

Agroecología, Municipalismo y Desarrollo Rural:

Experiencias de valor y estrategias de apoyo al
autoempleo y transición agroecológica 2015-2020.

1er Simposio Ibérico

Lugo, 12 y 13 diciembre 2014



Agroecología, Municipalismo y Desarrollo Rural:

Experiencias de valor y estrategias de apoyo al
autoempleo y transición agroecológica 2015-2020.

1er Simposio Ibérico

Lugo, 12 y 13 diciembre 2014

Organizado por:



Con la colaboración de:



Organizado por:



INSTITUTO DE BIODIVERSIDADE
AGRARIA E DESENVOLVEMENTO RURAL
(IBADER)



Con la colaboración de:



Título: Agroecología, Municipalismo y Desarrollo Rural. Experiencias de valor y estrategias de apoyo al autoempleo y transición agroecológica 2015-2020. Año: 2015

Coordinador: Manuel Redondo Arandilla. Autores: Franco LLobera Serra, Maria Dolores Raigón, Víctor González, Mila Martín García, Fernando Martín Gil y Paloma Ibarra Benlloch.

Diseño y maquetación: MÉRCODES. www.mercodes.com

Este libro ha sido editado por la Asociación Intermunicipal Territorios Reserva Agroecológicos, Red TERRAE.

Agroecología, Municipalismo y Desarrollo Rural. Experiencias de valor y estrategias de apoyo al autoempleo y transición agroecológica 2015-2020; por Manuel Redondo Arandilla, Franco LLobera Serra, Maria Dolores Raigón, Víctor González, Mila Martín García, Fernando Martín Gil y Paloma Ibarra Benlloch se encuentra bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial 3.0 Unported.



Índice

Introducción	... 5
Presentación y conclusiones	... 7
Calidad de los alimentos y Agroecología	... 12
Programas de Desarrollo Rural 2014-2020 y Agroecología	... 14
Agroecología y desarrollo: una aproximación a la situación en España	... 16
Conclusiones sobre el análisis de la situación actual	... 26
Escenarios de Futuro e Iniciativas desde los municipios, la agroecología y el desarrollo rural en 2027	... 33
Anexo: Espacio póster de comunicaciones	... 50

Ante el creciente número de municipios y Grupos de Desarrollo Rural que están diseñando proyectos relacionados con la agroecología como estrategias de desarrollo y diversificación económica rural, y como apuesta de transición, este I Simposio Ibérico de Agroecología y Municipalismo organizado por Diputación de Lugo, USC, SEAE y la Red TERRAE, pretende servir de espacio de encuentro de las iniciativas y proyectos municipales más consolidados de transición agroecológica en diferentes regiones y comunidades de España y Portugal.

Un encuentro ibérico para los proyectos de vanguardia en materia de municipalismo, desarrollo rural y transición agroecológica, en el que intentar sentar las bases y propuestas para las nuevas legislaturas y programas de Desarrollo Rural que se iniciaran en 2015.

Este primer simposio se organizó como un espacio de encuentro entre las experiencias ibéricas más notables. Las candidaturas fueron propuestas por los propios municipios rurales (menores de 20.000 ó 30.000 habitantes según Comunidades Autónomas, según los criterios LEADER) o a propuesta de los convocantes, y las comunicaciones se seleccionaron a partir de un formulario on-line por parte de la comisión técnica del Simposio.

Este documento se elabora a partir de las reflexiones y aportaciones recogidas en el simposio, como documento de recomendaciones que se remite a las federaciones de Municipios y provincias, partidos políticos y redes de desarrollo rural de España y Portugal para que pueda ser tenido en cuenta en la planificación de programas electorales, legislaturas y/o programas de desarrollo rural.

COMITÉ ORGANIZADOR:

Carlos Brea (Consultor AE),
Victor González (SEAE),
Sonsoles López (Deputación Lugo),
Franco Llobera (SEAE - RED TERRAE),
Mila Martín (RED TERRAE),
Xan Neira (USC)
Manuel Redondo (RED TERRAE)

COMITÉ CIENTÍFICO:

Miguel Brito (ESA-IPVC, Portugal),
Alberto Cañedo (RED TERRAE),
Tomás Cuesta (EPS - USC),
José Manuel Febles (Univ. La Habana, Cuba),
Carmelo García (SEAE),
Paloma Ibarra (UNIZAR),
Concepción Jordá (SEAE),
Elvira López (IBADER-USC),
Fernando Martín (UAM),
Isabel Mourão (ESA-IPVC, Portugal),
Xan Neira (PROEPLA-USC),
María José Payá (SEAE),
María Mercedes Pérez (RED TERRAE),
María Dolores Raigón (SEAE),
Isabel Valín (ESA-IPVC, Portugal),
Fabienne Wateau (Univ. Paris X-Nanterre, Francia)



Salón de actos de la E.P.S. de Lugo. Campus universitario. 27002 Lugo.

Viernes 12

9.00. Registro de participantes

9.15. Acto Inaugural. Intervienen: José Ramón Gómez Besteiro. Presidente de la Diputación de Lugo. Autoridades Académicas de la Universidad Santiago Compostela- Campus LUGO, SEAE, Red de Municipios TERRAE.

9.45. Calidad de los alimentos y agroecología. María Dolores Raigón. Presidenta de SEAE.

10:15. Los PDR 2014-2010. Oportunidades para un enfoque agroecológico. Víctor González. Director de SEAE.

10:45. La Experiencia de Ferreira do Valadouro (Lugo). Edmundo Maseda Maseda, alcalde de Ferreira do Valadouro.

11:15. Los grupos operativos y la medida de cooperación en el Reglamento FEADER. Francisco José Onega López. USC.

11.45. pausa café

12.00. Agroecología y municipalismo, retos, oportunidades, y propuestas de metodo TERRAE.

Franco LLobera Serra.

12.30. Plenario de presentación de comunicaciones. Espacio poster.

14.30 Comida ecológica

16.00. Grupos de trabajo. Taller situación actual. Dinamizador: Manuel Redondo Arandilla.

• Alfabetización y huertos sociales, • Prácticas de producción y venta. • Protoemprendedores,

• Acceso a la tierra y profesionalización,

• Mercadillos y comercios, • Consumidor final,

• Grupos de consumo • Avicompostaje comunitario, • Agricompostaje profesional

19.30. Recepción de bienvenida. Vicerrectorado Coordinación Campus de Lugo. Actuación musical de Eudemónicas.

Sábado 13

9.00. Talleres de prospectiva y futuro.

Dinamizador: Manuel Redondo Arandilla.

11.30. Presentación de resúmenes de Grupos y Talleres.

14.00. Conclusiones y clausura.

Agroecología y municipalismo

Presentación y conclusiones.

Franco LLobera Serra, consultor, responsable de formación en la Red Terrae y colaborador de la SEAE.

Desde aproximadamente finales de 2011, en plena marejada y con los embates más fuertes de la crisis financiera y económica, muchas fueron las personas desempleadas y movimientos sociales que habían entendido que la agricultura de proximidad podía constituir un nicho de oportunidad laboral y de empoderamiento ciudadano. Muchos fueron también los ayuntamientos que entendieron que la búsqueda de terrenos y la programación de diferentes actividades, en favor de la agricultura de autoconsumo y proximidad, podía constituir un nuevo campo de servicios a la ciudadanía y dinamización de sus debilitados procesos de desarrollo local.

En un país con más de un 20% de desempleo,

con grandes superficies despobladas y poco aprovechadas, con apenas un 3% de población activa agraria, con bajos rendimientos económicos para una agricultura convencional, auspiciada por la PAC. Y con los agricultores desorientados, sometidos al azoroso sube y baja de los costes de los insumos, y con una fuerte competencia de precios en los productos agrícolas, viven en un vertiginoso desconcierto. El agrario es un mercado que fluctúa más de lo que cualquier subvención pueda ayudar. La agricultura convencional, y su paisanaje envejecido se adormece atónito al calor de las ayudas. La sociedad por su parte se remueve toda. Crece la demanda de productos ecológicos y naturales, y de limpieza en lo político y de nuevas formas económicas. Por todo ello, a todas luces, a muchas personas inquietas y comprometidas, se nos antoja que la agricultura es un buen campo de revolución. Campos para labrar las nuevas oportunidades de pequeñas iniciativas enfocadas a un consumo local y de calidad.



Agroecología y municipalismo



A finales de 2014 el I Simposio Ibérico sobre Agroecología Municipalismo y Desarrollo Rural ha pretendido ser un punto de encuentro de diferentes iniciativas municipales o sociales desarrolladas durante estos últimos convulsos y creativos años. Un espacio para aprender colaborativamente entre las diversas experiencias de vanguardia, para construir propuestas de transferencias a la próxima hornada de nuevas políticas que surgirán de las legislaturas municipales y autonómicas de 2015.

El año 2014 ha coincidido con el periodo en que se han comenzado a programar por parte de las Comunidades Autónomas los Planes de Desarrollo Rural cofinanciados con FEADER, para el periodo 2015-2020. Y el próximo año 2015 los más de 300 Grupos de Desarrollo Rural que operan en España y Portugal programaran sus actuaciones de desarrollo local. Renovaciones políticas y programáticas sobre las que hemos querido influir con este Simposio.

Pero el principal resultado de este primer Simposio ha sido retroalimentar, polinizar entre sí, de modo cruzado, algunas de las iniciativas agroecológicas más innovadoras que se han desarrollado en la Península Ibérica y Macaronesia. Unas impulsadas por Ayuntamientos, muchas otras por los movimientos sociales, unas en el medio rural más profundo, otras en el periurbano. Juntos hemos compartido y diagnosticado prioridades, hemos vislumbrado escenarios de futuro e intercambiado ideas para implementar mejor estrategias de desarrollo y diversificación económica para el próximo periodo 2014-2020 desde un enfoque de desarrollo local y transición agroecológica.

En este simposio nos hemos dado cita más de 50 personas de toda la península ibérica y Canarias: Portugal, Aragón, Euskadi, Asturias, Comunidad Valenciana, Canarias, Castilla León, Castilla La Mancha, Extremadura, Comunidad de Madrid y Galicia. Muchos cargos electos y técnicos municipales, algunos grupos de desarrollo, y

Agroecología y municipalismo

varios movimientos sociales. Se han presentado comunicaciones de 25 proyectos y actuaciones que nos confirmaron la extraordinaria vitalidad de este tipo de iniciativas locales.

El programa se completó con ponencias marco sobre calidad de los alimentos y agroecología, programas de desarrollo rural para el periodo 2014-2020 y la metodología TERRAE como estrategia de desarrollo rural y local para la transición agroecológica de los territorios.

Primera parte. Los nuevos escenarios de planificación.

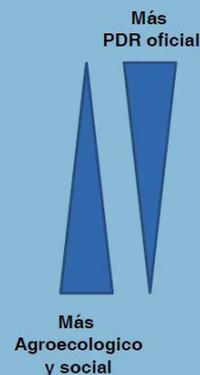
Considerando que la situación de los Planes de Desarrollo Rural de las Comunidades

Autónomas, en general se presentan muy poco innovadores y demasiado continuistas, desde la Red TERRAE se propusieron tres tipos reales de Planes de Desarrollo Rural:

- **Plan A** referidos a los que contarán en el cuadro financiación de FEADER tanto de Consejerías como de los Grupos de Desarrollo Rural con enfoque LEADER.
- **Plan B**, correspondientes a los que se diseñan desde los propios ayuntamientos, sin recursos específicos de desarrollo rural, y limitaciones presupuestarias y competenciales. En la mayoría de casos los ayuntamientos se enfocan a dinamizar el suelo, ofrecer terreno para huertos sociales, ofertar formación,

Otra forma de ver los Planes de Desarrollo Rural 2015-2020

- Plan A. PDR regionales y/o GDR
- Plan B. Los municipales ... PAL
- Plan C. Los de los movimientos sociales... SPG, Monedas Sociales,



Agroecología y municipalismo

promover el compostaje comunitario, crear mercadillos o equipamientos de producción compartidos, etc. Esto es lo que desde TERRAE denominamos las Políticas Agroecológicas Locales (una diversidad de PALs, distintos a la PAC). ¿En que medida estas políticas locales podrán disponer y cómo acceder a los recursos de los Planes de Desarrollo Rural?

- **Plan C**, es la realidad social, la articulación de proyectos colaborativos desde los movimientos sociales. En general son procesos muy poco conocidos por las instituciones pero muy activos: grupos de consumo, CSA, Sistemas Participativos de Garantía, huertos comunitarios, etc.

Una de las principales conclusiones del simposio es la necesidad de generar espacios de convergencia entre las planificaciones agroecológicas de los ayuntamientos y los movimientos sociales de sus ámbitos territoriales.

El objetivo es que un esquema de Planificación “B+C” (Municipios + movimientos sociales) pueda contar con margen de cofinanciación de la Planificación en “A” de FEADER en el marco de los Planes de Desarrollo Rural 2015-2020.

Pero en el peor de los casos, aun sin convergencias de programación estos escenarios de Planificación Local y Social serán la clave en los procesos de transición Agroecológica y de exploración de las pequeñas pero muchas oportunidades de relocalización alimentaria y de gestión eficiente de los ciclos de la materia, y de la recuperación del paisaje rural y la actividad agraria de proximidad y “relocalizada”.

Segunda parte. Presentar y compartir experiencias.

Posteriormente tuvieron lugar las comunicaciones, en total veintidos, de diferentes experiencias agroecológicas. Fueron presentadas por técnicos de ayuntamientos y



Agroecología y municipalismo

responsables políticos, técnicos y miembros de asociaciones, que expusieron en un espacio dinámico. Proyectos de escuelas taller de agricultura ecológica, planes agroecológicos locales, bancos de tierras, escuelas de emprendimiento agroecológico, experiencias de compostaje comunitario y agrocompostaje municipal, recuperación de productos y variedades locales, etc. Todas dibujaron la diversidad y riqueza de modelos de aplicación de la agroecología como recurso de desarrollo rural.



YouTube

Tercera parte. Los talleres de diagnóstico presente y de escenarios de futuro.

Los talleres se condujeron en dos partes. En la primera se reflexionó sobre los principales campos de trabajo de la agroecología local, y posteriormente se vislumbraron escenarios de futuro del 2027. Estos grupos y dinámicas de

trabajo permitieron profundizar en el intercambio de ideas, experiencias y conocimientos y reflexionar sobre las prácticas de formación y el acompañamiento al emprendimiento agroecológico, la comercialización de las producciones locales agroecológicas, y el compostaje como competencia municipal y reto agroecológico.

Posteriormente los talleres se enfocaron a construir y compartir escenarios de futuro más o menos favorables en lo económico y en la conciencia del ciudadanía. En cualquiera de los casos la transición agroecológica de los territorios es necesaria. Favorecerá la recuperación del paisaje, la búsqueda de alternativas económicas, la soberanía energética y la adaptación al cambio climático, la reconstrucción de las identidades rurales/ locales, la mejora de calidad de vida, la soberanía alimentaria, el asentamiento de la población, la creación de nuevas oportunidades de empleo y vida para los territorios, la conservación de la biodiversidad, en definitiva un desarrollo integral, armónico y sostenible de los recursos naturales y el medio rural.

En general se constata un modo de ver la cambiante realidad diferente a los enfoques los Programas de Desarrollo Rural (PDR), que se valoran como excesivamente constreñidos, continuistas y burocráticos. Los retos sociales y económicos exigen renovar los enfoques en materia de Desarrollo Rural, y más allá de los plazos y competencias de los gobiernos municipales. La agroecología obliga a estrategias de transición y medio largo plazo.

Agroecología y municipalismo



El simposio fue clausurado por Xan Neira, en nombre de la Universidad de Santiago y la SEAE, y Emilio Gamino, vocal de la Red TERRAE y Alcalde de El Campillo de la Jara en Toledo.

Calidad de los alimentos y Agroecología

María Dolores Raigón. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y Medio Rural. Universidad Politécnica de Valencia

Las técnicas de producción ecológicas son favorables a producir alimentos de alta concentración nutricional y organoléptica, puesto de manifiesto en diferentes estudios comparativos. Las concentraciones de nitratos en el material vegetal es mayor en el caso de las verduras procedentes de cultivo convencional, variando en función de la especie, en promedio, 50% más en el caso de col china, 35% para la lechuga, 65% para la acelga y 28% para la espinaca. Las hortalizas ecológicas han presentado mayor concentración mineral (25%

más de potasio en lechugas, 14% más de calcio en tallos de hinojo, los contenidos de hierro en la judía-grano procedente de cultivo convencional son aproximadamente 6 mg por cada 100 g, mientras que los de producción ecológica son de 7,12 mg, estos datos ponen de manifiesto que los granos de judía ecológica aportan un 15,7% más de este oligoelemento).

Las cantidades recomendadas diariamente, en una persona adulta de Fe, Na, K y Ca se pueden conseguir con el consumo de 500 g de acelga ecológica fresca, sin que repercuta en riesgo aparente para la salud, por no superar la ingesta diaria admisible de nitratos. Las mismas cantidades de elementos nutricionales se podrían consumir con la ingesta de aproximadamente 550 g de acelga convencional fresca, aunque con ello la cifra de nitratos consumidos se duplicaría, apareciendo riesgo para la salud. El zumo de naranja ecológica contiene un 20% más de vitamina C que el procedente de frutos convencionales. Los frutos cítricos ecológicos son más aromáticos,

Agroecología y municipalismo

presentando un 24% más de aceites esenciales.



En pimiento ecológico verde se alcanza un 10% más de vitamina C y en rojo un 7% más, frente a los convencionales. Las sustancias antioxidantes están en concentraciones superiores en frutas ecológicas, por ejemplo en fresas (26%), zarzamora (40%), manzana (15%) y pimiento (17%). Las variedades tradicionales de lechuga han concentrado mayores contenidos minerales que las comerciales. Igualmente, los alimentos ecológicos de origen animal presentan mayor contenido en proteínas (2.6% en huevo; 7.8% en

carne de conejo, lo que significa que por cada 100 g de carne de conejo consumida, se ingieren 1.41 g más de proteína, si la carne procede de ganadería ecológica.). Estos mismos alimentos contienen menos grasa, ya que los animales de acuerdo con las normas de bienestar animal tienen más espacio para moverse y queman más grasa; en el caso de la carne de conejo ecológica los niveles de grasa son un 42% menor. El perfil lipídico de la grasa del huevo ecológico muestra un 8% más de ácido oleico.

Entre los parámetros de calidad interna evaluados en huevos (ecológicos e intensivos), destaca la determinación de la cámara de aire, importante porque aporta información sobre la frescura del huevo. Es menor en los huevos ecológicos que en los intensivos, siendo indicador de que los huevos ecológicos mantienen su frescura durante más tiempo. La cámara de aire va aumentando conforme se incrementa el intercambio gaseoso entre el huevo y el medio. Una mayor porosidad de la cáscara de huevo permitirá un aumento más rápido de la cámara y por lo tanto también mayor degradación de la calidad del huevo, ya que se fluidificará más rápidamente el albumen. Las frutas y hortalizas ecológicas contienen menor nivel de agua, repercutiendo en mayor materia seca, mayor concentración de los sabores, mejor ajuste en la relación del precio y mayor capacidad de conservación. La col ecológica puede resistir hasta 24 días síntomas de pudrición, frente a los 6 días de la col convencional. Los frutos cítricos ecológicos presentan seis semanas más de conservación en postcosecha que los convencionales.

Agroecología y municipalismo



En conclusión, los alimentos ecológicos con su mayor calidad contribuyen a mejorar el medio rural

Programas de Desarrollo Rural 2014-2020 y Agroecología

Victor Gonzálvez. Sociedad Española de Agricultura Ecológica (SEAE)

La Política Agraria Comunitaria (PAC) se compone de **dos pilares**: el primero está orientado a apoyos directos **al mercado y otras y medidas anuales obligatorias, a través del FEAGA** ; el **segundo, se dedica al desarrollo rural, con aplicación de medidas voluntarias mejor adaptadas a las especificidades nacionales y regionales y a los programas plurianuales cofinanciados (FEADER), con mucha menor cuantía (1/5). En este segundo pilar es donde podemos encontrar medidas de apoyo a la producción ecológica.**

Las ayudas en el segundo Pilar para la producción ecológica, son la medida específica

de Agricultura Ecológica. Además hay otras cinco medidas que contribuyen a este tipo de producción: Bienestar de los animales; Formación e información; Ayudas a favor del medio forestal; Implantación de sistemas agroforestales y agroambiente y clima.

La medida de agricultura ecológica (Art. 29 Reg 1305/2013) es voluntaria y los que se acogen a ella deben cumplir el Reglamento CE 834/2007 durante 5-7 años. Se calcula en base al lucro cesante con los componentes de costes suplementarios de los compromisos suscritos y el coste de transacción (si es necesario). Los importes máximos por ha son para cultivos anuales de 600€; para cultivos perennes especializados 900 € y para otros uso de la tierra 450€.

