



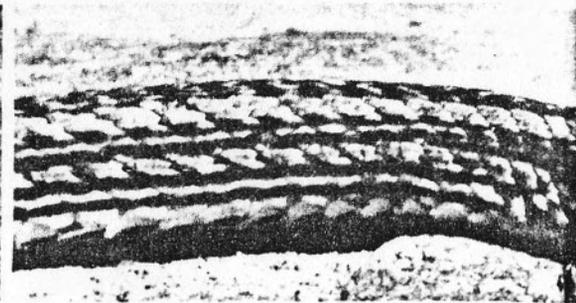
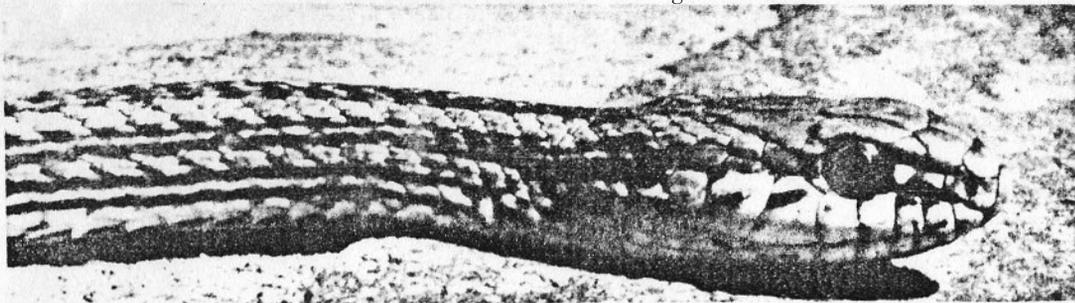
**Comunicación Técnica N°43 1986**  
**AREA RECURSOS NATURALES - FAUNA**

**ISSN 1667-4014**

**ONCE SERPIENTES PATAGONICAS**

Never Bonino

**Estación Experimental Agropecuaria Bariloche**  
**C.C. 277 - 8400 - S.C. de Bariloche (RN)**  
**FAX (0944) 2-4991**



Las serpientes u ofidios, junto con las tortugas, los cocodrilos y los lagartos, integran, dentro de los vertebrados, uno de los grupos más importantes: el de los reptiles.

El término *víbora* se utiliza vulgarmente para designar a las serpientes u ofidios venenosos para el hombre, mientras que el de *culebra* se reserva para los no venenosos.

### GENERALIDADES

La conformación general del cuerpo es similar en todos los individuos, donde la principal característica es la falta total de extremidades. El cuerpo es muy alargado, cilíndrico y cubierto de escamas córneas que, según los casos, están yuxtapuestas o imbricadas. En la mayoría de las serpientes la cara inferior del cuerpo está cubierta por una sola hilera de amplias escamas transversales, que son importantes para la locomoción. En algunas especies, las escamas de la cabeza suelen ser de mayor tamaño que las del cuerpo, mientras que en otras especies son de igual tamaño.

En los mamíferos, como el hombre, la capa muerta de piel se desprende continuamente en trozos minúsculos; en cambio, en las serpientes, existen períodos de muda en los que la parte externa de la piel se desprende a la vez en todo el cuerpo. El proceso comienza por la cabeza y generalmente la piel se desprende entera, invirtiéndose como un guante durante la operación; las pieles de serpientes mudadas, conocidas como camisas o exuvias, contienen incluso el revestimiento corneal del ojo.

La frecuencia del desprendimiento de piel o muda, varía mucho según las distintas especies, los distintos individuos, e incluso en un mismo individuo. Por lo general, en ejemplares jóvenes la frecuencia es mayor que en adultos, como consecuencia del crecimiento. Por cierto que tiene poco fundamento la creencia popular de que las serpientes mudan sólo una vez al año, ya que existen especies que mudan de una a tres o más veces.

La cabeza está más o menos diferenciada del cuello, según las especies. Los párpados no son móviles sino que están fusionados forman-

do una lente transparente, que se renueva al mismo tiempo que la piel, en el momento de la muda.

