

# Arrecifes de Coral

Estudio de la Biodiversidad, Conservación y Restauración.



**Joel González Chiñas (México)**

Oceanólogo. Egresado de la Universidad Autónoma de Baja California. 24 años como Instructor de Buceo y educación ambiental, participando en conservación marina, colaborando con ONG`s como ANAI en Costa Rica, Seahorse Project en Filipinas e ITEC en Panamá.



**Geneviève Marion Séguin (Canadá)**

Geógrafa ambiental de la Universidad de Montreal. 9 años con experiencia en ONGs -como Greenpeace- en diferentes países y en educación ambiental. Instructora de Buceo y profesora internacional del Rewilding Center.

**LUGAR: MÉXICO**  
**Parque Nacional**  
**Arrecifes de**  
**Puerto Morelos**

**FECHA: 16 a 19**  
**de Septiembre de**  
**2018**



Según Naciones Unidas el 70% de los arrecifes de coral de la Tierra está amenazado: el 20% de ellos ya está destruido sin esperanza de recuperación, el 24% corre riesgo inminente de colapso y un 26% más está en riesgo por amenazas a largo plazo. La degradación de los ecosistemas costeros es especialmente problemática, ya que el 40% de la población mundial (3.100 millones de personas) vive a menos de 100 kilómetros del océano, lo que significa que las pérdidas masivas de los ecosistemas de arrecifes de coral constituyen también un problema económico y social. Las estructuras de los arrecifes protegen de las tempestades a las comunidades costeras, proporcionan arena a las playas y generan enormes ingresos para las empresas de ocio locales. Los arrecifes de coral son también el laboratorio médico del siglo XXI. Un sinfín de organismos como las esponjas, los corales y las liebres de mar contienen moléculas que demuestran potentes efectos antiinflamatorios, antivirales, antitumorales o antibacterianos. A partir de estas moléculas se están desarrollando nuevos tratamientos para la enfermedad de Alzheimer y para enfermedades cardíacas, víricas e inflamatorias. El colapso de los arrecifes de coral tiene implicaciones de largo alcance para todo el océano, para las personas y en realidad, para el planeta.



Debemos pues centrarnos en cómo conservar lo que queda, de ser posible, adoptando medidas audaces y decisivas encaminadas a revertir la trágica trayectoria. Estas soluciones requerirán innovaciones y asociaciones que puedan dirigir el cambio social necesario para frenar los daños en los arrecifes de coral y revertir la tendencia a la baja de su salud y supervivencia.

El tiempo no está de nuestro lado, pero la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible establece un plan para la futura protección de los océanos. Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) ponen de relieve las implicaciones económicas, sociales y culturales del grave descenso de las poblaciones de peces, el deterioro de los ecosistemas de arrecifes de coral y la erosión costera debida al aumento del nivel del mar, así como la deficiente gestión actual.

Es urgente reducir la contaminación marina, regular la captura de peces y poner fin a la sobrepesca, la pesca no reglamentada y las prácticas pesqueras destructivas, a fin de restablecer las poblaciones de peces en el plazo más breve posible. El objetivo es gestionar y proteger de forma sostenible al menos el 10% de los ecosistemas marinos y costeros antes de 2020, y fortalecer su resiliencia y adoptar medidas para su recuperación.

Algunos estudios demuestran que las reservas marinas administradas, donde la captura está prohibida y el 50% de los arrecifes está protegido, aunque son vulnerables al calentamiento de las aguas, sí tienen capacidad de recuperación.

**En este curso, a partir de la experiencia de la segunda barrera de coral más grande del mundo, el Sistema Arrecifal Mesoamericano, abordaremos la problemática, el estudio de la biodiversidad en el medio coralífero, las medidas de conservación y los métodos de restauración.**



El Sistema Arrecifal Mesoamericano es el mayor arrecife de coral en el hemisferio occidental y el segundo a nivel mundial, con aproximadamente 1000 km de largo que se divide entre los territorios de Honduras, Guatemala, Belice y México. Solamente en la costa de Quintana Roo, México, se han reportado más de 3300 especies

# CRONOGRAMA

DÍA  
1

## Llegada a Puerto Morelos a:

Residencial Palma Real, calle Pelicano, nº 22, Lote 8

Día  
2

## Estructura del arrecife

- Manglar
- Playa
- Laguna
- Barrera de coral
- Pendiente
- Cantil

## Biodiversidad

- Corales y estado de conservación

**Visita a las oficinas del Parque Nacional Arrecife de Puerto Morelos**

**Salida de snorkeling para identificación de corales**



# CRONOGRAMA

DÍA  
3

Teoría

- Crustáceos
- Moluscos
- Peces
- Tortugas
- Tiburones y rayas

**Visita a la unidad de Biología Marina y limnología de la UNAM**

**Salida de snorkeling: identificación y observación de la biodiversidad**



# CRONOGRAMA

DÍA  
4

Teoría

## Medidas de conservación

- Los pros y contras del ecoturismo
- Descanso al arrecife
- Arrecife artificial
- Reproducción y reconstrucción
- Zonas de protección, legislaciones y aplicación de reglas
- Tiburones Toros: Actividad económica: Pesca vs Turismo
- Problemática del pez león en el Caribe (con ceviche si se puede!)



