Navarra circular
Creando puentes para el desarrollo
y la innovación local.

Nafarroa zirkularra
Zubiak eraikitzen bertako garapen
eta berrikuntzarako.

Guía de

Buenas Prácticas en Economía Circular

Nafarroako Gobernua Gobierno de Navarra
lursarea
ZONA MEDIA CONSORCIO DE DESARROLLO
TEDER
cederna garalur
Consorcio EDER

Navarra de Suelo y Vivienda S.A. NASUVINSA

© Nasuvinsa, Navarra de Suelo y Vivienda, S.A.

Edita: Navarra de Suelo y Vivienda SA, NASUVINSA
Av. de San Jorge Etorbidea, 8
31012 Pamplona, Navarra
https://www.nasuvinsa.es

Edición: septiembre 2019

Financiación: Financiado por el Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente del Gobierno de Navarra.

Autoría: Este documento ha sido elaborado por NASUVINSA LURSAREA (*http://www.nasuvinsa.es/*) en colaboración con la Fundación Vida Sostenible y los Grupos de Acción Local de Navarra.
Fundación Vida Sostenible (www.vidasostenible.org)

Grupos de Acción Local de Navarra:

- Cederna Garalur
  http://www.cederna.eu/
- Consorcio Eder - Estrategias de Desarrollo de la Ribera de Navarra
  https://www.consorcioeder.es/
- Asociación TEDER - Tierra Estella Desarrollo Rural
  http://www.teder.org/
- Grupo de Acción Local de la Zona Media de Navarra
  https://www.navarramedia.es

Diseño y Maquetación: TAZEBAEZ S. Coop (*http://www.tzbz.coop*)

Esta Guía de Buenas Prácticas ha sido posible gracias a todas las personas, empresas y entidades que han colaborado en la identificación y recogida de información para la elaboración de las fichas de buenas prácticas. Esta guía muestra diferentes casos del entorno rural de Navarra, pero hay muchos otros proyectos igualmente interesantes que hemos debido dejar en el camino. Animamos a quien lea la guía a preguntar a los Grupos de Acción Local de Navarra por estos proyectos.

ISBN:
Depósito legal:

Guía de Buenas Prácticas en economía circular

Índice

01.

¿Qué es la economía circular? ¿Cuáles son sus retos? 6

02.

Marco legal de la economía circular 8

03.

Criterios de selección de las 60 buenas prácticas 9

04.

¿Cómo leer las fichas?..... 10

05.

Aportaciones de las buenas prácticas al alcance de los ODS, Circularidad y enfoque Leader..... 11

06.

Resúmenes gráficos de las buenas prácticas..... 15

07.

Conclusiones..... 57

08.

Referencias 58

09.

Diez cosas a evitar en la economía circular..... 62

10.

Recursos recomendados en materia de economía circular..... 64

01 ¿Qué es la economía circular? ¿Cuáles son sus retos?

Según la Fundación Ellen MacArthur, entidad líder mundial en este tema, "*En una economía circular, el valor de los productos y materiales se mantiene durante el mayor tiempo posible; los residuos y el uso de recursos se reducen al mínimo, y los recursos se conservan dentro de la economía cuando un producto ha llegado al final de su vida útil, con el fin de volverlos a utilizar repetidamente y seguir creando valor*".

Por lo tanto, la economía circular es, a diferencia de la economía tradicional, aquella que integra en todo el proceso de la cadena de valor las 3 ERRES: Reutilización, Reciclaje y Reducción de residuos.

Estos elementos clave han guiado al Gobierno Foral de Navarra a establecer unos modelos de trabajo en producción, consumo y residuos en diversos sectores que son los siguientes:

- **En producción**

ecodiseño de máquinas y componentes y etiquetado energético y de envases y embalajes; uso de energías renovables en procesos, simbiosis industrial; utilización de las mejores técnicas disponibles en procesos y el uso de tecnologías más limpias y más eficientes en el consumo de materias primas, agua y energía; uso de suministros circulares (renovables, reciclables, reutilizables, biodegradables), de alternativas a materias primas críticas y eventos sostenibles.

- **En consumo**

sistemas de monitorización; modelos de pago por disponibilidad, uso o resultados; incorporación de tecnología digital, IoT (internet de las cosas); "re-manufactura" y "re-ciclabilidad" de componentes y equipos; economía colaborativa y gestión y uso compartido de equipos.

- **En residuos**

responsabilidad ampliada del productor; aprovechamiento de residuos y de subproductos en el proceso de producción y distribución.

Los Grupos de Acción Local de Navarra Cederna Garalur, Consorcio EDER, Consorcio de Desarrollo de la Zona Media y la Asociación TEDER trabajan en labores de dinamización y cooperación bajo el enfoque LEADER del Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) en sus territorios y en este proyecto LURSAREA, Agencia Navarra del Territorio y la Sostenibilidad, ejerce de coordinadora, con la financiación del Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente de Gobierno de Navarra, siendo los cuatro ejes prioritarios: ahorro y eficiencia energética y promoció n de renovables; economía colaborativa; gestión de residuos y agua; y turismo sostenible.

cederna garalur

- Cederna Garalur apuesta por la economía circular a través del uso sostenible y responsable de los recursos endógenos de la Montaña de Navarra. Promueve la eficiencia energética, el uso de energías renovables como la biomasa, el consumo del producto local de calidad, la transformación y generación de subproductos y la adecuada gestión de los desechos y los residuos, favoreciendo la generación de empleo y reforzando las relaciones del tejido social, económico y político de los pueblos y comarcas de la Montaña de Navarra.

Consorcio EDER

- Consorcio EDER, indica el interés por centrar su esfuerzo sobre los sectores económicos en la Ribera de Navarra. Ha priorizado su estrategia comarcal de especialización inteligente para un desarrollo sostenible, innovador e integrador de su economía y empleo, los sectores Agroalimentario, Producción de Energías Renovables, Construcción Eficiente, Turismo e Industrias Creativas y Culturales. Y especialmente, dentro de los mismos, en los diferentes componentes de la cadena de valor de turismo gastronómico por el que ha apostado la comarca.

TEDER
CENTRO DE DESARROLLO RURAL DE TIERRA ESTELLA

- La Asociación TEDER contempla actuaciones en materia de ahorro, eficiencia energética y promoción de energías renovables, del fomento de la economía colaborativa basada en la sostenibilidad, fundamentalmente en el ámbito del turismo y del producto agroalimentario local, y otras actuaciones que fomentan la diversificación y el desarrollo sostenible del territorio.

ZONA MEDIA
CONSORCIO DE DESARROLLO

- Consorcio de Desarrollo de la Zona Media pone el punto de mira en la formación y sensibilización en economía circular en el entorno rural, con la ciudadanía, pymes y entidades locales con los objetivos de mejorar la gestión de residuos, disminución del consumo de energía y agua, potenciar el comercio de cercanía y el aumento de vida de los productos. El grupo está trabajando para dar visibilidad a las entidades del territorio con procesos e iniciativas más sostenibles y respetuosas con el medio ambiente.

Esta *Guía de Buenas Prácticas en Economía Circular* con enfoque Leader pretende impulsar estos procesos de implantación de la economía circular, así como servir de herramienta de apoyo para inspirar más buenas prácticas, es decir, alentar nuevas iniciativas similares, complementarias y mejoradas, para alcanzar el reto de construir un mundo sostenible.

02 Marco legal de la economía circular

En 2010, las conclusiones del Consejo Europeo sobre "gestión de materiales sostenibles y producción y consumo sostenibles" pusieron la economía circular en las agendas de los Estados miembros.

En 2015, la Comisión Europea lanza el comunicado: "Cerrar el círculo: un plan de acción de la UE para la Economía Circular" con el que adoptó un plan de acción para contribuir a acelerar la transición de Europa hacia una economía circular, impulsar la competitividad mundial, promover el crecimiento económico sostenible y generar nuevos puestos de trabajo.

El plan de acción establece 54 medidas para "cerrar el círculo" del ciclo de vida de los productos: de la producción y el consumo, a la gestión de residuos y el mercado de materias primas secundarias. También determina cinco sectores prioritarios para acelerar la transición a lo largo de sus cadenas de valor (plásticos, residuos alimentarios, materias primas críticas, construcción y demolición, biomasa y biomateriales).

Este compromiso que lanza la UE es recogido por el Gobierno de Navarra y fruto de ello es este trabajo que recoge numerosas acciones de economía circular del ámbito de Navarra, estado español y Europa.

Este ámbito de actuación fortalece los compromisos mundiales de la UE, en particular la Agenda de Desarrollo Sostenible para 2030 de las Naciones Unidas y la Alianza del G7 sobre la eficiencia de los recursos. La transición a una economía circular contribuirá a la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) antes de 2030, en particular el objetivo 12 con vistas a garantizar modelos sostenibles de consumo y producción.

03 Criterios de selección de las 60 buenas prácticas

Las experiencias que se han seleccionado y presentado como buenas prácticas parten de las siguientes premisas:

- Contar con una relación directa con el territorio de Navarra, dentro de los ámbitos de actuación de los Grupos de Acción Local como de fuera de los mismos con entidades locales, empresas y ciudadanía, y con el resto del territorio del estado español y de Europa. Interesa el valor demostrativo y cercano de lo que se está haciendo y los retos de futuro planteados.

- Conectar con agentes de desarrollo de las iniciativas reconocibles y que aporten valor. Con este fin se han reflejado prácticas empresariales, de organizaciones agrarias o colectivos empresariales, de empresas consolidadas y de entidades públicas como ayuntamientos o mancomunidades.

- Actividades recientes o iniciadas en un medio plazo que muestren un proceso o una tendencia. Es cierto que los casos paradigmáticos, como el del reciclaje de cáscara de huevo por la empresa Eggnovo de Navarra para obtener productos para el cuidado de la salud, es un ejemplo notable y rápido de economía circular, pero no menos demostrativos son otros con ciclos aparentemente más largos o difusos en el tiempo.