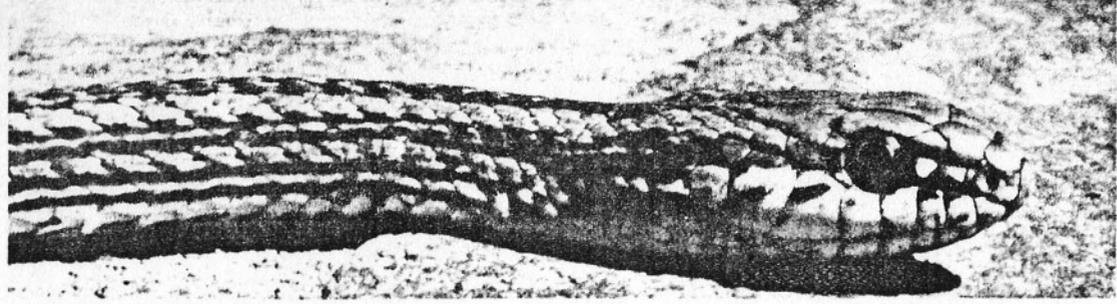
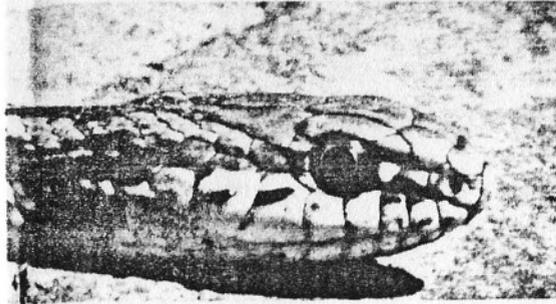
En las especies de costumbres nocturnas, los ojos suelen tener pupilas elípticas verticales, mientras que las formas diurnas poseen pupilas redondas.

Los ofidios carecen de pabellón auditivo externo, tímpano y oído medio, por lo que la capacidad para percibir sonidos transmitidos por el aire parece ser muy limitada. Los zoólogos generalmente no creen en relatos de serpientes *encantadas* o atraídas por la música. Es posible, en cambio, que se hallen capacidades para la recepción de vibraciones transmitidas por el suelo.

Algunas serpientes venenosas —como la víbora de cascabel y las yararaes— poseen una foseta a ambos lados del hocico, entre el ojo y el orificio nasal, llamada foseta loreal. Su función es termorreceptora, y le permite localizar animales de sangre caliente, aún en plena oscuridad.

Por el biólogo Never Bonino

(Del Grupo de Ecología y Control)



La lengua es larga, delgada y bífida; es extremadamente móvil y puede ser proyectada a través de una pequeña escotadura de la punta de la mandíbula superior, sin que la serpiente necesite abrir la boca. Su función es la de órgano auxiliar del sentido del olfato, quizá también táctil, y es proyectada constantemente fuera de la boca para recibir información del medio.

En todas las serpientes la glotis está ubicada en la base de la cavidad bucal y puede proyectarse hacia adelante, asegurando la respiración durante la ingestión de la presa.

La mandíbula inferior está dividida en dos mitades (izquierda y derecha), unidas en el mentón por tejido blando, lo que da lugar a movimientos unilaterales de la mandíbula. Esto, unido a la gran movilidad de la mandíbula superior, le permite al aparato mordedor una amplia gama de movimientos complicados que entran en juego tanto en la captura como en la deglución de la presa.

Los dientes son puntiagudos y generalmen-

te curvados hacia atrás, lo cual sirve para retener la presa. Insertos en el paladar, sobre las mandíbulas superior e inferior, muchas especies poseen dientes que colaboran en la ingestión del alimento.

Muchas serpientes poseen glándulas salivales modificadas, implicadas en la elaboración de veneno, y dientes adaptados para la conducción del mismo (colmillos).

