

CONSECUENCIAS DE PERTURBACIONES DE ORIGEN NATURAL Y ANTROPICO SOBRE EL HABITAT Y LA BIOTA LITORAL DE LA COSTA CHILENA: LA IMPORTANCIA DE ESTUDIAR EVENTOS EXTREMOS

Eduardo Jaramillo, Instituto de Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile

En términos generales, la ecología marina en Chile no ha prestado mucha atención al efecto de las perturbaciones naturales de gran escala como terremotos de subducción, tsunamis, marejadas y aluviones sobre la biota costera, aun cuando estas son motores de cambio en el paisaje litoral y en la estructura comunitaria a lo largo de grandes extensiones de costa, en Chile y alrededor del mundo. En años recientes, los efectos de tales perturbaciones se han exacerbado por factores adicionales como el desarrollo de infraestructura costera e intensificación de la variabilidad del clima, uno de los hechos más visibles del cambio global. Fuera de Chile, las investigaciones dirigidas a eventos extremos se han intensificado, llegando a constituir elementos clave al momento de lidiar con la incerteza que se deriva de la ocurrencia repentina de perturbaciones extremas que pueden desplazar la estructura de ecosistemas completos hacia nuevos estados debido a condiciones ambientales nuevas. En este contexto, se analizan: i) las respuestas de atributos comunitarios de los ecosistemas de playas arenosas de Chile ante la ocurrencia de terremotos, tsunamis, marejadas y aluviones, ii) la reconversión de hábitat debido a deformación continental cosísmica, y iii) la interacción entre perturbaciones de origen natural y antrópico a lo largo del litoral del norte grande de Chile.

Estudios financiados por CONICYT (Proyectos FONDECYT n° 1090650 y 1121043) y Dirección de Investigación y Desarrollo, UACH