

## Algunos controles efectuados sobre peces existentes en la región de los lagos

POR EL

AYUDANTE DE INVESTIGACIÓN DR. PEDRO H. BRUNO VIDELA

---

La diversidad de opiniones que se emiten sobre el grado de desarrollo alcanzado por los salmónidos, importados oficialmente a nuestro país desde el año 1904, me ha inducido a recopilar algunos de los datos que poseo sobre este tema con indicación de la especie, lugar, año de captura, y peso y largo alcanzado por los salmónidos que se han aclimatado en algunos puntos de la República Argentina.

Estos datos los he ordenado en forma creciente, en base al largo del cuerpo o soma, el que considerado desde la punta del hocico estando la boca cerrada, hasta la terminación de la columna vertebral, determinada por el borde posterior de la última vértebra (1).

La existencia de un mayor número de controles efectuados en determinados lugares, no indica la existencia de una mayor abundancia de pesca; sólo es debido a que he conservado más datos de dichos lugares.

Para las grandes diferencias de peso que puedan observarse entre peces de un mismo largo, debe tenerse presente la época del año en que puedan haber sido controlados, factor de suma importancia, especialmente en los salmónidos, que sufren grandes variaciones en el peso en la temporada de desove. Así por ejemplo, una hembra madura, que pese entre cinco y medio kilogramos, pierde en el acto del desove aproximadamente

(1) Este punto es fácil de ubicar si se toma la parte posterior del cuerpo del pez con la mano izquierda y con la derecha se va flexionando la cola lateralmente hasta que se nota que no ofrece resistencia para doblarla hacia uno u otro costado. Para el que domina esta especialidad, es fácil ver sobre las escamas como una línea perpendicular a la columna vertebral y que determina en su intersección con ella el punto que anteriormente citaba.

mil gramos. Ahora bien, en la determinación de estos controles no he tenido en cuenta este factor, dado que las pesadas se han efectuado a través de todo el año y el número de ejemplares controlados en épocas de desove, es aproximadamente el mismo que las capturadas en otra época del año.

Al lado de cada pesada indico con una letra «R» los controles efectuados con una balanza de resorte. Cuando la letra «R» se encuentra al costado de un número con fracción, es debido a que fué usada una balanza de resorte en libras y la reducción a gramos ha dado esas cifras.

La letra «P» indica las pesadas efectuadas con una balanza de plataforma o una de las llamadas «pilón» que daban una exactitud en el peso de hasta 10 gramos.

Todos los salmónidos existentes en el país, sin excepción, han sido importados y en mis investigaciones efectuadas en aguas de las provincias de Mendoza, San Juan, Jujuy, Córdoba, Buenos Aires y territorios del Neuquén, Río Negro y Chubut, sólo he podido determinar la presencia de cuatro especies de salmónidos: *Salmo salar*, variedad *sebago*; *Salmo irideus*; *Salvelinus fontinalis* y *Salmo fario* y que creo, son las únicas que se han aclimatado, de las especies lacustres y marinas importadas al país. Sobre la presencia en nuestras aguas de las especies marinas, sería necesario realizar investigaciones a fin de determinarlas en los ríos que desembocan en el Océano Atlántico, al sud del paralelo 43°. Como datos ilustrativos y dado que no he encontrado literatura con estas referencias, incluyo algunos controles efectuados sobre otras especies existentes en la zona, como así otros datos complementarios, deseando que los mismos sirvan de base y consulta para futuros trabajos más profundizados sobre estos temas. Espero en una próxima publicación, completar estas referencias, indicando la edad de los peces capturados, a fin de que sea posible relacionarla con los pesos alcanzados.

#### LAGO NAHUEL HUAPI

Altura s/m: 767 m. Superficie: 557 km.<sup>2</sup>

LUGAR: Desembocadura del río Ñirihuau.

ESPECIE CONTROLADA: *Salvelinus fontinalis* (Mitchill).

NOMBRE COMÚN: Trucha salmonada o de arroyo.

SEXO: Sin determinar.

AÑO: 1937.

Total de peces controlados:	36	Total de kgs de peces:	69,050 kgs.
Término medio en largo:	0,446 m	Término medio en peso:	1,918 >
Ejemplar de mayor tamaño:	0,53 m	Ejemplar de mayor peso:	3,400 >

LUGAR: Desembocadura del río Ñirihuau.

ESPECIE CONTROLADA: *Salvelinus fontinalis* (Mitchill).

NOMBRE COMÚN: Trucha salmonada o de arroyo.

SEXO: Sin determinar.

AÑO: 1939.

Total de peces controlados:	19	Total de kgs de peces:	34,280 kgs.
Término medio en largo:	0,416 m	Término medio en peso:	1,804 >
Ejemplar de mayor tamaño:	0,54 m	Ejemplar de mayor peso:	4.600 >



NAHUEL HUAPÍ  
Río Negro

LUGAR: Desembocadura del río Ñirihuau.

ESPECIE CONTROLADA: *Salvelinus fontinalis* (Mitchill).

NOMBRE COMÚN: Trucha salmonada o de arroyo.

SEXO: Sin determinar.

AÑO: 1940.

Total de peces controlados:	20	Total de kgs de peces:	30,450 kgs.
Término medio en largo:	0,40 m	Término medio en peso:	1,522 >
Ejemplar de mayor tamaño:	0,48 m	Ejemplar de mayor peso:	2,700 >

LUGAR: Desembocadura del río Ñirihuau.

ESPECIE CONTROLADA: *Percichthys trucha* (Cav. et Val.).

NOMBRE COMÚN: Perca, trucha criolla o del Río Negro.

SEXO: Sin determinar.

AÑO: 1939.

Total de peces controlados: 2 Total de kgs de peces: 2,300 kgs.  
 Término medio en largo: 0,37 m Término medio en peso: 1,150 »  
 Ejemplar de mayor tamaño: 0,37 m Ejemplar de mayor peso: 1,180 »

LUGAR: Bahía Huemul.

ESPECIE CONTROLADA: *Salvelinus fontinalis* (Mitchill).

NOMBRE COMÚN: Trucha salmonada o de arroyo.

SEXO: Sin determinar.

Año: 1939.

Total de peces controlados: 19 Total de kgs de peces: 44,100 kgs.  
 Término medio en largo: 0,442 m Término medio en peso: 2,321 »  
 Ejemplar de mayor tamaño: 0,51 m Ejemplar de mayor peso: 3,350 »

LUGAR: Brazo de la Tristeza.

ESPECIE CONTROLADA: *Salvelinus fontinalis* (Mitchill).

NOMBRE COMÚN: Trucha salmonada o de arroyo.

SEXO: Sin determinar.

Año: 1939.

Largo: 0,45 y Peso 2,200 Pi

LUGAR: Brazo de la Tristeza.

ESPECIE CONTROLADA: *Percichthys trucha* (Cuv. et Val.).

NOMBRE COMÚN: Perca, trucha criolla o del Río Negro.

SEXO: Sin determinar.

Año: 1940.

Largo: 0,395 y Peso 1,300 P.

LUGAR: Ríos Estanzuela y Vinagre.

ESPECIE CONTROLADA: *Salvelinus fontinalis* (Mitchill).

NOMBRE COMÚN: Trucha salmonada o de arroyo.

SEXO: Sin determinar.

Año: 1940.

Largo	Peso	Largo	Peso	Largo	Peso	Largo	Peso
0,385	1,460 P	0,395	1,360 P	0,43	1,820 P	0,475	2,340 P
0,39	1,260 P	0,415	1,740 P	0,44	1,920 P	0,475	2,600 P
0,39	1,670 P	0,42	1,740 P				

Total de peces controlados: 10 Total de kgs de peces: 17,910 kgs.  
 Término medio en largo: 0,421 m Término medio en peso: 1,791 »  
 Ejemplar de mayor tamaño: 0,475 m Ejemplar de mayor peso: 2,600 »

LUGAR: Río Vinagre.

ESPECIE CONTROLADA: *Percichthys trucha* (Cuv. et Val.).

NOMBRE COMÚN: Perca, trucha criolla o del Río Negro.

SEXO: Sin determinar.

Año: 1940.

Largo: 0,385 y Peso 1,100 P.

LUGAR: Arroyo Millaqueo.

ESPECIE CONTROLADA: *Salvelinus fontinalis* (Mitchill).

NOMBRE COMÚN: Trucha salmonada o de arroyo.

SEXO: Sin determinar.

Año: 1939.

Largo	Peso	Largo	Peso	Largo	Peso	Largo	Peso
0,29	500 R	0,35	500 R	0,38	1,000 R	0,38	1,000 R
0,32	400 R	0,365	1,000 R				

Total de peces controlados: 6                      Total de kgs de peces: 4,400 kgs.

Término medio en largo: 0,348 m                      Término medio en peso: 0,733 >

Ejemplar de mayor tamaño: 0,380 m                      Ejemplar de mayor peso: 1,000 >

LUGAR: Arroyo Millaqueo.

ESPECIE CONTROLADA: *Salvelinus fontinalis* (Mitchill).

NOMBRE COMÚN: Trucha salmonada o de arroyo.

SEXO: Sin determinar.

Año: 1940.

