



Junta de Andalucía

Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca
y Desarrollo Sostenible

AGENCIA DE GESTIÓN AGRARIA Y PESQUERA DE ANDALUCÍA

andalhuerto 
Proyecto ecológico

Proyecto Ecológico Andaluerto

Nº 62 noviembre 2020



BOLETÍN DE HUERTOS SOCIALES Y EDUCATIVOS

- 02 ▶ El Proyecto Ecológico Andaluerto se presenta en "Green Cities" y "Mujer Agricultora"
- 04 ▶ Alimentación ecológica: un mapa recoge los puntos de venta de alimentos ecológicos de Andalucía
- 05 ▶ Aspectos prácticos del huerto: el mundo de las semillas (II): Diferencia entre variedades locales y semillas híbridas
- 08 ▶ Huerto del mes: Huerto Urbano de la Hacienda Porzuna (Mairena del Aljarafe, Sevilla)
- 09 ▶ Actualidad
- 09 ▶ Agenda
- 10 ▶ Documento del mes: los huertos urbanos como elementos de conservación de las variedades locales



Buzón de Consultas: Puedes realizar una consulta sobre huertos sociales o educativos a través del [buzón de consultas](#) que tiene habilitado la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible en su página web, seleccionando "Producción Ecológica" en el desplegable denominado como "Tema:(*)"

El Proyecto Ecológico Andalhuerto se presenta en "Green Cities" y "Mujer Agricultora"

El proyecto Ecológico Andalhuerto, desarrollado por la Agencia de Gestión Agraria y Pesquera de Andalucía (AGAPA), se presentó el pasado mes de octubre en dos eventos sobre sostenibilidad: el 11º Foro de Inteligencia y Sostenibilidad Urbana Green Cities, y en el evento "Mujer Agricultora y programas piloto sobre Bio-distritos, la sostenibilidad de los territorios".

En el 11º Foro de Inteligencia y de Sostenibilidad Urbana Green Cities, reúne cada año a diferentes instituciones, administraciones públicas, empresas y profesionales para proyectar las ciudades del futuro basadas en la sostenibilidad y un nuevo modelo económico y social bajo los principios de la economía circular, con la tecnología, la investigación y la innovación como motores del cambio. El proyecto Andalhuerto fue presentado dentro del Espacio ODS, donde se daban a conocer ideas e iniciativas para hacer el futuro más sostenible e inteligente, basado en la ruta 2030 y los ODS.

La presentación del Proyecto Ecológico Andalhuerto permitió destacar la multifuncionalidad de los huertos y la capacidad que tienen estos espacios agrarios no profesionales para dar respuesta a múltiples retos, como la creación de sociedades más justas a través de la concienciación de la sociedad en cuanto al cambio climático y la sostenibilidad de los agroecosistemas, la articulación de redes interpersonales, la eficiencia de recursos -como por ejemplo el intercambio de semillas y plántones-, el fomento de la educación, la integración de las personas más vulnerables, la promoción de la salud con actividades al aire libre que promueven el bienestar físico y emocional, etc.

De igual forma, la jornada sirvió para mostrar las características que hacen que un huerto sea ecológico, como es el uso de abonos naturales y orgánicos, la prevención frente a la curación, el uso de flores y aromáticas como plantas huésped o repelentes, el uso de variedades locales más adaptadas al suelo y meteorología de la zona, o el aumento de la biodiversidad, entre otras cuestiones esenciales.

