



Variegated squirrel (*Sciurus variegatoides*)

Photography and edition by Ronald Vargas C.

Order: Rodentia

Family: Sciuridae

Very agile arboreal rodent with a length (from tip nose to the base of the tail) of 10.2 inches and an approximately weight of 18 oz. Its tail is similar in size to its body. *Sciurus variegatoides* is found from Mexico to Panama, and divided into several subspecies with morphotypes of varied coloration, which is very marked according to certain regions in Costa Rica. For instance on the North and central Pacific coast, it has a black dorsal coloration and white or brown ventrally, while in the Caribbean area the coloration is grayish tones, black with reddish brown. In the highlands, there are some individuals completely black and others where the color white predominates.

They build nests by accumulating dry leaves and branches in a circular way in the canopy, which could easily be seeing at distance due to the size. Generally, they reproduce twice a year with 2 or 3 offspring.

It is the most common squirrel in Costa Rica and is very well associated with urban areas, where they are usually fed by people. In rural areas, some farmers consider it a pest in crops of some fruit trees and coconut palms.

Ardilla común o chiza (*Sciurus variegatoides*)

Fotografía y edición por Ronald Vargas C.

Orden: Rodentia

Familia: Sciuridae

Roedor arbóreo muy ágil con una envergadura de 26 cm y un peso aproximado de medio Kg. Su cola tiene un tamaño similar al del su cuerpo. *Sciurus variegatoides*. Se encuentra desde México hasta Panamá y se divide en varias subespecies con morfotipos de variada coloración, la cual es muy marcada de acuerdo a ciertas regiones en Costa Rica. Por ejemplo, en la costa pacífica norte y central, tiene una coloración dorsal negra y de color blanco o café ventralmente, mientras que en la zona caribeña la coloración es de tonos grisáceos, negros con café rojizo. Pero hay algunos individuos completamente negros y otros donde predomina el color blanco.

Construyen sus nidos acumulando hojas secas y ramas que colocan en forma circular en el dosel, el tamaño de estos nidos es bastante obvio. Llegan a tener 2 o 3 crías en dos épocas cada año.

Es la ardilla más común en Costa Rica y se asocia muy bien con áreas urbanas, donde suelen ser alimentadas por las personas. En zonas rurales algunos agricultores la consideran una plaga en cultivos de algunos frutales y palmas de coco.



Mariolita Stingless bee (*Tetragonisca angustula*)

Photography and edition by Ronald Vargas C.

Order: Hymenoptera Family: Apidae

When the conquerors arrived on the American continent, they noticed pieces of logs hanged in the huts of some tribes of indigenous inhabitants, and inside the logs, small flying insects that had an outlet through a yellowish and waxy tube. Those flying insects were the currently known stingless bees (*Tetragonisca angustula*) called Mariolitas or Mariasecas locally in Costa Rica. Native Americans used it as food and as medicine to heal the eyes and throat infections. For the same reasons, stingless bees are still highly sought after by people in the countryside in Costa Rica. Those bees are very docile and easy to maintain.

The species natural distribution is from Mexico through Central America to South America in the tropical and subtropical zones. They have a bright black and yellow color combination and are around 4-5 mm in size. In a colony there can be more than 2000 bees and a fertile queen. These bees are eusocial and have division of castes and work in the colony. The reproduction of the colonies occurs by fission, or separation of a swarm that leaves the original colony to form a new one.

Abejas Mariolitas o Mariasecas (*Tetragonisca angustula*)

Fotografía y edición por Ronald Vargas C.

Orden: Hymenoptera Familia: Apidae

Cuando los conquistadores arribaron al continente americano, notaron que en algunas de las tribus de algunos nativos colgaban trozos de troncos en sus chozas con insectos adentro que tenían una salida a través de un tubo amarillento y ceroso. Eran nada más y nada menos que las abejas sin aguijón (*Tetragonisca angustula*) llamadas Mariolitas o Mariasecas en Costa Rica. Los nativos americanos la usaban como alimento y como medicina para curar las infecciones en los ojos y la garganta. Esta abeja sin aguijón es muy buscada por la gente del campo en Costa Rica por las mismas razones por las que la usaban nuestros antepasados y porque este insecto es muy dócil y fácil de mantener.

