

MEMORIA DE ACTUACIÓN JUSTIFICATIVA DE LA PREPARACIÓN DE LA ACTIVIDAD DE COOPERACIÓN (art. 33 BB.RR.)

Datos proyecto:

Título inicial: “Aplicación de la Economía Circular en las Actividades Productivas de la Zona Rural de la Sierra de Cádiz”.

Memoria justificativa:

Los trabajos para la ejecución de la preparación de la Actividad de Cooperación “Aplicación de la Economía Circular en las Actividades Productivas Rurales en la Sierra de Cádiz” en el marco del proyecto de cooperación “Aplicación de la economía circular en las actividades productivas rurales.” dan comienzo con fecha posterior a Propuesta Provisional de Resolución de la ayuda solicitada, emitida con fecha 18 de noviembre de 2020 por la Dirección General de Industrias, Innovación y Cadena Agroalimentaria.

Así con fecha 21 de enero de 2021, por parte del GDR se emite el **Informe de Necesidad** del contrato menor de servicios para el “Servicio de Asistencia Técnica Preparatoria de diseño y elaboración de las actuaciones a incluir en la Actividad de Cooperación denominada “Aplicación de la Economía Circular en las Actividades Productivas Rurales en la Sierra de Cádiz”. En el mismo, se recoge la ejecución de este expediente se encuentra incluido en las actividades de cooperación del GDR, correspondientes a la submedidas 19.3 del programa de desarrollo Rural de Andalucía 2014-2020. Resaltando también que con objeto de garantizar la correcta ejecución de la fase preparatoria del proyecto de cooperación, así como del conjunto de actividades y actuaciones previstas, se hace necesaria la contratación de una asistencia externa que aportará experiencia y conocimiento en la presentación de servicios objeto de la contratación

Así en aplicación del art. 33 de las bases reguladoras de la ayuda solicitada, se recoge la necesidad de basar los gastos en los que incurran el GDR en tres presupuestos, entre otra, con objeto de asegurar la moderación de costes. La valoración económica del contrato de adjudicación directa se establece en 3.000,00 €, siendo necesaria la petición de 3 ofertas (**Anexo I Informe de Necesidad**)

Con fecha 27 de enero de 2021 se realiza la correspondiente petición de ofertas vía email a 3 empresas especializadas en consultoría de proyectos (**Anexo 2 mails solicitando tres ofertas**)

Con fecha 15 de febrero de 2021 se emite el correspondiente **Informe de contratación de libre adjudicación conforme al artículo 318 de LCSP**, seleccionando a la empresa HYL A FORMACIÓN AMBIENTAL Y PROYECTOS SOCIOEDUCATIVOS, S.L como la empresa que presenta la oferta económicamente más ventajosa (**Anexo 3 Informe de moderación de costes**).

El mismo día 15 de febrero de febrero de 2021 se emite el correspondiente **Informe Justificativo de no Fraccionamiento del Gasto (Anexo IV Informe de no fraccionamiento del pago)**.

De igual forma, el día 15 de febrero se emite la **Aprobación del Gasto**, dentro del informe de contratación de libre adjudicación siendo finalmente la empresa adjudicataria HYL A FORMACIÓN AMBIENTAL Y PROYECTOS SOCIOEDUCATIVOS, S.L y el importe aprobado de 2.990,00 € (**Anexo V Aprobación del gasto**).

Con objeto de coordinar la preparación de la Actividad de Cooperación de cada uno de los GDR participantes, en un principio, los Grupos de Desarrollo Rural, responsables de la gestión de la submedida 19.3 en las 5 Zonas Rurales Leader de la provincia de Cádiz: Sierra de Cádiz, Costa Noroeste, Campiña de Jerez, Los Alcornocales y Litoral de la Janda, las Gerencias de estos se reúnen el 22 de febrero de 2021 en El Bosque (Cádiz). En esta reunión se marcan las líneas de trabajo y se

establece un cronograma provisional para los trabajos de preparación de la Actividad de Cooperación en cada territorio, acordándose iniciar los trabajos correspondientes, aunque aún no se disponga de la Resolución de Concesión de la ayuda solicitada.

Con fecha 11 de marzo de 2021 se realiza la primera reunión de coordinación virtual entre los GDR participantes en la Actividad de Cooperación y la asistencia técnica contratada con objeto de revisar el contexto del proyecto de cooperación, marco legal y antecedentes, además del diagnóstico inicial realizado por la asistencia técnica, de acuerdo con las características de los territorios.

A partir de este momento la asistencia técnica empieza a trabajar, realizando entre otras labores, con objeto de identificar los agentes clave, un mapeo de actores clave. **(Anexo VI: Acta reunión 11/03/2021)**

Con fecha 7 de abril de 2021 se celebra una segunda reunión de coordinación virtual entre los Grupos de Desarrollo participantes en el proyecto y la empresa que está realizando la asistencia técnica, con objeto de avanzar en la definición del proyecto de cooperación y la identificación de agentes claves. **(Anexo VII. Acta reunión 07/04/2021)**

Comenzando en esa fecha, 7 de abril, el apoyo a la difusión del proyecto por parte del GDR, que realizando entre las entidades asociadas y agentes claves del territorio, personal técnico agrícola, asociaciones de empresarios, asociaciones profesionales medioambiente, centro empresas, cooperativas agroalimentarias, asociación de autónomos, asociaciones ecologistas, etc. Difusión del inicio de los trabajos de preparación de la Actividad de Cooperación, vía email, invitando a participar en la misma y a realizar la mayor difusión posible entre las personas, empresas y entidades vinculadas con la actividad turística

El 27 de abril de 2021 se celebra de forma on line la I Mesa de trabajo tal y como se estaba programada, que presenta el GDR y en la que la asistencia técnica dirige y anima a la participación con la documentación elaborada ad hoc. Los resultados se

difunden a los participantes y agentes claves vía mail. **(anexo VIII. Acta I mesa de trabajo)**

La asistencia técnica contratada a raíz de los resultados obtenidos realiza la valoración de estos con objeto de seguir avanzando en la definición del proyecto y elaboración de los documentos correspondientes ad hoc.

Con objeto de mantener la coordinación en la ejecución de los trabajos de preparación de la Actividad de Cooperación de cada uno de los GDR participantes, las Gerencias de estos se reúnen el 14 de mayo de 2021 en Arcos de la Frontera (Cádiz). En esta reunión se analizan los trabajos desarrollados hasta la fecha y se proponen las mejoras correspondientes que se transmitirán a la asistencia técnica.

Con fecha 20 de mayo de 2021 la Dirección General de Industrias, Innovación y Cadena Agroalimentaria emite la Resolución de Concesión de la ayuda solicitada para la preparación de la Actividad de Cooperación.

Con fecha 16 de junio se celebra la II Mesa de trabajo y a través de la plataforma googlemeet tal y como estaba programada, la asistencia técnica dirige la participación de las personas asistentes, haciendo una interpretación de los datos obtenidos tras rellenar el formulario de datos de residuos, agua, energía y economía circular realizado a las distintas empresas pertenecientes a las zonas rurales de la Sierra de Cádiz. Además se presenta de forma piramidal las posibles actuaciones englobadas en varias temáticas para generar debate y establecer líneas de trabajo, invitándolos a votar las posibles diferentes acciones que formarán parte del proyecto de cooperación. **(Anexo IX: Acta II mesa trabajo 16/06/2021)**

Con fecha día 16 de julio de 2021 y 29 de julio se realizan la tercera y cuarta reunión virtual entre los GDR participantes en la Actividad de Cooperación y la asistencia técnica contratada con objeto de validar objetivos de las actividades de cooperación presentadas e incorporación de nuevas propuestas, de cara a la celebración de la 2ª Mesa de Trabajo hoc **(Anexos X y XI)**

Finalmente, la asistencia técnica contratada a raíz de los resultados obtenidos realiza la valoración de estos con objeto de seguir avanzando en la definición del proyecto y elaboración de los documentos correspondientes

Los trabajos realizados por la asistencia técnica finalizan con la elaboración del borrador del contenido de la Actividad de Cooperación a desarrollar en la Zona Rural Leader Sierra de Cádiz que pasa a denominarse “Aplicación de la economía circular en las actividades productivas de la Zona Rural de la Sierra de Cádiz” y del correspondiente borrador de Acuerdo de Cooperación (**Anexo XII Acuerdo de cooperación**).

Con fecha 13 octubre de 2021 la Junta Directiva de la Asociación aprueba en sesión ordinaria el contenido del proyecto elaborado y la presentación del mismo a la correspondiente convocatoria de ayudas para la realización de actividades de cooperación, así como la suscripción del correspondiente Acuerdo de Cooperación.

Desviaciones del Proyecto:

En relación a las actividades y objetivos planteados en la solicitud de ayuda para la realización de la actividad de cooperación “Aplicación de la Economía Circular en las Actividades Productivas Rurales en la Sierra de Cádiz”, hay que señalar que no se han producido ninguna desviación ni modificación en las acciones planteadas, alcanzando así los objetivos y finalidad propuestos en esta actuación de cooperación.

En cambio en las siguientes partidas:

- **Diseño y elaboración de las actuaciones a incluir en la actividad de cooperación denominada “Aplicación de la Economía Circular en las Actividades Productivas Rurales en la Sierra de Cádiz”,** en la solicitud de ayuda presentada con fecha de 17/06/2020 fue por importe de 3.000,00€, posteriormente y con fecha 27/01/2021 se solicitan tres ofertas para la

ejecución de esta partida, siendo la propuesta seleccionada y ejecutada por importe de 2.990,00€. Por tanto se ha producido una desviación de 10,00 €.

- **Encuentros, reuniones y viajes** que se había planteado en cada una de las actividades del Proyecto (presentación a diferentes actores y colaboradores del proyecto de cooperación, análisis de datos, diseño de las actuaciones de cooperación para la Zona Rural Leader "Sierra de Cádiz" y elaboración del acuerdo de cooperación) también se ha producido una desviación económica entre el presupuesto aprobado y el ejecutado, esta desviación es de 394,17 € siendo el importe aprobado de 400,00€ y el ejecutado 5,82 €.

Esta diferencia económica viene justificada que debido a los niveles de alerta sanitaria en las que se aprobaron las medidas preventivas de manera temporal y excepcional y por razón de salud pública fueron adoptadas por el organismo competente en materia sanitaria de la Junta de Andalucía para la contención de la COVID-19, ha sido imposible realizar las reuniones de coordinación del proyecto de manera presencial (como inicialmente se habían previsto) haciéndose las mismas de manera virtual a través de plataformas On line, lo que ha supuesto que nos se haya realizado el gasto que teníamos presupuestado para la acción de encuentros, reuniones y viajes.



INFORME MEMORIA DE LA ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA PREPARACIÓN DE ACTIVIDADES DE COOPERACIÓN

Submedida 19.3 del Programa de Desarrollo Rural de
Andalucía 2014-2020

**ZRL SIERRA DE CÁDIZ
(CA05)**

ZRL SIERRA DE CÁDIZ

Indice

1.	Introducción.....	2
2.	Justificación.....	3
3.	Economía circular aplicada a zonas rurales	4
4.	Objetivos	7
DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES REALIZADAS DURANTE LA ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA PREPARACIÓN DE ACTIVIDADES DE COOPERACIÓN DEL GDR DE LA SIERRA DE CÁDIZ. 10		
5.	PRESENTACIÓN A DIFERENTES ACTORES Y COLABORADORES DEL PROYECTO	11
	Trabajos previos de información y documentación.	11
	Diseño del formulario sobre economía circular, (online).....	11
	ANEXOS	12
6.	ANÁLISIS DE DATOS	13
	6.1. Análisis e Interpretación de los Resultados de los Formularios online.....	13
	6.2. Primera mesa de trabajo. zona rural leader sierra de Cádiz	24
	Dinámica seguida durante el desarrollo de la mesa de trabajo.	24
	Análisis e Interpretación de los Resultados de la primera mesa de trabajo	25
	ANEXOS	26
7.	DISEÑO DE LAS ACTUACIONES DE COOPERACIÓN PARA LA ZRL DE LA SIERRA DE CÁDIZ	26
	7.1 Diseño preliminar de la batería de actuaciones.	26
	Acciones Transversales de Coordinación y Difusión.....	26
	Acciones Transversales y Concretas para fomento de Economía circular	27
	7.2. Segunda mesa de trabajo: votación de la batería de actuaciones.	29
	DISEÑO DEFINITIVO DE BATERÍA DE ACTUACIONES	31
	PRESUPUESTO Y CRONOGRAMA DE ACTUACIONES	33
	ANEXOS.....	33
8.	ELABORACIÓN DEL ACUERDO DE COOPERACIÓN	34
	REUNIONES DE COORDINACIÓN CON LOS GDRs	34
	ANEXOS	35

a) Introducción

Tras la Orden de 23 de octubre de 2018, por la que se aprueban las bases reguladoras para la concesión de las subvenciones LEADER, en la preparación de actividades de cooperación por parte de los Grupos de Desarrollo Rural de la Provincia de Cádiz. Sub-medida 19.3 que especifica sobre el Programa de Desarrollo Rural de Andalucía.

El Programa de Desarrollo Rural de Andalucía 2014-2020, persigue objetivos contemplados en el acuerdo de asociación de España 2014-2020, y para ello dicho programa implementa medidas e instrumentos estructurados en las seis áreas prioritarias para el desarrollo de la Unión Europea establecidas en el Reglamento 1305/2013, asumiendo también los tres elementos transversales de programación como son el clima, la innovación y el medio ambiente.

Teniendo en cuenta la relevancia de las zonas rurales en el territorio andaluz y en la provincia de Cádiz, se establecen tres necesidades básicas en el mundo rural, investigación, innovación y el uso de TICs.

Las necesidades se resumen en los siguientes puntos:

- Mejora de la calidad y del acceso a las tecnologías de la información y de la comunicación en las zonas rurales y potenciar su uso.
- Mejora de la organización y coordinación entre actividades productivas y no productivas del medio rural con la investigación mejorando la eficacia de los servicios de transferencia y asesoramiento.
- Fomento de la actitud innovadora de los agentes socioeconómicos dentro de los sectores agroalimentarios y forestal, así como de otros actores del medio rural y mejora del conocimiento sobre herramientas y técnicas innovadoras.

La actividad empresarial en zonas rurales ha disminuido debido a la falta de rentabilidad de los negocios tras la crisis.

Se suelen localizar empresas pequeñas y con una menor capacidad inversora, pero no es posible abordar la ruralidad de la provincia sin que prevalezca su aprovechamiento agrario, además de ser actividades económicas, aportando una contribución imprescindible para el crecimiento económico, la sostenibilidad ambiental y la propia

habilitación del mundo rural. El mundo rural remite a todo un tejido económico y social, con un conjunto de actividades de lo más diverso: ganadería, agricultura, turismo, artesanía y pequeñas y medianas industrias, comercio y servicios. El medio rural posee grandes potencialidades para el desarrollo de actividades económicas consideradas nuevos yacimientos de empleo.

b) Justificación

Se hace necesaria la implicación y cooperación del conjunto de agentes y actores participantes en los procesos de innovación, desarrollo y transferencia. Es fundamental el diseño, el desarrollo e implementación de instrumentos novedosos dentro del sistema I+D+i que permitan el trabajo cooperativo y en red.

Se aprecia una falta de coordinación entre las medidas de asesoramiento, con las de información y formación tanto a nivel horizontal como vertical.

La articulación del tejido rural depende en gran medida de la interacción entre empresas, instituciones científico-técnicas y territorios, propiciar la creación de entornos favorables a la innovación y al emprendimiento.

En la provincia de Cádiz, los Grupos de Desarrollo Rural (GDRs) persiguen la mejora en la competitividad, calidad y sostenibilidad dentro de estos ámbitos productivos.

El enfoque LEADER del proyecto viene definido en las líneas de actuación de los GDRs, favoreciendo medidas que permitan responder de forma eficaz a los factores necesarios como son la innovación, el empleo, incorporación de la mujer en el mercado laboral siendo respetuosos con el medio ambiente.

Un proyecto de cooperación como el que se plantea definir constituye un elemento clave, ya que propicia las relaciones entre territorios que comparten intereses comunes y facilita la transferencia de experiencias y conocimientos. En el enfoque LEADER la base principal se sustenta en la participación ciudadanía rural en la toma de decisiones que afectan a su entorno, es el enfoque llamado de Abajo-Arriba.

c) Economía circular aplicada a zonas rurales

Hay que tener presente la situación en que se encuentra la gestión de los residuos en Andalucía y más concretamente en la Sierra de Cádiz de Cádiz, estudiar la situación real en la que nos encontramos y tener en cuenta los planes de acción según las normativas vigentes tanto nacionales como en la Comunidad Autónoma de Andalucía.

Los residuos aumentan en torno al crecimiento de la población, debido a que vivimos en una sociedad de alto consumo y desechemos muchos productos innecesarios que finalmente afectan y destruyen nuestro planeta.

Este estudio pone en evidencia una problemática en relación a la generación de residuos debido al modelo lineal que venimos practicando. Un modelo de ciudades con un consumo insostenible de suelos, materiales y energía y la incitación de la ciudadanía a consumir de forma ilimitada todo tipo de artículos y bienes que ha transformado el modelo de ciudad en un modelo totalmente insostenible y derrochador.

La elevada producción de residuos en esta nueva realidad urbana conlleva a significativos impactos sobre el medio ambiente y exige cuantiosas inversiones para el correcto tratamiento de los residuos. Es una realidad que debemos cambiar, pues los recursos son limitados, debemos hacer un esfuerzo y cambiar a un modelo circular, donde los residuos formen parte de un nuevo ciclo, trabajar por “cerrar ciclos” optimizando al máximo el aprovechamiento de recursos.

Partiendo de una racionalización y reducción sustancial del consumo, se ha de conseguir la máxima recuperación del valor material y energético de los recursos empleados teniendo como objetivo final el “residuo cero”.

La Comisión Europea ha establecido un Programa de Acción en materia de Medio Ambiente dónde debe cumplirse una serie de objetivos como son proteger, conservar y mejorar el capital natural de Europa, promover un cambio hacia una economía que utiliza los recursos de manera eficiente y beneficiosa para la salud pública y el medio que nos rodea.

Según la Directiva 2008/98/CE2, relativa a los residuos cabe destacar las prioridades en la gestión tales como la prevención, reutilización, reciclaje, valorización energética y por

último eliminación. Pero la realidad es otra, la mayoría de los residuos terminan en vertederos, que es lo que tenemos que evitar y esforzarnos en actuaciones preliminares que según la jerarquía de residuos implican mayor prevención, seguida de preparación para la reutilización y reciclado, la valorización energética y poder continuar el ciclo y cerrarlo incorporando esos residuos en materia prima para formar parte de nuevo del sistema de producción, y dejar atrás el modelo de consumo lineal basado en “tomar, hacer y desechar”, reflejo de una época en la que los recursos parecían no tener límites y no había conciencia sobre los impactos y las consecuencias medioambientales. Esta forma de actuación ha hecho que nuestra economía basada en extracción, fabricación, utilización y eliminación haya llegado a su límite y tengamos ahora grandes niveles de contaminación tanto en suelo, aire y agua, agotamiento de los recursos naturales, residuos en abundancia que van a vertedero, deforestación y pérdida de biodiversidad, de todo ello nace la necesidad de un nuevo modelo de actuación y de economía teniendo siempre presente el respeto al medio ambiente, actuaciones sostenibles, es la Economía Circular, la producción de bienes y servicios al tiempo que reduce el consumo y el desperdicio de materias primas, agua y energía.

La Economía Circular estará basada en los principios de:

- ✚ Eco-concepción o Eco-diseño
- ✚ Ecología industrial y territorial
- ✚ Segundo uso
- ✚ Reutilización
- ✚ Reparación
- ✚ Reciclaje
- ✚ Valorización
- ✚ Eliminación

Eco-concepción o Eco-diseño:

Se consideran los impactos medioambientales desde su creación hasta su ciclo final, análisis de su ciclo de vida, se analizan los impactos desde el inicio al final de la vida del producto, “de la cuna a la tumba”, el objetivo es alargar su vida útil, “de la cuna a la cuna”.

El eco-diseño se basa en la innovación de los productos, utilizando materias de calidad para que su reutilización y reparación sean viables.

Ecología industrial y territorial:

En este apartado se considera importante la involucración de las empresas cercanas mediante el concepto de simbiosis empresarial o simbiosis industrial y la sinergia de subproductos, intercambio de recursos entre empresas industriales, al ser posible cercanas que disminuya la huella de carbono causados por largos desplazamientos.

Segundo uso:

Se pasa de una industria perecedera a duradera, dónde el comercio de segunda mano o segundo uso, pase a formar parte de nuestra sociedad. Nuevo modelo de negocio y posibles yacimientos de empleos.

Reutilización y reparación:

Recuperar, arreglar y poner de nuevo en funcionamiento los productos. Volver a la reparación y hacer de los productos un buen uso, conseguir minimizar el número de materiales en circulación. Caso de los RAEEs, que contienen en muchos casos componentes peligrosos, estos deben ser arreglados, reutilizados y darles un segundo uso.

Esta nueva actividad puede genera nuevos yacimientos de empleo tales como talleres de reparación, tiendas para el alquiler...

Reciclado:

Los materiales se preparan y se separan para seleccionar aquellos que se puedan aprovechar de nuevo.

Valorización:

Se estudian los materiales que se puedan valorizar para la obtención de energía. Aprovechamiento energético. Crecimiento en el sector de las energías renovables tales como eólica, solar o fotovoltaicas.

Aplicando la economía circular los beneficios serán económicos, sociales y ambientales, incrementado la disponibilidad de materias primas en condiciones seguras y

contribuyendo a la lucha contra el cambio climático. Tenemos que tener presentes los Objetivos de Desarrollo Sostenible, que hará que podamos crear ciudades sostenibles. Debemos conseguir una sociedad con empleo verde mediante la reducción del consumo de energía, materias primas y agua mediante estrategias de eficiencia, reducir las emisiones de efecto invernadero, disminuir la cantidad de desechos y proteger y restablecer los ecosistemas naturales y la biodiversidad.

d) Objetivos

En las Estrategias de Desarrollo Local Participativo, se recogen los proyectos de cooperación cuyos objetivos son:

- **Vinculación con el cambio climático.** Se entiende por cambio climático la variación del clima de la Tierra, debido tanto a causas naturales como por la acción del hombre. (Energías renovables, gestión de residuos, emisión de gases, efecto invernadero).
- **Vinculación al medio ambiente y patrimonio.** Se entiende por conservación del medio ambiente, las iniciativas para preservar, proteger y puesta en valor del medio ambiente y el patrimonio, y promoviendo la eficiencia de los recursos (residuos, agua, patrimonio natural y cultural, biodiversidad y suelo, entorno urbano).
- **Vinculación con la igualdad de género.** En la igualdad de género cada miembro de la sociedad respeta y apoya a los otros, genera los medios para dotar de las mismas oportunidades entre hombres y mujeres y fomentan el cambio de mentalidad referente a estereotipos tradicionales del rol de la mujer.
- **Vinculación con la juventud.** Iniciativas de promoción social y económica de la juventud rural, generando oportunidades de acceso al empleo y cualificación profesional o dotándola de espacios y equipamientos que faciliten su participación dinámica en la Vinculación con la innovación. Aplicación de iniciativas en nuevos sectores emergentes o iniciativas de desarrollo de nuevos productos, procesos o gestión en sectores ya maduros y/o tradicionales.

-
- **Importancia en la economía local y Creación de Empleo.** Iniciativas que promueven la creación de riqueza entre empresas y población del propioterritorio e iniciativas que buscan reducir la tasa de desempleo, mediante la creación de puestos de trabajo, mejorar la cualificación profesional o fomentar la cultura emprendedora.
 - **Impacto y transformación social.** Iniciativas que promueven mejorar el bienestar social en el territorio, evitando desequilibrios y promoviendo la igualdad de oportunidades en el acceso a los recursos entre los miembros de la sociedad, mediante el desarrollo o puesta en valor de infraestructuras y equipamientos que extiendan el acceso a las comunicaciones, mejorar la movilidad a zonas más difíciles o a personas con movilidad más reducida, ampliando las posibilidades de acceso a servicios sociales en mayor número de población.
 - **Colaboración intersectorial.** Iniciativas que promueven la colaboración entre distintos agentes del territorio (empresas, personas, asociaciones, instituciones) con la finalidad de crear sinergias entre ellos/as.
 - **Escalabilidad y posibilidad de réplica (efecto multiplicador).** Iniciativas que buscan un efecto multiplicador al poder repetirse de forma productiva en distintos lugares o sectores y que sea más eficiente a medida que la aplicación va creciendo.

