

Catálogo de Buenas Prácticas en Economía Circular (BPEC)



Producción y comercialización ecológica de proximidad

Granada

Privada

05/2012-Actualidad

Ámbito de acción y relevancia de la BPEC en EC

-  Incluye certificaciones voluntarias, ecoetiquetas o Declaraciones Ambientales del Producto.
-  Actuaciones para promover una economía local, de proximidad. Fomenta productos o servicios con diseño y producción ecológica.
-  Medidas que fomenten el reciclado, incluyendo actuaciones de reprocesamiento de material orgánico en forma de compost o pienso.
-  Campañas o talleres de sensibilización y divulgación sobre prevención de residuos o concienciación.

Objetivos

1. Sostenibilidad ambiental. Mediante producción ecológica y comercialización en proximidad, minimizando huella de carbono.
2. Sostenibilidad económica y social. La persona productora es la que mayor beneficio obtiene de la comercialización, al contrario que ocurre en el sistema agroalimentario imperante. La riqueza generada se reinvierte en el territorio y mucho mas repartida que en el modelo de la distribución convencional.
3. Cuidar de la Salud de las personas. En el cultivo de los alimentos no se usan pesticidas de síntesis, ni plásticos para envolver frutos. Esta practica, resulta lucrativa por alargar su vida útil, pero además de generar residuos (ambientalmente insostenible), contribuye a deteriorar la salud de las personas, puesto que los plásticos son disruptores endocrinos y potencialmente cancerígenos (Olea, Nicolás, Libérate de tóxicos, 2020 y otras publicaciones).

Descripción

Sistema en el que personas dedicadas a la producción ecológica, comercializan sus productos en condiciones social y económicamente justas.

Resultados Clave



Crecimiento económico



Empleo
Igualdad
Sensibilización
Cooperación
Bienestar
Desarrollo sostenible



Emisiones
Energía
Residuos
Agua
Biodiversidad



Principios de EC



Objetivos ODS



Dificultades o retos identificados

- Cooperación con las autoridades.
- Armonización de la legislación.
- Cambio de comportamiento/falta de consciencia o cooperación.
- Falta de incentivos.
- Problemas de cantidad.

Entidad: Red Agroecológica de Granada formada por más de 20 colectivos

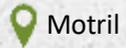
Más información: <https://ecomercadogranada.org/>

José Miguel Romero
jromeromolina@hotmail.com
637559353

Actores implicados

Facilitador: Universidad de Granada
Financiador: MAPA y Fondos Feder

Revalorización de subproductos/coproductos



Motril



Privada



15/2/2018 -15/2/2020

Ámbito de acción y relevancia de la BPEC en EC



El diseño del producto se basa en alargar su vida útil y que no sea de un solo uso
El diseño previene la generación de residuos: es más fácil de reciclar, reutilizar o reparar.



Actuaciones para promover una economía local, de proximidad.
Fomenta productos o servicios con diseño y producción ecológica.



Medidas que fomenten la valorización acorde a la jerarquía de residuos.



Instrumentos de formación en Economía Circular.
Estrategias de Economía Circular, catálogos de buenas prácticas, etc.

Objetivos

1. Revalorización de subproductos.
2. Obtención de compuestos bioactivos de interés.
3. Realizar una matriz agroalimentaria natural y sostenible.

Descripción

Dado el volumen de productos hortofrutícolas que se pueden revalorizar, tenemos matrices alimentarias como Guacamole, Gazpacho y Salmorejo enriquecido

Resultados Clave



Productividad
Competitividad
Innovación



Empleo
Conocimiento
Sensibilización
Bienestar
Cooperación
Desarrollo sostenible



Materiales
Emisiones
Energía
Residuos
Biodiversidad



Principios de EC



Objetivos ODS



Dificultades o retos identificados

- Acceso a información relevante y evaluaciones aplicables.
- Carga administrativa.
- Falta de regulación circular.
- Armonización de la legislación.
- Cambio de comportamiento/falta de consciencia o cooperación.

Entidad: GRUPO EMPRESARIAL LA CAÑA, S.L.

Más información: <https://www.grupolacana.com/>

Beatriz Molina Garcia

beatriz.molina@grupolacana.com

Mina Lujar

Órgiva

Público-privada

2010-actualidad

Ámbito de acción y relevancia de la BPEC en EC



El diseño previene la generación de residuos: es más fácil de reciclar, reutilizar o reparar.



Rehabilitación ecológica de espacios degradados.
Rehabilitación de espacios y/o edificios abandonados



Mejorar la base de los conocimientos científicos y técnicos para desarrollar nuevas tecnologías y rediseñar los procesos productivos, modelos de negocio y de consumo que den forma a una nueva economía y sociedad.

Objetivos

1. Minimización del impacto visual y ambiental de la actividad minera a través de la implementación de la minería subterránea.

Descripción

Explotación de recursos minerales mediante minería subterránea, centrando actualmente su actividad en la explotación de fluorita (Espato-Flúor CaF_2) en la mina conocida como “Mina Lujar”.

Resultados Clave



Competitividad
Innovación



Empleo
Conocimiento
Sensibilización
Bienestar
Desarrollo sostenible



Emisiones
Biodiversidad



Principios de EC

1 2 8

Objetivos ODS



Entidad: Minera de Órgiva, S.

Actores implicados

Promotor: Empresa

Facilitador: Administración local

Otros: Universidad

Más información: info@mineradeorgiva.com

Reutilización de maderas para la manufactura de contenedores de cultivo premium para huerto urbano

Granada

Privada

01/01/2021-actualidad

Ámbito de acción y relevancia de la BPEC en EC

-  El diseño del producto se basa en alargar su vida útil y que no sea de un solo uso. El diseño del producto y su fabricación incluye materiales que provienen de otros productos reciclados.
-  Fomenta productos o servicios con diseño y producción ecológica. Rehabilitación de espacios y/o edificios abandonados.
-  Medidas que fomenten el reciclado, incluyendo actuaciones de reprocesamiento de material orgánico en forma de compost o pienso.
-  Campañas o talleres de sensibilización y divulgación sobre prevención de residuos o concienciación. Creación de empleo verde y políticas de empleo verde vinculadas.

Objetivos

1. Reducir la huella de CO2 de la empresa y otras entidades en la línea de suministro.
2. Crear puestos de trabajo para personas en riesgo de exclusión social.
3. Fomentar la ecología entre consumidores y empresas colaboradoras.

Descripción

Diseño y manufactura de huertos urbanos premium con madera reacondicionada.

Resultados Clave



Ahorro de costes
Competitividad
Innovación



Empleo
Sensibilización
Cooperación
Desarrollo sostenible



Materiales
Emisiones
Energía
Residuos



Sector C

Principios de EC



Objetivos ODS



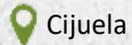
Dificultades o retos identificados

- Ausencia de estándares y definiciones legales.
- Carga administrativa.
- Cooperación con las autoridades.
- Falta de infraestructura circular/barreras técnicas o logísticas.
- Acceso a financiación.

Entidad: Asociación Juvenil Urban Green Club

Más información: www.urbangreenclub.es
Nicolás Gemio Ruiz (Presidente, Gestor de proyectos)
nico@urbangreenclub.es
617 01 06 81

Sistema de retorno de envases



Cijuela



Pública



15/2/2018 -15/2/2020

Ámbito de acción y relevancia de la BPEC en EC



El diseño previene la generación de residuos: es más fácil de reciclar, reutilizar o reparar.



Actuaciones para promover una economía local, de proximidad. Medidas que fomenten la reutilización de un producto que todavía está en buenas condiciones.

Objetivos

1. Uso de materia prima ecológica.
2. Uso de envases retornables.
3. Mantener economía local en nuestro círculo económico comarcal.

Descripción

Producción de conservas y bebidas vegetales con materia prima ecológica de cercanía o kilómetro cero en envases de cristal retornables.

Resultados Clave



Innovación



Empleo
Conocimiento
Sensibilización
Cooperación
Igualdad
Bienestar
Desarrollo sostenible



Emisiones
Residuos
Biodiversidad



Principios de EC



Objetivos ODS



Dificultades o retos identificados

- Ausencia de estándares y definiciones legales.
- Carga administrativa.
- Falta de incentivos.
- Acceso a financiación.
- Demanda insuficiente.

