

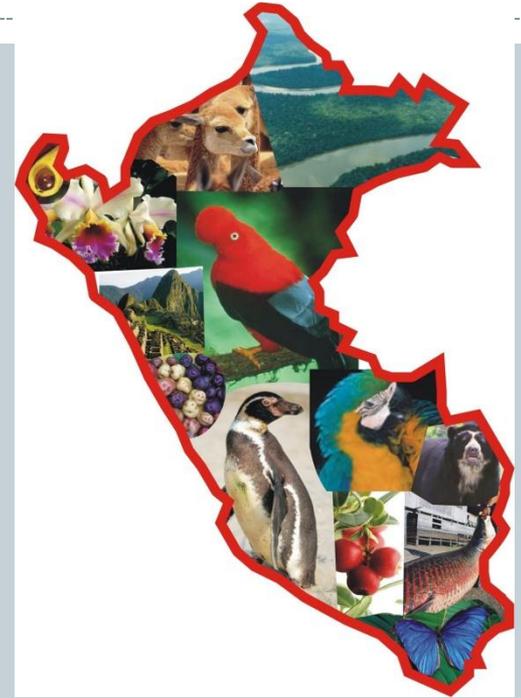
Proyecto Especial Binacional Lago Titicaca



BIODIVERSIDAD

Biodiversidad o diversidad biológica es, según el Convenio Internacional sobre la Diversidad Biológica, el término por el que se hace referencia a la amplia variedad de seres vivos sobre la Tierra y los patrones naturales que la conforman, resultado de miles de millones de años de evolución según procesos naturales y también de la influencia creciente de las actividades del ser humano. La biodiversidad comprende igualmente la variedad de ecosistemas y las diferencias genéticas dentro de cada especie que permiten la combinación de múltiples formas de vida y cuyas mutuas interacciones con el resto del entorno fundamentan el sustento de la vida sobre el planeta.

"Variedad de especies animales y vegetales en su medio ambiente"¹





El valor esencial y fundamental de la biodiversidad reside en que es resultado de un proceso histórico natural de gran antigüedad. Por esta sola razón, la diversidad biológica tiene el inalienable derecho de continuar su existencia. El hombre y su cultura, como producto y parte de esta diversidad, debe velar por protegerla y respetarla.

Además la biodiversidad es garante de bienestar y equilibrio en la biosfera. Los elementos diversos que componen la biodiversidad conforman verdaderas unidades funcionales, que aportan y aseguran muchos de los “servicios” básicos para nuestra supervivencia.

LISTA DE ESPECIES VEGETALES

N°	FAMILIA	GENERO	ESPECIE
1	ISOETACEAE (Isoetaceas)		
2		<i>Isoetes</i>	<i>glacialis</i> Asplund
3			<i>lechleri</i> Mett.
4			
5	POLYPODIACEAE (Helechos)		
6		<i>Adiantum</i>	<i>orbignyanum</i> Kuhn
7		<i>Asplenium</i>	<i>castanewn</i>
8			<i>fragile</i>
9			<i>monanthes</i>
10			<i>trphyllum</i>
11		<i>Cheilanthes</i>	<i>bonariensis</i>
12			<i>myriophylla</i>
13			<i>pruinata</i>
14		<i>Cystopteris</i>	<i>fragilis</i>
15		<i>Notholeana</i>	<i>aurea</i>
16			<i>nivea</i>
17			<i>sinuata</i>
18		<i>Pellaea</i>	<i>ternifolia</i>
19		<i>Polypodium</i>	<i>buchtienii</i>
20			<i>pycnocrpon</i>
21			<i>subvestitum</i>
22		<i>Polystichum</i>	<i>polyphyllum</i>
23		<i>Woodsia</i>	<i>montevidensis</i>

24	SALVINACEAE	Azolla	<i>filiculoides</i>
25	SELAGINELLACEAE	Selaginella	<i>peruviana</i>
26	EPHEDRACEAE (Efedraceas)	Ephedra	<i>americana</i>
27			<i>rupestris</i>
28	AGAVACEAE	Agave	<i>americana</i>
29	BROMELIACEAE	Puya	<i>ferruginea</i>
30			<i>meziana</i>
31			<i>pearcei</i>
32		Tillandsia	<i>bryoides</i>
33			<i>capillaris</i>
34			<i>capillaris forma virescens</i>
35			<i>capillaris forma hieronymii</i>
36			<i>capillaris forma cordobensis</i>
37			<i>carnosa</i>
38			<i>duratii</i>
39			<i>ixioides</i>
40			<i>maxima</i>
41			<i>recurvata</i>
42			<i>sphaerocephala</i>
43			<i>usneoides</i>
44	CYPERACEAE	Bulbostylis	<i>capillaris</i>
45			<i>juncooides</i>
46		Carex	<i>gayana</i>
47			<i>incurva</i>
48			<i>maritima</i>

