

Zeitschrift: Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes der Eidg. Tech. Hochschule, Stiftung Rübel, in Zürich

Herausgeber: Geobotanisches Institut, Stiftung Rübel (Zürich)

Band: 91 (1986)

Anhang

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 28.08.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Tabla 1. Bosque de *Polylepis australis* - *Polylepis australis* forest - *Polylepis australis*-Wa

NUMERO DE CENSO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
EXPOSICION	E	W	W	NNE	W	N	ESE	NE	W	ESE
ALTITUD (m)	2070	2000	1980	2025	2025	2000	2025	2050	2025	2050
COBERTURA (%)	65	70	70	65	75	65	85	90	95	85
TAMANO DEL CUADRADO (m ²)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
ESTRATO ARBOREO										
<i>Polylepis australis</i>	.	2.3	.	.	2.2	3.2	.	.	2.3	2.2
<i>Maytenus boaria</i>	+.1	+2	+2	.	+.3	+2	.	1.2	+2	.
ESTRATO ARBUSTIVO Y SUBARBUSTIVO										
<i>Polylepis australis</i>	3.3	4.4	3.3	2.3	3.3	2.3	3.4	4.4	5.4	2.3
<i>Berberis hieronymi</i>	1.1	+2	+1	+1	1.1	+1	1.1	1.1	+2	+1
<i>Stevia achalensis</i>	1.1	+1	+2	+1	+1	+1	+1	+1	1.1	1.1
<i>Stevia satureiaefolia</i>	+.1	+1	+1	1.2	+1	.	1.1	+1	+1	+1
<i>Pernettya poeppigii</i>	2.3	1.2	+2	+1	2.3	.	.	1.3	1.2	.
<i>Baccharis flabellata</i>	1.1	+1	.	+1	1.1	+1	.	+1	+1	.
<i>Heterothalamus alienus</i>	1.1	+2	1.1	1.1	.	+2	.	+1	+1	.
<i>Collecta spinosissima</i>	.	.	+1	+1	+1	+1	.	+1	+1	.
<i>Solanum incisum</i>	.	r.1	+1	.	+1	+1	.	.	+1	+1
<i>Achyrocline alata</i>	+.2	r.1	r.1	+1	.	.	.	.	+1	.
<i>Satureja odora</i>	.	.	.	(+)	.	.	+1	.	.	+1
<i>Senecio retanensis</i>	.	.	.	.	+2	.	1.2	.	.	.
<i>Senecio sectilis</i>	.	.	.	+1	.	.	.	.	.	.
<i>Baccharis myrtilloides</i>	.	.	.	.	.	.	.	r.1	.	.
ESTRATO HERBACEO ALTO										
<i>Deyeuxia hieronymi</i>	1.2	1.2	.	+1	+1	.	3.2	2.2	1.1	3.3
<i>Festuca lilloi</i>	1.2	+1	1.1	.	r.1	.	.	+1	+1	+1
<i>Festuca hieronymi</i>	1.1	1.2	1.1	1.1	2.2	1.1	.	.	+1	.
<i>Poa resinalosa</i>	1.1	.	+1	+1	1.2	.	+1	.	.	+1
<i>Stipa pseudopampagrandensis</i>	r.1	.	+1	.	.	+1	1.1	.	+1	+1
<i>Oenothera siamensis</i>	r.1	+1	.	.	+1	.	.	+1	+1	+1
<i>Conyza albida</i>	+.1	.	+1	.	+2	.	+1	.	+1	+1
<i>Muhlenbergia angustata</i>	.	.	(+)	+1	1.1	1.2	.	.	.	.
<i>Stipa nidulans</i>	.	.	.	+1	+1	1.1	.	.	.	.
<i>Stipa niduloides</i>	.	.	.	+1	.	+1	.	.	.	.
<i>Polygonatum montevideense</i>	r.1	+3	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Eryngium agavifolium</i>	.	.	.	.	+3	.	.	+1	.	.
<i>Conyza sp.</i>	.	.	.	.	.	.	.	+1	.	1.2
<i>Poa stuckertii</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+1
<i>Stipa tenuissima</i>	.	.	.	.	.	.	+1	.	.	.
<i>Conyza burkartii</i>	.	.	.	.	.	.	+1	.	.	.
<i>Thalictrum vesiculosum</i>	.	.	.	.	.	.	.	r.1	.	.
ESTRATO HERBACEO BAJO										
<i>Gnaphalium gaudichaudianum</i>	+.1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
<i>Hieracium giganteum</i> var. <i>setulosum</i>	1.1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
<i>Sorghastrum pellitum</i>	2.3	+3	2.2	2.3	2.2	2.3	.	+2	+1	(+)
<i>Carex fuscula</i> var. <i>distanta</i>	+.1	+2	+2	+1	+2	+1	1.3	.	+1	+3
<i>Woodisia montevideensis</i>	+.3	+2	+2	+2	+3	+3	.	.	+2	+3
<i>Noticastrum aff. marginatum</i>	+.1	+1	+2	+1	+3	+3	+2	+1	.	.
<i>Acylophara tribuloides</i>	.	+2	+1	.	+1	+1	+2	+1	+1	+2
<i>Silene argentina</i>	r.1	+1	+1	+1	+2	+2	+1	.	+1	.
<i>Stipa flexibarbata</i>	+.1	+2	1.1	1.2	+2	.	(+)	.	.	(+)
<i>Bidens triplinervia</i> var. <i>macrantha</i>	1.1	+1	+1	+1	+1	.	.	.	+1	+2
<i>Oenothera indecora</i>	+.1	+1	+1	+1	.	+1	+1	.	.	1.1
<i>Sisyrinchium unguiculatum</i>	+.1	+1	+1	.	+2	.	+2	+1	.	+2
<i>Geranium melanotropicum</i>	.	.	.	.	.	.	+1	.	+1	+1
<i>Poa scaberula</i>	.	+2	.	.	.	+1	+1	+1	+1	+2
<i>Briza subaristata</i>	+.1	.	.	+1	+1	+1	+1	.	.	+1
<i>Bromus auleticus</i>	+.2	.	+2	+3	1.2	+2	+1	.	.	.
<i>Briza paleapilifera</i>	.	+1	+1	.	.	.	+1	+1	+1	+1
<i>Polypondium argentinum</i>	+.2	.	.	+2	+3	+3	.	.	+2	+3
