

TERCER Y PILOTO FINAL

Se agregó información de diversidad de especies, y áreas protegidas de los siguientes municipios:

- Guapi
- El tambo
- Popayán
- Puracé
- Santa Rosa
- Ince

Además, se agregó un rótulo de cada municipio, para que el usuario distinga de una manera más fácil el nombre de cada municipio.

Departamento del Cauca

The image displays a map of the Cauca Department in Colombia. On the left, there is a logo for 'KiueXplorer' and a text block describing the department. Below the text is a 'MAPA SUBREGIONAL DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA' showing the regional divisions. The main map on the right shows the geographical layout of the department with various municipalities labeled. A pop-up window for 'El Tambo' provides details about the municipality and includes images of a colorful bird and a pink flower. Several municipalities are marked with blue location pins.

DEPARTAMENTO DEL CAUCA

Cauca es uno de los 32 departamentos que conforman Colombia. Su capital es Popayán. Está ubicado al suroccidente del país entre las regiones andina y pacífica. Cuenta con una superficie de 29.308 km², lo que representa el 2.56% del territorio nacional. Está dividido política y administrativamente en 42 municipios. Su economía genera el 1.82 % del PIB colombiano. De acuerdo con el DANE, posee una población estimada (2020) de 1.436.916 habitantes

MAPA SUBREGIONAL DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

El tambo
El Tambo es un municipio colombiano ubicado en el departamento del Cauca, perteneciente al área metropolitana de Popayán, capital departamental de la que dista aproximadamente 33 km. Cuenta con una población aproximada de 53.769 habitantes. Es un municipio rico en recursos naturales, de sus montañas nace el agua que abastece a miles de personas.

SUB-REGIONES

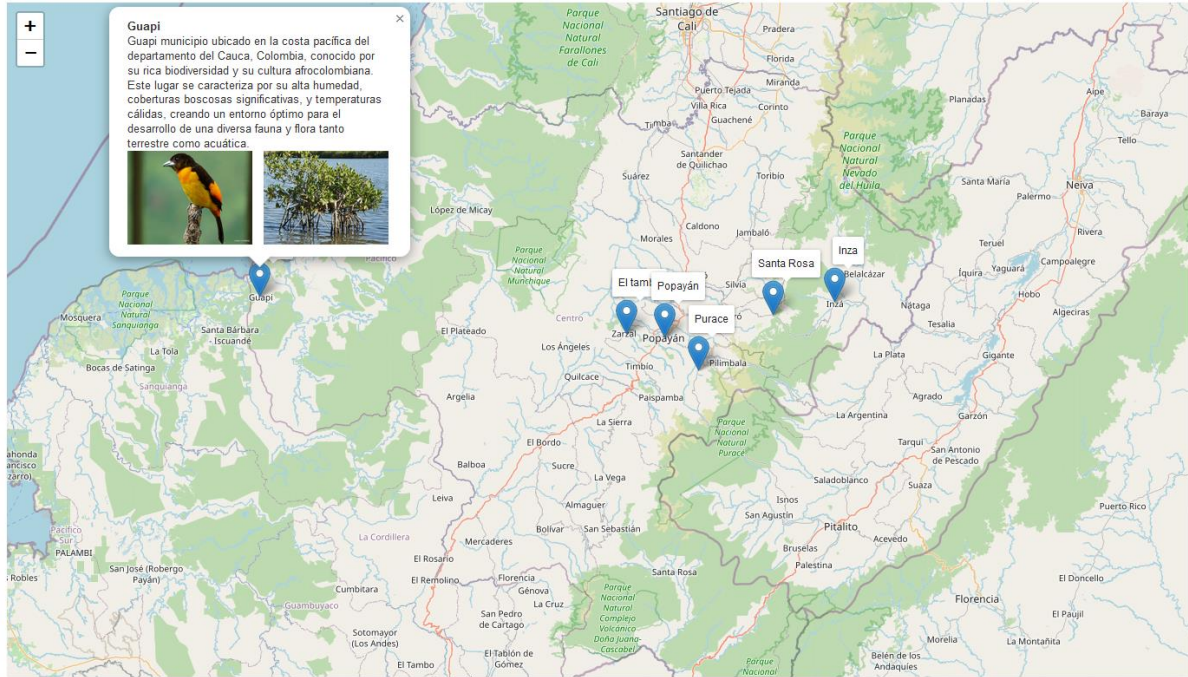
- NEGRUNDO
- ESTERIO
- NOROCCIDENTE
- NORORIENTE
- SUR
- SUROCCIDENTE
- SUROCCIDENTE

