

FILOGENIOS  
Carta de Presentación



Esta baraja es el resultado del esfuerzo y la colaboración de muchas personas que aportaron su invaluable conocimiento. A todas ellas les damos las gracias.



EQUIPO DESARROLLADOR:

María Camila Buitrago Acosta, Nicolás Gutiérrez Melo, Mariana Rivera Uribe, Carola Gómez Medina, Catalina Palacios, Carola Hernández Hernández, Daniel Cadena.

DISEÑO:

Isabel Arango & Carolina Barbosa.

FLOR DE MAYO  
*Cattleya trianae*

6



TEMPLADO



Plantae, Angiospermas, Monocotiledóneas



3 puntos

D 1

**Dato:** Esta orquídea es la flor nacional de Colombia desde 1936. Su nombre científico honra a dos importantes botánicos William Cattley y José Jerónimo Triana. Se ha vuelto común como planta ornamental y florece entre abril y mayo.

Ilustración: Gabriel Santiago Ortiz

BUCHÓN DE AGUA  
*Eichhornia crassipes*

6



CÁLIDO  
TEMPLADO  
FRÍO



Plantae, Angiospermas, Monocotiledóneas



1 punto

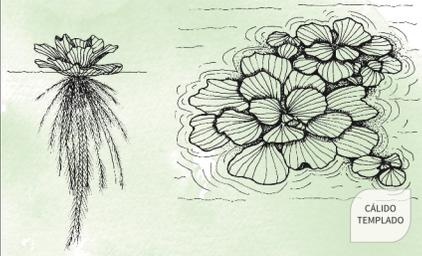
D 2

**Dato:** También conocido como Lirio de agua, *E. crassipes* es originaria de la cuenca amazónica en Sur América. Es una de las especies invasoras más exitosas. Es capaz de crecer en aguas con altos niveles de minerales como el nitrógeno y el fósforo e incluso aguas contaminadas con metales pesados.

Ilustración: Liz del Mar García  
Link: www.lizdelmar.carbonmade.com

LECHUGA DE AGUA  
*Pistia stratiotes*

5



CÁLIDO  
TEMPLADO



Plantae, Angiospermas, Monocotiledóneas



2 puntos

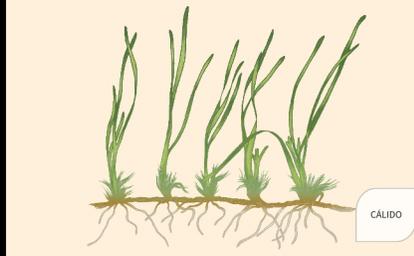
D 2

**Dato:** La lechuga de agua está presente prácticamente en todas las aguas dulces tropicales y subtropicales. Puede reproducirse asexualmente formando grandes tapetes que cubren la superficie del agua. En la cuenca amazónica es una fuente de alimento común para las tortugas.

Ilustración: Carolina Uribe Cepeda  
Link: www.facebook.com/caro.linellustrationstudio

HIERBA DE TORTUGA  
*Thalassia testudinum*

6



CÁLIDO



Plantae, Angiospermas, Monocotiledóneas



4 puntos

D 2

**Dato:** Esta planta marina forma grandes praderas en las arenas de aguas profundas y tranquilas. Se encuentra en todo el mar Caribe y es el hogar y alimento de muchas otras especies como bacterias, diatomeas, algas, bivalvos, caracoles, cangrejos, camarones, erizos de mar y por supuesto ¡peces!

Ilustración: Ana Rivera  
Link: www.cargocollective.com/anarivera

IRACA  
*Carludovica palmata*

7



CÁLIDO  
TEMPLADO



Plantae, Angiospermas, Monocotiledóneas



2 puntos

D 2

**Dato:** La iraca es una planta común en las tierras bajas del bosque tropical y tiene una amplia distribución desde Guatemala hasta Bolivia. Esta hierba, que no es una palma, es cultivada en varios países y sus fibras se usan para tejer artesanías y prendas como el famoso sombrero de panamá.

Ilustración: Jetson Fabián Cano Ruiz  
Link: www.facebook.com/jetsonraziel

CAÑABRAVA  
*Gynerium sagittatum*

7



CÁLIDO  
TEMPLADO



Plantae, Angiospermas, Monocotiledóneas



1 punto

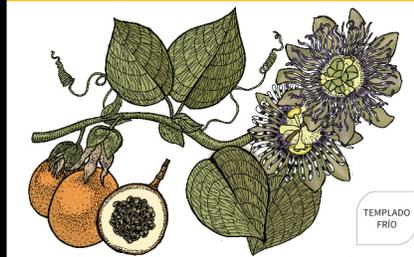
D 2

**Dato:** También conocida como Caña flecha, *G. sagittatum* es un gramínea alta y fuerte que coloniza áreas abiertas y puede crecer densamente. De sus fibras se elabora el sombrero vultiao, insignia de la cultura costeña colombiana.

Ilustración: Ana Rivera  
Link: www.cargocollective.com/anarivera

GRANADILLA  
*Passiflora ligularis*

8



TEMPLADO  
FRÍO



Plantae, Angiospermas, Eudicotiledóneas



3 puntos

D 2

**Dato:** ¿Quién no ha jugado a abrir una granadilla pegándose con ella en la cabeza? Originaria de los Andes tropicales la granadilla es cultivada desde México hasta Argentina, siendo Colombia el principal productor en el mundo.

Ilustración: Alba Romero  
Link: www.albaromera.com

FRAILEJÓN  
*Espeletia hartwegiana*

8



FRÍO  
MUY FRÍO



Plantae, Angiospermas, Eudicotiledóneas



4 puntos

D 1

**Dato:** *E. hartwegiana* es probablemente el más abundante de los frailejones y es endémico de Colombia. Los frailejones y otros organismos típicos del Páramo se encuentran amenazados por la destrucción de su hábitat, debida principalmente a la ampliación de zonas para la agricultura.

Ilustración: Carolina Franco García

**YARUMO PLATEADO**  
*Cecropia telenitida*

9



TEMPLADO FRÍO

Plantae, Angiospermas, Eudicotiledóneas



3 puntos

D 2

**Dato:** Los yarumos plateados resaltan en los bosques altoandinos por su forma característica y por el color plateado de sus hojas. En realidad sus hojas son verdes, pero tienen una capa de pelos que generan el efecto visual del brillo plateado. Se dice que los yarumos plateados son los guardianes de los bosques de montaña.

