

# GUÍA FLORA Y FAUNA



EDUCACIÓN AMBIENTAL



## INDICE

<b>AVES</b>	<b>6</b>
AGUILA CHILENA	7
AGUILUCHO	8
CACHUDITO	9
CARACHO	10
CARPINTERITO	11
CERNÍCALO	12
CHERCÁN	14
CHINCOL	15
CHIRICOCA	16
CHUNCHO	17
CHURRETE	18
CODORNIZ	19
COMETOCINO DE GAY	20
DIUCA	21
EL CONDOR	22
FIO-FIO	24
GALLINA CIEGA	25
HALCÓN PEREGRINO	26
JILGUERO	28
LECHUZA BLANCA	29
LOICA	31
MIRLO	32
PERDIZ	33
PEUCO	34
PICAFLOR	35
PITIO	36
PLATERO	37
QUELTEHUE	38
RARA	39
TAPACULO	40
TENCA	41
TIJERAL	42
TORDO	44
TÓRTOLA	45
TUCÚQUERE	46
TURCA	47
YAL	48
ZORZAL	49
<b>MAMIFEROS</b>	<b>50</b>
CURURO	51
DEGU	52
PUMA	54
QUIQUE	56



<b>VIZCACHA</b>	<b>57</b>
<b>YACA</b>	<b>58</b>
<b>ZORRO CULPEO</b>	<b>59</b>
<b>ZORRO CHILLA</b>	<b>61</b>
<b>MURCIÉLAGOS</b>	<b>62</b>
<b>MURCIÉLAGO COMÚN</b>	<b>64</b>
<b>MURCIÉLAGO OREJUDO MAYOR</b>	<b>66</b>
<b>MURCIÉLAGO OREJUDO MENOR</b>	<b>68</b>
<b>MURCIÉLAGO GRIS</b>	<b>69</b>
<b>MURCIÉLAGO ROJO</b>	<b>70</b>
<b>MURCIÉLAGO OREJA DE RATÓN</b>	<b>71</b>
<b>REPTILES</b>	<b>72</b>
<b>CULEBRA GRIS COLA LARGA</b>	<b>74</b>
<b>CULEBRA COLORADA CORTA</b>	<b>75</b>
<b>IGUANA CHILENA</b>	<b>76</b>
<b>LAGARTIJA DE BELL</b>	<b>77</b>
<b>LAGARTIJA DE LOS MONTES</b>	<b>78</b>
<b>LAGARTIJA ESBELTA</b>	<b>79</b>
<b>LAGARTIJA LEMNISCATA</b>	<b>80</b>
<b>LAGARTO LEOPARDO</b>	<b>81</b>
<b>LAGARTO LLORÓN</b>	<b>83</b>
<b>LAGARTIJA NEGRO VERDOSA</b>	<b>84</b>
<b>LAGARTO NITIDO</b>	<b>85</b>
<b>LAGARTIJA OSCURA</b>	<b>86</b>
<b>ANFIBIOS</b>	<b>87</b>
<b>RANA CHILENA</b>	<b>88</b>
<b>SAPO ARRIERO</b>	<b>89</b>
<b>SAPO DE ANTIFAZ</b>	<b>91</b>
<b>SAPO DE CUATRO OJOS</b>	<b>93</b>
<b>SAPO ESPINOSO</b>	<b>94</b>
<b>SAPO DE RULO</b>	<b>95</b>
<b>INSECTOS</b>	<b>96</b>
<b>AVISPA CAZA TARÁNTULA</b>	<b>100</b>
<b>CABRITA</b>	<b>102</b>
<b>CHICHARRA</b>	<b>103</b>
<b>CHINCHE</b>	<b>104</b>
<b>CHINITA</b>	<b>105</b>
<b>CHINITA PUNTEADA</b>	<b>106</b>
<b>GRILLO ROJO</b>	<b>107</b>
<b>HORMIGÓN NEGRO</b>	<b>108</b>
<b>JOYITA</b>	<b>109</b>



<b>LANGOSTA COMÚN</b>	<b>110</b>
<b>LANGOSTA CORDILERANA</b>	<b>111</b>
<b>MADRE DE LA CULEBRA</b>	<b>112</b>
<b>MATAPIOJO AZUL</b>	<b>113</b>
<b>MATAPIOJO GRANDE</b>	<b>114</b>
<b>MOSCARDÓN</b>	<b>115</b>
<b>POLOLO</b>	<b>116</b>
<b>TALADRADOR DEL NIRRE</b>	<b>117</b>
<b>MARIPOSAS</b>	<b>118</b>
<b>MARIPOSA ANARANJADA</b>	<b>124</b>
<b>MARIPOSA BLANCA</b>	<b>125</b>
<b>MARIPOSA PREANDINA</b>	<b>126</b>
<b>MARIPOSA DECUATRO OJOS</b>	<b>128</b>
<b>MARIPOSA DEL CHAGUAL</b>	<b>130</b>
<b>MARIPOSA DE LA ALCAPARRA</b>	<b>132</b>
<b>MARIPOSA DE LA OREJA DE ZORRO</b>	<b>133</b>
<b>MARIPOSA DE LA TARDE</b>	<b>134</b>
<b>MARIPOSA DE OJOS</b>	<b>135</b>
<b>MARIPOSA LIMONCITO</b>	<b>136</b>
<b>PLATEADA</b>	<b>137</b>
<b>LAS ABEJAS</b>	<b>138</b>
<b>FLORA</b>	<b>147</b>
<b>ALSTROEMERIA UMBELLATA</b>	<b>148</b>
<b>AÑAÑUCA DE CORDILLERA</b>	<b>149</b>
<b>BOLDO</b>	<b>151</b>
<b>BOLLÉN</b>	<b>152</b>
<b>CARDO DE CASTILLA</b>	<b>153</b>
<b>COLLIGUAY</b>	<b>155</b>
<b>CORONTILLO</b>	<b>156</b>
<b>CHUQUIRAGA</b>	<b>157</b>
<b>ESPINO</b>	<b>158</b>
<b>FLOR DE BIGOTE</b>	<b>160</b>
<b>FLOR DEL GALLO</b>	<b>161</b>
<b>FRANGEL</b>	<b>162</b>
<b>GUAYACAN</b>	<b>163</b>
<b>HUIGAN</b>	<b>164</b>
<b>LITRE</b>	<b>165</b>
<b>LUN</b>	<b>166</b>
<b>MAITEN</b>	<b>167</b>
<b>MAQUI</b>	<b>169</b>





<b>MOLLE</b>	<b>170</b>
<b>NATRE</b>	<b>172</b>
<b>NENEO</b>	<b>174</b>
<b>ORQUIDEA</b>	<b>175</b>
<b>PALQUI</b>	<b>176</b>
<b>PEUMO</b>	<b>178</b>
<b>PINGO-PINGO</b>	<b>179</b>
<b>PUYA BERTERONIANA</b>	<b>180</b>
<b>QUILLAY</b>	<b>182</b>
<b>QUINTRAL</b>	<b>184</b>
<b>QUISCO</b>	<b>185</b>
<b>SOLDADITO</b>	<b>186</b>
<b>TEVO</b>	<b>187</b>
<b>REFERENCIA</b>	<b>188</b>



# AVES

Las Aves conforman el grupo de vertebrados terrestres más diverso del planeta, con más de 9.000 especies. Su origen se remonta a más de 150 millones de años y están íntimamente relacionadas con la diversificación de los dinosaurios.

Chile posee gran interés biológico, ya que presenta una amplia diversidad de climas y ecosistemas terrestres y marinos debido a su extensión. Su territorio está constituido por una larga zona continental americana, islas oceánicas y Antártica chilena, en donde habitan numerosas especies.

La riqueza de aves en nuestro país alcanza a más de **460 especies** (lo que representa casi el 5% de las especies conocidas mundialmente), número que está en constante cambio debido al registro de especies nuevas. A pesar de la alta movilidad de las aves, hay especies que habitan sólo dentro de los límites del país y por lo tanto son especies endémicas, como el Cachudito de Juan Fernández, Canastero, Chiricoca, Choroy, Churrete costero, Churrín, Perdíz chilena, Picaflor de Juan Fernández, Rayadito de más afuera, Tapaculo y la Turca. Asimismo, también es posible encontrar especies denominadas cuasi endémicas, con población mayoritariamente en Chile pero con registros en países limítrofes, como el Chucao, Churrín de la Mocha, Colilarga, Hued-hued castaño, Picaflor de Arica y la Tenca.

Por otro lado, varias de las especies que habitan en Chile presentan problemas de conservación, donde se cuentan como principales causas de amenaza la antrópica: la alteración y destrucción del hábitat, la extracción de individuos, la contaminación y la alteración de las cadenas tróficas debido a la introducción de especies.

## ÁGUILA CHILENA



**Nombre científico:**

*Geranoaetus melanoleucus australis.*

**Nombre común:**

Águila chilena, Águila mora, gavilán.

**Clasificación:**

Familia Accipitridae.

**Características:** Es un ave rapaz, esquiva y desconfiada, por lo que difícilmente se le puede ver de cerca. Le gusta volar aprovechando las corrientes de aire, pudiendo vérselo en grandes planeos circulares. Caza con sus poderosas patas, luego mata a su presa con sus fuertes uñas o dándoles golpes con su pico, para luego llevarlos a su nido para comérselo o alimentar a su familia.

**Tamaño:** 70 a 90 cm.

**Aspecto físico:** Tiene una cabeza pequeña de color negro azulado, al igual que su pecho, dorso y cola. Su garganta, abdomen y largas y gruesas patas son de color blanco, aunque sus dedos y garras tienen un color amarillento. Su pico es curvo y ganchudo. Es de color azulado en la punta y amarillo en base.

**Alimentación:** Se alimenta de herbívoros, pequeñas especies como conejos, liebres, ardillas, serpientes y también carroña.

**Biología:** Habita principalmente zonas bajas de las cordilleras de la zona central; laderas vegetadas, estepas arbustivas y bosques, hasta los 2.200 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Cordillera de los Andes entre Arica a Iquique y desde Caldera a Tierra del Fuego.



## AGUILUCHO



**Nombre científico:**

*Buteo polyosoma*

**Nombre común:**

Águilucho

**Clasificación:**

Familia Accipitridae.

**Características:** De las especies de rapaces diurnos, el Aguilucho sin ser abundante, es de aquellas aves que se le ve indistintamente en ambientes silvestres, sea en el valle central o bien en la cordillera de los Andes.

Buen planeador y predador por naturaleza, su alimento está constituido por conejos, liebres, roedores de diversas especies, aves y reptiles.

**Tamaño:** 45 a 55 cm. Las hembras son de mayor tamaño.

**Aspecto físico:** Ave típica del grupo de los rapaces con colores predominantes: gris/blanco en el pecho y café rojizo en la espalda de las hembras y gris en los machos. Por la variabilidad en el color de su plumaje a veces es posible de confundir con otros rapaces (Peuco especialmente), pero se le identifica con toda seguridad al observar su cola que invariablemente es de blancas plumas, con una raya negra subterminal en ejemplares de más de dos años.

**Alimentación:** Se alimenta de presas vivas de pequeños mamíferos, aves y reptiles.

**Biología:** Sin ser abundante, habita ambientes naturales abiertos en el valle central y en los niveles superiores con sectores despejados del bosque nativo.

**Distribución geográfica:** Ave de amplia distribución geográfica en Chile, desde Arica hasta Tierra de Fuego.



## CACHUDITO



**Nombre científico:**  
*Anairetes parutus.*

**Nombre común:**  
Cachudito, torito.

**Clasificación:**  
Familia Tyrannidae.

**Características:** De movimientos rápidos y ágiles, recorre las cortezas de árboles y arbustos, baja al suelo en busca de su alimento. Suele encontrarse en pequeñas bandadas, separándose por breves periodos durante la época de nidificación.

**Tamaño:** 11 cm.

**Aspecto físico:** Es una de las aves más pequeñas de Chile. Posee plumas negras y largas en la cabeza, dobladas hacia adelante, semejantes a unos “cachitos”. Frente, zona auricular y nuca con líneas longitudinales blancas. Dorso gris algo oliváceo. Pecho y abdomen blanquecino con líneas longitudinales negras. Abdomen a veces con tinte amarillento. Alas y colas negruzcas. Barba externa de las rectrices laterales claras. Pico negro. Patas negras. Iris blanco.

**Alimentación:** Se alimenta de pequeños insectos, también semillas.

**Biología:** Habita valles y laderas semiáridas de la precordillera. Zonas forestales. En invierno puede verse en jardines de ciudades de la zona central.

**Distribución geográfica:** Andes de Chile y suroeste de Argentina a Tierra del Fuego.



## CARANCHO



**Nombre científico:**

*Phalcoboenus megalopterus*

**Nombre común:**

Carancho, Tiuque cordillerano.

**Clasificación:**

Familia Falconidae.

**Características:** Ave solitaria y tímida, se le suele encontrar sola o en parejas, rehuendo la presencia del hombre. Sin embargo, en la zona norte es posible ver estas aves comiendo de los basurales cerca de las casas.

**Tamaño:** 50 a 54 cm.

**Aspecto físico:** Cabeza negra con plumas de las corona algo crespas. Cuello y dorso negros. Supracaudales blancas. Pecho y flancos negros. Abdomen y subcaudales blancas. Alas con primarias negras y secundarias algo chocolate, ambas punteadas de blanco. Cobertoras externas negras e internas blancas. Cola negra con base y punta blancas. Lorums desnudos amarillentos. Pico con base rojiza y punta cornea. Patas amarillo-anaranjadas.

**Alimentación:** Se alimenta de lagartijas, roedores, desperdicios e incluso carroña que suele compartir con cóndores en la zona cordillerana.

**Biología:** Habita zona de puna y precordillera, desde los 1.800 hasta los 4.000 m.s.n.m.

**Distribución Geográfica:** Desde Arica y Colchagua, asociado a la cordillera de los Andes. Existen registros más al sur hasta el volcán Villarrica.



## CARPINTERITO



**Nombre científico:**  
*Veniliornis lignarius.*

**Nombre común:**  
Carpinterito, carpinterito chico.

**Clasificación:**  
Familia Picidae.

**Características:** Es el más pequeño de los 4 tipos de carpinteros que existen en nuestro país. Presenta un leve dimorfismo sexual. Como todos los carpinteros, recolecta su comida desde grietas en los troncos o a través de movimientos de tipo taladro, los que pueden ser oídos a cierta distancia y lo cual evidencia su presencia. Su reproducción comienza cerca de octubre, y para hacer su nido esta ave taladra un agujero en ramas gruesas o troncos y aprovecha el mismo aserrín del agujero como colchón para depositar sus huevos de color blanco brillante.

**Tamaño:** 18 a 19 cm.

**Aspecto físico:** En términos generales es un ave de color negro con puntos y líneas blancas y un leve tono amarillento en zona posterior baja de su cuerpo. El macho posee una notoria nuca roja, mientras que la hembra carece de rojo en la cabeza.

**Alimentación:** Gusanos, larvas e insectos.

**Biología:** Habita en árboles, faldeos, huertos, plantaciones; zonas boscosas del sur.

**Distribución geográfica:** Se distribuye desde Coquimbo a Magallanes.

## CERNÍCALO



**Nombre científico:**

*Falco sparverius cinnamominus.*

**Nombre común:**

Cernícalo, Quechi-Quechi, Cernícalo Americano, Halcón Pajarero.

**Clasificación:**

Familia Falconidae.

**Características:** Es una de las aves más comunes en Chile y fácilmente diferenciable de otros tipos de halcones por su color rojo ladrillo en el manto y lomo. De tamaño pequeño similar al tordo o loica. Le gusta pararse en ramas altas o postes, de manera de vigilar a cualquier animal pequeño que corra cercano. Vuela ágilmente y rápido, tanto planeando como batiendo activamente sus alas. Vive solo o en pareja. Está capacitado para vivir en terrenos muy secos y puede pasar largos periodos sin tomar agua. Muy agresivo, no duda en desalojar a cualquier otro rapaz que intente invadir su territorio, no importando su tamaño.

**Tamaño:** 28 a 30 cm. La hembra es un poco más grande que el macho.

**Aspecto físico:** Es nuestro halcón más pequeño. En la cabeza destacan dos rayas negras verticales sobre las mejillas blancas. En el macho, el plumaje del dorso tiene una coloración café-rojiza, las alas tienen un tono grisáceo y en el término de la cola destaca una ancha banda negra. En la hembra, toda la parte superior es de color café-rojizo con rayas negras transversales. Cuando vuela se aprecian sus alas delgadas, puntudas y su larga cola. La distancia entre sus alas abiertas es de 60 cm.

**Alimentación:** Se alimentan preferentemente de roedores, aves pequeñas, insectos, anfibios y reptiles pequeños.



**Biología:** Habita costa, terrenos agrícolas y zonas más montañosas, hasta unos 3.000 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** En Chile existen tres subespecies: *Falco sparverius cinnamominus*, presente desde Atacama a Tierra del Fuego; *Falco sparverius peruvianus*, sólo está en Atacama y el de Juan Fernández *Falco sparverius fernandensis*.



## CHERCÁN



**Nombre científico:**

*Troglodytes musculus chilensis/ Troglodytes aedon chilensis.*

**Nombre común:**

Chercán.

**Clasificación:**

Familia Troglodytidae.

**Características:** Es una de las aves más comunes del territorio, habitando en casi cualquier lugar de su zona de distribución. Por su pequeño tamaño, su cola levantada y su grito aspero y fuerte, se le puede identificar fácilmente, aún mientras se desliza dentro de los tupidos arbustos y matorrales.

**Tamaño:** 11 a 12 cm.

**Aspecto físico:** Su cabeza es parda con rayas longitudinales negras y blancas. Su pecho y abdomen es de color café claro. Tiene cola café con barritas negras y su pico y patas son córneos.

**Alimentación:** Insectos.

**Biología:** Suele encontrarse en los bordes de totorales, vegas, prados húmedos, pantanos, bordes de ríos y similares.

**Distribución geográfica:** En Chile se encuentran desde el Valle del Huasco (al sur de Atacama) hasta Cabo de Hornos.



## CHINCOL



**Nombre científico:**  
*Zonotrichia capensis.*

**Nombre: común:**  
Chincol, copete.

**Clasificación:**  
Familia Emberizidae.

**Características:** El nido lo coloca en cualquier arbusto, árbol chico o matorral, a 1 o 2 m. de altura, aunque a veces lo hace en el suelo escondido entre el pasto. Ave muy amistosa y básicamente insectívora.

**Tamaño:** 14 a 15 cm.

**Aspecto físico:** Cabeza gris, con 3 líneas negras a cada lado que parten desde la base del pico hacia la nuca, una a la altura de la corona, otra en la línea de los ojos y la tercera en la línea de la mandíbula inferior. Plumas de la corona levantadas a modo de copete. Garganta blanquecina. Gran mancha rufa que rodea el cuello excepto en la línea divisora entre la garganta y pecho. Pecho café claro terroso. Abdomen blanquecino. Manto y lomo pardo con líneas longitudinales negras. Cola parda. Patas y pico córneos. La hembra es de tonos más apagados y sin las plumas levantadas de la corona.

**Alimentación:** Semillas, frutas y artrópodos, dependiendo la temporada y la disponibilidad.

**Biología:** Habita en todos los lugares, campos, cerros, huertos, jardines, plazas. Desde la costa hasta unos 2.000 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Desde Caldera (Atacama) a las Islas Guaitecas.

## CHIRICOCA



**Nombre científico:**

*Ochetorhynchus melanurus* / *Chilia melanura*.

**Nombre común:**

Chiricoca, garganta blanca, tapaculo de la cordillera.

**Clasificación:**

Familia Furnariidae.

**Características:** Ave endémica de Chile. Se mantiene en pequeñas bandadas. Anida en huecos ya existente en la tierra o excavado por la pareja de Chiricocas. También anida en huecos que hace en los cactus y en huecos de otra vegetación. La cámara de nidificación es acomodada con pajitas y plumas.

**Tamaño:** 17 cm.

**Aspecto físico:** Cabeza, cuello trasero y dorso son de un color café terroso. Las plumas del lomo son de color café rufo. La cola es larga, mide unos 8 cm. El pico es también de buen tamaño, mide unos 2,3 cm. Garganta y cuello delantero blanquecinos variando a grisáceo hacia el pecho. Los flancos, el abdomen y las plumas subcaudales, de color café rufo. Alas con primarias y secundarias negruzcas con base rufa. Rectrices negruzcas con base rufa. Pico y patas negruzcos.

**Alimentación:** Semillas e insectos que recoge del suelo o entre las rocas.

**Biología:** Su hábitat preferido son las laderas de cerros con poca vegetación y en terrenos rocosos y arenosos donde hay algunos arbustos, hasta los 2.500 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Se encuentra en la región central de Chile y en las montañas de Atacama.



## CHUNCHO



**Nombre científico:**  
*Glaucidium nanum.*

**Nombre común:**  
Chuncho, chuchó.

**Clasificación:**  
Familia Strigidae.

**Características:** Curiosamente, a diferencia de las demás lechuzas y búhos, los chunchos son aves rapaces diurnas, suelen anidar entre septiembre y noviembre en huecos de árboles. Su pequeño tamaño, su vuelo silencioso y su inmovilidad en la rama donde se posa lo hacen pasar inadvertido.

**Tamaño:** 20 cm.

**Aspecto físico:** Cabeza, dorso y cobertoras gris pardo con algo de castaño y manchitas claras a blancas. Garganta blanca. Pecho y abdomen con rayas gruesas longitudinales blanquecinas, pardas y negruzcas. Dibujo similar a un collar en la nuca a veces poco visible, de pecas con negro o a veces solo negro. Cola con bandas transversales negruzcas y castañas. Pico corto ganchudo, oscuro en su base y punta amarillenta. Ojos grandes amarillos.

**Alimentación:** Aves, insectos, mamíferos y reptiles.

**Biología:** Habita bosques, llanuras y cordilleras hasta los 2.000 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Desde Tarapacá hasta Tierra del Fuego.

## CHURRETE



**Nombre científico:**  
*Cinclodes patagonicus*.

**Nombre común:**  
Churrete, Remolinera.

**Clasificación:**  
Familia Furnariidae.

**Características:** De comportamiento inquieto vuela a baja altura de un lugar a otro, aparentemente sin la menor provocación. Busca entre las piedras y aguas de baja profundidad su alimentación.

**Tamaño:** 21 cm.

**Aspecto físico:** Predomina en su plumaje el color café grisáceo en todo el cuerpo. Presenta sobre los ojos una ceja blanca muy característica. En la parte superior del pecho se le observan pequeñas estrías blanquecinas

**Alimentación:** Invertebrados.

**Biología:** Habita en las orillas de ríos, esteros y lagunas.

**Distribución geográfica** Desde Golfo de Penas a Tierra del fuego.



## CODORNIZ



**Nombre científico:**

*Callipela californica.*

**Nombre común:**

Codorniz, Tococo, Chancaca.

**Clasificación:**

Familia Odontophoridae.

**Características:** Es indudablemente el ave más conocida en los sectores agrícolas de nuestro país. Es un ave introducida que fue traída hacia el año 1870 desde su originaria California, Estados Unidos, distribuyéndose por gran parte del territorio nacional, siendo frecuente en la zona central de Chile. De comportamiento esquivo ha sabido desarrollarse sin inconvenientes aún cuando es una pieza de caza bastante apetecida en el sector campesino. Utiliza los matorrales para su protección. Frecuente de ver bandadas de ellas casi todo el año y la pareja con numerosas crías en la época de reproducción en primavera.

**Tamaño:** 24 a 27 cm.

**Aspecto físico:** Macho de copete de plumas negras curvadas hacia la frente. Garganta y cuello negro con collar de plumas blancas. Pecho plumizo y jaspeado con blanco hacia el abdomen. Hembra de plumaje grisáceo y penacho más pequeño. De aspecto fácil de reconocer especialmente por el copete de plumas negras que presenta el macho.

**Alimentación:** Granívora por excelencia, consumiendo además pequeños invertebrados como insectos y pequeños caracoles.

**Biología:** Habitante de los campos y quebradas con matorrales.

**Distribución geográfica:** Desde la región de Atacama a la región de los Ríos.





## COMETOCINO DE GAY



**Nombre científico:**

*Phrygilus gayi*.

**Nombre común:**

Cometocino, Chanchito de la cordillera.

**Clasificación:**

Familia Thraupidae.

**Características:** Anida entre matorrales o en el suelo, con un nido amplio, de pasto y fibras de raíces, donde coloca sus huevos verde-azulados con pintas cafés.

**Tamaño:** 15 a 16 cm.

**Aspecto físico:** El macho tiene la cabeza, cuello y parte superior del pecho gris azulado, como un capuchón sobre el cuerpo amarillo oliváceo, en tanto, su abdomen inferior y subcaudales son blancos. La hembra tiene el capuchón de la cabeza más claro que el macho y con pequeñas rayas negras. Ambos sexos tienen la cola negruzca con ribetes grisáceos.

**Alimentación:** Principalmente semillas e invertebrados; también frutas. En invierno sólo semillas.

**Biología:** Habita en verano en la zona cordillerana prefiriendo los valles altos bien regados. En invierno baja hacia la precordillera, valle central e incluso la zona de la costa.

**Distribución geográfica:** Desde Atacama a Chillán.

## DIUCA



**Nombre científico:**

*Diuca diuca diuca.*

**Nombre común:**

Diuca.

**Clasificación:**

Familia Thraupidae.

**Características:** Es una de las aves más abundantes y conocidas del territorio, ya que se encuentra en gran número dentro de su zona de distribución y durante todo el año. Anidan en arbustos y árboles chicos.

**Tamaño:** 17 a 18 cm.

**Aspecto físico:** Su coloración general es gris con mancha blanca en la garganta y abdomen y sectores acanelados en el bajo vientre. Sus plumas subcaudales son blancas con bordes acanelados. Sus alas y cola son negruzcas, esta última con mancha blanca en la parte Terminal.

**Alimentación:** Semillas, especialmente de césped. También antrópodos.

**Biología:** Habita en toda clase de ambientes, desde campos, pueblos, cerros, quebradas y bosques, hasta plazas de ciudades.

**Distribución geográfica:** En Chile habitan tres subespecies: la Diuca (*Diuca diuca diuca*) habita desde Coquimbo hasta Magallanes; la Diuca del Norte (*Diuca diuca crassirostris*) desde Antofagasta hasta Coquimbo; y la Diuca de Chiloé (*Diuca diuca chiloensis*) habita sólo en Chiloé. También está introducida en Isla de Pascua.

## EL CONDOR



**Nombre científico:**  
*Vultur gryphus linné*

**Nombre común:**  
Cóndor.

**Clasificación:**  
Familia Cathartidae.

**Características:** Es el ave más grande del mundo. Generalmente vive en pareja o en pequeños grupos. Es un animal carroñero. Cuando divisa un animal muerto sobrevuela en círculos por el lugar donde está su presa. Puede ingerir hasta 5 k. de carne y puede pasar semanas sin ingerir alimento. Alcanza su madurez sexual a los 5 años, a esa edad escoge una pareja única para toda la vida. Las hembras producen un solo huevo por apareamiento. Tanto el macho como la hembra se preocupan de empollarlo. El proceso de incubación se extiende por cerca de 60 días. Durante los primeros días de vida los polluelos se alimentan con carne regurgitada y a los seis meses ya comienza a ensayar su primer vuelo. A los 2 años se le considera un individuo independiente. Gran planeador que desde las alturas observa hacia el suelo en busca de su comida. Para cobijarse del clima hace nidos en lugares rocosos y terrenos deshabitados. Sin embargo a veces pernocta en otros lugares, pues son capaces de cuidar su alimento por varios días.

**Tamaño:** 110 cm. de largo, 1,40 m. de altura y pesa de 11 a 15 k.

**Aspecto físico:** Ave de gran tamaño y envergadura alar. Color predominantemente negro. Macho adulto con cuello de plumas blancas. Juveniles son de plumaje especialmente café. Su plumaje es de color negro oscuro y alrededor de su cuello tiene una corona blanca. Su cabeza, de color rojiza, carece de plumas y los machos tienen una cresta que nace desde la altura de sus ojos hasta su cráneo. Como es un animal carroñero, tiene uñas filudas, cortas y curvadas.



**Alimentación:** Ave carroñera.

**Biología:** Habita principalmente en las zonas cordilleranas.

**Distribución geográfica** Se distribuye desde el norte de E.E.U.U. hasta el sur de Chile. En Chile se encuentra en todo el territorio desde Arica hasta Punta Arenas.

**Estado de conservación:** Al borde de la amenaza, por lo mismo la legislación nacional prohíbe su caza. Esta especie, a pesar de su importancia ecológica y simbólica, se encuentra clasificada como Vulnerable en todo el país.





## FIO-FIO



**Nombre científico:**  
*Elaenia albiceps chilensis.*

**Nombre común:**  
Fio-fio, Chiflador, Huiro, Silvador.

**Clasificación:**  
Familia Tyrannidae.

**Características:** Es una de las especies más abundantes y mejor conocidas del territorio. Su estadía es veraniega, ya que al llegar el otoño migra hacia el norte de Sudamérica a la zona amazónica de Perú y Brasil, llegando ocasionalmente hasta Colombia, para volver aparecer en los meses de septiembre y octubre nuevamente en Chile y Argentina. Difícil de ver, ya que le gusta andar entre el follaje de los árboles y arbustos. Sin embargo su canto es característico: fio-fio, lo delata inmediatamente. Nidifica normalmente en noviembre a veces en diciembre y hasta enero.

**Tamaño:** 15 cm.

**Aspecto físico:** Cabeza cenicienta con plumas en la corona algo alargadas y mancha central blanquecina. Por encima gris ceniza con tintes oliváceos. Garganta, cuello y pecho más claro que el dorso. Abdomen blanquecino. Alas negruzcas con tinte oliváceo. Cola, pico y patas negruzcas.

**Alimentación:** Se alimenta principalmente de insectos, aunque también come semillas, bayas y brotes tiernos de árboles frutales.

**Biología:** Habita bosques, plantaciones, jardines y huertos, hasta los 2.000 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Desde Atacama hasta Tierra del Fuego.



## GALLINA CIEGA



**Nombre científico:**

*Systellura longirostris bifasciatus*

**Nombre común:**

Gallina, plasta, plastilla, dormilona.

**Clasificación:**

Familia Caprimulgidae.

**Características:** Ave de hábito nocturno y crepuscular. Muy silenciosa. Durante el día duerme en el suelo escondida entre alguna planta a ras de suelo o en un sitio oscuro y si se siente amenazada, levanta un vuelo errático y lento de malas ganas, lanzando un grito muy suave semejante a “pit-pit-pit”, para volver a bajar en forma brusca unos metros más allá. Por su tamaño y patas cortas estas anidan en el suelo. Una característica especial para su sistema de caza son unas cerdas largas que posee alrededor de un pico bastante grande y que les sirve de red atrapadora.

**Tamaño:** 24 a 25 cm.

**Aspecto físico:** De tamaño mediano, con alas largas y puntiagudas, patas cortas y pico muy corto. Su plumaje está coloreado para camuflarse entre las plantas y ocultarse durante el día; tienen una cresta de plumas erizada detrás de la cabeza. Su cabeza es gris manchada de negro, con un semicollar café rojizo en la nuca, collar blanco en el cuello. Dorso, lomo y cubiertas alares café grisáceas jaspeadas con negro. Cola parda con rayas oscuras transversales.

**Alimentación:** Se alimentan de mariposas nocturnas y otros insectos voladores grandes.

**Biología:** Habita zonas abiertas de matorrales y bordes de bosques.

**Distribución geográfica:** Desde el sur de Atacama a islas Guaitecas.

## HALCÓN PEREGRINO



**Nombre científico:**  
*Falco peregrinus cassini.*

**Nombre común:**  
Halcón, Gavilán.

**Clasificación:**  
Familia Falconidae.

**Características:** Es un ave rapaz. Se le puede ver posado en árboles, postes y en algún risco de la zona cordillerana. Su vuelo es tranquilo y pausado, con una silueta muy característica de alas largas y puntiagudas y cola algo corta, vigilando permanentemente el terreno en busca de su alimento que consiste en aves de tamaño medio, menores y acuáticas. Sin embargo, al ver una presa, cambia a un aleteo muy rápido, lanzándose en picada en contra de ésta y alcanzando una velocidad de ataque formidable. Se han medido velocidades por sobre los 300 km/h, convirtiéndola así en el ave más veloz del mundo. Para anidar, elige generalmente riscos o acantilados de difícil acceso, pero que le den una buena panorámica que domine el entorno; aunque es posible encontrarlo anidando también en ciudades, en alguna saliente de edificios altos.

**Tamaño:** 45 cm. el macho y 50 cm. la hembra.

**Aspecto físico:** Cabeza negruzca; algunas plumas blanquecinas en la frente; garganta y cuello delantero blancos. Sin o muy poca entrada blanquecina desde el cuello lateral a la zona auricular. Partes superiores grises con manchas oscuras. Partes inferiores blanquecinas con machas negruzcas. Alas negras por encima y blancas con líneas transversales por debajo. Cola gris oscura con gruesas barras transversales negruzcas por encima. Pico de tono acerado; cera amarilla. Patas amarillas con grandes y fuertes uñas negras; pantalones blanquecinos con líneas transversales negras. Ojos negros con círculo periorcular amarillo.



**Alimentación:** Aves, pequeños mamíferos, reptiles e incluso insectos.

**Biología:** Habita todo el territorio nacional, desde los 0 a los 3.000 m.s.n.m. Prefiere las zonas arbustivas abiertas a los bosques. Más abundante hacia la zona sur-austral.

**Distribución geográfica:** De Arica a Tierra del Fuego.

## JILGUERO



**Nombre científico:**  
*Sporagra uropygialis.*

**Nombre común:**  
Canario de la cordillera, Jilguero cordillerano

**Clasificación:**  
Familia Fringilidae.

**Características:** Es el más conocido y abundante de los "*Jilgueros de cabeza negra*". Se mueve en bandadas entre las zonas cordilleranas, posiblemente realizando migraciones locales, dependiendo del estado del tiempo o en busca de lugares con mayor cantidad de arbustos y otras plantas que le suministren semillas para su alimentación. Los hábitos de nidificación no están claros, ya que aparentemente buscan lugares adecuados en salientes rocosas de lugares poco accesibles, por lo que es muy difícil encontrar un nido de esta ave. Además, durante el verano, las parejas que pueden nidificar se muestran muy lobas, volando distancias largas hasta perderse si se sienten observadas.