<i>Bulbostylis juncoidea</i>	+.1	+1	+1	1.2	.	1.3	.	.	.	.
<i>Pellaea ternifolia</i>	+.3	.	+2	+2	1.3	+3	.	.	.	.
<i>Nierenbergia hippomanica</i>	.	.	r.1	.	+3	+2	(+)	.	.	.
<i>Schizachyrium spicatum</i>	+.2	+2	1.2	.	.	+2	.	.	.	.
<i>Luzula hieronymi</i>	+.1	.	r.1	.	+2	.	.	.	.	(+)
<i>Plantago australis</i>	.	.	+2	.	.	+1	+1	.	.	+2
<i>Gamochaeta americana</i>	r.1	+3	r.1	+1	.	.	.	.	.	.
<i>Hypocharis aff. argentina</i>	r.1	.	.	+2	r.1	+1	.	.	.	.
<i>Nothoscordum inodorum</i>	r.1	.	r.1	.	+4.3	.	r.1	.	r.1	r.1
<i>Descurainia sp.</i>	.	.	.	.	.	+1	.	.	.	.
<i>Arjona tuberosa</i>	+.1	.	r.1	+1	.	.	.	.	.	.
<i>Wahlenbergia linarioides</i>	.	.	r.1	+1	.	.	r.1	.	.	.
<i>Rumex acetosella</i>	.	.	+2	.	.	.	1.3	.	.	+3
<i>Polyodium gigilliesii</i>	.	.	(+)	.	+3	+2	.	.	.	.
<i>Sisyrinchium chilense</i>	.	.	+1	+1	.	.	+1	.	.	.
<i>Gamochaeta filaginea</i>	r.1	.	.	.	.	+1	.	+1	.	.
<i>Pfaffia gnaphaloidea</i>	+.1	.	+1	1.2	.	.	.	.	.	.
<i>Adesmia incana</i>	.	1.2	+2	.	.	+1	.	.	.	.
<i>Lepidium bonariense</i>	.	r.1	+1	.	.	+1	.	.	.	.
<i>Schizachyrium microstachyum</i>	.	+2	+2	1.3	.	+2	.	.	.	.
<i>Aristida circinalis</i>	+.2	+2	1.3	.	.	.	.	.	.	.
<i>Calceolaria loscenii</i>	.	.	.	.	.	+1	r.1	.	.	.
<i>Gerardia communis</i>	r.1	.	.	.	.	.	.	+1	.	.
<i>Gamochaeta spicata</i>	.	.	.	.	.	(+)	.	.	+1	.
<i>Elaphoglossum gayanum</i>	.	+3	.	.	+3	.	.	.	.	.
<i>Habenaria achalensis</i>	r.1	.	.	.	.	+3	.	.	.	.
<i>Notholaelia squamosa</i>	+.2	.	.	.	.	+3	.	.	.	.
<i>Muhlenbergia peruviana</i>	.	.	2.3	.	.	.	1.3	.	.	.
<i>Ranunculus praemorsus</i>	.	.	.	.	.	r.1	.	.	.	.
<i>Bromus unioloides</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+1
<i>Geranium magellanicum</i>	.	.	.	.	+1	.	.	.	.	.
<i>Agrostis montevideensis</i>	.	.	.	.	.	+1	.	.	.	.
<i>Geranium patagonicum</i>	.	+2	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Carex macrorrhiza</i>	.	.	.	.	.	+2	.	.	.	.
<i>Cyperus reflexus</i>	.	.	.	.	.	(+)	.	.	.	.
<i>Dalea elegans</i>	+.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Blechnum pennae-marina</i>	.	.	.	+2	.	.	.	.	.	.
<i>Cirsium vulgare</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+1
<i>Asplenium gigilliesii</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2
<i>Eryngium nudicaule</i>	.	.	.	.	.	.	+3	.	.	.
<i>Zephyranthes longistyla</i>	r.1	.	.	.	.	.	r.1	.	.	.
<i>Schizachyrium imberbe</i>	.	.	.	+3	.	.	.	.	.	.
<i>Aa achalensis</i>	.	.	.	.	.	.	r.1	.	.	.
<i>Carex boliviensis</i>	.	.	.	.	.	+1	.	.	.	.
<i>Sporobolus indicus</i>	.	.	.	+2	.	.	.	.	.	.
<i>Gentiana achalensis</i>	.	.	.	(+)	.	.	.	.	.	.
<i>Cyperus phaeoccephalus</i>	.	.	.	.	.	.	.	r.1	.	.
ESTRATO RASANTE										
<i>Relbunium richardianum</i>	+.2	+2	+2	+3	+3	.	1.3	+3	+2	+3
<i>Eragrostis lugens</i>	+.1	+2	+1	+2	1.2	+2	+2	.	.	(+)
<i>Gymnocalycium sp.</i>	+.1	+2	+1	+2	+2	+2	.	.	.	.
<i>Plantago brasiliensis</i> var. <i>cordobensis</i>	+.2	.	1.2	+2	+2	.	+1	.	.	+1
<i>Mitracarpus cuspidatum</i>	.	+1	+2	+1	.	.	(+)	+3	+2	.
<i>Arenaria megalantha</i> var. <i>tucumanensis</i>	+.1	r.1	r.1	.	.	+2	.	r.1	+2	.
<i>Alternanthera pumila</i>	+.1	+2	+1	1.2	.	.	(+)	.	.	.
<i>Plantago argentina</i>	+.2	.	+2	r.1	.	.	+1	.	.	.
<i>Cardionema ramosissimum</i>	.	+2	+1	+2	.	.	.	+2	.	.
<i>Selaginella sellowii</i>	+.3	.	(+)	+2	+3	.	.	.	.	.
<i>Hypocharis caespitosa</i>	+.1	.	.	.	r.1	.	.	.	.	(+)
<i>Taraxacum officinale</i>	+.1	.	.	.	.	.	.	.	r.1	.
<i>Daucus pusillus</i>	.	.	.	.	.	.	+2	.	.	(+)
<i>Lesquerella mendocina</i>	.	+.1	r.1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Glandularia pulchella</i>	.	.	.	+1	+1	.	.	.	.	.
<i>Noticastrum argenteum</i>	.	.	.	.	.	.	(+)	.	.	.
<i>Piptochaitium montevideense</i>	.	.	.	.	.	.	+1	.	.	.
<i>Alchemilla pinnata</i>	.	.	.	.	.	.	+3	.	.	.
<i>Gribelia globulariaefolia</i>	.	.	.	.	.	.	+3	.	.	.
<i>Vulpia megalaera</i>	.	.	.	.	.	.	+2	.	.	.
<i>Bouteloua simplex</i>	.	.	.	r.1	.	.	.	.	.	.
<i>Polygala aspalatha</i>	.	.	.	+2	.	.	.	.	.	.

