

Verde que te quiero verde

II jornadas de Agricultura y Alimentación

Los huertos Urbanos

Javier Lorén Zaragozano
Presidente COITA
Profesor EUPLA



Exposición

1. Introducción y tipos de huertos
2. Breve historia de los huertos urbanos
3. Objetivos de los huertos urbanos
4. Reglamento y elementos de control
5. Situación actual
6. Evolución

Huerto

- * Un **huerto** o **huerta** es un espacio donde se cultivaban hortalizas, ornamentales y algunos frutales.
- * Hortus (jardín, huerto, recinto)
- * Tradicionalmente se encontraban en lugares con agua y suelos de calidad.
- * Y muchas veces formaban parte del entorno de una vivienda en pleno campo.



Huerta Garay. La Almunia de Doña Godina



Villamayor

Alcachofas en Cogullada



Tipos de huertos urbanos

* Por su ubicación:

* Huertos urbanos:

- * Jardín de la memoria



* Huertos periurbanos:

- * Bº las Fuentes, Cogullada.



Tipos de huertos urbanos I

- * **Huertos:**

- * - de producción intensiva
 - y de subsistencia

- * De carácter familiar
 - * De sociedades mercantiles



Tipos de huertos urbanos II

- ★ **Huertos con finalidad lúdica, de ocio, social o educativa**

- * Huerto individual (parcela)
- * Huerto colectivo
 - * Con subparcelas individuales
 - * Con parcela de uso en común
 - * Huerto escolar
 - * Huerto de itinerario pedagógico



Breve historia

Los vínculos ancestrales que había entre agricultor-tierra y consumidor han dejado de existir

Los momentos de mayor difusión de los H.U. coinciden con crisis económicas con escasez de alimentos y de energía.



Neolítico al S. XVII

- * Desde el Neolítico existen huertos. Media luna fértil, China (pepino, col, nabos), Sudamérica (pimiento, calabaza, tomate, judía).
- * Egipcios: cebollas, algunas cucurbitáceas, aromáticas (cilantro, hinojo, menta, etc.)
- * Mesopotamia: jardines colgantes de Babilonia
- * La Domus o casa romana
 - * Después de la cultura, el segundo pasatiempo de la élite romana era la horticultura (Rodríguez, R. 2008)
 - * Vegetales: “**la despensa de los pobres**”, despreciados por los ricos”
 - * Villas señoriales alejadas de las ciudades.
- * Medioevo de influencia árabe: huertos-jardines
- * Medioevo cristianizado: Monasterios con huertos de aromáticas y hortalizas: Impulso horticultura valenciana.
- * Renacimiento. Desarrollo. Cultivo de huertos en parcelas agrícolas fuera de la ciudad y en las viviendas de los mercaderes adinerados.



Mº Monjas franciscanas clarisas. C/ Callao. Madrid



Granada



Alcazaba de Almería

S. XVIII-ACTUALMENTE

- * La industrialización y el crecimiento de las ciudades → parques, jardines y huertos.
- * Desarrollo rápido de las ciudades.
 - * La naturaleza se aleja de su núcleo.
 - * Demanda de zonas de contacto con la naturaleza.
 - * Huerta periurbana. Comienza su desmembramiento.
- * S. XIX. EE.UU. **Huertos para pobres en barrios obreros.**
- * S. XX. Primera mitad de siglo
 - * Desarrollo de nuevos barrios periféricos.
 - * Guerras mundiales
 - * España: **Instituto de colonización**. Viviendas con huerto para obreros.
 - * Crecimiento urbanístico
 - * **Desaparición de las huertas tradicionales.**
 - * Alternancia de épocas de crisis y de bonanza económica.



Alemania. Huertos para los ciudadanos

S. XIX. Tensiones sociales: “**huertos para pobres**”. Tb empresas ferroviarias.

1ª Asociación de hortelanos. Año 1864.

Las familias se hacen cargo de los huertos-jardín.

