

MINISTERIO DE ECONOMIA,
FOMENTO Y TURISMO
SUBSECRETARÍA DE PESCA Y ACUICULTURA
ACUI/ NOMINA 2022



FIJA NOMINA DE ESPECIES HIDROBIOLÓGICAS VIVAS DE IMPORTACION AUTORIZADA. DEJA SIN EFECTO RESOLUCION QUE SEÑALA.

VALPARAISO, 07 NOV 2022

R. EXENTA Nº 2266

VISTO: Lo informado por la División de Acuicultura de esta Subsecretaría en Informe Técnico Nº 764 de fecha 27 de septiembre de 2022; lo dispuesto en el D.F.L. Nº 5, de 1983; la Ley General de Pesca y Acuicultura Nº 18.892 y sus modificaciones, cuyo texto refundido, coordinado y sistematizado fue fijado por el D.S. Nº 430, de 1991, del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción; los D.S. Nº 730 de 1995 y Nº 72 de 2011, ambos del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo; los Oficios (ORD) Nº 6852 de fecha 31 de mayo de 2011 y ORD. Nº 1743 de fecha 26 de mayo de 2021, ambos del Servicio Agrícola y Ganadero; el Oficio ORD. Nº DN-2573/2021, de fecha 30 de junio de 2021, del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura; la Resolución Nº 2662 de 2021, de esta Subsecretaría

CONSIDERANDO:

1º Que de conformidad con los artículos 11 y 13 de la Ley General de Pesca y Acuicultura, esta Subsecretaría deberá fijar la nómina de las especies hidrobiológicas vivas no transgénicas cuya importación ha sido autorizada.

2º Mediante la Resolución Exenta Nº 2662 de 2021, esta Subsecretaría fijó la última Nómina de Especies Hidrobiológicas Vivas de Importación Autorizada.

3º Que el Servicio Agrícola y Ganadero, y en atención a su participación y la de esta Subsecretaría en el Comité Operativo para la Prevención, el Control y la Erradicación de las Especies Exóticas Invasoras (COCEI) presidido por el Ministerio del Medio Ambiente, solicitó mediante Oficios (ORD) Nº 1001 de 2011 y (ORD) Nº 1743 de 2021, la revisión y eventual eliminación de algunas especies de la Nómina señalada en el considerando anterior, enviando antecedentes que fundan su petición en un "Análisis de Riesgo de Plagas".

4º Que el Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura, solicitó mediante Oficio ORD. Nº DN-2573/2021, corregir, extraer e incorporar las denominaciones actualizadas de los géneros de algunas especies de la Nómina señalada en el considerando segundo.

5° Que mediante Informe Técnico (D.AC.) N° 764 de 2022, la División de Acuicultura de esta Subsecretaría, hace una revisión completa de cada una de las especies que la conforman y su clasificación, analiza los resultados del análisis de riesgo y las observaciones realizadas por ambos servicios, y concluye la modificación de la Nómina de Especies Hidrobiológicas Vivas de Importación Autorizada, en los términos que a continuación se indica.

RESUELVO:

1.- Para los efectos de esta Resolución, se dará a las siguientes expresiones el significado que a continuación se indica:

- a) **Circuito abierto:** Sistema de mantención de especies hidrobiológicas no transgénicas en el cual los ejemplares son confinados en estructuras dispuestas directamente en el cuerpo o curso de agua que no requiere de bombeo de agua para realizar su cultivo.
- b) **Circuito semi-cerrado:** Sistema de mantención de especies hidrobiológicas no transgénicas en el cual los ejemplares son confinados en estructuras que requieren de bombeo de agua desde un cuerpo o curso de agua para realizar su cultivo.
- c) **Circuito controlado:** Sistema de mantención de especies hidrobiológicas no transgénicas que permite su aislamiento del ambiente acuático natural, impide el acceso y escape de individuos en cualquier fase de su desarrollo y cuyos efluentes son debidamente tratados antes de ser evacuados.
- d) **Especies ornamentales:** organismos hidrobiológicos pertenecientes a diversos grupos taxonómicos que, dadas sus particulares características morfológicas y fisiológicas, son destinados a fines culturales, decorativos o de recreación.

2.- Fijase la siguiente nómina de las especies hidrobiológicas vivas no transgénicas cuya importación ha sido autorizada, de conformidad con los artículos 11 y 13 de la Ley General de Pesca y Acuicultura, en la forma y bajo las condiciones que aquí se señalan, y de acuerdo al procedimiento establecido en el D.S. N° 72 de 2011, del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo.

I. Especies no transgénicas cuya importación será autorizada para su cultivo en circuito abierto y semicerrado:

a) Ejemplares en cualquier estado de desarrollo, incluidos ovas y gametos, de las siguientes especies salmónidas:

Salmón del Atlántico	<i>Salmo salar</i>
Salmón Plateado	<i>Oncorhynchus kisutch</i>
Salmón Rey	<i>Oncorhynchus tshawytscha</i>
Salmón Cereza	<i>Oncorhynchus masou</i>
Salmón Keta	<i>Oncorhynchus keta</i>
Salmón Rosado	<i>Oncorhynchus gorbuscha</i>
Trucha Arcoíris	<i>Oncorhynchus mykiss</i>

Trucha Café	<i>Salmo trutta</i>
Trucha de Arroyo	<i>Salvelinus fontinalis</i>
Trucha de la Montaña	<i>Salvelinus feucaenis</i>

b) Ejemplares en cualquier estado de desarrollo pertenecientes a las especies:

Ostra del Pacífico	<i>Crassostrea gigas</i>
Bacalao del Atlántico	<i>Gadus morhua</i>

II. Especies no transgénicas cuya importación sólo será autorizada para su cultivo o mantención en circuito controlado, sin perjuicio de las demás disposiciones de esta Resolución:

a) Ejemplares en cualquier estado de desarrollo pertenecientes a las siguientes categorías:

- Clase Gastrópodos:

Grupo Abalones:

- Abalón rojo (*Haliotis rufescens*)
- Abalón japonés (*Haliotis discus hannai* o *Nordotis discus hannai*)

- Clase Crustácea:

Grupo Langostas de agua dulce:

- Langosta marrón (*Cherax cainii*)
- Langosta marrón peluda o marrón del río Margaret (*Cherax tenuimanus*)

- Clase Actinopterigios:

Grupo Esturiones:

- Esturión osetra (*Acipenser gueldenstaedtii*)
- Esturión blanco (*Acipenser transmontanus*)
- Esturión siberiano (*Acipenser baerii*)

Grupo Peces Planos:

- Turbot (*Scophthalmus maximus*)
- Hirame o Lenguado Japonés (*Paralichthys olivaceus*)
- Halibut del Atlántico (*Hippoglossus hippoglossus*)

Grupo Peces Gato:

- Bagre del canal o channel Catfish (*Ictalurus punctatus*)

Para el caso del Abalón rojo, éste podrá ser importado para su cultivo en circuito abierto y semicerrado, en la zona de aguas marítimas interiores comprendida entre las latitudes 41° 21' 55" S y 46° 00' 00" S.

b) Cepas de organismos planctónicos destinados a alimentación de especies hidrobiológicas.

c) Especies ornamentales vivas que a continuación se indican:

i) Categoría 1: Peces, especies pertenecientes a los siguientes géneros:

Abramites

Abudefduf

Acanthicus

Acanthodoras

Acanthostracion

Acanthurus

Acantopsis

Acarichthys

Acaronia

Acestrorhynchus

Achirus

Aequidens

Agamyxis

Aguarunichthys

Alectis

Alestopetersius

Altalamprologus

Amblydoras

Amblyeleotris

Amblygobius

Amphilophus

Amphiprion

Anabas

Anableps

Anadoras

Anampses

Ancistrus

Anisotremus

Anomalops

Anostomus

Antennarius

Aphyocharax

Aphyosemion

Apistogramma

Apistogrammoides

Aplocheilus

Apogon

Apolemichthys

Apteronotus

Arapaima

Archocentrus

Archoplites
Ariopsis
Aristochromis
Arius
Arothron
Aspidoras
Assessor
Astatotilapia
Astrodoras
Astronotus
Astyanax
Atractosteus
Auchenipterichthys
Aulonocara
Aulonocranus
Austrofundulus
Austrolebias
Axelrodia
Badis
Bagarius
Balantiocheilos
Balistapus
Balistes
Balistoides
Barbichthys
Barbodes
Barbonymus
Barbus
Bedotia
Belontia
Benthochromis
Betta
Biotodoma
Bodianus
Boehlkea
Boraras
Botia
Boulengerella
Boulengerochromis
Brachychalcinus
Brachygobius
Brachyhypopomus
Brachyplatystoma
Brochis

Brycinus
Brycon
Buccochromis
Bunocephalichthys
Butis
Caenotropus
Callichthys
Callochromis
Callopleysiops
Calophysus
Campylomormyrus
Canthigaster
Capoeta
Caquetaia
Carassius
Carcharhinus
Carnegiella
Centropyge
Cephalopholis
Cetopsis
Chaca
Chaetodermis
Chaetodipterus
Chaetodon
Chaetodontoplus
Chaetostoma
Chalceus
Chalinochromis
Champsochromis
Chanda
Channa
Characidium
Charax
Cheilochromis
Chela
Chelmon
Chelmonops
Chilodus
Chilomycterus
Chiloscyllium
Chilotilapia
Chitala
Chromileptes
Chromis

Chrysiptera
Chylomycterus
Cichla
Cichlasoma
Cirrhilabrus
Cirrhitichthys
Cirrhitops
Cirrhitus
Cleithracara
Cobitis
Colomesus
Colossoma
Copadichromis
Copeina
Copella
Coradion
Coris
Corydoras
Corynopoma
Coryphopterus
Crenicara
Crenicichla
Crenuchus
Cromileptes
Crossocheilus
Cryptocentrus
Ctenobrycon
Ctenochaetus
Ctenogobiops
Ctenolucius
Ctenopharyngodon
Ctenops
Ctenopoma
Cyathopharynx
Cynolebias
Cynotilapia
Cyphotilapia
Cyprichromis
Cyprinocirrhites
Cyprinus
Cyrtocara
Dactyloptena
Danio
Dascyllus

Datnioides
Dekeyseria
Dendrochirus
Dermogenys
Devario
Dianema
Dicrossus
Dimidiochromis
Diodon
Distichodus
Dunckerocampus
Echeneis
Echidna
Ecsenius
Eigenmannia
Elacatinus
Electrophorus
Emblemaria
Enchelycore
Enneacampus
Enneacanthus
Epalzeorhynchus
Epibulus
Epinephelus
Epiplatys
Equetus
Eremophilus
Eretmodus
Erpetoichthys
Etroplus
Eurypegasmus
Exallias
Exodon
Farlowella
Forcipiger
Fossorochromis
Fundulopanchax
Garra
Gasteropelecus
Gasterosteus
Geophagus
Gephyrocharax
Ginglymostoma
Glossolepis

