



**INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA**



Alcaldía de Medellín

RESTAURACION ECOLOGICA DE ECOSISTEMAS EDAFICOS DEGRADADOS POR PROCESOS DE DESERTIFICACIÓN.

EMANUEL RUIZ SUAREZ
EVELYN JIMENEZ ROJAS
CAMILA GOMEZ JARAMILLO
ALEJANDRO FLOREZ MORENO
YERALDIN MARQUEZ GALINDO
ESTUDIANTES

DORCAS ZUÑIGA SILGADO
DOCENTE ASESOR

INSTITUCION UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA
FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERIA
INGENIERIA AMBIENTAÑ
ECOLOGIA Y AMBIENTE
2015

¿QUE ES LA DESERTIFICACIÓN ?

Según el ideam.,(2013), La desertificación es un proceso de degradación del suelo en zonas áridas, semiáridas y subhúmedas secas, que genera una reducción o pérdida de la producción biológica de los ecosistemas terrestres. Es un proceso que afecta principalmente el suelo, limitando el crecimiento de la vegetación y afectando el ciclo hidrológico, con lo cual se genera escasez de agua.



<http://static.tvazteca.com/imagenes/2011/23/Emergencia-mil-500-comunidades-por-894811>.



<http://www.caminoalser.com/contenidos/img/ecologia/cultivos.jpg>

CAUSAS DE LA DESERTIFICACIÓN

Deforestación



<http://www.unique-southamerica-travel->

Pastoreo Excesivo



<https://www.google.com.co/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=i>

Consumo de leña



<http://www.fao.org/docrep/p0670s/p0670s03.jpg>

Gestión Agrícola Deficiente



http://www.opinion.com.bo/opinion/articulos/2012/0617/fotos/012154_600.jpg

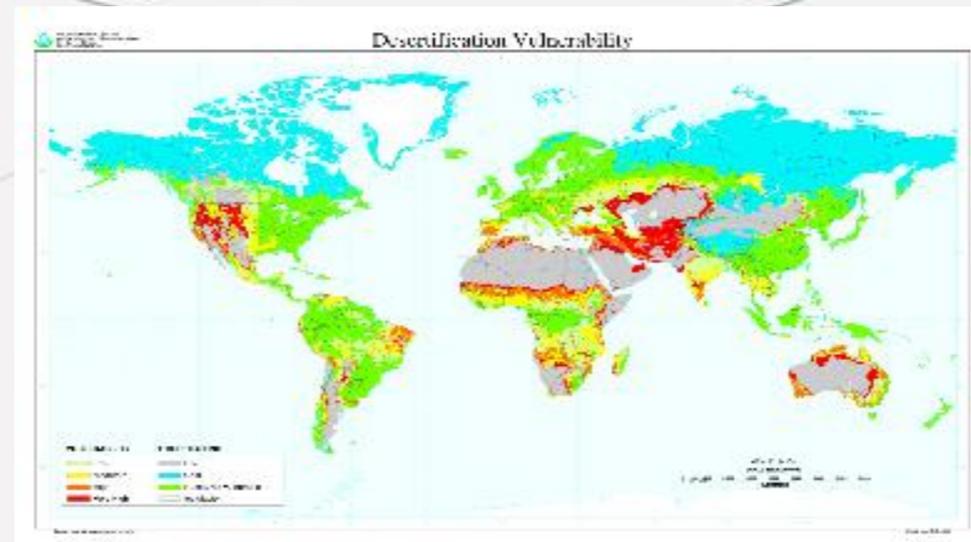
EFECTOS INTERNACIONALES

AFRICA

CHINA

ESTADOS
UNIDOS

ESPAÑA



https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/68/Desertification_map.png

CONSECUENCIAS

Según la convención de lucha contra la desertificación,(2011). La degradación de tierras puede ocasionar inundaciones en torno al cauce del río, disminuir la calidad del agua y aumentar la sedimentación en ríos y lagos, así como la deposición de lodos en pantanos y vías de navegación.



