



Lagunas

Bonaerenses

(4ta. Colaboración)

Prof. ANA MARIA ADROGUE y Dr. SANTIAGO R. OLIVER

DESCRIBIREMOS en esta colaboración el 5º, 6º y 7º eslabón que constituyen el Sistema de Lagunas de Chascomús. Para ello haremos referencia a las lagunas Chis-Chis, Tablilla y Barrancas.

Como en el caso de las lagunas descritas en anteriores colaboraciones, el acceso a éstas se ve facilitado por la Ruta Nacional Nº 2 que pasa por las cercanías de los tres ambientes. La laguna Chis-Chis se encuentra a la altura del Km. 144 (Estación Monasterio del F.C.N.G.R.) y para llegar desde la ruta hasta la zona fiscal de la laguna, es preciso desviar por un camino vecinal de tierra que se encuentra inmediatamente después de la Hostería La Paz. La laguna Tablilla o De la Tablilla ubicada al sur de la anterior puede ser alcanzada tomando también un camino de tierra, existente unos 7 Km. más adelante de la Estación Monasterio. En cuanto a la laguna Barrancas es necesario llegar a la localidad de Lezama, Km. 156 de la Ruta Nacional Nº 2 y Estación Lezama del F.C.N.G.R. y desde allí por la carretera mejorada Lezama-Pila (en vías de pavimentación) recorrer unos 7 Kms. hasta la calle vecinal ubicada en las proximidades de la Estancia El Destino, que dista de la laguna unos 5 Kms.

Por lo dicho anteriormente se deduce, que si bien el acceso a la laguna Chis-Chis, es sumamente factible utilizando los medios de locomoción que unen la Capital Federal con Mar del Plata, no es tan fácil llegar a las restantes por la distancia que las separa de esas vías de comunicación,

5. Laguna Chis-Chis

Toponimia. La existencia de la laguna Chis-Chis fué documentada ya en los planos que los oficiales de la Real Armada don José de Espinosa y don Felipe Bauzá realizaron en el año 1794 luego de un viaje efectuado al interior de la provincia. Dábanle a esta laguna mayor importancia que a las restantes del sistema, lo cual vendría a confirmar que su declinación se ha producido en los últimos tiempos.

De acuerdo con los autores que se han referido a los nombres toponímicos bonaerenses, Eliseo A. Tello, Alfredo R. Burnet-Merlin, etc. el nombre Chis Chis dado a la laguna sería una mala interpretación de Chas-Chas modismo que los indios Chadiche tomaron del araucano Chao-Chao que quiere decir "padrecito" o "tatita". Esta suposición tiene cierto asidero puesto que los misioneros jesuitas, en sus viajes al sur de la provincia realizados en el siglo XVIII, hacían etapa en las márgenes de este ambiente, por lo que los indios lo habrían designado con este nombre, que significaría Laguna de los Padrecitos.

Otra de las interpretaciones del nombre de esta laguna es la que hacen don Guillermo A. Terrera quien dice que puede ser una alteración de Ches-Ches derivado del quichua Chejches, denominación dada al caballo rosillo. Querría decir entonces Laguna del Overo Rosillo.

El gran naturalista don Félix de Azara señaló esta laguna en su Carta Esférica de la Frontera Sur de Buenos Aires publicada en el año 1796 asignándole el nombre de Laguna Chilchis.

Por último, podría también derivar su actual nombre del araucano Chif-Chif que significa Laguna rebosante de agua, es decir, que indicaría una apreciación coincidente con la que ci-

de Buenos Aires", Tesis Nº 353 Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata).

Rasgos físicos. La laguna Chis-Chis tiene una superficie aproximada de 1481 Has. de las cuales 1067 Has. pertenecen al fisco y 414 Has. son de propiedad privada.

