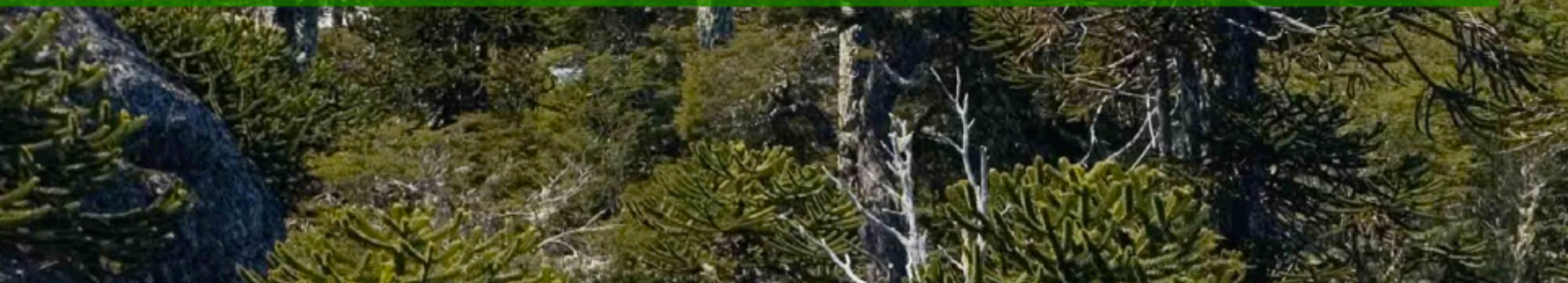




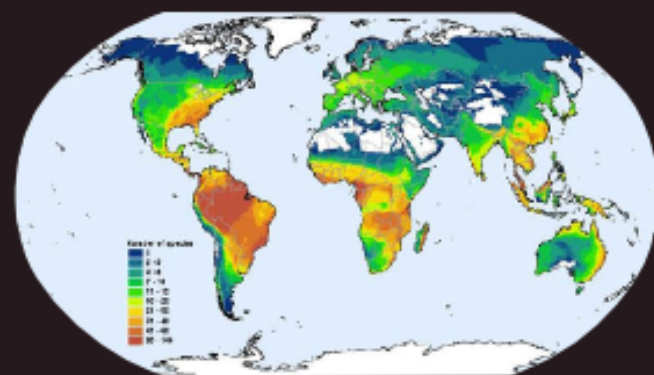
ANFIBIOS DE CHILE



¿QUÉ SON LOS ANFIBIOS?

LOS ANFIBIOS SON VERTEBRADOS, ES DECIR ANIMALES QUE POSEEN UN ESQUELETO CONFORMADO POR HUESOS. ELLOS TIENEN UNA VIDA MUY ASOCIADA AL AGUA, CON LA MAYORÍA DE LAS ESPECIES VIVIENDO PARTE DE EN AGUA (LARVAS O GUARISAPOS) Y PARTE EN TIERRA (ADULTOS).

DESCENDIENDO DE LOS PECES, HAN HABITADO LA TIERRA DESDE HACE 370 MILLONES DE AÑOS. **FUERON LOS PRIMEROS VERTEBRADOS EN COLONIZAR AMBIENTES TERRESTRES**, Y DAR ORIGEN A TODOS LOS REPTILES, AVES Y MAMÍFEROS, INCLUYENDO **A NOSOTROS, ¡LOS SERES HUMANOS!**



HOY EXISTEN MÁS DE 6.700 ESPECIES DE ANFIBIOS DESCRITOS EN EL MUNDO. ESTOS SE DISTRIBUYEN PRINCIPALMENTE EN AMBIENTES TROPICALES, PERO MUCHOS SE HAN ADAPTADO A VIVIR EN AMBIENTES FRÍOS O SECOS.

LOS ANFIBIOS SE DIVIDEN EN 3 CLASES: LOS GIMNOFIONES O CECILIAS, LOS URODELOS O SALAMANDRAS, Y LOS ANUROS, CONOCIDOS COMÚNMENTE COMO RANAS Y SAPOS. EN CHILE NO EXISTEN SALAMANDRAS NI CECILIAS.

AUNQUE PARECE UNA SERPIENTE, ESTE ANIMAL ES UN ANFIBIO. NO POSEE APÉNDICES.