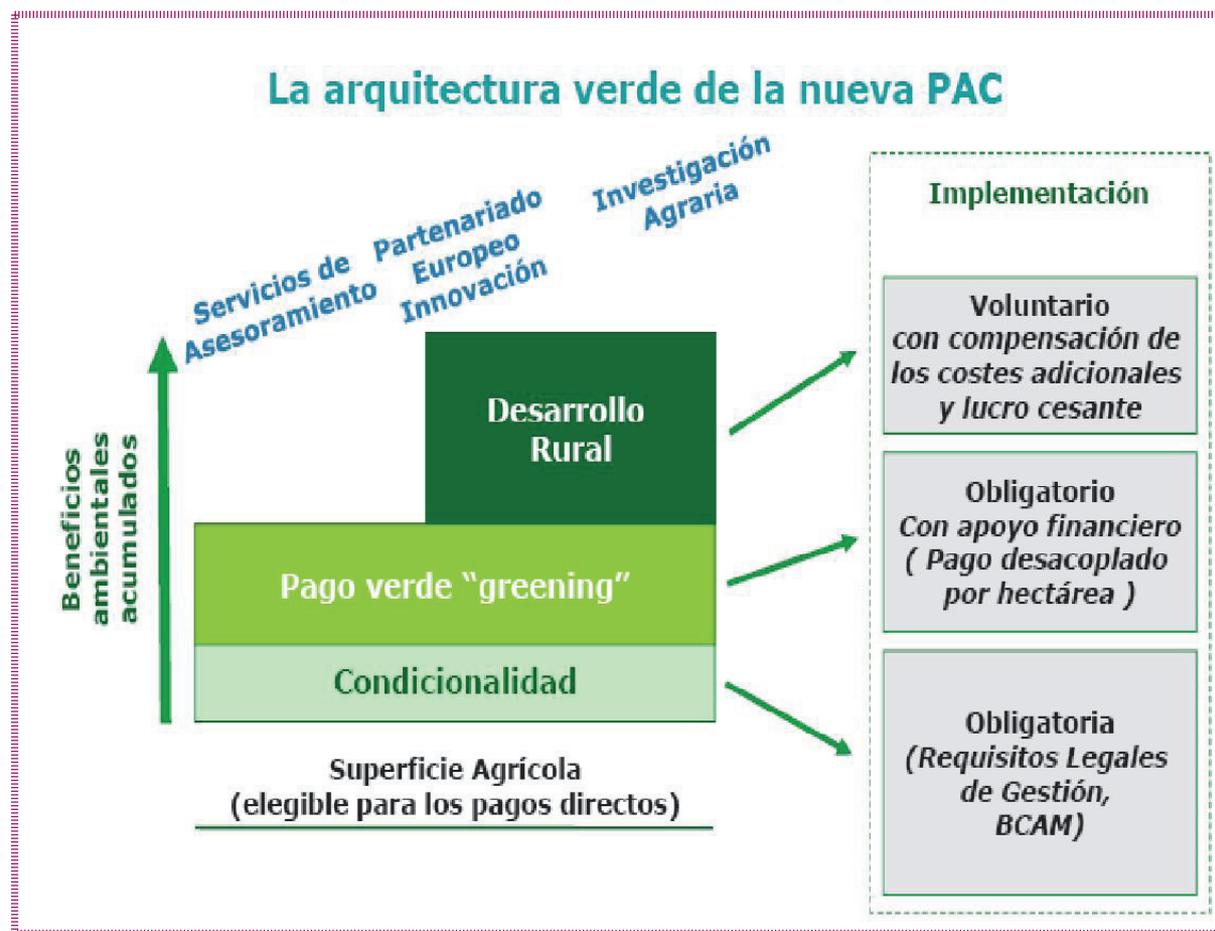
Los beneficiarios son los agricultores o agrupaciones de agricultores activos (aquellos cuyas **ayudas directas supongan menos del 80%** del total de sus ingresos agrarios). Se exige con carácter general, la inscripción en el registro

Agroecología y municipalismo

pertinente. En el caso de los beneficiarios que reciban un importe de ayuda inferior a 1.250 euros al año, la comprobación se limita al registro de explotaciones.

En España, existen los programas autonómicos (17) y el marco nacional (1), además del

llamado programa nacional (1). Todas las CCAA han incluido la medida de AE en los Programas de Desarrollo Rural (PDR). Algunas CCAA han excluidos algunos cultivos. Su cuantía y previsión de beneficiarios varía de una a otra CCAA



Agroecología y municipalismo



Agroecología y desarrollo: una aproximación a la situación en España

Fernando Martín Gil, Departamento de Geografía, Universidad Autónoma de Madrid

En el Simposium Ibérico participaron responsables de veintisiete experiencias de agroecología, en su mayoría españolas. En los dos días que duró el evento responsables de las iniciativas expusieron su origen, evolución, situación actual y problemas que enfrentan. El análisis de esta información y de la obtenida con una pequeña investigación ha permitido elaborar una primera aproximación al estado de la cuestión sobre agroecología y desarrollo en España y contextualizarla con criterios territoriales. En esta cuestión centraremos las próximas páginas.

Para iniciar la exposición planteamos, de forma sintética, seis ideas básicas que permiten esbozar el escenario actual y que después se desarrollan con mayor detalle:

- La agroecología aporta múltiples potencialidades para avanzar hacia modelos de desarrollo más equilibrados y a escala humana.
- Las experiencias de agroecología interesan a una amplia diversidad de territorios y se desarrollan en una amplia gama de paisajes.
- Entre los actores institucionales impulsores de las experiencias predominan las administraciones locales y es notoria la ausencia de administraciones regionales y Administración General del Estado.
- En el diseño y gestión de experiencias proliferan las alianzas entre actores.
- La mayoría de experiencias son muy recientes y surgen en un período de recesión económica, destrucción de empleo y drástico retroceso del Estado del Bienestar.
- La agroecología como estrategia de desarrollo

Agroecología y municipalismo

a escala local no parece estar vinculada una ideología política determinada.

Potencialidades de la agroecología para avanzar hacia modelos de desarrollo ambiental y socialmente más equilibrados

El análisis realizado evidencia la amplísima variedad de posibilidades que aportan las experiencias para la consecución de un desarrollo ambiental, económica y socialmente más equilibrado y a escala humana.

Son numerosos los ámbitos de incidencia positiva destacando, entre otros, la creación de tejido económico y de empleo local. La experiencias también muestran aportes en beneficios para la salud humana y animal, mejora de la calidad de vida proporcionando alimentos sanos y actividades saludables de ocio y recreación, reducción de costes de servicios prestados por administraciones locales, como recogida y tratamiento de residuos sólidos

urbanos, mantenimiento de solares y de otros espacios urbano, y en la recuperación de espacios urbanos degradados.

Facilitan, además, la conservación del paisaje y del patrimonio natural y cultural material e inmaterial, ayudan a reducir la huella de carbono de las actividades humanas, son útiles para minimizar problemas ambientales provocados por el hombre, como los incendios forestales, e inciden en una cuestión estratégica como es la soberanía alimentaria.

Por último y no menos importante, tienen un papel protagonista en el proceso de cambio de valores hacia una sociedad sostenible aportando opciones para nuevos modelos de desarrollo personal y profesional y como herramienta pedagógica para propiciar cambios que nos encaminen hacia sociedades más justas.

Las experiencias de agroecología interesan a una amplia diversidad de territorios con características y dinámicas dispares.



Agroecología y municipalismo



Las experiencias se desarrollan en doce comunidades autónomas españolas (Aragón, Canarias, Cantabria, Castilla y León, Castilla-La Mancha, Extremadura, Galicia, Madrid, Navarra, P. Valenciano, P. Vasco y Principado de Asturias), 18 provincias, 89 municipios, dos regiones portuguesas (Algarve y Norte) con otros tantos concelhos y 55 freguesías, y territorios de países ribereños del Mediterráneo como Malta, Córcega, Génova, Israel y Palestina.

La variedad de territorios es amplia e incluye grandes ciudades con sus áreas metropolitanas (Génova, Barcelona y Málaga), parte de Israel y Palestina, espacios insulares como Malta, Cerdeña, La Palma y La Gomera, pequeñas ciudades y ciudades medias como Villena, Loulé, Vila Nova, Benalmádena, Cártama, Coín, Marbella y Mijas, ciudades dormitorio próximas a capitales regionales como Noáin o Llanera, pequeños municipios rurales como San Felices de los Gállegos, Campillo de la Jara, Luciana y Redueña y núcleos prácticamente despoblados como Molinilla. También se llevan a cabo experiencias en 21 municipios localizados en

Espacios Naturales Protegidos como las reservas de la biosfera gallegas de “Mariñas Coruñesas e Terras do Mandeo” y “Area de Allariz” y las canarias de las islas de La Palma y Gomera. A ellos se suman las localizadas en municipios de los parques naturales “Arribes del Duero” y “Cazorla, Segura y Las Villas”.

En estos territorios residen 1.481.527 de ciudadanos a los que se suman varios millones más de los espacios ribereños del Mediterráneo (Malta, Israel, Palestina, Cerdeña, Génova y Cataluña) donde se desarrolla el proyecto internacional SCOW sobre biorresiduos financiado por la UE.

El número de experiencias se distribuye de forma equilibrada en la Península. Ahora bien, entre la mitad meridional, caracterizada por una mayor presencia de la gran propiedad agraria y el desempleo, y la septentrional, con menos desempleo y mayor presencia de la pequeña propiedad, se constatan diferencias. La principal de ellas es que en el primer caso todas las experiencias, salvo una, son impulsadas por

Agroecología y municipalismo

ayuntamientos que las propician en el marco de estrategias de desarrollo centradas en la generación de actividad económica y empleo. En los segundos, aunque los ayuntamientos son mayoría entre los promotores de iniciativas estas son impulsadas en mayor medida por mancomunidades de municipios, asociaciones dedicadas al desarrollo rural, universidades, sociedad civil y empresas agrarias. En buena parte de estos casos cuestiones como modos y calidad de vida, conservación de equilibrios ambientales y autosuficiencia alimentaria son elementos centrales de tanto interés como la generación de empleo.

Las experiencias de agroecología se desarrollan sobre una amplia variedad de paisajes que ayudarán a conservar

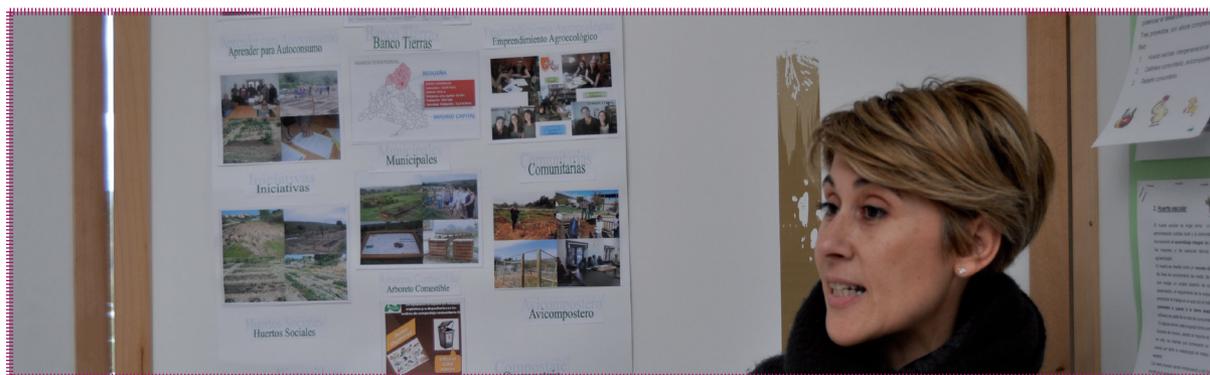
Los planteamientos y evolución de las experiencias analizadas postulan la agroecología como instrumento eficaz para la conservación del paisaje. Especialmente de aquellos donde el abandono de prácticas

agrosilvopastoriles implica, además de la pérdida de valores estéticos del paisaje, la destrucción del patrimonio material construido y la de saberes tradicionales, la desaparición de hábitats y la reducción de biodiversidad silvestre y doméstica.

Aunque predominan experiencias localizadas en paisajes rurales con elevada componente agraria y/o natural esto no significa que no se lleven a cabo en ámbitos urbanos, puesto que también las encontramos en todo tipo de ciudades. En consecuencia, una de las conclusiones del análisis es la diversidad de paisajes en las que se desarrollan.

Esta diversidad incluye paisajes insulares como los canarios donde predominan relieves abruptos, cultivos aterrazados en ladera, aprovechamientos silvopastoriles, actividades turísticas y el poblamiento es difuso.

En la España atlántica abundan experiencias en la Galicia interior y costera sobre paisajes



Agroecología y municipalismo



de prados, cultivos de maíz, patata y huerta en alternancia con manchas forestales y con poblamiento diseminado. También en País Vasco, Cantabria y Asturias, tanto en zonas de montaña con escasa población, pequeños prados y huertas en fondos de valle y en alternancias con rodales forestales, como en valles densamente poblados en los que domina la vivienda en altura.

Tanto en Portugal como en España y otros países Mediterráneo se desarrollan experiencias en zonas de litoral donde, además de actividades turísticas, encontramos una agricultura de mercado dinámica que genera gran cantidad de biorresiduos aprovechables para generación de compost que demanda abonos.

También es nutrida la presencia de experiencias en una amplia muestra de paisajes de montaña del interior que incluye el Sistema Central, los Montes de Toledo y los sistemas Ibérico, Costero-Catalán y Bético. En este caso suelen desarrollarse en paisajes forestales y ganaderos con presencia de prados y pastos de montaña, pequeñas huertas en fondos de valle, en parte

abandonadas, y cultivos extensivos de cereal y olivo.

En las llanuras del interior de ambas mesetas, sobre todo la Castellano-Manchega, se desarrollan múltiples iniciativas sobre paisajes de cultivos extensivos de cereal y olivo, dehesas, huertas localizadas en torno a cauces de ríos y arroyos y poblamiento concentrado.

En las zonas de transición atlántico-mediterránea donde abundan rodales de roble y encina, pastos y cultivos extensivos de cereal y leguminosas también encontramos experiencias. En este caso se localizan en espacios metropolitanos y periurbanos próximos a ciudades medias.

Por último, la agroecología tiene un lugar en los paisajes urbanos, incluyendo pequeñas, medianas y grandes ciudades, en los que predomina la vivienda en altura y escasea el suelo disponible. En este escenario son frecuentes experiencias centradas en huertos sociales, comunitarios o de ocio, junto a otras

Agroecología y municipalismo



Agroecología y municipalismo

centradas en compostaje y avicompostaje, y otras focalizadas al desarrollo de una profesión en la producción agraria. En la mayoría de los casos son protagonizadas por ciudadanos de origen y cultura urbanos y sin experiencia previa en actividades agrarias.

Instituciones y actores implicados: predominio de administraciones públicas locales, ausencia de las regionales y central y proliferación de alianzas entre actores.

La mayor parte de las experiencias son impulsadas por administraciones locales y también son frecuentes las protagonizadas por ciudadanos a título individual o colectivo. Por el contrario, son muy escasas las impulsadas directamente por las administraciones regional y central y la UE.

Aunque son clara mayoría (70%) las iniciativas impulsadas por ayuntamientos, otros agentes tienen una presencia notable. Destacan en este sentido universidades (16,6%), asociaciones de desarrollo rural (12,5%), Mancomunidades de

municipios (8,3%), empresas privadas (8,3%) y ciudadanos individuales o agrupados (8,3%).

Los ayuntamientos suelen gestionar los proyectos de forma directa, y en algunos casos lo hacen desde otras estructuras como Agencias Locales de Desarrollo y Empresas Públicas. Abundan, por otra parte, alianzas con instituciones como universidades (Alicante, Autónoma de Madrid, Zaragoza), Asociaciones de Desarrollo Rural, organismos gestores de espacios protegidos y otras privadas como la Sociedad Española de Agricultura Ecológica (SEAE). También es frecuente la implicación directa de empresas de restauración y comercio, especialmente en experiencias que trabajan Circuitos Cortos de Comercialización. Por último, tan sólo un caso corresponde a alianzas internacionales (cuenca del mediterráneo) apoyadas por la UE (proyecto SCOW del Programa ENPI CBCMED).

Por su presencia (56,5% de las experiencias) y papel estratégico merece especial mención Red TERRAE. Esta red sirve de soporte y apoyo a experiencias poniendo a disposición de los



Agroecología y municipalismo



socios Know how. Destacando su modelo de trabajo denominado “Método TERRAE” por su eficacia en el fomento de iniciativas agroecológicas locales. La experiencia Red Terrae constata, entre otras cuestiones, el papel relevante que pueden jugar las administraciones públicas locales incentivando experiencias agroecológicas generadoras de actividad económica y autoempleo, favorecedoras de la conservación de la biodiversidad, del paisaje y de otros bienes patrimoniales.

En definitiva, aunque predominan las administraciones públicas municipales entre los agentes impulsores de iniciativas también es frecuente la presencia de otras instituciones públicas que operan a escala comarcal (mancomunidades, asociaciones de desarrollo rural) y sectorial (universidades, Asociación Española de Agricultura Ecológica). En este escenario no cabe olvidar el papel central de la sociedad civil (individuos y colectivos, empresas agrarias, de restauración, comerciales, de asesoría técnica) porque en todos los casos

son los protagonistas directos o indirectos de las experiencias. A todo ello debe sumarse la proliferación de alianzas entre actores que operan en distintos sectores (administración pública, actividad agraria, restauración, comercio) y a diferentes escalas (local, comarcal, internacional).

En definitiva, las experiencias de agroecología en España conforman un fenómeno multisectorial, pluriinstitucional e interescalar. Sin embargo, no es menos cierto que conforme el ámbito de actuación de las administraciones públicas se aleja de lo local esta parte de la realidad se hace invisible para sus responsables políticos. Dicho en otras palabras, fuera de la escala local la agroecología, en los términos que aquí tratados, todavía no se ha incorporado a la agenda política.

Las experiencias son muy recientes y surgen en un período de recesión económica, destrucción de empleo y drástico retroceso del Estado del Bienestar

Agroecología y municipalismo

En la gran mayoría de los casos las experiencias son de origen reciente o muy reciente. El 92,6% surgen a partir de 2007 y el 40,7% desde 2013. Es decir, prácticamente en su totalidad nacen en plena fase de crisis y/o recesión económica, destrucción acelerada de empleo, degradación de las condiciones de vida de buena parte de la población y reducción del Estado del Bienestar. Por su parte, todas las experiencias surgidas con anterioridad se centraron, en un principio, en la producción y comercialización de alimentos con certificación ecológica.

Las cuestiones señaladas permiten inferir la existencia de una correlación positiva entre, por un lado, crisis económica y de empleo y, de otro, eclosión de iniciativas. Esta eclosión puede estar generada en parte por las oportunidades que la agroecología aporta para el autoempleo y la autoproducción de alimentos en un momento histórico definido por elevadas tasas de desempleo, aumento de la pobreza y escasez de recursos públicos.

La eclosión de iniciativas también puede estar relacionada con la instalación en amplios colectivos sociales de nuevos valores culturales como justicia social, respecto a los equilibrios ambientales, soberanía alimentaria, autosuficiencia individual y colectiva, mejora de la calidad de vida y vida sana. Cuestión que en el marco de esta investigación sólo podemos plantear como hipótesis de trabajo para corroborar en futuros proyectos.

La agroecología como estrategia de desarrollo no vinculada a una ideología política determinada en la escala local

Una parte muy importante de las experiencias surge desde iniciativa de administraciones públicas locales bien sean ayuntamientos o bien mancomunidades. En consecuencia, su concepción, planificación e impulso dependen de decisiones políticas que corresponden, en buena medida, a equipos de gobierno elegidos democráticamente. Por tanto, cabría esperar la existencia de una correlación directa



Agroecología y municipalismo

entre ideología política de los partidos que desempeñan los gobiernos municipales e impulso de iniciativas.

En el universo analizado de iniciativas impulsadas por ayuntamientos o mancomunidades, el 38,9% de los casos fueron impulsados por gobiernos del PSOE y el 17,7% por gobiernos del PP. El resto (43,4%) corresponde a una amplísima representación de partidos que recorre todo el espectro político y se distribuye de forma equilibrada en todos los casos: 5,9% PREX-CREX en Extremadura, 5,9% Coalición Canaria en Canarias, 5,9% Partido Regionalista de Aragón (Aragón), 5,9% Verdes de Villena (Alicante), 5,9% Unión del Pueblo Navarro (Navarra), 5,9% Bloque Nacionalista Gallego (Galicia), 5,9% BILDU (País Vasco) y 5,9% EAJ- PNV (P. Vasco). En cuanto a las experiencias portuguesas fueron impulsadas en su totalidad por concelhos gobernados por el Partido Socialista Portugués.

La principal conclusión a extraer de los datos anteriores es que, en principio, no parece existir una correlación positiva entre ideología política e impulso a experiencias de agroecología. Dicho con otras palabras: la agroecología es utilizada por todo tipo de gobiernos municipales, al margen de sus ideologías políticas, como herramienta de desarrollo a escala local. Sin duda, esta es una gran noticia que debería ayudar a fomentar más experiencias en un mayor número de territorios y a incorporar la agroecología en la agenda política de los gobiernos regionales, de la administración Central y de la UE.

Agroecología y municipalismo

Conclusiones sobre el análisis de la situación actual. Resumen del trabajo realizado en taller.

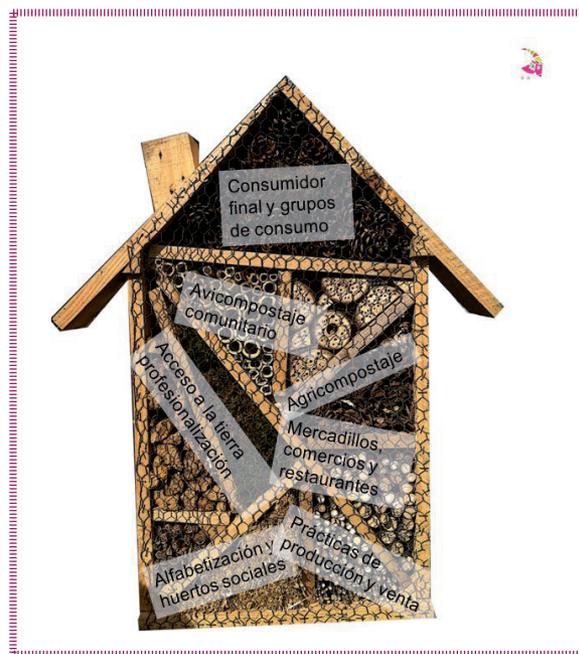
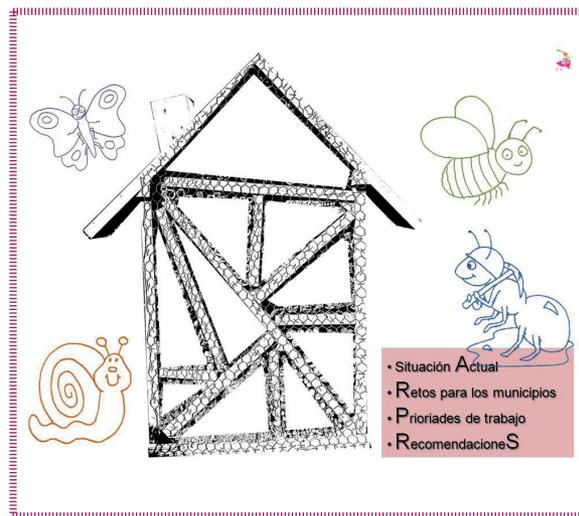
Mila Martín García, Secretaria técnica de la Red TERRAE y ADL de Redueña (Madrid).

La reflexión realizada en el taller se centraba en el reconocimiento de la situación actual de la agroecología y el municipalismo desde un análisis descompuesto en diferentes temáticas, trabajadas por grupos y animadas mediante la dinámica de role-playing, para posteriormente realizar una puesta en común.

El plenario de participantes, dividido en distintos grupos de trabajo para debatir sobre la temática, que se abordó desde distintas perspectivas que componen la situación actual tales como diagnóstico, casos de referencia, retos planteados, prioridades y recomendaciones.

El contenido trabajado se realizó en los siguientes temas:

- Alfabetización y huertos sociales
- Prácticas de producción y venta.
- Protoemprendedores
- Acceso a la tierra y profesionalización
- Mercadillos y comercios
- Consumidor final
- Grupos de consumo
- Avicompostaje comunitario
- Agricompostaje profesional



Agroecología y municipalismo



Del trabajo colaborativo realizado en el taller se pueden destacar las siguientes cuestiones.