49			<i>schiedeana</i>
50		Cyperus	<i>andinus</i>
51			<i>laevigatus</i>
52			<i>phacocephalus</i>
53		Eleocharis	<i>acicularis</i>
54			<i>pachycarpa</i>
55		Schoenoplectus	<i>californicus</i>
56		Scirpus	<i>americanus</i>
57			<i>atacamensis</i>
58			<i>deserticola</i>
59			<i>rigidus</i>
60	GRAMINEAE (Gramiceas)	Aciachne	<i>pulvinata</i>
61		Agropyron	<i>attenuatum</i>
62		Agrostis	<i>bogotensis</i>
63			<i>breviculmis</i>
64			<i>haekeana</i>
65			<i>viridis</i>
66		Alopecurus	<i>aequalis</i>
67			<i>bracteatus</i>
68		Amphibromus	<i>scabrivalvis</i>
69		Anthochloa	<i>lepidula</i>
70		Aristida	<i>adscensionis</i>
71			<i>asplundii</i>
72			<i>enodis</i>
73		Arundo	<i>donax</i>

74		Avena	<i>sativa</i>
75		Bothriochloa	<i>barbinodis</i>
76		Bouteloua	<i>simplex</i>
77		Briza	<i>minor</i>
78		Bromus	<i>catharticus</i>
79			<i>lanatus</i>
80			<i>mollis</i>
81			<i>pitensis</i>
82			<i>villosissimus</i>
83		Calamagrostis	<i>amoena</i>
84			<i>antoniana</i>
85			<i>brevifilia</i>
86			<i>cephalantha</i>
87			<i>chrysantha</i>
88			<i>curta</i>
89			<i>curvula</i>
90			<i>eminens</i>
91			<i>glacialis</i> Asplund
92			<i>heterophylla</i>
93			<i>jamesonii</i>
94			<i>minima</i>
95			<i>nitidula</i>
96			<i>nivalis</i>
97			<i>orbignyana</i>
98			<i>ovata</i>

99		<i>pulvinata</i>
100		<i>rigescens</i>
101		<i>rigida</i>
102		<i>trichophylla</i>
103		<i>vicunarum</i>
104		<i>violaceae</i>
105	Catapodium	<i>rigidum</i>
106	Cenchrus	<i>myosuroides</i>
107	chloris	<i>dandyana</i>
108		<i>halophylla</i>
109	Cortaderia	<i>jubata</i>
110	Cynodon	<i>dactylon</i>
111	Dactylis	<i>glomerata</i>
112	Dielsiochloa	<i>floribunda</i>
113	Diplachne	<i>dubia</i>
114	Dissanthelium	<i>breve</i>
115		<i>calycinum</i>
116		<i>minimum</i>
117	Distichlis	<i>spicata</i>
118	Echinochloa	<i>crus</i>
119	Eragrostis	<i>curvula</i>
120		<i>lugens</i>
121		<i>lurida</i>
122		<i>nigricans</i>
123		<i>pilosa</i>

124		<i>soratensis</i>
125		<i>tenuifolia</i>
126	Festuca	<i>andicola</i>
127		<i>dilochophylla</i>
128		<i>humilior</i>
129		<i>magellanica</i>
130		<i>rigenscens</i>
131	Hordeum	<i>halophyllum</i>
132		<i>muticum</i>
133	Koeleria	<i>permollis</i>
134	Lolium	<i>multiflorum</i>
135		<i>perenne</i>
136	Lycurus	<i>phleoides</i>
137	Melica	<i>adhaerans</i>
138	Microchloa	<i>indica</i>
139	Muhlenbergia	<i>fastigiata</i>
140		<i>ligularis</i>
141		<i>peruviana</i>
142		<i>rigida</i>
143	Nassella	<i>caespitosa</i>
144		<i>meyeniana</i>
145		<i>pubiflora</i>
146	Pappophorum	<i>caespitosum</i>
147		<i>mucronulatum</i>
148	Paspalum	<i>pygmaeum</i>

149		Pennisetum	<i>chilence</i>
150			<i>clandestinum</i>
151		Phalaris	<i>canariensis</i>
152		Phragmitis	<i>communis</i>
153		Piptochaetium	<i>indutum</i>
154			<i>setifolium</i>
155		Poa	<i>annua</i>
156			<i>asperiflora</i>
157			<i>buchtienii</i>
158			<i>candamoana</i>
159			<i>chamaeclinos</i>
160			<i>glaberrima</i>
161			<i>gymnantha</i>
162			<i>humillima</i>
163			<i>perligulata</i>
164			<i>subpicata</i>
165		Polypogon	<i>elongatus</i>
166			<i>interrutus</i>
167			<i>lutosus</i>
168			<i>monspeliensis</i>
169			<i>semiverticillatus</i>
170			<i>viridis</i>
171		Sporubolus	<i>indicus</i>
172			<i>minor</i>
173			<i>pyramidatus</i>

