



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** con enfoque Leader

Guía de Buenas Prácticas en Economía Circular con enfoque Leader

© 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: octubre 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.consortioeder.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.

Depósito legal: DL NA 2343-2019



Guía de buenas prácticas en economía circular con enfoque Leader

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 45 buenas prácticas 9

04.

¿Cómo leer las fichas?..... 10

05.

Aportaciones de las buenas prácticas al alcance de los ODS
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.

Diez 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 promoción 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, 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 Creati-

vas 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.



- 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.



- 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.



Criterios de selección de las 45 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 Eggново 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.

Venta conjunta de madera quemada de coníferas

Localización: Añorbe, Artajona, Barrioain, Garinoain, Pueyo/Pitü 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 común 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

11 12 13 14 15 16 17

Valores económicos

• Empleo

Valores ambientales

• Residuos
• Paisaje

Valores sociales

• Cooperación social

Más información

Entidad Ejecutora de Desarrollo Zona Media de Navarra
Contacto: <https://www.zonamedia.es/>

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 (garantizar 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.

06

45

**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: Otsagabia



**Cederna
Galarur**

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



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:** Sangüesa. En Navarra, se han desarrollado ensayos en Sartaguda y Cadreita.



**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: Baztán



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-raeeseointegra-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.

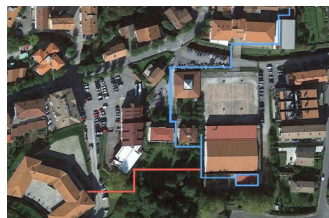
Inclusión de más instalaciones en la red centralizada.

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.

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 las 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



Teder

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 Arguiñániz



Localización: Concejo de Arguiñániz,
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 Arguiñániz 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 molinero, 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 Arguiñániz

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



7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE



9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA



12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES



15 VIDA EN TIERRA



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



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 la ciudadanía, 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 personal técnico y político 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

Contacto: www.gknautomotive.com

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.

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

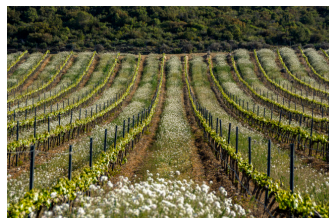
Entidad: Hibridación Termosolar Navarra S.L

Contacto: <http://htnbiogas.blogspot.com>



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



6. AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO



7. ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE



9. INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA



11. CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES



12. PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES



15. VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES



Valores económicos

- Inversión sostenible
- I + D



Valores ambientales

- Agua
- Energía
- Clima
- Paisaje



Valores sociales

- Sensibilización

Más información

Entidad: Bodegas Ochoa

Contacto: <https://bodegasochoa.com/>



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 roca



Localización: Caparrosos



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 su ciudadanía.

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)



Eder

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



4 EDUCACIÓN DE CALIDAD



6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO



7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE



11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES



12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES



15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES



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.

03.

Reciclaje, reutilización y venta de palets.

02.

Construcción de palets y cajones.

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



6. AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO



7. ENERGÍA ASQUIRABLE Y NO CONTAMINANTE



9. INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA



11. CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES



12. PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES



15. VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES



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.

03.

Grupos de consumo y eventos.

02.

Sensibilización y formación.

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.

03.

Reciclaje y venta de material apto para la alimentación animal.

02.

Servicio de tratamiento de residuos.

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



6
AGUA LIMPIA
Y SANEAMIENTO



9
INDUSTRIA,
INNOVACIÓN E
INFRAESTRUCTURA



11
CIUDADES Y
COMUNIDADES
SOSTENIBLES



12
PRODUCCIÓN
Y CONSUMO
RESPONSABLES



15
VIDA
DE ECOSISTEMAS
TERRESTRES



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



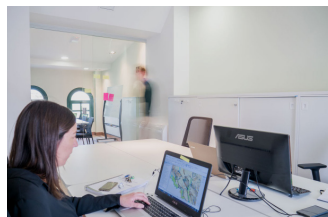
Localización: Tudela



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).

03.

Puesta en marcha del espacio de coworking Casa del Reloj.

02.

Creación de una comunidad de coworkers.

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> --- nexodus.com/es



Descripción breve

Se crea la oferta de alimento y envase basado en innovación en la que los consumidores participan en el compromiso de reciclaje de los residuos en forma de compost.



Fases del proyecto

01.

Trabajo en aprovisionamiento de café con proveedores respetuosos con el medio ambiente.

02.

Sensibilización en reciclaje.

03.

Reciclaje pasivo de los envases.

Enfoque Leader

El proyecto destaca por su innovación en materiales y posible transferencia a otras empresas.

Objetivos de Desarrollo Sostenible



Valores económicos

- Creación de empleo
- Ahorro



Valores ambientales

- Residuos
- Materiales
- Paisaje



Valores sociales

- Sensibilización

Más información

Entidad: Afortunato Alimentos Saludables S.L.L.

Contacto: <https://afortunato.com>

Envases “cero plásticos” en Granel



Localización: Pamplona



Navarra

Descripción breve

Volvemos a los orígenes con una oferta de alimentos y envases basados en la venta a granel y de kilómetro cero. Se suma a este fin el apoyo de una red de tiendas y proveedores para realización de acciones de sensibilización.



Fases del proyecto

01.
Trabajo en aprovisionamiento de productos locales de proveedores respetuosos con el medio ambiente.

02.
Sensibilización en reciclaje.

03.
Reutilización y reciclaje de envases sostenible (papel y cartón reciclado libre de cloro).

Enfoque Leader

Este proyecto realiza una importante aportación en el modelo de venta de proximidad y cooperación empresarial.

Objetivos de Desarrollo Sostenible



Valores económicos

- Ahorro
- Creación de empleo



Valores ambientales

- Materiales
- Paisaje
- Residuos



Valores sociales

- Sensibilización

Más información

Entidad: GRANEL COMMUNITY SLNE

Contacto: <http://www.productosecologicosladespensica.com/>

NAdapta: Navarra se adapta al cambio climático



Localización: Navarra



Navarra

Descripción breve

La Hoja de Ruta de Cambio Climático KLINA se propone reducir los GEI del 17 al 20% a 2030 con respecto a 2005 y hacer de Navarra un territorio sostenible y resiliente.



Fases del proyecto

01.

Identificación de 6 áreas temáticas de trabajo.

02.

Creación de una plataforma multiagentes para desarrollar una visión conjunta para cada área de trabajo.

03.

Plan de Difusión y Comunicación.

Enfoque Leader

Contribuye a empoderar los territorios rurales y sus recursos naturales.

Objetivos de Desarrollo Sostenible



Valores económicos

- Creación de empleo
- I + D
- Inversión sostenible



Valores ambientales

- Energía
- Materiales
- Paisaje
- Clima



Valores sociales

- Sensibilización
- Formación
- Cooperación social

Más información

Entidad: Gobierno de Navarra, Empresas públicas y UPNA

Contacto: https://www--navarra--es.insuit.net/home_es/especial/Proyecto+LifeNadapta/



Descripción breve

Esta iniciativa va dirigida al sector agrario para que mejoren sus práctica proponiendo el uso de plástico biodegradable y garantizando el depósito en el gestor adecuado de aquel plástico no biodegradable.



Fases del proyecto

01.

Diagnóstico de la situación y gestión del residuo plástico de uso agrario en Navarra, por zonas de producción Fase 2 en función del uso y tipología del mismo.

02.

Diseñar, planificar e implementar las acciones que permitan desarrollar los pilares de la economía circular en las explotaciones agrarias.

03.

Aplicación de una metodología adecuada que permita testar el sistema de gestión óptimo para cada residuo agrícola.

04.

Actividades de divulgación, sensibilización y promoción de las buenas prácticas. Acciones desde la Administración para incentivar el uso de plásticos biodegradables.

Enfoque Leader

Según los criterios de enfoque leader esta práctica se considera interesante por la capacitación de los agricultores para mantener sus explotaciones de forma sostenible.

Objetivos de Desarrollo Sostenible



Valores económicos

- Ahorro
- Inversión sostenible



Valores ambientales

- Materiales
- Paisaje



Valores sociales

- Sensibilización

Más información

Entidad: Unión de Agricultores y Ganaderos de Navarra

Contacto: <https://uagn.es>



Descripción breve

Este proyecto consiste en ofertar nuevos productos para el cuidado de la salud generados a partir del reciclaje de la cáscara de huevo.



Fases del proyecto

01.

Aprovisionamiento con proveedores de la industria ovoproductora.

02.

Separación de membrana y de sus componentes para crear productos para la salud.

03.

Reaprovechamiento de la cáscara en subproductos de calcio.

Enfoque Leader

La iniciativa contribuye a mejorar las capacidades del territorio e inspira a emprendedores rurales.

Objetivos de Desarrollo Sostenible



Valores económicos

- Creación de empleo
- I + D
- Inversión sostenible



Valores ambientales

- Residuos
- Materiales



Valores sociales

- Sensibilización

Más información

Entidad: Eggnovo S.L.

Contacto: <https://www.eggnovo.com>

07 Conclusiones después de 45 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.consortioeder.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://economiecirculargijon.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](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/j8jKZkpTMO>

- 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://economiecircular.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

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://zerowasteurope.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>

castellano

euskara

Ekonomia zirkularren gaian gomendatutako hamar

• Webguneak

- Ellen MacArthur fundazioa

Ellen MacArthur fundazioa Erresuma Batuan erregistratuta dagoen ongintzako erakundea da. Haren helburua da ekonomia zirkularren bitartez etorkizun positiboa birpentsatu, birdiseinatu eta eraitzea.

<https://www.ellenmacarthurfoundation.org/>

- Madrid por la Economía Circular

Madrilgo Erkidegoaren webgunea da, ekonomia zirkularren aldekoa; aplikatzeko kasu eta material sorta oparoa eskaintzen du.

<http://www.madrid7r.es/experiencias>

- Circular Design

Ekodiseinurako material eta gidei buruzko webgune interesgarria.

<https://www.circulardesignguide.com/methods>

- ZERO WASTE GKE-A

Ekonomia zirkularrean diharduten aktibisten Europako sarearen webgunea.

<https://zerowasteurope.eu/>

- Europako Batzordea - Ingurumen Zuzendaritza Nagusia

Ekonomia zirkularren ekintza-planari buruzko Europako Batzordearen webgunea.

https://ec.europa.eu/environment/circular-economy/index_en.htm

• Sare sozialak

- Fundación para la Economía Circular

Facebook-eko talde interesgarria.

<https://www.facebook.com/economiacircular/>

- rTEAM -Recycling, environment, green economy and sustainable development

Linkedin-en ekonomia zirkularri buruzko taldea da, jarraitzaile asko duena.

<https://www.linkedin.com/groups/12124212/>

• Youtube

- Economía circular: descubre lo que es antes de que reviente el Planeta

Egungo datuei eta etorkizunaren gaineko ikuspegiari buruzko bideo harrigarria.

<https://www.youtube.com/watch?v=Lc4-2cVKxp0>

- La economía circular en 4 minutos

Ekonomia zirkularren eta haren faseen gaineko aurkezpen xumea.

<https://www.youtube.com/watch?v=ZEgLWrMJd2M>

- Creating a circular economy: the challenges and opportunities for business

The Guardian egunkarian argitaratutako infografia harrigarri eta argiari buruzko bideoa, munduaren egoerari eta ekonomia zirkularren erronkei buruzkoa.

<https://www.youtube.com/watch?v=TtR1ibE8Zt0>

Ekonomia zirkularrean saihestu beharreko hamar akats

1. Teknika soilik kontuan hartzea, pertsonak alde batera utzita

Ekonomia zirkularreko ekimenak gizartearen oinarritzen dira, nahiz eta soilik teknologikoak diruditen ekimenak izan. Pertsonen eragin diezaiekeen ekonomia zirkularreko edozein ekimen gauzatzeko orduan, ezinbestekoa da pertsonen beren itxaropen eta jarreraren inguruan galdetzea.

2. Ekonomia zirkularra hondakinak birziklatze hutsean oinarritzen dela pentsatzea

Funtsezkoa da materialen zirkuitua itxeko sistemak diseinatzea. Baina, batzuetan, ahanzturan geratzen da materialen fluxua murrizteari dagokion fasea. Erabili eta botatzeko jantzien gaikako bilketan oinarritutako edozein ekimen baino askoz ere eraginkorragoak dira gure ingurumen-aztarna murrizteko.

3. Adierazlerik ez ezartzea

Adierazlerik gabe, ez dugu jakingo prozesua egoki egiten ari den ala ez; ezinbestekoa da ekimenaren tamainarekin lotzea eta portzentajeak ezartzea. Prozesua egoki gauzatzen ari den edo eten egin den jakiteko, behar-beharrezkoa da, neurri berean, denboran zehar izan duen bilakaera aztertzea.

4. Ekonomia zirkularra eta publizitatea nahastea

Garbitzeko kanpainak txalogarriak dira, baina hori ez da ekonomia zirkularra, komunikazio korporatiboan oinarritutako esku-hartzeak baizik. Ekonomia zirkularra, ordea, ez da azalean geratzen; negozioaren nukleoa, enpresa edo erakundearen jardueraren bihotza astintzen ditu.



5. Ziurtapen eta etiketen fetixismoan erortzea

Ziurtapen eta ekoetiketak garrantzitsuak dira, baina beharrezkoak ere; baina batzuetan helburu bilakatzen dira berez.

6. Iragana ahaztea

Ekonomia zirkularraren ezaugarrietako bat da ultramodernoa eta, aldi berean, tradizionala izatea. Garrantzitsua da jakitea gure arbasoek nola konpondu zituzten zenbait arazo; betiere, kontuan hartuta teknologia aurreratuaz baliatzeko aukera edukitzeak abantaila ematen digula.

7. Ekimena azaltzeko orduan jerga erabiltzea

Ekonomia zirkularreko ekimen bat aditzera emateko biderik egokiena hitz sinpleak erabiltzea da, ideia nagusiak nola funtzionatzen duen zehatz azaldu ahal izateko.

