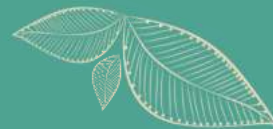


Prevenir PARA Preservar



Prevenir PARA Preservar

**FORTALECIENDO NUESTRO VÍNCULO
CON LA NATURALEZA EN BUSCA DE
UN FUTURO SOSTENIBLE.**



Contenidos

Danna
Suárez

Manuela
Duitama

Diseño

Luis
Martínez

Desarrollo gráfico con apoyo en IA.

Bogotá - Colombia.
Febrero 2024.



¿Cuál es el ambiente que quieres para tu futuro ?

Presentación



Prevenir para preservar, es una herramienta de sensibilización para inspirar conciencia y generar un espacio de reflexión sobre el cuidado del medio ambiente, por medio de un escuadrón de personajes que través de un viaje visual plantean diversas acciones que nos ayudan a mejorar nuestra relación con el entorno natural, con la finalidad de asegurar un futuro más verde para las próximas generaciones.



El Escuadrón



Elementos Contaminantes

Los elementos contaminantes que afectan el medio ambiente son diversos, algunos de ellos son:

Contaminantes atmosféricos como el CO_2 .

Contaminantes del agua con metales pesados como el mercurio y el plomo.

Contaminantes del suelo por medio de pesticidas, herbicidas y residuos industriales.

Contaminantes térmicos que alteran los ecosistemas acuáticos por el derramamiento de aguas residuales o domésticas que afectan las especies acuáticas.



Calentamiento global



Es el aumento de la temperatura promedio de la tierra, por la acumulación de gases de efecto invernadero, resultado de acciones como la quema de combustibles fósiles, la deforestación y la agricultura intensiva.

El calentamiento global genera impactos negativos que se manifiestan por medio de cambios climáticos extremos, algunas de estas consecuencias pueden ser el derretimiento de los polos, la alteración de los ecosistemas, la pérdida de vida silvestre y la futura escases de recursos naturales vitales como el agua.

Prohibido fumar



Fumar en áreas forestales genera un elevado riesgo, ya que una cerilla encendida o mal apagada puede generar incendios de gran magnitud, con mayor representatividad en los lugares que poseen vegetación inflamable.

Estos actos pueden generar como consecuencia la pérdida de ecosistemas y especies silvestres que se encargan de regular el clima y la conservación de la biodiversidad.

Quemas descontroladas



Son altamente destructivas, cuando no existe una planeación adecuada para realizarlas, suelen salirse de control propagándose rápidamente destruyendo grandes hectáreas de bosques, ocasionando la muerte de animales silvestres y poniendo en riesgo la salud humana y la seguridad pública.



Incendios forestales



Es la propagación del fuego difícil de controlar por áreas cubiertas de vegetación.

Las consecuencias pueden ser nefastas, adicional a la pérdida de vida silvestre, se suma la contaminación del aire, agua y se liberan grandes cantidades de CO₂ y otros gases calientes que suben a la atmósfera y contribuyen a la contaminación ambiental, el calentamiento global y según la zona en donde se presente el desastre se pueden deteriorar los nacimientos de agua.

Frailejones esperanza de vida



Los frailejones se encuentran en los páramos y se consideran esponjas naturales que capturan el agua de la atmósfera y luego la liberan gradualmente, por lo tanto son conocidos como reguladores del agua.

Adicionalmente, previenen la erosión y atrapan de la atmósfera el carbono, por lo que son vitales en la mitigación de los efectos negativos del cambio climático.

Los frailejones componen un hábitat necesario para la vida de muchas especies que necesitan de los páramos para sobrevivir.

Deforestación



Surge como consecuencia de la eliminación de manera extensiva de árboles o vegetación de zonas forestales, una actividad humana que puede tener como causa la explotación maderera, la urbanización o las actividades de minería.