Entidad: La Retornable

Más información: <https://laretornable.com/>

Reciclaje de PET

 Granada

 Público-privada

 2009-actualidad

Ámbito de acción y relevancia de la BPEC en EC



El diseño del producto se basa en alargar su vida útil y que no sea de un solo uso.
El diseño del producto y su fabricación incluye materiales que provienen de otros productos reciclados.



Fomenta productos o servicios con diseño y producción ecológica.



Medidas que fomenten la re-manufacturación: usar partes de un residuo en un producto nuevo con la misma función.
Medidas que fomenten el reciclado, incluyendo actuaciones de reprocesamiento de material orgánico en forma de compost o pienso.



Mejorar la base de los conocimientos científicos y técnicos para desarrollar nuevas tecnologías y rediseñar los procesos productivos, modelos de negocio y de consumo que den forma a una nueva economía y sociedad.

Objetivos

1. Reciclado de materiales plásticos, reduciendo la huella ecológica de los productos fabricados.
2. Mejora de la balanza ambiental a través de la innovación y la mejora de la cadena de producción.

Descripción

Esta empresa impulsa la economía circular de las bandejas termoformadas de PET, mediante procesos de reciclaje únicos, innovadores y rentables. Gracias a su tecnología patentada han logrado que cualquier bandeja termoformada, sin importar su origen (postconsumo doméstico o industrial), deje de ser un residuo no reciclable y se transforme en materia prima para fabricar nuevas bandejas.

Resultados Clave



Ahorro de costes
Productividad
Competitividad
Innovación



Conocimiento
Sensibilización
Cooperación
Desarrollo sostenible



Materiales
Residuos
Biodiversidad



Principios de EC



Objetivos ODS



Entidad: Sulayr Global Service

Actores implicados

Promotor: Empresa

Financiador: Fondos FEDER y LIFE, MINECO, Empresa

Facilitador: Proveedores

Otros: Clientes

Más información: <https://sulayrgs.com/>

Alberto Ariza Herrerías

Teléfono: 958696230

info@sulayrgs.com

Clasificación y valorización de residuos

 Granada

 Privada

Ámbito de acción y relevancia de la BPEC en EC



Sustituye el uso de materias no renovables por otras más sostenibles de origen biológico.

Objetivos

1. Reducir emisiones.
2. Disminuir el residuo producido por el consumo de energía social.
3. Reutilización de materiales

Descripción

Clasificación de RAEE

Revalorización de material proveniente de módulos fotovoltaicos.

Integración de personas con discapacidad en el mercado laboral.

Resultados Clave



Innovación



Empleo verde



Emisiones
Residuos
Energía



Principios de EC



Objetivos ODS



Dificultades o retos identificados

- Separación de materiales de paneles solares.

Entidad: GREENING-E

Más información: <https://greening-e.com>

Javier Ramirez Cantero

686908080

j.ramirez@ewdconcesiones.com

Convenio público-privado para la prestación del servicio público de recogida y reutilización de ropa usada

Armillá  Convenio de colaboración-privado  15/12/2015-actualidad

Ámbito de acción y relevancia de la BPEC en EC

-  Recogida separada de textil, residuos electrónicos, plástico, construcción, neumáticos, etc.
-  Mejorar campos como la prevención y gestión de residuos, los residuos alimentarios, la reutilización de materiales y de productos—materias primas alternativas/energías renovables, los procesos industriales sostenibles, la simbiosis industrial o la bioeconomía.

Objetivos

- Promover medidas para fomentar, mediante la colocación de contenedores específicos, el transporte y tratamiento de los residuos domésticos, entre los cuales se encuentran los textiles generados en hogares, comercios y servicios.
- Fomentar la reducción del volumen de ropa usada que iría al vertedero, así como la reutilización y el reciclado de los residuos, ofreciendo una segunda vida a los materiales recuperados y posibilitando reciclar la ropa en mal estado, transformándola en nuevos productos.

Descripción

El Ayuntamiento de Armilla, en el ámbito de su política en materia de actuación en Medio ambiente, impulsa aquellas iniciativas encaminadas a realizar actuaciones estratégicas en ámbitos medioambientales tendentes a la consecución de una mejor calidad de vida, con criterios integrales y a fomentar un compromiso ético de la sociedad en esta materia. La recogida, transporte y tratamiento de los residuos constituyen un problema ambiental, económico y de gestión de primera índole, en el que todas las Administraciones Públicas deben hacer grandes esfuerzos para conseguir la correcta gestión de los desechos.

Resultados Clave



Productividad



Empleo
Conocimiento
Sensibilización
Bienestar
Cooperación
Desarrollo sostenible



Residuos
Materiales



Principios de EC



Objetivos ODS



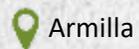
Entidad: Ayuntamiento de Armilla

Colaboración: empresa RECUPERALIA SERVICIOS DE RECICLADO ECOLÓGICO

Más información:

Yolanda Miranda Naveros, coordinadora de Medio Ambiente
958578015
yolanda.miranda@armilla.es

Convenio público-privado para la prestación del servicio público de recogida y reutilización de aceite usado



Armillá



Convenio de colaboración-privado



15/12/2015-actualidad

Ámbito de acción y relevancia de la BPEC en EC



Recogida de aceite de cocina usado para destinarlo a la producción de biocombustible.



Mejorar campos como la prevención y gestión de residuos, los residuos alimentarios, la reutilización de materiales y de productos—materias primas alternativas/energías renovables, los procesos industriales sostenibles, la simbiosis industrial o la bioeconomía.

Objetivos

1. Colocación de contenedores específicos, el transporte y tratamiento de los residuos domésticos, para fomentar la reducción, la reutilización y valoración de los residuos.
2. Fomentar el servicio de recuperación y reutilización de los aceites usados domésticos y evitar el vertido de los mismos por los desagües, mejorando el tratamiento de aguas terciarias.

Descripción

El Ayuntamiento de Armilla, en el ámbito de su política en materia de actuación en Medio ambiente, impulsa aquellas iniciativas encaminadas a realizar actuaciones estratégicas en ámbitos medioambientales tendentes a la consecución de una mejor calidad de vida, con criterios integrales y a fomentar un compromiso ético de la sociedad en esta materia. La recogida, transporte y tratamiento de los residuos constituyen un problema ambiental, económico y de gestión de primera índole, en el que todas las Administraciones Públicas deben hacer grandes esfuerzos para conseguir la correcta gestión de los desechos.

Resultados Clave



Productividad



Empleo
Conocimiento
Sensibilización
Bienestar
Cooperación
Desarrollo sostenible



Residuos
Materiales



Principios de EC



Objetivos ODS



Entidad: Ayuntamiento de Armilla

Colaboración: empresa Reciclados La Estrella

Más información:

Yolanda Miranda Naveros, coordinadora de Medio Ambiente
958578015
yolanda.miranda@armilla.es

Convenio para la prestación del servicio recogida selectiva de residuos y aparatos de alumbrado



Armillá



Convenio de colaboración-ONG



13/01/2016-actualidad

Ámbito de acción y relevancia de la BPEC en EC



Recogida separada de textil, residuos electrónicos, plástico, construcción, neumáticos, etc.



Mejorar campos como la prevención y gestión de residuos, los residuos alimentarios, la reutilización de materiales y de productos—materias primas alternativas/energías renovables, los procesos industriales sostenibles, la simbiosis industrial o la bioeconomía.

Objetivos

1. Promover medidas para fomentar la recogida selectiva de residuos y aparatos de alumbrado, generados en el municipio implantando para ello en los servicios y dependencias municipales contenedores de depósito y posterior recogida.
2. Fomentar el correcto tratamiento de estos residuos y su posterior reutilización y el reciclado, ofreciendo una segunda vida a los materiales recuperados y la generación de nuevos productos.

