

## Photo ID of marine turtles in feeding grounds of Jardines de la Reina National Park

Jardines de la Reina is the largest marine reserve of the Caribbean and hosts many keystone species for Cuban archipelago marine biological diversity, including marine turtles. This research used photo ID of these species in Jardines de la Reina National Park (JRNP) feeding grounds. Noel López Fernández (Avalon), Fabián Pina Amargos (MV OFY) and Tamara Figueredo Martin (MV OFY) compiled 284 photos taken in SCUBA diving sites of JRNP between 2010 and 2016 analysed by Julia Azanza Ricardo (Instituto Superior de Tecnología y Ciencias Aplicadas). A total of 47 individuals were photo ID: 44 hawksbill turtles (*Eretmochelys imbricata*) and 3 loggerhead turtles (*Caretta caretta*). They were sighted 54 times. The highest frequency of sightings were in 2012 with 20 and 2011 and 2014 with 8 each one. It was possible to photo re-ID seven individuals, one of them twice in 2013. Average time between sightings was  $2,5 \pm 1,6$  years (min.: 1 year; max.: 5 years). Results show is possible to follow up JRNP marine turtles in feeding grounds using photo ID, becoming a valuable tool for the conservation in marine protected areas.



## Fotoidentificación de tortugas marinas en áreas de alimentación en el Parque Nacional Jardines de la Reina

Jardines de la Reina constituye la mayor reserva marina del Caribe y alberga un número importante de especies claves para la biodiversidad marina de archipiélago cubano, incluidas las tortugas marinas. Esta investigación empleó la foto-identificación para estudiar estas especies en sus sitios de alimentación

en el Parque Nacional Jardines de la Reina. Noel López Fernández (Avalon), Fabián Pina Amargos (MV OFY) y Tamara Figueredo Martin (MV OFY) aportaron un total de 284 fotografías tomadas en sitios de buceo de Jardines de la Reina en el período 2010-2016 que fueron procesadas por Julia Azanza Ricardo (Instituto Superior de Tecnología y Ciencias Aplicadas). De ellas, se logró foto-identificar un total de 47 individuos: 44 careyes (*Eretmochelys imbricata*) y 3 caguamas (*Caretta caretta*) que fueron avistados en total en 54 ocasiones. La mayor frecuencia de avistamientos ocurrió en el 2012 con 20 en total seguido por el 2011 y 2014 con 8 avistamientos cada uno. Fue posible re-identificar siete individuos, uno de ellos dos veces en la temporada 2013. El tiempo promedio entre avistamientos fue de  $2,5 \pm 1,6$  años (mín: 1 año; máx: 5 años). Los resultados muestran que es posible dar seguimiento a la población de tortugas marinas que se alimentan en Jardines de la Reina mediante la foto-identificación por lo que es una valiosa herramienta para la conservación en áreas marinas protegidas.