

**UNIVERSIDAD DE SAN BUENAVENTURA**  
**FRANCISCANISMO Y ECOLOGIA**  
**TALLER – 3 CORTE (Ejercicio final individual)**  
**TEMA: AREAS PROTEGIDAS DE COLOMBIA**

**Nombre:** Valentina Cuellar (68611)

1. ¿Qué es el SINAP y cuales son principales funciones?  
R/ SINAP (Sistema Nacional de Áreas Protegidas) es un conjunto de áreas del país con unos actores sociales y unas estrategias para cumplir con objetivos sobre la preservación de los ecosistemas, funcionan como una respuesta conjunta a propósitos nacionales.  
Es encargado de velar por la preservación de la diversidad biológica por medio de estrategias e instrumentos de desarrollo como su plan de acción.
2. ¿Qué son áreas protegidas?  
R/ Son zonas limitadas geográficamente que contienen un ecosistema rico en aspectos ambientales, sociales y culturales, estas tienen como objetivo la conservación a largo plazo de la biodiversidad.
3. ¿Qué son servicios ambientales?  
R/ Son aquellos beneficios obtenidos a partir de los ecosistemas que influyen directamente en el mantenimiento de la vida del ser humano y diversas comunidades.  
Algunos tipos de servicios son:
  - Abastecimiento: beneficios materiales obtenidos de los ecosistemas como el agua, alimento y materias primas.
  - Regulación: están en el clima, la calidad del aire, el almacenamiento del carbono, conservación de la fertilidad del suelo, etc.
  - Apoyo: los ecosistemas como espacio vital para la conservación de la fauna y la flora que hacen parte del sustento de los demás servicios ambientales.
  - Culturales: beneficios no materiales como la estética, identidad cultural, experiencia espiritual y apego al terreno, ligado al turismo y la recreación.
4. ¿Por qué se deben proteger áreas en el mundo?  
R/ Hay varias razones:
  - Evita que se exploten los recursos de manera excesiva.
  - Ayuda en la cuestión ambiental y ambiental ya que se estima que estas capturan al menos el 15% del carbono en el planeta.
  - Se protege la biodiversidad. Evita pérdida de especies.
  - Conservan reservas de agua.
  - Reducen el impacto de eventos como derrumbes, inundaciones, etc.

5. ¿Cuáles son las categorías de las áreas protegidas en Colombia?
- Parque Nacional: Zona cuyos ecosistemas no han sido alterados por la mano humana y su biodiversidad tienen un valor científico, educativo, estético y recreativo.
  - Reserva Natural: Zonas en la que hay fauna y flora primitiva, por lo que está destinada a la conservación e investigación.
  - Área Natural Única: Zona que contiene una biodiversidad especial y por tanto es considerado un ecosistema raro.
  - Santuario de Flora: Zona que se encarga de la preservación de la flora para conservar sus recursos genéticos.
  - Santuario de Fauna: Zona que se encarga de la preservación de la fauna para conservar sus recursos genéticos.
  - Vía Parque: Zona alargada con carretera, contiene una gran diversidad natural y cultural, la cual es conservada para fines educativos y de esparcimiento.
6. ¿Que son los PNN? ¿Cuántos hay en el país?
- R/ PNN (Parques Nacionales Naturales) son áreas que permiten la autorregulación ecológica y no han sido alteradas por la acción humana, de esta forma se conservan los ecosistemas junto a sus seres vivos.
- En el país hay 42 de estos parques.
7. ¿Qué es un humedal para qué sirve?
- R/ Son zonas generalmente planas las cuales su superficie permanece o está en intermitente inundación o por lo menos con una gran cantidad de agua por un largo periodo de tiempo, es decir, el factor principal que contienen estas áreas es el agua. Los humedales son uno de los entornos mas productivos debido a la constante presencia de agua. Ofrecen una gran biodiversidad, flora y fauna subsiste gracias a este ecosistema y aportan a este mismo.
- Ofrecen una gran cantidad de “servicios ambientales” ya que brindan desde agua dulce, alimentos, materiales de construcción, hasta mitigación del cambio climático, control de crecidas y abastecimiento de aguas subterráneas.

## Parques Nacionales Naturales de Colombia

Con el PNN elegido en clase realice una exposición donde presente las características principales de dicho parque (recuerde usar suficientes imágenes del parque y hacer búsquedas adicionales para completar la información)

### **Parque Nacional Natural Complejo Volcánico Doña Juana - Cascabel**

#### 1. Ubicación del PNN en el mapa de Colombia

R/ Este complejo volcánico se encuentra en el pleno Macizo Colombiano, entre los departamentos de Nariño, Cauca y Putumayo, al suroccidente de Colombia. Pero se puede decir que se centra un poco en el municipio de Santa Rosa.

