

EL LAGO TITICACA - AMBIENTE ACTUAL
RELACION CON LA DISTRIBUCION DE LOS OSTRACODOS

Por D. WIRRMANN^x y Philippe MOURGUIART^{xx}

^x ORSTOM C.P. 8714 La Paz - Bolivia

^{xx} Université Bordeaux, I, Dept. Micropaleontología,
33405 Talence Francia

Ubicado a una altura de 3800 m. s.n.m., entre las Cordilleras occidental y oriental, de Bolivia y Peru el lago Titicaca situado por 15° 13' - 16° 35' de latitud sur y 68° 33' 70" de longitud oeste, tiene una superficie de 8559 km². De 180 km de longitud por 69 km de ancho, la cuenca esta estirada según un eje NNW-EJE y comprende dos sub-cuencas conectadas por el Estrecho de Tiquina:

- al norte el lago Grande, caracterizado por una profundidad mediana de 135 metros, con un máximo de 284 metros, y una franja litoral muy reducida;

- al sur, el lago Pequeño, caracterizado por una profundidad mediana de 9 metros con un máximo de 42 metros. El único efluente, el río Desaguadero, sale desde el sur del lago Pequeño hacia el lago Poopó.

La repartición de las fases sedimentarias superficiales esta estrechamente ligada al control batimétrico. En efecto, a parte de depósitos detriticos localizados a las desembocaduras de los tributarios, la sedimentación es autoctona, de tipo biocarbonatada. Las fases encontradas hasta unos 15 metros de profundidad en el lago Pequeño son de naturaleza órgano cálcarea. En las zonas más profundas los sedimentos son muy finos de tipo detriticos limono-arcilloso, ricos en materia orgánica proveniente de la descomposición del plancton y de las plantas subacuáticas. En el lago Grande, los sedimentos carbonatados son encontrados hasta unos 40 metros de profundidad, debido a las fuertes pendientes encontradas. La distribución de éstas macrofitas está restringida a las zonas de profundidades que no sobrepasan los 12 metros. Este herbario es el lugar preferencial de desarrollo de los peces, de moluscos, crustáceos, y diatomeas, cuales se encuentran frecuentemente al estado fosil dentro los sedimentos.

El estudio de más de 200 muestras de sedimentos superficiales sacadas en el lago Titicaca permite diferenciar en base a la distribución de los Ostracodos (densidad y variedad) 6 biotopos principales, repartidos según un escalonamiento batimétrico:

- de 0 a 2,5 metros, se desarrolla el biotopo A, caracterizado por Chlamydoteca sp. asociado a Ilyocypris y Herpetocypris.

- de 2,5 a 4,5 metros el biotopo B se caracteriza por la ausencia casi total de Ostracodos;

- de 4,5 a 7,5 metros se presenta el biotopo C caracterizado por tres especies dominantes: Limnocythere charaensis n. sp. (tipo B 7), Limnocythere titicaca y Candonopsis sp. A;

- de 7,5 a 12,5 metros el biotopo D se caracteriza por la biomasa más elevada encontrada (de 5 a 25 gr./m²). Los Ostracodos reconocidos son Limnocythere (3 especies) Candonopsis sp. A y B, Darwinula y Amphicypris;

- de 12,5 a 20 metros, el biotopo E se desarrolla en el dominio afital y esta caracterizado por la asociación Candonopsis sp. A, Limnocythere^{A y B} y a veces con algunas Darwinula;

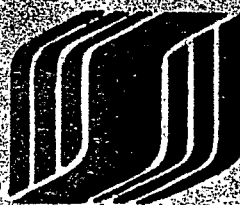
- a partir de 20 metros de profundidad es un dominio que fué considerado como desprovisto totalmente de Ostracodos hasta la fecha. Sin embargo algunos Ostracodos del mismo tipo que los que se desarrollaron entre 12,5 y 20 metros han sido encontradas pero en muy pocas cantidades y con conchas muy poco calcificadas.

Este modelo está por supuesto esquemático. Algunas excepciones son reconocidas, debido principalmente a factores locales del ambiente como por ejemplo la topografía del fondo y/u la presencia de aguas químicamente diferentes a las desembocaduras de los tributarios.

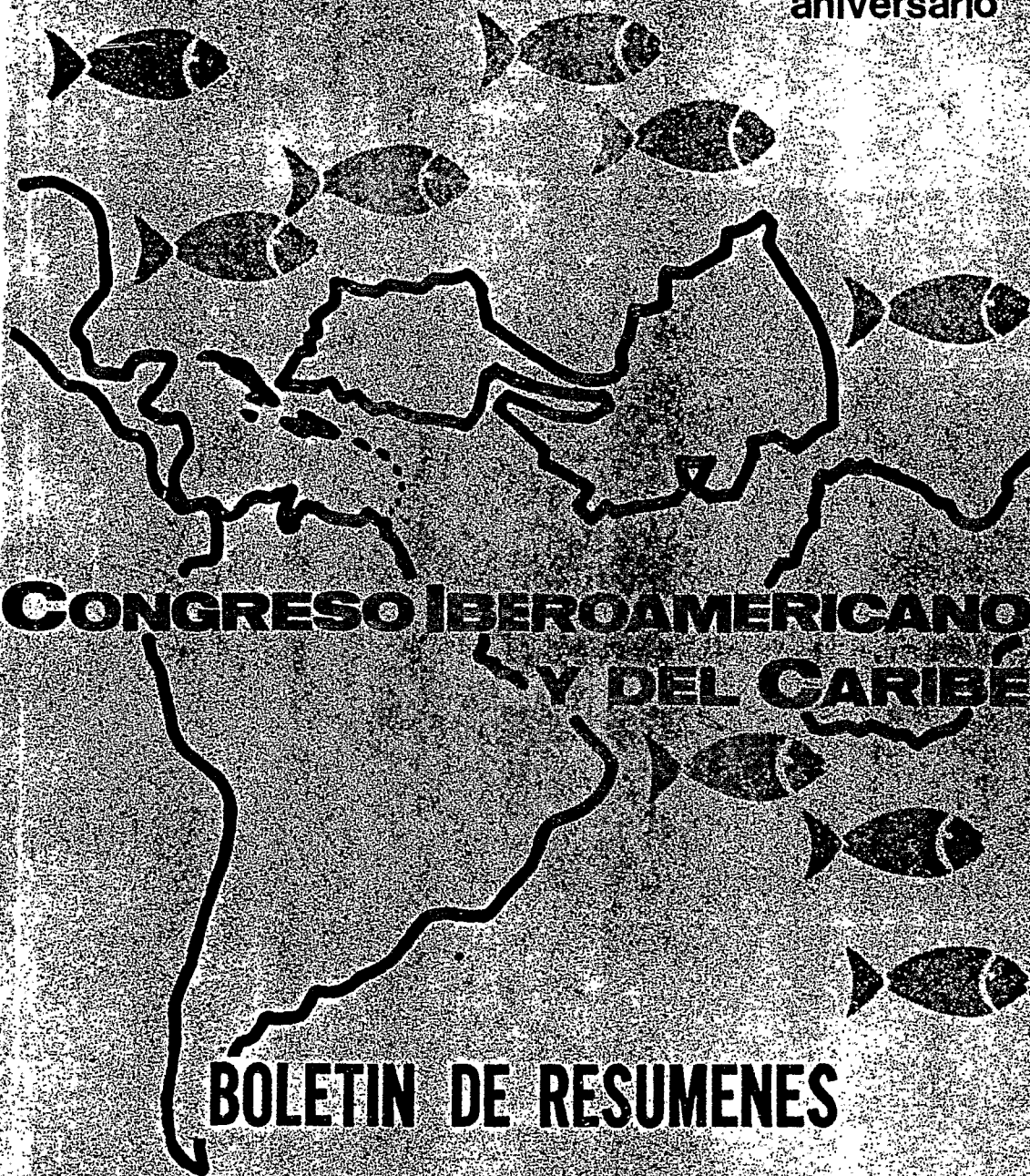
Compara Iberoamericanos y del Caribe
 Isla Margarita
 8 de 14 de Mayo de 1988

ORSTOM Fonds Documentaire
 N° 30952
 Cote B
 153
 25604
 224

**FUNDACION LA SALLE
DE
CIENCIAS NATURALES**



**XXX
aniversario**



**CONGRESO IBEROAMERICANO
Y DEL CARIBE**

BOLETIN DE RESUMENES

Venezuela-Isla de Margarita

Punta de Piedras 8-15 mayo 1988