

PROTOCOLO DE DISECCIÓN DE CULEBRA REAL DE CALIFORNIA (*Lampropeltis californiae*)

A. - DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE:

La culebra real de California es un colúbrido de unos 120 cm de tamaño medio, pudiendo alcanzar los 180 cm. La especie aparecida en Gran Canaria es originaria de Estados Unidos y norte de México, extendiéndose por la franja más occidental del subcontinente, desde Baja California hasta Oregón, y del sur de Utah hasta el oeste de Arizona.

Su hábitat es bastante amplio: afloramientos rocosos, prados y praderas, bosques y zonas forestales, áreas semidesérticas, lugares húmedos como pantanos, lechos de ríos, e incluso llegando a encontrarse en zonas suburbanas. Su rango de altitud oscila entre los 0 y 1.800 m, encontrándose principalmente por debajo de los 900 m.

La dieta de esta especie es bastante variada, donde se incluye roedores y otros pequeños mamíferos, aves, reptiles, anfibios e incluso huevos. Detectan las presas mediante la percepción del movimiento y el olfato, buscándolas a lo largo del terreno, bajo piedras y entre arbustos. Por lo general, capturan y tragan a sus presas de dos formas: presionando a sus víctimas contra rocas o paredes de la madriguera para inmovilizarlas, o bien por constricción enrollándose alrededor de sus presas, asfixiándolas y provocándoles la muerte.

La especie es ovípara, y tras 45-65 días post-cópula, la hembra pone una puesta de entre 3 y 24 huevos. La madurez sexual la alcanzan en torno a los 3 años.

En Gran Canaria, en la zona núcleo principal en Telde y Valsequillo, el patrón mayoritario es el albino lineal. En cambio, en el núcleo secundario, en Gáldar, el patrón mayoritario es el normal lineal. Ambos núcleos proceden de aficionados a los reptiles y las diferencias en los patrones presentes en cada núcleo se deben a las diferencias entre los ejemplares fundadores de los mismos.

Las disecciones realizadas en Gran Canaria señalan que la dieta se basa principalmente en reptiles endémicos, llegando a ser el 75% en el núcleo principal. El lagarto de Gran Canaria (*Gallotia stehlini*), la lisa gran Canaria (*Chalcides sexlineatus*) y el perenquén de Boettger (*Tarentola boettgeri*) son las principales especies endémicas afectadas.

La introducción en el ecosistema insular fue antropogénica, media el escape o la liberación de algunos ejemplares. La gran capacidad de adaptación y colonización de la especie, junto al hecho, de que no existen depredadores naturales, propiciaron la evolución de varios ejemplares a una población estable y reproductiva.

Para más información, visitar la página web del proyecto LIFE+ Lampropeltis: "Control de la especie invasora la culebra real de California (*Lampropeltis californiae*) en la isla de Gran Canaria" (<http://www.lifelampropeltis.com>).

B. - PASOS PREVIOS A LA DISECCIÓN:

B.1 – IDENTIFICACIÓN DEL EJEMPLAR:

Anotar la identificación del ejemplar en la ficha de disección

B.2 – EXAMEN DEL PATRÓN:

En los ejemplares localizados en la isla de Gran Canaria se han identificado 4 tipos de patrones:



Albina lineal



Normal lineal



Albina anillada



Normal anillada

B.3 - TOMA DE DATOS BIOMÉTRICOS

B.3.1 - Con una balanza se toma el peso total en gramos

B.3.2 - Se estira bien el cuerpo de la culebra y con una cinta métrica flexible se toman los siguientes datos biométricos (Figura 1):

- LHC (A) = Longitud hocico-cloaca: desde la punta del hocico hasta la cloaca
- LC (C) = Longitud de la cola: desde la cloaca hasta la punta de la cola
- LP (B) = Longitud del píleo o cabeza: desde la punta del hocico hasta el final de las escamas cefálicas

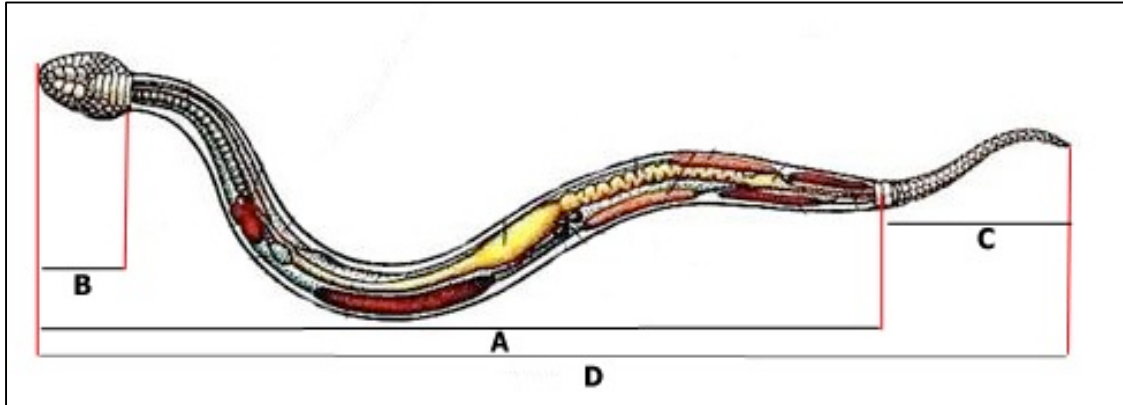


Figura 1. Datos biométricos de una serpiente.

