



### **Enrique Morales Seguí (Menorca, 1922 – Barcelona, 2016)**

Enrique Morales Seguí, one of the pioneers of the Fisheries Research Institute (IIP), the origin of all marine centres of the Spanish National Research Council (CSIC), died in Barcelona on 24 January 2016 at the age of 93.

Born in Menorca on 25 February 1922, Morales entered in the history of the IIP in the provisional laboratory installed in two of the huts provided by the Fishermen's Association of the Port of Blanes, which were occupied by the IIP from late 1950 to 1961. In the modest laboratory of Blanes he worked alongside Carles Bas, the director, and Manuel Rubio. Despite the shortage of personnel and resources, the work of these three researchers was very fruitful, largely due to their close contact with fishermen. Here they conceived the idea of writing a major work on fishing in Spain. Only one volume written by the three researchers, on Fishing in Catalonia, was published in 1955. The possibility of obtaining samples of non-commercial organisms, often rare species, allowed them to carry out

interesting studies of fauna. These included Morales's work on cephalopods, a research line that had been inactive since 1939, when Magaz published a review of the cephalopods of the Iberian Peninsula. In addition to these highly diverse molluscs, Morales and Bas took an interest in the biology of a species of some commercial importance, the curled octopus (*Eledone cirrhosa*) and they published several papers on its biological cycle in the journal *Investigación Pesquera*. Morales also worked with Ramon Margalef in the periodic sampling of plankton.

The outdated facilities in Blanes were abandoned on 2 April 1961, when a new building constructed by the Town Council was opened on the harbour esplanade. Here Morales received many students on work placement from the University of Barcelona.

In the early 1960s, Morales and Bas moved to the new building of the Institute's central laboratory in Barcelona, which opened on 22 June 1963 in the fishing district of La Barceloneta. Here, without abandon-

ing his studies on cephalopods, to meet the demands of the industry Morales began to work with the chemist Enrique Arias Serrano on the ecology of the Port of Barcelona and biofouling on boats. They obtained important results regarding the use of antifouling substances.

Like all researchers of the time, Morales took part in almost all the Productivity and Fisheries Meetings, the first of which was held from 10 to 14 April 1954 in Castellón and the last (the fifth) from 24 to 29 April 1960 in Barcelona. At these meetings Morales gave talks on “The cephalopods of the coast of Tarragona” and “Biofouling in the Port of Barcelona and tests carried out with antifouling paints”, in collaboration with Enrique Arias.

Between 1961 and 1967, commissioned by the Spanish Directorate General of Fisheries within the framework of the Economic and Social Development Plans, Morales, Bas, López and Vives began working on the recovery of fishing in the province of Tarragona. During that period, Morales worked assiduously on his doctoral thesis, which he successfully defended in 1969 at the University of Barcelona. The subject of the thesis was “Contribution to the study of the visceral anatomy of octopod cephalopods: Morphology, structure and microscopic visceral anatomy of *Pteroctopus tetracirrhus* (Octopoda, Incirrata)”, and it marked a considerable advance in the knowledge of deep-water octopuses.

I met Dr. Morales in September 1973 in the laboratory of La Barceloneta. He was then working on a monograph on the Iberian Cephalopods, which he did not finish. When he discovered that I wanted to work on the ecology of cephalopods, he gave me his generous and unconditional support. We published a study on the larvae of these organisms in NW Africa, collected in the first ATLOR campaigns, and he gave me ideas about my first work on the reproduction of the common octopus (*Octopus vulgaris*) in Catalan waters, published in 1975.

During the time I shared with Morales in Barcelona, I found him to be a patient, meticulous and orderly researcher. He was also highly educated. I remember well, for example, that he told me about a portrait of Eulàlia Poly i Taltaull, an oil painting by the 18th-century Menorcan neoclassical painter Pascual Calbo, which Morales had at home, showing his extensive knowledge of painting and of the history of his beloved island. Morales was also a laborious and discreet person who was generous with his time. In the list of staff of the IIP in 1978, he figures as a research scientist, and I can still see him helping Dr. Arté, then director of the aquarium, to maintain this installation, which was a means of disseminating the IIP’s activities for many years.

Dr. Morales was an excellent taxonomist and his knowledge of Mediterranean cephalopods, particularly in Catalan waters, served to increase the number of citations for this sea, and to train me personally and also Pilar Sanchez in this subject. His collection of these marine molluscs was the germ for the Reference Biological Collections made by Domingo Lloris, Jaume Rucabado and Conchita Allué.

His scientific career ended when he was working on a research project on biological coatings against corrosion in metals immersed in seawater, funded by the National Fund for the Development of Scientific and Technical Research of the Spanish Ministry of Education and Science in the period 1986-1989, whose Principal Investigator was his companion and friend Enrique Arias. Dr. Morales retired in 1987 at the age of 65, but he never entirely lost contact with what had been his home for such a long period of his life.