174		Stipa	<i>brachyphylla</i>
175			<i>curviseta</i>
176			<i>dasycarpa</i>
177			<i>hans</i>
178			<i>ichu</i>
179			<i>inconspicua</i>
180			<i>mucronata</i>
181			<i>neesiana</i>
182			<i>obtusa</i>
183			<i>polyclada</i>
184		Tripogon	<i>spicatus</i>
185		Trisetum	<i>spicatum</i>
186		Vulpia	<i>megalura</i>
187			<i>myurus</i>
188			
189	HYDROCHARITACEAE	Elodea	<i>mathewsii</i>
190			<i>patamogeton</i>
191	IRIDACEAE	Orthosanthus	<i>chimboracensis</i>
192			<i>tunariensis</i>
193		Sisyrinchium	<i>azureum</i>
194			<i>brevipes</i>
195			<i>chilense</i>
196			<i>iridifolium</i>
197			<i>ivanii</i>
198			<i>junceum</i>

199			<i>rigidifolium</i>
200			<i>trinerve</i>
201		Symphystemon	<i>album</i>
202	JUNCACEAE	Distichia	<i>muscoides</i>
203		Juncus	<i>andicola</i>
204			<i>articus</i>
205			<i>brunneus</i>
206			<i>bufonius</i>
207			<i>imbricatus</i>
208			<i>stipulatus</i>
209		Luzula	<i>macusaniensis</i>
210			<i>racemosa</i>
211		Oxychloe	<i>andina</i>
212	JUNCAGINACEAE	Lilaea	<i>subulata</i>
213	LEMNACEAE	Lemna	<i>jibba</i>
214			<i>minima</i>
215			<i>valdiviana</i>
216	LILIACEAE	Aleo	<i>vera</i>
217		Alstroemeria	<i>pygmaea</i>
218			<i>revoluta</i>
219		Amaryllis	<i>cybister</i>
220		Asphodelus	<i>fistulosus</i>
221		Bomarea	<i>bridgesiana</i>
222			<i>dulcis</i>
223			<i>zosteraefolia</i>
224		Nothoscordum	<i>andicola</i>
225			<i>bivalve</i>
226			<i>fictile</i>
227		Urceolina	
228		Zephyranthes	<i>viridis</i>
229	ORCHIDACEAE	Aa	<i>paludosa</i>



LISTA DE AVES

1	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE
2			
3	TINAMIFORMES	Tinamidae	<i>Nothoprocta ornata</i>
4			<i>Nothoprocta pentlandii</i>
5			<i>Tinamotis pentlandii</i>
6	PODICIPEDIFORMES	Podicipedidae	<i>Rollandia rolland</i>
7	CICNIFORMES	Ardeidae	<i>Casmerodius albus</i>
8			<i>Bubulcus ibis</i>
9			<i>Egretta thula</i>
10			<i>Nycticorax nycticorax</i>
11	FALCONIFORMES	Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>
12			<i>Cathartes aura</i>
13			<i>Vultur grypus</i>
14		Accipitridae	<i>Buteo polyosoma</i>
15			<i>Buteo poecliochous</i>
16		Falconidae	<i>Phalcoboenus megalopterus</i>
17			<i>Falco sparverius</i>
18			<i>Falco femoralis</i>
19			<i>Falco peregrinus</i>
20	ANSERIFORMES	Anatidae	<i>Chloephaga melanoptera</i>
21			<i>Anas flavirostris</i>
22			<i>Anas georgica</i>
23	GRUIFORMES	Rallidae	<i>Rallus sanguinolentus</i>
24			<i>Gallinula chloropus</i>
25			<i>Fulica ardesiaca</i>

