

---

## El rol del ingeniero ambiental en la restauración ecológica de ecosistemas edáficos degradados por procesos de desertificación

Alejandro Flórez Moreno, Camila Gómez Jaramillo, Evelyn Jiménez Rojas, Yeraldin Márquez Galindo,  
Emanuel Ruiz Suarez, Dorcas Zúñiga Silgado\*

Programa de Ingeniería Ambiental, Facultad de Arquitectura e Ingeniería, Institución Universitaria Colegio  
Mayor de Antioquia

Carrera 78 N ° 65-46 Robledo, Medellín, Colombia

Autor para correspondencia: Dorcas Zúñiga Silgado. [dorcas.zuniga@colmayor.edu.co](mailto:dorcas.zuniga@colmayor.edu.co)

Teléfono: 01157 (4) 444 56 11, Fax: 4219947

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 problema global que afecta más de la tercera parte de la superficie terrestre. África es el continente que se encuentra más afectado por este fenómeno en el mundo. Colombia no es ajena a la desertificación de acuerdo con estudios realizados por el IDEAM, cerca del 24% de las tierras en Colombia, son susceptibles a la desertificación. La convención de lucha contra la desertificación. (2011), nos dice que entre las consecuencias de la desertificación de encuentran, la disminución de la resistencia de la tierra ante la variabilidad climática natural, el deterioro de la vegetación, peligro en la producción de alimentos, perjudica a las personas que viven fuera del área afectada, entre otros. Esta investigación la hacemos con el objetivo, de que la comunidad se concientice a cerca de las actividades que hacen a diario, ya que estas pueden causar la desertificación, que sin tener consecuencias inmediatas a largo plazo van a afectar las futuras generaciones.

Como ingenieros ambientales pensamos que la desertificación es un problema que es causado por el hombre, pero también puede ser mitigado por el mismo; proponiendo y diseñando soluciones ingenieriles que puedan retrasar los efectos que causa la desertificación, también podríamos ejecutar proyectos de enseñanza para las personas y que estas puedan hacer luego un buen uso de la tierra, mientras nosotros hacemos planes de acción que prevengan la erosión y la sequía para no llegar a la desertificación.

**Palabras claves:** Desertificación, desertización, zonas áridas, erosión