

ECOHERENCIA

Restauración de ecosistemas y custodia del territorio / Responsabilidad Social Corporativa /

Educación y sensibilización ambiental / Investigación y ciencia ciudadana /

Agroecología y Permacultura / Innovación y Emprendimiento Social

MEMORIA 2019



ecoherencia
www.ecoherencia.es

ÍNDICE

Sobre Ecoherencia	03
Misión y visión	04
Proyectos Ecoherencia 2019	05
Restauración de ecosistemas y custodia del territorio	07
Responsabilidad Social Corporativa	12
Educación y Sensibilización Ambiental	18
Investigación y Ciencia Ciudadana	24
Agroecología y Permacultura	30
Innovación y Emprendimiento Social	35
Transparencia ECH	40
Premios	42
Agradecimientos	44
Nuestros productos	45

SOBRE ECOHERENCIA

Ecoherencia SCA es una cooperativa sin ánimo de lucro que nace en 2012 como un grupo de personas que sienten la necesidad de cambiar el mundo.

Durante los siete siguientes años ese pequeño grupo ha ido creciendo hasta convertirse en una empresa estable y fuerte que sigue persiguiendo los mismos sueños y sigue enfrentándose a los mismos desafíos que al principio: promover un cambio de hábitos hacia rutinas más sostenibles. Una pequeña llama en la tempestad del siglo XXI, Ecoherencia se aferra a la idea de que somos capaces de adaptarnos a estos “tiempos modernos” y modificar nuestras conductas para que nuestros nietos tengan un mundo en el que vivir. No ha sido fácil, pero la satisfacción de saber que vamos dando pequeños pasitos en la dirección adecuada nos hace seguir trabajando cada día en mejorar nuestras actividades, progresar y seguir aprendiendo para que, algún día, miremos hacia atrás y veamos la construcción de una sociedad que sea capaz de vivir en armonía con el medio que le rodea. Puede sonar utópico... pero la vida, como siempre, es sueño.

MISIÓN

Ser motor de cambio para entidades e individuos hacia la emergencia climática (mitigación, adaptación y justicia social) mediante la restauración de ecosistemas, la innovación social y la creación de sinergias, redefiniendo el concepto de bienestar a través de la sostenibilidad.

VISIÓN

Ser fuente de inspiración para la acción ante la emergencia climática.

PROYECTOS ECOHERENCIA 2019



136
proyectos



2672,5
horas actividades



11 467
participantes
totales



7
acciones de
ecofeminismo



+100
entidades con las
que colaboramos



582
cajas nido
construidas



5 556
árboles y arbustos
plantados



4 036
kg de especies
invasoras
eliminados



33
refugios
para fauna



5 673,08
kg basura
recogida



100
metros captadores
de arena instalados



76
variedades de
especies cultivadas
en agroecología



584
horas de
formación online



11
publicaciones
didácticas



9
comunicaciones
científicas



8
investigaciones
y ensayos



2
acciones de
ciencia ciudadana



1
investigación
participativa

RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS Y CUSTODIA DEL TERRITORIO

RESUMEN DE ACCIONES

2019

627
destinatarios

2 667
árboles y arbustos
plantados

390
kg de basura
recogida

2 100
kg vegetación exótica
invasora retirada

800
nendo dango
fabricados

100
metros lineales
captadores de arena

8
periquillos
construídos

145
plantas mantenidas

2019



BOSQUE ALCOA

Fundación Alcoa trabaja desde hace años en la recuperación de espacios naturales mediante la reforestación con planta autóctona y con la ayuda de [American Forest](#). Ecoherencia desarrolla las jornadas de voluntariado y de recuperación de bosques en los proyectos que se desarrollan en España desde el año 2017.

El último proyecto, ejecutado entre 2018 y 2019, ha consistido en dos partes muy diferenciadas: por un lado la recuperación del monte Cuiña en San Ciprián (Cervo, Lugo) y por otro la realización de acciones de voluntariado en los diferentes puntos donde Alcoa tiene fábricas u oficinas.

El monte de Cuiña, de propiedad municipal, se encuentra ubicado cercano a la costa en un polígono industrial. Se encontraba en un alto estado de degradación, cubierto además en gran medida por eucalipto, especie alóctona en la Península Ibérica.

Gracias al Concello de Cervo se realizaron los trabajos de eliminación de esta especie y desbroce de la finca para poder comenzar con los trabajos de recuperación del bosque atlántico

propio de esa zona de Galicia. El diseño de las plantaciones se hizo en dos fases teniendo en cuenta la ubicación de las especies en el propio monte.

El primer año se realizó una plantación con 1620 árboles y arbustos de las siguientes especies: madroño, laurel, sauce, pino atlántico, peral silvestre, ruscus, arraclán, majuelo, manzano silvestre, acebo, roble melojo, arce blanco y álamo. El segundo año se completó la reforestación con 1680 árboles y arbustos de las siguientes especies: pino atlántico, roble melojo, roble albar, castaño, peral silvestre, manzano silvestre, majuelo, endrino, nogal y arce blanco. Al total de 3000 árboles y arbustos ya plantados se le completará en la primavera de 2020 con la reposición de marras a través de un voluntariado con alumnos de los colegios del Concello.

Las otras acciones desarrolladas con este proyecto tienen que ver con la concienciación, sensibilización y voluntariado relacionado con la importancia de la conservación de nuestros bosques autóctonos.

Por ello, el primer año se llevó a cabo un voluntariado en el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama donde los trabajadores de Alcoa y sus familias plantaron 200 árboles y arbustos recuperando un antiguo parking. En San Ciprián, los alumnos del instituto de Cervo plantaron 216 árboles en una finca donde se había hecho una plantación en años anteriores. En Avilés se plantaron, el primer año, 200 unidades de pino atlántico y otras especies arbustivas asociadas para crear una barrera verde en la fábrica para los vecinos del barrio.

Debido a la problemática social que ha presentado Alcoa con el cierre de algunas de las plantas en España, parte de los voluntariados y acciones se han trasladado al Concello de Cervo y se han recuperado dos fincas más, una de ellas en Lieiro y otra en Sargadelos. En ambas se plantaron un total de 600 árboles y arbustos. Esta primavera volveremos con los voluntarios de Madrid a realizar la plantación en el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.

En total, y gracias a Fundación Alcoa y American Forest, habremos restaurado 8 ha de bosques autóctonos y plantado 4916 árboles y arbustos.

Ecoherencia desarrolla las jornadas de voluntariado y de recuperación de bosques en los proyectos que se desarrollan en España desde el año 2017.



Restauración de ecosistemas y participación ciudadana: RECUPERACIÓN DE ESPACIOS COSTEROS GADITANOS

Desde marzo de 2019 y hasta principios de 2020 hemos desarrollado este proyecto con el apoyo del Ministerio para la Transición Ecológica a través de la Fundación Biodiversidad, la Agencia de Vivienda y Rehabilitación de Andalucía, el Parque Natural Bahía de Cádiz y LafargeHolcim; así como la colaboración de la Universidad de Cádiz a través del grupo de Conservación de Humedales Costeros.

El objetivo del proyecto ha sido mejorar los hábitats de las especies de interés comunitario del litoral gaditano mediante herramientas de restauración, participación y ciencia ciudadana, voluntariado y sensibilización ambiental en espacios de la Red Natura 2000 en el Parque Natural Bahía de Cádiz.

Además de sensibilizar a la población sobre la situación ambiental del litoral gaditano y la necesidad de mejorar el hábitat de las especies de interés comunitario; se ha contribuido a la restauración, a la mejora y mantenimiento del ecosistema natural de las zonas de actuación; hemos protegido y mejorado el hábitat del *Charadrius alexandrinus* (chorlitejo patinegro) y del *Sternula albifrons* (charrancito común) y se ha fomentado la implicación ciudadana con metodologías participativas y ciencia ciudadana para el desarrollo y seguimiento de las actuaciones.

Se ha elaborado un “Manual de Campo”, que se ha entregado a todos los participantes y colaboradores, donde se explica la importancia de los ecosistemas litorales, del chorlitejo y del charrancito y las herramientas de participación ciudadana y restauración de ecosistemas. Además se han elaborado dos paneles informativos que se han colocado en el Parque Natural para informar a los visitantes de la importancia del ecosistema dunar, de las características ecológicas del chorlitejo y del charrancito y de sus problemas de conservación.

En otoño se ha realizado un Programa de Voluntariado Ambiental de seis jornadas donde los voluntarios se han formado sobre la importancia del ecosistema dunar y, especialmente, sobre la ecología del chorlitejo patinegro y del charrancito. Las actuaciones de voluntariado se han llevado a cabo en la Playa de Levante (El Puerto de Santa María) dentro del Parque Metropolitano de Los Toruños y Pinar de la Algaída, y sus resultados han sido:

- Participación de 260 voluntarios.
- Colocación de 100 metros lineales de captadores de arena.
- Eliminación de 2100 kg de la especie invasora *Carpobrotus edulis* (uña de gato).

- Limpieza de 5 hectáreas de ecosistema dunar y retirada de 390 kg de residuos.
- Revegetación con 475 plantas autóctonas.

Paralelamente se han realizado también dos jornadas de voluntariado con alumnos de los IES Arboleda de El Puerto de Santa María y el IES Isla de León de San Fernando en la salina La Esperanza. Los resultados de sus acciones han sido:

- Participación de 106 voluntarios.
- Aporte de 8 m³ de subbase y 8 m³ de grava para mejorar la zona de nidificación de la avifauna en la salina.
- Construcción de 8 “periquillos” (compuertas de madera) para controlar el flujo de agua en la salina.

