

Actividades desarrolladas por D. Ramón Margalef durante su estancia en Argentina y Brasil, de Julio a septiembre de 1969.

El viaje se realizó en el marco de un convenio de intercambio científico suscrito entre los Consejos de Investigación de España y Argentina. El Dr. A. Bonetti, director del Instituto Nacional de Limnología (INALI) de Argentina, había solicitado mi presencia con el objetivo principal de que cooperara en la rápida expansión que está experimentando dicho centro. El viaje se aprovechó, además, para visitar otros centros de investigación de Argentina y Brasil.

Como es natural, la actividad más importante se desarrolló en estrecha relación con el INALI. Un investigador formado en el área europea y norteamericana está en condiciones de reconocer rápidamente, por el contraste, algunos problemas de interés científico extraordinario que ofrecen las aguas continentales de América del Sur. Acompañado por personal del INALI se estudiaron directamente lagos andinos de la provincia de Río Negro, lagunas pampeanas, el sistema formado por el río Paraná, sus afluentes y una serie de lagunas situadas en su área de inundación y que representan generalmente viejos meandros abandonados, así como algunos embalses de la Sierra Chica, cerca de Córdoba. Aparecen problemas interesantísimos en la comparación de los lagos andinos con sus coetáneos lagos europeos y en el comportamiento de especies vicarias, en la sedimentación de los mismos lagos que contiene abundante información para reconstruir climas del pasado, en ciertas lagunas endorreicas extraordinariamente alcalinas, en la pobreza de ciertas aguas asociadas con el manto basáltico de Misiones y, especialmente, en el sistema complejo formado por los grandes ríos y las aguas dependientes de ellos. En este sentido mi estancia pudo ser de alguna utilidad para formular proyectos de investigación; pero sin duda el más beneficiado he sido yo por la oportunidad de conocer directamente y de comparar un gran número de masas de agua representativas de las condiciones de una gran parte del continente sudamericano. Se obtuvieron datos y material concernientes principalmente a la ecología del fitoplancton; se ha traído mucho material para continuar su estudio de Barcelona y se espera seguir manteniendo estrecho contacto con el INALI, en cuyas futuras actividades se seguirá cooperando.

En Santa Fe, sede del INALI, se dió un cursillo sobre Problemas Selectos de Ecología General, consistente en 11 conferencias y 5 coloquios, al que asistieron unas 30 personas, en su mayoría estudiantes graduados y profesores, procedentes principalmente de las Universidades de Buenos Aires y de La Plata. Se visitaron los Museos y las Universidades de Buenos Aires y la Plata, así como el importante Instituto de Biología Marina de Mar del Plata. Se pronunciaron cuatro conferencias, una en Santa Fe sobre la actualidad de la ecología y la conservación de la naturaleza, dos en Buenos Aires (Distribución del plancton marino, en el Museo, y Diversidad de comunidades naturales, en la Facultad de Ciencias) y en el laboratorio de Mar del Plata se hizo una exposición de la organización y actividades del Instituto de Investigaciones Pesqueras.

En Brasil se visitaron centros de Belo Horizonte y São Paulo. En Belo Horizonte, la Universidad y otros organismos están tratando de organizar un centro de Limnología; allí se visitaron diversas lagunas y embalses y se celebraron dos charlas seguidas de coloquio sobre orientaciones modernas de la Limnología. En la Facultad de Medicina se pronunció una conferencia sobre Conservación de aguas naturales. En São Paulo se visitó el Instituto Oceanográfico, una organización a la altura de los mejores y aparte discusiones y coloquios con los investigadores, se pronunció una conferencia sobre Nuevos métodos y nuevos problemas en el estudio de la distribución a pequeña escala del plancton vegetal.

En todas partes se recibieron numerosas atenciones y el viaje sirvió también para reforzar relaciones personales o entre Institutos y establecer otras nuevas. Aunque hay centros de características muy desiguales, la impresión recibida es francamente positiva. Existen numerosas personas, generalmente jóvenes, con gran entusias-

no y capacidad y las realizaciones conseguidas son muy considerables. Se constata agradablemente que las inversiones para equipo de laboratorio y para trabajo en el campo o en el mar suelen superar a las de edificios, y son considerables. Tanto el Instituto de Biología Marina de Mar del Plata como, especialmente, el Instituto Oceanográfico de São Paulo, disponen de más recursos y mayor capacidad de trabajo que nuestro Instituto de Investigaciones Pesqueras. El Instituto Oceanográfico de São Paulo, actualmente alojado de manera algo caótica en dos quintas de la ciudad, se traslada próximamente a un espléndido edificio nuevo en la Ciudad Universitaria. Es de señalar el rápido despertar de un interés por la limnología; el INALI de Argentina se puede comparar en cuanto a medios y personal con el Instituto de Investigaciones Pesqueras; en esto no se hace sino seguir una tendencia mundial hacia el estudio más intenso de todos los aspectos de las aguas continentales, motivada en buena parte por el catastrófico descenso de la calidad de las aguas de consumo. Existen, de todas maneras, numerosas dificultades, ciertas dificultades o deficiencias en los estudios postgraduados y una emigración muy fuerte del país, o de los puestos de responsabilidad, de personas de talento, acelerada por las fluctuaciones de la política; también se tropieza con la dificultad de planificar a largo plazo. Numerosas personas manifestaron deseos de venir a España, a completar o perfeccionar algunos aspectos de su formación; pero, en lo que se refiere al Instituto de Investigaciones Pesqueras y a la Universidad, no es posible alentar estos deseos por la falta de plazas de trabajo con el equipo necesario.

Barcelona, 17 de septiembre de 1969