

Refugio de Vida Silvestre Paso Viejo

Características Generales y Suelos

Ubicación:

El área de la Reserva de Paso Viejo se encuentra comprendida dentro de los 30°37'43" a los 30°43'04" de Latitud Sur y entre los 65°09'03" y los 65°11'18" de Longitud Oeste, con una superficie aproximada de 2.500 has.

La superficie ocupada por esta Reserva, tal como se muestra en el mapa adjunto, se encuentra comprendida en la Región Natural denominada **Bolsón Chaqueño**, subregión **Piedemonte Distal**. Por otro lado, la información de suelos disponible se encuentra estudiada a escala 1:100.000.

Piedemonte distal (occidental) de las Sierras del Norte y del Sur: Corresponde a la parte más alta de la llanura, donde los conos aluviales pierden su individualidad y comienzan a formar extensas superficies de suaves declives que descienden hacia el interior del bolsón. Están en contacto, por un lado con el piedemonte propiamente dicho de las sierras o "bajada" y por el otro lado con los sectores perisalares que forman una aureola alrededor de las salinas. A medida que la planicie se acerca al centro del bolsón, ocupado por la Salinas Grandes los materiales se hacen más finos apareciendo limos fluvio-eólicos en donde suelen desarrollarse formas medanosas, a la vez que aumentan las áreas de "barreales" o salares.

Geomorfología:

Caracteriza el paisaje de la región, la presencia de un amplio bolsón donde la pobreza de las aguas superficiales, tanto corrientes como estancadas, son una constante de la región, sobre el cual se extienden bosques xerofíticos de 9 a 12 m de altura y sus estados sucesionales. Sintetizando sus condiciones naturales la región se ha denominado con una combinación de nombres geomorfológicos (bolsón) y fitogeográfico (chaqueño).

Desde el punto de vista geomorfológico estas cuencas sedimentarias son de origen tectónico, suavemente ondulado en el sentido del drenaje hacia las Salinas Grandes, que a su vez presenta bolsones más pequeños, circunscriptos por bloques tectónicos menores. Las Salinas Grandes, que geomorfológicamente forman parte del gran bolsón del Noroeste cordobés, se han segregado como una región independiente, dada sus características muy particulares contrastantes con el entorno y sus dimensiones.

Si analizamos el bolsón, desde la periferia hacia el centro se presentan tres partes fundamentales: a) El abrupto de falla que corresponde a las paredes rocosas de las Sierras de Pocho, Guasapampa, Grande y Sierras del Norte; b) La bajada, compuesta por materiales gruesos y escombros que forman inmensos conos de deyección coalescentes integrando un talud continuo o semicontinuo; c) Las playas, hacia abajo y en el centro del bolsón, donde se acumulan materiales más finos (arenas y limos fluvio-eólicos) y conforman ocasionalmente depósitos de aguas salobres que cuando se secan dan origen a salinas.

Hidrología:

Desde el punto de vista hidrológico, el Bolsón Chaqueño receipta la gran mayoría del avenamiento de la vertiente occidental de las sierras. Los ríos más importantes que la integran son Cruz del Eje, Soto, Pichanas y Guasapampa, a los que se suman pequeños sistemas dispersos que descienden de las sierras, de cortos recorridos como consecuencia no solo de las bajas precipitaciones, sino de la alta evaporación y porosidad de los materiales coluviales, que atraviesan en el piedemonte.

El río Cruz del Eje embalsa sus aguas en el dique homónimo, cuya finalidad es la de proveer agua potable, para riego, generación de energía y atenuar las crecientes. Su curso medio e inferior recorre esta región y se infiltra en los sedimentos permeables de la llanura.

Los ríos Soto, Guasapampa y Cruz del Eje, se infiltran en los sedimentos permeables, antes de alcanzar las salinas; por otra parte, el río Pichanas embalsa sus aguas en el dique homónimo y posteriormente se infiltra.

En tanto que el curso inferior del río de Los Sauces, corre al Sur de la ciudad de Villa Dolores hasta infiltrarse en cercanías de la localidad de El Cañaveral.

