



**DIRECCIÓN DEL PARQUE NACIONAL GALÁPAGOS**  
**DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN INSTITUCIONAL**  
**PROGRAMA DE VOLUNTARIOS**

**VACANTE DE VOLUNTARIADO**

**Monitoreo de anidación de la tortuga verde (*Chelonia mydas*) en las Islas Galápagos**

**1. Descripción general**

**1.1 Antecedentes:**

Todas las especies de tortugas marinas presentes en la Reserva Marina de Galápagos se encuentran en vías de extinción y están listadas como: En peligro de extinción (EN) en el caso de la tortuga verde (*Chelony mydas*) y la tortuga golfina (*Lepidochelys olivácea*), Críticamente en peligro (CE) para el caso de las tortugas laúd (*Dermochelys coriácea*) y Carey (*E. retmochelys imbricata*) (CITES 2002; CPPS 2008; IUCN 2010). La tortuga verde está presente tanto en zonas de alimentación como en playas de anidación de las islas, siendo a su vez la más abundante en todo el archipiélago (Pritchard 1971; Green 1994; Zárate 2013).

Es por esto que la Dirección del Parque Nacional Galápagos en conjunto con la Fundación Charles Darwin, llevarán a cabo el 13° año de monitoreo de la anidación de esta especie, en dos sitios de anidación durante la temporada 2014-2015 en Quinta Playa en Isla Isabela y las Bachas en Isla Santa Cruz. El monitoreo y estudio en estos sitios de anidación, permite establecer una base de información actualizada sobre el comportamiento de la colonia anidadora durante la temporada de reproducción, evaluar su estado de conservación y establecer los índices de éxito reproductivo de los nidos depositados durante la temporada, información que proveerá a la comunidad y autoridades, mecanismo y herramientas que permitan conservar a la especie para las islas.

**Sitios de Estudio:**

- **Quinta Playa (Isla Isabela)**

Quinta Playa está ubicada al suroeste de isla Isabela a unas 5 horas aproximadas a pie de Puerto Villamil (centro poblado). La playa tiene una longitud de 1.98 km. de



## **DIRECCIÓN DEL PARQUE NACIONAL GALÁPAGOS**

### **DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN INSTITUCIONAL**

### **PROGRAMA DE VOLUNTARIOS**

#### **VACANTE DE VOLUNTARIADO**

aproximadamente, pendiente muy leve y una franja de anidación de unos 5 m. de ancho promedio. Para efectos de monitoreo la playa se encuentra dividida en tres sectores (A, B y C); el campamento está ubicado a unos 30 metros por detrás de la zona de vegetación en el sector B en un pasaje rodeado por vegetación donde se ubica el sector de la cocina y de las carpas. Existen sectores con mangle por lo que es posible conseguir sitios sombreados para descansar.

La caminata hacia el sitio de campamento se realiza por una zona pedregosa intermareal por más de una hora de caminata y con peso.

- **Las Bachas (isla Santa Cruz)**

Ubicado en el sector Norte de la isla Santa Cruz a 20 minutos en embarcación (bote, zodiac), la playa mide aproximadamente 1100 metros de largo. Se encuentra protegida bajo la categoría de Parque Terrestre Nacional y adicional a esto, Las Bachas es sitio de visita turística por lo que la entrada de turistas al lugar es controlada por guías. El abastecimiento de agua y alimento se realiza en la playa desde la cual hay que caminar 500m hasta el campamento.

Las carpas se ubican en zona que el PNG delimito para armar campamento que está oculto entre los mangles en la zona izquierda de la playa misma pero detrás de la zona de anidación y el sector.

Los campamentos ubicados en Quinta Playa y Las Bachas no disponen de corriente eléctrica y no cuentan con señal para telefonía celular. Se cuentan con paneles solares los cuales servirán únicamente para cargar aparatos eléctricos esenciales del campamento.

#### **1.2 Objetivos generales:**

- ✓ Incrementar el conocimiento del estado de la dinámica poblacional de las tortugas marinas presentes en la RMG. Dicha investigación se concentrará en generar la información necesaria para el control, vigilancia y estudio de las poblaciones presentes por los administradores de la Reserva Marina.



