Sociedad para el Estudio de Cetáceos en el Archipiélago Canario (SECAC)

Centro de Investigación de Cetáceos de Canarias (CICC)

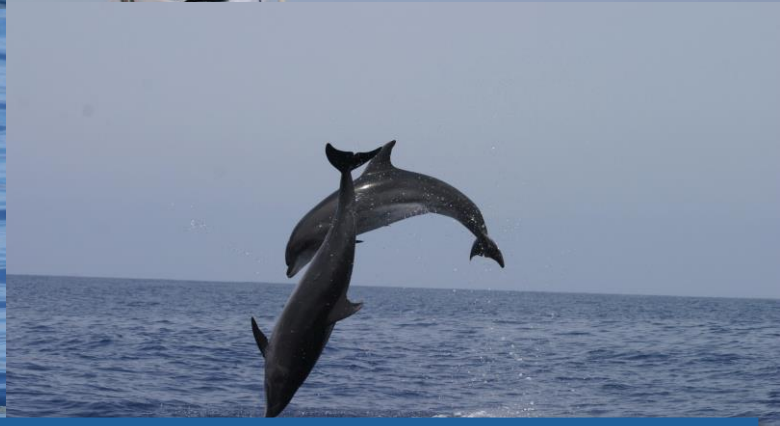
Colección Biológica de Referencia de Cetáceos de la Macaronesia (CBRCM)

TESIS / REDACCIÓN DE INFORMES









Lanzarote, Islas Canarias, España

INVESTIGA **APRENDE** **CONSERVA**

ÍNDICE

¿Quiénes somos? 3

¿Qué ofrece el programa formativo? 4

¿Qué incluye el programa? 5

Las campañas científicas en el mar 6

¿Por qué es una experiencia única? 7

La experiencia de nuestros estudiantes 8

Sobre la isla de Lanzarote 10

¿Cuáles son las fechas? 11

¿Cuál es la contribución económica? 11

¿Cómo puedo participar? 11

Contacto.....11

¿Quiénes somos?



La Sociedad para el Estudio de los Cetáceos en el Archipiélago Canario (SECAC) es una ONG científica fundada en 1993 (número de registro de Asociaciones de Canarias G1/S1/8184-93/L). Los fines de esta organización son promover la investigación, la conservación y la divulgación de los cetáceos en las Islas Canarias. La SECAC administra el **Centro de Investigación de Cetáceos de Canarias (CICC),** emplazado en Arrecife, Lanzarote. Las actividades de la SECAC, en el ámbito de la investigación científica, se centran en el seguimiento de la estructura y la dinámica de las comunidades de cetáceos de las Islas Canarias, así como la obtención de información biológica de cetáceos varados. Este trabajo está detrás del desarrollo de la **Colección Biológica de Referencia de los Cetáceos de la Macaronesia (CBRCM)** que la entidad tutela. La SECAC fue cofundadora de la Sociedad Española de Cetáceos (SEC) en el año 1999, y del Museo de Cetáceos de Canarias (MCC) entre los años 2005 y 2011. La SECAC ha realizado 115.000 km de censos marinos en las Islas Canarias, ha efectuado más de 5.000 avistamientos en estudios dedicados de cetáceos y participado en el estudio de cerca de 1.000 cetáceos varados en las islas. La SECAC posee los catálogos de foto-ID más extensos del archipiélago y colabora activamente con otros científicos y centros de investigación nacionales e internacionales. Si quieres conocer más sobre la SECAC visita nuestra página web: www.cetaceos.org o nuestras redes sociales en Facebook e Instagram.

¿Qué ofrece el programa formativo?





