

ATH Bioenergy

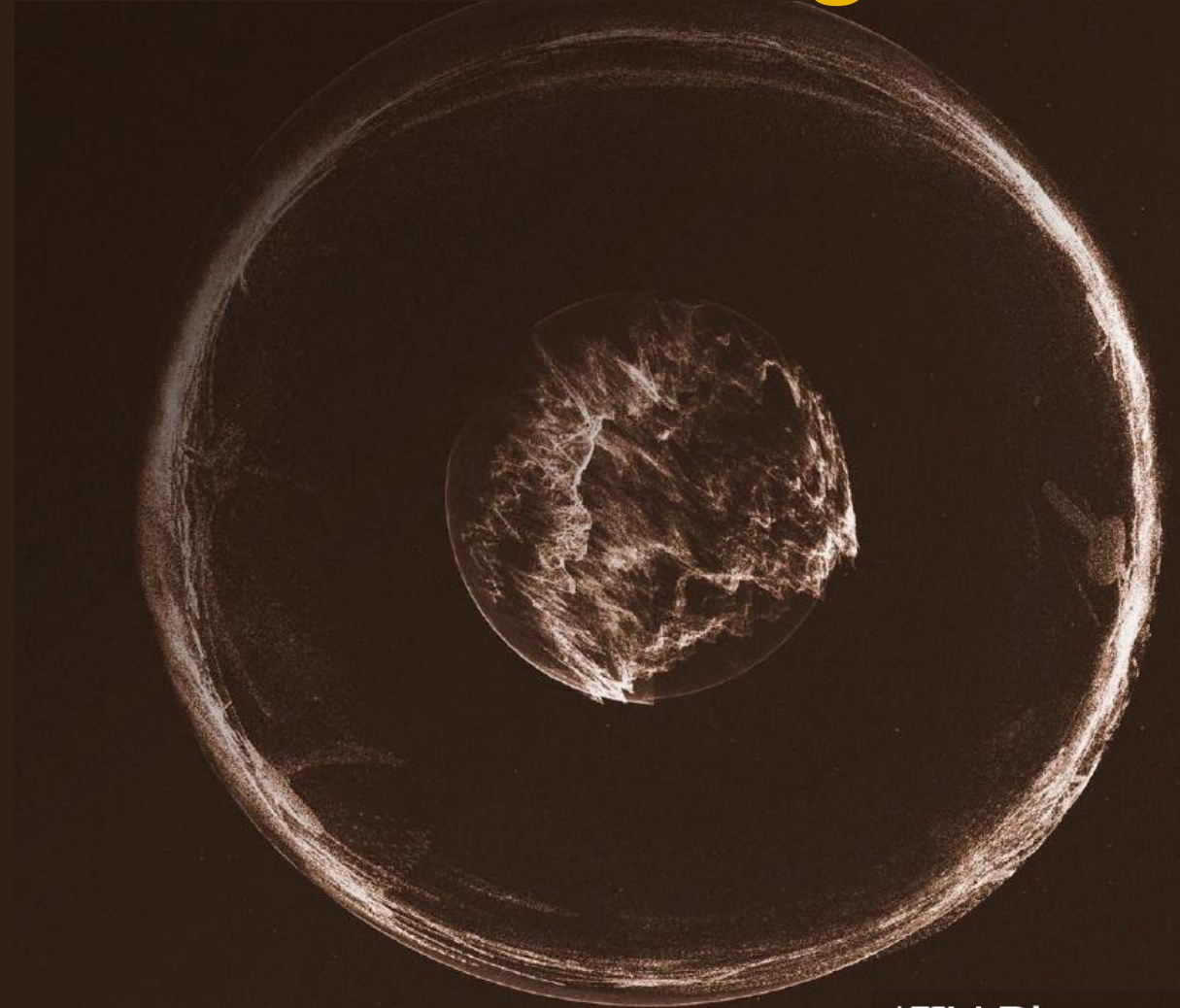
Este documento es compartido con fines de la consulta pública. Se autoriza su distribución únicamente en el contexto del proceso de participación de las partes interesadas del PoA y VPA. Para otros usos o reproducciones, por favor contactar a ATH Bioenergy para autorización

Producción sostenible de biofertilizantes y biogás a partir de desechos de materia orgánica. Canarias

Consulta pública

22 abril 2025. 11:00am

CEP Gran Canaria Sur.
C/Añepa, S/N.
Polígono Residencial de Arinaga.
Cruce de Arinaga, Agüimes.
CP: 35118.



ATH Bioenergy

Agenda del día

1. Apertura. Bienvenida y presentación de los ponentes *(10 min)*
2. Descripción del proceso participativo y de relación con las partes interesadas *(15 min)*
3. Descripción no técnica del proyecto: principales magnitudes y datos descriptivos *(20 min)*
4. Créditos de carbono *(15 min)*
5. Exposición sobre impactos potenciales y medidas de mitigación *(10 min)*

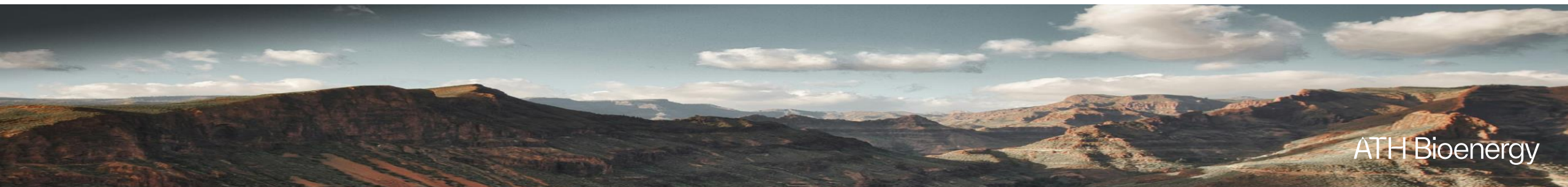
Pausa café *(15 min)*

6. Sesión de preguntas y respuestas *(25 min)*
7. Próximos pasos y mecanismos de retroalimentación continua previstos *(5 min)*
8. Formularios de evaluación del proceso *(5 min)*

2. Descripción del proceso participativo y de relación con las partes interesadas; *Gold Standard for the global goals*

Procedimiento de consulta y participación de las partes interesadas

- Proceso iniciado con el envío de emails (21-3-2025)
- Celebración del evento de hoy de participación pública presencial
- Este continuará posteriormente con la comunicación activa con las partes interesadas, en especial en los próximos 2 meses y a lo largo del proyecto
- Se han establecido diferentes canales de comunicación (emails, webs, tel.)
- Análisis de las preguntas y preocupaciones a las que se les dará cumplidas respuestas por parte de la compañía



Información relevante para el Programa de Actividades

Producción sostenible de biofertilizantes y biogás a partir de desechos de materia orgánica. Canarias.