Tiene forma de una gran U irregular, bordeada de barrancas de gran altura en casi todo su perímetro, que suelen alcanzar los 7 ms. sobre el nivel de las aguas. Sin embargo algunas zonas bajas e inundables se alternan con estas barrancas especialmente en los lugares de aportes pluviales, donde la sedimentación ha sido más intensa.

La profundidad es semejante a la

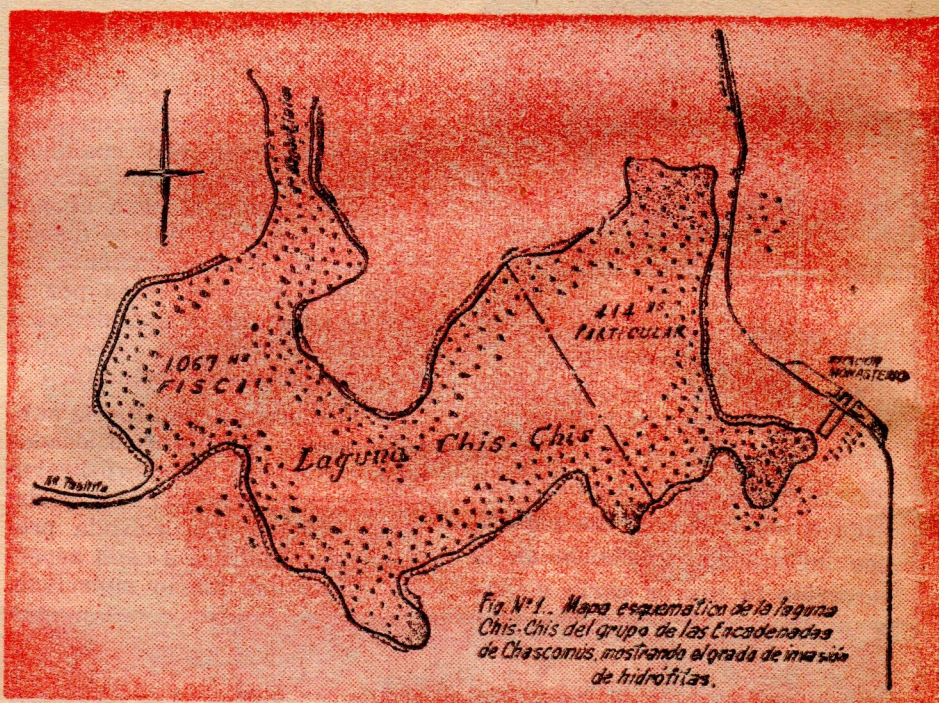


Fig. Nº 1. Mapa esquemático de la laguna Chis-Chis del grupo de las Encadenadas de Chascomús, mostrando el grado de inundación de hidrófitas.

tamos de Espinosa y Bauzá quienes le adjudicaban relevante importancia a este ambiente.

Antecedentes. Es un ambiente relativamente conocido puesto que el personal técnico de la Dirección de Conservación de la Fauna ha realizado algunos viajes de estudios a él. Entre ellos destacan un informe geológico del Dr. Juan P. Zuechi y uno biológico de los Dres. Raúl A. Ringel y Santiago Raúl Olivier. La mensura de los campos vecinos consta en los Archivos de la Dirección de Geodesia de la Provincia de Buenos Aires.

Un estudio de algunas aves que habitan la laguna fué realizado por el Dr. Jorge Rafael Navas ("Contribución al estudio de las aves pampeanas y laguneras de la Provincia de las restantes lagunas del sistema, es decir que difícilmente sobrepasa los 2 ms. De acuerdo a los sondeos

batimétricos efectuados, su fondo se asemeja a una verdadera palangana chata de suaves declives.

Dadas estas características y sus condiciones biológicas actuales los organismos técnicos de la Dirección de Conservación de la Fauna han reiterado en varias oportunidades la necesidad de su embalsamiento teniendo en cuenta las condiciones propicias que presenta el arroyo que la comunica con la laguna Tablilla en el extremo sur: altas barrancas y escasa anchura que facilitan la construcción de una obra de represamiento.