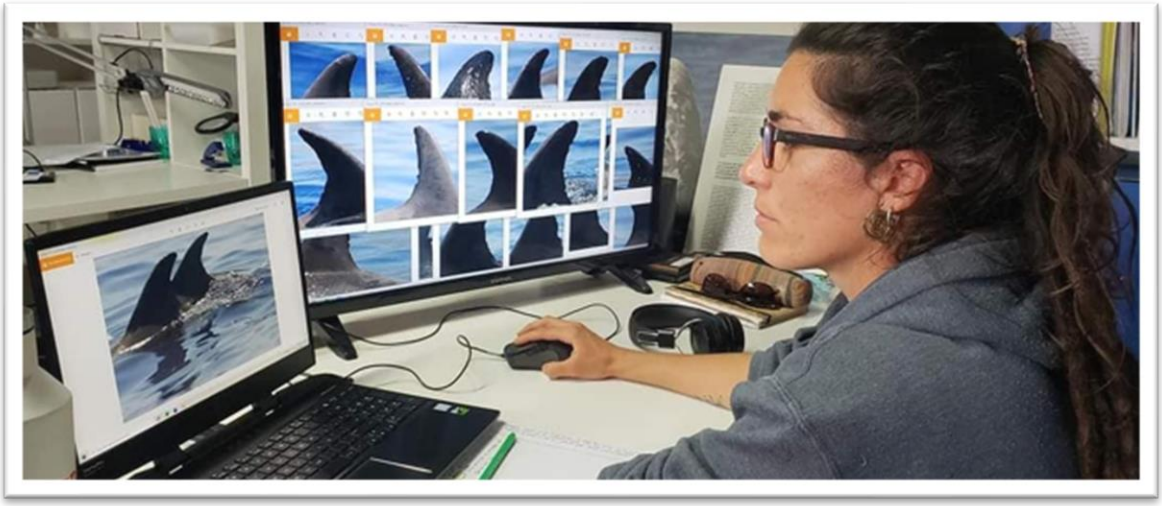
El programa formativo de la SECAC ofrece a las personas interesadas la **posibilidad de conocer de primera mano el mundo de la investigación y conservación de los cetáceos**. Los participantes trabajarán en todas las etapas de la investigación mano a mano con los investigadores, desde la recogida de datos hasta su análisis y salidas al mar en el marco de nuestro programa CETOC. Esta es una oportunidad única para adquirir experiencia a través de la práctica al lado de expertos en mamíferos marinos en un lugar privilegiado como la isla de Lanzarote y sus aguas. Los idiomas hablados durante la formación y las prácticas son el español y el inglés (dependiendo del grupo de trabajo). El lugar de trabajo será el **Centro de Investigación de Cetáceos de Canarias (CICC)** de la SECAC en Arrecife de Lanzarote. Las salidas al mar se realizarán en las aguas de Lanzarote y Fuerteventura, que son parte del área marina protegida de la Red Natura 2000 de la UE: *"LIC espacio Marino del Oriente y Sur de Lanzarote-Fuerteventura*".





Las aguas de las Islas Canarias son un laboratorio ideal para el estudio de cetáceos, contando con 31 especies de cetáceos.

¿Qué incluye el programa?



El programa que ofrece la SECAC a sus participantes es altamente formativo e **incluye cursos, talleres teórico-prácticos e investigación de campo y trabajo de laboratorio en nuestro Centro de Investigación de Cetáceos de Canarias (CICC)**; concretamente:

- Un programa formativo de charlas sobre la biología y la ecología de los cetáceos y métodos de investigación (toma de datos de campo, foto-identificación, registro acústico, GIS, técnicas analíticas básicas, estudio y muestreo biológico de cetáceos varados, gestión de la colección biológica de cetáceos, etc.).
- La identificación de las diferentes especies de cetáceos de las Islas Canarias y de la subregión de la Macaronesia (31 especies pertenecientes a 7 familias).
- Salidas científicas al mar para monitorear las poblaciones de cetáceos cuando las condiciones del mar lo permitan. Estas salidas están enmarcadas dentro de nuestro programa CETOC.
- Toma de información biológica de cetáceos varados.
- Preparación, limpieza y catalogación de material osteológico (cráneos y huesos) de cetáceos varados y de la Colección Biológica de Referencia de los Cetáceos de la Macaronesia (CBRCM) que tutela la SECAC.
- Diversos análisis biológicos como el estudio de contenidos estomacales, parásitos, etc.

El programa formativo se estructura basándose en nivel de conocimientos, las necesidades y el tiempo de estancia de cada participante.

Las campañas científicas en el mar



La SECAC realiza actualmente un estudio a largo plazo de la población de cetáceos en las aguas del Oriente y Sur de Lanzarote-Fuerteventura dentro del programa CETOC. En el área pueden encontrarse 31 especies de cetáceos, destacando las de buceo profundo como calderones, las tres especies de cachalotes (cachalote, cachalote enano y cachalote pigmeo) y zifios. De las cuales al menos cuatro: el calderón gris (*Grampus griseus*), el zifio de Cuvier *(Ziphius cavirostris*), el zifio de Blainville (*Mesoplodon densirostris*) y probablemente el zifio de Gervais (*Mesoplodon europaeus*) tienen poblaciones residentes que la SECAC lleva estudiando desde hace más de una década. Esta información es necesaria para una correcta gestión de estas especies y su hábitat. La metodología de trabajo incluye la realización de campañas marinas para conocer la distribución, la abundancia, el uso del hábitat, los movimientos, la estructura social y el estado de conservación. **Las navegaciones se realizarán con una embarcación semirrígida de 5.5 m de eslora.** Debido al tipo de investigaciones que realiza la SECAC y la naturaleza críptica de algunas de las especies con la que trabajamos, las salidas al mar se realizarán solo con días de excelentes condiciones de mar (Beaufort 0-1).

