

## Océanos interconectados: Registros de tortugas marinas de Galápagos, Ecuador, en El Salvador

Wendy Carolina Paniagua Palacios

Bióloga, Instituto Internacional en Conservación y Manejo de Vida Silvestre, Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica.  
E-mail: tamandua\_63@yahoo.com.

La Bahía de Jiquilisco compone la mayor extensión de agua salobre y bosque salado de El Salvador (**Carranza & Dueñas 2006**). Formada por numerosos esteros, canales, barras de arena y playas, además, un numeroso conjunto de islas de diversos tamaños (**Díaz 2003**), constituyéndose así el hábitat ideal para muchas especies prioritarias de fauna en peligro de extinción como las tortugas marinas (**CBM 2001**). En esta área se pueden encontrar anidando o forrajeando a cuatro de las 7 especies de tortugas marinas que existen en el mundo: la tortuga lora (*Lepidochelys olivacea*), la tortuga carey (*Eretmochelys imbricata*), la tortuga baula (*Dermochelys coriácea*) y la tortuga prieta (*Chelonia mydas agassizii*) (**FUNZEL 2007**).

En El Salvador la tortuga prieta está considerada en peligro de extinción según las categorías de la Lista Roja de la UICN (**UICN 2011**). Durante las tres décadas pasadas se llevaron a cabo diversos esfuerzos de conservación sobre todo con la puesta en práctica de los corrales de incubación de huevos de tortugas marinas (**Vásquez - Jandres et al. 2009**). Desafortunadamente, la carencia de información documentada y accesible referente a los resultados de estos esfuerzos ha limitado su eficacia (**Arauz 2001**).

Fue hasta el 2007 que se realizó un inventario de las playas de anidación, en el cual se contabilizaron un total de 7778 tortugas anidando en las costas del país; siendo la más abundante la tortuga lora con un 82.23%, la prieta 16.44%, la carey 1.03% y la baula 0.29% (**Vásquez - Jandres et al. 2009**). Considerándose de acuerdo a estos resultados a la Bahía de Jiquilisco como uno de los sitios prioritarios para la anidación de tortuga prieta en El Salvador (**Vásquez - Jandres et al. 2009**).

Debido al número de avistamientos de tortuga prieta dentro del ecosistema de manglar, se inicia un estudio sobre la abundancia y selección de hábitat de esta especie dentro de la Bahía de Jiquilisco. Mediante la utilización de una red de barrera, se capturó el 12 de junio de 2010 en el pequeño golfo llamado La Perra (13.17857° latitud norte y -88.48341° longitud oeste), una tortuga verde (*Chelonia mydas*) con

marca en aleta derecha con código GAL 0637, aleta izquierda con código GAL 0636. Este ejemplar hembra con un largo curvo del caparazón de 88.5 cm, ancho curvo del caparazón de 82 cm y un peso de 82.55 kg, al momento de la captura, se encontraba aparentemente forrajeando en la zona. Las marcas fueron aplicadas en el Parque Nacional Galápagos, Ecuador. Dicha tortuga fue marcada el 20 de diciembre de 2009, cuando anidó en Bahía Barahona, al sur de Isla Isabela (M. Parra 2010, Com. Pers., 14 junio).



Una segunda tortuga verde fue capturada el 25 de julio de 2010 con número de marca GAL 2339 aleta izquierda, con un largo curvo del caparazón de 86 cm, ancho curvo del caparazón de 82 cm y peso de 77.11 kg. En esta ocasión, la tortuga se encontraba también forrajeando en el área del golfo La Perra. Este individuo fue marcado en la temporada 2009-2010 en Quinta Playa, al sur de Isla Isabela, tanto Bahía Barahona como Quinta playa son los sitios de mayor importancia en cuanto a anidación de tortugas en el archipiélago de Galápagos (**M. Parra, Com. Pers., 28 julio 2010**).



