

## MESA DE DEBATE SOBRE CONDRICTIOS DE ARGENTINA Y URUGUAY

Carlos A. Lasta

Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero  
Paseo Victoria Ocampo N°1, Escollera Norte, 7600 Mar del Plata, República Argentina

**RESUMEN:** Durante el "XV Simposio Científico-Tecnológico de la Comisión Técnica Mixta del Frente Marítimo" se llevó a cabo la "I Mesa Debate sobre Condrictios".

Participaron de esta reunión investigadores de Uruguay y Argentina abocados al estudio de peces cartilaginosos. Esta mesa de discusión constituyó el primer paso en aunar esfuerzos tendientes a realizar un manejo adecuado de los peces cartilaginosos de Uruguay y Argentina, que por sus características biológicas son especies sumamente vulnerables a la explotación comercial intensiva. Se presentaron documentos diagnósticos de ambos países a los cuales se sumó el elevado por el representante de Brasil.

Finalizada la reunión se redactó un documento donde se expusieron las necesidades y sugerencias tendientes a realizar un manejo sustentable de los recursos explotados activamente por ambos países. El mencionado documento fue elevado a las autoridades de aplicación pesqueras de Uruguay y Argentina.

Se presenta el documento final redactado a partir de las discusiones y los avances surgidos a partir de esta primera reunión.

**Palabras clave:** condrictios, administración de recursos, zona común de pesca, tiburones, rayas.

**SUMMARY:** During the "XV Scientific-Technologic Symposium of the Maritime Front Binational Technical Commission" took place the "First Debate on Condrictios".

The participants of this meeting were investigators from Uruguay and Argentina devoted to the study of cartilaginous fish. This debate was the first step to combine efforts in order to create a proper handling of the cartilaginous fish of Uruguay and Argentina, which due to their biological characteristics are species very vulnerable to the intensive commercial exploitation. Diagnosis reports from both countries were submitted including that submitted by the Brazilian representative.

At the end of the meeting a document was written indicating the needs and suggestions towards a sustainable maintenance of the resources actively exploited by both countries. This document was submitted to the fisheries authorities of Uruguay and Argentina.

A final document was written in accordance to the discussions and advances arose in this first meeting.

**Key words:** condrictios, administration of resources, common fishery zone, sharks, skates.

## INTRODUCCIÓN

El estudio de los condrictios (tiburones, rayas y quimeras) se relegó durante mucho tiempo debido a que el mayor esfuerzo de investigación se volcó en peces óseos, considerados especies comercialmente prioritarias. En nuestros días existe una explotación intensiva de muchas especies de condrictios pero debido a la falta de información sobre aspectos biológicos y poblacionales esenciales, no pueden brindarse pautas específicas de manejo adecuadas.

El importante rol ecológico de los condrictios, sumado al rápido auge en la explotación de estos recursos, evidente con solo estudiar la evolución de desembarques y los valores que estos adquirieron en los últimos años en el mercado, creó la urgente necesidad de conocer parámetros poblacionales y biológicos básicos para sugerir pautas de manejo que permitan la conservación y explotación sustentable de este grupo de peces. Hoy muchos de los peces cartilaginosos muestran indicios de que se han alcanzado e incluso superado los niveles máximos de explotación sostenible.

Históricamente este grupo formaba parte de capturas incidentales, descartadas o destinadas a la harina de pescado, sin embargo actualmente se realiza una explotación activa, impulsada por el desarrollo de nuevos mercados esperándose un crecimiento de los mismos.

Teniendo en cuenta la amplia distribución geográfica y las migraciones que realizan muchas de estas especies, que hacen que sean recursos compartidos, existe la urgente necesidad de aunar esfuerzos para realizar un manejo adecuado de estos recursos. Por lo expuesto, el Proyecto Especies Demersales Costeras del Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP) impulsó la organización de una Mesa debate sobre condrictios durante el "XV Simposio Científico-Tecnológico de la Comisión Técnica Mixta de Frente Marítimo", que tuvo lugar en la ciudad de Mar del Plata entre los días 22 y 24 de noviembre de 2000.

Fueron convocados todos los investigadores cuya temática de estudio está relacionada con tiburones, rayas o quimeras de Argentina y Uruguay. Asimismo se invitó a Carolus M. Vooren, de la Fundação Universidade do Rio Grande

(FURG) y Presidente de la Sociedad Brasileira para el Estudio de los Elasmobranchios (SBEEL). También estuvo presente Matthias F. W. Stehmann del Institut für Seefischerei, Hamburgo, Alemania. Ambos investigadores son especialistas de relevancia mundial en el estudio de condriktios. Estuvo presente también Jorge Csirke del Departamento de Pesca, Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO).

El objetivo principal de esta Mesa fue discutir la problemática relacionada con la explotación de tiburones, rayas y quimeras en la región. Para esto:

1. Se relevó el conocimiento que existe hasta la fecha de los peces cartilaginosos que permita dirigir esfuerzos para el ordenamiento de la pesca de estas especies.
2. Se delinearon necesidades y pautas para un manejo sustentable de condriktios.
3. Por último se definieron puntos de interés comunes que permitan avanzar mancomunadamente en el conocimiento de estas especies.