Departamento del Cauca



DEPARTAMENTO DEL CAUCA

Cauca es uno de los 32 departamentos que conforman Colombia. Su capital es Popayán. Está ubicado al suroccidente del país entre las regiones andina y pacífica. Cuenta con una superficie de 29.308 km², lo que representa el 2.56% del territorio nacional. Está dividido política y administrativamente en 42 municipios. Su economía genera el 1.82 % del PIB colombiano. De acuerdo con el DANE, posee una población estimada (2020) de 1.436.916 habitantes



Departamento del Cauca



DEPARTAMENTO DEL CAUCA

Cauca es uno de los 32 departamentos que conforman Colombia. Su capital es Popayán. Está ubicado al suroccidente del país entre las regiones andina y pacífica. Cuenta con una superficie de 29.308 km², lo que representa el 2.56% del territorio nacional. Está dividido política y administrativamente en 42 municipios. Su economía genera el 1.82 % del PIB colombiano. De acuerdo con el DANE, posee una población estimada (2020) de 1.436.916 habitantes



Departamento del Cauca



DEPARTAMENTO DEL CAUCA

Cauca es uno de los 32 departamentos que conforman Colombia. Su capital es Popayán. Está ubicado al suroccidente del país entre las regiones andina y pacífica. Cuenta con una superficie de 29.308 km², lo que representa el 2.56% del territorio nacional. Está dividido política y administrativamente en 42 municipios. Su economía genera el 1.82 % del PIB colombiano. De acuerdo con el DANE, posee una población estimada (2020) de 1.436.916 habitantes



Departamento del Cauca



DEPARTAMENTO DEL CAUCA

Cauca es uno de los 32 departamentos que conforman Colombia. Su capital es Popayán. Está ubicado al suroccidente del país entre las regiones andina y pacífica. Cuenta con una superficie de 29.308 km², lo que representa el 2.56% del territorio nacional. Está dividido política y administrativamente en 42 municipios. Su economía genera el 1.82 % del PIB colombiano. De acuerdo con el DANE, posee una población estimada (2020) de 1.436.916 habitantes



Departamento del Cauca



DEPARTAMENTO DEL CAUCA

Cauca es uno de los 32 departamentos que conforman Colombia. Su capital es Popayán. Está ubicado al suroccidente del país entre las regiones andina y pacífica. Cuenta con una superficie de 29.308 km², lo que representa el 2.56% del territorio nacional. Está dividido política y administrativamente en 42 municipios. Su economía genera el 1.82 % del PIB colombiano. De acuerdo con el DANE, posee una población estimada (2020) de 1.436.916 habitantes



El tambo ✕

El Tambo es un municipio colombiano ubicado en el departamento del Cauca, perteneciente al área metropolitana de Popayán, capital departamental de la que dista aproximadamente 33 km. Cuenta con una población aproximada de 53.769 habitantes. Es un municipio rico en recursos naturales, de sus montañas nace el agua que abastece a miles de personas.



Popayán ✕

Popayán, conocida como la Ciudad Blanca por el color de sus edificios coloniales, es la capital del departamento del Cauca en Colombia. Es famosa por su arquitectura bien conservada, iglesias históricas y una rica tradición cultural, especialmente durante la Semana Santa, cuando se celebran procesiones religiosas reconocidas internacionalmente. Además, Popayán es un importante centro gastronómico, conocido por sus delicias tradicionales como la empanada de pipián.





Puracé

Puracé es un municipio ubicado en el departamento del Cauca, Colombia, conocido por su impresionante paisaje montañoso y su biodiversidad. El principal atractivo de la zona es el Parque Nacional Natural Puracé, que alberga el volcán Puracé, uno de los más activos del país. Este parque es un paraíso para los amantes de la naturaleza, ofreciendo senderos que atraviesan páramos, bosques y fuentes termales. Puracé también es hogar de comunidades indígenas que conservan sus tradiciones ancestrales, lo que añade una dimensión cultural única a la visita. Es un destino ideal para el ecoturismo y la aventura.