Para llevar a cabo estos objetivos generales, el Grupo de Desarrollo Rural tiene como misión entre otras, el diseño del proyecto de cooperación denominado:

“Aplicación de la Economía Circular en las Actividades Productivas Rurales”.

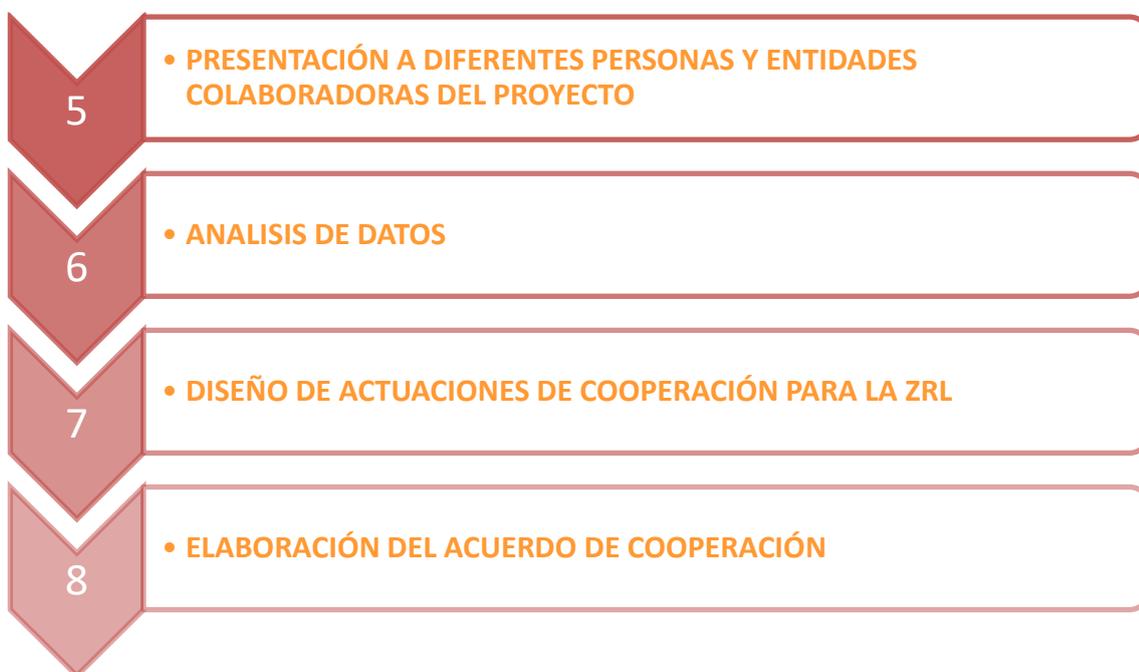
Para el desarrollo del presente proyecto de cooperación se han tenido en cuenta los objetivos mencionados en la Estrategia de Desarrollo Local de la Sierra de Cádiz, así como las necesidades que cubre, que se recogen en la siguiente tabla:

SIERRA DE CÁDIZ (CA05)	<p>La cooperación intraterritorial propuesta contribuye a dar respuesta al objetivo general B, mejorar la economía rural.</p> <p>Con este proyecto se cubren diferentes objetivos operativos recogidos en la EDL:</p> <p>OE.B1. Mejorar el nivel de actividad económica vía creación de actividad y mejora de la eficiencia.</p> <p>OE.B2. Cualificación de los recursos humanos.</p> <p>OE.B4. Fomentar la mitigación del Cambio climático en los sectores productivos y en la gestión de los equipamientos e infraestructuras públicos.</p> <p>OE.B5. Fomentar la incorporación de la innovación en el tejido productivo comarcal.</p> <p>OE.B6. Visibilizar la presencia de la mujer en la economía de la comarca.</p> <p>Por lo que, en el ámbito territorial de la Sierra de Cádiz, el proyecto da respuesta a las siguientes necesidades priorizadas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Formación y Capacitación del sector de la agricultura y ganadería.• Creación y mantenimiento de empleo.• Adecuación del sector a la normativa vigente.• Formación y cualificación especializada de los recursos humanos de la comarca.• Puesta en valor de los recursos naturales y explotaciones agropecuarias sostenibles.• Mejora de la gestión integral de residuos.• Formación de la población en su conjunto.• Formación específica para mujeres que promuevan su inclusión laboral.
-------------------------------	--

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES REALIZADAS DURANTE LA ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA PREPARACIÓN DE ACTIVIDADES DE COOPERACIÓN DE LA ZRL DE LA SIERRA DE CÁDIZ.

A continuación, se describen las actuaciones realizadas para la preparación de actividades de cooperación durante la asistencia técnica para la Submedida 19.3 del Programa de Desarrollo Rural de Andalucía 2014-2020, (CA05) - “Aplicación de la economía circular en las actividades productivas de la Zona Rural de la Sierra de Cádiz

Tal y como se recoge en el siguiente esquema, la asistencia técnica preparatoria englobó una serie de acciones que se describen pormenorizadamente en la presente memoria. Dicha asistencia técnica conllevó desde los trabajos previos de (1) Presentación a los diferentes personas y entidades colaboradoras del Proyecto, seguida de (2) Análisis de datos, que engloba los trabajos previos de información y documentación, así como información y documentación, la celebración de mesas de trabajo; (3) Diseño de actuaciones de cooperación para la ZRL y sometimiento a votación a través de mesas de trabajo y finalmente (4) la Elaboración del Acuerdo de cooperación y elaboración del proyecto de cooperación.



5. PRESENTACIÓN A DIFERENTES PERSONAS Y ENTIDADES COLABORADORAS DEL PROYECTO

Trabajos previos de información y documentación.

Se precisa realizar una recopilación de informes y documentos que sirvan de base para la información a las personas interlocutoras de la filosofía del proyecto, así como la creación de una base de datos con los agentes claves que pueden participar.

Se comenzó elaborando una base de datos donde aparecen todos los/as interlocutores y agentes claves que facilita el Grupo de Desarrollo junto con los obtenidos a través de internet, además de administraciones públicas y privadas de distinta índole (ver **Anexo I**).

Se contactó vía telefónica y se les explicó el motivo de la llamada y el objetivo del proyecto de cooperación. Se realizaron aproximadamente unas 75 llamadas a diferentes interlocutores, entre ellos cooperativas, asociaciones, entidades públicas y privadas, además de difundir la información del proyecto a través de redes sociales y WhatsApp.

El GDR de la Sierra de Cádiz realizó una magnífica labor de difusión a través de sus contactos y páginas web, alcanzando así, la mayor cobertura posible.

Diseño del formulario sobre economía circular, (online)

Se confeccionó un formulario en google drive, adaptándolo a las características propias de la ZRL Sierra de Cádiz, con el objetivo de recopilar toda la información posible por parte de los agentes clave que abordara los aspectos más relevantes relacionados con la temática de Economía Circular: datos genéricos como el tipo de sector productivo (códigos CNAE, entre ellos sector agrícola, ganadero, servicios, apícola, quesero, piel y otros.), porcentajes de mujeres y hombres en activo en la empresa y otros datos sobre el uso de los consumos requeridos como son el agua y la energía, tipo de residuos que se genera, las necesidades formativas en estos ámbitos, y sobre la economía circular.

Tras las llamadas de teléfono, se envió un correo electrónico acompañado de una carta de presentación, (ver **Anexo II**), donde se explica de nuevo el objetivo del proyecto, el contenido del formulario y se hace hincapié en la importancia de la participación por parte de los agentes clave por sus posibles aportaciones. Se les adjuntaba también el enlace al formulario donde puede acceder fácilmente y dónde se recogen todas las posibles respuestas, (ver **Anexo III**).

Para tener un control sobre los/as participantes, se adjuntó en el correo una ficha de inscripción confeccionada en google drive y así poder contactar con ellos/as en caso necesario (**Anexo IV**). Cada presentación fue nominada con el logotipo diseñado para el proyecto.



Tras la recopilación de datos a través del formulario, se les envió un cartel informativo (**Anexo V**) y la invitación a una primera mesa de trabajo (**Anexo VI**), en dicha sesión se explicaría la intención del GDR de la Sierra de Cádiz de realizar un proyecto de cooperación para acercar a las ZRL a la innovación y la mejora en la gestión de los residuos, así como herramientas que faciliten su labor, y que pudieran derivar en un acercamiento al modelo de Economía Circular.

ANEXOS QUE ACOMPAÑAN A LA PRESENTACIÓN A DIFERENTES ACTORES Y PERSONAS COLABORADORAS DEL PROYECTO

- ✓ Anexo I: Base de datos interlocutores/as y agentes claves
- ✓ Anexo II: Cartas de presentación
- ✓ Anexo III: Formulario de google
- ✓ Anexo IV: Fichas de inscripción a las mesas de trabajo
- ✓ Anexo V: Cartel primera mesas de trabajo
- ✓ Anexo VI: Invitación a la 1ª mesa de trabajo

6. ANALISIS DE DATOS

Los trabajos conducentes al análisis de datos consistieron en una consultoría especializada relacionada con el tratamiento estadístico de los resultados obtenidos tras la cumplimentación de los formularios por parte de los agentes clave, lo que permitiría conocer las necesidades de la ZRL de la Sierra de Cádiz. Posteriormente se convocó una mesa de trabajo celebrada el día 27 de abril de 2021, con una hora y media de duración, en sesión de tarde y formato on-line, con el fin de dar a conocer las conclusiones de los resultados del formulario e intercambiar opiniones con los interlocutores. Esta consultoría que engloba un estudio pormenorizado de los resultados estadísticos de las respuestas de los formularios permitiría elaborar una primera propuesta de actividades acordes a las necesidades de la ZRL de la Sierra de Cádiz.

A continuación, se exponen los resultados estadísticos de los formularios respondidos por los/as interlocutores/as, así como los resultados y conclusiones extraídos de las mesas de trabajo.

6.1. Análisis e Interpretación de los Resultados de los Formularios online.

A continuación, se exponen los principales resultados obtenidos de las encuestas realizadas a las personas interlocutoras de la Sierra de Cádiz (Mesa de trabajo 27 abril 2021). Se exponen los resultados de los diferentes bloques planteados, tanto los datos de identificación de los/as interlocutores/as, como aspectos relacionados con la gestión del agua, gestión de los residuos y de la energía, finalmente se formularon preguntas sobre las necesidades formativas relacionada con la economía circular, así como otras carencias formativas de interés para el proyecto.

Datos de identificación de interlocutores/as de la Sierra de Cádiz

Participaron un total de *14 entidades, de los que 9 eran empresas y otros 5 de otros sectores (35,7 %), de lo que no se conoce su identificación. Del total de empresas el 14,3 % se correspondieron con empresas del sector del queso, e industrias agroalimentarias, también participaron empresas del sector agricultura y ganadería. Sólo el 50 % de las empresas se identificaron con sus códigos CNAE.

Sectores	Nº Empresas	%
Agricultura	1	7,1
Ganadería	1	7,1
Queserías, lecha, lactosa...	2	14,3
Suministros y Transportes	1	7,1
Aceites, aceitunas, almazaras...	2	14,3
Otras Agroalimentarias	2	14,3
Otros sectores	5	35,7
TOTAL	14	

*pese a que los resultados obtenidos del formulario son de 10 empresas, dado que algunas de ellas se dedican a más de un sector, se las ha contado tantas veces como sectores en los que opera, de ahí que el total de empresas se haya incrementado en 4.



En cuanto a la distribución de género, las entidades participantes reconocieron un total de 82 personas trabajadoras, habiendo una mínima mayoría de hombres (57,3%)

	HOMBRES	MUJERES
Total de trabajadores/as	47	35
%	57,3%	42,7%

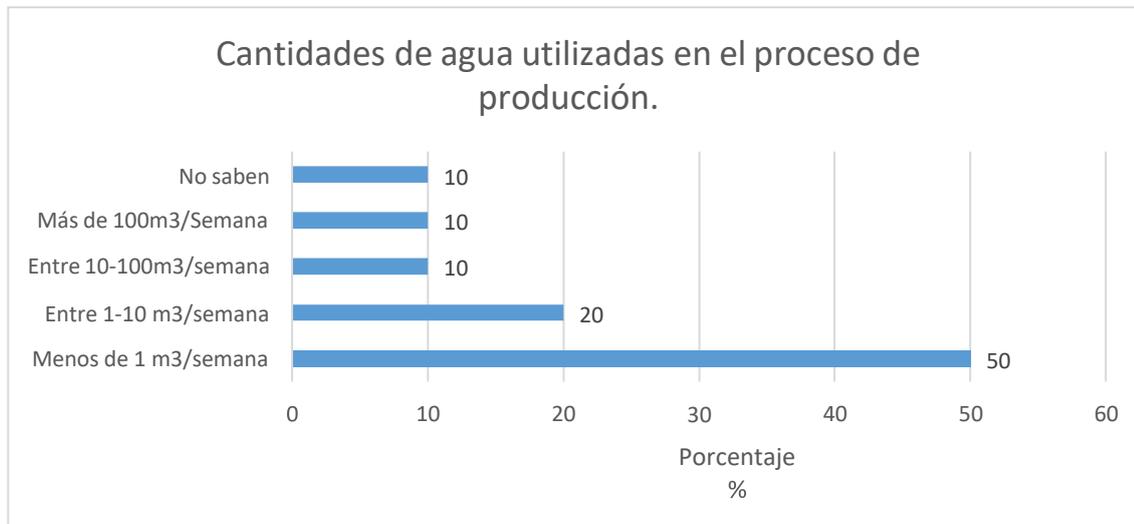
Gestión del agua

Con el interés de conocer el uso y posible reutilización que hacen las empresas del consumo de agua se formularon 3 cuestiones que se discuten a continuación:

- a) A la pregunta de si el agua es un recurso indispensable para la actividad diaria de los/as interlocutores, un 50 % respondió que sí, frente a un 30 % que no, y tan sólo un 10 % respondieron bien que es una actividad estacional o para limpieza.



- b) Para la cuestión de la cantidad de agua usada por cada empresa, el 50 % usa menos de 1000 litros a la semana, mientras que sólo un 20 % consume hasta 10 m³ y otro 10 % declaró que usan hasta 100 m³

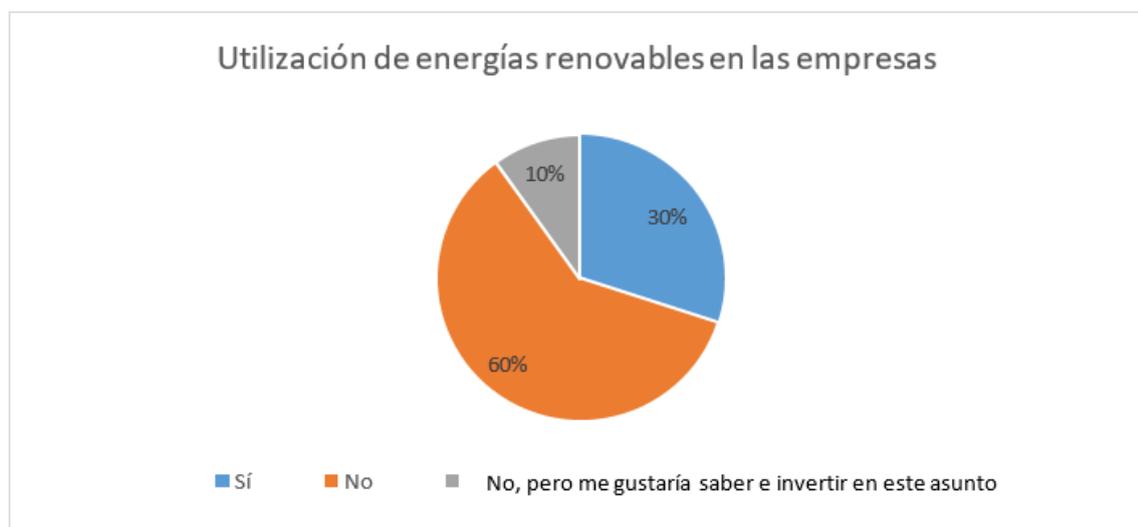


- c) La tercera cuestión estaba relacionada con el uso que les dan las empresas a las aguas residuales, así como si emplean alguna tecnología de depuración de sus aguas; a lo que el 90 % respondió que no reutilizan sus aguas residuales y por tanto tampoco disponen de depuración, tan sólo un 10 % reconoció que no lo tenían, pero les gustaría invertir o conocer más sobre esta temática de reutilización del agua residual.

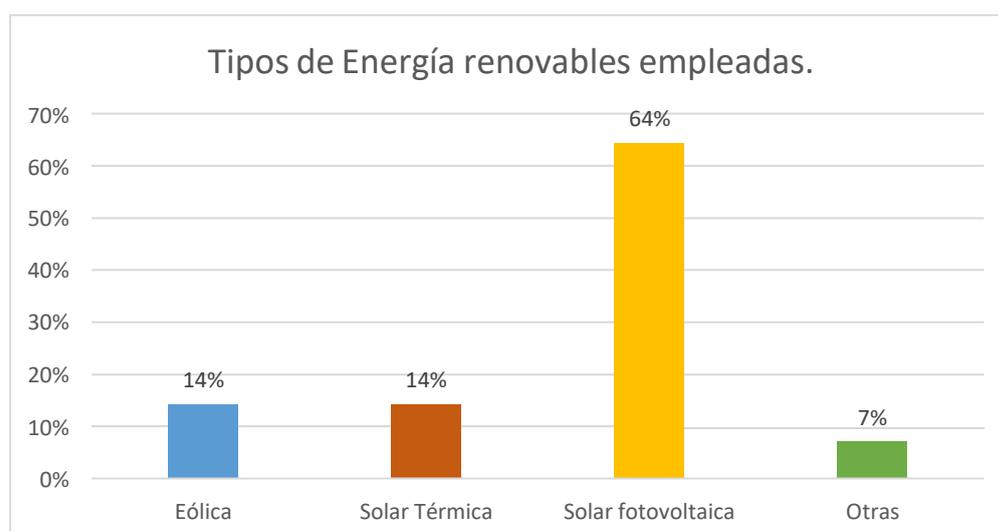
Gestión de energía eléctrica

El agotamiento de los recursos naturales y el alto coste que el cambio climático y la contaminación están introduciendo en nuestro planeta, obliga a fomentar y apostar por una energía más respetuosa con el medio ambiente, el uso de energías renovables. Se formularon 5 preguntas a los/as interlocutores/as, cuyos resultados fueron los siguiente:

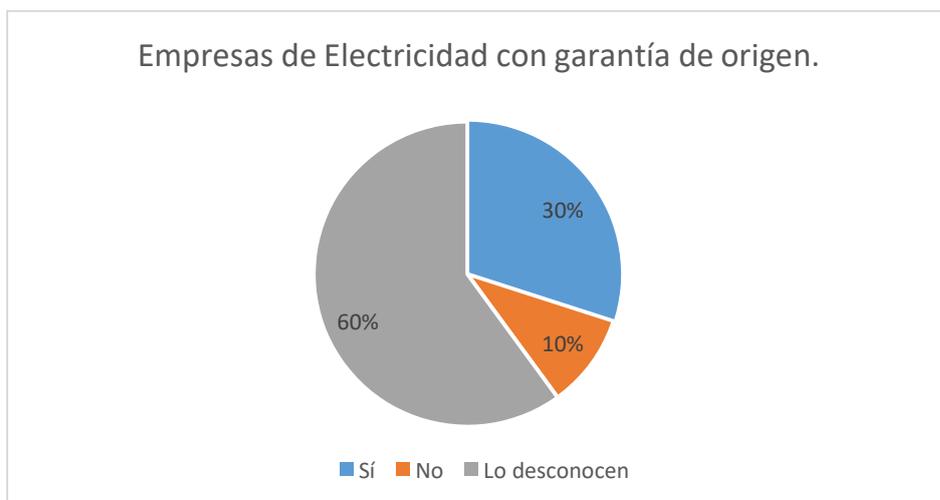
- a) Ante la pregunta de si **utiliza energías renovables en su empresa**, el 30 % respondieron afirmativamente frente al 60 % y además un 10 % reconocieron que no usaban energías renovables pero que les gustaría saber e invertir en ese asunto, lo que demuestra un interés grande por formación en el ámbito de la eficiencia energética



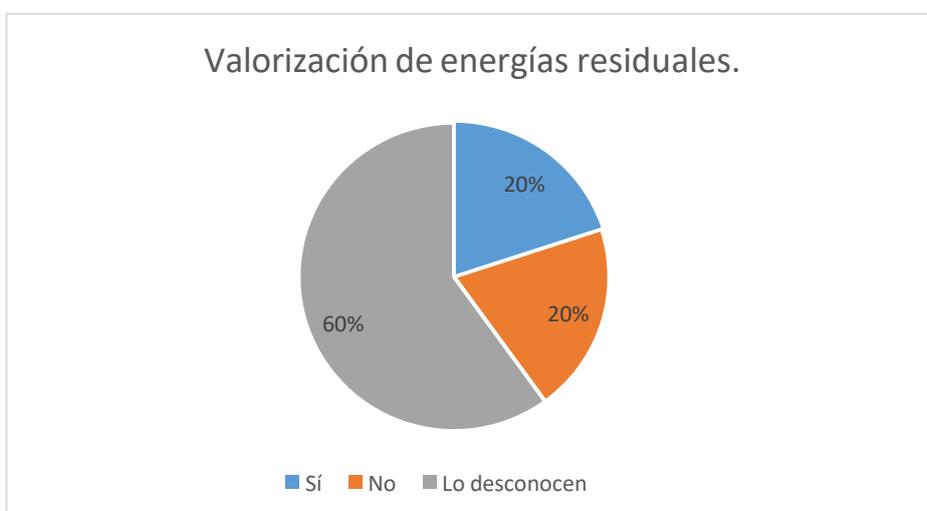
- b) Seguidamente todas las personas participantes fueron preguntadas por el **tipo de energía utilizada**, dando a escoger entre varias opciones, de manera que un 64 % respondió que usaban solar fotovoltaica, frente a un 14 % de eólica, otro 14 % de solar térmica y un 7 % reconoció usar otras alternativas diferentes.



- c) A continuación, se les preguntó si **su compañía eléctrica contaba con Garantía de Origen**, (GdO es la forma que acredita que una cantidad de electricidad ha sido generada por fuentes renovables, a lo que el 60 % reconoció desconocer este dato, mientras que sólo un 30 % respondió afirmativamente y otro 10 % que no contaban con GdO



- d) La siguiente cuestión sobre si existía la posibilidad de que la **energía residual pudiera ser utilizada por otra empresa**, el 60 % de las personas encuestadas reconoció desconocer este dato, frente a un 20 % que respondió que sí y otro 20 % respondió que no.



- e) Por lo que también se tuvo previsto realizar en el cuestionario una pregunta relacionada con el **interés de los/as participantes por recibir información sobre el uso de Energías Renovables**, a lo que un 50 % respondió que sí, de entre los cuales el 30 % reconoció disponer de personal para formarse en estos temas, frente al 20 % que tenían interés, pero no disponían de personal cualificado para ello. El otro 50 % respondió que no a la pregunta, pero hasta un 40 % de los/as encuestados/as mostraron interés para participar o invertir en el futuro; tan sólo un 10 % reconoció que no tenía interés ni quería formación para el futuro. Esta es una de las preguntas clave para desarrollar iniciativas de formación en eficiencia energética (sector productivo, administraciones públicas, mujeres y personas jóvenes desempleadas).