Ilustración: Blanca Moreno  
Link: www.blancamoreno.com

**CEDRO ROJO**  
*Cedrela odorata*

9



CÁLIDO TEMPLADO FRÍO

Plantae, Angiospermas, Eudicotiledóneas



1 punto

D 2

**Dato:** *C. odorata* se encuentra en peligro debido a la sobreexplotación. Por su madera liviana, blanda, olorosa, rojiza y resistente a las termitas, este árbol ha sido muy usado para hacer muebles. Su madera contiene varios compuestos químicos responsables de su olor característico y de la resistencia a los insectos.

Ilustración: Camila Ivana Vargas Pardo  
Link: www.behance.net/camilaivana

**CEIBA**  
*Ceiba pentandra*

9



CÁLIDO TEMPLADO

Plantae, Angiospermas, Eudicotiledóneas



1 punto

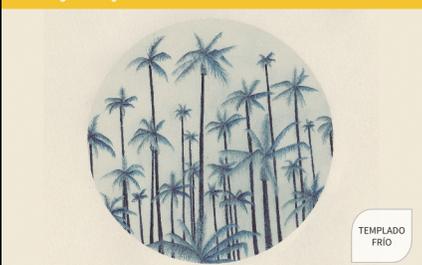
D 2

**Dato:** Las ceibas son árboles enormes que se encuentran en los bosques tropicales desde México hasta Bolivia y Brasil. Es emblemático en los parques y las plazas de Colombia. Según los mayas, una gran ceiba sagrada plantada en el centro de la tierra conecta el mundo material y el mundo espiritual.

Ilustración: Beta Ferralric  
Link: www.facebook.com/BetaFerralricarta

**PALMA DE CERA**  
*Ceroxylon quindiuense*

9



TEMPLADO FRÍO

Plantae, Angiospermas, Monocotiledóneas



3 puntos

D 2

**Dato:** La Palma de Cera, el árbol nacional de Colombia, se encuentra amenazada por la destrucción de su hábitat. Poblaciones como la del Valle de Cocora en Salento y la de la cuenca del río Tochecito están en peligro. Las palmas de cera solitarias en los potreros no pueden reproducirse, necesitan del resto del bosque para sobrevivir.

Ilustración: Daniela Gallego

**GUADUA**  
*Guadua angustifolia*

9



CÁLIDO TEMPLADO FRÍO

Plantae, Angiospermas, Monocotiledóneas



1 punto

D 2

**Dato:** La guadua pertenece a la misma familia del bambú. Esta especie ha sido usada en la construcción de casas, puentes, flautas, lanzas, y utensilios caseros desde tiempos ancestrales. Aunque no se considera en peligro, sus poblaciones han disminuido debido a la sobreexplotación.

Ilustración: Laura María Betancur Lozano

**GUAMO MACHETO**  
*Inga spectabilis*

9



CÁLIDO TEMPLADO

Plantae, Angiospermas, Eudicotiledóneas



1 punto

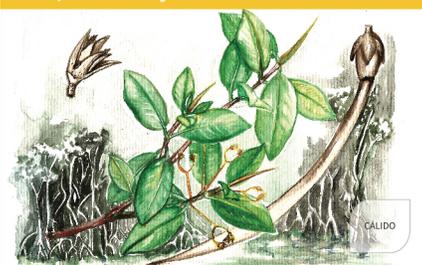
D 2

**Dato:** *I. spectabilis* es un árbol que pertenece a la familia de las leguminosas. Su fruto es una vaina verde y dura de hasta 30cm que guarda unas semillas negras y brillantes envueltas en una pulpa blanca y algodonosa que es comestible y tiene un sabor dulce. Si no la has probado la guamo, ¿qué estás esperando?

Ilustración: Laura Alejandra Cárdenas  
Link: www.behance.net/lauracardenasa

**MANGLE**  
*Rhizophora mangle*

9



CÁLIDO

Plantae, Angiospermas, Eudicotiledóneas



2 puntos

D 2

**Dato:** Esta especie es tan importante debido a su tolerancia a la sal, que forma su propio ecosistema, el manglar. Es típico de las costas donde el agua de los ríos se mezcla con la de mar (estuarios). El mangle se caracteriza por sus raíces aéreas y por sus semillas que germinan sin desprenderse del árbol madre.

Ilustración: Regina Carvalho  
Link: www.facebook.com/reg3052mar

**ROYA**  
*Hemileia vastatrix*

7



CÁLIDO TEMPLADO

Fungi, Basidiomycota, Pucciniomycetes



5 puntos

D 2

**Juego:** Este hongo causa enfermedades en plantas (fitopatógeno). Se juega junto a una planta y le quita un punto de valor en el juego.  
**Dato:** *Hemileia vastatrix* causa la Roya del café. La peor epidemia de Roya en Colombia se dio en los años 80. Este hongo se dispersa mediante el polvo naranja (uredinio esporas) en el envés de las hojas infectadas.

Ilustración: David Arias  
Link: www.behance.net/cancerbero3114

**HORMIGA CULONA**  
*Atta laenigata*

4



CÁLIDO TEMPLADO

Animalia, Arthropoda, Insecta



4 puntos

M 2

**Dato:** Cortan hojas y en ellas cultivan un hongo que es del que en realidad se alimentan. Son un plato típico de la región de Santander, en la época reproductiva los santandereanos recogen las hormigas reina y las preparan tostadas.

Ilustración: Sofía Herrera  
Link: www.issuu.com/sofiaherrerassophieartdesign

ESCARABAJO HÉRCULES  
*Dynastes hercules*

4



CÁLIDO  
TEMPLADO  
FRÍO



Animalia, Arthropoda, Insecta



4 puntos

M 2

**Dato:** Es uno de los escarabajos más grandes del mundo, llegando a medir más de 15 cm (más o menos el tamaño de nuestra mano). Los machos utilizan sus grandes cuernos como arma cuando combaten con otros machos por aparearse con las hembras.

Ilustración: Saül Martin  
Link: [www.facebook.com/SaülArt18](http://www.facebook.com/SaülArt18)

MARIPOSA  
*Neopetaliododes zipa*

4



CÁLIDO  
TEMPLADO  
FRÍO



Animalia, Arthropoda, Insecta



5 puntos

V 2

**Dato:** Tiene el ciclo de vida más largo conocido en mariposas diurnas, de larva a adulto tarda alrededor de 333 días. Las mariposas del género *Neopetaliododes* están restringidas a los bosques nublados más altos de los Andes y *N. zipa* es la única que se ha reportado en los páramos de Cundinamarca.

