

Sapo de Quito

Guía de trabajo

Objetivo: Aprender sobre una especie endémica del Ecuador, también desarrollar la habilidad de creatividad y de resumir información a los hechos importantes.

Mochila de recursos: Cómic

Tiempo: 30 minutos

Instrucciones: En parejas realiza un cómic explicando la historia del sapo de Quito. Debe seguir un formato parecido al de la imagen y llenar mínimo 4 espacios si necesita más podrá ocupar más cuadros.

TÍTULO DE LA HISTORIETA

COLOCA TU TÍTULO AQUÍ.

COLOCA TEXTO.

COLOCA TEXTO AQUÍ.

COLOCA TEXTO AQUÍ.

COLOCA TEXTO AQUÍ.

Detailed description: The image shows a comic book template on a light gray background. At the top, it says 'TÍTULO DE LA HISTORIETA'. Below this is a 2x2 grid of four rectangular panels. The top-left panel has a small box in its top-left corner with the text 'COLOCA TU TÍTULO AQUÍ.'. The top-right panel has a speech bubble in its top-right corner with the text 'COLOCA TEXTO.'. The bottom-left panel has a starburst shape in its bottom-left corner with the text 'COLOCA TEXTO AQUÍ.'. The bottom-right panel is empty. The entire grid is enclosed in a thin black border.

Instrucciones para el docente: Este material servirá para que los alumnos tengan una guía sobre este concepto, además a que desarrollen habilidades.

Fuente: <https://www.elcomercio.com/tendencias/ambiente/nueva-especie-sapo-cutin-indigena.html>

Cutín de Daquilema (*Pristimantis daquilemai*) es el nombre de la nueva especie de sapo **Cutín** descubierta en la **Cordillera del Cóndor**, provincia de **Zamora Chinchipe**, en el sur de **Ecuador**.

Fue **bautizado** así en honor a **Fernando Daquilema**, indígena **Puruhá** que lideró la **insurrección** de los **Yaruquíes** en 1871. Se trató de uno de los **levantamientos indígenas** más importantes del **siglo XIX** en **Ecuador** en contra de los altos impuestos eclesiásticos y el trabajo forzado para las obras viales nacionales durante el **gobierno** de **Gabriel García Moreno**.

Investigadores ecuatorianos hallaron esta nueva especie de **sapo Cutín**, informó en un comunicado el Ministerio de Ambiente en un comunicado.

Según investigadores del **Instituto Nacional de Biodiversidad** (Inabio), la nueva **especie** se diferencia de otras por el tamaño, que no llega a superar en el caso de los machos adultos los 1,3 centímetros, y 1,7 en el caso de las hembras.

Otra de las características principales de este diminuto sapo son las **manchas amarillas** o **naranjas** en las ingles, además de los **pliegues** en el dorso.

La zona donde habita la nueva especie es, según el Ministerio, altamente **biodiversa** pero también "muy amenazada" por las actividades humanas, especialmente la minería, por lo que los científicos la han catalogado en peligro de extinción.

En la **investigación** participaron expertos del **Inabio**, la **Universidad San Francisco de Quito** (USFQ), la **Pontificia Universidad Católica del Ecuador** (PUCE) y el **Real Jardín Botánico**.

Los descubrimientos de nuevas **especies animales** y de plantas se han elevado en los **últimos** años por las **crecientes investigaciones** de centros académicos e instituciones públicas en esa zona del país.

Se trata de áreas poco exploradas de las **cordilleras de Cóndor** y **Kutuku**, con "altos niveles de endemismo de anfibios", según el comunicado del Ministerio de

Ambiente, que destaca la importancia del cuidado urgente de los recursos naturales para conservar la flora y fauna.

Otra fuente <https://www.eltelegrafo.com.ec/noticias/actualidad/44/encuentran-nueva-especie-de-sapo-en-ecuador-que-fue-nombrado-en-honor-a-un-lider-indigena>

Cutín de Daquilema (*Pristimantis daquilemai*) es el nombre de la nueva especie de sapo Cutín descubierta en la Cordillera del Cóndor, sur de Ecuador, en la provincia de Zamora Chinchipe. Su nombre lo lleva en honor a Fernando Daquilema, indígena Puruhá que lideró la Insurrección de los Yaruquíes en 1871, uno de los levantamientos indígenas más importantes del siglo XIX en Ecuador causado por los altos impuestos eclesiásticos y el trabajo forzoso para las obras viales nacionales durante el gobierno de Gabriel García Moreno, según indicó el Ministerio del Ambiente, Agua y Transición ecológica.

Esta nueva especie de sapo Cutín fue descrita por investigadores de la Universidad San Francisco de Quito (USFQ), Instituto Nacional de Biodiversidad (INABIO), Pontificia Universidad Católica del Ecuador (PUCE) y Real Jardín Botánico, y habita solamente en una pequeña área en la Cordillera del Cóndor, una región altamente biodiversa pero también muy amenazada por múltiples actividades humanas, en especial concesiones mineras.

Debido a estas afectaciones, lastimosamente esta nueva especie se considera que está En Peligro de extinción. Según los investigadores, David Brito-Zapata, Carolina Reyes-Puig (Asociada al INABIO), Diego Cisneros-Heredia (Asociado al INABIO), Daniel Zumel y Santiago Ron, esta nueva especie se diferencia de todos los demás anfibios del mundo por su diminuto tamaño, pues los machos adultos miden tan solo 1,3 cm y las hembras 1,7 cm.

