

# REGIONES FITOGEOGRÁFICAS DE ARGENTINA

según Ángel L. Cabrera

## **Docentes**

**Dra. Gabriela Entrocassi**

**Dra. Claudia Martín**

**Lic. Soledad Villalba**

# La República Argentina:

- Superficie: 4.025.695 Km<sup>2</sup>
- Su relieve es muy variado: llanuras, mesetas, serranías y la Cordillera de los Andes (con picos de hasta 7000 msnm).
- Clima muy variado: desde subtropicales húmedos hasta polares.
- Por lo tanto, su vegetación también es muy variada ya que responde a los factores antes mencionados (entre otros).



## Regiones Fitogeográficas de la Tierra

Holártica

Paleotropical

Neotropical

Capense

Australiana

Antártica

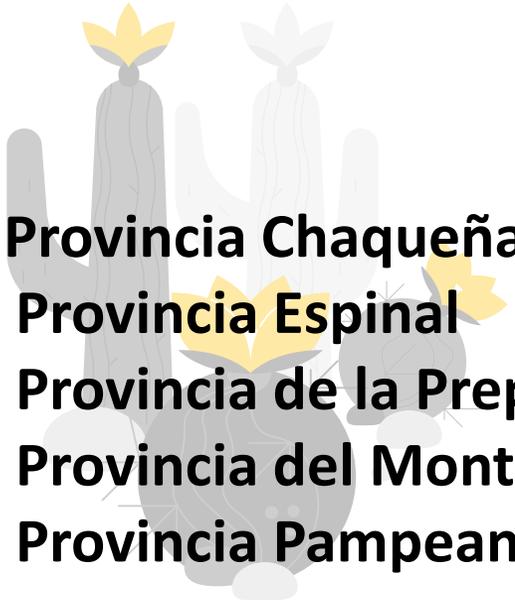
Oceánica

- En Argentina se encuentran 3 de las 7 regiones del mundo: la Región Neotropical, que ocupa mayor territorio, la Región Antártica y la Región Oceánica.

Solo dos de ellas se las tendrán encuentra en esta clase:

- La **Región Neotropical** con 3 Dominios: Amazónico, Chaqueño y Andino-Patagónico.
- La **Región Antártica** con 2 Dominios: Subantártico y Antártico.

# DOMINIOS FITOGEOGRÁFICOS

- 
- ❖ Provincia Chaqueña
  - ❖ Provincia Espinal
  - ❖ Provincia de la Prepuna
  - ❖ Provincia del Monte
  - ❖ Provincia Pampeana