- Tener relación con alguna de las tres "ERRES" en circularidad (reciclaje, reducción y reutilización) y que estén englobadas con las áreas de actividad de economía colaborativa, ahorro y eficiencia energética, turismo y gestión de agua y residuos.

- Reflejar, en la medida de lo posible, relación con la ciudadanía y cómo esta colabora en el ejercicio de la circularidad, ya sea seleccionando sus residuos, participando en procesos de sensibilización en coordinación con las acciones del Gobierno de Navarra y de otras entidades que operan en el territorio, o conectando entre sí o con empresas para cooperar en favor de la sostenibilidad en el ciclo de vida de un producto.

- Actuaciones que sean transferibles, ya sea en todo o en una parte. Interesa que sean actuaciones que despierten interés y en las que se considere la opción de replicar algo de lo leído.

En suma, se ha tratado de buscar un equilibrio en espacios de origen y finalidades, pero, sobre todo, se han seleccionado estas buenas prácticas por ser modelos de actuación que pueden despertar preguntas e inquietudes. Detrás de todas ellas hay personas promotoras y entidades con una misma visión de la circularidad, como una combinación de necesidad y de oportunidad.

04 ¿Cómo leer las fichas?

Las 45 fichas de buenas prácticas en economía circular siguen un mismo esquema informativo, de manera que se puedan localizar e interpretar con facilidad.

Contiene los siguientes elementos:

- **Título.** Sirve como localizador rápido de las buenas prácticas.
- **Mapa de localización.** Mapa de Navarra para localizar las buenas prácticas. Los cuatro Grupos de Acción Local (Cederna Garalur, Asociación TEDER, Consorcio Eder, Consorcio de Desarrollo de la Zona Media) están identificados con el perfil de su territorio sobre el mapa de Navarra.
- **Entidad:** la organización responsable de la buena práctica.
- **Contacto:** página web u otra localización en la red.
- **Descripción breve:** una reseña corta del significado y sentido de la buena práctica, en 30 palabras aproximadamente.
- Se proporciona información sobre cómo se reflejan los valores económicos y sociales y los valores ambientales en la buena práctica, reuniendo así los tres parámetros principales de la sostenibilidad.
- **Las fases** de la buena práctica se reflejan en secuencia, marcando las etapas principales de su desarrollo.
- **ODS (Objetivos de Desarrollo Sostenible)** que muestra los principales ODS en los que contribuye cada buena práctica, entre los 17 reconocidos en 2015 para cumplimentar en 2030.
- **Enfoque Leader,** que refleja la proximidad de la buena práctica con los postulados del Programa Leader, como el empoderamiento de las comunidades rurales bajo el enfoque leader con el que trabajan los Grupos de Acción Local.

05 Aportaciones de las buenas prácticas al alcance de los ODS y enfoque Leader

Todas las fichas de buenas prácticas indican su contribución en los campos de actuación de interés: ODS (Objetivos de Desarrollo Sostenible), Circularidad y enfoque Leader. En el ámbito del alcance de los ODS, se da por sentado que estos son la nueva meta a alcanzar por entidades de todo el mundo como consenso mundial que existe para conseguir un mundo viable. Se definieron por Naciones Unidas con el lema de "no dejar a nadie atrás". En cuanto a su alcance, las buenas prácticas estudiadas tienen incidencia en 11 de los 17 ODS.

Objetivo 1: Poner fin a la pobreza en todas sus formas en todo el mundo.

Objetivo 2: Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible.

Objetivo 3: Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades.

Objetivo 4: Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos.

Objetivo 5: Lograr la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y las niñas.

Objetivo 6: Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos.

Objetivo 7: Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos.

Objetivo 8: Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos.

Objetivo 9: Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación.

Objetivo 10: Reducir la desigualdad en y entre los países.

Objetivo 11: Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.

Objetivo 12: Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles.

Objetivo 13: Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos.

Objetivo 14: Conservar y utilizar en forma sostenible los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible.

Objetivo 15: Proteger, restablecer y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, gestionar los bosques de forma sostenible, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y poner freno a la pérdida de la diversidad biológica.

Objetivo 16: Promover sociedades pacíficas e inclusivas para el desarrollo sostenible, facilitar el acceso a la justicia para todos y crear instituciones eficaces, responsables e inclusivas a todos los niveles.

Objetivo 17: Fortalecer los medios de ejecución y revitalizar la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible.

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Encontramos experiencias orientadas al ODS 4, por la educación inclusiva, equitativa y de calidad. En cerca de la mitad de las buenas prácticas, se pone foco en alcanzar los ODS 6 (grantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos), ODS 7 (garantizar acceso a energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos) y ODS 9 (creación de infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva, sostenible y fomentar la innovación). Actuaciones que implican el uso de materiales constructivos, nuevos o reciclados, que reducen impacto ambiental y otras que inciden en innovación en ecodiseño o en sistemas de reducción de residuos.

Resultan también muy demostrativas e interesantes las experiencias propuestas por ciudades y pueblos en su relación con el ODS 11 (lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles), con actuaciones en materia de consumo responsable, utilización de energías limpias para el autoabastecimiento y, en casi todos los casos, con la implicación de agentes públicos y privados colaborando en todas las fases de actuación.

En conjunto, casi todas las prácticas contribuyen al ODS 12, cuyo objetivo es garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles. También de forma generalizada se trata de alcanzar la producción sostenible relacionándose de forma directa con las personas consumidoras y tratando de evitar, por ejemplo, la sobreproducción de alimentos que luego no son consumidos.

En relación con la aportación de las buenas prácticas al enfoque Leader, se han valorado, entre otros, elementos que:

- Promueven el desarrollo local en las zonas rurales.
- Mejoran la competitividad de los productores primarios integrándolos mejor en la cadena agroalimentaria.
- Mejoran la fortaleza de los territorios en sí mismos y en conexión con otros territorios limítrofes y de toda Europa.
- Promueven la participación ciudadana, de abajo arriba.
- Facilitan la diversificación, la creación y el desarrollo de pequeñas empresas y la creación de empleo.
- Fomentan la innovación, la cooperación y el desarrollo de la base de conocimientos en las zonas rurales.
- Facilitan la entrada en el sector agrario de personas agricultoras adecuadamente formadas.
- Logran un uso más eficiente de la energía en la agricultura y en la transformación de alimentos.
- Facilitan el suministro y el uso de fuentes renovables de energía.

40 buenas prácticas

Parque micológico Erro Roncesvalles

Localización: Municipios de Erroibar / Valle de Erro, Auritz / Burguete y Orreaga / Roncesvalles

Cederna Garalur

Descripción breve

Creación de un acotado de Parque Micológico para evitar la amenaza de la sobreexplotación de los recursos micológicos mediante un proceso de comunicación, participación y coordinación de todas las personas implicadas y generación de actividad para disminuir el efecto de despoblamiento.

Fases del proyecto

01.
Diagnóstico previo del territorio: despoblación, sobreexplotación.

02.
Acotado del Parque Micológico.

03.
Proceso de comunicación y participación con todos los actores implicados.

04.
Señalización y ordenación de la zona.

05.
Establecimiento de cuotas (permisos de recogida).

06.
Plan de seguimiento de la riqueza micológica y de la sostenibilidad del proyecto.

Enfoque Leader

Cederna Garalur trabaja para que la cooperación público-privado se implante en un territorio desfavorecido y que suponga una oportunidad para el desarrollo territorial sostenible.

Objetivos de Desarrollo Sostenible

Valores económicos

- Inversión sostenible
- Acopio de recursos

Valores ambientales

- Paisaje

Valores sociales

- Formación
- Sensibilización

Más información

Entidad: Janet Torrea Urbeltz
Contacto: https://www.parquemicologicoerro.com/

Punto de compostaje comunitario

Localización: Otxagabia

Cederna Garalur

Descripción breve

El objetivo es la transformación de la parte orgánica de los residuos municipales (FORM) en compost de calidad combinando una comunicación eficaz entre los actores sociales y una tecnología apropiada.

Fases del proyecto

01.
Trabajo de comunicación con los actores sociales.

02.
Recogida selectiva de FORM.

03.
Medición de cantidad y calidad de FORM.

04.
Construcción de la instalación y elección de la tecnología.

05.
Manejo del equipo de compostaje (Jorakompost).

06.
Medición de cantidad y calidad de compost.

07.
Uso del compost en el huerto comunitario y otros usos.

Enfoque Leader

Esta iniciativa recibe una excelente valoración por el impacto en la comunidad local y la implicación de la participación local para su desarrollo.

Objetivos de Desarrollo Sostenible

Valores económicos

- Ahorro

Valores ambientales

- Materiales

Valores sociales

- Cooperación social
- Sensibilización

Más información

Entidad: Mancomunidad de Residuos Sólidos. Esca-Salazar / Salazar / Eska-Zaraitzu

Laboratorio de Reciclaje Sakana

Localización: sede social: Alsasua/Altsasu

Cederna Garalur

Descripción breve

Con este laboratorio se pretende demostrar la viabilidad, en un sentido económico y social, de la recuperación y reciclaje creativos de productos desechados.

Fases del proyecto

01.
Colaboración con entidades y empresas para la recogida de objetos desechados.

02
Trabajo con los materiales recogidos para su conversión en productos útiles.

03
Aprendizaje de diversos tipos de ocio y habilidades necesarias para la práctica del reciclaje creativo.

04.
Transmisión de conocimientos mediante la formación y la divulgación.

05.
Venta de los objetos recuperados y transformados.

Enfoque Leader

La valoración ante la creación de este laboratorio es muy alta gracias a las relaciones con la comunidad local y la innovación social relacionada con el reaprovechamiento de los recursos de las comunidades locales.

