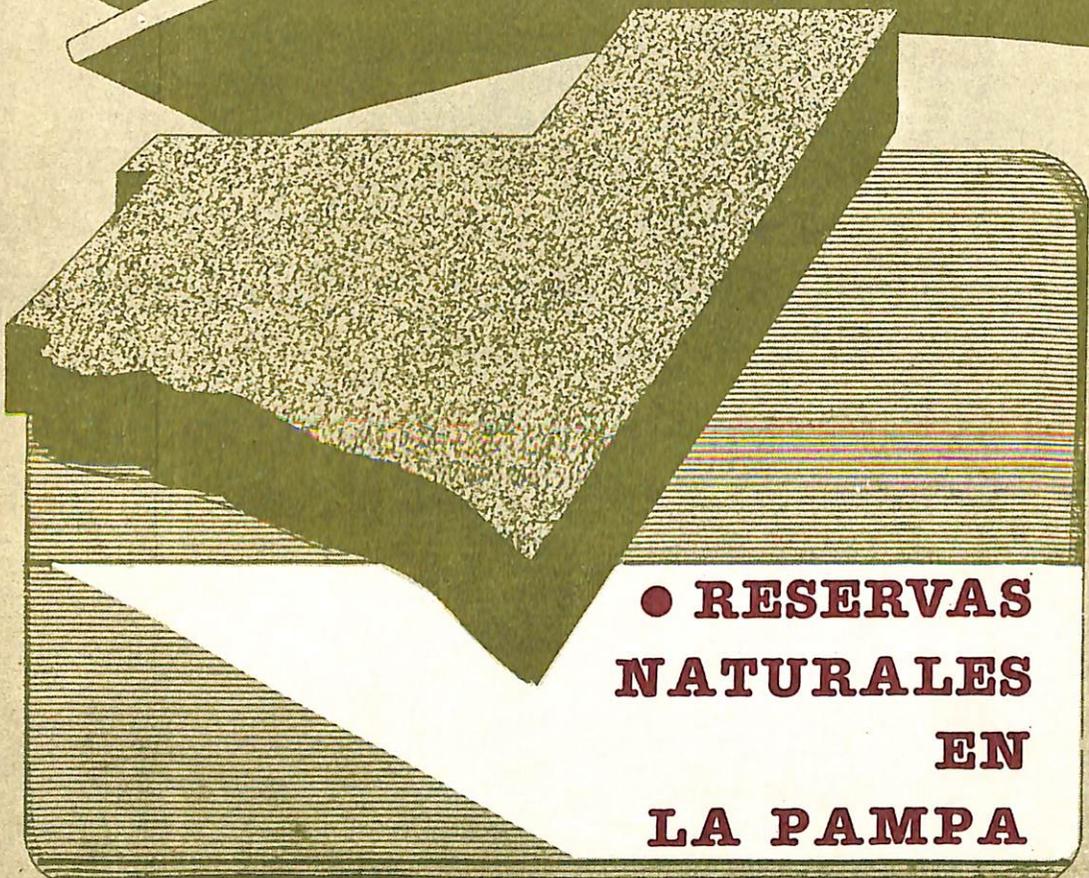


Nº10 AÑO1987

# Agro Pampeano

REVISTA  
DE LA SUBSECRETARIA  
DE ASUNTOS AGRARIOS



● RESERVAS  
NATURALES  
EN  
LA PAMPA

MINISTERIO DE ECONOMIA Y ASUNTOS AGRARIOS



Esta publicación la edita la Subsecretaría de Asuntos Agrarios, dependiente del Ministerio de Economía y Asuntos Agrarios de la Provincia de La Pampa, a través de la División Comunicaciones de la Dirección de Agricultura, y se distribuye en forma gratuita a todos los sectores vinculados al ámbito agropecuario. El material que contiene esta revista puede ser reproducido total o parcialmente con la sola mención de la fuente, rogando el envío de un ejemplar de la publicación a la dirección postal consignada en esta página.

**30 de septiembre de 1987**

**DIRECCION:**

**Sarmiento 161 - Tel. (0954) 23547  
(6300) Santa Rosa - La Pampa**



## SUMARIO

* Resumen .....	2
* Reservas Naturales (Capítulo I) .....	3
* Suelo y Vegetación (Capítulo II) .....	5
* Reserva Natural General Levalle .....	11
* Reserva Natural La Reforma .....	14
* Reserva Natural Limay Mahuida .....	17
* Reserva Natural La Humada .....	19
* Tabla Comparativa Florística Esencial .....	22
* Fauna Silvestre (Capítulo III) .....	23
* Consideraciones Finales .....	28
* Glosario .....	29
* Bibliografía .....	31
* Fotografías .....	32

**Dr. RUBEN HUGO MARIN**  
Gobernador

**Dr. MANUEL JUSTO BALADRON**  
Vice-Gobernador

**Cr. Oscar Mario JORGE**  
Ministro de Economía  
y Asuntos Agrarios

**Ing. Agr. Jorge A. RODRIGUEZ**  
Subsecretario de Asuntos Agrarios

**Ing. Agr. Néstor R. ALCALA**  
Director de Agricultura

**Dr. Juan A. ISEQUILLA**  
Director de Recursos  
Naturales Renovables

**Ing. Agr. Alberto MARTIN**  
Director de Economía  
Agropecuaria

**Dr. Carlos A. MEDRANO**  
Director de Ganadería

**Juan José Guillermo TINDIGLIA**  
Director de Tierras Fiscales

# RESERVAS NATURALES EN LA PAMPA

## R E S U M E N

*La provincia de La Pampa cuenta con 32.000 ha. destinadas a reservas naturales. Ubicadas en diferentes ambientes, permite el estudio de los distintos Recursos Naturales Renovables sin modificación antrópica.*

*El presente trabajo es un análisis de los suelos, vegetación y fauna de las Reservas Naturales de Pichi Mahuida, Salitral Levalle, La Reforma, La Humada y Limay Mahuida.*

## S U M M A R Y

*32.000 hs. of La Pampa Province are natural reserves. They are located in different environments to allow the study of unmodified natural renewable resources. This work deals with evaluations of soils, vegetation and wildlife, of the following natural reserves: Pichi Mahuida, Salitral Levalle, La Reforma, La Humada and Limay Mahuida.*

## CAPITULO I

# I N T R O D U C C I O N

## “RESERVAS NATURALES”

La preservación, protección y conservación de “Áreas Naturales” ha de constituir una parte fundamental de la planificación del desarrollo nacional y provincial.

Para poder llevar a cabo esa planificación, se han categorizado las áreas naturales de interés por sus bellezas escénicas, riquezas en flora y fauna autóctonas o científicas, en Parque Nacionales y Reservas Naturales de acuerdo a la Ley Nacional 22351/80.

El artículo 9º de dicha ley, define una reserva como: “Un área que interesa para la conservación de sistemas ecológicos, el mantenimiento de zonas protectoras de Parques Nacionales contiguos, o la creación de zonas de conservación independientes, cuando la situación existente no requiera o admita el régimen de un Parque Nacional”.

Aclarando esta definición, la finalidad de las reservas es la de promover y administrar “Bancos Genéticos” mediante la conservación de la fauna y la flora autóctonas; garantizar el equilibrio ecológico manteniendo la diversidad específica; disponer de espacios intangibles donde pueda investigarse el desarrollo de los procesos evolutivos naturales, que sirvan para el estudio de la relación suelo-planta más la influencia de la fauna silvestre en condiciones naturales, lo que adquiere una importancia trascendente porque es la única forma de poder medir las modificaciones que se producen en los distintos ambientes, por la intervención del hombre a través de la introducción de especies exóticas animales y vegetales o por la captura, ya sea comercial o deportiva, de especies de la fauna silvestre; que sirvan para fines recreativos y hacer todo ello accesible, didáctico, público y sentido como propio por las comunidades provinciales y nacionales.

De acuerdo a las reglamentaciones y con la autorización que para cada caso otorgue la autoridad competente, podrán realizarse actividades deportivas, comerciales e industriales, como también explotaciones agropecuarias y de canteras, quedando prohibida cualquier otra explotación minera.

En la provincia de La Pampa, en el año 1974, se dictó el decreto 417, por

el cual se declaran Reservas Naturales los predios de Parque Luro, Pichi Mahuída, Salitral Levalle, La Reforma, Limay Mahuída, La Humada y Lihuel Calel. Para facilitar su ubicación se las designa con el nombre de la localidad más próxima (Figura 1).

Estas Reservas Naturales se ubican en las regiones hídricas semiárida y árida. En la primera región están situadas las de:

- Pichi Mahuída, sobre el río Colorado.
- La Reforma: en el centro de la Provincia.
- Chacharramendi: próxima a la localidad del mismo nombre.<sup>o</sup>
- Limay Mahuída: al noroeste de la primera.
- Salitral Levalle: al Norte de las Sierras de Lihuel Calel.
- Parque Luro: a 35 km. de Santa Rosa.<sup>oo</sup>

En la región hídrica árida se encuentra la reserva de La Humada, a 5 km. al sur de la localidad homónima.

<sup>o</sup>(unidad experimental):

<sup>oo</sup>(estudio en ejecución).

