

ZAR  
AGO  
ZA

Huertas  
life

# Sembrar el futuro de la agroecología en las ciudades

*Sowing the future of agroecology in cities*

LIFE 12/ENV/ES/000919

Informe Layman / Layman's Report



Funded by the  
European Commission  
under the Life Programme  
LIFE12 ENV/ES/000919



**Zaragoza**  
AYUNTAMIENTO

# Sumario/Contents

Zaragoza, una ciudad rodeada de huerta  
Zaragoza: a city surrounded by kitchen gardens

p. 3

Huertas Life km 0 y sus 4 grandes objetivos

Huertas Life km 0 and its 4 key objectives

p. 4

Mucha gente haciendo posible una Zaragoza agroecológica

Many people making Agroeco Zaragoza a possibility

p. 5

Acciones Huertas Life km 0. Ampliación del Mercado agroecológico

Huertas Life km 0 Initiatives Expansion of the Agroeco Market

p. 6

Conseguir nuevas tierras de cultivo

Procure new farmland

p. 7

Formar nuevos productores agroecológicos

Train new agroeco farmers

p. 8

Creación de la Red de Huertas Agroecológicas

Creation of the Agroeco Kitchen Garden Network

p. 9

Fomentar la diversidad genética y las variedades locales

Promote genetic diversity and local varieties

p.10

Revalorizar, difundir y disfrutar los productos agroecológicos

Strengthen, publicise and enjoy agroeco products

p.11-12

Creación de la Red Europea de Ciudades por la Agroecología

Creation of the European Network of AgroEco Cities

p. 13-14

Centro de Interpretación de la Huerta

Kitchen Garden Interpretation Centre

p. 15

Huertas Life km 0 trabaja a favor del medio ambiente. La Parcela Cero

Huertas Life Km 0 is working for the environment. Plot Zero

p. 16

Huertas Life km 0 mitiga y se adapta al cambio climático

Huertas Life Km 0 mitigates and adapts to climate change

p. 17

Huertas Life km 0 también genera beneficios económicos y sociales

Huertas Life Km 0 also reaps social and economic benefits

p. 18

Conclusiones

Conclusions

p.19

Más información

Further information

p. 20



## Zaragoza Huertas Life km 0

es un proyecto europeo para la recuperación medioambiental de espacios periurbanos de Zaragoza, mediante intervención en el ecosistema y la agricultura ecológica.

**Zaragoza Huertas Life km 0** is a European project for the environmental restoration of peri-urban areas in Zaragoza through an intervention in the ecosystem and ecological agriculture.



## Zaragoza, una ciudad rodeada de huerta

La historia de Zaragoza ha estado siempre ligada a su huerta, un territorio de gran valor paisajístico, ambiental, productivo y cultural resultado de la acción de **los ríos que atraviesan la ciudad**. Estos ríos aportaron las **tierras fértiles** en sus crecidas, que unido al **trabajo y la sabiduría de las personas que cultivaron estas tierras** desde los tiempos de los romanos, dieron lugar a una producción de verduras y frutas de alta calidad.

Sin embargo, en la segunda mitad del siglo XX se produjo el **declive del espacio periurbano dedicado a la huerta**: expansión urbana, construcción de infraestructuras, políticas agrícolas y falta de relevo generacional, son algunos de los factores que contribuyeron a ello.

En la actualidad, la ciudad de Zaragoza quiere **recuperar su espacio de huerta**, como fuente de generación de empleo, de soberanía alimentaria y de una alimentación sana y sabrosa.

**Zaragoza quiere volver a comer de su huerta.**

## Zaragoza: a city surrounded by kitchen gardens

Zaragoza has always historically gone hand in glove with the kitchen garden: an area of great scenic, environmental, productive and cultural value resulting from the action, including the water from the river which flows through it. When the river floods, the land becomes more fertile and, aided by the work and knowledge of the people who have farmed the land since Roman times, high quality fruit and vegetables are produced here.

However, the second half of the 20th century saw a decline in peri-urban space dedicated to kitchen gardens. Urban expansion, construction of infrastructures, agricultural policies and no generational transition are just some of the factors that caused this decline.

