

**Supplementary file 1.** Phytosociological inventories performed in Potrero de los Funes from 2013-2015.

Plot ID	ESPIN1	ESPIN2	ESPIN3	ESPIN4	ESPI N5	ESPI N6	ESPIN7	ESPIN8
<b>Area (m<sup>2</sup>)</b>	<b>400</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>30</b>
<b>Total cover (%)</b>	<b>60</b>	<b>100</b>	<b>75</b>	<b>80</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>Altitude (m a.s.l)</b>		<b>997</b>	<b>920</b>	<b>1009</b>	<b>978</b>	<b>980</b>	<b>998</b>	<b>999</b>
<b>Slope(%)</b>	<b>60</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>80</b>	<b>70</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>-</b>
<i>Vachellia caven</i> (Molina) Seigler & Ebinger	3	3	3	3	3	2	2	3
<i>Aloysia gratissima</i> (Gillies & Hook. ex Hook.) Tronc. var. <i>gratissima</i>	+	+	1	1	+	.	2	1
<i>Tagetes minuta</i> L.	+	.	+	.	.	1	+	+
<i>Bidens subalternans</i> DC.	+	+	+	+	.	+	+	+
<i>Cortaderia selloana</i> (Schult. & Schult. f.) Asch. & Graebn.	.	2	2	1	.	.	.	.
<i>Eryngium horridum</i> Malme	1	+	.	.	+	.	.	+
<i>Heimia salicifolia</i> (Kunth) Link (Kunth) Link	+	+	.	1	.	.	.	.
<i>Zinnia peruviana</i> (L.) L.	+	1	.	.	+	.	.	.
<i>Schizachyrium plumigerum</i> (Ekman) Parodi	+	+	.	.	+	.	.	.
<i>Flourensia thurifera</i> (Molina) DC.	.	1	.	.	+	.	.	.
<i>Colletia spinosissima</i> J.F. Gmel.	1	1	.	.	.	.	.	.
<i>Jarava pseudoichu</i> (Caro) F. Rojas	.	+	1	.	.	.	.	.
<i>Baccharis salicifolia</i> (Ruiz & Pav.) Pers.	+	.	1	.	.	.	.	.
<i>Celtis tala</i> Gillies ex Planch.	.	.	.	.	.	.	2	.
<i>Vachellia astringens</i> (Gillies ex Hook. & Arn.)	.	.	.	.	.	.	1	.
<i>Bouteloua curtipendula</i> (Michx.) Torr.	+	.	+	.	.	+	.	+

<i>Abutilon grandifolium</i> (Willd.) Sweet	+	.	+	.	.	.	.	.
<i>Clematis montevidensis</i> Spreng.	+	+	.	.	.	+	+	.
<i>Justicia tweediana</i> (Nees) Griseb.	.	+	.	.	.	+	+	.
<i>Baccharis flabellata</i> Hook. & Arn.	1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Iresine diffusa</i> Humb. & Bonpl. ex Willd	.	1	.	.	.	.	+	.
<i>Senna subulata</i> (Griseb.) H.S. Irwin & Barneby	.	1	.	.	.	.	.	.
<i>Bothriocloa</i> sp.	.	.	.	.	.	1	.	+
<i>Geoffroea decorticans</i> (Gillies ex Hook. & Arn.) Burkart	.	.	.	.	.	1	.	.
<i>Nassella tenuissima</i> (Trin.) Barkworth	.	.	.	.	.	1	.	3
<i>Lantana grisebachii</i> Stuck. ex Seckt	+	.	.	.	.	.	+	.
<i>Jarava ichu</i> Ruiz & Pav.	.	.	.	.	.	.	.	3
<i>Aristida spegazzinii</i> Arechav.	+	.	.	.	.	.	.	+
<i>Eustachys retusa</i> (Lag.) Kunth	+	.	.	.	+	.	.	+
<i>Setaria lachnea</i> (Nees) Kunth	+	.	.	.	.	.	.	+
<i>Baccharis artemisioides</i> Hook. & Arn.	.	.	+	.	.	.	.	+
<i>Schkuhria pinnata</i> (Lam.) Kuntze ex Thell.	.	.	.	.	.	.	+	+
<i>Cestrum parqui</i> L'Hér.	+	.	.	.	.	.	+	.

**Espin1:** Also with + in Espin1: *Aristida spegazzinii* Arechav., *Buddleja cordobensis* Griseb., *Cereus aethiops* Haw., *Conyza bonariensis* (L.) Cronquist, *Anemia tomentosa* (Savigny) Sw., *Eragrostis* sp., *Galium* sp., *Baccharis aliena* (Spreng.) Joch.Müll., *Melica macra* Nees, *Phyla nodiflora* (L.) Greene, *Schinus fasciculatus* (Griseb.) I.M. Johnst., *Stellaria media* (L.), *Tillandsia retorta* Griseb. ex Baker, *Trichloris* sp., *Trichocereus candicans* (Gillies ex Salm-Dyck) Britton & Rose. **Verbascum thapsus** L. **Espin2:** GPS: 33° 12' 37,9"S 66° 13' 41,6" O Also with + in Espin2: *Erythrostemon gilliesii* (Wall. ex Hook.) Klotzsch var. *gilliesii*, *Cosmos sulphureus* Cav., *Cav. sulphureus* Cav., *Acanthostyles buniifolius* (Hook. & Arn.) R.M. King & H. Rob., *Lepechinia floribunda* (Benth.) Epling, *Manihot* sp., **Mirabilis jalapa** L., **Pinus halepensis** Mill., *Salpichroa organifolia* (Lam.) Baill., **Sorghum halepense** (L.) Pers., *Symphotrichum* sp. **Espin3:** GPS: 33° 13' 21,1"S 66° 13' 46" O Also with + in Espin3: **Hirschfeldia incana** (L.) Lagr.-

