

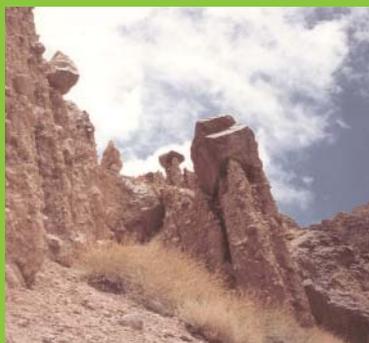
Curso de Educación Ambiental

parques y reservas
parques

Áreas naturales protegidas



Áreas naturales protegidas proyectadas



Reserva de Biosfera de Ñacuñán

La región que comprende a la reserva se sitúa dentro de la Ecorregión del Monte, con presencia de algunos elementos chaqueños. El paisaje está dominado por la "travesía", una extensa planicie con suave pendiente de oeste a este, interrumpida por el medanal modelado por el viento, que actualmente tiende a extenderse la superficie como consecuencia de la desertización provocada por el hombre.



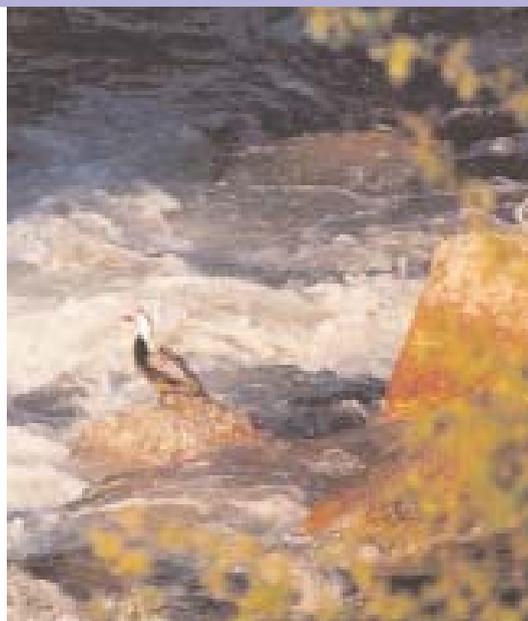
Las características de los suelos dependen en gran medida de los tipos de sedimentos: arenosos en los médanos, limosos y limoarenosos en las planicies, y limoarcillosos en los sectores más bajos (ramblones).



La vegetación crece sobre suelos arenosos y arcillosos, lo que determina dos comunidades bien diferentes: los algarrobales y los jarillales respectivamente. La primera comunidad toma su nombre por la abundancia de algarrobo acompañado por chañares en el estrato arbóreo; el estrato arbustivo está dominado por jarilla, llauillín, verbena áspera, zampa, piquillín y atamisque, y el estrato herbáceo está compuesto por numerosas especies de pastos. Los jarillales son más pobres en número de especies y están conformados por la propia jarilla, el retamo, el solupe y otros arbustos bajos; a veces poseen un pastizal muy denso de pasto de hoja.



La fauna es muy rica y entre ella se destaca una gran diversidad de aves. La abundancia de algarrobos determina que exista un gran número de especies, ya que provee refugios, sitios de nidificación y alimentación. Habitan el gallito copetón, la monterita de collar, el yal carbonero (especie endémica del Monte Central), tres especies de pájaros carpinteros, el picapalo, el sietecuchillos, la diuca, el chingolo, la calandrita, el canastero y otros. Entre los mamíferos, los más abundantes son los cuisés y los ratones de campo. Otros herbívoros son la vizcacha, la mara y el tuco-tuco. Se encuentran zorros grises, hurones, zorrinos y gatos monteses y del pajonal. Existe una gran diversidad de reptiles, como lagartos colorados, tortugas, numerosas especies de culebras y lagartijas. La reserva es habitada por pumas que consumen muy frecuentemente piches y tortugas. Se tienen registros de ñandúes, aunque se cree que son escasos, ya que son raros de observar. Como especies exóticas asilvestradas se hallan jabalíes y liebres europeas.



Reserva Cultural y Paisajística Manzano Histórico

Está ubicada en el sector este del Cordón del Portillo, en el faldeo oriental de la Cordillera Frontal, incluyendo un área piedemontana. Las cumbres de este cordón alcanzan los 5.500 metros. El clima, de una acentuada aridez, ha favorecido la formación de suaves superficies de erosión en el piedemonte (pedimentos), las que han sido cubiertas por depósitos de antiguos abanicos aluviales. En el área hay dos arroyos: el Pircas y el Grande. Presentan caudal permanente y sus aguas, que se originan a partir del deshielo, son de excelente calidad para el consumo humano y el riego.

El área protegida se localiza en un ecotono entre las ecorregiones del Monte y Altoandina, con las modificaciones propias impuestas por la orografía de la zona. A menor altitud (menos de 1.200 msnm) predominan las especies del monte. A mayor altitud (más de 2.200 msnm) comienzan a aparecer especies altoandinas. La zona histórica posee comunidades vegetales con alto impacto antrópico: la extracción de leña, los incendios frecuentes, la ganadería y la realización de acampadas permanentes han llevado a una profunda modificación de aquéllas. Sin embargo, lejos de esa zona es posible encontrar vegetación natural con bajo impacto.

