

PLAN ESTRATÉGICO DE LA PAC DE ESPAÑA
INTERVENCIÓN 7119 - LEADER
LÍNEA 7119_3
AYUDA PARA PROYECTOS DE COOPERACIÓN

ANEXO
PROYECTO DE COOPERACIÓN

TÍTULO DEL PROYECTO: **HUELLA CERO ASTURIAS**

ÁMBITO TERRITORIAL: ASTURIAS ESPAÑA EUROPA/OTROS

1. DATOS GENERALES DEL GAL COORDINADOR DEL PROYECTO

GRUPO COORDINADOR

Nombre: ASOCIACION PARA EL DESARROLLO RURAL DE LA MONTAÑA CENTRAL DE ASTURIAS

Domicilio: RODRIGO VALDES, 2. 33630 POLA DE LENA

REPRESENTANTE

1º Apellido: ÁLVAREZ

2º Apellido: DELGADO

Nombre: GEMMA

Teléfono/E-mail: 985 49 71 91 / Mail: leader@mcasturias.org

2. DATOS GENERALES DEL RESTO DE GAL COOPERANTES.

GAL COLABORADOR 1

Nombre: GAL PARA EL DESARROLLO DE LOS MUNICIPIOS DEL ALTO NALÓN

Domicilio: SOTO DE AGUES, Nº 286. 33993 SOBRESOBIO

REPRESENTANTE

1º Apellido: MARTÍNEZ

2º Apellido: MENÉNDEZ

Nombre: MARCELINO

Teléfono/E-mail: 985 60 91 73 / Mail: info@leaderaltonalon.com

GAL COLABORADOR 2	
Nombre: CEDER ALTO NARCEA MUNIELLOS	
Domicilio: C/ URÍA , 4 BAJO. 33800 CANGAS DE NARCEA	
REPRESENTANTE	
1º Apellido: FONTANELLA	
2º Apellido: FERNÁNDEZ	Nombre: JOSÉ LUIS
Teléfono/E-mail: 985 81 37 56 / Mail: gerencia@altonarceamuniellos.org	
GAL COLABORADOR 3	
Nombre: CEDER VALLE DEL ESE ENTRECABOS	
Domicilio: AVDA. DE LA CONSTITUCIÓN, 42. 33891 LA ESPINA - SALAS	
REPRESENTANTE	
1º Apellido: HIDALGO	
2º Apellido: ALONSO	Nombre: SERGIO
Teléfono/E-mail: 985 83 73 37 / Mail: ceder@ese-entrecabos.com	
GAL COLABORADOR 4	
Nombre: ADRIOA	
Domicilio: CARRETERA GENERAL, S/N. 33556 BENIA DE ONÍS	
REPRESENTANTE	
1º Apellido: GALÁN	
2º Apellido: ESCANDÓN	Nombre: RAMÓN
Teléfono/E-mail: 985 84 41 28 / Mail: gerencia@leaderorientes.es	
GAL COLABORADOR 5	
Nombre: CEDER OSCOS EO	
Domicilio: C/ CAMILO BARCIA TRELLES, Nº 10 BAJO. 33770 VEGADEO	
REPRESENTANTE	
1º Apellido: VILLABRILLE	
2º Apellido: QUINTANA	Nombre: CÉSAR
Teléfono/E-mail: 985 47 65 09 / Mail: ceder@oscos-eo.net	
GAL COLABORADOR 6	
Nombre: GAL PARA EL DESARROLLO DE LA COMARCA DEL CAMÍN REAL DE LA MESA	
Domicilio: PARQUE EMPRESARIAL DE LA CARDOSA. CIE LA CARDOSA. OFICINAS 1 Y 2. 33820 GRADO	
REPRESENTANTE	
1º Apellido: FERNÁNDEZ	
2º Apellido: FERVIENZA	Nombre: BELARMINO
Teléfono/E-mail: 985 75 47 83 / Mail: caminreladelamesa@caminrealdelamesa.es	
GAL COLABORADOR 7	
Nombre: CEDER NAVIA PORCIA	
Domicilio: C/ ANTONIO FERNANDEZ VALLINA, Nº 6, 2º. 33710 NAVIA	
REPRESENTANTE	
1º Apellido: BARRIENTOS	
2º Apellido: GONZÁLEZ	Nombre: JOSÉ ANTONIO
Teléfono/E-mail: 985 47 49 51 / Mail: info@naviaporcias.com	

3. DATOS GENERALES DE OTRAS PERSONAS Y/O ENTIDADES COLABORADORAS.

COLABORADOR 1	
Nombre:	
Domicilio:	
REPRESENTANTE	
1º Apellido:	
2º Apellido:	Nombre:
Domicilio:	
Teléfono/E-mail:	

COLABORADOR 2	
Nombre:	
Domicilio:	
REPRESENTANTE	
1º Apellido:	
2º Apellido:	Nombre:
Domicilio:	
Teléfono/E-mail:	

4. DATOS DEL PROYECTO.

4.1. TÍTULO

TÍTULO
HUELLA CERO ASTURIAS: HACIA UN FUTURO SOSTENIBLE: REDUCCIÓN DE HUELLA DE CARBONO Y OPTIMIZACIÓN DEL CICLO DE VIDA EN EL SECTOR AGRARIO Y AGROINDUSTRIAL DE ASTURIAS