Descripción general del Programa de Actividades (PoA):

El programa de actividades de ATH Bioenergy se llamará "Producción sostenible de biofertilizantes y biogás a partir de desechos de materia orgánica. Canarias" y consiste en la instalación de varias plantas de biodigestión localizadas en las Islas Canarias, España, con el objetivo de gestionar eficazmente los residuos orgánicos para la producción de biogás (biometano y bioCO₂) y fertilizantes orgánicos km 0. Este programa, que busca impulsar la economía circular, reducir la dependencia de combustibles fósiles y promover la sostenibilidad ambiental en la región, será registrado como un Programa de Actividades bajo el esquema internacional Gold standard, cuyo inicio será en fecha 25/06/2025, y cuya duración en dicho esquema será de 20 años, 0 meses. El objetivo de presentar este Programa de Actividades en Gold Standard es la obtención de créditos de carbono. Los créditos de carbono se miden en toneladas de CO₂ equivalente, y son activos susceptibles de comercialización.



Información relevante para el Programa de Actividades

2. Descripción del proceso y relación con las partes interesadas

El proyecto consiste en la construcción de plantas que convertirán residuos orgánicos (incluidos los generados por **entidades pertenecientes** al sector hotelero de Canarias y otros grandes productores comerciales) en biometano, un gas renovable.

Este biometano será utilizado por los propios generadores de residuos, cerrando así un ciclo de sostenibilidad y reduciendo significativamente su huella de carbono. En paralelo, se obtendrán fertilizantes orgánicos de alta calidad que contribuirán a mejorar la salud del suelo y disminuir la dependencia de fertilizantes químicos.



Información relevante para las partes interesadas

2. Descripción del proceso y relación con las partes interesadas



La construcción de este tipo de plantas se extiende unos 12-14 meses. La obra civil del primer proyecto finalizará en octubre 2025, y la entrada en operación tras la puesta en marcha se prevé para el primer trimestre de 2026.

Durante la fase de operación, la planta priorizará prácticas de sostenibilidad y eficiencia, con un enfoque en la producción de fertilizantes Km 0, promoviendo una agricultura más resiliente y regenerativa.

La creación del PoA es una acción voluntaria por parte de ATH Bioenergy

Información relevante para las partes interesadas

2. Descripción del proceso y relación con las partes interesadas

Sinergias con iniciativas similares

Esta propuesta fomentará la innovación y el desarrollo tecnológico en el campo de la biodigestión y la producción de biometano, creando un ecosistema de innovación que impulse la competitividad de la economía canaria. Se promoverá la transferencia de tecnología, las sinergias y el intercambio de conocimientos entre diferentes actores, principalmente entre empresas recolectoras de residuos, fomentando la colaboración y la creación de nuevas soluciones para los desafíos energéticos y ambientales. Así mismo, supondrá la puesta a disposición de la comunidad de productos y servicios, actualmente inexistentes.

Usuarios finales objetivo

El proyecto beneficia directamente a tres grupos clave:

-
- Sector hotelero y grandes generadores de residuos orgánicos, que aportan la materia orgánica y consumen el biometano producido, reduciendo su huella de carbono y mejorando su sostenibilidad energética.
 - Agricultores locales, que acceden a fertilizantes orgánicos Km 0 de alta calidad, mejorando la salud del suelo y reduciendo el uso de productos químicos importados.
 - Comunidad local, que se beneficia de una mejor gestión de residuos, reducción de emisiones, creación de empleo verde y fortalecimiento de la economía circular en el archipiélago.
-

Información relevante para el PoA:

Contribución con los ODS

Se analizará que el Programa de Actividades no cause perjuicios reales o potenciales a la comunidad, como al medioambiente. Dicho análisis se contrastará con la retroalimentación de la consulta pública con las partes interesadas. Los impactos económicos, sociales y medioambientales identificados se identifican a continuación. La iniciativa de ATH Bioenergy se alinea con la transición hacia un modelo energético más limpio y renovable, generando un ahorro directo asociado a la compra de combustibles fósiles y promoviendo el uso de fuentes de energía sostenible. A su vez, este programa reduce el impacto ambiental negativo per cápita de las ciudades, prestando especial atención a la gestión de los desechos municipales y de otro tipo. Dado el proceso de creación del biometano, se obtendrán ahorros en consumo de agua. A su vez, el proyecto contribuirá al crecimiento económico y a la creación de puestos de trabajo calificados en la localidad, así como también a la innovación en la tecnología que a día de hoy no existe en esta región.

Contribuyendo así a los siguientes ODS:



Información relevante para la VPA

Producción sostenible de biofertilizantes y biogás a partir de desechos de materia orgánica. Gran Canaria

“Producción sostenible de biofertilizantes y biogás a partir de desechos de materia orgánica. Gran Canaria”, la instalación se localiza en Gran Canaria” esta es una de las cuatro instalaciones del Programa de Actividades de ATH Bioenergy, diseñada como una infraestructura estratégica para avanzar hacia la transición energética y la economía circular en la isla. Instalación concebida para tratar 31.000 t/a de residuos orgánicos, generando 2.242 t/a de biometano que equivalen a 31.141 MWh de energía. Este biometano sustituirá combustibles fósiles tradicionales como el gas propano o el diésel. Además, se generarán fertilizantes orgánicos de alta calidad, contribuyendo a la regeneración de suelos agrícolas y disminuyendo la dependencia de fertilizantes químicos importados.

