

Primeros resultados del proyecto “Efectos del cambio climático en el hábitat arrecifes en la región Levantino balear”.

El Instituto de Ecología Litoral con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica, está llevando a cabo el proyecto “Efectos del cambio climático en el hábitat arrecifes en la región levantino – balear, que tiene lugar en los espacios naturales del litoral alicantino: Ifach, Serra Gelada y litoral de la Marina Baja, Cabo de las Huertas, y Tabarca”, y cuyos primeros resultados reflejan una afección muy elevada tanto en número de colonias como en su superficie afectada por el fenómeno del cambio climático.

*Este proyecto se enmarca en la línea de adaptación al cambio climático de la Fundación Biodiversidad, para conocer y evaluar los efectos de este fenómeno en el hábitat de los arrecifes. Concretamente a través de varias de sus especies más relevantes: las formaciones de verméticos en las plataformas rocosas costeras, las gorgonias, y los corales de la especie endémica del Mediterráneo *Cladocora caespitosa*. Todas estas especies son muy vulnerables al aumento del nivel del mar, el calentamiento, la acidificación del mar, o la introducción de especies o patógenos exóticos.*

Las previsiones sobre el impacto climático también consideran que al aumentar el CO₂ que captura el Mediterráneo se altere el pH del agua de mar, y la capacidad de estos corales para construir sus esqueletos calcáreos se vea reducida entre un 40% y un 80% durante este siglo.

*Durante el pasado verano, se estudiaron 307 colonias de las especies *Cladocora caespitosa* y *Oculina patagonica*, mostrando unos resultados preliminares que evidencian que el 78% de estas colonias se encontraban afectadas por el blanqueamiento, o fenómeno por el cual a causa del calentamiento de las aguas, los corales expulsan sus algas simbiotas o zooxantelas por el desarrollo de determinadas bacterias patógenas, con el consiguiente debilitamiento de la colonia o muerte de ésta. El porcentaje promedio de afección se situó en torno al 42%. También se mostraron afectadas por otras enfermedades, como es el caso del crecimiento sobre ellas de otros organismos (algas, esponjas,...), que a su vez también pueden ser promovidos por las variaciones de temperatura.*

En esta fase del proyecto se han instalado nuevos sensores en continuo de temperatura y pH, que se suman a los que ya tenía el Instituto ubicados en estos espacios naturales. En esta labor se ha contado con la ayuda de los servicios de vigilancia del Parque Natural de Serra Gelada, así como de las empresas acuícolas Andromeda Group y el Grupo Culmarex SAU.

Además se han cartografiado y evaluado las formaciones de verméticos, identificándose aquellos sectores de la costa donde estas poblaciones se muestran más vulnerables al cambio climático, en concreto a la subida del nivel del mar, y otros fenómenos asociados, como es un excesivo desarrollo algal que pueda asfixiar a estos moluscos coloniales. También se han identificado las formaciones de estos moluscos más accesibles para trabajar en los próximos meses con estudiantes de las poblaciones de Alicante, El Campello, Finestrat, Benidorm, Alfaz del Pí, Altea, Calpe, y Benissa, de forma que participen en un programa de ciencia ciudadana y contribuyan a concienciar a la población sobre los pequeños gestos que pueden tomar para mitigar los efectos del cambio climático en este hábitat costero. En la próxima campaña estival se sumarán también los voluntarios que participan en la red POSIMED que el Instituto de Ecología Litoral lleva a cabo con el apoyo de la Diputación Provincial de Alicante.

Información de contacto:

*Dr. Juan E. Guillén Nieto.
Jefe de Investigación del Área Marina
Instituto de Ecología Litoral.
965657690 / 620549447
j.guillen@ecologialitoral.com
www.ecologialitoral.com*