FUNDAMENTOS

El Instituto de Biología Marina y Pesquera "Almirante Storni" (IBMP) es un organismo técnico que depende de la Universidad Nacional del Comahue y del Ministerio de Producción de la Provincia de Río Negro.

El IBMP está orientado a investigar problemas regionales enmarcados en dos (2) áreas consideradas prioritarias: una de pesquerías, relacionada con la actividad extractiva (pesca) y otra de maricu/tura, relacionada con la actividad productiva (cultivos) del golfo San Matías.

Dentro de cada área pueden desarrollarse: proyectos de investigación, proyectos de extensión y actividades, de extensión, regulares o puntuales.

Dentro del Instituto el grupo de estudio del Laboratorio de Recursos Icticos comenzó su actividad formal en 1978. Uno de los objetivos principales de éste, estuvo dirigido a resolver aspectos vinculados al conocimiento de los recursos demersales de interés comercial de la pesquería de arrastre del Golfo San Matías. Se abordaron además temas relacionados a la biología y la ecología de las especies, sin los cuales hubiera sido imposible definir un patrón de explotación de las mismas.

Una vez avanzado el conocimiento sobre los recursos y sus interacciones fue necesario caracterizar el ecosistema del golfo San Matías, con sus distintos componentes. Se obtuvo, tomando las campañas de investigación pesquera y la información proveniente de la recopilación de estadísticas a bordo de embarcaciones comerciales, una caracterización de las asociaciones ícticas presentes. Este paso puso de relieve además, la necesidad del estudio de las relaciones tróficas y las caracterizaciones hidrográficas, que hoy siguen siendo abordadas.

A su vez la actividad pesquera del golfo comenzó a ser registrada permanentemente, a partir del diseño e implementación de una planilla de información pesquera (parte de pesca). Además la formulación y ejecución de los proyectos con participación activa de Empresas Pesqueras de la localidad y de la Dirección de Pesca como contrapartes, para evaluar los recursos del golfo, han significado un avance cualitativo en los conocimientos y en las relaciones con los actores sociales de la pesquería.

El estudio de los peces cartilaginosos, en este laboratorio, tiene una trayectoria que data de más de veinte años. La primera incursión fue en el año 1981. A partir

de los resultados obtenidos con el trabajo de investigación de pez gallo se logró estimar su abundancia, se ha descripto su ciclo reproductivo, distribución y patrón de alimentación. Por primera vez a nivel mundial, se obtuvo una estimación de una tasa de evacuación gástrica para la especie. La combinación de estos datos con estimaciones de abundancia de moluscos bentónicos permitió estimar por primera vez una tasa de mortalidad natural por depredación de la vieira tehuelche, Zygochlamys tehuelche. Parámetro poblacional de relevancia en el manejo de las pesquerías de bivalvos.

Es interés específico del laboratorio el desarrollar sus actividades en función del conocimiento de los peces cartilaginosos, de su biología, ecología y en particular de su respuesta a la explotación pesquera ya sea en forma dirigida o como especies acompañantes obtenidas con la captura de la merluza común.

Durante los últimos cuatro años los integrantes del laboratorio han muestreado todas las especies de peces cartilaginosos capturados durante el desarrollo de las campañas de evaluación y monitoreo de recursos demersales del Golfo San Matías organizadas por el Instituto de Biología Marina y Pesquera "Alte. Storni".

En el marco de las relaciones internacionales, se ha participado en calidad de especialistas latinoamericanos en peces cartilaginosos en un proyecto financiado por la National Geographic Society del cual participaron colegas de Estados Unidos, de Sudáfrica y de Nueva Zelandia.

El grupo ha desarrollado desde sus inicios actividades de docencia, extensión e investigación relacionadas con el estudio de los recursos demersales. Sus miembros han tenido a su cargo el dictado de cursos y seminarios de grado y han realizado entrenamiento de alumnos avanzados de las carreras de biología de diferentes universidades del país y del extranjero. El grupo además participa a nivel nacional de las reuniones y elaboración del PAN Tiburones (Plan de acción Nacional para la protección de los tiburones) organizadas por la Subsecretaría de Pesca de Nación, conjuntamente con el Instituto de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP) y el Museo Argentino de Ciencias Naturales "B. Rivadavia".