**Foss.** *Ligustrum lucidum* W.T. Aiton. *Opuntia ficus-indica* (L.) Mill. *Tessaria absinthioides* (Hook. & Arn.) DC.  
**Espin4:** GPS: 33° 12' 49,2"S 66° 13' 14,8" O Also with + in Espin4: *Lithraea molleoides* (Vell.) Engl.. *Parodia* sp.  
*Achyrocline* sp. *Tripodanthus flagellaris* (Cham. & Schldl.) Tiegh.. *Gymnocalycium stuckertii* (Speg.) Britton & Rose  
*Amelichloa brachychaeta* (Godr.) Arriaga & Barkworth. *Margyricarpus pinnatus* (Lam.) Kuntze. **Espin5:** GPS: 33° 12' 33,7"S 66° 13' 42,3" O. Also with + in Espin5: *Adesmia* sp. *Paspalum malacophyllum* Trin. *Schinus areira* L..  
*Sporobolus rigens* (Trin.) E. Desv. **ESPIN 6:** GPS: 33° 13' 18,9"S 66° 13' 39,8" O Also with + in ESPIN6: *Flaveria bidentis* (L.) Kuntze. *Larrea divaricata* Cav.. *Berberis ruscifolia* Lam.. *Zinnia peruviana* (L.) L.. *Condalia microphylla* Cav.. *Rinchosia* sp. **Melilotus albus Desr. albus Desr..** **Espin7:** GPS: 33° 13' 21,2"S 66° 14' 46,2" O. Also with + in Espin7: *Jodina rhombifolia* (Hook. & Arn.) Reissek. *Schinus* sp.. *Prosopis nigra* (Griseb.) Hieron. *Cyperus* sp. *Portulaca grandiflora* Hook.. *Eupatorium* sp. **Espin8:** GPS: 33° 13' 53,8"S 66° 12' 55,7" O. Also with + in Espin8: *Baccharis articulata* (Lam.) Pers..

Plot ID	BC2	BC1
<b>Area (m<sup>2</sup>)</b>	<b>100</b>	<b>400</b>
<b>Total cover (%)</b>	<b>95</b>	<b>90</b>
<b>Altitude (m a.s.l)</b>	<b>967</b>	<b>968</b>
<b>Slope (%)</b>	<b>2</b>	<b>- 5%</b>
<i>Prosopis caldenia</i> Burkart	4	5
<b><i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.</b>	3	1
<i>Dichondra microcalyx</i> (Hallier f.) Fabris	3	1
<i>Clematis</i> <i>montevidensis</i> Spreng.	1	1
<i>Nassella tenuissima</i> (Trin.) Barkworth	1	1
<i>Schinus fasciculatus</i> (Griseb.) I.M. Johnst.	1	1
<b><i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.</b>	1	+
<i>Jarava ichu</i> Ruiz & Pav.	+	2
<i>Justicia tweediana</i> (Nees) Griseb.	+	1
<b><i>Rosa rubiginosa</i> L.</b>	+	1
<i>Vachellia caven</i> (Molina) Seigler & Ebinger	+	+

<i>Berberis ruscifolia</i> Lam.	+	+
<i>Bidens subalternans</i> DC.	+	+
<i>Condalia microphylla</i> Cav.	+	+
<i>Galium richardianum</i> (Gillies ex Hook. & Arn.) Endl. ex Walp	+	+
<i>Melica macra</i> Nees	+	+
<b><i>Trifolium repens</i> L.</b>	+	+
<i>Urtica circularis</i> (Hicken) Sorarú	+	+
<i>Cestrum parqui</i> L'Hér.	2	.
<i>Amelichloa</i> <i>brachychaeta</i> (Godr.) Arriaga & Barkworth	2	.
<i>Baccharis ulicina</i> Hook. & Arn.	1	.
<b><i>Carduus nutans</i> L.</b>	1	.
<i>Prosopis nigra</i> (Griseb.) Hieron.	1	.
<i>Jodina rhombifolia</i> (Hook. & Arn.) Reissek	.	1
<b><u><i>Urtica urens</i> L.</u></b>	.	<u>1</u>

**BC 2:** GPS: 33° 13' 11.4" S 66° 14' 15.8" O. Also with + in BC 2: *Abutilon* sp. *Bowlesia incana* Ruiz & Pav.. *Cerastium rivulariastrum* Möschl & Pedersen. *Chenopodium hircinum* Schrad. Schrad. . ***Conium maculatum* L.** *Glandularia peruviana* (L.) Small. *Heliotropium aff amplexicule*. *Lycium chilense* Miers ex Bertero. *Nasella aff. neesiana*. *Porlieria microphylla* (Baill.) Descole, O'Donell & Lourteig (Baill.) Descole, O'Donell & Lourteig. *Solanum juvenale* Thell. *Spergula ramosa* (Cambess.) D. Dietr.. *Wahlenbergia* sp. **BC 1:** Also with + in BC 1: *Artemisia* sp. *Baccharis* sp. ***Carduus acanthoides* L.** *Daucus pusillus* Michx.. *Ephedra* sp. ***Lamium amplexicaule* L.** *Oxalis conorrhiza* Jacq.. *Senecio* sp. *Tagetes minuta* L. *Tillandsia* sp.. ***Xanthium spinosum* L.**

Plot ID	CHILFLO1	CHI LFL O2	CHILFL O3	CHILFLO 4
Area (m <sup>2</sup> )	100	100	100	100
Total cover (%)	80	75	80	75
Altitude (m a.s.l)	962	992	969	994
Slope(%)	100	70	100	80