<http://radioartesania.cl/web/wp-content/uploads/2014/08/degradaci%C3%B3n-del-suelo.jpg>

CONSECUENCIAS



POBREZA

<https://www.google.com.co/search?q=bosque>

BOSQUES SITUACION
MUNDIAL



<https://www.google.com.co/search?q=bosqu>



SITUACION DE LOS
AMBIENTES
NATURALES

<https://www.google.com.co/sea>

AGUA Y SANEAMIENTO Y
SITUACION MUNDIAL



<https://www.google.com.co/search?q=bosq>



SUELO SITUACION
MUNDIAL

<https://www.google.com.co/search?q=bosqu>

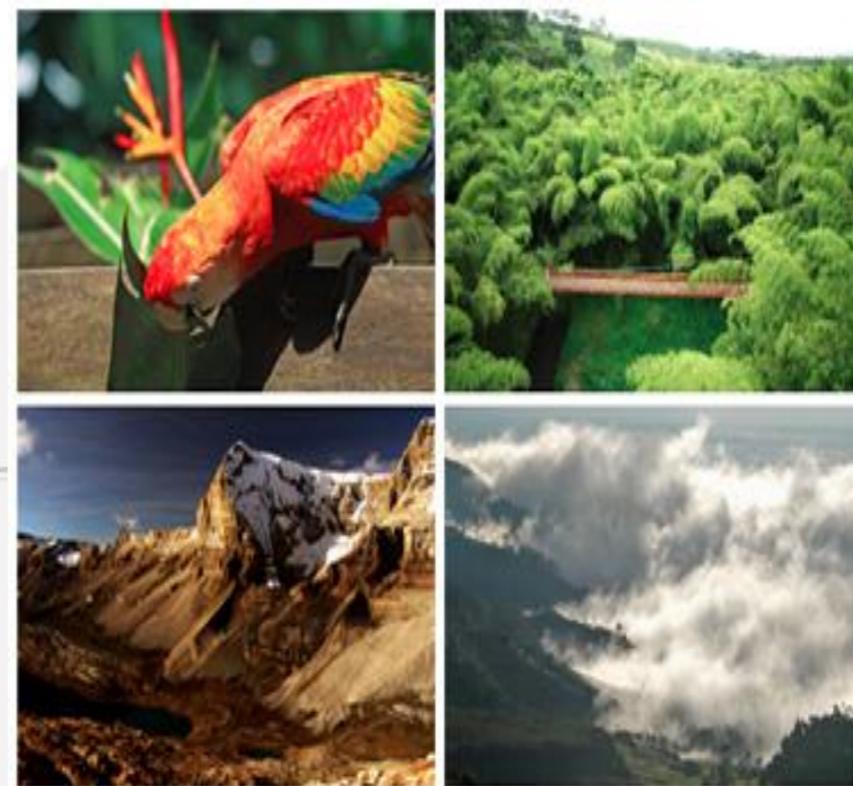
CAMBIO CLIMATICO



<https://www.google.com.co/sea>

Colombia

El primer informe de deforestación entregado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y el ideam identifica la agricultura, la tala de árboles, la minería y la ganadería. como los principales factores de arrasamiento de bosques en el país