1

CHAQUEÑO

- 
- ❖ Provincia de las Yungas
  - ❖ Provincia Paranaense

2

AMAZÓNICO

- 
- ❖ Provincia Altoandina
  - ❖ Provincia Puneña
  - ❖ Provincia Patagónica

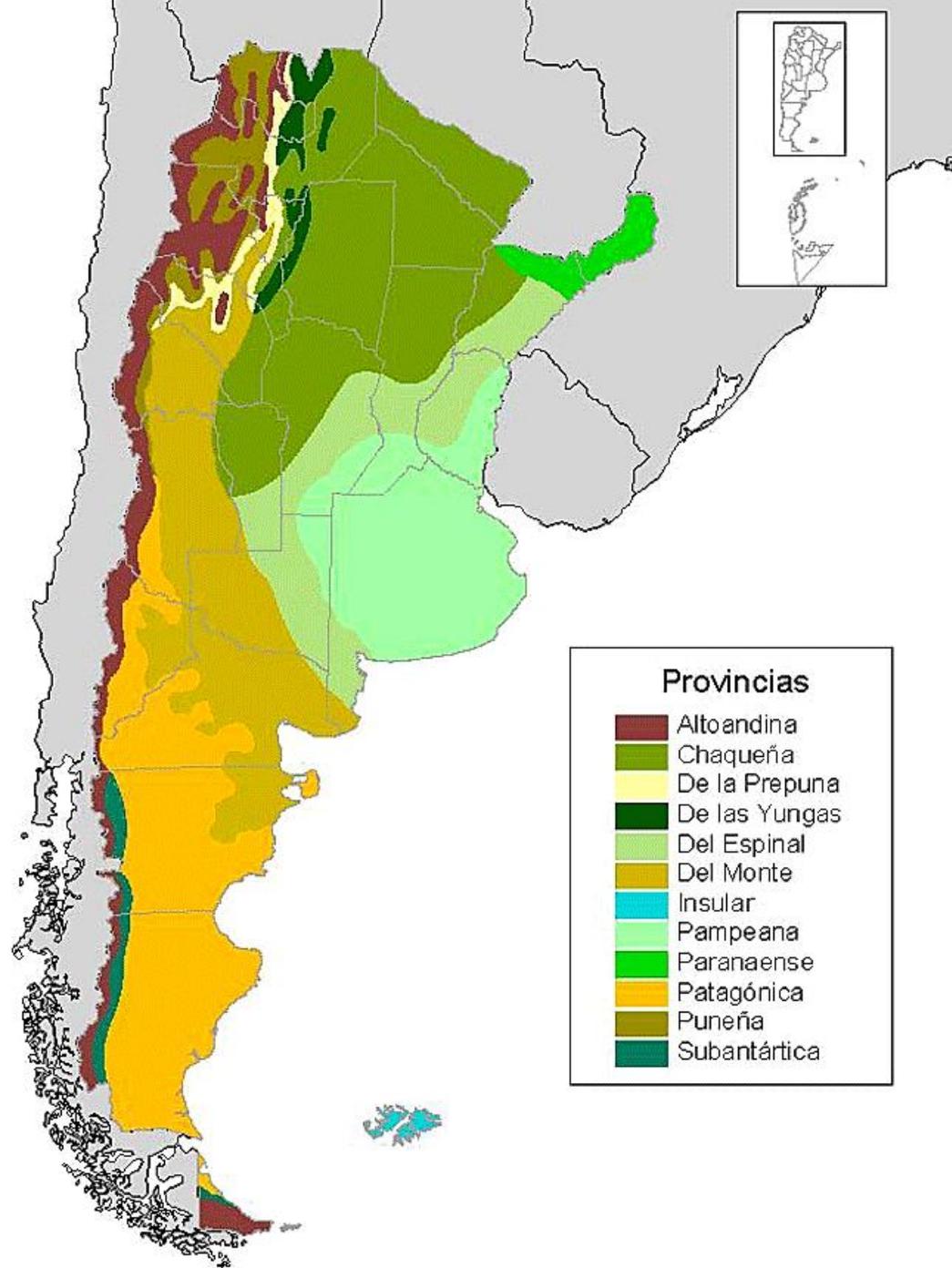
3

ANDINO-PATAGÓNICO

- ❖ Provincia Subantártica
- ❖ Provincia Insular

4

SUBANTÁTICO

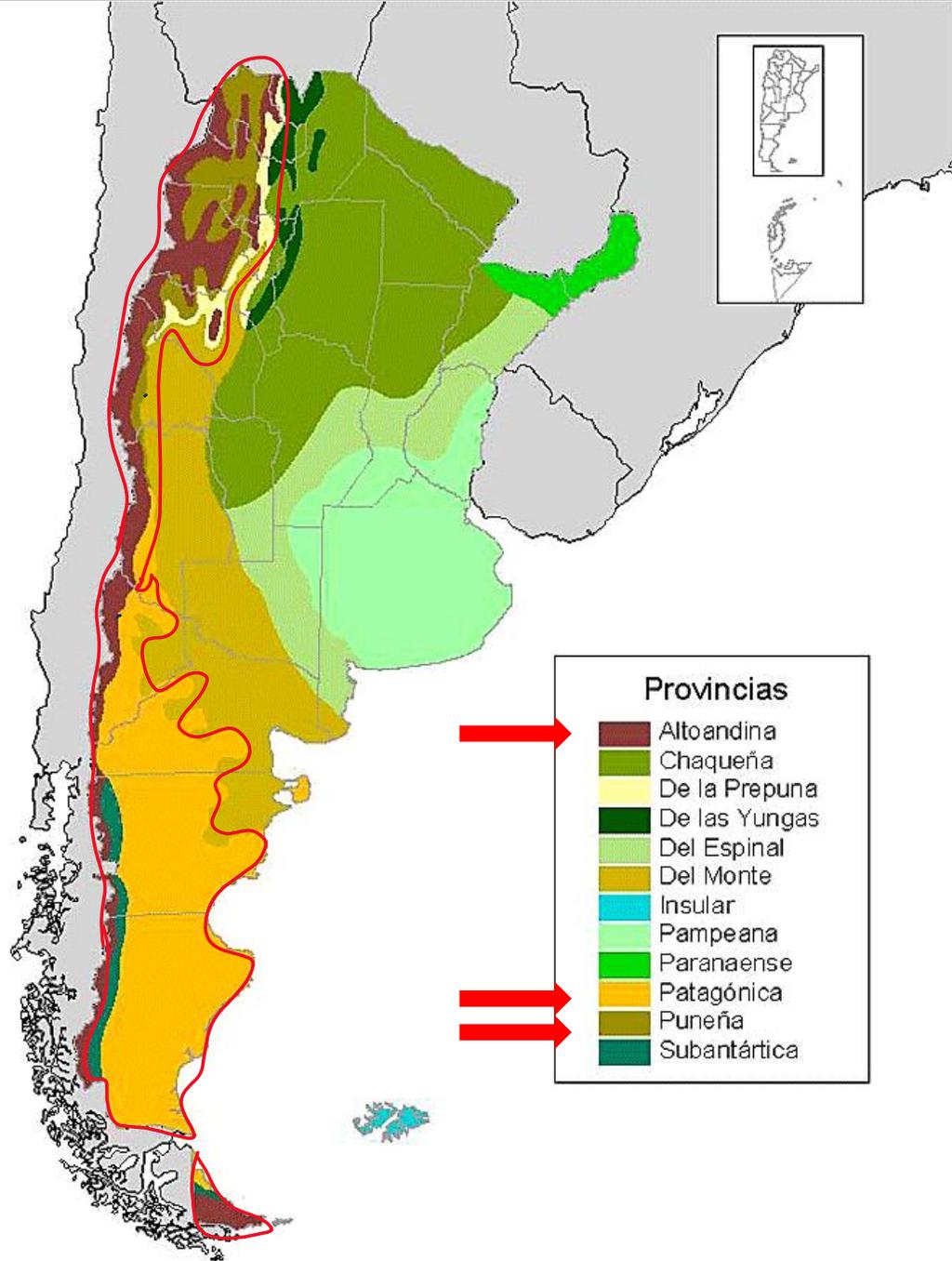




En Argentina se extiende por el extremo O a lo largo de la Cordillera de Los Andes, desde Jujuy hasta el sur de Mendoza, llegando a las mesetas y sierras patagónicas, en Chubut y Santa Cruz, hasta Tierra del Fuego.

El clima es frío y seco, con heladas casi todo el año y nieve en los meses de invierno.

Posee numerosos géneros endémicos, por ejemplo, *Munroa*, *Hemimunroa* (POACEAE), *Andesia*, *Patosia* (JUNCACEAE), *Parastrephia*, *Nardophyllum*, *Lepidophyllum*, *Werneria*, *Chersodoma* (ASTERACEAE), etc.



❖ Provincia Altoandina

❖ Provincia Puneña

❖ Provincia Patagónica



# PROVINCIA ALTOANDINA



- 
- Esta provincia se extiende por las altas montañas del oeste del país, desde el límite con Bolivia hasta la Provincia de Tierra del Fuego.
  - En las Provincias de Jujuy y Salta se halla por arriba de los 4400 msnm, en la Cordillera Real y la Cordillera de los Andes.
  - En el sur, se prolonga a lo largo del Sistema del Aconquija, de los nevados del Cajón y de la Sierra de Fátima, y luego sólo sobre la Cordillera de los Andes en San Juan y Mendoza.
  - Se fragmenta en islotes en Neuquén, Chubut, Santa Cruz y Tierra del Fuego.



## SUELOS

- Son rocosos, pedregosos o arenosos, generalmente sueltos e inmaduros.
- Suelos de turberas en las depresiones donde se acumula la humedad.

## CLIMA

- Son escasos los datos meteorológicos, pero se sabe que presentan un clima de alta montaña, frío y seco, con precipitaciones en forma de nieve o de granizo en cualquier estación del año.
- Humedad relativa muy baja. Vientos muy fuertes.



# TIPOS DE VEGETACIÓN

---

- **DOMINANTES:** estepas gramíneas y estepas de caméfitos.
- **OTRAS:** estepas arbustivas, vegas y semidesiertos de líquenes.



# DISTRITO ALTOANDINO QUICHUA

- Se extiende a lo largo de la Cordillera Oriental y la Cordillera de los Andes: desde el límite con Bolivia hasta La Rioja.
- Suele hallarse entre los 4300-5800 m de altitud.
- Sus datos climáticos son escasos, pero se sabe que se trata de regiones siempre frías, con precipitaciones en forma de nieve o de granizo, principalmente estivales. Solo hay nieves perpetuas por encima de los 5800 m.s.n.m. Los cambios de temperatura son muy bruscos.

# Comunidades Vegetales Climáticas

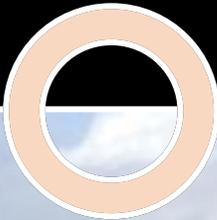


## ESTEPA DE IROS

- Se encuentra en laderas de montaña entre 4250-4850 msnm, en el norte del Detrito.