**Tamaño:** 14 cm.

**Aspecto físico:** Cabeza, cuello y pecho superior negros. Dorso con plumas negras finamente bordeadas de amarillo verdoso. Lomo, pecho inferior, abdomen y subcaudales amarillo. Alas negras con banda amarilla. Cola negruzca con rectrices exteriores amarillas en su mitad basal. El negro y amarillo del macho es más vivo que en la hembra.

**Alimentación:** Semillas y algunos insectos.

**Biología:** Habita laderas, quebradas y lomas arbustivas.

**Distribución geográfica:** Zona cordillerana entre Atacama y Biobío.



## LECHUZA BLANCA



**Nombre científico:**

*Tyto alba tuidara.*

**Nombres comunes:**

Lechuza, Lechuza blanca.

**Clasificación:**

Familia Tytonidae.

**Características:** Su vuelo es silencioso, rectilíneo y con un batido de alas suave entremezclado con planeos cortos; a veces a gran altura. Mientras vuela, puede emitir un fuerte y estridente grito que puede repetir a intervalos: "Quichchcchchk". Difícil de confundir con otras especies. Es una especie sedentaria. Si la disponibilidad de alimento es elevada, puede sacar varias nidadas al año. No construye nido, nidifica en huecos naturales (árboles, cuevas en rocas) y en estructuras hechas por el hombre (ej. galpones, campanarios). Se han registrado ocasionales casos de poliginia. Caza al acecho y activamente en vuelo, a veces en vuelo estacionario.

**Tamaño:** Macho 36 cm., peso 450 gr.; Hembra 38 cm., pesa 490 gr. La envergadura alar alcanza los 90 cm.

**Aspecto físico:** Presenta alas largas, relativamente angostas y con extremos redondeados. La tonalidad general es blanquecina, con una figura estilizada y cabeza grande. El adulto es dorsalmente de color crema amarillento con tintes cenicientos y pintas blanquecinas. Ventralmente es blanco con puntos cenicientos. La cara presenta dos grandes discos faciales en forma de corazón. Los ojos son relativamente pequeños y con el iris oscuro. Los tarsos se encuentran emplumados y los dedos desnudos. La hembra es de tonos más oscuros, con el dorso más pardusco y el vientre más amarillo, siendo además más grande. El macho es más pequeño y más blanco.

**Alimentación:** Consume casi exclusivamente roedores, aunque ocasionalmente también puede capturar aves e insectos. Una lechuza blanca ingiere entre 50 y 150 gr de alimento



diario, equivalente a 1 a 3 ratones por día. Si se considera una familia compuesta por dos adultos y cuatro pichones, el consumo será de 16 a 18 ratones diarios, totalizando unos 1.000 individuos en las 10 semanas de crianza, de este modo el impacto que tiene sobre las poblaciones de roedores es particularmente significativo.

**Biología:** Campos y ciudades. Ocupa casi todos los ambientes, incluidas zonas urbanas.

**Distribución geográfica:** Desde Arica a Tierra del Fuego.

## LOICA



**Nombre científico:**  
*Sturnella loyca loyca.*

**Nombre común:**  
Loica, Lloica, Milico.

**Clasificación:**  
Familia Icteridae.

**Características:** Fácil de identificar por su mancha roja en el pecho. Canto poco variado pero agradable. Mientras se reproduce vive en pareja, pero en invierno forma bandadas muy numerosas. Siempre prefiere el suelo por el alimento, pero también se posa en árboles, tendidos eléctricos y techos.

**Tamaño:** 26 a 28 cm.

**Aspecto físico:** Es ampliamente conocida por el pecho rojo brillante del macho. Es un ave relativamente grande y con un pico fuerte y puntudo. Las partes superiores del cuerpo son de color café oscuro y en la cabeza destaca una raya que va por el lado y encima del ojo, de color rojo adelante y blanco atrás. La hembra muestra colores más suaves: café claro en la parte superior y rojo pálido en la parte inferior.

**Alimentación:** Es omnívora, se alimenta de semillas, frutos, insectos y gusanos.

**Biología:** Habita preferentemente en el suelo en terrenos bajos, húmedos y la cordillera hasta los 2.500 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Desde Atacama a Región de Magallanes y de la Antártica Chilena.



## MIRLO



**Nombre científico:**

*Molothrus bonariensis bonariensis*

**Nombre común:**

Mirlo.

**Clasificación:**

Familia Icteridae.

**Características:** Es gregario, es decir, vive en grupos formando grandes bandadas, frecuentando campos en donde existe ganado. En la ciudad es posible verlo forrajeando en las plazas, donde busca en el suelo pequeños invertebrados. En época reproductiva forma parejas y la hembra practica la poliandria (se aparea con varios machos en la temporada) y el parasitismo, vale decir, coloca uno o más huevos en los nidos de otras especies, como chincoles, yales, triles diucas y otras especies. Una de las cosas más especiales de esta especie no construye nido ni tampoco participa en la crianza de sus crías.

**Tamaño:** 29 a 30 cm.

**Aspecto físico:** El macho presenta un plumaje negro con hermosa iridiscencia azul, en cambio la hembra presenta un color café, partes inferiores más claras y de menor tamaño que el macho, similar a los juveniles.

**Alimentación:** Principalmente insectos y semillas.

**Biología:** El mirlo es un ave frecuente en las ciudades, aunque también habita campos, praderas, valles, etc., hasta unos 2.000 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Desde Copiapó a Aysén.



## PERDIZ



**Nombre científico:**  
*Nothoprocta perdicaria.*

**Nombre común:**  
Perdiz.

**Clasificación:**  
Familia Tinamidae.

**Características:** Se mimetiza de manera efectiva con su entorno por lo cual es más factible escuchar su agudo silbido, que lograr verla. De hábitos terrestres y solitaria. Sólo se ve en parejas en época reproductiva.

**Tamaño:** 29 cm. Hembra de mayor tamaño que el macho.

**Aspecto físico:** Ave de aspecto rechoncho, sin cola evidente y de plumaje café jaspeado con patas amarillas.

**Alimentación:** Principalmente insectos y semillas.

**Biología:** Habita campos de pastizales, matorrales, arbustos bajos y cultivados.

**Distribución geográfica:** Desde el sur de Atacama a Llanquihue.

**Estado de Conservación:** Considerada una pieza de caza. Ha logrado sobrevivir con dificultades y es así cómo actualmente está protegida por la respectiva Ley de nuestro país, con limitación en el número de ejemplares por jornada y restringida en los meses que se puede capturar.



## PEUCO



**Nombre científico:**

*Parabuteo unicinctus unicinctus.*

**Nombre: común:**

Peuco.

**Clasificación:**

Familia Accipitridae.

**Características:** Muy agresivo y de vuelo rápido.

**Tamaño:** 48 a 59 cm de largo. Envergadura de 105 a 125 cm. Peso 1600 gr.

**Aspecto físico:** Cabeza, dorso y lomo negros, a veces con plumas bordeadas de rufo. Algunas supracaudales blanquecinas. Garganta blanquecina con líneas longitudinales negras. Cuello negruzco. Pecho y abdomen negruzco con plumas bordeadas de canela o blanco. Calzones acanelados con líneas transversales rufas. Alas negras y cobertoras negras con borde rufo. Cola negra con borde terminal blanco. Pico azulado oscuro con cera amarilla. Patas amarillas y uñas negras grandes.

**Alimentación:** Aves de corral.

**Biología:** Desde costa a pre-cordillera, preferentemente en campos y lomas abiertas. No sube a la cordillera, llegando hasta el límite de la vegetación arbórea.

**Distribución geográfica:** Arica y desde Caldera a Chiloé y Aysén.

## PICAFLOR



**Nombre científico:**

*Sephanoides sephanoides.*

**Nombre común:**

Picaflor chico, Pingarita.

**Clasificación:**

Familia Trochilidae.

**Características:** Es la segunda ave más chica de Chile, después del Picaflor de Arica que mide 8 cm. de largo. En la mayor parte de su zona de distribución es ave residente, sin embargo, en el extremo sur desaparece en el invierno, apareciendo en Atacama en donde sólo se conoce como visitante de invierno, lo que obviamente implica una migración estacional. Aunque en toda época del año es posible ver los picaflores en los parques y jardines durante el verano, suele subir hacia las quebradas aguadas de la precordillera; en cambio, a la llegada del invierno baja hacia el valle central y sus alrededores en busca de climas menos fríos.

**Tamaño:** 11 cm.

**Aspecto físico:** El macho posee una cabeza color verde con corona roja anaranjada iridiscente. Mancha blanca postocular. Garganta veda con manchitas bronceadas brillantes. Por encima verde con brillo bronceado, por debajo verde grisáceo. Flancos y cola verde bronceado. Pico recto negro. La hembra es similar al macho pero sin el brillo rojo de la corona y las medias de las alas, cola y pico son de menor tamaño.

**Alimentación:** Polen y néctar de las flores, los que obtiene manteniéndose fijo en el aire con un aleteo rapidísimo y metiendo su largo y delgado pico en el interior de éstas.

**Biología:** Habita bosques, quebradas aguadas, jardines y en general lugares floridos. Desde la zona costa hasta los 2.000 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Desde el Valle de Huasco hasta Tierra del Fuego.



## PITIO



**Nombre científico:**  
*Colaptes pitius*.

**Nombre común:**  
Pitigüe, Pitío, Pitú.

**Clasificación:**  
Familia Picidae.

**Características:** Vuelo típico ondulante. Fácil de identificar dado su diagnóstico grito -del cual su nombre común es la onomatopeya que suele escucharse antes de avistarlo-. Como todos los carpinteros, picotea la corteza de los árboles, generalmente semipodridos, para perforar la madera y nutrirse de las larvas e insectos que captura con su cilíndrica y larga lengua. También picotea los pastizales en busca de su alimento. Nidifica a comienzos de octubre en hoyos en troncos de árboles, barrancos, laderas y cortes de cerro.

**Tamaño:** 32 a 34 cm.

**Aspecto físico:** Cabeza pardo oscuro. Auriculares, mejillas y garganta café leopardo. Dorso y cubiertas alares pardo oscuro ribeteadas de blanco. Lomo blanco. Supracaudales negras con barras transversales blanquecinas. Pecho blanquecino con barras transversales negruzcas. Abdomen algo amarillento. Subalares y axilares amarillo leonado. Cola oscura con pintas amarillas. Ojos amarillos.

**Alimentación:** Principalmente hormigas, además de otros insectos y sus larvas.

**Biología:** Habita faldeos, campos y bosques abiertos, bordes de bosques, desde la zona costera hasta la precordillera a unos 2.000 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Desde Coquimbo a Magallanes.





## PLATERO



**Nombre científico:**  
*Phrygilus alaudinus.*

**Nombre común:**  
Platero, Pico amarillo.

**Clasificación:**  
Familia Thraupidae.

**Características:** Al Platero no se le ve frecuentemente. Donde reside es fácil de avistar debido a su grito característico. Los machos son muy territoriales y están dispuestos a pelear por territorio de descanso o por un lugar que les permita llamar la atención de la hembra. Se mueve por el suelo y entre vegetación baja. Vive en pareja o pequeños grupos. Se alimenta de todo tipo de semillas y granos. Es de tamaño similar al gorrión o chincol. La característica especial de esta especie es la banda transversal blanca en la cola, muy visible al volar y más ancha en el macho.

**Tamaño:** 14 a 15 cm.

**Aspecto físico:** El macho tiene en la parte superior un plumaje de color gris, con la cara y las alas más oscuras; durante la época de reproducción el pico es amarillo-anaranjado. La hembra es más bien gris con café.

**Alimentación:** Semillas e invertebrados. En invierno solo semillas.

**Biología:** Habita ladera vegetadas abiertas de la precordillera, a menudo con rocas y arbustos moderados. También es posible verlo en el Valle Central y la cordillera de la costa.

**Distribución geográfica:** Desde Atacama a Valdivia.



## QUELTEHUE



**Nombre científico:**  
*Vanellus chilensis.*

**Nombre común:**  
Quelitehue, Treguel, Tero, Terotero, Teruteru.

**Clasificación:**  
Familia Charadriidae.

**Características:** Se mueve por el suelo y nunca se posa en los árboles. Vive solo, en pareja o en pequeñas bandadas. Es agresivo y ruidoso. Su época de reproducción es muy temprana, comenzando a principios de julio. Durante esta época se vuelven muy celosos y agresivos, cuidando la nidada con los polluelos. Ataca a los intrusos, incluidas a las personas, con vuelos en picadas, rasantes y un grito fuerte similar a “tek-tek-tek”. Nidifica en el suelo que suele cubrir con algunos pastos secos. Sus crías son autófagas. De colores muy mimetizados con el medio, son difíciles de ver.

**Tamaño:** 35 a 37 cm.

**Aspecto físico:** Frente, garganta y pechos son de color negro intenso que contrasta fuertemente con el abdomen blanco. La parte superior tiene un color gris-verdoso con brillo metálico. En la nuca sobresalen algunas plumas negras, largas y finas. Al volar destacan en sus alas extendidas los colores blanco por dentro y negro por fuera. La cola es blanca con una ancha banda negra. Las patas son relativamente largas y de color rosado. Su pico es de color rojo con punta negra. Ojos rojos.

**Alimentación:** Básicamente insectos y algunas semillas.

**Biología:** Habita las orillas de lagos, lagunas y tranques, campos arados, praderas húmedas y secas, extensiones de pasto en ciudades, hasta los 2.600 m.s.n.m. No entra en bosques o zonas de matorrales altos.

**Distribución geográfica:** Desde Copiapó a Chiloé. Se han visto en Antofagasta.



## RARA



**Nombre científico:**

*Phytotoma rara.*

**Nombre común:**

Rara.

**Clasificación:**

Familia Cotingidae.

**Características:** Ave solitaria, pero confiada. Durante la reproducción vive en pareja; en invierno se le observa en pequeños grupos.

**Tamaño:** 19 a 20 cm.

**Aspecto físico:** Existe un claro dimorfismo sexual: el macho se reconoce fácilmente por el color ladrillo fuerte de la parte superior de la cabeza, garganta, pecho y parte inferior. Tiene además dos bandas blancas en las alas negras. La hembra en cambio, tiene colores mucho más apagados, de tono café y con gran cantidad de estrías negras. En los dos sexos destaca el iris de color rojo; una mancha del mismo color en la base de la cola y el pico corto y grueso.

**Alimentación:** Principalmente hierbas, brotes y hojas, también frutas y bayas. Crías alimentadas casi exclusivamente con insectos.

**Biología:** Habita zonas arbustivas, agrícolas, huertos y zonas urbanas hasta los 2.700 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Desde Atacama a Magallanes.



## TAPACULO



**Nombre científico:**  
*Scelorchilus albicollis.*

**Nombre común:**  
Tapaculo.

**Clasificación:**  
Familia Rhinocryptidae.

**Características:** Corre y salta por el suelo; prácticamente no vuela. Vive solo o en pareja. Nidifica entre septiembre y octubre en cuevas cavadas por ella misma, en laderas de cerro o faldeos de quebradas.

**Tamaño:** 18 a 19 cm.

**Aspecto físico:** Tiene patas relativamente largas y fuertes y colita verticalmente parada. Por encima, su coloración general es café-rojiza, la garganta es blanca y el vientre es más claro. Además, destaca una raya blanca al costado de la cabeza y por encima del ojo. Hembra y macho no se diferencian mucho exteriormente.

**Alimentación:** Se alimenta de insectos y otros invertebrados que saca de la tierra con sus fuertes patas, de igual manera que las gallinas.

**Biología:** Habita los faldeos de los cerros del valle central, la cordillera de la costa y precordillera hasta los 1.700 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Desde los Vilos a Curicó.



## TENCA



**Nombre científico:**

*Mimus thenca.*

**Nombre común:**

Tenca.

**Clasificación:**

Familia Mimidae.

**Características:** Inicia el vuelo mediante pequeños saltitos que la impulsan para elevarse del suelo. Inconfundible su costumbre de posarse en las ramas más altas de la vegetación, desde donde observa su entorno.

**Tamaño:** 28 a 29 cm.

**Aspecto físico:** De aspecto estilizado, pico y patas delgadas negras. Cola larga y cuerpo de plumaje especialmente pardo, más oscuro en el dorso. Superciliar blanca. No presenta dimorfismo sexual.

**Alimentación:** De alimentación omnívora, consume pequeños invertebrados e igualmente semillas y frutos diversos.

**Biología:** Zona de arbustos y matorrales, bordes de bosques, bosques semiabiertos, campos y laderas agrestes. Desde la costa hasta unos 2.000 a 2.500 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Desde Copiapó a Puerto Montt.



## TIJERAL



**Nombre científico:**

*Leptasthenura aegithaloides.*

**Nombre común:**

Tijeral, Colilarga, Tijereta, Siete colas.

**Clasificación:**

Familia Furnariinae.

**Características:** Ave muy activa y pequeña, llamada por los Mapuche **Chuirunca**. Se identifica por su cola larga y escalonada, tiesa y fuerte que les sirve de apoyo mientras trepan por árbol o muro en busca de su alimento. Su llamada habitual es muy débil, sin embargo, si algo los asusta lanzan un chillido muy fuerte y sostenido que permite ubicarlos rápidamente. Anida desde septiembre con dos puestas al año. El nido, tipo taza, lo ubica en oquedades de árboles, techos de casas o muros y está fabricado de palos, ramitas u otras fibras vegetales e interiormente forrado de plumas. También suele utilizar cajas de anidar e incluso el nido de otras especies (canasteros).

**Tamaño:** 16 cm.

**Aspecto físico:** Frente y línea superciliar blanca. Corona y nuca castaño rojizo finamente estriadas de negro. Partes superiores café terrosas. Alas gris cafesosas con el borde externo de las primarias y lado basal de las secundarias rufo pálido. Garganta y parte superior del cuello blanquecinos tendiendo al amarillento hacia las zonas inferiores. Cola café negruzca, tan larga como el cuerpo, siendo las rectrices centrales muy puntiagudas y sobresaliendo sus delgadas barbas unos centímetros de las siguientes, dándole un aspecto de prolongación espinosa.

**Alimentación:** Solo insectos.



**Biología:** Habita terrenos y zonas arbustivas, hasta una altura de 2.000 m.s.n.m., incluyendo plazas y jardines de ciudades y pueblos.

**Distribución geográfica:** Desde Coquimbo a Aysén.

## TORDO



**Nombre científico:**

*Curaeus curaeus.*

**Nombre común:**

Tordo.

**Clasificación:**

Familia Icteridae.

**Características:** Ave de tamaño mediano que suele desplazarse en bandadas de diversos números de ejemplares. Su presencia se denota con facilidad por lo bullicioso de su comportamiento al escucharse claramente sus expresiones vocales que utilizan para comunicarse entre sí.

**Tamaño:** 28 cm.

**Aspecto físico:** Ave de tamaño mediano con el cuerpo totalmente cubierto de plumas negras y brillantes. De igual color pico y patas.

**Alimentación:** Se alimenta de semillas, frutas y pequeños invertebrados.

**Biología:** Posible de encontrar en todos los ambientes naturales sean terrenos cultivados, bordes de bosques, cordillera andina. Incluso con cierta frecuencia ingresa a los sectores urbanos habitados por el hombre.

**Distribución geográfica:** Desde Coquimbo a Magallanes.





## TÓRTOLA



**Nombre científico:**  
*Zenaida auriculata.*

**Nombre común:**  
Tórtola, Torcaza.

**Clasificación:**  
Familia Columbinae.

**Características:** Prefiere vivir en grupo. Su vuelo es potente, rápido y recto. Para descansar se posa en árboles y cables de los tendidos eléctricos.

**Tamaño:** 26 a 27 cm.

**Aspecto físico:** Es de tamaño intermedio, más pequeña que la paloma doméstica pero más grande que la tortolita cuyana. Su plumaje tiene una coloración general gris-café, con la parte superior de la cabeza más clara y un tono rojizo o vinoso en el pecho. Las patas son rosadas. Muy típico es el ribete blanco en la cola que se descubre al volar. Macho y hembra prácticamente no se diferencian.

**Alimentación:** Semillas.

**Biología:** Habita las zonas costeras, valles, campos y bosques hasta los 2.000 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Desde Iquique a Tierra del Fuego.



## TUCÚQUERE



**Nombre Científico:**

*Bubo magellanicus*

**Nombre Común:**

Tucúquere.

**Clasificación:**

Familia Strigidae.

**Características:** Ave de hábitos totalmente nocturnos, su grito rompe el silencio de la noche delatándolo inmediatamente.

**Tamaño:** 48 - 50 cm.

**Aspecto físico:** En general, tonos pardos muy variados de pardo oscuro, negro y ocre. Un penacho en cada zona auricular semejando orejas. Ojos grandes amarillos colocados frontalmente. Collar blanco en la garganta. Pico café oscuro, corto encorvado hacia abajo. Sus dos penachos en la cabeza, similares a orejas, le otorgan la característica principal para reconocerlo.

**Alimentación:** Conejos, ratones, culebras y otros animales que encuentra durante sus vuelos nocturnos aprovechando para ello su excelente sentido de la vista y oído.

**Biología:** Habita principalmente en zonas boscosas y quebradas cordilleranas, también en el valle central y la costa. En el desierto nortino en quebradas aguadas de la cordillera.

**Distribución geográfica:** Arica a Tierra del Fuego

**Estado de conservación:** Especie beneficiosa para actividad silvoagropecuaria y benéfica para el equilibrio de ecosistemas.



## TURCA



**Nombre científico:**

*Pterotochos megapodius*

**Nombre: común:**

Turca, Turco.

**Clasificación:**

Familia Rhinocryptidae.

**Características:** Nidifica en toda su zona de distribución en cuevas que cava en laderas de cerros o muros de quebradas, siendo difícil ubicarlos tanto por los matorrales y plantas que cubren la entrada como por el hecho que se callan inmediatamente al sentir que alguien se aproxima. No es muy proclive a mostrarse, su forma de correr característica entre matas y plantas pequeñas, agachada con la cola perpendicular hacia el suelo la hacen inconfundible.

**Tamaño:** 23 a 24 cm.

**Aspecto físico:** Cabeza, cuello, dorso, alas y cola café ahumado. Lomo y supracaudales rufo pardusco. Línea superciliar blanca. Garganta blanca, color que se extiende hacia los lados del cuello. Su cuello y pecho superior café claro con tintes rufos. Pecho inferior, abdomen y flancos de color blanco rayado café y negro. Pico negro. Patas negras.

**Alimentación:** Insectos y gusanos. Algunas bayas y berries.

**Biología:** Habita cerros semi-áridos y de matorral del valle central, cordillera de la costa y contrafuertes pre-cordilleranos hasta los 3.000 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Desde Coquimbo a Concepción.



## YAL



**Nombre científico:**

*Phrygilus fruticeti.*

**Nombre común:**

Yal, Dial, Rara negra.

**Clasificación:**

Familia Thraupidae.

**Características:** Es bastante sociable y se mueve en parejas o pequeñas bandadas.

**Tamaño:** 18 a 19 cm.

**Aspecto físico:** Su cuerpo es relativamente grande y robusto, tiene el pico corto y ancho y es fácil diferenciar a ambos sexos: el macho tiene un plumaje de color oscuro (con excepción del vientre y parte de la cola que son blancos), dos bandas blancas en el ala y el pico amarillo en época de reproducción. La hembra también tiene las dos barras blancas en el ala y el pico amarillento, pero es de color predominantemente café y tiene las mejillas de color rojizo.

**Alimentación:** Principalmente se alimenta de semillas, pequeños frutos e invertebrados.

**Biología:** Habita de preferencia en laderas de cerros con matorrales o arbustos tupidos. También en valles y llanos.

**Distribución geográfica:** Precordillera de Arica a Tierra del Fuego.





## ZORZAL



**Nombre científico:**

*Turdus falcklandii magellanicus.*

**Nombre común:**

Zorzal.

**Clasificación:**

Familia Turdidae.

**Características:** Es muy común verlos en planicies con césped corriendo de un lado a otro en busca de alimento, en especial en la zona de sombras. No es muy confiado frente al ser humano. Prefiere moverse entre árboles y arbustos.

**Tamaño:** 29 cm.

**Aspecto físico:** Cabeza café, corona y nuca oscura, manto, lomo y cubiertas alares café claro. Garganta parda blanquecina con estrías longitudinales oscuras. Pecho y abdomen pardos blanquecinos algo amarillento. Cola negruzca. Pico macizo amarillo. Patas amarillas. Ojos pardos oscuros con párpados amarillos. No existen diferencias externas entre macho y hembra, pero los juveniles tienen un plumaje enteramente moteado.

**Alimentación:** Lombrices, caracoles y otros animales de cuerpo blando. También se alimenta de algunos frutos maduros y bayas de árboles nativos.

**Biología:** Habita campos, praderas y zonas de cultivo. En jardines, plazas y parques de las ciudades.

**Distribución geográfica:** Desde Atacama a Tierra del Fuego. También en Isla Juan Fernández.



# MAMIFEROS

De los cerca de 4.500 especies de mamíferos que existen en el mundo, en Chile viven solo 141 especies, y de estos, más del 65% son mamíferos terrestres que habitan el territorio nacional, desde el altiplano hasta las extensas y bajas estepas patagónicas, desde los oasis del desierto, hasta la exuberante selva del sur. En la mayoría de los ambientes de nuestra geografía, estos animales obtienen su alimento de vegetales, o bien predando sobre otros animales terrestres, aéreos y acuáticos, incluso de otros mamíferos.

La escasa población mamífera chilena, se debe principalmente a que las barreras geográficas (océano, desierto y polo sur) que aíslan nuestro territorio han dificultado la inmigración de algunos ejemplares desde zonas vecinas y por ello el número de especies es menor a otros países sudamericanos. A eso, se le suma que cerca del 64% de las especies de mamíferos se encuentran con problemas de conservación por efecto antrópico, como la captura de diversas especies (para obtener alimento, pieles, lanas, pelos, cueros e incluso trofeos), modificación de su hábitat urbanizando territorios, o bien introduciendo especies foráneas que compiten con las nativas.

## CURURO



**Nombre científico:**

*Spalacopus cyanus.*

**Nombre Común:**

Cururo, Guanque y Coruro.

**Clasificación:**

Familia Octodontidae.

**Características:** Especie colonial, nómada, cavícola y diurna.

**Aspecto físico:** Tamaño mediano, cuerpo corto y robusto. Pelaje más bien corto, uniforme y blando, de color negro, pueden encontrarse ejemplares negros azabache, con visos oscuros, con bandas o manchas café marrón; incluso puede presentar manchas blancas en la zona ventral. Cola corta subcilíndrica, escamosa y con variable cubierta pilosa. Manos grandes con fuertes garras más cortas que los dedos. Pabellones auriculares rudimentarios. Cráneo con incisivos que protruyen notablemente de la boca. Los alvéolos de los incisivos superiores son los más desarrollados de la familia octodontidae, extendiéndose el tubo óseo hasta el tercer molar.

**Alimentación:** Se alimenta de bulbos de iridáceas y liliáceas.

**Biología:** Sabana y matorral. Prefiere hábitats abiertos bien drenados de suelo blando y con gran cubierta vegetal. También ocupa zonas pantanosas y laderas con suelos duros.

**Distribución geográfica:** *S. c. cyanus* desde Caldera a Curicó; *S. c. poeppiggi* desde la provincia cordillera a la de Curicó y *S. c. maulinus* en la zona costera de la provincia de Ñuble. Endémico de Chile central.

**Estado de Conservación:** En peligro. UICN





## DEGU



**Nombre científico:**

*Octodon degus.*

**Nombre Común:**

Degú de las pircas, Boris, Fence degú.

**Clasificación:**

Familia Octodontidae.

**Características:** Son altamente sociales, vive en madrigueras subterráneas, que suelen excavar en comunidad, coordinando sus actividades, formando cadenas de excavación. Las hembras que viven en el mismo grupo pueden anidar comunalmente; cuidan de la cría de otras hembras. Pasan una gran cantidad de tiempo en la superficie, cuando salen en busca de alimentos. Cuentan con una amplia variedad de formas de comunicación: tienen elaborado un repertorio vocal. Usan su orina como marca aromática y algunos experimentos han demostrado que reaccionan ante las marcas de otros individuos. Son diurnos y tienen buena vista. Se reproducen en cualquier época del año, con un periodo de gestación de 90 días, por lo que las crías nacen con pelo y sus ojos abiertos.

**Tamaño:** 20 cm.

**Aspecto físico:** Roedor de gran tamaño, pelaje firme y poco sedoso, dorsalmente café amarillento. En los flancos amarillo-ocráceo y ventralmente amarillo blanquecino. Cola (40% largo total) incurvada dorsalmente y con un pincel terminal de pelos negros, siempre erguida en rígido arco dorsal es funcional para el salto, actuando como remo y balancín. Miembros anteriores provistos de cuatro dedos completos y un pulgar rudimentario. Sus extremidades posteriores son favorables para el salto, largas y terminadas en cinco dedos. Sus plantas poseen granulaciones y carecen de cojinetes desarrollados. Manos y pies presentan el dorso blanco grisáceo. Ocasionalmente se observan ejemplares albinos.





Orejas grandes y oscuras con escaso pelaje. Presenta un área amarillo pálido sobre y bajo el ojo. Presenta 20 piezas dentarias.

**Alimentación:** Herbívoro, se alimenta de follaje, raíces, flores, frutos, semillas de gramíneas y cortezas.

**Biología:** En general restringe su actividad a micro hábitat bajo arbustos, por una alta presión de depredación en espacios abiertos. De este modo se desplaza entre arbustos cercanos, siempre cerca de refugios. Habitante típico de las estepas xerofíticas centro-chilenas, sabanas y matorrales de la zona costera y valle central. Desde el nivel del mar a los 1800 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Desde Vallenar y Rapel.



## PUMA



**Nombre científico:**

*Puma concolor.*

**Nombre común:**

Puma.

**Clasificación:**

Familia Felidae.

**Características:** Es el carnívoro terrestre más grande de Chile. Alcanza su madurez sexual al año y medio y su período de gestación es de tres meses. Las crías nacen con los ojos cerrados y amamantan hasta los 90 días de vida. Los cachorros suelen quedarse con su madre hasta el año y medio de vida. Son animales territoriales y solitarios. Solo se pueden ver en grupo cuando las madres están al cuidado de sus cachorros. El Puma recibe distintos nombres según la región en que se ubique, en el norte se le denomina "león de montaña", en la zona central "león montañés" y en la zona sur se le conoce como "león", "trapial" o "pangi" (estos dos últimos provienen del mapudungun).

**Tamaño:** En la zona sur alcanzan una longitud de 2,5 m. y un peso de 100 K. En cambio, en el sector central alcanzan los 1,5 m. y pesan entre 35 y 50 K.

**Aspecto físico:** Tiene un pelaje de distintas tonalidades: hay ejemplares de colores gris oscuro, marrón, café oscuro, castaño y rojizo. Todos tienen una tonalidad blanca cerca del hocico. Las crías nacen con manchas en pelaje, pero las pierden con el correr del tiempo.

**Alimentación:** Su dieta está compuesta por herbívoros pequeños, roedores medianos (como el coipo), ardillas, conejos, liebres, zorros y algunas aves. Son cazadores nocturnos, aunque hay momentos en que buscan su alimento en pleno día.



**Biología:** Su hábitat se encuentra en los sectores montañosos, precordilleranos y con terreno irregular. Suelen guarecerse en cuevas y espacios huecos que los cubran durante el día.

**Distribución geográfica:** Este felino habita en todo el continente americano, pues se le puede encontrar desde Alaska, y desde el norte de Canadá hasta el Estrecho de Magallanes.

**Estado de conservación:** Su esperanza de vida bordea los 10 años y actualmente se encuentra en estado de "insuficientemente conocido" desde la Región de Arica y Parinacota hasta el norte de la del Bío-Bío. Desde la Región de la Araucanía hacia el sur, se encuentra en estado "vulnerable". Su caza está prohibida en Chile.

## QUIQUE



**Nombre científico:**

*Galictis cuja.*

**Nombre común:**

Quique, Hurón.

**Clasificación:**

Familia Mustelidae.

**Características:** Muy agresivo. Principalmente de hábitos nocturnos y solitarios, aunque se les puede observar en pequeños grupos familiares. Es un animal muy astuto y monógamo. Son muy rápidos, ágiles y se trasladan en fila. Es un excelente cavador. Posee una forma parecida a un hurón y tal como el zorrillo, tiene glándulas alrededor del ano que producen líquido fétido. Vive en galerías largas cuya entrada está ubicada entre los matorrales, quillas o bajo cercas. También son grandes cazadores, atacando ratones, sapos, perdices, codornices, ranas e incluso a culebras.

**Tamaño:** 44 a 76 cm.

**Aspecto físico:** Mustélido de cuerpo alargado y cola corta. Es de color amarillo a gris mezclado con negro, con la parte inferior, patas y nariz de color negro. Se distingue especialmente por una franja blanca que atraviesa su cabeza hasta el cuello.

**Alimentación:** Es carnívoro. Se alimenta de roedores, culebras, liebres, ranas, lagartijas, aves y huevos, ocasionalmente de gallinas.

**Biología:** Habita en llanuras, zonas semipantanosas y quebradas alrededor de corrientes de agua, desde el nivel del mar hasta los 3.800 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Arica, y desde Coquimbo a Magallanes. Además, está presente en Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay, Bolivia y Perú.



## VIZCACHA



**Nombre científico:**

*Lagidium viscacia.*

**Nombre Común:**

Vizcacha común.

**Clasificación:**

Familia Chinchilidae.

**Características:** Actividad diurna y crepuscular. Pasan su día aseándose y tomando el sol sobre las rocas. Se agrupan en colonias pudiendo alcanzar los cientos de individuos. No hibernan, buscan condiciones más favorables en menores alturas durante el invierno.

**Tamaño:** 55 a 80 cm.

**Aspecto físico:** Tiene orejas largas, cola con largos pelos en su zona dorsal. Extremidades traseras bien desarrolladas y las delanteras presentan reducción de sus dedos externos. Su pelaje es suave y fino, cambiando durante el año. La coloración varía dependiendo del estado del vello. En general se ve gris con algunos tonos amarillento a negros. Un adulto pesa alrededor de 1000 gr.

**Alimentación:** Es herbívoro. Se alimenta de vegetales duros y coriáceos.

**Biología:** Habita en terrenos escarpados y rocosos, sólo en la cordillera de los Andes desde los 800 a los 4.000 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Chile, Perú, Bolivia y Argentina. En Chile, desde la III a la XI Región.