#### CLASIFICACION

En base al tipo y distribución de dientes, especialmente los colmillos, se reconocen cuatro grupos de serpientes:

*Aglifas:* dientes macizos e iguales; no poseen dientes especiales para la conducción del veneno (colmillos). A este grupo pertenecen las boas y muchas culebras.

*Opisthoglifas:* presentan uno o dos colmillos largos y fijos en la parte posterior de cada maxilar; estos dientes suelen tener un surco en su

cara anterior, por donde corre el veneno para penetrar en la presa. Este tipo de dentición caracteriza a muchas especies de culebras, cuya secreción tóxica es efectiva para sus presas e inocua para el hombre.

*Proteroglifas:* poseen colmillos fijos y parcialmente tubulares en la parte anterior de los maxilares. Un ejemplo es la víbora de coral, poseedora de un potente veneno.

*Solenoglifas:* presentan el aparato venenoso más especializado. La mandíbula superior posee, a cada lado, un largo colmillo con un canal interno que desemboca al exterior justo antes de llegar a la punta. Otra característica es la movilidad de la base del colmillo, el maxilar, de manera que cuando las mandíbulas se hallan completamente abiertas, los colmillos se dirigen hacia adelante para clavarse en la presa. Esta acción de picadura es característica de este tipo de serpientes que, por lo general, retroceden inmediatamente después de efectuarla. Cuando la boca se halla cerrada, los colmillos se repliegan a lo largo del techo de la misma. El mecanismo de erección

rol de Fauna Silvestre, INTA Bariloche).

Para la Revista Patagónica

# es patagónicas

de los colapillos no funciona obligatoriamente al abrirse la boca, sino que la serpiente la puede abrir, por ejemplo, para ingerir la presa, sin que los dientes se levanten. A este grupo pertenecen las yararaes y la víbora de cascabel, peligrosas para el ser humano.

Los órganos internos son todos muy alargados, como consecuencia de la forma alargada del cuerpo; en general, sólo presentan el pulmón derecho, mientras que el izquierdo falta o está atrofiado.

Se dice que las serpientes son de *sangre fría* (poiquilotermos). Esta expresión no se refiere a la temperatura absoluta de su sangre, sino que hace alusión a la incapacidad de las serpientes para regular su temperatura corporal: se calientan o se enfrían conforme a la temperatura ambiente. En cuanto al calor, dependen en gran medida de fuentes externas, tales como los rayos solares.

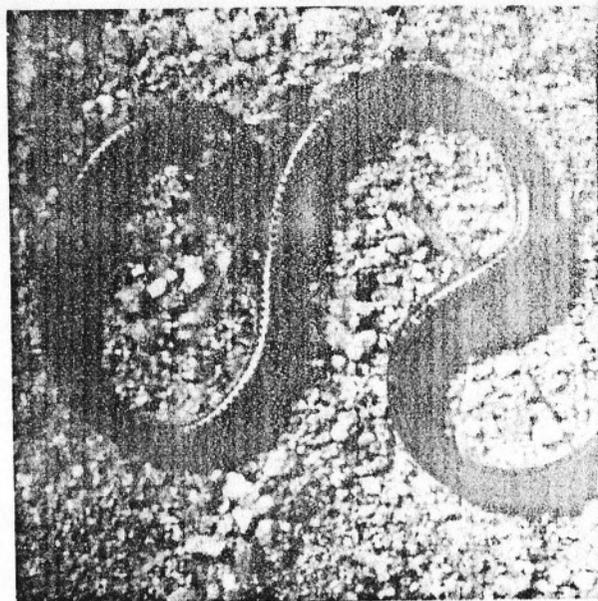
En zonas templadas es común que durante la época de frío las serpientes hibernen en algún abrigo seguro. Durante dicho período las actividades fisiológicas quedan disminuídas (alimentación, respiración, circulación) y el animal vive de sus reservas.

