



## Programa de huertos escolares “Ecohuertos”. Abierto el plazo para inscribirse

Durante este mes de septiembre y a través del [portal ALDEA](#) para la comunidad educativa, los centros educativos andaluces pueden solicitar la participación en el Programa Ecohuertos (incluido en el [Catálogo 2017-2018](#)), dentro de la línea de Educación Ambiental sobre Sostenibilidad y Cambio Global. Esta intervención la lidera la Consejería de Educación y su asesoramiento lo lleva a cabo la Agencia de Gestión Agraria y Pesquera de Andalucía (AGAPA), a través del Proyecto Ecológico Andaluerto.

Este es el segundo curso de Ecohuertos, al cual, ya en el primero, se adhirieron trescientos cincuenta y ocho centros de Andalucía.

Desde Ecohuertos se ofrece apoyo a los centros educativos que, o bien tienen un huerto en marcha que desean mejorar, o bien quieren empezar con uno, desde la perspectiva de la autosuficiencia y eficiencia energética. Se facilitan los conocimientos necesarios para que cada comunidad gesté y cree su proyecto de cultivo de manos del alumnado, como verdaderos artífices de esta aventura. Para ello, se publican todos los recursos específicos desarrollados en los espacios web habilitados y se forma al personal docente a través de talleres prácticos impartidos en los Centros de Formación del Profesorado.



Artes plásticas en el ecohuerto

Dentro de los objetivos de Ecohuertos se encuentran el fomentar:

- ▶ La observación directa por parte del alumnado de los ritmos de la naturaleza, el conocimiento de las interrelaciones con el medio y el contacto directo con los productos naturales y ecológicos y sus ciclos, fomentando el consumo de los mismos según su estacionalidad, lo que facilitará la adquisición de buenos hábitos alimenticios.
- ▶ La concienciación social sobre la importancia de producir de forma sostenible, utilizando métodos no agresivos con el entorno, y producir alimentos libres de compuestos químicos de síntesis, valorando la calidad de los alimentos obtenidos con estos métodos de producción.
- ▶ La utilización de técnicas basadas en la agricultura natural, sinérgica y permacultura, adaptadas a nuestra tierra, como procedimientos de poca intervención, que permiten la recuperación de otras técnicas antiguas autóctonas y que minimizan la dependencia externa, haciéndonos más libres.

## Huerto del mes: El Jardín de Gamarra de Málaga, algo más que un huerto

En la ciudad de Málaga hay rincones naturales por descubrir como el Jardín de Gamarra, un espacio de unos 800 m<sup>2</sup> coqueto de verdadero encuentro vecinal rodeado de naturaleza. Un proyecto que inició un grupo de vecinos y vecinas hace 4 años en una parcela municipal en desuso que se unieron formando la Asociación Jardín de Gamarra, entidad que gestiona el espacio desarrollando actividades grupales de manualidades, jardinería, huerto, taichí o monólogos. Un lugar recogido y natural de comunicación entre personas y de éstas con las plantas.



Cultivando en el jardín de Gamarra

Aunque son los huertos urbanos los que están de moda, aquí hablamos además de un jardín vecinal, donde hay hortalizas y también plantas ornamentales que dan flores y olores, sombras y formas. El jardín es una herramienta para invitar a las personas a sumergirse en la naturaleza, conectarlas con la tierra y lograr, con un trabajo colectivo, crear un espacio de biodiversidad sin productos químicos que alteren esa naturaleza, procurando lograr un equilibrio ecológico. Como diría Miguel Ángel Altieri, personalidad mundial en este tema, “creando un faro de agroecología” en el populoso barrio de nueva Málaga con talleres de jardinería ecológica entre otros.

Lo que empezó por ser un jardín, últimamente, al tener ya agua potable, se ha convertido en un pequeño huerto que da una nueva forma de participación, contando con parcelas individuales y compartidas, cultivando en pleno casco urbano hortalizas de todas clases.

Aunque el terreno es de propiedad municipal, se ha hecho principalmente con el trabajo y el reciclaje de los materiales de los socios del jardín de Gamarra y vecinos de la zona. Forma parte de la red de huertos urbanos de Málaga y es punto de encuentro de los vecinos de la zona en numerosas actividades lúdicas y de convivencia ciudadana.

El Premio “XII Málaga Voluntaria” en la modalidad Protección del Medio Ambiente, con el que la Asociación Jardín de Gamarra ha sido galardonada en 2016, y el reconocimiento por el ayuntamiento de Málaga de entidad pública de interés municipal, anima al colectivo a seguir por el sendero ya iniciado. Queda mucho por hacer y plantar en este jardín-huerto, pero ya se ha iniciado el camino.