**ASOCIACIÓN:** *Festuca orthophylla*, *F. chrysophylla* (iros) y *Poa gymnantha*.



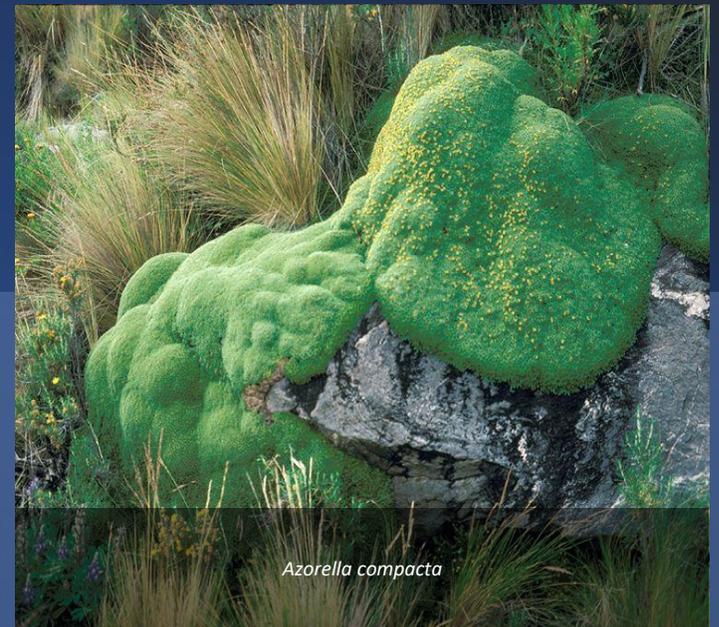




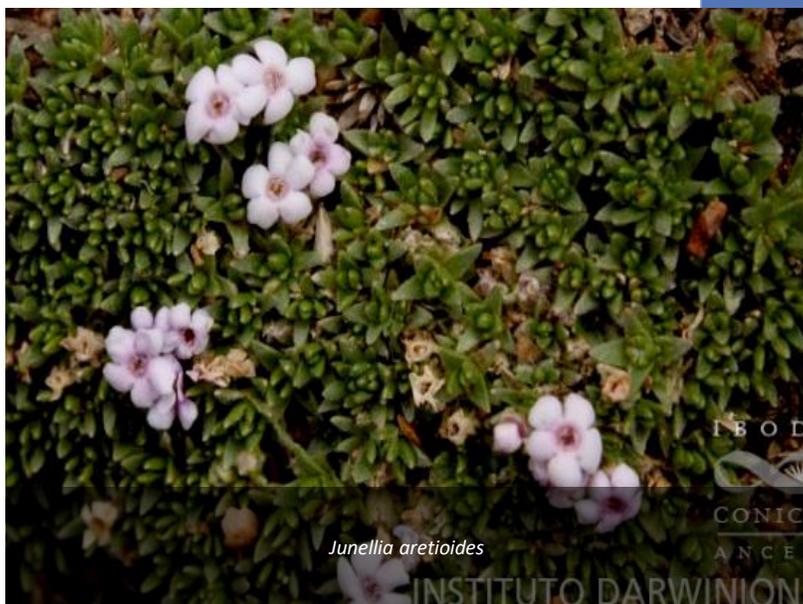
*Baccharis incarun*



*Senecio adenophyllus*



*Azorella compacta*



*Junellia aretioides*



*Junellia digitata*



*Oxalis compacta*



*Nototriche philippii*



*Calycera pulvinata*



*Mancoa hispida*



*Phacelia nana*



*Stellaria cryptopetala*



Zapatito de Oro (*Calceolaria glacilis*)  
Gold's Shoes



## ESTEPA DE VIZCACHERA

- Se encuentra en las zonas más áridas del Distrito.
- **Consociación** de *Stipa frigida* («vizcachera»). Esta especie forma matas aisladas de 10-40 cm. de altura.
- **Acompañantes:** *Adesmia rhameri*, *Sisymbrium philippianum*, *Senecio viridis*, *Artemisa copa*, *Mulinum crassifolium*, *Fabiana bryoides*, *Calandrinia picta*, entre otras.





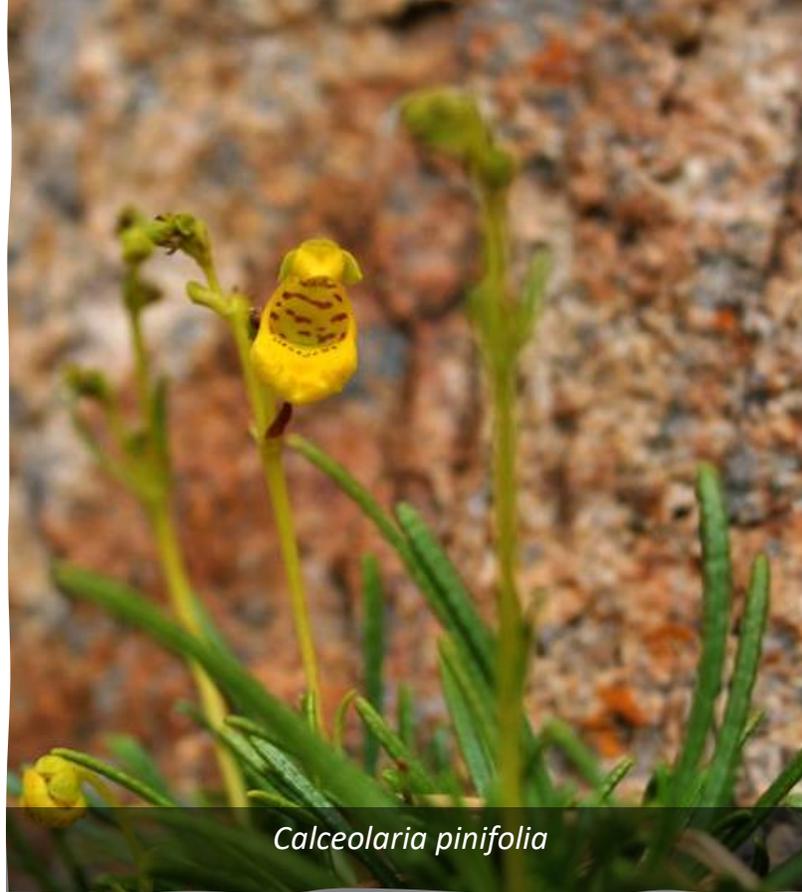
## ESTEPA DE IROS Y CUERNO DE CABRA

- Se encuentra en la región de Laguna Verde, Tinogasta, Catamarca, sobre faldeos a 4300 msnm.
- **Asociación:** *Festuca orthophylla* (iros) y *Adesmia nanolignea* (cuerno de cabra).
- **Acompañantes:** *Caiphora coronata*, *Phacelia nana*, *Verbena microphylla*, *V. pygmaea*, *Fabiana bryoides*, *Perezia hunzikeri*, *Tephrocactus pentlandii*, *Pachylaena atriplicifolia*, entre otras.





*Senecio jarae*



*Calceolaria pinifolia*



*Pachylaena atriplicifolia*

## ESTEPA DE COIRÓN AMARGO Y VIZCACHERA

- Descrita para la Cordillera de La Rioja, vegeta en laderas arenosas y altiplanicies pedregosa, desde los 3500-4300 m.s.n.m.
- **Asociación:** *Stipa chrysophylla* (coirón amargo), *Stipa frigida* (vizcachera), formando matas de unos 10-25 cm de altura.

# COMUNIDADES VEGETALES SERALES:

---

## VEGAS DE *DISTICHIA MUSCOIDES*

- Se trata de vegas dominadas por *Distichia muscoides* (guaia), pero con los mismos integrantes de la asocias anterior.

## DESIERTOS DE LÍQUENES

- Se trata de comunidades de alta montaña, halladas en las cadenas orientales, donde la nubosidad es mas abundante y las precipitaciones más frecuentes.



