

La tecnología de Euskaltel monitorizará el Golfo de Bizkaia en busca de microplásticos

- El proyecto Ulysses, impulsado por la Fundación Data for Science y con la colaboración, entre otros, del Gobierno vasco, la Diputación Foral de Bizkaia, Fundación Elecnor y AZTI, lanza 240 dispositivos en el Golfo de Bizkaia utilizando tecnología de Euskaltel para transmitir datos en tiempo real.
- A través de tecnología 5G, los entrenamientos de diferentes clubes de remo de la zona se convertirán en valiosos momentos que permitirán incorporar una nueva forma de aplicar la ciencia ciudadana y monitorizar el comportamiento de los microplásticos y basura marina.

Bilbao, 5 de octubre de 2026. Ulysses, el proyecto científico pionero para combatir la contaminación plástica en el Golfo de Bizkaia, **refuerza su vertiente tecnológica con la incorporación de Euskaltel**. En la presentación celebrada hoy en Bizkaia Euskaltel Digital Center han participado la diputada foral de Medio Natural y Agricultura, **Arantza Atutxa**; la presidenta de Euskaltel, **Luz Usamentiaga**, el director del proyecto Ulysses, **Bernard Seco**, y la investigadora de AZTI, **María C. Uyarra**, se ha anunciado la incorporación de Euskaltel a Ulysses, proyecto impulsado por la Fundación Data for Science y con la colaboración, entre otros, del Gobierno vasco, la Diputación Foral de Bizkaia, Fundación Elecnor y AZTI para mejorar el conocimiento sobre la basura marina y su comportamiento en el Golfo de Bizkaia.

Euskaltel se suma a la iniciativa aportando dispositivos móviles con tecnología 5G que utilizarán diez clubes de remo durante sus entrenamientos habituales a los que integrarán monitoreo científico de microplásticos flotantes, para que estos recorridos estén localizados. Gracias a ellos será posible conocer con precisión dónde se toman las muestras y ampliar la información disponible sobre la presencia de microplásticos y su tipología en diferentes puntos de los estuarios.

La incorporación de Euskaltel supone un nuevo paso en el crecimiento del proyecto Ulysses y refuerza su vertiente tecnológica. **Luz Usamentiaga**, presidenta de Euskaltel, ha señalado que: *“en Euskaltel creemos que la tecnología tiene que estar al servicio de las personas y de la protección del entorno. Participar en Ulysses nos permite contribuir,*

desde nuestras capacidades de conectividad y digitalización, a generar conocimiento científico sobre el medio marino y apoyar una mejor conservación de nuestros océanos”.

El encuentro ha contado también con la **participación de la Diputación Foral de Bizkaia**, que acompaña a Ulysses desde 2025 en su trabajo para avanzar en el conocimiento y protección del medio marino. En este contexto, **Arantza Atutxa**, diputada foral de Medio Natural y Agricultura, ha destacado que *“la colaboración entre instituciones, ciencia y tecnología es fundamental para hacer frente a los retos ambientales que tenemos por delante. La incorporación de Euskaltel a Ulysses supone un nuevo impulso para este proyecto, que nos permitirá conocer mejor cómo se comportan los residuos plásticos en el Golfo de Bizkaia y avanzar hacia soluciones más eficaces para combatir la contaminación marina. Porque para proteger nuestro mar, primero tenemos que conocerlo, y proyectos como este nos ayudan a tomar decisiones basadas en el conocimiento científico y a seguir construyendo una Bizkaia más sostenible”*.

Diez clubes de remo para la monitorización ambiental

La vertiente científica de esta iniciativa se desarrolla de la mano de **AZTI, socio tecnológico y científico** de Ulysses. Su labor es diseñar y validar las metodologías que permiten transformar miles de datos recopilados en conocimiento útil para comprender cómo se desplazan, acumulan y dispersan las basuras marinas en el golfo de Bizkaia. A través de este trabajo, el centro tecnológico contribuye a generar la base científica necesaria para desarrollar medidas más eficaces de prevención, mitigación y gestión de los residuos que llegan al mar.

