

ENGLISH VERSION (SPANISH BELOW)

EMBARGOED UNTIL MONDAY 20 NOVEMBER 9AM GMT

Macaronesia: Ocean Census Launches Flagship Expedition to Uncover Tenerife's Hidden Marine Biodiversity

As the global community's leaders convene for the Conference of the Parties (COP), scientists from The Nippon Foundation-Nekton Ocean Census Project and Spanish institutions will concurrently lead a crucial expedition off the coast of Tenerife to urgently catalogue new marine species at risk of extinction.



Credit: Umeed Mistry / Ocean Image Bank

Oxford, UK, 20 November 2023 – **Ocean Census**, a global initiative committed to accelerating the discovery and protection of ocean life, proudly announces its flagship expedition to discover ocean life in the less explored waters of Tenerife, Canary Islands. This region's unique geographical and oceanographic features foster an incredibly diverse marine ecosystem, ripe for scientific exploration and discovery.

The Macaronesia - Tenerife Submersible & Diver Expedition assembles a world-class coalition of expertise co-delivered in partnership with the **Jesús Ortea Research Group**, **Museo de Ciencias Naturales de Tenerife (MUNA)**, **Universidad de La Laguna**

(ECOMAR), and **Instituto Español de Oceanografía (IEO)**. Macaronesia is a biogeographical region of eastern-central Atlantic, straddling the equator from the Azores to the Canary Islands at the heart.

Mariano H. Zapata, Councillor of Ecological Transition and Energy of the Canary Islands Government, said "The Canary Islands has exceptional marine wealth and great potential to be discovered. In the case of Tenerife, this expedition will be essential to know more clearly the depths of the Canary seas and the species they hide, data that will be very useful for the Canary Islands Government, in order to propose conservation strategies of our marine ecosystem. Thank you for the commitment of Ocean Census to work in the Canary Islands and contribute new research and scientific knowledge of world relevance to society."

The **Pisces VI class submersible** will be deployed in the Radazul area down to 300 metres, while the **Finnish Scientific Dive Academy** will navigate shallower waters around Tenerife's volcanic coastline. This intense 23-day mission, running from November 27th to December 17th, 2023, will be augmented by a species discovery workshop featuring leading experts from the Ocean Census Science Network, including esteemed taxonomists from **the Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer (IFREMER), Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC), Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC), University of Barcelona** and **Museo del Mar de Ceuta**.

"Our goal is to discover as many new species as possible and help create a new baseline of the rich diversity of life in the Canaries, Macaronesia" explained **Alex Rogers, Expedition Science Co-Lead and Science Director at Ocean Census**. "We will be deploying cutting-edge containerised laboratories that will allow us to create a digital twin of species enabling cyber-taxonomy to discover ocean life at speed and scale"

Although it's estimated that between 1-2 million species inhabit our ocean, yet a staggering 75-90% remain undiscovered, making this mission crucial for marine biodiversity understanding. Bolstered by Ocean Census foundational partners **The Nippon Foundation** and **Nekton**, this collaborative endeavour is set to address the critical challenge of biodiversity loss head-on.

Documenting biodiversity and new species will create a baseline of ocean life to advance science, conservation and sustainable management of ocean life around Tenerife. Tenerife scientists working with international experts providing training and knowledge exchange will help to strengthen skills and capacity within the Canaries for long-term research and biomonitoring.

As world leaders convene for the COP28 climate summit, addressing the planet's most pressing environmental challenges, data collected from the mission will be vital in offering insights to COP policymakers as they make decisions to protect vast tracts of our ocean.

"We know that life originated in the sea and that it continues to host the greatest taxonomic diversity on planet Earth, but the complexity of exploration of this environment for humans



have always been the cause of great ignorance,” said **Leopoldo Moro, Expedition Science Co-Lead and taxonomist at the Jesús Ortea Research Group**. “Thus, while the continuous development of humanity is demanding the expansion of extractive uses and occupied areas in the marine environment, we have barely made any progress in the inventory of its biota, something pressing in remote areas and deep zones. Initiatives such as the Ocean Census programme to promote knowledge that is essential to help nations implement sustainable policies with marine life.”

With an emphasis on immersive storytelling, Ocean Census will share the thrill of ocean discovery with the world, bridging the gap between scientific research and public advocacy through compelling visuals and narratives. This mission's story will be told by Tenerife's own scientists, augmented by Ocean Census' award-winning production team, and punctuated by daily social media updates, live educational broadcasts, and programming from the expedition with free resources for schools and students.

