

Anexo 1

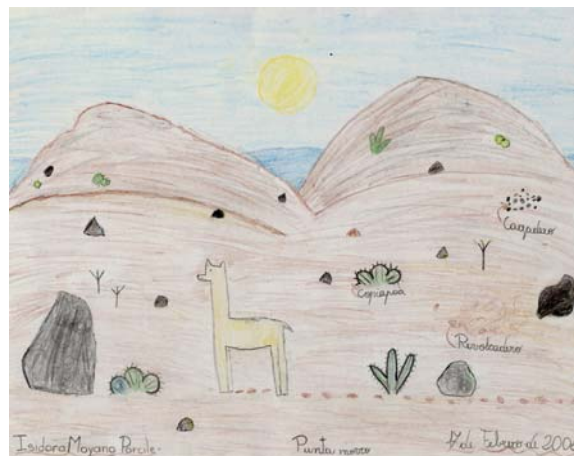
Imágenes de las Especies con Problemas de Conservación, las Áreas Protegidas y de la Gente de la Región de Atacama

MARCO FIGUEROA & GINA ARANCIO

En este anexo se muestran imágenes de 91 especies de plantas de la Región de Atacama que se encuentran en las categorías de amenaza En Peligro (EP) o Vulnerable (VU). El número de la especie es el mismo que se utiliza en el Capítulo 5. A continuación de estas especies se muestran imágenes de satélite y fotos de paisaje de las actuales Áreas Protegidas de Atacama (ver Capítulo 11). Como una forma de reconocer su participación en este proyecto, se ha incluido imágenes de algunas de las personas que nos entregaron información durante la etapa de terreno. También se incluyó una foto de los participantes en el Taller de Validación (ver Anexo 3).

Fotografías de Gina Arancio, Francisco A. Squeo, José Reyes & Luis Letelier, con la colaboración de Natalia Schulz (22, 34, 50, 56, 61, 69, 75 y 86), Marcelo Rosas y Pablo Guerrero (7, 8, 11, 25, 41, 43, 59, 65, 74 y 82), Mélica Muñoz-Schick (6 y 9), Helmut E. Walter (39) y Mary T.K. Arroyo (19). Las imágenes 1, 18, 31, 33 y 81 fueron obtenidas de muestra depositadas en Herbario de la Universidad de la Serena (ULS) y las imágenes 2, 4, 16, 20, 27-30, 36, 45, 46, 49, 51-55, 60, 62, 67, 77, 78, 80, 83, 84, 88 y 89 del Herbario de la Universidad de Concepción (CONC). En este último caso agradecemos la colaboración de Alicia Marticorena.

Estas imágenes también están disponibles en el sitio web de proyecto: <http://www.biouls.cl/Irojo/Irojo03> y en el CD del libro rojo, las que pueden ser utilizadas mencionando la fuente.





1	2
3	4
5	6
7	8

- 1 EP *Acantholippia trifida* (Clos) Moldenke
- 2 VU *Adesmia glutinosa* Hook. et Arn.
- 3 VU *Adesmia littoralis* Burkart
- 4 VU *Adesmia sessiliflora* Phil.
- 5 VU *Adiantum chilense* Kaulf.
- 6 VU *Alstroemeria crispata* Phil.
- 7 VU *Alstroemeria graminea* Phil.
- 8 VU *Alstroemeria leporina* Ehr.Bayer et Grau



- 9 VU *Alstroemeria polyphylla* Phil.
 10 VU *Alstroemeria werdermannii* Ehr. Bayer
 11 VU *Anisomeria littoralis* (Poepp. et Endl.) Moq.
 12 EP *Atriplex vallenarensis* Rosas
 13 VU *Balsamocarpon brevifolium* Clos
 14 EP *Bridgesia incisifolia* Bertero ex Cambess.
 15 VU *Buddleja suaveolens* Kunth et Bouché
 16 VU *Calceolaria collina* Phil.

