EL HOMBRE POR NATURALEZA

Cornare

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL RIONEGRO-NARE

Cátedra de Educación para la Cultura Ambiental

Grado 5°

Módulo _ Flora

CORNARE. CARLOS MARIO ZULUAGA GÓMEZ
Director General

EPM. JORGE LONDOÑO DE LA CUESTA
Gerente General

PRODEPAZ. PRESBÍTERO OSCAR DAVID MAYA
Director

EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN:
MARIO ALBERTO QUIJANO ABRIL
BIÓLOGO, PH.D.
GRUPO DE INVESTIGACIÓN ESTUDIOS FLORÍSTICOS.

ASESOR PEDAGÓGICO: HERNÁN JAVIER MARTÍNEZ BARRERA
ILUSTRACIONES Y DIBUJOS: JOSÉ MANUEL MARTÍNEZ HINCAPIÉ
DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN: YUDY ANDREA RESTREPO HENAO

REVISIÓN TÉCNICA: OFICINA DE CRECIMIENTO VERDE CORNARE

SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN CORNARE
SUBDIRECCIÓN DE EDUCACIÓN Y PARTICIPACIÓN SOCIOAMBIENTAL CORNARE
OFICINA DE COMUNICACIONES CORNARE
OFICINA DE COMUNICACIONES EPM
OFICINA DE EDUCACIÓN EPM
IMPRENTA. IMPRESIÓN Y COLOR COLOMBIA

REGISTRO ISBN: 978-958-56790-7-8

CATALOGACIÓN EN LA FUENTE:
QUIJANO-ABRIL, M.A. Cátedra de educación para la cultura ambiental. Modulo de Flora. Quinto primaria. Editorial IMPRESIÓN Y COLOR COLOMBIA 2019. ISBN: 978-958-56790-7-8

Esta construcción de materiales de La Cátedra de Educación para la Cultura Ambiental incluyente y por la paz del país es una idea original de CORNARE, apoyada por EPM, con participación de PRODEPAZ. Cualquier reproducción de este módulo deberá mencionar los créditos de derecho intelectual y patrimonial de la publicación.

Presentación

Flora, es un término que se utiliza para referirse a un conjunto de especies de plantas que nacen de forma natural, o son cultivadas por las personas que pueblan una región determinada. La flora es muy importante y nos presta muchos servicios. En el presente módulo abordaremos el concepto de flora y las variaciones que podemos encontrar en ella, dependiendo de aspectos como el clima, la altura sobre el nivel del mar y la geografía en general. También hablaremos de las razones por las cuales nuestro país es el segundo más diverso del mundo en flora.

La cátedra de educación para la cultura ambiental nos ofrece una gran oportunidad para reflexionar sobre los diferentes tipos de bosques que tenemos en nuestra región, y de esa manera aprender a valorarlos, aprovecharlos y cuidarlos.

Objetivo del curso:

Comprender que es la flora y como su diversidad esta asociada a diferentes factores ambientales y geográficos.

