

## EXTRACCIÓN DE CARBÓN EN LA CUENCA DEL SINIFANÁ: CUENCA AMAGÁ

Santiago Galeano Cano <sup>1</sup>, Weimar Albeiro Riascos Rosero <sup>1</sup>, Laura Valentina Granada Arias <sup>1</sup>, Claudia Marcela Cortés Fernández <sup>1</sup>, Mariana Álvarez Gutiérrez <sup>1</sup> Dorcas Zúñiga Silgado <sup>2</sup>, Ingeniería Ambiental. Facultad de Arquitectura e Ingeniería. Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia

1. Estudiantes de Ingeniería Ambiental IUCMA  
2. Docente Asesor (a) IUCMA [dorcas.zuniga@colmayor.edu.co](mailto:dorcas.zuniga@colmayor.edu.co)

### Planteamiento del Problema

La extracción carbonífera se ha convertido en un motor de la economía, llegándose al punto de la sobre-explotación para poder satisfacer la creciente demanda mundial.

### Importancia y Justificación

La Cuenca del Sinifaná es un recurso catalogado como Patrimonio Geohídrico y Carbonífero; nuestro fin es generar alternativas y soluciones que aminoren el impacto ambiental del lugar.

### Objetivo general

Indagar sobre los impactos generados por la extracción de carbón en la Cuenca del Sinifaná.

### Introducción

La Minería de carbón es una fuente contaminante que por sus métodos de extracción, genera gran afectación al ambiente.

