

# CURSO DE MANEJO Y RESCATE DE LA BIODIVERSIDAD MARINA



Este curso certifica como módulo del Diplomado Universitario en  
Gestión y Conservación de la Biodiversidad Marina  
[www.biotropical.org/diplomados/gestionmarina/](http://www.biotropical.org/diplomados/gestionmarina/)



MARINE  
BIODIVERSITY  
CREW



# DOCENTES CENTRALES



**LIZZIE ORTIZ CAM**  
[Perú]

Médico Veterinario Zootecnista. Egresada de la Universidad Cayetano Heredia. Especialidad en Manejo y Medicina de Fauna Silvestre y animales no convencionales en Córdoba - Argentina. Diplomado en Manejo de Fauna Silvestre en Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima - Perú. 10 años de experiencia en Conservación e investigación de psitácidos de fauna silvestre, 3 años de experiencia en medicina y manejo de animales silvestres.



**GUILLEM CHACÓN**  
[Catalunya]

Naturalista. Ornólogo. Director de Biotropical Institute, Tutor de la Red IWR y Asesor de African Biovets. Ornólogo y Anillador con +30 años de experiencia en manejo y conservación de aves en todos los continentes. Organizó en 1997 el I Foro de *Birding* en España y 10 años después el Congreso Coordinador de Expediciones Científicas en América, África y Círculo Polar Ártico.



**PEDRO VERNET**  
[Venezuela]

Biólogo Marino. Investigador. Experto en manejo y conservación de especies amenazadas, especialmente tortugas marinas y crocodilidos, con 39 años de ejercicio profesional. Ha implementado, coordinado, dirigido y asesorado proyectos exitosos de conservación y recuperación de especies amenazadas en Asia, Europa, central y Sud América, especialmente en el área del caribe. Dirige el grupo de trabajo en tortugas marinas de Nueva Esparta y es investigador asociado varias prestigiosas instituciones venezolanas e internacionales. Miembro del Grupo de especialistas en tortugas marinas de la UICN/IUCN-SSC-MTSG.



**PAULA VALENCIA**  
[Colombia]

Médico Veterinario y zootecnista con más de 13 años de experiencia en manejo, clínica y rehabilitación de fauna silvestre. Instructor Internacional de Biotropical Institute en Medicina Veterinaria. [Manejo y Rehabilitación de Fauna](#)



**RAÚL DÍAZ GAMBOA**  
[México]

Doctor en Ciencias Marinas. Profesor - Investigador del Departamento de Biología Marina de la Universidad Autónoma de Yucatán. Coordinador del Comité Técnico Científico de Atención a Varamientos de Mamíferos Marinos en las costas de Yucatán, México. Coordinador del Programa de Investigación y Conservación de Mamíferos Marinos de Yucatán de la Universidad Autónoma de Yucatán, México. Miembro de la Sociedad Mexicana de Mastozoología Marina y de la Marine Mammal Society.

Se trata del primer curso que integra la contención y primeros auxilios a la fauna marina con una introducción efectiva a los métodos de estudio, monitoreo y evaluación del medio natural marino y litoral.

Desde los cetáceos a las aves pelágicas son tratadas por algunos de los mayores expertos del mundo en la temática. Desarrollando ámbitos como el rescate, la acción y protocolos internacionales ante varamientos, las redes de actuación en situaciones de catástrofe en fauna marina y los procedimientos de rehabilitación.

Todos los participantes acreditados podrán continuar su formación académica o práctica (mediante pasantías o voluntariados gratuitos) en su continente o en el país que prefieran de otros continentes.

Orientado tanto a profesionales como a aquellas personas que quieren introducirse o colaborar en programas de estudio y conservación de fauna en el medio marino, en centros de rehabilitación y otros equipamientos.

El **objetivo** es introducir en la praxis correcta, profundizar en los conceptos de bioseguridad con fauna marina, así como las técnicas para mejorar el bienestar, trato ético y respetuoso hacia cada individuo, minimizando el estrés y, por ende, la miopatía por captura.



# CONTENIDO PROGRAMÁTICO

## Presentación del Curso y Bienvenida

### Movilidad en el Mar

- Como moverse sobre fondos y ecosistemas sensibles.
- Como trabajar en área litoral y nerítica.
- Bioseguridad y fauna: especies peligrosas y especies a las que podemos causar daños.

### Estudio de fondos marinos 1

Transectos submareales y técnicas de muestreo, monitoreo de la biocenosis, parcelas y otros métodos de prospección y estudio.



# CONTENIDO PROGRAMÁTICO

## Estudio de fondos marinos 2

- Características de fondos marinos y estudio de su diversidad biológica.
- Técnicas de rescate en cada medio.
- Praderas de pastos marinos
- Litorales
- Fondos rocosos
- Fondos arenosos
- Estuarios
- Sistemas pelágicos
- Ecosistemas pelágicos y bénticos de la zona afótica.