La mayoría de las serpientes son ovíparas. Suelen depositar los huevos, que tienen una cáscara blanda, en lugares donde puedan ser calentados por el sol, o bien en materia vegetal en descomposición en la que se produzca calor por fermentación. Las crías nacen al cabo de dos o tres meses, según la especie.

Algunas especies son ovovivíparas, es decir, el desarrollo se completa dentro de la madre, y los huevos se abren a poco de ser puestos.

En cuanto a la alimentación, las serpientes pueden ser consideradas como carnívoras. La misma se compone, según la especie, de roedores, aves pequeñas, ranas, peces, lagartijas o, inclusive, otros ofidios.

Las serpientes no venenosas capturan a sus presas y las engullen vivas, mientras las venenosas muerden a la presa y la sueltan para que muera por efecto del veneno; recién entonces las engullen. La presa es tragada entera, ya que los dientes no tienen acción cortante; generalmente la empiezan a tragar por la cabeza, de manera que las extremidades se pliegan hacia atrás y ofrecen una resistencia mínima.



*Leptotyphlops australis, viçorita ciega*

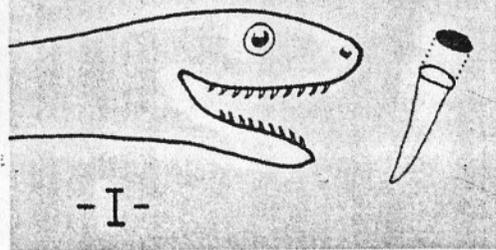
pueden resistir largos períodos de tiempo sin alimentarse (en cautiverio pueden ayunar durante un año o más).

El modo de desplazamiento puede ser variado, pero el más común es la ondulación lateral: la serpiente dobla la parte anterior del cuerpo y transmite este movimiento al resto del mismo. La fuerza que hace avanzar a la serpiente deriva del impulso dado por cada curva de su cuerpo contra salientes del suelo, piedras, tallos de plantas y otros objetos.

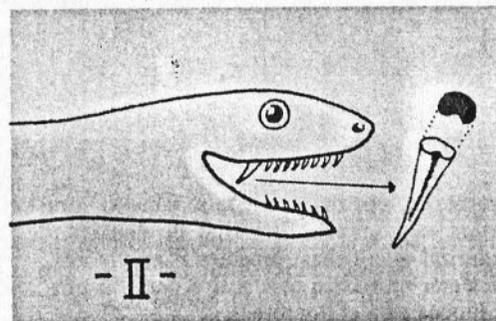
Este tipo de movimiento sirve igualmente para nadar como para moverse por árboles o arbustos, a cierta distancia del suelo.

## ESPECIES PATAGONICAS

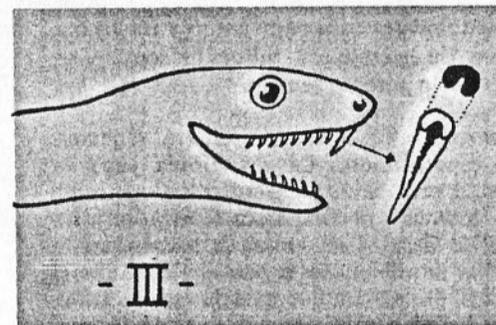
No existen estudios sistemáticos completos de la fauna de ofidios en Patagonia, por lo tanto nos limitaremos a las especies citadas por distintos autores y/o comprobadas personal-



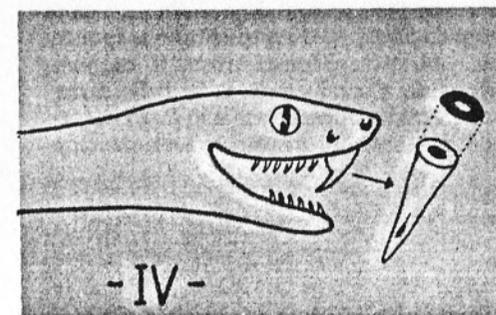
- I -



- II -



- III -



- IV -

Distintos tipos de dentición en serpientes: I - Aglifa; II - Opistoglifa; III - Proteroglifa; IV - Sole-

roglifas) que inyectan un potente veneno neurotóxico. Cabeza cubierta por escamas grandes, al igual que los miembros de la Familia Colubridae.