#### 2. Características generales

R/ -Fue fundado como parque natural en el 2007 por medio de la resolución número 0485 de marzo 21 de 2007, El Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, crea el parque Nacional Natural Complejo Volcánico Doña Juana-Cascabel.

-El nombre del parque se debe a que este Parque Natural está conformado por tres volcanes, de sur a norte: Doña Juana (Con una altura de 4250 msnm), Las Ánimas (Con una altura de 4200 msnm) y Petacas (Con una altura de 4054 msnm).

-La última erupción del Doña Juana ocurrió a principios del siglo XX, el Ánimas no ha tenido erupciones recientes, aunque se lo cataloga como activo, mientras que el Petacas es un edificio volcánico fuertemente erosionado y considerado como inactivo.

-La ubicación geográfica con respecto a las vertientes amazónica y pacífica, conforma beneficios en el desarrollo de algunos ecosistemas, debido a la oferta de agua y otros servicios ambientales como la presencia de aguas termales, la existencia de páramos y selvas andinas y altoandinas.

-El clima del parque está condicionado por la altura (que va de 1100 a 4500 msnm) y por las corrientes secas provenientes de la vertiente Pacífica y húmeda del Piedemonte Andino Amazónico, dando así temperaturas entre 10 y 17 °C.

-Los ecosistemas que se presentan en la zona son páramos, bosque andino, bosque sub andino y bosque basal.

#### 3. Área total

R/ Los páramos del Complejo Volcánico tienen una extensión de 7.000 hectáreas que equivalen al 11 por ciento de la extensión total del área del Parque.

65.858 hectáreas en total

#### 4. Servicios ambientales

##### -Servicios de Regulación:

Los ecosistemas de páramo y andino aportan a la regulación hídrica y climática de la región, ya que por su posición geográfica en el sur de la cordillera de los andes y la influencia del piedemonte amazónico se crean unas condiciones climáticas especiales que contribuyen al mantenimiento de condiciones de humedad durante periodos secos y a la formación de reservorios de agua como ocurre en los complejos lagunares que se encuentran en el área protegida.

##### -Servicios de polinización:

El Parque Nacional Natural Complejo Volcánico Doña Juana Cascabel es hábitat de 471 especies de aves (27% de la avifauna presente en Colombia) y otras especies de mamíferos y de insectos que contribuyen en la polinización y dispersión de semillas de especies vegetales vulnerables y de otras que representan importancia para la producción agrícola.

##### -Servicios Culturales:

Los volcanes, Doña Juana, Ánimas, Petacas y los complejos lagunares son considerados por las comunidades de la zona aledaña como altares Naturales de identidad cultural, ya que son sitios de relevancia desde lo paisajístico cultural, digno de respeto y sentirse identificado.

#### 5. Hidrografía

El sistema hídrico del Complejo está conformado por dos vertientes: Pacífica y Amazónica.

La Pacífica la conforman los ríos San Jorge, mayo y Juanambú, que fluyen hacia el río Patía. La influencia de la vertiente Amazónica, está conformada por los afluentes del río Caquetá entre los que se destacan los ríos Cascabel, Blanco, Platayaco, Grande y Curiaco.

El parque cuenta con varios complejos lagunares que contribuyen a la regulación hídrica y a mantener las condiciones climáticas del área, las cuales ofrecen condiciones especiales para la existencia de especies de flora y fauna.

Esta el complejo lagunar de Las Animas con aproximadamente 18 lagunas que abarcan unas 25 hectáreas, y se ubican en terrenos del municipio de La Cruz. Otro complejo lagunar importante es La Cristalina, ubicado entre los Municipios de La Cruz y Santa Rosa.

#### 6. Flora

Las especies de flora registradas para la zona representan el 8% de la riqueza de plantas vasculares de los páramos colombianos y el 6% de la de los páramos del planeta.

Entre la diversidad de flora podemos encontrar: Palma de cera, Frailejón, orquídeas, helecho de paramo

## 7. Fauna

El área cuenta con elevada riqueza de aves (471 especies) representa el 27% de la avifauna total de Colombia.

Entre las especies de animales protegidos en la nueva área están los osos de anteojos, el cóndor, el puma, venados y la danta de Páramo.

Dentro de la fauna podemos encontrar: mono nocturno, oso andino u oso de anteojos, Jaguar, Paletón real (está en amenaza), puma, búho, Jacamar, mono chichico o mono ardilla (el tráfico ilegal y las deforestaciones han disminuido su población), rana tigre (en amenaza).

