

# *Pla estratègic de la producció agrària ecològica de l'Alt Empordà*



Consell Comarcal  
de l'Alt Empordà

Abril 2013

---



**Redacció del document:**

Àrea de Medi Ambient del Consell Comarcal de l'Alt Empordà

**Direcció de la redacció:**

Helena Valent i Nadal (Cap de l'Àrea de Medi Ambient del Consell Comarcal de l'Alt Empordà)

Aitana de la Varga i Pastor (Professora del postgrau)

**Tècnic redactor:**

Emma Guillemet i Cros

**Agraïments:**

Montse Escutia i Acedo (Consellera Comarcal. Consell Comarcal de l'Alt Empordà)

Rosa Geli i Anglada (Cap de l'Oficina Comarcal del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural (DAAM))

Marta Prat i Codina (Dinamitzadora horta ecològica. Unitat vegetal del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural (DAAM))

Cèsar Saiz i Pérez (Assessor tècnic de producció. Costa Brava Fructicultors S.L. )

Data de redacció: Juny 2012

Projecte elaborat en el marc de la Diplomatura de postgrau-especialista universitari en gestió tècnica i jurídica del medi ambient organitzat per l'Associació de Municipis de Catalunya (ACM) amb la col·laboració de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), la Universitat Rovira i Virgili (URV) i el Centre d'Estudis de Dret Ambiental de Tarragona (CEDAT).



## **ÍNDEX**

|                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| <b>SIGLES</b>                                                        | 3  |
| <b>PRESENTACIÓ</b>                                                   | 4  |
| <b>1 INTRODUCCIÓ</b>                                                 |    |
| 1.1 JUSTIFICACIÓ                                                     | 5  |
| 1.2 MARC NORMATIU                                                    |    |
| 1.2.1 Normativa internacional                                        | 6  |
| 1.2.2 Normativa europea                                              | 6  |
| 1.2.3 Normativa estatal                                              | 9  |
| 1.2.4 Normativa catalana                                             | 10 |
| 1.2.5 Suport públic a l'agricultura ecològica                        | 11 |
| 1.2.6 Competències de l'àmbit municipal                              | 13 |
| 1.3 ÀMBIT D'APLICACIÓ                                                |    |
| 1.3.1 Territorial                                                    | 14 |
| 1.3.2 Material                                                       | 14 |
| 1.4 INTRODUCCIÓ GENERAL A LA COMARCA DE L'ALT EMPORDÀ                | 15 |
| 1.4.1 Característiques físiques                                      | 16 |
| 1.4.2 Espais naturals protegits                                      | 18 |
| 1.4.3 Característiques climatològiques                               | 20 |
| 1.4.4 Hidrologia                                                     | 21 |
| 1.4.5 Característiques demogràfiques                                 | 25 |
| 1.4.6 Unitats paisatgístiques                                        | 26 |
| 1.5 INTRODUCCIÓ A L'AGRICULTURA ECOLÒGICA                            | 31 |
| 1.5.1 L'agricultura integrada: a mig camí de l'agricultura ecològica | 33 |
| 1.5.2 L'agricultura ecològica                                        | 35 |
| 1.5.2.1 Principis i definició de l'agricultura ecològica             | 36 |
| 1.5.2.2 Agricultura ecològica <i>versus</i> integrada i convencional | 38 |
| 1.5.2.3 Origen i evolució de l'agricultura ecològica                 | 39 |
| 1.5.2.4 La certificació de la producció agrària ecològica            | 42 |
| 1.5.2.5 Altres mètodes agrícoles ecològics                           | 43 |



## **2. SITUACIÓ I DIAGNOSI DE LA PRODUCCIÓ AGRÍCOLA ECOLÒGICA**

|                                                                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>2.1 AL MÓN</b>                                                                                                                  | 47 |
| <b>2.2 A EUROPA</b>                                                                                                                | 48 |
| <b>2.3 A ESPANYA</b>                                                                                                               | 51 |
| <b>2.4 A CATALUNYA</b>                                                                                                             | 52 |
| <b>2.5 L'AGRICULTURA A L'ALT EMPORDÀ</b>                                                                                           | 55 |
| 2.5.1 Anàlisi de la superfície agrícola                                                                                            | 58 |
| 2.5.2 Producció integrada                                                                                                          | 62 |
| 2.5.3 Producció agrària ecològica                                                                                                  | 64 |
| 2.5.4 Altres iniciatives relacionades amb la producció agrícola ecològica a la comarcal i mètodes respectuosos amb el medi ambient | 70 |
| 2.5.5 Diagnosi de la producció agrícola ecològica de l'alt empordà                                                                 | 74 |

## **3. OBJECTIUS**

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| <b>3.1 OBJECTIU GENERAL</b>      | 78 |
| <b>3.2 OBJECTIUS ESTRATÈGICS</b> | 78 |

## **4. ACTUACIONS**

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| <b>4.1 SEGUIMENT I AVALUACIÓ</b>   | 80 |
| <b>4.2 CRONOGRAMA</b>              | 80 |
| <b>4.3 RESUM DE LES ACTUACIONS</b> | 82 |
| <b>4.4 FITXES D'ACTUACIONS</b>     | 84 |

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| <b>5. CONCLUSIONS</b> | 106 |
|-----------------------|-----|

|                        |     |
|------------------------|-----|
| <b>6. BIBLIOGRAFIA</b> | 108 |
|------------------------|-----|

## **7. ANNEXOS**

|                                         |     |
|-----------------------------------------|-----|
| <b>ANNEX 1. ESTABLIMENTS GASTROTECA</b> | 113 |
| <b>ANNEX 2. RESTAURANTS GASTROTECA</b>  | 122 |

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| <b>ÍNDEX DE FIGURES</b> | 124 |
|-------------------------|-----|

|                        |     |
|------------------------|-----|
| <b>ÍNDEX DE TAULES</b> | 126 |
|------------------------|-----|



## **SIGLES**

**ADRI-NOC:** Associació per al Desenvolupament Rural Integral de la zona Nord-Oriental de Catalunya

**AE:** Agricultura Ecològica

**CE:** Comissió Europea

**CCAE:** Consell Comarcal de l'Alt Empordà

**CCPI:** Consell Català de Producció Integrada

**CCPAE:** Consell Català de Producció Agrària Ecològica

**CEE:** Comunitat Econòmica Europea

**COAG:** Coordinadora de Organizaciones de Agricultores y Ganaderos.

**CRAE:** Consejo Regulador de l'Agricultura Ecológica

**ECC:** Entitats de Control i Certificació

**FAO:** Organització de les Nacions Unides per a l'Alimentació i l'Agricultura

**FEADER:** Fons Europeu Agrícola de Desenvolupament Rural

**FOGA:** Fons Europeu d'Orientació i Garantia Agrària

**FIBL:** Institut d'Investigació d'Agricultura Ecològica

**GOB:** Grup Balear d'Ornitologia i Defensa de la Naturalesa

**GSR:** Gestió Sostenible Rural

**IAEDEN:** Institució Altempordanesa per a la Defensa i Estudi de la Natura

**IFOAM:** Federació Internacional de Moviments d'Agricultura Ecològica

**MAPA:** Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació

**OILB:** Organització Internacional de Lluita Biològica i Integrada contra animals i plantes nocives

**OMS:** Organització Mundial de la Salut

**PAC:** Política Agrícola Comuna

**PDR:** Programa de Desenvolupament Rural

**PEIN:** Pla d'Espais d'Interès Natural

**PN:** Parc Natural

**PNIN:** Paratge Natural d'Interès Nacional

**RNFS:** Reserva Nacional de Fauna Salvatge

**RNI:** Reserva Natural Integral

**SAU:** Superfície Agrícola Útil

**VAB:** Valor Afegit Brut



## **PRESENTACIÓ**

El Pla estratègic de la producció agrària ecològica de l'Alt Empordà s'ha realitzat en el marc de la Diplomatura de postgrau-especialista universitari en gestió tècnica i jurídica del medi ambient. El postgrau com el seu nom indica s'ha centrat tant continguts tècnics com jurídics. Aquest Pla és un document tècnic però que alhora ha posat especial èmfasi en la legislació vigent dins el camp de l'agricultura ecològica i ha intentat desenvolupar més profundament un dels temes tractats a les classes magistrals del postgrau.

L'objectiu principal d'aquest Pla estratègic comarcal realitzat pel Consell Comarcal de l'Alt Empordà (CCAE) és donar a conèixer i fomentar l'agricultura ecològica a l'Alt Empordà. Aquest tipus d'agricultura és respectuosa amb el medi ambient, el benestar animal i l'obtenció de productes de qualitat, la qual cosa aporta tant beneficis socials com ambientals. Paral·lelament el Pla pretén fomentar altres mètodes agrícoles que comparteixin els principis de respecte al medi ambient, especialment la producció local. Tot i que Catalunya ha estat pionera a l'Estat espanyol i es manté al capdavant en producció agroalimentària ecològica, junt amb altres comunitats autònomes com Andalusia, Extremadura i Castella-La Manxa, el consum intern d'aliments ecològics encara és baix cosa fa necessari fomentar-ne el coneixement i el consum.

Aquest document està estructurat en una primera aproximació a la comarca, objecte del Pla, i a l'agricultura ecològica, així com a la normativa que la regula. A continuació trobem una visió general de l'estat actual d'aquest tipus d'agricultura, seguit d'una diagnosi del sector a la comarca. I finalment, en base a aquesta diagnosi, les accions que s'han establert per tal de fomentar l'Agricultura Ecològica a l'Alt Empordà.

Aquest pla pretén ser un document bàsic de treball que serveixi posteriorment per desenvolupar accions adequades i factibles per a la nostra comarca a través de diferents plans d'acció. S'ha realitzat seguint les línies de treball proposades en el Pla d'actuació europeu sobre l'alimentació i l'agricultura ecològica de la Comissió de les comunitats europees, el Pla integral d'actuacions per el foment de l'agricultura ecològics 2007-2010 del Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació i el Pla d'Acció per a l'Alimentació i l'Agricultura ecològiques 2008-2012 de la Generalitat de Catalunya. La majoria de les accions estan enfocades a impulsar el coneixement i el consum dels productes ecològics, es poden realitzar a curt-mig termini i sense grans inversions, tot i que també s'han esbossat unes poques accions més ambiciosos que marcaran la línia de treball a seguir a llarg terme.



## **1. INTRODUCCIÓ**

### **1.1. JUSTIFICACIÓ**

L'Alt Empordà és una comarca on tradicionalment s'ha desenvolupat una intensa activitat agrícola. El sector agrari va viure de fa uns anys una crisi molt influenciada per un seguit de polítiques i dinàmiques que li van anar en contra i que el van portar a models de concentració i homogeneïtzació, tot i que en aquests últims anys s'està treballant per revertir aquesta situació. Malgrat les nombroses problemàtiques que afecten a tot el món rural l'agricultura segueix tenint un pes important a la comarca i molts municipis segueixen essent marcadament rurals.

El Pla Director de l'Alt Empordà estableix algunes recomanacions per tal de protegir i potenciar els petits nuclis de població de la comarca com el manteniment de l'activitat agrària, la creació i potenciació de denominacions d'origen o la creació de microempreses i iniciatives relacionades amb els productes endògens de la zona<sup>1</sup>.

El Consell Comarcal de l'Alt Empordà ha impulsat l'Agenda 21 comarcal, es tracta d'una eina de gestió basada en criteris de sostenibilitat. L'Agenda 21 Comarcal estableix una línia estratègica específica per al desenvolupament del món rural amb l'objectiu d'impulsar el sector agrari de la comarca. Aquesta línia inclou una acció per a la promoció de la Producció Integrada i la Producció Agrària Ecològica que fins el moment no s'ha portat a terme i que es desenvolupa en aquest Pla<sup>2</sup>.

L'impuls de l'agricultura ecològica ajudaria d'una banda a potenciar l'agricultura a la comarca i de l'altra, al ser una activitat respectuosa amb el medi ambient i la salut de les persones, la faria totalment compatible amb el turisme i els espais d'interès naturals que són també punts forts d'aquest territori.

En tant que l'agricultura ecològica encara té molts punts febles en els quals cal treballar, entre ells, la manca d'informació i problemes en la producció per la falta d'inputs, s'ha cregut necessari fer un pla estratègic a la comarca de l'Alt Empordà que incideixi en aquests punts febles.

<sup>1</sup> [http://www10.gencat.cat/sac/AppJava/servei\\_fitxa.jsp?codi=12407](http://www10.gencat.cat/sac/AppJava/servei_fitxa.jsp?codi=12407) [17/03/2012] i Pla director territorial de l'Empordà, Consell Comarcal de l'Alt Empordà, p. 7.

<sup>2</sup> <http://www.a21-altemporda.org/default.aspx> [17/03/2012]



## 1.2 MARC NORMATIU

### 1.2.1 NORMATIVA INTERNACIONAL

La Comissió del Codex Alimentarius va ser creada l'any 1963 per l'Organització de les Nacions Unides per a l'Alimentació i l'Agricultura (FAO) i l'Organització Mundial de la Salut (OMS) per tal de desenvolupar normes, directrius i codis de pràctiques alimentàries internacionals harmonitzades destinades a protegir la salut dels consumidors, assegurar unes pràctiques de comerç clares i promocionar la coordinació de totes les normes alimentàries acordades per les organitzacions governamentals i no governamentals.<sup>3</sup>

El Comitè del Codex sobre Etiquetatge dels Aliments, durant els anys 90, va elaborar les **Directrius per a la Producció, Elaboració, Etiquetatge i Comercialització d'Aliments produïts Orgànicament**, tenint en compte l'increment de la producció i del comerç internacional d'aquests tipus d'aliments. L'objectiu de les Directrius és facilitar l'harmonització dels requisits per als productes ecològics a nivell internacional, i assessorar als governs que desitgen establir reglaments nacionals en aquesta àrea. Les Directrius inclouen seccions generals pel que fa al concepte de producció ecològica i a l'àmbit d'aplicació del text, així com descripcions i definicions, normes d'etiquetatge, declaracions de propietats (incloent els productes en transició/conversió), regles de producció i preparació, sistemes d'inspecció i certificació, i control de les importacions<sup>4</sup>.

### 1.2.2 NORMATIVA EUROPEA<sup>5</sup>

El sistema de producció agroalimentari ecològic ve regulat de forma bàsica per la normativa europea.

El primer marc legislatiu de l'agricultura ecològica fou el **Reglament (CEE) 2092/91 del Consell, de 24 de juny de 1991 sobre la producció agrícola ecològica i la seva indicació en els productes agraris i alimentaris**. Des de la seva adopció s'han introduït diverses modificacions degut a la major importància de l'agricultura ecològica en els estats membres.

Posteriorment l'any 2004 la Comissió va adoptar un **Pla d'acció europeu per als aliments**

<sup>3</sup> <http://www.codexalimentarius.org/codex-home/es/> [26/02/2012]

<sup>4</sup> <http://www20.gencat.cat/portal/site/DAR/menuitem.f3acd993cfb402edc9877a10b0c0e1a0/?vgnextoid=a24b7750bd2a5110VgnVCM1000008d0c1e0aRCRD&vgnnextchannel=a24b7750bd2a5110VgnVCM1000008d0c1e0aRCRD&vgnnextfmt=default#Bloce6be09e2a890e210VgnVCM1000008d0c1e0a> [26/02/2012]

<sup>5</sup> ídem



**ecològics i l'agricultura ecològica.** L'objectiu d'aquest pla era definir la base política a seguir pel sector de la producció ecològica en els següents anys, proporcionant una visió estratègica de conjunt sobre la contribució de la producció agroalimentària ecològica a la política agrícola comuna (PAC). La PAC és definida a nivell de la UE pels governs dels estats membres, els quals s'encarreguen d'aplicar-la i el seu objecte és recolzar la renda dels agricultors.<sup>6</sup>

Dins aquest marc s'inscriu el **Reglament (CE) 834/2007 del Consell, de 2/8 de juny de 2007, sobre producció i etiquetatge dels productes ecològics i pel qual es deroga el Reglament (CEE) 2092/91**. Aquest nou reglament del Consell Europeu, que va entrar en vigor el dia 1 de gener de 2009, recull els objectius i principis generals de la producció agroalimentària ecològica, així com els principis específics i les normes de producció dels diferents tipus de productes agraris i aliments. També estableix la normativa general de l'etiquetat, controls i intercanvis comercials de productes ecològics amb països tercers.

La voluntat és que aquest reglament s'hagi de modificar el mínim possible, ja que tots els detalls i normes concretes es desenvolupen en reglaments de la Comissió Europea, més fàcils i ràpids de modificar. Malgrat tot, aquest reglament ja ha estat modificat pel **Reglament (CE) 967/2008 del Consell, de 29 de setembre de 2008, per el que es modifica el Reglament (CE) 834/2007 sobre producció i etiquetat dels productes ecològics** que ha ajornat l'obligació d'incloure el logotip comunitari que identifica els productes ecològics en l'etiquetat fins l'1 de juliol de 2010. L'1 de juliol de 2012 va entrar en vigor definitivament un cop passat el període de transició dos anys establerts de transició<sup>7</sup>.

Pel que fa a la normativa d'aplicació i de detall del Reglament (CE) 834/2007, de moment s'han publicat els següents reglaments de la Comissió:

- **Reglament (CE) 889/2008** de la Comissió, de 5 de setembre de 2008, que estableix les disposicions d'aplicació del Reglament (CE) 834/2007 respecte de la producció ecològica, del seu etiquetat i control.
- **Reglament (CE) 1235/2008** de la Comissió, de 8 de desembre de 2008, que estableix les disposicions d'aplicació del Reglament (CE) 834/2007 respecte a les importacions de productes ecològics procedents de països tercers.

<sup>6</sup> [http://ec.europa.eu/agriculture/capexplained/index\\_es.htm](http://ec.europa.eu/agriculture/capexplained/index_es.htm) [06/5/2012]

<sup>7</sup> [http://europa.eu/rapid/press-release\\_IP-12-706\\_es.htm](http://europa.eu/rapid/press-release_IP-12-706_es.htm)



Modificacions dels reglaments<sup>8</sup>:

- **Reglament (CE) 1254/2008** de la Comissió, de 15 de desembre de 2008, que modifica el Reglament (CE) 889/2008 pel que s'estableixen disposicions d'aplicació del Reglament (CE) 834/2007 del Consell sobre producció i etiquetatge dels productes ecològics respecte a la producció ecològica, el seu etiquetatge i el seu control.
- **Reglament (CE) 537/2009** de la Comissió, de 19 de juny de 2009, que modifica el Reglament (CE) 1235/2008 pel que fa referència al llistat de països tercers dels quals han de ser originaris determinats productes agraris obtinguts mitjançant producció ecològica per poder ser comercialitzats en la Comunitat.
- **Reglament (CE) 710/2009** de la Comissió, de 5 d'agost de 2011, que modifica el Reglament (CE) 889/2008 pel qual s'estableixen disposicions d'aplicació del Reglament (CE) 834/2007, pel que fa referència a la fixació de disposicions d'aplicació per a la producció ecològica d'animals de l'aqüicultura i d'algues marines.
- **Reglament (CE) 271/2010** de la Comissió, de 24 de març de 2010, que modifica el Reglament (CE) 889/2008 pel qual s'estableixen disposicions d'aplicació del Reglament (CE) 834/2007 del Consell, pel que fa referència al logotip de producció ecològica de la Unió Europea.
- **Reglament (CE) 471/2010** de la Comissió, de 31 de maig de 2010, que modifica el Reglament (CE) 1235/2008 pel que fa referència al llistat de països tercers dels quals han de ser originaris determinats productes agraris, obtinguts mitjançant producció ecològica, per a poder ser comercialitzats en la Unió.
- **Reglament d'execució (UE) 344/2011** de la Comissió, de 8 d'abril de 2011, que modifica el Reglament (CE) 889/2008, pel qual s'estableixen disposicions d'aplicació del Reglament (CE) 834/2007 del Consell, sobre producció i etiquetatge dels productes ecològics, respecte de la producció ecològica, el seu etiquetatge i el seu control.
- **Reglament d'execució (UE) 426/2011** de la Comissió, de 2 de maig de 2011, que modifica el Reglament (CE) 889/2008, pel qual s'estableixen disposicions d'aplicació del Reglament (CE) 834/2007 del Consell sobre producció i etiquetatge dels productes ecològics, respecte de la producció ecològica, el seu etiquetatge i el seu control.

---

<sup>8</sup> [http://europa.eu/legislation\\_summaries/agriculture/food/f86000\\_es.htm#amendingact](http://europa.eu/legislation_summaries/agriculture/food/f86000_es.htm#amendingact) [03/03/2012]



- **Reglament d'execució (UE) 590/2011** de la Comissió, de 20 de juny de 2011, que modifica el Reglament (CE) 1235/2008, pel qual s'estableixen disposicions d'aplicació del Reglament (CE) 834/2007 del Consell pel que fa referència a les importacions de productes ecològics procedents de països tercers.
- **Reglament d'execució (UE) 1084/2011** de la Comissió, de 27 d'octubre de 2011, que modifica i corregeix el Reglament (CE) 1235/2008, pel qual s'estableixen les disposicions d'aplicació del Reglament (CE) 834/2007 del Consell pel que fa referència a les importacions de productes ecològics procedents de països tercers.
- **Reglament d'execució (UE) 1267/2011** de la Comissió, de 6 de desembre de 2011, que modifica el Reglament (CE) 1235/2008, pel qual s'estableixen disposicions d'aplicació del Reglament (CE) 834/2007 del Consell pel que fa referència a les importacions de productes ecològics procedents de països tercers.

### 1.2.3 NORMATIVA ESTATAL

La producció ecològica es va regular per primera vegada a Espanya mitjançant el **Real Decret 759/1988** que incloïa els productes agroalimentaris sense ús de productes químics de síntesis en el règim de denominació genèrica establerta en la Llei 25/70, Estatut de la Viña, del Vi dels Alcohols, lligant els seus productes a una denominació de qualitat. Posteriorment per Ordre de 4/10/1989 es va aprovar el **Reglament de Denominació Genèrica d'“Agricultura Ecològica”**, que fou d'aplicació fins l'entrada en vigor del Reglament (CEE) 2092/91 sobre producció agrícola ecològica i la seva indicació en productes agraris i alimentaris<sup>9</sup>.

Posteriorment, amb l'entrada en vigor del decret comunitari es publica a Espanya el **Real Decret 1852/93, sobre la producció agrícola ecològica i la seva indicació en els productes agraris i alimentaris** on es transfereixen les competències en aquesta matèria a les Comunitats autònomes i el control d'aquest tipus de producció, d'acord amb l'establert en el reglament comunitari. Cada Comunitat Autònoma desenvolupa una normativa específica i designa a una autoritat responsable que s'encarregui de l'aplicació de la normativa i d'establir un sistema de control de la producció ecològica. Amb aquest reglament es crea el Consejo

<sup>9</sup> <http://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=2568867> [03/06/2012]. Per veure la normativa europea vigent consulteu l'apartat anterior 2.1.2 del present Pla.



Regulador de la Agricultura Ecològica (CRAE)<sup>10</sup>. Aquest és modificat pel Reals Decrets 1614/2005, de 30 de desembre, i pel 506/2001, d'11 de maig.

Per establir les línies bàsiques per l'acció política de l'estat durant el període 2007-2010 es va desenvolupar el **Pla Integral d'Actuacions per al Foment de l'Agricultura Ecològica**. Els principals objectius eren: promoure el desenvolupament de l'agricultura ecològica, millorar el coneixement i promoure el consum i la comercialització dels productes ecològics i millorar la col·laboració institucional en aquesta matèria. A principis de l'any 2011 el govern va realitzar una avaluació dels resultats obtinguts al llarg dels quatre anys, en la qual destacava l'establiment i consolidació de múltiples vies col·laboració obertes, nombrosos acords i resolucions aconseguits, el coneixement desenvolupat a través d'estudis i treballs d'investigació, les actuacions de formació en matèria d'agricultura ecològica, els canvis en la normativa reguladora, les campanyes de promoció i informació, la presència i participació en esdeveniments nacionals i internacionals, etc. Tot i això, cal invertir més esforços i donar continuïtat a les actuacions per tal de contribuir verdaderament al desenvolupament de l'agricultura ecològica<sup>11</sup>.

### **1.2.4 NORMATIVA CATALANA<sup>12</sup>**

Com acabem de comentar l'any 1993 Espanya va transferir les competències en producció agrícola ecològica a les Comunitats autònomes amb el Real Decret 1852/93. Així doncs, Catalunya pot regular certs aspectes relacionats amb aquest sistema, ja que la normativa europea no cobreix tots els camps de producció ni es pronuncia respecte de certs temes d'interès, com ara les tècniques d'elaboració, els materials d'envasat permesos, etc. A més, la normativa europea no sempre resulta suficientment concreta i entenedora, per la qual cosa també hi ha un marge normatiu per aclarir i adaptar la reglamentació comunitària.

En aplicació d'aquestes competències normatives s'ha publicat el **Quadern de Normes Tècniques de la producció agrària ecològica**, la darrera versió del qual ha estat aprovada mitjançant la Resolució de la Direcció General del Departament d'Agricultura, Ramaderia,

<sup>10</sup> De la producció agrària convencional a la ecològica, COAG, p.21.

<sup>11</sup> <http://www.magrama.gob.es/es/alimentacion/temas/la-agricultura-ecologica/apoyo-agricultura-ecologica/> [03/06/2012]

<sup>12</sup> <http://www20.gencat.cat/portal/site/DAR/menuitem.f3acd993cfb402edc9877a10b0c0e1a0/?vgnextoid=a24b7750bd2a5110VgnVCM1000008d0c1e0aRCRD&vgnnextchannel=a24b7750bd2a5110VgnVCM1000008d0c1e0aRCRD&vgnnextfmt=defaul#Bloc8a5400387c5f5110VgnVCM1000008d0c1e0a> [03/03/2012]



pesca, Alimentació y Medi Natural, de 15 de maig de 2012, i la qual ja s'adapta al nou marc normatiu europeu. El Quadern de Normes Tècniques és el document que concreta els aspectes normatius contemplats pel Reglament (CE) 834/2007, que no queden prou definits, estableix la normativa tècnica aplicable als operadors de Catalunya i ajusta la normativa que defineix el sistema de producció agroalimentària a les característiques i especificitats pròpies de l'àmbit territorial de Catalunya.

Pel que fa al sistema de control de la producció agrària ecològica, aquest està encomanat al Consell Català de la Producció Agrària Ecològica (CCPAE), autoritat pública de control creada a l'any 1994 i que mitjançant la **Llei 15/2000, de 29 de desembre de 2000, de mesures fiscals i administratives** es va procedir a dotar de naturalesa de corporació pública catalana. Posteriorment a la publicació d'aquesta llei, va ser publicat el **Decret 180/2001, de 26 de juny**, que va regular la composició i les funcions del CCPAE, modificat posteriorment pel **Decret 269/2001**. L'estructura i la base jurídica del nou CCPAE es va completar mitjançant l'**Ordre d'11 d'octubre de 2001**, que va aprovar el Reglament de règim interior del CCPAE.

A més de la normativa específica esmentada, també és d'aplicació supletòria la **Llei 14/2003, de 13 de juny**, de qualitat agroalimentària, la qual té l'objectiu de garantir la conformitat dels productes agroalimentaris en les fases de producció, transformació i distribució.

Per últim destacar el **Llibre Blanc de la Producció Agroalimentària ecològica**, document de referència de la producció ecològica a Catalunya, que detecta i defineix els punts crítics que dificulten el desenvolupament normalitzat de la producció i el consum d'aquests aliments a Catalunya i corda un ventall de propostes per resoldre'ls, així com iniciar un seguit d'actuacions concretes que es van articular en el **Pla d'acció per a l'alimentació i l'agricultura ecològiques 2007-2012**<sup>13</sup>. Aquest Pla va quedar derogat el maig de 2012 pel **Programa de foment de la producció agrària ecològica (2012-2014)**<sup>14</sup> que té com objectius fomentar el creixement i la diversificació de les produccions ecològiques, el desenvolupament de les iniciatives i activitats comercials, tant les orientades al mercat local com als mercats exteriors, i la promoció del mercat interior de consum dels aliments ecològics<sup>15</sup>.

<sup>13</sup> Pla d'Acció per a l'alimentació i l'agricultura ecològiques 2008-2012, Generalitat de Catalunya, p. 10.

<sup>14</sup> <http://www20.gencat.cat/portal/site/DAR/menuitem.eac543e46c6fe3edc9877a10b0c0e1a0/?vgnextoid=5deae99d7708110VgnVCM1000008d0c1e0aRCRD&vgnnextchannel=5deae99d7708110VgnVCM1000008d0c1e0aRCRD&vgnnextfmt=default>

<sup>15</sup> [http://premsa.gencat.cat/pres\\_fsvp/AppJava/notapremsavw/detall.do?id=149019&idioma=0](http://premsa.gencat.cat/pres_fsvp/AppJava/notapremsavw/detall.do?id=149019&idioma=0)



### 1.2.5 SUPORT PÚBLIC A L'AGRICULTURA ECOLÒGICA<sup>16</sup>

La Unió Europea i els Estat membres són els responsables de la Política Agrària Comuna (PAC). Segons el Tractat de Funcionament de la UE, en l'article 39, l'objectiu de la PAC era assegurar al consumidor europeu subministraments a preus raonables i garantir una retribució equitativa als agricultors, especialment gràcies a l'organització comuna dels mercats agrícoles i al respecte dels principis fixats en la Conferència d'Stresa l'any 1958: unitat de preus, solidaritat financera i preferència comunitària<sup>17</sup>. Com veiem en els seus inicis la PAC tenia objectius essencialment productivistes i només regulava la política de preus i mercats deixant de banda els aspectes socioeconòmics de l'agricultura. Actualment la PAC és una de les polítiques més importants de la Unió Europea (la despesa agrària representa al voltant del 45% del pressupost comunitari)<sup>18</sup> i ha sofert varies reformes al llarg de la seva història.

La reforma de la PAC l'any 1992 amb l'adopció de les mesures d'acompanyament: jubilació anticipada, mètodes de producció compatibles amb el medi ambient i mesures de forestació va significar un important canvi en les polítiques d'intervenció de les zones rurals de la Unió.

El **Reglament (CEE) 2078/92** sobre mètodes de producció agrària compatibles amb les exigències de la protecció del medi ambient i la conservació de l'espai natural, més conegut com de mesures agroambientals, ja derogat, va crear un règim d'ajuts, els del Fons Europeu d'Orientació i Garantia Agrària (FEOGA), destinats als agricultors que es comprometessin a seguir certs mètodes de producció agrària considerats compatibles amb la protecció i conservació del medi ambient. El reglament va incloure la producció agrícola ecològica entre els mètodes auxiliars. A Espanya aquesta normativa es va concretar amb el **Reial Decret 51/1995** que va establir un règim de mesures horitzontals per a fomentar mètodes de producció agrària compatibles amb la protecció i conservació de l'espai natural que va incloure el foment de l'agricultura extensiva, el foment de la formació agroambiental, el foment de les races en perill d'extinció i el foment de l'agricultura ecològica. L'any 1998 el Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural va aplicar la normativa estatal publicant l'**Ordre de 25 de febrer de 1998** que establia un règim d'ajuts al foment de la producció agrària ecològica.

<sup>16</sup> <http://www20.gencat.cat/portal/site/DAR/menuitem.299fca883928f1edc9877a10b0c0e1a0/?vgnnextoid=dc88bd2e1d8b7210VgnVCM1000008d0c1e0aRCRD&vgnnextchannel=dc88bd2e1d8b7210VgnVCM1000008d0c1e0aRCRD&vgnnextfmt=defaul> [10/03/2012]

<sup>17</sup> [http://europa.eu/legislation\\_summaries/glossary/agricultural\\_policy\\_es.htm](http://europa.eu/legislation_summaries/glossary/agricultural_policy_es.htm) [2/06/2012]

<sup>18</sup> Ídem.



El mateix any la Comissió Europea va presentar el document “Agenda 2000. Per una Unió més forta i més àmplia” que fou la base de la reforma de la política agrícola i regional, entre d'altres.

La reforma de la PAC de juny de 2003 i d'abril de 2004 va posar l'accent en el desenvolupament rural introduint un nou instrument de finançament que afavoreix l'agricultura ecològica. El **Reglament (CE) 1698/2005 del Consell, de 20 de setembre de 2005, relatiu a les ajudes al desenvolupament rural a través del Fons Europeu Agrícola de Desenvolupament Rural (FEADER)** gira entorn de quatre eixos: la millora de la competitivitat dels sectors agrícola i silvícola, la millora del medi ambient i l'entorn rural, la millora de la qualitat de vida i diversificació de l'economia rural i l'anomenat “**eix Leader**” que introdueix la possibilitat d'enfocar el desenvolupament rural des del potencial local.

Com a conseqüència d'aquest procediment, el Govern de la Generalitat de Catalunya va aprovar el nou **Programa de desenvolupament rural (PDR) per al període 2007-2013** el dia 22 de maig de 2007 i que té com a objectius centrals la modernització del camp i la incorporació de joves al sector. Aquest programa el va aprovar la Comissió Europea el 15 de febrer de 2007

### **1.2.6 COMPETÈNCIES EN L'ÀMBIT MUNICIPAL**

El paper dels ajuntaments i del món local en general, com és el cas del Consell Comarcal de l'Alt Empordà, és essencial per contribuir a obtenir més nivell de sostenibilitat, doncs la mateixa Unió Europea ha reiterat que l'actuació dels poders locals en la problemàtica ambiental és del tot imprescindible i constitueix el graó fonamental per a l'actuació pública<sup>19</sup>. La protecció del medi ambient és un valor social que s'ha de fomentar des de les administracions públiques.

El món local pot intervenir en funció de les competències que es disposen, pel que fa a la protecció mediambiental reconegudes en els articles 25 i 28 de la **Llei 7/1985**<sup>20</sup>, de 2 d'abril, reguladora de les bases de règim local i els articles 66 i 67 del **Decret legislatiu 2/2003**, de 28 d'abril, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei municipal i de règim local de Catalunya.

<sup>19</sup> <http://www.a21-altemporda.org/redaccio.aspx> [02/05/2012]

<sup>20</sup> Tot i que amb la proposta del 25 de maig de 2012 de modificació d'aquesta llei es suprimiria aquesta competència o quedaria limitada al que consideren medi ambient urbà (residus, contaminació acústica, lumínica i atmosfèrica) de zones urbanes. <http://www.elblogdeacal.com/wp-content/uploads/2012/06/PROPUESTA-DE-MODIFICACI%C3%93N-LRBRL1.pdf>



## **1.3 ÀMBIT D'APLICACIÓ**

### **1.3.1 TERRITORIAL**

L'àmbit territorial del present Pla estratègic abasta tota la comarca de l'Alt Empordà, que té una superfície de 1,342 Km<sup>2</sup>, 68 municipis i una població de 140.428 habitants (segons la darrera revisió oficial del padró d'habitants de 2011). L'Alt Empordà és una comarca tipificada com a rural, ja que només 6 dels seus municipis superen els 5000 habitants: Figueres, l'Escala, Llançà, Vilafant, Castelló d'Empúries i Roses.

### **1.3.2 MATERIAL**

L'àmbit d'aplicació material del present pla és la producció agrícola ecològica de la comarca. Entenent com a producció agrícola ecològica tant l'agricultura ecològica en sí, com tots aquells productes manufacturats, o no, que se'n deriven, els comerços, distribuïdors, transformadors i altres agents implicats en el procés de la PAE.



Per tal de contextualitzar el Pla estratègic a la comarca de l'Alt Empordà i entendre les necessitats i característiques d'aquesta, a continuació trobarem una descripció general de la comarca i veurem els principals trets que poden afectar a l'agricultura local com són les característiques físiques, climatològiques, hidrològiques, entre d'altres.

L'Alt Empordà és la comarca situada més a l'extrem nord-est de Catalunya que forma part de les anomenades comarques gironines. Comparteix frontera amb l'estat francès, amb un límit físic molt definit, els Pirineus, situats a l'extrem septentrional de la comarca. Els límits oest i sud coincideix amb les comarques gironines de l'Alta Garrotxa, el Pla de l'Estany, una petita franja del Gironès i el Baix Empordà. Pel costat est limita amb la mar Mediterrània.

És la comarca gironina que presenta un major nombre de municipis amb un total de 68, tot i que no és la de major superfície sinó la quarta amb 1357,5 Km<sup>2</sup>. Entre els diferents municipis existeix una gran disparitat pel que fa a les dimensions, des d'Albanyà que té 94,48 Km<sup>2</sup> fins a Santa Llogaia d'Àlguema amb 1,97 Km. Tot plegat dóna com a resultat unes dimensions mitjanes força reduïdes amb 19,96 Km<sup>2</sup> per municipi<sup>22</sup>. Dels 68 municipis de la comarca 60 són rurals, essent una bona mostra de la ruralitat de la comarca.



*Figura 1.1 Mapa municipal de l'Alt Empordà.*

21 Descripció basada principalment en l'agenda 21 comarcal de l'Alt Empordà, Consell Comarcal de l'Alt Empordà.

22 <http://www.idescat.cat/emex/?id=170010> [28/04/2012]



#### 1.4.1 CARACTERÍSTIQUES FÍSQUES

L'Alt Empordà presenta tres grans zones de característiques paisatgístiques, tipologies urbanes i d'activitats econòmiques molt diferents. La zona més emblemàtica i característica és la **plana al·luvial alt empordanesa**, situada al sector est i sud-est de la comarca, que ocupa pràcticament la meitat de la superfície i està formada per materials dipositats pel Fluvià i la Muga i els seus afluents. Aquest espai es caracteritza per ser molt planer i per la presència d'una important xarxa hidrogràfica que ha aportat una important riquesa de nutrients a la terra i que l'ha convertit en un espai molt fèrtil i intensament explotat per l'activitat agrícola i ramadera<sup>23</sup>. Al mateix temps, aquesta plana s'ha caracteritzat en les darreres dècades per un important procés urbanitzador, especialment a l'entorn de Figueres, que és l'espai més urbà de la comarca, i contrasta amb la resta de municipis de la plana de caràcter principalment rural.



*Figura 1.2 Imatge de la plana empordanesa.*

La segona gran zona de la comarca és la constituïda per la **zona litoral**, on s'hi distingeixen dues tipologies d'espais molt diferenciades: la costa del Cap de Creus que s'estén entre els municipis de Cadaqués i Portbou, i la costa baixa del Golf de Roses que s'estén des d'aquesta mateixa població fins a l'Escala on acaba el límit de la comarca. La primera tipologia de litoral es caracteritza per presentar un relleu abrupte i escarpat, característic de la Costa Brava per la presència de penya-segats. La segona, és una tipologia de costa baixa, dominada per espais planers i extenses platges que formen part de la plana empordanesa en la seva extensió cap a la façana mediterrània. Aquests espais, especialment els més planers, estan caracteritzats per la presència de destacats nuclis urbans amb poblacions importants com Roses o l'Escala, amb una clara vocació turística.

<sup>23</sup> RIBAS, Anna i SAURÍ, David, *Canvis socioambientals a l'Alt Empordà (1950-2000)*, p.36.



*Figura 1.3 Imatges del litoral empordanès (Golf de Roses i Cap de Creus).*

La tercera de les grans zones que constitueixen l'Alt Empordà són els **espais de muntanya** que encerclen la plana pels costats nord i oest formant l'anomenat Pirineus de l'Empordà. A la part oriental hi trobem el massís de la serra de l'Albera amb un paisatge plenament mediterrani i constituïda per materials esquistosos i granítics. Dins la formació de la serra de l'Albera hi ha el massís de la serra de Rodes situat al sector sud-est i amb una orientació transversal que la fa penetrar al mar formant el Cap de Creus. A la part occidental dels Pirineus de l'Empordà hi ha les muntanyes de les Salines amb els cims més alts de la comarca: el roc de Frausa (1140m), el ric de la Campana (1398m), el puig de Bassegoda (1376m) i el pic de les Salines (1331). Al sud hi ha tot un seguit de serres pre-pirinenques més baixes de materials calcaris. Amb relleus diferents, tots dos espais es caracteritzen per ser forestals i amb un bon nombre de petits nuclis de població força disseminats i de caràcter principalment rural.