Descripción

El Ayuntamiento de Armilla, en el ámbito de su política en materia de actuación en Medio ambiente, impulsa aquellas iniciativas encaminadas a realizar actuaciones estratégicas en ámbitos medioambientales tendentes a la consecución de una mejor calidad de vida, con criterios integrales y a fomentar un compromiso ético de la sociedad en esta materia. La recogida, transporte y tratamiento de los residuos constituyen un problema ambiental, económico y de gestión de primera índole, en el que todas las Administraciones Públicas deben hacer grandes esfuerzos para conseguir la correcta gestión de los desechos.

Resultados Clave



Productividad



Empleo
Conocimiento
Sensibilización
Bienestar
Cooperación
Desarrollo sostenible



Residuos
Materiales

Principios de EC



Objetivos ODS



Entidad: Ayuntamiento de Armilla

Colaboración: Asociación sin ánimo de lucro AMBILAMP

Más información:

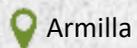
Yolanda Miranda Naveros, coordinadora de Medio Ambiente

958578015

yolanda.miranda@armilla.es



Convenio para la prestación del servicio recogida puerta a puerta y de recogida selectiva monomaterial cartón/papel



Armillá



Convenio de colaboración



08/03/2013-actualidad

Ámbito de acción y relevancia de la BPEC en EC



Recogida separada de textil, residuos electrónicos, plástico, construcción, neumáticos, etc.



Mejorar campos como la prevención y gestión de residuos, los residuos alimentarios, la reutilización de materiales y de productos—materias primas alternativas/energías renovables, los procesos industriales sostenibles, la simbiosis industrial o la bioeconomía.

Objetivos

1. Promover medidas para fomentar la recogida puerta a puerta y selectiva de papel y cartón, generados en el municipio de Armilla, tanto en la propia Administración, las empresas ubicadas en el territorio como en las viviendas.
2. Implantar elementos de recogida selectiva (contenedores y papeleras) en el territorio.
3. Fomentar el correcto tratamiento de estos residuos y su posterior reutilización y el reciclado, ofreciendo una segunda vida a los materiales recuperados y la generación de nuevos productos.

Descripción

El Ayuntamiento de Armilla, en el ámbito de su política en materia de actuación en Medio ambiente, impulsa aquellas iniciativas encaminadas a realizar actuaciones estratégicas en ámbitos medioambientales tendentes a la consecución de una mejor calidad de vida, con criterios integrales y a fomentar un compromiso ético de la sociedad en esta materia. La recogida, transporte y tratamiento de los residuos constituyen un problema ambiental, económico y de gestión de primera índole, en el que todas las Administraciones Públicas deben hacer grandes esfuerzos para conseguir la correcta gestión de los desechos.

Resultados Clave



Productividad



Empleo
Conocimiento
Sensibilización
Bienestar
Cooperación
Desarrollo sostenible



Residuos
Materiales



Principios de EC



Objetivos ODS



Entidad: Ayuntamiento de Armilla

Colaboración: empresa pública La Granja de Albolote, S.L.

Más información:

Yolanda Miranda Naveros, coordinadora de Medio Ambiente
958578015
yolanda.miranda@armilla.es

Planta de Residuos Sólidos Urbanos Alhendín

 Alhendín

 Pública (Fondos LIFE)

 2012-Actualidad

Ámbito de acción y relevancia de la BPEC en EC



Medidas que fomenten el reciclado, incluyendo actuaciones de reprocesamiento de material orgánico en forma de compost o pienso.
Medidas que fomenten la valorización acorde a la jerarquía de residuos.



Mejorar campos como la prevención y gestión de residuos, los residuos alimentarios, la reutilización de materiales y de productos—materias primas alternativas/energías renovables, los procesos industriales sostenibles, la simbiosis industrial o la bioeconomía.

Objetivos

1. implementar una tecnología más avanzada que permita un reciclaje más sostenible y menos contaminante.

Descripción

Dos proyectos para la Planta de Residuos de Alhendín, que tienen como objetivo implementar una tecnología más avanzada que permita un reciclaje más sostenible y menos contaminante, resultando en un mejor aprovechamiento de los plásticos que se recogen en los municipios de la provincia -hasta el 80% se reutilizará.

Resultados Clave



Productividad



Empleo
Desarrollo sostenible



Residuos
Materiales



Principios de EC



Objetivos ODS



Entidad: Ayuntamiento de Alhendín

Colaboración: Consorcio Provincial de Residuos Urbanos RESUR

Más información: <https://alhendin.es/la-planta-de-residuos-solidos-cuenta-con-la-tecnologia-de-reciclaje-mas-avanzada-de-espana-tras-la-ampliacion-y-mejora-de-sus-instalaciones/>

Biofactoría Sur Granada

Granada

Público-privada

31/03/2010-actualidad

Ámbito de acción y relevancia de la BPEC en EC



Procesos que permiten reducir su huella de carbono.



Proyectos de regadíos que tengan como recurso la reutilización de aguas residuales. Actuaciones para la reutilización del agua en los procesos industriales.

Objetivos

1. Beneficiar al medio ambiente mediante la producción de energía y la recuperación de residuos con el foco de la neutralidad en carbono.
2. Mitigar los riesgos producidos por los impactos que genera la depuración, ya sean ambientales sociales o económicos.
3. Ser un referente empresarial del concepto de EC.

Descripción

La energía se produce a partir del biogás procedente de la estabilización de fangos en el proceso de depuración, con la ayuda de un motor de cogeneración. Siguiendo el concepto de Biofactoría, hemos pasado de un autoabastecimiento en 2010 del 30% al de un 100%. Se ha instalado un parque solar fotovoltaico y se estudian nuevas formas de enriquecer el biogás para producir más energía, cuyo excedente será inyectado en la red. Se ha instalado una electrolinera alimentada por la energía generada en la propia planta para suministro de nuestra flota de vehículos eléctricos.

Los lodos, arenas y grasas se encuentran valorizados al 100%. Nuestro reto son los residuos de desbaste, los cuales, dada su heterogeneidad, hacen más complejo su tratamiento.

El agua tratada se reutiliza para el riego de cultivos leñosos.

La innovación ha sido el pilar fundamental para que el cambio se lleve a cabo, así como los proyectos de investigación que nos permiten seguir optimizando y avanzando en nuestra estrategia.

Con respecto a la biodiversidad, pasamos de gestionar una infraestructura gris a gestionar una infraestructura verde mediante la instalación de jardines verticales, hoteles de insectos, y un protocolo de control de especies invasoras.

Todas estas medidas se acompañan de una labor de sensibilización a la ciudadanía a través de visitas guiadas a la instalación, participación en foros, charlas a escolares.

Resultados Clave



Ahorro de costes
Productividad
Competitividad



Sensibilización
Desarrollo sostenible



Emisiones
Residuos
Energía

DEL VIEJO PARADIGMA

DEPURADORAS

AL NUEVO PARADIGMA

BIOFACT

Sector E



Principios de EC



Objetivos ODS



Dificultades o retos identificados

- Ausencia de estándares y definiciones legales.
- Falta de regulación circular.
- Cambio de comportamiento/falta de consciencia o cooperación.
- Procesos que requieren mucho tiempo.
- Bajo retorno de inversión.

Entidad: EMASAGRA (GRUPO SUEZ)

Colaboración: Ayuntamiento de Granada, Grupo SUEZ

Actores implicados

Promotor: EMASAGRA (Entidad mixta con participación pública)

Financiador: Ayuntamiento de Granada (51%), Hidralia (49%)

Más información: www.emasagra.es

M^a Dolores Ayllón Moreno
mayllonmor@emasagra.es

El Ecoparque, referente ambiental e inclusivo

Granada

Público-privada

1997-Actualidad

Ámbito de acción y relevancia de la BPEC en EC

Instrumentos de formación en Economía Circular
Creación de empleo verde y políticas de empleo verde vinculadas.