EL HOMBRE POR NATURALEZA

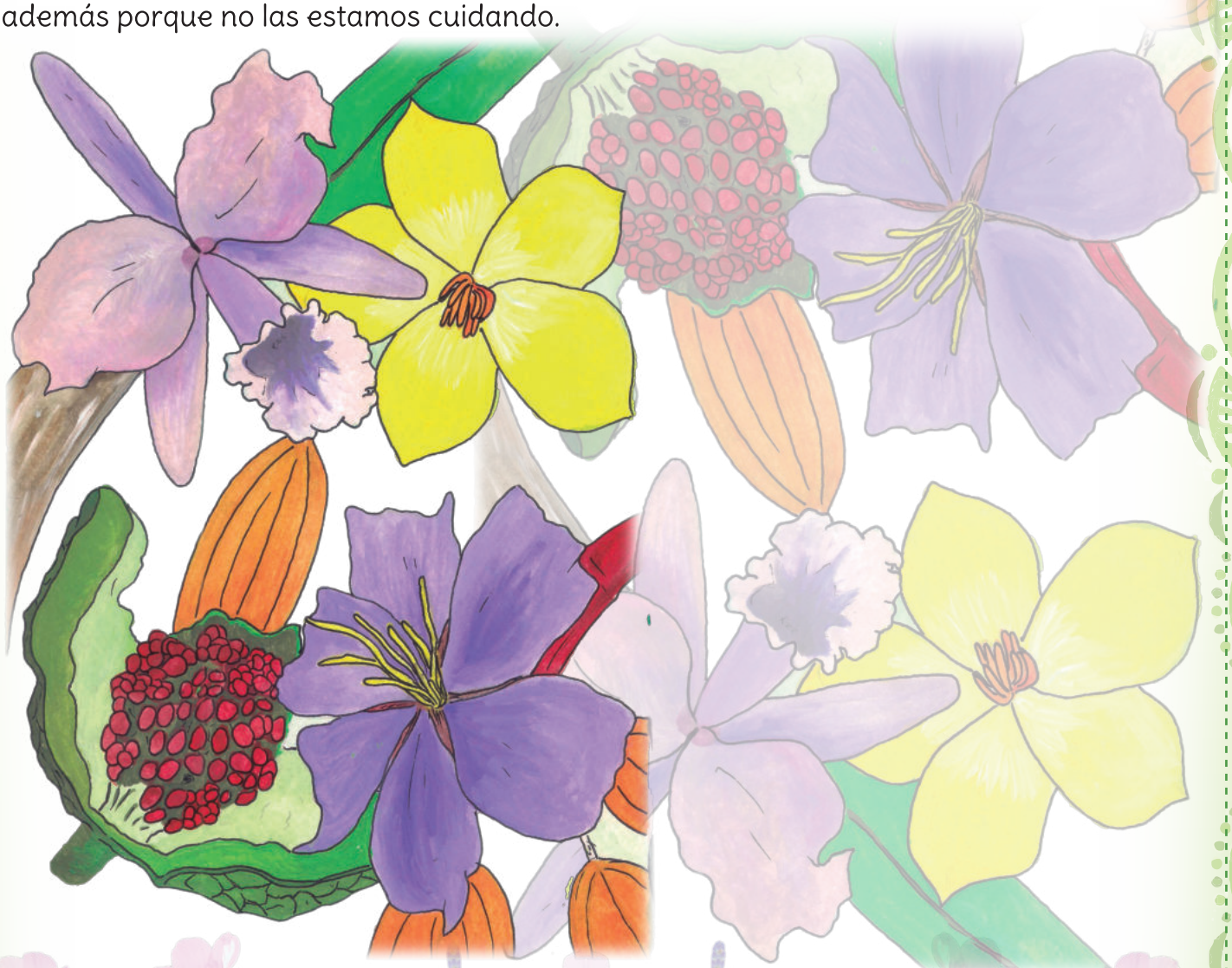
Cornare

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL RIONEGRO-NARE

REFLEXIONEMOS

Uno de los aspectos más importantes de cualquier país o región es su flora. Gracias a ella podemos tener agua, limpiar el aire, producir comida para los animalitos y la gente, hasta prevenir desastres. Sin lugar a dudas la flora es el componente básico de todo territorio.

Algunos países como Colombia son los campeones a nivel mundial en especies de flora, es más, aun estamos encontrando nuevas especies nunca antes conocidas por nosotros en nuestros bosques. Pero lo más triste es que muchas de nuestras especies de flora hoy en día están desapareciendo, porque no sabemos casi nada sobre ellas, y además porque no las estamos cuidando.



Colombia es un país muy interesante en su geografía, pues a diferencia de muchos otros países, se da el lujo de tener 3 grandes y hermosas cordilleras: la Oriental, Central y Occidental. Gracias a estas gigantes podemos tener una gran variedad de climas y ambientes. Tenemos bosques húmedos como en el Amazonas y el Chocó, grandes desiertos como en la Guajira y ¡hermosos paramos llenos de agua! entre otros. Quizá, lo más interesante de todo, es que en cada una de estas zonas podemos encontrar diferentes tipos de plantas, las cuales se han adaptado a estos ambientes.

Si somos buenos observadores, podemos darnos cuenta que la flora de una región como el Amazonas, es muy diferente a la que podríamos encontrar en un páramo, y esta a su vez también será diferente a la de un desierto. Algunas personas nos hemos preguntado ¿a que se deben estas diferencias? ¿por qué podemos encontrar especies de plantas tan diferentes en cada uno de estos sitios?

La respuesta a estas inquietudes la tiene la geografía, que es la ciencia que estudia y describe la superficie de la tierra. Resulta que la flora de cada uno de estos sitios ha vivido procesos de adaptación a las condiciones que la geografía impone, como por ejemplo los tipos de suelos, climas y relieves. De esta manera no todas las plantas pueden crecer en el mismo sitio, eso depende de su forma y de muchas interesantes estrategias que ellas tienen.