El principal y único afluente de importancia de este ambiente es el arroyo Manantiales proveniente de la laguna Adela-Manantiales, mientras que algunos canales vuelcan las aguas de los campos vecinos en distintas zonas de la cuenca.

Características biológicas. Por sus características biológicas la laguna

Chis-Chis es un ambiente eutrófico: es decir con un grado elevado de riqueza biológica. No analizaremos a continuación la composición de la vegetación de hidrófitas que la pueblan, puesto que es más o menos semejante a las ya analizadas para las lagunas Vitel, Chascomús, etc. (ver periódico M. A. Agrarios Nros. 34, 36 y 38 del año 1956) pero sí diremos que los juncuales cubren aproximadamente el 50% del área total de la laguna (ver Fig. Nº 1) especialmente el sector oriental, es decir, la parte de propiedad particular, que se aprecia desde la ruta Nacional Nº 2. Estos juncuales se presentan además en grupos compactos en la desembocadura del arroyo Manantiales y en la embocadura del arroyo de la Tablilla.

La avifauna responde en general a las mencionadas en las colaboraciones anteriores constituyendo los juncuales un sitio predilecto de nidificación que ha sido aprovechado por el Dr. Navas, técnico del Museo Argentino de Ciencias Naturales para estudiar la ecología de varias gallaretas en los años 1953 y 1954. Este autor ha llegado a la conclusión de que conviven en la laguna tres especies a saber: la gallareta de ligas rojas (*Fulica armillata*); la gallareta de escudo rojo (*Fulicarufifrons*) y la gallareta de alas blancas (*Fulica leucoptera*) que se encuentran en abundancia decreciente de acuerdo al orden citado. Estas tres especies están en íntima relación con la vegetación acuática ya que la utilizan como elemento de protección para construcción y arraigo del nido y como material alimenticio, especialmente la "gambarrusa" que es el material fundamental de sus dietas. Por otra parte el Dr. Navas ha realizado interesantes observaciones sobre el desarrollo de los pichones de gallareta, la determinación del sexo y sobre las manifestaciones vocales.

Con referencia a la macrofauna acuática se debe destacar la notoria abundancia de "ampularias" (*Pomacea canaliculata*). Existen también almejas de agua dulce de la subespecie *Anodontites trapesialis forbesianus*. Como integrantes de la fauna litoral son comunes los crustáceos anfípodos conocidos vulgarmente como "pulga de agua" (*Hyalella simplex*) los caracolílos del género *Littoridina* (*L. australis*) y también las sanguijuelas malacófagas (*Helobdella triserialis*).

La ictiofauna como en todo el sistema está representada principalmente por el pejerrey, sábalo, sabalito, bagre amarillo, vieja, dientudo, tararira, etc. Estos peces han sido motivo de pesca comercial con rendimientos bastantes desparejos según puede apreciarse en los gráficos adjuntos. El mayor rendimiento de pesca de pejerrey correspondió al año 1947 alcanzado a 48 kg. al año, solamente en el área fiscal.