4.2. PLAZOS DE EJECUCIÓN Y ANUALIDADES PREVISTAS

PLAZOS DE EJECUCIÓN Y ANUALIDADES PREVISTAS
<p>El proyecto de cooperación HUELLA CERO ASTURIAS se ejecutará en tres anualidades: 2025, 2026 y 2027, con el siguiente plan de trabajo y cronograma (cálculo previsional de inicio de las actuaciones):</p> <p>Fase 1 (Meses 1-6): Planificación y selección de muestra</p> <ul style="list-style-type: none">Definición de criterios de selección de empresas.Captación de empresas participantes.Recopilación de información inicial sobre procesos y actividades.Definición de la metodología específica de evaluación. <p>Fase 2 (Meses 7-12): Cálculo de huella de carbono y análisis de ciclo de vida</p> <ul style="list-style-type: none">Aplicación del protocolo de medición en cada empresa.Recopilación de datos y cálculo de emisiones.Análisis del ciclo de vida de productos y procesos seleccionados.Identificación de puntos críticos y elaboración de informes preliminares. <p>Fase 3 (Meses 13-18): Implementación de estrategias y formación</p>

- Diseño de estrategias personalizadas de reducción de emisiones.
- Desarrollo de talleres formativos para empresas.
- Asistencia técnica individualizada en el cálculo de huella de carbono.
- Implementación de mejoras en procesos productivos.

Fase 4 (Meses 19-22): Compensación y validación de resultados

- Implementación de medidas de compensación de carbono.
- Revisión de avances en reducción de huella de carbono.
- Comparación de resultados antes y después de la implementación.
- Preparación de informes finales y evaluación de impacto. Diseño de estrategia.

Fase 5 (Meses 23-24): Divulgación y replicabilidad

- Presentación de resultados a instituciones y empresas.
- Publicación de un documento de buenas prácticas.
- Plan de continuidad y escalabilidad del proyecto.

De forma resumido, el cronograma de actuaciones podría ser el siguiente (la denominación de las actuaciones viene recogidas en el apartado 4.8. Plan de Acción):

Actuación	2025		2026				2027		
	1T	2T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T
A1									
A2									
B1									
B2									
B3									
B4									
B5									
C1									
D1									
D2									
E1									
F1									
G1									
H1									

Las anualidades previstas por cada grupo de acción local participante son las siguientes:

GRUPO	AÑO 2025	AÑO 2026	AÑO 2027	TOTAL
MONTAÑA CENTRAL DE ASTURIAS	23.500,00	23.500,00	19.668,25	66.668,25
ALTO NALÓN	18.277,25	18.277,25	18.277,25	54.831,75
OSCOS-EO	7.000,00	7.000,00	7.000,00	21.000,00
CAMÍN REAL DE LA MESA	8.000,00	9.000,00	0,00	17.000,00
ESE-ENTREBOS	10.000,00	5.000,00	5.000,00	20.000,00
ALTO NARCEA-MUNIELLOS	0,00	5.000,00	5.000,00	10.000,00

ORIENTE DE ASTURIAS	10.000,00	10.000,00	10.000,00	30.000,00
NAVÍA-PORCÍA	10.450,00	11.775,00	11.775,00	34.000,00
TOTAL	87.227,25	89.552,25	76.720,50	253.500,00

Y estas anualidades se reflejan en el siguiente cuadro presupuestario de las acciones:

Actuación	2025	2026	2027	TOTAL
A1	5.849,56	6.005,48	5.144,96	17.000,00
A2	8.602,29	8.831,58	7.566,12	25.000,00
B1	2.064,55	2.119,58	1.815,87	6.000,00
B2	17.548,68	18.016,43	15.434,89	51.000,00
B3	7.570,02	7.771,79	6.658,19	22.000,00
B4	11.699,12	12.010,95	10.289,93	34.000,00
B5	1.548,41	1.589,68	1.361,90	4.500,00
C1	5.849,56	6.005,48	5.144,96	17.000,00
D1	4.817,28	4.945,69	4.237,03	14.000,00
D2	2.408,64	2.472,84	2.118,51	7.000,00
E1	5.849,56	6.005,48	5.144,96	17.000,00
F1	5.849,56	6.005,48	5.144,96	17.000,00
G1	5.849,56	6.005,48	5.144,96	17.000,00
H1	1.720,46	1.766,32	1.513,22	5.000,00
Total	87.227,25	89.552,25	76.720,50	253.500,00

A1: Coordinación y captación. Fase de análisis y despegue.

A2: Coordinación científica-técnica.

B1: Consultoría ambiental (Alcance 1).

B2: Consultoría ambiental (Alcance 2).

B3: Consultoría ambiental (Alcance 3).

B4: Consultoría ambiental (Análisis Ciclo de Vida).

B5: Diseño de método de autoevaluación (Alcance 1).

C1: Escalabilidad de los resultados.

D1: Asistencia técnica a empresas (reducción de huella de carbono).

D2: Asistencia técnica a empresas (compensación).

E1: Creación de material y recursos didácticos. Formación.

F1: Análisis y desarrollo técnico de proyectos (compensación).

G1: Fase de resultados. Diseño de estrategia regional.

H1: Promoción y divulgación del proyecto.