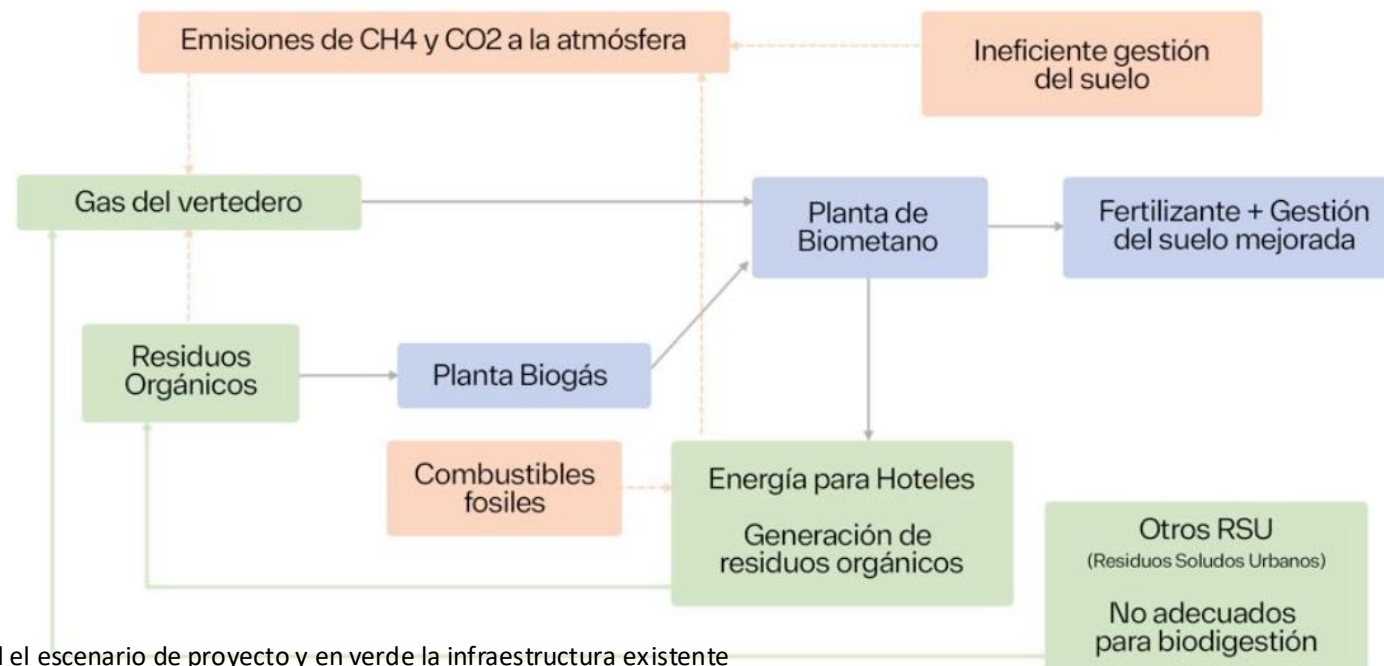


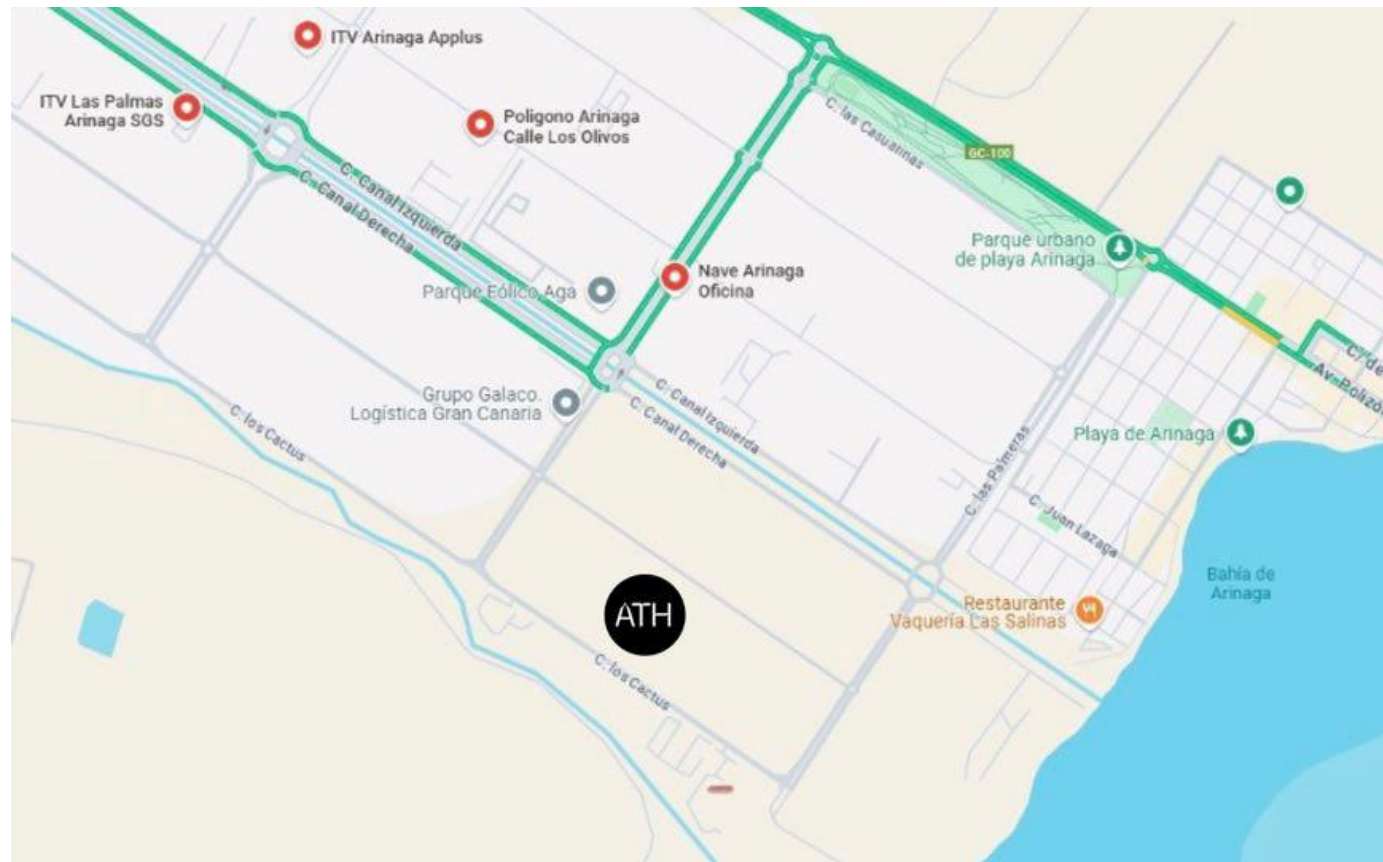
Fig. 1.- Fuentes de emisión. En rosa se muestra la línea base, en azul el escenario de proyecto y en verde la infraestructura existente