### Contexto Mundial

Imagen 1. Mayores productores mundiales de Carbón

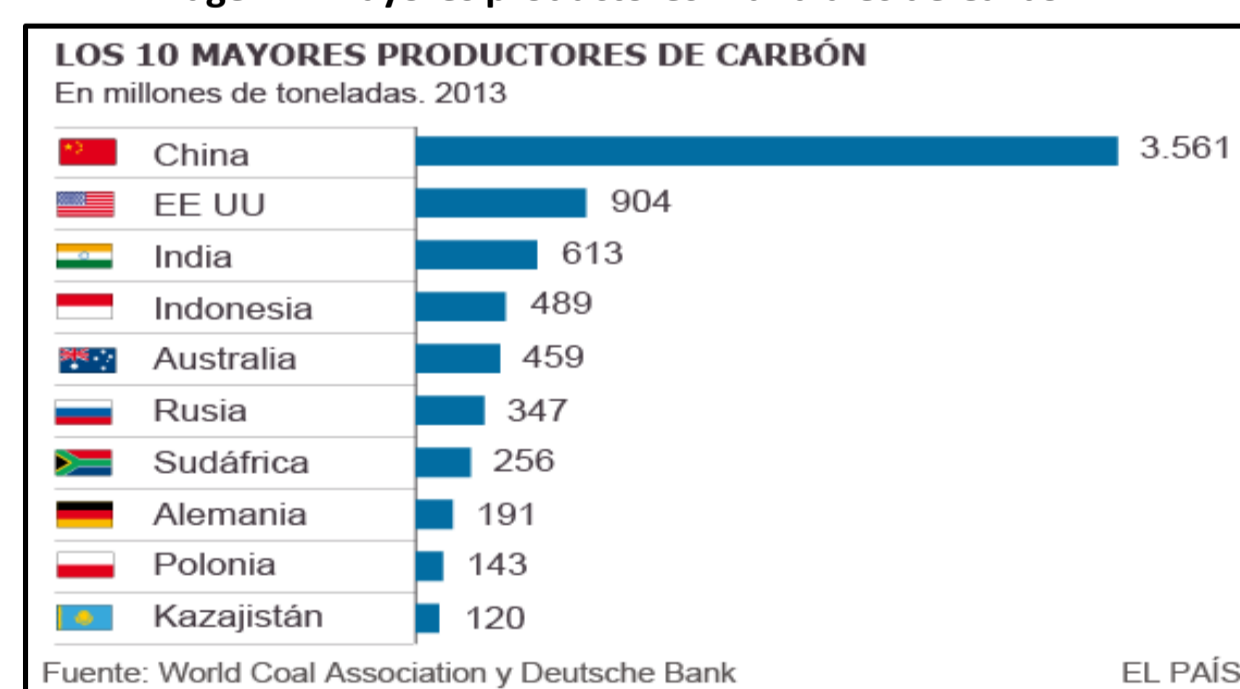


Imagen 2. Deforestación en EEUU



### Contexto Nacional

Imagen 3. Producción Nacional de Carbón

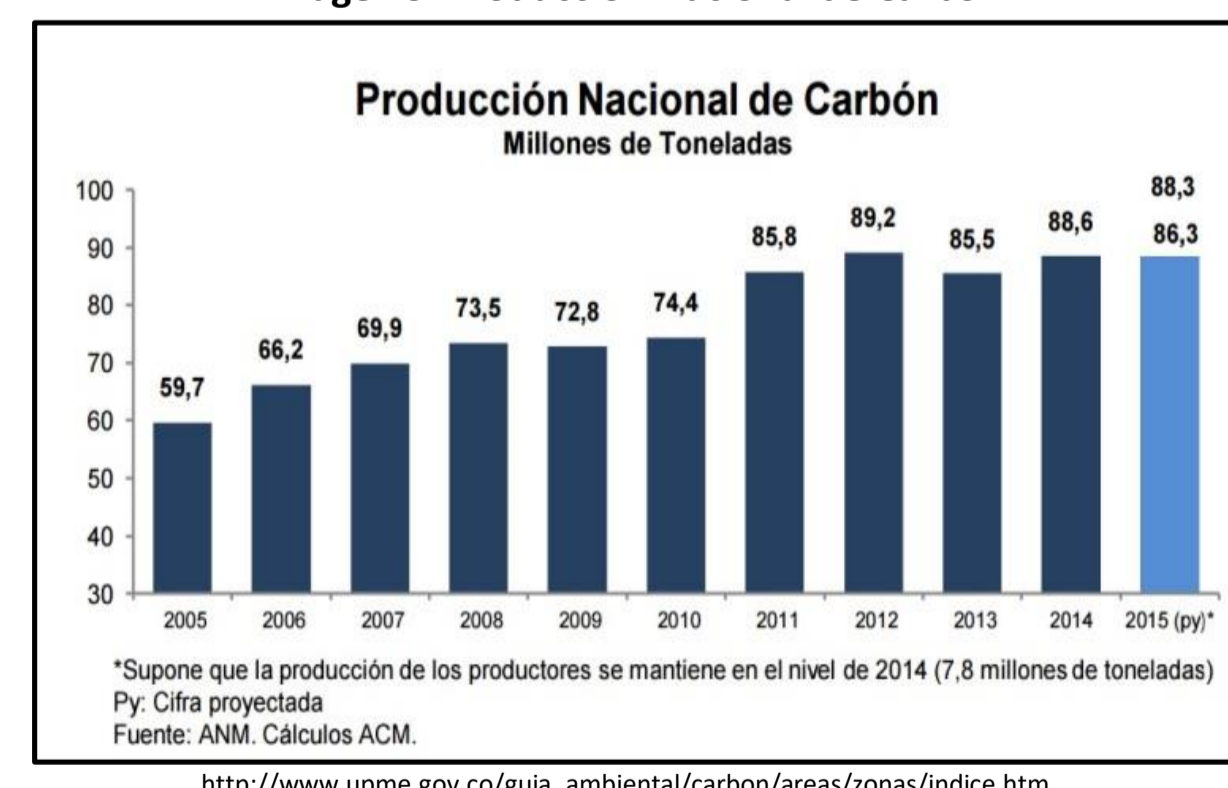


Imagen 4. Contaminación por extracción de Carbón



### Contexto Regional

Imagen 5. Zona de extracción carbonífera



Imagen 6. Ubicación cuenca Sinifaná



## Antecedentes y Marco legal

Norma	Tema
Ley 685 de 2001	Código de minas
Resolución 18-1467 de 2011	Política Nacional de seguridad minera
Decreto 933 de 2013	Política nacional para la formalización de la minería en Colombia
Decreto 4134 de 2011	Agencia Nacional de minería

## Alternativas

### Desde lo físico-químico:

tratamientos que utilicen las propiedades físicas y químicas de los contaminantes capaces de separar, destruir o contener la contaminación.

### Desde lo Biotecnológico:

actividades metabólicas de algunos organismos, convirtiendo los contaminantes en productos metabólicos inocuos.

### Desde la educación ambiental:

nos vemos en la responsabilidad de brindar educación que sirva para crear conciencia en lo que respecta a la problemática ambiental.

## Referencias

- UPME. (2010). La Cadena del Carbón. El carbón Colombiano – fuente de energía para el mundo. 53 p.
- Alfonso Isuasty. (2013). Conflictos asociados a la gran minería en Antioquia. EBSCO
- MINMINAS. (2016). Política minera de Colombia.