**Estado de Conservación:** UICN. Peligro de extinción.

## YACA



**Nombre científico:**  
*Thylamys elegans.*

**Nombre común:**  
Yaca, Marmosa, Comadreja elegante.

**Clasificación:**  
Familia Didelphidae.

**Características:** Es uno de los 4 marsupiales que existen en Chile. Es endémico de nuestro país. Es una especie de hábitos nocturnos. Tiene muy desarrollados los sentidos de la vista, oído y olfato. Posee cola prensil y pulgar oponible en las patas posteriores, lo que lo hace un excelente trepador. Cuando está en peligro, puede emitir sonidos (chillidos) de alarma. Mamífero muy primitivo que carecen de placenta. Las crías nacen en estado embrionario, para luego continuar su desarrollo en el área mamaria, pegados a los 15 pezones de la madre. A pesar de ser un marsupial, las hembras no poseen marsupio.

**Tamaño:** 9 a 13 cm. sin cola. Su cola varía entre los 12 y los 15 cm.

**Aspecto físico:** Es un mamífero de pequeño tamaño, de pelaje largo y denso, de coloración gris y ocre en el dorso y blanquecino en el vientre. Posee ojos y orejas muy desarrolladas. Sus patas posteriores poseen pulgar oponible. Su cola prensil, que representa el 50% del largo total de su cuerpo, permite que se pueda aferrar a ramas y objetos, además en esta, posee escamas dispuestas en anillos, los cuales se engrosan por la acumulación de grasa a lo largo del año, la cual puede usar como reserva energética. Su peso oscila entre los 6 y los 35 gr.

**Alimentación:** Omnívora, como artrópodos, huevos, reptiles pequeños, semillas y frutos.

**Biología:** Habita matorrales del contrafuerte cordillerano en la zona central y el matorral esclerófilo siempreverde, desde el nivel del mar hasta los 2.500 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Desde la zona centro norte de Chile hasta el Bío-Bío.

## ZORRO CULPEO



**Nombre científico:**

*Lycalopex culpaeus*

**Nombre Común:**

Zorro Culpeo, Zorro colorado, Zorro rojo.

**Clasificación:**

Familia Canidae.

**Características:** Presenta hábitos crepusculares, aunque la mayoría de sus presas las captura en la noche. Es un cazador solitario y oportunista. Ambos padres se turnan para alimentar a la camada que puede alcanzar hasta 8 ejemplares. El apareamiento ocurre entre agosto y octubre y las crías tienen una gestación de unos 60 días aproximadamente.

**Tamaño:** 1 a 1,2 m., de los cuales 35 a 45 cm. corresponden a la cola.

**Aspecto físico:** El pelaje de la cabeza y orejas es notablemente rojizo y es característico su hocico puntiagudo y alargado con la mandíbula blanca grisácea, más oscura hacia el final. El pelaje de la espalda y hombros es gris blanquecino y algo más largo que el del resto del cuerpo, aunque esta variante se intensifica en las zonas de bajas temperaturas. Ocasionalmente se observan líneas transversales y sus costados son de coloración rojiza. La cola presenta una mancha oscura en la superficie dorsal y en su primera mitad, el resto es negra y por debajo se vislumbra un tono bronceado claro. Las patas son rojizo ámbar y los pies más claros, casi blanquecinos, con cinco dedos.



**Alimentación:** Su alimentación consiste en pequeños mamíferos, especialmente liebres, ratones y vizcachas. También se alimenta de huevos, aves, frutos de molle, litre y peumo, entre otros.

**Biología:** El zorro culpeo o colorado está presente en una gran variedad de climas, aunque prefiere los límites de arroyos y comunidades arbustivas y densas, desde los 0 hasta los 4.500 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Desde Colombia hasta Tierra del Fuego. En Chile habita desde Arica a Magallanes.

**Estado de Conservación:** UICN. Peligro de extinción desde XI a XII.





## ZORRO CHILLA



**Nombre científico:**

*Lycalopex griseus.*

**Nombre Común:**

Zorro Chilla, Zorro gris.

**Clasificación:**

Familia Canidae, Orden Carnívora.

**Características:** Activo en horas crepusculares, aunque es posible verlo en el día. Es solitario, excepto en la época de celo donde forma una pareja anual. El apareamiento es entre agosto y octubre, involucrándose ambos padres en el cuidado de las crías.

**Tamaño:** 80 a 90 cm., de los cuales unos 30 cm. corresponden a su cola.

**Aspecto físico:** Presenta una forma caniforme. La forma de su hocico es puntiagudo. Sus orejas grandes. El pelaje es denso y cubre el dorso, de color blanquecino con negro y por debajo es blanco con puntas negras. Las piernas son de color café pálido con franjas oscuras o blanquecinas. La cola es larga de color café pálido y negro. La barbilla presenta un fuerte contraste negro. Físicamente presenta las patas proporcionalmente más cortas que las del zorro culpeo, además de poseer una mancha oscura en los muslos. Su peso varía entre los 2,5 a 4 k.

**Alimentación:** Roedores, lagartijas, insectos, ovinos y algunos lagomorfos. También vegetales y en ocasiones carroña.

**Biología:** Vive en hábitat de estepa, matorrales abiertos, sectores costeros y desiertos, desde los 0 hasta los 3.000 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Perú, Argentina y en Chile desde Arica a Tierra del Fuego.

**Estado de Conservación:** UICN. No se encuentra en peligro.

# MURCIÉLAGOS

Existen aproximadamente más de 1.300 especies de murciélagos, que representan casi una cuarta parte de todos los mamíferos a nivel mundial. Un sólo murciélago insectívoro pequeño, puede capturar más de mil mosquitos en tan sólo una hora. En estado silvestre, algunas plantas como los plátanos, los mangos, la nuez de la india, los dátiles y los higos, dependen de los murciélagos para su polinización y la dispersión de sus semillas.

Los murciélagos son particularmente vulnerables a la extinción, debido a que son los mamíferos de más lenta reproducción en el mundo. La mayoría produce una cría por año.

La pérdida de los murciélagos incrementa la demanda de plaguicidas químicos, lo que pone en peligro a ecosistemas y a otras especies de plantas y animales.

En Chile, los murciélagos se encuentran resguardados por la Ley N° 4.601, que regula su caza, y por su Reglamento (Decreto Supremo N° 5 de 1998). De acuerdo a este reglamento, algunas especies de murciélagos son protegidas por considerarlas beneficiosas para la actividad silvoagropecuaria, y otras, por ser consideradas como densidades poblacionales reducidas.

Cuando llega la primavera es común encontrarlos en colonias en algunos sectores de la ciudad. Pero esta imagen no es una situación anormal, puesto que en este período comienzan a salir de sus refugios poblaciones de murciélagos después de haber hibernado durante el invierno.

En el Orden Chiroptera (o de los Quirópteros) se incluyen todos los murciélagos. Son los únicos mamíferos capaces de volar activamente. Para ello tienen el antebrazo muy alargado, al igual que cuatro de sus dedos. Con ellos forma el armazón en que se tiende la membrana voladora. El primer dedo de las extremidades anteriores queda libre y como está dotado de una garra, le sirve para trepar. La membrana alar se extiende por ambos lados del cuerpo hasta las patas posteriores y en la mayor parte de las especies engloba también la cola. Los dedos de la extremidad posterior están provistos de garras y como permanecen siempre libres de la membrana son muy útiles cuando estos animalitos cuelgan cabeza abajo para descansar y también para peinar y alisar su pelaje. Todos los murciélagos son de hábitos nocturnos y la mayoría se orienta por pulsos ultrasónicos, producidos por la laringe para ser emitidos por la nariz o la boca y que son reflejados por los objetos; pero no son percibidos por el hombre.



Actualmente en Chile tenemos 13 especies de murciélagos, 11 son insectívoras importantes para las actividades agrícolas como controladores de plagas. Una es hematófaga, “vampiro chileno o piuchén” (*Desmodus rotundus*), que vive en la costa de Coquimbo al norte y se alimenta principalmente de la sangre de lobos marinos; y la otra es nectarívora, especie de murciélago de hocico largo (*Platalina genovensium*), la cual, se alimenta del polen de algunos cactus en el extremo norte de Chile, en el valle de Azapa, Arica, Región de Tarapacá.

Los Murciélagos se caracterizan por ser animales inofensivos. Su principal forma de defensa es pasar prácticamente desapercibidos por el horario en que desarrollan sus actividades. **No atacan, ni muerden a las personas u otros animales, generalmente prefieren huir.** Sin embargo son considerados los mamíferos más menospreciados y amenazados del mundo, ya sea por mitos o supersticiones de la gente. Debido a esto, la principal causa de su disminución, es la destrucción que sufren por la ignorancia y el temor por parte de los humanos.

Cuando establecen colonias numerosas pueden causar problemas por olores molestos debido a la acumulación de excretas. Aunque los murciélagos son asociados a la imagen de los vampiros, sólo una especie en Chile es hematófaga (se alimenta de sangre). **Las especies existentes en la Región Metropolitana son todas insectívoras.**

Los efectos que produce el virus de la rabia en los murciélagos son daños neurológicos, los que se manifiestan en cambios de comportamiento, presentan dificultades para volar y aparecen de día. Estos animales sospechosos, deben ser manipulados tomando medidas de protección como la utilización de guantes, pala y escoba. Deben ser capturados y remitidos al laboratorio del Instituto de Salud Pública para la confirmación del diagnóstico.

## MURCIÉLAGO COMÚN



**Nombre científico:**  
*Tadarida brasiliensis.*

**Nombre común:**  
Murciélago coludo guanero.

**Clasificación:**  
Familia Molossidae.

**Características:** Presenta actividad crepuscular y nocturna. Forma grandes colonias de hasta 200.000 individuos. No hiberna, pero en países templados como Chile entra en una especie de sopor durante los meses más fríos. El pabellón auricular es muy prominente, siendo una estructura sumamente importante en el mecanismo de eco localización. Este mecanismo le permite a este tipo de murciélago emitir ondas ultrasónicas que rebotan contra los objetos y devuelven sonidos (ecos) que son captados por el propio animal. A diferencia de otros murciélagos, el murciélago común posee muy mala visión y utiliza ondas sonoras para desplazarse y detectar presas en el aire. Su vuelo es errático y poco agraciado, dado principalmente porque se encuentra gobernado por el planeo. Los murciélagos suelen colgarse (perchado) en la salida de los nidos y al momento de emprender el vuelo, se desprenden, abren las alas y comienzan a planear. No poseen la capacidad de iniciar el vuelo desde el suelo. Si por alguna razón caen al suelo, deben desplazarse hasta una superficie vertical y trepar al menos un metro para poder iniciar su vuelo.

**Tamaño:** 9,5 a 10 cm.

**Aspecto físico:** Es un murciélago de tamaño medio. Su principal característica es la cola, que sobrepasa más de 2,9 a 4,4 mm el límite uropatagial. Tiene orejas anchas y separadas en su parte media por un espacio diminuto; no sobrepasan la punta del hocico cuando son extendidas hacia adelante, las mueve perfectamente para ayudarse a atrapar presas con la ecolocación. Boca con hendidura amplia y dientes bien desarrollados con los incisivos superiores convergentes en las puntas. Labio superior arrugado. Pelaje corto





y sedoso, de color pardo más oscuro en el dorso y ligeramente más pálido en el vientre. Alas extremadamente largas y angostas que le permiten un vuelo rápido, pero de baja maniobrabilidad. Su peso varía entre 11,7 a 12,9 gr.

**Alimentación:** Se alimentan de insectos en gran cantidad, pudiendo consumir su propio peso en una noche. Consumiendo preferentemente lepidópteros nocturnos, coleópteros, dípteros y ácaros.

**Biología:** Es una especie antropófila, que usa habitaciones humanas como abrigo como tejados y piezas abandonadas, también en árboles huecos y cuevas, desde los 0 a los 3000 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Se distribuye en E.E.U.U., Costa Rica, Panamá, Sudamérica y en Chile desde la región de Arica y Parinacota a la región de los Lagos.

\*\*\* Especie considerada como beneficiosa para la actividad silvoagropecuaria, prohibida su caza y captura.\*\*\*\*

## MURCIÉLAGO OREJUDO MAYOR



**Nombre científico:**

*Histiotus macrotus.*

**Nombre común:**

Murciélago orejudo mayor, Murciélago orejudo de Chile.

**Clasificación:**

Familia Vespertilionidae.

**Características:** Tiene hábitos nocturnos. Las colonias se encuentran segregadas por sexos, en distintas zonas de una cueva. Al poseer alas anchas le permite un vuelo más lento y de baja altura, pero de gran maniobrabilidad. Puede plegar sus grandes orejas para disminuir la pérdida de calor y cae en sopor en invierno.

**Tamaño:** 9, 4 a 12 cm.

**Aspecto físico:** Relativamente de gran tamaño. Una de sus características principales son sus grandes orejas mayores a 3 cm, de coloración marrón oscura casi negras y con banda de unión ausente o poco desarrollada. Presenta un pelaje sedoso, de color pardo en el dorso con pelos en la región ventral con puntas gris claro o blanquecinas. Alas grandes, igual que el uropatagio que incorpora completamente la cola. 12 gr de peso promedio.

**Alimentación:** Insectívoro, consume preferentemente lepidópteros nocturnos, coleópteros y dípteros.

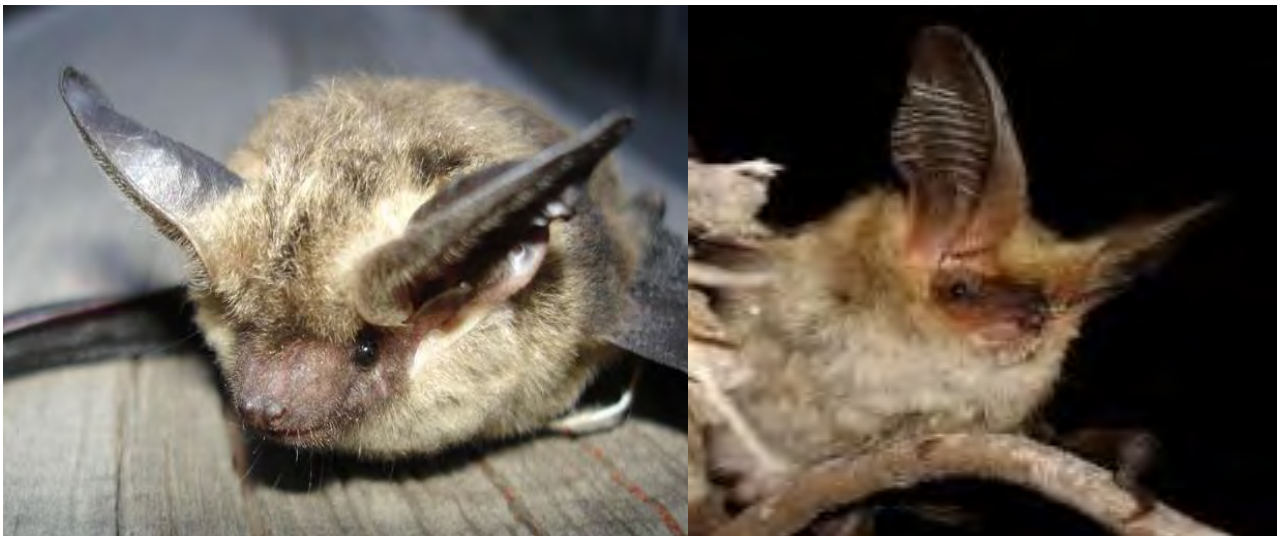
**Biología:** Habita en zonas bajas, especialmente boscosas, minas abandonadas, sitios pedregosos y habitaciones humanas, generalmente en hendiduras, zonas rocosas y en la precordillera andina.



**Distribución geográfica:** Se distribuye entre el sur de Perú, noreste de Bolivia, occidente de Paraguay y noroeste de Argentina. En Chile está presente desde la región de Arica y Parinacota a la región del Biobío.

\*\*\* Especie considerada como beneficiosa para la actividad silvoagropecuaria, prohibida su caza y captura. \*\*\*\*

## MURCIÉLAGO OREJUDO MENOR



**Nombre científico:**

*Histiotus montanus.*

**Nombre común:**

Murciélago orejudo menor.

**Clasificación:**

Familia Vespertilionidae.

**Características:** En Chile vive en pequeñas colonias. Su vuelo es pausado, ágil y de baja altura. Por debajo de los 13°C cae en sopor, plegando sus grandes orejas.

**Tamaño:** 9, 4 a 12 cm.

**Aspecto físico:** Tiene orejas de gran tamaño y desarrolladas como *H. macrotus*, pero de menor tamaño entre 2,5 a 3 cm., conectadas con banda interauricular diminuta y de coloración más clara. Pelaje sedoso, de color gris-pardo, con visos amarillos u oscuros, ventralmente más pálido. Cola completamente incluida en el uropatagio. Presenta una callosidad sobre el pulgar, las que le permiten apoyarse sobre sus alas.

**Alimentación:** Insectívoro, consume preferentemente lepidópteros nocturnos y dípteros (moscas y zancudos).

**Biología:** Habita túneles de minas, cuevas o construcciones humanas, también en troncos huecos o en el espacio bajo la corteza de los árboles.

**Distribución geográfica:** Sur de Venezuela, Argentina, Uruguay y en Chile desde la región de Arica y Parinacota a la región de Magallanes y Antártica Chilena.

\*\*\* Especie considerada como beneficiosa para la actividad silvoagropecuaria, prohibida su caza y captura.\*\*\*\*



## MURCIÉLAGO GRIS



**Nombre científico:**

*Lasiurus cinereus.*

**Nombre común:**

Murciélago gris.

**Clasificación:**

Familia Vespertilionidae.

**Características:** Tiene hábitos nocturnos y solitarios. Al poseer alas largas y angostas le permite un vuelo rápido entre los 5 y 20 m de altura.

**Tamaño:** 13 cm. Las hembras suelen ser más grandes que los machos.

**Aspecto físico:** Rostro ancho y corto, con orejas pequeñas y redondeadas, marcadamente separadas. Uropatagio cubierto de pelos dorsalmente. Pelaje sedoso de color escarchado con predominio de pelos grises y amarillos. Cola totalmente incluida en el uropatagio. Cráneo grande, ancho y robusto. Alas largas y angostas. Entre 12 y 19 gr de peso promedio.

**Alimentación:** Insectívoro, consume preferentemente lepidópteros nocturnos (polillas), himenópteros (avispa) y coleópteros (escarabajos).

**Biología:** Habita en zonas boscosas, minas abandonadas, troncos huecos, ramas de árboles, cercanos a fuentes de agua.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre Canadá hasta Sudamérica. En Chile está presente desde la región de Arica y Parinacota a la región de los Lagos.

\*\*\* Especie considerada como beneficiosa para la actividad silvoagropecuaria, prohibida su caza y captura. \*\*\*\*

## MURCIÉLAGO ROJO



**Nombre científico:**

*Lasiurus varius.*

**Nombre común:**

Murciélago rojo.

**Clasificación:**

Familia Vespertilionidae.

**Características:** Son solitarios. Poseen alas largas y angostas les permite un vuelo rápido pero poco maniobrable.

**Tamaño:** 10 a 11 cm.

**Aspecto físico:** Rostro muy corto, con orejas pequeñas y redondeadas, marcadamente separadas. Uropatagio cubierto de pelos dorsalmente que sobrepasan el extremo distal. Pelaje sedoso de color rojizo-marrón o rojo óxido, con visos blancos bajo la garganta. Machos con tonalidades más fuertes que las hembras. Cola totalmente incluida en el uropatagio. Cráneo alto y redondeado. Alas largas y angostas. Entre 7 y 13 gr de peso.

**Alimentación:** Insectívoro, consume preferentemente homópteros (cigarras), himenópteros (avispas), dípteros (moscas, mosquitos y tábanos) y coleópteros (escarabajos).

**Biología:** Habita en zonas boscosas, minas abandonadas, troncos huecos, ramas de árboles. En ocasiones frecuenta paisajes agrícolas e incluso zonas urbanas.

**Distribución geográfica:** Se distribuye en Chile y Argentina. En Chile está presente desde la Región de Arica y Parinacota a la Región de Magallanes y Antártica Chilena.

\*\*\* Especie considerada como beneficiosa para la actividad silvoagropecuaria, prohibida su caza y captura.\*\*\*\*

## MURCIÉLAGO OREJA DE RATÓN



**Nombre científico:**

*Myotis chiloensis*.

**Nombre común:**

Murciélago oreja de ratón.

**Clasificación:**

Familia Vespertilionidae.

**Características:** Única especie de murciélago de Chile conjuntamente con su congénere *Myotis atacamensis* en presentar 38 dientes. Al poseer alas cortas y anchas le permite un vuelo lento y de alta maniobrabilidad.

**Tamaño:** 7 a 10 cm.

**Aspecto físico:** Orejas pequeñas. Cráneo esbelto, largo y delgado. Pelaje sedoso y bicolor, con tonos café y ocre que varían de acuerdo a la ubicación geográfica. Las poblaciones del centro de Chile presentan tonos claros y las del sur café marrón. Uropatagio con escasos pelos dorsales, los que no sobrepasan la altura de la rodilla. Cola totalmente incluida en el uropatagio. Alas cortas y anchas. Entre 6 y 10 gr de peso.

**Alimentación:** Insectívoro, consume preferentemente de zancudos.

**Biología:** Habita zonas con vegetación cercana a cursos de aguas, zonas áridas y semiáridas, minas abandonadas, troncos huecos, ramas de árboles.

**Distribución geográfica:** Se distribuye en Chile y Argentina. En Chile desde la IV Región a la XII Región.

\*\*\* Especie considerada como beneficiosa para la actividad silvoagropecuaria, prohibida su caza y captura. \*\*\*\*





# REPTILES

La mayoría de los reptiles se han adaptado a la vida terrestre, pero finalmente se ha descubierto que algunos viven en el agua. Una piel resistente y escamosa es una de sus adaptaciones. Otras de las adaptaciones que han contribuido al éxito de los reptiles en tierra firme son que incluyen pulmones bien desarrollados, un sistema circulatorio de doble circuito, un sistema excretor que conserva el agua, fuertes extremidades, fertilización interna y huevos terrestres con cascarón. Además los reptiles pueden controlar su temperatura corporal cambiando de lugar.

Los reptiles son ectotérmicos, lo que significa que utilizan la conducta para controlar la temperatura del cuerpo. Para calentarse, se tienden bajo el sol y para enfriarse, se mueven hacia la sombra, nadan, o se refugian en madrigueras subterráneas.

La mayor parte de los reptiles son carnívoros y poseen un tracto digestivo sencillo y corto, ya que la carne es bastante simple de descomponer y digerir. La digestión es más lenta que en los mamíferos, lo que refleja su lento metabolismo durante el reposo y su incapacidad para dividir y masticar sus alimentos. Este metabolismo tiene requerimientos de energía muy bajos, permitiendo que los grandes reptiles, como los cocodrilos y las grandes serpientes constrictoras, puedan vivir de una comida grande por meses, digiriendo lentamente una presa de gran tamaño.

Los reptiles herbívoros, en cambio, tienen los mismos problemas de masticación de los mamíferos herbívoros, pero, a falta de los dientes complejos que poseen éstos últimos, los reptiles tragan rocas y piedras (llamados gastrolitos) para facilitar la digestión: las rocas se lavan en el estómago, ayudando a moler la materia vegetal. Las tortugas marinas, cocodrilos e iguanas marinas, también utilizan los gastrolitos como lastre, lo cual les sirve de ayuda para la inmersión.

Los pulmones de los reptiles son esponjosos y tienen mayor superficie para intercambio de gases que los anfibios. Esto es debido a que la mayoría de los reptiles no puede intercambiar gases a través de la piel, como hacen la mayoría de los anfibios de piel húmeda.

Los reptiles poseen un eficaz sistema circulatorio de doble circuito. Una de las vías lleva y recoge sangre de los pulmones. La otra vía lleva y recoge sangre del resto del cuerpo. El corazón de los reptiles contiene dos aurículas y uno o dos ventrículos.

Los reptiles que son activos durante el día, suelen poseer ojos complejos y pueden percibir bien los colores. Además de las fosas nasales, la mayoría de los reptiles tiene un par de órganos sensoriales en el paladar, los cuales pueden detectar la presencia de sustancias químicas cuando el reptil saca la lengua (órgano de Jacobson). Los reptiles tienen oídos simples con tímpano externo y un hueso único que conduce el sonido al oído interno. Las serpientes también pueden captar vibraciones del suelo.





Todos los reptiles se reproducen por fecundación interna; el macho deposita su esperma en el interior del cuerpo de la hembra. Casi todos los reptiles machos poseen un órgano semejante al pene que les permite depositar el esperma en el cuerpo de la hembra. Después de la fecundación, el aparato reproductor de la hembra cubre los embriones con varias membranas y un cascarón correoso.

***La totalidad de las especies de reptiles terrestres (unas 97 especies), sean lagartos o serpientes, está prohibida su caza en Chile. En el caso de reptiles marinos (tortugas y serpiente) su caza y captura está igualmente prohibida y es regulada por la Ley de Pesca y Acuicultura, dependiente del Servicio Nacional de Pesca.***

## CULEBRA GRIS COLA LARGA



**Nombre científico:**

*Philodryas chamissonis*.

**Nombre común:**

Culebra gris, Culebra de cola larga.

**Clasificación:**

Familia Colubridae.

**Características:** Es considerada en Chile como venenosa junto a la *Tachymenes chilensis*, pero su veneno es poco tóxico y por la disposición de sus colmillos, es difícil que pueda inyectar su veneno a una persona, en ningún caso es mortal por su mordedura. Presenta un comportamiento huidizo ante el hombre y escapa en breve si se les encuentra en terreno. Injustamente perseguidas por el hombre, esta especie de reptil cumple un papel fundamental, especialmente en el control de roedores ya que se alimenta de sus crías como también de los ejemplares adultos. De reproducción ovípara con postura de huevos que no requieren de cuidado parental.

**Tamaño:** 1 a 1,5 m.

**Aspecto físico:** De tamaño grande, dorsalmente presenta a lo largo de cuerpo una Franja de color café oscuro y amarillento ocre por los lados. El vientre es blanco grisáceo

**Alimentación:** Para su alimentación captura animales vivos como lagartijas, sapos, pequeños roedores, gazapos de conejos y polluelos de aves.

**Biología:** En su relativa escasez es más factible encontrarla en lugares secos y cálidos, bajo rocas y matorrales o dentro de troncos perdidos. Habita desde el nivel del mar hasta los 2.300 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Desde Copiapó a Valdivia.

## CULEBRA COLORADA CORTA



**Nombre científico:**

*Tachymenis chilensis.*

**Nombre común:**

Culebra colorada, Culebra de cola corta.

**Clasificación:**

Familia Colubridae.

**Características:** Es considerada en Chile como venenosa junto a la *Philodryas chamissonis*. Mata su presa por acción del veneno que actúa al morder a la presa. No es mortal para el ser humano. De reproducción vivípara, naciendo en primavera seis a diez pequeñas culebrillas autófagas.

**Tamaño:** Hasta unos 70 cm.

**Aspecto físico:** De tamaño pequeño. El colorido de su cuerpo varía de un café grisáceo metálico oscuro hasta rojizo, con el vientre amarillento. La cabeza es proporcionalmente pequeña, de color amarillento, con dos manchas negras preoculares y un a subocular. Tiene la cola corta.

**Alimentación:** Consume especialmente sapos, sin desechar a las lagartijas. También se alimentan de polluelos de aves silvestres y roedores.

**Biología:** Habita zonas boscosas altas y en pastizales, de la cordillera de la costa a la cordillera de los Andes, hasta los 1.950 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Es originaria de Sudamérica, encontrándose en Chile, Perú y Argentina. En Chile desde III a X región.



## IGUANA CHILENA



**Nombre científico:**  
*Callopistes palluna.*

**Nombre común:**  
Iguana Chilena, Liguana o Lagarto salmón.

**Clasificación:**  
Familia Teiidae.

**Características:** Endémico de Chile. Es el reptil más grande del país. En invierno permanece inactivo dentro de largos túneles que cava en la tierra y en los que se refugia durante la noche, sobreviviendo gracias a los depósitos de grasa que acumula en su cola. En estos túneles la hembra deposita los huevos durante el periodo de reproducción. Su pequeña superficie de exposición a la radiación y la baja eficiencia para la absorción de sus pigmentos corporales hacen que para alcanzar su temperatura de actividad necesite exponerse por largos periodos a los rayos del sol.

**Tamaño:** 20 cm.

**Aspecto físico:** Tiene una cabeza con forma piramidal, ancha en la base y con hocico ligeramente alargado. Su coloración es café oliváceo, con algunos tintes verdosos. Sobre el dorso se observan cuatro hileras longitudinales de manchas negras bordeadas de blanco. En los machos, durante la etapa reproductiva, la región vertebral es muy rojiza o anaranjada y en la hembra es blanquecina o amarillenta.

**Alimentación:** Insectos, lagartijas, aves, aunque prefiere roedores juveniles como el ratón oliváceo.

**Biología:** Habita en cuevas que excava en el suelo, en quebradas, laderas, matorrales y zonas rocosas. Desde la costa hasta precordillera.

**Distribución geográfica:** Desde la II a la VIII Región.

**Estado de conservación:** Vulnerable (Regto. Ley de Caza, 1998).



## LAGARTIJA DE BELL



**Nombre científico:**

*Liolaemus bellii*, *Liolaemus altissimus*.

**Nombre común:**

Lagartija de bell, Lagartija parda, Lagartija de altura.

**Clasificación:**

Familia Liolaemidae.

**Características:** Especie saxícola. Se encuentra muy activa durante los meses de primavera y verano, para reducir su actividad en otoño e hibernar durante el invierno. Su reproducción es vivípara, la gestación tiene una duración de 60 días dando a luz de cuatro a seis crías por camada a fines de la primavera e inicios del verano.

**Tamaño:** 7,8 cm.

**Aspecto físico:** Lagartija de tamaño mediano a grande, aspecto robusto con cuello plegado y más ancho que la cabeza. Escamas dorsales imbricadas, triangulares y notoriamente quilladas, formando estas últimas líneas paralelas. El macho adulto presenta patrón de fondo oscuro con escamas mitad claras, formando un dibujo dorsal difuso de barras (en forma de C). Región ventral amarillenta oscura. Hembra semejante al macho, con diseño dorsal más notorio constituido por barras transversales quebradas que cruzan la región vertebral. Juveniles con dos bandas supraoculares longitudinales entre las cuales se ubican manchas triangulares oscuras, pareadas, formando una banda medio dorsal irregular.

**Alimentación:** Omnívora, se alimenta de artrópodos, hojas y frutos de matorrales.

**Biología:** Vive entre los roqueríos, arbustos y matorral altoandino de la cordillera de los Andes, desde 1.600 a 3.100 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Desde la región de Valparaíso hasta la región de O'Higgins.

**Estado de conservación:** Rara (Regto. Ley de Caza, 1998).

## LAGARTIJA DE LOS MONTES



**Nombre científico:**  
*Liolaemus monticola*.

**Nombre común:**  
Lagartija de los montes.

**Clasificación:**  
Familia Liolaemidae.

**Características:** Especie saxícola y ovípara

**Tamaño:** 6,3 cm.

**Aspecto físico:** Lagartija de tamaño mediano. Escamas del dorso imbricadas, redondeadas y quilladas, no termina en punta. Coloración general del dorso café grisáceo con barras irregulares y puntos blanquecinos y celestes. En la zona de los flancos, mayormente en la región anterior entre la axila e ingle, presenta una marcada mancha negra, menos notoria en las hembras e individuos juveniles.

**Alimentación:** Insectívora mirmeecófagos.

**Biología:** Cerros rocosos y matorral de la cordillera de la costa y de los Andes, desde 320 a 2.200 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Desde la Región de Coquimbo hasta la Región del Maule.

**Estado de conservación:** Vulnerable (Regto. Ley de Caza, 1998).



## LAGARTIJA ESBELTA



**Nombre científico:**

*Liolaemus tenuis.*

**Nombre común:**

Lagartija esbelta, lagartija de colores.

**Clasificación:**

Familia Liolaemidae.

**Características:** Es una especie ovípara, que deposita seis huevos en promedio.

**Tamaño:** Las hembras miden unos 12 cm. y los machos unos 14 cm.

**Aspecto físico:** Posee extremidades delgadas y dedos largos. Coloración con marcado dimorfismo sexual. El macho con abundantes manchitas amarillas y verdes en la mitad anterior y calipso en la mitad posterior. Presenta una cola con manchas negras alternadas en el fondo turquesa. La zona gular es amarillenta, anaranjado rojiza o verde. El abdomen es blanco grisáceo. La hembra presenta un aspecto más fino y la cabeza de color gris amarillenta. Cabeza gris oscura con manchitas amarillas que llegan hasta el hocico. La cola es equivalente a 1,5 la longitud cabeza-tronco. El dorso gris con barritas negras transversales que no llegan hasta la línea media y que en los flancos se unen entre sí. Dichas barritas están ribeteadas de café oscuro. El vientre es grisáceo blanquecino. La cola y extremidades son grises plumizas, con pequeñas rayas negras y escasos puntos verdosos.

**Alimentación:** Insectos.

**Biología:** Árboles, rocas, murallas.

**Distribución geográfica:** Desde Coquimbo a la Región de Los Lagos.

**Estado de conservación:** Vulnerable. La amenaza que presenta la especie está relacionadas con la eliminación de su hábitat natural.

## LAGARTIJA LEMNISCATA



**Nombre científico:**

*Liolaemus lemniscatus.*

**Nombre común:**

Lagarto café.

**Clasificación:**

Familia Liolaemidae.

**Características:** Principalmente de tierra, de hábitos saxícolas y ovípara, que deposita de 3 a 4 huevos.

**Tamaño:** 15 cm.

**Aspecto físico:** Lagartija de tamaño pequeño y aspecto frágil, con extremidades cortas. Escamas del dorso triangulares e imbricadas. Coloración general del dorso café claro, diseño característico compuesto de bandas y líneas longitudinales: una banda occipital (central) café amarillenta; paralela a ésta, dos líneas postoculares (supra e infra) blanquecinas. Estas bandas se encuentran conectadas por manchas negras rectangulares, bordeadas posteriormente de puntos blanquecinos o celestes.

**Alimentación:** Insectívora.

**Biología:** Suelos con terrenos cubiertos de hierbas, encontrándose en una gran variedad de ambientes, costa, valles y precordillera costera y andina (pie de monte), desde 0 a 2.000 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Desde la región de Coquimbo hasta la región de la Araucanía.