En términos de implementación, esta VPA (planta en GC) está integrada en un modelo operativo colaborativo, en el que los principales grupos de interés son los grandes hoteles y grandes productores de residuos orgánicos de Gran Canaria, quienes no solo aportan materia orgánica, sino que también se benefician del biometano producido, creando un circuito local de energía renovable. En su operación, la planta priorizará prácticas de sostenibilidad y eficiencia con un enfoque en la producción de fertilizantes Km 0 (12.000 t/a entre sólidos y líquidos), promoviendo una agricultura más regenerativa y resiliente.

En conjunto, esta planta en Gran Canaria responde a objetivos concretos: reducir emisiones, valorizar residuos orgánicos, generar energía renovable, apoyar al sector agrícola y turismo local, y mejorar la resiliencia energética y ambiental de la isla.

La duración de esta VPA en el esquema de Gold Standard será de 5 años con la posibilidad de renovarse hasta en 2 ocasiones.

El plan de implementación consiste en la ejecución de la obra para crear una planta de biogás. La obra civil toma unos 13 meses, terminando la misma en octubre 2025, e iniciando operaciones en el primer trimestre de 2026.



La planta se localiza en c/ León y Castillo 248, 6ª Planta

35005 Las Palmas de Gran Canaria, España

3. Descripción no técnica del proyecto

principales magnitudes y datos descriptivos



ATH Bioenergy

The background of the image is a scenic coastal landscape. The sky is a deep blue with wispy white clouds. The ocean is a calm, dark blue. In the distance, a small island or headland is visible on the horizon. On the right side of the image, there are dark, rugged cliffs that drop down to the water's edge. The overall mood is serene and natural.

Objetivos clave

Liderar la Transición Energética en Canarias

El objetivo del proyecto es convertir a Canarias en un referente de la energía renovable en Europa, demostrando que es posible construir una economía próspera y sostenible aprovechando los recursos locales y adoptando tecnologías innovadoras. La gestión de los residuos orgánicos y producción de biometano reduce la dependencia de los combustibles fósiles importados, se disminuyen las emisiones de gases de efecto invernadero y se crea un sistema energético más seguro y resiliente.

Establecer un Modelo de Gestión altamente eficaz de residuos orgánicos

ATH Bioenergy busca transformar la forma en que se gestionan los residuos orgánicos de sus clientes en Canarias, pasando de un modelo lineal basado en la eliminación, a un modelo circular que valora los residuos como recursos.

Promover una Economía Circular en las Islas

La propuesta se alinea con los principios de la economía circular, creando un sistema en el que los residuos de una industria se convierten en la materia prima de otra, reduciendo la dependencia de recursos externos, minimizando el impacto ambiental y generando valor económico en cada etapa del ciclo. Al fomentar la colaboración entre diferentes sectores, se crea un ecosistema económico más diverso, resiliente y sostenible.

Apoyar una Agricultura Sostenible y Regenerativa

El proyecto contribuye a la transición hacia una agricultura más sostenible y regenerativa en Canarias, proporcionando a los agricultores locales fertilizantes orgánicos Km 0 que mejoran la fertilidad del suelo, aumentan su capacidad de retención de agua y reducen la necesidad de fertilizantes químicos. Al promover prácticas agrícolas más respetuosas con el medio ambiente, se protege la biodiversidad, se mejora la calidad de los alimentos y se crea un sistema alimentario más resiliente y sostenible. La gestión de estos residuos permite una fabricación de fertilizantes líquidos y sólidos estimada en 12.000 toneladas/año oferta que permitirá claramente reducir el consumo de fertilizantes químicos importados y al mismo tiempo reducir la huella de carbono de las explotaciones agrarias del archipiélago mejorando el estado de los suelos y su fertilidad, reducida esta por la creciente pérdida de materia orgánica.

Impulsar un Turismo Sostenible y Responsable

La iniciativa se integra en una visión más amplia de turismo sostenible en Canarias, donde la reducción de la huella de carbono y la valorización de los recursos locales son pilares fundamentales.

Instalaciones en las islas Canarias

Gran Canaria



Tenerife



Fuerteventura



Lanzarote



Capacidad de gestión de la planta de Gran Canaria. 31.000 t/a de residuos orgánicos, con una producción estimada de biometano de 2.242 t/a, equivalentes a 31.141 MWh que corresponderían a unas 2.832 toneladas de gas propano o más de 3.090.000 litros de diésel

Las plantas transformarán residuos orgánicos producidos por el sector hotelero y grandes productores comerciales, en biometano, un gas renovable que será consumido por esos mismos generadores de residuos orgánicos, cerrando un ciclo de sostenibilidad y reduciendo su huella de carbono.

Además, se producirán fertilizantes orgánicos Km 0 que mejorarán la salud del suelo y reducirán la necesidad de fertilizantes químicos importados.

Este modelo de gestión alternativo al existente supone formar parte de manera voluntaria y responsable de una cadena de co-gestión de residuos orgánicos apoyando a la comunidad local en su desarrollo y bienestar.

