

## **Georgina Saad nos enseña el poder de las cámaras submarinas**

En su ponencia para Aldea Digital Telcel - Infinitum, "Nuevos camarógrafos submarinos del Mar de Cortés", la bióloga marina que ha trabajado 15 años en conservación, Georgina Saad, nos enseñó una serie de videos que muestran los alcances que han tenido los estudios de fauna marina gracias al uso de cámaras subacuáticas y nuevas tecnologías: "Quiero llegar a sus emociones a través de estas imágenes, ojalá les transmitan lo mismo que a mi cuando veo a estas especies".

Georgina comenzó su ponencia agradeciendo a Jacques Cousteau: "No puedo empezar ninguna de mis pláticas sin mencionar a Jacques Cousteau, gracias a quien pudimos sumergirnos en el mar, su fin era ver y entender lo que pasaba en el agua marina. Gracias a él comenzaron a haber grandes avances en cámaras submarinas".

Explicó que gracias a esta tecnología podemos conocer el comportamiento de los animales en el medio acuático: "hemos podido conocer detalles de animales que antes desconocíamos. Tal es el caso del tiburón blanco, contamos con fotografías que muestran las ámpulas de Lorenzini, que les dan enormes cualidades sensoriales; o los bostezos de amenaza y nado paralelo. Todo esto lo podemos estudiar a detalle a través de fotografías".

Con varios videos de distintas especies marinas, Saad nos mostró cómo la tecnología ayuda a identificar individuos, así como el movimiento de grupos: "las manchas de los animales son muy importantes, sus patrones los hacen únicos, así como sus cicatrices. Cuando los científicos analizan este video también encuentran características de su comportamiento".

Continuó explicando cómo otras tecnologías complementarias, como los marcajes satelitales, el uso de drones y toma de muestras genéticas, son muy importantes para estudiar los movimientos migratorios de los animales. "Los tiburones cuentan con marcas que nos permiten ver su movimiento al apoyarnos con satélites. Esta información es vital para entender si la población crece o disminuye. En el caso del tiburón ballena, hemos sido capaces de ver su comportamiento y entender sus migraciones hacia el golfo de California. También se han tomado muestras para estudiarlos genéticamente y saber si éstas son el mismo tipo de tiburón ballena que se encuentra, por ejemplo, nadando en las Galápagos".

"Gracias a estas nuevas tecnologías hoy sabemos que el tiburón punta blanca sólo se reproduce en el archipiélago de Revillagigedo, lo cual nos ha impulsado a hacer

campañas sobre la importancia de cuidar esos lugares e informar a la gente local sobre la importancia de la conservación”, añadió.

La bióloga habló sobre las nuevas tecnologías que está implementando National Geographic: “En National Geographic están utilizando unas cámaras llamadas Crittercam que permiten ver lo mismo que la ballena ve y lo que escucha. Hace falta desarrollar más esta tecnología para poder mantenerla encendida durante más tiempo y ver cómo se comportan las especies marinas lejos del ojo humano”

Hacia el cierre de su ponencia agradeció a la fundación que ha hecho todo esto posible: “Esto se ha podido hacer gracias a la alianza WWF-Telcel, que nos a permitido enseñar a los pescadores sobre el valor de la conservación”.

Aldea Digital Telcel – Infinitum está por terminar, pero puedes revivir las conferencias en línea en: [aldeadigitalmx.com](http://aldeadigitalmx.com)