<i>Flourensia thurifera</i> (Molina) DC.	3	3	4	3
<i>Vachellia caven</i> (Molina) Seigler & Ebinger	1	2	2	2
<i>Bouteloua</i> <i>curtipendula</i> (Michx.) Torr.	1	1	2	2
<i>Acanthostyles</i> <i>buniifolius</i> (Hook. & Arn.) R.M. King & H. Rob.	2	.	.	.
<i>Stipa</i> sp.	2	.	.	.
<i>Celtis tala</i> Gillies ex Planch.	.	1	.	.
<i>Evolvulus sericeus</i> Sw.	.	1	.	.
<i>Lithraea molleoides</i> (Vell.) Engl.	.	1	.	.
<i>Schizachyrium</i> <i>plumigerum</i> (Ekman) Parodi	1	.	.	.
<i>Baccharis aliena</i> (Spreng.) Joch.Müll.	1	+	.	.
<i>Leptochloa crinita</i> (Lag.) P.M. Peterson &	+	+	.	.
<i>Evolvulus arizonicus</i> A. Gray	.	+	+	.
<i>Aloysia gratissima</i> (Gillies & Hook. ex <i>Salpichroa organifolia</i> <i>Commelina erecta</i> L.	+	.	1	+
<i>Justicia tweediana</i> (Nees) Griseb.	.	+	+	+
<i>Eryngium horridum</i> Malme	+	.	+	.
<i>Zinnia peruviana</i> (L.) L.	+	.	.	+
<i>Tagetes minuta</i> L	+	.	.	+
<i>Baccharis</i> sp.	.	.	+	+

---

<i>Condalia microphylla</i>	.	+	.	+
Cav.				
<i>Clematis</i>	+	.	+	.
<i>montevidensis</i> Spreng.				

**Chilflo1:** GPS: 33° 14' 14.4" S 66° 13' 58.6" O. Also with + in Chilflo1: *Baccharis flabellata* Hook. & Arn. *Bothriochloa* sp. *Austrobrickellia patens* (D. Don ex Hook. & Arn.) R.M. King & H. Rob.. *Festuca hieronymi* Hack. *Monteverdia spinosa* (Griseb.) Biral. *Papoppophorum* sp. *Setaria lachnea* (Nees) Kunth. **Chilflo2:** Also with + in Chilflo2: *Adesmia* sp. *Berberis ruscifolia* Lam. *Erythrostemon gilliesii* (Wall. ex Hook.) Klotzsch var. *gilliesii*. *Cereus aethiops* Haw.. *Cheilanthes* sp. *Dichondra sericea* Sw. *Glandularia* sp. *Gymnocalycium* sp. *Lycium chilense* Miers ex Bertero. *Monnina* sp. *Nasella* aff. *neesiana*. *Opuntia sulphurea* Gillies ex Salm-Dyck . *Polygala* sp. *Prosopis flexuosa* DC. *Schinus fasciculatus* (Griseb.) I.M. Johnst.. *Tillandsia* sp. *Tillandsia retorta* Griseb. ex Baker. *Trichocereus* sp. **Chilflo3:** GPS: 33° 14' 0065" S 66° 13' 29.8" O. Also with + in Chilflo3: *Anemia tomentosa* (Savigny) Sw.. *Cestrum parqui* L'Hér.. *Richosida*. *Lantana grisebachii* Stuck. ex Seckt. **Chilflo4:** GPS: 33° 13' 24.2" S 66° 13' 0.3" O. Also with + in Chilflo4: *Sida spinosa* L. *Schkuria* sp.

Plot ID	CORTA1	CORTA2	CORTA3	CORTA4	CORTA5
Area (m <sup>2</sup> )	20	300	20	25	35
Total cover (%)	90	60	25	100	100
Altitude (m a.s.l)	988	973	991	959	943
Slope (%)	36	-	-	36	100

<i>Cortaderia selloana</i>	5	3	2	3	4
(Schult. & Schult. f.) Asch. & Graebn.					
<i>Polygonum punctatum</i>	+	+	+	+	.
Elliott					
<i>Paspalum dilatatum</i>	.	+	+	1	.
Poir.					
<b><i>Cynodon dactylon</i> (L.)</b>	1	.	.	+	.
<b>Pers.</b>					
<i>Rhodoscirpus asper</i> (J. Presl & C. Presl)	+	.	.	5	.
Léveillé-Bourret, Donadío & J.R. Starr					
<i>Vernonia</i> sp.	.	+	1	.	.
<b><i>Cirsium vulgare</i> (Savi)</b>	.	.	+	+	.
<b>Ten.</b>					
<i>Eryngium horridum</i>	+	+	.	.	.
Malme					

<b>Heterotheca</b>	.	+	+	.	.
<b>subaxillaris (Lam.)</b>					
<b>Britton &amp; Rusby</b>					
<i>Hydrocotyle</i>	+	+	.	.	.
<i>bonariensis</i> Lam.					
<b><i>Prunella vulgaris</i> L.</b>	+	+	.	.	.
<i>Oenothera affinis</i>	.	+	+	.	.
Cambess.					
<b><i>Medicago lupulina</i> L.</b>	+	.	+	.	.
<i>Schinus fasciculatus</i>	.	.	+	.	+
(Griseb.) I.M. Johnst.					
<b><i>Sonchus asper</i> (L.) Hill</b>	+	.	+	.	.
<i>Tarenaya aculeata</i> (L.)	.	.	1	.	.
Soares Neto & Roalson					
<i>Typha domingensis</i>	.	.	.	4	.
Pers.					
<i>Tessaria absinthioides</i>	.	.	.	.	3
(Hook. & Arn.) DC.					
<i>Eustachys retusa</i> (Lag.)	.	1	.	.	.
Kunth					