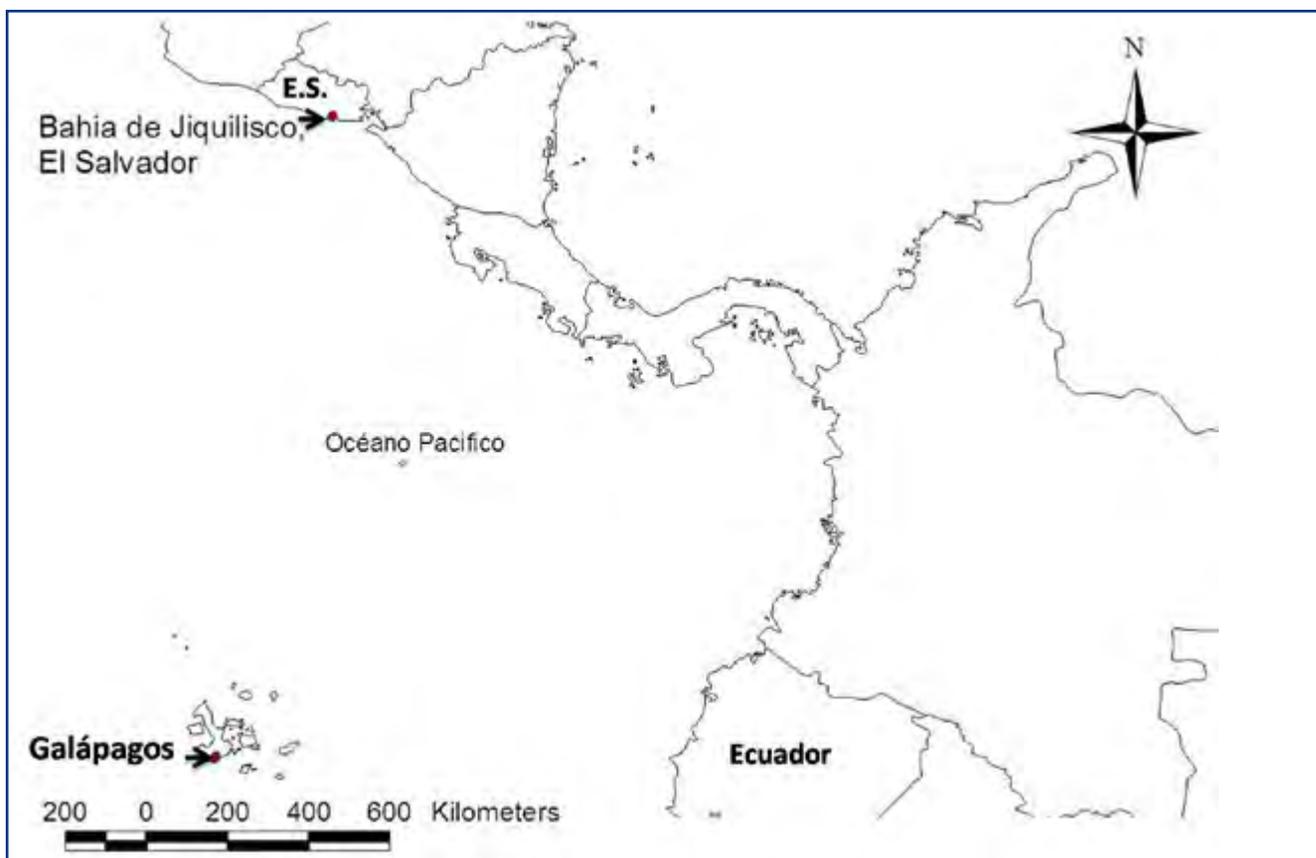


Figura 1. Mapa que muestra la ubicación del lugar de anidación de las tortugas verdes marcadas en Galápagos, Ecuador y la zona de alimentación en la Bahía de Jiquilisco, El Salvador, 2010



Medidas y Muestra *Chelonia*



*Chelonia mydas* Bahía

De acuerdo a información sobre recuperación de marcas la tortuga prieta migra entre los extremos norte y sur de su ámbito de distribución, desde México hasta Colombia (Alvarado & Figueroa 1990). Hasta la fecha, tortugas de esta especie que fueron marcadas anidando en las Islas Galápagos han sido capturadas en Costa Rica, Panamá, Ecuador, Colombia y Perú (Green 1984) y ahora por primera vez en El Salvador, demostrando que son capaces de realizar largos recorridos a través del océano entre sus sitios de anidación y alimentación.

Este hallazgo y los resultados finales del estudio, serán un aporte valioso que dará mayor importancia a la Bahía de Jiquilisco como una de las principales áreas de alimentación para las tortugas marinas en El Salvador y a la vez demostrar la interconexión de los hábitat costero – marinos que habitan estas especies de interés de conservación.

**Agradecimientos:** A Carlos Hasbun, USAID- United States Agency for International Development; Jeffrey A. Seminoff, NOAA-National Marine Fisheries Service; Miguel Rodríguez y Neftalí Sánchez de la Asociación para el desarrollo empresarial y ambiental de Puerto Parada (CODEPA) y Orlando Jiménez por su ayuda en la captura de tortugas para el estudio. A Patricia Zarate del Archie Carr Center for Sea Turtle Research y Macarena Parra de la Fundación Charles Darwin, Ecuador por la información brindada sobre las procedencia de la tortugas capturadas.

#### Literatura citada

- Alvarado, O. Y, A. Figueroa. 1990. The ecological recovery of sea turtles of Michoacan, Mexico. Special attention the black turtle. Final Report for USFWS and WWF-US.
- Arauz, R. M. 2001. Diagnóstico de la Situación Actual de las Tortugas Marinas en El Salvador. Comisión Nacional de Conservación y Manejo de Tortugas Marinas en El Salvador. 50 pp.
- Carranza, O., y C. Dueñas. 2006. Reproducción de tortuga Carey *Eretmochelys imbricata* en corrales de incubación, Bahía de Jiquilisco, Usulután. MARN-FIAES, San Salvador, El Salvador.
- Corredor Biológico Mesoamericano [CBM]. 2001. Diagnostico de línea base sobre el Estado de la Investigación de Biodiversidad de Mesoamérica: Informe de El Salvador. Proyecto de Consolidación del Corredor Biológico Mesoamericano. San Salvador, El Salvador.
- Díaz, I. 2003. Plan de Manejo Área Natural Bahía de Jiquilisco. MARN-AECL. San Salvador, El Salvador.
- Fundación Zoológica de El Salvador [FUNZEL]. 2007. Informe del proyecto: 'Inventario y Monitoreo de playas de anidación de Tortugas Marinas a lo Largo de la costa Salvadoreña'. Reporte final para NFWF. Salvador. El Salvador.
- Green DJ. 1984. Long-distance movements of Galápagos green turtles. J Herpetol 18:121–130.
- Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y Recursos Naturales [IUCN]. 2011. IUCN Red List of Threatened Species. Versión 2011.1. Disponible en: [www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org). Fecha de consulta: 12 Julio 2011.
- Vásquez – Jandres, M. V.; M. Liles; W. López; G. Mariona & J. Segovia. 2009. Investigación y Conservación de Tortugas Marinas, El Salvador / Sea Turtles Research and Conservation, El Salvador. FUNZEL/ICMARES/NFWF. El Salvador. 56 pp.

**NUEVO  
REGISTRO**