**- Suelo, vegetación y fauna son tres recursos que la naturaleza ha puesto al servicio de la Humanidad. El mal uso de uno de ellos trae como consecuencia el deterioro de los demás.**

## CAPITULO II

# SUELO Y VEGETACION

Fernández B., Montes M., Martínez H.

## RESERVA NATURAL PICHY MAHUIDA

**Ubicación Catastral:** Sección X; Fracción F; Lote 13

**Superficie:** 4.119 ha.

**Subregión Geomorfológica:** de las planicies y lomas recubiertas por toscas y afectadas por un diseño de drenaje dendrítico

**SUELOS:** esta Reserva, cuyo límite Sur está determinado por el río Colorado, se encuentra ubicada en un ambiente netamente fluvial: terraza, pendiente y plano de inundación son las tres geoformas que influyen en las características intrínsecas de los suelos. Si bien son suelos similares, tienen diferencias en cuanto a presencia o ausencia de tosca y profundidad de la misma, aspectos estos que se hacen notar en su descripción, salvo los que están ubicados en el plano de inundación.

1) **Terraza:** configura una planicie suavemente ondulada, arenosa y que presenta nódulos de carbonato de calcio y rodados de distintos materiales. El límite entre la terraza y la pendiente (ruptura de pendiente) indica el máximo pelo de agua del Colorado en épocas pretéritas. El escurrimiento superficial es poco marcado.

Los suelos son arenosos, con tosca a una profundidad variable, escasa materia orgánica; pH neutro a ligeramente alcalino, bien drenado, colores claros, presencia de nódulos tanto en la superficie como en el perfil; actividad biológica nula.

### Descripción morfológica del Perfil N° 1:

A/Cca 0 - 10 cm. Textura: arenosa franca; estructura: grano simple; color: 10YR5/3 en húmedo y 10YR6/3 en seco; pH: 6.8; raíces: escasas; reacción al HCl: débil.

• Técnicos del Dpto. Pastizales Naturales - Técnico del Dpto. Suelos - Direc. de Rec. Nat. Renov.

Cca 10 - 30 cm. Textura: arenosa franca; estructura: grano suelto; color: 10YR6/3 en húmedo y 10YR7/3 en seco; pH: 7.5; raíces: escasas; reacción al HCl: moderada

IIR 30 cm. a +. Tosca

Taxonómicamente se los clasifica como suelos de desierto sobre tosca o Calcisoles. De acuerdo con el Soil Taxonomy de Estados Unidos, se los clasifica como Calcitride lítico.

### Descripción morfológica del Perfil N° 2:

A/C 0 - 12 cm. Textura: arenosa franca; estructura: grano suelto; color: 10YR5/3 en húmedo y 10YR6/4 en seco; pH: 6.6; raíces: escasas; reacción al HCl: nula.

Cca 12 - 80 cm. Textura: arenosa franca; estructura: grano simple; color: 10YR6/4 en húmedo y 10YR7/4 en seco; pH: 7.4; raíces: escasas; reacción al HC 1: moderada.

IIR 80 cm. a + Tosca.

Se los clasifica como suelos de desierto o Calcisoles, actualmente se denominan Calcitride típico.

2) **Pendiente:** es el área que sirve de nexo entre la terraza y el plano de inundación del río. Este sector está conformado por material de derrubio, producto de la erosión y arrastre de materiales del área de terraza. No es un plano inclinado perfecto, sino que es suavemente ondulado, con pequeñas depresiones y montículos. La vegetación juega un papel primordial en la conformación de este microrelieve ya que los materiales detríticos en su cambio hacia cotas inferiores tropiezan con grupos de matas que detienen su camino, formando pequeñas elevaciones.

El aporte cíclico de sedimento a este sector hace que los suelos tengan un desarrollo incipiente en su perfil, por lo que la diferenciación en horizontes es mínima. Existe un A/C de poco espesor, seguido del horizonte C, en muchos casos con carbonato de calcio en la masa. El microrelieve no determina grandes diferenciaciones; únicamente a nivel de fase se puede hacer una distinción por profundidad de tosca.

### Descripción morfológica del Perfil N° 3:

A/C 0 - 15 cm. Textura: arenosa franca; estructura: grano simple; color: 10YR3/3 en húmedo y 10YR6/2 en seco; pH: 7.6; raíces: escasas; reacción al HCl: débil.

C1 15 - 40 cm. Textura: arenosa; estructura: grano simple; color: 10YR3/4 en húmedo y 10YR6/2 en seco; pH: 7.9; raíces: escasas; reacción al HCl: moderada a fuerte.

C2 40 - 70 cm. Textura: arenosa; estructura: grano simple, color 10YR3/4 en

húmedo y 10YR6/4 en seco; pH: 7.9; reacción al HCl: fuerte; raíces: no; escasas concreciones calcáreas.

IIR 70 cm. a +. Tosca.

El perfil descrito corresponde a los suelos más profundos, coincide con pequeñas lomas.

Se clasificaban antiguamente como regosoles desérticos sobre tosca. Actualmente se los agrupa dentro de los Torripsamente típico.

Los suelos coincidentes con las microdepresiones tienen las mismas características que los anteriormente descritos, salvo que el manto calcáreo se ubica antes de los 50 cms. de la superficie. También se los identificaba como regosoles desérticos sobre tosca. Ahora se los clasifica como Torripsamente lítico (Perfil N° 4).

3) **Plano de inundación:** es el área que el río cubre en épocas de crecidas. Es un plano bajo, angosto, de pendiente cero. Los suelos allí ubicados están influenciados por la humedad del subálveo del río. En superficie se observan sectores blancos producto de las concentraciones de sales solubles.

Los sedimentos son más finos que los correspondientes a los otros sectores descritos, como consecuencia del aporte de material en suspensión que trae el río y que en épocas de estiaje deposita sobre el plano de inundación.

Se determinaron y describieron dos tipos de suelos: aquellos que no tienen una influencia directa de sales y que son algo más húmedos que el resto de los suelos del área: Ustifluvente, y los que presentan una moderada concentración de sales: Salortide.

### Descripción morfológica del Perfil N° 5:

A/C 0 - 15 cm. Textura: franco limoso; estructura: bloques subangulares, moderados; color: 10YR4/3 en húmedo y 10YR5/3 en seco; pH: 6.4; raíces: escasas; reacción al HCl: débil.

C1 15 - 60 cm. Textura: franco arenosa; estructura: bloques subangulares medios moderados a débiles; color: 10YR5/3 en húmedo y 10YR5/3 en seco; pH: 6.3; raíces: no; reacción al HCl: débil

C2 60 cm. a +. Textura: arenosa; estructura: grano simple; color: 10YR6/3 en húmedo y 10YR7/3 en seco; pH: 6.8; raíces: no; reacción al HCl: moderada.

Tentativamente se los clasifica como Ustifluvente típico. Antiguamente se los conocía como suelos Aluviales.

### Descripción morfológica del Perfil N° 6:

A 0 - 12 cm. Textura: franca; estructura: laminar; color: 10YR2/3 en húmedo

y 10YR3/3 en seco; pH: 6.2; raíces: escasas; reacción al HCl: nula.

A/C-12 - 27 cm. Textura: franca arenosa; estructura: laminar; color: 10YR3/4 en húmedo y 10YR4/4 en seco; pH: 6.1; raíces: no; reacción al HCl: nula.

C 27 cm. a +. Textura: limosa; estructura: laminar; color: 10YR4/4 en húmedo y 10YR5/3 en seco; pH: 6; raíces: no; reacción al HCl: nula.

Estos suelos son los conocidos como Solonchaks, actualmente se los clasifica como Salortide.

**VEGETACION:** A través del análisis de las fotografías aéreas fueron delimitadas dos áreas geomorfológicas diferentes: 1) Hacia el Sur, entre las cotas de 125 y 150 m.s.n.m., el área de pendiente al río Colorado y 2) Hacia el norte, entre las cotas de 150 y 162m.s.n.m., el área de terraza.

Los tipos fisonómicos dominantes: el arbustal mixto y arbustal de *Larrea divaricata*. Hay variaciones que están definidas por la proporción en que se hallan las distintas especies arbustivas y que son coincidentes con los cambios topográficos del área.

#### Características de la fisonomía:

##### Arbustal bajo de *Larrea divaricata* con tapiz de herbáceas.

**Estructura:** vertical y horizontal regular

Estratificación:	Altura (m)	Cobertura (%)
Estrato arbóreo	4-8 m	1-5 %
Estrato arbustivo alto	2-4 m	5-10 %
Estrato arbustivo bajo	1-2 m	25-50 %
Estrato arbustivo muy bajo (graminoso intermedio)	0.50-1m	5-10 %
Estrato graminoso herbáceo	0.00-0.50 m.	25-50%
Suelo		5-10 %

**- El amor que logremos despertar en nuestros hijos hacia la protección de los animales silvestres, es el mejor legado que podemos dejar para el bienestar futuro de la humanidad.**

**Estrato arbóreo:** muy raro. Ejemplares aislados de *Prosopis flexuosa* y *Prosopis caldenia*.

**Estrato arbustivo alto:** raro. Acompañante: *Larrea divaricata*.

**Estrato arbustivo bajo:** abierto. Dominante: *Larrea divaricata*

**Acompañantes:** *Prosopis alpataco*, *Prosopidastrum globosum*, *Larrea nítida* y *Lycium chilense*.

**Estrato arbustivo muy bajo-graminoso intermedio:** raro a muy raro. Acompañante: *Acantholippia seriphioides* (tomillo). Ocasional: *Stipa gnerioides*.