The city of Zaragoza is looking to recover its kitchen garden land currently as a source of employment, food sovereignty and healthy, tasty food.

**Zaragoza wants to eat its own produce again.**



## Huertas Life km 0 y sus 4 grandes objetivos

Huertas Life km 0 se plantea incidir sobre varios de los factores que han provocado el declive de la huerta para poder revertir la situación actual:

- Fomentar la generación de 25 **ecoagricultores** con vocación emprendedora, aportándoles **capacitación** para ejercer el oficio y **asistencia técnica** para iniciar y desarrollar su nueva actividad empresarial a través de La Escuela Agrícola km 0 de Zaragoza.
- Constituir una **Red de Huertas Agroecológicas**.
- Favorecer el **consumo de los productos** cultivados a través de mercados municipales, tiendas de barrio, centros públicos, restaurantes...
- Generar campañas de difusión que permitan que la población, los comercios y la hostelería comprendan la **importancia del consumo de productos ecológicos de proximidad**.

+ productores agroecológicos

+ superficie dedicada a la agroecología

+ alimentos cercanos y de temporada

+ cercanía en la comercialización y distribución



## Huertas Life Km 0 and its 4 key objectives

Huertas Life Km 0 proposes tackling several of the factors which have led to the decline of kitchen gardens in order to reverse the current trend:

- Foster the creation of 25 eco-farmers with an entrepreneurial bent, providing them with the ability to work in the area and technical assistance to start up and set in motion their new business through the Zaragoza Km 0 Farming School.
- Create a Network of Agroeco Kitchen Gardens.
- Promote consumption of the produce cultivated through municipal markets, neighbourhood shops, public centres, restaurants, etc.
- Produce ad campaigns enabling people, businesses and hostelry to understand the importance of eating locally-produced ecological produce.

+ agroeco producers

+ more land dedicated to agroecology

+ local and seasonal food

+ proximity in commercialisation and distribution



Aunque Zaragoza ha perdido el 90% de la superficie dedicada a producción hortícola en los últimos 30 años, todavía cuenta con 12.000 hectáreas de tierra productiva de regadío en su término municipal. A la vez, los alimentos de los que se abastece la ciudad proceden de lugares cada vez más lejanos.

Although Zaragoza has lost 90% of the area dedicated to vegetable production in the last 30 years, there are still some 12,000 productive irrigate hectares in its municipality. At the same time, the food which sustains the city is coming from places that are ever further away.

## Mucha gente haciendo posible una Zaragoza más agroecológica

El Proyecto Huertas Life km 0 corresponde a la convocatoria de proyectos LIFE del año 2012, que fue concedido al Ayuntamiento de Zaragoza, tras su presentación a Europa con cartas de adhesión de colectivos agrarios, vecinales y ecologistas.

El Ayuntamiento de Zaragoza, a través de la Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad, ha coordinado el proyecto, con el **apoyo de entidades sociales** como la Unión de Agricultores y Ganaderos de Aragón (UAGA), la Red de Semillas de Aragón, la Plataforma por la Huerta Zaragozana o el Centro de Estudios Rurales y de Agricultura Internacional (CERAI). Todos han colaborado para que el proyecto saliese adelante.

Fue presentado el 29 de mayo de 2014 y desde entonces se han realizado numerosas actuaciones de desarrollo, gestión, seguimiento y difusión del proyecto.

## Many people making Agroeco Zaragoza a possibility

The Huertas Life Km 0 Project comes under the scope of the call for LIFE projects from 2012 granted by Zaragoza Council, following a presentation in Europe with letters of support from agrarian, neighbourhood and environmental groups.

The Environment and Sustainability Agency at Zaragoza Council has coordinated the project, with the support of social bodies including the Aragon Agricultural and Livestock Farmers Union (UAGA), the Aragon Seed Network, the Platform for Zaragoza Kitchen Gardens and the Centre for Rural Studies and International Agriculture (CERAI). All of them have worked together so the project could happen.

It was presented on 29 May 2014 and, since then, many actions in the area of project development, management, monitoring and dissemination have been undertaken.



## Acciones Huertas Life km 0. Ampliación del Mercado Agroecológico

La Muestra Agroecológica es un **punto de encuentro entre productores ecológicos y consumidores** que empezó a realizarse en el año 2009 con una periodicidad de un sábado al mes y una ubicación rotatoria en distintos lugares de la ciudad.

