



**PROGRAMA DE VOLUNTARIADO**  
**Jornadas de Protección de la Tortuga Caná**  
La Playona, Acandí (Chocó, Colombia)  
Marzo – Agosto 2016

**La Fundación Mamá Basilia y JUSTSEA Foundation** convocan al **Programa de Voluntariado** de las *Jornadas de Protección de la Tortuga Caná*, a realizarse entre marzo y julio de 2016, en La Playona – Santuario de Fauna Acandí, Playón, Playona, Chocó-Colombia.

La tortuga caná (*Dermochelys coriacea*), es la tortuga de mayor tamaño y el réptil más ampliamente distribuido en los mares del mundo. Migra desde aguas subpolares donde se alimenta abundantemente de medusas, hasta áreas tropicales donde se reproduce y anida. De acuerdo con el Grupo de Especialistas en Tortugas Marinas de la IUCN, esta especie a nivel global se clasifica como Vulnerable a la Extinción.

La principal playa de anidación para esta tortuga en Colombia, es La Playona, ubicada en el municipio de Acandí, en el departamento del Chocó. Allí se registran más de 300 anidaciones, cada temporada, en sólo tres de los 12 km que conforman la playa. La principal amenaza para esta especie, en La Playona, ha sido la depredación de sus huevos por parte de los pobladores y sus animales domésticos, así como la erosión de la playa, perdiéndose hasta el 100% de las nidadas.

Por lo anterior, desde hace 20 años, se ha venido realizando un programa de monitoreo y protección de la colonia anidante, llamado *Jornadas de Protección de la Tortuga Caná*, las cuales se realizan cada año gracias a los investigadores locales de la Fundación Mamá Basilia, la cual es un grupo conformado por los habitantes de la zona preocupados por el estatus de conservación en que se encuentra la especie. A este grupo se han sumado los esfuerzos de diversos investigadores, estudiantes y otras entidades gubernamentales y privadas.

La colaboración voluntaria de personas interesadas por la fauna y su conservación es indispensable para las Jornadas de Protección. Es por esto que se creó el **Programa de Voluntariado**, el cual garantiza a quienes participan en éste, una experiencia inolvidable, acompañada de una gran satisfacción al poder apreciar de cerca a uno de los reptiles más grandes del planeta, y colaborar con su conservación. Igualmente, los voluntarios tendrán la oportunidad de realizar recorridos por los alrededores de la playa, los cuales están conformados por estupendos paisajes llenos de selva, cascadas y cuevas. La interacción con la comunidad también es una experiencia interesante para el voluntario.

A nivel local, las instituciones a cargo de las cuestiones ambientales y el municipio de Acandí han desarrollado los siguientes aspectos:

- Restricciones pesqueras durante la temporada de anidación en acuerdo con los pescadores.



- Límites en la extracción de arena de las playas.
- Limpieza de la playa antes y durante los periodos de anidación.
- Establecimiento de normas por parte de la Oficina Municipal de Planeación en zonas amortiguadoras sujetas a licencias de construcción.
- Reserva Natural de Colombia para la conservación y protección de la tortuga caná.

## **METODOLOGÍA**

**Corrales:** Un mes antes de comenzar la temporada de anidación, se construirán dos viveros de protección de 7 x 12 m, en el área de transición de la playa, entre la zona media y la zona de vegetación. Se cernirá la arena de los viveros hasta un metro de profundidad con el fin de eliminar basuras o troncos que puedan afectar el desarrollo de los huevos. El corral deberá permanecer un mes completo sin actividades esperando que la arena se homogenice.

**Patrullaje nocturno:** Cada noche se patrullarán los tres primeros kilómetros de la playa (aquellos con mayor porcentaje de anidación en temporadas anteriores) para localizar hembras y nidos. El personal se repartirá en dos turnos de cuatro horas, uno de 20:00 a 00:00, y otro de 00:00 a 04:00. Las patrullas tendrán aproximadamente cuatro personas, indispensablemente cada grupo tendrá un coordinador encargado de guiar los procedimientos de manejo y registro y un miembro del grupo de investigadores locales.

**Monitoreo de las hembras:** Al encontrar una hembra se registrará la hora, el kilómetro y la zona de la playa en la que estaba y se tomarán las medidas de Longitud Curva del Caparazón (LCC) y Ancho Curvo del Caparazón (ACC).

**Marcaje:** Se revisará que las hembras no estén marcadas, en caso tal las hembras se marcarán con placas de acero monel entre la cola y las aletas traseras.