LAS SALAMANDRAS POSEEN PATAS MÁS CORTAS QUE LAS RANAS Y UNA LARGA COLA.

LAS RANAS POSEEN LARGAS PATAS TRASERAS QUE LES PERMITEN SALTAR GRANDES DISTANCIAS.



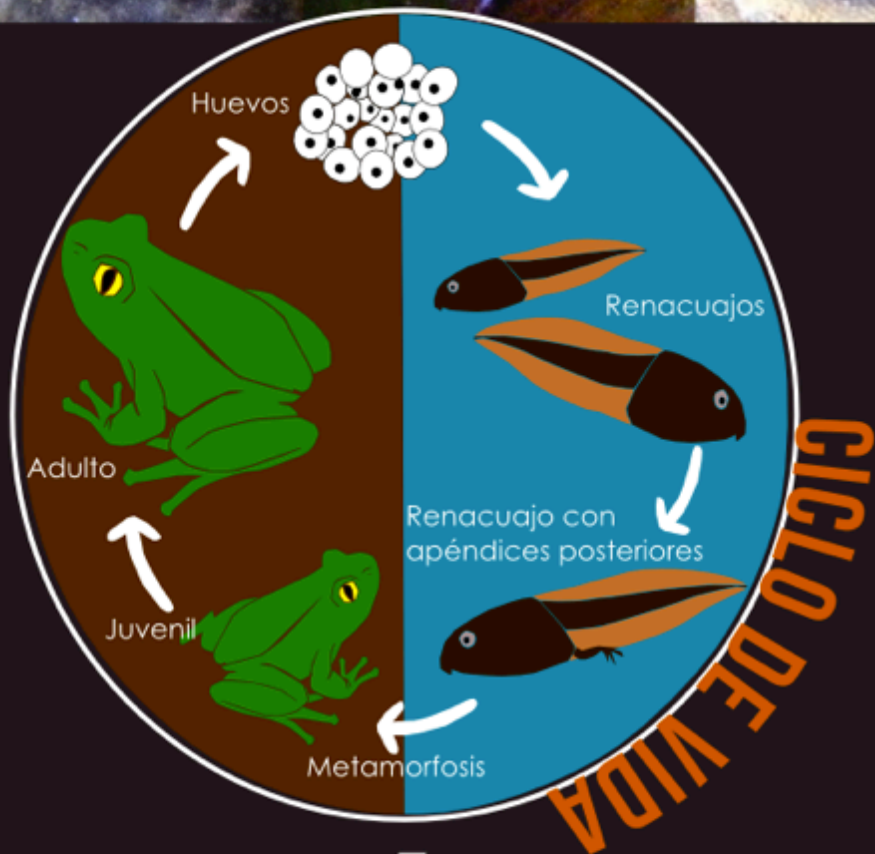
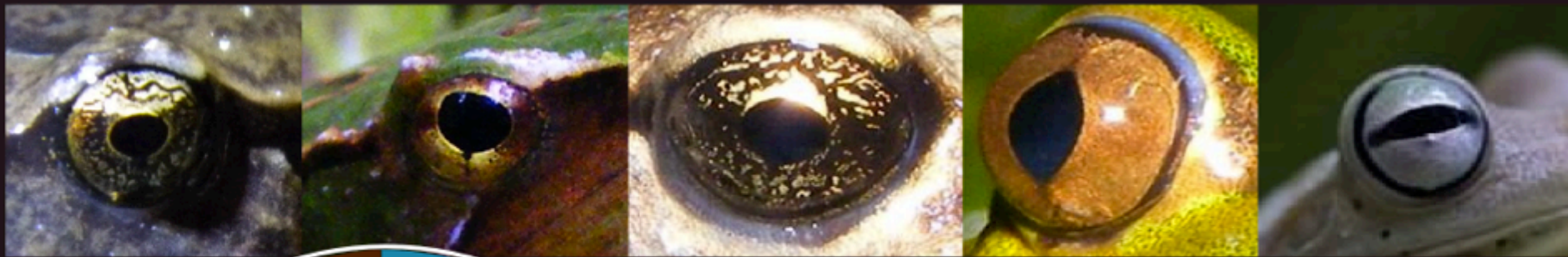
CECILIA



