

E Balita de oro
Ectinogonia speciosa



Dato curioso
Esta especie sólo está activa en las épocas de mayor calor en alta cordillera

E Caupolicana de collar rojo
Caupolicana fulvicollis



Dato curioso
Las hembras construyen sus nidos en paredones de arena, en las dunas

E Mosca colibrí negra
Lasia corvina



Dato curioso
Su probóscide (trompa) es del doble del tamaño de su cuerpo. Puede mantenerse suspendida en vuelo mientras se alimenta

E Mariposa del chagal
Castnia eudesmia



Dato curioso
Las larvas habitan dentro del chagal (planta arbustiva) desde uno a dos años, antes de convertirse en mariposa

E Mariposa de la oreja de zorro
Battus polydamas psittacus



Dato curioso
Se alimenta de una planta tóxica, oreja de zorro, desde la que extrae una toxina que le sirve para repeler a sus depredadores

E Madre de la culebra
Acanthinodera cummingii



Dato curioso
Hembra, es el insecto más grande de Chile, llegando a medir hasta los 9 cm

E Madre de la culebra
Acanthinodera cummingii

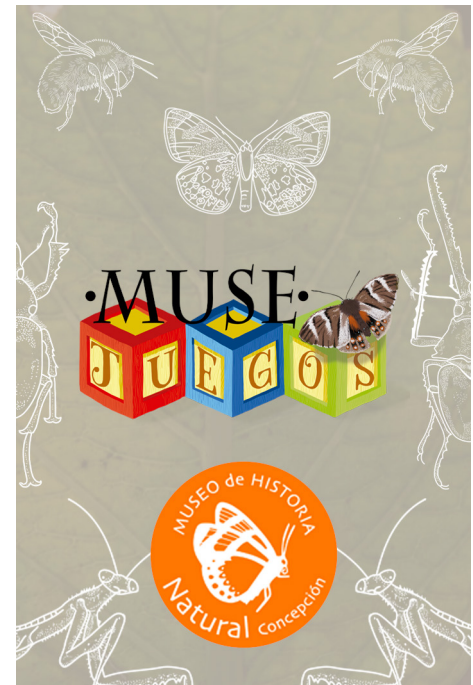