Iª Guerra mundial: los terrenos de las viviendas bombardeadas se utilizan como huertos.

- * **1.919.** Ley de arrendamiento de pequeños jardines y terrenos.
- * Después de la **II Guerra mundial** había 200.000 parcelas.
- * **1.983.** Ley federal para jardines comunitarios.



S. XXI. **Berlín. Los. H.F. ocupan el 11% del espacio público** → 4,5% superficie de Berlín. **80.000 parcelas ≈ 1 parcela/42 habitantes.**

800 asociaciones locales cultivan 3.673 has.

Tamaño parcela: 200-400 m² (en Inglaterra: 100 m²)

Unión federal de Huertos urbanos. Grupo de presión.

Huertos en zonas urbanas y periurbanas en países pobres

- * Agricultura urbana y periurbana (**AUP**)
- * 800 M de habitantes participan de ella.
 - * Autoconsumo
 - * Venta de producto excedentario.
 - * Hasta 2/3 de hogares participan de la AUP en países pobres.
 - * 70% de la producción mundial de huevos (Fuente: FAO)
 - * Los hay colectivos, privados en parcelas convencionales y también tendencia al cultivo en balcones y terrazas (privados).

Ciudad de Zaragoza



Pérdida progresiva de superficie de Huerta.

Año 2000: 2.439 has

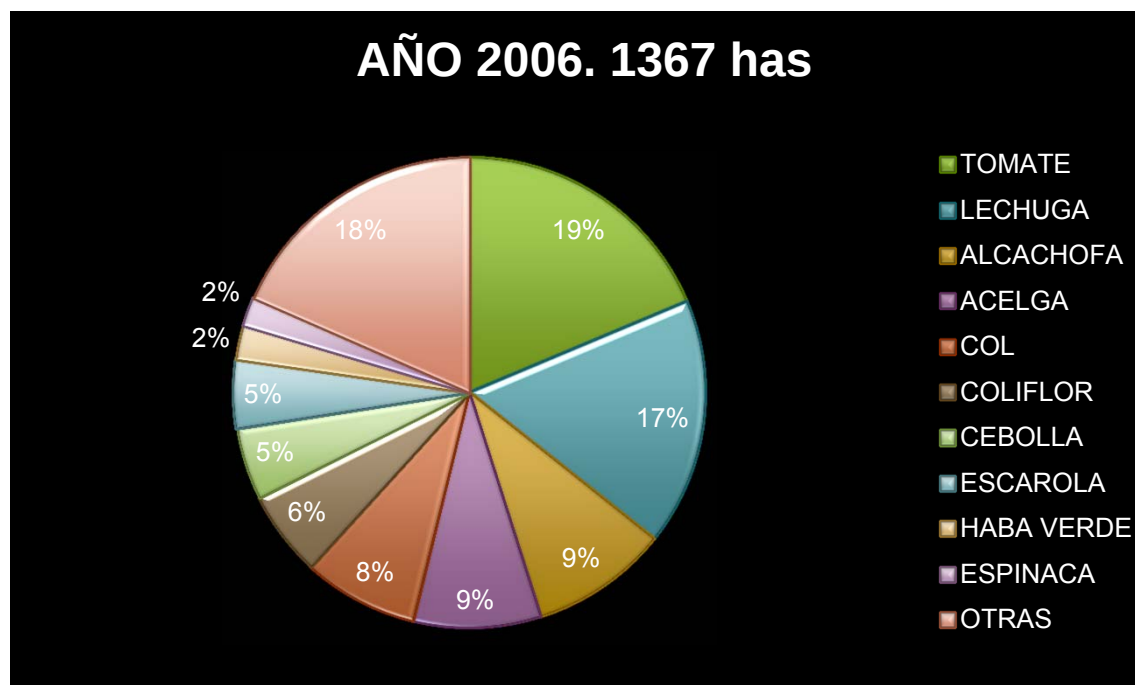
Año 2009: 602 has

(Fuente: Informe Ebropolis 2009)

Movimiento de hortalizas en MercaZaragoza 2009:

Mayoristas: 615.000 t

Hortelanos: 46.000 t



Fuente: Gobierno de Aragón

¿Por qué y para qué tenemos un huerto?