Objetivos de Desarrollo Sostenible

Valores económicos

- Creación de empleo

Valores ambientales

- Materiales

Valores sociales

- Formación

Más información

Entidad: Asociación Batuta Sakana
Contacto: http://birziklaketalab.blogspot.com

Acolchado agrícola compostable

Localización: Otxagabia

Cederna Garalur

Descripción breve

El acolchado agrícola realizado a base de plásticos supone un problema ambiental de residuos difíciles de tratar. El acolchado a base de papel compostable lo resuelve.

Fases del proyecto

01.
Fabricación de papel compostable para la agricultura, mediante un esfuerzo de I+D.

02.
Experimentación de tintas y barnices para cambiar las características agrícolas del papel base.

03.
Acuerdos con agricultores y centros de investigación agraria para ensayos de campo.

Enfoque Leader

Esta buena práctica recibe una alta valoración gracias a las relaciones con las comunidades locales de Sartaguda y Cadreita donde se han aplicado las mejoras en suelos con una interesante aplicación del enfoque leader de cooperación público-privada.

Objetivos de Desarrollo Sostenible

Valores económicos

- Creación de empleo
- I+D

Valores ambientales

- Residuos
- Clima
- Paisaje

Más información

Entidad: Smurfit Kappa Sangüesa
Contacto: https://www.smurfitkappa.com/es/locations/spain

Leche ecológica y agroturismo en el Baztán

Localización: Baztan

Cederna Garalur

Descripción breve

El objetivo es realizar una producción intensiva de leche para un mercado precario. Jauregia Agroturismo ha pasado a un sistema integrado de producción extensiva ecológica y turismo sostenible.

Fases del proyecto

01.
Reducción de la capacidad de producción y abandono del canal único de ventas a una gran transformadora.

02.
Transición a la producción ecológica, recuperando técnicas de pastoreo tradicional extensivo.

03.
Obtención de certificación ecológica para el producto.

04.
Consolidación de nuevos canales de distribución de corto radio y de venta de leche fresca.

05.
Integración de la actividad agroturística.

Enfoque Leader

Es una interesante actuación gracias a la cooperación de promotores desde el sector ganadero con el turismo y la creación de empresa con calidad certificada.

Objetivos de Desarrollo Sostenible

Valores económicos

- Creación de empleo

Valores ambientales

- Tóxicos
- Clima
- Paisaje

Valores sociales

- Sensibilización

Más información

Entidad: Jauregia Agroturismo
Contacto: https://www.jauregia.es

Microrred de Lizarraga

Localización: Concejo de Lizarraga (Ergoiena)

Cederna Garalur

Descripción breve

Acoplando una instalación fotovoltaica con un depósito municipal de agua en desuso, el concejo de Lizarraga ha creado una microrred eléctrica casi completamente desconectada de la red general y con un impacto ambiental mínimo.

Fases del proyecto

01.
Diseño del sistema de la microrred con generación de energía renovable y almacenamiento.

02.
Construcción y operación del sistema.

03.
Iniciativas de difusión de la iniciativa en la comunidad escolar y otras entidades ciudadanas.

04.
Desarrollo de un modelo de microrredes municipales aplicable a otras situaciones.

Enfoque Leader

Excelente y demostrativa experiencia de innovación local sumando tecnología de energías renovables y servicios a la comunidad local, así como transferibilidad.

Objetivos de Desarrollo Sostenible

Valores económicos

- Ahorro
- Inversión sostenible

Valores ambientales

- Energía
- Clima

Valores sociales

- Reducción de desigualdades
- Cooperación social
- Formación
- Sensibilización

Más información

Entidad: Sakana Garapen Agentzia
Contacto: https://www.sakanagaratzen.com/es/microrred-de-lizarraga

Reciclaje de RAEEs por personas con discapacidad

Localización: Aoiz

Cederna Garalur

Descripción breve

Los RAEEs son un tipo de residuo emergente de compleja gestión. En esta iniciativa de FANE (Fundación de Aspace Navarra para el Empleo) se combina esta gestión con el trazado de un itinerario de vida para muchas personas con discapacidad cerebral.

Fases del proyecto

01.
Diseño y construcción de la planta de tratamiento de RAEEs con una línea de procesado de frigoríficos.

02.
Convenios con SIG de España y Francia para el suministro de materiales a reciclar.

03.
Actividades de formación con las personas discapacitadas que trabajan en la planta (el 90% del personal).

04.
Ampliación de las capacidades de tratamiento de la planta a toda clase de RAEEs.

05.
Inversión en mejoras tecnológicas para adaptarse al ritmo de evolución de los RAEE y crecimiento de la plantilla de trabajadores.

Enfoque Leader

Este proyecto supone un impacto positivo en la cooperación local para la creación de empleo y de empresas estables y de compromiso con el medio ambiente.

Objetivos de Desarrollo Sostenible

Valores económicos

- Creación de empleo
- Inversión sostenible
- I + D

Valores ambientales

- Residuos

Valores sociales

- Reducción de desigualdades
- Cooperación social
- Formación

Más información

Contacto: https://www.aspacenavarra.org/planta-de-tratamiento-de-raeesecointegra-aoiz/planta-de-tratamiento

La isla energética: autosuficiencia renovable

Localización: Oskotz (Imotz)

Cederna Garalur

Descripción breve

La Isla Energética consigue aunar la tecnología más reciente (apps de control de sistemas, células fotovoltaicas de última generación) con prácticas muy antiguas de reciclaje y reutilización de materiales en medio rural. El resultado es una isla de autosuficiencia replicable y bien conectada con el mundo.

Fases del proyecto

01.
Diseño general del sistema.

02.
Construcción del elemento central, la casa de demostración tecnológica y vivienda.

03.
Obtención de autorizaciones y apoyos por parte de la administración.

04.
Testado del funcionamiento del sistema. Actividades de demostración con grupos de voluntarios.

05.
Diseño de modalidades de la isla energética aplicables a diversas situaciones urbanísticas e industriales.

Enfoque Leader

Excelente valoración por su efecto demostrativo de innovación a nivel tecnológico y social y su transferibilidad a otros entornos rurales.

Objetivos de Desarrollo Sostenible

Valores económicos

- Ahorro

Valores ambientales

- Agua
- Energía
- Residuos
- Clima

Valores sociales

- Reducción de desigualdades
- Formación

Más información

Entidad: Planet Energy S.L.
Contacto: http://www.planetenergynow.com/

Granja escuela Ultzama

Localización: Lizaso

Cederna Garalur

Descripción breve

La apuesta de la Fundación Ultzama por la alimentación sostenible y la construcción eficiente se materializa en el proyecto de la Granja Escuela Ultzama. ¿El objetivo? Avanzar hacia un mundo más sostenible.

Fases del proyecto

01.
Apertura de la Granja Escuela Ultzama.

02.
Comienza el proyecto Caracol-Escuela Slow Food.

03.
Apertura de la Quesería Mikaela, educativa y bioclimática.

04.
Comienza la gestión del Área Recreativa Natural Robledal de Orgi.

Enfoque Leader

Alto impacto gracias a la cooperación público-privada local y el empoderamiento local en torno a un equipo con talento y vocación y un espacio natural local que permite ponerlo en valor.

Objetivos de Desarrollo Sostenible

Valores económicos

- Creación de empleo
- Ahorro

Valores ambientales

- Residuos
- Paisaje

Valores sociales

- Cooperación social
- Formación
- Sensibilización

Más información

Entidad: Fundación Ultzama
Contacto: https://www.granjaescuelaultzama.com

Red de calor de biomasa local en Bera

Localización: Bera

Cederna Garalur

Descripción breve

Con este proyecto se pretende pasar de varias calderas de gasoil, alimentadas con un combustible lejano, caro y contaminante, a una instalación centralizada de biomasa, alimentada con madera de los hayedos locales. Esto permite climatizar los edificios municipales de Bera de manera sostenible, neutral en carbono y a un coste mucho menor.

Fases del proyecto

01.
Elaboración del proyecto, diseño de alternativas técnicas.

02.
Construcción y operación de la red centralizada de calor.

03.
Inclusión de más instalaciones en la red centralizada.

04.
Sustitución de la biomasa suministrada por el proveedor por madera procedente de los bosques locales.

05.
Tratamiento y transformación de la madera local para su uso como combustible.

Enfoque Leader

Excelente valoración por su efecto demostrativo de innovación a nivel tecnológico y transferibilidad.

Objetivos de Desarrollo Sostenible

Valores económicos

- Ahorro
- Inversión sostenible

Valores ambientales

- Energía
- Paisaje

Valores sociales

- Cooperación social
- Sensibilización

Más información

Entidad: Ayuntamiento de Bera
Contacto: http://bera.eus/

La huella ambiental del queso

Localización: Abárzuza

Teder

Descripción breve

Este proyecto busca la creación de una herramienta transmisible y adaptada a la realidad pecuaria local para la medición de la huella ambiental del queso de oveja.

Fases del proyecto

01.
Base de partida en la metodología de 14 parámetros PEF (Product Environment Footprint) de la UE.

02.
Adaptación a la industria láctea (Innolact Tool).

03.
Testado y adaptación a la realidad de las explotaciones en Navarra.

04.
Elección de la explotación tipo y medición de parámetros.

05.
Difusión de los resultados y elaboración de un catálogo de recomendaciones.

Enfoque Leader

Excelente valoración por su efecto demostrativo de innovación a nivel tecnológico, social y transferibilidad.

Objetivos de Desarrollo Sostenible

Valores económicos

- I + D

Valores ambientales

- Agua
- Energía
- Materiales
- Tóxicos

Valores sociales

- Formación

Más información

Entidad: Asociación TEDER
Contacto: http://teder.org

La huella de carbono del espárrago de Navarra

Localización: Comarca de Tierra Estella

Teder

Descripción breve

La medición de la huella de carbono del espárrago IGP Navarra, proporciona una pauta para la reducción de su impacto ambiental y para la mejora de su calidad e imagen de marca.

