

Síntomes d'un planeta amb problemes

Des de fa prop de quaranta anys, els científics han començat a detectar alguns fenòmens i processos que s'han identificat com indicadors de que el planeta té seriosos problemes. Tots aquests fets, tot i estar allunyats en el temps i a l'espai, semblen compartir les mateixes causes.



El cas del calèpat daurat (*Bufo periglenes*).
Monteverde, Costa Rica.



La història de la plataforma Larsen B.
Antàrtida



El blanqueig dels corals.
Gran barrera de corals.
Austràlia



El blanqueig dels corals.



Els corals estan formats per uns organismes anomenats **pòlips**. Tenen un cos en forma de tub amb una boca voltada de tentacles.

La consistència rocosa dels corals és deu a un esquelet que cobreix tot el pòlip, amb excepció de la boca i els tentacles. Els pòlips estableixen **simbiosi**, relació de profit mutu, amb unes algues microscòpiques que els proporcionen **oxigen** i **nutrients** i, a banda, donen color a l'escull coralí.

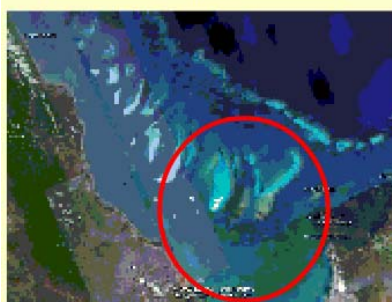
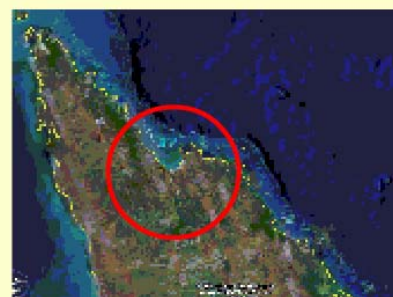


El blanqueig dels corals.



La major concentració de corals del món, la **Gran Barrera de Coral**, està situada a Queensland (Austràlia).

S'estén més **2.500 km** (dues vegades i mitja el diàmetre de la península Ibèrica) formant illes i illots, on es poden trobar més de 400 espècies de coral i 1.500 de peixos i crustacis.



El blanqueig dels corals.



La Gran Barrera de Coral australiana, el major sistema d'**esculls coral·lins** del món, ha estat la més afectada pel blanqueig. El blanqueig del coral es produeix quan, a causa de les altes temperatures, s'expulsen les algues responsables dels vius colors vermells.

La pèrdua de color només és la primera conseqüència de l'escalfament de l'aigua ja que els pòlips coral·lins sense l'alga no poden subsistir i acaben morint. L'escull es converteix en un desert aquàtic.



El blanqueig dels corals.



Es preveu que si l'escalfament del planeta continua, d'aquí a 50 anys el **95% dels corals de la Gran Barrera hauran mort**.

Els esculls són vitals per a la **pesca** i el **turisme** de les illes i les àrees costaneres. Proporcionen un hàbitat essencial per a peixos, brinden suport a espècies amenaçades i en perill i alberguen mamífers marins i tortugues protegides. També representen una **font d'aliment** important per a milions d'habitants del món.