## 8. Según el mapa de problemas ambientales: cuál se presenta en el PNN asignado.

### **Cerro la Jacoba Colombia, extracción de minerales y materiales de construcción.**

La Unión, San Lorenzo y San Pedro de Cartago. Nariño

El Instituto Colombiano de Geología y Minería, desde el año 2009, la ha otorgado permiso de exploración minera en el suroccidente del país a una multinacional sudafricana llamada AngloGold Ashanti, con el objetivo de desarrollar la minería de oro a cielo abierto. La comunidad no se lo esperaba puesto que la zona al ser rica en agua y en terreno fértil, los terrenos se destinan a la agricultura en su mayoría (hay amplios cafetales) y, además, este cerro es considerado reserva natural. A pesar que todo es legal, la comunidad exige que este proyecto de extracción no se ejecute ya que esto afectaría negativamente al entorno y estaría dañando a una de las fuentes hídricas importantes.

El presidente del Concejo Municipal, Franco Ortega, manifiesta que no está de acuerdo con la explotación por el alto grado de Contaminación Ambiental y Destrucción de la Naturaleza.

José Alvear, concejal, afirmó que no quieren la explotación minera en el cerro de La Jacoba, por ser uno de los Bosques primitivos que por el Muchos años se ha Mantenido como reserva natural.

El Líder comunitario Lucio Delgado se manifestó diciendo que bajo ningún punto de vista dejarían que se lleve a cabo una explotación minera, mucho menos al considerar el cerro de La Jacoba es un pulmón natural, donde nacen las aguas que abastecen a los acueductos regionales.

### **La minería en Macizo Colombiano, y la muerte de Adelinda Gómez, Colombia.**

La Vega, Almaguer, La Sierra, San Miguel, El Rosal, San Sebastián, Bolívar, Santa Rosa. Cauca.

El asesinato de Adelinda Gómez ocurrió el 30 de septiembre del en el municipio de Almaguer, Cauca. Luego de que Adelinda terminaba de participar en una reunión de mujeres en esa vereda y se dirigía a su casa.

La lideresa había recibido amenazas un mes atrás vía telefónica en donde desconocidos le manifestaron “deje de joder con esa cosa de la minería, eso es riesgoso y se va a hacer matar”.

Contexto:

El asesinato se da en el marco de la movilización en defensa del territorio, en respuesta a los proyectos de multinacionales con respecto a la minería. En esta se ha incluido la realización de cuatro Foros Mineros y Ambientales en los municipios del sur del Cauca, Santa Rosa, Bolívar, Almaguer y finalmente en La Sierra, con el objetivo de analizar las implicaciones de la explotación minera que las empresas multinacionales ejecutan en el territorio. En ellos las comunidades manifestaron su preocupación por la crisis ambiental, expresaron su total rechazo a la extracción de minerales y la presencia de multinacionales en la región.

En el último foro se convocó a una gran movilización regional por la vida, el territorio y el medio ambiente, que contemplaría la integración social de los 89 municipios que hacen parte del Macizo Colombiano

Los foros han servido como espacio para generar conciencia sobre la amenaza manifestada a los municipios con las solicitudes de exploración minera.

En el municipio de Almaguer, hay siete títulos mineros que abarcan 1732 hectáreas. Sin embargo, lo preocupante para la comunidad es que existen 18 solicitudes de concesión (derecho de explotación, por un período determinado) con una extensión de 15940 hectáreas que equivalen a la mitad del municipio. Y añadiendo que la mitad de las bocatomas del agua que consumen los habitantes se encuentran en las zonas tituladas o solicitadas por las multinacionales.

### **Proyecto La Vega – Mocoa**

La Vega y Mocoa. Cauca y Putumayo.

Anglogold Ashanti multinacional de origen sudafricano y la multinacional canadiense B2Gold, en febrero de 2008 manifestaron su interés por realizar exploraciones y explotaciones en los municipios de Mocoa y La Vega.

Para este proyecto, se ha generado ciertos problemas ya que en esa zona se ve de manera clara el conflicto armado interno, que vive el país, dejando a su paso muertes, familia desplazadas y pobreza. Debido a que estas dos grandes empresas están cautivadas por realizar este proyecto en la zona para poder obtener oro, cobre y molibdeno en estos dos

municipios, estas empresas parecen estar decididas a negociar con los participantes de los grupos armados, para poder cumplir con su objetivo que es la explotación

Para el manejo de estas tierras hay 4 contratos sobre hectáreas y 2 aplicaciones sobre 3.961 hectáreas, ya en la actualidad el ministro de minas en el 2012.