Fases del proyecto

01.
Delimitación de parcelas-tipo.

02.
Cálculo de la huella de carbono para 1kg de producto fresco y enlatado.

03.
Verificación de la huella de carbono por una entidad independiente.

04.
Cesión de los datos al Consejo de la IGP Espárrago de Navarra.

05.
Envío de recomendaciones de reducción de huella a los productores.

Enfoque Leader

Valores a resaltar efecto demostrativo, innovación tecnológica y social, transferibilidad y fortalecimiento de las empresas mediante la calidad en la marca.

Objetivos de Desarrollo Sostenible

Valores económicos

- Ahorro
- I + D

Valores ambientales

- Clima

Valores sociales

- Formación

Más información

Entidad: Asociación TEDER
Contacto: http://teder.org

Proyecto Eneco 2

Localización: Comarca de Tierra Estella

Teder

Descripción breve

Una caja de herramientas para la eco-innovación de las PYMES, de carácter transfronterizo (Navarra, Aragón, La Rioja, Midi-Pyrénées y Aquitania) y que incluye iniciativas de formación y de asesoramiento personalizado.

Fases del proyecto

01.
Creación de la plataforma sobre eco-innovación.

02.
Elaboración y geolocalización de la base de datos de empresas.

03.
Elaboración de materiales de formación sobre eco-innovación.

04.
Establecimiento de un canal de asesoramiento a las empresas sobre huella de carbono y turismo accesible y sostenible.

05.
Difusión de los resultados y elaboración de un catálogo de recomendaciones.

Enfoque Leader

Alcance de interés en innovación, consolidación de empresas y mejora en capacidades de los territorios.

Objetivos de Desarrollo Sostenible

Valores económicos

- I + D

Valores ambientales

- Agua
- Energía
- Materiales
- Clima

Valores sociales

- Formación

Más información

Entidad: Asociación TEDER
Contacto: http://teder.org

Mejora del compostaje en Montejurra

Localización: Cárcar

Teder

Descripción breve

Pionera en la separación selectiva de la materia orgánica, la mancomunidad de Montejurra mejora la calidad del compost obtenido mediante la adición de residuos de poda y otras mejoras técnicas. Pretende comunicar esta actuación para incentivar la colaboración ciudadana en la separación selectiva de la materia orgánica.

Fases del proyecto

01.
Proyecto de construcción de las nuevas instalaciones de compostaje.

02.
Ejecución de la obras (agosto de 2019).

03.
Tareas de sensibilización de la población para la mejora de la recogida selectiva.

Enfoque Leader

Es una interesante iniciativa por su ampliación, la mejora de capacidades de producción sostenible de los agricultores y la sinergia con otros agentes y territorios.

Objetivos de Desarrollo Sostenible

Valores económicos

- Ahorro
- Inversión sostenible

Valores ambientales

- Residuos

Valores sociales

- Sensibilización

Más información

Entidad: Mancomunidad de Montejurra
Contacto: https://www.montejurra.com

Parque Ortutxo en Sartaguda

Localización: Una parcela del Polígono 2 de Sartaguda

Descripción breve

Una parcela sin uso de 12.000 metros cuadrados en Sartaguda es el terreno donde se plasma la iniciativa vecinal "Parque Ortutxo", donde coinciden los espacios de relación social con los de demostración de la economía circular.

Fases del proyecto

01.
Proceso de participación vecinal en el diseño del parque y sus actividades.

02.
Construcción de una vivienda bioclimática de demostración.

03.
Instalación de nuevos elementos de la circularidad, como un compostador comunitario.

Enfoque Leader

Excelente valoración por su efecto de refuerzo de la comunidad local, la cooperación local y transferibilidad.

Objetivos de Desarrollo Sostenible

Valores económicos

- Ahorro
- Inversión sostenible

Valores ambientales

- Energía
- Paisaje

Valores sociales

- Cooperación social
- Sensibilización

Más información

Entidad: Ayuntamiento de Sartaguda
Contacto: https://sartaguda.net/

Tierra Estella contra la pobreza energética

Localización: Municipios de la Comarca de Tierra Estella

Teder

Descripción breve

Esta es una iniciativa que va más allá de tramitar el bono social para hogares en situación de pobreza energética: realiza un análisis de consumo para conseguir mejoras duraderas de la eficiencia en el consumo de energía.

Fases del proyecto

01.
Firma de convenios con entidades sociales de la zona, tanto municipales como ONGs.

02.
Puesta a disposición de la herramienta de análisis de facturas energéticas desarrollada por la Asociación TEDER.

03.
Determinación de los hogares en riesgo de exclusión energética.

04.
Formación de los técnicos de las entidades sociales en materia de eficiencia energética.

05.
Auditorías energéticas y análisis de facturas en los hogares incluidos.

06.
Formación y divulgación sobre eficiencia energética para los usuarios.

Enfoque Leader

Este proyecto aporta alto valor en la consolidación de comunidades auto-sostenibles, en innovación tecnológica y social y en alianzas locales.

Objetivos de Desarrollo Sostenible

Valores económicos

- Ahorro

Valores ambientales

- Energía

Valores sociales

- Reducción de desigualdades
- Cooperación social
- Formación

Más información

Entidad: Asociación TEDER
Contacto: http://teder.org/

Reciclaje de pantallas planas

Localización: Los Arcos

Teder

Descripción breve

Las nuevas tecnologías de la información y la comunicación están creando nuevos tipos de residuos muy complejos, como las pantallas planas. Lurederra está desarrollando técnicas y procedimientos de reciclaje capaces de extraer los metales raros y otros materiales valiosos de estos residuos.

Fases del proyecto

01.
Prospección de la composición y materiales de las pantallas planas a tratar.

02.
Organización de los canales de recogida de las pantallas desechadas.

03.
Diseño y puesta en marcha de la línea mecánica de reciclado.

04.
Diseño y puesta en marcha de la línea química de reciclado.

05.
Evaluación de los porcentajes de materiales reciclados obtenidos.

Enfoque Leader

Es una excelente aportación en innovación a nivel tecnológico y social y de creación de empresas inclusivas.

Objetivos de Desarrollo Sostenible

Valores económicos

- Creación de empleo
- I + D

Valores ambientales

- Residuos

Valores sociales

- Cooperación social

Más información

Entidad: Centro Tecnológico Lurederra
Contacto: https://lurederra.es

Mejora de la selección de residuos de envase

Localización: Cárcar

Teder

Descripción breve

Los residuos de envases plásticos necesitan un tratamiento especial para separar correctamente sus fracciones comercialmente útiles, como el PET y el PEAT. El problema se resuelve con la incorporación de tecnología de separación automática mediante sensores ópticos.

Fases del proyecto

01.
Análisis de las tendencias actuales en materia de separación selectiva de residuos de envases, así como del mercado derivado de materiales plásticos recuperados.

02.
Diseño de la ampliación y mejora de la planta de tratamiento.

03.
Instalación y operación de sistemas automatizados de separación selectiva.

Enfoque Leader

Destacable experiencia por la capacitación del territorio para su sostenibilidad y la innovación aplicada.

Objetivos de Desarrollo Sostenible

Valores económicos

- Inversión sostenible

Valores ambientales

- Residuos

Valores sociales

- Formación
- Sensibilización

Más información

Entidad: Mancomunidad de Montejurra
Contacto: https://www.montejurra.com

Sendero Starlight

Localización: Tierra Estella

Teder

Descripción breve

Un sendero sobre una vía de ferrocarril abandonada y convertida en Vía Verde. Tiene el certificado de Sendero Starlight que garantiza el derecho a observar las estrellas y supondrá un importante ahorro de energía en iluminación.

Fases del proyecto

01.
Mediciones y mapeado de la calidad del cielo nocturno en la Vía Verde.

02.
Obtención de la Certificación Starlight y diseño de la actividad de astroturismo.

03.
Análisis del alumbrado público en las localidades que recorre el sendero y propuesta de acciones para reducir la contaminación lumínica.

04.
Desarrollo de las acciones de agroturismo.

05.
Expansión de las actividades de observación astronómica y renovación de la certificación Starlight.

Enfoque Leader

Este sendero obtiene una excelente valoración por su efecto demostrativo de fortalecimiento de comunidades locales, aportando innovación social.

Objetivos de Desarrollo Sostenible

Valores económicos

- Ahorro

Valores ambientales

- Energía
- Paisaje

Valores sociales

- Sensibilización

Más información

Entidad: Asociación Vía Verde del Ferrocarril Vasco Navarro
Contacto: http://teder.org/vasco-navarro/noches-del-vasco-navarro

Microrreserva de mariposas de Lapoblación

Localización: Lapoblación-Meano

Teder

Descripción breve

La microrreserva de mariposas de Lapoblación supone una implicación emocional y práctica de todo un pueblo en la protección de la biodiversidad y la creación de un nuevo recurso turístico.

Fases del proyecto

01.
Realización de un censo de lepidópteros.

02.
Acondicionamiento del monte El Castillo.

03.
Realización de materiales de interpretación.

04.
Plantaciones y reparto de plantas sustento de las mariposas.

05.
Planteamiento de un sello de municipio Amigo de las mariposas.

Enfoque Leader

Esta reserva contribuye a la capitalización del territorio y apoya la construcción de infraestructuras capaces de crear empleo local e intangibles culturales y ambientales como marca del territorio (p.ej. certificado de amigos de las mariposas).

Objetivos de Desarrollo Sostenible

Valores económicos

- Promoción

Valores ambientales

- Paisaje

Valores sociales

- Cooperación social
- Sensibilización

Más información

Entidad: Organización responsable
Contacto: http://www.lapoblacion.es/inicio/

Sustitución de materiales en la panadería Arguiñaniz

Localización: Concejo de Arguiñáriz, Guirguillano.

Zona media

Descripción breve

Una panadería y molino de harina con tres décadas de experiencia en el trabajo con pan ecológico, en el pequeño pueblo de Arguiñáriz decide dar un paso más hacia la circularidad y la sostenibilidad eliminando el plástico de sus envases.