SALAMANDRA

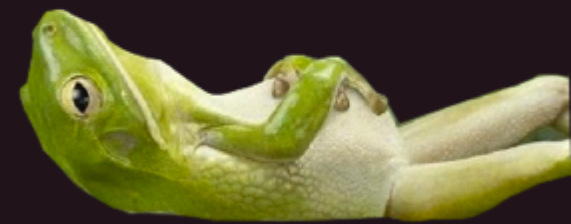


RANA



LOS ANUROS SON COMÚNMENTE CONOCIDOS POR SU CROAR CARACTERÍSTICO. ESTE SONIDO ES EMITIDO POR LOS MACHOS GRACIAS A LA AYUDA DEL SACO VOCAL (FOTOGRAFÍAS). EL CANTO LES SIRVE PARA ATRAER A LAS HEMBRAS. LAS RANAS TERRITORIALES TIENEN OTRO CANTO QUE LES SIRVE PARA AHUYENTAR A POSIBLES RIVALES.

¿SABÍAS QUÉ...?



...EL ANFIBIO DE MAYOR TAMAÑO ES LA SALAMANDRA GIGANTE CHINA, QUE LLEGA A MEDIR 2 METROS Y PESAR 65 KG?



...LAS RANAS VIDRIO DE CENTROAMÉRICA, DEBEN SU NOMBRE A SU CARACTERÍSTICA PIEL TRANSPARENTE?

...EXISTEN MÁS ESPECIES DE ANFIBIOS QUE DE MAMÍFEROS?



ANFIBIOS DE CHILE



En Chile existen 58 especies de anfibios, todos pertenecientes al orden Anura, es decir “ranas y sapos”. De estas, solo 1 especie es introducida, la rana Africana (*Xenopus laevis*). Si bien Chile no presenta una alta diversidad de anfibios, como por ejemplo ocurre en Colombia con 697 especies, en nuestro país los anuros presentan algunas características únicas. De las 57 especies nativas de Chile, 40 (70%) son endémicas, es decir solo se encuentran en nuestro país.



Rana Jaspeada
(*Batrachyla antartandica*)

Es una de las especies de rana con distribución más austral, encontrándose desde la Región de los Ríos hasta Magallanes. Los machos cantan en las zonas húmedas boscosas junto a lagunas y cuerpos de agua temporales.



Sapo de Bullock
(*Telmatobufo bullocki*)

Es una especie muy rara que ha sido vista en pocas ocasiones y que es endémica de la Cordillera de Nahuelbuta. Puede llegar a medir hasta 80 mm y posee una distintiva mancha interocular de color amarillo.



Sapo de rulo
(*Rhinella arunco*)

Este anuro endémico se encuentra en las estepas áridas de Chile central, entre Coquimbo y Concepción. Es abundante en esteros y ríos de aguas lénticas.

RANA CHILENA

CALYPTOCEPHELELLA GAYI

RANA CHILENA
RANA CHILENA
RANA CHILENA

¿SABIAS QUÉ...

...EXISTE LA COSTUMBRE, ENTRE LOS CAMPESINOS DE LA ZONA CENTRAL, DE DEJAR UNA RANA CHILENA EN LOS POZOS Y NORIAS DE AGUA DE BEBIDA, CON LA CREENCIA QUE ESTAS PURIFICAN EL AGUA.



LA RANA CHILENA ES UNA RANA ENDÉMICA DE CHILE, QUE HABITA LOS RÍOS, LAGOS, LAGUNAS Y PANTANOS DEL NORTE, CENTRO Y SUR DE NUESTRO PAÍS. SE CARACTERIZAN POR SER ROBUSTAS, CON UNA CABEZA ANCHA, PUPILAS VERTICALES Y UNA PIEL VERDOSA CON GRANULACIONES. LOS ADULTOS LLEGAN A VIVIR MÁS DE 15 AÑOS, MEDIR SOBRE LOS 30 CM Y PESAR HASTA 3 KG, SIENDO UNA DE LAS ESPECIES DE RANAS MÁS GRANDES DEL MUNDO.



LA RANA CHILENA REPRESENTA UN RECURSO ALIMENTARIO DE ALTO VALOR ECONÓMICO, ESTO AMENAZA LAS POBLACIONES SILVESTRES. LA CACERÍA DE LA RANA CHILENA ES ILEGAL Y ESTÁ PENADA POR LA LEY DE CAZA N° 19.473.