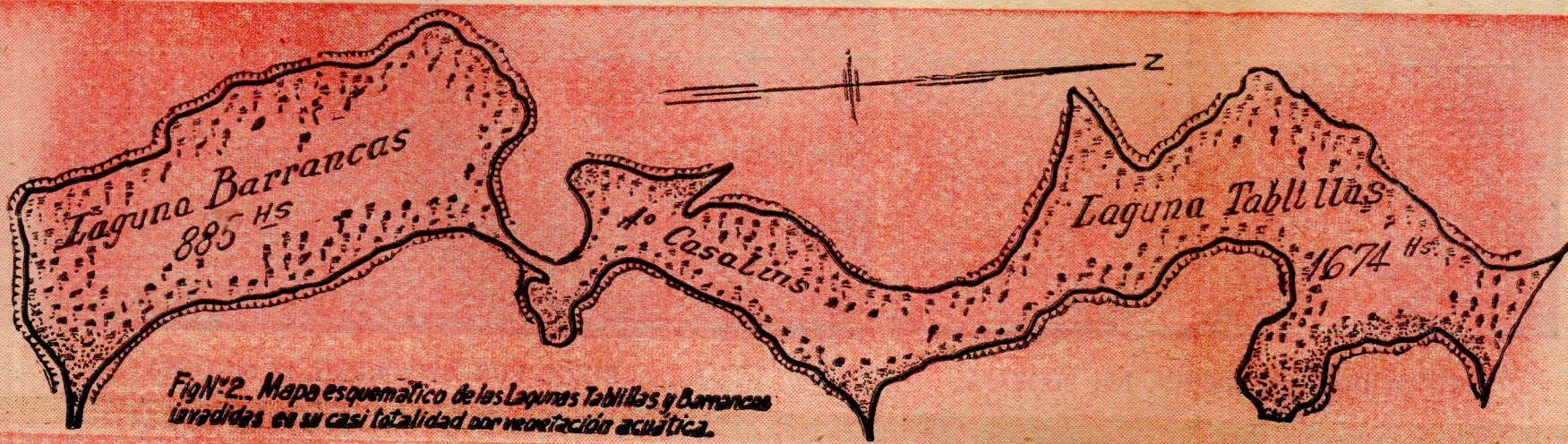


Fig. Nº 2. Mapa esquemático de las lagunas Tablillas y Barrancas inundadas en su casi totalidad por vegetación acuática.

La microfauna planctónica al igual que en el resto de las lagunas del Sistema de las Encadenadas es bastante apreciable y representa una fuente segura de alimento para peces que como el pejerrey consumen en gran cantidad estos organismos.

Conclusiones. Podemos llegar a la conclusión que en esta laguna es de absoluta necesidad efectuar una obra de represamiento o embalse a los efectos de elevar su nivel, e impedir el escape o evasión del agua en los períodos de lluvia. Al mismo tiempo

sería conveniente realizar el corte mecánico de las malezas invasoras cercanas a las orillas una vez que la altura del agua se haya elevado lo suficiente para permitir el acceso a las máquinas segadoras, ya que en la actualidad sólo sería factible cortar unas 400 Has. dadas las condiciones en que se encuentra.

6. Laguna Tablillas

Esta laguna tiene una superficie de 1674 Has. cubiertas totalmente por vegetación acuática que imposibilita su aprovechamiento para los fines de la pesca y piscicultura. El avanzado grado de distrofia en que se halla actualmente hace problemática su recuperación, dependiendo la misma del embalse general del sistema.

Por el momento es solamente útil como refugio y nidificación de aves acuáticas y palustres.

Las características morfológicas generales son semejantes a las de las otras lagunas del sistema, caracterizándose sus costas por las altas barrancas. Tiene forma de una gran S alargada de una longitud aproximada de 12.5 Km. y una anchura máxima de 2.000 ms.

No existen registros sobre la pesca comercial, ni antecedentes de estudios técnicos realizados, ya que su abandono ha sido total desde hace muchos años.

7. Laguna Barrancas

Es el ambiente de menor superficie de todo el Sistema de Chacomús pues tan solo cubre 885 Has. Tiene forma más o menos oval con una longitud aproximada de 5 Kms. y un ancho de 2.000 ms.

Como su nombre lo indica altas barrancas se elevan en sus márgenes especialmente en la oriental donde alcanzan 20 ms. de altura sobre el nivel de las aguas (ver fig. N° 2). N° 2).