9	10
11	12
13	14
15	16



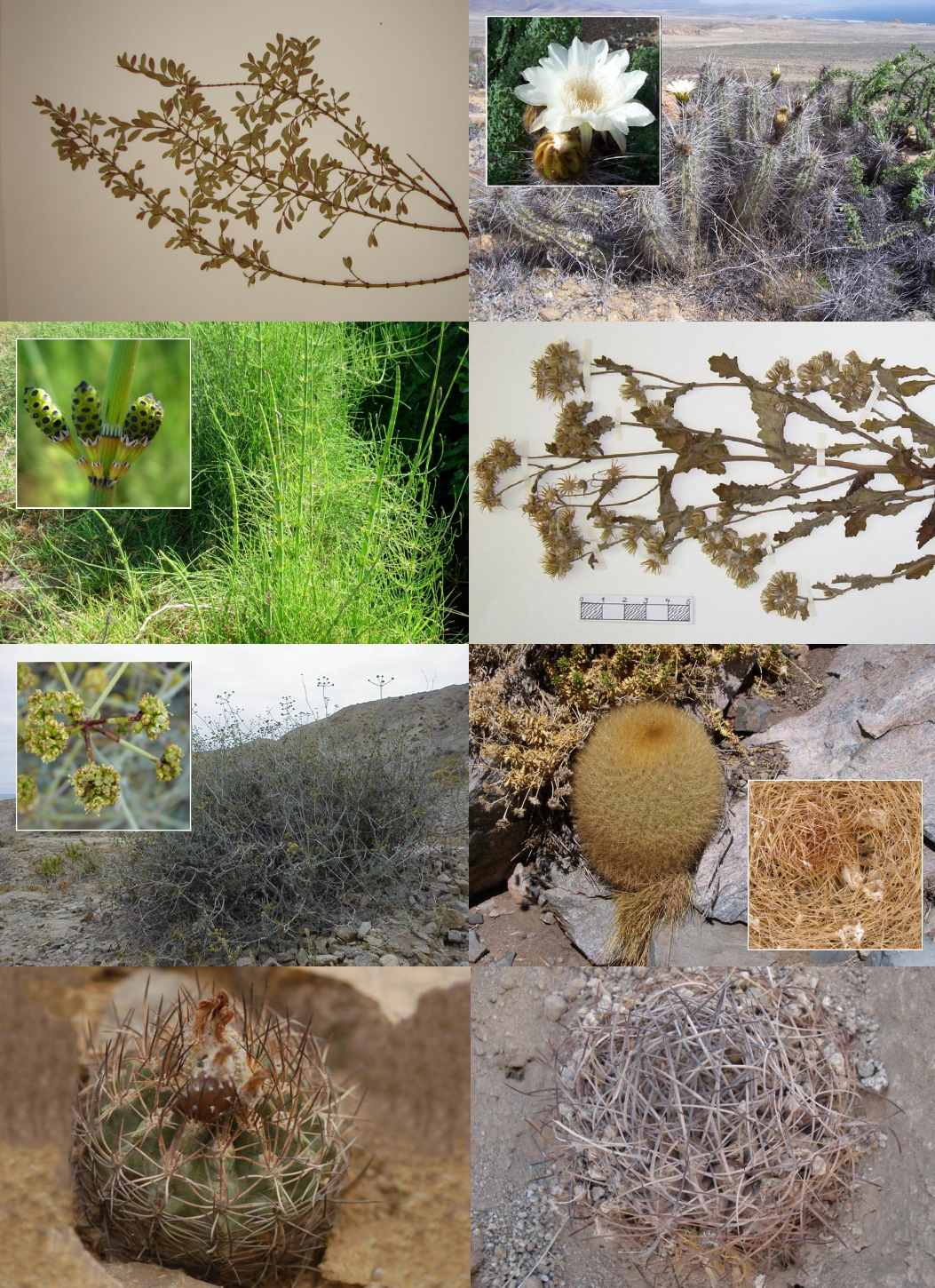
17	18
19	20
21	22
23	24

- 17 VU *Calceolaria lepida* Phil.
 18 VU *Carex atropicta* Steud.
 19 VU *Chaetanthera acheno-hirsuta* (Tombesi)
 Arroyo, A.M.R.Davis et Till-Bottraud
 20 VU *Chenopodium papulosum* Moq.
 21 VU *Chorizanthe frankenioides* J.Remy
 22 VU *Cistanthe cephalophora* (I.M.Johnst.)
 Carolin ex Hershk.
 23 VU *Copiapoa cinerea* (Phil.) Britton et Rose
 24 VU *Copiapoa dealbata* F.Ritter



- 25 VU *Copiapoa megarhiza* Britton et Rose
- 26 VU *Cortaderia rudiusscula* Stapf
- 27 VU *Cristaria calderana* M. Muñoz
- 28 EP *Cristaria ovata* M. Muñoz
- 29 VU *Cryptantha calycina* (Phil.) Reiche
- 30 VU *Cryptantha marticorenae* Grau
- 31 EP *Cyphocarpus psammophilus* Ricardi
- 32 EP *Deuterocohnia chrysantha* (Phil.) Mez