**Estado de conservación:** Vulnerable en la Región Centro (Regto. Ley de Caza, 1998).





## LAGARTO LEOPARDO



**Nombre científico:**

*Liolaemus leopardinus.*

**Nombre común:**

Lagartija leopardo.

**Clasificación:** Familia Liolaemidae.

**Características:** Su patrón de manchas y color los asemeja a los leopardos, de donde proviene su nombre. Especie saxícola. Es muy interesante el señalar que las hembras de estos lagartos incuban los huevos en la cavidad uterina, eclosionando dentro de esta, de forma tal que las crías salen directamente al medio ambiente (vivípara), otorgándole más probabilidades de sobrevivencia. Una hipótesis para la aparición de esta adaptación puede ser los efectos de la altura y el ambiente frío al que están expuestos estos reptiles en su hábitat, situación que impediría el correcto desarrollo de los huevos, que va desde noviembre a abril, periodo que coincide con el derretimiento de la nieve que cubre los ambientes que ocupan. En la temporada fría, se esconden bajo el suelo en cavidades que los protegen de las inclemencias climáticas, aquí su metabolismo disminuye entrando en un estado de sopor (aletargamiento) y sobreviven gracias a los depósitos grasos que lograron acumular en la base de su cola en la estación anterior. Es importante destacar que muchos lagartos al encontrarse con un depredador desprenden la cola como medio distractor o como último recurso de sobrevivencia y si esto llega a ocurrir entrando en la temporada fría, las probabilidades de sobrevivir disminuyen considerablemente ya que pierden parte de sus reservorios energéticos, vitales para el periodo de hibernación.

**Tamaño:** 9,5 cm.

**Aspecto físico:** Lagarto de tamaño grande, aspecto robusto, cuello plegado, más ancho que la cabeza. Escamas del dorso pequeñas, redondeadas, levemente imbricadas y suavemente quilladas, nunca terminadas en punta. Color café claro, en donde se distribuye un diseño característico formado por manchas negras, algunas con centro más



claro, que recuerdan el patrón del leopardo. En la zona vertebral las manchas se fusionan generando una banda longitudinal segmentada. En los juveniles el diseño es mucho más acentuado que en los adultos.

**Alimentación:** Insectos y vegetales.

**Biología:** Habita en rocas de gran dimensión y cuevas del matorral altoandino de la cordillera de los Andes, desde los 2.000 a 2.700 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Desde la región de Valparaíso hasta la Región Metropolitana.

**Estado de conservación:** Fuera de peligro (Regto. Ley de Caza, 1998).



## LAGARTO LLORÓN



**Nombre científico:**

*Liolaemus chilensis.*

**Nombre común:**

Lagarto llorón, Lagarto verde.

**Clasificación:**

Familia Iguanidae.

**Características:** Su chillido lastimero que emite al sentirse aprisionado motiva el nombre común con el que se le conoce. Rehúye con rapidez la presencia humana, situación que es factible de comprobar en los lugares en donde habita, haciendo ruido al dejarse caer desde la vegetación en donde esté encaramado o bien rápidas y “ruidosas” carreras sobre la hojarasca de su entorno.

**Tamaño:** 28 cm.

**Aspecto físico:** Presenta un tamaño superior a la mayoría de aquellas especies que regularmente vemos. Cuerpo macizo por encima verde oliváceo. Cabeza corta y cuello prolongado. Cubierto de escamas crecidas y fuertemente carenadas. Ventralmente es de una tonalidad blanco amarillenta. Dorsalmente presenta un tono verde oliváceo.

**Biología:** Habita matorrales en donde trepa ágilmente en busca de su alimentación preferente que son los insectos. Emite un chillido al ser capturado, lo que motiva el nombre común con el que se le conoce.

**Distribución geográfica** En Chile desde la región de Coquimbo (Illapel) hasta la región de la Araucanía (Temuco).



## LAGARTIJA NEGRO VERDOSA



**Nombre científico:**

*Liolaemus nigroviridis.*

**Nombre común:**

Lagartija negro verdosa.

**Clasificación:**

Familia Liolaemidae.

**Características:** Especie saxícola y vivípara, pariendo hasta 4 crías durante el verano.

**Tamaño:** 8 cm.

**Aspecto físico:** Lagartija de tamaño mediano. Cabeza más larga que ancha. Cuello plegado, lo que hace ser tan ancho como la cabeza. Extremidades moderadamente cortas. Escamas dorsales medianas, lanceoladas, quilladas y dispuestas de forma imbricada. Especie con dicromatismo sexual. Macho, su color general varía en tonos verdes, azules, café, hasta amarillentos, incluso con tonos rojizos en algunas poblaciones. Sobre el dorso se disponen manchas negras irregulares. Vientre blanquecino a veces con tonos celestes, presenta 3-4 precloacales. Hembra, además de ser pequeña, presenta un tono de café a gris más pálido, con un diseño de manchas más ordenado, con una línea vertebral negra a la que se unen manchas oscuras transversales y salpicada de escamas aisladas blancas. Hacia los flancos se oscurece el color general.

**Alimentación:** Omnívora.

**Biología:** Matorral altoandino, altas cumbres de la cordillera de la costa y de los Andes, desde 1.500 a 3.000 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Desde la Región de Coquimbo hasta la Región de O'Higgins.

**Estado de conservación:** Vulnerable (Regto. Ley de Caza, 1998).



## LAGARTO NITIDO



**Nombre científico:**  
*Liolaemus nitidus*.

**Nombre común:**  
Lagarto nitido.

**Clasificación:**  
Familia Liolaemidae.

**Características:** Especie saxícola, se considera una especie atrevida y agresiva. Presenta variación ontogénica de la dieta, siendo insectívoros en la etapa juvenil y luego pasando por una progresiva transición de omnívora a herbívora, con oviposturas de 5 a 6 huevos alrededor del mes octubre.

**Tamaño:** 10 cm.

**Aspecto físico:** Lagarto de tamaño grande, de aspecto robusto. Extremidades proporcionalmente cortas y cuello tan ancho como la cabeza. La cola es del doble de su cuerpo, aunque generalmente se encuentra regenerada en los animales adultos. Escamas del dorso imbricadas, muy lanceoladas y quilladas, dando al animal un aspecto de espinoso. Macho se caracteriza por presentar escamas oscuras, grisáceas u oliváceas, con los márgenes blanquecinos, determinando un diseño de líneas oscuras y claras dispuestas alternadamente, con tres poros precloacales. Flancos pigmentados de rojo o amarillo. Juveniles con barras transversales negras sobre un fondo pardo claro. Hembra adulta tiende a conservar los patrones juveniles.

**Alimentación:** Ovípara.

**Biología:** Laderas secas de los cerros de costas, valles y zonas precordilleranas, tanto costeros como andinos, desde 0 a 3.050 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Desde la Región de Atacama hasta la Región del Biobío.

**Estado de conservación:** Vulnerable (Regto. Ley de Caza, 1998).

## LAGARTIJA OSCURA



**Nombre científico:**

*Liolaemus fuscus*.

**Nombre común:**

Lagarto oscuro.

**Clasificación:**

Familia Liolaemidae.

**Características:** Especie saxícola y ovípara, la hembra coloca entre 2 y 3 huevos.

**Tamaño:** 5 cm.

**Aspecto físico:** Es una especie de lagartija que se caracteriza por su aspecto frágil, su tamaño pequeño y por la presencia de una línea vertebral negra que se extiende desde la parte posterior de la cabeza hasta el tercio proximal de la cola. De color general café plomizo oscuro, a ambos lados de la espalda posee dos bandas blanco grisáceo que se extienden desde la región supraocular hasta confundirse en las porciones laterales de la cola. Estas bandas están bordeadas de negro y acompañadas de manchitas oscuras con tonos verdosos. Los flancos son café rojizos con manchitas claras. La cabeza café claro brillante con manchitas oscuras. Bajo el efecto de la exposición solar prolongada aparecen numerosas manchitas de tintes claros, blanquecinos y celestes. El macho posee tres poros precloacales. La cola es redondeada y con un largo de 1,5 veces la longitud cabeza-tronco. El dibujo de la cola está formado por manchas negruzcas acompañadas de puntos blancos distribuidos irregularmente. La región ventral es blanco grisácea. La región abdominal es rojiza.

**Alimentación:** Insectívora.

**Biología:** Zonas bajas y medias de cerros rocosos con dominancia de suculentas, puyas y cactus, tanto costeros como andinos, desde 0 a 1.900 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Desde la región de Atacama hasta la región del Biobío.

**Estado de conservación:** Vulnerable para R.M. (Regto. Ley de Caza, 1998).



# ANFIBIOS

Los anfibios en la zona central de Chile representan alrededor de un 10% del total de las especies presentes en el país. Conforme al SAG, los anfibios actuales comprenden sobre 7.000 especies, encontrándose en todos los continentes con excepción de zonas polares y muchas islas oceánicas. Se agrupan en tres órdenes: Anura (ranas y sapos, cuerpo compacto sin cola, extremidades posteriores de gran desarrollo, 88% de los taxa), Urodela o Caudata (salamandras y tritones, tronco alargado con cola, extremidades del mismo tamaño, 9 % del total) y Gymnophiona o Apoda (cecilias, forma de gusano con ausencia de extremidades, 3%). Si bien estos tres linajes tienen formas muy distintas, todos presentan una piel delgada y muy glandular (mucus y veneno), con múltiples funciones: respiración, defensa, reproducción, locomoción, etc., constituyendo la principal superficie de intercambio gaseoso, para lo cual debe mantenerse húmeda. Presentan los sexos separados y la fecundación es generalmente externa. Principalmente ovíparos (algunas especies vivíparas), el desarrollo es predominante indirecto, con estados larvales generalmente acuáticos muy distintos al adulto en su morfología y ecología.

Actualmente, los anfibios presentan una crisis de extinción y declinación de sus poblaciones sin precedentes. La principal causa está dada por la pérdida de hábitat, producto del crecimiento humano, conjuntamente con enfermedades emergentes como el hongo quitrido (*Batrachochytrium dendrobatidis*), el cambio climático global, introducción de especies, contaminación, radiación ultravioleta y sobreexplotación, que han puesto en riesgo la sobrevivencia de estas especies en estos últimos años y por ende su rol dentro de los ecosistemas. Tanto los reptiles como los anfibios constituyen un importante grupo de nuestra fauna nacional especialmente por el endemismo que representa. Todas estas amenazas han sido detectadas sobre los anfibios anuros, constituyendo uno de los grupos vertebrados con los mayores problemas de conservación.



## RANA CHILENA



**Nombre científico:**

*Calyptocephalella gayi, Caudiverbera caudiverbera.*

**Nombre común:**

Rana chilena.

**Clasificación:**

Familia Leptodactylidae.

**Características:** Es el anfibio más grande de Chile. Endémico. Posee gran habilidad nadadora, debido principalmente a que durante toda su vida se lo pasa en el agua de los ambientes en que vive. Esta rana presenta la característica de ser la única especie de anfibio comestible en nuestro país.

**Tamaño:** 8 a 20 cm.

**Aspecto físico:** De cuerpo redondeado característico de un anfibio. De color verde en los ejemplares jóvenes a colorido verdoso con manchas grises en los adultos. La hembra de mayor tamaño que los machos.

**Alimentación:** Peces, invertebrados e incluso aves y mamíferos pequeños. Puede llegar a practicar el canibalismo.

**Biología:** Habita ambientes acuáticos como lagunas temporales o permanentes. También en ríos con sectores de lento caudal y medianamente profundos.

**Distribución geográfica:** Desde la IV a la X Región.

**Estado de conservación:** Un factor que juega en su contra es su lento crecimiento en la naturaleza, situación que no le permite recuperarse adecuadamente ante la depredación que de ella se hace con fines gastronómicos. Por ello se le clasifica como especie en peligro de extinción. Actualmente se encuentra protegida por la ley prohibiéndose su captura.





## SAPO ARRIERO



**Nombre científico:**

*Alsodes nodosus.*

**Nombre común:**

Sapo Arriero, Sapo cPopeye.

**Clasificación:**

Familia Cycloramphidae.

**Características:** Endémico. Marcado dimorfismo sexual. El canto nupcial del macho recuerda un silbido de arriero de donde deriva uno de sus nombres comunes. Sus huevos son grandes y blanquecinos, con posturas bajo piedras en arroyos de bajo caudal.

**Tamaño:** 8 cm.

**Aspecto físico:** Especie de tamaño mediano a grande, cuerpo robusto. Machos con antebrazos fuertemente engrosados (“Sapo Popeye”) y parches circulares de espinas de queratina en el pecho, conjuntamente con espinas en el primer y segundo dedo de las manos, no presente en las hembras. Piel granulosa y tímpano recubierto por la piel, impidiendo que se visualice. Coloración dorsal generalmente gris con manchas oscuras. Extremidades con barras transversales oscuras, particularmente las posteriores. Banda negra en ambos lados de la cabeza, la que comienza en las narinas y termina en el antebrazo, atravesando el ojo. Este último de aspecto reticulado. Larvas grandes, pueden alcanzar hasta los 5,2 cm. (cuerpo más cola), ligeramente deprimidas dorso-ventralmente, con boca francamente ventral.

**Alimentación:** Carnívoro.

**Biología:** Quebradas costeras y cordilleranas, desde 0 a 1.500 m.s.n.m., que sean ricas en vegetación con abundante agua corriente.



**Distribución geográfica:** Desde el sur de la Región de Coquimbo hasta la Región de O'Higgins.

**Estado de conservación:** IUCN próxima a amenaza. En peligro de extinción (Regto. Ley de Caza, 1998). Insuficientemente conocida (MINSEGPRES 2008).

## SAPO DE ANTIFAZ



**Nombre científico:**

*Batrachyla taeniata.*

**Nombre común:**

Sapo con antifaz.

**Clasificación:**

Familia Ceratophryidae.

**Características:** Especie mayormente terrestre, aunque siempre asociada a zonas húmedas. Su reproducción eventualmente ocurre durante todo el año, aunque varía según la latitud. Las posturas consisten en masas gelatinosas de hasta 400 huevos, colocadas sobre el suelo húmedo o en refugios (agujeros, bajo troncos). Se ha descrito cuidado parental por parte de uno de los padres hasta que eclosionan las larvas, las que completan su metamorfosis en el agua en aproximadamente dos meses.

**Tamaño:** 4,2 cm.

**Aspecto físico:** Especie de tamaño pequeño a mediano, cuerpo esbelto, extremidades largas y delgadas, al igual que los dedos. Estos últimos libres, con membrana interdigital muy reducida en los posteriores. Cabeza puntiaguda, tímpano evidente. Piel lisa, coloración variable, generalmente amarillenta o beige uniforme. Vientre color crema. Banda negra a cada lado del rostro, que se extiende desde las narinas hasta el tímpano, de donde deriva su nombre común. Ojos negros con borde superior amarillo. Las larvas alcanzan los 2 cm. de longitud, de forma general ovoidal, más ancha que alta, pigmentadas dorsalmente y transparentes ventralmente, con las aberturas nasales mucho más cerca del ojo que de la punta del hocico.

**Alimentación:** Carnívoro.



**Biología:** Quebradas costeras, ambientes saturados de humedad, hojarasca de bosques húmedos y sombríos cerca de cuerpos de aguas con abundante vegetación. Desde los 50 a 1.500 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Desde Zapallar a la Región de Aysén.

**Estado de conservación:** IUCN preocupación menor. Vulnerable (Regto. Ley de Caza, 1998). Insuficientemente conocida desde la V a VIII Región (MINSEGRES 2008).



## SAPO DE CUATRO OJOS



**Nombre científico:**

*Pleurodema thaul.*

**Nombre común:**

Sapo de cuatro ojos.

**Clasificación:**

Familia Leiuperidae.

**Características:** Taxón de gran versatilidad ecológica, constituyendo uno de los batracios que mejor tolera el efecto antrópico. Utiliza cualquier cuerpo de agua poco profundo para su reproducción, en donde colocan los huevos en oviposturas constituidas por masas gelatinosas sueltas en el agua. Su periodo reproductivo comienza entre junio y agosto y continúa en diciembre.

**Tamaño:** 2,1 a 5,5 cm.

**Aspecto físico:** Presenta glándulas lumbares prominentes y ovaladas, de donde deriva su nombre vernáculo. Su piel dorsal es lisa, con pequeños relieves glandulares. Su coloración es variable, con fondo grisáceo o café claro y manchas oscuras, observándose una línea clara vertebral en algunas poblaciones.

**Alimentación:** Carnívora, principalmente artrópodos y una pequeña fracción vegetal.

**Biología:** Habita costas, valles y precordillera, desde los 0 a 2.000 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Desde la Región de Antofagasta hasta la Región de Aysén.

**Estado de conservación:** Vulnerable (Regto. Ley de Caza 1998).

## SAPO ESPINOSO



**Nombre científico:**

*Rhinella spinulosa.*

**Nombre común:**

Sapo espinoso, Sapo andino.

**Clasificación:**

Familia Bufonidae.

**Características:** Hábitos principalmente terrestres.

**Tamaño:** 11 cm.

**Aspecto físico:** Especie de tamaño mediano a grande, cuerpo robusto, extremidades proporcionalmente corta, cabeza grande más ancha que larga. Piel muy glandular, con formaciones córneas a modo de espinas distribuidas irregularmente sobre el dorso y extremidades, más desarrolladas en los machos. Glándulas parotoideas bien desarrolladas detrás de los ojos. Coloración variable, amarillenta a gris verdosa, con manchas oscuras. Coloración ventral, blanco grisáceo. Larvas de color negro.

**Alimentación:** Carnívoro.

**Biología:** Habita ríos, esteros, lagunas, vertientes, vegas de altura y matorral altoandino, desde los 1.200 a 4.600 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Desde la región de Arica hasta la región de Los Lagos.

**Estado de conservación:** IUCN preocupación menor. Vulnerable (Regto. Ley de Caza 1998).



## SAPO DE RULO



**Nombre científico:**

*Rhinella arunco.*

**Nombre común:**

Sapo de Rulo, Sapo de Chile, Arunco, Sapo meón.

**Clasificación:** Familia Bufonidae.

**Características:** Se reproduce a fines de febrero, necesitando pozas de agua para depositar sus huevos y para el desarrollo de estos. Los huevos son puestos en cintas de miles de huevos de color negruzco rodeados de material gelatinoso. Larvas de pequeño tamaño, de color negro.

**Tamaño:** Los adultos pueden superar los 10 cm.

**Aspecto físico:** Especie de tamaño grande, cuerpo robusto, la cabeza más ancha que larga, ojos grandes y prominentes y piel glandular (más áspera en los machos), coloración blanquecino-grisácea con manchas oscuras irregulares; faz ventral blanquecina. Sus extremidades anteriores son cortas y gruesas. Presenta membranas entre los dedos, las que se extienden hasta las primeras articulaciones. Presenta un marcado dimorfismo sexual.

**Alimentación:** Insectos.

**Biología:** Su hábitat natural son las zonas de arbustos, ríos, riachuelos, pantanos de agua dulce, estanques. Principalmente matorral chileno, bosque lluvioso chileno, desde los 50 hasta los 1.500 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Desde la provincia del Elqui hasta el norte de Temuco.

**Estado de Conservación:** Vulnerable (Regto. Ley de Caza 1998).



# INSECTOS

Los Insectos son artrópodos, es decir, su cuerpo es duro por lo que sus articulaciones son blandas, lo que les permite tener movimientos, ya sea de sus patas, antenas u otros apéndices. Sus principales características son que poseen seis patas y que su cuerpo está segmentado en 3 partes (cabeza, tórax y abdomen), no tienen un esqueleto interno, en vez de éste, poseen un exoesqueleto (esqueleto externo). El cuerpo de los insectos está principalmente compuesto de Quitina, lo que les da la característica, en general, de un cuerpo duro y lustroso.

Estos hermosos artrópodos poblan gran parte de nuestro planeta, cosa que han logrado por su gran capacidad de adaptación a todos los hábitat. Los insectos sin lugar a dudas, son los animales más diversos y abundantes de la tierra, hasta el momento hay aproximadamente unas 700.000 especies descritas y aún quedan muchas por descubrir. Algunos ejemplos de insectos son los escarabajos, mariposas, avispas, hormigas, pollilas, cucharachas, pulgas, piojos, chinches. Muchas veces se confunde a otros animales con insectos por ejemplo: las arañas, cienpiés, chanchitos de tierra, garrapatas entre otros.

En todo el mundo podemos encontrar muchos insectos beneficiosos para el hombre, el más conocido son las abejas, pero también podemos encontrar insectos dañinos para el hombre, ya que los insectos se adaptan a todos los medios, en algunas ocasiones puede aumentar tanto su número que se convierten en plagas. Hoy en día en hombre busca optimizar y aumentar su producción de cultivos, esto nos lleva a grandes extensiones de tierra con un solo tipo de cultivo (monocultivos), lo cual provoca desequilibrios del ecosistema.

Este desequilibrio en muchos casos es usado a favor de los insectos los cuales logran reproducirse rápidamente y a gran escala provocando daños a la agricultura, por otro lado el hombre en su afán de controlar a los insectos crea insecticidas o plaguicidas para eliminar estas pestes, los que no son una buena solución ya que estos también eliminan a otros insectos y animales beneficiosos desequilibrando una vez más el medio y provocando un círculo vicioso.

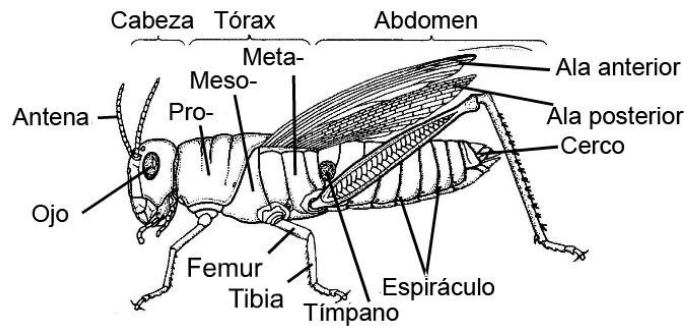
## Formas y estructuras del cuerpo de los insectos.

Los insectos tienen variadas formas y tamaños, los cuales pueden ser más o menos alargados, cilíndricos o subcilíndricos, siendo cada lado del cuerpo igual al otro, es decir, son simétricos. El tamaño puede ser de milímetros o sobrepasar los 40 cm.

El cuerpo de los insectos se divide en 3 partes distintas, estas son:

- Cabeza
- Tórax
- Abdomen





En cada uno de los segmentos se distinguen una región dorsal llamada **tergo** o **noto**, una ventral llamada **esternito** y 2 laterales llamadas **pleuras**.

En la cabeza encontramos los órganos sensoriales, como los ojos y antenas, además el aparato bucal. En el tórax encontramos el sistema locomotor; patas y alas (cuando están presentes). En el abdomen encontramos el aparato reproductor y respiratorio.

El cuerpo de los insectos está formado por una estructura externa conocida como exoesqueleto, el cual está constituido de Quitina, la cual cumple la función de soportar los órganos internos, protegerlo de agentes externos y evitar la pérdida de humedad.

El cuerpo de los insectos en su superficie está formado por muchas placas endurecidas, escleritos, que se encuentran separados por áreas conocidas como suturas y membranas. Las primeras corresponden a líneas que marcan la pared del tegumento y las membranas son las que permiten el movimiento del cuerpo y los demás apéndices del insecto. La pared del cuerpo está formada por la cutícula, que forma el exoesqueleto. Está a la vez da origen a 3 capas no celulares denominadas epicutícula, endocutícula y exocutícula.

La pared del cuerpo también tiene muchos procesos internos como externos. Dentro de los procesos externos podemos mencionar escamas, setas u otras ornamentaciones que presenten. Dentro de los procesos internos encontramos los puntos de inserción de los músculos.

- Cabeza:

Esta región es una verdadera cápsula donde la segmentación original se ha perdido y estas son las diversas suturas que en ella se observan. Dorso lateralmente se encuentran los ojos compuestos que se consideran como apéndices del primer segmento. En la parte superior encontramos los ocelos (2 o 3), por encima se encuentra el vértex, hacia adelante está la Frente y por debajo está el cípeo, lateralmente se ubican las Genas o Mejillas y por atrás el occipucio. El segundo somito corresponde al punto de inserción de las antenas, cuya función es sensorial; ésta a la vez está compuesta por varios artejos. El tercer somito carece de apéndices. En el cuarto somito encontramos las mandíbulas, el cual corresponde al aparato de la molienda del alimento, son generalmente esclerotizada de bordes dentados. Por debajo del cípeo se ubica el labro que se encuentra por delante de las mandíbulas y ayuda a introducir el alimento. El quinto segmento corresponde a las maxilas las que se ubican detrás de las mandíbulas, que presentan un palpo maxilar segmentado.



El sexto somito corresponde al labio el cual cierra la boca por debajo y por detrás, del cual se originan los palpos labiales que son más pequeños que los maxilares. En la medio de la cavidad bucal se ubica la hipofaringe.

- **Tórax:**

Está formado por tres segmentos: protórax, mesotórax y metatórax. En estos segmentos encontramos las patas, alas y aberturas del sistema respiratorio conocidos como estigmas o espiráculos.

- **Abdomen.**

Está formado por 11 segmentos, aunque muchas veces el número aparente es menor, ya que los últimos se encuentran ocultos en el ápice de éste. En este segmento se encuentran los órganos genitales.

### **Tipos de Patas.**

La pata típica de un insecto está formada por 5 partes: coxa, trocánter, fémur, tibia y tarso. Las patas en los insectos son variadas y muchas veces estas diferencias se utilizan en taxonomía para su identificación.

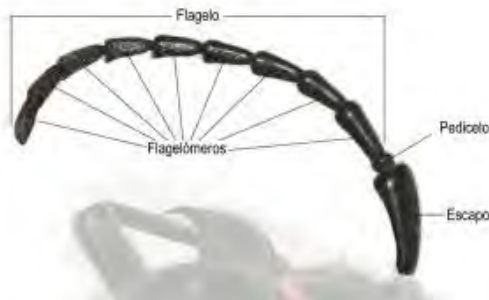


Las patas presentan muchas modificaciones, dependiendo de los hábitos que han desarrollado. Podemos encontrar del **tipo saltador**, que son patas largas y con fuertes fémures; **tipo corredor**, que son largas y delgadas; **tipo raptora**, el que tiene el primer par adaptada para capturar presas; **tipo cavadora**, que son principalmente insectos de hábitos subterráneos; **tipo colectora**, las cuales son para el transporte de polen; **tipo nadadora**, en coleóptera acuática, entre otras.

- Pata Saltadora: Orthóptera-Siphonáptera-Homóptera (pulgas)
- Pata corredora: Coleóptera-Blattaria (cucarachas)
- Pata Nadadora: Coleóptera acuática (Dytiscidae, Gyrinidae)
- Pata cavadora: Coleóptera (Scarabaeidae)-Homóptera
- Colectora: Hymenóptera (Tercer par de patas de las abejas, abejorros)
- Raptora: Mantodea (mantis religiosa)

### **Tipos de Antenas.**

Las antenas corresponden a un par de apéndices de segmentos móviles, que se encuentran entre los ojos compuestos.



Estos apéndices son muy variados en cuanto a formas y tamaños. Entre las más comunes encontramos: **filiformes**, de forma de hilo; **lameladas** en forma de láminas; **setáceas**, en forma de pelo; **aserradas**, en forma de sierra; **capitada**, terminada en una porra; **pectinada**, en forma de peine; **moniliformes**, en formas de cuentas de rosario; **geniculado**, en forma de codo; **clavada**, en forma de garrote, etc.

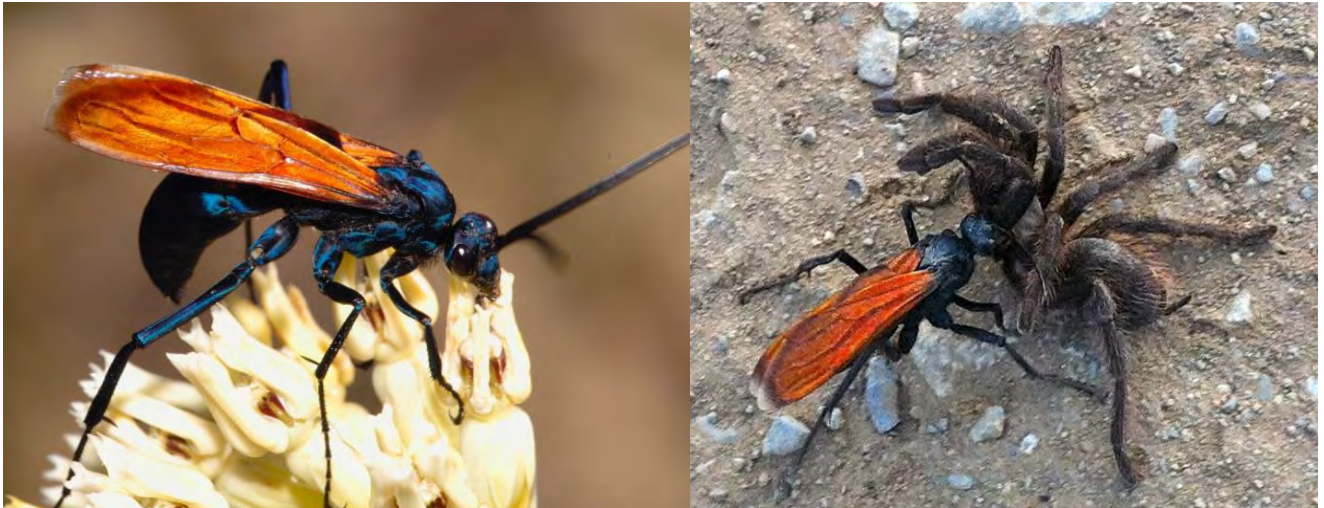
- Filiforme: Orthóptera (Langostas,grillos,mantis)
- Lameladas: Coleóptera (Scarabaeidae)
- Setiforme: Odonata
- Serradas: Coleóptera (Buprestidae)
- Capitada: Coleóptera
- Pectinada: Coleóptera (Lucanidae)
- Moniliforme: Isóptera
- Geniculada: Coleóptera (Curculionidae)
- Clavada: Lepidóptera (Mariposas diurnas)
- Flabelada : (Sandalidae)
- Aristada (Muscidae)
- Plumosa (Culicidae)

### Tipos de Aparatos Bucales.

El aparato bucal está formado por una gran serie de estructuras y otros apéndices externos y va a depender del hábito alimenticio de los insectos. Esencialmente existen 2 tipos: mordedor y succionador. Los que se subdividen en:

- Mordedor masticador: Corresponde al más primitivo y lo podemos encontrar en: Thysanura, Collembola, Odonata, Orthóptera, Blattaria, Coleóptera,etc. (Escarabajos en general).
- Mordedor Lameador: Esta se realiza por acción capilar, por el canal central de la glosa la cual absorbe la savia. La encontramos en: Hymenóptera. (Abejas).
- Picador succionador: Lo presentan las principales Plagas Agrícolas. La podemos encontrar en: Díptera, Hemíptera, Siphonáptera, Anoplura. (Pulgas, Chinchas, Zancudos).
- Succionador en trompa: Díptera. (Moscas).
- Succionador en Espirotrompa: Lepidóptera. (Mariposas).

## AVISPA CAZA TARÁNTULA



**Nombre científico:**

Pompilidae

**Nombre común:**

Avispa caza tarántulas o Pepsini.

**Clasificación:**

Familia Pompilidae.

**Características:** Es una de las avispas de mayor tamaño, con el aguijón más grande y con una de las picaduras más dolorosas del mundo. Es una avispa araña que caza tarántulas como alimentos para sus larvas. Las hembra captura a la araña, la paraliza inyectándole un veneno neurotóxico con su aguijón, luego la arrastra a la parte inferior de la madriguera o a un nido especialmente preparado donde deposita un huevo en el abdomen de la araña. Después sella la madriguera bloqueando la entrada dejando atrapada a la tarántula. Cuando la larva de la avispa eclosiona, crea un pequeño agujero en el abdomen de la araña, entonces entra en el abdomen de la araña alimentándose vorazmente de los jugos del animal y después de los órganos no esenciales, evitando órganos vitales tanto tiempo como le sea posible para mantenerla viva, hasta que en su fase final se come también los órganos esenciales, después teje un capullo de seda y completa la metamorfosis antes de salir de la madriguera. Finalmente, se convierte en un adulto y emerge del abdomen de la araña. La avispa emerge del nido para continuar con su ciclo de vida. Son también nectarívoras. El consumo de fruta fermentada a veces las intoxica hasta el punto que dificulta el vuelo. Mientras las avispa tienden a ser más activas durante el día en los meses estivales, tienden a evitar las altas temperaturas. La avispa caza tarántulas macho no caza; de hecho, se alimentan de flores de algodoncillo, de Sapindus o mezquites. La avispa caza tarántulas macho tiene un comportamiento llamado "hill-topping", donde se posa sobre las plantas altas y observa a las hembras que pasan y están listas para reproducirse.

**Tamaño:** Miden en torno a los 5 cm de longitud y su aguijón puede llegar a los 7 mm.





**Aspecto físico:** Posee un cuerpo negro azulado y alas rojizas y brillantes (otras especies tienen las alas negras con reflejos azules). La coloración de sus alas advierten a los depredadores potenciales de que son peligrosas (aposematismo). Sus largas patas tienen garras en forma de gancho para agarrar a sus víctimas.

**Biología:** Se encuentra en hábitats muy variados.

**Distribución geográfica:** En los cinco continentes.

## CABRITA



**Nombre científico:**

*Rhyephenes humeralis*

**Nombre común:**

Cabrита, Burrito, Caballito, Gorgojo y Marinerito

**Clasificación:**

Familia Curculionidae.

**Características:** Se caracteriza por sus desplazamientos lentos, incapaz de volar por la soldadura de su primer par de alas transformadas en élitros.

**Tamaño:** 7 a 15 mm.

**Aspecto físico:** De cuerpo totalmente negro en el que destacan dos manchas blanquecinas que se ubican en la base de los élitros. La diferenciación entre sexos se evidencia al ser las hembras de mayor tamaño que los machos.

**Alimentación:** Variable según sea el estado de desarrollo del ejemplar. Es así como los adultos son de hábitos fitófagos, consumiendo hojas y brotes tiernos. El estado inmaduro, la larva es de hábitos xilófagos (consume madera).

**Biología:** Es factible de encontrarlo de manera frecuente en diversos ambientes naturales, desde el nivel del mar hasta los 1.500 m.s.n.m., incluso en las ciudades en donde se encuentren presentes árboles y vegetación en general.

