

EXPERIENCIAS PRELIMINARES EN LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO DE LAS SERPIENTES MANTENIDAS EN EL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

Walter Silva y Nilton Castro¹

Serpentario "Oswaldo Meneses" del Instituto Nacional de Salud

En nuestro país existen aproximadamente, 365 especies de reptiles (Carrillo e Icochea, 1995), de los cuales 195 especies son ofidios.

Las serpientes tienen diversas connotaciones y significados en las culturas a través del tiempo; es así como encontramos sus representaciones en las culturas Mochica, Chavín, Tiahuanaco y Wari (Yarlequé, 2000). En la actualidad, las serpientes son cazadas y eliminadas de sus hábitats naturales, porque la mayoría de pobladores no saben o desconocen el verdadero papel de estos impresionantes animales en la ecología. Asimismo, el poblador cree que todos los ofidios tienen veneno, lo cual no es cierto, ya que nuestro país cuenta solo con 35 especies de serpientes venenosas, algunas de las cuales están en peligro de extinción.

El objetivo de este trabajo es lograr la reproducción en cautiverio de serpientes venenosas, como una alternativa para su conservación, ya que estas especies están fuertemente amenazadas por la presión demográfica y destrucción de sus hábitats, además que un animal nacido en cautiverio tendrá mayores ventajas para adaptarse al manejo *ex situ*.

Para lograr la reproducción en cautiverio se debe tener en cuenta que los animales se encuentren en buenas condiciones sanitarias y que tengan los requerimientos básicos para su manutención; asimismo, deben estar en buen

estado corporal y haber alcanzado la madurez sexual (aproximadamente, dos a tres años).

El serpentario "Oswaldo Meneses" del Instituto Nacional de Salud cuenta con dos salas para la crianza de estas especies. En la sala de cuarentena se encuentran 25 serpientes no venenosas y en la sala de venenosas se cuenta con 36 animales.

Las salas se manejan a una temperatura ambiental de 23 - 24,5 °C y a una humedad de 68 - 70%, las cuales son constantes e ideales para el mantenimiento de las serpientes. Pero para un manejo reproductivo es necesario el descenso de la temperatura a 19 °C, ya que esto las estimula. Luego se hace un incremento gradual de la temperatura, hasta llegar a los 28 °C para estimular a la cópula de los ofidios.

En algunos casos, es necesaria la presencia de varios machos para estimular a la hembra y que se produzca la cópula.



¹ Centro Nacional de Productos Biológicos / INS.

La metodología que se usará es ubicar al macho dentro de la jaula de la hembra. En el caso que se tengan varios ejemplares machos, se colocará en una jaula la hembra con dos a tres machos. Se observará el comportamiento de los animales, y se los dejará juntos por tres días. Esto se repetirá en las siguientes tres semanas. La cópula se verificará por observación directa o por el hallazgo de algún indicio como los restos de semen.

Hay que tener en cuenta que las especies vivíparas tienen un periodo de gestación de tres a cinco meses; en cambio las especies ovíparas, dos meses, luego se procede a incubar los huevos por tres meses.

A la fecha, ya se está realizando con éxito la cópula de iguana machaco (*Spilotes pullatus*) en repetidas ocasiones, también se ha registrado el combate ritual entre machos de Sancarranca (*Bothrops barnetti*); y, al parecer, según los rastros hallados, hubo cópula durante la noche, propio de estos viperinos nocturnos.

**REPORTE DE LA PRESENCIA DE
LUTZOMYIAS Y PULGAS, VECTORES DE
ENFERMEDAD DE CARRIÓN Y OTRAS
RICKETTSIOSIS, EN LOCALIDADES DE
YAUTÁN, DEPARTAMENTO DE ANCASH,
JUNIO DE 2008**

Hernán Zamalloa¹

Es conocido que en la jurisdicción de la Red Casma, especialmente en las zonas altas de la jurisdicción, existe transmisión de la Enfermedad de Carrión y posiblemente de otras enfermedades producidas por *Rickettsias*; por lo que es necesario realizar actividades de vigilancia de los vectores involucrados con

la transmisión de estas enfermedades. La Figura 1 muestra las curvas epidémicas de la localidad de Yaután durante los años 2007 y 2008.

Entre el 17 y el 19 de junio de 2008, el Instituto Nacional de Salud realizó un levantamiento de información en el distrito de Yaután, provincia de Casma, departamento de Áncash, con el propósito de documentar la presencia de vectores e identificar las especies de *Lutzomyias* y pulgas presentes. El trayecto del viaje incluyó a las localidades de Casma (58 msnm), Yaután, (831 msnm) a 45 minutos de Casma, Calpoc (1313 msnm), y Chaclahuallin (1984 msnm), lugares en donde se han reportado transmisión de la Enfermedad de Carrión.

La recolección de *Lutzomyias* se realizó mediante la colocación de cuatro trampas/noche en las paredes de cuatro viviendas. La búsqueda de pulgas la realizó cada familia, para lo cual se les proporcionó unos viales para guardar las muestras. Para la recolección de *Lutzomyias*, se buscó sobre las paredes internas de las viviendas, usando un aspirador, una linterna y un vaso colector, también se colocó trampas de luz desde las cinco de la tarde hasta las seis de la mañana. Se solicitó a los mismos pobladores que colecten las pulgas de sus animales domésticos, los cuales eran guardados en un vial de criopreservación. Todo espécimen fue colocado en alcohol de 80% y trasladado al laboratorio para su identificación.

Se colectó *Lutzomyia verrucarum* (veinte hembras y dos machos, observándose que 90% de las hembras estaban alimentadas), *Ctenocephalides felis* (seis hembras) y *Pulex irritans* (cuatro hembras y un macho). La Tabla 2 muestra en detalle los especímenes recolectados

¹ Instituto Nacional de Salud.