En el entorno del monumento, las condiciones térmicas y de humedad permiten mantener una forestación implantada (especies exóticas) con bajo esfuerzo de mantenimiento, razón por la cual se encuentran áreas de camping y parcelas privadas de fin de semana. En las zonas más apartadas, la formación vegetal dominante es un matorral arbustivo abierto en laderas y piedemontes con amplias áreas de pastizales. En arroyos y vegas se encuentran

matorrales arbustivos riparios de chilca, chacay y vegetación periacuática. Entre los arbustos de las zonas de piedemonte dominan el coliguay, el molle, la carqueja y la jarilla. Como elementos del monte, en las partes más bajas del piedemonte aparecen chañares, llaullines y piquillines. La rosa mosqueta es una especie invasora muy agresiva, que ha desplazado del medio natural a la mayoría de las especies nativas.

La fauna autóctona ha sufrido una fuerte retracción debido al avance del hombre sobre el medio natural. En época invernal era muy común la presencia de pumas, guanacos, choiques y zorros, especies que hoy habitan en número muy reducido, confinadas a las zonas más altas y alejadas de los asentamientos humanos. Actualmente, la mayor diversidad está representada por las aves y mamíferos pequeños. Como especie destacada, el cóndor aparece en el cerro Manzano, en grupos de tres a cinco individuos, y baja con los temporales de altura a fines del otoño. En los ambientes palustres, el martín pescador aprovecha los pinares y la piscicultura. La gallineta se oculta bajo la rosa mosqueta. Los zorzales son muy abundantes. Como especie invasora está la liebre europea, muy presente en todos los ambientes.



Gobierno de Mendoza



Los Andes

El Diario

REPSOL
YPF



Reserva Hídrica y Paisajística Laguna del Diamante

Protege un importante sector de la Cordillera Principal, la Cordillera Frontal y el piedemonte de esta última, en los Andes Centrales, que comprende al volcán Maipo, de 5.323 msnm, y la laguna propiamente dicha, a 3.300 msnm. Ésta es uno de los principales reservorios de agua dulce de la provincia, se alimenta de aguas de deshielo y constituye las nacientes del río Diamante. El área de ampliación abarca las cuencas de los arroyos Yaucha, Papagayos y del Rosario, y la zona de los Picos Bayos.

A comienzos del Período Cuaternario se produjo el colapso de una enorme caldera volcánica de 14 a 17 kilómetros de diámetro, lo que formó una extensa zona deprimida por el hundimiento, donde actualmente se ubica la laguna. Además se produjeron grandes erupciones de cenizas volcánicas ricas en silicio y se formaron otros conos adventicios. Luego de la formación de la caldera comenzó la actividad del volcán Maipo. Sus erupciones construyeron un edificio que sobresale unos 2.000 metros de la antigua caldera y expulsó gran cantidad de lava, dando origen a los extensos escoriales que se observan al oeste de la laguna. El volcán presenta una típica forma triangular que se ve reflejada en el espejo de agua con forma de diamante, a lo que hace referencia el nombre.

La acción del frío y las cubiertas de nieve provocaron diversos procesos erosivos. Entre éstos pueden destacarse el crioclastismo (fracturación de las rocas por efectos de la expansión del hielo presente en las grietas) y el termoclastismo (el mismo proceso destructivo, pero producido por amplitud térmica). Los flujos de detritos producidos por estos fenómenos son muy comunes en todos los faldeos y se les llama acarrees. Son interesantes los efectos de la nieve sobre la vegetación, donde las matas de gramíneas adquieren generalmente la forma de círculos o semicírculos. En los arbustos, el sepultamiento

prolongado en la nieve determina su aplastamiento. Toda la alta montaña se considera como tierra fría o criogénica.

La vegetación predominante en la zona de la laguna es un matorral subarbutivo muy abierto y bajo, de cuerno de cabra y yareta, con pastizales de huecú. Es muy importante la proporción de vegas altoandinas, que en esta reserva superan el 10% de la superficie total (más del doble de lo habitual). En las zonas más altas, las vegas no sufren impacto ganadero, por lo que conservan toda su biodiversidad. En el área de ampliación, la vegetación se distribuye en forma escalonada, formando varios pisos altitudinales, y aparecen especies de tres ecorregiones: el monte en la parte más baja, la patagonia extraandina en el medio y la altoandina en la parte superior. Entre cada una de éstas hay ecotonos, por lo que la diversidad es muy grande para las condiciones de aridez que presenta este ambiente: la lista de flora supera las 250 especies nativas.

Esta reserva protege amplias áreas de veraneo de grandes manadas de guanacos que migran a regiones bajas del departamento de San Carlos, durante el invierno, incluidas en el área de ampliación. En los sitios abiertos habitan el cauquén, que se alimenta de plantas y semillas, y la caminera, que consume insectos a nivel del suelo. Existen varias especies de ratones de la montaña que se refugian ente las rocas para evitar predadores como el águila mora y el zorro colorado. La laguna no posee peces autóctonos y en ella se han sembrado truchas que son aprovechadas para la pesca deportiva.

Por sus características singulares y los servicios ambientales que le brinda esta área natural a la sociedad, actualmente existe una propuesta para incluirla en la lista de humedales de importancia mundial de Ramsar.



