



Axarquía Sostenible

Nombre informe	Informe final con actividades de divulgación
Fase	4- Divulgación
Tarea	4.1 - Web site y difusión en redes sociales 4.2 - Talleres de formación y capacitación 4.3 - Material de difusión 4.4 - Networking y actividades con el Grupo Regional SUWANU EUROPE 4.5 - Publicaciones y elaboración de “practice abstract”
Socio responsable	BIOAZUL
Fecha entrega memoria	28.02.2025
Fecha de entrega final	28.02.2025

Índice

Introducción	4
1 Publicaciones en medios	4
1.1 Red PAC	4
1.2 Aguasresiduales.info	5
1.3 Diario Sur	7
1.4 Interempresas.net	8
2 Presentaciones y participación en eventos.....	9
3 Visitas a la parcela demostrativa.....	11
4 Conclusiones.....	14

Resumen ejecutivo

Durante los dos años de ejecución del proyecto Axarquía Sostenible, se han llevado a cabo numerosas acciones de divulgación con el objetivo de compartir el conocimiento generado, aumentar la visibilidad del proyecto y promover la transferencia de resultados a actores clave del sector agrícola. Estas acciones han permitido posicionar al Grupo Operativo como un referente en el uso sostenible de agua regenerada en cultivos subtropicales, tanto a nivel regional como nacional e internacional.

Entre las principales líneas de divulgación destacan:

Publicaciones en medios especializados. El proyecto ha generado contenido técnico-divulgativo de calidad, publicado en medios digitales y plataformas sectoriales, con el objetivo de acercar los resultados del proyecto a un público amplio y especializado. Estas publicaciones han abordado temas clave como el uso de agua regenerada, la sostenibilidad agrícola y la innovación en fertirriego, contribuyendo a posicionar a Axarquía Sostenible como un referente en su ámbito.

Presentaciones y participación en foros técnicos y profesionales. Los avances del proyecto han sido compartidos en diversos espacios del ámbito agroalimentario y medioambiental, permitiendo difundir de manera directa los conocimientos generados, fortalecer el reconocimiento del proyecto y establecer sinergias estratégicas con otros agentes del sector.

Visitas a la parcela demostrativa y actividades de campo. La parcela experimental del proyecto ha sido un espacio clave para la divulgación práctica. A través de visitas técnicas y formativas, se ha facilitado el contacto directo con las soluciones desarrolladas, promoviendo la comprensión de su aplicabilidad real y generando un entorno de aprendizaje compartido entre profesionales, estudiantes e instituciones.

Estas acciones han sido esenciales para garantizar que los resultados del proyecto trasciendan el ámbito experimental y lleguen al conjunto del ecosistema agrícola, reforzando su impacto, utilidad y sostenibilidad a largo plazo.

Introducción

La **divulgación científica** es una herramienta clave para acercar el conocimiento técnico y especializado a públicos más amplios, favoreciendo la comprensión social de la ciencia, la innovación y sus aplicaciones prácticas. No se trata únicamente de comunicar resultados, sino de traducir conceptos complejos en mensajes claros, accesibles y relevantes para la sociedad, impulsando así la participación, el debate y la adopción de soluciones basadas en evidencia.

En el marco del **proyecto Axarquía Sostenible**, la divulgación ha sido concebida como un eje transversal, orientado a compartir el conocimiento generado en torno al uso eficiente del agua regenerada en cultivos subtropicales y a visibilizar el trabajo desarrollado por el Grupo Operativo. Para ello, se han puesto en marcha acciones específicas que han permitido trasladar los avances del proyecto más allá del entorno técnico o científico, conectando con actores clave del sector agrícola, con la comunidad académica y con la ciudadanía interesada.

Esta labor divulgativa se ha concretado principalmente en **tres grandes líneas**:

- la publicación de contenidos especializados en medios y plataformas sectoriales,
- la presentación de resultados y experiencias en espacios profesionales y técnicos,
- y la organización de visitas al entorno experimental del proyecto como vía de aprendizaje práctico.

A continuación, se describen cada una de estas acciones en detalle.