**CORTA1:** GPS: 33° 12' 34.3 " S 66° 13' 44" O. Also with + in CORTA1: *Bromus catharticus* Vahl. *Eleocharis* sp. *Galium* sp. ***Matricaria chamomilla* L.** *Erythranthe glabrata* (Kunth) G.L. Nesom. *Verbena intermedia* Gillies & Hook. ex Hook. ***Veronica anagallis-aquatica* L.** **CORTA2:** GPS: 33°12' 17.9" S 66° 12' 53.7". Also with + in CORTA2: *Baccharis trimera* (Less.) DC. *Bidens subalternans* DC. *Chascolytrum subaristatum* (Lam.) Desv. *Bulbostylis* sp. *Cenchrus aff chilensis*. *Colletia spinosissima* J.F. Gmel. *Equisetum bogotense* Kunth. *Gamochaeta calviceps* (Fernald) Cabrera. *Kageneckia lanceolata* Ruiz & Pav. ***Ligustrum sinense* Lour.** *Nassella tenuissima* (Trin.) Barkworth *Nasturtium officinale* W.T. Aiton. *Tagetes minuta* L. *Amauropelta argentina* (Hieron.) Salino & T.E. Almeida. *Thalictrum decipiens* Boivin *decipiens* Boivin *Zexmenia* sp. **CORTA3:** GPS: 33° 12' 34.3" S 66° 13' 43.8". Also with + in CORTA3: *Abutilon grandifolium* (Willd.) Sweet. *Acalypha poiretii* Spreng.. *Commelina erecta* L. *Deyeuxia* sp. ***Rosa rubiginosa* L. *Rumex crispus* L. *Sonchus oleraceus* L.** **CORTA4:** 33° 13' 13.1 "S 66° 14' 13.6 ". Also with + in CORTA4: *Baccharis juncea* (Cass.) Desf.. *Baccharis salicifolia* (Ruiz & Pav.) Pers. *Carex bonariensis* Desf. ex Poir. *Paspalum malacophyllum* Trin. *Salix* sp. *Schoenoplectus* sp. *Schkuhria pinnata* (Lam.) Kuntze ex Thell. *Symphotrichum* sp. *Sisyrinchium* sp. ***Xanthium strumarium* L.** **CORTA5:** GPS: 33° 12' 46.5" S 66° 13' 16.3 " O. Also with + in CORTA5: *Clematis montevidensis* Spreng. *Eupatorium* sp. *Euphorbia dentata* Michx. *Iresine diffusa* Humb. & Bonpl. ex Willd. *Jarava pseudoichu* (Caro) F. Rojas. *Lithraea molleoides* (Vell.) Engl.

Plot ID	HETSAL1	HET SAL 2	HET SAL 3	HETSA L4	HETSA L5	HETSA L6
Area (m <sup>2</sup> )	300	18	150	3	15	6

<b>Total Cover (%)</b>	<b>75</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>70</b>
<b>Altitude (m a.s.l)</b>	<b>968</b>	<b>990</b>	<b>963</b>	<b>984</b>	<b>964</b>	<b>961</b>
<b>Slope (%)</b>	<b>36.4</b>	<b>36.</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>5</b>

<i>Heterosperma ovatifolium</i> Cav.	3	2	4	4	3	2
<i>Salpichroa organifolia</i> (Lam.) Baill.	+	4	2	1	1	3
<b><i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.</b>	2	.	1	1	.	.
<i>Bidens subalternans</i> DC.	2	+	.	+	.	.
<i>Commelina erecta</i> L.	.	+	.	+	.	.
<i>Tagetes minuta</i> L.	+	.	1	.	.	.
<i>Ipomoea rubriflora</i> O'Donell	+	+	.	.	+	.
<i>Zinnia peruviana</i> (L.) L.	+	+	.	.	.	.
<i>Dichondra microcalyx</i> (Hallier f.) Fabris	+	.	.	.	+	1
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	.	.	.	.	1	.
<i>Oxalis conorrhiza</i> Jacq.	.	.	.	.	1	1

**HETSAL1:** GPS: 33° 12' 59.4 " S 66° 13' 31.6" O. Also with + in HETSAL1: *Salix* sp. ***Robinia pseudoacacia* L. *Gleditsia triacanthos* L. *Ligustrum lucidum* W.T. Aiton. *Morus alba* L. *Schinus fasciculatus* (Griseb.) I.M. Johnst. *Fraxinus americana*. *Lithraea molleoides* (Vell.) Engl. (Vell.) Engl.. *Equisetum* sp. *Heterotheca subaxillaris* (Lam.) Britton & Rusby. *Polygonum* sp. ***Euphorbia peplus* L. *Hydrocotyle bonariensis* Lam. sp. *Geranium* sp. *Malvastrum* sp. *Saponaria officinalis* L. *Rosa rubiginosa* L. *Colletia spinosissima* J.F. Gmel. *Viola odorata* L. *Viola metajaponica* Nakai. *Cortaderia selloana* (Schant. & Schult. f.) Asch. & Graebn. *Ulmus* sp. *Porlieria microphylla* (Baill.) Descole, O'Donell & Lourteig (Baill.) Descole, O'Donell & Lourteig. *Setaria* sp. *Erythrostemon gilliesii* (Wall. ex Hook.) Klotzsch var. *gilliesii*. *Verbena intermedia* Gillies & Hook. ex Hook. ***Hirschfeldia incana* (L.) Lagr.-Foss.** *Ipomoea purpurea* (L.) Roth. *Jarava pseudoichu* (Caro) F. Rojas. **HETSAL 2:** GPS: 33° 12' 37 " S 66° 13' 45" O. Also with + in HETSAL 2: *Vachellia caven* (Molina) Seigler & Ebinger . ***Chenopodium album* L. *Tarenaya aculeata* (L.) Soares Neto & Roalson. *Croton*. ***Datura ferox* L. *Portulaca oleracea* L. *Salvia cuspidata* Ruiz & Pav. *Sida spinosa* L. **HETSAL3:** GPS: 33° 12' 4.7"S 66° 13' 16.9" O. Also with + in HETSAL3: ***Brassica rapa* L. *Passiflora caerulea* L.** **HETSAL4:** GPS: 33° 13' 20.8" S 66° 13' 32" O. Also with + in HETSAL4: ***Veronica persica* Poir. *Taraxacum officinale* F.H. Wigg. *Anagallis arvensis* L. *Poa annua* L. **HETSAL5:** GPS: 33° 12' 44,3 " S 66° 13' 29.1" O. Also with + in HETSAL5: ***Viola metajaponica* Nakai. *Viola odorata* L. *Verbascum* sp. *Setaria parviflora* (Poir.) Kerguélen.************