25	26
27	28
29	30
31	32



33	34
35	36
37	38
39	40

- 33 VU *Discaria trinervis* (Gillies ex Hook. et Arn.) Reiche
- 34 VU *Echinopsis coquimbana* (Molina) Friedrich et G.D.Rowley
- 35 EP *Equisetum giganteum* L.
- 36 VU *Erechtites leptanthus* (Phil.) Cabrera
- 37 VU *Eremocharis fruticosa* Phil.
- 38 VU *Eriogyne aurata* (Pfeiff.) Backeb.
- 39 VU *Eriogyne confinis* (F.Ritter) Katt.
- 40 VU *Eriogyne crispa* (F.Ritter) Don. et Rowl.



- 41 VU *Eriogyne eriosyzoides* (F.Ritter) Ferryman
 42 EP *Eriogyne rodentiophila* Ritter
 43 VU *Eriogyne taltalensis* Hutch.
 44 VU *Eriogyne villosa* (Monv.) Katt.
 45 VU *Eryngium macracanthum* Phil.
 46 VU *Euphorbia thinophila* Phil.
 47 EP *Gentianella coquimbensis* (Briq.) Martic. et
 Quezada
 48 VU *Geoffroea decorticans* (Gillies ex Hook. et
 Arn.) Burkart

41	42
43	44
45	46
47	48



49	50
51	52
53	54
55	56

- 49 VU *Habenaria paucifolia* Lindl.
50 VU *Haplopappus deserticola* Phil.
51 VU *Heliotropium filifolium* (Miers) I.M.Johnst.
52 VU *Heliotropium glutinosum* Phil.
53 EP *Heliotropium inconspicuum* Reiche
54 VU *Heliotropium longistylum* Phil.
55 EP *Heliotropium philippianum* Johnst.
56 VU *Hypochoeris grandidentata* (Phil.) Reiche



- 57 VU *Junellia selaginoides* (Kunth ex Walp.)
Moldenke
- 58 VU *Kurzamra pulchella* (Clos) Kuntze
- 59 EP *Leontochir ovallei* Phil.
- 60 VU *Lepidium angustissimum* Phil.
- 61 VU *Leucheria cumingii* Hook. et Arn.
- 62 VU *Lippia turbinata* Griseb.
- 63 EP *Maihue niopsis domeykoensis* Ritter
- 64 VU *Maihue niopsis glomerata* (Haw.) R.Kiesling

57	58
59	60
61	62
63	64



65	66
67	68
69	70
71	72

- 65 EP *Menonvillea minima* Rollins
- 66 VU *Mirabilis ovata* (Ruiz et Pav.) F.Meigen
- 67 VU *Nolana glauca* (I.M.Johnst.) I.M.Johnst.
- 68 EP *Oxalis caesia* Phil.
- 69 EP *Oxyphyllum ulicinum* Phil.
- 70 VU *Pachylaena atriplicifolia* D.Don ex Hook. et Arn.
- 71 EP *Pintoa chilensis* Gay
- 72 EP *Prosopis chilensis* (Molina) Stuntz



- 73 EP *Prosopis flexuosa* DC.
 74 EP *Puya boliviensis* Baker
 75 VU *Quinchamalium carnosum* Phil.
 76 VU *Salix humboldtiana* Willd.
 77 VU *Senecio almeidae* Phil.
 78 EP *Senecio chrysolepis* Phil.
 79 EP *Senecio eriophyton* J.Remy
 80 VU *Senecio microtis* Phil.

73	74
75	76
77	78
79	80



81	82
83	84
85	86
87	88

- 81 VU *Senecio segethii* Phil.
- 82 VU *Solanum brachyantherum* Phil.
- 83 VU *Spergularia denticulata* (Phil.) Phil.
- 84 VU *Spergularia pycnantha* R.Rossbach
- 85 VU *Suaeda multiflora* Phil.
- 86 VU *Tillandsia geissei* Phil.
- 87 VU *Typha angustifolia* L.
- 88 VU *Valeriana fragilis* Clos