## **DIRECCIÓN DEL PARQUE NACIONAL GALÁPAGOS**

### **DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN INSTITUCIONAL**

#### **PROGRAMA DE VOLUNTARIOS**

#### **VACANTE DE VOLUNTARIADO**

##### **1.3. Objetivos específicos:**

- ✓ Realizar un inventario de los principales hábitats de anidación, agregación, alimentación, descanso y otros aspectos de la dinámica poblacional de las tortugas marinas.
- ✓ Estandarizar una metodología de monitoreo de tortugas marinas para las Islas Galápagos y otras regiones del Pacífico.
- ✓ Establecer un monitoreo a largo plazo para registrar tendencias y fluctuaciones de la población con sus posibles causas.
- ✓ Conocer la dinámica poblacional y ecología de tortugas marinas en hábitats terrestres y sub-litorales.
- ✓ Continuar con una perspectiva a largo plazo de monitoreo marino en áreas de agregación, alimentación y descanso.
- ✓ Establecer medidas de administración y manejo, encaminadas a la protección y conservación de las especies de tortugas marinas y sus hábitats en el Archipiélago de Galápagos.
- ✓ Establecer medidas de administración y manejo, encaminadas a la protección y conservación de las especies de tortugas marinas y sus hábitats en el Archipiélago de Galápagos.

##### **2. Metodologías a aplicarse:**

Básicamente el monitoreo se realiza en la noche donde se toma datos de las tortugas anidadoras, se las marca, se las mide, y en caso de que realice nido y ponga huevos se debe monitorear así mismo el nido, marcándolo, registrando coordenadas geográficas, contando huevos, etc.

Además se realizan otras actividades relacionadas como monitorear nidos eclosionados, neonatos recién salidos, excavación de nidos ya eclosionados. En las mañanas se realiza un registro de huellas perdidas y la toma de datos de parámetros meteorológicos.



## **DIRECCIÓN DEL PARQUE NACIONAL GALÁPAGOS**

### **DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN INSTITUCIONAL**

#### **PROGRAMA DE VOLUNTARIOS**

#### **VACANTE DE VOLUNTARIADO**

##### **Actividades monitoreo diurno:**

- ✓ 6:00 a.m. Registro de temperatura del mar todos los días.
- ✓ 6:00 a.m. Censo de nidos y huellas perdidas.
- ✓ 12:00 p.m. Registro de temperatura del mar todos los días.
- ✓ 16:00 p.m. Excavación de nidos.
- ✓ 18:00 p.m. Registro de temperatura del mar.
- ✓ Durante la noche: Monitoreo nocturno (horario variado durante la temporada).
- ✓ Una vez al mes: Limpieza de playa.
- ✓ Una vez al mes: Medición de pendiente.

##### **Actividades del monitoreo nocturno:**

- ✓ Marcaje de hembras anidadoras.
- ✓ Morfometría de hembras anidadoras.
- ✓ Examen externo de hembras anidadoras (identificación de epibiontes y daños).
- ✓ Posiblemente obtención de muestras de hembras anidadoras (epibiontes, tejido, etc.)
- ✓ Conteo de huevos.
- ✓ Marcación y seguimiento de nidos.
- ✓ Excavación e inventario de nidos.
- ✓ Conteo y morfometría de neonatos.
- ✓ Registro de depredadores naturales e introducidos.

La metodología y técnicas utilizadas en cada una de estas actividades serán explicadas durante el entrenamiento que se llevará a cabo en Puerto Ayora a la llegada de los voluntarios reclutados.

El monitoreo de anidación es un trabajo que requiere esfuerzo, dedicación y paciencia, ya que se realiza durante la noche, se requiere caminar durante un período de 6 horas o hasta que no se observen más tortugas en la playa. No se suspende el trabajo por causa de las condiciones climáticas, lo que implica que en ciertas ocasiones se trabaja bajo una intensa lluvia. Tampoco se suspende por cumpleaños o días festivos.

### **3. Perfil del voluntario/a:**

#### **Voluntarios de campo:**

Los voluntarios de campo, participarán por el tiempo predeterminado. Serán asignados, y



**DIRECCIÓN DEL PARQUE NACIONAL GALÁPAGOS**  
**DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN INSTITUCIONAL**  
**PROGRAMA DE VOLUNTARIOS**

**VACANTE DE VOLUNTARIADO**

colaborarán en la toma de datos bajo la supervisión del líder de campamento (Guardaparque).