C. - DISECCIÓN:

ANTES DE ABRIR EL ANIMAL, HAN DE ASEGURARSE QUE TODOS LOS DATOS ANTERIORES HAN SIDO DEBIDAMENTE CUMPLIMENTADOS

C.1 - DISPOSICIÓN Y APERTURA DE LA SERPIENTE:



Abrir la serpiente desde la cloaca hasta la cabeza por la parte ventral del animal.

C.2 - EXTRAER LA GRASA Y PESARLA. Extracción de grasa de un ejemplar de culebra real de California (Figura 2).

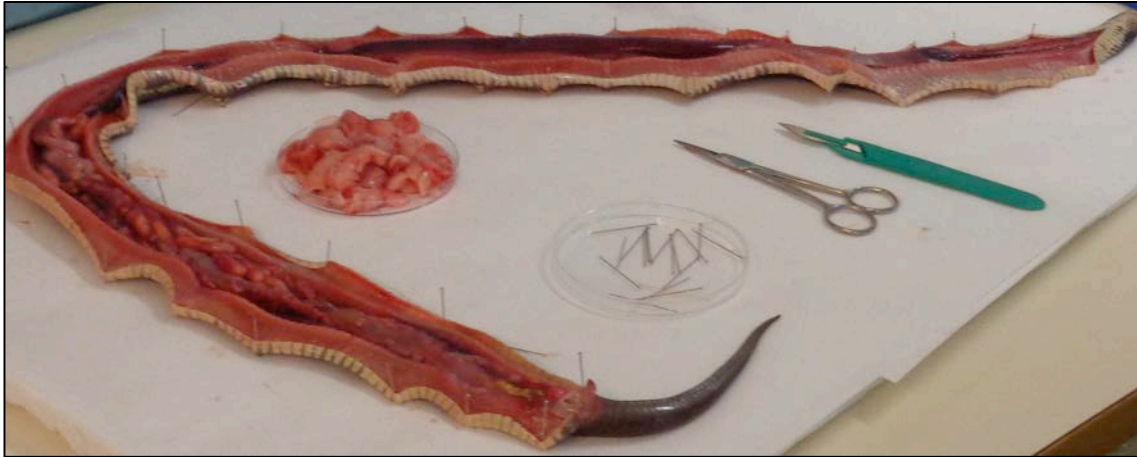


Figura 2. Ejemplar abierto y con la grasa separada en una placa de Petri.

C.3- ANATOMÍA INTERNA:

LOCALIZAR E IDENTIFICAR LOS SIGUIENTES ÓRGANOS (Figura 3):

C.3.1 - APARATO CIRCULATORIO:

- Corazón (**Identificar** el ventrículo y las 2 aurículas)

C.3.2 - APARATO RESPIRATORIO:

- Tráquea
- Pulmones (derecho): Observar la atrofia del pulmón izquierdo

C.3.3 - APARATO DIGESTIVO:

- Esófago
- Estómago
- Intestino delgado y grueso
- Hígado y vesícula biliar
- Páncreas (*bazo)

Abrir el estómago y observar el contenido estomacal. Si hay presas: identificar y **tomar medidas** de la presa si está entera. **Conservar la muestra en un tubo.**

C.3.4 - APARATO EXCRETOR:

- Riñones y uréteres (ácido úrico)

C.3.5 - APARATO REPRODUCTOR:

- Testículos/Ovarios

Medir testículo izquierdo (macho) o **contar el número de huevos** de cada oviducto (hembra) y medir tres de ellos.

Guardar **TODOS** los restos en la bolsa ZIP junto con la anilla de identificación del ejemplar.

