



**INIDEP**

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACION  
Y DESARROLLO PESQUERO

# INFORME DE CAMPAÑA

Número

0111

Páginas

05

Fecha de aprobación

24 JUN 2013

Dirección

DIRECCIÓN DE INFORMACIÓN, OPERACIONES Y TECNOLOGÍA

Programa / Gabinete

Maricultura y Biología Experimental

Código de Campaña

MAKO 03/2013

## CAPTURA Y TRASLADO DE EJEMPLARES VIVOS DE *CHERNIA Polyprion Americanus*

La campaña se realizó el día 26 de marzo de 2013 con el objetivo de capturar y trasladar ejemplares vivos de *Chernia (P. americanus)* para completar el stock de futuros reproductores. Se zarpó desde el Club de Motonáutica de Mar del Plata con la embarcación Mako VI de la Empresa de Pesca Deportiva MAKO TEAM. A la 13:00 pm se arribó al punto de pesca seleccionado en el que se capturaron 7 ejemplares; todos llegaron en óptimo estado a las instalaciones del INIDEP. También se capturaron 6 besugos (*Pagrus pagrus*), 3 bonitos (*Sarda sarda*), 1 pez limón (*Seriola lalandei*), 1 castañeta (*Cheilodactylus bergi*) y 1 brótola (*Urophycis brasiliensis*).

Después de tres campañas realizadas con la mencionada empresa, el stock de futuros reproductores de *Chernia* está conformado por 12 ejemplares, los cuales se encuentran en aclimatación al nuevo habitat y régimen de alimentación. La densidad conseguida hasta el momento, sería la adecuada para el desarrollo y reproducción de esta especie en cautiverio, ya que aumentar el número de individuos en las condiciones y tamaño del tanque (14,2 m<sup>3</sup>) que se dispone podría producir mortalidad y/o enfermedades debido al stress ocasionado por altas densidades.

Citar indicando la fuente. El contenido no debe ser reproducido total o parcialmente sin la expresa conformidad del INIDEP

### PREPARADO POR

Firma:

Nombre: SUAREZ, JULIETA

Firma:

Nombre: VEGA, ADRIAN  
Nombre: GUILLERMO

### APROBADO POR

Jefe de Programa / Gabinete

Jr. CARLOS A. LASTA  
A/E Dirección de  
Información, Operaciones y Tecnología  
Director de área

Director Nacional de Investigación

DIRECTOR  
Dirección Nacional de Investigación  
INIDEP

Director del INIDEP



## **CAPTURA Y TRASLADO DE EJEMPLARES VIVOS DE CHERNIA POLYPRION AMERICANUS**

Adrián G. Vega<sup>1\*</sup> & Julieta Suárez<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP). Programa de Maricultura y Biología Experimental. \* Responsable de la Actividad MARI 15 / 2012.

**1. Embarcación:** MAKO VI (Empresa de Pesca Deportiva Embarcado MAKO TEAM).

### **2. Objetivo Principal:**

- Obtención de ejemplares vivos de Chernia (*Polyprion americanus*) para iniciar stock de futuros reproductores como especie potencial de cultivo en el país.

### **3. Objetivos Secundarios:**

- Obtención de parámetros oceanográficos y meteorológicos del área de pesca.
- Muestreo y submuestreo de individuos de Chernia que por algún motivo no se encuentren en condiciones para su traslado.
- Obtención de ejemplares vivos de Besugo *Pagrus pagrus* para completar el stock de reproductores.

**4. Fecha de Zarpada:** 26 de marzo de 2013 (Club de Motonáutica - Mar del Plata).

**5. Fecha de Arribo:** 26 de marzo de 2013 (Club de Motonáutica - Mar del Plata).

**6. Duración de la Campaña:** 1 día

### **7. Artes de Pesca:**

- 4 Cañas de pesca profesionales (*Provisto por la Empresa contratada*).
- Reels frontales y rotativos (*Provisto por la Empresa contratada*).
- Señuelos de 130-200 gr con anzuelo triple (*Provisto por la Empresa contratada*).
- Anzuelos N° 7 (*Provisto por la Empresa contratada*).
- Carnada: Caballa

