



EL CONSUMO RESPONSABLE
Y DE PROXIMIDAD, EL PRIMER PASO
HACIA LA ECONOMIA CIRCULAR



www.feriaagroalimentaria.com





GUÍA DE LA ECONOMÍA CIRCULAR

Edita Ecoglobal Group

Diego Jiménez Carro
609 233 646
ecoglobal.spain@gmail.com

Coordinación de contenidos

Andrés Pérez Benedicto
645 680 794
consultoria.ecoglobal@gmail.com
aperez.ecoglobal@gmail.com

Diseño y Maquetación

Dina Luz Garzón B.
658 564 117

Contenidos e información Ecoglobal SL

B99225054
Tirada 15000 Ejemplares

Imprime GMP Publicidad



Esta guía se ha impreso en papel certificado amable con el medio ambiente.

La empresa no se hace responsable de los contenidos de sus colaboradores.

La información y contenidos ha sido verificada y contrastada.

Contenido

Economía Circular

Carta Presentación
Responsable de Zgz
Dinámica P 04 - 05

¿A qué nos
referimos como
"Economía Circular"? P 07 - 10

Las 7 ´Rs Hacia
la Sostenibilidad P 11 - 18

Emprender Economía
Circular P 19 - 44

Guía de los Vagos
para Salvar el Mundo P 45 - 49

Libros para salvar
la tierra P 50 - 53

Objetivos de Desarrollo
Sostenible P 54 - 71

Cursos de Formación
para el Empleo P 72 - 77

La Circularidad necesita de "Jóvenes Emprendedores"



La economía circular promueve la mejora y la optimización de los recursos y el aprovechamiento de los residuos y se basa en los criterios que se sustentan sobre las conocidas 7 R's

Es una nueva oportunidad para los "emprendedores" que quieren innovar y que pretenden crear un modelo de producción y de consumo más sostenible que exige repensar desde el diseño hasta el final de la vida útil; cada etapa implicará desarrollar modelos que afecten lo menos posible al entorno social y natural.

Aprovechar la economía circular para "emprender un modelo de empresa" amable con el planeta y que beneficie a la economía local es una de las oportunidades que tienen los "jóvenes emprendedores" ante modelos de producción obsoletos.

Ellos serán el motor del cambio, ante una sociedad que busca a las personas que lo lideren y sean capaces de crear nuevos modelos productivos, organizativos y sociales.

Entre ellos figura el hecho de "reutilizar las materias primas" con ello se evita una dependencia excesiva en la importación de las mismas con los costes económicos y sociales que nos implican como sociedad.

Cada vez más aparecen "grandes ideas de negocio" asociadas a la economía circular que se desarrollarán en la medida que la sociedad asuma estos nuevos criterios y conceptos.

Una de ellas es el ecodiseño la reparación de productos para ampliar la durabilidad de los mismos, por lo que crear negocios asociados al diseño y reparación será una buena idea.

Junto a la idea de reparación se situaría la que se conoce como remanufactura o la restauración de un producto para convertirlo en uno con la misma funcionalidad y calidad.

destaca la sustitución de combustibles fósiles y otros materiales escasos. El fin de esto es lograr que los flujos de residuos vuelvan a la cadena de suministro como recursos

La Economía Circular

potenciará y creará nuevos negocios basados en la **reparación, recuperación y reciclaje** y que se sustentarán en nuevos modelos de diseño industrial.

La reventa y reparación de productos de segunda mano permite dar una nueva vida a los mismos y es algo muy empleado en el sector textil y en el literario. El llamado consumo colaborativo ha fomentado la creación de plataformas de intercambio que utilizan la tecnología para aumentar el uso de cualquier bien.

También existen otros modelos de negocio como los conocidos como suministros circulares que buscan conseguir que los suministros sean completamente renovables o reciclables con este modelo se consigue reducir el consumo de envases, evitando embalajes accesorios que y favorecen la sostenibilidad. Entre las propuestas de valor para este modelo de negocio

utilizables y por poner un ejemplo sería la recuperación de los posos de café prensados como sustituto de la leña.

El contexto necesario para la circularidad está creciendo, y se debe a la implicación de las entidades públicas, sociales y económicas que está generando una marea que cada vez más, se suman a este movimiento.

Y como colofón solo recordar que los cambios solo se materializarán con la implicación de toda la sociedad en nuestras acciones diarias.



Andrés Pérez Benedicto
Editor

LA SEQUÍA EL MEDIOAMBIENTE ES ASUNTO DE TODOS...

EL AGUA ES FUENTE DE VIDA

AHORRAR HASTA
48% AGUA
ENERGÍA

CONSUMO DE AGUA POR MINUTO

◀ SIN ECONOMIZADOR
18 LTS

▶ CON ECONOMIZADOR
5,5 LTS



AHORRO **300€** / AÑO

COLOCA EN TU HOGAR ECONOMIZADORES DE AGUA

CONSÚLTANOS

eco
global
asesores medioambientales

📍 Calle Hnos Pinzón 3
50010, Zaragoza

☎ 645 680 794
647 583 502

✉ consultoria.ecoglobal@gmail.com

📘 Ecoglobalspain





El principio básico
de este modelo aplica la regla de
rediseñar, reducir, reutilizar, reparar,
renovar, recuperar y reciclar
en un **círculo continuo**

¿A QUÉ NOS REFERIMOS COMO “ECONOMÍA CIRCULAR”?

¿Cuáles son sus beneficios para el medio ambiente, el crecimiento y los ciudadanos?

El Parlamento europeo quiere que los ciudadanos adopten una economía circular, utilicen materias primas con más eficiencia y reduzcan los residuos.

La UE produce más de 2.500 millones tn de residuos al año. Las instituciones trabajan en la reforma del marco legislativo para promover un cambio del modelo de gestión de residuos actual, por una verdadera “Economía Circular”.

Pero, ¿en qué consiste esta Economía Circular?

¿Qué ventajas conlleva el cambio?

La Economía Circular es un modelo de producción y consumo que implica: compartir, alquilar, reutilizar, reparar, renovar y reciclar materiales y productos existentes todas las veces que sea posible para crear un valor añadido. De esta forma, el ciclo

de vida de los productos se extiende.

Implica reducir los residuos al mínimo con un consumo inteligente para atender nuestras necesidades.

Cuando un producto llega al final de su vida, sus materiales se mantienen dentro de la economía siempre que sea posible. Estos pueden ser utilizados una y otra vez, creando así un valor adicional y nuevos nichos de negocio. Contrasta con el modelo económico lineal tradicional, basado principalmente en el concepto “usar y tirar”, que requiere de grandes cantidades de materiales y energía baratos y de fácil acceso.

La obsolescencia programada

contra la que el Parlamento Europeo pide medidas es también parte de este modelo.

Ver más...



¿A qué nos referimos como “Economía Circular”?

En este contexto, España marca una serie de OBJETIVOS cuantitativos a alcanzar para el año 2030:

- Reducir en un 30% el consumo nacional de materiales en relación con el PIB, (respecto año de referencia el 2010).
- Reducir la generación de residuos un 15% respecto de lo generado en 2010.
- Reducir la generación residuos de alimentos en toda cadena alimentaria: 50% de reducción per cápita a nivel de hogar y consumo minorista y un 20% en las cadenas de producción y suministro a partir del año 2020.
- Incrementar la reutilización y reparación hasta llegar al 10% de los residuos municipales generados.
- Mejorar un 10% la eficiencia en el uso del agua con métodos económicos y eficientes.
- Reducir la emisión de gases de efecto invernadero por debajo de los 10 millones de Tn de CO2 equivalente.
- Eje de actuación “Producción”: promover el diseño/rediseño de procesos y productos para optimizar el uso de recursos naturales no renovables en la producción, fomentando la incorporación de materias primas secundarias y materiales reciclados y minimizando la incorporación de sustancias nocivas, de cara a obtener productos que sean más fácilmente reciclables y reparables, reconduciendo la economía hacia modos más sostenibles y eficientes.
- Eje de actuación “Consumo”: reducir la huella ecológica mediante una modificación de las pautas hacia un consumo más responsable que evite el desperdicio y las materias primas no renovables.

¿A qué nos referimos como “Economía Circular”?

- Eje de actuación “Gestión de los Residuos”: aplicar de manera efectiva el principio de jerarquía de los residuos, favoreciendo de manera sustancial la prevención (reducción), la preparación para la reutilización y el reciclaje de los residuos.
- Eje de actuación “Materias primas secundarias”: garantizar la protección del medio ambiente y la salud humana reduciendo el uso de recursos naturales no renovables y reincorporando en el ciclo de producción los materiales contenidos en los residuos como materias primas secundarias.
- Eje de actuación “Reutilización y depuración del agua”: promover un uso eficiente del recurso agua, que permita conciliar la protección de la calidad y cantidad de las masas acuáticas con un aprovechamiento sostenible e innovador del mismo.
- Línea de actuación “Investigación, innovación y competitividad”: impulsar el desarrollo y aplicación de nuevos conocimientos y tecnologías para promover la innovación en procesos, productos, servicios y modelos de negocio, impulsando la colaboración público-privada, la formación de investigadores y personal de I+D+i y favoreciendo la inversión empresarial en I+D+i.
- Línea de actuación “Participación y sensibilización”: fomentar la implicación de los agentes económicos y sociales en general, y de la ciudadanía en particular, para concienciar de los retos medioambientales, económicos y tecnológicos actuales, y de la necesidad de generalizar la aplicación del principio de jerarquía de los residuos.





Hacia la Sostenibilidad

Las Reglas 7Rs del reciclaje,
basadas en la Economía Circular,
te ayudarán a interiorizar este proceso
de una forma mucho más sencilla.
Es fundamental entender que aquí,
el orden sí importa.



1

REDISEÑAR

Repensar para hacer una menor cantidad de nuestros residuos

El diseño de los productos es fundamental para reducir la cantidad de residuos que generamos de manera diaria. Por ello, conviene repensar cómo diseñar y fabricar tus productos, con el objetivo de minimizar la huella ecológica que transmites en el planeta.

La sostenibilidad debe encontrar un equilibrio con la funcionalidad, hasta encontrar opciones de materiales que puedan ser reutilizados para su posterior reciclaje.



2

REDUCIR

La sociedad actual se basa en el concepto del consumo desmesurado

Consumimos cantidades ingentes de productos y nos despreocupamos, en la mayoría de las ocasiones, de los efectos de este tipo de acciones.

Adapta nuevos flujos de trabajo en tu empresa o en tu fábrica, que te permitan reducir tanto el consumo energético como los residuos que generas de manera diaria.

Rediseña: Creamos nuevos productos



BENDITO MOMENTO
JOYERÍA ARTESANAL



BENDITO MOMENTO, es una marca de joyería aragonesa con más de 20 años en el sector artesano.

La inquietud por descubrir otros materiales y otras técnicas, a ello se suma nuestra aportación para un planeta más sostenible.

Porcelana y plástico reciclado componen nuestras piezas con una cuidada composición de colores y texturas nos recuerda el mar... ese mar de todos que debemos proteger para que también lo disfruten generaciones futuras en todo su esplendor.

“El mar está presente en cada una de nuestras piezas”

 **Bendito Momento**

 687 486 987

 www.lolipuertolas.com

 lolipuertolas@gmail.com

 [Loli Puértolas](https://www.instagram.com/lolipuertolas)



Ver más...

3

REUTILIZAR

Máxima vida útil a los productos que desechamos



La mayoría de los productos que desechamos de manera diaria, como las botellas de plástico, pueden tener infinidad de usos una vez ya no sirven para su función principal para la que fueron diseñados. En el caso del ejemplo mencionado anteriormente, se pueden llevar a cabo desde maceteros hasta portalápices.

Multitud de opciones que seguro que imprimen un aire nuevo a tu oficina, al mismo tiempo que disminuye su impacto en la huella ecológica del planeta.

4

REPARAR

Podemos hacer los cambios necesarios sobre algo estropeado



Ante de tirar, repara. Tanto a nivel personal como a nivel industrial tenemos la posibilidad de reparar máquinas y equipos que siguen siendo operativos. Antes de una nueva inversión estudia el uso del equipo que puede ser un coche, ordenador o una máquina industrial y valora si la producción o rentabilidad futura justifica la inversión en una nueva.

De esta manera, apostamos por ciclos de trabajo mucho más sostenibles y respetuosos con el medio ambiente. Obteniendo ahorro económico a menor devaluación.

