

Proyecto Ecológico Andaluerto

Nº 48 julio - agosto 2019



BOLETÍN DE HUERTOS SOCIALES Y EDUCATIVOS

- 02 ▶ Agricultura continúa apoyando los huertos educativos en la temporada de otoño-invierno
- 03 ▶ Alimentación ecológica: dos empresas andaluzas, premios innovación de alimentación ecológica
- 05 ▶ Huerto del mes: EcoHuerto CEIP Reyes Católicos (Santa Fe, Granada)
- 06 ▶ Aspectos prácticos del huerto: los huertos y la lucha contra el cambio climático
- 09 ▶ Reseñas de actualidad
- 09 ▶ Agenda
- 09 ▶ Documento interés: "Género y sostenibilidad en la mirada agroecológica: visibilizando sesgos"



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:(*)"

Agricultura continúa apoyando los huertos escolares en la temporada de otoño-invierno

El “**Plan escolar de consumo de frutas y hortalizas**”, impulsado por la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, distribuye frutas y hortalizas en centros escolares de Andalucía para fomentar su consumo entre el alumnado e influir positivamente en sus hábitos alimentarios.

Este proyecto también desarrolla una serie de medidas de acompañamiento entre las que, por primera vez, se ha incluido la “**Adaptación y mejora de huertos escolares**” para aquellos colegios que, perteneciendo a dicho Plan, cuentan con un huerto educativo.

Así, durante el curso escolar 2017-2018, se facilitó un “kit de materiales” a cada uno de los 516 colegios adscritos al Plan Escolar para la mejora de su huerto, recomendando a su vez, la puesta en marcha de técnicas de adaptación al cambio climático, utilizando materiales para la preparación de la tierra, material vegetal adecuado al entorno y los aperos con los que manejar el huerto.

Este kit se dividió en dos lotes, según las temporadas de siembra y cosecha: el kit de primavera-verano y el de otoño- invierno. El primero llegó a 516 centros escolares, con materiales para la preparación del terreno, aperos y material vegetal que incluía semillas y plantones de primavera.



Kit otoño-invierno

Durante el mes de junio de este año ha tenido lugar el segundo envío correspondiente a parte del kit de otoño-invierno, con el fin de ir preparando el huerto para la vuelta de las vacaciones. Se trata de materiales para el sistema de riego con los que poder mantener el huerto durante los periodos de escasez de lluvias y aquellos en que el centro escolar se encuentra cerrado.

En otoño, se realizará una segunda entrega del kit de otoño-invierno, incluyendo semillas ecológicas (algunas de ellas procedentes de variedades locales), plantones ecológicos, plantas aromáticas como tomillo, melisa y romero, que favorecen la biodiversidad en el huerto, y hummus de lombriz con el que mantener un suelo rico en nutrientes. Además, se ha facilitado un sistema de riego eficiente con el que mantener el huerto desde una conciencia sostenible del uso del agua y acorde a las características de los huertos educativos.

Las **semillas ecológicas** ofrecerán una mayor diversidad de formas, colores y sabores. Además, darán semillas fértiles que se podrán plantar en el huerto en la siguiente temporada y tener un abastecimiento propio en el huerto.

El uso de los plantones de cultivos ecológicos supondrá una oportunidad de autosuficiencia, ya que disponer de ellos permite, sobre todo, disfrutar de plantas más resistentes en su origen, que soportarán mejor tanto el trasplante como el manejo que requiere un huerto educativo, sujeto a ritmos inestables a lo largo del curso escolar. Además, se podrán recoger semillas fértiles, que permitirán realizar un banco de semillas propio de cara a futuras siembras e intercambios.