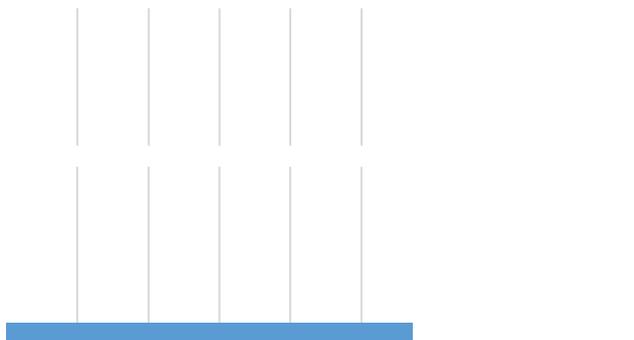
Recibir información sobre energías renovables

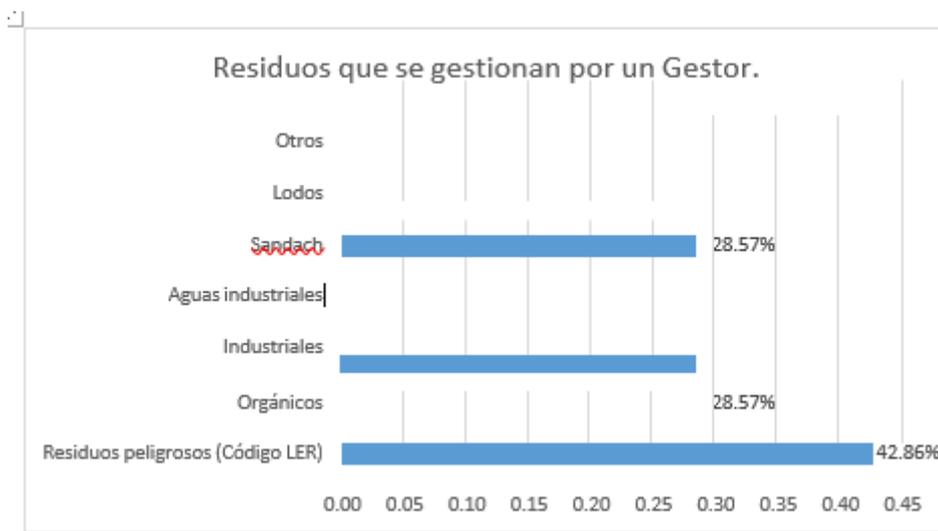


Gestión de Residuos.

Con el interés de conocer los residuos y su posible reutilización que generan las empresas se formularon 8 cuestiones que se discuten a continuación:

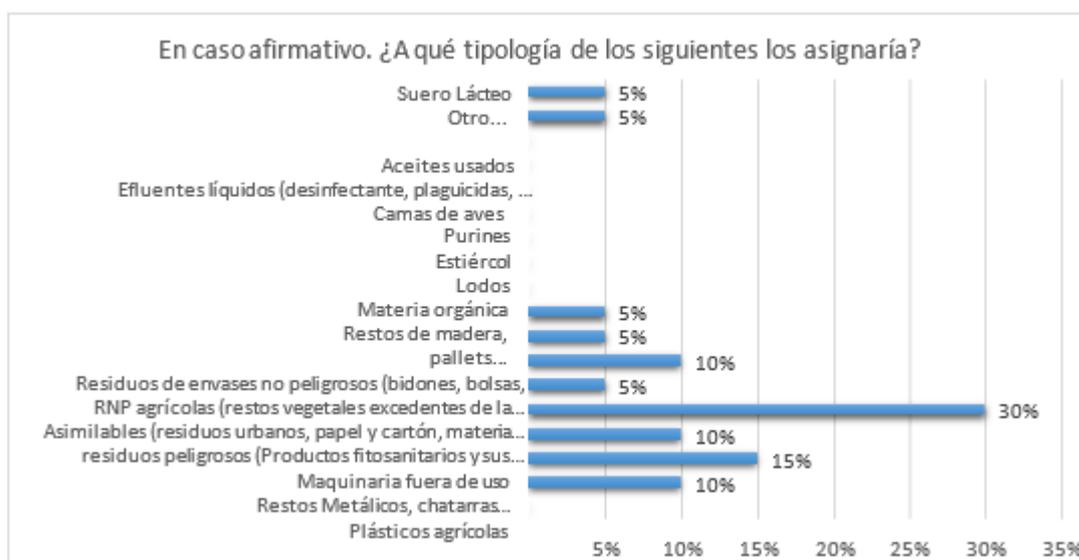
- La primera pregunta a considerar se centra en si **los residuos generados por cada empresa deben ser gestionados a través de un gestor autorizado**, según los/as encuestados/as, se obtuvo que el 54.5% afirmaban precisaban de un gestor autorizado para su recogida, frente a un 45.5% en los que no necesitan ese tipo de gestión.
- A continuación, a las empresas que necesitaban de un gestor se les pedía información sobre el **tipo de residuos a gestionar** en cuestión. Se obtuvieron que el 42.86% de los residuos que debían ser gestionados eran residuos peligrosos, cuyos **códigos LER** son 1802 y 150110, frente al 28.57% correspondientes para residuos Sandach y el mismo porcentaje para residuos orgánicos.





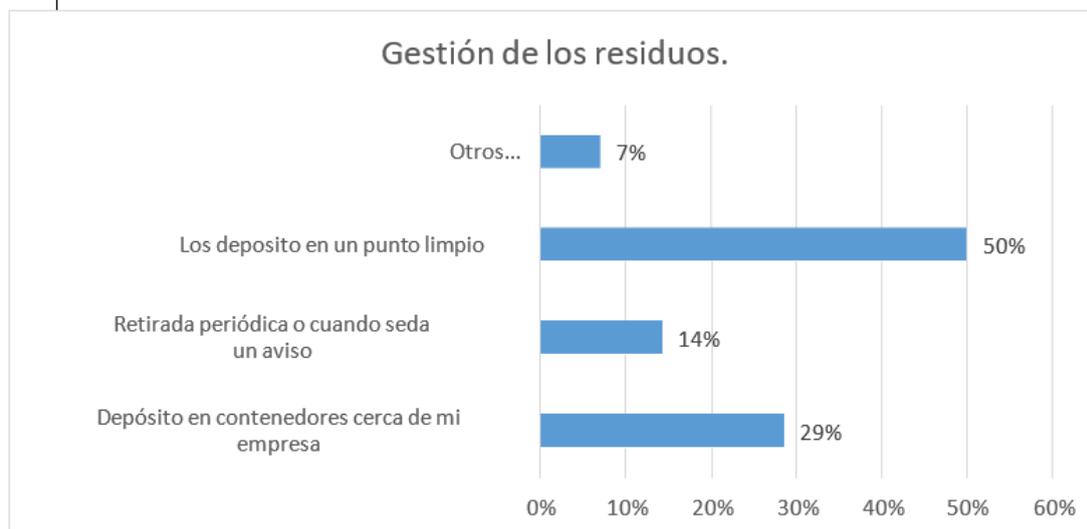
c) Posteriormente, siguiendo esta línea, se les preguntaba sí **en su actividad normal separaban el resto de residuos** que no son recogidos por un gestor autorizado y, **en caso afirmativo, que tipología les asignaban**. En la primera cuestión el 80% de las empresas responden que sí separan los demás residuos generados por la empresa, frente al 20% que no lo realizan.

Para la segunda cuestión se obtiene la siguiente gráfica, en la cual se observa que el 30% de los residuos que se separan son asimilables a urbanos (residuos urbanos, papel, del tipo cartón), y otro 15% maquinaria fuera de uso, los siguientes residuos coinciden en un 10 % de residuos de envases no peligrosos, restos metálicos y chatarra y residuos peligrosos (del tipo de fitosanitarios).



d) Seguidamente, se les preguntaba a las empresas **que gestión realiza normalmente con los residuos que separan**, con esta pregunta se puede obtener información sobre si las empresas participantes reciclan adecuadamente los

demás residuos generados por su empresa. El 50 % declaró que los depositaban en puntos limpios y otro 29 % que los deposita en contenedores cercanos a sus instalaciones, y otro 14 % mencionaron que se los retiran periódicamente tras dar el aviso.

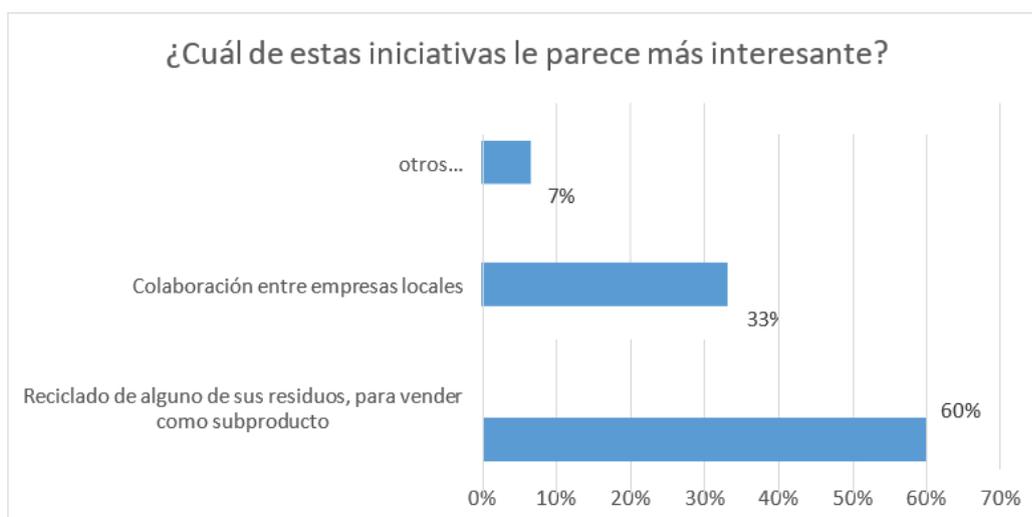


- e) La última cuestión de este apartado, y una de las cuestiones claves para el proyecto, se trataba de si las empresas estaban interesadas en conocer posibles vías de valorización o reciclado de sus residuos y, en todo caso, si estarían dispuestas en atender a otra encuesta. El 54,5% (un poco más de la mayoría) indicaron que si estaban interesados.

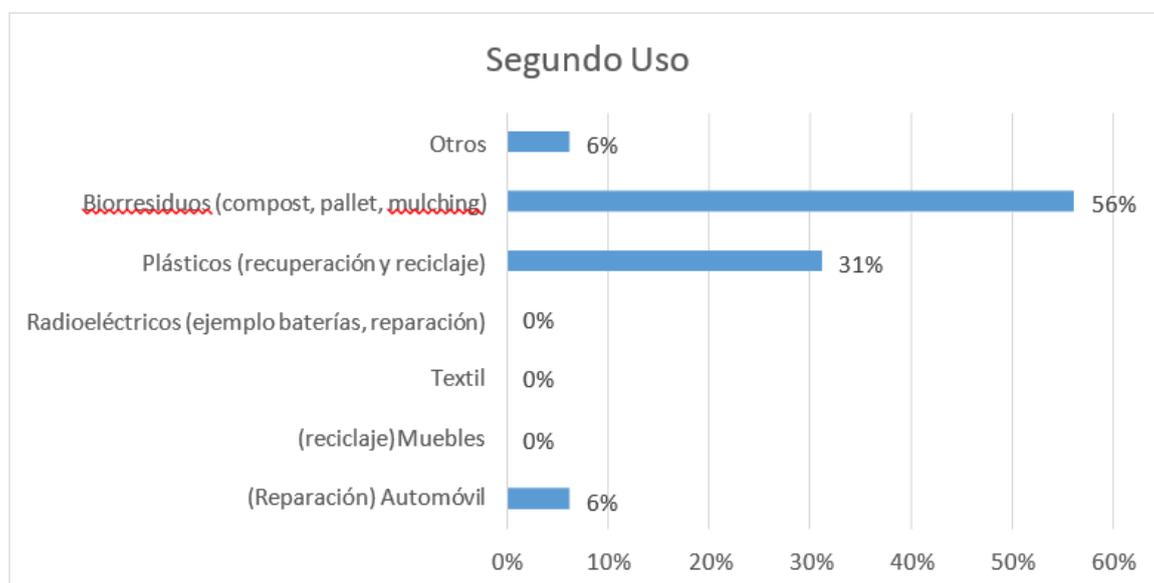
Economía Circular.

Tras los cuestionarios que proporcionan información relevante de los principales usos y residuos de mayor peso en las empresas, se formularon preguntas sobre las necesidades de formación que en estos momentos puedan requerir los/as diferentes interlocutores/as pertenecientes a los municipios de la Sierra de Cádiz y de esta forma, poder diseñar y desarrollar iniciativas innovadoras que conduzcan a una propuesta de una estrategia de economía circular adecuada a esta zona en cuestión.

- a) En primer lugar, se les propuso a las empresas dos iniciativas de economía circular, y de esta forma saber cuál de ellas les parecía más interesante. La primera era sobre colaboración entre las empresas locales y la segunda sobre el reciclado de alguno de sus residuos para vender como subproductos. Como resultado, la segunda opción fue la más votada obteniendo un 60%.

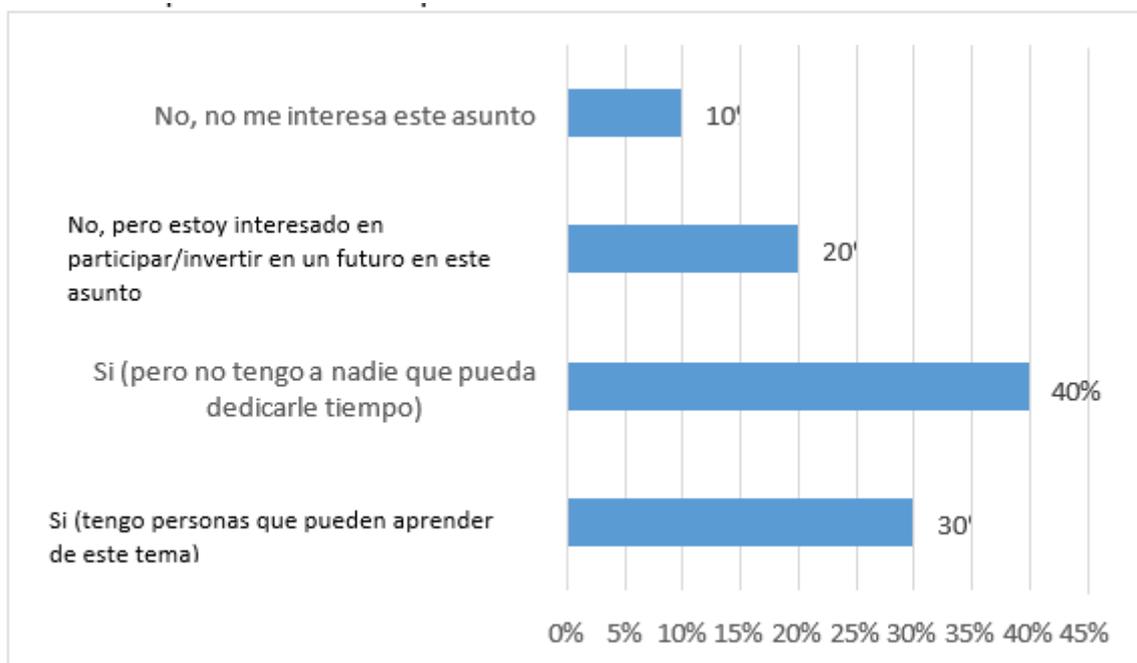


b) En segundo lugar, queríamos saber si estaban interesados en el **segundo uso de los residuos**, proponiéndoles algunas iniciativas con ciertos productos. Como se puede observar en la gráfica, se obtuvo como mayoría la opción de los biorresiduos (56%), por lo que estos datos se consideraron claves para la realización de algunas iniciativas de formación para el sector productivo, también tuvo especial relevancia la recuperación y reciclaje de los plásticos, característico de zonas agrícolas.

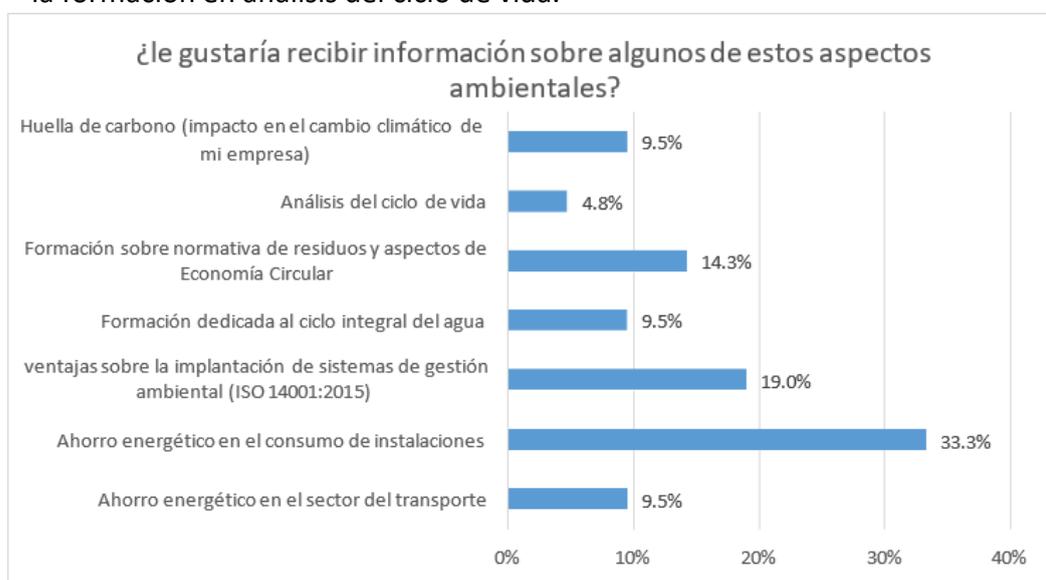


c) Por lo que también se tuvo previsto realizar en el cuestionario una pregunta relacionada con el **interés de los/as participantes por recibir información para las PYMES en aspectos relacionados con la economía circular**, a lo que un 70% respondió que sí, de entre los cuales el 30% reconoció disponer de personal para formarse en estos temas, frente al 40% que tenían interés, pero no disponían de personal cualificado para ello. El otro 40% respondió que no a la pregunta, pero hasta un 20% de los/as encuestados/as mostraron interés para participar o invertir en el futuro; tan sólo un 10% reconoció que no tenía

interés ni quería formación para el futuro.



d) También se les propuso información relacionada con algunos aspectos ambientales, para así poder enfocar las iniciativas propuestas a las necesidades de la mayoría de los/as interlocutores/as. El 33 % se interesó por el ahorro energético en el consumo de instalaciones, y un 19 % sobre las ventajas de implantar sistemas de gestión ambiental (ISO 14001:2015), también fue relevante las necesidades formativas sobre normativa de residuos y aspectos de economía circular. Otras iniciativas tuvieron menor impacto, como la formación dedicada al ciclo integral del agua y el ahorro energético en el sector del transporte, así como la huella de carbono, y la que menos mostraron interés fue la formación en análisis del ciclo de vida.



CONCLUSIONES DEL FORMULARIO DE LA ZRL DE LA SIERRA DE CÁDIZ.

De las empresas participantes, el sector productivo que caracteriza a la zona rural Sierra de Cádiz son del sector primario, concretamente empresas del sector del queso, e industrias agroalimentarias, también participaron empresas del sector agricultura y ganadería

En primer lugar, hay que hacer referencia al sector productivo, de las 14 empresas 5 de ellas seleccionaron “otros sectores” haciendo predominante esta opción, esto se debe a que pertenecen a pequeñas empresas dedicadas al sector servicios, como pueden ser tiendas de productos artesanales o actividades guiadas en el entorno rural. Por este mismo motivo, los datos respecto a los trabajadores/as son bastante escasos, ya que, al ser pequeñas empresas suele trabajar solo el propietario/a o menos de 10 personas a su cargo.

Otro dato a destacar respecto al porcentaje de trabajadores/as es que el sector de la ganadería y agricultura, aunque solo tenga de participación un 7,1 % cada una, suele tener más número de trabajadores que las pequeñas empresas, y en este caso destaca la figura masculina, por eso se ha obtenido una mínima mayoría de Hombres (57,3 %).

En relación a la **Gestión del Agua**, la mayoría de empresas usan menos de 1 m³/semana y no reciclan sus aguas, y tampoco estaban interesados en conocer sobre tecnologías de depuración.

Sobre **Gestión de la energía**, muy pocas empresas usan energía renovable (30 %) y la más usada es la solar fotovoltaica (64 %), además sólo el 30 % conocían si su compañía eléctrica disponía de garantía de origen (GdO es la forma que acredita que una cantidad de electricidad ha sido generada por fuentes renovables), ni conocían si su energía residual pudiera ser utilizada por otra empresa (60%), aunque un 20 % quería información a este respecto. Ante esta situación de desconocimiento, muchas mostraron interés por recibir información sobre las energías renovables y la eficiencia energética (en torno a 90 %), aunque algunas por ser PYMES reconocieron que no disponían de personal para dedicarle tiempo a este nuevo conocimiento.

Según los datos obtenidos en la **gestión de los residuos** el 54,5 % de los/as interlocutores/as afirman que precisan de un gestor autorizado para la recogida de sus residuos, los residuos que deben ser gestionados son los residuos peligrosos (código LER), orgánicos y sandach. Además de gestionar los residuos a través de un gestor, el 80% de los interlocutores respondieron que en su actividad diaria separaban el resto de residuos, los más separados fueron los residuos asimilables (residuos urbanos, papel y cartón, etc.), de los cuales el 50% declararon que los depositaban en puntos limpios y el 29% en contenedores cercanos a sus instalaciones.

Por último, en las cuestiones sobre **Economía circular** se aprecia que hay desinformación respecto a cómo poder dar un segundo uso a los residuos generados, piden información sobre todo de cómo introducir los biorresiduos (compost, pallet, mulching) (56 %) y plásticos (recuperación y reciclaje) (31 %) en la economía circular, para así evitar gastos en transportes a vertederos o poder obtener un beneficio extra de un residuo que antes les

costaba dinero eliminar. La iniciativa que les pareció más interesante a los interlocutores fue la iniciativa del reciclado de alguno de sus residuos para vender como subproducto (60%), y el 70 % de los interlocutores están interesados en recibir más información sobre la economía circular para PYMES, siendo las más destacadas el Ahorro energético en el consumo de instalaciones y ventajas de implantar sistemas de gestión ambiental (ISO 14001:2015)

6.2. Primera mesa de trabajo. zona rural leader sierra de Cádiz

Dinámica seguida durante el desarrollo de la mesa de trabajo.

La ejecución de la asistencia técnica preparatoria ha implicado la realización de una mesa de trabajo celebrada el día 27 de abril de 2021, con una hora y media de duración, en sesión de tarde y formato on-line.

La sesión fue presidida por el Gerente del Grupo de Desarrollo Rural, Don Manuel J. Padilla Tardío y el técnico Don Jorge García, los cuales dieron la bienvenida y agradecieron a las personas participantes su asistencia. Los/as participantes a las sesiones fueron asociaciones, empresas y administraciones públicas y privadas pertenecientes al territorio.

La mesa fue moderada por la empresa Hyla Formación, recalcando en todo momento la importancia del tejido empresarial. Se inició con una presentación en PowerPoint (**Anexo VII**). El contenido versaba acerca de los conceptos básicos sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible y Agenda 2030, gestión de agua, energía, gestión de residuos, y economía circular.

Seguidamente se describía el proyecto y explicaba el objetivo principal: *“pasar de un modelo lineal a circular siguiendo los objetivos del PDRA2014-2020, que responden a las áreas focales de la política de desarrollo rural de la Unión Europea”*. Se continuaba con la descripción del itinerario de trabajo con sus pasos sucesivos:

1. Recopilación de información, mediante la identificación de agentes claves, que eran los presentes en la sesión, presentación del proyecto a los distintos actores, entrevistas y toma de datos (llamadas de teléfono, formularios google drive) y mesas de trabajo.
2. Análisis de la información, los datos recopilados en los formularios permitieron realizar un análisis cualitativo y cuantitativo describiendo a través de gráficos los distintos parámetros contemplados en el formulario tales como, el porcentaje de hombres y mujeres, sector productivo, gestión de residuos, conocimientos en economía circular y cada una de las cuestiones planteadas.

Con los datos recopilados y tras su evaluación, se podría diseñar una batería de actuaciones apropiada a la ZRL Sierra de Cádiz.

Los/as agentes claves se convirtieron en los verdaderos protagonistas, era de vital

importancia escuchar las deficiencias existentes en materia de residuos en su actividad diaria. Al finalizar la presentación se abrió un turno de debate, donde los/as participantes aportaban ideas e información valiosa con la que habría que trabajar, otras posibles deficiencias relacionadas con la falta de información y formación existente en distintos ámbitos, necesarios para llevar a las zonas rurales la innovación y el desarrollo económico de forma sostenible.

Análisis e Interpretación de los Resultados de la primera mesa de trabajo

La información aportada tanto en las mesas de trabajo como en los cuestionarios ayudan a diseñar actividades y actuaciones que permita introducir la economía circular e implementar modelos más sostenibles en los distintos sectores productivos de la provincia de Cádiz. En la siguiente tabla se recoge el número de participantes para esta ZRL.

ZONA RURAL LEADAR	Participantes 1ª mesa
ZRL Sierra de Cádiz	24

Tras la mesa de trabajo y la recopilación de datos del formulario realizamos un acta de la 1ª mesa de trabajo, (**Anexo VIII**), la cual se envía por e-mail a todas las personas asistentes o no, a la sesión.

