

El Estado de los Arrecifes del Golfo de California: Una Cuestión de Decisiones.

Corales, gorgonias, esponjas, estrellas y peces pequeños de vistosos colores son algunos de los elementos que habitan actualmente los arrecifes del Golfo de California, llamado “el acuario del mundo” por la presencia de un sinnúmero de especies de gran belleza. Estamos acostumbrados a ver este tipo de arrecifes alrededor del mundo, y para nosotros esta es la imagen de un arrecife sano. Sin embargo, sitios como el Kingman reef, los arrecifes de Line Islands, que no han tenido influencia humana, o los arrecifes de Isla Cocos, en donde no se permite la pesca, tienen una imagen diferente a esta debido a algo esencial, la presencia de grandes peces. Esta es nuestra referencia de un arrecife sano y seguramente es la imagen que tuvieron los arrecifes del Golfo de California antes de estar sometidos a la presión de pesca que desde hace algunas décadas ha aumentado en esta zona.

Hace 14 años, un grupo de investigadores del Programa Marino del Golfo de California del Instituto de Oceanografía Scripps y de la Universidad Autónoma de Baja California Sur, preocupados por la creciente presión de pesca sobre las poblaciones de peces, por los signos de degradación vistos en los arrecifes y con el sueño de poder mejorar el panorama, decidimos comenzar a documentar los cambios en las poblaciones de peces e invertebrados que residen en los arrecifes rocosos del Golfo de California. Para entender estos cambios, se necesitaba tener una visión amplia, de gran escala y a largo plazo, además de los recursos para generar esta información. En aquel momento algunos donadores creyeron en este sueño y decidieron apoyarnos, surgiendo así el Programa de Monitoreo de Arrecifes Rocosos para la Evaluación de su Estado de Salud (ProMARES). Este programa comenzó con un presupuesto limitado y con este se visitaron 21 sitios cercanos a La Paz y Loreto en Baja California Sur, los cuales representaban sitios de alta diversidad de especies, de fácil acceso y en los cuales se podrían hacer censos regularmente.

Estos sitios, que actualmente forman parte de ANPs, han sido monitoreados anualmente hasta la fecha, permitiendo la evaluación de cambios generados en los arrecifes después de aplicar medidas de regulación pesquera; además, se ha generado

información científica que puede aplicarse directamente en la toma de decisiones de manejo. Hemos tenido que sortear una serie de dificultades en el proceso, sin embargo el ProMARESha continuado incrementando el monitoreo de comunidades asociadas a los arrecifes del golfo y en ciertos años se han conseguido apoyos para expandirlo desde Cabo San Lucas hasta el norte del Golfo.

El Estado de Salud de Nuestros Arrecifes

A lo largo de estos años hemos podido observar como algunos sitios se han degradado hacia arrecifes en donde algunos grupos, como los erizos, son los elementos dominantes y los peces han desaparecido. Por ello, nos propusimos la tarea de determinar el estado de salud de los arrecifes del Golfo de California y si hay alguna manera de revertir esta condición. Sabíamos que no iba a ser una tarea fácil, pero contábamos con información para hacer un diagnóstico de cada uno de los sitios. Además, tenemos una gran motivación que se llama Cabo Pulmo.

Cabo Pulmo es un conjunto de arrecifes en el Golfo de California y un pueblo fundado por pescadores con menos de 300 habitantes cercano a Cabo San Lucas, en el que hace algunos años los arrecifes estaban en la misma condición que los arrecifes que describimos al principio debido a la sobreexplotación de sus recursos. Sin embargo, los pobladores decidieron protegerlos porque se dieron cuenta que los peces se estaban acabando y los arrecifes se estaban deteriorando. Así, en el 2000 Cabo Pulmo fue decretado Parque Nacional, el sitio fue resguardado por sus habitantes, protegido por instancias federales y no se permitió más la pesca. Actualmente en Cabo Pulmo se pueden observar altas densidades de peces de grandes tallas, los tiburones han regresado y hay una comunidad de invertebrados en buenas condiciones. Tan sólo en una década, este conjunto de arrecifes logró recuperarse del deterioro y actualmente es nuestro referente de un arrecife saludable en el Golfo de California.

Con la información generada en estos años, desarrollamos un índice de salud de los arrecifes que considera la biomasa absoluta de la comunidad de peces, y por otro lado la diversidad trófica de la comunidad. Con este índice pudimos comparar los diferentes arrecifes a lo largo del Golfo de California, y determinamos su estado de salud.

Una Herramienta Esencial para la Colaboración

Con el índice de salud que desarrollamos, ahora podemos generar mapas que muestren esos valores a nivel espacial. Estos mapas se actualizarán cada año con la finalidad de que se conviertan en un recurso importante para los tomadores de decisiones, ya que mediante estos pueden saber el estado de salud de los arrecifes de cada una de las ANPs en tiempo real. A menudo es difícil compartir este tipo de información científica generada, lo cual dificulta la planificación y la toma de decisiones. La nueva idea de "ciencia abierta" podría facilitar y mejorar el acceso a la información de los resultados. Por lo anterior, desarrollamos un portal en el cual se integra la información generada para el Golfo de California basada en la investigación científica y los esfuerzos de conservación para proporcionar un acceso interactivo y fácil de usar. El objetivo principal de este portal es el presentar información clara y concisa sobre los ecosistemas costeros y oceánicos, incluida la pesca, reservas marinas, los hábitats críticos marinos y costeros, y la biodiversidad marina del Golfo de California, facilitando el acceso a los datos científicos y otros recursos de comunicación para la toma de decisiones. Una de nuestras metas es el lograr que la información sirva para alcanzar acuerdos que ayuden a revertir el deterioro de los arrecifes del Golfo de California.

Tenemos el ejemplo de Cabo Pulmo y lo que la decisión de un grupo de personas puede lograr. Si decisiones como esta se tomaran hoy con respecto a los arrecifes a lo largo del Golfo de California, seguramente en una década la imagen que hoy tenemos de estos será diferente, veremos arrecifes sanos, con poblaciones de grandes peces y tiburones residiendo en cada uno de ellos.

Nombre completo: Alexandra SánchezRodríguez

Correo electrónico: sanchezralexa@gmail.com

Teléfono: (612) 1461765