



ISSN - 0027 - 3910

BOLETIN

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL

NUMERO ESPECIAL

Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. Chile - Nº 47 - 146 págs. Santiago de Chile - 1998

DIRECCION
dibam
BIBLIOTECAS, ARCHIVOS Y MUSEOS

**ESPECIES NATIVAS CHILENAS DE LÍQUENES, PTERIDÓFITAS,
CACTÁCEAS, BULBOSAS, CRUSTÁCEOS Y PECES DE AGUAS
CONTINENTALES AGRUPADAS DE ACUERDO A SU
ESTADO DE CONSERVACIÓN**

ROBERTO MELÉNDEZ
Museo Nacional de Historia Natural
VICTORIA MALDONADO
CODEFF

A la derecha de los recuadros están las regiones administrativas del país; (IP) es isla de Pascua, (JF) es Archipiélago de Juan Fernández

EXTINTAS

BULBOSAS

AMARYLLIDACEAE

<i>Rhodophiala chilensis</i>	VIII
------------------------------	------

TECOPHILAEACEAE

<i>Zephyra cyanocroccus</i>	RM
-----------------------------	----

PELIGRO DE EXTINCIÓN

LIQUENES

<i>Oropogon lorolobic</i>	II, IV, V
<i>Pseudocyphellaria aurata</i>	II, IV
<i>Pterygiopsis foliacea</i>	V, RM, VI, VII

PTERIDOPHYTAS

ADIANTACEAE

<i>Adiantum gertrudis</i>	IV, V, RM
<i>Adiantum pearcei</i>	IV, V, RM

BLECHNACEAE

<i>Blechnum corralense</i>	X
<i>Doodia paschalis</i>	V(IP)

DRYOPTERIDACEAE

<i>Polystichum fuentesii</i>	V(IP)
------------------------------	-------

GLEICHENIACEAE

<i>Gleichenia lepidota</i>	V(JF)
----------------------------	-------

HYMENOPHYLLACEAE

<i>Trichomanes ingae</i>	V(JF)
<i>Trichomanes philippianum</i>	V(JF?)

ISOETACEAE

<i>Isoetes hieronymi</i>	IV
--------------------------	----

LOMARIOPSIDACEAE

<i>Elaphoglossum skottsbergii</i>	V(IP)
-----------------------------------	-------

MARSILEACEAE

<i>Marsilea mollis</i>	IV
<i>Pilularia americana</i>	IV

WOODSIACEAE

<i>Diplazium fuenzalidae</i>	V(IP)
------------------------------	-------

BULBOSAS

ALLIACEAE

<i>Leucocoryne foetida</i>	V
<i>Nothoscordum serenense</i>	III, IV
<i>Tristagma graminifolium</i>	V, RM

ALSTROEMERIACEAE

<i>Alstroemeria venusta</i>	VIII
<i>Leontochir ovallei</i>	III

AMARYLLIDACEAE

<i>Placea amoena</i>	IV-P
<i>Rhodophiala chilensis</i>	VII, IX
<i>Rhodophiala fulgens</i>	X-P
<i>Rhodophiala pratensis</i>	VIII-P
<i>Rhodophiala speciosa</i>	VII, VIII
<i>Rhodophiala tilitensis</i>	RM-P
<i>Traubia modesta</i>	IV, V

GILLIESIACEAE

<i>Miersia cornuta</i>	V
<i>Speea humilis</i>	RM

IRIDACEAE

<i>Calydorea xiphioides</i>	V
-----------------------------	---

TECOPHILAEACEAE

<i>Conanthera sabulosa</i>	IV
----------------------------	----

CACTACEAS

CACTOIDEAE

<i>Austrocactus hibernus</i>	VII
<i>Copiapoa hypogaea</i>	II, III

<i>Copiapoa laui</i>	II, III
<i>Copiapoa megarhiza</i>	III
<i>Copiapoa solaris</i>	II
<i>Copiapoa tenuissima</i>	II
<i>Copiapoa tocopillana</i>	II
<i>Eulychnia aricensis</i>	I
<i>Eulychnia iquiquensis</i>	I
<i>Neoporteria aricensis</i>	I
<i>Neoporteria aspillagai</i>	I
<i>Neoporteria chilensis</i>	I
<i>Neoporteria clavata</i>	V
<i>Neoporteria clavata</i>	VII
<i>Neoporteria curvispina</i> var. <i>grandiflora</i>	RM
<i>Neoporteria kunzei</i>	III
<i>Neoporteria nidus</i>	IV, V
<i>Neoporteria occulta</i>	II

DECAPODA

<i>Aegla laevis laevis</i>	V, RM
<i>Aegla papudo</i>	V, RM
<i>Cryphiops caementarius</i>	V, RM

PECES
GALAXIIDAE

<i>Aplochiton taeniatus</i>	IX, X
<i>Aplochiton zebra</i>	VIII, IX, X

ATHERINOPSIDAE

<i>Basilichthys microlepidotus</i>	III, IV, V
<i>Basilichthys semotilus</i>	I, II