¿Por qué es una experiencia única?



La SECAC trabaja desde 1993 con cetáceos abarcando múltiples niveles de investigación científica (red de varamientos, foto-identificación, bioacústica, expediciones científicas en el mar, etc.)

El director del proyecto es Vidal Martín. Vidal es pionero en el estudio de cetáceos de las Islas Canarias y cuenta con más de 30 años de experiencia. Es fundador de la SECAC y ha dirigido y participado en diversos proyectos de investigación, conservación y difusión de los cetáceos de las Islas Canarias de ámbito regional, nacional, europeo e internacional. Es autor o coautor de diversas publicaciones científicas en revistas de reconocido prestigio como *Nature, Scientific Reports, PeerJ, PloS ONE, Frontiers in Marine Sciences, Global Ecology and Conservatión, Marine Mammal Science, Journal of Cetacean Research, Aquatic Mammals*, entre otras. Ha participado en la descripción de una nueva especie de cetáceo: el zifio de Ramari, *Mesoplodon eueu*, publicado en *Procedings of the Royal Society* (B) en 2021. Tiene más de 120 comunicaciones y presentaciones científicas a congresos nacionales e internacionales. Su esfuerzo está detrás de la creación de una de las colecciones biológicas de cetáceos más importantes de la subregión de la Macaronesia, tutelada por la SECAC. Vidal Martín fue cofundador y primer presidente de la Sociedad Española de Cetáceos (SEC). Es premio Jameo de oro 2023 a la sostenibilidad del Cabildo de Lanzarote, premio Severo Ochoa 2014 de ciencias del I.E.S. Agustin Espinosa, premio Cesar Manrique de Medio Ambiente 2007 del Gobierno de Canarias y premio Joven promesa 2004 de la Asociación Nacional de Ciencias Ambientales.

La SECAC en los últimos años ha abierto sus puertas a los estudiantes universitarios (biología, veterinaria, ciencias del mar y afines) para que puedan realizar sus prácticas, TFG, TFM o informes científicos. Los principales temas de investigación son la foto-identificación con el estudio del hábitat, la ecología trófica de cetáceos y la bioacústica. La SECAC ha realizado más de 40 publicaciones científicas, 120 presentaciones a congresos y ha tutorizado varias tesis doctorales, además de TFG, TFM e informes científicos

La experiencia de nuestros estudiantes

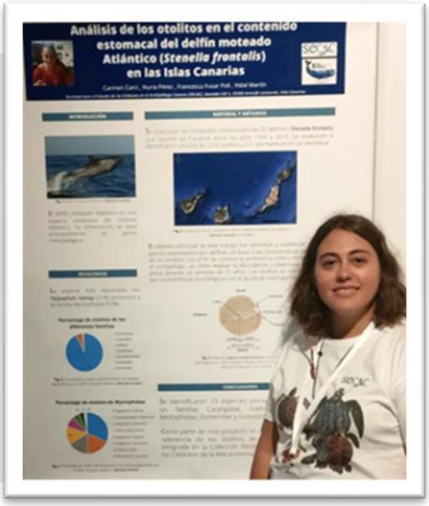
La SECAC cada año acoge alrededor de 20 personas entre estudiantes, recién graduados y jóvenes investigadores para la realización de trabajos científicos. Estos han dado lugar a pósteres presentados en conferencias nacionales e internacionales.

La SECAC en los últimos años ha abierto sus puertas a los estudiantes universitarios (biología, veterinaria, ciencias del mar y afines) para que puedan desarrollar sus prácticas, TFG, TFM e informes científicos. Los principales temas de investigación son la foto-identificación con el estudio del hábitat, la ecología trófica de cetáceos y la bioacústica. La SECAC ha realizado más de 40 publicaciones científicas, 120 presentaciones a congresos y ha tutorizado 4 tesis doctorales, además de varios TFG, TFM e informes científicos, de los cuales destacan los siguientes:

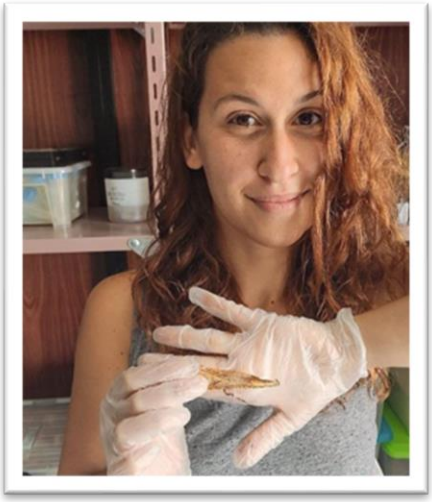
Eric Cruz, estudiante de Veterinaria de México. Ha desarrollado su Trabajo Fin de Grado catalogando los parásitos de los cetáceos varados desde el 1980 hasta fecha de hoy. Sucesivamente, ha analizado los nematodos estomacales, encontrado en 30 especies de cetáceos. Actualmente, está escribiendo su Tesis después de cinco meses de trabajo en la SECAC en el 2023.



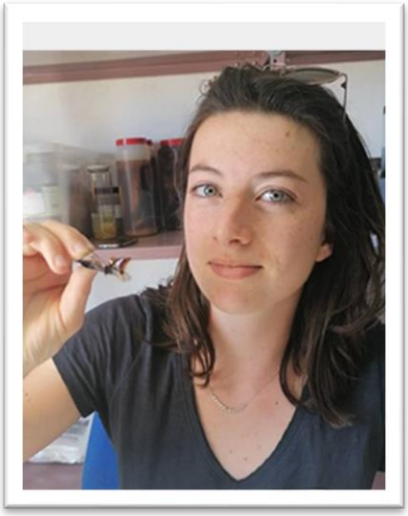
Carmen Carci, estudiante de licenciatura en Biología en la Universidad UVic - UCC. Ha trabajado en la ecología trófica de *Stenella frontalis*. Realizando sus prácticas y Trabajo de Fin de Grado “Análisis de los otolitos en el contenido estomacal del delfín moteado Atlántico (*Stenella frontalis*) en las Islas Canarias”. Este estudio ha sido aceptado y presentado en el XIII Congreso SEC 2022 (Sociedad Española de Cetáceos).



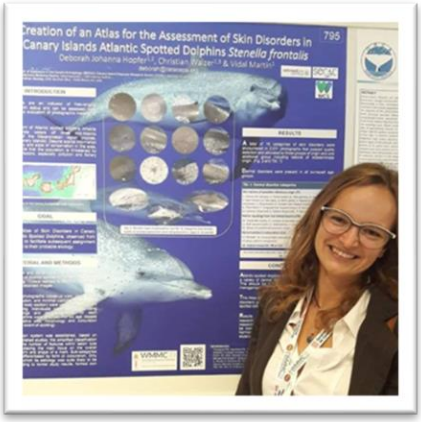
Gaia Frau, estudiante de máster en Biología en la Universidad de Cagliari (UNICA). Ha realizado su Erasmus durante 4 meses. Su trabajo se centra en la ecología trófica de los pequeños delfines y en especial del delfín de dientes rugosos. Analizando las muestras pertenecientes a la Colección Biológica de Referencia de Cetáceos de la Macaronesia (CBRCM). Esta especie es muy poco conocida a nivel mundial y la SECAC está trabajando en varias publicaciones científicas. Este trabajo y futuros análisis permitirán un notable avance en el conocimiento de la biología de la especie.



Agathe Poignant ha estudiado Biología Marina en la Universidad de la Rochelle. Ella realizó sus prácticas en la SECAC centrándose en la identificación de los principales grupos taxonómicos de cefalópodos encontrados en el contenido estomacal de cachalote pigmeo, enfocándose en la ecología trófica de la especie y contribuyendo a la mejora de la Colección Biológica de Referencia de Cetáceos de la Macaronesia. El informe de las prácticas desarrolladas se *titula "Détermination des espèces de céphalopodes ingérées par l'analyse des becs présents dans le contenu stomacal de 6 individus de cachalots pygmées (Kogia breviceps)".*

