**Conectividad en el Pacífico Tropical Oriental:**

**Caso de Tiburones en la Isla del Coco**

*Zanella, Ilena1; Andrés López Garro, Andrés1;Villalobos, Alejandra2; Montero-Cordero, Andrea2; Campos Castro, Lucas3; Morales Paniagua, Keylor3 y Ulate Naranjo, Karol4*

*1.Asociación Conservacionista Misión Tiburón*

*2. Amigos Isla del Coco (Faico)*

*3. 3. Área de Conservación Marina Cocos (ACMC-SINAC)*

*4. Universidad Nacional de Costa Rica (UNA)*

El Pacífico Oriental Tropical (PTO) se considera una ecorregión marina e incluye en su parte oceánica a islas de alta riqueza biológica como Revillagigedo, Clipperton, Coco, Malpelo, Gorgona y Galápagos. Las áreas protegidas que lo conforman, a pesar de estar separadas por distancias aproximadas de 600 km, están conectadas biológicamente. Estas características oceanográficas y biológicas han sido consideradas al incluir al POT como una de las áreas marinas en el mundo con significancia biológica y ecológica para los objetivos Aichi.

La Isla del Coco en Costa Rica es una de estas islas y cuenta con importantes áreas de agregación de animales (estaciones de limpieza, zonas de cría y zonas de alimentación) que representan un “oasis protegido” para especies marinas migratorias. Sin embargo, muchas especies migratorias que visitan esta isla, utilizan como zonas de crianza las aguas costeras, que son más vulnerables a presiones de extracción, contaminación y la degradación del hábitat natural.

Este proyecto surgió de la iniciativa de cooperación de TBA21 Academy-Alligator Head Foundation (AHF), el apoyo de la Fundación Amigos de la Isla del Coco (FAICO) y la conceptualización de la Asociación Conservacionista Misión Tiburón sobre la conectividad de estas especies en hábitat costeros y oceánicos, producto de investigaciones realizadas en alianza con el Área de Conservación Marina Cocos. La investigación inició en el 2018, con los objetivos de i) Caracterizar el comportamiento migratorio de varias especies de tiburones que utilizan aguas circundantes al Parque Nacional Isla del Coco y Golfo Dulce como área de crianza y ii) Proponer estrategias o recomendaciones que fomenten la conservación de los tiburones y sus hábitats esenciales en el PTO.

Se han colocado a la fecha 25 transmisores satelitales (SPOT y SPLASH) en seis especies distintas de tiburones migratorios. La especie con el mayor número de marcas colocadas fue el tiburón sedoso; seguido por el tiburón tigre y el tiburón martillo. Los resultados preliminares están revelando información nueva sobre rutas migratorias y la conexión biológica entre la Isla del Coco y lugares de importancia para la conservación marina del Pacífico Este Tropical, como lo son el Domo Térmico de Centroamérica y la Cordillera submarina Cocos y el Parque Nacional Coiba (Panamá), zonas de alta importancia biológica y comercial para toda la región.