Identidad del proyecto ATH Bioenergy Canarias



Fuente Envak



Fuente Freepik



Fuente Flaticon



Economía social

Fuente Isocat



Fuente Freepik

Biometanización

La biometanización o digestión anaerobia es un proceso biológico que, en ausencia de oxígeno y a lo largo de varias etapas en las que intervienen diferentes microorganismos, permite transformar la materia orgánica en biogás, formado por metano y dióxido de carbono y otros gases en baja proporción (vapor de agua, CO, N₂, H₂, H₂S,...) generando también un digestato final con interés como fertilizante.





Gestión de residuos Premium

ATH Bioenergy ofrece un servicio de gestión de inteligencia de residuos (PMS Property Management System) con camiones recolectores estancos dotados de **sistemas de pesaje y control de geolocalización**, que permiten la trazabilidad completa del residuo. Este sistema le ofrecerá al cliente monitorizar y recibir avanzados datos e informes sobre su evolución y desempeño en los residuos.



Una alternativa sostenible



ATH se convierte en la alternativa circular y sostenible, logrando abatir tanto las emisiones de CO₂ asociadas al residuo orgánico, como las emisiones del combustible fósil al que sustituye con un objetivo claro:

La descarbonización del sector hotelero

El sector hotelero se beneficiará al contar con una ***fuentes de energía renovable y confiable***, lo que aumentará el atractivo de la región para su expansión comercial.

La alianza entre ATH y el hotelero impactará directamente en la comunidad local. La población se beneficiará con una clara mejora en la calidad del aire, oportunidades de empleo (*aproximadamente 315 empleos directos e indirectos*), economía de proximidad, agua regenerada para riego, etc.

Fertilizantes



El **digesto**, producto final generado tras la digestión anaerobia, es rico en nutrientes y se valorizará un paso más.

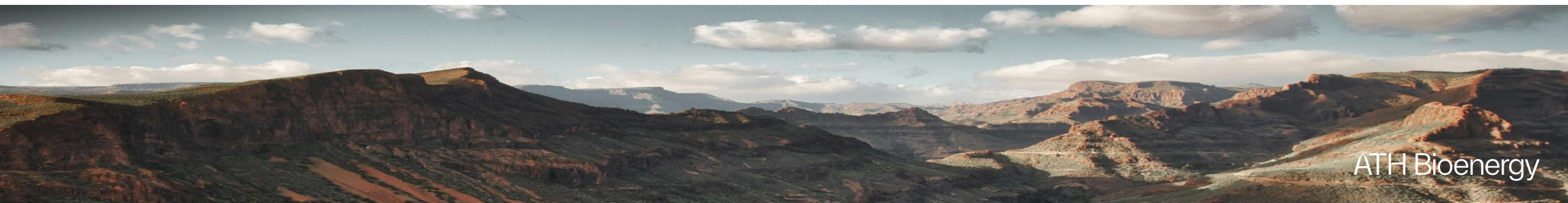


De este se obtienen dos productos, **fertilizante líquido** y **fertilizante sólido** (compost).

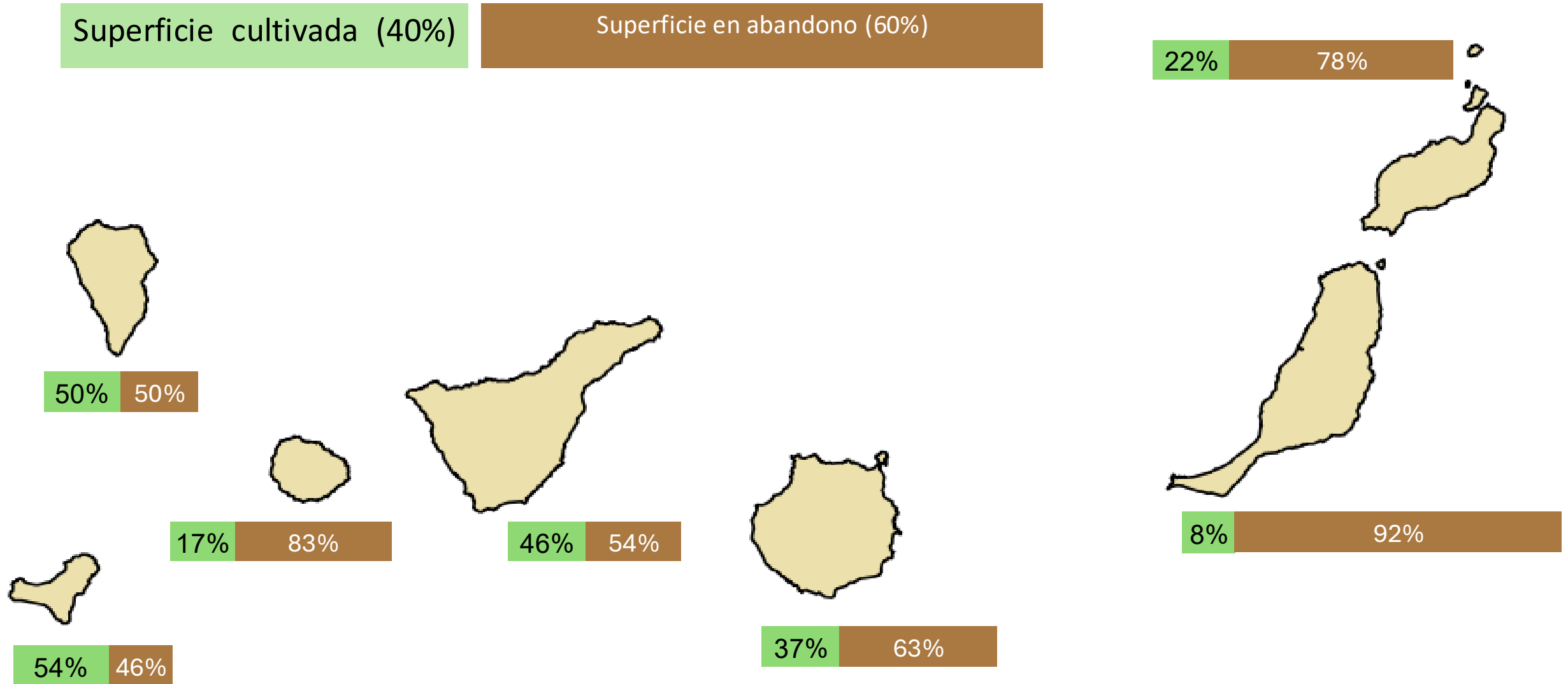
Estos conformarán una oferta de **fertilizantes Km 0** que reducirán la dependencia de la importación y uso de fertilizantes sintéticos con alta huella de carbono, lo que mejorará la fertilidad y estado de los suelos de las islas con bajo nivel de materia orgánica.