Tabla 3. Pastizal de Deyeuxia hieronymi - Deyeuxia hieronymi grassland - Deyeuxia hieronymi-Wiese

NUMERO DE CENSO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
EXPOSICION	W	E	E	E	E	W	W	-	E	E	E	-	W	E	W	W	WNW	E	N	-	-	E	
ALTITUD (m)	2000	2000	2010	2000	2000	2100	2050	2000	2100	2050	2150	2020	2000	2030	2050	2040	2050	2050	2045	2050	2050	2100	
COBERTURA (%)	100	100	100	98	100	90	100	100	100	100	100	100	100	95	96	100	97	100	95	98	95	100	
TAMANO DEL CUADRADO (m ²)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	12	16	16	16	25	
ESTRATO ARBUSTIVO Y SUBARBUSTIVO																							
<i>Solanum incisum</i>	.	+.1	.	r.1	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Stevia satureiaefolia</i>	.	+.1	.	+.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Stevia achalensis</i>	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ESTRATO HERBACEO ALTO																							
<i>Deyeuxia hieronymi</i>	4.4	5.4	5.4	4.4	4.4	3.3	4.4	5.5	4.4	5.5	5.5	4.3	3.3	3.3	4.4	3.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	3.3	
<i>Eryngium agavifolium</i>	+.1	3.4	.	(+)	(+)	+.1	+.1	+.2	.	+.1	+.1	1.2	4.5	4.4	(+)	.	1.1	.	+.1	+.1	+.1	+	
<i>Conyza burkartii</i>	+.1	.	+.1	+.1	+.1	+.1	+.1	1.1	.	+.1	+.1	+.1	.	.	.	+	1.1	.	(+)	1.2	+.1	.	
<i>Stipa pseudopampagrandensis</i>	.	+.1	+.1	1.1	+.1	+.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	1.1	1.1	.	+.1	+.1	.
<i>Poa stuckertia</i>	.	2.2	.	.	.	+.1	.	+.1	.	+	1.1	+.1	+.1	+.1	+.1	.	.	.	.	.	.	+
<i>Stipa niduloides</i>	.	.	+.1	+.1	+.1	.	+	.	+	+.1	.	1.1	.	.	.	.	.	.	1.1	(+)	.	+.1
<i>Stipa nudulans</i>	+.2	.	.	.	.	+	(+)	.	.	+.2	.	+	+.2	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Poa resinulosa</i>	.	.	.	.	.	+	1.1	.	+	1.1	.	+	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Stipa tenuissima</i>	.	.	.	.	.	+	1.1	.	+	1.1	.	+	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Conyzia albida</i>	.	.	.	.	.	+	1.1	.	+	1.1	.	+	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	+
ESTRATO HERBACEO BAJO																							
<i>Rumex acetosella</i>	+.1	+.2	+.1	+.1	+.2	+	1	+.2	+	1	+.1	+.1	+.2	+	1	.	+.1	+.1	+.2	+	1	+	
<i>Agrostis montevidensis</i>	2.3	2.2	+.1	1.1	+.1	+.1	+.1	+.1	2.3	+.1	+.2	1.2	1.2	2.2	2.2	+	1	1.2	.	(+)	2.2	+	
<i>Gamochaeta spicata</i>	+.1	+.1	+.1	+.1	+.1	+.1	+.1	+.1	+.1	+.1	+.1	+.1	1.1	(+)	1.1	+	1.1	1.1	+	1.1	1.1	+	
<i>Briza subaristata</i>	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	2.2	+	2.2	+	1.1	1.1	1.1	+	
<i>Gentiana achalensis</i>	+.2	+.1	+.1	+.1	+.1	+.1	1.2	+.1	2.2	(+)	+.2	+.1	+.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	(+)	.	.	+	
<i>Carex fuscata var. distenta</i>	+.2	1.2	+.2	+.2	1.2	1.2	1.2	2.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	
<i>Poa scaberula</i>	+.1	.	+.1	.	+.1	+.1	+.1	+.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
<i>Bidens triplinervia var. macrantha</i>	+.1	+.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
<i>Juncus uruguensis</i>	+.2	2.2	.	.	.	.	.	+	1.2	+	2.2	.	+	2.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<i>Bromus unioloides</i>	.	.	.	+.1	.	+	1.1	1.1	1.1	.	.	.	.	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<i>Sisyrinchium unguiculatum</i>	+.1	+.1	+.1	+.1	+.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
<i>Ganaphalium gaudichaudianum</i>	.	+.1	+.1	+.1	+.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
<i>Plantago australis</i>	.	.	.	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
<i>Carex boliviensis</i>	+.2	+.2	.	.	.	+	2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	
<i>Eryngium nudicaule</i>	2.3	.	+.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	
<i>Adesmia incana</i>	.	+.2	.	1.1	.	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
<i>Hieracium giganteum var. setulosum</i>	+.1	.	.	+.1	+.1	1.1	1.2	.	1.1	.	1.1	.	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
<i>Cyperus reflexus</i>	+.2	.	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
<i>Ranunculus praemorsus</i>	.	1.1	.	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
<i>Hypocharaies aff. argentina</i>	.	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
<i>Agrostis pyrogea</i>	1.2	1.1	.	.	.	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	
<i>Geranium magellanicum</i>	+.1	1.2	.	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
<i>Oenothera indecora</i>	.	.	.	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
<i>Acyrrapha tribuloides</i>	+.2	1.1	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Bothriochloa saccharoides</i>	.	.	.	1.2	.	.	+	2	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	(+)	(+)	.	1.1	+
<i>Carex macrorrhiza</i>	.	.	.	.	.	.	+	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	1	1.1	+
<i>Bromus auleticus</i>	+.1	.	.	.	.	1.2	+	1	.	.	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Gamochaeta filaginea</i>	+.1	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<i>Stipa neesiana</i>	2.2	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<i>Vicia graminea</i>	.	.	.	r.1	.	.	1.1	r.1	.	.	.	1.1	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	+
<i>Aa achalensis</i>	.	.	.	.	1.1	.	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<i>Noticastrum aff. marginatum</i>	.	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
<i>Carex macloviana</i>	.	.	.	.	.	1.2	.	.	1.2	.	1.2	.	1.2	.	1.2	.	1.2	.	1.2	.	1.2	.
<i>Juncus achalensis</i>	+	2	.	.	.	.	.	+	2	.	.	.	.	.	+	2	.	.	.	.	.	r.
<i>Hypoxis decumbens</i>	+	1	.	.	r.1	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cirsium vulgare</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r.1	.	r.1	.	.	.	(+)	
<i>Geranium melanotropicum</i>	+	2	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.
<i>Sorghastrum pellitum</i>	+	1	.	.	(+)	r.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Wahlenbergia linarioides</i>	.	.	r.1	.	r.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Calceolaria losenii</i>	+	2	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Geranium patagonicum</i>	.	.	.	.	.	1.1	.	.	1.1	.	.	1.1	.	.	1.1	.	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<i>Gamochaeta americana</i>	.	.	.	.	1.1	.	.	.	1.1	.	.	1.1	.	.	1.1	.	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<i>Gamochaeta calviceps</i>	.	.	.	.	1.1	.	1.1	.	1.1	.	.	1.1	.	.	1.1	.	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<i>Stipa flexibarbata</i>	.	.	.	1.1	.	.	.	.	1.1	.	.	1.1	.	.	1.1	.	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<i>Blumenbachia insignis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Koeleria kurzii</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r.1	.	.	.	.
<i>Descurainia</i> sp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Veronica peregrina</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	r.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Nothoscordum</i> sp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Borreria ostenii</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Sporobolus indicus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Festuca circinata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Carex fuscula var. fuscula</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
ESTRATO RASANTE																							
<i>Alchemilla pinnata</i>	3.3	3.4	+.2	2.3	2.2	1.2	2.3	2.2	3.3	+.3	2.3	2.2	1.3	3.3	2.3	2.3	(+)	2.3	2.3	(+)	+.2	1.1	2.3
<i>Relinium richardianum</i>	+.3	+.3	2.2	1.2	1.2	1.2	2.2	2.3	+.3	+.2	2.2	2.3	1.3	+.1	(+)	+.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<i>Daucus pusillus</i>	+.2	.	+.1	+.1	+.1	1.1	1.1	1.2	2.3	+.1	+.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<i>Trifolium amabile</i>	.	+.2	+.2	1.2	1.2	.	+	2	1.2</														

NUMERO DE CENSO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
EXPOSICION	-	-	-	W	W	E	E	W	-	-	-	-
ALTITUD (m)	2000	2000	2070	2090	2050	2100	2100	2080	2020	2160	2150	2100
COBERTURA (%)	95	87	80	90	95	100	98	90	96	95	95	90
TAMAÑO DEL CUADRADO (m ²)	16	16	25	16	9	16	16	14	16	20	25	25

ESTRATO ARBUSTIVO Y SUBARBUSTIVO

Stevia satureiaefolia	(+)	+.1	.	.	r.1	.	.	1.3
-----------------------	-----	-----	---	---	-----	---	---	-----	---	---	---	---

ESTRATO HERBACEO ALTO

Deyeuxia hieronymi	(+)	+.1	+.1	(+)	+.1	+.1	+.1	+.1	.	1.1	.	(+)
Stipa niduloides	.	.	.	.	.	1.1	+.1	.	.	1.2	1.1	.
Poa resinulosa	+.1	.	+.1	.	.	+.1	.	.	.	.	1.1	1.1
Poa stuckertii	r.1	.	r.1	.	.	.	r.1	.	.	.	r.1	.
Stipa nidulans	.	.	.	(+)	.	.	r.1	.	r.1	.	.	+.1
Poa hubbardiana	.	.	.	.	.	+.1	.	.	.	.	.	.

