# CONOCIENDO NUESTRA FLORA Y FAUNA





#### La carrera contra

el cambio climático está en marcha para mantener la temperatura de nuestro planeta por debajo de 1.5°C, y para lograrlo es necesario un futuro con cero emisiones netas de carbono (Net Zero).

# Para que nuestro

## crecimiento sea sostenible,

nuestra economía está pasando de ser lineal a circular, con la finalidad de conservar y recuperar los recursos naturales.

#### En Holcim, somos parte de la solución.

Tenemos un papel fundamental en la aceleración de la transición de este mundo hacia un futuro inclusivo y con cero emisiones netas.

Trabajamos para convertir estos desafíos en soluciones.

# Con la sostenibilidad

#### en el centro de nuestra estrategia,

nos estamos convirtiendo en una empresa Net Zero, en donde nuestra gente y nuestras comunidades son la base.

#### A través de la estrategia 2025

buscamos acelerar el crecimiento sostenible, logrando un crecimiento rentable en todos nuestros negocios, impulsado por nuestro plan de sostenibilidad y la innovación. Este posee cuatro pilares; Clima, Economía Circular, Naturaleza y Personas.



# La protección de la biodiversidad,

es uno de los objetivos del pilar "Naturaleza", en el cual nos comprometemos a proteger la biodiversidad en los sitios donde operamos, realizando planes que protejan la flora y fauna que allí existe.

#### Las acciones de restauración de canteras

contemplan entre otras, la reforestación de las áreas explotadas a partir de viveros propios, donde reproducimos las especies nativas con las mismas condiciones genéticas adaptadas al lugar donde serán implantadas, para garantizar así el éxito.

## Junto con reconocidas

## Universidades y Organizaciones especializadas,

realizamos un estudio "base" de flora y fauna autóctona, para determinar la biodiversidad del sitio, con esto podemos medir año a año qué acciones tomar para el cuidado de las especies y la posibilidad de compartir esta información no sólo con las comunidades aledañas a nuestras operaciones sino también con diversos organismos con el fin de aportar al conocimiento de nuestra naturaleza y entorno.





logramos que el ecosistema

conserve su equilibrio y se revalorice el entorno natural.

Seguimos construyendo progreso para las personas y el planeta.





Se lo encuentra en torno a ríos, arroyos, vertientes, charcos, siempre cerca del curso de agua, a veces siguiendo las acequias, en quebraditas húmedas y cerradas.

# Agüerito, Remolinera norteña

Cinclodes albiventris tucumanus

Corretea por las orillas o en vuelo rápido y bajo sobre los cursos. Eleva la cola y la sacude. Revisa nerviosamente el sustrato en busca de pequeños artrópodos para alimentarse. Generalmente se lo ve en parejas. Voz chirriante, desgranada, aguda. Construye su nido en barrancas cercanas a los cursos de agua, en concavidades profundas que ellos mismos realizan o profundizan.

Se lo observa en la zona andina desde Jujuy hasta Mendoza. Presente ocasionalmente en zonas bajas al este de la Provincia como migratorio invernal desde la Patagonia.





#### Carancho andino, "Cóndor real"

Phalcoboenus megalopterus

Se alimentan de pequeños mamíferos, reptiles y artrópodos que pueden capturar sorprendiéndolos en el suelo, y muy comúnmente de carroña. Su voz, más frecuentemente emitida, es un graznido áspero. Residente en las zonas altas y ocasionalmente a menores alturas. Es rara su presencia en los sectores bajos de la cuenca en incursiones invernales. Se lo puede observar en espacios altoandinos, puna y prepuna, hasta los pastizales de altura por sobre las yungas y espacios claros del bosque montano. Suelen posar en peñas altas y barrancas.





Son muy buenos planeadores.

Se suelen posar en el suelo y
son bastante caminadores. Son
sociales, estableciendo claras
jerarquías internas del grupo.
Se mueven en parejas o
pequeños grupos.



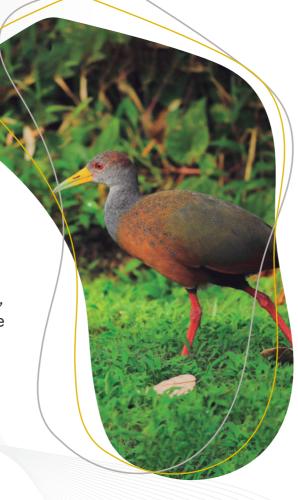
Posee voces muy potentes, que ejecuta de forma reiterada, a veces a coro entre dos o tres, al atardecer en torno de la lluvia.