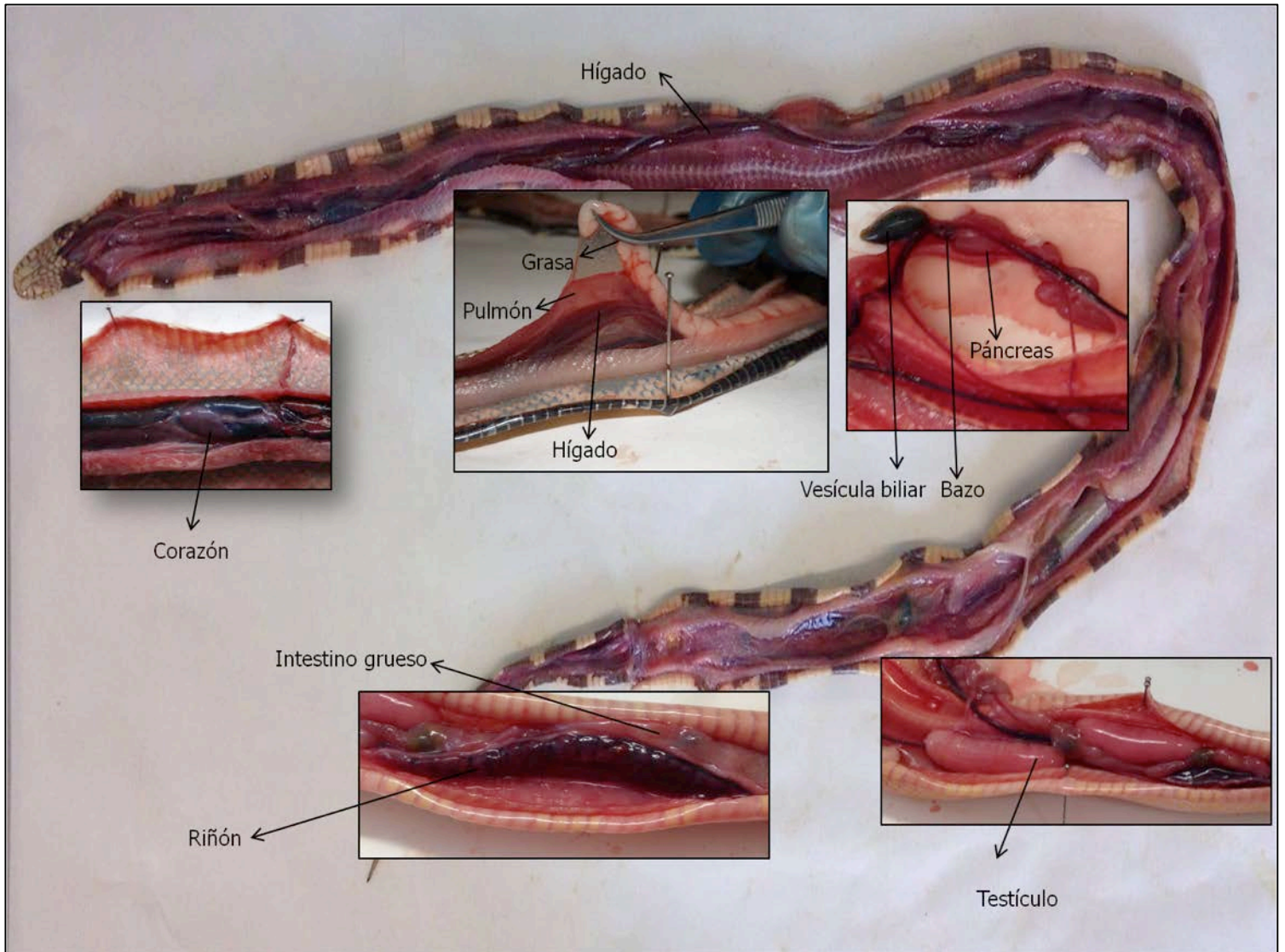


Figura 3. Anatomía interna de culebra real de california

Ficha culebra real de California (<i>Lampropeltis californiae</i>)			
Grupo:	Fecha: / / 2018		
Identificación del ejemplar:			
Patrón de coloración		Librea	
<input type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Albina	<input type="checkbox"/> Anillada	<input type="checkbox"/> Lineal <input type="checkbox"/> Aberrante
Parámetros biométricos			
Longitud Hocico-Cloaca (LHC):	(cm)		
Longitud Píleo o Cabeza (LP):	(cm)		
Longitud cola (LC):	(cm)		
Cola seccionada:	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No		
Peso:	(g)		
Disección			
Peso grasa:	(g)		
Sexo:	<input type="checkbox"/> Hembra <input type="checkbox"/> Macho <input type="checkbox"/> Inmaduro		
Nº huevos	OD:	Ol:	Medir tamaño 3 huevos: Largo x ancho x grueso (mm):
.....XXmmXX.....mmXX.....mm
Vol. testic. IZQUIERDO = Largo x ancho x grueso (mm):			
Contenido regurgitado: <input type="checkbox"/> Lagarto <input type="checkbox"/> Lisa <input type="checkbox"/> Perenqué <input type="checkbox"/> Ratón <input type="checkbox"/> Otros (detallar):			
Contenido gastrointestinal: <input type="checkbox"/> Lagarto <input type="checkbox"/> Lisa <input type="checkbox"/> Perenqué <input type="checkbox"/> Ratón <input type="checkbox"/> Otros (detallar):			
Presa:	Longitud:	(cm)	Peso (g)
Presa:	Longitud:	(cm)	Peso (g)
Parasitología:			
Lesiones externas macroscópicas (detallar):			
Parásitos en estómago: <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No Parásitos en intestino: <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No Muestra/s lesión/es: <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No			
Observaciones			