*Figura 1.4 Imatge d'una plantació de vinyes de la zona muntanyosa de l'Alt Empordà.*



#### **1.4.2 ESPAIS NATURALS PROTEGITS:**

Cal destacar els espais naturals protegits que trobem a la comarca de l'Alt Empordà:

1. El **Paratge Natural d'Interès Nacional (PNIN) de l'Albera** inclou tres reserves naturals parcials:

- Reserva Natural Parcial (RNP) Vall de Sant Quirze
- Reserva Natural Parcial (RNP) de St. Quirze de Colera
- Reserva Natural Parcial (RNP) de la Capçalera de l'Orlina

El paratge fou declarat PNIN l'any 1986, té una superfície de 4207 ha, que inclouen 969 ha de reserves naturals i 742 ha de la reserva annexa de Sant Quirze de Colera. Es troba en els termes municipals de la Jonquera, Espolla i Rabós.

2. El **Parc Natural (PN) dels Aiguamolls de l'Empordà** inclou una reserva natural parcial i tres reserves naturals integrals:

- Reserva Natural Parcial (RNP) de l'illa de Caramany
- Reserva Natural Integral (RNI): Els Estanys.
- Reserva Natural Integral (RNI): Les Llaunes
- Reserva Natural Integral (RNI): illa de Caramany.

Ocupa 4731 ha de les quals 834 ha són reserves naturals. Els municipis afectats són l'Armentera, Castelló d'Empúries, l'Escala, Palau-saverdera, Pau, Pedret i Marzà, Peralada, Roses i Sant Pere Pescador. Antigament ocupaven gairebé tota la plana de la badia de Roses i del baix Ter. Aquesta extensa àrea de maresmes va anar desapareixent a causa de la dessecació per a aprofitaments agrícoles i ramaders i, a partir dels anys 60, a causa de l'especulació urbanística. Aquest Parc es troba regulat per el Pla especial de protecció de medi natural i del paisatge dels Aiguamolls de l'Alt Empordà des de febrer de 2010.

3. El **Parc Natural (PN) del Cap de Creus** inclou tres paratges naturals d'interès nacional:

- Paratge Natural d'Interès Nacional (PNIN) de Punta Falconera-Cap de Norfeu.
- Paratge Natural d'Interès Nacional (PNIN) de cap Gros-cap de Creus
- Paratge Natural d'Interès Nacional (PNIN) de la Serra de Rodes.



El Parc Natural del Cap de Creus fou creat per la Llei 4/1998, de 12 de març, convertint aquest espai en el primer parc marítimoterrestre del país. La superfície total del parc és de gairebé 14 mil hectàrees, de les quals 11 mil corresponen a la part terrestre i unes 3 mil a la marina. Afecta als municipis de Cadaqués, el Port de la Selva, la Selva de Mar, Llançà, Vilajuïga, Pau, Palau-saverdera i Roses. Aquest Parc es troba regulat pel Pla especial de protecció del medi natural i del paisatge del Parc Natural de Cap de Creus de d'agost de 2006.

**4. La Reserva Nacional de Fauna Salvatge (RNFS) dels Estanys de la Jonquera**, declarada reserva natural de fauna salvatge l'any 1996.

La comarca de l'Alt Empordà es troba afectat per un total de vuit espais naturals inclosos al **Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN)** ocupant un total de gairebé 50 mil hectàrees, és a dir, aproximadament un 15% de la superfície de la comarca. D'aquests espais, els Aiguamolls de l'Empordà, el Cap de Creus, el Massís de l'Albera, Garriga d'Empordà, el Massís de les Salines i els penya-segats de la Muga es troben ubicats íntegrament dins la comarca. L'Alta Garrotxa limita amb les comarques de la Garrotxa i del Ripollès, ocupant a l'Alt Empordà un 31% de la superfície total d'aquest espai. Finalment, tot afectar majoritàriament àrees del Baix Empordà, també es pot trobar un petit espai PEIN del Montgrí al municipi de l'Escala.

Així com també hi trobem un total de nou espais naturals inclosos a la **Xarxa Natura 2000**, molts d'ells també inclosos al PEIN, ocupant a la comarca una superfície total de més de 53 mil hectàrees (3 mil més que la superfície ocupada pel PEIN), equivalent a un 16,5% del total de la superfície de la comarca. D'aquests espais, els Aiguamolls de l'Empordà, el Cap de Creus, el Massís de l'Albera, les basses de l'Albera, Garriga d'Empordà i el riu Llobregat d'Empordà-Riera de Torrelles es troben ubicats íntegrament dins la comarca. L'Alta Garrotxa-Massís de les Salines limita amb les comarques de la Garrotxa i del Ripollès, ocupant a l'Alt Empordà un 53% del seu espai total. El riu Fluvià s'estén fins les comarques de la Garrotxa i del Pla de l'Estany, ubicant-se a la comarca altempordanesa un 35% del seu espai total. Finalment, tot i trobar-se majoritàriament a la comarca del Baix Empordà, es pot localitzar una petita àrea de l'espai de la xarxa Natura 2000 del Montgrí-Illes Medes-El Baix Ter al sud de la comarca, concretament al municipi de l'Escala.



### 1.4.3 CARACTERÍSTIQUES CLIMATOLÒGIQUES<sup>24</sup>

El clima dominant és el típicament mediterrani, amb temperatures que solen ser moderades, amb hiverns relativament freds i estius molt calorosos. Aquesta moderació de les **temperatures** es dona per l'acció termoreguladora de la mar Mediterrània on la mitjana anual és força constant. Bona part de la comarca enregistra uns valors de temperatura mitjana anual al voltant de 14-15°C. Per contra, a les parts més altes de la comarca, la influència de l'altitud comporta l'assoliment d'unes temperatures mitjanes inferiors als 11°C i les zones amb més influència marítima són les que enregistren una temperatura mitjana anual més elevada molt propera als 16°C.

Es caracteritza també per la presència d'un període àrid a l'estiu i per una marcada irregularitat en les precipitacions. Malgrat aquests trets característics del **clima mediterrani** presenta diferents matisos, sobretot pel que fa al comportament de les temperatures i les precipitacions al llarg de l'any, depenent dels factors físics com el relleu o la continentalitat. Així doncs, les diferents zones de la comarca presenten una distinció en el seu grau d'aridesa i humitat. El clima del sector oriental i meridional presenta períodes estivals molt secs i especialment àrids durant els mesos de juliol i agost, amb hiverns suaus. Per contra, els espais muntanyosos occidentals i septentrionals són més humits i frescos.

Igual que en el cas de les temperatures, la distribució de les **precipitacions** està molt influenciada per l'orografia. Així, i en general, la meitat est es caracteritza per unes precipitacions inferiors als 700mm, mentre que la meitat occidental de la comarca registra precipitacions superiors, més importants a mesura que es guanya altitud. La part alta de la conca de la Muga rep una precipitació superior als 1000mm arribant a 1200mm en el massís de les Salines. El sector de la plana més litoral i proper al golf de Roses, a partir de Figueres, és el que rep les precipitacions més baixes de la comarca, inferiors als 600mm. El nombre més alt de dies de precipitació s'assoleix durant els mesos de primavera, cosa que indica que tenen un caràcter menys irregular i torrencial, al contrari del que succeeix durant la tardor. Durant els mesos d'estiu sempre es produeix una davallada important i gairebé en tots els casos el mínim coincideix en el mes de juliol. Els totals anuals a la plana es mouen entre els 70 i els 80 dies de precipitació a l'any.

<sup>24</sup> Servei climatològic de Catalunya [2010]



Els valors d'**irradiació** global diària de la comarca es situen entre els gairebé 16,5MJ/m<sup>2</sup> sobretot a les zones de més altitud i més orientades al sol, i els 12MJ/m<sup>2</sup> a les zones més baixes i mal orientades<sup>25</sup>.

El fenomen climàtic més representatiu i identificador de la comarca és l'habitual vent de **tramuntana**, de component nord i nord-est amb origen en una depressió al centre d'Europa i un anticicló de l'Atlàntic nord, que sovint bufa de forma violenta i que té una important incidència sobre el clima de l'Empordà i la seva gent. Es tracta d'un vent sec i més aviat fred que bufa especialment durant els mesos de novembre fins a març amb una gran intensitat i uns 70 dies a l'any. Al sector de cap de Creus, i concretament al vessant nord, és on la tramuntana assoleix una màxima violència, afectant poblacions com Portbou, Llançà o Cadaqués. Es pot establir una segona línia d'influència habitual, en la que el vent pot arribar a ser de forta intensitat en situacions determinades, i que aniria aproximadament des de Figueres fins a Palamós. La tramuntana ha dibuixat una paisatge molt característic, especialment a la plana al·luvial, on conviu un extens mosaic de camps de conreus separats per recs i fileres d'arbres que serveixen per frenar els efectes del vent sobre els cultius, tot i que en els darrers anys s'ha produït un procés d'homogeneïtzació d'aquest territori<sup>26</sup>.

#### 1.4.4 HIDROLOGIA

La xarxa hidrològica de l'Alt Empordà està composta per dos grans conques: la del Fluvià i la de la Muga. També hi ha diversos cursos de rius petits, de conca independent i de règim sempre torrencial, els quals drenen algunes depressions marginals. Tots els rius de la comarca tenen un traçat de ponent cap a llevant.

El riu **Muga** drena el sector septentrional de l'Alt Empordà. Neix als Pirineus a uns 1196m, al pla de la Muga i té un recorregut de 65km. El seu cabal mig mesurat és de 3,34m<sup>3</sup>/s, segons dades de l'Agència Catalana de l'Aigua, i sobretot té un origen pluvial.



Els afluents més importants són el Llobregat i el Manol. *Figura 1.5 La Muga al seu pas per Albanyà*  
Actualment desemboca al terme municipal de Castelló d'Empúries entre Empuriabrava i els

<sup>25</sup> Institut Català de l'Energia [2010]

<sup>26</sup> RIBAS, Anna i SAURÍ, David, Canvis socioambientals a l'Alt Empordà (1950-2000), p.42.

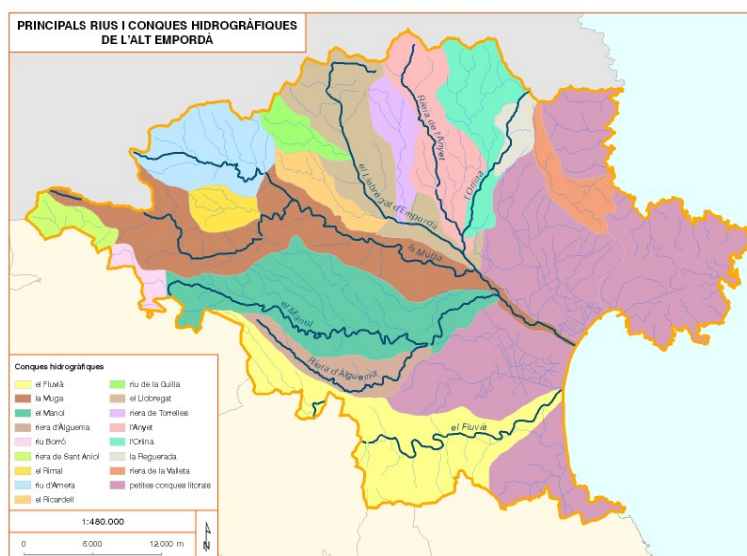


aiguamolls de l'Empordà. La conca de la Muga està afectada per les extraccions d'aigua per al consum urbà i agrícola, mitjançant la regulació del cabal del riu a través de l'embassament de Boadella. Aquestes activitats redueixen la quantitat d'aigua disponible i afecten directament a la qualitat.



*Figura 1.6 Desembocadura del Fluvià.*

El riu **Fluvià** neix al vessant nord de Collsacabra (Falgars d'en Bas), a la Garrotxa i té una llargada de 91 km. Tots els afluents principals llevat del Ser, es troben dins dels límits de la Garrotxa, com ara la riera de Bianya, el Turonell o el Llierca. Quan arriba a l'Alt Empordà, les aportacions que rep són d'escassa importància. La desembocadura actual es troba situada just a l'extrem sud dels aiguamolls de l'Empordà, a la platja de Sant Pere Pescador, igual que la Muga, antigament desembocava en un altre punt del litoral, concretament a la platja de les Dunes, a Sant Pere Pescador. Dins l'Empordà el curs del Fluvià traça amplis meandres fins a la desembocadura i rep rierals de poca importància, com la riera de Sant Jaume. El Fluvià és un riu força més cabalós i irregular que la Muga, amb fluctuacions al llarg de l'any, té aportacions de 7,66 m<sup>3</sup>/s de mitjana a l'altura de Sant Miquel de Fluvià.



*Figura 1.7. Principals rius i conques hidrogràfiques de l'Alt Empordà<sup>27</sup>.*

<sup>27</sup> Atlas comarcal de Catalunya. Alt Empordà. ICC



A la comarca de l'Alt Empordà es diferencien dos tipus de **conques independents**. Un primer sector comprèn tot el cap de Creus fins a la frontera, on es troba tota una sèrie de rieres i de torrents que, amb un recorregut molt curt i com a conseqüència de l'orografia, tenen uns desnivells molt pronunciats. La majoria d'aquestes rieres tenen un caràcter torrencial, les quals només porten aigua durant les èpoques de pluja. El segon sector que es localitzen les conques independents és a la plana de l'Empordà, des de la desembocadura de la Muga fins a l'Escala. En aquest tram trobem petites conques litorals que desguassen directament al golf de Roses mitjançant recs, sovint modificats per la presència de canals artificials.



*Figura 1.8 Imatge dels aiguamolls de l'Empordà.*

L'Alt Empordà presenta 47 de les 203 **zones humides** inventariades a Catalunya, segons el marc de la Llei 12/1985. Aquestes zones es troben repartides en tres conques: la conca de les rieres de la costa brava, la conca de la Muga i la del Fluvià. A grans trets, actualment a l'Alt Empordà resten dos grans estanys litorals el de Castelló i el de Sant Pere, destaquen també els estanys interiors de Vilamacolum i Siurana. Les zones humides litorals corresponen als anomenats Aiguamolls de l'Empordà<sup>28</sup>, cal destacar les llacunes de la Muga Vella, l'estany d'en Túries, la Rogera, la Serpa, la Fonda, la Llarga, la Massona i l'estany Sirvent. Aquestes zones humides són ecosistemes molt diversos i rics biològicament, a més d'una font important d'aigua dolça.

A l'Alt Empordà hi ha dos **embassaments** el de Boadella i el de Portbou. Tant l'un com l'altre emmagatzemen l'aigua per utilitzar-la en la producció d'energia elèctrica, en el regatge, en el consum industrial i domèstic... L'embassament de Boadella es troba dins del terme de Darnius, part de Sant Llorenç de la Muga, i una petita part dels termes de Terrades i Maçanet de Cabrenys.



*Figura 1.9. Imatge de l'embassament de Boadella.*

<sup>28</sup> Veure apartat 1.4.2 Espais naturals protegits, d'aquest Pla.



La presa de l'embassament disposa d'una alçada de 54 metres, més de 9 metres de profunditat, una longitud de 250 metres i una capacitat màxima de 62hm<sup>3</sup>. A part de la presa principal se'n va haver de construir una altra de secundària a la Mola Trucada, anomenada la presa petita, aquesta té una alçada de 6 metres. La funció d'aquesta presa petita és contenir l'aigua que s'escapa de la presa gran quan supera una determinada cota. L'embassament de Portbou és un del més petits de Catalunya, té una capacitat de <1 hm<sup>3</sup>, té una altura de 27,5m i 87,2m de longitud de la corona. Rep les aigües de la riera de Portbou, la qual neix prop del coll dels Empedalls, és de règim torrencial, com els nombrosos petits torrents que hi tributen.

Segons la classificació de les Àrees Hidrogràfiques de Catalunya, definides per l'Institut Cartogràfic de Catalunya, en el territori que conforma l'Alt Empordà existeixen cinc masses d'**aigua subterrània**: la conca alta del Fluvià, la conca alta de la Muga, les rieres al·luvials del Cap de Creus, la massa subterrània d'aigua de l'Empordà i fluviodeltaic del Fluvià i la Muga. S'observa que la seva superfície varia des del 6 Km<sup>2</sup> fins a 614km<sup>2</sup>. Les aigües subterrànies són importants ja que constitueixen una reserva d'aigua dolça que de manera natural regula el cabal dels rius i la humitat del sòl a les riberes.

| NOM                                | TIPOLOGIA                                           | SUPERFÍCIE total (km <sup>2</sup> ) |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Conca alta del Fluvià              | Carbonatat                                          | 355                                 |
| Conca alta de la Muga              | Al·luvial, carbonatat, granític, paleozoic i locals | 273                                 |
| Rieres al·luvials del Cap de Creus | Al·luvials                                          | 6                                   |
| Empordà                            | Detrític no al·luvial, al·luvial i locals           | 614                                 |
| Fluviodeltaic del Fluvià i la Muga | Al·luvial                                           | 184                                 |

*Taula 1.1 Principals característiques de les masses d'aigua subterrànies de l'Alt Empordà<sup>29</sup>.*

Les aigües subterrànies a Catalunya tenen una importància rellevant, ja que representen el 35% del total de recursos hídrics utilitzats, tant per l'abastament d'aigua potable com el subministrament de la indústria i l'agricultura. A l'Alt Empordà les aigües subterrànies constitueixen un recurs hidràulic important i més a les zones en què, tant per raons geogràfiques i de pluviometria com per problemes de qualitat, les aigües superficials disponibles o utilitzables són escasses. La plana empordanesa disposa d'un volum important d'aigües freàtiques. Però la creixent explotació dels aqüífers per satisfer les diferents demandes d'ús de l'aigua ha comportat una forta davallada dels nivells freàtics. El qual es

<sup>29</sup> Agència Catalana de l'Aigua [10/2005]



potencia amb els processos de salinització que pateixen els aqüífers de les rieres al·luvials del Cap de Creus i dels deltes de Fluvià i de la Muga. En alguns punts també es denota una certa contaminació difusa de les activitats agràries i ramaderes de la comarca per causa de compostos nitrogenats bàsicament a la plana (Vilafant, Santa Llogaia o Ordís).

#### **1.4.5 CARACTERÍSTIQUES DEMOGRÀFIQUES**

A la comarca trobem 68 municipis disseminats en més de 200 nuclis de població. Dels 68 municipis 62 tenen una població de menys de 5000 habitants, 11 tenen entre 5000 i 1000 habitants, 22 entre 1000 i 500 habitants i 26 tenen una població menor de 500 habitants, essent una bona mostra de la ruralitat de la comarca. A l'any 2011 la comarca tenia una població total de 140.428 habitants i presentava una densitat de 103,4 habitants/km<sup>2</sup>, amb un 50,5% de població masculina i un 49,5% de femenina. El 67,5% de la població es troba entre la franja d'edat de 15 a 64 anys i la població de més de 65 anys és del 16,5%<sup>30</sup>. Distingim dos tipologies d'espais: els nuclis litorals i la ciutat de Figueres, on hi ha la major part de la població de la comarca, i els espais interiors amb un bon nombre de petits nuclis urbans.

| MUNICIPI                | POBLACIÓ | MUNICIPI                    | POBLACIÓ |
|-------------------------|----------|-----------------------------|----------|
| Agullana                | 839      | Palau-saverdera             | 1488     |
| Albanyà                 | 150      | Pau                         | 589      |
| Armentera, l'           | 863      | Pedret i Marzà              | 175      |
| Avinyonet de Puigventós | 1509     | Peralada                    | 1846     |
| Biure                   | 248      | Pont de Molins              | 509      |
| Boadella i les Escaules | 253      | Pontós                      | 233      |
| Borrassà                | 709      | Port de la Selva, el        | 1009     |
| Bàscara                 | 985      | Portbou                     | 1290     |
| Cabanelles              | 247      | Rabós                       | 196      |
| Cabanes                 | 912      | Riumors                     | 247      |
| Cadaqués                | 2902     | Roses                       | 19731    |
| Cantallops              | 326      | Sant Climent Sescebes       | 545      |
| Capmany                 | 623      | Sant Llorenç de la Muga     | 227      |
| Castelló d'Empúries     | 11885    | Sant Miquel de la Fluvià    | 764      |
| Cistella                | 272      | Sant Mori                   | 193      |
| Colera                  | 593      | Sant Pere Pescador          | 2108     |
| Darnius                 | 528      | Santa Llogaia d'Àlguema     | 342      |
| Escala, L'              | 10554    | Saus, Camallera i Llampàies | 780      |

30 <http://www.idescat.cat/emex/?id=02> [05/05/2012]



| MUNICIPI               | POBLACIÓ | MUNICIPI            | POBLACIÓ |
|------------------------|----------|---------------------|----------|
| Espolla                | 417      | Selva de Mar, la    | 209      |
| Far d'Empordà, el      | 555      | Siurana             | 181      |
| Figueres               | 44765    | Terrades            | 311      |
| Fortià                 | 658      | Torroella de Fluvià | 699      |
| Garriguella            | 863      | Vajol, la           | 101      |
| Garrigàs               | 386      | Ventalló            | 800      |
| Jonquera, la           | 3094     | Vila-sacra          | 656      |
| Lladó                  | 713      | Vilabertran         | 902      |
| Llançà                 | 5140     | Viladamat           | 458      |
| Llers                  | 1193     | Vilafant            | 5465     |
| Masarac                | 296      | Vilajuïga           | 1166     |
| Maçanet de Cabrenys    | 735      | Vilamacolum         | 299      |
| Mollet de Peralada     | 178      | Vilamalla           | 1115     |
| Navata                 | 1227     | Vilamaniscle        | 171      |
| Ordis                  | 379      | Vilanant            | 373      |
| Palau de Santa Eulàlia | 104      | Vilaür              | 149      |

*Taula 1.2 Població de cada municipi de l'Alt Empordà. Any 2011.*

## 1.6. UNITATS PAISATGÍSTIQUES



*Figura 1.10. Mapa de les 7 unitats paisatgístiques que trobem a l'Alt Empordà<sup>31</sup>.*

<sup>31</sup> <http://www.paisatge-altemporda.org/paisatges.php> [16/05/2012]



Segons la carta del paisatge de l'Alt Empordà, en aquesta comarca hi trobem set unitats paisatgístiques depenent de les característiques físiques, hidrològiques, d'usos del sòl, vegetació de la comarca<sup>32</sup>:

1. **Alta garrotxa:** zona eminentment muntanyosa que es troba recoberta per un mantell forestal dens i atapeït, en el qual destaquen els boscos d'alzines i roures. De manera puntual, hi podem trobar diversos espais oberts, que sovint corresponen a zones de pastures. I en menor mesura conreus. Es caracteritza perquè té una geomorfologia complexa, amb plegaments i falles que provoquen valls estretes i encaixonades i vessants abruptes amb tarteres considerables. Aquesta zona és un clar exemple de despoblament rural de la muntana mitjana mediterrània i del procés uniformador del paisatge, caracteritzat per l'increment de l'espai forestal en detriment del mosaic agrari format per pastures i conreus i de l'explotació del bosc que en feien especialment els carboners.
2. **Cap de Creus:** és el darrer contrafort pirinenc dins la Mediterrània i es caracteritza per trobar-se en bona part envoltat de mar. Presenta un relleu trencat per barrancs i muntanyes on pren especial importància la franja litoral. Està constituït per la serra de Rodes o de Verdera, entre Roses i Llançà, i com ja hem comentat la franja litoral és abrupte i escarpada a causa de l'erosió provocada per la muntanya i el mar. La major part de la superfície es troba coberta per brolles i prats secs, fet que contrasta amb la nuesa del paisatge vegetal proper a la franja costanera. En aquesta unitat hi trobem el Parc Nacional del Cap de Creus.
3. **Els Aspres:** zona de relleu irregular i suau, amb presència de petits turons i altiplans de sòls secs, pobres i poc profunds, aquesta és la zona de transició entre la plana empordanesa i els massissos de l'Albera i les Salines. Aquest espai a causa de la baixa qualitat del sòl es caracteritza per la presència de conreus de secà, especialment la vinya i l'olivera<sup>33</sup>, acompanyats de clapes de matolls i petits boscos. Es tracta sovint de petites àrees relictas de suros, tot i que també apareixen pinedes de pi blanc i pi pinyoner. La zona es troba ocupada per diversos nuclis rurals, disposats en els indrets

<sup>32</sup> Les unitats del paisatge són porcions de territori caracteritzades per una combinació específica de components paisatgístics de naturalesa ambiental, cultural, perceptiva i simbòlica, així com de dinàmiques clarament recognoscibles que li confereixen una idiosincràsia diferenciada de la resta del territori segons la definició que apareix a la carta del paisatge de l'Alt Empordà. <http://www.paisatge-altemporda.org/paisatges.php> [16/05/2012]

<sup>33</sup> RIBAS, Anna i SAURÍ, David, Canvis socioambientals a l'Alt Empordà (1950-2000), p.39.



mes enlairats i agrícolament menys productius. També hi trobem un important poblament disseminat format per masos i algunes granges, bàsicament de bestiar porcí.

4. **Garrotxa d'Empordà:** de relleu irregular i suau, es caracteritza per presentar un mosaic agroforestal de gran interès. Les zones agrícoles es disposen allà on el relleu és més pla i agraït, mentre que les àrees forestals ocupen petits turons, que s'endinsen a la plana per ponent de manera perpendicular a la línia de costa, i segueixen els marges entre conreus. Actualment, el grau d'humanització de l'espai i l'abandonament de les pràctiques agrícoles i forestals ha suposat una alteració del mosaic agroforestal, amb una pèrdua d'espais agrícoles i de pasturatge. La pèrdua de camps ve donada per la recuperació del bosc sobre espais abandonats i per la seva conversió en espais urbans, de caràcter industrial i de serveis. Els boscos, formats per pinedes de caràcter secundari, substitueixen els bosc primitiu format pe alzines, cosa que augmenta el risc d'incendi.
5. **Plana de l'Empordà:** hi podem distingir clarament dos sectors. D'una banda, la zona del litoral formada per petites llacunes i de gran valor natural ja que hi trobem el Parc Natural dels Aiguamolls. I de l'altra, la plana de l'interior, composta per terrenys de molt bona qualitat per als conreus. Aquest segon sector es caracteritza també per la presència de petites elevacions i turons. La plana empordanesa ha patit una forta intervenció humana, basada sobretot en la dessecació de les zones humides i en l'augment de la superfícies agrícola i urbana. L'important aprofitament agrícola es caracteritza per la presència d'una gran xarxa de recs i canals, que ha permès dotar l'espai d'un valuós sistema de regadiu i a la vegada convertir-lo en un dels espais agrícoles més significatius de les comarques gironines. La superfícies agrícola pateix una clara tendència a l'homogeneïtzació paisatgística i a la pèrdua de diversitat agrària, fruit de la transformació de les terres de conreu de secà en terres de regadiu. Les característiques físiques de les conques dels rius, la pluviometria i la progressiva ocupació dels espais inundables per zones turístiques, han dibuixat un territori altament vulnerable a les inundacions.
6. **Salines-Albera:** aquesta zona està formada per una combinació de boscos on hi dominen les pinedes, suredes, alzinars i brolles. De geologia granítica i relleu



accidentat, aquest espai es caracteritza per una clara disposició per zones de vegetació i un fort contrast entre els vessants obacs<sup>34</sup> i els situats a solell. Algunes zones es troben molt desforestades a causa dels recurrents incendis. Els conreus es localitzen en indrets molt concrets, bàsicament en els fons de valls i al costat de nuclis urbans i les masies. La situació de la serra, la proximitat a la costa i les condicions climàtiques pròpies de l'espai fan que tingui un gran valor natural. Cal destacar la gran quantitat d'espècies vegetals protegides, com el boix grèvol, així com la presència de diverses espècies d'orquídies, molses i falgueres. I la presència de la tortuga mediterrània, últim refugi d'aquesta en tota la Península Ibèrica.

7. **Terraprimis:** espai format per diverses serres de petita elevació conformat per zones boscoses que s'alternen amb conreus de manera molt harmònica. Hi trobem diversos nuclis rurals de petites dimensions i masos. Es un espai agroforestal de gran interès paisatgístic i biològic amb la presència d'una gran diversitat d'ambients i hàbitats d'interès comunitari. Té diverses espècies protegides d'amfibis i d'altres de distribució poc usual a les contrades de terra baixa. La desaparició però, d'usos lligats a l'aprofitament del sòl ha comportat una pèrdua de la seva diversitat paisatgística i l'homogeneïtzació de les cobertes vegetals i del mosaic agrícola. L'augment de la massa forestal en detriment del sòl agrícola augmenta el risc d'incendi amb la conseqüent desertització del sòl. L'elevada presència de granges industrials i la pèrdua de cultius de secà enfront de conreus de regadiu, representen també conflictes que cal considerar.

---

<sup>34</sup> Que no hi toca el sol.



En resum:

- El clima típicament mediterrani de la comarca amb estius secs i privació de recursos hídrics.
- La seva hidrologia amb rius poc cabalosos i molt depenents de les pluges.
- La gran ruralitat amb molts petits nuclis distribuïts per tota la seva superfície.
- La progressiva pèrdua de conreu per l'abandonament de la zona rural i el consegüent augment de la massa de bosc, amb l'inevitable augment de risc d'incendi que això comporta.
- L'homogeneïtzació del conreu per l'ús de pràctiques intensives.
- La pèrdua de cultius de secà enfront els conreus de regadiu.
- La pèrdua de diversitat.
- El gran valor dels espais naturals protegits de la comarca com el Parc natural del Cap de Creus o Parc natural dels Aiguamolls, entre d'altres.

Tots aquests trets que hem anat destacant de la comarca de l'Alt Empordà fan que aquesta sigui una zona ideal per a potenciar un tipus d'agricultura respectuosa amb el medi ambient com és l'agricultura ecològica.

Per una banda el sol fet de potenciar l'agricultura és positiu per al desenvolupament de la zona. Cal destacar que l'Alt Empordà és una comarca tradicionalment agrícola, molt rural i amb terres molt fèrtils, especialment a la plana al·luvial empordanesa.

Per altra banda el fet de potenciar un tipus d'agricultura sostenible i respectuosa amb el medi ambient la faria compatible amb la gran riquesa natural i paisatgística de la comarca i n'afavoriria l'augment de la biodiversitat. Al mateix temps al ser una agricultura basada en la sostenibilitat també seria respectuosa amb els recursos de la zona, com els recursos hídrics.



## 1.5 INTRODUCCIÓ A L'AGRICULTURA ECOLÒGICA



L'agricultura és l'art i tècnica de conrear la terra. Però no només això, sinó que segons la definició de l'enciclopèdia catalana inclou també les ciències, pràctiques i indústries que l'home utilitza per a obtenir, mitjançant l'explotació dels elements naturals, productes vegetals i animals de la màxima qualitat i del màxim rendiment possibles.

En l'actualitat, bé que deslligats del que és pròpiament la producció, les operacions de mercat, els estudis socials, i la fabricació i obtenció de màquines i materials emprats en els camps, també formen part d'aquest concepte.<sup>35</sup>

Les primeres manifestacions de l'agricultura foren al neolític, època en què l'home aprengué la domesticació de les plantes, fins llavors s'havia alimentat de la caça i dels fruits i llavors espontanis que recollia amb l'ajuda d'instruments rudimentaris. Des d'aquesta època les tècniques de conreu han evolucionat molt. A partir del segle XVII hi hagué una autèntica revolució agrícola quan la ciència s'aplicà a l'agricultura: Thaer donà a conèixer la importància de l'humus en els cultius, Liebig<sup>36</sup>, al segle XIX, demostrà la transcendència del nitrogen en el cicle biològic de les plantes, el transport afavorí la difusió i intercanvi de productes... Al llarg de l'extensa història de l'agricultura s'han desenvolupat diferents mètodes agrícoles com són l'agricultura intensiva, l'extensiva, l'agricultura integrada o l'ecològica

A continuació trobarem una petita pinzellada de les tècniques agrícoles actuals més importants i destacarem especialment les particularitats del que anomenem agricultura ecològica o biològica.

**L'agricultura intensiva** tal i com el seu nom indica es basa en l'ús intensiu dels mitjans de producció, principalment agroquímics (plaguicides, fertilitzants, llavors seleccionades...), la mecanització de les feines agrícoles i l'alternança de conreu. Aquest tipus d'agricultura procura obtenir un alt rendiment del sòl de forma continuada i requereix elevats capitals.



<sup>35</sup> [http://www.enciclopedia.cat/fitxa\\_v2.jsp?NDCHEC=0219825](http://www.enciclopedia.cat/fitxa_v2.jsp?NDCHEC=0219825) [24/03/2012]

<sup>36</sup> Justus Von Liebig és considerat el pare de l'agricultura moderna, va desenvolupar la teoria mineral de la nutrició vegetal en el llibre "Química orgànica aplicada a la fisiologia vegetal i a l'agricultura (1840)". <http://www.madrimasd.org/blogs/universo/2007/05/07/65077> [29/05/2012]



*Figura 1.11 Imatges d'agricultura intensiva.*

L'**agricultura extensiva** és el concepte oposat a l'agricultura intensiva, cultiva grans extensions de terreny de cultius poc exigents i amb un elevat grau de mecanització. Tendeix a obtenir el benefici econòmic, més pel baix preu del cost de l'explotació que no pas per un rendiment elevat. És pròpia de les zones de secà i utilitza freqüentment el guaret.



*Figura 1.12 Imatges agricultura extensiva.*



### **1.5.1 AGRICULTURA INTEGRADA: A MIG CAMÍ DE L'AGRICULTURA ECOLÒGICA**

Els orígens de la producció integrada a Europa es remunten a l'any 1976 quan un grup de cinc entomòlegs (Baggiolini, Celli, Steiner, Schneider i Altner), de l'Organització Internacional de Lluita Biològica i Integrada contra animals i plantes nocives (OILB)<sup>37</sup>, es van reunir amb la finalitat d'establir les bases d'aquesta nova concepció de producció agrícola, aprofitant l'experiència de molts anys d'estudi i aplicació pràctica de la lluita integrada o control integrat de plagues, malalties i males herbes.

A Catalunya la producció integrada es desenvolupa a partir de l'any 1992 amb la creació de la Denominació genèrica Agricultura Integrada i a partir de l'any 1995 s'aproven les primeres normes tècniques específiques.

La producció integrada és un sistema de producció d'aliments de qualitat mitjançant mètodes respectuosos amb la salut humana i el medi ambient. La qualitat i la seguretat dels productes es garanteix mitjançant una certificació oficial.

La protecció del medi ambient i de la salut dels consumidors i dels agricultors s'assegura mitjançant la utilització de tècniques de producció, comercialització i elaboració que:



- minimitzen l'ús de productes agroquímics i d'adobs en la producció d'aliments.
- apliquen processos que afavoreixen la diversitat de l'ecosistema agrícola, ja que respecten la flora i la fauna autòctones i potencien l'activitat conservadora del medi natural i del paisatge.
- produeixen d'acord amb tècniques que tenen en compte els moderns coneixements tècnics i científics.
- adapten les empreses agrícoles a la forma de producció intensiva per assegurar-ne la viabilitat econòmica.

37 La OILB és una organització científica, no governamental, amb gran prestigi tècnic i la seva secció en el nostre àmbit geogràfic és possiblement l'organització que més ha treballat en l'establiment de conceptes, principis bàsics i inclús l'aplicació de la producció integrada.



*Figura 1.13 Imatges agricultura integrada.*

Els productors, elaboradors i envasadors dels aliments estan obligats a complir totes les condicions fixades a les normes tècniques de producció establertes per a cada cultiu i a portar un quadern d'explotació i, si escau, un quadern de postcollita, que recullen les anotacions de totes les intervencions fetes sobre el cultiu i els productes. Així es controla la història dels aliments, des del camp fins al punt de venda (traçabilitat).

El Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural de la Generalitat de Catalunya i el Consell Català de la Producció Integrada (CCPI) garanteixen que els productes etiquetats amb el distintiu de la producció integrada compleixen les normes establertes pel Decret 214/2002, que regula aquesta producció. Només certifiquen els productes de producció integrada a Catalunya empreses acreditades amb el compliment de la Norma EN-45011. Actualment les Entitats de Control i Certificació (ECC) que inspeccionen i auditen els operadors a Catalunya són Grupotec Inspección i Medio Ambiente SL i Applus LGAI. Aquests productes s'identifiquen amb la marieta, que és el distintiu de la producció integrada a Catalunya.



*Figura 1.14. Distintiu de la producció integrada a Catalunya.*

A Catalunya hi ha més de 2.000 operadores que fan producció integrada i més de 30.000 hectàrees de cultius dedicades a la producció integrada. Més del 70% de les explotacions de Catalunya en producció integrada utilitzen tècniques alternatives a la lluita química per al control de les principals plagues per eliminar o minimitzar l'ús de plaguicides.<sup>38</sup>

<sup>38</sup> <http://www.producciointegrada.cat> [25/03/2012]



### 1.5.2 L'AGRICULTURA ECOLÒGICA

Els sistemes de producció intensius han permès l'autosuficiència alimentària i han contribuït a millorar el nivell de vida oferint una alimentació abundant, variada i poc cara. No obstant això, el seu èxit s'està posant en dubte degut als seus efectes perjudicials: sòls degradats, aigües contaminades, empobriment de la biodiversitat, aliments que contenen residus nocius per a la salut, etc. Aquestes preocupacions socials i mediambientals han donat lloc a un tipus d'agricultura més respectuosa l'anomenada agricultura ecològica<sup>39</sup>.

L'agricultura ecològica, també coneguda com Producció Agrària Ecològica (PAE) o agricultura biològica<sup>40</sup>, és un sistema d'obtenció de productes agraris i alimentaris que posa especial èmfasi en la utilització de productes i tècniques el més naturals i sostenibles possibles, excloent-ne totes aquelles que potencialment poden malmetre la qualitat del producte final o el medi ambient en què es realitza aquesta obtenció. En aquest sentit, la producció ecològica és un sistema de gestió agrària i de producció d'aliments de qualitat que combina les millors pràctiques ambientals, un elevat nivell de biodiversitat, la preservació de recursos naturals, l'aplicació de normes exigents sobre benestar animal i una producció conforme a els preferències de determinats consumidors<sup>41</sup>.



*Figura 1.15. Imatges d'agricultura ecològica.*

<sup>39</sup> DE SILGUY, La agricultura biológica. Técnicas eficaces y no contaminantes, p. 2.

<sup>40</sup> Llibre blanc de la Producció agroalimentària ecològica a Catalunya, Generalitat de Catalunya, p. 19.

<sup>41</sup> Pla d'acció per a l'alimentació i l'agricultura ecològiques. 2008-2012, Generalitat de Catalunya. p. 10.



