

“THE SEA STILL HAS TO GIVE US SOME JOY”

Manuel Varela. General Director of CETMAR

This is how Manuel Varela sums up the strengths of scientific research in the Galician fishing sector. “Firstly, there is a significant critical mass, both in terms of research centres and in scientific working groups as well as researchers. There are numerous research groups in the marine sciences, which can be a good starting point to take on leadership. Also there are quite a number of quality researchers who regularly publish and are highly considered in their field. This would be the first axis of comparative strengths for research in Galicia: an acceptable degree of critical mass as a starting point. A second axis would be Galicia’s geographical and economic position. The fact that there is a good deal of economic activity to do with the sea is very positive for research, and almost in itself, would justify the ambition for leadership in this field. Our links with north Portugal are also strategic. Based on these two axes of strengths in the Galician research world, in Manuel Varela’s opinion, “both specific demands arise as well as aspirations, taking into account that the strong entrepreneurial network involved in fishing in Galicia has some very strong social implications. It should be noted that despite having the impression that the sea has already given all it could, that is not true. Apart from the catching sector, the sea is still to be exploited and research has a good deal to say along these new channels of exploitation. Turning back to the first issue, CETMAR’s

“El mar aún nos tiene que dar muchas alegrías”



Manuel Varela
Director general de CETMAR

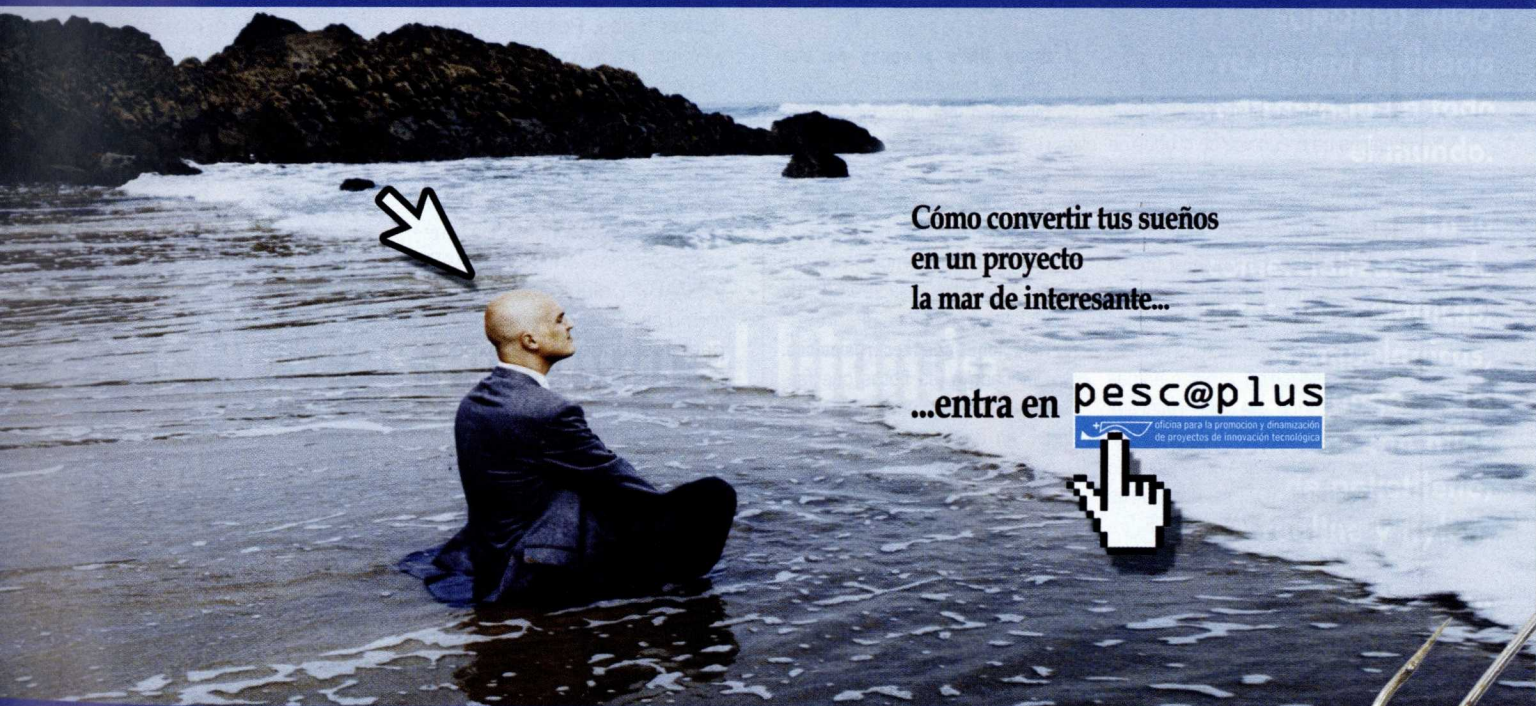
Manuel Varela sintetiza así las fortalezas de la investigación científica relacionada con el sector pesquero en Galicia: “En primer lugar, existe una masa crítica significativa tanto de centros de investigación, como de grupos de trabajo científico e investigadores. Existen numerosos grupos de investigación en ciencias marinas que pueden ser un buen punto de partida para lograr una situación de liderazgo. Por otra parte, existen también bastantes investigadores individuales de cierta calidad, e incluso algo más que cierta calidad, que publican regularmente y que gozan de reconocimiento en su campo. Éste sería el primer eje de las fortalezas comparativas con que cuenta la investigación en Galicia: un nivel de masa crítica aceptable como punto de partida”.