**Requisitos:**

- ✓ Ser graduado o estar cursando Biología, Biología Marina, Veterinario u otra carrera relacionada o experiencia previa demostrable en el trabajo de campo con tortugas marinas.
- ✓ Experiencia de campo en lugares remotos bajo condiciones climáticas adversas y permanencia en campamento básico durante tiempo prolongado.
- ✓ Certificado médico donde se demuestre excelentes condiciones de salud, compatible con las condiciones y tiempo de estadía en el campo.
- ✓ Capacidad de comunicarse de manera fluida en idioma español.
- ✓ Conocimientos de primeros auxilios.
- ✓ Ser buen nadador.
- ✓ Consumir alimentos de origen animal y vegetal, sin restricciones alimenticias
- ✓ Buena disposición y tolerancia a mantenerse incomunicado por 3 meses.
- ✓ Limitado acceso a comunicación telefónica, sin Internet, acceso restringido a la electricidad (solo panel solar).
- ✓ Seguro médico y de vida.
- ✓ De preferencia con experiencia previa en trabajos con tortugas marinas.

**4. Competencias o Responsabilidades del voluntario/a:**

- ✓ Colaborar en la logística y preparación de los viajes de campo.
- ✓ Colectar los datos del monitoreo en el campo.
- ✓ Mantenimiento del campamento.
- ✓ Digitalización de los datos del monitoreo.

**5. Productos a entregar al finalizar el voluntariado**

Entregar un informe final de todas actividades realizadas durante el tiempo de voluntariado.

**6. Materiales que necesita traer el voluntario/a:**

- ✓ Carpa personal (obligatorio)
- ✓ Bolsa de dormir y manta.
- ✓ Pantalones y camiseta o chompa manga larga para el trabajo de noche y de color



## **DIRECCIÓN DEL PARQUE NACIONAL GALÁPAGOS**

### **DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN INSTITUCIONAL**

#### **PROGRAMA DE VOLUNTARIOS**

#### **VACANTE DE VOLUNTARIADO**

oscuro.

- ✓ Zapatos cómodos para caminar sobre rocas o en la playa (que se puedan mojar).
- ✓ Impermeable para lluvia intensa.
- ✓ Ropa de baño.
- ✓ Gorra y gafas para protección del fuerte sol durante la temporada de anidación.
- ✓ Mochila de tamaño mediano en que puedan entrar todos sus artículos.
- ✓ Linterna de mano o cabeza de mediana intensidad.
- ✓ Repelente de insectos (en todos los sitios hay bastantes mosquitos).
- ✓ Protector solar adecuado para su tipo de piel.
- ✓ Botella pequeña para el agua.
- ✓ Reproductor de música personal y solo con audífonos.
- ✓ Máscara, snorkell, aletas, etc. (optativo)
- ✓ Libros, revistas, etc.

#### **7. Duración del proyecto:**

4 meses

#### **8. Número de voluntarios requeridos:**

- ✓ Quinta Playa: 6 voluntarios
- ✓ Bachas: 4 voluntarios

#### **9. Fecha límite de aplicación:**

##### **Quinta Playa**

Primero grupo: 15 de diciembre de 2015

Segundo grupo: 15 de febrero de 2016

##### **Las Bachas**

Primero grupo: 15 de diciembre de 2015

Segundo grupo: 31 de enero de 2016



## DIRECCIÓN DEL PARQUE NACIONAL GALÁPAGOS

### DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN INSTITUCIONAL

#### PROGRAMA DE VOLUNTARIOS

#### VACANTE DE VOLUNTARIADO

### 10. Fecha inicio de voluntariado:

#### Quinta Playa

Llegada a Galápagos	Entrada al campamento	Salida del campamento	Salida de Galápagos	Total días en Galápagos	
04/01/2016	13/01/2016	16/03/2016	20/03/2016	76	1er grupo <b>Disponible</b>
07/03/2016	16/03/2016	18/05/2016	22/05/2016	76	2do grupo <b>Disponible</b>

#### Las Bachas

Llegada a Galápagos	Entrada al campamento	Salida del campamento	Salida de Galápagos	Total días en Galápagos	
11/01/2016	20/01/2016	02/03/2016	06/03/2016	55	1er grupo <b>Disponible</b>
22/02/2016	02/03/2016	13/04/2016	17/04/2016	55	2do grupo <b>Disponible</b>

### 11. Beneficios:

- ✓ Hospedaje durante el periodo de entrenamiento y regreso del campamento en las instalaciones de la Dirección del Parque Nacional Galápagos.
- ✓ Alimentación y hospedaje en el campo (campamento básico).
- ✓ Capacitación en técnicas de monitoreo e investigación de tortugas marinas, introducción a la biología general de tortugas marinas, temas relevantes sobre conservación de las islas Galápagos.
- ✓ Certificado de participación en el proyecto y uniforme.