Reutiliza: Mejoramos tus productos



Cree, renueve o transforme sus paredes y muebles con Re.cover®

En **Seyal** siempre tenemos la mente puesta en la sostenibilidad y en el desarrollo de los productos más innovadores especializados en la Decoración Corporativa. Gracias a nuestras láminas adhesivas termoformables podrá revestir numerosas superficies como paredes, aluminio o PVC.

Habitaciones de hotel, cocinas, salones... con nuestras soluciones de revestimiento **podrá realizar las renovaciones que desee en todas las dependencias de su establecimiento o comercio SIN OBRAS.**

Con más de 470 modelos de revestimientos adhesivos, Entre ellas maderas, piedras naturales, mármoles, pieles, textiles, metales, colores sólidos e incluso algunos acabados especiales que te sorprenderán.

¿Por qué reemplazarlo si puedes renovarlo? No esperes más y pon en marcha tus proyectos.

 Seyal

 976 217 469

 www.gruposeyal.com

 pedidos@gruposeyal.com

 [gruposeyal](https://www.instagram.com/gruposeyal)

Ver más...





5

RENOVAR

Hacer que una cosa adquiera un aspecto que la haga parecer nueva

Los objetos antiguos no tienen por qué resultar obsoletos. Actualízalos y aprovecha las opciones con las que cuentan para volver a llevar a cabo la función para la que fueron creados.

Siempre está la posibilidad de ponerla en venta para su posterior reacondicionamiento, de esta manera generamos un nuevo modelo económico con un proceso productivo menos agresivo con el medio ambiente.



6

RECUPERAR

Volver a tener lo que antes teníamos y dejamos de usar

Si logramos redefinir el proceso de fabricación en nuestras fábricas, lograremos recuperar los desechos generados para poder reintroducirlos como materia prima en el proceso productivo posterior.

De esta manera, podremos recuperar el máximo nivel de material posible (ej., plásticos) y esto es posible incluso desde el ámbito privado, con pequeñas máquinas que nos permiten reciclar y volver a convertir en materia prima, infinidad de productos.



7

RECICLAR

Recolección y transformación de materiales para convertirlos en nuevos productos

Esta es la última regla y por lo tanto la última acción. El proceso de reciclaje de plástico es fundamental. A través de él, lograremos ofrecer una segunda oportunidad a todos los residuos generados para que sirvan de materia prima para nuevos productos.

Apostar por una transición hacia un modelo de consumo circular depende sin lugar a dudas de todos los sectores. Aplicar estas reglas y apostar por la conservación del planeta de parte del sector industrial es una responsabilidad.



Ahora que ya tienes claro lo que son las 7 Rs y lo que suponen, puedes poner en marcha acciones más conscientes y ayudar al planeta a mantener su biodiversidad, contribuyendo a paliar el impacto negativo de la sociedad actual en el medio ambiente.



 **SEGUNDAS VIDAS**
Y Mercado del 13

 Raquel Meller, 10 - 50008 - Zaragoza
 607 746 889

 **RELOVE #RELOVEDlook**

 Calle de las Delicias, 29 - 50017 - Zaragoza
 645 787 675

 **LA ROPERÍA**

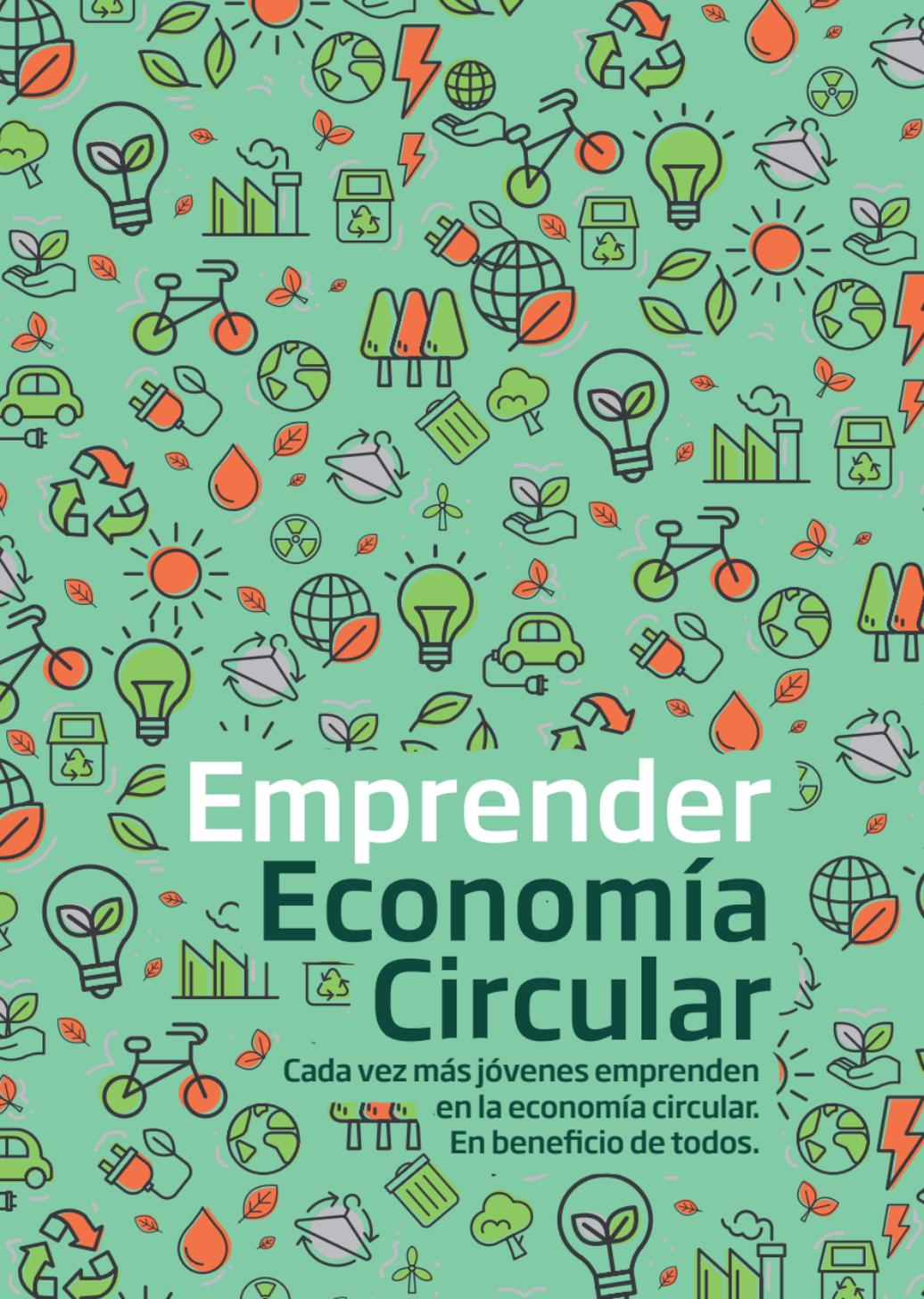
 Av. Madrid 106 - 50010 - Zaragoza
 629 488 944

 **REDIVIVUS2**

 C. del Conde de Aranda, 106 - 50003 - Zaragoza
 632 620 112

 **LE DAMOS LA VUELTA**

 C. del Carmen, 16 - 50005 - Zaragoza
 876 708 066



Emprender Economía Circular

Cada vez más jóvenes emprenden
en la economía circular.
En beneficio de todos.



*Recikla, entidad sin ánimo de lucro promovida por **Fundación AdislaF**, está destinada al reciclaje de **aceite vegetal usado**, procedente tanto del uso doméstico como de la hostelería.*

Es un centro especial de empleo de actividades de enorme importancia para la sociedad aragonesa, la inserción socio laboral de personas con discapacidad intelectual que trabajan en el centro y el proceso de manipulación y recuperación del aceite usado.

Este aceite se vende para su posterior procesamiento y reutilización en la fabricación de lacas y otros productos así como la fabricación de biocombustibles.

Desde 2008 ocupa una plantilla de 16 personas con discapacidad intelectual y sensorial, cuenta además con una plantilla de 7 monitores en labores de logística y gestión.

Actualmente se ocupa de la recogida urbana del aceite vegetal de las ciudades de Zaragoza y Huesca, así como más de quince comarcas en todo Aragón, recogiendo un promedio de casi 630.000 litros de aceite al año y contando con 1.919 puntos de recogida.

Estas cifras impiden la contaminación directa de un total de 571 millones de litros de agua anualmente, evitando el consiguiente peligro para el medio ambiente que supondría y los elevados costes de depuración que ello acarrearía para la administración.

Para mantener estas cifras y mejorar los indicadores de porcentaje de aceite doméstico reciclado, mantiene una campaña permanente de sensibilización en centros escolares.

Respecto a la hostelería, su sistema digitalizado de gestión se adapta a las necesidades de bares y restaurantes y les facilita una atención personalizada y rápida.



Cómo recoger su aceite:

-  Utilice sólo recipientes de plástico para guardar el aceite.
-  Colóquele un embudo para evitar derrames.
-  Rellene el recipiente. **IMPORTANTE:** Deje enfriar el aceite antes de rellenarlo.
-  Asegúrese de cerrarlo correctamente para evitar pérdidas.
-  Dépositelo en el contenedor. **IMPORTANTE:** No vierta el aceite directamente sino en su recipiente debidamente cerrado.

 **RECIKLA**

 Pol. Empresarium 3
C/ Sisallo 10, nave 2.
50720, La Cartuja (Zaragoza)

 976 132 713

 www.recikla.org

 info@recikla.org

 Recikla



Ver más...



Hola, soy María una joven emprendedora que he puesto en marcha un modelo de negocio amable con el “medio ambiente”, porque soy de las personas que creen que todos podemos poner nuestro “granito de arena” para hacer un planeta más sostenible para todos.

Cuando decidí poner en marcha mi negocio, estuve valorando el modelo de negocio que fuese sostenible en el tiempo y aportar un valor diferencial al mercado.

Un mercado que cada día más valora las empresas y comercios que tienen entre sus objetivos la venta de productos de calidad pero amable también con el medio ambiente.

BIOPOMPAS, una tienda de proximidad en el centro de Zaragoza especializada en Productos para el Hogar, Higiene Personal, Mascotas y Droguería.

Nuestros productos son biodegradables sin siliconas ni parabenos y evitando al máximo los productos derivados del

petróleo para garantizar la “máxima calidad” para nuestros clientes. Dada mi experiencia anterior en el sector de la belleza y peluquería y donde he podido comprobar los productos que se utilizaban muy dañinos no solo con el medio ambiente sino con los propios usuarios de dichos productos.

Gracias a este conocimiento cercano del sector, decidía crear un modelo de negocio distinto, no solo por el tipo de producto que vendemos sino porque nuestro modelo de “venta a granel” nos permite reducir costes de los propios productos sino que también reutilizamos “envases de un solo uso” que recogemos, rellenamos y que volvemos a poner en el mercado si nuestros clientes lo desean o rellenamos



Productos de limpieza e higiene personal biodegradables y a granel

el que ellos nos traen. Este modelo nos permite no solo vender nuestros productos a mejor precio, sino además reutilizar envases que irían directamente a la basura o el reciclado.

Nuestro “modelo de negocio” recuperará al menos 5.000 envases al año, a través de nuestros propios clientes.

Ofrecemos desde BIOPOMPAS un producto natural comprado con criterios sostenibles y entregados en un envase también recuperado, no se puede pedir más, cerramos el círculo que es la base de la filosofía que promueve la “Economía Circular”.

Consejos y nuestros valores diferenciales

Comprar aquello que consideramos necesario de manera consciente e inteligente.

Utiliza la bolsa de tela o reutilizable, de esta manera reduciremos los plásticos.

Compra tus productos a granel, recupera tus envases de plástico y rellénalos con nuevos productos. Son más económicos y polucionan menos en su fabricación.

Compra alimentos en los comercios de proximidad y puedes guardarlos en envases de cristal y que se puedan congelar.

Sustituye el plástico en la medida de los posible.

Repensar nuestros hábitos: vivir y consumir con la menor huella ecológica de nuestros actos.

Deja en nuestra tienda los envases de plástico que no utilices, nosotros les daremos nuevas vidas.

Te esperamos en BIOPOMBAS.

 **Biopompas Zaragoza**

 C/ de Carmen, N° 17
50005, Zaragoza

 613 000 377
649 217 816

 zaragoza@biopompas.com

  [Biopompas_Zaragoza](https://www.instagram.com/Biopompas_Zaragoza)



Ver más...



“Del Pirineo al Mundo” es mucho más que un lema o eslogan, es toda una declaración de intenciones. Bajo los valores de sostenibilidad, ecología y naturaleza nace Boodlife, una marca aragonesa de ropa eco.