Para una correcta gestión de los expedientes de contratación se estima que la modalidad de **convenio de contratación esporádica** es la fórmula adecuada puesto que simplifica los trabajos y permite imputar gastos en cada una de las acciones contratadas a cada uno de los grupos participantes. De no ser así, se podrían producir anomalías en el proceso de contratación.

4.3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO (Resumen del proyecto a realizar, contribución del mismo al desarrollo sostenible del medio rural. descripción de las acciones que se llevarán a cabo, papel de cada participante en las actuaciones...)

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto de cooperación HUELLA CERO ASTURIAS se desarrollará siguiendo el siguiente desarrollo metodológico o fases del proyecto en el que cada Grupo de Acción Local tendrá un papel protagonista:

- Selección de la muestra: Se realizará un muestreo estratificado para garantizar la representatividad de empresas del sector agrario y agroindustrial en Asturias. Se definirán criterios de inclusión, como tamaño de la empresa, tipo de actividad y ubicación geográfica, asegurando una muestra suficientemente grande para extrapolar resultados.
- Cálculo de huella de carbono: Se utilizará el GHG Protocol y normas ISO 14067, así como mecanismos de autoevaluación, para el cálculo de la huella de carbono de las empresas participantes, diferenciando los siguientes alcances:
 - o Alcance 1: Emisiones directas por el uso de combustibles fósiles y procesos productivos.
 - o Alcance 2: Emisiones indirectas derivadas del consumo de electricidad.
 - o Alcance 3: Emisiones indirectas asociadas a la cadena de suministro y distribución.
- Análisis de ciclo de vida (ACV): Esta metodología evalúa los impactos ambientales de un producto o servicio a lo largo de todas sus etapas, desde la extracción de materias primas hasta el fin de vida del producto. En este sentido, es capaz de identificar y cuantificar los impactos ambientales en cada fase (producción, transporte, el uso y la disposición final, etc.) permitiendo tomar decisiones para mejorar la sostenibilidad. Se aplicarán las normas ISO 14040 y 14044 para evaluar el impacto ambiental de productos y procesos clave dentro del sector agroindustrial. Se identificarán puntos críticos y oportunidades de mejora en cada etapa del ciclo de vida.
- Evaluación de estrategias de mitigación: A partir de los resultados obtenidos, se diseñarán estrategias personalizadas para la reducción de emisiones, incluyendo mejoras en eficiencia energética, reducción de insumos contaminantes y adopción de modelos de economía circular.
- Programa de formación: Se desarrollarán talleres dirigidos a los responsables de las empresas, con un enfoque práctico en reducción de huella de carbono, estrategias de eficiencia y cumplimiento normativo. Los módulos incluirán:
 - o Introducción a la huella de carbono y normativa ambiental.
 - o Métodos de medición y cálculo.
 - o Estrategias de reducción y eficiencia energética.
 - o Casos de éxito en la reducción de emisiones.
 - o Asistencia técnica: Se ofrecerá un servicio de consultoría personalizada a las empresas, facilitando herramientas y metodologías para el cálculo preciso de su huella de carbono y la identificación de medidas de mejora.
- Compensación de huella de carbono: Se establecerá un plan de compensación basado en acciones como sumideros de carbono, agricultura regenerativa, conservación de ecosistemas, participación en proyectos de absorción de CO₂ certificados. Se identificarán iniciativas locales de compensación, con posibilidad de implantación en espacios públicos, y se evaluará la posibilidad de desarrollar programas propios dentro del sector agroindustrial y agrario.

- Escalabilidad de los resultados a la región. Definición de una estrategia de “Huella Cero”.

El proyecto no cuenta con acciones preparatorias.

4.4. ÁMBITO TERRITORIAL DE ACTUACIÓN (Información sobre el alcance territorial del proyecto y las ideas, los conocimientos, recursos humanos y materiales, incluidos los financieros, dispersos por el territorio que se pretenden poner en común)

ÁMBITO TERRITORIAL DE ACTUACIÓN

El ámbito territorial del proyecto de cooperación HUELLA CERO se centrará en los municipios que engloban a los OCHO Grupos de Desarrollo Rural participantes:

- Montaña Central de Asturias (Aller, Lena, Mieres, Morcín, Ribera de Arriba y Riosa).
- Alto Nalón (Laviana, Sobrescobio y Caso).
- Osco-Eo (Castropol, San Martín de Oscos, San Tirso de Abres, Santa Eulalia de Oscos, Taramundi, Vegadeo y Villanueva de Oscos)
- Camín Real de la Mesa (Somiedo, Illas, Grado, Candamo, Las Regueras, Belmonte de Miranda, Quirós, Proaza, Santo Adriano, Yernes y Tameza y Teverga).
- Ese-Entrecabos (Allande, Cudillero, Salas, Tineo y Valdés)
- Alto Narcea-Muniellos (Cangas del Narcea, Ibis y Degaña)
- Oriente de Asturias (Amieva, Cabrales, Cangas de Onís, Caravia, Llanes, Onís, Parres, Piloña, Peñamellera Alta, Peñamellera Baja, Ponga, Ribadedeva y Ribadesella)
- Navia-Porcía (El Franco, Coaña, Navia, Boal, Villayón, Illano, Pesoz y Grandas de Salime).