Por ejemplo, en las regiones muy húmedas, donde llueve casi todos los días, las plantas desarrollan hojas muy grandes, las cuales pierden constantemente agua. Caso contrario ocurre en plantas que viven en ambientes muy secos, donde llueve muy poco en el año. Estas desarrollan hojas pequeñas para evitar perder agua. También esas planticas son capaces de guardar agua por mucho tiempo en sus cuerpos. De esta manera podríamos decir que el cuerpo de las plantas es un fiel reflejo del ambiente en donde viven.

Las plantas acuáticas que encontramos en ríos y humedales, son otro buen ejemplo. Estas planticas generalmente tienen tallos más blandos, no tan rígidos como las plantas terrestres. Sus raíces tampoco son muy profundas y algunas de ellas ni siquiera están enterradas en el suelo. Muchas de estas plantas pueden guardar grandes cantidades de aire en sus cuerpos, y esto hace que puedan flotar en el agua como si fueran balsas, también lo hacen sus frutos y semillas las cuales pueden viajar grandes distancias flotando en el agua.

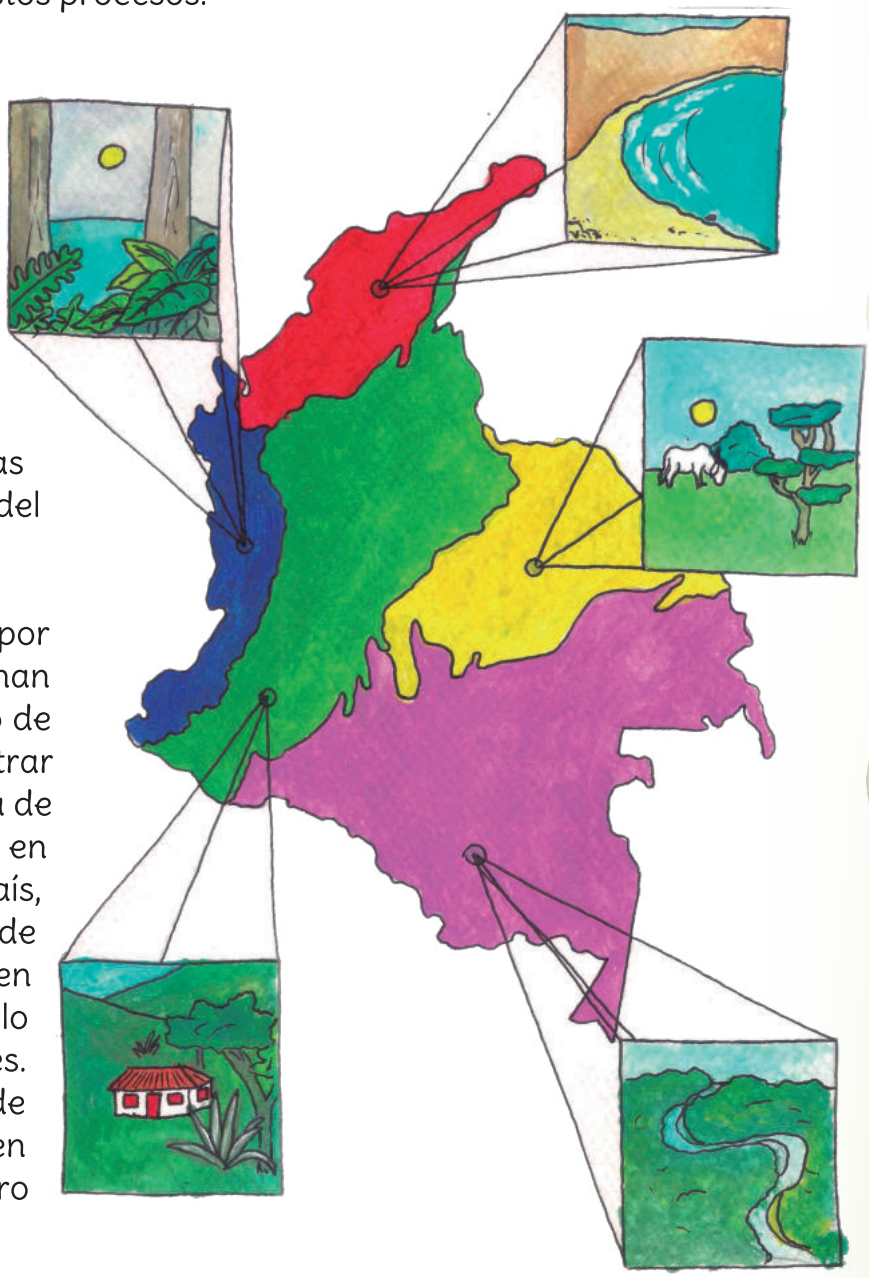
Otra relación muy importante que podemos ver en nuestro territorio, tiene que ver con la altura sobre el nivel del mar y la flora. En las zonas con menor altura sobre el mar, podremos encontrar una mayor abundancia de plantas, mientras que, en las zonas más altas, como en los páramos, la vegetación va disminuyendo, hasta llegar a los nevados, donde podemos ver que la vegetación desaparece casi por completo.