Se determinó ciertas áreas estratégicas en estos municipios de las cuales diferentes empresas han aplicado para poder quedarse con la explotación del terreno, por ello, el gobierno es el que escogerá a la empresa que mejores condiciones presente sobre este proyecto, debido a que son áreas un gran potencial minero y zonas protegidas ambientalmente, y que no solo presenta problema del conflicto armado interno, sino que también son resguardos y territorios tradicionales para los indígenas y su manera de ver la tierra.

Bibliografía exposición:

<https://www.facebook.com/ParquesNacionalesNaturalesdeColombia/photos/pcb.3786620618018452/3786619731351874>

<https://twitter.com/ParquesColombia/status/1199746318811443200/photo/4>

<https://situr.narino.gov.co/atractivos-turisticos/parque-nacional-natural-complejo-volcanico-dona-juana>

<https://latinoamericasalvajeapp.com/areas/colombia/complejo-volcanico-do%C3%B1a-juana-cascabel>

<http://www.colparques.net/DJUANA#aceptar>

<https://colombiapais.com/pagina-parques-nacionales-naturales/region-andina-andes-occidentales-parque-nacional-natural-complejo-volcanico-juana-cascabel.htm>

<https://www.parquesnacionales.gov.co/portal/es/parques-nacionales/parque-nacional-natural-complejo-volcanico-dona-juana-cascabel/>

[https://es.wikipedia.org/wiki/Parque\\_nacional\\_natural\\_Complejo\\_Volc%C3%A1nico\\_Do%C3%B1a\\_Juana-Cascabel#Ubicaci%C3%B3n](https://es.wikipedia.org/wiki/Parque_nacional_natural_Complejo_Volc%C3%A1nico_Do%C3%B1a_Juana-Cascabel#Ubicaci%C3%B3n)

<https://tierracolombiana.org/parque-nacional-natural-complejo-volcanico-dona-juana-cascabel/>

<https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/ComplejoVolcanicoDonaJuana/Paginas/generalidades-complejo-volcanico-dona-juana.aspx>

<https://www.google.com/maps/place/Nationalpark+Do%C3%B1a+Juana-Cascabel/@1.6760406,->

76.8456532,8z/data=!4m5!3m4!1s0x8e2f4011ce25b37f:0x999b02bbad2f8729!8m2!3d1.4686009!4d-76.8136792?hl=es

<https://www.colectivodeabogados.org/asesinato-de-adelinda-gomez-gaviria-lideresa-campesina-y-defensora-de-ddhh/>

<https://actualidadambiental2015.wordpress.com/2015/08/03/cerro-la-jacoba-colombia/>

<https://ejatlas.org/country/colombia?translate=es>

#### Bibliografía:

[https://es.wikivoyage.org/wiki/Parques\\_nacionales\\_naturales\\_de\\_Colombia#:~:text=Parques%20Nacionales%20Naturales%20\(PNN\)%3A,hist%C3%B3ricas%20o%20culturales%20tienen%20valor](https://es.wikivoyage.org/wiki/Parques_nacionales_naturales_de_Colombia#:~:text=Parques%20Nacionales%20Naturales%20(PNN)%3A,hist%C3%B3ricas%20o%20culturales%20tienen%20valor)

<http://www.redeuroparc.org/observatorio/quesonlasareasprotegidas>

<https://www.metropol.gov.co/planeacion/areas-protegidas/Paginas/contexto/las-areas-protegidas.aspx>

<https://calidris.org.co/sabes-que-es-un-area-protegida/>

<https://www.portalambiental.com.mx/sabias-que/20210526/personas-de-color-viven-en-areas-mas-castigadas-por-calor-en-ciudades-de-eua>

<http://www.teorema.com.mx/biodiversidad/ecosistemas/los-servicios-ambientales/>

<https://www.wwf.org.ec/?275130/Cinco-razones-por-las-que-las-reas-Protegidas-son-claves-para-afrontar-el-Cambio-Climtico>

<https://www.ecologiaverde.com/la-importancia-de-las-reservas-naturales-y-areas-protegidas-1105.html>

<https://www.parquesnacionales.gov.co/portal/es/sistema-nacional-de-areas-protegidas-sinap/>

<https://www.diariodelviajero.com/espana/que-son-los-humedales-y-para-que-sirven-y-algunos-ejemplos-para-que-visites-en-espana>

<https://definicion.de/humedales/>