

Marta Moral Cendón

Correo electrónico: marta.moral.cendon@gmail.com

Fecha de nacimiento: 26/09/84

Permiso de circulación B1, vehículo propio

Libreta de inscripción marítima

Patrón de Embarcaciones de Recreo (PER)



Formación

- Licenciatura en Especialidad Biología Marina, *Universidad de la Laguna, Tenerife, 2010.*
- Técnico en Conducción de Actividades Físicodeportivas en el Medio Natural, *Murcia, (2013)*
- Técnico de Grado Superior en Navegación, Pesca y Transporte Marítimo, obtención de título "Patrón de Altura", *Cartagena, Murcia. (2014)*
- Observador de Mamíferos Marinos y Técnico en monitoreo en Acústica Pasiva (MMO/PAM) para operaciones offshore generadoras de ruido en aguas de jurisdicción española. *Ministerio de Medio Ambiente, Segovia, España (2014)*
- Buceador de Rescate, PADI. (2014)
- "Patrón de Embarcaciones de Recreo" (PER). (2010)
- Formación Básica, Instituto Marítimo Pesquero, Tenerife. Módulos incluidos: Supervivencia en la mar, Seguridad en el trabajo y responsabilidades sociales, Primeros auxilios y Contraincendios, *Instituto Marítimo Pesquero de Tenerife (2009).*
- Formación en Buque Ro-Ro y Pasaje, y Buque de Pasaje distinto a Ro-Ro. *Instituto Marítimo Pesquero de Tenerife (2010).*
- Curso: Guía de Turismo de Observación de Cetáceos, *Plan Andaluz de Formación Ambiental (2011).*

Experiencia laboral

- (2014) Técnico en Educación Ambiental para la Exposición del Proyecto Life en Andalucía "Posidonia 100% Mediterránea". Labores de montaje, desmontaje, organización y formación en educación ambiental a público desde infantil a adulto.
- Observador científico de OPAGAC en el océano Atlántico con empresa Calvopesca a través del Centro Oceanográfico IEO de Tenerife (2012).
Campaña de cuatro meses enrolada a bordo del buque atunero congelador Montecelo para la toma de datos durante los meses de veda del atún tropical en el Océano Atlántico, así como el muestreo de especies accesorias. Zona: Atlántico, Costa de Marfil-Angola.
- Contrato como bióloga marina y asesora medioambiental en la empresa "Centro Tecnológico Naval y del Mar", *Murcia. (2011-2012)*
Asistencia y Desarrollo de proyectos de I+D de la empresa, búsqueda de documentación específica, trabajo en proyecto de acústica submarina e impactos sobre fauna.
- Contrato como bióloga marina, educadora ambiental y marinero en la empresa "Cetáceos y Navegación", embarcaciones KARYAM y OSPREY II, *Murcia. (2009-2014).*
Tareas de avistamiento de animales (cetáceos, tortugas y aves), toma de datos, navegación a motor y vela, atención a los clientes, organización de la vida a bordo, práctica de buceo y snorkel, charlas sobre vida marina y educación ambiental. Campañas de Junio a Octubre, zona: Golfo de Vera, España.

- Participación y colaboración en diversos proyectos sobre cetáceos junto a la entidad CIRCE, *Tarifa, Cádiz (2008-2013)*
 - Tareas de toma de muestras y datos en el mar a bordo de la embarcación Elsa, y posterior procesamiento y análisis, (fotoidentificación, trabajos de bases de datos y procesamiento con software específico) .
 - Elaboración del catálogo de individuos de Delfín mular (*Tursiops truncatus*), para el “Proyecto Life INDEMARES”, en el Golfo de Cádiz, a través de la entidad CIRCE, Cádiz (Marzo-Junio 2011). Zona: Golfo de Cádiz.
Análisis de más de 6000 fotografías mediante la técnica de fotoidentificación.
 - Participación en la organización, puesta a punto y desarrollo de la XXV Conferencia de la ECS (European Cetacean Society), Cádiz 2011.
 - Participación en el proyecto “Grandes cetáceos en el Estrecho de Gibraltar” de la entidad CIRCE (2011). Zona: Estrecho de Gibraltar.
Tareas de organización, puesta a punto, desarrollo y coordinación de actividades y voluntarios, toma de muestras y datos en estación de avistamiento en tierra (utilización de teodolito e instrumentos ópticos de medición y geoposicionamiento), y posterior procesamiento y análisis, (fotoidentificación, trabajos de bases de datos y procesamiento con software específico).