La vegetación acuática cubre el

COMPOSICION QUIMICA DE LAS AGUAS LAS LAGUNAS CHIS-CHIS Y BARRANCAS

DETERMINACION EN GRAMOS POR LITRO	CHIS-CHIS			BARRANCAS	
	7-IX-1955	3-I-1956	14-IX-1956	7-V-1953	14-IX-1956
Ph	7.5-8	7.5-8	7-7.5	8-8.5	7-7.5
Alcalinidad total (en CaCO3)	0.23	0.68	0.38	0.46	0.34
Alcalinidad de CO3 (en CaCO3)	0.02	0.12	0.02	—	0.03
Alcalinidad de CO3H (en CaCO3) ..	0.31	0.55	0.35	—	0.31
Alcalinidad de OH (en CaCO3)	no cont.	no cont.	no cont.	—	no cont.
Cloruros (en Cl)	1.56	1.10	0.92	—	1.36
Sulfatos (en SO4)	0.27	0.25	0.22	—	0.29
Calcio (en Ca)	0.02	0.03	0.02	—	0.04
Hierro (en Fe)	no cont.	no cont.	no cont.	—	no cont.
Residuo sólido a 110° (Salinidad) ..	3.97	2.84	2.61	1.32	3.39
Materia orgánica en O2 consumido (m. ácido)	0.03	0.05	0.06	Fuerte exceso	0.07

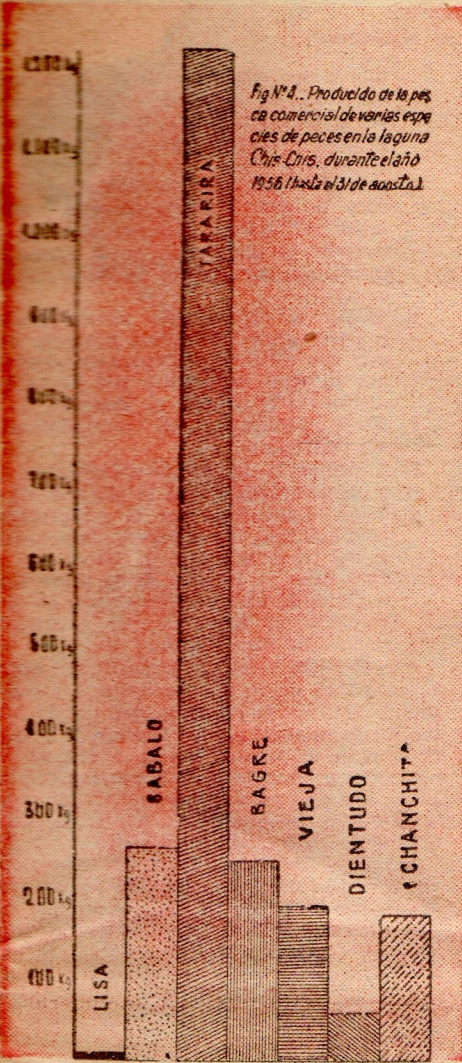


Fig N° 4. Producido de la pesca comercial de varias especies de peces en la laguna Chis-Chis, durante el año 1956 (hasta el 31 de agosto).

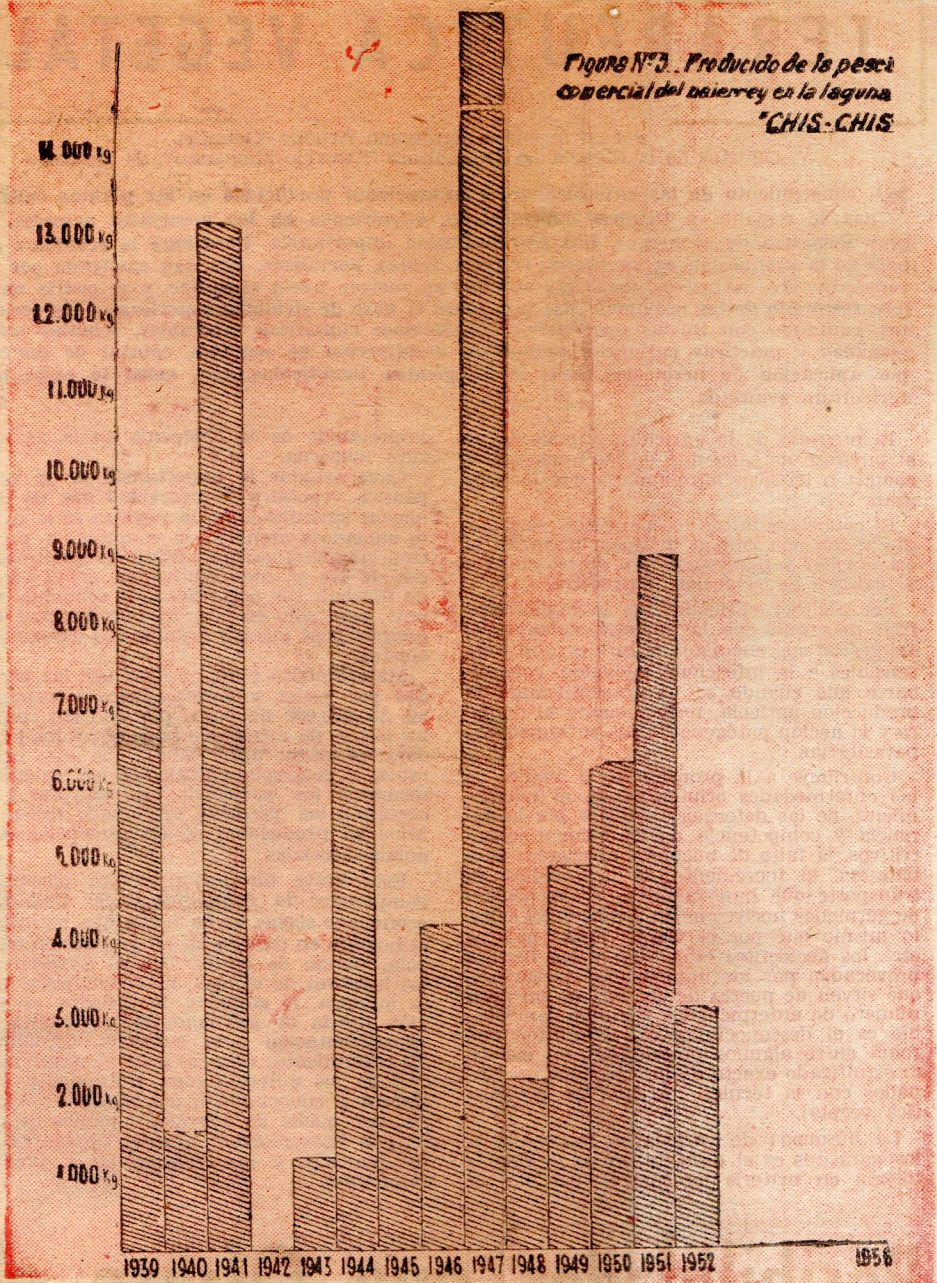


Figura N° 3. Producido de la pesca comercial del pejerrey en la laguna CHIS-CHIS

50% de su superficie. La principal importancia de este ambiente reside en su comunicación con el río Salado a través del corto arroyo de la Horqueta. De esta forma todo el sistema de Chacomús puede decirse que desagua por esta laguna en el mencionado río. Por otra parte en épocas de grandes crecientes, como la del año 1946, las aguas del río, penetran en el sistema y con ellas grandes cantidades de peces que contribuyen a aumentar la riqueza íctica de estos ambientes. Prueba de ello es la presencia de sábalo grandes (Prochilo-

dus lineatus) y lisa (Mugil platanus) peces migratorios que tienen sus lugares de desove en otras regiones distantes y que al quedar cautivos en estos ambientes no alcanzan a reproducirse.

La pesca comercial de pejerrey es muy escasa pero en cambio es abundante la de lisa, tararira, bagre, etc. cuya estadística puede verse en los cuadros adjuntos.