26			<i>Fulica gigantea</i>
27	CHARADRIFORMES	Charadriidae	<i>Vanellus resplendens</i>
28			<i>Charadrius alticola</i>
29			<i>Phegornis mitchellii</i>
30		Laridae	<i>Larus serranus</i>
31		Scolopacidae	<i>Tringa solitaria</i>
32			<i>Gallinago andina</i>
33			<i>Calidris bardii</i>
34		Thinocoridae	<i>Attagis gayi</i>
35			<i>Thinocorus rumucivorus</i>
36	COLUMBIFORMES	Columbidae	<i>Clumba maculosa</i>
37			<i>Zenaida auriculata</i>
38			<i>Columbina picui</i>
39			<i>Metriopelia ceciliae</i>
40			<i>Metriopelia melanoptera</i>
41			<i>Metriopelia aymara</i>
42			<i>Leptolila verreauxi</i>
43	PASITTACIFORMES	Psittacidae	<i>Bolborhynchus aymara</i>
44			<i>Bolborhynchus aurifrons</i>
45	STRIGIFORMES	Tytonidae	<i>Tyto alba</i>
46		Strigidae	<i>Bubo virginianus</i>
47			<i>Speotyto cunicularia</i>
48	CAPRIMULGIFORMES	Caprimulgidae	<i>Caprimulgus longirostris</i>
49	APODIFORMES	Apodidae	<i>Aeronautes andecolus</i>

50		Trochilidae	<i>Colibri coruscans</i>
51			<i>Amazilia chionogaster</i>
52			<i>Oreotrochilus estella</i>
53			<i>Oreotrochilus adela</i>
54			<i>Patagona gigas</i>
55			<i>Lesbia nuna</i>
56			<i>Sappho sparganura</i>
57	PICIFORMES	Picidae	<i>Colaptes rupicola</i>
58	PASSERIFORMES	Furnariidae	<i>Geositta punensis</i>
59			<i>Geositta rufipennis</i>
60			<i>Geositta cinicularia</i>
61			<i>Upocerthia andaecola</i>
62			<i>Upocerthia ruficauda</i>
63			<i>Cinclodes fuscus</i>
64			<i>Pheleocryptes melanops</i>
65			<i>Leptasthenura andicola</i>
66			<i>Leptasthenura aegithaloides</i>
67			<i>Leptasthenura fuliginiceps</i>
68			<i>Asthenses dorbignyii</i>
69			<i>Asthenses modesta</i>
70			<i>Asthenes humilis</i>
71			<i>Phasellodomus striaticeps</i>
72		Tyrannidae	<i>Camptostoma obsoletum</i>
73			<i>Elaenia albiceps</i>
74			<i>Anairetes alpinus</i>

75		<i>Anairetes flavirostris</i>
76		<i>Anairetes parulus</i>
77		<i>Tachuris rubrigastra</i>
78		<i>Octoeca fumicolor</i>
79		<i>Octoeca oenanthoides</i>
80		<i>Octoeca leucophrys</i>
81		<i>Muscisaxicola maculirostris</i>
82		<i>Muscisaxicola rufivertex</i>
83		<i>Muscisaxicola juninenses</i>
84		<i>Muscisaxicola alpina</i>
85		<i>Muscisaxicola alfibrons</i>
86		<i>Lessonia rufa</i>
87		<i>Knipolegus aterrimus</i>
88		<i>Tyrannus savana</i>
89	Phytotomidae	<i>Phytotoma rutila</i>
90	Hirundinidae	<i>Notyocheilidon murina</i>
91		<i>Notyocheilidon cyanoleuca</i>
92		<i>Hirundo andicola</i>
93	Motacillidae	<i>Anthus bogotensis</i>
94	Troglodytidae	<i>Troglodytes aedon</i>
95	Mimidae	<i>Mimus dorsalis</i>
96	Turdidae	<i>Turdus chiguanco</i>
97		<i>Turdus fuscater</i>
98		<i>Turdus serranus</i>
99		<i>Turdus amaurochalmos</i>
100	Emberizidae	<i>Thraupis sayaca</i>
101		<i>Thraupis bonariensis</i>
102		<i>Diglossa baritula</i>
103		<i>Diglossa carbonaria carbonaria</i>
104	Carduelidae	<i>Carduelis magellanica</i>

El Proyecto Especial Binacional Lago Titicaca, a partir del año 1994, impulsa la creación de una Unidad de Conservación Binacional en el Sur Occidente de Puno, realizando acciones de sensibilización en el uso de recursos naturales, especialmente de flora y fauna silvestres, con énfasis en la especie Suri *Rhea pennata*, cuyo estado de conservación es en vías de extinción, hoy considerada en Peligro Crítico CR de acuerdo a la clasificación nacional vigente.

Meta: Gestión de Conservación y Manejo de Fauna Silvestre



La educación ambiental es la principal herramienta de la que disponemos para ampliar el conocimiento de temas ambientales, cambiar hábitos y adquirir los valores éticos y morales más tolerantes, solidarios y de

respeto hacia los demás seres vivos y hacia todo el medio en general. Con ella adquirimos la capacitación necesaria no solo para resolver los problemas ambientales que puedan generarse sino incluso preverlos, haciendo nuestra actividad diaria más sostenible.

META: PROMOCIÓN DE LA CALIDAD AMBIENTAL