### 1.5.2.1 PRINCIPIS I DEFINICIÓ DE L'AGRICULTURA ECOLÒGICA

La Federació Internacional de Moviments d'Agricultura Ecològica (IFOAM) té un paper destacat en l'agricultura ecològica a nivell mundial. Es va fundar l'any 1972 i compta amb més de 750 organitzacions en més de 100 països.<sup>42</sup> Els objectius principals d'aquesta organització són els de difondre i intercanviar informació de l'agricultura ecològica, desenvolupar aquest sistema productiu, establir normes bàsiques per la producció i el



processat orgànic i posar en marxa els mecanismes de certificació per tal de garantir la qualitat dels productes ecològics. Basa la definició d'agricultura ecològica en 15 principis<sup>43</sup>:

- Produir aliments d'elevada qualitat nutritiva en quantitat suficient.
- Treballar amb compatibilitat amb els cicles naturals i sistemes vius, tenint en compte el sòl, les plantes i els animals, amb un sistema integral de producció.
- Tenir en compte l'ampli impacte social i ecològic del sistema de producció i processament ecològic.
- Mantenir i incrementar la fertilitat i l'activitat biològica del sòl a llarg termini, utilitzant pràctiques culturals, biològiques i mecàniques adaptades localment, oposant-se a la dependència d'entrades.
- Mantenir i enfortir la biodiversitat natural i agrícola de la finca i dels seus voltants, a través de l'ús de sistemes de producció sostenibles i la protecció d'hàbitats de plantes i de vida silvestre.
- Mantenir i conservar la diversitat genètica tenint cura de la gestió dels recursos genètics de la finca.
- Promoure l'ús responsable i la conservació de l'aigua i de totes les formes de vida que conté.
- Utilitzar en la mesura del possible, recursos renovables en els sistemes de producció i processat i evitar la contaminació i el malbaratament.
- Fomentar la producció i la distribució local i regional.
- Crear un balanç harmònic entre la producció de cultius i la producció animal.
- Proveir les condicions adequades que permetin als animals expressar els aspectes

<sup>42</sup> <http://www.ifoam.org/> [30/03/2012]

<sup>43</sup> Aquests principis no són vinculants tot i que l'IFOAM és una organització de referència a nivell mundial i està treballant per a la unificació de criteris de l'agricultura ecològica. Actualment els països tenen normes que no tenen perquè ser equivalents entre ells (veure apartat 2.1 la producció agrària ecològica al món, d'aquest treball).



bàsics del seu comportament innat.

- Utilitzar materials d'embalatge que siguin biodegradables, reciclables o reciclats.
- Promoure a tots els involucrats en la producció i el processat orgànic una qualitat de vida que satisfaci les seves necessitats bàsiques, dins d'un ambient de treball segur i saludable.
- Recolzar l'establiment d'una cadena integral de producció, processat i distribució que sigui socialment justa i ecològicament responsable.
- Reconèixer la importància d'aprendre i de protegir el coneixement indígena i els sistemes tradicionals de producció.

Altres definicions del concepte d'agricultura ecològica elaborades per organismes directament vinculats al sector que cal destacar són:

Segons l'Organització de les Nacions Unides per l'Alimentació i l'Agricultura (FAO) l'agricultura orgànica és un sistema holístic de la gestió de la producció que fomenta i millora la salut dels agrosistemes, i en particular de la biodiversitat, els cicles biològics i l'activitat biològica del sòl.<sup>44</sup>

La Comissió Codex Alimentarius, creada l'any 1963 per la FAO i l'OMS, defineix l'agricultura ecològica com un sistema global de gestió de la producció que fomenta i realça la salut dels agrosistemes, incloent la diversitat biològica, els cicles biològics i l'activitat biològica del sòl.<sup>45</sup>

Hi ha qui considera que l'agricultura ecològica és més que una modalitat particular de producció o d'elaboració de productes agraris i l'engloba dins un concepte més ampli que és coneix com "agroecologia"<sup>46</sup>.

Així doncs, els objectius principals de l'agricultura ecològica són, d'acord amb els 15 principis esmentats anteriorment:

- Obtenció de productes alimentaris d'elevada qualitat nutritiva i organolèptica en suficient quantitat, és a dir, obtenint uns rendiments que no s'allunyin gaire dels rendiments mitjans del conjunt de les produccions agràries generals.
- Evitar la presència d'elements potencialment tòxics per a la salut humana en els

<sup>44</sup> <http://www.fao.org> [30/03/2012]

<sup>45</sup> <http://www.codexalimentarius.org/codex-home/es/> [30/03/2012]

<sup>46</sup> Plan estratégico de agricultura ecológica (2007-2011), Castilla la Mancha, p. 5.



productes agraris i alimentaris finals, ja sigui durant la fase de producció agrícola o ramadera, o bé derivada dels seus sistemes de conservació, elaboració i envasat.

- Evitar tots aquells procediments que es tradueixin en una pèrdua de qualitat dels productes finals, escollint aquells que millor conservin els seus aspectes característics.
- Assegurar la conservació del medi ambient i el funcionament a llarg termini dels ecosistemes agraris, mitjançant l'aplicació i el desenvolupament de tecnologies apropiades que harmonitzin aquesta necessitat amb l'obtenció d'unes produccions econòmicament rendibles.



*Figura 1.16 Imatges de productes ecològics.*

### **1.5.2.2 AGRICULTURA ECOLÒGICA VERSUS INTEGRADA I CONVENCIONAL**

Tot i que la producció integrada comparteix alguns principis amb la producció ecològica encaminats a la protecció del medi ambient i a garantir la sostenibilitat de l'agricultura com el foment de la biodiversitat de l'agrosistema, la millora de la fertilitat del sòl, la reducció del risc d'erosió i degradació del sòl, etc. existeixen algunes diferències en les tècniques utilitzades per aconseguir-ho. Una de les principals diferències entre aquests dos tipus de producció és que l'agricultura integrada permet la utilització de productes agroquímics de síntesi (adobs, pesticides, etc.), tot i que de manera restringida a determinades matèries autoritzades, que prèviament s'han definit, pels Comitès tècnics de producció integrada i en les Normes tècniques específiques de producció integrada per a cada cultiu, mentre que l'agricultura ecològica posa especial èmfasi en la utilització de productes i tècniques el més naturals possibles.

En el següent quadre trobarem un resum de les principals diferències entre l'agricultura convencional i l'ecològica, i les avantatges d'aquesta última<sup>47</sup>:

<sup>47</sup> Manual de conversión a la producción ecológica. Consejería de agricultura y pesca, Junta de Andalucía, p.10.



| FACTOR                     | PRODUCCIÓ AGRÀRIA CONVENCIONAL                                                                                                                                                                        | PRODUCCIÓ AGRÀRIA ECOLÒGICA                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>FERTILITZANTS</b>       | S'usen especialment derivats del nitrogen. El seu ús excessiu genera concentracions elevades de nitrats en els teixits vegetals i contaminació del sòl i aigües per eutrofització.                    | Restableix la fertilitat natural del sòl mitjançant fems, adobs verds o l'afavoriment de la fixació biològica del nitrogen.                                                                   |
| <b>CULTIUS</b>             | Increment de les superfícies de monocultiu que afavoreixen l'aparició de plagues, virulències i resistències i per tant la necessitat de realitzar tractaments a base de pesticides.                  | Utilització de tècniques alternatives com la rotació de cultius, cultius associats i policultius, eliminant l'ús de productes químics de síntesis.                                            |
| <b>FITOSANITARIS</b>       | Poden provocar augment de la resistència de plagues i malalties, aparició de noves plagues, eliminació de fauna útil, acumulació en sòls, cadenes tròfiques amb risc per als animals i éssers humans. | La normativa tan sols permet l'ús de substàncies d'origen natural fàcilment biodegradables.                                                                                                   |
| <b>MAQUINÀRIA</b>          | Ús freqüent de maquinària pesada i de feines profundes que poden causar l'erosió amb pèrdua de sòl i degradació dels terrenys.                                                                        | Disminució del llavorament a favor de l'augment de la cobertura del terreny i de la conservació del sòl.                                                                                      |
| <b>BARDISSES</b>           | Eliminació de les bardisses per a facilitar la mecanització dels cultius.                                                                                                                             | Foment de l'ús de les bardisses com a font de diversitat.                                                                                                                                     |
| <b>COSTOS DE PRODUCCIÓ</b> | Elevats, amb possible caiguda de preus per excedent de producció. Disminució real dels beneficis.                                                                                                     | Es busca la sostenibilitat socioeconòmica del món rural.                                                                                                                                      |
| <b>VARIETATS LOCALS</b>    | Pèrdua de varietats locals a favor de l'ús de varietats híbrides (erosió genètica).                                                                                                                   | Ús de varietats locals adaptades a l'entorn productiu més resistents a plaques i malalties. Es permet els híbrids sempre que les seves llavors es produeixin sota la norma i la certificació. |

*Taula 1.3 Principals diferències entre l'agricultura convencional i ecològica.*

Observem que la principal diferència entre l'agricultura convencional i l'ecològica és que aquesta segona no usa productes de síntesi química ni per enriquir el sòl ni per atacar a les plagues, sinó que utilitza mètodes més naturals com la rotació de cultius o els depredadors naturals. Al mateix temps aquestes tècniques afavoreixen la biodiversitat i la conservació del sòl.

### 1.5.2.3 ORIGEN I EVOLUCIÓ DE L'AGRICULTURA ECOLÒGICA

L'agricultura ecològica té els seus orígens en diferents moviments nascuts a Alemanya, Àustria i Suïssa i Anglaterra. El primer d'aquests moviments, l'agricultura biodinàmica<sup>48</sup>, fou formulat per l'estudiós alemany Rudolf Steiner (1861-1925) cap al 1924, combinava ciència, filosofia i espiritualitat i fou seguit per Pfeiffer. El segon va néixer a través de les observacions a l'Índia de sir Albert Howard (1893-1947) i les seves ensenyances foren aplicades als Estats Units per Rodale en el camp de l'horticultura. I el tercer és fruit dels treballs realitzats per Rusch (1906-1977) i Muller (1891-1988) en varis països on la disponibilitat de terra fèrtil és difícil com a Suïssa o Àustria<sup>49</sup>.

<sup>48</sup> Veure l'apartat 1.5.2.5 Altres mètodes agrícoles ecològics, d'aquest Pla.

<sup>49</sup> Introducció a la agricultura ecològica. Marga Roldan. Asociación Vida Sana. p. 25



Després de la Segona Guerra Mundial, el creixement econòmic va arribar de la mà de la industrialització productiva. L'objectiu era alimentar una població que tenia greus carències nutritives derivades del període bèl·lic i que requeria una aportació immediata d'aliments. Es va produir l'anomenada "revolució verda" basada en l'agricultura intensiva<sup>50</sup>. L'agricultura ecològica va quedar relegada en aquells anys a un segon terme i no fou fins el començament de la dècada dels setanta quan aquesta forma de producció va aconseguir el seu reconeixement com a alternativa viable, que podria donar resposta a algunes de les disfuncions que s'havien produït com a conseqüència de la "revolució verda".

El creixement d'aquest mètode de producció ha estat molt intens durant els últims anys, en especial des de l'inici dels noranta. Aquesta evolució es deu, en part, als esforços legislatius que han permès l'harmonització de les normes de producció i l'establiment d'un sistema de control efectiu<sup>51</sup>.

A **Espanya** es comença a parlar d'agricultura ecològica a la dècada dels setanta, amb iniciatives catalanes, i durant els vuitanta es va començar a practicar, essent la seva evolució des de llavors espectacular. En una primera fase es van desenvolupar els aspectes més normatius i més tard es va adoptar el Reglament comunitari. L'evolució de l'agricultura ecològica a Espanya és lenta fins a l'any 1995, però a finals de la dècada dels noranta el creixement, pel que fa referència a la superfície i als operadors, fou exponencial<sup>52</sup>. A mitjans noranta, com ja hem dit, es va transferir el control a les Comunitats Autònomes, la qual cosa va contribuir de manera notòria al desenvolupament del sector. En els primers anys de desenvolupament Catalunya va ser capdavantera, tant en superfície com en nombre d'empreses elaboradores. A partir de 1993 Andalusia passà a ocupar el primer lloc en quant a superfície de producció ecològica. L'any 1996 es va produir un salt quantitatiu molt important, perquè la superfície inscrita es multiplicà per quatre gràcies a un creixement molt important a Castella-Lleó, Extremadura i Andalusia, en



<sup>50</sup> Veure apartat 1.5 Tipus d'agricultura, d'aquest Pla.

<sup>51</sup> Plan integral de actuaciones para el fomento de la agricultura ecológica 2007-2010, Ministerio de agricultura, pesca y alimentación, p.22.

<sup>52</sup> Ídem.



part pels ajuts agroalimentaris que van potenciar el creixement fins l'any 2003. Amb la disminució dels ajuts, partir de l'any 2004, hi ha una desacceleració del creixement de superfície ecològica i una baixada del nombre d'operadors, igual que el que succeïa en el conjunt de la unió Europea.

Les primeres iniciatives d'agricultura ecològica a **Catalunya** es produeixen durant la dècada dels anys 70, a partir de petits grups naturistes i vegetarians catalans que van establir contactes amb el moviment de l'agricultura biològica francesa. Els primers productes biològics que es consumeixen com a tals provenen de França i els importen una sèrie de famílies de Barcelona que formen el Col·lectiu Vida Sana, associació encara activa en l'actualitat<sup>53</sup>.

El desenvolupament inicial del sector, doncs, no prové dels agricultors ni s'adscriu a cap corrent polític concret, sinó que s'inicia per influència de tècnics i universitaris, concretament de l'escola agrària "Torre Marimon", de Caldes de Montbui, d'on posteriorment sorgeix la Coordinadora d'Agricultura Ecològica i de tècnics com Serafín Sanjuán i Álvaro Altés que van traduir articles de llibres d'autors francesos (Jean-Marie Roger, Claude Aubert, Jean Pain, Xavier Florin). El treball d'aquests grups es va realitzar sense cridar gairebé l'atenció de l'opinió pública ni del sector agrari oficial, estant aquest darrer immers en un context d'intensificació i industrialització de les seves produccions.

Durant aquesta època, els productes ecològics es movien en circuits curts de comercialització. Moltes vegades es venien a través de cooperatives de consumidors, la primera de les quals va ser el "Brot", fundada l'any 1979, sense certificació, ja que els consumidors coneixien de primera mà els productors. Els productes comercialitzats a través de comerços o destinats a l'exportació anaven sovint certificats amb l'aval proporcionat per l'associació "Vida Sana". Aquest aval, amb rellevància social, tot i que no provenia d'un organisme jurídicament reconegut fou un pas previ a la certificació normativa actual.

L'any 1990, quan va entrar en funcionament el Consejo Regulador de la Agricultura Ecològica (CRAE), òrgan públic estatal de certificació dels productes ecològics espanyols, els primers productors i elaboradors que van rebre la certificació van ser catalans. Des de l'any 1995 a l'any 2000 es va produir un creixement anual de superfície inscrita del 15%. En la primera dècada del segle XXI aquest augment va frenar. I en aquests darrers anys, del 2009 en endavant, ha tornat a augmentar, tot i que no amb el ritme del passat<sup>54</sup>.

<sup>53</sup> Llibre blanc de la producció agroalimentària ecològica a Catalunya, Generalitat de Catalunya, p.30.

<sup>54</sup> Llibre blanc de la producció agroalimentària ecològica a Catalunya, Generalitat de Catalunya,



#### 1.5.2.4 LA CERTIFICACIÓ DE LA PRODUCCIÓ AGRÀRIA ECOLÒGICA<sup>55</sup>

Des de l'any 1994 l'òrgan encomanat per garantir el control i certificar la producció agrària ecològica a Catalunya és el Consell Català de la Producció Agrària Ecològica (CCPAE). La certificació ecològica garanteix que els productes han estat produïts o elaborats seguint les normes de l'agricultura ecològica, i que han estat controlats en tot el seu procés de producció, elaboració, envasat i comercialització. Per tant el producte arriba al consumidor amb les màximes garanties.



Figura 1.17 Segell del CCPAE.

El Consell Català de la Producció Ecològica (CCPE) realitza controls exhaustius als operadors mitjançant auditories dels sistemes de producció i elaboració, i pren mostres dels productes per ser analitzats. D'aquesta manera es garanteix que aquests productes no han estat contaminats amb pesticides ni transgènics.

Tant el sistema de producció i elaboració com el sistema de control és comú a tots els països d'Europa i està regulat pel Reglament (CE) 834/2007. A més a més, la Comissió Europea publica cada any una llista amb els organismes autoritzats per realitzar el control i la certificació dels productes ecològics. A Catalunya, el CCPAE és l'organisme únic i públic de control i certificació dels productes agraris i alimentaris ecològics.



Figura 1.18 Antiga certificació europea

Des de l'1 de juliol de 2010, els productes ecològics de tota Europa s'identifiquen amb un nou segell únic i obligatori. Aquest nou logotip de producció ecològica de la Unió Europea s'anomena popularment com "eurofulla". Juntament amb el nou segell es poden col·locar altres



Figura 1.19 Logotip de la unió europea.

distintius de caràcter regional o nacional, i privat. Els productes han de portar el nom de l'últim operador que el va gestionar, ja sigui el productor, el transformador o el venedor, així com el nom i el codi de l'organisme d'inspecció i certificació.

<sup>55</sup><http://www.ccpae.org> [03/04/2012]



#### **1.5.2.5 ALTRES MÈTODES AGRÍCOLES ECOLÒGICS<sup>56</sup>**

Al llarg del procés d'evolució de la producció ecològica han sorgit diferents corrents o escoles que constitueixen en si mateixes models de gestió de finques o sistemes agraris. Avui en dia algunes d'aquestes escoles agrupen a molts seguidors i simpatitzants. A continuació trobem les més representatives.

#### **L'AGRICULTURA BIODINÀMICA**

El terme «biodinàmica» prové del grec *bios* (vida) i *dynamis* (força) i vol significar que aquest mètode treballa d'acord amb les energies de la vida. És un mètode desenvolupat als anys 20 que es caracteritza per considerar les finques com un tot integrat on es faciliti la biodiversitat i proposa principis per assegurar la salut de la terra i les plantes i procurar una alimentació sana per als animals i l'ésser humà:

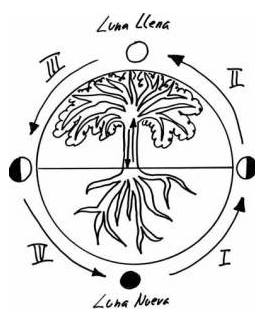
- l'agricultura biodinàmica genera la fertilitat de la terra per mitjà de mètodes naturals. Per aquesta fita desenvolupa mètodes específics de producció d'adobs que vivifiquen i augmenten la seva activitat biològica, millora la qualitat nutritiva dels aliments, augmenta la resistència de les plantes i animals a les plagues i malalties, intensifica la captació d'influències còsmiques i intensifica la formació d'humus en el sòl.



*Figura 1.20 Imatge de la producció d'adobs en agricultura biodinàmica.*

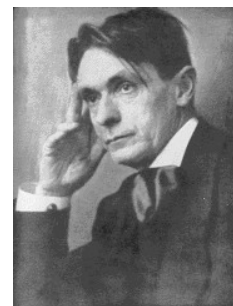
- proposa un agroecosistema agrícola i pecuari menys dependent de factors externs com recursos i serveis.
- cuida la capacitat de l'agricultor i la seva família, buscant un equilibri sostenible amb els recursos naturals.

<sup>56</sup> Manual de conversión a la producción ecológica, Junta de Andalucía, p. 12.



La finalitat de la biodinàmica és crear “un cos viu” el més autònom possible entre la terra i la naturalesa, sense cap necessitat d'abocar productes químics. Per a conrear es segueixen calendaris biodinàmics com el de Maria Thun. Aquests calendaris indiquen els dies i les hores més propicis per a plantar, sembrar, recollir i fins i tot treballar la terra segons les influències dels ritmes solars, de les constel·lacions, la posició de la lluna i la tendència del temps.

El pare de l'agricultura biodinàmica fou Rudolf Steiner (1861-1925). Filòsof austríac que va desenvolupar l'agricultura biodinàmica el 1924. A les seves aules defensava un sistema de producció agrícola fonamentat en la influència que les forces còsmiques i terrestres realitzen sobre el creixement de les plantes. Ehrenfried Pfeiffer (1899-1961) i Erhard Bartsch (1895-1960) seguiren el llegat de Steiner<sup>57</sup>.



*Figura 1.21 Rudolf Steiner.*

Els productes provinents de l'agricultura biodinàmica es certifiquen amb el distintiu de Demeter. Demeter és una associació ecològica que ha constituït una xarxa Internacional d'Organismes Independents de Certificació. Fou fundada l'any 1997 per facilitar la cooperació en les esferes legal, econòmica i espiritual. Actualment Demeter Internacional està formada per 18 membres provinents d'Europa, Amèrica, Àfrica i Nova Zelanda i representa a 3500 productors de 40 països<sup>58</sup>. Demeter és una marca protegida i el seu ús està subjecte a un contracte d'autorització d'ús de la marca i als corresponents processos d'inspecció i certificació per garantir que es realitzen les pràctiques de l'agricultura biodinàmica d'acord amb les normatives vigents<sup>59</sup>.



*Figura 1.22 Distintiu de la producció biodinàmica.*

<sup>57</sup> Introducció a la agricultura ecológica. Marga Roldan. Asociación Vida Sana. p. 25

<sup>58</sup> <http://www.demeter.es> [11/04/2012]

<sup>59</sup> Aquesta certificació no és normativa, així doncs, a l'igual que veiem a l'inici de la certificació de l'agricultura ecològica convencional la societat va per davant de la legislació.



## **L'AGRICULTURA ORGÀNICA O BIOLÒGICA O ECOLÒGICA**

L'agricultura orgànica, biològica o ecològica es basa en les tècniques de l'agricultura tradicional que s'han aplicat en el món occidental principalment. És la més estesa per ser la més fàcil de posar en pràctica, sense grans canvis en l'estructura de l'agrosistema i en la mentalitat de l'agricultor<sup>60</sup>.

Els màxims exponents d'aquesta corrent foren:

Albert Howard (1873-1947). Va realitzar els seus estudis entre 1910 i 1935 sobre mètodes hindús de compostatge animal i vegetal. El 1940 desenvolupa el que es coneix com agricultura orgànica, en el Regne Unit o l'agricultura de fertilitat i humus que posteriorment va originar els sistemes d'agricultura que avui es coneixen com ecològica, orgànica o biològica a Europa. Aquests sistemes donen suport a l'associació de cultius i ramaderia.

H. Rush i R. Lemaire. El 1940 defineixen el mètode d'agricultura biològica que havia d'assegurar la subsistència sense esgotar els potencials productius i utilitzar els recursos renovables. L'objectiu era aconseguir un equilibri natural del sòl sense invertir els estrats, utilitzant compost i optant per cultius mixtes.

## **L'AGRICULTURA NATURAL**

També rep el nom del “no fer” i el seu objectiu és simplificar al màxim el treball de l'agricultor, respectar i imitar a la naturalesa i considerar la mínima intervenció humana per aconseguir una alta diversitat i autosuficiència dels sistemes agraris. Va ser desenvolupada al Japó als anys trenta i ha estat experimentada en una àmplia gamma de climes. El màxim exponent d'aquesta escola és Masanobu Fukuoka (1913-2008), agricultor i microbiòleg japonès.



*Figura 1.23 Masanobu Fukuoka.*

<sup>60</sup> De la producción agraria convencional a la ecológica. Coordinadora de Organizaciones de Agricultores y Ganaderos (COAG). p. 9



Els aspectes bàsics d'aquest sistema són:

- no llavorament
- no usar fertilitzants
- no usar plaguicides
- no escardar

### **PERMACULTURA**

Aquesta corrent fou desenvolupada en els anys 70 per B. Mollison i D. Holmgren. L'objectiu és crear un sistema agrícola estable, complet i autorregulat, amb baix consum d'energia i alta productivitat. També s'anomena agricultura permanent. Es basa en el disseny d'un sistema en el qual cada element del sistema estigui relacionat amb la major part dels altres elements del sistema i a més a més de forma positiva. Un exemple de la lògica usada en la permacultura seria a través de les característiques intrínseques de la gallina, es pot dissenyar un sistema on aprofitar i encaixar tot el seu potencial per a desherbar, neteja d'erugues i insectes solts, etc. El que realment és important segons la permacultura és establir connexions d'un sistema de manera que existeixi una alta densitat connectiva. Aquestes connexions són les que fan al sistema permanentment estable.



*Figura 1.24 Imatge cultiu permacultura.*



## **2. SITUACIÓ I DIAGNOSI DE LA PRODUCCIÓ AGRÍCOLA ECOLÒGICA**

### **2.1 AL MÓN**

El creixement d'aquest mètode de producció ha sigut molt intens durant els últims anys, en especial des de l'inici dels anys noranta. Aquesta evolució es deu, en part, als esforços legislatius, que han permès, en certa mesura, l'harmonització de les normes de producció i l'establiment d'un sistema de control efectiu<sup>61</sup>. En aquests moments es pot afirmar que el sector agroalimentari ecològic és un dels més dinàmics<sup>62</sup>.

Segons dades de la Federació Internacional de Moviments d'Agricultura Ecològica (IFOAM) i l'Institut d'Investigació d'Agricultura Ecològica (FIBL) a l'any 2010 hi havia més de 37 milions d'hectàrees de terra agrícola cultivades segons el mètode de producció ecològic. Els països amb major superfície ecològica eren Austràlia, Argentina i els EE.UU. La superfície mundial d'agricultura ecològica (AE) va augmentar respecte 2009 dos milions d'hectàrees, el que suposa un augment del 6%. Ha estat a Europa on la superfície ecològica va augmentar més i a Àsia on les terres de cultiu ecològic van disminuir més. Tot i això, la superfície agrària ecològica mundial no ha canviat en comparació amb les dades de 2009<sup>63</sup>.

Els principals cultius són cereals (2,5 milions d'ha), cafè (0,7 milions d'ha), oliveres (0,5 milions d'ha), cacau (0,3 milions d'ha) i hortalisses (0,3 milions d'ha)<sup>64</sup>.

Malgrat que l'agricultura ecològica estigui molt estesa per tot el món, les diferències regionals són destacables.

A l'any 2010 un terç de la superfície agrària ecològica mundial estava ubicada a Oceania (33%), seguida d'Europa (27%) i Amèrica Llatina (23%). Austràlia era el país amb major àrea d'agricultura ecològica (12 milions d'ha), seguit d'Argentina (4,2 milions d'ha) i EE.UU. (1,9 milions d'ha). Els països amb major superfície agrària ecològica relativa eren les Illes Malvines (36%), seguit per Liechtenstein (27%) i Àustria (20%).<sup>65</sup>

<sup>61</sup> Veure apartat 1.2.1 Normativa internacional, d'aquest Pla.

<sup>62</sup> Plan integral de actuaciones para el fomento de la agricultura ecológica 2007-2010, Ministerio de agricultura, pesca y alimentación, p. 14.

<sup>63</sup> 12a edició de "El Món de l'Agricultura Ecològica" (IFOAM & FIBL)

<http://www20.gencat.cat/portal/site/DAR/menuitem.a74a6687483d92edc9877a10b0c0e1a0/?vgnextoid=d129dfb965d0c110VgnVCM1000008d0c1e0aRCD&vgnnextchannel=d129dfb965d0c110VgnVCM1000008d0c1e0aRCD&vgnnextfmt=detail&contentid=107c5582c1585310VgnVCM1000008d0c1e0aRCD> [05/05/2012]

<sup>64</sup> ídem

<sup>65</sup> ídem



Cal tenir en compte que alguns països tenen normes nacionals, que no es consideren equivalents amb les europees, com és el cas del Japó (Japan Agricultural Standard), i que en d'altres països la producció ecològica no és, en la majoria de casos una producció certificada, per la qual cosa les dades no són precises. Aquest seria el cas de molts països africans.<sup>66</sup>

Al 2010 hi havia 1,8 milions de productors ecològics en el món i la majoria es trobaven en països en vies de desenvolupament.

Pel que fa a dades econòmiques, el mercat mundial de productes ecològics per al 2010 ha estat estimat en 44,5 milions d'euros (59,1 milions de dòlars nord-americans), el que representa un 5% més que l'any anterior. La majoria dels productes ecològics es venen a Europa i Amèrica del Nord<sup>67</sup>.

## **2.2 A EUROPA**

L'any 2010 va ser a Europa on més va augmentar la superfície ecològica respecte la mundial, amb un creixement del 12%, cosa que representava quasi un milió d'hectàrees, assolint uns 10 milions d'hectàrees totals.<sup>68</sup>

La situació de l'agricultura ecològica a Europa difereix segons es tracti de l'Europa occidental o dels països orientals, menys desenvolupats. En els països occidentals, l'evolució del sector ecològic ha transcorregut paral·lelament a la resta de regions desenvolupades del món. El major creixement s'ha donat en la segona meitat del segle XX, accelerant-se a la última part de la dècada dels 90, on s'han experimentat creixements mitjans del 20% anuals de la superfície ecològica<sup>69</sup>. Cal destacar que fou en aquesta dècada quan es van elaborar les normes de producció i certificació dels productes ecològics que harmonitzen les pràctiques a nivell comunitari<sup>70</sup>. En canvi els països orientals no s'ha donat aquest creixement de l'agricultura ecològica.

<sup>66</sup> Plan integral de actuaciones para el fomento de la agricultura ecológica 2007-2010, Ministerio de agricultura, pesca y alimentación, p. 16.

<sup>67</sup> 12a edició de "El Món de l'Agricultura Ecològica" (IFOAM & FIBL)

<http://www20.gencat.cat/portal/site/DAR/menuitem.a74a6687483d92edc9877a10b0c0e1a0/?>

vgnextoid=d129dfb965d0c110VgnVCM1000008d0c1e0aRCRD&vgnnextchannel=d129dfb965d0c110VgnVCM1000008d0c1e0aRCRD&vgnnextfmt=detall&contentid=107c5582c1585310VgnVCM1000008d0c1e0aRCRD [05/05/2012]

<sup>68</sup> ídem

<sup>69</sup> Plan integral de actuaciones para el fomento de la agricultura ecológica 2007-2010, Ministerio de agricultura, pesca y alimentación, p. 17.

<sup>70</sup> Veure apartat 1.2.2 Normativa europea, d'aquest Pla.



El país amb més superfície d'Europa és Espanya amb 1,6 milions d'hectàrees de producció ecològica total (convertida i en procés de conversió), seguida d'Itàlia amb 1,1 milions d'hectàrees i Alemanya amb 0,9 milions d'hectàrees. En la gràfica que trobem a continuació podem apreciar les notòries diferències entre països d'Europa.

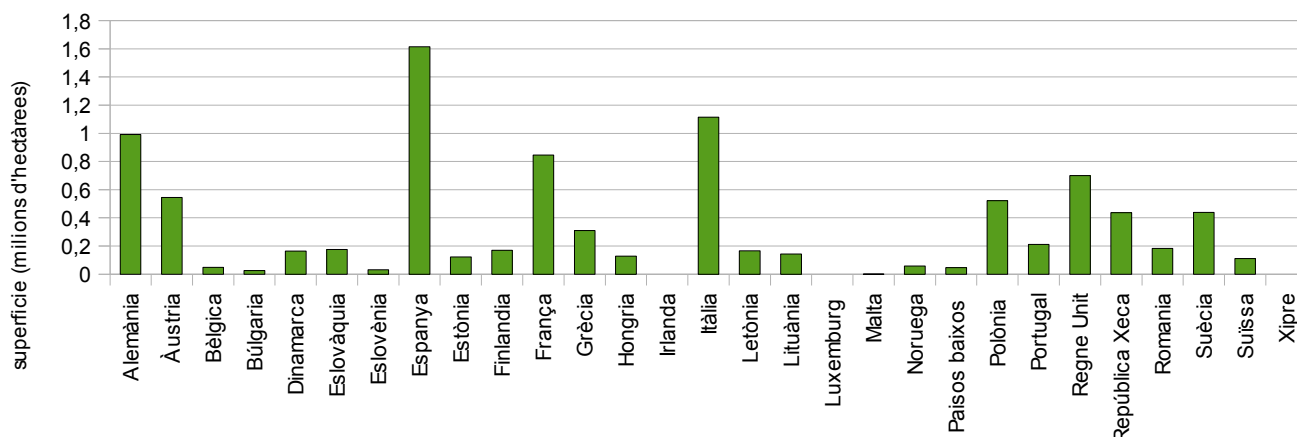


Figura 2.1 Superfície en milions d'hectàrees dels països europeus d'agricultura ecològica per a l'any 2010<sup>71</sup>.

També s'observen diferències notables en quant a la importància relativa de la superfície d'agricultura ecològica enfront a la Superfície Agrícola Útil (SAU<sup>72</sup>) total. Hi ha països en què l'agricultura ecològica té un pes important i ocupa més d'un 10% com Àustria (18%), Suècia (12%) o Estònia (11%), i d'altres en què la incidència és quasi insignificant com per exemple Bulgària (0,2%) o Malta (0,5).

| PAÍS       | SUPERFÍCIE (hectàrees)<br>(2010) | % RESPECTE SAU<br>(2009) |
|------------|----------------------------------|--------------------------|
| Alemanya   | 990.702                          | 5,6                      |
| Àustria    | 545.212                          | 18,5                     |
| Bèlgica    | 49.010                           | 3,0                      |
| Bulgària   | 25.648                           | 0,2                      |
| Dinamarca  | 162.903                          | 5,9                      |
| Eslovàquia | 174.471                          | 7,5                      |
| Eslovènia  | 30.689                           | 6,3                      |
| Espanya    | 1.615.047                        | 7,0                      |
| Estònia    | 121.569                          | 11,0                     |
| Finlàndia  | 169.168                          | 7,2                      |
| França     | 845.442                          | 1,9                      |

71 <http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/agriculture/data/database> [09/05/2012]

72 Segons la definició de l'Idescat la Superfície Agrícola Utilitzada (SAU) és el terreny constituït per les superfícies de terres llaurades i les pastures permanents. <http://www.idescat.cat/pub/?id=aec&n=425&m=m> [25/05/2012]



| PAÍS            | SUPERFÍCIE (hectàrees)<br>(2010) | % RESPECTE SAU<br>(2009) |
|-----------------|----------------------------------|--------------------------|
| Grècia          | 309.823                          | 8,5                      |
| Hongria         | 127.605                          | 2,4                      |
| Irlanda         | -                                | 1,1                      |
| Itàlia          | 1.113.742                        | 8,1                      |
| Letònia         | 166.320                          | 8,7                      |
| Lituània        | 143.644                          | 4,8                      |
| Luxemburg       | -                                | 2,7                      |
| Malta           | 24                               | 0,5                      |
| Noruega         | 57.219                           | 5,5                      |
| Països baixos   | 46.233                           | 2,6                      |
| Polònia         | 521.970                          | 2,3                      |
| Portugal        | 210.981                          | 5,7                      |
| Regne Unit      | 699.638                          | 4,1                      |
| República Txeca | 435.610                          | 10,6                     |
| Romania         | 182.706                          | 1,2                      |
| Suècia          | 438.693                          | 12,8                     |
| Suïssa          | 110.894                          | -                        |
| Xipre           | -                                | 1,9                      |

*Taula 2.1 Superfície en hectàrees d'agricultura ecològica i % de superfície agrícola ecològica respecte el total de SAU dels països europeus<sup>73</sup>.*

Les dades econòmiques mostren que l'any 2010 Europa va gastar més de 18 milions d'euros en productes ecològics, Alemanya encapçalava la llista amb 5,8 milions d'euros, seguida de França (3 mil milions d'euros) i Gran Bretanya (2,1 mil milions d'euros). Els consumidors danesos i suïssos són els que més consumeixen en productes ecològics: més de 130 euros per habitant i any<sup>74</sup>.

Als països on l'agricultura ecològica (AE) està institucionalment integrada, com és el cas dels països de la Unió Europea, s'ha donat un creixement constant del mercat i de la superfície de cultiu ecològic. A Europa per exemple molts països ofereixen mesures i polítiques de suport

<sup>73</sup> <http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/agriculture/data/database> [09/05/2012]

<sup>74</sup> 12a edició de "El Món de l'Agricultura Ecològica" (IFOAM & FIBL)

<http://www20.gencat.cat/portal/site/DAR/menuitem.a74a6687483d92edc9877a10b0c0e1a0/?vgnextoid=d129dfb965d0c110VgnVCM1000008d0c1e0aRCRD&vgnnextchannel=d129dfb965d0c110VgnVCM1000008d0c1e0aRCRD&vgnnextfmt=detail&contentid=107c5582c1585310VgnVCM1000008d0c1e0aRCRD> [05/05/2012]



com els pagaments directes, serveis d'assessorament, investigació adequada i mesures de suport a la comercialització. Als països on l'AE encara no està plenament integrada en les polítiques agràries nacionals, i on els agricultors reben menys suport a través de l'assessorament i la investigació, els alts i baixos en les dades de superfície dedicada al cultiu ecològic poden ser substancials<sup>75</sup>.

### 2.3 A ESPANYA

L'agricultura ecològica es practica a Espanya des dels anys vuitanta, essent la seva evolució des de llavors espectacular, de manera anàloga al que passa a la resta de la Unió Europea. A finals dels 80 es regula la producció ecològica a l'estat Espanyol<sup>76</sup>. Fins a finals de la dècada dels noranta el creixement de l'AE a Espanya, en quant a superfície i nombre d'operadors, va ser exponencial, coincidint amb la creació d'ajudes del Fons Europeu d'Orientació i Garantia Agrària (FEOGA) i la transferència de les competències a les comunitats autònomes<sup>77</sup>. A principis de segle aquest creixement es va alentir, i en aquests últims anys ha tornat a tenir un fort augment fins a ser el país amb més superfície ecològica d'Europa<sup>78</sup>.

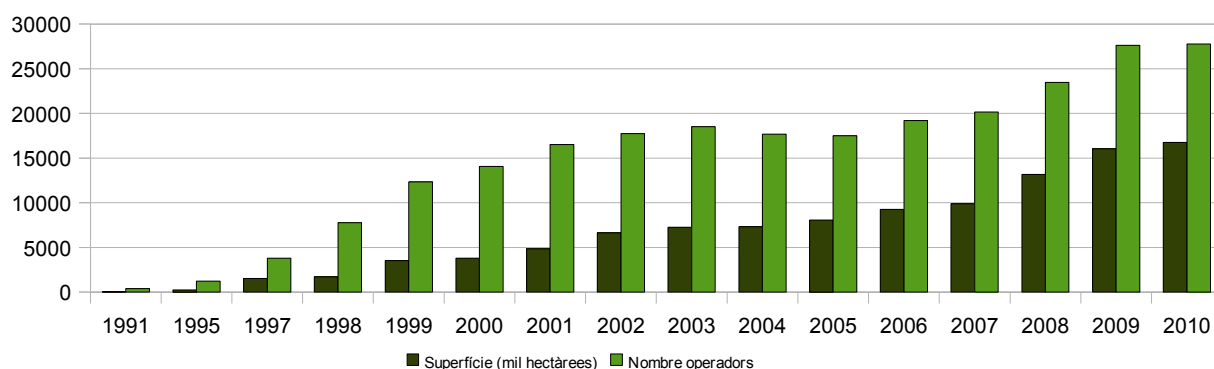


Figura 2.2 Evolució de la superfície agrícola ecològica i el nombre d'operadors (productors, elaboradors i comercialitzadors) a Espanya. 1991-2011<sup>79</sup>.

Per comunitats autònomes, amb diferència, Andalusia és la que presenta més activitat ecològica tant en superfície, més del 50% de la superfície ecològica estatal, com en nombre d'operadors, una tercera part dels operadors d'Espanya, ja siguin productors, elaboradors o comercialitzadors, a l'any 2010. Altres comunitats autònomes amb forta activitat ecològica són

<sup>75</sup> 12a edició de "El Món de l'Agricultura Ecològica" (IFOAM & FIBL)

<http://www20.gencat.cat/portal/site/DAR/menuitem.a74a6687483d92edc9877a10b0c0e1a0/?vgnextoid=d129dfb965d0c110VgnVCM1000008d0c1e0aRCD&vgnnextchannel=d129dfb965d0c110VgnVCM1000008d0c1e0aRCD&vgnnextfmt=detall&contentid=107c5582c1585310VgnVCM1000008d0c1e0aRCD> [05/05/2012]

<sup>76</sup> Veure apartat 1.2.3 Normativa estatal, d'aquest Pla.