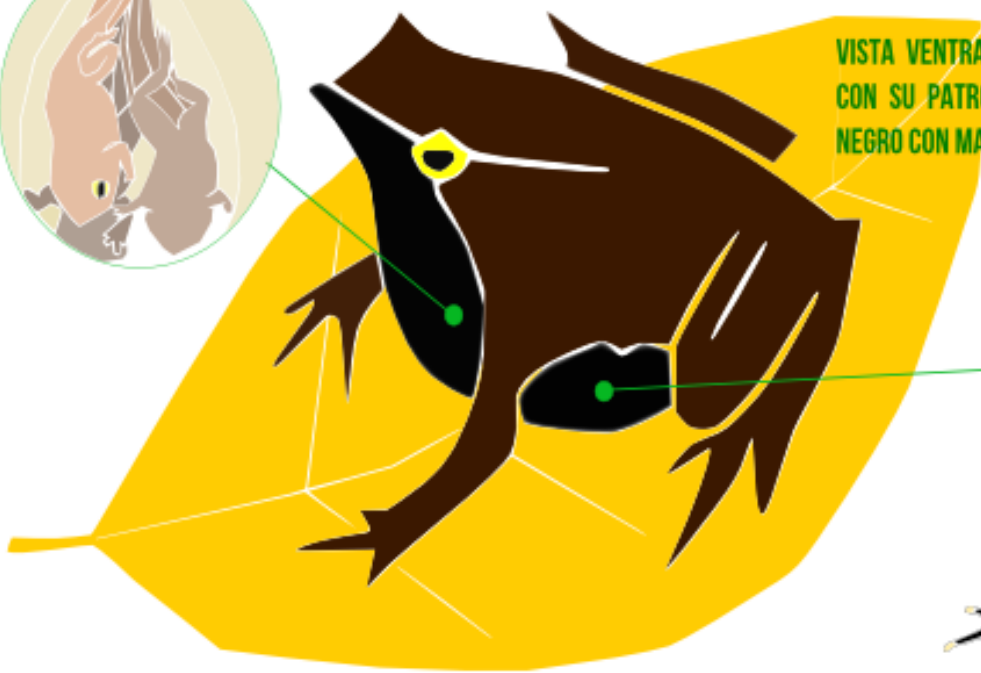
EJEMPLAR REPRODUCTOR DE RANA CHILENA EN UN CRIADERO AUTORIZADO. SI CONSUMES RANA CHILENA DEBES EXIGIR Y ASEGURARTE QUE ESTA PROVENGA DE UN CRIADERO AUTORIZADO POR EL SAG. ¡AYÚDANOS A PROTEGERLA!

SALVEMOS LA RANITA DE DARWIN

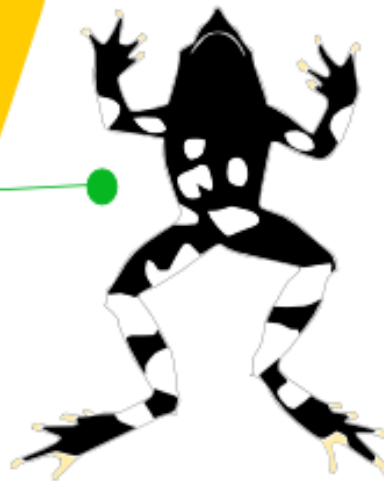
LA RANITA DE DARWIN DEL SUR (*RHINODERMA DARWINI*) POSEE UN CUIDADO PARENTAL ÚNICO. ESTE CONSISTE EN QUE EL MACHO INGIERE LOS GUARISAJOS RECIÉN ECLOSIONADOS DE SUS HUEVOS PREVIAMENTE FERTILIZADOS Y LOS DEPOSITA EN UN CAVIDAD LLAMADA SACO VOCAL O GUTURAL. EN ESTE LUGAR COMPLETAN LA METAMORFOSIS, Y LUEGO DE 6 A 8 SEMANAS, EMERGEN A TRAVÉS DE LA BOCA ENTRE 1 A 19 PEQUEÑAS REPLICAS DEL PADRE.



SEGÚN EL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, ESTA ESPECIE SE ENCUENTRA EN **PELIGRO DE EXTINCIÓN** ENTRE LA VIII Y LA IX REGIÓN E **INSUFICIENTEMENTE CONOCIDA** EN LA X Y XI REGIÓN.