8. Egunerokotasunean nagusi den ekosistema kontuan ez hartzea

Ekonomia zirkularra prozesuen teknologia aurreratuaren bidez gauza daiteke industria handian. Baina, oro har, ekonomia zirkularraren eguneroko edo etxeko sektorea esploratu gabea izaten da sarri.

9. Nitxo «berdean» jarraitzea

Ekonomia zirkularreko ekimen bat ekologismoarekin soilik identifikatzeak izugarri murritzu dezake berau aprobetxa lezakeen publikoa. Ekonomia zirkularrak gehiengoaren arazoak konpontzen lagundu behar du, elite kontzientziatu txiki eta dirudun batentzat soilik baliagarri izan gabe.

10. Ekonomia zirkularraren osagai bakarrean zentratzea

Ingurumenean soilik zentratu eta gainerako osagai sozial eta ekonomikoak ahazteak porrota eragin lezake; izan ere, hiru elementuek elkarrekin funtzionatzen ez badute, baliteke ezerk ez funtzionatzea.

- Moving towards circular economy. EBko Ingurumen arloa, 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. EBko Ingurumen arloa, 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. Cema fundazioa, 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>

• **Gidak**

- ¿Por qué y cómo elaborar estrategias de economía circular en el ámbito regional? Fundación para la Economía Circular. 2017.
http://economiecircular.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 fundazioa, 2018.
<https://www.ellenmacarthurfoundation.org/programmes/government/toolkit-for-policymakers>
- Circularity Indicators web tool. Ellen MacArthur fundazioa.
<https://www.ellenmacarthurfoundation.org/programmes/insight/circularity-indicators>
- Guía de emprendimiento en economía circular en varios sectores. Ellen MacArthur fundazioa.
<https://www.ellenmacarthurfoundation.org/our-work/approach/business>
- Growth within: a circular economy vision for a competitive Europe. Ellen MacArthur fundazioa.
https://www.ellenmacarthurfoundation.org/assets/downloads/publications/EllenMacArthurFoundation_Growth-Within_July15.pdf
- Cities in the circular economy. Ellen MacArthur fundazioa.
https://www.ellenmacarthurfoundation.org/assets/downloads/publications/Cities-in-the-CE_An-Initial-Exploration.pdf

Dokumentuak

- Accelerating the Transition to the Circular Economy. Improving access to finance for circular economy projects. Europako Batzordea. Ikerkuntza eta berrikuntza. Europar Batasuna, 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. Europar Batasuna, 2019.
https://ec.europa.eu/research/environment/pdf/h2020_projects_circular_economy_2016-2018.pdf
- CCircularity indicators. An approach to measuring circularity. Methodology. Ellen MacArthur fundazioa. 2015eko maiatza.
https://www.ellenmacarthurfoundation.org/assets/downloads/insight/Circularity-Indicators_Methodology_May2015.pdf
- «Más alimento, menos desperdicio» estrategia. Alferrik galdutako elikagaien eta elikagai-hondakinen kopurua murriztean eta baztertutako elikagaiak balorizatzean oinarritutako programa. Espainiako Gobernu - Nekazaritza, Elikadura eta Ingurumen Ministerioa. Madril, 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, 26. zk. 2018ko iraila.
<https://fr.zone-secure.net/96504/893098/?token=2F3D545E38DD5A3FD8472C7754428520#page=1>
- Pedro Núñez-Cacho, Valentín Molina-Moreno, Francisco A. Corpas-Iglesias eta Francisco J. Cortés-García. Family Businesses Transitioning to a Circular Economy Model: The Case of Mercadona. MDPI, sarbide irekiko argitaletxea, 2017.
<https://www.mdpi.com/journal/sustainability>
- Elena Ruiz, Raquel Canales eta Verónica García. La medición de la economía circular. Marcos, indicadores e impacto en la gestión empresarial. Economía Zirkularra ekintza-taldea - Forética, 2019
(https://foretica.org/wp-content/uploads/informe_medida_economia_circular_foretica.pdf)
- Ihobe, Ingurumen Jarduketarako Sozietate Publikoa. Economía zirkularren adierazleak Euskadi 2018. Europako jarraipen-esparrua. Eusko Jaurlaritzaren Ingurumen, Lurralde Plangintza eta Etxebizitza Saila, 2018ko apirila.
https://www.euskadi.eus/contenidos/informacion/economia_circular/es_def/adjuntos/Indicadores_economia_circular_pais_vasco_2018.pdf
- Emilio Cerdá eta Aygun Khalilova. «Economía circular», Economía Industrial Aldizkaria - Enpresa, ingurumena eta lehiakortasuna, 401 zk. Industria, Merkataritza eta Turismo Ministerioa, 2016.

Autonomia erkidegoen eta udalen estrategiak eta Nafarroako tokiko ekintza-taldeen ekintza-planak

- Bioekonomia Andaluzian.
<http://www.bioeconomiaandalucia.es/home>
- Economía circular. Hacia la Ecoeficiencia empresarial. Gijón.
<https://economycirculargijon.es/>
- Kanarietako ekonomia zirkularreko estrategia (galdeketa publikoa).
http://www.gobiernodecanarias.org/economia/asuntoseconomicosue/economia_circular/consulta_economia_circular/
- Katalunia zirkularra: Economía zirkularren behatokia.
http://mediambient.gencat.cat/es/05_ambits_dactuacio/empresa_i_produccio_sostenible/economia_verda/catalunya_circular/
- Economía berde eta zirkularren estrategia Extremaduran.
<https://extremadura2030.com/>
- Madrid 7R - Economía zirkularra.
<http://www.madrid7r.es/la-economia-circular/que-es>

- Murtzia eskualdeko ekonomia zirkularreko eskualde-estrategia.

<http://www.carm.es/web/servlet>

[pagina?IDCONTENIDO=58106&IDTIPO=100&RASTRO=c84\\$m22724,31403](pagina?IDCONTENIDO=58106&IDTIPO=100&RASTRO=c84$m22724,31403)

- Euskadiko ekonomia zirkularreko estrategia 2030.

<https://www.euskadi.eus/economia-circular/web01-a2ingkut/es/>

- Cederna Garalur. Nafarroako Mendialdea 2014-2020, tokiko garapen parte-hartzailerako estrategia.

https://www.navarra.es/NR/rdonlyres/52ED549C-CC7B-4CB0-9AE8-87B55A00BD12/390945/C_Plandeaccion.pdf

- EDER partzuergoa. Tokiko garapen parte-hartzailerako estrategia.

https://www.navarra.es/NR/rdonlyres/52ED549C-CC7B-4CB0-9AE8-87B55A00BD12/390951/C_Plandeaccion1.pdf

- TEDER elkarteak. Lurralde Estrategia 2014-2020.

https://www.navarra.es/NR/rdonlyres/52ED549C-CC7B-4CB0-9AE8-87B55A00BD12/390957/C_Plandeaccion2.pdf

- Erdialdearen Garapen Partzuergoa. Nafarroako erdialdearen garapen parte-hartzailerako estrategia 2014-2020.

https://www.navarra.es/NR/rdonlyres/52ED549C-CC7B-4CB0-9AE8-87B55A00BD12/390961/C_Plandeaccion3.pdf

Ekimenak eta proiektuak

- ECOcircular, ekonomia zirkularrari buruzko berrien ataria. Galizia eta Portugal iparraldea.

<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/>

- ORHI proiektua, Espainia eta Frantziako eskualdeen arteko ekonomia zirkularra indartzea helburu duena. ADER - Errioxako garapen ekonomikorako agentzia.

<http://www.ader.es/servicios/proyectos-europeos/orhi/>

- ClAMber proiektua. Castilla-La Mancha Bio-Economy Region.

<http://clamber.castillalamancha.es/>

- Ekonomia zirkularrari buruzko jardunaldiak. Gaztela eta Leon.

https://medioambiente.jcyl.es/web/jcyl/MedioAmbiente/es/Plantilla100/1284749756314/_/_/_

Prestakuntza

- MOOC. Circular Economy: An Introduction. David Peck

<https://online-learning.tudelft.nl/courses/circular-economy-design-and-technology/>

- Masterra ekonomia zirkularraren eta ingurumenaren kudeaketan. AMYCA, negozio-eskola.

<http://amycformacion.com/master/master-economia-circular-medio-ambiente/>

- Ekonomia Zirkularrean Unibertsitate Masterra, Madrilgo Unibertsitate Politeknikoa (UPM).

<https://blogs.upm.es/muecmcp/>

Baliabideak

- Bideoak

- 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 fundazioa, 2014.

https://www.youtube.com/watch?time_continue=1&v=RstFV_n6wRg

- De consumidor a usuario. Ellen MacArthur fundazioa, 2014.

<https://youtu.be/j8jKZkpTMO>

Ondorioak, 45 praktika egokiren ondoren

Aurkeztutako esperientziak oso ezberdinak dira elkarren artean: bakoitzaren irismena edo jorratzen dituzten gaiak askotarikoak direlako. Nafarroako lau ekintza-taldeek eta Nasuvinsa enpresa publikoak Nafarroako egungo errealitateko praktika adierazgarrienak bildu dituzte. Ondorio gisa, ordezkaturako arlo ezberdin guztiak aztertuta (enpresa, administrazioa, eragile sozialak, etab.), agerian geratzen da eragileek interes handia dutela ekoizpen-, kudeaketa- eta kontsumo-prozesuetan zirkulartasun-printzipioak aplikatzeko, baita gizarte jasangarriago bat lortzeko bidean horiek erabiltzeko ere.

Gida honetan jasotzen diren nazio zein Europa mailako esperientzietan, ageri-agerian geratzen da erabili eta botatzeko oinarritutako ekonomia «linealaren» ordez ekonomia integratu eta zirkularra ezartzeko asmoa, lehen hondakin ziren horiek lehengai baliotsu berri bilakatzean oinarritutakoa. Gutxienez, produktuaren bizi-zikloaren azken hondakina ahalik eta neurri handienean murriztea da helburua. Lau hamarkada joan dira zirkulartasunaren kontzeptua sortu zenetik eta Europar Batasunean estatu kideei zenbait arlotan laguntzeko txosten, plan, konferentzia eta lege-ekimenak sortzen hasi zirenetik. Lankidetzako publiko-pribatua lortzea ere bazen lan horren helburua, ekonomia berri honen bideragarritasuna frogatze aldera eta horren gainean konbentzitze aldera. Zentzu horretan, azpimarratzekoa da Ellen MacArthur fundazioak errealtate zirkularrerako trantsizioan egindako bultzada.

Gida honen helburuetako bat da irakurlea aurkeztutako praktika egokiren batekin identifikatuta sentitzea, lezioak ateratzeko gai izatea, eta horiek komentatu eta zabaltzea. Bide horretan, garrantzitsua da bere intereseko diren esku-hartzeetan sakontzea (azterketa edo ebaluazio bidez), horiek errepikatzea eta, jakina, horiek hobetzea; betiere, inguruko tokiko ekintza-taldeek antolatutako jardueretan parte hartuta.

Zirkulartasuna geure egunerokotasunera egokitutako bizimodua izatera hel daiteke, eta herritarrak ekonomia honen protagonista izan daitezke, zirkulartasun hori egunerokotasunean aplikatuz. Esate bateratu, etxeko hondakinen inguruko arazoan pentsatuz gero, galdera hau egingo diogu geure buruari berehala: nola saihestu edo murriztu hondakinak? Galdera horren erantzuna topatzeko, naturaren eruedetara hurbildu behar dugu; bertan, ziklo batean erabiltgari izateari uzten dionak bestelako rola hartzen du beste ziklo batean. Ekonomia zirkularra praktikatzeko, zalantzarik gabe, indartsuago egingo gaitu, eta, horrela, errazagoa izango da sortuko diren erronka guztiei aurre egitea.

08

Erreferentziak

Erakundeen dokumentazioa

- **Nazio Batuak**

- Garapen jasangarrirako helburuak. Nazio Batuak.

- <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/objetivos-de-desarrollo-sostenible/>

- **Europar Batasuna**

- Europako Batzordea. Ingurumena. Ekonomia zirkularra: Ekintza-plana ezartzea.

- https://ec.europa.eu/environment/circular-economy/index_en.htm

- Batzordearen txostena, Europako Parlamentuari, Kontseiluari, Europako Ekonomia eta Gizarte Lantaldeari eta Eskualdeen Batzordeari igorritakoa, ekonomia zirkularrerako ekintza-planaren aplikazioari buruzkoa. Brusela, 4.3.2019 COM(2019) 190 azkena.

- <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. Europako Batzordea. Europako erkidegoak, 2006.

- <https://enrd.ec.europa.eu/sites/enrd/files/2B953E0A-9045-2198-8B09-ED2F3D2CCED3.pdf>

- **Espainiako Gobernua**

- Trantsizio Ekologikoaren Ministerioa. Ekonomia zirkularra.

- <https://www.miteco.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/temas/economia-circular/>

- Portal Leader. Red Rural Nacional. Espainiako Gobernua. Nekazaritza, Arrantza eta Elikadura Ministerioa.

- <http://www.redruralnacional.es/leader1>

- Garapen jasangarrirako 2030 Agendaren adierazleak, Estatistika Institutu Nazionala.

- <https://www.ine.es/dynt3/ODS/es/info.htm?id=4918#>

- **Nafarroa**

- Nafarroako Gobernua. Ingurumena. Ekonomia zirkularra.

- https://www.navarra.es/home_es/Temas/Medio+Ambiente/Economia+circular.htm

- Nafarroan ekonomia zirkularra garatzeko agenda.

- <https://gobiernoabierto.navarra.es/es/participacion/procesos/agenda-para-desarrollo-economia-circular-navarra>

- https://gobiernoabierto.navarra.es/sites/default/files/3291_anexo_agenda_para_el_desarrollo_de_la_economia_circular.pdf

- Eder - Estrategias de Desarrollo de la Ribera de Navarra partzuergoa.

- <https://www.consortioeder.es/>

- Cederna Garalur.

- <http://www.cederna.eu/>

- TEDER - Tierra Estella Desarrollo Rural elkartea.

- <http://teder.org/>

- Erdialdeko garapen partzuergoa.