Fases del proyecto

01.
Adquisición y molienda de trigo y centeno ecológico para elaborar pan integral.

02.
El salvado (5%) se vende a ganaderos como pienso ecológico.

03.
Obtención de etiqueta ecológica auditada por el CPAE (Consejo de la Producción Agraria Ecológica).

04.
Cesa la compra de cereal para molienda, compra directa de harina con certificación ecológica.

05.
Sustitución del envase de plástico de panes y harinas por papel plastificado biodegradable y compostable.

06.
Convenio con la asociación Ekoalde Elkartea, que pone en contacto a productores ecológicos con consumidores de empresas e instituciones.

Enfoque Leader

Este proyecto destaca por su efecto demostrativo y su fortalecimiento de las empresas mediante la innovación tecnológica.

Objetivos de Desarrollo Sostenible

Valores económicos

- Inversión sostenible

Valores ambientales

- Residuos
- Materiales

Valores sociales

- Cooperación social

Más información

Entidad: Panadería Arguiñáriz
Contacto: https://www.pandearguinariz.com/

Ecofuego: valorización de la biomasa

Localización: Lapoblación-Meano

Zona media

Descripción breve

Este proyecto trata sobre el empleo de pallets y serrín procedente de serrería para la fabricación de pellets y astillas y uso en calefacciones, reciclando de forma directa al usar las astillas para generar calor para secar el serrín.

Fases del proyecto

01.
Recogida de pallets desechados de fábricas.

02.
Acopio de serrín de pino y haya de una serrería.

03.
Fabricación de pellets y astillas de madera.

04.
Empleo del calor de las astillas para el secado de serrín que se empleará en la fabricación.

Enfoque Leader

Una interesante iniciativa por la producción sostenible de subproductos de madera y creación de empleo estable.

Objetivos de Desarrollo Sostenible

Valores económicos

- Ahorro
- Inversión sostenible

Valores ambientales

- Energía
- Residuos
- Materiales

Valores sociales

- Formación
- Sensibilización

Más información

Entidad: Ecofuego
Contacto: http://www.ecofuego.net/

Venta conjunta de madera quemada de coníferas

Localización: Añorbe, Artajona, Barásoain, Garínoain, Pueyo/Puiu y Tafalla

Zona media

Descripción breve

Esta es una iniciativa de coordinación entre diferentes municipios afectados por un gran incendio. El objetivo es la recuperación de la madera quemada para convertirla en biomasa.

Fases del proyecto

01.
Convenio de colaboración entre los ayuntamientos afectados por el incendio.

02.
Creación de una iniciativa única conjunta para gestionar los trabajos forestales necesarios.

03.
Establecimiento de compensaciones entre municipios.

Enfoque Leader

De esta buena práctica se pone en valor su contribución a la capitalización de recursos naturales degradados y la mejora en capacidades de las comunidades gracias a la eficiencia administrativa y cooperación entre municipios.

Objetivos de Desarrollo Sostenible

Valores económicos

- Ahorro

Valores ambientales

- Residuos
- Paisaje

Valores sociales

- Cooperación social

Más información

Entidad: Consorcio de Desarrollo Zona Media de Navarra
Contacto: https://navarramedia.es/

Zona Media apuesta por la eficiencia y las renovables

Localización: Municipios del Consorcio de la Zona Media

Descripción breve

Los municipios de la Zona Media se ponen de acuerdo en un plan a dos años para llevar la eficiencia energética y las energías renovables a sus localidades.

Fases del proyecto

01.
Puesta en marcha de un servicio de asistencia técnica a ciudadanos, empresas y ayuntamientos.

02.
Lanzamiento de plataforma de gestión energética en la nube dirigida a entidades locales.

03.
Elaboración mapa solar del territorio.

04.
Formación a técnicos y responsables políticos y charlas de sensibilización.

Enfoque Leader

Es considerada una interesante iniciativa por su ampliación y la mejora de capacidades de gestión de la energía en colaboración entre municipios.

Objetivos de Desarrollo Sostenible

Valores económicos

- Ahorro

Valores ambientales

- Energía

Valores sociales

- Cooperación social
- Formación
- Sensibilización

Más información

Entidad: Grupo de Acción Local Zona Media de Navarra
Contacto: https://navarramedia.es/

Recuperación de transmisiones usadas en Carcastillo

Localización: Carcastillo

Zona media

Descripción breve

GKN, una empresa con larga experiencia en la fabricación de componentes de vehículos, decide dar un paso más y poner en marcha un proceso de re-fabricación de transmisiones usadas de coches.

Fases del proyecto

01.
Recepción y clasificación de las transmisiones usadas, usando un sistema inteligente.

02.
Determinación de la salida comercial de las transmisiones recuperadas.

03.
Limpieza, desmontaje, ensamblaje y remanufactura de las transmisiones.

04.
Trazado de un circuito de depuración del agua usada y otros circuitos de recogida y reutilización de agua.

05.
Puesta en funcionamiento de un sistema domótico para maximizar la eficiencia energética de la fábrica.

Enfoque Leader

De este proyecto se considera que contribuye a mejorar las capacidades del territorio y la cooperación entre empresas.

Objetivos de Desarrollo Sostenible

Valores económicos

- Ahorro
- Inversión sostenible
- I + D

Valores ambientales

- Energía
- Residuos
- Materiales
- Clima

Valores sociales

- Sensibilización

Más información

Entidad: GKN Ayra Servicio, SA

Renovables y fertilizantes en Caparroso

Localización: Caparroso

Zona media

Descripción breve

Esta es una iniciativa empresarial que convierte los purines, un residuo problemático, en energía y fertilizante orgánico para los agricultores de la zona.

Fases del proyecto

01.
Acuerdo entre la granja de vacuno y empresa: construcción de tubería para el traslado de purines.

02.
Tratamiento de purines y generación de energía y fertilizante orgánico.

03.
Distribución de fertilizante entre agricultores de la zona.

04.
Formación a técnicos y responsables políticos y charlas de sensibilización.

Enfoque Leader

Se considera que esta buena práctica aporta alto valor en la consolidación de comunidades autosostenibles, en innovación tecnológica y en cooperación municipal, así como con empresas ganaderas.

Objetivos de Desarrollo Sostenible

Valores económicos

- Ahorro
- Inversión sostenible

Valores ambientales

- Agua
- Energía
- Residuos
- Paisaje

Valores sociales

- Sensibilización

Más información

Entidad: Hibridación Termosolar Navarra S.L
Contacto: https://navarramedia.es

Filosofía Eco de las Bodegas Ochoa

Localización: Olite

Zona media

Descripción breve

¿Qué puede hacer una bodega fundada en 1845 para hacer su transición a la sostenibilidad? Pues volver al pasado, a una producción ecológica, pero utilizando las técnicas más modernas.

Fases del proyecto

01.
Realización de un proyecto de I+D para reducir la huella ambiental de la explotación (1994). Planteamiento de una transición hacia la sostenibilidad.

02.
Trabajos para obtener la certificación CPAEN (Consejo de la Producción Agraria Ecológica de Navarra).

03.
Puesta en marcha de diferentes proyectos: eficiencia en el riego, huella de carbono cero, etc.

04.
Implantación de tecnologías novedosas, como la optimización de los riegos mediante termografías del terreno.

Enfoque Leader

Es una excelente aportación en innovación a nivel tecnológico y ambiental y la consolidación de empresas comprometidas con el territorio.

Objetivos de Desarrollo Sostenible

Valores económicos

- Inversión sostenible
- I + D

Valores ambientales

- Agua
- Energía
- Clima
- Paisaje

Valores sociales

- Sensibilización

Más información

Entidad: Bodegas Ochoa
Contacto: https://bodegasochoa.com/

Gares Energía

Localización: Puente la Reina / Gares

Descripción breve

La iniciativa de soberanía de Puente la Reina / Gares está poniendo en marcha un proceso de participación ciudadana para diseñar un nuevo modelo de abastecimiento basado en las energías renovables.

Fases del proyecto

01.
Estudios preliminares en la minicentral hidráulica.

02.
Proceso de participación ciudadana.

03.
Análisis de la pauta de producción y consumo de energía en el municipio.

04.
Constitución del Grupo Motor.

05.
Planteamiento de iniciativas de soberanía energética y recuperación de espacios públicos para la comunidad.

Enfoque Leader

Considerada una destacable experiencia por la consolidación de capacidades energéticas para su sostenibilidad.

Objetivos de Desarrollo Sostenible

Valores económicos

- Ahorro

Valores ambientales

- Agua
- Energía

Valores sociales

- Cooperación social

Más información

Entidad: Ayuntamiento de Puente la Reina / Gares
Contacto: http://www.puentelareina-gares.es

Empleo de residuos para la fabricación de lana de vidrio

Localización: Caparroso

Zona media

Descripción breve

La lana de roca es un material aislante muy eficaz, y su sostenibilidad aumenta al ser fabricada con aproximadamente un tercio de materia prima secundaria, a base de residuos industriales.

Fases del proyecto

01.
Empleo de residuos industriales mezclados con la roca basáltica.

02.
Envío de residuos de fabricación a otras industrias (fundiciones).

03.
Reciclaje de residuos propios.

04.
Recuperación de energía procedente de la combustión.

05.
Iniciativa Rockcycle de recuperación de residuos de lana de roca durante la construcción de edificios.

Enfoque Leader

Esta iniciativa es valorada por su aportación demostrativa de fortalecimiento de empresas y mantenimiento de empleo.

Objetivos de Desarrollo Sostenible

Valores económicos

- Ahorro
- Inversión sostenible
- I + D

Valores ambientales

- Energía
- Residuos

Valores sociales

- Sensibilización

Más información

Entidad: Rockwool Peninsular SAU
Contacto: https://www.rockwool.es/

Turismo rural sostenible en Ujué

Localización: Ujué

Zona media

Descripción breve

Este proyecto de turismo rural en Ujué se basa en apartamentos de alojamiento rural aislados con lana de oveja, climatizados en invierno y verano con energía geotérmica y placas solares que sirven también para la recarga nocturna de coche eléctrico.