Objetivos

1. Crear un punto limpio referente tanto en la prestación de servicios, como en la gestión sostenible, innovadora y creativa del propio centro.
2. Reciclar, reutilizar y recuperar residuos depositados en nuestro punto limpio.
3. Impulsar la coordinación entre diferentes entidades para sumar esfuerzos para abordar de forma conjunta el problema de los residuos sólidos urbanos.
4. Concienciar a la sociedad. Llegando a los ciudadanos del Granada con nuestros proyectos de reciclaje, así como, a los niños mediante la educación ambiental.
5. Generar oportunidades de empleo en personas con discapacidad intelectual a través de la gestión de residuos.

Descripción

Entre nuestros servicios se encuentra el Centro Especial de Empleo (CEE). El CEE nace en 1997 con el objetivo de promover la integración socio-laboral de las personas con discapacidad intelectual, proporcionar la posibilidad de desempeñar un trabajo productivo y remunerado, favoreciendo su incorporación al mercado laboral, procurando satisfacer las demandas de empleo por parte de las empresas o particulares. El CEE es una organización enmarcada dentro del empleo protegido y cuenta con el nº53 en el registro de Centros Especiales de Empleo de la Junta de Andalucía, en la que al menos el 70% de sus trabajadores son discapacitados intelectuales.

ASPROGRADES utilizando como punto de partida la planta de reciclaje, hemos generado actividades y acciones que impulsan cambios necesarios en la educación ambiental. Acciones llevadas a cabo:

- Una realidad a partir del palet.
- Desmontaje de equipos informáticos.
- Punto móvil
- Proyecto EcoEduca
- Playas limpias.

Resultados Clave

Productividad
Potencial de ingresos

Empleo
Sensibilización
Igualdad
Bienestar
Desarrollo sostenible

Residuos
Biodiversidad



Principios de EC



Objetivos ODS



Dificultades o retos identificados

- Cooperación con las autoridades
- Acceso a financiación.

Entidad: ASPROGRADES-ECOPARQUE

Más información: Verónica Contreras Cebrián, Directora del Centro.
Correo: direccioneconparque@asprogrades.org
Contacto: 647124971/ 630047627

Cargador Smart City

 Granada

 Público-privada

 2018-Actualidad

Ámbito de acción y relevancia de la BPEC en EC

 Sustituye el uso de materias no renovables por otras más sostenibles de origen biológico.

 Fomenta productos o servicios con diseño y producción ecológica.

Objetivos

1. Generación de energía a partir de una gestión hídrica sostenible.

Descripción

La energía se obtiene a partir de una picoturbina (una instalación minihidráulica a pequeña escala) integrada en la red de abastecimiento de agua potable que proporciona el suministro de agua a los ciudadanos. El equipo está alimentado a partir de energías renovables, de forma 100% limpia y respetuosa con el medio ambiente. permite aprovechar la energía del agua que circula por las tuberías para recargar la batería de los dispositivos móviles en plena calle.

Resultados Clave

 Ahorro de costes
Productividad
Innovación

 Desarrollo sostenible

 Materiales
Residuos
Energía
Agua



Principios de EC



Objetivos ODS



Entidad: EMASAGRA (HIDRALIA)

Colaboración: Ayuntamiento de Granada

Más información: www.emasagra.es

M^a Dolores Ayllón Moreno
mayllonmor@emasagra.es

Utilización de bio aislamientos reciclados como fibras de celulosa

 Albolote

 Privada

 2018-actualidad

Sector **F**



GRUPO INDECO
Integral de Comunidades

Ámbito de acción y relevancia de la BPEC en EC



El diseño del producto se basa en alargar su vida útil y que no sea de un solo uso
El diseño previene la generación de residuos: es más fácil de reciclar, reutilizar o reparar.



Actuaciones para promover una economía local, de proximidad.
Fomenta productos o servicios con diseño y producción ecológica.

Objetivos

1. Mejorar el parque inmobiliario para que sea menos dependiente de combustibles fósiles.
2. Reducimos las emisiones de CO2.
3. Usamos materiales biológicos y reciclados.

Descripción

Utilizamos aislamientos no sintéticos y de origen biológico como fibras de madera o celulosa, ayudando a reducir las emisiones de CO2.

Resultados Clave



Innovación



Empleo
Conocimiento
Bienestar
Desarrollo sostenible



Materiales
Emisiones
Energía
Residuos
Biodiversidad

Principios de EC

2 5

Objetivos ODS



Dificultades o retos identificados

- Carga administrativa.
- Demanda insuficiente.
- Falta de incentivos.
- Acceso a financiación.

Entidad: Investigación y desarrollo consultores SL

Colaboración: La cámara de Comercio nos concedió ayudas para mejora de maquinaria

Más información: www.grupoindeco.com

Jaime Olmedo

Comercio Sostenible. La Ecotienda

 Granada

 Privada

 2019 -Actualidad



Sector **G**

Ámbito de acción y relevancia de la BPEC en EC



Actuaciones para promover una economía local, de proximidad.
Actuaciones que promueven un consumo ligado a las necesidades reales y previenen los residuos.
Fomenta productos o servicios con diseño y producción ecológica.

Objetivos

1. Poner en conocimiento de la ciudadanía las distintas opción de consumo sostenible existentes.
2. Fomentar el consumo de productos locales.

Descripción

Tienda de productos ecológicos, desde alimentación a productos de higiene. Primamos los productos de cercanía y de comercio justo. Ofrecemos venta a granel y sistema de retorno.

Resultados Clave



Competitividad



Sensibilización
Desarrollo sostenible



Residuos

Principios de EC



Objetivos ODS



Dificultades o retos identificados

- Falta de infraestructura circular/barreras técnicas o logísticas.
- Acceso a financiación.
- Falta de demanda.

Entidad: Terra Market

Más información: www.terra-market.es

FEICASE-Covirán

Provincia de Granada

Privada

2016-actualidad

Ámbito de acción y relevancia de la BPEC en EC



Sustituye el uso de materias no renovables por otras más sostenibles de origen biológico.



Fomenta productos o servicios con diseño y producción ecológica. Aplicar Responsabilidad Social Corporativa.



Campañas o talleres de sensibilización y divulgación sobre prevención de residuos o concienciación.

Mejorar campos como la prevención y gestión de residuos, los residuos alimentarios, la reutilización de materiales y de productos–materias primas alternativas/energías renovables, los procesos industriales sostenibles, la simbiosis industrial o la bioeconomía.

Objetivos

1. Establecer un ámbito de cooperación y comunicación dentro de una núcleo empresarial facilitando la simbiosis entre *partners*.
2. Minimizar el consumo de agua, energía y materia prima y reducir las emisiones a través de una cooperación real y sostenible.

Descripción

La cooperativa aborda el enfoque de economía circular en la gestión responsable de materias primas y residuos en tres ámbitos fundamentales: plataformas de distribución, socios Covirán y supermercados y otros grupos de interés (cliente final-plantilla directa).

Resultados Clave



Ahorro de costes
Productividad
Competitividad
Innovación



Empleo
Conocimiento
Sensibilización
Cooperación
Desarrollo sostenible



Residuos
Energía
Agua
Emisiones
Materiales



Principios de EC



Objetivos ODS



Entidad: FEICASE-Covirán

Actores implicados

Promotor: Empresa

Facilitador: Socios

Otro: Consumidores

Más información: <https://feicase.com/asociados/coviran/>

Sheila Villalobos Sola

Teléfono: 901116995

svillalobos@coviran.es

Gestión Responsable de residuos Puntos de Venta

Provincia de Granada

Privada

2017-actualidad

Ámbito de acción y relevancia de la BPEC en EC

- Actuaciones que promueven un consumo ligado a las necesidades reales y previenen los residuos
- Implantación de sistemas de Depósito, Devolución y Retorno.
- Campañas o talleres de sensibilización y divulgación sobre prevención de residuos o concienciación.
- Mejorar campos como la prevención y gestión de residuos, los residuos alimentarios, la reutilización de materiales y de productos—materias primas alternativas/energías renovables, los procesos industriales sostenibles, la simbiosis industrial o la bioeconomía.

Objetivos

- Concienciación y sensibilización de los residuos en los puntos de venta para consumidores.
- Gestión responsable del negocio.