1 Publicaciones en medios

Una de las principales herramientas de divulgación científica y técnica empleadas en Axarquía Sostenible ha sido la **publicación de noticias en medios digitales**. Este tipo de acciones permite dar a conocer los objetivos del proyecto, los avances más relevantes a lo largo de su desarrollo y, especialmente, los resultados obtenidos en su fase final, de forma accesible y directa para distintos públicos.

Durante los dos años de ejecución, el Grupo Operativo ha logrado visibilizar su trabajo a través de diferentes plataformas de comunicación sectoriales, regionales y de alcance internacional, lo que ha permitido posicionar al proyecto dentro del ecosistema de innovación agroalimentaria y ambiental.

Estas apariciones han abordado temáticas clave como el uso de agua regenerada en agricultura, la optimización del fertirriego, la sostenibilidad hídrica en cultivos subtropicales y las experiencias del Living Lab Axarquía, entre otras.

Las publicaciones han servido tanto para informar como para generar interés, ampliar redes de colaboración y reforzar el impacto del proyecto más allá del ámbito local.

A continuación, se recogen algunas de las principales apariciones del Grupo Operativo en medios digitales durante la vida del proyecto:

1.1 Red PAC

Una de las apariciones más destacadas del proyecto *Axarquía Sostenible* en medios digitales fue su inclusión en la plataforma oficial de **Red PAC**, publicada el **19 de junio de 2024**. Red PAC es un espacio de referencia que conecta a personas y entidades vinculadas al medio rural y al sector agrario, y cuyo objetivo principal es difundir, facilitar y dar seguimiento a la implementación del Plan Estratégico de la PAC (PEPAC) en todo el territorio.

La noticia, basada en una entrevista a **Gerardo González**, nuestro coordinador técnico y gestor de proyectos en BIOAZUL, ofrece una visión completa sobre el propósito de *Axarquía Sostenible*, las soluciones innovadoras desarrolladas y la importancia de la divulgación para maximizar su impacto. En la entrevista, se destaca el uso de la **herramienta digital para el fertirriego** y la aplicación de **agua regenerada en cultivos subtropicales**.

Además, se resalta el enfoque integral adoptado por nuestro Grupo Operativo, que combina investigación aplicada, transferencia de conocimiento y conexión directa con agricultores, regantes y técnicos del sector. La publicación pone también en valor la estrategia de difusión desplegada, orientada a asegurar que los resultados del proyecto lleguen a los verdaderos protagonistas del territorio.

Link a la noticia: <https://redpac.es/noticia/el-grupo-operativo-axarquia-sostenible-estudia-el-uso-una-herramienta-digital-y-aqua>



Figura 1 – Noticia Axarquía Sostenible en Red PAC

1.2 Aguasresiduales.info

Aguasresiduales.info es una revista digital de referencia en el ámbito del tratamiento y reutilización del agua, con contenidos especializados que incluyen entrevistas, artículos técnicos y noticias sectoriales. Gracias a su enfoque divulgativo y técnico, se ha convertido en una plataforma idónea para dar visibilidad al proyecto Axarquía Sostenible en el contexto del uso de agua regenerada en agricultura.

Durante la ejecución del proyecto, el Grupo Operativo ha aparecido en tres ocasiones en este medio:

Lanzamiento del Grupo Operativo – 25/07/2023

En esta primera noticia se anunció oficialmente la puesta en marcha del proyecto Axarquía Sostenible, explicando sus objetivos principales: fomentar el uso de agua regenerada en cultivos subtropicales de la comarca malagueña de La Axarquía, desarrollar herramientas digitales para la gestión del fertirriego y promover un modelo agrícola más resiliente frente al cambio climático y la escasez hídrica. La publicación sirvió como carta de presentación del grupo operativo en un entorno técnico especializado.

Link a la noticia: <https://www.aguasresiduales.info/revista/noticias/lanzamiento-del-grupo-operativo-axarquia-sostenibl-ldr1i>

Visita al Living Lab Axarquía y tercer taller participativo del proyecto BONEX – 29/01/2025

Esta noticia cubre una de las actividades clave realizadas en la parcela experimental del proyecto: una jornada de trabajo abierta y participativa que permitió mostrar los avances del Grupo Operativo en el uso de agua regenerada en campo real. Se destacó el papel del Living Lab Axarquía como espacio demostrativo y colaborativo, así como la interacción entre distintos proyectos europeos (Axarquía Sostenible, BONEX, NOVAFERT y P2Green) que comparten una visión común en la gestión sostenible de los recursos hídricos.