Gnathochromis
Gnathonemus
Gobioides
Gobiodon
Gobiosoma
Gomphosus
Grama
Grammistes
Greenwoodochromis
Gymnocorymbus
Gymnogeophagus
Gymnomuraena
Gymnothorax
Gymnotus
Gyrinocheilus
Halichoeres
Hampala
Haplochromis
Hasemania
Helostoma
Hemibagrus
Hemichromis
Hemigrammus
Hemiodontichthys
Hemiodus
Hemisorubim
Hemitaurichthys
Heniochus
Heros
Hippocampus
Histrio
Holacanthus
Homaloptera
Hoplosternum
Horabagrus
Hydrolycus
Hyphessobrycon
Hypoclinemus
Hypoplectrus
Hypoptopoma
Hypostomus
Hypselecara
Iguanodectes
Indostomus

Inlecyrpris
Inpaichthys
Iodotropheus
Iriatherina
Istiblennius
Jordanella
Julidochromis
Kryptopterus
Labeo
Labeotropheus
Labidochromis
Labrichthys
Labroides
Lactophrys
Lactoria
Laetacara
Lamontichthys
Lamprologus
Leiarius
Lepidiolamprologus
Lepidosiren
Lepisosteus
Lepomis
Leporacanthicus
Leporinus
Leptobarbus
Leptobotia
Lethrinops
Limia
Liopropoma
Liosomadoras
Lipophrys
Lobochilotes
Luciocephalus
Luciosoma
Lutjanus
Luzonichthys
Lythrypnus
Macrogathus
Macropharyngodon
Macropodus
Malacoctenus
Marosatherina
Mastacembelus

Maylandia
Meiacanthus
Melanocharacidium
Melanochromis
Melanotaenia
Melichthys
Merodontotus
Mesonauta
Mesonoemacheilus
Metynnis
Microctenopoma
Microglanis
Microrasbora
Microspathodon
Mikrogeophagus
Misgurnus
Moenkhausia
Monacanthus
Monocirrhus
Monodactylus
Monopterus
Myleus
Myloplus
Mylossoma
Myrichthys
Mystus
Nandopsis
Nandus
Nannacara
Nannostomus
Nanochromis
Narcine
Naso
Negaprion
Nemacheilus
Nemadoras
Nemateleotris
Nematobrycon
Nematolebias
Neocirrhites
Neoglyphidodon
Neolamprologus
Neoniphon
Neosynchiropus

Nimbochromis
Nomorhamphus
Notesthes
Nothobranchius
Notopterus
Novaculichthys
Odonus
Ompok
Ophthalmotilapia
Opistognathus
Oryzias
Osphronemus
Osteochilus
Osteoglossum
Ostracion
Otocinclus
Otopharynx
Oxycirrhites
Oxyeleotris
Oxymonacanthus
Panaque
Pangasius
Pangio
Pantodon
Parablennius
Paracanthurus
Paracheilinus
Paracheirodon
Parachromis
Paracirrhites
Paracypichromis
Paragobiodon
Parambassis
Parasphaerichthys
Paratilapia
Paratrygon
Parauchenipterus
Pareques
Parosphromenus
Peckoltia
Pelmatochromis
Pelvicachromis
Periophthalmus
Perrunichthys

Pervagor
Petitella
Petrochromis
Petrotilapia
Phenacogaster
Phenacogrammus
Pholidichthys
Phractocephalus
Piabucina
Piabucus
Piaractus
Pimelodella
Pimelodus
Placidochromis
Platax
Platydoras
Platynematicthys
Platysilurus
Platystomatichthys
Plesiotrygon
Plotosus
Poecilia
Polycentrus
Polypterus
Pomacanthus
Pomacentrus
Poptella
Potamotrygon
Premnas
Prionobrama
Pristella
Procatopus
Protomelas
Protopterus
Pseudambassis
Pseudonos
Pseudanthias
Pseudocheilinus
Pseudochromis
Pseudogastromyzon
Pseudohemiodon
Pseudomystus
Pseudopimelodus
Pseudoplatystoma

Pseudotropheus
Pterapogon
Ptereleotris
Pterois
Pterolebias
Pterophyllum
Pterygoplichthys
Puntigrus
Puntius
Pygoplites
Pyrrhulina
Rasbora
Reganochromis
Rhamphichthys
Rhinecanthus
Rhinomuraena
Rineloricaria
Rivulus
Salarias
Sargocentron
Satanoperca
Scartella
Scarus
Scatophagus
Sciaenochromis
Selene
Selenotoca
Semaprochilodus
Serranus
Siganus
Signigobius
Silurichthys
Simochromis
Simpsonichthys
Sorubim
Sparisoma
Spatuloricaria
Sphaeramia
Sphaerichthys
Sphoeroides
Sphyrna
Steatocranus
Steatogenys
Stegastes

Sternopygus
Stonogobiops
Sturisomatichthys
Sufflamen
Sundadanio
Symphysodon
Synbranchus
Synchiropus
Syncrossus
Synodontis
Taeniacara
Taenianotus
Taeniura
Tanganicodus
Tanichthys
Tatia
Telmatherina
Telmatochromis
Terapon
Tetragonopterus
Tetraodon
Thalassoma
Thayeria
Thoracocharax
Thorichthys
Tilapia
Toxotes
Trachelyopterus
Triaenodon
Trichogaster
Trichopsis
Triglachromis
Trigonostigma
Trinectes
Triportheus
Tropheus
Tylochromis
Tyrannochromis
Uaru
Urobatis
Valenciennea
Variabilichromis
Vieja
Wallago

Xanthichthys
Xenentodon
Xenotilapia
Xiphophorus
Xyrichtys
Yasuhikotakia
Zanclus
Zebrasoma
Zungaro

ii) **Categoría 2: Cnidaria, especies pertenecientes a los siguientes géneros:**

Acanthastrea
Acropora
Actinodiscus
Actinoporus
Alcyonium
Alveopora
Anthelia
Bartholomea
Blastomussa
Briareum
Catalaphyllia
Caulastraea
Cerianthus
Cladiella
Clavularia
Condylactis
Corynactis
Cynarina
Dendronephthya
Diodogorgia
Discosoma
Duncanopsammia
Entacmaea
Euphyllia
Favia
Favites
Fungia
Galaxea
Goniopora
Gorgonia
Heliofungia

Heliopora
Herpolitha
Heteractis
Hydnophora
Lemnalia
Leptoria
Litophyton
Lobophyllia
Lobophytum
Merulina
Millepora
Montastraea
Montipora
Muricea
Mycedium
Nemanzophyllia
Oulophyllia
Palythoa
Pavona
Pectinia
Phymanthus
Physogyra
Plerogyra
Plexaura
Pocillopora
Porites
Pseudoplexaura
Pseudopterogorgia
Pterogorgia
Ricordea
Sarcophyton
Scolymia
Seriatopora
Sinularia
Stichodactyla
Stylophora
Symphyllia
Trachyphyllia
Tubastraea
Tubipora
Turbinaria
Xenia
Zoanthus

iii) Categoría 3: *Porifera*, géneros y especies que a continuación se señalan:

Acanthella

Cliona

Niphates digitalis

Pseudoceratina crassa

Agelas sceptrum

Ectyoplasia ferox

iv) Categoría 4: *Arthropoda*, especies que a continuación se señalan:

Alpheus armatus

Artemia salina

Atyopsis moluccensis

Atyopsis spinipes

Calcinus tibicen

Caridina gracilirostris

Caridina multidentata

Ciliopagurus strigatus

Clibanarius tricolor

Dardanus calidus

Dardanus pedunculatus

Hymenocera picta

Limulus polyphemus

Litopenaeus vannamei

Lysmata amboinensis

Lysmata debelius

Lysmata grabhami

Lysmata wurdemanni

Macrobrachium assamense

Macrobrachium carcinus

Macrobrachium nipponense

Macrobrachium rosenbergii

Neocaridina heteropoda

Paguristes anomalus

Paguristes cadenati

Periclimenes brevicarpalis

Periclimenes pedersoni

Periclimenes yucatanicus

Saron marmoratus

Stenopus hispidus

Stenopus scutellatus

Stenopus zanzibaricus

Stenorhynchus seticornis

Thor amboinensis

Uca pugnax

- v) **Categoría 5: Annelida, especies y géneros que a continuación se señalan:**

Bispira brunnea

Skamnarium

Protula bispiralis

Sabella penicillus

Sabellastarte magnifica

Spirobranchus giganteus

- vi) **Categoría 6: Echinodermata, especies que a continuación se señalan:**

Diadema setosum

Echinometra mathaei

Echinometra viridis

Eucidaris tribuloides

Linckia guildingii

Lytechinus variegatus

Ophioderma brevicaudum

Oreaster reticulatus

Tripneustes ventricosus

- vii) **Categoría 7: Mollusca, especies que a continuación se señalan:**

Ampullaria cuprina

Aplysia dactylomela

Astraea tecta

Cerithium litteratum

Lima scabra

Lithopoma tectum

Marisa cornuarietis

Octopus bimaculoides

Octopus vulgaris

Tridachia crispata

Tridacna crocea

Tridacna derasa

Tridacna maxima

Tridacna squamosa

Turbo fluctuosus

viii) Categoría 8: Algas, especies que a continuación se señalan:

Chaetomorpha linum
Halimeda discoidea
Halimeda goreau
Penicillus capitatus
Udotea conglutinata

ix) Categoría 9: Plantas acuáticas, especies que a continuación se señalan:

Anubias barteri
Aponogeton rigidifolius
Aponogeton ulvaceus
Aponogeton undulatus
Barclaya longifolia
Barclaya motleyi
Bolbitis heudelotii
Cabomba aquatica
Cabomba furcata
Cabomba piauhyensis
Ceratopteris thalictroides
Crinum calamistratum
Crinum natans
Cryptocoryne affinis
Cryptocoryne albida
Cryptocoryne ciliata
Cryptocoryne cordata
Cryptocoryne crispatula
Cryptocoryne longicauda
Cryptocoryne parva
Cryptocoryne pontederiifolia
Cryptocoryne undulata
Cryptocoryne walkeri
Cryptocoryne wendtii
Cryptocoryne willisii
Cyperus helferi
Didiplis diandra
Echinodorus amazonicus
Echinodorus angustifolius
Echinodorus bleheri
Echinodorus cordifolius
Echinodorus grandiflorus
Echinodorus horizontalis
Echinodorus macrophyllus
Echinodorus orientalis

Echinodorus paleofolius
Echinodorus parviflorus
Echinodorus quadricostatus
Echinodorus schlueteri
Echinodorus tenellus
Eusteralis stellata
Hemianthus micranthemoides
Hygrophila corymbosa
Hygrophila difformis
Hygrophila guianensis
Hygroryza aristata
Limnophila aquatica
Limnophila aromatica
Limnophila sessiliflora
Ludwigia arcuata
Ludwigia inclinata
Micranthemum umbrosum
Myriophyllum aquaticum
Myriophyllum matogrossense
Nesaea crassicaulis
Nymphaea lotus
Nymphaea mexicana
Nymphaea pubescens
Nymphaea rubra
Nymphaea stellata
Nymphaea zenkeri
Phyllanthus fluitans
Rhizophora mangle
Rotala macrandra
Rotala wallichii
Sagittaria graminea
Sagittaria subulata
Sagittaria teres
Tonina fluviatilis
Vallisneria americana
Vallisneria spiralis

- d) Ovas diploides y triploides de cepas de agua dulce de la especie Trucha alpina *Salvelinus alpinus*, para su cultivo o mantención en circuito controlado, sujeta a las limitaciones que establezca el respectivo reglamento.