Reserva Natural La Salina

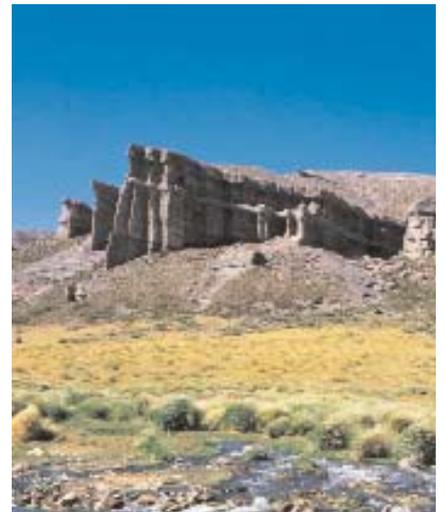


Es una laguna con bañados, formada por dos brazos principales y varios más pequeños del río Atuel, que divagan por la planicie antes de alcanzar la desembocadura al embalse El Nihuil.

El objetivo de su creación contempla la conservación del humedal formado por la misma laguna y por su importancia piscícola, debido a que en ella se encuentran poblaciones de perca criolla.

La vegetación en las tierras adyacentes corresponde a pastizales de junquillo y tupe en suelos arenosos sueltos, y matorrales bajos de chirriadera y falso tomillo en suelos más compactos.

Las aves acuáticas del área constituyen la fauna representativa de la zona, encontrándose cisnes de cuello negro, flamencos, patos, chorlos y garzas. Entre los mamíferos se pueden ver zorros grises, vizcachas, liebres de Castilla, piches, perdices y choiques.



Reserva Paisajística Castillos de Pincheira

El origen de la formación se debe al depósito de materiales provenientes de erupciones explosivas de volcanes vecinos, posiblemente a fines del Terciario. Posteriormente la acción erosiva del agua y el viento modelaron los estratos, confiriéndoles formas particulares. Al pie de esta formación se observan conos de derrubio, producto del descenso del material erosionado. Su altura aproximada es de 60 metros. A estas formaciones rocosas cortadas a pique se las denomina comúnmente bardas. Recientemente han sido descubiertas cavernas en las inmediaciones.

En esta zona se encuentran evidencias arqueológicas: las formaciones naturales de difícil acceso eran utilizadas por los pehuenches como refugio y punto de observación con fines defensivos.

La reserva se encuentra localizada en la ecoregión patagónica. El clima es árido, con

escasas precipitaciones que se producen en forma de aguaceros esporádicos en verano. La vegetación es rala y se compone de arbustos, como molles y chirriaderas, y pastos xerófilos, como tupe y coirones. A la vera del río se destacan vegas o mallines, cuya provisión permanente de agua en el suelo promueve una gran diversidad vegetal.

Antiguamente habitaban en la zona guanacos y choiques, pero la presión antrópica los hizo desaparecer. Además se encuentran vizcachones serranos, pumas, zorros colorados y, hacia las zonas más elevadas, cóndores y águilas moras. El río es habitado por bagres autóctonos. En la cuenca se destaca el otuno o bagre aterciopelado, reconocido como especie amenazada de extinción a nivel mundial. El pato del torrente, también señalado como vulnerable de extinción, es abundante, lo que indica un excelente estado del ambiente por la calidad de las aguas y el cuidado actual de la fauna.



Gobierno de Mendoza



Los Andes

El Diario





El término Llancanelo deriva de la voces indígenas *yanca* (piedra de cuarzo con la que construían las puntas de flechas) y *nelo* (color verde-azulado). Se estima que hace referencia al aspecto de la laguna de forma triangular, que observada desde lugares altos adquiere la forma de punta de flecha. Se la considera uno de los humedales más importantes de Sudamérica, ya que constituye un gran sitio de nidificación, alimentación y migración de numerosas aves acuáticas.

La laguna se sitúa en la denominada Depresión de los Huarpes, limitando al sur y al este con la región de La Payunia. Se destaca en su entorno el cerro Carapacho, un volcán hidromagmático moldeado por lava muy fluida y mezclada con agua, por lo que presenta una base ancha y poca altura. Se encuentran además los volcanes Trapal y Coral, ambos enfrentados en márgenes opuestas del cuerpo de agua.

La extensión de la laguna es muy variable, de acuerdo con la época del año y al aporte de los afluentes. También cambia año a año en función de los ciclos climáticos. En promedio, es de aproximadamente 50 kilómetros en sentido norte-sur y 10 a 12 kilómetros de este a oeste. Tiene menos de 2 metros de profundidad en casi todo su espejo de agua. Si bien las precipitaciones son escasas, éste es alimentado por arroyos permanentes y semipermanentes.

En el norte desemboca el río Malargüe, su principal afluente superficial, que forma esteros y bañados. Hacia el noroeste, algunas vertientes forman vegas pastosas e incluso originan arroyos de corto recorrido, como el Carilauquen, el Menucos y el Carapacho. El ambiente constituye un conjunto formado por bañados, ciénagas, salitrales y el espejo de agua principal. En general, se manifiesta un aumento de las condiciones de salinidad en los suelos a medida que uno se acerca a la laguna, lo que condiciona a las comunidades vegetales de acuerdo con las concentraciones de sal del suelo.