En cuanto al sistema de riego, y dado que el agua es uno de los recursos naturales máspreciado y cada vez más escaso, se ha facilitado una **cinta exudante porosa** y los elementos de riego necesarios para su puesta en marcha (sistema inteligente de riego). Esa cinta permite aportar agua de forma continua en toda su longitud y en la totalidad de su superficie en función de las necesidades reales del cultivo a través del principio de capilaridad: si detecta sequedad de la tierra exudan agua, y si el suelo está húmedo no la aporta. Se trata de un sistema simple pero efectivo, ya que permite regar por gravedad desde un depósito un poco elevado sin necesidad de contar con bomba (motor de riego) o con altas presiones. Consiste en una cinta ligera, flexible y duradera (se reutiliza durante muchas temporadas), de fácil instalación y almacenaje, aspectos esenciales en los huertos educativos. Ser responsables en [el uso del agua](#) es uno de los aprendizajes más importantes que conlleva la gestión de un huerto educativo y que se demuestra con este sistema de riego propuesto.

Recordamos que para poder recibir este kit, durante el mes de septiembre el colegio deberá solicitar la adhesión al proyecto Ecohuertos dentro de la Línea de Intervención “Educación Ambiental sobre Sostenibilidad y Cambio Global”, del programa [ALDEA \(Educación Ambiental para la Comunidad Educativa\)](#).

Alimentación ecológica: dos empresas andaluzas, premios innovación de alimentación ecológica

Aceituna Aloreña de Málaga, ha recibido el premio de ‘Mejor producto innovador en alimentación ecológica’, y Delinatur, empresa ecológica con sede en Córdoba, ha sido distinguida como el ‘Mejor producto innovador en producto ecológico vegano’ con su ensalada eco de lentejas con quinoa, en la feria internacional de productos ecológicos Organic Food Iberia, que se ha celebrado durante el 6 y 7 de junio en IFEMA, el recinto ferial de Madrid. El público visitante a la Feria ha sido el encargado de elegir a los ganadores mediante votación entre los 120 productos que se han presentado a estos galardones a la innovación en la alimentación eco.

Las dos empresas premiadas han formado parte de las 104 entidades que han participado como coexpositoras en esta exhibición de relevancia internacional, dentro de los 750 metros cuadrados de la superficie expositora de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía. A esa cifra se suman otras 19 empresas andaluzas que han estado presentes con superficie expositiva propia de manera independiente, por lo que la representación andaluza casi ha supuesto el 25% del total de la feria.

Esta primera edición de la feria Organic Food Iberia, dirigida a promover la industria alimentaria ecológica entre los principales compradores mundiales de productos orgánicos, ha contado con la exposición de productos relacionados con agroalimentación de 500 empresas, aproximadamente, procedentes de distintos países.

Por ámbitos de actividad, la mayor representación empresarial andaluza en la primera edición de Organic Food Iberia la ha atesorado el sector de Aceites y Aceitunas, con un 40%, seguido de Frutas y Hortalizas, con un 10%, y Carne y Embutidos, con un 6%. También han tenido visibilidad los sectores de vinos y vinagres, así como postres y quinta gama, entre otros.

Las 123 empresas participantes en Organic Food Iberia corresponden a las ocho provincias andaluzas: 35 de Sevilla, 24 de Jaén, 20 de Almería, 16 de Córdoba, 10 de Granada, 7 de Huelva, 6 de Cádiz y 5 de Málaga. Además, muchas de éstas están agrupadas a su vez gracias a la participación de las diputaciones provinciales de Jaén y Sevilla, la Asociación Ecovalia, la Asociación Landaluz y tres Consejos Reguladores, los de las denominaciones de calidad de Baena, Aceituna Aloreña y Sierra de Segura. Respecto a los productos destacan las frutas y hortalizas, aceite de oliva, jamones y embutidos, cárnicas, frutos rojos, subtropicales, conservas vegetales, aceitunas, vinos, vinagres y bebidas espirituosas, cervezas artesanas, panadería, bollería y dulces.



La consejera de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, Carmen Crespo, en el stand de la Junta de Andalucía en Organic Food Iberia

La cita del sector de la producción y la agroindustria ecológica es eminentemente profesional y nace con intención de ser una feria anual que sirva para las relaciones comerciales mediante encuentros de los expositores con distribuidores y para la promoción de los productos mediante las distintas actividades que ofrece la feria. Con esta actuación la Junta de Andalucía pretende posicionar los productos ecológicos andaluces en el mercado y en el caso de las pequeñas y medianas empresas les permite una importante visibilidad y posicionamiento.