Plot ID	CARDA3	CARDA2	CARDA1	CARDALCA
Area (m <sup>2</sup> )	10	9	9	10
Total cover (%)	100	100	80	90
Altitude (m a.s.l)	970	1039	1039	964
Slope (%)	-	9	10	-



<i>Carduus acanthoides</i> L.	1	2	3	+
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	1	3	2	1
<i>Carduus thoermeri</i> Weinm.	4	.	.	2
<i>Ulmus sp.</i>	1	.	.	.
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	.	+	.	+
<i>Tagetes minuta</i> L.	1	.	.	.
<i>Heterotheca</i> <i>subaxillaris</i> (Lam.) Britton & Rusby	.	.	.	2
<i>Medicago lupulina</i> L.	.	.	.	1
<i>Bidens subalternans</i> DC.	+	+	.	.

**CARDA3:** GPS: 33° 13' 10.6"S 66° 14' 07.8" O. Also with + in CARDA3: *Marrubium vulgare* L. *Commelina erecta* L. *Iresine diffusa* Humb. & Bonpl. ex Willd. *Schkuhria pinnata* (Lam.) Kuntze ex Thell. **Chenopodium album** L. **Xanthium spinosum** L. **CARDA2:** GPS: 33° 13' 27.7" S 66° 14' 46.1" O. Also with + in CARDA2: *Hydrocotyle bonariensis* Lam. **CARDA1:** GPS: 33° 13' 27.8"S 66° 14' 50.6" O. Also with + in CARDA1: *Ligustrum sinense* Lour. **Verbascum thapsus** L. **CARDALCA:** GPS: 33° 13' 44.1"S 66° 13' 23.7" O. Also with + in CARDALCAN: *Boopis anthemoides* Juss. *Bromus catharticus* Vahl. *Cortaderia selloana* (Schult. & Schult. f.) Asch. & Graebn. *Cyclosporum sp.* *Descurainia antarctica* (E. Fourn.) O.E. Schulz. *Oenothera curtiflora* W.L. Wagner & Hoch. *Glandularia sp.* *Hirschfeldia incana* (L.) Lagr.-Foss. *Lactuca serriola* L. *Lepidium bonariense* L. *Nasella sp.* *Plantago major* L. *Scabiosa atropurpurea* L. *Silene sp.* *Sonchus oleraceus* L. *Taraxacum officinale* F.H. Wigg. *Trifolium repens* L. *Verbena intermedia* Gillies & Hook. ex Hook.. *Pascalina glauca* Ortega.

Plot ID	CYNO1	CYNO2	CYNO3	CYNO4	CYNO5
Area (m <sup>2</sup> )	300	4	4	2	9
Total cover (%)	60	100	100	90	90
Altitude (msnm)	911	955	976	984	963
Slope (%)	3.5	-	1.7	30	-

<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	3	1	3	3	3
<i>Heterosperma</i> <i>ovatifolium</i> Cav.	+	+	.	+	2

<b><i>Plantago major</i> L.</b>	+	+	+	.	.
<i>Setaria parviflora</i> (Poir.) Kerguélen	+	+	.	+	.
<i>Bowlesia incana</i> Ruiz & Pav.	.	.	1	+	.
<i>Dichondra microcalyx</i> (Hallier f.) Fabris	.	.	3	+	.
<b><i>Prunella vulgaris</i> L.</b>	+	+	.	.	.
<i>Symphotrichum</i> <i>squamatus</i>	+	+	.	.	.
<i>Tagetes minuta</i> L	+	+	.	.	.
<b><i>Taraxacum officinale</i></b> <b>F.H. Wigg.</b>	.	.	+	+	.
<b><i>Trifolium repens</i> L.</b>	.	.	+	3	.
<b><i>Morus alba</i> L.</b>	+	+	.	.	.
<b><i>Ulmus</i> sp</b>	+	+	.	.	.
<i>Descurainia antarctica</i> (E. Fourn.) O.E. Schulz	.	.	2	.	.
<i>Hydrocotyle</i> <i>bonariensis</i> Lam.	2	.	.	.	.
<i>Oxalis conorrhiza</i> Jacq.	.	.	.	2	.
<i>Paspalum dilatatum</i> Poir.	2	.	.	.	.
<i>Baccharis ulicina</i> Hook. & Arn.	.	.	1	.	.
<b><i>Bassia scoparia</i> (L.)</b> <b>A.J. Scott</b>	.	.	1	.	.
<i>Bidens subalternans</i> DC.	.	1	.	.	+
<b><i>Viola metajaponica</i></b> <b>Nakai</b>	1	.	.	.	.
<i>Salpichroa organifolia</i> (Lam.) Baill.	.	.	.	.	1