<http://www.ocio.net/wp-content/uploads/2010/09/Colombia-megadiversa.jpg>

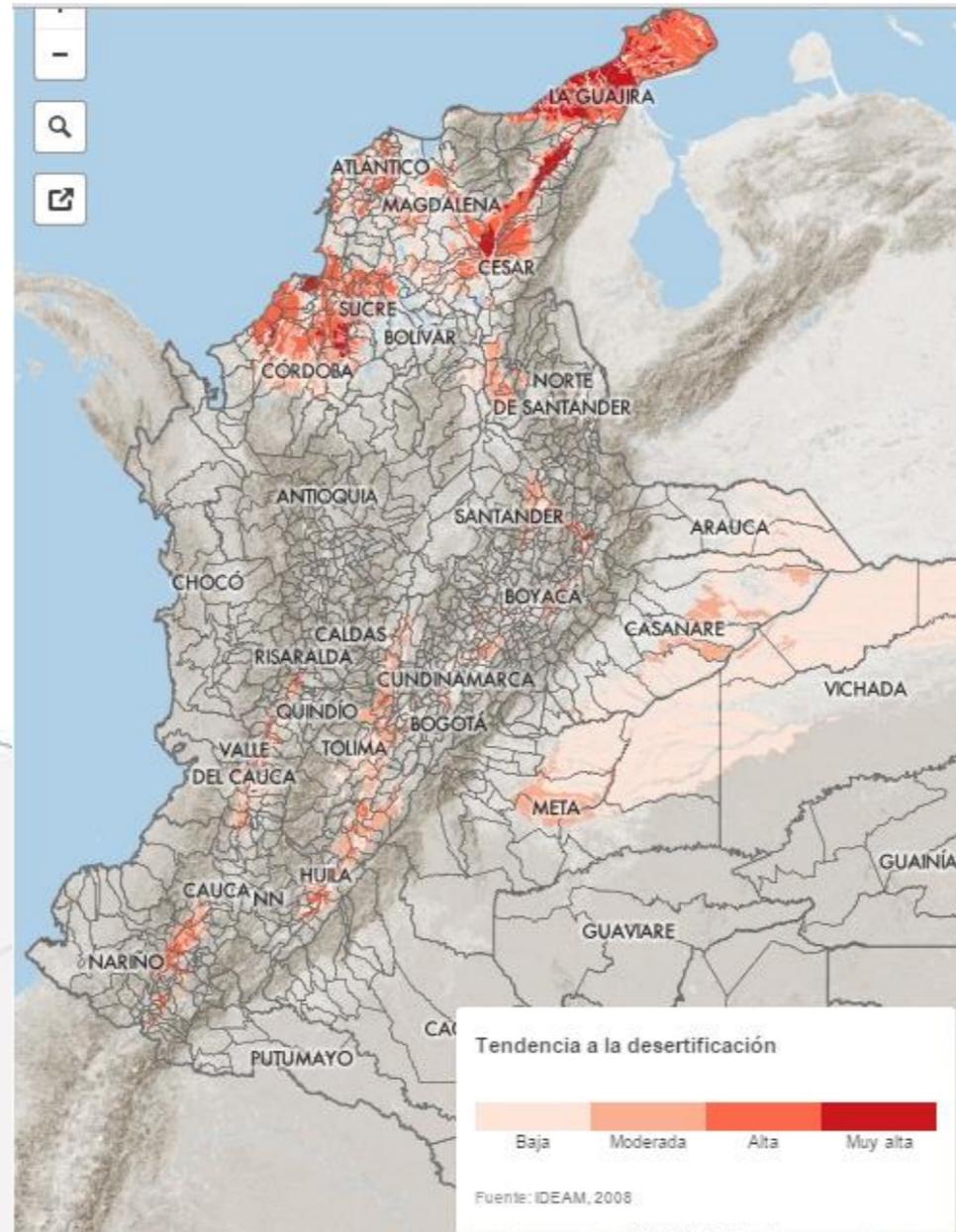
Colombia no es ajena a la desertificación

De acuerdo con estudios realizados por el ideam (2013), cerca del 24% de las tierras en Colombia, son susceptibles a la desertificación y el 0.7% de la extensión del suelo nacional presentan procesos de desertificación.



<https://www.google.com.co/search?q=ingeniero+ambiental&rlz=1C1AVNE>

Zonas secas en Colombia



<http://ceelat.org/mapas/degradacion-de-suelos-y-desertificacion-en-colombia/>

CONVENCIONES

En el año de 1977 se creó la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación, creada en Kenia y que constituye el único marco legal vinculante a escala internacional que ha sido creada para hacer frente a este problema. Ideam (2013)



https://encrypted-tbn1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcS-KMXkZuVr8jyjflOwYaC--_cKLz-3LY2jD

LEY COLOMBIANA

RESOLUCION 0170 DE 2009(Febrero 4)

por la cual se declara en Colombia el año 2009 como año de los suelos y el 17 de junio como Día Nacional de los Suelos y se adoptan medidas para la conservación y protección de los suelos en el territorio nacional.

EL MINISTRO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL, en ejercicio de sus facultades legales, en desarrollo de lo dispuesto en los artículos 2° y 5°, numerales 1 y 2 de la Ley 99 de 1993, la Ley 461 de 1998 y los artículos 1°, 2° y 6° del Decreto ley 216 de 2003

Rol del ingeniero ambiental

- Reducir la vulnerabilidad de la sociedad y los sistemas naturales.
- Prevenir la degradación de las tierras.
- Rehabilitar tierras parcialmente degradadas.
- Recuperar las tierras desertificadas.



<https://www.google.com.co/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ve>

GRACIAS

Este proyecto se realizó gracias a la ayuda y el apoyo de la Decanatura de la facultad de Arquitectura e Ingeniería, la coordinación académica de la facultad y especialmente a la docente Dorcas Zúñiga Silgado.