En la jornada final los propios participantes establecieron qué medidas se pueden llevar a cabo para continuar colaborando y fomentando la participación ciudadana en la conservación de nuestros espacios naturales. El programa ha sido un éxito con la participación de 363 voluntarios, tanto en resultados de conservación como a nivel de implicación social, mostrando que el futuro de la restauración tiene mucho que ver con la participación ciudadana y que las sinergias son una buena estrategia a seguir.

ADEMÁS HEMOS HECHO

Hemos participado como **ponentes en el I Seminario Canteras y Biodiversidad: "Ejemplos de técnicas de explotación mineras erróneas y soluciones efectivas"**.

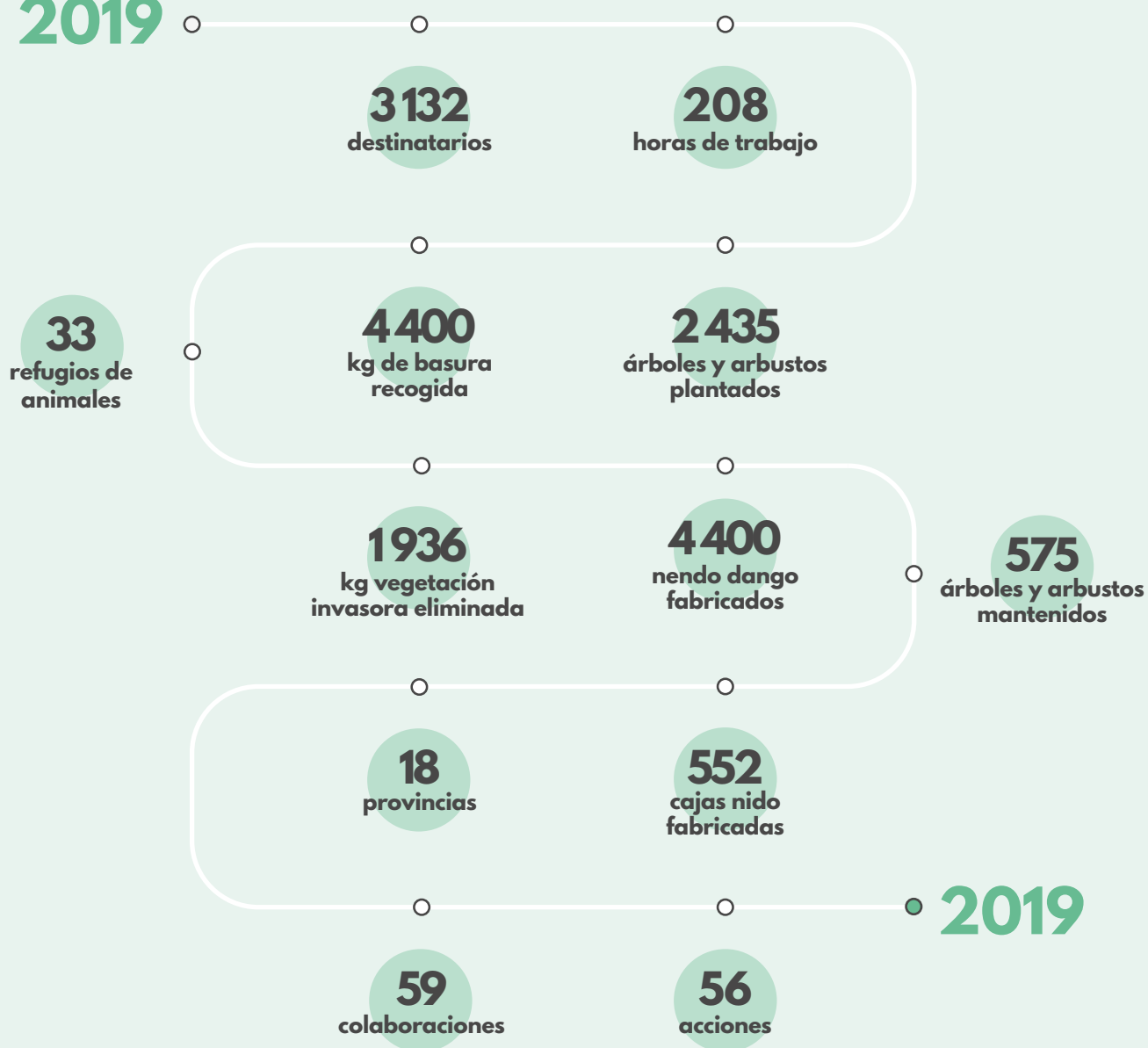


El día 7 de septiembre, fuimos **partícipes del movimiento mundial de voluntariado ambiental #pornuestroplaneta, visibilizado en España por el actor Miguel Ángel Silvestre**. Realizamos acciones de riego y mantenimiento de plantaciones, y creación de nendo dango en la ribera del río Guadalete (Cádiz), en la Salinas de San José (El Puerto de Santa María), en La Noria (Málaga) y en el Caserío de Henares (Madrid).

RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA

RESUMEN DE ACCIONES

2019



DÍA INTERNACIONAL DEL VOLUNTARIO TELEFÓNICA

Ecoherencia ha participado desde hace 4 años en el Día Internacional del Voluntario Telefónica, organizado por la [Fundación Telefónica](#).

En 2019 hemos coordinando 8 actividades en diferentes localidades: 4 en Madrid, 2 en Cataluña y 2 en Andalucía.

Han participado un total de 467 voluntarios y fruto de su trabajo hemos conseguido plantar 231 plantas autóctonas; recoger 229 kg. de residuos; montar y colocar 48 cajas nido y realizar el mantenimiento de otras 10; elaborar 4740 nendo dango; anillar 120 aves y acondicionar 6 m² de superficie para nidificación de las mismas; elaborar 4 periquillos (compuertas de madera); recoger 18,2 kg de semillas de especies autóctonas y eliminar 930 kg de vegetación invasora.

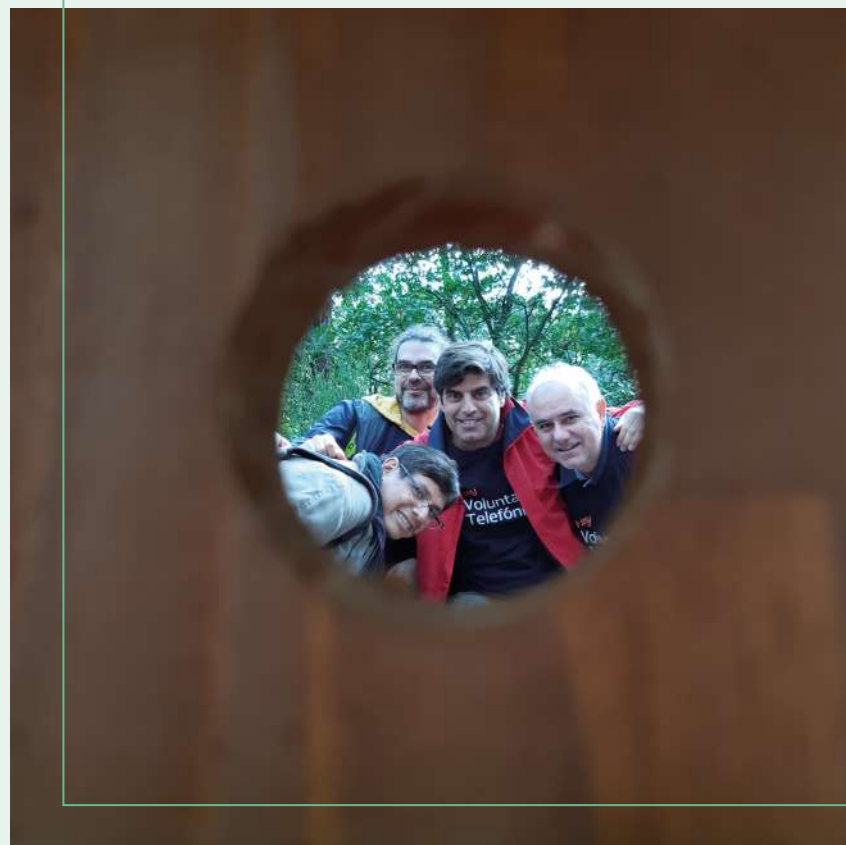
Las acciones en 2019 del Día Internacional del Voluntariado Telefónica se han repartido de la siguiente forma:

Madrid

Montejo de la Sierra: Área recreativa junto a la entrada del Hayedo de Montejo.

Mantenimiento de plantaciones y montaje de cajas nido para aves y murciélagos.

Colmenarejo: Área recreativa de la Ermita de Colmenarejo. Plantación de especies autóctonas y elaboración de bombas de semillas (nendo dango).



San Fernando de Henares: Centro de educación ambiental de Caserío de Henares.

Plantación de especies autóctonas y recogida de residuos en el medio natural.

El Escorial: Entorno del paraje "Silla de Felipe II".

Recogida de residuos en el medio natural y elaboración de bombas de semillas (nendo dango).

Cataluña

Barcelona: En el Turó de Montcada, un espacio natural protegido que forma parte del Parc Natural de la Serra de Collserola.