- <https://navarramedia.es>



Deskribapen laburra

Proiektu honek arrautzaren oskoletatik ateratako osasun produktu berriak eskeintzea du helburu.



Proiektuaren faseak

01.

Arrautzak ekoizteko industria hornitzaileekin hornitzea.

03.

Oskola berrerabili kaltziozko subproduktuetan.

02.

Mintza eta beste osagaiak bereizi osasun produktuak sortzeko.

Leader ikuspegia

Ekimenak lurraldeko gaitasunak hobetzen laguntzen du eta landa-ekintzaileak inspiratzen ditu.

Garapen Jasangarrirako Helburuak



Balio ekonomikoak

- Enplegua sortzea
- I + G
- Inbertsio jasangarria



Ingurumen-balioak

- Hondakinak
- Materialak



Gizarte-balioak

- Sentsibilizazioa

Informazio gehiago

Erakundea: Eggnovo S.L.

Kontaktua: <https://www.eggnovo.com>



Deskribapen laburra

2005ekin alderatuta, 2030. urterako BEGak %17-20 murriztea eta Nafarroa lurralde jasangarri eta erresiliente bilakatzea dira KLINA klima-aldaketaren bide-orriaren helburu nagusiak.



Proiektuaren faseak

01.

Sei lan-esparru identifikatzea.

02.

Agente anitzeko plataforma bat sortzea, lan-esparru bakoitzerako ikuspegi bateratua garatzeko.

03.

Hedapen- eta komunikazio-plana abiatzea.

Leader ikuspegia

Landa-inguruko lurraldeak ahalduz eta beren baliabide naturalen garrantzia azpimarratzen laguntzen du.

Garapen Jasangarrirako Helburuak



Balio ekonomikoak

- Enplegua sortzea
- I + G
- Inbertsio jasangarria



Ingurumen-balioak

- Energia
- Materialak
- Paisaia
- Klima



Gizarte-balioak

- Sentsibilizazioa
- Prestakuntza
- Gizarte-lankidetzatza

Informazio gehiago

Erakundea: Nafarroako Gobernua, enpresa publikoak eta NUP

Kontaktua: https://www--navarra--es.insuit.net/home_es/especial/Proyecto+LifeNadapta/



Deskribapen laburra

Ekimen hau nekazaritza-sektoreari zuzendua da, bertako praktikak hobetzeko asmoz. Horretarako, proposatzen da plastiko biodegradagarria erabiltzea eta plastiko ez-biodegradagarria kudeatzaile egoki baten esku uztea.



Proiektuaren faseak

01.

Nafarroako nekazaritzan sortzen diren plastikozko hondakinen egoera eta kudeaketaren diagnostikoa egitea, erabileraren arabera eta tipologia kontuan hartuta.

02.

Nekazaritzako ustategietan ekonomia zirkularraren oinarriak garatzea ahalbidetuko duten ekintzak diseinatzea, planifikatzea eta ezartzea.

03.

Nekazaritzako hondakin mota bakoitza egoki kudeatzeko sistema testatzeko metodologia aproposa erabiltzea.

04.

Jardunbide egokiak gaineko dibulgazioa, sentsibilizazioa eta sustapena bideratzeko jarduerak antolatzea. Administrazioak plastiko biodegradagarriaren erabilera sustatzeko ekintzak abiatzea.

Leader ikuspegia

Leader ikuspegiaren irizpideen arabera, jardunbide hau interesgarria da nekazariei gaikuntza ematen zaielako beren ustategiak modu jasangarrian kudeatzeko.

Garapen Jasangarrirako Helburuak



Balio ekonomikoak

- Enplegua sortzea
- Inbertsio jasangarria



Ingurumen-balioak

- Materialak
- Paisaia



Gizarte-balioak

- Sentsibilizazioa

Informazio gehiago

Erakundea: GRANEL COMMUNITY SLNE

Kontaktua: <http://www.productosecologicosladespensica.com/>



Deskribapen laburra

Berrikuntzan oinarritutako elikagai eta ontziak eskaintzen dira, hondakinak konposta eginez birziklatzeko konpromisoaren bitartez kontsumitzaileei parte-hartzeko aukera luzatuta.



Proiektuaren faseak

01.

Kafea ingurumena. errespetatzen duten hornitzaileen bidez eskuratzea.

02.

Birziklatzearen gainean sentsibilizatzea.

03.

Ontzien birziklatze pasiboa.

Leader ikuspegia

Proiektua nabarmentzekoa da materialen berrikuntzagarriak eta beste enpresa batzuetara transferitzeko gaitasunagarriak.

Garapen Jasangarrirako Helburuak



Balio ekonomikoak

- Aurrezpena



Ingurumen-balioak

- Materialak
- Paisaia



Gizarte-balioak

- Sentsibilizazioa

Informazio gehiago

Erakundea: Afortunato Alimentos Saludables SLL.

Kontaktua: <https://afortunato.com>

«Zero plastikoko» ontziak Granelen



Kokapena: Iruña



Nafarroa

Deskribapen laburra

Jatorrira itzuliko gara solteko salmentan eta «0 Km» filosofian oinarritutako elikagaien eta ontzien eskaintza honekin. Xede horrekin bat egiten dute sentsibilizazio-ekintzez arduratzen diren denda eta hornitzaileak, sare bat osatuz.



Proiektuaren faseak

01.

Tokiko produktuak ingurumena errespetatzen duten hornitzaileen bidez eskuratzea.

02.

Birziklatzearen gainean sentsibilizatzea.

03.

Ontziak era jasangarrian berrerabili eta birziklatzea (papera eta kartoia, klororik gabeko birziklatzea).

Leader ikuspegia

Proiektu honen ekarpen handia egiten dio gertutasuneko salmentaren eta enpresen arteko lankidetzaren ereduari.

Garapen Jasangarrirako Helburuak



Balio ekonomikoak

- Enplegua sortzea
- Aurrezpena



Ingurumen-balioak

- Materialak
- Paisaia



Gizarte-balioak

- Sentsibilizazioa

Informazio gehiago

Erakundea: GRANEL COMMUNITY SLNE

Kontaktua: <http://www.productosecologicosladespencia.com/>

Tudela comparte: elikagaiak berreskuratzen eta pertsonak barne hartu



Kokapena:
Tutera



Eder

Deskribapen laburra

Tudela compartireren xedea da xahututako elikagaiak murriztea. Batzuk bertan ekoizti eta emandakoak dira, eta beste batzuk lagatako lursailetan lantzen dituzte. Horrela, jantoki sozial bat mantentzen dute eta gizarte-bazterketako egoeran dauden emakumeen laneratzea sustatzen da.



Proiektuaren faseak

01.

Finantzazioa bilatzea.

02.

Soberako elikagaiak eta emaileak bilatzea, eta erabiltzen ez diren nekazaritza-lursailetan ekoizten hasia.

03.

Elikagaien lantegi multiprozesadorea instalatzea eta produktuak merkaturatzea.

04.

Beste gizarte-sektore batzuen ekintzailertan parte-hartze aktiboa sustatzea.



Leader ikuspegia

Bere eragin positiboa gizarte-bazterketaren aurkako borrokan isladatzen da.

Garapen Jasangarrirako Helburuak



Balio ekonomikoak

- Enplegua sortzea



Ingurumen-balioak

- Paisaia



Gizarte-balioak

- Desberdintasunak murriztea
- Gizarte-lankidetzeta
- Prestakuntza

Informazio gehiago

Erakundea: Tudela Comparte fundazioa

Kontaktua: <https://www.facebook.com/TudelaComparte/>

Erlojuaren etxea, Tuterako coworking espazioa



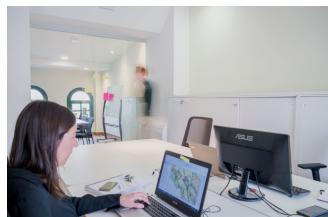
Kokapena: Tuterako



Eder

Deskribapen laburra

La Casa del Reloj proiektuaren helburua ekintzailetza eta kooperazio interesgune bateratu bat sortu eta Nafarroako Erriberan berrikuntza eta lan aukera berrien sinergia berriak sortzea da.



Proiektuaren faseak

01.

Nafarroa Erriberako adituen espezializatzea gauatzeko beharrezko den eskualde estrategiaren garapena.

02.

Coworkes-en erkidego baten eratzea.

03.

Casa del Reloj coworking espazioa abiaraztea.

Leader ikuspegia

Esperientzia honek hiru Leader ezaugarri barneratzen ditu: bertako ekintzaileekin diseinatua izatea, baliabideen partekatzea eta irudi marka komun bat erabiltzea erabiltzaileen indartzea ahalbidetzea.

Garapen Jasangarrirako Helburuak



Balio ekonomikoak

- Enplegua sortzea
- Aurrezpena



Ingurumen-balioak



Gizarte-balioak

- Gizarte-lankidetzeta

Informazio gehiago

Erakundea: Espacio de Cooperación Ribera Navarra, Casa del Reloj

Kontaktua: <https://lacasadelreloj.spaces> --- nexusdus.com/es



Deskribapen laburra

Baratze eta abeltegi propioan oinarritutako menua eskaintzen duen jatetxe bat da hau, haur zein helduentzat ingurumen arloko heziketa eskaintzen duena. Gastronomia jasangarria eta aisialdiko jarduerak eskaintzen ditu, bai eta sentsibilizazioa eta kirola ere.



Proiektuaren faseak

01.

Baratzeko elikagaietan oinarritutako sasoiko sukaldaritza baliatzea.

02.

Tokiko gastronomia sustatzea, hurbileko hornitzaileak baliatuta.

03.

Xahututako elikagaiak murriztea.

04.

Baserri-eskolan eskola-jarduerak gauzatzea.

05.

Helduentzako aisialdi-jarduerak eta ingurumenaren ezagutza garatzeko jarduerak eskaintzea.

Leader ikuspegia

Zenbait jardura negozio bakarraren menpe integratzen ditu, betiere paisaia jakin bati lotuta.

Garapen Jasangarrirako Helburuak



Balio ekonomikoak

- Enplegua sortzea



Ingurumen-balioak

- Ura
- Energia
- Hondakinak



Gizarte-balioak

- Sentsibilizazioa

Informazio gehiago

Erakundea: Halconeras de Sancho IV

Kontaktua: <https://halconerasdesanchocuarto.com/index.php>

Ekonomia zirkularra Artajo olio-enpresan



Kokapena: Fontellas



Eder

Deskribapen laburra

Nafarroako Erriberako enpresa berezia da Artajo olio-enpresa; olio birjina estraren ekoizpenean kudeaketa jasangarria bete-betean errespetatzen du, birziklatzeko barne-zirkuituak eta bestelako zirkulartasun-sistemak ezarriz.



Proiektuaren faseak

01.

Uraren kontsumoan eraginkortasuna sustatzeko teknologia ezartzea.

02.

Inausketa-hondakinak birzikulatzea.

03.

Nekazaritza ekologikoan oinarritutako prozedurak ezartzea.

04.

Oliba-urina eta patsa ongarri bilakatzea.

Leader ikuspegia

Balio handiko ekimena dela jotzen da, paisaia jakin batean sustraitutako industria delako eta kultura-praktika tradizionalak baliatzen dituelako.

Garapen Jasangarrirako Helburuak



Balio ekonomikoak

- Aurrezpena
- Inbertsio jasangarria



Ingurumen-balioak

- Ura
- Energia
- Hondakinak



Gizarte-balioak

- Sentsibilizazioa

Informazio gehiago

Erakundea: Artajo Olioia

Kontaktua: <https://www.artajo.es>

Tuterako azoka: sasoiko elikagaien espazio berritzailea



Kokapena: Tuterako



Eder

Deskribapen laburra

Baratzeko sasoiko produktuak, ardoa eta olioak oinarri dituen espazio turistikoa berritzaile eta parte-hartzailea da, azokaren bizi-zikloan ekonomia zirkularreko arauak aplikatzen dituen.



Proiektuaren faseak

01.

Tokiko produktuak banatzea.

02.

Kontsumo arduratsuen inguruan sentsibilizatzea.

03.

Tokiko produktuak prestatzea.

04.

Azoka osoan birziklatze-arauak ezartzea (mahai-tresna berrerabilgarriak, adibidez).

Leader ikuspegia

Lurraldearekiko konpromisoa da proiektu honen alderdirik aipagarriena, herritarrek lurraldeari lotutako ekimenetan parte hartzea bultzatzen duelako eta tokiko baliabideak era jasangarrian erabiltzen direlako.

Garapen Jasangarriko Helburuak



Balio ekonomikoak

- Enplegua sortzea



Ingurumen-balioak

- Klima
- Paisaia



Gizarte-balioak

- Gizarte-lankidetzak
- Sentsibilizazioa

Informazio gehiago

Erakundea: EDER partzuergoa

Kontaktua: <https://www.turismo-navarra.com>

TRASA: nekazaritzako elikagaien hondakinak birziklatu eta berrerabiltzea

 Kokapena: Milagro



Eder

Deskribapen laburra

TRASA nekazaritzako elikagaien tratamendurako enpresari esker, sektore bereko industria talde batek eta lehiakideek bat egin dute, elkarrekin beren interesen alde egiteko; hala, enpresa-jardunean sortzen dituzten azpiproduktu organikoei balioa eman eta horiek birziklatzea sustatzen dute.



Proiektuaren faseak

01. Nekazaritzako elikagaien hornitzaileen bidez hornitzea.
02. Hondakinak tratatzeko zerbitzua eskaintzea.
03. Animaliak elikatzeko material aproposa birziklatu eta saltzea.

Leader ikuspegia

Jardunbide egoki honen ezaugarri nabarmengarrien artean aipatu behar da nekazaritza sektoreko hondakinen itzulera jasangarriaren inguruan lankidetzat sustatzen duela.