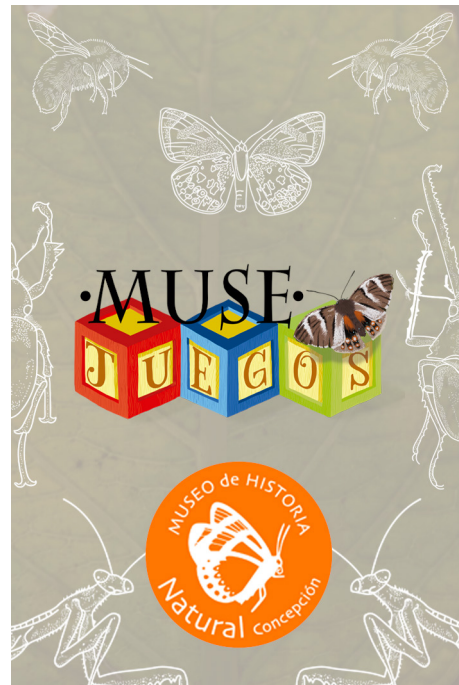
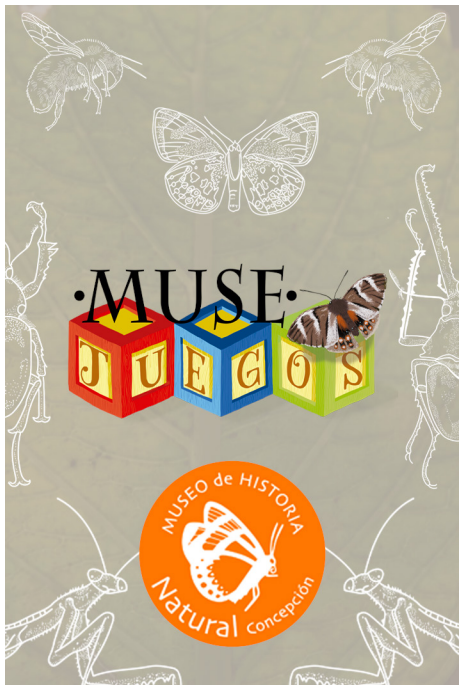
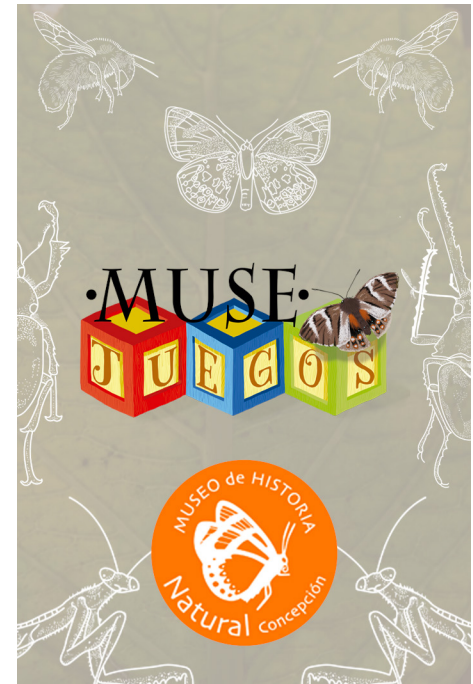
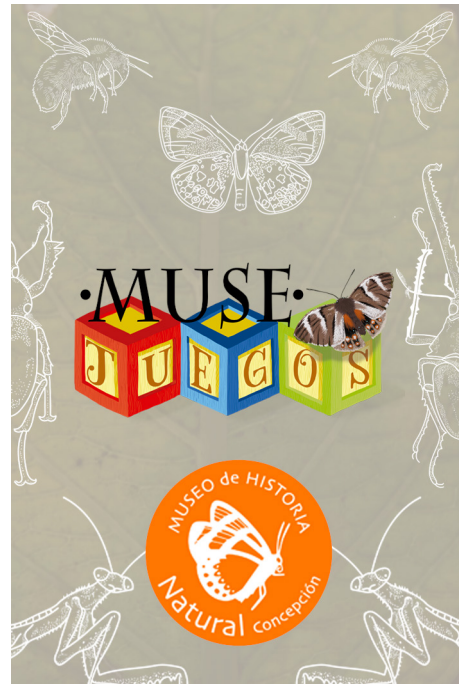
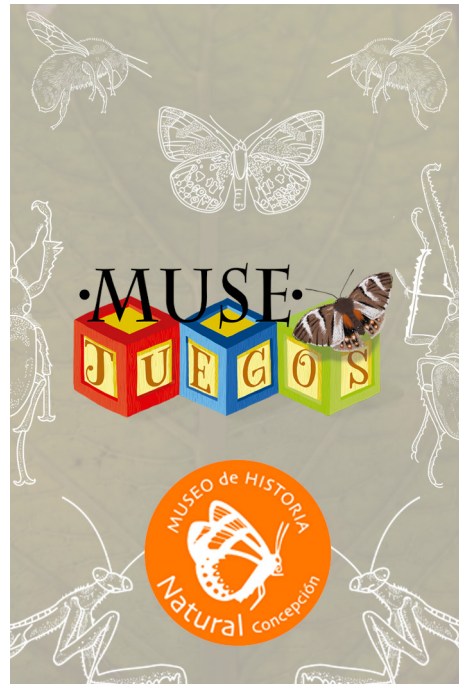
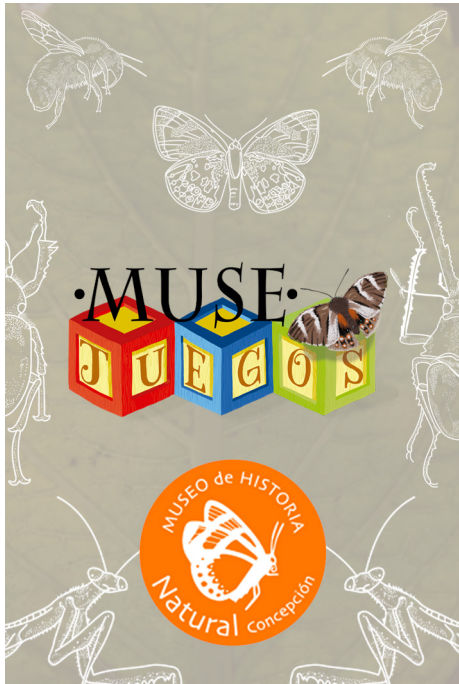


Dato curioso
El macho es un volador nocturno mientras que la hembra camina en el bosque durante el día

E Mariposa del chagal
Castnia eudesmia



Dato curioso
Las larvas habitan dentro del chagal (planta arbustiva) desde uno a dos años, antes de convertirse en mariposa



N Ciervo volante
Chiasognathus grantii **HOLLO**



Dato curioso
Las hembras esperan a los machos cerca de las copas de los árboles mientras ellos compiten




N Ciervo volante
Chiasognathus grantii **HOLLO**



Dato curioso
En relación a su tamaño, el macho posee las mandíbulas más grandes de los insectos de Chile





N Abejorro colorado
Bombus dahlbomii **HOLLO**



Dato curioso
Las reinas están entre los abejorros más grandes del mundo




Distribución **Origen**



Territorio nacional

N **E**
Nativo Endémico

¿Cómo jugar ?