Este territorio permite desarrollar un proyecto de cooperación con la suficiente base territorial para su éxito. No obstante, se podrá ampliar el territorio, con otros municipios que no están presentes en la primera configuración inicial, y que forman parte de los otros grupos de acción local existentes en Asturias o en municipios urbanos. Ello tiene por objetivo poder escalar los resultados hasta obtener una radiografía precisa de la situación actual.

4.5. NECESIDADES DETECTADAS (Información sobre el análisis de las necesidades en el territorio detectadas. Antecedentes y situación actual, identificando las desventajas y/o limitaciones de lo existente)

NECESIDADES DETECTADAS

El proyecto de cooperación **HUELLA CERO ASTURIAS** tiene como objetivo evaluar la huella de carbono y el ciclo de vida de las actividades productivas en el sector agrario (agricultura y ganadería) y en la agroindustria en Asturias, con especial atención a productos incluidos dentro de la marca Alimentos del Paraíso, proyectos Leader, así como otros proyectos productivos estratégicos o de interés por tipología o singularidad.

Se busca identificar puntos críticos de impacto ambiental y proponer estrategias de reducción y compensación, con un enfoque de sostenibilidad y economía circular. Además, se pretende fortalecer la capacidad técnica de las empresas a través de formación y asesoramiento, permitiéndoles aplicar soluciones innovadoras para minimizar su impacto ambiental.

4.6. OBJETIVOS DEL PROYECTO (Objetivos generales y objetivos concretos de interés compartido que se pretenden alcanzar con el desarrollo del proyecto.)

OBJETIVOS DEL PROYECTO

Los objetivos que plantea el proyecto de cooperación **HUELLA CERO ASTURIAS** son los siguientes:

- Evaluar la huella de carbono de una muestra representativa de empresas del sector agrario y agroindustrial en Asturias.
- Analizar el ciclo de vida de los principales productos y procesos del sector.
- Identificar estrategias de mitigación y eficiencia ambiental basadas en buenas prácticas y tecnologías sostenibles.
- Proponer medidas de optimización basadas en economía circular y eficiencia en el uso de recursos.
- Definir los tipos de alcance (1, 2 y 3) que se analizarán en el estudio de huella de carbono.
- Diseñar un programa de formación para asesorar a las empresas en la reducción de su huella de carbono.
- Proporcionar asistencia técnica para el cálculo de la huella de carbono y el análisis de ciclo de vida.
- Articular un conjunto de acciones extensas para la compensación de la huella de carbono y el ACV.

4.7. RELACIÓN DE LOS OBJETIVOS CON CADA UNA DE LAS EDL DE LOS GAL PARTICIPANTES O CON LOS INTERESES ESTATUTARIOS O ADOPTADOS POR OTRAS PERSONAS Y/O ENTIDADES COLABORADORAS

RELACIÓN OBJETIVOS CON EDL DE GAL PARTICIPANTES O INTERESES OTRAS PERSONAS Y/O ENTIDADES.

Las Estrategias de Desarrollo Local Participativo de los GAL participantes en este proyecto de cooperación tienen entre sus objetivos la aplicación del enfoque Leader en las tres dimensiones del desarrollo sostenible: social, económico y medio ambiental.

Entre las oportunidades de estos territorios Leader se destaca la necesidad de aplicar medidas de eficiencia energética para reducir costes, de tal manera que se favorezca la sostenibilidad del tejido productivo: las actividades agroganaderas han contribuido a modelar los hábitats y el paisaje de la comarca hasta crear los paisajes en mosaico y las grandes áreas de pastos que constituyen uno de sus principales valores. Así, las estrategias de los GAL plantean la necesidad de potenciar las prácticas agrícolas y forestales beneficiosas para el medioambiente, con impacto en la protección y mejora de los hábitats, en la conservación de ecosistemas agrarios de gran riqueza en biodiversidad, en la reducción de la huella de carbono, en la mejora de ciertos aspectos ambientales y también en la prevención de riesgos naturales. Para ello, se considera que se deberá sensibilizar a la población en general en la aplicación de medidas de adaptación y mitigación al cambio climático, tanto en el área doméstica como empresarial.

En dichas EDLP se considera necesario contribuir a la mitigación del cambio climático y la adaptación a sus efectos, entre otras cosas mediante la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero y el aumento de la captura de carbono, así como el fomento de la energía sostenible.

Y como ejemplos del plan de actuación presente en dichas Estrategias se considera de forma relevante disponer de acciones destinadas a la mitigación y adaptación al cambio climático y mejora de la eficiencia energética de las empresas mediante el apoyo a la inversión de las empresas en sistemas que mejoren su eficiencia energética o contribuyan de forma cuantificable a reducir su impacto medioambiental, adaptarse al cambio climático y/o producir efectos medioambientales positivos.

Por último, dentro de las Estrategias de cada grupo se considera la opción del desarrollo y puesta en marcha de

proyectos de alto nivel estratégico y de cooperación en los que la sostenibilidad, la bioeconomía, la economía circular y la reducción de la huella de carbono en sectores estratégicos son elementos fundamentales.