Link a la noticia: <https://www.aguasresiduales.info/revista/noticias/tercer-taller-participativo-en-la-axarquia-avances-cj6vf>

Presentación del vídeo oficial del Living Lab Axarquía – 07/04/2025

En esta tercera publicación, se difundió el lanzamiento del vídeo oficial del proyecto, producido por BIOAZUL. El reportaje audiovisual ofrece una visión global del Living Lab Axarquía, con entrevistas a socios del grupo operativo que explican las soluciones implementadas y los resultados alcanzados. La noticia subraya el valor de este formato como herramienta de comunicación visual para trasladar los conocimientos técnicos de forma atractiva, clara y accesible.

Link a la noticia: <https://www.aguasresiduales.info/revista/noticias/bioazul-lanza-un-video-sobre-su-living-lab-en-la-a-ll1p7>



Figura 2 – Noticias Axarquía Sostenible en Aguasresiduales.info

1.3 Diario Sur

Dentro de las acciones de divulgación, la aparición de nuestro proyecto Axarquía Sostenible en Diario SUR, el medio de comunicación generalista líder en la provincia de Málaga representó una excelente oportunidad para ampliar el alcance del proyecto y conectar con un público más amplio, especialmente a nivel territorial.

El pasado **19 de junio de 2024**, este diario publicó una noticia titulada “Estudian un riego con agua regenerada que permite reducir el uso de fertilizantes”, en la que se destacaban los avances del Grupo Operativo en la investigación sobre el uso de agua regenerada en cultivos subtropicales como el aguacate y el mango. La publicación explica cómo, gracias a las propiedades del agua regenerada, que contiene nutrientes disueltos, es posible reducir de forma significativa la necesidad de fertilizantes adicionales, lo que se traduce en una agricultura más eficiente y respetuosa con el medio ambiente.

Además, se puso en valor el trabajo del Living Lab Axarquía como espacio de ensayo en condiciones reales y se hace eco del desarrollo de herramientas digitales para la gestión del fertirriego, una de las innovaciones clave del proyecto. La noticia recoge también declaraciones de nuestro equipo técnico en el proyecto, que subrayan el impacto positivo de estas soluciones tanto en la productividad como en la sostenibilidad del regadío.

Link a la noticia: <https://www.diariosur.es/axarquia/estudian-riego-agua-regenerada-permite-reducir-uso-20240619131625-nt.html>



Figura 3 – Noticia Axarquía Sostenible en Diario Sur

1.4 Interempresas.net

Interempresas.net es un medio digital de referencia para la difusión de jornadas técnicas, congresos y eventos sectoriales, especializado en el intercambio de conocimiento y experiencias en el ámbito tecnológico, industrial y empresarial. Gracias a su enfoque profesional y divulgativo, se ha convertido en una plataforma idónea para dar visibilidad a proyectos de innovación aplicada como Axarquía Sostenible.

El 28 de enero de 2025, este medio publicó una noticia titulada “El proyecto Axarquía Sostenible muestra los avances en el uso de aguas regeneradas”, en la que se detallaban los progresos del Grupo Operativo en el desarrollo de soluciones sostenibles para el riego agrícola. La publicación destaca los beneficios del uso de agua regenerada en cultivos subtropicales, especialmente en un contexto de escasez hídrica como el que vive la comarca de La Axarquía.

Además, la noticia incluye un resumen de la visita guiada organizada el 19 de noviembre al Living Lab Axarquía, liderada por nuestro coordinador BIOAZUL. Durante esta jornada, se compartieron con los asistentes los resultados obtenidos en el manejo del fertirriego con agua regenerada, así como el funcionamiento de la herramienta digital diseñada para optimizar la dosificación de nutrientes. La publicación pone en valor tanto el enfoque técnico del proyecto como la implicación de distintos actores del territorio en la adopción de estas prácticas.