Un segundo eje sería la posición geográfica y económica de Galicia. El hecho de que exista mucha actividad económica relacionada con el mar es algo muy positivo para la investigación y casi por sí sólo justificaría la ambición de liderazgo en este terreno. También son estratégicos nuestros vínculos con el Norte de Portugal. De estos dos ejes de fortalezas de la investigación gallega, en opinión de Manuel Varela, “tanto se derivan demandas concretas como se fundamentan aspiraciones, teniendo en cuenta, además, que el potente tejido empresarial relacionado con la pesca en Galicia tiene implicaciones sociales muy fuertes. Hay que señalar que, a pesar de que puede producir esa impresión, el mar aún no ha dado todo lo que puede dar. Más allá de lo que es el sector extractivo el mar está por explotar y en esas nuevas vías de explotación tiene mucho que decir la investigación”.
Retomando el hilo, el director de CETMAR, aborda las debilidades de la investigación gallega: “En el panorama de los agentes propios del conocimiento hay dos fenómenos que implican una gran debilidad: dispersión y dimensión. Dispersión en un doble sentido. En primer lugar, cada grupo científico está demasiado centrado en sus líneas de trabajo, existe una muy escasa transversalidad y muy poca puesta en común de los conocimientos. También hay un nivel de desarrollo muy diverso entre en las diferentes especialidades. La investigación oceanográfica está muy desarrollada pero no la dedicada a las nuevas tecnologías. En esta línea hay bastantes aspectos por desarrollar: lo que tiene que ver con la pesca extractiva y la acuicultura con efecto sobre la capacidad productiva -instalaciones, barcos o tecnologías de la comunicación-; control de la contaminación o intervenciones rápidas, con efectos medioambientales; aprovechamiento energético, robotización, visualización artificial y meteorología. En cuanto a la dimensión reducida tan típica del panorama científico gallego, es obvio que resta capacidad estratégica”. En cualquier caso, lo que se produce como resultado es “una obvia carencia de investigación aplicada, pero también en otros terrenos básicos y de vital importancia, como son la economía y la gestión. El alejamiento percibido desde el sector respecto a su necesidades es evidente. Hay que decir que todavía se está asumiendo desde todos los ámbitos la propia idea del I+D y que hace falta disponer de