Garapen Jasangarrirako Helburuak



Balio ekonomikoak

- Aurrezpena



Ingurumen-balioak

- Materialak
- Paisaia



Gizarte-balioak

- Gizarte-lankidetzat

Informazio gehiago

Erakundea: Tratamiento subproductos agroalimentarios S. L. (TRASA)

Kontaktua: <https://www.trasa.es/>

Internorte paletak: bigarren bizia baztertutako egurrarentzat



Kokapena:
Alesbes



Eder

Deskribapen laburra

Egurrezko hondakinak birziklatzeari eta horien garrantzia azpimarratzeari buruzko proiektu bat, gerora horiek industrian erabiltzeko palet eta tiradera berri bilakatzen dituen.



Proiektuaren faseak

01.

Sektore ezberdinetan diharduten tokiko hornitzaileen bidez hornitzea.

02.

Palet eta tiraderak eraikitzea.

03.

Paletak birziklatu, berrerabili eta saltzea.

Leader ikuspegia

Oso eredu positiboa da proiektu hau, tokiko ingurumen-baliabideekin sinergiak sortzea eragin duelako eta berrikuntzan ekarpenak egiten dituelako.

Garapen Jasangarrirako Helburuak



Balio ekonomikoak

- Enplegua sortzea
- Aurrezpena



Ingurumen-balioak

- Materialak
- Klima
- Paisaia



Gizarte-balioak

- Sentsibilizazioa

Informazio gehiago

Erakundea: Palets Internorte S.L.

Kontaktua: <http://www.paletsinternorte.es>

Colmado de la Tierra: elikadura jasangarriarekin bat egitea



Kokapena:
Tutera



Eder

Deskribapen laburra

Elkargune honen helburu nagusiak dira baratzezaintza naturala sustatu eta hedatzea, lankidetzako salerosketa eta turismo ekogastronomikoa bultzatzea, eta ekintzaile zein ekonomia zirkularreko enpresei laguntzea.



Proiektuaren faseak

01.

Tokiko hornitzaileen bidez hornitzea.

02.

Sentsibilizazioa eta prestakuntza eskaintzea.

03.

Kontsumo-taldeak eta ekitaldiak antolatzea.

04.

Birziklapenean trebatzea.

Leader ikuspegia

Lurraldearekiko konpromisoaren eredu bikaina da, baita lankidetzak ekonomian oinarritutako aliantzen babesaren eredu.

Garapen Jasangarrirako Helburuak



Balio ekonomikoak

- Inbertsio jasangarria
- I + G



Ingurumen-balioak

- Klima
- Paisaia



Gizarte-balioak

- Gizarte-lankidetzak

Informazio gehiago

Erakundea: MasCotas Verdes fundazioa

Kontaktua: <https://www.facebook.com/elcolmadodelatierra/>

Trinquete: balio erantsia duen ostalaritza



Kokapena: Tuter (Nafarroa)



Eder

Deskribapen laburra

Bertako baratzeke produktuetan oinarritutako sukaldaritza-
eskaintza; bertan, mahaikideek biltzen dute gero kontsumituko
dutena. Gainera, hondakinak konposta eginez birziklatzen dira.



Proiektuaren faseak

01.

Baratzea lantzea eta tokiko
hornitzaileengandik lehengai
lortzea.

02.

Sentsibilizazioa eta produktuak
biltzea.

03.

«0 Km» filosofian oinarritutako
otordu-zerbitzua eskaintzea.

04.

Jatetxeko hondakinak
konposterako eta oiloak
elikatzeke erabiltzea.

Leader ikuspegia

Lurraldearekiko
konpromisoaren eredu
bikaina da, baita lankidetz-
ekonomian oinarritutako
aliantzen babesaren eredu ere.

Garapen Jasangarrirako Helburuak



Balio ekonomikoak

- Enplegua sortzea
- Aurrezpena



Ingurumen-balioak

- Materialak
- Paisaia



Gizarte-balioak

- Sentsibilizazioa

Informazio gehiago

Erakundea: Trinquete cocina de hortal S.L.

Kontaktua: <http://trinquete.squarespace.com>

RUMI, eraikuntzako materialak birziklatzeko gunea



Kokapena: Cascante



Eder

Deskribapen laburra

Eraikuntza- eta eraipen-materialak birziklatu eta kudeatzea, ingurumen arloko inpaktuaren kontra borrokatzeko.



Proiektuaren faseak

01.

Eraikuntzan diharduten tokiko hornitzaileen bidez hornitzea.

02.

Egiaztatze- eta bereizte-zerbitzua barne hartzea.

03.

Baliadun hondakinak birziklatzea, berrerabiltzea eta saltzea.

Leader ikuspegia

Kasu hau eredu positibo bat dela jotzen da, eraikuntzako materialen bizi-zikloa era jasangarrian osatzen duelako.

Garapen Jasangarriko Helburuak



Balio ekonomikoak

- Enplegua sortzea
- Aurrezpena



Ingurumen-balioak

- Materialak
- Toxikoak
- Paisaia



Gizarte-balioak

- Sentsibilizazioa

Informazio gehiago

Erakundea: Empresa RUMI- (CUBERO GOMARA N Y RUIZ RUIZ FJ)

Kontaktua: @derribosgestionderesiduos

Hondakinak harri-artilea fabrikatzeko erabiltzea



Kokapena: Caparroso



Zona media

Deskribapen laburra

Zuntz minerala oso material isolatzaile eraginkorra da; fabrikazioan lehengaien herena bigarren mailako materialak direnez (industriako hondakinetan oinarritutakoak), jasangarritasuna handitu egiten da.



Proiektuaren faseak

01.

Industriako hondakinak basalto-harriarekin nahasita erabiltzea.

02.

Fabrikazio-hondakinak beste industria batzuetara (galdategietara) bidaltzea.

03.

Hondakin propioak birziklatzea.

04.

Errekuntzak eragindako energia berreskuratzea.

05.

Eraikuntza prozesuetan zuntz minerala berreskuratzeke Rockcycle ekimena baliatzea.

Leader ikuspegia

Enpresak sendotzeko eta enplegua mantentzeko balio izan du.

Garapen Jasangarriko Helburuak



Balio ekonomikoak

- Aurrezpena
- Inbertsio jasangarria
- I + G



Ingurumen-balioak

- Energia
- Hondakinak



Gizarte-balioak

- Sentsibilizazioa

Informazio gehiago

Erakundea: Rockwool Peninsular SAU

Kontaktua: <https://www.rockwool.es/>

Landa-turismo jasangarria Uxuen



Kokapena: Uxue



Zona
media

Deskribapen laburra

Uxueko landa-turismoko proiektuaren oinarria landa-inguruan artilez isolatutako apartamentuak dira, negu zein udan energia geotermikoaren eta eguzki-plaken bidez klimatizatutakoak. Eguzki-plakek gauaz auto elektrikoa kargatzeko ere balio dute.



Proiektuaren faseak

01.

Sistema geotermikorako bero-ponpa bat instalatzea eta 20 eguzki-plaka fotovoltaiko ezartzea, hornidura elektrikoa, ur beroa eta klimatizazioa ahalbidetzeko.

02.

Sistema geotermikorako bero-ponpa bat instalatzea eta 20 eguzki-plaka fotovoltaiko ezartzea, hornidura elektrikoa, ur beroa eta klimatizazioa ahalbidetzeko.

03.

Inausketa eta etxeko hondakinetarako konpost-ontzi bat instalatzea.

04.

Ongarri organikoa erabiltzea eta olibondoetan izurriteen kontrol biologikoa egiteko tratamenduak abiatzea.

05.

Oliba-olio ekologikoaren ekoizpena egiaztatze-bidean dago.

Leader ikuspegia

Proiektu honek lurraldea kapitalizatzen laguntzen du eta herria zein herritarrek ahalduz dituzten azpiegituren sorkuntza babesten du.

Garapen Jasangarrirako Helburuak



Balio ekonomikoak

- Enplegua sortzea
- Aurrezpena



Ingurumen-balioak

- Energia
- Hondakinak



Gizarte-balioak

- Sentsibilizazioa

Informazio gehiago

Erakundea: Agrovilla Ujué

Kontaktua: <http://www.agrovillaujue.com/>

Ochoa Upategien Eko filosofia



Kokapena: Erriberri



Zona media

Deskribapen laburra

Zer egin dezake 1845. urtean sortutako upategi batek jasangarritasunerako trantsizioa gauzatzeko? Iraganera itzuli eta ekoizpen ekologikoa berreskuratu, baina teknikarik modernoan erabiliz.



Proiektuaren faseak

01.

Ustiapenaren ingurumen-aztarna murrizteko I+G proiektu bat diseinatzea (1994). Jasangarritasunerako trantsizioa planteatzea.

02.

Nafarroako nekazaritzako ekoizpen ekologikoaren kontseiluaren egiaztapena (CPAEN) eskuratzeko lanak abiatzea.

03.

Proiektu ezberdinak martxan jartzea: ureztatzearen eraginkortasuna, «zero» karbono-aztarna, etab.

04.

Teknologia berritzaileak ezartzea, luraren termografiaren bitartez ureztatzea optimizatuz, adibidez.

Leader ikuspegia

Balorazio bikaina du, teknologia- zein ingurumen-mailan berrikuntza aplikatu delako eta lurraldearekin konprometitutako enpresak sendotu direlako.

Garapen Jasangarrirako Helburuak



Balio ekonomikoak

- Inbertsio jasangarria
- I + G



Ingurumen-balioak

- Ura
- Energia
- Klima
- Paisaia



Gizarte-balioak

- Sentsibilizazioa

Informazio gehiago

Erakundea: Ochoa Upategiak

Kontaktua: <https://bodegasochoa.com/>



Deskribapen laburra

Gareseko burujabetasun-ekimenaren bitartez, parte-hartzetza prozesua martxan jartzen ari da herritarren artean, energia berriztagarrietan oinarritutako horniketa-eredu berria diseinatzeko helburuz.



Proiektuaren faseak

01.

Minizentral hidraulikoan aurretiko azterketak egitea.

02.

Herritarren parte-hartzea sustatzeko prozesua abiatzea.

03.

Udalerrian energia ekoizti eta kontsumitzeko dagoen joera aztertzea.

04.

Talde eragilea sortzea.

05.

Burujabetasun energetikoan oinarritutako ekimenak planteatzea eta komunitatearentzako espazio publikoak berreskuratzea.

Leader ikuspegia

Esperientzia nabarmengarria da, jasangarritasunerako gaitasun energetikoak sendotzen baitira.

Garapen Jasangarriko Helburuak



Balio ekonomikoak

- Aurrezpena



Ingurumen-balioak

- Ura
- Energia



Gizarte-balioak

- Gizarte-lankidetzeta

Informazio gehiago

Erakundea: Gareseko Udala

Kontaktua: <http://www.puentelareina-gares.es>

Transmisio erabiliak berreskuratzea Zarrakaztelun



Kokapena: Zarrakaztelu



Zona media

Deskribapen laburra

GKN esperientzia handiko enpresa da ibilgailuen osagaiak fabrikatzen, eta, aurrerapausoa emateko erabakia hartuta, autoen transmisio erabiliak birfabrikatzeko prozesua martxan jarri du.



Proiektuaren faseak

01.

Transmisio erabiliak jaso eta sailkatzea, sistema adimentsua erabiliz.

02.

Berreskuratutako transmisioen irtenbide komertzialak zehaztea.

03.

Transmisioak garbitzea, desmuntatzea, muntatzea eta birfabrikatzea.

04.

Erabilitako ura arazteko zirkuitua eta ura bildu zein berrerabiltzeko bestelako zirkuituak diseinatzea.

05.

Lantegia energetikoki ahalik eta eraginkorren izateko sistema domotikoa martxan jartzea.

Leader ikuspegia

Proiektuak lurraldearen gaitasunak eta enpresen arteko lankidetzak hobetzen laguntzen duela jotzen da.

Garapen Jasangarrirako Helburuak



Balio ekonomikoak

- Aurrezpena
- Inbertsio jasagarria
- I + G



Ingurumen-balioak

- Energia
- Hondakinak
- Materialak
- Klima



Gizarte-balioak

- Sentsibilizazioa

Informazio gehiago

Erakundea: GKN Ayra Servicio SA

Kontaktua: www.gknautomotive.com

Berriztagarriak eta ongarriak Caparrosen



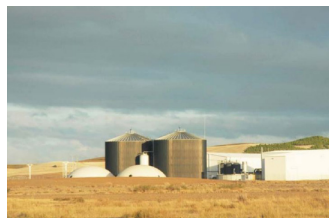
Kokapena: Caparrosa



Zona media

Deskribapen laburra

Ekimen enpresarial honi esker, mindak, hondakin arazotsua, energia eta ongarri organiko bilakatzen dira, inguruko nekazariarentzat.



Proiektuaren faseak

01.

Behi-aziden eta enpresen arteko adostasuna lortzea: mindak garraiatzeko hoditeria eraikitzea.

02.

Mindak tratatzea eta energia zein ongarri organikoa sortzea.

03.

Ongarria inguruko nekazarien artean banatzea.

Leader ikuspegia

Jardunbide egoki honek maila handiko balioa du komunitate burujabeak finkatzeko orduan, baita berrikuntza teknologikoari eta udalaren zein abelazkuntza-enpresen lankidetzari dagokienez ere.

Garapen Jasangarrirako Helburuak



Balio ekonomikoak

- Aurrezpena
- Inbertsio jasangarria



Ingurumen-balioak

- Ura
- Energia
- Hondakinak
- Paisaia



Gizarte-balioak

- Sentsibilizazioa

Informazio gehiago

Erakundea: Hibridación Termosolar Navarra S.L

Kontaktua: <http://htnbiogas.blogspot.com>

Koniferoen egur errea saltzea



Kokapena: Añorbe, Artaxoa, Barasoain, Garinoain, Puiu eta Tafalla



Zona media

Deskribapen laburra

Sute handi bat pairatu zuten udalerrien arteko koordinazioan oinarritutako ekimen bat da hau. Helburua erretako egurra berreskuratzea da, biomasa gisa erabiltzeko.



Proiektuaren faseak

01.

Suteak kaltetutako udalerrien arteko lankidetzaz hitzarmena sinatzea.

02.

Beharrezko baso-lanak kudeatzeko ekimen bateratu bakarra sortzea.

03.

Udalerrien arteko konpentsazioak ezartzea.