3.- Todas las especies no transgénicas, en cualquier estado de su desarrollo, no incorporadas en la presente nómina, corresponden a especies de primera importación y se registrarán por el D.S. N° 730, de 1995, del actual Ministerio de Economía, Fomento y Turismo.

4.- La fijación de la presente nómina es sin perjuicio de las demás facultades y autorizaciones que correspondan a otros organismos públicos dentro del ámbito de sus competencias, de conformidad con la normativa vigente.

5.- Déjase sin efecto la Resolución N° 2662 de 2021, de esta Subsecretaría, en virtud de lo dispuesto en la presente Resolución.

6.- La presente resolución podrá ser impugnada por la interposición del recurso de reposición contemplado en el artículo 59 de la ley 19.880, ante esta misma Subsecretaría y dentro del plazo de 5 días hábiles contados desde la respectiva notificación, sin perjuicio de la aclaración del acto dispuesta en el artículo 62 del citado cuerpo legal y de las demás acciones y recursos que procedan de conformidad con la normativa vigente.

7.- Transcribese copia de la presente Resolución al Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura y al Servicio Nacional de Aduanas.

La presente resolución deberá ser publicada en extracto en el Diario Oficial e íntegramente, junto con el Informe Técnico (D.Ac.) N° 764 de 2022, en la página web de esta Subsecretaría y del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

ANOTESE, NOTIFIQUESE, PUBLIQUESE EN EXTRACTO EN EL DIARIO OFICIAL POR CUENTA DE ESTA SUBSECRETARIA Y A TEXTO INTEGRO EN EL SITIO DE DOMINIO ELECTRÓNICO DE ESTA SUBSECRETARÍA Y DEL SERVICIO NACIONAL DE PESCA Y ACUICULTURA.

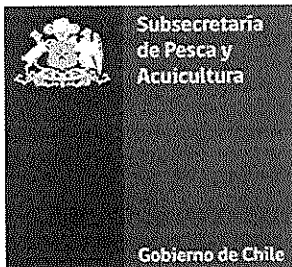



PAULO SEPÚLVEDA SEPÚLVEDA
Subsecretario de Pesca y Acuicultura (S)

Lo que transcribo para su conocimiento.

Saluda atentamente a Ud.


DANIELA BOLBARAN PEREZ
Jefe Departamento Administrativo

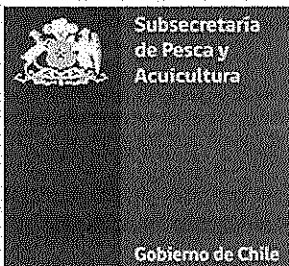


INFORME TÉCNICO (D. AC.) N° 764

A : SUBSECRETARIA DE PESCA Y ACUICULTURA
DE : JEFE DIVISIÓN DE ACUICULTURA
REF. : FIJA NÓMINA DE ESPECIES HIDROBIOLÓGICAS VIVAS DE IMPORTACIÓN AUTORIZADA, DEJA SIN EFECTO RES. EXE. QUE INDICA
FECHA : 27 DE SEPTIEMBRE DE 2022

En relación con lo señalado en la REF., esta División recomienda e informa lo siguiente:

1. De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 13 de la Ley General de Pesca y Acuicultura (LGPA), en el mes de septiembre de cada año, la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura debe remitir al Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura y al Servicio Nacional de Aduanas, una nómina de todas aquellas especies hidrobiológicas vivas, cuya importación ha sido autorizada. Dicha nómina corresponde a una resolución exenta emitida anualmente por esta Subsecretaría.
2. Mediante la Resolución Exenta N° 2662, de fecha 29 de septiembre de 2021, emitida por esta Subsecretaría, se fijó la Nómina de Especies Hidrobiológicas Vivas de Importación Autorizada, y se dejó sin efecto de la Resolución Exenta (SUBPESCA) N° 2137, de fecha 01 de octubre de 2020.
3. Para el presente año 2022 se realizó en primera instancia, un proceso de revisión de la denominación de cada una de las especies que la conforman y su clasificación con el objetivo de subsanar eventuales errores de escritura, nomenclatura y/o categorización, de manera de generar una actualización de la Nómina de Especies Hidrobiológicas Vivas de Importación Autorizada, en conformidad con las bases de datos internacionales Fishbase, GBIF (Global Biodiversity Information Facility) e ITIS (Integrated Taxonomic Information System).
4. En segundo término, cabe mencionar que el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), en atención a su participación y la de esta Subsecretaría en el Comité Operativo para la Prevención, el Control y la Erradicación de las Especies Exóticas Invasoras (COCEI) presidido por el Ministerio del



Medio Ambiente, mediante Oficio (ORD) N° 1001 de fecha 31 de mayo de 2011 y Oficio (ORD) N° 1743 de fecha 26 de mayo de 2021, solicitó la revisión y eventual eliminación de un total de 13 especies de plantas acuáticas de la Nómina de Especies Hidrobiológicas Vivas de Importación Autorizada. Asimismo, manifestó preocupación por especies de moluscos señalados en la nómina que cuentan con antecedentes de convertirse en plaga en Chile. Para efectos de justificar la solicitud, el señalado Servicio, dentro del marco operativo que le compete, envió a esta Subsecretaría antecedentes de la Sociedad Malacológica de Chile y realizó, para cada una de las especies de plantas, un Análisis de Riesgo de Plagas, considerando en la evaluación 4 aspectos principales:

- a) **Identificación de peligro de convertirse en maleza:** análisis realizado con base en características de versatilidad, hábitat, competencia, dispersión, maduración, producción de semillas, reproducción vegetativa, daño u obstrucción, daño a áreas naturales, extensión de su hábitat, resistencia al manejo y otros rasgos indeseables.
- b) **Comportamiento como especie invasora**
- c) **Potencial establecimiento en el territorio nacional**
- d) **Categorización como Plaga Cuarentenaria:** de acuerdo con lo señalado en la Res. Exe. (SAG) N° 3080 de 2003 y sus modificaciones, que "Establece criterios de regionalización en relación a las plagas cuarentenarias para el territorio de Chile". En este contexto, cabe señalar que las plagas cuarentenarias son aquellas *"plagas agrícolas de importancia económica potencial para el área en peligro aun cuando la plaga no existe o, si existe, no está extendida y se encuentra bajo control oficial"* (Convención Internacional de Protección Fitosanitaria 2020).

Un elemento de importancia a considerar en la citada resolución es que dentro de las medidas fitosanitarias de control oficial de plagas se pueden considerar las siguientes acciones:

- Destrucción de siembras, plantaciones o cosechas
- Cuarentena del suelo, involucrando la prohibición de cultivos hospederos de la plaga por un tiempo determinado.
- Desinfección de maquinarias y herramientas
- Aplicación de tratamientos cuarentenarios, si éstos están disponibles a los artículos reglamentados afectados

- Inmovilización de productos vegetales y otros artículos reglamentados
- Podas, raleos y otras labores culturales
- Aplicación de tratamientos físicos, químicos o de control biológico.

El resultado del Análisis de Riesgo de Plagas para Plantas se presenta en la tabla 1:

Tabla 1. Resultado Análisis de Riesgo de Plagas (SAG, 2014)

Especie	ARP maleza		Plaga Cuarentenaria (Res. Exe. SAG N° 3080-2003 y sus modificaciones)	Especie Invasora o con Potencial Establecimiento en Chile
	Puntaje	Potencial de convertirse en maleza		
<i>Aponogeton rigidifolius</i>	14	-	-	-
<i>Barclaya motleyi</i>	29	+	-	- (Faltan antecedentes para ambos aspectos)
<i>Cabomba caroliniana</i>	69	+	+	+
<i>Cryptocoryne beckettii</i>	39	+	-	+(Faltan antecedentes para ambos aspectos)
<i>Echinodorus peruensis*</i>	9	-	-	-
<i>Eusteralis stellata</i>	16	-	-	+(Faltan antecedentes para ambos aspectos)
<i>Hygrophila polyesperma</i>	62	+	+	+
<i>Ludwigia glandulosa</i>	39	+	-	+(Faltan antecedentes de establecimiento en Chile)
<i>Ludwigia grandiflora**</i>	52	+	+	+
<i>Ludwigia repens</i>	54	+	+	+
<i>Micranthemum umbrosum***</i>	5	***	-	+(Faltan antecedentes de establecimiento en Chile)
<i>Rotala rotundifolia</i>	41	+	+	+
<i>Rotalia wallichii</i>	11	+	-	-

*: Se cuestiona denominación

** : Especie señalada en el Análisis de riesgo, pero ausente en la Res. Exe. (SUBPESCA) N° 2662 de 2021

***: Se señala que el "resultado es poco confiable"

-: No califica como maleza

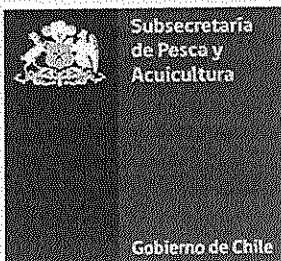
+: Califica como maleza

-: No tiene antecedentes de especie invasora

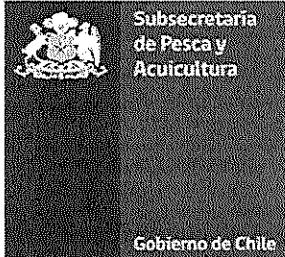
+: Tiene antecedentes de especie invasora

Respecto de las especies de moluscos observadas por el SAG, la revisión de antecedentes ingresados para la especie *Pomacea canaliculata* y el análisis realizado por esta División para ésta y otras especies del género dan cuenta de que:

- Existe escasa información a nivel nacional del eventual comportamiento de las especies del género *Pomacea* en Chile.
- En el caso de *P. canaliculata*, especie presente en la laguna Conchalí, existe información científica a nivel mundial que la ha considerado como invasora, principalmente de cultivos de arrozales.