Ilustración: Liz Avila-R  
Link: [www.facebook.com/lizAvilaR0304](http://www.facebook.com/lizAvilaR0304)

CARACOL PALA  
*Strombus gigas*

6



CÁLIDO



Animalia, Mollusca, Gastropoda



6 puntos

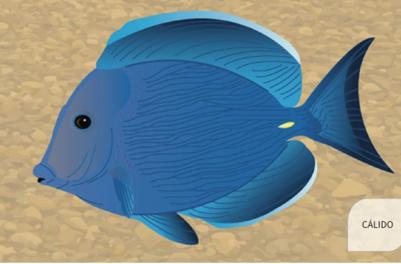
M 2

**Dato:** También conocida como Concha reina, esta especie de caracol se encuentra en todo el mar Caribe. Son cazados por su carne que se come cruda o hervida y por su concha que es muy atractiva por sus colores y por su tamaño, alcanzando hasta 35 cm de longitud.

Ilustración: Julio Alejandro Verbel Anchury  
Link: [verbeljulio.wix.com/art/gallery-co](http://verbeljulio.wix.com/art/gallery-co)

CIRUJANO AZUL  
*Acanthurus coeruleus*

6



CÁLIDO



Animalia, Chordata, Actinopterygii



6 puntos

M 2

**Dato:** Estos peces ponen huevos (oviparos) y no cuidan a sus crías. Cuando son jóvenes son completamente amarillos y con la edad cambian a colores azules-grisáceos.

Ilustración: Dakaola Graphic Design  
Link: [www.dakaola.wix.com/dakaola/graphicdesign](http://www.dakaola.wix.com/dakaola/graphicdesign)

ARDILLA ANDINA  
*Sciurus pucheranii*

5



CÁLIDO  
TEMPLADO  
FRÍO



Animalia, Chordata, Mammalia



3 puntos

M 2

**Dato:** Esta especie está presente en los Andes colombianos. Su pelo es gris rojizo en el lomo y amarillo grisáceo por debajo. Suelen esconder las semillas guardándolas para épocas de escasez.

Ilustración: Mimna Onofre Ortega  
Link: [www.instagram.com/naminonofre](http://www.instagram.com/naminonofre)

TITÍ DEL CAQUETÁ  
*Callicebus caquetensis*

6



CÁLIDO  
TEMPLADO



Animalia, Chordata, Mammalia



5 puntos

M 2

**Dato:** Esta especie es endémica del Caquetá (de allí su nombre) y está en peligro crítico debido a la destrucción de su hábitat, y a la contaminación con herbicidas usados para erradicar cultivos ilícitos. Es el primate con la distribución más restringida en Colombia.

Ilustración: Juliana Sofía Herrera  
Link: [www.biancamoreno.com](http://www.biancamoreno.com)

PAUJIL DE PICO AZUL  
*Crax alberti*

7



CÁLIDO



Animalia, Chordata, Aves



6 puntos

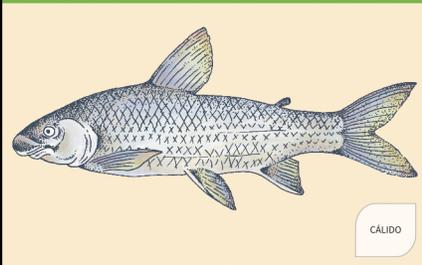
M 2

**Dato:** Especie endémica de Colombia, críticamente amenazada por pérdida de hábitat y cacería. Se alimenta de frutas, flores, raíces y semillas, hongos. Le dicen pajui porque así suena su canto, como un silbido.

Ilustración: Sofía Herrera  
Link: [www.issuu.com/sofiaherrerassophieartdesign](http://www.issuu.com/sofiaherrerassophieartdesign)

JETUDO  
*Ichthyopelphas longirostris*

6



CÁLIDO



Animalia, Chordata, Actinopterygii



5 puntos

M 2

**Dato:** Este pez es endémico de las cuencas del río Magdalena y Ranchería en Colombia. Está en peligro debido a la pesca y a la fragmentación de su hábitat. Es parecido al bocachico, pero su boca es mucho más grande.

Ilustración: Ana Rivera  
Link: [www.cargocollective.com/anarivera](http://www.cargocollective.com/anarivera)

BOCACHICO  
*Prochilodus magdalenae*

6



CÁLIDO



Animalia, Chordata, Actinopterygii



5 puntos

M 2

**Dato:** El bocachico es de gran importancia económica en Colombia por sus altas tasas de consumo, lo que ha llevado a la sobreexplotación de la especie. Es de color plateado y sus aletas son rojas o amarillas.

Ilustración: Camila Quintero  
Link: [www.facebook.com/mmalicemalia](http://www.facebook.com/mmalicemalia)

### CHIGÜIRO

*Hydrochoerus hydrochaeris*

7



CÁLIDO  
TEMPLADO



Animalia, Chordata, Mammalia



3 puntos

M 2

**Dato:** El chigüiro es el roedor más grande del mundo y vive en grupos hasta de 30 individuos. Son muy buenos nadadores, pueden estar sumergidos hasta 5 minutos. Son cazados y criados por su piel y por su carne.

Ilustración: David Barrero  
Link: www.issuu.com/sofiahererasophieartdesign

### IGUANA

*Iguana iguana*

7



CÁLIDO  
TEMPLADO



Animalia, Chordata, Sauropsida



4 puntos

M 2

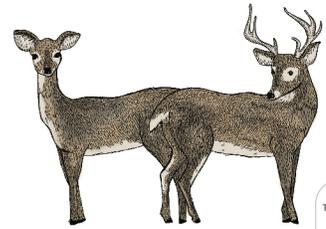
**Dato:** Las iguanas cambian de color con la edad, los juveniles son verde brillante y los adultos son verdes oscuros y café. Los machos adquieren color naranja y son muy territoriales en época reproductiva. Suelen trepar a los árboles y además utilizan su cola para defenderse de amenazas.

Ilustración: Wiliana Guzmán Buriticá

### VENADO COLIBLANCO

*Odocoileus virginianus*

7



CÁLIDO  
TEMPLADO  
FRÍO



Animalia, Chordata, Mammalia



4 puntos

M 2

**Dato:** De *O. virginianus* existen múltiples formas desde Canadá hasta Bolivia y Brasil. En Colombia están presentes principalmente dos *O. v. goudotii* y *O. v. tropicalis*. Esta última críticamente amenazada por transformación del hábitat y cacería. El último venado de Bogotá fue cazado en 1948 durante el "Bogotazo".