En este sentido, y según recogen las encuestas de satisfacción iniciales, la mayor parte de las empresas andaluzas que han concurrido a la feria Organic Food Iberia volverían a repetir la experiencia, mientras que la valoración general del evento entre el tejido productivo ha sido muy positiva. Además, según los organizadores de la exhibición, las expectativas de participación con las que contaban en un inicio se han visto dobladas en cuanto a profesionales visitantes.



Aceituna Aloreña y Delinatur, empresas andaluzas premiadas en Organic Food Iberia

Huerto del mes: EcoHuerto CEIP Reyes Católicos (Santa Fe, Granada)

El EcoHuerto escolar el CEIP Reyes Católicos de Santa Fe se puso en marcha durante el curso 2016-17. Surgió como una propuesta del AMPA que fue muy bien acogida por el Equipo directivo del colegio. La coordinación del proyecto se realiza desde el AMPA en colaboración con el profesorado del centro.

El proyecto de EcoHuerto se desarrolla en los ciclos de Infantil y Primaria del propio centro, a través de una actividad mensual centrada en el EcoHuerto a lo largo de todo el curso. Para ello, además del profesorado, participan también las familias que colaboran con la lectura de cuentos y adivinanzas y en la organización de las siembras y otras actividades, así como otras personas de la Comunidad Educativa que colaboran regularmente en las actividades o en la mejora de infraestructuras: [AMPA Celestino Mutis](#), Ayuntamiento de Santa Fe, Agrupación de Voluntariado Ambiental de Santa Fe, AUCA, Red Andaluza de Dinamizadoras de Consumo Responsable, comercios, Centro de Salud, etc.



Cosecha de acelgas rojas por el alumnado del CEIP Reyes Católicos

El programa pretende, a través del ciclo vital de los cultivos, introducir al alumnado en los cuidados del huerto y las plantas, descubriendo la importancia del suelo, el agua y la luz en el desarrollo de éstas. También se persigue diferenciar y conocer frutas y hortalizas, descubrir los frutos de temporada y propiciar una alimentación saludable a través de las recetas elaboradas con las familias, desarrollando valores como la autonomía personal, el respeto, el trabajo en equipo, igualdad, tolerancia, etc.

Dentro del proyecto, se podrían resaltar dos aspectos muy relevantes. En primer lugar, está integrado en el propio currículo del centro, habiéndose creado la figura de coordinación del Huerto para facilitar el encaje del proyecto EcoHuerto dentro de la formación del alumnado. Además, las familias están totalmente implicadas, ya que, a través de las comisiones del propio AMPA, Alegría de La Huerta (las personas más pequeñas) y Amor de Hortelano (las personas grandes) colaboran con el plan. La participación de las propias familias además de en las labores propias del EcoHuerto, ha permitido que se organicen diversas Charlas-Taller, Talleres creativos, Excursiones, Biopreparados, Compostaje y Vermicompostaje, actividades con guarderías, etc. Esta energía volcada en el EcoHuerto, ha permitido que el este salga del propio colegio y llegue al resto de población de la localidad.

El buen hacer del proyecto EcoHuerto les ha permitido quedar en primer lugar en la final de la convocatoria nacional de Premios a la Acción Magistral 2018, una iniciativa de la FAD, la Comisión Nacional Española de Cooperación con la UNESCO y BBVA. Además de éste, al colegio se le ha concedido una Mención Honorífica dentro de los Premios Vida Sana de la Fundación Caser.