## VEGAS DE *OXYCHLOE ANDINA*

- Es la comunidad característica de las vegas altoandinas de este Distrito.
- **Especies dominantes:** *Oxychloe andina*, *Carex incurva*, *Scirpus atacamensis*, *Deyeuxia hackelii*, *D. curvula*, *Festuca calchaquiensis*, *F. hypsophylla*, *Gentiana prostata*, *Gentianella punensis*, *Calandrinia heteroloba* y *Werneria pygmea*.



# DISTRITO ALTOANDINO CUYANO

- Ocupa los altos Andes de las provincias de San Juan, Mendoza y norte de Neuquén, entre los 2200-4500 msnm.
- El clima es frío y seco, con heladas todo el año y precipitación en forma de nieve, principalmente durante el invierno.
- En las faldas y en lomadas suaves del fondo de los valles se encuentran **estepas gramíneas**, mientras que en aquellas laderas escarpadas la vegetación es **arbustiva, achaparradas o rastreras**. En zonas inundadas se encuentran las **vegas**.
- Al igual que el Distrito anterior, faltan estudios sociológicos que determinen comunidades vegetales. Estas son sus comunidades climáticas:



- Asociación: *Stipa speciosa*, *Poa holciformis* y *Adesmia trijuga*

- Acompañantes: *Hordeum comosus*, *Perezia carthamoides*, *Jaborosa caulescens*, *Calandrinia sericea*, *Calceolaria pinnifolia*, *Caiophora coronata*, *Acaena splendens*, entre otras.

**Consociación de *Stipa scirpea*.** Vegeta en laderas y planicies entre 2500-3300 msnm, en Mendoza.

Las especies acompañantes son *Stipa vaginata*, *Stipa speciosa*, *Fabiana patagonica*, *Ephedra andina*, entre otras.

**Consociación de *Stipa speciosa*,** acompañada por *Stipa chrysophylla*, *Senecio filaginoides*, *Hypochaeris montana*, *Junellia erinacea*, entre otras.

**Cosociación de *Stipa tenuissima*.** Vegeta entre los 2000-2800 msnm. Las especies acompañantes son *Poa lingularis*, *Piptochaetium napostaense*, *Baccharis crispa*, *Opuntia hickenii*, entre otras.





*Senecio filaginoides*



*Opuntia hickenii*



*Calceolaria pinifolia*



*Gomphrena pumila*



*Calceolaria biflora*



*Calandrinia ernacea*



*Glandularia parodii*



*Hordeum comosus*



*Junellia uniflora*



*Astragalus vesiculosus*



*Oreopolus glacialis*



*Fabiana patagonica*



- **Estepa de *Adesmia pinifolia*** «leña amarilla» Otros arbustos frecuentes son *Pilostyles bertori*, *Ephedra andina*, *Berberis empetrifolia*, *Tetraglochin alata*, *Chuquiraga oppositifolia*, entre otras.
- **Estepa de *Adesmia obovata*:** acompañada por *Senecio gillesii*, *Malesherbia mendocina*, *Tropaeolum polyphyllum*, *Mulinum spinosum* entre otras.
- **Estepa de *Adesmia uspallatensis* y *Mulinum ovalleanum*:** acompañadas por *Nassauvia axillaris*, *Tetraglochin alata*, *Arjona patagonica*, *Berberis empetrifolia*, entre otras.



*Malesherbia mendocina*



*Doniophyton anomalum*



*Pilstyles bertori*



*Mulinum spinosum*



*Tropaeolum polyphyllum*



*Pozoa coriacea*



*Adesmia horrida*



*Draba pusilla*



*Montiopsis gayana*



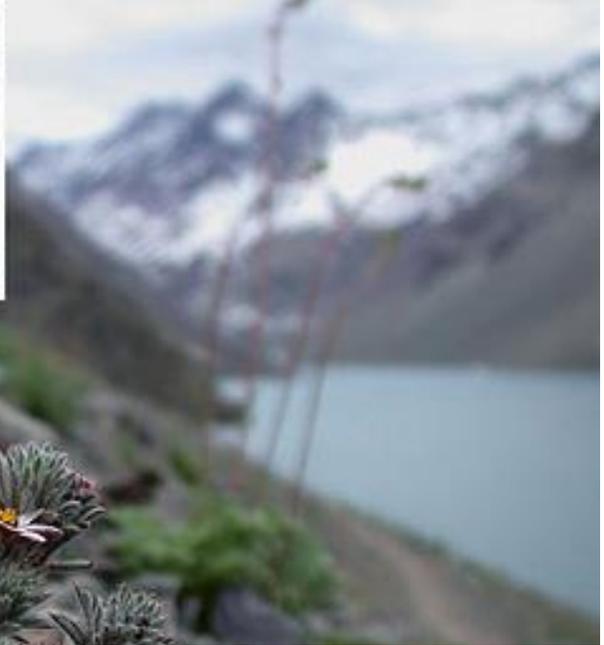
*Draba gilliesii*



*Leucheria scrobiculata*



*Viola canobarbata*



*Chaetanthera acerosa*



*Mimulus luteus*



*Chaetanthera lanata*



*Barneoudia major*



*Calceolaria biflora*

# DISTRITO ALTOANDINO AUSTRAL

- Este distrito ocupa las altas montañas del centro y SO de Neuquén, del OE de Río Negro, Chubut, Santa Cruz y Tierra del Fuego.
- En general este Distrito es discontinuo, constituido a modo de islotes por encima de la Provincia Subantártica. En Neuquén suele hallarse por encima de los 2000 msnm, descendiendo en Tierra del Fuego hasta los 500 m.
- Los datos climáticos de este Distrito son escasos, sien embargo se infiere que es más húmedo que los Distritos Quichua y Cuyano. También es escasa la información de la vegetación.



*Pernettya poeppigii*

- **Estepa** de *Poa obvallata* y *Festuca weberbaueri*.
- **Estepa** de *Deyeuxia crythrostachya*, *Poa fulvescens* y *Deschampsia caespitosa*.
- **Estepa** de *Festuca monticola*.
- **Estepas** de *Festuca monticola* y *Pernettya poeppigii*.



- **Estepas** de *Poa obvallata* y *Pernettya pumila*.

- **Pajonales** de *Cortaderia pilosa* «cortadera».

- **Vegas** de *Deschampsia atropurpurea*, *Caltha appendiculata* y *C. sagittata*.

- **Brezal** de *Empetrum rubrum* «mutilla».