**Micrurus frontalis**  
*víbora de coral*

Cuerpo delgado y cilíndrico que no sobrepasa el metro de longitud. Cabeza no diferenciada del cuello; ojos con pupila subelíptica.

El color del cuerpo presenta tríades de anillos negros separados entre sí por espacios rojos; los anillos negros de cada tríade están separados entre sí por anillos blancos. Estos anillos rodean completamente el cuerpo.

Esta especie es ofiófaga, es decir, se alimenta de distintas especies de serpientes, venenosas o no, llegando incluso a ingerir individuos de su misma especie; también consume lagartijas.

A pesar de la toxicidad de su veneno, son pocos los accidentes que produce, debido principalmente a la pequeñez de su boca y a que son, en general, mansas y tímidas.

Se encuentra en lugares bajos y arenosos del noroeste y centro del país hasta Río Negro.

**FAMILIA VIPERIDAE**

Sus representantes poseen dentadura sole-noglifa y foseta loreal entre la foseta nasal y el ojo. Escamas del cuerpo carenadas que al tacto son ásperas; cabeza triangular y cubierta de escamas de igual tamaño que las del cuerpo. Pupila vertical. Veneno de acción necrosante.

**Bothrops ammodytoides**  
*yarará riata*

Se encuentra en toda la Patagonia, siendo la especie venenosa que alcanza la mayor latitud en el hemisferio sur (aproximadamente 50° Lat. S).

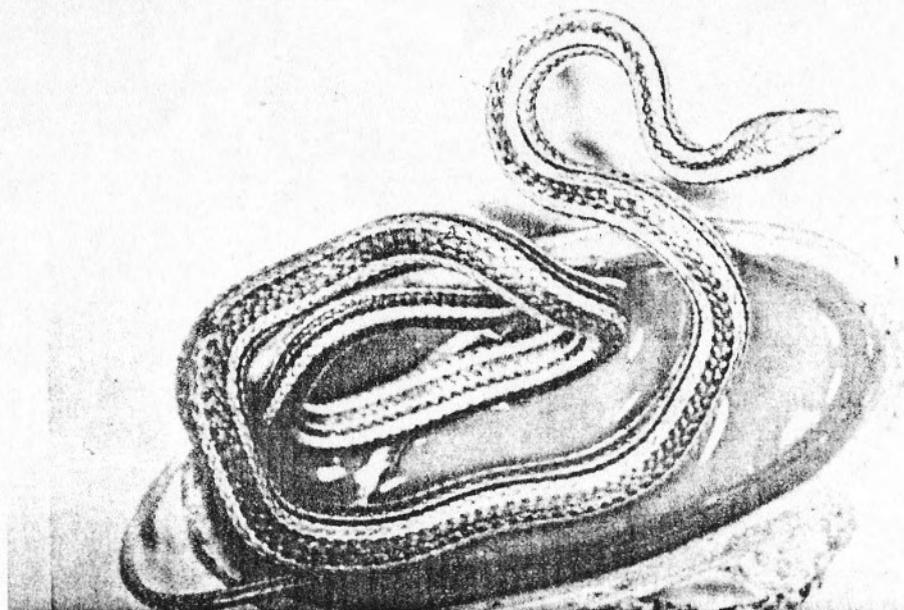
Su longitud no supera los 60 cm. Cabeza triangular que se destaca nítidamente del cuello y hocico respingado, por cuyo carácter debe su nombre vulgar. Color general castaño claro; dorso con manchas irregulares castaño oscuro alternadas, que a veces se unen forman-

do una banda longitudinal en zig-zag.

Habita zonas arenosas o pedregosas en las que se alimenta principalmente de lagartijas. Es una víbora a la que no se encuentra frecuentemente y son desconocidos los síntomas de su mordedura en el hombre.