Santa Rosa

Santa Rosa ubicada en la Bota Caucana, cuenta con más de 1.033 especies de aves, de las cerca de 1.400 que hay en el Cauca, se encuentran diferentes pisos térmicos, ecosistemas de paramo, ecosistemas de bosque altoandino, ecosistemas andinos, lo que hace que estos diferentes tipos de hábitat sean aptos para especies endémicas, especies migratorias boreales y migratorias australes.





Código Completo:

Archivo MapView.js

```
import 'leaflet/dist/leaflet.css';
import L from 'leaflet';
import { municipios } from './diccionario';

// Corrige los íconos rotos
delete L.Icon.Default.prototype._getIconUrl;

L.Icon.Default.mergeOptions({
  iconRetinaUrl: require('leaflet/dist/images/marker-icon-2x.png'),
  iconUrl: require('leaflet/dist/images/marker-icon.png'),
  shadowUrl: require('leaflet/dist/images/marker-shadow.png'),
});

const MapView = () => {
  return (
    <MapContainer center={[2.45, -76.61]} zoom={10} style={{ height:
'100vh', width: '100%' }}>
      <TileLayer
```

```

        url="https://{s}.tile.openstreetmap.org/{z}/{x}/{y}.png"
        attribution='&copy; <a
href="https://www.openstreetmap.org/copyright">OpenStreetMap</a>
contributors'
    />
    {municipios.map((municipio, index) => (
        <Marker key={index} position={municipio.posicion}>
            /* Tooltip para mostrar el nombre del municipio en el
marcador */
            <Tooltip direction="top" offset={[0, -10]} opacity={1}
permanent>
                {municipio.nombre}
            </Tooltip>

            <Popup>
                <strong>{municipio.nombre}</strong><br />
                {municipio.reseña}<br />
                <div style={{ display: 'flex', justifyContent:
'space-between' }}>
                    <img src={municipio.imagen}
alt={municipio.nombre} style={{ width: '48%', height: 'auto' }} />
                    <img src={municipio.imagen1}
alt={municipio.nombre} style={{ width: '48%', height: 'auto' }} />
                </div>
            </Popup>
        </Marker>
    )))
    </MapContainer>
);
}

export default MapView;

```

Archivo diccionario.js

```

export const municipios = [
    {
        nombre: "El tambo",
        posicion: [2.4525, -76.7269],
        reseña: "El Tambo es un municipio colombiano ubicado en el
departamento del Cauca, perteneciente al área metropolitana de Popayán,
capital departamental de la que dista aproximadamente 33 km. Cuenta con una

