

Pez pelágico presenta una fuerte expansión demográfica y geográfica en el pacífico sur

La revolución del jurel

Científicos chilenos desarrollaron un completo estudio sobre el jurel, para determinar su historia evolutiva, fenómenos migratorios y determinar su actual estado poblacional. La investigación pone fin a seis años de discrepancias sobre el manejo del recurso marino por la industria pesquera nacional.

Erick Bellido

Expertos en ecología de la Pontificia Universidad Católica (PUC), desplegaron con éxito una inédita investigación en torno a la presencia del jurel en la costa de Chile, aportando nuevos antecedentes sobre su estructura genética.

El estudio próximo a publicarse, contará la historia evolutiva del jurel, gracias a un completo muestreo de tejido (ADN) de los peces en cuestión.

Patricio Ojeda y Elie Poulin ambos del Centro de Estudios Avanzados en Ecología y Biodiversidad de la citada casa de estudios lideraron la investigación de la PUC, y contó con el aporte de connotados investigadores del área de las ciencias ecológicas de diversas naciones, como Nueva Zelanda, Australia, Sudáfrica, Estados Unidos, Grecia y Perú. Además, se recogieron muestras de jurel en Iquique, San Antonio y Talcahuano. Usando las más modernas técnicas de biología molecular tales como análisis y secuenciación del ADN mitocondrial y de microsatélites, los científicos demostraron la existencia de un stock genético de jurel a lo largo de las aguas que bañan nuestras costas.

Dicho estudio soporta la hipótesis de patrones de gran migración del jurel dentro de su amplia área de distribución. Uno de los hallazgos más interesantes del trabajo tiene relación con aspectos demográficos de esta especie. La baja diversidad del ADN, muy inferior a lo esperado en poblaciones de gran tamaño (miles de millones de individuos), podría indicar que el jurel corresponde a una población joven que experimenta actualmente una fase de expansión, es decir de gran crecimiento demográfico y geográfico en el Pacífico Sur.

Según adelantó Ojeda a La Nación, se determinó su distribución, abundancia, filogenia, crecimiento demográfico, y explosión de las poblaciones. “Logramos establecer el lugar de origen del jurel, descubrimos las rutas de su migración y las estrategias adoptadas para lograr diversificarse”, comentó el investigador.

En Chile, la pesca del jurel se desarrolla de la I a la X regiones, existiendo 2 unidades principales de pesquería, la del Centro-Sur con base en Talcahuano y la del norte concentrada principalmente en Iquique, en su mayoría perteneciente al Grupo Angelini. Pero el manejo de estas dos unidades de pesquería es objeto de un complejo debate.

Disensos de norte y sur

Hace poco más de seis años a la fecha, grupos empresariales pesqueros del norte se trenzaron en una dura pugna con los del sur, principalmente porque las pesquerías de Talcahuano acusaban a las embarcaciones pesqueras de Iquique de sacar el jurel a destajo, afectando la migración de estos bancos de peces al sur. Así, se inició una compleja y tensa rivalidad. Quizás por ello, no sea raro que ambas pesquerías cuenten con regulaciones pesqueras, cuotas extractivas y periodos de veda establecidos por separado. Incluso, ambas han desarrollado investigaciones independientes para dar

cuenta del manejo sustentable del recurso en sus áreas de pesca respectivas, ya que se han suscitado altas y bajas en la captura del jurel.

Pero el trabajo emprendido por los científicos de la PUC, puso coto a las tensas relaciones de la pesquería del jurel, al establecer que en los últimos 10 años, su población no se ha reducido, sino más bien tiende al aumento sostenido. Incluso más, el pez posee la misma variabilidad genética que el resto de las especies diseminadas a lo largo de todo el territorio nacional, vale decir, pertenece a un mismo stock poblacional. “El problema de fondo, no es que las pesqueras del norte exploten el recurso a destajo, afectando la pesquería del sur, sino que la verdadera explicación radica en un fenómeno migratorio del jurel desde las costas de Chile hasta las costas de Australia y Tasmania”, explica Ojeda.

La prueba más concluyente para los científicos fue comparar el ADN mitocondrial de jureles del norte y el sur, sentenciando que corresponden a un mismo stock poblacional, y las que migran a Nueva Zelanda son las de la zona Centro Sur.

El estudio científico del jurel es importante en el contexto de los actuales cambios en la abundancia del jurel en la zona centro sur, los que podrían deberse más bien a cambios en su distribución espacial que a efectos de la sobrepesca.

DATOS

- El jurel es actualmente junto con la anchoveta uno de los recursos pelágicos en explotación más importantes del país. Aun cuando las capturas de esta especie ha disminuido en los últimos años en las costas de Chile central y sur.
- La investigación del jurel contó con aportes cercanos a los 100 millones de pesos.
- Gracias a la reciente adjudicación de un proyecto Fondecyt, actualmente el grupo liderado por Patricio Ojeda y Elie Poulin (ahora en la U. de Chile), extenderán sus estudios para investigar en similares términos un grupo de peces pelágicos de gran importancia comercial para Chile, como la anchoveta, sardina española y caballa.

LECTURA DE FOTO

- Sólo el 2002 se desembarcaron alrededor de 1,5 millones de toneladas de jurel, por lo cual su manejo pesquero tiene relevantes consecuencias económicas y sociales para el país.