## Chachapolla, Chiricote

Aramides cajanea

Ave común en bordes de selva montana y bosques transicionales en la zona media-baja y baja de la cuenca, generalmente cerca de cursos de agua o zonas inundadas. Nidifica en matorrales y arbustales cerca del agua, construyendo una plataforma en forma de amplio plato. Suele andar sola o en parejas, escudriñando el sustrato cerca del borde del bosque y del agua. Se lo ubica en bosques húmedos del noroeste en áreas pedemontanas desde Jujuy a La Rioja; frecuenta áreas rurales disturbadas.



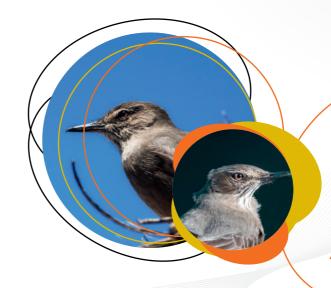
## Huaycho o Gaucho serrano

Agriornis montanus

Se alimenta de artrópodos y otros pequeños animales, incluyendo ranas, lagartijas, pichones de aves y hasta pequeños ratones. Al amanecer y atardecer suele emitir un silbo agudo. Es residente, y si bien se desplaza fácilmente, no presenta movimientos altitudinales marcados vinculados a la estacionalidad.

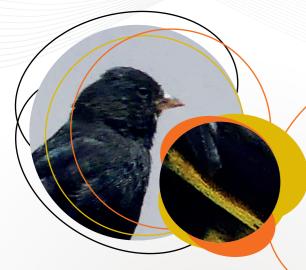
Se lo observa en la zona andina y serrana del oeste del país, desde Jujuy a la Patagonia. Frecuente y fácil de observar, aunque no necesariamente en densidades importantes.





Suele andar solitario, posado
erguido en sitios visibles.
Generalmente en roquedales,
peñas y barrancos. Vuelo poderoso
y directo. Posa y corre por el suelo,
en carreritas cortas.





Su canto se desarrolla en frases repetidas que alternan en forma vehemente, y pueden incluir imitaciones aceleradas de sonidos ambientales. Pueden emitir dos notas distintas en forma simultánea.

#### Negrillo Carduelis atrata

Su presencia es frecuente, con movimientos altitudinales estacionales. En invierno baja a menores alturas. En pequeños grupitos y a veces grandes bandadas, principalmente en época invernal en torno de algún recurso alimenticio. Principalmente granívoros. Posan en arbustos y también en el suelo. Vuelo con rápido aleteo y caídas alternativas, provocadas al cerrar las alas un instante. Reside en la zona Altoandina, Puna y Valles Intermontanos. Frecuenta matorrales y arbustales, en quebradas y a veces al borde de vegas y arroyos.





## **Oquencho, Cachillo serrano**

Phrygilus plebejus

Es un pájaro pequeño que se encuentra principalmente en laderas suaves y llanos, menos frecuente en quebraditas, durante todo el año, aunque más observado en primavera y verano, fácilmente detectado por su vocalización permanente. Posa al abrigo de arbustos y pastos en el suelo, y en la punta de arbustitos mientras emite su canto monótono y agudo. Baja al suelo a comer semillas y pequeños artrópodos, donde se desplaza a saltos y carrera cortas.

Observado en áreas andinas y serranas desde Jujuy a Mendoza.





Generalmente vuela solitario, a veces se reúne en bandaditas, desplazándose en vuelo a favor del viento en las laderas abiertas.



Encontrada en bosques de bajuras
y estribaciones, incluyendo
bordes de bosque y matorrales.
Presta atención a sus llamados
y "rebuznos" fuertes y ásperos,
emitidos generalmente
en serie.

#### Pava de monte

Penelope obscura

Ave grande, de 70 cm. Frecuentes y residentes, aunque más oídas que vistas. Si bien la especie se indica como amenazada, dicha consideración corresponde para la raza del litoral, no presentando la del noroeste, si bien es bastante perseguida por su carne, problemas importantes de conservación. Las poblaciones del área del Cerro Negro, Jujuy aparentan estar levemente deprimidas respecto de sus niveles de base, situación en la que tendrían que ver condiciones de hábitat y caza sostenida en algunos sectores.