ATH Bioenergy y sector agrícola

Superficie agraria Canarias	130.000 ha
en abandono	60% (78.000 ha)
en uso	40% (52.000 ha)
Importación de fertilizantes	38.000-40.000 t/a
Consumo por ha Canarias	0,73 t/ha
ha Península	0,23 t/ha (x3,1)
Oferta fertiliz. orgánicos ATH Canarias	30.000-35.000 t/a
Fertiliz. sólido ATH – GC	4.000 t/a
Fertiliz. líquido ATH – GC	8.100 t/a



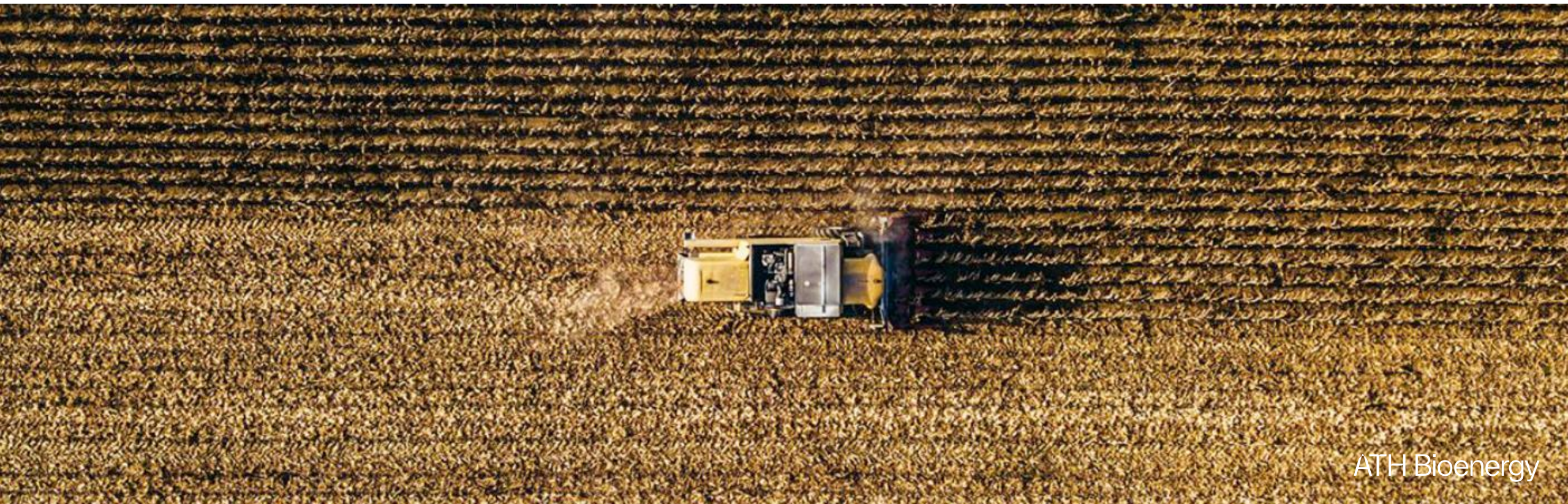
ATH Bioenergy y sector agrícola



Sinergias ATH Bioenergy-Agricultura Gran Canaria



4. Créditos de carbono



Impulsa proyectos climáticos sostenibles, rentables y certificados a nivel internacional.

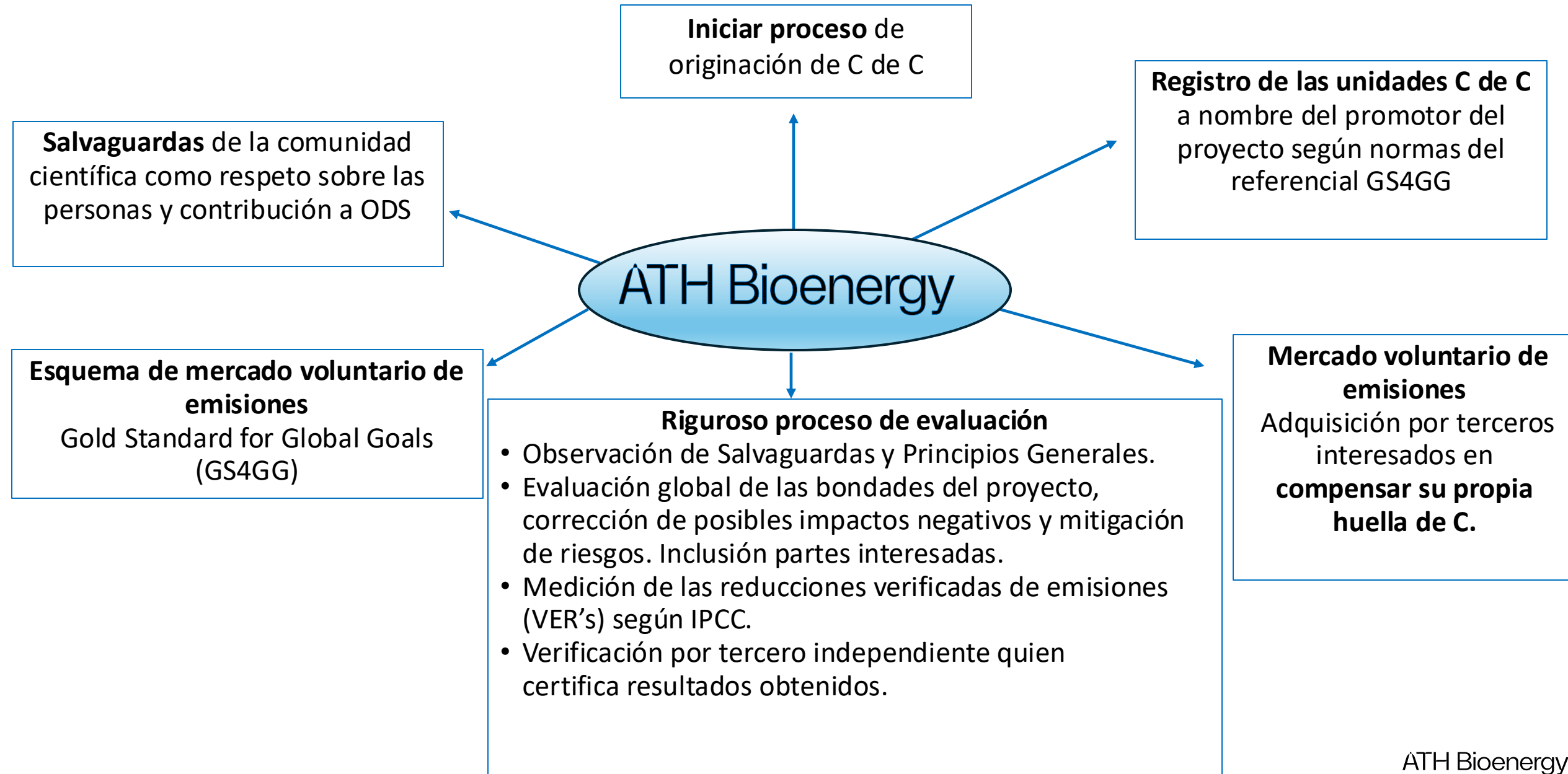
Se centra en la **originación de créditos de carbono** comercializables en los **mercados voluntarios de carbono**.

