

CIENCIA

MEDIO AMBIENTE. Desde 1999, el impacto dañino de la actividad humana ha destruido el 100% de algunas colonias. El incremento anómalo de las temperaturas es una de las causas de su muerte en aguas de Italia, Francia y España

Alerta ecológica ante la desaparición de millones de corales en el mar Mediterráneo

Oceana pide medidas urgentes contra la pesca de arrastre, la contaminación y el calentamiento

CUSTAVO CATALAN DEUS MADRID.- Millones de corales están desapareciendo en el Mediterráneo a causa de la contaminación, la pesca destructiva y el cambio climático. La organización ecologista Oceana y la Fundación Zegna lanzaron ayer la alerta sobre el declive de los antozoos del *Mare Nostrum*, reclamando medidas de protección urgente y el fin de las actividades dañinas.

Aunque los corales tienen ramificaciones y viven sujetos toda su vida al sustrato como lo hacen las plantas, forman parte del reino animal: tienen sistema nervioso, reproductivo y digestivo; su esqueleto calcáreo es el que forma los arrecifes. Más de 200 especies de corales, gorgonias y anémonas viven en el Mediterráneo.

Pese a que la mayoría de los co-

Sólo un 1% se encuentra protegido en convenios internacionales y en España no existe ninguna especie amparada

Los ecologistas piden que se prohíba el uso de corales pequeños en la elaboración de una pasta para fabricar bisutería

rales formadores de arrecifes desaparecieron del Mediterráneo hace más de cinco millones de años, algunas especies han sobrevivido hasta la actualidad, como la madrepora mediterránea (*Cladocora caespitosa*), precisamente una de las especies más amenazadas.

Los científicos destacan la gran importancia de esta especie, ya que la gran longevidad de estos arrecifes hace que los registros fósiles de coral y los ejemplares que existen permitan conocer la historia climática de este mar.

«Se están muriendo millones de corales. Desde el año 1999 estamos asistiendo a muertes masivas sin que se haga nada. Si se tratara de la muerte de millones de aves, todo el mundo se alarmaría, pero como ocurre debajo del mar nadie se da por enterado», declaró ayer a EL MUNDO Ricardo Aguilar, director de Finesing 1907 de Oceana España y autor del informe *Los corales del Mediterráneo*, quien recuerda que «solo un 6% se incluye en conve-

nios internacionales, y un 1% se encuentra protegido». En la legislación española ningún coral se encuentra protegido.

«Nuestro objetivo es conseguir que se adopten medidas urgentes, tanto regionales como internacionales, para conseguir frenar el declive de muchas especies de corales que en algunos casos están siendo de hasta el 100%», añade Aguilar.

El informe analiza las principales causas de las muertes masivas que se están produciendo en los últimos años en las aguas de Italia, Francia y España, entre las que se encuentran el anómalo incremento de temperaturas, la extensión de las zonas cálidas y la prolongación de los periodos de temperaturas más elevadas.

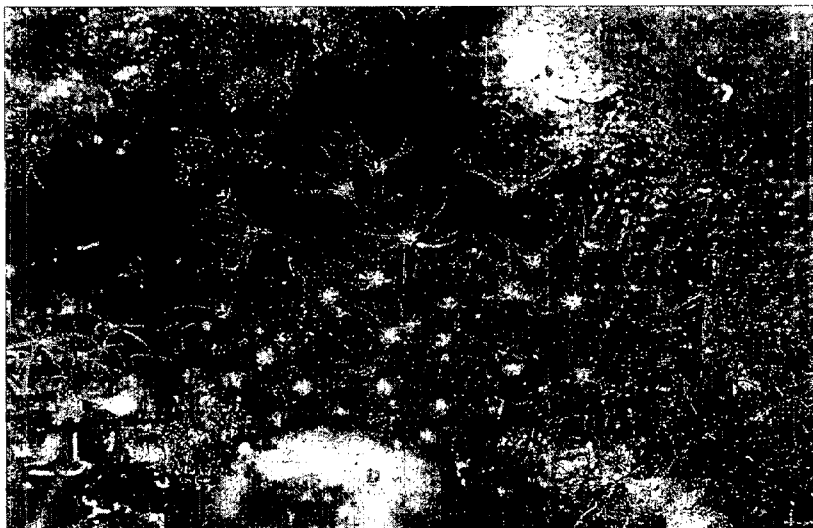
De las 18 enfermedades detectadas en corales de todo el mundo como el blanqueamiento, la banda negra, la aspergilosis, etcétera), dos de ellas se dan en el Mediterráneo: el blanqueamiento por la bacteria *Vibrio shiloi* y el síndrome fango-protzoico, «un cóctel de parásitos que acaba con las colonias en poco tiempo», según Aguilar.

«Una primera medida necesaria para la preservación de los corales es la prohibición del uso de la pesca de arrastre, dragas y otras artes de pesca destructivas similares sobre ecosistemas tan vulnerables», señala Xavier Pastor, director de Oceana.