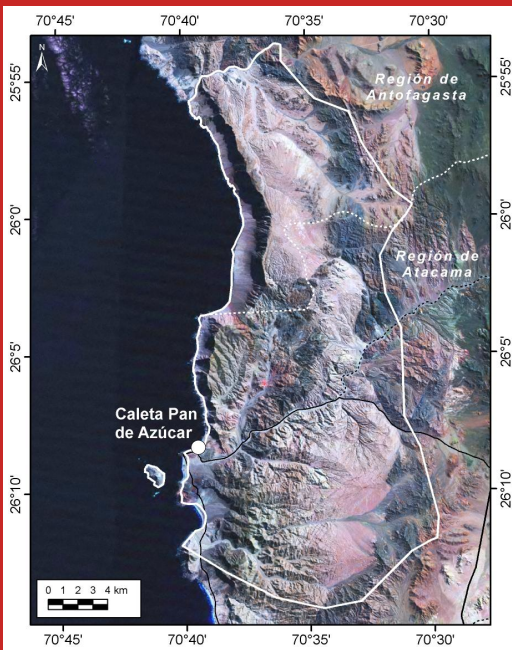
- 89 EP *Valeriana senecioides* Phil.
- 90 EP *Vasconcellea chilensis* Planch. ex A.DC.
- 91 EP *Weberbaueria lagunae* (O.E.Schulz) Al- Shehbaz

89	90
91	



Biodiversidad en El Morro a través de los ojos de una niña atacameña (AMCP-MU Isla Grande de Atacama, comuna de Caldera).
 Dibujo de Isidora Moyano Porcile (17 de febrero de 2006).

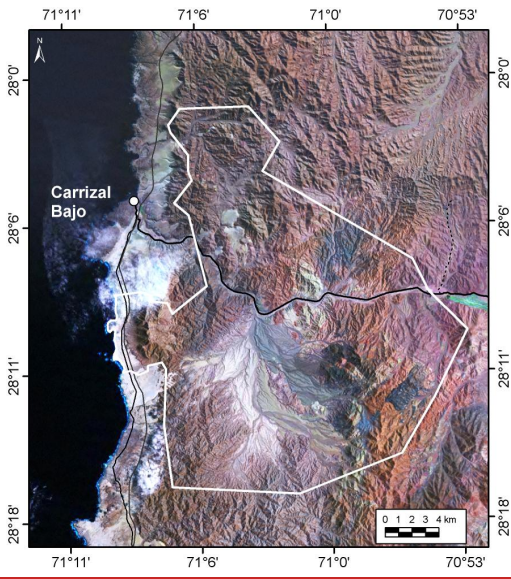
Actuales Áreas Protegidas de Atacama



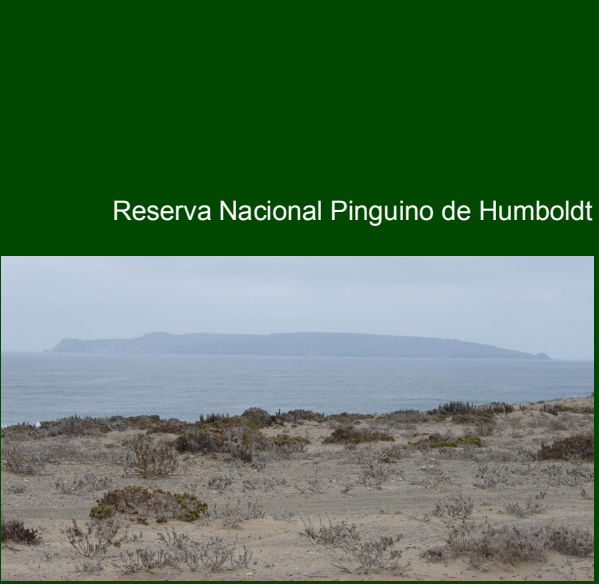
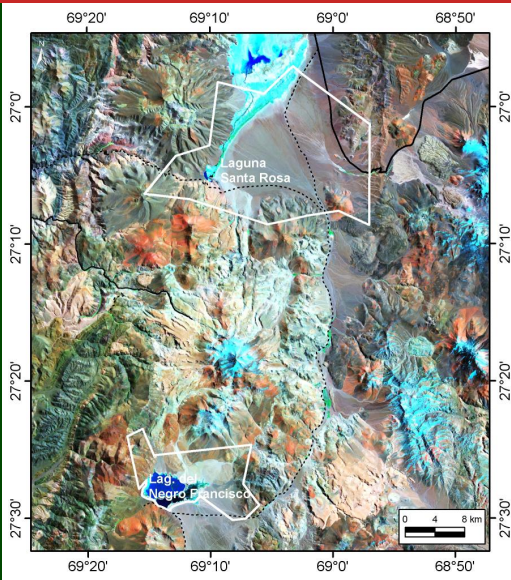
Parque Nacional Pan de Azúcar