<sup>77</sup> Veure apartat 1.2.5 Suport públic a l'agricultura ecològica i 1.2.4 Normativa catalana, d'aquest Pla.

<sup>78</sup> Plan integral de actuaciones para el fomento de la agricultura ecológica 2007-2010, Ministerio de agricultura, pesca y alimentación, p. 22.

<sup>79</sup> Estadísticas 2010. Agricultura ecológica. España, Ministerio de medio ambiente y medio rural y marino, p. 2.



Castella-la Manxa, Extremadura, Múrcia o Catalunya. Aquesta última era la segona comunitat en importància en quant a elaboradors, comercialitzadors i activitats industrials ecològiques<sup>80</sup>.

Per tipologia de cultius cal destacar els prats i pastures amb més de 852,000 hectàrees seguit per la recol·lecció silvestre i els cultius de cereals i olivars.

Pel que fa a les explotacions ramaderes torna a ser Andalusia la que concentrava més de la meitat d'aquest tipus d'explotacions, seguit per Catalunya, Balears i Astúries. Principalment es tracta d'explotacions de vacum i ovi<sup>81</sup>.

S'estima que a l'any 2006 un 70% de la producció d'agricultura ecològica s'exportava, especialment a Europa. Essent els principals països destinataris Alemanya, França, Regne Unit, Països Baixos, Itàlia, Estats Units i Japó. El major percentatge d'exportacions espanyoles és de productes frescos, així com també de productes elaborats com olis, vins, espècies, salses, tot i que en menors proporcions<sup>82</sup>.

## **2.4 A CATALUNYA**

L'agricultura ecològica a Catalunya, pionera a l'Estat, té els seus orígens als anys 70 i la seva situació també ha seguit un comportament positiu, seguint la tendència estatal, europea i mundial<sup>83</sup>. Quan es van transferir les competències de l'agricultura ecològica a les comunitats autònomes hi va haver un gran creixement del sector fins a l'any 2000. Durant uns anys, del 2000 al 2008, aquest creixement es va alentir, tornant a revifar-se aquests últims anys amb les noves polítiques que li han anat a favor. El Pla d'acció per a l'alimentació i l'agricultura ecològiques 2007-2012 de la Generalitat de Catalunya o el Programa de desenvolupament rural (PDR) 2007-2010 en són un exemple<sup>84</sup>.

<sup>80</sup> Estadísticas 2010. Agricultura ecológica. España, Ministerio de medio ambiente y medio rural y marino, p. 7.

<sup>81</sup> Estadísticas 2010. Agricultura ecológica. España, Ministerio de medio ambiente y medio rural y marino, p. 17.

<sup>82</sup> Plan integral de actuaciones para el fomento de la agricultura ecológica 2007-2010, Ministerio de agricultura, pesca y alimentación, p. 38.

<sup>83</sup> Llibre blanc de la producció agroalimentària ecològica a Catalunya, Generalitat de Catalunya, p. 30.

<sup>84</sup> Veure apartat 1.2.4 Normativa catalana i 1.2.5 Suport públic a l'agricultura ecològica, d'aquest Pla.

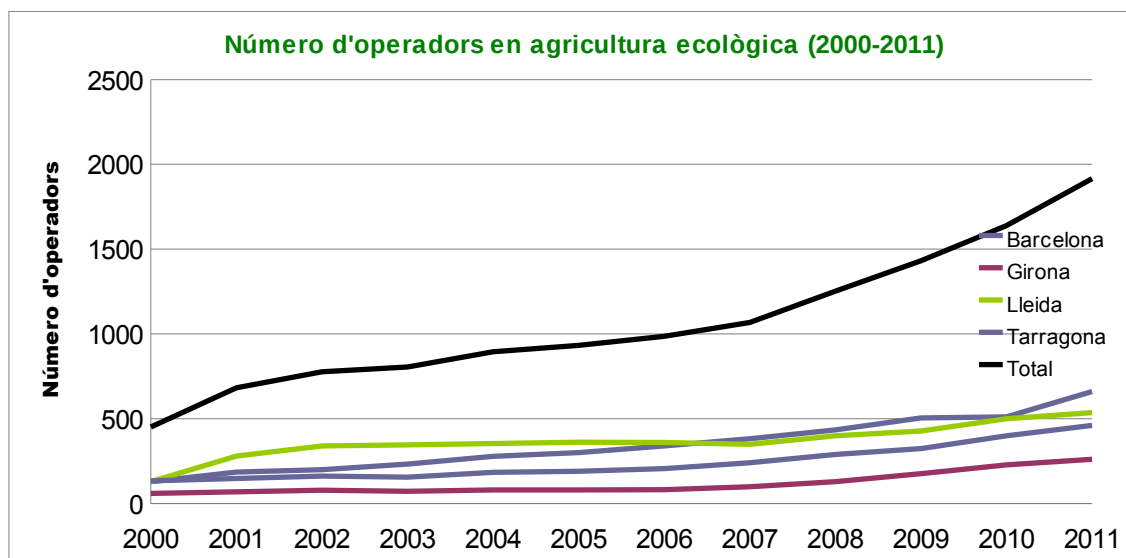


Figura 2.3 Evolució del nombre d'operadors d'agricultura ecològica a Catalunya. 2000-2011<sup>85</sup>.

L'any 1990 quan va entrar en funcionament el CRAE<sup>86</sup>, els primers productors i elaboradors que van rebre la certificació van ser catalans, en tant que pioners estatals. Actualment Catalunya és la segona comunitat autònoma espanyola, després d'Andalusia, en elaboradors, comercialitzadors i activitats industrials relacionades amb l'agricultura ecològica. El nombre d'operadors ecològics en els darrers 11 anys s'ha multiplicat per 4, passant de 450 l'any 2000 a 1916 l'any 2011 i des del 2007 manté un creixement exponencial. Per províncies Girona es manté per sota de la resta. El tipus d'activitat principal és la producció (1494 operadors a l'any 2011), seguit de l'elaboració (606), comercialització (171) i finalment exportació (35), amb poca incidència. Pel que fa a la indústria agroalimentària ecològica l'any 2011 hi havia 695 activitats industrials. Catalunya també es caracteritza per tenir una gran diversificació d'activitats transformadores en aquest sector, amb representació de tots els sectors, tot i que cal destacar els cellers ecològics. L'any 2010 es van facturar 105 milions d'euros un 23,53% més que l'any anterior<sup>87</sup>.

<sup>85</sup> [http://www.ccpae.org/index.php?option=com\\_content&task=view&id=400&Itemid=232&lang=ca\\_ES](http://www.ccpae.org/index.php?option=com_content&task=view&id=400&Itemid=232&lang=ca_ES) [13/05/2012]

<sup>86</sup> El CRAE (Consejo Regulador de l'Agricultura Ecològica) és l'òrgan públic estatal de certificació dels productes ecològics espanyols.

<sup>87</sup> [http://www.ccpae.org/index.php?option=com\\_content&task=view&id=400&Itemid=232&lang=ca\\_ES](http://www.ccpae.org/index.php?option=com_content&task=view&id=400&Itemid=232&lang=ca_ES) [13/05/2012]

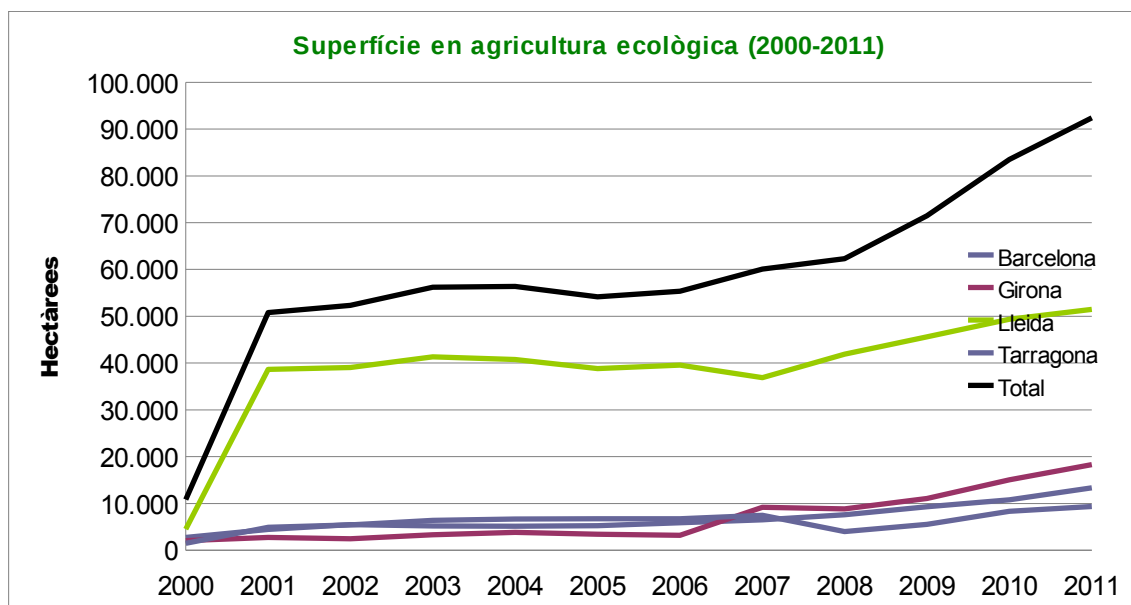


Figura 2.4 Evolució de la superfície d'agricultura ecològica en hectàrees a Catalunya. 2000-2011<sup>88</sup>.

L'evolució de les superfícies dedicades a la producció ecològica a Catalunya ha tingut un creixement anual mitjà del 15% de l'any 1995 al 2000<sup>89</sup>. La superfície ecològica sotmesa a certificació ha incrementat moltíssim en els darrers anys, passant de 10827 ha l'any 2000 a 92435 ha l'any 2011. El major increment es va donar de l'any 2000 al 2001 en que es van multiplicar per 5 les ha, aquest gran augment fou a causa de la inscripció de gairebé 40000 ha de pastures i prats de les comarques occidentals dels Pirineus, conseqüència de la publicació i promoció de l'ajut agroambiental de la ramaderia ecològica<sup>90</sup>. Després el creixement es va estancar fins al 2008 que ha tornat a incrementar-se. Lleida es manté capdavantera, amb diferència, en superfície ecològica respecte la resta de províncies. La major part d'aquesta superfície és de pastures i farratges destinats a la ramaderia ecològica (56269 ha el 2011)<sup>91</sup>.

88 [http://www.ccpae.org/index.php?option=com\\_content&task=view&id=400&Itemid=232&lang=ca\\_ES](http://www.ccpae.org/index.php?option=com_content&task=view&id=400&Itemid=232&lang=ca_ES) [13/05/2012]

89 Llibre blanc de la producció agroalimentària ecològica a Catalunya, Generalitat de Catalunya, p.30.

90 ídem

91 [http://www.ccpae.org/index.php?option=com\\_content&task=view&id=400&Itemid=232&lang=ca\\_ES](http://www.ccpae.org/index.php?option=com_content&task=view&id=400&Itemid=232&lang=ca_ES) [13/05/2012]



**Superfície en agricultura ecològica  
per cultius (2011)**

\* 'Sense Pastures, prats i farratges' i 'Bosc, matolls i  
recollida silvestre'

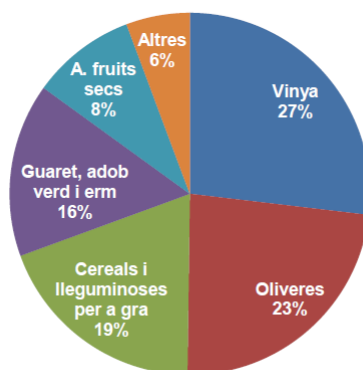


Figura 2.5 Superfície per cultius (%) en agricultura ecològica a Catalunya. 2011.<sup>92</sup>

El principal cultiu ecològic de Catalunya és la vinya, amb un 27% d'ha dedicades a aquest cultiu durant el 2011, i l'olivera (23%), seguit dels cereals i lleguminoses i fruits secs. Tot i que el percentatge d'agricultura ecològica respecte a la superfície agrària útil és encara petita<sup>93</sup>.

La ramaderia ecològica és la que ha tingut un creixement més espectacular en els darrers anys, passant de 39 explotacions a tot Catalunya l'any 2000 a 573 l'any 2011. Més de la meitat d'aquestes explotacions, un 55%, són de vaquí de carn. Seguit de les explotacions d'oví (16%), cabrum (11%) i equí (8%) de carn. El subsector avícola i porcí és molt reduït<sup>94</sup>.

## 2.5 L'AGRICULTURA A L'ALT EMPORDÀ

La ruralitat de la comarca de l'Alt Empordà queda àmpliament representada per la presència d'una seixantena de municipis de caràcter eminentment rural, en els quals hi ha problemàtiques relacionades amb l'activitat agrària i un mode de vida en clar retrocés que ha portat a que la pagesia hagi estat el sector econòmic que més s'ha transformat en els darrers vint anys<sup>95</sup>. El món rural s'ha vist sotmès a un procés d'intensificació de les seves activitats agrícoles i ramaderes durant els darrers anys, sempre amb la idea al darrera de l'economia d'escala i el creixement sense límits.

La dràstica pèrdua de població pagesa i el progressiu envelliment de la mateixa durant les

<sup>92</sup> [http://www.ccpae.org/index.php?option=com\\_content&task=view&id=400&Itemid=232&lang=ca\\_ES](http://www.ccpae.org/index.php?option=com_content&task=view&id=400&Itemid=232&lang=ca_ES) [13/05/2012]

<sup>93</sup> ídem

<sup>94</sup> ídem

<sup>95</sup> Les zones més afectades són les de l'alta i baixa Garrotxa i els Terraprims (Veure apartat 2.1.5 Unitats del paisatge, d'aquest Pla)



darreres dècades, amb ritmes molt superiors a l'abandonament de la superfície agrària, és considerara una de les principals problemàtiques d'aquests espais. L'èxode de gent jove de les zones rurals cap a les ciutats té a les dones com a les principals protagonistes<sup>96</sup>.

Una altra característica habitual de la població pagesa és la cada vegada major dedicació a temps parcial a aquesta activitat, pràctica que amb els anys ha anat guanyant protagonisme degut a que molts pagesos requereixen d'ingressos addicionals. I el progressiu procés de mecanització al que el món agrari s'ha vist sotmès, amb avenços tecnològics cada vegada més introduïts en les explotacions ramaderes, fet que ha precisat d'una menor disponibilitat de mà d'obra.

Un altre fet força comú són els problemes estructurals de les explotacions agràries, juntament amb la manca d'infraestructures en les zones rurals i la manca de serveis bàsics.<sup>97</sup>

|                    | PROPIETAT |      |       | ARRENDAMENT |      |       | PACERIES I ALTRES |      |       |
|--------------------|-----------|------|-------|-------------|------|-------|-------------------|------|-------|
|                    | 1989      | 1999 | 2009  | 1989        | 1999 | 2009  | 1989              | 1999 | 2009  |
| <b>ALT EMPORDÀ</b> | 59        | 52,8 | 45,92 | 33,7        | 43,5 | 45,82 | 7,3               | 3,7  | 8,26  |
| <b>GIRONA</b>      | 60,8      | 58,4 | 43    | 33,3        | 33,4 | -     | 5,9               | 8,2  | -     |
| <b>CATALUNYA</b>   | 73,8      | 66,1 | 57,48 | 13,6        | 24,1 | 30,76 | 12,4              | 9,8  | 11,57 |

*Taula 2.2 Evolució i distribució (%) de la SAU per règim de tinença. 1989, 1999 i 2009<sup>98</sup>.*

Pel que fa a la SAU segons el règim de tinença, la comarca de l'Alt Empordà presenta pràcticament la mateixa quantitat de terres de conreu de propietat que d'arrendament, seguit molt de lluny per altres formes de tinença com les paceries. No ha estat sempre així ja que històricament predominaven les terres de propietat<sup>99</sup>. A nivell de comarques gironines i del territori català passa una cosa similar, si bé és cert que la propietat a les comarques gironines i sobretot a Catalunya representa un percentatge similar de SAU total.

<sup>96</sup> Agenda 21 comarcal de l'Alt Empordà, Consell Comarcal de l'Alt Empordà, p.528.

<sup>97</sup> Ídem.

<sup>98</sup> <http://www.idescat.cat/pub/?id=aec&n=425> [18/04/2012]

<sup>99</sup> Agenda 21 comarcal. Consell Comarcal de l'Alt Empordà, p. 529.



| ANY  | EXPLOTACIONS | SUPERFÍCIE TOTAL<br>CONREADA (ha) | DIMENSIÓ MITJANA<br>PER EXPLOTACIÓ (ha) |
|------|--------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| 1982 | 4321         | 42042                             | 9,73                                    |
| 1989 | 3427         | 36116                             | 10,54                                   |
| 1999 | 2195         | 39518                             | 18                                      |
| 2009 | 1922         | 47465                             | 24,69                                   |

*Taula 2.3 Nombre i dimensions de les explotacions. Període 1999-2009<sup>100</sup>.*

De l'any 1982 fins el 2009 el nombre d'explotacions ha disminuït dràsticament en més d'un 56%, disminució més accentuada que al conjunt del territori català (50%). Aquestes pèrdues d'explotacions no s'han traduït però, en una disminució de la superfície total conreada degut a que les dimensions mitjanes per explotacions ha augmentat molt. Existeix un clar procés de reconversió de l'activitat agrària en grans explotacions.

|             | <1ha  | -1<2 ha | 2-<5ha | 5-<10ha | 10-<20ha | 20-<50ha | 50-<100ha | >100ha |
|-------------|-------|---------|--------|---------|----------|----------|-----------|--------|
| <b>2009</b> | 2,06  | 15,44   | 18,97  | 13,81   | 15,39    | 21,24    | 8,11      | 4,95   |
| <b>1999</b> | 16,44 | 9,7     | 15,12  | 15,85   | 15,44    | 19,09    | 6,1       | 2,23   |

*Taula 2.4 Explotacions agràries amb SAU per dimensió (%) a l'Alt Empordà. 1999 i 2009<sup>101</sup>.*

Aquesta disminució en el nombre de les explotacions agràries fa evident la pèrdua de la dimensió familiar, així com l'abandonament d'explotacions petites i mitjanes. Veiem que ha disminuït notablement el nombre d'explotacions de 2195, el 1999, a 1897, l'any 2009 i la major disminució ha estat en explotacions de menys d'una hectàrea.

100 Agenda 21 comarcal. Consell Comarcal de l'Alt Empordà, p. 529 i <http://www.idescat.cat/territ/BasicTerr?TC=5&V0=2&V1=02&V3=5060&V4=5103&ALLINFO=TRUE&PARENT=100&CTX=B> [20/04/2012]

101 <http://www.idescat.cat/pub/?id=aec&n=428> [20/04/2012]



## 2.5.1 ANÀLISIS DE LA SUPERFÍCIE AGRÍCOLA

| ANY                       | SUPERFÍCIE FORESTAL |                          |                                   | ÀREES<br>sense<br>vegetació <sup>102</sup> | CONREUS <sup>103</sup> |               |               | TERRITOR<br>urbanitzat <sup>104</sup> | SAU           | TOTAL   |
|---------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|---------------|---------------|---------------------------------------|---------------|---------|
|                           | Bosc <sup>105</sup> | Bosquines <sup>106</sup> | Altra<br>vegetació <sup>107</sup> |                                            | Secà                   | Regadiu       | Total         |                                       |               |         |
| <b>2010</b>               | 55.096              | 25.076                   | <b>2.492</b>                      | 4.671                                      | <b>25.230</b>          | <b>15.088</b> | <b>40.318</b> | 8.050                                 | <b>42.810</b> | 135.703 |
| <b>2009</b>               | 55.016              | 25.032                   | <b>3.494</b>                      | 4.630                                      | <b>24.992</b>          | <b>14.622</b> | <b>39.614</b> | 7.917                                 | <b>43.108</b> | 135.703 |
| <b>2008</b>               | 55.210              | 25.183                   | <b>4.602</b>                      | 4.382                                      | <b>24.605</b>          | <b>13.919</b> | <b>38.524</b> | 7.802                                 | <b>43.126</b> | 135.703 |
| <b>2007<sup>108</sup></b> | 55.096              | 25.211                   | <b>12.507</b>                     | 4.471                                      | <b>18.625</b>          | <b>12.017</b> | <b>30.642</b> | 7.776                                 | <b>43.149</b> | 135.703 |
| <b>2006</b>               | 63.226              | 7.901                    | <b>15.478</b>                     | 6.691                                      | <b>24.445</b>          | <b>12.619</b> | <b>37.064</b> | 5.343                                 | <b>52.542</b> | 135.703 |
| <b>2005</b>               | 62.832              | 7.469                    | <b>13.357</b>                     | 6.512                                      | <b>26.717</b>          | <b>12.782</b> | <b>39.461</b> | 5.398                                 | <b>52.818</b> | 135.067 |
| <b>2004</b>               | 55.096              | 13.884                   | <b>12.546</b>                     | 3.673                                      | <b>26.679</b>          | <b>12.769</b> | <b>39.448</b> | 10.419                                | <b>51.994</b> | 135.066 |
| <b>2003</b>               | 36.673              | 20.012                   | <b>19.439</b>                     | 3.325                                      | <b>29.275</b>          | <b>12.997</b> | <b>42.272</b> | 14.163                                | <b>61.711</b> | 135.884 |
| <b>2002</b>               | 38.314              | 20.574                   | <b>22.797</b>                     | 3.301                                      | <b>23.713</b>          | <b>12.528</b> | <b>36.245</b> | 14.076                                | <b>59.042</b> | 135.303 |
| <b>2001</b>               | 38.265              | 20.528                   | <b>22.141</b>                     | 3.292                                      | <b>24.628</b>          | <b>13.507</b> | <b>38.138</b> | 13.570                                | <b>60.279</b> | 135.931 |

Taula 2.5 Distribució general de la superfícies de l'Alt Empordà (hectàrees) <sup>109</sup>

La Superfície Agrícola Útil (SAU) a l'Alt Empordà l'any 2010 era de 42.810 ha, un 31,54% de la superfície de la comarca, molt per sobre de la SAU mitjana de Catalunya que és de 27.988,5 ha. Una altra mostra de la forta ruralitat de la comarca. Un 59,08% de superfície de la comarca és forestal amb bosc i bosquines. Un 29,71% és superfície de conreu, el 62,48% de la qual correspon a cultiu de secà i un 37,42% de regadiu.

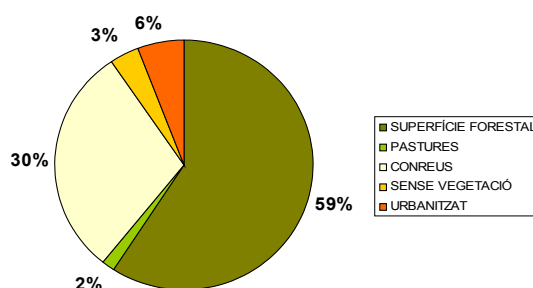


Figura 2.6 Superfície Alt Empordà. 2010.

<sup>102</sup> Àrees sense vegetació: sòls nus, roquissars, escarpaments, tarteres, xaragalls, sorral i platges, congestes, llacs, embassaments i rius.

<sup>103</sup> Conreus: Terrenys sembrats, plantacions d'espècies anuals o plurianuals, sempre amb forta intervenció humana (cultius herbacis i llenyosos, de regadiu i secà, guarets).

<sup>104</sup> Territori urbanitzat i infraestructures: nuclis urbans, zones urbanes de baixa densitat, zones industrials i comercials, infraestructura viària.

<sup>105</sup> Bosc: tot terreny poblat per arbres.

<sup>106</sup> Bosquines: màquies, garrigues, brolles, landes, arbustos, matolls i situacions de trànsit entre bosc i matollar.

<sup>107</sup> Altra vegetació: prats, pastures, herbassars, vegetació de zones humides, erms pasturats.

<sup>108</sup> IMPORTANT NOTA METODOLÒGICA: L'any 2007 s'han dut a terme importants millores en l'elaboració de l'estadística, introduint eines tecnològicament més avançades i utilitzant informació procedent de registres administratius del DAR. A més a més, s'han adoptat nous criteris de classificació d'acord amb les eines d'informació geogràfica (SIGPAC). Aquest fet ha afectat especialment la classificació d'altra vegetació (que inclou prats, pastures, erms pasturats i herbassars), que en bona part s'ha redistribuït com a bosc o bosquines, alhora que en menor mesura ha disminuït la superfície de conreu. Aquests canvis impliquen que les dades d'aquest any no són comparables amb les dades d'anys anteriors.

<sup>109</sup> <http://www.idescat.cat/pub/?id=aec&n=202&t=2009&x=9&y=10> [21/04/2012]

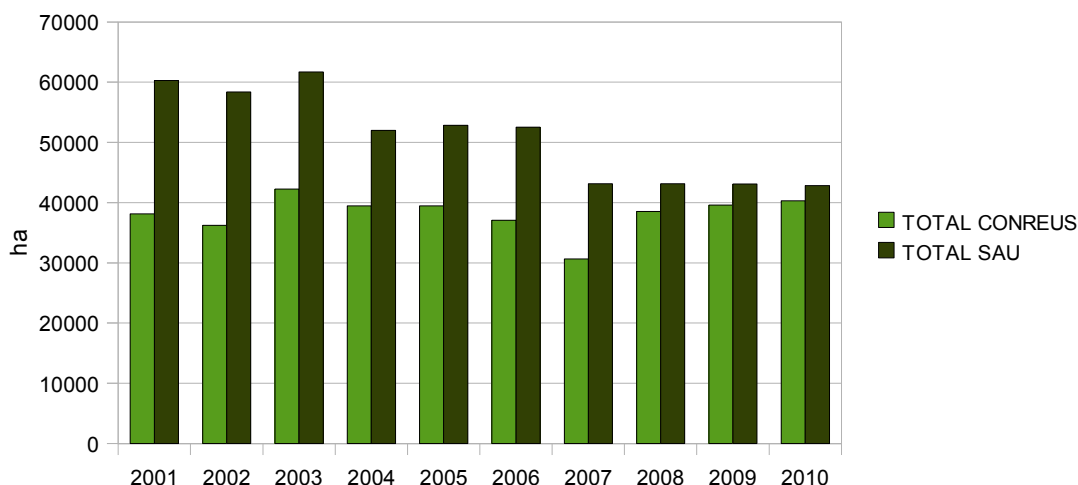


Figura 2.7 Superfície Agrícola Utilitzada (SAU) a l'Alt Empordà i total de conreus en hectàrees.<sup>110</sup>

De la mateixa manera que a la resta de Catalunya, en els darrers anys s'ha produït un procés generalitzat de pèrdua de SAU, estretament relacionada amb la manca de rendibilitat de moltes explotacions. A la comarca de l'Alt Empordà aquesta disminució de la SAU s'ha degut principalment a la pèrdua de pastures i prats, ja que els conreus, malgrat algunes oscil·lacions, es mantenen més o menys estables al llarg d'aquests últims anys.

|                  | 1957    |      | 2001    |      | 2010  |                  |
|------------------|---------|------|---------|------|-------|------------------|
|                  | ha      | %    | ha      | %    | ha    | %                |
| <b>BOSCOS</b>    | 45303,4 | 33,4 | 50592   | 36,8 | 55096 | 40,6             |
| <b>MATOLLARS</b> | 24030,5 | 17,7 | 26702,2 | 19,4 | 25076 | 18,48            |
| <b>PASTURES</b>  | 1020,2  | 0,75 | 414,2   | 0,3  | -     | - <sup>111</sup> |
| <b>CONREUS</b>   | 60616,5 | 44,5 | 50131,7 | 36,5 | 40318 | 29,71            |

Taula 2.6 Evolució dels usos del sòl a l'Alt Empordà. 1957, 2001 i 2010<sup>112 i 113</sup>.

Si mirem l'evolució història dels usos del sòl a l'Alt Empordà a llarg termini ens adonem que a hi ha una forta tendència a l'augment de la superfícies de boscos, a la disminució de pastures i a la pèrdua de conreus, amb els conseqüents problemes que això comporta com l'augment del risc d'incendis, homogeneïtzació, pèrdua de diversitat, etc. com ja hem vist a la introducció general de la comarca. Malgrat la pèrdua progressiva de conreu al llarg de la història recent, aquest segueix tenint un pes important, ja que ocupa un terç de la total de la comarca. Així ho demostra també el Valor Afegit Brut (VAB) que per a l'any 2008 era del 4%, 125,5 milions

<sup>110</sup> El total de SAU s'ha calculat tenint en compte el total de conreus més altra vegetació que inclou a més de prats, pastures i herbassars, vegetació de zones humides i erms pasturats.

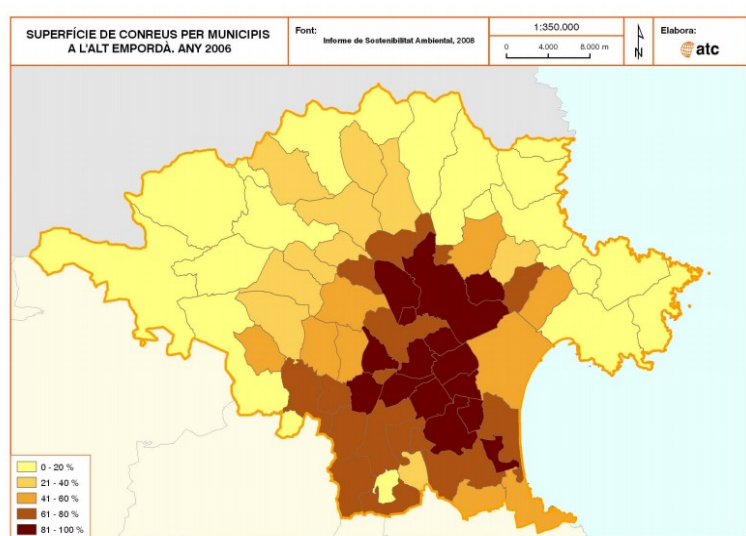
<sup>111</sup> Sabem que les pastures han disminuït per la disminució total de la SAU però no sabem exactament les hectàrees ja que les dades que es disposen agrupen les pastures amb altra vegetació (veure la nota de peu 101).

<sup>112</sup> Carta del paisatge. Consell Comarcal de l'Alt Empordà, p. 7.

<sup>113</sup> <http://www.idescat.cat/pub/?id=aec&n=202&t=2009&x=9&y=10> [21/04/2012]



d'euros, enfront de l'1,1% de la mitjana catalana. Totes aquestes dades ens donen una idea de la importància de l'agricultura a la comarca, essent la quarta activitat en importància després del sector serveis, construcció i indústria.<sup>114</sup>



*Figura 2.8 Superfícies de conreus dels municipis de l'Alt Empordà. Any 2006<sup>115</sup>.*

A nivell municipal existeixen grans diferències entre les superfícies agrícoles, com es pot observar en el mapa superior. Aquestes diferències, com ja es dibuixaven a la presentació, vénen donades per les característiques físiques de la comarca<sup>116</sup>. En la imatge de la superfície de conreus del l'alt Empordà distingim clarament que els municipis de la plana al·luvial alt empordanesa tenen una gran activitat agrícola i ramadera. Això és degut a que hi trobem terres molt fèrtils, amb una important riquesa de nutrients. Més concretament aquestes zones de gran activitat agrícola les podem associar a les unitats del paisatge de la Plana empordanesa i els Terraprims<sup>117</sup>. L'any 2006 hi havia un total de nou municipis amb un fort caràcter rural que presentaven superfícies de conreus superior al 90% com: Riumors (97,3%), el Far d'Empordà (95,4%), Fortià (95%), Vilamacolum (94,3%) o Cabanes (93,6%), tots ells en aquestes dues zones que acabem d'anomenar. Distingim dues zones, a mig camí de la plana i la muntanya, els Aspres i la Garrotxa d'Empordà, amb nivells intermedis d'explotació agrícola. Amb municipis que tenen entre un 20 i un 60% de superfície de conreu com seria el cas de Sant Climent, Capmany, Biure, Terrades, Cistella, entre d'altres. Finalment distingim la zona muntanyosa de l'Empordà, Cap de Creus, Salines-Albera i Alta garrotxa, amb municipis que tenen una superfície agrícola molt reduïda, per sota del 9%, si la comparem amb la superfície municipal total. Els casos més emblemàtics són: Portbou (0%), Cadaqués (0,45%) i Albanyà (0,54%).

<sup>114</sup> <http://www.idescat.cat/territ/BasicTerr?TC=5&V0=2&V1=02&V3=1538&V4=4251&ALLINFO=TRUE&PARENT=100&CTX=B> [17/04/2012]

<sup>115</sup> Agenda 21 comarcal de l'Alt Empordà, Consell Comarcal de l'Alt Empordà, p. 517.

<sup>116</sup> Veure apartat 1.4.1 Característiques físiques, d'aquest Pla.

<sup>117</sup> Veure apartat 2.1.5 Unitats del paisatge, d'aquest Pla.

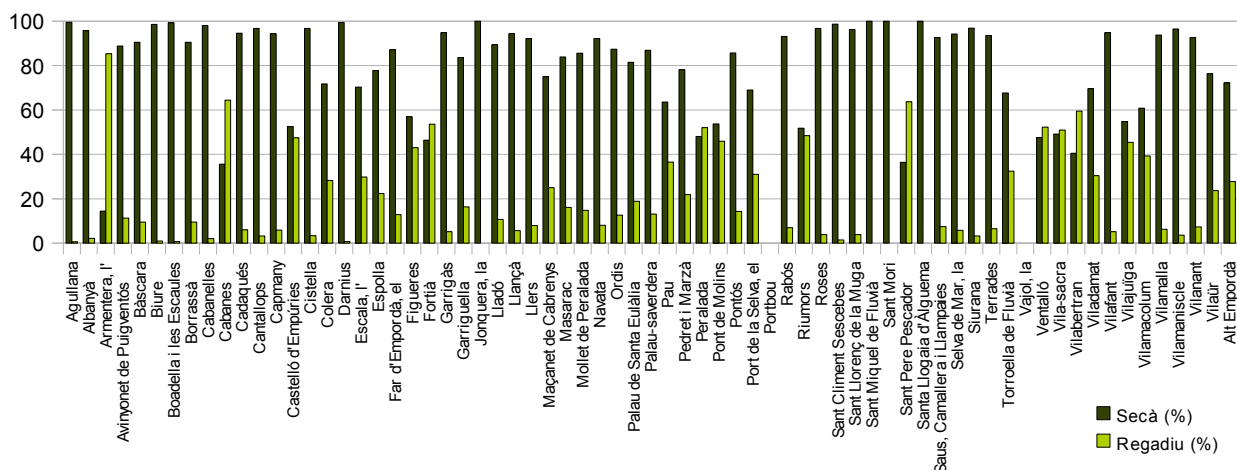


Figura 2.9 % de conreus de secà i regadiu per als municipis de l'Alt Empordà. Any 2009<sup>118</sup>.

| Conreu              | Superfície de secà (ha) | Superfície de reg (ha) | Superfície total (ha) |
|---------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|
| HORTALISSES         | 1                       | 494                    | 495                   |
| CEREALS             | 11.824                  | 7.363                  | 19.187                |
| FARRATGES           | 1.607                   | 1.280                  | 2.887                 |
| LLEGUMINOSES GRA    | 40                      | 49                     | 89                    |
| FRUITA FRESCA       | 174                     | 1.619                  | 1.793                 |
| FRUITA SECA         | 672                     | 23                     | 695                   |
| OLIVERA             | 2.873                   | 147                    | 3.020                 |
| VINYA               | 1.891                   | 84                     | 1.975                 |
| CULTIUS INDUSTRIALS | 841                     | 1.519                  | 2.360                 |
| VIVERS              | -                       | 221                    | 221                   |
| <b>TOTAL</b>        | <b>19.923</b>           | <b>12.799</b>          | <b>32.722</b>         |

Figura 2.10 Superfície (ha) dels principals conreus de l'Alt Empordà. Any 2008<sup>119</sup>.

La major part de la plana alt empordanesa està dedicada al conreu de cereals, farratges, fruiters, vinya i olivera<sup>120</sup>, amb predominança dels cultius herbacis respecte als llenyosos. L'any 2009 una bona part dels municipis de l'Alt Empordà presentaven una superfície de conreus de secà superior a la de regadiu, gràcies principalment a les espècies d'ordi i civada, mentre que les espècies de regadiu més presents en superfície són de blat de moro, blat i l'alfals. Pel que fa als fruiters cal destacar els conreus de pomeres, això fa que municipis com Sant Pere i l'Armentera tinguin predominança dels cultius de regadiu<sup>121</sup>. Cal destacar el que ja apuntaven a la introducció i és la tendència a l'homogeneïtzació i a la pèrdua de diversitat agrària fruit de la transformació de les terres de conreu de secà en terres de regadiu<sup>122</sup>.

118 <http://www.idescat.cat/territ/BasicTerr?TC=5&V0=2&V1=02&V3=5060&V4=5084&ALLINFO=TRUE&PARENT=100&DISTRI=TRUE&CTX=B> [21/04/2012]

119 [http://www20.gencat.cat/docs/DAR/DE\\_Departament/DE02\\_Estadistiques\\_observatoris/22\\_Territori\\_ruralitat/Dades\\_FEC\\_2009\\_Quadripletics/Fitxers\\_estatics/Alt\\_Emporda\\_2009.pdf](http://www20.gencat.cat/docs/DAR/DE_Departament/DE02_Estadistiques_observatoris/22_Territori_ruralitat/Dades_FEC_2009_Quadripletics/Fitxers_estatics/Alt_Emporda_2009.pdf)

120 Especialment a la zona dels Aspres per les característiques del sòl, tal i com hem comentat a l'apartat 1.4.5 Unitats del paisatge d'aquest Pla, a la que ens remetem.

121 Agenda 21 comarcal de l'Alt Empordà. Consell Comarcal de l'Alt Empordà, p. 517 i <http://www.idescat.cat/territ/BasicTerr?TC=5&V0=2&V1=02&V3=5060&V4=5076&ALLINFO=TRUE&PARENT=100&CTX=B> [21/04/2012]

122 Veure també taula 2.5 Distribució general de la superfícies de l'Alt Empordà, d'aquest Pla.



## 2.5.2 PRODUCCIÓ INTEGRADA

| ANY                 | FRUITA<br>LLAVOR | FRUITA<br>PINYOL | OLIVERA | FRUITA<br>SECA | HORTALISSES | VINYA | CEREALS<br>D'HIVERN | TOTAL   |
|---------------------|------------------|------------------|---------|----------------|-------------|-------|---------------------|---------|
| 2012 <sup>123</sup> | 939,3            | 35,27            | 104,2   | -              | -           | 40,98 | 95,27               | 1215,02 |
| 2011                | 947,21           | 35,27            | 104,2   | -              | -           | 33,55 | -                   | 1120,23 |
| 2010                | 959,05           | 42,83            | 104,2   | -              | -           | 33,55 | -                   | 1139,63 |
| 2009                | 977,19           | 50,94            | 104,2   | -              | -           | 24,06 | -                   | 1159,39 |
| 2008                | 996,13           | 53,97            | 104,2   | -              | -           | -     | -                   | 1154,3  |
| 2007                | 1012,1           | 92,68            | 104,2   | -              | -           | -     | -                   | 1208,98 |
| 2006                | 1228             | 109              | 104,2   | 5              | -           | -     | -                   | 1446,2  |
| 2005                | 1298,92          | 152,45           | 104,2   | 2,04           | 32,56       | -     | -                   | 1593,17 |
| 2004                | 1251,5           | 211,4            | 103,7   | 4,9            | 32,6        | -     | -                   | 1604,1  |
| 2003                | 1248,08          | 211,8            | 103,73  | 4,91           | -           | -     | -                   | 1568,52 |
| 2002                | 1223,27          | 228,13           | 105,8   | 4,91           | 11,79       | -     | -                   | 1573,9  |

Taula 2.7 Evolució de la superfície (ha) de producció integrada per tipologia de cultiu a l'Alt Empordà.