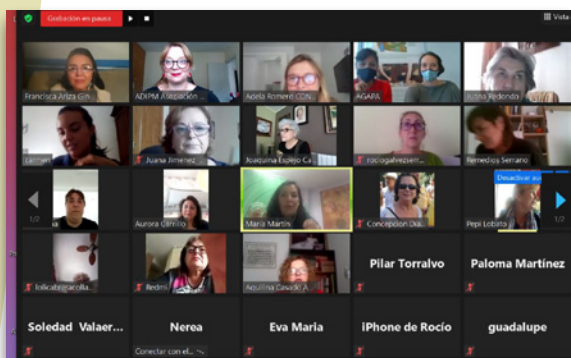
Además, se expuso cómo el Proyecto Ecológico Andalhuerto promociona la implantación de huertos ecológicos con el objetivo de fomentar el consumo de alimentos ecológicos, dando a conocer las técnicas de producción respetuosas con el medioambiente utilizadas en la producción ecológica a través de charlas, jornadas y talleres, así como la publicación de múltiples manuales, fichas técnicas y videos.



Andalhuerto en Greencities 2020

Andalhuerto: una herramienta para las mujeres rurales

Por otra parte, en el evento “Mujer Agricultora y programas piloto sobre Biodistritos, la sostenibilidad de los territorios” organizado por la Federación de Mujeres Rurales de la Comarca Nororiental de Málaga, el equipo de Andalhuerto tuvo la oportunidad de compartir la versatilidad de este tipo de huertos para transformar los entornos hacia espacios más sostenibles, siendo las mujeres las agentes que protagonicen este cambio. Dichas jornadas se enmarcaron a las actividades organizadas en torno al 15 de octubre, el Día Internacional de las Mujeres Rurales.



Una fórmula e iniciativa social para las mujeres

¿Qué puede hacer ANDALHUERTO para apoyar esta iniciativa?

- OFRECER ASESORAMIENTO AGRONÓMICO,
- MATERIALES DIGITALES Y CONOCIMIENTOS,
- BASADOS EN TÉCNICAS ECOLÓGICAS,
- ADAPTADAS AL CAMBIO CLIMÁTICO,
- PARA MONTAR Y MANEJAR UN HUERTO ECOLÓGICO (SIN FINES COMERCIALES),
- Y QUE TIENDA A LA AUTOSUFICIENCIA

Junta de Andalucía
Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible
AGENCIA DE GESTIÓN AGRARIA Y PESQUERA DE ANDALUCÍA

andalhuerto
Proyecto ecológico

Jornadas Mujer Agricultora

Un huerto abre posibilidades de trabajo sobre el empoderamiento individual y colectivo de las mujeres, la generación de espacios de participación ciudadana liderados por las mujeres, el impulso de la cooperación intergeneracional, la sensibilización sobre el cambio climático, y también una oportunidad para dar a conocer el trabajo de las mujeres que han contribuido al sector agrario andaluz. Pero sobre todo, una actividad práctica con la que **mitigar el cambio climático** gracias a la captura de carbono atmosférico que propician las prácticas ecológicas recomendadas por Andalhuerto, la menor dependencia de energía exterior de origen fósil, el aumento de la biodiversidad, entre otros beneficios.

Una fórmula e iniciativa social para las mujeres

MUJERES EN EL CAMBIO CLIMÁTICO:

- 1972 DONELLA H. MEADOWS publicó el Informe "LIMITS TO GROW": "si las tendencias de crecimiento continuaban sin cambios, en menos de 100 años se alcanzarían los límites del crecimiento".
- 1987, GRO HARLEM BRUNDTLAND dirigió en informe "OUR COMMOND FUTURE" o también conocido como INFORME BRUNDTLAND: "El desarrollo sostenible debe ser aquel que satisface las necesidades del presente sin comprometer las necesidades de las futuras generaciones".
- ... proyectos decisivos que dieron un nuevo rumbo a las decisiones globales, y publicaron innumerables artículos y libros que han servido para la toma de decisiones en la actualidad.
- 1819: EUNICE NEWTON FOOTE, presentó una investigación ante la Academia Americana de Ciencias y Artes: "Circunstancias que afectan al calor de los rayos del sol". Lo tuvo que exponer Joseph Henry...