ESTRATO HEBACEO BAJO

Eryngium nudicaule	2.2	2.2	2.3	.	+.2	1.2	2.2	2.3	.	(+)	(+)	1.2
Carex fuscula var. distenta	+.1	+.2	1.2	+.1	+.1	+.1	+.2	+.2	.	.	.	+.1
Rumex acetosella	+.1	.	+.1	.	+.1	+.1	+.1	+.1	+.1	.	1.2	(+)
Agrostis montevidensis	+.1	+.1	+.1	+.2	+.2	+.1	+.1	+.1	.	.	.	+.1
Gamochaeta filaginea	+.1	+.2	+.1	.	+.1	.	r.1	+.1	+.1	.	1.1	.
Sporobolus indicus	.	+.2	+.1	.	.	+.2	+.1	+.1	(+)	.	.	(+)
Gentiana achalensis	+.1	+.1	+.1	+.2	+.1	+.2	.	.	.	.	.	+.2
Juncus uruguensis	+.1	.	+.2	+.2	+.2	1.2	+.2	.	.	.	.	(+)
Euphorbia portulacoides	.	(+)	r.1	.	.	r.1	.	r.1	.	+.1	+.1	.
Briza subaristata	+.1	+.1	.	.	+.1	r.1	.	+.1	.	.	.	(+)
Bidens triplinervia var. macrantha	.	+.1	r.1	.	r.1	.	(+)	+.1	.	.	.	+.1
Carex boliviensis	2.3	.	.	+.2	+.2	.	+.2	1.2	.	.	.	.
Gnaphalium gaudichaudianum	r.1	.	+.1	.	+.1	+.1	.	.	.	.	.	+.1
Gamochaeta spicata	r.1	.	+.1	+.2	.	1.2	+.1	.	.	.	.	+.1
Plantago argentina	.	1.2	1.2	.	1.2	.	.	+.2	.	.	.	.
Gamochaeta calviceps	+.1	.	+.1	.	.	+.1	1.1	.	.	.	.	.
Acicarpha tribuloides	r.1	.	+.1	.	.	.	.	.	(+)	+.1	.	.
Cyperus reflexus	+.1	.	1.3	+.1	.	1.2	.	.	.	.	.	.
Gamochaeta americana	.	+.1	.	.	r.1	.	.	+.1	.	.	.	+.1
Apium leptophyllum	r.1	.	r.1	.	.	r.1	.	.	.	+.1	.	.
Plantago australis	.	.	.	.	.	1.1	1.2	+.1	.	.	.	.
Aa achalensis	.	r.1	.	.	(+)	.	r.1	.	.	.	.	.
Juncus achalensis	.	.	+.2	+.2	+.2	.	.	.	.	.	.	.
Noticastrum aff. marginatum	.	.	.	.	.	.	+.1	+.2	.	.	.	r.1
Sisyrinchium unguiculatum	+.1	+.1	+.1	r.1	+.1	+.1	.	+.1	+.1	.	.	+.1
Poa scaberula	.	.	.	.	+.1	.	.	+.1	.	.	.	.
Sorghastrum pellitum	(+)	.	.	.	.	.	(+)	.	.	.	.	.
Cyperus sp.	.	(+)	.	.	.	.	(+)	.	.	.	.	.
Grindelia globulariaefolia	.	+.1	.	+.2	.	.	.	.	.	.	.	.
Hypochoeris aff. argentina	.	.	.	.	+.1	+.1	.	.	.	.	.	.
Hypoxis decumbens	+.1	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stipa neesiana	.	.	.	(+)	.	.	.	.	.	.	.	.
Stipa flexibarba	.	.	.	.	.	.	(+)	.	.	.	.	.
Bromus auleticus	.	.	.	.	.	+.1	.	.	.	.	.	.
Bromus umioloides	.	.	.	.	.	+.1	.	.	.	.	.	.
Eryngium agavifolium	.	.	.	+.1	.	.	.	.	.	.	.	.
Cerastium arvense	.	.	.	.	.	.	r.1	.	.	.	.	.
Cerastium humifusum	.	.	.	.	.	.	r.1	.	.	.	.	.
Poa annua	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.
Veronica peregrina	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.

ESTRATO RASANTE

Muhlenbergia peruviana	5.5	3.3	5.5	5.5	5.5	5.5	4.4	3.3	3.3	4.4	4.4	4.4	5.5
Stenandrium trinerve	2.3	1.3	1.2	+.1	1.2	1.3	+.2	2.3	+.1	2.3	(+)	2.2	.
Spergula ramosa	+.2	+.1	+.1	+.1	+.1	+.1	+.1	+.1	+.1	(+)	.	+.1	+.1
Margyricarpus pinnatus	+.2	+.1	+.2	.	+.1	+.1	+.1	+.1	+.1	1.1	+.1	.	+.2
Daucus pusillus	1.1	+.2	+.1	.	+.2	+.1	+.1	+.2	+.2	1.1	1.1	+.1	.
Eragrostis lugens	+.2	+.1	+.1	.	+.1	r.1	+.1	+.1	.	1.1	1.2	+.1	.
Alchemilla pinnata	1.3	1.3	3.3	1.2	.	+.2	+.2	+.1	2.2	.	1.2	+.1	.
Tagetes argentina	(+)	+.1	.	.	1.3	1.3	1.2	1.2	2.2	+.1	+.1	(+)	.
Plantago myosurus var. myosurus	+.2	+.1	1.2	.	.	1.3	1.2	+.2	1.1	.	1.2	1.2	.
Selaginella peruviana	+.3	1.3	1.3	.	.	1.3	+.2	1.3	.	2.2	+.2	2.2	.
Trifolium amabile	r.1	.	+.2	(+)	.	+.2	+.2	.	1.3	1.1	+.1	.	.
Mitracarpus cuspidatum	.	+.2	+.2	.	+.2	.	+.2	+.2	.	+.1	1.2	+.1	.
Lepidium bonariense	r.1	(+)	+.2	.	r.1	r.1	.	+.2	.	.	.	+.1	.
Reibunium richardianum	.	+.2	.	.	+.2	.	+.3	+.3	.	(+)	.	1.3	.
Oxalis cordobensis	.	.	.	.	.	+.1	+.1	+.2	.	+.1	1.2	+.1	.
Ophioglossum crotalophoroides var nanum	r.1	.	r.1	.	r.1	.	r.1	.	r.1	.	r.1	.	.
Noticastrum argenteum	.	.	+.1	.	(+)	.	.	+.3	.	+.2	.	.	.
Vulpia megalura	+.1	.	r.1	.	.	+.1	.	.	.	.	.	.	.
Bulbostylis tenuispicata	+.2	+.1	(+)	.	.	.	.	+.1	.	.	.	.	.
Piptochaetium montevidense	+.2	(+)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Erodium cicutarium	.	.	.	.	.	.	.	.	+.1	(+)	+.1	.	.
Bouteloua simplex	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	+.1	(+)
Plantago brasiliensis var. cordobensis	.	+.1	.	.	.	.	.	+.1	.	.	.	.	.
Alternanthera pumila	.	.	.	.	.	+.1	.	.	.	.	1.3	.	.
Alchemilla sp.	.	.	r.1	r.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Nostoc commune	.	.	.	2.2	1.3	.	.	.	.	.	.	.	+.2
Taraxacum officinale	.	.	.	.	.	+.1	.	.	+.1	.	.	.	.
Tripogon spicatus	.	.	.	.	r.1	.	.	.	.	.	.	.	.
Danthonia cirrata	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hypochoeris caespitosa	.	.	.	.	.	.	(+)	.	.	.	.	.	.
Polygonia aspalatha	.	r.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Paronychia brasiliiana	.	.	.	.	.	.	.	.	+.1	.	.	.	.
Paronychia setigera	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+.1	.

LIQUENES

Xanthoparmelia sp.	.	.	.	.	1	2	.	2	.	.	.	1
Teloschistes nodulifer	.	.	.	.	1	.	.	(+)	.	.	.	.