*Nassauvia lagascae*



*Oreopolus glacialis*



*Aster vahlii*



*Discaria nana*



*Senecio poeppigii*



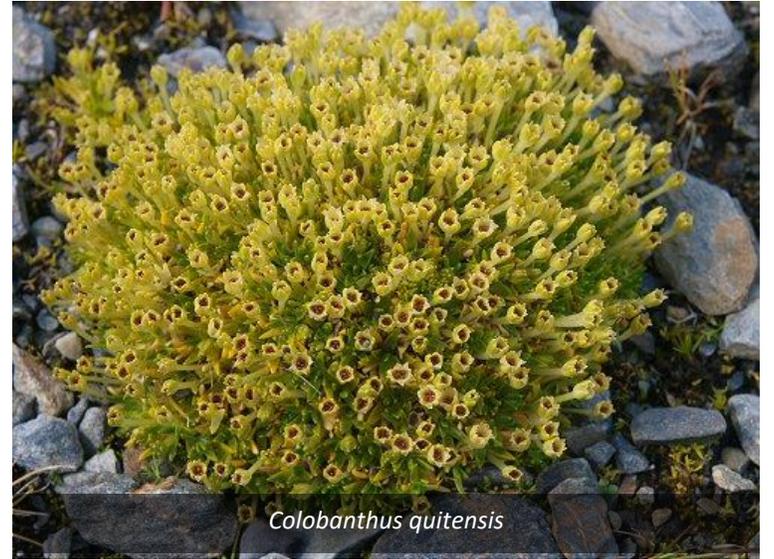
*Senecio argyreus*



*Caltha appendiculata*



*Geranium sessiliflorum*



*Colobanthus quitensis*



*Ourisia alpina*



*Valeriana fonkii*



*Caltha sagittata*

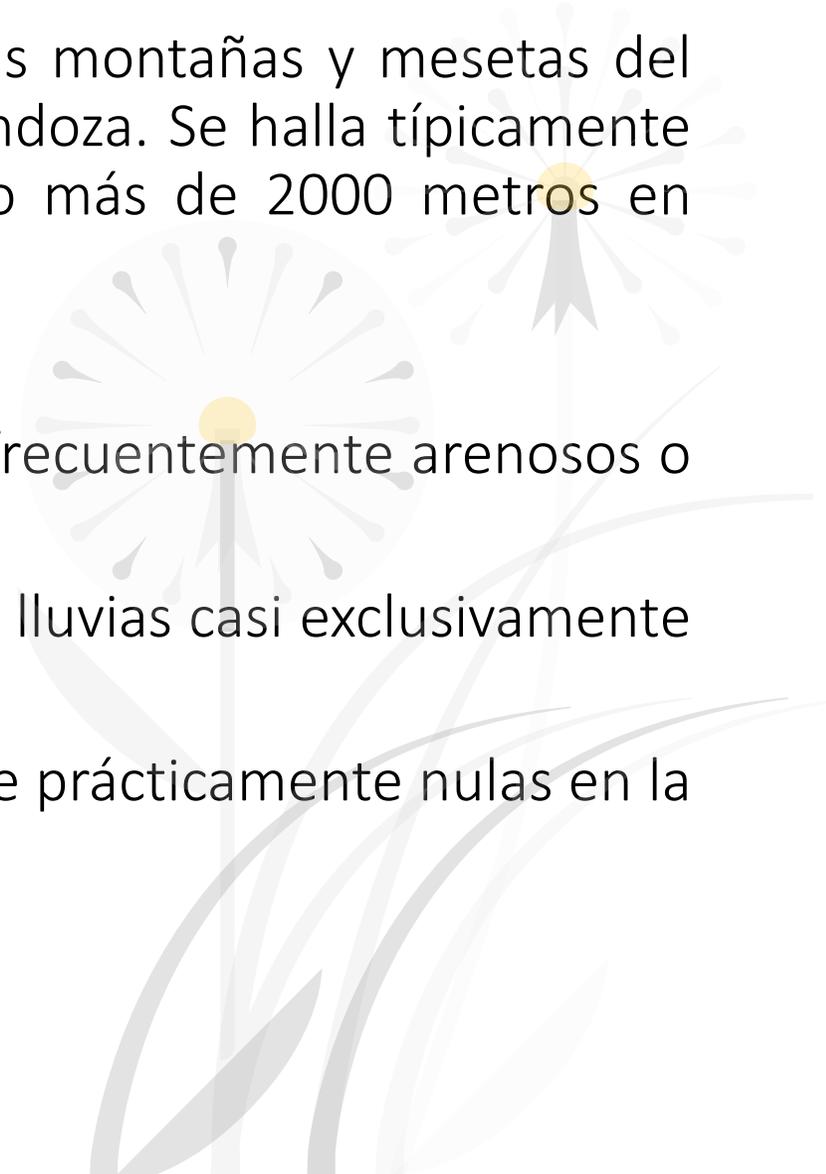
A wide-angle landscape photograph of the Provincia Puneña. The foreground is a vast, flat plain with dry, yellowish-brown grass. In the middle ground, a large, calm body of water stretches across the horizon. The background features a range of low, rolling mountains under a dramatic sky with dark, heavy clouds and a bright patch of light breaking through. The text 'PROVINCIA PUNEÑA' is overlaid on the right side of the image, underlined.