Descripción

En Covirán, desde el año 2017, estamos apostando decididamente por la gestión responsable de los residuos en nuestros puntos de venta. En concreto, hemos incorporado un avance en innovación social en nuestros nuevos puntos de venta denominados Nuevo Concepto Covirán, que incorpora elementos innovadores de gestión responsable de los negocios, siendo uno de estos elementos la sostenibilidad y la gestión eficiente de los residuos. Estos puntos de venta poseen un sello interno que los acredita como "Puntos de Venta Responsables".

En estos puntos de venta se gestiona mediante un protocolo e información específica la gestión de los alimentos aptos para el consumo, pero no para la venta, cerrando acuerdos de colaboración específicos con entidades del tercer sector, así como comedores sociales cercanos a estos puntos de venta, así como llevando a cabo la gestión de otro tipo de residuos, como bombillas y pilas usadas.

En estos puntos de venta se persigue la máxima eficiencia energética a través de la incorporación de elementos y equipamiento eficientes (sistemas de iluminación tipo led, mobiliario de frío eficiente con sistemas retrofit, arcones de frío y congelación cerrados, etc.)

Resultados Clave



Competitividad
Innovación



Conocimiento
Sensibilización
Cooperación
Desarrollo sostenible



Residuos



Principios de EC



Objetivos ODS



Dificultades o retos identificados

- Procesos que requieren mucho tiempo.
- Estructuras organizativas.

Entidad: COVIRAN

Actores implicados

Promotor, Financiador, Facilitador: Empresa

Más información: <https://www.coviran.es/>

Sheila Villalobos Sola
Teléfono: 901116995
svillalobos@coviran.es

Aplicación avanzada de la fibra de esparto y cáñamo

La Zubia

Pública

15/2/2018 -15/2/2020

Sector **M**

Ámbito de acción y relevancia de la BPEC en EC



Sustituye el uso de materias no renovables por otras más sostenibles de origen biológico.
Detalla la huella ambiental del producto.



Actuaciones para promover una economía local, de proximidad.
Fomenta productos o servicios con diseño y producción ecológica.



Medidas que fomenten la valorización acorde a la jerarquía de residuos.



Estrategias de Economía Circular, catálogos de buenas prácticas, etc.
Creación de empleo verde y políticas de empleo verde vinculadas.

Objetivos

1. . Aportar usos avanzados de la fibra natural en la industria y la construcción.

Descripción

Uso de la fibra de esparto como fibra anti-retracción.

Resultados Clave



Ahorro de costes
Competitividad
Innovación



Empleo
Conocimiento
Sensibilización
Cooperación
Desarrollo sostenible



Materiales
Emisiones
Energía
Residuos
Biodiversidad

Actores implicados

Promotor: Diputación de Granada

Financiador: Consejería de Agricultura-Fondos FEADER



Principios de EC

4 5

Objetivos ODS



Dificultades o retos identificados

- Ausencia de estándares y definiciones legales.
- Carga administrativa.
- Falta de infraestructura circular/barreras técnicas o logísticas.
- Falta de incentivos.
- Acceso a financiación.

Entidad: ACTISA SL

Colaboración: IFAPA, ANDALLTEC, ASAJA, Clúster de la Construcción Sostenible, Asociación de Promotores y Constructores

Más información: www.actisa.net

Salvador Mansilla Vera (Responsable)

Estudio de las basuras marinas existentes en los fondos del mar de Alborán, así como de los residuos depositados en la zona costera del litoral granadino

Motril

Público-privada

15/11/2013-actualidad

Ámbito de acción y relevancia de la BPEC en EC



Detalla la huella ambiental del producto.



Actuaciones para promover una economía local, de proximidad.



Medidas que fomenten la valorización acorde a la jerarquía de residuos.
Medidas que fomenten la recuperación de materias primas críticas.



Instrumentos de formación en Economía Circular
Mejorar campos como la prevención y gestión de residuos, los residuos alimentarios, la reutilización de materiales y de productos—materias primas alternativas/energías renovables, los procesos industriales sostenibles, la simbiosis industrial o la bioeconomía.

Objetivos

1. Minimización de la llegada de residuos procedentes de tierra al mar de Alborán

Descripción

Diseño y ejecución de proyectos preventivos de mejora de la gestión de residuos y de sensibilización de la ciudadanía

Resultados Clave



Productividad
Innovación



Empleo
Conocimiento
Sensibilización
Bienestar
Cooperación
Desarrollo sostenible



Residuos
Biodiversidad

Actores implicados

Promotor: Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca, y Desarrollo Sostenible

Financiador: Fondos Europeos de la Pesca y Junta de Andalucía



Sector **M**

Principios de EC



Objetivos ODS



Dificultades o retos identificados

- Acceso a información relevante y evaluaciones aplicables.
- Cooperación con las autoridades
- Cambio de comportamiento/falta de consciencia o cooperación.
- Procesos que requieren mucho tiempo.
- Acceso a financiación.

Entidad: Asociación Proyecto ECOPUERTOS

Colaboración: Proyecto Libera, Ecoembes, Asociación de Latas de Bebidas, Metal Packaging Europe, Association of European Producers of steel for packaging (APEAL), Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas (CENIM-CSIC), Universidad de Cádiz

Más información: www.ecopuertos.org

Enrique Montero Montero

Movil: 630506519

enrique.montero@ecopuertos.org

Declaración de Sevilla

Andalucía

Marzo de 2017 – actualidad

Ámbito de acción y relevancia de la BPEC en EC



Estrategias de Economía Circular, catálogos de buenas prácticas, etc.

Objetivos

1. Promover un modelo de desarrollo urbano sostenible, inclusivo y resiliente.
2. Impulsar y apoyar el llamamiento “Ciudades por una Economía Circular” que realizó la ciudad de París en 2015.
3. Resaltar el importante papel que tienen los Gobiernos Locales en las acciones de fomento y desarrollo de una EC.
4. Incrementar nuestros esfuerzos por reducir los impactos ambientales, climáticos y sobre la salud de las personas.
5. Subrayar las consecuencias positivas en términos de emisiones de gases de efecto invernadero.
6. Solicitar el apoyo político y económico de la UE y de sus EEMM para el desarrollo de políticas locales.
7. Desarrollar estrategias locales en favor de la EC que favorezcan el vertido cero, el reciclaje (especialmente de los biorresiduos), la reducción de los desperdicios alimentarios, el fomento del ecodiseño, de la prevención de residuos, de la reutilización y el reciclaje y el fomento de la compra pública de productos verdes.
8. Fomentar la cooperación entre administraciones y desarrollar y compartir buenas prácticas entre ciudades
9. Involucrar a la Comunidad Científica en la investigación y desarrollo de programas de EC.
10. Fomentar los esquemas de gobernanza multinivel del territorio.
11. Potenciar los partenariados público-privados para favorecer alianzas.

Descripción

Declaración de principios con una hoja de ruta cuyas bases están en el documento presentado y rubricado en la Cumbre de Economía Circular “La Declaración de Sevilla”, donde se subraya la importancia de los Gobiernos Locales para llevar a la práctica el compromiso, la apuesta, la necesidad de implantar la Economía Circular. Se reclama para ello apoyo político y, casi sobre todo, apoyo financiero.

Resultados Clave



Conocimiento
Sensibilización
Bienestar
Cooperación
Desarrollo sostenible



Sector



Principios de EC



Objetivos ODS



Dificultades o retos identificados

- Cambio de comportamiento/falta de consciencia o cooperación.
- Acceso a financiación.

Entidad: Federación Española de Municipios y Provincias

Colaboración: FAMP, Fundación Cajasol, Junta de Andalucía: Consejería de Medio Ambiente y Administración Territorial, CCRE, Gobierno de España, MAPA.

Actores implicados

Promotor: Administraciones públicas andaluzas

Otros: tejido empresarial, actores de la I+D+i, ciudadanía

Más información:

http://www.femp.es/sites/default/files/multimedia/declaracion_desevilladefmaquetada.pdf

Estrategia Andaluza de Bioeconomía Circular

 Andalucía

 Público-privada

 Septiembre 2018-31/12/2030



Sector

0

Ámbito de acción y relevancia de la BPEC en EC



Estrategias de Economía Circular, catálogos de buenas prácticas, etc.