Con el paso del tiempo esta Muestra o Mercado, se ha ido consolidando, ampliando tanto el número de productores que ofrecen sus productos como el público que los demanda.

Para posibilitar la presencia de nuevos agricultores ecológicos de Aragón, como los que han surgido del Proyecto Huertas Life km 0, el Ayuntamiento ha trasladado la Muestra al entorno de la fuente de la Hispanidad (plaza del Pilar), con el fin de **ampliar el número de puestos** de 20 a 40, y generar **sinergias comerciales** con el Mercado Central y su entorno y atraer un mayor número de consumidores de productos frescos y de calidad.

## Huertas Life Km 0 Initiatives. Expansion of the Agroeco Market

The Agroeco Exhibition is a meeting point for ecological producers and consumers and was started in 2009. It occurs one Saturday a month and in a different part of the city each time.

Over time this Exhibition or Market has become established, expanding both the number of producers offering their wares and the public demanding these goods.

The need to expand the number of stalls - from 20 to 40 - and enable new ecological farmers to join in, such as those from the Huertas Life Km 0 Project, saw the council look for a new location. This was found in the area of the Hispanidad Fountain (Pilar Square) in order to generate commercial synergy with the Central Market and its environs, and to attract a greater number of consumers seeking quality, fresh produce.



## Acciones Huertas Life km 0. Conseguir nuevas tierras de cultivo

Encontrar terreno de huerta, sea de titularidad pública o privada, para los nuevos productores agroecológicos ha sido una de las tareas más dificultosas del proyecto. Para ello se ha creado el **Banco de Tierras de Zaragoza**, un registro administrativo de carácter público en el que figurarán las parcelas de regadío que hayan sido aportadas para su alquiler, venta o cesión por propietarios agrícolas de la huerta de Zaragoza, con el objeto de que puedan dedicarse al **cultivo hortofrutícola ecológico**.

El **papel del Ayuntamiento de Zaragoza** es el de **informar, facilitar el contacto y actuar de intermediario** entre los propietarios y las personas interesadas en su cultivo.

Tendrán prioridad para acceder a las parcelas registradas los integrantes del Programa Formativo Huertas Life km 0. Así mismo, podrán acceder a ellas otras personas que se comprometan a **cultivar en ecológico e inscriban sus parcelas en un organismo de certificación ecológica**.

## Huertas Life Km 0 Initiatives. Procure new farmland

One of the most complicated aspects of the project has been the search for kitchen gardens - public or private - for these new agroeco farmers. To solve this, a Zaragoza Land Bank was created. This is a public administrative register which includes irrigated plots which have been provided to be leased, sold or ceded by small landowners with kitchen gardens in Zaragoza. This land is then dedicated to agroeco fruit and vegetable cultivation.

Zaragoza Council has taken on the role of appraising, providing a link and acting as an intermediary between the owners and people interested in cultivating this land.

Members of the Huertas Life Km 0 Training Programme will have priority access to the registered plots. Equally, other people can access this land if they are committed to ecological cultivation or register their plots in ecological certification body.



## Acciones Huertas Life km 0. Formar nuevos productores

La "Escuela Agrícola Km 0" ha sido en su primera y segunda edición, el **centro de formación y de asistencia técnica** dedicado a la promoción de nuevos agricultores ecológicos profesionales en el entorno de la huerta de Zaragoza y en el marco del Proyecto Huertas LIFE km 0.

Su objetivo ha sido **preparar profesionalmente** a personas capaces de poner en marcha un **proyecto productivo en agricultura ecológica**, ofreciendo asesoramiento legal y técnico y fortaleciendo habilidades sociales de trabajo en equipo y cooperativismo.

## Huertas Life Km 0 Initiatives. Train new agroeco farmers

Over its first and second year, the 'Km 0 Farming School' has been the training and technical assistance centre involved in the promotion of new professional eco-farmers for kitchen gardens in Zaragoza and within the framework of the Huertas Life Km 0 Project.