**Estrato graminoso bajo-herbáceo:** abierto. Codominantes: *Plantago patagonica* (peludilla) y *Erodium cicutarium* (alfilerillo). Acompañante: *Glandularia pulchella* (margarita). Ocasional: *Stipa tenuis* (flechilla fina), *Poa lanuginosa* y *Aristida subulata*.

**Observaciones:** esta fisonomía se halla en el área de pendiente del Río Colorado y en los sectores de terraza donde el calcáreo está muy cerca de la superficie o aflorando.

Es muy homogénea, tanto por su composición florística como por su estratificación. En el sector próximo al río se registra mayor abundancia de *Larrea nítida* que pasa a codominar con *Larrea divaricata*.

##### Arbustal mixto de *Larrea divaricata* y *Prosopis alpataco* con gramíneas bajas

**Estructura:** vertical irregular, horizontal irregular

Estratificación:	Altura (m)	Cobertura (%)
Estrato arbustivo alto	2-4	5-10
Estrato arbustivo bajo	1-2	25-50
Estrato arbustivo muy bajo	0.50-1	10.-25
Estrato graminoso herbáceo	0-0.50	15-40
Suelo		10-20

**Estrato arbustivo alto:** raro. Acompañante a Dominante | *Prosopis flexuosa*. Acompañante: *Geoffroea decorticans* (chañar)

**Estrato arbustivo bajo:** abierto. Codominante: *Larrea divaricata* y *Prosopis alpataco*.

**Acompañantes:** *Lycium chilense*, *Prosopidastrum globosum* y *Chuquiraga erinacea*.

**Estrato arbustivo muy bajo-graminoso intermedio:** espaciado. Codominantes: *Stipa speciosa* (coirón) y *Acantholippia seriphioides* (tomillo)

**Estrato graminoso bajo-herbáceo:** abierto. Codominantes: *Stipa tenuis* (flechilla fina). Acompañantes: *Poa lanuginosa*, *Trichloris crinita* y *Setaria leuco-*

pila (cola de zorro). Herbáceas: *Plantago patagonica* y *Erodium cicutarium*.

**Observaciones:** esta fisonomía se halla en el área de terraza. Es frecuente observar cambios en la proporción de los arbustos, alterando la dominancia de las especies. Estos cambios se producen gradualmente. Así es posible hallar un arbustal muy bajo, espaciado, donde codominan *Lycium chilense*, *Prosopis alpacato* y *Prosopidastrum globosum*; acompañantes: *Larrea divaricata* y *Chuquiraga erinacea*. En el estrato gramíneo codominan *Poa lanuginosa* y *Aristida subulata*, y como acompañantes: *Erodium cicutarium* y *Plantago patagonica*.

Se observó en algunos sectores, fuerte utilización de las gramíneas. En lugares protegidos del pastoreo, éstas presentan muy buen desarrollo. Con frecuencia se hallan áreas muy deterioradas por la presencia de "vizcacherales".

**- La protección y conservación de los Recursos Naturales implica el uso en forma racional de los mismos, para que no sean destruidos por una generación en perjuicio de las futuras.**

## RESERVA NATURAL SALITRAL LEVALLE

**Ubicación Catastral:** Sección X; Fracción A; Lote 9 y 10

**Superficie:** 9.501 ha.

**Subregión Geomorfológica:** de las llanuras aluviales del Atuel-Salado.

**SUELOS:** esta reserva está ubicada en paisaje medanoso, con grava y grava de pórfidos y otros materiales, producto del intemperismo que han sufrido las sierras de Lihuel Calel y otros afloramientos rocosos de menor relevancia.

El nombre lo toma del salitral homónimo, que ocupa prácticamente la mitad de la superficie de la reserva.

El Salitral Levalle, ubicado a unos 50 km., al este del río Salado, sin dudas, ha formado un sistema integrado de lagunas, bajos salinos y salitrales como las de Urre Lauquen, La Dulce, La Amarga, La Brava y La Leona, y conectadas con el río Salado en épocas pasadas, por lo que los suelos están de fuerte a débilmente salinizados.

Los suelos, descartando el cuerpo y la playa del salitral propiamente dicho, tienen características semejantes, salvo el grado de salinidad.

Se han distinguido dos suelos diferentes: uno, corresponde al área que rodea al salitral y el otro al que ocupa las áreas más distales.

### Descripción morfológica del perfil n° 7

A/C 0-60 cm. Textura: arenosa a arenosa franca; estructura: bloques débiles, medios, rompen a grano simple; color: 10 YR3/3 en húmedo y 10 YR5/3 en seco; pH: 7,2; reacción al HCL: negativa; friable, no plástico, no adhesivo.

C 60- + 100 cm.: Textura: arenosa; estructura: grano suelto; color: 10 YR3/4 en húmedo y 10 YR5/3 en seco; pH: 7,4; reacción al HCL: débil; friable, no plástico, no adhesivo; débilmente salino.

Estos suelos, que antiguamente se los denominaban regosoles de regiones áridas, o solonchaks cuando el tenor salino era mayor, en la actualidad se los conoce como Torripsamente típico, en fase débilmente salina.

### Descripción morfológica del Perfil N° 8:

A/C 0-40 cm. Textura: arenosa; estructura: grano simple; color: 10 YR3/3 en húmedo y 10 YR5/3 en seco; pH: 7, 1; reacción al HCL: negativa; friable, no plástico, no adhesivo.

C 40- +100: Textura: arenosa; estructura: grano simple; color: 10 YR3/4 en húmedo; 10 YR6/3 en seco; pH: 7,6; reacción al HCL: moderada; friable; no plás-

tico, no adhesivo.

Este suelo se clasifica como **Torrripsamente típico**; en clasificaciones anteriores se lo ubicaba dentro de los Regosoles de regiones áridas. Se puede identificar un tercer tipo de suelo que ocupa áreas más próximas al salitral. Presentan una costra salina en superficie, y un contenido bastante elevado de sales en el perfil. Conocidos antiguamente como **Solonchaks**, hoy se los conoce o clasifica como **Salortide típico**.

**VEGETACION:** se halla ubicada en un área baja muy amplia. El sector SE lo cubre parte del Salitral Levalle. El nivel de agua del mismo es variable, recibe el aporte de los escurrimientos pluviales de Sierra Lihuel Calel.

El área de influencia salina se extiende principalmente hacia el NE y SW.

La fisonomía dominante es el arbustal de **Larrea divaricata** y **Prosopis alpataco**. En el área próxima al salitral y zona de influencia dominan los arbustales halófilos y semihalófilos.

#### Características de la fisonomía:

#### Arbustal de **Larrea divaricata** y **Prosopis alpataco**:

**Estructura:** vertical regular, horizontal irregular.

#### Estratificación:

Altura (m)	Cobertura (%)
Estrato arbustivo alto 2-4	5-10
Estrato arbustivo bajo 1-2	25-50
Estrato arbustivo muy bajo 0.50-1	10-25
Estrato gramíneo-herbáceo 0-0.50	5-10
Suelo	20-30

**Estrato arbustivo alto:** ralo. Acompañante: **Larrea divaricata**. Ocasionales: **Prosopis flexuosa** y **Geoffroea decorticans**.

**Estrato arbustivo bajo:** abierto. Dominante: **Larrea divaricata**. Acompañante: **Prosopis alpataco**, **Lycium chilense**, **Chuquiraga erinacea (chilladora)** y **Bougainvillea spinosa**.

**Estrato arbustivo muy bajo:** acompañante: **Acantholippia seriphioides**

**Estrato gramíneo-herbáceo:** Acompañante: **Setaria leucopila**. Acompañante a ocasional: **Stipa tenuis**, **Aristida mendocina**, **Conyza bonariensis**, **Bowlesia incana**.

**Observaciones:** **Larrea divaricata** caracteriza en general la fisonomía, con frecuencia codomina con **Prosopis alpataco**.

Dada la proximidad del salitral existen cambios florísticos que responden a la presencia de sales en el perfil. Así pueden observarse áreas donde la

fisonomía pasa gradualmente a un arbustal mixto, bajo, de cobertura variable, donde codominan **Prosopis alpataco**, **Chuquiraga erinacea** y **Atriplex lampa**, siendo **Larrea divaricata** ocasional. El estrato gramíneo presenta variaciones tanto en especies dominantes como en cobertura, ya que el estrato arbustivo muy bajo es más denso. Son frecuentes los ejemplares de **Geoffroea decorticans** formando pequeños bosquecillos. No solo hay que considerar la salinidad como factor condicionante de la presencia de especies.

El área presenta pequeñas y frecuentes variaciones en el relieve, tales como micro-ondulaciones por acumulación arenosa, en otros casos por la existencia de material rocoso.