Lo que al principio comenzó como un sueño, terminó convirtiéndose en una compañía de moda y equipamiento sostenible.

Todo un hito para esta empresa zaragozana creada por tres jóvenes emprendedores que comparten su pasión por los viajes, la naturaleza y la sostenibilidad.

En lo que se refiere al origen de los productos de Boodlife, todas las prendas están hechas con algodón 100% orgánico y tienen 3 importantes certificados globales: ecológico OEKOTEX, orgánico GOTS y humanitario Fair Wear Foundation.





Además, las prendas se estampan en un taller local de obra gráfica en el que serigrafían con tintas que no dañan el agua.

Ser responsables con el ecosistema es una de las máximas inquebrantables de la compañía, "viste como piensas" y súmate a la filosofía de vida de Boodlife.

En su web (www.boodlife.com) podrás encontrar

Camisetas y sudaderas, pero también calcetines, gorros, gorras, gafas de sol o máscaras de nieve. El amplio catálogo con el que cuenta esta marca aragonesa es unisex, de modo que la polivalencia es una de sus principales características.

Además, cuentan con prendas inspiradas en la naturaleza, podéis observar en ellas montañas, bosques, animales, bicicletas... muchos de sus diseños son en colaboración con ilustradores, creativos y pequeños comercios.

 **Del Pirineo al mundo SL
Boodlife**

 **MAS DE LAS MATAS N° 20
50014, Zaragoza**

 **626 294 157**

 **www.boodlife.com**

  **boodlife**



Ver más...



Bosque Anouk es un colectivo formado por dos artistas interdisciplinarios y gestores socioculturales.

Uniendo la arteterapia y la naturaleza, imparten talleres creativos que fusionan varias artes a través de los 5 sentidos:

Cerámica, música, dibujo, escritura, escultura, encuadernación... Además, se dedican a la mediación, investigación, producción y exhibición de proyectos artísticos y/o culturales.



TALLERES REALIZADOS

Un pañuelo es un lienzo: habla sobre el respeto y conocimiento sobre las diferentes culturas. Para este taller contamos con productores locales y una costurera del barrio que contratamos para que nos cosiera los pañuelos.

Silbato de pastor: tras una breve introducción sobre la Historia de la música y el antiguo oficio de pastoreo, elaboramos con arcillas el silbato. Recurrimos a tiendas locales de cerámica para hornear los silbatos y darlas a conocer.

Recetas para la vida: recogemos el patrimonio inmaterial quedando preservado en baldosas recuperadas de una construcción y en cuadernos creados a partir de cajas de cartón, fotografías y recortes antiguos.



En nuestros caminos la ecología es nuestra guía

Ya hemos trabajado en la Escuela de Arte de Zaragoza

Menador Espai Cultural de Castellón

Festival Alberto Greco

PrimaverArte

Fundación CAI

El Encanto de San Juan

Festival BajoTeja

Centro del Carmen de Cultura Contemporánea e Ibercivis.

Escríbenos para cualquier duda o pregunta.

 **BOSQUE ANOUK**

 **MAS DE LAS MATAS N° 20**
50014, Zaragoza

 **687 334 375**

 **www.bosqueanouk.com**

 **bosqueanouk**

 **Bosque Anouk**



Ver más...

Cuentale.es



“Desde Projectale personalizamos la experiencia de **cuentale.es** al **desarrollar para el sector público-privado cuentos funcionales con su narrativa visual**, sus materiales y su marco de difusión para sensibilizar a diferentes públicos sobre una causa o acción”.

CuenTale · Cuentoteca Digital

Producimos y reunimos cuentos ilustrados breves para niños pequeños en temas a veces difíciles de explicar. Creemos que el futuro son los niños, claro, pero detrás de ellos están los padres y docentes, quiénes hoy tienen la tarea más desafiante: educarles e inspirarles, esperamos ser un equipo aliado a ellos.



Historias sin papeles ni etiquetas

CUENTOTECA **DIGITAL**



Cuentos gratuitos
y venta libros digitales

¡Anímate!



¿Por qué digital? Dos razones muy fuertes

- Nos gusta la diversidad: colaboramos con autores, editores e ilustradores del mundo hispano sin barreras geográficas. No solo producimos y potenciamos las alianzas alrededor del mundo, sino que llegamos a más personas a las que el formato físico llegaría un poco después o muchas veces, no llega.
- Somos conscientes del entorno en el que vivimos: creemos que de nuestras acciones depende la conservación de nuestro ambiente. Direccionamos nuestras acciones de manera responsable y preferimos la publicación digital a la impresa para evitar: uso de papel y tintas así como gastos de distribución y desplazamiento.

 Cuen Tale
Cuentoteca Digital

 Plaza Reina Sofía 4 No. 4
50013, Zaragoza

 622 199 504

 www.cuentale.es

 Cuentotecadigital

 CuenTale



Ver más...

Cris B

ALGO MÁS QUE BOLSOS

“Desde mi universo dibujo sueños que convierto en estampados reales y urbanos para mis bolsos. Mi propósito es que sean algo más que bolsos”

Marca de bolsos y complementos veganos en tejidos ecológicos certificados y con estampados propios.

Para Cris B la sostenibilidad no es una tendencia, es la única manera de hacer las cosas.

Trabajo con colecciones atemporales y ediciones limitadas, sin prisas, porque me gusta respetar mi ritmo personal y el de la naturaleza para dejar la menos huella posible.

El diseño es muy importante para mi marca, por eso diseño mis propios estampados. Quiero que quien lleva Cris B se sienta orgullosa de llevarlos porque sabe que deja una huella positiva en el mundo.

Me gusta ayudar a las personas para que sepan el valor de sus compras e intento mostrar con mi experiencia que la sostenibilidad es un camino o un proceso que interiorizas poco a poco.

Recibí en 2018 el Premio a la Responsabilidad Social de Aragón y fui seleccionada en 2019 para el Programa de Emprendimiento Social de Aragón.

He escrito artículos en Slow Fashion Next, empresa referente en el sector de moda sostenible. Mis bolsos han salido en varios medios de comunicación. Y casi siempre para destacar mi gran compromiso entre mi vida, lo social y el medioambiente.

Y me enorgullece haber conseguido unir moda y sostenibilidad. Así lo expresaron en un artículo en CuerpoMente, revista pionera en vida sostenible.



BOLSOS Y MOCHILAS SOSTENIBLES CON ESTILO URBANO

Cada día tienes que tomar muchas decisiones.

Te gusta vestir a la moda pero quieres que lo que llevas no dañe al medioambiente.

Cuando quieres comprar encuentras marcas de moda sostenible pero no de bolsos.

Decidí crear mi marca Cris B de bolsos veganos en tejidos ecológicos para que te sientas orgullosa de llevarlos porque sabes que con un bolso sostenible dejas una huella positiva en el mundo.

 Cris B

 639 816 130

 www.crisb.es

 [crisb_bolsos_ecologicos](https://www.instagram.com/crisb_bolsos_ecologicos)

 [crisbmoda](https://www.facebook.com/crisbmoda)

 [cristina-bosque-crisb](https://www.linkedin.com/company/cristina-bosque-crisb)

Ver más...





Desde el año 2005 Ecoglobal SL ha venido desarrollando su actividad en el sector de las energías verdes y sostenibles desarrollando proyectos para instalaciones solares conexión a red y micro eólica y fotovoltaica off grid.

Asimismo y en momentos también fuimos pioneros en acciones de concienciación ciudadana para un uso más inteligente del agua y energía. Actualmente seguimos impartiendo charlas en colegios e instituciones y seminarios para empresas, asociaciones y entidades sociales. Después de casi 20 años el mundo ha cambiado pero nuestros objetivos son los mismos.

“Ayudar a tener un mundo más limpio, sostenible y solidario y una sociedad concienciada para utilizar los recursos naturales de

manera inteligente” que repercutirá en beneficio de todos.

Asesoramos en la mejora de la eficiencia energética en diferentes sectores: comercio, agroalimentario, etc., desarrollando e implementando los mecanismos adecuados a cada proyecto.

Participamos en proyectos circulares aportando criterios en las empresas que desean adaptar sus modelos productivos a otros más amables con las personas y el medio ambiente.





“Sin educación ambiental en todos los ámbitos, no tendremos ciudadanos concienciados y activos por el planeta”

 **ECONOMIA ECOGLOBAL SL**

 Calle Hnos Pinzón 3
50010, Zaragoza

 645 680 794
647 583 502

 consultoria.ecoglobal@gmail.com

 [Ecoglobalspain](https://www.facebook.com/Ecoglobalspain)

Ver más...





En Grupo La Veloz S. Coop. trabajamos desde 1993 en base a los principios de la ecología y la sostenibilidad, a través de nuevos modelos económicos. Entendemos que el rendimiento económico de la actividad debe ser un medio para lograr una mejor calidad de vida de las personas y un desarrollo compatible con el respeto por el medio ambiente.

Los valores cooperativos recogen los principios esenciales de la Economía Circular y quedan también recogidos en nuestro el objeto social, poniendo de manifiesto el compromiso histórico de nuestra entidad, con una forma de producción no lineal que busca un crecimiento en equilibrio con su entorno.

Nuestra cooperativa ha incorporado nuevos proyectos y servicios, manteniendo intacta su filosofía, misión y valores. Nuestra actividad se ha ampliado desde la eco-mensajería hacia nuevas áreas, como el diseño y coordinación de proyectos

de logística de última milla, el fomento de la movilidad urbana sostenible y la promoción de la economía social, obteniendo varios reconocimientos y premios a lo largo de esta trayectoria.

En la actualidad, trabajamos para desarrollar e implantar un plan de acción para la promoción de la Economía Circular, a través de los siguientes proyectos:

Eco-mensajería La Veloz:

servicios de distribución de última milla sostenibles y coordinación logística para programas de distribución ecológica, inserción sociolaboral y procesos de reciclaje.

Nabata: asesoría para proyectos y entidades de la economía social.

Recicleta: promoción del transporte urbano en bicicleta, a través de venta de bicicletas nuevas y usadas reparadas y reparación de bicicletas usadas.



 GRUPO LA VELOZ S COOP
y Nabata Asesoría

 MAYORAL, N° 9, LC 2
50003, ZARAGOZA

 976 438 111
976 469 245

 trafico@grupolaveloz.com
nabata@nabata.coop

 grupolaveloz.com
nabata.coop



Ver más...

 Tienda-Taller de bicicletas
en Zaragoza.

 C/ Asalto 69.
50002, Zaragoza

 976 295 800

 recicleta@grupolaveloz.com

 recicleta.com



Ver más...



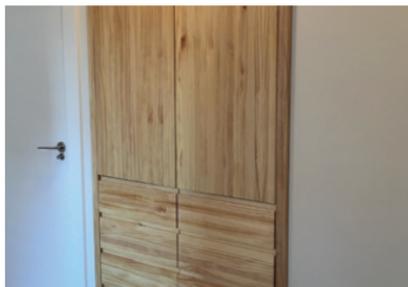
KAMBIUM es un proyecto impulsado por la ebanista **Jana Pausch**.

La finalidad principal de **KAMBIUM** es promover el uso tradicional de la madera, repensado en clave de economía sostenible y respeto por el medio ambiente, a través de diseño de objetos en madera pensados para su uso prolongado y el reacondicionamiento de muebles y enseres de madera para devolverles su funcionalidad o darles una segunda vida.

Siempre bajo el lema “la vida útil de un mueble debe ser tan larga como la vida útil de su árbol.”

Desde 2020, **KAMBIUM** trabaja en la ciudad de Zaragoza, llevando a cabo principalmente su actividad económica en los siguientes ámbitos:

- ➔ Diseño y fabricación artesanal de muebles de madera a medida bajo los criterios de sostenibilidad ambiental en materiales medios de producción, ecodiseño y consumo de recursos.



- Restauración y transformación de muebles existentes a un nuevo uso o uso, alargando la vida útil de los productos.
- Difusión y comunicación de los valores del diseño y producción sostenible y los principios de la ecología aplicados al diseño y consumo de mobiliario, a través de talleres abiertas para adult@s y niñ@s.



- Muebles artesanales a medida
- Productos únicos de madera
- Restauración de muebles y juguetes de madera
- Talleres para todas las edades



 KAMBIUM

 C/ Dr. Palomar
Local 43
50002, Zaragoza

 693 793 944

 kambium@posteo.net

 [kambium.zaragoza](https://www.instagram.com/kambium.zaragoza)



Ver más...

