

L'affleurement d'eau sur la côte catalane et les indicateurs biologiques (Copépodes)

par

F. VIVES *

Il y a long temps qu'on admet que pendant l'automne et spécialement en hiver, se donnent sur les côtes espagnoles de la Méditerranée des mouvements verticaux d'eau plus ou moins forts, qui se manifestent comme un «mélange vertical» ou un «affleurement d'eau profonde».

Leurs intensités ont été estimées en fonction des «vents favorables» que, par la configuration de la côte, sont ceux du troisième quadrant. Ces vents soufflant en direction NE provoquent l'éloignement de terre, vers le large, de l'eau superficielle. Le «vide» laissé par cette masse liquide, refoulée loin de la côte, serait occupée par des eaux provenant du fond en mouvement ascensionnel qui, du même fait se déplaceraient du large vers la côte.

Dans les pages suivantes nous essayerons de préciser ce phénomène d'affleurement sur la côte de la Catalogne en nous basant en les *espèces de copépodes indicatrices* (indicateurs écologiques), et en estimant la remontée d'eau dans la zone néritique, en utilisant le calcul des *coefficients de conductivité turbulente*.

LES COPÉPODES COMME INDICATEURS BIOLOGIQUES

En comparant les populations des copépodes qu'habitent les aires néritiques et pélagiques, nous trouvons un ensemble d'espèces qui sont communes aux deux provinces maritimes ; leur apparition s'étend pratiquement pendant toute l'année. De la même comparaison il ressort aussi des autres espèces qui se présentent seulement sur la plateforme pen-

* Instituto de Investigaciones Pesqueras. Paseo Nacional, s/n. BARCELONA-3.