La deforestación degrada los suelos, altera los ciclos hidrológicos, elimina parte de la biodiversidad y genera la liberación del dióxido de carbono que se encuentra almacenado en los árboles.

El desafío de la reforestación



La reforestación es una medida necesaria para la restauración de los ecosistemas forestales.

El desafío consiste en reforestar con especies nativas y evitar plantar especies invasoras, es decir ajenas a los ecosistemas que se pretenden recuperar. Esta mala práctica puede generar una descompensación hidrológica, una competencia entre plantas nativas e invasoras por la absorción de recursos naturales, descompensación del hábitat por el éxodo de la fauna y pérdida de la biodiversidad.

Contaminación del agua



La alteración de la calidad del agua se puede ocasionar por factores como: incorporación de desechos a los afluentes hídricos, contaminantes químicos industriales, pesticidas, metales pesados o desechos resultantes de la minería ilegal, entre otros.

Cuando las cualidades naturales del agua se deterioran, **los ecosistemas acuáticos entran en proceso de extinción y se pone en riesgo la vida humana** por la presencia de microorganismos patógenos como bacterias y virus.

Recolección de basura



Mantener los espacios forestales libres de desechos es una medida necesaria para evitar la contaminación de los suelos, el agua y la prevención de posibles incendios que se pueden ocasionar por la interacción de los rayos solares con materiales inflamables.

De igual manera, se previenen riesgos para la vida silvestre evitando la interacción de los animales del entorno con elementos que puedan ser ingeridos, causando daños en su organismo o por la posibilidad de quedar atrapados entre los desechos.

Compostaje



Es un proceso natural de descomposición de la materia orgánica presente en residuos de alimentos, desechos vegetales y materiales biodegradables, que se constituyen en una fuente de nutrientes para el suelo.

Los beneficios se ven reflejados en la fertilización de la tierra con actividades microbacterianas beneficiosas para el crecimiento de las plantas. Asimismo, se reduce la generación de desechos y el empleo de fertilizantes químicos.



¿Cómo contribuir desde casa?



La selección de residuos orgánicos e inorgánicos y la implementación de sistemas de reciclaje son necesarios para la reducción de la contaminación, el ahorro de energía y el fomento de una economía circular, son el resultado de la recolección, clasificación y procesamiento de elementos reciclados que pueden volver a tener una vida útil al convertirse en nuevos productos.

Es necesario realizar una disposición adecuada de los desechos tanto en los hogares como en la industria para minimizar su impacto negativo.

A dog dressed as a firefighter, wearing a helmet and goggles, is holding a large head of lettuce. The dog is standing in an urban garden with raised beds of various vegetables. In the background, there are trees and a brick building with a chimney.

Huertas urbanas

Realizan un aporte a la seguridad alimentaria y a la sostenibilidad ambiental.

Contribuyen a la producción de alimentos frescos especialmente en zonas que tienen limitaciones para la consecución de ellos.

Generan una conciencia urbana sobre agricultura, nutrición y sostenibilidad evitando la sobre explotación y el desperdicio de alimentos por sobre cosecha.

Contribuyen a mejorar la calidad del aire, absorben dióxido de carbono y mitigan las olas de calor temporales de las zonas urbanas.



Cierra la llave

El agua es un recurso natural imprescindible para la vida del ser humano, este recurso es limitado, con riesgo de escases debido a factores como la sobrepoblación, el calentamiento global y la contaminación de los recursos hídricos.

Reducir el consumo de agua contribuye a la conservación de los recursos naturales, cuidado de los ecosistemas, mitigar las sequias y garantizar su disponibilidad para generaciones futuras.



Datos
curiosos

¿Sabías del ... Río Bogotá

Más de 9 millones de personas contribuyen a su contaminación diaria.

Cada segundo 16 mil litros de aguas residuales fluyen hacia él, de los cuales solo 4 mil son tratados.