“Enhorabuena a las personas que hacen posible que el proyecto EcoHuerto siga en movimiento”

Aspectos prácticos del huerto: los huertos y la lucha contra el cambio climático

La actividad de los seres humanos tiene una creciente influencia en el clima de la Tierra, contribuyendo al aumento de la temperatura media y la modificación del régimen de precipitaciones. La quema de combustibles fósiles, la tala de las selvas tropicales y la ganadería intensiva son las principales causas. Las enormes cantidades de gases producidos por estas prácticas se añaden a los que se liberan de forma natural en la atmósfera, aumentando el efecto invernadero y el calentamiento global. Este hecho quedó reconocido durante la XXI Conferencia sobre Cambio Climático, en la que negoció el Acuerdo de París que actualmente establece compromisos en la lucha contra el cambio climático, con el objetivo principal a largo plazo de mantener el aumento de la temperatura media mundial muy por debajo de 2 °C sobre los niveles preindustriales.



La Tierra requiere con urgencia del cuidado de todas las personas

El hecho de que el cambio climático va a transformar de forma dramática el modo de vida de la humanidad, debe afrontarse, no desde una perspectiva pesimista, sino desde el convencimiento de que aún se está a tiempo de contribuir a dejar un mundo en el que las generaciones futuras puedan vivir dignamente. Para ello, son esenciales, sin demora, todas las pequeñas acciones de la ciudadanía en la dirección correcta.

La humanidad puede utilizar dos tipos de medidas en la lucha contra el cambio climático. Por un lado, las de mitigación, que son aquellas encaminadas a reducir y limitar las emisiones de gases de efecto invernadero y, por otro, las de adaptación, que se basan en reducir la vulnerabilidad ante los efectos derivados del cambio climático.

En la lucha contra el cambio climático, la agricultura ecológica se muestra como una opción clara, contribuyendo tanto a la mitigación como a la adaptación. El uso de sus técnicas en los huertos sociales y educativos permite a la ciudadanía de los pueblos y ciudades a contribuir a mejorar el clima y las condiciones de vida en la Tierra.

¿Cómo contribuir con el huerto a mitigar el cambio climático?

El CO₂ procedente de la quema de la materia orgánica, tanto fósil como natural, es el principal gas de efecto invernadero. Cualquier práctica que permita capturar este gas de la atmósfera e incorporarlo al suelo será positiva en la mitigación del cambio climático. A esto se le conoce como la capacidad sumidero de carbono del suelo, a la que la agricultura ecológica contribuye en gran medida.

Acolchado permanente

Es una capa de materia seca que se coloca sobre la tierra y entre las plantas, de un grosor entre 15-30 cm y que se mantiene durante todo el año, reponiéndose a medida que se va descomponiendo. Este puede ser de paja, papel picado, cartón, césped seco, hojarasca, paja seca, o una combinación de varios de ellos.

¿Qué se mejora?

- Retención del agua del suelo hasta cuatro veces más tiempo, con lo que el riego se reduce e incluso se elimina.
- Disminución de la pérdida de nutrientes por lixiviación al amortiguar el impacto de la lluvia.
- Reducción del gradiente de temperaturas, evitando las extremas, tanto de frío como de calor, y protegiendo las raíces de las plantas y la vida del suelo.
- Disminución de la germinación de las hierbas adventicias, al reducir la incidencia de la luz solar sobre el suelo.



El acolchado incrementa la materia orgánica del suelo

Uso abonos orgánicos

El estiércol, compost y humus de lombriz bien elaborados son materiales ricos y equilibrados que alimentan a los microorganismos del suelo y a las plantas. Tienen una textura y porosidad que permite el desarrollo de raicillas pequeñas y la aireación del suelo.

¿Qué se mejora?

- Disposición de nutrientes de forma directa y armónica para las plantas.
- Mejora de la estructura del suelo, favoreciendo la cohesión de sus agregados.
- Aumento de la población de lombrices en el suelo que se encargarán de producir humus de forma directa y airearán el mismo a través de sus galerías.



El compostaje doméstico aprovecha la materia orgánica de los hogares

¿Cómo adaptar el huerto a los efectos del cambio climático?