#### Arbustal bajo halófilo:

**Estructura:** vertical y horizontal irregular

#### Estratificación:

Altura (m)	Cobertura (%)
Estrato arbustivo alto 2-4	1-5
Estrato arbustivo bajo 1-2	25-50
Estrato arbustivo muy bajo (gramíneo intermedio) 0,50-1	10-25
Estrato gramíneo bajo herbáceo 0-0,50	5-10
Suelo	10-20

**Estrato arbustivo alto:** muy ralo. Ocasional: **Geoffroea decorticans**.

**Estrato arbustivo bajo:** abierto. Codominante: **Cyclolepis genistoides** (palo azul) y **Atriplex lampa** (zampa)

**Estrato arbustivo muy bajo, gramíneo intermedio:** Codominante: **Atriplex lampa** y **Pappophorum sp.** Acompañante: **Lycium tenuispinosum**.

**Estrato gramíneo bajo-herbáceo:** espaciado. Acompañante: **Pappophorum sp.** Acompañantes a ocasionales: **Stipa tenuis**, **Poa lanuginosa** y **Psila tenella**.

**Observaciones:** coincidente con áreas bajas donde la textura del suelo es más fina y mayor el contenido de sales, se halla esta fisonomía. En el estrato gramíneo se encuentra **Pappophorum sp.**, gramínea de porte intermedio, de gran producción de fitomasa. Se observó que los ejemplares que no estaban protegidos por los arbustos presentaban fuerte utilización. En el área circundante al salitral, el arbustal pasa a matorral de **Heterostachys ritteriana**, **Atriplex undulata** y **Prosopis strombulifera**.

**- Conocer los Recursos Naturales y aprender a cuidarlos es cuidar nuestras vidas y las de nuestros hijos.**

## RESERVA NATURAL LA REFORMA

**Ubicación Catastral:** Sección: XIX; Fracción: C; Lote: 8.

**Superficie:** 5.000 ha.

**Subregión geomorfológica:** de la llanura aluvial antigua con modelado eólico posterior.

**SUELOS:** a pocos kilómetros al Norte de la localidad de La Reforma se ubica la reserva homónima.

Es una planicie arenosa, suavemente ondulada, con tosquilla en superficie y pequeños rodados de distintos tipos de rocas. Las áreas cóncavas por lo general están débilmente salinizadas, ya que no existe un drenaje libre debido a la presencia, a pocos cm. de la superficie, de un sedimento pardo rojizo, con abundante carbonato endurecido que se ha identificado como el loess "Pampiano" o formación Cerro Azul, como se lo conoce actualmente. Este estrato impermeable hace freno al agua de lluvia, por lo que desde el punto de vista edáfico es beneficioso para la conservación de la humedad del suelo, cuando se encuentra por debajo de los 50 cms. y antes del metro de la superficie.

En cuanto a los suelos tienen un desarrollo débil del perfil, lo que significa que hay una escasa diferenciación de horizontes. Son por naturaleza suelos pobres, de escasa materia orgánica, bien drenado hasta el duripán. En las partes bajas, el duripán puede encontrarse a 10 cm. o menos de la superficie. En las microlomas están constituidos por acumulaciones arenosas en las que el duripán se encuentra a mayor profundidad pero nunca supera el metro de superficie. En definitiva, en la reserva pueden determinarse dos tipos de suelos: uno identificado con las pequeñas depresiones y el otro con las microlomas.

### Descripción morfológica del perfil N° 10:

**A/C 0-10 cm.** Textura: arenosa; estructura: grano suelto; color: 10 YR 3/4 en húmedo y 10 YR 5/3 en seco; pH: 6,6; raíces: escasas; reacción al HCL: débil; friable, no plástico, no adhesivo.

**C1 10-20 cm.** Textura: arenosa; estructura: grano suelto; color: 10YR3/4 en húmedo y 10 YR5/3 en seco; pH: 7,3; reacción al HCL: débil a moderada; friable, no plástico, no adhesivo.

La descripción corresponde a los suelos ubicados en las zonas bajas.

Se los clasifica como un Durortide' típico.

### Descripción morfológica del perfil N° 11:

**A/C 0-30 cm.** Textura: arenosa; estructura: grano suelto; color: 10YR3/4 en húmedo y 10YR5/3 en seco; pH: 6,7; raíces: escasas; reacción al HCL: negativa; friable, no plástico, no adhesivo.

**C1 30 - 60 cm.** Textura: arenosa; estructura: grano suelto; color: 10YR3/4 en húmedo y 10YR5/3 en seco; pH: 7,6; reacción al HCL: moderada a fuerte; friable, no plástico, no adhesivo.

**IIC2-40 a+ cm.** Loess calcáreo

Este suelo ubicado en las microlomas, se los clasifica como Torripsammen lítico, es decir, Entisoles de regiones secas. Se los conocía como Regosoles.

**VEGETACION:** El paisaje está integrado por un llano arenoso, con microondulaciones. La proximidad al plano aluvial del río Salado, se pone de manifiesto por la presencia de vegetación halófila.

La fisonomía dominante es un arbustal bajo, denso, de especies halófilas y no halófilas.

### Características de la fisonomía:

**Arbustal bajo,** denso semihalófilo de *Atriplex lampa* y *Prosopis* sp.

**Estructura:** vertical y horizontal muy irregular.

### Estratificación:

	Altura (m)	Cobertura (%)
Estrato arbustivo alto	2-4	1-5
Estrato arbustivo bajo	1-2	50-75
Estrato arbustivo muy bajo	0,50-1	25-50
Estrato gramíneo-herbáceo	0-0,5	10-25
Suelo		30-40

**Estrato arbustivo alto:** muy raro, solo se hallan ejemplares aislados de *Prosopis flexuosa* (algarrobo) y *Geoffroea decorticans* (chañar).

**Estrato arbustivo bajo:** denso. Codominantes: *Atriplex lampa* (zampa) y *Prosopis* sp., Acompañantes: *Lycium tenuispinosum*, *Verbena*, sp., *Prosopidastrum globosum* (manca caballo), *Bougainvillea spinosa* (mata negra), *Lycium filifolium* (llaollín). Ocasional: *Larrea divaricata*.

**Estrato arbustivo muy bajo:** abierto. Dominante: *Acantholippia seriphoides* (tomillo).

Acompañantes: *Verbena seriphoides* y *Ephedra ochreatea*.

**Estrato gramíneo-herbáceo:** espaciado a muy espaciado. Acompañantes: *Setaria leucopila* (cola de zorro), *Digitaria californica* (pasto de hoja), *Aris-*

tida adscencionis (pasto perro). Acompañantes a ocasionales: *Stipa tenuis* (flechilla fina), *Sporobolus cryptandrus*, *Eragrostis lugens*, *Poa lanuginosa*. Ocasional: *Thelesperma megapotamicum* (te pampa), *Daucus pusillus*, *Coyzsa bonariensis* (rama negra)

**Observaciones:** La alternancia de especies halófilas está condicionada por lo general al microrelieve. En las pequeñas crestas de arena, que no sobrepasan el metro de altura, se observan con mayor frecuencia y abundancia ejemplares de *Prosopis* sp., *Verbena* sp., *Bougainvillea spinosa*. En las microdepressiones, donde la textura del suelo es más fina y hay sales en el perfil son más abundantes *Atriplex lampa* y *Lycium tenuispinosum*.

Esta disposición de las especies da a la comunidad una estructura muy irregular, tanto vertical como horizontal.

La distribución de las especies gramíneas también es muy variable. La mayor parte de ellas son de crecimiento estival presentando muy buen desarrollo. No había signos de utilización.

*Larrea divaricata*, especie dominante en la gran mayoría de las comunidades arbustivas de La Pampa, aquí solo se la considera especie ocasional.

Otro elemento que por su abundancia caracteriza a esta fisonomía, son las especies del género *Prosopis*.

**- Dentro de los recursos naturales renovables, la fauna silvestre desempeña un papel insustituible en el mantenimiento del equilibrio biológico; hacer uso indebido de ella es atentar contra la humanidad misma.**

## RESERVA NATURAL LIMAY MAHUIDA

**Ubicación catastral:** Sección: XIX; Fracción: B; Lote: 10.

**Superficie:** 4.983 ha.

**Subregión geomorfológica:** de las acciones eólicas con formación de cordones medanosos, médanos y planicies arenosas.

**SUELOS:** Las características morfológicas están indicando que los suelos de esta reserva son arenosas, poco fértiles y con escaso desarrollo pedogénico. No hay variación en el perfil salvo en cuanto a diferencias en profundidad del carbonato de calcio en la masa.

### Descripción morfológica del perfil N° 11:

A/C 0-40 cm. Textura: arenosa; estructura: grano simple; color 10 YR4/3 en húmedo y 10 YR5/3 en seco; pH: 6,8; reacción al HCL: negativa.

C1 40-110 cm. Textura: arenosa; estructura: grano simple; color: 10 YR5/3 en húmedo y 10 YR6/3 en seco; pH: 7,3; reacción al HCL: débil.

Se los clasifica como Torripsammente típico, anteriormente se los conocía como Regosoles.

**VEGETACION:** Se realizó el análisis aerofotográfico. A través del mismo se detectaron solo algunos cambios significativos en la densidad de la vegetación arbustiva, estos fueron coincidentes con variaciones de relieve.

El área es plana, alternando lomas alargadas con orientación SW-NE. La fisonomía es homogénea, dominando *Larrea divaricata*. Hay signos de quema. El arbustal actual tiene una alta proporción de gramíneas.