Como resumen de la primera mesa de trabajo para todas las ZRL, se recogen las siguientes conclusiones:

- ❖ La importancia de la contribución de las administraciones públicas en la gestión de los residuos.
- ❖ Concienciación por parte de la población en la buena gestión de los residuos.
- ❖ Formación en temas relacionados con el compostaje.
- ❖ La sinergia entre empresas que llevaría a un balance positivo a nivel medioambiental y económico.
- ❖ Apoyo por parte de las administraciones públicas a las PYMES.
- ❖ Normativas más consolidadas y estrictas en materia de residuos.
- ❖ Información, formación y educación para que la ciudadanía actúe con responsabilidad.
- ❖ La necesidad de sensibilización ambiental, intercambio de experiencias, formación general y específica, además de acciones de divulgación.

Finalmente se concluye diciendo que con los datos obtenidos se les propondría una batería de actuaciones concretas, en línea con la tipología de actuaciones que permite el proyecto, que ayudaran de manera global a cada territorio a conocer el modelo de Economía Circular y experiencias concretas que pudieran ser replicables y así conseguir ayudar a valorizar los residuos, hacer una mejor gestión de ellos, contribuyendo así, a la lucha contra el cambio climático y a la creación de nuevas líneas de empleo.

ANEXOS QUE ACOMPAÑAN AL ANÁLISIS DE DATOS

- ✓ Anexo VII: Presentación 1ª mesa de trabajo
 - ✓ Anexo VIII: Acta e interpretación de 1ª mesa de trabajo
-

7. DISEÑO DE LAS ACTUACIONES DE COOPERACIÓN PARA LA ZRL DE LA SIERRA DE CÁDIZ

Partiendo de la Medida 19 “Apoyo para el desarrollo local LEADER”, y tras el análisis e interpretación de los resultados tanto del estudio estadístico de los formularios y de las conclusiones extraídas de las primeras mesas de trabajo, se realiza el diseño de actuaciones. Seguidamente estas baterías de actuaciones fueron sometidas a votación en unas segundas mesas de trabajo para finalmente, extraer conclusiones y el diseño final de las actuaciones acordes al territorio.

7.1 Diseño preliminar de la batería de actuaciones.

La batería de actuaciones preliminar se elaboró teniendo en todo momento en cuenta los siguientes requisitos: su replicabilidad en los 5 territorios, deben estar basados en las tres temáticas principales (residuos, agua y energía). Igualmente se tiene en cuenta que deben diseñarse actuaciones transversales que podrán ser comunes a todos los territorios y aprovechables, además de otras acciones piloto que sean dirigidas y enmarcadas específicamente para cada territorio encuestado.

Acciones Transversales de Coordinación y Difusión.

Se requiere de un paquete común a todos los territorios que englobe la coordinación del proyecto de cooperación durante el transcurso del mismo y acciones de divulgación-difusión.

Las acciones que se deben tener son:

- ✚ Creación y diseño de una web para el proyecto
- ✚ Dinamización de la web
- ✚ Posicionamiento SEO
- ✚ Creación de un perfil del proyecto en las RRSS: Facebook, Twitter, Instagram
- ✚ Dinamización de las RRSS
- ✚ Lanzamiento y difusión del proyecto
- ✚ Vídeo promocional
- ✚ Diseño de la imagen del proyecto
- ✚ Elaboración guía de recopilación de acciones

Acciones Transversales y Concretas para fomento de Economía circular

Las actuaciones fueron diseñadas de manera que cubrieran los requerimientos que se identificaron durante la evaluación de los formularios y las conclusiones de las primeras mesas de trabajo. Se programaron diferentes acciones en relación a la formación, sensibilización, jornadas técnicas, intercambio de experiencias y la posibilidad de realizar un congreso de economía circular en la fase final del proyecto de cooperación. Estas actuaciones fueron sometidas a votación por parte de los/as agentes claves e interlocutores/as participantes en unas segundas mesas de trabajo, lo que permitió designarlas para determinados territorios.

Los paquetes de actividades fueron enfocados para diferentes foros de participación, mujeres, jóvenes y desempleados, sectores productivos y agentes claves de zonas rurales y personal técnico y profesional de administraciones públicas y privadas.

Se contemplaron distintas acciones, paquetes de hasta 6 actividades de formación, 6 de sensibilización ambiental, otras 7 para el paquete de Jornadas Técnicas y 8 para el paquete de Intercambio de Experiencias, además de la propuesta de un congreso intraterritorial.

PAQUETE DE ACCIONES DE FORMACIÓN:

TÍTULO	DIRIGIDO A	ACTUACIONES
RESIDUOS La Economía Circular como medio de vida.	Mujeres	1. Píldoras informativas. E.C y empleo 2. Folleto divulgativo. E.C y empleo 3. Difusión de material en web y RRSS
RESIDUOS Compostaje doméstico.	Asociaciones	1. Jornadas formativas 2. Guía para un buen compost 3. Vídeo tutorial compost casero
RESIDUOS Agricultura ecológica.	Mujeres y jóvenes desempleados	1. La agricultura ecológica 2. Control de plagas sostenible 3. Usos de plantas adventicias 4. Bio-fertilizantes
RESIDUOS Empleo Verde y Emprendimiento	Jóvenes	1. Jornada formativa
RESIDUOS Normativa en Economía Circular	Sectores productivos	1. Jornada formativa on-line 2. Folletos divulgativos normativas
RESIDUOS Integración Economía Circular en PYMES	Sectores productivos	1. Guía didáctica EC en PYMES

ACCIONES DE SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL

TÍTULO	DIRIGIDO A	ACTUACIONES
RESIDUOS La Economía Circular en mi vida diaria. Buenas prácticas.	Centros educativos	1. Dinamización de talleres reciclaje 2. Folleto divulgativo 3. Vídeo sobre reciclaje
	Productores y agentes clave	1. Charlas de buenas prácticas 2. Elaboración de folleto informativo
RESIDUOS “Yo práctico Economía Circular”	Productores y agentes clave	1. Mini vídeos con experiencias locales 2. Difusión vídeos en web y RRSS
ENERGÍA Ahorro y eficiencia energética	Centros educativos	1. Charlas educativas 2. Material didáctico- Ahorro E.
	Población en general	1. Comunicación redes sociales y tv
AGUA Uso eficiente y sostenible del agua Economía Circular en mi vida diaria. Buenas prácticas.	Ciudadanos y población	1. Marketing digital 2. Tríptico del buen uso del agua
	Productores y agentes clave	1. Charlas de buenas prácticas 2. Elaboración de folleto informativo
Usos eficientes del agua	Ciudadanía	1. Marketing digital 2. Tríptico del buen uso del agua

ACCIONES DE JORNADAS TÉCNICAS

TÍTULO	DIRIGIDO A	ACTUACIONES
RESIDUOS Valorización de la biomasa	Sectores productivos y agentes claves	1. Jornadas técnicas obtención biomasa 2. Folleto didáctico biomasa
RESIDUOS Foro Virtual Upcycling y Economía Circular	Población en general	1. Upcycling y EC 2. Caso de éxito mujeres emprendedoras
ENERGÍA Foro virtual: Simbiosis entre Pymes.	Sectores productivos y agentes claves	1. Ponencia inaugural 2. Casos de éxito
Eficiencia energética y aprovechamiento forestales	Personal técnico y profesionales	1. Ponencia inaugural biomasa-energía 2. Experiencias de éxito
Huella de carbono	Personal técnico y profesionales	1. Huella de carbono-cálculo 2. Compensación de emisiones
AGUA Gestión eficiente del agua. Buenas prácticas	Población en general	1. El agua como recurso 2. Consumo responsable y saludable
	Sectores productivos	1. Campañas de marketing digital 2. Herramientas para su mejor gestión
Gestión eficiente de agua. Huella hídrica	Población en general	1. Mejora de la eficiencia hídrica

ACCIONES DE INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS

Fertilizantes orgánicos sin químicos. *Navarra*

Acolchado agrícola compostable. *Sartaguda y Cadreita. Navarra*

Limpieza de montes y gestión de la biomasa. *Navarra, Albacete*

Vinecocir “Economía Circular en la Viticultura y Enología Murciana”. *Murcia*

Leche ecológica y agroturismo. *Navarra*

Palets internorte. *Villafranca-Navarra*

Lactosuero como fuente de proteínas. *Bilbao*

Gestión de plásticos agrarios, UAGN. *Navarra*

CONGRESO

TÍTULO	DIRIGIDO A	ACTUACIONES
<i>1º Congreso de Economía Circular en Zonas Rurales</i>	Sectores productivos, agentes clave y técnicos municipales.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Diseño del congreso 2. Invitación a técnicos y profesionales 3. Vídeo promocional 4. Sesiones plenarias (Streaming) 5. Sesiones técnicas 6. Encuentros temáticos 7. Stands empresas circulares 8. ONG/Asociaciones

7.2. Segunda mesa de trabajo: votación de la batería de actuaciones.

A continuación, invitamos a una segunda mesa de trabajo a todos los/as agentes y administraciones públicas pertenecientes al territorio, que tuvo lugar el día 16 de junio en formato online (**Anexo IX**-Invitación y **X**-cartel de difusión), y ofrecerles una batería de actuaciones según las necesidades estudiadas.

En la Tabla se puede observar el número de participantes en esta sesión:

ZRL	Participantes 2ª mesa
Zona Rural L. Sierra de Cádiz	8

Comienza la 2ª mesa de trabajo con la presentación y batería de actuaciones, (**anexos XI y XII**). Se describe el proyecto de cooperación, dotación presupuestaria, período de diseño, fase de ejecución y diseño participativo, tan importante en el desarrollo del estudio. Aunque se hizo una convocatoria conjunta para ambas ZRL (Costa Noroeste de Cádiz y Campiña de Jerez), se propusieron actuaciones independientes y diferenciadas para cada una.

Al ser un proyecto de cooperación, la batería de actuaciones sería común para todos los territorios de la provincia de Cádiz. A nivel global se definen tres líneas de actuación con las siguientes temáticas: residuos, agua y energía.

Por otra parte, se ofrecen líneas transversales y líneas territoriales.

Tras las ideas y aportaciones se llegó a la conclusión de que muchos de los/as participantes necesitan la formación en economía circular para optimizar mejor los recursos además del beneficio económico que supone el gestionar bien los residuos y poder formar parte de un nuevo proceso de producción con lo que conlleva el ahorro en materias primas. Ha sido muy demandada la formación en compostaje ya que muchas de las empresas de esta zona son agrícolas y puede surgir la sinergia entre ellas y el sector ganadero. También se destacó que con una buena práctica en la producción de compost podrían beneficiarse mutuamente muchas empresas cercanas.

En el **anexo XIII** se puede observar las distintas actuaciones ofrecidas y las votaciones por parte de los agentes claves.

Se propone un Primer Congreso de Economía Circular, con la mayoría de los votos a favor, es una novedosa y buena forma de empezar a cambiar nuestra filosofía de trabajo, el mundo rural siempre ha sido un ejemplo de economía circular pero hoy día también se apuesta por la innovación y la tecnología acompañada de la sostenibilidad.

También el intercambio de experiencias ha tenido una gran aceptación ya que, visitar y aprender de aquellos que trabajan en un sector similar con experiencias nuevas, innovadoras y sostenibles, facilita el aprendizaje y promueve futuras líneas de actuación para su implantación por parte de los sectores productivos.

Estas nuevas técnicas ligadas a la economía circular y a los ODS, con el único fin de conseguir comunidades sostenibles, menos pobreza y contribuir a la lucha contra el cambio climático.

DISEÑO DEFINITIVO DE BATERÍA DE ACTUACIONES

Zona Rural LEADER	Propuestas				
	FORMACION	SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL	JORNADASTÉCNICAS	INTERCAMBIO EXPERIENCIAS	CONGRESO
Sierra de Cádiz	<ul style="list-style-type: none"> Compostaje doméstico. Jóvenes y Asociaciones Empleo Verde y Emprendimiento. Jóvenes y Asociaciones 	<ul style="list-style-type: none"> Economía Circular en mi vida diaria. Centros Educativos Ahorro y Eficiencia Energética. Ciudadanía 	<ul style="list-style-type: none"> Foro Virtual Upcycling y Economía Circular. Ciudadanía Valorización de la biomasa. Sectores Productivos y Agentes Claves 	Lactosuero. Fuente de proteínas	
PUBLICO OBJETIVO					
MUJERES	Oportunidad para la mujer y fomentar el cambio de mentalidad referentes a estereotipos tradicionales del rol de la mujer.				
JOVENES	Promoción social y económica de la juventud rural, generando oportunidades de acceso al empleo y cualificación profesional, participación y vinculación en la innovación.				
PRODUCTORES Y AGENTES CLAVE	Colaboración intersectorial, sinergias entre empresas.				
PERSONAL TÉCNICO Y PROFESIONAL	Cualificación profesional, cultura emprendedora.				
CIUDADANÍA	Vinculación al medio ambiente y patrimonio. Preservar, proteger y puesta en valor del patrimonio natural y rural. Acciones de sensibilización.				
CENTRO EDUCATIVOS	Acciones de formación y sensibilización. Mejora de la cualificación de la población.				

ACTIVIDADES COMUNES Y ESPECÍFICAS:

Posteriormente, tuvo lugar la votación de todas las actuaciones que se ofrecieron (**Anexo XIII**), de donde se seleccionaron las siguientes Actuaciones para la ZRL de la Sierra de Cádiz.

CA05	ZRL SIERRA DE CÁDIZ
FORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> Compostaje doméstico. Jóvenes y Asociaciones Empleo Verde y Emprendimiento. Jóvenes y Asociaciones
SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL	<ul style="list-style-type: none"> Economía Circular en mi vida diaria. Centros Educativos Ahorro y Eficiencia Energética. Ciudadanía
JORNADAS TÉCNICAS	<ul style="list-style-type: none"> Foro Virtual Upcycling y Economía Circular. Ciudadanía Valorización de la biomasa. Sectores Productivos y Agentes Claves
INTERCAMBIO Y FOROS DE EXPERIENCIA	<ul style="list-style-type: none"> Lactosuero. Fuente de proteínas
CONGRESO EC	<ul style="list-style-type: none"> 1er Congreso de Economía Circular

Finalmente, se concluye con las actas de las 2ª mesas de trabajo, (anexo XIV), cuyas conclusiones entre otras, fueron las siguientes:

- ✓ Necesidad de favorecer en la inserción de la mujer en los sectores productivos.
- ✓ Emprendimiento en los jóvenes.
- ✓ Concienciación por parte de la población en la buena gestión de los residuos.
- ✓ Formación en temas relacionados con el compostaje y la agricultura ecológica.
- ✓ La sinergia entre empresas que llevaría a un balance positivo a nivel medioambiental y económico.
- ✓ Información, formación y educación para la ciudadanía en los paquetes previamente votados por los agentes claves.
- ✓ Puesta en marcha del diseño de cooperación con las votaciones y las aportaciones recibidas tras las mesas, formularios, sesiones establecidas a los interlocutores y agentes pertenecientes a los sectores productivos rurales además, de administraciones públicas y privadas.

PRESUPUESTO Y CRONOGRAMA DE ACTUACIONES

Se ha diseñado una propuesta temporal de 18 meses para la ejecución del proyecto de cooperación y tanto el cronograma como el presupuesto se desglosa en las siguientes tablas:

ZONA RURAL LEADER	Sierra de Cádiz
PRESUPUESTO	36.600€
Actividad	
Acciones Transversales de Coordinación y Difusión	8.680,79 €
FORMACIÓN	3.979,43 €
SENSIBILIZACION	5.491,72 €
JORNADAS TECNICAS	6.178,11 €
INTERCAMBIO EXPERIENCIAS	4.988,56 €
CONGRESO	6.432,99 €
MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS	848,39 €

ACTIVIDAD	Semestre 1						Semestre 2						Semestre 3					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Acciones Transversales de Coordinación y Difusión																		
FORMACIÓN																		
SENSIBILIZACION																		
JORNADAS TECNICAS																		
Intercambio de experiencias																		
CONGRESO																		
MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS																		

ANEXOS QUE ACOMPAÑAN AL DISEÑO DE LAS ACTUACIONES DE COOPERACIÓN PARA LA ZRL DE LA SIERRA DE CÁDIZ

- ✓ Anexo IX: Invitación a la 2ª mesa de trabajo Sierra de Cádiz
- ✓ Anexo X: Cartel 2ª mesa de trabajo
- ✓ Anexo XI: Presentación 2ª mesa de trabajo Anexo XII: Batería de actuaciones
- ✓ Anexo XIII: Resultados de encuestas y votaciones
- ✓ Anexo XIV: Acta de 2ª mesa de trabajo

8. ELABORACIÓN DEL ACUERDO DE COOPERACIÓN

Al finalizar la consultoría de asistencia técnica se ha elaborado un acuerdo de cooperación entre los diferentes Grupos suscritos con anterioridad a la solicitud de ayuda de las actividades de cooperación. Dicho acuerdo se entrega en documento independiente.

REUNIONES DE COORDINACIÓN CON LOS GDRs

A lo largo de la ejecución del proyecto se han ido manteniendo reuniones de coordinación entre los gerentes de los GDRs y el personal de Hyla Formación, con el objetivo de planificar las diferentes fases del proyecto de asistencia técnica, así como establecer los posibles interlocutores/as de cada zona en cuestión. Las reuniones tuvieron lugar durante los 3 meses que ha ocupado este trabajo, concretamente 11 de marzo, 7 de abril, 16 de julio y 29 de julio de 2021. Se recogieron actas de cada una de ellas, tal y como se ve en el **Anexo XV**.

- ✓ [Anexo XV: Acta reuniones de coordinación con GDRs](#)

ANEXOS

5. PRESENTACIÓN A DIFERENTES ACTORES Y PERSONAS COLABORADORAS DEL PROYECTO

- ✓ Anexo I: Base de datos interlocutores/as y agentes claves Sierra de Cádiz
- ✓ Anexo II: Cartas de presentación
- ✓ Anexo III: Formulario de Google
- ✓ Anexo IV: Fichas de inscripción a las mesas de trabajo
- ✓ Anexo V: Cartel primera mesas de trabajo
- ✓ Anexo VI: Invitación a la 1ª mesa de trabajo Sierra de Cádiz

6. ANALISIS DE DATOS

- ✓ Anexo VII: Presentación 1ª mesa de trabajo
- ✓ Anexo VIII: Acta e interpretación de 1ª mesa de trabajo

7. DISEÑO DE LAS ACTUACIONES DE COOPERACIÓN PARA LA ZRL DE LA SIERRA DE CÁDIZ

- ✓ Anexo IX: Invitación a la 2ª mesa de trabajo Sierra de Cádiz
- ✓ Anexo X: Cartel 2ª mesa de trabajo
- ✓ Anexo XI: Presentación 2ª mesa de trabajo
- ✓ Anexo XII: Batería de actuaciones
- ✓ Anexo XIII: Resultados de encuestas y votaciones
- ✓ Anexo XIV: Acta de 2ª mesa de trabajo

ANEXOS QUE ACOMPAÑAN A LAS REUNIONES DE COORDINACIÓN CON LOS GDRs

- ✓ Anexo XV: Acta reuniones de coordinación con GDRs



INFORME MEMORIA DE LA ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA PREPARACIÓN DE ACTIVIDADES DE COOPERACIÓN

ANEXOS

ZRL SIERRA DE CÁDIZ

ANEXOS

5. PRESENTACIÓN A DIFERENTES ACTORES Y PERSONAS COLABORADORAS DEL PROYECTO

- ✓ Anexo I: Base de datos interlocutores/as y agentes claves Sierra de Cádiz
- ✓ Anexo II: Cartas de presentación
- ✓ Anexo III: Formulario de Google
- ✓ Anexo IV: Fichas de inscripción a las mesas de trabajo
- ✓ Anexo V: Cartel primera mesas de trabajo
- ✓ Anexo VI: Invitación a la 1ª mesa de trabajo Sierra de Cádiz

6. ANALISIS DE DATOS

- ✓ Anexo VII: Presentación 1ª mesa de trabajo
- ✓ Anexo VIII: Acta e interpretación de 1ª mesa de trabajo

7. DISEÑO DE LAS ACTUACIONES DE COOPERACIÓN PARA LA ZRL DE LA SIERRA DE CÁDIZ

- ✓ Anexo IX: Invitación a la 2ª mesa de trabajo Sierra de Cádiz
- ✓ Anexo X: Cartel 2ª mesa de trabajo
- ✓ Anexo XI: Presentación 2ª mesa de trabajo
- ✓ Anexo XII: Batería de actuaciones
- ✓ Anexo XIII: Resultados de encuestas y votaciones
- ✓ Anexo XIV: Acta de 2ª mesa de trabajo

ANEXOS QUE ACOMPAÑAN A LAS REUNIONES DE COORDINACIÓN CON LOS GDRs

- ✓ Anexo XV: Acta reuniones de coordinación con GDRs

ANEXO I. Base de datos interlocutores y agentes claves Sierra de Cádiz

SIERRA DE CÁDIZ	
ENTIDAD:	
1.	EL BOSQUEÑO
2.	QUESOS PAJARETE
3.	AGRUPACION EMPRESARIOS PIEL
4.	PIELFORT
5.	PRADO MIEL
6.	ECOMIEL GRAZALEMA
7.	ALGODOLIVA
8.	OLEUM VIRIDE
9.	MOLINO EL SALADO
10.	EMBUTIDOS EL BOSQUE
11.	LA SERRANA
12.	CHACINAS PIÑERO
13.	UPA
14.	ASAJA
15.	ASOC. OVEJA MERINA GRAZALEMA
16.	ASOC. CABRA PAYOYA
17.	UAGA
18.	ASOC. HOSTELEROS
19.	ASOC. TURISMO RURAL S. CÁDIZ
20.	ECOGESTIÓN
21.	RESPONSABLES
22.	ALCALDE
23.	TENIENTE ALCALDE
24.	TENIENTE ALCALDE
25.	ALCALDESA
26.	CONCEJAL GESTIÓN RESIDUOS
27.	CONCEJALA MEDIO AMBIENTE
28.	ALCALDESA
29.	ALCALDE
30.	CONCEJALA MEDIO AMBIENTE
31.	CONCEJAL M. AMBIENTE/URB.
32.	CONCEJALA
33.	ALCALDE
34.	TENIENTE ALCALDE
35.	TECNICO MEDIO AMBIENTE

36.	ALCALDE
37.	CONCEJAL MEDIO AMBIENTE
38.	ALCALDE
39.	TECNICO
40.	TECNICO USO PUBLICO
41.	CURTIDOS MENACHO
42.	CURTIDOS CABEZAS
43.	TRADE CURTIDOS, S.L.
44.	PINAVALL
45.	AVANA PIEL
46.	DON PURO ARTESANOS DE LA PIEL
47.	PIEL GALVÁN
48.	QUESOS SIERRA DE GRAZALEMA
49.	QUESERÍA LA PASTORA
50.	QUESOS DE SIERRA DE UBRIQUE
51.	FINCA LAS HAZUELAS. QUESOS PAYOYO, S.L
52.	QUESOS MANGANA
53.	QUESOS DE GRANJA PUERTO CARRILLO
54.	QUESERÍA LA ABUELA AGUSTINA
55.	TIENDA MUSEO DEL QUESO VILLALUENGA DEL ROSARIO. MUSEO
56.	QUESOS COMO LOS DE ANTES
57.	QUESEÍA DEL ABUELO MANUEL
58.	LA CUEVA DEL IBÉRICO
59.	COOPERATIVA AGRÍCOLA ARCENSE. SOCIEDAD COOP. ANDALUZA
60.	COOPERATIVA AGRÍCOLA NUESTRA SEÑORA DE LOS REMEDIOS
61.	C. AGRÍCOLA DE LOS PUEBLOS BLANCOS- COTO DE BORNOS
62.	SOCIEDAD COOP. ANDALUZA LA VERDE
63.	SOCIEDAD COOP. AGRÍCOLA ANDALUZA EUROPEA
64.	ALGODOLIVA
65.	HOSTAL MARQUES DE ZAHARA
66.	FABRICA DE EMBUTIDOS LA SERRANA S.L
67.	MELGAR-FABRICANTE DE FUNDAS
68.	PANIFICADORA LA PAZ
69.	MOLINO DE SPERA
70.	DON PEROLETE
71.	PEPE FELIX S.L.
72.	BOVEDILLAS CERAMICAS ANDALUZAS SA (EN LIQUIDACION)
73.	ROCALARCOS SL
74.	FERNANDEZ PINTO SL
75.	JAREN ARTICULOS PIEL SL

Anexo II: Cartas de presentación Sierra de Cádiz

Buenos días,

desde Hyla Formación, como le comenté cuando estuvimos hablando por teléfono, llevamos a cabo el diseño de un proyecto de cooperación con los Grupos de Desarrollo Rural de la provincia de Cádiz, relacionado con la Economía Circular en territorios rurales, el cual, consiste en acercar la Economía Circular a los sectores productivos rurales.