Si salimos a recorrer nuestra región, también podremos encontrar este fenómeno. Si visitas municipios como: San Luis, San Rafael, San Carlos, entre otros, encontraremos grandes bosques con arboles gigantes, pero si empezamos a subir en la montaña y visitas por ejemplo el páramo de Sonsón, encontraremos que la vegetación no es tan abundante, y las planticas de estos lugares tan especiales, son pequeños arbustos y no grandes arboles.

Si pudiéramos ver un mapa con la vegetación del Oriente Antioqueño, encontraríamos diferentes tipos de flora, los cuales van a variar dependiendo de la temperatura, la humedad y la altura sobre el nivel del mar. Es tan interesante este fenómeno, que dependiendo de la vegetación que encontremos en cada sitio, encontraremos también diferentes animales, los cuales dependen también de la flora para poder vivir. Así como las plantas, no todas las especies de animales suben hasta las montañas más altas. Algunas les gusta quedarse en las zonas más bajas donde hace más calorcito. Mientras que otras especies prefieren los climas fríos.

Podríamos decir entonces que la tierra y los organismos han evolucionado juntos. Los organismos se han adaptado constantemente a los nuevos retos que la tierra les impone, y gracias a esos nuevos retos los organismos se distribuyen de maneras diferentes. La Biogeografía estudia como se distribuyen los organismos en el planeta, y trata de explicar como fueron estos procesos.

Según esta rama de la ciencia, existen diferentes regiones biogeográficas en nuestro país: Región Caribe, Andina, Pacifica, Orinoquia, Amazonia y los territorios Insulares o islas. Cada una de estas regiones tiene una flora particular, y especies que solamente se distribuyen en estas áreas y no en otro lugar del planeta.

