

STEP 1

PROYECTO BIO: www.proyectobio.com.co

Proyecto Bio busca resaltar la biodiversidad de las regiones de Boyacá y Cundinamarca a través de una página web informativa e interactiva:

STEP 2

Home

Página principal Proyecto Bio



STEP 3

Newsletter y Contacto

Acceso a Newsletter: con la inscripción con nombre y correo y el tipo de frecuencia de nuestro boletines y la temática de interés.

Información de Contacto: Redireccionamiento a nuestras redes sociales y el contacto para soporte general al correo electrónico contacto@proyectobio.com

The screenshot shows a web page with a light beige background. At the top, there is a header section with text about biodiversity and a call to action to subscribe to their newsletter. Below this, there are two main sections: 'Suscríbete a nuestro Newsletter' on the left and 'Contacto' on the right. The 'Newsletter' section contains fields for Name, Email, Frequency (Daily, Weekly, Monthly), and Interest Topics (e.g., Fauna, Flora, Parques Nacionales). A 'Suscríbete' button is at the bottom. The 'Contacto' section provides information on how to contact them via email (contacto@proyectobio.com) and social media (Facebook, Instagram, Twitter). At the bottom, there is a copyright notice and links to social media.

Nuestro objetivo es no solo mostrarte la belleza natural de estas áreas, sino también inspirarte a proteger y preservar estos tesoros ecológicos. La biodiversidad no es solo una característica de nuestro entorno; es esencial para nuestro bienestar y el equilibrio de la naturaleza. Te invitamos a conocer más sobre estos ecosistemas y a participar activamente en su conservación. Juntos, podemos asegurar que las futuras generaciones también puedan disfrutar de la riqueza natural de Cundinamarca y Boyacá.

Suscríbete a nuestro Newsletter

Nombre:

E-mail:

Frecuencia del Boletín:

Diaria Semanal Mensual

Temas de Interés:

E.g., Fauna, Flora, Parques Nacionales

Suscríbete

Contacto

¡Estamos aquí para ayudarte! Si tienes alguna pregunta, inquietud o simplemente deseas más información, no dudes en ponerte en contacto con nosotros. Aquí encontrarás nuestros canales de contacto.

Nuestro equipo estará encantado de asistirte lo antes posible. ¡Esperamos saber de ti pronto!

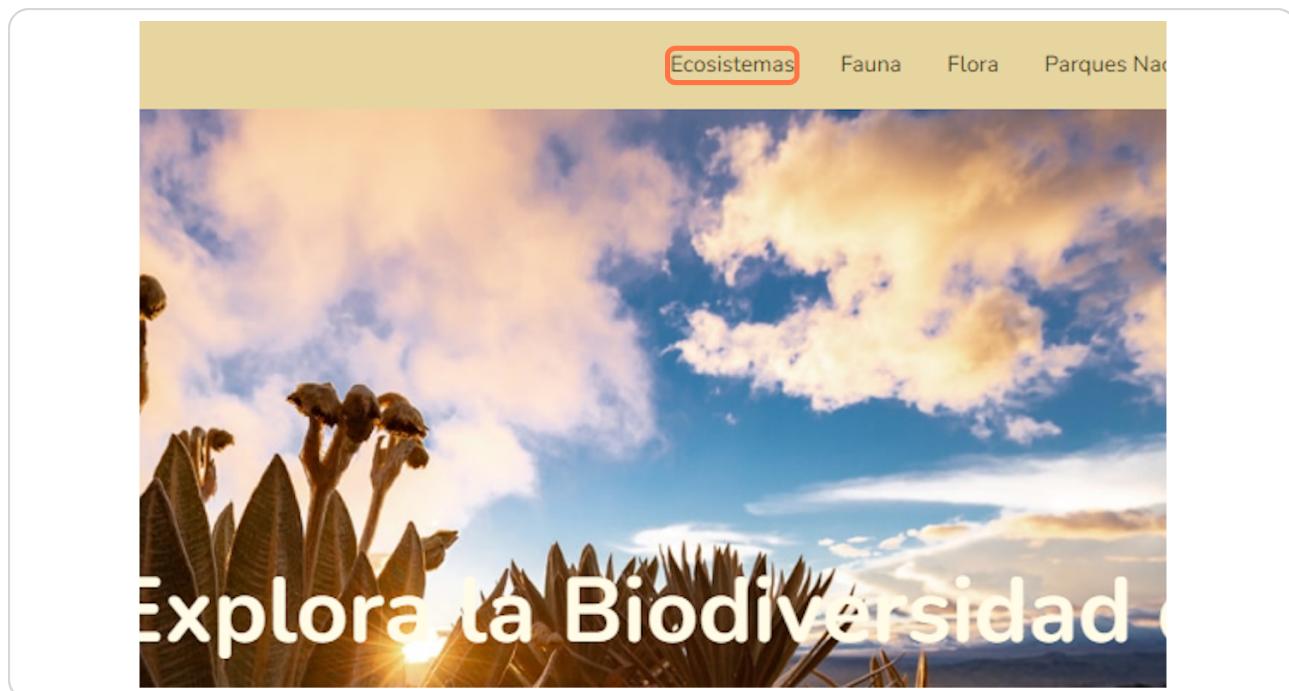
contacto@proyectobio.com
f Proyecto Bio
@proyectobio
X @proyectobio

© 2024 Proyecto Bio. Todos los derechos reservados.
f @ X

STEP 4

Ecosistemas

La pagina de ECOSISTEMAS se detallan algunos sistemas biológicos como páramos, bosques y humedales.



STEP 5

Ecosistemas

Proyecto Bio

Ecosistemas Fauna Flora Parques Nacionales ▾



Páramo

El páramo es un ecosistema único de alta montaña que se encuentra entre los 3,000 y 4,500 metros sobre el nivel del mar. En Cundinamarca y Boyacá, los páramos como el de Sumapaz, Chingaza y Rabanal son de gran importancia ecológica. Este ecosistema es vital para la captación y regulación de agua, sirviendo como fuente para numerosos ríos y lagunas.



Los bosques andinos son uno de los ecosistemas predominantes en Cundinamarca y Boyacá, ubicándose entre los 1,800 y 3,000 metros sobre el nivel del mar. Estos bosques están caracterizados por una gran diversidad de flora, incluyendo especies de árboles como el roble, el arrayán y el encenillo, y una rica variedad de fauna, como aves endémicas, mamíferos y reptiles. Estos bosques juegan un papel crucial en la regulación del clima y el ciclo del agua.

STEP 6

Ecosistemas



Bosque de Niebla

Estos bosques, situados en altitudes entre los 2,000 y 3,500 metros, se caracterizan por una alta humedad y frecuentes neblinas. Son ecosistemas muy biodiversos, con una gran variedad de epífitas, orquídeas y bromelias. La fauna incluye mamíferos como el puma y el tigrillo, así como numerosas especies de aves y anfibios. Los bosques de niebla son esenciales para la conservación del agua y la biodiversidad.



Humedales

Cundinamarca y Boyacá cuentan con numerosos cuerpos de agua, como la Laguna de Tota y la Laguna de Fúquene. Estos ecosistemas acuáticos son cruciales para la biodiversidad local y sirven como hábitat para aves acuáticas, peces y anfibios. Los humedales son también importantes para la regulación hídrica y la filtración de contaminantes.

© 2024 Proyecto Bio. Todos los derechos reservados.

f @ X

STEP 7

Fauna

La pagina FAUNA detalla algunas especies que habitan la región andina.

STEP 8

Fauna



The screenshot shows a web page with a yellow header bar containing four tabs: "Ecosistemas", "Fauna" (which is highlighted with a red border), "Flora", and "Parques Nacionales". Below the header is a large image of a pampas landscape with dense vegetation. To the right of the image is a text block describing the páramo ecosystem.

El páramo es un ecosistema único de alta montaña que se encuentra entre los 3,000 y 4,500 metros sobre el nivel del mar. En Cundinamarca y Boyacá, los páramos como el de Sumapaz, Chingaza y Rabanal son de gran importancia ecológica. Este ecosistema es vital para la captación y regulación de agua, sirviendo como fuente para numerosos ríos y lagunas.

STEP 9

Fauna

A nivel de fauna el Altiplano Cundiboyacense cuenta con una variedad de seres vivos, que habitan los diversos ecosistemas de las regiones, la importancia de estos seres esta en su contribución al sostenimiento de la flora, la polinización, adicionalmente en el ciclo de la cadena alimenticia, la subsistencia de las especies infelizmente se está viendo amenazada por la expansión de la frontera agrícola, la tala indiscriminada, la contaminación de los suelos y la urbanización desmedida que viven hoy por hoy la capital del país como los municipios que componen el altiplano. Es por ello que es necesario un cambio en la planificación de vivienda y usos de suelos porque la modificación de los hábitats y del paisaje propio de la región, afectando a los más indefensos. Aquí observaremos una muestra de la riqueza a nivel de fauna de los departamentos de Cundinamarca y Boyacá.