En primer lugar existe una falta de información y comunicación entre el mundo urbano y el mundo rural. Éste último ha sufrido el proceso de pérdida de identidad, de saber, de costumbres, etc. Partiendo de este punto se están desarrollando iniciativas de creación de huertos sociales de manera rápida y creciente, sin procesos paralelos de alfabetización agroecológica, existiendo un grave **déficit de personal cualificado** para la formación y dinamización de iniciativas agroecológicas.

Existen graves problemas para el **acceso a semillas autóctonas**, de distintas variedades, tan solo se disponen de híbridos con el sello ecológico. También se accede difícilmente a la financiación para proyectos agroecológicos. Otra cuestión referente a la formación es el gran intrusismo de personas que no son profesionales en la materia. Se detecta que ,

por lo general, los emprendedores no están preparados para producir en ecológico o hacer proyectos agroecológicos, los rendimientos del trabajo son muy bajos, el precio de la venta de los productos con grandes variaciones.

Existe un **déficit de tierras** en general y en particular que tengan un precio asequible o razonable, se genera una gran inseguridad por parte de los agricultores en los mecanismos de cesión ya que los propietarios no ceden tierras con la temporalidad necesaria para invertir y desarrollarse en el tiempo, pero también inseguridad por parte de los arrendatarios que ven estos procesos bastante precarios. En este contexto la cesión gratuita de tierras municipales es una estrategia que puede facilitar la disponibilidad entre propietarios privados para ceder o alquilar tierras infrautilizadas. La existencia de distintos **bancos de tierras** en diferentes territorios favorece la activación de la oferta y la demanda. Pero siguen faltando recursos sobre todo en formación.

Agroecología y municipalismo

Por otro lado hay una eclosión de **mercadillos**, aunque falta una normativa que regule dichas actuaciones, controlando que los agricultores que acuden a estos espacios al menos estén registrados con el fin de poder verificar la producción que lleva cada uno. En este sentido la existencia de diferentes ordenanzas que regulen los espacios de venta dificulta la accesibilidad a emprendedores que tratan de acudir a los mercadillos. Y esta falta de rigor genera problemas en el control del origen de la producción.

En cuanto a los procesos de gestión de **biorresiduos** con el objetivo de ser aprovechados para compostaje, en los municipios donde los Ayuntamientos tienen una sensibilidad agroecológica es más fácil llevar a cabo iniciativas sostenibles y en particular en municipios pequeños. En esta línea de acción la estrategia está dirigida a buscar una correcta gestión de la materia orgánica para generar compost, ya buscar el autoconsumo de alimentos sanos (hortalizas, huevos). Sobre estos

modelos los casos de referencia son distintos según los territorios, en algunos ejemplos los **avicomposteros o gallineros comunitarios** se crean para dar respuesta social a familias con graves problemas económicos que ven en esta fórmula una manera de consumir alimentos sanos a bajo coste. Y en otros casos se crean con el objetivo de integrar a nuevos pobladores que no tienen arraigo con el municipio y con la población autóctona.

Junto a los avicomposteros comunitarios también se focaliza en el **agricompostaje profesionalizado**. Actualmente no existen datos oficiales de cómo se están tratando los biorresiduos, y se entiende que la mayoría de ellos acaban en el vertedero. Para ello se están practicando sistemas alternativos como la existencia del 5º contenedor, la recogida puerta a puerta o los biocuartos ($\frac{1}{4}$ de residuos de autocompostaje, $\frac{1}{4}$ compostaje comunitario con gallinas o animales, $\frac{1}{4}$ agricompostaje con agricultores profesionales, $\frac{1}{4}$ recogida selectiva por parte de los ayuntamientos siempre se



Agroecología y municipalismo



destine a compost.) El caso de referencia en este modelo sería Larrabetzu (Bizkaia), promovida por la Asociación Gurpide (CSA en la que participan 164 hogares. La idea es que tres agricultores recojan y composten el orgánico de unos 260 hogares, recibiendo cada uno un pago económico (unos 500 €/mes por un día de recogida a la semana) que afianzaría su actividad agrícola.

Los retos que se prevén para estos escenarios serían:

Encontrar tierras públicas para poner más huertos sociales. Desarrollar acciones que mantengan motivadas a las personas que, habiendo pasado por los procesos de alfabetización agroecológica en huertos sociales, hayan acabado con esa necesidad social que les animó a iniciarse. Así como acciones que ayuden a dar el **salto del autoconsumo al emprendimiento**. Para aquellas personas que aún trabajan en convencional, sin ningún principio agroambiental, se trataría de impulsar

acciones de alfabetización agroecológica. Se debe poner en marcha metodologías didácticas transferibles, desde niveles muy accesibles y básicos, con materiales comunes para el uso de personas que se dedican profesionalmente a la formación. Alfabetizar desde la base, a los niños para conseguir interiorizar el proceso y normalizarlo cuando sean mayores.

Para beneficiar a los protoemprededores en la producción y venta es importante impulsar medidas que apoyen las empresas agroecológicas. Potenciar la vuelta a la ganadería tradicional, vinculándola a la preservación forestal, y evitar el desarrollo de incendios. Crear espacios afines, redes que faciliten la información, recursos y bancos de semillas, cuya misión sea el compartir y el beneficio común.

En cuanto al **acceso a la tierra** es necesaria el aumento de la superficie disponible de forma paralela a la demanda. Aplicar acciones para llegar de forma positiva a los propietarios de

Agroecología y municipalismo

la tierra y que les resulte atractivo ceder sus terrenos a las demandas, pero también trabajar en la conciencia de los ayuntamientos para que ellos cedan sus terrenos a más largo plazo y que sirvan como efecto multiplicador. Trabajar la ganadería ecológica como complemento a la horticultura. Salvar trabas sanitarias que puedan existir en los proyectos de ganadería con el fin de animar este sector. Implicar al sector de la formación reglada (desde lo básico hasta las escuelas universitarias), para colaborar de forma multidisciplinar. Dinamizar a grupos de agricultores, integrarlos en la divulgación del banco de tierras para que generen un clima de confianza entre propietarios. Revalorizar y dignificar la profesión de la agricultura gravemente dañada. Es importante visibilizar en la sociedad los beneficios de la actividad agraria referentes al desarrollo territorial y recuperación del paisaje. Unir fuerzas, asociarse, desarrollar planes de acción comunes, todo lo que sea necesario para avanzar en una cultura agraria sostenible.

En paralelo se deben proyectar acciones

formativas en técnicas de ventas para los productores agroecológicos, regular la información de los circuitos de producción e intentar que los mercadillos se nutran de productores en rentas complementarias apostando por los pequeños productores. Par ello deberían trabajarse e fomentarse la creación de marcas locales que valoricen las producciones autóctonas. Es importante considerar las iniciativas de parte de la comunidad educativa, que apuestan por consumir productos cercanos y sanos. Crear una **cultura del consumo de productos locales**, de proximidad, dinamizando con jornadas, talleres etc.

Los **biorresiduos** se convierten en un elemento nuevo de gran valor por lo que se debería desarrollar campañas de sensibilización con la población en la separación de la materia orgánica y su reutilización como abono natural en forma de compost. Para gestionar correctamente todos estos residuos se debe buscar una medida legal que ayude a la recogida de los mismos para no entrar en competencia con las empresas



Agroecología y municipalismo



concesionarias. La localización de los terrenos para ubicar los avicomposteros es esencial, así como la adquisición de animales de razas autóctonas o locales con el objeto de recuperar especies ya existentes, adaptadas al entorno. Desde el punto de vista del **agricompostaje profesionalizado**, incidir en el gran reto y dificultad que supone conseguir una separación exquisita de los residuos para obtener un valor óptimo de compost y poder ser utilizado en la agricultura. Este cambio sociológico necesita tiempo y constancia. Tiempo necesita también la cultura del compostaje comunitario pues se ha trabajado más, por las modas, el compostaje individual desfavoreciendo las acciones comunes. Pero también los agricultores han de ser formados en el desarrollo de prácticas agroecológicas, en agrocompostaje. La agroecología apuesta por la diversificación frente a la especialización de los monocultivos mayoritarios en la agricultura convencional.

Las recomendaciones para estos escenarios están centradas en:

El impulso de **huertos escolares** para trabajar la alfabetización desde la base, mediante actividades educativas en los centros escolares, que perduren también en épocas estivales de cierre de centros.. Usar medios de comunicación e internet para difundir iniciativas. Vincular en la medida de lo posible huertos sociales y alfabetización agroecológica.

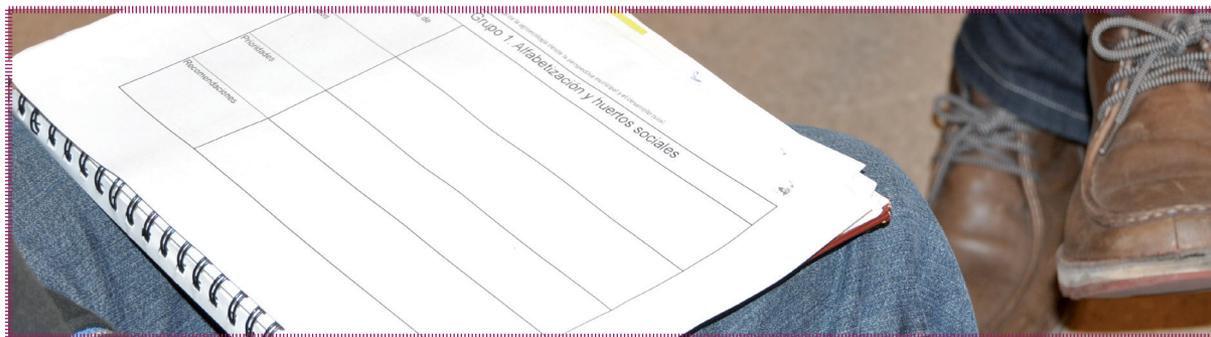
En cuanto a los **bancos de tierras** publicitar estas herramientas para captar más superficie disponible. Promover que en los programas de desarrollo rural exista el eje agroecológico para que se pueda financiar los proyectos o escuelas agroecológicas. Facilitar modelos de contratos, sencillos y asumibles por todas las partes, para generar confianza entre propietarios y protoemprendedores. Introducir al agricultor en los modelos de investigación que las escuelas universitarias están trabajando. El compartir ideas, experiencias en agroecología a través de la unión profesional o asociacionismo de los pequeños agricultores agroecológicos.

Agroecología y municipalismo

Para una mejor comercialización de las producciones deben existir controles de producción para que se conozca cómo y dónde se cultivan los productos. Acompañar la oferta de productos con toda la información disponible de la singularidad de los productos para facilitar argumentos en la promoción y divulgación de lo local. Para dinamizar la **comercialización en mercadillos** las Administraciones locales deben desarrollar actividades de animación, deben implicarse en los métodos de producción y acompañamiento técnico de esas producciones.

Consumidores, restaurantes, comercios deben poder llegar a la oferta de productos locales, consumir **productos Km0**. Se plantea la creación de plataformas donde estén relacionados productores y consumidores Km0, con el objetivo de consultar, conseguir productos locales, promover encuentros entre ambos sectores. Es preciso preparar formación dirigida a los consumidores para conocer los alimentos de temporada y concienciar hacia hábitos de consumo más acordes con los ciclos de producción agroecológica.

Es importante dar cobertura legal a la recogida de **biorresiduos** y a la ubicación de los avicomposteros. Así como difusión, promoción de las experiencias locales en blog, web, con el fin de crear un espacio o comunidad de conocimientos en avicompostaje. La formación y la alfabetización agroecológica en huertos debería extenderse a la generación de compost a través de los biorresiduos. Hacer pedagogía con el concepto de economía circular. Organizar visitas pedagógicas para conocer iniciativas de compost-agroturismo.





Escenarios de Futuro e Iniciativas desde los municipios, la agroecología y el desarrollo rural en 2027

Paloma Ibarra Benlloch, Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio. Universidad de Zaragoza

En este 1^{er} Simposio Ibérico de Agroecología, municipalismo y desarrollo rural se desarrolló un taller de futuro con la participación activa con todos los actores sociales que asistieron. Fue la última actividad realizada en el programa y en ella se aportaron múltiples perspectivas y estrategias para construir distintos escenarios de futuro para el año 2027 cuyo contraste pueda servir de reflexión para conseguir orientar acciones para construir el futuro que queremos.

Pero ¿Qué es un escenario de futuro?

En dibujo consistente y factible de una realidad futura posible que informa de las principales cuestiones que atañen a un debate. Los escenarios son futuros posibles, plausibles e internamente consistentes, que pueden

utilizarse para explorar distintas alternativas de desarrollo. En ellos, se construyen narrativas basadas en información y conocimientos actuales que describen distintos futuros alternativos, desafiando el pensamiento presente y proporcionando un marco para la reflexión y la toma de decisiones (Nicol, 2005; Milne, 2009; EEA, 2009). Por tanto, no son, ni pretenden ser, predicciones de futuro, ni prolongaciones de la dinámicas actuales (Tucker et al., 2009).

Se plantearon cuatro escenarios combinando distintas situaciones en cuanto al consumo responsable y sostenible y a las inversiones y servicios públicos como se observa en la Figura 1 y todos los asistentes al Simposio nos repartimos equitativamente para describir cada escenario, pensar en clave de comunicación e iniciativas locales desde la agroecología para cada uno de ellos. Se sintetizan a continuación los resultados de este taller comenzando por contrastar algunos de sus rasgos característicos con las figuras 2, 3 y 4.

Agroecología y municipalismo



Agroecología y municipalismo

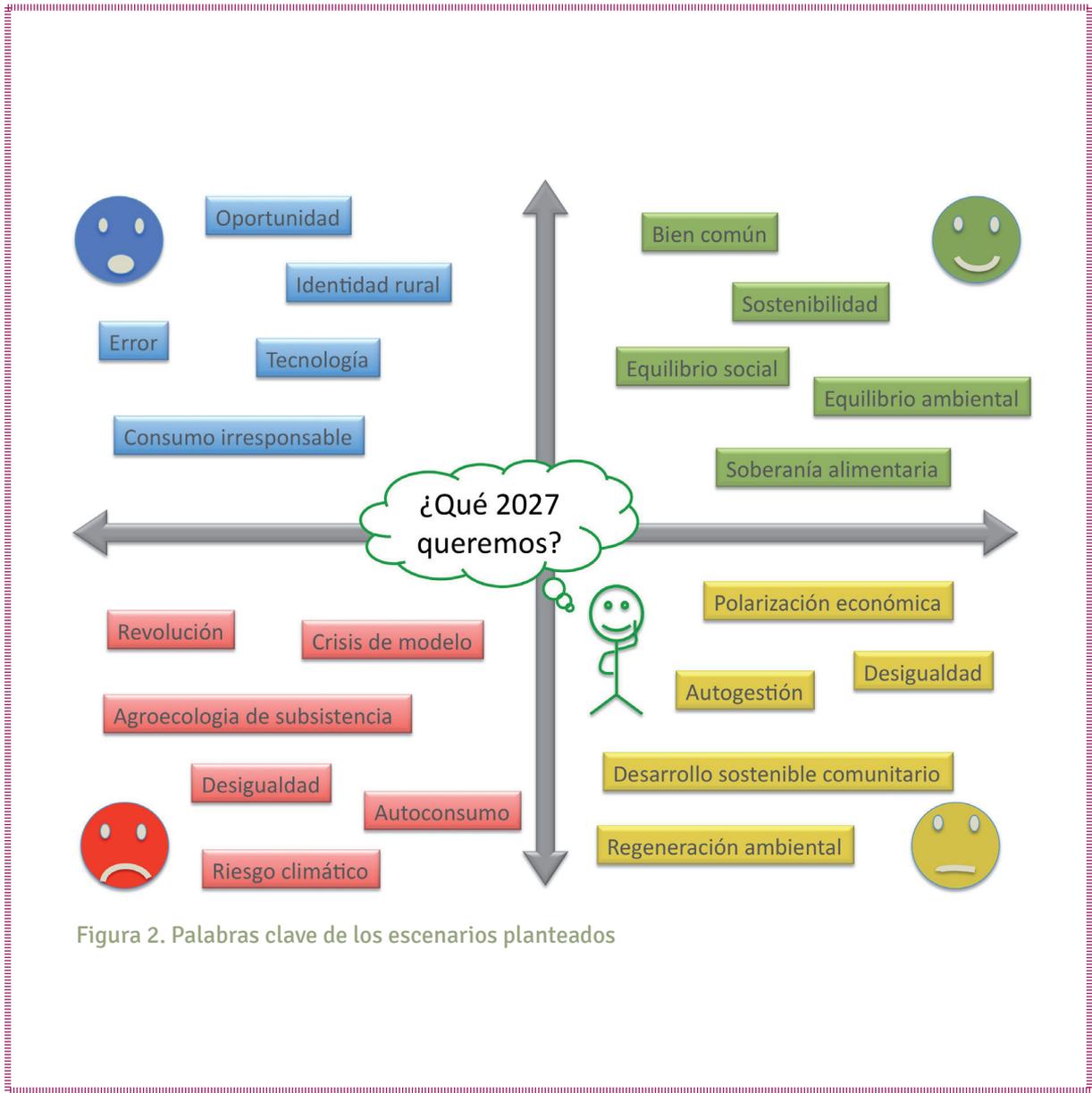


Figura 2. Palabras clave de los escenarios planteados

Agroecología y municipalismo



Figura 3. Titulares de los escenarios planteados

Agroecología y municipalismo

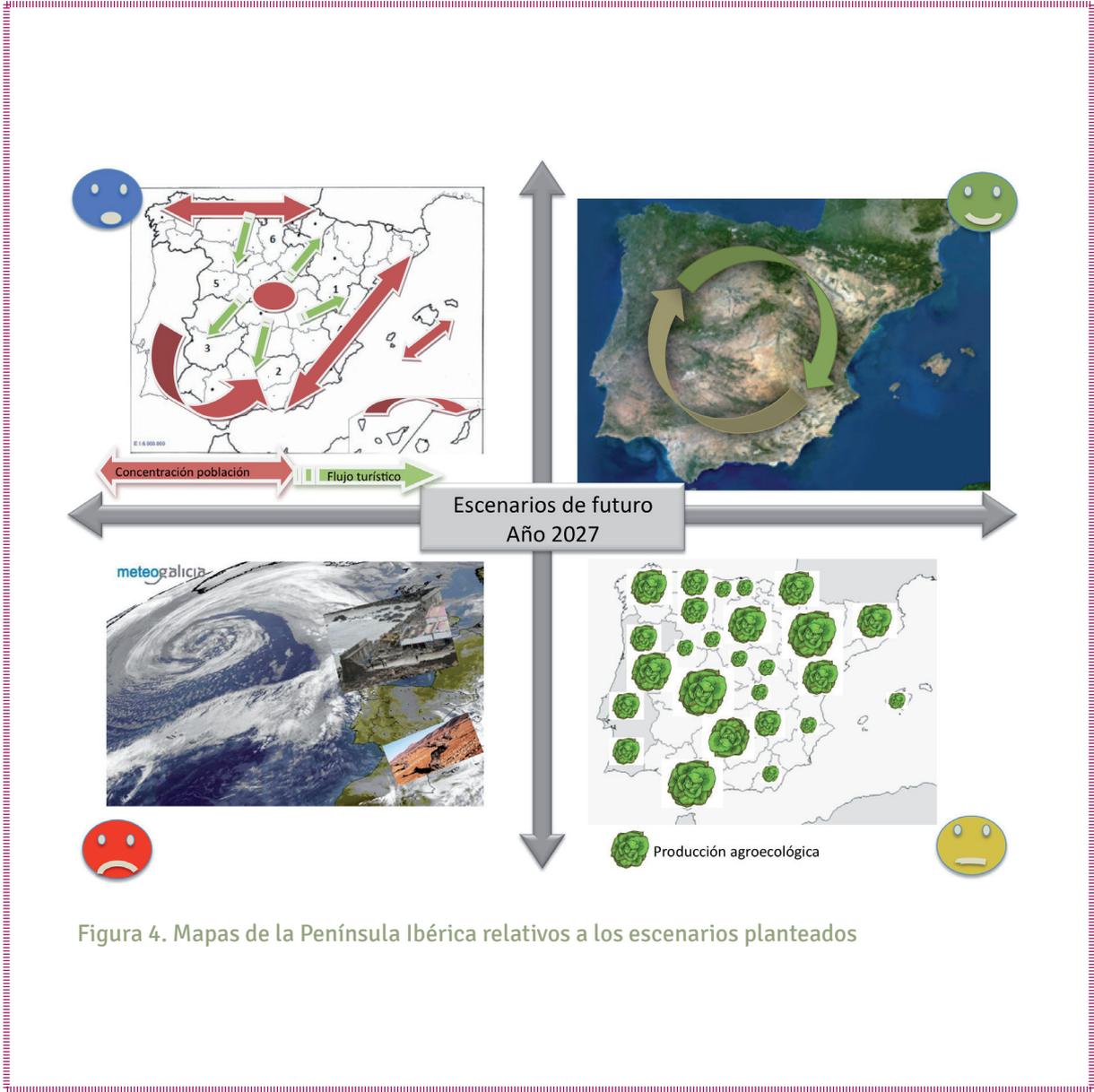
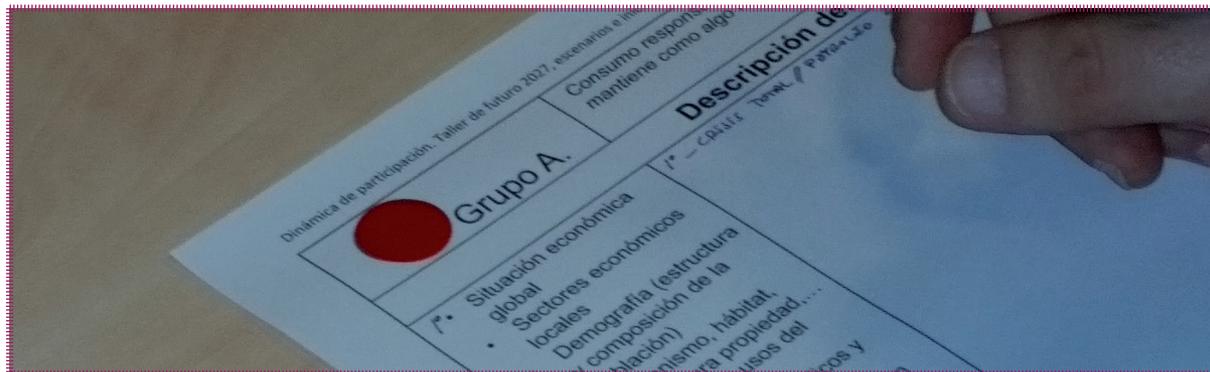


Figura 4. Mapas de la Península Ibérica relativos a los escenarios planteados

Agroecología y municipalismo



A continuación se describen los distintos escenarios:



Escenario A: Consumo responsable y sostenible se mantiene algo minoritario. Practica desaparición de inversiones y servicios públicos.