El río Bogotá testigo silente de nuestra ciudad



Negligencia o desconocimiento

El 95% de los incendios forestales son provocados por actividades humanas. En el 2024 más de 17 mil hectáreas han sido devoradas por el fuego, esto es equivalente a 25 mil canchas de fútbol.

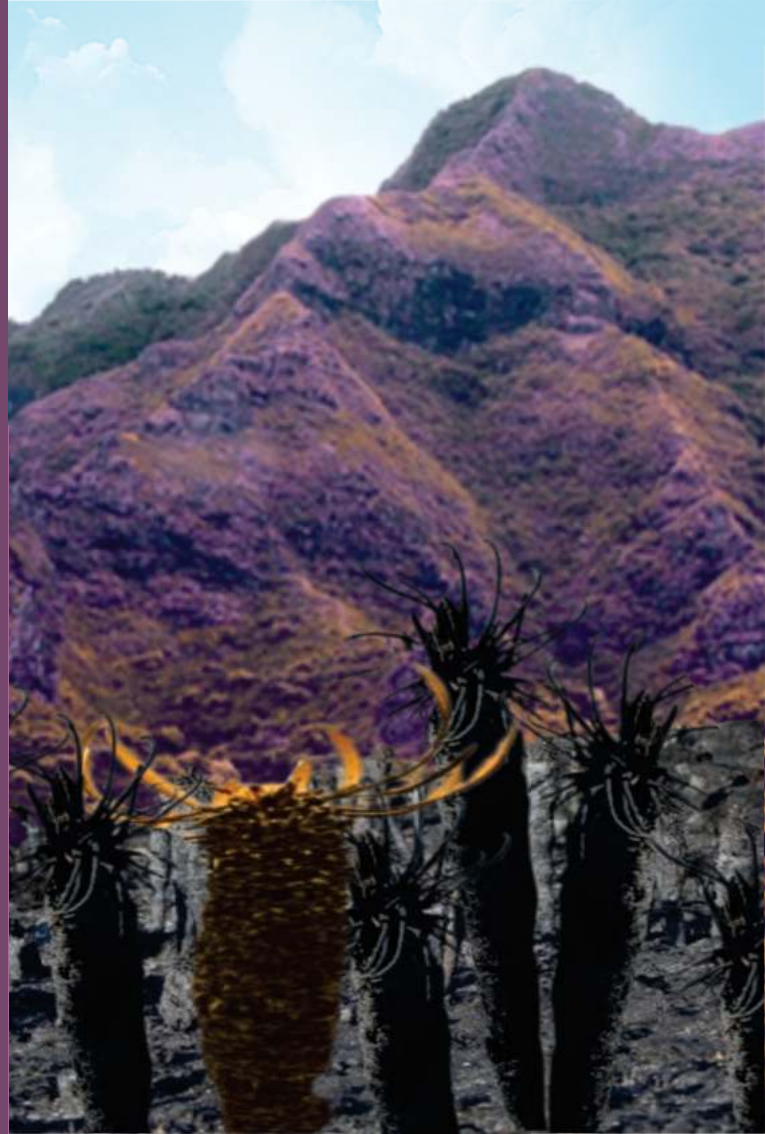
La naturaleza arde a causa de nuestras acciones.



¿Sabías de ... Los frailejones

Han adornado nuestros páramos por más de dos millones de años.
Son gigantes de resistencia con hasta 4 metros de altura.
En Colombia hay 90 especies que enfrentan peligro de extinción por la agricultura y la ganadería.

Frailejones, testigos vivientes de la historia.



¿Sabías de ... Los incendios en el mundo

Aunque los incendios forestales en el mundo solo representen el 5% de la tierra quemada, son responsables de más del 80% de los gases que atrapan el calor en la atmósfera y contribuyen al calentamiento global.

Incendios Forestales: Impacto ambiental urgente.



¿Sabías de ... Reforestación

Reforestar con especies nativas es clave para proteger aves endémicas y nuestros ecosistemas. En Colombia, nuestro compromiso es claro: reforestar 187.500 hectáreas en los próximos cuatro años. Cada árbol plantado es una oportunidad para preservar nuestra biodiversidad.