Link a la noticia: <https://www.interempresas.net/Agua/Articulos/585923-El-proyecto-Axarquia-Sostenible-muestra-los-avances-en-el-uso-de-aguas-regeneradas.html>



Figura 4 – Noticia Axarquía Sostenible en Interempresas.net

2 Presentaciones y participación en eventos

Otra de las acciones clave de divulgación desarrolladas en el marco del proyecto Axarquía Sostenible ha sido la participación activa de nuestros socios en diversos eventos profesionales. Esta línea de acción ha permitido presentar el trabajo del Grupo Operativo en espacios especializados como congresos, ferias sectoriales, jornadas técnicas o encuentros institucionales, favoreciendo así la transferencia de conocimiento, el intercambio de experiencias y el fortalecimiento de redes de colaboración.

A través de estas presentaciones, se ha difundido tanto el enfoque innovador del proyecto como sus principales resultados, destacando aspectos como el uso de agua regenerada en agricultura, la mejora de la eficiencia hídrica en cultivos subtropicales o el desarrollo de herramientas digitales aplicadas al fertirriego. Las intervenciones han estado a cargo de representantes de las entidades socias —especialmente BIOAZUL, TROPS e IHSM La Mayora— y se han dirigido a públicos diversos: técnicos del sector agroalimentario, administraciones públicas, comunidad investigadora y sociedad civil.

Jornada de Trabajo “Hacia un consumo más responsable” – 21/02/2024

En el marco del proyecto Erasmus+ CARE – *Consumo Consciente para la Responsabilidad hacia el Entorno*, el Grupo Operativo **Axarquía Sostenible** participó en la jornada de trabajo “Hacia un consumo más responsable”, celebrada el 21 de febrero de 2024. Durante la mesa redonda titulada “*Dimensiones del consumo responsable*”, se abordaron cuestiones relacionadas con la gestión sostenible del agua, y se presentó el enfoque y avances del Grupo Operativo como caso práctico de innovación aplicada en el sector agroalimentario. La representación del proyecto corrió a cargo de **Ángela Mango (BIOAZUL)**, en un encuentro que reunió a una treintena de asistentes entre profesionales, técnicos y representantes de la sociedad civil.



Figura 5– Ángela Magno (BIOAZUL) durante mesa redonda parte del proyecto Erasmus+ CARE

EIP-AgriEuropean CAP Network Conference - 6-8/05/2024

Del 6 al 8 de mayo de 2024, Axarquía Sostenible participó en la **Conferencia de Grupos Operativos “Innovación en Práctica”** organizada por la **Red Europea de la PAC (CAP Network)** en Estoril, Portugal. Este encuentro reunió a proyectos innovadores de toda Europa para compartir experiencias, fomentar el intercambio de conocimientos y fortalecer la cooperación entre actores del ámbito agrícola. El coordinador técnico del proyecto, **Gerardo González (BIOAZUL)**, presentó Axarquía Sostenible en el área de exposición, lo que permitió difundir sus objetivos y resultados, establecer contactos con otros Grupos Operativos europeos y dialogar con autoridades públicas y representantes de instituciones internacionales.