DIPLOMYSTIDAE

<i>Bullockia maldonadoi</i>	VIII, IX
<i>Diplomystes chilensis</i>	V, RM, VI, VIII
<i>Diplomystes nahuelbutaensis</i>	VIII, IX

NEMATOGENIDAE

<i>Nematogenys inermis</i>	V, RM, VI, VII, VIII, IX, X
----------------------------	-----------------------------

CYPRINODONTIDAE

<i>Orestias ascotanensis</i>	I
<i>Orestias chungarensis</i>	IR-P
<i>Orestias laucaensis</i>	IR-P
<i>Orestias parinacotensis</i>	IR-P

PERCICHTHYIDAE

<i>Percichthys melanops</i>	V, RM, VI, VII, VIII
<i>Percilia gillisi</i>	V, RM, VI

<i>Percilia irwini</i>	VIII
------------------------	------

DIPLOMYSTIDAE

<i>Trichomycterus chiltoni</i>	VIII
<i>Trichomycterus chungarensis</i>	IR
<i>Trichomycterus laucaensis</i>	IR

VULNERABLES

LÍQUENES

<i>Brigantiaea fuscolutea</i>	VII, VII, VIII, IX, X, XI
<i>Erioderma leylandii</i>	X
<i>Erioderma solediatum</i>	X, XI
<i>Everniopsis trulla</i>	IV, V
<i>Graphis scripta</i>	IV, VI, VII
<i>Haematomma fenziianum</i>	V, RM, VI, VII
<i>Hyperphyscia adglutinata</i>	I
<i>Lecanora epybrion spp. brocha</i>	VIII-V
<i>Menegazzia neozelandica</i>	XI
<i>Pertusaria velata</i>	RM, VII
<i>Physcia caesia</i>	RM
<i>Protousnea magellanica</i>	VII, VIII, IX, X, XI, XIII
<i>Protousnea malacea</i>	VII, VIII, IX, X, XI, XIII
<i>Pseudocyphellaria berteriana</i>	V
<i>Pseudocyphellaria dissimilis</i>	V
<i>Pseudocyphellaria dubia</i>	XI, XII
<i>Pseudocyphellaria guzmanii</i>	XI, XII
<i>Pseudocyphellaria imbricatula</i>	V
<i>Pseudocyphellaria imshaugii</i>	V
<i>Pseudocyphellaria mooreana</i>	V
<i>Pseudocyphellaria neglecta</i>	V
<i>Pseudocyphellaria richardii</i>	V
<i>Pseudocyphellaria skottsbergii</i>	V
<i>Redonia chilena</i>	I
<i>Roccella portentosa</i>	III, IV, V, VI, VII, VIII
<i>Roccellina crecebriformis</i>	I, II, III, IV, V, RM, VI, VII, VIII
<i>Teloschistes chrysophthalmus</i>	II, III, IV, V, RM, VI, VII, VIII
<i>Teloschistes flavicans</i>	II, III, IV, V, RM, VI, VII, VIII
<i>Xanthoparmelia farinosa</i>	I, VII, VIII
<i>Xanthopeltis rupicola</i>	IV, V, RM

PTERIDOPHYTA

ADIANTACEAE

<i>Adiantum chilense</i> var. <i>chilense</i>	V(JF)
<i>Notholaena chilensis</i>	V(JF)
<i>Pellaea ternifolia</i>	VIII, IX, X

ASPLENIACEAE

<i>Asplenium dareoides</i>	V(JF)
<i>Asplenium macrosorum</i>	V(JF)
<i>Asplenium obtusatum</i> var. <i>obtusatum</i>	V(IP)
<i>Asplenium obtusatum</i> var. <i>sphenoides</i>	VIII, IX, X
<i>Asplenium polyodon</i> var. <i>squamulosum</i>	V(IP)
<i>Asplenium stellatum</i>	V(JF)
<i>Asplenium trilobum</i>	VIII, IX, X

BLECHNACEAE

<i>Blechnum asperum</i>	VIII, IX, X
<i>Blechnum blechnoides</i>	VIII, IX, X
<i>Blechnum cycadifolium</i>	V(JF)
<i>Blechnum hastatum</i>	V(JF)
<i>Blechnum longicauda</i>	V(JF)
<i>Blechnum mochaenum</i> var. <i>Fernandezianum</i>	V(JF)
<i>Blechnum schottii</i>	V(JF)

DAVALLIACEAE

<i>Davallia solida</i>	V(IP)
------------------------	-------

DENNSTAEDTIACEAE

<i>Dennstaedtia glauca</i>	V, RM, VI, VII
<i>Histiopteris incisa</i>	V(JF)
<i>Hypolepis poeppigii</i>	V(JF), VIII, X
<i>Microlepia strigosa</i>	V(JF)