# PROVINCIA PUNEÑA

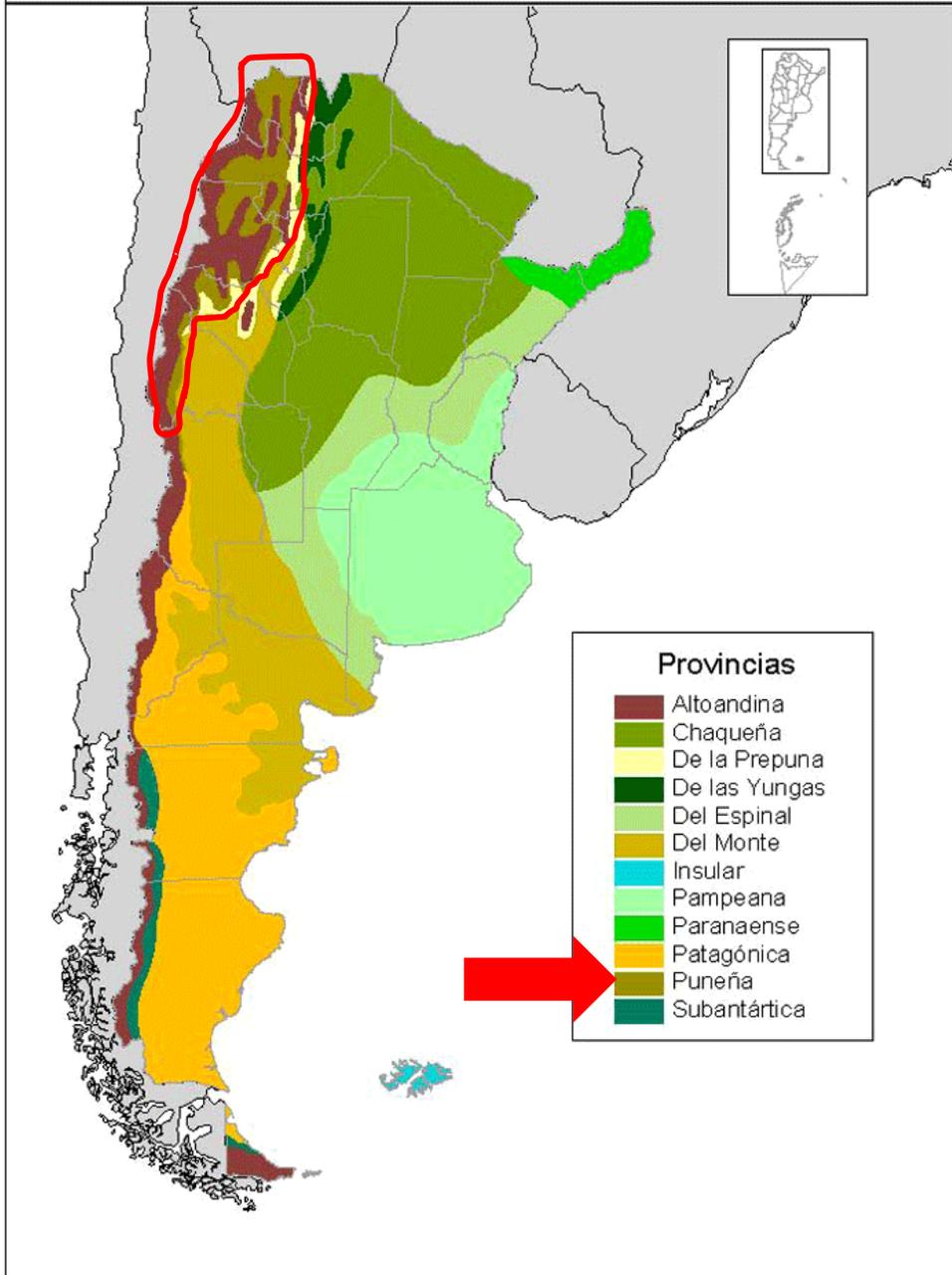
---

- **DISTRIBUCIÓN:** Esta provincia se extiende por las altas montañas y mesetas del noroeste, desde el límite con Bolivia hasta el N de Mendoza. Se halla típicamente entre los 3400-4500 msnm, descendiendo hasta poco más de 2000 metros en Mendoza.
- **RELIEVE:** altiplanicies, cerros y quebradas.
- **SUELOS:** inmaduros, muy pobres en materia orgánica, frecuentemente arenosos o pedregosos.
- **CLIMA:** Es frío y seco, con gran amplitud térmica diaria, lluvias casi exclusivamente estivales y falta de nieve durante casi todo el año.

Las lluvias disminuyen de N a S y de E a O, hasta hacerse prácticamente nulas en la región de los grandes salares.



# Regiones Fitogeográficas según Cabrera





# TIPOS DE VEGETACIÓN

---

- **DOMINANTE:** estepa arbustiva.
- **OTRAS:** estepa herbácea, estepa halófila, estepa psammófila y vegas.

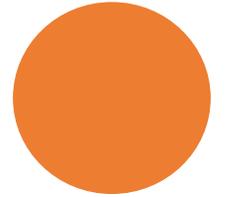
Faltan estudios fitosociológicos para poder dividir a esta Provincia en Distritos.

-Estas son sus COMUNIDADES CLIMÁICAS:

# ESTEPA DE TOLILLA, CHIJUA Y AÑAGUA

**Dominantes:** *Fabiana densa* (tolilla),  
*Adesmia horridiuscula* (añagua) y *Baccharis  
boliviensis* (chijua), todas especies  
arbustivas.

**Faciaciones de:** *Tetraglochin cristatum*,  
*Acantholippia hastulata*, *Adesmia horridiuscula*,  
*Fabiana denudate*, *Chuquiraga atacamensis*,  
*Baccharis incarum*.





*Senecio viridis*



*Acantholippia hastulata*



*Dreocereus pulchri*



*Junellia seriphioides*



*Nardophyllum armatum*



*Chersodoma argentina*



*Portulaca perennis*



*Evolvulus sericeus*



*Mutisia hamata*



*Alternanthera microphylla*



*Artemisa copa*



*Chuquiraga atacamensis*

- **SOCIEDAD DE *Polyepis tomentella***: los bosquecitos de queñoa son característica de la Puna de Jujuy.

- **SOCIEDAD DE *Prosopis ferox***: aparecen en zonas no muy elevadas, ascendiendo desde la Prepuna.

- **SOCIEDAD DE *Trichocereus pasacana***: se hallan en lugares poco elevados.



## ESTEPA DE CHIJUA

---

- Es muy frecuente en la parte septentrional y oriental de la Puna argentina (Puna Seca), en laderas pedregosas y planicies elevadas.
- **Dominante:** *Baccharis boliviensis*.

**Acompañantes:** varias especies de *Adesmia* («añaguas y añaguilla»), *Fabiana denudata*, *Mutisia orbignyana*, *Satureja parvifolia*, *Chersodoma argentina*, *Trichocereus poco*, entre otras.