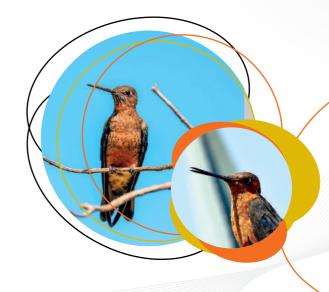


### Picaflor gigante

Patagonas gigas

Muy móvil, efectúa desplazamientos más vinculados con la disponibilidad de flores que con la estacionalidad. Se lo suele observar en vuelo, batiendo rápidamente las alas y luego plegándolas momentáneamente y cayendo brevemente hasta retomar el aleteo. No aletea en forma continua como otros picaflores. Suele encontrarse asociado al Palánpalán, al que liba profusamente. Posa erguido, en el ápice de arbustos a la vista cuando está defendiendo territorio emitiendo un chillido breve y agudo. Observado en la zona andina y valles intermontanos desde Jujuy al norte de Neuquén.





Es el colibrí más grande de todos, habita quebradas húmedas, matorrales floridos, arbustales de borde de bosque montano, roquedales y prados floridos estacionales. Presente en sectores altos de yunga, prepuna y puna.



Este animal puebla diversos
ecosistemas tropicales y
subtropicales andinos desde
Colombia hasta Argentina,
son los maestros de los mejores
agricultores.

## Tero serrano, Tero andino

Vanellus resplendens

Ave playera grande reside en la zona Altoandina y Puna, pudiendo bajar a valles en época invernal. Frecuenta bordes de humedales, en zonas llanas de pasto corto o sustrato fino, generalmente al borde de vegas o lagunitas.

Muy bochincheros, lanzan a dúo sus gritos fuertes al acercarse alguien. Defienden su territorio volando alrededor del intruso. Cuando tienen nido pueden hacer vuelos rasantes tratando de intimidar. Se alimentan de invertebrados que picotean en el suelo y bordes del agua.





## Yasto, Carpintero de las piedras

Colaptes rupicola

Posa en barrancas y en pircas, emitiendo una rápida secuencia de llamadas ásperas y audibles a la distancia. Picotea en el suelo buscando hormigueros u otros artrópodos.

No hay especies similares en su rango andino. Bastante común en los hábitats abiertos de la puna y el páramo; a menudo cerca de ciénagas en el sur de su área de distribución y en árboles cerca de la línea de árboles en el norte de su área de distribución.





Son frecuentes en su hábitat, muy fáciles de detectar por sus fuertes vocalizaciones. Muy terrícola y barullero, se mueve en parejas o grupos familiares, caminando a saltitos sobre roquedales o sobre el suelo directamente.

Impulsados por nuestro propósito de construir progreso para las personas y el planeta, nos estamos convirtiendo en una compañía Carbono Neutral prosperando con nuestra gente y nuestras comunidades, con la biodiversidad, la salud y la seguridad como prioridad.





Especie rara, de gran belleza, que se encuentra en peligro, dada su característica endémica de los bosques secos subandinos, asociada a suelos yesíferos.

# Árbol de papel

Cochlospermum tetraporum

Árbol caducifolio sin espinas, de característica corteza lisa que se desprende en capas como papel, papiráceas y delgadas. A pesar de su belleza, es poco cultivada probablemente por sus exigencias de suelo. Se registra su uso para alimentación de animales domésticos. El loro hablador usa sus palos para anidar. La madera se utiliza para la confección de artesanías. Las flores son grandes, amarillas-anaranjadas, muy vistosas, presentes de octubre a diciembre, en fruto hasta marzo. Aparece formando manchones aislados en las yungas de Jujuy y Salta.





#### Cebil colorado

Anadenanthera colubrina

Es un árbol grande, sin espinas, de copa aplanada. Especie típica de los bosques secos estacionales y bosques serranos. Especie heliófila. Prefiere sitios bien drenados, en áreas con suelo rocoso o arenoso, típico de los faldeos serranos. Su madera se utiliza para aberturas e implementos rurales. Posee propiedades tintóreas y forrajeras. Florece entre septiembre y diciembre y en fruto desde diciembre.