Director comments on the weaknesses of research in Galicia. “In terms of the agents of knowledge themselves, there are two phenomena that involve a substantial weakness: dispersion and dimension. “Dispersion” in two senses of the word: firstly, each scientific group is too focused on its lines of work, there is a distinct lack of transversalism and very little sharing the knowledge built up. Also, there is an extremely diverse degree of development between the different specialities. Oceanographic research is very well developed but not dedicated to the new technologies. Along these lines, there are a fair number of aspects that need to be developed: what has to do with catching and aquaculture, and how they affect production capacity – facilities, boats and fast interventions, with environmental effects; use of energy, automation, artificial viewing, meteorology. As far as the small dimension is concerned, and this is very typical of the Galician scientific panorama, clearly there is a lack of strategic capacity”. In any case, what does occur as a result is “an obvious lack of applied research, but also in other basic fields that are vitally important, such as in economy and management. The rift, from the sector’s viewpoint, in terms of needs, is plain to see. It must be said that all areas are still considering the idea of R&D and that there is need for a strategy, to implement an R&D policy. The fact that researchers are heading in a given direction does not only depend on them, but also those heading the strategy at political level also have get it right by giving priorities to

lines of research, providing incentive and opening up finance lines. Scientific policy has made considerable steps forward since the 1980's, at a very firm pace, although we are still slightly behind EU demand. In Galicia, we have not put the stress on what we have in terms of comparative advantages: there is no reason to restrict oneself to copying what others do. We have to be committed to our own challenges in a decisive way. Also, the sector is still adapting and taking on board the new reality involved in R&D. There are problems entailing culture, tradition as well as the size of companies, but however, some very important steps forward are being taken. R&D needs to be understood as something in the network involving a very important role for private initiative, because there is still

una estrategia, hacer política de I+D. El hecho de que los investigadores se dirijan en una determinada dirección no depende sólo de ellos sino que los que dirijen la estrategia políticamente también tienen que acertar priorizando líneas de investigación, incentivando y abriendo líneas de financiación. La política científica ha avanzado mucho desde los 80, con un ritmo muy firme, aunque vamos con un poco de retraso respecto de lo que demanda la UE. En Galicia no hemos puesto el acento en lo que tenemos de ventajas comparativas: no hay por qué limitarse a copiar lo que hacen otros. Tenemos que apostar con decisión por nuestros propios retos. Por su parte, el sector todavía está adaptándose y asumiendo la nueva realidad del I+D. Hay problemas de cultura, tradición y también de dimensión en las empresas, sin embargo van dando pasos muy importantes. Hay que entender el I +D como algo en red, y en ella hay un papel muy importante para la iniciativa privada, porque hay todavía mucho campo virgen en la investigación que debería ser ocupado por ella. Y aparecerán iniciativas privadas completando la red, sin duda. Un país desarrollado como el nuestro tiene que poder competir internacionalmente en el I+D. Ésta será la gran apuesta de la UE para el futuro y habrá financiación. Con nuestra tradición será más fácil captar cotos distintos de los tradicionales en relación al mar y la investigación es un factor de mejora de la calidad de vida de los ciudadanos, por lo que implica de mejora de las posibilidades de producción como por ser en sí misma una actividad económica. El mundo globalizado es el mundo de las ventajas comparativas y el mar aún nos tiene que dar muchas alegrías. Hay que "estar al loro" con las oportunidades que surgen y ésta es una muy buena". ↓

a lot of unturned ground in research that should be taken on by this sector. And certainly private initiatives will appear to round off the network. A developed country such as ours must be able to compete at international level in R&D. This will be the EU's great commitment for the future and there will be funding available. With our tradition, it would be easier to secure reserves other than the traditional ones related to the sea, and research is a factor that makes for improving people's standard of living in that it implies improvement in the possibilities of production by being, in itself, an economic activity. The globalized world is a world of comparative advantages and the still has to give us some joy. We need to keep up with the opportunities arising, and this is a very good one".



**Cómo convertir tus sueños
en un proyecto
la mar de interesante...**

...entra en pesc@plus

Oficina para la promoción y dinamización
de proyectos de innovación tecnológica

Pesc@plus es la Oficina de Promoción y Dinamización de Proyectos de I+D+i del sector pesquero y acuícola. Te ofrecemos información, apoyo y asesoramiento gratuito a través de una red de oficinas, agentes tecnológicos y el portal www.pescaplus.es

1- Diagnóstico Pescaplus. 2- Identificación de ayudas. 3- Solicitud de ayudas.

Entra ya e infórmate.