En el año 2027, en España se vive un cambio de época, no una mera época de cambio. Es una época conflictiva en muchos frentes y de una creciente desigualdad.

La **Situación Económica global** se caracteriza por un déficit creciente y limitado en un contexto de una crisis que continúa avanzando, haciéndose más intensa y afectando a más servicios. El precio del barril de brent se sitúa entre los 200-250 US dólares. Se constata la práctica desaparición de los servicios públicos lo que ha supuesto un aumento generalizado

de los servicios privados en todo el Estado así como de las pequeñas iniciativas privadas. Se generalizan los sistemas de alquiler, trueque y el compartir para el acceso de la mayoría de la población a bienes y servicios.

En cuanto a los **sectores económicos locales** destaca el incremento de la población activa agraria, que pasa del 3% de 2012 al 10% en 2027. La tasa de desempleo general no consigue descender del 30%. Aumento de la población asalariada, también en la agricultura.

La **población** cada vez está más envejecida y hay un decrecimiento vegetativo de la población española del 5%. Hay CCAA con decrecimientos superiores al 10%. Existe mucha población sin acceso a pensiones que vive en el umbral de la pobreza. La tendencia migratoria de la población desde la ciudad al campo va haciéndose cada vez más intensa.

Hay una reducción del **desarrollo urbanístico** y una concentración de la propiedad en grandes

Agroecología y municipalismo

explotaciones en extensivo lo que supone una clara reducción de insumos tecnológicos y energéticos en la agricultura de interior. En las zonas con potencial intensivo (agua) se intensifica la tecnología para producir mayor cantidad (hidropónicos, etc).

En cuanto al **paisaje y usos del suelo** destaca por un lado el aumento de las grandes explotaciones y por otro lado una intensa recuperación de paisaje agrario de pequeñas parcelas y pequeñas ganaderías de cuneta, especialmente por parte de mayores para complementar pensiones. Los problemas ambientales se intensifican y se manifiestan por ejemplo en un aumento de la xericidad en el sureste ibérico y el incremento de los temporales en el Atlántico.

Hay una fuerte presión a la externalización y privatización de los **servicios públicos**. Se fusionan por decreto muchos pequeños municipios rurales, creando una estructura comarcal más coherente y semejante a la actual portuguesa de 'concelhos y freguesias'. La reducción de los presupuestos municipales en 2017 se sitúa entorno al 20% de la disponible en 2008.

La situación **laboral y el empleo** es uno de los graves problemas del país. El paro se sitúa próximo al 30% y se ha producido una reducción notable de los salarios para los trabajadores. Se produce una dicotomía intensa: por un lado hay una especialización del mercado laboral, y por otra una creciente diversificación de rentas en muchas familias de bajos ingresos. Aproximadamente 1/3 de la renta disponible en

las familias es por trabajo, otro 1/3 es por trueque e intercambio local, y 1/3 por producciones de autoconsumo.

La mayor parte de la población trabajadora ha visto ampliado su **horario de trabajo** lo que condiciona las **actividades de la vida cotidiana** dificultándolas y disminuyendo la calidad de vida. Habría menos disponibilidad de renta de trabajo.

En lo relativo a la **alimentación** destaca el aumento del consumo de leche en polvo y hortalizas y la reducción de consumo de carne y pescado. Hay un mayor consumo de productos locales y de mercados provinciales.

Las fuentes de **energía** renovables han aumentado y al igual que el autoconsumo energético, especialmente en calefacción mediante el aprovechamiento como biomasa.

En el sector del **turismo y ocio**, el agroturismo supone una renta complementaria de muchas familias rurales. Se consiguen cambios normativos en apoyo a las pequeñas explotaciones de supervivencia. La política puede tener menos capacidad de previsión.

Agroecología y municipalismo

desequilibrio, el sector industrial y de servicios son los que más peso tienen en el PIB pero ello no revierte en el empleo ni en los salarios. La población activa agraria aumenta aunque no su renta pues hay en muchos casos una economía de subsistencia. La tasa de desempleo es muy elevada, por encima del 20%.

Población envejecida y por tanto se pierde población en el conjunto del estado aunque hay fuertes desequilibrios territoriales. Hay un flujo migratorio hacia los núcleos rurales huyendo de la mala calidad de vida y el desempleo o subempleo de las concentraciones urbanas. Hay un importante crecimiento de la población rural.

El **desarrollo urbanístico** desordenado y mal planificado ha llegado a hacer muy insostenibles las ciudades y frenándose su expansión, coincidiendo con la emigración de la ciudad al campo.

El **paisaje y usos del suelo** han experimentado una importante transformación al acoger a más población rural. Se han puesto en cultivo muchas tierras antes abandonadas y se han recuperado también cabañas ganaderas y la gestión forestal más intensiva pero racional, puesto que se entiende que la conservación responsable de estos recursos es clave para el sustento de una parte importante de la población.

Hay una reducción de los **servicios públicos** que pasan en buena medida a privatizarse quedando fuera del alcance de una parte de la población. Las entidades locales se agrupan para ejercer su

acción de forma más eficaz en el territorio.

En lo relativo a la **alimentación** ha ido tomando fuerza el consumo responsable y la producción y consumo de circuito corto que es absolutamente dominante en el mucho rural e incluso alcanza a alimentar a una parte de la población urbana. Pero convive la producción convencional de alimentos y los grandes circuitos de producción y distribución ligados a grandes empresas multinacionales.

Las fuentes de **energía** se han diversificado, hay mayor incremento de uso de las renovables y aumenta ostensiblemente el autoconsumo energético en el medio rural.

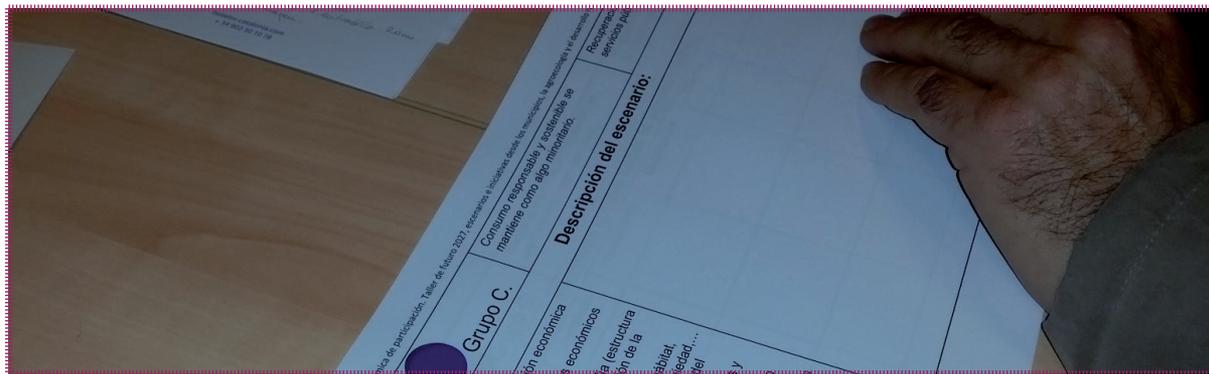
El sector del **turismo y ocio** es clave en un estado con grandes desigualdades sociales y el agroturismo supone una renta complementaria de muchas familias rurales.

C: Consumo responsable y sostenible se mantiene algo minoritario. Recuperación de inversiones y servicios públicos.



En este escenario, el contexto de la **Situación Económica global** de 2027 se aproxima a la situación económica de los años 2005 al 2010, es decir, a una situación con ciertas similitudes la que precedió a la gran crisis. Se ha retrocedido en lugar de haber avanzado.

Agroecología y municipalismo



Los **sectores económicos locales** presentan una actividad que permite disponer de recursos económicos, pero ciertamente no de una forma equilibrada y sostenible en el conjunto del territorio. En efecto, las mejores opciones de trabajo se concentran en el medio urbano y ello supone que el medio rural aspira a convertirse en territorio urbanizado. La consecuencia de este proceso es una pérdida de identidad rural que de seguir así puede llegar a ser irreversible.

La **población** cada vez está más envejecida especialmente en el medio rural que intensifica su proceso de pérdida de efectivos. La distribución demográfica es cada vez más desigual enfrentando grandes concentraciones urbanas en la áreas periféricas (arco mediterráneo, arco cantábrico, arco atlántico) junto con la concentración del entorno de Madrid y otros centros urbanos, configurándose grandes áreas despobladas en el interior del territorio nacional.

Estos rasgos demográficos están en consonancia con la gran apuesta **urbanística**

por el desarrollo de las ciudades tecnológicas que concentran a la mayor parte de la población. Es un proceso de desarrollo paralelo a la degradación del hábitat en los pueblos en los que vive cada vez menos población activa con las consecuencias que ello tiene en el escaso cuidado del campo y del medio natural. Por otro lado, al existir más recursos económicos se recuperan proyectos en infraestructuras abandonados con la crisis, desarrollándose obra pública nueva.

En cuanto al **paisaje y usos del suelo** se apuesta por la conservación de islas de paisaje que supone una consideración del medio rural como un mero escaparate de paisaje. Se siguen desarrollando inversiones en cultivos convencionales de monocultivos transgénicos incentivados por la inversión en innovación tecnológica agraria y agroalimentaria.

El incremento de los recursos disponibles y de la inversión permite el aumento de los **servicios** en general, tanto **públicos** y como **privados** existiendo una marcada tendencia a externalizar

Agroecología y municipalismo

estos servicios.

La tasa de **paro** disminuye un poco pero en la situación laboral de la población predomina cada vez más el **empleo** precario. La recuperación en la inversión permite la recuperación de los programas de Escuelas Taller y Talleres de empleo. Los rasgos demográficos imperantes provocan un fuerte incremento de empleos ligados a servicios sociales.

Hay una libertad total de **horarios** llegándose al extremo de aperturas durante 24 horas. Ello supone una desnaturalización en la prestación de los servicios públicos y privados y duras condiciones laborales para los trabajadores.

No se apuesta en absoluto por la **alimentación** sana y los cultivos siguen siendo cultivos convencionales, transgénicos y con una carga importante de innovación tecnológica en la genética de los alimentos. Esto va repercutiendo progresivamente en la salud de los ciudadanos, especialmente de los que viven en las concentraciones urbanas, haciéndola más precaria y aumentando los casos de enfermedades cancerígenas, neurológicas etc.

El contexto económico favorable es resultado en gran medida por la apuesta en nuevas formas de **energía**; el Fracking se extiende por el país, aumenta el autoconsumo energético a través de la fotovoltaica y térmica y aumenta también la producción energética a través de las energías renovables.

El **turismo** va en aumento tanto en el ámbito rural, como en el cultural y en el exterior. El

peso de la actividad turística tiene cada vez más importancia en la economía y se consume más territorio.

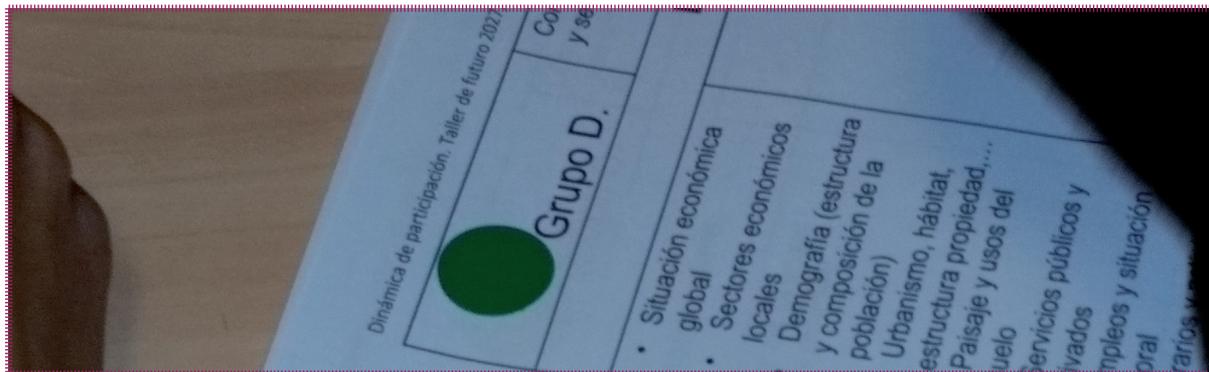
D: Consumo responsable y sostenible aumenta y se generaliza. Recuperación de inversiones y servicios públicos.



Este es el escenario verde de la ESPERANZA y para entender que haya llegado a ser posible hay que recordar que todo comenzó en 2015 cuando los ciudadanos y sus gobiernos **se creyeron de verdad** que había otras posibilidades y otras líneas de actuación y consiguieron ponerse de acuerdo en diseñar unas estrategias de desarrollo que nos han ido llevando hasta aquí. Se ha conseguido poquito a poco un cambio de forma de entender la vida en la se ha llegado a creer en el sistema ecológico y en lo local como la base fundamental que sustenta el sistema.

En el **contexto económico global** se ha avanzado también en esta dirección, se ha reducido la desigualdad, el hambre, la dependencia del petróleo de la mano de un consumo más responsable y sostenible de los recursos. Los circuitos cortos de comercialización se han ido generalizando en todo el mundo y se tiene la soberanía alimentaria como un objetivo clave a conseguir y la tierra productiva se pone a disposición del logro de este objetivo que las instituciones y los ciudadanos impulsan con decisión. La “Economía del Bien Común” es el modelo productivo que guía los cambios que hay que seguir poniendo en marcha pero

Agroecología y municipalismo



los buenos resultados obtenidos impulsan las transformaciones pendientes.

Los **sectores económicos** locales han experimentado un cambio positivo en general gracias al aumento del empleo colaborativo y al fomento del autoempleo con cobertura social. La consecuencia es un mayor nivel de empleo en el que destaca el incremento del sector primario competitivo así como también del sector secundario pero basado en en pequeñas y medianas empresas con implantación local aunque bien interconectadas. Las grandes multinacionales han perdido mucha fuerza porque se invierte preferentemente en empresas con balance social y con ISO de calidad. Hay un aumento de la Banca ética y los lobbis profesionales han perdido casi totalmente su influencia.

Al ser el mundo rural competitivo y estar bien conectado, resulta apetecible para la **población** antes urbana de manera que se incrementa la población rural habiendo una distribución más equilibra de la población al tiempo que se

rejuevene la pirámide de población en el mundo rural.

Las ciudades son algo más sostenibles y sobre todo se ha frenado el **urbanismo** descontrolado. Se han incrementado las huertas urbanas y periurbanas.

En cuanto al **paisaje y a los usos del suelo** destaca el aumento de la superficie cultivada especialmente de las tierras fértiles de manera que no hay tierra baldía. Hay más paisaje humanizado que en las décadas de la gran crisis pero se gestiona bien y se cuida y se ha conseguido reducir el número de grandes incendios forestales al no haber enormes extensiones bosques contínuos con gran cantidad de biomasa acumulada.

En cuanto a los **servicios públicos** es fundamental la inversión prioritaria, contínua y bien planificada (a medio y plazo también) en investigación. El transporte público ha recibido un gran impulso consiguiendo cohesionar el territorio y basándose en energías renovables

Agroecología y municipalismo

y no dependientes del petróleo. La red de comunicación digital ha llegado también a todo el territorio y facilita los servicios públicos y privados.

El **empleo** se entiende como una parte de la vida necesaria pero como no falta se ha llegado a primar la calidad de vida de manera asumiendo unos horarios de apertura de comercio y de trabajos limitados que permitan al conjunto de los ciudadanos organizarse y tener más tiempo disponible para disfrutar y vivir.

La **alimentación** ha ido paulatinamente adoptando pautas más sanas, se produce y consume de forma responsable y con el apoyo de los circuitos cortos y relaciones de confianza. Ello revierte en una mejora de la salud y descenso del gasto médico.

Por fin se ha conseguido un pacto por la **educación** duradero con la participación de todos los agentes sociales implicados. Hay un gran cambio en el sistema educativo que supone colocar el foco en potenciar las habilidades de forma individual y sacar lo mejor de cada persona. Han proliferado las escuelas creativas, bien conectadas a la realidad local recuperando muchas de las escuelas rurales, educando en lo agroecológico, apoyándose en la comunidad local (la Ley Wert solo es un mal recuerdo). No hay corrupción.



La última parte del taller de futuro consiste en la propuesta de iniciativas en el contexto de cada uno de los escenarios. Se presentan los cuadros sintéticos de las mismas a continuación.

Agroecología y municipalismo

Iniciativas locales desde la agroecología en escenario



Iniciativa	Fortalezas	Debilidades	Distribución	Cliente	Otro
Mercadillos de trueque y locales- comarcales	Crece la asistencia a estos mercadillos de trueque, moneda social y productos locales	Hay poco dinero para gastar	Radios de un maximo de 30 kms de	Mercados rur-urbanos poco turismo	El Cheque Social: favorecería los ciclos pequeños de consumo y comercio local así como la generación de más os servicios locales.
Parques agroecologicos locales y provinciales	Mucha demanda de terreno para cultivos, especialmente hortalizas. Buena disposición por parte de administraciones para dinamizar bancos de tierras y buen acceso a la tierra	Criterios de adjudicación financiación de inversiones difícil	Provincial, comarcal		
Factorias agroecologicas. Gran aumento de instalaciones municipales a disposicion de proyectos de transformación y envasado	Disponibilidad de comedores y cocinas. Fuerte demanda. Reducción de exigencias sanitarias Molinos y almazaras compartidas	Financiar las inversiones	Local provincial	Vecinos	
Asignatura de emprendimiento rural, incluyendo agricultura, ganadería, agriturismo, transformaciones, etc	Alto interés y demanda. Se normaliza un grado de FP de agroecología	Los profesores no lo pueden impartir y se recurre a talleres con voluntariado entre ampas	Local provincial	autoconsumo	
Gestión biorresiduos 100% de los biorresiduos se separan y aprovechan localmente en alimentación animal y abonado orgánico	Conciencia del valor de los biorresiduos para alimentación animal (y prevención residuos)	Financiar inversiones y la recogida. Se generaliza recogida con tiro animal.	local	Agrocompostaje de autoconsumo por parte de horticultores y agricultores	

Agroecología y municipalismo

Iniciativas locales desde la agroecología en escenario



Iniciativa	Fortalezas	Debilidades	Distribución	Cliente	Otro
Inclusión en las Ordenanzas Municipales de Urbanismo de reserva de suelo cedido por las promociones inmobiliarias (cesión obligatoria por ley), para uso agroecológicos vecinales (huertos comunes, jardines comestibles...)	Medida estructural y satisfactor sinérgico. Fomenta el aprovechamiento de recursos improductivos que con frecuencia resultan costosos de mantener para los ayuntamientos. Aporta suelo para iniciativas agroecológicas. Genera nueva cultura municipal sobre el patrimonio común. Todos los municipios disponen de este tipo de suelo. Todos los municipios disponen de competencias en la materia.	Posible reducción de ingresos municipales ante la imposibilidad de vender o comerciar con estos suelos. Posible reducción de suelo disponible para nuevos equipamientos y servicios	Universal. Todos los municipios y en todo tipo de paisajes, incluyendo los urbanos y rurales.	Universal. Todos los vecinos/ciudadanos de cada municipio y emprendedores de otros municipios	
Banca ética y social	Medida que fomenta la financiación de proyectos locales con criterios sociales	Capacidad de ahorro local insuficiente	Local	Residentes locales.	
Recuperación y transferencia de la cultura ancestral	Mecanismo que impulsa la toma de conciencia sobre valores culturales tradicionales. Recuperación de valores culturales para su puesta en valor	Apenas quedan personas que mantengan estos conocimientos. Hay demasiadas prisas a la hora de hacer proyectos y este es un proyecto a largo plazo.		Neorrurales y jóvenes	
Impulso a comedores sociales					

Iniciativas locales desde la agroecología en escenario



Iniciativa	Fortalezas	Debilidades	Distribución	Cliente	Otro
(Formación a futuro) Incorporar en el currículum escolar los hábitos de consumo y formas de producción agroecológica.	Invertir en más profesorado destinado a la nueva asignatura. Mejora de las instalaciones educativas. Reaprovechar conocimiento de los Agricultos	Conciencia social e institucional baja Cada vez menos niños en las escuelas	Rural- Periurbano_Urbano	Administración Pública: mediante políticas educativas. Familia Colegios Escolares.	El Cheque Social: favorecería los ciclos pequeños de consumo y comercio local así como la generación de más os servicios locales.
Buscar complementos para los agricultores, que les permitan asegurar su actividad (Compostaje)	Existencia de dinero para invertir. Con estos complementos se abarataran costes a las administraciones.	Conflictos de intereses entre lo público y los lobbis empresariales.	Rural- Periurbano_Urbano	Agricultor Administración Local Vecinos (Hogares) Consumidores Km0	
Gestión de residuos directamente por la Administración	Sensibilización de algunas administraciones, motivadas por la buena gestión medioambiental Al existir una alta contaminación mejorará las inversiones en regular el problema.	Control de las grandes empresas. Existencia de monopolios	Rural- Periurbano_Urbano	Vecinos Administración Local	
Apoyo al pequeño agricultor para acercarse al consumidor	Proximidad y confianza entre productor y consumidor	Escasa legislación que regule la venta directa en la comercialización	Rural- Periurbano_Urbano	Consumidor final Consumidor Km0	
(Formación a presente) Formación al consumidor en los buenos hábitos alimenticios	Campañas institucionales son baratas y llegan a muchos usuarios	Imagen de arcaico que tiene la producción ecológica. Todo es una manipulación mediática	Campañas institucionales Rural- Periurbano_Urbano	Consumidor	

Agroecología y municipalismo

Iniciativas locales desde la agroecología en escenario



Iniciativa	Fortalezas	Debilidades	Distribución	Cliente	Otro
El suelo no productivo para quien produce	Óptimo aprovechamiento del suelo fértil. Empleo verde.	Resolución de los problemas de la propiedad del suelo. Legislación	Ligada al territorio y en función de proyectos concretos	Todos los pequeños productores locales.	
Organizar con los agricultores un circuito de recogida de todos los residuos orgánicos del municipio	Optimización de recursos Ahorro de economía y de tiempo Nutrición del suelo Reducción del volumen de residuos	Recogida incompleta porque no incorpora el resto de los residuos, ni los de las ciudades. Falta de normativa	Todo el municipio	Productores locales	
Creación de un "Lobby local", una red social colaborativa para buscar soluciones sostenibles a los problemas concretos de gestión local.	Sería "viral". Todos lo estamos necesitando y ayudaría a mucha gente.	Los "chupa sangre" que se aprovechan Alinear iniciativas Conseguir una gestión eficaz y fiable Encontrar el soporte tecnológico adecuado.	Ligada al territorio	Todos los pequeños productores locales y entidades locales	

Anexo: Resumen de comunicaciones. Espacio póster

Agroecología y municipalismo

A función das administracións públicas no fomento do emprego
XVI CONGRESO INTERNACIONAL DE FORMAÇÃO PARA O TRABALHO NORTE DE PORTUGAL/GALIZA

IDENTIFICACIÓN DE RECURSOS

ANTECEDENTES HISTÓRICOS → HISTORIA
Identidade-Factemento

TERRITORIO → NATUREZA
Aproveitamento superficies

SITUACIÓN XEOGRÁFICA → CERCANIA COA CAPITALIDADE
"Allariz NON está a 18 Km de Ourense"

Allariz

A función das administracións públicas no fomento do emprego
XVII CONGRESO INTERNACIONAL DE FORMAÇÃO PARA O TRABALHO NORTE DE PORTUGAL/GALIZA

CONSERVACIÓN E PROTECCIÓN DA BIODIVERSIDADE

Allariz

A función das administracións públicas no fomento do emprego
XVI CONGRESO INTERNACIONAL DE FORMAÇÃO PARA O TRABALHO NORTE DE PORTUGAL/GALIZA

"MARCA" ALLARIZ

```

    graph TD
      A["MARCA"  
ALLARIZ] --> B["HISTORIA  
TRADICIÓN"]
      A --> C["MODERNIDADE  
FUTURO"]
      B --> D["ACTIVO  
ECONÓMICO"]
      C --> D
      D --> E["ALLARIZ  
PUNTO ECONÓMICO"]
    
```

Allariz

A función das administracións públicas no fomento do emprego
XVI CONGRESO INTERNACIONAL DE FORMAÇÃO PARA O TRABALHO NORTE DE PORTUGAL/GALIZA

NO MERCADO VÉNDESE HORTA, TRANSFORMADOS (MARMELADAS, MEL, SETAS DESHIDRATADAS, QUEIXOS, EMBUTIDOS, CERVEJA,...) DENTRO DO TERRITORIO DOS CUATRO CONCELLOS QUE COMPOÑEN A RESERVA

ESTA EXPERIENCIA COMENZOU EN MARZO DE 2012. NUN INTENTO DE CREAR CIRCUITOS CURTOS DE COMERCIALIZACIÓN

Allariz

A función das administracións públicas no fomento do emprego
XVI CONGRESO INTERNACIONAL DE FORMAÇÃO PARA O TRABALHO NORTE DE PORTUGAL/GALIZA

ACTIVIDADES ECONÓMICAS

	1989	2014
ALOJAMENTOS	2	22
RESTAURANTES	3	32
OTROS (Cafés-bares...)	27	64
TOTAL IAES (Com. Minorista)	65	251

FORTE: Listado IAES

Allariz

A función das administracións públicas no fomento do emprego.
Concello de Allariz (Ourense) + info: medioambiente@allariz.com

Agroecología y municipalismo

Plan Integral de Promoción de la Agricultura Sostenible (PIPAS)

Una Tierra Nueva Para Una Ciudad de Agricultores. Modelo Andaluz del Ayuntamiento de Villena.