- La evidencia internacional es robusta y clasifica a *P. canaliculata* como unas de las 100 especies invasoras más dañinas.
 - Altera ecosistemas hasta su colapso (cultivos de arroz principalmente).
 - Incrementan la turbidez del agua al favorecer la presencia masiva de fitoplancton y materia orgánica en suspensión.
 - Todos los tratamientos químicos y otros empleados hasta la fecha para su erradicación (una vez establecida) se han mostrado ineficientes, a la par que ecológicamente inviables.
5. Finalmente, y en tercer término, el Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura, mediante Oficio (ORD) N° 2573, de fecha 30 de junio de 2021, solicita a esta Subsecretaría acoger observaciones específicas a la nómina de especies ornamentales y en particular, a los géneros de grupos de peces y celenterados. Se sugiere corregir, extraer e incorporar las denominaciones actualizadas de los géneros a la nómina, según la experiencia de la Dirección Regional Sernapesca Metropolitana con las importaciones de este tipo.
6. En atención a los antecedentes presentados por el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) y por el Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura (SERNAPESCA), esta División considera:
- 6.1 Aceptar la solicitud de eliminación de las siguientes especies de la Nómina de Especies Hidrobiológicas Vivas de Importación Autorizada:
- *Cabomba caroliniana*
 - *Cryptocoryne beckettii*
 - *Hygrophila polyesperma*
 - *Ludwigia glandulosa*
 - *Ludwigia repens*
 - *Rotala rotundifolia*
 - *Pomacea bridgesii*
 - *Pomacea canaliculata*
 - *Pomacea paludosa*
- Cabe señalar que de acuerdo con la Base de datos de especies importadas vivas enviada por el Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura, desde el año 2015 al primer semestre del año 2022, no existe registro de importación de las especies de plantas antes listada. Respecto de las especies del género *Pomacea*, las especies importadas corresponden a *Pomacea diffusa*, *Pomacea canaliculata* y *Pomacea bridgesii*.
- 6.2 Rechazar la solicitud de eliminación de la Nómina de Especies Hidrobiológicas Vivas de Importación Autorizada de las especies a continuación listadas, dado que los antecedentes



presentados no son del todo concluyentes debido a la escasa información de cada una de las especies y su potencial comportamiento en Chile.

- *Aponogeton rigidifolius*
- *Barclaya motleyi*
- *Eusteralis stellata*
- *Micranthemum umbrosum*
- *Rotalia wallichii*

6.3 Reemplazar en la Nómina de Especies Hidrobiológicas Vivas de Importación Autorizada la especie *Echinodorus peruensis* por su correcta denominación *Echinodorus parviflorus* (Rataj, 1978).

6.4 Acoger las observaciones señaladas por el Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura en el sentido de rectificar errores de escrituración, actualización y categorización de los géneros y especies listadas en la Nómina de Especies Hidrobiológicas Vivas de Importación Autorizada.

7. En consideración a lo solicitado por el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), por el Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura (SERNAPESCA) y a la revisión de antecedentes realizados por esta División, sumado a la necesidad de facilitar la disposición de los datos, es necesario incorporar en el numeral 2 de la Resolución Exenta N° 2662 de 2021, que contiene la Nómina de Especies Hidrobiológicas Vivas de Importación Autorizada las siguientes modificaciones:

7.1 Rectificar la denominación científica *Cherax quadricarinatus* por *Cherax tenuimanus*, nombre científico correcto de la Langosta marrón peluda o marrón del río Margaret. Para el caso de la especie *Cherax cainii*, rectificar nombre vernacular a Langosta marrón.

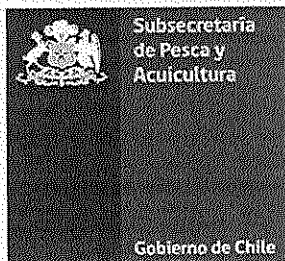
7.2 En el numeral 2, II, literal a) es necesario agrupar los ejemplares que se encuentran dentro de una misma clasificación taxonómica. En este sentido, se deben considerar los siguientes grupos que incluirán las siguientes especies:

a) Ejemplares en cualquier estado de desarrollo pertenecientes a las siguientes categorías:

- Clase Gastrópodos:

- Grupo Abalones:

- Abalón rojo (*Haliotis rufescens*)



- Abalón japonés (*Haliotis discus hannai* o *Nordotis discos hannai*)

- Clase Crustácea:

Grupo Langostas de agua dulce:

- Langosta marrón (*Cherax cainii*)
- Langosta marrón peluda o marrón del río Margaret (*Cherax tenuimanus*)

- Clase Actinopterigios:

Grupo Esturiones:

- Esturión osetra (*Acipenser gueldenstaedtii*)
- Esturión blanco (*Acipenser transmontanus*)
- Esturión siberiano (*Acipenser baerii*)

Grupo Peces Planos:

- Turbot (*Scophthalmus maximus*)
- Hirame o Lenguado Japonés (*Paralichthys olivaceus*)
- Halibut del Atlántico (*Hippoglossus hippoglossus*)

Grupo Peces Gato:

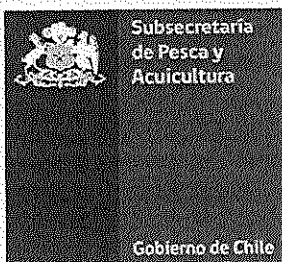
- Bagre del canal o channel Catfish (*Ictalurus punctatus*)

7.3 En el numeral 2, II, literal c) que señala las especies ornamentales es necesario realizar las siguientes modificaciones:

- a) Eliminar de la Nómina de Especies Hidrobiológicas Vivas de Importación Autorizada los siguientes géneros y/o especies:

GRUPO PECES	
GÉNERO A ELIMINAR	JUSTIFICACIÓN
<i>Acropora</i>	Error de categorización, corresponde al <i>phylum Cnidaria</i>
<i>Bunocephalus</i>	Sinonimia del género <i>Bunocephalichthys</i>
<i>Caecomastacembelus</i>	Sinonimia del género <i>Mastacembelus</i>
<i>Colisa</i>	Sinonimia del género <i>Trichogaster</i>
<i>Glyptoperichthys</i>	Denominación no actualizada, se incorpora el género actual <i>Pterygoplichthys</i>
<i>Goslinia</i>	Denominación no actualizada, corresponde al género <i>Brachyplatystoma</i>
<i>Gnatholebias</i>	Denominación no actualizada, corresponde al género <i>Pterolebias</i>

<i>Hexanematichthys</i>	Denominación no actualizada, corresponde al género <i>Ariopsis</i> que se incorpora a la nómina.
<i>Inlecupris</i>	No existen referencias de esa denominación, aparentemente corresponde al género <i>Inlecypriis</i>
<i>Lo</i>	No existen referencias de esa denominación
<i>Megalomphodus</i>	Sinonimia del género <i>Hyphessobrycon</i>
<i>Megalompodus</i>	Error de escritura.
<i>Merodontotus</i>	Denominación no actualizada, corresponde al género <i>Brachyplatystoma</i>
<i>Mirolabrichthys</i>	Sinonimia del género <i>Luzonichthys</i>
<i>Nannobrycon</i>	Sinonimia del género <i>Nannostomus</i>
<i>Nomaphila</i>	Corresponde a un género de planta acuática, se traslada de categoría
<i>Notobranchius</i>	Error de escritura corresponde al género <i>Nothobranchus</i>
<i>Panchax</i>	Denominación no actualizada, corresponde al género <i>Aplocheilus</i>
<i>Paratheraps</i>	Denominación no actualizada, corresponde al género <i>Vieja</i>
<i>Parauchenipterus</i>	Denominación no actualizada, corresponde al género <i>Trachelyopterus</i>
<i>Paulicea</i>	Sinonimia del género <i>Zungaro</i>
<i>Pesaunthias</i>	No existen referencias de esa denominación, error de escrituración del género <i>Pseudanthias</i>
<i>Pseudepiplatys</i>	Denominación no actualizada, corresponde al género <i>Epiplatys</i>
<i>Pundamilia</i>	Sinonimia del género <i>Haplochromis</i>
GRUPO CELETERADOS	
GÉNERO A ELIMINAR	JUSTIFICACIÓN
<i>Pterogorgia</i>	Error de escritura corresponde al género <i>Pterogorgia</i>
GRUPO CRUSTÁCEOS	
GÉNERO A ELIMINAR	JUSTIFICACIÓN
<i>Atya spinipes</i>	Sinonimia de <i>Atyopsis spinipes</i>
<i>Caridina japónica</i>	Sinonimia de <i>Caridina multidentata</i>
GRUPO PLANTAS ACUÁTICAS	
ESPECIE A ELIMINAR	JUSTIFICACIÓN
<i>Cabomba caroliniana</i>	Análisis realizado con motivo de la solicitud presentada por el SAG.
<i>Cryptocoryne beckettii</i>	
<i>Hygrophila polyesperma</i>	
<i>Ludwigia glandulosa</i>	
<i>Ludwigia repens</i>	
<i>Rotala rotundifolia</i>	
<i>Cryptocoryne beckettii</i>	
<i>Echinodorus rose</i>	No existe registro formal de esa especie
<i>Rotala nanjenshan</i>	No existe registro formal de esa especie



- b) Corregir en la N6mina de Especies Hidrobiol6gicas Vivas de Importaci6n Autorizada contenida en el numeral 2, II, literal c) de la Resoluci6n Exenta N6 2662, de fecha 29 de septiembre de 2021, las siguientes especies:

GRUPO PECES	
G6NERO POR CORREGIR	JUSTIFICACI6N
<i>Chaetodonplus</i>	Error de escritura, corresponde al g6nero <i>Chaetodontoplus</i>
<i>Chromileptes</i>	Error de escritura, corresponde al g6nero <i>Cromileptes</i>
<i>Chylomicterus</i>	Error de escritura, corresponde al g6nero <i>Chilomicterus</i>
<i>Ctenochateus</i>	Error de escritura, corresponde al g6nero <i>Ctenochaetus</i>
<i>Ctenopis</i>	Error de escritura, corresponde al g6nero <i>Ctenops</i>
<i>Dunkerocampus</i>	Error de escritura, corresponde al g6nero <i>Dunckerocampus</i>
<i>Gobiodes</i>	Error de escritura, corresponde al g6nero <i>Gobioides</i>
<i>Pseudanos</i>	Error de escritura, corresponde al g6nero <i>Pseudonans</i>
GRUPO CELEENTERADOS	
G6NERO POR CORREGIR	JUSTIFICACI6N
<i>Acanthella</i>	Error de categorizaci6n, corresponde al phylum <i>Porifera</i>
<i>Bispira</i>	Error de categorizaci6n, corresponde al phylum <i>Annelida</i> (poliquetos)
<i>Caulastrea</i>	Error de escritura, corresponde al g6nero <i>Caulastrea</i>
<i>Cliona</i>	Error de categorizaci6n, corresponde al phylum <i>Porifera</i>
<i>Montastrea</i>	Error de escritura, corresponde al g6nero <i>Montastrea</i>
<i>Niphates</i>	Error de categorizaci6n, corresponde al phylum <i>Porifera</i>
<i>Pseudoceratina</i>	Error de categorizaci6n, corresponde al phylum <i>Porifera</i>
<i>Skamnarium</i>	Error de categorizaci6n, corresponde al phylum <i>Annelida</i> (poliquetos)
<i>Tubastrea</i>	Error de escritura, corresponde al g6nero <i>Tubastrea</i>
GRUPO MOLUSCOS	
ESPECIE POR CORREGIR	JUSTIFICACI6N
<i>Astrea tecta</i>	Error de escritura, corresponde a la especie <i>Astrea tecta</i>
<i>Pomacea bridgessi</i>	Error de escritura, corresponde a la especie <i>Pomacea bridgesii</i>
<i>Turbo fluctuosa</i>	Error de escritura, corresponde a la especie <i>Turbo fluctuosus</i>
GRUPO PLANTAS ACU6TICAS	
ESPECIE POR CORREGIR	JUSTIFICACI6N
<i>Echinodorus grandiflorus</i>	Error de escritura, corresponde a la especie <i>Echinodorus grandiflorus</i>
<i>Echinodorus peruensis</i>	Error de denominaci6n, corresponde a la especie <i>Echinodorus parviflorus</i>
<i>Nomaphila corymbosa</i>	Error de denominaci6n, corresponde a la especie <i>Hygrophila corymbosa</i>

c) Reorganizar las especies listadas considerando las siguientes categorías:

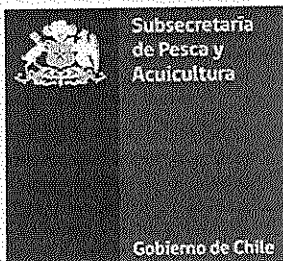
- Peces
- *Cnidaria*
- *Porifera*
- *Arthropoda*
- *Annelida*
- *Echinodermata*
- *Mollusca*
- Algas
- Plantas acuáticas

8. CONCLUSIONES

8.1 Mantener lo señalado en el numeral 1 de la Resolución Exenta N° 2662 de fecha 29 de septiembre de 2021, que a continuación se señala:

“Para los efectos de esta Resolución, se dará a las siguientes expresiones el significado que a continuación se indica:

- a) Circuito abierto: Sistema de mantención de especies hidrobiológicas no transgénicas en el cual los ejemplares son confinados en estructuras dispuestas directamente en el cuerpo o curso de agua que no requiere de bombeo de agua para realizar su cultivo.
- b) Circuito semi-cerrado: Sistema de mantención de especies hidrobiológicas no transgénicas en el cual los ejemplares son confinados en estructuras que requieren de bombeo de agua desde un cuerpo o curso de agua para realizar su cultivo.
- c) Circuito controlado: Sistema de mantención de especies hidrobiológicas no transgénicas que permite su aislamiento del ambiente acuático natural, impide el acceso y escape de individuos en cualquier fase de su desarrollo y cuyos efluentes son debidamente tratados antes de ser evacuados.
- d) Especies ornamentales: organismos hidrobiológicos pertenecientes a diversos grupos taxonómicos que, dadas sus particulares características morfológicas y fisiológicas, son destinados a fines culturales, decorativos o de recreación”.



8.2 Reemplazar la Nómina de Especies Hidrobiológicas Vivas de Importación Autorizada contenida en el numeral 2 de la Resolución Exenta N° 2662, de fecha 29 de septiembre de 2021, por la siguiente:

I. Especies no transgénicas cuya importación será autorizada para su cultivo en circuito abierto y semicerrado:

a) Ejemplares en cualquier estado de desarrollo, incluidos ovas y gametos, de las siguientes especies salmónidas:

Salmón del Atlántico	<i>Salmo salar</i>
Salmón Plateado	<i>Oncorhynchus kisutch</i>
Salmón Rey	<i>Oncorhynchus tshawytscha</i>
Salmón Cereza	<i>Oncorhynchus masou</i>
Salmón Keta	<i>Oncorhynchus keta</i>
Salmón Rosado	<i>Oncorhynchus gorbuscha</i>
Trucha Arcoíris	<i>Oncorhynchus mykiss</i>
Trucha Café	<i>Salmo trutta</i>
Trucha de Arroyo	<i>Salvelinus fontinalis</i>
Trucha de la Montaña	<i>Salvelinus feucaenis</i>

b) Ejemplares en cualquier estado de desarrollo pertenecientes a las especies:

Ostra del Pacífico	<i>Crassostrea gigas</i>
Bacalao del Atlántico	<i>Gadus morhua</i>

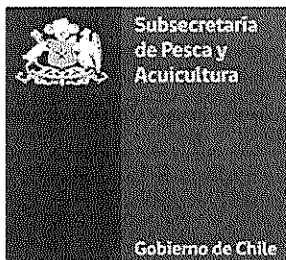
II. Especies no transgénicas cuya importación sólo será autorizada para su cultivo o mantención en circuito controlado, sin perjuicio de las demás disposiciones de esta Resolución:

a) Ejemplares en cualquier estado de desarrollo pertenecientes a las siguientes categorías:

• Clase Gastrópodos:

Grupo Abalones:

- Abalón rojo (*Haliotis rufescens*)
- Abalón japonés (*Haliotis discus hannai* o *Nordotis discus hannai*)



- Clase Crustácea:

Grupo Langostas de agua dulce:

- Langosta marrón (*Cherax cainii*)
- Langosta marrón peluda o marrón del río Margaret (*Cherax tenuimanus*)

- Clase Actinopterigios:

Grupo Esturiones:

- Esturión osetra (*Acipenser gueldenstaedtii*)
- Esturión blanco (*Acipenser transmontanus*)
- Esturión siberiano (*Acipenser baerii*)

Grupo Peces Planos:

- Turbot (*Scophthalmus maximus*)
- Hirame o Lenguado Japonés (*Paralichthys olivaceus*)
- Halibut del Atlántico (*Hippoglossus hippoglossus*)

Grupo Peces Gato:

- Bagre del canal o channel Catfish (*Ictalurus punctatus*)

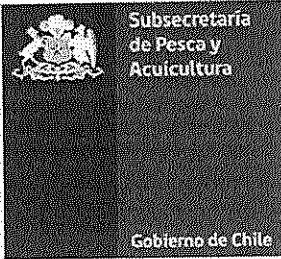
Para el caso del Abalón rojo, éste podrá ser importado para su cultivo en circuito abierto y semicerrado, en la zona de aguas marítimas interiores comprendida entre las latitudes 41 21' 55" S y 46° 00' 00"S.

b) Cepas de organismos planctónicos destinados a alimentación de especies hidrobiológicas.

c) Especies ornamentales vivas que a continuación se indican:

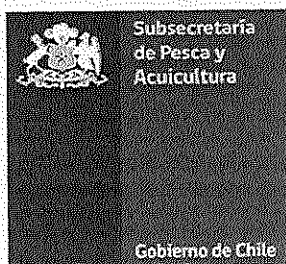
i) **Categoría 1: Peces, especies pertenecientes a los siguientes géneros:**

Abramites
Abudefduf
Acanthicus
Acanthodoras
Acanthostracion
Acanthurus
Acantopsis

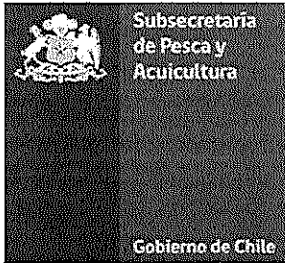


Acarichthys
Acaronia
Acestrorhynchus
Achirus
Aequidens
Agamyxis
Aguarunichthys
Alectis
Alestopetersius
Altolamprologus
Amblydoras
Amblyeleotris
Amblygobius
Amphilophus
Amphiprion
Anabas
Anableps
Anadoras
Anampses
Ancistrus
Anisotremus
Anomalops
Anostomus
Antennarius
Aphyocharax
Aphyosemion
Apistogramma
Apistogrammoides
Aplocheilus
Apogon
Apolemichthys
Apteronotus
Arapaima
Archocentrus
Archoplites
Ariopsis
Aristochromis

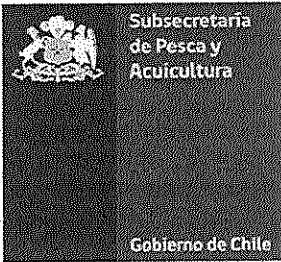
Arius
Arothron
Aspidoras
Assessor
Astatotilapia
Astrodon
Astronotus
Astyanax
Atractosteus
Auchenipterichthys
Aulonocara
Aulonocranus
Austrofundulus
Austrolebias
Axelrodia
Badis
Bagarius
Balantiocheilos
Balistapus
Balistes
Balistoides
Barbichthys
Barbodes
Barbonyminus
Barbus
Bedotia
Belontia
Benthochromis
Betta
Biotodoma
Bodianus
Boehlkea
Boraras
Botia
Boulengerella
Boulengerochromis
Brachyhalcinus



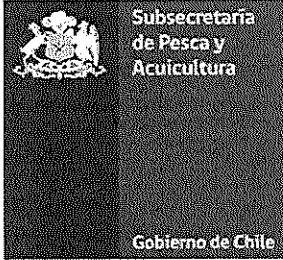
<i>Brachygobius</i>	1000
<i>Brachyhypopomus</i>	1000
<i>Brachyplatystoma</i>	1000
<i>Brochis</i>	1000
<i>Brycinus</i>	1000
<i>Brycon</i>	1000
<i>Buccochromis</i>	1000
<i>Bunocephalichthys</i>	1000
<i>Butis</i>	1000
<i>Caenotropus</i>	1000
<i>Callichthys</i>	1000
<i>Callochromis</i>	1000
<i>Callopleiops</i>	1000
<i>Calophysus</i>	1000
<i>Campylomormyrus</i>	1000
<i>Canthigaster</i>	1000
<i>Capoeta</i>	1000
<i>Caquetaia</i>	1000
<i>Carassius</i>	1000
<i>Carcharhinus</i>	1000
<i>Carnegiella</i>	1000
<i>Centropyge</i>	1000
<i>Cephalopholis</i>	1000
<i>Cetopsis</i>	1000
<i>Chaca</i>	1000
<i>Chaetodermis</i>	1000
<i>Chaetodipterus</i>	1000
<i>Chaetodon</i>	1000
<i>Chaetodontoplus</i>	1000
<i>Chaetostoma</i>	1000
<i>Chalceus</i>	1000
<i>Chalinochromis</i>	1000
<i>Champsochromis</i>	1000
<i>Chanda</i>	1000
<i>Channa</i>	1000
<i>Characidium</i>	1000
<i>Charax</i>	1000



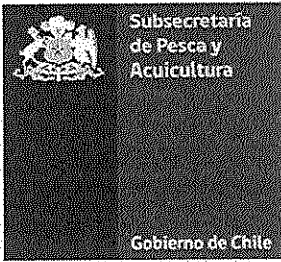
Cheilochromis
Chela
Chelmon
Chelmonops
Chilodus
Chilomycterus
Chiloscyllium
Chilotilapia
Chitala
Chromileptes
Chromis
Chrysiptera
Chylomycterus
Cichla
Cichlasoma
Cirrhilabrus
Cirrhitichthys
Cirrhitops
Cirrhitus
Cleithracara
Cobitis
Colomesus
Colossoma
Copadichromis
Copeina
Copella
Coradion
Coris
Corydoras
Corynopoma
Coryphopterus
Crenicara
Crenicichla
Crenuchus
Cromileptes
Crossacheilus
Cryptocentrus