Període 2002-2011<sup>124</sup>.

La incidència de la producció integrada a la comarca de l'Alt Empordà és rellevant. L'Alt Empordà és la tercera comarca de Catalunya amb major superfície de producció integrada després de les Garrigues i el Segrià. Darrera la demarcació de Lleida, amb una producció integrada de 25907,57 hectàrees, l'any 2011, especialment d'olivera i fruita de pinyol, hi ha la demarcació gironina amb la segona producció integrada més important del conjunt del territori català amb 2.335,88 hectàrees. Les dues comarques empordaneses acullen, força repartidament, la major part d'aquesta superfície, representant en el cas de l'Alt Empordà un 47,95% del total<sup>125</sup>.

L'evolució de la superfície de les produccions integrades al conjunt de la comarca de l'Alt Empordà en la darrera dècada ha estat negatiu. La fruita de pinyol és el cultiu que més ha disminuït en un 84,5%, seguit de la fruita de llavor amb una disminució del 23,21%. L'olivera s'ha mantingut. La fruita seca i les hortalisses han desaparegut de la producció durant aquests anys. Els cítrics i els cereals no es produeixen de manera integrada a la comarca. La vinya i els cereals d'hivern s'han introduït en els últims anys comptant amb unes poques hectàrees de producció integrada, 40,98 ha en el cas de la vinya i 95,27 en el cas dels cereals d'hivern. L'any 2010 la producció integrada a l'Alt Empordà representava un 2,83% de la producció agrícola total.

123 Dades facilitades per el CCPI [08/05/2012]

124 <http://www20.gencat.cat/portal/site/DAR/menuitem.5fbcc9934b5f463053b88e10b031e1a0/?vgnextoid=79e0a6bc8b6f5110VgnVCM1000008d0c1e0aRCRD&vgnnextchannel=79e0a6bc8b6f5110VgnVCM1000008d0c1e0aRCRD&vgnnextfmt=defa>

ult#Bloc14d862075dff5110VgnVCM1000008d0c1e0a [12/05/2012]

125 ídem



| MUNICIPI               | PRODUCTORS <sup>126</sup> | TIPUS DE CONREU                                       | HECTÀRE S |
|------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------|-----------|
| ARMENTERA L'           | 7                         | Fruita de llavor i de pinyol                          | 78,92     |
| CABANES                | -                         | Cereals d'hivern                                      | 2,05      |
| CABANELLES             | 1                         | Cereals d'hivern                                      | 3,77      |
| CASTELLÓ D'EMPÚRIES    | 6                         | Fruita de llavor i cereals d'hivern                   | 112,99    |
| SIURANA                | -                         | olivera                                               | 104,2     |
| ESCALA, L'             | -                         | Fruita de llavor                                      | 3,12      |
| ESPOLLA                | -                         | Vinya                                                 | 5,96      |
| FIGUERES               | -                         | Fruita de llavor                                      | 11,49     |
| FORTIÀ                 | -                         | Fruita de llavor i de pinyol i cereals d'hivern       | 21,94     |
| GARRIGÀS               | 1                         | Fruita de llavor i de pinyol                          | 22,2      |
| MASARAC                | -                         | vinya                                                 | 1,43      |
| MOLLET DE PERALADA     | -                         | Vinya                                                 | 25,7      |
| PALAU DE SANTA EULÀLIA | -                         | Fruita de llavor i de pinyol                          | 3,19      |
| PEDRET I MARZÀ         | -                         | Fruita de llavor                                      | 10,39     |
| PERALADA               | -                         | Fruita de llavor i de pinyol, vinya i cereal d'hivern | 36,1      |
| RABÓS D'EMPORDÀ        | -                         | vinya                                                 | 0,41      |
| RIUMORS                | 1                         | Fruita de llavor i de pinyol                          | 12,45     |
| SANT CLIMENT SESCEBES  | -                         | vinya                                                 | 3,54      |
| SANT PERE PESCADOR     | 26                        | Fruita de llavor i de pinyol i cereals d'hivern       | 501,23    |
| TORROELLA DE FLUVIÀ    | 2                         | Fruita de llavor i de pinyol                          | 67,77     |
| VENTALLÓ               | 3                         | Fruita de llavor i de pinyol                          | 136,05    |
| VILABERTRAN            | 1                         | Cereals d'hivern                                      | 9,43      |
| VILAJUIGA              | -                         | vinya                                                 | 3,28      |
| VILAMACOLUM            | 3                         | Fruita de pinyol                                      | 35,6      |

Taula 2.8 Nombre de productors, tipus de conreu i hectàrees d'agricultura integrada per municipi.

2012<sup>127</sup>.

La comarca de l'Alt Empordà compta amb 52 productors de Producció Integrada. La majoria d'aquests productors, 26 concretament, es concentren en el municipi de Sant Pere Pescador. Seguit de lluny per l'Armentera i Castelló d'Empúries, amb 7 i 6 productors respectivament. Tot i que el nombre de productors ha disminuït respecte a l'any 2009, amb un total de 56 productors<sup>128</sup>, aquest tipus de producció ha augmentat la seva superfície respecte anys anteriors, 1.215,02ha. Així com també ha augmentat la seva presència en municipis on abans no hi havia producció integrada, passant de 17 municipis l'any 2009 als 24 actuals. Això representa que

<sup>126</sup> Les dades del CCPAE mostren únicament els productors que tenen domicili a l'Alt Empordà, de manera que alguns municipis tot i tenir grans superfícies de conreus de producció integrada pel fet de tenir la seu social fora de la comarca no consten en el registre.

<sup>127</sup> Dades facilitades per el CCPI [08/05/2012]

<sup>128</sup> Agenda 21 comarcal de l'Alt Empordà. Consell Comarcal de l'Alt Empordà, p. 521.



35% dels municipis de la comarca tenen aquest tipus de producció, tot i que les superfícies varien molt des de les 0,41 ha de Rabós d'Empordà a les 501,23 ha de Sant Pere Pescador. Aquest últim és el municipi amb major superfície agrícola integrada principalment de fruita de llavor. Seguit de Ventalló, 136,05 ha, Castelló amb 112,99 ha i Siurana, amb 104,2 ha.

La majoria dels municipis amb producció agrícola integrada, especialment aquells que tenen major superfície, es troben a la plana empordanesa i els terraprimers, cosa que no és d'estranyar ja que és com hem incidit anteriorment les zones amb major producció agrícola de la comarca. Cal destacar però la presència de molts municipis dels Aspres, Espolla, Masarac, Mollet de Peralada, Rabós d'Empordà, Sant Climent i Vilajuïga amb un dels conreus típics de la zona la vinya.

### 2.5.3 PRODUCCIÓ AGRÀRIA ECOLÒGICA

L'agricultura ecològica a l'Alt Empordà ha augmentat considerablement en els darrers anys, assolint l'any 2012 4.618,12 hectàrees de cultiu, un 82% més que l'any 2009. L'any 2009 aquest tipus de producció representava un 2,12% total de l'agricultura a la comarca amb 840 hectàrees dedicades a aquest tipus de producció i era la novena comarca en superfície a nivell de Catalunya<sup>129</sup>. No es disposa d'aquestes dades per a l'any 2012 però s'estima que la superfície de cultiu ha incrementat fins a un 10,8% del total de la superfície agrícola de la comarca<sup>130</sup>.

| CULTIU                                   | 2008      |                 | 2009      |                 | 2012      |                 |
|------------------------------------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|
|                                          | OPERADOR  | SUPERFÍCIE (ha) | OPERADOR  | SUPERFÍCIE (ha) | OPERADORS | SUPERFÍCIE (ha) |
| <b>CEREALES I LLEGUMINOSES PER A GRÀ</b> | 4         | 112,5           | 10        | 188             | 10        | 282,06          |
| <b>FRUITERS</b>                          | 2         | 36,7            | 6         | 14              | 9         | 11,69           |
| <b>HORTA</b>                             | 1         | 6               | 5         | 7               | 5         | 26,23           |
| <b>PASTURES, PRATS I FERRATGES</b>       | 1         | 267,7           | 8         | 407             | 9         | 3784,22         |
| <b>GUARET, ADOB VERD I ERM</b>           | 1         | 51              | -         | -               | 3         | 131,18          |
| <b>VINYA</b>                             | 1         | 15,3            | 5         | 42              | 1         | 110,75          |
| <b>OLIVERA</b>                           | -         | -               | 8         | 17              | 2         | 54,78           |
| <b>ALTRES CONREUS</b>                    | -         | -               | 4         | 165             | 5         | 130,79          |
| <b>BOSC, MATOLLS I RECOL. SILVESTRE</b>  | -         | -               | -         | -               | 3         | 86,42           |
| <b>TOTAL</b>                             | <b>10</b> | <b>489,9</b>    | <b>46</b> | <b>840</b>      | <b>47</b> | <b>4618,12</b>  |

Taula 2.9. Nombre d'operadors i de superfície inscrita (per cultius) en agricultura ecològica a l'Alt

Empordà. 2008, 2009<sup>131</sup> i 2012<sup>132</sup>.

129 <http://www.idescat.cat/pub/?id=aec&n=985>

130 Aquesta estimació s'ha fet en base a la superfície d'agricultura ecològica de l'any 2012 i la SAU de l'any 2010, dada més recent que es disposa.

131 Agenda 21 comarcal de l'Alt Empordà, Consell Comarcal de l'Alt Empordà, p.526. [http://www.idescat.cat/territ/BasicTerr?](http://www.idescat.cat/territ/BasicTerr?TC=5&V0=2&V1=02&V3=5060&V4=5080&ALLINFO=TRUE&PARENT=100&CTX=B)

TC=5&V0=2&V1=02&V3=5060&V4=5080&ALLINFO=TRUE&PARENT=100&CTX=B [25/04/2012]

132 Dades facilitades pel CCPAE [21/05/2012]



Els cultius inscrits a la comarca com a agricultura ecològica i que representen una major extensió per a l'any 2012, són les pastures, prats i farratges, amb 3784,22 ha un 82% de la superfície inscrita, seguit dels conreus de cereals i lleguminoses en gra amb 282,06 ha. Aquesta darrera tipologia és, a més, la que presenta un major nombre d'operadors amb un total de 10, seguit de fruiters i pastures amb 9 operadors cadascun. També trobem representació, tot i que en menor superfície, de conreus de vinya, fruiters, horta, etc. S'observa una evolució positiva al llarg dels anys no només de la superfície de conreu sinó també en la diversificació d'aquest. Observem que l'any 2009 apareix el conreu de l'olivera i altres conreus no detallats, i que en l'any 2012 també s'inicia l'explotació del bosc mitjançant tècniques ecològiques. Malgrat l'augment en la superfície de conreu i de la diversificació d'aquests el nombre de productors agrícoles tan sols ha augmentat en un respecte el 2009, actualment són 47, però s'ha multiplicat quasi per cinc respecte les primeres dades que es disposen del 2008.

| NOM                              | POBLACIÓ                | ACTIVITAT                                             | TIPUS DE CULTIU/PRODUCCIÓ                                                                      |
|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodríguez Cabezon, José Antonio  | Avinyonet de Puigventós | productor vegetal                                     | fruiters, oliveres, cereals i lleguminoses per a gra                                           |
| Guiset Garnatcha, Marc           | Boadella d'Empordà      | productor vegetal i ramader                           | cereals i lleguminoses per a gra, pastures, sup. Forestal fustera i vaquí, ovi i cabrum        |
| Hurtos-Arbat, s.l.               | Borrassà                | productor vegetal                                     | oliveres                                                                                       |
| Valls Escobedo, Julià            | Cabanelles              | recol·lector silvestre                                | Pastures, bosc i recol·lecció silvestre                                                        |
| Martin Faixó, Ester              | Cadaqués                | productor vegetal                                     | vinya                                                                                          |
| Gou Planas, Marc                 | Camallera               | recol·lector silvestre                                | Bosc recol·lecció silvestre                                                                    |
| Exploristic emporda, s.l.        | Capmany                 | productor vegetal                                     | vinya i cereals i lleguminoses per a gra                                                       |
| Padrosa Gorgot, Josep Maria      | Castelló d'Empúries     | productor vegetal i forestal                          | hortalisses, oliveres, cereals i lleguminoses per a gra, sup. Forestal fuster i oli            |
| empuria-gel, s.l.                | Castelló d'Empúries     | elaborador                                            | gelats                                                                                         |
| Agricultura biològica Giner      |                         |                                                       |                                                                                                |
| Dalmau, s.c.                     | Castelló d'Empúries     | productor vegetal                                     | cereals i lleguminoses per a gra i pastures                                                    |
| Solà Ortega, Marta               | Cistella                | productor vegetal i forestal/ramader                  | hortalisses, oliveres, pastures, bosc, ramaderia (cabrum i avicultura) i sup. Forestal fustera |
| Anxoves de l'escala, s.a.        | Escala, l'              | elaborador                                            | conserves anxoves                                                                              |
| Anxoves els pescadors de         |                         |                                                       |                                                                                                |
| L'escala, s.l.                   | Escala, l'              | elaborador                                            | conserves anxoves                                                                              |
| Carola Diaz-Aguado, Marta        | Espolla                 | ramader                                               | pastures i vaquí                                                                               |
| Associació baussitges d'amics    |                         |                                                       |                                                                                                |
| De la vaca de albera             | Espolla                 | ramader                                               | pastures i vaquí                                                                               |
| Za bionatural, s.l.u.            | Figueres                | productor vegetal                                     | olis i plantes aromàtiques                                                                     |
| Germans Cumbriu, s.l.            | Figueres                | elaborador                                            | elaborats de bacallà i peix                                                                    |
| Bonet Soler, Narcís              | Figueres                | productor                                             | pastures i boscos i recol·lecció silvestre                                                     |
| Grup supeco maxor, s.l. Figueres | Figueres                | elaborador                                            | pa                                                                                             |
| Josep Puig-Pere Pujola, s.c.     | Figueres                | ramader                                               | avicultura                                                                                     |
| Nicolau Paronella, Josep         | Figueres                | productor forestal                                    | pastures i superfícies forestals fusteres                                                      |
| Maset Isach, Xavier              | Garriguella             |                                                       |                                                                                                |
| La rufa horta ecologica, s.c.p.  | Garriguella             | productors vegetal                                    | hortalisses i fruiters                                                                         |
| Serra Cortada, s.c.p.            | Llers                   | productor vegetal i recol·lector silvestre            | oliveres, cereals i lleguminoses per a gra, pastures i recol·lector silvestre                  |
| Picañol Vilanova, Joan Miquel    | Ordis                   | productor vegetal i forestal i recol·lector silvestre | cereals, bosc i recol·lecció silvestre                                                         |
| Mont Carreras, Lluís             | Palau-Saverdera         | ramaders i elaborador                                 | pastures, bosc i vaquí                                                                         |
| Vial 3-25, s.l.                  | Palau-Saverdera         | ramaders                                              | pastures i vaquí                                                                               |
| c.h. gollalops, s.l.             | Palau-Saverdera         | ramaders                                              | pastures, vaquí i equi                                                                         |
| Navarra Quintana, Alexandre      |                         |                                                       |                                                                                                |
| Xavier                           | Pedret i Marzá          | productors vegetal                                    | cereals i lleguminoses per a gra                                                               |
| Bosch Mateu, Marc                | Pontós                  | productors vegetal i elaborador                       | hortalisses, cereals i lleguminoses per a gra, oliveres, construcció i edificació              |
| Castelló Reliu, Joan             | Rabós                   | productor vegetal i recol·lector silvestre            | oliveres, vinya, pastures, bosc i recol·lecció silvestre                                       |
| Magugliani -, Barbara            | Sant Climent Sescebes   | productor vegetal i elaborador                        | vinya, pastures i most                                                                         |
| Mas Galceran, s.c.p.             | Sant Miquel de Fluvià   | productors vegetals                                   | hortalisses                                                                                    |
| Romero Diaz-Tendero, Vicente     |                         |                                                       |                                                                                                |
| Jose                             | Sant Pere Pescador      | productors vegetals                                   | hortalisses, fruiters i pastures                                                               |
| Selva Vitivini, sl               | Selva de Mar, la        | productor vegetal i elaborador                        | vinya, pastures i vi                                                                           |
| Mas Marce, s.c.p.                | Siurana                 | productor vegetal i elaborador                        | oliveres, cereals i lleguminoses per a gra, pastures, oli i derivats làctics                   |
| Boscos catalans, s.l.            | Siurana                 | productor vegetal                                     | vinya                                                                                          |
| Biosalva s.c.p.                  | Torroella de Fluvià     | productor vegetal                                     | hortalisses, oliveres, cereals i lleguminoses per a gra                                        |
| Falgàs Camps, Alba               | Torroella de Fluvià     | productor vegetal                                     | hortalisses, fruiters, pastures i cereals i lleguminoses per a gra                             |
| Falgas Busquets, Jeroni          | Torroella de Fluvià     | productors vegetals i elaborador                      | hortalisses, fruiters, pastures, oliveres, cereals i lleguminoses per a gra i compota de poma  |
| Riera Reybaud, c.b.              | Ventaló                 | productor vegetal                                     | hortalisses i pastures                                                                         |
| Espelt Delclos, Anna             | Vilajuïga               | productors vegetal                                    | vinya                                                                                          |
| Espelt Viticultors, s.l.         | Vilajuïga               | productors vegetal                                    | vinya                                                                                          |
| Farriga Surribas, Esteve         | Vilamacolum             |                                                       |                                                                                                |
| Hortinofre fruits, sccl          | Vilamalla               | productor vegetal i forestal                          | hortalisses, fruiters, pastures i bosc i recol·lecció silvestre                                |

Figura 2.11 Empreses alt empordaneses inscrites al CCPAE<sup>133</sup>.



L'any 2012 hi ha un total de 48 operadors en PAE, molt per sota de les 59 empreses alt empordaneses inscrites al CCPE l'any 2009. Cal fer però algunes consideracions respecte als operadors ecològics altempordanesos:

- Molts productors d'agricultura ecològica de la comarca els trobem inscrits en diverses orientacions productives, de manera que una única activitat cal considerar-la com a principal i la resta secundàries.
- Alguns productors fan producció mixta combinen les activitats ecològiques amb altres que no ho són.
- No tots els productors inscrits al CCPE destinen la seva producció a la comercialització.
- Algunes empreses inscrites al CCPE es repeteixen pel fet que una mateixa empresa tracta amb més d'una producció agrària ecològica<sup>134</sup>.

| <b>TIPUS</b>   | <b>OPERADOR</b> | <b>ORIENTACIÓ PRODUCTIVA</b>                            |
|----------------|-----------------|---------------------------------------------------------|
| <sup>135</sup> |                 |                                                         |
| E              |                 | Transformació de la producció hortofructícola           |
| PE             |                 | Manipulació i/o envasat de la producció hortofructícola |
| PE             |                 | Cereals i lleguminoses per a gra                        |
| PE             |                 | Manipulació i/o envasat de la producció hortofructícola |
| PE             |                 | Fruiters                                                |
| PE             |                 | Vinya                                                   |
| PE             |                 | Oliveres                                                |
| E              |                 | Elaboració de llet, formatge i derivats làctics         |
| E              |                 | Elaboració de conserves de peix                         |
| E              |                 | Elaboració de conserves de peix                         |
| E              |                 | Panificació i pastisseria                               |
| EC             |                 | Elaboració de preparats alimentaris                     |
| CEI            |                 | Comercialització i/o distribució                        |
| PE             |                 | Hortalisses                                             |
| E              |                 | Fabricació i envasat d'olis i greixos                   |
| E              |                 | Fabricació i envasat d'olis i greixos                   |
| PE             |                 | Vinya                                                   |
| PE             |                 | Elaboració i/o embotellat de vins, caves i escumosos    |
| PE             |                 | Oví                                                     |
| PE             |                 | Vinya                                                   |

*Taula 2.10 Indústria agroalimentària a la comarca de l'Alt Empordà. 2012<sup>136</sup>.*

<sup>134</sup> Per exemple l'empresa propietat de Jeroni Falgàs i Alba Falgàs de Torroella de Fluvià

<sup>135</sup> P = Productor; E = Elaborador; C= Comercialitzador; I = Importador

<sup>136</sup> Dades facilitades per el CCPAE [21/05/2012]



Hi ha un total de 20 empreses dedicades a l'elaboració agroalimentària a la comarca de l'Alt Empordà a l'any 2012. Pel que fa referència a aquestes empreses han disminuït molt les que combinen l'elaboració amb la producció o ramaderia, passant de més de vint el 2009 a la meitat, 11 concretament, el 2012, tot i que ha augmentat el nombre total d'aquest tipus d'indústria. Cal tenir en compte que molts dels elaboradors no venen els seus productes sinó que ho fan mitjançant altres venedors, un 17% l'any 2005<sup>137</sup>.

| TIPUS D'OPERADOR <sup>138</sup> | ORIENTACIÓ PRODUCTIVA                                                     |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| P                               | Avicultura carn, ous i reproducció.<br>Cabrum carn i reposició            |
| P                               | Vaquí carn i reposició                                                    |
| P                               | Equí carn i reposició<br>Vaquí carn i reposició                           |
| P                               | Vaquí carn i reposició                                                    |
| PE                              | Oví carn, llet i reposició                                                |
| P                               | Avicultura carn                                                           |
| P                               | Vaquí carn, engreix i reposició                                           |
| P                               | Cabrum carn i reposició<br>Oví carn i reposició                           |
| P                               | Vaquí carn, engreix i reposició                                           |
| P                               | Cabrum carn i reposició<br>Oví carn i reposició<br>Vaquí carn i reposició |

*Taula 2.11 Explotacions ramaderes a la comarca de l'Alt Empordà. 2012<sup>139</sup>.*

Les empreses dedicades a la ramaderia sumen 10. Aquestes han disminuït respecte a les dades del 2009 que eren tretze. A nivell d'explotacions ramaderes, la producció vaquera és la més important a la comarca, amb set operadors, seguida de l'oví i el cabrum, amb tres operadors cadascun. També trobem avicultura i equí. Tan sols dues empreses combinen la producció vegetal amb la ramaderia, la majoria però disposen de pastures.

<sup>137</sup> Agenda 21 comarcal de l'Alt Empordà, Consell Comarcal de l'Alt Empordà, p. 526.

<sup>138</sup> P = Productor; E = Elaborador; C= Comercialitzador; I = Importador

<sup>139</sup> Dades facilitades pel CCPAE [21/05/2012]



| MUNICIPI                | OPERADORS | ACTIVITAT                                                             |
|-------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|
| AVINYONET DE PUIGVENTÓS | 1         | Productor vegetal                                                     |
| BOADELLA D'EMPORDÀ      | 1         | Productor vegetal i ramader                                           |
| BORRASSÀ                | 1         | Productor vegetal                                                     |
| CABANELLES              | 1         | Recol·lector silvestre                                                |
| CADAQUÉS                | 1         | Productor vegetal                                                     |
| CAMALLERA               | 1         | Recol·lector silvestre                                                |
| CAPMANY                 | 1         | Productor vegetal                                                     |
| CASTELLÓ D'EMPÚRIES     | 3         | Productor vegetal i forestal<br>Productor vegetal<br>Elaborador       |
| CISTELLA                | 1         | Productor vegetal i forestal i ramader                                |
| ESCALA, L'              | 2         | Elaboradors                                                           |
| ESPOLLA                 | 2         | Ramaders                                                              |
| FIGUERES                | 6         | Productor vegetal 2<br>Productor forestal<br>Ramader<br>Elaboradors 2 |
| GARRIGUELLA             | 2         | Productor vegetal (1)                                                 |
| LLERS                   | 1         | Productor vegetal i recol·lector silvestre                            |
| ORDIS                   | 1         | Productor vegetal i forestal i recol·lector silvestre                 |
| PALAU-SAVERDERA         | 3         | Ramaders (2)<br>Ramader i elaborador                                  |
| PEDRET I MARZÀ          | 1         | Productor vegetal                                                     |
| PONTÓS                  | 1         | Productor vegetal i elaborador                                        |
| RABÓS                   | 1         | Productor vegetal i recol·lector silvestre                            |
| SANT CLIMENT            | 1         | Productor vegetal i elaborador                                        |
| SANT MIQUEL DE FLUVIÀ   | 1         | Productor vegetal                                                     |
| SANT PERE PESCADOR      | 1         | Productor vegetal                                                     |
| SELVA DE MAR, LA        | 1         | Productor vegetal i elaborador                                        |
| SIURANA                 | 2         | Productor vegetal<br>Productor vegetal i elaborador                   |
| TORROELLA DE FLUVIÀ     | 3         | Productors vegetals (2)<br>Productor vegetal i elaborador             |
| VENTALLÓ                | 1         | Productor vegetal                                                     |
| VILAJUÏGA               | 2         | Productors vegetals                                                   |
| VILAMACOLUM             | 1         |                                                                       |
| VILAMALLA               | 1         | Productor vegetal i forestal                                          |

Taula 2.12 Municipis amb producció agrícola ecològica, número d'operadors per municipi i activitat principal. 2012<sup>140</sup>.

140 <http://www.ccpae.org/GD/ca/#menu=2-comarques=comarques&idioma=ca&codigo=1> [30/04/2012]



La producció agrícola ecològica es troba força distribuïda per la comarca, exceptuant la zona de l'alta garrotxa i salines-alberes que, com ja hem comentat, no són zones agrícoles, per les seves característiques. Així doncs, seguint el model agrícola empordanès, les zones amb major fertilitat del sòl, la plana i els terraprims, son on trobem la major part dels productors vegetal, seguit de la zona de la garrotxa d'Empordà, on a més també hi ha explotació forestals i recol·lecció silvestre, tot i que també existeixen aquestes activitats a d'altres punts força distribuïts per la comarca. A la zona dels aspres trobem bàsicament el conreu típic de la zona, la vinya, degut a les pobres qualitats del sòl, i és on es concentra principalment la ramaderia i les pastures. També trobem conreus de vinya a la zona del Cap de Creus. Ja hem comentat que aquesta zona té un gran valor ambiental, així doncs l'agricultura ecològica en aquesta zona és molt adequada per a conservar aquesta gran riquesa ambiental<sup>141</sup>. Així com la zona del Parc Natural dels aiguamolls de l'Empordà<sup>142</sup> on també s'ha començat a introduir l'agricultura ecològica<sup>143</sup>. A més el fet de ser una agricultura de petita escala fa que zones no massa aptes per a l'agricultura convencional puguin ser aprofitades. Els elaboradors estan distribuïts al llarg de totes aquestes zones que hem anat comentant, no concentrats en un sol punt.

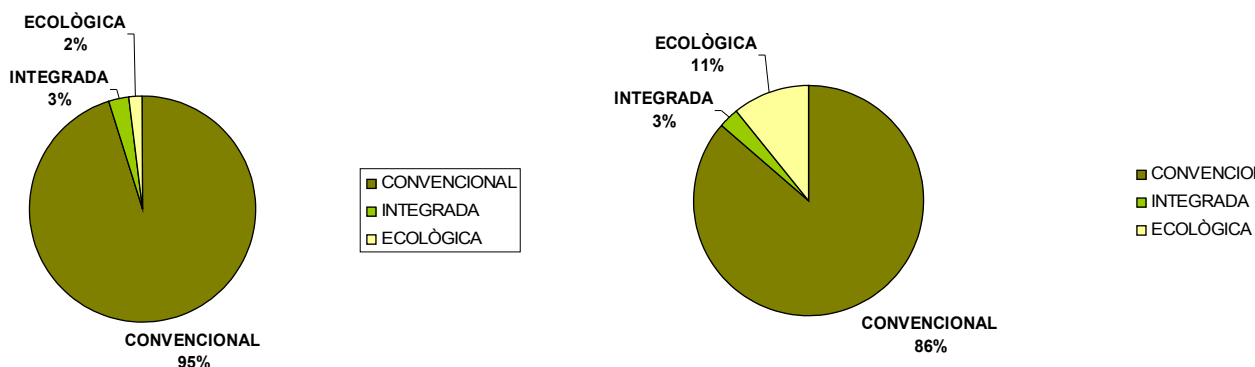


Figura 2.12 % superfície agrícola convencional, integrada i ecològica respecte el total de SAU a l'Alt Empordà. 2009 i estimació 2012<sup>144</sup>.

En el gràfic anterior trobem representat el % de la superfície de cada tipus d'agricultura respecte el total de la SAU de la comarca per al 2009 i una estimació del 2012. Observem que la comarca majoritàriament està produint de manera convencional. El que destaca a simple vista és el gran increment de l'agricultura ecològica passant d'un 2% de la superfície total a un

<sup>141</sup> La regulació dels usos i activitats agrícoles i ramaderes del Parc Natural del Cap de Creus els trobem en el Pla especial de protecció del medi natural i del paisatge del Parc Natural del Cap de Creus. Departament de Medi Ambient i Habitatge. Generalitat de Catalunya. 2006. En l'apartat 2.2 Regulació d'usos i activitats veiem que l'activitat agrícola i ramadera és permesa en determinades zones i determinades condicions.

<sup>142</sup> Els usos i activitats que es poden dur a terme en el Parc Natural dels aiguamolls de l'Alt Empordà es troben detallats en el Pla especials de protecció del medi natural i del paisatge dels Aiguamolls de l'Alt Empordà. Departament de Medi Ambient i Habitatge. Generalitat de Catalunya. 2010. En la secció 3 del Capítol III del Pla especial hi trobem regulats els aprofitaments de recursos naturals del parc que inclou els usos i activitats agrícoles, ramaders, forestals i de recol·lecció entre d'altres, aquests són permesos en determinades zones i determinades condicions.

<sup>143</sup> [http://www.castello.cat/index.php?action=detalle&modul=noticias&id\\_noticia=1223&template=interior\\_home](http://www.castello.cat/index.php?action=detalle&modul=noticias&id_noticia=1223&template=interior_home) [21/04/2012]

<sup>144</sup> Aquesta estimació s'ha fet en base a la superfície d'agricultura ecològica i integrada de l'any 2012 i la SAU de l'any 2010, dada més recent que es disposa.



11% superant a l'agricultura integrada. Hem de tenir en compte, però, que més del 80% d'aquesta superfície són pastures. Cal destacar que només s'ha representat, tant pel que respecta a l'agricultura integrada com l'ecològica, aquella superfície certificada i s'ha de tenir en compte que d'altres productors estan treballant la terra mitjançant tècniques integrades o ecològiques però no consten a la gràfica, ja que no estan certificats<sup>145</sup> i per tant consten com a productors d'agricultura convencional.

#### **2.5.4 ALTRES INICIATIVES RELACIONADES AMB LA PRODUCCIÓ AGRÍCOLA ECOLÒGICA A LA COMARCA I MÈTODES RESPECTUOSOS AMB EL MEDI AMBIENT**

En els darrers anys han augmentat les iniciatives a la comarca per incentivar tant l'agricultura ecològica com l'agricultura integrada i els productes locals. En aquest apartat agruparem les diferents iniciatives d'aquests sectors, l'ecològic, l'integrat i el producte local, ja que estan molt relacionats i tots tenen a veure en major o menor grau amb l'objectiu principal de l'agricultura ecològica que és vetllar pel medi ambient. A continuació en veurem alguns exemples:

#### **TÈCNIC-DINAMITZADOR TERRITORIAL EN PAE**

Aquesta figura prové d'una de les actuacions del Pla d'Acció per a l'alimentació i l'agricultura ecològiques 2008-2012, depèn del DAAM i a Girona es troben a l'oficina de Sanitat Vegetal dels Aiguamolls, a l'OC de Gironès i a l'OC del Pla de l'Estany.

Les seves funcions principals són<sup>146</sup>:

- orientar i informar als productors i elaboradors agroalimentaris ecològics que vulguin iniciar la seva activitat en PAE i, en general, dinamitzar el creixement del sector en el seu territori.
- coordinar a nivell territorial l'experimentació i transferència en PAE.
- catalitzar l'estructura del sector.
- esdevenir agents de dinamització rural de referència en producció agroalimentària ecològica.

#### **AGRUPACIONS DE DEFENSA VEGETAL (ADV)**

Alguns productors de la comarca es troben en ADV, aquestes estan formades per entitats agràries o agrupacions d'agricultors. Les ADV participen juntament amb el servei de Sanitat

145 Hem de tenir en compte que alguns agricultors de la comarca es troben en Agrupacions de Defensa Vegetal (ADV) i tenen un tècnic compartit que els aconsella i assessora en la lluita contra les plagues i fisiopatites vegetals.

<http://www20.gencat.cat/portal/site/OVTE/menuitem.a2d16f71d01ae7dc6e4a83bdb0c0e1a0/?vgnextoid=89e5303da12e3210VgnVCM1000008d0c1e0aRCRD&vgnnextchannel=89e5303da12e3210VgnVCM1000008d0c1e0aRCRD&vgnnextfmt=detail&contentid=74b895aaa0e96210VgnVCM1000008d0c1e0aRCRD> [19/05/2012]

146 Pla d'Acció per a l'alimentació i l'agricultura ecològiques 2008-2012, Generalitat de Catalunya, p. 67.



Vegetal del Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural. Aquestes agrupacions disposen de tècnics agrícoles que, entre altres funcions, assessoren als productors en la lluita contra les plagues i fisiopaties vegetals i estableixen programes de lluita integrada o dirigida.

#### **PORTAL DE COMERCIALITZACIÓ DE PRODUCTES AGROALIMENTARIS: GASTROTECA.CAT.**

Aquest portal es defineix com l'aparador de gastronomia i productes agroalimentaris locals i té com objectiu facilitar als productors, elaboradors, establiments comercials, restauradors i consumidors el coneixement i l'accés a productes agroalimentaris catalans. També s'origina del Pla d'Acció per a l'alimentació i l'agricultura ecològiques 2008-2012. Cal tenir en compte, però, que és només un llistat de referència i no apareixen tots els establiments, fires o restaurants del sector, ja que es tracta d'un registre voluntari<sup>147</sup> (veure Annex 1. Establiments de l'Alt Empordà de la gastroteca.cat i Annex 2. restaurants de l'Alt Empordà de la gastroteca.cat)<sup>148</sup>.

#### **ADRI-NOC<sup>149</sup>**

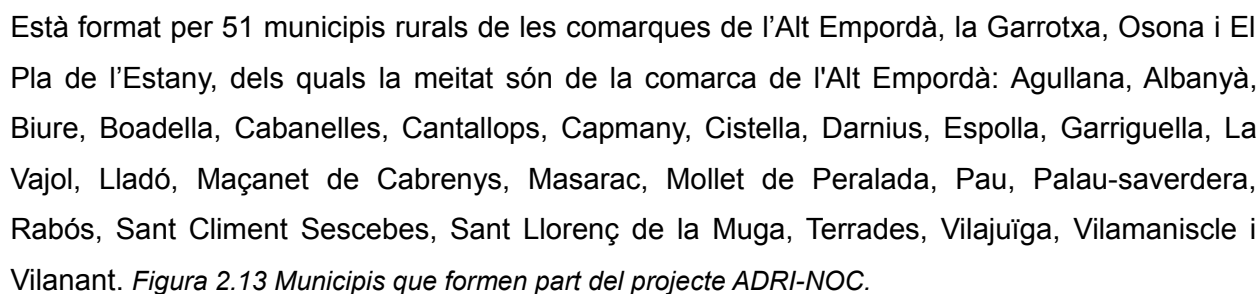
L'Associació per al Desenvolupament Rural Integral de la zona Nord-Oriental de Catalunya (ADRI-NOC) és una entitat sense ànim de lucre. El seu objectiu principal és promoure el desenvolupament sostenible dels municipis rurals en els seus àmbits industrial, comercial, agrícola, ramader, forestal, turístic i qualsevol altre tipus d'activitat, a través de la implantació d'una Marca de Qualitat Territorial i la promoció de la Responsabilitat Social Empresarial. Participar en el Programa de Desenvolupament Rural de Catalunya per aplicar la metodologia Leader en el seu àmbit d'actuació<sup>150</sup>.

<sup>147</sup> Per exemple "la Cistella" és una agrupació de venda directa de productes ecològics, que tot i ser del Pla de l'estany però hi ha productors de la comarca i no hi apareixen <http://lacistella.wordpress.com/> [19/05/2012]

<sup>148</sup> <http://www.gastroteca.cat/ca/oncomprar-per-territori-detall/15/?pagina=3> [20/05/2012]

<sup>149</sup> <http://adri-noc.cat/> [19/05/2012]

<sup>150</sup> Veure apartat 1.2.5 Suport públic a l'agricultura ecològica, d'aquest Pla.

FRUIT.NET<sup>152</sup>

151 <http://ca.gsrural.org/> [12/05/2012]

152 [http://premsa.gencat.cat/pres\\_fsvp/AppJava/notapremsavw/detall.do?id=99088&idioma=i](http://premsa.gencat.cat/pres_fsvp/AppJava/notapremsavw/detall.do?id=99088&idioma=i)  
[http://premsa.gencat.cat/pres\\_fsvp/AppJava/notapremsavw/detall.do?id=122372&idioma=0](http://premsa.gencat.cat/pres_fsvp/AppJava/notapremsavw/detall.do?id=122372&idioma=0) [12/05/2012]



Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural, l'Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA), la Universitat de Lleida (UdL) i empreses del sector agrupades a través d'AfruCAT. Un projecte similar s'està portant a terme a la província de Girona des del 2007. Aquest portava el nom de POM.net i es duia a terme amb productors de l'Alt i el Baix Empordà, el Gironès i la Selva, amb l'objectiu de reduir les aplicacions de fitosanitaris i aconseguir que el nivell de residus a la fruita estigui per sota dels nivells de detecció en el moment de la collita<sup>153</sup>.

**CUSTÒDIA AGRÀRIA A L'ALT EMPORDÀ**<sup>154</sup>. L'IAEDEN, en col·laboració amb el Grup Balear d'Ornitologia i Defensa de la Naturalesa (GOB)<sup>155</sup> Menorca, estan duent a terme un projecte de Custòdia agrària a l'Alt Empordà. Els objectius del projecte són:

- promoció del consum del producte de proximitat i qualitat
- l'aplicació de bones pràctiques agràries per part dels pagesos i ramaders
- el reconeixement del valor de l'activitat agrària en el paisatge altempordanès

La custòdia agrària pretén ser un equilibri entre el manteniment de l'activitat agrària i la conservació dels valors naturals i paisatgístics. Es materialitza mitjançant un acord voluntari entre l'entitat de custòdia i la finca agrària on s'estableix un compromís mutu. Per una banda, la finca es compromet a desenvolupar pràctiques agràries sostenibles, amb beneficis tant ambiental com econòmics, i de l'altra, l'entitat de custòdia promou els productes que se'n deriven i implica a la societat en el projecte. La custòdia del territori és una eina per a la conservació dels espais naturals, en aquest cas agraris, generant la responsabilitat d'aquells que el gestionen.