Recogida de semillas de plantas autóctonas y eliminación de plantas exóticas invasoras.

Barcelona: Ermita de Sant Pere de Reixac, en el Parc de la Serralada de la Marina en Moncada i Reixac.

Mantenimiento de cajas nido para aves y eliminación de plantas exóticas invasoras.

Andalucía

Sevilla: Puebla del Río, Dehesa de Abajo. Mejora de los ecosistemas con la plantación de especies autóctonas con protector de ganado, recogida de residuos y anillamiento de aves.

Cádiz: Puerto Real, Salina de la Esperanza. Mejora de la zona de nidificación de las aves limícolas con el aporte de sustrato y la elaboración de periquillos.

ACCIONES AMBIENTALES CON DECATHLON

El 15 de septiembre de 2019, Decathlon organizó la sexta edición de sus jornadas de voluntariado ambiental, en las cuales Ecoherencia lleva participando desde 2015.

Ecoherencia trabajó en 19 localizaciones diferentes en Castilla y León, Madrid y Andalucía. Movilizó 1116 personas voluntarias con las que se consiguió:

- Plantar 305 árboles y arbustos autóctonos
- Mantener una reforestación de 350 árboles
- Recoger 2225 kilogramos de residuos
- Retirar 1007 kilogramos de plantas exóticas
- Construir 74 cajas nido para aves

- Crear 33 refugios para animales
- Hacer 300 bombas de semillas (nendo dango).

Se realizaron labores de reforestación o mantenimiento de reforestaciones en la Dehesa del Mercadillo (Ronda), en el Parque Vega de Triana (Sevilla) y en la Reserva Natural Marismas del Odiel (Huelva).

Se recogieron residuos y microresiduos en el río Sil (Ponferrada), en la playa Punta del Río (Salobreña), en el parque Vega de Triana (Sevilla), en el Parque de Santa Catalina (Jaén), en la reserva Natural de las Marismas del Odiel (Huelva), en la playa de la Caleta (Cádiz), en el parque forestal de las Aguilillas (Jerez de la Frontera), en la Reserva

Natural de las Marismas de Palmares (Los Barrios), en la Casa de Campo (Madrid), en la Dehesa Boyal (San Sebastián de los Reyes), en el Paraje Natural de la Desembocadura del río Guadalhorce (Málaga), en el monte El Viejo (Palencia), en el pinar de Antequera (Valladolid) y en el embalse del Pontón Alto (Segovia).

Se eliminó vegetación exótica invasora en el Parque metropolitano Los Toruños y Pinar de la Algaida (Cádiz).

Se construyeron cajas-nido para páridos en el Parque Periurbano La Sierrezuela (Córdoba) y en la Dehesa Boyal (San Sebastián de los Reyes).

Se construyeron refugios para animales en el Parque Vega de Triana (Sevilla) y en la Dehesa Boyal (San Sebastián de los Reyes).

Se crearon bombas de semillas (nendo dango) en el Monte de Valdelatas (Alcobendas).

En todas ellas, incluyendo en el parque Príncipe de Asturias, se llevaron a cabo actividades relacionadas con el deporte y la educación ambiental como yoga, atletismo o yincanas.



ADEMÁS HEMOS HECHO

Junto con Leroy Merlin, realizadas **ocho jornadas de voluntariado “Leroy Merlin Reforesta”**, donde en localizaciones en Madrid, Palma, Murcia, Finestrat (Alicante), Vitoria, Asturias y Palma, hemos plantado con la ayuda de 651 voluntarios 1220 árboles y arbustos autóctonos, recogido 30 kilogramos de basura y construido 208 cajas nido para páridos.

Recogido 756 kilos de basura del río Jarama, a su paso por Coslada, gracias a Beam Suntory. En el río Henares (Mejorada del Campo), los voluntarios de The Body Shop recogieron 32 kilos de basura. En el río Alberche (Aldea del Fresno), Leroy Merlin Getafe recogió 28 kilogramos y fabricaron 200 bolitas de nendo dango. Voluntarios de Colgate recogieron 34 kilogramos de basura en el río Manzanares (El Pardo). Gracias a Europcar y Fundación Randstad recogimos 87,5 kilogramos del río Guadalix (San Agustín de Guadalix).

Creado un nuevo Bosque Alfabet, mediante la plantación de 267 árboles autóctonos, en el monte de Matamá (Vigo), el cual sufrió un incendio.



Realizamos una **jornada de voluntariado** con trabajadores de Allianz en la cual llevamos a cabo talleres sobre cambio global y emergencia climática, mantuvimos reforestaciones y creamos nendo dango.

Un **taller ambiental** consistente en la construcción de cajas-nido de cartón con menores de edad en el Family Day Endesa.

Hemos firmado un **acuerdo con Aficlina para realizar reforestaciones** con cada instalación de placas solares.



Llevamos a cabo **numerosas reforestaciones** durante el otoño. En el Caserío del Henares (Parque Regional del Sureste): con Microsoft y Voluntariado y Estrategia, plantamos 94 árboles y arbustos autóctonos; con Amadeus plantamos 40 unidades y con el Grupo Alsea 80. Con el Instituto de Empresa y United Way llevamos a cabo la plantación de 47 árboles y arbustos, y realizamos talleres sobre la emergencia climática. Además, gracias a voluntarios de Amadeus, plantamos 110 árboles y arbustos en la Ermita de Colmenarejo (Parque Regional de la Cuenca Media del río Guadarrama), así como recogimos 123 kilogramos de basura.

**Participamos en el
“World Clean Up Day”
junto con Leroy Merlin**

en la Playa de Levante en el Parque Metropolitano de Los Toruños y la Algaída, PN Bahía de Cádiz (El Puerto de Santa María, Cádiz). Además, en Barcelona estuvimos en la Font de la Vinya, ubicada en el Turó de Moncada en Moncada. En total, recogimos 858 kilogramos de basura.



Con voluntarios de Zurich Seguros realizamos **mantenimiento de cajas nido para páridos** en Turó de la Montcada (Barcelona).

El 8 de noviembre se llevó a cabo una **reforestación en el Parque de Triana** gracias a los voluntarios de Fundación Personas y Empresas. En total fueron 41 árboles y arbustos plantados.



EDUCACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL

RESUMEN DE ACCIONES

2019

4 335
destinatarios

349
árboles y arbustos
plantados

30
cajas nido

882,28
kg de basura
recogida

100
bebederos/comederos
para aves

12
publicaciones de
material didáctico
realizadas

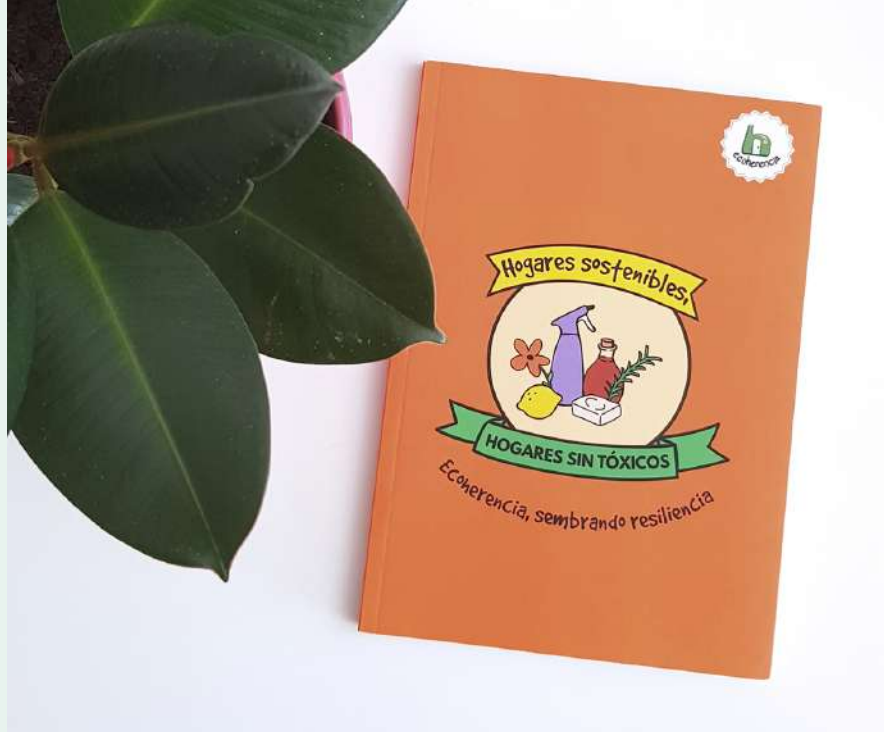
15
municipios

9 300
nendo dango
fabricados

50
acciones

555,5
horas de actividades

2019



HOGARES SOSTENIBLES, HOGARES SIN TÓXICOS

Fomentar el cambio de hábitos hacia rutinas más sostenibles siempre ha sido un objetivo de Ecoherencia, y para ello nada mejor que empezar por nuestra casa, el lugar donde más tiempo pasamos y que mejor representa quienes somos.