Largo	Peso	Largo	Peso	Largo	Peso	Largo	Peso
0,37	1,100 P	0,375	1,100 P	0,38	1,100 P	0,445	1,900 P
0,37	1,100 P	0,38	1,100 P	0,42	1,900 P		

Total de peces controlados: 7                      Total de kgs de peces: 9,300 kgs.

Término medio en largo: 0,391 m                      Término medio en peso: 1,329 >

Ejemplar de mayor tamaño: 0,445 m                      Ejemplar de mayor peso: 1,900 >

LUGAR: Lago Nahuel Huapí.

ESPECIE CONTROLADA: *Salmo irideus* Gibbons.

NOMBRE COMÚN: Trucha Arco iris.

SEXO: Sin determinar.

Año: 1940.

Largo: 0,425 y Peso 1,400 P.

Largo: 0,49 y Peso 2,480 P.

Total de peces controlados: 2

Total de kgs de peces: 3,880 kgs.

Término medio en largo: 0,458 m

Término medio en peso 1,940 >

Ejemplar de mayor tamaño: 0,490 m

Ejemplar de mayor peso: 2,480 >

LAGO MORENO

Altura s/m.: 767 m. Superficie: 10,610 km

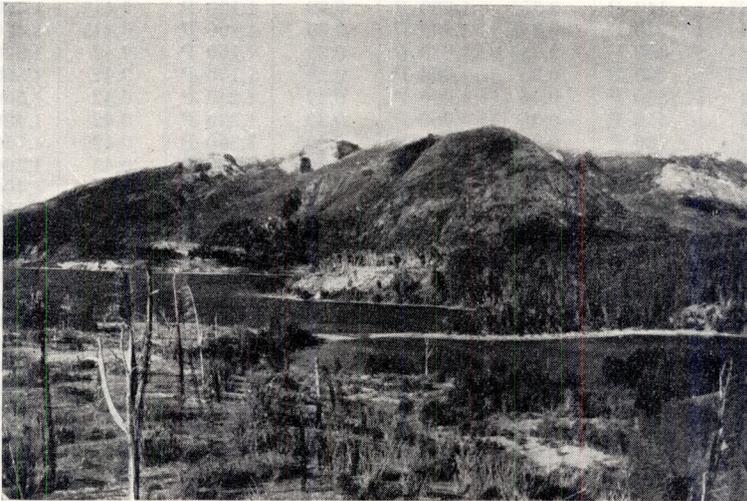
LUGAR: Desembocadura arroyo Casa de Piedra.

ESPECIE CONTROLADA: *Salvelinus fontinalis* (Mitchill).

NOMBRE COMÚN: Trucha salmonada o de arroyo.

SEXO: Sin determinar.

Año: 1937.



Unión del lago Moreno Oeste con el Este

| Largo |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,135 | 0,25  | 0,275 | 0,295 | 0,315 | 0,33  | 0,36  | 0,395 |
| 0,16  | 0,25  | 0,28  | 0,30  | 0,32  | 0,34  | 0,37  | 0,395 |
| 0,215 | 0,25  | 0,28  | 0,30  | 0,32  | 0,34  | 0,38  | 0,405 |
| 0,24  | 0,265 | 0,29  | 0,305 | 0,32  | 0,34  | 0,385 | 0,45  |
| 0,24  | 0,27  | 0,29  | 0,31  | 0,33  | 0,35  | 0,395 |       |

Total de peces controlados: 39  
 Término medio en largo: 0,309 m  
 Ejemplar de mayor tamaño: 0,450 m

Observaciones: Poseo únicamente el control en peso de un solo ejemplar, siendo el mismo de 1,000 kgs.

LUGAR: Desembocadura arroyo Casa de Piedra.

ESPECIE CONTROLADA: *Salvelinus fontinalis* (Mitchill).

NOMBRE COMÚN: Trucha salmonada o de arroyo.

SEXO: Sin determinar.

Año: 1940.

Largo	Peso	Largo	Peso	Largo	Peso	Largo	Peso
0,20	550 P	0,35	1,000 P	0,39	1,080 P	0,41	1,500 P
0,22	130 P	0,35	1,000 P	0,39	1,100 P	0,41	1,720 P
0,225	140 P	0,355	1,000 P	0,39	1,100 P	0,415	1,300 P
0,24	240 P	0,355	1,000 P	0,39	1,100 P	0,415	1,420 P
0,28	460 P	0,355	1,040 P	0,39	1,100 P	0,42	1,320 P
0,305	700 P	0,36	1,000 P	0,39	1,190 P	0,42	1,500 P
0,31	560 P	0,36	1,030 P	0,39	1,240 P	0,42	1,500 P
0,31	640 P	0,36	1,060 P	0,39	1,330 P	0,42	1,480 P
0,32	780 P	0,365	1,090 P	0,395	1,360 P	0,425	1,750 P
0,325	700 P	0,365	1,120 P	0,395	1,380 P	0,43	1,300 P
0,325	730 P	0,37	1,030 P	0,395	1,560 P	0,43	1,400 P
0,33	750 P	0,37	1,070 P	0,40	1,200 P	0,43	1,510 P
0,33	760 P	0,37	1,100 P	0,40	1,200 P	0,43	1,900 P
0,335	850 P	0,37	1,250 P	0,40	1,200 P	0,44	1,500 P
0,335	860 P	0,37	1,260 P	0,40	1,260 P	0,445	1,750 P
0,34	860 P	0,375	1,250 P	0,40	1,270 P	0,445	1,800 P
0,34	940 P	0,38	1,100 P	0,40	1,300 P	0,445	1,900 P
0,345	860 P	0,38	1,250 P	0,40	1,320 P	0,45	1,400 P
0,345	880 P	0,355	1,100 P	0,40	1,350 P	0,45	1,700 P
0,345	950 P	0,38	1,270 P	0,40	1,430 P	0,45	1,700 P
0,35	870 P	0,38	1,300 P	0,41	1,200 P	0,45	1,770 P
0,35	900 P	0,385	1,120 P	0,41	1,300 P	0,45	1,900 P
0,35	950 P	0,39	1,080 P	0,41	1,420 P	0,47	2,400 P

Total de peces controlados: 92

Total de kgs de peces: 107,990 kgs.

Término medio en largo: 0,377 m

Término medio en peso: 1,174 >

Ejemplar de mayor tamaño: 0,470 m

Ejemplar de mayor peso: 2,400 >

LUGAR: Desembocadura arroyo Casa de Piedra.

ESPECIE CONTROLADA: *Salmo salar* var. *sebago* (Girard).

NOMBRE COMÚN: Salmón o salmón del Trafal.

SEXO: Sin determinar.

Año: 1940.

Largo: 0,385 y Peso 1,400 P.

LUGAR: Lago Moreno.

ESPECIE CONTROLADA: *Percichthys trucha* (Cuv. et Val).

NOMBRE COMÚN: Perca, trucha criolla o del Río Negro.

SEXO: Hembra.

AÑO: 1937.

Largo	Peso	Largo	Peso
9 ejempl.	11,150 R	0,38	1,330 P
0,365	1,180 P	0,385	1,340 P
0,37	1,120 P		

Total de peces controlados:	13	Total de kgs de peces:	16.120 kgs.
Término medio en largo:	0,375 m	Término medio en peso:	1,240 kgs.
Ejemplar de mayor tamaño:	0,385 m	Ejemplar de mayor peso:	1,340 >

LUGAR: Lago Moreno.

ESPECIE CONTROLADA: *Odontesthes hatcheri* (Eig).

NOMBRE COMÚN: Pejerrey.

SEXO: Hembra.

AÑO: 1937.

Total de peces controlados:	155	Total de kgs de peces:	45.635 kgs.
Término medio en largo:	0,289 m	Término medio en peso:	0,294 kgs.
Largo máximo:	0,345 m	Peso máximo:	0,460 >

Observaciones: Al efectuar el término medio en peso se han incluido 142 ejemplares machos y hembras, con un total de 42,050 kgs., pesados globalmente con una balanza de resorte.

LUGAR: Lago Moreno.

ESPECIE CONTROLADA: *Odontesthes hatcheri* (Eig.).

NOMBRE COMÚN: Pejerrey.

SEXO: Macho.

AÑO: 1937.

Total de peces controlados:	98	Total de kgs de peces:	24,615 kgs.
Término medio en largo:	0,274 m	Término medio en peso:	0,251 >
Largo máximo:	0,340 m	Peso máximo :	0,440 >

Observaciones: Al efectuar el término medio en peso se han incluido 56 ejemplares machos y hembras, pescados durante el año 1938, con un total de 15,120 kgs. pesados globalmente con una balanza de resorte.

Total de peces controlados:	355	Total de kgs de peces:	78,485 kgs.
Término medio en largo:	0,292 m	Término medio en peso:	0,221 >
Largo máximo:	0,380 m	Peso máximo:	0,480 >

## RIO GUTIERREZ

LUGAR: Río y su desembocadura.

ESPECIE CONTROLADA: *Salvelinus fontinalis* (Mitchill).

NOMBRE COMÚN: Trucha salmonada o de arroyo.

SEXO: Sin determinar.

AÑO: 1937.

Largo	Largo	Peso	Peso
0,26	0,295	310 P	1,260 P
0,26	0,31	390 P	1,400 P
0,27	0,31	460 P	1,460 P
0,275	0,315	680 P	1,500 P
0,28	0,325	800 P	1,500 P
0,285	0,33	900 P	1,620 P
0,29	0,33	1,100 P	1,620 P
		1,150 P	1,850 P
		1,200 P	

Total de peces controlados: 31                      Total de kgs de peces: 19,200 kgs.

Término medio en largo: 0,297 m                      Término medio en peso: 1,129 &gt;

Largo máximo: 0,350 m                      Peso máximo: 1,850 &gt;

LUGAR: Río y su desembocadura.

ESPECIE CONTROLADA: *Salvelinus fontinalis* (Mitchill).

NOMBRE COMÚN: Trucha salmonada o de arroyo.

SEXO: Hembra.

Sexo: Macho.

AÑO: 1939.

AÑO: 1939.

Largo	Peso	Largo	Peso
0,385	1,380 P	0,47	2,440 P
0,395	1,680 P	0,53	2,660 P
0,405	1,400 P		

Total de peces controlados: 5                      Total de kgs de peces: 9,560 kgs.

Término medio en largo: 0,437 m                      Término medio en peso: 1,912 &gt;

Largo máximo: 0,530 m                      Peso máximo: 2,660 &gt;

LUGAR: Río y su desembocadura.

ESPECIE CONTROLADA: *Salmo salar* var. *sebago* (Girard).

NOMBRE COMÚN: Salmón o salmón del Trafal.

SEXO: Hembra.

Año: 1939.

Largo: 0,56 y Peso 2,800 P.

Largo: 0,62 y Peso 4,000 P.

Total de peces controlados: 2                      Total de kgs de peces: 6,800 kgs.

Término medio en largo: 0,590 m              Término medio en peso: 3,400 >

Largo máximo: 0,620 m                      Peso máximo: 4,000 >

### LAGO MASCARDI

Altura s/m.: 798 m. Superficie 36 km<sup>2</sup>

LUGAR: Lago Mascardi, desembocadura río Guillermo.

ESPECIE CONTROLADA: *Salvelinus fontinalis* (Mitchill).

NOMBRE COMÚN: Trucha salmonada o de arroyo.

SEXO: Sin determinar.

Año: 1940.

Largo	Peso	Largo	Peso	Largo	Peso
0,36	1,080 P	0,385	1,340 P	0,405	1,920 P
0,375	1,370 P	0,39	1,300 P	0,445	2,100 P
0,38	1,310 P				

Total de peces controlados: 7                      Total de kgs de peces: 10,420 kgs.

Término medio en largo: 0,391 m              Término medio en peso: 1,488 >

Largo máximo: 0,445 m                      Peso máximo: 2,100 >

LUGAR: Lago Mascardi, desembocadura río Guillermo.

ESPECIE CONTROLADA: *Salmo salar* var. *sebago* (Girard).

NOMBRE COMÚN: Salmón o salmón del Trafal.

SEXO: sin determinar.

Año: 1940.

Largo: 0,66 y Peso 5,220 P.

### RIO MANSO

LUGAR: Remanso Boock.

ESPECIE CONTROLADA: *Salvelinus fontinalis* (Mitchill).

NOMBRE COMÚN: Trucha salmonada o de arroyo.

SEXO: Sin determinar.

Año: 1939.

Largo	Peso	Largo	Peso	Largo	Peso	Largo	Peso
0,29	500 R	0,37	1,100 P	0,38	1,260 P	0,45	1,420 P
0,32	400 R	0,37	1,100 P	0,39	1,400 P	0,45	1,620 P
0,32	500 R	0,38	1,000 R	0,42	1,600 P	0,46	2,100 P
0,35	500 R	0,38	1,000 R	0,43	2,200 P	0,48	2,440 P

Total de peces controlados: 16                      Total de kgs de peces: 20,140 kgs.  
 Término medio en largo: 0,390 m                      Término medio en peso: 1,259 >  
 Largo máximo: 0,480 m                      Peso máximo: 2,440 >

## LAGO LOS MOSCOS

LUGAR: Lago Los Moscos, entrada y salida río Manso.

ESPECIE CONTROLADA: *Salvelinus fontinalis* ((Mitchill)).

NOMBRE COMÚN: Trucha salmonada o de arroyo.

SEXO: Sin determinar.

Año: 1940.

Largo	Peso	Largo	Peso	Largo	Peso	Largo	Peso
0,31	680 P	0,375	1,240 P	0,40	1,460 P	0,43	1,870 P
0,33	930 P	0,38	1,130 P	0,40	1,620 P	0,43	2,000 P
0,345	920 P	0,38	1,290 P	0,405	1,550 P	0,435	1,800 P
0,345	1,000 P	0,38	1,300 P	0,41	1,500 P	0,435	2,140 P
0,345	1,000 P	0,39	1,360 P	0,41	1,800 P	0,44	1,430 P
0,36	1,000 P	0,39	1,400 P	0,415	1,640 P	0,44	1,940 P
0,36	1,000 P	0,39	1,430 P	0,415	1,900 P	0,44	1,880 P
0,36	1,060 P	0,39	1,420 P	0,42	1,600 P	0,445	2,130 P
0,36	1,100 P	0,39	1,600 P	0,42	1,600 P	0,455	2,220 P
0,365	1,040 P	0,395	1,270 P	0,42	1,740 P	0,46	2,030 P
0,37	1,260 P	0,395	1,460 P	0,425	1,500 P	0,465	2,350 P
0,375	1,240 P	0,40	1,270 P	0,425	1,900 P	0,485	3,000 P

Total de peces controlados: 48                      Total de kgs de peces: 73,000 kgs.  
 Término medio en largo: 0,400 m                      Término medio en peso: 1,520 >  
 Largo máximo: 0,485 m                      Peso máximo: 3,000 >

LUGAR: Lago Los Moscos, desembocadura río Manso.

ESPECIE CONTROLADA: *Salmo salar* var. *sebago* (Girard).

NOMBRE COMÚN: Salmón o salmón del Trafal.

SEXO: Sin determinar.

Año: 1940.

Largo: 0,48 y Peso 1,870 P.

## LAGO HESS

Altura s/m.: 730 m. Superficie: 4 km<sup>2</sup>

LUGAR: Lago Hess, desembocadura ríos Manso y Fonck.

ESPECIE CONTROLADA: *Salvelinus fontinalis* (Mitchill).

NOMBRE COMÚN: Trucha salmonada o de arroyo.

SEXO: Macho.

AÑO: 1939.



Foto Bell

*Salvelinus fontinalis* (Mitchill)  
(Trucha salmonada o de arroyo)

Largo	Peso	Largo	Peso	Largo	Peso	Largo	Peso
0,34	1,100 P	0,40	1,540 P	0,42	1,600 P	0,46	2,200 P
0,36	1,140 P	0,40	1,600 P	0,45	1,700 P	0,52	3,620 P
0,39	1,500 P	0,41	1,400 P	0,45	1,800 P		
0,40	1,500 P	0,41	1,540 P	0,46	2,200 P		

Total de peces controlados: 14 Total de kgs. de peces: 24,440 kgs.

Término medio en largo: 0,419 m Término medio en peso: 1,745 &gt;

Largo máximo: 0,520 m Peso máximo: 3,620 &gt;

LUGAR: Lago Hess, desembocadura ríos Manso y Fonck.

ESPECIE CONTROLADA: *Salvelinus fontinalis* (Mitchill).

NOMBRE COMÚN: Trucha salmonada o de arroyo.

SEXO: Sin determinar.

AÑO: 1939.

Largo	Peso	Largo	Peso	Largo	Peso	Largo	Peso
0,32	900 P	0,38	1,140 P	0,41	1,340 P	0,43	1,700 P
0,32	960 P	0,38	1,160 P	0,41	1,400 P	0,43	1,790 P
0,34	1,000 P	0,38	1,200 P	0,41	1,400 P	0,43	1,800 P
0,34	1,960 P	0,38	1,260 P	0,41	1,400 P	0,43	1,860 P
0,35	880 P	0,38	1,300 P	0,41	1,400 P	0,43	1,900 P
0,35	900 P	0,39	1,100 P	0,41	1,400 P	0,43	2,000 P
0,35	1,000 P	0,39	1,200 P	0,41	1,440 P	0,43	2,180 P
0,35	1,000 P	0,39	1,200 P	0,41	1,500 P	0,435	2,060 P
0,35	1,000 P	0,39	1,300 P	0,41	1,500 P	0,44	1,400 P
0,355	830 P	0,39	1,300 P	0,41	1,600 P	0,44	1,500 P
0,36	800 P	0,39	1,400 P	0,41	1,700 P	0,44	1,500 P
0,36	900 P	0,39	1,400 P	0,41	1,750 P	0,44	1,600 P
0,36	970 P	0,39	1,440 P	0,41	1,780 P	0,44	1,600 P
0,36	1,000 P	0,39	1,480 P	0,41	1,800 P	0,44	1,700 P
0,36	1,060 P	0,39	1,500 P	0,42	1,260 P	0,44	1,720 P
0,36	1,100 P	0,39	1,500 P	0,42	1,480 P	0,44	2,000 P
0,36	1,100 P	0,395	1,340 P	0,42	1,500 P	0,44	2,000 P
0,36	1,500 P	0,40	1,200 P	0,42	1,500 P	0,44	2,100 P
0,36	1,670 P	0,40	1,200 P	0,42	1,540 P	0,44	2,200 P
0,37	1,100 P	0,40	1,200 P	0,42	1,640 P	0,445	1,840 P
0,37	1,100 P	0,40	1,280 P	0,42	1,980 P	0,445	1,900 P
0,37	1,120 P	0,40	1,400 P	0,425	1,760 P	0,45	2,200 P
0,37	1,120 P	0,40	1,480 P	0,43	1,560 P	0,45	2,560 P
0,37	1,120 P	0,40	1,500 P	0,43	1,600 P	0,46	1,900 P
0,37	1,120 P	0,40	1,500 P	0,43	1,600 P	0,47	1,900 P
0,37	1,200 P	0,40	1,600 P	0,43	1,600 P	0,47	2,000 P
0,37	1,200 P	0,40	1,640 P	0,43	1,620 P	0,47	2,140 P
0,38	1,100 P	0,41	1,240 P	0,43	1,640 P	0,48	2,000 P
0,38	1,100 P	0,41	1,280 P	0,43	1,670 P	0,48	2,540 P
0,38	1,100 P	0,41	1,320 P	0,43	1,700 P		