**Protección de nidadas *in situ*:** Aquellos nidos que se encuentren fuera de peligro de inundación, es decir, que estén ubicados en la zona alta de la playa serán protegidos con cilindros de malla de 80 cm de diámetro enterrados a 50 cm de profundidad y alcanzando una altura de 20 cm, serán etiquetados y monitoreados a lo largo de su incubación.

**Traslado de nidadas:** Se obtendrán los huevos de nidadas en riesgo, introduciendo antes del desove, una bolsa de polietileno en el nido construido por la hembra. Durante la ovoposición se registrará el número de huevos viables con respecto al total de huevos e inmediatamente se llevarán los huevos hasta el vivero.

**Siembra de nidadas trasladadas:** Se sembrarán las nidadas a 60 cm de profundidad (medida desde la superficie de la arena hasta el fondo de la cámara de incubación) y con 30 cm de distancia entre nidos. Se identificará cada nido con un número serial único,



registrando el total de huevos fértiles e infértiles, la fecha de siembra y la fecha prevista de eclosión, teniendo en cuenta que el período de incubación promedio es de 60 días.

Revisión de las nidadas: Una semana antes de la fecha prevista de eclosión, se comenzará una revisión de los nidos, con el fin de detectar señales de eclosión de los neonatos, por ejemplo, el hundimiento de la arena en la entrada del nido.

Biometría de neonatos: Se contarán los neonatos emergentes de cada nido y se tomará una muestra al azar de 10 de ellos, para registrarles el peso (con balanza digital) y las medidas rectas de longitud y ancho del caparazón (con calibrador). En el proceso de manipulación de neonatos siempre se utilizarán guantes de látex, tratando de conservar el máximo de cuidado y realizándolo en el menor tiempo posible.

Liberación de neonatos: Después de las mediciones se liberarán los neonatos en diferentes sectores de la playa para disminuir los estímulos de depredación. Las distancias mínimas en las que se ubicarán para que inicien el recorrido hacia el mar será a 5 m de la línea de marea.

Exhumaciones: Se hace después de la eclosión para estudiar sus contenidos, examinar las causas de mortalidad de los embriones, y estimar la tasa de eclosión y sobrevivencia. Las exhumaciones se ejecutarán al menos siete días después de la primera eclosión de cada nido. En el caso de que no se registre eclosión, se calculará el promedio del periodo de eclosión para los nidos, y se esperará siete días después de la fecha estimada. En este proceso se registran el número de cáscaras rotas, de neonatos vivos y muertos; los huevos no eclosionados serán abiertos para buscar infestación por hongos o larvas y para estimar el estadio de desarrollo de los embriones en el caso de que estén presentes.

Conteo de Huellas: Una o dos veces a la semana se realizaran caminatas diurnas de los 12 kilómetros para realizar un conteo de huellas para estimar el número de hembras que llegaron a anidar.

Toma de Datos Climáticos: Todas las noches durante el monitoreo se registrará el estado del tiempo en cada toma de datos de las hembras.

### **Fechas de trabajo programa de voluntariado**

- A partir de marzo hasta Agosto de 2016.

### **Fechas de cierre de convocatoria**

- Se reciben hojas de vida y formulario de inscripción hasta el 15 de junio de 2016



### **Requisitos:**

- Mucho ánimo y ganas de colaborar.
- Enviar completamente diligenciado el formulario de inscripción al correo [info@justsea.org](mailto:info@justsea.org)
- Ser mayor de edad.
- Disponibilidad de por lo menos 15 días.
- Manejar buenas relaciones interpersonales.
- Capacidad para trabajar y vivir bajo condiciones adversas.
- Soportar el transporte en lancha.
- Buen estado físico y buena salud.
- Disponibilidad para trabajar durante la noche.
- Asumir gastos de transporte y alimentación.
- Respetar las normas mínimas de convivencia que se establezcan durante la estadía en campo.
- Certificado de la vacuna fiebre amarilla.
- Carnet vigente de EPS.
- Si es extranjero, pasaporte vigente.

### **Responsabilidades:**

- Patrullaje nocturno y diurno.
- Diligenciar los formatos de campo.
- Colaboración en la toma de datos biométricos de las hembras anidantes y neonatos.
- Colaboración en la siembra de nidadas en los viveros de protección.
- Monitoreo de los viveros de protección.
- Liberación de neonatos al mar.
- Mantenimiento del campamento.
- Sistematización de los datos tomados en el monitoreo.