DICKSONIACEAE

<i>Dicksonia berteriana</i>	V(JF)
<i>Dicksonia externa</i>	V(JF)
<i>Lophosoria quadripinnata</i>	V(JF), VII, VIII, IX, XI, XII

DRYOPTERIDACEAE

<i>Dryopteris karwinskyana</i>	V(IP)
<i>Megalastrum inaequalifolium</i>	V(JF)
<i>Megalastrum inaequalifolium</i> var. <i>glabrior</i>	V(JF)
<i>Polystichum subintegerrimum</i>	V(JF)
<i>Polystichum tetragonum</i>	V(JF)
<i>Rumohra berteriana</i>	V(JF)

EQUISETACEAE

<i>Equisetum giganteum</i>	I, II, III, IV
----------------------------	----------------

GLEICHENIACEAE

<i>Gleichenia quadripartita</i>	V(JF)
<i>Gleichenia squamulosa</i> var. <i>gunckeliana</i>	X
<i>Gleichenia squamulosa</i> var. <i>squamulosa</i>	V(JF)

GRAMMITIDACEAE

<i>Grammitis magellanica</i>	V(JF), VIII, IX, X
------------------------------	--------------------

<i>Grammitis patagonica</i>	X
<i>Grammitis poeppigiana</i>	X

HYMENOPHYLLACEAE

<i>Hymenoglossum cruentum</i>	RM, V(JF), VIII, IX, X, XI, XII
<i>Hymenophyllum caudiculatum</i> var. <i>productum</i>	RM, V(JF), VIII, IX, X, XI, XII
<i>Hymenophyllum cuneatum</i> var. <i>cuneatum</i>	RM, V(JF), IX, X
<i>Hymenophyllum cuneatum</i> var. <i>rarifforme</i>	RM, V(JF)
<i>Hymenophyllum dicranotrichum</i>	RM, V(JF), VIII, IX, X, XI, XII
<i>Hymenophyllum falklandicum</i>	RM, V(JF), VIII, IX, X, XI, XII
<i>Hymenophyllum ferrugineum</i>	RM, V(JF)
<i>Hymenophyllum fuciforme</i>	RM, V(JF)
<i>Hymenophyllum pectinatum</i>	RM, V(JF)
<i>Hymenophyllum plicatum</i>	RM, V(JF)
<i>Hymenophyllum rugosum</i>	RM, V(JF)
<i>Hymenophyllum secundum</i>	RM, V(JF), X, XI, XII
<i>Hymenophyllum tortuosum</i>	RM, V(JF), X, XI, XII
<i>Serpilopsis caespitosa</i> var. <i>fernandeziana</i>	RM, V(JF)
<i>Trichomanes exsectum</i>	RM, V(JF)

ISOETACEAE

<i>Isoetes savatieri</i>	IX, X, XI, XII
--------------------------	----------------

LOMARIOPSIDACEAE

<i>Elaphoglossum squamatum</i>	V(JF)
--------------------------------	-------

LYCOPODIACEAE

<i>Lycopodium gayanum</i>	V(JF)
<i>Lycopodium magellanicum</i> var. <i>Erectum</i>	VIII, IX, X
<i>Lycopodium magellanicum</i> var. <i>Magellanicum</i>	V(JF)
<i>Lycopodium paniculatum</i>	VIII, IX, X

OLEANDRACEAE

<i>Arthropteris altescandens</i>	V(JF)
----------------------------------	-------

OPHIOGLOSSACEAE

<i>Ophioglossum fernandezianum</i>	V(JF)
<i>Ophioglossum reticulatum</i>	V(IP)

POLYPODIACEAE

<i>Microsorium scolopendria</i>	V(IP)
<i>Pleopeltis macrocarpa</i>	V(JF)
<i>Polypodium espinosae</i>	IIR-V
<i>Polypodium intermedium</i> ssp. <i>Intermedium</i>	V(JF)
<i>Polypodium intermedium</i> ssp. <i>Masafueranum</i>	V(JF)
<i>Polypodium masafuerae</i>	II, V(JF)

PTERIDACEA

<i>Pteris berteriana</i>	V(JF)
<i>Pteris chilensis</i>	V(JF)