A partir del mes de febrero de 2007 el equipo del laboratorio formalizó la conformación de un grupo de estudios de peces cartilaginosos denominado "CONDROS" que cuenta con el aval institucional (Resolución IBMP n° 01/07; del Centro Universitario Regional Zona Atlántica, CURZA) de la Universidad Nacional del Comahue, UNCo, Resolución CD n°

034/07) Y del Ministerio de la Producción del Gobierno de la Provincia de Río Negro (Resolución n° 1043/07).

El proyecto es coordinado por el Doctor Edgardo E. Di Giácomo, cuenta con tres capacitadores: las Lícs. V. Serman y P. Vazquez y el Tec. Producción Pesquera y Maricultura M. Suarez y la colaboración de la Directora del Grupo Condros, María Raquel Perier, dos de sus integrantes: Marilú Estalles y Marina Coller y del Fotógrafo Hernán Canuti.

El Proyecto: "Los condrictios del golfo San Matías: nuevas propuestas para una explotación sustentable"

Históricamente, la investigación de los recursos pesqueros ha tenido como principal objetivo la explotación racional de las poblaciones de peces. En el manejo pesquero este objetivo ha sido extendido para incorporar también objetivos económicos, sociales y ambientales tales como el beneficio de los pescadores, la eficiencia económica, la asignación de recursos y la protección ambiental. Pero subordinado a todos esos objetivos está la necesidad de asegurar que las pesquerías sean explotadas sobre una base ecológicamente sustentable, único aseguro de continuidad de la actividad. La idea de sustentabilidad de la explotación pesquera ha sido y es discutida permanentemente en diversos ámbitos nacionales e internacionales. Los peces cartilaginosos (tiburones, rayas y pez gallo), por sus características biológicas son particularmente vulnerables a intensos niveles de explotación.

El impacto que la pesca tiene sobre la abundancia de sus poblaciones es un tema de creciente interés y preocupación por parte de las Agencias de Manejo y Administración de Pesquerías. A nivel mundial y regional se han conformado grupos de especialistas para abordar dicha problemática y de éstos han surgido las recomendaciones para evitar su sobreexplotación. Entre estas acciones se destaca el monitoreo del nivel de explotación sobre este grupo de especies, a fin de evitar que dichos niveles superen su capacidad biológica de renovación.

Uno de los vacíos de información existente sobre estas especies es respecto al registro de capturas en los partes de pesca discriminando cada una de las principales especies de tiburones y de rayas. En la actualidad se registran regularmente en los partes de pesca: el gatuzo, el pez ángel, el cazón, eventualmente puede registrarse la captura de los tiburones gatopardo y bacota que son agregados como ítem capturado en la planilla correspondiente, se registra además el pez gallo, y genéricamente se incluyen a las rayas -sin discriminar entre especies. Se observa además

que existe dificultad para identificar a cada una de las especies de rayas excepto dos o tres especies que son las más difundidas, tanto a bordo de las embarcaciones pesqueras así como en las plantas procesadoras. La no identificación de las diferentes especies de condrictios impide obtener estimaciones del impacto que la actividad extractiva pueda tener sobre cada una de ellas.

Objetivos del proyecto:

- Poner en conocimiento sobre la problemática planteada a nivel internacional por FAO en 1999 y a nivel nacional por el Plan de Acciones Nacionales para la conservación de tiburones, rayas y quimeras (PAN-Tiburones) a partir del 2007 de los sectores destinatarios del proyecto -Administración pesquera provincial, Empresas Pesqueras locales, fileteros, patrones y marinería-.

- En base a las recomendaciones efectuadas en el marco del avance del PAN-Tiburones, consensuar una modificación de los actuales partes de pesca implementados en la provincia de Río Negro, tanto a nivel industrial como artesanal y los partes de plantas para incorporar un detalle de las capturas por especie de condrictios y los productos obtenidos de su procesamiento.