Plantando futuro, desafío de Reforestación en Colombia.



RESUMEN

La sobre explotación de los recursos naturales e incorrecta disposición de los residuos, contamina



La contaminación genera el calentamiento global



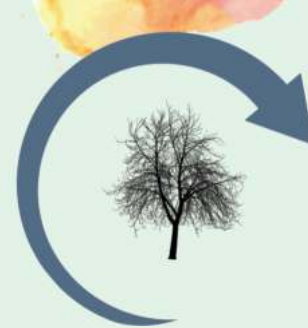
El calentamiento global ocasiona incendios forestales



Los incendios forestales deterioran gravemente los suelos



El deterioro de los suelos ocasiona escases de recursos naturales



Dentro de la afectación a los recursos naturales se genera escases de agua



¿CÓMO PODEMOS AYUDAR ?



Red de apoyo

para la conservación del medio ambiente.



Son grupos de personas o entidades que integran sus conocimientos y esfuerzos para proporcionar ayuda y orientación en el desarrollo de actividades que benefician a la comunidad y su entorno natural.

Las redes de apoyo pueden estar integradas por residentes locales, voluntarios, líderes comunitarios, expertos en el área, autoridades locales y en algunos casos apoyo de organizaciones internacionales.



No te quedes
cruzado de
brazos.

¡ Actúa !

Acciones a seguir

1. Identificar la necesidad.
2. Plantear los objetivos.
3. Crear estrategias de acción.
4. Definir actividades a realizar.
5. Establecer los recursos necesarios para el desarrollo.
6. Evaluación de resultados.
7. Crear mecanismos educativos para generar conciencia sobre la necesidad de hacer sostenibles en el tiempo los resultados .

