

# Explicación científica de la "Costa azul"

Un llamativo espectáculo natural sorprendió durante los últimos días a visitantes y residentes de Guanaqueros, donde el mar se tiñó de un intenso color azul producto de un fenómeno conocido como bioluminiscencia. Las imágenes, captadas el 19 y 20 de abril, evidenciaron el resplandor nocturno que caracteriza a la denominada "costa azul".

Según explicó el oceanógrafo del Centro Científico CEAZA, Víctor Aguilera, este fenómeno se origina por la presencia de microorganismos marinos, principalmente dinoflagelados del género *Noctiluca*, capaces de emitir luz a través de una reacción química. Este proceso ocurre por la oxidación de la luciferina, catalizada por la enzima luciferasa, generando una luz fría de tonalidad azul.

La aparición de este fenómeno está asociada a floraciones de fitoplancton, las que dependen de factores como la disponibilidad de nutrientes, la estabilidad



del agua y la baja presencia de depredadores. Estas condiciones suelen darse en zonas costeras, donde la productividad biológica es mayor.

Aunque es más frecuente en verano, su presencia en otoño no es inusual, especialmente cuando las condiciones del mar favorecen la proliferación de estos organismos.