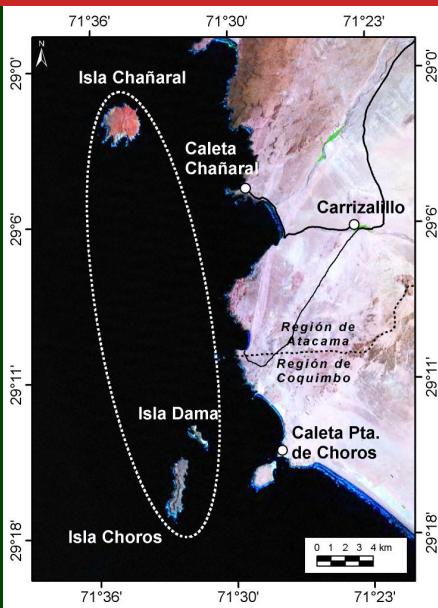
Parque Nacional Llanos de Challe

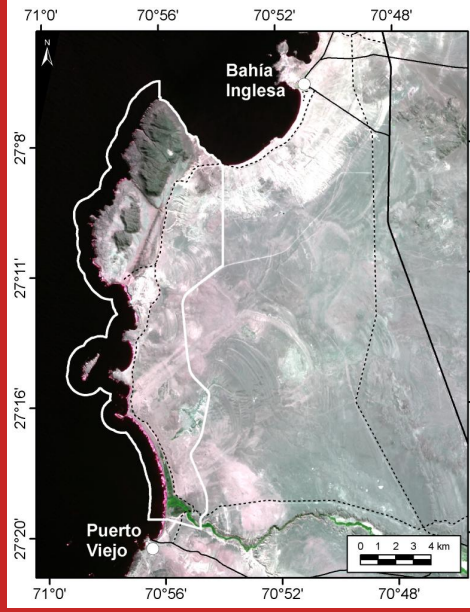


Parque Nacional Nevado de Tres Cruces

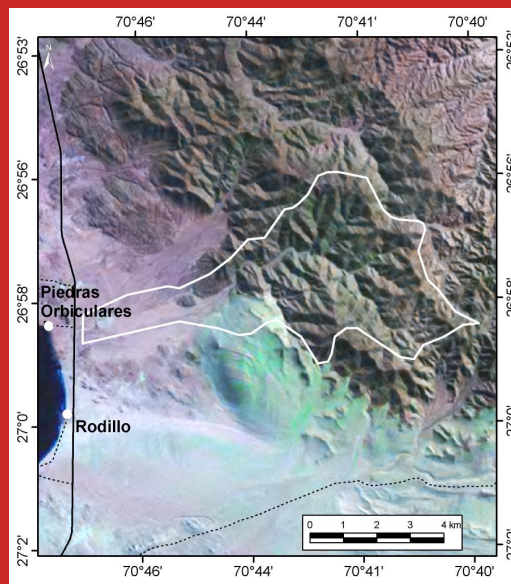


Reserva Nacional Pinguino de Humboldt

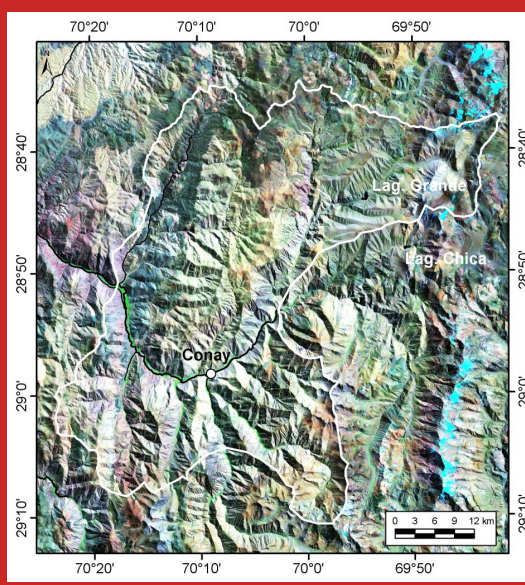




Área Marina y Costera Protegida de Múltiples Usos Isla Grande de Atacama



Autodestinación de Bienes Nacionales Quebrada El León



Reserva Natural Privada Huascoaltinos