A. L. AYUNTAMIENTO DE VILLENA

Este plan, puesto en marcha por el Ayuntamiento de Villena en colaboración con otras entidades como la Sociedad Española de Agricultura Ecológica SEAE o la Universidad de Alicante, tiene por objetivo impulsar en el municipio un modelo de agricultura sostenible generador de riqueza, recuperando y preservando el entorno agrario tradicional del municipio y creando oportunidades laborales.

El PIPAS se sustenta en cuatro pilares:



PRODUCCIÓN

Desde hace tres años vienen funcionando en Villena, impulsados por el Ayuntamiento, **huertos urbanos** en los que las personas que lo desean y no disponen de tierras pueden comenzar a cultivar hortalizas. Esos huertos urbanos, que en estos momentos son unos 140, cuentan con dos **técnicos** que asesoran a los usuarios y les realizan pequeños cursos de compostaje, extracción de semillas, etc.

El apoyo a la producción ecológica pasa por que los agricultores puedan contar con un **servicio de asesoramiento** que les oriente en la definición de su proyecto, en su puesta en marcha y en los problemas que surgen en el día a día. Este servicio es prestado por un técnico de SEAE una tarde a la semana, y también pueden hacerse consultas por correo electrónico.

Por otro lado el Ayuntamiento está trabajando en el Plan Especial de la Huerta y Laguna, donde tiene la intención de poner en marcha un **Parque Agrario**. Con este objetivo la SEAE y la Universidad de Alicante han realizado sendos estudios.

Se pretende además crear un **banco de tierras** inspirado en colaboración con la Red Terra.



FORMACIÓN

La **formación** en agricultura ecológica se hace a través de la AgroEcola con la colaboración de SEAE y va dirigida a agricultores en activo o a personas que quieren iniciarse en la actividad agraria.

Desde que empezó la colaboración con SEAE se han realizado **cursos** de introducción a la agricultura ecológica, de introducción a la ganadería ecológica y de biología del suelo y fertilidad, entre otros, así como talleres de extracción de semillas y conferencias temáticas.

También se ofrece a los usuarios la posibilidad de autoformarse mediante los recursos existentes en el **Centro de Documentación sobre Agroecología** que se ha creado y al que se va dotando de materiales.



COMERCIALIZACIÓN

Para ayudar a la comercialización de la producción agraria ecológica de Villena y comarca el Ayuntamiento ha puesto en marcha el **Mercado de la Tierra de Villena**, que se celebra en la Plaza Mayor todos los últimos domingos de mes.

En este mercado participan productores ecológicos, algunos de ellos certificados por el CAECV y otros pertenecientes a sistemas de certificación participativa. También participan dos comercios de Villena que venden producto ecológico, ampliando así la oferta. En el mercado pueden encontrarse, entre otros productos, hortalizas, vino, aceite, queso, pan, miel, dulces, cerveza o cosmética.

Durante la celebración del mercado hay **actividades de dinamización** como talleres para niños o música en directo. En el mercado de diciembre se hará entrega del premio del concurso convocado entre los estudiantes de secundaria y bachillerato de la población para diseñar un logotipo para el Mercado de la Tierra.



SENSIBILIZACIÓN

Las acciones de sensibilización constan de **conferencias** dirigidas al público en general y de actividades para niños y jóvenes.

En 2014 se han realizado conferencias sobre la calidad nutricional de los alimentos, sobre alimentación y cáncer y sobre agricultura ecológica y cambio climático, entre otros temas.

En los tres institutos de Educación Secundaria de Villena se están realizando **charlas** sobre alimentación ecológica, al tiempo que se anima a los alumnos a participar en un **concurso** para diseñar el logotipo del Mercado de la Tierra de Villena.

Para los niños se realizan **talleres** relacionados con la horticultura. En septiembre, coincidiendo con la Fiesta Villena, niños de varios colegios realizaron "jardines comestibles" en los alcorques del recinto ferial.



Acciones complementarias



La **AgroEcola**, situada en el edificio Colache, es el soporte físico y virtual de muchas de las acciones realizadas, sobre todo de las formativas. Las instalaciones, que fueron inauguradas en marzo de 2014, cuentan con salas de conferencias, laboratorio y biblioteca.

La web de la AgroEcola es www.agrocola.es. En ella se anuncian las actividades a realizar, se da cuenta de lo que se va haciendo y se cuelga información de interés.

AgroEcola
Escuela de Agricultura
y Ecología

Plan Integral de Promoción de la Agricultura Sostenible.

Ayuntamiento de Villena (Alicante)

+ info:

jt Molina@villena.es

LLANERA ECOLÓGICA



AYUNTAMIENTO DE LLANERA



Llanera ecológica.
Ayuntamiento de Llanera (Asturias)
+ info: luzgarciarojas@yahoo.es

Agroecología y municipalismo

Identidad

Agraria

PLAN AGROECOLÓGICO LOCAL

Banco Tierras

Emprendimiento Agroecológico

Emprendimiento Agroecológico

Aprender para Autoconsumo

Municipales

Comunitarias

Iniciativas

Arboreto Comestible

Avicompostero

Huertos Sociales

Biorresiduos

Compostaje

RED TERRAZ

Plan Agroecológico Local de Redueña
Ayuntamiento de Redueña (Madrid)

+ info: adl@reduena.com

Agroecología y municipalismo

Campillo en Red

(El Campillo de la Jara, Toledo)

Campillo en RED se define, como medida de ahorro para la gestión municipal de los residuos orgánicos, como formación y dinamización agroecológica, como orientación hacia el emprendimiento y autoempleo, como mantenimiento de espacios comunales municipales, así como la participación ciudadana optimizando recursos, y consiguiendo con ello potenciar el desarrollo rural de Campillo de la Jara.

Tres proyectos, por ahora comprenden Campillo en Red:

1. Huerto escolar intergeneracional.
2. Gallinero comunitario, avicompostero.
3. Rebaño comunitario.



2. Huerto escolar

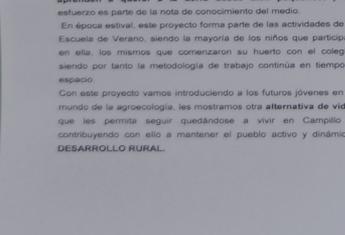
El huerto escolar se erige como un espacio en donde la administración pública local y la comunidad educativa interactúan favoreciendo el aprendizaje integral del alumnado de la mano de los mayores, y de personal técnico municipal formado en agroecología.

El huerto se diseña como un recurso didáctico curricular dentro del área de conocimiento del medio. Se concibe como un espacio que recoge un amplio abanico de actividades, tales como la observación, el seguimiento de la evolución de cultivos. Permite armonizar el trabajo en el aula con el trabajo en el huerto. Los niños aprenden a querer a la tierra desde bien pequeños, y su esfuerzo es parte de la nota de conocimiento del medio.

En época estival, este proyecto forma parte de las actividades de la Escuela de Verano, siendo la mayoría de los niños que participan en ella, los mismos que comenzaron su huerto con el colegio, siendo por tanto la metodología de trabajo continua en tiempo y espacio.

Con este proyecto vamos introduciendo a los futuros jóvenes en el mundo de la agroecología, les mostramos otra alternativa de vida, que les permita seguir quedándose a vivir en Campillo y contribuyendo con ello a mantener el pueblo activo y dinámico.

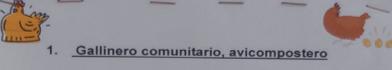
DESARROLLO RURAL.



1. Gallinero comunitario, avicompostero

Se aporta de modo sucesivo y diario al avicompostero restos de materia orgánica de origen doméstico y residuos verdes de la huerta y jardín que sirven de alimento a las gallinas. A diferencia de los residuos de envases que precisan un tratamiento comarcal o provincial, los residuos sólidos orgánicos (RSO), puedan valorizarse y aplicarse localmente. El compostaje de residuos urbanos y agrogenaderos para posterior uso agrícola es una de las medidas que entendemos que podría tener más potencial sinérgico: la recogida, tratamiento y eliminación de los RSO, sean domésticos o de jardinería, puede suponer al municipio una reducción en la tasa municipal de basura, teniendo en cuenta que cada vecino viene generando una media de 636 kg de basura al año, el municipio genera entonces 264 toneladas de basura al año, cobrándonos por ello, 76 € por tonelada. En estudio está previsto la realización de un compostero comunitario para gestionar los restos de poda.

Con el gallinero, el Ayuntamiento contribuye con 7 familias en su economía doméstica. Cada familia se encarga un día de asistir al gallinero comunitario, atención y recogida de la puesta de ese día. Un día al mes se realiza la limpieza del gallinero de forma comunitaria entre los usuarios. **Aunando esfuerzos para optimizar resultados.**

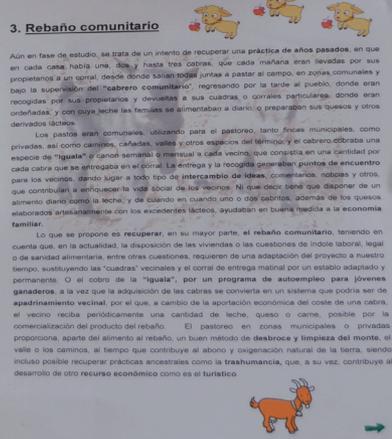


3. Rebaño comunitario

Aún en fase de estudio, se trata de un intento de recuperar una práctica de años pasados, que en cada cabaña había una, dos, y hasta tres cabras, que cada mañana eran llevadas por sus propietarios a un corral, desde donde salían todas juntas a pastar el campo, en zonas comunales y bajo la supervisión del "rebaño comunitario", regresando por la tarde al pueblo, donde eran recogidas por sus propietarios y devueltas a sus cuadras, o corrales particulares, donde eran ordeñadas, y con cuyo leche las familias se alimentaban a diario, o preparaban sus quesos y otros derivados lácteos.

Los pastos eran comunales, utilizando para el pastoreo, tanto fincas municipales, como privadas, así como caminos, cañadas, valles y otros espacios del término, y el cabrero cobraba una especie de "iguata" o canon semanal o mensual a cada vecino que consistía en una cantidad por cada cabra que se entregaba en especie. La entrega y la recogida generaban puntos de encuentro para los vecinos, dando lugar a todo tipo de intercambio de ideas, comentarios, noticias y otros, que contribuían a enriquecer la vida social de los vecinos. Ni que decir tiene que disponer de un alimento derivado de la actividad de cuido en cuanto uno o dos litros, además de los quesos elaborados artesanalmente con los excedentes lácteos, ayudaban en buena medida a la economía familiar.

Lo que se propone es recuperar, en su mayor parte, al rebaño comunitario, teniendo en cuenta que, en la actualidad, la disposición de las viviendas o las cuestiones de índole laboral, legal o de sanidad alimentaria, entre otras cuestiones, requieren de una adaptación del proyecto a nuestro tiempo, sustituyendo las "cuadras" vecinales y el corral de entrega mensual por un establo adaptado y permanente. O el cobro de la "iguata", por un programa de autoempleo para jóvenes ganaderos, a la vez que la adquisición de las cabras se convierta en un sistema que podría ser de apadrinamiento vecinal, por el que, a cambio de la aportación económica del coste de una cabra, el vecino recibe periódicamente una cantidad de leche, queso o carne, posible por la comercialización del producto del rebaño. El pastoreo en zonas municipales o privadas proporciona, aparte del alimento al rebaño, un buen método de desbroce y limpieza del monte, el valle o los caminos, al tiempo que contribuye al abono y oxigenación natural de la tierra, siendo incluso posible recuperar prácticas ancestrales como la trashumancia, que, a su vez, contribuye al desarrollo de otro recurso económico como es el turismo.



Campillo en Red. Ayuntamiento de El Campillo de La Jara (Toledo)

+ info: yolanda@ayto-campillo.com

Agroecología y municipalismo



Carcaboso en transición.
Ayuntamiento de Carcaboso (Cáceres)
+ info: albertocarcaboso@gmail.com

Agroecología y municipalismo

Cátedra matarraña
Universidad Zaragoza

un compromiso con el paisaje y el desarrollo rural a través del Banco de tierras

Paloma Ibarra & Olga Ric

Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio
matarraña

Modeland

Presentación

Cesión

Paisaje y desarrollo rural: empleo verde y buenas prácticas

TERUEL

MONTAÑA

Cátedra Matarraña & Comarca Matarraña: un compromiso con el paisaje y el desarrollo rural. (Teruel)

+ info: m_ambiente@matarranya.org

Agroecología y municipalismo

20 MAYO 2013
 17 CONCELLOS
 RESERVA DE LA BIOSFERA "MARIÑAS CORUÑESAS E TERRAS DO MANDEO"

¿POR QUÉ UN PLAN ALIMENTARIO?
 ENTIDAD GESTORA: ADE MARIÑAS BETANZOS

Apoye a la implementación
 - Presencia CASPI

Programa Estratégico para el empleo
 - Financiación por el departamento de agricultura

Comidas y Seminarios de formación
 - Metodología de aprendizaje

Plan alimentario
 Reserva de Biosfera "Mariñas Coruñesas e Terras do Mandeo"

Diseño del Plan alimentario
 AYUDA A LA COORDINACIÓN DE LA BIOSFERA DE TERRAS DO MANDEO

¿QUÉ ES UN SISTEMA ALIMENTARIO LOCAL SOSTENIBLE?

¿POR QUÉ UN PLAN ALIMENTARIO?
 Productos agroalimentarios "estrella" de la RB MCA-TM

¿Cómo se pretende implementar un SISTEMA ALIMENTARIO LOCAL en la Reserva de Biosfera?
 DISEÑO PARTICIPATIVO DEL PLAN ALIMENTARIO 2014-2017

Comisión Técnica Alimentaria
 - Mises técnicas

Productos / Facilitadores
 - Comercialización en circuitos cortos

Fomento / Implementación y ejecución

¿Qué se tiene avanzando hasta ahora?
 DOCUMENTO DE DIAGNOSIS DEL SISTEMA ALIMENTARIO

Identificación y análisis del sector agroalimentario: producción, uso de comercialización y consumo actual

- ✓ Inventario Bibliográfico
- ✓ Análisis cuantitativo sector agroalimentario
- ✓ Mapa de agentes
- ✓ Experiencias y proyectos previos
- ✓ Entrevistas y agentes relevantes

COMPROMISOS DE ACTUACIÓN PLAN ALIMENTARIO DE LA RESERVA DE BIOSFERA
 DINAMIZACIÓN BOLSA DE TERRAS

Zonas Piloto

- Costa de Dexo (Oleiros)
- Zonas altas de la RB (Aranga / Curtis / Sobrado)
- Area IXP Viño da Terra de Betanzos

Identificación de agentes relevantes → SINERGIA DE NECESIDADES → Identificación de oportunidades de negocio

VISOR WEB

COMPROMISOS DE ACTUACIÓN PLAN ALIMENTARIO DE LA RESERVA DE BIOSFERA
 ELABORACIÓN DE MENÚS ECOLÓGICOS PARA ESCUELAS/COMEDORES COLECTIVOS

Adhesión de centros escolares
 Demanda de materias primas
 Disponibilidad de productos ecológicos
 Diseño de un menú equilibrado

ALIMENTACIÓN- SALUD- MEDIOAMBIENTE

FORO DE PRODUCTORES DE LA RESERVA DE BIOSFERA

Plan Alimentario de la Reserva de Biosfera "Mariñas Coruñesas e Terras do Mandeo"

+ info:

info@marinasbetanzos.org

EL AVICOMPO DE NOÁIN COMO EJEMPLO DE PRODUCCIÓN DE COMPOST Y HUEVOS EN UN ESPACIO COMUNITARIO: SINERGIAS DE ESTÍMULO AL PROCESO Y A LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA

Plana Ramón¹, Irgoyen Ignacio², Storino Francesco³, Edurme Azcona⁴, Julio Muro⁵, Morales David⁶, Mikel Baztán⁷, José Gokoetxea⁸

¹Consultor en tratamiento biológico de residuos (www.miscompostador.com) - Vigo
²ETSA - Universidad Pública de Navarra, Pamplona - Navarra
³Yermisan S.L. (www.ecompostaje.com), Pamplona - Navarra
⁴Agencia 21 - Ayuntamiento de Noáin - Navarra
⁵Fundación Vivasol - Navarra

La generación descentralizada de los bioresiduos generados en entornos urbanos supone un reto cuando predominan viviendas verticales, o estas no tienen espacios verdes o comunes adecuados para ubicar un compostador, o no se consigue una implicación y participación de los vecinos que garantice el manejo de la materia orgánica mediante compostaje sin afectaciones ambientales negativas.

En el Parque de los Sentidos de Noáin (Navarra) está en funcionamiento desde enero de 2013 un espacio comunitario para el tratamiento de los residuos orgánicos generados por 30 familias mediante la combinación del compostaje y vermicompostaje con la cría de 10 gallinas, cuyos huevos son repartidos a las familias participantes. La acción de las gallinas al remover, mezclar y triturar los restos orgánicos, junto con la depredación que realizan sobre larvas e insectos, permite incrementar la eficiencia del proceso de compostaje en su primera fase. Además aportan nutrientes que enriquecen el compost final.

En el primer año de funcionamiento se gestionaron un total de 4,7 t de restos de comida y 0,2 t de restos vegetales, de los que se obtuvieron 1,2 t de compost clase A, estabilizado e higienizado, y 200 docenas de huevos. La inversión inicial ha sido mínima y la mano de obra necesaria para supervisar y realizar tareas complementarias es de 1 hora al mes. Se garantizó el bienestar animal y no se detectaron molestias de ningún tipo en el entorno. Se ha conseguido una gran participación e implicación ciudadana, resaltando la labor pedagógica y de concienciación del proyecto.

2. Materiales y Métodos

El Avicompo es una instalación de bajo coste, compuesta por 3 compostadores de 1200 L (módulos de compostaje) y un gallinero con acceso a dos pequeños patios al aire libre (Figura 1). Los residuos son aportados colectivamente por 30 familias voluntarias que también están comprometidas con su mantenimiento y limpieza. La presencia de 10 gallinas y 1 gallo, que se alimentan casi exclusivamente de los restos depositados en el compostador, contribuye a acelerar el proceso de descomposición de los residuos, favoreciendo la trituración de los restos más fibrosos y su mezcla, a la vez que aportan sus deyecciones (Figura 1).

Figura 1. Detalles del Avicompo



Los huevos producidos por las gallinas se reparten entre los usuarios, recibiendo de este modo, un incentivo más para su participación en el proyecto. La instalación se encuentra en el interior del Parque de los Sentidos de Noáin, actividades de educación ambiental, y está supervisada por el personal de la fundación Vivasol (entidad que trabaja con personas con riesgo de exclusión social).

Figura 2. Esquema de funcionamiento y manejo del Avicompo.



3. Resultados y Discusión

Durante el primer año de funcionamiento se han aportado 4.740 kg de residuos orgánicos domiciliarios y 200 kg de restos de poda triturados (estructurante). Los aportes diarios de restos orgánicos traidos por las familias han variado de 6,5 a 20,7 kg día⁻¹ con un promedio de 12,8 kg día⁻¹ y los mensuales entre 201 kg mes⁻¹ y 641 kg mes⁻¹ con una media de 380 kg mes⁻¹. De estos aportes han sido generados 1.864 kg de compost, con un rendimiento del 25,5% (en peso). La producción de compost fue organizada en 5 lotes, cada uno con el material aportado durante un promedio de 73 días (tabla 1). Tanto la duración del periodo de aportes de residuos como la de todo el proceso varían de un lote a otro en función del tiempo de llenado del primer compostador, dependiendo del ritmo de generación de residuos por parte de las familias. Una vez lleno el primero de los tres módulos de compostaje se pasa al segundo, de manera que cada lote tenga dos volúmenes (entre el primer y el segundo módulo y entre el segundo y el tercero). Sólo el primer módulo está abierto a las gallinas, mientras el segundo y el tercero son destinados a la maduración de compost. La duración media del proceso de compostaje fue de 192 días (Figura 2).