### 12. Gastos asumidos por el voluntario/a:

- ✓ Pasaje aéreo de entrada y salida de Galápagos.
- ✓ Alimentación durante los días de entrenamiento previo la entrada al campamento y los días posteriores a la salida del campamento.
- ✓ Seguro médico y de vida. Para postulantes extranjeros de cobertura internacional.



**DIRECCIÓN DEL PARQUE NACIONAL GALÁPAGOS**  
**DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN INSTITUCIONAL**  
**PROGRAMA DE VOLUNTARIOS**  
**VACANTE DE VOLUNTARIADO**

- ✓ Certificado médico o de salud.
- ✓ Pasaporte para postulantes extranjeros.
- ✓ Gastos extras que se puedan presentar durante su estancia.

Las personas interesadas en la vacante de voluntariado deben enviar los siguientes documentos iniciales para su evaluar su aplicación: ficha de aplicación, hoja de vida actualizada y carta al Director de la DPNG vía e-mail a la siguiente dirección [voluntarios@galapagos.gob.ec](mailto:voluntarios@galapagos.gob.ec). Lo formatos para cumplir con lo dispuesto encontrarán en el link de voluntarios. Si precisan información adicional contactar al mismo correo electrónico o Eduardo Espinoza [eespinoza@galapagos.gob.ec](mailto:eespinoza@galapagos.gob.ec), Alberto Proaño [aproano@galapagos.gob.ec](mailto:aproano@galapagos.gob.ec).

Al momento de enviar la ficha de aplicación precisar en el campo relacionado al tiempo de interés para realizar su voluntariado las fechas correspondientes a su elección dependiendo los grupos para cada sitio acorde a su disponibilidad.



**DIRECCIÓN DEL PARQUE NACIONAL GALÁPAGOS**  
**DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN INSTITUCIONAL**  
**PROGRAMA DE VOLUNTARIOS**  
**VACANTE DE VOLUNTARIADO**



**Campamento armado en sitio remoto sin luz y materiales, agua y comida dejado en sitios lejanos al campamento**





Parque Nacional  
**GALÁPAGOS**  
Ecuador



AREAS  
PROTEGIDAS  
POR TI.



Ministerio  
del **Ambiente**

Versión: 01

Fecha: 15/12/12

**DIRECCIÓN DEL PARQUE NACIONAL GALÁPAGOS**  
**DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN INSTITUCIONAL**  
**PROGRAMA DE VOLUNTARIOS**  
**VACANTE DE VOLUNTARIADO**



**Excavación de nido después de eclosión y medición de neonatos de tortugas marinas recién salidas del nido.**





Parque Nacional  
**GALÁPAGOS**  
Ecuador



AREAS  
PROTEGIDAS  
POR TI.



Ministerio  
del **Ambiente**

Versión: 01

Fecha: 15/12/12

**DIRECCIÓN DEL PARQUE NACIONAL GALÁPAGOS**  
**DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN INSTITUCIONAL**  
**PROGRAMA DE VOLUNTARIOS**  
**VACANTE DE VOLUNTARIADO**



**Monitoreo Nocturno y perfil de playa**



[www.galapagos.gov.ec](http://www.galapagos.gov.ec)



Parque Nacional  
**GALÁPAGOS**  
Ecuador



AREAS  
PROTEGIDAS  
POR TI.



Ministerio  
del **Ambiente**

Versión: 01

Fecha: 15/12/12

**DIRECCIÓN DEL PARQUE NACIONAL GALÁPAGOS**  
**DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN INSTITUCIONAL**  
**PROGRAMA DE VOLUNTARIOS**  
**VACANTE DE VOLUNTARIADO**



**Caminata del punto de abastecimiento al campamento**

[www.galapagos.gob.ec](http://www.galapagos.gob.ec)

Santa Cruz, Pto. Ayora: (PBX): (593) 052 526 189 | [png@dpng.gob.ec](mailto:png@dpng.gob.ec) | San Cristóbal, Pto. Baquerizo Moreno: Tel./Fax: (593) 052 520 138/497/476 | [crisobal@dpng.gob.ec](mailto:crisobal@dpng.gob.ec)  
Isabela, Pto. Villamil: Tel: (593) 052 529 178/268 | [isabela@dpng.gob.ec](mailto:isabela@dpng.gob.ec) | Floreana, Pto. Velasco Ibarra: Tel: (593) 052 524 869 | [floreana@dpng.gob.ec](mailto:floreana@dpng.gob.ec)  
RUC: 2060002010001