Leader ikuspegia

Jardunbide egoki honen alderdi aipagarria da baliabide natural narriatuak kapitalizatzen eta komunitateen gaitasunak hobetzen laguntzen duela, administrazioen eraginkortasunari eta udalerrien arteko lankidetzari esker.

Garapen Jasangarrirako Helburuak



Balio ekonomikoak

- Aurrezpena



Ingurumen-balioak

- Hondakinak
- Paisaia



Gizarte-balioak

- Gizarte-lankidetzaz

Informazio gehiago

Erakundea: Nafarroako erdialdeko garapen-partzuergoa

Kontaktua: <https://navarramedia.es/>

Erdialdea eraginkortasunaren eta berriztagarrien alde



Kokapena: : Erdialdeko Partzuergoko kide diren udalerriak



Zona media

Deskribapen laburra

Erdialdeko udalerriek bat egin dute beren herrietara eraginkortasun energetikoa eta energia berriztagarriak eramatea helburu duen bi urteko planean.



Proiektuaren faseak

01.

Herritar, enpresa eta udalentsako laguntza teknikoko zerbitzu bat martxan jartzea.

02.

Toki-erakundeei zuzenduta, energia kudeatzeko plataforma hodeian sustatzea.

03.

Lurraldearen eguzki-mapa egitea.

04.

Teknikari eta arduradun politikoak trebatzea eta sentsibilizazio hitzaldiak eskaintzea.

Leader ikuspegia

Ekimen interesgarritzat jotzen da, udalerrien arteko lankidetzaren bitartez energia kudeatzeko gaitasuna hobetzeko balio izan duelako.

Garapen Jasangarriko Helburuak



Balio ekonomikoak

- Aurrezpena



Ingurumen-balioak

- Energia



Gizarte-balioak

- Gizarte-lankidetzatza
- Prestakuntza
- Sentsibilizazioa

Informazio gehiago

Erakundea: Nafarroako erdialdeko tokiko ekintza-taldea

Erakundea: <https://navarramedia.es/>

Arguiñariz okindegian materialak ordeztzea



Kokapena: Argiñaritz, Girgillao



Zona media

Deskribapen laburra

Argiñaritz herri txikian, ogi ekologikoa egiten hiru hamarkadataro esperientzia du Arguiñariz okindegi eta irin-errotak; zirkulartasun eta jasangarritasunera bidean aurrerapausoa ematea erabaki eta ontzietan plastikoa erabiltzeari utzi dio.



Proiektuaren faseak

01.

Ale osoko ogia egiteko, gari eta zekale ekologikoa eskuratzea eta ehotzea.

02.

Zahia (% 5) abeltzainei pentsu ekologiko gisa saltzea.

03.

CPAEk (nekazaritzako ekoizpen ekologikoaren kontseiluak) ikuskatutako etiketa ekologikoa eskuratzea.

04.

Ehotzeko zereala erosteari uztea, eta zuzenean ziurtapen ekologikoa duen irina erostea.

05.

Ogi eta irinen plastikozko ontziak baztertzea eta biltzeko material biodegradagarri eta konpostagarria duten irinak eskuratzea.

06.

Ekoalde Elkartarekin hitzarmena sinatzea, ekoizle ekologikoak enpresa eta instituzioetako kontsumitzaileekin harremanetan jartzeko.

Leader ikuspegia

Proiektu hau nabarmentzeko da eredu gisa balio duelako eta enpresak berrikuntza teknologikoaren bidez indartzen dituelako.

Garapen Jasangarriko Helburuak



Balio ekonomikoak

- Inbertsio jasangarria



Ingurumen-balioak

- Hondakinak
- Materialak



Gizarte-balioak

- Gizarte-lankidetzeta

Informazio gehiago

Erakundea: Arguiñariz okindegia

Kontaktua: <https://www.pandearguinariz.com/>

Ecofuego: biomasaren balioa azpimarratzea



Kokapena: Muruarte de Reta



Zona media

Deskribapen laburra

Proiektu honen gaia da zerrategietako palet eta zerrautsa erabiltzea pelletak eta ezpalak egiteko eta gero horiek berogailuetan erabiltzea. Zuzenean birziklatzen da, ezpalak zerrautsa lehortzeko behar den beroa sortzeko erabiltzen baitira.



Proiektuaren faseak

01.

Enpresetan puskatutako palet-en bilketa.

02.

Pinu eta pagoen zerrautsen pilaketa.

03.

Egurrezko pellet eta ezpalen fabrikazioa.

04.

Ezpalen beroaren erabilera zerrautzak lehortzeko eta gero fabrikazioan erabiltzeko.

Leader ikuspegia

Ekimen interesgarria, egurrezko azpiproduktuen ekoizpen jasangarria ahalbidetzen duelako eta lanpostu egonkorak sortzen dituelako.

Garapen Jasangarrirako Helburuak



Balio ekonomikoak

- Aurrezpena
- Inbertsio jasangarria



Ingurumen-balioak

- Energia
- Hondakinak
- Materialak



Gizarte-balioak

- Prestakuuntza
- Sentsibilizazioa

Informazio gehiago

Erakundea: Ecofuego

Kontaktua: <http://www.ecofuego.net/>



Deskribapen laburra

Burdinbide zahar baten gaineko bide bat, bide berde bihurtuta. Starlight bidearen ziurtagiria du. Horrek esan nahi du izarrak behatzeko eskubidea bermatzen dela eta, gainera, energia ugari aurreztuko da argiztapenean.



Proiektuaren faseak

01.

Bide berdean gaueko zeruaren kalitatea neurtzea eta mapa osatzea.

02.

Starlight ziurtagiria eskuratzea eta astroturismo jarduerak diseinatzea.

03.

Ibilbidean zehar dauden herrietako argiztapen publikoa aztertzea eta argi-kutsadura murrizteko ekintzak proposatzea.

04.

Astroturismoko jarduerak garatzea.

05.

Behaketa astronomikoa zabaltzea eta Starlight egiaztapena berritzea.



Leader ikuspegia

Ibilbide honek balorazio bikaina erdietsi du, tokiko komunitateak sendotzearen balio erakusgarria duelako eta berrikuntza soziala eskaintzen duelako.

Garapen Jasangarrirako Helburuak



Balio ekonomikoak

- Aurrezpena



Ingurumen-balioak

- Energia
- Paisaia



Gizarte-balioak

- Sentsibilizazioa

Informazio gehiago

Erakundea: Via Verde del Ferrocarril Vasco-Navarro Elkarte

Kontaktua: <http://teder.org/vasco-navarro/noches-del-vasco-navarro>

Tximeleten mikro-erreserba Lapoblacionen



Kokapena: Lapoblación-Meano



Teder

Deskribapen laburra

Lapoblacioneko tximeleten mikro-erreserbak herri oso baten inplikazio emozional eta praktikoa piztu du biodibertsitatea babesteko eta turismo-baliabide berri bat sortzeko.



Proiektuaren faseak

01. Lepidopteroen errolda egitea.
02. Castillo mendia egokitzea.
03. Interpretaziorako materialak sortzea.
04. Tximeleten mantenu diren landareak landatu eta banatzea.
05. Udalerrian «tximeleten laguna» zigilua planteatzea.

Leader ikuspegia

Erreserba honek lurraldea kapitalizatzen laguntzen du eta lanpostuak sortuko dituzten azpiegituren eraikuntza babesten du; gainera, kultura eta ingurumen arloan lurralde-marka gisako balio ukiezinak sortzen ditu (tximeleten lagunak ziurtapena kasu).

Garapen Jasangarrirako Helburuak



Balio ekonomikoak

- Sustapena



Ingurumen-balioak

- Paisaia



Gizarte-balioak

- Gizarte-lankidetzza
- Sentsibilizazioa

Informazio gehiago

Erakundea: Erakunde arduraduna

Kontaktua: <http://www.lapoblacion.es/inicio/>

Pantaila lauak birziklatzea



Kokapena: Los Arcos



Teder

Deskribapen laburra

Informazio eta komunikazioaren teknologia berrien ondorioz, hondakin konplexu berriak sortzen ari dira, pantaila lauak kasu. Hondakin horietatik metal arraroak eta bestelako material baliotsuak ateratzeko gai diren birziklatze-teknika eta -prozedura berriak garatzen ari da Lurederra.



Proiektuaren faseak

01.

Tratatu beharreko pantaila lauen konposizioa eta materialak aztertzea.

02.

Baztertutako pantailak jasotzeko bideak antolatzea.

03.

Birziklatze-lerro mekanikoa diseinatzea eta martxan jartzea.

04.

Birziklatze-lerro kimikoa diseinatzea eta martxan jartzea.

05.

Eskuratutako material birziklatuen portzentajeak ebaluatzea.

Leader ikuspegia

Ekarpen bikaina da berrikuntza teknologiko eta sozialean eta enpresa inklusiboen sorreran.

Garapen Jasangarriko Helburuak



Balio ekonomikoak

- Enplegua sortzea
- I + G



Ingurumen-balioak

- Hondakinak



Gizarte-balioak

- Gizarte-lankidetzeta

Informazio gehiago

Erakundea: Lurederra Zentro Teknologikoa

Kontaktua: <https://lurederra.es>

Ontzien hondakinen gaiako bilketa hobetzea



Kokapena: Cárcar



Teder

Deskribapen laburra

Plastikozko ontzien hondakinek tratamendu berezia behar dute merkataritzarako erabilgarriak izan daitezkeen hondakinak (PET eta PEAT) egoki sailkatu ahal izateko. Arazoa konpontzeko, sensore optiko bidezko sailkatze automatikorako teknologia erabiltzen da.



Proiektuaren faseak

01.

Ontzi-hondakinen gaikako bilketaren inguruan egun diren joerak aztertzea, eta berreskuratutako material plastikoetatik eratorritako merkatua aztertzea.

02.

Tratamendu-planta handitu eta hobetzeko prozesua diseinatzea.

03.

Gaikako bilketarako sistema automatizatuak instalatzea eta martxan jartzea.

Leader ikuspegia

Esperientzia adierazgarria izan da, lurraldea jasangarritasun eta berrikuntza aplikatuan gaitzeko balio izan duelako.

Garapen Jasangarrirako Helburuak



Balio ekonomikoak

- Inbertsio jasangarria



Ingurumen-balioak

- Hondakinak



Gizarte-balioak

- Prestakuntza
- Sentsibilizazioa

Informazio gehiago

Erakundea: Jurramendiko mankomunitatea

Kontaktua: <https://www.montejurra.com>

Ortutxo parkea Sartagudan



Kokapena: Sartagudako 2. industrialdeko lursail bat.



Teder

Deskribapen laburra

Sartagudan erabiltzen ez den 12.000 metro koadroko lursaila du jatorri «Ortutxo parkea» auzo-ekimenak; bertan bat egiten dute gizarte-harremanak indartzeko eta ekonomia zirkularra garatzeko espazioek.



Proiektuaren faseak

01.

Parkea eta bertan garatzen diren jarduerak diseinatzeko parte-hartze prozesua martxan jartzea.

02.

Ereduzko etxebizitza bioklimatiko bat eraikitzea.

03.

Zirkulartasunaren elementu berriak instalatzea, konposta egiteko gune komunitarioa kasu.



Leader ikuspegia

Balorazio bikaina, tokiko komunitatea eta lankidetzaz indartzen dituelako eta transferitzeko gaitasuna duelako.

Garapen Jasangarrirako Helburuak



4 QUALITY EDUCATION



6 CLEAN WATER AND SANITATION



7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY



9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE



11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES



12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION



15 LIFE ON LAND



Balio ekonomikoak

- Aurrezpena
- Inbertsio jasagarria



Ingurumen-balioak

- Energia
- Paisaia



Gizarte-balioak

- Gizarte-lankidetzaz
- Sentsibilizazioa

Informazio gehiago

Erakundea: Sartagudako Udala

Kontaktua: <https://sartaguda.net/>

Lizarraldearen pobrezia energetikoa kontra



Kokapena: Lizarraldeko udalerriak



Teder

Deskribapen laburra

Ekimen hau pobrezia energetikoa dauden familientzako gizarte-bonua tramitatzen duen haratago doa. Kontsumoaren azterketa egiten du, energia-kontsumoaren eraginkortasunean hobekuntza iraukorak lortzeko.



Proiektuaren faseak

01.

Inguruko gizarte-eragileekin hitzarmenak sinatzea, hala udal-erakundeekin nola GKEekin.

02.

TEDER elkarteak faktura energetikoak aztertzeko garatutako tresnak herritarren eskura jartzea.

03.

Bazterkeria energetikoa pairatzeko arriskuan dauden etxeak identifikatzea.

04.

Gizarte-erakundeetako teknikariak eraginkortasun energetiko gaietan trebatzea.

05.

Programan barne hartutako etxeetan ikuskaritza energetikoak egitea eta fakturak aztertzeko.

06.

Erabiltzaileei eraginkortasun energetikoari buruzko prestakuntza eta dibulgazioa eskaintzea.



Leader ikuspegia

Proiektu honek ekarpen handia egiten du komunitate burujabe eta jasangarriak finkatzeko balio duelako, berrikuntza teknologiko zein soziala sustatzen dituelako eta tokiko aliantzak sortzen dituelako.

Garapen Jasangarriko Helburuak



Balio ekonomikoak

- Aurrezpena



Ingurumen-balioak

- Energia



Gizarte-balioak

- Desberdintasunak murriztea
- Gizarte-lankidetzatza
- Prestakuntza

Informazio gehiago

Erakundea: TEDER elkarte

Kontaktua: <http://teder.org/>



Deskribapen laburra

ETeko berrikuntzarako mugaz haraindiko tresna sorta (Nafarroa, Aragoi, Errioxa, Midi-Pyrénées eta Akitania), prestakuntza eta aholkularitza pertsonalizatuan oinarritutako ekimenak barne hartzen dituena.



Proiektuaren faseak

01.

Eko-berrikuntzaren inguruko plataforma sortzea.

02.

Enpresen datu-basea sortzea eta geolokalizazioa zehaztea.

03.

Eko-berrikuntzari buruzko prestakuntzarako materialak sortzea.

04.