---

**CYNO1:** GPS: 33° 13' 21.1 " S 66° 13' 46"O. Also with + in CYNO1: *Bromus catharticus* Vahl. *Bulbostylis* sp. *Cortaderia selloana* (Schult. & Schult. f.) Asch. & Graebn. *Eryngium horridum* Malme. ***Euphorbia peplus* L** *Ipomea*

sp. *Ligustrum sinense* Lour. *Mentha spicata* L. *Polygonum persicaria* L. *Robinia pseudoacacia* L. *Rosa rubiginosa* L. *Rumex crispus* L. *Salix* sp. *Viola odorata* L. *Xanthium strumarium* L. **CYNO2:** GPS: 33° 13' 07.6" S 66° 13' 50.6" O. Also with + in CYNO2: *Brassica rapa* L. *Carduus thoermeri* Weinm. *Chenopodium hircinum* Schrad. *Eragrostis* sp. *Heterotheca subaxillaris* (Lam.) Britton & Rusby. *Hirschfeldia incana* (L.) Lagr.-Foss.. *Mirabilis jalapa* L. *Paspalum malacophyllum* Trin. *Scabiosa atropurpurea* L. *Setaria leucopila* (Scribn. & Merr.) K. Schum. *Sonchus oleraceus* L. *Sorghum halepense* (L.) Pers. *Veronica anagallis-aquatica* L. **CYNO3:** GPS: 33° 13' 11 " S 66° 14' 13.3". Also with + in CYNO3: *Cirsium vulgare* (Savi) Ten. *Galium* sp. *Gamochaeta americana* (Mill.) Wedd. *Medicago lupulina* L. *Physalis viscosa* L. *Senecio ceratophylloides* Griseb. *Amelichloa brachychaeta* (Godr.) Arriaga & Barkworth. *Urtica circularis* (Hicken) Sorarú *Urtica urens* L. **CYNO4:** GPS: 33° 12' 54.1 " S 66° 13' 21.2 " O. Also with + in CYNO4: *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. *Cerastium rivulariastrum* Möschl & Pedersen. *Cyclospermum* sp. *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop. *Galinsoga parviflora* Cav. *Gamochaeta calviceps* (Fernald) Cabrera. *Modiola caroliniana* (L.) G. Don. *Vinca major* L. **CYNO5:** GPS: 33° 13' 08.1" S 66° 13' 50.4 " O. Also with + in CYNO5: *Paspalum virgatum* L.

Plot ID	MOLLE1	MOLLE4	MOLLE3	MOLLE2
Area (m <sup>2</sup> )	300	300	300	300
Total Cover (%)	60	80	40	75
Altitude (msnm)	1028	1083	998	971
Slope (%)	80	100	100	100
<i>Lithraea molleoides</i> (Vell.) Engl.	3	4	3	4
<i>Vachellia caven</i> (Molina) Seigler & Ebinger	+	2	+	1
<i>Baccharis aliena</i> (Spreng.) Joch.Müll.	+	.	+	+
<i>Bouteloua</i> <i>curtipendula</i> (Michx.) Torr.	+	1	+	.
<i>Abutilon</i> sp.	+	+	1	.
<i>Cestrum parqui</i> L'Hér.i	+	+	+	.
<i>Lippia junelliana</i> (Moldenke) Tronc.	1	2	.	.
<i>Anemia tomentosa</i> (Savigny) Sw.	1	1	.	.
<i>Aloysia gratissima</i> (Gillies & Hook. ex Hook.) Tronc. var. <i>gratissima</i>	1	+	.	.

<i>Lorentzianthus viscidus</i> (Hook. & Arn.) R.M. King & H. Rob.	+	.	+	.
<i>Euphorbia dentata</i>	+	.	+	.
<i>Flourensia thurifera</i> (Molina) DC.	+	.	+	.
<i>Sida spinosa</i> L.	+	.	+	.
<i>Cheilanthes buchtienii</i> (Rosenst.) R.M. Tryon	+	1	.	.
<i>Celtis tala</i> Gillies ex <i>Tagetes minuta</i> L.	+	1	.	.
	+	+	.	.
<i>Chaptalia</i> sp	+	+	.	.
<i>Porlieria microphylla</i> (Baill.) Descole, O'Donell & Lourteig	+	+	.	.
<i>Malvastrum</i> sp.	+	+	.	.
<i>Berberis ruscifolia</i> Lam.	.	+	.	+
<i>Iresine diffusa</i> Humb. & Bonpl. ex Willd	+	+	.	.
<i>Bidens subalternans</i> DC.	+	+	.	.
<i>Eryngium horridum</i> Malme.	+	+	.	.
<i>Eustachys retusa</i> (Lag.) Kunth	+	+	.	.
<i>Acalypha poiretii</i> Spreng. sp.	.	2	.	.
<b><i>Cosmos sulphureus</i></b> <b>Cav.</b>	.	.	2	.
<i>Pappophorum</i> sp.	2	.	.	.
<b><i>Ligustrum sinense</i></b> <b>Lour.</b>	2	.	.	.
<i>Colletia spinosissima</i> J.F. Gmel.	.	.	.	1

---

<i>Cortaderia selloana</i> (Schult. & Schult. f.) Asch. & Graebn.	.	.	1	.
<i>Jarava pseudoichu</i> (Caro) F. Rojas	.	1	.	.