**Distribución geográfica:** Desde la Región de Coquimbo hasta la Región de Los Lagos.

## CHICHARRA



**Nombre científico:**  
*Tettigades chilensis*

**Nombre común:**  
Chicharra, Cigarra

**Clasificación:**  
Familia Cicadidae.

**Características:** Es precisamente su estridente canto lo que lo caracteriza y permite saber que se encuentra en nuestro entorno ya que debido a sus características físicas se camufla muy bien, requiriéndose un poco de paciencia y sigilo para poder observarla. Este canto es emitido por los machos los que presentan un aparato estridulador que se ubica a los lados del abdomen.

**Tamaño:** 20 a 25 mm. Expansión alar de 60 a 70 mm.

**Aspecto físico:** De cuerpo robusto. Posee cuatro alas transparentes de aspecto membranoso. Las hembras colocan sus huevos en las ramas delgadas de diversas especies de árboles, tanto nativas como también frutales. El daño es evidente en los árboles nuevos a los cuales puede provocar la muerte si la postura sobre ellos es numerosa. Su ciclo biológico incluye también una fase bajo tierra estimada en unos dos a tres años, tiempo después del cual en primavera emerge del suelo nuevamente el adulto. Adulto sólo vive la temporada de primavera/verano.

**Alimentación:** Se alimenta de la savia y raíces de las plantas hospedadoras.

**Biología:** Se encuentra en casi todos los lugares, desde la primavera hasta fines del verano.

**Distribución geográfica:** Desde la IV a la VIII Región en nuestro país.

## CHINCHE



**Nombre científico:**

*Leptoglossus chilensis spinola*

**Nombre común:**

Chinche café, Chinche parda

**Clasificación:**

Familia Coreidae.

**Características:** Este insecto de color pardo, del orden de los chinches es la especie más frecuente de encontrar en la naturaleza que nos rodea, tanto en ambientes de carácter agrícola, urbanos y naturales. De aparato bucal succionador provoca el deterioro de la fruta madura cómo también provoca manchas negras sobre el tejido atacado. Considerando su comportamiento no está catalogado cómo plaga agrícola. Se ha constatado que resiste las bajas temperaturas del invierno, sobreviviendo bajo la corteza de árboles o bien protegida en grietas en el suelo.

**Tamaño:** De unos 15 mm. de largo en su estado adulto.

**Aspecto físico:** De forma característica a un hemíptero, similar a un escudo o blasón. De cuerpo totalmente pardo. Patas posteriores alargadas y ensanchadas en la sección de las tibias. De alas enteras es capaz de volar.

**Alimentación:** Considerado de hábitos polívoros, se alimenta de frutos maduros y brotes de diversas especies vegetales.

**Biología:** Posible de observar en árboles frutales, hortalizas cómo espárragos en berries cómo arándanos, en arbustos cómo rosales y en árboles nativos cómo el Quillay y el Boldo e igualmente posado sobre el Yaqui (*Colletia spinosissima*) y Tralhuén (*Talguenea quinquinerva*). Desde el nivel del mar hasta los 1.200 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Especie nativa que se distribuye desde la Región de Arica hasta la Región de Coyhaique. También presente en la República de Argentina.



## CHINITA



**Nombre científico:**  
*Eriopis connexa chilensis*

**Nombre común:**  
Chinita

**Clasificación:**  
Familia Coccinellidae.

**Características:** Este pequeño escarabajo recibe el nombre común de Chinita, denominación vernácula que también reciben otras especies de esta interesante familia (Coccinellidae) del orden de los Coleópteros. Esta predación sobre insectos catalogados en muchos casos como plagas agrícolas le confiere a la Chinita de una categoría de insecto benéfico para el Hombre.

**Tamaño:** 4,3 a 5,8 mm. de largo.

**Aspecto físico:** Pequeño escarabajo de color rojo pálido y negro con dibujos de diseño simétrico sobre sus élitros.

**Alimentación:** Esta presencia se debe a su hábito alimentario de consumir activamente diversos pulgones (de la familia Afidae del orden Homópteros). Igual hábito alimentario lo tiene su forma larvaria.

**Biología:** Es uno de los insectos más conocidos por el común de las personas, siendo esto debido a su presencia frecuente en todo ambiente natural como también parques y jardines de las ciudades en donde se encuentren flores especialmente, desde el nivel del mar hasta los 1.500 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Desde la Región de Tarapacá hasta la Región de los Lagos.

## CHINITA PUNTEADA



**Nombre científico:**  
*Hippodamia convergens*

**Nombre común:**  
Chinita

**Clasificación:**  
Familia Coccinellidae.

**Características:** De origen norteamericano, introducida a nuestro país en diversas ocasiones para el control biológico. De comportamiento migratorio.

**Tamaño:** Variable de 4,5 a 6,5 mm.

**Aspecto físico:** De élitros anaranjados, en donde regularmente se presentan seis pequeñas manchas negras en cada uno de ellos.

**Alimentación:** Su alimentación se basa en el consumo de pulgones (áfidos) siendo éste hábito alimentario muy apreciado y por ello se le considera una especie benéfica para el ser humano.

**Biología:** Es factible encontrarla desde el nivel del mar hasta el límite vegetacional por sobre los 2.000 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Desde la región de Arica a Magallanes.

## GRILLO ROJO



**Nombre científico:**  
*Cratomelus armatus*

**Nombre común:**  
Grillo rojo

**Clasificación:**  
Familia Gryllacrididae

**Características:** El Grillo rojo no pasa desapercibido especialmente por su tamaño que supera a otras especies de grillos en nuestro país. De comportamiento crepuscular y nocturno, viven en pareja.

**Tamaño:** 30 mm. de longitud.

**Aspecto físico:** De cuerpo compacto y aspecto robusto presenta antenas largas y delgadas. De coloración rojiza, el cual se hace más oscuro o melánico en los ejemplares que viven hacia el sur del país. Se diferencian los sexos por presentar la hembra un Ovopositor de tamaño evidente.

**Alimentación:** Herbívora.

**Biología:** Habita desde la costa hasta los 1.500 m.s.n.m. en suelos húmedos bajo troncos y piedras de gran tamaño.

**Distribución geográfica:** Desde Santiago hasta Chiloé.



## HORMIGON NEGRO



**Nombre científico:**  
*Camponotus chilensis*

**Nombre común:**  
Hormigón negro

**Clasificación:**  
Familia Formicidae

**Características:** Una hormiga de gran tamaño. Conforman una sociedad con ejemplares hembras, machos, obreras y soldados. Viven en hormigueros de tamaño variable según sea el número de individuos que lo conforman. Los instalan bajo rocas, troncos o herbáceas como el coirón. Se comportan agresivas ante cualquier acción que las altere. Hacia fines del verano ocurre el vuelo nupcial, oportunidad que desde un hormiguero emigran los adultos reproductores que cuentan con alas.

**Tamaño:** 11 a 14 mm. de longitud.

**Aspecto físico:** De cuerpo negro en cabeza, extremidades y tórax. Su abdomen es de tonalidad dorada y pilosa.

**Alimentación:** Su variada alimentación incluye pequeños invertebrados, animales muertos y deshidratados, vegetales como frutos silvestres.

**Biología:** Habita diversos ambientes naturales, desde el nivel del mar hasta los 1.800 m.s.n.m., siendo más frecuente en la precordillera y cordillera de los Andes. Sus nidos pueden ubicarse en el borde soleado de los bosques y también en ambientes muy soleados con vegetación diversa en su entorno.

**Distribución geográfica:** Desde Copiapó hasta Puerto Montt.





## JOYITA



**Nombre científico:**

*Cylindrophora maulica*

**Nombre común:**

Joyita, Escarabajo Joya.

**Clasificación:**

Familia Buprestidae.

**Características:** Pequeño escarabajo, que se encuentran generalmente posado sobre las flores y que se desarrollan al interior de troncos, tallos o raíces.

**Tamaño:** 10 a 12 mm. de longitud.

**Aspecto físico:** Escarabajo de colores brillantes y llamativos, de visos metálicos que recubren su cuerpo de aspecto robusto y compacto.

**Biología:** Posible de encontrar en diversos ambientes, desde el nivel del mar hasta los 1.500 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Su distribución geográfica se extiende en la zona central de Chile.

## LANGOSTA COMÚN



**Nombre científico:**

*Trimerotropis ochraceipennis*

**Nombre común:**

Langosta común.

**Clasificación:**

Familia Acrididae.

**Características:** Especie endémica de Chile y Perú. Propia de la época estival. Se le encuentra en ambientes soleados, áridos y lomajes. Al volar limitadas distancias emite un ruido con las alas muy característico. Numerosas de encontrar, en ningún caso su presencia se puede relacionar con alguna plaga de especies similares foráneas. Puede causar daño puntual a empastadas, cultivos y alfalfares en épocas de sequía.

**Tamaño:** De unos 23,5 mm. de largo en su estado adulto. Machos más pequeños.

**Aspecto físico:** Langosta de aspecto común, presenta el cuerpo con diversas tonalidades que varían desde el gris, café e incluso rojizo en variadas intensidades. Generalmente la cabeza es más clara en su colorido.

**Alimentación:** Consume pastos naturales cómo también aquellos cultivados. Se le considera de alimentación polífaga.

**Biología:** Esta especie de Langosta se encuentra en diversos ambientes, tanto naturales cómo intervenidos e incluso urbanizados, desde el nivel del mar hasta los 1.500 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Desde Arica a Valdivia.



## LANGOSTA CORDILLERANA



**Nombre científico:**

*Aucachris eumera*

**Nombre común:**

Langosta Cordillerana.

**Clasificación:**

Familia Ommexechidae.

**Características:** Esta especie de langosta está presente en ambientes bastante inhóspitos como lo son los cerros de la Cordillera de los Andes. Se camufla hábilmente con su entorno. Viven alrededor de dos años. Sobreviven bajo rocas y tierra sin inconvenientes, también bajo metros de nieve.

**Tamaño:** De unos 40 mm. de largo en su estado adulto.

**Aspecto físico:** Langosta de aspecto rechoncho, ojos negros, carente de alas, tórax adornado de pequeñas protuberancias semejante a una pequeña armadura. Patas traseras fuertes y coloridas.

**Alimentación:** De hábitos herbívoros se alimenta de vegetales presentes en su hábitat.

**Biología:** Habita en la cordillera de los Andes sobre los 1.500 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Desde Coquimbo hasta Coyhaique.

## MADRE DE LA CULEBRA



**Nombre científico:**

*Acanthinodera cummingi*

**Nombre común:**

Madre de la Culebra, Jotezón de monte, Matabuey, Llico.

**Clasificación:**

Familia Cerambycidae.

**Características:** Habitante original del bosque nativo ha logrado sobrevivir ya que también realiza la postura de sus huevos en otras especies arbóreas de origen extranjero como el Pino (*Pinus spp.*) y el Eucalipto (*Eucalyptus spp.*). La hembra no puede volar por lo que se desplaza caminando por el bosque, el macho en cambio posee una capacidad de vuelo un tanto torpe y puede llegar a las viviendas atraído por las luces, situación que no es de extrañar si golpea los vidrios de las ventanas que sorprende a quien no lo conoce. Los adultos aparecen en la primavera, época de reproducción y en donde las hembras realizan su postura en árboles en proceso de descomposición.

**Tamaño:** Hembra de hasta 8 cm. de longitud y el macho de menor tamaño de unos 5 cm.

**Aspecto físico:** Presentan una gran diferencia entre el macho y la hembra, siendo ejemplos típicos de dimorfismo sexual. La hembra de un color negro brillante de aspecto coriáceo. El macho es de color café claro aterciopelado. La hembra deposita los huevos en troncos de árboles en descomposición en donde las larvas crecen hasta unos 10 cm., desarrollan la pupa y luego de como tres años emerge el adulto.

**Alimentación:** Las larvas se alimentan de la madera en descomposición.

**Biología:** Precordillera de Los Andes.

**Distribución geográfica:** Desde Coquimbo hasta Concepción.



## MATAPIOJO AZUL



**Nombre científico:**  
*Rhionaeschna diffinis*

**Nombre común:**  
Matapiojo, Matapiojo azul.

**Clasificación:**  
Familia Aeshnidae.

**Características:** Especies de Odonatos que cuando es adulto se desplaza a sectores bastante secos y lejanos a su origen acuático. Es el Matapiojo que vemos dentro de las ciudades incluso en los días más calurosos del verano.

**Tamaño:** 6 cm. de extensión alar.

**Aspecto físico:** Tamaño mediano a grande entre sus pares, el macho posee abdomen azul y verde la hembra. Posee ojos grandes, que utiliza para la búsqueda de su alimento. La forma larvaria se desarrolla en ríos de aguas quietas o lagunas, cazando otros insectos acuáticos hasta lograr su desarrollo y emerger hacia una vida aérea como adulto.

**Alimentación:** Carnívora. Se alimenta de otros insectos.

**Biología:** Especie muy común de observar incluso en ambientes secos y lejanos al agua. Visita ciudades con más frecuencia que otras especies. Desde el nivel del mar hasta los 1.500 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Desde Coquimbo hasta Tierra del Fuego.

## MATAPIOJO GRANDE



**Nombre científico:**

*Phenes raptor*

**Nombre común:**

Matapiojo grande, Matapiojo gigante.

**Clasificación:**

Familia Petaluridae.

**Características:** Este gran matapiojo sorprende a primera vista por su tamaño cuando se tiene la oportunidad de verlo volar en su ambiente natural. Despliega un vuelo muy rápido que desarrolla a una altura media superior a otras especies del mismo orden. Su denominación se valida ante su acción raptora sobre otros insectos chilenos de tamaño sobresaliente tales como la mariposa chagual (*Castnia psittacus*) o bien el matapiojo azul (*Rhionaeshna diffinis*) a quienes captura vivos para alimentarse de ellos. Su estado inmaduro, genéricamente llamados Náyades vive en ambientes acuáticos al igual que otras especies de Odonatos.

**Tamaño:** 100 mm. de largo, hasta 150 mm. de extensión alar.

**Aspecto físico:** Matapiojo de considerable tamaño al compararlo con especies de su mismo orden.

**Alimentación:** Carnívora. Se alimenta de otros insectos.

**Biología:** Desde el nivel del mar hasta los 1.200 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Desde de Aconcagua hasta la región de Los Ríos.



## MOSCARDON



**Nombre científico:**  
*Bombus dahlbomii*

**Nombre común:**  
Moscardón, Abejorro gigante, Moscardón del bosque.

**Clasificación:**  
Familia Apidae.

**Características:** Este gran abejorro es la única especie nativa de moscardón presente en Chile. Presente en la época estival en ambientes naturales y urbanos. Sus poblaciones han decrecido de manera evidente, siendo esto explicado por la introducción de abejorros exóticos que se trajeron a Chile para fines comerciales de polinización. Estos llegaron parasitados con un protozoario (*Apicycstis bombi*) que causaron una infección intestinal en la especie nativa con alta mortalidad en los ejemplares afectados y por ende una baja en la generación de nuevas colonias. Esto explicaría actualmente su casi nula presencia en algunas regiones del sur de Chile. Esta lamentable situación indica lo delicado que es alterar la biodiversidad nacional con acciones que demuestran debilidades de control sanitario en el ingreso voluntario de especies exóticas a nuestro país.

**Tamaño:** 20 a 30 mm.

**Aspecto físico:** Una gran abeja de aspecto robusto. Presenta el cuerpo cubierto de una abundante pilosidad anaranjada hasta ejemplares blanquecino. Presenta el cuerpo, las antenas y patas de color negro.

**Alimentación:** Consumidora del néctar de especies vegetales entre las que se mencionan: Maqui (*Aristotelia chilensis*), Quillay (*Quillaja saponaria*) entre numerosas otras.

**Biología:** Habita variados ambientes desde el nivel del mar hasta la cordillera de los Andes.

**Distribución geográfica:** Desde la Región de Coquimbo a la Región de Magallanes.



## POLOLO



**Nombre científico:**

*Astylus trifasciatus*

**Nombre común:**

Pololo, Chochito, Primavera.

**Clasificación:**

Familia Melyridae.

**Características:** Este frecuente escarabajo es probablemente el más común de los insectos de Chile central. De vuelo lento y torpe, es posible verlo desde inicios de cada primavera desplazándose de un lugar a otro en donde se encuentren flores. Por su tipo de alimentación siempre está cubierto de polen de las diversas flores que visita, siendo considerado un insecto polinizador muy destacado. Inofensivo al carecer de elementos de defensa, suele encogerse longitudinalmente al sentirse en peligro. Esta reacción puede provocar un rechazo por parte de quien lo tome en sus manos.

**Tamaño:** 15 mm. de longitud.

**Aspecto físico:** Su cuerpo cubierto de abundantes pelos, es de color rojizo anaranjado con manchas negras en sus élitros.

**Alimentación:** De carácter fitófago.

**Biología:** Habita diversos ambientes desde el nivel del mar hasta 1.500 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Chile Central.



## TALADRADOR DEL ÑIRRE



**Nombre científico:**  
*Calydon submetallicum*

**Nombre común:**  
Taladrador del Ñirre

**Clasificación:**  
Familia Cerambycidae

**Características:** Este escarabajo volador, se observa desde octubre a enero cuando frecuentan la floración de alguna de las especies de bosque nativo, como también los árboles recién cortados o muertos, en donde la hembra efectúa la postura. Las larvas de hábitos alimentarios xilófagos al nacer empiezan a horadar bajo la corteza y en el tronco mismo, en donde es posible observar galerías con aserrín compactado. Esta acción provoca un daño en la madera desvalorizándola, siendo por ello considerada una especie perjudicial de importancia económica.

**Tamaño:** Variable que oscila entre los 12 y 17 mm.

**Aspecto físico:** Este escarabajo de largas antenas presenta el cuerpo por encima de color negro con dibujos de amarillo claro con patas y abdomen azul metálico.

**Biología:** Es bastante frecuente de encontrar en el bosque nativo conformado especialmente por Nothofagus, cómo también en donde existan otras especies cómo el Quillay (*Quillaja saponaria*), Lingue (*Persea lingue*) y Canelo (*Drymis winteri*). Desde el nivel del mar hasta los 1.500 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Desde la Región de Valparaíso hasta la Región de Los Lagos.



# MARIPOSAS

*Es el nombre común que reciben los Lepidópteros: orden de insectos nombrado por la reunión de las palabras griegas: Lepis: escama y pteron: ala.*

*“Mariposa: ala cubierta de escamas”.*

**Son el segundo orden de insectos más numerosos después de los coleópteros, alcanzan las 175.000 especies, se agrupan en 127 familias y desarrollan uno de los procesos de crecimiento más fascinantes entre los animales: la metamorfosis.** Comienzan su vida como huevo, eclosionan dando lugar a una oruga y antes de convertirse en un adulto, adquieren la forma de una cápsula inmóvil, conocida como: pupa. Esta les permite desarrollar el llamativo par de alas que caracteriza a su etapa adulta.

Los lepidópteros o mariposas, se estructuran en base a un cuerpo con seis patas y dos pares de alas cubiertas de escamas imbricadas, es decir, perfectamente alineadas y ordenadas para volar según sus necesidades; muy similares a las escamas de los peces, que se alinean para facilitar el desplazamiento de estos animales en el agua. En las mariposas, este alineamiento de escamas estabiliza el paso del viento por debajo y sobre las alas durante el vuelo.

Cómo la mayoría de los insectos en su etapa adulta, el cuerpo de las mariposas está compuesto por tres secciones: cabeza, tórax y abdomen. Desde el tórax y el abdomen, se desarrollan tres pares de patas y desde la cabeza nace un par de antenas bien desarrolladas y una de las estructuras más características de los lepidópteros: la espiritrompa; una formación parecida a una lengua que les permite extraer el néctar de las flores y así obtener energía para volar y reproducirse. Antes de esta etapa, el cuerpo de las mariposas es completamente diferente. El huevo, la larva y la pupa, todas etapas anteriores a la adultez, son estados de desarrollo que describen modificaciones profundas y estructurales. Además de presentar diferencias externas evidentes, sus los órganos internos y el comportamiento que las define, son particulares a cada etapa de desarrollo.

## Las mariposas de Chile

Chile es un país muy particular, insular dentro de su propio continente. Esto significa que desde el punto de vista biogeográfico, se comporta como una isla dentro del macizo continental sur-americano. Al oriente, una gran cadena montañosa: La cordillera de los Andes, lo separa drásticamente del resto del continente, mientras al norte, el desierto de Atacama provoca un fenómeno muy similar. Por el poniente y el sur, lo rodea el océano pacífico y termina de producirse el aislamiento biogeográfico que explica el reducido y particular grupo de mariposas que lo habita.

Las mariposas diurnas y nocturnas de Chile han desarrollado habilidades y características que les permiten sobrevivir a condiciones particulares de temperatura, humedad, altitud y registro vegetal. La irregular geografía de Chile, en muchas ocasiones genera condiciones ambientales únicas y reconocidas por su fragilidad. Entre cerros y montañas se desarrollan

climas específicos y la movilidad de algunos animales, incluidos los insectos resulta compleja y no muy frecuente. Muchas veces el equilibrio ecológico depende única y exclusivamente de los recursos e interacciones de un grupo limitado de plantas, animales y variables climáticas. Estas son algunas de las condiciones que han colaborado al importante porcentaje de endemismo y al reducido número de especies hasta ahora descritas para nuestro país.

El libro *Las Mariposas de Chile* (Luis Peña y Alfredo Ugarte P, 2006) única recopilación completa de mariposas diurnas en Chile, publica la existencia de 169 especies, pero entre el 2006 y 2015 se han sumado 8 nuevas especies, en su mayoría licénidos descritos por Dubi Benyamini. Hasta la fecha, se conocen 177 especies diurnas que representan 5 familias taxonómicas y se distribuyen desde Arica a Cabo de Hornos, incluyendo el archipiélago de Juan Fernández y la Isla de Pascua, aunque con menor presencia.

En comparación con la cantidad de especies diurnas descritas para Brasil o Perú, alrededor de 4000, Chile no destaca por el número de especies, aun así, se produce un fenómeno altamente relevante desde el punto de vista ecológico y medioambiental. Del total de las especies conocidas poco más del 25% son endémicas, es decir, no viven en ninguna otra parte del mundo, sólo en Chile.

Principalmente producto de nuestra compleja geografía y condiciones medio ambientales, además del inevitable aislamiento de algunos climas y zonas geográficas, las mariposas neotropicales no se han instalado masivamente en Chile, situación que le otorga un valor ecológico notable a las 177 especies que si lo han hecho. Estos insectos han desarrollado la capacidad de sobrevivir a estas difíciles condiciones, pero aun así, son frágiles a los cambios que experimenta un ecosistema; ante la más mínima modificación, las mariposas se trasladan para recuperar las condiciones ambientales que requieren para sobrevivir, por lo mismo, son consideradas uno de los más eficientes bioindicadores del estado de salud de los ecosistemas. En Chile, la fragilidad y particularidad de muchos de ellos ha significado que al menos 9 especies estén consideradas hoy en serio riesgo de supervivencia. Y se cree que al menos 2 ya estarían extintas, ya que no han sido vistas durante más de 56 años.

En la zona del valle central, la acción de la ganadería y la agricultura es la principal razón de este fenómeno, mientras en el norte, los relaves mineros cubren por completo los valles donde crecen un importante número de plantas hospederas para estos insectos. Por otra parte, la introducción de la llamada “chaqueta amarilla” (*Vespula germanica*), y la hormiga argentina (*Linepithema humili*) han mermado considerablemente la supervivencia de las mariposas. La *Vespula germanica* se alimenta de especímenes adultos y de casi cualquier especie en su estado larvario. Mientras la hormiga argentina se alimenta además de sus huevos. Entre ambas, constituyen un riesgo serio para todos los estados de crecimiento de estos sensibles insectos.

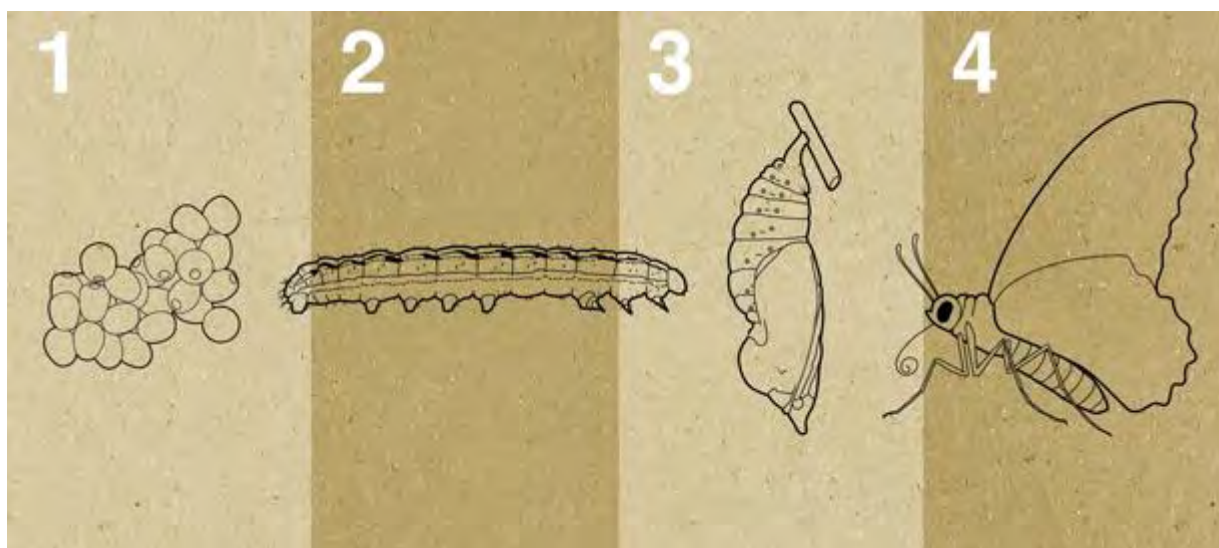
## Ciclo de vida de las mariposas.

### La metamorfosis

Identificar “el nacimiento” de una mariposa no es un ejercicio simple. Si bien, el hecho de que la larva rompa el huevo y comience a alimentarse constituye de manera irrefutable –un nacimiento–, dicho suceso, marca también el inicio de un ciclo de vida que atraviesa por 4 estados de crecimiento y que definen al menos tres sucesos claves, muy similares al de esa larva comenzando su vida. Estos cuatro estadios son: **El huevo (o embrión), la larva, la pupa e el Imago (o adulto)** y la transición entre ellos, constituye en cada caso, algo similar a un nuevo nacimiento. Cada etapa, cumple una función específica y colabora de manera diferente con la supervivencia de las mariposas. Alimentarse, crecer, eludir depredadores y reproducirse son requerimientos vitales y son resueltos de forma especializada en las diferentes etapas.

**Este tipo de desarrollo se denomina Holometábolo o Metamorfosis completa** y es propio de los insectos más evolucionados. Entre ellos están los dípteros (moscas y mosquitos), los coleópteros (escarabajos) e Himenópteros (abejas, avispas y hormigas).

De un estado al otro, los lepidópteros se transforman drásticamente, la oruga y la pupa son los estados que describen los cambios más radicales.



#### 1. El huevo:

El huevo de una mariposa es en general pequeño, entre 0.2 mm y 6 mm aprox. A simple vista es posible reconocer diferentes colores y formas dependiendo de la especie. En el caso de los huevos pequeños o muy pequeños, un microscopio colabora con la diferenciación de especies y la identificación de diferencias estructurales. **La principal función del huevo es contener al embrión y mantenerlo vivo hasta que las condiciones ambientales sean las apropiadas para que eclosione y nazca la larva que se ha formado al final del ciclo.** Las hembras adultas ponen sus huevos en distintos lugares dependiendo de la especie y los requerimientos de alimentación de la futura larva. El sistema más común entre las mariposas diurnas es depositar los huevos debajo de las





hojas, la parte menos expuesta de la planta y así evitar a los depredadores. Aún así, encontrarás huevos en los brotes de hojas nuevas, en capullos de flor o en pétalos.

Entre las mariposas nocturnas es bastante común poner los huevos directamente en el suelo o en la corteza de los árboles, como lo hace *Polythysana cinerascens* y otras mariposas en Chile. Además de estos sistemas, que hasta el momento son los más conocidos, hay especies que depositan sus huevos sobre las hojas o en las ramas de distintos tipos de plantas. Otra cualidad que marca una diferencia en las distintas especies, es la cantidad de huevos y los grupos que forman al ponerlos. Sobre una hoja podemos encontrar dos, tres o grupos de 20 o 30 unidades. Lo mismo sucede en la corteza de los árboles, bajo las hojas o en el suelo. Esto también tiene relación con lo que necesite la larva para lograr una óptima alimentación.

## 2. La oruga:

La larva, oruga o cuncuna no mide más que el tamaño del huevo cuando nace, pero puede aumentar más de 10 veces su tamaño durante el crecimiento, lo mismo sucede con su apariencia, una larva pequeña modifica drásticamente la forma en que se ve a medida que crece. Además, entre una especie y otra, las larvas desarrollan una enorme variedad de colores, texturas, tamaños y cualidades físicas; muchas especies pueden ser identificadas en su estado larvario gracias a estas diferencias.

Durante esta etapa, el cuerpo de las mariposas consta de tres secciones: cabeza, tórax y abdomen. En la cabeza se ubican los ojos (un par simple), un par de antenas y las poderosas mandíbulas que les permiten masticar hojas casi sin detenerse, durante todo el día. A cada lado de la mandíbula se ubica un espiráculo tubular desde el cual secretan seda, una sustancia que en la mayoría de los casos es de color blanquecino y la usan para protegerse de sus depredadores; Y una vez terminado su crecimiento, formar el pupario o capullo. Desde el tórax de la larva, se formarán luego las patas verdaderas mientras desde el abdomen, compuesto de 10 segmentos, algunas especies desarrollan un par de patas falsas o propatas no articuladas.

Alimentarse de forma eficiente es la principal ocupación de la larva. Este es el único estado donde el insecto se alimenta y crece, donde adquiere tamaño y fortaleza suficiente para convertirse en adulto. A medida que crece, el cuerpo de la larva muda varias veces los tejidos que lo cubren: el exoesqueleto, renovándolo al menos 3 veces hasta finalizar su desarrollo. Los estados entre estos cambios se denominan: Instares o estadios. El rastro de alimentación que dejan las larvas en las hojas, es por lo general la primera pista para identificar el hábito completo de cada especie. Los huevos son depositados de manera estratégica para facilitar la alimentación de la larva. Por lo mismo, desde que nacen, comienzan inmediatamente a repetir un hábito específico para alcanzar su alimento. Las que nacen en grandes grupos, suelen dispersarse en toda la planta para alcanzar suficientes hojas, mientras que, cuando nacen de a dos o tres sobre una sola hoja, permanecen cerca y se reparten el alimento entre menos ejemplares. Otros grupos, como los depositados sobre la corteza de los árboles, han sido vistos desplazándose, todas juntas y ordenadas, a través del tronco en busca de las hojas; Luego, al caer la luz del día, vuelven igualmente juntas y ordenadas, a refugiarse en la corteza del árbol donde nacieron. Por otra parte, existe una gran cantidad de especies, mayoritariamente nocturnas, que se desplazan en el suelo, alimentándose de pequeños brotes y raíces.

Durante esta etapa, las mariposas constituyen un riesgo importante para la producción de algunas especies vegetales. En Chile se conoce del riesgo que representan para la Quínoa, el manzano y el Nogal, entre otros. Varias especies de hembras adultas depositan sus huevos en plantaciones agrícolas o forestales para asegurar una buena fuente de alimentación a las futuras larvas; quienes efectivamente pueden causar grandes daños por la concentración de ejemplares que sobrevive en tierras dominadas por una sola especie vegetal, también llamados: monocultivos, donde no es posible el desarrollo natural de biocontroladores de su población. En estos casos, la supervivencia de dichas especies queda directamente vinculada al uso de pesticidas y otros métodos de control de plagas artificiales y muchas veces, altamente tóxicos para la salud de plantas y animales, incluidos los seres humanos.

### 3. La pupa:

**La Pupa** o crisálida es un estado muy especial. Cuando la larva ha alcanzado su máximo tamaño y acumulado toda la proteína y energía que requiere para su etapa adulta, busca un lugar adecuado para que ocurra ésta, su última transformación. La pupa es absolutamente indefensa, pierde movilidad y con ello gran parte de sus habilidades para evadir a sus depredadores, por lo mismo, la elección del lugar es esencial para su supervivencia. Una vez finalizado el proceso larvario, es decir, ir cuando alcanzó su máximo tamaño y acumuló proteínas suficientes para transformarse en adulto y reproducirse, la larva se traslada al lugar adecuado para pupar. Dependiendo de la especie y los desafíos ambientales que tengan que enfrentar, las estrategias serán diferentes.

El primer desafío es fijarse al sustrato, es decir, a la planta que las acogerá. Muchas especies se cuelgan boca abajo usando seda como adhesivo y desde esa posición, comienzan a pupar. Otras tejen una especie de cinturón alrededor de su cuerpo y quedan “abrazadas” al sustrato, ayudándose por otro punto de adherencia, generalmente el extremo del abdomen. Pero también existen especies que construyen complejas estructuras donde quedan totalmente ocultas en una cápsula. La larva elige una hoja y se envuelve en ella formando un capullo en todo su contorno; Para darle firmeza a este nuevo hogar, teje una red de hilos de seda que fija la posición de la hoja y le permite comenzar el proceso pupario. Otras especies construyen capsulas aún más complejas; similares a una “hamaca” pero en posición vertical; La larva corta una hoja, se envuelve en ella y desde ambos extremos teje hilos de seda para fijar la cápsula.

La principal función de esta etapa es acoger y proteger al insecto durante la drástica y casi total transformación que dará origen al adulto. Tejidos internos, patas, antenas y alas se desarrollan y maduran dentro de la pupa. El insecto permanece inmóvil y encapsulado mientras su cuerpo crea nuevos órganos y destruye los que ya no le harán falta, tomándose el tiempo que sea necesario hasta que las condiciones ambientales sean las propicias y le permitan al adulto sobrevivir.

### 4. El adulto:

**El Adulto** comienza a aparecer cuando las condiciones ambientales son las adecuadas. La pupa se rasga por detrás de la cabeza y aparece por primera vez el insecto alado que todos conocemos: la mariposa adulta.