Es uno de los colibríes más grandes del mundo. Son de color verde esmeralda a excepción del pecho y vientre donde resalta el azul-violeta. Tienen plumas auriculares extendidas de color azul, que parecen orejitas, las cuales son desplegadas en momentos de enfrentamientos por territorios. Su nombre viene del latín Colibri: 'colibríes', y, coruscans que significa 'centella, titular, brillar'


Colibrí Chillón

STEP 10

Fauna

Son aves de tamaño mediano, pero están entre las mirlas de mayor tamaño en Colombia. Se caracterizan por la coloración de las patas y el pico de amarillo a naranja y los ojos café. En Colombia, por encima de los 2.000 m de altitud en las tres cordilleras. Se les observa en jardines, parques de ciudades, espacios verdes, son más abundantes en áreas abiertas como pastizales y bordes de bosques.


Mirlas Pajarinas o Sioles


Mirlas Blancas

En Colombia se pueden observar por debajo de los 2.800 m de altitud, especialmente en los valles interandinos, las tres cordilleras y la región de la Orinoquía. Es bastante común en las zonas urbanas y rurales, sobre todo en áreas abiertas, jardines, parques arbolados, y plantaciones o cultivos.

© 2024 Proyecto Bio. Todos los derechos reservados.
[f](#) [@](#) [X](#)

STEP 11

Flora

La pagina FLORA desglosa algunas plantas nativas del altiplano cundiboyacense.

The screenshot shows a website header with four menu items: 'Ecosistemas', 'Fauna', 'Flora' (which is highlighted with a red border), and 'Parques Nacionales'. Below the header, there is a large, mostly blank yellow area, likely a placeholder for content or a banner. At the bottom of this area, there is a block of text in Spanish:

En los diversos ecosistemas de las regiones, la importancia del ciclo de la cadena alimenticia, la subsistencia de las personas, la tala indiscriminada, la contaminación de los suelos y la erosión han tenido un impacto negativo en el altiplano. Es por ello que es necesario un cambio...

STEP 12

Flora

The screenshot shows a website header with 'Proyecto Bio' and navigation links for 'Ecosistemas', 'Fauna', 'Flora', and 'Parques Nacionales'. Below the header is a landscape photograph of rolling green hills and mountains under a cloudy sky. To the right of the image is a text block about the flora of the Altiplano Cundiboyacense, mentioning over 100 species, 87 natives, and 13 exotics. At the bottom of this section is a yellow banner with the word 'Flora'. To the right of the main content area is a smaller image of a plant with green, oval-shaped fruits.

A nivel de flora el Altiplano Cundiboyacense cuenta con más de 100 especies vegetales de las cuales 87 son nativas y 13 exóticas. En la imagen podemos observar el paisaje típico del altiplano en Boyacá. Las regiones del altiplano se conocen como Sabana de Bogotá y los Valles de Ubaté-Chiquinquirá, Valle de Pómea y Valle de Tundama, incluyendo las montañas circundantes y que cuentan con elevaciones desde unos 2.400 hasta 3.800 metros sobre el nivel del mar, de los Andes Orientales de Colombia, que administrativamente pertenecen al departamento de Boyacá (Valles de Chiquinquirá, Pómea y Tundama) y al Departamento de Cundinamarca (Sabana de Bogotá y Valle de Úbata), así como al Distrito Capital de Bogotá.

Flora

STEP 13

Flora

The screenshot shows a website header with 'Proyecto Bio' and navigation links for 'Ecosistemas', 'Fauna', 'Flora', and 'Parques Nacionales'. Below the header is a photograph of red fuchsia flowers hanging from a branch. To the right of the image is a text block about Fuchsia magellanica, describing it as a shrub reaching up to 4 meters with tubular flowers in shades of red, pink, and white. Below this is a yellow banner with the name 'Fuchsia Magellanica'. To the right of the main content area is a smaller image of orange and yellow flowers, with a yellow banner below it labeled 'Mermelada'.

La Fuchsia magellanica, es un arbusto que puede alcanzar una altura de 2 a 4 metros. Las flores tienen una forma tubular distintiva, con pétalos grandes y curvados hacia atrás. Estas flores son muy llamativas, exhibiendo una variedad de colores que pueden ser rosados, morados, rojos, blancos o combinaciones de estos colores vivos.

Fuchsia Magellanica

Es un arbusto que produce las flores agrupadas y que cambian gradualmente de color de amarillo a rojo, teniendo la apariencia de la mermelada de naranja. Los tallos son espléndidos llegando a alcanzar los 1-2 metros de altura. Las hojas son ovaladas o elípticas de color verde oscuro. Las flores son tubulares de 3-4 cm de longitud con pétalos lobulados.

Mermelada

© 2024 Proyecto Bio. Todos los derechos reservados.
f @ X

Parques Nacionales

de flora el Altiplano Cundiboyacense cuenta con más de 100 especies
es de las cuales 87 son nativas y 13 exóticas. En la imagen podemos
ar el paisaje típico del altiplano en Boyacá. Las regiones del altiplano se
n como Sabana de Bogotá y los Valles de Ubaté-Chiquinquirá, Valle de
a y Valle de Tundama, incluyendo las montañas circundantes y que cuentan
vaciones desde unos 2.400 hasta 3.800 metros sobre el nivel del mar, de los
Orientales de Colombia, que administrativamente pertenecen al
amento de Boyacá (Valles de Chiquinquirá, Pomeca y Tundama) y al
amento de Cundinamarca (Sabana de Bogotá y Valle de Úbate), así como al
Capital de Bogotá.

STEP 15

Parques Nacionales

La pagina PARQUES NACIONALES corresponden a la introducción de las áreas protegidas de la región, destacando la búsqueda de paramos por departamentos y la ubicación de los principales parques nacionales en Cundinamarca y Boyacá .

 Ecosistemas Fauna Flora Parques Nacionales ▾

Colombia es uno de los países más ricos en diversidad biológica y cultural en el mundo. Actualmente, esa diversidad está representada en 59 áreas naturales protegidas pertenecientes al Sistema de Parques Nacionales Naturales (SPNN), que con un total de 17'537.882.97* hectáreas representa el 8.47% de la superficie nacional (marina y terrestre). Dicha extensión de áreas protegidas del SPNN corresponde a un 12.62% del área continental a nivel nacional y un 3.37% del área marina a nivel nacional.

En departamento de Cundinamarca se cuentan con 358.319.03 hectáreas de área protegida y 392.790.51 en Boyacá de las cuales se detallan por paramo las hectáreas ocupadas y los municipios con los que delimitan:

Páramos por Departamento		
Nombre del Páramo	Área Total (hectáreas)	Municipios
Tota - Bijagual - Mampacha	71185.22	FIRAVITOBA, TIBANA, TOCA, SOGAMOSO, SIACHOQUE, CIENAGA , TURMEQUE, AQUITANIA, TOPAGA, GARAGOA, CHINAVITA, CUITIVA, MIRAFLORES, PAJARITO, MONGUA, MONGUI, VIRACACHA, GAMEZA, RONDON, PESCA, TUTA, RAMIRIQUE, LABRANZAGRANDE
Guantiva-La Rusia	13798.19	TIPACOQUE, SUSACON, CERINZA, SANTA ROSA DE VITERBO, SATIVANORTE, DUITAMA, TUTAZA, BELEN, SOATA
Iguaque Merchan	8353.10	ARCABUCO, CHIQUINQUIRA, TINJACA, VILLA DE LEIVA, SABOYA, COMBITA, SUTAMARCHAN, SANTA SOFIA, SOTAQUIRA, CHIQUIZA
Rabanal y rio Bogota	9802.95	TURMEQUE, SAMACA , UMBITA, LA CAPILLA, PACHAVITA, UMBITA , VENTAQUEMADA, RAQUIRA
Sierra Nevada del Cocuy	105301.93	EL COCUY, CHISCAS, CUBARA, CHITA, GUICAN
Altiplano Cundiboyacense	112.33	TUNJA, VENTAQUEMADA, SAMACA , CUCAITA
Pisba	28535.75	SOCHA, PISVA, CHITA, SOCOTA, MONGUA, TASCO, GAMEZA
Chingaza	417.59	ALMEIDA, GUAYATA, CHIVOR
Guerrero	25.22	BUENAVENTURA

Ubicación 

STEP 16

API Paramos por Departamentos

La información obtenida de www.datos.gov.co detalla el área total por hectáreas ocupadas de los páramos en los departamentos de Boyacá y Cundinamarca.