Junta de Andalucía
Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible
AGENCIA DE GESTIÓN AGRARIA Y PESQUERA DE ANDALUCÍA

andalhuerto
Proyecto ecológico

Donella H. Meadows (1972), Gro Harlem Brundland (1987) y Eunice Newton Foote (1819), pioneras en la lucha contra el cambio climático

El interés por el montaje de este tipo de huertos fue notable por parte de las asistentes virtuales, surgiendo algunas posibles zonas rurales donde instalar este tipo de huertos.

Más sobre cambio climático y manejo de huertos con prácticas ecológicas en [este enlace](#).

Presentaciones disponibles en la [web de Andalhuerto](#)

Alimentación ecológica: un mapa recoge los puntos de venta de alimentos ecológicos de Andalucía

Desde que en 2018 se comenzase a realizar la guía de los puntos de venta de alimentación ecológica en Andalucía, han sido muchas las tiendas y comercios que han querido sumarse e ir completando el que hoy es un diverso mapa de puntos de venta.

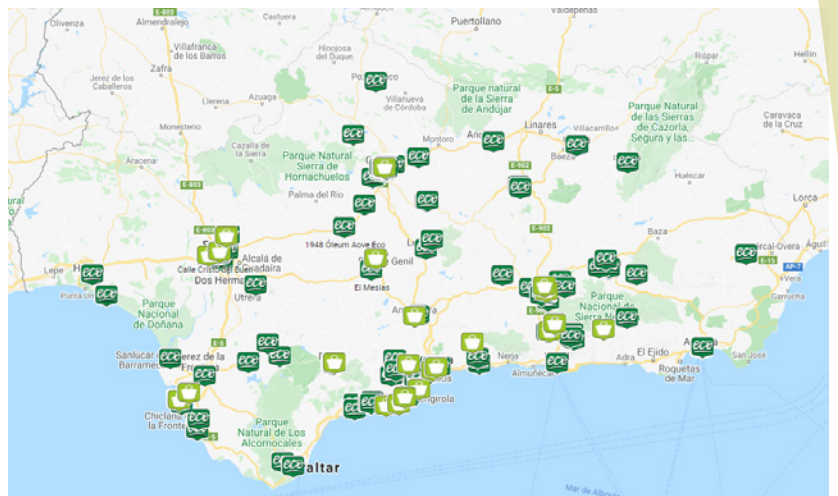
Esta publicación recopila los puntos de venta en Andalucía en los que actualmente se pueden encontrar alimentos ecológicos, ayudando así al acercamiento de la persona consumidora a los productos ecológicos, fortaleciendo su consumo y el conocimiento del sector.

La producción ecológica es un método de aprovechamiento agrario cuyo objetivo fundamental es la obtención de alimentos de máxima calidad, conjugando el respeto al medioambiente con el uso racional de los recursos naturales. Se caracteriza por mantener la fertilidad del suelo, aumentar la biodiversidad, no emplear sustancias químicas de síntesis, ni utilizar organismos genéticamente modificados.

La variedad de productos ecológicos es tan amplia como diversa es la propia alimentación, encontrándose desde alimentos frescos como frutas, hortalizas, leche, carnes, pescados, legumbres, hasta productos elaborados como pan, mermeladas, conservas, embutidos, aceites, confitería, etc.

Actualmente, la guía está conformada por más de 208 puntos de venta, de los cuales 8 pertenecen a la provincia de Almería, 20 a Cádiz, 49 son de Córdoba, 32 de Granada, 6 de Huelva, 15 de Jaén, 53 de Málaga y 25 son de la capital andaluza, Sevilla. En esta ocasión se ha dado un paso más creando un mapa dinámico de localización de dichos puntos de venta, como una forma adicional de difusión que permite a cualquier usuario a través de su móvil buscar la ubicación de las tiendas y ecomercados más cercanos y guiarse hacia él con la función de geolocalización de su dispositivo móvil.

Para consultarlo se puede acceder en el siguiente [enlace](#) o haciendo clic sobre la imagen.



Si como titular de un punto de venta con alimentos ecológicos quiere que su establecimiento sea incorporado en próximas ediciones, puede rellenar el siguiente [formulario](#).