Objetivos

1. Contribuir al crecimiento y desarrollo sostenibles de Andalucía impulsando actuaciones dirigidas al fomento de la producción de recursos y de procesos biológicos renovables.
2. Mejorar la sostenibilidad y competitividad de los sectores agroalimentario, pesquero, y forestal, fomentando el uso de prácticas innovadoras que favorezcan y desarrollen una EC.
3. Impulsar la competitividad de las industrias que trabajen con recursos biológicos, fomentando la innovación, la generación de conocimiento y la transferencia de tecnología.
4. Fomentar la reutilización de los recursos, agua, gases, nutrientes y el aprovechamiento de los residuos y restos vegetales para obtener otros productos, usos o energías.
5. Favorecer la investigación, innovación y la cualificación relacionadas con la bioeconomía.
6. Reforzar la coordinación interadministrativa, y las sinergias con otros planes y programas de trabajo de distinto ámbito.

Descripción

Siguiendo la corriente del ámbito comunitario y nacional, Andalucía ha desarrollado una Estrategia que tiene como horizonte 2030 y que deberá procurar un crecimiento sostenible abordando de manera transversal, multidisciplinar y multisectorial, las soluciones a los retos de la sociedad actual; garantizando una explotación sostenible de los recursos, mitigando los efectos negativos sobre el clima, evitando la pérdida de biodiversidad y fomentando el uso de energías renovables con reducción de la dependencia de combustibles fósiles y la obtención de nuevos productos con valor añadido, bien destinados a la alimentación o a otros usos.

Dirigirá acciones que conforman los tres segmentos de los bioproductos: producción, procesado y mercados.

Los objetivos se lograrán mediante medidas estructuradas en torno a cuatro líneas estratégicas de carácter vertical y a través de cuatro programas instrumentales de carácter transversal.

Resultados Clave



Innovación
Desarrollo de la
cadena de valor
de la bioeconomía



Cooperación
Desarrollo sostenible



Residuos
Biodiversidad

estrategia andaluza de
bioeconomía
circular

Principios de EC



Objetivos ODS



Dificultades o retos identificados

- Cambio de comportamiento/falta de consciencia o cooperación.
- Desconocimiento de las oportunidades que ofrece la Bioeconomía a los propios actores.

Entidad: Junta de Andalucía: Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca, y Desarrollo Sostenible

Actores implicados

Promotor: Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca, y Desarrollo Sostenible

Otros: Agentes de conocimiento, entidades públicas y privadas

Colaboración: sistema de gobernanza participativo con agentes públicos y privados

Más información: <http://www.bioeconomiaandalucia.es/>

Judit Anda

comision.bioeconomia.capder@juntadeandalucia.es

Incentivos económicos para el desarrollo energético de Andalucía

Andalucía

Pública

01/01/2017-31/12/2020



Andalucía es más
Programa para el
Desarrollo Energético
Sostenible de Andalucía

Sector 0

Andalucía
se mueve con Europa

Ámbito de acción y relevancia de la BPEC en EC



Fomenta productos o servicios con diseño y producción ecológica. Medidas de consumo colaborativo en las que se comparte o intercambian los recursos.



Medidas que fomenten la valorización acorde a la jerarquía de residuos.



Estrategias de Economía Circular, catálogos de buenas prácticas, etc

Objetivos

1. Fomentar proyectos de bioenergía en la región.

Descripción

La Consejería de Hacienda, Industria y Energía de la Junta de Andalucía fomentan la eficiencia energética y la aplicación de los recursos renovables en el ámbito de la edificación y los procesos así como avanzando en la evaluación y gestión energética, en la movilidad sostenible y en la implantación de redes inteligentes en el ámbito energético.

Destacan los incentivos relacionados con bioenergía, calderas de biomasa, energía solar concentrada, energía solar fotovoltaica, energía geotérmica y gestión descentralizada de energías renovables (autoconsumo). Se incide también en el desarrollo de proyectos de producción o logística de biomasa y biocombustibles.

Resultados Clave



Productividad
Innovación



Desarrollo sostenible



Energía

Principios de EC



Objetivos ODS



Dificultades o retos identificados

- Cambio de comportamiento/falta de consciencia o cooperación.
- Procesos que requieren mucho tiempo.
- Acceso a financiación.

Entidad: Agencia Andaluza de la Energía

Actores implicados

Promotor: Junta de Andalucía

Financiador: Junta de Andalucía

Otro: Agentes de conocimiento, entidades públicas y privadas

Más información:

<https://www.agenciaandaluzadelaenergia.es/es/financiacion/incentivos-2017-2020/programa-para-el-desarrollo-energetico-sostenible-de-andalucia>

Atención al ciudadano

atencionalciudadano.aae@juntadeandalucia.es

Herramientas web públicas: Potencial de biomasa en Andalucía y Mapa de instalaciones de biomasa en Andalucía

Andalucía

Pública

Actualidad



Ámbito de acción y relevancia de la BPEC en EC



Medidas que fomenten la valorización acorde a la jerarquía de residuos.
Medidas que fomenten la recuperación de materias primas críticas.



Mejorar campos como la prevención y gestión de residuos, los residuos alimentarios, la reutilización de materiales y de productos—materias primas alternativas/energías renovables, los procesos industriales sostenibles, la simbiosis industrial o la bioeconomía.

Objetivos

1. Apoyar y fomentar el desarrollo de la biomasa mediante la aportación al sector de información específica del potencial de biomasa en Andalucía y las instalaciones existentes que la consumen.

Descripción

Creación de una app “MAPA DE RECURSOS E INSTALACIÓN DE BIOMASA EN ANDALUCÍA”. Hace pública información muy demandada por empresas y organismos para la evaluación de proyectos y creación de nuevas actividades, por lo que es un instrumento que favorece el desarrollo del mercado de la biomasa.

ofrece información del potencial de biomasa en el ámbito municipal, diferenciando por tipo de sector del que proviene (biomasa agrícola, forestal, industrial, etc.) y también por tipo de biomasa (poda de olivar, gallinazas, hueso de aceituna, etc).

El mapa Instalaciones de biomasa, muestra para cada municipio las instalaciones que emplean biomasa como combustible para uso eléctrico o térmico, o que generan combustible a partir de ella, como son las fábricas de biocarburantes y de pélets; De este modo se unifica por primera vez en una herramienta una información que hasta ahora se encontraba muy dispersa en diferentes registros y aplicaciones.

Resultados Clave



Productividad
Innovación



Cooperación
Desarrollo sostenible



Residuos
Energía

Principios de EC



Objetivos ODS



Dificultades o retos identificados

- Acceso a información relevante y evaluaciones aplicables.
- Alcanzar y actualizar la totalidad de la información, ya que al no haber registros oficiales es difícil conseguir en su totalidad el potencial y las instalaciones.

Entidad: Agencia Andaluza de la Energía

Más información:

<https://www.agenciaandaluzadelaenergia.es/es/informacion-energetica/cartografia-energetica-de-andalucia/recursos-y-potencial-de-energias-renovables/mapa-de-recurso-e-instalaciones-de-biomasa-en-andalucia>

Amparo Manso Ramírez

atencionalciudadano.aae@juntadeandalucia.es

Guía de buenas prácticas sobre Smart City para pequeños y medianos municipios

 Provincia de Granada

 Pública

 2018-actualidad

Ámbito de acción y relevancia de la BPEC en EC



Estrategias de Economía Circular, catálogos de buenas prácticas, etc.

Objetivos

1. Contextualizar el concepto Smart City en los pequeños y medianos municipios.
2. Identificar un conjunto de buenas prácticas, así como los retos y oportunidades.
3. Suministrar una hoja de ruta para el diseño de Estrategia y acciones Smart City.

Descripción

Con este manual, la Diputación de Granada quiere impulsar un modelo de desarrollo territorial equilibrado, sostenible y resiliente en la provincia, a la par que respetuoso con el medio ambiente.