Ilustración: Alba Romero  
Link: www.albaromera.com

### CANGREJO

*Hypolobocera bournieri*

4



CÁLIDO



Animalia, Arthropoda, Malacostraca



5 puntos

M 2

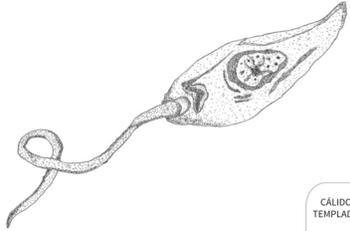
**Dato:** Cual trabalenguas: Si pruebas al cangrejo *Hypolobocera* podrías padecer de paragonimosis porque *Hypolobocera* es hospedero del parásito platelminto trematodo *Paragonimus*. El parásito trematodo platelminto *Paragonimus* puede ir a parar a tu parénquima pulmonar produciéndote problemas para respirar.

Ilustración: Rainer Wedler  
Link: www.instagram.com/rainercraft

### LEISHMANIA

*Leishmania colombiensis*

3



CÁLIDO  
TEMPLADO



Protista, Euglenozoa, Kinetoplastea



5 puntos

D 2

**Juego:** Debe jugarse junto al Jején (*Lutzomyia longipalpis*) o junto a un animal al que infecte y le quite dos puntos de valor en el juego.

**Dato:** *L. colombiensis* es transmitida por la picadura de un Jején infectado. Infecta marsupiales, cánidos, roedores y primates y produce leishmaniasis cutánea.

Ilustración: Francisco Dussán Nuñez

### JEJEN

*Lutzomyia longipalpis*

4



CÁLIDO  
TEMPLADO



Animalia, Arthropoda, Insecta



6 puntos

V 2

**Juego:** La hembra se alimenta de sangre (hematófaga) por lo que puede jugarse al lado de especies más grandes que ella y les quite dos puntos de valor en el juego. El macho se alimenta de la sabia de las plantas.

**Dato:** *L. longipalpis* es un vector de enfermedades como la leishmaniasis, el arbovirus y la verruga peruana.

Ilustración: Camilo Martínez  
Link: www.behance.net/CMAG84

### ARAÑA POLLERA

*Megaphobema robustum*

5



CÁLIDO



Animalia, Arthropoda, Arachnida



6 puntos

M 2

**Dato:** Esta especie es endémica de Colombia. Es nocturna y se alimenta de insectos y pequeños vertebrados. Tiene el abdomen y las patas cubiertas pelos anaranjados que pueden ser urticantes.

Ilustración: Luis G. Córdoba  
Link: www.behance.net/guichogoku

### RANA DARDO DE FLECHA

*Oophaga histrionica*

4



CÁLIDO



Animalia, Chordata, Amphibia



9 puntos

M 2

**Dato:** *O. histrionica* presenta diferentes patrones como puntos, bandas, y manchas de colores como rojo, naranja, azul y negro que advierten a sus posibles depredadores que esta rana es venenosa. Esta estrategia de comunicación es conocida como aposematismo. *O. histrionica* está amenazada debido al tráfico ilegal.

Ilustración: Orlando Armezo  
Link: armezo24.deviantart.com/gallery

### LIBÉLULA DRAGÓN

*Orthemis discolor*

4



CÁLIDO  
TEMPLADO



Animalia, Arthropoda, Insecta



5 puntos

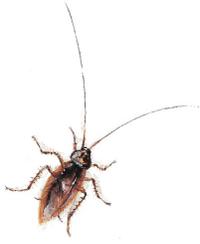
V 2

**Dato:** Las libélulas son importantes bioindicadores del estado de conservación de un hábitat, su presencia indica buena calidad del agua. *Orthemis discolor* es conocida como Libélula Dragón por su color rojo característico.

Ilustración: Omar David Bernal Gacharna  
Link: omardavidbernal.wix.com/omardavidbernal-dibujante

CUCARACHA  
*Periplaneta americana*

4



CÁLIDO  
TEMPLADO  
FRÍO



Animalia, Arthropoda, Insecta



1 punto

V 2

**Dato:** Las cucarachas son consideradas un problema de salud pública por ser vectores de diferentes enfermedades. Es uno de los animales más exitosos para adaptarse y puede llegar a ser una plaga en áreas urbanas. Suele encontrarse en lugares húmedos, sucios y oscuros.

Ilustración: Luis Salcedo Martínez  
Link: www.salcedoart.com

COLIBRÍ COLIRRUFO  
*Amazilia tzacatl*

4



CÁLIDO  
TEMPLADO



Animalia, Chordata, Aves



3 puntos

V 2

**Dato:** Especie común en áreas abiertas y zonas urbanas. Estos colibríes son muy agresivos, defienden las flores en los territorios donde se alimentan. Se encuentran desde México hasta Perú.

Ilustración: Sofía Herrera  
Link: www.ssuu.com/sofiaherrerapgraphicdesign

CATALINITA  
*Anisotremus virginicus*

6



CÁLIDO



Animalia, Chordata, Actinopterygii



9 puntos

M 2

**Dato:** También conocidas como Catalinetas, Canarios o Mercadores estos peces son muy populares en acuarios por su carácter tranquilo.

Comerlas puede producir intoxicación por toxinas que vienen de los dinoflagelados que viven en los detritos y las macroalgas donde las catalinitas se alimentan.

Ilustración: Dakaola Graphic Design  
Link: dakaola.wix.com/dakaolagraphicdesign

SALAMANDRA DE CHINGAZA  
*Bolitoglossa adspersa*

4



FRÍO  
MUY FRÍO



Animalia, Chordata, Amphibia



8 puntos

M 2

**Dato:** B. adspersa es una especie endémica de la cordillera oriental en los Andes de Colombia. Es nocturna y se la pasa entre las hojas caídas de los frailejones cuya descomposición le ayuda a mantener el calor. No tiene pulmones, respira exclusivamente a través de la piel.

Ilustración: Paula Cepeda  
Link: www.instagram.com/paulac.design

MURCIÉLAGO FANTASMA  
*Diellidurus scutatus*

4



CÁLIDO  
TEMPLADO



Animalia, Chordata, Mammalia



8 puntos

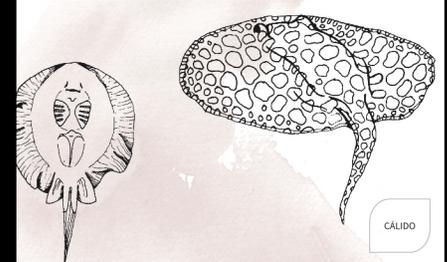
V 2

**Dato:** Es conocido como murciélago fantasma por su color blanco característico. Debido a sus hábitos de descanso y vuelo es difícil estimar el número de individuos en una población. Es atraído por los insectos que vuelan alrededor de focos de luz.