Las exposiciones sobre los estudios desarrollados y las necesidades de cada país para avanzar en el conocimiento biológico-pesquero de peces cartilaginosos estuvieron a cargo de:

- Por la República Argentina, María B. Cousseau, Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMdP);
- Por la República Oriental del Uruguay, Laura Paesch, Dirección Nacional de Recursos Acuáticos (DINARA).
- Por Brasil expuso sobre la situación y avances en el conocimiento de estas especies Carolus M. Vooren, Fundação Universidade do Rio Grande (FURG).

Asimismo, durante el transcurso de la mesa fueron invitados a disertar:

- Jorge Csirke, Departamento de Pesca, Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO);
- Gustavo Chiaramonte, Museo Argentino de Ciencias Naturales. "Bernardino Rivadavia", Argentina;
- Andrés Domingo. INAPE, Uruguay.

Inés Elías del Centro Nacional Patagónico (CENPAT), Argentina; Roberto C. Menni del Museo de La Plata y Comisión Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina y Alejandro Pettovello del Centro de Investigaciones

de Puerto Deseado, hicieron llegar su apoyo, comentarios y sugerencias en forma escrita.

## CONCLUSIONES

El relevamiento realizado permitió conocer que 39 investigadores pertenecientes a Universidades Nacionales, Instituciones Nacionales y Provinciales, así como también gubernamentales de Uruguay y Argentina, actualmente desarrollan tareas de investigación tendientes a avanzar en el conocimiento de estas especies.

A continuación se detallan los estudios llevados a cabo por distintos grupos de investigación:

### ❖ En Argentina:

- Taxonomía
  - Revisión del Género *Psammobatis*
  - Revisión de *Dasyatis cf. pastinaca*
- Evaluación de stocks
  - Especies costeras presentes en la provincia de Buenos Aires
- Identificación de stocks
  - Morfometría y diferenciación poblacional de *Mustelus schmitti*
- Reproducción
  - Miembros de la Familia Rajidae del área costera bonaerense
  - *Psammobatis* spp.
  - Tiburones costeros de Bahía Anegada
  - Reconocimiento de áreas de cría en Patagonia
  - *Mustelus schmitti*
- Ecología trófica
  - Miembros de la Familia Rajidae del área costera bonaerense
  - *Psammobatis* spp.
  - Tiburones costeros de Bahía Anegada
  - Ecología trófica durante la permanencia en áreas de crianza de *Sympterygia* spp. *Mustelus schmitti* y *Callorhynchus callorhynchus*
  - *Dipturus chilensis* y *Squalus acanthias*
  - *Bathyraja brachyurops*
- Distribución geográfica
  - Distribución, biología general y ecología trófica de las especies presentes en la plataforma argentina. Incidencia en la predación sobre merluza común y de otras especies de interés comercial
- Pesquerías
  - Fauna acompañante de la pesquería del langostino en el Golfo San Jorge

- Pesquería con palangres en la Ría Deseado
- Evaluación de las interacciones con las actividades pesqueras
- Descarte en pesquerías costeras. Biología de las especies descartadas
- Plan de pesca experimental con palangre en el Golfo Nuevo, Chubut
- Especies costeras presentes en la provincia de Buenos Aires
- Edad y crecimiento.
  - *Mustelus schmitti*
  - Tiburones costeros de Bahía Anegada
- Parasitología
  - *Psammobatis* spp.
  - *Bathyraja* spp.
- ❖ **En Uruguay**
- Taxonomía
  - *Squatina* spp.
- Reproducción
  - Areas de cría de *Sphyrna zygaena*
  - *Squalus acanthias*
  - *Squalus mitsukurii*
  - *Mustelus schmitti*
  - *Atlantoraja castelnaui*
  - *Dipturus chilensis*
  - *Dipturus trachydermus*
  - *Sympterygia bonapartii*
- Ecología trófica
  - *Squatina* spp.
  - Especies demersales de altura
- Distribución geográfica
  - Distribución espacio-temporal de los tiburones pelágicos
  - Especies demersales de altura
- Pesquerías
  - Captura incidental
  - Pesca de tiburones pelágicos por parte de la flota atunera uruguaya
- Estructura de comunidades
  - Especies demersales de altura
  - Tiburones pelágicos

A partir de las presentaciones realizadas y de las discusiones generadas se redactaron las siguientes propuestas y sugerencias:

1. Crear una red de intercambio de información y foro de discusión sobre condriktios entre investigadores de ambos países.
2. Crear un grupo de trabajo binacional con el fin de que se reúna periódicamente para intercambiar información.
3. Procurar que las capturas de los buques comerciales sean separadas por especies, para lo cual deberá instruirse a observadores y pescadores sobre la taxonomía del grupo.