Pueden observarse aún restos de leñosas quemadas.

### Características de la fisonomía:

**Arbustal bajo abierto de *Larrea divaricata*:**

**Estructura:** vertical regular, horizontal irregular a regular

### Estratificación:

	Altura (m)	Cobertura (%)
Estrato arbustivo alto	2-4	3-5
Estrato arbustivo bajo	1-2	10-25
Estrato arbustivo muy bajo	0,50-1	10-25
Estrato gramíneo	0-0,50	25-50
Suelo		20-30

**Estrato arbustivo alto:** muy ralo. Se observa algunos ejemplares aislados y de poco desarrollo de *Prosopis flexuosa* (algarrobo) y *Geoffroea decorticans* (chañar)

**Estrato arbustivo bajo:** espaciado. Acompañantes: *Larrea divaricata* (jarilla), *Prosopis alpataco* y *Chuquiraga erinacea* (chilladora); Ocasionales: *Condalia microphylla* (piquillín) y *Lycium gilliesianum*.

**Estrato arbustivo muy bajo:** espaciado. Acompañantes: *Verbena connabraceata* y *Acantholippia seriphioides* (tomillo)

**Estrato gramíneo:** abierto. Codominante: *Aristida mendocina*. Acompañante: *Panicum urvilleanum* (tupe). Ocasionales: *Setaria leucopila* y *Stipa tenuis*.

**Observaciones:** La especie arbustiva dominante es *Larrea divaricata*. No obstante hay sectores donde las leñosas son muy ralas, dominando el estrato gramíneo. Estos cambios en su mayoría no son graduales, sino que se presentan en áreas con límites definidos, lo que denota la acción del fuego. Posiblemente la quema ha sido intensa, ya que se observan restos de arbustos quemados y que no han rebrotado. En estos sectores la fisonomía arbustiva pasa a pastizal bajo con arbustos. La gramínea dominante es *Aristida mendocina* y las leñosas *Prosopis alpataco* y *Chuquiraga erinacea*.

En las lomas y áreas bajas circundantes a las mismas, hay un cambio gradual en la proporción de los arbustos. Así en las crestas domina *Prosopis alpataco*, siendo acompañante *Chuquiraga erinacea* y *Larrea divaricata*. En el bajo codominan.

La composición florística del estrato gramíneo es muy pobre, solo *Aristida mendocina* domina. El % de suelo desnudo se mantiene en general sin vegetación por la presencia de "vizcacherales", muchos de ellos activos.

**- Los Recursos Naturales están ligados a la existencia del hombre, la necesidad de protegerlos y conservarlos constituye una regla ineludible para asegurar su supervivencia.**

## RESERVA NATURAL LA HUMADA

**Ubicación catastral:** Sección XXIII; Fracción D; Lote 2

**Superficie:** 5.000 ha.

**Subregión geomorfológica:** de la pediplanicie.

**SUELOS:** ubicada a pocos centenares de metros de la localidad del mismo nombre esta reserva se encuentra sobre una planicie arenosa, extensa y monótona, con tosca a pocos cms. de profundidad. En superficie tenemos un manto de rodados de tamaño variado, producto de la denudación de manifestaciones rocosas cercanas y transportadas hasta formar un "pavimento" que cubre varios centenares de km<sup>2</sup>. El Ca C03 se encuentra recubriendo a los rodados en forma de pátina y en muchos casos actúa como cemento entre los mismos, formando conglomerados y brechas.

Los suelos son someros, con ninguna diferenciación de horizontes, arenosos, con buen drenaje cuando el manto de tosca se encuentra por debajo del metro. De colores claros, escasa materia orgánica y con régimen de precipitaciones que es inferior a 200 mm. anuales, configuran los suelos de desierto como antiguamente se los denominaba.

Se los clasifica como Calcioritide lítico cuando la tosca está a menos de 50 cm. de la superficie y Calcioritide típico cuando la tosca se ubica por debajo de los 50 cm.

### Descripción del perfil N° 12:

C<sub>1</sub> 0-30 cm. Textura: arenosa; estructura: grano simple; color: 10 YR4/4 en húmedo y 10 YR6/4 en seco; raíces: escasas; reacción al HCL: moderada; pH: 8; contiene pequeños rodados de tosca y vulcanita.

C<sub>2</sub> 30-50 cm. Textura: arenosa; estructura: grano suelto; color: 10 YR4/3 en húmedo y 10 YR6/2 en seco; raíces: no; reacción al HCL: moderada a fuerte. Tosquillas y rodados de vulcanita; pH: 8,4.

IIR Tosca.

**VEGETACION:** se realizó el análisis aerofotográfico del área, sobre la base de tono y textura de la imagen. Solo se detectaron cambios en los caracteres cualitativos de la misma coincidentes con las líneas de drenaje. Estas son amplias y de poca profundidad, e indican una pendiente general hacia el este.

El paisaje es plano, muy homogéneo. La fisonomía arbustiva no presenta variantes significativas.

**Características de la fisonomía:**

**Arbustal muy bajo:** *Neosparton aphyllum*, *Larrea divaricata* y *Prosopis alpataco*.

**Estructura:** vertical regular, horizontal irregular.

**Estratificación:**

Altura (m)	Cobertura (%)
Estrato arbustivo bajo 1-2	5-10
Estrato arbustivo muy bajo 0.50-1	10-25
Estrato de matas y gramíneas 0-0,50	10-25
Suelo	60-70

**Estrato arbustivo bajo:** ralo. Ocasional: *Larrea divaricata* (jarilla). Ocasional: *Neosparton aphyllum* (solupe) y *Bougainvillea spinosa* (mata negra).

**Estrato arbustivo muy bajo:** espaciado. Acompañante: *Neosparton aphyllum*. Acompañantes: *Prosopis alpataco*, *Bougainvillea spinosa*, *Schinus johnstonii*. Ocasional: *Gochnatia glutinosa*.

**Estrato de matas:** espaciado a ralo. Acompañantes: *Verbena connatibracteata* y *Grindelia pulchella*. Acompañantes a ocasionales: *Baccharis darwinii* y *Acantholippia seriphioides*.

**Estrato gramíneo:** ralo a muy ralo. Acompañantes a ocasionales: *Panicum urvilleanum* (tupe) y *Poa lanuginosa*. Ocasional: *Setaria mendocina* y *Aristida mendocina*.

**Observaciones:** el tipo fisionómico en general es muy homogéneo, observándose pequeñas variaciones en aquel ubicado en las áreas de drenaje, donde la proporción de la especie arbustiva *Neospartum aphyllum* aumenta, presentando mayor cobertura. Las especies restantes no alteran sus valores de abundancia. Se observó una fuerte utilización de las gramíneas; el pastoreo es tan intenso que prácticamente ha destruido el estrato gramíneo. Solo aquellas especies que se hallan protegidas por los arbustos presentan un desarrollo total.

**• Recuerde que ocuparnos del medio natural es ocuparnos de nosotros mismos; conocer los recursos naturales y aprender a cuidarlos, es cuidar nuestra vida y la de nuestros hijos.**

**RESERVAS PROVINCIALES**

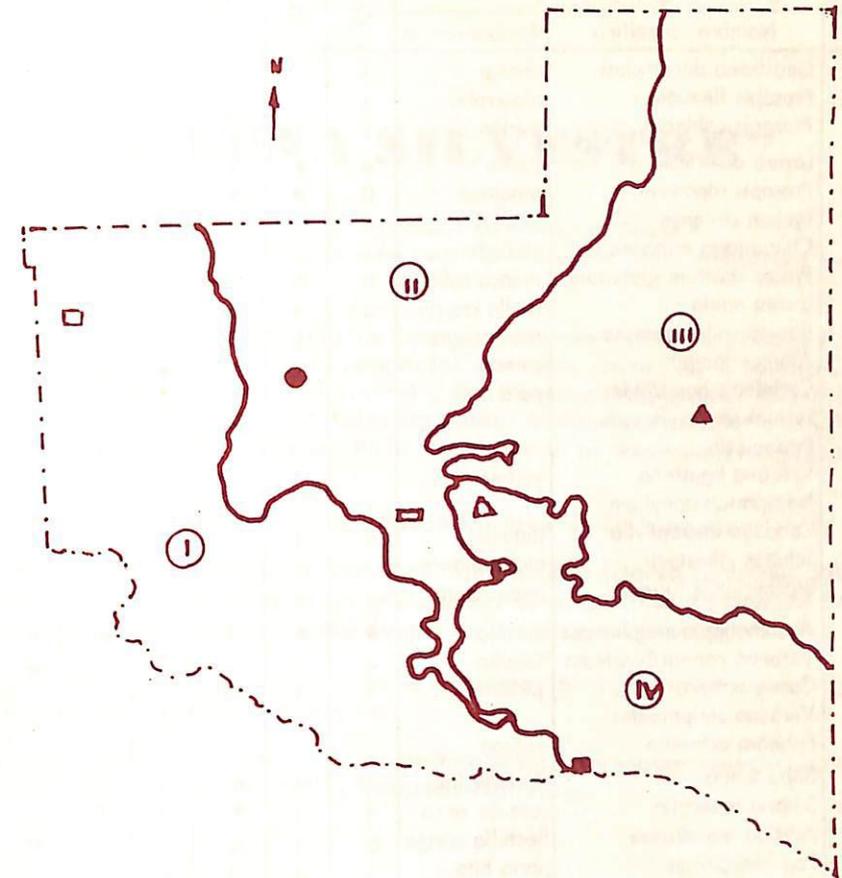


Fig. 1 - Mapa de ubicación de las reservas provinciales.