<i>Pteris semiadnata</i>	V(JF)
--------------------------	-------

SCHIZAEACEAE

<i>Schizaea fistulosa</i>	X, XI, XII
---------------------------	------------

THELYPTERIDACEAE

<i>Thelypteris dentata</i>	V(IP)
----------------------------	-------

<i>Thelypteris interrupta</i>	V(IP)
-------------------------------	-------

VITTARIACEAE

<i>Vittaria ensiformis</i>	V(IP)
----------------------------	-------

WOODSIACEAE

<i>Cystopteris fragilis</i> var. <i>apiiformis</i>	V(JF)
--	-------

BULBOSAS

ALSTROEMERIACEAE

<i>Alstroemeria hookeri</i>	IV, V
-----------------------------	-------

<i>Alstroemeria magenta</i>	IV, V
-----------------------------	-------

<i>Alstroemeria magnifica</i>	IV
-------------------------------	----

<i>Alstroemeria pelegrina</i>	IV
-------------------------------	----

<i>Alstroemeria presliana</i>	VIII
-------------------------------	------

<i>Alstroemeria sabulosa</i>	V
------------------------------	---

GILLIESIACEAE

<i>Solaria cuspidata</i>	IV
--------------------------	----

IRIDACEAE

<i>Calydorea xiphioides</i>	VI, VII
-----------------------------	---------

<i>Libertia tricocca</i>	VII, VIII
--------------------------	-----------

<i>Tigridia philippiana</i>	II, III
-----------------------------	---------

CACTACEA

CACTOIDEAE

<i>Browningia candelaris</i>	I
------------------------------	---

<i>Copiapoa cinerea</i>	II, III
-------------------------	---------

<i>Copiapoa coquimbana</i>	III, IV
----------------------------	---------

<i>Copiapoa humilis</i>	II, III
-------------------------	---------

<i>Copiapoa krainziana</i>	II
----------------------------	----

<i>Echinopsis atacamensis</i>	II
-------------------------------	----

<i>Echinopsis coquimbana</i>	III, IV
------------------------------	---------

<i>Echinopsis litoralis</i>	IV, V, VI, VII, VIII
-----------------------------	----------------------

<i>Eriogyne megacarpa</i>	III
---------------------------	-----

<i>Eriogyne rodentiophila</i>	II, III
-------------------------------	---------

<i>Eulychia acida</i> var. <i>elata</i>	III
---	-----

<i>Eulychnia castanea</i>	IV, V
---------------------------	-------

<i>Eulychnia morromorenoensis</i>	II
-----------------------------------	----

<i>Haageocereus australis</i>	I
-------------------------------	---

<i>Neoporteria castanea</i>	III, IV, V, RM
-----------------------------	----------------

<i>Neoporteria curvispina</i> var. <i>andicola</i>	IV, V, RM
--	-----------

<i>Neopterteria curvispina</i> var. <i>curvispina</i>	V, RM
<i>Neopterteria curvispina</i> var. <i>engleri</i>	VI, VII
<i>Neopterteria curvispina</i> var. <i>garaventai</i>	V
<i>Neopterteria esmeraldana</i> var. <i>esmeraldana</i>	II
<i>Neopterteria horrida</i>	IV
<i>Neopterteria intermedia</i>	III
<i>Neopterteria napina</i>	III
<i>Neopterteria odieri</i>	II, III
<i>Neopterteria recondita</i>	II
<i>Neopterteria subgibbosa</i>	IV, V, RM
<i>Neopterteria subgibbosa</i> var. <i>litoralis</i>	IV
<i>Neopterteria villosa</i>	III

DECAPODA

<i>Aegla conceptionensis</i>	VIII
<i>Aegla laevis talcahuano</i>	VI, VII, VIII
<i>Cryphiops caementarius</i>	I, II, III, IV
<i>Parastacus nicoleti</i>	IX, X
<i>Parastacus pugnax</i>	VI, VII, IX
<i>Samastacus spinifrons</i>	VIII, IX, X, XI

PECES

ATHERINOPSIDAE

<i>Basilichthys australis</i>	V, RM, VI, VII, VIII
<i>Cauque brevianalis</i>	IV, V
<i>Cauque mauleanum</i> *	VII, VIII, IX, X
<i>Cauque debueni</i>	VIII

*La especie *C. mauleanum* es Vulnerable en los ríos de estas regiones

CHARACIDAE

<i>Cheirodon galusdae</i>	VII, VIII, IX
<i>Cheirodon pisciculus</i>	III, IV, V, RM, VI, VII

DIPLOMYSTIDAE

<i>Diplomystes camposensi</i>	IX, X
<i>Trichomycterus areolatus</i>	III, IV, V, RM, VI, VII, VIII, IX

GALAXIIDAE

<i>Aplochiton taeniatus</i>	XI, XII
<i>Aplochiton zebra</i>	XI, XII
<i>Brachygalaxias gothei</i>	VII, VIII
<i>Galaxias maculatus</i>	III, IV, V, RM, VI, VII, VIII
<i>Galaxias platei</i>	IX, X

GEOTRIIDAE

<i>Geotria australis</i>	RM, VI, VII, VIII
--------------------------	-------------------

PERCICHTHYIDAE

<i>Eleginops maclovinus</i>	V, VI, VII, VIII
-----------------------------	------------------

<i>Percichthys trucha</i>	V, RM, VI, VII, VIII
<i>Percilia gillisi</i>	VII, VIII, IX, X
<i>Percichthys trucha*</i>	IX, X, XI