Its purpose was to provide comprehensive training in agroeco material to professionally train people able to set an ecological farming project in motion, strengthening social abilities such as teamwork and cooperativism, while offering legal and technical advice.





## Acciones Huertas Life km 0. Creación de la Red de Huertas Agroecológicas

Una de las claves de Huertas Life km 0 es la importancia de **recuperar la huerta como espacio productivo de alimentos para la ciudad**, lo que lleva asociado un conjunto de **beneficios sociales, económicos y ambientales**.

Por ello, se ha creado la Red de Huertas Agroecológicas de Zaragoza, que agrupa a 45 productores que trabajan en 56 hectáreas de producción agroecológica.

A dicha Red de Huertas podrán sumarse agricultores que reúnen las **condiciones y requisitos marcados en el Proyecto Huertas Life km 0** (estar inscritos en el Registro de Operadores de Producción Ecológica de Aragón, y cultivar de forma agroecológica, respetando el 5% del espacio reservado para la recuperación de la biodiversidad).

## Huertas Life Km 0 Initiatives. Creation of the Agroeco Kitchen Garden Network

One of the key points to Huertas Life Km 0 is the importance of restoring kitchen gardens as productive food areas within the city, with a raft of social, economic and environmental benefits.

Thus, the Zaragoza Agroeco Kitchen Garden Network was formed. This brings together some 45 producers who work on 56 hectares of agroeco production.

This Kitchen Garden Network is supplemented by farmers who attain the conditions and requirements noted in the Huertas Life Km 0 Project (being registered in the Aragon Ecological Production Operators registry, among others; and cultivating agroecologically, respecting the 5% space reserved for biodiversity restoration).



## Acciones Huertas Life km 0. Fomentar la diversidad genética y las variedades locales

Una de las consecuencias de la pérdida de superficie cultivada de la huerta zaragozana es la consiguiente **pérdida de variedades hortofrutícolas tradicionales**, adaptadas a las características de los suelos y el clima del entorno de Zaragoza, con la consiguiente pérdida de variedad genética.

En este sentido se ha creado un **semillero km 0 y un vivero de recuperación de variedades tradicionales** entre las que se encuentran:

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| - 1 de ajos       | - 6 de coles    |
| - 2 de garbanzos  | - 2 de pepino   |
| - 2 de guisantes  | - 6 de calabaza |
| - 4 de lechugas   | - 2 de melón    |
| - 1 de escarola   | - 2 de sandía   |
| - 4 de habas      | - 33 de tomate  |
| - 3 de borraja    | - 2 de pimiento |
| - 3 de berenjenas | - 5 de judías   |
| - 1 de maíz       | - 2 de acelgas  |
| - 1 de cebolla    | - 1 de puerros  |

## Huertas Life Km 0 Initiatives. Promote genetic diversity and local varieties

One of the effects of losing the kitchen garden land cultivated in Zaragoza is the subsequent loss of traditional vegetable/fruit varieties. These were adapted to the characteristics of the soils and climate around Zaragoza, so there has been a knock-on loss of genetic variety.

Accordingly, a Km 0 seedbed and a plant nursery has been created, to restore traditional varieties including:

- |                  |                   |
|------------------|-------------------|
| - 1 x garlic     | - 6 x cabbages    |
| - 2 x chickpeas  | - 2 x cucumbers   |
| - 2 x peas       | - 6 x squashes    |
| - 4 x lettuces   | - 2 x melons      |
| - 1 x endive     | - 2 x watermelons |
| - 4 x beans      | - 33 x tomatoes   |
| - 3 x borage     | - 2 x peppers     |
| - 3 x aubergines | - 5 x green beans |
| - 1 x corn       | - 2 x chard       |
| - 1 x onion      | - 1 x leek        |



## Acciones Huertas Life km 0. Revalorizar, difundir y disfrutar los productos agroecológicos

La importancia de la preservación de la huerta de Zaragoza, recuperando el espacio productivo y el consumo de verduras y hortalizas locales pasa por la **difusión entre la población de las ventajas y beneficios de los productos agroecológicos**, cercanos y de temporada.