Enpresei karbono-aztarnaren eta turismo irisgarri zein jasangarriaren inguruko aholkularitza eskaintzeko bideak ezartzea.

Leader ikuspegia

Irismen interesgarria berrikuntza arloan, enpresak finkatzen eta lurraldeen gaitasunak hobetzen lagundu du.

Garapen Jasangarriko Helburuak



Balio ekonomikoak

- I + G



Ingurumen-balioak

- Ura
- Energia
- Materialak
- Klima



Gizarte-balioak

- Prestakuntza

Informazio gehiago

Erakundea: TEDER elkarte

Kontaktua: <http://teder.org>

Konposta hobetzea Jurramendin

 **Kokapena:** Cárcar



Teder

Deskribapen laburra

Materia organikoaren gaikako bilketan aitzindaria; Jurramendiko mankomunitateak konpostaren kalitatea hobetzen du inausketa-hondakinen eransketaren eta bestelako hobekuntza teknikoen bitartez. Haren asmo nagusia da esku-hartze hori ezagutzera ematea, materia organikoaren gaikako bilketan herritarren lankidetzat sustatzeko.



Leader ikuspegia

Ekimen interesgarria da, zabalpena egin delako, nekazarien ekoizpen jasangarrirako gaitasunak hobetu direlako eta beste eragile zein lurralde batzuekin sinergiak sortu direlako.

Garapen Jasangarrirako Helburuak



Proiektuaren faseak

01.
Konposta egiteko instalazio berriak eraikitzeko proiektua abiatzea.

02.
Obrak gauzatzea (2019ko abuztua).

03.
Herritarrak gaikako bilketa hobetzearen inguruan sentsibilizatzeko ekintzak martxan jartzea.



Balio ekonomikoak

- Aurrezpena
- Inbertsio jasangarria



Ingurumen-balioak

- Hondakinak



Gizarte-balioak

- Sentsibilizazioa

Informazio gehiago

Erakundea: Jurramendiko mankomunitatea
Kontaktua: <https://www.montejurra.com>



Deskribapen laburra

Proiektu honen xedea da tokiko abelazkuntzaren errealitateari egokitutako tresna igorgarria sortzea, ardi-gaztaren ingurumen-aztarna neurtzeko.



Proiektuaren faseak

01.

EBko 14 PEF (product environment footprint) parametroen metodologian abiapuntua ezartzea.

02.

Esnekiari industriari egokitzea (innolact tool).

03.

Testatzea eta Nafarroako ustiatzearen errealitateari egokitzea.

04.

Ustiatzearen eredua aukeratzea eta parametroak neurtzea.

05.

Emaitzak zabaltzea eta gomendio-katalogoa sortzea.

Leader ikuspegia

Balorazio bikaina, maila teknologiko zein sozialean berrikuntza erakutsi duelako eta transferigarria delako.

Garapen Jasangarriko Helburuak



Balio ekonomikoak

- I + G



Ingurumen-balioak

- Ura
- Energia
- Materialak
- Toxikoak



Gizarte-balioak

- Prestakuntza

Informazio gehiago

Erakundea: TEDER elkarte

Kontaktua: <http://teder.org>

Zainzuriaren karbono-aztarna Nafarroan



Kokapena: Lizarralde



Teder

Deskribapen laburra

Enpresei karbono-aztarnaren eta turismo irigarri zein jasangarriaren inguruko aholkularitza eskaintzeko bideak ezartzea.



Proiektuaren faseak

01. Enreduzko partzelak zedarritzea.
02. Karbono-aztarna kalkulatzea, produktu fresko eta ontziratutako produktuaren kilo bakoitzeko.
03. Erakunde independente batek karbono-aztarna egiaztatzea.
04. Nafarroako zainzuriaren AGB Kontseiluari datuak lagatzea.
05. Produktuen aztarna murrizteko gomendioak bidaltzea ekoizleei.

Leader ikuspegia

Azpiraratzekoa da ekimenaren berrikuntza teknologiko eta soziala, transferigarria izatea eta enpresak markaren kalitateari esker sendotu ahal izatea.

Garapen Jasangarrirako Helburuak



Balio ekonomikoak

- Aurrezpena
- I + G



Ingurumen-balioak

- Klima



Gizarte-balioak

- Prestakuntza

Informazio gehiago

Erakundea: TEDER elkarte
Kontaktua: <http://teder.org>



Deskribapen laburra

Ultzama Fundazioak elikadura jasangarriaren eta eraikuntza eraginkorraren alde egiten duen apustuaren isla da Ultzama baserri-eskolaren proiektua. Helburua? Mundu jasangarriago baterantz aurrera egitea.



Proiektuaren faseak

01.

Ultzama baserri-eskola irekitzea.

02.

Barraskiloa - Slow food eskola proiektua martxan jartzea.

03.

Mikaela gaztandegi hezitzaile eta bioklimatika irekitzea.

04.

Orgiko hariztian dagoen atsedenleku naturalaren kudeaketa abiatzea.

Leader ikuspegia

Inpaktu handia tokiko lankidetzak publiko-pribatuari eta tokiko ahalduentzari esker, talentu eta bokaziodun talde batek eta espazio naturalak haren garrantzia azpimarratzeko aukera eskaintzen dutelarik.

Garapen Jasangarrirako Helburuak



Balio ekonomikoak

- Enplegua sortzea
- Aurrezpena



Ingurumen-balioak

- Hondakinak
- Paisaia



Gizarte-balioak

- Gizarte-lankidetzak
- Prestakuntza
- Sentsibilizazioak

Informazio gehiago

Erakundea: Ultzama Fundazioa

Kontaktua: <https://www.granjaescuelaultzama.com>

Bertako biomasaren bidez hornitutako bero-sarea Beran



Kokapena: Bera



Cederna
Garalur

Deskribapen laburra

Proiektu honen helburua da urrutitik ekarritako erregai garesti eta kutsatzailez elikatzen diren gasoliozko galdara batzuen ordez biomasa-instalazio zentralizatu bat erabiltzen hastea, bertako pagadietako egurra hornigai gisa baliatuz. Horrela, modu jasangarrian girotu ahal izango dira Berako hainbat udal-eraikin, karbono aldetik neutrala den modu askoz merkeago batean.



Proiektuaren faseak

01.

Proiektua osatzea, aukera teknikoaren diseinua egitea.

02.

Bero-sare zentralizatua eraikitzea eta martxan jartzea.

03.

Sare zentralizatuaren instalazio gehiago txertatzea.

04.

Hornitzaileak emandako biomasa bertako basoetako egurrez ordeztzea.

05.

Bertako egurra erregai gisa erabiltzeko tratatu eta eraldatzea.

Leader ikuspegia

Balorazio bikaina, maila teknologikoan berrikuntza erakutsi duelako eta transferigarria delako.

Garapen Jasangarrirako Helburuak



Balio ekonomikoak

- Aurrezpena
- Inbertsio jasangarria



Ingurumen-balioak

- Energia
- Paisaia



Gizarte-balioak

- Gizarte-lankidetzeta
- Sentsibilizazioa

Informazio gehiago

Erakundea: Berako Udala

Kontaktua: <http://bera.eus/>

TEEHen birziklatzea urritasuna dut en pertsonek eskutik



Kokapena: Agoitz



Cederna
Garalur

Deskribapen laburra

TEEHak kudeaketa konplexua eskatzen duten hondakinak dira, gero eta ugariagoak. FANE (Fundación de Aspace Navarra para el empleo) fundazioaren ekimen honetan kudeaketa eta garuneko desgaitasuna duten pertsona askorentzako bizi-ibilbide baten sorrera uztartzen dira.



Proiektuaren faseak

01.

TEEHak tratatzeko planta diseinatzea eta eraikitzea, hozkailuak prozesatzeko lerroa barne hartuta.

02.

Espainia eta Frantziako KSİekin hitzarmenak sortzea, birziklatu beharreko materialez hornitzeko.

03.

Lantegian diharduten eta urritasuna duten pertsonekin (langileen % 90) prestakuntza jarduerak burutzea.

04.

Lantegiaren tratatze-gaitasuna TEEH mota orotara zabaltzea.

05.

Hobekuntza teknologikoetan inbertitzea, TEEHen bilakaera-eritmoari eta langile taldearen hazkunderari egokitzeko.

Leader ikuspegia

Proiektu honek inpaktu positiboa dakarkio enplegua eta enpresa egonkorak sortzeko tokiko lankidetzari, ingurumenarekiko konpromisoaz.

Garapen Jasangarriko Helburuak



Balio ekonomikoak

- Enplegua sortzea
- Inbertsio jasangarria
- I + G



Ingurumen-balioak

- Hondakinak



Gizarte-balioak

- Desberdintasunak murriztea
- Gizarte-lankidetzaz
- Formakuntza

Informazio gehiago

Kontaktua: <https://www.aspacenavarra.org/planta-de-tratamiento-de-raeesecointegra-aoiz/planta-de-tratamiento>

Irla energetikoa: berriztagarren autosufizientzia



Kokapena: Oskotz (Imotz)



Cederna
Garalur

Deskribapen laburra

Landa-eremuan teknologiarik berrienak (sistemen kontrolerako app-ak, azken belaunaldiko zelula fotovoltaikoak) eta materialak birziklatu eta berrerabiltzeko antzinako praktikak uztartzea lortu du Irla Energetikoa. Horren emaitza gisa, munduarekin ondo konektatuta dagoen irla burujabea sortu da, erraz errepika daitekeena.



Proiektuaren faseak

01.

Sistemen diseinu orokorra egitea.

02.

Elementu zentrala eraikitzea, demostrazio teknologikoen gela eta etxebizitza.

03.

Administrazioaren baimen eta babesak eskuratzea.

04.

Sistemen funtzionamendua testatzea. Erakustaldiak boluntario taldeekin.

05.

Hirigintza eta industria arloko egoera ezberdinetara aplikatu daitezkeen irla energetikoen modalitateak diseinatzea.



Leader ikuspegia

Balorazio bikaina, maila teknologiko zein sozialean berrikuntzak txertatu dituelako eta beste landa-eremu batzuetara transferigarria delako.

Garapen Jasangarrirako Helburuak



Balio ekonomikoak

- Aurrezpena



Ingurumen-balioak

- Ura
- Energia
- Hondakinak
- Klima



Gizarte-balioak

- Desberdintasunak murriztea
- Formakuntza

Informazio gehiago

Erakundea: Planet Energy S.L.

Kontaktua: <http://www.planetenergynow.com/>

Esne ekologikoa eta nekazaritza turismoa Baztanen



Kokapena: Baztan



Cederna
Garalur

Deskribapen laburra

Helburua sistema intesibo batetik sistema estensibo, ekologiko eta iraunkor batera pasatzea izan da.



Proiektuaren faseak

01.

Ekoizpen-gaitasuna txikitzea eta transformazio-estazio handi bati saltzeko kanal bakarra bertan behera uztea.

02.

Ekoizpen ekologikorako trantsizioa gauzatzea, artzaintza estentsiboko teknika tradizionalak berreskuratuz.

03.

Produktuaren egiaztapen ekologikoa eskuratzea.

04.

Esne freskoaren salmentarako eremu laburreko banaketa-bide berriak finkatzea.

05.

Nekazaritza-turismoaren jarduera integratzea.

Leader ikuspegia

Esku-hartze interesgarria izan da abeltzaintza zein turismoaren sektoreetako sustatzaileen elkarlanari esker, kalitate ziurtatua duten enpresak sortzea.

Garapen Jasangarrirako Helburuak



Balio ekonomikoak

- Enplegua sortzea



Ingurumen-balioak

- Toxikoak
- Klima
- Paisaia



Gizarte-balioak

- Sentsibilizazioa

Informazio gehiago

Erakundea: Jauregia landetxea

Kontaktua: <https://www.jauregia.es>

Lizarragako Mikrosarea



Kokapena: Lizarragako kontzejua (Ergoienea)



**Cederna
Garalur**

Deskribapen laburra

Erabiltzen ez den udalaren ur-tanga batean instalazio fotoboltaikoa egokituta, sare orokorretik ia erabat deskonektatuta dagoen mikrosare elektrikoa sortu du Lizarragako kontzejua, ingurumenean ahalik eta inpaktu txikiena eraginda.



Proiektuaren faseak

01.

Mikrosarearen sistema diseinatzea, energia berriztagarria sortu eta biltegitatzeko.

02.

Sistema eraikitzea eta martxan jartzea.

03.

Eskola-komunitatearen eta bestelako herri-erakundeek ekimenak zabaltzeko iniziatibak abiatzea.

04.

Bestelako egoeretara aplikatu daitezkeen udal-mikrosareen ereduak garatzea.

Leader ikuspegia

Tokiko berrikuntza erakusteko esperientzia bikaina: energia berriztagarriek teknologia eta tokiko komunitatearentzako zerbitzuak uztartzen ditu eta, gainera, transferigarria da.

Garapen Jasangarrirako Helburuak



Balio ekonomikoak

- Aurrezpena
- Inbertsio jasangarria



Ingurumen-balioak

- Energia
- Klima



Gizarte-balioak

- Desberdintasunak murriztea
- Gizarte-lankidetzatza
- Formakuntza
- Sentsibilizazioa

Informazio gehiago

Erakundea: Sakana Garapen Agentzia

Kontaktua: <https://www.sakanagaratzen.com/es/microrred-de-lizarraga>



Deskribapen laburra

Baztertutako produktuak berreskuratzearen eta sormenez birziklatzearen bideragarritasun ekonomiko zein soziala frogatu nahi da laborategi honen bidez.



Proiektuaren faseak

01.

Erakunde eta enpresekin elkarlanean aritzea, baztertutako objektuak biltzeko.

02

Bildutako materialak lantzea, produktu erabilgarri bilakatze aldera.

03

Hainbat aisialdi mota eta sormenezko birziklatzean aritzeko beharrezko trebetasunak ikastea.

04.

Ezagutzak transmititzea, prestakuntza eta dibulgazioaren bitartez.

05.

Berreskuratu eta eraldatutako objektuak saltzea.