*La especie *P. trucha* es considerada vulnerable en los ríos de estas regiones

SCIAENIDAE

<i>Micropogonias furnieri</i>	IX
-------------------------------	----

RARAS

LIQUENES

<i>Candelaria reflexa</i>	I
<i>Canoparmelia austroamericana</i>	I
<i>Dictyonema glabratum</i>	I
<i>Dictyonema glabratum</i>	II
<i>Melanelia zoophora</i>	I
<i>Physcia adscendens</i>	I
<i>Physcia adscendens</i>	VII
<i>Physcia biziana</i>	I
<i>Physcia undulata</i>	I
<i>Physconia muscigena</i>	XII
<i>Pseudocyphellaria bartlettii</i>	IV, V, RM, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII
<i>Punctelia reddenda</i>	IR-R
<i>Punctelia subreducta</i>	IR-R
<i>Roccela arboricola</i>	IV-R
<i>Umbilicaria polyphylla</i>	VII-R
<i>Xanthomendoza mendozae</i>	IR-R

PTERIDOPHYTA

ADIANTACEAE

<i>Cheilanthes arequipensis</i>	IR-R
<i>Cheilanthes pruinata</i>	I, II
<i>Cryptogramma crista var. chilensis</i>	IV, V, RM, VI, VII, VIII
<i>Pellaea myrtillofolia</i>	III, IV, V, RM
<i>Pityrogramma trifoliata</i>	IR-R

ASPLENIACEAE

<i>Asplenium monanthes</i>	IX, XI
----------------------------	--------

DENNSTAEDTIACEAE

<i>Histiopteris incisa</i>	X, XI, XII
----------------------------	------------

DRYOPTERIDACEAE

<i>Megalastrum spectabile var. Philippianum</i>	IX, X
---	-------

GLEICHENIACEAE

<i>Gleichenia litoralis</i>	X-R
-----------------------------	-----

HYMENOPHYLLACEAE

<i>Trichomanes exsectum</i>	X-R
-----------------------------	-----

LOMARIOPSIDACEAE

<i>Elaphoglossum gayanum</i>	X-R
<i>Elaphoglossum mathewsii</i>	X-R
<i>Elaphoglossum porteri</i>	X-R

LYCOPODIACEAE

<i>Huperzia fuegiana</i>	XII-R
<i>Lycopodium confertum</i>	X, XI, XII
<i>Lycopodium gayanum</i>	VIII, IX, X, XI

OPHIOGLOSSACEAE

<i>Botrychium dusenii</i>	XI, XII
<i>Ophioglossum nudicaule</i> var. <i>Robustum</i>	XI-R

WOODSIACEAE

<i>Woodsia motevidensis</i>	IR-R
-----------------------------	------

BULBOSAS

ALLIACEAE

<i>Leucocoryne dimorphopetala</i>	IV-R
-----------------------------------	------

ALSTROEMERIACEAE

<i>Alstroemeria garaventa</i>	V-R
<i>Alstroemeria magna</i>	III, IV
<i>Alstroemeria monantha</i>	IV-R
<i>Alstroemeria nidularis</i>	VII, VIII-R
<i>Alstroemeria philippi</i>	IIIR-R
<i>Alstroemeria polyphylla</i>	IIIR-R
<i>Alstroemeria pseudospathulata</i>	VII-R
<i>Alstroemeria schizanthoides</i>	IV-R
<i>Alstroemeria spectabilis</i>	IV, RM
<i>Alstroemeria umbellata</i>	RM-R
<i>Alstroemeria werdermannii</i>	IIIR-R
<i>Alstroemeria zoellneri</i>	V, RM

AMARYLLIDACEAE

<i>Famatina maulensis</i>	VII-R
<i>Placea davidii</i>	RM-R
<i>Placea ornata</i>	V-R
<i>Stenomesson chilense</i>	IR-R

GILLIESIACEAE

<i>Solaria attenuata</i>	VII-R
<i>Solaria miersioides</i>	RM-R
<i>Conanthera urceolata</i>	II, III