4.8. PLAN DE ACCIÓN. (Objetivos traducidos en acciones)

PLAN DE ACCIÓN

El proyecto de cooperación **HUELLA CERO ASTURIAS** desarrolla un conjunto de actuaciones, tal como vienen desarrolladas en el apartado 4.3. El desarrollo de estas actuaciones parte de unos objetivos de específicos a alcanzar. De forma resumida, las acciones a desarrollar son las siguientes:

A. Fase de Coordinación:

A.1. Coordinación y captación. Fase de análisis y despegue. En esta fase se persigue conocer de forma exhaustiva la estadística del tejido productivo beneficiario del proyecto y establecer un mapeo del público diana, utilizando los criterios marcados por la asistencia técnica científico-técnica. El objetivo es contar con una base sólida que justifique el proyecto y oriente las líneas de actuación, constituyendo un grupo de trabajo o partenariado sobre el que implementar el proyecto de cooperación.

A.2. Coordinación científica-técnica. Esta actuación pretende:

- Apoyar en el diseño metodológico y validación del enfoque del proyecto.
- Elaboración de estudios, informes técnicos y análisis de datos.
- Acompañamiento en la implementación de acciones piloto o demostrativas.
- Seguimiento y evaluación de resultados e impactos.
- Asesoramiento especializado y transferencia de conocimiento a los socios.

B. Fase de Consultoría ambiental, que tratará de obtener el mayor número de datos posibles, a través de una asistencia técnica para el cálculo. Se desarrollarán los siguientes objetivos o alcances del proyecto:

- B.1.** 250 empresas objeto de análisis del Alcance 1
- B.2.** 125 empresas analizadas con el método de Alcance 2
- B.3.** 10 empresas diagnosticadas con el método de Alcance 3.
- B.4.** 20 empresas auditadas con el método ACV (Análisis Ciclo de Vida)
- B.5.** Diseño de un método de Autoevaluación para tratar el apartado B.1.

C. Fase de Escalabilidad de los resultados. Creación de un software especializados que, partiendo del análisis de los resultados de laboratorio, permita conocer la realidad de emisiones y escalar los resultados a nivel de la región (C1).

D. Asistencia técnica a empresas. Tras los datos obtenidos se dotará al proyecto de una asistencia técnica a las empresas diana del proyecto y a otras interesadas en:

- D.1.** Reducción de la huella de carbono
- D.2.** Compensación

E. Asistencia técnica a empresas.

E.1. Creación de material y recursos didácticos. Formación en reducción de huella de carbono y ACV.

F. Análisis y desarrollo técnico de Proyectos

F.1. En base a los resultados obtenidos, definir modelos con base científica de reducción de emisiones mediante el método de la compensación.

G. Fase de resultados

G.1. Asistencia técnica para la redacción de las conclusiones, en base a todos los datos obtenidos en cada una de las fases, y diseño de una estrategia regional de reducción de emisiones.

H. Promoción y divulgación del proyecto

H.1. Web y redes sociales

4.9. DESTINATARIOS Y JUSTIFICACIÓN DEL INTERÉS GENERAL DEL PROYECTO (Información cualitativa y cuantitativa sobre los destinatarios finales del proyecto por grupos objetivo y el grado de participación de los sectores socioeconómicos del territorio, tanto públicos como privados, afectados por las finalidades y los objetivos del proyecto)

DESTINATARIOS Y JUSTIFICACIÓN DEL INTERÉS DEL PROYECTO

La puesta en marcha del proyecto de cooperación **HUELLA CERO ASTURIAS** se justifica dado el contexto de cambio climático y las exigencias regulatorias europeas en materia de sostenibilidad, es crucial dotar a las empresas del sector agrario y agroindustrial de herramientas para reducir su impacto ambiental. Este estudio, sobre una base de muestro significativa, proporcionará datos extrapolables a toda la tipología de empresas de los sectores considerados de la región, facilitando la toma de decisiones para la transición ecológica del sector.

El sector agroindustrial y en, menor medida, el agrario contribuyen de forma significativa a la emisión de gases de efecto invernadero (GEI), derivadas del consumo energético, uso de fertilizantes y procesos de producción. Implementar medidas de reducción de la huella de carbono no solo contribuye a mitigar el cambio climático, sino que también genera beneficios económicos y de rentabilidad empresarial y una mejora de la imagen de las empresas frente a consumidores cada vez más conscientes del impacto ambiental de sus decisiones de compra.

Los destinatarios de este proyecto será el entramado productivo vinculado al sectores primario y agroalimentario, destacando en especial los siguientes: actividades productivas del sector agrario (agricultura y ganadería) y de la agroindustria en Asturias, con especial atención a productos incluidos dentro de la marca Alimentos del Paraíso, proyectos Leader, así como otros proyectos productivos estratégicos o de interés por tipología o singularidad.

4.10. RESULTADOS ESPERADOS/INDICADORES DEL PROYECTO. (Cuantificación de los resultados esperados con la ejecución del proyecto. Acción-indicador)

RESULTADOS ESPERADOS/INDICADORES DEL PROYECTO

A la culminación del proyecto de cooperación **HUELLA CERO ASTURIAS** se espera la obtención de los siguientes resultados:

- Generación de datos detallados sobre la huella de carbono y ACV. El proyecto permitirá obtener información precisa sobre la huella de carbono y ACV en distintas empresas de los sectores agrario y agroindustrial en

Asturias. Se estima que puedan participar un total de 405 empresas. Esto contribuirá a una mayor comprensión del impacto ambiental del sector y a la identificación de los principales factores emisores de CO₂. Los datos obtenidos en base a un muestreo serán escalables a la realidad de la región con una suficiente fiabilidad.