Aspectos prácticos del huerto: el mundo de las semillas (II): diferencia entre variedades locales y semillas híbridas

Cuando queremos montar nuestro propio banco de semillas y avanzar así hacia un huerto autosostenible, nos planteamos cuestiones como ¿qué semillas nos valdrían?, ¿son todas iguales?, ¿puedo directamente coger las que proceden de nuestros cultivos?, ¿dónde podemos obtenerlas? En este artículo queremos aclarar algunas cuestiones para poder elegir qué tipo de semillas poder aprovechar de nuestros huertos para que posteriormente obtener nuestras propias semillas y reproducirlas año tras año.

Como nos recuerda Montse Escutia¹: “La semilla tiene un elevado valor simbólico. Representa la fertilidad y la vida”. Cuando tienes en tus manos un puñado de simientes se despierta un impulso de tirarlo sobre la tierra, sembrarlo, cuidarlo, observarlo, alimentarse, aprender... sensaciones que cientos de miles de personas han experimentado desde miles de años y en cientos de lugares. Y es innegable que esperamos volver a vivir el ciclo del cultivo una y otra vez. Lo llamamos agricultura.

Las semillas tienen la mala costumbre, que diría alguien, o la misión como toda especie de reproducirse, generación tras generación, siempre que contemos con **variedades locales, a diferencia de las semillas híbridas**, “mejoradas”, “modernas”... como aclararemos a continuación.

Observemos la siguiente fotografía:

¿Por qué pensáis que no han nacido en esas dos líneas de alvéolos?

Una posible razón (habría otras) por la cual no han germinado las semillas de esos alvéolos sería que se trata de **semillas híbridas**.

Si entre nuestros objetivos está disponer de semillas viables año tras año tendremos que evitar el uso de **semillas híbridas**. Estas semillas, también conocidas como **comerciales, certificadas o de alto rendimiento (HYV)**, dan lugar a plantas vigorosas y homogéneas, pero solo en la primera generación, por lo que estaríamos en la obligación de comprar semillas todas las temporadas. Estaríamos ante un caso de “obsolescencia programada”.



Semillero de pepitas de calabaza

¹ Montse Escutia. 2009. *El huerto escolar ecológico*. GRAÓ

Para acercarnos a las semillas híbridas echamos mano de un fragmento de Marc Badal²:

“En algunos vegetales el cruce entre dos variedades distintas puede dar lugar a una descendencia más vigorosa... (vigor híbrido). Mezclando dos plantas distintas genéticamente “puras” se logra un ejemplar más productivo, aunque genéticamente “inestable”. La descendencia de este híbrido estaría compuesta por individuos que presentarían una mezcla aleatoria de caracteres provenientes de las dos líneas puras originarias. En consecuencia, con los híbridos F-1 (primera generación) no tiene sentido guardar la semilla pues es imposible saber qué plantas obtendremos y, en cualquier caso, siempre serán menos vigorosas que el híbrido.”

Por ello y de acuerdo con nuestro objetivo de obtener semillas para próximos años, se recomienda el cultivo de variedades locales. Son semillas obtenidas de plantas cultivadas a lo largo de generaciones mediante una selección (masal) de “las mejores”, en base a sus características organolépticas y su adaptación al medio. Son semillas moldeadas por las condiciones del entorno y de su uso.

En agricultura ecológica estas variedades tradicionales, autóctonas, “antiguas”, del país... desempeñan un papel importante, debido al proceso de coevolución entre ser humano y naturaleza, están adaptadas a las condiciones de suelo y clima de cada comarca, presentan resistencia a “plagas y enfermedades”, una gran capacidad de competencia con las hierbas y una mejor respuesta a la fertilización orgánica.

La obtención y conservación de semillas para resiembra (autoproducción) es una práctica habitual. El libre intercambio de semillas, con el objetivo, por ejemplo, de conservar estas variedades, es otra costumbre que salvaguarda nuestro patrimonio genético; nuestra biodiversidad agrícola y nuestro acervo cultural.