CACTACEA

CACTOIDEAE

<i>Austrocactus spiniflorus</i>	RM
<i>Copiapoa boliviana</i>	II
<i>Copiapoa calderana</i>	III
<i>Copiapoa chaniaralensis</i>	III
<i>Copiapoa cinerascens</i>	III
<i>Copiapoa cinerascens var. grandiflora</i>	III
<i>Copiapoa dealbata</i>	III
<i>Copiapoa desertorum</i>	II
<i>Copiapoa echinata</i>	III
<i>Copiapoa echinoides</i>	III
<i>Copiapoa esmeraldana</i>	II
<i>Copiapoa longistaminea</i>	II
<i>Copiapoa marginata</i>	III
<i>Copiapoa serpentisulcata</i>	II, III
<i>Echinopsis glaucus form. pen-dens</i>	I
<i>Echinopsis skottsbergii</i>	IV
<i>Echinopsis spinibarbis</i>	III, IV
<i>Echinopsis uebelmanniana</i>	II
<i>Eulychnia acida var. procumbens</i>	III
<i>Eulychnia breviflora var. taltalensis</i>	III
<i>Eulychnia breviflora var. tenuis</i>	III
<i>Eulychnia saint-pieana</i>	II, III
<i>Neoporteria carrizalensis</i>	III
<i>Neoporteria curvispina var. lissocarpa</i>	VI, VII
<i>Neoporteria curvispina var. marksiana</i>	VI, VII
<i>Neoporteria eriosyzoides</i>	III, IV
<i>Neoporteria esmeraldana var. malleolata</i>	II, III
<i>Neoporteria paucicostata</i>	II
<i>Neoporteria simulans</i>	IV
<i>Neoporteria subgibbosa var. robusta</i>	V, RM
<i>Neoporteria taltalensis</i>	III, IV
<i>Neoporteria wagenknechtii</i>	III, IV
<i>Neowerdermannia chilensis</i>	I

OPUNTIOIDEA

<i>Opuntia atacamensis</i>	II
<i>Opuntia conoidea</i>	II
<i>Opuntia echinacea</i>	I
<i>Opuntia leoncito</i>	III, IV
<i>Opuntia ovata</i>	V, RM
<i>Platyopuntia chilensis</i>	I

PECES

CHARACIDAE

<i>Cheirodon killiani</i>	X
---------------------------	---

GALAXIIDAE

<i>Galaxias globiceps</i>	X
---------------------------	---

DIPLOMYSTIDAE

<i>Hatcheria macraei</i>	XI
<i>Trichomycterus rivulatus</i>	I

INSUFICIENTEMENTE CONOCIDAS

LÍQUENES

<i>Caloplaca cerina</i>	IV, VII
<i>Lecanora dispersa</i>	RM, VII
<i>Lecanora dispersa</i>	VII
<i>Megalaria grossa</i>	VII, VIII, IX, X, XI, XII
<i>Pertusaria leioplaca</i> var. <i>turgida</i>	V, VII
<i>Physconia muscigena</i>	I
<i>Rimelia reticulata</i>	VII, VIII, IX, X, XI
<i>Santessoniella polychidioides</i>	V

PTERIDOPHYTA

ADIANTACEAE

<i>Cheilanthes pilosa</i>	I
<i>Notholaena sulphurea</i>	III
<i>Pellaea ternifolia</i>	I, V, RM

ASPLENIACEAE

<i>Asplenium fragile</i> var. <i>Lomense</i>	II
<i>Asplenium gilliesii</i>	I
<i>Asplenium obtusatum</i> var. <i>Sphenoides</i>	V, VI, VII, XI, XII
<i>Asplenium trilobum</i>	XI
<i>Asplenium triphyllum</i>	I, IV, XII

BLECHNACEAE

<i>Blechnum arcuatum</i>	VIII, IX, X
<i>Blechnum chilense</i>	IV, V, RM, VI, VII

DENNSTAEDTIACEAE

<i>Hypolepis poeppigii</i>	IV, RM, VI, VII, VIII, IX, XI, XII
<i>Hypolepis poeppigii</i>	V

EQUISETACEAE

<i>Equisetum giganteum</i>	V, RM, VI, VII, VIII, IX, X
----------------------------	-----------------------------

GRAMMITIDACEAE

<i>Grammitis magellanica</i>	XI, XII
<i>Grammitis patagonica</i>	XI, XI
<i>Grammitis poeppigiana</i>	XI, XII

HYMENOPHYLLACEAE

<i>Hymenophyllum fuciforme</i>	VII
<i>Hymenophyllum nahuelhuapiense</i>	X
<i>Serpyllopsis caespitosa</i> var. <i>Caespitosa</i>	X, XI, XII

LYCOPODIACEAE

<i>Lycopodium magellanicum</i> var. <i>Erectum</i>	XI
<i>Lycopodium paniculatum</i>	XI

MARSILEACEAE

<i>Pilularia americana</i>	X
----------------------------	---

OPHIOGLOSSACEAE

<i>Ophioglossum lusitanicum</i>	V, RM, VI, VII, VIII
<i>Ophioglossum valdivianum</i>	X

POLYPODIACEAE

<i>Pleopeltis macrocarpa</i>	II, VIII, IX, X
<i>Polypodium espinosae</i>	IV

PSILOTACEAE

<i>Psilotum nudum</i>	V(IP)
-----------------------	-------

BULBOSAS

ALSTROEMERIACEAE

<i>Alstroemeria diluta</i>	IV, VII
<i>Alstroemeria pulchra</i> <i>lavandulacea</i>	VIII, IX

CACTACEA

CACTOIDEAE

<i>Austrocactus patagonicus</i>	XI
<i>Echinopsis atacamensis</i>	I
<i>Echinopsis deserticola</i>	III, IV
<i>Echinopsis glaucus</i>	I
<i>Neoporteria krainziana</i>	I
<i>Neoporteria vallenarensis</i>	III, IV
<i>Oreocereus australis</i>	I

