

## Una Serpiente bicéfala

H. Daniel

A medida que avanzan los conocimientos sobre la fauna o la flora sud-americanas, crece el interés por parte de algunas entidades científicas o por parte de los coleccionistas, hacia los fenómenos especiales que ofrecen algunos ejemplares incidentalmente capturados.

La República de Chile, una de las que van a la vanguardia en el movimiento científico de la América del Sur, puede exhibir numerosas colecciones y museos de particular interés; en lo que a este punto respecta, se halla entre otros, el Museo de Teratología fundado por el Dr. Gustavo Jirón L. en la Escuela de Medicina de la Universidad y del cual ha dado una idea sumaria el Dr. Carlos E. Porter en su documentada Revista Chilena de Historia Natural hace algún tiempo. Como hecho de interés se anota que en aquella colección se hallan representados todos los grupos admitidos en las clasificaciones teratológicas.

Es natural que cuando algunas anomalías se presentan en la especie humana, el interés y la curiosidad son mayores y por este aspecto se distingue la colección hecha por el Dr. Jirón; con todo, en los varios grupos zoológicos hay numerosos casos llamativos y raros que no dejan de excitar la curiosidad poderosamente. Mñor. Federico Lunardi tuvo ocasión de hacer una minuciosa lista de estos casos en el Museo de Cochabamba (Bolivia). Describe treinta fenómenos cada uno de por sí interesante como el de una oveja con doble cabeza y tres ojos; el de un cerdo con dos cuerpos, una sola cabeza y tres lenguas; otro cerdo con un solo ojo colocado

en lugar de la nariz; un gato con una cabeza, seis patas y dos colas.... etc....

Las anomalías en el reino vegetal suelen presentarse también con alguna frecuencia; pero la observación de la mayoría de las gentes es en este caso más superficial por lo cual dichos fenómenos pasan muchas veces desapercibidos aunque no por esto carezcan de interés. A este respecto, la familia de las **Cardúceas** presenta a los observadores, curiosos aspectos, estudiados algunos de ellos por el científico de la Academia Chilena R. P. Teodoro Drathem quien observó, por ejemplo, que en la achicoria y en la lechuguilla se frustran en ocasiones todas las semillas de una cabezuela gracias a una rara conformación del pistilo.

Entre nosotros no han dejado de publicarse varios estudios sobre asuntos de teratología animal o vegetal; así, el R. H. Apolinar María cita el caso observado por él sobre una soledad real **Trogon viridis**, hermosa ave de la familia de los Trogónidos. La coloración del macho es en esta especie muy diferente de la que presenta la hembra; el ejemplar estudiado tenía medio lado con el plumaje propio del macho y el resto, con la coloración especial de la hembra. Caso semejante observó en la especie **Perrhybris lypera Koll.**, mariposa que se hallaba en su rica y variada colección, proveniente de la Cordillera Oriental. Entre sus publicaciones se halla también el estudio de un pollito provisto de cuatro patas con los dedos de las posteriores atrofiados y, tanto en los miembros anteriores como en los posteriores el tarso formaba ángulo recto con el resto del miembro sin poder abrirse más.

El conocido erpetólogo R. H. Nicéforo María ha llamado también la atención sobre la tendencia que se observa en algunas serpientes, como en la "toche cazadora", de presentar el fenómeno del melanismo.

También otros observadores han llamado la atención hacia estos fenómenos relacionados con la coloración de las serpientes. El ofidiólogo brasileiro Dr. Afranio do Amaral cita por ejemplo, varios casos de anomalía cromática como la predominancia de xantina en un ejemplar de la especie **Sibynomorphus turgidus Cope**; el raro caso de **eritismo** observado por primera vez en el Brasil.