Fases del proyecto

01.
Instalación de una bomba de calor para el sistema geotérmico y de 20 placas solares fotovoltaicas para suministro eléctrico, agua caliente y climatización.

02.
Instalación de una bomba de calor para el sistema geotérmico y de 20 placas solares fotovoltaicas para suministro eléctrico, agua caliente y climatización.

03.
Instalación de una compostadora para poda y residuos domiciliarios.

04.
Utilización del abono orgánico y tratamiento de control biológico de plagas en los olivares.

05.
Producción de aceite de oliva ecológico en proceso de certificación.

Enfoque Leader

Este proyecto contribuye a la capitalización del territorio y apoya la generación de infraestructuras que empoderan a la ciudad y sus ciudadanos.

Objetivos de Desarrollo Sostenible

Valores económicos

- Creación de empleo
- Ahorro

Valores ambientales

- Energía
- Residuos

Valores sociales

- Sensibilización

Más información

Entidad: Agrovilla Ujué
Contacto: http://www.agrovillaujue.com/

Trinquete: hostelería con valores añadidos

Localización: Tudela (Navarra)

Descripción breve

Una oferta de restauración basada en los productos de la huerta anexa en la que los comensales recolectan lo que luego consumirán. Además, se reciclan los residuos en forma de compost.

Fases del proyecto

01.
Trabajo en huerto y aprovisionamiento con proveedores locales.

02.
Sensibilización y recolección.

03.
Servicio de comidas km 0.

04.
Restos de restaurante a compost y gallinas.

Enfoque Leader

Es un ejemplo excelente de compromiso con el territorio y en apoyo a la creación de alianzas en economía colaborativa.

Objetivos de Desarrollo Sostenible

Valores económicos

- Creación de empleo
- Ahorro

Valores ambientales

- Materiales
- Paisaje

Valores sociales

- Sensibilización

Más información

Entidad: Trinquete cocina de hortal S.L.
Contacto: http://trinquete.squarespace.com

RUMI, centro neurálgico del reciclaje de material de construcción

Localización: Cascante

Eder

Descripción breve

Este proyecto trata sobre el reciclado y gestión de materiales de la construcción y demolición para luchar contra el impacto medioambiental.

Fases del proyecto

01.
Aprovisionamiento con proveedores locales de construcción.

02.
Servicio de certificación y separación.

03.
Reciclaje y reutilización y venta de residuos con valor.

Enfoque Leader

Este caso es considerado un ejemplo positivo de esfuerzo por completar de forma sostenible el ciclo de vida de materiales de construcción.

Objetivos de Desarrollo Sostenible

Valores económicos

- Creación de empleo
- Ahorro

Valores ambientales

- Materiales
- Tóxicos
- Paisaje

Valores sociales

- Sensibilización

Más información

Entidad: Empresa RUMI- (CUBERO GOMARA N Y RUIZ RUIZ FJ)
Contacto: @derribosygestionderesiduos

Palets Internorte: una segunda vida para la madera desechada

Localización: Villafranca

Eder

Descripción breve

Un proyecto sobre el reciclaje y puesta en valor de residuos de madera para su reconversión en nuevos palets y cajones para su uso en la industria.

Fases del proyecto

01.
Aprovisionamiento con proveedores locales de diversos sectores.

02.
Construcción de palets y cajones.

03.
Reciclaje, reutilización y venta de palets.

Enfoque Leader

Este proyecto es un ejemplo altamente positivo de sinergia con los recursos ambientales locales y la aportación de innovación.

Objetivos de Desarrollo Sostenible

Valores económicos

- Creación de empleo
- Ahorro

Valores ambientales

- Materiales
- Clima
- Paisaje

Valores sociales

- Sensibilización

Más información

Entidad: Palets Internorte S.L.
Contacto: http://www.paletsinternorte.es

Colmado de la Tierra: encuentro con la alimentación sostenible

Localización: Tudela

Eder

Descripción breve

Un espacio de encuentro para la promoción, impulso y difusión de la horticultura natural, venta y compra colaborativa, turismo ecogastronómico y apoyo a personas emprendedoras y empresas en economía circular.

Fases del proyecto

01.
Aprovisionamiento de proveedores locales.

02.
Sensibilización y formación.

03.
Grupos de consumo y eventos.

04.
Formación en reciclaje.

Enfoque Leader

Es un ejemplo excelente de compromiso con el territorio y en apoyo a la creación de alianzas en economía colaborativa.

Objetivos de Desarrollo Sostenible

Valores económicos

- Inversión sostenible
- I + D

Valores ambientales

- Clima
- Paisaje

Valores sociales

- Cooperación social

Más información

Entidad: Fundación MasCotas Verdes
Contacto: https://www.facebook.com/elcolmadodelatierra/

Feria de Tudela: espacio innovador de alimentos de temporada

Localización: Tudela

Eder

Descripción breve

Un espacio turístico participativo e innovador en torno a productos hortícolas de temporada, el vino y el aceite, con aplicación de reglas de economía circular en el ciclo de vida de la feria.

Fases del proyecto

01.
Distribución de productos locales.

02.
Sensibilización en consumo consciente.

03.
Preparación de productos locales.

04.
Reglas de reciclaje en toda la feria (p.ej. vajilla reusable).

Enfoque Leader

Este proyecto destaca por su compromiso con el territorio y en apoyo a la participación de la población con el territorio y con el uso sostenible de los recursos locales.

Objetivos de Desarrollo Sostenible

Valores económicos

- Creación de empleo

Valores ambientales

- Clima
- Paisaje

Valores sociales

- Cooperación social
- Sensibilización

Más información

Entidad: Consorcio EDER
Contacto: https://www.turismo-navarra.com

TRASA: reciclaje y reuso de residuos en agroalimentación

Localización:
Municipio de Milagro

Eder

Descripción breve

TRASA, empresa para el tratamiento de residuos agroalimentarios, ha conseguido que un grupo de industrias del mismo sector y competidoras constituya de manera conjunta un ente que aglutina sus intereses en materia de valorización y reciclaje de subproductos orgánicos que generan en su actividad empresarial.

Fases del proyecto

01.
Aprovisionamiento con proveedores de agroalimentación.

02.
Servicio de tratamiento de residuos.

03.
Reciclaje y venta de material apto para la alimentación animal.

Enfoque Leader

Esta buena práctica destaca por su esfuerzo en cooperación por el retorno de forma sostenible de los residuos del sector agroalimentario.

Objetivos de Desarrollo Sostenible

Valores económicos

- Ahorro

Valores ambientales

- Materiales
- Paisaje

Valores sociales

- Cooperación social

Más información

Entidad: Tratamiento subproductos agroalimentarios S. L. (TRASA)
Contacto: https://www.trasa.es/

Granja Escuela y restaurante con productos de temporada

Localización: Funes

Eder

Descripción breve

Aquí podemos encontrar un restaurante con menú de huerta pero también una granja ecológica propia, con servicio de educación ambiental infantil y adulta. Ofrece gastronomía sostenible y actividades de ocio, además de sensibilización y deporte en el entorno.

Fases del proyecto

01.
Elaboración de cocina de temporada basada en alimentos de la huerta.

02.
Promoción de la gastronomía local con proveedores de proximidad.

03.
Reducción del desperdicio alimentario.

04.
Actividades escolares de granja escuela.

05.
Actividades de ocio y conocimiento del medio para adultos.

Enfoque Leader

Integra diversas actividades bajo la cobertura de un único negocio, ligado a un paisaje determinado.

Objetivos de Desarrollo Sostenible

Valores económicos

- Creación de empleo

Valores ambientales

- Agua
- Energía
- Residuos

Valores sociales

- Sensibilización

Más información

Entidad: Halconeras de Sancho IV
Contacto: https://halconerasdesanchocuarto.com/index.php

La economía circular en Aceite Artajo

Localización: Fontellas

Eder

Descripción breve

Aceite Artajo es una empresa singular de la Ribera de Navarra que se toma la gestión sostenible al pie de la letra en su producción de aceite virgen extra, mediante la implementación de circuitos internos de reciclaje y otros sistemas de circularidad.

Fases del proyecto

01.
Implantación de tecnología para eficiencia en el consumo de agua.

02.
Recirculación de residuos de poda.

03.
Procedimientos de agricultura ecológica.

04.
Transformación de alpechín y orujo en abono.

Enfoque Leader

Se considera que tiene un alto valor de demostración, al tratarse de una industria enraizada en un paisaje determinado y unas prácticas culturales tradicionales.

Objetivos de Desarrollo Sostenible

Valores económicos

- Ahorro
- Inversión sostenible

Valores ambientales

- Agua
- Energía
- Residuos

Valores sociales

- Sensibilización

Más información

Entidad: Aceite Artajo
Contacto: https://www.artajo.es

Tudela Comparte: recuperando alimentos, incluyendo personas

Localización: Tudela

Eder

Descripción breve

Tudela Comparte busca la reducción del desperdicio alimentario de excedentes de producción local donada y de cultivos propios en tierras cedidas. Esto permitirá la manutención de un comedor social y el empleo de mujeres en riesgo de exclusión social.

Fases del proyecto

01.
Búsqueda de financiación.

02.
Búsqueda de excedentes alimentarios y donantes y puesta en la producción de terrenos agrícolas en desuso.

03.
Instalación de la planta multiprocesadora de alimentos y comercialización de productos.

04.
Fomento de la participación activa en el emprendimiento de otros sectores sociales.

Enfoque Leader

Su impacto positivo se demuestra en la lucha contra la exclusión social.

