

## PARTICIPANTES EN EXPEDICIONES HOMEWARD BOUND 2023

### HOMEWARD BOUND a bordo del Ushuaia:



#### HILDE PÉREZ GARCÍA (LEÓN)

##### **Ingeniera mecánica con base en León.**

Catedrática de Ingeniería Mecánica y directora del departamento de Ingeniería Mecánica, Informática y Aeroespacial de la Universidad de León (España). Sus campos de investigación son la modelización y simulación de procesos mecanizado, la microfabricación y el mecanizado de alto rendimiento. Consciente de la disminución cada vez mayor del número de mujeres en carreras de ingeniería, se unió a un programa de mentoría diseñado para fomentar vocaciones científicas y tecnológicas en niñas jóvenes. Ama su trabajo, pero necesita tomar medidas para ir más allá de la vida académica tradicional.



#### JUDIT JIMÉNEZ SAINZ (LA RIOJA)

##### **Bioquímica y genetista con base en Carolina del Sur**

Bioquímica y genetista que investiga por qué ciertas mujeres con mutaciones en BRCA2 tienen un mayor riesgo de padecer cánceres femeninos y cómo prevenirlo y curarlo a nivel molecular. Judit se licenció en Biología por la Universidad de Valencia y realizó su tesis doctoral dentro del grupo de Biología Molecular del Cáncer en el Centro de Investigación Príncipe Felipe (Valencia) y University College London (Londres). De ahí partió a Estados Unidos para realizar su investigación postdoctoral en el departamento de Radiología Terapéutica de Yale Medical School. En agosto del 2023 Judit ha empezado su propio grupo de investigación en Charleston, Carolina del Sur (<https://www.jimenezsainzlab.com/>). Judit tiene más de 10 años de experiencia en proyectos realizados con la biología molecular del cáncer y es autora de estudios seminales en revistas de alto impacto. En el 2022 fue galardonada con una beca CRIS Cancer para realizar una estancia en el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO) y

ser nombrada dentro de los 50 riojanos más prestigiosos. Además, su proyecto de investigación recibió un premio de la Lion Heart Fund for Cancer Research a través del Yale Cancer Center. Desde 2021, Judit es presidenta de la Asociación de Españoles Científicos en Estados Unidos (ECUSA) y lidera la comisión de Atracción de Talento y Política Científica de la red de científicos españoles en el exterior (RAICEX). Judit cree firmemente en apoyar a mujeres en ciencia y a la nueva generación de estudiantes en STEMM.



### **MARGA LÓPEZ RIVAS (ALMERIA)**

#### **Investigadora con base en Cádiz**

Investigadora de la Universidad de Cádiz (España) y Docente de la Universidad Marta Abreu de las Villas de Cuba; y directora de la ONG Naturaleza y Océanos de las Américas de Costa Rica. Lidera una red internacional sobre Conservación de la Biodiversidad y cambio climático que incluye a 31 investigadores de 13 países de América Latina, y es directora del Congreso Internacional Conserbio, siendo la séptima edición este año. En los últimos 18 años, ha participado en proyectos enfocados en la investigación y coordinación de la conservación de especies en instituciones gubernamentales y ONGs. Sus actividades de investigación se centran en comprender mejor el impacto de los efectos antropogénicos y del cambio climático en la fauna marina. Últimamente, está abordando análisis globales para encontrar nuevas estrategias que minimicen los efectos del cambio climático. Marga también tiene una misión en la vida, que es empoderar a las mujeres en la ciencia para lograr sus sueños.