<i>Ctenobrycon</i>	100
<i>Ctenochaetus</i>	100
<i>Ctenogobiops</i>	100
<i>Ctenolucius</i>	100
<i>Ctenopharyngodon</i>	100
<i>Ctenops</i>	100
<i>Ctenopoma</i>	100
<i>Cyathopharynx</i>	100
<i>Cynolebias</i>	100
<i>Cynotilapia</i>	100
<i>Cyphotilapia</i>	100
<i>Cyprichromis</i>	100
<i>Cyprinocirrhites</i>	100
<i>Cyprinus</i>	100
<i>Cyrtocara</i>	100
<i>Dactyloptena</i>	100
<i>Danio</i>	100
<i>Dascyllus</i>	100
<i>Datnioides</i>	100
<i>Dekeyseria</i>	100
<i>Dendrochirus</i>	100
<i>Dermogenys</i>	100
<i>Devario</i>	100
<i>Dianema</i>	100
<i>Dicrossus</i>	100
<i>Dimidiochromis</i>	100
<i>Diodon</i>	100
<i>Distichodus</i>	100
<i>Dunckerocampus</i>	100
<i>Echeneis</i>	100
<i>Echidna</i>	100
<i>Ecsenius</i>	100
<i>Eigenmannia</i>	100
<i>Elacatinus</i>	100
<i>Electrophorus</i>	100
<i>Emblemaria</i>	100
<i>Enchelycore</i>	100

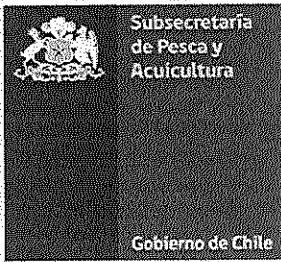


Enneacampus
Enneacanthus
Epalzeorhynchus
Epibulus
Epinephelus
Epiplatys
Equetus
Eremophilus
Eretmodus
Erpetoichthys
Etroplus
Eurypegasmus
Exallias
Exodon
Farlowella
Forcipiger
Fossorochromis
Fundulopanchax
Garra
Gasteropelecus
Gasterosteus
Geophagus
Gephyrocharax
Ginglymostoma
Glossolepis
Gnathochromis
Gnathonemus
Gobioides
Gobiodon
Gobiosoma
Gomphosus
Gramma
Grammistes
Greenwoodochromis
Gymnocorymbus
Gymnogeophagus
Gymnomuraena



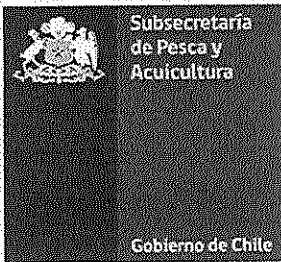
<i>Gymnothorax</i>	<i>Gymnothorax</i>
<i>Gymnotus</i>	<i>Gymnotus</i>
<i>Gyrinocheilus</i>	<i>Gyrinocheilus</i>
<i>Halichoeres</i>	<i>Halichoeres</i>
<i>Hampala</i>	<i>Hampala</i>
<i>Haplochromis</i>	<i>Haplochromis</i>
<i>Hasemania</i>	<i>Hasemania</i>
<i>Helostoma</i>	<i>Helostoma</i>
<i>Hemibagrus</i>	<i>Hemibagrus</i>
<i>Hemichromis</i>	<i>Hemichromis</i>
<i>Hemigrammus</i>	<i>Hemigrammus</i>
<i>Hemiodontichthys</i>	<i>Hemiodontichthys</i>
<i>Hemiodus</i>	<i>Hemiodus</i>
<i>Hemisorubim</i>	<i>Hemisorubim</i>
<i>Hemitaurichthys</i>	<i>Hemitaurichthys</i>
<i>Heniochus</i>	<i>Heniochus</i>
<i>Heros</i>	<i>Heros</i>
<i>Hippocampus</i>	<i>Hippocampus</i>
<i>Histrio</i>	<i>Histrio</i>
<i>Holacanthus</i>	<i>Holacanthus</i>
<i>Homaloptera</i>	<i>Homaloptera</i>
<i>Hoplosternum</i>	<i>Hoplosternum</i>
<i>Horabagrus</i>	<i>Horabagrus</i>
<i>Hydrolycus</i>	<i>Hydrolycus</i>
<i>Hyphessobrycon</i>	<i>Hyphessobrycon</i>
<i>Hypoclinemus</i>	<i>Hypoclinemus</i>
<i>Hypoplectrus</i>	<i>Hypoplectrus</i>
<i>Hypoptopoma</i>	<i>Hypoptopoma</i>
<i>Hypostomus</i>	<i>Hypostomus</i>
<i>Hypselecara</i>	<i>Hypselecara</i>
<i>Iguanodectes</i>	<i>Iguanodectes</i>
<i>Indostomus</i>	<i>Indostomus</i>
<i>Inlecypris</i>	<i>Inlecypris</i>
<i>Inpaichthys</i>	<i>Inpaichthys</i>
<i>Iodotropheus</i>	<i>Iodotropheus</i>
<i>Iriatherina</i>	<i>Iriatherina</i>
<i>Istiblennius</i>	<i>Istiblennius</i>

Jordanella
Julidochromis
Kryptopterus
Labeo
Labeotropheus
Labidochromis
Labrichthys
Labroides
Lactophrys
Lactoria
Laetacara
Lamontichthys
Lamprologus
Leiarus
Lepidolamprologus
Lepidosiren
Lepisosteus
Lepomis
Leporacanthicus
Leporinus
Leptobarbus
Leptobotia
Lethrinops
Limia
Liopropoma
Liosomadoras
Lipophrys
Lobochilotes
Luciocephalus
Luciosoma
Lutjanus
Luzonichthys
Lythrypnus
Macrogathus
Macropharyngodon
Macropodus
Malacoctenus



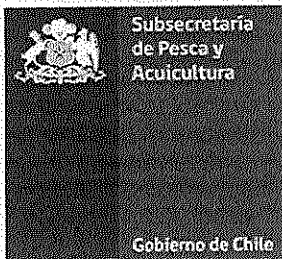
<i>Marosatherina</i>	1000000
<i>Mastacembelus</i>	1000000
<i>Maylandia</i>	1000000
<i>Meiacanthus</i>	1000000
<i>Melanocharacidium</i>	1000000
<i>Melanochromis</i>	1000000
<i>Melanoaenia</i>	1000000
<i>Melichthys</i>	1000000
<i>Merodontotus</i>	1000000
<i>Mesonauta</i>	1000000
<i>Mesonoemacheilus</i>	1000000
<i>Metynnis</i>	1000000
<i>Microctenopoma</i>	1000000
<i>Microglanis</i>	1000000
<i>Microrasbora</i>	1000000
<i>Microspathodon</i>	1000000
<i>Mikrogeophagus</i>	1000000
<i>Misgurnus</i>	1000000
<i>Moenkhausia</i>	1000000
<i>Monacanthus</i>	1000000
<i>Monocirrhus</i>	1000000
<i>Monodactylus</i>	1000000
<i>Monopterus</i>	1000000
<i>Myleus</i>	1000000
<i>Myloplus</i>	1000000
<i>Mylossoma</i>	1000000
<i>Myrichthys</i>	1000000
<i>Mystus</i>	1000000
<i>Nandopsis</i>	1000000
<i>Nandus</i>	1000000
<i>Nannacara</i>	1000000
<i>Nannostomus</i>	1000000
<i>Nanochromis</i>	1000000
<i>Narcine</i>	1000000
<i>Naso</i>	1000000
<i>Negaprion</i>	1000000
<i>Nemacheilus</i>	1000000

Nemadoras
Nemateleotris
Nematobrycon
Nematolebias
Neocirrhites
Neoglyphidodon
Neolamprologus
Neoniphon
Neosynchiropus
Nimbochromis
Nomorhamphus
Notesthes
Nothobranchius
Notopterus
Novaculichthys
Odonus
Ompok
Ophthalmotilapia
Opistognathus
Oryzias
Osphronemus
Osteochilus
Osteoglossum
Ostracion
Otocinclus
Otopharynx
Oxycirrhites
Oxyeleotris
Oxymonacanthus
Panaque
Pangasius
Pangio
Pantodon
Parablennius
Paracanthurus
Paracheilinus
Paracheirodon



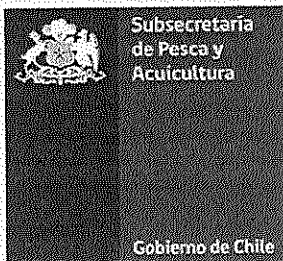
Parachromis
Paracirrhites
Paracypichromis
Paragobiodon
Parambassis
Parasphaerichthys
Paratilapia
Paratrygon
Parauchenipterus
Pareques
Parosphromenus
Peckoltia
Pelmatochromis
Pelvicachromis
Periophthalmus
Perrunichthys
Pervagor
Petitella
Petrochromis
Petrotilapia
Phenacogaster
Phenacogrammus
Pholidichthys
Phractocephalus
Piabucina
Piabucus
Piaractus
Pimelodella
Pimelodus
Placidochromis
Platax
Platydoras
Platynematichthys
Platysilurus
Platystomatichthys
Plesiotrygon
Plotosus

Poecilia
Polycentrus
Polypterus
Pomacanthus
Pomacentrus
Poptella
Potamotrygon
Premnas
Prionobrama
Pristella
Procatopus
Protomelas
Protopterus
Pseudambassis
Pseudonos
Pseudanthias
Pseudocheilinus
Pseudochromis
Pseudogastromyzon
Pseudohemiodon
Pseudomystus
Pseudopimelodus
Pseudoplatystoma
Pseudotropheus
Pterapogon
Ptereleotris
Pterois
Pterolebias
Pterophyllum
Pterygoplichthys
Puntigrus
Puntius
Pygoplites
Pyrrhulina
Rasbora
Reganochromis
Rhamphichthys



<i>Rhinecanthus</i>	<i>rhinecanthus</i>
<i>Rhinomuraena</i>	<i>rhinomuraena</i>
<i>Rineloricaria</i>	<i>rineloricaria</i>
<i>Rivulus</i>	<i>rivulus</i>
<i>Salarias</i>	<i>salarias</i>
<i>Sargocentron</i>	<i>sargocentron</i>
<i>Satanoperca</i>	<i>satanoperca</i>
<i>Scartella</i>	<i>scartella</i>
<i>Scarus</i>	<i>scarus</i>
<i>Scatophagus</i>	<i>scatophagus</i>
<i>Sciaenochromis</i>	<i>sciaenochromis</i>
<i>Selene</i>	<i>selene</i>
<i>Selenotoca</i>	<i>selenotoca</i>
<i>Semaprochilodus</i>	<i>semaprochilodus</i>
<i>Serranus</i>	<i>serranus</i>
<i>Siganus</i>	<i>siganus</i>
<i>Signigobius</i>	<i>signigobius</i>
<i>Silurichthys</i>	<i>silurichthys</i>
<i>Simochromis</i>	<i>simochromis</i>
<i>Simpsonichthys</i>	<i>simpsonichthys</i>
<i>Sorubim</i>	<i>sorubim</i>
<i>Sparisoma</i>	<i>sparisoma</i>
<i>Spatuloricaria</i>	<i>spatuloricaria</i>
<i>Sphaeramia</i>	<i>sphaeramia</i>
<i>Sphaerichthys</i>	<i>sphaerichthys</i>
<i>Sphoeroides</i>	<i>sphoeroides</i>
<i>Sphyrna</i>	<i>sphyrna</i>
<i>Steatocranus</i>	<i>steatocranus</i>
<i>Steatogenys</i>	<i>steatogenys</i>
<i>Stegastes</i>	<i>stegastes</i>
<i>Sternopygus</i>	<i>sternopygus</i>
<i>Stonogobiops</i>	<i>stonogobiops</i>
<i>Sturisomatichthys</i>	<i>sturisomatichthys</i>
<i>Sufflamen</i>	<i>sufflamen</i>
<i>Sundadanio</i>	<i>sundadanio</i>
<i>Symphysodon</i>	<i>symphysodon</i>
<i>Synbranchus</i>	<i>synbranchus</i>