Gracias a la convocatoria de DKV “Tú decides” y al voto de muchos de vosotros, nuestro proyecto “Hogares sin tóxicos” salió escogido. Con él quisimos crear un manual que ofreciera diferentes alternativas para ser más sostenibles en nuestro día a día, desde cambio de hábitos hasta recetas caseras para elaborar nuestros productos de limpieza o cosméticas divididos en seis bloques temáticos:

- Tóxicos en el hogar
- Limpieza en el hogar
- Cuidado personal
- Cuidado del bebé y la madre
- Alimentación
- Útiles en el hogar

El libro se presentó en nuestras tres sedes: Jerez, Málaga y Madrid. En total asistieron 136 personas que, además de conocer los entresijos de la creación del libro, pudieron participar de un taller donde realizamos un lavavajillas casero y se llevaron una muestra a casa. Todos los participantes se llevaron un ejemplar gratuito del libro y otro más, con el compromiso de regalárselo a otra persona interesada en mejorar sus sostenibilidad (tenían que enviar una foto demostrativa). Gracias a ellos el libro llegó a 42 hogares más.

**Nada mejor que
empezar por nuestra
casa, el lugar donde
más tiempo pasamos
y mejor nos representa**

También durante la primavera realizamos el proyecto “Adaptación al Cambio Climático en el hogar” de la convocatoria #NoPlanetB (CSO - LA / 2017 / 388 - 137) llevado a cabo en España por el Fondo Andaluz de Municipios para la Solidaridad Internacional (FAMSI Andalucía Solidaria) y financiado por la Unión europea a través del Programa DEAR.

En el taller se hablaba sobre el Cambio Climático y sus consecuencias, y aprenderían a realizar una receta de cosmética casera, una de limpieza del hogar y otra de alimentación como mecanismo para actuar desde el hogar. Todos los participantes se llevaron un ejemplar del libro y una muestra de las recetas elaboradas. En total participaron 123 personas de diversas edades.

El proyecto también incluía un “Concurso de Haikus” para fomentar la creatividad. Se crearon dos categorías:

Personas participantes en los talleres de «Adaptación al cambio climático en el hogar»: la ganadora fue M^a Antonia Mestre Morales con su haiku “Apremia”:

*Mañana, tarde
reduce tu huella hoy
el tiempo es ya.*

Personas procedentes de redes sociales: el ganador fue Daniel Gareta con su haiku:

*Respiro humo,
bebo agua infectada...
¿Qué desayuno?*

El concurso recibió 150 participaciones y la elección fue difícil. Si quieres leer todos los haikus que participaron, puedes hacerlo aquí: <https://bit.ly/33tD56z>

Campaña de concienciación sobre EL RUIDO DEL OCIO EN MÁLAGA CAPITAL

Este proyecto, a petición del Ayuntamiento de Málaga, se ha basado en la constitución de un equipo de acción y promoción ambiental, donde se han realizado tareas de información y sensibilización ante la contaminación acústica por el ocio en la ciudad de Málaga.

El objetivo general de la campaña fue el de reducir el ruido en aquellas zonas de la ciudad donde se concentra la mayor oferta de establecimientos de ocio nocturno y donde se detecta, por tanto, un elevado nivel de contaminación acústica y posibles quejas por parte de los vecinos.

La campaña ha buscado el equilibrio entre el derecho a disfrutar del ocio nocturno y el derecho al descanso de los vecinos.

El público destinatario de esta campaña de concienciación ha sido tanto ciudadano como visitante, ambos colectivos consumidores de ocio, cuya oferta local está aumentando progresivamente para mejorar la cobertura turística.

La campaña ha buscado el equilibrio entre el derecho a disfrutar del ocio nocturno y el derecho al descanso de los vecinos.

+ MÁLAGA - RUIDO
Campaña de concienciación sobre el ruido del ocio

Las calles de Málaga están repletas de vida, alegría y diversión

La **OMS** considera que el **RUIDO** es la **primera molestia ambiental** en los países desarrollados

Objetivos de calidad acústica: **65 dB** por el día / **55 dB** por la noche

Superar los límites de ruido recomendados puede afectar a nuestra salud

40 dB Dificulta un sueño de calidad	70 dB Alteraciones cardíacas y hormonales	80 dB Irritabilidad, pérdida auditiva, menor concentración	90 dB Taquicardias, hipertensión	140 dB Umbral del dolor
---	---	--	--	-----------------------------------

¿Cómo hacer que las calles de Málaga sean música para tus oídos?

Si sales de un local para fumar **no levantes la voz, por favor**

Respetar los **horarios de cierre** de los locales y sigue las indicaciones de sus responsables

Aunque tu estés pasándolo bien, recuerda que hay **personas durmiendo**

Comparte esta iniciativa con más personas, **¡a tu salud!**

Colabora: **ecoherencia**

Su ejecución ha contado con la colaboración de los establecimientos para aprovechar su proximidad a clientes y viandantes en general, a quienes se pretende sensibilizar sobre la necesidad de hacer compatible el ocio y el descanso, basándose en los principios de respeto y civismo.

Las tareas realizadas por el equipo de educadores ambientales han sido las de sensibilizar e informar al ciudadano acerca de los niveles de decibelios existentes en la zona y cómo esos valores afectan a su salud, mediante la realización de 22 microteatros ubicados en diferentes puntos conflictivos del centro de Málaga, Teatinos y Tomás Echevarría.

ADEMÁS HEMOS HECHO

Talleres de difusión y fomento de la Agroecología para el Ayuntamiento de Cádiz en los Ecomercados de la RAC.

Realizado **15 talleres de nendo dango** para Málaga Viva de la Diputación de Málaga, donde participaron casi 600 escolares.



Impartido **sesiones especiales para alumnado de Cádiz del Máster Interuniversitario de educación ambiental**, así como una sesión para todas las universidades vía conferencia en el mismo Máster.



Hemos **participado del proyecto Libera de SEO BirdLife y Ecoembes**, por el cual hemos realizado la recogida de #basuraleza en el Parque de las Aguilillas (Jerez de la Frontera) y en el Caserío de Henares (San Fernando de Henares). En total se recogieron 43 kilos de basura y 3 m³ de mallas antihierbas.

Hemos **participado en el curso del Programa Andaluz de Formación Ambiental**, en El Bosque (Cádiz) dando una sesión sobre Transición Ecológica.

Con la Fundación Deporte y Desafío, y gracias a la Fundación Álvaro Entrecanales, hemos llevado a cabo **6 jornadas de educación ambiental en torno a la temática del cambio climático**. Todas las acciones se llevaron a cabo en espacios naturales protegidos de la Comunidad de Madrid: aves en el Pardo, ruta guiada en la Pedriza, huerto urbano en el Parque Regional del Sureste, recogida de residuos en el río Guadalix o plantación en el Caserío del Henares. Además, también llevamos a cabo una jornada de ecosenderismo donde retiramos mallas antihierbas de un espacio natural.

Ejecutado el **programa de educación ambiental: Residuo o recurso "Tú decides"** con el Ayuntamiento de Alhaurín de la Torre.

Sesiones de voluntariado y educación en sostenibilidad y biodiversidad en la Semana Cultural del Colegio Claret de Madrid para 300 alumnos de 1º y 3º ESO.





Hemos sido **invitados a la mesa redonda del Congreso de Educación Ambiental** organizado por el Máster Interuniversitario de Educación Ambiental en Cádiz.

Ejecutado el proyecto “Voluntariado ambiental en Ríos y Playas” de Fundación Biodiversidad en una demarcación de costas (Sudatlántica) y en dos confederaciones hidrográficas (del Tajo y de las cuencas atlánticas de Andalucía) . En total han participado 1045 voluntarios menores de edad en acciones tan diversas como construcción de cajas-nido, mantenimiento de reforestaciones, plantaciones, talleres de varamiento o limpieza y recogida de residuos. Gracias a este proyecto hemos actuado en más de 10 localizaciones diferentes, todas ellas pertenecientes a la Red Natura 2000.

Hemos **participado en el Festival de las Naciones haciendo un taller de nendo dango**, en Sevilla.



Hemos **participado en la Feria de Medio Ambiente** de Alcalá de Henares llevando a cabo talleres de creación de comederos para aves.



Junto con la Universidad Complutense de Madrid, hemos **dinamizado la Campaña 4R Campus Joven**, donde el objetivo es incitar a la recogida de residuos en el campus universitario, así como fomentar el reciclaje, la reducción y la reutilización.

Con Plant-for-the-Planet hemos organizado varias academias durante el otoño, con estas actividades formamos a embajadores de la justicia climática y hacemos acciones de voluntariado ambiental como la plantación de árboles, creación de nendo dango o recogida de residuos en la naturaleza. Hemos desarrollado academias en el Caserío del Henares (Madrid), en Beteta (Cuenca) o en Rincón de la Victoria (Málaga).

INVESTIGACIÓN Y CIENCIA CIUDADANA

RESUMEN DE ACCIONES

2019



2019



Las dinámicas de abandono del mundo rural y la presión de los mercados agroalimentarios han provocado la intensificación de monocultivos más rentables, afectando al paisaje, a la economía y a las dinámicas del mundo rural, provocando el desabastecimiento alimenticio de la población, haciéndola dependiente de las grandes superficies de los municipios más cercanos. Este fenómeno se conoce como “desiertos de comida”, lugares donde los habitantes de una localidad o barrio concreto deben desplazarse varios kilómetros para poder encontrar alimentos frescos.

El abandono de las huertas rurales tradicionales coincide en la actualidad con la aparición de espacios de cultivo urbano y periurbano en proyectos como huertas de alquiler, huertas co-gestionadas o huertos cedidos por entidades públicas. Cuando imaginamos este tipo de proyectos es probable que visualicemos iniciativas urbanas. Sin embargo, esta tendencia ya es una realidad también en zonas rurales mereciendo ser estudiada como estrategia frente a la despoblación de áreas rurales.