Ultimamente, el erudito y activo investigador Dr. Alcides

Prado de Sao Paulo, ha puesto de presente un nuevo caso de albinismo estudiado sobre un individuo de la especie **Pseudoboa newidii** proveniente de Matto Grosso. Para explicarlo recuerda los experimentos de Newman hechos en 1918 consistentes en cruzamientos interespecíficos de peces y los verificados por A. Russel para averiguar la coloración de los cromatóforos a medida que se va desarrollando el embrión y la total ausencia de melanóforos productora del albinismo. En publicación más reciente, señala dos nuevos casos de albinismo ocurridos en dos cascabeles capturadas en sitios diferentes; el fenómeno era total; no había rastros de pigmentación oscura ni en la piel ni en los ojos.

Como observa el mismo Prof. Alcidez Prado, estos casos de albinismo no son frecuentes; de ahí el que los investigadores hagan públicas sus notas cuando ocurren. Otro tanto podría afirmarse respecto de otros fenómenos como el que nos ocupa en las siguientes líneas consistente en un ejemplar de **Mapaná equis Bothrops atrox** provisto de dos cabezas cuya simetría es casi perfecta como puede observarse en la figura.

Las características de las escamas son las siguientes: Dorsales 24; Ventrals 187; Anales 1; Subcaudales 60/61.

**CABEZA DERECHA:** Supralabiales 7/7; sublabiales 8/8; escamas entre las supraoculares 8; fose-ta lacrimal abierta entre la 2 y la 3 supralabiales. Las dos primeras escamas gulares derechas están en contacto con las tres primeras sublabiales y con la mitad de la cuarta; mental triangular; rostral en forma de escudete sin aristas aparentes; avanza ligeramente sobre el plano de la cabeza.

**CABEZA IZQUIERDA:** Supralabiales 7/7; sublabiales 9/9; escamas entre las supraoculares 8; hay intercaladas entre éstas varias escamas irregulares por su forma y tamaño, lo mismo ocurre en la otra cabeza; gulares izquierdas en contacto con las tres primeras sublabiales y con la mitad de la cuarta. Tiene de particular esta segunda cabeza que es más ancha ya que desde la comisura exterior hasta el ángulo de división tiene 16 milímetros, cuando la otra escasamente llega a 13,5.

El punto de unión de las dos cabezas está en el borde de

las maxilas, de modo que el cuello no aparece; de ahí que las gastrostegas se continúan sin desviarse ni bifurcarse hasta el ángulo de división, de modo que avanzan a través de las gulares izquierdas de la cabeza izquierda y de las gulares derechas de la cabeza derecha. En el punto correspondiente al occipucio de la doble cabeza hay una depresión que parecería esbozar el cuello en caso de que éste se hubiera formado.

La longitud total de la serpiente es de 325 mm. Caudal 48 milímetros, lo cual indica que el ejemplar había podido desarrollarse normalmente hasta el momento de su captura y que por consiguiente, la alimentación se había efectuado sin contratiempos. La coloración, por otra parte, parece de un individuo normal. Las manchas paraventrales, con todo, parecen tener cierta duplicidad.

Podría citarse aquí, en otro orden de ideas, el caso observado por el autor sobre la serpiente inofensiva de la especie **Drymobius bivittatus**; al ser capturada y cogida por la cola, inició un movimiento brusco de vaivén, seguido de una rotación viva hasta caer desprendida de la extremidad caudal.

Sabido es que en ocasiones las serpientes y sobre todo los lagartos tienen la propiedad de regenerar algunos apéndices perdidos y en especial la cola; de modo que este desprendimiento viene a ser un medio defensivo que utilizan para escapar; la regeneración del tejido, por lo menos del exterior, es tal, que por un examen superficial no es posible muchas veces darse cuenta de este fenómeno; en ocasiones estas fracturas dan lugar a regeneraciones anormales sobre todo cuando la ruptura del miembro se ha efectuado de modo incompleto; en estos casos puede presentar el ejemplar al cabo de cierto tiempo doble miembro; cuando esto ocurre, uno de los dos de ordinario se halla atrofiado.