DECAPODA

<i>Aegla bahamondei</i>	VIII
<i>Aegla alacalufi</i>	X, XI, XII
<i>Aegla denticulata</i> <i>denticulata</i>	IX, X
<i>Aegla denticulata</i> <i>lacustris</i>	X
<i>Aegla expansa</i>	VIII
<i>Aegla manni</i>	X
<i>Aegla maulensis</i>	VII
<i>Aegla neuquensis</i> <i>neuquensis</i>	XI
<i>Aegla papudo</i>	IV
<i>Aegla pewenchaie</i>	VI, VII, VIII, IX

<i>Aegla spectabilis</i>	IX
<i>Parastacus pugnax</i>	V, RM
<i>Samastacus spinifrons</i>	V, RM, VI, VII,
<i>Virilastacus araucanui</i>	VIII, X

PECES

ATHERINOPSIDAE

<i>Cauque brevianalis</i>	VI, VII, VIII IX, X
<i>Cauque debueni</i>	V
<i>Cauque itatanum</i>	VIII
<i>Cauque mauleanum</i>	V, RM
<i>Cauque mauleanum</i>	RM
<i>Cauque molinae</i>	VIII
<i>Cauque wiebrichi</i>	X
<i>Odontesthes hatcheri</i>	XI

CYPRINODONTIDAE

<i>Orestias agassizi</i>	I, II
--------------------------	-------

DIPLOMYSTIDAE

<i>Diplomystes nahuelbutaensis</i>	VI, VII
------------------------------------	---------

GALAXIIDAE

<i>Aplochiton marinus</i>	IX, X, XI, XII
<i>Brachygalaxias bullocki</i>	VIII, IX, X

MORDACIIDAE

<i>Mordacia lapicida</i>	V, RM, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII-I
--------------------------	--

PERCICHTHYIDAE

<i>Percichthys trucha</i>	XII
---------------------------	-----

SCIAENIDAE

<i>Micropogonias furnieri</i>	V, VII
-------------------------------	--------

FUERA DE PELIGRO

LIQUENES

<i>Acarospora schleichei</i>	I, II, III, IV, VI, RM, VI, VII, VIII
<i>Candelariella vitellina</i>	I, II, III, IV, VI, RM, VI, VII, VIII
<i>Dictyonema glabratum</i>	RM, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII
<i>Erioderma leylandii</i>	XI
<i>Flavoparmelia caperata</i>	I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII
<i>Neuropogon aurantiaco-ater</i>	XII
<i>Physcia caesia</i>	XII
<i>Pseudocyphellaria neglecta</i>	RM, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII
<i>Rhizoplaca aspidophora</i>	I, V, VII, VIII, XII
<i>Rhizoplaca chrysoleuca</i>	I, II, III, IV, V, RM, VI, VI, VIII

PTERIDOPHYTA

ADIANTACEAE

<i>Adiantum chilense</i> var. <i>Chilense</i>	IV, V, RM, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII
<i>Cheilanthes bonaeriensis</i>	II
<i>Cheilanthes myriophylla</i>	I
<i>Notholaena nivea</i>	I, II

ASPLENIACEAE

<i>Asplenium dareoides</i>	IV, V, RM, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII
----------------------------	--

BLECHNACEAE

<i>Blechnum chilense</i>	VIII, IX, X, XI, XII
<i>Blechnum hastatum</i>	IV, V, RM, VI, VII, VIII, IX, X

DRYOPTERIDACEAE

<i>Rumohra adiantiformis</i>	IV, VIII, IX, X, XI, XII
------------------------------	--------------------------

GLEICHENIACEAE

<i>Gleichenia quadripartita</i>	VIII, IX, X, XI, XII
<i>Gleichenia squamulosa</i> var. <i>Squamulosa</i>	VII, VIII, IX, X, XI

HYMENOPHYLLACEAE

<i>Hymenophyllum dentatum</i>	VIII, IX, X, XI
<i>Hymenophyllum ferrugineum</i>	X, XI, XII
<i>Hymenophyllum fuciforme</i>	VIII, IX, X
<i>Hymenophyllum pectinatum</i>	IX-F
<i>Hymenophyllum pectinatum</i>	X, XI, XII
<i>Hymenophyllum plicatum</i>	VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII

LYCOPODIACEAE

<i>Lycopodium magellanicum</i> var. <i>Magellanicum</i>	VIII, IX, X, XI, XII
---	----------------------

PTERIDACEA

<i>Pteris chilensis</i>	V, VI, VII, VIII, IX, X
<i>Pteris semiadnata</i>	VIII, IX, X, XI, XII

WOODSIACEAE

<i>Cystopteris fragilis</i> var. <i>Apiiformis</i>	I, II, III, IV, V, RM, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII
--	--