- * **Tener un huerto puede suponer:**
 - * Encontrar una actividad de entretenimiento y de ocio con afán de superación (**mejora continua**).
 - * **No hay dos años iguales.**
 - * **Favorece la autoestima.**
 - * **Se pueden obtener alimentos vegetales** diversos, frescos, con una sinfonía de colores, sabores, aromas y texturas – recolección en el momento óptimo -.



Cádiz



Tienen beneficios
terapéuticos, sociales y
educativos

Ej. pacientes neurológicos,
jóvenes y adultos con riesgo
de exclusión social,
discapacitados, etc.

Adispaz, Atades, Tesela, ...



Jóvenes de Adispaz (La Almunia de Doña Godina)
en el invernadero y huerto de la EUPLA



Son espacios de **convivencia** y **colaboración** entre vecinos

Son una forma de **educación ambiental y nutricional.**

- * Favorecen la **regeneración de espacios** degradados y aumentan las áreas verdes.
- * Fomentan el **encuentro y participación**: Multiétnicos, Multiculturales, multigeneracionales y multisociales.



c/ Las Armas
Urbano

- * Contribuyen a crear **nexos de unión entre el medio natural y los valores humanos**, favoreciendo la sostenibilidad ambiental.
- * Pueden ayudar a recuperar **variedades autóctonas**.
- * Contribuyen al diseño a escala humana de la ciudad.
- * Fomentan la **conciencia del reciclaje** de los residuos orgánicos.



Almozara: 50-100 m²
Periurbano

Requieren:

- Esfuerzo, que es saludable (**ejercicio moderado**).
- **Voluntad.**
- **Tiempo.**
- Templanza de ánimo.
- Perseverancia.
- **Afán de superación.**
- **Respeto a los demás y al entorno.**
- El aprovechamiento de lo que se obtiene (familia y amigos... agradecidos...)
- Conciencia para el reciclado.
- **No pretender lucrarse con los productos.**



Tomate rosa de Barbastro

Fundamentos

- * **Superficie adecuada: 50-100 m² o más**
 - * Autoconsumo
 - * Facilita la rotación de cultivos.
 - * Permite disponer de varios cultivos: temporada inv-primavera; verano-otoño
- * Semillero o adquisición en vivero.
- * Labores previas y de cultivo
- * Riego preferiblemente localizado
- * Fertilización:
 - * Orgánica: estiércol hecho, compost, etc.
 - * Mineral: complejos, FEL, IN,s
- * Control de malas hierbas
 - * Manual, herramientas, mulching
- * Patologías.

Inicios: ¿Horticultura convencional o agroecología?



Localización de los nuevos H.U

- * Espacios urbanos diversos
- * Espacios urbanos deteriorados.
- * Entornos periurbanos
 - * Cuenca del Besos.
- * Zonas de huerta tradicional en abandono: Las Fuentes, Almozara, etc.
- * Solares. Movimiento: **"estonoesunsolar"**
- * Jardines de las viviendas
- * Terrazas. Incremento de ventas de material auxiliar.
- * Balcones
- * Azoteas
- * Colegios