Intercambio de variedades locales

Fuente: Red de Intercambio de Conocimiento Agroalimentario (RICA)

² Marc Badal. 2016. *Cuadernos de viaje. Fragmentos y pasajes históricos sobre semillas*. Haziera

Como vemos, las semillas híbridas y variedades locales responden a diferentes racionalidades agronómicas, científico-técnicas, socioeconómicas, legales. Así, V. Shiva³ se refiere a las **variedades locales** como “*semilla fértil*” (una forma de recalcar como elemento clave que no es estéril). Históricamente, las semillas han sido a la vez un medio de producción y un fin, un producto, un alimento. Con la **hibridación moderna**, las semillas quedan únicamente como materia prima, como input⁴.

Por todo ello, podemos afirmar que la **semilla híbrida** se nos presenta como una “fotografía fija” resultado de **líneas puras**, repetibles en el tiempo, que responden a unas necesidades concretas, donde la evolución se realiza a saltos, a golpe de programa de mejora vegetal. Como respuesta adaptativa a nuevas condiciones, tendremos a un nuevo **híbrido comercial F1**, con su consiguiente peaje y siendo pieza clave de la **agricultura moderna**.



Sobres con semillas híbridas F1

Fuente: lahuertinadetoni.es

Por su parte, una **variedad local** es una forma de vida dinámica, en constante proceso de cambio para aclimatarse a un ambiente, que también es cambiante. **Líneas evolutivas continuas** que se ramifican en el espacio y tiempo⁵. Y sobre todo, “diseñada” por la interacción Naturaleza-Humanidad (agricultura) para continuar con la evolución, con el ciclo de la vida.

3 Vandana Shiva. 2017. *¿Quién alimenta realmente al mundo?* Capitán Swing

4 Ibid. Vandana Shiva cita a Jack Kloppenburg, *First the Seed* (Cambridge University Press, 1988)

5 Desde el plano normativo, las variedades locales no encajan con los requisitos del examen técnico para la inscripción en el registro de variedades comerciales, principalmente con las letras b) homogeneidad y c) estabilidad (Artículo 9 Ley 30/2006, de 26 de julio, de semillas y plantas de vivero y de recursos fitogenéticos)

Huerto del mes: Huerto Urbano de la Hacienda Porzuna (Mairena del Aljarafe, Sevilla)

El huerto urbano de Mairena del Aljarafe nació en 2014 fruto de la cooperación de la Asociación Huerto Social y Ecológico Al-Xaraf y el Ayuntamiento de la localidad.

Está ubicado dentro del [Parque Porzuna](#), espacio que fue declarado parque periurbano el 14 de abril de 1999. Este espacio protegido cuenta con algo más de 20 hectáreas (200.200 metros cuadrados) y lo forman principalmente especies autóctonas y jardinería sostenible. El resultado es el protagonismo del bosque mediterráneo. Entre su vegetación cabe mencionar la encina o el acebuche, pero son muchas las especies a identificar y por ello cuenta con un interesante itinerario botánico.

En el terreno del huerto propiamente, que cuenta con riego, hay una treintena de parcelas, además de una zona común y un invernadero.

Los cultivos que han dado forma al huerto son los de plantas comestibles de tradición hortícola y plantas aromáticas. Además, la ubicación dentro de un espacio natural protegido, y el propio fin de ocio activo y saludable, implica necesariamente la terminante prohibición del uso de principios químicos de síntesis (abonos químicos, insecticidas, herbicidas y fungicidas). El riego es por goteo y la fertilización es principalmente con estiércol. Además, el invernadero dispone de sistema de bandejas flotantes para el semillero.

Por otro lado, tratando de entroncar esta actividad con los métodos tradicionales de labranza, pero sin renunciar a nuevos conocimientos y técnicas que se preocupan del medioambiente de un modo científico, la horticultura tradicional ha sido ecológica.