Objetivos de Desarrollo Sostenible

Valores económicos

- Creación de empleo

Valores ambientales

- Paisaje

Valores sociales

- Reducción de desigualdades
- Cooperación social
- Formación

Más información

Entidad: Fundación Tudela Comparte
Contacto: https://www.facebook.com/TudelaComparte/

La Casa del Reloj, espacio de coworking en Tudela

Localización: Tudela

Eder

Descripción breve

El proyecto La Casa del Reloj tiene como objetivo crear un polo de emprendimiento y cooperación en la Ribera de Navarra que genere sinergias de innovación y nuevas oportunidades de trabajo.

Fases del proyecto

01.
Elaboración de la Estrategia Comarcal de Especialización Inteligente de la Ribera de Navarra (ECEI RN).

02.
Creación de una comunidad de coworkers.

03.
Puesta en marma del espacio de coworking Casa del Reloj.

Enfoque Leader

Esta experiencia reúne tres cualidades Leader: diseñado con las personas emprendedoras locales, comparte recursos y fortalece a las personas usuarias desde una imagen de marca común.

Objetivos de Desarrollo Sostenible

Valores económicos

- Creación de empleo
- Ahorro

Valores ambientales

Valores sociales

- Cooperación social

Más información

Entidad: Espacio de Cooperación Ribera Navarra, Casa del Reloj
Contacto: https://lacasadelreloj.spaces --- nexudus.com/es

07 Conclusiones después de 60 buenas prácticas

Las experiencias presentadas son muy diferentes tanto por su alcance, como temática que abordan. Desde los cuatro Grupos de Acción Local de Navarra y la empresa pública Nasuvinsa, se ha hecho una selección de las más representativas de la realidad actual en Navarra. Como conclusión, se considera que entre los diferentes ámbitos que representan (empresa, administración, agentes sociales, etc.), existe un claro interés en aplicar los principios de circularidad a los procesos de la producción, de gestión y del consumo, y utilizarlos para avanzar hacia una sociedad más sostenible.

En las experiencias que recoge esta Guía, tanto nacionales como europeas, prevalece la idea de abandonar la economía "lineal" del usar y tirar por otra integrada y circular, donde lo que antes llamábamos residuos sean las nuevas materias primas valiosas. Como mínimo, conseguir reducir al mínimo el residuo al final del ciclo de vida del producto. Hace ya cuatro décadas que se conoce el concepto de circularidad y desde la Unión Europea se generan informes, planes, conferencias e iniciativas legislativas en ayuda a los estados miembros para ponerla en marcha en distintos ámbitos. Cuestión también dirigida a integrar a la cooperación público-privada, con la intención de convencer y demostrar la viabilidad de esta nueva economía. A este respecto, cabe destacar el impulso de la Fundación Ellen MacArthur para acelerar la transición hacia la realidad circular.
Es parte del cometido de esta Guía que, quien la lea, se sienta identificado con alguna de las buenas prácticas presentadas, extraiga lecciones, las comente y difunda; profundizando en aquellas que sean de su interés, incluso mediante contacto, análisis o evaluación, para replicar en su trabajo y, por supuesto, que las mejore.

La circularidad puede llegar a ser un estilo de vida que podemos llevar a nuestro día a día y la ciudadanía puede ser la protagonista de la nueva economía ejerciendo cotidianamente esa circularidad. Por ejemplo, si pensamos en el problema de los residuos domésticos nos preguntaremos de inmediato: ¿cómo evitarlos o al menos reducirlos?. La respuesta está en acercarnos a los modelos de la naturaleza, donde lo que deja de ser útil en un ciclo pasa a tener su papel en otro ciclo. Practicar la economía circular, sin duda, nos va a hacer más fuertes y adaptables ante todos los retos a los que nos tengamos que enfrentar.

08 Referencias

Documentación institucional

- **Naciones Unidas**

- Objetivos de Desarrollo Sostenible. Naciones Unidas.
https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/objetivos-de-desarrollo-sostenible/

- **Unión Europea**

- Comisión Europea. Medio Ambiente. Economía circular: Implementación del Plan de Acción.
https://ec.europa.eu/environment/circular-economy/index_en.htm
- Informe de la Comisión al Parlamento Europeo, al Consejo, al Comité Económico y Social Europeo y al Comité de las Regiones, sobre la aplicación del Plan de acción para la economía circular. Bruselas, 4.3.2019 COM(2019) 190 final.
https://ec.europa.eu/transparency/regdoc/rep/1/2019/ES/COM-2019-190-F1-ES-MAIN-PART-1.PDF
- Fact Sheet. The Leader Approach. A basic guide. European Commission. European Communities, 2006.
https://enrd.ec.europa.eu/sites/enrd/files/2B953E0A-9045-2198-8B09-ED2F3D2CCED3.pdf

- **Gobierno de España**

- Ministerio para la Transición Ecológica. Economía circular.
https://www.miteco.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/temas/economia-circular/
- Portal Leader. Red Rural Nacional. Gobierno de España. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
http://www.redruralnacional.es/leader1
- Indicadores de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, Instituto Nacional de Estadística.
https://www.ine.es/dynt3/ODS/es/info.htm?id=4918#

- **Navarra**

- Gobierno de Navarra. Medio Ambiente. Economía circular.
https://www.navarra.es/home_es/Temas/Medio+Ambiente/Economia+circular.htm
- Agenda para el desarrollo de la Economía circular en Navarra.
https://gobiernoabierto.navarra.es/es/participacion/procesos/agenda-para-desarrollo-economia-circular-navarra y https://gobiernoabierto.navarra.es/sites/default/files/3291_anexo_agenda_para_el_desarrollo_de_la_economia_circular.pdf
- Consorcio Eder - Estrategias de Desarrollo de la Ribera de Navarra.
https://www.consorcioeder.es/
- Cederna Garalur.
http://www.cederna.eu/
- Asociación TEDER - Tierra Estella Desarrollo Rural.
http://teder.org/
- Consorcio de Desarrollo de la Zona Media.
https://navarramedia.es

Documentos

- Accelerating the Transition to the Circular Economy. Improving access to finance for circular economy projects. European Commission. Research and Innovation. European Union, 2019.
https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/research_and_innovation/knowledge_publications_tools_and_data/documents/accelerating_circular_economy_032019.pdf
- Research & Innovation Projects relevant to the Circular Economy Strategy. Calls 2016 – 2018. Horizon 2020. European Union, 2019 .
https://ec.europa.eu/research/environment/pdf/h2020_projects_circular_economy_2016-2018.pdf
- Circularity indicators. An approach to measuring circularity. Methodology. Ellen MacArthur Foundation. May, 2015.
https://www.ellenmacarthurfoundation.org/assets/downloads/insight/Circularity-Indicators_Methodology_May2015.pdf
- *Estrategia Más alimento, menos desperdicio.* Programa para de reducción de las pérdidas y el desperdicio alimentario y la valorización de los alimentos desechados.
Gobierno de España, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid, 2013.
http://www.menosdesperdicio.es/sites/default/files/documentos/relacionados/memoria_estrategia_desperdicio_2013.pdf
- "Economía circular, el Plan A para el mundo", Conectados. Sigaus Noticias Nº 26, septiembre, 2018.
https://fr.zone-secure.net/96504/893098/?token=2F3D545E38DD5A3FD8472C7754428520#page=1
- Pedro Núñez-Cacho, Valentín Molina-Moreno, Francisco A. Corpas-Iglesias y Francisco J. Cortés-García. Family Businesses Transitioning to a Circular Economy Model: The Case of Mercadona. MDPI Open access publishing, 2017.
https://www.mdpi.com/journal/sustainability
- Elena Ruiz, Raquel Canales y Verónica García. La medición de la economía circular. Marcos, indicadores e impacto en la gestión empresarial. Grupo de Acción Economía Circular de Forética, 2019. *(https://foretica.org/wp-content/uploads/informe_medida_economia_circular_foretica.pdf)*
- Ihobe, Sociedad Pública de Gestión Ambiental. Indicadores de economía circular Euskadi 2018. Marco de seguimiento europeo. Departamento de Medio Ambiente, Planificación Territorial y Vivienda Gobierno Vasco, abril 2018.
https://www.euskadi.eus/contenidos/informacion/economia_circular/es_def/adjuntos/Indicadores_economia_circular_pais_vasco_2018.pdf
- Emilio Cerdá y Aygun Khalilova. "Economía circular", Revista Economía Industrial, Empresa, medio ambiente y competitividad, Nº 401. Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, 2016.

Estrategias de Comunidades Autónomas, ayuntamientos y Planes de Acción de los Grupos de Acción Local de Navarra

- Bioeconomía en Andalucía.
http://www.bioeconomiaandalucia.es/home
- Economía circular. Hacia la Ecoeficiencia empresarial. Gijón.
https://economiacirculargijon.es/
- Estrategia de economía circular de Canarias (consulta pública).
http://www.gobiernodecanarias.org/economia/asuntoseconomicosue/economia_circular/consulta_economia_circular/
- Cataluña Circular: el Observatorio de economía circular.
http://mediambient.gencat.cat/es/05_ambits_dactuacio/empresa_i_produccio_sostenible/economia_verda/catalunya_circular/
- Estrategia de economía verde y circular de Extremadura.
https://extremadura2030.com/
- Madrid 7R economía circular.
http://www.madrid7r.es/la-economia-circular/que-es

- Estrategia regional de economía circular de la Región de Murcia.
http://www.carm.es/web/servlet
pagina?IDCONTENIDO=58106&IDTIPO=100&RASTRO=c84$m22724,31403
- Estrategia de economía circular del País Vasco 2030.
https://www.euskadi.eus/economia-circular/web01-a2ingkut/es/
- Cederna Garalur. Estrategia de Desarrollo Local Participativa de la Montaña de Navarra 2014-2020,
https://www.navarra.es/NR/rdonlyres/52ED549C-CC7B-4CB0-9AE8-87B55A00BD12/390945/C_Plandeaccion.pdf
- Consorcio EDER. Estrategia de Desarrollo Local Participativo
https://www.navarra.es/NR/rdonlyres/52ED549C-CC7B-4CB0-9AE8-87B55A00BD12/390951/C_Plandeaccion1.pdf
- La Asociación TEDER. Estrategia Territorial 2014-2020.
https://www.navarra.es/NR/rdonlyres/52ED549C-CC7B-4CB0-9AE8-87B55A00BD12/390957/C_Plandeaccion2.pdf
- Consorcio de Desarrollo de la Zona Media.Estrategia de Desarrollo Local participativo de la Zona Media de Navarra 2014-2020
https://www.navarra.es/NR/rdonlyres/52ED549C-CC7B-4CB0-9AE8-87B55A00BD12/390961/C_Plandeaccion3.pdf