Para ello en esta primera fase del diseño, estamos recabando información sobre la gestión de los residuos de los diferentes sectores productivos y la tipología de residuos generadas para su posible re-valorización. De esta forma no solo colabora con la protección del medio ambiente sino que también, puede obtener beneficios a nivel empresarial.

Le envío el enlace del formulario.

<https://forms.gle/BfzyJHk4x1466s3fA>

Por otro lado, quería invitarle a la mesa de trabajo que se celebrará en formato on-line, el día 27 de abril en sesión de tarde, y así de una forma más personalizada, podemos atender sus consultas y establecer una comunicación más directa sobre las inquietudes que tenga con respecto al tema.

Le adjunto la invitación para la mesa de trabajo.

Gracias por su tiempo y reciba un cordial saludo.

Anexo III: Formulario de google



Sección 1 de 5

ECONOMÍA CIRCULAR EN ZONAS RURALES

Desde los Grupos de Desarrollo Rural de la Provincia de Cádiz, trabajamos para la implantación de la Economía Circular en los distintos territorios y en sus variados sectores productivos.

Esta iniciativa favorece La Agenda 2030 cuyos objetivos entre otros son, la producción y consumos responsables, acción por el clima, trabajo decente y crecimiento económico, erradicación de la pobreza, combatir las desigualdades, cambio climático e igualdad de género.

El objeto de dicho proyecto es fomentar la innovación, el desarrollo sostenible, la igualdad de oportunidades y mejora en las condiciones de vida, además de la posibilidad de crear nuevos yacimientos de empleo.

El siguiente cuestionario nos ayudará y nos aportará información valiosa para conocer y poder planificar las herramientas necesarias para una mejor gestión de los residuos.

Con su ayuda podemos realizar un diagnóstico fiel al estado actual de la Economía Circular en los distintos territorios de estudio y poder implantar nuevas estrategias de trabajo sostenibles y rentables a nivel empresarial.

Nombre de la Empresa

Código CNAE "Clasificación Nacional de Actividades Económicas - 4 dígitos", si lo conoce

Podría indicar el número de trabajadores y el porcentaje de mujeres y hombres pertenecientes a su empresa.

Actividad de la empresa /sector empresarial *

Después de la sección 1 Ir a la siguiente sección

Gestión del agua



Nos interesa conocer el uso y posible reutilización que hace del consumo de agua en su empresa

¿En su actividad diaria es el agua un recurso indispensable?

- Sí
- No
- Otra...

¿Utiliza grandes cantidades de agua en el proceso de producción?

- Menos de 1 m3 / semana
- Entre 1-10 m3 /semana
- Entre 10-100 m3 /semana
- Más de 100 m3 /semana

¿Le da algún uso al agua residual?

- Sí
- No
- No, pero me gustaría invertir en este asunto
- Otra...



¿Realiza algún proceso de tratamiento del agua?

- Sí
- No
- No, pero me gustaría saber e invertir en este asunto
- Otra...

Gestión de la energía



El agotamiento de los recursos naturales y el alto coste que el cambio climático y la contaminación están introduciendo en nuestro planeta, obliga a fomentar y apostar por una energía más respetuosa con el medio ambiente, el uso de energías renovables.

¿Utiliza energías renovables en su empresa?

- Sí
- No
- No, pero me gustaría saber e invertir en este asunto

En caso afirmativo, que tipo de energía utiliza

- Eólica
- Solar térmica
- Solar fotovoltaica
- Biomasa
- Otra...
- Otra...

¿Su compañía eléctrica cuenta con Garantía de Origen? GdO es la forma que acredita que una cantidad de electricidad ha sido generada por fuentes renovables

- Sí
- No
- Lo desconozco

¿Cree que su energía residual pueda ser utilizada por otra empresa?

- Sí
- No
- Lo desconozco

¿Le gustaría recibir información sobre el uso de Energías Renovables?

- Sí (dispongo de personal que puede aprender de este tema)
- Si (pero no tengo a nadie que pueda dedicarle tiempo)
- No, pero estoy interesado en participar /invertir en un futuro en este asunto
- No, no me interesa este asunto

Residuos



Nos interesa conocer los residuos de su empresa por si se pueden valorizar y que su empresa obtenga algún rédito económico, además de mejorar su gestión.

En su empresa, ¿se generan residuos que usted deba gestionar a través de un gestor autorizado?

- Sí
- No

En caso afirmativo. ¿Qué tipo de residuos le gestiona?

- Residuos peligrosos (Código LER)
- Orgánicos
- Industriales
- Aguas industriales
- Sandach

Lodos

Otros...

Si tiene algún Residuo Peligroso-¿conoce su Código LER?

Texto de respuesta corta

A parte de estos tipos de residuos que recoge estos gestores, ¿separa usted otros que se generan en su actividad normal?

Sí

No

En caso afirmativo. ¿A qué tipología de los siguientes los asignaría? *

Plásticos agrícolas

Restos metálicos, chatarras...

Maquinaria fuera de uso

Residuos peligrosos (productos fitosanitarios y sus envases, aceite mineral para motor, baterías...

Asimilables (residuos urbanos, papel y cartón, materia orgánica, plásticos y vidrio)

RNP agrícolas (restos vegetales excedentes de la producción o rechazo de la cosecha)

Residuos de envases no peligrosos (bidones, bolsas, garrafas, caja de abono, de frutas, PET y PP)

Restos de madera, palets...

Materia orgánica

Lodos

Estiércol

Purines

- Camas de aves
- Efluentes líquidos (desinfectante, plaguicidas, herbicidas...)
- Aceites usados
- Otro...
- Otra...

¿Qué gestión realiza normalmente con estos tipos de residuos separados?

- Los depósito en contenedores ubicados cerca de mi empresa
- Vienen a retirármelos periódicamente o cuando se da un aviso
- Los deposito en un punto limpio
- Otros...

En caso de indicar otros, indique a continuación que tipo de residuos y su gestión.

Texto de respuesta larga

¿Estaría interesado en conocer posibles vías de valorización o reciclado de sus residuos?- Nos pondríamos en contacto para otra encuesta

- si (no me importaría atender a otra encuesta)
- no

Economía Circular



En junio 2020 se aprobó la Estrategia Española de Economía Circular (EEEC-España Circular 2030) y tiene como objetivos producir bienes y servicios al tiempo que reduce el consumo de materias primas, agua y fuentes de energías y se reduce al mínimo la generación de residuos mediante su máximo aprovechamiento.

Hasta 2030 habrá inversiones de Fondos Europeos para el sector empresarial (PYMES), para proyectos que puedan enmarcarse en las principales líneas de actuación de la Estrategia.

De estas iniciativas de Economía Circular ¿cuál de ellas le parece más interesante?

- Reciclado de alguno de sus residuos, para vender como subproducto
- Colaboración entre empresas locales
- Otro...

SEGUNDO USO ¿Le interesa alguna iniciativa relacionada con algunos de estos productos?

- Automóvil (alquilar / compartir)
- Muebles (reparación)
- Textil (reciclaje)
- Radioeléctricos (ejemplo baterías, reparación)
- Plásticos (recuperación y reciclaje)
- Biorresiduos (compost, pellet, mulching)
- Otros

Los materiales que usa generan residuos que pueden ser aprovechables. Díganos cuál es su materia prima.

Texto de respuesta larga

...

Si ha respondido OTROS, por favor díganos cuál

Texto de respuesta corta

¿Estaría interesado en recibir formación para PYMES en aspectos relacionados con la Economía Circular?

- Si (tengo personal que puede aprender de este tema)
- Si (pero no tengo a nadie que pueda dedicarle tiempo)
- No, pero estoy interesado en participar /invertir en un futuro en este asunto
- No, no me interesa este asunto

...

¿le gustaría recibir información sobre algunos de estos aspectos ambientales? *

- Ahorro energético en el sector del transporte
- Ahorro energético en el consumo de instalaciones
- Ventajas sobre la implantación de sistemas de gestión ambientales (ISO 14001:2015)
- Formación dedicada al ciclo integral del agua
- Formación sobre normativa de residuos y aspectos de Economía Circular
- Análisis de ciclo de vida
- Huella de Carbono (impacto en el cambio climático de mi empresa)

¿Dispone de alguna norma ISO -Sistemas de Gestión normalizados?

- ISO 14025- Declaración Ambiental del producto
- ISO 14006- De Impacto Ambiental
- ISO 14001-Sistemas de Gestión Ambiental
- ISO 9001- Sistemas de Gestión de Calidad
- Otra...

GRACIAS POR SU APORTACIÓN, SERÁ DE GRAN AYUDA

La puesta en práctica de la Economía Circular dará beneficios tanto para el medio ambiente como para la sociedad.



INFORMACIÓN DETALLADA SOBRE EL TRATAMIENTO DE DATOS.

- a) Responsable del Tratamiento: Asociación Iniciativas Sostenibles Sierra de Cádiz, calle Doctor Fleming s/n 1ª planta – 11650 Villamartín, Cádiz.
 - b) Datos objeto de tratamiento: trataremos los datos que nos ha facilitado en el presente formulario.
 - c) Finalidad del tratamiento: recabar información medioambiental de su empresa para el desarrollo del proyecto de Cooperación “Aplicación de la Economía Circular en las actividades productivas de la zona rural de la Sierra de Cádiz”.
 - d) Decisiones automatizadas: no se realiza segmentación de perfiles ni se toman decisiones automatizadas.
 - e) ¿Por cuánto tiempo conservaremos sus datos? Los datos serán tratados durante el tiempo asociado a la ejecución del presente proyecto o durante los años necesarios para cumplir con las obligaciones legales.
 - f) Base jurídica del tratamiento: La base jurídica del tratamiento de sus datos es el consentimiento.
 - g) Obligación de facilitar los datos y consecuencias de no facilitarlos: los datos solicitados son necesarios para el intercambio de información relacionada con el proyecto.
 - h) Destinatarios: no se realizarán cesiones de datos.
 - i) Transferencias internacionales de datos: no se realizarán transferencias internacionales de datos.
 - j) Ejercicio de derechos: tiene derecho a obtener confirmación sobre si estamos tratando datos personales que les conciernan, o no. Como interesado, tiene derecho a acceder a sus datos personales, así como a solicitar la rectificación de los datos inexactos o, en su caso, solicitar su supresión cuando, entre otros motivos, los datos ya no sean necesarios para los fines que fueron recogidos. En determinadas circunstancias, podrá solicitar la limitación del tratamiento de sus datos, en cuyo caso únicamente los conservaremos para el ejercicio o la defensa de reclamaciones. En determinados casos y por motivos relacionados con su situación particular, podrá oponerse al tratamiento de sus datos. Dejaremos de tratar los datos, salvo por motivos legítimos imperiosos, o el ejercicio o la defensa de posibles reclamaciones. Puede revocar su consentimiento para el tratamiento de sus datos en todo momento.
- En aquellos supuestos en los que legalmente proceda, tendrá el derecho a la portabilidad de los datos, lo que implica que tiene derecho a recibir los datos personales relativos a su persona, que estemos tratando, y almacenarlos en un dispositivo propio, este derecho también le permite solicitarlos que comuniquemos sus datos a otro responsable del tratamiento.
- Asimismo, en caso de que considere que existe un problema o una incidencia en relación con el tratamiento de datos puede contactar con la entidad a través de la dirección de contacto indicada en el presente documento, y en cualquier caso, tiene derecho a presentar una reclamación ante la Autoridad de Control en materia de protección de datos de carácter personal.

Para ejercer sus derechos debe remitirnos una solicitud a gdr@gdrsierradecadiz.org adjuntando copia de su DNI, u otro documento que lo identifique legalmente.

Título de la imagen

Anexo IV: Fichas de inscripción a las mesas de trabajo

**Inscripción 1ª mesa de trabajo del Proyectos de Cooperación:
"Aplicación de la Economía Circular en las actividades
productivas rurales"**

Desde los Grupos de Desarrollo Rural de la Provincia de Cádiz, trabajamos para la implantación de la Economía Circular en los distintos territorios y en sus variados sectores productivos.

Esta iniciativa favorece La Agenda 2030 cuyos objetivos entre otros son, la producción y consumos responsables, acción por el clima, trabajo decente y crecimiento económico, erradicación de la pobreza, combatir las desigualdades, cambio climático e igualdad de género.

El objeto de dicho proyecto es fomentar la innovación, el desarrollo sostenible, la igualdad de oportunidades y mejora en las condiciones de vida, además de la posibilidad de crear nuevos yacimientos de empleo.

Tu colaboración es esencial para el desarrollo del proyecto. ¡Te esperamos!

Correo *

Anexo V: Cartel primera mesas de trabajo

Sierra de Cádiz

27 de abril a las 17.30



Aplicación de la economía circular en las actividades productivas de las Zonas Rurales



Economía Circular y aprovechamiento de residuos para el sector productivo local

Podrás acceder a través del enlace de meet facilitado

Para más información:

- Correo: economiacircular@hylaformacionyproyectos.com
- Teléfono: 601045829/ 672400834

¡Tu participación es fundamental!

Anexo VI: Invitación a la 1ª mesa de trabajo

Sierra de Cádiz



Invitación a la mesa de trabajo de Economía Circular.

Desde el GDR de la Sierra de Cádiz se está llevando a cabo el diseño de un proyecto de cooperación junto con los GDR Campiña de Jerez y Costa Noroeste y GDR Janda Litoral y Alcornocales, **“Aplicación de la economía circular en las actividades productivas de las Zonas Rurales”**

El desarrollo de la Economía Circular y el aprovechamiento de los residuos se perfilan como una gran oportunidad para los sectores productivos locales.

Por ello os convocamos a una mesa de trabajo el próximo **27 de abril a las 17.30** por videoconferencia, en la que queremos conocer vuestras inquietudes y necesidades para conseguir que vuestros residuos tengan una nueva vida y adaptarnos al modelo de Economía Circular.

Puedes acceder a través del siguiente enlace:

<https://meet.google.com/zbd-gyew-ymw>



Para más información:

Escribenos a economicircular@hylaformacionyproyectos.com

O llama al 601045829/ 672400834

¡Tu participación es fundamental!

Te esperamos.

6. ANALISIS DE DATOS

- ✓ Anexo VII: Presentación 1ª mesa de trabajo
- ✓ Anexo VIII: Acta e interpretación de 1ª mesa de trabajo

Anexo VII: Presentación primera mesa de trabajo.

Presentación de POWER POINT USADO EN LA REUNIÓN, CONTIENE 8 PANTALLAS, VISTAS EN GOOGLE MEET

PROYECTO DE COOPERACIÓN:
Aplicación de la economía circular en las actividades productivas rurales.



Mesa de trabajo GDR Sierra de Cádiz

Aplicación de la economía circular en las actividades productivas rurales.



Objetivo general

Fomentar la transición hacia un nuevo modelo de economía circular mediante actuaciones que contemplen los objetivos de Desarrollo Sostenible (2030), en entidades y empresas (públicas y/o privadas) de las Zona Rural Leader participantes y la diversidad de sectores productivos de dichas zonas.



Aplicación de la economía circular en las actividades productivas rurales.



- Reducir la presión de gases de efecto invernadero por debajo de los 10 millones de toneladas de CO₂ equivalente.
- Reducir en un 10% el consumo nacional de materiales en relación con el PIB, tomando como año de referencia el 2010.
- Reducir la generación de residuos en un 15% respecto de la generación en 2018.
- Alcanzar un 18% la eficiencia en el uso del agua.
- Incrementar la reutilización y recuperación para la fabricación hasta llegar al 18% en.
- Reducir la generación residual de alimentos en toda cadena del territorio un 30% de reducción con relación a 2018 de origen y consumo doméstico y un 30% con los residuos de producción y consumo a partir del año 2020, contribuyendo a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).





Aplicación de la economía circular en las actividades productivas rurales.

Posibles iniciativas

- **FORMACIÓN**
 - Economía circular-RESIDUOS GENERADOS Y VALORIZABLES
 - Energía renovable-eficiencia energética-lucha contra el cambio climático
 - Huella de Carbono
 - Sostenibilidad-Empleo verde y emprendimiento para la mujer rural.
- **JORNADAS TEMÁTICAS**

Nuevos modelos de negocio para aspectos como:

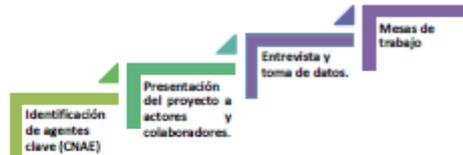
 - reparación, el mantenimiento, el mejoramiento,
 - mercado de segunda mano y la remanufactura.
- **FOROS DE EXPERIENCIAS**
 - Cluster de Profesionales (networking) según cada sector productivo
 - Ejemplos como Navarra / País Vasco en el sectores estratégicos (queserías), residuos: lana de oveja, actualmente gestionada casi en su totalidad como residuo.



Aplicación de la economía circular en las actividades productivas rurales.



Hoja de ruta: Paso 1. Recopilación de información.



Hoja de ruta: Paso 2. Análisis de información.



Según el artículo 9º de la Orden de 23 de noviembre de 2017

Aplicación de la economía circular en las actividades productivas rurales.



Cuestionario para PYMES:

- Agua
- Energía
- Residuos
- Necesidades de formación

Interlocutores:

- PYMES
- Administraciones públicas

economiacircular@hylaformacionyproyectos.com

Aplicación de la economía circular en las actividades productivas rurales.



- Queremos conocer tus necesidades, sólo así podremos proponer un proyecto de Cooperación que mejore las bases para el cambio de modelo.



Anexo VIII: Actas e interpretación de 1ª mesas de trabajo

Sierra de Cádiz



Siendo el día 27 de abril de 2021, a las 17.30 horas y a través de la plataforma google meet, se realiza la mesa de trabajo del Grupo de Desarrollo Rural Sierra de Cádiz en relación al Proyecto de Cooperación “Aplicación de la economía circular en las actividades productivas rurales”

Asistentes a la 1ª mesa de trabajo:

- Jorge García Velázquez. Técnico GDR Sierra de Cádiz
- Yolanda Sanz Olmo. Gerenta GDR Campiña de Jerez y Costa Noroeste
- Ana Mª Benítez Rodríguez (Avi). HYL A Formación y Proyectos SL
- Mª del Mar Fernández Bastón. HYL A Formación y Proyectos SL
- Nieves Gómez. HYL A Formación y Proyectos SL
- Lorena Lago Sánchez, Representante de la Universidad de Cádiz (UCA)

- Juan Miguel Márquez Villamartín
- Ramón Núñez Núñez Segundo Teniente Alcalde Ayuntamiento de Olvera
- Mercedes Ortega. Representante Cáritas Diocesana Jerez
- M^a Ángeles Márquez
- Mayte Soriano. Representante Cáritas El Bosque
- José Miguel Pino Pineda. Representante Asaja Cádiz
- Dolores Gómez Barquín. Representante Diputación de Cádiz
- Francisco Menacho. Ingeniero Agrónomo Cooperativa Los Remedios
- Javier Jiménez. Gerente BÁSICA SAU
- Blas Villalba Márquez. Técnico GDR Sierra de Cádiz
- Miguel Hinojo
- Luis Lucero, empresario de Almazara
- Ana Medina
- Elisa Solano Mulero. Administrativa GDR Sierra de Cádiz
- Carlos Javier García Ramírez. Presidente de Mancomunidad Municipios de la Sierra de Cádiz y Alcalde de Grazalema.
- Noelia Villar. Instituto Empleo Tecnológico (IEDT) Diputación de Cádiz
- Juan Fran (Alcalá del Valle).

La mesa de trabajo se inicia con la intervención de Jorge García, dando la bienvenida a los/las participantes y realiza una breve presentación del Grupo de Desarrollo Rural Sierra de Cádiz (trayectoria, objetivos del GDR y el enfoque LEADER)

Posteriormente presenta la puesta en marcha del proyecto de Cooperación “Aplicación de la Economía Circular en las actividades productivas rurales”, enmarcándolo dentro del programa de desarrollo rural de Andalucía 2014-2020.

Finalmente agradece una vez más la participación a los/las asistentes y cede la palabra a Avi Benítez, quien igualmente agradece la asistencia y solicita al grupo que se presenten brevemente.

Tras la presentación de los/as participantes, Avi expone el objetivo general del proyecto, define el concepto de economía circular y lo enmarca dentro de la Agenda 2030, definiendo algunos de los ODS que se trabajarán de manera transversal en este proyecto de cooperación.

Aplicación de la economía circular en las actividades productivas rurales.



Objetivo general

Fomentar la transición hacia un nuevo modelo de **economía circular** mediante actuaciones que contemplen los objetivos de Desarrollo Sostenible (2030), en entidades y empresas (públicas y/o privadas) de las Zona Rural Leader participantes y la diversidad de sectores productivos de dichas zonas.



Posteriormente hace mención al impulso que desde Europa se hace para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible, y como desde España se lanzan ya las políticas palanca para trabajar en esa misma línea.

Tras esta exposición general, se da paso a la intervención de Carlos Javier García, Presidente de la Mancomunidad de Municipios de la Sierra de Cádiz y Alcalde de Grazalema para que exponga brevemente la experiencia en Economía Circular que se está ejecutando en algunos de los municipios que forman parte de dicha Mancomunidad de Municipios, al objeto de conocer de primera mano cómo se están desarrollando las actuaciones previstas, además de saber si se están alcanzando los objetivos tanto de creación de empleo y crecimiento económico.

Seguidamente se exponen las diferentes iniciativas que podrían trabajarse en el territorio, para dotar de herramientas que ayuden a implementar modelos más sostenibles, basados en la economía circular, a los diferentes sectores productivos del territorio.

Aplicación de la economía circular en las actividades productivas rurales.



Posibles iniciativas

- **FORMACIÓN**
 - Economía circular-RESIDUOS GENERADOS Y VALORIZABLES
 - Energía renovable-eficiencia energética-lucha contra el cambio climático
 - Huella de Carbono.
 - Empleo verde y emprendimiento para la mujer rural.
- **JORNADAS TEMÁTICAS**
 - Nuevos modelos de negocio para aspectos como:
 - reparación, el mantenimiento, el mejoramiento,
 - mercado de segunda mano y la remanufactura.
- **FOROS DE EXPERIENCIAS**
 - Cluster de Profesionales (networking) según cada sector productivo
 - Ejemplos como Navarra / País Vasco en el sectores estratégicos (queserías), residuos: lana de oveja, actualmente gestionada casi en su totalidad como residuo.



Tras esta exposición, M^a del Mar Fernández (Hyla Formación y Proyectos) expone algunos otros casos que se están realizando en otras zonas de España, reutilizando y valorizando residuos y exponiendo que son experiencias que se pueden extrapolar y realizar en el territorio.

Finalmente recuerda la hoja de ruta que se está siguiendo para la elaboración final de ese proyecto de cooperación, en la que es fundamental la entrevista con los actores clave, y conocer la tipología de residuos y la gestión que se hace de ellos para poder diseñar actividades que les ayuden a introducirse en el modelo circular.

Aplicación de la economía circular en las actividades productivas rurales.



Hoja de ruta: Paso 1. Recopilación de información.



Hoja de ruta: Paso 2. Análisis de información.

- Análisis cualitativo
- Análisis cuantitativo
- Manual de Buenas Prácticas
- Diseño de proyecto de cooperación

Según el artículo 9^º de la Orden de 23 de noviembre de 2017

Desde la asistencia técnica que se está realizando se anima a los /as participantes a cumplir el cuestionario diseñado con tal fin.

<https://forms.gle/BfzyJHk4x1466s3fA>

Aplicación de la economía circular en las actividades productivas rurales.



Cuestionario para PYMES:

- Agua
- Energía
- Residuos
- Necesidades de formación

Interlocutores:

- PYMES
- Administraciones públicas

economiacircular@hylaformacionyproyectos.com



Y finalmente anima a la participación y a que se expongan las medidas que consideran más interesantes para diseñar el proyecto de cooperación a su medida, pues es por y para ellos.

