



Preguntas Frecuentes

(FAQ)



**Funded by
the European Union**

This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under grant agreement N° 101157447.



1. ¿Qué es el proyecto GENESIS?

GENESIS tiene como objetivo desarrollar, probar y demostrar la aplicación de Soluciones Basadas en la Naturaleza (SbN) para el almacenamiento de agua dulce en las islas de la Macaronesia. Las SbN a desarrollar, probar y demostrar incluyen sistemas de recarga en galerías secas, mejora de la infiltración natural y aumento de la capacidad de almacenamiento de aguas subterráneas y su calidad. Además, GENESIS promueve la reutilización sostenible del agua y maximiza la eficiencia de los recursos mediante el tratamiento y aprovechamiento de aguas regeneradas y pluviales para usos no potables como riego, recuperación de acuíferos, industria y paisajismo urbano.

2. ¿Por qué GENESIS?

Debido a la pequeña superficie de muchas islas, la cantidad de agua dulce es limitada y se ve especialmente afectada por procesos dinámicos. En las islas de la Macaronesia, cualquier cambio en las condiciones climáticas puede tener efectos negativos graves en el volumen de agua dulce disponible, por lo que la gestión del agua es una prioridad máxima.

3. ¿Qué son las soluciones basadas en la naturaleza (SbN)?

Son soluciones que emplean características, procesos y/o elementos de la naturaleza. Según la Comisión Europea, son soluciones inspiradas y respaldadas por la naturaleza, eficientes en términos de costes y que proporcionan beneficios ambientales, sociales y económicos. Estas soluciones aportan elementos y procesos que se encuentran normalmente en la naturaleza, en las ciudades y los paisajes rurales, mediante intervenciones adaptadas a cada lugar.

4. ¿Cuáles son los principales objetivos del proyecto?

GENESIS tiene como objetivos principales:

- **Desarrollar y aplicar soluciones innovadoras basadas en la naturaleza (SbN)** en la Macaronesia para la protección de infraestructuras críticas del agua.
- **Desarrollar estrategias de combinación de varias SbN** para mejorar la resiliencia al impacto del cambio climático sobre los recursos hídricos.
- **Implementar y evaluar nueve demostradores a escala real** en las islas de La Palma, Gran Canaria y El Hierro (Canarias); Faial (Azores); Madeira (Madeira); y Santiago (Cabo Verde).
- **Aumentar la capacidad de almacenamiento de agua dulce** y beneficiar a las comunidades locales. El proyecto tiene como objetivo capturar y recuperar más de 10 hm³ de agua, lo que beneficiará directamente a más de 35 000 personas.





5. ¿Dónde se encuentran los demostradores y por qué son importantes?

El proyecto está implementando nueve demostradores a gran escala en seis islas de la Macaronesia:

- **Islas Canarias:** La Palma, Gran Canaria y El Hierro.
- **Azores:** Faial.
- **Madeira:** Madeira.
- **Cabo Verde:** Santiago

Cada isla y lugar ofrece condiciones únicas (patrones ambientales, necesidades locales, etc.) que ayudan a probar diferentes enfoques de SbN. Los conocimientos obtenidos en estos estudios garantizarán la transferencia de las soluciones más eficaces a otras regiones insulares.

6. ¿Qué beneficios tendrán las NbS en la Macaroneria?

La implementación de NbS en Macaronesia puede proporcionar beneficios relacionados con la mejora de la seguridad hídrica, proporcionando un suministro de agua fiable a través de la filtración y el almacenamiento natural en las aguas subterráneas. Las soluciones basadas en la naturaleza mejoradas geológicamente pueden ayudar a crear sistemas de recarga de acuíferos gestionados, barreras hidrogeológicas para la intrusión de agua salada y sistemas mejorados de infiltración en el suelo.

7. ¿Cuáles son los beneficios esperados?

- **Medioambientales:** Reducción de los volúmenes de agua desperdiciada, mejora de la calidad del agua y restauración de los ecosistemas acuáticos.
- **Económicos:** Creación de nuevos modelos de negocio y oportunidades en la economía circular relacionada con la gestión del agua.
- **Sociales:** Comunidades más resilientes, mejor acceso a los recursos hídricos y participación de la comunidad en prácticas de gestión sostenible del agua.
- **Impacto político:** Recomendaciones sobre gestión de los recursos hídricos y adaptación al clima a la normativa europea basadas en la comprobación sobre el terreno.