Ilustración: Julián Steban Páez Rencanco  
Link: stebanpaez27.wix.com/cubetadg

RAYA DE RÍO  
*Potamotrygon magdalenae*

5



CÁLIDO



Animalia, Chordata, Chondrichthyes



9 puntos

M 2

**Dato:** P. magdalenae es endémico de las cuencas de los ríos Magdalena, Cauca, San Jorge, Atrato y Catatumbo en Colombia. Este pez alcanza a medir hasta 25cm de ancho del disco y se encuentra amenazado por la contaminación de aguas y el tráfico ilegal de especies.

Ilustración: Carolina Uribe Cepeda  
Link: www.facebook.com/caro.inellustrationstudio

SAPO MARINO  
*Rhinella marina*

5



CÁLIDO  
TEMPLADO  
FRÍO



Animalia, Chordata, Amphibia



5 puntos

M 2

**Dato:** Este es el sapo grande y café que se encuentra en casi cualquier lugar abierto húmedo y cálido. Come insectos como hormigas y termitas. Originario de América continental, ha sido introducido en muchos lugares (Hawái, Jamaica, Nueva Guinea, Australia, Japón...) y es una de las especies invasoras más exitosas.

Ilustración: César Fabián Ramírez  
Link: www.instagram.com/chelo\_rnz

AZULEJO COMÚN  
*Thraupis episcopus*

5



CÁLIDO  
TEMPLADO



Animalia, Arthropoda, Aves



2 puntos

V 2

**Dato:** El azulero es muy común en zonas abiertas y urbanas cálidas y templadas. Esta especie llega fácilmente a comederos de fruta. Anda en parejas.

Ilustración: Valeria Tisnes  
Link: www.valeriatisnes.com

SIRIRÍ COMÚN  
*Tyrannus melancholicus*

5



CÁLIDO  
TEMPLADO  
FRÍO



Animalia, Chordata, Aves



5 puntos

V 2

**Dato:** Es muy agresivo y territorial, se atreve a echar a intrusos grandes como gaviñanes y gallinazos persiguiéndolos y picoteándolos en la cabeza. De allí el dicho de "ehh molesta más que un sirirí"

Ilustración: Liz del Mar García  
Link: lizdelmar.carbonmade.com

RABO DE AJÍ  
*Micrurus mipartitus*

6



CÁLIDO  
TEMPLADO



Animalia, Chordata, Sauropsida



6 puntos

M 2

**Dato:** *M. mipartitus* se encuentra desde Costa Rica hasta Ecuador y Brasil. Esta especie pone huevos de los que nacen sus crías (Ovipara). Pertenecen al grupo de las corales y su veneno es neurotóxico. Tiene una dieta especializada en animales que viven enterrados (fosoriales) como las cecilias y las lombrices.

Ilustración: Juana María Mesa

LAGARTO AZUL DE GORGONA  
*Anolis gorgonae*

5



CÁLIDO



Animalia, Arthropoda, Sauropsida



5 puntos

M 2

**Dato:** *A. gorgonae* es endémico de la isla Gorgona en el Pacífico colombiano. Se encuentra en peligro crítico debido a la destrucción de su hábitat y a su distribución restringida. Este es el único lagarto con el cuerpo azul. Los machos tienen el abdomen blanco.

Ilustración: Laura Estefanía Mora

COATÍ  
*Nasua nasua*

6



CÁLIDO  
TEMPLADO



Animalia, Chordata, Mammalia



2 puntos

M 2

**Dato:** El coati es cazado, consumido y usado en prácticas rituales por muchas comunidades indígenas. Por su carisma también es traficado como mascota. Pueden encontrarse tanto en el suelo como en los árboles, viven en grupos y son muy sociales.

Ilustración: Natalia Palencia Niño

RASCÓN ANDINO  
*Rallus semiplumbus*

6



FRIJO



Animalia, Chordata, Aves



4 puntos

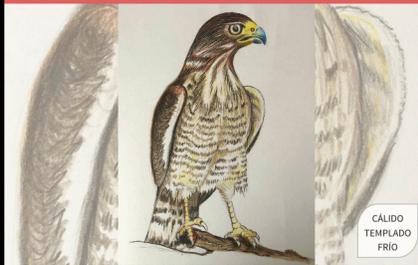
V 2

**Dato:** Especie endémica de Colombia, de los humedales de la sabana de Bogotá y Boyacá. Entre los juncos busca invertebrados, larvas de insectos, lombrices, peces, ranas y vegetación, para alimentarse.

Ilustración: Juan Camilo Santana Martínez

GAVILÁN CAMINERO  
*Accipiter magnirostris*

6



CÁLIDO  
TEMPLADO  
FRIO



Animalia, Chordata, Aves



5 puntos

V 2

**Dato:** Una de las rapaces más comunes en Centro y Sur América. En Colombia también se le conoce como gavilán pollero pero en realidad se alimenta más de insectos, pequeños reptiles como las lagartijas y pequeños mamíferos como los ratones.

Ilustración: Álvaro Forero Valderama

CUATRO NARICES  
*Bothrops asper*

7



CÁLIDO  
TEMPLADO



Animalia, Chordata, Sauropsida



7 puntos

M 2

**Dato:** *B. asper* es nocturna y terrestre, sus crías nacen vivas. Esta especie se identifica por las manchas triangulares en el dorso. Es venenosa y su mordida genera gran dolor, las toxinas de su veneno afectan la coagulación generando sangrado general y necrosis.

Ilustración: Alba Romero  
Link: www.albaromera.com

CABEZONA  
*Caretta caretta*

6



CÁLIDO  
TEMPLADO



Animalia, Chordata, Sauropsida



4 puntos

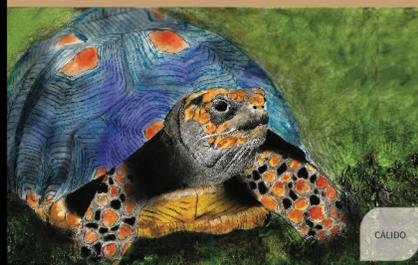
M 2

**Dato:** *C. caretta* tiene una amplia distribución, se encuentra en el Pacífico, el Atlántico, el Índico y el Mediterráneo. Esta tortuga marina se considera vulnerable, debido a la pesca, al calentamiento global y a la contaminación de los mares; sobre todo por plásticos que confunden con anémonas que son parte fundamental de su dieta.