- Identificación de oportunidades de mejora en la gestión de recursos y energía. Con base en los datos recopilados, se podrán proponer acciones concretas para reducir el consumo energético, optimizar procesos productivos y minimizar desperdicios. Se espera que las empresas logren una mayor eficiencia operativa a través de la implementación de mejores prácticas ambientales.
- Recomendaciones para la implementación de medidas sostenibles en las empresas participantes. A partir del análisis de ciclo de vida y del cálculo de huella de carbono, se generarán guías y protocolos de actuación adaptados a las necesidades de cada tipo de empresa. Estas recomendaciones incluirán estrategias tecnológicas, operativas y organizativas para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.
- Capacitación y asistencia técnica especializada. El programa de formación proporcionará a los participantes conocimientos clave sobre la medición y reducción de huella de carbono. Las empresas recibirán asesoramiento personalizado y acceso a herramientas y metodologías estandarizadas para calcular su impacto ambiental. Se estima que haya una participación de 200 empresas.
- Implementación de medidas de compensación de huella de carbono. Se definirán estrategias efectivas de compensación de carbono, incluyendo la reforestación y la restauración de ecosistemas degradados. Estas acciones permitirán equilibrar las emisiones inevitables y fomentar prácticas responsables dentro del sector agroindustrial y agrario.
- Sensibilización y compromiso empresarial. El proyecto contribuirá a un cambio cultural dentro de las empresas agroindustriales y del sector agrícola y ganadero, promoviendo una mayor conciencia sobre la importancia de reducir el impacto ambiental. Se espera que, a largo plazo, más empresas se sumen voluntariamente a iniciativas de sostenibilidad y reducción de huella de carbono.

4.11. NOVEDADES QUE PRESENTA EL ENFOQUE DEL PROYECTO Y EFECTO DEMOSTRATIVO (Describir las soluciones/acciones innovadoras que se desarrollarán en el transcurso del proyecto que se adoptarán y pondrán en práctica durante el ciclo de vida del mismo. Indicar de qué modo el enfoque adoptado va más allá de las prácticas actuales en el sector/zona y en qué medida los resultados son extrapolables y el proyecto tiene carácter transferible).

NOVEDADES QUE PRESENTA EL ENFOQUE DEL PROYECTO Y EFECTO DEMOSTRATIVO

El Proyecto de cooperación **HUELLA CERO ASTURIAS** será una buena herramienta de cooperación interterritorial en la medida que sus resultados, parciales y globales, sean transferidos hacia la sociedad como un modelo de compromiso ante la sostenibilidad ambiental de las empresas asturianas. Se fundamenta en los siguientes hitos:

Estrategias de Comunicación y Difusión:

- Creación de una página web y perfiles en redes sociales para compartir avances, buenas prácticas y resultados del proyecto.
- Publicación de informes y boletines informativos dirigidos a empresas del sector, instituciones y público en general.
- Organización de jornadas y seminarios con expertos en sostenibilidad agroindustrial.
- Participación en ferias y eventos del sector para divulgar el proyecto y sus logros.

Transferencia de Conocimientos:

- Desarrollo de guías prácticas y manuales sobre reducción de la huella de carbono y análisis de ciclo de vida.
- Creación de cursos y talleres dirigidos a productores, técnicos y empresarios del sector.
- Generación de estudios de caso y modelos replicables para su implementación en otras regiones.

- Alianzas con universidades y centros de investigación para fomentar el desarrollo de nuevas metodologías y tecnologías aplicadas a la sostenibilidad.

Impacto a Nivel Regional y Nacional:

- Sensibilización de la sociedad sobre la importancia de la reducción de la huella de carbono en el sector agroindustrial.
- Posicionamiento de Asturias como referente en sostenibilidad aplicada al sector agrario y agroindustrial.
- Posibilidad de influir en futuras normativas y políticas públicas relacionadas con la sostenibilidad y el cambio climático.

A modo de conclusión se puede decir que La reducción de la huella de carbono en los sectores agrario y agroindustrial es una necesidad ineludible en el contexto actual de cambio climático y regulación ambiental. Este proyecto proporciona un marco integral para analizar, mitigar y compensar las emisiones de gases de efecto invernadero en empresas del sector agrario y agroindustrial en Asturias.

Gracias a la combinación de evaluación de huella de carbono, análisis de ciclo de vida, formación, asistencia técnica y medidas de reducción y compensación, se lograrán impactos significativos en términos de sostenibilidad y competitividad. Las empresas participantes obtendrán beneficios tangibles, como reducción de costes, acceso a nuevos mercados y cumplimiento de normativas ambientales más exigentes. Y del resultado obtenido se podrán escalar conclusiones para conocer el estado de estos sectores de actividad en la escala regional, que permita diseñar una estrategia específica.

Además, este proyecto contribuirá al fortalecimiento del ecosistema de innovación y cooperación en Asturias, promoviendo sinergias entre empresas, instituciones y centros de investigación. La difusión y transferencia de conocimientos garantizarán que los aprendizajes y metodologías desarrolladas puedan ser replicados en otras regiones y sectores productivos.

En última instancia, la implementación de estrategias sostenibles no solo reducirá el impacto ambiental del sector, sino que también fortalecerá su resiliencia y capacidad de adaptación a los desafíos futuros. Este proyecto marca un paso decisivo hacia un modelo de producción más eficiente, responsable y alineado con los objetivos de desarrollo sostenible a nivel global.