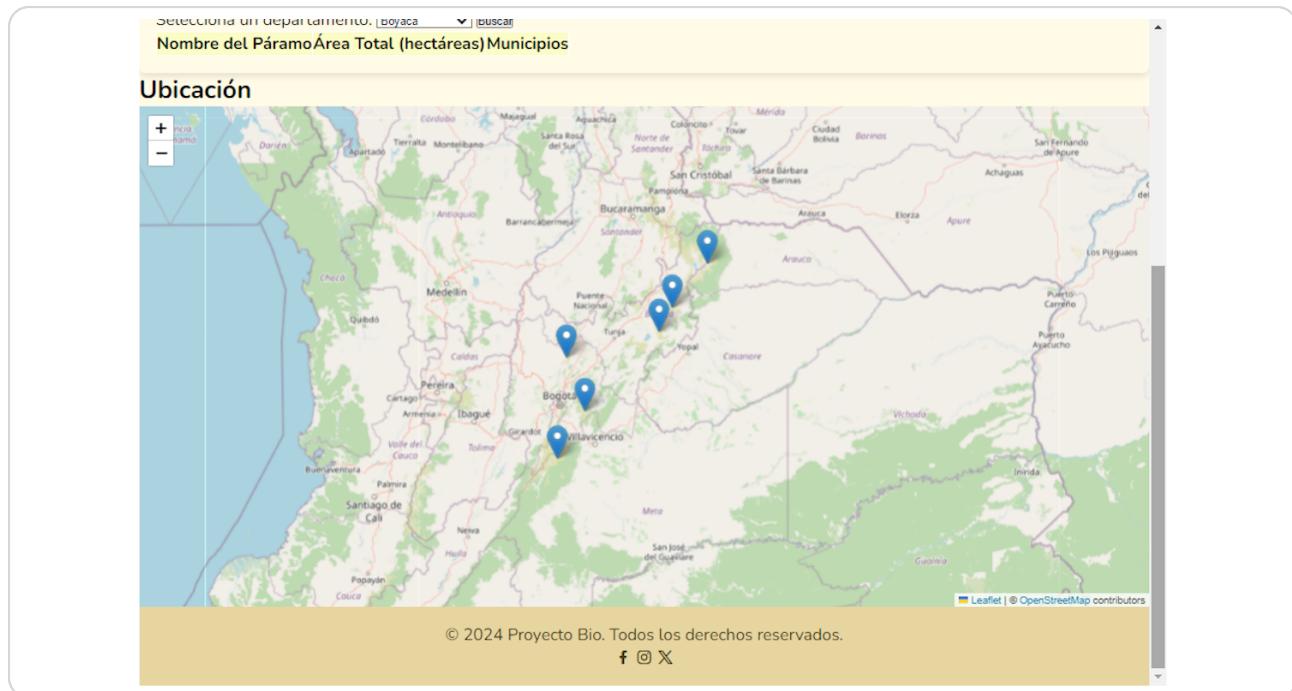
The screenshot shows a web page from 'Proyecto Bio' with a yellow header bar containing the logo, 'Ecosistemas', 'Fauna', 'Flora', and 'Parques Nacionales'. Below the header is a text box stating: 'Colombia es uno de los países más ricos en diversidad biológica y cultural en el mundo. Actualmente, esa diversidad está representada en 59 áreas naturales protegidas pertenecientes al Sistema de Parques Nacionales Naturales (SPNN), que con un total de 17'537.882.97* hectáreas representa el 8.47% de la superficie nacional (marina y terrestre). Dicha extensión de áreas protegidas del SPNN corresponde a un 12.62% del área continental a nivel nacional y un 3.37% del área marina a nivel nacional.' A section titled 'Páramos por Departamento' follows, with a dropdown menu set to 'Boyacá' and a 'Buscar' button. The table lists paramos and their areas:

Nombre del Páramo	Área Total (hectáreas)	Municipios
Tota - Bijagual - Mampacha	71185.22	FIRAVITOBA, TIBANA, TOCA, SOGAMOSO, SIACHOQUE, CIENAGA, TURMEQUE, AQUITANIA, TOPAGA, GARAGOA, CHINAVITA, CUITIVA, MIRAFLORES, PAJARITO, MONGUA, MONGUI, VIRACACHA, GAMEZA, RONDON, PESCA, TUTA, RAMIRQUI, LABRANZAGRANDE
Guantiva-La Rusia	13798.19	TIPACOQUE, SUSACON, CERINZA, SANTA ROSA DE VITERBO, SATIVANORTE, DUITAMA, TUTAZA, BELEN, SOATA
Iguaque Merchan	8353.10	ARCABUCO, CHIQUINQUIRA, TINJACA, VILLA DE LEIVA, SABOYA, COMBITA, SUTAMARCHAN, SANTA SOFIA, SOTAQUIRA, CHIQUIZA
Rabanal y río Bogotá	9802.95	TURMEQUE, SAMACA, UMBITA, LA CAPILLA, PACHAVITA, UMBITA, VENTAQUEMADA, RAQUIRA
Sierra Nevada del Cocuy	105301.93	EL COCUY, CHISCAS, CUBARA, CHITA, GUICAN
Altiplano Cundiboyacense	112.33	TUNJA, VENTAQUEMADA, SAMACA, CUCAITA
Pisba	28535.75	SOCCHA, PISVA, CHITA, SOCOTA, MONGUA, TASCO, GAMEZA
Chingaza	417.59	ALMEIDA, GUAYATA, CHIVOR
Guerrero	25.22	BUENAVISTA

STEP 17

Ubicación Parques Principales

Se localiza en el mapa la ubicación de 6 parques principales en Cundinamarca y Boyacá como: Chingaza, Cocuy, Laguna Verde, Ochetá, Pisba y Sumapaz.



STEP 18

Click on ¼

The screenshot shows a software interface with a top navigation bar and a table below it.

The top navigation bar contains the following items: "una", "Flora", "Parques Nacionales", and a dropdown arrow icon, which is highlighted with a red rectangle.

Below the navigation bar is a large, empty yellow rectangular area.

At the bottom of the interface is a table with the following structure:

Area	Ha	Acto Administrativo	Objeto	Codigo
7.849924		Resolución MADS 0710 del 26 de		CE-CM-CHG-

STEP 19

Parque Natural Nacional Chingaza

Página Parque Natural Nacional Chingaza que contiene una descripción del área, fauna , flora y una galería de imágenes de las especies que habitan este parque.

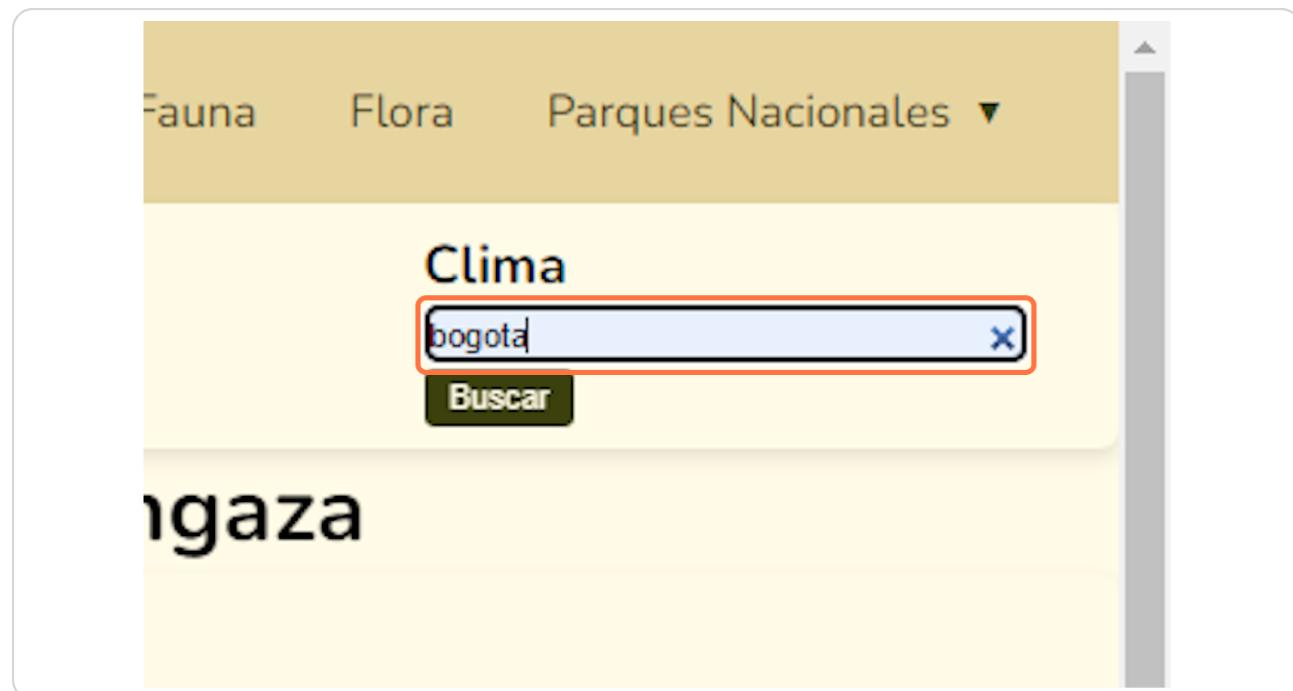
The screenshot shows a website interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Fauna', 'Flora', and 'Parques Nacionales'. A dropdown menu is open under 'Parques Nacionales', showing a list of national parks. The option 'Parque Natural Nacional Chingaza' is highlighted with a red border. To the right of the dropdown, there is a vertical scroll bar. Below the dropdown, there is some descriptive text about the park's area and a map.

- Parque Natural Nacional El Cocuy
- Paramo de Guargua y Laguna Verde
- Parque Nacional Natural Sicundí Ocetá
- Parque Nacional Natural Pisba

STEP 20

API Clima

Se encuentra en todas las paginas de parques nacionales la consulta del clima ; información obtenida desde la pagina www.wttr.in.com



STEP 21

API Clima

Obtención de la búsqueda de clima por ciudad.

