

## Centro de Interpretación JK

**Nombre común:** Culebra de tierra de Carrión

**Nombre Científico:** *Atractus crassicaudatus*



### a) Qué es?

La serpiente tierrera o serpiente sabanera es una especie de serpiente no venenosa de la familia Colubridae. Es endémica<sup>2</sup> de Colombia, de clima frío, inofensiva, de hasta 70 cm de longitud. La cabeza es muy pequeña y se distingue muy poco del cuello. El dorso es principalmente negro, mientras que la parte ventral es mucho más vistosa y se presenta en dos variantes de color, amarillo (el más común) o rojo. El cuerpo es cilíndrico y la cabeza es pequeña y escasamente distinguible del cuello (Boulenger, 1894); posee seis escamas supralabiales, siete infralabiales y generalmente cuatro líneas de escamas gulares (Passos y Lynch, 2010). Es frecuente la presencia de una banda postorbital de color crema muy evidente (Pérez-Santos y Moreno, 1988), 17 hileras de escamas dorsales sin reducción, de 140 a 170 escamas ventrales; escama anal entera y subcaudales divididas (21 a 33 en machos y 14 a 26 en hembras), las escamas corporales son lisas y sin fosetas apicales (Passos y Arredondo, 29 2009). —Maxila con 8 a 11 dientes, de longitud similar y con tendencia decreciente hacia la parte posterior de la boca.

### b)Cuál es su función en el ecosistema?

La serpiente sabanera suele habitar lugares con cuerpos de agua, como los humedales, laderas de los ríos y potreros con alta humedad. Es común encontrarlas cuando se está removiendo tierra en obras civiles o cuando se está preparando la tierra en cultivos y jardines . No representa peligro para el hombre ya que no posee veneno; cuando es manipulada libera un almizcle de olor desagradable acompañado de un movimiento errático. *A. crassicaudatus* se alimenta de lombrices de tierra , aunque datos para otras

especies del género sugieren que también puede consumir artrópodos como opiliones y otros invertebrados que se encuentren en su microhábitat. los dientes del maxilar son de longitud uniforme o decreciente posteriormente, indicando una dieta conformada principalmente por invertebrados. Es una especie sin un objetivo general más que ser un eslabón en la cadena alimenticia.

### **c) Cuál es la población actual de la especie?**

Al no ser una especie de culebra tan relevante no se lleva un conteo de su especie, después de ver en 3 trabajos investigativos de prestigiosas universidades en ninguno de ellos muestra una cantidad precisa y se refiere a todo su grupo como "población total de la especie".

### **d) Cómo se encuentran los hábitats en los que existe la especie? ¿Ha sido destruido? ¿Han sido protegidos?**

Es endémica de Colombia, y está presente en los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Meta y Santander, habita zonas altas desde los 2000 hasta los 3200 m.s.n.m. Es común en la sabana de Bogotá y en áreas con intervención humana, cosa que pone en peligro su existencia. La distribución actual pasa de limitarse a la sabana de Bogotá para extenderse a los departamentos de Boyacá, Santander y Meta. En los modelos de distribución potencial se observa una reducción en el área de distribución de la especie en los dos años con base a los RCPs 26 y 85; en el 2050 bajo el escenario RCP 26 se observa la menor reducción comparada con la actual, mientras que para el año 2070 en el modelamiento con el RCP 85 se obtiene la mayor reducción de área de distribución de la especie. De éste modo se concluye que: los morfotipos no están relacionados con algún patrón geográfico. *Atractus crassicaudatus* pasa de ser una especie endémica de la sabana de Bogotá a ser una especie endémica de Colombia que se distribuye sobre parte de la cordillera oriental y que los modelos de distribución potencial permiten mostrar cómo los efectos del cambio climático llegarán a reducir el área donde se distribuye la especie. Es por eso que se han creado varias investigaciones en Colombia para poder conservar de mejor manera su hábitat y que el ser humano no sea el mayor causante de sus muertes junto al cambio climático.

## Centro de Interpretación JK

**Common name:** Carrion's land snake

**Scientific name:** *Atractus crassicaudatus*



### a) What is it?

The earth snake or sabanera snake is a species of non-venomous snake in the Colubridae family. It is endemic to Colombia, cold climate, harmless, up to 70 cm long. The head is very small and hardly distinguishable from the neck. The back is mainly black, while the ventral part is much showier and comes in two color variants, yellow (the most common) or red. The body is cylindrical, and the head is small and barely

distinguishable from neck (Boulenger, 1894); it has six supralabial scales, seven infralabial scales, and generally four lines of gular scales (Passos and Lynch, 2010). The presence of a very evident postorbital band of cream color is frequent (Pérez-Santos and Moreno, 1988), 17 rows of dorsal scales without reduction, from 140 to 170 ventral scales; entire anal scale and divided subcaudals (21 to 33 in males and 14 to 26 in females), the body scales are smooth and without apical pits (Passos and Arredondo, 29 2009). —Maxilla with 8 to 11 teeth, of similar length and tapering towards the back of the mouth.

### b) What is its function in the ecosystem?

The savannah snake usually inhabits places with bodies of water, such as wetlands, river slopes and pastures with high humidity. It is common to find them when earth is being removed in civil works or when land is being prepared for crops and gardens. It does not represent a danger to man since it does not have poison; when handled, it releases an

unpleasant-smelling musk accompanied by an erratic movement. *A. crassicaudatus* feeds on earthworms, although data for other species in the genus suggest that it may also consume arthropods such as harvestmen and other invertebrates found in its microhabitat. The maxillary teeth are of uniform or posteriorly decreasing length, indicating a diet of mainly invertebrates. It is a species without a general objective other than to be a link in the food chain.

**c) What is the current population of the species?**

As it is not such an important species of snake, it does not keep a count of its species, after looking at 3 research papers from prestigious universities, none of them shows a precise amount and refers to its entire group as the "total population of the species". "

**d) How are the habitats in which the species occurs? Has it been destroyed? Have they been protected?**

It is endemic to Colombia, and is present in the departments of Boyacá, Cundinamarca, Meta and Santander, inhabiting high areas from 2,000 to 3,200 meters above sea level. It is common in the Bogotá savannah and in areas with human intervention, which endangers its existence. The current distribution goes from being limited to the Bogotá savanna to extending to the departments of Boyacá, Santander and Meta. In the potential distribution models, a reduction in the distribution area of the species is observed in the two years based on RCPs 26 and 85; in 2050 under the RCP 26 scenario, the smallest reduction is observed compared to the current one, while for the year 2070 in the modeling with RCP 85 the greatest reduction in the area of distribution of the species is obtained. In this way it is concluded that: the morphotypes are not related to any geographic pattern. *Atractus crassicaudatus* goes from being an endemic species of the Bogotá savannah to being an endemic species of Colombia that is distributed over part of the eastern cordillera and that potential distribution models show how the effects of climate change will reduce the area where the species is distributed. That is why several investigations have been created in Colombia in order to better conserve their habitat and that human beings are not the main cause of their deaths together with climate change.