```



```
población aproximada de 53.769 habitantes. Es un municipio rico en recursos naturales, de sus montañas nace el agua que abastece a miles de personas.",
  imagen: "https://old.parquesnacionales.gov.co/portal/wp-content/uploads/2013/08/s07.jpg",
  imagen1: "https://inaturalist-open-data.s3.amazonaws.com/photos/29202704/medium.jpeg"
},
{
  nombre: "Popayán",
  posicion: [2.441, -76.606],
  reseña: "Popayán, conocida como la Ciudad Blanca por el color de sus edificios coloniales, es la capital del departamento del Cauca en Colombia. Es famosa por su arquitectura bien conservada, iglesias históricas y una rica tradición cultural, especialmente durante la Semana Santa, cuando se celebran procesiones religiosas reconocidas internacionalmente. Además, Popayán es un importante centro gastronómico, conocido por sus delicias tradicionales como la empanada de pipián.",
  imagen: "https://inaturalist-open-data.s3.amazonaws.com/photos/93482880/medium.jpg",
  imagen1: "https://inaturalist-open-data.s3.amazonaws.com/photos/209476979/medium.jpeg"
},
{
  nombre: "Puracé",
  posicion: [2.336, -76.497],
  reseña: "Puracé es un municipio ubicado en el departamento del Cauca, Colombia, conocido por su impresionante paisaje montañoso y su biodiversidad. El principal atractivo de la zona es el Parque Nacional Natural Puracé, que alberga el volcán Puracé, uno de los más activos del país. Este parque es un paraíso para los amantes de la naturaleza, ofreciendo senderos que atraviesan páramos, bosques y fuentes termales. Puracé también es hogar de comunidades indígenas que conservan sus tradiciones ancestrales, lo que añade una dimensión cultural única a la visita. Es un destino ideal para el ecoturismo y la aventura.",
  imagen:
"https://static.inaturalist.org/photos/275084736/medium.jpeg",
  imagen1: "https://www.parquesnacionales.gov.co/wp-content/uploads/2023/05/purace.jpg"
},
{
  nombre: "Guapi",
  posicion: [2.5711, -77.8867],
  reseña: "Guapi municipio ubicado en la costa pacífica del departamento del Cauca, Colombia, conocido por su rica biodiversidad y su cultura afrocolombiana. Este lugar se caracteriza por su alta humedad,
```

```

coberturas boscosas significativas, y temperaturas cálidas, creando un
entorno óptimo para el desarrollo de una diversa fauna y flora tanto
terrestre como acuática.",
  imagen: "https://inaturalist-open-
data.s3.amazonaws.com/photos/11429115/medium.jpg",
  imagen1: "https://inaturalist-open-
data.s3.amazonaws.com/photos/1975915/medium.JPG"
},
{
  nombre: "Santa Rosa",
  posicion: [2.5111, -76.2611],
  reseña: "Santa Rosa ubicada en la Bota Caucana, cuenta con más de
1.033 especies de aves, de las cerca de 1.400 que hay en el Cauca, se
encuentran diferentes pisos términos, ecosistemas de paramo, ecosistemas de
bosque altoandino, ecosistemas andinos, lo que hace que estos diferentes
tipos de hábitat sean aptos para especies endémicas, especies migratorias
boreales y migratorias australes.",
  imagen:
"https://imagenes.eltiempo.com/files/image_652_366/uploads/2022/06/02/629966
ba3af30.jpeg",
  imagen1:
"https://minciencias.gov.co/sites/default/files/ckeditor_files/Bota%20Caucan
a.jpg"
},
{
  nombre: "Inza",
  posicion: [2.5522, -76.0664],
  reseña: "Según la CRC, durante los últimos años se ha llevado a cabo
registros de más de 20 especies de fauna silvestre, mediante la instalación
de cámaras fauna, en la vereda Río Sucio, del municipio de Inzá. Entre las
especies registradas están Pumas concolor, venados de páramo, dantas de
montaña, tigrillos y zarigüeyas..",
  imagen: "https://www.periodicolacampana.com/wp-
content/uploads/2023/07/Foto-inicio-420x470.jpeg",
  imagen1: "https://www.picturethisai.com/image-
handle/website_cmsname/image/1080/201207041587544064.jpeg?x-oss-
process=image/format,webp/resize,s_422&v=1.3"
}
];

```

Archivo App.js

```

import React from 'react';
import './App.css';
import MapView from './MapView';
import { data_imagen } from './datos_principal';
import prueba from './prueba.png';

function App() {
  return (
    <div className="App">
      <header className="App-header">
        <h1>Departamento del Cauca</h1>
      </header>
      <div className="container">
        <div className="left-column">
          /* Contenido adicional en la columna izquierda */
          <p><img src={prueba} style={{width: '100%', height: 'auto'}}
/></p>
          <p><h3>DEPARTAMENTO DEL CAUCA</h3></p>
          {data_imagen.map((image, index) => (
            <div key={index}>
              <p>{image.texto}</p>
              <img src={image.direccion} alt={image.texto} style={{ width:
'100%', height: 'auto' }} />
            </div>
          ))}
        </div>
        <div className="right-column">
          <MapView /> /* Componente que muestra el mapa */
        </div>
      </div>
    </div>
  );
}

export default App;

```

Archivo datos_principal.js

```

export const data_imagen = [
  {
    texto : "Cauca es uno de los 32 departamentos que conforman
Colombia. Su capital es Popayán. Está ubicado al suroccidente del país entre
las regiones andina y pacífica. Cuenta con una superficie de 29.308 km², lo
que representa el 2.56% del territorio nacional. Está dividido política y

```

administrativamente en 42 municipios. Su economía genera el 1.82 % del PIB colombiano. De acuerdo con el DANE, posee una población estimada (2020) de 1.436.916 habitantes",

direccion: "data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSkZJRgABAQAAQABAAD/...