

UNICO EJEMPLAR

NO SALE

ISSN 0326-8659

639.3  
AG-IT

26 FEB. 1998



Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero

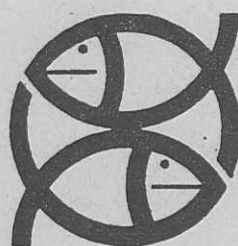
INIDEP

INTRODUCCION DE PECES EXOTICOS

EN LA REPUBLICA ARGENTINA

CLAUDIO R.M. BAIGUN Y ROLANDO QUIROS

INFORME TECNICO N°2



Informes Técnicos del

Departamento de Aguas Continentales

Mar del Plata

Argentina

Cont Iniddep 569

INTRODUCCION DE PECES EXOTICOS  
EN LA REPUBLICA ARGENTINA  
CLAUDIO R.M. BAIGUN Y ROLANDO QUIROS  
INFORME TECNICO N°2

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO PESQUERO  
DEPARTAMENTO DE AGUAS CONTINENTALES

Agosto 1985

## INTRODUCCION DE PECES EXOTICOS EN LA REPUBLICA ARGENTINA

BAIGUN C.R.M. y R. QUIROS

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO PESQUERO

DEPARTAMENTO DE AGUAS CONTINENTALES

C.C. 175 Playa Grande - 7600 - Mar del Plata - Argentina.

### ANTECEDENTES HISTORICOS

La historia de la introducción de peces exóticos en la Argentina se inicia a partir del presente siglo. Si bien existían ya algunos antecedentes de introducciones particulares de ciprínidos y salmónidos en el país<sup>5,69,86</sup>, no es sino en 1904, cuando esta actividad se inicia avalada e impulsada por el estado. En efecto, exploraciones llevadas a cabo a fines del siglo pasado, llevaron a la conclusión que la patagonia andina, con sus lagos de origen glaciario y sus torrentosos ríos alimentados por el deshielo anual, ofrecían condiciones apropiadas para la introducción de distintas especies de salmónidos. Marini<sup>85</sup> y Marini y Mastrarrigo<sup>86</sup>, en una detallada recopilación resumen la historia de tales introducciones entre 1904 y 1930. La primera zona de Argentina utilizada para la difusión de salmónidos, fué la correspondiente al área lacustre adyacente a la ciudad de Bariliche. El período comprendido entre 1904 y 1910 se caracterizó por una gran actividad en las siembras, y lo podríamos denominar como el de las introducciones fundamentales. En estos años se introducen las nueve especies de salmónidos registradas (Tabla 1), insistiéndose marcadamente con los salmónidos del Pacífico (Oncorhynchus sp.) y en

menor medida con las especies lacustres no anadrómas. Resulta de interés señalar que solo el 20 % de las siembras realizadas en esta etapa, corresponden a las cinco especies efectivamente aclimatadas. En los años sucesivos, las introducciones mermaron considerablemente, aunque las tareas de difusión se aseguraron a partir de los trabajos de piscicultura implementados en las estaciones de Nahuel Huapi (Rio Negro) y Rio Cicerone (1913-1936) en Tucumán. Mientras la primera se especializó en producir huevos de trucha de arroyo<sup>113a</sup>, la última se transformó en la principal productora de trucha arco iris. Para la distribución de salmones en los rios de la vertiente atlántica se construyó una estación de piscicultura en Santa Cruz que funcionó hasta 1913<sup>15,113a</sup>. Posteriormente otras estaciones fueron desarrolladas en distintos puntos del país. A todo esto, es necesario añadir, que recién a partir de 1935, se producen las primeras introducciones de salmónidos en la Isla Grande de Tierra del Fuego<sup>26</sup> y de 1943 en las Islas Malvinas<sup>11</sup>. Las últimas importaciones de salmónidos registradas se llevan a cabo en 1930 y 1950 con ovas de salmón encerrado<sup>86</sup> y trucha arco iris<sup>85</sup> respectivamente y en 1969 con cepas de esta última especie provenientes de Alemania y Dinamarca<sup>92</sup>.

#### MATERIALES Y METODOS

El presente trabajo tiene por finalidad tanto sintetizar la información existente, como el efectuar un primer análisis de los resultados observados. Ello permitirá disponer de una visión zoogeográfica mas actual de las especies exóticas en la Argentina, sirviendo como base para interpretar la

distribución de dichas especies en función de las características ecológicas de los distintos ambientes.

Atento a ello, y acorde con Quirós et al.<sup>98</sup>, se dividió el país arbitrariamente en cinco zonas (Fig. 1). Tales regiones, que hemos denominado Patagonia, Pampeana, del Centro-Noroeste y Litoral, no conforman unidades fisiográficas reconocidas, pero contienen, en términos generales, ambientes con características ambientales próximas entre sí. Por otra parte, se incluyó una categorización del status de cada especie por ambiente, de acuerdo a la información disponible. Para ello se siguió en parte, el criterio propuesto por Shafland y Lewis<sup>106</sup>, quienes definen la terminología asociada a la introducción de organismos, en los siguientes términos:

Introducido: Planta o animal movido de un lugar a otro por el hombre, grupos o poblaciones que se hallan en un sitio dado, por acción exclusivamente antrópica.

Un organismo introducido a su vez puede ser:

Exótico: Cuando el organismo proviene de otro país, en el que se encuentra a su rango nativo, esta definición aunque útil ha sido cuestionada por no basarse en criterios ecológicos y zoogeográficos definidos<sup>67,68</sup>.

Transplantados: Cuando un organismo es movido fuera de su rango nativo, pero dentro del país donde se lo halla naturalmente.

Por otra parte un organismo introducido puede ser considerado:

Establecido: Si desarrolla una población permanente

difícilmente eliminable por el hombre o causas naturales.

Posiblemente establecido: Cuando no posee el status de una población permanente, pero se reproduce en un area donde su eliminación por el hombre es prácticamente imposible.

Localizado: Se trata de un organismo confinado a un lugar donde, a pesar de reproducirse, es susceptible de ser eliminado.

Reportado: Un organismo colectado, sin evidencia de reproducción.

Dado que a la fecha el conocimiento del "status" de las poblaciones de peces de los ambientes acuáticos de la República Argentina es sólo fragmentaria, se adoptó un criterio más simple que el anteriormente citado. Ello nos permitió analizar con mayor objetividad la información disponible. Las categorías consideradas para clasificar las introducciones de especies exóticas son:

Una especie fué considerada como establecida sólo cuando se disponen de estudios poblacionales o de registros de capturas efectuadas durante períodos de tiempo extensos y hasta la fecha. Ello siempre que no existan registros de siembras sucesivas que indiquen lo contrario.

Posiblemente establecida: si solo se dispone de registro de capturas efectuadas durante ciertos períodos de tiempo, y no se sospechó de siembras sucesivas.

Reportada, cuando se dispone sólo de citas de capturas únicas.

Desconocidas, si únicamente existe información de siembras realizadas.

#### ESPECIES INTRODUCIDAS

Trucha Arco iris (*Salmo gairdneri*) Esta especie distribuida por primera vez en 1904, tuvo inicialmente una propagación reducida y preponderantemente en el norte del país. Paulatinamente y a partir de la creación del vivero de salmónidos de Bariliche (1932), su difusión creció de manera acentuada. De este modo, fué sembrada sin mayores inconvenientes en distintos ambientes de la Argentina, situados en áreas serranas o montañosas, al punto tal, que hoy puede asegurarse que se trata del salmónido de aclimatación más exitosa. Su introducción en el Lago Cardiel ha permitido el desarrollo de la pesquería comercial de salmónidos más importante del país<sup>31</sup>. No obstante, y erróneamente, su difusión en Argentina ha sido considerada como un fracaso para los registros internacionales de transferencias de peces de agua dulce hasta el año 1981<sup>118</sup>.

Distribución Geográfica: De acuerdo a lo anterior, la trucha arco iris, se halla distribuida en sentido latitudinal en todo el territorio (Fig. 2). A pesar de ello, no todos los ambientes resultan igualmente aptos para esta especie, esto es, con condiciones ambientales similares. Se puede así, sensu lato, diferenciar aquellos ambientes en que los que se han establecido poblaciones permanentes y otros en los cuales

se requiere de siembras periódicas. Al primer grupo pertenecen la mayoría de los ríos y lagos de la patagonia andina y algunos pocos de su planicie, ríos y embalses de Mendoza y San Juan, así como también algunos de los situados en los sistemas de las sierras subandinas de Salta y Jujuy, en las sierras pampeanas de Córdoba y San Luis, en ciertos ríos cordilleranos de Tucumán y Catamarca, y en determinadas cuencas endorreicas de la puna. El segundo conjunto de ambientes está integrado por la mayoría de los ríos y arroyos situados en las sierras subandinas de Salta y Jujuy, las sierras pampeanas de Córdoba y San Luis, y en todos los pertenecientes a las elevaciones del área de Sierra de la Ventana y Tandil, en la provincia de Buenos Aires. Es factible que muchos de los ambientes de este último grupo, podrían ser considerados mas apropiadamente como de tipo de distribución marginal, conjuntamente con aquellos localizados en la meseta patagónica. En ese sentido, los pequeños y numerosos ambientes lacunares ubicados en el centro de la provincia de Río Negro, como por ejemplo Ñe-Luan, y los grandes lagos del sudeste del Chubut (Musters y Colhue Huapi), probablemente representen dicha situación. A ello debe agregarse el tramo inferior del Río Chubut, que por obra de siembras realizadas pocos años atras, dió origen a algunas capturas posteriores, constituyéndose, para esta especie, en el punto geográfico mas oriental de toda la Patagonia. A su vez, los intentos de introducirla en lagunas de la provincia de Buenos Aires fracasaron; ello era de esperar dada las características limnológicas de dichos ambientes, pocos profundos, actualmente eutróficos y con temperaturas cercanas a los 30°C en verano.



Trucha Marrón (*Salmo trutta*), Fué introducida por primera vez en 1906 en ambientes de la provincia de Santa Cruz. Al igual que la trucha arco iris, esta especie no concitó inicialmente mucha atención: las primeras remesas de huevos de salmónidos que arribaron al país, solo contenían reducido número de ella. Recién a partir de 1935, y con el inicio de la propagación de salmónidos en Tierra del Fuego, se intensificó su difusión.

Distribución Geográfica: Aún cuando no se posee un buen detalle de su distribución, se acepta que la especie se halla distribuida a partir del Río Malargüe (Mendoza), y en toda el área andina de la Patagonia, Tierra del Fuego y al parecer también en las islas Malvinas (Fig. 3). En algunos ambientes, como el lago Nahuel Huapi, su aclimatación ha sido excelente, ya que allí se han capturado ejemplares de hasta 16Kg<sup>119</sup>

Trucha de arroyo (*Salvelinus fontinalis*). Importada en 1904, esta especie acaparó inicialmente la mayor atención entre los salmónidos no migradores. De este modo se la distribuyó intensivamente en las provincias del centro y norte del país (Córdoba y Tucumán principalmente), así como en todas aquellas pertenecientes a la región patagónica. Hasta 1945 era considerada como el salmónido de más amplia difusión<sup>64<sup>b</sup>,111</sup>. Actualmente, se sabe que su distribución es mucho mas restringida. Ese estado de conocimiento se mantuvo equivocadamente hasta no hace muchos años atrás<sup>100</sup>, favorecido por la ausencia de relevamientos zoogeográficos exhaustivos, que hubieran puesto de manifiesto al superior éxito alcanzado por la trucha arco iris.

Distribución Geográfica: Acorde a lo anterior, se la encuentra distribuida en toda la zona cordillerana patagónica, aunque también en ambientes propios de la planicie, como los lagos Cardiel y Musters, donde se suelen capturar ejemplares de manera muy esporádica (Fig. 4).

Trucha de lago (*Salvelinus namaycush*). Sembrada en 1904, su presencia fué confirmada recién en 1969 en el lago Argentino y posteriormente en otros ambientes.

Distribución Geográfica: Se trata sin duda de la especie de salmónido mas endémica. Actualmente se la encuentra además en otros grandes ambientes como así también en ríos de gran caudal o que interconectan lagos de grandes dimensiones<sup>20</sup> de la Provincia de Santa Cruz (Fig. 5). Hasta 1945, se la creía aclimatada en los lagos Trafal, Gutierrez y Espejo<sup>94</sup>, lo cual ha sido descartado a la fecha.

Salmón del Atlántico (*Salmo salar*). A diferencia de otros salmones del Pacífico, esta especie no despertó demasiado interés. Sus primeras introducciones datan de 1905 en Santa Cruz, habiéndose retomado su siembra recién en 1977 en la Isla de Tierra del Fuego<sup>26</sup>. En ningún caso, no obstante, se han comprobado resultados positivos de que la especie se hubiera establecido.

Salmones del Pacífico (*Oncorhynchus nerka*, *O. tshawytscha*, *O. kisutch*) Estas especies fueron sembradas en las nacientes de algunos de los grandes ríos que cruzan transversalmente la patagonia hacia el Atlántico, o bien en los lagos conectados directa o indirectamente con ellos. A partir de 1904, ele

vadas cantidades de ovas se liberaron en los ríos Santa Cruz, Gallegos y Chico, y en los Lagos Argentino, Traful y Gutierrez. A pesar de todos estos esfuerzos, nunca se obtuvo evidencias positivas de su aclimatación, ni siquiera del salmón de lomo azul (*O. nerka*) que posee una gran predisposición para establecer poblaciones lacustres no migradoras<sup>20,117</sup>.

Pez blanco (*Coregonus clupeaformis*). Fué sembrado por única vez en 1904 y en el lago Nahuel Huapi. Su introducción, seguramente con propósito de forraje para otros salmónidos, fracasó completamente.

Salmón encerrado (*Salmo salar sebago*). Importado en 1904, las primeras siembras se llevaron a cabo en las provincias de Neuquén y Córdoba, para luego y hasta 1910 realizarse exclusivamente en Santa Cruz.

Distribución Geográfica: Aunque la misma, se limita en términos generales a la patagonia andina y Tierra del Fuego; se conoce con bastante detalle la distribución que tiene la especie en varios ambientes, tanto lacustres como lóticos principalmente de la provincia de Neuquén (Fig. 6).

Así son ya características, las capturas que se obtienen en los ríos Traful, Collon Cura, Limay y los lagos Meliquina, Correntoso y Traful y en el cual se han llegado a lograr ejemplares de hasta 16 kg.<sup>84</sup>.

Carpa (*Cyprinus carpio*), Si bien su introducción oficial data de 1925 en estanques públicos de la Ciudad de Buenos Aires<sup>80</sup>, se conoce que su aclimatación había sido ya lograda en pequeñas lagunas de la provincia de Entre Ríos en la segunda

mitad del siglo pasado<sup>5,69</sup>. Toda el area mesopotámica ha sido siempre considerada como propicia para el desarrollo de esta especie, y a pesar de alguna advertencia oficial sobre los peligros de su difusión<sup>87</sup>, se la ha cultivado, incluso con intensidad, en forma particular en Misiones<sup>86</sup>, constituyendo así tal actividad, un foco potencial de propagación.

Distribución Geográfica: Abarca casi toda la zona moroeste del país, situada al norte del Río Colorado (Fig. 7).

Carasius (Carassius auratus). Se acepta que la introducción de este pequeño pez tuvo lugar en los últimos años del siglo pasado por iniciativa privada<sup>5</sup>.

Distribución Geográfica: Los escasos registros existentes de las áreas serranas de San Luis, noroeste de Mendoza, y presumiblemente de San Juan, parecen indicar que su distribución en estado silvestre se halla circunscripta al centro del país (Fig. 8).

Carpa herbívora (Ctenpharyngodon idella). Esta especie importada del Japón en 1970, se introdujo con el propósito de utilizarse como control biológico de la vegetación de ambientes lacustres<sup>7,92</sup>. Tras permanecer en observación durante un tiempo, los ejemplares fueron liberados en la laguna del Burro (Pcia. de Buenos Aires), no teniéndose conocimiento a la fecha de su aclimatación.

Madrecita (Gambusia affinis). Con el propósito de combatir el paludismo en 1943 se impulsó la introducción de 20.000 ejemplares de esta especie.<sup>86,87,99</sup>

Distribución Geográfica: Aunque diseminada por toda la región noroeste del país su distribución actual precisa, es prácticamente desconocida. Se reconoce, no obstante, que la especie se la encuentra en aguas de la provincia de Buenos Aires, Córdoba y Santa Fé<sup>58</sup> y sureste de Catamarca (Fig. 9).

"Black bass" (*Micropterus salmoides*). Este centrarchido fué introducido en 1958 en forma particular en la laguna de Los Padres (provincia de Buenos Aires)<sup>99,121</sup>, no obtuyéndose resultados positivos.

#### IMPACTO DE LAS ESPECIES INTRODUCIDAS

En la Argentina se han introducido quince especies exóticas, de las cuales únicamente ocho de ellas han logrado una aclimatación exitosa. La carencia de estudios evaluativos, torna imposible a la fecha efectuar un análisis, aún superficial, sobre los efectos de tales introducciones sobre la ictiofauna nativa.

Es de señalar que quienes propiciaron en sus primeros momentos la introducción de especies exóticas, no dejaron de advertir sobre las consecuencias de tales siembras desligadas de estudios ecológicos previos. Así, Lahille<sup>70</sup> y Titcomb<sup>110<sup>a</sup></sup> señalaban ya a principios de siglo los inconvenientes de índole biológica y zoogeográfica para la aclimatación de las especies introducidas, a la vez que llamaban la atención sobre la inconveniencia de llevar a cabo introducciones que pudieran perjudicar la ictiofauna autóctona.

En el caso de Argentina, han sido los salmónidos el

grupo que ha tenido mayor difusión. Introducidos ampliamente en todo el país, su distribución abarca tres provincias zoogeográficas distintas<sup>9,101</sup>, no teniéndose además en cuenta que muchos de aquellos sistemas donde fueron introducidos, caracterizados por ser pobres en nutrientes, por su mayor sensibilidad, devienen luego inestables<sup>71</sup>. Es en la región patagónica, sin embargo, donde se ha conjeturado que las especies autoctonas, en particular los galáxidos, han sufrido una depredación intensiva.

Si la introducción de salmónidos puede aceptarse en las aguas cordilleranas patagónicas por ser estas pobres en formas icticas autóctonas<sup>6</sup>, no sería menos cierto que los hábitos agresivos de aquellos, las permitirían competir ventajosamente, especialmente frente a galáxidos y haplochitónidos, con el consiguiente efecto depresivo sobre estos grupos<sup>99</sup>. Aunque prácticamente, se desconoce la ecología de las especies autóctonas, la baja densidad generalmente observada, conjuntamente con su reducida diversidad, dada por la presencia de solo 18 especies<sup>101</sup>, constituye una característica intrínseca de la ictiofauna de esta región. Dado que además, ninguna de las especies nativas ha sido señalado como un predador, ello implica, como lo señala Mac Dowall<sup>81</sup>, que estas especies han sido incapaces de desarrollar mecanismos de escape y adaptarse rápidamente a la alta presión predatoria de los salmónidos. Sin embargo, no se cuentan aún con suficientes elementos de juicio que permitan evaluar el auténtico impacto de las especies introducidas. Más aún, las escasas evidencias disponibles resultan incluso contradictorias. Por ejemplo López et al.<sup>73</sup>, hallaron en el embalse

Ramos Mexía, que una buena proporción del alimento de las truchas arco iris y marrón estaba compuesta por puyen (*Galaxias sp*) y pejerrey patagónico (*Patagonina hatcheri*), mientras que en el lago Rosario y Musters, por el contrario, las truchas arco iris que allí habitan, se alimentan fundamentalmente de an<sup>u</sup>fípodos, a pesar que el pejerrey abunda en ambos lagos y el puyen también existe en el primero de ellos<sup>13</sup>. A su vez, Baiz et al.<sup>17</sup>, han señalado que la competencia entre pejerrey y trucha arco iris en la laguna de Ñe-Luan, ha resultado desfavorable para esta última. Nuestro trabajo en la región patagónica<sup>97</sup>, indica que los salmónidos son abundantes en forma relativa con respecto a atherínidos y percíctidos en los lagos cordilleranos de origen glaciar. Estos últimos, en cambio, predominan en la planicie patagónica, en ambientes meso y eutróficos<sup>96</sup>. Lo anterior nos indicaría el peso de la componente ambiental en la determinación de la composición en especies de la ictiofauna resultante luego de la introducción de especies exóticas. Estos percíctidos (*Percichthys sp.*) incluso han sido reportados como desplazando, luego de ser transferidos de cuenca hidrográfica, a poblaciones estables de trucha arco iris en embalses eutróficos de la provincia de Mendoza<sup>130</sup>. Todo esto en definitiva, esta señalando la urgente necesidad de implementar evaluaciones de impacto de las especies introducidas con el propósito de llevar a cabo políticas de siembra y repoblamiento basadas en criterios ecológicos que conduzca a evaluar los posibles daños sobre la fauna autoctona.

#### DISCUSION Y CONCLUSIONES

Un concepto ecológico fundamental indica que para una especie colonice exitosamente un área particular, el nuevo habitat debe contener condiciones acordes a los rangos de tolerancia fisiológicos del organismo, poseer requerimientos esenciales para la supervivencia y propagación, así como también, dicha especie debe ser capaz de coexistir con los componentes biológicos allí presentes<sup>108</sup>. Ello implica, por lo tanto, que cualquier introducción debe estar acompañada de estudios previos y posteriores. En Argentina, por el contrario las introducciones se han caracterizado, por ser de tipo incontrolado. No solo se ha llevado a cabo una propagación casi indiscriminada sino que, no se conoce, a pesar de haber transcurrido ochenta años desde aquellas primeras introducciones, estudio ecológico alguno, que de cuenta de los resultados logrados. El caso de los salmónidos es ejemplificador. Estos han sido diseminados por casi la totalidad del territorio sin considerar factores ambientales o biológicos que pudieran tener importancia para el establecimiento de la especie. Así se ha pretendido ampliar su rango de dispersión al punto de realizar siembras hasta en ríos de llanura, ignorándose que la aclimatación de los peces no depende solo de la supervivencia de los adultos, sino que sus límites de distribución, se hallan definidos por la adaptación de los individuos en todos sus estadios de vida<sup>19</sup>. Pero aún en los ambientes mas adecuados, no todas las especies han alcanzado una aclimatación similar. Algunas heterogeneidades, por ejemplo, podrían explicarse por la temperatura. Así la mejor adaptación lograda por las truchas arco iris, marrón y de arroyo, ha tenido lugar en ambientes si



tuados en zonas donde la temperatura media estival no supera los 22°C, temperatura por otra parte, próxima al límite de tolerancia de los embriones en el caso de la trucha arco iris<sup>10</sup>. Dicho límite térmico, que llega hasta el sur de la provincia de San Juan<sup>105</sup>, es bastante coincidente con los límites de distribución señalados para ambientes con poblaciones de estas tres especies. Sin embargo la ausencia de trucha marrón y de arroyo en la región noroeste y en algunas regiones de la patagonia, así como la distribución más restringida del salmón encerrado y el llamativo endemismo de la trucha de lago, bien pueden explicarse en función de sus rangos de tolerancia de sus adultos y juveniles<sup>28,57,59,107</sup>, pero también otros factores ecológicos, como los sitios apropiados de desove y condiciones de cría pueden actuar como ejemplos controlantes de su dispersión<sup>76,77</sup>. Más aún, en el caso de la trucha de arroyo, debe sumarse su baja capacidad competitiva con los otros salmónidos<sup>77</sup>, lo cual señalaría la conveniencia de estudiar la interacción generada entre las propias especies introducidas.

De las restantes especies es poco lo que se sabe. Los conocidos efectos negativos de la carpa, no han sido aún evaluados, sobre todo en los embalses ubicados en las serranías cordobesas, en los cuales tiene lugar una muy importante actividad pesquera deportiva de la especie *Basilichthys bonariensis* (pejerrey). Así mismo, nada se ha difundido sobre el efecto de la madrejita sobre el control del mosquito, aunque es opinión que su introducción ha sido un error ya que se ha ignorado que especies autóctonas como *Jenynsia linneata* y *Cheirodon interruptus*

llevan a cabo naturalmente dicho control debido a su dieta larvífaga<sup>100,103</sup>.

#### AGRADECIMIENTOS

Agradecemos en general a todos aquellos que colaboraron facilitando información publicada o inédita y especialmente a la Lic. Silvina Menu Marque por los aportes realizados en el tema de la zoogeografía de peces. Reconocemos la colaboración prestada en la recopilación de la información, del Lic. Jorge Castañon y el Sr. Ricardo Merello. Valoramos el esfuerzo realizado en el tipeado y diagramación por las Sras. Mercedes de Villagra y Blanca de Azcué y la Sta. Mariana Villanueva, especialmente dado el escaso tiempo disponible para la elaboración de este trabajo.

## BIBLIOGRAFIA

1. Anónimo. Registros de siembras. Ministerio de Agricultura de la Nación.
2. Anónimo, 1909. Memoria. Boletín del Ministerio de Agricultura de la Nación, División Ganadería, T. XI N° 1, 2,3.
3. Anónimo, 1940. Memoria. Publicación Miscelanea, Ministerio de Agricultura de la Nación, División Piscicultura, N° 116.
4. Anónimo, 1944. Notas de divulgación. Boletín del Ministerio de Agricultura de la Nación, División Piscicultura, N° 2.
5. Anónimo, 1979. Informe sobre piscicultura y pesca en aguas continentales argentinas y anexo. 1° Reunión de la comisión de pesca continental para la América Latina (COPESCAL), Mar del Plata, 19-23 de febrero de 1979.
6. Aramburu, R.H., 1968. Nuevos aportes a la piscicultura. Boletín, Dirección de Recursos Pesqueros de la Provincia de Buenos Aires, N° 8, La Plata (mimeo.).
7. Aramburu, R.H., 1971. Introducción del pez "sogyo" en la Argentina. Boletín, Dirección de Recursos Pesqueros de la Provincia de Buenos Aires, N° 113, La Plata (mimeo.).
8. Aramburu, R.H. y R. C. Menni, 1967. Composición a nivel específico de la fauna íctica de lagunas "piloto" de la pampásia bonaerense. En: Trabajos Técnicos, 2° Etapa (1966). Convenio Estudio Riqueza Ictícola, La Plata (mimeo.).
9. Arratia, G.; S. Menu Marque y B. Peñafort, 1985. Peces de la región sur-este de Los Andes y sus probables relaciones biogeográficas actuales. Deserta 7 (en prensa).
10. Arrignon, J., 1978. Ecología y piscicultura de agua dulce. Ed. Mundi - Prensa; Barcelona 365 p.

11. Arrowsmith, E. y T. K. Pentelow, 1965. The introduction of trout and salmon to the Falkland Islands. *Salmon Trout Mag.* N° 174: 119-129.
12. Baigún, C. y R. Delfino, 1985. Prospección pesquera en ambientes lacunares de la Provincia de Buenos Aires, La Pampa y Santa Fé. Informe Técnico N° 3, Departamento de Aguas Continentales, Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero.
13. Baigún, C. y A. De Nichilo, 1984. Pesca experimental. En: Evaluación del potencial pesquero en seis lagos de la Provincia del Chubut. Informe de Avance N° 1, Departamento de Aguas Continentales, Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero.
14. Baiz, M. de L., 1979. Observaciones sobre la reproducción de Salmo gairdneri de lago Guitierrez, Parque Nacional Nahuel Huapi. Resúmenes VII Reunión Argentina de Ecología, 22-27 de abril de 1979, Mendoza.
15. Baiz, M. de L., 1984. Informe sobre el estado de la acuicultura en la República Argentina. En: Pedini Fernando-Criado, M. (ed). Informes nacionales sobre el desarrollo de la acuicultura en América Latina. FAO, Inf. Pesca (294). Sup. 1:138 p.
16. Baiz, M. de L.; M.T. Bello y M.M. Bunge, 1981. Estudio biológico-pesquero del pejerrey introducido en la laguna Ñe-Luan, Maquinchao, Río Negro. Resúmenes I Jornadas de Cs. Nat. del Litoral, 19-22 de agosto de 1981, Santa Fé.
17. Baiz, M. de L.; M.T. Bello y M.M. Bunge, 1982. Respuesta de Salmo gairdneri a la introducción del pejerrey en la laguna Ñe-Luan, Maquinchao (R.N.). Resúmenes X Reunión Argentina de Ecología, 18-23 de abril de 1982, Mar del Plata.
18. Baiz, M. de L. y C.R. Candia, 1978. Características de la población de trucha arco iris (Salmo gairdneri - Salmonidae) de la laguna Ñe-Luan, Maquinchao, Río Ne-

- gro. Datos preliminares. *Ecología*, 3: 31-42.
19. Balon, E.K., 1975. Reproductive guilds of fishes. A proposal and definition. *J. Fish. Res. Board. Can.*, 32: 821-864.
  20. Behnke, R.J., 1972. The systematic of salmonid fishes of recently glaciated lakes. *J. Fish. Res. Board. Can.*, 29: 639-671.
  21. Bello, M.T. y S. Ortubay, 1980. Algunas observaciones bioecológicas de Galaxias sp. del lago Nahuel Huapi, con datos sobre alimentación. Resúmenes, VIII Reunión Argentina de Ecología, 11-17 de mayo de 1980, Santa Fe.
  22. Bonetto, A.A.; D.H. Di Persia; R. Maglianesi y M. del C. Corigliano, 1976. Caracteres limnológicos de algunos lagos eutróficos de embalse de la región central de Argentina. *Ecosur*, 3 (5): 47-120.
  - 23<sup>a</sup>. Bruno Videla, P.H., 1941. Determinación de la pérdida de peso en los salmónidos en el acto de desove. *Rev. Med. Vet.*, Vol. 23. (5-6): 239-246.
  - 23<sup>b</sup>. Bruno Videla, P.H., 1941. La pesca en el Parque Nacional Nahuel Huapi. *Rev. Med. Vet.*, Vol. 23. (1-2): 46-65.
  24. Bruno Videla, P.H., 1944. Algunos controles efectuados sobre peces en la región de los lagos. *Rev. Fac. Agr. y Vet.*, Vol. 11: 116-147.
  25. Bruno Videla, P.H., 1947. Recuperación de peces. Almanaque. Ministerio de Agricultura y Ganadería de la Nación. Año XXII.
  26. Bruno Videla, P.H., 1978. Los salmónidos en Tierra del Fuego. Gobernación del Territorio Nacional de la Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sud. Dirección de Intereses Marítimos, 44 p.
  27. Bruzone, J.H., 1983. Proyecto de estudio de la biología de la trucha de arroyo de las cuencas hidrográficas del Parque Nacional Nahuel Huapi. Informe final (ene-

- ro 1981-mayo 1982). Adm. de Parques Nacionales, Dir. Gral. Rec. Recreacionales y Conservación de la Naturaleza, 55 p.
28. Carlander, K.D., 1969. Handbook of fresh water fishery biology. Vol. I. The Iowa State University Press, Anes, Iowa, 752 p.
  29. Castello, H.P., 1981. Aclimatación de la trucha marrón y arco iris en el río Limay. En: Convenio Hidronor S.A. - M.A.C.N. Tomo III. Plan estudios ecológicos de la cuenca del Río Negro. Informe final, 2° etapa: 347-378.
  30. Castello, P.H. y R. Ferriz, 1981. Las capturas de salmónidos en el lago Ramos Mexía y su relación con los factores ecológicos. Resúmenes IX Reunión Argentina de Ecología, 19-24 de abril, Bariloche.
  31. Centro Editor de América Latina, 1983. Atlas total de la República Argentina.
  32. Cordiviola de Yuan, E. 1974. Sobre la ubicación taxinómica de la "trucha arco iris" del lago Cardiel, Provincia de Santa Cruz (Pisces, Salmonidae). Physis B, 33 (87): 247-248.
  33. Del Valle, A.E.; C. Buzzo y P. Nuñez, 1979. Informe técnico de aguas continentales de Neuquén. Int. Direc. de Ecología. Direc. de Bosques y Parques. Prov. de Neuquén.
  34. Del Valle, A.E.; C. Buzzo; J.L. Menna y P. Nuñez, 1980. Informe técnico de aguas continentales de Neuquén - Interno- Dirección de Ecología, Dirección General de Bosques y Parques, Provincia de Neuquén.
  35. Del Valle, A.E.; J.L. Menna; C. Buzzo y P. Nuñez, 1981. Informe técnico de aguas continentales de Neuquén - Interno-. Dirección de Ecología, Dirección General de Bosques y Parques, Provincia de Neuquén.
  36. Del Valle, A.E. y P. Nuñez, 1981. Informe técnico de aguas continentales de Neuquén. Dirección de Ecología,

Dirección General de Bosques y Parques, Provincia de Neuquén.

37. Diana, 1978. La trucha del desierto. Rev. Diana, Año XXIX, N° 430: 50-53.
38. Dirección Nacional de Pesca Continental, 1976. Boletín Informativo N° 1.
39. Dirección Nacional de Pesca Continental, 1976. Boletín Informativo N° 3.
40. Dirección Nacional de Pesca Continental, 1976. Boletín Informativo N° 5.
41. Dirección Nacional de Pesca Continental, 1977. Boletín Informativo N° 9.
42. Dirección Nacional de Pesca Continental, 1977. Boletín Informativo N° 10.
43. Dirección Nacional de Pesca Continental, 1977. Boletín Informativo N° 11.
44. Dirección Nacional de Pesca Continental, 1977. Boletín Informativo N° 12.
45. Dirección Nacional de Pesca Continental, 1977. Boletín Informativo N° 15,16,17.
46. Dirección Nacional de Pesca Continental, 1978. Boletín Informativo N° 18,19,20.
47. Dirección Nacional de Pesca Continental, 1978. Boletín Informativo N° 21,22,23.
48. Dirección Nacional de Pesca Continental, 1978. Boletín Informativo N° 24,25,26.
49. Dirección Nacional de Pesca Continental, 1978. Boletín Informativo N° 27,28.
50. Dirección Nacional de Pesca Continental, 1978. Boletín Informativo N° 29.
51. Dirección Nacional de Pesca Continental, 1978. Boletín Informativo N° 31.

52. Dirección Nacional de Pesca Continental, 1979. Boletín Informativo N° 32.
53. Dirección Nacional de Pesca Continental, 1979. Boletín Informativo N° 34.
54. Dirección Nacional de Pesca Continental, 1979. Boletín Informativo N° 37.
55. Dirección Nacional de Pesca Continental, 1979. Boletín Informativo N° 38.
56. Dirección Nacional de Pesca Continental, 1979. Boletín Informativo N° 39.
57. Embury, E.C., 1934. Relation of temperature to the incubation period of eggs of four species of trout. Trans. Am. Fish. Soc., 64: 281-292.
58. Emiliani, F. y R. Rodriguez, 1974. Control de floraciones algales (I. Nota). Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral, 5: 99-126.
59. Ferguson, P.G., 1958. The preferred temperature of fish and their midsummer distribution in temperate lakes and streams. J. Fish. Res. Board Can. 15(4): 607-621.
60. Forcinitti, L. y J. Mestre Arceredillo, 1984. Edad y crecimiento de la carpa común Cyprinus carpio (Linneo, 1784) en el embalse La Florida, Provincia de San Luis. Resúmenes XII Jornadas Argentinas de Zoología, 21-26 de octubre de 1984, Mar del Plata.
61. Fuster de Plaza, M.L., 1950. Reconocimiento y determinación de las especies de salmónidos introducidos en el Parque Nacional Nahuel Huapi. Publicación Miscelanea, Ministerio de Agricultura de la Nación., N° 336.
62. Gilbert, V.M., 1984. Reconocimiento de los recursos ictícolas de las lagunas La Dulce, La Urre-Lauquen y La Amarga. Rev. Agro Pampeano, 2: 40-44, La Pampa.
63. Gonzalez Regalado, T., 1944. Siembra de salmónidos utilizando transporte aéreo. Boletín del Ministerio de Agricultura de la Nación, Dir. de Pisc. y Pesca, N° 2.



- 64<sup>a</sup>. Gonzalez Regalado, T., 1945. Siembra de salmónidos en Tierra del Fuego (dispositivo adaptado en el transporte aéreo). Boletín del Ministerio de Agricultura de la Nación, Dir. de Pisc.y Pesca , N° 7.
- 64<sup>b</sup>. Gonzalez Regalado, T., 1945. Peces de los Parques Nacionales Nahuel Huapi, Los Alerces y Lanín. Anales Museo de la Patagonia, 1: 121-138.
65. Gonzales Regalado, T., 1946. La cría de truchas. Almanaque Ministerio de Agricultura de la Nación., Año XXI.
66. Gosztonyi, A.E., 1984. Peces del Río Chubut inferior. Resúmenes VII Jornadas Argentinas de Zoología, 21-26 de abril de 1984, Mar del Plata.
67. Hocutt, C.H., 1984. Toward the development of an environmental ethic for exotic fishes. En: W.R. Courtenay, Jr. y J.R. Stauffer, Jr. (eds). Distribution, biology and management of exotic fishes: 374-385. J. Hopkins Univer. Press, Baltimore, MD.
68. Hocutt, C.H., 1985. Standarizes terminology: politics or biology. Fisheries, 10 (3): 49.
69. Kaner, M., 1955. El problema de la carpa. Rev. Cardúmen, Año XVI, N° 175.
70. Lahille, F., 1905. Aclimatación y piscicultura. Sus primeros pasos en el país, su porvenir. Bol. Centro Naval, 153.
71. Li, H.W. y P.B. Moyle, 1981. Ecological analysis of species introductions into acuatics systems. Trans. Am. Fish. Soc., 110: 772-782.
72. López, H.; J.R. Casciotta; A.M. Miquelarena y R.C. Menni, 1984. Nuevas localidades para peces de agua dulce de la Argentina. IV. Adiciones a la ictiofauna del Río Uruguay y algunos afluentes. Studies on Neotropical Fauna and Environment, 19 (2): 73-87.
73. López, R.; A. Torno; C. Guerrero; G. López y R. Ferriz, 1981. Necton Peces. En: Convenio Hidronor S.A.,M.A.C.N..

Tomo III. Plan de estudios ecológicos de la cuenca del Río Negro. Informe final, 2° etapa: 274-346.

74. Luchini, L., 1981. Estudio ecológico en la cuenca del Río Limay (Argentina). Rev. Cienc. Nat. Litoral, 12: 44-58.
75. Mac Crimmon, H.R., 1971. World distribution of rainbow trout (Salmo gairdneri). J. Fish. Res. Board Canadá, 26 (7): 1699-1725.
76. Mac Crimmon, H.R. y T.L. Marshall, 1968. World distribution of brown trout, Salmo trutta. J. Fish. Res. Board Canadá, 25 (12): 2527-2548.
77. Mac Crimmon, H.R. y J. Scott Campbell, 1971. World distribution of brook trout, Salvelinus fontinalis. J. Fish. Res. Board Canadá, 26 (7): 1699-1725.
78. Mac Crimmon, H.R.; B.L. Gots y J. Scott Campbell, 1971. World distribution of brook trout, Salvelinus fontinalis: further observations. J. Fish. Res. Board Canadá.
79. Mac Donagh, E., 1945. Pesca de una "carpa de espejuelos" en el Río de la Plata. Notas Museo de La Plata, T. X: Zool., 89: 315-324.
80. Mac Donagh, E., 1948. Sobre la cría de carpas y pejerreyes en la Provincia de San Luis. Notas Museo de La Plata. T., XIII, Zool., 14: 313-325.
81. Mac Dowall, R.M., 1968. Interactions of the native and alien fauna of New Zealand and the problem of fish introduction. Trans. Am. Fish. Soc., 97 (1): 1-11.
82. Marini, T., 1936. Los salmónidos en nuestro Parque Nacional Nahuel Huapi. Soc. Cient. Arg. CXXI, I: 1-24.
83. Marini, T., 1939. Trabajos de piscicultura en el embalse de Río III. Physis 18: 313-325.
84. Marini, T., 1942. El landlocked en la República Argentina. Publicación Miscelanea, Ministerio de Agricultura de la Nación, N° 117.
85. Marini, T., 1964. Estudio ictiológico de la zona de las

obras de El Chocón-Cerros Colorados (ITSOART), 39 p.  
(mimeo.).

86. Marini, T. y V. Mastrarrigo, 1963. Piscicultura. En: Se  
rie Evaluación de los Recursos Naturales de la Argen-  
tina (Primera etapa), Tomo VII: Recursos Acuáticos Vi-  
vos, vol 2: 267-347.
87. Mastrarrigo, V., 1947. Los peces en la lucha antipalúdi-  
ca. Almanaque Ministerio de Agricultura de la Nación,  
Año XXII.
88. Mastrarrigo, V., 1948. La carpa. El peligro de su difu-  
sión en el país. Boletín de la Dirección General de  
Pesca, Ministerio de Agricultura de la Nación, N° 1.
89. Menni, R.C.; H.L. López; J.R. Casciotta y A.M. Miquelare-  
na, 1984. Ictiología de áreas serranas de Córdoba y  
San Luis (Argentina). Biología Acuática N° 5, La Pla-  
ta.
90. Oliveros, O.B. y E. Cordiviola de Yuan, 1974. Contribu-  
ción al conocimiento de la biología del "puyén" Ga-  
laxias variegatus (Lesson) del lago Argentino, Provin-  
cias de Santa Cruz (Pisces, Galaxiidae). Physis B,33  
(87): 227-231.
91. Peñafort, B., 1981. Relevamiento de la ictiofauna y deter-  
minación de áreas naturales en dos río mendocinos. Bol.  
Museo Cs. Nat. y Antropol. "J.C. Moyano" 2: 27-60, Men-  
doza.
92. Pillay, T.V., 1971. Fish introductions. FAO. Fish. Cult.  
Bull., 3 (4): 14-15.
93. Plaza, J.C. 1954. La piscicultura en los Parques Nacio-  
nales. Boletín del Ministerio de Agricultura y Ganade-  
ría de la Nación, Dirección General de Pesca, N° 3.
94. Pozzi, A.J., 1943. Sistemática y distribución de los pe-  
ces de agua dulce de la República Argentina. GAEA VII:  
239-292.
95. Prenski, B.L. y C.R. Baigún., 1984. Resultados de la pros

- pección pesquera en el embalse de Salto Grande (febrero 1980-febrero 1981). INIDEP, Contribución N° 440.
96. Quirós, R. y C.R. Baigún, 1984. Prospección pesquera en 33 lagos y embalses patagónicos (Argentina). Taller internacional sobre ecología y manejo de peces en lagos y embalses. Santiago, Chile, 5-10 nov. 1984.
97. Quirós, R.; R. Delfino; S. Cuch y R. Merello, 1983. Diccionario geográfico de ambientes acuáticos continentales de la República Argentina. Parte 1. Ambientes lénticos. Departamento de Aguas Continentales, INIDEP (Primera Edición Provisoria): 427 p.
98. Quirós, R. y S. Cuch, 1985. Relaciones entre visibilidad, fósforo total y concentración de clorofila en 32 lagos patagónicos, Argentina, XII Congreso Nacional del Agua. 27-31 de mayo de 1985, Mendoza (en prensa).
99. Ringuélet, R.A., 1966. La introducción de peces exóticos en la Argentina. Bol. Dir. Rec. Pesq. Pcia. de Buenos Aires., 5: 1-23 (mimeo.).
100. Ringuélet, R.A., 1967. Algunas consideraciones para la administración y mejoramiento de la fauna de peces de agua dulce que se desprenden de trabajos realizados en en el presente convenio. En: Trabajos Técnicos 2° etapa (1966). 3 Convenio Estudio Riqueza Ictícola, La Plata (mimeo.).
101. Ringuélet, R.A., 1975. Zoogeografía y ecología de los peces de aguas continentales de la Argentina y consideraciones sobre áreas ictiológicas del Sur. Ecosur, 2 (3): 1-151.
102. Ringuélet, R.A., 1979. Fauna íctica de los embalses de Argentina. Perspectivas y posibilidades. En: Seminario sobre medio ambiente y represa. Tomo I. Univ. de la Rep. Fac. de Humanidades y Cs. (R.O.U.) - OEA, Depto. de Asuntos Científicos y Tecnológicos: 224-242.
103. Ringuélet, R.A.; R. Aramburu y R. Armonia de Aramburu,

1967. Peces argentinos de agua dulce. Comisión de Investigación Científica, Provincia de Buenos Aires., 602 p.
104. Requielme, A.H.; J.L. Bianchi y R.E. Baldone, 1984. Aportes para el estudio y control del mosquito en el departamento de Lavalle-Mendoza. Bol. Museo Cs. Nat. y Antropol. "J.C. Moyano", N° 4: 5-32, Mendoza.
105. Servicio Meteorológico Nacional, 1960. Atlas climático de la República Argentina. Ministerio de Agricultura y Ganadería de la Nación.
106. Shafland, P.L. y W.M. Lewis., 1984. Terminology associated with introduced organisms Fisheries, 9 (4): 17-18.
107. Spotila, J.R. y K.M. Terpin; R.R. Koons y R.L. Bonati, 1979. Temperatures requirements of fishes from eastern Lake Erie and the upper Niagara River: a review of the literature. Env. Biol. of Fishes, 4 (3): 281-307.
108. Stauffer, J.R. 1984. Colonization theory relative to introduced populations. En: W.R. Courtenay, Jr. y J.R. Stauffer, Jr. (eds). Distribution, biology and management of exotic fishes: 8-21. J. Hopkins Univ. Press, Baltimore, MD.
109. Szidat, L. y M. Soria, 1957. Difilobotriasis en nuestro país. Sobre una nueva especie de Sparganum parásita de salmones y Diphyllbothrium parásito de gaviotas del lago Nahuel Huapi. Bol. Museo Arg. Cs. Nat. "Bernardino Rivadavia", Inst. Nac. de Invest. de Cs. Nat., N° 9, 22 p.
- 110<sup>a</sup>. Titcomb, J.W., 1904. Informe sobre aclimatación de peces. Boletín del Ministerio de Agricultura. I (1): 254-272.
- 110<sup>b</sup>. Titcomb, J.W., 1904. Piscicultura. Boletín del Ministerio de Agricultura y Ganadería de la Nación., Año IV, N° 79: 336-346.
111. Thompson, F.A. 1939. Salmonid fishes in the Argentine Andes. Trans. Am. Fish. Soc., 69: 279-284.

112. Tulian, E., 1904. Informe del criadero de peces en Santa Cruz. Boletín del Ministerio de Agricultura. T., VII, N° 1 y 2.
- 113<sup>a</sup>. Tulian, E., 1909. Informe sobre la piscicultura en Santa Cruz. Boletín del Ministerio de Agricultura. T., XI, N° 1,2,3.
- 113<sup>b</sup>. Tulian, E., 1909. Criadero de peces en el lago Nahuel Huapi. Boletín del Ministerio de Agricultura. T., V, N° 3.
- 114<sup>a</sup>. Valette, L.H., 1914. Notas sobre piscicultura. Boletín del Ministerio de Agricultura. T., XVIII, N° 3,4,5,6,.
- 114<sup>b</sup>. Valette, L.H., 1914. La trucha cabeza de acero en las aguas del norte. Boletín del Ministerio de Agricultura. T., XVIII, N° 3,4,5,6.
115. Valette, L.H., 1915. Transporte a corta distancia de los huevos fecundados de trucha arco iris (Salmo irideus). Boletín del Ministerio de Agricultura. T., XIX, N° 1,2.
116. Valette, L.H., 1924. Servicio de Piscicultura. Sus resultados hasta 1924, inclusive. Circ. N° 338. Secc. Prop. e Informes. Ministerio de Agricultura de la Nación.
117. Vernon, E.H., 1957. Morphometric comparisson of three races of kokanee (Oncorhynchus nerka) within a large British Columbia lake. J. Fish. Res. Board. Canadá, 14: 573-598.
118. Welcomme, R.L., 1981. Registro de transferencias internacionales de especies de peces de aguas continentales. FAO, Doc. Tec. Pesca N° 213, FIRI/T213: 1-120.
119. Zapico Antuña, R., 1969. La trucha de lago. Rev. Camping, N° 22: 70-75.
120. Zaro, C.H. y M.T. Cherfen de Roqueblave, 1980. Estudio biológico pesquero de los lagos Colhue Huapi y Musters (Pcia, del Chubut. 1° etapa). Informe preeliminar período Julio/79 - Julio/80.

Comunicaciones Personales:

121. Dr. R. H. Aramburu. Zoología, Universidad Nacional de La Plata.
122. Lic. J.R. Casciotta y Lic. H.L. López. Laboratorio de Ictiología, Museo de La Plata.
123. Lic. A. del Valle. Dirección General de Bosques y Parques. Dirección de Ecología, provincia de Neuquén.
124. Lic. A. De Nichilo. Dirección de Recursos Marítimos y Pesca, provincia del Chubut.
125. Lic. A. Guijo. Dirección General de Asuntos Marítimos, provincia de Santa Cruz.
126. Dr. J.A. Isequilla. Dirección de Recursos Naturales Renvables, provincia de La Pampa.
127. Dr. E. Lavilla. Fundación Miguel Lillo, provincia de Tucumán.
128. Lic. S. Menu Marque. Departamento de Aguas Continentales, INIDEP.
129. Agrot. H.L. Vega. Dirección General de Pesca y Recursos Marítimos, provincia de Río Negro.
130. Pisc. M. Villanueva. Dirección Provincial de Bosques, provincia de Mendoza.

TABLA 1: Resumen de las especies ícticas introducidas en la Argentina

Familia	Nombre Científico	Nombre Vernacular	Año de Introducción	Origen	Resultado
Salmonidae	<i>Coregonus clupeaformis</i> (Mitchill)	pez blanco	1904	USA	-
	<i>Salmo gairdneri</i> Richardson	trucha arco iris	1904	USA	+
	<i>Salmo salar</i> Linnaeus	salmón del atlántico	1906	Inglaterra	-
	<i>Salmo salar sebago</i> Girard	salmón encerrado	1904	USA	+
	<i>Salmo trutta</i> Linnaeus	trucha marrón	1904	Inglaterra	+
	<i>Salvelinus fontinalis</i> (Mitchill)	trucha de arroyo	1904	USA	+
	<i>Salvelinus namaycush</i> (Walbaum)	trucha de lago	1904	USA	+
Cyprinidae	<i>Carassius auratus</i> (Linnaeus)	carasius	?	?	+
	<i>Ctenopharygodon idella</i> (Valenciennes)	carpa herbívora	1970	Japón	-
	<i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus	carpa	?	?	+
Salmonidae	<i>Oncorhynchus kisutch</i> (Walbaum)	salmón plateado	1906	USA	-
	<i>Oncorhynchus nerka</i> Walbaum	salmón de lomo azul	1905	USA	-



TABLA 1 (cont.)

Familia	Nombre Científico	Nombre Vernacular	Año de Introducción	Origen	Resultado
	<i>Oncorhynchus tshawytscha</i> (Walbaum)	salmón quinnat	1905	USA	-
Centrarchidae	<i>Micropterus salmoides</i> (Lacepede)	"black bass"	1959	USA	-
Poeciliidae	<i>Gambusia affinis</i> Baird y Girard	madrecita	1943	?	+

TABLA 2: División política de la República Argentina. (Véase además fig. 10)

- 1 Jujuy
- 2 Salta
- 3 Formosa
- 4 Misiones
- 5 Corrientes
- 6 Chaco
- 7 Santiago del Estero
- 8 Tucumán
- 9 Catamarca
- 10 San Juan
- 11 Córdoba
- 12 Santa Fé
- 13 Entre Ríos
- 14 Buenos Aires
- 15 San Luis
- 16 San Juan
- 17 Mendoza
- 18 La Pampa
- 19 Neuquén
- 20 Río Negro
- 21 Chubut
- 22 San Cruz
- 23 Tierra del Fuego
- 24 Islas Malvinas
- 25 Capital Federal

Los números 1 al 21 corresponden a provincias. Los números 23 y 24 al Territorio Nacional.

TABLA 3

Región: Patagónica

Ambiente	a Tipo	b Provincia	Especie	c Año	d Propósito	e Resultado	f Referencia
Agrio	R	19	<i>S. fontinalis</i>	1979	D	D	52
Aluminé	L	19	<i>S. gairdneri</i>		D	E	36,42 <sup>b</sup>
Aluminé	L	19	<i>S. fontinalis</i>		D	E	36,42 <sup>b</sup> ,96
Aluminé	R	19	<i>Salmonidae</i>		D	R	64 <sup>b</sup>
Amutui Quimei	E	21	<i>S. gairdneri</i>		D	R	96
Amutui Quimei	E	21	<i>S. trutta</i>		D	R	96
Amutui Quimei	E	21	<i>S. fontinalis</i>		D	R	96
Antuk	P	23	<i>S. fontinalis</i>		D	R	10
Argentino	L	22	<i>O. nerka</i>	1908	D	F	82,85
Argentino	L	22	<i>S. gairdneri</i>	1943	D	E	38,39,63,82,90,125
Argentino	L	22	<i>S. salar sebago</i>	1908	D	E	82,85,94
Argentino	L	22	<i>S. fontinalis</i>	1908+	D	D	63,82,85,94
Argentino	L	22	<i>S. namaycush</i>	1908	D	E	5,15,38,39,82,85,125
Arroyito	E	9	<i>S. gairdneri</i>		D	R	73
Avila	R	23	<i>S. trutta</i>	1937	D	D	26
Ayuihiñ	A	19	<i>S. fontinalis</i>		D	R	23 <sup>b</sup>
Azul	R	20	<i>S. gairdneri</i>	1978+	D	D	129

TABLA 3 (cont.)

Ambiente	a Tipo	b Provincia	Especie	c Año	d Propósito	e Resultado	f Referencias
Azul	R	20	<i>S. trutta</i>	1984	D	D	129
Azul	R	19	<i>S. gairdneri</i>	1979	D	D	53
Bagualero	R	23	<i>S. trutta</i>		D	R	26
Baggilt	A	21	<i>S. gairdneri</i>	1985	D	D	124
Baggilt	A	21	<i>S. trutta</i>	1985	D	D	124
Baggilt	A	21	<i>S. fontinalis</i>	1985	D	D	124
Belgrano	L	22	<i>Salmonidae</i>		D	D	86
Beta	A	23	<i>S. trutta</i>	1937	D	D	26
Blanca	P	19	<i>S. gairdneri</i>		D	R	96
Blanco	A	21	<i>S. gairdneri</i>	1985	D	D	124
Bote	R	22	<i>S. gairdneri</i>		D	R	119
Bonito	R	9	<i>S. fontinalis</i>		D	R	23 <sup>b</sup>
Brazier	E	22	<i>S. fontinalis</i>	1913	D	D	1
Brecham	P	21	<i>S. gairdneri</i>		D	R	124
Brecham	P	21	<i>S. fontinalis</i>		D	R	124
Buenos Aires	L	22	<i>S. gairdneri</i>		D	R	125
Buenos Aires	L	22	<i>S. trutta</i>		D	R	125
Buenos Aires	L	22	<i>S. salar sebago</i>		D	R	44
Caleufú	R	19	<i>S. salar sebago</i>		D	R	84
Campamento	A	21	<i>S. gairdneri</i>	1983	D	D	124
Candelaria	R	22	<i>S. gairdneri</i>	1935	D	D	26

TABLA 3 (cont.)

Ambiente	a Tipo	b Provincia	Especie	c Año	d Propósito	e Resultado	f Referencia
Candelaria	R	22	<i>S. trutta</i>	1935+	D	D	26
Candelaria	R	22	<i>S. salar sebago</i>		D	D	26
Carao	P	21	<i>S. gairdneri</i>	1983	D	D	124
Cardiel	L	22	<i>S. gairdneri</i>	1943	D	E*	32,63,125
Cardiel	L	22	<i>S. trutta</i>	1977	D	D	63,125
Cardiel	L	22	<i>S. fontinalis</i>	1943	D	E	4,63
Carri-Laufquen Chica	P	20	<i>S. fontinalis</i>	1942	D	D	27
Casa de Piedra	A	20	<i>S. gairdneri</i>		D	R	124
Casa de Piedra	A	20	<i>S. fontinalis</i>	1983	D	D	124
Catan Lil	R	19	<i>S. gairdneri</i>	1979	D	D	52
Claro	R	23	<i>S. fontinalis</i>		D	R	26
Colhué Huapi	L	21	<i>S. gairdneri</i>	1942	D	R	13,64,96
Colhué Huapi	L	21	<i>S. salar sebago</i>	1942	D	F	63
Colhué Huapi	L	21	<i>S. fontinalis</i>	1942	D	F	63
Collón Cura	R	19	<i>S. gairdneri</i>	1979	D	D	52
Collón Cura	R	19	<i>S. salar sebago</i>		D	E	64 <sup>b</sup> ,84,85
Collón Cura	R	19	<i>S. fontinalis</i>		D	R	116
Comallo	A	20	<i>S. gairdneri</i>	1981+	D	D	129
Comallo	A	20	<i>S. fontinalis</i>	1915	D	D	1
Corcovado	R	21	<i>S. salar sebago</i>		D	E	23 <sup>b</sup> ,64 <sup>b</sup> ,85
Corcovado	R	21	<i>S. fontinalis</i>	1920	D	D	1

TABLA 3 (cont.)

Ambiente	a Tipo	b Provincia	Especie	c Año	d Propósito	e Resultado	f Referencia
Correntoso	L	19	<i>C. clupeaformis</i>		F	F	2
Correntoso	L	19	<i>S. salar sebago</i>	1908	D	E	2,84
Correntoso	L	19	<i>S. fontinalis</i>	1916	D	D	1
Correntoso	L	19	<i>S. namaycush</i>		D	F	114 <sup>a</sup>
Correntoso	R	19	<i>S. gairdneri</i>		D	E	27,61
Cuernmo	A	19	<i>S. fontinalis</i>		D	E	23 <sup>b</sup> ,24
Cullen	R	23	<i>S. gairdneri</i>	1935	D	D	26
Cullen	R	23	<i>S. trutta</i>	1935	D	D	26
Coyhue	A	19	<i>S. fontinalis</i>	1909	D	D	1
Coyle	R	22	<i>Salmonidae</i>		D	R	64 <sup>b</sup>
Currhué Grande	L	19	<i>S. salar sebago</i>		D	R	123
Cuyín Manzano	A	19	<i>S. fontinalis</i>		D	R	23 <sup>b</sup>
Chacabuco	A	19	<i>S. fontinalis</i>	1926	D	E	1,116
Challa	R	19	<i>O. nerka</i>	1910	D	F	1
Challa	R	19	<i>S. Namaycush</i>	1910	D	D	1
Chapaleofú	A	20	<i>S. fontinalis</i>	1909	D	D	1
Cheepelmuth	L	23	<i>Salmonidae</i>		D	R	86
Chenquenilleo	A	20	<i>S. gairdneri</i>	1981	D	D	129
Chenquenilleo	A	20	<i>S. fontinalis</i>	1910	D	D	1
Chico	R	22	<i>O. kisutch</i>	1909	D	F	1,31,86
Chico	R	22	<i>O. nerka</i>	1909+	D	F	1,31,84,86,116

TABLA 3 (cont.)

Ambiente	a Tipo	b Provincia	Especie	c Año	d Propósito	e Resultado	f Referencia
Chico	R	22	<i>O. tshawytscha</i>	1909	D	F	1,31,84,86
Chico	R	22	<i>S. gairdneri</i>	1909	D	D	26,31,84,86,90,125
Chico	R	22	<i>S. salar sebago</i>	1909	D	D	31,84,86
Chico	R	22	<i>S. fontinalis</i>	1909	D	E	1,31,86,119
Chico	R	22	<i>S. namaycush</i>	1909+	D	D	1,31,86
Chimehuín	R	19	<i>S. gairdneri</i>		D	E	23 <sup>b</sup> ,24
Chimehuín	R	19	<i>S. salar sebago</i>		D	R	84
Chimehuín	R	19	<i>S. trutta</i>		D	E	23 <sup>b</sup> ,24,62
Chañuraco	R	19	<i>S. fontinalis</i>		D	R	23 <sup>b</sup>
Cholila	L	21	<i>S. gairdneri</i>	1982	D	D	124
Cholila	L	21	<i>S. salar sebago</i>	1982	D	D	124
Cholila	L	21	<i>S. trutta</i>	1982+	D	D	86
Chorrillo de los Salmones	A	23	<i>S. gairdneri</i>		D	D	10
Chorrillo San José	L	22	<i>S. gairdneri</i>	1978	D	D	46
Chubut	R	20	<i>S. gairdneri</i>	1985	D	R	66,124
Chubut	R	20	<i>S. trutta</i>	1985	D	R	66,124
Chubut	R	20	<i>S. fontinalis</i>	1910+	D	D	1,32
De la tranquera	A	19	<i>S. fontinalis</i>	1909	D	D	1
De la trucha	A	20	<i>S. fontinalis</i>	1909	D	D	1
Del Medio	A	20	<i>S. fontinalis</i>	1909+	D	E	1,23 <sup>b</sup> ,116
De los Patos	A	21	<i>S. fontinalis</i>	1920	D	D	1

TABLA 3 (cont.)

Ambiente	a Tipo	b Provincia	Especie	c Año	d Propósito	e Resultado	f Referencia
Del Pescado	A	21	<i>S. fontinalis</i>	1920	D	D	1
Deseado	R	22	<i>S. gairdneri</i>	1914	D	D	1
Dietrich	P	20	<i>S. fontinalis</i>		D	R	23 <sup>b</sup>
El Junco	P	21	<i>S. fontinalis</i>	1983	D	D	123
El Mote	A	19	<i>S. fontinalis</i>	1909	D	D	1
El Overo	P	20	<i>S. gairdneri</i>	1979	D	D	52
El Robles	A	22	<i>S. gairdneri</i>	1985	D	D	125
El Robles	A	22	<i>S. fontinalis</i>	1985	D	D	125
El Unco	P	20	<i>S. gairdneri</i>	1978+	D	D	53
Epulaufquen	L	19	<i>S. gairdneri</i>		D	R	52
Epulaufquen	L	19	<i>S. salar sebago</i>		D	R	122
Epuyén	R	21	<i>S. gairdneri</i>	1985	D	D	124
Epuyén	L	21	<i>S. gairdneri</i>	1982	D	R	96, 124
Epuyén	L	21	<i>S. trutta</i>	1982	D	D	124
Epuyén	L	21	<i>S. fontinalis</i>	1920+	D	E	1,96,124
Escondida	P	21	<i>S. fontinalis</i>	1919+	D	D	1
Escorial	R	19	<i>S. salar sebago</i>		D	R	123
Espejo	L	19	<i>S. salar sebago</i>	1904	D	E	31,64 <sup>b</sup> ,86,94,86
Espejo	L	19	<i>S. fontinalis</i>	1904	D	E	23 <sup>b</sup> ,24,31,64 <sup>b</sup> ,85,86
Espejo	L	19	<i>S. namycush</i>	1904	D	F	31,64 <sup>b</sup> ,85,86,94
Espejo chico	L	19	<i>S. gairdneri</i>		D	R	27



TABLA 3 (cont.)

Ambiente	a Tipo	b Provincia	Especie	c Año	d Propósito	e Resultado	f Referencia
Espejo chico	L	19	<i>S. fontinalis</i>		D	R	27
Esquel	L	21	<i>S. gairdneri</i>		D	E*	13,96
Estancia Los Cerros	A	23	<i>S. trutta</i>	1937	D	D	26
Estancia Ruby	A	23	<i>S. trutta</i>	1937	D	D	26
Estancia Sara	A	23	<i>S. trutta</i>	1937	D	D	26
Estancia Susana	A	23	<i>S. trutta</i>	1937	D	D	26
Estanzuela	R	23	<i>S. fontinalis</i>		D	R	24
Ewan	R	23	<i>S. gairdneri</i>	1935	D	D	26
Ewan	R	23	<i>S. trutta</i>	1935+	D	D	26
Ewan	R	23	<i>S. fontinalis</i>	1935+	D	D	26
Fagnano	L	23	<i>S. gairdneri</i>		D	R	26
Fagnano	L	23	<i>S. salar sebago</i>	1945	D	D	26
Fagnano	L	23	<i>S. trutta</i>	1937	D	R	26
Fagnano	L	23	<i>S. fontinalis</i>	1945	D	D	26
Fonck	L	20	<i>S. gairdneri</i>		D	R	27
Fonck	L	20	<i>S. trutta</i>		D	R	27
Fonck	L	20	<i>S. fontinalis</i>		D	E	24,27
Fontana	L	21	<i>S. gairdneri</i>	1942+	D	D	63
Fontana	L	21	<i>S. salar sebago</i>	1942	D	D	63
Fontana	L	21	<i>S. fontinalis</i>	1942+	D	D	63
Fontana	A	21	<i>S. gairdneri</i>	1985	D	D	124

TABLA 3 (cont.)

Ambiente	a Tipo	b Provincia	Especie	c Año	d Propósito	e Resultado	f Referencia
Foyel	R	20	<i>S. gairdneri</i>	1981+	D	D	129
Frey	A	20	<i>S. fontinalis</i>		D	E	23 <sup>b</sup> ,27
Frias	L	22	<i>S. gairdneri</i>		D	R	125
Frias	L	22	<i>S. namaycush</i>		D	R	125
Frias	P	20	<i>S. gairdneri</i>		D	R	27
Frias	P	20	<i>S. gairdneri</i>	1926	D	E	1,27
Frias	R	20	<i>S. gairdneri</i>		D	R	27
Frias	R	20	<i>S. trutta</i>		D	R	27
Frias	R	20	<i>S. fontinalis</i>	1917	D	E	1,23 <sup>b</sup> ,27
Fuego	R	23	<i>S. gairdneri</i>	1935	D	D	26
Fuego	R	23	<i>S. trutta</i>	1935+	D	D	26
Futalaufquen	L	19	<i>S. gairdneri</i>	1978	D	E	46,96
Futalaufquen	L	19	<i>S. fontinalis</i>	1978	D	E	46,96
Gallegos	R	22	<i>O. kisutch</i>	1908	D	F	82,85,86,94
Gallegos	R	22	<i>O. nerka</i>	1908+	D	F	82,85,86
Gallegos	R	22	<i>S. trutta</i>	1973	D	D	125
Gallegos	R	22	<i>S. fontinalis</i>	1908	D	R	85,86,94
Gallegos	R	22	<i>S. namaycush</i>	1908+	D	D	1
Gallegos chico	R	22	<i>S. gairdneri</i>	1985	D	D	125
Gallegos chico	R	22	<i>S. fontinalis</i>	1985	D	D	125
Garay	A	20	<i>S. fontinalis</i>		D	D	2

TABLA 3 (cont.)

Ambiente	a Tipo	b Provincia	Especie	c Año	d Propósito	e Resultado	f Referencia
General Paz	L	22	<i>S. gairdneri</i>		D	R	77
General Paz	L	22	<i>S. trutta</i>		D	R	77
General Paz	L	22	<i>S. fontinalis</i>		D	R	77
Ghio	L	22	<i>Salmonidae</i>		D	D	86.
Grande	A	23	<i>S. gairdneri</i>	1968+	D	D	26
Grande	A	23	<i>S. trutta</i>	1973	D	D	26
Grande	A	23	<i>S. fontinalis</i>	1944+	D	D	26,64 <sup>a</sup>
Grande	R	23	<i>S. gairdneri</i>	1935	D	E	26,64 <sup>b</sup>
Grande	R	23	<i>S. salar</i>	1977	D	D	26
Grande	R	23	<i>S. salar sebago</i>		D	R	64 <sup>b</sup>
Grande	R	23	<i>S. trutta</i>		D	R	26
Grande	R	23	<i>S. fontinalis</i>	1945	D	R	64 <sup>b</sup>
Guerrero	A	20	<i>S. gairdneri</i>		D	R	24
Guerrero	A	20	<i>S. fontinalis</i>		D	R	24
Guillermo	L	20	<i>S. gairdneri</i>		D	R	25,61,96
Guillermo	L	20	<i>S. fontinalis</i>		D	E	61,96
Gutierrez	L	20	<i>O. tshawytscha</i>		D	E	94
Gutierrez	L	20	<i>S. gairdneri</i>		D	E	14,64 <sup>b</sup> ,96
Gutierrez	L	20	<i>S. salar sebago</i>	1904+	D	R	2.34.64 <sup>b</sup> ,85,86,94
Gutierrez	L	20	<i>S. fontinalis</i>	1904	D	E	47,64 <sup>b</sup> ,85,86,114 <sup>a</sup> ,116
Gutierrez	L	20	<i>S. namaycush</i>	1904	D	F	31,64 <sup>b</sup> ,85,86,94,114a

TABLA 3 (cont.)

Ambiente	a Tipo	b Provincia	Especie	c Año	d Propósito	e Resultado	f Referencia
Gutierrez	R	20	<i>S. gairdneri</i>	1938	D	D	24
Gutierrez	R	20	<i>S. salar sebago</i>		D	R	24
Gutierrez	R	20	<i>S. trutta</i>		D	R	24,61
Gutierrez	R	20	<i>S. fontinalis</i>	1916	D	E	24,64 <sup>b</sup>
Halcupen	P	19	<i>S. gairdneri</i>		D	R	52
Herminita	R	23	<i>S. gairdneri</i>	1936	D	D	26
Herminita	R	23	<i>S. trutta</i>	1937	D	D	26
Hess	L	20	<i>S. gairdneri</i>		D	R	27
Hess	L	20	<i>S. trutta</i>		D	R	27
Hess	L	20	<i>S. fontinalis</i>		D	E	24,27
Huechulaufquen	L	19	<i>S. gairdneri</i>		D	R	96
Huechulaufquen	L	19	<i>S. salar sebago</i>		D	R	122
Huechulaufquen	L	19	<i>S. trutta</i>		D	E	64 <sup>b</sup> ,96
Huechulaufquen	L	19	<i>S. fontinalis</i>		D	R	123
Huergo	L	22	<i>S. gairdneri</i>	1978	D	D	46
Huiganco	R	19	<i>S. gairdneri</i>	1979	D	D	52
Jabali	A	21	<i>S. trutta</i>	1983	D	D	124
Jones	A	20	<i>S. fontinalis</i>		D	D	2
Julio	A	23	<i>S. trutta</i>	1983	D	D	26
Julio	A	23	<i>S. fontinalis</i>	1931+	D	D	26
Kosovo	P	23	<i>S. fontinalis</i>		D	R	26

TABLA 3 (cont.)

Ambiente	a Tipo	b Provincia	Especie	c Año	d Propósito	e Resultado	f Referencia
Lacar	L	19	<i>S. gairdneri</i>		D	R	96
Lacar	L	19	<i>S. trutta</i>		D	R	96
La Grande	P	19	<i>S. gairdneri</i>	1909		D	82,85,86
La Grande	P	19	<i>S. trutta</i>	1909	D	D	82,85,86
Lainez	R	23	<i>S. gairdneri</i>		D	R	26
La Leona	R	22	<i>S. gairdneri</i>		D	R	125
La Leona	R	22	<i>S. namaycush</i>		D	R	125
La Misión	A	23	<i>S. gairdneri</i>		D	R	26
La Misión	A	23	<i>S. trutta</i>	1937	D	D	26
La Negra	P	20	<i>Salmonidae</i>		D	D	116
La Plata	L	21	<i>Salmonidae</i>		D	D	64 <sup>b</sup> ,86
Largo	L	21	<i>S. trutta</i>	1985	D	R	96,123
Larga	P	19	<i>S. gairdneri</i>		D	R	27
Las Chultas	L	21	<i>S. fontinalis</i>		D	R	13,96
Lasifarshak	L	23	<i>S. gairdneri</i>	1977	D	D	26
Las Mellizas	P	21	<i>S. gairdneri</i>	1983	D	D	124
Las Mellizas	P	21	<i>S. trutta</i>	1983	D	D	124
Las Truchas	A	23	<i>S. fontinalis</i>	1944	D	D	26,64 <sup>a</sup>
Las Vertientes	A	23	<i>S. fontinalis</i>	1945	D	D	64 <sup>b</sup>
Las Viscachas	P	23	<i>S. trutta</i>		D	R	119
Laurita	P	23	<i>S. gairdneri</i>		D	D	46

TABLA 3 (cont.)

Ambiente	a Tipo	b Provincia	Especie	c Año	d Propósito	e Resultado	f Referencia
Leleque	A	21	<i>S. fontinalis</i>	1919	D	R	1,116
Lepa	R	21	<i>S. fontinalis</i>	1919	D	R	1,116
Limay	R	19	<i>S. gairdneri</i>	1977+	D	E*	23 <sup>b</sup> ,24,27,29,42,52,55,74
Limay	R	19	<i>S. salar sebago</i>		D	E	23 <sup>b</sup> ,31,61,64 <sup>b</sup> ,84,85,103, 114 <sup>a</sup> ,122
Limay	R	19	<i>S. trutta</i>		D	E*	27,29,55,61,73,74
Limay	R	19	<i>S. fontinalis</i>	1909+	D	E	1,23 <sup>b</sup> ,27,55,116,123
Lolog	L	19	<i>S. gairdneri</i>	1978	D	D	46
Lolog	L	19	<i>S. trutta</i>	1978	D	D	46
Lolog	L	19	<i>S. fontinalis</i>	1978	D	D	46
Loncochinoco	L	19	<i>S. gairdneri</i>		D	E	14,39
Los Barreales	E	19	<i>S. gairdneri</i>		D	E*	33,96
Los Césares	P	20	<i>S. fontinalis</i>		D	R	27
Los Moscos	L	20	<i>S. salar sebago</i>		D	R	24
Los Moscos	L	20	<i>S. fontinalis</i>		D	R	24
Los Repollos	R	20	<i>S. gairdneri</i>	1977+	D	D	125
Mac Lennan	R	23	<i>S. gairdneri</i>	1935	D	D	26
Mac Lennan	R	23	<i>S. trutta</i>	1935	D	D	26
Machete	A	19	<i>S. fontinalis</i>	1909	D	D	1
Machete	R	20	<i>S. fontinalis</i>		D	R	116
Machónico	L	19	<i>S. gairdneri</i>	1979	D	D	46

TABLA 3 (cont.)

Ambiente	a Tipo	b Provincia	Especie	c Año	d Propósito	e Resultado	f Referencia
Machónico	L	19	<i>S. trutta</i>	1979	D	D	46
Machónico	L	19	<i>S. fontinalis</i>	1979	D	D	46
Magán	R	22	<i>Salmonidae</i>		D	D	64 <sup>b</sup>
Malleo	R	19	<i>S. gairdneri</i>	1979	D	D	52
Mallín	R	19	<i>Salmonidae</i>		D	R	64 <sup>b</sup>
Manso	R	20	<i>S. gairdneri</i>		D	R	27
Manso	R	20	<i>S. salar sebago</i>		D	E	31,62,64 <sup>b</sup> ,84,85,103
Manso	R	20	<i>S. trutta</i>		D	E	62,64 <sup>b</sup>
Manso	R	20	<i>S. fontinalis</i>		D	R	24
Mapoyo	A	20	<i>S. fontinalis</i>	1909	D	D	1
Mari Menuco	E	19	<i>S. gairdneri</i>		D	R	35,96
Mari Menuco	E	19	<i>S. trutta</i>		D	R	35
Mascardi	L	20	<i>S. gairdneri</i>		D	R	96
Mascardi	L	20	<i>S. salar sebago</i>		D	E	31,62,64 <sup>b</sup> ,84,85,103
Mascardi	L	20	<i>S. trutta</i>		D	E	48,96
Mascardi	L	20	<i>S. fontinalis</i>	1916	D	E	1,24,48,96
Mayo	L	21	<i>S. gairdneri</i>	1943	D	D	63
Mayo	L	21	<i>S. fontinalis</i>	1943	D	D	63
Meliquina	L	19	<i>S. gairdneri</i>	1979	D	D	46
Meliquina	L	19	<i>S. salar sebago</i>	1979	D	E	31,46,61,64 <sup>b</sup> ,85,103
Meliquina	L	19	<i>S. trutta</i>	1979	D	D	46

TABLA 3 (cont.)

Ambiente	a Tipo	b Provincia	Especie	c Año	d Propósito	e Resultado	f Referencia
Menéndez	R	23	<i>S. gairdneri</i>	1936	D	D	26
Menéndez	R	23	<i>S. salar sebago</i>	1936	D	D	26,84
Menéndez	R	23	<i>S. trutta</i>	1937+	D	D	26
Menuco del Corral	A	20	<i>S. fontinalis</i>	1909	D	D	1
Millaqueo	A	20	<i>S. fontinalis</i>		D	R	23 <sup>b</sup> ,24
Minero	R	19	<i>S. salar sebago</i>		D	R	123
Mineros Drain	A	23	<i>S. gairdneri</i>	1936	D	D	26
Mineros Drain	A	23	<i>S. fontinalis</i>	1936	D	D	26
Mitre	R	22	<i>S. trutta</i>	1972	D	D	125
Moat	R	23	<i>S. salar</i>	1977	D	D	26,43
Moat	R	23	<i>S. trutta</i>	1978+	D	D	26
Moneta	R	23	<i>S. gairdneri</i>	1978	D	D	26
Moneta	R	23	<i>S. salar</i>	1978	D	D	26
Moneta	R	23	<i>S. trutta</i>	1978	D	D	26
Moody	A	24	<i>S. fontinalis</i>		D	R	11,77
Montoso	A	21	<i>S. fontinalis</i>	1919	D	E	1,116
Moquehue	L	19	<i>S. gairdneri</i>	1979	D	R	42 <sup>b</sup> ,52
Moquehue	L	19	<i>S. fontinalis</i>		D	R	42 <sup>b</sup>
Moreno	L	20	<i>S. gairdneri</i>		D	R	61
Moreno	L	20	<i>S. trutta</i>		D	R	61
Moreno	L	20	<i>S. salar sebago</i>		D	R	64 <sup>b</sup> ,103



TABLA 3 (cont.)

Ambiente	a Tipo	b Provincia	Especie	c Año	d Propósito	e Resultado	f Referencia
Moreno	L	20	<i>S. fontinalis</i>		D	E	24,44,61
Mosquito	L	21	<i>S. gairdneri</i>		D	R	124
Musters	L	21	<i>S. gairdneri</i>	1942	D	E*	13,62,96
Musters	L	21	<i>S. salar sebago</i>	1942	D	D	63,120
Musters	L	21	<i>S. fontinalis</i>	1942	D	R	9,13,120
Nahuel Huapi	L	20	<i>C. clupeaformis</i>	1904	F	F	2,26,31,64,85,86,110 <sup>a</sup> 110 <sup>b</sup> ,114 <sup>a</sup>
Nahuel Huapi	L	20	<i>S. gairdneri</i>		D	E	20 24 26 27 64 75 96 111
Nahuel Huapi	L	20	<i>S. salar sebago</i>	1905+	D	E	1,2,26,31,61,84,85,86, 94,99,103,111
Nahuel Huapi	L	20	<i>S. trutta</i>		D	E	26,27,42 <sup>b</sup> ,61,94
Nahuel Huapi	L	20	<i>S. fontinalis</i>	1909	D	E	23 <sup>b</sup> ,24,26,27,31,64 <sup>b</sup> ,77, 82,85,96,111,113 <sup>a</sup> ,114 <sup>a</sup> , 116
Nahuel Huapi	L	20	<i>S. namaycush</i>		D	F	26,31,110 <sup>a</sup> ,110 <sup>b</sup> ,114 <sup>a</sup>
Negra	P	20	<i>S. gairdneri</i>	1979	D	D	53
Negro	R	20	<i>S. gairdneri</i>	1978	D	D	53,129
Negro	R	20	<i>S. trutta</i>	1981	D	D	129
Neuquén	R	19	<i>S. fontinalis</i>	1923	D	D	1
Neuquenco	A	19	<i>S. salar sebago</i>		D	R	23 <sup>b</sup>

TABLA 3 (cont.)

Ambiente	a Tipo	b Provincia	Especie	c Año	d Propósito	e Resultado	f Referencia
Neuquenco	A	19	<i>S. fontinalis</i>		D	R	23 <sup>b</sup>
Nivico	A	19	<i>S. fontinalis</i>	1909	D	D	1
Ne-Luan	P	20	<i>S. gairdneri</i>	1979+	D	E*	16,17,18,47,51,52, 96,129
Nireco	A	20	<i>S. fontinalis</i>	1909	D	E	23 <sup>b</sup> ,116
Nirihuau	R	20	<i>S. gairdneri</i>	1976+	D	E	39,45,61,64 <sup>b</sup> ,85,129
Nirihuau	R	20	<i>S. salar sebago</i>		D	E	31,61,64 <sup>b</sup> ,85,103
Nirihuau	R	20	<i>S. trutta</i>	1980	D	D	129
Nirihuau	R	20	<i>S. fontinalis</i>	1909	D	E	1,23 <sup>b</sup> ,85,116
Norquinco	L	19	<i>S. gairdneri</i>		D	R	96
Norquinco	L	19	<i>S. trutta</i>		D	R	96
Norquinco	L	19	<i>S. fontinalis</i>		D	R	96
Norquinco	R	19	<i>S. gairdneri</i>	1981+	D	D	129
Olivia	R	23	<i>S. gairdneri</i>		D	R	26
Olivia	R	23	<i>S. salar sebago</i>	1944+	D	D	26,64 <sup>a</sup>
Olivia	R	23	<i>S. fontinalis</i>	1944+	D	D	26,64 <sup>a</sup>
Paimún*	L	19	<i>S. fontinalis</i>		D	R	122
Paja Alta	A	20	<i>Salmonidae</i>		D	R	64 <sup>b</sup>
Patagua	P	19	<i>S. fontinalis</i>		D	R	27
Pavado del Coihue	A	19	<i>S. fontinalis</i>	1909	D	D	1
Pedregoso	A	19	<i>S. fontinalis</i>	1909	D	D	1

TABLA 3 (cont.)

Ambiente	a Tipo	b Provincia	Especie	c Año	d Propósito	e Resultado	f Referencia
Pelque	R	22	<i>S. fontinalis</i>		D	R	119
Pellegrini	L	20	<i>S. gairdneri</i>	1924	D	F	1
Pellegrini	L	20	<i>S. fontinalis</i>	1923	D	F	1
Penitente	R	22	<i>S. gairdneri</i>	1985	D	D	125
Perito Moreno	P	22	<i>S. gairdneri</i>	1978	D	D	124
Pichi Leufú	R	20	<i>S. gairdneri</i>	1981+	D	R	73
Pichi Leufú	R	20	<i>S. trutta</i>	1980+	D	R	73,129
Pichi Leufú	R	20	<i>S. fontinalis</i>	1909	D	D	1
Pilcaniyeu	R	20	<i>S. fontinalis</i>	1909	D	D	1
Pippo	R	23	<i>S. gairdneri</i>	1950	D	D	26
Pippo	R	23	<i>S. salar sebago</i>	1950	D	D	26
Pippo	R	23	<i>S. fontinalis</i>	1950	D	D	26
Posadas	L	22	<i>Salmonidae</i>		D	D	86
Potrok-Aike	P	22	<i>S. gairdneri</i>	1985	D	D	125
Potrok-Aike	P	22	<i>S. trutta</i>	1984	D	D	125
Primavera	R	22	<i>S. gairdneri</i>	1985	D	D	125
Primavera	R	22	<i>S. fontinalis</i>	1985	D	D	125
Promes	A	21	<i>S. trutta</i>	1983	D	D	124
Puelo	L	21	<i>S. gairdneri</i>	1979	D	E	46,96
Puelo	L	21	<i>S. trutta</i>	1978	D	E	46,96
Puelo	L	21	<i>S. fontinalis</i>	1978	D	D	24,46

TABLA 3 (cont.)

Ambiente	a Tipo	b Provincia	Especie	c Año	d Propósito	e Resultado	f Referencia
Puntado	A	19	<i>S. fontinalis</i>	1909	D	D	1
Quemquemtreu	R	20	<i>S. gairdneri</i>	1980+	D	D	129
Quemquemtreu	R	20	<i>S. fontinalis</i>	1979	D	D	129
Quilquihue	R	19	<i>S. salar sebago</i>		D	R	84
Quillén	L	19	<i>S. gairdneri</i>		D	E	42 <sup>b</sup> ,97
Quillén	L	19	<i>S. fontinalis</i>		D	E	42 <sup>b</sup> ,97
Ramos Mexía	E	19	<i>S. gairdneri</i>		D	E*	29,30,42 <sup>b</sup> ,73
Ramos Mexía	E	19	<i>S. trutta</i>		D	E*	29,30,73
Ramos Mexía	E	19	<i>S. fontinalis</i>		D	R	29
Rasmuncen	R	23	<i>S. gairdneri</i>	1977	D	D	26
Rasmuncen	R	23	<i>S. salar</i>	1978	D	D	26
Rasmuncen	R	23	<i>S. trutta</i>	1977+	D	D	26
Raspentek	R	22	<i>S. gairdneri</i>		D	R	125
Raspentek	R	22	<i>S. fontinalis</i>		D	R	26
Remolino	R	23	<i>S. gairdneri</i>	1978	D	D	26
Remolino	R	23	<i>S. trutta</i>	1977	D	D	26
Rico	L	22	<i>S. namaycush</i>		D	R	125
Rivadavia	L	21	<i>S. gairdneri</i>		D	R	97
Rivadavia	L	21	<i>S. trutta</i>		D	R	97
Roca	L	23	<i>S. salar sebago</i>	1944	D	D	26,64 <sup>a</sup>
Roca	L	23	<i>S. fontinalis</i>	1944+	D	D	26,64 <sup>a</sup>

TABLA 3 (cont.)

Ambiente	a Tipo	b Provincia	Especie	c Año	d Propósito	e Resultado	f Referencia
Roca	L	22	<i>S. gairdneri</i>		D	E	119,125
Roca	L	22	<i>S. namaycush</i>		D	R	125
Roca J.	L	20	<i>S. gairdneri</i>		D	E	27,61
Roca J.	L	20	<i>S. trutta</i>		D	R	27
Roca J.	L	20	<i>S. fontinalis</i>		D	E	24,27,61
Rosario	L	21	<i>S. gairdneri</i>	1982	D	E*	13,96,124
Rosario	L	21	<i>S. trutta</i>	1982	D	D	124
Rosario	L	21	<i>S. salar sebago</i>	1982	D	D	124
Rubens	R	22	<i>S. gairdneri</i>	1985	D	D	125
Rubens	R	22	<i>S. fontinalis</i>	1985	D	D	125
Ruiz	P	20	<i>S. gairdneri</i>	1979	D	D	53
San Luis	A	23	<i>S. gairdneri</i>	1936	D	D	26
San Luis	P	23	<i>S. gairdneri</i>	1935	D	D	26
San Luis	P	23	<i>S. trutta</i>	1937	D	D	26
San Martín	R	23	<i>S. gairdneri</i>	1936	D	D	26
San Martín	R	23	<i>S. trutta</i>	1937	D	D	26
San Martín	L	22	<i>S. fontinalis</i>	1908	D	D	84,85,86,94
San Pablo	R	23	<i>S. gairdneri</i>	1968	D	D	26
San Pablo	R	23	<i>S. turttta</i>	1968	D	D	26
San Pablo	R	23	<i>S. fontinalis</i>	1968	D	D	26
San Ramón	A	20	<i>S. fontinalis</i>	1910	D	D	1

TABLA 3 (cont.)

Ambiente	a Tipo	b Provincia	Especie	c Año	d Propósito	e Resultado	f Referencia
Santa Cruz	R	22	<i>O. nerka</i>	1909+	D	F	1,31,82,85,86,94
Santa Cruz	R	22	<i>O. kisutch</i>	1908+	D	F	1,31,82,85,86,94
Santa Cruz	R	22	<i>O. tshawytscha</i>	1908+	D	F	1,31,64,82,86,94
Santa Cruz	R	22	<i>S. gairdneri</i>	1908+	D	E	1,39,85,86,94,116,125
Santa Cruz	R	22	<i>S. salar</i>		D	F	94
Santa Cruz	R	22	<i>S. salar sebago</i>	1909+	D	E	1,31,64 <sup>b</sup> ,84,85,86,94
Santa Cruz	R	22	<i>S. fontinalis</i>	1909+	D	R	1,31,86,116
Santa Cruz	R	22	<i>S. namaycush</i>	1909+	D	E	1,38,85,86,125,119
Seccional	A	20	<i>S. gairdneri</i>		D	R	27
Seccional	A	20	<i>S. trutta</i>		D	R	27
Seccional	A	20	<i>S. fontinalis</i>		D	R	27
Senguerr	R	21	<i>S. gairdneri</i>	1942	D	D	63
Senguerr	R	21	<i>S. salar sebago</i>	1942	D	D	63
Senguerr	R	21	<i>S. fontinalis</i>	1942	D	D	63
Shatalal	A	23	<i>S. gairdneri</i>	1936	D	D	26
Shatat	A	23	<i>S. trutta</i>	1937	D	D	26
Sin Nombre		24	<i>S. gairdneri</i>		D	D	11,77,125
Sin Nombre		24	<i>S. trutta</i>	1947+	D	E	11,76,77
Sin Nombre		24	<i>S. fontinalis</i>		D	D	77
Sofía	P	20	<i>S. fontinalis</i>		D	R	116
Steffen	L	20	<i>S. gairdneri</i>		D	R	27,96
Steffen	L	20	<i>S. trutta</i>		D	R	27,96

TABLA 3 (cont.)

Ambiente	a Tipo	b Provincia	Especie	c Año	d Propósito	e Resultado	f Referencia
Steffen	L	20	<i>S. fontinalis</i>		D	R	27
Strobel	L	22	<i>Salmonidae</i>		D	D	86
Sykw	A	23	<i>S. gairdneri</i>	1936	D	D	26
Tecka	R	21	<i>S. gairdneri</i>	1982	D	D	64 <sup>b</sup>
Tecka	R	21	<i>S. trutta</i>	1982	D	D	124
Tecka	R	21	<i>S. fontinalis</i>	1982	D	D	1,124
Ternero	R	20	<i>S. gairdneri</i>	1980+	D	D	129
Terraplén	P	20	<i>S. gairdneri</i>	1985	D	D	124
Terraplén	P	20	<i>S. fontinalis</i>	1985	D	D	124
Theobald	P	20	<i>S. gairdneri</i>	1985	D	D	124
Tierra Mayor	R	23	<i>S. gairdneri</i>	1950	D	D	26
Tierra Mayor	R	23	<i>S. salar sebago</i>	1950	D	D	26
Tierra Mayor	R	23	<i>S. trutta</i>	1976	D	D	26
Tierra Mayor	R	23	<i>S. fontinalis</i>	1950	D	D	26
Traful	L	19	<i>C. clupearformis</i>		D	F	2,64 <sup>b</sup>
Traful	L	19	<i>O. tschawytsha</i>		D	F	94
Traful	L	19	<i>S. gairdneri</i>	1978	D	D	46
Traful	L	19	<i>S. salar sebago</i>	1904	D	D	2,15,31,41,44,61,64 <sup>b</sup> , 65,84,85,86,94,103, 114 <sup>a</sup> ,116,123.
Traful	L	19	<i>S. trutta</i>	1978	D	D	46,61

TABLA 3 (cont.)

Ambiente	a Tipo	b Provincia	Especie	c Año	d Propósito	e Resultado	f Referencia
Traful	L	19	<i>S. fontinalis</i>	1904+	D	E	1,24,31,44,46,61,85, 86,94,116
Traful	L	19	<i>S. namaycush</i>	1904	D	E	31,64 <sup>b</sup> ,85,86,94,114 <sup>a</sup>
Traful	R	19	<i>S. gairdneri</i>	1938	D	E	23 <sup>b</sup> ,24
Traful	R	19	<i>S. salar sebago</i>		D	E	23 <sup>a</sup> ,24,26,31,38,41,61, 64 <sup>b</sup> ,84,85,103,123.
Traful	R	19	<i>S. trutta</i>		D	E	61,64 <sup>b</sup>
Traful	R	19	<i>S. fontinalis</i>		D	E	23 <sup>a</sup> , 24,61
Turbio	R	23	<i>S. trutta</i>	1937+	D	D	26,125
Turbio	R	23	<i>S. fontinalis</i>	1985	D	D	125
Vaca Laufquen	P	19	<i>S. gairdneri</i>		D	R	52
Vaca Laufquen	P	19	<i>S. fontinalis</i>		D	R	52
Valcaina	R	19	<i>S. fontinalis</i>		D	R	115
Valcheta	R	20	<i>S. gairdneri</i>	1928	D	D	1
Varvarco Camps	L	19	<i>S. gairdneri</i>		D	R	34
Victoria	L	23	<i>S. gairdneri</i>	1976	D	D	26
Viedma	L	22	<i>S. gairdneri</i>		D	R	125
Viedma	L	22	<i>S. namaycush</i>		D	R	125
Vinagre	A	19	<i>S. fontinalis</i>		D	R	24
Vinter	L	21	<i>S. gairdneri</i>	1982	D	D	124
Vinter	L	21	<i>S. salar sebago</i>	1982	D	D	124
Vinter	L	21	<i>S. trutta</i>	1982	D	D	124



TABLA 3 (cont.)

Ambiente	a Tipo	b Provincia	Especie	c Año	d Propósito	e Resultado	f Referencia
Vizcachas	R	22	<i>S. gairdneri</i>	1985	D	D	125
Vizcachas	R	22	<i>S. fontinalis</i>	1985	D	D	125
Will	P	23	<i>S. gairdneri</i>	1976	D	D	26
Yehuín	L	23	<i>S. gairdneri</i>	1935	D	D	26
Yehuín	L	23	<i>S. salar sebago</i>	1934	D	D	26,83
Yehuín	L	23	<i>S. trutta</i>	1935	D	D	26
Zeta	P	21	<i>S. gairdneri</i>	1983	D	R	124
Zurdo	R	22	<i>S. gairdneri</i>	1985	D	D	125

a = A (arroyo); L (lago); P (laguna); B (bañado); R (río); E (embalse)

b = Véase tabla 2

c = se indica el primer año de introducción registrado. El signo + indica introducciones posteriores.

d = A (acuicultura); F (especie de forraje); D (deportiva); O (ornamental); C (control de macrófitas); S (control de mosquitos).

e = E (posiblemente establecido); E\* (establecido), R (reportado); F (fallido); D (desconocido).

f = Consúltense la bibliografía.

TABLA 4

Región: Pampeana

Ambiente	a Tipo	b Provincia	Especie	c Año	d Propósito	e Resultado	f Referencia
Aguas Blancas	A	14	<i>S. gairdneri</i>	1916	D	D	1
Azul	R	14	<i>S. gairdneri</i>	1915	D	D	1
Blanca Chica	P	14	<i>S. fontinalis</i>	1912	D	D	1
Brava	P	14	<i>S. fontinalis</i>	1912	D	D	1
Colorado	R	18	<i>S. gairdneri</i>	1976	D	D	40,53
Colorado	R	18	<i>S. fontinalis</i>		D	D	23 <sup>b</sup>
Currumalán Chico	A	14	<i>S. fontinalis</i>	1909	D	D	1
Currumalán Grande	A	14	<i>S. gairdneri</i>	1920	D	D	1
Currumalán Grande	A	14	<i>S. fontinalis</i>	1909	D	D	1
Chapadmalal	A	14	<i>S. gairdneri</i>	1924	D	D	1
Chapaleufu	A	14	<i>S. gairdneri</i>	1928	D	D	1
Del Burro	P	14	<i>C. idella</i>	1958	C	F	121
Del Negro	A	14	<i>S. gairdneri</i>	1916+	D	D	1
De los Huesos	A	14	<i>S. fontinalis</i>	1913	D	D	1
De los Padres	P	14	<i>M. salmonidae</i>	1958		F	86,100
Del Oro	A	14	<i>S. fontinalis</i>	1909	D	D	1
De Palermo	P	25	<i>C. carpio</i>	1924	O		1
De Suarez	E	14	<i>Salmonidae</i>			D	115

TABLA 4 (cont.)

Ambiente	a Tipo	b Provincia	Especie	c Año	d Propósito	e Resultado	f Referencia
Don Tomás	P	18	<i>C. carpio</i>	1976		D	126
El Boquerón	A	14	<i>S. gairdneri</i>	1924	D	D	1
El Martirio	A	14	<i>S. gairdneri</i>	1922	D	D	1
Isabala	A	14	<i>S. gairdneri</i>	1920	D	D	1
La Brava	P	14	<i>S. gairdneri</i>	1925	D	D	1
Las Chilcas	P	14	<i>C. carpio</i>		D	R	12,86
Las Chilcas	A	14	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
La Dulce	P	18	<i>C. carpio</i>		D	E*	12,62
La Ventana	A	14	<i>Salmonidae</i>		D	D	116
Lobos	D	14	<i>C. carpio</i>			R	12
Los Huesos	A	14	<i>S. gairdneri</i>	1926+	D	D	1
Monte	P	14	<i>C. carpio</i>			R	12
Moron	A	14	<i>S. gairdneri</i>		D	F	86
Napoleuffú	A	14	<i>S. fontinalis</i>	1909	D	D	1,86
Naposta Chico	A	14	<i>S. gairdneri</i>	1915	D	D	1,87
Naposta Grande	A	14	<i>S. fontinalis</i>	1909	D	D	1
Negro Muerto	A	14	<i>S. gairdneri</i>		D	D	87
Piedra Azul	A	14	<i>Salmonidae</i>		D	D	115
Pigüé	A	14	<i>S. fontinalis</i>	1909	D	D	1
Pillanhuincó	A	14	<i>S. gairdneri</i>	1924	D	D	1

TABLA 4 (cont.)

Ambiente	a Tipo	b Provincia	Especie	c Año	d Propósito	e Resultado	f Referencia
Pillahuincó Chico	A	14	<i>S. gairdneri</i>	1925	D	D	1
Providencia	A	14	<i>S. gairdneri</i>	1922	D	D	1
Quequén Grande	R	14	<i>S. fontinalis</i>	1909	D	D	1
Quequén Grande	R	14	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86,101,100
Quiñihual	A	14	<i>S. gairdneri</i>	1918	D	D	1
Río de la Plata	R	14	<i>C. carpio</i>			R	8,58,79,87,94,103
San Bernardo	A	14	<i>S. gairdneri</i>	1916	D	D	1
San Jacinto	A	14	<i>S. gairdneri</i>	1915	D	D	1
San Nicolás	A	14	<i>S. gairdneri</i>	1927	D	D	1
San Ramón	P	14	<i>C. carpio</i>			E	7,8,86
Santa Rita	A	14	<i>S. fontinalis</i>	1910	D	D	1
Sarandí	A	14	<i>S. gairdneri</i>	1917	D	D	1
Sauce Corto	A	14	<i>S. fontinalis</i>	1909	D	D	1
Sauce Chico	R	14	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Sauce Chico	R	14	<i>S. fontinalis</i>	1909	D	D	1
Sauce Grande	R	14	<i>S. gairdneri</i>	1978	D	D	50,86
Sombra del Toro	A	14	<i>S. gairdneri</i>	1922	D	D	1
Tres de Febrero	P	25	<i>C. carpio</i>	1924	O		1
Urrelauquen	P	18	<i>C. carpio</i>			E*	12,62
Veintisiete de Diciembre	A	14	<i>S. gairdneri</i>	1927	D	D	1

TABLA 4 (cont.)

a = A (arroyo); L (lago); P (laguna); B (bañado); R (río); E (embalse).

b = Véase tabla 2

c = Se indica el primer año de introducción registrado. El signo + indica introducciones posteriores.

d = A (acuicultura); F (especie de forraje); D (deportiva); O (ornamental); C (control de macrófitas);  
S (control de mosquitos).

e = E (posiblemente establecido); E\* (establecido); R (reportado); F (fallido); D (desconocido).

f = Consúltese la bibliografía.

TABLA 5

Región: Centro - Noroeste

Ambiente	a Tipo	b Provincia	Especie	c Año	d Propósito	e Resultado	f Referencia
Aguada	R	17	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Aguas Blancas	A	15	<i>S. gairdneri</i>		D	D	82
Agua del Durazno	A	11	<i>S. fontinalis</i>	1909+	D	D	1
Aguas Negras	R	16	<i>S. gairdneri</i>	1976	D	D	39,86
Ambay	R	11	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Ambay Grande	R	11	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Atuel	R	17	<i>S. gairdneri</i>		D	R	127
Atuel	R	17	<i>S. fontinalis</i>	1916	D	D	1
Anizacate	R	11	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Ascochinga	R	11	<i>S. gairdneri</i>	1910	D	D	1,86
Ascochinga	R	11	<i>S. fontinalis</i>	1910	D	D	1
Bahntje	E	11	<i>S. gairdneri</i>	1917			116
Barreto	P	11	<i>Salmonidae</i>		D		116
Blanco	R	17	<i>S. gairdneri</i>		D	R	91
Blanco	R	17	<i>S. fontinalis</i>	1916	D	D	1
Blanco	R	16	<i>Salmonidae</i>		D	D	53
Bolsón	R	8	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Borbollón	R	17	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86

TABLA 5 (cont.)

Ambiente	a Tipo	b Provincia	Especie	c Año	d Propósito	e Resultado	f Referencia
Cabanillas	L	2	<i>S. gairdneri</i>	1916	D	D	1
Cabaña	R	1	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Cachi	R	1	<i>S. gairdneri</i>	1954	D	D	86
Calado	A	8	<i>S. gairdneri</i>	1925	D	D	1
Calchaquí	R	2	<i>S. gairdneri</i>	1953	D	D	86
Calingasta	R	16	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Calilegua	A	1	<i>Salmonidae</i>		D	D	116
Candelaria	A	11	<i>S. gairdneri</i>	1920	D	D	1
Candongá	R	11	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Capilla del Monje	A	11	<i>S. fontinalis</i>	1910	D	D	1
Carape	A	11	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Carnero	R	11	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Carrizal	A	17	<i>S. fontinalis</i>	1916	D	D	1
Casa de la Plata	A	11	<i>S. fontinalis</i>	1910	D	D	1
Casas Viejas	A	2	<i>S. gairdneri</i>	1954	D	D	86
Castaño	R	16	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Castellanos	R	2	<i>S. gairdneri</i>	1954	D	D	86
Catalán	E	16	<i>S. gairdneri</i>	1919	D	D	1
Cavoca	A	17	<i>S. fontinalis</i>	1916	D	D	1
Cazadero Grande	R	9	<i>S. gairdneri</i>		D	R	127
Ceballos	R	11	<i>S. gairdneri</i>	1919	D	D	1,86

TABLA 5 (cont.)

Ambiente	a Tipo	b Provincia	Especie	c Año	d Propósito	e Resultado	f Referencia
Ceibal	E	2	<i>S. gairdneri</i>	1915	D	D	1
Cerro Negro	R	1	<i>S. gairdneri</i>	1954	D	D	86
Cicerone	R	8	<i>S. gairdneri</i>	1911+	D	D	1
Cicerone	R	8	<i>S. fontinalis</i>	1911+	D	D	1
Clavo	A	15	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Clavo	A	17	<i>S. fontinalis</i>	1916	D	D	1
Cochuna	R	8	<i>S. gairdneri</i>	1919	D	E	1,127
Cochuna	R	8	<i>S. fontinalis</i>	1912	D	D	1
Colomer	R	2	<i>S. gairdneri</i>	1950	D	D	86
Colorado	R	17	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Colorado	R	8	<i>S. gairdneri</i>	1926	D	D	1
Conlara	R	15	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Conventillo	R	8	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Coórdoba	A	11	<i>S. fontinalis</i>		D	D	2
Corralejo	A	11	<i>S. fontinalis</i>		D	D	39
Cosquín	R	11	<i>S. gairdneri</i>	1915	D	D	1
Cosquín	R	11	<i>S. fontinalis</i>	1910	D	D	1
Cruz Chica	E	11	<i>S. fontinalis</i>	1909	D	D	1
Cruz del eje	E	11	<i>C. carpio</i>				86
Cuarto	R	11	<i>S. fontinalis</i>	1909	D	D	1
Cuchiyaco	R	2	<i>S. gairdneri</i>	1953	D	D	86



TABLA 5 (cont.)

Ambiente	a Tipo	b Provincia	Especie	c Año	d Propósito	e Resultado	f Referencia
Cusi Cusi	R	1	<i>S. gairdneri</i>		D	R	127
Chacay	R	17	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Chacras	R	9	<i>S. gairdneri</i>	1925	D	D	1
Chacras	R	8	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Chañi	P	1	<i>S. gairdneri</i>	1976	D	D	39
Chañi	D	1	<i>S. trutta</i>	1976	D	D	39
Chañi	P	1	<i>S. fontinalis</i>	1976	D	D	39
Chavarría	R	8	<i>S. gairdneri</i>	1916	D	D	1,86
Chico	R	1	<i>S. gairdneri</i>	1952	D	D	86
Chico	R	8	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Chilimayo	R	8	<i>S. gairdneri</i>	1922	D	D	1
Chilimayo	R	8	<i>S. fontinalis</i>	1912	D	D	1
Chilimayo	R	8	<i>Salmonidae</i>		D	D	116
Chilimayo	R	11	<i>Salmonidae</i>		D	D	116
Chirinchari	P	1	<i>S. gairdneri</i>	1976	D	D	39
Chirinchari	P	1	<i>S. trutta</i>	1976	D	D	39
Chirinchari	P	1	<i>S. fontinalis</i>	1976	D	D	39
Chirliece	A	11	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Chueril	A	11	<i>S. gairdneri</i>	1928	D	D	1
Chuñi-Pampa	A	2	<i>S. fontinalis</i>	1916	D	D	1
De Calderón	A	11	<i>S. fontinalis</i>	1910	D	D	1
De Guanacache	F	17	<i>C. auratus</i>			R	94

TABLA 5 (cont.)

Ambiente	a Tipo	b Provincia	Especie	c Año	d Propósito	e Resultado	f Referencia
De la Cruz	A	11	<i>S. gairdneri</i>	1929	D	D	1
De La Estanzuela	A	11	<i>S. gairdneri</i>	1924	D	D	1
De las Carreras	A	11	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
De la Punilla	R	2	<i>S. gairdneri</i>		D	D	37
De la Rinconada	R	11	<i>S. fontinalis</i>	1910	D	D	1
De las Blancas Muertes	A	17	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
De las Capillas	R	1	<i>S. gairdneri</i>	1950	D	D	86
De las Cuevas	R	17	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
De las Garrapatas	A	2	<i>S. gairdneri</i>	1917	D	D	1
De las Lajas	A	2	<i>S. gairdneri</i>	1954	D	D	86
De las Piedras Moras	A	15	<i>S. gairdneri</i>	1915	D	D	1
De las Tunas	R	17	<i>S. gairdneri</i>		D	D	91
De la Suela	R	11	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
De las Vacas	R	17	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
De las Vacas Muertas	A	11	<i>S. fontinalis</i>	1910	D	D	1
Del Cajón	R	9	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Del León	R	1	<i>S. gairdneri</i>	1950	D	D	86
Del Manzano	A	11	<i>S. gairdneri</i>	1922+	D	D	1
Del Manzano	A	11	<i>S. fontinalis</i>	1912	D	D	1
Del Medio	R	11	<i>S. gairdneri</i>	1976	D	D	86
De los Avalos	R	11	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86

TABLA 5 (cont.)

Ambiente	a Tipo	b Provincia	Especie	c Año	d Propósito	e Resultado	f Referencia
De los Chorrillos	A	11	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
De los Churquis	A	2	<i>S. gairdneri</i>	1976	D	D	39
De los Guanacos	A	2	<i>S. gairdneri</i>	1976	D	D	39
De los Hormillos	A	11	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
De los Nogués	A	11	<i>S. fontinalis</i>	1910	D	D	1
De los Reartes	R	11	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
De los Rodeos	A	11	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
De los Terneros Atados	A	11	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Del Pantano	A	11	<i>S. fontinalis</i>	1910	D	D	1
Del Potrero	R	2	<i>S. gairdneri</i>	1954	D	D	86
Del Potrero de Yala	P	1	<i>S. gairdneri</i>	1914	D	D	1
Del Puesto	A	8	<i>S. gairdneri</i>	1925	D	D	1
Del Puesto Viejo	R	8	<i>S. gairdneri</i>	1917	D	D	1
Del Rosario	A	17	<i>S. gairdneri</i>		D	R	91
Del Salto	A	17	<i>S. fontinalis</i>	1917	D	D	
Del Sauce	R	2	<i>S. fontinalis</i>	1913	D	D	1
Del Saucesito	A	11	<i>S. gairdneri</i>	1919	D	D	1
Del Tesoro	P	9	<i>S. fontinalis</i>	1913	D	D	1
Del Valle	R	9	<i>S. gairdneri</i>	1925	D	D	1
Del Volcan	P	2	<i>S. gairdneri</i>	1950	D	D	86
De Pozuelos	P	1	<i>S. gairdneri</i>	1950	D	D	86

TABLA 5 (cont.)

Ambiente	a Tipo	b Provincia	Especie	c Año	d Propósito	e Resultado	f Referencia
Desaguadero	P	1	<i>S. gairdneri</i>	1976	D	D	39
Desaguadero	P	1	<i>S. trutta</i>	1976	D	D	39
Desaguadero	P	1	<i>S. fontinalis</i>	1976	D	D	39
De Soto	R	11	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
De Tanti	A	11	<i>Salmonidae</i>		D	D	116
De Yala	P	1	<i>S. gairdneri</i>	1917+	D	F	1,3,40,86
Diamante	P	17	<i>S. gairdneri</i>	1939	D	D	86
Diamante	R	17	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Diamante	P	17	<i>S. salar sebago</i>	1939	D	D	3
Dos Ríos	R	11	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
El Aspero	A	11	<i>S. fontinalis</i>	1910	D	D	1
El Durazno	A	11	<i>S. gairdneri</i>	1976	D	D	39,86
El Gorro	A	17	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
El Jumeal	E	9	<i>S. carpio</i>			R	86
El Manzano	A	17	<i>S. gairdneri</i>		D	R	91,128
El Molino	R	11	<i>S. gairdneri</i>	1940	D	D	3,114 <sup>b</sup>
El Morado	R	1	<i>S. gairdneri</i>	1950+	D	D	86
El Morro	A	15	<i>C. auratus</i>		D	R	88

TABLA 5 (cont.)

Ambiente	a Tipo	b Provincia	Especie	c Año	d Propósito	e Resultado	f Referencia
El Quirquinchal	A	2	<i>S. gairdneri</i>	1976	D	D	39
El Sauce	R	1	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
El Sauco	A	11	<i>S. gairdneri</i>		D	D	1
El Singuil	R	9	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
El Sosneado	A	17	<i>Salmonidae</i>		D	D	116
El Tala	R	9	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
El Volcán	P	1	<i>S. gairdneri</i>	1914	D	D	1
Escaleras	A	1	<i>S. gairdneri</i>	1976	D	D	39
Escaleras	A	1	<i>S. trutta</i>	1976	D	D	39
Escaleras	A	1	<i>S. fontinalis</i>	1976	D	D	39
Espinillo	A	11	<i>S. gairdneri</i>	1976	D	D	39,86
Esquina Grande	R	8	<i>S. gairdneri</i>	1925	D	D	1
Estacada	A	17	<i>S. fontinalis</i>	1916	D	D	1
Gladys	A	17	<i>S. fontinalis</i>	1914	D	D	1
Gonzalo	R	8	<i>S. gairdneri</i>	1951	D	D	1
Grande	A	11	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Grande	R	17	<i>S. gairdneri</i>		D	R	127
Guacha Corral	R	11	<i>S. gairdneri</i>	1976	D	D	39
Guachajé	A	2	<i>S. gairdneri</i>		D	D	39
Guadalupe	A	1	<i>S. trutta</i>	1976	D	D	39
Guajardino	R	17	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86

TABLA 5 (cont.)

Ambiente	a Tipo	b Provincia	Especie	c Año	d Propósito	e Resultado	f Referencia
Guasta	R	11	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Guastacito	R	11	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Guerrero	R	1	<i>S. gairdneri</i>	1950+	D	D	39,86
Guerrero	R	1	<i>S. trutta</i>	1976	D	D	39
Guerrero	R	1	<i>S. fontinalis</i>	1976	D	D	39
Hanly	A	17	<i>S. fontinalis</i>	1914	D	D	1
Haya	R	8	<i>S. gairdneri</i>	1916	D	D	1
Haya	R	8	<i>S. gairdneri</i>	1916	D	D	1
Haya	R	8	<i>S. fontinalis</i>	1912	D	D	1
Hondo	R	11	<i>S. gairdneri</i>	1976	D	D	39
Horcones	P	17	<i>S. gairdneri</i>	1940	D	E	3,114 <sup>b</sup>
Horcones	P	17	<i>S. fontinalis</i>	1916	D	D	1
Horquetas	R	8	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Icho Cruz	R	11	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Jáchal	R	16	<i>S. gairdneri</i>	1976	D	E	5,39
Jaime	A	11	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Jaya	R	8	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86,116
Jesús María	R	11	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Jordán	R	1	<i>S. gairdneri</i>	1952	D	D	86
Juntas	R	8	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Juspe	A	11	<i>S. gairdneri</i>	1976	D	D	39

TABLA 5 (cont.)

Ambiente	a Tipo	b Provincia	Especie	c Año	d Propósito	e Resultado	f Referencia
Kalabalumba	A	11	<i>S. gairdneri</i>	1925	D	D	1
Kalabalumba	A	11	<i>S. fontinalis</i>	1910	D	D	1
La Angostura	E	8	<i>S. gairdneri</i>	1977	D	D	45
La Carpintería	A	11	<i>S. fontinalis</i>	1910	D	D	1
La Cruz	R	11	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
La Esquina	A	11	<i>S. gairdneri</i>	1976	D	D	39
La Estancia	A	11	<i>S. giardneri</i>	1925	D	D	1
La Estanzuela	A	15	<i>S. gairdneri</i>	1925	D	D	1
La Falda	A	11	<i>S. gairdneri</i>	1917	D	D	1
La Florida	E	15	<i>C. carpio</i>			E	48,51,54,60
La Florida	E	15	<i>S. gairdneri</i>		D	R	54
La Granja	R	11	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
La Fronterita	A	8	<i>S. gairdneri</i>	1917	D	D	1
Lampazal	A	1	<i>S. gairdneri</i>	1976	D	D	39
Lampazal	A	1	<i>S. trutta</i>	1976	D	D	39
Lampazal	A	1	<i>S. fontinalis</i>	1976	D	D	39
La Quesera	A	1	<i>S. gairdneri</i>	1976	D	D	39
La Quesera	A	1	<i>S. trutta</i>	1976	D	D	39
La Quesera	A	1	<i>S. fontinalis</i>	1976	D	D	39
La Salvia	R	9	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Las Barrancas	A	1	<i>S. gairdneri</i>	1976	D	D	39

TABLA 5 (cont.)

Ambiente	a Tipo	b Provincia	Especie	c Año	d Propósito	e Resultado	f Referencia
Las Barrancas	R	17	<i>S. gairdneri</i>		D	R	127
Las Cañas	R	9	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Las Cañas	R	8	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Las Capillas	R	2	<i>S. gairdneri</i>	1954	D	D	86
Las Chacras	R	9	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Las Lechucitas	E	10	<i>S. gairdneri</i>	1919	D	D	1
Las Letanías	A	11	<i>S. gairdneri</i>	1976	D	D	39
Las Moras	A	1	<i>S. gairdneri</i>	1976	D	D	39
Las Moras	A	1	<i>S. trutta</i>	1976	D	D	39
Las Moras	A	1	<i>S. fontinalis</i>	1976	D	D	39
Las Pavas	R	8	<i>S. gairdneri</i>	1913 +	D	R	1,86,116
Las Pavas	R	8	<i>S. fontinalis</i>	1911 +	D	D	1
Las Petacas	A	11	<i>S. gairdneri</i>	1976	D	D	39
Las Piedras	R	2	<i>S. gairdneri</i>	1976	D	D	39
Las Quintas	R	9	<i>S. gairdneri</i>	1925	D	D	1
Las Tablas	R	8	<i>S. gairdneri</i>	1954	D	D	86
Las Tunitas	A	9	<i>S. gairdneri</i>	1916	D	D	1
La Suela	R	11	<i>S. gairdneri</i>	1917	D	D	1
La Suerte	L	17	<i>S. fontinalis</i>	1915	D	D	1
La Viña	E	11	<i>C. carpio</i>			R	56
La Viña	E	11	<i>S. fontinalis</i>	1944	D	D	4,63



TABLA 5 (cont.)

Ambiente	a Tipo	b Provincia	Especie	c Año	d Propósito	e Resultado	f Referencia
Leandro	P	1	<i>S. gairdneri</i>	1976	D	D	39
Leandro	P	1	<i>S. trutta</i>	1976	D	D	39
Leandro	P	1	<i>S. fontinalis</i>	1976	D	D	39
Los Alisos	R	1	<i>S. gairdneri</i>	1954	D	D	86
Los Guanacos	A	2	<i>S. gairdneri</i>	1976	D	D	39
Los Molinos	E	11	<i>C. carpio</i>			E	22,56,58
Los Molinos	E	11	<i>S. gairdneri</i>		D	R	56
Los Milonos	R	11	<i>S. gairdneri</i>	1976	D	D	39
Los Molles	A	15	<i>S. gairdneri</i>	1922	D	D	1
Los Morados	A	1	<i>S. gairdneri</i>	1976	D	D	39
Los Morados	A	1	<i>S. gairdneri</i>	1976	D	D	39
Los Morados	A	1	<i>S. trutta</i>	1976	D	D	39
Los Morados	A	1	<i>S. fontinalis</i>	1976	D	D	39
Los Patos	R	11	<i>S. gairdneri</i>		D	E	5,39,86
Los Permanentes	A	11	<i>S. fontinalis</i>	1910	D	D	1
Los Reartes	R	11	<i>S. gairdneri</i>	1976	D	D	39
Los Sauces	R	11	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Los Sauces	R	1	<i>S. gairdneri</i>	1950+	D	D	86
Los Sosa	R	8	<i>S. gairdneri</i>		D	R	127
Los Tres Amigos	P	15	<i>C. carpio</i>			D	80,86
Los Troncos	A	11	<i>S. gairdneri</i>	1917	D	D	1

TABLA 5 (cont.)

Ambiente	a Tipo	b Provincia	Especie	c Año	d Propósito	e Resultado	f Referencia
Lozano	R	1	<i>S. gairdneri</i>	1950	D	D	86
Lules	R	8	<i>S. gairdneri</i>	1951	D	R	86,116
Malambo	R	11	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Malargüe	R	17	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Maldonado	A	11	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Medinas	R	8	<i>S. gairdneri</i>	1951	D	D	86
Membrillo	R	8	<i>S. gairdneri</i>	1921	D	D	1
Mendoza	R	17	<i>C. carpio</i>			R	91
Mendoza	R	17	<i>S. gairdneri</i>		D	R	91
Mendoza	R	17	<i>S. fontinalis</i>	1916	D	D	1
Mina Clavero	R	11	<i>S. gairdneri</i>	1925+	D	E	39,122
Monona	A	17	<i>S. fontinalis</i>	1914	D	D	1
Morro	R	11	<i>S. gairdneri</i>	1925	D	D	1
Negro	R	11	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Negro	R	1	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Nevado	A	8	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Nihuil	E	17	<i>S. gairdneri</i>		D	E	40
Ninalquin	A	11	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Nogales	R	9	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Nono	A	11	<i>S. fontinalis</i>	1944	D	D	4
Oro Guassi	R	1	<i>S. gairdneri</i>	1976	D	D	39

TABLA 5 (cont.)

Ambiente	a Tipo	b Provincia	Especie	c Año	d Propósito	e Resultado	f Referencia
Oro Guassi	R	1	<i>S. trutta</i>	1976	D	D	39
Oro Guassi	R	1	<i>S. fontinalis</i>	1976	D	D	39
Orosomayo	A	1	<i>S. gairdneri</i>	1976	D	E	39,127
Orosomayo	A	1	<i>S. trutta</i>	1976	D	D	39
Orosomayo	A	1	<i>S. fontinalis</i>	1976	D	D	39
Ortega	L	17	<i>Salmonidae</i>		D	D	116
Ovanta	B	9	<i>G. affinis</i>		F	R	122
Paicone	A	1	<i>S. gairdneri</i>	1976	D	E	39,127
Parcone	A	1	<i>S. fontinalis</i>	1976	D	D	39
Panaholma	A	11	<i>S. gairneri</i>		D	D	39
Paño	R	1	<i>S. gairdneri</i>	1950	D	D	86
Papagayos	A	17	<i>S. gairdneri</i>		D	D	91
Papagayos	A	15	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Papagayos	A	11	<i>Salmonidae</i>		D	D	116
Paramillos	A	17	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Parque San Martin	L	17	<i>S. fontinalis</i>	1916	O	D	1
Pastos Chicos	R	1	<i>S. gairdneri</i>		D	R	127
Payós	A	1	<i>S. gairdneri</i>	1976	D	D	39
Payós	A	1	<i>S. trutta</i>	1976	D	D	39
Payós	A	1	<i>S. fontinalis</i>	1976	D	D	39
Perchel	R	11	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86

TABLA 5 (cont.)

Ambiente	a Tipo	b Provincia	Especie	c Año	d Propósito	e Resultado	f Referencia
Perico	R	1	<i>S. gairdneri</i>	1950	D	D	86
Piedra Blanca	A	11	<i>S. gairdneri</i>		D	D	39
Pinto	R	11	<i>S. gairdneri</i>	1928+	D	D	1,86
Pinto	R	11	<i>S. fontinalis</i>	1910	D	D	1
Pircas	A	17	<i>S. gairdneri</i>		D	R	91
Potrero	R	8	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Potreros de Funes	E	15	<i>S. fontinalis</i>	1909	D	D	1
Potreros	R	2	<i>S. gairdneri</i>	1925	D	D	1
Primero	R	11	<i>S. fontinalis</i>	1909	D	D	1
Pueblo Viejo	R	8	<i>S. gairdneri</i>	1954	D	D	86
Quebrada de la Falda	A	11	<i>S. fontinalis</i>	1909+	D	D	1
Quebrada Reynoso	A	11	<i>S. gairdneri</i>	1917	D	D	1
Quillingo	R	11	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Quillinzo	A	11	<i>S. gairdneri</i>	1976	D	D	39
Rangel	R	1	<i>S. gairdneri</i>	1952	D	D	86
Reyes	R	1	<i>S. gairdneri</i>	1950+	D	D	86
Río Tercero	E	11	<i>C. carpio</i>			E	22,38
Río Tercero	E	11	<i>S. salar sebago</i>		D	D	83,84
Rosario	R	2	<i>S. fontinalis</i>	1913	D	D	1
Rugapampa	R	11	<i>S. gairdneri</i>	1976	D	D	39,86
Salada	P	11	<i>S. gairdneri</i>	1922	D	D	1

TABLA 5 (cont.)

Ambiente	a Tipo	b Provincia	Especie	c Año	d Propósito	e Resultado	f Referencia
San Lorenzo	R	1	<i>S. fontinalis</i>	1910	D	D	1
San Miguel	R	11	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86,114 <sup>b</sup>
San Pablo	R	11	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
San Pedro	A	11	<i>S. gairdneri</i>	1976	D	D	39,86
San Pedro	R	11	<i>S. fontinalis</i>	1909	D	D	1
San Roque	E	11	<i>C. carpio</i>			E	22,56,58,86,103
San Roque	L	11	<i>S. fontinalis</i>	1909	D	D	1
Santa Catalina	A	11	<i>S. gairdneri</i>	1924	D	D	1,86
Santa Catalina	R	1	<i>S. gairdneri</i>	1953+	D	D	39,40,86
Santa Catalina	R	1	<i>S. trutta</i>	1976	D	D	39
Santa Catalina	R	1	<i>S. fontinalis</i>	1976	D	D	39
Santa Clara	A	17	<i>S. fontinalis</i>	1916	D	D	1
Santa Rosa	R	11	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Santa Rosa	R	1	<i>S. gairdneri</i>	1976	D	D	39
Santa Rosa	R	1	<i>S. trutta</i>	1976	D	D	39
Santa Rosa	R	1	<i>S. fontinalis</i>	1976	D	D	39
Santa Sabina	A	11	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
San Vicente	A	11	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Segundo	R	11	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Serú	E	17	<i>Salmonidae</i>		D	D	116
Silco	R	2	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86

TABLA 5 (cont.)

Ambiente	a Tipo	b Provincia	Especie	c Año	d Propósito	e Resultado	f Referencia
Sin Nombre	R	17	<i>S. fontinalis</i>	1916	D	D	1
Sunchal	A	1	<i>S. gairdneri</i>	1976	D	D	39
Sunchal	A	1	<i>S. trutta</i>	1976	D	D	39
Sunchal	A	1	<i>S. fontinalis</i>	1976	D	D	39
Tabaner	A	17	<i>Salmonidae</i>		D	D	116
Tacán	R	2	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Tacanas	R	2	<i>S. gairdneri</i>	1925	D	D	1
Talca	P	15	<i>C. carpio</i>			D	86
Tamburini	L	11	<i>S. gairneri</i>	1917	D	D	1
Taninga	R	11	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Tanti Viejo	A	11	<i>S. gairdneri</i>	1917	D	D	1
Tercero	R	11	<i>S. gairdneri</i>	1917+		E	1,3,85,86,114 <sup>b</sup>
Tercero	R	11	<i>S. salar sebago</i>	1924+	D	D	3,114 <sup>b</sup>
Tercero	R	11	<i>S. fontinalis</i>	1924+	D	D	3,114 <sup>b</sup>
Tesorero	R	1	<i>S. gairdneri</i>	1950+	D	D	39,86
Tesorero	R	1	<i>S. trutta</i>	1976	D	D	39
Tesorero	R	1	<i>S. fontinalis</i>	1976	D	D	39
Tifas	R	2	<i>S. gairdneri</i>	1951	D	D	86
Tio Mayo	R	11	<i>S. gairdneri</i>	1976	D	D	39
Tiraxi	R	1	<i>S. gairdneri</i>	1950	D	D	86
Toire	P	1	<i>S. gairdneri</i>		D	R	127

TABLA 5 (cont.)

Ambiente	a Tipo	b Provincia	Especie	c Año	d Propósito	e Resultado	f Referencia
Salado	R	17	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Saldan	A	11	<i>S. gairdneri</i>	1925	D	D	1,86
Saldan	R	11	<i>S. gairdneri</i>	1910	D	D	1
Salsacate	R	11	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Saltán	R	8	<i>S. gairdneri</i>	1926	D	D	1
San Alberto	A	17	<i>S. gairdneri</i>		D	R	91
San Antonio	R	11	<i>S. gairdneri</i>	1926+	D	D	1,39,86
San Antonio	R	2	<i>S. gairdneri</i>	1915	D	D	1
San Antonio de los Cobres	R	2	<i>S. gairdneri</i>		D	D	127
San Clemente	R	11	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
San Guillermo	R	11	<i>S. gairdneri</i>	1976	D	D	39,86
San Gregorio	A	11	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
San Javier	R	11	<i>S. gairdneri</i>	1924	D	D	1
San Javier	R	2	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
San Jorge	R	11	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
San José	A	11	<i>S. gairdner</i>	1976	D	D	39
San Juan	R	16	<i>C. auratus</i>			R	31
San Juan	R	16	<i>S. gairdneri</i>	1976	D	D	39
San Juan Oro	A	1	<i>S. gairdneri</i>	1976	D	D	39
San Juan Oro	A	1	<i>S. trutta</i>	1976	D	D	39
San Juan Oro	A	1	<i>S. fontinalis</i>	1976	D	D	39

TABLA 5 (cont.)

Ambiente	a Tipo	b Provincia	Especie	c Año	d Propósito	e Resultado	f Referencia
Totorillas	A	1	<i>S. gairdneri</i>	1976	D	D	39
Totorillas	A	2	<i>S. trutta</i>	1976	D	D	39
Totorillas	A	1	<i>S. fontinalis</i>	1976	D	D	39
Tunuyán	R	17	<i>C. carpio</i>			R	91
Tunuyán	R	17	<i>S. gairdneri</i>			E	86,91
Tunuyán	R	17	<i>S. fontinalis</i>	1916	D	D	1
Tupungato	R	17	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Tutimayo	A	1	<i>S. gairdneri</i>	1976	D	D	39
Tutimayo	A	1	<i>S. trutta</i>	1976	D	D	39
Tutimayo	A	1	<i>S. fontinalis</i>	1976	D	D	39
Uspallata	R	17	<i>S. gairdneri</i>		D	E	86,91
Vallecito	A	8	<i>S. gairdneri</i>	1925	D	D	1
Valle Fértil	E	16	<i>S. gairdneri</i>	1976	D	E	5,39
Valle Quieto	P	2	<i>S. gairdneri</i>	1915	D	D	1
Vaqueros	R	2	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Varasna	E	11	<i>S. gairdneri</i>	1917	D	D	1
Vidalito	B	2	<i>C. carpio</i>			D	86
Vilches	A	11	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Virencó	R	15	<i>S. gairdneri</i>	1915	D	D	1
Yala	R	1	<i>S. gairdneri</i>	1976	D	D	39
Yatán	A	11	<i>S. gairdneri</i>	1976	D	D	39



TABLA 5 (cont.)

Ambiente	a Tipo	b Provincia	Especie	c Año	d Propósito	e Resultado	f Referencia
Yaucha	A	17	<i>S. gairdneri</i>	1940	D	E	3,91,114 <sup>b</sup>
Yerba Buena	A	1	<i>S. gairdneri</i>	1976	D	D	39
Yerba Buena	A	1	<i>S. trutta</i>	1976	D	D	39
Yerba Buena	A	1	<i>S. fontinalis</i>	1976	D	D	39
Yuspe	R	11	<i>S. gairdneri</i>		D	D	86
Tolco	R	8	<i>S. gairdneri</i>	1921	D	D	1
Zuccardi	E	8	<i>S. gairdneri</i>	1918+	D	D	1

a = A (arroyo); L (lago); P (laguna); B (bañado); R (río); E (embalse).

b = Véase tabla 2

c = Se indica el primer año de introducción registrado. El signo + indica introducciones posteriores.

d = A (acuicultura); F (especie de forraje); D (deportiva); O (ornamental); C (control de macrófitas); S (control de mosquitos).

e = E (posiblemente establecido); E\* (establecido); R (reportado); F (fallido); D (desconocido).

f = Consúltese la bibliografía.

TABLA 6

Región Litoral

Ambiente	a Tipo	b Provincia	Especie	c Año	d Propósito	e Resultado	f Referencia
Paraná	R	4	<i>C. carpio</i>			R	7
Uruguay	R	13	<i>C. carpio</i>			R	89,96
Yerúá	A	13	<i>S. fontinalis</i>	1910	D	F	1

a = A (arroyo); L (lago); P (laguna); B (bañado); R (río); E (embalse).

b = Véase tabla 2

c = Se indica el primer año de introducción registrado. El signo + indica introducciones posteriores.

d = A (acuicultura); F (especie de forraje); D (deportiva); O (ornamental); C (control de macrófitas); S (control de mosquitos).

e = E (posiblemente establecido); E\* (establecido); R (reportado); F (fallido); D (desconocido).

f = Consúltense la bibliografía.

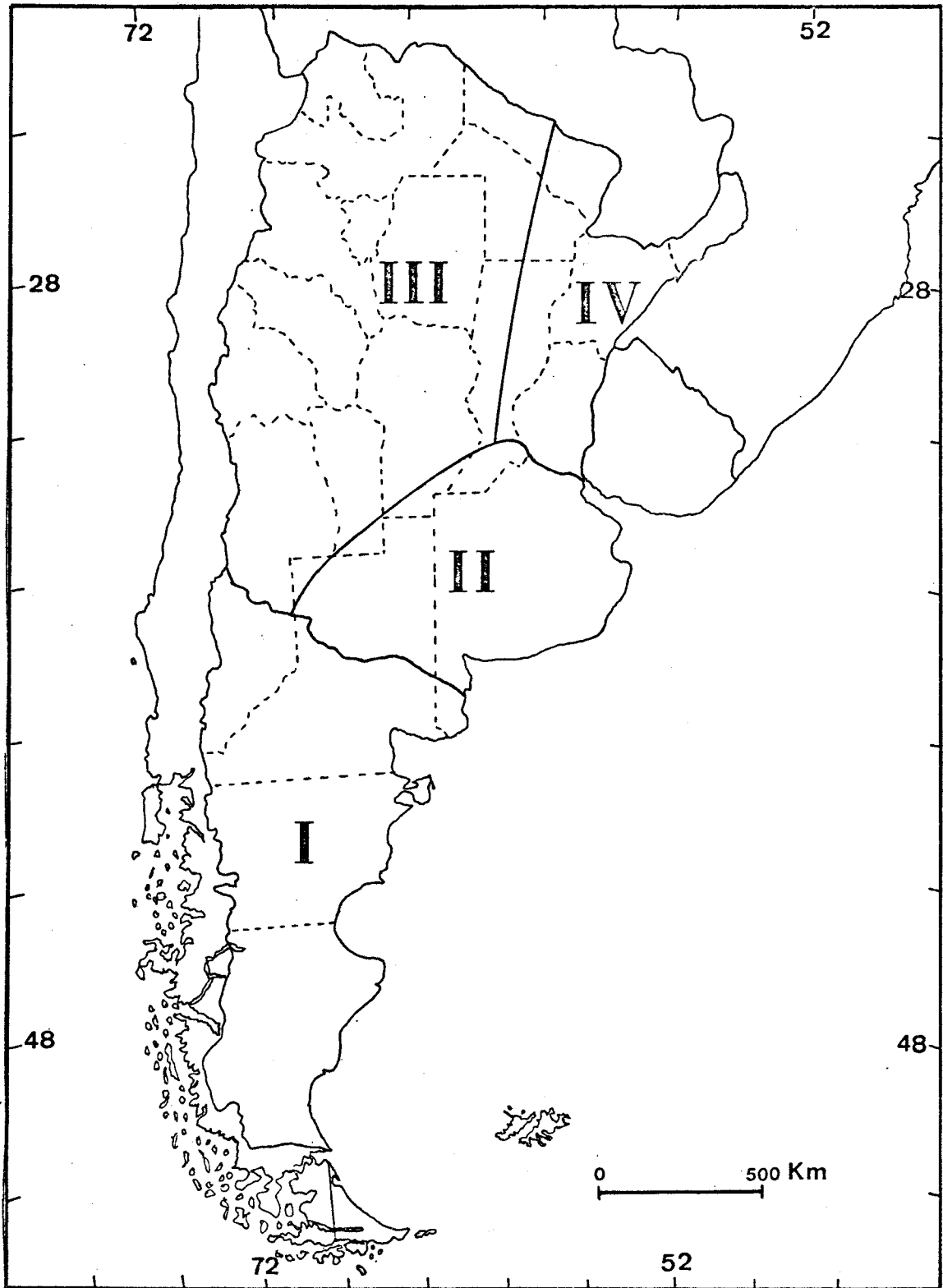


Fig. 1: Regiones geográficas consideradas: Patagonia (I), Pampeana (II), Centro-Noroeste (III) y Litoral (IV).

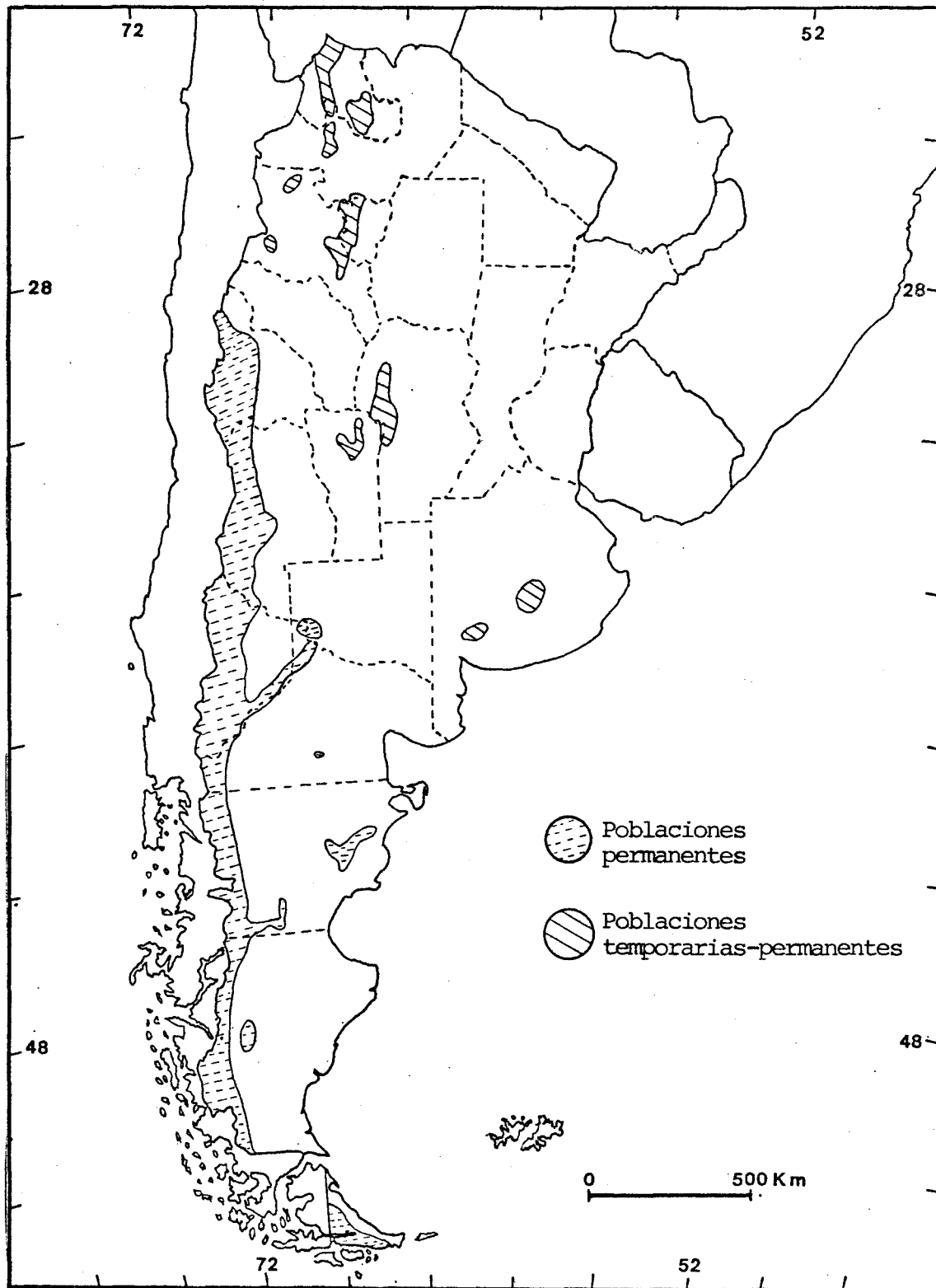


Fig. 2: Probable distribución de *Salmo gairdneri* (trucha arco iris)

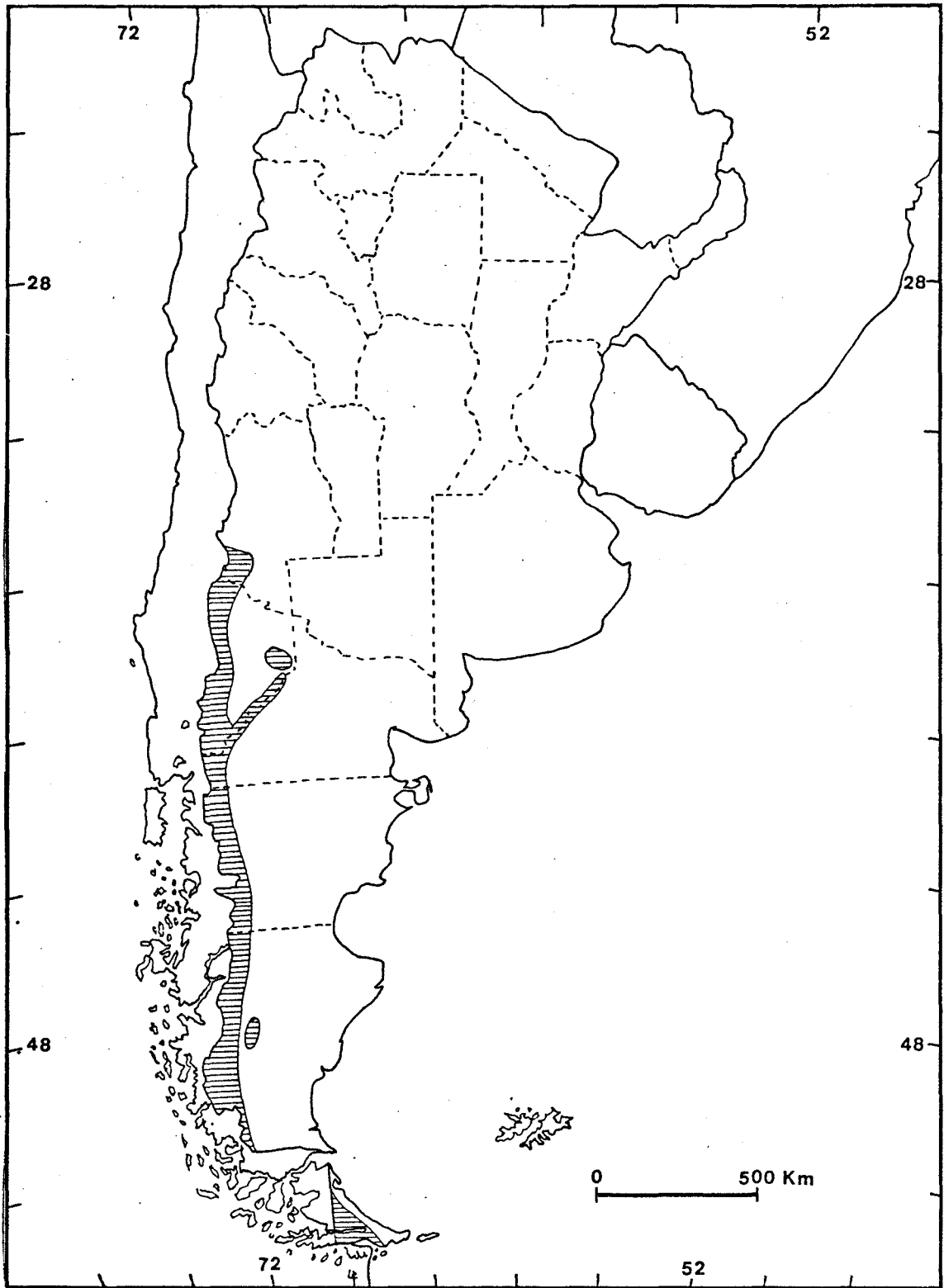


Fig. 3: Probable distribución de *Salmo trutta* (trucha marrón)

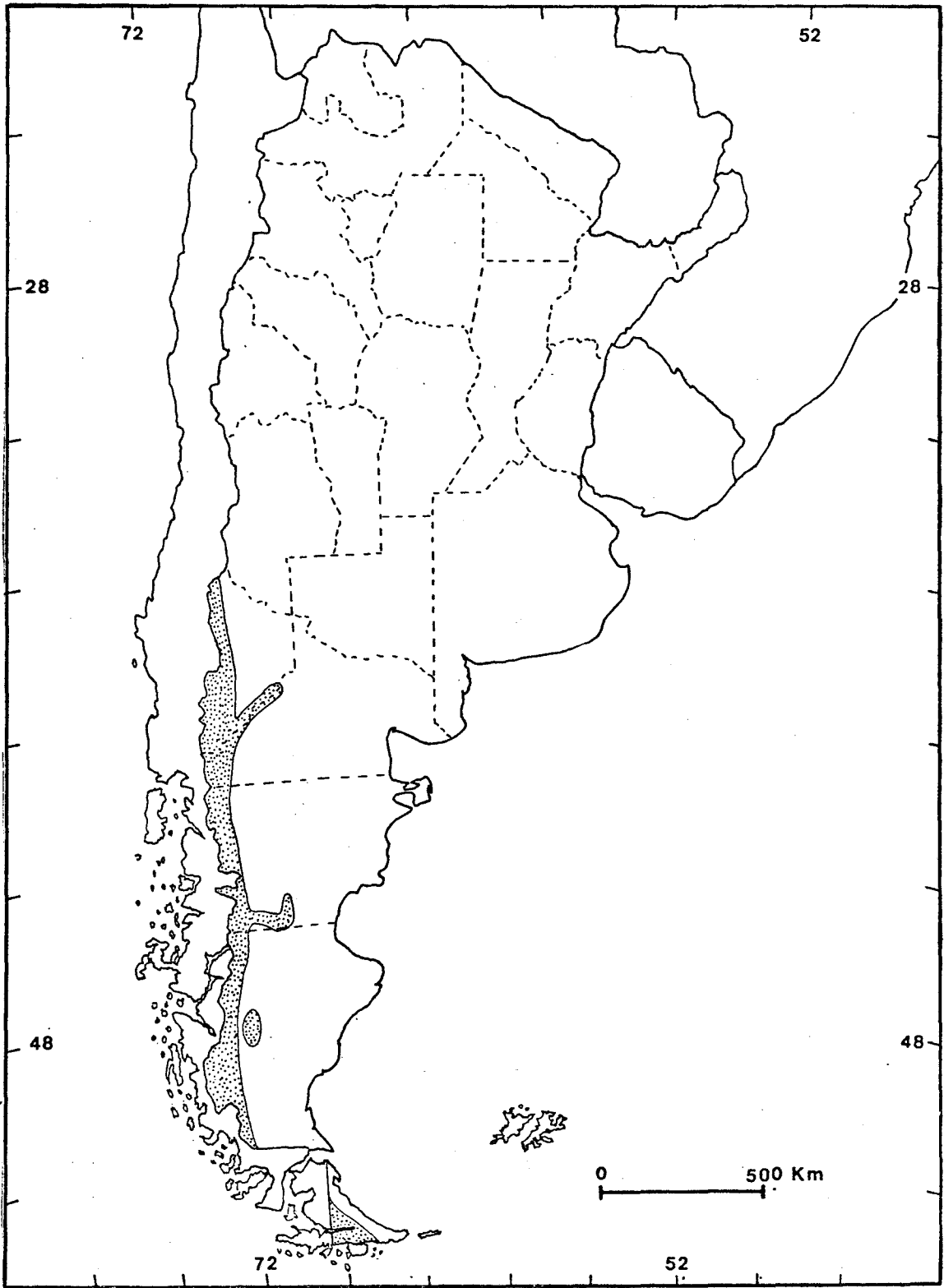


Fig. 4: Probable distribución de *Salvelinus fontinalis* (trucha de arroyo)

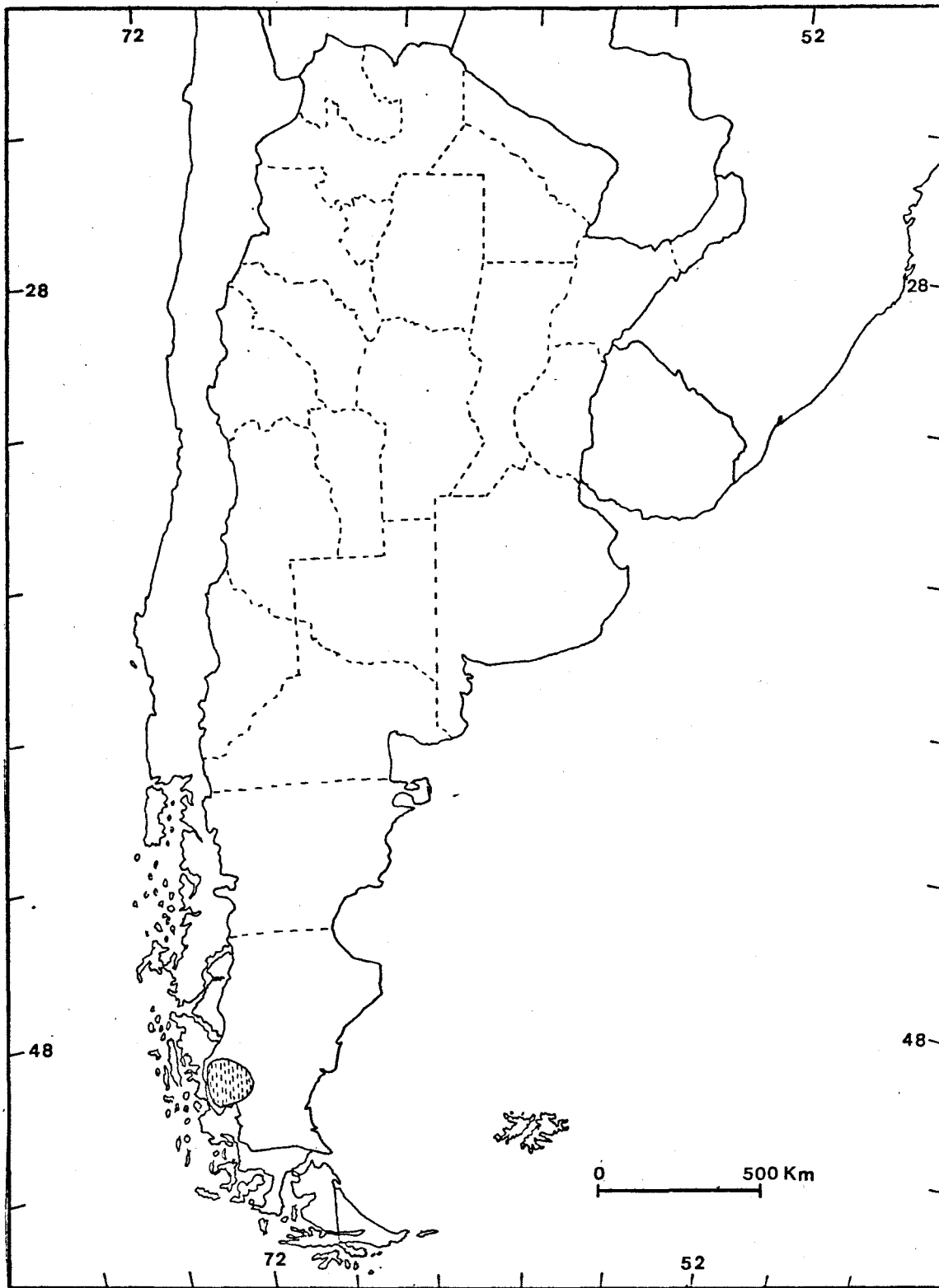


Fig. 5: Probable distribución de *Salvelinus namaycush* (trucha de lago)

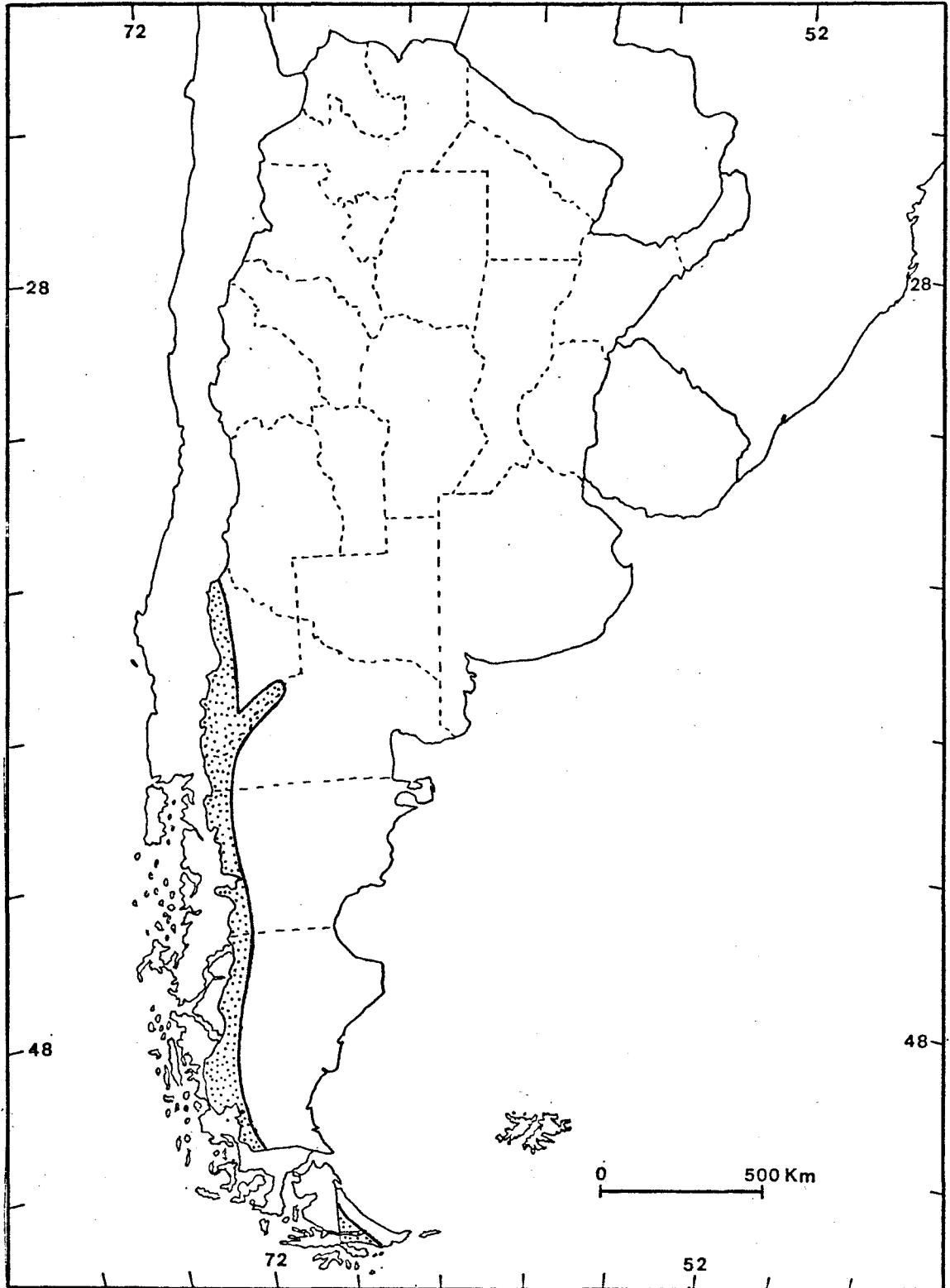


Fig. 6: Probable distribución de *Salmo salar sebago* (salmón encerrado)



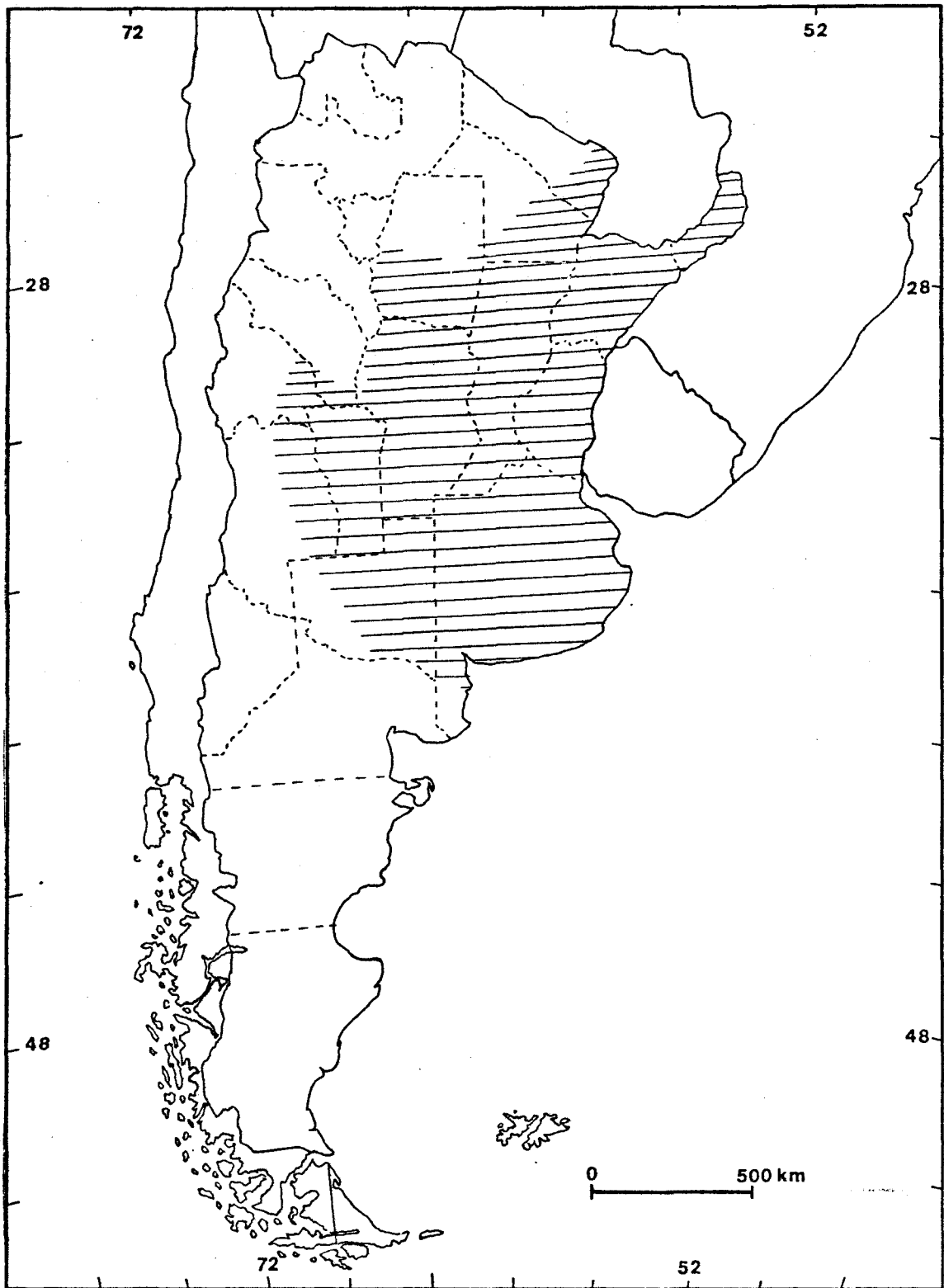


Fig. 7: Probable distribución de *Cyprinus carpio* (carpa)

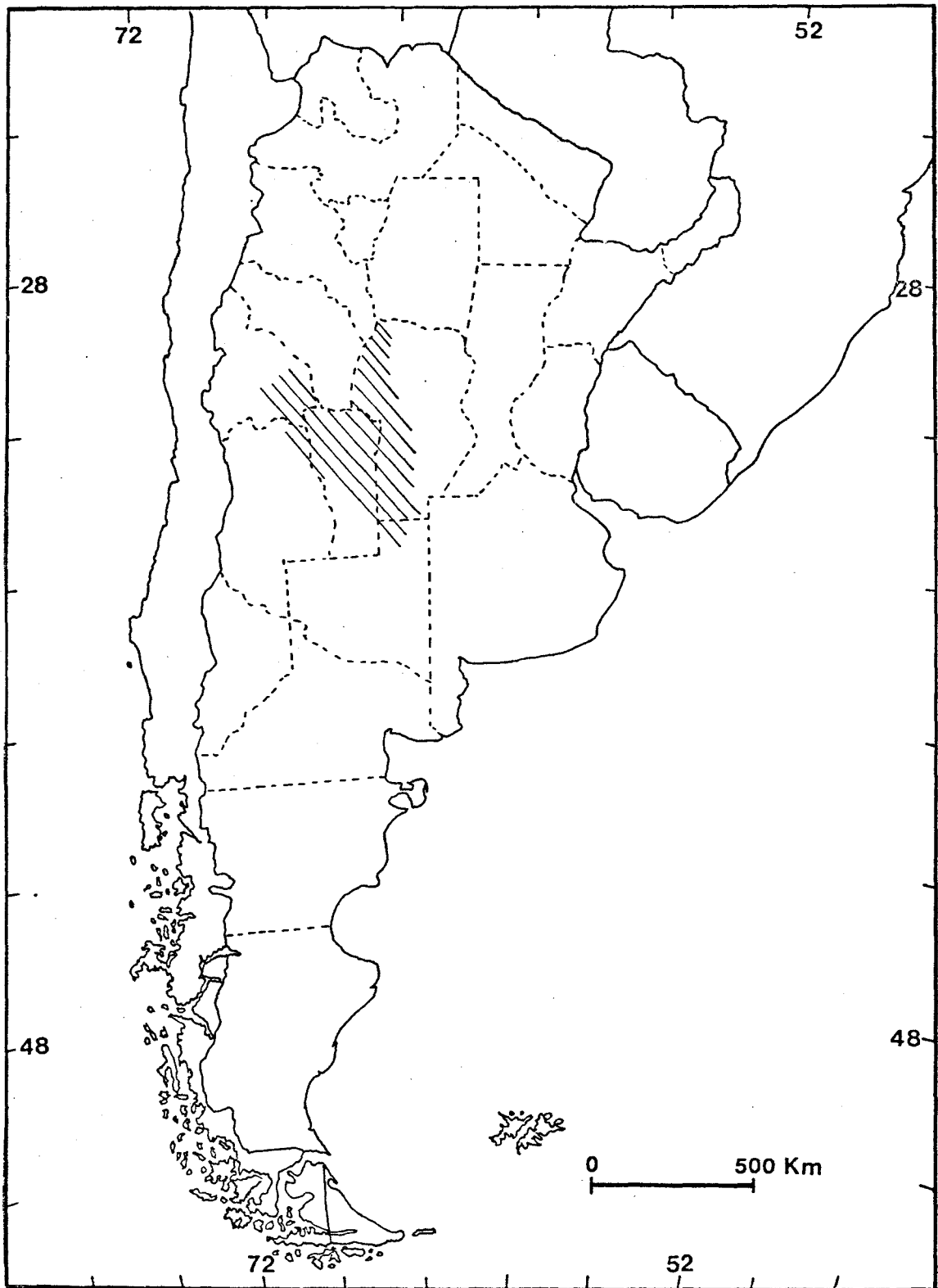


Fig. 8: Probable distribución de *Carassius auratus* (carasius)

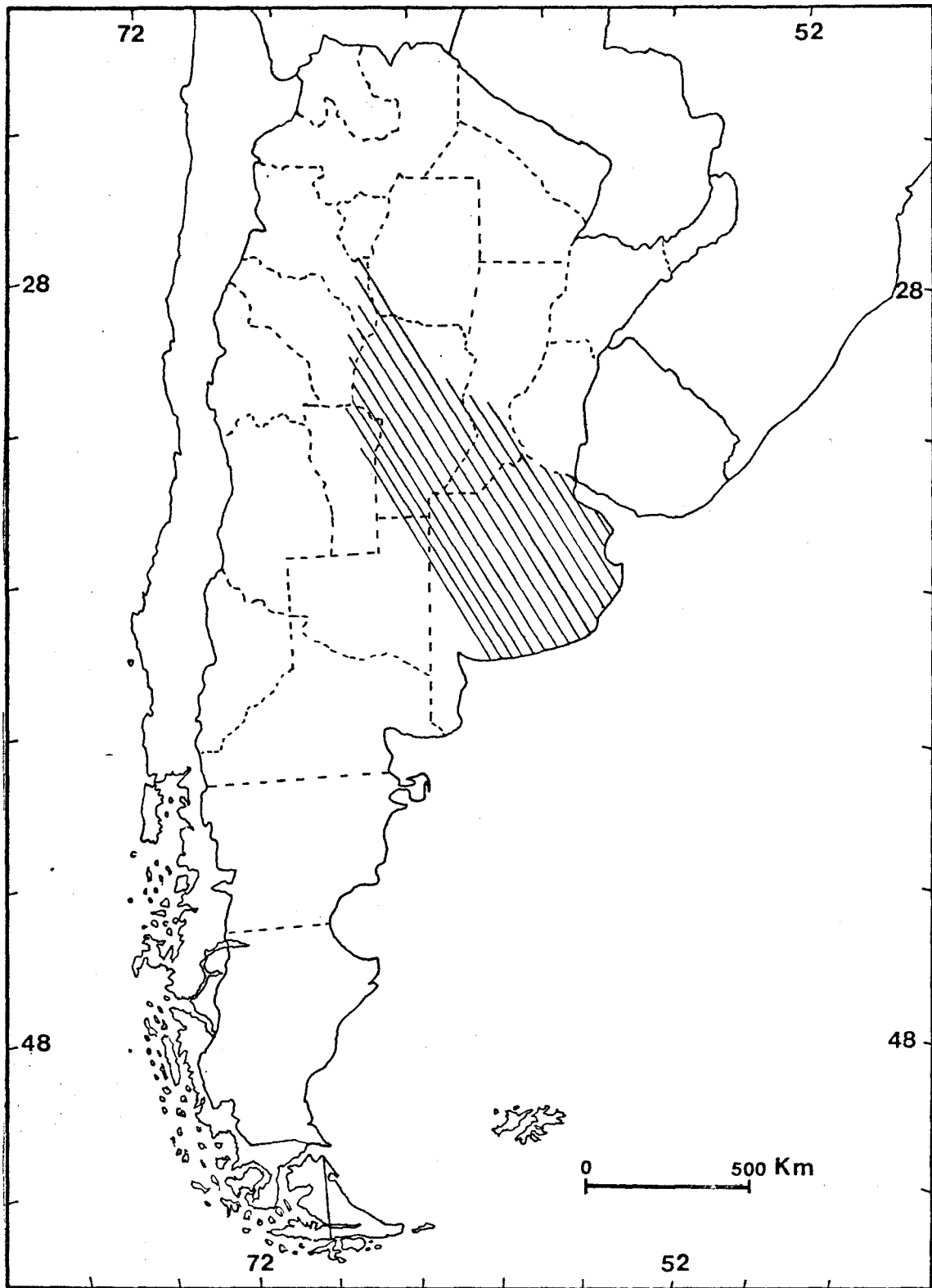


Fig. 9: Probable distribución de *Gambusia affinis* (madrecita)

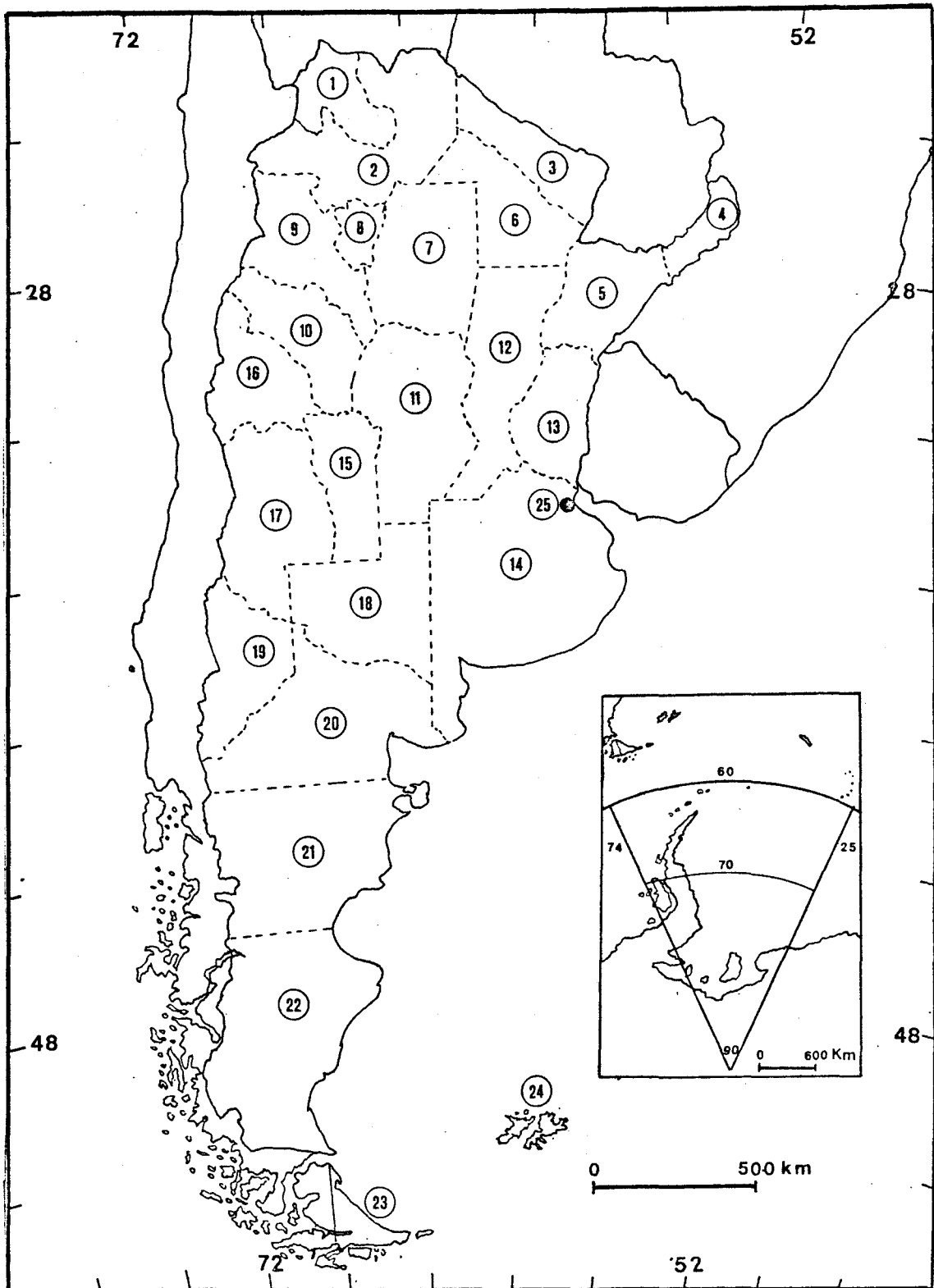


Fig. 10: Territorio de la República Argentina (división política)

**Documento electrónico escaneado por:  
Biblioteca y Servicio de Documentación INIDEP  
(Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo  
Pesquero) – Mar del Plata – Argentina**  
[biblio@inidep.edu.ar](mailto:biblio@inidep.edu.ar)