RECICLA



Sistema reciclado
incentivado
multicontenedor

RECICLA Y SUMA

Es una aplicación que paga por reciclar cada día, en hasta 12 contenedores distintos, **promovida por la startup aragonesa PENSUMO.**

Buscamos ciudadanos que reciclan y pequeñas empresas que quieran conectar con los recicladores, promoviendo el pago en metálico por reciclar.

 **PENSUMO**
(APP RECICLA Y SUMA)

 Isabel La Católica 6
50009, Zaragoza

 www.reciclaysuma.com



Ver más...



SOSTENIBILIDAD, SINERGIAS Y SOLUCIONES

Rentabilidad y Sostenibilidad

Fomentamos empresas sostenibles, rentabilidad y sinergias para el desarrollo de la sociedad.

Consultoría, desarrollo estratégico, formación, interim management, simbiosis industrial, servicios y suministros.

Disponemos de una plataforma que promueve gracias al know-how de S3NET y un software propio:

- Eficiencia de los recursos materiales y energéticos
- Evolución de los modelos de negocio que favorezcan la rentabilidad y eficiencia de los recursos,
- Propuesta de sinergias $1+1=3$, y oportunidades de negocio en proyectos locales que fomentan la sostenibilidad e impacto positivo en la comunidad local
- Valorización de excedentes, subproductos, residuos y capacidades remanentes.
- Logística inversa.
- Simbiosis industrial

Interim management en las áreas de:

- Sostenibilidad y RSC
- Eficiencia de Procesos
- Prevención de riesgos laborales, ergonomía, confort para los trabajadores y empresas saludables

- Calidad y cumplimiento de requisitos de clientes
- Certificaciones, formación

Si deseas formar parte de nuestra red e integrarte en nuestra plataforma contacta con nosotros.

Además, opción de facturación en función de beneficios y objetivos alcanzados.

 S3NET

 Atares 16
50018, Zaragoza

 657 506 332

 www.s3net.es

 info@s3net.es

 S3net2020



Ver más...

SEGUNDAS VIDAS



Segundas Vidas es una marca de espíritu activista que promueve una economía circular y asume el compromiso de repensar la moda a través del diseño, la creación de nuevos materiales y la segunda mano para generar un impacto positivo en la sociedad.

Eva del Ruste es la creadora de la firma. Estilista de moda y decoración desde 1994 abre las puertas de su showroom donde, bajo cita previa, asesora, vende y alquila ropa y complementos de segunda mano y otros nuevos de tejidos y materiales sostenibles. Sus emblemáticos estilismos en Blanco & Negro surgen tras una cuidadosa curación de prendas donadas, seleccionadas y otras adquiridas a empresas que trabajan el reciclaje con personas en exclusión social. Además, colabora con otros creadores y artistas en la producción de nuevos diseños.

Es creadora del concepto Moda Hexagonal; una visión a futuro





más allá de la circularidad que conecta con otras realidades como las Enfermedades Raras, el propósito social y medioambiental que promueve Mercado del 13. Imparte charlas, realiza talleres, organiza pop ups y participa en desfiles de moda como Aragón Fashion Week o Salón Nupzial.

En 2022 ha organizado la primera pasarela de Moda Hexagonal en el Museo de Zaragoza con Segundas Vidas, Selección del 13 y ocho diseñadores aragoneses.

 **SEGUNDAS VIDAS**
y Mercado del 13

 Raquel Meller N° 10
50008, Zaragoza

 607 746 889

 www.segundasvidas.com
www.mercadodel13.com

 Segundas Vidas
Mercadodel13



Ver más...



Tranviaser S.L. es una empresa de inserción, sin ánimo de lucro, cuya finalidad es posibilitar el acceso al empleo de colectivos desfavorecidos, mediante el desarrollo de una actividad productiva, para lo cual, se diseña un proceso de inserción, estableciéndose durante el mismo una relación laboral convencional.

OBJETIVOS

Los objetivos con los que se crea Tranviaser son:

- Ser un espacio puente, que permita la incorporación social y laboral de personas que presentan dificultades de acceso al mercado laboral.
- Sensibilizar a los ciudadanos sobre la Buena Práctica Medioambiental, de la recuperación y la reutilización.
- Capacitar a sus trabajadores para el desempeño de una profesión en el ámbito de los servicios que presta la empresa.
- Crear y mantener en el tiempo una iniciativa laboral que sea económica y medioambientalmente sostenible.

LA ACTIVIDAD SE ENCUADRA EN TORNO A ESTOS 4 EJES

- **Servicios al ciudadano:**
Recogida domiciliaria de mobiliario y enseres domésticos con posibilidad de reutilización.
- **Inserción Laboral:**
De personas en situación exclusión social (Empresa de inserción laboral).
- **Medio Ambiente:**
Sensibilización de la población sobre la reutilización y el reciclaje.
- **Acción Social:**
Cubrir necesidades en materia de ayudas de urgencia propuestas por los Servicios Sociales Municipales u otras Instituciones o entidades afines.

Servicios

Derivado del trabajo realizado por la empresa a través de sus 21 años de funcionamiento y de la formación recibida por sus trabajadores se ofertan al exterior los siguientes servicios además de los descritos anteriormente para áreas y servicios municipales:

- Recuperación, transformación y montaje de mobiliario nuevo y usado.
- Recogida a domicilio de materiales y mobiliario fuera de uso y su traslado a los Puntos Limpios Municipales.
- Portes y traslados. Mantenimiento básico de viviendas e instalaciones.
- Mantenimiento de mobiliario urbano y de espacios específicos.
- Montaje de elementos culturales, STANDS para ferias en exterior, elementos para actuaciones musicales y de arte escénico (escenarios, vallas...).

 **TRANVIASER**

 C/ Gascón y Marín, 5, local 50002, Zaragoza

 976 300 269

 www.tranviaser.org

 tranviaser@tranviaser.org



Ver más...



RETORNO CONSUMIBLES

Retorno Consumibles es una empresa gestora que aboga por la Economía Circular en la recogida de cartuchos y toners vacíos de impresora.

Este productos se usapara ser reciclado y darle una segunda vida evitando que se convierta en un residuo final.

Ventajas importantes de trabajar con nosotros:

Si tú producto tiene valor podemos remunerar de forma económica. Se valora y se paga. Esto depende de los modelos que tengas. Te asesoramos.

Ayudamos a tu empresa a certificar legalmente la recogida de este material lo cual es necesario para instaurar normas de calidad medio ambiental, de cara a inspecciones o auditorías internas.

Te ayudamos a tratar de formar ecológica tus cartuchos toners vacíos evitando de esta forma que sus componentes contaminen nuestro medio.

Te aconsejo que revises nuestro Blog:

www.retornoconsumibles.com/bolg en el que publicamos artículos relacionados con el tema de sostenibilidad, consejos para tu impresora, necesidades que cubre Retorno Consumibles, ferias relacionadas...

 **RETORNO
CONSUMIBLES S.L.**

 C/ Ajedrea 4 nave 5,
50720 La Cartuja Baja,
Zaragoza

 876 660 185
653 807 464

 www.retornoconsumibles.com

 Retorno_consumible



Ver más...



GUÍA de los **VAGOS**

para

SALVAR el **MUNDO**

Se lo hemos puesto fácil y hemos recopilado tan solo unas cuantas cosas de las muchas que puede hacer para obtener resultados.

COSAS QUE PUEDE HACER DESDE EL SOFÁ



- Ahorre electricidad enchufando los electro- domésticos en una regleta y desconectán- dolos por completo cuando no los utilice, incluso su ordenador.
- Deje de utilizar los estados de cuenta ban- carios en papel y pague sus facturas en línea o a través del teléfono móvil.
- Alce la voz! Pida a las autoridades locales y nacionales que participen en iniciativas que no dañen a las personas ni al planeta. También, puede expresar su apoyo al Acuerdo de París y pedirle a su país que firme el acuerdo o que lo ratifique.
- Apague las luces. La televisión y la pantalla del ordenador ya emiten una luminosidad cómoda, así que apague las otras luces si no las necesita.
- Investigue un poco por la red y compre solo en empresas que sepa que aplican prácticas sostenibles y no dañan el medio ambiente
- Denuncie el acoso en línea. Si observa acoso en un tablón de mensajes o en un espacio de tertulias, señale a su autor o autora.
- Además de lo anteriormente mencionado, compense sus emisiones de carbono. Ya puede calcular su huella de carbono y comprar crédito climático en Climate Neutral Now (solo disponible en inglés).

COSAS QUE PUEDE HACER EN CASA

- Seque las cosas al aire. Deje que el pelo y la ropa se sequen de forma natural en lugar de encender una máquina. Cuando lave la ropa, asegúrese de que la carga está completa.
- Tome duchas cortas. Las bañeras necesitan muchos más litros de agua que una ducha de entre 5 y 10 minutos.
- Coma menos carne y pescado. Se destinan más recursos para la obtención de carne que para el crecimiento de las plantas.
- Fertilizantes orgánicos: utilizar los restos de alimentos como abono puede reducir los efectos del cambio climático al mismo tiempo que se reciclan los nutrientes.
- El reciclado de papel, plástico, vidrio y aluminio impide que los vertederos sigan creciendo.
- Compre productos que estén mínimamente empaquetados.
- Aísle las ventanas y las puertas para aumentar la eficiencia energética
- Ajuste su termostato, más bajo en invierno y más alto en verano
- Sustituya los electrodomésticos viejos por modelos que aporten un consumo energético más eficiente y cambie las bombillas de la casa.



COSAS QUE PUEDE HACER FUERA DE CASA



- Compre productos locales. Apoyar los negocios de la zona ayuda a la gente a conservar su empleo y contribuye a impedir que los camiones tengan que desplazarse grandes distancias.
- Deje que sus negocios favoritos sepan que el marisco obtenido de forma respetuosa con los océanos está en su lista de la compra.
- Compre únicamente marisco sostenible. Ahora, existen aplicaciones como esta que le indican qué productos es seguro consumir.
- Desplácese en bicicleta, andando o en transporte público. Evite utilizar el coche excepto cuando tenga un grupo grande de personas.
- Utilice una botella de agua y una taza de café reutilizables. De este modo, reducirá los desechos y quizá hasta pueda ahorrar dinero en la cafetería.
- Lleve su propia bolsa a la compra. Deje la bolsa de plástico y empiece a llevar sus propias bolsas reutilizables.
- Use menos servilletas. No necesita un puñado de servilletas para la comida que compra para llevar. Tome solo las que necesite.
- Compre productos de segunda mano. Las cosas nuevas no tienen por qué ser las mejores. Visite tiendas de segunda mano para ver qué puede volver a utilizar.
- Done lo que no utiliza. Las organizaciones benéficas locales darán una nueva vida a su ropa, sus libros y sus muebles poco usados.
- Haga uso de su derecho a elegir los líderes de su país y comunidad local.

COSAS QUE PODRÍA HACER EN EL TRABAJO

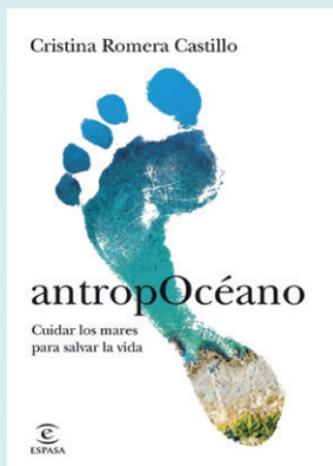
- Si tiene alguna pieza de fruta o algún aperitivo que no quiera, no lo tire. Déselo a alguien que necesite y esté pidiendo ayuda.
- ¿Todo el mundo en el trabajo tiene acceso a atención médica? Averigüe qué derechos le asisten en el trabajo. Luche contra la desigualdad.
- Asesore a los jóvenes. Constituye una manera atenta, estimulante y eficaz de orientar a las personas para mejorar su futuro.
- Exprese su respaldo del principio de igual salario por trabajo igual.
¡Denuncie en su nombre la carencia de retretes en numerosas comunidades de todo el mundo.
- Asegúrese de que su empresa utilice tecnología de calefacción y refrigeración energéticamente eficiente.
- Alce la voz contra todo tipo de discriminación en su oficina. Todas las personas son iguales independientemente de su género, raza, orientación sexual, origen social y capacidad física.
- Vaya al trabajo en bicicleta, caminando o en transporte público. Reserve los desplazamientos en coche para cuando reúna a un grupo grande de personas.
- Organice en el trabajo una semana sin impacto ambiental.