La construcción de una presa reguladora del agua en esta laguna contribuiría a no dudarlo, al mantenimiento de todo el sistema en condiciones más o menos normales.

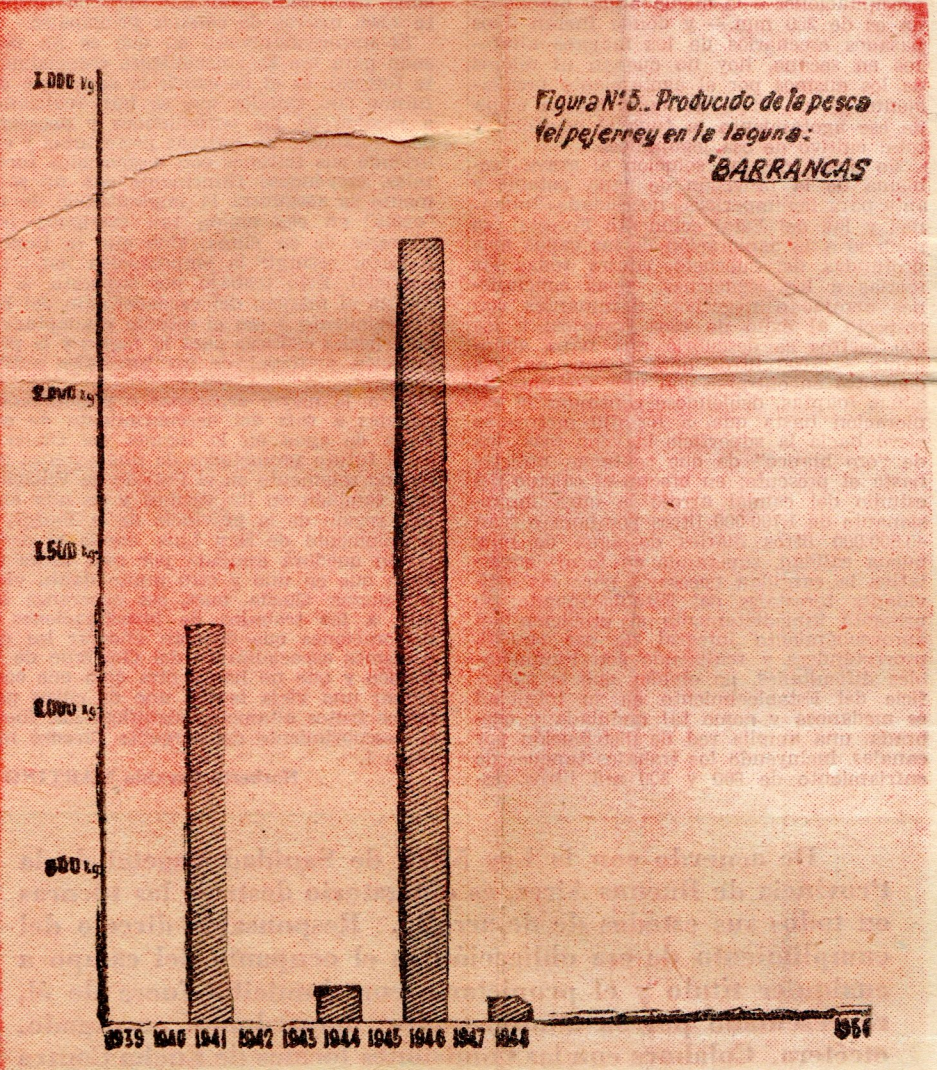


Figura N° 5. Producido de la pesca del pejerrey en la laguna BARRANCAS

ESCRIBIREMOS en esta colabo-

(4ta. Colaboración)

AGRARIOS

a s u n u o s



DICIEMBRE 1956

ANO IV

Nº 40

PUBLICACIÓN DEL MINISTERIO DE ASUNTOS AGRARIOS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

camino vecinal de tierra que se en- 1796 asignándole el nombre de La...

etro,
bre el