The screenshot shows a mobile application interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: 'Ecosistemas', 'Fauna', 'Flora', and 'Parques Nacionales'. Below the navigation bar is a search component with a red border. The word 'Clima' is displayed above a text input field. A 'Buscar' button is located below the input field. To the right of the input field, the text 'bogota: ☁ +10°C' is shown, indicating a weather forecast for Bogota. The background of the app shows a blurred image of a landscape with mountains and clouds. At the bottom of the screen, there is a large, bold, dark blue text element that appears to be cut off at the top. The visible part of the text reads 'ral Chingaza'.

STEP 22

Parque Nacional Natural Chingaza

The screenshot shows a web browser window with the 'proyecto bio' logo at the top left. The top navigation bar includes links for 'Ecosistemas', 'Fauna', 'Flora', and 'Parques Nacionales'. A search bar labeled 'Clima' with a 'Buscar' button is also present. The main content area features a title 'Parque Nacional Natural Chingaza' and a section titled 'Descripción del Área'. Below this, a paragraph describes the park as a natural and cultural treasure of central Colombia, mentioning the Muisca and Guayupe indigenous groups. Another paragraph notes its location in the eastern Andes, spanning 11 municipalities in Cundinamarca and 4 in the Meta. A 'Galería de Imágenes' section is shown with a thumbnail image of a deer's head.

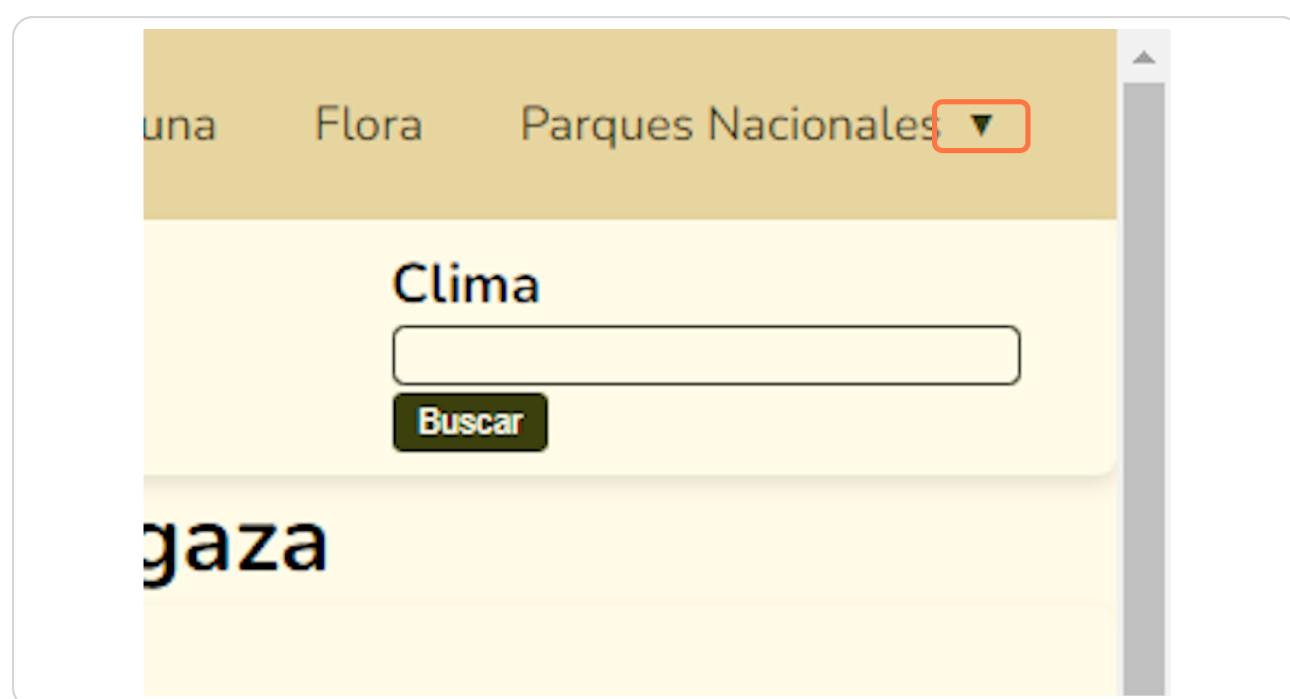
STEP 23

Parque Nacional Natural Chingaza

The screenshot shows a web browser window with a large image of a deer's head at the top. Below it is a section titled 'Fauna'. A paragraph discusses the park's diverse fauna, mentioning mammals like the Andean bear, white-tailed deer, and puma, as well as birds like the Andean condor and Andean hawk. Another paragraph details the evolution and adaptation of the fauna to the altitude gradient from 800 to 4000 meters. A 'Flora' section follows, noting the presence of endemic species like Espeletia uribei in the páramo and various species in the high Andean forest. The footer contains copyright information and social media links.

STEP 24

Click on ¼



STEP 25

Parque Natural Nacional El Cocuy

Página Parque Natural Nacional El Cocuy que contiene una descripción del área, fauna , flora y una galería de imágenes de las especies que habitan este parque.



STEP 26

Parque Natural Nacional El Cocuy

The screenshot shows a website for 'Proyecto Bio' with a navigation bar at the top. The main content area is titled 'Parque Nacional Natural Cocuy'. Below it, a section titled 'Descripción del Área' contains text about the park's location, area, and climate. Another section, 'Galería de Imágenes', features a large image of a landscape.

El Parque Nacional Natural El Cocuy, está ubicado al nororiente de la Cordillera Oriental de los Andes, entre los departamentos de Arauca, Boyacá y Casanare, tiene un área de 305.879 hectáreas. Por el costado occidental el Área Protegida inicia a los 4000 m s.n.m, hasta la máxima cresta de la cordillera a 5330 m s.n.m; por el costado oriental termina a los 600 m s.n.m en el piedemonte llanero de los departamentos de Arauca y Casanare.

En el costado occidental del AP, se encuentra la Sierra Nevada traslapada con los municipios de Güicán de la Sierra, El Cocuy, Chita y Chiscas.

Para el desarrollo del Ecoturismo se mantiene una zonificación de manejo llamada, Zona de Recreación General Exterior, la cual cuenta con 4.915,84 hectáreas, y representa el 1,5% del total del área del Parque Nacional Natural El Cocuy, se localiza por encima de los 4.400 m s.n.m. en las inmediaciones de la Sierra Nevada en la vertiente occidental, desde el Portón de Lagunillas en límites de los municipios de Güicán y El Cocuy hasta los límites de los municipios de Güicán y Chiscas en las inmediaciones de la laguna Pantano hondo. Adicionalmente se incluyen las áreas que circundan la Sierra Nievecitas y las inmediaciones de la laguna Las Orozcas en el municipio de Chiscas.

Galería de Imágenes

STEP 27

Parque Natural Nacional El Cocuy

The screenshot shows a website for 'Proyecto Bio' with a navigation bar at the top. The main content area is titled 'Parque Natural Nacional El Cocuy'. Below it, a section titled 'Fauna' contains text about the park's fauna, mentioning various mammals like the danta, morrocoy, and osos de anteojos. Another section, 'Flora', discusses the park's flora, mentioning species like Libanothanenues tamanus and Cedrela montana. A footer at the bottom includes a copyright notice and social media links.

En el Parque Nacional Natural Chingaza se encuentra una amplia diversidad de fauna, adaptada a las diferentes condiciones topográficas y de relieve que se extiende a lo largo de un gradiente altitudinal entre los 800 y 4000 metros sobre el nivel del mar.