Más información a través de [Facebook](#).





## Aspectos prácticos del huerto: cosas que hacer en el huerto al final del verano

Con el final de verano llega el momento de preparar la huerta para iniciar las siembras y trasplantes de los cultivos de otoño e invierno. Como paso previo, es necesario retirar los restos de los cultivos que han estado prosperando desde la primavera.

Los cultivos que fueron entutorados deben ser desmantelados, teniendo cuidado de separar las cuerdas y rafias utilizadas para sujetarlos, que trataremos de reutilizar el próximo año o, si están deteriorados, tirar a un contenedor para su reciclado. Las cañas las apilaremos y protegeremos en una posición que evite que las inclemencias del invierno las deterioren, especialmente procurando que no estén en contacto con el suelo, lo que les provocaría pudriciones.

Los restos del cultivo pueden ser enviados al compostero o, mejor, utilizados como acolchado. Este uso como cubierta tiene ventajas importantes para el suelo y las plantas. Su existencia evita que la lluvia del otoño impacte sobre la superficie provocando la creación de costras superficiales que podrían producir erosión y encharcamiento. Las lombrices se ven animadas a subir a alimentarse de estos restos vegetales, haciendo galerías y mejorando la comunicación del agua y el aire. Con ello, el suelo respirará mejor y permite una mejor infiltración y almacenamiento del agua. Además, al descomponerse se producirán elementos nutritivos que podrán ser aprovechados por las raíces. Al ser una descomposición lenta, estos nutrientes se liberarán progresivamente durante todo el otoño e invierno. Otro beneficio tangible de este tipo de acolchado es la menor aparición de hierbas espontáneas, ya que el sombreado que se produce sobre el suelo reduce la incidencia de los rayos de sol y consecuentemente, la inducción a la germinación de las semillas. Como puede verse, todo son ventajas.



A falta de suficientes restos de cultivo, también se puede acompañar el acolchado con paja

También merece la pena tener en cuenta que, algunos cultivos, como el pimiento, que habitualmente son tratados como plantas anuales y retirados al final del verano, en realidad son perennes. Aquellos ejemplares situados en una posición que no comprometa la adecuada gestión del huerto, con una poda y protección adecuadas, pueden tratar de conservarse hasta la próxima primavera, en las que proveerán de una cosecha temprana, al tiempo que se trasplanten los pimientos de la siguiente estación.

## El IFAPA presenta una técnica para diferenciar en los alimentos, si el nitrógeno aportado ha sido sintético u orgánico

La Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, a través del Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera de Andalucía (IFAPA), está desarrollando una técnica que permite analizar el origen del nitrógeno utilizado en la fertilización de los cultivos, diferenciando si este es de síntesis química u orgánico de origen natural.

Este trabajo pretende evaluar la posibilidad de utilizar esta técnica para, junto con otras técnicas analíticas de detección de sustancias no autorizadas, afinar en la diferenciación de productos procedentes del cultivo ecológico de los procedentes del cultivo convencional en las principales producciones hortícolas de Andalucía. Para ello, se trabaja en la obtención de datos relativos a la marca o firma isotópica de nitrógeno de los principales productos ecológicos.

La firma isotópica de un alimento depende de las diferentes fuentes de nitrógeno que se suministren al cultivo, a través de la aplicación de fertilizantes o del propio suelo, es decir, que según el tipo de abono nitrogenado aportado a la planta, esta tendrá diferente concentración de los isótopos de nitrógeno.

Para contribuir a diferenciar si un producto es ecológico, se parte de la base de que los alimentos obtenidos de cultivos a los que se le ha aportado nitrógeno mediante fertilizantes inorgánicos presentarán firmas isotópicas bajas, mientras que aquellas cosechas cultivadas con fertilizantes orgánicos tendrán firmas isotópicas más elevadas.

El IFAPA para el desarrollo de esta técnica ha contado con el asesoramiento de grupos internacionales y nacionales, y la colaboración de entidades certificadoras y comercializadoras, así como con la cooperación de productores y cooperativas del sector.

Los estudios realizados señalan el potencial de esta metodología como una nueva herramienta que puede contribuir a garantizar que las producciones ecológicas procedente de explotaciones andaluzas cumplen con las normas de producción ecológica, apoyando así la comercialización y exportaciones de los alimentos ecológicos.