Dentro del proyecto “De huertas por Málaga” ejecutado por la Asociación Crea Huertas a través de la convocatoria de proyectos de Innovación Social de La Noria (Diputación de Málaga) y la Obra Social La Caixa, el equipo de Ecoherencia llevó a cabo el diseño y la ejecución de la presente investigación.

RESILIENCIA DE LAS HUERTAS SOCIALES EN LA PROVINCIA DE MÁLAGA

La investigación se llevó a cabo mediante la adaptación del esquema metodológico desarrollado por REDAGRES para el estudio de los niveles de resiliencia/vulnerabilidad en iniciativas agroecológicas, aplicándolos en las huertas sociales de la provincia de Málaga. Realizamos una encuesta semiestructurada a las 13 huertas sociales participantes y mediante grupos focales se establecieron los rangos de valoración.

Realizamos indicadores sociales, ambientales y económicos, entre los que destacamos grado de implicación en redes agroecológicas, grado de interacción entre socios, aplicación de conocimientos aprendidos, fuentes de financiación, uso de abonos y fertilizantes, procedencia de semillas, planificación, asociación y rotación de cultivos, así como en cobertura de suelos. Para la realización del trabajo de campo contamos con la valoración inestimable de Carolina Orjuela, doctoranda de la Universidad de Palmira (Colombia).

El efecto de las lluvias torrenciales es la principal emergencia a la que se exponen las huertas malagueñas.

Uno de los resultados más interesantes de la investigación es la percepción social de las huertas sociales ante los desafíos climáticos, destacando el efecto de lluvias torrenciales como principal emergencia a la que se exponen las huertas malagueñas.

Existe también un interesante registro de buenas prácticas de las huertas sociales, entre las que podemos subrayar el uso de gran diversidad de acolchados (paja, restos vegetales e incluso lana de oveja) protegiendo a los suelos tanto de la deshidratación ante las altas temperaturas como de la erosión hídrica a la que quedan expuestos los espacios de cultivo ante las cada vez más frecuentes lluvias torrenciales.

Uno de los principales aspectos de mejora de la resiliencia de estos espacios es la toma de datos de producción. Ninguno de los huertos toma datos de las cosechas que son capaces de producir. Facilitar los medios y técnicas para integrar esta práctica en el funcionamiento cotidiano de los huertos, podría aportar una interesante base de datos para la selección de las mejores técnicas y variedades de cultivos, especialmente adaptadas a los fuertes desafíos climáticos a los que nos exponemos en los próximos años.

ALMACENAMIENTO DE NENDO DANGO

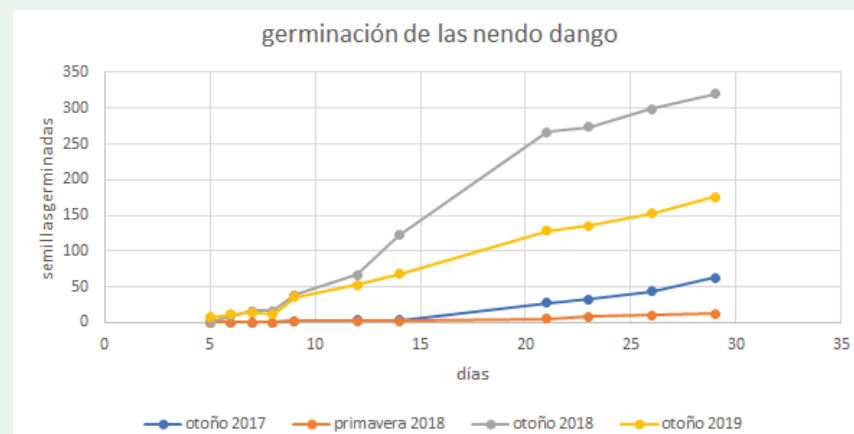
Estas actividades se realizan con objeto de sensibilizar a la población para mitigar los efectos del cambio climático en la provincia y conocer una técnica sencilla de revegetación y restauración de espacios degradados. Las nendo dango que se realizan en los talleres se almacenan durante meses y se procuran lanzar justo antes de la siguiente época de lluvias. Como la ejecución de los lanzamientos puede verse retrasada por diferentes factores, queríamos comprobar el poder germinativo de las semillas utilizadas y la viabilidad de las mismas en caso de tener que almacenarlas durante más tiempo del esperado antes de su lanzamiento.

A día de hoy se han realizado 3 lanzamientos masivos de nendo dango en la provincia de Málaga:

El primero tuvo lugar en diciembre de 2017 en Cómpeta, en una zona de difícil acceso afectada por un incendio en el municipio tres años antes de la actividad. Con la ayuda del helicóptero de la Guardia Civil se lanzaron un total de 27000 nendo dango en el paraje Barranco Pérez. (<https://bit.ly/2y9UISL>)

El segundo lanzamiento se realizó en el municipio de Alcaucín, en un espacio degradado en las proximidades del Parque Natural de las Sierras de Tejeda, Almijara y Alhama en abril de 2018, con la participación de escolares, vecinos de la comarca y grupos scouts se lanzaron 21500 nendo dango con tirachinas. (<https://bit.ly/34yqEqu>)

El tercer lanzamiento tuvo



Técnica de revegetación y restauración de espacios degradados

lugar en noviembre de 2019 en una zona incendiada del municipio de Casares con la participación de vecinos y otras personas interesadas de la provincia donde se lanzaron 25000 nendo dango. (<https://bit.ly/34y8EMZ>)

Para llevar a cabo el ensayo utilizamos 30 nendo dango realizados para cada uno de los lanzamientos (otoño de 2017, primavera de 2018, otoño de 2018 y septiembre de 2019). Las colocamos en bandejas de semilleros con sustrato y procedimos al riego de las mismas y a realizar el seguimiento de la germinación de las semillas durante 30 días.

Como resultado obtuvimos que las nendo dango que mayor porcentaje de germinación obtuvieron fueron las de otoño de 2018 (320), por encima de las que se realizaron en otoño de 2019 (176). Esto es debido probablemente a la dormancia que presentan algunas de las semillas, presentando su óptimo germinativo al año de haberse realizado la nendo dango.

Las familias de plantas que



mejor germinaron fueron las gramíneas, seguidas por las leguminosas. En el caso de las semillas de árboles, cabe destacar que tras más de dos años de almacenamiento aún germinaban algunos pinos en las nendo dango de otoño de 2017.

Ha sido un gran paso poder comprobar que podemos almacenar con éxito las nendo dango durante más de seis meses, que es lo que recomienda la escasa bibliografía encontrada. Y que gran parte del éxito de esta germinación vendrá determinado por su almacenamiento en un lugar fresco y seco. Por ello, los próximos pasos que vamos a dar son la optimización de las proporciones en los ingredientes de las nendo dango y cómo se ve afectada la germinación de diferentes semillas de árboles y arbustos autóctonos que empleamos. También estamos monitorizando el éxito de los lanzamientos realizados.

ADEMÁS HEMOS HECHO



En el Centro Cifal de la ONU (Málaga) dentro del proyecto Cultivando Futuro hemos realizado un **taller de PlaM y ciencia ciudadana**, para 30 estudiantes.

Hemos tenido a Jenny Carolina Orjuela García de estancia durante 6 meses dentro del marco de un convenio de colaboración de la Oficina de Transferencia de Investigación de la UMA y Ecoherencia. Carolina es estudiante de doctorado en Agroecología de la Universidad Nacional de Colombia - Sede Palmira.

Con la colaboración de Carolina se ha realizado el **trabajo de campo de la investigación titulada “Análisis de la resiliencia de los huertos sociales frente al cambio climático”** que será presentado en febrero de 2020 en las II Jornadas de Hortodiversidad malagueña.

Cuatro ensayos de investigación relacionados con las PlaM:

Hemos asociado diferentes tipos de cultivos para poder estudiar de forma objetiva sus ventajas en el huerto agroecológico frente a la emergencia climática.

Asociación de tomate bombilla amarillo (variedad tradicional) con la verdolaga (*Portulaca oleracea* L.).

En este tercer año de ensayo hemos hecho ciencia ciudadana replicando el ensayo en varias huertas de la provincia con la colaboración de sus hortelanos. Estamos comprobando si la verdolaga favorece la disponibilidad de agua en el suelo, mejorando la producción de tomates y su adaptación frente a eventos climáticos extremos.

Este ensayo asociando tomate y verdolaga también se ha realizado en macetas, midiendo la conductancia estomática como indicador de estrés de las plantas. Estos ensayos se han realizado en colaboración con la UMA (Universidad de Málaga).

Asociación de fresa y ajo social (*Tulbaghia violacea* Harv.): La presencia del ajo social puede suponer una diferencia sustancial a la hora de prevenir a las fresas de enfermedades criptogámicas y otros patógenos. Este es el segundo año que desarrollamos este ensayo.

Hemos continuado con los ensayos de productividad de diferentes PlaM bajo condiciones de estrés hídrico.

Todos estos ensayos los hemos podido llevar a cabo gracias a la cesión de parcelas en el huerto agroecológico de La Noria (Diputación de Málaga) y a la participación de personas en procesos de ciencia ciudadana.