□	Reserva Natural	La Humada	I Región Occidental
●	Reserva Natural	Limay Mahuida	II Región Central
◻	Reserva Natural	La Reforma	
○	Reserva Natural	Sal. Levalle	
▲	Reserva Faunística	Parque Luro	III Región Oriental
■	Reserva Natural	Pichi Mahuida	IV Región Meridional
△	Unidad Experimental	Chacharramendi	

**Tabla 1**

**Tabla comparativa de composición florística esencial**

E S P E C I E S			ARBUSTALES						
	Nombre científico	Nombre común	Ldi/tapiz	Mixto	Ldi/Pal	Halófilo	Semihalófilo	Ldi	Nap/Ldi.
Estrato arboreo	<i>Geoffroea decorticans</i>	chañar	+	+	+	+	+	+	
	<i>Prosopis flexuosa</i>	algarrobo	+	+	+	+	+	+	
	<i>Prosopis caldenia</i>	caldén	+	+					
Estrato arbustivo	<i>Larrea divaricata</i>	jarilla	●	●	●		+	●	●
	<i>Prosopis alpataco</i>	alpataco	○	●	●		○	○	○
	<i>Lycium chilense</i>	llaollín	○	○	●	+	○	+	+
	<i>Chiquiraga erinacea</i>	chilladora	+	○	+	+	+	○	
	<i>Prosopidastrum globosum</i>	manca caballo	○	○	+		○		+
	<i>Larrea nitida</i>	jarilla crespa	○	+	+				
	<i>Bougainvillea spinosa</i>	montenegro		+	○		○		+
	<i>Atriplex lampa</i>	zampa			+	●	●		
	<i>Cyclolepis genistoides</i>	palo azul				●	+		
	<i>Lycium tenuispinosum</i>					○	○		
	<i>Prosopis sp.</i>						●		
	<i>Verbena ligustrina</i>	verbena					○		
	<i>Neosparton aphyllum</i>								●
	<i>Condalia microphylla</i>	piquillín		+	+	+	+	+	+
	<i>Schinus johnstonii</i>	molle blanco		+	+	+	+	+	+
	<i>Brachyclados lycioide</i>	mata negra		+	+		+		+
	Estrato de matas	<i>Acantholippia seriphoides</i>	tomillo	●	●	+		●	●
<i>Verbena connatibracteata</i>		tomillo	+	+			+	●	+
<i>Cassia aphylla</i>		pichana	+	+					+
<i>Verbena seriphoides</i>					+	+	○	+	
<i>Ephedra ochreatea</i>	solupe					+	+	+	
Estrato gramíneo	<i>Stipa tenuis</i>	flechilla fina	+	●	○	+	○	+	
	<i>Setaria leucopila</i>	cola de zorro	+	+	●	+	●	+	
	<i>Aristida mendocina</i>	flechilla crespa	○	+	○	+	+	●	+
	<i>Poa lanuginosa</i>	pasto hilo	+	+	+	+	+		●
	<i>Panicum urvilleanum</i>	tupe		+	+	+	+	+	○
	<i>Schismus barbatus</i>	pasto fino	+		+		+	+	
	<i>Stipa speciosa</i>	coirón		○			+	+	+
	<i>Digitaria californica</i>	pasto plateado			+		●		
Estrato herbáceo	<i>Plantago patagonica</i>	peludilla	●	+	+				
	<i>Erodium cicutarium</i>	alfilerillo	●	+	+	+	+	+	+
			PM		SL		LR	LM	LH

Abreviaturas:

- + - especie poco abundante
- - especie abundante
- - especie muy abundante

- Ldi - *Larrea divaricata*
- Pal - *Prosopis alpataco*
- Nap - *Neosparton aphyllum*

- PM - Pichi Mahuida
- SL - Salitral Levalle
- LR - La Reforma
- LM - Limay Mahuida
- LH - La Humada

### CAPITULO III

## “FAUNA SILVESTRE”

Uriostes M. Fiorucci. E; García A.

\* Técnicos del Dpto. Fauna Silvestre. Direc. de Rec. Nat. Renov.

La Fauna Silvestre, que habita las Reservas Naturales de la Prov. de La Pampa, se encuentra comprendida zoogeográficamente dentro del Dominio Central o Subandino, Distrito Sudoriental y del Dominio Patagónico. Al Primero pertenecen las Reservas Naturales de Limay Mahuida, La Reforma, Charramendi, Salitral Levalle, Pichi Mahuida y la Reserva Faunística Parque Luro.

En el Dominio Patagónico se sitúa la Reserva de La Humada.

A excepción de unas pocas especies introducidas (ciervo colorado, jabalí y liebre europea), el elenco faunístico de las Reservas es autóctono, es decir, se ha originado y evolucionado dentro del ecosistema pampeano.

Es por ello que su supervivencia es de fundamental importancia para el mantenimiento del equilibrio biológico.

A continuación se enumeran someramente las principales especies que se encuentran en cada una de las Reservas Naturales.

**- La naturaleza brinda al hombre recursos para su subsistencia. No la destruya, utilice métodos racionales para su aprovechamiento.**

ESPECIES	RESERVAS PROVINCIALES						
	LIMAY MAHUIDA	LA REFORMA	CHACHA RRAMENDI	S. LEVALLE	PICHI MAHUIDA	P. LURO	LA HUMADA
CLASE MAMIFEROS							
<i>Cervus elaphus</i> (ciervo colorado)							
<i>Chaetophractus</i> sp. (peludo)	+	+	+	+	+	+	+
<i>Conepatus</i> sp. (zorrino)	+	+	+	+	+	+	+
<i>Didelphis</i> sp. (comadreja)	+	+	+	+	+	+	+
<i>Dolichotis patagonum</i> (mara)	+	+	+	+	+	+	+
<i>Dusycion griseus</i> (zorro gris ch)	+	+	+	+	+	+	+
<i>Dusycion gymnocercus</i> (zorro)	+	+	+	+	+	+	+
Felis colocolo (gato de pajonal)	+	+	+	+	+	+	+
Felis concolor (puma)	+	+	+	+	+	+	+
Felis geoffroyi (gato montés)	+	+	+	+	+	+	+
Felis yagouaroundi (yaguarundí)	+	+	+	+	+	+	+
<i>Galictis</i> sp. (hurón)	+	+	+	+	+	+	+
<i>Lagostomus maximus</i> (vizcachacha)	+	+	+	+	+	+	+
Lama guanicoe (guanaco)	+	+	+	+	+	+	+
<i>Lepus capense</i> (liebre)	+	+	+	+	+	+	+
<i>Sus scrofa</i> (jabalí)	+	+	+	+	+	+	+
<i>Zaedyus</i> sp. (piche)	+	+	+	+	+	+	+

ESPECIES	RESERVAS PROVINCIALES						
	LIMAY MAHUIDA	LA REFORMA	CHACHA RRAMENDI	SALITRAL LEVALLE	PICHI MAHUIDA	PARQUE LURO	LA HUMADA
CLASE AVES							
Aves corredoras:							
<i>Cariama cristata</i> (chuña de patas rojas)			+	+	+	+	+
<i>Eudromia elegans</i> (martinetea copetona)	+	+	+	+	+	+	+
<i>Nothoprocta</i> sp. (perdiz de monte)	+	+	+	+	+	+	+
<i>Nothura maculosa</i> (perdiz chica)	+	+	+	+	+	+	+
<i>Pterocnemia pennata</i> (ñandú peliso)	+	+	+	+	+	+	+
<i>Rhea americana</i> (ñandú moro)	+	+	+	+	+	+	+
Aves rapaces:							
<i>Buteo</i> sp. (Aguilucho)	+	+	+	+	+	+	+
<i>Elanus leucurus</i> (halcón blanco)	+	+	+	+	+	+	+
<i>Falco femoralis</i> (halcón)	+	+	+	+	+	+	+
<i>Falco</i> sp. (halconcito)	+	+	+	+	+	+	+
<i>Milvago chimango</i> (chimango)	+	+	+	+	+	+	+

ESPECIES	RESERVAS PROVINCIALES						
	LIMAY MAHUIDA	LA REFORMA	CHACHA RRAMENDI	S. LEVALLE	PICHI MAHUIDA	P. LURO	LA HUMADA
<i>Speotyto</i> sp. (lechucita de las vizcacheras)	+	+	+	+	+	+	+
<i>Tyto</i> sp. (lechuza)						+	
Aves Carroñeras:							
<i>Cathartes aura</i> (jote de cabeza negra)	+	+	+	+	+	+	+
<i>Coragyps</i> sp. (jote de cabeza roja)	+	+	+	+	+	+	+
<i>Polyborus</i> sp. (carancho)	+	+	+	+	+	+	+
Aves Canoras o vistosas:							
<i>Gubernatrix cristata</i> (cardenal amarillo)	+	+	+	+	+	+	+
<i>Knipolegus</i> sp. (viudita)	+	+	+	+	+	+	+
<i>Mimus</i> sp. (calandria)	+	+	+	+	+	+	+
<i>Sturnella</i> sp. (pecho colorado)	+	+	+	+	+	+	+
<i>Sicalis</i> sp. (misto)	+	+	+	+	+	+	+