NUMERO DE CENSO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
EXPOSICION	-	E	E	-	-	E	E	E	E	W
ALTITUD (m)	2000	2000	2020	2050	2020	1950	1970	2100	2070	2050
COBERTURA (%)	15	10	20	50	25	55	50	30	70	50
TAMAÑO DEL CUADRADO (m ²)	20	25	16	25	25	25	25	16	25	16

ESTRATO ARBUSTIVO Y SUBARBUSTIVO

Stevia satureiaefolia	+.1	1.2	+.1	1.1	1.1	+.1	+.1	(+)	1.2	1.1
Berberis hieronymi	.	.	.	.	.	(+)	.	.	1.1	.
Polylepis australis	.	.	.	.	.	r.1	.	.	.	.
Achyrocline alata	.	.	.	.	.	.	.	.	+.1	.

ESTRATO HERBACEO ALTO

Deyeuxia hieronymi	(+)	r.1	.	+.1	(+)	+.1	(+)	.	+.1	+.1
Poa resinulosa	.	+.1	r.1	.	+.1	.	.	.	.	(+)
Poa stuckertii	.	r.1	.	.	.	.	.	.	.	.
Festuca lilloi	.	.	.	.	.	(+)	.	.	.	.
Festuca hieronymi	.	.	.	.	.	.	.	.	.	(+)
Poa hubbardiana	.	.	.	.	.	.	.	.	r.1	.
Stipa niduloides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+.2
Stipa pseudopampagrandensis	(+)	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Conyza burkartii	.	.	.	.	.	.	.	.	+.1	.

ESTRATO HERBACEO BAJO

Agrostis montevidensis	+.1	+.1	+.1	+.2	+.2	+.1	+.1	r.1	+.1	+.2
Sorghastrum pellitum	(+)	(+)	+.1	2.2	2.2	2.3	2.2	3.3	3.3	+.2
Stipa flexibarbata	1.2	1.2	1.2	1.2	2.2	1.1	2.2	1.2	2.2	.
Bidens triplinervia var. macrantha	r.1	.	+.1	+.1	+.1	+.1	+.1	(+)	+.1	+.1
Briza subaristata	r.1	r.1	+.1	.	+.1	+.1	r.1	r.1	+.1	.
Rumex acetosella	+.2	+.2	+.1	+.2	+.1	r.1	+.1	.	+.1	.
Gnaphalium gaudichaudianum	.	r.1	+.1	+.1	+.1	+.1	+.1	+.1	+.1	.
Eryngium nudicaule	.	+.2	+.1	+.2	+.1	+.1	+.2	+.1	.	+.1
Hieracium giganteum var. setulosum	r.1	r.1	+.1	+.1	r.1	.	.	+.1	+.1	.
Noticastrum aff. marginatum	.	.	+.1	.	.	+.1	1.2	+.1	+.2	1.2
Sisyrinchium unguiculatum	r.1	+.1	+.1	+.1	+.1	.	.	+.1	.	.
Carex fuscula var. distenta	.	.	r.1	1.2	+.1	.	+.1	+.2	.	.
Lepidium bonariense	.	+.1	r.1	.	r.1	.	.	r.1	.	+.1
Gamochaeta filaginea	.	.	.	+.1	+.1	.	.	r.1	.	+.1
Gamochaeta calviceps	.	r.1	+.2	.	.	+.1	+.1	.	.	.
Gamochaeta spicata	.	.	r.1	.	.	+.1	.	.	+.1	.
Cyperus sp.	.	.	.	+.2	.	.	.	.	+.1	+.2
Gentiana achalensis	.	.	.	+.1	+.1	.	.	.	.	(+)
Sporobolus indicus	.	+.2	.	.	.	+.1	.	.	.	.
Luzula hieronymi	.	.	.	r.1	.	r.1	.	.	.	.
Aa achalensis	.	r.1	.	.	r.1	.	.	.	.	.
Schizachyrium microstachyum	.	.	.	.	.	+.2	1.2	.	.	.
Hypochaeris aff. argentina	.	.	.	.	.	+.1	.	.	+.1	.
Bromus auleticus	.	.	.	.	.	.	.	.	+.2	+.1
Poa scaberula	.	.	.	+.1	.	.	.	.	.	.
Oenothera indecora	.	.	.	.	.	+.1	.	.	.	.
Woodisia montevidensis	.	.	.	.	.	.	.	.	+.2	.
Wahlenbergia linarioides	.	.	.	.	.	.	.	.	+.1	.
Schizachyrium spicatum	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.
Bulbostylis juncoidea	.	.	.	.	.	+.2	.	.	.	.
Plantago australis	.	.	.	.	.	.	.	.	+.1	.
Gamochaeta americana	.	.	.	.	.	+.1	.	.	.	.
Grindelia globulariaefolia	.	.	.	+.2	.	.	.	.	.	.
Pellaea ternifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	+.2	.

ESTRATO RASANTE

Hypochaeris caespitosa	2.4	+.2	1.3	1.3	1.2	+.3	1.3	1.3	+.3	1.2
Plantago brasiliensis var. cordobensis	+.2	r.1	+.1	+.1	+.1	+.2	2.2	+.2	+.1	.
Cardionema ramosissimum	+.2	+.1	+.2	.	+	+.1	+.1	+.1	+.1	+.1
Relbunium richardianum	+.2	.	+.2	+.2	+.2	+.2	+.2	+.2	+.2	+.1
Muhlenbergia peruviana	+.2	+.2	1.3	1.2	.	+.1	1.2	+.2	.	r.1
Eragrostis lugens	.	1.2	+.1	.	+	+.1	+.2	+.1	+.1	+.1
Mitracarpus cuspidatum	+.3	+.2	+.2	+.2	+.2	+.2	1.2	.	.	+.2
Margyricarpus pinnatus	+.1	+.1	+.2	+.1	+.1	.	+.1	+.2	.	+.1
Alternanthera pumila	+.1	+.2	+.1	.	+	+.1	+.1	+.1	.	+.1
Selaginella peruviana	.	1.3	1.3	+.2	.	+	+.2	1.3	+.2	1.2
Noticastrum argenteum	1.3	+.2	+.2	1.3	1.2	+.3	.	.	.	2.3
Plantago argentina	r.1	1.2	+.1	1.2	+.1	+.1	+.1	.	.	.
Daucus pusillus	.	+.1	r.1	+.1	+.1	.	.	.	.	(+)
Stenandrium trinerve	+.1	.	+.1	.	.	+	1.1	.	.	.
Polygala aspalatha	.	.	(+)	r.1	.	.	r.1	.	.	.
Astragalus parodii	.	.	.	.	.	+	2	+.2	.	1.2
Plantago myosurus var. myosurus	.	.	.	.	.	.	+	2	.	+.1
Alchemilla pinnata	.	+.2	.	+	1	.	.	.	.	.
Oxalis cordobensis	.	.	.	.	.	.	+	2	.	r.1
Cerastium arvense	.	.	.	.	.	.	.	.	+.1	+.1
Trippogon spicatus	.	.	.	.	.	.	+	2	.	.
Bulbostylis tenuispicata	.	.	.	+.2	.	.	.	.	.	.
Spergula ramosa	.	.	.	+.1	.	.	.	.	.	.
Gymnocalyicum sp.	+.1	.	.	..	.	.	.	.	.	.
Vulpia megalura	.	.	.	r.1	.	.	.	.	.	.
Crassula connata	.	r.1	.	.	.	.	.	.	.	.
Lesquerella mendocina	.	r.1	.	.	.	.	.	.	.	.
Paronychia setigera	.	.	.	+.2	.	.	.	.	.	.
Tagetes argentina	.	.	.	.	.	.	+	2	.	.
Facelis retusa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+.1

LIQUENES

Xanthoparmelia sp.	1	.	+	1	+	+	.	2	1	1
Teloschistes nodulifer	+	.	+	.	+	.	.	+	.	.
Diploschistes scruposus	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.