Aprenda a vivir de manera más sostenible durante al menos una semana:



ANTROPOCEANO: CUIDAR LOS MARES PARA SALVAR LA VIDA



Cristina Romera Castillo (Jaén, 1982) es oceanógrafa y trabaja en el Instituto de Ciencias del Mar-CSIC de Barcelona. Licenciada en Química y doctora en Ciencias del Mar, sus investigaciones se han centrado en el ciclo del carbono oceánico. **Actualmente estudia el impacto de los micro plásticos en los ecosistemas marinos y en el clima, y las bacterias capaces de degradarlos.** Ha recibido varios premios nacionales e internacionales por su trabajo.

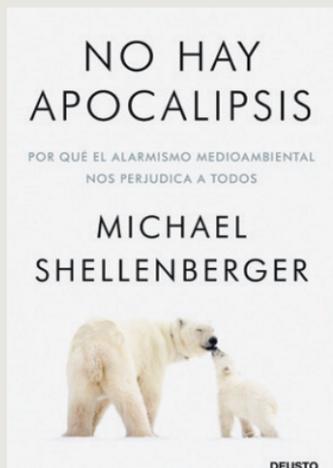
Antropocéano es el mar de nuestra era, un mar en el que la especie humana ha dejado su huella. Nuestra forma de vivir repercute en el océano, pero lo que le afecta a él nos afecta también a todos

De forma amena y clara, a través de historias reales y basándose en los estudios científicos más punteros, este libro nos muestra los problemas del mar, qué los ha provocado y las acciones positivas que se están llevando a cabo para remediarlos. Porque no solo es posible

revertir algunos de los errores medioambientales que hemos cometido, sino que podemos hacer que el océano se convierta en nuestro mejor aliado para mitigar los efectos del cambio climático.

Es hora de despertar y actuar.

NO HAY APOCALIPSIS



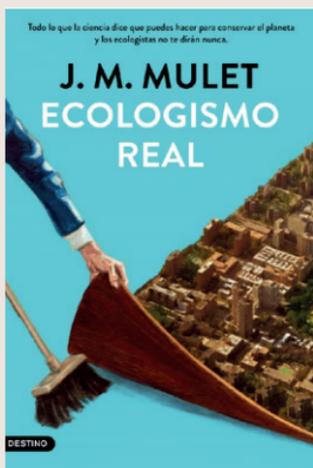
Michael Shellenberger lleva luchando por un planeta más verde durante décadas. **Ayudó a salvar las últimas secuoyas del mundo.** Participó en el precedente del actual nuevo pacto verde. Y lideró una exitosa iniciativa de científicos y activistas del clima para mantener en funcionamiento las plantas nucleares y evitar así un pico de emisiones.

¿Qué hay realmente detrás del auge del ambientalismo apocalíptico? Poderosos intereses financieros. Deseo de estatus y poder. Pero sobre todo existe un deseo de trascendencia entre personas supuestamente laicas.

Este impulso espiritual puede ser natural y saludable. Pero al predicar el miedo sin amor, y la culpa sin redención, la nueva religión no está logrando satisfacer nuestras necesidades psicológicas y existenciales más profundas. Porque, en la mayoría de los países desarrollados, las emisiones de carbono se han ido reduciendo durante más de una década tras haber alcanzado su máximo. **Las muertes**

debidas a condiciones climáticas extremas, incluso en las naciones pobres, ha disminuido un 80 por ciento en las últimas cuatro décadas. Y el riesgo de que la Tierra se caliente hasta temperaturas muy altas es cada vez más improbable, gracias a la ralentización del crecimiento de la población y la abundancia de gas natural.

ECOLOGISMO REAL



J. M. Mulet (Denia, 1973) es licenciado en química y doctor en bioquímica y biología molecular por la Universidad de Valencia. Actualmente es profesor de biotecnología en la Universidad Politécnica de Valencia y dirige una línea de investigación en el Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas, entre otros.

Ser ecologista de verdad y huir del postureo es más fácil de lo que pensamos con la ayuda de la ciencia.

Bienvenidas y Bienvenidos al ecologismo real

El cambio climático es una realidad indiscutible cuyos efectos ya estamos notando y, si no lo frenamos, los resultados serán catastróficos para la humanidad. Las decisiones que tomamos día tras día tienen un impacto directo en el medio ambiente y si las cambiamos podemos conseguir que nuestra huella ambiental se reduzca al mínimo. ¿Pero cuáles son las acciones que de verdad lo protegen? ¿Qué dieta es la más respetuosa? ¿Es mejor comprar un coche eléctrico? ¿Por qué el recibo de la luz es tan caro si la luz solar

y el viento son gratis? ¿Existe la obsolescencia programada? ¿Cómo puedo reducir la huella ecológica de mi casa o la de mis vacaciones?

En este libro se desmiente muchos de los bulos sobre el cuidado del medio ambiente desde una perspectiva científica.

Así, descubriremos que buena parte de las propuestas que han defendido las organizaciones ecologistas durante estos años no tienen una base científica y que, de aplicarlas, los resultados pueden ser nefastos para los ecosistemas

PRINCIPIOS DE BIOÉTICA GLOBAL

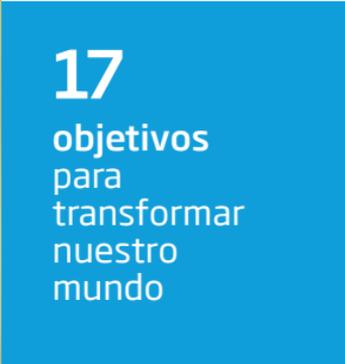


Miguel Andrés Capó es profesor titular de la Universidad Complutense de Madrid; es Doctor en CC. Biológicas, en CC. Biomédicas, en Medicina, en Veterinaria y en Derecho, por diferentes universidades españolas. A publicado numerosos artículos científicos sobre la materia y el autor, entre otros, de Principios de Ecotoxicología: Diagnóstico, tratamiento y gestión del medio ambiente (Editorial Tébar, 2007).

Comparándola con otras ciencias, **la bioética es una disciplina más bien reciente**, que se imparte ya en distintas universidades de todo el mundo. Por ello, era necesario un texto global que cubriese el vacío existente en manuales sobre esta materia, realizado además por un profesional con una larga trayectoria en este campo, el profesor Miguel A. Capó.

Esta obra, más que un trabajo de investigación, es una reflexión y una recopilación de sus publicaciones durante casi treinta años, revisadas y actualizadas para este texto. Además de la cuestión global sobre bioética, se aborda todo lo referente a cómo afronta la sociedad actual su relación con el medio ambiente, los animales (tanto en su vertiente doméstica, como su uso experimental y en la producción alimentaria)

y la manipulación transgénica de organismos. A lo largo del manual, se muestran las distintas categorías relacionadas con la disciplina, abordando en profundidad cuestiones como su ámbito de actuación, definiciones, su evolución histórica, responsabilidades y, por supuesto, la legislación existente para regular cada una de estas situaciones.



1 FIN DE LA POBREZA



Para lograr este Objetivo de acabar con la pobreza, el crecimiento económico debe ser inclusivo, con el fin de crear empleos sostenibles y de promover la igualdad.

A nivel mundial, el número de personas que viven en situación de extrema pobreza disminuyó desde un 36 % en 1990 hasta un 10 % en 2015. No obstante, el ritmo al que se produce este cambio está disminuyendo, y la crisis de la COVID-19 pone en riesgo décadas de progreso en la lucha contra la pobreza. Una nueva investigación publicada por el Instituto Mundial de Investigaciones de Economía del Desarrollo de la Universidad de las Naciones Unidas advierte de que las consecuencias económicas de la pandemia mundial podrían incrementar la pobreza en todo el mundo hasta llegar a afectar a

500 millones de personas más, o lo que es lo mismo, a un 8 % más de la población total mundial. Esta sería la primera vez que la pobreza aumente en todo el mundo en 30 años, desde 1990.

Más de 700 millones de personas, o el 10 % de la población mundial, aún vive en situación de extrema pobreza a día de hoy, con dificultades para satisfacer las necesidades más básicas, como la salud, la educación y el acceso a agua y saneamiento, por nombrar algunas. La mayoría de las personas que viven con menos de 1,90 dólares al día viven en el África subsahariana. En todo el mundo, los índices de pobreza en las áreas rurales son del 17,2 %; más del triple de los mismos índices para las áreas urbanas.

Para los que trabajan, su puesto de trabajo no les garantiza una vida digna. De hecho, el 8 % de los trabajadores de todo el mundo, y sus familias, vivían en situación de extrema pobreza en 2018. Uno de cada cinco niños vive en situación de extrema pobreza.

Garantizar la protección social de todos los niños y otros grupos vulnerables resulta crucial para reducir la pobreza.



El sector alimentario y el sector agrícola ofrecen soluciones claves para el desarrollo y son vitales para la eliminación del hambre y la pobreza.

Tras décadas de una disminución constante, el número de personas que padecen hambre (medido por la prevalencia de desnutrición) comenzó a aumentar lentamente de nuevo en 2015. Las estimaciones actuales indican que cerca de 690 millones de personas en el mundo padecen hambre, es decir, el 8,9 por ciento de la población mundial, lo que supone un aumento de unos 10 millones de personas en un año y de unos 60 millones en cinco años.

El mundo no está bien encaminado para alcanzar el objetivo de hambre cero para 2030. Si continúan las tendencias

recientes, el número de personas afectadas por el hambre superará los 840 millones de personas para 2030. Según el Programa Mundial de Alimentos, alrededor de 135 millones de personas padecen hambre severa Disponible en inglés, debido principalmente a los conflictos causados por los seres humanos, el cambio climático y las recesiones económicas. La pandemia de COVID-19 podría duplicar ahora esa cifra y sumar unos 130 millones de personas más que estarían en riesgo de padecer hambre severa a finales de 2020.

Con más de 250 millones de personas que podrían encontrarse al borde de la hambruna Disponible en inglés, es necesario actuar rápidamente para proporcionar alimentos y ayuda humanitaria a las regiones que corren más riesgos.

Al mismo tiempo, es necesario llevar a cabo un cambio profundo en el sistema agroalimentario mundial si queremos alimentar a más de 820 millones de personas que padecen hambre y a los 2000 millones de personas más que vivirán en el mundo en 2050.

El aumento de la productividad agrícola y la producción alimentaria sostenible son cruciales para ayudar a aliviar los riesgos del hambre.

3 SALUD Y BIENESTAR



Para lograr los Objetivos de Desarrollo Sostenible, es fundamental garantizar una vida saludable y promover el bienestar universal.

Garantizar una vida sana y promover el bienestar en todas las edades es esencial para el desarrollo sostenible.

Actualmente, el mundo se enfrenta a una crisis sanitaria mundial sin precedentes; la COVID-19 está propagando el sufrimiento humano, desestabilizando la economía mundial y cambiando drásticamente las vidas de miles de millones de personas en todo el mundo.

Antes de la pandemia, se consiguieron grandes avances en la mejora de la salud de

millones de personas. En concreto, estos grandes avances se alcanzaron al aumentar la esperanza de vida y reducir algunas de las causas de muerte comunes asociadas con la mortalidad infantil y materna. Sin embargo, se necesitan más esfuerzos para erradicar por completo una gran variedad de enfermedades y abordar un gran número de problemas de salud, tanto constantes como emergentes.

A través de una financiación más eficiente de los sistemas sanitarios, un mayor saneamiento e higiene, y un mayor acceso al personal médico, se podrán conseguir avances significativos a la hora de ayudar a salvar las vidas de millones de personas.

Las emergencias sanitarias, como la derivada de la COVID-19, suponen un riesgo mundial y han demostrado que la preparación es vital. El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo señaló las grandes diferencias relativas a las capacidades de los países para lidiar con la crisis de la COVID-19 y recuperarse de ella. La pandemia constituye un punto de inflexión en lo referente a la preparación para las emergencias sanitarias y la inversión en servicios públicos vitales del siglo XXI.

4 EDUCACIÓN DE CALIDAD



La educación es la base para mejorar nuestra vida y el desarrollo sostenible.

La educación permite la movilidad socioeconómica ascendente y es clave para salir de la pobreza. **Durante la última década, se consiguieron grandes avances a la hora de ampliar el acceso a la educación y las tasas de matriculación en las escuelas en todos los niveles, especialmente para las niñas.**

No obstante, alrededor de 260 millones de niños aún estaban fuera de la escuela en 2018; cerca de una quinta parte de la población mundial de ese grupo de edad. Además, más de la mitad de todos los niños y adolescentes de todo el mundo no están alcanzando los estándares mínimos de competencia en

lectura y matemáticas. En 2020, a medida que la pandemia de la COVID-19 se propagaba por todo el planeta, la mayor parte de los países anunciaron el cierre temporal de las escuelas, lo que afectó a más del 91 % de los estudiantes en todo el mundo. En abril de 2020, cerca de 1600 millones de niños y jóvenes estaban fuera de la escuela. **Igualmente, cerca de 369 millones de niños que dependen de los comedores escolares tuvieron que buscar otras fuentes de nutrición diaria.**

Nunca antes habían estado tantos niños fuera de la escuela al mismo tiempo, lo que altera su aprendizaje y cambia drásticamente sus vidas, especialmente las de los niños más vulnerables y marginados. La pandemia mundial tiene graves consecuencias que pueden poner en peligro los avances que tanto costaron conseguir a la hora de mejorar la educación a nivel mundial.