Además, hemos **participado con comunicaciones científicas** en:

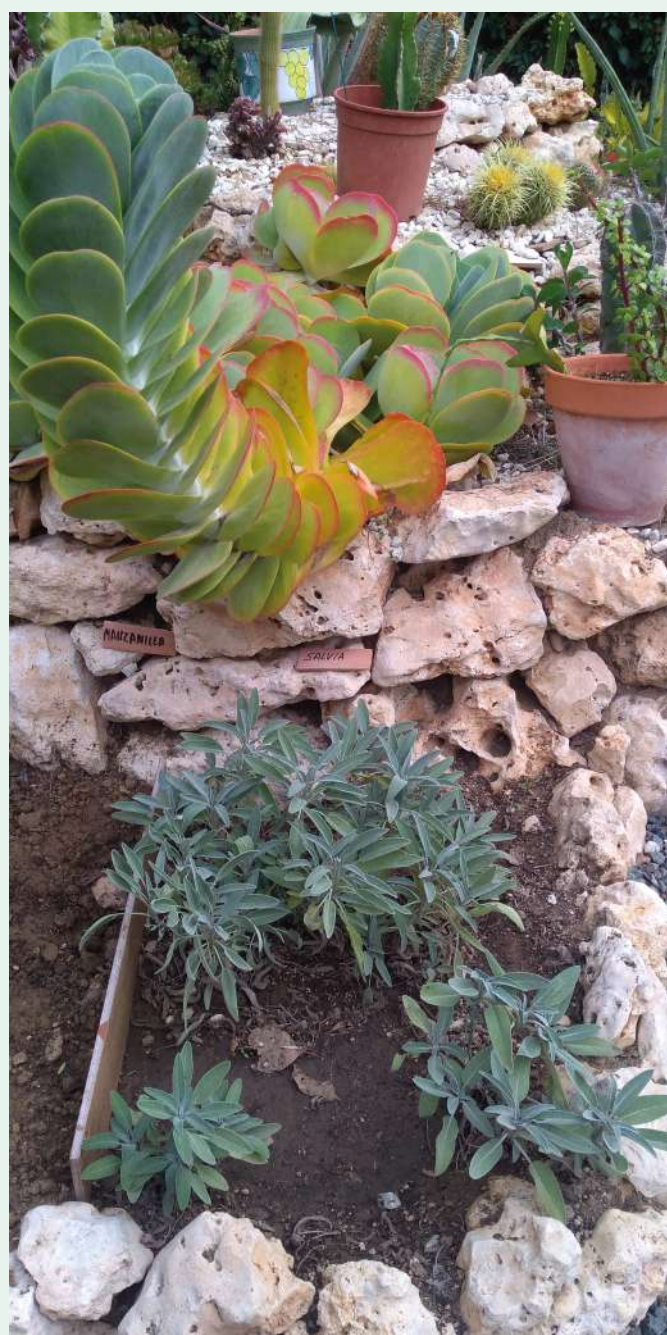
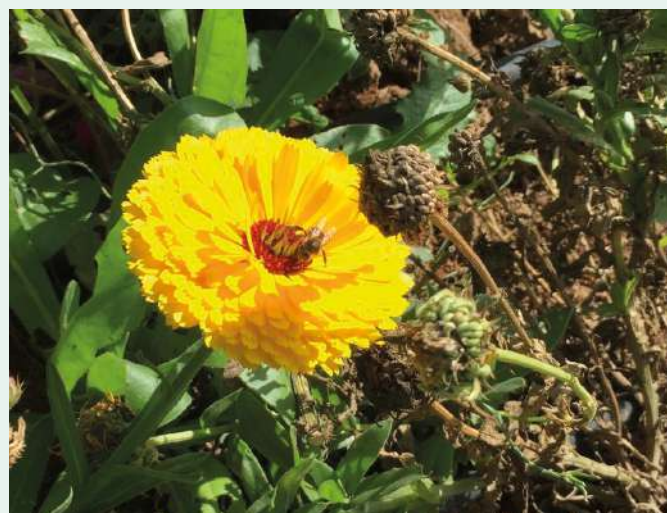
El **Encuentro Autonómico Sistemas Alimentarios agroecológicos en Andalucía**, adaptando los sistemas alimentarios al Cambio Climático de la SEAE realizado en el municipio de Cabra: con los póster Huertas sociales en la provincia de Málaga: Estrategias de resiliencia más allá de lo urbano y Cultivando futuro: Plantas multifuncionales por el clima.

En el **CONAMA local Toledo 2019, Campo y Ciudad agenda global**, en la mesa de Desarrollo Rural con la comunicación oral Cultivando futuro: Promoción de las plantas multifuncionales en la provincia de Málaga.

En el **VI Congreso de Economía feminista de Valencia**: Plantas Multifuncionales y oportunidades para el mundo rural desde el ecofeminismo.

En las **XXVII Jornada Técnicas de SEAE** presentamos las infografías de los cursos de ProClima: capacitación de profesionales por el clima y el póster Relación entre los huertos sociales, kilometraje de alimentos y existencia de desiertos alimentarios agroecológicos.

En el **I Congreso Internacional de Sistemas Agrarios tradicionales** “una visión agroecológica desde el sur del sur” y el **V Encuentro Estatal de la plataforma Intervegas en Tenerife** se expuso el trabajo de Malezas y “ecofeminismo”, apuntes para una agroecología Feminista y también el de Los huertos sociales como estrategia de resiliencia a desiertos alimentarios.



AGROECOLOGÍA Y PERMACULTURA

RESUMEN DE ACCIONES

2019

1476
destinatarios

110
horas de formación
y asesoramiento

76
variedades de
especies cultivadas
en agroecología

30
acciones
realizadas

2019



El término ecofeminismo fue creado por la ecofeminista francesa Françoise d'Eaubonne en 1974.

D'Eaubonne considera que la mujer debe jugar un papel importante para frenar la degradación de los recursos naturales, poniendo freno a la imposición patriarcal de la mujer como medio para tener una gran descendencia.

Para Bina Agarwal, nombre referente del ecofeminismo constructivista, el estrecho vínculo entre mujer y naturaleza se explica por los roles sociales impuestos a las mujeres. La división sexual del trabajo, las coloca en una relación especial con los recursos naturales.

Por otro lado, las diferencias y desigualdades de género, explican no sólo el vínculo de las mujeres con su entorno sino también la marginalidad en la que viven. Todos estos factores son los que sirven para denunciar al sistema actual productivista y a la cultura dominante como elementos causantes de la explotación del medio ambiente y de los seres humanos.

PLANTAS MULTIFUNCIONALES COMO ESTRATEGIA AGROECOLÓGICA ANTE LAS DESIGUALDADES DE GÉNERO

La agricultura convencional y gran parte de los proyectos de agricultura ecológica ponen en el centro la obtención de alimento, sin dar especial importancia a la comprensión del agroecosistema como un ente complejo y vivo.

En la agricultura más común priman las funciones productivas, ignorándose las reproductivas, al entender que las plantas que se cultivan tienen el único fin de ser vendidas o de servir de alimento. Sin embargo, la multifuncionalidad de las especies las hace cubrir tareas reproductivas, tareas sin valor económico asociado, como son la creación de hábitat para especies beneficiosas, polinizadoras, fijadoras de nitrógeno, repelentes de insectos que dañan los cultivos e incluso fitorremediadoras de suelos contaminados.

Inspiradas en un futuro vegetal, la agroecología puede servir para cambiar el paradigma de una agricultura exclusivamente productiva a una agroecología productiva y reproductiva, consciente de la inabarcabilidad de la comprensión total de todas las interacciones del agroecosistema, pero capaz de poner en valor los aportes invisibles del mundo vegetal. Una agroecología que invite al cambio radical (de raíz) de nuestra manera de producir alimentos y de alimentarnos. Durante 2019 hemos participado en congresos y jornadas analizando el paralelismo

entre el mundo vegetal y las desigualdades de género, aprovechando estas semejanzas para invitar a la reflexión de la imposición de roles y la búsqueda de oportunidades (especialmente para las mujeres rurales) desde una visión que ponga la vida en el centro, valorando los aspectos reproductivos y el trabajo de cuidados de las mujeres y de los agroecosistemas.

Algunas de las acciones en las que hemos participado han sido:

- Biodiversas: Plantas Multifuncionales y oportunidades para el mundo rural desde el ecofeminismo. VI Congreso de Economía feminista de Valencia. 5 de septiembre.
- Ecofeminismo en clave agroecológica. Grupo de trabajo de Ecofeminismo de SEAE. VI Congreso de Economía feminista de Valencia. 6 de septiembre.
- Taller “Miradas al mundo rural desde el Ecofeminismo”. Jornada de mujer rural en La Noria (Málaga). 22 de octubre.
- Comunicación: Malezas y ecofeminismo, apuntes para una agroecología Feminista. V Encuentro Estatal Intervegas. Tenerife. 24 de octubre.
- Taller “Ecofeminismo desde las Plantas Multifuncionales”. Feminario de la Universidad Rural Paulo Freire. Benalauria. 16 de noviembre.



PROGRAMA DE HUERTOS ESCOLARES DE LA DIPUTACIÓN DE CÁDIZ

Desde hace años, la Diputación de Cádiz a través del Área de Desarrollo Sostenible gestiona un programa de Huertos Escolares dirigido a centros educativos de educación primaria, secundaria, bachillerato y universidad donde también tienen cabida las asociaciones.