NUMERO DE CENSO	1	2	3	4	5	6	7
EXPOSICION	E	E	E	S	-	SW	S
ALTITUD (m)	2000	1950	1980	2100	2050	2100	1900
COBERTURA (%)	80	100	90	95	85	100	92
TAMAÑO DEL CUADRADO (m ²)	25	25	25	36	20	25	20

ESTRATO ARBUSTIVO Y SUBARBUSTIVO

Stevia achalensis	1.1	+.1	1.1	(+)	+.1	.	+.1
Berberis hieronymi	r.1	+.1	2.1	.	+.1	.	.
Satureja odora	+.1	.	.	.	(+)	.	.
Senecio retanensis	+.1	.	+.1	.	.	.	.
Baccharis flabellata	.	.	r.1	.	.	+.1	+.1
Satureja parvifolia	1.1	(+)	.	.	.	.	r.1
Heterothalamus alienus	.	.	r.1	.	.	.	+.1
Pernettya poeppigii	.	.	3.3	.	.	.	.
Polylepis australis	.	.	+.1	.	.	.	.
Stevia satureiaeefolia	1.1	.	.	.	.	.	.
Solanum incisum	.	.	.	+.1	.	.	.
Nierenbergia hippomanica	.	.	+.2	.	.	.	.
Baccharis articulata	.	.	.	.	.	+.1	.

ESTRATO HERBACEO ALTO

Festuca hieronymi	3.3	(+)	3.2	1.2	2.1	2.2	.
Festuca lilloi	+.1	3.2	.	4.3	3.2	4.4	4.4
Deyeuxia hieronymi	2.3	2.2	1.1	1.1	1.1	1.1	2.2
Stipa niduloides	+.1	1.1	+.1	+.1	1.1	.	.
Conyza burkartii	+.1	.	+.1	+.1	+.1	.	+.1
Poa resinulosa	+.1	+.1	.	+.1	.	.	.
Stipa pseudopampagrandensis	.	1.1	+.1	.	.	.	.
Oenothera siamponensis	.	.	.	.	.	+.1	r.1
Stipa nidulans	.	.	.	+.1	.	.	.
Stipa eriostachya	.	.	.	.	(+)	.	.
Muhlenbergia angustata	.	.	3.2	.	.	.	.
Conyza albida	+.1	.	.	.	.	.	.

ESTRATO HERBACEO BAJO

Agrostis montevidensis	1.2	+.2	+.1	+.2	+.1	+.1	+.1
Rumex acetosella	+.2	+.2	+.1	+.1	+.1	+.2	+.2
Bidens triplinervia var. macrantha	+.1	+.1	+.1	+.2	.	+.1	+.1
Hieracium giganteum var. setulosum	+.1	+.1	.	+.1	+.1	+.1	+.1
Eryngium nudicaule	1.2	+.1	.	1.2	+.1	1.1	+.1
Noticastrum aff. marginatum	+.1	+.1	+.1	2.2	.	1.1	+.1
Briza subaristata	.	+.1	.	+.1	(+)	+.1	+.1
Sorghastrum pellitum	r.1	3.3	.	+.2	.	+.1	2.3
Sisyrinchium unguiculatum	+.1	+.1	.	+.1	+.1	+.1	.
Gamochaeta spicata	+.1	+.1	.	+.1	.	1.2	+.1
Oenothera indecora	.	+.1	r.1	+.1	.	+.1	1.1
Gamochaeta americana	.	+.1	+.1	+.1	.	+.1	.
Hypochoeris aff. argentina	.	+.1	+.1	+.1	.	.	+.1
Carex fuscula var. distenta	+.2	1.2	.	.	.	+.1	+.2
Adesmia incana	.	+.1	.	+.1	.	1.1	+.1
Agrostis pyrogea	.	r.1	.	+.1	.	+.1	.
Bromus auleticus	.	+.1	.	(+)	.	+.1	.
Woodsia montevidensis	(+)	.	.	(+)	.	.	+.1
Gentiana achalensis	.	+.1	.	+.1	.	1.2	.
Calceolaria lossenii	.	.	.	+.1	.	+.1	.
Lepidium bonariense	+.1	+.1	.	.	.	.	.
Aa achalensis	.	r.1	.	+.1	.	.	.
Acicarpha tribuloides	+.2	.	.	1.1	.	.	.
Schizachyrium spicatum	.	+.1	.	.	.	.	+.1
Cyperus sp.	.	.	.	+.1	.	+.1	.
Wahlenbergia linarioides	.	.	+.1	.	.	.	.
Descurainia sp.	.	.	r.1	.	.	.	.
Gerardia communis	.	.	.	r.1	.	.	.
Bothriochloa saccharoides	.	.	.	.	.	1.2	.
Gamochaeta calviceps	+.1	.	.	.	.	.	.
Euphorbia portulacoides	.	r.1	.	.	.	.	.
Vicia graminea	.	.	.	+.1	.	.	.
Lathyrus subulatus	.	.	.	+.1	.	.	.
Gamochaeta filaginea	.	.	.	.	+.1	.	.
Plantago australis	.	.	.	.	.	+.1	.
Pfaffia gnaphaloides	.	.	.	.	.	+.1	.
Croton sp.	.	.	.	.	.	+.1	.

ESTRATO RASANTE

Eragrostis lugens	+.1	+.2	+.2	+.1	+.1	.	+.1
Mitracarpus cuspidatum	+.2	+.2	+.2	+.2	+.1	+.1	.
Cardionema ramosissimum	+.2	+.1	.	+.1	+.1	.	+.1
Reibunium richardianum	+.3	+.2	.	+.2	+.3	+.2	+.2
Daucus pusillus	+.1	1.2	.	+.2	+.1	+.1	+.1
Alchemilla pinnata	1.3	+.2	.	+.1	(+)	+.2	.
Plantago myosurus var. myosurus	+.2	.	.	2.2	1.2	+.1	.
Selaginella peruviana	.	+.2	.	1.3	2.2	+.2	.
Plantago argentina	+.2	.	.	.	1.2	+.1	.
Margyricarpus pinnatus	+.2	+.1	.	.	.	+.1	.
Plantago brasiliensis var. cordobensis	+	+.1	.	.	.	1.2	+.2
Stenandrium trinerve	+.3	.	.	.	.	.	1.2
Polygala aspalatha	.	+.1	.	.	.	+.1	.
Trifolium amabile	.	.	.	+.1	.	r.1	.
Taraxacum officinale	.	.	.	.	.	r.1	r.1
Muhlenbergia peruviana	.	+.1	.	.	.	.	.
Noticastrum argenteum	.	.	.	(+)	.	.	.
Hypochoeris caespitosa	+.2	.	.	.	.	.	.
Gymnocalyicum sp.	.	(+)	.	.	.	.	.
Astragalus paradoxus	.	+.1	.	.	.	.	.
Cerastium arvense	.	.	.	+.1	.	.	.
Facelis retusa	.	.	.	+.1	.	.	.
Apium leptophyllum	.	.	.	r.1	.	.	.
Pratia hederacea	.	+.1	.	.	.	.	.
Oxalis cordobensis	.	.	.	.	+.1	.	.
Ophioglossum crotalophoroides var. nanum	.	.	.	.	.	+.1	.
Borreria ostennii	.	.	.	.	.	.	+.1

LIQUENES

Xanthoparmelia sp.	.	1	.	1	.	1	.
--------------------	---	---	---	---	---	---	---

Tabla 7. Pajonal de Poa stuckertii - Poa stuckertii tall grassland
- Poa stuckertii-Wiese

NUMERO DE CENSO	1	2	3	4	5
EXPOSICION	E	-	E	W	-
ALTITUD (m)	2000	2000	2100	2090	2000
COBERTURA (%)	100	100	100	100	100
TAMAÑO DEL CUADRADO (m ²)	25	36	36	36	36

ESTRATO HERBACEO ALTO

Poa stuckertii	4.3	5.5	5.5	5.5	5.5
Eryngium agavifolium	2.3	+.1	+.1	+.1	+.2
Deyeuxia eminens	+.2	(+)	.	3.2	.
Deyeuxia hieronymi	.	+.1	+.1	.	+.1
Conyza sp.	.	.	.	+.1	.