Leader ikuspegia

Laborategiaren balorazioa oso positiboa izan da bi arrazoiengatik, alde batetik gizartearekiko sortu diren harremanengatik eta beste aldetik tokiko baliabideak erabili eta sortu diren gizarte berrikuntzengatik.

Garapen Jasangarriko Helburuak



Balio ekonomikoak

- Enplegua sortzea



Ingurumen-balioak

- Materialak



Gizarte-balioak

- Formakuntza

Informazio gehiago

Erakundea: Batuta Sakana Elkartea

Kontaktua: <http://birziklaketalab.blogspot.com>

Nekazaritzako lur-estalki konpostagarria



Kokapena: Zangoza. Nafarroa,
saiakerak egin dira Sartagudan eta Cadreita



**Cederna
Galarur**

Deskribapen laburra

Plastikozko nekazaritzarako lur-estalkiek ingurumen-arazoak sortzen dituzte, tratatzeko zailak diren hondakinak sortzen direlako. Paper konpostagarriaz eginiko lur-estalkiak arazo horiek konpontzen ditu.



Proiektuaren faseak

01.

Nekazaritzan erabiltzeko paper konpostagarria fabrikatzea, I+G arloan esfortzua eginez.

02.

Oinarrizko paperak nekazaritza arloan dituen ezaugarriak aldatzeko tinta eta bernizekin esperimentatzea.

03.

Nekazariekin eta nekazaritza arloko ikerketa zentroekin hitzarmenak ezartzea, landan saiakuntzak egiteko.



Leader ikuspegia

Jardunbide egoki honek balorazio altua jaso du Sartaguda eta Cadreitako komunitateekin izandako harremanei esker, bertako lurretan hobekuntzak aplikatu eta leader ikuspegia ezarri baita lankidetzak publiko-pribatuan.

Garapen Jasangarrirako Helburuak



Balio ekonomikoak

- Enplegua sortzea
- I + G



Ingurumen-balioak

- Hondakinak
- Klima
- Paisaia



Gizarte-balioak

- Formakuntza

Informazio gehiago

Erakundea: Smurfit Kappa Sangüesa

Kontaktua: <https://www.smurfitkappa.com/es/locations/spain>

Erro-Roncesvalles Parke Mikologikoa



Kokapena: Erroibar, Auritz eta Orreaga udalerriak



Cederna
Garalur

Deskribapen laburra

Baliabide mikologikoen gehiegizko ustiaketa saihesteko Parke Mikologiko baterako esparrua zedarritzea, inplikaturako pertsona guztien komunikazioan, parte-hartzean eta koordinazioan oinarritutako prozesu baten bidez, eta despopulatzearen ondorioen aurre egiteko jarduera sortzea.



Proiektuaren faseak

01.

Lurraldearen aurretiko diagnostikoa egitea: despopulazioa, gehiegizko ustiapena.

02.

Parke Mikologikoaren esparrua definitzea.

03.

Prozesuan inplikaturako eragile guztiekin komunikazio- eta partaidetza prozesua abiatzea.

04.

Gunea seinalatzatuta eta antolatzea.

05.

Kutak ezartzea (biltzeko baimenak).

06.

Aberastasun mikologikoaren eta proiektuaren jasagarritasunaren jarraipen-plana martxan jartzea.

Leader ikuspegia

Cederna Garalur lanean ari da eremu ahul batean, lankidetzatza publiko-pribatuaren bidez, lurraldeko garapen jasagarriko aukerak sustatzeko.

Garapen Jasagarriko Helburuak



Balio ekonomikoak

- Inbertsio jasagarria
- Baliabideak biltzea



Ingurumen-balioak

- Paisaia



Gizarte-balioak

- Formakuntza
- Sentsibilizazioa

Informazio gehiago

Erakundea: Janet Torrea Urbeltz

Kontaktua: <https://www.parquemikologicoerro.com/>

Konposta egiteko gune komunitarioa

 **Kokapena:** Otsagabia



**Cederna
Garalur**

Deskribapen laburra

Udal-hondakinen frakzio organikoa (UHF0) kalitatezko konpost bilakatzea da helburua, gizarte-eragileen arteko komunikazio eraginkorraren eta teknologia egokiaren bitartez.



Proiektuaren faseak

01. Komunikazioa abiatzea gizarte-eragileekin.
02. UHF0aren gaikako bilketa bideratzea.
03. UHF0aren kantitatea eta kalitatea neurtzea.
04. Instalazioa eraikitzea eta teknologia aukeratzea.
05. Konpostatze-ekipoa erabiltzea (Jorakompost).
06. Konpostaren kantitatea eta kalitatea neurtzea.
07. Baratze komunitarioan konposta erabiltzea eta bestelako erabilerak bilatzea.

Leader ikuspegia

Balorazio bikaina izan du ekimen honek, tokiko komunitatean inpaktu positiboa izan delako eta haren garapenerako tokiko parte-hartzea eta inplikazioa handia izan direlako.

Garapen Jasangarrirako Helburuak



Balio ekonomikoak

- Aurrezpena



Ingurumen-balioak

- Materialak



Gizarte-balioak

- Gizarte-lankidetzatza
- Sentsibilizazioa

Informazio gehiago

Erakundea: Mancomunidad de Residuos Sólidos. Esca-Salazar / Salazar / Eska-Zaraitzu Hiriko Hondakin Solidoen Mankomunitatea

06

45

**praktika
egoki**



10. Helburua: Herrialdeetan eta herrialdeen artean desberdintasunak murriztea.



11. Helburua: Hiriak eta giza asentamenduak inklusiboak, seguruak, erresilienteak eta jasangarriak izan daitezen lortzea.



12. Helburua: Kontsumo eta ekoizpenerako modalitate jasangarriak bermatzea.



13. Helburua: Klima-aldaketari eta haren efektuei aurre egiteko premiazko neurriak ezartzea.



14. Helburua: Garapen jasangarrirako bidean, ozeano, itsaso eta itsas baliabideak kontserbatzea eta era jasangarrian erabiltzea.



15. Helburua: Lehorreko ekosistemetako baliabideak babestea, lehengoratzeta eta sustatzea; basoak era jasangarrian kudeatzea; desertifikazioaren kontra borrokatzea; lurren andeatzea eten eta alderantzikatzea; eta dibertsitate biologikoaren galera geldiaraztea.



16. Helburua: Garapen jasangarrirako bidean, jendarte baketsu eta inklusiboak sustatzea, pertsona orori justiziara iristeko aukera erraztea, eta maila guztietan eraginkor, arduratsu eta inklusiboak izango diren erakundeak sortzea.



17. Helburua: Egikaritze-bideak sendotzea eta Garapen Jasangarrirako Mundu Aliantza suspentzea.



4. GJH lortzera bideratutako esperientziak aurki ditzakegu, hezkuntza inklusibo, parekide eta kalitatezkoari dagokionez. Praktika egokien erdietan gutxi gorabehera, 6. GJH (ura erabiltzeko aukera bermatzea, horren kudeaketa jasangarria bideratzea eta guztientzako saneamendua ahalbidetzea), 7. GJH (guztien eskura egongo den energia eskuragarri, seguru, jasangarri eta modernoa bermatzea) eta 9. GJH (azpiegitura erresilienteak eraikitzea, industrializazio inklusibo eta jasangarria sustatzea eta berrikuntza bultzatzea) betetzean jartzen da fokua. Eraikuntzako materialak, berriak edo birziklatuak, erabiltzea dakarten esku-hartzeak, ingurumen-inpaktua murrizten dutenak eta ekodiseinuan edo hondakinen kudeaketa-sistemen arloan berritzaileak direnak.

Oso adierazgarriak eta interesgarriak dira, baita ere, hiri eta herriek 11. GJHari dagokionez proposatutako esperientziak ere (hiriak eta giza asentamenduak inklusiboak, seguruak, erresilienteak eta jasangarriak izan daitezten lortzea). Horietan landu dira, besteak beste, kontsumo arduratsuarekin, horniketa burujaberako energia garbien erabilerarekin eta, kasu gehienetan, eragile publiko eta pribatuen inplikazioarekin lotutako esku-hartzeak.

Orobat, praktika gehienek ekarpen handia egiten diote 12. GJHari, kontsumo eta ekoizpenerako modalitate jasangarriak bermatzearekin lotutakoari. Era berean, ekoizpen jasangarria lortzea da helburu orokorra, kontsumitzaileekin zuzeneko harremanak ezarri eta, esate baterako, gerora kontsumitzen ez diren elikagaien gehiegizko ekoizpena saihestuz.



Leader ikuspegiari ekarpena egin dioten praktika egokiei dagokionez, honako ezaugarriak biltzen dituzten elementuak baloratu dira, besteak beste:

- Landa-eremuetako tokiko garapena sustatzea.
- Lehen mailako ekoizleen lehiakortasuna hobetzea, nekazaritzako elikagaien katean hobeto integratuta.
- Lurraldeen berezko indarra hobetzea, ala beren kabuz nola lurralde mugakideekin zein Europa osoko lurraldeekin batera.
- Herriarren parte-hartzea sustatzea, behetik gora.
- Enpresa txikien dibertsifikazioa, sorrera eta garapena zein lanpostu berrien sorrera erraztea.
- Landa-eremuetan berrikuntza, lankidetzeta eta ezagutzen oinarriaren garapena sustatzea.
- Nekazaritza arloan diharduten eta prestakuntza egokia duten pertsonak nekazaritza-sektorean sar daitezten erraztea.
- Nekazaritzan eta elikagaien transformazioan energiaren erabilera eraginkorragoa lortzea.
- Energia berritzagarrien hornidura eta erabilera erraztea.

04

Nola irakurri fitxak?

Ekonomia zirkularreko praktika egokien 44 fitxek informazio-eskema bera dute oinarri; horrek erraz aurkitu eta interpretatzeko aukera ematen digu.

Elementu hauek barne hartzen ditu:

- **Izenburua.** Praktika egokiak azkar aurkitzeko balio du.
- **Kokapen mapa.** Nafarroaren mapa, praktika egokiak lokalizatzeko. Tokiko lau ekintza-taldeak (Cederna Garalur, TEDER elkarte, Eder partzuergoa, Erdialdeko Garapen Partzuergoa) beren lurraldearen profilaren bidez identifikatuta daude Nafarroako mapan.
- **Entitateak:** praktika egokiaren ardura duen erakundea.
- **Kontaktua:** webgunea edota sareko beste helbideren bat.
- **Deskribapen laburra:** praktika egokiaren esanahi zein zentzuaren laburpena, 30 hitz inguru baliatuta.
- Praktika egokiak eskaintzen dituen balio ekonomikoak, gizarte-balioak eta ingurumen-balioak nola islatzen diren jasotzen da, jasangarritasunaren parametro nagusiak barne hartuta.
- Praktika egokiaren **faseak** sekuentzian azaltzen dira, garapenaren etapa nagusiak markatuta.
- Praktika egoki bakoitzak helburu dituen **GJH nagusiak jasotzen dira**, 2015. urtean 2030rako betetzeko ezarritako 17 helburuen arabera.
- Praktika egokiak **Leader Programaren aldarrikapenak** zer neurritan betetzen dituen islatzen du (adibidez, landa-eremuetako komunitateen ahalduntzea, tokiko ekintza-taldearen leader ikuspegiaren baitan).

Koniferoen egur erreia saltzea

Kokapena: Añorbe, Artaza, Barasoain, Garinain, Riba eta Tafalla

Zona media

Ona irakurri bakoitzaren laburpena.

Sarearen bidez jasotzen diren informazioaren bidez, erakundeek erabakitzen dute zein erakundeek erabakitzen dute zein erakundeek erabakitzen dute.

Proiektuaren irakurpena

CEL. Sarearen bidez jasotzen diren informazioaren bidez, erakundeek erabakitzen dute zein erakundeek erabakitzen dute.

CEP. Sarearen bidez jasotzen diren informazioaren bidez, erakundeek erabakitzen dute zein erakundeek erabakitzen dute.

CEI. Sarearen bidez jasotzen diren informazioaren bidez, erakundeek erabakitzen dute zein erakundeek erabakitzen dute.

Leader ikuspegiak

Sarearen bidez jasotzen diren informazioaren bidez, erakundeek erabakitzen dute zein erakundeek erabakitzen dute.

Garaipen jasangarriko Helburuak

Sarearen bidez jasotzen diren informazioaren bidez, erakundeek erabakitzen dute zein erakundeek erabakitzen dute.

Balio ekonomikoak

• Auzerria

Ingurumen-balioak

• Ingurumen-balioak

Gizarte-balioak

• Gizarte-balioak

Informazio gehiago

Erakundearen bidez jasotzen diren informazioaren bidez, erakundeek erabakitzen dute zein erakundeek erabakitzen dute.

Praktika egokiek GJHetan eta Leader ikuspegian egiten dituzten ekarpenak

Fitxetan jasotzen da praktika egokiek intereseko ekintza-esparruetan egiten duten ekarpena: GJH (garapen jasangarriko helburuak), Zirkulartasuna eta Leader ikuspegia. GJHen irismen-esparruan, ziurtzat jotzen da horiek direla mundu osoko erakundeek lortu beharreko helburu berriak; izan ere, mundu bideragarria lortzera bidean mundu mailan hartutako erabakiak hala ezartzen du. Helburuok Nazio Batuek definitu zituzten, «inor atzean ez uztea» lelopean. Horien irismenari dagokionean, aztertutako praktikek ezarritako 17 GJHetatik hamaikatan dute eragina.



1. Helburua: Mundu osoan pobrezia mota guztiak ezabatzea.



2. Helburua: Goseari azkena ematea, elikagaien segurtasuna lortzea, elikadura hobetzea, eta nekazaritza jasangarria sustatzea.



3. Helburua: Bizitza osasungarria bermatzea eta adin guztietan ongizatea sustatzea.



4. Helburua: Hezkuntza inklusiboa, parekidea eta kalitatezkoa sustatzea, eta pertsona orok bizi osoan zehar ikasteko aukerak sustatzea.



5. Helburua: Generoen arteko berdintasuna lortzea eta emakume zein neskato guztiak ahalbidetzea.



6. Helburua: Ura erabiltzeko aukera bermatzea, horren kudeaketa jasangarria bideratzea eta guztientzako saneamendua ahalbidetzea.