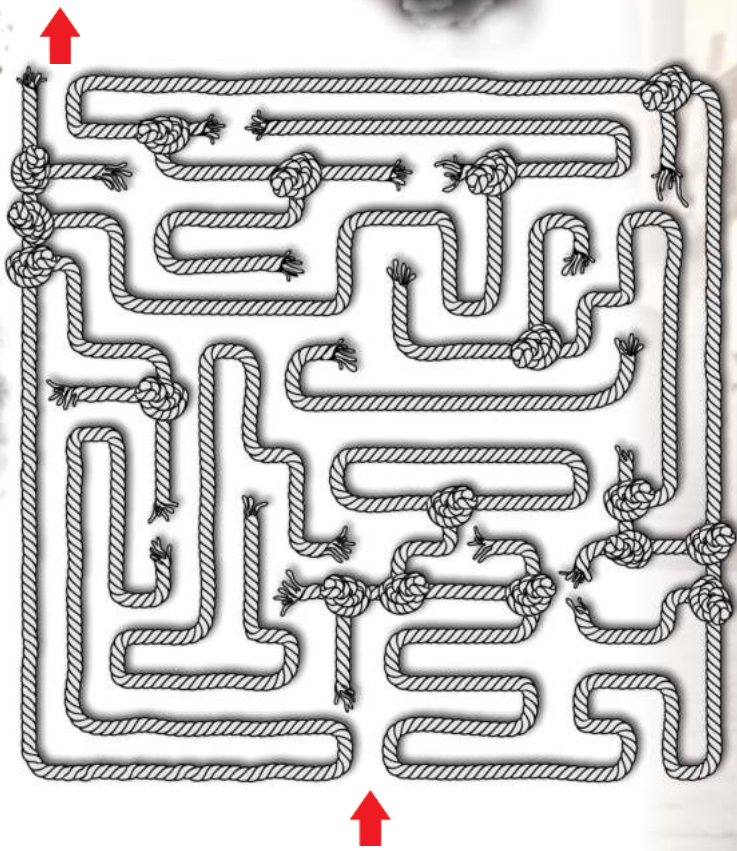
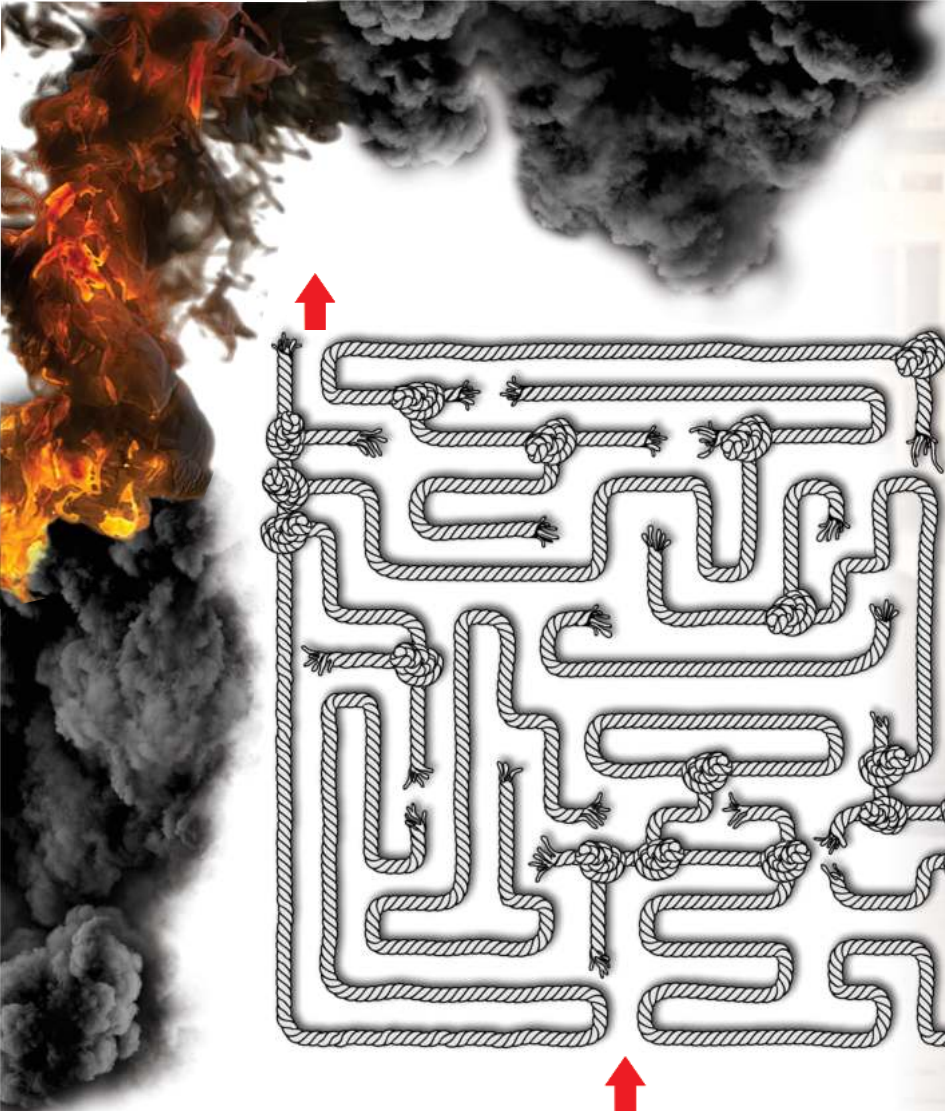


**Crea
TU PROPIO
ESCUADRÓN de
APOYO o haz
PARTE de UNO
EXISTENTE y
aplica los
SIETE
PASOS.**



Haz PARTE del Cambio





**PROTEJAMOS NUESTROS ECOSISTEMAS, SALVEMOS
LA DIVERSIDAD QUE HABITA EN ELLOS, PRESERVEMOS
EL HOGAR DE LAS ESPECIES SILVESTRES.**