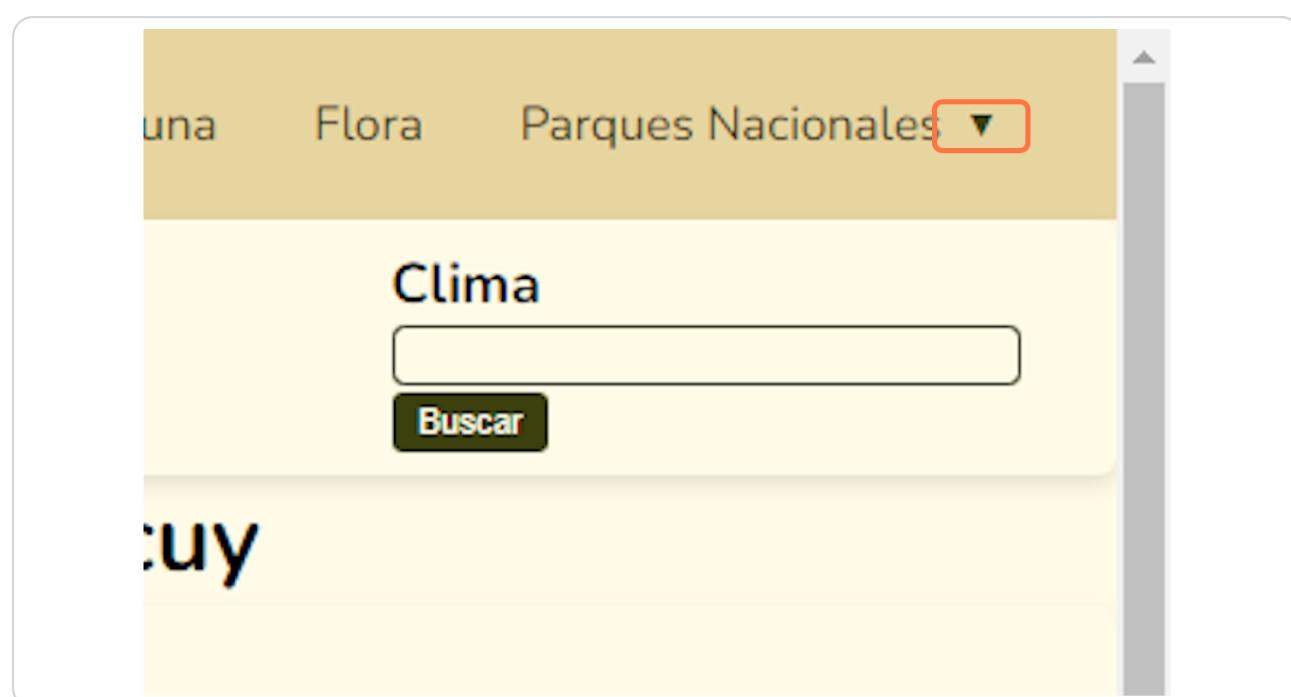
Entre la fauna representativa se pueden encontrar animales como la danta (*Tapirus pinchaque*), morrocoy (*Geochelone carbonaria*), mico maicero (*Cebus capucinus*), venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*) y soche (*Mazama rufina*), saíno (*Tayassu tajacu*), guartinajo (*Agouti taczanowskii*), oso de anteojos (*Tremarctos ornatus*), puma (*Puma concolor*) y todos los felidos registrados para Colombia. Se podrán observar aves como el cóndor andino (*Vultur gryphus*), águila (*Geranoaetus melanoleucus*), gallito de roca (*Rupicola rupicola*), paujil copete de piedra (*Pauxi pauxi*), periquito aliamarillo (*Pyrrhura calliptera*) y cucarachero (*Cistothorus apolinari*). El endemismo mas representativo es el lagarto collarejo (*Sternocercus lache*).

Se destacan el frailejón arbóreo ramificado (*Libanothanenues tamanus*), encenillo (*Weinmannia spp.*), abarco (*Cariniana pyriformis*), chusquea (*Chusquea tesellata*), varias especies de epífitas, y maderables como el amarillo (*Oreopanax bogotense*), cedro (*Cedrela montana*), totumo (*Aegiphila grandis*) y moho (*Cordia alliodora*). Los páramos húmedos de esta vertiente con sus frailejonales, cardones y cojines son un área de conservación estratégica. En el área hay identificadas cuatro especies endémicas de frailejón de los géneros *Espeletia* y *Espeletiopsis*. También se encuentran ocho especies endémicas de lítamo (*Draba spp.*).

© 2024 Proyecto Bio. Todos los derechos reservados.
f X

STEP 28

Click on ¼



STEP 29

Paramo de Guargua y Laguna Verde

Página Paramo de Guargua y Laguna Verde que contiene una descripción del área, fauna , flora y una galería de imágenes de las especies que habitan este parque.

The screenshot shows a website interface with a navigation bar at the top. The 'Parques Nacionales' section of the navigation bar is highlighted. A dropdown menu appears below it, listing several national parks: Parque Natural Nacional Chingaza, Parque Natural Nacional El Cocuy, Paramo de Guargua y Laguna Verde (which is highlighted with a red border), Parque Nacional Natural Sicuán Ocetá, Parque Nacional Natural Pisba, and Parque Nacional Natural. The main content area features the word 'Cocuy' prominently.

STEP 30

Paramo de Guargua y Laguna Verde

The screenshot shows a website for 'proyecto bio' with a navigation bar at the top. The main content area features a title 'Parque Nacional Natural Páramo de Guargua y Laguna Verde'. Below the title is a section titled 'Descripción del Área' which contains text about the forest reserve's location and extent. There is also a 'Galería de Imágenes' section with a thumbnail image.

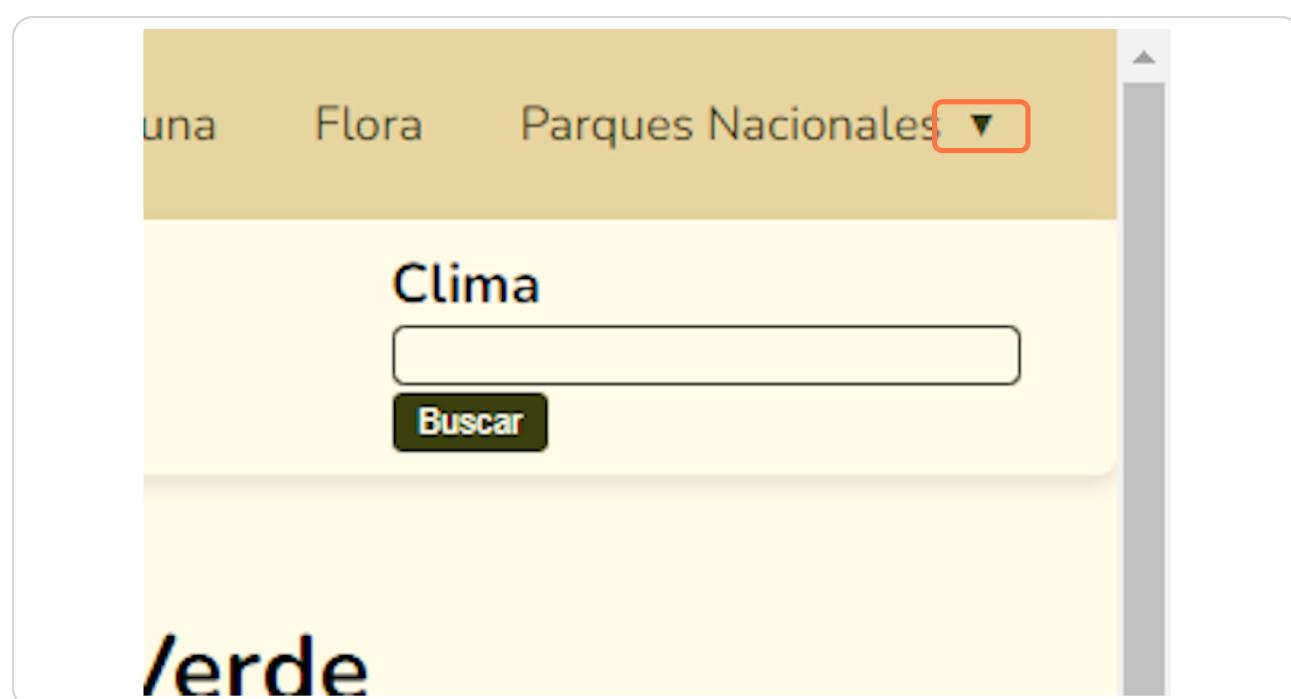
STEP 31

Paramo de Guargua y Laguna Verde

The screenshot shows a large image of a paramo plant with yellow flowers. Below the image is a section titled 'Fauna y Flora' containing a bulleted list of species. At the bottom of the page is a footer with copyright information and social media links.

STEP 32

Click on ¼



STEP 33

Parque Nacional Natural Sicuncí Ocetá

Página Parque Nacional Natural Sicuncí Ocetá que contiene una descripción del área, fauna , flora y una galería de imágenes de las especies que habitan este parque.



STEP 34

Parque Nacional Natural Sicuncí Ocetá

The screenshot shows the homepage of the Parque Nacional Natural Sicuncí Ocetá website. At the top, there is a navigation bar with links to 'Ecosistemas', 'Fauna', 'Flora', and 'Parques Nacionales'. Below the navigation bar, there is a search bar with the placeholder 'Clima' and a 'Buscar' button. The main title 'Parque Nacional Natural Sicuncí Ocetá' is displayed prominently. Underneath the title, there is a section titled 'Descripción del Área' which contains descriptive text about the ecosystem. Below this, there is another section with text about the mountain range. At the bottom of the page, there is a link 'Galería de Imágenes' and a large thumbnail image showing a bird in flight against a cloudy sky.