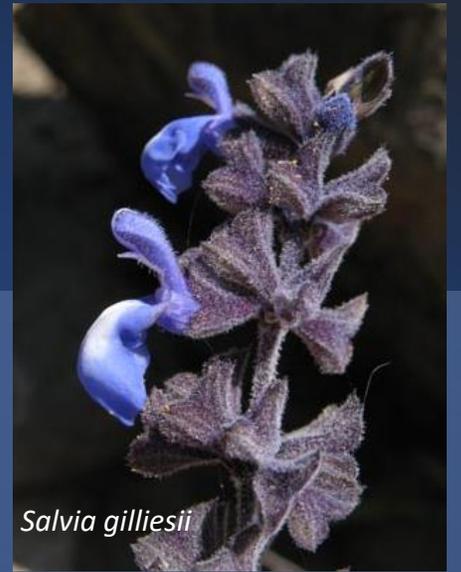
*Krameria iluca*



*Mendora pulchella*



*Fabiana friesii*



*Salvia gilliesii*



*Buddleja heironymi*



*Senecio pūnae*



*Parodia maassii*

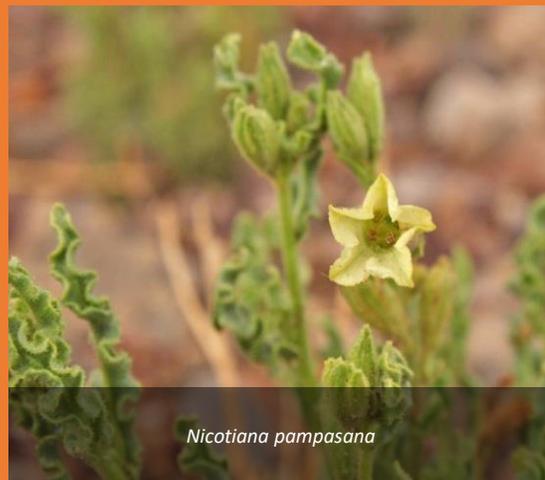
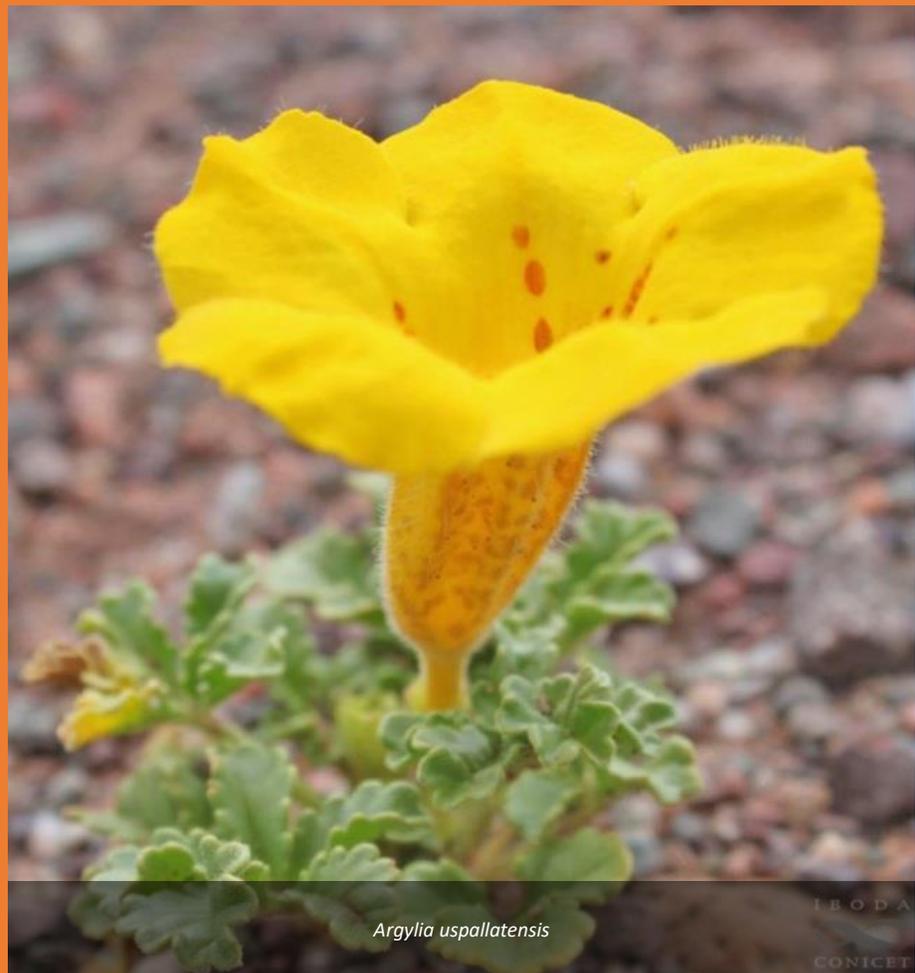
## ESTEPAS DE TRAMONTANA, COLA DE LEÓN Y LAMPAYA»

---

**Dominantes:** *Ephedra breana*  
(tramontana), *Verbena seriphioides*  
(cola de león), *Lampaya schickendantzii*  
(lampaya).

Descripta para la Puna de La Rioja,  
entre los 3100-3700 msnm.







## COMUNIDADES SERALES

- **Tapiz de bromeliáceas:** vegetan en roquedales del N de la Puna.
- Dominada por especies del género *Tillandsia*: *T. pusilla*, *T. virescens*, *T. lanuginosa*, y otras bromeliáceas (*Puya hofstenii*, *Deuterocohnia strobilifera*)

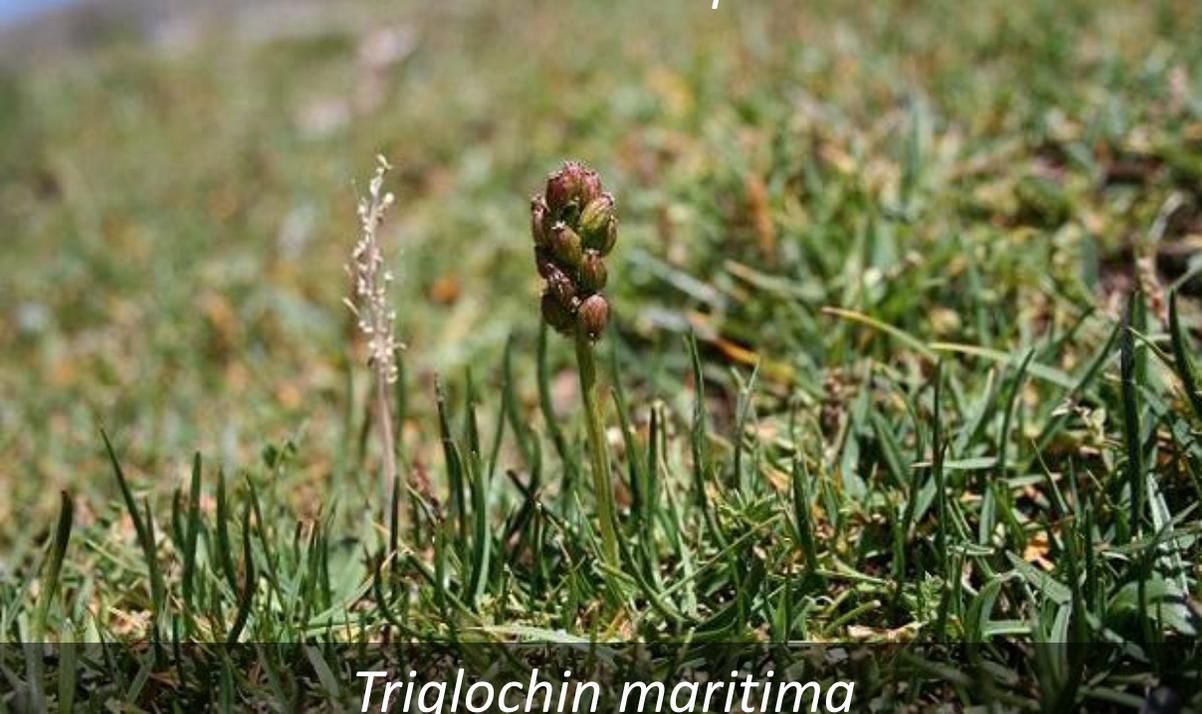


**PAJONALES** de  
chillahua (*Festuca*  
*scirpifolia*)

---



*Baccharis caespitosa*



*Triglochin maritima*

- **VEGAS** de *Scirpus atacamensis*, *Juncus depauperatus*, *Plantago tubulosa* e *Hypsela oligophylla*.
- **CESPED HALÓFILO** de *Baccharis caespitosa*, *Distichlis humilis*, *Triglochin maritima*, *T. palustris*, entre otras.



- **MATORRALES** de «tola»: característicos de las orillas de los ríos y de las depresiones con napa freática poco profunda. Las especies dominantes son: *Parastrephia lepidophylla* (tola), y *P. phyllicaeformis* (tola de río), asociadas con *Satureja parvifolia* (muña-muña), *Cortaderia speciosa*, entre otras





- **ESTEPA** de *Pennisetum chilense* (esporal), presente en la parte central de las planicies donde el suelo es arenoso y húmedo. También son frecuentes: *Fabiana densa*, *Adesmia horridiuscula*, *Nardophyllum armatum*, entre otras.