1. Se revuelven las cartas y se disponen boca abajo de forma aleatoria.
2. Cada persona por turno, volteará sucesivamente dos cartas, memorizando la ubicación de las mismas.
3. Cuando se encuentren dos cartas idénticas que formen pareja, la persona se las queda. De lo contrario, las voltea tal cual estaban para continuar el juego.
4. La partida terminará cuando estén todas las parejas encontradas.
5. Ganará la persona que haya conseguido más parejas de cartas.

E Insecto palo
Bacuncululus phyllopus **HEMI**



Dato curioso
El también conocido como "palote", es un artista de la imitación en los bosques chilenos, gracias a su camuflaje




N Mantis religiosa
Coptopteryx gayi **HEMI**



Dato curioso
Las hembras depredan a los machos durante el apareamiento, práctica denominada "canibalismo sexual"




Tipos/metamorfosis

HEMI **HOLLO**
Incompleta Completa

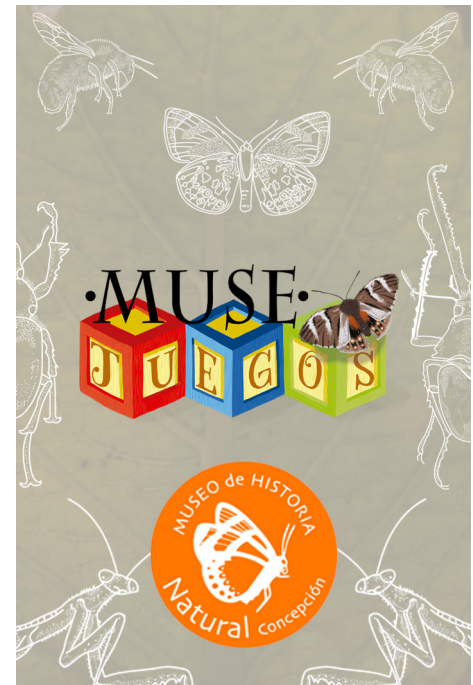
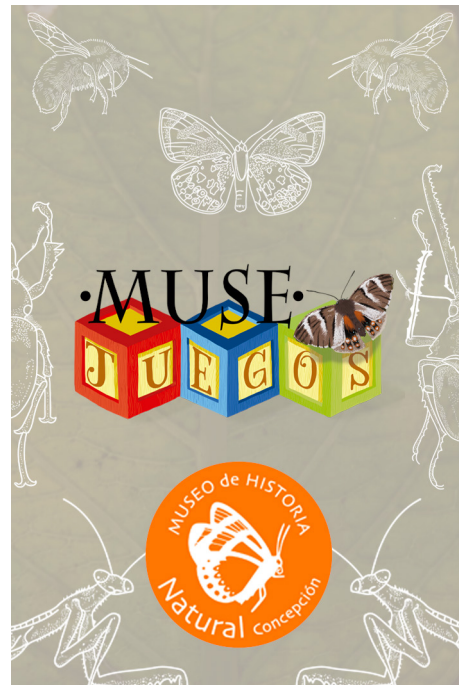
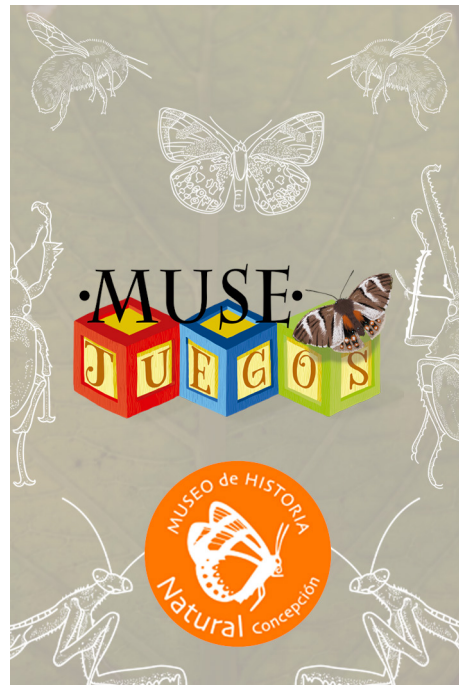
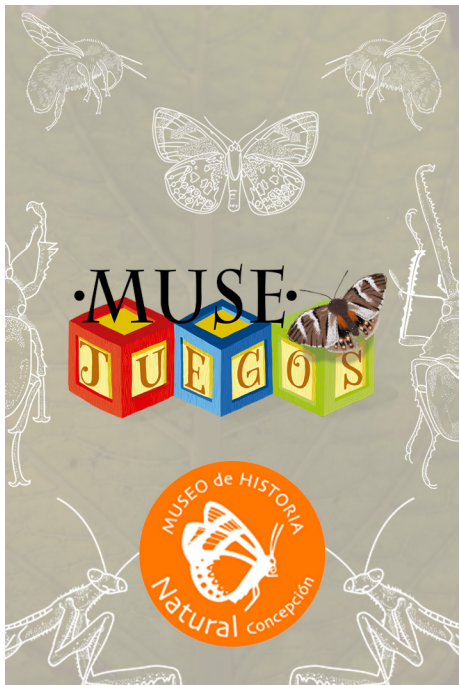
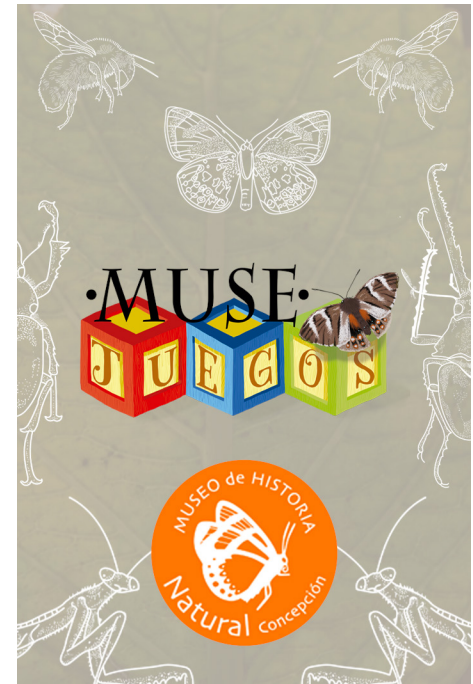
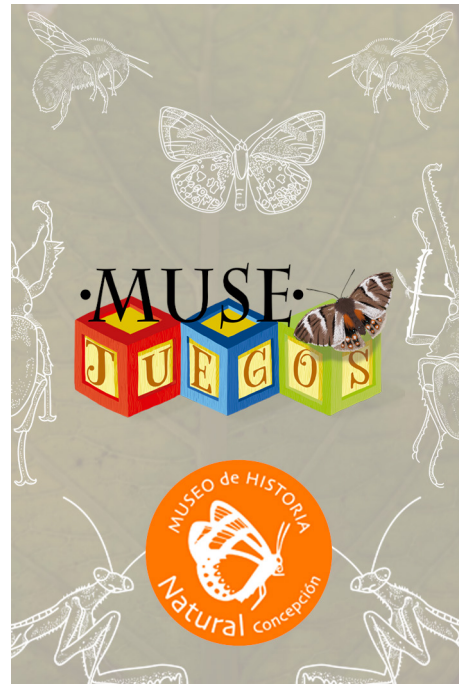
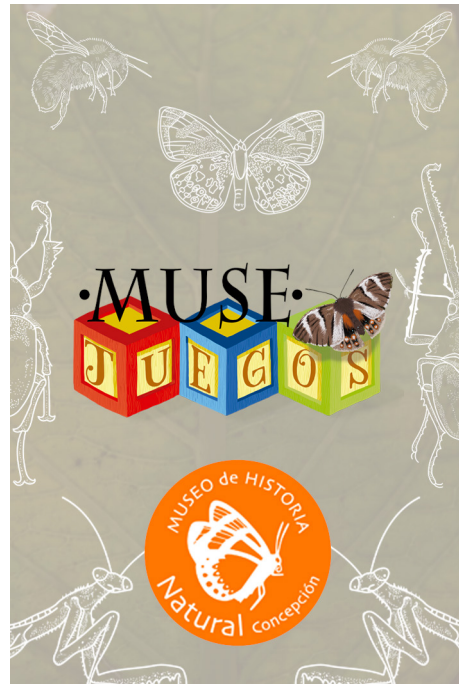
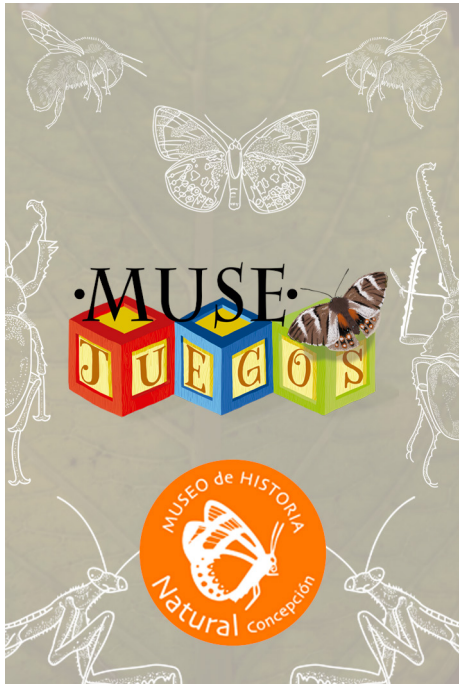
Morfología bucal