4. Mejorar las estadísticas de desembarque de la flota que tiene, como uno de los objetivos, la pesca de condriktios.
5. Tender a que los observadores a bordo presten atención a las capturas de condriktios, dada la existencia de un grado importante de descarte.
6. Definir y aunar criterios para estimación de biomasa con aplicación de distintos artes de pesca.
7. Obtener parámetros demográficos (tasa de fecundidad, reclutamiento, etc.). Realizar estudios de edad y crecimiento.
8. Programar campañas de investigación específicas para condriktios.
9. Iniciar programas de marcación.
10. Analizar el papel de los condriktios en las comunidades biológicas del Atlántico Sudoccidental.
11. Identificar la existencia de unidades poblacionales.
12. Intercambiar información con respecto a muestreos de una misma especie en distintas regiones, así como datos referentes a desplazamientos periódicos de algunas especies, con fechas aproximadas de llegada y alejamiento con respecto a esas mismas regiones.
13. Con respecto a algunos temas (taxonomía, reproducción, comportamiento, etc.) establecer acuerdos para que no haya superposición de temas de investigación en las mismas especies.
14. Establecer pautas de manejo que aseguren una pesca sustentable del recurso. Como primera medida tender a una contención del esfuerzo pesquero, teniendo en cuenta las consecuencias sociales de las medidas que se tomen.
15. Realizar talleres de trabajo con el objeto de realizar un documento sobre el estado de las especies más estudiadas en la región.

## CONSIDERACIONES FINALES

Todos los expositores coincidieron en la urgente necesidad de conocer parámetros poblacionales y biológicos que permitan el adecuado manejo de estos recursos, más aún considerando el bajo potencial reproductivo y baja tasa de reclutamiento.

Con carácter prioritario se mencionó la necesidad de mejorar los estudios referentes a taxonomía y a métodos de evaluación, como así también mejorar las estadísticas pesqueras, que permitan evaluar el impacto de pesca dirigida e incidental del conjunto de condriktios. Asimismo

los especialistas expusieron la necesidad de integrar los esfuerzos en la investigación y continuidad en los estudios, con carácter de prioritarios. Es fundamental continuar con una comunicación fluida entre investigadores de ambas naciones. Para lo cual se designó a la Lic. Ana Massa<sup>1</sup> para que coordine la información, mientras se forma el grupo de trabajo binacional.

A partir de esta Primera Mesa Debate se tendió a incorporar el tema de los Condrictios a la agenda de trabajo del Consejo Federal Pesquero (CFP), autoridad de aplicación de medidas de ordenamiento pesquero de Argentina. A partir de ello el CFP convocó a una presentación de Investigadores del Museo de La Plata, del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", de la Comisión Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas y del INIDEP quienes expusieron sobre la situación y potencial de explotación de estos peces en el Mar Argentino.

Asimismo las autoridades binacionales de la Comisión Técnica Mixta del Frente Marítimo, evidenciaron la importancia de la temática en cuestión e incorporaron la misma dentro del Grupos de Trabajo Costero, para consensuar medidas de manejo en la Zona Común de Pesca Argentina-Uruguay.

A nivel regional, esta iniciativa impulsada por la COFREMAR constituyó el primer avance para actuar sobre la problemática de estas especies, siendo la base para colaborar con organizaciones internacionales de ordenación pesquera, entre ellos el *"Plan de Acción Internacional para la Conservación y Gestión de los Tiburones"*, aprobado en 1999 por el Comité de Pesca de FAO y con el cual existe un compromiso de acción de los países.

El plan de acción contempla promover en conjunto con los actores implicados en la conservación y manejo de estas especies comunes a Uruguay y Argentina acciones tales como:

- Apoyo con fondos que permitan mejorar estadísticas pesqueras e información básica necesaria para avanzar en el conocimiento sobre el estado de las poblaciones de peces cartilaginosos
- Cooperación y coordinación internacional en planes de ordenamiento que permitan el aprovechamiento sostenible de los peces cartilaginosos a largo plazo.

Finalmente y como continuidad de esta iniciativa se realizó en San Andrés Isla, Colombia, la II Mesa de discusión sobre "EXPLOTACIÓN DE CONDRICTIOS EN LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE", bajo el marco del IX Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar, en la cual se discutió la problemática a nivel regional.

## AGRADECIMIENTOS

Esta iniciativa se pudo desarrollar por la colaboración prestada tanto en la fase de preparación como en el desarrollo de la misma, por los colegas Ana Massa y Natalia Hozbor (INIDEP-UNMDP); Luis Lucifora (CONICET-INIDEP) y Ezequiel Mabragaña (UNMDP). Asimismo se agradece a los investigadores que enviaron información sobre sus actividades y a los asistentes que permitieron dar sustento a la discusión y completar un panorama sobre el estado del conocimiento sobre los condrictios en la región.

1 Lic. Ana Massa. INIDEP. amassa@inidep.edu.ar