**8. Personal Científico:** Julieta Suárez (Jefe Científico)

Adrián G. Vega

**Tripulación de la Embarcación:** Sebastián Arbizu (Capitán)

Santiago Arbizu

Cristián Prado



## 9. Desarrollo de la campaña:

El día 25 de marzo se resolvió realizar la salida de pesca para el día siguiente debido a las buenas predicciones climatológicas. Por lo tanto, se transportaron en la camioneta del INIDEP 2 tanques de plástico de 1000 l de capacidad junto con el equipamiento de recuperación y traslado a la embarcación contratada de la Empresa de Pesca Deportiva MAKO TEAM. Se decidió zarpar a las 11:00 am desde el Club de Motonáutica de Mar del Plata debido al frente de tormenta que se presentó horas previas. El punto de pesca fue elegido por el Capitán de la embarcación ya que días anteriores había visualizado un cardumen de chernia en ese lugar (el cual no fue suministrado por motivo de la profesión). La lancha tomó dirección ESE a una velocidad de 21 nudos. A la 13:00 pm se arribó al punto seleccionado, permaneciendo en el mismo hasta emprender el regreso a las 15:00 pm. El lugar de pesca era con fondo rocoso que contaba con una profundidad desde los 23-28 m, la cual era aceptable para la supervivencia de las especies. Allí se capturaron 7 chernias de las cuales todas llegaron en óptimo estado a las instalaciones de los acuarios del INIDEP (Fig. 1). También se capturaron 6 besugos (*P. pagrus*), 3 bonitos (*Sarda sarda*), 1 pez limón (*Seriola lalandei*), 1 castañeta (*Cheilodactylus bergi*) y 1 brótola (*Urophycis brasiliensis*). La metodología utilizada para la recuperación de los ejemplares e instrumentos utilizados se detalla en el Informe de Campaña N°2-2013.