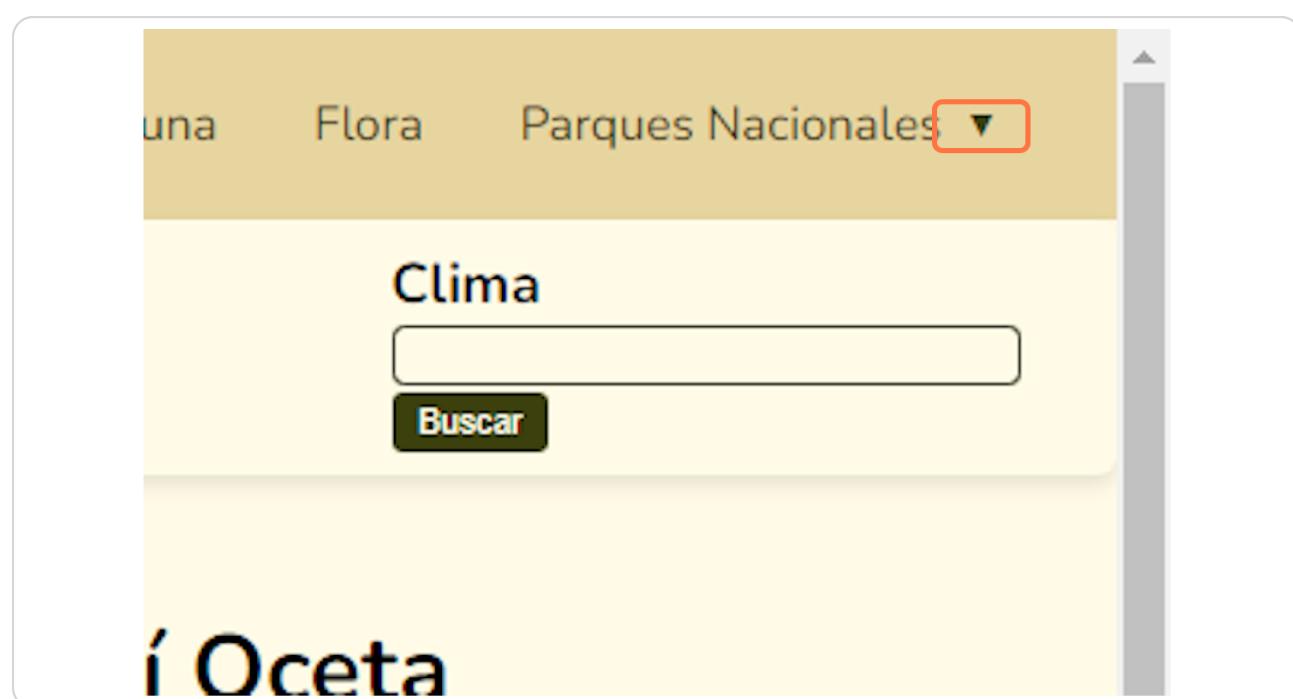
STEP 35

Parque Nacional Natural Sicuncí Ocetá

The screenshot shows the fauna and flora sections of the Parque Nacional Natural Sicuncí Ocetá website. The 'Fauna' section lists species such as conejos sabaneros, ranas, condor, guatines, and venado de cola blanca. The 'Flora' section describes the presence of senecios, lupinus, musgos, liquínes, and frailejón. At the bottom of the page, there is a footer with copyright information and social media links.

STEP 36

Click on ¼



STEP 37

Parque Nacional Natural Pisba

Página Parque Nacional Natural Pisba que contiene una descripción del área, fauna , flora y una galería de imágenes de las especies que habitan este parque.

The screenshot shows a search interface with the word "al" entered into the search bar. Below the search bar, there is a list of search results:

- Paramo de Guargua y Laguna Verde
- Parque Nacional Natural Sicuncí Ocetá
- Parque Nacional Natural Pisba** (This option is highlighted with a red border)
- Parque Nacional Natural Sumapaz
- Datos Páramos
- Más Información

The main content area of the page contains text about páramos, pastizales, and the Lago de Tota, mentioning the year 2011.

STEP 38

Parque Nacional Natural Pisba

The screenshot shows a web page for 'Parque Nacional Natural Pisba' from the 'proyecto bio' website. The top navigation bar includes links for Ecosistemas, Fauna, Flora, and Parques Nacionales. A search bar for 'Clima' is present, along with a 'Buscar' button. The main content area features a title 'Parque Nacional Natural Pisba' and a section titled 'Descripción del Área'. Below this, there is a detailed paragraph about the park's location, altitude, and historical significance. A 'Galería de Imágenes' section is shown with a thumbnail image of a mountainous landscape.

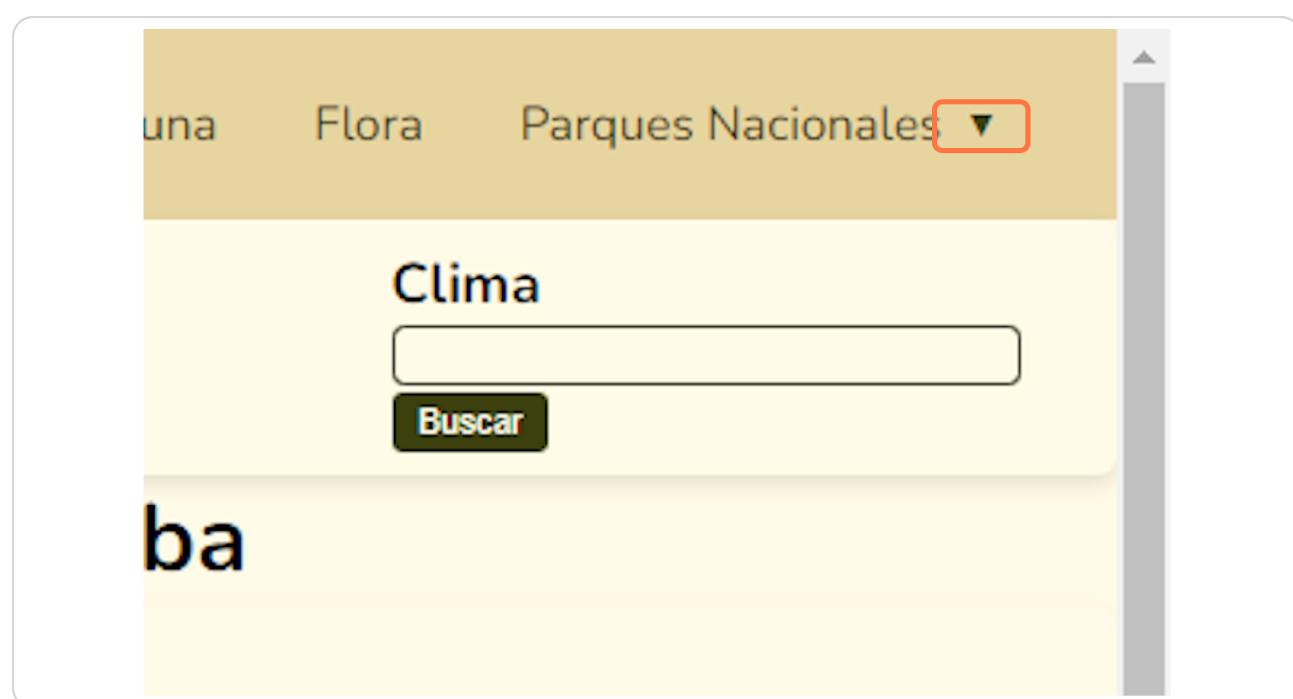
STEP 39

Parque Nacional Natural Pisba

The screenshot displays a detailed description of the flora in the Parque Nacional Natural Pisba. It highlights 31 species, including mammals like Mazama rufina, Odocoileus goudotii, Cervus canadensis, Leopardus tigrinus, Puma concolor, and various primates. The text also describes the presence of numerous bird species and various insect groups. A separate 'Flora' section provides a more detailed account of the vascular plants found in the park, mentioning species like Aiphanes graminifolia, Geonoma santanderensis, and various magnolias. The bottom of the page includes a copyright notice and social media icons.

STEP 40

Click on ¼



STEP 41

Parque Nacional Natural Sumapaz

Página Parque Nacional Natural Sumapaz que contiene una descripción del área, fauna , flora y una galería de imágenes de las especies que habitan este parque.

The screenshot shows a web page with a light beige background. At the top left, the word "Pisba" is written in large, bold, black letters. To the right of this, there is a vertical column of links in smaller black text: "Verde", "Parque Nacional Natural Sicuncí Ocetá", "Parque Nacional Natural Pisba", "Parque Nacional Natural Sumapaz" (which is highlighted with a red rectangular border), "Datos Páramos", and "Más Información". Below this column, there is a large block of text in Spanish. The text discusses the municipalities of Pisba, its coordinates (00°00' N; 72°22'00" W), and its history as a refuge for ecosystems during the War of Independence. It also mentions the rivers Magdalena and Orinoquía.

los municipios de Pisba, 00°00' N; y 72°22'00" W y r presentar ecosistemas Drinoquía y el Magdalena; npaña libertadora en 181

Verde
Parque Nacional Natural Sicuncí Ocetá
Parque Nacional Natural Pisba
Parque Nacional Natural Sumapaz
Datos Páramos
Más Información

STEP 42

Parque Nacional Natural Sumapaz



The screenshot shows the homepage of the Parque Nacional Natural Sumapaz website. At the top, there is a navigation bar with links to 'Ecosistemas', 'Fauna', 'Flora', and 'Parques Nacionales'. Below the navigation bar, there is a search bar labeled 'Clima' with a 'Buscar' button. The main title 'Parque Nacional Natural Sumapaz' is displayed prominently. Underneath the title, there is a section titled 'Descripción del Área' which contains text about the park's ecosystems and location. Below this, there is a section titled 'Galería de Imágenes' which includes a large thumbnail image of a landscape.