Clima:

Esta región tiene un clima estepario con invierno seco (Koeppen, 1931) y de pradera baja (Thornthwaite y Hare, 1955). Su régimen térmico se caracteriza por temperaturas máximas absolutas de unos 42°C y mínimas absolutas de -6°C. Las heladas ocurren entre abril y septiembre pero su frecuencia es la menor para toda la Provincia. La precipitación anual, que está alrededor de los 480 mm según las series históricas, aunque en las últimas décadas se han superado estos registros, se concentra en los meses de octubre a marzo. La evapotranspiración potencial es muy elevada durante todo el año, lo cual

genera deficiencias hídricas considerables.

Vegetación:

Desde el punto de vista fitogeográfico esta región pertenece al Distrito Chaqueño Occidental de Cabrera (1976), al Chaco Árido de Morello, Sancholuz y Blanco (1977) y al Distrito de los Llanos de Ragonese y Castiglioni (1970). Caracterizan el distrito la presencia de bosques xerofíticos de 8 a 15 m de altura, dominado por quebracho blanco, a quien acompañan algarrobo negro, mistol, brea, tintitaco y otros árboles y arbustos de menor porte. Según la posición en el meso relieve, codominan distintas especies de algarrobo.

En los bajíos, los algarrobos a veces conforman bosquecitos casi puros.

En las partes más altas el bosque tiene como codominantes mistol o tala. Las actividades humanas determinan la aparición de comunidades sucesionales dominadas por teatín, garabato hembra. En los bosques próximos a las depresiones de las Salinas Grandes y de Ambargasta, es conspicua la presencia del cardón.

El estrato arbustivo es el de mayor cobertura (hasta el 80%) y se compone de numerosas especies entre las que sobresalen jarilla, lata, piquillín, atamisqui, tala churqui, abriboca, chañar, entre muchos otros arbustos.

El estrato herbáceo está dominado por pastos megatérmicos como (*Trichloris* spp., *Setaria* spp., *Pappophorum* spp., *Aristida* spp., *Sporobolus* spp. y *Gouinia* spp). Cuando el bosque no ha sido sobrepastoreado, este estrato puede formar parches de alta cobertura y gran desarrollo vertical. En condiciones de sobre pastoreo, predomina selaginella, un pequeño helecho reviviscente que suele formar extensas alfombras sobre el suelo descubierto.

El bosque de quebracho blanco ha sido sin lugar a dudas la comunidad predominante en todo el territorio del Chaco Árido de Argentina hasta comienzos del siglo XX, cuando el trazado de la red ferroviaria en el Oeste de Argentina, promovió la explotación irracional de estos ecosistemas (Natenzon, 1988).

En las últimas décadas los incendios producidos para estimular el rebrote de pastos, han contribuido significativamente a reducir la superficie de bosques. Como consecuencia de todas estas perturbaciones, hoy predominan en el territorio comunidades conocidas localmente como "fachinal" (matorrales bajos y cerrados, con alta cobertura de especies espinosas y con baja receptividad de ganado) y "peladares" (matorrales muy abiertos y con alta proporción de suelo descubierto), que han cambiado significativamente el

paisaje chaqueño original.

Fauna:

Las especies más características de la región son: sapo cascabel, lagarto colorado, boa arco iris, yarará chica, martineta común, águila coronada, lechuza bataraza, carpintero negro lomo crema, chincho chico, gallito copetón, suiriri común, chuña de patas negras, palomita de la virgen, loro overo, reyna mora y mamíferos como pichi ciego pampeano, quirquincho mataco, conejo de los palos, puma y guanaco; aparecen en otoño especies migratorias como agachona mediana, bandurrita común, gauchito gris, diuca común y loica común.

Suelos:

De acuerdo a la información disponible en el Área de Suelos de la Secretaría de Ambiente y Cambio Climático, proveniente del relevamiento efectuado por técnicos del convenio Mapa de suelos, el área de la Reserva cuenta con diferentes unidades de suelos, las que pueden visualizarse en la figura que acompaña a este informe. Estas Unidades Cartográficas se muestran con símbolos, que son descriptas a continuación.