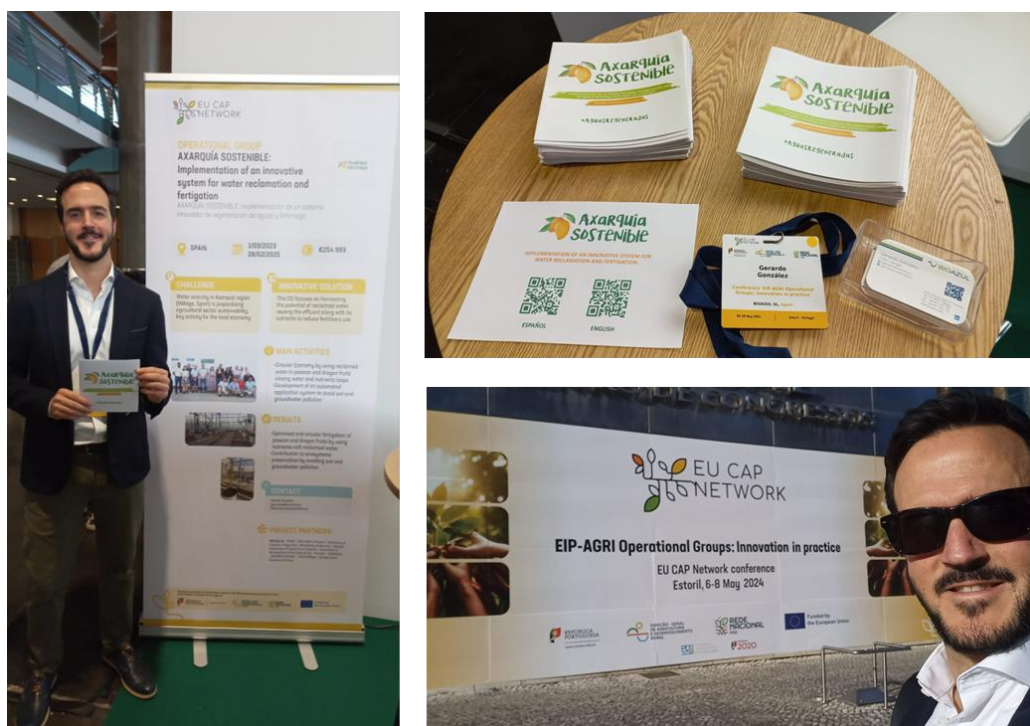


Figura 6— Gerardo González (BIOAZUL) presentando Axarquía Sostenible en EIP-AgriEuropean CAP Network Conference

Expo AgriTech – 26-28/11/2024

Axarquía Sostenible tuvo una destacada presencia en la **Expo AgriTech 2024**, celebrada en Málaga del 26 al 28 de noviembre, uno de los eventos más relevantes en innovación y tecnología aplicada al sector agrícola, que reunió a más de 8.000 profesionales del sector. En este marco, **Víctor Luque**, CEO de **TROPS**, participó como ponente en el **Congreso AgriTech 4.0**, abordando temas clave como la sostenibilidad en el cultivo de aguacate y la eficiencia en el uso del agua, vinculando estos temas con los avances del Grupo Operativo. Por otro lado, **BIOAZUL**, como entidad coordinadora del proyecto, estuvo presente en la sesión dedicada a grupos operativos organizada por **Andalucía Agrotech**, donde **Rafael Casielles** presentó los principales logros de Axarquía Sostenible en materia de sostenibilidad y gestión de recursos agroalimentarios.

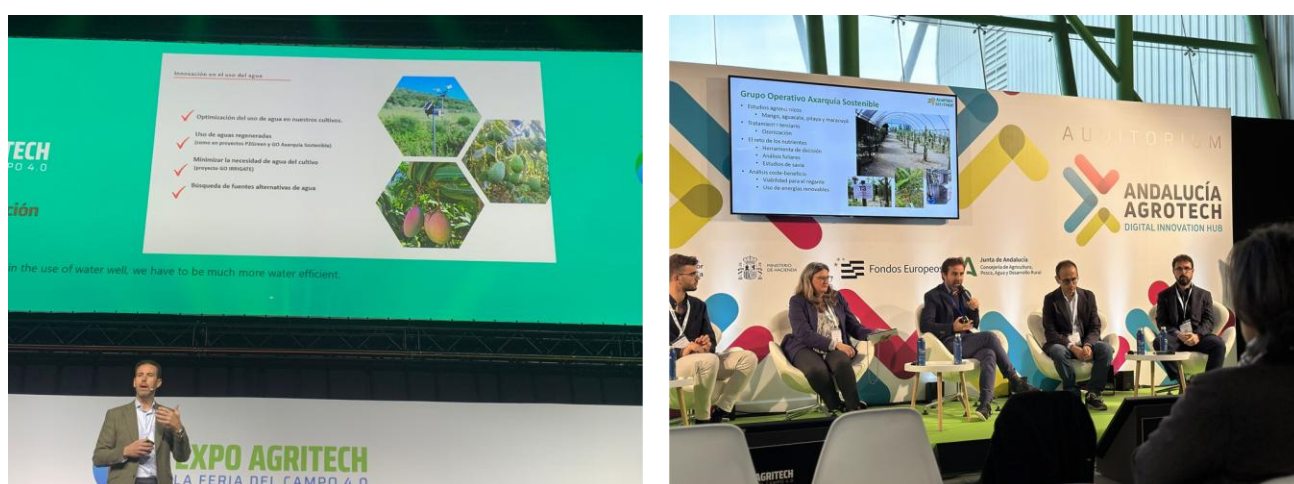


Figura 7 – Víctor Luque y Rafael Casielles presentando Axarquía Sostenible en Expo AgriTech 2024