Ilustración: Valentina Zuluaga Cajiao  
Link: www.instagram.com/vzuluaga40

MORROCOY  
*Chelonioides carbonaria*

6



CÁLIDO



Animalia, Chordata, Sauropsida



6 puntos

M 2

**Dato:** *C. carbonaria* es principalmente herbívora, come frutas, hierbas, flores, hongos y ocasionalmente carroña e invertebrados. Está en peligro debido a la cacería, la destrucción de su hábitat y el tráfico ilegal. Uno de sus depredadores naturales es el jaguar. A pesar de su hábito terrestre pueden nadar.

Ilustración: María Andrea Parra Vélez  
Link: www.behance.net/mariaparrav

GALLINAZO COMÚN  
*Coragyps atratus*

7



CÁLIDO  
TEMPLADO  
FRIO



Animalia, Chordata, Aves



6 puntos

V 2

**Juego:** El gallinazo es carroñero, se alimenta de animales muertos, por lo que puede jugarse al lado de especies más grandes que él. **Dato:** tiene muchos nombres: samuro, chulo, gallinazo o zopilote. Es un gran volador, aprovecha las corrientes de aire para tomar altura y volar largas distancias.

Ilustración: Cristian Tellez  
Link: www.behance.net/MiOto

PELICANO  
*Pelecanus occidentalis*

7



CÁLIDO



Animalia, Chordata, Aves



9 puntos

V 2

**Dato:** Se encuentra en la mayoría de las costas del Caribe y del Pacífico (hasta Perú). Pescan su alimento lanzándose desde el aire hacia el agua para bucear aprovechando el impulso, técnica que les toma años perfeccionar.

Ilustración: Carmen María Caro  
Link: www.carmenmaricaros.com

BOA CONSTRICTOR  
*Boa constrictor*

8



CÁLIDO



Animalia, Chordata, Sauropsida



6 puntos

M 2

**Dato:** Las boas son solitarias y nocturnas. Los jóvenes cazan murciélagos lanzándose desde los árboles cuando estos están volando. Matan mediante constricción, apretando a sus presas hasta interrumpir el flujo de sangre en el corazón y el cerebro. No son venenosas y son cazadas por su piel.

Ilustración: David Betancourt  
Link: www.behance.net/davidbetancourt

BABILLA  
*Caiman crocodyllus*

8



CÁLIDO



Animalia, Chordata, Sauropsida



8 puntos

M 2

**Dato:** Entre los aligatósidos esta especie tiene la distribución más amplia, se encuentran desde México hasta Perú y Brasil, incluyendo islas como Trinidad y Tobago. También conocidas como caimán de anteojos, las babillas pueden enterrarse y aletargarse durante la época seca (estivación). Son cazadas y criadas por su piel y por su carne.

Ilustración: Blanca Moreno  
Link: www.blancamoreno.com

TEMBLON  
*Electrophorus electricus*

7



CÁLIDO



Animalia, Chordata, Actinopterygii



9 puntos

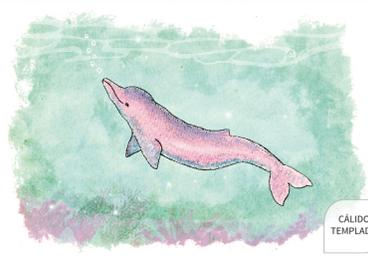
M 2

**Dato:** La anguila eléctrica o temblón vive en las cuencas de los ríos Amazonas y Orinoco. Puede emitir hasta 600V de electricidad que utiliza para defenderse y comunicarse. Se alimenta principalmente de invertebrados aunque los adultos pueden comer peces y mamíferos pequeños.

Ilustración: David Alexander Poveda Ruiz  
Link: mas-ilustrado.tumblr.com

DELFIN ROSADO  
*Inia geoffrensis*

7



CÁLIDO  
TEMPLADO



Animalia, Chordata, Mammalia



9 puntos

M 2

**Dato:** A diferencia de los demás delfines el delfín rosado tiene cuello, lo que les permite mover la cabeza hacia los lados. Son criaturas sagradas para los Ticuna y se cree que cazarlos trae mala suerte. En Colombia una de las principales amenazas es la interacción con los pescadores o sus redes.

Ilustración: Sebastian David Salcedo  
Link: www.behance.net/ztbastian

PUMA  
*Puma concolor*

8



CÁLIDO  
TEMPLADO  
FRÍO



Animalia, Chordata, Mammalia



5 puntos

M 2

**Dato:** El puma tiene la distribución más amplia de cualquier mamífero terrestre en el hemisferio occidental, desde Canadá hasta la Patagonia argentina. Es cazado debido al riesgo que representa para el ganado. Es el segundo felino más grande de Colombia después del Jaguar.

Ilustración: Diana Alexandra López Marín  
Link: www.instagram.com/dialexaloma

HUMANO  
*Homo sapiens*

8



CÁLIDO  
TEMPLADO  
FRÍO



Animalia, Chordata, Mammalia



1 punto

M 2

**Dato:** Desde nuestro origen en África, los humanos tenemos una de las historias de migración más interesantes entre los animales. Nos hemos esparcido por todo el planeta, vivimos en todos los climas y hábitats y hemos transformado enormemente los ecosistemas. En Colombia vivimos más de 48 millones de personas.

Ilustración: Carlos Cortés  
Link: www.charlztown.com

PROTECCIÓN ECOSISTEMA TERRESTRE  
*Carta de Evento*



Evento de Conservación

Se juega sobre una carta de especie de hábitat terrestre.

**Efecto:** Protege a la especie y a las especies alrededor contra eventos catastróficos. El evento se queda en la mesa.

Colombia cuenta con el Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas SINAP que incluye áreas de iniciativas públicas y privadas.

Ilustración: Isabel Arango

PROTECCIÓN ECOSISTEMA ACUÁTICO  
*Carta de Evento*



Evento de Conservación

Se juega sobre una carta de especie de hábitat agua dulce u océano.

**Efecto:** Protege a la especie contra la contaminación del agua. El evento se queda en la mesa.

Las áreas protegidas de ecosistemas acuáticos pueden no ser suficientes debido a que el agua se mueve, debemos cuidar el agua en todo su recorrido.