BULBOSAS

ALSTROEMERIACEAE

<i>Alstroemeria ligtu</i>	VII, VIII
---------------------------	-----------

GILLIESIACEAE

<i>Gilliesia monophylla</i>	V, RM, VI, VII, VIII
-----------------------------	----------------------

IRIDACEAE

<i>Sisyrinchium azureum</i>	I
<i>Sisyrinchium chilense</i>	V

CACTACEA
CACTOIDEAE

<i>Corryocactus brevistylus</i>	I
<i>Echinopsis chiloensis</i>	III, IV
<i>Eulychnia acida</i>	III, IV
<i>Eulychnia breviflora</i> var. <i>Breviflora</i>	III, IV
<i>Haageocereus fascicularis</i>	IR
<i>Neoporteria jussieui</i>	III, IV
<i>Neoporteria subgibbosa</i>	VI, VII, VIII
<i>Oreocereus hempelianus</i>	I
<i>Oreocereus leucotrichus</i>	I, II
<i>Oreocereus variicolor</i>	I, II

OPUNTIOIDEA

<i>Opuntia berterii</i>	I, II, III, IV, V, RM
<i>Opuntia ignescens</i>	I, II
<i>Opuntia miquelii</i>	III, IV
<i>Opuntia soehrensii</i>	I, II
<i>Opuntia tunicata</i>	I, II, III, IV

PERESKIOIDEAE

<i>Maihuea poeppigii</i>	VII, VIII
--------------------------	-----------

DECAPODA

<i>Aegla abtao abtao</i>	X
<i>Aegla abtao riolimayana</i>	X
<i>Aegla araucaniensis</i>	VIII, IX, X
<i>Aegla rostrata</i>	IX, X

PECES

ATHERINOPSIDAE

<i>Basilichthys australis</i>	IX, X
<i>Cauque mauleanum</i> *	VII, VIII, IX, X

*La especie *C. mauleanum* está Fuera de Peligro en estas regiones en los lagos.

CHARACIDAE

<i>Cheirodon australe</i>	X
---------------------------	---

DIPLOMYSTIDAE

<i>Trichomycterus areolatus</i>	X
---------------------------------	---

GALAXIIDAE

<i>Galaxias maculatus</i>	IX, X, XI, XII
---------------------------	----------------

PERCICHTHYIDAE

<i>Eleginops maclovinus</i>	IX, X, XI, XII
<i>Mugil cephalus</i>	I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI
<i>Percichthys trucha</i> *	IX, X, XI

La especie *P. trucha* es considerada Fuera de Peligro en los lagos de estas regiones.

ANEXO

CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN SEGÚN LA UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA

- **EXTINTA (E):** Especies que sin lugar a dudas, no han sido localizadas en estado silvestre en los últimos 50 años.
- **EN PELIGRO DE EXTINCIÓN (P):** Taxa en peligro de extinción y cuya supervivencia es poco probable si los factores causales de peligro continúan operando.

Se incluyen taxa cuyas poblaciones han sido reducidas a un nivel crítico o cuyo habitat ha sido reducido tan drásticamente que se considera que están en inmediato peligro de extinción. También se incluyen taxa que posiblemente ya están extinguidos, pero que han sido vistos en estado silvestre dentro de los últimos 50 años.

- **VULNERABLE (V):** Taxa de los cuales se cree que pasarán en el futuro cercano a la categoría En Peligro de Extinción si los factores causales de la amenaza continúan operando.

Se incluye taxa de los cuales la mayor parte o todas las poblaciones están disminuyendo debido a sobreexplotación, destrucción amplia del habitat u otras alteraciones ambientales; taxa con poblaciones que han sido seriamente agotadas y cuya protección definitiva no está aun asegurada y taxa con poblaciones que son aún abundantes, pero que están bajo amenaza por acción de factores adversos severos a través de su área de distribución.

- **RARA (R):** Taxa cuya población mundial es pequeña, que no se encuentran actualmente En Peligro de Extinción, ni son Vulnerables, pero no están sujetas a cierto riesgo.

Estos taxa se localizan normalmente en ámbitos geográficos o habitat restringidos o tienen una bajísima densidad a través de una distribución más o menos amplia.

- **FUERA DE PELIGRO (F):** Taxa que antes estuvo incluido en una de las categorías anteriores, pero que en la actualidad se considera relativamente segura debido a la adopción de medidas efectivas de conservación o a que la amenaza que existía ha sido eliminada.
- **INSUFICIENTEMENTE CONOCIDA (I):** Taxa que se supone pertenece a una de las categorías anteriores, pero respecto de las cuales no se tiene certeza debido a falta de información.

NOTA: En la práctica, las categorías de En Peligro de Extinción y Vulnerable pueden incluir, temporalmente, taxa cuyas poblaciones están empezando a recuperarse como resultado de acciones de conservación, pero cuya recuperación sea aún insuficiente para justificar su transferencia a otra categoría.