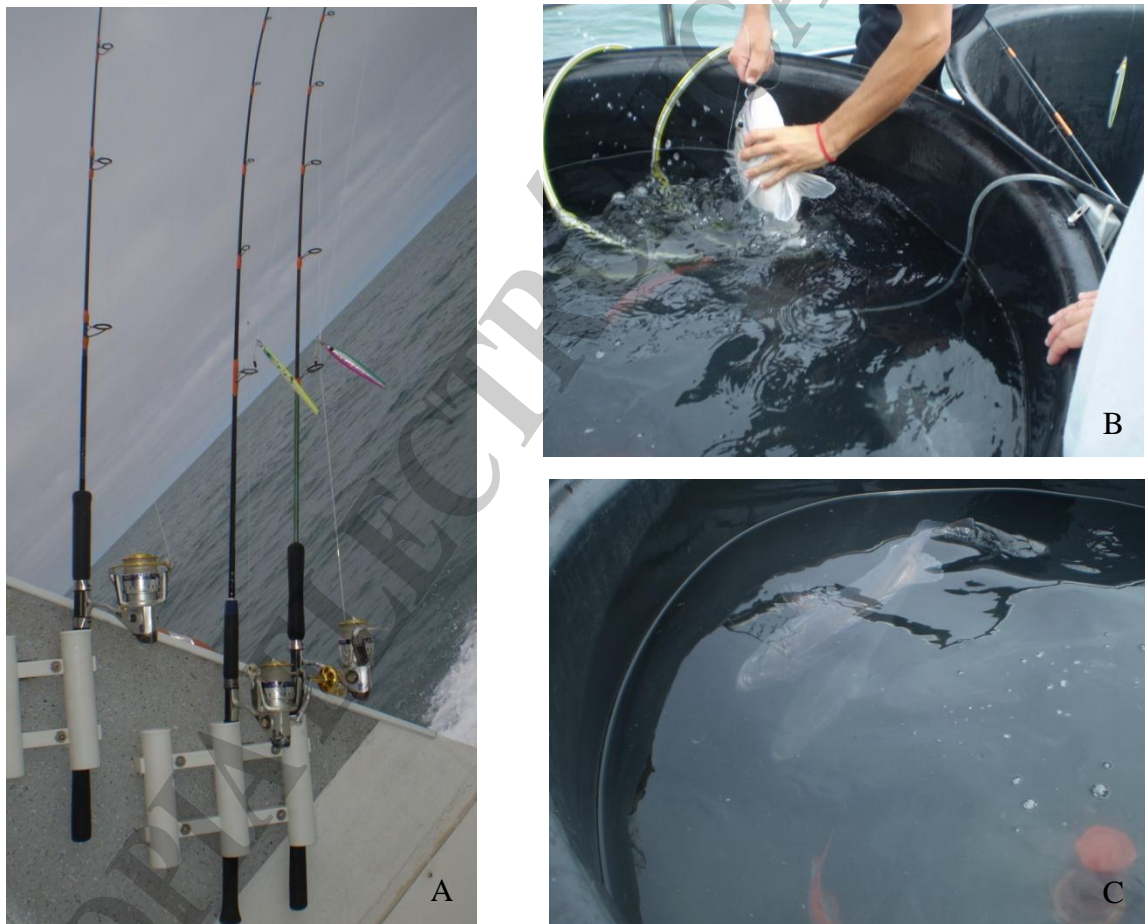


Figura 1: A) Aparejo de pesca utilizado. B) Ejemplar de chernia capturado. C) Ejemplares de chernia recuperados en tanque de 1000 l de capacidad.



## 10. Resultado de la Campaña:

Respecto al objetivo principal de obtención de ejemplares vivos de chernia para su posterior desempeño como reproductores en cautiverio, se pudo cumplir exitosamente logrando la captura de 7 ejemplares y el traslado a las instalaciones del INIDEP de la totalidad de los peces capturados en buen estado de recuperación. El traslado se llevo a cabo en el camión del INIDEP el cual estuvo a la orden del arribo del barco, cumpliendo en tiempo y forma con lo convenido. Las 7 chernias y 4 ejemplares de besugo se transportaron en 4 tanques especiales para el transporte de peces vivos de 100 y 200 l de capacidad provisto con aireadores a pila para mantener la aireación adecuada.

Los parámetros oceanográficos y meteorológicos del área de pesca se detallan a continuación:

Distancia del punto de pesca	45 millas
Viento Dir./Int.	SSE/05
Temperatura del aire	18,7 °C
Temperatura del agua de mar (superficie)	17°C
Salinidad	35 g/L <sup>-1</sup>
Estado del mar	1/2

No se realizaron muestreo y submuestreo de chernia ya que no hubo ningún deceso de los ejemplares.

## 11. Conclusión

Después de tres campañas (06/12/11; 22/01/13 y 26/03/13) realizadas con la mencionada empresa, en la que se lograron capturar y trasladar 12 ejemplares de chernia y con la experiencia obtenida por el personal de trabajo en la aclimatación y mantenimiento durante un año, se recomienda que la densidad conseguida hasta el momento sería adecuada para el desarrollo y reproducción de esta especie en cautiverio. Aumentar el número de individuos en las condiciones y tamaño del tanque de reproducción (14,2 m<sup>3</sup>) que se dispone podría producir mortalidad y/o enfermedades debido al stress ocasionado por altas densidades. Por lo tanto, el stock inicial de reproductores de chernia estaría completo y se comenzarían con las actividades de investigación para su reproducción en cautiverio.

Actualmente el stock de chernia se encuentra en condiciones de aclimatación a su nuevo habitat y régimen de alimentación. (Fig. 2)

## 12. Agradecimientos

A los choferes del INIDEP, Alejandro Castillo y Sergio Castillo por la rápida y buena predisposición de siempre, ante los pedidos de traslado del personal embarcado, de los tanques y de los ejemplares de peces vivos. También agradecemos la colaboración de nuestro compañero Julián Desiderio en llevar a cabo la coordinación en tierra de dicho traslado.



Figura 2: Ejemplares de chernia capturados en tanque redondo de 14,2 m<sup>3</sup> de capacidad en aclimatación.

COPIA ELECTRONICA INIDP