STEP 43

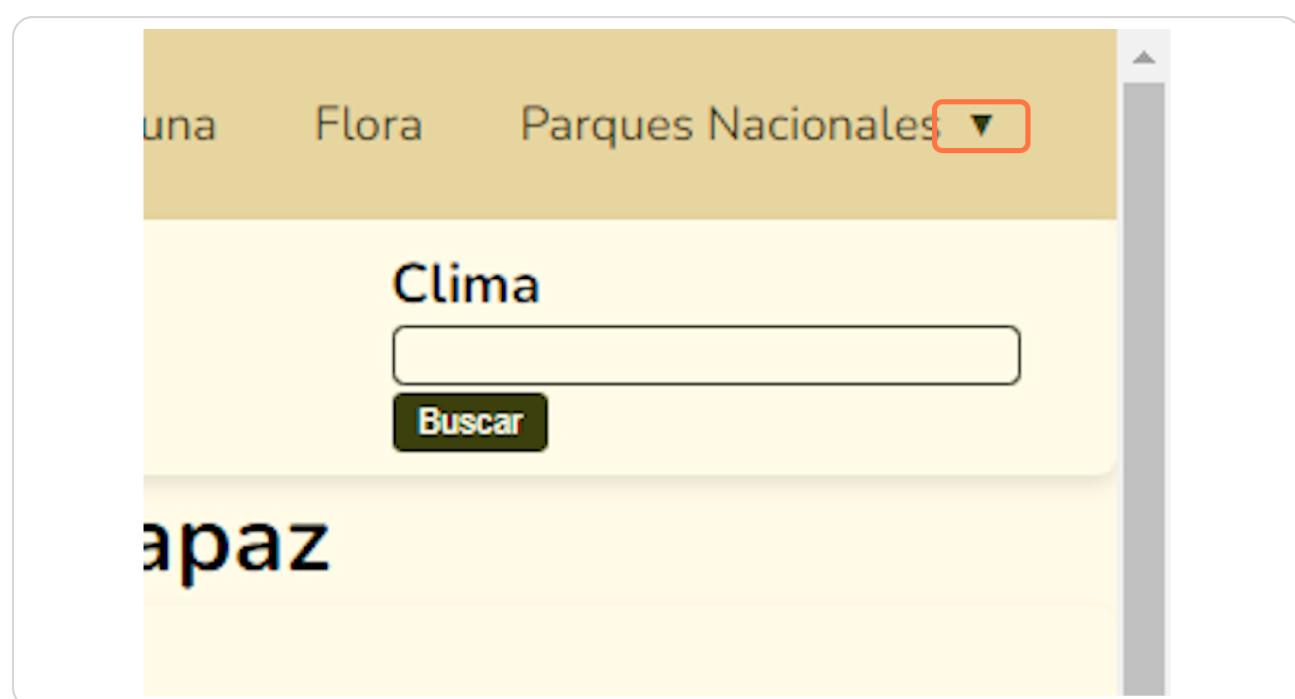
Drag highlighted element



The screenshot shows the 'Fauna' section of the Parque Nacional Natural Sumapaz website. The section begins with a large image of a wild animal, likely a puma or similar feline. Below the image, the word 'Fauna' is written in bold. A detailed paragraph follows, listing various mammals found in the park, including the Venado Soche, Conejo de páramo, Borugo de páramo, Curí, Ratón montanero, Cusumbo, Tapir de montaña, Tigrillo, Pumas, Zarigüeyas, Ardilla de cola roja, Taira o Ulamá, Pecarí de collar, Oso melero, Tamandua tetradactyla, Ardilla de cola larga, Comadreja de cola larga, Mustela frenata, Ocelote, Oso de anteojos, Jaguarundi, and Zorro cangrejero. The 'Flora' section is also visible below the fauna paragraph.

STEP 44

Click on ¼



STEP 45

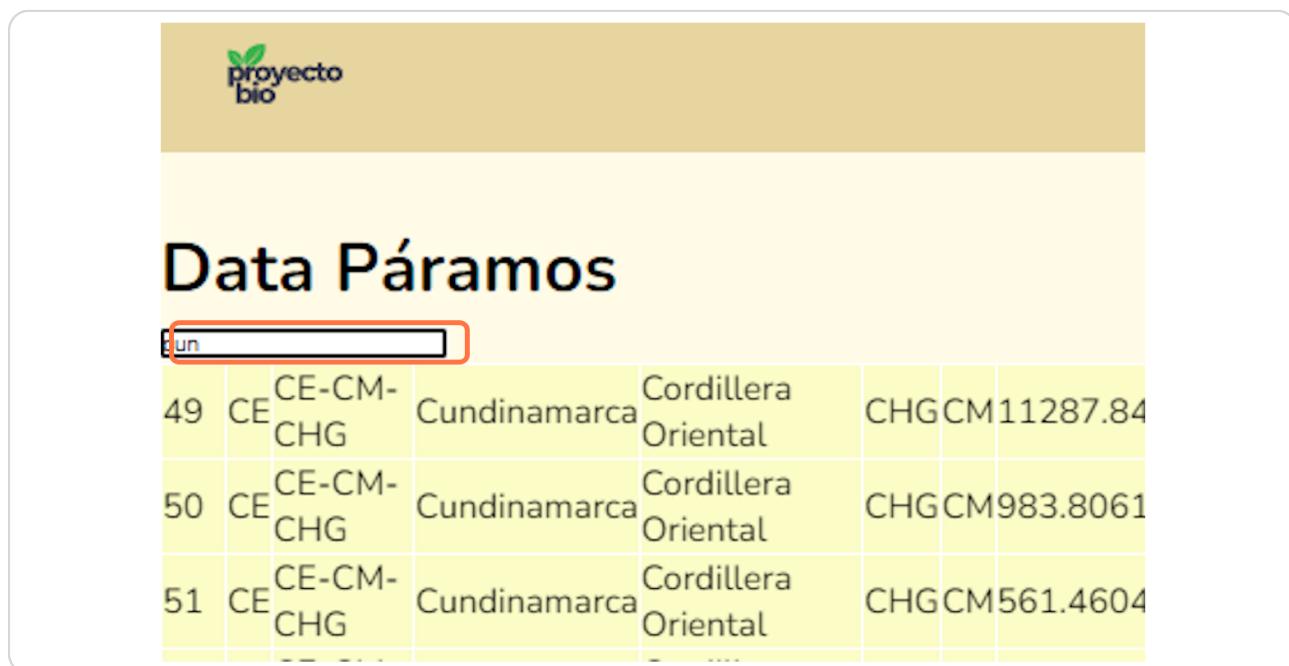
Datos Páramos

La pagina Data páramos contiene una tabla con la información de las áreas totales de los páramos por ubicación y localización.

The screenshot shows a web page with a light yellow background. On the left, there is a block of text in Spanish. To the right of the text is a vertical stack of three rectangular boxes. The top box is light orange and contains the text "Sicuncí Ochetá". The middle box is also light orange and contains "Parque Nacional Natural Pisba". The bottom box is light orange and contains "Parque Nacional Natural Sumapaz". Below these three boxes is a green rectangular button with white text that reads "Datos Páramos". This green button is outlined with a thick red border. At the bottom of the page, there is another light orange box containing the text "Más Información".

STEP 46

Data Páramos

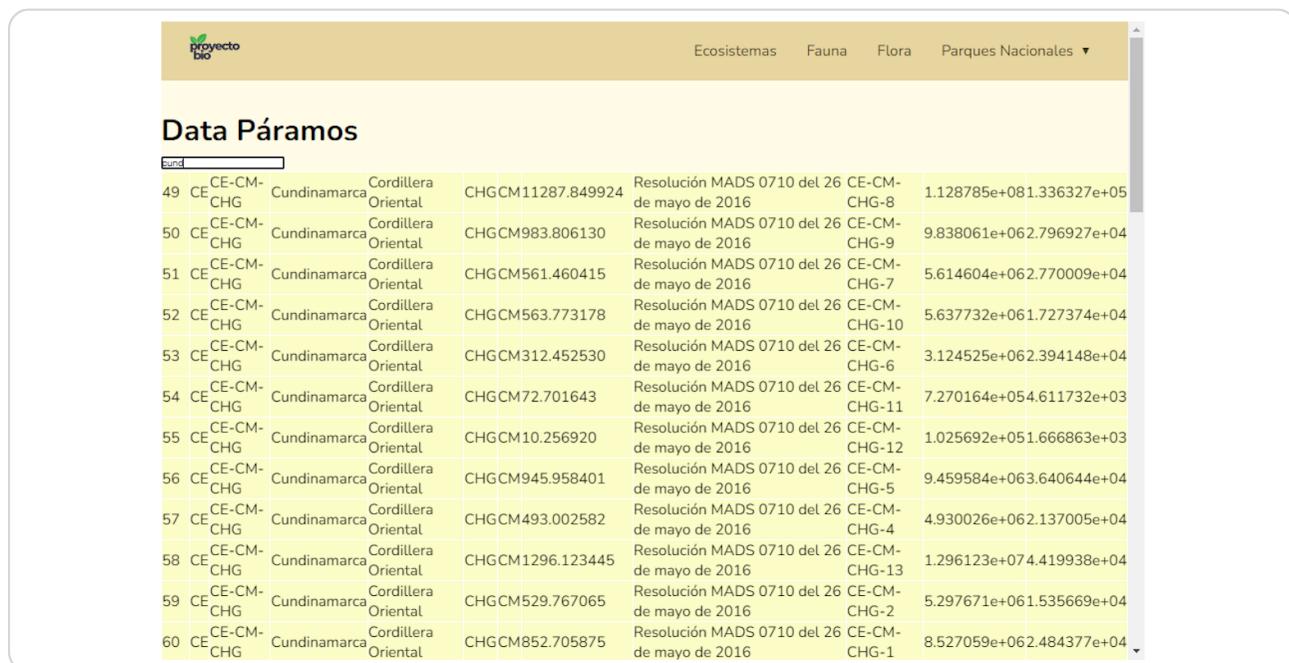


The screenshot shows a search interface for 'Data Páramos'. A search bar at the top contains the text 'Cundinamarca'. Below it is a table with three rows of data. Each row includes a number (49, 50, 51), a code ('CE'), a date ('2016-05-26'), a location ('Cundinamarca'), a region ('Cordillera Oriental'), and a value ('CHGCM11287.84', 'CHGCM983.8061', 'CHGCM561.4604').

