

Buenas tardes a todos, es un honor estar aquí hoy para reflexionar sobre un tema vital para el futuro de nuestro planeta: que es la protección y el desarrollo sostenible de los océanos. Estamos en la mitad de La Década de los Océanos, la cual busca generar un cambio global en la forma en que interactuamos con el mar. Y este proyecto tiene un objetivo ambicioso: garantizar océanos saludables, seguros y sostenibles.

Pero ¿Por qué son tan importantes nuestros océanos? Bueno, porque son los que nos entrega la mitad del oxígeno que respiramos, regulan el clima global, nos proporcionan alimentos, sostienen las comunidades costeras y nos entregan recreación. Sin embargo, amenazas como la contaminación, la sobreexplotación de recursos y la acidificación de sus aguas aún están vigentes. Por ello, esta segunda mitad de la Década de los Océanos debe ser vista como un llamado urgente a consolidar alianzas, reforzar la investigación y promover políticas públicas responsables.

Les comento que Chile tiene más de 6,000 kilómetros de costa y, algo que pocos saben es que Chile tiene un área marina que es 5 veces más grande que su territorio continental, con recursos minerales y energéticos dentro de sus fondos que recién se están descubriendo. Y más aun, poseemos zonas singulares, como la corriente fría de Humboldt, cientos de montes submarinos, dos triples puntos en donde se unen 3 placas tectónicas (que es algo excepcional en el planeta!), una zona de subducción sumamente activa a lo largo del país, y también poseemos parte de la Antártica y ecosistemas insulares únicos en el mundo! Estas características hacen de nuestro país un laboratorio natural invaluable para la investigación sobre oceanografía, biología, geología y geofísica marina.

Quisiera también mencionar un tema que tiene gran relevancia en la actualidad, que es el desarrollo sustentable de los océanos, esto en relación a la minería submarina que esta próxima a aprobarse. En este contexto, es crucial priorizar la investigación científica para comprender los impactos ambientales y establecer regulaciones internacionales estrictas que protejan la salud de los océanos y, al mismo tiempo, promuevan alternativas responsables y sostenibles para el uso de los recursos minerales marinos.

Y no podemos hablar de avances en la ciencia marina sin reconocer el papel fundamental de las mujeres. La ciencia se fortalece cuando es diversa y equitativa y el programa "For Women in Science" de L'Oréal y UNESCO ha sido crucial para visibilizar y apoyar a mujeres científicas de todo el mundo, como a mí que me premiaron hace unos meses atrás por mi trabajo de postdoctorado... y me enorgullece decir que he sido la primera galardonada en el área de las ciencias marinas de Chile y la única oceanógrafa premiada en el mundo! Así que cuenten conmigo para seguir avanzando en las investigaciones marinas de nuestro país!

Finalmente, quisiera mostrarles a continuación un video...

De una expedición internacional que comenzó a ppio del *2024 EN EL PARQUE MARINO NAZCA DESVENTURADAS* y en donde descubrieron 5 MONTES SUBMARINOS y MÁS DE 100 ESPECIES NUEVAS para la ciencia! Se observaron CORALES FRÍOS en estas cadenas de montes (la gran mayoría sumergidos) los cuales CREAN ECOSISTEMAS ÚNICOS en estas profundidades.

Pero no solo encontraron una alta biodiversidad en estas áreas del norte de Chile, sino que además, encontraron por PRIMERA VEZ UN CAMPO DE NODULOS POLIMETALICOS! Este es un inmenso yacimiento de minerales críticos que quizás AYUDARAN A LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA que tanto necesitamos para reducir al máximo el uso de combustibles fósiles.

Luego nos fuimos al centro sur de Chile, desde Valpo hasta Puerto Montt en busca de zonas de emanación de gas metano desde los fondos marinos y fue aquí que se observó por primera vez una MAMA JIBIA CON SU RED TEJIDA POR ELLA MISMA PARA “EMPOLLAR” sus miles de huevos bebés. Estas son imágenes inéditas que saldrán al aire en el prox programa de la BBC “OUR OCEAN” ya que esto es algo que no solo maravilla a los científicos, sino que a todo el mundo y nos conecta de alguna manera con el océano profundo.

Aquí además se ve un hidrato de gas expuesto! PRIMERA VEZ QUE SE GRABA UN HIDRATO Y A CASI 3000 M DE PROFUNDIDAD! En esta expedición yo fui una pieza importante al entregar datos de donde podríamos encontrar este gas atrapado en la forma de hielo (que se denomina hidrato de gas), ya que el escape de este gas al medio marino crea un ECOSISTEMA SINGULAR QUE NO DEPENDE DE LA LUZ SOLAR.

De suerte nos topamos con una migración de millones de cangrejos, en la cima de los cañones submarinos de san Antonio y bio bio, y posteriormente frente a la península de Taitao descubrieron dos volcanes submarinos en plena subducción. Esta expedición del Schmidt Ocean Institute ya completo su etapa en la zona norte, centro y sur del país, y ahora mismo va navegando rumbo a la Antártica para hacer más descubrimientos. Muchos científicos chilenos participaron en estas campañas, incluyendo a estudiantes y entre ellos muchas mujeres! lo que además promueve la CAPACITY BUILDING en nuestro país, que es un OBJETIVO CLAVE DE LA DÉCADA DE LOS OCÉANOS Y DE LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA AGENDA 2030.

Y acá vemos los famosos gusanos tubulares, encontrados frente a el Quisco, a solo 400 m de profundidad y en donde se identificaron especies que se creía que solo llegaban no más al sur de Costa Rica! Esto nos demuestra, por una parte, lo maravilloso y diversos que son nuestros fondos marinos, pero por otra parte, nos motiva a seguir investigando y descubriendo acerca de sus misteriosas profundidades! Porque como dijo, Jacques Cousteau, “UNO SOLO PROTEGE LO QUE AMA, PERO UNO SOLO AMA LO QUE CONOCE”. Por lo tanto, esto nos impulsa a seguir investigando y conociendo nuestros mares para protegerlos y cuidarlos, o para desarrollar actividades realmente sustentables en sus aguas profundas. MUCHAS GRACIAS!!!