---

**MOLLE1:** GPS: 33° 12' 36.7 "S 66° 13' 47.5 " O. Also with + in MOLLE1: *Kageneckia lanceolata* Ruiz & Pav. **Morus alba** L. *Paspalum malacophyllum* Trin. *Setaria* sp. **MOLLE4:** GPS: 33° 12' 19.1 "S 66° 12' 54.4 " O. Also with + in MOLLE4: *Schinus fasciculatus* (Griseb.) I.M. Johnst. *Pfaffia gnaphaloides* (L. f.) Mart. *Chromolaena arnottiana* (Griseb.) R.M. King & H. Rob. *Dichondra microcalyx* (Hallier f.) Fabris. *Tillandsia aizoides* Mez. **Heterotheca subaxillaris** (Lam.) Britton & Rusby. *Amelichloa brachychaeta* (Godr.) Arriaga & Barkworth. *Bothriochloa springfieldii* (Gould) Parodi. *Evolvulus arizonicus* A. Gray. *Morrenia intermedia* T. Mey. *Phlegmariurus saururus* (Lam.) B. Øllg. *Lepechinia floribunda* (Benth.) Epling. *Clematis montevidensis* Spreng. *Senna subulata* (Griseb.) H.S. Irwin & Barneby. *Microliabum candidum* (Griseb.) H. Rob. *Setaria parviflora* (Poir.) Kerguelén. *Vernonia* sp. **Rosa rubiginosa** L. *Conyza bonariensis* (L.) Cronquist. *Baccharis trimera* (Less.) DC. *Spermacoce eryngioides* (Cham. & Schltld.) Kuntze. *Salvia cuspidata* Ruiz & Pav. . *Setaria lachnea* (Nees) Kunth. *Heimia salicifolia* (Kunth) Link. *Zinnia peruviana* (L.) L. *Buddleja cordobensis* Griseb. **MOLLE3:** GPS: 33° 12' 33,7"S 66° 13' 42,3" O. Also with + in MOLLE3: *Tarenaya aculeata* (L.) Soares Neto & Roalson. *Heteropogon* sp. *Pyrachanta* sp. *Verbascum virgatum* Stokes. *Wedelia buphtalmiflora* Lorentz. **MOLLE2:** GPS: 33° 12' 59.4" S. 66° 14' 15.2"O. Also with + in MOLLE2: *Aristida mendocina* Phil.. *Achyrocline* sp.

Plot ID	TAGBID1	TAGBID2	TAGBID3	TAGBID4	TAGBID5
Area (m <sup>2</sup> )	10	10	10	10	1
Total cover (%)	100	100	100	100	60
Altitude (m a.s.l)	975	962	1099	965	991
Slope(%)	-	36	-	-	-
<i>Tagetes minuta</i> L	1	3	3	4	.
<i>Bidens subalternans</i> DC.	2	3	+	5	1
<i>Bidens pilosa</i> L.	.	.	.	.	2
<b><i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.</b>	+	2	.	.	.
<i>Cortaderia selloana</i> (Schult. & Schult. f.) Asch. & Graebn.	+	.	+	.	.
<b><i>Ulmus</i> sp</b>	+	+	.	.	.
<i>Zinnia peruviana</i> (L.) L.	.	+	+	+	.

---

<i>Bromus catharticus</i> Vahl	1	.	.	.	.
<i>Aristida adscensionis</i> L.	.	.	1	.	.
<i>Eustachys retusa</i> (Lag.) Kunth	.	.	1	.	.
<b><i>Viola metajaponica</i></b> <b>Nakai</b>	1	.	.	.	.
<b><i>Viola odorata</i> L.</b>	1	.	.	.	.
<i>Paspalum dilatatum</i> Poir.	1	.	.	.	2
<i>Hydrocotyle</i> <i>bonariensis</i> Lam.	1	.	.	.	.
<i>Justicia tweediana</i> (Nees) Griseb	.	.	.	1	.

---

**TAGBID1:** Also with + in TAGBID1: ***Asparagus officinalis* L.** *Dichondra microcalyx* (Hallier f.) Fabris. ***Euphorbia peplus* L.** *Galinsoga parviflora* Cav. *Geranium* sp. ***Ligustrum lucidum* W.T. Aiton.** ***Ligustrum sinense* Lour.** *Malvastrum* sp. ***Medicago lupulina* L.** ***Melilotus albus* Desr.** ***Morus alba* L.** *Oxalis conorrhiza* Jacq. *Piptochaetium* sp. ***Plantago major* L.** ***Prunella vulgaris* L.** ***Robinia pseudoacacia* L.** ***Salix* sp.** ***Sonchus oleraceus* L.** *Thalictrum decipiens* Boivin. ***Taraxacum officinale* F.H. Wigg.** ***Trifolium repens* L.** **TAGBID2:** GPS: 33° 13' 002" S 66° 13' 45.9" O. Also with + in TAGBID2: ***Datura ferox* L.** *Ipomoea purpurea* (L.) Roth. ***Saponaria officinalis* L.** *Schkuhria pinnata* (Lam.) Kuntze ex Thell. *Siyimbrium* sp. **TAGBID3:** GPS: 33° 12' 30.4" S 66° 12' 53.3" O. Also with + in TAGBID3: ***Eragrostis curvula* (Schr.) Nees.** *Phacelia* sp. *Solidago chilensis* Meyen var. *chilensis*. ***Xanthium strumarium* L.** **TAGBID4:** GPS: 33° 13' 05.6" S 66° 14' 02.3" O. Also with + in TAGBID4: ***Chenopodium album* L.** *Salpichroa origanifolia* (Lam.) Baill. *Heterosperma ovatifolium* Cav. *Aloysia gratissima* (Gillies & Hook. ex Hook.) Tronc. var. *gratissima*. *Jarava plumosa* (Spreng.) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Jarava ichu* Ruiz & Pav.. **TAGBID5:** 33° 12' 36,7" S 66° 13' 47,5" O.