**FIRES I MERCATS.** Els mercats són un element important en el comerç d'aliments del territori, sobretot de productes frescos. Cada vegada més trobem parades especialitzades en productes ecològics, especialment de l'horta, en els mercats municipals de la comarca. Així com també s'estan introduint els productes agroalimentaris ecològics a les fires i actes festius que es fan arreu de la comarca com la Fira de l'oli i l'olivera d'Espolla<sup>156</sup>, la Fira de la garnatxa i el brunyol de Garriguella<sup>157</sup> o la Fira del formatge de Lladó<sup>158</sup>. També trobem fires especialitzades en

153 <http://quatrecbn.es/pom-net-un-proyecto-para-minimizar-el-uso-y-los-residuos-de-los-fitosanitarios-en-la-produccion-de-manzana/>  
<http://www.tv3.cat/pprogrames/elmediambient/meaSeccio.jsp?seccio=reportatge&id=12912> [12/05/2012]

154 <http://agroteritori-iaeden.blogspot.com.es/p/custodia-agraria-un-paisatge-que.html> [12/05/2012]

155 <http://www.gobmenorca.com/> [12/05/2012]

156 <http://www.espolla.org/asso.cultural/firaoli/firaoli.html> [12/05/2012]

157 [http://www.festacatalunya.cat/articles-mostra-2274-cat-fira\\_de\\_la\\_garnatxa\\_i\\_del\\_brunyol\\_de\\_lemporda\\_a\\_garriguella.htm](http://www.festacatalunya.cat/articles-mostra-2274-cat-fira_de_la_garnatxa_i_del_brunyol_de_lemporda_a_garriguella.htm) [12/05/2012]

158 [http://www.festacatalunya.cat/articles-mostra-2274-cat-fira\\_de\\_la\\_garnatxa\\_i\\_del\\_brunyol\\_de\\_lemporda\\_a\\_garriguella.htm](http://www.festacatalunya.cat/articles-mostra-2274-cat-fira_de_la_garnatxa_i_del_brunyol_de_lemporda_a_garriguella.htm) [12/05/2012]



productes ecològics. En són un exemple l'Ecomercat de Castelló d'Empúries<sup>159</sup>, la Fira del producte local ecològic que es fa al Parc natural dels aiguamolls o l'Ecomercat Mon Empordà<sup>160</sup>, que es realitza setmanalment a Rupià, Corçà, Verges i Torroella de Montgrí, municipis del Baix Empordà, però que també hi participen productors de la comarca de l'Alt Empordà.

### **JORNADES, CURSOS O XERRADES INFORMATIVES DE LA PRODUCCIÓ AGRÍCOLA ECOLÒGICA.**

Diferents entitats de la comarca estan organitzant actes tant per formar i informar a productors ecològics, com per donar a conèixer aquest tipus d'agricultura a altres productors i particulars. En són un exemple:

- La Jornada tècnica de gestió i reconeixement de plagues i enemics naturals en horta ecològica, que s'ha celebrat a Vilabertran aquest 2012, organitzada pel Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural.
- El Curs bàsic de viticultura ecològica, celebrat a Vilajuïga el gener-març de 2012, organitzada pel Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural.
- El Seminari d'agricultura i medi ambient, realitzada a l'Ecomuseu la Farinera el març de 2012, organitzat per l'Institució Altempordanesa per a la Defensa i Estudi de la Natura (IAEDEN)<sup>161</sup>.
- La Jornada tècnica de control de males herbes en agricultura ecològica. Maneig preventiu i mètodes directes, celebrat a Figueres l'octubre de 2009, organitzada per la Unió de pagesos.

#### **2.5.5 DIAGNOSI DE LA PRODUCCIÓ AGRÍCOLA ECOLÒGICA DE L'ALT EMPORDÀ**

El primer que es desprèn de les dades que acabem de veure, és que l'agricultura ecològica és un sector en creixement a la comarca de l'Alt Empordà, que ha tingut un fort increment en els últims anys. Tot i així hi ha encara molts punts en els quals incidir per tal de prosperar en aquest sector.

Un cop vist com està el sector de la producció agrícola ecològica a la comarca i feta la primera anàlisi farem un balanç dels punts forts i febles d'aquest tipus de producció.

<sup>159</sup> [http://www.castello.cat/index.php?action=detalleEvento&modul=agenda&id\\_evento=2250&idSolapa=61](http://www.castello.cat/index.php?action=detalleEvento&modul=agenda&id_evento=2250&idSolapa=61) [12/05/2012]

<sup>160</sup> <http://www.monemporda.org/> [12/05/2012]

<sup>161</sup> <http://agroteritori-iaeden.blogspot.com.es/2012/03/ponencies-i-presentacions-del-seminari.html> [12/05/2012]



## **PUNTS FORTS:**

- Sensibilitat social creixent cap a una alimentació sana i cap a la seguretat alimentària. L'agricultura ecològica produeix aliments d'elevada qualitat nutritiva i organolèptica i evita la presència d'elements potencialment tòxics per a la salut humana<sup>162</sup>.
- L'agricultura ecològica és un tipus d'agricultura de baixa intensitat coherent amb les estratègies de sostenibilitat que potencia l'ús de recursos renovables i evita la contaminació i el malbaratament<sup>163</sup>. A més promou l'ús responsable i la conservació de l'aigua<sup>164</sup> i de totes les formes de vida que conté.
- La PAE vetlla per la protecció i conservació del medi ambient. A la comarca destaquen els seus espais protegits aquest tipus de producció és ideal per conservar els grans valors ecològics d'aquests espais. A més la PAE és un vehicle d'educació per a la conservació del medi ambient.
- La producció agrícola ecològica té un gran potencial de mercat. El mercat intern de la PAE és un sector en creixement amb moltes expectatives per als productors, així com també ho és el mercat d'exportació<sup>165</sup>.
- Contribució al desenvolupament rural, ja hem comentat que l'Alt Empordà és una comarca fortament rural on més del 90% dels municipis tenen menys de 5000 habitants<sup>166</sup>.
- A la comarca hi ha 10.268 aturats<sup>167</sup> i <sup>168</sup> que representa un 7,3% de la població. Potenciar el sector de l'agricultura ecològica ajudaria a l'increment de la taxa de treball de la comarca i a la sostenibilitat de l'economia de tipus familiar, no només per l'increment directe dels llocs de treball en la producció sinó també a través de la manufactura i comercialització d'aquests productes. Hem de tenir en compte, a més, que l'agricultura ecològica fomenta el comerç de proximitat.
- Les condicions climàtiques de l'Empordà, amb un clima típicament mediterrani, són propícies per l'agricultura<sup>169</sup>.
- La comarca alt empordanesa té unes característiques físiques i una terra molt fèrtil cosa que la fa ideal per a l'explotació agrària<sup>170</sup>.
- Alguns productors ja treballen amb mètodes respectuosos amb el medi ambient o molt

<sup>162</sup> Veure apartat 1.5.2.1 Principis i definició de l'agricultura ecològica, d'aquest Pla.

<sup>163</sup> Veure apartat 1.5.2.1 Principis i definició de l'agricultura ecològica, d'aquest Pla.

<sup>164</sup> Veure apartat 1.4.3 Hidrologia, d'aquest Pla.

<sup>165</sup> Veure apartat 2.3 L'agricultura ecològica a Espanya, d'aquest Pla.

<sup>166</sup> Veure apartat 1.4.4 Característiques demogràfiques, d'aquest Pla.

<sup>167</sup> Aturats de l'any 2011 a l'Alt Empordà

<sup>168</sup> <http://www.idescat.cat/emex/?id=02#h40000000000> [20/05/2012]

<sup>169</sup> Veure apartat 1.4.2 Característiques climatològiques, d'aquest Pla.

<sup>170</sup> Veure apartat 1.4.1 Característiques físiques i 1.4.5 Unitats paisatgístiques.



pròxims a la producció agrícola ecològica. Això suposa una fàcil reconversió<sup>171</sup> per aquests agricultors.

- Com hem vist, en els darrers anys, han augmentat el nombre d'iniciatives agrícoles ecològiques o relacionades amb aquesta filosofia de producció (fires, mercats, jornades, custòdia agrària, fruit.net, ADV, etc). Això afavoreix el creixement del sector incidint en diferents vessants<sup>172</sup>.

### **PUNTS FEBLES<sup>173</sup>:**

- Manca d'informació. Existeix encara un coneixement insuficient o desinformació per part del consumidor dels productes ecològics, les seves característiques, garanties, etiquetes existents, entre altres<sup>174</sup>. Falta també informació i formació als productors sobre el sistema de producció ecològica i de com afrontar la reconversió. Així com manca informació estadística bàsica de la PAE a la comarca. Ni tan sols es té un històric de dades bàsiques com serien el nombre de productors, hectàrees de cultiu, tipus de producció, nombre d'operadors, hàbits del consumidors, etc<sup>175</sup>. Aquesta informació és bàsica per tal de detectar els punts forts o febles d'aquest tipus de producció a la comarca i la seva evolució.
- En alguns casos hi ha certa dependència a les ajudes públiques. Períodes de reconversió i tramitació prolongats. Normativa complexa. Oportunisme comercial amb competència deslleial i la usurpació de mencions ecològiques.
- Dependència del comerç exportador fins que no s'activi la demanda del baix consum intern<sup>176</sup>.
- Oferta escassa i cost superior, major cost unitari de producció, enfront a molts dels productes convencionals. La oferta és fragmentada, dispersa i manquen alguns productes bàsics.
- El reduït percentatge i la dispersió geogràfica dels agricultors ecològics respecte al total de l'activitat agrària origina economies d'escala que dificulten l'associacionisme productiu i la comercialització. Cal sumar-hi l'escassa estructura del sector, tant pel que

<sup>171</sup> Veure apartat 2.5.3 Producció agrària ecològica, d'aquest Pla.

<sup>172</sup> Veure apartat anterior 2.5.4 Altres iniciatives d'agricultura ecològica a la comarca o relacionades, d'aquest Pla.

<sup>173</sup> Plan integral de actuaciones para el fomento de la agricultura ecológica, 2007-2010, Ministerio de agricultura, pesca i alimentación, p.41. Manual de conversión a la producción ecológica, Junta de Andalucía, p. 19.

Plan andaluz de la agricultura ecológica. Consejería de agricultura i pesca, Junta de andalucia, p. 69.

Plan estratégico de agricultura ecológica, 2007-2011. Castilla la Mancha.p.31.

<sup>174</sup> Baròmetre de percepció i consum dels aliments ecològics i Pla d'acció per a l'alimentació i l'agricultura ecològiques, 2008-2012, Generalitat de Catalunya, p.15.

<sup>175</sup> El CCPE només fa estadístiques anuals per província i per Catalunya però no guarda històric de les dades de la comarca. Informació facilitada pel CCPAE [21/05/2012].

<sup>176</sup> Veure apartat 2.3 L'agricultura ecològica a Espanya, d'aquest Pla i <http://www.aragirona.cat/noticia/71858/la-produccio-i-consum-de-productes-ecologics-a-catalunya-es-de-11-enfront-el-10-europeu> [20/05/2012]



fa a recursos humans, tècnics, econòmics, de transferència de tecnologia i investigació, com a la limitada estructura de comercialització en el mercat interior, sense penetració suficient en els canals habituals de distribució. Amb el handicap que la producció ramadera ecològica suposa una transformació de les infraestructures de les explotacions ramaderes convencionals, fent pràcticament impossible la seva reconversió.

- Possibilitat de contaminació accidental amb organismes modificats genèticament, pesticides i altres substàncies per la coexistència amb el sector convencional<sup>177</sup>.
- Manca d'entrades (inputs) per al desenvolupament de l'agricultura i ramaderia ecològiques: escassa matèria orgànica, falta d'alguns tipus de pinso per a la producció ramadera, dificultat per accedir a la matèria vegetal productora, a les llavors, entre altres.

De l'anàlisi anterior se'n desprèn que la producció agrícola ecològica és un bon mètode productiu i adequat per a la comarca de l'Alt Empordà amb molts beneficis per a la seva gent i el seu medi. D'altra banda, encara hi ha molts camps en els quals treballar per tal de millorar el sector: falta d'informació, ajuda pública, aportació d'entrades, escassa estructura del sector, baix consum intern, etc. com s'ha mostrat en els paràgrafs anteriors.

Un cop feta la diagnosi creiem indispensable incidir en el foment del consum i la producció de la PAE a la població alt empordanesa. Un punt clau per fomentar aquest consum és la informació al consumidor de les característiques i beneficis dels productes ecològics. A continuació trobarem els objectius i les actuacions que s'han cregut oportunes per tal de dur a terme aquesta fita.

177 L'Alt Empordà és la segona comarca en producció de blat transgènic de Catalunya. La producció d'aquest blat ha arribat a un 68,2% l'any 2011 del total que es conrea a la comarca.<http://www.9diari.cat/catalunya/economia/9855-els-increments-de-produccio-de-fins-al-12-en-el-blat-transgenic-animen-els-agricultors-gironins.html> [20/05/2012]



### **3. OBJECTIUS**

#### **3.1 OBJECTIU GENERAL**

El Pla estratègic comarcal té com a objectiu general establir les línies bàsiques, amb la finalitat de contribuir al desenvolupament de la producció agrícola ecològica, així com altres mètodes de producció respectuosos amb el medi ambient, a la comarca de l'Alt Empordà per mitjà de la proposta d'accions concretes.

#### **3.2 OBJECTIUS ESTRATÈGICS**

Aquestes línies generals es defineixen per mitjà d'objectius estratègics i es concreten per objectius operatius que s'exposen a continuació:

**1. Foment de la informació i el consum.** En primer lloc, es proposen actuacions per caracteritzar el sector i conèixer-lo més en detall per tal d'aprofundir en el diagnòstic i divulgar la informació, així com fomentar el consum d'aliments ecològics o respectuosos amb el medi ambient, especialment de producció local, mitjançant la formació i informació del consumidor.

##### **1.1 Millora del coneixement del sector.**

És necessari caracteritzar el sector amb informació concreta de la comarca per tal de veure l'evolució de la PAE, així com els seus punts forts i febles, fer una bona diagnosi i divulgar la informació als agents interessats. Les actuacions d'aquest objectiu van encaminades a augmentar el coneixement del sector, així com els hàbits de consum.

##### **1.2 Campanyes i actuacions generals de promoció dels productes agroalimentaris ecològics.**

Per tal de fomentar el consum de productes agroalimentaris és necessari informar i donar a conèixer els beneficis i característiques d'aquests tipus d'aliments als consumidors altempordanesos a través de campanyes i altres actuacions encaminades a assolir aquesta fita.



### **1.3 Promoure el consum i augmentar la sensibilització de la PAE en l'àmbit educatiu.**

Aquest objectiu pretén fomentar la informació, el coneixement i el consum dels aliments ecològics en l'àmbit educatiu. El sistema de producció ecològica comporta una sèrie de beneficis socials i ambientals que es volen transmetre als nens i nenes en edat escolar.

**2. Foment de les produccions.** Es proposen actuacions per tal de promoure una agricultura el més respectuosa possible amb el medi ambient, que cuidi l'entorn, que fomenti la biodiversitat, que eviti contaminacions en sòls i aigües i que mantingui les varietats tradicionals.

#### **2.1 Facilitar l'accés a les matèries primeres.**

Els operadors ecològics sovint tenen dificultats en el subministrament d'inputs i matèries primeres. Les actuacions aquí proposades tenen com objectiu facilitar l'accés a aquests inputs.

#### **2.2 Fomentar la distribució i comercialització dels aliments ecològics.**

La distribució i comercialització dels aliments ecològics és un dels punts més febles del sector. Per fomentar la producció agrícola ecològica és indispensable treballar en els canals de distribució i comercialització dels productes.

#### **2.3 Fomentar la producció a través d'iniciatives d'àmbit local.**

Aquestes actuacions van encaminades al foment de l'ús hortícola ecològic a la població a través de la col·laboració municipal.



## **4. ACTUACIONS**

En aquest apartat es recullen les actuacions proposades amb les seves principals característiques previstes pels propers quatre anys, període 2014-2017, tenint en compte que l'execució de les actuacions depèn directament de les oportunitats de finançament<sup>178</sup>.

### **4.1 SEGUIMENT I AVALUACIÓ**

El seguiment i avaluació de les accions es preveu fer-la a través dels indicadors de seguiment. Aquests indicadors són una sèrie de paràmetres concrets i mesurables que indiquen el grau d'assoliment de les actuacions establertes en el Pla estratègic de la producció agrícola ecològica de l'Alt Empordà. Els indicadors permetran conèixer el progrés i la repercussió de les actuacions realitzades en cada moment. Els indicadors de seguiment de cada actuació es troben a les fitxes que desenvolupen de les diferents accions. El seguiment es concretarà amb la realització d'un informe anual i una revisió exhaustiva al final del Pla. L'informe anual de seguiment serà emès pel Consell Comarcal de l'Alt Empordà i es farà públic al web.

### **4.2 CRONOGRAMA**

La prioritització de les actuacions s'ha basat d'una banda en la importància de les accions i de l'altra en qüestions econòmiques. Les primeres accions que s'han previst dur a terme són aquelles que es consideren bàsiques com són el recull de dades o la informació genèrica de la producció agrícola ecològica a la població, deixant per més endavant les accions més costoses o que s'han de realitzar amb col·laboració amb els ajuntaments, ja que requereixen més temps, o accions més específiques, que requereixen un coneixement previ de la producció agrícola ecològica per part de la població.

---

<sup>178</sup> Veure apartat 1.2.5 Suport públic a l'agricultura ecològica, d'aquest Pla i finançament propi del Consell Comarcal de l'Alt Empordà.



| ACTUACIÓ                                                                         | PRIORITAT |       |       |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|
|                                                                                  | ALTA      | MITJA | BAIXA |
| Caracterització del sector                                                       | 2014      |       |       |
| Col·laboració en estudis sobre la PAE                                            |           |       | 2016  |
| Elaboració d'un baròmetre de percepció i consum de la PAE                        |           | 2015  |       |
| Potenciar criteris ambientals en la marca "Productes de l'Empordà verd"          | 2014      |       |       |
| Campanya de promoció dels aliments ecològics i comerç proximitat                 | 2014      |       |       |
| Jornades i tallers de divulgació d'agricultura ecològica a la població           |           | 2015  |       |
| Tastos guiats amb aliments ecològics a fires i mercats locals                    |           |       | 2017  |
| Inventari de costums                                                             |           |       | 2016  |
| Activitats d'oci formatives                                                      |           |       | 2017  |
| Web PAE                                                                          | 2014      |       |       |
| Campanya d'identificació de productors i productes ecològics locals als mercats  |           | 2015  |       |
| Promoció de productes locals ecològics fomentant la col·laboració entre empreses | 2014      |       |       |
| Foment del consum d'aliments ecològics en els menjadors escolars                 |           |       | 2017  |
| Jornades de divulgació d'alimentació ecològica a les AMPA                        | 2014      |       |       |
| Difusió de la compra sostenible i PAE a les escoles                              |           | 2015  |       |
| Promoció dels horts ecològics a les escoles                                      |           |       | 2016  |
| Creació d'un banc de llavors                                                     |           |       | 2016  |
| Cria de depredadors naturals                                                     |           |       | 2017  |
| Centre d'agricultura ecològica                                                   |           | 2015  |       |
| Lloc web d'intercanvi per productors                                             |           |       | 2017  |
| Foment d'hortos ecològics municipals                                             |           | 2015  |       |
| Neteja de lleres mitjançant horts ecològics                                      |           |       | 2017  |

*Taula 2.13 Priorització i temporització de les actuacions.*



## 4.3 RESUM DE LES ACTUACIONS

### 1) FOMENT DE LA INFORMACIÓ I EL CONSUM

#### 1.1 MILLORA DEL CONEIXEMENT DEL SECTOR

##### 1.1.1 CARACTERITZACIÓ DEL SECTOR

##### 1.1.2 COL·LABORACIÓ EN ESTUDIS SOBRE PAE

##### 1.1.3 ELABORACIÓ D'UN BARÒMETRE DE PERCEPCIÓ, CONSUM DE PAE I PRODUCTES LOCALS

##### 1.1.4 POTENCIAR CRITERIS AMBIENTALS PER MITJÀ D'UN SEGELL O MARCA DE GARANTIA COMARCAL

#### 1.2 CAMPANYES I ACTUACIONS GENERALS DE PROMOCIÓ DELS PRODUCTES AGROALIMENTARIS ECOLÒGICS I DE PROXIMITAT

##### 1.2.1 CAMPANYA DE PROMOCIÓ DELS ALIMENTS ECOLÒGICS I COMERÇ DE PROXIMITAT

##### 1.2.2 JORNADES I TALLERS DE DIVULGACIÓ D'AGRICULTURA ECOLÒGICA I PRODUCTES LOCALS A LA POBLACIÓ

##### 1.2.3 TASTOS GUIATS AMB ALIMENTS ECOLÒGICS I PRODUCTES LOCALS A FIRES I MERCATS LOCALS

##### 1.2.4 INVENTARI DE COSTUMS

##### 1.2.5 ACTIVITATS D'OCI FORMATIVES: JARDINS DE VEGETACIÓ AUTÒCTONA, MUSEUS VIUS DE VARIETATS LOCALS, HORTS ECOLARS A 3A EDAT

##### 1.2.6 WEB PRODUCCIÓ AGRÍCOLA ECOLÒGICA I PRODUCTES LOCALS

##### 1.2.7 CAMPANYA IDENTIFICACIÓ DE PRODUCTORS, PRODUCTES ECOLÒGICS I LOCALS ALS MERCATS

##### 1.2.8 PROMOCIÓ DE PRODUCTES LOCALS I ECOLÒGICS FOMENTANT LA COL·LABORACIÓ ENTRE EMPRESES



### **1.3 PROMOCIÓ DEL CONSUM I AUGMENT DE LA SENSIBILITZACIÓ DE LA PRODUCCIÓ AGRÍCOLA ECOLÒGICA I DE PROXIMITAT EN L'ÀMBIT EDUCATIU**

**1.3.1 FOMENT DEL CONSUM D'ALIMENTS ECOLÒGICS I DE PROXIMITAT EN ELS MENJADORS ESCOLARS**

**1.3.2 JORNADES DE DIVULGACIÓ DE L'ALIMENTACIÓ ECOLÒGICA I LOCAL A LES AMPAS**

**1.3.3 DIFUSIÓ DE LA COMPRA SOSTENIBLE I LA PAE A LES ESCOLES**

**1.3.4 PROMOCIÓ DELS HORTS ECOLÒGICS A LES ESCOLES**

## **2) FOMENT DE LES PRODUCCIONS**

### **2.1 FACILITAR L'ACCÉS A LES MATÈRIES PRIMERES**

**2.1.1 CREACIÓ D'UN BANC VIRTUAL DE LLAVORS DE VARIETATS AUTÒCTONES**

**2.1.2 FACILITAR L'ACCÉS DE DEPREDADORS NATURALS**

### **2.2 FOMENT DE LA DISTRIBUCIÓ I COMERCIALITZACIÓ DELS ALIMENTS ECOLÒGICS I DE PROXIMITAT**

**2.2.1 CENTRE D'AGRICULTURA ECOLÒGICA I PRODUCTES LOCALS**

**2.2.2 LLOC WEB INTERCANVI PER PRODUCTORS**

### **2.3 FOMENT D'INICIATIVES D'ÀMBIT LOCAL**

**2.3.1 FOMENT D'HORTS ECOLÒGICS MUNICIPALS A LA POBLACIÓ**

**2.3.2 NETEJA DE LLERES MITJANÇANT HORTS ECOLÒGICS**



#### 4.4 FITXES D' ACTUACIONS

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                       |                            |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|
| CODI                 | 1.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ACTUACIÓ                                              | CARACTERITZACIÓ DEL SECTOR |
| DESCRIPCIÓ           | CREACIÓ D'UNA BASE DE DADES COMPLERTA SOBRE LA PRODUCCIÓ AGRÍCOLA ECOLÒGICA DE L'ALT EMPORDÀ AMB DADES BÀSIQUES DE LA PAE SOBRE PRODUCCIÓ (NOMBRE PRODUCTORS, SUPERFÍCIES DE CULTIU, TIPUS DE PRODUCCIÓ...), CONSUM, DISTRIBUCIÓ, COMERÇ... ES FARÀ UN RECALL ANUAL QUE ES DONARÀ A CONÈIXER EN MITJANS COM BUTLLETINS, WEBS, BLOGS O DIARIS COMARCALS. |                                                       |                            |
| OBJECTIU             | RECOLLIR EL MÀXIM D'INFORMACIÓ DISPONIBLE DE LA PAE A LA COMARCA DE L'ALT EMPORDÀ.                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                       |                            |
| PROMOTOR             | CONSELL COMARCAL DE L'ALT EMPORDÀ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       |                            |
| RECEPTOR             | AGENTS INTERESSATS EN LA PAE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |                            |
| RECURSOS             | HUMANS:<br>personal administratiu per entrar les dades<br>personal qualificat per a la realització dels informes corresponents<br><br>MATERIALS:<br>mitjà de comunicació del recull anual (butlletí, web, blog o diari comarcal)                                                                                                                        |                                                       |                            |
| ACCIONS RELACIONADES | 1.1.2 COL·LABORACIÓ EN ESTUDIS SOBRE LA PAE<br>1.1.3 ELABORACIÓ D'UN BARÒMETRE DE PERCEPCIÓ I CONSUM DE PAE<br>1.2.4 INVENTARI DE COSTUMS<br>1.2.6 WEB PRODUCCIÓ AGRÍCOLA ECOLÒGICA<br>2.2.1 CENTRE D'AGRICULTURA ECOLÒGICA                                                                                                                             |                                                       |                            |
| INDICADORS SEGUIMENT | DE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | NOMBRE DE PARÀMETRES REGISTRATS DINS LA BASE DE DADES |                            |
| PRIORITAT            | ALTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |                            |
| TEMPORALITZACIÓ      | 2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |                            |
| PRESSUPOST ESTIMAT   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       |                            |



|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                             |                                    |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| CODI                 | 1.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ACTUACIÓ                    | COL·LABORACIÓ EN ESTUDIS SOBRE PAE |
| DESCRIPCIÓ           | TUTEL·LAR ESTUDIS AMB ESTUDIANTS UNIVERSITARIS, D'INSTITUT... PER TAL D'AJUDAR A LA CARACTERITZACIÓ DE LA PRODUCCIÓ AGRÍCOLA ECOLÒGICA I FOMENTAR EL CONEIXEMENT DE LA PAE: MÈTODES PRODUCTIUS, MILLORES DELS CULTIUS... ELS RESULTATS MÉS SIGNIFICATIUS ES DONARAN A CONÈIXER EN WEBS I BLOGS. ELS ESTUDIS APLICATS S'INTENTARAN DUR A LA PRÀCTICA AMB PRODUCTORS LOCALS O CENTRES D'EXPERIMENTACIÓ. |                             |                                    |
| OBJECTIU             | FOMENT A LA INVESTIGACIÓ I AL CONEIXEMENT DE LA PAE A LA COMARCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                             |                                    |
| PROMOTOR             | CONSELL COMARCAL DE L'ALT EMPORDÀ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                                    |
| RECEPTOR             | ESTUDIANTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |                                    |
| RECURSOS             | HUMANS:<br>personal qualificat per a tutelar els estudis<br>agents col·laboradors (centres educatius i en el cas que l'estudi es dugui a la pràctica: productors locals)<br><br>MATERIAL:<br>mitjà de comunicació (web o blog)                                                                                                                                                                        |                             |                                    |
| ACCIONS RELACIONADES | 1.1.1 CARACTERITZACIÓ DEL SECTOR<br>2.2.1 CENTRE D'AGRICULTURA ECOLÒGICA<br>2.2.2 JORNADES I TALLERS DE DIVULGACIÓ D'AGRICULTURA ECOLÒGICA A LA POBLACIÓ<br>2.2.4 ACTIVITATS D'OCI FORMATIVES                                                                                                                                                                                                         |                             |                                    |
| INDICADORS SEGUIMENT | DE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | NOMBRE D'ESTUDIS REALITZATS |                                    |
| PRIORITAT            | BAIXA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |                                    |
| TEMPORALITZACIÓ      | 2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                                    |
| PRESSUPOST ESTIMAT   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                                    |



|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                                                                                 |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CODI</b>                    | <b>1.1.3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>ACTUACIÓ</b> | <b>ELABORACIÓ D'UN BARÒMETRE DE PERCEPCIÓ, CONSUM DE PAE I PRODUCTES LOCALS</b> |
| <b>DESCRIPCIÓ</b>              | <p>EL BARÒMETRE DE PERCEPCIÓ, CONSUM DE LA PAE I PRODUCTES LOCALS A LA COMARCA ES FARÀ MITJANÇANT ENQUESTES, EN PAPER O ON-LINE, A CONSUMIDORS. AQUESTES ENQUESTES ES REALITZARAN APROFITANT ALTRES ACTUACIONS COM CAMPANYES, JORNADES INFORMATIVES I TALLERS. UN COP OBTINGUT UN NOMBRE ESTADÍSTICAMENT SIGNIFICATIU D'ENQUESTES ES PUBLICARAN EN DIFERENTS MITJANTS COM BUTLLETINS, WEBS, BLOGS I DIARIS COMARCALS. ELS RESULTATS DE LES ENQUESTES TAMBÉ SERVIRAN PER PROMOURE XERRADES I JORNADES DE TEMES D'INTERÈS DE LA POBLACIÓ.</p> |                 |                                                                                 |
| <b>OBJECTIU</b>                | <p>ESTUDI DEL CONEIXEMENT I EL CONSUM DELS ALIMENTS ECOLÒGICS I LOCALS A LA COMARCA DE L'ALT EMPORDÀ.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                                                                                 |
| <b>PROMOTOR</b>                | <p>CONSELL COMARCAL DE L'ALT EMPORDÀ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                                                                                 |
| <b>RECEPTOR</b>                | <p>POBLACIÓ EN GENERAL</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                                                                                 |
| <b>RECURSOS</b>                | <p><b>HUMANS:</b><br/> personal qualificat per a l'elaboració dels qüestionaris<br/> personal qualificat per a la realització dels informes corresponents</p> <p><b>MATERIALS:</b><br/> enquestes (en cas que siguin en format paper)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                                                                                 |
| <b>ACCIONS RELACIONADES</b>    | <p>1.1.1 CARACTERITZACIÓ DEL SECTOR</p> <p>1.2.1 CAMPANYA DE PROMOCIÓ DELS ALIMENTS ECOLÒGICS I COMERÇ DE PROXIMITAT</p> <p>1.2.4 INVENTARI DE COSTUMS</p> <p>1.3.2 JORNADES DE DIVULGACIÓ DE L'ALIMENTACIÓ ECOLÒGICA A LES AMPAS I ORGANITZACIÓ D'ESMORZARS I BERENARS ECOLÒGICS PER ALS ALUMNES</p>                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                                                                                 |
| <b>INDICADORS DE SEGUIMENT</b> | <p>NÚMERO D'ENQUESTES REALITZADES</p> <p>GRAU DE CONEIXENÇA DELS ALIMENTS ECOLÒGICS PER PART DELS CONSUMIDORS (%)</p> <p>GRAU DE CONSUM D' ALIMENTS ECOLÒGICS I LOCALS PER PART DELS CONSUMIDORS (%)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                                                                                 |
| <b>PRIORITAT</b>               | <p>MITJA</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                                                                                 |
| <b>TEMPORALITZACIÓ</b>         | <p>2014</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                                                                                 |
| <b>PRESSUPOST ESTIMAT</b>      | <p>FOTOCÒPIES I PUBLICACIÓ AL DIARI: 500 €</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                                                                                 |



|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| CODI                 | 1.1.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ACTUACIÓ                        | POTENCIAR CRITERIS AMBIENTALS PER MITJÀ D'UN SEGELL O MARCA DE GARANTIA COMARCAL |
| DESCRIPCIÓ           | CREACIÓ D'UNA MARCA DE GARANTIA O SEGELL PER TAL DE POTENCIAR CRITERIS AMBIENTALS I DE SOSTENIBILITAT EN PRODUCTES DE LA COMARCA. L'OBJECTIU D'AQUESTA ACTUACIÓ ÉS VALORAR I ESTUDIAR AQUELLS CRITERIS QUE ELS PRODUCTORS LOCALS HAURIEN D'INCLOURE PER TAL DE DONAR MÉS PRESTIGI ALS SEUS PRODUCTES. AQUESTS ESTÀNDARDS SERIEN UNA APROXIMACIÓ ALS CRITERIS ESTABLERTS EN LA CERTIFICACIONS ECOLÒGICA I PER TANT UN PAS PREVI O EQUIVALENT, PERÒ EN CAP CAS EXCLOENT. |                                 |                                                                                  |
| OBJECTIU             | FOMENT DEL CONEIXEMENT DELS PRODUCTES LOCALS ECOLÒGICS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                                                                  |
| PROMOTOR             | CONSELL COMARCAL DE L'ALT EMPORDÀ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |                                                                                  |
| RECEPTOR             | PRODUCTORS DE PRODUCTES LOCALS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |                                                                                  |
| RECURSOS             | HUMANS:<br>personal qualificat per a la realització de l'estudi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                  |
| ACCIONS RELACIONADES | 1.1.1 CARACTERITZACIÓ DEL SECTOR<br>1.2.6 WEB PRODUCCIÓ AGRÍCOLA ECOLÒGICA<br>1.2.7 CAMPANYA IDENTIFICACIÓ PRODUCTORS, PRODUCTES ECOLÒGICS I LOCALS ALS MERCATS.<br>2.2.1 CENTRE D'AGRICULTURA ECOLÒGICA                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |                                                                                  |
| INDICADORS SEGUIMENT | DE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | REALITZACIÓ DE L'ESTUDI (SI/NO) |                                                                                  |
| PRIORITAT            | ALTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                                                                                  |
| TEMPORALITZACIÓ      | 2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                                                                                  |
| PRESSUPOST ESTIMAT   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |                                                                                  |



|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                       |                                                                     |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| CODI                 | 1.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ACTUACIÓ                                                                                                                              | CAMPANYA DE PROMOCIÓ DELS ALIMENTS ECOLÒGICS I COMERÇ DE PROXIMITAT |
| DESCRIPCIÓ           | INFORMAR ALS CIUTADANS DE LA COMARCA SOBRE LES PECULIARITATS DE LA PAE I PROMOCIONAR ALHORA ELS PRODUCTES DE PROXIMITAT. AQUESTA ACTUACIÓ CONTEMPLA EL DISSENY DE LA CAMPANYA, L'APROFITAMENT DE MATERIAL JA EXISTENT I LA SEVA POSTERIOR EXECUCIÓ. AQUESTA CAMPANYA ES REALITZARÀ A TRAVÉS DE DIFERENTS INICIATIVES COM JORNADES INFORMATIVES, ESTABLIMENTS QUE COMERCIALITZIN AQUESTS TIPUS DE PRODUCTES I ESPECIALMENT EN MERCATS MUNICIPALS, ETC. |                                                                                                                                       |                                                                     |
| OBJECTIU             | FOMENT DEL CONEIXEMENT I CONSUM DE LA PAE A L'ALT EMPORDÀ I PRODUCTE LOCAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                       |                                                                     |
| PROMOTOR             | CONSELL COMARCAL DE L'ALT EMPORDÀ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                       |                                                                     |
| RECEPTOR             | POBLACIÓ EN GENERAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                       |                                                                     |
| RECURSOS             | HUMANS:<br>educadors ambientals<br><br>MATERIALS:<br>fulletons, tríptics o altre material didàctic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                       |                                                                     |
| ACCIONS RELACIONADES | 1.1.3 ELABORACIÓ D'UN BARÒMETRE DE PERCEPCIÓ, CONSUM DE PAE I PRODUCTE LOCAL<br>1.1.4 TASTOS GUIATS AMB ALIMENTS ECOLÒGICS I DE PROXIMITAT A FIRES I MERCATS LOCALS<br>1.2.7 CAMPANYA D'IDENTIFICACIÓ DE PRODUCTORS LOCALS I PRODUCTES ECOLÒGICS ALS MERCATS<br>1.3.2 JORNADA DE DIVULGACIÓ D'ALIMENTACIÓ ECOLÒGICA I DE PROXIMIATA A LES AMPAS                                                                                                       |                                                                                                                                       |                                                                     |
| INDICADORS SEGUIMENT | DE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | NÚMERO DE CAMPANYES REALITZADES<br>NÚMERO DE FULLETONS, TRÍPTICS O MATERIAL REPARTIT<br>NÚMERO MUNICIPIS ON S'HAN REALITZAT CAMPANYES |                                                                     |
| PRIORITAT            | ALTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                       |                                                                     |
| TEMPORALITZACIÓ      | 2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                       |                                                                     |
| PRESSUPOST ESTIMAT   | TRÍPTICS, FULLETONS O MATERIAL DIDÀCTIC 5.000€                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                       |                                                                     |



|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                        |                                                                                           |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| CODI                 | 1.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ACTUACIÓ                                                                               | JORNADES I TALLERS DE DIVULGACIÓ D'AGRICULTURA ECOLÒGICA I PRODUCTES LOCALS A LA POBLACIÓ |
| DESCRIPCIÓ           | L'ACTUACIÓ PRETÉN ORGANITZAR JORNADES I TALLERS A LA POBLACIÓ SOBRE ALIMENTACIÓ ECOLÒGICA I D'ALTRES ASPECTES D'INTERÈS RELACIONATS COM L'HORTICULTURA ECOLÒGICA, HORTS BIODINÀMICS, PLAGUES, PLANTES AROMÀTIQUES I REMEIERES, PRODUCCIÓ D'OLIS I SABONS AROMÀTICS, ELABORACIÓ DE MERMELADA NATURAL O PA, CURSOS DE CUINA DE TEMPORADA I PRODUCTE LOCAL... TAMBÉ S'INCLOUREN ELS TEMES D'INTERÈS DE LA POBLACIÓ QUE ES DESPRENGUIN DE L'ACTUACIÓ 1.1.3 |                                                                                        |                                                                                           |
| OBJECTIU             | DONAR A CONÈIXER I FOMENTAR LA PAE I PRODUCTES LOCALS A LA POBLACIÓ I APROFUNDIR ELS CONEIXEMENTS DE DETERMINATS ÀMBITS RELACIONATS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                        |                                                                                           |
| PROMOTOR             | CONSELL COMARCAL DE L'ALT EMPORDÀ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                        |                                                                                           |
| RECEPTOR             | POBLACIÓ EN GENERAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                        |                                                                                           |
| RECURSOS             | HUMANS:<br>personal qualificat per a la realització de xerrades i tallers<br><br>MATERIALS:<br>material de suport com cartells, fotocòpies, projector, ordinador...<br>matèria prima per als tallers                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                        |                                                                                           |
| ACCIONS RELACIONADES | 1.1.3 ELABORACIÓ D'UN BARÒMETRE DE PERCEPCIÓ, CONSUM DE PAE I PRODUCTES LOCALS<br>1.2.1 CAMPANYA DE PROMOCIÓ DELS ALIMENTS ECOLÒGICS I COMERÇ DE PROXIMITAT                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                        |                                                                                           |
| INDICADORS SEGUIMENT | DE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | NÚMERO DE JORNADES/TALLERS REALITZATS<br>NÚMERO D'ASSISTENTS TOTALS PER JORNADA/TALLER |                                                                                           |
| PRIORITAT            | MITJA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                        |                                                                                           |
| TEMPORALITZACIÓ      | 2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                        |                                                                                           |
| PRESSUPOST ESTIMAT   | CAL UN ESTUDI MÉS EN DETALL EN FUNCIÓ DE L'ACTIVITAT.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                        |                                                                                           |



|                      |                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |                                                                           |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| CODI                 | 1.2.3                                                                                                                                                                                 | ACTUACIÓ                                                                              | TASTOS GUIATS AMB ALIMENTS ECOLÒGICS I PRODUCTES LOCALS A FIRES I MERCATS |
| DESCRIPCIÓ           | S'ORGANITZARAN TASTOS GUIATS AMB ALIMENTS ECOLÒGICS O PRODUCTES LOCALS PER A EXPLICAR I PROMOURE EL CONEIXEMENT DE LA QUALITAT I PROPIETATS D'AQUESTS PRODUCTES ENTRE ELS CONSUMIDORS |                                                                                       |                                                                           |
| OBJECTIU             | DONAR A CONÈIXER ELS PRODUCTES ECOLÒGICS                                                                                                                                              |                                                                                       |                                                                           |
| PROMOTOR             | CONSELL COMARCAL DE L'ALT EMPORDÀ                                                                                                                                                     |                                                                                       |                                                                           |
| RECEPTOR             | POBLACIÓ EN GENERAL                                                                                                                                                                   |                                                                                       |                                                                           |
| RECURSOS             | HUMANS:<br>educador ambiental<br><br>MATERIALS:<br>matèria prima PAE facilitada pels propis productors                                                                                |                                                                                       |                                                                           |
| ACCIONS RELACIONADES | 1.2.1 CAMPANYA DE PROMOCIÓ DELS ALIMENTS ECOLÒGICS I COMERÇ DE PROXIMITAT<br>1.2.7 CAMPANYA D'IDENTIFICACIÓ DE PRODUCTORS LOCALS I PRODUCTES ECOLÒGICS ALS MERCATS                    |                                                                                       |                                                                           |
| INDICADORS SEGUIMENT | DE                                                                                                                                                                                    | NÚMERO DE TASTOS GUIATS REALITZATS<br>NÚMERO DE PERSONES QUE HAN REALITZAT ELS TASTOS |                                                                           |
| PRIORITAT            | BAIXA                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |                                                                           |
| TEMPORALITZACIÓ      | 2016                                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                                                                           |
| PRESSUPOST ESTIMAT   | -                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |                                                                           |