Las aportaciones recibidas fueron las siguientes:

- Francisco Menacho. Ingeniero Agrónomo de la Cooperativa Los Remedios, comenta que desde hace diez años reutiliza el estiércol del vacuno para que los agricultores lo utilicen como compost y pide formación en temas de compostaje y reciclaje para el agricultor. Destaca que el agricultor no conoce realmente el término de agricultura ecológica.
- Dolores Gómez Barquín. Servicio de Medio Ambiente, Área de Transición Ecológica y Desarrollo Urbano Sostenible, nos habla de la elaboración de los planes de economía circular que están en proyecto.
- José Miguel Pino de Asaja menciona la importancia de recibir información y formación sobre manejo ecológico y el tratamiento de envases fitosanitarios.
- Mayte Soriano destaca que es fundamental llegar a los jóvenes y desarrollar el tejido asociativo.
- Mercedes Ortega, de Cáritas Olvera habla de las empresas de inserción social y que las líneas de trabajo que desde Cáritas desarrollan: reciclaje de muebles o la reutilización textil se combinan la economía circular y la inserción social y se podría potenciar ese modelo.
- Ana Medina comenta la importancia de ofrecer formación a empresas.

- Lorena Lago, de la Universidad de Cádiz, menciona la existencia de una empresa polaca que utiliza la cera de las abejas para envoltorios de comida
- Puede ser una alternativa de empleo. Los azúcares de las cáscaras de almendras son útiles para las abejas durante el período de invierno, en lugar de utilizar el jarabe del maíz.

Tras estas aportaciones tanto Jorge García como Avi, manifiestan que a partir de estas aportaciones más los datos extraídos de los cuestionarios o cualquier aportación más que nos hagan llegar, se definirá una batería de propuestas de actuación que se les expondrá en una segunda mesa de trabajo, para que se puedan definir las que se vana incluir definitivamente en el proyecto de cooperación.

Si más asuntos que tratar y una vez realizadas las conclusiones por parte de los participantes a la mesa de trabajo se da por finalizada la sesión de trabajo, siendo las 19.00 horas del día citado anteriormente.

7. DISEÑO DE LAS ACTUACIONES DE COOPERACIÓN PARA LA ZRL DE LA SIERRA DE CÁDIZ

- ✓ Anexo IX: Invitación a la 2ª mesa de trabajo Sierra de Cádiz
- ✓ Anexo X: Cartel 2ª mesa de trabajo
- ✓ Anexo XI: Presentación 2ª mesa de trabajo
- ✓ Anexo XII: Batería de actuaciones
- ✓ Anexo XIII: Resultados de encuestas y votaciones
- ✓ Anexo XIV: Acta de 2ª mesa de trabajo

Anexo IX: Invitación a la 2ª mesa de trabajo

Sierra de Cádiz

Invitación a la 2ª mesa de trabajo de Economía Circular.

Desde el GDR de la Sierra de Cádiz se está llevando a cabo el diseño de un proyecto de cooperación junto con los GDR Campiña de Jerez y Costa Noroeste y GDR Janda Litoral y Alcornocales, **“Aplicación de la economía circular en las actividades productivas de las Zonas Rurales”**

El desarrollo de la Economía Circular y el aprovechamiento de los residuos se perfilan como una gran oportunidad para los sectores productivos locales.

Por ello os convocamos a una mesa de trabajo el próximo **16 de junio a las 17.00** por videoconferencia, en la que queremos consensuar las actividades que se propondrán para el proyecto de cooperación y conseguir adaptarnos al modelo de Economía Circular.

Puedes acceder a través del siguiente enlace:

meet.google.com/uyj-agfh-uwh

Para más información:

Escríbenos a economicircular@hylaformacionyproyectos.com O llama al 601045829/
672400834



¡Tu participación es fundamental! Te esperamos.

Anexo X: Cartel 2ª mesa de trabajo.



Proyecto de cooperación: Aplicación de la economía circular en las actividades productivas de las Zonas Rurales.

2ª Mesa de trabajo:

Economía Circular y aprovechamiento de residuos para el sector productivo local.

Inscríbete:

<https://forms.gle/uFwaBA1dcaRxaBVSA>



GDR Campiña de Jerez y Costa Noroeste: 15 de junio.17.00-18.30

GDR Sierra de Cádiz: 16 de junio.17.00-18.30

GDR Janda Litoral y Alcornocales: 17 de junio.17.00-18.30

Para más información:

- Correo: economiacircular@hylaformacionyproyectos.com
- Teléfono: 601045829/ 672400834

¡Tu participación es fundamental!

Anexo XI: Presentación 2ª mesa de trabajo

PRESENTACIÓN EMPLEADA, VISTA EN POWER POINT POR GOOGLE MEET (consta de 30 diapositivas).

PROYECTO DE COOPERACIÓN:
Aplicación de la economía circular en las actividades productivas rurales.

Europa
 invierte en las zonas rurales

LCA Hyla
 Universidad de Cádiz



Proyecto de Cooperación

- Aportación presupuestaria: Hasta 220.000 €
- Actuaciones transversales.
- Actuaciones territoriales.
- Fase de diseño: Actualmente.
- Fase de ejecución: 2022-2023
- Diseño participativo: Validación de las temáticas, las actuaciones y el proyecto.

Acciones del proyecto de Cooperación

Paquete de difusión-divulgación:

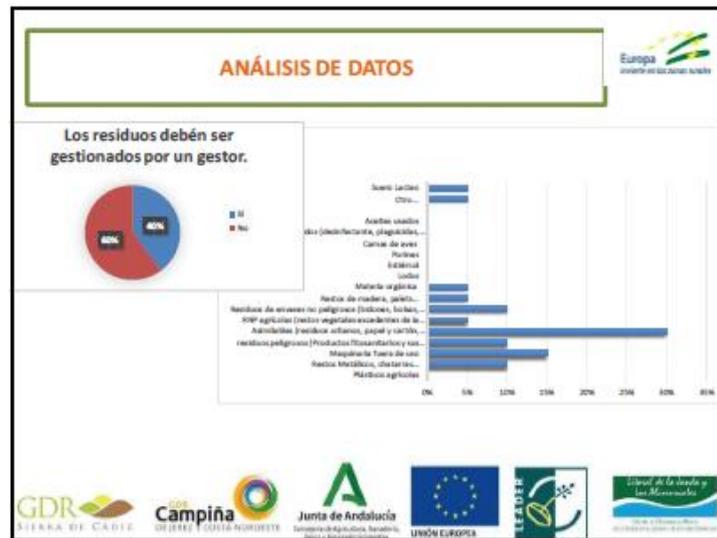
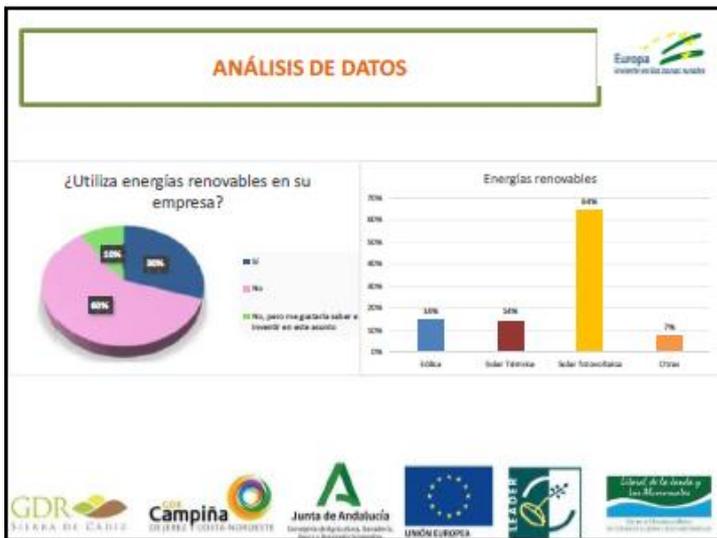
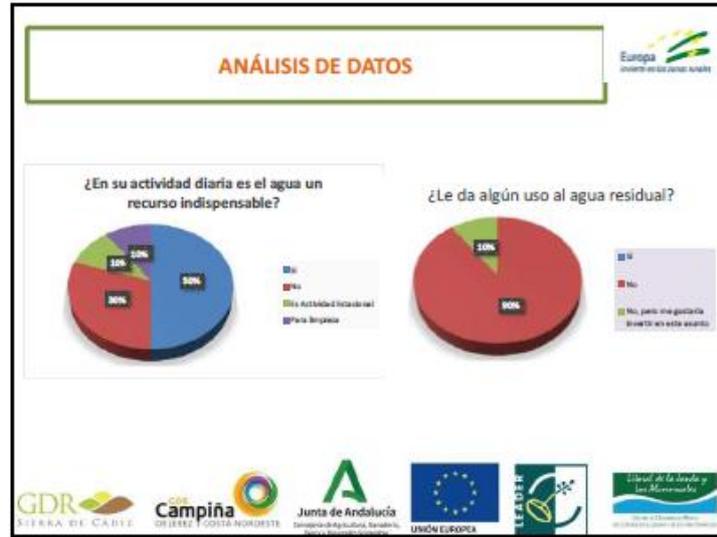
- Creación y diseño de una web para el proyecto
- Dinamización de la web
- Posicionamiento SEO
- Creación de un perfil del proyecto en las RRSS: Facebook, Twitter, Instagram
- Dinamización de las RRSS
- Lanzamiento y difusión del proyecto
- Vídeo promocional
- Diseño de la imagen del proyecto
- Elaboración guía de recopilación de acciones

Acciones del proyecto de Cooperación

- Coordinación y seguimiento del proyecto.
- Jornadas de información a los agentes clave.
- Publicación de los avances conseguidos y publicación en redes sociales y páginas web.

Acciones del proyecto de Cooperación

- Acciones transversales
 - Acciones comunes
 - Acciones aprovechables.
- Acciones territoriales.
 - Acciones piloto con efecto demostración.



ANÁLISIS DE DATOS

- Necesidad de favorecer en la inserción de la mujer en los sectores productivos.
- Emprendimiento en los jóvenes.
- Concienciación por parte de la población en la buena gestión de los residuos.
- Formación en temas relacionados con el compostaje y la agricultura ecológica.
- La sinergia entre empresas que llevaría a un balance positivo a nivel medioambiental y económico.
- Información, formación y educación para la ciudadanía.

BATERÍA DE ACCIONES TRANSVERSALES

RESIDUOS

ENERGÍA

AGUA

- SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL
- FORMACIÓN
- JORNADAS TÉCNICAS
- 1º CONGRESO ECONOMÍA CIRCULAR en Zonas Rurales

FORMACIÓN

FORMACIÓN



- **La Economía Circular como medio de vida.**
- **Dirigido a:** Mujeres.
- **Acciones:**

 1. Píldoras Informativas sobre empleabilidad y Economía Circular.
 2. Folleto divulgativo, Economía Circular y empleo.
 3. Difusión de los materiales en web y RRSS

- **Compostaje doméstico.**
- **Dirigido a:** Asociaciones.
- **Acciones:**

 1. Jornada formativa sobre compostaje doméstico.
 2. Guía de trucos y consejos para elaborar un buen compost casero.
 3. Video tutorial sobre compostaje doméstico.
 4. Difusión de los materiales en web y RRSS

- **Agricultura ecológica.** Píldoras formativas (1 hora)
- **Dirigido a:** Mujeres y jóvenes desempleados.
- **Acciones:**

 1. Iniciación a la agricultura ecológica.
 2. Control de plagas sostenible.
 3. Usos de plantas adventicias
 4. Biofertilizantes.

FORMACIÓN



- **Empleo verde y emprendimiento.**
- **Dirigido a:** Jóvenes
- **Acciones:**

 1. Jornada formativa (25 horas) .

- **Normativa Economía Circular.**
- **Dirigido a:** Sectores productivos
- **Acciones:**

 1. Jornada formativa on-line (4 horas).
 2. Folleto divulgativo sobre los cambios normativos que deben conocer las empresas.

- **Integración de la Economía Circular en PYMES**
- **Dirigido a:** Sectores productivos
- **Acciones:**

 1. Guía didáctica "Integración de la EC en PYMES"



FORMACIÓN (6 ACCIONES):

VOTACIÓN 1 (MUJERES): Elegir entre 1-3
VOTACIÓN 2 (ASOCIACIONES-JOVENES): Elegir entre 2, 4
VOTACIÓN 3 (SECTORES PRODUCTIVOS): Elegir entre 5 y 6



NÚMERO DE ACCIÓN	TÍTULO	DIRIGIDO A	ACCIONES DERIVADAS
1	La Economía Circular como medio de vida	Mujeres	1. Píldoras Informativas: EC y empleo 2. Folleto divulgativo: EC y empleo 3. Difusión de material en web y RRSS
2	Compostaje doméstico	Asociaciones	1. Jornadas formativas 2. Guía para un buen compost 3. Video tutorial compost casero
3	Agricultura ecológica: 1. La agricultura ecológica 2. Control de plagas sostenible 3. Usos de plantas adventicias 4. Biofertilizantes	Mujeres y jóvenes desempleados	1. Jornadas formativas 2. Guía para un buen compost 3. Video tutorial compost casero
4	Empleo Verde y Emprendimiento	Jóvenes	1. Jornada formativa
5	Normativa en Economía Circular	Técnicos Administración y Sectores productivos	1. Jornada formativa on-line 2. Folleto divulgativo normativo
6	Integración Economía Circular en PYMES	Sectores productivos	1. Guía didáctica EC en PYMES



JORNADAS TÉCNICAS.



- **Valorización de la biomasa.**
- **Dirigido a:** Profesionales de los sectores productivos y agentes claves.
- **Acciones:**

 1. Jornada técnica sobre métodos y obtención de biomasa.
 2. Elaboración de un folleto didáctico sobre metodología de obtención y beneficios de la biomasa

- **Foro virtual Upcycling.**
- **Dirigido a:** Mujeres
- **Acciones:**

 1. Upcycling y Economía Circular.
 2. Casos de éxito de mujeres emprendedoras.

- **Foro virtual: Simbiosis entre PYMES para alcanzar la circularidad.**
- **Dirigido a:** PYMES
- **Acciones:**

 1. Ponencia Inaugural.
 2. Casos de éxito .



JORNADAS TÉCNICAS



- **Eficiencia energética en aprovechamiento de residuos forestales.**
- **Dirigido a:** Personal técnico y profesionales.
- **Acciones:**

 1. Ponencia inaugural. Biomasa forestal como fuente de energía.
 2. Experiencias de éxito.

- **Huella de Carbono.**
- **Dirigido a:** Personal técnico y profesionales.
- **Acciones:**

 1. ¿Qué es la huella de Carbono?
 2. ¿Cómo calcular la huella de carbono de una empresa o producto?
 3. Medidas de compensación de emisiones.

JORNADAS TÉCNICAS



- **Gestión eficiente del agua.**
- **Dirigido a:** Mujeres
- **Acciones:**

 1. Jornada de herramientas para conocer la huella de la alimentación y los productos.
 2. Guía de buenas prácticas de reducción y eficiencia en el consumo de agua

- **Gestión eficiente del agua.**
- **Dirigido a:** Asociaciones.
- **Acciones:**

 1. Charla sobre los usos de agua y la huella hídrica.
 2. Material didáctico en formato digital para fomentar un consumo responsable.

- **Gestión eficiente del agua.**
- **Dirigido a:** Sectores productivos.
- **Acciones:**

 1. Foro de experiencias de reducción y eficiencia en el consumo de agua en actividades agroganaderas.



JORNADAS TÉCNICAS (8 ACCIONES):

VOTACIÓN 1 (SECTORES PRODUCTIVOS Y AGENTES CLAVE): Elegir entre 1-3-8
 VOTACIÓN 2 (PERSONAL TÉCNICO Y PROFESIONAL): Elegir entre 4-5
 VOTACIÓN 3 (CIUDADANOS Y POBLACIÓN): Elegir entre 2-6-7

NÚMERO DE ACCIÓN	TEMA/ TÍTULO	Dirigido a	Acciones derivadas
1	RESIDUOS Valorización de la biomasa	Sectores productivos y agentes clave	1. Jornadas técnicas obtención biomasa 2. Folleto didáctico biomasa
2	RESIDUOS Foro Virtual Upcycling y EC	Mujeres	1. Upcycling y EC 2. Caso de éxito mujeres emprendedoras
3	ENERGÍA Foro virtual: Sinérgicos entre Pymes.	Sectores productivos y agentes clave	1. Ponencia Inaugural 2. Casos de éxito
4	ENERGÍA Eficiencia energética y aprovechamiento forestales	Personal técnico y profesionales	1. Ponencia Inaugural biomasa-energía 2. Experiencias de éxito
5	ENERGÍA Huella de carbono	Personal técnico y profesionales	1. Huella de carbono-cálculo 2. Compensación de emisiones
6	AGUA Gestión eficiente usos del Agua	Mujeres	1. Charla 2. Guía BP
7	AGUA Gestión eficiente usos del Agua	Asociaciones	1. Charla Huella Hídrica 2. Material didáctico
8	AGUA Gestión eficiente usos del Agua	Sectores Productivos	1. Foro de experiencias

SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL

- **La Economía Circular en mi vida diaria.**
- **Dirigido a :** Centros Educativos.
- **Acciones**

 1. Dinamización de talleres de reciclaje y separación en origen.
 2. Elaboración de folleto informativo-divulgativo.
 3. Vídeo divulgativo sobre reciclaje y nueva vida de los residuos.

- **La Economía Circular en mi vida diaria.**
- **Dirigido a :** Asociaciones
- **Acciones**

 1. Charlas fomentando las buenas prácticas de consumo responsable, reutilización y separación selectiva.
 2. Elaboración de folleto informativo-divulgativo.
 3. Vídeo divulgativo sobre economía circular y gestión de residuos

- **Yo practico Economía Circular.**
- **Dirigido a :** Productores y agentes clave
- **Acciones**

 1. Colección de mini vídeos para dar a conocer experiencias locales de EC.
 2. Difusión de vídeos en web y RRSS.

SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL

- **Ahorro y eficiencia energética.**
- **Dirigido a:** Centros educativos.
- **Acciones:**
 1. Charlas educativas.
 2. Material didáctico: Buenas prácticas en el ahorro de Energía.

- **Ahorro y eficiencia energética.**
- **Dirigido a:** Población en general.
- **Acciones:**
 1. Campañas de comunicación en redes sociales y televisión local.
 2. Video informativo sobre buenas prácticas y energías alternativas.

SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL

- **Uso eficiente y sostenible del agua.**
- **Dirigido a:** Población en general.
- **Acciones:**
 1. Campañas de marketing digital.
 2. Tríptico con diseños sencillos para un buen uso del agua y la importancia de este recurso.

- **Uso eficiente y sostenible del agua.**
- **Dirigido a:** Centros educativos.
- **Acciones:**
 1. Charlas en centros educativos.
 2. Material didáctico en formato digital para fomentar un consumo responsable.

SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL (7 ACCIONES):

VOTACIÓN 1 (CENTROS EDUCATIVOS): Elegir entre 1-4-7
VOTACIÓN 2 (ASOCIACIONES-PRODUCTORES Y AGENTES CLAVE): Elegir entre 2, 3
VOTACIÓN 3 (CIUDADANOS Y POBLACIÓN): Elegir entre 5 y 6

NÚMERO DE ACCIÓN	TEMA	Título	Dirigido a	Activaciones derivadas
1	ECONOMÍA CIRCULAR (RESIDUOS)	La Economía Circular en mi vida diaria	Centros educativos	1. Dinamización de talleres reciclaje 2. Folleto divulgativo 3. Video sobre reciclaje
2		"Yo práctico Economía Circular"	Asociaciones	1. Charlas de buenas prácticas 2. Elaboración de folleto informativo
3			Productores y agentes clave	1. Mini videos con experiencias locales 2. Difusión videos en web y RRSS
4	ENERGÍA	Ahorro y eficiencia energética	Centros educativos	1. Charlas educativas 2. Material didáctico- Ahorro energía
5	AGUA	Uso eficiente y sostenible del agua	Ciudadanos y población	1. Comunicación redes sociales y TV
6			Ciudadanos y población	1. Marketing digital 2. Tríptico del buen uso del agua
7			Centros educativos	1. Charlas 2. Material didáctico digital

1º CONGRESO ECONOMÍA CIRCULAR en Zonas Rurales

STREAMING

EN DIFERIDO

PROGRAMA

Destino rural

Reservas

Retransmisión streaming

Energía y cambio climático

App

Dirigido a los sectores productivos, agentes clave y técnicos municipales.

Acciones:

- **Diseño del congreso.**
- **Invitación a técnicos y profesionales.**
- **Creación de un video promocional.**

- Sesiones plenarias (Streaming)
- Sesiones técnicas (técnicos/profesionales)
- Encuentros temáticos locales (ciudadanos)
- Standos empresas circulares
- ONG/Asociaciones

BATERÍA DE ACCIONES TERRITORIALES

INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS.

- Gestión de plásticos agrícolas "Unión Agricultores y Ganaderos de Navarra"
- Acolchado agrícola compostable. Sartaguda y Cadreita. "Navarra"
- Lactosuero, fuente de proteínas "Bilbao"

Anexo XII: Presentación de la batería de actuaciones

SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL

- **La Economía Circular en mi vida diaria.**
- **Dirigido a :** Centros Educativos.
- **Acciones**
 1. Dinamización de talleres de reciclaje y separación en origen.
 2. Elaboración de folleto informativo-divulgativo.
 3. Video divulgativo sobre reciclaje y nueva vida de los residuos.

- **La Economía Circular en mi vida diaria.**
- **Dirigido a :** Asociaciones
- **Acciones**
 1. Charlas fomentando las buenas prácticas de consumo responsable, reutilización y separación selectiva.
 2. Elaboración de folleto informativo-divulgativo.
 3. Video divulgativo sobre economía circular y gestión de residuos

- **Yo practico Economía Circular.**
- **Dirigido a :** Productores y agentes clave
- **Acciones**
 1. Colección de mini vídeos para dar a conocer experiencias locales de EC.



Europa
Iniciativa en las zonas rurales





FORMACIÓN



- **Agricultura ecológica.**
- **Dirigido a:** Mujeres y jóvenes desempleados.
- **Acciones:**
 1. Jornada formativas de iniciación a la agricultura ecológica.
 2. Webinar sobre control de plagas sostenible.

- **Valorización de la biomasa.**
- **Dirigido a:** Profesionales de los sectores productivos y agentes claves.
- **Acciones:**
 1. Jornada técnica sobre métodos y obtención de biomasa.
 2. Elaboración de un folleto didáctico sobre metodología de obtención y beneficios de la biomasa

FORMACIÓN



- **La Economía Circular como medio de vida.**
- **Dirigido a:** Mujeres.
- **Acciones:**
 1. Píldora informativa sobre empleabilidad y Economía Circular.
 2. Folleto divulgativo. Economía Circular y empleo.

- **Compostaje doméstico.**
- **Dirigido a:** Asociaciones.
- **Acciones:**
 1. Guía de trucos y consejos para elaborar un buen compost casero.
 2. Vídeo tutorial sobre compostaje doméstico.

FORMACIÓN



- **Salidas profesionales en Economía Circular.**

- **Dirigido a:** Jóvenes

- **Acciones:**

1. Jornada informativa.

- **Normativa Economía Circular.**

- **Dirigido a:** Sectores productivos

- **Acciones:**

1. Jornada informativa.
2. Folleto divulgativo sobre los cambios normativos que deben conocer las empresas.

FORO TEMÁTICO



- **Conociendo el mundo de la miel.**
- **Dirigido a:** Sectores productivos y empresas de turismo.
- **Acciones:**
 - ☐ Foro sobre la producción sostenible de miel y estrategias para visibilizar la importancia de la apicultura.

- **Fertilizantes orgánicos sin químicos. "Navarra"**
- **Dirigido a:** Agricultores y agentes clave
- **Acciones:**
 - Intercambio de experiencias.

1º CONGRESO ECONOMÍA CIRCULAR en Zonas Rurales



Dirigido a los sectores productivos, agentes clave y técnicos municipales.

Acciones:

- Diseño del congreso.
- Invitación a técnicos y profesionales.
- Creación de un vídeo promocional.

- Sesiones plenarias (Streaming)
- Sesiones técnicas (técnicos/profesionales)
- Encuentros temáticos locales (ciudadanos)
- Stands empresas circulares
- ONG/Asociaciones

SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL



- **Eficiencia energética en aprovechamiento de residuos forestales.**
- **Dirigido a:** Personal técnico y políticos.
- **Acciones:**
 1. Webinar que impulse la sostenibilidad del modelo de desarrollo de los territorios cooperantes basado en una estrategia de fomento del ahorro, la eficiencia energética y la promoción de energías renovables basado en recursos endógenos.
 2. Mediante la aplicación de normativas, crear planes de mitigación y adaptación al cambio climático.
 3. Creación de un clúster energético.