En el curso escolar 2018-2019 hemos prestado los servicios de asesoría y ejecución técnico-pedagógica del programa Huertos Escolares. Además de las tareas de gestión y coordinación del programa, hemos desarrollado labores muy diversas: asesoramiento y apoyo técnico en el huerto ubicado en el Centro Experimental Agrícola Ganadero - Casa de los Colores en Jerez de la Frontera, rediseño de algunas zonas del huerto, producción de plantas y semillas para el reparto a los centros participantes en el programa, visitas de asesoramiento a centros escolares, etc.

Han sido 107 centros educativos los adheridos al programa de Huertos Escolares, 20 de los cuales han recibido visita personalizada de asesoramiento. Además del asesoramiento presencial, también se ofreció asesoramiento online.

Junto con el personal de la Diputación de Cádiz encargado del mantenimiento del huerto, hemos producido cerca de 14.000 plantones y gran parte de las semillas que entregamos a los centros educativos en otoño y en primavera.

El kit que se les ha entregado llevaba un buen surtido de plántulas de hortalizas y semillas de variedades locales y ecológicas de temporada, junto con sustrato y abono para la preparación de los huertos. Los centros de nueva incorporación al programa son dotados de herramientas tales como: una carretilla, azadas, palas, sistema de riego, etc.

Hemos celebrado dos encuentros, uno de profesorado y otro con el alumnado. El encuentro de profesorado es una oportunidad para conocer las experiencias de los centros participantes en los proyectos del huerto, donde comparten sus inquietudes, fracasos y desafíos. Con este encuentro trazamos redes entre centros y buscamos mejoras de manera participativa dentro del programa.

El encuentro final de Huertos Escolares dirigido a los escolares, se celebró a finales de mayo de 2019 a modo de clausura del programa. Se realizó en las instalaciones del Parque Metropolitano de los Toruños, en el Puerto de Santa María. Asistieron 143 personas: 109 escolares y 34 maestros, y donde a modo de mercadillo en mini stands expusieron sus experiencias durante el curso escolar y participaron en los talleres educativos de distintas temáticas relacionadas con la agroecología.

107 centros educativos han sido los adheridos al programa de Huertos Escolares.

ADEMÁS HEMOS HECHO



En colaboración con PROAMB y la diputación de Málaga, se realizó un **lanzamiento de Nendo Dango en la zona de Casares dentro del proyecto I Love Málaga Viva**, con la participación de más de 150 personas. Así como otro lanzamiento de Nendo Dango que se hizo en el Caserío de Henares dentro del proyecto Movimiento MAS promovido por el propio Caserío.

Diseñamos e implantamos un jardín comestible en el CEIP Colmenarejo, del cual ahora disfrutan más de 100 escolares y su profesorado, aprendiendo que los jardines pueden ser estéticos y, a la vez, cumplir muchas más funciones; medicinales, agroalimentarias, ecosistémicas, etc.

Siguiendo nuestra línea de las PlaM (Plantas Multifuncionales) hemos realizado **dos talleres dentro del proyecto "Cultivando futuro" perteneciente al centro de Innovación Social "La Noria" en Málaga**. Estos talleres se hicieron en la Biblioteca Arroyo de la Miel y en Canillas de Albaida. Dentro de este proyecto también se realizaron varias visitas formativas dentro de las instalaciones de La Noria y una jornada donde se pudieron degustar diferentes platos realizados con PlaM y al cual acudieron diferentes personalidades políticas y del entorno de la agroecología. Con este proyecto llegamos a casi 200 personas, la mayoría de la provincia de Málaga. También hicimos una degustación similar con PlaM en el evento de cierre del proyecto Caixa de la Asociación AVI.

Participamos en el encuentro de sistemas alimentarios agroecológicos de la Sociedad Española de Agroecología (SEAE). Hicimos cuatro talleres de compostaje en la Asociación de Vecinos de Alhaurín de la Torre, se hizo una presentación de las PlaM en Conama Local 2019 de Toledo, diseñamos e implementamos un taller sobre agroecología y semillas para Acción contra el Hambre (ACH) en las instalaciones de La Noria, dentro del huerto agroecológico que, actualmente, gestiona la asociación Crea Huertas así como tres visitas a dicho huerto donde explicamos la importancia de las PlaM viviéndolas en directo para poder identificarlas y sentirlas de cerca.

INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO SOCIAL

RESUMEN DE ACCIONES





DINAMIZACIÓN DEL ESPACIO COLABORATIVO EN EL CENTRO DE INNOVACIÓN SOCIAL LA NORIA (DIPUTACIÓN DE MÁLAGA)

Los espacios de trabajo colaborativo (también conocidos como coworking) están en plena expansión en todo el planeta. Se conforman como fórmulas innovadoras para las entidades y personas que quieren emprender y necesitan algún tipo de apoyo, así como para aquellos proyectos que quieren nutrirse de un entorno de colaboración y creatividad que no podrían encontrar por sí mismos.

Desde Ecoherencia, visualizamos y creemos en un espacio de trabajo colaborativo dinámico, donde las personas y entidades se sientan cómodas y cuidadas. Un lugar para el fomento de la creatividad y la innovación social, que cuente con actividades para asegurar el éxito profesional de las iniciativas, a la par que crea un clima de distensión que haga más agradable la jornada laboral.

Ecoherencia, encargada de dinamizar el Espacio Colaborativo del Centro de Innovación Social La Noria (Diputación de Málaga) ha ofrecido durante estos meses de trabajo los siguientes servicios:

- Dinamizar y cuidar el espacio de La Noria, atendiendo a las personas interesadas de las más de 25 iniciativas alojadas en el Espacio Colaborativo en horario de 8:30h a 12:30h, de lunes a viernes.
- Apoyar la visibilidad del proyecto en las RRSS.
- Organizar eventos mensuales con actividades de asesoramiento, formación y creación de sinergias para las entidades alojadas.
- Diseñar de manera conjunta con La Noria las condiciones del espacio y los requisitos de las entidades participantes.

Para favorecer un clima colaborativo y creativo, propicio para la constante generación de sinergias, se han llevado a cabo las siguientes acciones:

- Creación de un tablón virtual de ofertas y demandas para la creación de sinergias entre las entidades.
- Creación de una agenda de actividades de las entidades del espacio colaborativo y un grupo de Whastapp con todas las entidades usuarias del espacio.
- Promoción de las entidades participantes y de sus actividades y servicios a través de las redes sociales de La Noria.
- Puesta en marcha de los picoteos de emprendimiento social, de carácter mensual, que han cumplido una la doble función del cuidado interno del grupo de entidades alojadas y la creación de espacios de interacción y difusión del proyecto a entidades potenciales que puedan disfrutar del espacio.

Desde Ecoherencia, creemos en un espacio de trabajo colaborativo dinámico, donde las personas y entidades se sientan cómodas y cuidadas.





PROCLIMA

CAPACITACIÓN DE PROFESIONALES POR EL CLIMA

Las últimas olas de calor en el planeta han supuesto el alcance de máximos históricos de temperatura en varias de las capitales europeas. La llegada del otoño ha traído lluvias torrenciales de efecto devastador sobre diversas ciudades y zonas de producción agrícola. Estos fenómenos ponen en evidencia los riesgos a los que nos enfrentamos, tales como el acceso al agua, la producción de alimentos o la pérdida de biodiversidad.

Durante los últimos meses el IPCC ha hecho públicos tres informes que ponen de relieve que los impactos del cambio climático van a ser mucho más graves de lo que pensábamos. En respuesta a estos desafíos, ProClima ha generado la primera plataforma de formación especializada en capacitar a profesionales en la generación de diálogo y respuestas ante la emergencia climática.

**Más de 200
profesionales se
capacitan ante la
emergencia climática**

ProClima ha sido posible gracias a la convocatoria del Programa Empleaverde 2018 de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica. Todas las acciones formativas han sido gratuitas, cofinanciadas por el FSE con la colaboración de La Diputación de Málaga, a través del Centro de Innovación Social La Noria y el área de Medio Ambiente y Promoción del Territorio.

Alcance de las acciones

ProClima ha ofrecido capacitación especializada a la población desempleada de diversos sectores profesionales (agroecología, jardinería, gastronomía, responsabilidad social corporativa, restauración de ecosistemas y ciencia), aportándoles herramientas para enfrentar los desafíos de la emergencia climática desde su área de especialización. A través de doce cursos a distancia, tres mixtos y un curso presencial, ProClima ha capacitado a más de 250 personas desempleadas de tres comunidades autónomas especialmente castigadas por el desempleo y los desafíos

climáticos: Andalucía, Castilla-La Mancha y Extremadura. Los cursos han estado dirigidos especialmente a los colectivos con mayores dificultades de acceso al empleo, con una gran participación de mujeres jóvenes de áreas rurales:

- Los cursos han tenido una gran acogida entre el público femenino, representando más de un 60% del alumnado.

- Casi la mitad del alumnado tenía menos de 35 años durante la realización del curso.

- Cerca de un tercio de las personas participantes residen en áreas rurales.

- Cerca de un tercio del alumnado ha conseguido empleo tras la participación en los cursos de ProClima, dato muy esperanzador en la generación de oportunidades laborales frente a los retos climáticos.

En la web de Ecoherencia pueden descargarse las infografías que sirven de resumen de los cursos realizados.