Resultados Clave



Productividad
Competitividad
Eficiencia en la prestación de servicios públicos



Empleo
Inclusión social
Conocimiento
Sensibilización
Cooperación
Desarrollo sostenible



Residuos
Biodiversidad
Sostenibilidad climática y medioambiental



Principios de EC

2 7 8

Objetivos ODS



Dificultades o retos identificados

- Cambio de comportamiento/falta de consciencia o cooperación.

Entidad: Red GRAMAS

Actores implicados

Promotor: Diputación de Granada. Red GRAMAS

Otros: Administraciones públicas granadinas, tejido empresarial, actores de la I+D+i, ciudadanía

Más información: <https://www.a21-granada.org/red-gramas/contacto@a21-granada.org>

Creación del Clúster de Bioeconomía

Andalucía

Público-privada

Noviembre 2018-actualidad

Ámbito de acción y relevancia de la BPEC en EC



Mejorar campos como la prevención y gestión de residuos, los residuos alimentarios, la reutilización de materiales y de productos–materias primas alternativas/energías renovables, los procesos industriales sostenibles, la simbiosis industrial o la bioeconomía.

Objetivos

1. Fomentar la competitividad y el desarrollo del sector de la bioeconomía en Andalucía a través del impulso de procesos de cooperación mediante proyectos innovadores y del fomento del emprendimiento en esta materia, aumentando, de este modo, la masa crítica de empresas en este sector y mejorando su visibilidad.

Descripción

Se enmarca en la acción D1.1. de la Estrategia Andaluza de Bioeconomía Circular y es un elemento clave para el desarrollo regional hacia modelos económicos más sostenibles.

El clúster andaluz de bioeconomía se pondrá en marcha a través de un convenio entre la Junta de Andalucía y la Asociación empresarial innovadora para el desarrollo de la bioeconomía en Andalucía que está en proceso de constitución.

Desde el clúster se ofrecerá a los socios una carta de servicios amplia y diversa que facilitará tanto la comunicación entre el sector y la sensibilización de la ciudadanía en general como la transferencia de conocimiento, el impulso de los grandes proyectos de I+D+i en cooperación y la identificación de las carencias del sector en Andalucía. El Hub de Innovación Digital Andalucía Agrotech se encargará de dar apoyo al área de digitalización.

La participación en el clúster andaluz de bioeconomía reportará otros beneficios a los socios como la interacción con otros agentes del sector, la mejora de la competitividad, el conocimiento de proyectos de interés común o el uso de una imagen identificativa.

Resultados Clave



Productividad
Innovación
Competitividad



Conocimiento
Cooperación
Empleo
Sensibilización
Desarrollo sostenible



Residuos
Energía



Principios de EC



Objetivos ODS



Dificultades o retos identificados

- Acceso a información relevante y evaluaciones aplicables.
- Cambio de comportamiento/falta de consciencia o cooperación.
- Procesos que requieren mucho tiempo.

Entidad: Cluster de la bioeconomía. Junta de Andalucía

Colaboración: Asociación empresarial innovadora para el desarrollo de la bioeconomía en Andalucía

Actores implicados

Promotor: Junta de Andalucía. Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, IFAPA

Más información: <http://www.bioeconomiaandalucia.es/cluster-de-bioeconomia>
cluster.bioeconomia.andalucia.capder@juntadeandalucia.es

Huertos sociales y agroecológicos “Las caricias de la tierra”



Peligros



Público-privada



2013-Actualidad

Ámbito de acción y relevancia de la BPEC en EC



Medidas de consumo colaborativo en las que se comparte o intercambian los recursos.

Objetivos

1. Fomento de la agricultura ecológica y el autoabastecimiento.
2. Formación y capacitación, inserción laboral.
3. Emprendimiento social.

Descripción

Proyecto de agricultura ecológica dirigido a personas paradas y en riesgo de exclusión. Tiene tres líneas fundamentales de desarrollo:

- 1) Huertos sociales: 45 familias de Peligros han accedido a través de un proceso de selección objetivo, basado en criterios sociales fundamentalmente, a huertos de unos 140 metros cuadrados. Estos huertos se explotan para el autoconsumo de las familias según criterios ecológicos y unas pequeñas normas de convivencia para establecer el marco relacional.
- 2) Formación: Orientadas a capacitar y sensibilizar a la población del municipio, en temas como la agricultura ecológica, viverismo, canales cortos de distribución, emprendimiento, cooperativismo, participación ciudadana... el objeto final de esta línea es la de mejorar la situación de inactividad laboral de muchos vecinos y muchas vecinas del municipio y ampliar sus posibilidades de encontrar un empleo sostenible. El espacio formativo se utiliza también para todo tipo de acciones formativas grupales de interés para la ciudadanía.
- 3) Desarrollo de emprendimiento por parte de la A.E.P: La A.E.P en aproximadamente 4000 m², ha puesto en marcha un proyecto de agricultura ecológica, destinado a producir plantón hortícolas que sirvan para cubrir las necesidades de sus propios socios y socias y distribuir a terceros. Con este proyecto se pretende adquirir experiencia en emprendimiento, cooperación, trabajo en red, gestión de recursos y captación de fondos para la asociación.

Resultados Clave



Productividad
Desarrollo de
modelo de
cogestión



Empleo
Conocimiento en
agroecología
Igualdad/Mujeres
Sensibilización
Bienestar
Tejido social
municipal
Desarrollo sostenible



Materiales
Biodiversidad
Productos
ecológicos a los
beneficiarios



Sector 0

Principios de EC



Objetivos ODS



Dificultades o retos identificados

- Cambio de comportamiento/falta de consciencia o cooperación.
- Gestión de aspectos comunitarios.
- Desarrollo de un emprendimiento social.

Entidad: Ayuntamiento de Peligros

Actores implicados

Promotor: Ayuntamiento de Peligros.

Facilitador: Asociación por el Empleo de Peligros.

Financiador: Ayuntamiento de Peligros y beneficiarios (cuota trimestral 20€)

Colaboración: Universidad de Granada (Plan P.A.I.S.), Diputación de Granada, Consejería de Agricultura, I.F.A.P.A, redes y grupos ciudadanos y de productores/as.

Más información: José Antonio Paniagua Guzmán; Concejal de participación y desarrollo local peligros
618610322
desarrollo@ayuntamientodepeligros.es

Beneficios de la bioeconomía del chopo en la provincia de Granada

 Granada

 Público-privada

 2018-Actualidad

Ámbito de acción y relevancia de la BPEC en EC



Mejorar la base de los conocimientos científicos y técnicos para desarrollar nuevas tecnologías y rediseñar los procesos productivos, modelos de negocio y de consumo que den forma a una nueva economía y sociedad

Mejorar campos como la prevención y gestión de residuos, los residuos alimentarios, la reutilización de materiales y de productos—materias primas alternativas/energías renovables, los procesos industriales sostenibles, la simbiosis industrial o la bioeconomía.

Objetivos

1. Recuperación del chopo.
2. Fomento de la industria local innovadora.

Descripción

El chopo tiene características únicas. Su cultivo es ideal para conseguir numerosos objetivos de desarrollo local sostenible, tal y como se puso de manifiesto en el II Simposio Nacional del Chopo celebrado en Valladolid en 2018 y en las sucesivas reuniones de la Comisión Nacional del Chopo del Ministerio de Agricultura. En apenas unos meses, en 2020, la disponibilidad de chopo como materia prima para la industria española habrá igualado a la demanda, por la paulatina disminución de la superficie de choperas. En 2023, la demanda de madera duplicará a la oferta. Esta disminución de las plantaciones es especialmente alarmante en la provincia de Granada, donde se ha pasado de las 12.000 ha en 2002 a las 3.000 ha en 2018, poniendo en riesgo los innumerables beneficios ambientales de las choperas. Ante esta situación se requieren de manera urgente medidas para incrementar la superficie de plantaciones de chopo que garanticen los beneficios medioambientales de las choperas y el suministro de madera para el fomento de una industria local innovadora que genere desarrollo sostenible en el marco de la nueva bioeconomía circular.