A lo largo del Proyecto Huertas Life km 0, se han realizado numerosas convocatorias dirigidas a la población entre las que podemos citar:

- Celebración de la **I y II Fiesta de la Huerta**, donde a la venta directa de productos agroecológicos se han sumado distintos puestos de información del Proyecto Huertas Life km 0 y las entidades que apoyan, animación de calle, degustación de tapas de la huerta...
- **Cartelería de exterior** repartidas por diversos rincones de la ciudad, resaltando la **historia, los valores y curiosidades de la huerta**.
- **Concursos de recetas** con verduras de la huerta.
- **Degustaciones** de hortalizas agroecológicas.
- **Demostraciones culinarias** de verduras y hortalizas de productores agroecológicos.
- **Visitas a la huerta** de Zaragoza (con escolares y ciudadanía).

## Huertas Life Km 0 Initiatives. Strengthen, publicise and enjoy agroeco products

The importance of preserving the kitchen gardens of Zaragoza, restoring productive areas and the consumption of locally-produced vegetables and greens lies in letting the people know the advantages and benefits of locally-sourced seasonal agroeco produce.

Throughout the Project, a great number of calls have been put out to the public, among which are:

- Holding the I and II Kitchen Garden Festival, where direct sales of agroeco produce were accompanied by various informative stalls from the Huertas Life Km 0 Project and its backers, street events, garden-grown 'tapa' tasting, etc.
- Outdoor billboards around the city, highlighting the history, values and particularities of the kitchen garden.
- Recipe competitions, involving kitchen garden greens.
- Agroeco vegetable tastings.
- Cooking demonstrations, using greens and vegetables from agroeco producers.
- Visits to the Zaragoza kitchen garden (school children and citizens).





## Entrega de premios

# Concurso de recetas de la huerta

MERCADO SAN VICENTE DE PAUL  
Calle San Vicente de Paul, 22

Viernes 12 de febrero  
a las 18,00 h.

*Demostración de cocina con verduras ecológicas de la huerta de Zaragoza y degustación. Entrega de premios.*



## Acciones Huertas Life km 0. Creación de la Red Europea de Ciudades por la Agroecología

A mediados de diciembre de 2016 se celebraron las Jornadas Internacionales “Caminando hacia una Red Europea de Ciudades por la Agroecología”, organizadas por el Ayuntamiento de Zaragoza en el marco del programa Huertas Life Km 0. En ellas se dieron cita representantes de distintas ciudades interesadas en constituir esta red, expertos y representantes de ayuntamientos, organizaciones y movimientos sociales implicados activamente en el desarrollo de experiencias de agroecología urbana.

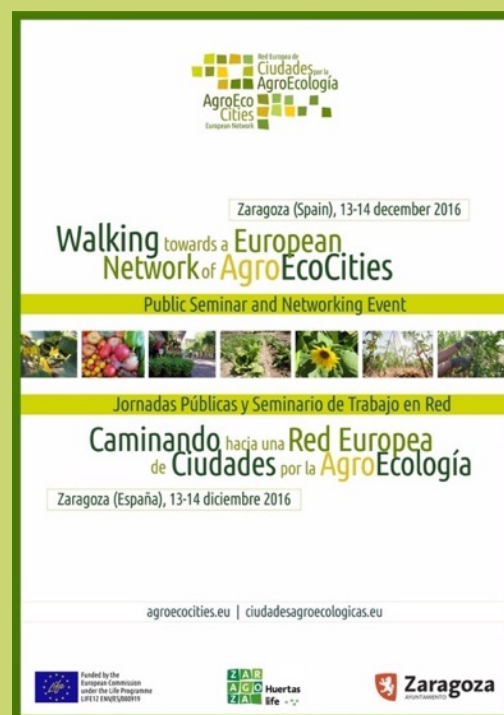
Las cuestiones que más interés despertaron entre las ciudades participantes fueron la **reducción de los excedentes de alimentos** y la economía circular, la creación y coordinación de **infraestructuras de distribución y logística** para mejorar la sostenibilidad alimentaria, el impulso a la **planificación territorial y la protección de los recursos agrarios del territorio**, la elaboración de **planes estratégicos alimentarios**, la creación de consejos alimentarios locales, la puesta en marcha de **iniciativas de compra pública sostenible** y el fomento de nuevas relaciones entre los gobiernos municipales y la sociedad civil.