|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |                      |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| CODI                 | 1.2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ACTUACIÓ                                   | INVENTARI DE COSTUMS |
| DESCRIPCIÓ           | RECULL DE LA TRADICIÓ ORAL DE COSTUMS, TÈCNIQUES, DITES... SOBRE L'AGRÍCULTURA I L'HORTA. EL CONEIXEMENT TRADICIONAL EN AQUEST SECTOR ÉS UNA BONA EÏNA DE DIFUSIÓ DE L'AGRICULTURA ECOLÒGICA. AQUEST RECULL S'EDITARÀ EN PAPER I EN DIGITAL. EN AQUEST FORMAT ES DONARÀ A CONÈIXER WEBS I BLOGS. |                                            |                      |
| OBJECTIU             | DONAR A CONÈIXER LA PAE A TRAVÉS DEL CONEIXEMENT TRADICIONAL                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |                      |
| PROMOTOR             | CONSELL COMARCAL DE L'ALT EMPORDÀ                                                                                                                                                                                                                                                                |                                            |                      |
| RECEPTOR             | POBLACIÓ EN GENERAL                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |                      |
| RECURSOS             | HUMANS:<br>personal qualificat per a la realització de les activitat<br><br>MATERIALS:<br>llibret inventari de costums                                                                                                                                                                           |                                            |                      |
| ACCIONS RELACIONADES | 1.1.2 COL·LABORACIÓ EN ESTUDIS SOBRE EL PAE<br>1.2.5 ACTIVITATS D'OCI FORMATIVES                                                                                                                                                                                                                 |                                            |                      |
| INDICADORS SEGUIMENT | DE                                                                                                                                                                                                                                                                                               | REALITZACIÓ O NO DE L'INVENTARI DE COSTUMS |                      |
| PRIORITAT            | BAIXA                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                            |                      |
| TEMPORALITZACIÓ      | 2015                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |                      |
| PRESSUPOST ESTIMAT   | EDICIÓ DEL LLIBRET 20.000€                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                      |



|                                |                                                                                                                                                                                                              |                 |                                   |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|
| <b>CODI</b>                    | <b>1.2.5</b>                                                                                                                                                                                                 | <b>ACTUACIÓ</b> | <b>ACTIVITAT D'OCI FORMATIVES</b> |
| <b>DESCRIPCIÓ</b>              | ORGANITZAR ACTIVITAT D'OCI RELACIONADES AMB LA PRODUCCIÓ AGRÍCOLA ECOLÒGICA COM JARDINS AMB VEGETACIÓ AUTÒCTONA, MUSEUS VIUS DE VARIETATS LOCALS, HORTS SOCIALS PER A PERSONES DE LA TERCERA EDAT, ETC.      |                 |                                   |
| <b>OBJECTIU</b>                | DONAR A CONÈIXER LA PAE                                                                                                                                                                                      |                 |                                   |
| <b>PROMOTOR</b>                | CONSELL COMARCAL DE L'ALT EMPORDÀ                                                                                                                                                                            |                 |                                   |
| <b>RECEPTOR</b>                | POBLACIÓ EN GENERAL                                                                                                                                                                                          |                 |                                   |
| <b>RECURSOS</b>                | <p><b>HUMANS:</b><br/>personal qualificat per a recopilar informació i realitzar el recull</p> <p><b>MATERIALS:</b><br/>material de suport com cartells, fotocòpies...<br/>matèria prima per als tallers</p> |                 |                                   |
| <b>ACCIONS RELACIONADES</b>    | 1.2.4 INVENTARI DE COSTUMS                                                                                                                                                                                   |                 |                                   |
| <b>INDICADORS DE SEGUIMENT</b> | <p>NÚMERO D'ACTIVITATS ORGANITZADES</p> <p>NÚMERO D'ASSISTENTS A LES ACTIVITATS</p>                                                                                                                          |                 |                                   |
| <b>PRIORITAT</b>               | BAIXA                                                                                                                                                                                                        |                 |                                   |
| <b>TEMPORALITZACIÓ</b>         | 2016                                                                                                                                                                                                         |                 |                                   |
| <b>PRESSUPOST ESTIMAT</b>      | CAL UN ESTUDI MÉS EN DETALL EN FUNCIÓ DE L'ACTIVITAT.                                                                                                                                                        |                 |                                   |



|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                                                                  |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>CODI</b>                    | <b>1.2.6</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>ACTUACIÓ</b> | <b>WEB DE LA PRODUCCIÓ AGRÍCOLA ECOLÒGICA I PRODUCTES LOCALS</b> |
| <b>DESCRIPCIÓ</b>              | CREACIÓ D'UN ESPAI VIRTUAL PER A LA PAE I PRODUCTES LOCALS. EN AQUEST ESPAI HI HAURÀ REGISTRE D'ESTABLIMENTS, PUNTS DE VENTA, RESTAURANTS, VENTA ON-LINE DE PRODUCTES, ESDEVENIMENTS RELACIONATS, JORNADES, INFORMACIÓ GENERAL, ESTADÍSTIQUES, PRODUCTES DE TEMPORADA, ETC. TOT EL QUE TINGUI A VEURE AMB LA PAE I LA COMARCA. |                 |                                                                  |
| <b>OBJECTIU</b>                | DIFUSIÓ DE LA INFORMACIÓ DE LA PAE I PRODUCTES LOCALS                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                                                                  |
| <b>PROMOTOR</b>                | CONSELL COMARCAL DE L'ALT EMPORDÀ                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                                                                  |
| <b>RECEPTOR</b>                | POBLACIÓ EN GENERAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                                                                  |
| <b>RECURSOS</b>                | <b>HUMANS:</b><br>personal qualificat per a la realització del web<br>personal administratiu per al manteniment del web                                                                                                                                                                                                        |                 |                                                                  |
| <b>ACCIONS RELACIONADES</b>    | TOTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                                                                  |
| <b>INDICADORS DE SEGUIMENT</b> | NOMBRE DE VISITES DEL LLOC WEB                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                                                                  |
| <b>PRIORITAT</b>               | ALTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |                                                                  |
| <b>TEMPORALITZACIÓ</b>         | 2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |                                                                  |
| <b>PRESSUPOST ESTIMAT</b>      | PÀGINA WEB 25.000€                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                                                                  |



|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                          |                                                                                |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| CODI                 | 1.2.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ACTUACIÓ                                                                                 | CAMPANYA IDENTIFICACIÓ DE PRODUCTORS, PRODUCTES ECOLÒGICS I LOCALS ALS MERCATS |
| DESCRIPCIÓ           | ÉS MOLT IMPORTANT QUE EL CONSUMIDOR SÀPIGA ON POT COMPRAR PRODUCTES ECOLÒGICS I LOCALS O QUINS DELS PRODUCTES QUE VEN EL COMERCIANT EN SÓN. ATÈS QUE EL PRINCIPAL LLOC DE VENTA DE PRODUCTES FRESCOS ÉS EL MERCAT ES PROPOSA FER UNA CAMPANYA D'IDENTIFICACIÓ DE LES PARADES QUE VENEN PRODUCTES ECOLÒGICS, LOCALS I QUINS DELS PRODUCTES QUE S'OFERTEN EN SÓN. CAL FER UN LOGOTIP DE FÀCIL IDENTIFICACIÓ D'AQUESTS TIPUS DE PRODUCTES. I ES DISTRIBUIRAN PISSARRES PER TAL QUE ELS COMERCIANTS PUGUIN INFORMAR ALS USUARIS DELS PRODUCTES DE TEMPORADA, PREU DELS PRODUCTES ECOLÒGICS, ETC. |                                                                                          |                                                                                |
| OBJECTIU             | DONAR A CONÈIXER I FOMENTAR LA PAE I ELS PRODUCTES LOCALS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                          |                                                                                |
| PROMOTOR             | CONSELL COMARCAL DE L'ALT EMPORDÀ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                          |                                                                                |
| RECEPTOR             | POBLACIÓ EN GENERAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                          |                                                                                |
| RECURSOS             | HUMANS:<br>educador ambiental<br><br>MATERIALS:<br>pissarres i complements<br>panells identificadors de parades i productes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                          |                                                                                |
| ACCIONS RELACIONADES | 1.1.3 ELABORAR UN BARÒMETRE DE PERCEPCIÓ, CONSUM DE LA PAE I PRODUCTES LOCALS<br>1.2.1 CAMPANYA DE PROMOCIÓ DELS ALIMENTS ECOLÒGICS I COMERÇ DE PROXIMITAT<br>1.2.3 TASTOS GUIATS D'ALIMENTS ECOLÒGICS A FIRES I MERCATS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                          |                                                                                |
| INDICADORS SEGUIMENT | DE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | NÚMERO DE PARADES AMB IDENTIFICADORS<br>NÚMERO DE MERCATS ON S'HA DUT A TERME L'ACTUACIÓ |                                                                                |
| PRIORITAT            | MITJA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                          |                                                                                |
| TEMPORALITZACIÓ      | 2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                          |                                                                                |
| PRESSUPOST ESTIMAT   | EDICIÓ PANELLS IDENTIFICATIUS I COMPRA PISSARES I ALTRES ELEMENTS 25.000€                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                          |                                                                                |



|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                      |                                                                                      |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| CODI                 | 1.2.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ACTUACIÓ                                                                             | PROMOCIÓ DE PRODUCTES LOCALS I ECOLÒGICS FOMENTANT LA COL·LABORACIONS ENTRE EMPRESES |
| DESCRIPCIÓ           | AQUESTA ACTUACIÓ PRETÈN PROMOCIONAR TANT PRODUCTES ECOLÒGICS I/O LOCALS COM SERVEIS MITJANÇANT COL·LABORACIONS O ACORDS PUNTUALS ENTRE EMPRESES, JA SIGUIN PRIVADES O PÚBLIQUES. ES FOMENTARAN ACTUACIONS DE SIMBIOSI O D'INTERCANVI ENTRE PRODUCTORS, DISTRIBUIDORS... COM PER EXEMPLE LA PROMOCIÓ DE PRODUCTES LOCALS EN ESTABLIMENTS DE RESTAURACIÓ, TURISME RURAL, ETC. A CANVI DE LA PROMOCIÓ D'UN SERVEI, ÉS A DIR DUES EMPRESES ES PROMOCIONARAN MUTUAMENT. AIXÍ COM S'AFAVORIRÀ LA PROMOCIÓ D'AQUESTS PRODUCTES EN ACTES COM PRESENTACIONS, PICA-PIQUES, ETC. MITJANÇANT L'ELABORACIÓ DE MODELS O PROTOCOLS QUE PUGUIN SER APROVATS PER LES EMPRESES O ENTITATS PÚBLIQUES, ETC. |                                                                                      |                                                                                      |
| OBJECTIU             | FOMENT DEL CONSUM DELS PRODUCTES LOCALS I ECOLÒGICS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                      |                                                                                      |
| PROMOTOR             | CONSELL COMARCAL DE L'ALT EMPORDÀ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |
| RECEPTOR             | EMPRESES PRIVADES I ENTITATS PÚBLIQUES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                      |                                                                                      |
| RECURSOS             | HUMANS:<br>personal qualificat per a la realització de protocols o models de col·laboració i per a fomentar la col·laboració entre empreses.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                      |                                                                                      |
| ACCIONS RELACIONADES | 1.2.1 CAMPANYA DE PROMOCIÓ DELS ALIMENTS ECOLÒGICS I COMERÇ DE PROXIMITAT<br>1.2.3 TASTOS GUIATS AMB ALIMENTS ECOLÒGICS PRODUCTES LOCALS A FIRES I MERCATS<br>1.2.6 WEB PRODUCCIÓ AGRÍCOLA ECOLÒGICA I PRODUCTES LOCALS<br>1.3.1 FOMENT DEL CONSUM D'ALIMENTS ECOLÒGICS I DE PROXIMITAT EN ELS MENJADORS ECOLARS<br>2.2.2 ESPAI WEB PER ALS PRODUCTORS<br>2.2.1 CENTRE D'AGRICULTURA ECOLÒGICA I DE PRODUCTES LOCALS                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                      |                                                                                      |
| INDICADORS SEGUIMENT | DE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | NÚMERO DE COL·LABORACIONS ESTABLERTES ENTRE EMPRESES<br>NÚMERO DE PROTOCOLS APROVATS |                                                                                      |
| PRIORITAT            | ALTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                      |                                                                                      |
| TEMPORALITZACIÓ      | 2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                      |                                                                                      |
| PRESSUPOST ESTIMAT   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |



|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                                                                                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CODI</b>                    | <b>1.3.1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>ACTUACIÓ</b> | <b>FOMENT DEL CONSUM D'ALIMENTS ECOLÒGICS I DE PROXIMITAT EN ELS MENJADORS ESCOLARS</b> |
| <b>DESCRIPCIÓ</b>              | CAMPANYA DE FOMENT PER A LA INTRODUCCIÓ DELS ALIMENTS ECOLÒGICS I DE PROXIMITAT A LES ESCOLES BASAT MAJORITÀRIAMENT EN PRODUCCIÓ DE TEMPORADA. LA INTRODUCCIÓ D'ALIMENTS ECOLÒGICS EN MENJADORS ESCOLARS PROPORCIONA UNA DIETA SANA I EQUILIBRADA PER A NENS I JOVES. A MÉS TE EFECTES POSITIVS PER AL DESENVOLUPAMENT RURAL JA QUE REPRESENTA UNA DEMANDA FIXA DE PRODUCTES LOCALS PRODUÏTS. |                 |                                                                                         |
| <b>OBJECTIU</b>                | FOMENT DE LA PAE I PRODUCTES DE PROXIMITAT A LES ESCOLES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                                                                                         |
| <b>PROMOTOR</b>                | CONSELL COMARCAL DE L'ALT EMPORDÀ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                                                                                         |
| <b>RECEPTOR</b>                | ESCOLES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                                                                                         |
| <b>RECURSOS</b>                | HUMANS:<br>educador ambiental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                                                                                         |
| <b>ACCIONS RELACIONADES</b>    | 1.3.2 JORNADES DE DIVULGACIÓ DE L'ALIMENTACIÓ ECOLÒGICA I DE PROXIMITAT A LES AMPAS<br>1.3.3 DIFUSIÓ DE LA COMPRA SOSTENIBLE I PAE A LES ESCOLES<br>1.3.4 PROMOCIÓ HORTS ECOLÒGICS A LES ESCOLES                                                                                                                                                                                              |                 |                                                                                         |
| <b>INDICADORS DE SEGUIMENT</b> | NÚMERO D'ESCOLES QUE CONSUMEIXEN PAE EN ELS MENJADORS<br>NÚMERO D'ALUMNES QUE CONSUMEIXEN ALIMENTS ECOLÒGICS I/O DE PROXIMITAT A LES ESCOLES                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                                                                                         |
| <b>PRIORITAT</b>               | MITJA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                                                                                         |
| <b>TEMPORALITZACIÓ</b>         | 2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                                                                                         |
| <b>PRESSUPOST ESTIMAT</b>      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                                                                                         |



|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                    |                                                                               |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| CODI                 | 1.3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ACTUACIÓ                                                                                           | JORNADES DE DIVULGACIÓ DE L'ALIMENTACIÓ ECOLÒGICA I DE PROXIMITAT A LES AMPAS |
| DESCRIPCIÓ           | REALITZACIÓ DE XERRADES INFORMATIVES ALS PARES DELS ALUMNES, I EN ESPECIAL, A L'AMPA, PER TAL DE FOMENTAR EL CONSUM D'ALIMENTS ECOLÒGICS I DE PROXIMITAT, TANT A CASA COM AL MENJADOR ESCOLAR. TAMBÉ ES PREVEU EXPLICAR I PROMOURE EL CONEIXEMENT DE LA QUALITAT DELS ALIMENTS ECOLÒGICS I LOCALS A LES ESCOLES AMB DEGUSTACIÓ D'ALGUNS ALUMNES I ORGANITZAR ESMORZARS I BERENARS PER ALS ALUMNES. |                                                                                                    |                                                                               |
| OBJECTIU             | FOMENT DEL CONSUM D'ALIMENTS ECOLÒGICS I DE PROXIMITAT A LES ESCOLES I A CASA DELS ALUMNES                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                    |                                                                               |
| PROMOTOR             | CONSELL COMARCAL DE L'ALT EMPORDÀ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                    |                                                                               |
| RECEPTOR             | PARES I ALUMNES DE LES ESCOLES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                    |                                                                               |
| RECURSOS             | HUMANS:<br>educador ambiental<br><br>MATERIALS:<br>productes ecològics per a les degustacions                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                    |                                                                               |
| ACCIONS RELACIONADES | 1.3.1 FOMENT DEL CONSUM D'ALIMENTS ECOLÒGICS I DE PROXIMITAT EN MENJADORS ESCOLARS<br>1.3.3 DIFUSIÓ DE LA COMPRA SOSTENIBLE I PAE A LES ESCOLES<br>1.3.4 PROMOCIÓ HORTS ECOLÒGICS A LES ESCOLES                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                    |                                                                               |
| INDICADORS SEGUIMENT | DE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NÚMERO DE XERRADES/DEGUSTACIONS ORGANITZADES<br>NÚMERO DE PARTICIPANTS A LES XERRADES/DEGUSTACIONS |                                                                               |
| PRIORITAT            | ALTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                    |                                                                               |
| TEMPORALITZACIÓ      | 2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                    |                                                                               |
| PRESSUPOST ESTIMAT   | 500€/per degustació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                    |                                                                               |



|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                     |                                                        |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| CODI                 | 1.3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ACTUACIÓ                                                                                            | DIFUSIÓ DE LA COMPRA SOSTENIBLE I LA PAE A LES ESCOLES |
| DESCRIPCIÓ           | AQUESTA ACTUACIÓ VOL ANAR MÉS ENLLÀ DEL FOMENT DEL CONSUM DE PRODUCTES ECOLÒGICS I ENGLOBAR-HO EN UN CONCEPTE MÉS AMPLI D'EDUCACIÓ AMBIENTAL. LA COMPRA SOSTENIBLE, COMPRA VERDA, ÉS UN CONCEPTE QUE HA ANAT GUANYANT IMPORTÀNCIA EN LA NOSTRA SOCIETAT. PER TAL D'INCENTIVAR AQUEST TIPUS DE COMPRA I LA PAE, ELEMENT IMPORTANT D'AQUESTA CAMPANYA, ES FACILITARAN DOSSIERS AMB INFORMACIÓ I ACTIVITATS PER A DESENVOLUPAR A LES AULES. AQUESTS DOSSIERS ES PENJARAN EN EL WEB. S'INCENTIVARAN LES VISITES A D'ALTRES CENTRES ESCOLARS AMB HORT ECOLÒGICS. |                                                                                                     |                                                        |
| OBJECTIU             | INCENTIVAR LA COMPRA VERDA I LA PAE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                     |                                                        |
| PROMOTOR             | CONSELL COMARCAL DE L'ALT EMPORDÀ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                     |                                                        |
| RECEPTOR             | ESCOLES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                     |                                                        |
| RECURSOS             | HUMANS:<br>educador ambiental<br><br>MATERIALS:<br>dossier amb informació i activitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                     |                                                        |
| ACCIONS RELACIONADES | 1.2.6 WEB DE PRODUCCIÓ AGRÍCOLA ECOLÒGICA I PRODUCTES LOCALS<br>1.3.1 FOMENT DEL CONSUM D'ALIMENTS ECOLÒGICS I DE PROXIMITAT EN MENJADORS ESCOLARS<br>1.3.2 JORNADES DE DIVULGACIÓ DE LA PRODUCCIÓ ECOLÒGICA I LOCAL A LES AMPAS<br>1.3.4 PROMOCIÓ HORTS ECOLÒGICS A LES ESCOLES                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                     |                                                        |
| INDICADORS SEGUIMENT | DE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | NÚMERO DE GRUPS ESCOLARS QUE REALITZEN L'ACTIVITAT<br>NÚMERO D'ALUMNES QUE HAN REALITZAT L'ACTIVIAT |                                                        |
| PRIORITAT            | BAIXA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                     |                                                        |
| TEMPORALITZACIÓ      | 2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                     |                                                        |
| PRESSUPOST ESTIMAT   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                     |                                                        |



|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                              |                                             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| CODI                 | 1.3.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ACTUACIÓ                                     | PROMOCIÓ DELS HORTS ECOLÒGICS A LES ESCOLES |
| DESCRIPCIÓ           | POTENCIAR LA REALITZACIÓ D'HORTS ECOLÒGICS ALS CENTRES EDUCATIUS, D'AQUESTA MANERA ELS NENS ENTENDRAN L'AGRICULTURA ECOLÒGICA D'UNA MANERA APLICADA. UNA EDUCADORA AMBIENTAL ELS GUIARIA I AJUDARIA AMB LA REALITZACIÓ I EL MANTENIMENT D'AQUESTS HORTS. A MÉS ES DISTRIBUIRIA MATERIAL DE SUPORTS COM DOSSIERS INFORMATIUS, ACTIVITATS I MATERIAL COMPLEMENTARI COM COL·LECCIONABLES O JOCS DE PARELLES DEL FRUIT, PLAGUES I DEPRADADORS NATURALS. |                                              |                                             |
| OBJECTIU             | POTENCIAR L'AGRICULTURA ECOLÒGICA A TRAVÉS DE LA PRÀCTICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                              |                                             |
| PROMOTOR             | CONSELL COMARCAL DE L'ALT EMPORDÀ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |                                             |
| RECEPTOR             | ESCOLES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |                                             |
| RECURSOS             | HUMANS:<br>educador ambiental<br><br>MATERIALS:<br>dossier informatiu, activitats i material complementari                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |                                             |
| ACCIONS RELACIONADES | 1.3.1 FOMENT DEL CONSUM D'ALIMENTS ECOLÒGICS I DE PROXIMITAT EN MENJADORS ESCOLARS<br>1.3.2 JORNADES DE DIVULGACIÓ DE LA PRODUCCIÓ ECOLÒGICA I LOCAL A LES AMPAS<br>1.3.3 DIFUSIÓ DE LA COMPRA SOSTENIBLE I LA PAE A LES ESCOLES<br>2.3.1 FOMENT D'HORTS ECOLÒGICS MUNICIPALS A LA POBLACIÓ                                                                                                                                                         |                                              |                                             |
| INDICADORS SEGUIMENT | DE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NÚMERO DE CENTRES ESCOLARS AMB HORT ECOLÒGIC |                                             |
| PRIORITAT            | BAIXA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |                                             |
| TEMPORALITZACIÓ      | 2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |                                             |
| PRESSUPOST ESTIMAT   | 2.000€                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              |                                             |



|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                 |                                             |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| CODI                 | 2.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ACTUACIÓ                                                                                        | CREACIÓ D'UN BANC VIRTUAL DE LLAVORS LOCALS |
| DESCRIPCIÓ           | LES VARIETATS AUTÒCTONES TENEN UNA GRAN IMPORTÀNCIA EN LA PRODUCCIÓ ECOLÒGICA, PER LA SEVA MAJOR ADAPTABILITAT AL MEDI I CONTRIBUCIÓ DE LA BIODIVERSITAT EN FINQUES AGRÍCOLES. AQUESTA ACTUACIÓ ANIRÀ DIRIGIDA A LA CREACIÓ D'UN BANC VIRTUAL DE LLAVORS LOCALS I DE CULTIU ECOLÒGIC. ÉS A DIR ES FARÀ UNA RECOPILACIÓ O RELACIÓ DE LES VARIETAT LOCALS EXISTENTS AMB INFORMACIÓ BÀSICA DE CADA VARIETAT I LA SEVA LOCALITZACIÓ EN BANC DE LLAVORS JA EXISTENTS. AQUELLES QUE NO ES TROBIN EN CAP BANC DE LLAVORS, S'INTENTARÀN INCLOURE. L'OBJECTIU D'AQUESTA ACTUACIÓ ÉS MANTENIR I RECUPERAR LES LLAVORS DE LA ZONA I FACILITAR-NE LA DISPONIBILITAT ALS AGRICULTORS. |                                                                                                 |                                             |
| OBJECTIU             | MANTENIR I RECUPERAR LES VARIETATS LOCALS I/O ECOLÒGIQUES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                 |                                             |
| PROMOTOR             | CONSELL COMARCAL DE L'ALT EMPORDÀ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                 |                                             |
| RECEPTOR             | PRODUCTORS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                 |                                             |
| RECURSOS             | HUMANS:<br>personal qualificat per a la redacció del projecte<br><br>MATERIALS:<br>projecte tècnic del banc de llavors                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                 |                                             |
| ACCIONS RELACIONADES | 1.2.5 ACTIVITATS D'OCI FORMATIVES<br>1.3.4 PROMOCIÓ D'HORTS ECOLÒGICS A LES ESCOLES<br>2.2.1 CENTRE D'AGRICULTURA ECOLÒGICA I PRODUCTES LOCALS<br>2.3.1 FOMENT D'HORTS ECOLÒGICS MUNICIPALS<br>2.3.2 NETEJA DE LLERES MITJANÇANT HORTS ECOLÒGICS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                 |                                             |
| INDICADORS SEGUIMENT | DE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | REALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ (SI/NO)<br>NÚMERO DE VARIETATS AUTÒCTONES DEL BANC DE LLAVORS VIRTUAL |                                             |
| PRIORITAT            | BAIXA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                 |                                             |
| TEMPORALITZACIÓ      | 2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                 |                                             |
| PRESSUPOST ESTIMAT   | pressupost inclòs en l'acció 2.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                 |                                             |



|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                                                 |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------|
| <b>CODI</b>                    | <b>2.1.2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>ACTUACIÓ</b> | <b>FACILITAR L'ACCÉS A DEPREDADORS NATURALS</b> |
| <b>DESCRIPCIÓ</b>              | UN DELS PUNTS CLAU DE L'AGRICULTURA ECOLÒGICA PER TAL DE COMBATRE LES PLAGUES SÓN ELS DEPREDADORS NATURALS. A VEGADES AQUESTS SÓN INTRODUÏTS DE MANERA ARTIFICIAL, ESPECIALMENT EN CULTIUS EN HIVERNACLE. AQUESTA ACTUACIÓ TÉ COM A FITA DONAR A CONÈIXER AQUESTS DEPREDADORS I FACILITAR-NE L'ACCÉS ALS PRODUCTORS. |                 |                                                 |
| <b>OBJECTIU</b>                | CRIA DE DEPREDADORS NATURALS PER FACILITAR LA PRODUCCIÓ ECOLÒGICA                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                                                 |
| <b>PROMOTOR</b>                | CONSELL COMARCAL DE L'ALT EMPORDÀ                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                                                 |
| <b>RECEPTOR</b>                | PRODUCTORS                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |                                                 |
| <b>RECURSOS</b>                | <b>HUMANS:</b><br>personal qualificat per a la redacció del projecte<br><br><b>MATERIALS:</b><br>projecte tècnic de la cria de depredadors naturals                                                                                                                                                                  |                 |                                                 |
| <b>ACCIONS RELACIONADES</b>    | 2.2.1 CENTRE D'AGRICULTURA ECOLÒGICA I PRODUCTES DE PROXIMITAT                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                                                 |
| <b>INDICADORS DE SEGUIMENT</b> | DE<br><b>REALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ (SI/NO)</b><br><b>NÚMERO DE CONSULTES AL RESPECTE</b>                                                                                                                                                                                                                             |                 |                                                 |
| <b>PRIORITAT</b>               | BAIXA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                                                 |
| <b>TEMPORALITZACIÓ</b>         | 2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                                                 |
| <b>PRESSUPOST ESTIMAT</b>      | pressupost inclòs en l'acció 2.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                                                 |



|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                                                   |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------|
| CODI                    | 2.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ACTUACIÓ | CENTRE D'AGRICULTURA ECOLÒGICA I PRODUCTES LOCALS |
| DESCRIPCIÓ              | <p>LA INTENCIÓ D'AQUESTA ACTUACIÓ ÉS CREAR UN CENTRE D'AGRICULTURA ECOLÒGICA I PRODUCTES LOCALS DE REFERÈNCIA A LA COMARCA. AQUEST CENTRE TINDRÀ COM A PRINCIPAL FUNCIÓ LA PROMOCIÓ DE L'AGRICULTURA ECOLÒGICA I PRODUCTES LOCALS, TANT A NIVELL D'USUARIS COM DE PRODUCTORS, DONANT SUPORT AL SECTOR TOT I QUE NO NECESSÀRIAMENT SERÀ HA DE SER UN LLOC FÍSIC. AQUEST CENTRE ORGANITZARÀ XERRADES, EXPOSICIONS, FIRES, TALLERS, PORTARÀ A TERME UN BANC DE LLAVORS VIRTUAL, UN CENTRE D'EXPERIMENTACIÓ, INTERCANVI D'INFORMACIÓ, CONEIXEMENTS I MATERIAL PER A LA PRODUCCIÓ, PROMMOCIONARÀ UN CENTRE DE DOCUMENTACIÓ, ETC. AÍXÍ COM TROBADES ENTRE ELS OPERADORS ECOLÒGICS I LOCALS: PROMOTORS, DISTRIBUIDORS, COMERCIALITZADORS, ELABORADORS, GRANS CONSUMIDORS, ETC. CAL TENIR EN COMPTE QUE LA DISTRIBUCIÓ D'ALIMENTS ÉS UN DELS PUNTS FEBLES DE LA CADENA DE PRODUCCIÓ.</p> |          |                                                   |
| OBJECTIU                | PROMOCIONAR LA PAE I PRODUCTES LOCALS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                                                   |
| PROMOTOR                | CONSELL COMARCAL DE L'ALT EMPORDÀ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                                                   |
| RECEPTOR                | POBLACIÓ I PRODUCTORS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                                                   |
| RECURSOS                | <p><b>HUMANS:</b><br/>personal qualificat per a la redacció del projecte</p> <p><b>MATERIALS:</b><br/>projecte tècnic del centre d'agricultura ecològica</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                                                   |
| ACCIONS RELACIONADES    | TOTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                                                   |
| INDICADORS DE SEGUIMENT | REALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ (SI/NO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                                                   |
| PRIORITAT               | MITJA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                                                   |
| TEMPORALITZACIÓ         | 2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                                                   |
| PRESSUPOST ESTIMAT      | 15.000€ el primer any per a la redacció del projecte, en aquest es detallarà el cost total de projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                                                   |



|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |                              |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| CODI                 | 2.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ACTUACIÓ                       | ESPAI WEB PER ALS PRODUCTORS |
| DESCRIPCIÓ           | EN AQUEST ESPAI HI HAURÀ UN LLOC ESPECÍFIC ON ELS PRODUCTORS PODRAN INTERCANVIAR TOT TIPUS DE MATERIAL PER A LA PRODUCCIÓ AGRÀRIA: MATÈRIES PRIMERES COM LLAVORS, EINES, CONEIXEMENTS, ADOBS... A MÉS D'UN ESPAI PER A PENJAR INFORMACIÓ D'INTERÈS ESPECÍFICA PER A PRODUCTORS: JORNADES, NORMATIVA, NOVETATS, ETC. AQUEST ESPAI ESTARÀ VIRTUALMENT INCLÒS EN EL WEB DE LA PAE I PRODUCTE LOCAL. |                                |                              |
| OBJECTIU             | FACILITAR LA PRODUCCIÓ AGRÍCOLA ECOLÒGICA I LOCAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                |                              |
| PROMOTOR             | CONSELL COMARCAL DE L'ALT EMPORDÀ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                |                              |
| RECEPTOR             | PRODUCTORS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |                              |
| RECURSOS             | HUMANS:<br>personal qualificat per a la realització del web<br>personal administratiu per al manteniment del web                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |                              |
| ACCIONS RELACIONADES | 1.2.6 WEB DE LA PRODUCCIÓ AGRÍCOLA ECOLÒGICA I PRODUCTES LOCALS<br>2.1.1 CREACIÓ D'UN BANC DE LLAVORS VIRTUAL<br>2.1.2 ACCÉS A DEPREDAJORS NATURALS<br>2.2.1 CENTRE D'AGRICULTURA ECOLÒGICA I PRODUCTES LOCALS                                                                                                                                                                                   |                                |                              |
| INDICADORS SEGUIMENT | DE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NOMBRE DE VISITES DEL LLOC WEB |                              |
| PRIORITAT            | ALTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |                              |
| TEMPORALITZACIÓ      | 2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |                              |
| PRESSUPOST ESTIMAT   | pressupost inclòs en l'acció 1.2.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                |                              |



|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                      |                                                       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| CODI                 | 2.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ACTUACIÓ                                                                             | FOMENT D'HORTS ECOLÒGICS MUNICIPALS PER A LA POBLACIÓ |
| DESCRIPCIÓ           | L'OBJECTIU D'AQUESTA ACTUACIÓ ÉS RECUPERAR I FOMENTAR L'ÚS HORTÍCOLA EN ELS MUNICIPIS. ES DURÀ A TERME AMB LA COL·LABORACIÓ DELS AJUNTAMENTS QUE ES VULGUIN IMPLICAR EN AQUESTA ACTUACIÓ. AQUESTS AJUNTAMENTS CEDIRAN PARCEL·LES MUNICIPALS ALS CIUTADANS INTERESSANTS A UTILITZAR-LES COM A HORTS ECOLÒGICS DE LLEURE. ELS INTERESSATS HAURAN DE PAGAR UNA PETITA TAXA ANUAL I COMPROMETRES A ASSISTIR A LES JORNADES I CURSOS D'HORTICULTURA ECOLÒGICA. |                                                                                      |                                                       |
| OBJECTIU             | FOMENTAR L'AGRICULTURA ECOLÒGICA D'UNA MANERA PRÀCTICA I IMPLICAR ALS AJUNTAMENTS EN AQUESTA FITA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                      |                                                       |
| PROMOTOR             | CONSELL COMARCAL DE L'ALT EMPORDÀ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                      |                                                       |
| RECEPTOR             | POBLACIÓ EN GENERAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                      |                                                       |
| RECURSOS             | HUMANS:<br>educador ambiental<br><br>MATERIALS:<br>parcel·les cedides per els ajuntaments                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                      |                                                       |
| ACCIONS RELACIONADES | 1.2.2 JORNADES I TALLERS DE DIVULGACIÓ D'AGRICULTURA ECOLÒGICA I PRODUCTES LOCALS<br>1.2.5 ACTIVITATS D'OCI FORMATIVES<br>1.3.4 PRODUCCIÓ D'HORTS ECOLÒGICS A LES ESCOLES<br>2.3.2 NETEJA DE LLERES MITJANÇANT HORTS ECOLÒGICS                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                      |                                                       |
| INDICADORS SEGUIMENT | DE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NÚMERO DE MUNICIPIS ON ES REALITZA L'ACTUACIÓ<br>NÚMEROS D'USUARIS D'HORTS ECOLÒGICS |                                                       |
| PRIORITAT            | MITJA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                      |                                                       |
| TEMPORALITZACIÓ      | 2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                      |                                                       |
| PRESSUPOST ESTIMAT   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                      |                                                       |



|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |                                             |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| CODI                 | 2.3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ACTUACIÓ                                                                              | NETEJA DE LLERES MITJANÇANT HORTS ECOLÒGCIS |
| DESCRIPCIÓ           | AQUESTA ACCIÓ ÉS UNA VARIACIÓ DE L'ACCIÓ ANTERIOR I PRETÈN PER D'UNA BANDA RECUPERAR I FOMENTAR ELS HORTS I LA PAE I PER L'ALTRA MANTENIR NETES LES LLERES DELS RIUS QUE TANTS PROBLEMES PORTEN AMB LES INUNDACIONS. ÉS FONAMENTAL QUE AQUESTS ESPAIS SIGUIN CULTIVATS D'UNA MANERA ECOLÒGICA DEGUT A LA SEVA GRAN IMPORTÀNCIA BIOLÒGICA I AMBIENTAL. |                                                                                       |                                             |
| OBJECTIU             | FOMENTAR L'AGRICULTURA ECOLÒGICA D'UNA MANERA PRÀCTICA I MANTENIR NETES LES LLERES DELS RIUS                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |                                             |
| PROMOTOR             | CONSELL COMARCAL DE L'ALT EMPORDÀ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |                                             |
| RECEPTOR             | POBLACIÓ EN GENERAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |                                             |
| RECURSOS             | HUMANS:<br>educador ambiental<br><br>MATERIALS:<br>parcel·les de la llera dels rius                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |                                             |
| ACCIONS RELACIONADES | 1.2.2 JORNADES I TALLERS DE DIVULGACIÓ D'AGRICULTURA ECOLÒGICA I PRODUCTES LOCALS<br>1.2.5 ACTIVITATS D'OCI FORMATIVES<br>1.3.4 PRODUCCIÓ D'HORTS ECOLÒGICS A LES ESCOLES<br>2.3.1 FOMENT D'HORTS ECOLÒGICS MUNICIPALS A LA POBLACIÓ                                                                                                                  |                                                                                       |                                             |
| INDICADORS SEGUIMENT | DE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SUPERFÍCIE DE LLERA DE RIU AMB HORTS ECOLÒGICS<br>NÚMEROS D'USUARIS D'HORTS ECOLÒGICS |                                             |
| PRIORITAT            | BAIXA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |                                             |
| TEMPORALITZACIÓ      | 2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                                             |
| PRESSUPOST ESTIMAT   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |                                             |



## **5. CONCLUSIONS**

De l'elaboració d'aquest projecte n'obtenim les següents conclusions:

- És necessari un Pla estratègic d'agricultura ecològica de l'Alt Empordà per tal de donar a conèixer i fomentar l'agricultura ecològica a la comarca, ja que en aquests moments no es disposava de cap eina similar. El Pla ha de ser un document bàsic de treball que serveixi per a desenvolupar accions adequades i factibles per a la nostra comarca.
- Per tal de dur a terme el Pla estratègic caldrà desenvolupar les actuacions en diferents plans d'acció. Aquests plans d'acció podran agrupar més d'una actuació depenent del pes de cadascuna o del sentit i les possibilitats de desenvolupament.
- Cal un seguiment i avaluació de les accions del Pla a través d'indicadors que permetin conèixer el progrés i la repercussió de les actuacions realitzades en cada moment, així com mesurar el grau d'assoliment de les actuacions.
- El baix consum intern a Catalunya de l'agricultura ecològica és en gran part degut al desconeixement del sector per part de la població, la qual cosa fa indispensable donar a conèixer l'agricultura ecològica a la població i fomentar-ne el consum.
- Falta informació i formació als productors sobre el sistema de producció ecològica i de com afrontar la reconversió i manca d'entrades (inputs) per al desenvolupament de l'agricultura i ramaderia ecològiques.
- Manca informació estadística bàsica de la PAE a la comarca. Cal un històric de dades bàsiques com serien el nombre de productors, hectàrees de cultiu, tipus de producció, nombre d'operadors, hàbits del consumidors, etc. Per tal de detectar els punts forts o febles d'aquest tipus de producció a la comarca i la seva evolució.
- El foment de l'agricultura ecològica i dels productes locals és un bon mètode per contribuir al desenvolupament d'una comarca tant fortament rural com és l'Alt Empordà amb una seixantena de municipis eminentment rurals.