Se encuentra desde México pasando por Centroamérica hasta Suramérica en la zonas tropicales y subtropicales. Tienen una combinación de color negro y amarillo brillantes y su tamaño es de alrededor de 4 a 5 mm. En una colonia pueden haber mas de 2000 abejas y una reina fértil, las cuales son eusociales y tiene división de castas y de labores en la colonia. La reproducción de las colonias se da por fisión, o separación de un enjambre que abandona la colonia original para formar una nueva.



Cope's Vine Snake

Photo and edited by Ronald Vargas Castro

Oxybelis brevirostris

Order: Squamata

Family: Colubridae

Non-poisonous arboreal and diurnal snake that reaches a little more than 1 meter in size, a very thin body and an elongated spear-shaped head. It feeds mainly on frogs and lizards. The main feature that separates this *Oxybelis* from the other species is the dark line on the sides of the eyes. Its olive-green color makes it almost invisible in the forest, where it blends with foliage and vines.

It is found in Central America from Honduras to Panama and in northeastern South America, specifically in Colombia and Ecuador, from sea level to 1000 meters, where it frequents mature and secondary tropical forests and rural areas with scrub.

Bejuquilla o Lora falsa

Foto y edición por Ronald Vargas Castro

Oxybelis brevirostris

Orden: Hymenoptera

Familia: Culubridae

Serpiente arbórea y diurna no venenosa que llega a alcanzar poco mas de 1 metro de tamaño, cuerpo muy delgado y cabeza también alargada en forma de lanza. Se alimenta de ranas y lagartijas principalmente. La característica principal que separa esta *Oxybelis* de las otras especies, es la línea oscura a los lados de los ojos. Su color verde-oliváceo la hace casi invisible en el bosque, donde se confunde con el follaje y bejuco.

Se le encuentra en Centroamérica desde Honduras hasta Panamá y en el noreste de Suramérica, específicamente en Colombia y Ecuador, desde el nivel del mar hasta los 1000 metros, donde frecuenta bosques tropicales maduros y secundarios y áreas rurales con matorrales.



Bullet Ant

Photo by Ants of Costa Rica website <http://ants.biology.utah.edu/AntsofCostaRica.html>

Edited by Ronald Vargas Castro

Paraponera clavata

Order: Hymenoptera

Family: Formicidae

Paraponera clavata is a large ant with more or less 1 inch long and potentially aggressive of the New World tropics. Known in Costa Rica as the bala ant they pack a powerful sting. Workers forage on live prey and extrafloral nectar in the main canopy; nests are subterranean at the bases of trees, or in occasionally leaf litter accumulations in the canopy.

Their distribution range is from South America, being more common in the amazon forest, to Honduras in Central America.

The bullet ant sting is currently the highest on the Schmidt sting pain index, at 4.0+. Some victims compared the pain to being shot, hence the insect's name. Personally, I have been stung several times and at the beginning the pain is very intense, but after a couple of hours, the pain settles more in the joints for up to five hours or more. The positive part to mention is that thanks to the size of this insect it is very easy to locate and avoid it.

Hormiga Bala

Photo by Ants of Costa Rica website <http://ants.biology.utah.edu/AntsofCostaRica.html>

Edited by Ronald Vargas Castro

Paraponera clavata

Orden: Hymenoptera

Familia: Formicidae

Paraponera clavata es una hormiga grande de más o menos 1 pulgada de largo y potencialmente agresiva de los trópicos del Nuevo Mundo. Conocida en Costa Rica como la hormiga bala pues tienen un fuerte aguijón. Las obreras se alimentan de presas vivas y nectarios extra florales en el dosel principal; los nidos son subterráneos en la base de los árboles, o en ocasiones en acumulaciones de hojarasca en el dosel.

Su rango de distribución va desde América del Sur, siendo más común en la selva amazónica, hasta Honduras en América Central.

La picadura de la hormiga bala es actualmente la más alta en el índice de dolor por picadura de Schmidt, con 4.0+. Algunas víctimas compararon el dolor con un disparo, de ahí el nombre del insecto. Personalmente, me han picado varias veces y al principio el dolor es muy intenso, pero después de un par de horas, el dolor se instala más en las articulaciones hasta por cinco horas o más. Lo positivo a mencionar es que gracias al tamaño de este insecto es muy fácil localizarlo y evitarlo.