Synchiropus
Syncrossus
Synodontis
Taeniacara
Taenianotus
Taeniura
Tanganicodus
Tanichthys
Tatia
Telmatherina
Telmatochromis
Terapon
Tetragonopterus
Tetraodon
Thalassoma
Thayeria
Thoracocharax
Thorichthys
Tilapia
Toxotes
Trachelyopterus
Triaenodon
Trichogaster
Trichopsis
Triglachromis
Trigonostigma
Trinectes
Tripurtheus
Tropheus
Tylochromis
Tyrannochromis
Uaru
Urobatis
Valenciennesa
Variabilichromis
Vieja
Wallago



Xanthichthys

Xenentodon

Xenotilapia

Xiphophorus

Xyrichtys

Yasuhikotakia

Zanclus

Zebrasoma

Zungaro

ii) **Categoría 2: Cnidaria, especies pertenecientes a los siguientes géneros:**

Acanthastrea

Acropora

Actinodiscus

Actinoporus

Alcyonium

Alveopora

Anthelia

Bartholomea

Blastomussa

Briareum

Catalaphyllia

Caulastraea

Cerianthus

Cladiella

Clavularia

Condylactis

Corynactis

Cynarina

Dendronephthya

Diodogorgia

Discosoma

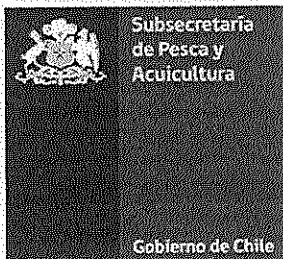
Duncanopsammia

Entacmaea

Euphyllia

Favia

Favites
Fungia
Galaxea
Goniopora
Gorgonia
Heliofungia
Heliopora
Herpolitha
Heteractis
Hydnophora
Lemnalia
Leptoria
Litophyton
Lobophyllia
Lobophytum
Merulina
Millepora
Montastraea
Montipora
Muricea
Mycedium
Nemanzophyllia
Oulophyllia
Palythoa
Pavona
Pectinia
Phymanthus
Physogyra
Plerogyra
Plexaura
Pocillopora
Porites
Pseudoplexaura
Pseudopterogorgia
Pterogorgia
Ricordea
Sarcophyton



Scolymia
Seriatopora
Sinularia
Stichodactyla
Stylophora
Symphyllia
Trachyphyllia
Tubastraea
Tubipora
Turbinaria
Xenia
Zoanthus

iii) **Categoría 3: Porifera, géneros y especies que a continuación se señalan:**

Acanthella
Cliona
Niphates digitalis
Pseudoceratina crassa
Agelas sceptrum
Ectyoplasia ferox

iv) **Categoría 4: Arthropoda, especies que a continuación se señalan:**

Alpheus armatus
Artemia salina
Atyopsis moluccensis
Atyopsis spinipes
Calcinus tibicen
Caridina gracilirostris
Caridina multidentata
Ciliopagurus strigatus
Clibanarius tricolor
Dardanus calidus
Dardanus pedunculatus
Hymenocera picta
Limulus polyphemus

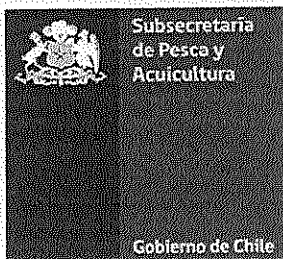
Litopenaeus vannamei
Lysmata amboinensis
Lysmata debelius
Lysmata grabhami
Lysmata wurdemanni
Macrobrachium assamense
Macrobrachium carcinus
Macrobrachium nipponense
Macrobrachium rosenbergii
Neocaridina heteropoda
Paguristes anomalus
Paguristes cadenati
Periclimenes brevicarpalis
Periclimenes pedersoni
Periclimenes yucatanicus
Saron marmoratus
Stenopus hispidus
Stenopus scutellatus
Stenopus zanzibaricus
Stenorhynchus seticornis
Thor amboinensis
Uca pugnax

v) **Categoría 5: Annelida, especies y géneros que a continuación se señalan:**

Bispira brunnea
Skamnarium
Protula bispiralis
Sabella penicillus
Sabellastarte magnifica
Spirobranchus giganteus

vi) **Categoría 6: Echinodermata, especies que a continuación se señalan:**

Diadema setosum
Echinometra mathaei
Echinometra viridis



Eucidaris tribuloides
Linckia guildingii
Lytechinus variegatus
Ophioderma brevicaudum
Oreaster reticulatus
Tripneustes ventricosus

vii) **Categoría 7: Mollusca, especies que a continuación se señalan:**

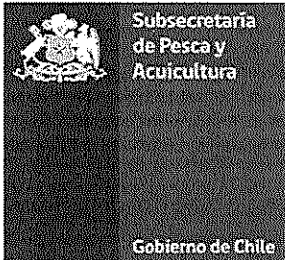
Ampullaria cuprina
Aplysia dactylomela
Astraea tecta
Cerithium litteratum
Lima scabra
Lithopoma tectum
Marisa cornuarietis
Octopus bimaculoides
Octopus vulgaris
Tridachia crispata
Tridacna crocea
Tridacna derasa
Tridacna maxima
Tridacna squamosa
Turbo fluctuosus

viii) **Categoría 8: Algas, especies que a continuación se señalan:**

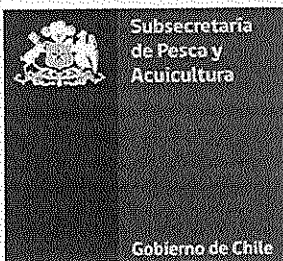
Chaetomorpha linum
Halimeda discoidea
Halimeda goreau
Penicillus capitatus
Udotea conglutinata

ix) **Categoría 9: Plantas acuáticas, especies que a continuación se señalan:**

Anubias barteri
Aponogeton rigidifolius
Aponogeton ulvaceus
Aponogeton undulatus
Barclaya longifolia
Barclaya motleyi



Bolbitis heudelotii
Cabomba aquatica
Cabomba furcata
Cabomba piauhyensis
Ceratopteris thalictroides
Crinum calamistratum
Crinum natans
Cryptocoryne affinis
Cryptocoryne albida
Cryptocoryne ciliata
Cryptocoryne cordata
Cryptocoryne crispatula
Cryptocoryne longicauda
Cryptocoryne parva
Cryptocoryne pontederiifolia
Cryptocoryne undulata
Cryptocoryne walkeri
Cryptocoryne wendtii
Cryptocoryne willisii
Cyperus helferi
Didiplis diandra
Echinodorus amazonicus
Echinodorus angustifolius
Echinodorus bleheri
Echinodorus cordifolius
Echinodorus grandiflorus
Echinodorus horizontalis
Echinodorus macrophyllus
Echinodorus orientalis
Echinodorus paleofolius
Echinodorus parviflorus
Echinodorus quadricostatus
Echinodorus schlueteri
Echinodorus tenellus
Eusteralis stellata
Hemianthus micranthemoides
Hygrophila corymbosa



Hygrophila difformis
Hygrophila guianensis
Hygroyza aristata
Limnophila aquatica
Limnophila aromatica
Limnophila sessiliflora
Ludwigia arcuata
Ludwigia inclinata
Micranthemum umbrosum
Myriophyllum aquaticum
Myriophyllum matogrossense
Nesaea crassicaulis
Nymphaea lotus
Nymphaea mexicana
Nymphaea pubescens
Nymphaea rubra
Nymphaea stellata
Nymphaea zenkeri
Phyllanthus fluitans
Rhizophora mangle
Rotala macrandra
Rotala wallichii
Sagittaria graminea
Sagittaria subulata
Sagittaria teres
Tonina fluviatilis
Vallisneria americana
Vallisneria spiralis

- d) Ovas diploides y triploides de cepas de agua dulce de la especie Trucha alpina *Salvelinus alpinus*, para su cultivo o mantención en circuito controlado, sujeta a las limitaciones que establezca el respectivo reglamento.



8.3 Mantener lo señalado en el numeral 3 y 4 de la Resolución Exenta N° 2662 de fecha 29 de septiembre de 2022, que a continuación se señala:

Todas las especies no transgénicas, en cualquier estado de su desarrollo, no incorporadas en la presente nómina, corresponden a especies de primera importación y se registrarán por el D.S. N 730, de 1995, del actual Ministerio de Economía, Fomento y Turismo.

La fijación de la presente nómina es sin perjuicio de las demás facultades y autorizaciones que correspondan a otros organismos públicos dentro del ámbito de sus competencias, de conformidad con la normativa vigente.

8.4 Finalmente, se recomienda dejar sin efecto la Resolución Exenta (SUBPESCA) N° 2662, de fecha 29 de septiembre de 2021 y fijar una nueva Nómina de Especies Hidrobiológicas Vivas de Importación Autorizada, en atención a lo dispuesto en el artículo 13 de la Ley General de Pesca y Acuicultura (LGPA) y a lo indicado en el presente documento.


BENJAMÍN EYZAGUIRRE DEL REAL
Jefe División de Acuicultura




ABP/MAAG/LGC/PTP/ptp



BIBLIOGRAFÍA

BERNARDO-MADRID, R. VERA, P. GALLARDO, B. VILÀ, M. 2022. Stopping Winter Flooding of Rice Fields to Control Invasive Snails Has no Effect on Waterbird Abundance at the Landscape Scale. *Front. Ecol. Evol.* 9:688325 12pp.

GALLARDO, B.; BACHER, S.; BRADLEY, B.; COMÍN, F. A.; GALLIEN, L.; JESCHKE, J.M.; SORTE, C.J.B.; VILÀ, M. 2019. InvasiBES: Understanding and managing the impacts of Invasive alien species on Biodiversity and Ecosystem Services. *NeoBiota* 50: 109-122p. *Spira* V.3 (1:2), 117-121p.