8. ¿Por qué involucra el proyecto a los ciudadanos?

El diálogo con los ciudadanos es una parte fundamental de GENESIS. Permite que las comunidades de las islas y el público en general:

- **Conozcan** las ventajas de las SbN para la gestión del agua.
- **Compartan** preocupaciones e ideas.



- **Contribuyan** a la mejora de las SbN probadas.
- **Participen** activamente en los procesos de toma de decisiones.

9. ¿Cómo involucra el proyecto a la ciudadanía?

El proyecto tiene diferentes canales para involucrar a diferentes sectores de la ciudadanía:

- **El Centro de Ciencia Ciudadana** (*Citizen Science Hub*) será un espacio virtual colaborativo para compartir conocimientos y recoger datos de los ciudadanos.
- **El *Bootcamp* de formación en La Palma** es un programa educativo para geocientíficos, ingenieros, científicos sociales y desarrolladores de TI, enfocado en soluciones basadas en la naturaleza (SbN) y gestión del agua.
- **Actividades educativas y de sensibilización**, como el concurso de videos para jóvenes “Agua subterránea en las islas”, para promover la reflexión entre jóvenes y ciudadanos en general sobre el acceso al agua y su impacto en sus vidas
- **El *Living Lab* de La Palma** es un espacio participativo para la validación de los conceptos de GENESIS en el que las autoridades relevantes, instituciones de investigación, actores de la sociedad civil y empresas desarrollan acciones para mejorar la gestión y gobernanza del agua para la resiliencia climática.
- **Encuestas, entrevistas con personas expertas, grupos de debate locales y asambleas ciudadanas.**

10. ¿Cómo apoya el proyecto a los responsables políticos?

GENESIS no solo desarrolla tecnologías, sino que también proporcionará recomendaciones para ayudar a las autoridades de la Unión Europea, nacionales y locales a adoptar prácticas de economía circular para la gestión de los recursos hídricos. El objetivo es influir en la normativa relacionada con la gestión del agua dulce y la adaptación al cambio climático.

11. ¿Cómo garantiza el proyecto la seguridad y el cumplimiento?

Todas las soluciones se prueban de acuerdo con las normas europeas de seguridad, calidad e impacto medioambiental. El proyecto sigue estrictos protocolos de seguimiento y evaluación para garantizar que las SbN implementadas sean seguras y eficaces.

12. ¿Cómo contribuye GENESIS al Pacto Verde Europeo?

Al mejorar la gestión tradicional del agua mediante el uso de SbN, el proyecto contribuye a:

- **Los objetivos de la economía circular** manteniendo los recursos hídricos en uso durante más tiempo y creando oportunidades de empleo.
- **La seguridad hídrica y alimentaria** aumentando la disponibilidad de agua dulce para el abastecimiento de la población y la agricultura.
- **La protección del medio ambiente** minimizando los efectos erosivos de la escorrentía torrencial y protegiendo los ecosistemas naturales.

13. ¿Quién participa en el proyecto?

GENESIS reúne a universidades, institutos de investigación, socios industriales, municipios y ONG de toda Europa y la Macaronesia. Cada socio aporta conocimientos especializados relevantes para las SbN, la protección del medio ambiente, el desarrollo empresarial y la participación de la comunidad.

14. ¿Qué pasará cuando finalice el proyecto?

GENESIS pretende dejar como legado:

- Un **conjunto probado de SbN** para la gestión del agua.
- Una **comunidad profesional** para el intercambio continuo de conocimientos.
- **Recomendaciones** para los responsables políticos para su réplica en Europa y otras regiones insulares.

15. Más información

- Visite el sitio **web** del proyecto en genesisnbs.eu.
- Síguenos en las **redes sociales** para recibir actualizaciones periódicas:
www.instagram.com/genesisnbs/
www.linkedin.com/company/genesisnbs/

16. Contacto

Para obtener más información sobre el proyecto GENESIS, póngase en contacto con el equipo de coordinación a través del sitio web oficial o las redes sociales del proyecto.