- L'Alt Empordà és una comarca tradicionalment agrícola on aquest sector es troba en clar retrocés degut a problemàtiques relacionades amb l'activitat agrària. Potenciar l'agricultura ecològica i local ajudaria no només a la creació de llocs de treball en la producció, manufactura i comercialització d'aquests productes, sinó que també evitaria els efectes negatius que té la progressiva pèrdua de conreu per l'abandonament de la zona rural.
- Alguns productors de la comarca ja treballen amb mètodes respectuosos amb el medi ambient, això suposa una fàcil reconversió per aquests agricultors.
- En els darrers anys han augmentat el nombre d'iniciatives agrícoles ecològiques o relacionades amb aquesta filosofia de producció cosa que facilita el creixement del sector incidint en diferents vessants.
- L'agricultura ecològica és un tipus d'agricultura sostenible i respectuosa amb el medi ambient. Per tant és compatible amb la gran riquesa natural i paisatgística de la comarca que n'afavoriria l'augment de la biodiversitat, promouria l'ús responsable i la conservació de l'aigua, així com potenciaria l'ús de recursos renovables.
- El paper dels ajuntaments i del món local en general és essencial per contribuir a obtenir més nivell de sostenibilitat. La protecció del medi ambient és un valor social que s'ha de fomentar des de les administracions públiques.
- L'agricultura ecològica és un mètode respectuós amb la salut humana que produeix aliments d'elevada qualitat nutritiva i organolèptica i evita la presència d'elements potencialment tòxics, per tant fomentant aquest tipus d'agricultura contribuiríem a fomentar la salut de la població de la comarca.
- Cal potenciar no només l'agricultura ecològica certificada sinó totes aquelles tècniques agrícoles que comparteixen, en menor o major grau, la filosofia de l'agricultura ecològica, el respecte al medi ambient i a la salut humana.



## **6. BIBLIOGRAFIA**

### **LLIBRES**

BUENO, Mariano Y ARNAU, Jesús. Agenda del huerto y el jardín ecológicos. RBA integral. Any 2003.

DE SILGUY, Catherine. La agricultura biológica. Técnicas eficaces y no contaminantes. Editorial Acibia. Any 1994.

ESCUTIA, Montse. L'hort escolar ecològic. Editorial GRAO, d'IRIF, SL. Any 2009.

GOUST, Jérôme. El placer de obtener tus semillas de hortalizas, flores, árboles y arbustos. La Fertilidad de La tierra Ediciones. Any 2005.

MAINARDI FAZIO, Fausta. El cultivo biológico de hortalizas y frutales. Editorial De Vecchi. Any 2001.

RIBAS I PALOM, Anna i SAURÍ I PUJOL, David. Canvis socioambientals a l'Alt Empordà (1950-2000). Universitat de Girona. Any 2002

SECRETARÍA DEL PROGRAMA CONJUNTO FAO/OMS SOBRE NORMAS ALIMENTARIAS. Qué es el codex alimentarius. Any 2006.

VALLÈS, Josep M<sup>a</sup>. L'hort urbà. Manual de cultiu ecològic als balcons i terrats. Ediciones del Serbal. Any 2007.



## **PLANS I PROGRAMES**

Agenda 21 Comarcal de l'Alt Empordà. Consell Comarcal de l'Alt Empordà. Any 2010.

Agricultura i gestió del territori. L'agricultura a l'entreforc. Departament de Medi Ambient. Generalitat de Catalunya. Any 1997.

Baròmetre de percepció i consum dels aliments ecològics 2010. Pla d'acció per a l'alimentació i l'agricultura ecològiques, 2008-2012. Generalitat de Catalunya.

Carta del paisatge de l'Alt Empordà. Consell Comarcal de l'Alt Empordà. 2009.

De la producció agrària convencional a la ecològica. Coordinadora de organizaciones de agricultores y Ganaderos (COAG). Any 2006.

Diagnosi de la Producció Agrària Ecològica a Catalunya i tendències de futur. Àmbit rural. Any 2005.

Estadísticas 2010. Agricultura ecológica. España. Ministerio de medio ambiente y medio rural y marino. Dirección general de industria y mercados alimentarios subdirección general de calidada diferenciada y agricultura ecológica.

Directrius per a la producció, elaboració, etiquetat i comercialització d'aliments produïts orgànicament. Comisió del Codex Alimentarius. Any 2010.

Introducción a la agricultura ecológica. Curso online de Agricultura Ecológica. Marga Roldán.

La agricultura biológica. Técnicas eficaces y no contaminantes. Catherine de Silguy. Editorial Acribia, S. A. Zaragoza (España). Any 1999.

Llibre blanc de la producció agroalimentària ecològica a Catalunya. Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca. Generalitat de Catalunya. Any 2006.

Manual de conversión a la producción ecológica. Instituto de Investigación y Formación Agraria



y Pesquera. Consejería de Agricultura y Pesca. Junta de Andalucía. Any 2011.

Llibre blanc de la producció agroalimentària ecològica a Catalunya. Departament d'agricultura, ramaderia i pesca. Generalitat de Catalunya. 2006

Pla d'acció per a l'alimentació i l'agricultura ecològiques 2008-2012. Generalitat de Catalunya. Any 2009.

Pla especial de protecció del medi natural i del paisatge dels Aiguamolls de l'Alt Empordà. Departament de Medi Ambient i Habitatge. Generalitat de Catalunya. Any 2010.

Pla especial de protecció del medi natural i del paisatge del Parc Natural de Cap de Creus. Departament de Medi Ambient i Habitatge. Generalitat de Catalunya.

Pla director territorial de l'Empordà. Consell Comarcal de l'Alt Empordà. Any 2006.

Plan andaluz de la agricultura ecológica. Consejería de Agricultura y Pesca. Junta de Andalucía.

Plan de actuación europeo sobre la alimentación y la agricultura ecológicas. Comunicación de la Comisión al Consejo y al Parlamento Europeo. Comisión de las comunidades Europeas. Any 2004.

Plan de desarrollo de la agricultura ecológica en el País Vasco. 2009-2012. Gobierno Vasco.

Plan estratégico de agricultura ecológica (2007-2011). Castilla-La Mancha.

Plan estratégico estatal para el desarrollo de la agricultura ecológica. Líneas de actuación presentadas por Coordinadora de organizaciones de agricultores y Ganaderos (COAG). COAG. Any 2003.

Plan integral de actuaciones para el fomento de la Agricultura ecológica 2007-2010. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.



Quadern de Normes Tècniques de la producció agrària ecològica. Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca. Generalitat de Catalunya. Any 2006.

## **WEBS**

Adrinoc (<http://adrinoc.cat/> )

Castelló d'Empúries (<http://www.castello.cat/> )

CODEX alimentarius. Normas internacionales de los alimentos ([http://www.codexalimentarius.net/web/index\\_es.jsp](http://www.codexalimentarius.net/web/index_es.jsp) i <http://www.codexalimentarius.org/codex-home/es/>).

Comissió Europea (<http://epp.eurostat.ec.europa.eu/>).

Comissió Europea d'Agricultura Ecològica ([http://ec.europa.eu/agriculture/organic/home\\_es](http://ec.europa.eu/agriculture/organic/home_es)).

Consell Català de la Producció Agrària Ecològica (<http://www.ccpae.org/>).

Consell Català de Producció Integrada (<http://www.producciointegrada.cat/>).

Custodia Agrària a l'Empordà (<http://agroteritori-iaeden.blogspot.com.es/p/custodia-agraria-un-paisatge-que.html>).

Demeter (<http://www.demeter.es/index.html>).

El plat o la vida (documental) (<http://www.elplatolavida.org/>)

Estadística Oficial de Catalunya (<http://www.idescat.cat/>).

Enciclopèdia catalana ([http://www.enciclopedia.cat/fitxa\\_v2.jsp?NDCHEC=0219825](http://www.enciclopedia.cat/fitxa_v2.jsp?NDCHEC=0219825)).

Federació Internacional de l'agricultura ecològica (IFOAM) (<http://www.ifoam.org/>).



Gastroteca (<http://www.gastroteca.cat/>).

Generalitat de Catalunya. Departament d'agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural (<http://www20.gencat.cat/portal/site/DAR/>).

Generalitat de Catalunya. Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural (<http://www.cedricat.cat/atlescedricat/>).

Gestió sostenible rural (<http://ca.gsrural.org/>)

Govern d'Espanya. Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi ambient (<http://www.magrama.gob.es/es/>).

GOB menorca (<http://www.gobmenorca.com/>).

La cistella (<http://lacistella.wordpress.com/>).

Organització de les Nacions Unides per a l'Alimentació i l'Agricultura (FAO) (<http://www.fao.org>).

Web de la Unió Europea ([http://europa.eu/index\\_es.htm](http://europa.eu/index_es.htm)).



## ANNEX I. ESTABLIMENTS DE L'ALT EMPORDÀ DE LA GASTROTECA.CAT

| ESTABLIMENTS                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Adrià Baró</b><br>Cadaqués<br>C/ Belcaire, 4<br>17488 - Alt Empordà<br>T.972258755<br>panaderiabaro@hotmail.com                                                                         | <b>Fira del Formatge de Lladó</b><br>Lladó<br>Pl. del Claustre, 2<br>17745 - Alt Empordà<br>T.+34 972 565 101<br>info@firadelformatge.com<br>www.firadelformatge.com                     |
| <b>Agrària Mas Nofre, SC</b><br>Vilamalla<br>Mas Nofre, s/n<br>17469 - Alt Empordà<br>T.972 525 116<br>bionofre@terra.es                                                                   | <b>Fleca Can Sancho</b><br>L'Armentera<br>C/ Major, 9<br>17472 - Alt Empordà<br>T.972520182<br>peresancho@hotmail.com                                                                    |
| <b>Agrícola de Garriguella, SCCL</b><br>Garriguella<br>Carretera de Roses s/n<br>17780 - Alt Empordà<br>T.972 530 002<br>info@cooperativagarriguella.com<br>www.cooperativagarriguella.com | <b>Formatgeria Can Font Vilà</b><br>Pau<br>Can Font Vilà, 35<br>17494 - Alt Empordà<br>T.972 55 26 67 / 972530107<br>vilafont@telefonica.net                                             |
| <b>Agrícola de Palau-Saverdera,SCCL</b><br>Palau-saverdera<br>Crta. De Roses, s/n<br>17495 - Alt Empordà<br>T.972530204<br>lesloses@mailpersonal.com                                       | <b>Forn Cusí</b><br>Roses<br>C/ Doctor Barraquer, 39<br>17480 - Alt Empordà<br>T.972 255 495                                                                                             |
| <b>Anxoves Casa Bordas</b><br>L'Escala<br>Ctra. De l'Escala-Orriols, Km, 20<br>17130 - Alt Empordà<br>T.972 770 085<br>info@casabordas.net<br>www.casabordas.net                           | <b>Frutícola Empordà, SL</b><br>Sant Pere Pescador<br>C/ Doctor Narcís de Ciurana, 12<br>17470 - Alt Empordà<br>T.972 520 000<br>coopemporda@telefonica.net<br>www.fructicolaemporda.cat |



---

**ESTABLIMENTS**

---

**Anxoves de l'Escala, S.A.**

L'Escala  
Pol. Industrial Els Recs. C/ boter s/n  
17130 - Alt Empordà  
T.972770146  
info@anxovesdelescala.es  
www.anxovesdelescala.es

**Gelamà**

Vilajuïga  
C/ Estació, 6  
17493 - Alt Empordà  
T.+34 666 763 540 / +34 972 530 031  
roger\_rius@yahoo.es  
www.gelama.cat

**Anxoves Figueres**

L'Escala  
C/ Rossinyol, 2/n  
17130 - Alt Empordà  
T.972 770 290  
salaonsfigueras@yahoo.es

**Ginjaume Carns i Embotits**

Figueres  
C/ Frederic Mistral, 9  
17600 - Alt Empordà  
T.972 50 41 55  
ginjaumesl@girona.com

**Anxoves Fill de J. Callol i Serrats**

L'Escala  
Ctra. Orriols, Km. 20,9  
17130 - Alt Empordà  
T.972772577  
info@callolserrats.com  
www.callolserrats.com

**Gran Recosind**

Capmany  
Pl. Major, 6  
17750 - Alt Empordà  
T.+34 972 549 033 / +34 639 323 393  
info@granrecosind.com  
www.granrecosind.com

**Apadrina un Arbre Fruiter**

Ventalló  
C/ Disseminat, 2  
17473 - Alt Empordà  
T.+ 34 972 793 009 / + 34 630 877 716  
info@fruitesnuria.com  
www.apadrinaunarbrefruiter.com

**Gremi de Flequers de les comarques de Girona**

L'Armentera  
C/ Major, 9  
17472 - Alt Empordà  
T.972520182  
peresancho@hotmail.com

**AV Bodeguers**

Vilamaniscle  
C/ Sant Baldiri, 23  
17781 - Alt Empordà  
T.+ 34 676 231 199  
info@avbodeguers.com  
www.nereusonline.com

**L'hort d'en Baldiri**

Navata  
C/ Sant Llorenç de la Muga, 18  
17744 - Alt Empordà  
T.+34 972565465 / +34 653 825 332  
info@lhortdenbaldiri.com  
www.lhortdenbaldiri.com

**Bioespai Terres de Can Falgàs**

Torroella de Fluvià  
C/ Tramuntana, 9  
17474 - Alt Empordà  
T.+ 34 657 429 749  
albafalgas@hotmail.com

**La Botiga El Xillu**

L'Escala  
C/ del Mar, 14  
17130 - Alt Empordà  
T.972770820 elxillu@terra.es  
www.anxoveselxillu.com/webxillu-esp.htm



---

**ESTABLIMENTS**

---

**BioFalgàs Fruita i Verdura Ecològica**

Torroella de Fluvià  
C/ Tramuntana, 9  
17474 - Alt Empordà  
T.+ 34 629 755 570  
pepanoni5@hotmail.com  
www.canfalgas.blogspot.com

**La Mallorquina**

Cadaqués  
C/ Dr. Trèmols, 8  
17488 - Alt Empordà  
T.972258283  
cabrisascb@hotmail.com

---

**Biosalva / Vitta**

Torroella de Fluvià  
C/ Tramuntana, 4  
17474 - Alt Empordà  
T.+34 630 684 542  
biosalva@gmail.com

**La Rufa Horta Ecològica**

Garriguella  
C/ Orient, 6  
17780 - Alt Empordà  
T.+34 972 552 174 / +34 680 433 070  
contacte@larufa.cat  
[www.larufa.cat](http://www.larufa.cat)

---

**Bodegas Mas Vida**

Cistella  
C/ Afores s/n  
17741 - Alt Empordà  
T.93 204 55 98  
info@bodegasmavida.com

**Làctics Tramuntana**

Cabanelles  
Ctra. de Cabanelles a Lladó, km. 0,5  
17746 - Alt Empordà  
T.+34 972 565 196 / +34 635 660 373  
lactics.tramuntana@hotmail.com

---

**Bodegues Trobat**

Garriguella  
C/ Castelló, 10  
17780 - Alt Empordà  
T.972530092  
bodegas.trobat@bmark.es  
www.bodegastrobat.com

**Maia (Empuriabrava)**

Castelló d'Empúries (Empuriabrava)  
C. Sant Mori, 11  
17487 - Alt Empordà  
T.972450910  
info@maiafigueres.com  
www.maiafigueres.com

---

**Can Solatges**

Peralada  
C/ Roses, 25 (Vilanova de la Muga)  
17492 - Alt Empordà  
T.972 50 13 49

**Maia (Figueres I)**

Figueres  
Plaça de la Palmera 9  
17600 - Alt Empordà  
T.972672497  
info@maiafigueres.com  
www.maiafigueres.com

---

**Carnisseria Assumpció**

Sant Miquel de Fluvià  
Ctra. Torroella, 2  
17475 - Alt Empordà  
T.972568045  
ferrer.lauro@gmail.com

**Maia (Figueres II)**

Figueres  
C. Besalú, 4  
17600 - Alt Empordà  
T.972514400 info@maiafigueres.com  
www.maiafigueres.com



---

**ESTABLIMENTS**

---

**Carnisseria Can Tubau**

Vilafant  
C/ Santa Llogaia, 13 (Les Forques)  
17740 - Alt Empordà  
T.972 511 462  
info@elgraner.net  
www.elgraner.net

**Mas Eliseu**

Cabanes  
Mas Eliseu  
17761 - Alt Empordà  
T.972 50 60 28

---

**Carnisseria Cufí**

Figueres  
Av. Maria Vilallonga, 12  
17600 - Alt Empordà  
T.972504911

**Mas Estela**

La Selva de Mar  
Mas Estela, s/n  
17489 - Alt Empordà  
T.972 126 176  
masestela@hotmail.com  
www.masestela.com

---

**Carnisseria Eva Crous**

Vilamacolum  
C/ Ample, 1  
17474 - Alt Empordà  
T.972 520 459  
evacrous@telefonica.net

**Mas La Bomba**

Torroella de Fluvià  
Crt. C-31 Figueres -La Bisbal, km 375  
17474 - Alt Empordà  
T.972550531  
jraventos@roda.es

---

**Carnisseria Grabalosa- Martí**

Roses  
C/ Berlín, 3 (Urb. Mas Oliva)  
17480 - Alt Empordà  
T.972255324

**Mas La Cloella**

Cistella  
Mas La Cloella (Vilarig)  
17741 - Alt Empordà  
T.+34 972 193 453  
lacroella@gmail.com

---

**Carnisseria Joan Vilà Plana**

Figueres  
C/ Juli Garreta, 18  
17600 - Alt Empordà  
T.972673959  
carnisseriaj.vilaplana@gremicarn.com

**Mas Llunes, Vinyes i Cellers, S.L.**

Garriguella  
Carretera de Roses s/n  
17780 - Alt Empordà  
T.972552684  
masllunes@masllunes.es  
www.masllunes.es

---

**Carnisseria Grabalosa-Martí**

Figueres  
Av. Marignane, 22  
17600 - Alt Empordà  
T.972 509 455  
info@elgraner.net  
www.elgraner.net

**Mas Marcè**

Siurana  
C/ Ribera, 5  
17469 - Alt Empordà  
T.+34 972 525 199 / +34 609 037 032  
masmarce@masmarce.com  
www.masmarce.com

---



---

**ESTABLIMENTS**

---

**Carnisseria Xarcuteria Pelai**

Sant Climent Sescebes  
C/ Espolla, 14  
17751 - Alt Empordà  
T.972563008  
info@pelai.com  
www.pelai.com

**Mas Pòlit**

Vilamaniscle  
Raval de la font, 1  
17781 - Alt Empordà  
T.636 482 472  
celler@maspolit.com  
www.maspolit.com

---

**Carns Serrapla SL**

Figueres  
C/ Ramon i Cajal, 6  
17600 - Alt Empordà  
T.972505323  
personal@serra-pla.com

**Mas Portell**

Cabanes  
Mas Portell  
17761 - Alt Empordà  
T.972 510 777 / 609 704 312  
masportell@masportell.com  
www.masportell.com

---

**Casa Carriot**

Palau-saverdera  
C/ de la Font, 1  
17495 - Alt Empordà  
T.972 530 850  
info@casacarriot.com  
www.casacarriot.com

**Masetplana**

Garriguella  
Paratge Pedreguers, s/n  
17780 - Alt Empordà  
T.+34 972 505 455 / +34 680 333 688  
info@masetplana.com  
www.masetplana.com

---

**Castell de Biart**

Masarac  
Carretera de Vilarnadal a Perelada, Km 1,8  
17763 - Alt Empordà  
T.972510008  
info@castelldebiart.es  
www.castelldebiart.es

**Masia Serra, S. L.**

Cantallops  
C/ dels Solés 20  
17708 - Alt Empordà  
T.97253176  
masiaserra@masiaserra.com

---

**Castell Peralada Vins i Cava**

Peralada  
Plaça del Carme, 1  
17491 - Alt Empordà  
T.972 53 80 11  
perelada@castilloperelada.com  
www.castilloperelada.com

**Mostra de Vi de l'Empordà**

Figueres  
Pl. del Sol, s/n  
17600 - Alt Empordà  
T.+34 972 673 530  
fipromo@ddgi.cat  
www.figueresciutat.com



---

**ESTABLIMENTS**

---

**Castillo de Capmany**

Capmany  
Pl. del Fort, 5  
17750 - Alt Empordà  
T. 636 671 091 / 606 312 318  
info@castillodecapmany.com  
www.castillodecapmany.com

**Oli d'Oliva Verge Extra Serraferran**

Ventalló  
C/ de la Bassa, 20  
17473 - Alt Empordà  
T.972 793 076  
info@serraferran.com  
www.serraferran.com

**Celler Arché Pagès**

Capmany  
C/ San Climent, 31  
17750 - Alt Empordà  
T.+34 626 647 251  
bonfill@capmany.com  
www.cellerarchepages.com

**Oliveda, SA**

Capmany  
C/ La Roca, 3  
17750 - Alt Empordà  
T.972549012  
comercial@grupoliveda.com  
www.grupoliveda.com

**Celler Cooperatiu d'Espolla, SCCL**

Espolla  
Carretera de Capmany a Roses s/n  
17753 - Alt Empordà  
T.972 563 178  
ccdespolla@telefonica.net  
www.cooperativaespolla.com

**Oliver Conti**

Capmany  
C/ Puignau s/n  
17751 - Alt Empordà  
T.972 19 31 61  
oliverconti@oliverconti.com  
www.oliverconti.com

**Celler Generi**

Agullana  
Plaça Teresa Pallejà, 3  
17707 - Alt Empordà  
T.972 53 55 05 - 609 73 74 33  
contacte@cellergeneri.com  
www.cellergeneri.com

**Pagès Viñas, Marià**

Capmany  
C/ Pujada, 6  
17750 - Alt Empordà  
T.972549160  
cellermpages@terra.es

**Celler La Vinyeta**

Mollet de Peralada  
Ctra de Mollet de Peralada a Masarac s/n  
17752 - Alt Empordà  
T.647 748 809  
celler@lavinyeta.es  
www.lavinyeta.es

**Pastisseria Parc Bosch**

Figueres  
C/ Cresques Elies, 7 -K (vivendes del parc)  
17600 - Alt Empordà  
T.972 503 002  
info@pastisseriaparcbosch.com  
www.pastisseriaparcbosch.com/



---

**ESTABLIMENTS**

---

**Celler Martí Fabra**

Sant Climent Sescebes  
C/ Barri del Vic, 26  
17751 - Alt Empordà  
T.+34 972 563 011  
info@cellermartifabra.com  
www.cellermartifabra.com

**Pere Guardiola, SL**

Capmany  
C/ Centro, 4  
17752 - Alt Empordà  
T.972503600  
vins@pereguardiola.com  
www.pereguardiola.com

**Celler Martín Faixó**

Cadaqués  
Ctra. de Cadaqués, s/n  
17488 - Alt Empordà  
T.+34 972 159 401 / +34 667 531 018  
info@cellermartinfaixo.com  
www.cellermartinfaixo.com

**Pere Llobet Carnisseria Xarcuteria**

Figueres  
C/ Doctor Ferran, 3  
17600 - Alt Empordà  
T.972508919  
carnisseria.pllobet@gremicarn.com

**Consell Regulador de la DO Empordà**

Figueres  
Av. Marignane, 2  
17600 - Alt Empordà  
T.972507513  
info@doemporda.com

**PescaGirona SL**

L'Escala  
Polígon Industrial Els Recs  
17130 - Alt Empordà  
T.902 106 740  
pescagirona@pescagirona.com  
www.pescagirona.com

**Consell Regulador Oli de l'Empordà**

Figueres  
C/ Nou, 48, 2n  
17600 - Alt Empordà  
T.972514096  
oli@altemporda.org  
www.oliemporda.cat

**Ramaderia Mont**

Palau-saverdera  
Paratge Terra Mala. C/ Garrolla, 1  
17495 - Alt Empordà  
T.+34 639 375 756 / +34 620 808 443  
candeurals@gmail.com

**Cooperativa Agrícola de Ricardell, SCCL**

Pont de Molins  
Ctra. Nacional II, s/n  
17706 - Alt Empordà  
T.972529219

**Recuits de l'Empordà**

Peralada  
C/ Ribera, 5  
17469 - Alt Empordà  
T.972538003 info@lactics.cat

**D'aquí, d'allà i de més enllà**

Castelló d'Empúries  
C/ Sant Francesc, 6  
17486 - Alt Empordà  
T.972 156 142  
daquidalla@gmail.com  
www.daquidalla.com

**ROICOM**

Garriguella  
Plaça Noves, 10  
17780 - Alt Empordà  
T.972530089



---

**ESTABLIMENTS**

---

**El Graner**

Vilafant  
C/ Santa Llogaia, 17  
17740 - Alt Empordà  
T.972 672 222  
info@elgraner.net  
www.elgraner.net

**Roig Parals**

Mollet de Peralada  
C/ Garriguella 8  
17752 - Alt Empordà  
T.972634320  
lworld@hotmail.com

---

**El Rebot de l'Empordanet**

Sant Pere Pescador  
Pau Casals núm. 3, Local 5  
17470 - Alt Empordà  
T.972 520 793  
info@rebotempordanet.com  
www.rebotempordanet.com

**Salaons Solés**

L'Escala  
Closa d'en Llop,40  
17130 - Alt Empordà  
T.972770357  
soles@anxoves.com  
www.anxovesdelescala.com

---

**Els Pescadors de l'Escala (Ortiz)**

L'Escala  
Closa d'en Llop, 68  
17130 - Alt Empordà  
T.972774245  
jortiz@ortiz.es

**Terra Remota**

Sant Climent Sescebes  
Ctra.de Capmany km. 6 - Els Tallats s/n  
17751 - Alt Empordà  
T.972 193 727  
terraremot@hotmail.com  
www.terraremot.com

---

**Empordàlia**

Pau  
Ctra. De Roses, s/n  
17494 - Alt Empordà  
T.+34 972 530 140 / +34 607 588 243  
info@empordalia.com  
www.empordalia.com

**Trull Ylla**

Cabanes  
Pl. de l'Oli, s/n  
17761 - Alt Empordà  
T.972 505 980  
info@trull-ylla.cat  
www.trull-ylla.cat

---

**Empordàlia, SCCL - Agrobotiga de Pau**

Pau  
Ctra. Roses s/n  
17494 - Alt Empordà  
T.972 530 140  
info@empordalia.com  
www.empordalia.com

**Ufana Ecomercats Figueres**

Figueres  
Cr. Nou, 173  
17600 - Alt Empordà  
T.972672969  
ufana\_figueres@telefonica.net



---

**ESTABLIMENTS**

---

**Empordàlia, SCCL - Agrobotiga de**

**Vilajuïga**

Vilajuïga  
C/ta. de Roses, 3  
17493 - Alt Empordà  
T.972 530 140  
info@empordalia.com  
www.empordalia.com

**Vinícola del Nordest**

Mollet de Peralada  
C/ Espolla, 9  
17752 - Alt Empordà  
T.972563150  
vinicola@vinicoladelnordest.com  
www.vinicoladelnordest.com

---

**Espelt Viticultors**

Vilajuïga  
Mas Espelt, s/n  
17493 - Alt Empordà  
T.+34 972 531 723  
info@espeltviticultors.com  
[www.cellerespelt.com](http://www.cellerespelt.com)

**Vinyes d'Olivardots**

Capmany  
Paratge d'146; Olivardots s/n  
17750 - Alt Empordà  
T.650 395 627  
vdo@olivardots.com  
www.olivardots.com

---

**Fira de l'Oli i l'Olivera d'Espolla**

Espolla  
C/ Amadeu Sudrià, 3  
17753 - Alt Empordà  
T.+34 972 563 179  
ajuntament@espolla.cat  
www.ddgi.es/espolla

**Vinyes dels Aspres**

Cantallops  
Camí de Requesens s/n  
17708 - Alt Empordà  
T.900 600 006  
vinyesdelsaspres@vinyesdelsaspres.cat  
www.vinyesdelsaspres.cat

---

**Fira de la Garnatxa i el Brunyol**

Garriguella  
C/ Sant Ferran, 1  
17780 - Alt Empordà  
T.+34 972 530 093  
garriguella@ddgi.es  
www.ddgi.es/garriguella

---



## ANNEX II. RESTAURANTS DE L'ALT EMPORDÀ DE LA GASTROTECA.CAT

| ESTABLIMENTS                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Antaviana</b><br>Figueres<br>C/ Llers, 5-7<br>17600 - Alt Empordà<br>T.972510377<br>info@restaurantantaviana.cat<br>www.restaurantantaviana.cat                                                                    | <b>Aula de cuina de l'Alt Empordà</b><br>Figueres<br>Pl. del Sol, 10, 1er<br>17244 - Alt Empordà<br>T.972514842<br>info@auladecuina.es<br>www.auladecuina.es            |
| <b>Ca la Maria</b><br>Mollet de Peralada<br>C/ Unió, 5<br>17752 - Alt Empordà<br>T.972 563 382<br>info@restaurantcalamaria.net<br>www.restaurantcalamaria.net                                                         | <b>Can Cassoletes de Pontós</b><br>Pontós<br>C/ Pou comú, 4<br>17773 - Alt Empordà<br>T.972 560 634 / 639 958 828<br>cancassoletes@hotmail.com<br>www.cancassoletes.com |
| <b>Can Jeroni</b><br>Figueres<br>C/ Castelló, 36<br>17600 - Alt Empordà<br>T.972 500 983<br>roserbronsoms@gmail.com                                                                                                   | <b>Dynamic</b><br>Figueres<br>C/ Monturiol, 2<br>17600 - Alt Empordà<br>T.972 500 003<br>dynamicbar@hotmail.com                                                         |
| <b>El Molí Hotel Restaurant</b><br>Pont de Molins<br>Ctra. Pont de Molins a les Escaules<br>17706 - Alt Empordà<br>T.972 529 271<br>info@hotelelmoli.es<br><a href="http://www.hotelelmoli.es">www.hotelelmoli.es</a> | <b>El Roser 2</b><br>L'Escala<br>Pg. Lluís Albert, 1<br>17130 - Alt Empordà<br>T.972 771 102<br>hostal@elroserhostal.com<br>www.elroserhostal.com                       |
| <b>Emporium</b><br>Castelló d'Empúries<br>C/ Santa Clara, 31<br>17486 - Alt Empordà<br>T.972 250 593<br>info@emporiumhotel.com<br>www.emporiumhotel.com                                                               | <b>Hotel Almadraba Park</b><br>Roses<br>Platja Almadraba, s/n<br>17480 - Alt Empordà<br>T.972 25 65 50<br>almadrabapark@almadrabapark.com<br>www.almadrabapark.com      |
| <b>Hotel Can Xiquet</b><br>Cantallops<br>Afores, s/n<br>17708 - Alt Empordà<br>T.972554455<br>info@canxiquet.com<br><a href="http://www.canxiquet.com">www.canxiquet.com</a>                                          | <b>Hotel Empordà</b><br>Figueres<br>Av. Salvador Dalí i Domènech, 170<br>17600 - Alt Empordà<br>T.972500562<br>hotelemporda@hotelemporda.com<br>www.hotelemporda.com    |
| <b>Hotel Miramar</b><br>Llançà<br>Pg. Marítim, 7<br>17490 - Alt Empordà<br>T.972 380 132<br>hostal_miramar@teleline.es                                                                                                | <b>Hotel Montecarlo</b><br>Roses<br>Av. De la platja, 2<br>17480 - Alt Empordà<br>T.972256673<br>info@hotelmontecarlo.net<br>www.hotelmontecarlo.net                    |



---

## ESTABLIMENTS

---

### **Hotel Restaurant Can Ceret**

Sant Pere Pescador  
C/ Mar, 1  
17470 - Alt Empordà  
T.972 55 04 33  
info@canceret.com  
www.canceret.com

### **K la Gina**

Garriguella  
Pl. de Noves, 6  
17780 - Alt Empordà  
T.972 55 23 69 / 972 55 26 35  
georgina@klagina.es  
www.klagina.es

### **L'Ou d'Or**

Figueres  
C/ Sant Llatzer, 16  
17600 - Alt Empordà  
T.972503765  
castellojordi@hotmail.com  
www.loudor.com

### **La Fornal dels Ferrers**

Terrades  
C/ Major, 31  
17731 - Alt Empordà  
T.972 56 90 95  
info@lafornal.com  
www.lafornal.com

### **La Gruta**

L'Escala  
C/ Enric Serra, 15  
17130 - Alt Empordà  
T.972 774 309  
info@restaurantlagruta.com  
www.restaurantlagruta.com

### **La Llar**

Roses  
Ctra. de Roses a Figueres, km 4  
17480 - Alt Empordà  
T.972 255 368  
lallar@grn.es  
[www.restaurantlallar.com](http://www.restaurantlallar.com)

### **La Quadra**

Maçanet de Cabrenys  
C/ Rectoria, 11  
17720 - Alt Empordà  
T.972 544 032  
info@laquadra.com  
www.laquadra.com

### **Mas Pau**

Avinyonet de Puigventós  
Ctra. Figueres-Besalú, km 4  
17742 - Alt Empordà  
T.972 546 154  
info@maspau.com  
www.maspau.com

### **Mas Renart**

Mollet de Peralada  
Ctra. Espolla, 11  
17752 - Alt Empordà  
T.972 56 32 72  
elke-embo@restaurantmasrenart.com  
www.restaurantmasrenart.com

### **Restaurant Els Pescadors**

Llançà  
C/ Castellar, 41  
17490 - Alt Empordà  
T.972380125  
info@restaurantelspescadors.com  
www.restaurantelspescadors.com

---



## ÍNDEX DE FIGURES

### 1. INTRODUCCIÓ

|                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Figura 1.1 Mapa municipal de l'Alt Empordà                                         | 15 |
| Figura 1.2 Imatge de la plana empordanesa                                          | 16 |
| Figura 1.3 Imatges del litoral empordanès (Golf de Roses i Cap de Creus)           | 17 |
| Figura 1.4 Imatge d'una plantació de vinyes de la zona muntanyosa de l'Alt Empordà | 17 |
| Figura 1.5 La Muga al seu pas per Albanyà                                          | 21 |
| Figura 1.6 Desembocadura del Fluvià                                                | 22 |
| Figura 1.7. Principals rius i conques hidrogràfiques de l'Alt Empordà              | 22 |
| Figura 1.8 Imatge dels aiguamolls de l'Empordà                                     | 23 |
| Figura 1.9. Imatge de l'embasament de Boadella                                     | 23 |
| Figura 1.10. Mapa de les 7 unitats paisatgístiques que trobem a l'Alt Empordà      | 26 |
| Figura 1.11 Imatges d'agricultura intensiva                                        | 32 |
| Figura 1.12 Imatges agricultura extensiva                                          | 32 |
| Figura 1.13 Imatges agricultura integrada                                          | 34 |
| Figura 1.14. Distintiu de la producció integrada a Catalunya                       | 34 |
| Figura 1.15. Imatges d'agricultura ecològica                                       | 35 |
| Figura 1.16 Imatges de productes ecològics                                         | 38 |
| Figura 1.17 Segell del CCPAE                                                       | 42 |
| Figura 1.18 Antiga certificació europea                                            | 42 |
| Figura 1.19 Logotip de la unió europea                                             | 42 |
| Figura 1.20 Imatge de la producció d'adobs en agricultura biodinàmica              | 43 |
| Figura 1.21 Rudolf Steiner                                                         | 44 |
| Figura 1.22 Distintiu de la producció biodinàmica                                  | 45 |
| Figura 1.23 Masanobu Fukuoka                                                       | 45 |
| Figura 1.24 Imatge cultiu permacultura                                             | 46 |



## **2. SITUACIÓ I DIAGNOSI DE LA PRODUCCIÓ AGRÍCOLA ECOLÒGICA**

|                                                                                                                                                          |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Figura 2.1 Superfície en milions d'hectàrees dels països europeus d'agricultura ecològica per a l'any 2010 _____                                         | 49 |
| Figura 2.2 Evolució de la superfície agrícola ecològica i el nombre d'operadors (productors, elaboradors i comercialitzadors) a Espanya. 1991-2011 _____ | 51 |
| Figura 2.3 Evolució del nombre d'operadors d'agricultura ecològica a Catalunya. 2000-2011 ____                                                           | 53 |
| Figura 2.4 Evolució de la superfície d'agricultura ecològica en hectàrees a Catalunya. 2000-2011 _____                                                   | 54 |
| Figura 2.5 Superfície per cultius (%) en agricultura ecològica a Catalunya. 2011 _____                                                                   | 55 |
| Figura 2.6 Superfície Alt Empordà. 2010 _____                                                                                                            | 58 |
| Figura 2.7 Superfície Agrícola Utilitzada (SAU) a l'Alt Empordà i total de conreus en hectàrees _                                                        | 59 |
| Figura 2.8 Superfícies de conreus dels municipis de l'Alt Empordà. Any 2006 _____                                                                        | 60 |
| Figura 2.9 % de conreus de secà i regadiu per als municipis de l'Alt Empordà. Any 2009 ____                                                              | 61 |
| Figura 2.10 Superfície (ha) dels principals conreus de l'Alt Empordà. Any 2008 _____                                                                     | 62 |
| Figura 2.11 Empreses alt empordaneses inscrites al CCPAE _____                                                                                           | 65 |
| Figura 2.12 % superfície agrícola convencional, integrada i ecològica respecte el total de SAU a l'Alt Empordà. 2009 i estimació 2012 _____              | 69 |
| Figura 2.13 Municipis que formen part del projecte ADRI-NOC _____                                                                                        | 72 |



## **ÍNDEX DE TAULES**

### **1. INTRODUCCIÓ**

|                                                                                           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Taula 1.1 Principals característiques de les masses d'aigua subterrànies de l'Alt Empordà | 24 |
| Taula 1.2 Població de cada municipi de l'Alt Empordà. Any 2011                            | 25 |
| Taula 1.3 Principals diferències entre l'agricultura convencional i ecològica             | 39 |

### **2. SITUACIÓ I DIAGNOSI DE LA PRODUCCIÓ AGRÍCOLA ECOLÒGICA**

|                                                                                                                                              |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Taula 2.1 Superfície en hectàrees d'agricultura ecològica i % de superfície agrícola ecològica respecte el total de SAU dels països europeus | 49 |
| Taula 2.2 Evolució i distribució (%) de la SAU per règim de tinença. 1989, 1999 i 2009                                                       | 56 |
| Taula 2.3 Nombre i dimensions de les explotacions. Període 1999-2009                                                                         | 57 |
| Taula 2.4 Explotacions agràries amb SAU per dimensió (%) a l'Alt Empordà. 1999 i 2009                                                        | 57 |
| Taula 2.5 Distribució general de la superfícies de l'Alt Empordà (hectàrees)                                                                 | 58 |
| Taula 2.6 Evolució dels usos del sòl a l'Alt Empordà. 1957, 2001 i 2010                                                                      | 59 |
| Taula 2.7 Evolució de la superfície (ha) de producció integrada per tipologia de cultiu a l'Alt Empordà. Període 2002-2011                   | 62 |
| Taula 2.8 Nombre de productors, tipus de conreu i hectàrees d'agricultura integrada per municipi. 2012                                       | 63 |
| Taula 2.9. Nombre d'operadors i de superfície inscrita (per cultius) en agricultura ecològica a l'Alt Empordà. 2008, 2009 i 2012             | 64 |
| Taula 2.10 Indústria agroalimentària a la comarca de l'Alt Empordà. 2012                                                                     | 66 |
| Taula 2.11 Explotacions ramaderes a la comarca de l'Alt Empordà. 2012                                                                        | 67 |
| Taula 2.12 Municipis amb producció agrícola ecològica, número d'operadors per municipi i activitat principal. 2012                           | 68 |
| Taula 2.13 Priorització i temporització de les actuacions                                                                                    | 81 |