Masticadora **Lamedora** **Chupadora**

Tipo/alimentación

Madera **Nectar** **Herbívoro**

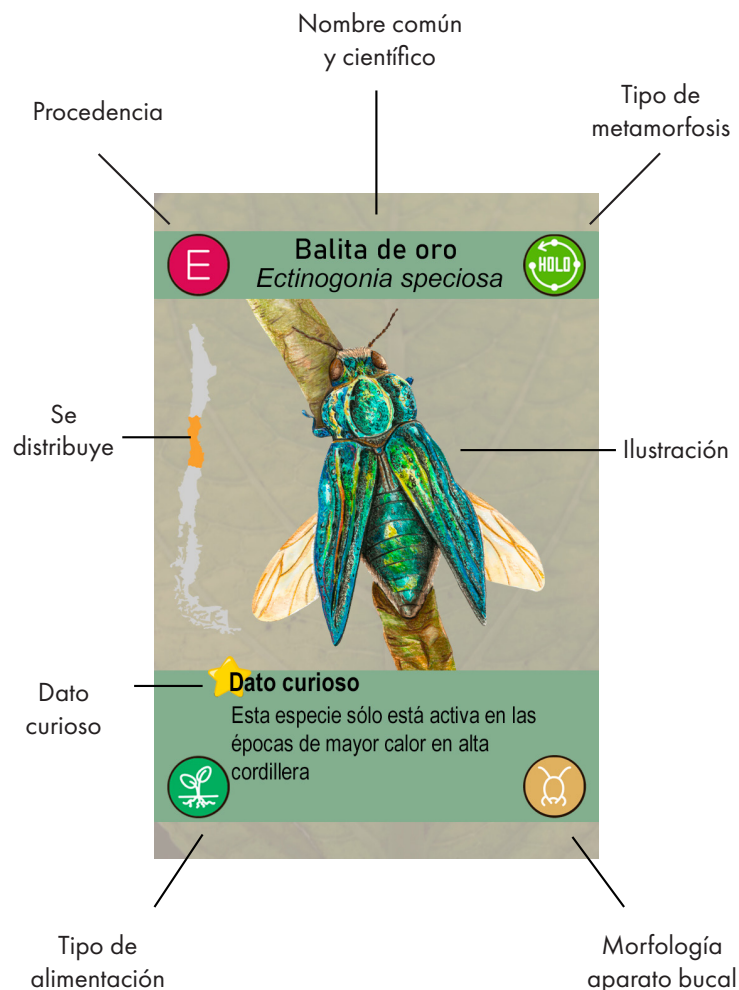
Artrópodos **Savia** **Hojas**



MUSEJUEGO INSECTOS

Musejuegos corresponde a una serie de juegos de mesa creado por el área Educativa del Museo de Historia Natural de Concepción, en conjunto con diversos especialistas y artistas. En este caso, el entomólogo Mario Ramos González y la ilustradora Ángela Sepúlveda Bello. El objetivo del Musejuego Insectos, es acercarnos al extraordinario mundo de los insectos, muchas veces desapercibido, pese a que este grupo de especies representa alrededor del 80% de todos los animales del planeta. A través de estas cartas, queremos fomentar el reconocimiento de diversos insectos presentes en el país y la región del Biobío, destacando especialmente las especies únicas de nuestros ecosistemas y en riesgo de extinción. Esperamos que, al maravillarse con las formas y colores de estos organismos, también despierte en ustedes la curiosidad científica, el respeto y el cuidado hacia la naturaleza.