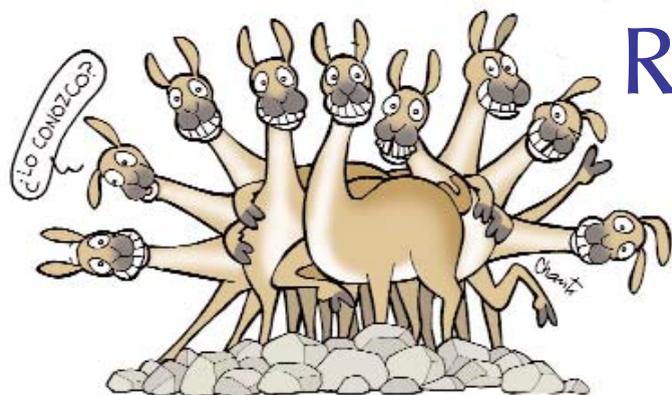
De la fauna se destacan la gran diversidad y la abundancia de aves acuáticas. Este sitio resguarda una de las poblaciones nidificantes de flamencos más importantes del mundo. Éstos son especialis-

tas en alimentarse filtrando plancton y pequeños organismos por unos diminutos canales que poseen en el interior de sus picos, los cuales sumergen de manera invertida en el agua.

También nidifican más de 10 especies de patos. Entre los más vistosos se encuentran el cisne de cuello negro y el cisne coscoroba. En general, los patos se alimentan cuchareando sobre la superficie del agua con sus picos aplanados, tomando semillas y pequeños animales que flotan. Existen gallaretas y garzas de varias especies; las primeras consumen vegetación sumergida y las segundas capturan peces, y pequeños vertebrados y artrópodos. Como ruta migratoria esta región es importante para playeros y chorlitos, que obtienen alimento hundiendo su pico en el barro de las aguas someras para obtener pequeños crustáceos y otros invertebrados. Las aves acuáticas se presentan en gran diversidad: conviven más de 220 especies que aprovechan los recursos alimenticios sin sobreponerse en sus hábitos.

Además de las aves existen otras especies acuáticas, como el coipo, un roedor mediano adaptado a la vida en el agua. Tiene patas palmeadas que le permiten nadar hábilmente y cava sus madrigueras en la ribera, de donde también obtiene vegetación acuática o de la orilla para alimentarse. Entre los peces se destaca el pejerrey patagónico, que se alimenta de plancton. En los ambientes terrestres que rodean a la laguna existen vizcachas, cuises, piches, zorros grises y colorados, choiques y culebras. En los salitrales que circundan la laguna habita un roedor endémico considerado amenazado de extinción: la rata vizcacha del salar. Construye su madriguera en dunas bajas y se alimenta de vegetación halófila (salina).

Las comunidades vegetales dominantes son matorrales arbustivos altos abiertos y estepas herbáceas bajas. Son característicos el jume, la vidriera y la vinagrilla (vegetación halófila), así como pastos salados en las zonas bajas de mayor concentración de sal. Hacia las partes más elevadas de pequeños médanos se hallan la zampa, la chirriadera y el llaullín. En la laguna se destacan las vegetaciones subacuática y de bañados, como juncos, cortaderas y totoras.



Reserva La Payunia

con fuerza por el volcán en estado fluido o pastoso y luego impactar en el suelo, adquirieron vistosas formas.

Las especies animales y vegetales muestran asombrosas adaptaciones para sobrevivir en este desierto frío a templado, que a pesar de sus escasas lluvias y bajas temperaturas mantiene una importante diversidad biológica y una alta tasa de endemismos. Los suelos poco desarrollados derivados de la actividad volcánica y la aridez del clima determinan la presencia de comunidades vegetales de baja cobertura. La vegetación se compone de un matorral arbustivo de diferentes coberturas que se desarrolla en los escoriales o en los arenales. Las especies arbustivas más abundantes son la leña amarilla, el solupe negro, la chirriadera, el colimamil, la jarilla, la pichanilla y la melosa. Los pastos más abundantes son el tupe, la flechilla y el junquillo.

La Payunia representa una excelente conjugación entre espectaculares paisajes de origen volcánico e interesantes comunidades animales y vegetales de la eco-rregión patagónica, incluyendo varios endemismos. En ella se destaca la población de guanacos más grande de la provincia. Además posee yacimientos arqueológicos.

Los principales protagonistas del escenario de La Payunia han sido los volcanes. El paisaje se modeló en un período reciente de intensa actividad volcánica acaecido en todo el Sur de Mendoza. Conos volcánicos, escoriales de lava solidificada y materiales oscuros cubren una extensa región. Este vulcanismo se manifestó a finales del Período Terciario y siguió en forma alternada inclusive hasta épocas prehistóricas.

En La Payunia se destacan los siguientes sitios volcánicos:

Payún Matrú (3.750 m): Es el principal de la región. Desarrolló una enorme caldera volcánica de 9 kilómetros de diámetro a partir de una espectacular explosión y un posterior hundimiento o colapso. Su forma general es la de un gigantesco cono achatado de base irregular. En su interior hay una laguna semi-permanente alimentada por precipitación nival.