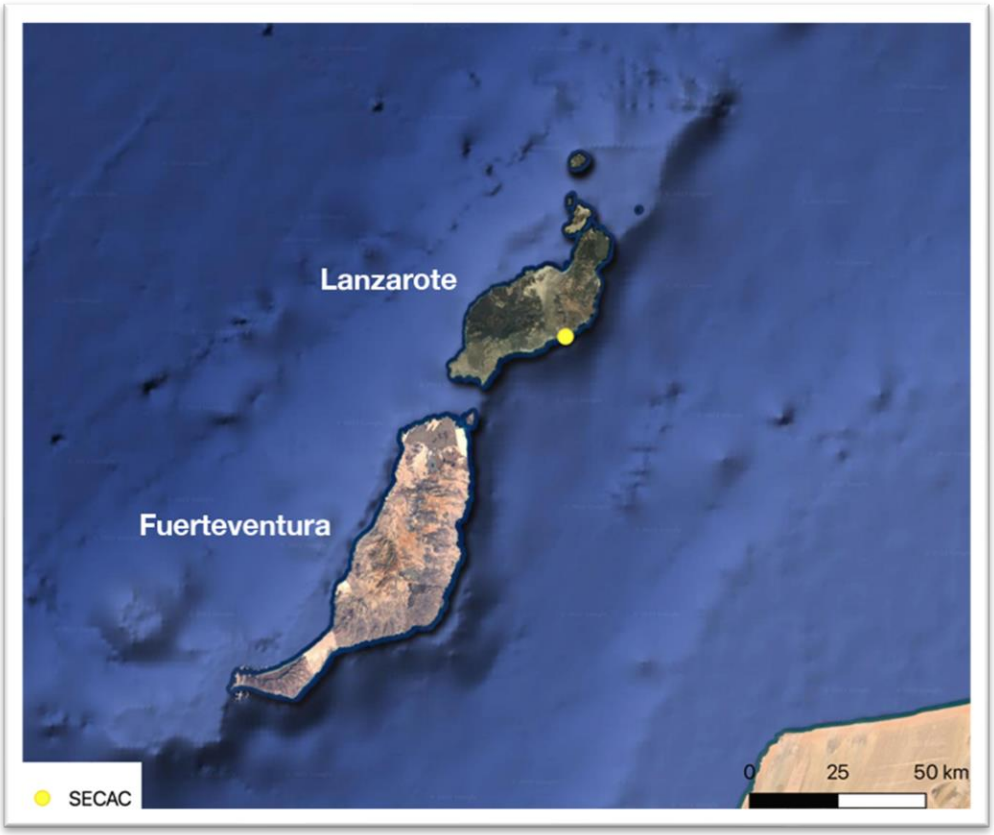


Deborah Johanna Hopfer, estudiante de veterinaria de la Universidad de Veterinaria de Vienna (Vetmeduni). Realizó su trabajo de fin de grado sobre los desórdenes de la piel en el delfín moteado Atlántico. Este trabajo *"Creation of an Atlas for the Assessment of Skin Disorders in Canary Islands Atlantic Spotted Dolphins Stenella frontalis*" fue aceptado en la World Marine Mammal Conference (WMMC'19).



Sobre la isla de Lanzarote

Lanzarote es una de las 8 Islas Canarias. Tiene una superficie de 845,94 km^2 siendo la cuarta isla más extensa del archipiélago. Es una isla de origen volcánico, muy evidente en su paisaje. La última erupción histórica fue la de Timanfaya que duró desde el año 1730 a 1736 dando lugar a unos de los mayores campos de lava del mundo en cuanto a extensión. La isla tiene una antigüedad de aproximadamente 15 millones de años y debido a sus especiales características ha sido declarada por la UNESCO como "Geoparque de Lanzarote y Archipiélago Chinijo" (www.geoparquelanzarote.org). El paisaje de este enclave es uno de los más bellos de las Islas Canarias. Lanzarote fue declarada Reserva de la Biosfera por la UNESCO hace 25 años por sus excepcionales valores naturales y por la relación única entre sus habitantes con la naturaleza (www.lanzarotebiosfera.org). Sus aguas poseen varias figuras de protección de la Red Natura 2000 de la Unión Europea (LICs, Zepas y ZECs). Destaca el Área Marina Protegida (AMP) Lugar de Importancia Comunitaria (LIC): "Espacio Marino del Oriente y Sur de Lanzarote-Fuerteventura" (ESZZ15002) por su rica biodiversidad marina, la presencia de cetáceos, tortugas y aves marinas. Lanzarote es una isla ideal para aquellas personas que les guste la naturaleza y la tranquilidad, los paisajes espectaculares, el senderismo, el buceo, el snorkel y los deportes náuticos. La isla cuenta además con una amplia oferta de ocio y cultura.



Contribuci· n econ· mica y c· mo participar

Para participar en nuestro programa de formación científica, completa el formulario de participación en la pagina web.
Al final del formulario encontrarás toda la información sobre las tarifas y las condiciones de participación.
Si tienes alguna duda o necesitas más información, puedes escribirnos a:

secaclanzarote@gmail.com