

**LAGUNA HINOJO GRANDE,  
PARTIDO DE TRENQUE LAUQUEN**

**CAMPAÑA DE RELEVAMIENTOS LIMNOLÓGICOS E ICTIOLÓGICOS**

**INFORME TÉCNICO N° 158**



Fecha de estudio: febrero de 2016

**DIRECCION PROVINCIAL DE PESCA  
MINISTERIO DE AGROINDUSTRIA**

**ELABORACION DE INFORME**

Lic. Claudia Alejandra M. Velasco

Lic. Gustavo E. Berasain

**TAREAS DE CAMPO**

Lic. Claudia Alejandra M. Velasco

Lic. Gustavo E. Berasain

## INTRODUCCION

El presente Informe tiene por objeto presentar los resultados de la Campaña Técnica realizada el 11 y 12 de febrero de 2016 en la laguna Hinojo Grande, Partido de Trenque Lauquen.

Durante el desarrollo de la Campaña, se llevaron a cabo tareas de muestreo ictiológico, en el cuerpo de agua en cuestión. Los mismos estuvieron dirigidos a la evaluación del estado poblacional de la carpa común (*Cyprinus carpio*) dado que en dichas laguna años atrás se ha desarrollado una pesquería comercial. Hay que tener en cuenta que esta especie se considera dañina para las especies nativas debido a que tienden a formar cardúmenes y revolver frecuentemente el fondo de las lagunas, dañando los vegetales y en algunos casos consumiendo huevos de peces e invertebrados, también produce turbidez en las aguas por lo que ahuyenta especies nativas e ingiere fango, con lo que altera significativamente los ambientes acuáticos (Chebez y Rodríguez, 2013).

## OBJETIVOS GENERALES

1. Determinar el estado poblacional de la Carpa común sobre la base de estimaciones de índices de uso corriente, dirigidos especialmente a los siguientes ítems:

- Estructuras de tallas de la población y biomasa por hectárea.

2. Sobre la base de los resultados elaborar un diagnóstico y sugerir estrategias de monitoreo, explotación y control tendientes a conservar la calidad y cantidad del recurso íctico.

## METODOLOGIA.

Determinación de las estaciones de muestreo:

Se establecieron estaciones de muestreo en diferentes lugares de la laguna Hinojo Grande con el fin de obtener información representativa de los ambientes costeros. En cada una se realizó la siguiente tarea:

- Muestreo de peces con red de tiro costero.

## MUESTREOS ICTIOLÓGICOS.

Arrastres costeros.

Mediante la realización de lances con una red tiro costero, confeccionadas con malla de 120 mm de abertura (estirada) se efectuaron lances en la laguna Hinojo Grande. Se calculó la superficie de cada lance, lo que permite obtener densidades de peces capturada en número y biomasa.



**Foto 1. Maniobra de recolección de la red de arrastre costero en la laguna Hinojo Grande.**

### **Procesamiento de las capturas.**

Los ejemplares obtenidos con la red de tiro costera fueron contados, medidos y pesados.

### **Cálculo de Índices.**

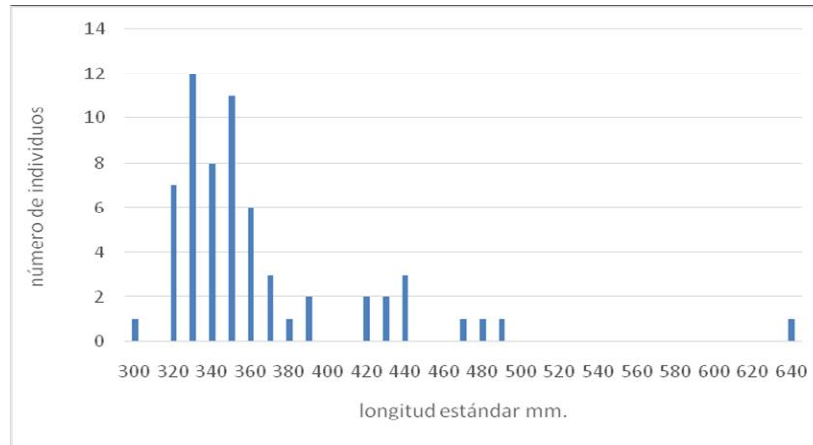
#### Captura por Unidad de Esfuerzo

Con la finalidad de obtener una primera aproximación a la abundancia relativa de las especies de peces de las lagunas con respecto a otros cuerpos de agua estudiados, se procedió a calcular la Captura por Unidad de Esfuerzo del arrastre costero en cantidad (CPUE<sub>n</sub>) y en peso (CPUE<sub>w</sub>), medidas en ind/u.e. y en kg/u.e. con el objeto de obtener la biomasa capturada para dicho cuerpo de agua.