Payún Liso (3.680 m): Se ubica 14 kilómetros hacia el sur-suroeste del Payún Matrú. Presenta la típica forma cónica de volcán, culminando en un cráter de 400 metros de diámetro y 90 metros de profundidad. En su interior tiene un planchón de hielo en invierno y una charca en primavera, producto del agua meteórica. Sus laderas son empinadas y constituidas por acarreo anguloso, salvo donde afloran filos de roca sumamente alterada.

Santa María: Éste es un pequeño volcán que se eleva un centenar de metros sobre el relieve circundante, y ha expulsado una extensa e impactante colada de lava de 35 kilómetros de largo, conocida como Escorial de la Media Luna.

Pampas Negras: Al sudoeste del volcán Santa María se encuentra una extensa zona elevada caracterizada por la presencia de numerosos cráteres. Estos volcanes, durante su actividad, expulsaron grandes cantidades de materiales de pequeño tamaño y color muy oscuro, casi negro, denominado lapilli, que se depositaron entre las formaciones.

Campos de Bombas: Las bombas son materiales piroclásticos de gran tamaño que, al ser eyectados

El guanaco es el mayor herbívoro del área: la población que protege La Payunia supera los 11.000 individuos. La capacidad de esta especie de vivir un tiempo considerable sin agua le permite efectuar grandes desplazamientos. Sus filosos dientes cortan las plantas sin arrancarlas de raíz y sus patas, provistas de almohadillas, evitan el deterioro del suelo y la vegetación. Estas adaptaciones le permiten aprovechar su hábitat al máximo sin impactarlo. La vida en manadas, guiadas por el macho más fuerte y experimentado, tiene ventajas, como la detección de áreas de abundante forraje y la evasión del puma, el principal predador del guanaco.

Los primitivos habitantes del área eran puelches y pehuenches, que vivían en pequeños grupos dispersos y nómades. Principalmente, eran cazadores y recolectores. Luego de la Campaña del Desierto, en 1879, desaparecieron los indígenas y a partir de allí las poblaciones de animales silvestres disminuyeron por la cacería indiscriminada. Además, el ambiente fue sobreexplotado para ganadería, lo cual sumó otro impacto tanto para la flora, que fue consumida por estos animales, como para la fauna, que repentinamente se vio perjudicada por la presencia de nuevos competidores.

Los actuales puesteros se asientan en el flanco noreste del volcán Payún Matrú, en la zona del puesto La Agüita y en torno a las localidades de La Salinilla y Cortaderal.



Gobierno de Mendoza



Los Andes

El Diario

REPSOL
YPF



Reserva Caverna de las Brujas



La Caverna de las Brujas es un particular ambiente subterráneo, donde antiguas rocas de origen marino albergan una enorme cavidad tapizada con extrañas formas minerales denominadas espeleotemas: estalactitas, estalagmitas, columnas y chorreados, que conforman un extraño escenario. Más de 3.000 metros de galerías se han desarrollado a través de niveles de rocas calcáreas (calizas) del Período Jurásico. En la parte exterior que circunda el ingreso suelen encontrarse estratos con abundantes fósiles de amonites (moluscos gastrópodos), reptiles acuáticos y peces, que dominaron los ambientes marinos durante el Jurásico y el Cretácico.

La caverna está compuesta principalmente por calcita (mineral de carbonato de calcio). También hay formaciones de yeso (mineral de sulfato de calcio) y elementos con ópalo (mineral de sílice). Su formación se debe al precipitado de estos elementos, que están disueltos en las aguas de infiltración que circulan por la caverna.

Los espeleotemas principales son éstos:

Estalactitas: Elementos en forma de aguja que cuelgan de los techos de las cavidades.

Estalagmitas: Son similares a las estalactitas, pero se forman desde los pisos.

Columnas: Unión de estalactitas y estalagmitas.

Velos: Formaciones colgantes semejantes a cortinados.

Helicotitas: Formaciones de aspecto floral.

Chorreados: Mantos dispuestos sobre las paredes de las cavidades.

La formación de la Caverna de las Brujas ha sido explicada como producto de la circulación de corrientes de agua subterránea. Durante el levantamiento de la cordillera, en el Período Terciario, toda la región se vio modificada: la roca caliza quedó en posición casi vertical y sumamente fisurada. A finales de la última era glacial se habría producido una gran infiltración de agua, mucho mayor que la actual, la cual

favoreció la ampliación de los pasadizos y la formación de los espeleotemas.

La vida en la caverna se limita a murciélagos, arañas y ratones de campo, que utilizan la primera sala como refugio. Además se han observado en el interior colémbolos, pequeños insectos primitivos que viven en el suelo.

Los estudios arqueológicos realizados hasta el momento indicarían que la caverna habría sido utilizada por los aborígenes para diferentes rituales o como refugio temporario, pero no como lugar de residencia habitual. Por otra parte, se presume que estos ocupantes no debieron haber ingresado más allá de la Sala de la Virgen. En el anecdotario popular de la región existen numerosas leyendas antiguas respecto del enigmático lugar, algunas de las cuales le han conferido el nombre.

Enmarcado en un ambiente de clima seco, la formación rocosa denominada Los Castillos está compuesta por un conjunto de estratos sedimentarios y volcánicos, en las laderas del cerro Algodón (2.163 m), sobre la margen derecha del río Malargüe.