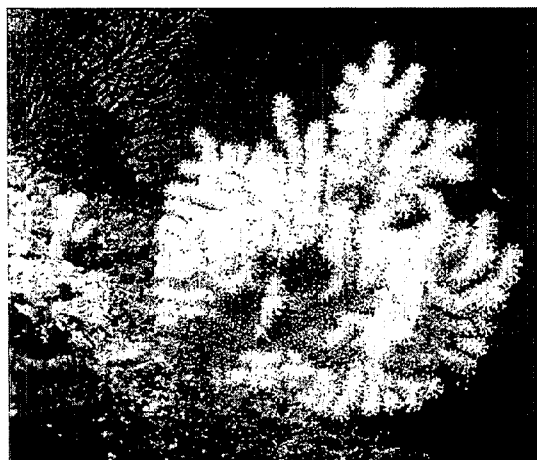
Los corales que más se están viendo afectados por estas mortandades son las gorgonias rojas (*Paramuricea clavata*), gorgonias blancas (*Eunicella singularis*), gorgonias amarillas (*Eunicella cavolinii*), gorgonias verrugosas (*Eunicella verrucosa*), corales rojos (*Corallium rubrum*), gorgonias sarmiento (*Lepidogorgia sarmientosa*), madreporas del mar Mediterráneo (*Cladocora caespitosa*), corales taza (*Balanophyllia europaea*) y anémonas inrustantes amarillas (*Parazoanthus avicellae*).

Las previsiones sobre el impacto climático también consideran que al aumentar el CO₂ que capturan los océanos se altere el pH del agua de mar, y la capacidad de los corales para construir sus esqueletos calcáreos se vea reducida entre un 30% y un 80% durante este siglo.

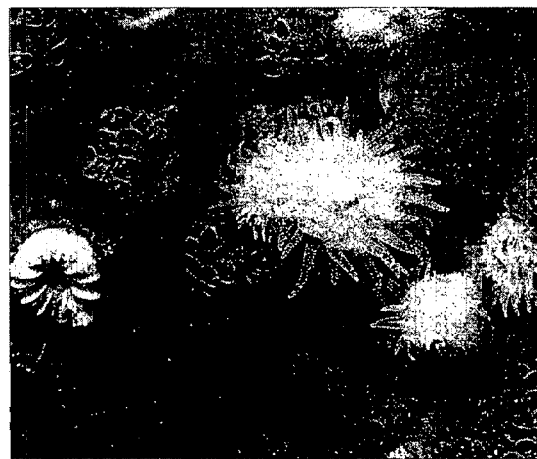
Oceana reclama como primera medida la prohibición de actividades sobre habitats con presencia de corales y otros antozoos. Esa regulación debe ser inmediata para el arrastre a más de 1.000 metros de profundidad. También reclama la protección de la incrustación submarina de Bratoshenes en Chipre, el arrecife del mar Jónico y las infil-



Un coral de la especie 'Maesella edwardsii' fotografiado en los fondos marinos de las islas Columbretes. / JUAN CUETOS



'Paramuricea clavata' en un cantil de las islas Medas. / J.C.



Corales y esponjas luchan por el poco espacio donde sustentarse. / J.C.

traciones raras del delta del Nilo. Una especial mención merece el coral rojo del Mediterráneo, explotado desde la antigüedad, del que cada día hay menos. Sus poblaciones se han reducido un 70% y su recolección es dos tercios menos que hace dos décadas.

«El 91% de los cue hay no miden más de cinco centímetros», dice

Aguilar. Oceana pide reducir a la mitad las capturas, tamaños mínimos, un plan de seguimiento del coral rojo del Mediterráneo, explotación desde la antigüedad, del que cada día hay menos. Sus poblaciones se han reducido un 70% y su recolección es dos tercios menos que hace dos décadas.

«El 91% de los cue hay no miden más de cinco centímetros», dice

Más de 12 millones de personas viven en las 10 ciudades más contaminadas

MADRID.- Mas de 12 millones de personas que viven en las 10 ciudades más contaminadas del mundo están expuestas a graves problemas de salud que van desde el asma a malformaciones congénitas y muertes prematuras. Esta lista negra ha sido elaborada por especialistas de universidades de varios países. Puede ser consultada en la dirección: www.worstpolluted.com.

La lista por orden alfabético es la siguiente:

- **Sungayit, Azerbaiyán.** 275.000 habitantes expuestos a metales pesados y productos químicos orgánicos.
- **Linfen, China.** Tres millones de habitantes afectados por cenizas y compuestos orgánicos volátiles en suspensión.
- **Tianjin, China.** Plomo y metales pesados afectan a 140.000 personas.
- **Sukinda, India.** Más de 2,5 millones de personas expuestas a hexavalente de cromo.
- **Vapi, India.** Productos químicos y metales pesados afectan a sus 70.000 habitantes.
- **La Oroya, Perú.** Plomo, cobre y zinc afectan a sus 35.000 habitantes.

► **Dzerzhinsk, Rusia.** Sus 300.000 vecinos están sometidos a altos niveles de sarín, plomo y polifenoles por haber industrias bélicas.

► **Norilsk, Rusia.** La minas de níquel contaminan con metales pesados y fenoles a 134.000 habitantes.

► **Chernóbil, Ucrania.** Unos 5,5 millones de habitantes sufren niveles altos de radiactividad tras la explosión de la central nuclear en 1986.

► **Kabwe, Zambia.** Plomo y cadmio contaminan esta población con 255.000 habitantes.