### **ZAIDA ORTEGA DIAGO (PALENCIA)**

#### **Ecóloga con base en León**

Ecóloga del comportamiento, que investiga cómo la ecología térmica modula el movimiento de animales, como reptiles y mamíferos, con el objetivo de mejorar su conservación. Estudió Biología, realizó dos posgrados en Ecología y Estadística, y un Doctorado en Zoología en la Universidad de Salamanca (España). Luego se trasladó a Brasil como investigadora postdoctoral por cuatro años, donde consolidó su carrera docente y científica, participando y liderando varias expediciones al Pantanal. Tras regresar a España con un programa de atracción del talento, es profesora e investigadora en el Departamento de Biodiversidad de la Universidad de León. Forma parte de varias redes científicas internacionales, y le apasionan tanto la ciencia como la enseñanza, siempre con su brújula enfocada en la igualdad social y la sostenibilidad ambiental.

## **HOMEWARD BOUND a bordo del Island Sky:**



### **ANNA FERRÉ-MATEU (BARCELONA)**

#### **Astrofísica con base en Tenerife**

Anna es astrofísica y estudia cómo se forman y evolucionan las galaxias, pero en especial, galaxias que no siguen las tendencias generales pero que son igual de importantes para entender el funcionamiento global del Universo. El estudio de estas galaxias la ha llevado a través de varias estancias postdoctorales, por todo el mundo: Subaru Telescope (Hawaii, USA), Swinburne University of Technology (Melbourne, Australia), hasta volver a su ciudad natal, Barcelona, en 2018 con la prestigiosa beca Junior Leader de la Caixa en el ICCUB. Con esta beca Anna empezó a liderar un equipo centrado en estas galaxias anómalas, con el que siguió al volver al IAC con una Severo Ochoa Advanced y actualmente, con un contrato Ramón y Cajal. Amante de la naturaleza, viajera ávida, adicta a la aventura y superviviente de cáncer, uno de los lugares que más la maravilla es precisamente en la cima de antiguos volcanes observando el Universo desde los telescopios. Pero estos son sitios son unos ecosistemas muy frágiles, por lo que Anna está interesada en una nueva generación de observatorios astronómicos más sostenibles y con una plantilla más diversificada. Por esto y por su lucha en romper estereotipos de lo que significa ser una científica y defendiendo el papel de la mujer en la ciencia, entró a formar parte de HB6.



### **GURUTZETA GUILLERA-ARROITA**

#### **Científica investigadora con base en Huesca**

Gurutzeta comenzó su carrera como ingeniera de telecomunicaciones trabajando en la industria de telefonía móvil. Su amor por la naturaleza y un viaje de un año alrededor del mundo la motivaron a redirigir su camino profesional para contribuir a la protección de la biodiversidad. Desde entonces, se especializa en estadística y modelado ecológico. Desarrolla y aplica métodos cuantitativos modernos para obtener mejor información sobre el estado de las especies y sus proyecciones futuras, y a través de esto, apoyar decisiones de gestión y conservación de la naturaleza. Su investigación proporciona a ecólogos y gestores herramientas y competencia para recolectar y analizar datos relevantes de manera rigurosa y eficiente. Gurutzeta obtuvo su doctorado en estadística ecológica en la Universidad de Kent (Reino Unido), y luego fue profesora titular en la Universidad de Melbourne en Australia, donde trabajó durante 9 años.

En 2022 se mudó a España y se unió al Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC) como científica investigadora.



### **SONIA CASTAÑEDA RIAL (MADRID)**

#### **Abogada ambiental basada en Madrid**

Contribuye a la conservación de la naturaleza a través de la gestión de organizaciones y proyectos. Durante su trayectoria de casi 30 años ha trabajado como abogada ambiental, profesora, activista, autónoma, voluntaria, asesora, directora general, alto cargo y subdirectora. Lleva dos décadas desarrollando su labor en una fundación del sector público en la que se ejecutan proyectos de conservación y se canalizan ayudas y fondos, colaborando cada año con más de 300 entidades. En la actualidad contribuye a la conservación de la naturaleza, principalmente a través de proyectos relacionados con la economía verde, azul y circular y el impulso de modelos económicos positivos para la naturaleza que contribuyen a las transiciones sistémicas.