Tabla 1. Características y análisis finales de los lotes de compost obtenidos.

	lote 1	lote 2	lote 3	lote 4	lote 5
Periodo aporte (días)	91	91	91	113	101
Total proceso (días)	283	286	177	42	41
días 7 APC	26	83	49	41	42
Masa aporte residuos (kg)	694	1318	1233	825	870
Masa compost final (kg)	224	439	446	362	442
pH ¹⁰	6,8	9,5	9	9,3	9
CE (dS m ⁻¹) ¹⁰	1,69	1,54	2,36	2,30	1,78
Índice Suelista ¹⁰	1	1	7,7	7,7	6
Índice Rotorgado ¹⁰	V	V	V	V	V
Extracción col (LFC g ⁻¹) ¹⁰	3,8x10 ⁻³	40	2 x 10 ⁻³	70 ¹⁰	<10 ¹⁰
Biomasa total (kg DW kg ⁻¹) ¹⁰	ausencia ¹⁰				
Corg (t/ha)	17,6	25,1	21	21	21
N total (t/ha)	1,94	2,72	2,74	2,43	2,56
C/N orgánico	8,7	9,2	8,4	10,3	10,8
P total (t/ha)	0,59	1,46	1,42	1,28	1,30
K ₂ O (t/ha)	2,43	3,31	2,58	3,7	2,22
CaO (t/ha)	17,7	8,8	16,8	126	11,4
Ca (mg kg ⁻¹)	6,21	1,47	2,49	0,33	0,32
C (mg kg ⁻¹)	24	22	24	36	32
Cu (mg kg ⁻¹)	30	53	40	37	30
Mg (mg kg ⁻¹)	8	8	8	14	11
P (mg kg ⁻¹)	11	7	8	8	7,3
Zn (mg kg ⁻¹)	167	112	113	118	107

¹⁰Medida compuesta¹⁰ 15 vol. 10¹⁰ m³ mes⁻¹

¹⁰Medida compuesta¹⁰ 15 vol. 10¹⁰ m³ mes⁻¹

El proceso de compostaje se ha desarrollado sin problemas, con temperaturas de más de 45°C durante más de 40 días para todos los lotes a excepción del primero, alcanzando máximas de 65°C. No se han observado molestias resecables, olores, ruidos, lixiviados o presencia de fauna indeseada. Todos los lotes presentaron niveles de metales pesados dentro de los límites fijados para el compost de clase A y cumplan los requerimientos legales en términos de presencia de patógenos (RD 506/2013). Los resultados analíticos físico-químicos revelan una buena calidad del compost obtenido (tabla 1), destacando su riqueza en calcio.

El bienestar de los animales ha sido muy elevado y en total se consiguieron 200 docenas de huevos de alta calidad, con una producción media de 30 huevos/semana. Económicamente la inversión inicial y el coste de mantenimiento (agua, pienso de apoyo, pequeñas reparaciones) han sido mínimos. La mano de obra requerida ha sido aproximadamente de 1 hora al mes para supervisar la actividad y realización de trabajos complementarios. La implicación y satisfacción de los usuarios ha sido sobresaliente y la opinión de los vecinos y visitantes del parque (que no participan en la iniciativa) ha sido notable valorando especialmente su función pedagógica y de ocio.

4. Conclusiones

La facilidad de manejo del sistema propuesta, el carácter recreativo y los incentivos generados han permitido alcanzar elevados niveles de participación e implicación de los usuarios. Los reducidos costes, la ausencia de impactos negativos en el entorno, la buena calidad del compost obtenido y los beneficios sociales generados permiten considerar esta experiencia piloto como propuesta válida para la prevención y la reducción sostenible de los residuos municipales.

5. Más información

Irgoyen I., Storino F., Zalba R., Morales D., Plana R. 2014. Integració d'ingineria i un compostador per altament de la fracció orgànica dels residus municipals (FORM): sis mesos d'experiència de l'Avicompo a Noáin (Navarra) Quaternis Agraris (Institució Catalana d'Estudis Agraris) 36, 65-98 (<http://revistes.iea.cat/index.php/IAQ/issue/view/5476/showToc>)



El avicompo de Noáin como ejemplo de producción de compost y huevos en un espacio comunitario: sinergias de estímulo al proceso y a la participación ciudadana.

Noáin (Navarra)

+ info:

plana.compost@gmail.com

[com](http://www.compostador.com)

Proyecto SCOW – Recogida selectiva de residuos orgánicos en zonas turísticas y valorización material en plantas de compostaje rurales

Plana Ramón¹, Nohales Gemma², Vila Marta²

¹Consultor en tratamiento biológico de residuos (plana.compost@gmail.com - www.miscompostador.com) - Vigo

²Agencia d'Ecologia Urbana de Barcelona (nohales@bcnecologia.net - vila@bcnecologia.net - http://www.bcnecologia.net)

El proyecto SCOW (<http://www.bowaste-scow.eu>) pretende desarrollar técnicamente modelos de recogida y reciclaje de bajo costo, tecnológicamente simples y de alta calidad para bioresiduos en terrenos con zonas turísticas y con importante actividad agrícola.

Su principal objetivo es definir un sistema de gestión de residuos biológicos innovador y sostenible a través de la recogida efectiva en plantas de compostaje de pequeña escala y descentralizadas, situadas cerca de los lugares de generación de los residuos biológicos y, al mismo tiempo, donde se puede aplicar el compost obtenido. Se pretende establecer sinergias entre los generadores de bioresiduos, ligados a actividades o zonas turísticas, y los agricultores locales para el aprovechamiento de la materia orgánica como un recurso local para el enriquecimiento de los suelos de cultivo.

Estos sistemas están siendo implementados en Cataluña (España), Córcega (Francia), Provincia de Génova (Italia), Alta Galilea (Israel), Cisjordania (Palestina) y Malta, por los socios del proyecto: Agencia de Ecología Urbana de Barcelona (socio principal de España), la Agencia de Desarrollo Local Genovese (Italia), Local Councils' Association (Malta), Casa del Agua y Medio Ambiente (Palestina), Consejo Regional de Alta Galilea (Israel), SYVADEC (Francia), con la ayuda de los socios Migal (Israel) y Environment Park (Italia). El proyecto SCOW cuenta con el apoyo de ACTA (Asociación de Ciudades y Regiones para el Reciclaje y la Gestión Sostenible de los Recursos), ARC (Agencia de Residuos de Cataluña), el Rabat Salé Zemmour Zaer Region, el Djerba Housse Souk Municipality y Kapsa (Centro de Negocios y Desarrollo Cultural). Se prevé asimismo de difundir los resultados del proyecto y de compartir las mejores prácticas en materia de gestión de residuos biológicos en los países mediterráneos.

Metodología

La metodología del proyecto se basa en un primer estudio exhaustivo de las características y agentes implicados en la zona en la que cada socio va a desarrollar el proyecto, así como de la tipología y gestión de residuos ya existentes. Paralelamente, el modelo de gestión general del proyecto se ha definido sobre la base de un estudio inicial del estado de la técnica en la gestión de los residuos biológicos y pequeñas plantas de compostaje, lo que también se traduce en la creación de una base de datos de las mejores prácticas. A partir de ese modelo general se han desarrollado sistemas alternativos en instalaciones más descentralizadas para cubrir las necesidades específicas de algunos socios de acuerdo con sus circunstancias territoriales, la planificación, la legislación local, etc. Por último han sido desarrollados diferentes directrices, protocolos y manuales sobre la aplicación del modelo para facilitar su

sobre residuos y su gestión (nacional y local). Esas diferencias y circunstancias obligan al proyecto a cada socio a adaptar el modelo (recogida y tratamiento) para cada caso:

- Compostaje descentralizado: para los proyectos en Liguria, Córcega y Malta, principalmente debido a las características de la región montañosa (Liguria y Córcega) y los municipios y productores dispersos, así como por la legislación / planificación nacional y local. En Malta, se plantea un compostador electromecánico, mientras que en Córcega y en Liguria se combinan plantas electromecánicas, con zonas de compostaje comunitario (para grandes productores o uso de la comunidad de los hogares).
- Pilas y mesetas voladadas: para los proyectos en Cisjordania (Palestina) Diferentes fuentes de residuos biológicos, estiércol de ganado y desechos agrícolas disponibles.
- Silos con aspiración forzada: para el proyecto en Cataluña, en una zona rural con muchos pueblos se dispersan en el mismo valle de montaña, donde las regulaciones regionales optan por sistemas de aspiración forzada.
- Compostaje en tambor: para el proyecto en la Alta Galilea, en el que habrá pequeñas instalaciones de compostaje de diseño propio dentro del kibutz. En este caso la minimización de las emisiones ambientales, la falta de material complementario/estructurante y la adaptación a las condiciones climáticas son una necesidad.

Tabla 1.- Comparación de los diferentes modelos implementados por los socios del proyecto SCOW.

País	Generadores de bioresiduos		Sistema de recogida	Sistema de tratamiento	Cantidad mensual de residuos tratados (t/año)	Cantidad esperada de compost (t/año)
	Domésticos (p/habitantes)	Grandes productores				
España - Cataluña	5756	380	Pap	3 plantas de silos aspirados	750	346
Italia	> 350			compostadores electromecánicos		
Liguria	1400 estudiantes	50	Pap / aspiración directa	compostadores comunitarios + 150 compostadores para centros de agricultura	375	30
Malta		40	Pap	compostador electromecánico	120	40
Palestina West Bank	350	5 + 24	Pap + contenedores	3 plantas de pilas voladadas	750 + 1000 + 90 + 700 otros	480 + 1700
Israel Upper Galilee	5661	82	Pap + contenedores	5 compostadores electromecánicos de diseño propio + 1 compostador electromecánico	1200	323
Francia - Córcega		610	Pap / aspiración directa	compostadores para grandes productores	245	35

implantación y el funcionamiento de los sistemas de recogida y la gestión de las instalaciones de tratamiento.

Objetivos

Los objetivos del proyecto SCOW buscan promover una gestión conjunta de los residuos biológicos de las zonas turísticas con los flujos de residuos biológicos otra de las zonas rurales, como estiércol o residuos vegetales cuando sea posible. La complementariedad de los diferentes residuos orgánicos puede proporcionar una gran cantidad de ventajas para los procesos biológicos, la mejora de su eficiencia (material, energética y económica), la producción de compost de calidad superior e incluso contribuir a la actividad económica de la zona y/o de las explotaciones agrarias en caso de que desarrollen y realicen estas directamente en el territorio. El objetivo principal del proyecto es proporcionar las herramientas, la capacidad y el conocimiento para transformar el residuo biológico en un recurso, un compost final que se aplica en los suelos, no considerándolo como un desperdicio o basura que debe ser eliminado. Para alcanzar este objetivo, los siguientes puntos básicos deben ser tenidos en cuenta:

- **Flexibilidad:** inicialmente la instalación debe estar preparada para tratar diferentes tipos de residuos biológicos, así como para gestionar diferentes cantidades de acuerdo con la producción de residuos de temporada de la zona.
- **Descentralizada:** de tamaño pequeño instalaciones - Eficiencia reducir los costos de transporte y aumentar la capacidad de administración.
- **Conocimiento del proceso de compostaje:** los operadores tienen que conocer y comprender el proceso biológico de la degradación de la materia orgánica en condiciones aeróbicas. Esto reducirá el riesgo de problemas en la instalación.
- **Gestión sencilla / tecnología:** el sitio debe ser fácilmente adaptado a las condiciones, características y necesidades de los residuos biológicos para ser compostados. Además de la sencillez de la instalación permite diferentes tipos de gestiones para que el proceso funcione correctamente, incluyendo los agricultores locales u otros agentes locales del sector de residuos.
- **Calidad de la bioresiduo – recogida selectiva:** para tener una instalación de compostaje eficiente, simple y de pequeño tamaño, los bioresiduos recogidos tienen que estar con un contenido muy bajo (<2%) de las impurezas o materiales no orgánicos (vidrio, plástico, metales, etc.). Para garantizar este requisito, el sistema de la recogida selectiva de los residuos orgánicos domésticos, así como de grandes productores como hoteles, restaurantes, mercados de productos frescos, etc., tiene que estar especialmente centrado en los esquemas de recogida puerta a puerta (PAP) que son los que permiten la recogida de materia orgánica residual con la calidad necesaria.

El modelo básico SCOW sería una instalación de compostaje en pilas voladadas para a etapa de fermentación, combinadas con una etapa de maduración también en hileras o en mesetas en función de las características de la zona: la disponibilidad de espacio, climatología, etc. Estas hileras serán cubiertas con una lona semi-permeable para mantener las condiciones óptimas del proceso durante más tiempo.

Adaptación del modelo a cada caso

En la cuenca del Mediterráneo existen zonas con condiciones y características muy diferentes: el clima, el tipo de residuos orgánicos (presencia de impurezas), la composición, la disponibilidad de materiales complementarios y de aumento de volumen), diversas necesidades o usos del compost, así como diferentes legislaciones

El proyecto se centra especialmente en el papel de los agricultores como gestores de las instalaciones y usuarios finales del compost. El proyecto ha encontrado algunas limitaciones y restricciones que implican este sector directamente en la gestión de restos de comida debido al contenido legal y de gestión existente en algunos países. En este marco, para algunos socios la gestión de la recogida y las instalaciones será realizado por las autoridades locales, ya que son responsables legales de estos servicios. De todos modos, en casi todos los casos, los agricultores se implicaron como usuarios finales del compost producido en las instalaciones para su aplicación en los suelos agrícolas como una enmienda al suelo o fertilizante. Además, se debe tener en cuenta que casi todas las instalaciones consideradas en el proyecto se llevarán a cabo en zonas rurales.

Conclusiones

El proyecto se centra en la demostración de soluciones viables para la gestión de residuos orgánicos para obtener compost de alta calidad y en la comparación de resultados de diferentes tecnologías y/o modelos. La experiencia puede ser replicada en otras áreas del Mediterráneo reduciendo los impactos locales mediante una recogida selectiva, que implica tanto a los grandes productores como a los pequeños, y el tratamiento de los residuos orgánicos en plantas tecnológicamente sencillas, introduciendo la idea de la autosuficiencia y el cierre del ciclo de la materia orgánica.

El proyecto contribuye a la sostenibilidad general de la zona, en cuanto a la gestión de residuos y el reciclaje, la economía (la creación de nuevas oportunidades de trabajo de gestión de residuos y la industria), y la organización, mientras que al mismo tiempo, se puede incrementar la competitividad de los territorios. Uno de los principales retos de la cuenca mediterránea es la gestión de los residuos y, particularmente, del residuo orgánico (la corriente generada más especialmente en los países del sur de la cuenca). Con la correcta gestión de este flujo, los impactos ambientales que afectan a la cuenca del Mediterráneo (la desecación (plafido) compost de calidad a los suelos), el calentamiento global (evitar la entrada de materiales biológicos a los vertederos) y las necesidades de capacidad en vertederos (reducción de la entrada de residuos), podrían reducirse en gran medida.

Proyecto SCOW. Recogida selectiva de residuos orgánicos en zonas turísticas y valoración material en plantas de compostaje rurales.

+ info:
plana.compost@gmail.com

Agroecología y municipalismo

ANEXO I: ÁRBOL DE OBJETIVOS/PLAN ESTRATÉGICO

(BORRADOR INTERNO febrero 2013, V.2, acciones en MPP)

OBJETIVO GENERAL (O.G): DINAMIZAR/POTENCIAR EL ENTORNO RURAL DE MOLINILLA Y SU COMARCA A TRAVÉS DE LA CREACIÓN DE PROYECTOS BASADOS EN LA PURSUA EN VALOR DE LOS RECURSOS CULTURALES, AGRARIOS Y NATURALES DE LA ZONA, FAVORECIENDO LA FLUJACIÓN DE POBLACIÓN Y LA SOSTENIBILIDAD MEDIANTE LA MEJORA DE LOS AGROECOSISTEMAS Y LA GENERACIÓN DE ALTERNATIVAS ECONÓMICAS DE PROXIMIDAD.

EJE 1: Dinamización socioeconómica de Molinilla. OBJETIVO ESPECÍFICO (O.E.1):

Promover/Facilitar la instalación y el empadronamiento de "nuevos y nuevas" pobladoras en Molinilla a través de la movilización y valorización sus recursos agroforestales y patrimoniales (tierras comunales, patrimonio histórico-artístico, bienes particulares...)

R.1: Activado un plan de recuperación de población y viviendas en Molinilla

Acciones enfocadas a:

- Crear la Entidad dinamizadora "Molinilla-Buzón" (Molinilla-Vivo)
- Diseñar el "Plan Estratégico"
- Posibilitar el acceso a viviendas en condiciones acordes a la actual situación socio-económica.
- Fijar población.

R.3: Valorizado el patrimonio histórico-artístico de Molinilla mediante su adaptación para nuevos usos de dinamización económica y sociocultural de la Localidad y la Comarca.

Acciones enfocadas a:

- Crear el "Centro Rural Molinilla-Lantara": Una Antigua Iglesia muy Singular.
- Facilitar el encuentro y las dinámicas entre vecinos y vecinas.
- Fomentar actividades económicas, culturales, de educación ambiental y de ocio en la zona.
- Proyectar una nueva mirada de "Molinilla" a su Comarca.

R.2: Creado un protocolo de acceso a los medios productivos de Molinilla: Banco de tierras público-privado

Acciones enfocadas a:

- Catalogar nuestros recursos endógenos.
- Poner en valor los recursos públicos (tierras comunales y Mestas).
- Facilitar el acceso a tierras orientadas al fomento de las producciones ecológicas para la creación de puestos de trabajo en Molinilla.

R.4: Fomentado el acceso a espacios públicos y/o privados para la creación de iniciativas colectivas de transformación agro-alimentaria.

Acciones enfocadas a:

- Crear un tejido económico basado en la transformación agroalimentaria artesanal: *Si producimos... ¿porqué no transformamos?*
- Fomentar la alimentación local y los canales cortos: derechos, cultura, ecología y empleo.

EJE 2: Autoempleo en el medio rural. OBJETIVO ESPECÍFICO 2 (O.E.2):

Crear un servicio integrado de acompañamiento durante la FASE DE INCORPORACIÓN AL SECTOR PRIMARIO de aquellas personas que deseen emprender y hacer del "agro" su medio de vida.

R.1: Diseñada una metodología de incorporación al sector 1º a través de una "Agroincubadora" pública para la experimentación autónoma en agricultura y ganadería ecológica: HOGAR ESCUELA LA MINA

Acciones enfocadas a:

- Documentar el mito: "si no eres hijo de agricultor/a, jamás lo serás"
- Crear el "Hogar-Escuela La Mina": una "agroincubadora" rural y pública que proporcione un espacio agrario y "agrorural" para la experimentación autónoma en agricultura y ganadería ecológica que funcione como vivero de ideas y creatividad para el fomento de la multifuncionalidad de los espacios agrarios.
- Crear autoempleo rural en Molinilla y su Comarca: Facilitar los recursos productivos y el acompañamiento necesario durante la fase de experimentación previa a la instalación en el sector primario.

R.3: Ampliados los recursos productivos al servicio de la "agroincubadora" mediante la adscripción de nuevas unidades de experimentación y/o equipamientos y maquinaria colectiva.

Acciones enfocadas a:

- Mejorar el servicio del "Hogar Escuela La Mina" ampliando su equipamiento.
- Extender el modelo de acceso a tierra incorporado a otros Concejios y Ayuntamientos de la Comarca y particularmente

R.4: Constituida la Entidad Coordinadora del Programa y de ayudas para la gestión del programa de incorporación al sector 1º en sus distintas fases.

Acciones enfocadas a:

- Gestionar el "Hogar-Escuela".
- Buscar los recursos necesarios para su correcto funcionamiento.
- Comunicar y visibilizar el trabajo y los proyectos del "Hogar-Escuela" así como tejidos de colaboración y establecer sinergias.

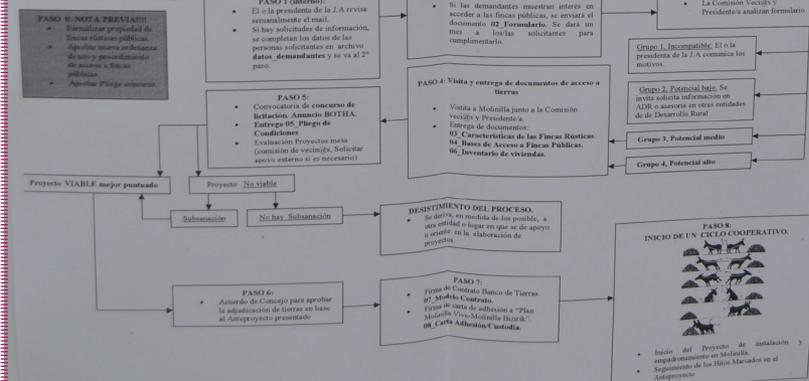
R.2: Creado un programa de mentorías basado en una metodología vivencial y en la tutorización por agricultores/as y ganaderos/as profesionales.

Acciones enfocadas a:

- Conocer y potenciar el tejido "humano" agrario de la Comarca.
- Implicar a agricultores/as experimentados en el proceso de apoyo a las personas que empiezan.
- Garantizar la continuidad de las personas que se auto emplean en el sector.

*R: Resultados

DIAGRAMA DEL PROTOCOLO DE ACOGIDA Y PROCEDIMIENTO DE ACCESO A TIERRAS.