(<https://www.ecoherencia.es/publicaciones/>)

ADEMÁS HEMOS HECHO

Nuestra compañera María José Ramírez fue ponente en las jornadas "Aprender a emprender"

promovidas por FAECTA y realizadas en la universidad de Cádiz (UCA) y en Mujer y cooperativismo: panel de experiencias promovidas por la misma entidad y por AMECOOP, el Instituto Andaluz de la Mujer y el Ayuntamiento de San Fernando.



Realizamos la facilitación de Espacio Abierto en el II Foro de Pueblos en Movimiento en Benalauría (Málaga), con una incidencia

directa en más de 140 personas y colaborando con un proyecto de gran repercusión como es Pueblos en Movimiento. Hicimos un panel de emprendimiento social ambiental de la provincia de Málaga para el Centro de Innovación Social La Noria. Facilitamos la creación de un espacio para realizar un encuentro de intercambio de conocimientos en el que participaron 25 personas y más de 10 entidades.



Participamos en la reunión italo-española que organizó la Federación Andaluza de Empresas Cooperativas de Trabajo (FAECTA) en noviembre de 2019 para el intercambio entre entidades de estos dos países y la creación de sinergias y proyectos conjuntos. También participamos en la segunda feria de economía social desarrollada en Jerez de la Frontera, promovida por el Ayuntamiento de Jerez, así como en la Mesa Redonda: entidades ambientales en la Economía Social también organizada por la misma entidad.

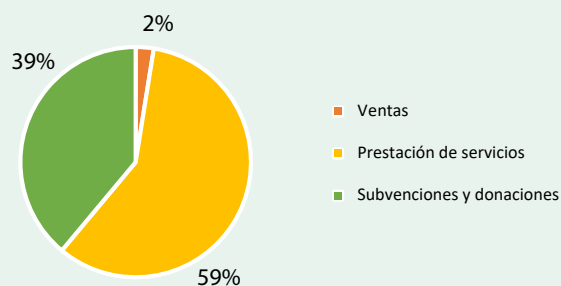
TRANSPARENCIA ECH

2019 fue el año en el que Ecoherencia creció más desde su fundación, lo cual fue fruto del esfuerzo, las ganas y la pasión que cada persona que trabaja en esta cooperativa ponen en cada acción que realizamos. Este hecho nos hace sentir mucho orgullo a la hora de presentar estas cifras, donde podemos ver claramente que la mayoría de ingresos y gastos están relacionados con la prestación de servicios, es decir, las personas, las cuales son el motor principal para poder cumplir nuestra misión:

Ser motor de cambio para entidades e individuos hacia la emergencia climática (mitigación, adaptación y justicia social) mediante la restauración de ecosistemas, la innovación social y la creación de sinergias, redefiniendo el concepto de bienestar a través de la sostenibilidad.

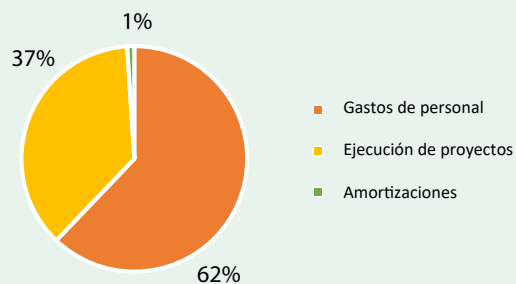
INGRESOS

1.Ventas	11 099 €	2,53%
2.Prestación de servicios	257 337,34 €	58,54%
3.Subvenciones y donaciones	171 120,78 €	38,93%
TOTAL	439 557 €	



GASTOS

1. Gastos de personal	269 754,30 €	62,13%
2. Ejecución de proyectos	160 073,87 €	36,87%
3. Amortizaciones	4 336,62 €	1,00%
TOTAL	434 164,79 €	



PREMIOS



Premio a la consolidación cooperativa otorgado por FAECTA Cádiz.

Reconocimiento a las cooperativas de más de 5 años cuya trayectoria es admirable y se han consolidado como referencia en su sector.

Premio Málaga Viva del Área de Medio Ambiente, Turismo de Interior y Cambio Climático, Diputación de Málaga. Modalidad Árbol (para entidades sin ánimo de lucro) por buenas prácticas en la lucha contra el cambio climático gracias al proyecto ForClima, que integra las acciones de formación a profesionales frente al cambio climático (ProClima) y actividades de Responsabilidad Social Corporativa, fomentando la implicación de las empresas en los retos climáticos.



Finalista a los premios de Medio Ambiente de COAMBA (Colegio Profesional de Licenciados y Graduados en Ciencias Ambientales de Andalucía). Este premio pone en valor las mejores iniciativas en favor del medio ambiente en Andalucía.

Ganadores del **Premio Extraordinario 2019 de Asegurados Solidarios** con nuestro proyecto "Ayúdanos a frenar el cambio climático", por el cual se donaron 1.000€ para llevar a cabo la plantación de 200 árboles y así compensar parte de la huella de carbono.



¡GRACIAS!

Por utilizar el transporte público

Por ir en bici siempre que puedes

Por consumir local y ecológico

Por reutilizar hasta el máximo tus cosas

Por no comprar si no es necesario

Por eliminar el plástico de tu vida

Por compartir tus ideas

Por sembrar resiliencia



Selección de nuestro póster de sensibilización ambiental en el COAMBA para una **campaña de sensibilización ambiental de la Agencia de Obra Pública de la Junta de Andalucía** en Granada.

AGRADECIMIENTOS

Este año ha sido intenso y fructífero en Ecoherencia. Hemos logrado llegar a muchos puntos de la geografía española donde nunca habíamos estado, sembrando resiliencia y creando consciencia sobre las necesidades de los ecosistemas que nos rodean. Hemos creado charcas, realizado reforestaciones, limpiado cientos de kilos de residuos y una larga lista de etcéteras, pero el hito más importante de este año ha sido el ver crecer a esta gran familia ecoherente. Si hay algo que agradecer, es el esfuerzo y dedicación de las personas que forman nuestra plantilla, ya que se dejan piel, alma y corazón en cada acción que realizamos y cada proyecto que llevamos a cabo.

Pero no solo hemos crecido en plantilla, también son cada día más las personas que comparten con Ecoherencia el sueño de un mundo más justo, sostenible y sano. Gracias a todos esos “me gusta” en redes sociales, a todas esas personas que nos arropan y participan en nuestras actividades y, en general, a quien considera que un trocito de Ecoherencia es suyo, ya que son las personas como tú las que hacen que esto sea posible y que podamos continuar un año más. Sin ti, no existirían estos proyectos, esta memoria ni estas palabras, gracias por ser ecoherentes.

NUESTROS PRODUCTOS



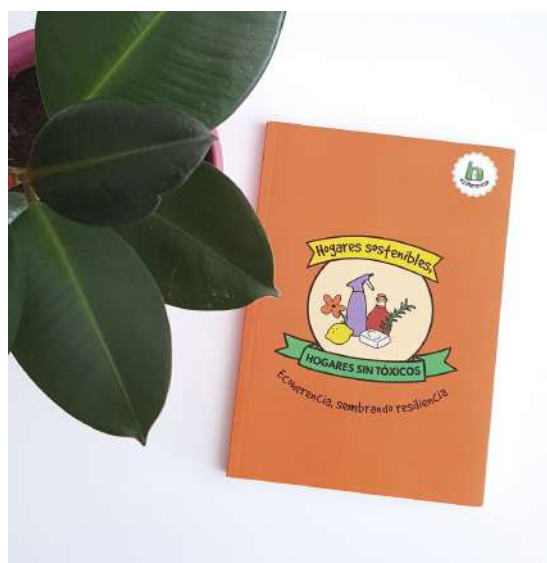
La escasez de árboles de gran envergadura hace necesaria la creación y colocación de cajas nido para ayudar a algunas especies de aves passeriformes con la búsqueda de un lugar donde criar. Con un enfoque educativo y de divulgación, podrás montar esta caja nido para colocarla en prácticamente cualquier lugar debido a su peso y manejabilidad.

¡Acerca la naturaleza a tu ventana, balcón o jardín! Se estima una durabilidad de 1 año, dependiendo de donde se coloque.



Las plantas multifuncionales (PlaM) son plantas comestibles de muy fácil cultivo adaptadas a las condiciones locales. Sirven de apoyo en el huerto, son medicinales y suponen una estrategia de lucha contra el cambio climático. Las PlaM son un interesante camino para prepararnos ante los imprevisibles cambios climáticos, sociales y ambientales.

En este libro te presentamos 20 especies con consejos para su identificación, usos en el huerto y como comestibles; sus aplicaciones medicinales, formas de cultivo y por supuesto diversas recetas para poder utilizarlas.



En este manual informamos de algunos de los tóxicos que suelen entrar en nuestras casas a través de nuestras compras: detergentes, limpiadores, maquillajes, cremas... Pero, sobre todo, y es el gran objetivo de este libro, con nuestro manual descubrirás diferentes recetas caseras a los productos de limpieza más usados en nuestro día a día, aprenderás a hacer tus propios productos de cosmética y encontrarás muchas alternativas sostenibles y saludables para situaciones cotidianas.

Cuida tu salud, tu entorno ¡y tu economía! y entre todos convirtamos nuestras casas en hogares sostenibles, hogares sin tóxicos.



¡CONTÁCTANOS!

Sedes: Cádiz - Málaga - Madrid - Palencia

¡Trabajamos en todo el territorio nacional!

www.ecoherencia.es



info@ecoherencia.es