## Huertas Life Km 0 Initiatives. Creation of the European Network of AgroEco Cities

The 'Walking towards a European Network of AgroEco Cities' International Conference was held in mid-December 2016. It was organised by Zaragoza Council within the framework of the Huertas Life Km 0 programme. Representatives from cities keen to create this network came together alongside council experts and representatives, and social organisations and movements actively involved in developing urban agroeco experiences.

The matters which aroused most interest among the participants were the reduction of food surpluses and the circular economy, the creation and coordination of distribution and logistics infrastructures to improve food sustainability, stimulating spatial planning and the protection of agrarian resources within the area, creation of local food advisories, starting up sustainable public purchasing initiatives and the pursuit of new relations between municipal governments and civil society.



Fruto de las Jornadas, se han planteado una serie de ámbitos futuros de acción, que permitan continuar el trabajo iniciado a través del Proyecto Life:

### **Sobre redes alimentarias locales y circuitos cortos de comercialización...**

- Consolidar los mercados agroecológicos locales.
- Apoyar a los productores locales.

### **Para revitalizar los tejidos agrarios periurbanos...**

- Reconectar los mundos rural y urbano.
- Políticas alimentarias transversales que incidan en todas las áreas (salud, energía, residuos, acceso a la tierra, agua, paisaje, etc.).

### **Acceso a la tierra y protección de usos agrarios del territorio...**

- Favorecer fórmulas de acceso a la tierra.
- Planificación urbanística con modelos agroecológicos.

### **Gobernanza alimentaria, procesos participativos...**

- Participación activa de tres colectivos fundamentales: consumidores, productores y representantes de movimientos sociales.

As a result of the Conference, a series of future action areas have been put forward, which will see a continuation of the work begun through the Life Project:

### **On local food networks and short distribution channels, etc.**

- Consolidate local agroeco markets.
- Support local producers.

### **Revitalisation of the peri-urban agrarian fabric, etc.**

- Reconnect the rural with the urban.
- Cross-cutting food policies which impact on all areas (health, energy, waste, land access, water, countryside, etc.).

### **Land access and protection for agrarian land use, etc.**

- Encourage land access arrangements.
- Urban planning with agroeco models.

### **Food governance, participatory process, etc.**

- Active participation of the three key groups: consumers, producers and representatives from social movements.



## Acciones Huertas Life km 0. Centro de Interpretación de la Huerta

Con el fin de **afianzar los valores y beneficios que nos ofrece la huerta de Zaragoza** entre la población, y seguir sensibilizando, comunicando e informando sobre la **importancia del consumo de productos agroecológicos cercanos y de temporada en circuitos cortos de suministro de alimentos**, se han realizado un conjunto de elementos y materiales expositivos destinados a un futuro Centro de Interpretación de la Huerta y que tratan de los siguientes temas:

- La huerta, un **paisaje humano**.
- El **agua que riega** la huerta.
- Valores y **beneficios del paisaje** de huerta.
- Agroecología, un **camino de futuro**.

## Huertas Life Km 0 Initiatives. Kitchen Garden Interpretation Centre

In order to strengthen the values and benefits on offer from the kitchen gardens of Zaragoza among the population and to continue to sensitise, communicate and inform them of the importance of consuming locally-produced seasonal agroeco products and the short distribution networks, a series of declarative elements and materials have been created for a future Kitchen Garden Interpretation Centre which cover the following topic areas:

- The kitchen garden: a human landscape.
- The water which irrigates the kitchen garden.
- The values and benefits of the kitchen garden panorama.
- Agroecology: a futuristic path.



## Huertas Life km 0 trabaja a favor del medio ambiente. La Parcela Cero

El Proyecto Huertas Life km 0 cuenta con una parcela municipal de 1,7 hectáreas junto a la Escuela Agrícola, en la cual, además de ser utilizada como espacio de prácticas agrícolas, se ha reservado un 5% de su espacio cultivable para experimentar y evaluar **técnicas de intervención para la potenciación de la biodiversidad**.