La Almunia de D^a Godina



Jardín de la Memoria. Bº S. José



* Casetas I



Límites de hormigón

* Casetas II



Límites desplazables

Banyoles. Cataluña



MonteCarmelo. Madrid.
microhuertos solidarios



* Límite de la ciudad

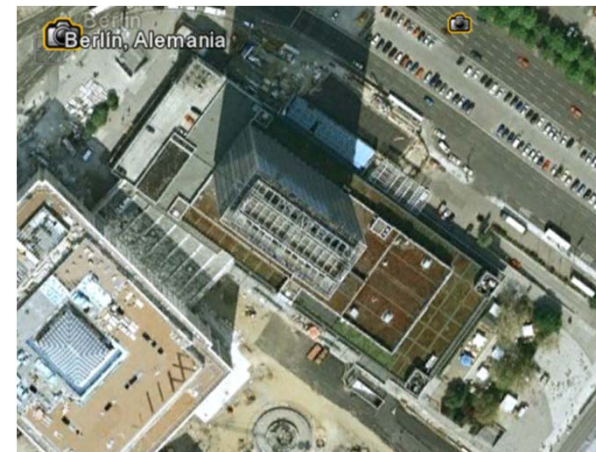


* Bahía de Cádiz



Microhuertos: terrazas, balcones y azoteas

- * Alemania cuenta con más de 13 M de m² de azoteas verdes.
- * Otros países con este tipo de huertos son Gran Bretaña, Hungría, Holanda, Suecia y Estados Unidos.
- * España:
 - * Movimiento incipiente en algunos edificios



Microhuertos: terrazas, balcones y azoteas. Exigencias

- * Iluminación:
 - * Más de 5-6 horas de luz en junio.
- * Disponibilidad de agua.
- * Orientación
 - * Luz
 - * Exposición al viento
- * Rotaciones y asociaciones
- * Recipientes: ligeros, que drenen bien.
- * Sustratos.



Huerto en azotea en Nueva York



Microhuertos urbanos modulares

- * Para plazas, zonas urbanizadas, etc.



Evolución

- * Actualmente se está produciendo un cambio social y una mayor sensibilización hacia la naturaleza y hacia lo natural.
 - * Curso 2011_12. El 66% de los alumnos de jardinería y paisajismo de la EUPLA querrían tener un huerto en su jardín.
 - * Hace una década el % no superaba el 20%
 - * Aprovechamiento de solares abandonados.
 - * Difusión: Periódico de Aragón. Ab 2010-sept 2011: 20 noticias.
- * La presión urbanizadora desplaza los H.U a la periferia.
 - * Dificulta el mantenimiento.
 - * Los aleja del “hortelano”
 - * Encuesta 1997. Londres. Desaparecían 9.400 parcelas/año y aumentaba la lista de espera.
 - * Tienen 1,5 espacios/10000 hab.
 - * Tiempo de espera: 10 años.

Debe evitarse:

- * **La ocupación ilegal de terrenos** → nuevas urbanizaciones. Generan cierto rechazo rechazo de los ayuntamientos.
- * **La venta ilegal de los productos** obtenidos crea competencia desleal y además no ofrece garantías sanitarias.

H. privados Vs H. públicos

Huerto privado colectivo



Huerto público colectivo



Condiciones de los huertos públicos

* **Reglamento en los H.P.**

- * El acceso a los huertos urbanos se debería realizar por sorteo.
 - * Se debería reservar un porcentaje para asociaciones de discapacitados, personas con riesgo de exclusión social y jubilados.
- * Estar cerca de las zonas de residencia.
- * Vinculados con la agroecología (no es imprescindible).
- * Modos de organización autónoma.
- * Existencia de espacios de estancia adecuados.
- * Los afortunados deberían tener derecho a:
 - * Cultivar la parcela durante un período de tiempo determinado.
 - * Disponer de las herramientas necesarias.
 - * Recibir asesoría técnica.
- * **Obligaciones:**
 - * Cumplir las normas.
 - * Pagar las semillas, plantas, parte del agua, etc.
 - * **Destinar la cosecha a autoconsumo**
 - * No instalar casetas, ni porches, ni jaulas para animales.
 - * **Respetar las parcelas vecinas, incluyendo sus hortalizas.**



Almozara



Huerto en Villamayor

Huertos de alquiler

- * **Cuota de inscripción**, que puede rondar los 60 euros, y un tiempo mínimo de permanencia.
- * **Los precios dependen** del tamaño del terreno y de los servicios contratados.
 - * Alquilar una parcela de 50 a 100 m² puede costar de 20 a 40 euros mensuales.
 - * Los huertos urbanos de alquiler generan ingresos al propietario.
- * Las empresas **incluyen en el precio diversos servicios:** sistema de riego, invernadero, herramientas, casetas para los enseres, servicio de tractor, área infantil de recreo, asesoramiento, etc.