ESTRATO HERBACEO BAJO

Geranium patagonicum	.	+.1	+.1	+.1	+.1
Agrostis montevidensis	+.1	.	.	r.1	+.1
Geranium melanopotamicum	.	.	+.1	+.1	+.1
Carex fuscula var. distenta	.	+.1	.	+.2	+.1
Rumex acetosella	.	+.2	+.1	+.1	.
Juncus achalensis	+.2	.	.	+.1	+.1
Gamochaeta spicata	.	r.1	+.1	.	(+)
Rumex crispus	.	r.1	.	r.1	.
Chaetotropis elongatus	1.2	(+)	.	.	.
Cyperus reflexus	+.1	.	+.1	.	.
Geranium magellanicum	+.1	.	+.1	.	.
Ranunculus praemorsus	+.1	.	1.2	.	.
Plantago australis	2.2	.	+.1	.	.
Sisyrinchium chilense	r.1	.	.	.	+.1
Gentiana achalensis	.	r.1	.	.	+.1
Juncus uruguensis	+.1	.	.	.	+.1
Juncus brevis	+.1	.	.	+.2	.
Gnaphalium gaudichaudianum	.	.	+.1	.	.
Bidens triplinervia var. macrantha	.	.	+.1	.	.
Elymus angulatus	.	.	.	+.1	.
Epilobium brasiliense	.	.	.	+.1	.
Hypochoeris aff. argentina	+.1	.	.	.	.
Vicia graminea	.	r.1	.	.	.
Veronica peregrina	.	+.2	.	.	.
Sisyrinchium macranthum	.	+.1	.	.	.
Acicarpha tribuloides	.	.	.	.	+.1
Cirsium vulgare	.	.	+.1	.	.
Carex macrorrhiza	r.1	.	.	.	.
Carex macloviana	.	.	.	.	+.1

ESTRATO RASANTE

Alchemilla pinnata	2.2	2.3	1.3	1.3	1.2
Eleocharis albibracteata	2.3	+.2	r.1	+.2	+.1
Prunella vulgaris	.	(+)	+.2	+.2	+.2
Trifolium amabile	+.2	+.2	+.1	.	.
Muhlenbergia peruviana	+.1	+.2	.	.	+.2
Crassula peduncularis	.	+.2	.	.	r.1
Oxalis cordobensis	.	.	+.2	.	.
Taraxacum officinale	1.2	.	+.1	.	.
Cotula mexicana	.	r.1	.	.	+.2
Roripa aff. bonariensis	.	r.1	.	.	r.1
Ranunculus flagelliformes	.	r.1	.	2.3	.
Apium leptophyllum	.	.	r.1	.	.
Alchemilla sp.	.	.	.	r.1	.
Dichondra repens	.	.	r.1	.	.
Lillaea scilloides	.	.	.	.	r.1
Soliva trinifolia	.	r.1	.	.	.
Cardamine sp.	.	+.2	.	.	.
Geranium pusillum	.	r.1	.	.	.
Chenopodium chilense	.	.	+.2	.	.

**Tabla 8. Césped de Alchemilla-Festuca y Carex - Alchemilla-
Festuca-Carex turf - Alchemilla-Festuca und Carex-Rasen**

NUMERO DE CENSO	1	2	3	4	5
EXPOSICION	W	E	E	-	-
ALTITUD (m)	2000	2020	2100	2210	2200
COBERTURA (%)	98	100	100	100	100
TAMAÑO DEL CUADRADO (m ²)	25	25	25	20	25

ESTRATO HERBACEO ALTO

<i>Eryngium agavifolium</i>	+.2	.	1.1	+.1	+.1
<i>Deyeuxia hieronymi</i>	+.1	+.1	+.1	.	.
<i>Poa stuckertii</i>	+.1	+.1	.	.	.

ESTRATO HERBACEO BAJO

<i>Festuca circinata</i>	2.3	3.3	3.3	4.4	4.4
<i>Grindelia globulariaefolia</i>	+.2	2.3	1.2	1.1	+.1
<i>Carex boliviensis</i>	1.2	1.2	+.2	1.1	(+)
<i>Sisyrinchium unguiculatum</i>	+.1	+.1	+.1	+.2	1.2
<i>Carex fuscula</i> var. <i>distenta</i>	1.2	2.3	1.2	1.2	1.2
<i>Gentiana achalensis</i>	+.1	+.1	2.2	.	+.1
<i>Juncus achalensis</i>	2.3	+.2	+.2	.	+.2
<i>Juncus uruguensis</i>	1.2	+.2	1.2	.	.
<i>Agrostis montevidensis</i>	1.2	+.1	1.2	.	.
<i>Cyperus reflexus</i>	.	1.2	(+)	(+)	.
<i>Ranunculus praemorsus</i>	r.1	r.1	+.1	.	.
<i>Hypochaeris aff. argentina</i>	+.1	+.1	1.2	.	.
<i>Bromus unioloides</i>	(+)	(+)	.	.	.
<i>Briza subaristata</i>	.	+.1	(+)	.	.
<i>Gamochaeta spicata</i>	.	+.1	+.1	.	.
<i>Gamochaeta filaginea</i>	(+)	.	.	.	+.1
<i>Eryngium nudicaule</i>	.	+.2	1.1	.	.
<i>Aa achalensis</i>	r.1	r.1	.	.	.
<i>Acicarpha tribuloides</i>	.	+.2	.	(+)	.
<i>Agrostis pyrogea</i>	.	.	+.2	.	.
<i>Bidens triplinervia</i> var. <i>macrantha</i>	.	r.1	.	.	.
<i>Geranium magellanicum</i>	.	.	+.1	.	.
<i>Carex macrorrhiza</i>	.	.	.	.	+.1
<i>Plantago australis</i>	.	.	+.1	.	.
<i>Rumex acetosella</i>	+.2	.	.	.	.
<i>Gamochaeta americana</i>	.	+.1	.	.	.
<i>Sisyrinchium chilense</i>	.	r.1	.	.	.
<i>Prunella vulgaris</i>	.	.	+.3	.	.
<i>Carex brachycalama</i>	.	.	.	(+)	.