Lentamente va quedando la piel de la pupa (el exubio) y comienza a emerger la mariposa. Al principio, sus las alas están arrugadas y compactadas, pero gracias a un líquido llamado



hemolinfa, bombeado desde el cuerpo, las alas se estiran progresivamente hasta alcanzar el tamaño y aspecto definitivo. Este es un momento crítico para el adulto. En sólo minutos, debe ser capaz de irrigar sus alas, estirar y activar sus antenas y poner en forma la espirotrompa, ya que sin un par de alas completamente operativas, antenas bien desarrolladas y una espirotrompa capaz de succionar néctar, su sobrevivencia es altamente improbable. Si no logra estirar sus alas, no podrá desprenderse de la pupa para volar y sin espirotrompa, no podrá recargar energías.

El insecto, ahora convertido en adulto, permanece quieto durante un momento hasta que las alas se secan y el exceso de hemolinfa es secretado por el ano, pero una vez acabado este proceso está listo para emprender el vuelo y comenzar con la principal labor de esta etapa: reproducirse. Cuando vemos volar mariposas, es porque estos insectos han llegado al final de su etapa de desarrollo y ya están listas para encontrar una o varias parejas con las cuales aparearse y poner los huevos necesarios para garantizar la supervivencia de su especie.

## MARIPOSA ANARANJADA



**Nombre científico:**

*Colias vauthieri*

**Nombre común:**

Mariposa anaranjada.

**Clasificación:**

Familia Pieridae.

**Características:** La Mariposa anaranjada es la especie más frecuente de encontrar en los diversos ambientes naturales o urbanos de Chile con amplia distribución geográfica. Desde inicios de la primavera hasta mediados de otoño de cada año se le volar en forma regular en lugares en donde las flores están presentes ya que su alimentación la obtiene de ellas al libar regularmente su néctar.

**Tamaño:** 30 a 50 mm. de envergadura alar.

**Aspecto físico:** Esta especie es un ejemplo vivo de lo que conocemos cómo dimorfismo sexual, en el caso del macho presenta sus alas de color especialmente anaranjado con bordes negros. Por su parte la hembra las tiene de color blanquecino amarillento con diseños más oscuros. Asimismo, los ejemplares nacidos a inicios de primavera son de menor talla a aquellos ejemplares que vuelan en pleno verano.

**Biología:** Habitan diversos ambientes, desde el nivel del mar hasta los 2.000 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Desde Atacama hasta Chiloé.



## MARIPOSA BLANCA



**Nombre científico:**  
*Mathania leucothea*

**Nombre común:**  
Mariposa blanca

**Clasificación:**  
Familia Pieridae.

**Características:** Es una mariposa sorprendente, al contrario del patrón evolutivo de la mayoría de los lepidópteros, esta mariposa mantiene una austeridad absoluta en su apariencia. Vuela generalmente solitaria, tomando cierta distancia del suelo, de forma ágil e irregular. Es muy asustadiza, ante cualquier señal de peligro, huye rápidamente; y sobre todo en los valles centrales de nuestro país, prefiere volar sobre laderas de cerro cubiertas de matorrales. En ocasiones se les puede ver visitando nuestros jardines y es muy probable que su relación con el quintral guarde estrecha relación con este comportamiento. Se nutre de néctar floral y se le asocia fuertemente a las rojas flores del Quintral (*Lorantus tetrandrus*) planta parásita muy común en nuestro país que afecta a un gran número de especies nativas e introducidas.

**Tamaño:** De tamaño medio, con una envergadura alar entre los 44 y 62 mm.

**Aspecto físico:** Sin diseños, ni variaciones cromáticas visibles, sus alas son completamente blanco-lechoso. No presenta dimorfismo sexual, es decir, el macho y la hembra tienen la misma apariencia. El adulto deposita los huevos en los cogollos tiernos del quintral (*Lorantus tetrandrus*) en grupos pequeños de 2 a 4 unidades. Al igual que el adulto, la larva se desarrolla y alimenta en esta misma planta. Es de color verde, muy similar al verde de las hojas de esta planta, con una línea longitudinal en el dorso color verde más claro.

**Biología:** Vuela en diversos ambientes, desde el nivel del mar hasta los 1.200 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Desde Coquimbo a Valdivia.

## MARIPOSA BLANCA PREANDINA



**Nombre científico:**

*Tatochila theodice theodice*

**Nombre común:**

Mariposa blanca preandina

**Clasificación:**

Familia Pieridae

**Características:** Es una de las mariposas blancas de Chile y pertenece a un género relativamente abundante en nuestro territorio. Es una especie fácil de ver durante el vuelo. Es una de las pocas mariposas que se ha adaptado al complejo clima patagónico, a sus fuertes vientos y bajas temperaturas. Incluso se conocen dos sub-especies en tierra del fuego y en la Isla Navarino. Se distribuyen en grupos discontinuos ya que se alimentan y reproducen bajo condiciones ecológicas muy específicas y frecuentemente dañadas por la actividad ganadera y agrícola. Rara vez se les ve en estepas arbustivas o en sus bordes.

**Tamaño:** Envergadura alar entre 32 y 50 mm.

**Aspecto físico:** Mariposas blancas con variaciones blanquecinas que tienden al amarillo o al gris, con manchas negras tipo pequeñas “puntas de flecha”; mientras que en su faz ventral presentan un atractivo diseño a rayas en fuerte color amarillo con manchas anaranjadas. La hembra de esta *Tatochila* presenta dibujos negros mucho más densos que el macho, tanto en las alas superiores como inferiores de su faz ventral, haciendo del dimorfismo sexual una de sus características evidentes. El huevo de esta especie no supera los 0.88 mm, de color naranja claro al principio y un poco más gris al final de su desarrollo. Luego de 5 días, eclosiona en una larva del mismo color y no más de 1 mm. Se alimenta de forma similar a las *Colias*, excavando líneas entre las finas venas de las hojas. Pasados casi 25 días puede alcanzar los 30 mm de longitud y está lista para comenzar a pupar. Es una larva de color azul marino y cabeza celeste con algunas manchitas anaranjadas y varias hileras de pelillos negros en el lomo. Se fija al sustrato en posición vertical formando una cinta de seda que le permite completar segura su última transformación. Durante el período pupario cambia su aspecto a medida que se desarrolla,



desde un general gris azulado con una línea negra de protuberancias en el lomo, hasta una marcada distinción de sus partes justo antes de que nazca el adulto. Sin pausas de desarrollo este proceso puede durar entre 17 y 20 días.

**Biología:** Su hábitat preferido son los mellines, tierras bajas e inundables donde suelen desarrollarse ricos y pequeños ecosistemas ampliamente utilizados como suelos de cultivo y fuente permanente de follaje. En Chile, es una especie exclusiva de pie de monte andino y faldas de la cordillera de la costa, distribuyéndose desde la cordillera al mar.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre la Región Metropolitana y Aysén, y las provincias de Río Negro y Santa Cruz en Argentina.



## MARIPOSA DE CUATRO OJOS



**Nombre científico:**

*Polythysana Rubrescens*

**Nombre común:**

Mariposa de cuatro ojos

**Clasificación:**

Familia Saturniidae.

**Características:** *Polythysana rubrescens* pertenece a un género que habita únicamente en Chile y sin duda, es uno de los saturninos más hermosos de nuestro país. Las hembras vuelan de noche y son fotófilas, mientras que los machos vuelan entre las 9:00 de la mañana y las 12:00 del día, en días de sol y no son atraídos por focos de luz durante la noche. Por esto, el apareamiento adquiere una particularidad especial. Sucede exclusivamente durante la mañana, cuando la hembra ya ha cesado su vuelo y se posa en la copa de un árbol. El macho identifica su presencia por que la huele; comienza a volar en círculos en torno a la copa del árbol, rodeándola hasta llegar a posarse sobre ella. La cópula puede durar hasta 24 horas y al final, el macho queda extenuado, con las alas muy deterioradas por los violentos aleteos y luego fallece.

**Tamaño:** La hembra puede alcanzar los 105 mm. y el macho no sobrepasa los 80 a 85 mm.

**Aspecto físico:** El macho presenta colores mucho más vivos y un diseño alar más definido que las hembras y como en las otras tres especies de *Polythysanas*, la hembra es considerablemente más grande que el macho; de abdomen y tórax más grueso y antenas bipéctinas, pero más angostas. Los huevos de *Polythysana* son relativamente grandes, 3 a 4 mm. y 2 mm. de ancho, de forma elíptica y algo aplastados. Tanto en la cara superior como en la inferior están ocupadas por una mancha de color madera intensa y entre ambas, resta un color blanco. Un lunar de color café muy oscuro se ubica en uno de sus polos. Al igual que el huevo, la larva es más grande que la mayor parte de las mariposas chilenas. De color ceniza y cubierta completamente por microespinas oscuras y ordenadas longitudinalmente; alcanza fácilmente los 60mm de longitud y 10 mm. de ancho. Posee 12 segmentos y en casi todos ellos se distinguen patas. Alcanzando su madurez larvaria, comienza a tejer un capullo





de seda blanquecina no muy denso donde se aloja la pupa. Que al igual que la larva, es ancha y no muy larga. De color café-rojizo y tamaño relativo según el sexo. Al igual que en su etapa adulta, la pupa de la hembra es más grande que la de un macho.

**Biología:** Habita entre el nivel del mar y los 3.000 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Desde La Serena (IV región) hasta Valdivia (XV región).

## MARIPOSA DEL CHAGUAL



**Nombre científico:**

*Castnia psittacus*

**Nombre común:**

Mariposa del Chagual

**Clasificación:**

Familia Castniidae.

**Características:** Según muchos es el lepidóptero más grande de todas las especies chilenas, la hermosura de sus colores y su gran tamaño, hacen que desde lejos se note su presencia. En los días de sol ardiente se le ve a eso de las 10 de la mañana volando ágil y juguetonamente, hasta las 5 o 6 de la tarde. Tienen un vuelo tranquilo e irregular, casi perezoso si nos es perturbada, siguiendo los accidentes del terreno y dando vueltas por las plantas de chagual, donde se posan con frecuencia. Son muy aficionadas a luchar y jugar, persiguiéndose unas a otras con afán, aún entre individuos del mismo sexo. Cuando se les asustan se alejan rápidamente. En las mañanas nubladas se las ve posadas sobre las hojas del chagual con las alas juntas y posicionando estratégicamente sus líneas blanquecinas en el mismo sentido que las hojas. La similitud cromática de esas líneas con las hojas de las plantas les ayuda a pasar desapercibido y protegerse de algunos depredadores a través del mimetismo. Los machos son mucho más comunes que las hembras, en porción de 8 a 10 por cada una. A veces aparecen dos semanas antes que las hembras.

**Tamaño:** Las hembras miden hasta 100 mm. de punta a punta; y 60 mm. de cabeza a abdomen, los machos son generalmente un poco más pequeños, 60 a 70 mm. por 40.

**Aspecto físico:** Sus alas anteriores son de color gris oscuro, con dos bandas blancuzcas; las posteriores presentan el área discal muy oscura con manchas rojizas en los márgenes exteriores. Las larvas miden hasta 100 mm. de largo por 20 mm. de diámetro. son blancas y cómo es característica del estado larvario, tienen fuertes mandíbulas y habitan exclusivamente en el interior del tallo de los chaguales (*puya chilensis*). La hembra pone



los huevos en grupos de dos o tres, separados unos de otros más de 20 cm. en uno u otro tallo. En cuanto nace, la pequeña larva empieza a horadar el tallo para lo cual, deja salir de su boca un líquido tipo pulpa blanca y jugosa que parece facilitar su alimentación. Una vez que se ha completado su crecimiento, el que puede durar casi un año, las larvas hacen un capullo de gran tamaño, algunos alcanzan hasta 25 cm. de longitud por 4 de ancho, de superficie áspera e irregular.

**Biología:** Se encuentra en todas las regiones donde hay chaguales, desde la costa hasta la cordillera, pero a no más de 1000 m.s.n.m. Es frecuente ver ejemplares que bajan de los cerros y llegan a las calles de la ciudad y jardines públicos, pero sólo los atraviesan sin detenerse, para volver otra vez a los cerros.

**Distribución geográfica:** Desde Valparaíso a Concepción.



## MARIPOSA DE LA ALCAPARRA



**Nombre científico:**

*Phoebis sennae amphitrite*

**Nombre común:**

Mariposa de la alcaparra; Limonera.

**Clasificación:**

Familia Pieridae.

**Características:** Es una mariposa relativamente grande dentro del grupo de las mariposas chilenas. Su principal atractivo visual es el color amarillo-limón que permite “atrapar” una notable cantidad de luz, siendo muy fácil notar su presencia durante el vuelo, a pesar de que es considerada una especie poco común, principalmente porque es una de las pocas con buena adaptación a la vida urbana. Vuela de forma ágil y manteniendo cierta distancia del suelo. Para libar, frecuentan flores amarillas y se posan cerrando sus alas durante muy pocos segundos.

**Tamaño:** Envergadura alar entre los 33 y los 63 mm.

**Aspecto físico:** Con un notorio dimorfismo sexual, la hembra es fácilmente distinguible del macho. Mientras el macho es completamente amarillo en su faz dorsal, la hembra es amarillo-ocre con un delgado borde marrón oscuro en las alas y un lunar en el centro de las alas anteriores. En su último estado de desarrollo, la larva de esta especie es de color verde pálido y alcanza los 34mm de largo por 2.5 de ancho. En el lomo se pueden distinguir pequeñas secciones castañas y mirándola de frente se pueden distinguir sus poderosos dientes. La pupa se distingue por desarrollar un bulto torácico y luego una prolongación puntiaguda que se alza levemente diagonal hacia arriba una vez que se ha formado completamente. Permanece fija al sustrato por cintas de seda y un anclaje desde su extremo inferior.

**Biología:** Habita principalmente montes y cerros.

**Distribución Geográfica:** Desde Atacama a Valdivia y en la zona central de Argentina.



## MARIPOSA DE LA OREJA DE ZORRO



**Nombre científico:**

*Battus polydamas archidamas*

**Nombre común:**

Mariposa de la oreja de zorro, Papilio negro

**Clasificación:**

Familia Papilionidae.

**Características:** *Battus polydamas* es el único Papilionidae que habita en Chile. De gran tamaño y adaptada a una variada gama de plantas introducidas. Es una de las mariposas más grandes de Chile. Es posible verla volar en grupos con frecuencia sobre flores desde septiembre a marzo. En la zona norte es probable verlas en abril cuando las temperaturas se mantienen templadas. Esta especie experimenta un curioso fenómeno, en ciertos años su población aumenta explosivamente y se ven cientos de ellas volando hacia el interior del océano Pacífico, para luego ser devueltas por el oleaje a las playas del litoral central.

**Tamaño:** Envergadura alar no menor a 75 mm., llegando incluso a los 105 mm.

**Aspecto físico:** Su característico color café muy oscuro es fácilmente visible durante el vuelo, pero una vez que se posa, en una flor o el suelo, la faz ventral de sus alas inferiores es claramente visible: un atractivo diseño en amarillo, blanco y manchitas rojas. La larva es de color azul con hileras de espinas inofensivas amarillo-naranjas y se le encuentra la mayor parte del tiempo en la oreja de zorro: *Aristolochia chilensis*. Una planta que tiene una flor en forma de corneta dorada y de olor muy fétido. También se alimenta de *Aristolochia Pearcei*.

**Biología:** Es común verla en sectores poco o completamente despoblados donde crecen orejas de zorro (*Aristolochia chilensis* y *Aristolochia pearcei*).

**Distribución geográfica:** Desde Copiapó a Concepción.

## MARIPOSA DE LA TARDE



**Nombre científico:**

*Vanessa carye*

**Nombre común:**

Mariposa de la tarde

**Clasificación:**

Familia Nymphalidae.

**Características:** Es probablemente la mariposa más conocida por los chilenos y recibe su nombre por la ciudad de Laconia en la antigua Grecia: Caryae, lugar de veneración de la diosa Diana. Le llaman “mariposa de la tarde” por su hábito de tomar el sol de la tarde posada al borde de caminos y jardines. Vuela durante todo el año, aunque es más fácil verla durante los períodos más cálidos de cada zona. La variedad de plantas con las que se asocia para reproducir ha colaborado su amplia distribución.

**Tamaño:** Es de tamaño medio de 45 a 55 mm., pero también puede presentarse más pequeña: 28 a 30 mm.

**Aspecto físico:** En su faz dorsal es de color negro y naranja con dibujos y manchas muy variadas y atractivas, mientras que su faz ventral tiene diseños más complejos en colores beige, café, naranja y unos pequeños detalles azulosos. La larva en su primer estadio de crecimiento no supera los 6 a 8 mm. de largo por 1 mm de ancho, alcanzando los 30 mm. de largo por 3 de ancho antes de pupar. De color negro al comienzo y a medida que avanza del primer al cuarto y quinto estadio de crecimiento (mudas), aparecen pequeños puntos y figuritas de color amarillo claro y adquiere un color gris castaño. La pupa alcanza los 22 a 23 mm. de largo por 6 a 7 mm. de ancho. De color castaño-verdoso a castaño oscuro

**Biología:** Habita desde la orilla del mar hasta los 4300 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Desde Venezuela hasta Brasil, desplazándose incluso hasta Oceanía. En Chile vuela de Arica a Cabo de Hornos.



## MARIPOSA DE OJOS



**Nombre científico:**  
*Adetomeris erythrops*

**Nombre común:**  
Mariposa de ojos.

**Clasificación:**  
Familia Saturnidae.

**Características:** Esta llamativa mariposa de hábitos nocturnos se suele observar en los alrededores de las ciudades o cercana a ambientes naturales atraída por los focos del alumbrado público o de las casas iluminadas. Las orugas viven en diversas especies de vegetales (Maitén, Hualle, Lenga, Zarza, etc) alimentándose de sus hojas. Como adulto vive unos días, pero como oruga 6 meses.

**Tamaño:** Hasta 70 mm. de extensión alar. Como adultos son activas en el horario crepuscular y en la noche.

**Aspecto físico:** Mariposa de color amarillo con variaciones oliváceas. Mancha de color rojo rodeada de negro y centro blanco en el segundo par de alas. Estas son de tonos más oscuros en la hembra. Machos con antenas plumosas, filamentosas en la hembra. La oruga de color oscuro y verde claro, estado inmaduro está cubierta de espinas urticantes.

**Biología:** Habitan diversos ambientes, desde el nivel del mar hasta los 1.200 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Desde Coquimbo hasta Magallanes.

## MARIPOSA LIMONCITO



**Nombre científico:**

*Terias deva chilensis*

**Nombre común:**

Mariposita amarilla, mariposa limoncito

**Clasificación:**

Familia Pieridae

**Características:** Es una especie ampliamente distribuida en Sudamérica, sobre todo al sur de nuestro continente. *Eurema deva chilensis* es la sub-especie que habita nuestro país. Esta mariposa comparte familia con otros atractivos piéridos (Pieridae) como las colias, la visitante *Zerene cesonia cesonides* y su pariente más similar en colorido, *Phoebis sennae amphitrite*. Suele volar relativamente bajo y algo lento comparado con otras especies. Es muy común que al verlas, sea revoloteando entre arbustos bajos o sobre ellos.

**Tamaño:** La mayoría de las veces mide entre 26 y 34 mm. de envergadura alar, dependiendo del volumen de alimentación que haya logrado la larva durante su desarrollo.

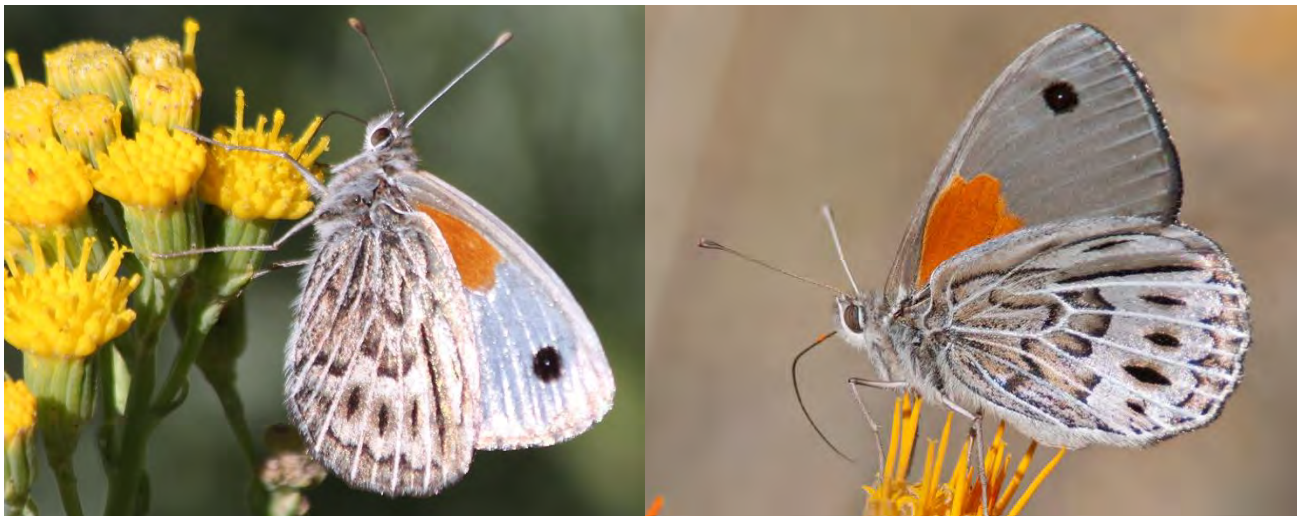
**Aspecto físico:** Una mariposa relativamente pequeña, sin dimorfismo sexual. El frente (faz dorsal) de sus alas es de color amarillo intenso con una mancha color marrón oscuro en el ápice de sus alas anteriores. Mientras que en el ventral de las alas posteriores, se distinguen sobre el amarillo, alrededor de 5 manchas irregulares que tienden al rosa pálido, al igual que la mancha apical de las alas anteriores. El huevo de esta especie es de color blanco y está adherido de a uno en la parte inferior de las hojas. Su forma es como ovalo alargado y terminado en polos algo puntiagudos. La oruga se alimenta en la misma especie donde se le ve colar, las alcaparras. Es de color verde claro, con una línea longitudinal amarillenta y está completamente cubierta de pelitos cortos y oscuros.

**Biología:** Habita desde el nivel del mar y hasta algo más de 2.000 m.s.n.m. Se le puede ver también en zonas semidesérticas del norte de nuestro país.

**Distribución geográfica:** Desde Copiapó a Santiago.



## MARIPOSA PLATEADA



**Nombre científico:**

*Argyrophorus argenteus argenteus*

**Nombre común:**

Mariposa plateada

**Clasificación:**

Familia Nymphalidae.

**Características:** Es sin una de las mariposas más particulares del mundo, por el intenso plateado que caracteriza a los machos. Vuela de diciembre a marzo. En general esta especie se encuentra asociada con plantas de la familia de las gramíneas, en particular con la especie de *Coiron stipa sp.*, la cual ocupa como protección durante los días de frío. También se ha observado a las hembras esconderse entre las hojas de esta especie cuando sienten peligro. Visitan diversas flores, sin embargo se observado una preferencia por aquellas de color amarillo. Su vuelo es muy rápido y generalmente salen a la vista durante la mañana, primero las hembras cerca de las 10 de la mañana, seguidas por los machos una hora después.

**Tamaño:** La envergadura alar de la especie alcanza entre los 40 y 48 mm.

**Aspecto físico:** En las hembras el color es levemente más opaco presentando además un borde marginal color moreno que las diferencia del macho. Respecto a la biología de la especie, se conoce muy poco, pero se sabe que las hembras acostumbran a poner sus huevos sobre las plantas de gramíneas dejándolos caer hacia el interior de ellas para protegerlos, acción que representa una característica muy primitiva entre las mariposas.

**Biología:** Habita las zonas cordilleranas entre los 1200 y 2200 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Desde Coquimbo hasta Aysén y en Argentina desde Mendoza hasta Rio Negro y Chubut.



# LAS ABEJAS

Son insectos voladores estrechamente vinculados a las avispas y las hormigas, y son conocidos por su papel en la polinización. Las abejas son un linaje monofilético dentro de la familia Apoidea, del taxón *Anthophila*. Existen casi 20.000 especies conocidas de abejas en el mundo y de siete a nueve familias reconocidas, aunque muchas no están descritas y el número real es probablemente más alto. Se encuentran en todos los continentes excepto la Antártida y en cada hábitat donde existen plantas florecientes polinizadas por insectos.

Estos insectos están adaptados para alimentarse de néctar y polen, el primero sobre todo como fuente de energía y el segundo principalmente para obtener proteínas y otros nutrientes. La mayor parte del polen se utiliza como alimento para las larvas.

El cuerpo de estos insectos es velludo, teniendo un pelo plumoso sobre el que se pega el polen de las flores sobre las que se posa, al mismo tiempo tiene sobre su pequeña cabeza dos antenitas que le sirven al olfato, para así poder localizar sus flores, compuestas de 13 segmentos en los machos y 12 en las hembras. Todas las abejas tienen dos pares de alas, bien delgadas y transparentes, siendo el par posterior el menor de las dos; muy pocas especies tienen alas relativamente cortas que hacen el vuelo difícil o imposible, pero ninguna carece de alas, así como también algunas especies de abejas les permite realizar un vuelo de hasta 13 kilómetros. Poseen una probóscide larga (una "lengua compleja") que les permite obtener el néctar de las flores. Lo característico y principal de las abejas es su capacidad de socialización y de vivir en colonias complejas y rigurosamente organizadas, donde siempre hay una sola abeja reina, abejas obreras y zánganos.

La abeja más pequeña es la *Trigona minima*, una abeja sin aguijón cuyos trabajadores miden alrededor de 2,1 mm. de largo. La abeja más grande en el mundo es la *Megachile Plutón*, una abeja cuyas hembras pueden alcanzar una longitud de 39 mm. Los miembros de la familia *Halictidae* o abejas del sudor, son el tipo más común de abeja en el Hemisferio Norte, a pesar de que son pequeñas y, a menudo confundidas con avispas o moscas.

La especie de abeja más conocida es la abeja melífera europea, que como su nombre indica, produce la miel, al igual que algunos otros tipos de abejas. Las abejas melíferas viven en colonias, las cuales pueden llegar a tener entre 20.000 a 60.000 abejas y una reina, además posee un olor único que permite ser identificada por sus miembros. Su nido se compone de celdas hexagonales, con paredes muy delgadas, pero que soportan 25 veces su propio peso. Durante el invierno, las abejas se alimentan de la miel que recogen durante los meses más cálidos y forman un grupo compacto en su colmena para mantener a la reina y calentarse. Al interior de la colmena existen tres tipos castas: la abeja reina, la abeja obrera y el zángano.



Estas abejas melíferas almacenan su veneno en una bolsa unida a su aguijón y sólo las abejas hembras pican. Esto se debe a que el aguijón, llamado un ovipositor, es parte del diseño de la abeja reproductiva femenina. Una abeja reina usa su ovipositor para poner sus huevos, así como para la picadura. Las hembras estériles, también llamadas abejas obreras, no ponen huevos y sólo usan sus ovipositores a picar.

Las abejas pueden ver en todos los colores excepto el color rojo. Eso y su sentido del olfato les ayudan a encontrar las flores que necesitan para recoger el polen. El polen no solo es una fuente de alimento para las abejas, algo de polen se cae durante el vuelo, lo que resulta en la polinización cruzada. La relación entre la planta y el insecto se llama simbiosis. Ciertas especies de abejas mueren después de picar, porque sus aguijones, que están unidos a su abdomen, tienen pequeñas púas o ganchos en ellos. Cuando este tipo de abeja intenta volar lejos después de picar algo, parte del abdomen queda desgarrado.

## ZÁNGANO



Los **zánganos** son las abejas machos de una colmena; se desarrollan en celdas más grandes que las obreras, de 8 mm. de diámetro y proceden de huevos sin fecundar (partenogénesis). Este es el sistema característico de muchos himenópteros, llamado haplodiploidía, para determinar el sexo de sus descendientes, en el que los machos tienen la mitad de los cromosomas que las hembras.

Los zánganos aparecen normalmente en primavera, perdurando en toda la estación reproductiva de la colonia, primavera-verano-comienzo de otoño, siempre que existan reinas sin fecundar; siendo el tiempo de vida de aproximadamente 3 meses. Si el flujo de alimento es escaso las abejas obreras expulsan a los machos, muriendo de frío o hambre fuera de la colmena. Las colmenas con reinas vírgenes los toleran hasta la fecundación de la misma.

La fecundación de la abeja reina se produce en el vuelo de fecundación o vuelo nupcial, que normalmente las reinas repiten en dos, tres y hasta en cinco oportunidades. Copulando en pleno vuelo para caer al pasto muchas veces juntos. Luego de la cópula el zángano muere dado que se desprende su aparato genital. Las reinas copulan con varios zánganos. La reina guarda en el interior de su espermateca el esperma de los diferentes machos con que copuló. Los zánganos no poseen aguijón, ya que el aguijón es en realidad un ovipositor modificado.

Los zánganos son fácilmente reconocibles por varias características: sus grandes ojos (que se observa desde la parte superior), mayor tamaño, su abdomen rectangular largo y robusto y su vuelo ruidoso. Sus ojos, al ser grandes, le permiten tener un amplio campo de visión; es sin duda la casta que mejor ve, ya que deben poder localizar a las hembras vírgenes en el vuelo de apareamiento. Tienen lengua muy corta lo cual les impide libar el néctar; por ello son alimentados por las obreras. No tienen corbícula en el tercer par de patas como las obreras, lo que les impide el transporte de polen o propóleo. El no poseer glándulas odoríferas les permite entrar a cualquier colmena en virtud que las nodrizas que vigilan las entradas les permiten el acceso.

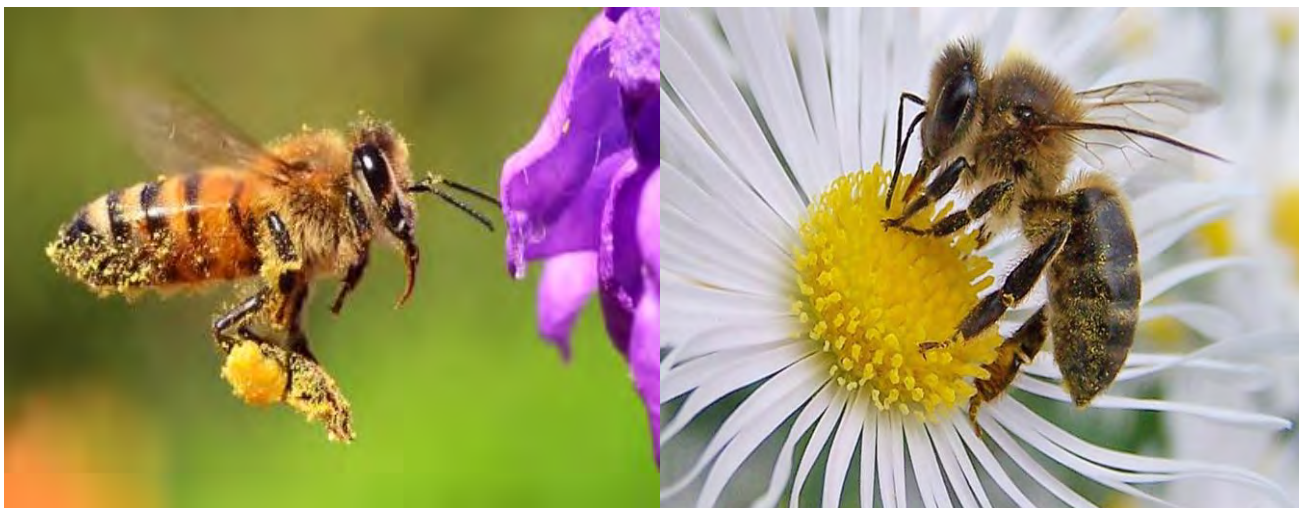




En resumen:

- El zángano tiene la función de fecundar a la reina entre los días 12 y 24 de su eclosión, cuando están maduros para el apareamiento que se realiza en el aire.
- En el vuelo nupcial, el zángano más fuerte fecundará a la reina, en virtud que es el que la alcanza más fácilmente su vuelo vertical (dentro de la concentración de machos). Suelen tener lugares específicos donde se posan en el día a la espera de un vuelo de fecundación, y si no consiguen fecundar una reina regresan a las colmenas donde se alimentan teniendo entrada libre en todas. Este comportamiento los convierte en posibles transmisores de enfermedades.
- Tiene la función de producir calor, por lo que el zángano se coloca sobre los hexágonos con cría reemplazando a las obreras nodrizas para producir calor y calentar la cría, liberando a las nodrizas para otras funciones.
- Los zánganos realizan la trofalaxis que es la conducta de repartir alimento entre las obreras, proveyendo alimento hasta a 50 obreras. El néctar, con gran porcentaje de agua, debe pasar varias veces por el buche de las obreras para llegar a ser miel, de esta forma, los zánganos contribuyen a la elaboración de la miel.

## ABEJAS OBRERAS



Son las abejas hembras infértiles. Una colmena tiene normalmente de 30.000 (una cámara de cría) a 80.000 (cuando tiene varias alzas melaria) individuos de los cuales casi su totalidad son obreras. Las obreras son hembras más pequeñas que la reina y sus aparatos reproductores se encuentran atrofiados (no son funcionales); sólo en algunos casos de orfandad, las obreras ponen huevos (que no están fecundados) de los que saldrán zánganos de tamaño más pequeño que los puestos por la reina.

Desde la puesta del huevo fecundado, una obrera tardará en nacer 21 días. Los huevos permanecen durante 3 días, a continuación eclosionan y surge la larva ápoda y ciega que será alimentada con jalea real durante tres días consecutivos. A partir del 3.<sup>er</sup> día, las larvas se alimentan con una mezcla de polen y miel (pan de abeja) durante otros 3 días más, y



después se sella la celdilla (celdilla operculada) para que sufran la metamorfosis. La abeja cuando nace, es pequeña, peluda, blancuzca, torpe e inofensiva.

Los insectos en su fase adulta tienen una vida corta, que se limita a una determinada época del año, generalmente a la primavera y el verano; viven 65 días de promedio. En otoño e invierno las obreras viven de 90 a 120 días. Podemos decir que la vida media de las abejas obreras en general es de 85 días. Las abejas, en cambio, tienen una mayor longevidad que otros insectos; la duración de su vida depende de factores como el sexo y la actividad desempeñada. A lo largo de su vida, las obreras realizan distintas tareas según su edad; hasta los 21 días no salen de la colmena (obreras de interior) y realizan diferentes funciones:

- Limpiadoras: se encargan de mantener limpios los panales de cera y toda la colmena.
- Nodrizas: comienzan a desarrollar sus glándulas hipofaríngeas productoras de jalea real.
- Cereras: desarrollan las glándulas cereras y construyen los panales de cera.
- Almacenadoras: son las que reciben el alimento de las pecoreadoras y los colocan en los panales.
- Guardianas: cuidan en la piquera que no ingresen abejas de otras colmenas.
- Ventiladoras: generan una corriente de aire a fin de deshidratar el néctar.