###

Contact Details

For more information, interviews, or media inquiries, please contact:

Kira Coley
Head of Communications
kira@oceanconsensus.org
+44 (0) 7734 591 811

Digital Newsroom:

<https://www.apmultimedianeewsroom.com/multimedia-newsroom/partners/oceanconsensus>

Media Opportunities: news and media organisations are invited to report on the mission through:

- joining the expedition on location,
- live video 2-ways with the team and/or
- utilising video, photographic and written content published throughout the mission and freely available for all media organisations.

About Ocean Census

Ocean Census is an open network of partners working together to accelerate the discovery and protection of ocean life.

Launched April 2023 by **The Nippon Foundation** and **Nekton**, Ocean Census aims to develop and implement strategies and advanced technologies to accelerate ocean species discovery, to halt the ocean biodiversity crisis, and to meet societal needs for sustainable development.

OCEAN CENSUS

The initiative tackles the pressing knowledge gap surrounding the diversity and distribution of marine life by deploying an innovative cyber-taxonomy approach, merging traditional taxonomy methods with cutting-edge technologies such as DNA sequencing, high-resolution digital imaging and machine learning.

Ocean Census builds on major programmes of the past, including The Challenger Expeditions (1872-1876, the birth of modern marine science) and The Census of Marine Life (2000-2010), with an ambitious target of discovering 100,000 new species in the coming decade.

SPANISH VERSION

EMBARGO HASTA EL LUNES 20 DE NOVIEMBRE A LAS 9 AM GMT

Macaronesia: Ocean Census Lanza una Expedición Insignia para Descubrir la Biodiversidad Marina Oculta de Tenerife

Mientras los líderes de la comunidad global se reúnen para la Conferencia de las Partes (COP), los científicos del Proyecto Ocean Census de Nippon Foundation-Nekton y de las instituciones españolas liderarán simultáneamente una expedición crucial frente a la costa de Tenerife para catalogar urgentemente nuevas especies marinas en riesgo de extinción.



Credit: Umeed Mistry / Ocean Image Bank

Oxford, Reino Unido, 20 de noviembre de 2023 – Ocean Census, una iniciativa global comprometida en acelerar el descubrimiento y protección de la vida oceánica, anuncia con orgullo su expedición insignia para descubrir la vida oceánica en las aguas menos exploradas de Tenerife, Islas Canarias. Las características geográficas y oceanográficas únicas de esta región fomentan un ecosistema marino increíblemente diverso, listo para la exploración y el descubrimiento científico.

La Expedición con Sumergible y Buceo en Tenerife - Macaronesia, reúne una coalición de clase mundial de expertos en colaboración con el **Grupo de Investigación Jesús Ortea**, el **Museo de Ciencias Naturales de Tenerife (MUNA)**, el **grupo de investigación ECOMAR de la Universidad de La Laguna** y **Instituto Español de Oceanografía (IEO)**.

Macaronesia es una región biogeográfica del Atlántico centro-oriental, que se extiende desde las Azores hasta las Islas Canarias en su corazón.

Mariano H. Zapata, consejero de Transición Ecológica y Energía del Gobierno de Canarias, afirmó que "Canarias cuenta con una riqueza marina excepcional y un gran potencial por descubrir". Y explicó que, "en el caso de Tenerife, esta expedición será fundamental para conocer con mayor claridad las profundidades de los mares canarios y las especies que ocultan. Unos datos que serán de gran utilidad para el Gobierno de Canarias, de cara a plantear estrategias conservación de nuestro ecosistema marino". Asimismo, agradeció la apuesta de Ocean Census "por trabajar en Canarias y aportar a la sociedad nuevas investigaciones y conocimientos científicos de relevancia mundial "

El sumergible clase Pisces VI se desplegará en el área de Radazul hasta 300 metros de profundidad, mientras que la Academia Finlandesa de Buceo Científico navegará por aguas más someras alrededor de la costa volcánica de Tenerife. Esta intensa misión de 23 días, que se llevará a cabo del 27 de noviembre al 17 de diciembre de 2023, se verá aumentada por un taller de descubrimiento de especies con expertos líderes de la Red de Ciencia de Ocean Census, incluyendo taxónomos distinguidos del **Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer (IFREMER)**, **Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC)**, **Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC)**, **la Universidad de Barcelona** y **Fundación Museo del Mar de Ceuta**.