ESTRATO RASANTE

<i>Alchemilla pinnata</i>	2.3	3.3	3.3	1.1	1.1
<i>Eleocharis albibracteata</i>	+.2	1.3	1.3	1.2	+.2
<i>Stenandrium trinerve</i>	.	+.2	r.1	1.2	1.1
<i>Trifolium amabile</i>	.	r.1	+.1	+.1	+.1
<i>Taraxacum officinale</i>	.	+.2	+.1	(+)	+.1
<i>Relbunium richardianum</i>	.	+.3	.	+.2	1.2
<i>Daucus pusillus</i>	.	+.2	.	2.2	1.2
<i>Muhlenbergia peruviana</i>	1.2	1.2	.	.	.
<i>Plantago myosurus</i> var. <i>myosurus</i>	.	+.2	+.1	.	.
<i>Piptochaetium montevidense</i>	.	+.3	.	.	.
<i>Ophioglossum crotalophoroides</i> var. <i>nanum</i>	.	r.1	.	.	.
<i>Nostoc commune</i>	.	.	1.2	.	.
<i>Chaptalia integrerrima</i>	.	r.1	.	.	.
<i>Roripa aff. bonariensis</i>	.	.	.	(+)	.
<i>Azorella biloba</i>	.	.	.	.	r.1

Tabla 9. Césped de Alchemilla pinnata y Eleocharis albibracteata - Alchemilla pinnata -
Eleocharis albibracteata turf - Alchemilla pinnata-Eleocharis albibracteata-Rasen

NUMERO DE CENSO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
EXPOSICION	W	E	E	-	E	W	ESE	-	-	W	E
ALTITUD (m)	2000	2100	2030	2010	2120	2070	2030	2090	2000	2000	2100
COBERTURA (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	100
TAMAÑO DEL CUADRADO (m ²)	20	25	25	25	25	25	25	25	8	25	25

ESTRATO HERBACEO ALTO

Eryngium agavifolium	1.3	1.3	+.1	+.1	+.2	+.1	+.1	+.1	.	+.1	+.1
Poa stuckertii	.	+.1	.	+.1	+.1	+.1	+.1	(+)	+.1	.	(+)
Deyeuxia eminens	2.2	.	.	.	.	+.1	1.2	.	.	.	(+)
Conyza sp.	.	.	.	.	.	.	r.1	.	.	.	.

ESTRATO HERBACEO BAJO

Carex fuscata var. distenta	1.2	1.2	2.2	(+)	1.2	1.2	+.1	+.1	2.2	2.2	+.1
Juncus uruguensis	1.2	.	+.1	+.1	+.2	+.2	+.2	+.1	+.1	1.2	1.2
Agrostis montevidensis	+.2	(+)	+.1	.	+.1	(+)	+.1	+.1	1.1	.	.
Gentiana achalensis	+.1	+.1	+.1	+.1	(+)	(+)	+.1	+.2	.	.	.
Cyperus reflexus	+.1	+.1	+.1	.	.	r.1	+.1	+.1	.	+.1	.
Juncus achalensis	2.2	+.3	2.2	.	+.2	.	.	.	.	.	.
Chaetotropis elongatus	+.2	1.2	.	(+)	+.2	+.1	.	+.1	.	.	.
Juncus brevis	.	1.2	+.1	.	.	+.2	r.1	+.1	.	.	.
Carex boliviensis	1.2	.	1.2	.	.	+.1	+.3	.	.	.	.
Festuca circinata	.	(+)	1.2	.	.	.	.	.	.	.	r.1
Gamochaeta spicata	.	.	.	.	.	.	2.3	(+)	.	.	(+)
Sisyrinchium unguiculatum	+.1	.	.	.	.	.	r.1	+.1	.	.	.
Sisyrinchium macranthum	.	+.1	.	(+)	.	.	.	.	.	.	.
Sisyrinchium chilense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+.1	+.1
Grindelia globulariaefolia	+.2	.	+.2	.	.	.	.	.	.	.	.
Ranunculus praemorsus	.	.	r.1	.	(+)	.	.	.	.	.	.
Juncus balticus var. montanus	3.5	.	.	.	.	.	.	+.2	.	.	.
Agrostis pyrogea	.	.	.	(+)	.	.	.	.	.	.	.
Briza subaristata	.	.	r.1	.	.	.	.	.	.	.	.
Gnaphalium gaudichaudianum	.	.	.	.	.	.	(+)	.	.	.	.
Geranium patagonicum	.	.	.	.	.	.	(+)	.	.	.	.
Rumex crispus	.	.	.	.	.	.	.	(+)	.	.	.
Rumex acetosella	.	.	.	.	.	(+)	.	.	.	.	.
Plantago australis	+.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Descurainia sp.	.	.	.	.	.	.	.	(+)	.	.	.
Carex macloviana	.	.	.	(+)	.	.	.	.	.	.	.
Carex macrorrhiza	.	+.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Prunella vulgaris	.	.	.	.	+.2	.	.	.	.	.	.

ESTRATO RASANTE

Alchemilla pinnata	3.3	4.4	2.2	3.3	3.3	3.2	3.3	2.2	5.5	4.3	3.3
Eleocharis albibracteata	+.2	4.4	3.3	3.4	3.2	3.3	3.3	4.4	4.4	2.3	1.2
Castilleja fissifolia	.	+.3	.	r.1	+.1	+.1	+.1	+.1	+.1	+.1	1.1
Cotula mexicana	.	1.3	.	+.2	+.1	+.2	+.2	+.1	+.2	1.2	2.3
Ranunculus flagelliformes	.	2.3	.	(+)	+.2	1.2	+.3	1.2	+.3	+.3	+.2
Carex gayana var. densa	+.1	1.2	.	1.2	+.2	2.3	1.2	+.1	2.2	+.2	+.1
Muhlenbergia peruviana	2.3	+.1	.	2.2	+.2	+.2	+.2	2.2	.	1.2	.
Agrostis breviculmis	1.2	.	.	+.2	1.1	+.3	1.2	1.3	1.2	1.2	+.2
Taraxacum officinale	.	+.1	+.1	(+)	+.1	.	2.2	+.1	.	.	+.1
Cyperus rivularis var. lagunetto	.	.	+.2	1.2	1.2	.	1.2	+.1	1.2	.	+.2
Trifolium amabile	.	(+)	.	(+)	.	.	r.1	.	.	.	+.1
Agrostis nana var. aristata	+.1	+.2	.	+.1	.	.	.	.	.	.	(+)
Plantago argentina	.	+.1	r.1	.	.	.	.	.	.	.	.
Stenandrium trinerve	.	.	+.1	.	.	.	.	.	.	.	.
Ophioglossum crotalophoroides var. nanum	.	.	.	.	.	.	+.1	.	.	.	.
Roripa aff. bonariensis	.	.	.	.	.	.	.	(+)	.	.	.
Plantago myosurus var. myosurus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1
Crassula peduncularis	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.

Tabla 10. Asociación de Limosella lineata y Crassula peduncularisLimosella lineata - Crassula peduncularis communityLimosella lineata - Crassula peduncularis-Gesellschaft

NUMERO DE CENSO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
EXPOSICION	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALTITUD (m)	2000	2100	2040	2010	2000	2000	2200	2000	2000	2000	2100	2000	2100
COBERTURA (%)	25	15	20	8	10	12	7	12	10	12	20	20	25
TAMAÑO DEL CUADRADO (m ²)	0,6	1	1	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Limosella lineata	1.2	+.2	1.2	1.2	+.1	1.2	1.2	1.2	1.1	2.2	+.1	1.2	2.2
Crassula peduncularis	2.2	2.3	2.3	1.3	1.3	1.2	1.3	2.3	1.3	.	1.3	2.3	2.3
Roripa aff. bonariensis	2.2	+.1	2.1	+.1	1.1	1.1	.	+.1	.	1.1	.	+.1	.
Juncus achalensis	+.2	+.3	+.2	+.1	.	+.3	.	+.2	+.1	.	+.2	+.1	.
Nostoc commune	2.2	2.3	2.3	.	1.3	2.3	+.2	.	.	2.2	.	.	1.2
Soliva triniifolia	2.1	+.1	1.2	.	1.1	1.1	+.1	.	.	1.1	.	.	.
Juncus uruguensis	+.2	.	.	.	+.3	.	.	+.2	+.2	.	+.2	+.2	.
Veronica peregrina	.	.	+.1	+.2	.	.	.	+.1	.	.	.	.	+.1
Ranunculus flagelliformes	.	.	.	.	.	.	.	+.2	.	+.2	+.2	.	.
Lilaea scilloides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	1.2	+.2
Callitricha sp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.3	+.2	1.2	.
Stenandrium trinerve	+.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Alchemilla pinnata	.	.	.	.	.	.	.	.	r.1	.	.	.	.
Chara sp.	.	.	.	.	.	.	.	r.1	.	.	.	.	.