Iniciativas y proyectos

- ECOcircular, portal de noticias de economía circular. Galicia y Norte de Portugal.
https://eco-circular.com/2019/06/13/que-se-esta-haciendo-en-la-eurorregion-galicia-y-norte-de-portugal-en-favor-de-la-economia-circular/
- Proyecto ORHI para fortalecer la economía circular entre regiones españolas y francesas. ADER - Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja.
http://www.ader.es/servicios/proyectos-europeos/orhi/
- Proyecto CLaMber. Castilla-La Mancha Bio-Economy Region.
http://clamber.castillalamancha.es/
- Jornadas de economía circular. Castilla y León.
https://medioambiente.jcyl.es/web/jcyl/MedioAmbiente/es/Plantilla100/1284749756314/_/_/_

Formación

- MOOC. Circular Economy: An Introduction. By David Peck.
https://online-learning.tudelft.nl/courses/circular-economy-design-and-technology/
- Máster en gestión de la economía circular y el medio ambiente. AMYCA, Escuela de Negocios.
http://amycaformacion.com/master/master-economia-circular-medio-ambiente/
- Máster Universitario en economía circular, Universidad Politécnica de Madrid (UPM).
https://blogs.upm.es/muecmcp/

Recursos

- **Vídeos**
- Economía circular: descubre lo que es antes de que reviente el Planeta. Cotec, 2017.
https://www.youtube.com/watch?v=Lc4-2cVKxp0
- Rethinking Progress Spanish. Ellen MacArthur Foundation, 2014.
https://www.youtube.com/watch?time_continue=1&v=RstFV_n6wRg
- De consumidor a usuario. Ellen MacArthur Foundation, 2014.
https://youtu.be/j8jKZKzpTM0

- Moving towards circular economy. UE Environmet, 2014.
https://www.youtube.com/watch?v=URLP6a6a_wA
- Un viaje circular. En Portada, RTVE, 2018.
http://www.rtve.es/alacarta/videos/en-portada/portada-viaje-circular/4433600/
- How to become a Green SME in a Circular Economy. EU Environment, 2014.
https://www.youtube.com/watch?v=V1Tszs48xCI
- El automóvil (economía circular). SIGRAUTO, 2017.
https://www.youtube.com/watch?v=WSMA9LZt2k4
- Fabricación de cemento y economía circular. Fundación Cema, 2015.
https://www.youtube.com/watch?v=IjfpXmWTNYc
- ¿En qué consiste la economía circular? Acciona, 2018.
https://youtu.be/wc_65-yf6zU
- Cradle to cradle design con Willian McDonough. TED, 2007.
https://youtu.be/IoRjz8iTVoo
- La economía circular. El Escarabajo verde. RTVE, 2014.
https://www.youtube.com/watch?v=sSRUwdWo47I

- **Guías**

- ¿Por qué y cómo elaborar estrategias de economía circular en el ámbito regional? Fundación para la economía circular. 2017.
http://economiacircular.org/DOCUMENTACION/Publicaciones/Monografias/201703_Por%20qu%C3%A9%20y%20c%C3%B3mo.pdf
- Unlocking More Value with fewer resources. A practical guide to the circular economy. WBCSD, 2016.
http://www.wbcsd.org/Projects/Education/Leadership-program/Resources/Unlocking-More-Value-with-fewer-resources-A-practical-guide-to-the-circular-economy
- Delivering the circular economy: a toolkit for policymakers. Ellen MacArthur Foundation, 2018.
https://www.ellenmacarthurfoundation.org/programmes/government/toolkit-for-policymakers
- Circularity Indicators web tool. Ellen MacArthur Foundation.
https://www.ellenmacarthurfoundation.org/programmes/insight/circularity-indicators
- Guía de emprendimiento en economía circular en varios sectores. Ellen MacArthur Foundation.
https://www.ellenmacarthurfoundation.org/our-work/approach/business
- Growth within: a circular economy vision for a competitive Europe. Ellen MacArthur Foundation.
https://www.ellenmacarthurfoundation.org/assets/downloads/publications/EllenMacArthurFoundation_Growth-Within_July15.pdf
- Cities in the circular economy. Ellen MacArthur Foundation.
https://www.ellenmacarthurfoundation.org/assets/downloads/publications/Cities-in-the-CE_An-Initial-Exploration.pdf

09 Diez cosas a evitar en la economía circular

1. Confiar únicamente en la técnica, olvidando a las personas

Las iniciativas de economía circular se apoyan en la sociedad, incluso para iniciativas en apariencia exclusivamente tecnológicas. Es necesario preguntar a las personas acerca de sus expectativas y su posición ante cualquier iniciativa de Economía Circular que se pueda formular y que afecte a las mismas.

2. Pensar que la Economía Circular es únicamente reciclar residuos

Diseñar sistemas para cerrar el circuito de los materiales es fundamental. Pero a veces se olvida la parte de reducir el flujo de materiales. Son mucho más eficaces para reducir nuestra huella ambiental que cualquier iniciativa de recogida selectiva de ropa de usar y tirar.

3. Carecer de indicadores

Sin indicadores no sabremos si las cosas van bien o mal, es necesario ponerlos en relación con el tamaño de la iniciativa, estableciendo porcentajes. También es necesario mostrar la evolución en el tiempo, para saber si las cosas van bien o se han atascado.

4. Confundir la economía circular con la publicidad

Las campañas de limpias son acciones meritorias, pero no son Economía Circular, sino actuaciones de comunicación corporativa. La Economía Circular, por el contrario, no se queda en la superficie, sino que trabaja con el núcleo del negocio, el corazón de la actividad de la empresa u organización.

5. Caer en el fetichismo de las certificaciones y las etiquetas

Las certificaciones y las ecoetiquetas son importantes y necesarias, pero a veces se convierten en un fin en sí mismas.

6. Olvidar el pasado

Una característica de la economía circular es que es ultramoderna y al mismo tiempo es la manera tradicional de funcionar de la economía. Es importante averiguar cómo solucionaron nuestros antepasados muchos problemas, con la ventaja de que nosotros contamos además con tecnología avanzada.

7. Usar jerga para explicar la iniciativa

La mejor manera de dar a conocer una iniciativa de Economía Circular es usando palabras simples que describan exactamente cómo funciona su idea central.

8. Ignorar el ecosistema de la vida cotidiana

La Economía Circular en la gran industria puede hacerse a base de tecnología avanzada de procesos. Pero, en general, el sector cotidiano o doméstico de la economía circular permanece relativamente inexplorado.

9. Permanecer en el nicho "verde"

Identificar una iniciativa de Economía Circular únicamente con el ecologismo puede limitar mucho el público que podría disfrutarla y aprovecharla. La Economía Circular debe ayudar a resolver los problemas de la mayoría, no servir a una pequeña élite concienciada y con dinero.

10. Centrarse en un solo componente de la Economía Circular

Centrarse en el aspecto ambiental y olvidar los componentes social y económico puede llevar a que si los tres elementos no funcionan a la vez, nada funciona.

10 Recursos recomendados en materia de economía circular

- **Sitios web**

- Fundación Ellen MacArthur
La Fundación Ellen MacArthur es una organización benéfica registrada en el Reino Unido. Tiene como objetivo inspirar a repensar, rediseñar y construir un futuro positivo a través de la economía circular.
https://www.ellenmacarthurfoundation.org/
- Madrid por la Economía Circular
Web de la Comunidad de Madrid en favor de la economía circular, con profusa presentación de casos *y de materiales para aplicar. http://www.madrid7r.es/experiencias*
- Circular Design
Interesante web de materiales y guías para el ecodiseño.
https://www.circulardesignguide.com/methods
- ONG ZERO WASTE
Web de Red Europea de activistas en economía circular.
https://zerowasteeurope.eu/
- Comisión Europea - DG Medio Ambiente
Web de la Comisión Europea del plan de actuación en economía circular.
https://ec.europa.eu/environment/circular-economy/index_en.htm

- **Redes Sociales**

- Fundación para la Economía Circular
Interesante grupo en Facebook.
https://www.facebook.com/economiacircular/
- rTEAM -Recycling, environment, green economy and sustainable development
Un grupo en Linkedin con muchos seguidores de la economía circular.
https://www.linkedin.com/groups/12124212/

- **Youtube**

- Economía circular: descubre lo que es antes de que reviente el Planeta
Vídeo impactante sobre hechos y visiones de futuro.
https://www.youtube.com/watch?v=Lc4-2cVKxp0
- La economía circular en 4 minutos
Presentación sencilla del concepto de la economía circular y sus fases.
https://www.youtube.com/watch?v=ZEgLWrMJd2M
- Creating a circular economy: the challenges and opportunities for business
Vídeo de infografías impactantes y claras publicadas por The Guardian, sobre la situación mundial de partida y el reto de la economía circular
https://www.youtube.com/watch?v=TtR1ibE8Zt0

Navarra circular
Creando puentes para el desarrollo
y la innovación local.

Nafarroa zirkularra
Zubiak eraikitzen bertako garapen
eta berrikuntzarako.

Ekonomia Zirkularrean Praktika onen gida

Nafarroako Gobernua · Gobierno de Navarra · lursarea · ZONA MEDIA Consorcio de Desarrollo · TEDER · cederna garalur · Consorcio EDER