SENSIBILIZACIÓN



- **Ahorro y eficiencia energética.**
 - **Dirigido a:** Centros educativos.
 - **Acciones:**
 1. Jornada formativas.
 2. Campañas en redes sociales.
 3. Vídeos explicativos en televisión local.
- **Ahorro y eficiencia energética.**
 - **Dirigido a:** Población en general.
 - **Acciones:**
 1. Campañas de comunicación en redes sociales y televisión local.
 2. Diseño digital de buenas prácticas de consumo energético y alternativas sostenible.

SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL



- **Eficiencia energética en aprovechamiento de residuos forestales.**
- **Dirigido a:** Sectores productivos.
- **Acciones:**
 1. Mediante dossier informativo, impulsar la sostenibilidad con estrategias de fomento del ahorro, la eficiencia energética y la promoción de energías renovables basado en recursos endógenos.
 2. Conferencias web para la aplicación de normativas, crear planes de mitigación y adaptación al cambio climático.
 3. Creación de un clúster energético.

JORNADAS DE SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL



- **Clúster energético.**
- **Dirigido a:** Personal técnicos y políticos.
- **Acciones:**
 1. Articular esfuerzos de academia, empresa y autoridades para promover el desarrollo rural sostenible que beneficie a jóvenes, empresas, propietarios de tierras, comunidades, a partir de la explotación de los recursos energéticos que existen en el territorio.
 2. Foros de sinergia entre empresas y administración en beneficio mutuo aplicando la economía circular.
 3. Dossier que incluya la legislación vigente en materia de huella de carbono y asesoramiento para su cálculo.

- **Clúster energético.**
- **Dirigido a:** Sectores productivos.
- **Acciones:**
 1. Foros entre empresas de distintos sectores productivos para generar sinergia entre ellas aplicando la economía circular.
 2. Elaboración de una base de datos digital dónde se establezcan vínculos entre empresas del mismo sector.



EL AGUA COMO RECURSO. SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL



- **Uso eficiente y sostenible del agua.**
- **Dirigido a:** Ciudadanos y población en general.
- **Acciones:**
 1. Campañas de marketing digital.
 2. Tríptico con diseños sencillos para un buen uso del agua y la importancia de este recurso.

- **Uso eficiente y sostenible del agua.**
- **Dirigido a:** Centros educativos.
- **Acciones:**
 1. Programas de educación ambiental.
 2. Material didáctico o formato digital para fomentar un consumo responsable.

EL AGUA COMO RECURSO. SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL



- **Uso eficiente y sostenible del agua.**
- **Dirigido a:** Asociaciones.
- **Acciones:**
 1. Campañas de marketing digital.
 2. Píldora informativa sobre los usos y gestión del agua.

SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL



- **Aplicación de medidas de ahorro y eficiencia energética.**
- **Dirigido a:** Ciudadanos y población en general.
- **Acciones:**
 1. Vídeos divulgativos sencillo para minimizar el gasto energético en el hogar.
 2. Salas de videoconferencia.
 3. Píldoras de formación en materia de energía y compensación de GEI.
 4. Elaboración de material didáctico para conocer el origen y la magnitud de las emisiones de gases de efecto invernadero.

JORNADA TEMÁTICA



- **Gestión eficiente del agua.**
- **Dirigido a:** Pymes y técnicos.
- **Acciones:**
 1. Dotar de herramientas para conocer la huella de la alimentación y los productos.
 2. Foros, iniciativas demostrativas de experiencias de reducción y eficiencia en el consumo de agua en actividades agro-ganaderas.
 3. Asesoramiento técnico para el cálculo de la huella hídrica.

- **Gestión eficiente del agua.**
- **Dirigido a:** Asociaciones.
- **Acciones:**
 1. Programas de educación ambiental sobre los usos de agua y la huella hídrica.
 2. Material didáctico en formato digital para fomentar un consumo responsable doméstico y empresarial.

Anexo XIII: RESULTADOS DE LAS VOTACIONES: BATERÍA DE ACTUACIONES

ACTUACIONES VOTADAS			16/06/21 SIERRA DE CÁDIZ
FORMACIÓN	Jóvenes y Asociaciones	Compostaje doméstico	2/8
	Jóvenes y Asociaciones	Empleo verde y emprendimiento	6/8
	Sectores productivos y agentes cal	Normativa EC	3/8
	Sectores productivos	Integración EC en Pymes	5/8
SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL	Mujeres	EC como medio de vida	6/8
	Mujeres	Agricultura ecológica	2/8
SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL	Centros Educativos	EC en mi vida diaria	6/8
	Centros Educativos	Ahorro y Eficiencia de E.	1/8
	Centros Educativos	Usos eficientes del agua	1/8
	Productores y agentes clave	EC en mi vida diaria- BP	5/8
	Productores y agentes clave	Yo práctico EC	3/8
JORNADAS TÉCNICAS	Ciudadanía	Ahorro y Eficiencia E.	6/8
	Ciudadanía	Usos eficiente agua	2/8
JORNADAS TÉCNICAS	Ciudadanía	Foro virtual Upcycling y EC	2/8
	Ciudadanía	Gestión eficiente agua. BP	5/8
	Ciudadanía	Gestión eficiente agua HH	1/8
	Sectores productivos y agentes clave	Valorización de la biomasa	2/8
	Sectores productivos y agentes clave	Foros-Simbiosis entre Pymes	4/8

	Sectores productivos y agentes clave	Gestión eficiente usos agua	2/8
INTERCAMBIOS Y FOROS DE EXPERIENCIAS	Personal técnico y profesional	Eficiencia energética y aprovechamiento forestal	4/8
SECTORES PRODUCTIVOS Y AGENTES CLAVE	Personal técnico y profesional	Huella de Carbono	4/8
INTERCAMBIOS Y FOROS DE EXPERIENCIAS SECTORES PRODUCTIVOS Y - AGENTES CLAVE 1er CONGRESO DE EC		Acolchado agrícola compostable	
		Fertilizantes orgánicos sin químicos	
		Proyecto Vinecocir	
		Lactosuero, fuente de proteínas	5/8
		Leche ecológica y agroturismo	
		Palets internorte	
		Limpieza de montes y gestión de biomasa	
1er CONGRESO DE EC		SI	8/8

Anexo XIV: Actas de 2ª mesas de trabajo

El Gerente o técnico del GDR de cada territorio da la bienvenida a los asistentes y agradece su interés por el proyecto.

A continuación, HYL A Formación, comienza su presentación reiterando la bienvenida y describiendo el proyecto de cooperación en los 3 GDR y 5 territorios dónde se aplicarán las actuaciones estudiadas y que posteriormente se votarán para llevarlas a cabo en el proyecto de cooperación.

Se comienza con una breve interpretación de los datos obtenidos tras rellenar el formulario de datos de residuos, agua, energía y economía circular realizado a las distintas empresas pertenecientes a las zonas rurales de la Sierra de Cádiz.

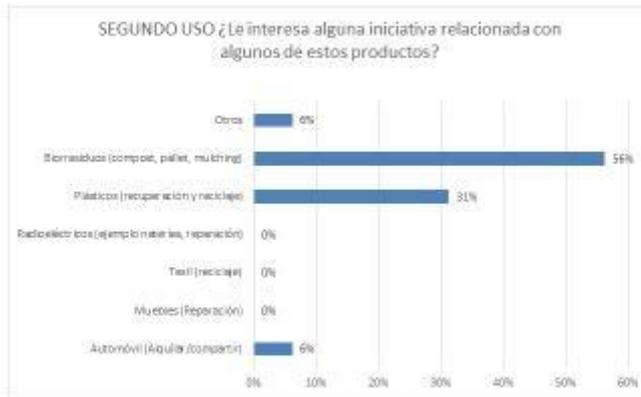
Se describe la proporción entre hombres y mujeres trabajando en las distintas empresas o el porcentaje de empresas que reutilizan y le dan un tratamiento al agua residual.

Se representan algunos de los gráficos.

ANÁLISIS DE DATOS



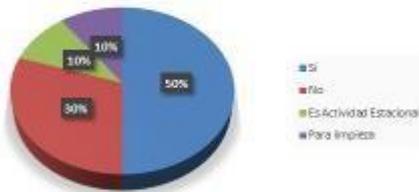
ANÁLISIS DE DATOS



ANÁLISIS DE DATOS



¿En su actividad diaria es el agua un recurso indispensable?



¿Le da algún uso al agua residual?



ANÁLISIS DE DATOS



Al ser un proyecto de cooperación, las actuaciones deben ser común a todos los territorios de la provincia de Cádiz. Se definen tres líneas de actuación basadas en las siguientes temáticas: residuos, agua y energía y extrapolables y replicable en todos y cada uno de los cinco territorios.



Tendrán lugar acciones transversales que serán comunes y aprovechables y acciones territoriales, como es el caso de visita con efecto demostración.

Se comienza a proponer las distintas acciones dentro de las tres temáticas elegidas:

Residuos:

- ✚ Acciones de Sensibilización
- ✚ Formación
- ✚ Jornadas técnicas
- ✚ Intercambio o foros de experiencias
- ✚ 1er Congreso de Economía Circular en Zonas Rurales

SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL

- **La Economía Circular en mi vida diaria.**
- **Dirigido a :** Centros Educativos.
- **Acciones**
- 1. Dinamización de talleres de reciclaje y separación en origen.
- 2. Elaboración de folleto informativo-divulgativo.
- 3. Video divulgativo sobre reciclaje y nueva vida de los residuos.

- **La Economía Circular en mi vida diaria.**
- **Dirigido a :** Asociaciones
- **Acciones**
- 1. Charlas fomentando las buenas prácticas de consumo responsable, reutilización y separación selectiva.
- 2. Elaboración de folleto informativo-divulgativo.
- 3. Video divulgativo sobre economía circular y gestión de residuos

- **Yo practico Economía Circular.**
- **Dirigido a :** Productores y agentes clave
- **Acciones**
- 1. Colección de mini vídeos para dar a conocer experiencias locales de EC.
- 2. Difusión de vídeos en web y RRSS.



GDR SIERRA DE CÁDIZ

GDR Campiña DE JEREZ Y COSTA NOROESTE

Junta de Andalucía
Comjería de Agricultura, Ganadería,
Pesca y Desarrollo Sostenible

UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

LEADER

Litoral de la Janda y Los Alcornocales
GRUPO DE DESARROLLO RURAL DEL LITORAL DE LA JANDA Y DE LOS ALCORNOCALES

FORMACIÓN



- **La Economía Circular como medio de vida.**
- **Dirigido a:** Mujeres.
- **Acciones:**
 1. Píldora informativa sobre empleabilidad y Economía Circular.
 2. Folleto divulgativo. Economía Circular y empleo.
 3. Difusión de los materiales en web y RRSS

- **Compostaje doméstico.**
- **Dirigido a:** Asociaciones.
- **Acciones:**
 1. Jornada formativa sobre compostaje doméstico.
 2. Guía de trucos y consejos para elaborar un buen compost casero.
 3. Video tutorial sobre compostaje doméstico.
 4. Difusión de los materiales en web y RRSS

- **Agricultura ecológica.** Píldoras formativas (1 hora)
- **Dirigido a:** Mujeres y jóvenes desempleados.
- **Acciones:**
 1. Iniciación a la agricultura ecológica.
 2. Control de plagas sostenible.
 3. Usos de plantas adventicias
 4. Biofertilizantes.

FORMACIÓN



- **Empleo verde y emprendimiento.**
- **Dirigido a:** Jóvenes
- **Acciones:**
 1. Jornada formativa 20 horas.

- **Normativa Economía Circular.**
- **Dirigido a:** Sectores productivos
- **Acciones:**
 1. Jornada formativa on-line (4 horas).
 2. Folleto divulgativo sobre los cambios normativos que deben conocer las empresas.

- **Integración de la Economía Circular en PYMES**
- **Dirigido a:** Sectores productivos
- **Acciones:**
 1. Guía didáctica "Integración de la EC en PYMES"

JORNADAS TÉCNICAS.



- **Valorización de la biomasa.**
- **Dirigido a:** Profesionales de los sectores productivos y agentes claves.
- **Acciones:**
 1. Jornada técnica sobre métodos y obtención de biomasa.
 2. Elaboración de un folleto didáctico sobre metodología de obtención y beneficios de la biomasa

- **Foro virtual Upcycling.**
- **Dirigido a:** Mujeres
- **Acciones:**
 1. Upcycling y Economía Circular.
 2. Casos de éxito de mujeres emprendedoras.

- **Foro virtual: Simbiosis entre PYMES para alcanzar la circularidad.**
- **Dirigido a:** PYMES
- **Acciones:**
 1. Ponencia inaugural.
 2. Casos de éxito .

Agua:

- ✚ Sensibilización ambiental y formación
- ✚ Jornadas técnicas
- ✚ Intercambio o foros de experiencias
- ✚ 1er Congreso Economía Circular en Zonas Rurales

EL AGUA COMO RECURSO. SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL



- **Uso eficiente y sostenible del agua.**
- **Dirigido a:** Ciudadanos y población en general.
- **Acciones:**
 1. Campañas de marketing digital.
 2. Tríptico con diseños sencillos para un buen uso del agua y la importancia de este recurso.

- **Uso eficiente y sostenible del agua.**
- **Dirigido a:** Centros educativos.
- **Acciones:**
 1. Charlas en centros educativos.
 2. Material didáctico en formato digital para fomentar un consumo responsable.

JORNADA TEMÁTICA



- **Gestión eficiente del agua.**
- **Dirigido a:** Mujeres
- **Acciones:**
 1. Dotar de herramientas para conocer la huella de la alimentación y los productos.
 2. Guía de buenas prácticas de reducción y eficiencia en el consumo de agua

- **Gestión eficiente del agua.**
- **Dirigido a:** Asociaciones.
- **Acciones:**
 1. Charla sobre los usos de agua y la huella hídrica.
 2. Material didáctico en formato digital para fomentar un consumo responsable.

- **Gestión eficiente del agua.**
- **Dirigido a:** Sectores productivos.
- **Acciones:**
 1. Foro de experiencias de reducción y eficiencia en el consumo de agua en actividades agro-ganaderas.



Energía:

-  Jornadas técnicas
-  Sensibilización ambiental
-  Intercambio o foros de experiencias
-  1er Congreso de Economía Circular en Zonas Rurales

JORNADAS TÉCNICAS



- **Eficiencia energética en aprovechamiento de residuos forestales.**
- **Dirigido a:** Personal técnico y profesionales.
- **Acciones:**
 1. Ponencia inaugural. Biomasa forestal como fuente de energía.
 2. Experiencias de éxito.

- **Huella de Carbono.**
- **Dirigido a:** Personal técnico y profesionales.
- **Acciones:**
 1. ¿Qué es la huella de Carbono?
 2. ¿Cómo calcular la huella de carbono de una empresa o producto?
 3. Medidas de compensación de emisiones.

SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL

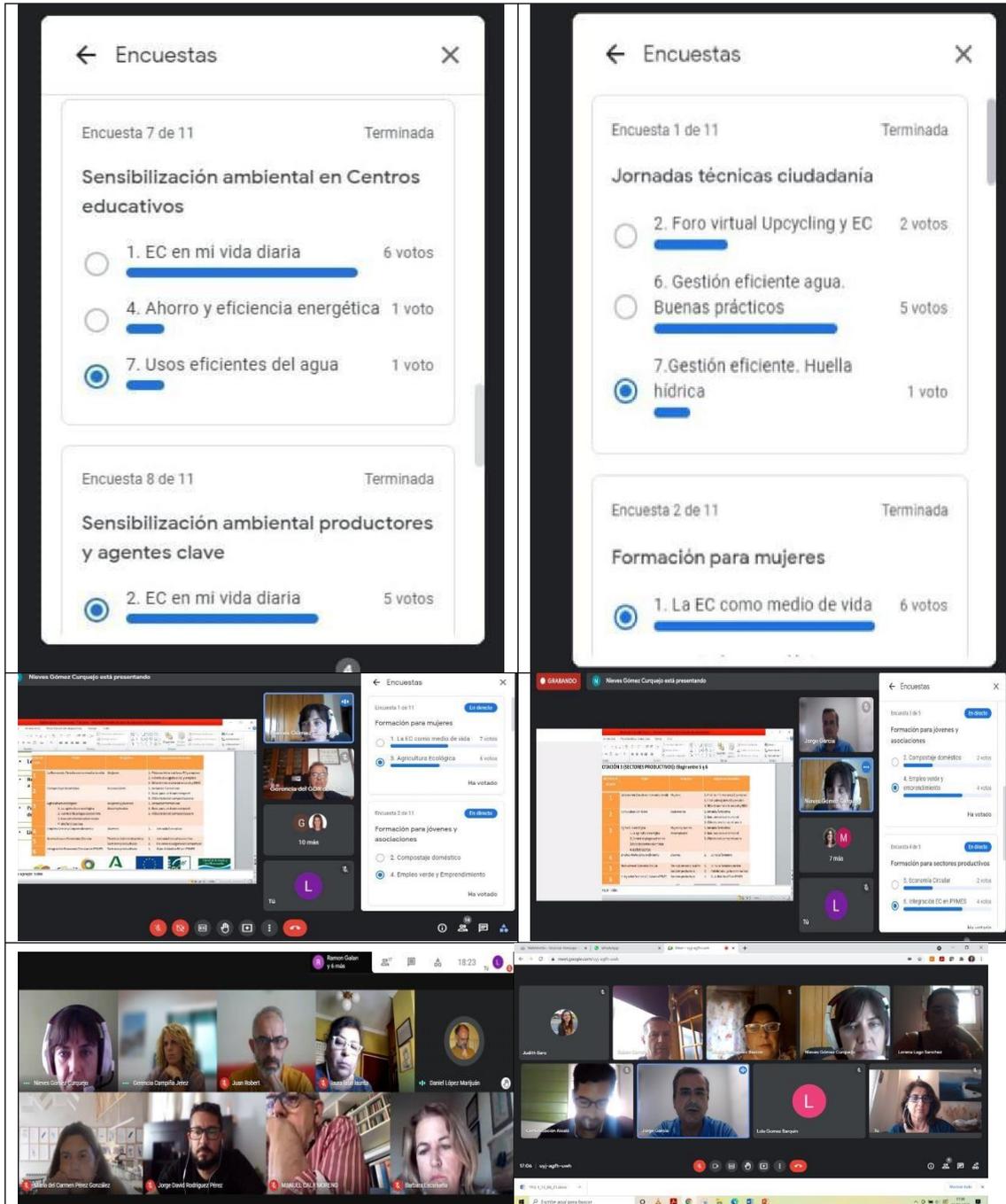


- **Ahorro y eficiencia energética.**
- **Dirigido a:** Centros educativos.
- **Acciones:**
 1. Charlas educativas.
 2. Material didáctico: Buenas prácticas en el ahorro de Energía.

- **Ahorro y eficiencia energética.**
- **Dirigido a:** Población en general.
- **Acciones:**
 1. Campañas de comunicación en redes sociales y televisión local.
 2. Vídeo informativo sobre buenas prácticas y energías alternativas.

En cada etapa que se ha descrito, formación, sensibilización, jornadas técnicas, se anima a los participantes a votar a través de una encuesta por las acciones que consideran más importantes, se obtienen así, resultados muy acordes con lo que previamente habíamos planteado.

Algunos ejemplos se muestran en las siguientes pantallas.



A. Sierra de Cádiz

Siendo el día 16 junio de 2021, a las 17.00 horas y a través de la plataforma google meet, se realiza la 2ª mesa de trabajo del Grupo de Desarrollo Rural Sierra de Cádiz en relación al Proyecto de Cooperación “Aplicación de la economía circular en las actividades productivas rurales”.

Se inicia la sesión con la intervención de Jorge García, técnico del GDR Sierra de Cádiz,

dando la bienvenida a los participantes y haciéndoles ver la importancia del proyecto de economía circular en la nuestra Sierra.

ASISTENTES:

- Jorge García. Técnico GDR Sierra de Cádiz.
- Ana M^a Benítez Rodríguez (Avi). HYL A Formación y Proyectos SL
- Rocío Rodríguez Barroso. Universidad de Cádiz (UCA)
- María del Mar Fernández Bastón. HYL A Formación y Proyectos SL
- Lorena Lago Sánchez. Representante de la Universidad de Cádiz (UCA)
- Dolores Gómez Barquín. Representante de la Diputación de Cádiz.
- Rubén Corrales (Ildefonso)
- Comunicación Alcalá
- Judith Baro. UCA
- Noelia Villar. Instituto Empleo Tecnológico (IEDT) Diputación de Cádiz

Conclusiones de las segundas mesas de trabajo

En la siguiente tabla se especifica las votaciones de las actuaciones votadas en las tres sesiones celebradas.

Resultados de encuestas y votaciones para los 5 ZRL

ACTUACIONES VOTADAS			15/06/21	16/06/21	17/06/21
FORMACIÓN			CAMPIÑA Y COSTA NO	SIERRA DE CÁDIZ	JANDA LITORAL Y ALCORNOCALES
FORMACIÓN	Jóvenes y Asociaciones	Compostaje doméstico	4/10	2/8	1/13
	Jóvenes y Asociaciones	Empleo verde y emprendimiento	6/10	6/8	12/13
	Sectores productivos y agentes cal	Normativa EC	1/10	3/8	6/13
	Sectores productivos	Integración EC en Pymes	9/10	5/8	8/13
SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL	Mujeres	EC como medio de vida	8/10	6/8	7/13
	Mujeres	Agricultura ecológica	2/10	2/8	6/13
SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL	Centros Educativos	EC en mi vida diaria	6/9	6/8	6/11
	Centros Educativos	Ahorro y Eficiencia de E.	2/9	1/8	4/11
	Centros Educativos	Usos eficientes del agua	1/9	1/8	1/11
	Productores y agentes clave	EC en mi vida diaria- BP	4/10	5/8	7/11
JORNADAS TÉCNICAS	Productores y agentes clave	Yo práctico EC	6/10	3/8	4/11
	Ciudadanía	Ahorro y Eficiencia E.	6/10	6/8	6/11
	Ciudadanía	Usos eficiente agua	4/10	2/8	5/11
JORNADAS TÉCNICAS	Ciudadanía	Foro virtual Upcycling y EC	3/10	2/8	3/12
	Ciudadanía	Gestión eficiente agua. BP	5/10	5/8	9/12
	Ciudadanía	Gestión eficiente agua HH	2/10	1/8	0
	Sectores productivos y agentes clave	Valorización de la biomasa	0/10	2/8	3/11
	Sectores productivos y agentes clave	Foros-Simbiosis entre Pymes	8/10	4/8	5/11
	Sectores productivos y agentes clave	Gestión eficiente usos agua	2/10	2/8	3/11

INTERCAMBIOS Y FOROS DE EXPERIENCIAS	Personal técnico y profesional	Eficiencia energética y aprovechamiento forestal	5/10	4/8	6/11
SECTORES PRODUCTIVOS Y AGENTES CLAVE	Personal técnico y profesional	Huella de Carbono	5/10	4/8	5/11
INTERCAMBIOS Y FOROS DE EXPERIENCIAS SECTORES PRODUCTIVOS Y - AGENTES CLAVE		Acolchado agrícola compostable	1/8		
		Fertilizantes orgánicos sin químicos	4/8		5/11
		Proyecto Vinecocir	3/8		
		Lactosuero, fuente de proteínas		5/8	
		Leche ecológica y agroturismo			2/11
		Palets internorte			
		Limpieza de montes y gestión de biomasa			4/11
1er CONGRESO DE EC		SI	8/8	8/8	9/11

Conclusiones:

Tras la celebración de las distintas sesiones y sus votaciones, se llegó a las siguientes conclusiones:

- ✓ Necesidad de favorecer en la inserción de la mujer en los sectores productivos.
- ✓ Emprendimiento en los jóvenes.
- ✓ Concienciación por parte de la población en la buena gestión de los residuos.
- ✓ Formación en temas relacionados con el compostaje y la agricultura ecológica.
- ✓ La sinergia entre empresas que llevaría a un balance positivo a nivel medioambiental y económico.
- ✓ Información, formación y educación para la ciudadanía.

Se trabaja en diseñar y estudiar cada una de las actuaciones de forma transversal y territorial.

Anexo XV: Actas reuniones de coordinación

a) Primera reunión de Coordinación (11 de marzo de 2021)

El día 11 de marzo tiene lugar la primera reunión, con los tres Grupos de Desarrollo Rural, Hyla Formación y la Universidad de Cádiz.