Jornada Técnica Cajamar – 24/10/2024

El 24 de octubre de 2024, el Grupo Operativo participó en la **Jornada Técnica sobre el Uso Eficiente del Agua de Riego en Cultivos Tropicales en Condiciones de Escasez**, organizada por Cajamar en Torre del Mar. En representación de Axarquía Sostenible, **Paula Ruiz (TROPS)** ofreció la ponencia “*Uso eficiente del agua en cultivos tropicales*”, en la que destacó las prácticas sostenibles promovidas desde el proyecto y los avances alcanzados en el uso de agua regenerada y fertirriego. La participación en este tipo de jornadas permitió reforzar el compromiso del Grupo Operativo con la transferencia de conocimiento y la promoción de soluciones innovadoras para una agricultura más resiliente en la Axarquía.



Figura 8 – Paula Ruiz presentando Axarquía Sostenible en la Jornada de Cajamar

3 Visitas a la parcela demostrativa

Una de las acciones de divulgación más relevantes en la fase final del proyecto ha sido la organización de visitas técnicas y jornadas informativas en la parcela demostrativa del Grupo Operativo Axarquía Sostenible, ubicada en el Living Lab Axarquía. Esta parcela experimental, situada en el municipio de Algarrobo (Málaga), constituye un espacio de referencia donde conviven distintos proyectos de innovación agrícola, entre ellos P2Green, BONEX y Novafert, todos ellos orientados a mejorar la sostenibilidad en la gestión del agua, los nutrientes y los recursos en el contexto agroalimentario.

El objetivo principal de estas visitas ha sido acercar el trabajo de campo del proyecto a distintos públicos, mostrando de forma práctica y accesible los avances en el uso de agua regenerada en cultivos subtropicales como la pitaya, el maracuyá, el aguacate y el mango. A través de recorridos guiados por los ensayos en invernadero y al aire libre, los asistentes han podido conocer de primera mano las líneas de investigación en marcha, así como las herramientas desarrolladas, como la aplicación digital para el cálculo de nutrientes en sistemas de fertirriego con agua regenerada.

Estas jornadas han estado dirigidas a una audiencia diversa, incluyendo estudiantes universitarios, agricultores, técnicos del sector, miembros de comunidades de regantes, autoridades locales y profesionales del ámbito agroalimentario de la comarca. Además de facilitar el intercambio de conocimientos, estas visitas han contribuido a generar mayor sensibilización e interés en torno a prácticas agrícolas más sostenibles, reforzando el papel del Living Lab como un espacio de demostración, transferencia tecnológica y colaboración público-privada.

Estas son las visitas que se han organizado:

Visita y taller participativo sobre el futuro del agua regenerada en La Axarquía

El 20 de junio de 2024, se celebró una jornada divulgativa en la parcela experimental del Living Lab Axarquía, ubicada en Algarrobo (Málaga), en la que participaron activamente los **proyectos P2Green, NOVAFERT y el Grupo Operativo Axarquía Sostenible**. Organizada por BIOAZUL con la colaboración de TROPS, la jornada comenzó con una visita técnica a la parcela demostrativa y continuó con un taller participativo centrado en el futuro del agua regenerada para uso agrícola en la comarca. Este encuentro permitió mostrar el **trabajo experimental del proyecto** en el terreno, además de generar un espacio de reflexión compartida entre los actores implicados en la gestión sostenible del agua en la región.



Figura 9– Visita y taller participativo en La Axarquía

Visita de estudiantes de la Universidad de Chapingo (México)

El 8 de octubre de 2024, el Grupo Operativo Axarquía Sostenible recibió la visita de **40 estudiantes** del último curso de agronomía de la Universidad de Chapingo, en la parcela experimental del Living Lab Axarquía, en Algarrobo (Málaga). Esta actividad, coordinada por BIOAZUL junto con CSIC-IHSM La Mayora y TROPS, tuvo como objetivo dar a conocer a los estudiantes los proyectos de innovación aplicada que se desarrollan en la parcela, con especial atención al uso de **agua regenerada en cultivos subtropicales**. Los estudiantes pudieron recorrer los invernaderos y conocer de cerca los ensayos sobre pitaya y maracuyá, así como las prácticas de fertirriego evaluadas en el marco del proyecto.