Tomate ecológico. Invernadero biodinámico de Almería





## Reseñas de actualidad

- ▶ El huerto urbano de Sevilla que [asombra al mundo](#).
- ▶ [Aire en condiciones](#).
- ▶ El [reto de dar de comer a las ciudades](#).
- ▶ Los otros parques. [Beneficios sociales y ambientales](#) de los huertos urbanos.
- ▶ Valencia [capital mundial de la alimentación sostenible](#).
- ▶ Proyecto para extender los [huertos a cargo de escolares](#) en Alcalá la Real (Jaén).
- ▶ Las [huertas monacales](#) de Sevilla. Nos queda uno de esos jardines-huertos, algo que muy pocos lugares mantienen.
- ▶ La agricultura, una vía de reinserción para los menores del Centro de Internamiento de [Purchena](#).
- ▶ Otras noticias de [Alcalá la Real](#) (Jaén), [La Carolina](#) (Jaén), [Castro del Río](#) (Córdoba), [Chiclana](#) (Cádiz), [Córdoba](#), [Huelva](#), [Lucena](#) (Córdoba), [Palma del Río](#) (Córdoba), [Puente Genil](#) (Córdoba), [Sevilla](#).

## Agenda

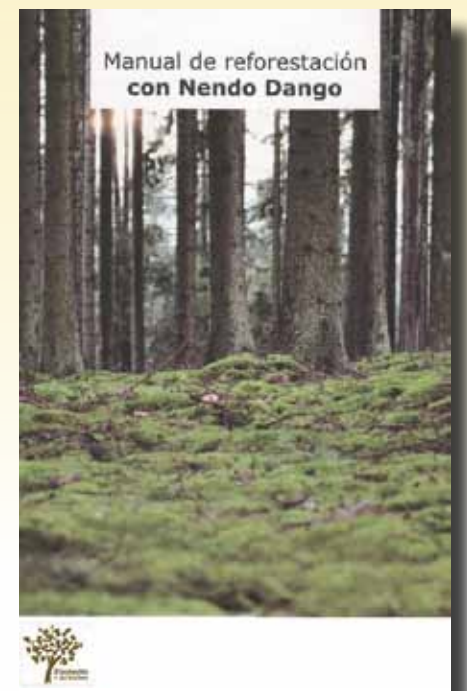
- ▶ 3, 5, 6 y 10 de octubre, [curso dirigido a dar a conocer algunas técnicas de la agricultura ecológica y su aplicación en los huertos urbanos](#). Lugar: edificio Solera (Ayuntamiento de Montilla). Organiza: La Asociación Subbética Ecológica.
- ▶ 6 al 8 de octubre, la [XIV Feria Andaluza de la Biodiversidad Agrícola](#). Lugar: Conil de la Frontera (Cádiz). Organiza: Red Andaluza de Semillas (RAS).
- ▶ 12 de octubre II Jornada de [Apicultura Urbana](#) y Huertos Urbanos en Málaga.
- ▶ 13,14 y 15 octubre, [ECOCULTURA ZAMORA](#) 14ª feria ecológica. Feria Hispanolusa de Productos Ecológicos que ya constituye una referencia transfronteriza para productores, elaboradores y distribuidores de productos ecológicos.
- ▶ 21-23 octubre, [EcoGalia](#). Lugar: A Coruña en ExpoCoruña.

- ▶ 21-23 octubre, [Bionavarra](#): 2ª Edición Feria Productos Ecológicos, V Sana y Consumo Responsable. Lugar: Recinto Ferial Navarra (Pamplona). Organiza: Bionavarra.
- ▶ [Premios Andrés Núñez de Prado](#). El plazo de presentación de las candidaturas finaliza el viernes 27 de octubre. Organiza: Ecovalia.
- ▶ Del 11 al 15 octubre, curso de [Bosques Comestibles](#) en Caña Dulce 2017. Lugar: Coín (Málaga).

## Documentos de interés

### [Manual de reforestación con Nendo Dango. Fundación + Árboles](#)

La técnica del Nendo Dango es una forma de siembra y recuperación de suelos y vegetación sencilla, participativa, instructiva y altamente eficaz. A través del encapsulado de las semillas con una mezcla de base de arcilla se forman bolas, que tras el secado, se dispersarán por la zona de actuación, resultando una manera ideal de reforestar áreas extensas. Esta práctica ideada por el agricultor y maestro japonés Masanobu Fukuoka se ha experimentado en la Sierra de Alcaraz (Albacete) por un grupo de voluntarios que recoge en este libro su experiencia.



Este boletín no se entendería sin la colaboración de las personas implicadas en torno a los huertos sociales de autoconsumo, 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](mailto:agriculturaecologica.agapa@juntadeandalucia.es)