JACKSON, D.; JACKSON, D. 2009. Registro de *Pomacea canaliculata* (Lamarck, 1822) (*Ampullariidae*), molusco exótico para el norte de Chile. *Gayana* 73(1) 40-44p.

LÓPEZ SORIANO, J.; QUIÑONERO SALGADO, S.; TARRUELLA, A. 2009. Presencia masiva de *Pomacea cf. canaliculata* (Lamarck, 1822) (Gastropoda: *Ampullariidae*) en el Delta del Ebro (Cataluña, España). *Spira* V.3 (1:2), 117-121p.

OLIVA-PATERNA, F.; VIDAS, F. M.; MIRANDA, R.; ANASTÁCIO, P. 2020. List of Aquatic Alien Species of the Iberian Peninsula (2020). Updated list of the aquatic alien species introduced and established in Iberian inland waters. LIFE INVASAQUAISBN: 978-84-123500-1-2, 67pp.

HULME, P. E. 2021. Advancing One Biosecurity to Address the Pandemic Risks of Biological Invasions *BioScience*, Volume 71, Issue 7, July 2021, 708–721p.

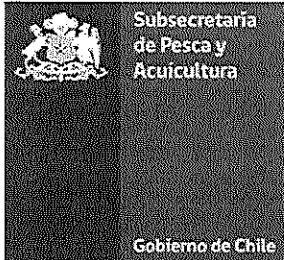
<https://www.researchgate.net/figure/List-of-Synonyms-of-Ctenops-nobilis>
[Fishbase tbl3 332343759](#)

<https://www.fishbase.de/Nomenclature/SynonymsList.php?ID=51927&SynCode=160614&GenusName=Pterygoplichthys&SpeciesName=ioselimaianus>

<https://fishbase.mnhn.fr/Nomenclature/SynonymSummary.php?ID=28367&GSID=50501&GenusName=Goslinia&SpeciesName=platynema&SpecCode=12116&SynonymsRef=55106>

<https://www.fishbase.se/Nomenclature/SynonymsList.php?ID=7456&SynCode=26549&GenusName=Pseudanthias&SpeciesName=lori>

<https://www.fishbase.se/Nomenclature/SynonymsList.php?ID=4756&SynCode=25290&GenusName=Aplocheilus&SpeciesName=panchax>



<https://www.fishbase.se/Nomenclature/SynonymsList.php?ID=26786&SynCode=141275&GenusName=Vieja&SpeciesName=hartwegi>

<https://www.fishbase.se/Nomenclature/SynonymSummary.php?ID=159334&GSID=54542&GenusName=Paulicea&SpeciesName=jahu&SpecCode=63393&SynonymsRef=36506>

<https://www.fishbase.se/Nomenclature/SynonymsList.php?ID=52221&SynCode=161920&GenusName=Haplochromis&SpeciesName=pundamilia>

<https://www.gbif.org/species/2223032>

<https://www.gbif.org/species/7194582>

https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=164211#null

https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=164218#null

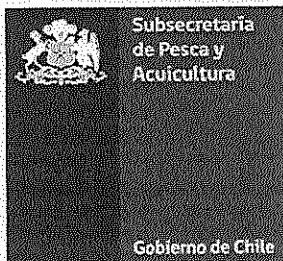
https://www.fishbase.se/Nomenclature/ScientificNameSearchList.php?crit1_fieldname=SYNONYMS.SynGenus&crit1_fieldtype=CHAR&crit1_operator=EQUAL&crit1_value=Caecomastac embelus&crit2_fieldname=SYNONYMS.SynSpecies&crit2_fieldtype=CHAR&crit2_operator=CONTAINS&crit2_value=&typesearch=simple&group=summary&backstep=-2&sortby=sciname

<https://www.gbif.org/species/2396573>

<https://www.fishbase.se/Nomenclature/SynonymsList.php?ID=6457&SynCode=26129&GenusName=Cromileptes&SpeciesName=altivelis>

https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=173383#null

https://www.fishbase.se/Nomenclature/ScientificNameSearchList.php?crit1_fieldname=SYNONYMS.SynGenus&crit1_fieldtype=CHAR&crit1_operator=EQUAL&crit1_value=Colisa&crit2_f



[ieldname=SYNONYMS.SynSpecies&crit2 fieldtype=CHAR&crit2 operator=CONTAINS&crit2 value=&typesearch=simple&group=summary&backstep=-2&sortby=validname](#)

[https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search topic=TSN&search value=172305#null](#)

[https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search topic=TSN&search value=638692#null](#)

[https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search topic=TSN&search value=166543#null](#)

[https://www.fishbase.se/Nomenclature/ScientificNameSearchList.php?crit1 fieldname=SYNONYMS.SynGenus&crit1 fieldtype=CHAR&crit1 operator=EQUAL&crit1 value=Glyptoperichthys&crit2 fieldname=SYNONYMS.SynSpecies&crit2 fieldtype=CHAR&crit2 operator=CONTAINS&crit2 value=&typesearch=simple&group=summary&backstep=-2&sortby=sciname](#)

[https://www.fishbase.se/Nomenclature/ScientificNameSearchList.php?crit1 fieldname=SYNONYMS.SynGenus&crit1 fieldtype=CHAR&crit1 operator=EQUAL&crit1 value=Gnatholebias&crit2 fieldname=SYNONYMS.SynSpecies&crit2 fieldtype=CHAR&crit2 operator=CONTAINS&crit2 value=&typesearch=simple&group=summary&backstep=-2&sortby=sciname](#)

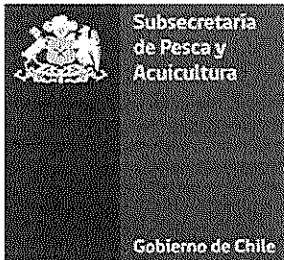
[https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search topic=TSN&search value=171831#null](#)

[https://www.fishbase.se/NoRecord.php?Type=Summary&typesearch=simple&crit1 operator=EQUAL&crit1 value=Goslinia&crit2 operator=EQUAL&crit2 value=&group=summary&completeall=false](#)

[https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search topic=TSN&search value=172351#null](#)

[https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search topic=TSN&search value=172329#null](#)

[https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search topic=TSN&search value=163048#null](#)



https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=163048#null

<https://www.fishbase.se/Nomenclature/SynonymsList.php?ID=12118&SynCode=158382&GenusName=Brachyplatystoma&SpeciesName=tigrinum>

<https://www.gbif.org/es/species/2338836>

https://www.fishbase.se/Nomenclature/ScientificNameSearchList.php?crit1_fieldname=SYNONYMS.SynGenus&crit1_fieldtype=CHAR&crit1_operator=EQUAL&crit1_value=Miolabrichthys&crit2_fieldname=SYNONYMS.SynSpecies&crit2_fieldtype=CHAR&crit2_operator=CONTAINS&crit2_value=&typesearch=simple&group=summary&backstep=-2&sortby=sciname

https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=163096#null

<https://www.gbif.org/species/3172915>

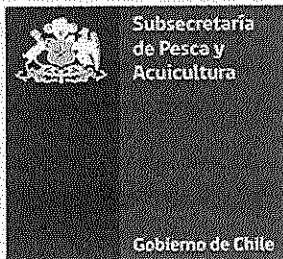
<https://www.gbif.org/species/9795574>

https://www.fishbase.se/Nomenclature/ScientificNameSearchList.php?crit1_fieldname=SYNONYMS.SynGenus&crit1_fieldtype=CHAR&crit1_operator=EQUAL&crit1_value=Notobranchius&crit2_fieldname=SYNONYMS.SynSpecies&crit2_fieldtype=CHAR&crit2_operator=CONTAINS&crit2_value=&typesearch=simple&group=summary&backstep=-2&sortby=sciname

https://www.fishbase.se/Nomenclature/ScientificNameSearchList.php?crit1_fieldname=SYNONYMS.SynGenus&crit1_fieldtype=CHAR&crit1_operator=EQUAL&crit1_value=Panchax&crit2_fieldname=SYNONYMS.SynSpecies&crit2_fieldtype=CHAR&crit2_operator=CONTAINS&crit2_value=&typesearch=simple&group=summary&backstep=-2&sortby=validname

https://www.fishbase.se/Nomenclature/ScientificNameSearchList.php?crit1_fieldname=SYNONYMS.SynGenus&crit1_fieldtype=CHAR&crit1_operator=EQUAL&crit1_value=Paratheraps&crit2_fieldname=SYNONYMS.SynSpecies&crit2_fieldtype=CHAR&crit2_operator=CONTAINS&crit2_value=&typesearch=simple&group=summary&backstep=-2&sortby=validname

https://www.fishbase.se/Nomenclature/ScientificNameSearchList.php?crit1_fieldname=SYNONYMS.SynGenus&crit1_fieldtype=CHAR&crit1_operator=EQUAL&crit1_value=Parauchenipt



[erus&crit2 fieldname=SYNONYMS.SynSpecies&crit2 fieldtype=CHAR&crit2 operator=CONTAINS&crit2 value=&typesearch=simple&group=summary&backstep=-2&sortby=validname](#)

[https://www.fishbase.se/Nomenclature/ScientificNameSearchList.php?crit1 fieldname=SYNONYMS.SynGenus&crit1 fieldtype=CHAR&crit1 operator=EQUAL&crit1 value=Paulicea&crit2 fieldname=SYNONYMS.SynSpecies&crit2 fieldtype=CHAR&crit2 operator=CONTAINS&crit2 value=&typesearch=simple&group=summary&backstep=-2&sortby=sciname](#)

[https://www.fishbase.se/Nomenclature/SynonymsList.php?ID=9821&SynCode=27507&GenusName=Epiplatys&SpeciesName=annulatus](#)

[https://www.fishbase.se/Nomenclature/ScientificNameSearchList.php?crit1 fieldname=SYNONYMS.SynGenus&crit1 fieldtype=CHAR&crit1 operator=EQUAL&crit1 value=Pundamilia&crit2 fieldname=SYNONYMS.SynSpecies&crit2 fieldtype=CHAR&crit2 operator=CONTAINS&crit2 value=&typesearch=simple&group=summary&backstep=-2&sortby=validname](#)

[https://www.fishbase.se/Nomenclature/SynonymsList.php?ID=13480&SynCode=147732&GenusName=Ariopsis&SpeciesName=seemanni](#)

[https://www.fishbase.se/Nomenclature/SynonymsList.php?ID=4766&SynCode=169290&GenusName=Puntigrus&SpeciesName=tetrazona](#)

[https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search topic=TSN&search value=659461#null](#)

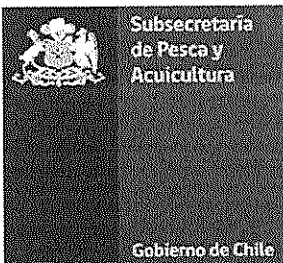
[https://www.gbif.org/species/8335743](#)

[https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search topic=TSN&search value=48523#null](#)

[https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search topic=TSN&search value=53254#null](#)

[https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search topic=TSN&search value=52265#null](#)

[https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search topic=TSN&search value=53806#null](#)



https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=53806#n

ull