En nuestro caso la Unidad de Esfuerzo fue definida como el número y peso de las capturas de la red de tiro costero, se calculó el área por lo que se pudo calcular la densidad en número y peso para la carpa.

### **RESULTADOS.**

En la figura 1 se presentan las distribuciones de tallas de las capas capturadas en la laguna Hinojo Grande. En dicha figura se puede observar una mayor abundancia de individuos entre los 320 y 390 mm de longitud estándar, aunque las medidas fueron desde los 300 mm a los 640mm. La longitud estándar es la distancia entre el extremo de la boca y el final de la columna vertebral.



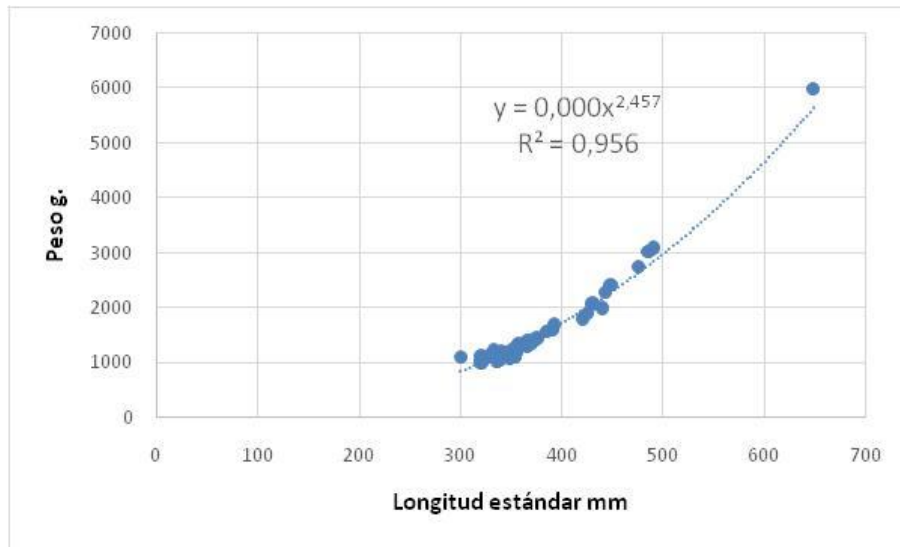
**Figura 1. Distribución de talla de las carpas capturadas en las laguna Hinojo Grande.**

En la laguna Hinojo Grande, en el primer muestreo se utilizó una red de 30 metros de longitud y se realizó un arrastre que abarcó 900 metros cuadrados, capturándose aproximadamente 170 kilos de carpa (CPUEw) por lo que se estima que en determinadas zonas de la laguna, sobre todo costeras, donde las carpas se encuentran en cardúmenes, la biomasa puede llegar a valores muy superiores de kilos por hectárea. La CPUE<sub>n</sub> fue de 144,5 individuos por hectárea. En el segundo muestreo, el arrastre costero se realizó con una red de 30 metros y se realizó un arrastre que abarcó 1200 metros cuadrados, capturándose aproximadamente 635 kilos de carpa por hectárea (CPUEw) y 408 individuos por hectárea (CPUE<sub>n</sub>).



**Foto 1. Captura de carpas en la laguna Hinojo Grande.**

En la figura 2 se representan las curvas que relacionan la longitud estándar y el peso de las carpas capturadas en la laguna estudiada, dando valores que se ajustan a una curva normal.



**Figura 3. Relación entre la longitud estándar y el peso de las carpas de la laguna Hinojo Grande.**

## CONCLUSIONES

1. Los valores de captura de carpas para la laguna Hinojo Grande se encuentran entre los valores más altos registrados para lagunas de la provincia de Buenos Aires, al igual que los valores de biomasa por hectárea.
2. A partir de los valores de captura por unidad de esfuerzo y biomasa por hectárea se recomienda la pesca comercial de esta especie, la cual es exótica y compite con las diferentes especies autóctonas de las lagunas pampeanas.
3. Hay que tener en cuenta que hace más de 10 años que se vienen realizando estudios de las poblaciones de carpa en el partido de Trenque Lauquen y en las lagunas más importantes (Las Tunas, Cola de Zorro, Hinojo Grande e Hinojo Chico) se han registrado poblaciones muy numerosas de esta especie.

## Bibliografía.

Chebez, J. C. y G. O. Rodríguez, 2013. La Fauna Gringa. Especies introducidas en la Argentina. Vazquez Mazzini Editores, 223 pp.