Total de peces controlados: 119      Total de kgs de peces: 175,620 kgs.  
Término medio en largo: 0,403 m      Término medio en peso: 1,475 »  
Largo máximo: 0,480 m      Peso máximo: 2,560 »

LUGAR: Lago Hess, desembocadura río Manso y Fonck.

ESPECIE CONTROLADA: *Salvelinus fontinalis* (Mitchill).

NOMBRE COMÚN: Trucha salmonada o de arroyo.

SEXO: Sin determinar.

Año: 1940.

Largo	Peso	Largo	Peso	Largo	Peso	Largo	Peso
0,32	940 P	0,36	1,200 P	0,37	1,200 P	0,39	1,210 P
0,34	1,000 P	0,365	1,100 P	0,375	1,260 P	0,40	1,600 P
0,345	1,040 P	0,365	1,180 P	0,38	1,260 P	0,405	1,400 P
0,355	1,000 P	0,37	1,100 P	0,38	1,400 P	0,405	1,800 P
0,36	1,000 P	0,37	1,120 P	0,385	1,300 P	0,41	2,000 P
0,36	1,000 P	0,37	1,200 P	0,385	1,600 P	0,425	1,940 P

Total de peces controlados: 24                      Total de kgs de peces: 30,850 kgs.  
 Término medio en largo: 0.374 m              Término medio en peso: 1,285 >  
 Largo máximo: 0.425 m                      Peso máximo: 2,000 >

LAGO JULIO A. ROCA

Altura s/m. 725 m. Superficie 4,5 km.<sup>2</sup>

LUGAR: Desembocaduras ríos Manso, Sin Nombre, Linco y Felipe.

ESPECIE CONTROLADA: *Salvelinus fontinalis* (Mitchill).

NOMBRE COMÚN: Trucha salmonada o de arroyo.

SEXO: Sin determinar.

AÑO: 1940.

Largo	Peso	Largo	Peso	Largo	Peso	Largo	Peso
0,205	600 P	0,37	1,200 P	0,39	1,370 P	0,41	1,700 P
0,26	500 P	0,37	1,200 P	0,39	1,400 P	0,41	1,780 P
0,345	920 P	0,37	1,200 P	0,39	1,550 P	0,415	1,340 P
0,345	940 P	0,37	1,240 P	0,39	1,580 P	0,415	1,560 P
0,345	1,000 P	0,37	1,290 P	0,395	1,180 P	0,415	1,680 P
0,35	1,000 P	0,37	1,300 P	0,395	1,440 P	0,415	1,700 P
0,35	1,000 P	0,37	1,360 P	0,395	1,500 P	0,42	1,480 P
0,35	1,000 P	0,37	1,380 P	0,395	1,500 P	0,42	1,500 P
0,35	1,140 P	0,375	1,100 P	0,395	1,500 P	0,42	1,600 P
0,35	1,200 P	0,375	1,100 P	0,40	1,440 P	0,42	1,600 P
0,355	1,120 P	0,375	1,100 P	0,40	1,620 P	0,42	1,680 P
0,355	1,200 P	0,375	1,180 P	0,405	1,300 P	0,42	1,820 P
0,355	1,200 P	0,375	1,200 P	0,405	1,350 P	0,425	1,480 P
0,36	1,000 P	0,375	1,370 P	0,405	1,400 P	0,425	1,600 P
0,36	1,000 P	0,375	1,400 P	0,405	1,400 P	0,425	1,900 P
0,36	1,220 P	0,375	1,440 P	0,405	1,480 P	0,43	1,640 P
0,36	1,300 P	0,375	1,440 P	0,405	1,500 P	0,43	1,660 P
0,365	1,000 P	0,38	1,200 P	0,405	1,500 P	0,43	1,700 P
0,365	1,000 P	0,38	1,200 P	0,405	1,600 P	0,43	1,810 P
0,365	1,100 P	0,38	1,240 P	0,41	1,300 P	0,43	1,860 P
0,365	1,100 P	0,38	1,240 P	0,41	1,480 P	0,43	2,000 P
0,365	1,200 P	0,38	1,280 P	0,41	1,500 P	0,43	2,000 P
0,37	1,000 P	0,38	1,300 P	0,41	1,500 P	0,435	1,920 P
0,37	1,000 P	0,38	1,300 P	0,41	1,600 P	0,44	2,120 P
0,37	1,000 P	0,38	1,300 P	0,41	1,600 P	0,445	2,000 P
0,37	1,100 P	0,38	1,320 P	0,41	1,600 P	0,45	1,120 P
0,37	1,140 P	0,385	1,500 P	0,41	1,640 P	0,45	2,400 P
0,37	1,160 P	0,39	1,260 P	0,41	1,650 P	0,455	2,000 P

Total de peces controlados: 112                      Total de kgs de peces: 154,910 kgs.  
 Término medio en largo: 0,388 m              Término medio en peso: 1,383 >  
 Largo máximo: 0,455 m                      Peso máximo: 2,400 >

## LAGO FONCK

Altura s/m. 740 m. Superficie 8 km.<sup>2</sup>

LUGAR: Nacimiento río Fonck.

ESPECIE CONTROLADA: *Salvelinus fontinalis* (Mitchill).

NOMBRE COMÚN: Trucha salmonada o de arroyo.

SEXO: Sin determinar.

Año: 1939.

Largo	Peso	Largo	Peso	Largo	Peso	Largo	Peso
0,36	1,140 P	0,38	1,100 P	0,42	1,600 P	0,45	2,040 P
0,36	1,200 P	0,39	1,180 P	0,43	1,180 P	0,45	1,180 P
0,37	1,180 P	0,39	1,500 P				

Total de peces controlados: 10                      Total de kgs de peces: 13,300 kgs.  
 Término medio en largo: 0,400 m                      Término medio en peso: 1,330 >  
 Largo máximo: 0,450 m                      Peso máximo: 2,040 >

## LAGO PUELO

Altura s/m. 205 m. Superficie 40 km.<sup>2</sup>

LUGAR: Lago.

ESPECIE CONTROLADA: *Salvelinus fontinalis* (Mitchill).

NOMBRE COMÚN: Trucha salmonada o de arroyo.

SEXO: Sin determinar.

Año: 1937.

Largo	Peso	Largo	Peso	Largo	Peso	Largo	Peso
0,21	200 R	0,33	600 R	0,38	1,250 R	0,42	1,500 R
0,21	200 R	0,36	950 R	0,395	1,000 R		

Total de peces controlados: 7                      Total de kgs de peces: 5,700 kgs.  
 Término medio en largo: 0,329 m                      Término medio en peso: 0,814 >  
 Largo máximo: 0,420 m                      Peso máximo: 1,500 >

LUGAR: Lago.

ESPECIE CONTROLADA: *Odontesthes hatcheri* (Eig.).

NOMBRE COMÚN: Pejerrey

SEXO: Sin determinar.

Año: 1937.

Largo: 0,30 (un solo ejemplar).



Peso de: 100 ejemplares, 17,000 R                      Peso de: 99 ejemplares, 19,000 R  
 Peso de: 100 ejemplares, 15,500 R                      Peso de: 86 ejemplares, 13,250 R  
 Total de peces controlados: 385                      Total de kgs de peces: 64,750 kgs.  
 Término medio en largo: 0,262 m                      Término medio en peso: 0,168 >  
 Largo máximo: 0,370 m

LUGAR: Lago.

ESPECIE CONTROLADA: *Percichthys trucha* (Cuv. et Val).

NOMBRE COMÚN: Perca, trucha criolla o del Río Negro.

SEXO: Sin determinar.

AÑO: 1937.

| Largo |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,255 | 0,265 | 0,285 | 0,31  | 0,315 | 0,33  | 0,36  | 0,39  |
| 0,26  | 0,265 | 0,29  | 0,315 | 0,315 | 0,33  | 0,36  | 0,41  |
| 0,26  | 0,27  | 0,30  | 0,315 | 0,33  | 0,34  | 0,38  | 0,41  |
| 0,26  | 0,28  | 0,31  | 0,315 | 0,33  | 0,33  |       |       |

Total de peces controlados: 30                      Total de kgs de peces: 15,000 R  
 Término medio en largo: 0,317 m                      Término medio en peso: 0,500 >  
 Largo máximo: 0,410 m

#### RIO LA PULE

LUGAR: Brazo del Boliche.

ESPECIE CONTROLADA: *Odonlesthes hatcheri* (Eig.).

NOMBRE COMÚN: Pejerrey.

SEXO: Sin determinar.

AÑO: 1937.

Total de peces controlados: 6                      Total de kgs de peces: 0,450 R  
 Término medio en largo: 0,195 m                      Término medio en peso: 0,075 kgs.  
 Largo máximo: 0,240 m

LUGAR: Brazo del Boliche.

ESPECIE CONTROLADA: *Percichthys trucha* (Cuv. et Val).

NOMBRE COMÚN: Perca, trucha criolla o del Río Negro.

SEXO: Sin determinar.

AÑO: 1937.

Largo: 0,30, 0,32, 0,33 y 0,34.

Total de peces controlados: 4                      Total de kgs. de peces: 2,000 R  
 Término medio en largo: 0,323 m                      Término medio en peso: 0,500 kgs.  
 Largo máximo: 0,340 m

## RIO LIMAY

LUGAR: Confluencia con río Traful.

ESPECIE CONTROLADA: *Salmo irideus* Gibbons.

NOMBRE COMÚN: Trucha Arco Iris.

SEXO: Sin determinar.

Año: 1938.

Peso: 1,500 P y 2,100 P.

Total de peces controlados: 2 Término medio en peso: 1,800 kgs.

Total de kgs de peces: 3,600 kgs. Peso máximo 2,100 »

## LAGO ESPEJO

Altura s/m. 772 m. Superficie 38,2 km.<sup>2</sup>

LUGAR: Desembocadura ríos Cuerno y Ayhuñ.

ESPECIE CONTROLADA: *Salvelinus fontinalis* (Mitchill).

NOMBRE COMÚN: Trucha salmonada o de arroyo.

SEXO: Sin determinar.

Año: 1939.

Largo	Peso	Largo	Peso	Largo	Peso	Largo	Peso
0,30	1,000 P	0,35	1,750 P	0,45	2,000 P	0,48	3,000 P
0,30	1,500 P	0,38	1,500 P	0,47	2,510 P	0,48	3,000 P
0,30	1,500 P	0,38	1,500 P	0,48	2,000 P	0,49	2,700 P
0,30	1,500 P	0,40	2,000 P	0,48	2,500 P	0,49	3,000 P
0,34	1,800 P	0,45	1,700 P	0,48	2,500 P	0,50	2,500 P

Total de peces controlados: 20 Total de kgs de peces: 41,460 kgs.

Término medio en largo: 0,415 m Término medio en peso: 2,073 »

Largo máximo: 0,500 m Peso máximo: 3,000 »

## RIO CUERNO

LUGAR: Pool Hardy.

ESPECIE CONTROLADA: *Salvelinus fontinalis* (Mitchill).

NOMBRE COMÚN: Trucha salmonada o de arroyo.

SEXO: Macho

SEXO: Hembra.

Año: 1938

Año: 1938.

Largo	Peso	Largo	Peso	Largo	Peso	Largo	Peso
0,46	2,300 R	0,49	2,600 R	0,45	2,050 R	0,52	3,250 R
0,48	2,400 R	0,50	2,250 R	0,47	2,200 R	0,53	2,300 R
0,48	2,500 R	0,53	3,700 R	0,50	2,300 R	0,55	2,750 R
				0,51	3,300 R		

Total de peces controlados: 13      Total de kgs de peces: 33,900 kgs.  
 Término medio en largo: 0,497 m      Término medio en peso: 2,607 »  
 Largo máximo: 0,550 m      Peso máximo: 3,700 »

### RIO TRAFUL

LUGAR: Desde nacimiento a río Minero.

ESPECIE CONTROLADA: *Salmo salar* var. *sebago* (Girard).

NOMBRE COMÚN: Salmón o salmón del Trafal.

SEXO: Sin determinar.

AÑO: 1928.

Largo	Peso	Largo	Peso	Largo	Peso	Largo	Peso
0,50	2,500 R	0,73	5,500 R	0,81	5,500 R	0,86	7,500 R
0,68	3,000 R	0,73	5,500 R	0,81	6,500 R	0,86	8,000 R
0,69	3,500 R	0,77	4,500 R	0,82	5,500 R	0,87	6,750 R
0,69	4,000 R	0,77	6,000 R	0,82	6,000 R	0,89	7,700 R
0,70	3,500 R	0,78	5,750 R	0,82	5,500 R	0,96	8,500 R
0,73	4,500 R	0,79	5,500 R	0,83	6,000 R	1,00	9,000 R
0,73	5,200 R						

Total de peces controlados: 25      Total de kgs de peces: 141,450 kgs.  
 Término medio en largo: 0,786 m      Término medio en peso: 5,658 »  
 Largo máximo: 1,000 m      Peso máximo: 9,000 »

LUGAR: Desde nacimiento a río Minero.

ESPECIE CONTROLADA: *Salmo salar* var. *sebago*. (Girard).

NOMBRE COMÚN: Salmón o salmón del Trafal.

SEXO: Sin determinar.

AÑO: 1929.

Largo	Peso	Largo	Peso	Largo	Peso	Largo	Peso
0,58	2,250 R	0,73	5,200 R	0,76	3,750 R	0,87	6,750 R
0,66	3,000 R	0,74	4,500 R	0,79	4,750 R	0,89	8,000 R
0,67	4,000 R	0,76	3,500 R	0,80	6,500 R		

Total de peces controlados: 11                      Total de kgs de peces: 52,200 kgs.  
 Término medio en largo: 0,750 m              Término medio en peso: 4,745 >  
 Largo máximo: 0,890 m                      Peso máximo: 8,000 >

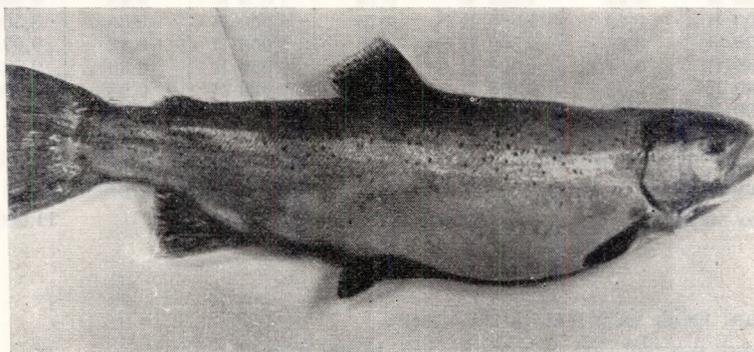
LUGAR: Desde nacimiento a río Minero.

ESPECIE CONTROLADA: *Salmo salar* v. *sebago* (Girard).

NOMBRE COMÚN: Salmón o salmón del Trafal.

SEXO: Sin determinar.

AÑO: 1930.



*Salmo salar* var. *sebago* (Girard)  
 (Salmón del Trafal)

Largo	Peso	Largo	Peso
0,83	6,000 R	0,87	9,000 R
0,85	9,000 R	1,00	11,200 R
0,86	7,800 R		

Total de peces controlados: 5                      Total de kgs de peces: 43,000 kgs.  
 Término medio en largo: 0,882 m              Término medio en peso: 8,600 >  
 Largo máximo: 1,000 m                      Peso máximo: 11,200 >

LUGAR: Desde nacimiento a río Minero.

ESPECIE CONTROLADA: *Salmo salar* var. *sebago* (Girard).

NOMBRE COMÚN: Salmón o salmón del Trafal.

SEXO: Sin determinar.

AÑO: 1934.

LARGO: 1,05.

PESO: 16,400 R.

LUGAR: Desde nacimiento al río Minero.

ESPECIE CONTROLADA: *Salmo salar* var. *sebago* (Girard).

NOMBRE COMÚN: Salmón o salmón del Trafal.

SEXO: Macho.

AÑO: 1937.

Peso	Largo	Peso	Largo	Peso	Largo	Peso
4,000 R	0,46	4,000 R	0,67	5,000 R	0,80	7,000 R
4,000 R	0,55	2,000 R	0,70	4,989 R	0,80	7,400 R
5,000 R	0,60	2,948 R	0,70	5,000 R	0,80	7,600 R
5,000 R	0,60	3,000 R	0,74	5,670 P	0,82	6,500 R
5,000 R	0,63	5,000 R	0,75	6,000 R	0,86	8,500 R
5,000 R	0,64	3,500 R	0,80	6,000 R	0,88	9,071 R
6,000 R	0,64	4,000 R	0,80	7,000 R	0,88	9,525 R
6,000 R	0,65	4,000 R	0,80	7,000 R	0,94	11,000 R
6,000 R	0,66	4,000 R				

Total de peces controlados: 34

Total de kgs de peces: 101,703 kgs.

Término medio en largo: 0,505 m

Término medio en peso: 5,638 >

Largo máximo: 0,940 m

Peso máximo: 11,000 >

LUGAR: Desde nacimiento a río Minero.

ESPECIE CONTROLADA: *Salmo salar* var. *sebago* (Girard).

NOMBRE COMÚN: Salmón o salmón del Trafal.

SEXO: Hembra.

AÑO: 1937.

Largo	Peso	Largo	Peso	Largo	Peso	Largo	Peso
0,30			4,000 R	0,60	5,000 R	0,68	6,000 R
0,38			4,000 R	0,61	3,750 R	0,70	5,000 R
0,50			4,000 R	0,62	5,000 R	0,70	5,896 R
0,55			5,000 R	0,62	5,500 R	0,70	7,711 R
0,70			5,000 R	0,63	4,000 R	0,74	7,000 R
0,71			6,000 R	0,63	5,000 R	0,75	7,000 R
0,72			6,500 R	0,63	5,000 R	0,75	8,000 R
0,80		0,30	1,000 R	0,63	5,000 R	0,76	8,618 R
0,90		0,42	2,267 R	0,63	5,000 R	0,77	6,000 R
	2,500 R	0,52	2,267 R	0,65	4,309 R	0,77	7,000 R
	2,500 R	0,52	3,500 R	0,65	5,000 R	0,78	7,000 R
	3,000 R	0,57	4,000 R	0,65	6,000 R	0,78	7,257 R
	3,500 R	0,59	3,175 R	0,65	6,000 R	0,80	7,250 R
	3,500 R	0,60	3,000 R	0,66	5,000 R	0,80	10,000 R
	4,000 R	0,60	4,000 R	0,67	5,000 R		

Total de peces controlados: 59

Total de kgs de peces: 251,800 kgs

Término medio en largo: 0,645 m

Término medio en peso: 5,036 >

Largo máximo: 0,800 m

Peso máximo: 10,000 >

LUGAR: Desde nacimiento a río Minero

ESPECIE CONTROLADA: *Salmo salar* var. *sebago* (Girard).

NOMBRE COMÚN: Salmón o salmón del Traful.

SEXO: Macho.

AÑO: 1938.

Largo	Peso	Largo	Peso	Largo	Peso	Largo	Peso
	4,000 P	0,65	6,500 P	0,70	5,000 P	0,75	4,800 P
	6,500 P	0,67	5,000 P	0,70	5,300 P	0,75	7,300 P
	9,000 P	0,68	5,500 P	0,72	5,000 P	0,77	6,720 P
0,54	2,610 P	0,69	5,260 P	0,72	8,300 P	0,78	4,000 P
0,59	3,000 P	0,70	4,500 P	0,73	5,600 P	0,79	5,800 P
0,60	4,500 P					1,00	11,450 P

Total de peces controlados: 22 Total de kgs de peces: 126,640 kgs.

Término medio en largo: 0,574 m Término medio en peso: 5,756 »

Largo máximo: 1,000 m Peso máximo: 11,450 »

LUGAR: Desde nacimiento a río Minero.

ESPECIE CONTROLADA: *Salmo salar* var. *sebago* (Girard).

NOMBRE COMÚN: Salmón o salmón del Traful.

SEXO: Hembra.

AÑO: 1938.

Largo	Peso	Largo	Peso	Largo	Peso	Largo	Peso
0,60		0,65	3,400 R	0,70	6,250 R	0,74	8,000 R
	2,610 P	0,65	4,500 R	0,70	6,500 P	0,75	6,500 R
	3,400 P	0,65	5,000 R	0,70	6,800 R	0,75	6,500 R
	7,000 P	0,65	5,200 P	0,70	7,000 R	0,75	7,500 P
	7,500 P	0,65	5,800 R	0,70	7,000 R	0,75	7,500 R
	7,500 R	0,65	6,000 R	0,70	7,200 R	0,75	7,920 P
	8,000 R	0,65	6,300 R	0,70	7,500 P	0,75	8,000 R
	8,000 R	0,65	6,500 R	0,70	7,500 P	0,75	8,300 R
	9,000 R	0,65	7,000 P	0,70	7,800 R	0,75	10,000 P
0,50	2,500 P	0,66	6,000 R	0,70	8,000 R	0,76	6,500 R
0,50	2,500 R	0,67	2,610 P	0,70	8,500 P	0,76	6,800 R
0,53	4,000 R	0,67	6,000 R	0,71	6,000 R	0,76	7,500 R
0,54	4,000 P	0,67	6,500 R	0,71	6,800 R	0,78	7,500 R
0,58	3,500 P	0,67	7,300 R	0,71	6,800 R	0,78	8,250 P
0,58	4,000 R	0,68	6,500 R	0,71	7,500 R	0,78	8,500 P
0,58	4,500 R	0,68	6,600 R	0,72	6,000 R	0,78	9,000 R
0,58	4,500 R	0,69	5,000 R	0,72	6,250 R	0,79	6,000 R
0,60	5,000 R	0,69	5,000 R	0,72	6,500 R	0,79	7,000 R
0,60	5,000 R	0,69	5,000 R	0,72	6,800 R	0,80	6,800 P
0,60	5,500 R	0,69	6,000 R	0,72	7,000 P	0,80	7,620 P
0,60	5,550 R	0,69	7,500 R	0,72	7,500 R	0,80	8,000 P
0,60	6,300 P	0,70	5,000 R	0,72	8,000 R	0,80	8,000 R
0,62	5,300 P	0,70	5,000 R	0,72	9,000 P	0,80	9,000 R
0,64	4,000 R	0,70	5,500 R	0,74	6,500 R	0,82	8,000 R
0,64	4,500 R	0,70	5,750 R	0,74	6,500 R	0,82	8,500 P
0,64	5,250 R	0,70	6,000 R	0,74	6,800 R	0,84	8,660 P
0,64	5,550 R	0,70	6,000 R	0,74	7,000 R	0,86	7,600 P
0,64	6,000 R						



Foto National Geographic Society.

*Salmo Gairdneri* (Richardson)  
(trucha cabeza de acero)

Total de peces controlados: 109                      Total de kgs. de peces: 693,870 kgs.  
 Término medio en largo: 0,645 m              Término medio en peso: 6,365 »  
 Largo máximo: 0,860 m                      Peso máximo: 10,000 »

LUGAR: Desde nacimiento a río Minero.

ESPECIE CONTROLADA: *Salmo salar* var. *sebago* (Girard).

NOMBRE COMÚN: Salmón o salmón del Trafal.

SEXO: Macho.

AÑO: 1939.

LARGO: 0,62 y 0,82.

AÑO: 1940.

SEXO: Macho.

LARGO: 0,75.

PESO: 6,900 P.

LUGAR: Desde nacimiento a río Minero.

ESPECIE CONTROLADA: *Salmo salar* var. *sebago* (Girard).

NOMBRE COMÚN: Salmón o salmón del Trafal.

SEXO: Hembra.

AÑO: 1940.

| Peso    |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 2,060 P |         |         |         |         |         |         |         |
| 2,200 P | 3,500 P | 4,860 P | 5,300 P | 5,640 P | 6,300 P | 7,320 P | 8,000 P |
| 2,200 P | 3,500 P | 4,950 P | 5,360 P | 5,680 P | 6,300 P | 7,350 P | 8,200 P |
| 2,800 P | 4,000 P | 5,000 P | 5,420 P | 5,720 P | 6,770 P | 7,500 P | 8,980 P |
| 2,900 P | 4,680 P | 5,100 P | 5,500 P | 5,820 P | 6,920 P | 7,820 P |         |
| 3,280 P | 4,700 P | 5,280 P | 5,520 P | 6,100 P | 7,000 P |         |         |

Total de peces controlados: 38                      Total de kgs. de peces: 205,530 kgs.  
 Término medio en peso: 5,408 »  
 Peso máximo: 8,980 »

LUGAR: Desde nacimiento a río Minero.

ESPECIE CONTROLADA: *Salvelinus fontinalis* (Mitchill).

NOMBRE COMÚN: Trucha salmonada o de arroyo.

SEXO: Macho.

AÑO: 1937

LARGO: 0,48 y Peso: 2,495 R.

PESO: 1,000 R; 1,360 R; 1,500 R.

AÑO: 1938.

SEXO: Macho.

LARGO: 0,47 y Peso: 2,020 R.

LUGAR: Desde nacimiento a río Minero.

ESPECIE CONTROLADA: *Salvelinus fontinalis* (Mitchill).

NOMBRE COMÚN: Trucha salmonada o de arroyo.

SEXO: Hembra.

AÑO: 1937

Largo	Peso	Largo	Peso	Largo	Peso	Largo	Peso
0,27	1,000 R	0,37	2,000 R	0,41	2,500 R	0,45	3,000 R
0,30	500 R	0,37	2,000 R	0,42	1,500 R	0,46	2,500 R
0,30	1,000 R	0,37	2,000 R	0,42	1,500 R	0,46	2,500 R
0,30	1,000 R	0,37	2,000 R	0,42	1,500 R	0,46	2,500 R
0,32	500 R	0,37	2,250 R	0,42	1,500 R	0,46	3,000 R
0,32	1,250 R	0,38	750 R	0,42	2,000 R	0,46	3,000 R
0,33	453 R	0,38	1,000 R	0,42	1,500 R	0,46	3,000 R
0,33	1,250 R	0,38	1,500 R	0,42	2,250 R	0,46	3,350 R
0,33	1,500 R	0,38	1,500 R	0,42	2,250 R	0,47	2,250 R
0,33	1,500 R	0,38	1,500 R	0,42	2,250 R	0,47	2,500 R
0,33	1,500 R	0,38	1,750 R	0,42	3,000 R	0,47	2,750 R
0,33	1,500 R	0,38	2,000 R	0,43	2,000 R	0,47	2,750 R
0,34	1,500 R	0,38	2,000 R	0,43	2,000 R	0,48	2,000 R
0,34	1,500 R	0,38	2,000 R	0,43	2,500 R	0,48	2,000 R
0,34	1,500 R	0,39	2,000 R	0,43	2,500 R	0,48	2,500 R
0,34	2,000 R	0,39	2,500 R	0,43	2,500 R	0,48	2,500 R
0,35	750 R	0,40	1,500 R	0,43	3,000 R	0,48	2,500 R
0,35	1,500 R	0,40	2,000 R	0,43	3,000 R	0,48	2,500 R
0,35	1,500 R	0,40	2,000 R	0,44	2,250 R	0,48	3,000 R
0,35	1,500 R	0,40	2,000 R	0,44	2,250 R	0,48	3,000 R
0,35	2,000 R	0,40	2,000 R	0,44	2,500 R	0,48	3,000 R
0,36	1,000 R	0,40	2,000 R	0,44	2,500 R	0,49	3,000 R
0,36	1,500 R	0,40	2,000 R	0,44	3,000 R	0,50	2,750 R
0,36	1,500 R	0,40	2,250 R	0,44	3,000 R	0,50	3,000 R
0,36	2,000 R	0,41	2,000 R	0,45	2,250 R	0,51	3,250 R
0,36	2,000 R	0,41	2,000 R	0,45	2,500 R	0,52	3,250 R
0,37	1,000 R	0,41	2,000 R	0,45	2,500 R		906 R
0,37	1,500 R	0,41	2,268 R	0,45	2,500 R		1,586 R
0,37	1,500 R	0,41	2,500 R				

Total de peces controlados: 114 Total de kgs de peces: 232,213 kgs.

Término medio en largo: 0,406 m Término medio en peso: 2,072 »

Largo máximo: 0,520 m Peso máximo: 3,250 »

LUGAR: Desde nacimiento a río Minero.

ESPECIE CONTROLADA: *Salvelinus fontinalis* (Mtchill).

NOMBRE COMÚN: Trucha salmonada o de arroyo.

SEXO: Hembra.

AÑO: 1938

Total de peces controlados: 49 Total de kgs de peces: 93,000 kgs.

Término medio en largo: 0,396 m Término medio en peso: 1,897 »

Largo máximo: 0,550 m Peso máximo: 2,360 »

LUGAR: Desde nacimiento a río Minero.

ESPECIE CONTROLADA: *Salvelinus fontinalis* (Mitchill).

NOMBRE COMÚN: Trucha salmonada o de arroyo.

SEXO: Hembra.

AÑO: 1940

Total de peces controlados: 7                      Total de kgs de peces: 10,760 kgs,  
 Término medio en peso: 1,357 »

Largo máximo: 0,410 m

LUGAR: Desde nacimiento a río Minero.

ESPECIE CONTROLADA: *Salmo irideus* (Gibbons).

NOMBRE COMÚN: Trucha Arco iris.

SEXO: Sin determinar.

AÑO: Sin determinar.

Largo	Peso	Largo	Peso
	1,000 R	0,54	1,800 R
	2,300 R	0,56	2,100 R
0,46	4,000 R		4,500 R
0,49	1,750 R	0,65	5,000 R
0,51	2,500 R		

Total de peces controlados: 9                      Total de kgs de peces: 24,950 kgs.  
 Término medio en largo: 0,535 m                      Término medio en peso: 2,772 »  
 Largo máximo: 0,650 m                      Peso máximo: 5,000 »

LAGO TRAFUL

Superficie 70 km.<sup>2</sup>

LUGAR: Desembocadura río Pichi-Traful.

ESPECIE CONTROLADA: *Salvelinus fontinalis* (Mitchill).

NOMBRE COMÚN: Trucha salmonada o de arroyo.

SEXO: Sin determinar.

AÑO: 1939.

Largo	Peso	Largo	Peso	Largo	Peso	Largo	Peso
0,32	1,500 P	0,44	2,100 P	0,46	2,500 P	0,49	3,000 P
0,33	1,500 P	0,44	2,200 P	0,46	2,500 P	0,50	3,000 P
0,41	2,000 P	0,45	2,500 P	0,47	2,500 P	0,51	3,000 P
0,43	1,750 P	0,46	2,500 P	0,47	2,700 P	0,51	3,500 P
0,43	2,200 P	0,46	2,700 P	0,48	2,750 P		

Total de peces controlados: 19                      Total de kgs. de peces: 46,400 kgs.  
 Término medio en largo: 0,448m              Término medio en peso: 2,442 >  
 Largo máximo: 0,510 m              Peso máximo: 3,500 >

## RÍO CHIMEHUIN

ESPECIE CONTROLADA: *Salmo irideus* (Gibbons).

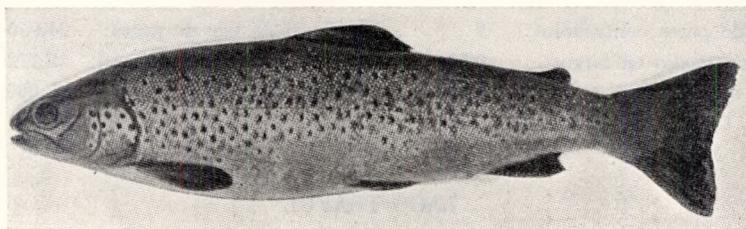
NOMBRE COMÚN: Trucha Arco Iris.

SEXO: Sin determinar.

AÑO: 1938.

Largo	Peso	Largo	Peso
—	700 R		1,500 R
—	800 R	0,68	6,500 R
—	800 R	0,76	6,500 R

Total de peces controlados: 6                      Total de kgs de peces: 16,800 kgs.  
 Término medio en largo: 0,720 m              Término medio en peso: 2,800 >  
 Largo máximo: 0,760 m              Peso máximo: 6,500 >



*Salmo fario* L.  
(Trucha marrón)

LUGAR: Pool El Manzano.

ESPECIE CONTROLADA: *Salmo fario*.

NOMBRE COMÚN: Trucha marrón.

SEXO: Sin determinar.

AÑO: 1938.

Largo	Peso	Largo	Peso
—	400 R	0,38	1,800 R
—	400 R	0,43	1,500 R
—	750 R		

Total de peces controlados:	5	Total de kgs de peces:	4,850 kgs.
Término medio en largo:	0,405 m	Término medio en peso	0,970
Largo máximo:	0,430 m	Peso máximo:	1,800

## LAGO MASCARDI

Altura s/m. m.: 798 Superficie 46 km<sup>2</sup>

LUGAR: Lago Mascardi, desembocadura río Guillermo.

## ANALISIS DE AGUA

Procedencia: SAN CARLOS DE BARILOCHE (Río Negro)

1 Lago Mascardi.

2 Lago Gutiérrez.

Punto de extracción: 3 Lago Nahuel Huapí.

4 Lago Correntoso.

MUESTRA N°	1	2	3	4
Color.....	0	0	0	0
Olor; En frío.....	—	—	—	—
En caliente.....	—	—	—	—
Turbiedad.....	0,5	0,5	0,5	0,5
Materias en suspensión.....	—	—	—	—
pH.....	7,3	7,5	7,3	7,5
Residuo a 105-110 C. mg/L.....	34,8	41,0	31,0	32,8
Dureza total mg/L.....	16	26	10	10
» temporaria.....	—	—	—	—
» permanente.....	—	—	—	—
Alcalinidad heliantina.....	—	—	—	—
CO/Ca. fenolftaleína.....	—	—	—	—
Alcalinidad (CO <sub>3</sub> =).....	0	0	0	0
Alcalinidad (CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup> ).....	20,7	30,5	17,0	14,6
Cloruro (Cl <sup>-</sup> ).....	2	2	2	2
Nitrato (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ).....	v	v	v	v
Nitrito (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ).....	0	0	0	0
Sulfato (SO <sub>4</sub> <sup>=</sup> ).....	4,9	4,1	3,3	2,5
Sílice (SiO <sub>2</sub> )SiO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ).....	5,6	5,2	6,6	11,4
Anhidrido carbónico libre (CO <sub>2</sub> ).....	1,5	1,5	1	1
Aluminio (Al <sup>+++</sup> ).....	0,3	0,3	0,3	0,3
Hierro (Fe <sup>++</sup> ).....	v	v	v	v
Calcio (Ca <sup>++</sup> ).....	5,3	7,7	3,3	3,1
Magnesio (Mg <sup>++</sup> ).....	0,9	1,5	0,6	0,5
Sodio (Na <sup>+</sup> ).....	2,9	2,5	3,6	2,8
Potasio (K <sup>+</sup> ).....	—	—	—	—
Amonio (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ).....	0	0	0	v
Cloro libre.....	—	—	—	—
Fluor.....	0,2	0,1	0,3	0,15
Vanadio.....	0	0	0	0
Arsénico.....	0	0	0	0

Datos suministrados por la Inspección General de Laboratorios de Obras Sanitarias de la Nación, dependiente del Ministerio de Obras Públicas.

RIOS QUE REUNEN LAS CARACTERISTICAS TIPICAS DE AMBIENTES APROPIADOS PARA SALMONIDOS

Ríos	Lugar y aforo	Lectura escala	Veloc. máxima	Veloc. media	Cantidad m <sup>3</sup> /seg.	Pendiente según Limboe	Constitución del lecho y barrancas
<i>Alumine</i>	Salida del lago.....	1.04	0.378	0.238	20.593	0.0000105	Canto rodado chico piedra y arena.
<i>Alumine</i>	San Ignacio.....	1.81	1.370	0.612	38.320	0.000254	
<i>Chimehuin</i>	Est. Los Manzanos.....	0.78	0.728	0.324	19.718	0.0000431	Canto rodado regular y arena.
<i>Chimehuin</i>	Est. Los Manzanos.....	0.90	1.082	0.438	32.255	0.0001005	
<i>Collon Cura</i>	Balsa Alicurá.....	2.98	2.625	1.640	845.160	0.0006145	Canto rodado y arena.
<i>Collon Cura</i>	Balsa Alicurá.....	1.28	0.694	0.464	96.700	0.0000788	
<i>Filohuahum</i>	Salida del Lago.....	2.26	1.270	0.818	43.666	—	Piedra, canto rodado y arena.
<i>Quitquihue</i>	Salida del lago.....	1.54	0.440	0.212	8.826	0.0000426	Canto rodado, piedra, arena y algo de tierra.
<i>Quitlen</i>	Est. Lagos Mármol.....	1.32	0.391	0.246	5.687	0.0001805	Canto rodado, mediano y arena.
<i>Quitlen</i>	Est. Lagos Mármol.....	1.43	0.608	0.437	11.758	0.000618	
<i>Malleu</i>	Est. Mamuil Malal.....	0.35	0.334	0.116	5.745	0.0000024	Roca, tosca y tierra.
<i>Malleu</i>	Est. Mamuil Malal.....	0.39	0.323	0.144	7.554	0.0000397	
<i>Meliquina</i>	Salida del lago.....	1.60	0.756	0.469	10.400	0.00028766	Canto rodado chico, arena y tierra.
<i>Paso Limay</i>	Paso Limay.....	3.96	2.375	1.644	1.570.039	0.0004197	Canto rodado, tierra, arena y roca.
<i>Paso Limay</i>	Paso Limay.....	1.87	—	0.364	178.000	—	

Datos suministrados por la Dirección de Meteorología, Geofísica e Hidrología.

## CONCLUSIONES

I) Las especies de salmónidos introducidas al país, han sido las siguientes:

S A L M Ó N I D O S	E. Lacustres	}	<i>Salvelinus fontinalis</i> (Mitchill) (Trucha de arroyo).
			<i>Salmo irideus</i> (Gibbons) (Trucha arco iris).
			<i>Cristivomer namaycush</i> (Walbaum) (Trucha de lago).
			<i>Salmo fario</i> L. (Trucha marrón).
			<i>S. salar</i> var. <i>sebago</i> (Girard). (Salmón del Trafal).
	<i>Coregonus clupeaformis</i> (Mitchill) (White fish).		
	E. Marinas	}	<i>Salmo gairdneri</i> (Richardson) (Trucha cabeza de acero).
			<i>Oncorhynchus tshawytscha</i> (Walbaum) (Salmón quinnat).
			<i>Oncorhynchus nerka</i> (Walbaum) (Salmón lomo azul).
			<i>Oncorhynchus kisuth</i> (Walbaum) (Salmón plateado).
<i>Salmo salar</i> (L.) (Salmón del Atlántico).			

II) La cantidad de controles efectuados para determinar el término medio en largo y peso, no se ha realizado sobre una misma cantidad de ejemplares, por lo tanto he obtenido los mismos de acuerdo con la suma total de los largos y pesos respectivos, divididos por la cantidad de ejemplares controlados en cada caso, eliminando así el mínimo las posibilidades de error.

III) A continuación se resumen las características salientes de estos controles.

Especies alóctonas	Término medio en largo en m.	Ejemplares controlados	Término medio de peso en grs.	Ejemplares controlados	Record en peso	Lugar de captura
<i>S. salar</i> var. <i>sebago</i> . . . . .	0,675	251	5 835	299	16 400	Río Trafal (Neuquén).
<i>Salmo irideus</i> * . . . . .	0,556	10	2 591	19	6 500	Río Chimehuin (Neuquén).
<i>Salv. fontinalis</i> . . . . .	0,379	838	1 626	816	4 600	Lago N. Huapí (Río Negro).
<i>Salmo fario</i> . . . . .	0,405	2	970	5	1 800	Río Chimehuin (Neuquén).
Especies autóctonas						
<i>Percichthys trucha</i> . . . . .	0,296	57	764	67	1 340	Lago Moreno (R. Negro).
<i>Odontesthes hatcheri</i> . . . . .	0,281	718	218	110	520	Lago Moreno (R. Negro).

IV) De las provincias y territorios que se han mencionado, sólo he determinado la presencia de cuatro especies de salmónidos. Ellos son:

\* En la actualidad la trucha Arco Iris ha aumentado enormemente su área de dispersión, desarrollándose en forma notable, alcanzando pesos que superan ampliamente los records del año 1939. Así por ejemplo en el Río Nirihuam se han pescado varias con más de 9 kilos.

*Salmo salar* var. *sebago*; *Salvelinus fontinalis*; *Salmo irideus* y *Salmo fario*.

V) Dos especies que por sus cualidades se destacan netamente, son las *S. salar* var. *sebago* y *S. irideus* y ellas deberían ser la base de los actuales trabajos de piscicultura.

VI) Los trabajos de piscicultura con salmónidos en la República Argentina tienen su zona de acción más apropiada en la región comprendida aproximadamente desde el Meridiano 70, al límite con Chile y desde el lago Aluminé al norte, al lago Argentino al sud.

VII) Como ejemplos típicos de ambientes propios para el desarrollo de salmónidos, inserto en la página 144 las características que han sido determinadas en algunos ríos de la zona, como así también los análisis de las aguas de cuatro grandes lagos del Parque Nacional de Nahuel Huapí.

#### SUMARIO

En base a una numerosa estadística se determina el grado de crecimiento, dispersión etc., de las diversas especies de salmónidos importados a la República Argentina desde el año 1904. Con el material obtenido a través de cinco años de pesca en los lagos del sud, se han reunido antecedentes que han permitido determinar especies, tamaño alcanzado, edad, peso y largo de cada ejemplar a fin de obtener los términos medios para cada caso. De estas observaciones se desprende que dos especies se destacan netamente, por la bondad de sus cualidades, para intensificar los trabajos de piscicultura con ellas; tales la *salmo Salar* var. *sebago* y la *Salmo irideus*.

Se finaliza el trabajo, señalando los ríos, arroyos, y lagos, típicos para el desarrollo de los salmónidos, acompañando planillas que indican las características de las corrientes, lecho, velocidad, volumen, P.H., etc., etc., que determinan los ambientes propicios para la adaptación de estas especies.

#### SUMMARY

The degree of growth obtained by the *salmónides* officially imported from the Argentine Republic in year 1904, has been studied on basis of numerous stadistic data.

The writer, during five years of fishing, has compiled antecedents, determinating species, place of seizure, ages, weight and lenght, obtaining the *t/m* and so being able to determine two species that should be taken

as basis for the piscicultural work carried out in the country: the *Salmo salar* variety *sebago*, and the *Salmo irideus*.

Finally; The suitable area for the development of these species, is pointed out, and that of rivers, *springs* and lakes as «typical» surroundings, with characteristics of their bottom current, volume, PH. etc.

#### RESUMO

Em base a uma numerosa estadística determina-se o grau de crescimento, dispersão, etc., das diversas espécies de salmónidos importados á Republica Argentina desde o ano 1904. Com o material obtido através de cinco anos de pesca nos lagos do sul, reuniram-se antecedentes que permitiram determinar espécies, tamanho alcançado, idade, peso, e comprimento de cada exemplar a fim de obter os têrmos medios para cada caso. Destas observações desprende-se que duas espécies destacam-se netamente, pela bondade de suas qualidades, para intensificar os trabalhos de piscicultura com elas; taes a *Salmo salar* var. *sebago* e a *Salmo irideus*.

Finaliza-se o trabalho, sinalando os rios, arroios e lagos, típicos para o desenvolvimento dos salmónidos, acompanhando quadros que indicam as caraterísticas das correntes, leito, velocidade, volume, P.H., etc., etc., que determinam os ambientes propicios para a adaptação destas espécies.