Proporciona **conocimiento financiero y técnico** durante todo el proceso a los promotores de **proyectos de alto impacto climático**.

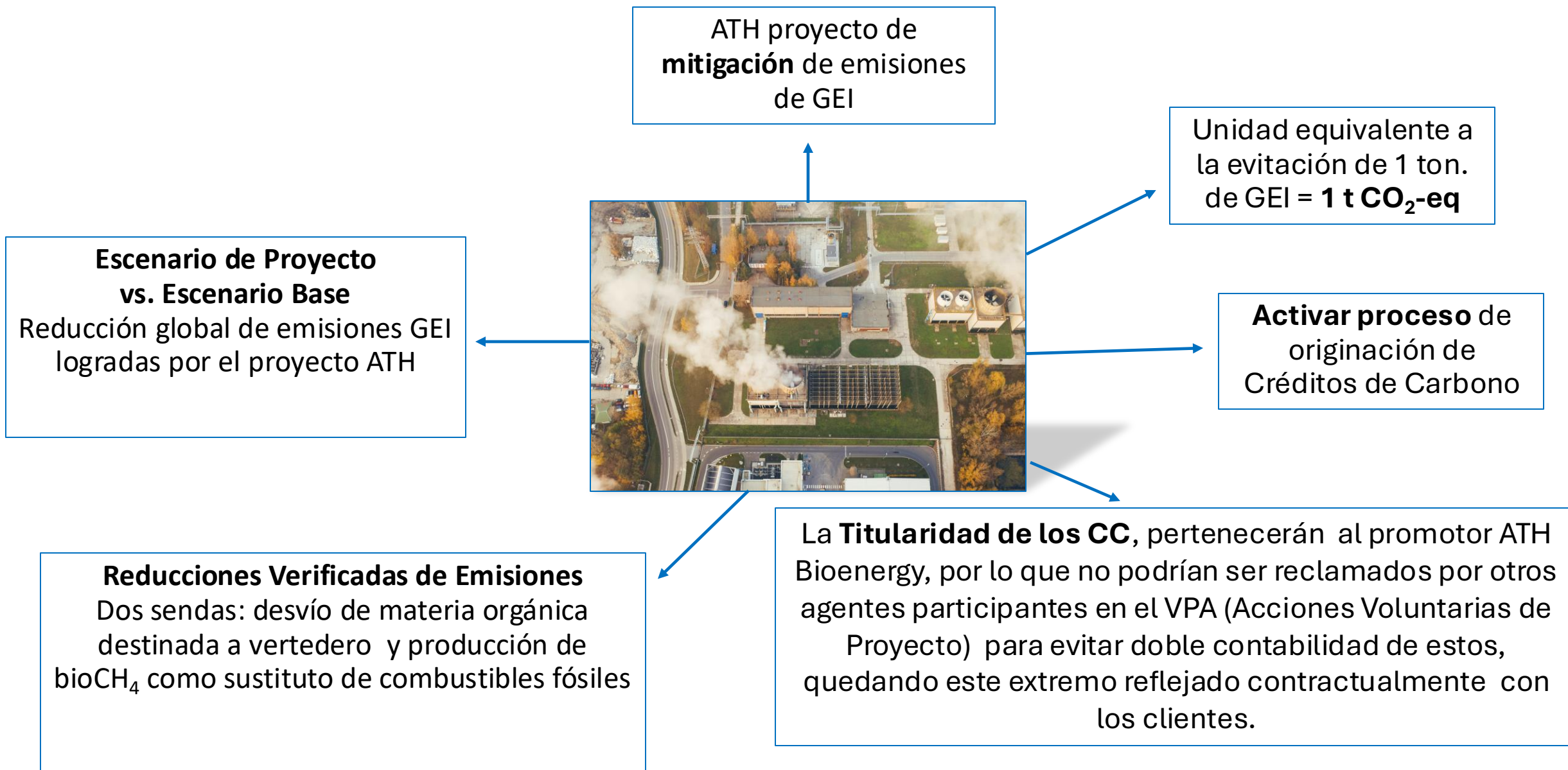
(Identificación del proyecto, hoja de ruta, selección de estándares, estrategia de validación, etc)



Validación, medición y verificación de t CO₂-eq



Escenario base y escenario de proyecto de CC. Qué son, cómo se consiguen y registran



5. Impactos potenciales y medidas de mitigación

Resumen de los impactos económicos, sociales y medioambientales del VPA
“Producción sostenible de biofertilizantes y biogás a partir de desechos de materia orgánica. Gran Canaria” como se mencionan en los salvaguardas.