Ilustración: Isabel Arango

## RESTAURACIÓN DE HÁBITAT

Carta de Evento



Evento de Conservación

Se juega sobre un evento catastrófico.

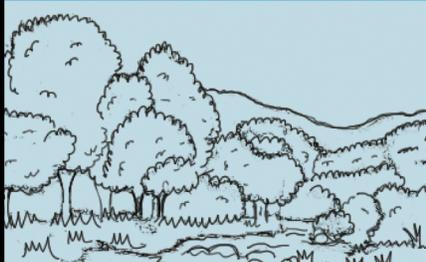
**Efecto:** anula el efecto del evento catastrófico.

Es promovida por el Ministerio de Medio Ambiente, las CAR, las entidades territoriales y los institutos de investigación, pero ¡La restauración de los hábitats es tarea de todos nosotros!

Ilustración: Isabel Arango

## RESTAURACIÓN DE COBERTURA VEGETAL

Carta de Evento



Evento de Conservación

Se juega sobre el evento Deforestación.

**Efecto:** anula el evento deforestación.

La reforestación es promovida por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural a través del Certificado de Incentivo Forestal CIF.

Ilustración: Isabel Arango

## INCENTIVOS DE CONSERVACIÓN

Carta de Evento



Evento de Conservación

Se juega sobre cualquier carta de especie o sobre cualquier evento catastrófico.

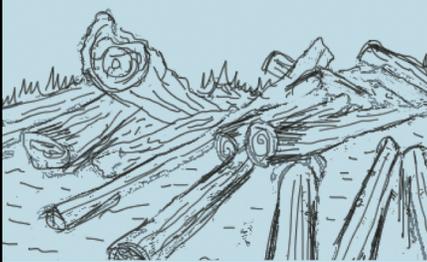
**Efecto:** protege a la especie de eventos catastróficos o los anula.

¡La biodiversidad es patrimonio de nuestra nación! Es muy valiosa para nuestro desarrollo y bienestar.

Ilustración: Isabel Arango

## DEFORESTACIÓN

Carta de Evento



Evento Catastrófico

Se juega sobre una carta de especie de hábitat páramo, bosque selva, altoandino o seco.

**Efecto:** La especie afectada se descarta.

La principal causa de deforestación en Colombia es la ampliación de terrenos para ganadería y agricultura.

Ilustración: Isabel Arango

## TRANSFORMACIÓN DE HÁBITAT

Carta de Evento



Evento Catastrófico

Se juega sobre cualquier carta de especie.

**Efecto:** El hábitat cambia a Urbano. El evento se queda en la mesa. Las especies incompatibles se descartan.

Es causada entre otros por cultivos ilícitos, construcción de obras y actividad minera.

Ilustración: Isabel Arango

## INCENDIO

Carta de Evento



Evento Catastrófico

Se juega sobre una carta de especie de hábitat pastizales, bosque selva, altoandino o seco.

**Efecto:** La especie afectada se descarta.

En Colombia los incendios suelen salirse de control por las malas prácticas y el descuido de las personas que los producen.

Ilustración: Isabel Arango

## CAMBIO CLIMÁTICO

Carta de Evento



Evento Catastrófico

Se juega sobre cualquier carta de especie.

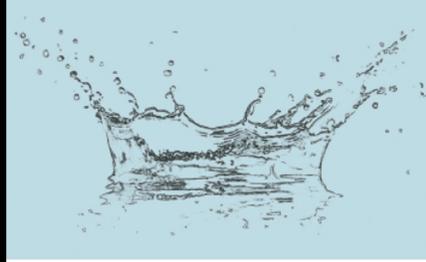
**Efecto:** El clima cambia de muy frío a frío, de frío a templado y de templado a cálido. El evento se queda en la mesa. Las especies incompatibles se descartan.

Además del calentamiento global el cambio climático implica épocas secas y lluviosas más largas e intensas.

Ilustración: Isabel Arango

## CONTAMINACIÓN DEL AGUA

Carta de Evento



Evento Catastrófico

Se juega sobre una carta de especie de hábitat agua dulce u océano.

**Efecto:** La especie afectada se descarta.

El agua se mueve y la contaminación se mueve con ella afectando ecosistemas que se encuentran incluso a muchos kilómetros del lugar en que empezó.

Ilustración: Isabel Arango

## SIERRA NEVADA DE SANTA MARTA

Carta de Origen



Magdalena, Colombia

El juego comienza con una carta de origen por jugador. Las cartas de origen representan TODOS los HÁBITATS y CLIMAS.

Para los indígenas que la habitan, Arhuacos, Wiwas, Kogis y Kankuamos, la Sierra Nevada de Santa Marta es el "corazón del mundo", donde todo está conectado.

Ilustración: Isabel Arango

## CAÑO CRISTALES

### Carta de Origen



Meta, Colombia

El juego comienza con una carta de origen por jugador. Las cartas de origen representan TODOS los HÁBITATS y CLIMAS.

Caño Cristales, el río de los 5 colores, hace parte del PNN Sierra de la Macarena, declarado y protegido por el Decreto 1989 del 1 se septiembre de 1989.

Ilustración: Isabel Arango

## BIOADIVINANZA

### Carta de Actividad

**Objetivo:** Reconocer el comportamiento de las especies y cómo son afectadas por los eventos.

**Metodología:**

- En grupos mínimo de 2 personas, escojan en secreto 1 evento y 5 especies de la baraja, 2 plantas y 3 animales, que sean afectadas por el evento escogido.
- Escojan el grupo que inicia (por piedra, papel y tijera), los turnos siguen por la derecha.
- En su turno, el grupo escoge un participante. En secreto, éste recibirá del grupo de la derecha una especie y el evento.
- El participante elegido actuará durante 1 minuto la especie y el evento asignados. No se puede hablar.
- Durante el minuto sólo su grupo puede adivinar. Si su grupo no adivinó, los demás tienen una oportunidad para adivinar, comenzando por el grupo a la derecha del que asignó el evento y la especie.
- Cada grupo sólo puede adivinar 1 evento.
- Gana el primer grupo que adivine 1 evento y 5 especies.