Bancales del huerto de la Hacienda Porzuna (Mairena del Aljarafe, Sevilla)

Fuente: Ayuntamiento de Mairena del Aljarafe

Actualidad

- ▶ La Comisión Europea prepara un [Plan de Acción](#) para ayudar a los Estados Miembros a estimular la oferta y la demanda de productos ecológicos, así como para garantizar la confianza de los consumidores. Para acceder al formulario de la consulta pinche [aquí](#).
- ▶ Medio centenar de colegios se suman este año al [plan de huertos escolares en Málaga](#).
- ▶ La Sierra ofrece un [taller formativo sobre huertos ecológicos](#).
- ▶ La alimentación saludable y ecológica llega a [escolares andaluces](#).
- ▶ [Toda una vida cuidando los huertos](#) que lo vieron nacer.
- ▶ Las ciudades se visten de verde: [los huertos urbanos llegan a los tejados españoles](#).
- ▶ El consumo de [productos Bio](#) se dispara.
- ▶ El sistema de cultivo ecológico puede [aumentar en un 30% los ingresos](#) de las explotaciones cerealistas frente al convencional.
- ▶ ¿Qué ventajas tiene consumir [ternera ecológica](#)?
- ▶ En busca de las variedades de [olivo](#) que estén bien adaptadas al cultivo ecológico.

Agenda

- ▶ [Consulta aquí los mercados de productos ecológicos de Andalucía](#), las fechas de los ecomercados de tu provincia en el Mapa dinámico de los Ecomercados de Andalucía y los puntos de venta de alimentos ecológicos.
- ▶ Curso de [agricultura ecológica](#) en el Centro IFAPA La Mojonera (La Mojonera, Almería). Modalidad: online. Fecha de inicio: 01/11/2020. Horas: 80.
- ▶ Curso de [Incorporación a la empresa agraria: ganadería ecológica](#) en el Centro IFAPA Hinojosa del Duque (Hinojosa del Duque, Córdoba). Modalidad: presencial. Fecha de inicio: 03/11/2020. Horas: 120.
- ▶ Jornada de Vid: [Vitivinicultura Ecológica](#) en el Centro IFAPA de Cabra (Cabra, Córdoba). Modalidad: presencial. Fecha de inicio: 03/11/2020. Horas: 5.
- ▶ [Premios BBVA a los mejores productores sostenibles](#), productos de cercanía para llevar al mundo más lejos. Plazo de Inscripción del 7 de octubre al 7 de noviembre. Requisitos: tener el sello oficial de agricultura y ganadería ecológica, certificado oficial de la UE que deberán acreditar.
- ▶ [BioCultura Market](#) en Madrid IFEMA del 27 al 29 de noviembre de 2020.

Documento del mes: los huertos urbanos como elementos de conservación de las variedades locales

Cultiva Biodiversidad y Consume con Lógica Agro-Eco-Lógica es un proyecto de la Sociedad Española de Agricultura Ecológica/Agroecología (SEAE) dentro de la convocatoria de “programas y proyectos educativos y de formación y divulgación para estrategias de dinamización agroecológicas en el ámbito de la Comunidad Valenciana”. Enmarcado en este proyecto, el pasado 15 de octubre de 2020, tuvo lugar el [webinar “Los huertos urbanos como elementos de conservación de las variedades locales”](#), al cual pudimos asistir desde el Proyecto Ecológico Aldalhuerto. Dado que la presentación resultó muy ilustrativa, la compartimos por entender que es de utilidad para nuestra comunidad lectora.



Este boletín no se entendería sin la colaboración de las personas implicadas en torno a los huertos sociales y educativos, por lo que si tienes alguna información que consideres de interés para el mismo, como noticias, eventos o reseñas sobre huertos existentes, o si deseas suscribirte a este boletín, puedes dirigirte a: agriculturaecologica.agapa@juntadeandalucia.es