ESPECIES	RESERVAS PROVINCIALES						
	LIMAY MAHUIDA	LA REFORMA	CHACHA RRAMENDI	SALITRAL LEVALLE	PICHI MAHUIDA	PARQUE LURO	LA HUMADA
CLASE REPTILES:							
Víboras:							
<i>Bothrops alternatus</i> (Yarará gde. ó de la Cruz)	+	+	+	+	+	+	+
<i>Bothrops ammodytoides</i> (Yarará ñata)	+	+	+	+	+	+	+
<i>Micrurus frontalis</i> (coral)	+	+	+	+	+	+	+
Culebras:							
<i>Lystrophis d'orbignii</i> (falsa yarará ñata)	+	+	+	+	+	+	+
<i>Oxyrhopus rhombifer</i> (falsa coral)	+	+	+	+	+	+	+
Culebras varias, etc.							
Saurios:							
<i>Liolaemus</i> sp. (lagartijas)	+	+	+	+	+	+	+
<i>Tupinambis rufescens</i> (lagarto colorado)	+	+	+	+	+	+	+
Quelonios:							
<i>Geochelone</i> sp. (tortugas)	+	+	+	+	+	+	+
CLASE ANFIBIOS							
<i>Bufo</i> sp. (sapo)	+	+	+	+	+	+	+

## CONSIDERACIONES FINALES

### SUELOS:

Todas las reservas tienen un patrón común: el clima. Están ubicadas en ambientes semidesérticos a desérticos por lo que la pedogénesis de los suelos es muy poco marcada, a tal punto que en muchos de ellos no hay diferenciación de horizontes.

Tienen escasa materia orgánica. Son arenosos, con gravilla en superficie, de colores claros, pH neutro a moderadamente alcalino, generalmente con buen drenaje; presentan carbonato de calcio en la masa con reacción moderada a fuerte. El horizonte petrocálcico (horizonte de tosca) se presenta desde los 10 cm . en los suelos someros, hasta 70-80 cm . en los suelos más profundos. Tienen escasa fertilidad natural, ya que el aporte de materia orgánica es escasa a nula y el material parental del cual se han originado corresponden a rocas silíceas en su mayor porcentaje.

### VEGETACION:

Steibel P. (1973) realizó el primer relevamiento florístico de las áreas destinadas a reservas provinciales. En esta segunda etapa de trabajo, a fin de definir el tipo de vegetación de las mismas, la información se da a nivel fisonómico, con valores de cobertura por estrato y especies que caracterizan a cada uno de ellos. En todos los casos se relacionó la fisonomía dominante con el relieve del área, ya que el mismo es uno de los principales factores que condicionan la distribución de la vegetación.

### FAUNA:

No existe gran variación de especies de animales silvestres entre las distintas reservas, debido a que se encuentran en áreas con características climáticas, edáficas y de vegetación, similares. La excepción la constituye la reserva Parque Luro, que se encuentra en la región del caldenar, donde habita el ciervo colorado ausente en el resto de las reservas. Los datos vertidos en el trabajo no son puntuales, sino que se ha confeccionado el listado de especies extrapolando datos de encuestas realizadas a productores de zonas aledañas a las reservas y de capturas realizadas en dichas zonas.

## G L O S A R I O

### SUELOS

**Ambiente:** ámbito geográfico caracterizado por una combinación de factores geológicos, fisiográficos, climáticos y biológicos.

**Arena:** partícula mineral cuyo diámetro oscila entre 2 mm y 0.05 mm.

**Arcilla:** partícula mineral cuyo diámetro es menor de 0,002 mm.

**Estructura (del suelo):** agrupación de partículas primarias en otras compuestas o en cuerpos naturales individualizados denominados agregados.

**Limo:** partícula mineral cuyo diámetro oscila entre 0,05 mm y 0,002 mm.

**Loess:** sedimentos con un alto contenido de limo y porcentajes de carbonatos de calcio entre el 10% y el 15%. Transportado por el viento desde las estribaciones de la cordillera, se depositó en un amplio sector de la pampa argentina.

**Perfil:** sucesión de estratos, paralelos a la superficie de la tierra, originados por procesos pedogenéticos.

**pH:** (del suelo), medida de la acidez o alcalinidad del suelo. Un valor pH: 7 indica neutralidad, valores más bajos acidez y valores más altos alcalinidad.

**Pórfido :** roca ígnea que presenta cristales visibles a simple vista, rodeados por una pasta o matriz de cristales mucho más finos.

**Procesos pedogenéticos:** conjunto de fenómenos físicos y químicos que actuando sobre el material original: (rocas y minerales) dan origen al suelo.

**Textura:** (del suelo) proporción relativa de fracciones de arena, limo y arcilla que componen la masa mineral del suelo.

**Tosquilla:** Nombre común aplicado a las concreciones calcáreas.

Suelo: conjunto de cuerpos naturales que contienen materia orgánica y que soporta o es capaz de soportar plantas.

## VEGETACION:

Aerofotografía: imagen fotográfica del paisaje desde un vehículo espacial.

Composición florística: enumeración de las especies presentes en un área.

Especies dominantes: están fuertemente ligadas a ciertas condiciones del ambiente y permiten individualizar florísticamente una comunidad vegetal.

Especies codominantes: muy frecuentes en la comunidad, siguiéndole en importancia a la dominante.

Especies acompañantes: son indiferentes y poseen una gran amplitud ecológica, no denunciando una comunidad en especial.

Especies ocasionales: raras. Pertenecen a la comunidad o son ajenas a ella.

Estratificación: se consideran como estratos los planos horizontales, paralelos, en que se divide a la vegetación para su estudio. Ej.: estrato arbóreo, estrato arbustivo, estrato gramíno-herbáceo.

Fisonomía: se refiere a la apariencia externa de la vegetación incluyendo términos muy amplios. Ejemplo: Bosque, Pastizal, Sabana, Desierto.

## FAUNA SILVESTRE:

Autóctonos: animales originarios del lugar donde habitan.

Banco genético: reservorio de genes.

Conservación: es el uso racional de Los Recursos Naturales, es decir pensando, planeando, buscando mantener a perpetuidad los recursos naturales renovables y una mayor duración de los no renovables.

Edáficos: relativos al suelo.

Exóticos (introducidos o foráneas): son animales silvestres o domésticos que no pertenecen a nuestro medio pero que se han incorporado a él.

Protección: defensa o amparo pero sin usufructo material o económico.

## “BIBLIOGRAFIA”

### Vegetación:

- . Bennett D.P. y D.A. Humphries (1978) - Introducción a la ecología de campo. Blume ediciones.
- . INTA, Prov. de La Pampa y UNLPam (1980) - "Inventario integrado de los Recursos Naturales de la Prov. de La Pampa."
- . Roig. F.A. (1973) - "El cuadro fitosociológico en el estudio de la vegetación" Deserta N° 4:45 - 67.

### Suelos:

- . Elchevehere Pedro (1976). "Normas de Reconocimiento de Suelos". INTA.
- . Soil Survey Staff, 1975. "Soil taxonomy. A basic system of soil classification for making and interpreting soil surveys. Soil conservation serv. agric. Handbook N° 436. USDA. Washington.

### Fauna:

- . Consejo Federal de Inversiones. "Evaluación de los Recursos Naturales de la Argentina" Tomo VIII-Fauna Silvestre. 1963.
- . Centro Editor de América Latina S.A. "Fauna Argentina" 1983.
- . Inventario de Fauna Silvestre (Vertebrados). Listado de especies citadas para la Prov. de La Pampa.

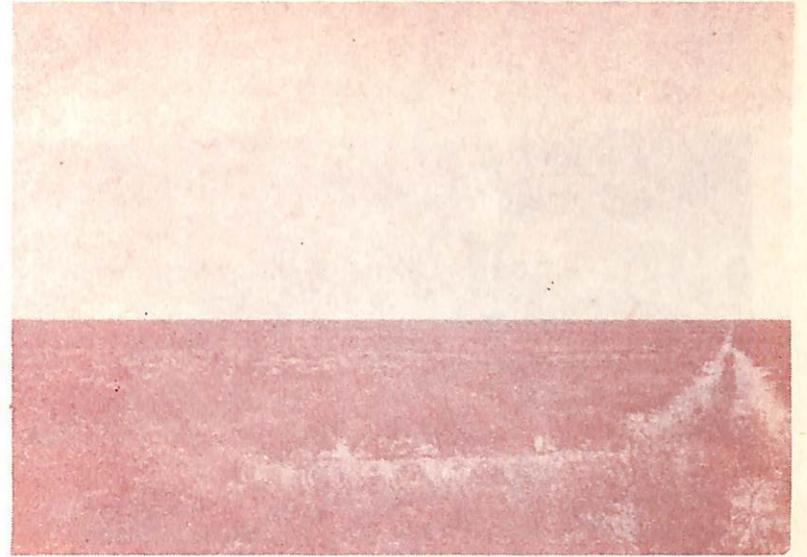
**- Cuidar los Recursos Naturales, no significa conservarlos sino utilizarlos, pero con sabiduría.**



• Arbustal de Larrea divaricata.- Reserva Natural de Limay Mahuida.