Más información sobre las áreas naturales protegidas provinciales:

www.recursosnaturales.mendoza.gov.ar

www.aconcagua.mendoza.gov.ar

www.turismo.mendoza.gov.ar/aventura/reservas

Reserva Hídrica y Paisajística Cordón del Plata

Abarca un amplio sector de ese cordón. Dentro de este ambiente existen importantes reservas hídricas, con arroyos de montaña con aguas de excelentes condiciones para el consumo.

La flora y la fauna altoandinas se encuentran severamente impactadas y necesitan medidas urgentes para su recuperación.

El excelente marco paisajístico se presenta propicio para el desarrollo del turismo aventura. Ya hay en la zona una importante actividad de andinismo que debe regularse. Existen numerosos problemas con varios propietarios privados que han alambrado diversos sitios de interés para el turismo y los han excluido de la oferta provincial.

Parque Provincial Polvaredas

Se localiza en el faldeo sudoriental del Cordón del Tigre y su piedemonte, en el área de transición con el Valle de Uspallata.

En el piedemonte de Uspallata existen formaciones geológicas de interés que pueden develar, a través de su estudio, cómo se levantó la Cordillera de los Andes y cómo fue la sucesión de las distintas etapas que constituyeron la génesis de sus diferentes encañamientos.

En el aspecto biológico, abarca el ecotono entre las ecorregiones del Monte, del Cardonal y Altoandina, con una flora y una fauna de gran interés y diversidad a pesar de la hostilidad del medio. La flora se caracteriza por la presencia de especies de estos tres ambientes entremezcladas. También hay algunos endemismos. Entre su fauna se destacan las poblaciones de guanacos, cóndores, pumas, zorros colorados, suríes, águilas moras, patos del torrente, zorzales y demás.

Existen ríos y arroyos importantes por sus aguas claras, y con abundantes peces. Dos de ellos son cotos de pesca: el río Picheuta y el arroyo San Alberto.

También conserva un importantísimo patrimonio cultural, como el Camino del Inca, los tambos, las Postas Coloniales, la Ruta Sanmartinmiana y el Ferrocarril Trasandino, entre otros legados. Se destaca la posibilidad de aprovechar la infraestructura obsoleta del ferrocarril para iniciar la gestión del sitio.

La región de esta área proyectada comprende tierras fiscales del Estado nacional que están deshabitadas. Presenta grandes potencialidades para el desarrollo de distintas variantes del turismo: aventura, ecológico, cultural, educativo y demás.

Además se planea incorporar esta área a la propuesta del sitio de Patrimonio de la Humanidad Camino Principal Andino, presentado ante la UNESCO, junto con el parque Aconcagua y Puente del Inca.

Ampliación de la Reserva La Payunia

Se prevé incorporar los campos colindantes a las tierras fiscales que actualmente forman la reserva, tal cual sugería el IADIZA, en el plan de manejo inicial y como era en el proyecto original. El objetivo de esta ampliación es incluir los corredores biológicos más importantes del guanaco e incorporar además los atractivos turísticos más relevantes que están fuera de la reserva. Éstos constituyen monumentos naturales de gran singularidad, como la Caldera del Volcán Payún Matrú, el Volcán Payún Liso, las Pampas Negras y otros.

Esta ampliación es de fundamental importancia porque la conformación de un área protegida de esas características permitiría declarar La Payunia como Patrimonio de la Humanidad por parte de la UNESCO.

El área protegida será recategorizada como Reserva Natural y Cultural, y Santuario de Flora y Fauna.

Ampliación de la Reserva Laguna Llancanelo

La actual delimitación esta reserva se circunscribe sólo al espejo de agua y una delgada faja costera, y deja afuera importantes zonas de bañados y arroyos donde nidifica la mayor cantidad de aves del humedal. Recientemente, un fallo de la Corte Suprema de Justicia de Mendoza obligó a realizar esta ampliación en función de la consigna anterior, para lo cual se está determinando la futura delimitación del área en base a criterios científicos y en consenso con los pobladores del entorno.

El área protegida será recategorizada como Reserva Natural y Cultural, y Santuario de Flora y Fauna.

Ampliación de la Reserva Manzano Histórico

La cuenca hídrica que converge en el Manzano Histórico es de fundamental importancia por la calidad de sus aguas, así como por los reservorios que le dan origen. Por esta razón se pretende incluir las cuencas de los arroyos Grande, Pircas y Manzano, y los glaciares del Cordón del Portillo, así como las cabeceras del río Tunuyán y los glaciares y nevados que lo enmarcan. Desde el punto de vista paisajístico, toda la zona constituye un recurso turístico con grandes posibilidades de desarrollo. Otro valor ambiental del área es la existencia de bosquecillos de luma, único lugar del país donde existe esta especie.

El área protegida ampliada será recategorizada como Reserva Hídrica y de Paisaje Protegido.