5. PRESUPUESTO ESTIMADO

Se estiman costes asociados a:

- Coordinación y captación. Fase inicial y de despliegue
- Coordinación científica-técnica del proyecto de cooperación.
- Consultoría ambiental y recolección de datos.
- Análisis de laboratorio y software especializado.
- Talleres y capacitaciones para las empresas participantes.
- Asistencia técnica en cálculo de huella de carbono y ACV.
- Implementación de medidas de compensación.
- Materiales y recursos didácticos para la formación.

El presupuesto estimado asciende a la cantidad de **253.500 €**, según se resume en la tabla siguiente:

CAPÍTULO		PRESUPUESTO
A. Coordinación	A.1 Coordinación y captación. Fase de Análisis y despegue	17.000
	A.2 Coordinación científica-técnica	25.000
B. Consultoría ambiental y recolección de datos. Asistencia técnica para el cálculo	B.1 Alcance 1 (250)	6.000
	B.2 Alcance 2 (125)	51.000
	B.3 Alcance 3 (10)	22.000
	B.4 ACV (20)	34.000
	B.5 Diseño Autoevaluación	4.500
C. Generación de software especializado. Análisis de laboratorio (resultados) y escalabilidad de los resultados (Asturias)	C.1.	17.000
D. Asistencia técnica a empresas	D.1 Reducción de huella de carbón	14.000
	D.2 Compensación	7.000
E. Asistencia y edición de material y recursos didácticos	E.1 Formación en reducción de huella de carbono y ACV	17.000
F. Análisis y desarrollo técnico de proyectos	F.1 Compensación	17.000
G. Fase de resultados	G.1 Conclusiones y diseño de estrategia regional	17.000
H. Promoción y divulgación del proyecto	H.1 Web y redes sociales	5.000
TOTAL		253.500

PRESUPUESTO

Entidad participante	Año	Gastos preparatorios	Gastos de coordinación	Actuación A1	Actuación A2	Actuación B1	Actuación B2	Actuación B3	Actuación B4	Actuación B5	Actuación C1	Actuación D1	Actuación D2	Actuación E1	Actuación F1	Actuación G1	Actuación H1	TOTAL Actuaciones
Montaña Central	2025			1.575,94	2.317,55	556,21	4.727,81	2.039,45	3.151,87	417,16	1.575,94	1.297,83	648,92	1.575,94	1.575,94	1.575,94	463,51	23.500,00
	2026			1.575,94	2.317,55	556,21	4.727,81	2.039,45	3.151,87	417,16	1.575,94	1.297,83	648,92	1.575,94	1.575,94	1.575,94	463,51	23.500,00
	2027			1.318,98	1.939,67	465,52	3.956,93	1.706,91	2.637,95	349,14	1.318,98	1.086,21	543,11	1.318,98	1.318,98	1.318,98	387,93	19.668,25
Alto Nalón	2025			1.225,69	1.802,49	432,60	3.677,08	1.586,19	2.451,39	324,45	1.225,69	1.009,39	504,70	1.225,69	1.225,69	1.225,69	360,50	18.277,25
	2026			1.225,69	1.802,49	432,60	3.677,08	1.586,19	2.451,39	324,45	1.225,69	1.009,39	504,70	1.225,69	1.225,69	1.225,69	360,50	18.277,25
	2027			1.225,69	1.802,49	432,60	3.677,08	1.586,19	2.451,39	324,45	1.225,69	1.009,39	504,70	1.225,69	1.225,69	1.225,69	360,50	18.277,25
Oscos-Eo	2025			469,43	690,34	165,68	1.408,28	607,50	938,86	124,26	469,43	386,59	193,29	469,43	469,43	469,43	138,07	7.000,00
	2026			469,43	690,34	165,68	1.408,28	607,50	938,86	124,26	469,43	386,59	193,29	469,43	469,43	469,43	138,07	7.000,00
	2027			469,43	690,34	165,68	1.408,28	607,50	938,86	124,26	469,43	386,59	193,29	469,43	469,43	469,43	138,07	7.000,00
Camín Real	2025			536,49	788,95	189,35	1.609,47	694,28	1.072,98	142,01	536,49	441,81	220,91	536,49	536,49	536,49	157,79	8.000,00
	2026			603,55	887,57	213,02	1.810,65	781,07	1.207,10	159,76	603,55	497,04	248,52	603,55	603,55	603,55	177,51	9.000,00
	2027			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ese Entrecabos	2025			670,61	986,19	236,69	2.011,83	867,85	1.341,22	177,51	670,61	552,27	276,13	670,61	670,61	670,61	197,24	10.000,00
	2026			335,31	493,10	118,34	1.005,92	433,93	670,61	88,76	335,31	276,13	138,07	335,31	335,31	335,31	98,62	5.000,00
	2027			335,31	493,10	118,34	1.005,92	433,93	670,61	88,76	335,31	276,13	138,07	335,31	335,31	335,31	98,62	5.000,00
Alto Narcea	2025			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2026			335,31	493,10	118,34	1.005,92	433,93	670,61	88,76	335,31	276,13	138,07	335,31	335,31	335,31	98,62	5.000,00
	2027			335,31	493,10	118,34	1.005,92	433,93	670,61	88,76	335,31	276,13	138,07	335,31	335,31	335,31	98,62	5.000,00
Oriente de Asturias	2025			670,61	986,19	236,69	2.011,83	867,85	1.341,22	177,51	670,61	552,27	276,13	670,61	670,61	670,61	197,24	10.000,00
	2026			670,61	986,19	236,69	2.011,83	867,85	1.341,22	177,51	670,61	552,27	276,13	670,61	670,61	670,61	197,24	10.000,00
	2027			670,61	986,19	236,69	2.011,83	867,85	1.341,22	177,51	670,61	552,27	276,13	670,61	670,61	670,61	197,24	10.000,00
Navia Porcia	2025			700,79	1.030,57	247,34	2.102,37	906,90	1.401,58	185,50	700,79	577,12	288,56	700,79	700,79	700,79	206,11	10.450,00
	2026			789,64	1.161,24	278,70	2.368,93	1.021,89	1.579,29	209,02	789,64	650,30	325,15	789,64	789,64	789,64	232,25	11.775,00
	2027			789,64	1.161,24	278,70	2.368,93	1.021,89	1.579,29	209,02	789,64	650,30	325,15	789,64	789,64	789,64	232,25	11.775,00
TOTAL			17.000,00	25.000,00	6.000,00	51.000,00	22.000,00	34.000,00	4.500,00	17.000,00	14.000,00	7.000,00	17.000,00	17.000,00	17.000,00	5.000,00	253.500,00	