Este árbol, asociado a sitios de arte rupestre, ha sido de amplio uso medicinal en pueblos originarios, debido a sus principios psicoactivos presentes en semillas.

Es un árbol grande, sin espinas, de copa aplanada. Especie típica de los bosques secos estacionales y bosques serranos. Especie heliófila. Prefiere sitios bien drenados, en áreas con suelo rocoso o arenoso, típico de los faldeos serranos. Su madera se utiliza para aberturas e implementos rurales. Posee propiedades tintóreas y forrajeras. Florece entre septiembre y diciembre y en fruto desde diciembre.



¿Sabías que esta especie endémica de Argentina, forestal y melífera, se encuentra amenazada por pérdida de hábitat?



# Duraznillo colorado, Sacha membrillo

Salta triflora, sin. Ruprechtia triflora

Árbol pequeño a grande, muy ramificado desde la base. Esta especie, abundante en el estrato bajo del monte chaqueño, es reconocida por sus múltiples usos entre los lugareños. Forestal, maderable, tintórea. Las ramas se aprovechan para cercos. De bajo poder calórico, se utiliza para bajar la temperatura de los hornos de ladrillos. La floración es corta, pero apropiada para las abejas, abriendo después de las lluvias. Florece de septiembre a noviembre, con frutos de noviembre a marzo. Forrajera.



#### Guayacán, Guayacán negro

Libidibia paraguariensis, sin. Caesalpinia paraguariensis

De tamaño mediano a grande, follaje verde amarillento, brotes ferrugineos. Especie forrajera, su madera y frutos tienen alto porcentaje en taninos. Excelente para postes. Su carbón es más calórico que el quebracho colorado. Posee propiedades medicinales. Florece de octubre a noviembre. Sus flores amarillas lo hacen altamente ornamental Se encuentra en fruto entre diciembre y febrero. Especie propia de bosques chaqueños y serranos. Heliófila, común en depresiones de suelos arcillosos. No tolera suelos salinos o alcalinos. Rebrota de cepa con facilidad.





Árbol de madera muy apreciada por su color y durabilidad, es conocido como el Ébano sudamericano y se utiliza para la confección de instrumentos musicales.



Árbol representativo del Chaco serrano y de la Selva montana (Yungas), crece especialmente en filos y laderas secas expuestas al norte.

### Horco quebracho

Schinopsis lorentzii var marginata

Especie heliófila, parece preferir las laderas orientadas al norte o al oeste, de mayor insolación. Es un árbol corpulento, de ramas tortuosas. Muy explotado por las propiedades de su madera, excelente para construcciones rurales en general. Su uso combustible para hornos de cal afectó gravemente los bosques de esta especie. Melífera. Con propiedades medicinales. Provoca "flechadura". Florece entre enero y febrero. Frutos desde marzo, rojo brillante al principio, se torna castaño rojizo a la madurez, muy característico.





#### Lapacho rosado

Handroanthus impetiginosus

Crece en las Yungas, en el piso de Selva pedemontana y en el nivel bajo de la Selva montana. Típico del bosque seco estacional y su transición con el bosque chaqueño, crece entre los 300 y los 1300 m.s.n.m. Heliófila, responde a los incendios emitiendo renuevos de sus raíces. Árbol de gran porte. Usos forestal, medicinal y ornamental. Su madera se ha usado en construcción y es muy durable a la intemperie.





Es una de las especies de mayor belleza de la región, y ha sido usada extensivamente en plazas y parques. De extraordinaria floración, "es el principal adorno de las selvas subtropicales".



¿Sabías que esta cactácea es muy peculiar? frecuentemente no es reconocida como tal, debido a que está provista de hojas normales, cuyo aspecto no las recuerda.

#### Tusca

#### Vachellia aroma

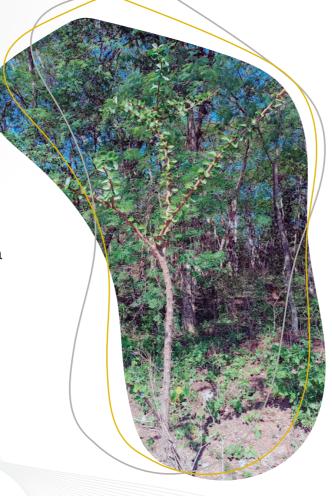
Especie propia del chaco y del monte. Heliófila, pionera e invasora. Dispersada por animales. Resiste bien el ramoneo. Uso forestal y leña-carbón. Su madera se utiliza para construcciones rústicas, postes, varillas. Melífera, medicinal. Forrajera de invierno. Los frutos son dulces consumidos por animales. Rápido crecimiento. Florece de octubre a diciembre. En fruto desde febrero a junio.