**Bothrops alternatus**  
*yarará, víbora de la cruz*

Esta especie se cita para el nordeste y centro del país hasta Río Negro, siendo factible encontrarla en el extremo nordeste de la Patagonia.



*Philodryas psammophideus, culebra rayada*



*Micrurus frontalis víbora de coral*

alargadas, simétricas. Ranas y sapos son su principal alimento.

**Pseudotomodon trigonatus**  
*culebra ojo de gato*

Así llamada por tener pupila elíptica, esta culebra está citada para el oeste argentino, desde Catamarca hasta Chubut.

Esta culebra de la serie opistoglifa no sobrepasa los 50 cm de longitud. El color general del cuerpo es castaño claro, con una línea media dorsal clara, a la cual están asociadas manchas triangulares de color oscuro.

Su alimentación está constituida especialmente por ranas y lagartijas.

**Tachymenis peruviana**  
*culebra andina*

Culebra opistoglifa presente en la zona cordillerana desde Jujuy hasta Río Negro.

Presenta la cabeza poco diferenciada del cuello, algo aplanada y de contorno ovoideo; ojos con pupila subelíptica.

Sitio Argentino de Producción Animal

en dorsal una banda gris clara, bordeada a ambos lados por una línea negra, se extiende hasta la cola. Cara inferior de la mandíbula con líneas negras bien definidas, una media y dos laterales.

Se encuentra generalmente en ambientes húmedos, donde se alimenta de sapos y ranas.

**Philodryas burmeisteri**  
*culebra parda*

Distintos autores mencionan a esta especie para la Patagonia, sin mayores especificaciones. Personalmente la hemos podido observar en la zona oeste de Neuquén y Río Negro.

Pertenece a la serie opistoglifa y su color es marrón claro o pardusco con puntos irregulares color crema; hasta 120 cm de longitud. Se alimenta de roedores.

**Philodryas patagoniensis**  
*culebra patagónica*

Especie arborícola, con gran facilidad para desplazarse entre las ramas de árboles y arbus-

cuentemente bordeadas de negro; en ventral coloración blanquiza.

Como todas las especies de su género es veloz y algo agresiva; se alimenta de roedores. Opistoglifa. Presente en todo el país, hasta el Chubut.

**Philodryas psammophideus**  
*culebra rayada*

Su distribución abarca el norte y centro del país hasta Neuquén. Coloración general castaña clara a olivácea; sobre la línea media dorsal se extiende una franja castaño-oscuro bordeada a ambos lados por dos franjas de color oscuro. En ventral es blanca con punteado irregular oscuro.

Alcanza hasta 120 cm de longitud; de carácter agresivo, mata a sus presas (principalmente roedores) por constricción, como las restantes especies de su género. Opistoglifa.