### **Mayor información**

[info@justsea.org](mailto:info@justsea.org)

celular (+57) 300 526 5266

### **Cómo llegar hasta Acandí:**

Desde Bogotá:

1. Vuelo desde Bogotá, hasta Apartado (Antioquia) con una parada en Medellín ([http://www.lan.com/es\\_co/sitio\\_personas/index.html](http://www.lan.com/es_co/sitio_personas/index.html)), de Apartado a Turbo transporte terrestre; de Turbo a Acandí- Lancha sale solamente una vez al día en horas de la mañana 8 am aproximadamente.
2. Transporte terrestre desde Bogotá a Medellín; y transporte terrestre de Medellín a Turbo (9 horas aprox), de Turbo a Acandí- Lancha sale solamente una vez al día en horas de la mañana 8 am aproximadamente.



Desde Medellín

1. Medellín a Turbo transporte terrestre o aéreo a Apartado. de Turbo a Acandí-Lancha sale solamente una vez al día en horas de la mañana 8 am aproximadamente.
2. Medellín a Acandí sale dos vuelos por semana operados por la aerolínea ADA.

De Acandí a La Playona: Caminando aproximadamente 2 horas y media.

### Qué traer a las Jornadas

- Repelente
- Botas de caucho e impermeables
- Linternas
- Camisa manga larga

### Qué NO traer a las Jornadas

- Joyas y/o dinero en exceso
- Ropa y/o enseres finos y/o preferidos
- Equipos de sonido y/o radios y/o afines
- Bebidas alcohólicas y/o drogas alucinógenas
- Redes de pesca y arpones
- Envases tipo "spray" y todo otro recipiente con contenido bajo presión
- Objetos de plástico desechable o unicef (hicopor)

### Dónde quedarse

1. Camping: traer carpa
2. Casas de los investigadores de Fundación Mama Basilia: Llevar toldillos (mosquiteros).

### Cuánto tiempo quedarse

La estadía debe ser de **al menos 15 días en campo**, el voluntario debe establecer el tiempo de la estadía, definirla antes del viaje y establecerla en el formulario, se debe contar con 2 a 3 días de viaje dependiendo las rutas y los medios de transporte que se utilicen.

### Inversión económica aproximada

Transporte aéreo: aerolínea ADA (cotizar) <http://www.ada-aero.com/>



Transporte terrestre Apartado a Turbo varía dependiendo si utiliza taxi o transporte público, oscila entre los COP<sup>1</sup> \$ 20.000 a COP \$ 40.000 equivalente a US\$ 10 a US\$ 20.

Una noche de estadía en Turbo<sup>2</sup>, ya que la lancha sale en horas de la mañana oscila entre los COP \$ 20.000 y COP \$50.000 equivalente a US\$ 10 a US\$ 25.

La lancha de Turbo-Acandí valor aproximado: COP \$50.000 equivalentes a US\$ 25 (tener en cuenta que el límite de peso en la lancha es de 10 k aprox. Peso adicional correrá por cuenta del viajero).

Transporte de terrestre Bogotá-Medellín (9 horas de viaje aprox.) valor aproximado COP \$90.000 equivalente a US\$ 35. De Medellín a Turbo (9 horas de viaje aprox.) valor aproximado COP \$ 80.000 equivalente a US\$ 30.

Los alimentos se deben comprar en Acandí para llevar a La Playona para preparar. Se debe de retornar a Acandi con los residuos generados en su estadía.

La estadía tiene un costo: Camping aporte voluntario. La cama sencilla en Cuarto Múltiple es de COP \$ 15000 y Cuarto con Cama Doble a COP \$ 40000 (Para dos personas).

---

<sup>1</sup> COP\$ pesos colombianos

<sup>2</sup> La lancha de Turbo a Acandí sale en horas de la mañana, y la mayoría de los vuelos llegan después de las 10 am, y se llega Turbo después de medio día, así que es necesario quedarse en Turbo una noche. Hay que estar en el puerto a las 7 am o antes para garantizar el cupo en la lancha.



**FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN PROGRAMA DE VOLUNTARIADO  
Jornadas de Protección de la Tortuga Caná 2016**

**Es obligatorio llenar todos los espacios**

**INFORMACIÓN BÁSICA**

1. Nombres:
2. Apellidos:
3. Fecha y lugar de nacimiento:
4. Edad:
5. Genero: Femenino \_\_\_\_ Masculino \_\_\_\_
6. Profesión:
7. Documento de identidad y numero (N° de pasaporte para extranjero):
8. Dirección de residencia (País, ciudad, dirección):
9. Teléfono de residencia (indicar código de país y de ciudad):
10. Correo electrónico:
11. En caso de emergencia comunicarse con:
  - Nombre:
  - Teléfono (indicar código de país y de ciudad):
  - Correo electrónico:

**INFORMACIÓN SOBRE SU AFILIACIÓN Y ESTADO DE SALUD**

12. Tipo de sangre (RH):
13. A que EPS o sistema de seguridad social está afiliado:
14. Número de documento de afiliación:
15. Si es extranjero ¿sabe cómo funciona su sistema salud o de seguridad social en Colombia? (explíquelo):
16. En los últimos doce (12) meses ha requerido hospitalización o atención de urgencias:  
SI \_\_\_\_ NO \_\_\_\_ Describa
17. Lo han intervenido quirúrgicamente:



SI \_\_\_\_ NO\_\_ Describa

18. Necesita tomar algún medicamento:

SI \_\_\_\_ NO \_\_\_\_ Cuál

19. Presenta algún tipo de alergia:

SI \_\_\_\_ NO \_\_\_\_ De qué tipo

20. Presenta problemas siquiátrico o neurológicos

SI \_\_\_\_ NO \_\_\_\_

21. Fuma más de 7 cigarrillos al día:

SI \_\_\_\_ NO \_\_\_\_

#### **ESTA DISPUESTO A**

22. No fumar dentro de la casa, viveros ni durante los censos de las tortugas y neonatos:

SI \_\_\_\_ NO \_\_\_\_

23. Abstenerse de hacer comentarios sobre política y religión ya que estos temas son susceptible para las comunidades:

SI \_\_\_\_ NO \_\_\_\_

24. Trabajar bajo condiciones naturales adversadas (lluvia, sol, etc.):

SI \_\_\_\_ NO \_\_\_\_

25. Apoyar las labores domesticas como cocinar, buscar agua etc.:

SI \_\_\_\_ NO \_\_\_\_

26. No consumir bebidas alcohólicas, estupefacientes y sustancias alucinógenas durante su estadía:

SI \_\_\_\_ NO \_\_\_\_

#### **ES CONSCIENTE DE:**

27. Que en La Playona no hay buena señal telefónica, únicamente entra la señal (limitada) del operador Claro y el único acceso a internet (limitado) es en el municipio a Acandí:



SI \_\_\_\_ NO \_\_\_\_

**28.** La Playona no tiene energía eléctrica, acueducto ni alcantarillado:

SI \_\_\_\_ NO \_\_\_\_

### **INFORMACIÓN SOBRE SU ACTIVIDAD ACTUAL**

**29.** Actualmente trabaja:

SI \_\_\_\_ NO \_\_\_\_

- Nombre de la empresa
- Tiempo de vinculación
- Cargo

**30.** Actualmente estudia:

SI \_\_\_\_ NO \_\_\_\_

- Nombre de la institución
- Semestre/Año

**31.** Ha trabajado o ha tenido alguna experiencia de monitoreo y conservación con tortugas marinas?:

SI \_\_\_\_ NO \_\_\_\_

- Dónde
- Cuándo

**32.** Ha realizado trabajo en campo

SI \_\_\_\_ NO \_\_\_\_

- Dónde
- Cuándo

**33.** Ha trabajado con comunidades afrodescendientes, indígenas o campesinas:

SI \_\_\_\_ NO \_\_\_\_

- Dónde
- Cuándo



34. Ha sido voluntario:

SI \_\_\_\_ NO \_\_\_\_

- Dónde
- Cuándo
- Qué institución convocó

35. Cómo se entero de la convocatoria:

### DISPONIBILIDAD

36. Tiempo que dispone para ser voluntariado (días):

37. Fecha estimada para inicio del voluntariado (llegada a Acandí):

38. Fecha de finalización del voluntariado:

39. Forma de estadía (seleccione una de las opciones):

- A. Zona de Camping
- B. Casa de la Fundación

Enviar formulario de inscripción al correo [info@justsea.org](mailto:info@justsea.org) asunto Voluntariado Playona 2016

### NOTA:

Si es seleccionado para trabajar en el programa de voluntariado se le enviará una notificación al correo electrónico registrado, en donde se confirmará la disponibilidad en las fechas definidas por usted. Debe comprometerse a confirmar la participación al programa de voluntarios, fechas de inicio y terminación.

Una semana antes de participar del programa debe confirmar fechas y horas de llegada a Acandí para que los Investigadores de la Fundación Mama Basilia y/o JUSTSEA lo esperen en el puerto y ahí a La Playona.

La cantidad de personas estará sujeta principalmente a la capacidad de carga del Santuario de Fauna Acandí, Playón, Playona. Por lo tanto, si usted es seleccionado y no puede asistir por favor informar con 15 días de anticipación y de este modo poder ceder el lugar a otro aspirantes.