La primera reunión con los tres Grupos de Desarrollo Rural, fue de vital importancia para definir los objetivos del proyecto, pautas y métodos de trabajo, además de reuniones futuras para la coordinación y la buena gestión y elaboración del proyecto.

Los asistentes fueron:

- Yolanda Sanz, Gerente del Grupo de Desarrollo Rural de Campiña de Jerez y Costa Noroeste.
- Manuel J. Padilla Tardío. Gerente del Grupo de Desarrollo Rural de Sierra de Cádiz.
- Carlos Romero Valiente. Gerente del Grupo de Desarrollo Rural de Janda Litoral y Alcornocales.
- Avi Benitez. Hyla Formación y Proyectos.
- Rocío Rodríguez Barroso. Universidad de Cádiz.
- María del Mar Fernández Bastón. Hyla Formación y Proyectos.

Tiene lugar la presentación de los distintos asistentes.

A continuación, cada gerente del GDR explica y aporta documentación inicial importantísima que servirá para el buen desarrollo y comienzo del proyecto de estudio.

Se concluye la sesión fijando otra fecha de reunión para el seguimiento y coordinación del proyecto.

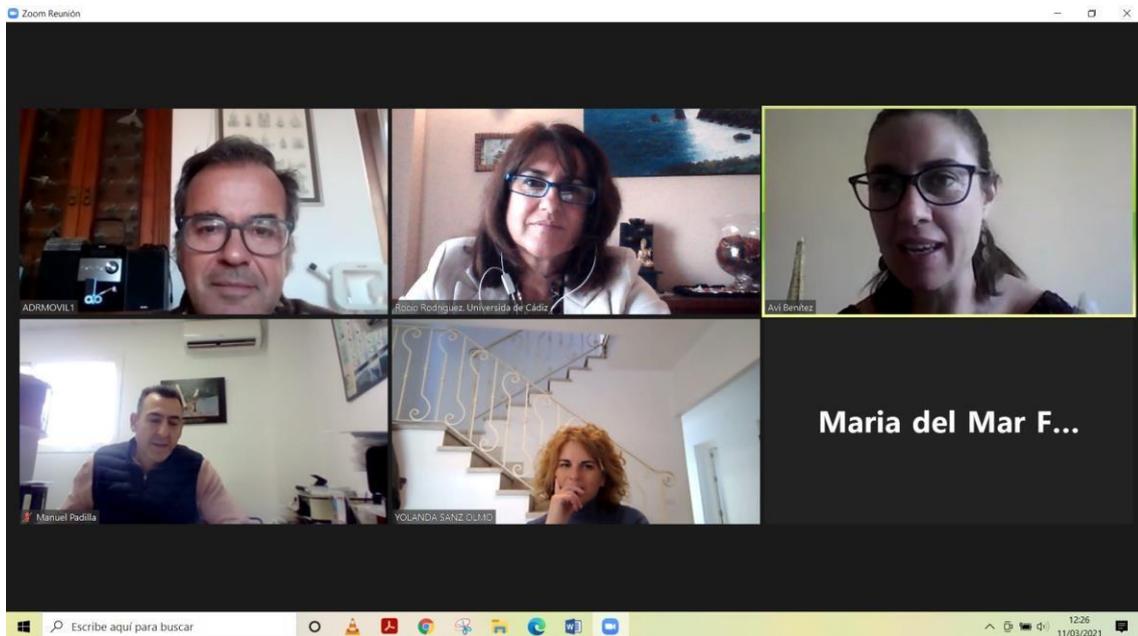
APLICACIÓN DE LA ECONOMÍA CIRCULAR EN LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS RURALES



Propuesta de Asistencia Técnica Preparatoria



REUNION 11 MARZO
2021



1

Asistentes a la sesión del 11 de marzo a las 11.00:

- 🌿 Carlos Romero Valiente. GDR Janda Litoral y Alcornocales
- 🌿 Yolanda Sanz Olmo. GDR Campiña de Jerez y Costa Noroeste
- 🌿 Manuel J. Padilla Tardío. GDR Sierra de Cádiz
- 🌿 Rocío Rodríguez Barroso. UCA
- 🌿 Ana M^a Benítez Rodríguez (Avi). HYL A Formación y Proyectos SL
- 🌿 M^a del Mar Fernández Bastón. HYL A Formación y Proyectos SL

Esta reunión se realiza con la intención de consensuar los planes de actuación del proyecto.

Tras el saludo inicial y las presentaciones, Avi comienza a exponer el planteamiento que tienen para la Asistencia Técnica.

Aplicación de la economía circular en las actividades productivas rurales.

Propuesta de Asistencia Técnica Preparatoria:

- ❖ Presentación del proyecto a actores y colaboradores.
- ❖ Identificación de agentes clave.
- ❖ Entrevista y toma de datos (tipología de residuos, cantidad anual generada, frecuencia de vertido, etc)
- ❖ Diseño del proyecto de Economía Circular.
- ❖ Elaboración de materiales.
 - ❖ Informe de datos.
 - ❖ Manual de buenas prácticas.



PRESENTACIÓN EMPLEADA, VISTA EN POWER POINT POR GOOGLE MEET (consta de 12 diapositivas).

APLICACIÓN DE LA ECONOMÍA CIRCULAR EN LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS RURALES

Propuesta de Asistencia Técnica Preparatoria

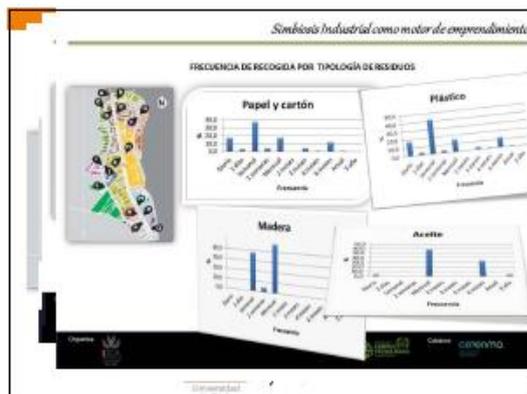
ICA Hyla

Aplicación de la economía circular en las actividades productivas rurales.

Territorios de actuación:

- GDR Campiña de Jerez y Costa Noroeste de Cádiz
 - Zona Rural Leader Campiña de Jerez
 - Zona Rural Leader Costa Noroeste de Cádiz
- GDR Litoral de la Janda y Los Alcornocales
 - Zona Rural Leader Alcornocales
 - Zona Rural Leader Litoral de la Janda
- GDR Sierra de Cádiz
 - Zona Rural Leader Sierra de Cádiz

ICA Hyla



Aplicación de la economía circular en las actividades productivas rurales.

Propuesta de Asistencia Técnica Preparatoria:

- Presentación del proyecto a actores y colaboradores.
- Identificación de agentes clave.
- Entrevista y toma de datos (tipología de residuos, cantidad anual generada, frecuencia de vertido, etc)
- Diseño del proyecto de Economía Circular.
- Elaboración de materiales.
 - Informe de datos.
 - Manual de buenas prácticas.

ICA Hyla

Aplicación de la economía circular en las actividades productivas rurales.

Zona Rural Leader Campiña de Jerez.

- El área de actuación está comprendida por 3 municipios que corresponden a Jerez de la Frontera, Puerto de Santa María y Puerto Real. Atendiendo a sus pedanías, barradas y diseminados (excluyéndose sus zonas urbanas)
- Sustrato económico basado en recursos endógenos y sectores tradicionales: campiña cerealista, vitivinicultura, regadíos, marismas, monte alcornocal, etc.
- Proponemos el estudio del sector vitivinícola. El viñedo es una de las señas de identidad de la Campiña y es un sector que podría crecer e integrarse en el modelo de la Economía Circular.

ICA Hyla

Aplicación de la economía circular en las actividades productivas rurales.

Zona Rural Leader Costa Noroeste de Cádiz.

- El área de actuación está comprendida por 4 municipios que corresponden a Chipiona, Rota, Sanlúcar de Barrameda y Trebujena. (Excluyéndose el núcleo urbano de Sanlúcar de Barrameda)
- Sustrato económico basado en agricultura y turismo.
- Proponemos el estudio del sector agrícola. La comarca cuenta con un clima y entorno óptimos para el desarrollo de la agricultura. A partir del estudio de casos se podrán proponer modelos de agricultura ecológica, que se sostengan bajo el prisma de la Economía Circular y potencien la agricultura local a través del agroturismo.

ICA Hyla

ANEXOS

Aplicación de la economía circular en las actividades productivas rurales.

Zona Rural Leader Los Alcornocales.

- El área de actuación está comprendida por 9 municipios: Alcalá de los Gazules, Los Barrios, Castellar de la Frontera, Jimena de la Frontera, San Martín del Tesorillo, Medina Sidonia, Paterna de Rivera, Benalup-Casas Viejas y San José del Valle.
- Además, forman parte de la Zona Rural LEADER unidades poblacionales no principales de los municipios de San Roque y Algeciras. (El Pelayo, Estación de San Roque, Guadaro, Miraflores-Taraguilla, San Enrique y Torreguadalejo).
- Sustrato económico basado en agricultura, ganadería y turismo.
- Proponemos el estudio del sector ganadero. La comarca cuenta con un clima y entorno óptimos para el desarrollo de la ganadería. A partir del estudio de datos se podrán proponer modelos de ganadería ecológica, que se sostengan bajo el prisma de la Economía Circular y potencien sectores emergentes paralelos.



LCA Hyla

Aplicación de la economía circular en las actividades productivas rurales.

Zona Rural Leader Litoral de la Janda.

- El área de actuación está comprendida por 5 municipios, Barbate, Chiclana de La Frontera (excluido núcleo de población principal), Conil de la Frontera, Tarifa y Vejer de la Frontera.
- Sustrato económico basado en agricultura, ganadería y turismo.
- Proponemos el estudio del sector agrícola. La comarca cuenta con un clima y entorno óptimos para el desarrollo de la agricultura. A partir del estudio de datos se podrán proponer modelos de agricultura ecológica, que se sostengan bajo el prisma de la Economía Circular y potencien la agricultura local a través del agroturismo.

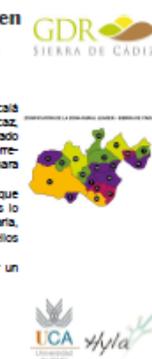


LCA Hyla

Aplicación de la economía circular en las actividades productivas rurales.

Zona Rural Leader Sierra de Cádiz

- El área de actuación está comprendida por 19 municipios, Alcalá del Valle, Algar, Algodonales, Arcos de la Frontera, Benacoz, Bormos, El Bosque, El Gastor, Espera, Grazalema, Olvera, Prado del Rey, Puerto Serrano, Sotillo de las Bodegas, Torre Alhajúque, Ubrique, Villaluenga de Rosario, Villamartín y Zahara de la Sierra.
- El sustrato económico en ocasiones encontramos municipios que se caracteriza por la relevancia de su sector agrícola, otros lo hacen en materia ganadera o en industria agroalimentaria, también los hay que consolidan clúster industriales o aquellos que se posicionan como destino turístico.
- Proponemos el estudio del sector de la quesería por ser un producto característico de la Sierra.



LCA Hyla

Aplicación de la economía circular en las actividades productivas rurales.

Desde una visión general, se pretende hacer un estudio concreto en cada zona Leader para tras su análisis ofrecer ideas nuevas o adaptadas como explotación de éxito que puede llevar al aumento de los beneficios económicos o sociales.

- Estudiar los sectores productivos, encaminados hacia la investigación de los posibles residuos conjuntos presentes en los territorios.
- Promover estudios innovadores sobre diagnóstico de dichos residuos que puedan derivar en la mejora de su gestión y posibles vías de valorización.
- Potenciar la promoción conjunta de posibles vías de yaolmientos de empleo focalizado en la extensión de la vida útil de un producto a través de la reparación, el mantenimiento, el mercado de segunda mano, la remanufactura y la valorización de los residuos identificados.
- Fomentar la participación de la población joven, mediante la formación y el uso de técnicas innovadoras en los principales aspectos de la economía circular.
- Impulsar propuestas y proyectos que disminuyan las desigualdades de género.
- Establecer y fortalecer las bases del cambio estructural del modelo de economía circular basado en la ecoinnovación.

LCA Hyla

Proyecto de cooperación.

FORMACION

- Economía circular
- Huella de Carbono
- Empleo verde y emprendimiento para la mujer rural.

JORNADAS TEMÁTICAS

- Dar a conocer los modelos de negocio identificados en las primeras fases de los estudios de diagnóstico, focalizado en la extensión de la vida útil de un producto a través de la reparación, el mantenimiento, el mejoramiento, el mercado de segunda mano y la remanufactura. Se realizarán cinco sesiones dando a conocer lo más significativo de los sectores productivos de cada ZRL.

FOROS DE EXPERIENCIAS

- Se realizarán un total de 5 foros, uno por cada sector productivo que se trabaje en cada Zona Rural Leader de trabajo. Ejemplos colaborativos como los de algunas empresas del País Vasco en el sector de las queserías, que ofrecen una salida a la lana de oveja, actualmente gestionada casi en su totalidad como residuo.

LCA Hyla

Aplicación de la economía circular en las actividades productivas rurales.

Actividades a realizar	Meses											
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Atención técnica	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Presentación de proyecto a los diferentes actores y colaboradores	X	X										
Reuniones y toma de datos		X	X	X	X							
Análisis de datos					X	X	X					
Cierre del proyecto de cooperación							X	X				
Realización del taller de buenas prácticas							X	X	X	X		

LCA Hyla

Definiendo que es necesario presentar el proyecto a todos los actores y colaboradores del proyecto, en los 5 territorios e identificando a los agentes clave.

Posteriormente Rocío expone la importancia de los proyectos de economía circular y muestra algunos ejemplos de proyectos en los que se han analizado residuos concretos con la finalidad de proponer actuaciones de reutilización o valorización de los mismos para devolverlos al ciclo.

Carlos Romero, aclara que no es un proyecto de análisis concreto de residuos por zona sino que:

Se trata de un proyecto conjunto de actuaciones concretas y definidas con principio y fin.

- Que las actuaciones deben ser aprovechables por el empresariado, haciéndoles sencillo el conocer el concepto de Economía Circular y ofreciéndoles herramientas para que puedan aplicarlas en sus modelos productivos.
- A partir de las entrevistas con las pymes, cooperativas, autónomos conocer a grandes rasgos qué se está haciendo con los residuos generados y si conocen el modelo de economía circular.
- Crear un foro con los diferentes actores, captar socios y colaboradores, para diseñar actuaciones modulares que puedan servir de herramientas para implementar la Economía Circular en todos los sectores productivos.
- A partir de las actuaciones que necesitan los sectores económicos, elaborar una propuesta detallada, con actuaciones concretas para cada territorio.
- Debe ser un proyecto configurado en la provincia, pero estableciendo relaciones con otras zonas rurales de otras provincias, a las que se pueda invitar para que se integren y también para poder asistir a actuaciones de otras provincias que puedan ser de interés.
- Elaborar un manual de buenas prácticas para cada territorio, en el que se den herramientas para los distintos sectores productivos.
- Con todo ello redactar un Proyecto para pedir una subvención. El proyecto debe estar desarrollado y desglosado con el nivel de detalle de unidad de obra, que sea compatible y coherente en las diferentes zonas rurales.
- La propuesta que se diseñe debe tener el visto bueno por parte de los actores implicados. Por lo que deben ser actuaciones que les demuestren que pueden aumentar su rentabilidad.
- Atender a la normativa de cooperación:

Extracto de la Resolución de 3 de abril de 2019, por la que se convocan las ayudas previstas en la Orden de 23 de octubre de 2018, por la que se aprueban las bases reguladoras para la concesión de las subvenciones LEADER, para la preparación y realización de las actividades de cooperación por los Grupos de Desarrollo Rural de Andalucía correspondientes a la submedida 19.3 del PDR de Andalucía

2014-2020 y por la que se modifica la Orden de 23 de noviembre de 2017, por la que se aprueban las bases reguladoras para la concesión de las ayudas previstas en las Estrategias de Desarrollo Local LEADER en el marco de la submedida 19.2 del PDR de Andalucía 2014-2020, y la Orden de 9 de agosto de 2017, por la que se aprueban las bases reguladoras de las subvenciones LEADER para costes de explotación y animación de los Grupos de Desarrollo Rural de Andalucía correspondientes a la submedida 19.4 del PDR de Andalucía 2014-2020

Resolución de 3 de abril de 2019, de la Dirección General de Industrias, Innovación y Cadena Agroalimentaria, por la que se convocan las ayudas previstas en la Orden de 23 de octubre de 2018, por la que se aprueban las bases reguladoras para la concesión de las subvenciones LEADER, para la preparación y realización de las actividades de cooperación por los Grupos de Desarrollo Rural de Andalucía correspondientes a la submedida 19.3 del PDR de Andalucía 2014-2020 y por la que se modifica la Orden de 23 de noviembre de 2017, por la que se aprueban las bases reguladoras para la concesión de las ayudas previstas en las Estrategias de Desarrollo Local LEADER en el marco de la submedida 19.2 del PDR de Andalucía 2014-2020, y la Orden de 9 de agosto de 2017, por la que se aprueban las bases reguladoras de las subvenciones LEADER para costes de explotación y animación de los Grupos de Desarrollo Rural de Andalucía correspondientes a la submedida 19.4 del PDR de Andalucía 2014- 2020.

Resolución de 5 de febrero de 2021, de la Dirección General de Industrias, Innovación y Cadena Agroalimentaria, por la que se amplía el plazo máximo de presentación de solicitudes de ayudas para la ejecución de las actividades de cooperación, establecido en la Resolución de 3 de abril de 2019, por la que se convocan las ayudas previstas en la Orden de 23 de octubre de 2018, por la que se aprueban las bases reguladoras para la concesión de las subvenciones LEADER, para la preparación y realización de las actividades de cooperación por los Grupos de Desarrollo Rural de Andalucía correspondientes a la submedida 19.3 del Programa de Desarrollo Rural de Andalucía 2014-2020.

Posteriormente intervino Manuel Padilla, reforzando las palabras de Carlos:

- Debe ser un proyecto de cooperación cercano y real y que debe tener un valor añadido.
 - Deben ser acciones inmediatas con resultados inmediatos.
 - No se puede dejar atrás ningún sector. Por ejemplo: la quesería, todo el mundo
-

habla de él pero no es el único, también está el sector de la miel que está menos apoyado, madera, restauración, piel, etc

- El manual que se elabore debe contemplar qué residuos y qué valor añadido pueden tener siguiendo la AGENDA 2030. Por ejemplo:
 - Restaurantes, ¿qué se hace con el aceite?
 - Piel: ¿qué residuos tienen? ¿cómo darles utilidad?

Finalmente interviene Yolanda Sanz con la propuesta de volver a reunirnos para terminar de definir el proyecto en base a lo acordado en esta primera reunión.

Para ello se fija el 7 de abril a las 9.00 a través de zoom.

Tema: 2ª Reunión coordinación - Aplicación de la economía circular en las actividades productivas rurales de la provincia Cádiz

Hora: 7 abr. 2021 09:00 Madrid

Unirse a la reunión Zoom

<https://zoom.us/j/91994926120?pwd=Z3NUVmxoNVpBY2pjWWd1TWNyVnRGZz09>

b) Segunda reunión de coordinación, (día 7 de abril de 2021)

En la siguiente reunión de coordinación los asistentes fueron:

- Yolanda Sanz, Gerente del Grupo de Desarrollo Rural de Campiña de Jerez y Costa Noroeste.
- Carlos Romero Valiente. Gerente del Grupo de Desarrollo Rural de Janda Litoral y Alcornocales.
- Manuel J. Padilla Tardío. Gerente del Grupo de Desarrollo Rural de Sierra de Cádiz.
- Jorge García. Técnico del Grupo de Desarrollo Rural de Sierra de Cádiz.
- Avi Benitez. Hyla Formación y Proyectos.
- Rocío Rodríguez Barroso. Universidad de Cádiz.
- María del Mar Fernández Bastón. Hyla Formación y Proyectos.
- Lorena Lago Sánchez. Universidad de Cádiz.

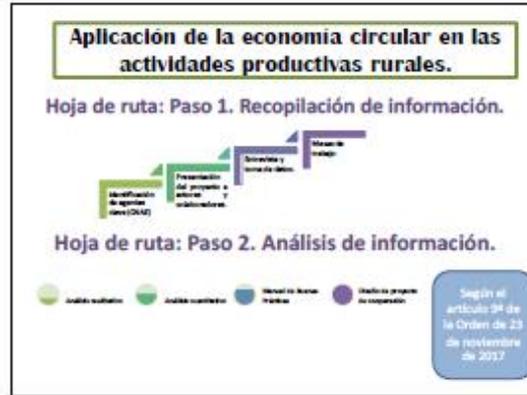
En esta sesión se pone en común el trabajo realizado y se aportan documentos e información relevante para continuar con el estudio en el diseño del proyecto de cooperación.

A continuación, se expone la presentación de las sesiones.

PRESENTACIÓN DE POWER POINT USADA EN LA REUNIÓN. (CONTIENE 7 PANTALLAS).
VISTA POR GOOGLE MEET



ANEXOS



Aplicación de la economía circular en las actividades productivas rurales.

- Campaña de comunicación y presentación a actores:

- Formulario toma de datos:
<https://forms.gle/JhDTWUcJtyvf8k9bA>



Aplicación de la economía circular en las actividades productivas rurales.

Hoja de ruta: Paso 5. Formulación del acuerdo de cooperación
Hoja de ruta: Paso 6. Elaboración del manual de ejecución.

Actividades a realizar	Quincenas							
	1ª marzo	2ª abril	3ª abril	4ª mayo	5ª mayo	6ª junio	7ª junio	8ª junio
Realización de foro	X	X	X	X	X	X	X	X
Presentación del proyecto a los diferentes actores y stakeholders		X	X	X				
Entrevistas y toma de datos		X	X	X	X			
Análisis de datos				X	X	X		
Diseño del proyecto y actividades de cooperación						X	X	X
Elaboración del manual de normas prácticas					X	X	X	

C) Acta de la tercera reunión de coordinación (día 16 de julio de 2021)

Esta reunión tiene lugar a las 10:00 h del día 16 de julio de 2021, correspondiendo con la tercera reunión de coordinación. Los asistentes fueron:

- Carlos Romero Valiente. Gerente del Grupo de Desarrollo Rural de la Janda Litoral y Alcornocales.
- Yolanda Sanz. Gerente del Grupo de Desarrollo Rural de Campiña de Jerez y Costa Noroeste.
- Jorge García. Técnico del Grupo de Desarrollo Rural de Sierra de Cádiz.
- Avi Benitez. Hyla Formación y Proyectos.
- Rocío Rodríguez Barroso. Universidad de Cádiz.
- María del Mar Fernández Bastón. Hyla Formación y Proyectos.

Tiene lugar la tercera reunión de coordinación para exponer y perfilar los detalles para finalizar el diseño del proyecto de cooperación.

Se exponen los trabajos realizados y se solventan y subsanan todas las dudas existentes.

Se presenta el entregable de la memoria técnica preparatoria, acuerdo de cooperación y fichas y actuaciones estudiadas anteriormente.

Se finaliza la sesión ofreciendo los GDR, como en ocasiones anteriores, su disposición y disponibilidad para la ayuda que sea necesaria y en cualquier momento.



d) Acta de la cuarta reunión de coordinación (día 29 de julio de 2021)

Esta reunión tiene lugar a las 10:00 h del día 29 de julio de 2021, correspondiendo con la cuarta reunión de coordinación. Los asistentes fueron:

- Carlos Romero Valiente. Gerente del Grupo de Desarrollo Rural de la Janda Litoral y Alcornocales.
- Yolanda Sanz. Gerente del Grupo de Desarrollo Rural de Campiña de Jerez y Costa Noroeste.
- Jorge García. Técnico del Grupo de Desarrollo Rural de Sierra de Cádiz.
- Avi Benitez. Hyla Formación y Proyectos.
- Rocío Rodríguez Barroso. Universidad de Cádiz.
- María del Mar Fernández Bastón. Hyla Formación y Proyectos.

Tiene lugar la tercera reunión de coordinación para terminar de revisar la documentación y hacer las últimas correcciones para finalizar los entregables. Se exponen los trabajos realizados y se solventan y subsanan todas las dudas existentes.

Se presenta el entregable de la memoria técnica preparatoria, acuerdo de cooperación y fichas y actuaciones estudiadas anteriormente.

Se finaliza la sesión ofreciendo los GDR, como en ocasiones anteriores, su disposición y disponibilidad para la ayuda que sea necesaria y en cualquier momento.