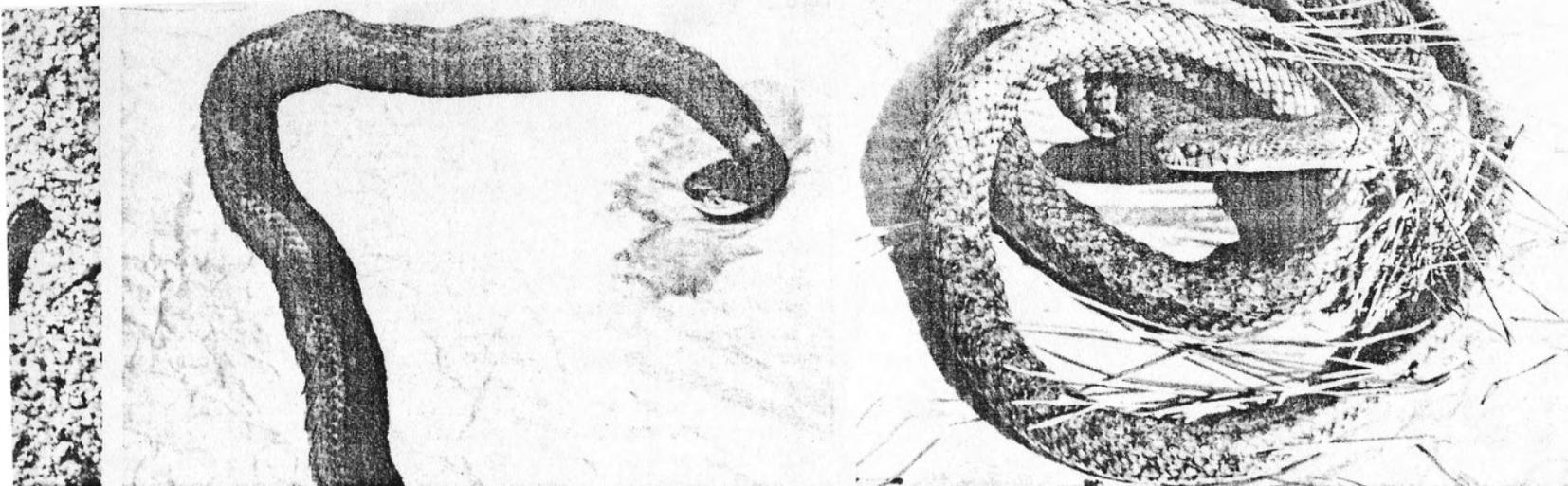
**FAMILIA ELAPIDAE**

Comprende serpientes con dientes acana-



Visite  
Comodoro Rivadavia  
la ciudad del viento

Conozca la acción de Eolo, y si la  
suerte no lo favorece, conocerá las  
mejores playas del sur argentino



*Tachymenis peruviana, culebra andina*

*Philodryas burmeisteri, culebra parda*

Se mencionan para la región patagónica once especies de serpientes, agrupadas en cuatro familias. Dichas especies comprenden dos *viboritas ciegas*, una culebra de la serie aglifa, cinco de la opistoglifa, una proteroglifa y dos solenoglifas.

La mayoría de ellas está restringida al norte de la región mencionada, mientras que una sola especie alcanza la provincia de Santa Cruz (en Tierra del Fuego no existen serpientes).

#### FAMILIA LEPTOTYPHLOPIDAE

*Leptotyphlops borrichianus*  
*viborita ciega*  
*Leptotyphlops australis*  
*viborita ciega*

Se trata de serpientes pequeñas, de cuerpo cilíndrico, cuya longitud no sobrepasa los 30 cm. Las escamas de la región ventral del cuerpo no son alargadas, como en la mayoría de las serpientes, sino que tienen el mismo tamaño que las escamas dorsales. La cabeza no se destaca del cuerpo; la boca es pequeña y sólo

posee dientes la mandíbula interior. Los ojos están cubiertos por escamas que los protegen, de allí el nombre vulgar con que se las conoce.

El color general del cuerpo es marrón claro sin diseño dorsal evidente en *L. borrichianus* y con diseño de bandas oscuras y claras en *L. australis*.

Son de hábitos subterráneos, aunque suelen salir al exterior por la noche o en días de lluvia. Se alimentan de larvas y gusanos.

Estas especies están citadas para la región central del país hasta Río Negro por el este.

#### FAMILIA COLUBRIDAE

Los miembros de esta familia se caracterizan por ser aglifas u opistoglifas. Cuerpo cubierto de escamas lisas y la cabeza con escamas grandes (placas). Seis especies.

*Leimadophis sagittifer*  
*culebra*

Se encuentra presente en el oeste argentino, desde Tucumán hasta Río Negro.

Es una culebra aglifa cuya longitud, generalmente no sobrepasa los 50 cm. Coloración

**TRANSPORTES**

**NUEVO HORIZONTE S.R.L.**



BUENOS AIRES: Av. Emilio Castro 7617 - Tel. 641-7233 - Capital Federal  
COMODORO RIVADAVIA: Ruta 3 Nº 3205 - Tel. 24704 - Barrio Industrial