- Proponer una modificación de los partes de plantas pesqueras para incorporar los diversos productos elaborados a partir de las especies de condrictios procesados y sus destinos de comercialización.

- Capacitar al personal del Departamento de Policía de Pesca (Dirección de Pesca, Provincia de Río Negro) sobre las nuevas problemáticas planteadas a nivel Nacional acerca de la explotación de especies de condrictios en el Mar Argentino y las diferentes especies presentes en el Golfo San Matías.

- Capacitar a los marineros y patrones de las flotas pesquera industrial y artesanal del Golfo San Matías en los principales conceptos de la biología e identificación de las especies de condrictios para facilitar la tarea de clasificación de la captura y registro de la información en los partes de pesca.

- Capacitar al personal de las empresas pesqueras en la identificación de las especies de condrictios provenientes de las capturas desembarcadas e

ingresadas a planta, productos derivados de ellas y mercados internacionales de consumo de estos recursos.

- Facilitar el reconocimiento e identificación de las distintas especies a través de la elaboración de cartillas de difusión de los condrictios.

Metodología del trabajo y destinatarios del proyecto

Para llevar a cabo el proyecto se trabajará en primera instancia con las autoridades de la Dirección y los integrantes del departamento de Policía de Pesca. En este encuentro se comunicará las problemáticas planteadas a nivel Nacional e Internacional sobre la explotación de los condrictios. Se planteará como primera y fundamental medida la necesidad de mejorar y desglosar la recolección de datos de capturas para estas especies. Se realizará una revisión histórica de los partes de pesca provincial, se hará una exposición de los patrones de explotación de la pesquería de arrastre y artesanal y se comunicará el estado actual de la estadística pesquera. Se debatirá y se reformularán las ideas acerca de la toma de datos y se realizarán exposiciones sobre casos de estudio de recolección y procesamiento de estadística pesquera. Se evaluarán todas aquellas cuestiones que surjan de las propuestas de las partes involucradas. A partir de estas presentaciones se elaborará un diagnóstico sobre el estado de la recolección de datos, procesamiento de la estadística pesquera y composición de ítems del parte de pesca. Se propondrá la construcción de medidas que permitan solucionar la problemática y lograr los objetivos de cambio.

Capacitación a los Patrones y Marineros de la Flota Pesqueras Industrial y Artesanal

Se capacitará a patrones y marineros de la flota comercial y artesanal que operan en el Muelle de San Antonio Oeste y Este y en los embarcaderos desde Piedras Coloradas hasta playa Orengo. Se concientizará a marineros y patrones sobre la importancia de la identificación de las especies de condrictios capturadas y de su papel en el cuidado de estos recursos. Se los capacitará en la identificación de las especies. Cada una de las charlas será acompañada por material impreso de difusión y cartillas didácticas de identificación de cada una de las especies de condrictios y ejemplares provenientes de las capturas.

Se espera como resultado preparar al personal de la marinería para la implementación de la identificación específica de todas las especies capturadas de rayas y tiburones (que hasta ahora figuran en los registros de

pesca sólo como rayas y tiburones). A su vez se elaboraran en forma conjunta pautas para el tratamiento post-captura de las especies de peces cartilaginosos descartadas o devueltas al mar, para minimizar la mortalidad post-captura de las mismas. Al finalizar el curso se entregarán cartillas que faciliten la identificación de las especies de rayas y tiburones a bordo de los barcos.

Empresas pesqueras

La actividad consistirá en un taller de capacitación en cada una de las plantas de las empresas pesqueras de la región. El taller se dictará en un encuentro único o en varios encuentros dependiendo esto de la dinámica de cada una de las plantas y del personal disponible para participar del taller. En el mismo se enseñará al personal a identificar las especies de peces cartilaginosos, los nombres que son utilizados a nivel nacional e internacional para su comercialización, así como también los productos derivados a partir de los mismos. El taller será complementado con la entrega de cartillas que permitirán la rápida identificación de las especies en planta junto a sus principales características y con la observación de ejemplares en fresco.