Escala de estudio 1:100.000

- Complejo indeterminado de los Ríos Soto y Pichanas

Símbolo: **Co62**

Capacidad de uso: VIIsc

Son lechos arenosos generalmente secos de arenas limpias de río, gruesas y medias, con susceptibilidad a las inundaciones periódicas. Incluye algunas terrazas bajas con suelos en capas estratificadas de texturas muy contrastantes.

- Complejo de Series ESTANCIA DOMINGUITO en fase salina subsuperficial 40%; PASO VIEJO en fase salina alcalina subsuperficial 40% y 20 % de suelos menores en capas, salinos, cementados y arenosos

Símbolo: **EDg1**

Capacidad de uso: VIIsc

Ambientes planos y deprimidos con algunas ondulaciones menores (meso-relieve), ubicados en la área de influencia más alejada de la montaña del Río Soto y otras vías fluviales intermitentes. El escurrimiento en general es lento a medio, los materiales originarios son fluviales de texturas francas a franco

arenosas, en distribución muy heterogénea y con la presencia de suelos salinos y con alcalinidad sódica. La serie **Paso Viejo** y los suelos menores afectan la capacidad de uso de toda la unidad. Estos últimos, que representan el 20% del total de la unidad, se distinguen en las fotos aéreas por la falta de cobertura vegetal. Aptitud: campos naturales de pastoreo a excepción de pequeños sectores escogidos suavemente elevados.

- Complejo de Serie OLIVARES en fase salina alcalina subsuperficial 40%; OLIVARES en fase salina alcalina en profundidad 40% y OLIVARES 20%

Símbolo: **Olr1**

Capacidad de uso: Visc

Unidades muy amplias de derrames de relieve normal subnormal muy homogéneas, con pendiente regional suave hacia el Noroeste (0,5%), ubicadas entre las fajas fluviales del Río Soto y Pichanas. Los suelos son algo excesivamente drenados y débilmente desarrollados a partir de sedimentos aluviales de derrames de texturas preferentemente francas. Es una asociación de la serie **Olivares** y sus fases por salinidad y alcalinidad. Las limitantes definen las fases de acuerdo a la profundidad a la que aparece la salinidad y/o la alcalinidad.

- Complejo de Series VILLA QUILINO 50%; CHUÑA 25% y SOTO en fase ligeramente erosionada 25%

Símbolo: **VQn1**

Capacidad de uso: VIc

Son vías de avenamiento temporario o desagües de escasa representatividad geográfica; tienen un ancho medio que oscila entre 200 y 800 metros, que atraviesan derrames planos próximos al Norte y Noroeste de la ciudad de Soto. El relieve es suavemente deprimido, con escurrimiento lento a medio, suelos bien drenados desarrollados sobre materiales aluviales. Los perfiles bien desarrollados de la serie Villa Quilino se ubican en las partes centrales, la serie Chuña en fase alcalina sódica (a más de 50 cm de profundidad) se encuentra en partes intermedias. En los bordes de estas unidades y ligeramente inclinados hacia el centro de los desagües, la serie Soto con salinidad y alcalinidad sódica subsuperficial y en profundidad, afectados por erosión hidráulica de tipo laminar ligera. Como inclusiones se observan fases acumuladas de la serie Villa Quilino y otros suelos con endurecimientos parciales en profundidad.

- Complejo de Series VILLA QUILINO 50%; CHUÑA en fase salina sódica subsuperficial 30% y 20% suelos menores salinos alcalinos con material calcáreo, moderadamente erosionados y cementados en profundidad

Símbolo: **VQn2**

Capacidad de uso: Visc

Desagües de escurrimiento temporarios con algunos procesos de salinización y deficiencia en el drenaje en sus partes centrales. Son suavemente deprimidas ubicadas entre las fajas aluviales del Río Soto y Pichanas. Las series Villa Quilino y Chuña se encuentran en las partes intermedias; esta última es moderadamente salino sódica. Suelos no bien identificados ocupan las áreas centrales más limitadas en su aptitud.

Bibliografía:

Carta de Suelos del Noroeste de la provincia de Córdoba. 2018. Escala 1:100.000. Gobierno de Córdoba-INTA. Córdoba.

Regiones Naturales de la Provincia de Córdoba. 2003. Serie C. Publicaciones Técnicas. Gobierno de Córdoba. Córdoba.