Resultados Clave



Innovación
Competitividad
Potencial de ingresos



Empleo
Conocimiento
Desarrollo sostenible



Materiales
Biodiversidad



Sector
P

Principios de EC



Objetivos ODS



Dificultades o retos identificados

- Falta de infraestructura circular/barreras técnicas o logísticas.
- Cambio de comportamiento/falta de consciencia o cooperación.
- Procesos que requieren mucho tiempo.
- Acceso a financiación.
- Bajo retorno de inversión.
- Falta de viveros con planta certificada en la zona y falta de certificación de plantaciones
- Falta de reconocimiento de los beneficios ecosistémicos.
- Falta de innovación en nuevos productos y aplicaciones.

Entidad: Investigadores de la UGR (ETS de Ingeniería de Edificación)

Actores implicados

Facilitadores: IFAPA, Mesa del Chopo del Consejo Social de la UGR en el que se representan agentes del conocimiento y empresarios.

Más información: Antolino Gallego; antolino@ugr.es

Secuestro de carbono orgánico en el suelo

 Granada

 Público-privada

Ámbito de acción y relevancia de la BPEC en EC

Mejorar campos como la prevención y gestión de residuos, los residuos alimentarios, la reutilización de materiales y de productos–materias primas alternativas/energías renovables, los procesos industriales sostenibles, la simbiosis industrial o la bioeconomía.



Mejorar la base de los conocimientos científicos y técnicos para desarrollar nuevas tecnologías y rediseñar los procesos productivos, modelos de negocio y de consumo que den forma a una nueva economía y sociedad.

Objetivos

1. Desarrollar manejos adecuados de suelos agrícolas que mejoren la calidad de los mismos y contribuyan al secuestro de carbono, especialmente, en olivar y cultivos subtropicales.

Descripción

Aplicar diversos manejos en suelos agrícolas para mejorar el contenido en carbono orgánico para mitigar la concentración de CO₂ atmosférico.

Resultados Clave



Ahorro de costes
Innovación



Conocimiento
Sensibilización
Desarrollo sostenible



Emisiones
Residuos
Agua
Biodiversidad

Actores implicados

Facilitador: Junta de Andalucía

Financiador: MAPA y Fondos Feder



Sector
P

Principios de EC

2 **6**

Objetivos ODS



Dificultades o retos identificados

- Ausencia de estándares y definiciones legales.
- Problemas de cantidad.
- Procesos que requieren mucho tiempo.
- Altas inversiones iniciales.
- Acceso a financiación.

Entidad: Dpto. Edafología y Química Agrícola UGR

Más información: <https://www.ugr.es/~edafolo/>
Emilia Fernández Ondoño (Profesora Titular)
efernand@ugr.es

Packaging sostenible de cosmética natural

 Gualchos

 Privada

Ámbito de acción y relevancia de la BPEC en EC



Sustituye el uso de materias no renovables por otras más sostenibles de origen biológico.

El diseño del producto se basa en alargar su vida útil y que no sea de un solo uso.



Actuaciones para promover una economía local, de proximidad.

Fomenta productos o servicios con diseño y producción ecológica.

Objetivos

- 1- Reducir el uso de envases de plásticos en la cosmética y en los productos de higienes cotidianos especialmente.
- 2- Usar materias primas de packaging primario producidas en España.
- 3- Favorecer imprentas nacionales y pequeñas.
- 4- Favorecer el uso de materiales reciclados.
- 5- Reducir el tamaño y el número de packaging secundarios en la venta online.
- 6- Materiales reciclables y compostables.
- 7- Favorecer el uso de papel reciclado artesanal con un impacto social positivo: inclusión.

Descripción

Packaging primario de cartón reciclado, producido e imprimido en España. Packaging secundario: cartón reciclado, minimalismo. Sustitución de materiales no reutilizables por otros a partir de materia prima secundaria. Contribuye a la reducción de residuos contaminantes y aporta un valor añadido al empaquetado.

Resultados Clave



Sensibilización
Desarrollo sostenible



Materiales
Emisiones
Residuos



Principios de EC



Objetivos ODS



Dificultades o retos identificados

- Precios frente a la competencia.

Entidad: Gaialab - cosmética sólida certificada

Más información: www.gaialab.bio

Central minihidráulica Salto del Diablillo



Loja



Público-privada



01//01/2014-30/06/2015

Ámbito de acción y relevancia de la BPEC en EC



El diseño del producto se basa en alargar su vida útil y que no sea de un solo uso
El diseño previene la generación de residuos: es más fácil de reciclar, reutilizar o reparar.

Objetivos

1. Producción de 3.682.479 kW anuales de energía eléctrica proveniente de fuentes renovables que contribuirá a reducir el déficit energético en Andalucía.
2. Creación de empleo directo de 3 trabajadores o trabajadoras.

Descripción

La necesidad de producir energía limpia aprovechando un recurso natural como el río Velillos a su paso por el municipio de Olivares-Moclín, ha impulsado la iniciativa de rehabilitar los equipamientos necesarios para la producción de energía eléctrica a través de sistemas de fuentes de energía renovables contribuyendo a la lucha contra el cambio climático.

Resultados Clave



Potencial de ingresos
Innovación



Empleo
Conocimiento
Sensibilización
Desarrollo sostenible



Materiales
Emisiones
Energía
Residuos
Agua
Biodiversidad

Actores implicados

Promotor: Junta de Andalucía

Financiador: FEADER



Principios de EC



Objetivos ODS



Dificultades o retos identificados

- Carga administrativa.
- Cooperación con las autoridades
- La viabilidad del proyecto depende de que llueva.

Entidad: Grupo de Desarrollo Rural del Poniente Granadino

Más información: www.ponientegrnadino.org

José Luis Fernández Fernández

Móvil: 639 81 74 87

Email: joseluis@ponientegrnadino.org

Moda ética y sostenible

Granada

Publico-Privada

27/04/2018-actualidad

Ámbito de acción y relevancia de la BPECen EC



El diseño del producto se basa en alargar su vida útil y que no sea de un solo uso. Sustituye el uso de materias no renovables por otras más sostenibles de origen biológico.



Actuaciones que promueven un consumo ligado a las necesidades reales y previenen los residuos. Fomenta productos o servicios con diseño y producción ecológica.

Objetivos

1. Ofrecer al consumidor una alternativa sostenible a la hora de comprar ropa.
2. Concienciar sobre los valores éticos y sociales en la producción de ropa.
3. Beneficios del no uso de pesticidas en nuestra ropa.
4. Informar sobre la segunda vida que se le pueden dar a materiales como botellas de plástico, redes de pesca o palets.
4. Informar sobre alternativas al fast fashion.
5. Clasificar los embalajes que llegan a la tienda en función de su material y posterior reciclado en contenedores adecuados.
6. Apoyo al trabajo artesanal local.

Descripción

La ropa que se vende en la tienda está realizada fundamentalmente de fibras naturales libres de pesticidas o materiales reciclados.

Resultados Clave



Conocimiento
Sensibilización
Igualdad
Desarrollo sostenible



Materiales
Emisiones
Energía
Residuos
Agua
Biodiversidad



Principios de EC



Objetivos ODS



Dificultades o retos identificados

- Cambio de comportamiento/ falta de consciencia o cooperación.
- Altas inversiones iniciales.
- Bajo retorno de inversión.

Entidad: ALQUIMIA

Más información: <http://www.alquimiagranadashop.com>

Inmaculada Titos Martín
635982034

ICONOS

 Ubicación

 Financiación

 Temporalidad

ÁMBITOS



A. DISEÑO Y PRODUCCIÓN



C. GESTIÓN DE RESIDUOS



B. CONSUMO, USO Y NEGOCIO



D. POLÍTICAS EDUCATIVAS, SOCIALES E I+D+I

ODS



PRINCIPIOS

1 Pensamiento sistémico y holístico

2 Responsabilidad

3 Repensar/Regenerar

4 Innovar y virtualizar

5 Optimizar

6 "Cerrar el círculo" o "cerrar el ciclo de vida" de los recursos, productos y residuos

7 Compartir y colaborar

8 Comunicación y transparencia

RESULTADOS CLAVE



Económicos



Sociales



Ambientales