Resultados esperados

- Incrementar el detalle de la estadística pesquera actual incorporando en la misma, especies que aún no han sido incluidas, así como también desglosar algunos de los rubros reportados hasta ahora, de manera genérica (por ej. el de rayas que es incorporado en el rubro varios) en el anuario de la estadística pesquera del Golfo San Matías elaborado por el Departamento de Policía de Pesca.

- Consensuar una modificación del parte de pesca actual y del formato de presentación del anuario de la estadística pesquera del Golfo San Matías la Provincia de Río Negro presentada en forma de anual por el Departamento de Policía de Pesca.

- Incrementar la recopilación de la información de captura por especie registrada en los partes de pesca a bordo de los buques de la flota pesquera.

- Optimizar el accionar del personal de planta en la identificación, registro, procesamiento, y comercialización de las diferentes especies de condrictios desembarcadas.

Presupuesto y aportes de la institución patrocinante

- LA financiación del Proyecto se realiza a través del Consejo Federal Pesquero (Acta CFP W 12/08).
- El medio de locomoción es proporcionado por la Dirección de Pesca Provincial.
- El equipamiento de proyección de audiovisuales y computación es aportado por el Instituto de Biología Marina y Pesquera Alte. Storni.

Equipo de trabajo

- Coordinador: Doctor Edgardo E. Di Giácomo docente investigador dirigirá y formará parte del cuerpo de formadores-capacitadores. Desarrolla sus actividades de investigación en el Instituto de Biología Marina y Pesquera "Alte. Storni" (IBMP) desde el año 1978.

Capacitadores:

- Licenciada Verónica. Serman, bióloga de la UBA, tiene experiencia en proyectos de extensión y tareas de capacitación y divulgación científica.
- Licenciada Paola G. Vázquez, bióloga de la UBA, tiene experiencia en proyectos de extensión y tareas de capacitación y divulgación científica.
- Matías N. Suárez, Técnico en Producción Pesquera de la UNCO. Colabora en calidad de técnico en el Laboratorio de Recursos Icticos del IBMPAS, en el marco del proyecto de investigación de Especies de peces cartilaginosos del Golfo San Matías.

Fotografía y Diseño Fotógrafo

- Hernán Canuti

Patrimonio Institucional vinculado a la capacitación y extensión

- Pesquera
- Sala de muestreo -laboratorio húmedo- de peces
- Laboratorio de biología pesquera
- Microscopios estereoscópicos

- Balanzas electrónicas
- Cañón de proyección audiovisual Epson
- Notebook hp
- Claves de identificación de material
- Biblioteca
- Aula de Extensión.

Creemos que este nuevo grupo de científicos que estudia la ecología de los peces cartilaginosos del Golfo San Matías a fin de promover su explotación sustentable y el aprovechamiento integral de las potencialidades del pescadero, resulta imprescindible, ya que estas especies son producto de la extracción y por lo general desechadas sin reconocer sus valores ecológicos, productivos y como integrantes de la cadena trófica del pescadero.

Por ello:

Autora: María Inés Maza.

Firmante: Facundo Manuel López.

Legislatura de la Provincia
de Río Negro

LA LEGISLATURA DE LA PROVINCIA DE RIO NEGRO

D E C L A R A

Artículo 1°.- De interés científico, ecológico y productivo el proyecto "Los condrictios del golfo San Matías: nuevas propuestas para una explotación sustentable" que lleva adelante el grupo de estudios de peces cartilaginosos denominado "CONDROS" que se conformó a principios del año 2007 y cuenta con el aval institucional (Resolución IBMP n° 01/07; del Centro Universitario Regional Zona Atlántica, CURZA) de la Universidad Nacional del Comahue, (UNCo), (Resolución CD n° 034/07) Y del Ministerio de la Producción del Gobierno de la Provincia de Río Negro (Resolución n° 1043/07).

Artículo 2°.- De forma.