A los 21 días se les atrofian las glándulas cereras por lo que ya salen de la colmena (obreras de exterior) y se denominan pecoreadoras y realizan las funciones de recolectar néctar, el polen y el propóleo, además de acarrear el agua. Estas secuencias no son seguidas por todas las abejas, así como las hay que llegan a pecoreadoras sin haber realizado las actividades anteriores. Algunas, parecen madurar prematuramente, al igual que otras pueden en determinadas condiciones rejuvenecer.

Las obreras tienen varias características específicas; su tamaño es más pequeño que el de los demás componentes de la colmena y su abdomen también es más corto. Además, poseen un aparato bucal muy desarrollado con una lengua muy larga que les permite obtener el néctar que almacenan en el buche melario para transportarlo a la colmena. Tienen una visión muy desarrollada ya que la necesitan para la recolección, localización, etc. En las patas posteriores, poseen una modificación denominada corbícula (cestilla) que les permite transportar el polen y el propóleo (resina de las plantas). Poseen un cepillo de pelos donde quedan recogidos los granos de polen, cuando este cepillo está lleno, pasan el polen a los cestillas y lo transportan a la colmena.

Una característica muy importante de las obreras es que son la única casta de la colmena que poseen en su abdomen 4 pares de glándulas cereras, estas, son las encargadas de producir la cera que se utiliza en la elaboración y arreglo de las celdillas de los panales. En su abdomen, también poseen glándulas de Nasanov (en la parte posterior del séptimo terguito del abdomen formando una banda) encargadas de producir el olor característico de la colonia. Se puede ver a las abejas en la piquera con la glándula de Nasanov desplegada, llamando a las otras para que ingresen a ella. Este comportamiento es muy característico porque vemos a la abeja que eleva el abdomen, por sobre el tórax y la cabeza. De esta manera llaman y orientan a las obreras cuando la colonia está revuelta reconociéndose con las de la misma colonia.



Las glándulas hipofaríngeas están presentes en la parte superior delantera de la cabeza y en el tórax, son las encargadas de producir la jalea real que es el alimento de las crías en sus primeros 3 días, y el de la abeja reina durante toda su vida.

El ovipositor atrofiado se ha convertido en un aguijón que utilizan como aparato defensivo. Éste tiene forma arponeada por lo que tras clavarlo, y a no ser que pique en un cuerpo adiposo como por ejemplo el de otra abeja, la obrera muere ya que debido a su forma, el aguijón queda atrapado y desgarrar parte del abdomen de la obrera. Al final del aguijón se puede ver una bolsita blanquecina (vesícula del veneno) encargada de introducir el veneno de abeja (apitoxina) mediante movimientos contráctiles. El aguijón se debe quitar raspando con un objeto afilado (navaja) ya que si lo hacemos con los dedos, introduciremos todo el veneno al apretarlo.

La obrera presenta en su tórax el estómago de la miel o buche melario donde ingresa el néctar succionado que luego se transforma en miel después de ser elaborado en la colmena.

En el tercer par de patas hay una adaptación especial denominada cestilla o corbícula que es donde la abeja por medio de peines raspadores, aglutina los granos de polen, que transporta a su colonia o colmena.

En resumen:

- Las obreras son hembras sexualmente subdesarrolladas.
- Las abejas obreras viven durante unas cuatro semanas en la primavera o el verano, pero hasta seis semanas durante el invierno.
- El cerebro de una abeja trabajadora que es de alrededor de un milímetro cúbico, pero tiene el tejido neuropila más denso de cualquier animal.
- En el curso de su vida, una abeja obrera producirá 1/12 de una cucharadita de miel.
- Sólo las abejas obreras pican, y lo hacen sólo si se sienten amenazadas y mueren una vez que pican. Las reinas tienen un aguijón, pero no salen de la colmena para ayudar a defenderla.
- Se estima que 1100 picaduras de abejas de miel serían fatal para cualquier ser humano.



## LA ABEJA REINA



Es una de las tres castas que tienen las abejas melíferas. Es la única hembra fértil que pone huevos fecundados que dan origen a abejas obreras infértiles y pone huevos no fecundados que dan origen a zánganos fértiles, por un mecanismo denominado partenogénesis. La abeja reina no abandona la colmena, salvo durante los vuelos de fecundación, o cuando se produce un enjambre para dar lugar a una nueva colonia. La reina deposita sus huevos, en panales de cera que las obreras construyen con celdas hexagonales. El huevo después del tercer día se transforma en una pequeña larva que es alimentada por las abejas nodrizas (abejas obreras jóvenes). Después de una semana, aproximadamente, dependiendo de la especie, la larva es sellada en su celda por las abejas nodrizas, produciéndose el estado de ninfa o pupa. En aproximadamente otra semana (nuevamente dependiendo de la especie), la ninfa emerge como una abeja adulta.

Las reinas nuevas surgen como consecuencia de un descenso de los niveles de producción de las feromonas que inhiben la aparición del impulso de enjambrazón de la colonia. La reina es una larva alimentada por secreciones de las abejas obreras nodrizas durante toda su vida. La celda que dará origen a una reina, es denominada celda real, en castellano se denomina "realera" y tiene la forma de una cáscara de cacahuete, de aproximadamente 2 a 2,5 centímetros de largo. Las abejas obreras nodrizas llenarán esta celda real con una sustancia que secretan denominada jalea real operculándola (cerrándola) al 8º día, y al día 16 de la puesta del huevo emerge la reina virgen. La reina es la única hembra que está completamente desarrollada sexualmente. Esto es el resultado de una dieta total de jalea real durante el período de desarrollo. Cuando la reina termina su etapa de alimentación larval y se convierte en pupa, se desplaza a una posición cabeza abajo, desde la cual luego come su celda para salir. Durante la etapa de pupa, las abejas obreras tapan o sellan la celda real. Justo después de emerger de sus celdas, a menudo las abejas reina producen un sonido el cual se cree es un reto a otras reinas a batajar.

Las abejas reina viven un promedio de tres años. Las obreras viven períodos mucho más breves, de menos de tres meses en promedio.





Las abejas reinas liberan feromonas para regular las actividades de la colmena. Muchas abejas obreras también producen feromonas para comunicarse con otras abejas



La reina se distingue por su apariencia larga y delgada causada por el desarrollo completo de los ovarios en el abdomen. Tiene un aguijón sin púa. Aproximadamente cinco días después de salir de la celda, la reina virgen hace unos vuelos de fecundación. Hace varios vuelos en un período de dos o tres días, y puede copular con diez o más zánganos. Guarda el esperma de los zánganos en un órgano especial, la espermateca, y no copula más después de este periodo. En la colonia se encuentra en el área del nido de cría. Las abejas además tienen un método para seleccionar a su reina

En resumen:

- La reina es la única hembra desarrollada sexualmente en la colmena.
- La abeja reina vive por alrededor de dos o tres años y es la única abeja que pone huevos. Ella es la más concurrida en los meses de verano, cuando la colmena tiene su máxima fuerza, y pone hasta 2.500 huevos por día.
- Una reina puede poner su peso en los huevos en un solo día y hasta 200.000 huevos en un año.
- Los huevos fertilizados se convertirán en la descendencia femenina, mientras que los huevos no fertilizados se convertirán en machos.
- La reina puede emparejarse con hasta 17 machos (zánganos) en el periodo de 1-2 días de los vuelos de apareamiento.
- La reina almacena el esperma de estos apareamientos en su espermateca, por lo tanto, tiene un suministro de por vida y nunca se acopla de nuevo.
- Una abeja reina puede controlar el flujo de los espermatozoides para fertilizar un óvulo cuando está a punto de poner un huevo. Las abejas tienen un sistema de determinación sexual genética inusual, conocido como haplodiploidía. Las abejas obreras son producidas a partir de huevos fecundados y tienen un conjunto completo (doble) de cromosomas. Los machos o zánganos, se desarrollan a partir de huevos no fertilizados y por tanto son haploides con un solo juego de cromosomas.

## Datos interesantes sobre las abejas:

- ✓ La abeja de la miel o melífera existe desde hace 30 millones de años.
- ✓ Es el único insecto que produce alimentos consumidos por el hombre.
- ✓ Las abejas de miel son vitales para el medio ambiente como polinizadores.
- ✓ Son insectos con el nombre científico, *Apis mellifera*.
- ✓ Tienen seis patas, dos ojos, y dos alas, una bolsa de néctar, y un estómago.
- ✓ Las abejas baten sus alas 11.400 veces por minuto, por lo tanto realizan su zumbido característico.
- ✓ Una abeja puede volar hasta seis kilómetros y tan rápido como 15 millas por hora, por lo tanto, debe volar alrededor de 90.000 millas (tres veces todo el mundo) para hacer una libra de miel.
- ✓ Las abejas melíferas son las únicas abejas con ojos peludos.
- ✓ Una abeja visita de 50 a 100 flores durante un viaje de colección.
- ✓ Las abejas pueden percibir movimientos separados por 1/300 de un segundo. Los humanos sólo pueden detectar movimientos separados por 1s/50 de un segundo. Si una abeja entrara en un cine, sería capaz de diferenciar cada fotograma individualmente de la película que está siendo proyectada.
- ✓ Los aguijones de las abejas tienen un arpón que se ancla en el cuerpo de la víctima. La abeja deja su aguijón y la bolsa de veneno detrás y pronto muere por rotura abdominal. Pero pueden picar a otros insectos o plantas sin necesariamente perder el aguijón y la vida.
- ✓ Las abejas se comunican entre sí mediante un “baile” a fin de dar la dirección y distancia de las flores.
- ✓ La abeja de miel promedio hará realmente sólo una doceava parte de una cucharadita de miel en su vida.
- ✓ Las abejas producen cera de abejas a partir de ocho pares de glándulas en la parte inferior de su abdomen.
- ✓ Las abejas de miel tienen que consumir alrededor de 17 a 20 libras de miel para poder producir bioquímicamente cada libra de cera de abejas.
- ✓ Las abejas de miel son totalmente herbívoras cuando se alimentan de néctar y polen, pero pueden canibalizar su propia prole cuando están estresadas. La abeja no nace sabiendo cómo hacer miel; los más experimentados les enseñan a las abejas más jóvenes.
- ✓ Las abejas viven en sofisticadas sociedades organizadas jerárquicamente y cada una cumple una función vital para la colonia. De hecho, las tareas se asignan por edades. Con pocos días de vida, una abeja se dedica a limpiar las celdas de la colmena. Luego, se requiere que alimenten a las larvas. Una abeja con alrededor de 15 días de vida produce cera, transporta alimento y otras funciones similares. Cuando tienen 20 días de edad las abejas pueden convertirse en guardianas de la colmena. A los 40 días, aproximadamente, ya recogen néctar, polen y agua, así como también polinizan plantas.
- ✓ Una sola colonia de abejas puede elaborar alrededor de 27 kilos de miel. De hecho, es mucho más de lo que necesitan para alimentarse durante el invierno. Otro dato curioso es que para producir sólo medio kilo de miel, las abejas de una colmena deberán visitar más de dos millones de flores.
- ✓ Tienen sangre fría, sin embargo, pueden generar calor al hacer vibrar su cuerpo. Por otro lado, si una abeja se encuentra bajo la lluvia o en un clima frío, rápidamente pierde su capacidad de moverse. La temperatura de una colmena suele ser de 36°C.
- ✓ Una abeja reina puede vivir hasta cinco años: Cuando la colmena se vuelve demasiado poblada, la abeja reina puede elegir depositar nuevas larvas de abeja reina y abandonar la colonia para crear una nueva en otra región. Las larvas de abeja reina deberán también elegir si quedarse a gobernar la colmena en la que nacen y matar a sus hermanas, o abandonar su hogar natal para formar una nueva sociedad.

**Receta milenaria:** Si te preguntabas cómo se produce la miel, la respuesta es sencilla: las abejas toman néctar de las flores y lo mezclan con enzimas de glándulas en su boca. Esta nueva sustancia se almacena en celdas hasta que se reduce el contenido de agua a un 17 por ciento. Una vez que esto ocurre, las abejas cubren la celda con un sello de cera hasta que la necesitan para alimentarse.



# FLORA

La flora de Chile es muy diferente e interesante si se compara con la flora de otros países, no por la cantidad de especies de plantas, sino por la adaptabilidad, singularidad y utilidad de las plantas chilenas, además de la gran diversidad de tipos de ecosistemas (bosques, desierto, altiplano, etc.) y de climas.

La flora en Chile, se concentra principalmente en la zona centrosur, que abarca desde de la región de Coquimbo hasta la región de los Lagos. Al norte y sur de esta área, la abundancia y riqueza de especies va disminuyendo a medida que el clima se vuelve más seco, húmedo o frío.

Esta diversidad de los factores climáticos y ambientales hace que las plantas chilenas deben adaptarse a una amplia gama de condiciones de vida, las que en su mayoría son bastante extremas. Esto implica que las plantas chilenas son excelentes candidatas para la propagación y cultivo al aire libre en climas más fríos de Europa y Norteamérica, así como en zonas áridas. No se puede decir lo mismo sobre las plantas tropicales exóticas que tienen condiciones de crecimiento muy especiales. Chile, tiene muchas especies que forman la selva húmeda y tupida sureña, que recuerda la selva tropical por su apariencia, pero cuyas plantas pueden soportar temperaturas bajo cero durante meses sin ningún problema. Y lo que es más, muchas de las variedades desérticas pueden vivir perfectamente bien en climas fríos, debido a que el tiempo en Altiplano, a pesar de ser extremadamente seco, trae heladas fuertes, de  $-10^{\circ}\text{C}$  hasta  $-20^{\circ}\text{C}$ , especialmente en las noches.

A pesar de tener un número reducido de especies, por ser un país de América del Sur separado del resto del continente por cordones montañosos impenetrables, ventisqueros y desiertos áridos, lo que hace muy difícil la penetración y diseminación de nuevas especies, Chile es rico en diversidad de especies endémicas (46%), es decir plantas que crecen solamente en Chile. Por ejemplo: el género de *Alstroemeria*, un fenómeno exclusivamente sudamericano, tiene aproximadamente 100 especies, de las cuales 49 crecen en Chile; de éstas, 40 son endémicos y no se encuentran en ninguna parte del mundo en condiciones silvestres. Para comparar: Argentina, Bolivia y Perú tienen solamente una especie endémica cada uno. Solamente Brasil se acerca a Chile en su diversidad para este género. Además, de todas estas virtudes, las plantas chilenas se destacan por tener propiedades útiles, ya sea medicinales, nutricionales o industriales.



## ALSTROEMERIA UMBELLATA



**Nombre científico:**

*Alstroemeria umbellata*

**Nombre común:**

Lirio de cordillera rosado.

**Clasificación:**

Familia Alstroemeriaceae.

**Características:** Herbácea, Autótrofa, Rizomatosa. De uso ornamental.

**Tamaño:** 30 cm.

**Aspecto físico:** Planta perenne de raíces gruesas, carnosas de color blanco. Hojas simples, glabras, agrupadas en rosetas, de borde entero u ondulado. Flores hermafroditas agrupadas en inflorescencias compuestas por 2 a 7 rayos unifloros, de color rosado a rojo, formadas por 6 tépalos y 6 estambres y un estilo que termina en estigma tri-partito. El fruto es una cápsula de color café-purpúreo de 1,3 a 1,7 cm., que al estar madura, explota liberando semillas redondas de 3 a 4 mm. Florece desde diciembre a febrero.

**Biología:** Habita a gran altura, en zonas abiertas sobre suelos rocosos, entre los 2.000 a 2.800 m m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Es endémico de una restringida zona de la cordillera de los Andes, desde el valle de San Francisco a Cachapoal (RM a VI región).

**Estado de conservación:** Vulnerable.



## AÑAÑUCA DE CORDILLERA



**Nombre científico:**

*Rhodophiala rhodolirion.*

**Nombre común:**

Añañuca de la cordillera, Flor de la sangre.

**Clasificación:**

Familia Amaryllidaceae.

**Características:** Endémica de Chile. Es una especie botánica, de planta herbácea, perenne, geófita, bulbosa, de alto valor ornamental. Cuenta la leyenda que “hace muchos años antes de la Independencia, el pueblo de Monte Patria, ubicado en la actual provincia de Limarí, se conocía con el nombre de Monte Rey, bautizado de esta manera por los españoles. En este lugar vivía Añañuca, una hermosísima joven que era cortejada por casi todos los jóvenes del pueblo, pero sin que por ello alguno de ellos hubiera sido capaz de conquistar el esquivo y reservado corazón de la muchacha. El tiempo pasaba tranquilo para esta joven, hasta que un día asomó en el poblado un extraño minero, buen mozo y gallardo, quien iba en busca de un tesoro perdido del cual había escuchado. El minero, al ver a Añañuca, quedó impresionado con su belleza y decidió quedarse en Monte Rey. Con el tiempo ambos jóvenes terminaron por enamorarse mutuamente. Pero una noche, el joven tuvo un extraño sueño. Un espíritu de la montaña le dio a conocer el lugar exacto donde se encontraba la veta de la mina con al cual tanto había soñado. Y así, sin pensarlo dos veces, el joven minero decidió partir en su búsqueda. Añañuca esperó y esperó a su buen mozo y gallardo minero, sin embargo, él nunca regresó. El espejismo de la Pampa se lo tragó. La joven vivió sin consuelo hasta que, finalmente, murió de una infinita pena amor. Añañuca fue sepultada por la gente de Monte Rey en un día de fuerte lluvia. Al día siguiente, cuando el sol alumbró; el valle como por arte de magia se llenó de bellas flores rojas, las que hoy se conocen con el nombre de Añañuca, en honor a la joven”.



**Tamaño:** Planta de 10 a 20 cm. de alto.

**Aspecto físico:** Hojas de 10 a 15 cm. de largo por 2,5 a 3,5 mm. de ancho. Flor solitaria, hermafroditas, de 4 a 6 cm. de largo, de color rosado, amarillento o blanco, con líneas de color carmín, con 6 pétalos y 6 estambres, floración entre enero y febrero. Fruto en forma de cápsula tricoca con semillas negras.

**Biología:** Se encuentra en alturas extremas, entre 1800 y 3.000 m.s.n.m. en áreas con constantes precipitaciones, con períodos secos y cortos que no duran más de 1 mes. Puede estar a pleno sol sin ninguna protección, en lugares planos o laderas de exposición norte. La planta resiste bajas temperaturas (hasta  $-15^{\circ}\text{C}$  incluso  $-20^{\circ}\text{C}$ ) e incluso puede estar cubierta por nieve durante meses (1-8 meses).

**Distribución geográfica:** Se distribuye desde la V región a la VII, en la cordilleras de la costa y de los Andes. También se encuentra en Argentina.

**Estado de conservación:** Vulnerable (IUCN).

## BOLDO



**Nombre científico:**

*Peumus boldus* Molina.

**Nombre común:**

Boldo.

**Clasificación:**

Familia Monimiaceae.

**Características:** Árbol de tamaño mediano, de lento crecimiento y hojas perennes. Sus hojas presentan dos tonalidades de verde, más brillante y oscura en su cara superior, y más opaca y clara en el reverso. Forma parte del bosque esclerófilo junto a otras especies propias tales como el Litre (*Lithraea caustica*) y el Peumo (*Cryptocarya alba*). Muy utilizado en la medicina tradicional para preparar infusiones con sus hojas que contienen el principio activo denominado boldina con acción hepatoprotectora y diurética.

**Tamaño:** Árbol de hasta 15 m.

**Aspecto físico:** Árbol de aspecto frondoso, de hojas verde intenso y de color más pálido en su envés. Florece en pequeños racimos en los meses de agosto y septiembre. Desarrolla un pequeño fruto de color verde y sabor dulce, comestible. En nuestra zona generalmente encontramos ejemplares con aspecto de arbusto, los que han crecido de tocones que han quedado al cortarse el tronco original.

**Biología:** Árbol propio del bosque esclerófilo. De terrenos poco húmedos. Presente desde la cordillera de la costa a la cordillera andina (1.000 m.s.n.m.).

**Distribución geográfica:** Desde la región de Coquimbo hasta la región de los Ríos (La Unión).



## BOLLÉN



**Nombre científico:**  
*Kageneckia oblonga*.

**Nombre común:**  
Bollén.

**Clasificación:**  
Familia Rosácea.

**Características:** Especie endémica, perteneciente al bosque esclerófilo del valle central. Resiste terrenos secos o baja humedad. En sectores dedicados a la agricultura los ejemplares son muy escasos. Al igual que otras especies existentes en el valle central, padece la presión de corta para su uso como combustible (elaboración de leña y carbón), situación lamentable en consideración a que se trata de una especie endémica de nuestro país. También se usa como astil o mango de diversas herramientas de uso agrícola. En medicina tradicional se le usa como emético (vomitivo) y laxante.

**Tamaño:** Árbol de hasta 15 m. de altura.

**Aspecto físico:** Presenta hojas perennes de forma oblonga, contextura dura y bordes aserrados. Sus flores son blancas de forma estrellada. Semillas aladas. El fruto es una cápsula estrellada que contiene semillas aladas.

**Biología:** Especie presente en laderas suaves de cerros o laderas de cerros cercanos a quebradas. Se desarrolla en terrenos secos o de bajo porcentaje de humedad. Integrante del bosque esclerófilo. Habita hasta los 1.800 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Presente solamente en Chile desde Coquimbo hasta la Región de la Araucanía.





## CARDO DE CASTILLA



**Nombre científico:**  
*Cynara cardunculus*

**Nombre común:**  
Cardo de castilla, Cardo penquero.

**Clasificación:**  
Familia Asteraceae.

**Características:** Originario de la cuenca del Mediterráneo; es una maleza invasora en diversas partes del mundo: Norteamérica, Australia, Sudamérica y Sudáfrica. Es un cardo comestible, similar a la alcachofa. De esta planta se consume casi todo, desde la raíz que contiene la inulina y que puede servir como sucedáneo de azúcar (ideal para los diabéticos) hasta las cabezuelas que tienen sabor algo parecido a las de alcachofas y que pueden consumirse cocidos. Pero la parte más consumida son los pecíolos tiernos de las hojas: se saca la piel que es más dura y las espinas y queda un vástago parecido al apio; se le puede consumir crudo como parte de ensaladas o se puede preparar en vinagre para preservarlo por más tiempo. Los pecíolos y las cabezuelas se cosechan antes de su apertura (por el octubre - noviembre), cuando son todavía tiernos. Las hojas tienen uso medicinal (como infusión), reducen el colesterol y el azúcar en la sangre y mejoran la función hepática, por lo que se prestan como tratamiento co-ayudante para la diabetes y afecciones hepáticas. El cardo tiene un notable valor ornamental por el gris-verde luminoso de las grandes hojas elegantemente arqueadas, que recuerdan las del helecho. También las inflorescencias son particularmente decorativas y una vez secas, debido a su larga duración, pueden utilizarse para la composición de flores secas.

**Tamaño:** 1 a 2 m.

**Aspecto físico:** Es una planta perenne y vivaz con raíz tuberosa. En su primer año produce una roseta de grandes hojas con hasta 1 m. de longitud y 0,6 m. de ancho que están profundamente divididas, son pinnadas y sub espinosas con el envés blanquecino y



nervaduras muy pronunciadas. En el segundo año del centro de la roseta sale un largo tallo acanalado de hasta 150 cm. de altura que se ramifica en su parte superior. Sus grandes capítulos florales son los que producen las alcachofas y tienen flores tubuladas (flósculos) de color azul/púrpura/violeta, plumosas y sésiles, que están dispuesta sobre un receptáculo carnoso rodeado de brácteas ovals y puntiagudas. El fruto es un aquenio de color pardo oscuro con un penacho de consistencia sedosa. Los tallos de cardo pueden estar cubiertos con espinas pequeñas, casi invisibles, que pueden causar dolor considerable si se alojan en la piel. Varios cultivares sin espinas se han desarrollado para superar este inconveniente. Florece en primavera y verano, sus flores son bisexuales, presentados en inflorescencias de entre 5 y 6 cm. de altura. Se reproduce por semillas. Sus pecíolos carnosos son comestibles.

**Biología:** El cardo es una planta originaria de la cuenca mediterránea. Crece de forma natural sobre terrenos pedregosos y suelos semiáridos, generalmente arcillosos.

**Distribución geográfica:** Regiones centrales del país.

**Estado de conservación:** Es una maleza invasora siendo una amenaza para la flora nativa.

## COLLIGUAY



**Nombre científico:**

*Colliguaja odorifera*

**Nombre común:**

Colliguay, Lechón.

**Clasificación:**

Familia Euphorbiaceae.

**Características:** Especie endémica de Chile. Su nombre proviene del mapudungun *colli* “rojo” y *huay* “espina”. Las semillas contienen sustancias tóxicas, con las cuales los indígenas preparaban un veneno para flechas. Arbusto lechoso con hojas aserradas y márgenes dentados con flores pequeñas, rojizas. Se usa el jugo de la planta para hacer insensibles los dientes cariados y para los dolores de muela.

**Tamaño:** Arbusto de 1 a 1,5 m de alto.

**Aspecto físico:** Siempreverde o parcialmente caduco, muy ramoso. Hojas opuestas, elípticas, bordes con dientes. Flores terminales en espigas amarillo-rojizas, con las flores masculinas en la parte superior y las femeninas en la inferior. Floración de mayo a diciembre. Su fruto es una cápsula de tres semillas de 2 cm. de diámetro. Los frutos se abren en forma violenta mediante una especie de disparo con el que esparcen las semillas a considerable distancia.

**Biología:** Planta adaptada a diferentes terrenos. Común en sitios pedregosos y áridos, en los cerros de la cordillera de la costa y de los Andes. Integrante del bosque esclerófilo. Habita hasta los 1.800 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Desde Atacama al Maule.





## CORONTILLO



**Nombre científico:**

*Escallonia pulverulenta.*

**Nombre común:**

Corontillo, Madroño, Siete camizas.

**Clasificación:**

Familia Escalloniaceae.

**Características:** Especie arbórea y/o arbustiva, endémica de Chile. Se destaca por su uso medicinal y melífero.

**Tamaño:** Hasta 5 m.

**Aspecto físico:** Este arbusto nativo de mediana altura. Posee numerosas ramas con hojas perennes, de color verde variable y de bordes dentados, característica visible a simple vista. Flores de aspecto cilíndrico, blanco, hermafrodita, con 5 pétalos y 5 sépalos. Inflorescencia en forma de racimo.

**Biología:** Se desarrolla en diversos terrenos, sean quebradas, laderas o en terrenos de subsuelo húmedo, desde los 0 a 1.300 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Desde la IV hasta la X Región.





## CHUQUIRAGA



**Nombre científico:**

*Chuquiraga oppositifolia.*

**Nombre común:**

Chuquiraga, Yerba blanca.

**Clasificación:**

Familia Asteraceae.

**Características:** Arbusto nativo de Chile.

**Tamaño:** 2 m.

**Aspecto físico:** Arbusto muy ramoso y espinoso, siempreverde, de corteza y follaje de color cenicienta. Hojas opuestas, de borde entero, sésiles, de forma oblongo-lanceolada con el ápice apiculado. En las axilas posee 2 espinas amarillas. Flores reunidas en inflorescencias terminales de color amarillo o rojizo, hermafroditas. El fruto es un aquenio pubescente que termina en un vilano rígido.

**Biología:** Se desarrolla en la precordillera y cordillera entre los 1.500 a 2.500 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Desde Coquimbo a Linares, también se encuentra en Argentina, Perú y Bolivia.

## ESPINO



**Nombre científico:**

*Acacia caven.*

**Nombre común:**

Espino.

**Clasificación:**

Familia Mimosaceae (Fabaceae o Leguminosae).

**Características:** Es uno de los arbustos o pequeño árbol característico del bosque esclerófilo del valle central de Chile, sobresaliendo en su ambiente especialmente en la época de floración en Primavera (desde agosto a octubre), por sus inflorescencias amarillas que se destacan a la distancia. Artesanalmente su madera que es muy dura de un bonito color café rojizo, se utilizaba para elaborar objetos torneados, siendo el más conocido y recordado el insuperable “trompo”. De muy lento crecimiento, capaz de regenerarse como renoval pero no siempre en condiciones óptimas, condición que perjudica su recuperación en forma natural.

**Tamaño:** Hasta los 6 m. de altura y de unos 50 cm. de diámetro.

**Aspecto físico:** Árbol pequeño o arbusto, copa casi semiesférica. Tronco tortuoso, corteza negruzca, gruesa, agrietada longitudinalmente. Ramas gruesas, tortuosas, estriadas, pardas; ramitas flexibles, nudosas, espinas estipuláceas, delgadas, de tamaño muy variable, de 5 a 25 mm. de largo, muy agudas, gris claras, gris claras, oscuras. Hojas caducas, axilares en cada par de espinas. Flores hermafroditas. Cáliz rojo. Corola amarillenta, de 5 pétalos dentados. Su floración de primavera presenta un intenso y llamativo color amarillo que lo destaca en su medio. A fines del verano e inicios del otoño produce un fruto denominado legumbre de color café rojizo oscuro que en su interior contiene numerosas semillas muy duras.



**Biología:** Asociado al matorral y bosque Esclerófilo, su distribución comprende quebradas y laderas de exposición norte o de exposición más asoleada. Se distribuye entre los 60 y los 1.200 m.s.n.m. También se encuentra en forma natural en el noroeste de Argentina, Uruguay, Brasil y Paraguay.

**Distribución geográfica:** Desde el río Copiapó hasta la Región del Biobío

## FLOR DE BIGOTE



**Nombre científico:**

*Bipinnula plumosa* Lindl.

**Nombre común:**

Flor del bigote.

**Clasificación:**

Familia Orchidaceae.

**Características:** Hierba perenne, erecta y endémica. Raíces fasciculadas, tuberiformes. Posee un gran valor ornamental.

**Tamaño:** 50 cm.

**Aspecto físico:** Posee hojas simples y enteras, con un ápice agudo. Sus hojas envuelven la parte basal del escapo, haz brillante. Sus flores son de color verde y/o blanco, son hermafroditas, reunidas en inflorescencias, posee terminales tipo racimo-orquídea, con 3 sépalos y 3 pétalos en promedio. Florece entre septiembre y octubre. Fruto en cápsulas.

**Biología:** Partes planas o laderas de exposición norte, hasta 1.400 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** En Chile, crece desde la IV (embalse Corrales) hasta la VII Región (Curicó).



## FLOR DEL GALLO



**Nombre científico:**

*Alstroemeria ligtu simsii.*

**Nombre común:**

Flor del gallo.

**Clasificación:**

Familia Alstroemeriaceae.

**Características:** Especie herbácea, autótrofa, rizomatosa, nativa de Chile. Utilizado por la medicina popular para las inflamaciones del tubo digestivo. Además, con sus rizomas se prepara una harina para fabricar pan.

**Tamaño:** 1 m.

**Aspecto físico:** Presenta hojas simples, enteras, lineares y/o lanceoladas, con flores de color rojo/naranja de 3,5 cm. de largo, hermafroditas, zigomorfas, pedunculadas, reunidas en inflorescencias de 3 a 7 rayos, de hasta 16 cm. de largo, con 6 tépalos, sin diferencia entre sépalos y pétalos y 6 estambres en promedio. Florece entre noviembre y febrero. Frutos en cápsulas.

**Biología:** Habita cerros asoleados, de costa a cordillera, hasta los 1.800 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Desde el cerro Caquis en la provincia de San Felipe, hasta Pichilemu

## FRANGEL



**Nombre científico:**

*Kageneckia angustifolia*.

**Nombre común:**

Frangel, pulpica, Olivillo, Olivillo de la cordillera.

**Clasificación:**

Familia Rosaceae.

**Características:** Especie endémica de Chile, representativa de la precordillera, su madera es utilizada para hacer carbón.

**Tamaño:** 5 m.

**Aspecto físico:** Pequeño árbol o arbusto dioico, siempreverde. La corteza es de color café-grisácea y se desprende en tiras longitudinales. Hojas alternas, muy coriáceas, de borde aserrado y forma linear. Láminas pecioladas de color verde claro brillante, de 4 a 9 cm. de longitud. Flores unisexuales de forma estrellada, de color blanco, solitarias o reunidas en inflorescencias terminales. Cáliz formado por 5 sépalos, corola de 5 pétalos. En las masculinas 15 estambres. El fruto es una cápsula estrellada, pentámera, de 2 a 3 cm. de diámetro. Las semillas son aladas. Floración de noviembre a febrero y semillación de febrero a abril

**Biología:** Crece en quebradas y faldeos de cerros especialmente en la cordillera de los Andes, entre los 800 a 3.000 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Desde la Provincia de Limarí (Región de Coquimbo) hasta la Provincia de Talca (Región del Maule).



## GUAYACAN



**Nombre científico:**

*Porlieria chilensis.*

**Nombre común:**

Guayacán, Palo santo.

**Clasificación:**

Familia Zygophyllaceae.

**Características:** Endémico de Chile. Su madera es muy dura y se utiliza en la confección de artesanía torneada. En medicina popular se emplea contra dolores reumáticos, como estimulante y calmante.