Todas aquellas prácticas que permitan facilitar que la agricultura ecológica se pueda realizar con normalidad contribuirán a que el huerto esté más adaptada a las condiciones de un clima cada vez más riguroso. El uso de acolchados y abonado orgánico comentados anteriormente, también contribuyen a la adaptación al cambio climático, pero además existen otras técnicas muy efectivas.

Uso de las semillas de variedades tradicionales

Las semillas de variedades tradicionales tienen una alta diversidad genética, lo que les permite contribuir a la adaptación general del huerto a condiciones adversas de temperatura y humedad, así como a posibles desequilibrios que puedan fomentar la aparición de insectos y hongos.

¿Qué se mejora?

- Obtención de plantas resistentes con mayor potencial de resiliencia.
- Contar con plantas con un mayor sistema inmunológico y una mayor rusticidad.
- Posibilidad de recolección de semillas propias para su posterior siembra.



Las variedades tradicionales se adaptan bien a las condiciones cambiantes.

Uso de las plantas aromáticas



Las aromáticas dan cobijo y comida a los insectos.

Las plantas aromáticas aportan un plus a los huertos ya que ayudan al mantenimiento de la biodiversidad de estos. Sirven de atrayentes de fauna auxiliar, que ayudará a mantener el equilibrio ecológico del medio, de abejas y demás insectos polinizadores y, además, muchas de ellas segregan sustancias inhibitoras de la germinación de semillas silvestres, así como sustancias favorecedoras del enraizamiento de algunos cultivos. Las plantas aromáticas aumentan las posibilidades de adaptación de los insectos y otros seres vivos a un clima con temperaturas crecientes.

¿Qué se mejora?

- Aumento de la biodiversidad mejorando la resiliencia general del huerto.
- Aumento de la fauna auxiliar, impidiendo que se dispare la población de otros animales.
- Aumento de la presencia de abejas y demás insectos polinizadores.
- Mejora de acciones beneficiosas respecto a los cultivos mediante efectos alelopáticos a través de las raíces.
- Creación de huertos más armoniosos y bellos.

Reseñas de actualidad

- ▶ Un proyecto europeo [ofrece ayudas para instalar invernaderos](#) en las cubiertas de los edificios.
- ▶ “No pongas [en la planta](#) lo que no querrías en tu mesa”.
- ▶ [Huertos urbanos](#): islas verdes en medio de un territorio cada vez más poblado.
- ▶ [Empresas andaluzas hortofrutícolas](#) buscan negocio en el sector ecológico.
- ▶ [Las marcas blancas](#) se pasan a “verdes” por su apuesta ecológica.
- ▶ [Crece el consumo de alimentos ecológicos en España](#).

Agenda

- ▶ [Curso de agricultura ecológica en el IFAPA Centro IFAPA Rancho de la Merced](#). Jerez de la Frontera (Cádiz). Modalidad: Online. Fecha de inicio: 04/09/2019. Número de Horas: 80.
- ▶ [Curso de citricultura ecológica en el centro IFAPA de Málaga](#) (Campanillas, Málaga). Modalidad: Presencial. Fecha de inicio: 16/09/2018. Fecha de fin: 20/09/2019. Número de Horas: 30.
- ▶ [Curso de citricultura ecológica en el centro IFAPA la Mojonera](#) (Gador, Almería). Modalidad: Presencial. Fecha de inicio: 9/09/2018. Número de Horas: 30.

Documento de interés: “Género y sostenibilidad en la mirada agroecológica: visibilizando sesgos”



La publicación “[Género y sostenibilidad en la mirada agroecológica: visibilizando sesgos](#)” de la Asociación Red Andaluza de Dinamizadoras de Consumo Responsable y Alimentación Ecológica, muestra la experiencia de mujeres relacionadas con el ámbito rural y el agroecológico. Algunas de estas experiencias hablan de la importancia de la recuperación de las huertas en espacios agrícolas que estaban abandonados, o de cómo a través de proyectos europeos, las mujeres han encontrado en las huertas ecológicas un medio de vida.

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