VISTA VENTRAL DE UNA RANITA DE DARWIN CON SU PATRÓN CARACTERÍSTICO DE FONDO NEGRO CON MANCHAS BLANCAS.





RANA AFRICANA

XENOPUS LAEVIS

LA RANA AFRICANA DE GARRAS POSEE UN CUERPO APLANADO, PIEL SUAVE Y NO TIENE LENGUA. SUS EXTREMIDADES ESTÁN ADAPTADAS A LA VIDA ACUÁTICA, POR LO CUAL POSEEN GRANDES MEMBRANAS EN LAS PATAS. ES UNA ESPECIE OPORTUNISTA Y POSEE UN ALTO POTENCIAL REPRODUCTIVO.

¿SABÍAS QUE...

....ENTRE 1930-1960 LAS RANAS AFRICANAS FUERON UTILIZADAS COMO **TEST DE EMBARAZO** (TEST DE HOGBEN) ?



EN ESA ÉPOCA LA DETECCIÓN DE GESTACIÓN TEMPRANA CONSISTÍA EN LA INYECCIÓN DE ORINA DE LA MUJER SOSPECHOSA EN UNA RANA HEMBRA. EL TEST SE CONSIDERABA POSITIVO CUANDO LA ORINA INDUCÍA EL DESOVE (OVULACIÓN).

AUNQUE NO ES NATIVA DE CHILE, ACTUALMENTE HABITA CUERPOS DE AGUA ARTIFICIALES, COMO TAMBIÉN ARROYOS, POZAS Y LAGUNAS NATURALES; EN DONDE PUEDE AMENZAR A LOS ANUROS NATIVOS DE NUESTRO PAÍS.

LA RANA AFRICANA SE VENDE EN **MERCADOS Y FERIAS** DE CHILE COMO MASCOTA. GENERALMENTE LAS **RANAS ESCAPAN** O SON **INTENCIONALMENTE LIBERADAS**. DE ESTA FORMA SE AUMENTA LA DISTRIBUCIÓN DE LA ESPECIE Y **LOS DAÑOS A LOS ANFIBIOS NATIVOS**. NO COMPRES ESTE Y OTROS ANFIBIOS, YA QUE ES ILEGAL !

AMENAZAS PARA LAS ESPECIES CHILENAS

TRANSMITEN ENFERMEDADES LETALES PARA LOS ANFIBIOS COMO LA **CHYTRIDIOMICOSIS** Y EL RANAVIRUS

DEPREDAN SOBRE HUEVOS Y RANACUAJOS DE ANFIBIOS, O ALTERAN LAS CADENAS ALIMENTICIAS

CAMBIAN LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL AGUA DONDE VIVEN LAS ESPECIES NATIVAS



FENÓMENO DE DECLINACIÓN GLOBAL DE ANFIBIOS

ACTUALMENTE LOS ANFIBIOS ESTÁN DESAPARECIENDO EN MUCHAS PARTES DEL MUNDO. MANEJAR LA ACTUAL CRISIS DE EXTINCIÓN DE ANFIBIOS SE HA TRANSFORMADO EN EL MAYOR RETO DE CONSERVACIÓN DE LA HISTORIA DE LA HUMANIDAD.



LA CRISIS DE EXTINCIÓN DE LOS ANFIBIOS ES DE GRAN ESCALA Y SOLO ES COMPARABLE A LA EXTINCIÓN EN MASA EN EL PERIODO DE LOS DINOSAURIOS HACE 65 MILLONES DE AÑOS ATRÁS.



LOS ANFIBIOS ESTÁN EN MAYOR PELIGRO QUE LAS AVES Y LOS MAMÍFEROS. 200 ESPECIES SE HAN EXTINTO EN LOS ÚLTIMOS 30 AÑOS. ACTUALMENTE UN TERCIO DE TODAS LAS ESPECIES ESTÁN AMENAZADOS DE EXTINCIÓN.

AMENAZAS

LA DESTRUCCIÓN DEL HÁBITAT, LA CONTAMINACIÓN, EL USO DE PESTICIDAS, EL CAMBIO CLIMÁTICO, LAS ENFERMEDADES EMERGENTES (PRINCIPALMENTE UN HONGO CAUSANTE DE LA LETAL CHYTRIDIOMICOSIS) Y LA INTRODUCCIÓN DE ESPECIES EN NUEVAS ÁREAS GEOGRÁFICAS AMENZAN ENORMEMENTE A LOS ANFIBIOS.