Plot ID	Sopho8	Sopho11
Area (m <sup>2</sup> )	50	100
Total Cover (%)	100	60
Altitude (m a.s.l)	970	1011
Slope (%)	90	100
<i>Sophora linearifolia</i> Griseb.	4	3
<i>Vachellia caven</i> (Molina) Seigler & Ebinger	2	1

---

<i>Setaria parviflora</i> (Poir.) Kerguélen	2	+
<i>Baccharis</i> <i>artemisioides</i> Hook. & Arn.	+	+
<i>Jarava ichu</i> Ruiz & Pav.	4	.
<i>Bromus</i> sp.	1	.
<i>Eryngium horridum</i> Malme	.	1
<i>Lithraea molleoides</i> (Vell.) Engl.	1	.
<i>Schyzachirium</i> sp.	.	1

**Sopho8:** GPS:33° 13' 27" S 66° 14' 27" O. Also with + in Sopho8: *Artemisia* sp. *Berberis ruscifolia* Lam.. *Colletia spinosissima* J.F. Gmel. *Lepechinia floribunda* (Benth.) Epling. *Symphyotrichum* sp. **Sopho11:** GPS: 33° 13' 53.9" S 66° 12' 42.1" O. Also with + in Sopho11: *Achyrocline* sp. *Bidens subalternans* DC. *Tagetes minuta* L. *Senna subulata* (Griseb.) H.S. Irwin & Barneby. *Iresine diffusa* Humb. & Bonpl. ex Willd. *Pfaffia gnaphaloides* (L. f.) Mart. **Rosa rubiginosa** L. *Portulaca grandiflora* Hook.

Plot ID	POLIXAN 1	POLIXAN 2
Area (m <sup>2</sup> )	15	20
Total cover(%)	75	100
Altitude (msnm)	959	965
Slope (%)	36	-

<b><i>Polygonum persicaria</i></b> L.	3	4
<b><i>Xanthium strumarium</i></b> L.	4	2
<b><i>Xanthium spinosum</i></b> L.	+	+
<b><i>Chenopodium album</i></b> L.	+	1
<i>Symphyotrichum</i> <i>squamatum</i> (Spreng.) G.L. Nesom	1	.

**POLIXAN1:** GPS: 33° 13' 13.1" S 66° 14' 13.6" O. Also with + in POLIXAN1: *Baccharis salicifolia* (Ruiz & Pav.) Pers. ***Carduus acanthoides*** L. ***Cynodon dactylon*** (L.) Pers. *Flaveria bidentis* (L.) Kuntze. ***Gleditsia triacanthos*** L. *Gouinia* sp. *Juncus* sp ***Sorghum halepense*** (L.) Pers. *Tessaria absinthioides* (Hook. & Arn.) DC. **POLIXAN2:** GPS: 33° 13' 20.7" S 66° 13' 32.2" O. Also with + in POLIXAN2: *Tagetes minuta* L. ***Salvia reflexa*** Hornem. ***Rumex crispus*** L. ***Datura ferox*** L.

Plot ID	HETER O1	HETERO 2	HETER O3
Area (m <sup>2</sup> )	10	40	50
Total cover(%)	90	100	100
Altitude (m a.s.l)	964	948	954
Slope (%)	-	-	-

<i>Heterotheca subaxillaris (Lam.) Britton &amp; Rusby</i>	2	5	5
<i>Cynodon dactylon (L.) Pers.</i>	+	+	1
<i>Bidens subalternans DC.</i>	.	1	.
<i>Oenothera curtiflora W.L. Wagner &amp; Hoch</i>	+	+	.
<i>Glandularia sp.</i>	+	+	.
<i>Schkuhria pinnata (Lam.) Kuntze ex Thell.</i>	.	+	+
<i>Melilotus albus Desr.</i>	.	+	1
<i>Solanum elaegnifolium Cav.</i>	+	.	.
<i>Sorghum halepense (L.) Pers.</i>	.	2	+
<i>Verbena intermedia Gillies &amp; Hook. ex Hook.</i>	+	+	.
<i>Carduus thoermeri Weinm.</i>	2	.	.
<i>Tagetes minuta L.</i>	.	.	1
<i>Cirsium vulgare (Savi) Ten.</i>	1	.	.
<i>Medicago lupulina L.</i>	1	.	.

**HETERO1:** Also with + in HETERO1: *Boopis anthemoides* Juss. *Bromus catharticus* Vahl. ***Carduus acanthoides* L.** *Cortaderia selloana* (Schult. & Schult. f.) Asch. & Graebn. *Cyclospermum* sp. *Descurainia antarctica* (E. Fourn.) O.E. Schulz. ***Hirschfeldia incana* (L.) Lagr.-Foss.** ***Lactuca serriola* L.** ***Lathyrus* sp.** *Lepidium bonariense* L. ***Plantago major* L.** ***Scabiosa atropurpurea* L.** *Silene* sp. ***Taraxacum officinale* F.H. Wigg.** ***Trifolium repens* L.** *Pascalina glauca* Ortega.  
**HETERO2:** GPS: 33° 14' 00" S 66° 14' 12.6" O. Also with + in HETERO2: *Artemisia* sp. *Setaria lachnea* (Nees) Kunth.  
**HETERO3:** GPS: 33° 13' 16.3" S 66° 14' 11.3" O. Also with + in HETERO3: *Bothriochloa springfieldii* (Gould) Parodi. ***Chenopodium album* L.** *Conyza bonariensis* (L.) Cronquist. *Setaria parviflora* (Poir.) Kerguélen.

In bold the exotic species