Agroecología y municipalismo

ESCUELA DE AUTOEMPLEO AGROECOLOGICO MIGUELTURRA (CIUDAD REAL)



OBJETIVOS

- ✓ Introducir a los alumnos en el mundo de la agroecología de un modo práctico
- ✓ Asesorar y ayudar a los alumnos en el emprendimiento en el mundo agrario y la creación de una cooperativa
- ✓ Cuantificar la superficie necesaria para obtener una renta agraria aceptable con muestras condiciones (terreno, clima, técnicas de cultivo, mercado, etc....)
- ✓ Productos ecológicos y sanos para toda la ciudadanía (no solo gourmet)
- ✓ Crear un grupo de consumo y clientes en circuito corto de distribución para los nuevos productores (Eco Km 0)
- ✓ Colaborar y compartir experiencias con asociaciones locales de consumo, otros productores en ecológico y todos los sectores interesados/implicados en la agroecología
- ✓ Ayudar a encontrar tierras de cultivo para los productores en ecológico a través de la gestión del Banco de Tierras
- ✓ Recopilar conocimientos de los horticultores mayores (Agricult@s)
- ✓ Divulgar y sensibilizar respecto a los valores y conceptos de la agroecología y respeto al medio ambiente



PRIMERA FASE

- ✓ 15 participantes
- ✓ Acción formativa de 40 h. de iniciación a la agroecología
- ✓ Cesión por parte del Ayto. de una parcela de 50m² para cada alumno durante unos 6 meses
- ✓ Dotación de todas las herramientas e insumos necesarios para el cultivo de los huertos
- ✓ Ayuda y asesoramiento técnico para el desarrollo de los cultivos

SEGUNDA FASE

- ✓ Todos los alumnos dispuestos y que superen la primera fase
- ✓ Acción formativa de 100h sobre producción ecológica
- ✓ Acción formativa de 40 h sobre comercialización, emprendimiento y cooperativismo
- ✓ Cesión de 1000 m² para cada alumno, incluidos 200m² de invernadero
- ✓ Dotación de todas las herramientas e insumos necesarios para el cultivo de los huertos
- ✓ Asesoramiento técnico y ayuda en la búsqueda/creación de grupos de consumo, mediante los Contratos TERRAE y EcoKm0



LINEAS DE TRABAJO

- ✓ Financiación de los alumnos que decidan emprender mediante microcréditos y otros métodos sostenibles
- ✓ Compostaje de residuos orgánicos con lombrices y de los restos de poda del municipio
- ✓ Colaboración y creación de un convenio con la E.U.I.T.A de Ciudad Real

¡¡Os esperamos!!

"Sé el cambio que quieres ver en el mundo" (Mahatma Gandhi)



Escuela de Autoempleo Agroecológico.
Ayuntamiento de Miguelturra (Ciudad Real)
+ info:
adolfogdiaz@gmail.com

Agroecología y municipalismo

PROYECTO DE FORMACIÓN AGROECOLÓGICA TORRALBA DE CALATRAVA (CIUDAD REAL)

El proyecto de formación agroecológica que hemos desarrollado en Torralba de Calatrava se inició en noviembre de 2013, desarrollándose en su totalidad durante 2014 y extendiéndose en 2015 con la creación del Banco de Tierras de Torralba.

El objetivo principal ha sido el **acompañar y dinamizar el acceso a la tierra y la actividad agraria** de personas desempleadas en el municipio de Torralba de Calatrava, como parte de un proceso de transición agroecológica de la sociedad local.

Este proyecto se articula en torno a tres ejes principales:

1. Gestión ecológica del territorio.
2. Creación de empleo y formación específica en Agroecología (producción y comercialización).
3. Consumo responsable y local (promoción de canales cortos de comercialización).

FASE I: FORMACIÓN TEÓRICA

Curso de 100 horas lectivas de Agroecología (Producción, transformación y comercialización). 16 personas.

De noviembre de 2013 a mayo de 2014

FASE II: FORMACIÓN PRÁCTICA

Trabajo en parcela de prácticas de 7.000 m² (3.500m² de huerta de verano y 3.500 m² de invierno).

Trabajo colectivo de una parcela profesional (entre 7 personas), Prácticas de comercialización y exploración de CCC. De mayo a septiembre de 2014.

Charlas y encuentros con asociaciones locales.

FASE III: ASESORAMIENTO

Trabajo autónomo por parte del alumnado (5 personas), con asesoramiento técnico. De septiembre a diciembre 2014.

Acompañamiento en la elaboración de planes de emprendimiento agroecológico, a presentar en la solicitud de tierras al futuro Banco de Tierras de Torralba.

FASE IV: PROFESIONALIZACIÓN

Presentación de planes de empresa agroecológicos y solicitud de tierras al BT Torralba, para su cultivo profesional.

Previsión de 4 proyectos (5 personas)



Proyecto de formación agroecológica. Ayuntamiento de Torralba de Calatrava (Ciudad Real)

+ info:

[mtgonzalez@](mailto:mtgonzalez@ayuntorralaba.com)

ayuntorralaba.com



Agroecología y municipalismo

Excelentísimo
Ayuntamiento de
LUCIANA

Luciana
Municipio de España
Luciana es un municipio de España, en la provincia de Ciudad Real, comunidad autónoma de Castilla-La Mancha. Tiene una superficie de 113,84 km² con una población de 405 habitantes y una densidad de 3,55 hab/km². Wikipedia
Superficie: 113,8 km²

INTRODUCCIÓN

El BANCO DE TIERRAS DE LUCIANA es un proyecto para la promoción del empleo agroecológico, sostenible y de calidad.

Con la iniciativa del Ayuntamiento de Luciana, se pone en marcha un proceso de formación y cesión de tierras municipales para desarrollar iniciativas laborales en el sector agroalimentario.

Este proyecto se articula en torno a tres ejes principales:

- **Creación de empleo y formación específica.** La generación de alternativas de autoempleo en la actividad agraria no sólo es posible, sino que es necesaria para un futuro sustentable del Municipio y Comarca. Para ello se precisa proporcionar las herramientas y conocimientos específicos de la agricultura ecológica.
- **Gestión ecológica del territorio.** La producción sustentable de bienes y servicios agrarios no debe deteriorar el entorno. Es más, debe contribuir a su regeneración y valoración para la construcción de un paisaje agrícola sustentable.
- **Consumo responsable.** Los ejes anteriores no serán abordables si no creamos economía local. Para ello es imprescindible la promoción de canales cortos de comercialización (CC) que garanticen precios y condiciones tanto para quien produce como para quien consume.

Huertos Urbanos:

Inicio de la historia:

En primer lugar pasamos en marcha un parque de huertos urbanos de carácter social, para arrancar este proyecto, siempre desde el punto de vista de la agroecología. Además en este caso se plantea para autoconsumo. Inicialmente empezamos en la primavera del 2013 con 8 huertos en funcionamiento y actualmente tenemos 14 repartidos entre desempleados y jubilados de la localidad.

El proyecto de BANCO DE TIERRAS se desarrollará en las siguientes fases:

FASE 1: Curso de formación para el empleo agroecológico
100 horas de formación práctica y talleres específicos en agroecología.

FASE 2: Creación de un BANCO DE TIERRAS MUNICIPAL
Culdeo de parcelas tanto de titularidad pública como aquellas privadas que dentro del proyecto de BANCO DE TIERRAS DE LUCIANA, se incorporen para su puesta en cultivo, cuidado y manejo agroecológico.

Primer Contrato Administrativo especial del Banco de Tierras de Luciana

Luciana, a 28 de octubre de 2014

En esta fecha firmamos el primer contrato, con uno de los alumnos del curso de Agroecología que realizamos en la primera fase, adjudicando un lote de tierras que se consideró suficiente para que pueda desarrollarse laboralmente, que consiste en un solar de 10 ha, 3 parcelas de secano, para cultivo de cereal que constan de 3 ha arborizadas y una parcela de uso forestal de 6 ha, para el aprovechamiento agrícola, considerando ganadería ovina, agricultura de cereal y arbolado, en un proyecto que se inscribe en Consejo Municipal de Banco de Tierras y desarrollo rural agroecológico y que consideró este como un proyecto muy adecuado.

Consejo Municipal de Banco de Tierras y Desarrollo Rural Agroecológico de Luciana

Con objeto de crear un cauce de participación y gestión eficaz en materia de agroecología y fomento del empleo en la localidad a través de un Banco de Tierras dentro del ámbito municipal capaz de aglutinar los intereses de las Administraciones públicas y Organizaciones ciudadanas, se ha creado el Consejo Municipal de Banco de Tierras y desarrollo rural agroecológico de Luciana.

El Consejo Municipal de Banco de Tierras y desarrollo rural agroecológico se constituye como órgano consultivo municipal, en el ámbito de actuación del Excmo. Ayuntamiento de Luciana, respecto a la necesaria implantación de un cauce de participación en la materia, que exija la cooperación y coordinación de las distintas áreas afectadas, Partidos Políticos, Asociaciones Vecinales y Profesionales, desarrollando funciones de consulta y asesoramiento en múltiples aspectos.

Funciones:

- Promover la conciencia social, así como la participación ciudadana, sobre la importancia y trascendencia de los asuntos, impulsando campañas y actividades divulgativas.
- Colaborar con las distintas Comisiones o Delegaciones municipales en los programas que se relacionen con la Agroecología y Banco de Tierras.
- Canalizar las iniciativas ciudadanas encaminadas a mejorar el aprovechamiento de las tierras en el Municipio y el desarrollo rural agroecológico.
- Enviar informes en términos de asesoramiento y consulta sobre quejas e iniciativas que le sean presentadas.
- Establecer los criterios de adjudicación y manejo de las parcelas incluidas en el Banco de Tierras.
- Analizar y emitir informes sobre las solicitudes de las parcelas incluidas en el Banco de Tierras, de acuerdo a los criterios que se establezcan.
- Establecer los criterios de admisión, ampliación y gestión de nuevas parcelas, nuevas personas demandantes de tierras y nuevas funciones del propio Banco de Tierras.
- Realizar tareas de mediación y arbitraje ante los posibles conflictos que puedan surgir en el Banco de Tierras.
- Realizar un seguimiento y evaluación de las tierras adjudicadas por el Banco de Tierras, garantizando su correcto manejo agroecológico.
- Facilitar, dentro de sus posibilidades, asesoría y apoyo ante posibles dudas o problemas por parte de las personas que trabajen en el Banco de Tierras.
- Facilitar, dentro de sus posibilidades, asesoría y apoyo en la búsqueda de financiación para la mejora de los proyectos e iniciativas que surjan dentro del marco del Banco de Tierras.

Composición:

El martes 3 de junio de 2014 se constituyó el Consejo Municipal de Banco de Tierras y desarrollo rural agroecológico, con la participación de las siguientes asociaciones y grupos políticos:

Asociación de Pequeños y Medianos Agricultores (APMA), Asociación de Jubilados, Asociación de Amas de Casa, Asociación de ganadería medioambiental Lucanense, Agrupación de Cazadores Los Gavilanes, C.D.B. Sociedad de Cazadores del Chiquero, Anasam, Grupo político del PSOE, Grupo político de Ciudad Real y Grupo político del PP.

Banco de tierras de Luciana.
Ayuntamiento de Luciana (Ciudad Real)
+ info:
dvicentego@hotmail.com

Agroecología y municipalismo



BERTOKOA INDARTUZ / APOYANDO LO LOCAL

EL MODELO AUSTRIACO DE GESTIÓN DE RESTOS ORGÁNICOS

Ayuntamiento y agricultores del municipio acuerdan la gestión de los restos orgánicos domésticos.

Los ciudadanos los separan y los dejan en un cubo individual en su portal; los agricultores los recogen y los llevan a sus tierras, donde los compostan para uso propio o comercialización; el Ayuntamiento paga al agricultor por el servicio.

VENTAJAS

a/ Para el/la agricultor/a

- Obtiene ingresos económicos adicionales.
- Consigue materia orgánica seleccionada para producir compost.
- Ahorra en compra de abonos.

b/ Para el medio ambiente

- Se minimiza la contaminación por transporte, al reducirse los recorridos.
- Se evita la contaminación producida por la incineración.
- Se devuelven los nutrientes al suelo.
- El compost obtenido evita el uso de fertilizantes industriales.

c/ Para el Ayuntamiento

- Refuerza la actividad económica local, al pagar a vecinos en lugar de a una empresa externa.
- No le requiere instalación ni maquinaria propia.
- La simplificación del sistema le supone un ahorro.

EXPERIENCIA PILOTO EN LARRABETZU (BIZKAIA)

2.054 habitantes. 596 viviendas habitadas en el casco urbano (ámbito de la experiencia).

- Días de recogida: lunes, miércoles y viernes.
- Condiciones para optar al trabajo:
 - Alta como autónomo/a en actividad agrícola.
 - Huerta con un tamaño suficiente.
 - Compostadora adecuada para el volumen previsto.
- Comienzo: Octubre de 2013
 - 30 hogares y 1 tienda de alimentación.
- 1ª Ampliación: Marzo de 2014
 - + 35 nuevos hogares y 1 bar-restaurante.
- 2ª Ampliación: Junio de 2014
 - + 40 nuevos hogares.
- Cantidad recogida (octubre 2013 - noviembre 2014): 22 t
- Próxima ampliación: Enero de 2015
 - + 70 nuevos hogares y 2 bares-restaurante.

PRESUPUESTO PARA 2015

Recogida domiciliaria de 175 hogares	
Agricultor 1 - 105 hogares	11.847
Agricultora 2 - 70 hogares	7.898
Seguimiento técnico	5.021
2 días de alquiler de biotrituradora	500
Compra de triturado	400
TOTAL Gasto en 2015 (IVA incluido)	25.666 €



MINIPLANTA DE COMPOSTAJE EN LA HUERTA DEL AGRICULTOR. Octubre de 2014

Bertokoa Indartuz Apoyando lo local

Larrabetzu (Bizkaia)

+ info:

edularrabetzu@gmail.com

Agroecología y municipalismo

O município de Vila Nova de Famalicão, localizado no vale do Ave do norte de Portugal, é um concelho iminentemente urbano, com cerca de 140.000 habitantes, dispersos pelos seus 209 km², mas com uma forte presença agrícola no seu território, nomeadamente nas freguesias mais periféricas.

Neste contexto, e durante décadas, o município privilegiou o comércio e indústria, ainda que a agro-alimentar, em detrimento da agricultura. Porém, nos últimos anos, tem-se verificado uma viragem na estratégia municipal, que passou a olhar a agricultura e a sua componente produtiva e ambiental, de forma mais objetiva, integrando-a no planeamento estratégico municipal. Desenvolveu um conjunto de atividades e ações que visam fortalecer este setor com base na diferenciação, inovação e promoção de circuitos curtos de comercialização, mas apostando também na educação e sensibilização em agricultura sustentável, procurando criar o crescimento de uma agricultura económica e ambientalmente sustentável. Foram assim aplicados e desenvolvidos modelos e projetos, que visam concretizar esses objetivos. Destes, enumeram-se:

- a) Hortas urbanas em modo de produção biológica, localizadas no maior Parque Urbano do concelho, com cerca de 1,1 hectares. Este projeto abrange 186 utilizadores de hortas familiares, associações e pessoas com incapacidade física.
 - b) Hortas nas Escolas - projeto desenvolvido em 2013/2014, que englobou 12 escolas/instituições e mais de 400 alunos, que promove o cultivo de uma horta biológica, a sua manutenção e a alimentação saudável.
 - c) Ecobairros - projeto efectuado em 5 bairros de pessoas carenciadas que, entre outras temáticas, teve o desenvolvimento e formação em agricultura biológica.
 - d) Parque Devesa - Estudos serviços ecossistémicos, em 10 temáticas (ambientais, sociais, uso), que procurou contabilizar o custo/benefício da implementação de um parque urbano.
 - e) Projeto transnacional ITERA.AA, com financiamento pelo programa europeu Sudoce, Promoção circuitos curtos de comercialização.
 - f) Marca territorial Famalicão MADE IN, criada em 2014, é uma marca chapéu de todas as atividades económicas do município, e que promove e auxilia os novos empreendedores, apoia a inovação e diferenciação, assim como a internacionalização das empresas sediadas no concelho.
- Famalicão Visão 25 / parcerias com instituições agrícolas
 - Promoção e desenvolvimento do circuito curto de comercialização
 - Criação marca local agrícola/agroalimentar/ alimentação

Com estes projetos, o município procura desenvolver uma linha estratégia de promoção da atividade agrícola sustentável, envolvendo a comunidade e os atores locais.

A aposta na agricultura sustentável, na inovação e diferenciação das atividades agrícolas e dos seus produtos, na sinergia de ideias e ações e ainda na capacitação dos empreendedores agrícolas são os pilares da estratégia municipal. Para além destes, a forte aposta numa marca territorial agrícola, atualmente em desenvolvimento e o fomento de circuitos curtos de comercialização, marcam a nova abordagem de Vila Nova de Famalicão, do seu contexto territorial e agrícola.

Intervenção dos atores locais, como cooperativas, artesãos e produtores

Falta de infraestruturas de apoio logístico e organizacional

Falta de formação para o empreendedorismo, inovação e diferenciação, assim como a falta de estratégia futura

Agricultura e sustentabilidade no concelho de Vila Nova de Famalicão. (Portugal)

+ info: marisamoreira@vilanovadefamalicao.org

Agroecología y municipalismo

Coidamos de ti do teu territorio

Desde os primeiros tempos do cultivo de alimentos, a natureza nos ensinou a cuidar do solo, a regar e a colhar. Hoje, com o conceito de horta, podemos recuperar a sabedoria dos nossos avós e cuidar do nosso território.

Horta Agrícola é unha feira agroecolóxica que ofrece a oportunidade de acceder a produtos de calidade, saudables e naturais. Para non esquecer a nosa terra, temos por riba do mostrador un panela co último resultado do patrimonio cultural: verduras, legumes, raíces e cónidos locais que, vendidos no seu lugar, completan esta natureza.

Ven a Horta Agrícola e comparte con nós a experiencia de vivir a que comemos e aprende a cuidar o noso territorio: o túo control.

cestas ecolóxicas
- verduras, raíces e cónidos
- legumes
- e moitos cónidos máis

Para máis info: www.hortagregro.com
Facebook: Horta Agrícola

Cestas ecolóxicas con produtos de temporada

Horta de inverno
Brécol, brocoli, coliflor, grelos, leilaga, alcornoque, puerro, cenoura, calabaza, abegia, espinaqui, maíz e outros.

Horta de verán
Amorranos, brábeigos, tomate, pemento, calabacín, berenxena, ricota, zucchini, berros, melón, sandía e outros.

Por un importe mínimo de 10 euros levamache a cesta á casa.

Venda de produtos na finca en horario de 10h-14h e 16h-20h.

Para máis info: www.hortagregro.com
Facebook: Horta Agrícola

ECOLÓXICO DO MORRAZO

629 528 411 • 687 027 269

Horta Agrícola
Avenida de Galicia, s/n
35530 BUEU (Pontevedra)
a 25 min. de Pontevedra e 20 min. de Vigo

www.hortagregro.com

Finca Agroecolóxica

PRACTICA HUERTING

Participa nesta actividade para coñecer, disfrutar e cuidar da natureza. Consume produtos cultivados por ti, sanos, saborosos e nutritivos. Contáctanos para máis info como facer os nosos cursos, e dállas a coñecer esta filosofía, que privilexamos de estar ao aire libre tendo contacto co terro e aprendendo horticultura.

- Venda de cestas ecolóxicas
- Aluguer de hortas a partir de 40m²
- Axudámoseche a preparar a túa horta de maneira sólida. Con rego automatizado e as ferramentas necesarias
- Cultiva produtos sanos, saborosos e nutritivos
- Obradoiros e cursos de fin de semana

actúa
agrupación municipal de ecologistas

EcoActúa
Bueu
(Pontevedra)
+ info:
luzgose@gmail.com

Pequena produção em pequena escala e comercialização de proximidade

Algumas experiências no concelho de Loulé

Cabaz Prove

O "cabaz prove" experimentado e disseminado em diversas localidades do País, visa a comercialização directa e previamente garantida entre os pequenos produtores agrícolas e o consumidor final. Visa ainda, o fomento da capacidade empresarial local, estimular a sustentabilidade local e o desenvolvimento de dinâmicas de proximidade entre produtores e consumidores, temos em parceria colaborado na implementação deste conceito.

Pequeno almoço "Algarve"

Realização de uma iniciativa de visando a aproximação da hoteleira de 4 e 5 estrelas da produção local, demonstrando a capacidade de encontrar na envolvente, a diversidade de produtos que permitem oferecer um pequeno almoço com identidade, diferenciado e capaz de contribuir para a qualificação da oferta turística e simultaneamente garantir o escoamento da produção.

Mercados de produtores

Realização no concelho (Loulé, Quarteira, Querença, Salir e Alte) de mercados semanais e mensais em que se incentiva a comercialização directa entre os produtores locais e o consumidor final e ou a pequena restauração.

Valorização dos produtos do pomar tradicional

Desenvolvimento de um processo em parceria que integra os agentes institucionais, organizações técnicas e de produtores na abordagem de fileira das produções do tradicional pomar misto de sequeiro (amêndoa, figo, alfarroba e azeitona), aproximando entidades da investigação visando a qualificação das produções e a experimentação e testagem de novas utilizações dos produtores, os industriais transformadores e as empresas de comercialização.

Hortas sociais de Loulé

As Hortas Sociais de Loulé foram criadas com o objetivo de proporcionar aos cidadãos do Concelho, em especial aos mais carenciados, a possibilidade de cultivarem e de usufruírem de produtos agrícolas frescos, produzidos por si e pelo seu agregado familiar.

Iniciativa da autarquia, as Hortas Sociais de Loulé visaram dotar o Município de Loulé com um equipamento com uma forte componente social, considerando a importância da relação entre o Homem e a Terra como forma de equilíbrio, interação e integração com o meio social e ambiental.

As Hortas Sociais de Loulé ocupam um espaço público que se encontrava disponível, a antiga lixeira da cidade de Loulé (que se encontrava desativada desde 1984, tendo sido selada pela

ALGAR em 1998), tendo contribuído para a recuperação do mesmo. A criação das Hortas Sociais permitiram ainda utilizar um recurso valioso que se desperdiçava, a água das Bicas Velhas (ribeiro localizado junto ao terreno).

Para tal, foram realizadas análises ao solo e à água das Bicas Velhas, para verificar a sua adequação e utilização neste projeto. Os resultados obtidos atestaram a adequação dos recursos para a prática agrícola.

Com a criação destas hortas pretendeu-se ainda a requalificação de espaços que tendiam a degradar-se quando não ocupados, devolvendo à comunidade um espaço comunitário que funciona como um elo de convivência social entre gerações e proporciona benefícios económicos e de saúde, especialmente no que concerne a uma alimentação saudável!

Estes fatores têm contribuído para a integração da comunidade nos contextos social e ambiental, justificando, pela sua relevância social e comunitária, um apoio e incentivo consistentes, para a promoção da saúde e da qualidade de vida dos seus utilizadores, através da mudança de comportamentos, que se traduzem em hábitos de vida mais saudáveis, favorecendo o contacto com a natureza enquanto forma de evitar o sedentarismo, e motivando a introdução de boas práticas ambientais.

A criação das Hortas Sociais de Loulé contempla ainda uma forte componente educativa, representando em espaço próprio ações de formação e workshops sobre técnicas de agricultura biológica, manutenção do espaço público, trabalho comunitário, compostagem, bio-pesticidas, viveiros e promoção e sensibilização ambiental, entre outras.

Jardins comestíveis

Consiste num projeto que está em fase de arranque e pretende utilizar espaço público para a produção agrícola. Neste momento ainda há muitos cenários em aberto mas pretende-se iniciar o processo pela produção local de alimentos em pequena escala e dar evolução para o desenvolvimento de um sistema resiliente, baseado nos princípios da Permacultura, que assegure as necessidades básicas e permitam o fortalecimento do espírito de cooperação da comunidade e o relacionamento entre vizinhos.