**PRECIO: 300 USD**  
**OFERTA DE LANZAMIENTO**

**(JULIO): 200 USD\***

\*Oferta válida para los inscritos  
antes del 31 de Julio de 2018

**RESERVA TU CUPO CON  
TAN SOLO 100 USD**



# INCLUYE

- El programa descrito en el presente documento.
- Profesorado nacional e internacional.
- Acceso a las presentaciones a través de web con contraseña.
- Materiales adicionales requeridos durante el curso

# NO INCLUYE

- Pasajes, ni seguros médicos y/o personales
- Alojamiento y alimentación
- Equipo personal de inmersión (no necesario en el curso)



# 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.



# EN MÉXICO:

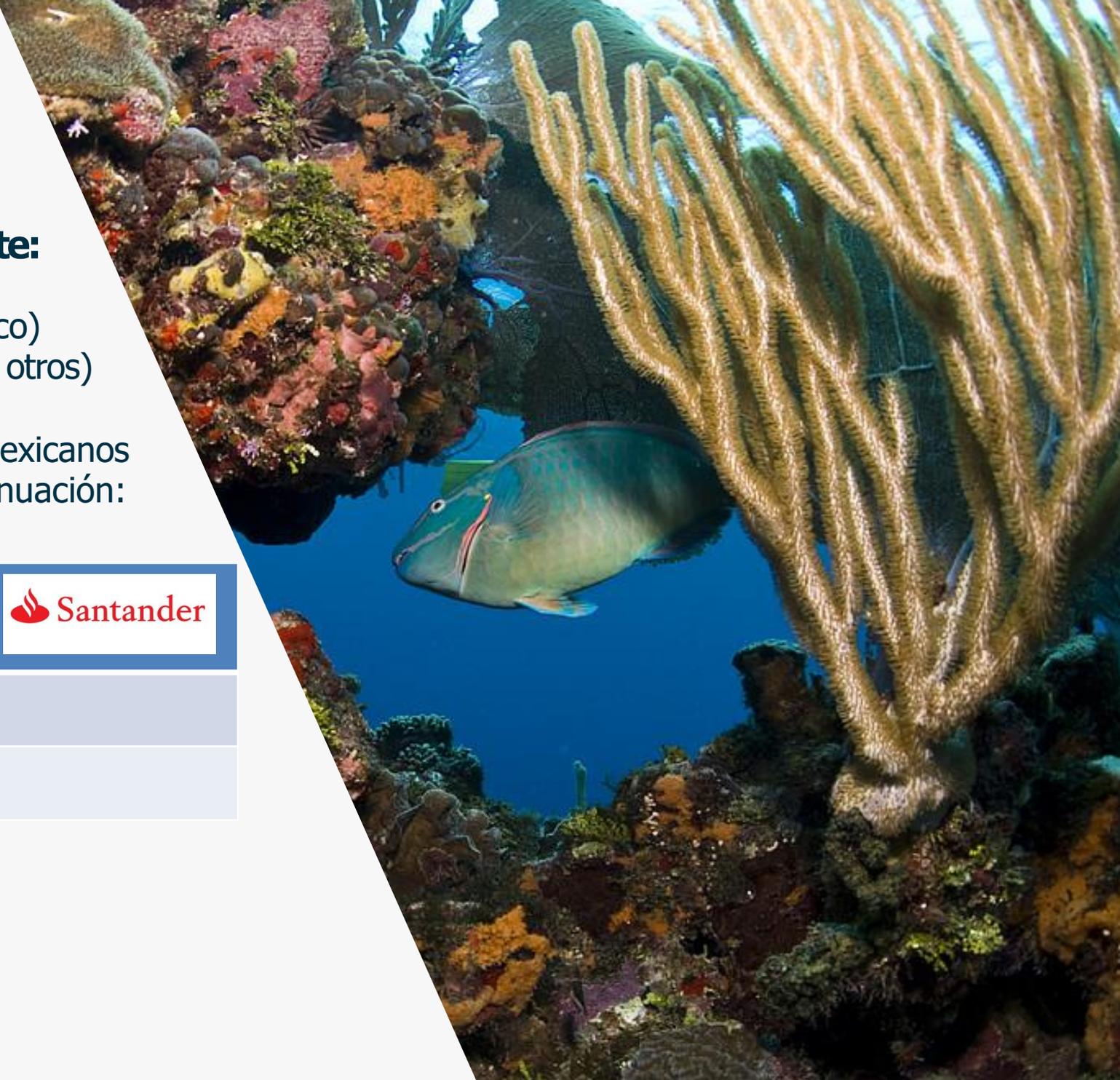
## El pago se puede hacer efectivo mediante:

- PayPal (solo necesitamos tu correo electrónico)
- Money Order (Western Union, Money Gram otros)
- Tarjetas (VISA, Mastercard, otras)
- Ingreso o transferencia bancaria en pesos mexicanos a la cuenta bancaria que te indicamos a continuación:

<b>Nombre del Banco</b>	<b>Banco Santander</b>	
	<b>Cuenta de Ahorros</b>	
Titular	Nadia Adalla	
Número de cuenta	56697407997	



•Número de tarjeta:  
5579100150155172



# 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:

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

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



## AMPLIACIÓN BUCEO:

Biotropical Institute no organiza esta actividad pero si quieres realizar buceo o acreditarte como submarinista antes o después del curso puedes dirigirte a la docente Geneviève al correo:

[snowgen@hotmail.com](mailto:snowgen@hotmail.com)



# 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?**

Para las personas extranjeras 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 MBR?** 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?**

No. Este curso cuenta como horas práctica, pero si deseas el título universitario deberás realizar el Curso de Manejo y Rescate de la Biodiversidad Marina. Adicionalmente solo deberás abonar el canon y tasas universitarias vigentes en el momento de la solicitud. Actualmente se encuentran en 300 usd. Escribiendo a **diplomados@biotropical.org** te lo tramitaremos ágilmente.

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.

## OPCIÓN DE ALOJAMIENTO:

Si necesitas alojamiento en Puerto Morelos puedes dirigirte a la docente Geneviève al correo:

[snowgen@hotmail.com](mailto:snowgen@hotmail.com) o al

whatsapp +52 1 998 125 0582



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



**VALORACIÓN  
BIOTROPICAL**



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