## EXPLORADORES

### Carta de Actividad

**Objetivo:** Fomentar la observación de la naturaleza. Sensibilizar sobre la complejidad de los ecosistemas.

**Metodología:**

- En grupos de 2 a 4 personas consigan hojas, lápices y colores.
- Copien estas preguntas: ¿Cómo se llama? (pongan un nombre científico y uno común), ¿Dónde lo encontraron? (ej. en el agua, en una hoja, bajo tierra...), ¿De qué se alimenta? (pasto, insectos, carne, nutrientes de la tierra...)
- Clasifiquenlo en: autótrofo, herbívoro, carnívoro, omnívoro, otro. ¿Cómo se mueve? ¿Qué tamaño tiene? ¿Qué seres vivos hay cerca? ¿Cómo creen que interactúan? ¿Qué tiene de llamativo?
- En grupo salgan a buscar y elijan un ser vivo. Obsérvenlo detalladamente en su ambiente natural, sin sacarlo ni alterar su comportamiento (salgan con un adulto responsable).
- Respondan las preguntas respecto al ser vivo que eligieron y dibújelo junto con su ambiente.
- Los grupos se reúnen y comparan lo que observaron en los seres vivos estudiados.



## BIOADIVINANZA

### Carta de Actividad

**Objetivo:** Reconocer el comportamiento de las especies y cómo son afectadas por los eventos.

**Metodología:**

- En grupos mínimo de 2 personas, escojan en secreto 1 evento y 5 especies de la baraja, 2 plantas y 3 animales, que sean afectadas por el evento escogido.
- Escojan el grupo que inicia (por piedra, papel y tijera), los turnos siguen por la derecha.
- En su turno, el grupo escoge un participante. En secreto, éste recibirá del grupo de la derecha una especie y el evento.
- El participante elegido actuará durante 1 minuto la especie y el evento asignados. No se puede hablar.
- Durante el minuto sólo su grupo puede adivinar. Si su grupo no adivinó, los demás tienen una oportunidad para adivinar, comenzando por el grupo a la derecha del que asignó el evento y la especie.
- Cada grupo sólo puede adivinar 1 evento.
- Gana el primer grupo que adivine 1 evento y 5 especies.



## PROTEGE TU AMBIENTE

### Carta de Actividad

**Objetivo:** Analizar y construir estrategias para prevenir o contrarrestar eventos catastróficos.

**Metodología:**

- En grupos de máximo 10 personas, escojan un evento catastrófico de la baraja.
- Identifiquen y escojan cuatro especies que sean afectadas por el evento.
- Discutan los efectos que el evento tiene sobre cada especie.
- De manera individual, cada participante intentará construir una carta de evento de conservación diferente a las que ya existen en la baraja, para prevenir o contrarrestar el efecto del evento catastrófico seleccionado.
- Cada participante presentará al grupo su carta y explicará cómo considera que su evento de conservación podría prevenir o contrarrestar los efectos del evento catastrófico, en el ecosistema y en las especies afectadas.
- Por último, entre todos los participantes discutan la viabilidad de los eventos de conservación construidos.



## UNA ESPECIE MÁS, UNA ESPECIE MENOS

### Carta de Actividad

**Objetivo:** Reconocer el papel de cada especie en la cadena trófica y su importancia en la viabilidad de un ecosistema.

**Metodología:**

- Los participantes juegan la partida de FiloGenios de manera habitual y sin desarmar el juego resultante, harán el conteo de puntos para establecer quién es el ganador.
- Una vez establecido el ganador, su oponente retirará una carta de especie de la partida y automáticamente se descartarán las cartas que dependan exclusivamente de ésta. Luego el ganador hará lo mismo.
- Vuelvan a calcular el puntaje de cada jugador y determinen si el ganador sigue siendo el mismo.
- Analicen en equipo las implicaciones que tuvo la decisión de quitar las especies, teniendo en cuenta sus relaciones en el ecosistema.



## EXPLORADORES

### Carta de Actividad

**Objetivo:** Fomentar la observación de la naturaleza. Sensibilizar sobre la complejidad de los ecosistemas.

**Metodología:**

- En grupos de 2 a 4 personas consigan hojas, lápices y colores.
- Copien estas preguntas: ¿Cómo se llama? (pongan un nombre científico y uno común), ¿Dónde lo encontraron? (ej. en el agua, en una hoja, bajo tierra...), ¿De qué se alimenta? (pasto, insectos, carne, nutrientes de la tierra...)
- Clasifiquenlo en: autótrofo, herbívoro, carnívoro, omnívoro, otro. ¿Cómo se mueve? ¿Qué tamaño tiene? ¿Qué seres vivos hay cerca? ¿Cómo creen que interactúan? ¿Qué tiene de llamativo?
- En grupo salgan a buscar y elijan un ser vivo. Obsérvenlo detalladamente en su ambiente natural, sin sacarlo ni alterar su comportamiento (salgan con un adulto responsable).
- Respondan las preguntas respecto al ser vivo que eligieron y dibújelo junto con su ambiente.
- Los grupos se reúnen y comparan lo que observaron en los seres vivos estudiados.



## PROTEGE TU AMBIENTE

### Carta de Actividad

**Objetivo:** Analizar y construir estrategias para prevenir o contrarrestar eventos catastróficos.

**Metodología:**

- En grupos de máximo 10 personas, escojan un evento catastrófico de la baraja.
- Identifiquen y escojan cuatro especies que sean afectadas por el evento.
- Discutan los efectos que el evento tiene sobre cada especie.
- De manera individual, cada participante intentará construir una carta de evento de conservación diferente a las que ya existen en la baraja, para prevenir o contrarrestar el efecto del evento catastrófico seleccionado.
- Cada participante presentará al grupo su carta y explicará cómo considera que su evento de conservación podría prevenir o contrarrestar los efectos del evento catastrófico, en el ecosistema y en las especies afectadas.
- Por último, entre todos los participantes discutan la viabilidad de los eventos de conservación construidos.



## UNA ESPECIE MÁS, UNA ESPECIE MENOS

### Carta de Actividad

**Objetivo:** Reconocer el papel de cada especie en la cadena trófica y su importancia en la viabilidad de un ecosistema.

**Metodología:**

- Los participantes juegan la partida de FiloGenios de manera habitual y sin desarmar el juego resultante, harán el conteo de puntos para establecer quién es el ganador.
- Una vez establecido el ganador, su oponente retirará una carta de especie de la partida y automáticamente se descartarán las cartas que dependan exclusivamente de ésta. Luego el ganador hará lo mismo.
- Vuelvan a calcular el puntaje de cada jugador y determinen si el ganador sigue siendo el mismo.
- Analicen en equipo las implicaciones que tuvo la decisión de quitar las especies, teniendo en cuenta sus relaciones en el ecosistema.