Almozara



Casetas II

S. XXI. Huertos que fueron..., que son, ... y huertos ¿qué serán...?

- * Sevilla: 1991 Parque de Miraflores. Actualmente existen 6 H.U.

- * Red de huertos urbanos:

- * 5% H. adaptados a personas con minusvalía física.
 - * 15% H. sociales
 - * 20% H. escolares
 - * 60 % H. familiares

- * Valencia: más de 300 en 2011

- * Barcelona:

- * 10 años de H. urbanos.
 - * 41 en el área metropolitana.
 - * 11 en la ciudad.
 - * Sólo mayores de 65 años.

- * Vitoria. Anillo verde

- * Rivas-Vaciamadrid. Agroecología periurbana.

- * Santander: 30 huertos

- * Alicante. Proy. Ecológico.

- * Horas de práctica.
 - * Talleres formativos
 - * Ecología.
 - * Censo
 - * Comité de expertos.



Anillo verde de Vitoria



Rivas. Vaciamadrid

Sevilla. Parque de Miraflores



Zaragoza 2011. Huertos que fueron..., que son, ... y huertos ¿qué serán...?

* Que tenemos:

- * Avda. S. José. Jardín de la memoria.
- * Almozara. > 1 ha. Régimen alquiler. 20 €/50 m² - 32 €/100 m²
- * Casetas.
- * Peñaflo.
- * Villamayor. Grupo CERAI
- * Casco histórico. C/ las armas. 40 años media de edad
- * Red de huertos en 78 colegios (Ayto. de Zaragoza)

* Que pronto estarán:

- * Parque Goya. 25 parcelas. 200 solicitudes. 3000 m², 40 m²

* ¿Qué tal vez algún día...?

- * Programa Agros de CHA. 1200 parcelas junto al canal.
- * Asociación vecinos rosales del canal y montecanal. 50 huertos junto al canal

* Que tal vez desaparezcan...a medio-largo plazo

- * Huerta de las Fuentes , de Juslibol, algunas zonas de Movera, de Cogullada, etc.

* Que ya no están...

- * Actur
- * Juslibol. Expo 2008
 - * Desapareció una parte de la huerta
 - * Aparecieron huertos demostrativos en el interior del parque



Iniciativas en otros países

- * Japón. Tokio. Los nuevos edificios. 20%
- * Detroit. Reconversión de edificios y naves (invernaderos).
- * Toronto y Vancouver producen en sus huertos el 40 y 44% de sus necesidades.
- * Montreal. 6400 parcelas en 72 Huertos.
- * Nueva York. 750 jardines comunitarios.
- * Londres 2012. Creación de nuevos H. F
- * Otros en:
 - * Francia, Suiza, Países Bajos, Alemania, Bulgaria, Suiza, etc.



Videos de Huertos urbanos de Casetas y de Barcelona

- * <http://www.youtube.com/watch?v=e0MLuy2yvEU>
- * <http://www.youtube.com/watch?v=qLCwq6HWATI>

Huertos escolares

- * **Objetivos:**
- * 1. Aprender a reconocer y a cultivar las diferentes plantas hortícolas.
- * 2. **El conocimiento y respeto del medio ambiente.**
- * 3. **Conocer las técnicas de la agricultura.**
- * 4. **Trabajo en equipo.**
- * 5. Importancia del agua y su ahorro.
- * 6. Reciclaje. Compostaje de residuos.

Colegio Eliseo Godoy



A close-up photograph of a dense field of green spinach leaves. The leaves are vibrant green, with some showing slight yellowing at the edges. The texture of the leaves is clearly visible, with prominent veins. The background is a continuous field of similar leaves, creating a sense of depth and abundance.

Gracias por su atención

fjloren@unizar.es

... verde que te quiero verde ...