Entidad participante	Coordinador (S/N)	GAL Asturias (S/N)	Nombre
EP1	SI	SI	ASOCIACION PARA EL DESARROLLO RURAL DE LA MONTAÑA CENTRAL DE ASTURIAS
EP2	NO	SI	GAL PARA EL DESARROLLO DE LOS MUNICIPIOS DEL ALTO NALÓN
EP3	NO	SI	CEDER ALTO NARCEA MUNIELLOS
EP4	NO	SI	CEDER VALLE DEL ESE ENTRECABOS
EP5	NO	SI	ADRIOA
EP6	NO	SI	CEDER OSCOS EO
EP7	NO	SI	GAL PARA EL DESARROLLO DE LA COMARCA DEL CAMÍN REAL DE LA MESA
EP8	NO	SI	CEDER NAVIA PORCIA

6. OTRA INFORMACIÓN (Información relativa al proyecto para el que se solicita ayuda que no se haya reflejado en los apartados anteriores).

OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE

La puesta en marcha del proyecto de cooperación **HUELLA CERO ASTURIAS** tendrá, de forma efectiva, una serie de impactos y beneficios sobre los sectores implicados y la reducción de la huella en los siguientes términos:

1. Impactos Ambientales Positivos:

- Reducción de emisiones de CO₂ en el sector agroindustrial y agrario mediante estrategias de eficiencia energética y optimización de procesos productivos.
- Implementación de medidas de compensación como reforestación y conservación de suelos, mejorando la biodiversidad y reduciendo la erosión.
- Fomento de modelos de economía circular y reducción del desperdicio de recursos naturales.
- Mejora en la gestión de residuos y uso de insumos más sostenibles.

2. Impactos Económicos:

- Reducción de costes operativos mediante el uso eficiente de la energía y la optimización de procesos productivos.
- Acceso a nuevas oportunidades de mercado y certificaciones ambientales que aumentan la competitividad.
- Posibilidad de beneficios fiscales y financiación mediante programas de sostenibilidad y reducción de emisiones.
- Mejora en la rentabilidad y sostenibilidad económica a largo plazo para las empresas participantes.

3. Impactos Sociales y Formativos:

- Capacitación y sensibilización de personas empresarias y trabajadoras sobre la importancia de la reducción de la huella de carbono.
- Generación de empleo especializado en sostenibilidad y economía circular dentro del sector agroindustrial y agrario.
- Fortalecimiento de redes de cooperación entre empresas, instituciones y comunidades para el desarrollo de iniciativas conjuntas.
- Mayor concienciación y compromiso de los consumidores hacia productos más sostenibles.

4. Beneficios para los sectores agrario y agroindustrial en Asturias:

- Posicionamiento de la región como referente en producción agrícola, ganadera y agroindustrial sostenible.
- Creación de modelos de negocio innovadores basados en la sostenibilidad y reducción de impacto ambiental.
- Aumento del prestigio y valor de marca de las empresas participantes, mejorando su imagen ante clientes y socios comerciales.
- Desarrollo de herramientas y metodologías replicables en otros sectores y regiones.

5. Beneficios a Largo Plazo:

- Contribución a los objetivos climáticos europeos y nacionales mediante la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.
- Transformación del sector hacia un modelo más sostenible y resiliente ante el cambio climático.
- Generación de datos clave para futuras políticas públicas y estrategias de desarrollo sostenible en Asturias.

D. Marcelino Martínez Menéndez
(Presidente)

D. José Luis Fontaniella Fernández
(Presidente)

D. José Antonio Barrientos González
(Presidente)

D. Sergio Hidalgo Alonso
(Presidente)

D. Ramón Galán Escandón
(Presidente)

Doña Gemma Álvarez Delgado
(Presidenta)

D. César Villabrilte Quintana
(Presidente)

D. Belarmino Fernández Fervienza
(Presidente)