Pequena produção em pequena escala e comercialização de proximidade

Loulé
(Portugal)

+ info:

pedro.ventura@cm-loule.pt

Agroecología y municipalismo

LA AGROECOLOGÍA FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO:

Estrategia agroecológica de la Mancomunidad de Municipios Sostenibles de Cantabria

La Mancomunidad de Municipios Sostenibles de Cantabria desarrolla, dentro del proyecto europeo Adaptación (Programa de Cooperación Territorial R2020), una estrategia de mitigación y adaptación al cambio climático en base al marco de trabajo de la Red Terrae. El territorio de Cantabria se enfrenta a una mediatización de clima en los próximos años que obligará a numerosas y distintos cambios, sobre todo en relación a la agricultura y ganadería y que la

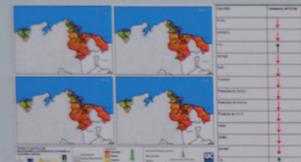
Análisis territorial para determinar el impacto derivado del cambio climático (estudio de la UC)

Efectos del Cambio Climático en Cantabria: "Mediterraneización del clima"



- Desaparecerán los climas marítimos y se impondrán veranos largos y secos.
- Se producirá una disminución de la precipitación en 300mm.
- Disminuirá la diversidad climática.
- Desaparecerá flora y fauna típica de periodos fríos.
- Disminuirá la productividad de pastos.

Análisis de Evolución de la Aptitud de diversos cultivos en base al Cambio



Cultivos analizados: alubia, arándano, kiwi, lechuga, maíz, manzana, pastizales de nardus y bromus, praderas de colium, trébol, alfalfa, tomate, vid.

Contactos y colaboración con centros de investigación: CIFA, NEIKER...

Herramienta para la zonificación agroecológica: ZAE

Asesoramiento a agro-empresarios sobre el potencial agronómico específico a escala de parcela.



Recursos en la MMS

Primera fase: ESCUELITAS
Formación autoconsumo 50 h aprox.



Huertos sociales de Cortigueras, Suances.

16 contratos Terrae 0



Curso Iniciación a la Agroecología, Ampuero.

20 contratos Terrae 0



Segunda fase: ESCUELA
Formación producción 150 h aprox.

Finca del Duero (Santoña), Cubillas (Pamplona) y Santoña (Santoña).

7 contratos Terrae 1



Tercera fase: "BANCO DE TIERRAS"
Iniciativas de autoempleo

Actividades de promoción del Banco de Tierras

Más de 5.000 m² de cesión municipal
21 ofertas 144.000m²
22 demandas



Agroecología: medidas de mitigación y adaptación

Manejo de los recursos genéticos. Biodiversidad.

- Conservación de las variedades de localización.
- Utilización de variedades locales: cultivo tradicional, paralelo de los límites de cultivo, más de 50 años.
- Realizar inventarios genéticos y otros datos e incluirlos en registros locales para la gestión y cultivo: libros, áreas, mercados.
- Centro de Apoyo Material (CMA), alianza ciudadana, grupos, banco agroecológico.



Reducción de emisiones en transporte: consumo de proximidad.
• Empleo de grupo de consumo de proximidad de la Mancomunidad (colaboración con emprendedores agroecológicos)



Reducción de emisiones debidas al consumo de fertilizantes.
• Compostes y métodos de compostaje
• Colaboración con ganaderos y productores de estiércolo.



Reducción de emisiones debidas al consumo de combustible en maquinaria agrícola.
• Menos de Cultivos Dominantes de primavera, cuando haya menos humedad, menos labores, métodos de cultivo de la tierra.



Suministros de CO₂. Plantaciones arborícolas.

- Intervenciones y colaboración dentro de programa de compensación de emisiones por acciones arborícolas autorizadas.



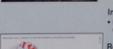
Reducción de emisiones de metano en ganadería: enterramiento.
• Colaboración con ganaderos en establos para el aprovechamiento de abono en las Escuelas Agroecológicas.
• Proyectos piloto de compostaje.



Protección y mejora de los suelos
• Análisis e intervención de humedades, adaptación de cultivos agrícolas.
• Cultivos rotativos, incorporación con recursos del entorno.
• Algunas variedades, selección de variedades resistentes, uso de variedades locales.



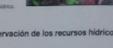
Implantación de sistemas de riego.
• Instalación de sistemas de riego: goteo, aspersión, regulación con el agua de lluvia.



Reducción en el consumo de agua.
• Adaptación de variedades y cultivos en base al terreno húmedo.
• Métodos de cultivo de baja necesidad hídrica.



Medidas de protección y conservación de los recursos hídricos subterráneos.
• Estudios de evaluación de los acuíferos y adopción de medidas y planificación de cultivos.



Construcción de una red activa



Recuperación de espacios infrautilizados



Mantenimiento y fomento de producciones autóctonas



Dinamización de población local



Dinamización de banco de tierras municipales en cesión.



Animación de iniciativas sociales y vecinales. Protoempresarios

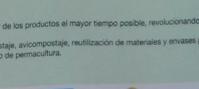


Oscar Roca
Iniciativa social, Suances.
Ha creado una empresa social que genera empleo y dinamiza el territorio.
En la actualidad, Oscar Roca es el responsable de la gestión de la finca de Santoña, con un total de 100 hectáreas de terreno.
El proyecto de Oscar Roca es un modelo de negocio que genera empleo y dinamiza el territorio.
El proyecto de Oscar Roca es un modelo de negocio que genera empleo y dinamiza el territorio.

2 contratos 1,2 11 contratos C



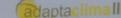
Juan Carlos Liendo
Iniciativa social, Santoña.
Ha creado una empresa social que genera empleo y dinamiza el territorio.
En la actualidad, Juan Carlos Liendo es el responsable de la gestión de la finca de Santoña, con un total de 100 hectáreas de terreno.
El proyecto de Juan Carlos Liendo es un modelo de negocio que genera empleo y dinamiza el territorio.
El proyecto de Juan Carlos Liendo es un modelo de negocio que genera empleo y dinamiza el territorio.



Economía circular
Mantenimiento del valor de los productos el mayor tiempo posible, revolucionando el concepto de residuos.
Experiencias de compostaje, autopostaje, reutilización de materiales y envases para tareas agrícolas y diseño de permacultura.

www.adaptaclima.eu

www.municipiosostenibles.com



La Agroecología frente al cambio climático. Estrategia agroecológica de la Mancomunidad de Municipios Sostenibles de Cantabria.

+ info: mancomunidad@municipiosostenibles.com

Agroecología y municipalismo

Vallehermoso agroecológico

La Estrategia de Desarrollo Agroecológico de Vallehermoso

Jonay Izquierdo Trujillo
Dinamizador de Iniciativas Locales Agroecológicas
Ayuntamiento de Vallehermoso (La Gomera)

Antecedentes

- Diversas actividades para fomentar la agroecología entre 2011-2014
- En abril de 2014 el Ayuntamiento se adhiere a la **Red Terrae** y adquiere el **compromiso** de incorporar la Agroecología en su **estrategia de desarrollo local**.

Planificación y Metodología

- En mayo de 2014 se inicia el trabajo de planificación que tiene como resultado:
 - 7 Ejes estratégicos.
 - 40 Proyectos y/o actuaciones concretas.
- Se plantea una **Fase de Lanzamiento** entre septiembre de 2014 y febrero de 2015
- Se adopta y adapta el **Método Terrae**

Formación Agroecológica

- Análisis y evaluación de perfiles y necesidades formativas** en materia agroecológica
- Programar, organizar y ejecutar acciones formativas** acordes con las necesidades detectadas.

Red de huertos ecológicos

Para la formación y el autoconsumo

Fomento de la demanda y comercialización

- Diagnóstico de necesidades y canales comerciales
- Introducción de la producción agroecológica en el mercadillo municipal
- Detección de posibles redes de producción/consumo (incluyendo colegios, comercios, alojamientos, restaurantes...).

Planta de tratamiento de biorresiduos

www.vallehermosoagroecologico.wordpress.com

Banco de Tierras

- Canalizado a través de la plataforma on line de la Red Terrae:
www.tierrasagroecologicas.es/bancodetierras
- Resultados en un mes de funcionamiento:
 - 15 fincas en oferta
 - 1 finca adjudicada a un protoempresedor
 - Varias demandas en trámite

Investigación

- Estudiar y valorar la potencialidad de desarrollo de la agroecología en el municipio.
- Profundizar en el conocimiento del territorio y de los agentes y actores agroecológicos (reales y potenciales)

Contratación de Dinamizador de Iniciativas Locales Agroecológicas (DILAS)

Jornada Agroecológica

AMARILLOSA, TÉCNICA AL SERVICIO DEL DESARROLLO RÚRICO Y DE LA MEDIOAMBIENTE
19 DE ABRIL DE 2014

UNA APUESTA POR AVANZAR HACIA UN MUNICIPIO SALUDABLE

TERREAE RED DE HUERTOS ECOLÓGICOS

www.vallehermosoagroecologico.wordpress.com

www.facebook.com/vallehermosoagroecologico

www.google.com/+JonayIzquierdoTrujillo

www.youtube.com

Vallehermoso agroecológico. Ayuntamiento de Vallehermoso (Isla de La Gomera, Santa Cruz de Tenerife).

+ info: jonay.izquierdo@gmail.com

Agroecología y municipalismo

Proyecto "HUERTA ARROYANA"

Arroyo de la Luz (Cáceres)





Ayuntamiento Arroyo de la Luz
 Asociación "Huerta Arroyana"
 Red TERRAE

Seguridad alimentaria
Formación agroecológica y Sensibilización
Autoempleo

Conservación patrimonio agro-cultural
Desarrollo rural sostenible

Febrero 2013

Inicio a la Agroecología

Fase 0. Huerto Social y Aprendizaje para el Autoconsumo




2013 - 2014

Agricultura ecológica para productores

Fase 1.1. Inicio de la Producción y Grupos de Consumo




2015 ...

Reto de futuro

Mucho por hacer...

- Renegociación de cesión de la tierra
- Planificación de cultivos
- Cierre de contratos con restaurantes y/o tiendas
- Estudio de clientela, encuesta de satisfacción
- Comunicación directa: web, facebook...

Junio 2014

Coop. ACTIVA y "Cáceres para comérselo"

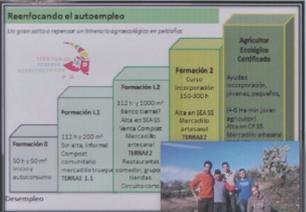
Fase 2. Unión entre productores entorno de Cáceres en Cooperativa, Circuito corto, SPG, = 700 usuarios, = 200 socios





Reenfocando el autoempleo

En gran medida respaldar un itinerario agroecológico en pastos



Formación 1.1
112 h y 200 m²
Dir. acta. Informe
Contrato
comunitario
municipal/terrazas
TERRAE 1.1
Desempleo

Formación 1.2
112 h y 2000 m²
"Huerto Social"
Alta en SEAS
Marca Comunitaria
Municipal de
TERRAE 2

Formación 2
Cursos
Incorporación
150-200 h
Alta en SEAS
Ejecución
Municipal
TERRAE 2

Agricultor Ecológico Certificado
Proceso
Incorporación
planes agroecológicos
140 h por grupo
agropecuario
Municipal
TERRAE 2
Municipal/terrazas

Fuente

Humberto y Verónica

Fase 1.2. Mercadillos y Restaurantes



Contrato Terrae Km 0
Restaurante Los Baldíos



de la Escuela de la Tierra

Proyecto
"Huerta
Arroyana"

Arroyo de la Luz
(Cáceres)

+ info:
juanantonio.ld@hotmail.com

Agroecología y municipalismo



CSA Zarzalejo en transición. Zarzalejo (Madrid)

+ info: rimarke@hotmail.com

el MeRCADILLO

GUADALHORCEcológico

1^{er} SÁBADO DEL MES

MARBELLA 

Avd.España, Pinar de Elvira

1^{er} DOMINGO DEL MES

CÁRTAMA 

Parque Urb.Los Naranjos, Cártama Estación, frente gasolinera

2^o SÁBADO DEL MES

MÁLAGA 

C/Cervantes, La Malagueta

2^o DOMINGO DEL MES

MIJAS 

Plz.San Valentín, Junto Centro salud LAS LAGUNAS

3^{er} SÁBADO DEL MES

MARBELLA 

C/Sirio, Ribera del Rio Gualaiza (LA CAMPANA)

3^{er} SÁBADO DEL MES

COIN 

PLAZA SAN AGUSTÍN

3^{er} DOMINGO DEL MES

BENALMADENA 

Avd. La Estación, Arroyo de la Miel.

4^o SÁBADO DEL MES

MÁLAGA 

Parque Huelín, junto al "lago".

ÚLTIMO DOMINGO DEL MES

CALAMIJAS 

Boulevard, frente Tenencia de Alcaldía.



GUADALHORCEcológico

Formación agroecológica y al emprendimiento, Comercialización: circuito corto: restaurantes y comercios locales, mercadillos.

Asociación sin ánimo de lucro, que dota de servicio de Asesoramiento Técnico específico a los socios Agricultores y Gestiona una plataforma o Red de Mercadillos locales de productos ecológicos, en el cual se dan cita productores y consumidores de forma directa. "Damos Asesoramiento técnico a la Certificación y producción ecológica, incluyendo un sistema de Certificación Colectiva, que abarata los costes de certificación a los socios.

En la Red de mercadillos, los productores pueden defender sus producciones de forma directa sin necesidad de intermediarios." Falta de conciencia social sobre el consumo y valor añadido de las producciones ecológicas, el porcentaje de población en la comarca que consume productos ecológicos es bastante inferior a la producción.

Asociación Guadalhorce Ecológico Guadalhorce Alhaurín el Grande (Málaga)

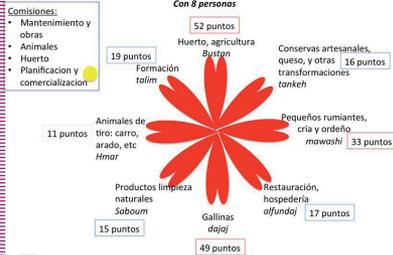
+ info: info@guadalhorceecologico.org

Agroecología y municipalismo

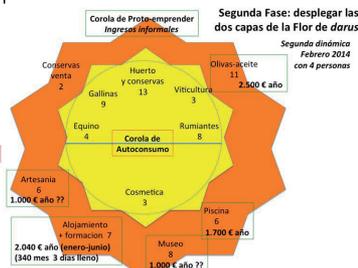


CENTRO DE INICIATIVAS RURALES (CIR) SAN FELICES DE LOS GALLEGOS

Primera Fase: Identificar la Flor de darús de 8 pétalos
Primera dinámica noviembre 2013
Con 8 personas



La metodología del CIR la flor TERRAE,
flor de Darús en San Felices



LA BORRERA, 11 DE OCTUBRE DE 2013

Apoyo del pleno al proyecto para ayudar a jóvenes desempleados de España

Además de agilizarles un inmueble municipal, la Corporación mediana para Significa Buenos el grupo funcional de forma "asamblear"



ro trámite

ISAN FELICES DE LOS GALLEGOS

Las Arribes más cosmopolitas

Llegan los primeros jóvenes al municipio desde Bolivia, Perú y Madrid para participar en la primera "Comunidad de convivencia y emprendimiento" de toda Castilla y León

CASARMAJÓN GONZÁLEZ LÓPEZ

SAN FELICES de los Gallegos está de moda en Madrid

abierta más que nunca. Lo

convenció a los responsables

de la iniciativa por el apoyo

de la corporación municipal

que se comprometió a agilizar

el trámite de alquiler de un

inmueble municipal para

que se comprometió a agilizar

el trámite de alquiler de un

inmueble municipal para

que se comprometió a agilizar

el trámite de alquiler de un

inmueble municipal para

que se comprometió a agilizar

el trámite de alquiler de un

inmueble municipal para

que se comprometió a agilizar

el trámite de alquiler de un

inmueble municipal para

que se comprometió a agilizar

el trámite de alquiler de un

inmueble municipal para

que se comprometió a agilizar

el trámite de alquiler de un

inmueble municipal para

que se comprometió a agilizar

el trámite de alquiler de un

inmueble municipal para

que se comprometió a agilizar

el trámite de alquiler de un

inmueble municipal para

que se comprometió a agilizar

el trámite de alquiler de un

inmueble municipal para

que se comprometió a agilizar

el trámite de alquiler de un

inmueble municipal para

que se comprometió a agilizar

el trámite de alquiler de un

inmueble municipal para

que se comprometió a agilizar

el trámite de alquiler de un

inmueble municipal para

que se comprometió a agilizar

el trámite de alquiler de un

inmueble municipal para

que se comprometió a agilizar

el trámite de alquiler de un

inmueble municipal para

que se comprometió a agilizar

el trámite de alquiler de un

inmueble municipal para

que se comprometió a agilizar

el trámite de alquiler de un

inmueble municipal para

que se comprometió a agilizar

el trámite de alquiler de un

inmueble municipal para

que se comprometió a agilizar

el trámite de alquiler de un

inmueble municipal para

que se comprometió a agilizar

el trámite de alquiler de un

inmueble municipal para

que se comprometió a agilizar

el trámite de alquiler de un

inmueble municipal para

que se comprometió a agilizar

el trámite de alquiler de un

inmueble municipal para

que se comprometió a agilizar



El CIR de San Felices abrió ayer sus puertas con los primeros participantes y Miguel López. (FOTOS: CASARMAJÓN GONZÁLEZ LÓPEZ)

VÍCTOR DANIEL LLUSA
ESTADIANTE

MARÍA GARCÍA
LICENCIADA EN MAQUINARIA

JUAN CHÁVEZ
TINERO

"Vengo con mucha ilusión y espero quedarme aquí todo el tiempo que pueda"

"Llevo tiempo planeando cambiar Madrid por un pueblo, desde mi tiempo libre"

"Es una iniciativa muy interesante y una buena oportunidad para progresar"

"Tienen y necesitan de estos jóvenes de otros lugares que les ayuden a mejorar sus condiciones de vida"

"Quiero además de aprender mucho, creo que me ofrece muchas oportunidades laborales"

Centro de Iniciativas Rurales. San Felices de los Gallegos (Salamanca)

+ info: arribespark@gmail.com

Agroecología y municipalismo

Jornada de Divulgación Científico-Técnica
TÉCNICA de CULTIVO Y VARIEDADES DE JUDÍAS DE LA SIERRA DE MADRID
10 de Julio de 2014
 09:00-14:00 horas
 Aula de Formación
 Plaza del Belén Viviente nº 2
 Buitrago del Lozoya
 INSCRIPCIONES
91 438 30 59
 antonio.moreno.jimenez@madrid.org
 cursos.imidra@madrid.org

BGCM	Cultivo	Nombre local	Procedencia
37	Judía	De las Once	Buitrago de Lozoya
38	Judía	De la Virgen	Buitrago de Lozoya
39	Judión	Judión de Montejo	Montejo de la Sierra
44	Judía	Judio Rojo	Braojos
48	Judía	Garbancera de la Puebla	Puebla de la Sierra
87	Judía	Garbancera	El Atazar
96	Judía	Ochavada	Rascatría
148	Judía	Plancheta	Pinilla del Valle

Recuperación de judía autóctona. Ayuntamiento de Buitrago de Lozoya (Madrid)

+ info: aed12@buitrago.org

Agroecología y municipalismo



hace 15 años por la incorporación del concepto "sostenible" a la diversificación de la economía local aprovechando los recursos endógenos. En 2009 se da un paso más y se apuesta por la creación de la Empresa Pública Gestión Sostenible La Vicaría, para gestionar una serie de recursos de titularidad municipal.

La Empresa dispone de una finca donde conviven olivar y ganado ecológico, masa forestal y zona de cultivo dónde se trabaja la diversificación agraria. La gestión se basa en varias actividades productivas:

- La actividad primaria, de la que se derivan otras específicas, es la explotación de una finca de olivar, certificado como ecológico. Ovejas ecológicas pastan de manera extensiva, haciendo un control ecológico de la hierba del olivar y aportando materia orgánica a la tierra.

- Junto a ella se han diseñado varias industrias basadas en los productos y subproductos que ofrece la finca:

- Una Fábrica de Quesos que aprovecha la leche del ganado.
- Una Fábrica-Secadero de Madera de Olivo.
- Una Fábrica de Granulación de Hoja de Olivo Ecológica para consumo animal.
- Una Fábrica de Mermeladas y Conservas Silvestres y Naturales.
- Una Fábrica de Cosméticos elaborados con Aceite Ecológico.

La experiencia no solo pretende diversificar la economía y generar empleo -apostando por el respeto a nuestro entorno- sino ser un escaparate para empresarios que tomen el relevo.

A día de hoy se trabaja en un proyecto de dinamización del comercio de productos locales bajo la marca Cortijo La Vicaría..



Cortijo La Vicaría. Ayuntamiento de Puente de Génave (Jaén)

+ info: info@cortijolavicaria.com

Molinilla Vive-Molinilla Bizirik



El Plan “Molinilla Vive/Molinilla Bizirik”:

El Plan “Molinilla Vive” surge del trabajo conjunto realizado entre varios vecinos y vecinas de la localidad, el Concejo, personas afines al proyecto y distintas administraciones y entidades. Parte de la voluntad de revertir la tendencia de despoblación que viene sufriendo la localidad en contra del futuro de abandono que se auguraba para el pueblo. La llegada de nuevas personas a Molinilla sirvió para iniciar la puesta en marcha de un plan integral para el desarrollo de la localidad.

Actualmente, El Plan pretende dar soluciones a distintas problemáticas comunes del Medio Rural, por este motivo se centra en adaptar las necesidades específicas detectadas para Molinilla, al creciente fenómeno de personas jóvenes (o no tan jóvenes) de origen urbano, no vinculadas al agro y/o sin tradición familiar agraria, que buscan una oportunidad en el medio rural a través del desarrollo de actividades agroganaderas ligadas al territorio, respetuosas con el medio ambiente y orientadas a la creación de pequeñas economías de proximidad o de alcance.

Por lo tanto, el Plan “Molinilla Vive-Bizirik” pretende dinamizar y potenciar el entorno de Molinilla y su Comarca a través de la creación de proyectos basados en la puesta en valor de los recursos agrarios, culturales y naturales de la zona con el objetivo de fijar población en los núcleos rurales a través de la generación de alternativas basadas en un desarrollo endógeno que mejore la calidad de vida y los agroecosistemas de la zona.

Plan Molinilla Vive, hogar escuela. La Mina, espacio de prueba agrario.

Lantarón (Álava)

+ info: f.cristobal@wanadoo.es