Tal y como consta en el proyecto, las parcelas que se incorporen a la Red de Huertas Agroecológicas deberán cumplir el requisito de destinar un 5% de la superficie a la biodiversidad silvestre. Esta potenciación puede realizarse a través de:

- Plantación de **setos vivos** separadores de parcelas, árboles y arbustos colindantes a las fincas.
- Acequias con **criterios de bioingeniería** que actúen de corredores ecológicos.
- **Balsas** para anfibios e invertebrados.
- **Plantas aromáticas** para atraer insectos polinizadores
- **Bandas de praderas** o herbazales.
- **Nidales para aves** y hoteles para insectos.
- **Refugios** para reptiles, anfibios y micromamíferos.

## Huertas Life Km 0 is working for the environment. Plot Zero

The Huertas Life Km 0 Project has a 1.7 hectare municipal plot next to the Farming School. Here, aside from being a space for farming techniques, 5% of the usable arable land has been set aside to practice and assess procedural techniques to boost biodiversity.

As noted in the project, the plots included in the Agroeco Kitchen Garden Network must fulfil the requirement of setting aside 5% of their surface area for wild biodiversity. This reinforcement can be achieved through:

- Planting hedges between plots; trees and bushes alongside the property.
- Ditches with bio-engineering criteria which serve as ecological corridors.
- Ponds for amphibians and invertebrates.
- Aromatic plants to attract pollinating insects.
- Strips of meadowland or grassland.
- Nests for birds and insect hotels.
- Refuges for reptiles, amphibians and small mammals.



Cada parcela debe reservar un 5% para potenciar la biodiversidad

Each plot must have 5% of its surface area set aside to reinforce biodiversity



## Huertas Life km 0 mitiga y se adapta al cambio climático.

El proyecto Huertas LIFE km 0 **contribuye a frenar el cambio climático** tanto en lo que corresponde a la **mitigación** o reducción de emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) como en la **adaptación** a las consecuencias del cambio climático a través de:

- **Sustitución de fertilizantes** minerales y abonos químicos de síntesis por abonos orgánicos.
- **Reducción del transporte de alimentos** desde lugares lejanos.
- **Aprovechamiento del residuo agrícola** para su compostaje.
- **Favorecer la biodiversidad** como lucha contra las plagas.
- **Uso racional y eficiente de recursos** como son el agua y la energía.



## Huertas Life Km 0 mitigates and adapts to climate change

The Huertas LIFE Km 0 Project is contributing to halting climate change both in the mitigation or reduction of Greenhouse Gas (GG) emissions and in adaptation to the consequences of climate change through:

- Replacement in the use of mineral fertilisers and synthetic composts.
- Reduction in transportation of food from distant locations.
- Reduction in agri-waste, using it as compost.
- Boosting biodiversity and the fight against plagues.
- Rational, efficient use of resources such as water and energy.



Uno de los objetivos del proyecto ha sido la reducción del 71% de emisiones GEI por el paso de agricultura convencional a ecológica. A esa reducción se añade la cantidad de 10,76 toneladas de CO<sub>2</sub> derivadas del transporte desde lugares lejanos, teniendo en cuenta las 26 hectáreas que se han puesto en cultivo ecológico a raíz del proyecto.

One of the aims of the project has been to reduce GG emissions by 71% by moving from conventional to ecological agriculture. To that reduction is added the amount of 10.76 tonnes of CO<sub>2</sub> released through transporting goods from more distant locations, taking into account the 26 hectares that have been put into ecological cultivation as a result of the project.

## Huertas Life km 0 también genera beneficios económicos y sociales

Sumados a los beneficios generados en el medio ambiente, el Proyecto Huertas Life km 0 ha facilitado importantes **sinergias económicas y sociales**.

Además del número de personas que han **emprendido y generado su puesto de trabajo** como agricultores profesionales, nos deja otros aunque difícilmente medibles o cuantificables como:

- La **valoración del trabajo** de las personas dedicadas a la producción agroecológica y el contacto y relación directa entre productor y consumidor.
- La importancia de la **soberanía alimentaria** y la producción de alimentos en espacios cercanos a la ciudad.
- La **valoración del paisaje y el patrimonio** de la huerta, como una de las identidades del entorno zaragozano.
- El **aprecio del valor y sabor** de los alimentos cercanos y de temporada.
- El aumento de la **autoestima de la ciudad** como generadora y conductora de un proyecto de estas características.