**Práctica en mar de movilidad en fondos sensibles o de riesgo.**

**Práctica en mar de transectos submareales y técnicas de muestreo, monitoreo de la biocenosis, parcelas y otros métodos de estudio**



# CONTENIDO PROGRAMÁTICO

## Zoonosis y Antropozoonosis

Enfermedades más comunes que los animales marinos pueden contagiar a los humanos y viceversa. Métodos de prevención

## Rescate de Fauna Marina 1

Manipulación y Exploración. Descripción de las técnicas de manejo necesarias para la asistencia a los animales. Técnicas de exploración no invasivas.

## Rescate de Fauna Marina 2

Como actuar en varamientos: cetáceos, pinnípedos, tortugas marinas, aves marinas  
Formas de socorrer, transporte y mantenimiento  
Protocolos de asistencia y rescate en caso de desastre ecológico

## Desastres ecológicos

Trabajo red. Red de rescate.  
Protocolos de asistencia y rescate en animales marinos



# CONTENIDO PROGRAMÁTICO

## Rescate de fauna marina 3

Práctica de cómo actuar en varamientos: cetáceos, pinnípedos, tortugas marinas, aves marinas.

Prácticas en la playa simulando un varamiento real de mamíferos marinos, utilizando maquetas de delfín y de tortuga (no con animales vivos!).

Taller práctico de actuación ante un varamiento: exploración física, tratamiento inicial y material necesario para el rescate.



# TEMARIO

## ZOONOSIS Y ANTROPOZOONOSIS

### Que es una Zoonosis? Riesgos potenciales y factores.

Zoonosis de aves (ej. *Salmonella*, *Campylobacter*, *Yersiniosis*)

Zoonosis de tortugas (ej. *Salmonella*, *Mycobacterium*)

Zoonosis de mamíferos marinos (ej. *Seal/whale fingers*, *Erysipelotrix rhusiopathiae*, *Mycobacterium*, *Leptospira*, *Parapoxvirus*, *Brucellosis*, *Blastomycosis*).

### Reglas básicas de prevención de zoonosis.

## RESCATE DE ANIMALES MARINOS (TÉCNICAS, PROTOCOLOS DE ACTUACIÓN)

### TORTUGAS

- Biología y amenazas principales.
- Anatomía y fisiología de la especie.
- Técnicas de manejo.
- Primeros auxilios en Tortugas marinas.
- Traslado, exploración o examen físico e ingreso.
- Recuperación y liberación: problemas de flotabilidad.
- Toma de muestras.
- Patologías y tratamientos específicos
- Otros métodos diagnósticos con técnicas no invasivas, diagnóstico por imagen, etc.
- Técnicas de estudio y seguimiento, conservación.



# TEMARIO

## AVES MARINAS, CETÁCEOS Y PINNÍPEDOS

- Biología y amenazas principales.
- Etología y comunicación.
- Anatomía y fisiología.
- Primeros auxilios.
- Traslado, ingreso y exploración o examen físico.
- Recuperación y liberación.
- Toma de muestras.
- Patologías y tratamientos específicos.

## ACTUACIÓN FRENTE VARAMIENTOS, RESCATES...

- ¿Cómo montar un botiquín de campo? Materiales, logística...
- Síndrome del animal varado
- Manejo y tratamientos según especie
- Casos práctico: Bycatch, enmallamientos, Boat Strike, plásticos, petroleados, anzuelos, patologías, epidemias, varamientos masivos...
- Red de respuesta rápida, gestión de público y medios de comunicación.



# PRÓXIMAS EDICIONES

CIUDAD	PAÍS	FECHA
Paracas	Perú	26 a 29 de septiembre de 2019
Montañita	Ecuador	12 a 15 de octubre de 2019
Paracas	Perú	8 a 11 de noviembre de 2019
Chocó	Colombia	16 a 20 de enero de 2020
Chocó	Colombia	26 a 30 de marzo de 2020
Veneto	Italia	23 a 27 de abril de 2020



\*Si no encuentras el que quieres no dudes en consultarnos

# INCLUYE

- El programa descrito en el presente documento.
- Profesorado nacional internacional.
- Acceso a las presentaciones a través de web con contraseña.
- Material adicional requerido durante el curso
- Certificación y homologación internacional del curso, como parte académica del Carnet Wildlife & Biosecurity (International Wildlife Handler) o como Módulo del Diplomado en Gestión y Conservación de la Biodiversidad Marina.

# NO INCLUYE

- Pasajes, ni seguros médicos y/o personales
- Alojamiento y alimentación (dependiendo del lugar puede adquirirse como servicio adicional)
- Equipo de Snorkel

**PRECIO: 250 USD**

**Dejando tus  
datos Aquí**

**CONSULTA BECAS  
Y OFERTAS**



# FORMAS DE PAGO

Puedes realizar el pago de una vez (en ese caso Biotropical Institute cubrirá tus gastos bancarios) o en los plazos que requieras siempre y cuando finalices un mes antes del inicio del curso.