El diseño de Proyecto analizará que el VPA no cause perjuicios reales o potenciales a la comunidad, como al medioambiente. Dicho análisis se contrastará con la retroalimentación de la consulta con las partes interesadas.



Sobre medidas de mitigación

- Realización del diseño de proyecto para minimizar posibles impactos.
- Hacer análisis de doble materialidad identificando partes interesadas, internas y externas.
- Dimensiones medioambientales tales como tecnologías respetuosas, minimización de consumos, subproductos obtenidos y ofertados localmente.
- Ser inclusivo y menos disruptivo en cuanto a operaciones.
- Procesos participativos diseñados para cumplir audiencias a partes interesadas, así como proceso de escucha activa durante el proceso. Retroalimentación que sirva para corregir posibles impactos negativos y para informar a las partes.
- Evaluación y determinación de riesgos reales o potenciales del diseño del proyecto.

Impactos Económicos

Catalizador de la inversión y el crecimiento económico

El proyecto movilizará inversiones significativas en la construcción y operación de la planta de biodigestión en Gran Canaria, generando actividad económica en sectores estratégicos para la región. Su alineación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible amplifica su impacto positivo a nivel local y global.

Generación de empleo verde y de calidad

Se estima la creación de aproximadamente 78 puestos de trabajo, tanto directos como indirectos, en áreas como construcción, operación, gestión de residuos, producción de biometano y comercialización de fertilizantes. Se priorizarán empleos con condiciones laborales justas, formación y desarrollo profesional.

Fortalecimiento de la seguridad energética de Gran Canaria

La producción local de biometano contribuirá a reducir la dependencia de combustibles fósiles importados, aumentando la resiliencia energética frente a fluctuaciones del mercado internacional.

Impulso a la innovación y el desarrollo tecnológico

El proyecto fomentará el avance tecnológico en biodigestión y energías renovables, creando un ecosistema de innovación que potencie la competitividad de la economía local.

Contribución a un turismo más sostenible y competitivo

Al permitir que el sector hotelero utilice el biometano generado a partir de sus propios residuos, se reduce su huella de carbono, fortaleciendo la imagen de Gran Canaria como destino turístico responsable.

Impactos Sociales

Mejora de la salud y el bienestar de la población

La reducción de emisiones contaminantes contribuirá a mejorar la calidad del aire de la isla, disminuyendo la incidencia de enfermedades respiratorias y cardiovasculares.

Fomento de la Educación y la Sensibilización Ambiental

La planta servirá como herramienta educativa, con visitas guiadas, talleres y campañas de sensibilización dirigidas a la comunidad, fomentando prácticas sostenibles.

Promoción de la participación ciudadana y el empoderamiento comunitario

Se generarán espacios de diálogo para asegurar que las inquietudes y necesidades de los residentes locales sean consideradas durante la implementación del proyecto.



Impactos Medioambientales

Contribución a la lucha contra el cambio climático

La valorización de residuos orgánicos para producir biometano y bioCO₂ evitará la emisión de unas 10.000 toneladas de CO₂ equivalente al año.

Mejora de la salud del suelo y la biodiversidad

Los fertilizantes orgánicos producidos localmente mejorarán la estructura del suelo, aumentarán su capacidad de retención de agua y reducirán la erosión, favoreciendo una agricultura más sostenible y la conservación de la biodiversidad.



Contribución con los ODS



Esta iniciativa de ATH Bioenergy, se integra plenamente en la transición hacia un modelo energético más limpio y renovable, al reducir la dependencia de combustibles fósiles, generando un ahorro relacionado a la compra de los mismos y fomentando el uso de fuentes de energía sostenibles. A su vez, este proyecto reduce el impacto ambiental negativo per capita de las ciudades, prestando especial atención a la gestión de los desechos municipales orgánicos y de otro tipo. Dado el proceso de creación del biometano, se obtendrán ahorros en consumo de agua. Este proyecto contribuye al crecimiento económico y a la creación de puestos de trabajo cualificados en la localidad, así como también a la innovación en la tecnología que a día de hoy no existe en la región.

El proyecto contribuye directamente al cumplimiento de los siguientes siete ODS



Contribución con los ODS



Los objetivos de desarrollo sostenible se monitorearán a lo largo de la vida útil del proyecto. Se incluyen algunos:

#7: se medirán las toneladas de biometano y biogás a generar, y cuánta energía representan

#8: se incluirá dentro del proyecto la cantidad de empleados a contratar para el desarrollo del proyecto.

#13: se calcularán las tCO₂e a reducir por el proyecto.

6. Q&A Sesión de preguntas y respuestas

Amablemente pedirles al presentar sus preguntas o comentarios, indique su nombre, posición en la comunidad, interés en el proyecto



7. Próximos pasos y mecanismos de retroalimentación continua previstos



8. Formularios de evaluación del proceso

Encuesta "Consulta de Stakeholders para el proyecto ATH Bioenergy"

<i>Nombre y apellidos</i>	
<i>Género</i>	
<i>¿Cuál es su relación o interés en el proyecto?</i>	
<i>¿Cuál es tu impresión de la vista pública?</i>	
<i>¿Qué cosas te gustan del proyecto?</i>	
<i>¿Qué cosas te disgustan del proyecto?</i>	

Estos datos serán utilizados exclusivamente con fines estadísticos, garantizando en todo momento el cumplimiento estricto de la normativa vigente en materia de protección de datos personales.

Contacto: Definir la mejor forma de participación

Se coloca a disposición de las partes interesadas el siguiente correo y teléfono para que puedan ponerse en contacto con ATH para la resolución de todas las consultas, inquietudes y dudas que puedan tener asociadas tanto al PoA, como al VPA Gran Canaria, y que desde ATH se pueda dar respuesta a las mismas, ya sea antes de la consulta pública como después de la misma, o para aquellos interesados que no puedan asistir a la consulta pública:

Persona de contacto	Carlos Pego
Correo electrónico	participacion@athbioenergy.com
Teléfono de contacto	928230003

c/León y Castillo 248, 3º pl. 35005 Las Palmas de Gran Canaria, España