"Nuestro objetivo es descubrir tantas especies nuevas como sea posible y ayudar a crear una nueva referencia de la rica diversidad de la vida en las Canarias, Macaronesia", explicó **Alex Rogers, Co-Líder Científico de la Expedición y Director Científico de Ocean Census**. "Desplegaremos laboratorios contenerizados de última generación que nos permitirán crear una copia digital de las especies utilizando la ciber-taxonomía para descubrir la vida oceánica con velocidad y a escala."

Aunque se estima que entre 1 y 2 millones de especies habitan nuestro océano, un asombroso 75-90% permanece sin descubrir, lo que hace que esta misión sea crucial para la comprensión de la biodiversidad marina. Impulsado por los socios fundadores de Ocean Census, The Nippon Foundation y Nekton, este esfuerzo colaborativo está listo para enfrentar el desafío crítico de la pérdida de biodiversidad de frente.

Documentar la biodiversidad y las nuevas especies creará una referencia de la vida oceánica para avanzar en la ciencia, conservación y gestión sostenible de la vida oceánica alrededor de Tenerife. Los científicos de Tenerife que trabajan con expertos internacionales proporcionando formación e intercambio de conocimientos ayudarán a fortalecer las habilidades y capacidades dentro de Canarias para la investigación a largo plazo y la biomonitorización.



Mientras los líderes mundiales se reúnen para la cumbre climática COP28, abordando los desafíos ambientales más apremiantes del planeta, los datos recopilados de la misión serán vitales para ofrecer percepciones a los legisladores de la COP mientras toman decisiones para proteger vastas extensiones de nuestro océano.

“Sabemos que en el mar se originó la vida y que continúa albergando la mayor diversidad taxonómica del planeta Tierra, pero la complejidad de exploración de este medio para el ser humano ha sido siempre causa de su gran desconocimiento,” dijo **Leopoldo Moro, Co-Líder Científico de la Expedición y taxónomo en el Grupo de Investigación Jesús Ortea**. “Así, mientras el continuo desarrollo de la humanidad está exigiendo la expansión de los usos extractivos y áreas ocupadas en el medio marino, apenas hemos avanzado en el inventario de su biota, algo acuciante en las áreas remotas y en las zonas profundas. Iniciativas como el programa Ocean Census, son fundamentales para promover un conocimiento que es imprescindible para ayudar a las naciones a realizar políticas sostenibles con la vida marina.”

Con un énfasis en la narración inmersiva, Ocean Census compartirá la emoción del descubrimiento oceánico con el mundo, cerrando la brecha entre la investigación científica y la defensa pública a través de imágenes y narrativas convincentes. La historia de esta misión será contada por los propios científicos de Tenerife, aumentada por el galardonado equipo de producción de Ocean Census, y puntuada por actualizaciones diarias en redes sociales, transmisiones educativas en directo, y programación de la expedición con recursos gratuitos para escuelas y estudiantes.

Detalles de Contacto

Para más información, entrevistas o consultas de medios, por favor, contacte a:

Kira Coley
Jefa de Comunicaciones
kira@oceancensus.org
+44 (0) 7734 591 811

Sala de Noticias Digitales:

<https://www.apmultimedianeewsroom.com/multimedia-newsroom/partners/oceancensus>

Oportunidades para Medios: se invita a organizaciones de noticias y medios a informar sobre la misión a través de:

- unirse a la expedición en el lugar,
- videoconferencias en directo 2-vías con el equipo y/o
- utilizar contenido de vídeo, fotografía y contenido escrito publicado durante la misión y disponible gratuitamente para todas las organizaciones mediáticas.

Acerca del Ocean Census



Ocean Census es una red abierta de socios que trabajan juntos para acelerar el descubrimiento y la protección de la vida en los océanos.

Iniciado en abril de 2023 por la Fundación Nippon y Nekton, Ocean Census tiene como objetivo desarrollar e implementar estrategias y tecnologías avanzadas para acelerar el descubrimiento de especies oceánicas, detener la crisis de biodiversidad oceánica y satisfacer las necesidades sociales para el desarrollo sostenible.

La iniciativa aborda la urgente brecha de conocimiento que rodea a la diversidad y la distribución de la vida marina mediante la implementación de un enfoque innovador de ciber-taxonomía, combinando métodos de taxonomía tradicionales con tecnologías de vanguardia como la secuenciación de ADN, la imagen digital de alta resolución y el aprendizaje automático.

Ocean Census se basa en programas importantes del pasado, incluyendo las Expediciones Challenger (1872-1876, el nacimiento de la ciencia marina moderna) y el Censo de la Vida Marina (2000-2010), con una meta ambiciosa de descubrir 100,000 nuevas especies en la próxima década.