## Huertas Life Km 0 also reaps social and economic benefits

In addition to the environmental benefits generated, the Huertas Life Km 0 Project has contributed to significant economic and social synergies.

Aside from the number of people who have started working and created their own jobs as professional farmers, there are other less easily measured or quantifiable benefits:

- An appraisal of the work by agroeco producers and the contact and direct link between producer and consumer.
- The importance of food sovereignty and the production of food in areas close by the city.
- An appraisal of the landscape and heritage of the kitchen garden as one of the identifiers of what Zaragoza means.
- An appreciation of the value and taste of seasonal food.
- An increase in the city's self-esteem as creator and driving force behind a project of this nature.



## Conclusiones

Zaragoza se encuentra en un proceso de avance hacia **otro modelo de producción y consumo**. El impulso del mercado agroecológico, su ampliación y la aceptación entre una población cada vez más sensibilizada hacia los productos agroecológicos y de cercanía, lo demuestra.

Huertas LIFE km 0 ha marcado la **hoja de ruta del futuro de la agroecología en las ciudades**. Además, la firma del Pacto de Milán (Milan Urban Food Policy) por el Ayuntamiento de Zaragoza y la creación de la Red Europea de Ciudades por la Agroecología son elementos que permiten dar continuidad y que la semilla sembrada florezca y fructifique.

No obstante es un **proceso no exento de dificultades**, como se ha visto en el desarrollo del proyecto, dado que se trata de invertir un proceso relacionado con el modelo de producción y consumo, pero con el convencimiento de que caminar hacia otro modelo de alimentación genera **empleo** local, incide en la **salud** de las personas y del medio ambiente y ayuda **mitigar el cambio climático**...

¿Quién da más?

## Conclusions

Zaragoza is moving towards a different model of production and consumption. This is backed by the fostering of the agroeco market, its expansion and an acceptance among a population that is ever more aware of locally-produced agroeco products.

Huertas LIFE Km 0 has laid out the path for the future of city-based agroecology. Moreover, the signing of the Milan Urban Food Policy by Zaragoza Council and the creation of the European Network of AgroEco Cities are factors which provide continuity so the seed now planted can flower and grow.

However, this process is not without its difficulties, as has been seen during the development of the project, as it aims to invest in a process related to the production and consumption model. But being convinced that aiming for a different food model would generate local employment, affect people's health and the environment and help mitigate climate change...

Who gives the most?





## Huertas Life km 0 en cifras

- Presupuesto: 1 759 098 euros.
- 26 hectáreas de agricultura ecológica.
- 22 nuevos puesto de trabajo.
- Reducción del 71% de emisiones GEI por cambio a agricultura ecológica.
- 10.76 t CO<sub>2</sub> menos por transporte.
- Comercialización en 1 mercado municipal y 16 tiendas de barrio.
- Productos en 2 centros públicos y 15 establecimientos hosteleros.

## Quantifying Huertas Life Km 0

- Budget: 1 759 098 euros.
- 26 hectares of ecological agriculture.
- 22 new jobs.
- 71% reduction in GG emissions by changing to ecological agriculture.
- 10.76 t less CO<sub>2</sub> in transportation.
- Trading in 1 municipal market and 16 neighbourhood shops.
- Products in 2 public centres and 15 hostelry establishments.

Puedes encontrar más información acerca de las diversas acciones que se han desarrollado en el proyecto **Zaragoza Huertas Life km 0** durante 2014, 2015 y 2016 en la web municipal y en las redes sociales:

Find out more about the various actions undertaken by the **Zaragoza Huertas Life Km 0** Project in 2014, 2015 and 2016 on the municipal website and social networks:



<http://www.zaragoza.es/ciudad/medioambiente/huertas/>



976 72 42 41 / 976 72 42 30



[facebook.com/HuertasLifeKm0](https://www.facebook.com/HuertasLifeKm0)



[@LIFEhuertaskm0](https://twitter.com/LIFEhuertaskm0)



Financiado por la  
Comisión Europea  
a través del Programa Life  
LIFE12 ENV/ES/000919



**Zaragoza**  
AYUNTAMIENTO