617 millones de niños y adolescentes carecen de competencias básicas en lectura y matemáticas.



La igualdad entre los géneros no es solo un derecho humano fundamental, sino la base necesaria para conseguir un mundo pacífico, próspero y sostenible.

La igualdad de género no solo es un derecho humano fundamental, sino que es uno de los fundamentos esenciales para construir un mundo pacífico, próspero y sostenible. Se han conseguido algunos avances durante las últimas décadas: más niñas están escolarizadas, y se obliga a menos niñas al matrimonio precoz; hay más mujeres con cargos en parlamentos y en posiciones de liderazgo, y las leyes se están reformando para fomentar la igualdad de género. A pesar de estos logros, todavía existen muchas dificultades: las leyes y las normas sociales

discriminatorias continúan siendo generalizadas, las mujeres siguen estando infrarrepresentadas a todos los niveles de liderazgo político, y **1 de cada 5 mujeres y niñas de entre 15 y 49 años afirma haber sufrido violencia sexual o física a manos de una pareja íntima en un período de 12 meses.**

Los efectos de la pandemia de la COVID-19 podrían revertir los escasos logros que se han alcanzado en materia de igualdad de género y derechos de las mujeres. El brote de coronavirus agrava las desigualdades existentes para las mujeres y niñas a nivel mundial; desde la salud y la economía, hasta la seguridad y la protección social. Las mujeres desempeñan un papel desproporcionado en la respuesta al virus, incluso como trabajadoras sanitarias en primera línea y como cuidadoras en el hogar. **El trabajo de cuidados no remunerado de las mujeres ha aumentado de manera significativa como consecuencia del cierre de las escuelas y el aumento de las necesidades de los ancianos.** Las mujeres también se ven más afectadas por los efectos económicos de la COVID-19, ya que trabajan, de manera desproporcionada, en mercados laborales inseguros.

Cerca del 60 % de las mujeres trabaja en la economía informal, lo que las expone aún más a caer en la pobreza. La pandemia también ha conducido a un fuerte aumento de la violencia contra las mujeres y las niñas. Con las medidas de confinamiento en vigor, muchas mujeres se encuentran atrapadas en casa con sus abusadores, con dificultades para acceder a servicios que están padeciendo recortes y restricciones. Los nuevos datos muestran que, desde el brote de la pandemia, la violencia contra las mujeres y las niñas (y, especialmente, la violencia doméstica) se ha intensificado.



El agua libre de impurezas y accesible para todos es parte esencial del mundo en que queremos vivir.

Si bien se ha conseguido progresar de manera sustancial a la hora de ampliar el acceso a agua potable y saneamiento, existen miles de millones de personas (principalmente en áreas rurales) que aún carecen de estos servicios básicos. En todo el mundo, una de cada tres personas no tiene acceso a agua potable salubre, **dos de cada cinco personas no disponen de una instalación básica destinada a lavarse las manos con agua y jabón, y más de 673 millones de personas aún defecan al aire libre.**

La pandemia de la COVID-19 ha puesto de manifiesto la importancia vital del saneamiento, la higiene y un acceso adecuado a agua limpia para prevenir y contener las enfermedades. **La higiene de manos salva vidas.** De acuerdo con la Organización Mundial de la Salud, el lavado de manos es una de las acciones más efectivas que se pueden llevar a cabo para reducir la propagación de patógenos y prevenir infecciones, incluido el virus de la COVID-19. Aun así, **hay miles de millones de personas que carecen de acceso a agua salubre y saneamiento,** y los fondos son insuficientes.

7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE



La energía es central para casi todos los grandes desafíos y oportunidades a los que se enfrenta el mundo en la actualidad.

El mundo está avanzando hacia la consecución del Objetivo 7 con indicios alentadores de que la energía se está volviendo más sostenible y ampliamente disponible. El acceso a la electricidad en los países más pobres ha comenzado a acelerarse, **la eficiencia energética continúa mejorando y la energía renovable está logrando resultados excelentes en el sector eléctrico.**

A pesar de ello, es necesario prestar una mayor atención a las mejoras para el acceso a combustibles de cocina limpios y seguros, y a tecnologías para



3000 millones de personas, para expandir el uso de la energía renovable más allá del sector eléctrico e incrementar la electrificación en el África subsahariana.

El informe de progreso en materia de energía proporciona un registro mundial del progreso relativo al acceso a la energía, la eficiencia energética y la energía renovable.

Evalúa el progreso conseguido por cada país en estos tres pilares y ofrece una panorámica del camino que nos queda por recorrer para conseguir las metas de los Objetivos de Desarrollo Sostenible 2030.

Objetivos De Desarrollo Sostenible



Un crecimiento económico inclusivo y sostenido puede impulsar el progreso, crear empleos decentes para todos y mejorar los estándares de vida.

La COVID-19 ha alterado miles de millones de vidas y ha puesto en peligro la economía mundial. El Fondo Monetario Internacional (FMI) prevé una recesión mundial tan mala o peor que la de 2009. A medida que se intensifica la pérdida de empleo, la Organización Internacional del Trabajo estima que cerca de la mitad de todos los trabajadores a nivel mundial se encuentra en riesgo de perder sus medios de subsistencia.

8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO



Debemos reflexionar sobre este progreso lento y desigual, y revisar nuestras políticas económicas y sociales destinadas a erradicar la pobreza.

Incluso antes del brote de la COVID-19, era probable que uno de cada cinco países (en donde habitan miles de millones de personas que viven en situación de pobreza) vieran sus ingresos per cápita estancarse o reducirse en 2020.

A día de hoy, las perturbaciones económicas y financieras derivadas de la COVID-19 (como las alteraciones en la producción industrial, la caída de los precios de los productos básicos, la volatilidad del mercado financiero y el aumento de la inseguridad) están desbaratando el ya de por sí tibio crecimiento económico y empeorando los riesgos acentuados de otros factores.

9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA



Las inversiones en infraestructura son fundamentales para lograr un desarrollo sostenible.

La industrialización inclusiva y sostenible, junto con la innovación y la infraestructura, pueden dar rienda suelta a las fuerzas económicas dinámicas y competitivas que generan el empleo y los ingresos. Estas desempeñan un papel clave a la hora de introducir y promover nuevas tecnologías, facilitar el comercio internacional y permitir el uso eficiente de los recursos. Sin embargo, todavía queda un largo camino que recorrer para que el mundo pueda aprovechar al máximo este potencial. En especial, los países menos desarrollados necesitan acelerar el desarrollo de sus sectores manufactureros si desean

conseguir la meta de 2030 y aumentar la inversión en investigación e innovación científicas.

El crecimiento del sector manufacturero a nivel mundial ha ido disminuyendo constantemente, incluso antes del brote de la pandemia de la COVID-19. La pandemia está afectando gravemente a las industrias manufactureras y está provocando alteraciones en las cadenas de valor mundiales y en el suministro de productos.

La innovación y el progreso tecnológico son claves para descubrir soluciones duraderas para los desafíos económicos y medioambientales, como el aumento de la eficiencia energética y de recursos.

A nivel mundial, la inversión en investigación y desarrollo (I+D), como porcentaje del PIB, aumentó de un 1,5 % en el 2000 a un 1,7 % en el 2015, y continuó casi en el mismo nivel en el 2017. Sin embargo, en las regiones en desarrollo fue inferior al 1 %.

En términos de infraestructura de comunicaciones, más de la mitad de la población mundial está ahora conectada y casi toda la población global vive en un área con cobertura de red móvil. Se estima que, en 2019, el 96,5 % de la población tenía cobertura de red, como mínimo, 2G.



Reducir la desigualdad en y entre los países.

Reducir las desigualdades y garantizar que nadie se queda atrás forma parte integral de la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

La desigualdad dentro de los países y entre estos es un continuo motivo de preocupación. A pesar de la existencia de algunos indicios positivos hacia la reducción de la desigualdad en algunas dimensiones, como la reducción de la desigualdad de ingresos en algunos países y el estatus comercial preferente que beneficia a los países de bajos ingresos, la desigualdad aún continúa.

La COVID-19 ha intensificado las desigualdades existentes y ha afectado más que nadie a los pobres y las comunidades más vulnerables.

Ha sacado a la luz las desigualdades económicas y las frágiles redes de seguridad social que hacen que las comunidades vulnerables tengan que sufrir las consecuencias de la crisis. Al mismo tiempo, las desigualdades sociales, políticas y económicas han amplificado los efectos de la pandemia.

La COVID-19 también pone en riesgo los escasos avances que se han conseguido en materia de igualdad de género y derechos de las mujeres durante las últimas décadas. Prácticamente en todos los ámbitos, desde la salud hasta la economía, desde la seguridad hasta la protección social, los efectos de la COVID-19 han agravado la situación de las mujeres y las niñas simplemente como consecuencia de su sexo.

Las desigualdades también están aumentando para las poblaciones vulnerables en países con sistemas sanitarios más deficientes y en países que se enfrentan a crisis humanitarias existentes. Los refugiados y los migrantes, así como los pueblos indígenas, los ancianos, las personas con discapacidad y los niños se encuentran especialmente en riesgo de ser excluidos. Además, el discurso de odio dirigido a los grupos vulnerables está en aumento.



Las inversiones en infraestructura son cruciales para lograr el desarrollo sostenible.

El mundo cada vez está más urbanizado. Desde 2007, más de la mitad de la población mundial ha estado viviendo en ciudades, y se espera que dicha cantidad aumente hasta el 60 % para 2030.

Las ciudades y las áreas metropolitanas son centros neurálgicos del crecimiento económico, ya que contribuyen al 60 % aproximadamente del PIB mundial. Sin embargo, también representan alrededor del 70 % de las emisiones de carbono mundiales y más del 60 % del uso de recursos.

La rápida urbanización está dando como resultado un

número creciente de habitantes en barrios pobres, infraestructuras y servicios inadecuados y sobrecargados (como la recogida de residuos y los sistemas de agua y saneamiento, carreteras y transporte), lo cual está empeorando la contaminación del aire y el crecimiento urbano incontrolado.

El impacto de la COVID-19 será más devastador en las zonas urbanas pobres y densamente pobladas, especialmente para el mil millón de personas que vive en asentamientos informales y en barrios marginales en todo el mundo, donde el hacinamiento también dificulta cumplir con las medidas recomendadas, como el distanciamiento social y el autoaislamiento.

El organismo de las Naciones Unidas para los alimentos, la FAO, advirtió de que el hambre y las muertes podrían aumentar de manera significativa en las zonas urbanas que no cuentan con medidas para garantizar que los residentes pobres y vulnerables tengan acceso a alimentos.

9 de cada 10 personas que viven en ciudades respiran aire contaminado.



El objetivo del consumo y la producción sostenibles es hacer más y mejores cosas con menos recursos.

El consumo y la producción mundiales (fuerzas impulsoras de la economía mundial) dependen del uso del medio ambiente natural y de los recursos de una manera que continúa teniendo efectos destructivos sobre el planeta.

El progreso económico y social conseguido durante el último siglo ha estado acompañado de una degradación medioambiental que está poniendo en peligro los mismos sistemas de los que depende nuestro desarrollo futuro (y ciertamente, nuestra supervivencia).

Estos son algunos hechos y cifras:

- Cada año, se estima que un tercio de toda la comida producida (el equivalente a 1300 millones de toneladas con un valor cercano al billón de dólares) acaba pudriéndose en los cubos de basura de los consumidores y minoristas, o estropeándose debido a un transporte y unas prácticas de recolección deficientes.
- Si todo el mundo cambiase sus bombillas por unas energéticamente eficientes, se ahorrarían 120 000 millones de dólares estadounidenses al año.
- En caso de que la población mundial alcance los 9600 millones de personas en 2050, se podría necesitar el equivalente a casi tres planetas para proporcionar los recursos naturales necesarios para mantener los estilos de vida actuales.

El consumo y la producción sostenibles consisten en hacer más y mejor con menos.

También se trata de desvincular el crecimiento económico de la degradación medioambiental, aumentar la eficiencia de recursos y promover estilos de vida sostenibles.