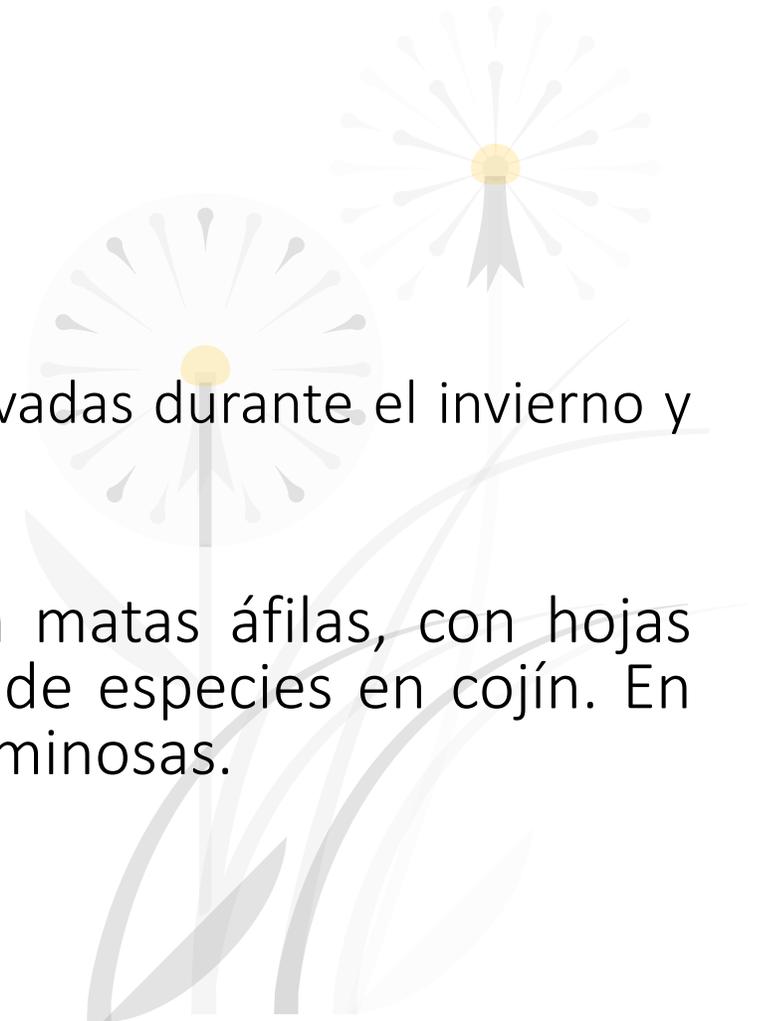


- **MATORRAL** de *Lampaya castellanii* (lampaya). Presente en suelos medanosos secos.
- **ESTEPA** de *Ephedra breana* (pingo-pingo) presente en laderas muy rocosas y quebradas. Son frecuentes: *Chuquiraga atacamensis*, *Chilotrichiopsis keidelii*, *Calceolaria santolinoides*, *Parastrephia quadrangularis*.



# PROVINCIA PATAGÓNICA

- **DISTRIBUCIÓN:** Esta provincia se extiende desde el centro de la Precordillera de Mendoza hacia el sur, ensanchándose hasta ocupar la parte occidental de Neuquén y Río Negro, gran parte de Chubut y el norte de Tierra del Fuego.
- **RELIEVE:** mesetas y montañas bajas.
- **SUELOS:** esqueléticos, arenoso-pedregosos.
- **CLIMA:** Es frío y seco, con vientos intensos, fuertes nevadas durante el invierno y heladas casi todo el año.
- **VEGETACION DOMINANTE:** estepa arbustiva, con matas áfilas, con hojas reducidas o espinosas, o bien con predominancia de especies en cojín. En las áreas más húmedas predominan las estepas gramíneas.





©Anahí Sinatra



## DISTRITO DE LA PAYUNIA

- Ocupa el extremo septentrional de la Provincia (S de Mendoza y N de Neuquén).
- Comunidades:
  - -Estepa de Solupe (*Ephedra ochreatea*), acompañado por *Lycium chilense*, *Grindelia chiloensis*, *Junellia seriphioides*, y otros arbustos.
  - -Estepa de *Chuquiraga rosulata* .
  - -Estepa de *Mulinum spinosum*.



©Mabel Gómez *Ephedra ochreata*



*Mulinum spinosum*



*Lycium chilense*



*Grindelia chilensis*



*Chuquiraga rosulata*



## DISTRITO PATAGÓNICO OCCIDENAL

- Se extiende en forma de una angosta faja, desde el N de Neuquén hasta el NO de Santa Cruz.
- Predomina una vegetación esteparia mixta de gramíneas y arbustos



ESTEPAS DE NENEO (*Mulinum spinosum*)



Foto: Daniel Testoni



ESTEPA DE MELASPINA (*Trevoa patagonica*)



ESTEPA DE *NASSAUVIA AXILLARIS*

# DISTRITO PATAGÓNICO CENTRAL

---

- Se extiende desde el centro de Río Negro Chubut, y en casi todo Santa Cruz, en la zona más árida de la Patagonia.
- Predomina una vegetación esteparia arbustiva.





*Chuquiraga avellaneda*

Foto: A. Slanis



*Nassauvia glomerulosa*



*Stipa humilis*



*Ameghinoa patagonica*

Foto: D. Quiroz



*Brachyclados cespitosus*

**ESTEPA DE QUILENBAY (*Chuquiraga avellaneda*)**



ESTEPA DE ZAMPA (*Atriplex lampa*)



*Anarthrophyllum rigidum*



*Senecio filaginoides*

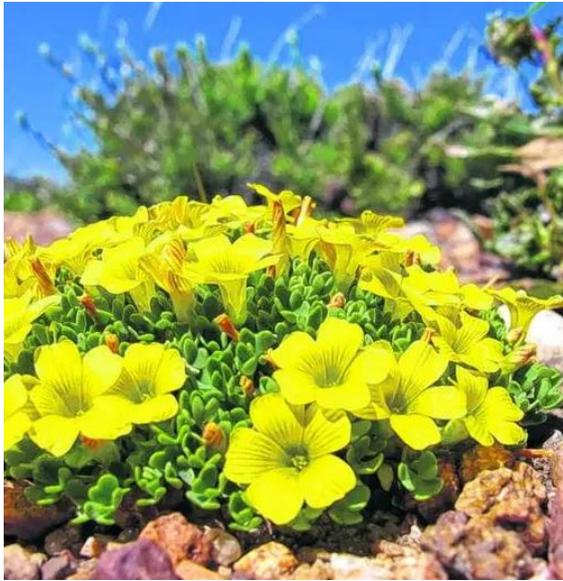
Martin Garcia

## EN CAÑADONES



*Berberis microphylla*

IBODA  
CONICET  
ANCEFN  
INSTITUTO DARWINION ©



DISTRITO  
PATAGÓNICO  
SUBANDINO





- Forma una angosta faja discontinua a lo largo de los primeros contrafuertes de la Cordillera Austral. Al sur del paralelo 51°S se ensancha cubriendo todo el territorio patagónico hasta el Atlántico.
- Los suelos de este distrito son los más ricos de la Provincia, y el clima es más húmedo y frío.
- La comunidad climax es la estepa gramínea de coirón blanco (*Festuca pallescens*), asociado con *Poa ligularis*, *Bromus macranthus*, y otros pastos.



**DISTRITO DEL GOLFO  
DE SAN JORGE**

---

G.E.R.

*Loasa bergii*



- Estepa arbustiva de *Colliguaya integerrima*, *Adesmia campestris*, *Anarthrophyllum rigidum*





**DISTRITO FUEGUINO**



Estepa de coirón (*Festuca gracillima*) acompañado por otras gramíneas.

---

Matorrales edáficos de *Lepidophyllum cupressiforme* y *Atriplex reichei*.