María C. Uyarra, investigadora de AZTI y experta en gestión ambiental de mares y costas, ha subrayado que, *“el objetivo es transformar los datos en conocimiento que permita anticipar dónde se acumulan los residuos y diseñar medidas más eficaces para limpiar la basura en el mar”*.

En esta fase del proyecto, AZTI ha validado el sistema de muestreo utilizado por “Surfing for Science” para aplicarlo a una nueva actividad “Rowing for Science”, de forma que sumará **diez clubes de remo al proceso de monitorización ambiental**. Durante sus entrenamientos, los bateles y trainerillas utilizarán los **dispositivos con tecnología 5G aportados por Euskaltel para geolocalizar el recorrido** realizado durante la toma de muestras en distintos puntos del litoral y ampliar el conocimiento sobre la presencia de basuras y microplásticos en la costa vasca.

Las pruebas piloto se han realizado con una embarcación del club de remo de Isuntza, antes de extender el sistema al resto de clubes.

La experta de AZTI destaca que, *“la incorporación de los clubes de remo nos permite multiplicar los puntos de observación a lo largo de la costa y generar información de gran valor para la investigación sobre las basuras marinas”*.

Del golfo de Bizkaia hasta el océano

La colaboración de Euskaltel se extiende también a la campaña oceanográfica **Juvena**, liderada por AZTI y desarrollada de forma ininterrumpida desde 2003 en el golfo de Bizkaia para evaluar el estado de la anchoa juvenil y caracterizar las condiciones del ecosistema marino. La campaña cuenta con la colaboración del Gobierno Vasco y de los buques oceanográficos *Emma Bardán*, del Ministerio de Agricultura y Pesca, y *Ángeles Alvariño*, del Instituto Español de Oceanografía.

En este marco, Ulysses ha desplegado, de la mano de AZTI, **240 dispositivos de madera que se desplazan a la deriva**: 120 *Travellers*, equipados con geolocalización por satélite, y 120 *Wooden*, cuya recuperación depende de la colaboración ciudadana. El objetivo es analizar el comportamiento de los residuos en mar abierto y comprender mejor los procesos que condicionan su transporte y acumulación.

Para **Bernard Seco, Director del proyecto Ulysses**, esta suma de esfuerzos es precisamente una de las claves del proyecto: *"Quiero expresar nuestro más sincero agradecimiento a Euskaltel por su valiosa participación en este proyecto. Su tecnología nos permite recibir y procesar información crucial que es fundamental para convertir esos datos en acciones concretas que mejoren nuestro ecosistema y nuestros mares. Asimismo, quiero hacer una mención especial a la Fundación Elecnor. Fueron la primera institución en apostar por este proyecto científico, tan ambicioso como complejo, y es un orgullo ver cómo, tras varios años de dedicación y esfuerzo, el trabajo empieza a dar sus frutos."*

Sobre Ulysses

Ulysses es un proyecto científico impulsado por la Fundación Data for Science y liderado institucionalmente por el Gobierno Vasco. Esta iniciativa de sostenibilidad marina tiene como objetivo mejorar la salud del litoral vasco y de los océanos, generando conocimiento sobre los ecosistemas fluviales y marinos, y promoviendo la participación y ciencia ciudadana, de forma que tengamos una sociedad con una mayor sensibilidad hacia su conservación.

El proyecto aborda la problemática de las basuras marinas y ribereñas, recopilando datos esenciales para establecer una estrategia global que elimine su llegada y presencia en el mar. Sin embargo, Ulysses va más allá de la ciencia y la tecnología; también integra aspectos fundamentales para alcanzar sus objetivos, como la alfabetización y educación marina, la divulgación y la acción social para la concienciación ambiental, así como el fomento de la economía circular en todos los sectores empresariales y entre los ciudadanos.

Web: <https://ulyssesproject.org/>

Correo: info@ulyssesproject.org

Comunicado de prensa



[@Ulysses Data for Science](#)



[@ulysses.project](#)

Para más información

Ana Bravo Ruiz

Comunicación Interna y Relaciones con los Medios

anabravo@elecnor.com

Tel: 914 179 900

Harmon

Luis Rodríguez Poveda

lrodriguez@harmon.es

Tel: +34 636 094 273