Figura 10– Visita de estudiantes de la Universidad de Chapingo

Visita de campo y tercer taller participativo del proyecto BONEX

El 19 de noviembre de 2024, se organizó una visita de campo en la parcela experimental del Living Lab Axarquía, en Algarrobo (Málaga), coincidiendo con la celebración del tercer taller participativo del proyecto europeo BONEX. Esta jornada, liderada por BIOAZUL con la participación de CSIC-IHSM La Mayora y TROPS, tuvo como objetivo principal compartir los **avances del Grupo Operativo Axarquía Sostenible y promover el diálogo entre actores clave del territorio** sobre el uso sostenible del agua regenerada en la agricultura. Los asistentes tuvieron la oportunidad de conocer los ensayos experimentales en curso y descubrir la herramienta digital desarrollada por el proyecto para calcular los nutrientes aportados por el agua regenerada. La sesión reforzó el papel del Living Lab como punto de encuentro para la cocreación de soluciones agrícolas sostenibles.



Figura 11– Visita de Campo al Living Lab Axarquía

Visita de estudiantes de la escuela ESSCA (Francia)

El 22 de noviembre de 2024, el Living Lab Axarquía recibió a **40 estudiantes** de Comercio y Administración de la escuela francesa ESSCA, en el marco del curso de Humanistic Management. La visita fue organizada por BIOAZUL con el objetivo de mostrar a los estudiantes enfoques prácticos sobre cómo abordar los retos globales de sostenibilidad, con especial énfasis en la **gestión del agua en el contexto agrícola**. A lo largo de la jornada, se presentaron los principales avances del Grupo Operativo Axarquía Sostenible, junto con los proyectos europeos P2Green, NOVAFERT y BOOSTIN, todos ellos enfocados en el desarrollo de soluciones innovadoras para una agricultura más eficiente, resiliente y alineada con los principios de economía circular.



Figura 12– Visita de estudiantes franceses al Living Lab Axarquía

4 Conclusiones

A lo largo de los dos años de ejecución del Grupo Operativo Axarquía Sostenible, las acciones de divulgación han sido fundamentales para acercar el proyecto a diferentes públicos y reforzar su visibilidad dentro y fuera del ámbito local. Desde una planificación estratégica centrada en la transferencia de conocimiento, se han desarrollado múltiples actividades que han permitido posicionar al proyecto como un ejemplo de innovación en la gestión sostenible del agua en la agricultura.

Entre las acciones más destacadas se encuentra la **participación en eventos sectoriales y congresos especializados**, como Expo AgriTech, la Red Europea de la PAC (EIP-AGRI), o jornadas técnicas organizadas por entidades como Cajamar. Estas oportunidades han servido para presentar los avances del proyecto ante audiencias técnicas y profesionales, generando nuevas alianzas y fortaleciendo su posicionamiento en el ecosistema agroalimentario.

Las **visitas organizadas al Living Lab Axarquía**, donde se ubica la parcela experimental del proyecto, han sido otra de las herramientas más efectivas para mostrar el trabajo de campo de forma directa. Grupos de estudiantes, técnicos, regantes, autoridades y profesionales han podido conocer in situ las investigaciones en curso y participar en espacios de diálogo y cocreación, lo que ha reforzado el impacto del proyecto en el territorio.

Por otro lado, la difusión en **medios de comunicación y a través de sus canales digitales** como redes sociales, newsletter y página web ha permitido mantener una comunicación fluida y constante, alcanzando a públicos diversos y contribuyendo a generar una comunidad interesada en las soluciones propuestas.

En conjunto, las actividades de divulgación han sido clave para garantizar que los resultados del proyecto no se queden solo en el ámbito técnico, sino que lleguen de forma clara, accesible y útil a los verdaderos protagonistas del cambio: los agricultores, regantes, técnicos y responsables públicos del territorio.