- Participación como investigadora adscrita al departamento de Biología animal U.D.I marina en el proyecto de investigación: “*CETOBAPH: Cetáceos, oceanografía y biodiversidad de aguas profundas de La Palma y de El Hierro*”. Universidad de La Laguna, Tenerife (2008-2012)
 - Participación en “*Campaña Volcán*”, en la isla de El Hierro. (2011)
Toma de datos acústicos y visuales, avistamiento y muestreo de cetáceos y otros animales, y evaluación del impacto ambiental en la fauna producido por la erupción submarina del Mar de Las Calmas de Septiembre-Octubre de 2011. Utilización de diversos instrumentos de medición y metodologías de trabajo para la determinación del impacto. Asistencia científica. Zona: Aguas de El Hierro, duración de la asistencia en campaña: 15 días.
 - Análisis acústico de marcas digitales (DTAG, WHOI) en calderón de aleta corta (*Globicephala macrorhynchus*). (2011)
Identificación de sonidos, interpretación de resultados, utilización del software MatLab con diferentes herramientas de análisis.
 - Beca de Colaboración del Ministerio de Educación, en el Departamento de Biología Marina de la Universidad de La Laguna, en el marco de varios proyectos llevados a cabo en colaboración con Woodhole Oceanographic Institution. (2009-2010).
Análisis de muestras ictiológicas procedentes de las pescas experimentales realizadas en la Campaña ZIFIOCAL I (peces, crustáceos y moluscos), identificación taxonómica de las distintas especies de peces mesopelágicos, tratamiento de datos sobre ecología y comportamiento de las mismas.

- Tareas realizadas en las diferentes campañas del proyecto llevadas a cabo en las islas de La Palma y El Hierro, Canarias (2008-2011)

Manejo de embarcación, uso de GPS e instrumentos de navegación, avistamiento de animales, toma de fotografías y de muestras oceanográficas (utilización de CTD, botellas oceanográficas Niskin, boyas acústicas de monitoreo pasivo e hidrófonos),

Coordinación y montaje de las estaciones de tierra, avistamiento con prismáticos reticulados y Big eyes, utilización de la herramienta Logtool dentro del entorno de Matlab. Zona: Aguas de La Palma y El Hierro, duración total aproximada de la asistencia a campañas, 3 meses.

- Colaboradora en campañas de navegación para la toma de datos dentro del proyecto *“Distribución de zifios y cachalotes en las Islas Canarias”(2009)*
Navegación interinsular en el área de Canarias, avistamiento de cetáceos, toma de datos acústicos y visuales con instrumentación específica. Zona: Aguas de Canarias, duración de la campaña, 15 días.

- Participación en campañas de investigación de cetáceos llevadas a cabo por la Universidad de La Laguna en colaboración con Woodshole Oceanographic Institution y la Universidad de Aarhus (Dinamarca), enmarcadas dentro de los siguientes proyectos de investigación: *“Detección acústica, Comportamiento y Uso del Hábitat de Odontocetos de Buceo Profundo”, “Desarrollo y evaluación de sistemas autónomos de detección acústica pasiva para mamíferos marinos”, “Desarrollo y validación en el mar de Dtag de nueva generación” y “Estudio de la población de zifios en El Hierro”(2008-2011).*

Muestreo de cetáceos desde tierra y mar en la isla de El Hierro, para fotoidentificación y estudio con marcas acústicas y de movimiento (DTAG) de zifios (*Ziphius cavirostris* y *Mesoplodon densirostris*), detección acústica pasiva (DMon), así como fotoidentificación de delfines mulares (*Tursiops truncatus*).

Uso de GPS, toma de fotografías y de muestras oceanográficas (utilización de CTD, botellas oceanográficas Niskin e hidrófonos), posicionamiento y recuperación de sensores para la detección acústica pasiva de cetáceos.

- Monitora de actividades deportivas, de ocio, tiempo libre y medio ambiente, niños de 5 a 18 años. College of the Holy Child Jesus, *Inglaterra. (2006)* y Real Jardín Botánico Juan Carlos I, *Alcalá de Henares, Madrid. (2007).*

Idiomas e Informática

- Inglés: Nivel medio-alto hablado y escrito.
Inglés Nivel 3, Upper-Intermediate, por el Servicio de Idiomas de la Universidad de La Laguna, (Curso 2008-2009).
- Amplios conocimientos de Ofimática (Word, Excel, Power Point, Access). Contacto básico con paquetes estadísticos y MatLab.