\*\*Recuerda que en el caso de pago a plazos los gastos bancarios los debe asumir el comprador\*\*.

## **El pago se puede hacer efectivo mediante:**

- PayPal (solo necesitamos tu correo electrónico)
- Money Order (Western Union, Money Gram otros)
- Tarjetas (VISA, Mastercard, otras)
- Ingreso o transferencia bancaria en la cuenta bancaria que te indiquemos en función de tu país de residencia.



# INSCRIPCIÓN

Para formalizar tu Inscripción solo debes rellenar la ficha que te hemos enviado y hacerla llegar junto con el comprobante de tu primer pago al correo:

[cursos@biotropical.org](mailto:cursos@biotropical.org)

Una vez recibidos los datos te enviaremos una acreditación que confirma que ya estás inscrit@.



# CONDICIONES

1- El cumplimiento del programa está sujeto a cambios en caso de condiciones climáticas desfavorables u otras que no permitan el desarrollo de actividades prácticas.

2- En el caso que Biotropical Institute por diferentes motivos, no pueda llevar a cabo este programa, el participante puede trasladar su dinero a otro curso o pedir la devolución íntegra.

3- La asistencia de los docentes puede variar por motivos de índole mayor pero se garantizará, que en ese caso, toda la temática sea debidamente cubierta por profesionales de alto nivel.

4-Una vez se realice el primer ingreso por parte del inscrito, su aceptación se considera oficial y por ende, asume la aceptación de aquello aquí expuesto y en

<http://www.biotropical.org/condiciones/>

5- En ningún caso habrá devolución de importe alguno, ni de pre-inscripción, salvo que el curso sea suspendido por los organizadores.

6- Las devoluciones están sujetas a las condiciones y suelen tomar de 15 a 45 días.

7- Los gastos de la transferencia internacional o nacional deben ser por cuenta del ordenante en su totalidad.

# PREGUNTAS FRECUENTES:

1- **¿Debo saber bucear?** No. En el curso no se incluyen actividades de buceo, pero sí en el mar (*snorkelling*). El buceo es optativo tras el curso

2- **Para reservar debo pagar el curso completo?** No es necesario, puedes apartar tu plaza con 100 USD y completar el resto antes de un mes del inicio del curso

3- **¿Con este curso obtengo el carnet Wildlife & Biosecurity?** Si. Este ya es el primer paso. Tan solo deberás escribir a **diplomados@biotropical.org** y abonar las tasas (aprox. 250 \$ para América)

## **¿y el Diplomado Universitario?**

El curso cuenta como uno de los módulos, tan solo deberás realizar el Módulo II y antes o tras el curso presentar una certificación de experiencia práctica de 130 horas. Puede ser con fauna marina en clínica, proyectos de campo o inclusive horas de Buceo. No importa si de manera discontinua o en diferentes ámbitos. También puedes solicitarlas a través de Biotropical. Con el certificado de los dos módulos y la constancia de esa experiencia tan solo deberás escribir a **diplomados@biotropical.org** y abonar el canon y tasas universitarias vigentes en el momento de la solicitud. Actualmente se encuentran en 300 usd.

4- **¿El certificado del curso tiene fecha de vencimiento?** No. Así que puedes realizar el curso complementario y pagar las tasas de homologación (mencionadas anteriormente) cuando mejor te convenga.

5- **¿Tras el curso tendré acceso a voluntariados y Becas en otros continentes?** Si. Una vez hecho el curso y completado el proceso del carnet o el diplomado tendrás acceso exclusivo, preferente y directo a todas las opciones.

6- **¿Debo tener algún tipo de estudios relacionados para poder asistir.** No. Cualquier persona apasionada por la fauna puede hacer este curso

7- **¿Cómo conoceré el punto de encuentro y horarios una vez que complete mi proceso de inscripción?** Días antes crearemos un grupo de WhatsApp para coordinar el punto de encuentro y todos los detalles y vuestras últimas dudas. Los horarios serán enviados al menos con dos semanas de anticipación a la fecha de inicio.

8- **¿El pasaje aéreo y el seguro personal debo comprarlo por mi cuenta?**

Si. No nos dedicamos al turismo ni trabajamos con ninguna compañía aérea o aseguradora, por lo cual queda a tu libre elección adquirirlo con la que más te convenga.

**SI DESEAS CONOCER LA  
EXPERIENCIA DE NUESTROS  
PARTICIPANTES VISITANOS EN**



**VALORACIÓN  
BIOTROPICAL**



**Te esperamos.!!**



[www.biotropical.org](http://www.biotropical.org)