13 ACCIÓN POR EL CLIMA



El cambio climático es un reto global que no respeta las fronteras nacionales.

El 2019 fue el segundo año más caluroso de todos los tiempos y marcó el final de la década más calurosa (2010-2019) que se haya registrado jamás.

Los niveles de dióxido de carbono (CO₂) y de otros gases de efecto invernadero en la atmósfera aumentaron hasta niveles récord en 2019.

El cambio climático está afectando a todos los países de todos los continentes. Está alterando las economías nacionales y afectando a distintas vidas. Los sistemas meteorológicos están cambiando, los niveles del mar están subiendo y los fenómenos meteorológicos son cada vez más extremos.

A pesar de que se estima que las emisiones de gases de efecto invernadero caigan alrededor de un 6 % en 2020 debido a las restricciones de movimiento y las recesiones económicas derivadas de la pandemia de la COVID-19, esta mejora es solo temporal. El cambio climático no se va a pausar. Una vez que la economía mundial comience a recuperarse de la pandemia, se espera que las emisiones vuelvan a niveles mayores.

Es necesario tomar medidas urgentes para abordar tanto la pandemia como la emergencia climática con el fin de salvar vidas y medios de subsistencia.



El Acuerdo de París, aprobado en 2015, aspira a reforzar la respuesta mundial a la amenaza del cambio climático manteniendo el aumento global de la temperatura durante este siglo muy por debajo de 2 grados Celsius con respecto a los niveles preindustriales.

El acuerdo también aspira a reforzar la capacidad de los países para lidiar con los efectos del cambio climático mediante flujos financieros apropiados, un nuevo marco tecnológico y un marco de desarrollo de la capacidad mejorado.



Conservar y utilizar en forma sostenible los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible.

El océano impulsa los sistemas mundiales que hacen de la Tierra un lugar habitable para el ser humano. Nuestra lluvia, el agua potable, el tiempo, el clima, los litorales, gran parte de nuestra comida e incluso el oxígeno del aire que respiramos los proporciona y regula el mar.

Una gestión cuidadosa de este recurso mundial esencial es una característica clave de un futuro sostenible. **No obstante, en la actualidad, existe un deterioro continuo de las aguas costeras debido a la contaminación y a la acidificación de los océanos que está teniendo un efecto adverso sobre el funcionamiento de los ecosistemas y la biodiversidad.** Asimismo, también está teniendo un impacto perjudicial sobre las pesquerías de pequeña escala.

Proteger nuestros océanos debe seguir siendo una prioridad. La biodiversidad marina es vital para la salud de las personas y de nuestro planeta. Las áreas marinas protegidas se deben gestionar de manera efectiva, al igual que sus recursos, y se deben poner en marcha reglamentos que reduzcan la sobrepesca, la contaminación marina y la acidificación de los océanos.



Gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y detener la pérdida de biodiversidad.

El brote de la COVID-19 resalta la necesidad de **abordar las amenazas a las que se enfrentan las especies silvestres y los ecosistemas.**

En 2016, el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) alertó de que un aumento mundial de las epidemias zoonóticas era motivo de preocupación. En concreto, señaló que el 75 % de todas las enfermedades infecciosas nuevas en humanos son zoonóticas y que dichas enfermedades están estrechamente relacionadas con la salud de los ecosistemas.

«Con la COVID-19, el planeta ha enviado su mayor alerta hasta la fecha indicando que la humanidad debe cambiar», ha explicado la Directora Ejecutiva del PNUMA, Inger Andersen.

En Trabajar con el medio ambiente para proteger a las personas, el PNUMA detalla cómo «reconstruir mejor», mediante una base científica más sólida, políticas que contribuyan a un planeta más sano y más inversiones verdes.

La respuesta del PNUMA se ocupa de cuatro áreas:

- Ayudar a las naciones a gestionar los desechos médicos de la COVID-19.
- Producir un cambio transformativo para la naturaleza y las personas.
- Trabajar para garantizar que los paquetes de recuperación económica creen resiliencia para crisis futuras.
- Modernizar la gobernanza ambiental a nivel mundial.

Para prevenir, detener y revertir la degradación de los ecosistemas de todo el mundo, las Naciones Unidas han declarado la Década para la Restauración de los Ecosistemas (2021-2030).

Esta respuesta coordinada a nivel mundial ante la pérdida y degradación de los hábitats se centrará en desarrollar la voluntad y la capacidad políticas para restaurar la relación de los seres humanos con la naturaleza. Asimismo, se trata de una respuesta directa al aviso de la ciencia, tal y como se expresa en el Informe especial sobre cambio climático y tierra del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático, a las decisiones adoptadas por todos los Estados Miembros de las Naciones Unidas en las convenciones de Río sobre cambio climático y biodiversidad y a la Convención de las Naciones Unidas para la Lucha contra la Desertificación.

Se sigue trabajando en un nuevo y ambicioso Marco mundial de diversidad biológica posterior a 2020.

Mientras el mundo responde a la actual pandemia y se recupera de ella, necesitará un plan sólido destinado a la protección de la naturaleza, de manera que la naturaleza pueda proteger a la humanidad.

16 PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES SÓLIDAS



Acceso universal a la justicia y la construcción de instituciones responsables y eficaces a todos los niveles.

Los conflictos, la inseguridad, las instituciones débiles y el acceso limitado a la justicia continúan suponiendo una grave amenaza para el desarrollo sostenible.

El número de personas que huyen de las guerras, las persecuciones y los conflictos superó los 70 millones en 2018, la cifra más alta registrada por la Oficina del Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Refugiados (ACNUR) en casi 70 años.

En 2019, las Naciones Unidas registraron 357 asesinatos y 30 desapariciones forzadas de defensores de los derechos

humanos, periodistas y sindicalistas en 47 países.

Por otro lado, los nacimientos de alrededor de uno de cada cuatro niños en todo el mundo con menos de 5 años nunca se registran de manera oficial, lo que les priva de una prueba de identidad legal, que es crucial para la protección de sus derechos y para el acceso a la justicia y a los servicios sociales.

17 ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS



Revitalizar la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible.

Los ODS solo se pueden conseguir con asociaciones mundiales sólidas y cooperación.

Para que un programa de desarrollo se cumpla satisfactoriamente, es necesario establecer asociaciones

inclusivas (a nivel mundial, regional, nacional y local) sobre principios y valores, así como sobre una visión y unos objetivos compartidos que se centren primero en las personas y el planeta.

Muchos países requieren asistencia oficial para el desarrollo con el fin de fomentar el crecimiento y el comercio. Aun así, los niveles de ayuda están disminuyendo y los países donantes no han respetado su compromiso de aumentar la financiación para el desarrollo.

Debido a la pandemia de la COVID-19, se espera que la economía mundial se contraiga fuertemente, en un 3 %, en 2020, lo que constituiría su peor recesión desde la Gran Depresión.

Ahora más que nunca es necesaria una sólida cooperación internacional con el fin de garantizar que los países que poseen los medios para recuperarse de la pandemia reconstruyan mejor y consigan los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Amplie su conocimiento sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible:





Escoge tu futuro

Formación
para el Empleo

 Cursos gratuitos

 Calle Albareda nº4,
planta segunda.
50004, Zaragoza

 976 721 059

 zaragozadinamica.es



Ver más...

Dirigidos a:



Trabajadores/as del sector agroalimentario, productores/as ecológicos, jóvenes agricultoras/es y personas en desempleo interesadas en la agroecología.

Metodología:



Los cursos se imparten en **modalidad online semipresencial** combinando tanto el sistema de aula virtual como el de teleformación con sesiones presenciales o jornadas prácticas.

Para participar se requiere disponer de ordenador con conexión a internet.

INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES



www.zaragozadinamica.es/agro

Contenidos de los cursos

Curso para la utilización de productos fitosanitarios - Nivel básico

25 horas



El objetivo de este curso es formar al personal auxiliar de tratamientos fitosanitarios a los agricultores que realicen tratamientos en la propia explotación sin personal auxiliar y al personal auxiliar de la distribución para que alcancen los conocimientos fundamentales sobre las plagas, productos fitosanitarios y su utilización evitando los riesgos sobre los aplicadores, la población y el medio ambiente según el R.D. 1311/2012.

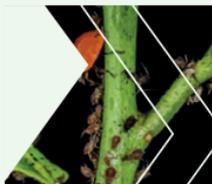
📅 de sept. a octubre 2022

🕒 de 8,30 a 13,30 horas

📍 Online semipresencial

Introducción al control biológico

60 horas



Muchas prácticas de la agricultura intensiva, como son la utilización de abonos nitrogenados y los tratamientos con insecticidas no selectivos, suelen provocar un incremento notable de los insectos fitófagos.

El control biológico pretende contribuir a restablecer el equilibrio de los agrosistemas mediante distintas estrategias.

📅 de nov. a dic. 2022

🕒 de 9,00 a 11,30 horas

📍 Online + aula virtual

Introducción al compostaje en finca

8 horas



El objetivo de este curso es conocer el proceso de compostaje en finca aprovechando los recursos vegetales y animales generados en la propia explotación o cercanas para la obtención de un abono de alta calidad para los cultivos.

📅 octubre 2022

🕒 de 9,00 a 13,00 horas

📍 Aula virtual semipresencial

Manejo de la fertilidad del suelo

50 horas



El objetivo de este curso es conocer las características del suelo a todos los niveles, físico, químico y biológico y plantear las opciones disponibles para mejorar la fertilidad del suelo a largo plazo, y de esta manera, obtener producciones sostenidas y con la menor cantidad de insumos posibles.

📅 de sept. a octubre 2022

🕒 de 8,30 a 13,30 horas

📍 Online + aula virtual

Contenidos de los cursos

Técnicas de compostaje

30 horas



El objetivo de este curso es conocer el proceso de compostaje y analizar las diferentes técnicas disponibles como biochar, bocashi, té de compost, BRF...

31 de nov. a dic. 2022

de 9,00 a 13,00 horas

Aula virtual semipresencial

Cultivo ecológico del calçot

7 horas



Introducción al cultivo ecológico del calçot. Manejo agronómico del cultivo. Proceso de mejora genética a partir de variedades locales.

31 noviembre. 2022

de 9,00 a 13,00 horas

Aula virtual semipresencial

Cultivos extensivos: cereales y alfalfa

10 horas



El objetivo de este curso es conocer el cultivo ecológico de cereales y alfalfa en el valle medio del Ebro, así como el proceso de reconversión del cultivo convencional al ecológico.

31 diciembre 2022

de 8,30 a 13,30 horas

Aula virtual

Variedades locales: selección varietal y mejora de cultivos

10 horas



El objetivo de este curso es conocer la abundante biodiversidad de especies cultivadas presente en Aragón y establecer las bases de la selección varietal y mejora de dichos cultivos. En este sentido, haremos referencia a algunos de los ejemplos de éxito como son, la cebolla dulce de Fuentes, la borraja Movera o más recientemente la recuperación y selección del melón de Torres de Berrellén.

31 octubre 2022

de 8,30 a 13,30 horas

Aula virtual

Introducción a la agricultura regenerativa

5 horas



La agricultura regenerativa persigue regenerar, estimular y mantener la fertilidad y biodiversidad de la tierra; promueve un suelo que albergue una gran cantidad de vida y materia orgánica y que sea capaz de producir alimentos utilizando los recursos propios de la naturaleza.

31 noviembre 2022

de 8,30 a 13,30 horas

Aula virtual

Introducción a la permacultura

5 horas



La permacultura es un tipo de sistema de diseño agrícola, con connotaciones sociales, políticas y económicas. En su base se encuentran los principios del ecosistema natural, persiguiendo adecuarse a los ritmos de la naturaleza.

31 noviembre 2022

de 8,30 a 13,30 horas

Aula virtual

FORMACIÓN

Contenidos de los cursos

Actividades auxiliares en viveros, jardines y centros de jardinería

JARDINERÍA



CONTENIDOS

Operaciones básicas en viveros y centros de jardinería. Operaciones básicas para la instalación de jardines, parques y zonas verdes. Operaciones básicas para el mantenimiento de jardines, parques y zonas verdes.

260 horas

de sept. a diciembre 2022
de 8,00 a 13,15 horas
C.F. Río Gállego

Certificado Profesionalidad Nivel 1

REQUISITOS

Se valorarán competencias matemáticas y lingüísticas básicas.

Instalación y mantenimiento de jardines y zonas verdes

JARDINERÍA



CONTENIDOS

Preparación del medio de cultivo. Operaciones para la instalación de jardines y zonas verdes. Mantenimiento y mejora de elementos vegetales. Mantenimiento y mejora de elementos no vegetales. Determinación del estado sanitario de las plantas, suelo e instalaciones y elección de los métodos de control. Aplicación de métodos de control fitosanitarios en plantas, suelo e instalaciones.