Se distingue además por las ingles con manchas naranjas o amarillas, el dorso con pliegues y tubérculos; una prominente papila en la punta del hocico; un tubérculo cónico en el párpado; y el tímpano oculto por la piel.

En los últimos años se ha descubierto un elevado número de nuevas especies de animales y plantas en áreas poco exploradas de las cordilleras de Condor y Kutuku. Estas áreas muestran altos niveles de endemismo de anfibios, probablemente debido al aislamiento de estas cordilleras de otras áreas geográficas.

La gran y única biodiversidad de la Cordillera del Cóndor la convierten en una región extremadamente valiosa para comprender procesos evolutivos, conservar la flora y fauna mundial y salvaguardar recursos naturales y servicios ambientales, según indicó el MAATE. Sin embargo, esta región se ha visto afectada durante varios años por varias actividades antrópicas y cambios climáticos. Por lo que es importante y urgente enfocar acciones de conservación a largo plazo en la flora y fauna endémica y amenazada de este sector.



Quito Toad

Work guide

Objective: Learn about an endemic species of Ecuador, also develop the ability to be creative and summarize information to important facts.

Resource Backpack: Comic

Time: 30 minutes

Instructions: In pairs, make a comic explaining the history of the Quito toad. You must follow a format similar to that of the image and fill a minimum of 4 spaces, if you need more, you can occupy more squares.

TÍTULO DE LA HISTORIETA

COLOCA TU TÍTULO AQUÍ.

COLOCA TEXTO.

COLOCA TEXTO AQUÍ.

Instructions for the teacher: This material will serve for students to have a guide on this concept, in addition to developing skills.

Source one: <https://www.elcomercio.com/tendencias/ambiente/nueva-especie-sapo-cutin-indigena.html>

Cutín de Daquilema (*Pristimantis daquilemai*) is the name of the new species of Cutín toad discovered in the Cordillera del Cóndor, province of Zamora Chinchipe, in southern Ecuador.

It was named in honor of Fernando Daquilema, a Puruhá indigenous person who led the insurrection of the Yaruquíes in 1871. It was one of the most important indigenous uprisings of the 19th century in Ecuador against high ecclesiastical taxes and forced labor for construction sites. national highways during the government of Gabriel García Moreno.

Ecuadorian researchers found this new species of Cutín toad, the Ministry of the Environment reported in a statement.

According to researchers from the National Institute of Biodiversity (Inabio), the new species differs from others by size, which does not exceed 1.3 centimeters in the case of adult males, and 1.7 in the case of females. .

Another of the main characteristics of this tiny toad are the yellow or orange spots on the groin, as well as the folds on the back.

The area where the new species lives is, according to the Ministry, highly biodiverse but also "highly threatened" by human activities, especially mining, for which reason scientists have classified it as endangered.

Experts from Inabio, the San Francisco de Quito University (USFQ), the Pontifical Catholic University of Ecuador (PUCE) and the Royal Botanical Garden participated in the research.

Discoveries of new animal and plant species have risen in recent years due to increasing research by academic centers and public institutions in that area of the country.

These are little-explored areas of the Cóndor and Kutuku mountain ranges, with "high levels of amphibian endemism," according to a statement from the Ministry of the Environment, which highlights the importance of urgent care for natural resources to conserve flora and fauna.

Another source:

<https://www.eltelegrafo.com.ec/noticias/actualidad/44/encuentran-nueva-especie-de-sapo-en-ecuador-que-fue-nombrado-en-honor-a-un-lider-indigena>

Cutín de Daquilema (*Pristimantis daquilemai*) is the name of the new species of Cutín toad discovered in the Cordillera del Cóndor, southern Ecuador, in the province of Zamora Chinchipe. Its name is in honor of Fernando Daquilema, a Puruhá indigenous person who led the Yaruquíes Insurrection in 1871, one of the most important indigenous uprisings of the 19th century in Ecuador caused by high ecclesiastical taxes and forced labor for national road works during the government of Gabriel García Moreno, as indicated by the Ministry of the Environment, Water and Ecological Transition.

This new species of Cutín toad was described by researchers from the San Francisco de Quito University (USFQ), the National Institute of Biodiversity (INABIO), the Pontifical Catholic University of Ecuador (PUCE) and the Royal Botanical Garden, and inhabits only a small area in the Cordillera del Cóndor, a highly biodiverse region but also highly threatened by multiple human activities, especially mining concessions.

Due to these affectations, unfortunately this new species is considered to be in danger of extinction. According to the researchers, David Brito-Zapata, Carolina Reyes-Puig (Associated with INABIO), Diego Cisneros-Heredia (Associated with INABIO), Daniel Zumel and Santiago Ron, this new species differs from all other amphibians in the world due to its tiny size. size, as adult males measure only 1.3 cm and females 1.7 cm.

It is also distinguished by the English with orange or yellow spots, the back with folds and tubercles; a prominent papilla on snout tip; a conical tubercle on eyelid; and the eardrum hidden by the skin.

In recent years, a large number of new animal and plant species have been discovered in little-explored areas of the Condor and Kutuku mountain ranges. These areas show high levels of amphibian endemism, probably due to the isolation of these mountain ranges from other geographic areas.

The great and unique biodiversity of the Cordillera del Cóndor makes it an extremely valuable region for understanding evolutionary processes, conserving the world's flora and fauna, and safeguarding natural resources and environmental services, according to the MAATE. However, this region has been affected for several years by various anthropic activities and climate changes. Therefore, it is important and urgent to focus long-term conservation actions on the endemic and threatened flora and fauna of this sector.