Gobierno de Mendoza



Los Andes

El Diario

REPSOL
YPF



Áreas protegidas proyectadas

Proyecto	Departamento	Superficie (ha)	Unidad estructural	Ecorregión	Valores ambientales	Patrimonio cultural
Parque Provincial Polvaredas	Las Heras	151.000	Cordillera Frontal, y valles tectónicos y fluviales	Monte, Altoandina y Cardonal	Vegas, pampas de altura, endemismos y ecotonos	Camino del Inca, Ferrocarril Trasandino y sitios sanmartinianos
Reserva Hídrica y Paisajística Cordón del Plata	Luján	80.000	Cordillera Frontal y piedemonte	Altoandina	Vegas altoandinas y glaciares	
Ampliación de Manzano Histórico (Reserva Hídrica y Paisajística)	Tunuyán	145.000	Cordillera Frontal y piedemonte	Altoandina y Monte	Vegas altoandinas y glaciares	Yacimientos arqueológicos de primitivos pobladores y sitios sanmartinianos
Cabeceras de los Ríos Diamante y Atuel	San Rafael	180.000	Cordillera Principal	Altoandina	Vegas altoandinas y glaciares	Yacimientos arqueológicos de primitivos pobladores
Ampliación Llacanelo (Reserva Natural y Cultural)	Malargüe	42.000	Depresión de los Huarpes	Patagónica	Humedal y aves acuáticas	Pobladores locales, Yacimientos arqueológicos primitivos pobladores
Ampliación La Payunia (Reserva Natural y Cultural)	Malargüe	262.000	Payunia	Patagónica	Áreas volcánicas, barreales y corredores biológicos	Pobladores locales y yacimientos arqueológicos de ocupación puelche
Reserva Hídrica y Natural Cerro Nevado	San Rafael y Malargüe	120.000	Macizo del Nevado	Patagónica	Alta tasa de endemismos	Pobladores locales y yacimientos arqueológicos de ocupación puelche
Total ANP proyectadas		980.000				

Reserva Hídrica y Santuario de Flora y Fauna Cerro Nevado

El cerro Nevado se ubica al noreste de La Payunia. Es un antiguo volcán solitario de altura considerable (3.680 msnm), teniendo en cuenta que a más de 150 kilómetros a la redonda esa altitud no se repite. Además, por su ubicación se lo considera una avanzada de la alta montaña sobre la pampa occidental. Tiene una importancia biológica fundamental, ya que constituye el sitio con mayor densidad de endemismos de la provincia, conformando una sucesión de pisos vegetales que por la aislación altitudinal evolucionaron independientemente de la Ecorregión Altoandina.

Este singular ecosistema hoy no cuenta con protección y sus poblaciones de guanacos y choiques, que antiguamente eran comparables a las de La Payunia, prácticamente han desaparecido por la cacería indiscriminada. Otra especie destacada es la tortuga del nevado, que está en peligro de extinción.

La región denominada Macizo del Nevado, por ser elevada, es receptora de precipitaciones níveas en invierno. El agua de su deshielo se infiltra, dadas las características del terreno, y recarga los acuíferos que alimentan a poblaciones cercanas, como Punta del Agua y Agua Escondida, y parte de los oasis agrícolas de los departamentos San Rafael y General Alvear.

Por sus singulares características biológicas y paisajísticas, posee un potencial turístico que debe ser puesto en valor para ser aprovechado y brindar posibilidades de desarrollo a la población local.

Reserva Hídrica Cabeceras del Atuel y el Diamante

Este proyecto incluye la zona de glaciares y altas cuencas de los ríos homónimos, que constituyen la fuente de agua que sostiene al oasis agroindustrial de San Rafael, y otros importantes reservorios de agua que a su vez constituyen importantes centros turísticos, como los embalses Agua del Toro, Los Reyunos, El Nihuil y Valle Grande. De allí su importancia fundamental para ser implementada.

Esta área incluirá sitios de singular belleza y atractivo turístico, como la Laguna del Atuel, el Valle de las Lágrimas, el volcán Overo, el cerro Sosneado, la Laguna del Sosneado y otros. Estos sitios necesitan de una adecuada puesta en valor y una óptima gestión ambiental para potenciarlos como tales y permitir su uso sustentable.

Es destacable su flora y fauna, en especial aquella que está presente en las extensas vegas altoandinas localizadas en los afluentes de los ríos principales, además de un importante patrimonio cultural presente en numerosos sitios arqueológicos, entre los que se destaca la Cueva del Indio.



Completá el cuadro indicando las características de los sitios naturales provinciales

Áreas naturales protegidas	Departamento/s	Ecoregión/es	Valores ambientales	Valores culturales
Puente del Inca				
Divisadero Largo				
Manzano Histórico				
Laguna La Salina				
Caverna de las Brujas				
Castillos de Pincheira				

Indicá “verdadero” o “falso”.

La primera área natural protegida provincial fue el parque Aconcagua.

Las primeras áreas naturales protegidas que conformaron el sistema provincial fueron Llacanelo, La Payunia, Aconcagua, Tupungato, Telteca y Divisadero Largo.

La reserva Ñacuñán es administrada por el IADIZA.

La reserva Laguna Llacanelo protege importantes poblaciones de guanacos.

La reserva Villavencio es administrada por privados.

La reserva Manzano Histórico se un humedal muy importante.



Completá los nombres de las áreas naturales proyectadas indicadas en el mapa del Fascículo 18 (página 4).



- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....
- 6.....
- 7.....
- 8.....

Completá el cuadro indicando los sitios provinciales de acuerdo con las otras categorías de conservación diferentes del sistema provincial

Categoría	Establecidos	Proyectados
Parques nacionales		
Sitios Ramsar		
Reservas de la biosfera		
Patrimonio Mundial de la Humanidad		



Áreas naturales protegidas en Latinoamérica, de Caracas a Durbán. Andrade y Reyna. UICN Sur. Quito. Ecuador (2003).

Lineamientos y herramientas para un manejo Creativo de las Áreas Protegidas. Rguendas, Castaño, Rodríguez. Programa de Políticas y Ciencias Ambientales. San José. Costa Rica (2003).

Programa de Áreas Protegidas, Parques y Progreso. Barzetti. UICN-BID. Caracas. Venezuela (1993).

Situación ambiental argentina 2000. Bertonatti, C. y Corcuera, J. Fundación Vida Silvestre. Buenos Aires (2000).

Panorama ambiental argentino: entre el deseo y la realidad. Bertonatti, C. En Revista Gerencia Ambiental. Año VI. N°70. Págs. 834-840. Buenos Aires. Argentina (2000).

Glosario Básico de Términos Ambientales. Bertonatti, C. Fundación Vida Silvestre Argentina. Buenos Aires. Argentina (2003).

La Reserva de Biosfera Ñacuñán. Boshoven y Tognelli. IADIZA. CRICYT. Mendoza.

Plan de Manejo de la Reserva La Payunia. Candia, Puig, Dalmaso, Videla y Martínez Carretero. Multequina 2, Mendoza (1993).

Conservación de la naturaleza en tierras privadas. Castelli, L. Fundación Ambiente y Recursos Naturales. Alianza Regional para Políticas de Conservación en América Latina y el Caribe. Buenos Aires. Argentina (2001).

Argentina: Informe Regional de Áreas Naturales Protegidas. Comité Argentino de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza. Buenos Aires. Argentina (2003).

Plan de Manejo de la Reserva Villavencio. Dalmaso, Martínez Carretero, Videla, Puig y Candia. Multequina 8. Mendoza (1999).

Recursos naturales, biodiversidad, conservación y uso sustentable. Martínez Carretero, E. Instituto Argentino de Investigación de Zonas Áridas. Mendoza. Argentina (1992).

Red de Áreas Naturales Protegidas de Mendoza. Información científico-técnica para difusión y educación ambiental. Manzur, A., Gonnet. J. y Soria, F. Dirección de Recursos Naturales Renovables. Mendoza. Argentina (2002).

Situación actual de los ambientes naturales y las áreas naturales protegidas de Mendoza. Soria, F. Dirección de Recursos Naturales Renovables. Mendoza (2004).

Fundamentos técnicos para la ampliación de la Red de Áreas Naturales Protegidas de Mendoza. Soria, F. Dirección de Recursos Naturales Renovables. Mendoza (2005).

Marco estratégico para la provincia de Mendoza. Diagnóstico físico-ambiental. Thetburg Almut y otros. Universidad Nacional de Cuyo. Mendoza. Argentina (2004).

Dirección de Recursos Naturales Renovables

Departamento de Áreas Naturales Protegidas

Los objetivos generales de esta dirección son la conservación, preservación y administración de los recursos naturales renovables de la provincia, contemplando su aprovechamiento racional y protegiendo el ambiente.

Avenida Boulogne Sur Mer s/n,
Parque General San Martín, Mendoza.
Teléfonos: 4252090 y 4257065.
www.ambiente.mendoza.gov.ar



Gobierno de Mendoza
Ministerio de Ambiente y Obras Públicas
Subsecretaría de Medio Ambiente
Programa Provincial de Educación Ambiental



Gobierno de la Provincia de Mendoza
Autoridades

Gobernador

Ing. Julio César Cleto Cobos

Ministro de Ambiente y Obras Públicas

Ing. Francisco Morandini

Subsecretario de Medio Ambiente

Ing. Gustavo Morgani

Directora General de Escuelas

Prof. Emma Cunietti

Coord. Programa Provincial de Educación Ambiental

Gustavo Blanc

Equipo Técnico-Pedagógico

Rubén A. Yonzo

Sergio Martínez

Comunicación y Diseño

Gabriel Espejo

Andrea Ginestar

Patricia Calivares

Cristina Pizarro

Verónica Tirado

Lorena Souto

Cristian Vásquez

Colaboración en este número

Federico Soria

Colaboración fotográfica

Federico Soria

Agustina Barros

Pablo Berlanga

Pablo Betancourt

Banco de fotos del Dpto. de ANP

Revisión Técnica

Gabriela Lúquez

Alejandro Drovandi

Dibujos

Chanti

Organismos dependientes de la Subsecretaría de Medio Ambiente

Dirección de Ordenamiento Ambiental y Desarrollo Urbano (DOADU)

Dirección de Recursos Naturales Renovables (DRNR)

Dirección de Saneamiento y Control Ambiental (DSCA)

Unidad de Evaluaciones Ambientales y Proyectos Especiales (UEA)

www.ambiente.mendoza.gov.ar
educacionambiental@mendoza.gov.ar
Teléfonos 4492871/2867