400 horas

de enero a mayo 2023
de 8,00 a 13,15 horas
C.F. Río Gállego

Certificado Profesionalidad Nivel 2

REQUISITOS

Graduado/a en ESO, Graduado Escolar o Certificado de Profesionalidad de Nivel 1 en la misma familia y área profesional o cumplir algunos de los requisitos equivalentes.

Producción de semillas y plantas en vivero

VIVERISMO



CONTENIDOS

Propagación de plantas en vivero. Cultivo de material vegetal y céspedes en vivero. Manejo de instalaciones y expedición de plantas de vivero. Producción de semillas. Determinación del estado sanitario de las plantas, suelo e instalaciones y elección de los métodos de control. Aplicación de métodos de control fitosanitarios en plantas, suelo e instalaciones. Instalaciones, su acondicionamiento, limpieza y desinfección. Mantenimiento, preparación y manejo de tractores.

510 horas

de dic. 2022 a mayo 2023
de 8,00 a 13,30 horas
C.F. Río Gállego

Certificado Profesionalidad Nivel 2

REQUISITOS

Graduado/a en ESO, Graduado Escolar o Certificado de Profesionalidad de Nivel 1 en la misma familia y área profesional o cumplir algunos de los requisitos equivalentes.

Aplicador/a de productos fitosanitarios (nivel básico)

FITOSANITARIOS



CONTENIDOS

Plagas de los cultivos. Productos fitosanitarios. Riesgos derivados de la utilización de productos fitosanitarios. Peligrosidad de los productos fitosanitarios. Métodos de control de plagas. Métodos de aplicación. Equipos de aplicación.

25 horas

de dic. 2022 a enero 2023
de 8,00 a 13,00 horas
C.F. Río Gállego

REQUISITOS

Se valorarán competencias matemáticas y lingüísticas básicas y conocimientos en jardinería y/o viverismo.

Interpretación y educación ambiental

EDUCAC. AMBIENTAL



CONTENIDOS

La educación ambiental. Los grandes problemas ambientales. Protección y conservación de la calidad del medio. Diseño y desarrollo de programas y actividades de educación ambiental. Ecosistemas y espacios protegidos. Dinámica de grupos.

430 horas

de nov. 2022 a abril 2023

de 8,00 a 13,00 horas

C.F. Río Gállego

Certificado Profesionalidad Nivel 3

REQUISITOS

Título de bachiller, FPII, Ciclo de Grado Superior, Estudios Universitarios, Certificado de profesionalidad N2 en la misma familia y área profesional o cumplir alguno de los requisitos equivalentes.

Gestión de residuos urbanos e industriales

RESIDUOS



CONTENIDOS

Recogida y transporte de residuos urbanos. Tratamiento de residuos urbanos. Gestión de residuos inertes. Identificación de residuos industriales. Caracterización de residuos industriales. Operaciones para la gestión de residuos industriales. Seguridad y salud.

280 horas

de sept. 2022 a enero 2023

de 8,00 a 12,00 horas

C.F. Río Gállego

Certificado Profesionalidad Nivel 2

REQUISITOS

Graduado/a en ESO, Graduado Escolar o Certificado de Profesionalidad de Nivel 1 en la misma familia y área profesional o cumplir algunos de los requisitos equivalentes.

Agenda 2030: Evaluación de impacto ambiental

IMPACTO



CONTENIDOS

Introducción. Cuestiones legales. Contenido de un EsIA. Proyecto y examen de alternativas. Descripción del entorno. Los impactos. Medidas correctoras y preventivas. Documentos de síntesis. Estudio de impacto ambiental de actividades relevantes. Supuesto práctico global.

125 horas

de febrero a mayo 2023

de 8,00 a 13,00 horas

On-line semipresencial

REQUISITOS

BUP o estudios equivalentes con conocimientos en la materia o formación relacionada con los ámbitos de aplicación de los Estudios de Impacto Ambiental, titulaciones universitarias y titulaciones técnicas. Se priorizará a los jóvenes menores de 31 años.

Agenda 2030: Economía Circular Aplicada

IMPACTO



CONTENIDOS

Introducción: Estrategias y herramientas para alcanzar el modelo de economía circular. Uso de recursos y gestión circular de residuos. Análisis de Ciclo de Vida y Ecodiseño.

100 horas

de febrero a mayo 2023

On-line semipresencial

Campus formación On-line

REQUISITOS

Preferentemente desempleados/as, con EGB, ESO o nivel de conocimientos equivalentes. Se priorizará a los jóvenes menores de 31 años.

Agenda 2030: Educación para el desarrollo sostenible y el cambio climático

EDUCAC. AMBIENTAL



CONTENIDOS

Conceptos clave. Cambios en el clima, cambio global y emergencia climática. Contexto y características de la educación para la sostenibilidad. Educación para los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Actuaciones para la sostenibilidad.

60 horas

de abril a mayo 2023

de 8,00 a 13,00 horas

C.F. Río Gállego

REQUISITOS

ESO, FP, BUP o estudios equivalentes y/o con conocimientos básicos en la materia. Se valorará tener relación con el ámbito de la educación y la formación.

Actividades auxiliares en floristería

FLORISTERIA



CONTENIDOS

Operaciones auxiliares en mantenimiento de instalaciones, maquinaria, equipos y herramientas de floristería. Recepción y acondicionamiento de materias primas y materiales de floristería. Trabajos auxiliares en la elaboración de composiciones con flores y plantas. Servicios básicos de floristería y atención al público.

320 horas

de sept. 2022 a enero 2023

de 8,00 a 13,30 horas

C.F. Río Gállego

Certificado Profesionalidad Nivel 1

REQUISITOS

Se valorarán competencias matemáticas y lingüísticas básicas.

Actividades de floristería

FLORISTERIA



CONTENIDOS

Coordinación y ejecución de las actividades propias de empresas de floristería. Realización de composiciones florales. Realización de composiciones con plantas. Técnicas de venta e información de productos y servicios de floristería.

450 horas

de enero a mayo 2023

de 8,00 a 13,30 horas

C.F. Río Gállego

Certificado Profesionalidad Nivel 2

REQUISITOS

Graduado/a en ESO, Graduado Escolar. Certificado de Profesionalidad de Nivel 1 en la misma familia ya profesional o cumplir algunos de los requisitos equivalentes.

Trabajos de carpintería y mueble

MADERA



CONTENIDOS

Mecanizado de madera y derivados. Ajuste y embalado de muebles y elementos de carpintería. Montaje e instalación de elementos de carpintería y mueble.

230 horas

de sept. a diciembre 2022

de 8,00 a 13,00 horas

C.F. Salvador Allende

Certificado Profesionalidad Nivel 1

REQUISITOS

Se valorarán competencias matemáticas y lingüísticas básicas.

Mecanizado de madera y derivados

MADERA



CONTENIDOS

Análisis de procesos de mecanizado e interpretación de planos. Ajuste en máquinas convencionales para mecanizado de madera y derivados. Ajuste en máquinas y equipos industriales en línea. Ajuste de centros de mecanizado CNC para madera y derivados. Mecanizado de madera y derivados.

410 horas

de enero a mayo 2023

de 8,00 a 13,00 horas

C.F. Salvador Allende

Certificado Profesionalidad Nivel 2

REQUISITOS

Graduado/a en ESO, Graduado Escolar. Certificado de Profesionalidad de Nivel 1 en la misma familia ya profesional o cumplir algunos de los requisitos equivalentes.

Actividades auxiliares en conservación y mejora de montes

FORESTAL



CONTENIDOS

Operaciones auxiliares de repoblación, corrección hidrológica, y de construcción y mantenimiento de infraestructuras. Operaciones auxiliares en tratamientos selvícolas. Operaciones auxiliares en el control de agentes causantes de plagas y enfermedades a las plantas forestales.

240 horas

de sept. a diciembre 2022

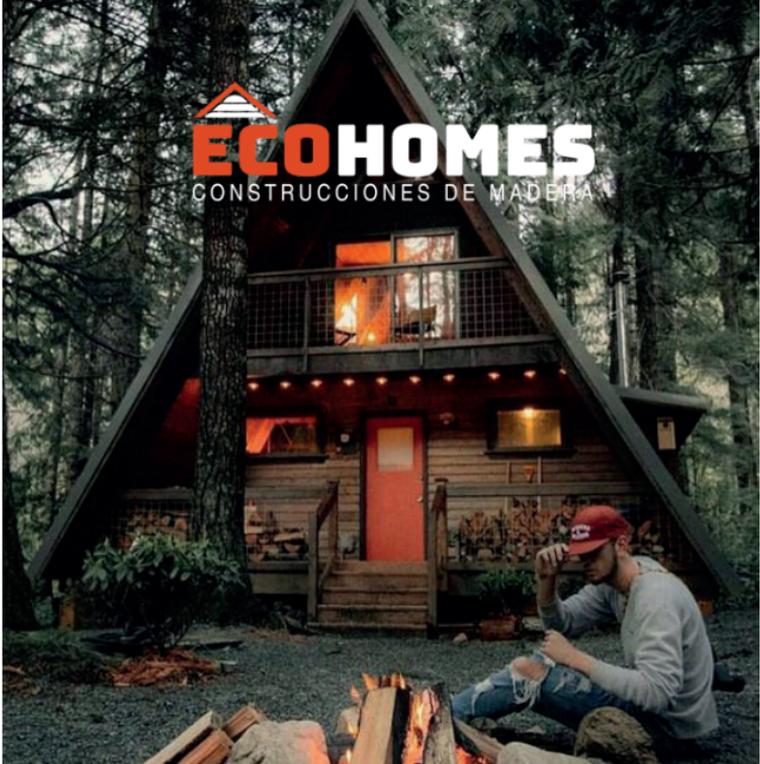
de 8,00 a 13,30 horas

C.F. Río Gállego

Certificado Profesionalidad Nivel 1

REQUISITOS

Se valorarán competencias matemáticas y lingüísticas básicas.



ECOHOMES
CONSTRUCCIONES DE MADERA

TU REFUGIO DE MONTAÑA

Madera / Fibrocemento

Casa tipo A.

La Cabaña Alpina no tiene paredes.

La cubierta de panel sándwich, imita tejas en su parte exterior, el interior en lamas de madera machihembrada, garantiza el máximo aislamiento.

Podemos adaptar el modelo a sus necesidades y gustos.

50 m2 en dos plantas

~~Precio 49.750€~~

Oferta especial

45.000€*

Teléfono: 632 917 724

Contactanos

www.ecohomes.es

*IVA no incluido.

**Modelo orientativo sin caracter contractual no incluye solera de cemento. Consultar modelo definitivo.



PRODUCTOS
DE ARAGÓN

"Todos los que son, están"



FERIA AGROALIMENTARIA

feriaagroalimentaria.com

Inicio

La Feria Agroalimentaria

Pabellones

Bodegas

Gastronomía

Tiendas Online

Actualidad

Buscar por



FERIAAGROALIMENTARIA.COM tiene como objetivo, dar visibilidad y promocionar artesanos agricultores, ganaderos y productores en general de alimentos de calidad "MADE IN ARAGÓN".

Una Feria virtual que agrupa más de 500 stands de empresas y personas, deseando ofrecer a sus clientes, lo mejor de nuestra tierra.

La Feria Agroalimentaria es también el lugar ideal para empresas que desean establecer nuevos contactos de negocios, locales e internacionales.

Empresarios que buscan expandirse y dar a conocer sus productos a nivel mundial, a través de Internet de la mano de profesionales del Marketing Digital con más de 30 años de experiencia.



Entre otros productos, encontrará en la Feria vinos, carnes, jamón, quesos, cervezas, conservas, azafrán, trufa, aceites, chocolate, mermeladas, zumos, cosmética, así como una selección de productos ecológicos.

DACIA

Dacia Spring

La revolución eléctrica



VEHÍCULO
100%
ELÉCTRICO

HASTA UN
80%
DE RECARGA
EN 50 MINUTOS*

HASTA
305
KM AUTONOMÍA**

DACIA SPRING apuesta por el comercio de proximidad y la economía circular



*En un punto de recarga rápida gracias al cargador CC (opcional). **305km en ciclo urbano WLTP City y 230km en ciclo WLTP combinado.

Dacia Vearsa

Calle Miguel Faraday, 6 - Tel: 976 472 080 | Avda. Manuel Rodríguez Ayuso, 70 - Tel: 976 488 868
www.daciazaragoza.com