49	CE	CE-CM- CHG	2016-05-26	Cundinamarca	Cordillera Oriental	CHGCM11287.84	
50	CE	CE-CM- CHG	2016-05-26	Cundinamarca	Cordillera Oriental	CHGCM983.8061	
51	CE	CE-CM- CHG	2016-05-26	Cundinamarca	Cordillera Oriental	CHGCM561.4604	

STEP 47

Data Páramos

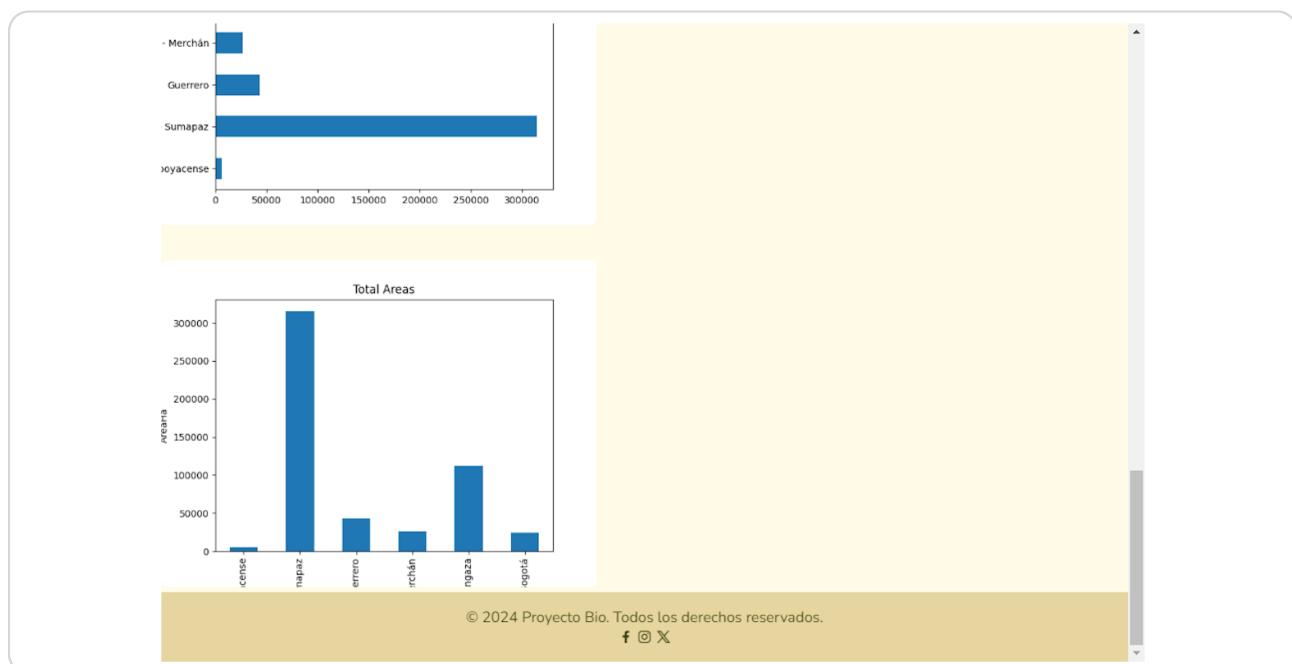


The screenshot shows a search interface for 'Data Páramos'. A search bar at the top contains the text 'Cundinamarca'. Below it is a table with 12 rows of data. Each row includes a number (49 to 60), a code ('CE'), a date ('2016-05-26'), a location ('Cundinamarca'), a region ('Cordillera Oriental'), a value ('CHGCM11287.849924' to 'CHGCM852.705875'), and a description ('Resolución MADS 0710 del 26 CE-CM- de mayo de 2016 CHG-8' to 'Resolución MADS 0710 del 26 CE-CM- de mayo de 2016 CHG-1').

49	CE	CE-CM- CHG	2016-05-26	Cundinamarca	Cordillera Oriental	CHGCM11287.849924	Resolución MADS 0710 del 26 CE-CM- de mayo de 2016 CHG-8 1.128785e+081.336327e+05
50	CE	CE-CM- CHG	2016-05-26	Cundinamarca	Cordillera Oriental	CHGCM983.806130	Resolución MADS 0710 del 26 CE-CM- de mayo de 2016 CHG-9 9.838061e+062.796927e+04
51	CE	CE-CM- CHG	2016-05-26	Cundinamarca	Cordillera Oriental	CHGCM561.460415	Resolución MADS 0710 del 26 CE-CM- de mayo de 2016 CHG-7 5.614604e+062.770009e+04
52	CE	CE-CM- CHG	2016-05-26	Cundinamarca	Cordillera Oriental	CHGCM563.773178	Resolución MADS 0710 del 26 CE-CM- de mayo de 2016 CHG-10 5.637732e+061.727374e+04
53	CE	CE-CM- CHG	2016-05-26	Cundinamarca	Cordillera Oriental	CHGCM312.452530	Resolución MADS 0710 del 26 CE-CM- de mayo de 2016 CHG-6 3.124525e+062.394148e+04
54	CE	CE-CM- CHG	2016-05-26	Cundinamarca	Cordillera Oriental	CHGCM72.701643	Resolución MADS 0710 del 26 CE-CM- de mayo de 2016 CHG-11 7.270164e+054.611732e+03
55	CE	CE-CM- CHG	2016-05-26	Cundinamarca	Cordillera Oriental	CHGCM10.256920	Resolución MADS 0710 del 26 CE-CM- de mayo de 2016 CHG-12 1.025692e+051.666863e+03
56	CE	CE-CM- CHG	2016-05-26	Cundinamarca	Cordillera Oriental	CHGCM945.958401	Resolución MADS 0710 del 26 CE-CM- de mayo de 2016 CHG-5 9.459584e+063.640644e+04
57	CE	CE-CM- CHG	2016-05-26	Cundinamarca	Cordillera Oriental	CHGCM493.002582	Resolución MADS 0710 del 26 CE-CM- de mayo de 2016 CHG-4 4.930026e+062.137005e+04
58	CE	CE-CM- CHG	2016-05-26	Cundinamarca	Cordillera Oriental	CHGCM1296.123445	Resolución MADS 0710 del 26 CE-CM- de mayo de 2016 CHG-13 1.296123e+074.419938e+04
59	CE	CE-CM- CHG	2016-05-26	Cundinamarca	Cordillera Oriental	CHGCM529.767065	Resolución MADS 0710 del 26 CE-CM- de mayo de 2016 CHG-2 5.297671e+061.535669e+04
60	CE	CE-CM- CHG	2016-05-26	Cundinamarca	Cordillera Oriental	CHGCM852.705875	Resolución MADS 0710 del 26 CE-CM- de mayo de 2016 CHG-1 8.527059e+062.484377e+04

STEP 48

Grafico Data Paramos



STEP 49

Click on $\frac{1}{4}$

A data table with three columns. The first column contains numerical values (26, 26). The second column contains categorical labels (CE-CM-CHG-8, CE-CM-). The third column contains large numerical values (1.128785e+08, 1.336327e+05). A red box highlights the downward arrow of a dropdown menu positioned above the third column header 'Parques Nacionales'.

		Parques Nacionales ▼
26	CE-CM-CHG-8	1.128785e+08
26	CE-CM-	1.336327e+05

STEP 50

Más Información

Redireccionamiento a la pagina Parques Nacionales Naturales de Colombia www.parquesnacionales.gov.co

TIPO	DETALLE	VALORES	UNIDAD
10 del 26	CE-CM-CHG-7	5.6	e+04
10 del 26	CE-CM-CHG-10	5.6	e+04
10 del 26	CE-CM-CHG-6	3.1	e+04
10 del 26	CE-CM-CHG-11	7.270164e+05	4.611732e+03
10 del 26	CE-CM-CHG-12	1.025692e+05	1.666863e+03
10 del 26	CE-CM-	9.450594e+06	3.610614e+04

STEP 51

Más Información

The screenshot shows a web page from the official website of Parques Nacionales Naturales de Colombia. At the top, there is a navigation bar with the 'GOV.CO' logo, a search bar, and a language switcher set to 'ES'. Below the header, there is a large banner with a hand cursor icon pointing towards it, with the text 'Haz clic' above it. The banner also features logos for DANE (Instituto Nacional de Estadística y Censo) and the Servicio Geológico Colombiano. To the right of the banner, there is a section titled 'Operación Estadística*' and 'Áreas Protegidas integrantes del SINAP inscritas en el RUNAP'. This section includes icons representing different protected areas and a small explanatory text at the bottom. The overall layout is clean and professional, typical of a government website.