

RESULTADOS PRELIMINARES MARCAJE DE TIBURONES MARTILLO EN ISLA DEL COCO

En el Parque Nacional Isla del Coco, desde julio 2005 hasta junio del 2008, se realizaron cinco expediciones, durante las cuales se marcaron un total de 55 tiburones martillo con transmisores acústicos y cinco con transmisores satelitales. Las marcas se colocaron utilizando equipo SCUBA en sitios de agregación de Isla del Coco. Además, los sitios de recepción para las marcas acústicas fueron exclusivamente zonas de limpieza ubicadas en montañas submarinas e islotes, denominadas Roca Sucia, Manuelita, Alcione y Dos Amigos Pequeño (Figura 1). Hasta el momento se analizaron los datos de las primeras cuatro expediciones, ya que todavía no se descargó la información recolectada por los receptores de los últimos 15 tiburones marcados en junio 2008.

Con base en los datos recolectados, se puede observar que los tiburones marcados visitaron Isla del Coco por periodos de tiempo muy variables. Unos tiburones no volvieron a emitir información después de su marcaje, mientras que otros mostraron ser visitantes intermitentes de la isla, logrando transmitir sus datos por periodos prolongados, de hasta 400 días. Inclusive, en algunos casos mostraron fidelidad hacia un específico sitio de recepción, por ejemplo un tiburón volvió al sitio de marcaje aproximadamente cinco meses después de su partida. De hecho, un caso particular fue el tiburón 3093 que se marcó en julio 2006 y transmitió información de manera intermitente hasta mayo 2008, reportándose exclusivamente en Alcione, donde se marcó.

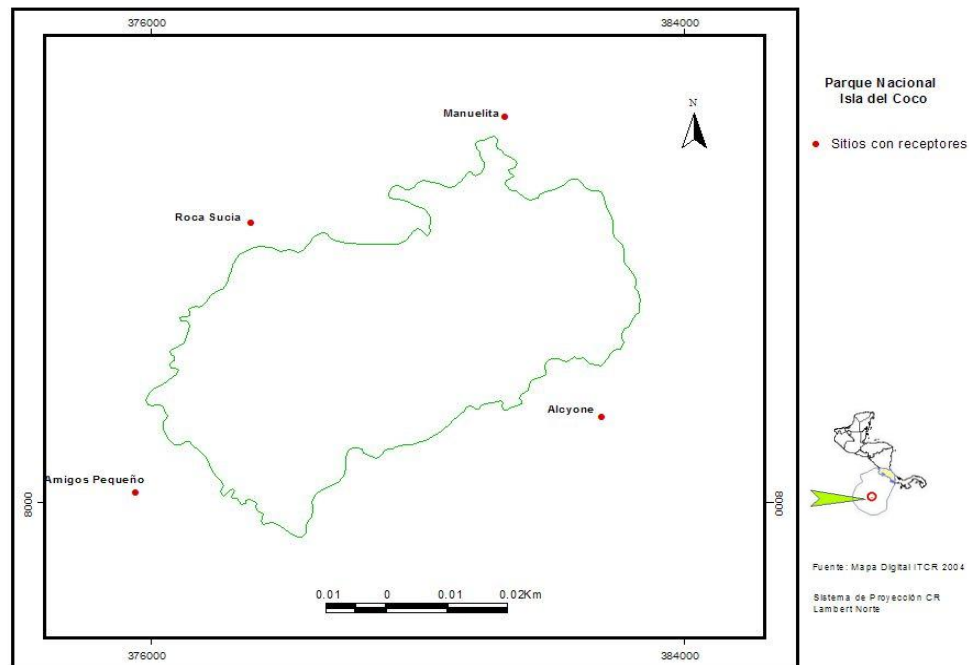


Figura 1. Ubicación de los receptores en el Parque Nacional Isla del Coco, Costa Rica, 2008.

Según la información emitida por los tiburones marcados entre 2005 y 2007, estos animales visitan más zonas de limpieza durante horas de la mañana y la tarde temprana. De hecho, si se agrupan las horas del día en rangos se puede claramente observar que entre las 6:00 am y 14:00 pm, el número de registros es significativamente mayor ($H = 13.84$; $gl = 2$; $p = 0.001$) (Figura 2).

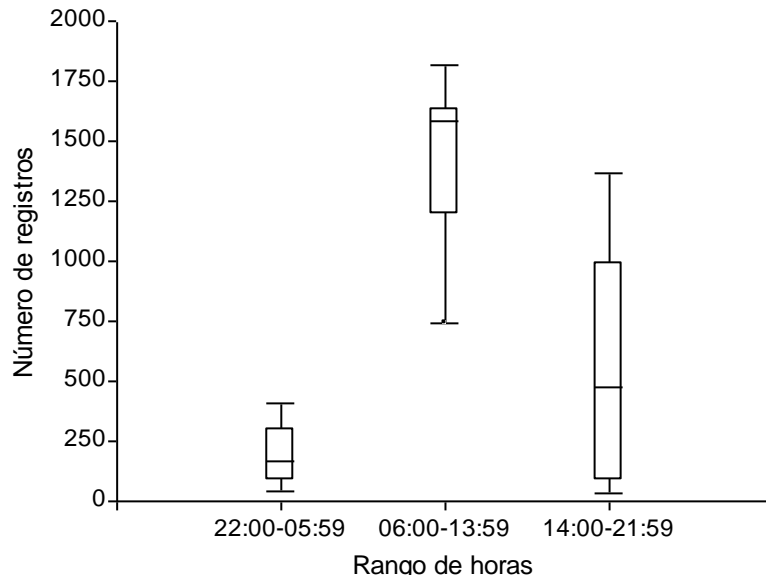


Figura 2. Box-Plot del número de registros de los tiburones martillo marcados, por rango de hora en los sitios de recepción en el Isla del Coco, Costa Rica, 2005-2008.

Además, en Isla del Coco se reportaron tres tiburones marcados en Galápagos por la Fundación Charles Darwin y dos marcados en Malpelo por la Fundación Malpelo, lo cual ayudó a confirmar la conectividad entre las poblaciones de tiburones martillo de estas islas oceánicas.