**Tamaño:** Arbusto de hasta 5 m. de altura y un diámetro de hasta 20 m.

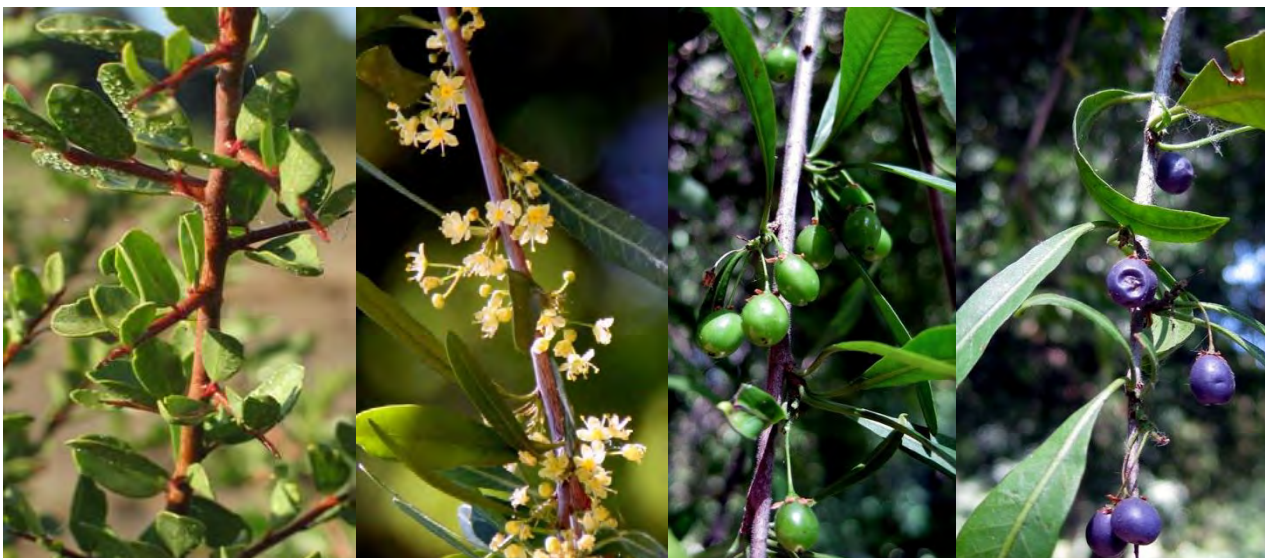
**Aspecto físico:** Arbusto o pequeño árbol siempreverde, con corteza de color gris cenicienta con fisuras longitudinales profundas, con ramas retorcidas. Hojas opuestas, compuestas de 8 a 18 pares de folíolos; por la noche se pliegan sobre sí mismas. Con espinas. Flores solitarias, de color azul violeta. Su floración es de agosto a marzo. Su fruto es una cápsula violeta oscuro cuando madura.

**Biología:** Habita en laderas costeras sobre lugares rocosos. Pertenece al bosque esclerófilo ("de hojas duras").

**Distribución geográfica:** Crece en laderas assoladas de los cerros y valles del interior, entre Coquimbo y Colchagua.

**Estado de conservación:** Vulnerable. La sobreexplotación y destrucción del bosque esclerófilo, ha reducido fuertemente la existencia de la especie. Actualmente es difícil encontrar árboles bien desarrollados, aunque sigue siendo localmente frecuente como rebrote de tocón, con aspecto arbustivo.

## HUIGAN



**Nombre científico:**

*Schinus polygamus.*

**Nombre común:**

Huingán, Borocoi, Boroco.

**Clasificación:**

Familia Anacardiaceae.

**Características:** Especie sumamente resistente, rústica y de crecimiento rápido. Su madera es utilizada como leña. De los frutos se prepara chicha o aguardiente. En medicina popular se utiliza la resina del tronco como digestivo y purgante.

**Tamaño:** 1 a 4 m. de altura y 2,5 m. de diámetro.

**Aspecto físico:** Arbolito o arbusto siempreverde, ramificado casi desde la base. Tiene tronco color ceniciento, tortuoso, las ramas terminales se transforman en espinas (terminan en una espina). De hojas simples, alternas, subcoriáceas, lanceoladas a oblongas. Inflorescencias axilares. Flores amarillas de 4 a 5 mm. de diámetro, 4 a 5 sépalos y pétalos. El fruto es una drupa globosa de 3 a 5 mm. de diámetro, violácea oscura a negra azulada.

**Biología:** Crece en la zona mediterránea de Chile, bosque esclerófilo.

**Distribución geográfica:** Entre Atacama y Valdivia. También en Argentina, Brasil, Perú y Uruguay.





## LITRE



**Nombre científico:**

*Lithraea caustica.*

**Nombre común:**

Litre.

**Clasificación:**

Familia Anacardiaceae.

**Características:** Especie endémica, que puede provocar alergias en algunas personas al contacto con las hojas, en ocasiones enrojecimiento o inflamaciones cutáneas. La palabra Litre es de origen mapuche, siendo ésta su denominación original. Usado para la elaboración de piezas de carretas de bueyes y antiguamente estructuras de embarcaciones. En la medicina tradicional usan las hojas preparadas como tintura, con fines antisépticos y afecciones a la piel (eliminación de durezas). Los frutos son usados para elaborar jarabe y chicha.

**Tamaño:** Árbol de hasta 15 m. de altura.

**Aspecto físico:** Árbol de tamaño mediano, siempreverde. Sus hojas son duras, presentando en el envés una nervadura amarillenta muy notoria. Flores rosado-amarillentas de reducido tamaño. El fruto (drupa seca) inicialmente de color verde varía al gris verdoso claro al estar maduro.

**Biología:** Forma parte del bosque esclerófilo del valle central. Habita hasta los 1.500 m.s.n.m.

**Distribución geográfica.** Desde Coquimbo hasta la Región del Biobío.

**Estado de conservación:** El mayor daño a la especie ocurre en la sustitución de su ambiente natural para la instalación de plantaciones forestales (Pinos y Eucaliptos) situación que lo puede hacer desaparecer para siempre.



## LUN



**Nombre científico:**

*Escallonia revoluta.*

**Nombre común:**

Lun, Llun, Lin, Ñipa.

**Clasificación:**

Familia Escalloniaceae.

**Características:** Se trata de un pequeño árbol endémico. Posee un valor ornamental por su follaje siempreverde muy bonito y por sus flores muy aromáticas que además producen mucho néctar que puede ser aprovechado para la apicultura. En medicina popular las hojas se utilizan para preparar una infusión y un aceite para curar heridas y quemaduras.

**Tamaño:** Alcanza una altura de 10 m. y un diámetro de hasta 60 cm.

**Aspecto físico:** Árbol pequeño, siempreverde. Hojas simples, alternas o fasciculadas, de bordes aserrados, sobre todo en la parte apical. Pecíolo de hasta 9 mm. de largo. Flores hermafroditas de 1,2 a 2 cm. de longitud de color blanco o rosado, dispuestas en racimos terminales compuestos por 40 a 100 flores. Cáliz formado por 5 sépalos fusionados, corola tubular de 5 pétalos, 5 estambres estilo simple, con estigma capitado. El fruto es una cápsula de 4 a 5 mm. de largo con numerosas semillas diminutas en su interior.

**Biología:** Crece siempre asociado a zonas húmedas, como en la orilla de ríos y esteros, desde los 0 a 1.800 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Desde la IV hasta la X Región.





## MAITEN



**Nombre científico:**

*Maytenus boaria.*

**Nombre común:**

Maiten.

**Clasificación:**

Familia Celastraceae.

**Características** Se trata de una especie muy adaptable a diversos tipos de ambientes y generalmente crece asociado a otras especies en diferentes condiciones de suelo y clima, y muy rara vez se desarrolla en bosques puros. El Maitén debido a su rápido crecimiento se trata de un árbol frecuentemente empleado como ornamental en parques y jardines, también como árbol de sombra en los potreros. En la zona central brinda protección a orillas de cursos de agua. Es una especie cuyas hojas tiernas son muy llamativas para el ganado, de ahí su nombre **Maytenus**, nombre derivado de la denominación Mapuche **Maitén**; y **Boaria** de bobina, porque los animales comen vorazmente sus hojas. Su madera se usa como leña y para la confección de chapas. A sus hojas se le atribuyen usos medicinales como febrífugo y purgante.

**Tamaño:** Hasta 25 m. de altura y puede alcanzar un diámetro de 1 m. en su base.

**Aspecto físico:** De follaje siempreverde y de tronco de corteza agrietada de color grisáceo. Sus ramas son generalmente largas y colgantes. Presenta hojas simples, cuya lámina es de forma oval a lanceolada de unos 3 a 9 cm. de largo y entre 1 y 3 cm. de ancho, de margen aserrado y de peciolo corto, cuya distribución en las ramillas es alterna. Puede presentar en un mismo individuo flores masculinas, femeninas y hermafroditas, lo que se denomina un árbol polígamo-monoico. La floración ocurre entre agosto y septiembre. Sus flores se agrupan en la zona de las axilas de las hojas; poseen un tallito o pedúnculo corto, con 2 pequeñas brácteas en su base. Su cáliz presenta 5 sépalos algo redondeados y sus pétalos son 5, de un color verde amarillento y forma cóncava. Las



flores masculinas tienen 5 estambres alternos a los pétalos, con grandes anteras de abundante polen; mientras que las flores femeninas son más pequeñas que las masculinas. Presentan un ovario súpero, sin estilo y un estigma dividido en dos. Alrededor de la base del ovario puede verse 5 estambres estériles o estaminodios. Los frutos consisten en cápsulas coriáceas de 0,5 cm. de largo de tonalidad parda. Estas cápsulas se abren y liberan 2 semillas redondas envueltas por una cubierta protectora denominada arilo, de un tono rojo intenso.

**Biología:** Crece tanto en la cordillera de la costa, los Andes y el valle central.

**Distribución geográfica:** Entre la III a la X Región.



## MAQUI



**Nombre científico:**

*Aristotelia chilensis.*

**Nombre común:**

Maqui, Queldron.

**Clasificación:**

Familia Eleocarpaceae.

**Características:** Crece en terrenos especialmente húmedos y considerado abundante en su zona de distribución. Sus hojas sirven para quemaduras; el jugo de las hojas para enfermedades de garganta; la infusión de hojas se utiliza para heridas, tumores, garganta inflamada, diarrea; y como analgésico y febrífugo. Las hojas secas sirven para curar heridas. El consumo del fruto se refleja por teñir la cavidad bucal de color violáceo en forma notoria. Es una especie colonizadora de lugares abiertos. Muchas veces forma comunidades puras las que reciben el nombre de macales.

**Tamaño:** 4 a 5 m.

**Aspecto físico:** Matorral alto o arbolito bajo de corteza lisa, ramas flexibles y delgada. Hojas verdes más brillantes al ser nuevas. De aspecto frágil por poseer generalmente ramas delgadas y bastante flexibles. Su corteza es lisa y las hojas nuevas y verdes son más brillantes al brotar. Se propaga por semillas que especialmente los pájaros al consumir el fruto maduro, las eliminan en sus fecas y así la diseminan en amplios sectores. Su fruto de color negro brillante y de sabor dulce. Florece en primavera y su fruto está maduro en verano.

**Biología:** Habita en lugares con suelo rico en materia orgánica hasta los 2.500 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Abundante desde Illapel a Chiloé. También en el Archipiélago de Juan Fernández y Argentina.



## MOLLE



**Nombre científico:**

*Schinus molle.*

**Nombre común:**

Molle, Pimiento, Pimiento del Perú.

**Clasificación:**

Familia Anacardiaceae.

**Características:** *Schinus*, es el nombre latino de origen griego para designar al lentisco; que fue aplicado al pimiento falso, porque produce una resina olorosa muy similar a la del lentisco, por lo que también fue llamado lentisco del Perú. *Molle* fue un antiguo nombre genérico para esta planta, utilizado por Tournefort, y deriva del nombre quechua mulli, no del latín molle ("flojo"). Muy utilizado como árbol ornamental en las plazas y jardines de la zona norte y central de Chile. Además, su resina blanquecina es usada en América del Sur como goma de mascar, se dice que fortalece las encías y sana las úlceras de la boca. Las hojas, ramas, corteza y raíz se utilizan para el teñido amarillo pálido de tejidos de lana y para teñir pieles Su madera se ocupa para los mangos de herramientas, estacas, enseres rurales y fustes de sillas de montar. De las hojas se extrae un aceite aromatizante que se usa en enjuagues bucales y dentífrico. Las semillas contienen aceites de los cuales se obtiene un fijador que se emplea en la elaboración de perfumes, lociones, talcos y desodorantes.

**Tamaño:** 10 m.

**Aspecto físico:** Arbusto dioico, siempreverde, tronco tortuoso; corteza gris. Ramas largas y delgadas que terminan en espinas. Hojas simples, alternas o verticiladas, de forma muy variable, generalmente oblonga u oblanceolada; margen entero e irregular. Ápice redondeado y base atenuada. Pecíolos rojos de 1 a 5 mm. de largo. Su fruto corresponde a una drupita del tamaño de un grano de pimienta, de color rosa brillante, con muy poca carne y un solo hueso; al romperlo desprende un agradable olor, algo resinoso, a pimienta. Flores unisexuales de 4 a 5 mm. de diámetro dispuestas en racimos axilares densos.



Cáliz formado por 4 a 5 sépalos, corola de 4 a 5 pétalos; las flores masculinas con 10 estambres.

**Biología:** Crece en la zona mediterránea de Chile, pertenece al bosque esclerófilo.

**Distribución geográfica:** Nativa del centro y parte sur de Sudamérica: Brasil, Perú (donde es muy abundante), Uruguay, Paraguay, Chile y norte de Argentina. En Chile desde la I Región a la RM.





## NATRE



**Nombre científico:**  
*Solanum ligustrinu/ Solanum crispum.*

**Nombre común:**  
Natre, Natri, Tomatillo.

**Clasificación:**  
Familia Solanaceae.

**Características:** Esta planta es un arbusto perenne, pariente del tomate, tiene un sabor amargo en sus hojas y florece casi todo el año, dando flores violáceas que luego de ser polinizadas producen pequeñas bayas de color naranja o rojo con muchas semillas diminutas en su interior. No tiene problemas en colonizar suelos pobres y por su hábito puede servir como planta ornamental. Diferentes estudios destacan los efectos antipiréticos y antiinflamatorios de los extractos de ramas y hojas de esta planta, así como su actividad antimicótica sobre especies de hongos patógenos. En la tradición médica popular esta planta es empleada, principalmente contra la fiebre de cualquier origen; también para el tratamiento de la diabetes por considerarse que tiene propiedades hipoglicemiantes; se prepara en forma de infusión o simplemente macerado, en dosis de 2 a 3 hojas para 1 taza de agua; se bebe en pequeñas cantidades varias veces al día. Cuando la fiebre es muy alta se emplea en forma de enemas. No se recomienda administrar en casos de hipotensión.

En nuestro país también se llaman “natre” a otras especies del género *Solanum* (*S. crispum* y *S. gayanum*), además de *S. ligustrinum*, que comparten con ésta el mismo uso tradicional así como el sabor amargo de sus hojas y corteza de sus tallos.

**Tamaño:** 1 a 2 m.

**Aspecto físico:** Posee hojas alternas, pecíolo de 5 a 15 mm., láminas coriáceas y brillantes, glabras, a veces finamente pestañosas, elípticas, oblongas o lineal-oblongas, obtusas de base cuneada, de color verde muy oscuro. Cáliz liso, con cinco dientes





anchamente triangulares, de 2 a 3 mm. de largo. Corola violeta intenso, rara vez blanca, generalmente con el fondo amarillo. Fruto en baya de 5 a 10 mm. de diámetro, anaranjada o rojiza. Semillas numerosas e irregulares de 0,5 mm. de largo.

**Biología:** Arbusto común del matorral de Chile central, su hábitat incluye terrenos degradados, laderas de colinas, tierras agotadas hasta del sur de Chile a 2.500 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Desde la IV a la X Región. También crece en el sur de Argentina (Neuquén).

## NENEO



**Nombre científico:**  
*Mulinum spinosum*.

**Nombre común:**  
Neneo, Hierba negra, Hierba de la culebra.

**Clasificación:**  
Familia Apiaceae.

**Características:** Arbusto endémico de las cordilleras altas y bajas de Chile. En medicina popular, se utiliza su raíz como antirreumática y como paliativo del dolor de neuralgias dentarias, ya que posee propiedades balsámicas, además se emplea contra las supuraciones de hígado u otros órganos internos. Las partes aéreas son usadas en trastornos hepáticos y contra la puna. También, es utilizada tradicionalmente para eliminar verrugas, como tónico uterino y como depurativo de la sangre.

**Tamaño:** Hasta 2 m.

**Aspecto físico:** Posee hojas con margen lobulado, ondulado o sinuado, lisas o glabras y/o pubescentes o hirsutas, su tallo presenta espinas, con flores principalmente amarillas y/o rojas, reunidas en inflorescencias tipo umbela, con 5 sépalos y 5 pétalos diferenciados y 5 estambres en promedio. Su floración es de octubre a febrero.

**Biología:** Se encuentran en el matorral esclerófilo Andino, estepa Alto-Andina de la cordillera de Santiago, matorral patagónico con Araucaria, bosque caducifolio de Aysén. Entre los 0 a 1.500 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Desde Coquimbo al extremo sur y gran parte de la Patagonia Argentina.

## ORQUIDEA



**Nombre científico:**

*Cloraea barbata* Lindl.

**Nombre común:**

Orquidea.

**Clasificación:**

Familia Orchidaceae.

**Características:** Hierba perenne endémica de Chile.

**Tamaño:** 30 a 90 cm.

**Aspecto físico:** Delgada, de hojas simples, enteras, margen: entero, lisos o glabras. Sus flores son principalmente de color amarillo, hermafroditas, reunidas en inflorescencias de 5 a 10 cm. de largo, terminales tipo espiga-orquídea, 3 pétalos y 3 sépalos en promedio. Pétalo de hasta 3 cm. de largo y 1 cm. de ancho en la parte superior. Florece entre septiembre y noviembre. Fruto en cápsulas.

**Biología:** Habita en la precordillera, entre los 800 a 2.200 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Desde Valparaíso hasta la cordillera de Nahuelbuta (IX Región).



## PALQUI



**Nombre científico:**

*Cestrum parqui.*

**Nombre común:**

Palqui, Parqui, Hediondilla.

**Clasificación:**

Familia Asteraceae.

**Características:** El palqui (*Cestrum parqui*), considerado como la principal planta venenosa en la zona central de Chile, es un arbusto perenne, de tallos leñosos y olor desagradable cuando sus ramas y hojas se trituran entre los dedos. El vegetal se reproduce por semillas e hijuelos, lo que dificulta su erradicación. El ganado ordinariamente rechaza al palqui, por su olor y sabor desagradable. Todos los órganos del vegetal son venenosos. El ganado puede intoxicarse al consumir los brotes tiernos, las hojas (frescas o secas) y los frutos, que son especialmente peligrosos. La mayor frecuencia de cuadros tóxicos provocados por este vegetal en la zona central ocurre desde mediados del verano a entrada de invierno. Si bien todos los animales pueden intoxicarse con palqui, el problema afecta especialmente a los rumiantes y entre éstos a los bovinos. Esta intoxicación puede ser leve o moderada, observándose apatía, anorexia, tendencia a mantenerse en decúbito esternal, taquicardia leve, disminución de movimientos ruminales y constipación; estos signos remiten espontáneamente y sin complicaciones en 24 a 48 horas. Los signos que caracterizan a la forma grave de la intoxicación -casi siempre fatal- se presentan entre 12 y 24 horas después del consumo de una cantidad significativa de material vegetal. El cuadro se inicia con anorexia y atonía ruminal, apreciándose a continuación fasciculaciones y temblores intermitentes que aparecen en el cuello y pronto se generalizan; hay, además, profusa sudoración en las tablas del cuello, disnea, taquicardia y pulso débil. Se detecta rechinar de dientes, pujos y gemidos como expresión de cólico severo y aunque existe constipación, con los pujos se emiten pequeñas cantidades de fecas secas y duras, cubiertas de mucosidad sanguinolenta o de sangre entera. Inicialmente se presenta hiperestesia y excitación, lo



cual con frecuencia mueve al enfermo a agredir a las personas, animales u objetos inanimados, simulando un cuadro de rabia furiosa. No obstante, aún dentro de esta fase de la enfermedad comienza a manifestarse progresiva debilidad de los miembros posteriores y franca ataxia, con frecuentes caídas y creciente dificultad para erguirse. A la postre, la excitación da paso a una fase depresiva, en la que el enfermo se mantiene en decúbito ventral o costal, con progresivo deterioro de las funciones vitales. Como norma, se observa abundante secreción de saliva filante y el hocico y ollares se encuentran corrientemente cubiertos por saliva espumosa. En ovinos generalmente se observa el trastorno locomotor posterior desde el inicio mismo del cuadro, con severa depresión y estado comatoso final. La muerte ocurre generalmente entre 4 y 8 horas del inicio del cuadro; sin embargo, existen cuadros sobreagudos de la enfermedad. La mortalidad alcanza 80-90%. El desenlace es casi siempre tranquilo, encontrándose los cadáveres en decúbito esternal aparentando dormir; son poco frecuentes las convulsiones premortales. El cadáver se aprecia levemente timpanizado, con espuma blanca en el hocico y líquido verde espumoso en los ollares; suele observarse leve prolapso rectal, manando mucosidad sanguinolenta por el ano. Al efectuar la necropsia se aprecian extensas hemorragias subcutáneas en la región cervical y torácica, lo cual también se observa en el mesenterio, pleuras y pericardio. Se presentan abundantes petequias y equimosis en el epicardio, especialmente en el trayecto de los surcos coronarios (Fig.8); tales lesiones asientan también en los velos valvulares, músculos papilares y miocardio ventricular (especialmente el derecho). Las cavidades cardíacas se encuentran rellenas por coágulos adherentes de color oscuro.

**Tamaño:** 1 a 2 m.

**Aspecto físico:** Hojas lanceoladas, alternas, enteras, siempreverde y de tono más oscuro en el envés, suelen ser atacadas por un hongo que forma en ellas manchas amarillas o anaranjadas. Las flores, con coronas tubulosas, 5 a 6 dentadas, de color amarillo claro, se disponen en racimos. Según la región, la planta florece entre agosto y marzo. El fruto maduro es una baya ovoide de color violáceo oscuro, casi negro; confundido con el del maqui, puede causar accidentes en niños.

**Biología:** Habita lugares degradados y a las orillas de los caminos, vegetando en forma solitaria, en grupos densos o conviviendo con otras plantas, en terrenos secos como de riego, hasta una altura de 1.500 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Desde Coquimbo a Concepción (IV a VIII región). También crece en Brasil, Uruguay, Perú y Argentina.

## PEUMO



**Nombre científico:**  
*Cryptocarya alba.*

**Nombre común:**  
Peumo.

**Clasificación:**  
Familia Lauraceae.

**Características:** Este árbol es integrante del bosque esclerófilo, exclusivo de la zona central de nuestro país, situación que permite categorizarla como especie endémica. Sus hojas al ser frotadas o maceradas expelen un aroma muy característico que permite identificar a esta especie sin inconvenientes. Muy apto para uso ornamental, siendo factible encontrarlo en las ciudades y propiedades particulares. Su madera es muy dura y resistente al agua, se utiliza para fabricar hormas de zapatos y piezas de carretas. Corteza muy taninosa y se utiliza en curtiembres y para teñir de anaranjado.

**Tamaño:** Altura hasta los 25 m.

**Aspecto físico:** Árbol de hojas verdes perennes, frondoso con tronco rugoso de hasta 1m. de diámetro. De hojas perennes que presentan color verde de diversa intensidad según sea la madurez de ellas. Son más claras aquellas recién en crecimiento. Sus flores no se destacan mayormente. Su fruto denominado baya, que es comestible, presenta un color verde al iniciar su crecimiento y un atractivo color rojo a rosado en su madurez (tamaño de 15 mm. de largo y 10 mm. de diámetro). Precisamente en los meses de mayo y junio los frutos se destacan a la distancia, permitiendo identificar sin inconvenientes a éste árbol propio de nuestro país.

**Biología:** Integrante del bosque esclerófilo prefiere terrenos con subsuelo húmedo. Crecimiento variable según la disponibilidad de agua.

**Distribución geográfica** Desde Limarí hasta Valdivia.

## PINGO-PINGO



**Nombre científico:**

*Ephedra chilensis.*

**Nombre común:**

Pingo-pingo, Tranamontana, Solupe.

**Clasificación:**

Familia Ephedraceae.

**Características:** Arbusto nativo, de uso ornamental y medicinal, con frutos comestibles. En medicina popular se utilizan las ramas de esta planta en el tratamiento de afecciones urinarias y como depurativo. En el norte del país se usa en casos de resfríos y para calmar el dolor de estómago.

**Tamaño:** 30 a 120 cm.

**Aspecto físico:** Arbusto ramoso, con ramas apicales de 0,8 a 1 mm. de diámetro y de 4 cm. de largo, con entrenudos situados a distancias de 1 a 4,5 cm., con hojas simples, angostas, lanceoladas de 1 a 10 mm. de largo, ápice agudo, margen entero, sus flores son unisexuales de color verdoso.

**Biología:** Crece en suelos secos, pedregosos y pendientes, entre los 500 y 2.000 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Desde la II a la IX Región.



## PUYA BERTERONIANA



**Nombre científico:**

*Puya berteroniana*.

**Nombre común:**

Chagual, Puya, Cardón.

**Clasificación:**

Familia Bromeliaceae.

**Características:** Planta espinosa, sus espigas se asemejan a un vástago (o lanza) que es comestible, tanto por animales como por el hombre, para hacer deliciosas ensaladas o mermeladas. Es una especie que crece muy lentamente, pudiendo tardar veinte años o más en florecer. Existen varias teorías acerca de la combustión espontánea de las puyas chilenas, pero ninguna suficientemente probada. Aunque lo más probable es que ocurra a causa de una pérdida drástica de tejido y masa vegetal debido a la violenta y bellísima floración, lo que combinado con los productos químicos presentes en la planta y el calor, produce la muerte de esta bella planta, fenómeno, que parece ocurrir solamente en colonias maduras

**Tamaño:** Hasta 3 m. de altura.

**Aspecto físico:** Planta perenne que forma matas a partir de rosetas grandes, hojas estrechas, de color verde azulado, largas con los bordes muy dentados y con espinas curvas, de alguna manera nos puede recordar a las hojas de las piñas; cuando la planta ya tiene muchos años -más de 15- produce tallos florales de más de 3 m. que se llenan de multitud de hermosas flores azules turquesa, mientras que le salen en todas las direcciones espinas, que sirven como trampa para atrapar pequeños abonos que la planta aprovecha como alimento (pequeños animales, aves, etc.). Tras la floración, la planta muere y se renueva por algunas de sus semillas.





**Biología:** Crece en las laderas soleadas de los cerros y quebradas de la zona central y áreas costeras, entre los 500 a 2.000 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Entre la región de Coquimbo y la región del Biobío.

**Estado de conservación:** Vulnerable.

## QUILLAY



**Nombre científico:**

*Quillaja saponaria.*

**Nombre común:**

Quillay.

**Clasificación:**

Familia Rosaceae.

**Características:** Endémico de Chile. Es un gran protector del suelo, ya que lo cubre con una capa vegetal de primera clase, siendo un gran mantenedor de las propiedades edafológicas. También, es de suma importancia para la apicultura, ya que sus flores blancas tienen grandes propiedades melíferas (miel). Donde se encuentra su mayor beneficio es en la corteza, pues en ella se encuentra la saponina que se utiliza como agente emulsionante o detergente. Sus jabones naturales son fácilmente biodegradables. Al llegar a los cauces de agua no perduran, sino que se transforman en azúcares que sirven de alimentos a crustáceos y peces. Es importante saber que si al Quillay se le extrae la corteza dejándolo en pie, el árbol se muere. En cambio, si se cortan las ramas e incluso el tronco y de ahí se extrae la corteza, el tocón rebrota y se forman nuevos troncos y ramas. Resistente al calor del verano y nevazones invernales.

**Tamaño:** Llega a medir 20 m. de altura y hasta 1 m. de diámetro.

**Aspecto físico:** Árbol de mediano a grande, de aspecto macizo con un tronco de corteza arrugada, de color gris oscura. Hojas perennes, simples, alternas, de peciolo corto, de forma oblonga, borde casi liso o escasamente dentado, coriáceas, glabras y de color verde claro. Las flores blancas, de forma estrellada, son solitarias o están dispuestas en inflorescencias terminales cortas. Florece de octubre a enero. El fruto es una cápsula leñosa, dehiscente, con forma de estrella, de 5 puntas.

**Biología:** Se desarrolla generalmente en suelos secos y empobrecidos en materia vegetal. Integrante del denominado bosque esclerófilo o también llamada "Estepa de



Espino” que se desarrolla en el valle central de Chile. Igualmente es posible encontrarlo en la cordillera de los Andes junto al Ciprés de Cordillera.

**Distribución geográfica:** Desde Coquimbo a Malleco.

**Estado de conservación:** Lamentablemente su explotación conlleva a la destrucción del ejemplar debido a la extracción de su corteza que hace inviable su sobrevivencia. Lo bueno es que se multiplica por semillas y crece relativamente rápido.



## QUINTRAL



**Nombre científico:**  
*Tristerix tetrandrus.*

**Nombre común:**  
Quintral, Quitral, Cutral, Ñipe o Liga.

**Clasificación:**  
Familia Loranthaceae.

**Características:** Es la más común de las especies parásitas existentes en nuestro país, realmente es una especie hemiparasitaria originaria de la región andina de Chile y Argentina (“quintral patagónico”), el cual se nutre de la planta hospedante, pero elabora su propia savia. Su belleza al momento de la floración no guarda relación con la acción perjudicial que puede causar al hospedador en donde se instale, si bien es cierto el quintral no mata directamente la planta hospedante, ya que la necesita, pero la termina por debilitar y lo deja vulnerable a infecciones virales. Nacen a partir de semillas de quintrales depositadas por aves que ingieren los frutos de estos muérdagos y que luego las expulsan con las fecas y otros productos no digeridos; estas semillas quedan adheridas al sitio de caída y allí nacen nuevos quintrales, que se desarrollan y viven a expensas del vegetal. Ataca al Álamo, Tevo, Maqui, Sauce, etc.

**Tamaño:** Poco más de 1 m. de largo.

**Aspecto físico:** De aspecto ramificado, con gran cantidad de flores muy vistosas, en que predomina el color rojo de sus pétalos, con estambres y pistilos de color amarillo. Sus vistosas flores rojas están presentes desde el otoño al invierno de cada año, siendo ésta de gran atracción especialmente para los picaflores que suelen disputarse tal provisión de néctar.

**Biología:** Se la encuentra en los bosques del centro-sur de Chile y en zonas aledañas del suroeste de Argentina.

**Distribución geográfica:** Presente en Chile desde Coquimbo hasta Chiloé.

## QUISCO



**Nombre científico:**

*Echinopsis chiloensis.*

**Nombre común:**

Quisco, Cactus.

**Clasificación:**

Familia Cactaceae.

**Características:** Planta endémica de nuestro país, perenne y suculenta. Su nombre científico de *Echinopsis* deriva de echinos, "erizo o erizo de mar" y oopsis, "aparición", en referencia a la cubierta densa de espinas que algunas de estas plantas presentan.

**Tamaño:** Hasta 8 m. de altura.

**Aspecto físico:** Crecen principalmente en forma de árbol, en forma de candelabro ramificado, recto, vigoroso, con brotes cilíndricos de 10 a 12 cm. de diámetro. Las areolas con espinas de color amarillo brillante que son más tarde grises. La espina central es recta de 4 a 7 cm. de largo. Las espinas radiales de emisión lateral son 8 a 12 y miden 1 a 2 cm. o más. Las flores miden hasta 14 cm. de largo y poseen forma de embudo, son blancas y se abren durante el día (floración de octubre a noviembre). Los frutos llamados guillave son esféricos, similar a una tuna, de color verde y comestibles.

**Biología:** Se trata de una planta característica del matorral esclerófilo, que habita en partes planas o laderas de exposición norte, en cerros de la cordillera de la costa y contrafuertes cordilleranos o en zonas secas y/o pedregosas, desde los 500 a 2.000 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Desde la Región de Coquimbo a la Región del Maule.



## SOLDADITO



**Nombre científico:**

*Tropaeolum tricolor.*

**Nombre común:**

Soldadito, Relicario, Chupa-chupa.

**Clasificación:**

Familia Tropaeolaceae.

**Características:** Especie endémica de Chile. Es una herbácea trepadora, que resiste temperaturas bajas (-8° C), puede tolerar una nevazón ocasional y cobertura por nieve durante un par de semanas al año.

**Tamaño:** Hasta 2 m. de altura.

**Aspecto físico:** Hierba perenne provista de un tubérculo. Tallo enredándose en arbustos. Hojas divididas en 5 lóbulos, lanceolados a subobovados o lineares y sin estípulas, con un pecíolo de 15 a 30 mm. de largo. En la flor, el cáliz presenta lóbulos obtusos o casi truncados en el ápice, verdes a púrpuras, rara vez amarillo y un espolón delgado y recto o algo curvo, subagudo de hasta 25 mm. de largo, generalmente de color púrpura, con el extremo negruzco. Los pétalos son amarillos, espatulados y obtusos. Sus 8 estambres forman un anillo, las anteras pueden ser amarillas, verdes o azules. Su floración es de agosto a noviembre. El fruto está formado por 2 a 3 mericarpos negros.

**Biología:** Se encuentra enredado en matorrales de partes planas o laderas de exposición norte, desde la costa hasta los 2.000 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Desde la Región de Antofagasta hasta Osorno.

## TEVO



**Nombre científico:**

*Retanilla trinervia.*

**Nombre común:**

Tevo, Tebo, Trevu.

**Clasificación:**

Familia Rhamnaceae.

**Características:** Arbusto caducifolio endémico de Chile, que posee eficiencia botánica, ya que produce fotosíntesis hasta en sus ramas. Tiene propiedades melíferas.

**Aspecto físico:** Arbusto de hojas caedizas, espinoso. Los Tallos verdes le permiten la asimilación clorofílica cuando se encuentra sin hojas. Hojas caducas, opuestas, ovaladas con 3 nervios expuestos longitudinales, con borde dentado. Ramas recubiertas de espinas. Flores blancas amarillentas aromáticas y melíferas, solitarias o en fascículos de 2 a 6 unidades. Su floración es de septiembre a diciembre. Su fruto es una drupa ovoide de 5 mm. de diámetro.

**Tamaño:** 3 m.

**Biología:** Habita los faldeos de los cerros de la costa y del interior, hasta los 1.700 m.s.n.m.

**Distribución geográfica:** Desde la V y VII Región.





## REFERENCIAS

- Título: “Murciélagos de la Región Metropolitana de Santiago, Chile, Sección Biodiversidad y Recursos Naturales Renovables”  
Autor: Annia Rodríguez-San Pedro, Juna Luis Allende, Patricia Carrasco-Lagos, Rodrigo A. Moreno.  
Publicado: SEREMI Metropolitana del Medio Ambiente; Facultad de Ciencias de Investigación e Innovación para el Cambio Climático y Programa para la Conservación de los Murciélagos de Chile, Departamento de Ecología y Medio Ambiente.  
Publicación: Primera Edición, diciembre 2014.
- <http://www.mma.gob.cl>
- <http://www.sag.cl>
- <http://www.chlorischile.cl>
- <http://mamiferosdechile.cl>
- <http://www.educarchile.cl>
- <http://www.florachilena.cl>
- <http://www.chileflora.com>
- <http://www.avesdechile.cl>
- <http://www.museo.florachilena.cl>
- <http://www.micra.cl/>
- <http://www.insectos.cl/>
- <http://www.latam.discovery.com/>