

**LAGUNA DE PUÁN,  
PARTIDO DE PUÁN**

**CAMPAÑA DE RELEVAMIENTOS LIMNOLÓGICOS E ICTIOLÓGICOS**

**INFORME TÉCNICO N° 147**

*Páginas totales: 5*



**Fecha de estudio: Marzo de 2014**  
**Fecha de publicación: Abril de 2014**

**DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE AGUAS CONTINENTALES Y  
ACUICULTURA**

**DIRECCIÓN PROVINCIAL DE PESCA  
MINISTERIO DE ASUNTOS AGRARIOS**

## **TAREAS DE CAMPO**

Lic. Horacio Oñatibia

Téc. Manuel Clar

Téc. Federico Emilio

## **ELABORACIÓN DE INFORME**

Lic. Horacio Oñatibia

Lic. Gustavo Berasain

**DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE AGUAS CONTINENTALES Y  
ACUICULTURA**

## INTRODUCCIÓN

El presente Informe tiene por objeto presentar los resultados de la Campaña Técnica realizada durante los días 10 y 11 de marzo de 2014 en la laguna de Puán, ubicada en su homónimo partido, y compararlos con los estudios realizados por esta repartición en la misma laguna y con otros cuerpos de aguas de la provincia de Buenos Aires.

Durante el desarrollo de la Campaña, se llevaron a cabo tareas de muestreo limnológico e ictiológico, en el cuerpo de agua en cuestión. Los mismos estuvieron especialmente dirigidos a la evaluación del estado poblacional del pejerrey (*Odontesthes bonariensis*) dado que en dicha laguna se ha desarrollado una pesquería deportiva de esta especie.

## OBJETIVOS GENERALES

1. Determinar la composición de la comunidad íctica lagunar sobre la base de sus abundancias relativas en las capturas.
2. Determinar el estado poblacional del Pejerrey sobre la base de estimaciones de índices de uso corriente, dirigidos especialmente a los siguientes ítems:
  - Estructuras de tallas de la población.
  - Estado actual e histórico de los ejemplares mediante la implementación de índices de condición y su situación con respecto a los valores estándar para la especie.
3. Sobre la base de la totalidad de los resultados elaborar un diagnóstico y sugerir estrategias de explotación y manejo tendientes a conservar la calidad y cantidad del recurso íctico.

## METODOLOGÍA

### **Determinación de las estaciones de muestreo:**

Se establecieron estaciones de muestreo en sitios diferentes de la laguna con el fin de obtener información representativa de su población. En cada una se realizaron las siguientes tareas:

- Muestreo de peces (ver Apartado Muestreos Ictiológicos).
- Toma de muestra de agua para su posterior análisis físico-químico.

## I. MUESTREOS ICTIOLÓGICOS

### **Descripción de las artes de pesca y Operatoria: Trenes de redes de enmalle**

Se utilizaron redes agalleras o de enmalle con la parte superior a flote debidamente ancladas dispuestas en un tren de paños de distinto tamaño de malla. El tren de redes utilizado estuvo compuesto por redes de multifilamento de 14 mm- 19 mm- 21 mm - 25 mm - 28 mm - 32 mm - 36 mm y 40 mm. bar (de nudo a nudo vecino). Cada una de las citadas tiene longitudes variables entre 4,5 a 70 metros de relinga y una altura de 1,3 m (tabla 1). El tendido fue realizado desde una embarcación con motor fuera de borda, en forma paralela a la dirección del viento en ambos trenes. Los trenes se calaron en las estaciones de muestreo, una en la zona costera y la otra en aguas abiertas.

En ambos casos el tendido de las artes empleadas tuvo una duración aproximada de 12 horas, realizándose el calado a las 19 horas y retirándose a las 7 horas del día siguiente.

**Tabla 1:** Tamaño de las redes de diferente malla que componen cada tren.

Malla mm.	14	19	21	25	28	32	36	40
Largo m	4.5	7.4	8.6	13.4	20.2	30.2	45.4	70.2

## RESULTADOS

No se realizó procesamiento de capturas ni cálculos de índices (captura por unidades de esfuerzo, estructura de tallas e índice estructural) como es habitual en este tipo de estudios, ya que no se obtuvo captura alguna de la comunidad íctica lagunar. Se compara en la figura 1, los índices de captura por unidad de esfuerzo tanto en número de individuos como en peso, con respecto a muestreos de años anteriores en la laguna de Puán, evidenciando la tendencia a una extraordinaria disminución de la población de pejerrey.

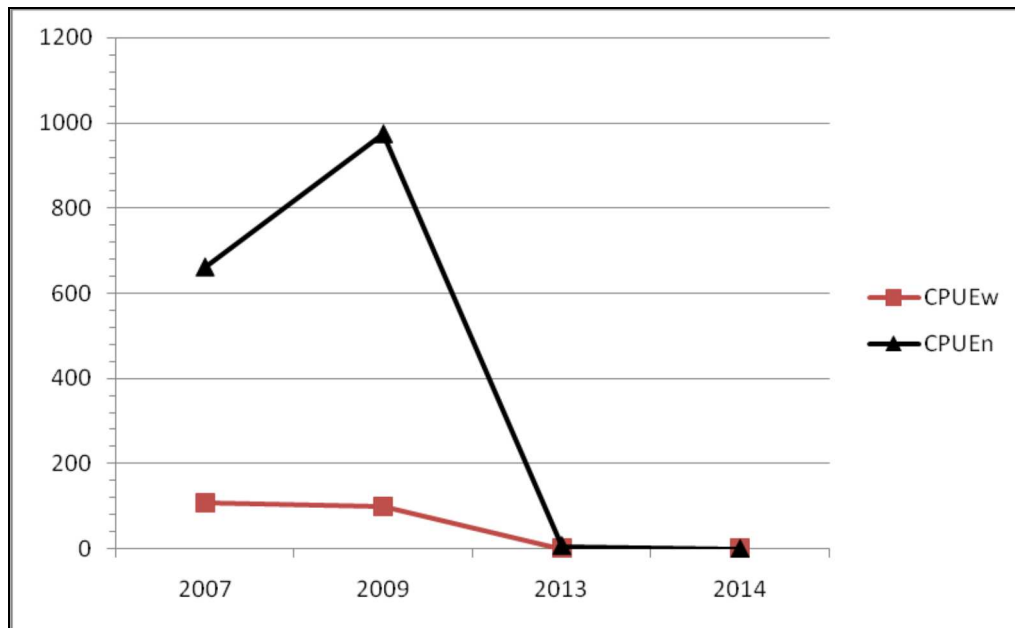


Figura 1: CPUE en n° de individuos (n), y peso (w) para los años 2007, 2009, 2013 y 2014.

La salinidad del agua se ha incrementado como consecuencia de la disminución del nivel del agua de esta laguna, llegando en este muestreo a 8 gramos por litro. Habría que profundizar los estudios de las características químicas del agua debido a que con dicha salinidad no tendría que haber problemas para que se desarrolle una población de pejerrey.

### **CONCLUSIONES**

1. No se extrajo ningún pez con el arte de pesca utilizado para el relevamiento ictiológico de la laguna de Puán.
2. La salinidad registrada en el cuerpo de agua fue de 8 g/l, máximo valor desde el año 1997.
3. Se recomienda continuar con la siembra de alevinos de pejerrey, y en un lapso menor a dos años, sería conveniente realizar nuevos muestreos en esta laguna con el fin de estudiar el estado de sus poblaciones ícticas, en relación a la incidencia del repoblamiento y a las fluctuaciones tanto del nivel del agua como de sus características físico-químicas.