Por otra parte, la invitación es a jugar en familia y poner en práctica nuestra memoria. Cada carta de insectos, ilustrada cuidadosamente en técnica de acuarela por Ángela para este juego, da cuenta de su nombre común y científico, ilustración del insecto, procedencia, ciclo de vida, morfología del aparato bucal, tipo de alimentación, su distribución y un dato curioso.



Significado de íconos

Ciclo de vida: Los insectos pasan por diferentes etapas a lo largo de su vida, las que están marcadas por el crecimiento y la muda del exoesqueleto de la larva o ninfa hasta llegar a ser un insecto adulto.



Completa o holometábolo: Pasa por fases distintas entre sí, proceso conocido como metamorfosis: huevo, larva, pupa, adulto.



Incompleta o hemimetábolo: Pasa por diferentes fases similares entre sí, sin producirse una metamorfosis: huevo, ninfa, adulto.

Morfología del aparato bucal: Los insectos tienen una gran variedad de aparatos bucales especializados según su dieta. Consta típicamente de cuatro elementos que varían según el grupo: labio, labro, mandíbulas y maxilas.



Masticadora: Sirven para cortar, machacar o triturar los alimentos. Los insectos masticadores tienen las piezas bucales más robustas y grandes. Pueden encontrarse en numerosos insectos como escarabajos, saltamontes, palotes y larvas.



Lamedora: El aparato bucal lamedor se especializa en sorber líquidos de distinta naturaleza. Para lograrlo, el insecto tiene un labio alargado y agrandado en la punta que permite absorber líquidos por capilaridad (moscas), o maxilas y labro adaptados a modo de lengua o glosa (abejas)



Chupadora: También se especializa en alimentos líquidos, con la diferencia de que presentan las maxilas alargadas y enrolladas a modo de espiritrompa (mariposas y polillas) o una trompa rígida formada por maxilas, mandíbulas y labio que conforman estiletes con los que pueden perforar tejidos (chinches y zancudos)

Tipo de alimentación: Los insectos pueden tener diferentes tipos de dieta asociados también al tipo de aparato bucal que desarrollan. Los más frecuentes son:



Madera: Los insectos que consumen madera en descomposición se les conoce como saproxílicos.



Néctar: Los insectos que consumen néctar de las flores se les conoce como nectarívoros

Morfología del aparato bucal: Los insectos tienen una gran variedad de aparatos bucales especializados según su dieta. Consta típicamente de cuatro elementos que varían según el grupo: labio, labro, mandíbulas y maxilas.



Herbívoro: Los insectos que consumen partes de las plantas que incluyen raíces y tallos son herbívoros.



Artrópodos: Los insectos también pueden consumirse entre sí por lo que se consideran carnívoros



Savia: Consumir la savia de las plantas.



Hojas: También pueden consumir solo las hojas de las plantas por lo que son un tipo particular de herbívoros denominado folívoros.

Procedencia: Es el lugar de origen natural de los insectos. De acuerdo a esto, las clasificamos en base a estas dos categorías:



Endémico: Especies que viven exclusivamente dentro de un determinado territorio



Nativo: Especie autóctona y originaria que pertenece a una región o ecosistema determinado y que puede estar presente en otros países.

Distribución: visualización de su presencia en Chile.



Arica-Biobío



Atacama -
Biobío



Atacama -
Osorno



Coquimbo -
O'higgins



Coquimbo -
Araucanía



Coquimbo -
Pto Williams



Valparaíso -
Bio bío



RM -
Biobío



Biobío -
Aisén

¿Cómo jugar el Musejuego insectos?

1. Se revuelven las cartas y se disponen boca abajo de forma aleatoria.
2. Cada persona por turno, volteará sucesivamente dos cartas, memorizando la ubicación de las mismas.
3. Cuando se encuentren dos cartas idénticas que formen pareja, la persona se las queda. De lo contrario, las voltea tal cual estaban para continuar el juego.
4. La partida terminará cuando estén todas las parejas de cartas encontradas.
5. Ganará la persona que haya conseguido reunir más parejas de cartas.

Estas cartas están hechas para facilitar la creación de distintos juegos que puedas idear junto a tu familia.

Usa los íconos, colores y datos.

iii A Jugar !!!