• Arbustal muy bajo de Neosparton aphyllum, Larrea divaricata y Prosopis alata.- Reserva Natural de La Humada.



• Arbustal de Larrea divaricata y Prosopis alata.- Reserva Natural de General Levalle



• Arbustal bajo denso de Atriplex lampa y Prosopis sp. - Reserva Natural de La Reforma.



- Una vista de la Reserva de Limay Mahuida (Terraza) en la que se observa un alto porcentaje de suelo sin vegetación, cubierto, en cambio, por pequeños rodados.



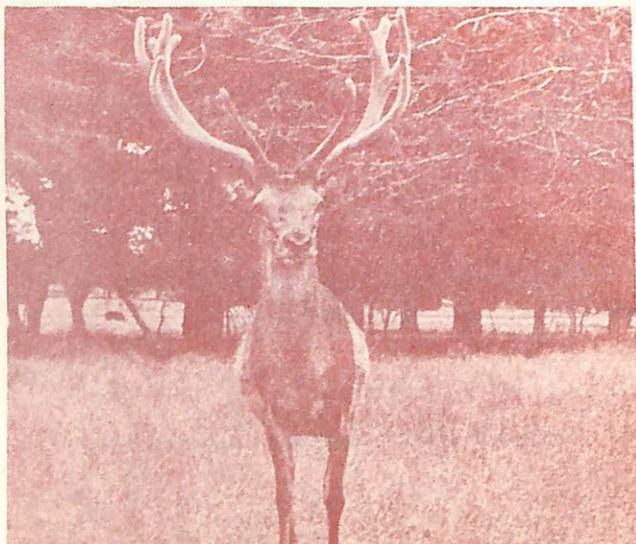
- Se puede observar, en primer plano, el tipo de suelo en la Reserva de Limay Mahuida: arenosos y muy susceptibles a la erosión eólica.



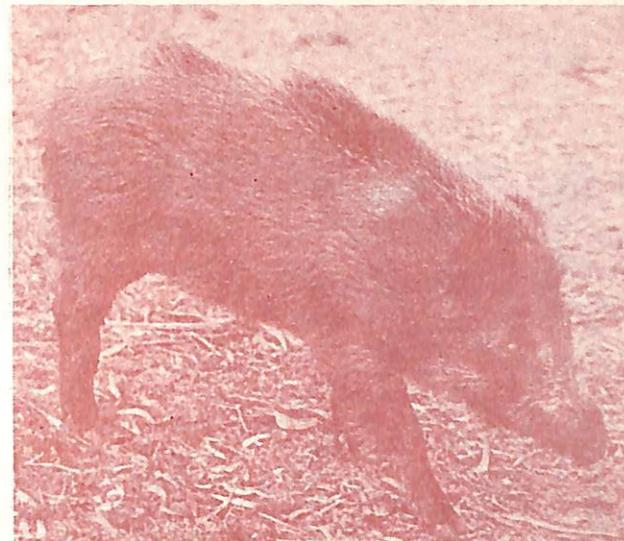
- Ejemplar de Caldén (*Prosopis caldenia*).



- **LIEBRE EUROPEA** (*Lepus europaeus*) Originaria de Europa, Asia Occidental y Este y Sur de Africa. En la actualidad se distribuye ampliamente en la Provincia de La Pampa.



- **CIERVO COLORADO** (*Cervus elaphus*). Originario de Europa. Ampliamente difundido en la zona del caldenal. Existe una importante población en la Reserva Faunística de Parque Luro.



- **JABALI EUROPEO** (*Sus scrofa*) Introducido de Europa a fines del siglo pasado. Ejemplar adulto. Se lo encuentra en las Reservas Salitral Levalle, Parque Luro y Chacharramendi.



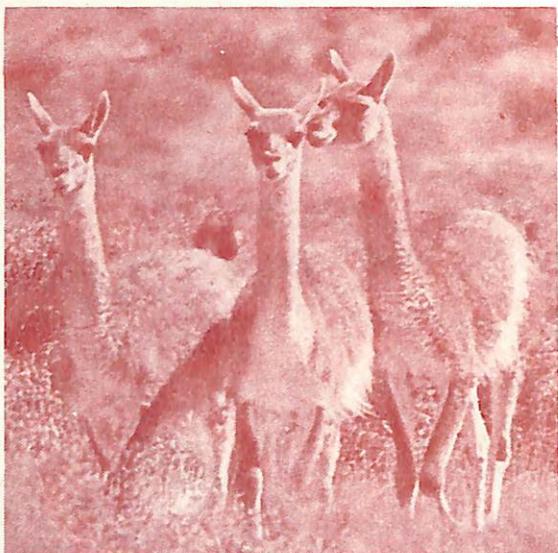
- **JABALI EUROPEO** (*Sus scrofa*), crías, también llamadas rayones.



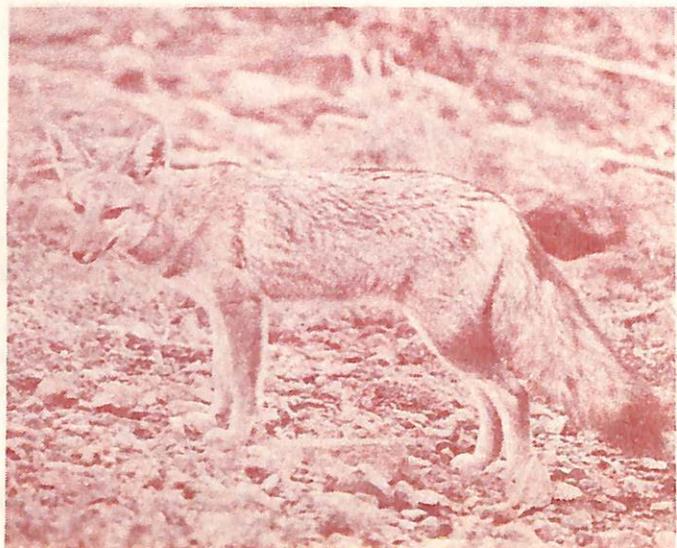
• PUMA (*Felis concolor*). Se lo encuentra en casi todas las reservas.



• ÑANDU (*Rhea americana*). Es una de las aves de mayor tamaño en nuestro país.



• GUANACO (*Lama guanicae*)



• ZORRO GRIS (*Dusicyon gymnocercus*) Aparece con más frecuencia en las reservas ubicadas en el Centro Oeste de la Provincia.

## PRINCIPALES ACCIONES DE LA SUBSECRETARIA DE ASUNTOS AGRARIOS

### DIRECCION DE AGRICULTURA:

- Fiscaliza la producción y comercialización de semillas, la capacidad de almace-  
naje y el registro de acopiadores.
- Realiza convenios para multiplicación de semillas.
- Concentra la acción de lucha contra las plagas de la agricultura.
- Evalúa las áreas a declarar en emergencia.
- Fiscaliza el cumplimiento de las leyes de agroquímicos y de sanidad vegetal.
- Difunde acciones y programas de la Subsecretaría de Asuntos Agrarios.
- Desarrolla tareas de extensión agropecuaria propendiendo la incorporación de  
tecnología comprobada.
- Asiste a personal docente de escuelas primarias para enseñanza de técnicas  
agropecuarias.

### DIRECCION DE ECONOMIA AGROPECUARIA:

- Elabora y propone líneas de crédito agropecuario.
- Evalúa solicitudes de apoyo y verifica cumplimiento de planes de inversión  
crediticia.
- Realiza estudios agroeconómicos para definiciones de nivel político, diagnós-  
ticos de situación y pronósticos de comportamiento.

### DIRECCION DE GANADERIA:

- Fiscaliza el cumplimiento de la legislación de sanidad, industrialización y co-  
mercialización de productos ganaderos.
- Coordina y realiza campañas sanitarias.
- Asiste a productores pecuarios en Veterinarias Departamentales.
- Asesora y habilita nuevos establecimientos comerciales de productos  
veterinarios.
- Brinda apoyo técnico a profesionales veterinarios y del ámbito privado.

### DIRECCION DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES:

- Controla el uso racional de los recursos naturales y la preservación ecológica.
- Produce árboles forestales y realiza convenios y campañas de forestación.
- Promueve la preservación de la fauna silvestre y la recuperación de pastizales  
naturales.
- Fiscaliza la explotación de bosques naturales y el mantenimiento de reservas.
- Asesora sobre conservación del suelo y sus posibilidades agronómicas.

### DIRECCION DE TIERRAS FISCALES:

- Ejerce el control y administración de los inmuebles fiscales rurales y urbanos.
- Evalúa y tramita la adjudicación de las tierras fiscales.

# LEY DE AGROQUIMICOS

## SUS OBJETIVOS:

- **Defensa de los Recursos Naturales**
- **Preservación de quienes los usan**
- **Asesoramiento Técnico y el mejor conocimiento sobre Plagas y Plaguicidas**