DEFORESTACIÓN CAUSADA POR LA PRODUCCIÓN DE PINO.



¿QUÉ PODEMOS HACER?

RECICLA



NO CAZES ANFIBIOS SILVESTRES ¡AYÚDANOS A PROTEGERLOS! ADEMÁS, LA CAZA ESTÁ PENADA POR LEY

¡PREFIERA ENERGÍAS RENOVABLES NO CONVENCIONALES!



TRATEMOS DE NO APORTAR CON CONTAMINANTES QUE AUMENTEN EL CAMBIO CLIMÁTICO



NO DESTRUYAMOS EL HÁBITAT INNECESARIAMENTE

DESARROLLO ≠ DESTRUCCIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES

PREFIERA ALIMENTOS ORGÁNICOS



ESTOS HAN SIDO CULTIVADOS SIN LA UTILIZACIÓN DE PESTICIDAS, LOS QUE SON ALTAMENTE DAÑINOS PARA LOS ANFIBIOS

SEAMOS RESPONSABLES CON NUESTRA BASURA. NO ENSUCIEMOS LOS AMBIENTES QUE VISITEMOS (PARQUES NACIONALES, RESERVAS, BOSQUES, HUMEDALES, RÍOS, ETC)





Proyecto Ranita de Darwin



UNIVERSIDAD
ANDRÉS BELLO



ANFIBIOS DE LA ZONA CENTRO SUR DE CHILE



MEDIO AMBIENTE

Científicos
salvan ranitas
de Darwin
desde zona
afectada en el
Cauile

[Ver más](#)

Otras notas



[VER TODOS](#)



EL PROYECTO RANITA DE DARWIN DE LA UNIVERSIDAD ANDRÉS BELLO Y APOYADO POR EL PROGRAMA EDGE DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DE LONDRES, REALIZA ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA RANITA DE DARWIN Y OTROS ANFIBIOS CHILENOS. ESTUDIA UN HONGO QUE AFECTA LA PIEL DE LOS ANFIBIOS Y QUE ESTÁ CAUSANDO SU DECLINACIÓN A NIVEL MUNDIAL. TRABAJA EN TERRENO EN CONJUNTO CON FUNCIONARIOS SAG Y GUARDAPRQUES DE CONAF (FOTOGRAFÍA), PRODUCE MATERIAL DE DIFUSIÓN, ADEMÁS DE CHARLAS INFORMATIVAS. HA PARTICIPADO EN DIFUSIÓN DE INFORMACIÓN EN DIARIOS LOCALES, COMO EN PÁGINAS WEB (EJ. BLOG DE EDGE OF EXISTENCE).

RANITA DE DARWIN DEL NORTE

RHINODERMA RUFUM

¿HAS VISTO A ESTA RANITA?

SI LA HAS VISTO PONTE EN CONTACTO A TRAVÉS DEL CORREO CSOTO@UNAB.CL



INDIVIDUO DE RANITA DE DARWIN
DEL NORTE O SAPITO VAQUERO
DE UNA COLECCIÓN DE MUSEO.

¡OJO! ¡OJO!

NORMALMENTE VIVÍA ENTRE
LOS BOSQUES DE ZAPALLAR
(V REGIÓN) Y CONCEPCIÓN
(VIII REGIÓN), EN QUEBRADAS Y
BOSQUES HÚMEDOS, ENTRE LA
VEGETACIÓN Y HOJARASCA.

NO SE HA VISTO DESDE 1980.



FOTOGRAFÍA DE SU HERMANA DEL SUR, *RHINODERMA
DARWINII*. NO EXISTEN FOTOGRAFÍAS DE INDIVIDUOS VIVOS DE
LA RANITA DE DARWIN DEL NORTE, PERO SU HERMANA (QUE
APARECE EN LA FOTOGRAFÍA) POSEE UN APARIENCIA SIMILAR.



**UNIVERSIDAD
ANDRÉS BELLO**

Facultad de Ecología y Recursos Naturales

Dirección General de Extensión Académica



Proyecto
Ranita de Darwin



DISEÑADO POR ANDRÉS VALENZUELA SÁNCHEZ (ANDRESCVS@MSN.COM). CONTACTO : CLAUDIO SOTO-AZAT (CSOTO@UNAB.CL)