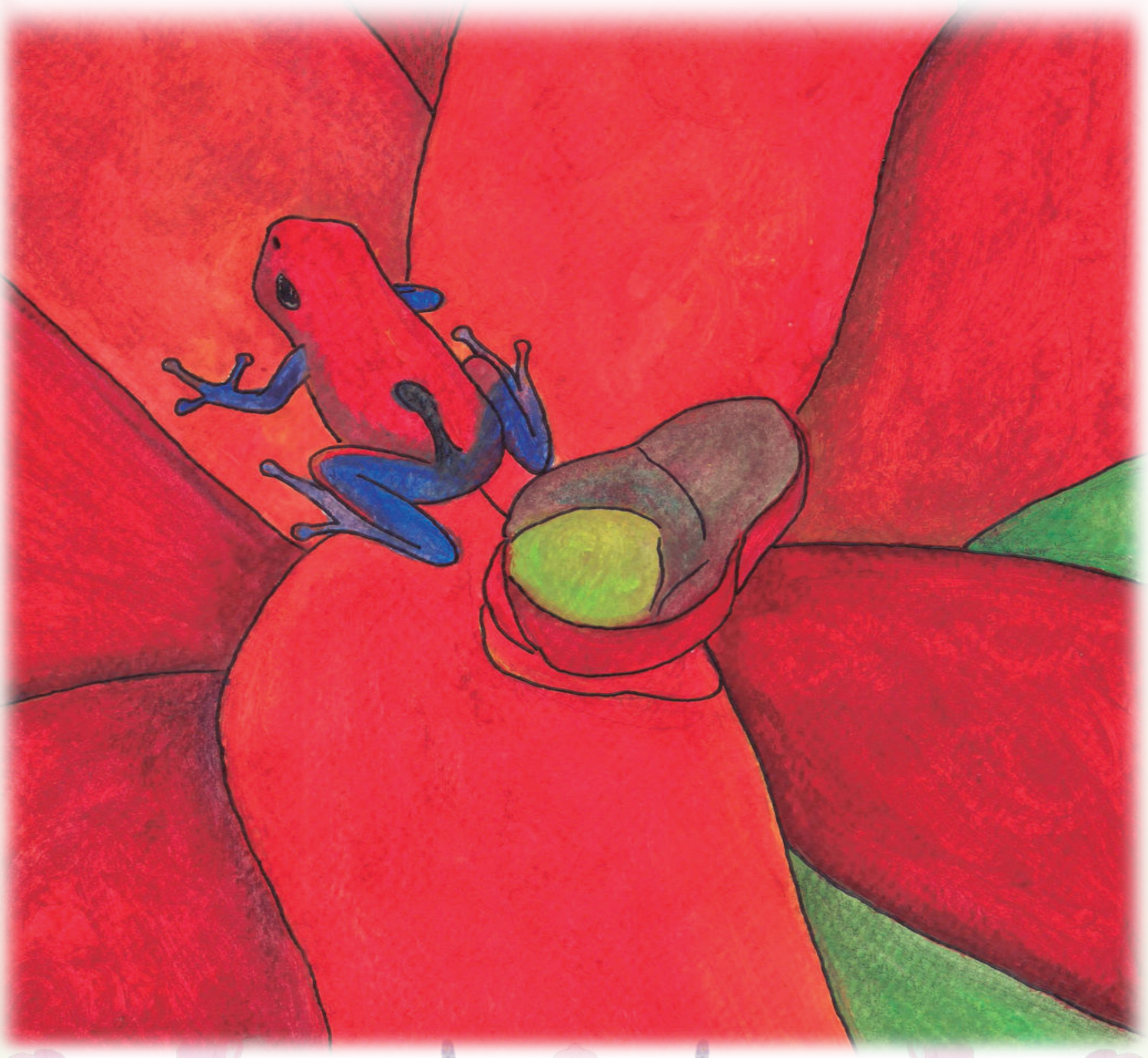


Estas especies tan interesantes por su distribución local se denominan especies endémicas. Un ejemplo de los tantos que podemos encontrar en nuestro territorio, es la Palma de Cera: una especie que solo esta en la región Andina de nuestro país, asi como algunas especies de frailejones que tenemos en nuestros páramos, los cuales solo se distribuyen en estos ambientes. Así como estas, hay cientos de especies distribuidas en diferentes localidades de nuestro Oriente Antioqueño.

Uno de los grandes retos que tenemos actualmente es saber como se distribuyen las especies en nuestro territorio. Con ayuda de la biogeografía y algunas herramientas tan comunes, hoy en día, como son los GPS, podemos saber dónde se encuentran las especies, y podemos realizar mapas de cómo se distribuyen. Esta es una labor muy interesante, es como si fuéramos detectives detrás del rastro de alguna persona. Si sabemos por ejemplo, donde están las especies endémicas, podremos unirnos para protegerlas. Hoy en día en el país tenemos listados de la distribución de muchas de nuestras especies, pero aun nos falta un buen número.

Algunas de las especies de flora que viven en nuestro territorio se encuentran amenazadas, y podríamos perderlas en algún momento si no tomamos medidas al respecto. Estas se denominan especies en vía de extinción. Desafortunadamente en este grupo encontramos más de las que quisiéramos. Algunas de ellas están desapareciendo por su madera, ya que la gente las tala, pero no las vuelve a sembrar. Otras han sido afectadas por la construcción de obras civiles, minería, entre otras. Actualmente en Colombia existen algunos estudios que nos muestran cuales son las especies que están amenazadas. Estos son llamados Libros Rojos y en ellos están algunas especies que deberíamos conocer para saber donde se encuentran, como se distribuyen y cuales son las razones que las están afectando.

Es importante que conozcamos la flora de nuestra región y la aprendamos a querer y valorar, pues gracias a ella podremos tener un entorno sano y lleno de vida para todos nosotros. Si conocemos las especies que están amenazadas y su distribución, estaremos en capacidad de cuidarlas y volver a llevarlas a nuestros bosques que ya no las tienen. Además, muchas de las especies de animales que tenemos en nuestro territorio dependen de ellas para vivir. Finalmente, el hecho de que nuestro país y nuestra región tenga tan diferentes tipos de flora, nos debe comprometer a conocerla y a cuidar esta fantástica diversidad que casi ningún país tiene.



PARTICIPEMOS

Actividad 1.
Descubramos que tipo de flora tenemos en nuestro municipio.

Actividad 2.
¿Cuales especies de flora conocemos y que uso se les da en nuestro municipio?

Actividad 3.
Busquemos en internet el libro rojo de plantas de Colombia y miremos que especies de las que están en el libro habitan nuestro municipio.

Actividad 4.
Dibujemos un paisaje de un bosque seco, uno de un páramo y otro de un bosque húmedo, con su flora correspondiente