Ángel Guerra  
ECOBIOMAR  
Institute of Marine Research, CSIC

## Enrique Morales Seguí (Menorca, 1922 – Barcelona, 2016)

Con 93 años falleció el 24 de enero de 2016 en Barcelona Enrique Morales Seguí, uno de los pioneros del Instituto de Investigaciones Pesqueras (IIP), origen de todos los centros marinos del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

Nacido en Menorca el 25 de febrero de 1922, Enrique aparece en la historia del IIP en el Laboratorio provisional instalado en dos de las casetas cedidas por la Cofradía de pescadores del Puerto de Blanes, ocupadas por el Instituto desde finales de 1950 hasta 1961. En el modesto laboratorio de Blanes compartió su vida profesional con Carles Bas, que era el director, y con Manuel Rubió. Pese a la escasez de personal y medios,

allí desarrollaron estos tres investigadores una labor muy provechosa. Ello se debió fundamentalmente al estrecho contacto con los pescadores. Allí fue donde se concibió la idea de realizar una magna obra sobre la pesca en España, de la que únicamente se publicó un volumen en 1955 escrito por Bas, Morales y Rubió sobre la Pesca en Cataluña. La posibilidad de conseguir muestras de organismos no comerciales, muchas veces especies raras, significó poder realizar interesantes estudios faunísticos, entre los que destacan los de Morales sobre los cefalópodos, reiniciando así una línea de investigación estancada desde 1939, cuando Magaz publicó una revisión de los cefalópodos de la península

Ibérica. Además de la diversidad biológica de estos integrantes moluscos, a Morales y a Bas les interesó la biología de una especie con relativa importancia comercial, el pulpo blando (*Eledone cirrhosa*), sobre cuyo ciclo biológico publicaron varios trabajos en la revista Investigación Pesquera. Al mismo tiempo, Morales colaboró con Ramón Margalef en la recogida periódica de muestras de plancton.

Aquellas destartaladas instalaciones de Blanes se abandonaron el 2 de abril de 1961, cuando se inauguró el nuevo edificio construido por el Ayuntamiento en unos terrenos de la explanada del puerto. Allí atendió Enrique a numerosos alumnos de la Universidad de Barcelona, que venían a hacer prácticas.

A comienzos de los 60, Morales y Bas se trasladaron al nuevo edificio del laboratorio central del Instituto en Barcelona, inaugurado el 22 de junio de 1963 en el barrio pesquero de la Barceloneta, donde, sin abandonar sus estudios sobre los cefalópodos, Morales inició su colaboración con el químico Enrique Arias Serrano para el trabajo sobre la ecología de puerto de Barcelona y de las adherencias orgánicas en embarcaciones, un tema técnico reclamado por la industria. Se obtuvieron resultados relevantes en lo relativo al empleo de determinadas sustancias antifouling.

Como todos los investigadores de entonces, Morales participó activamente en casi todas las Reuniones de Productividad y Pesquerías, la primera de las cuales se celebró del 10 al 14 de abril de 1954 en Castellón y la última (quinta) del 24 al 29 de abril de 1960 en Barcelona. En esta reunión las comunicaciones de Enrique versaron sobre “Los cefalópodos de las costas de Tarragona”, y “Los organismo adherentes del puerto de Barcelona y ensayos efectuados con pinturas anti-incrustantes”, en colaboración con E. Arias.

Entre 1961 y 1967, por encargo de la Dirección General de Pesca, y ligados a los planes de Desarrollo Económico y Social, Enrique, junto con Bas, López y Vives, comenzaron a trabajar en la recuperación de la pesca en la provincia de Tarragona. Durante ese periodo, Morales trabajó asiduamente en su Tesis Doctoral, que defendió con éxito en 1969 en la Universidad de Barcelona. El tema de esa memoria fue: “Contribución al estudio de la anatomía visceral de los cefalópodos octópodos: Morfología, estructura y anatomía microscópica visceral de *Pteroctopus tetracirrhus* (Octopoda, Incirrata)”, que representó un avance considerable en los conocimientos de los pulpos de profundidad.

Conocí al Dr. Morales en septiembre de 1973 en el laboratorio de la Barceloneta. Trabajaba entonces en

una monografía sobre los Cefalópodos Ibéricos, que no llegó a culminar. Al conocer que me iba a dedicar a la ecología de los cefalópodos, Enrique me mostró su apoyo generoso e incondicional. Publicamos juntos un estudio sobre las larvas de estos organismos del NO de África, recolectadas en las primeras campañas AT-LOR, y me dio ideas sobre mi primer trabajo dedicado a la reproducción del pulpo común (*Octopus vulgaris*) en aguas catalanas, publicado en 1975.

Durante el tiempo que compartí con Enrique en Barcelona, comprobé que era un investigador paciente, metódico y ordenado. De una exquisita educación, recuerdo bastante bien, por ejemplo, que me habló entonces de un retrato de Eulàlia Poly i Taltaull, óleo del pintor neoclásico menorquín del siglo XVIII Pascual Calbó, que había en su casa, y pude comprobar su extenso conocimiento sobre pintura y la historia de su amada isla. Enrique era, además, una persona laboriosa, discreta y generosa con su tiempo. En el listado del personal del IIP de 1978 aparece como Investigador Científico, y me parece estar viéndole apoyando al Dr. Arté, entonces director del Acuario, en tareas de mantenimiento de esta instalación, que sirvió como medio de divulgación de las actividades del IIP durante muchos años.

El Dr. Morales fue un excelente taxónomo y sus conocimientos sobre los cefalópodos del Mediterráneo, principalmente de aguas de Cataluña, sirvieron para aumentar el número de citas para este mar, y para formar en esa materia a mí personalmente y también a Pilar Sánchez. La colección que logró reunir de estos moluscos marinos sirvió como embrión de las Colecciones Biológicas de Referencia realizadas por Domingo Lloris, Jaume Rucabado y Conchita Allué.

Su carrera científica terminó cuando trabajaba en un proyecto de investigación sobre recubrimientos contra la corrosión biológica en metales sumergidos en agua marina, financiado por el Fondo Nacional para el Desarrollo de la Investigación Científica y Técnica del Ministerio de Educación y Ciencia para el periodo 1986-1989, cuyo Investigador Principal era su compañero y amigo Enrique Arias. El Dr. Morales se jubiló en 1987 al cumplir los 65 años, aunque nunca perdió del todo el contacto con la que había sido su casa durante un periodo tan extenso de su vida.

Ángel Guerra  
ECOBIO MAR

Instituto de Investigaciones Marinas, CSIC