7. Helburua: Guztien eskura egongo den energia eskuragarri, seguru, jasangarri eta modernoa bermatzea.



8. Helburua: Hazkunde ekonomiko iraunkor, inklusibo eta jasangarria sustatzea, eta guztientzako enplegu oso eta eraginkorra eta lan duina bultzatzea.



9. Helburua: Azpiegitura erresilienteak eraikitzea, industrializazio inklusibo eta jasangarria sustatzea eta berrikuntza bultzatzea.

02

Ekonomia zirkularren lege-esparrua

Europako Kontseiluak «material jasagarrien kudeaketaren eta ekoizpen zein kontsumo jasagarriaren» inguruan argitaratutako ondorioek estatutu kideen agendetan txertatu zuten ekonomia zirkularra 2010. urtean.

2015. urtean, Europako Batzordeak «Zirkulua itxi: Ekonomia Zirkularerako Europar Batasunaren ekintza-plana» komunikatua argitaratu zuen. Haren bitartez, ekintza-plan bat proposatu zuen Europan ekonomia zirkularerako trantsizioa bizkortzen laguntzeko, munduko lehiakortasuna sustatzeko, hazkuntza ekonomiko jasagarria bultzatzeko eta lanpostu berriak sortzeko.

Ekintza-planak produktuen bizi-zikloaren «zirkulua ixteko» 54 neurri proposatzen ditu: ekoizpen eta kontsumotik hasita, hondakinen kudeaketara eta bigarren mailako lehengaien merkatura arte. Balio-kateak iraun bitartean trantsizioa bizkortzeko lehentasunezko bost sektore ere zehazten ditu (plastikoak, elikagaien hondakinak, lehengai kritikoak, eraikuntza eta eraispina, biomasa eta biomaterialak).

Nafarroako Gobernuak bere egin du EBk luzatutako konpromiso hori; eta horren fruitu gisa aurkezten da Nafarroan, Espainiar estatuan zein Europan ekonomia zirkularreko ekintzak jasotzen dituen lan hau.

Ekintza-esparru honetan EBren mundu mailako konpromisoak sendotzen dira, bereziki Nazio Batuen eta G7 Aliantzaren 2030. urterako Garapen Jasangarrirako Agenda, baliabideen eraginkortasunari buruzkoa. Ekonomia zirkularerako trantsizioari esker, 2030. urtea baino lehen lortu nahi dira Garapen Jasangarrirako Helburuak (GJH), hain zuzen ere, kontsumo eta ekoizpen eredu jasangarriak bermatzeko xedea duen 12. helburua.



03

45 praktika egokiak hautatzeko

Praktika egoki gisa sailkatu eta aurkeztu diren esperientziak honako premisa hauetan oinarritzen dira:

- Nafarroako lurraldearekiko harreman zuzena izatea, eta tokiko ekintza-taldeen ekintza-esparruetan zein horietatik kanpo gauzatzea; berdin toki-erakundeekin, enpresekin eta herritarrekin, edo Espainiar estatuko eta Europako gainerako lurraldeekin egiten badira. Aribidean den proiektu bakoitzaren balio eta hurbiltasuna zein etorkizunerako planteatutako erronkak dira interes-puntuak.
 - Garrantzitsua da antzeman daitezkeen eta balio-ekarpena egiten duten ekimenak garatzen dituzten eragileekin konektatzea. Helburu horri lortzeko bidean, zenbait enpresa-praktika azaldu dira, baita nekezarritza arloko erakundeekin eta enpresa kolektiboekin, enpresa finkatuak eta erakunde publikoekin praktikak ere, udal edo mankomunitateekin kasu.
 - Abiatu berri diren edo epe laburrean hasitako zenbait jarduerak prozesu edo joera jakin bat erakusten dute. Egia da kasu paradigmaticoek, Nafarroako Eggnovo enpresak arrautzaren oskola birziklatuz osasuna zaintzeko produktuak eskuratzeko kasu, ekonomia zirkularraren adibide adierazgarri eta azkarra eskaintzen digutela, baina horiek bezain adierazgarriak dira luzeagoak edota denbora luasoagoak diren best ziklo batzuk.
 - Ezinbestekoa da «birziklatu-murriztu-berrerrabili» filosofia osatzen duten hiru elementuetako bati lotuta egotea, edota lankidetzaren ekonomiarekin, aurrezpen eta eraginkortasun energetikoarekin, turismoarekin eta ur zein hondakinen kudeaketarekin lotuta egotea.
 - Ahal den neurrian, herritarrekiko harremana islatzea eta herritarrek zirkulartasun-ekintzetan laguntzen dutela erakustea da helburua. Herritarrek, hortaz, bide asko dute parte-hartze hori abiatzeko: hondakinak gaika biltzea, Nafarroako Gobernuaren zein lurraldean diharduten beste edozein erakunderen ekintzetan eta sentsibilizazio-prozesuetan parte hartzea, produktu baten bizi-zikloaren jasangarritasunaren alde egitea (nork bere kabuz zein enpresekin elkartuta).
 - Osotasunean zein zatika transferitzeko gaitasuna duten ekintzak. Interesgarria da hautatutako ekintzek interesa piztea eta aipatutako ekarpenen bat ekintzetan txertatu dadin ahalbidetzea.
- Laburbilduz, jatorrizko eremuen eta helburuen arteko oreka bilatzea da gakoa, eta, batez ere, hautatutako praktika egokiak galderak eta kezka sortzeko ekintza-eredu izatea. Horien guztien atzean, zirkulartasunaren ikuspegi bera duten pertsona eta erakunde sustatzaileak daude, beharrezkoak eta aukerak uztartuta.

01

Zer da ekonomia zirkularra? Zeintzuk dira bere erronkak?

Ellen MacArthur fundazioa munduko liderra da arlo honetan eta, haren arabera, *“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”*.

Hortaz, ekonomia zirkularrak, ekonomia tradizionalak ez bezala, barne hartzen du «berrerabili-birziklatu-hondakinak murriztu» filosofian oinarritutako balio-katearen prozesua.

Gako-elementu horien bitartez, Nafarroako Foru Gobernuak ekoizpen, kontsumo zein hondakinei lotutako lan-eredu jakin batzuk ezartzen ditu, besteak beste sektore hauetan:



• Ekoizpenean

makina eta osagaien ekodiseinua, eta ontzi zein bilgarrien etiketatze energetikoa; prozesuetan energia berriztagarriak erabiltzea, sinbiosi industrial; prozesuetan eskura dauden teknikarik onenak erabiltzea, eta lehengai, ur zein energiaren kontsumoan teknologia garbi eta eraginkorrenak erabiltzea; hornidura zirkularrak (berriztagarriak, birziklagarriak, berrerabilgarriak, biodegradagarriak) eta lehengai kritikoen alternatibak zein ekimen jasangarriak erabiltzea.



• Kontsumoan

monitorizazio-sistemak; erabilgarritasun, erabilera edo emaitzaren araberrako ordainketa-ereduak; teknologia digitala, IoT (gauzen internet) barne-hartzea; osagai eta ekipoen «birmanufaktura» eta «birziklagarritasuna»; lankidetzak-ekonomia eta ekipoen kudeaketa eta erabilera partekatua.



• Hondakinetan

ekoizlearen erantzukizun zabalagoa, ekoizpen eta banaketa prozesuetan hondakin eta azpiproduktuen aprobetxamendua.

Cederna Garalur, EDER partzuergoa, Erdialdeko Garapenerako Partzuergoa eta TEDER elkartea Nafarroako tokiko ekintza-taldeak dira eta dinamizazio eta lankidetzatan dihardute elkarrekin. Landa Garapenerako Nekazaritza Funtz Europarraren (FEADER) LEADER ikuspegiaren baitan. LURSAREA proiektu honetan, Lurraldearen eta Jasangarritasunaren Nafarroako Agentziak koordinatzaile lanetan dihardu, honako lau ardatz nagusi hauekin oinarrituta: aurrezpen eta eraginkortasun energetikoa eta berriztagarrien sustapena, lankidetzak-ekonomia, ur eta hondakinen kudeaketa, eta turismo jasangarria. Hori guztia Nafarroako Gobernuaren, Landa Garapenerako eta Ingurumeneko Departamentuaren finantzazioari esker.



cederna garalur

- Cederna Garalur elkarrekin ekonomia zirkulararen aldeko apustua egiten du; horretarako, Nafarroako Mendialdeko baliabide endogenoen erabilera jasangarri eta arduratsua sustatzen du. Eraginkortasun energetikoa, energia berriztagarrien erabilera (biomasarena kasu), kalitate handiko bertako produktuen kontsumoa, azpi-produktuen eraldaketa eta sorkuntza, eta hondakinen kudeaketa egokia sustatzen ditu; betiere, lanpostuak sortzea bultzatuz eta Nafarroako Mendialdeko herri zein eskualdeetako sare sozial, ekonomiko zein politikoaren harremanak sendotuz.



- EDER partzuergoak Nafarroako Erriberako sektore ekonomikoetan zentratzen ditu bere ahaleginak. Eskualdean espezializazio adimendunean oinarritutako estrategia ezartzeari eman dio lehentasuna, helburu izanik garapen jasangarri, berritzaile eta integratzailea ahalbidetzea, hala ekonomia

eta enpleguaren arloan, nola nekazaritzan, energia berriztagarrien ekoizpenean, erakuntza eraginkorrean, turismoan eta sormen-zein kultura-industrietan. Hain zuzen ere, eskualdeak egindako apustuaren erakusgarri den turismo gastronomikoaren balio-katea osatzen duten osagaiak ditu ardatz.



- TEDER elkarrekin esku-hartzeak arlo hauekin zentratzen dira: aurrezpena, eraginkortasun energetikoa eta energia berriztagarrien sustapena, jasangarritasunean oinarritutako lankidetzak-ekonomiaren sustapena (bereziki turismoari eta nekazaritzako produktuei dagokienez), eta lurraldearen dibertsifikazioa zein garapen jasangarria bultzatzen dituzten beste zenbait ekintza.



- Erdialdeko Garapen Partzuergoak landa-inguruko ekonomia zirkularren gaineko prestakuntza eta sentsibilizazioa ditu xede; bide horretan, herritarrekin, ETEekin eta toki-erakundeekin lan egiten du, hondakinen kudeaketa hobetzeko, energia eta uraren kontsumoa murrizteko, hurbileko merkataritza sendotzeko eta produktuen bizi-zikloa luzatzeko helburuarekin. Inguruko erakundeekin ikusgarritasuna lortzea da taldearen helburua, jasangarriagoak eta ingurumenarekiko arduratsuagoak izango diren prozesu eta ekimenak abiatuz.

Leader ikuspegiaren oinarrituta dagoen Ekonomia Zirkularreko Praktika Egokien Gida honen helburua da ekonomia zirkularra ezartzeko prozesuak sustatzea, baita praktika egoki gehiago inspiratzen laguntzea ere; hau da, mundu jasangarria lortzeko bidean ekimen berri, osagarri eta hobetuak bultzatzea.

Aurkibidea

01.

Zer da ekonomia zirkularra? Zeintzuk dira bere erronkak?..... 6

02.

Ekonomia zirkularraren lege-esparrua 8

03.

45 praktika egokiak hautatzeko irizpideak 9

04.

Nola irakurri fitxak? 10

05.

Praktika egokiek GJHetan, zirkulartasunean eta Leader
ikuspegian egiten dituzten ekarpenak 11

06.

Praktika egokien laburpen grafikoak..... 15

07.

Ondorioak 57

08.

Erreferentziak 58

09.

Ekonomia zirkularrean saihestu beharreko hamar akats 62

10.

Ekonomia zirkularraren gaietan gomendatutako hamar
baliabide 64

Leader ikuspegian oinarrituta, ekonomia zirkularraren inguruko praktika egokiei buruzko gida

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

Editorea: Navarra de Suelo y Vivienda SA, NASUVINSA

Av. de San Jorge Etorbidea, 8

31012 Iruñea, Nafarroa

<https://www.nasuvinsa.es>

Edizioa: 2019ko urria

Finantzaketa: Nafarroako Gobernuaren Landa Garapen eta Ingurumen Departamentuak finantzatua.

Autoria: Dokumentu hau NASUVINSA LURSAREA zerbitzuak sortu (<http://www.nasuvinsa.es/>) Vida Sostenible fundazioarekin eta Nafarroako tokiko ekintza-taldeekin batera.

Vida Sostenible fundazioa (www.vidasostenible.org)

Nafarroako tokiko ekintza-taldeak:

- Cederna Garalur
<http://www.cederna.eu/>
- Eder - Estrategias de Desarrollo de la Ribera de Navarra partzuergoa
<https://www.consorcioeder.es/>
- TEDER - Tierra Estella Desarrollo Rural elkarteak
<http://www.teder.org/>
- Nafarroako erdialdeko tokiko ekintza-taldea
<https://www.navarramedia.es>

Diseinua eta maketazioa: TAZEBAEZ S. Coop (<http://www.tzbz.coop>)

Praktika egokien fitxak sortzeko orduan informazioa identifikatu eta biltzeko lanetan aritu diren pertsona, enpresa eta erakunde guztiei esker posible izan da praktika egokiei buruzko gida hau sortzea. Gida honetan Nafarroako landa-eremuko kasu ezberdinak jasotzen dira, baina badira hau bezain interesgarriak diren beste zenbait proiektu, bidean utzi behar izan ditugunak. Nafarroako tokiko ekintza-taldeen proiektu hauen gaineko informazioa eskatzeko deia luzatzen diogu gida irakurtzen duen orori.

Depósito legal: LG NA 2343-2019



**Leader ikuspegian oinarrituta,
ekonomia zirkularraren inguruko praktika
egokiei buruzko gida**



Navarra circular

Creando puentes para el desarrollo
y la innovación local.

Nafarroa zirkularra

Zubiak eraikitzen bertako garapen
eta berrikuntzarako.



Leader ikuspegian oinarrituta,
**ekonomia
zirkularraren
inguruko praktika
egokiei buruzko
gida**