#### Sacha rosa

Pereskia sacharosa

Arbusto suculento perenne, puede utilizarse como ornamental por sus flores rosadas, que se presentan agrupadas. Crece en el Chaco seco de Catamarca, Tucumán, Jujuy y Salta. También aparece en Formosa y Chaco. Bosques xerófilos abiertos, hasta 1500 m. s.n.m.





Es indicadora de fuego en los bosques chaqueños. Tolera suelos pesados y coloniza campos pisoteados y sobrepastoreados. Los frutos son dulces consumidos por animales.

Arbusto suculento perenne, puede utilizarse como ornamental por sus flores rosadas, que se presentan agrupadas. Crece en el Chaco seco de Catamarca, Tucumán, Jujuy y Salta. También aparece en Formosa y Chaco. Bosques xerófilos abiertos, hasta 1500 m. s.n.m.

Demaio P. et al. Árboles nativos de Argentina: Tomo III Noroeste. 1a. ed. Córdoba: Ecoval Editorial, 2021. http://arborea.proyungas.org.ar/especie/4



Es un árbol muy vistoso y
elegante, sus flores son muy
visitadas por abejas y avispas. De
potencial ornamental, produce
"flechadura", especie de
reacción en la piel.

#### **Urundel** amarillo

Loxopterygium grisebachii

Especie endémica de las serranías bajas. Crece en las Yungas (Selva pedemontana) y aparece también en el Chaco serrano, en Jujuy y Salta, en los bosques secos estacionales. También está presente en los bosques serranos. Especie poco común, asociada a suelos calcáreos.

Árbol mediano a grande. Uso como leña-carbón. Se usa también para tornería y para postes y diversas construcciones rurales.

Florece de enero a febrero, y en fruto desde marzo a junio.





#### Yuchán

Ceiba chodatii

En el noroeste aparece en ambientes de Bosque chaqueño y Selva pedemontana. Presente en bosques chaqueños, serranos y bosques secos estacionales. El frío parece ser un factor limitante para su distribución espontánea. Árbol mediano a grande, corpulento, de fuste abultado. Uso forestal y ornamental. Se cultiva en parques, plazas y calles. Posee usos medicinales. Sus flores son forrajeras y su madera es blanda.

De flores blancas, florece entre enero y julio y fructifica entre mayo y junio.





¿Sabías que la fibra de los frutos es aprovechada localmente como relleno de almohadas, cojines, colchones, y que es un buen aislante térmico y acústico?

# **Agradecimientos**

Queremos agradecer a cada uno de los colaboradores y colaboradoras que brindaron su tiempo para acompañar esta iniciativa y forman parte del trabajo diario en cada planta. También a las instituciones y universidades que nos acompañan y quienes participan en los estudios e investigaciones para este relevamiento: Centro de Zoología Aplicada - Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba, Bosque Modelo Jujuy e Instituto Argentino de Investigaciones de Zonas Áridas (IADIZA) - Unidad Ejecutora del CONICET - Mendoza.

## **Créditos**

Toda la información vertida en este manual es resultado de estudios e investigaciones realizadas en las canteras de las localidades donde opera Holcim (Argentina) S.A.

Para conocer más sobre Flora y Aves, visite el sitio web de Fundación Holcim Argentina

www.fundacionholcim.org.ar

# **Impresión**

Esta cartilla se imprimió en la ciudad de Jujuy, durante el mes de Mayo de 2023, utilizando papel NAT Ledesma de 75 gramos reciclado (fibra de caña), que contribuye con la Sostenibilidad como centro de nuestra estrategia.



#### Holcim (Argentina) S.A.

Complejo Capitalinas, Edificio Suquía 4º Piso Humberto Primo 680 - Córdoba X5000FAN www.holcim.com.ar Teléfono: 0800 777 6463

