

INICIO

SECCIONES

MULTIMEDIA

BUSCADOR DE NOTICIAS

PARO DE TAXIS

SITUACIÓN DEL  
GENERAL ROMERODOMINANCIA EN EL  
MERCADO MÓVIL

TOUR DE FRANCIA

BUSCADOR DE NOTICIAS

ANTIOQUIA

COLOMBIA

INTERNACIONAL

NEGOCIOS

DEPORTES

OPINIÓN

CULTURA

TENDENCIAS

TECNOLOGÍA

ENTRETENIMIENTO



COLUMNISTA

**TALLER DE OPINIÓN**

PUBLICADO EL 30 DE MAYO DE 2019

## El fin de la arena

Por Juan Camilo Rosero Angulo

Universidad Nacional, sede Medellín, Facultad de Ingeniería Civil, 7° semestre.  
jcroseroa@unal.edu.co

De Colombia, un país que cuenta con infinidad de recursos, entre ellos la arena, cuyo final parece imposible, es curioso pensar que tenga que preocuparse por verla agotada, pues ¿dónde no hay arena?

Sí, es verdad, es un recurso que ha hecho parte de nuestra vida y se encuentra en casi todo el país; sin embargo, pensar en la construcción de obras públicas demuestra el evidente problema al que nos enfrentamos; la arena que se usa para la construcción de estas es la proveniente de la explotación minera.

Durante las últimas décadas, el Valle de Aburrá ha tenido avances en materia de infraestructura y, por ende, crecimiento poblacional. Para esto es necesaria la explotación de minas de arena alrededor del Valle de Aburrá. Para la cimentación de concreto, debido a sus características, esta arena es la que mejor se compacta; sin arena no hay concreto.

Se han realizado estudios que revelan que entre el año 2013-2027 se puede provocar el agotamiento de la arena que se usa para construcciones que promueven el desarrollo. Es probable que se tengan que buscar esos recursos en lugares lejanos del Valle de Aburrá o implementar nuevos recursos de construcción.

El departamento de Antioquia cada año recibe un gran número de solicitudes para explotación y en su mayoría con destino al Valle de Aburrá. Basta con ver a nuestro alrededor para darse cuenta de las grandes cicatrices que le deja esta producción de arena a la región; con la escasez de este recurso subirían los costos de cimentación y con ello se aumentaría el valor de la construcción y con el tiempo habría que buscar nuevos materiales o estrategias para construir.

Es necesario reflexionar sobre esta situación a la que podríamos enfrentarnos. El saber que la arena, un material que se forma a partir de miles de años de procesos geológicos, se esté agotando y no hay cómo recuperarla, genera preocupación. Es imposible esperar todo el tiempo que le ha costado a la naturaleza formarla para volver a usarla.

Tal vez pasará algún tiempo para darnos cuenta que la arena está llegando a su punto límite. ¿Qué medidas se habrán tomado para remediarlo? Ninguna, porque siempre se creyó que la arena era inagotable y no tan importante.

\**Taller de Opinión* es un proyecto de

El Colombiano, EAFIT, U. de A. y UPB que busca abrir un espacio para la opinión joven. Las ideas expresadas por los columnistas del *Taller de Opinión* son libres y de ellas son responsables sus autores. No comprometen el pensamiento editorial de El Colombiano, ni las universidades e instituciones vinculadas con el proyecto.

COMENTARIOS

REPORTE UN ERROR

AGREGAR INFORMACIÓN

### COLUMNAS DESTACADAS

**TALLER DE OPINIÓN**

TÚNEL DE ORIENTE, ¿AVANCE PARA TODOS?

CONTAMINACIÓN PROFUNDA

LEGISLACIÓN DOCTRINAL

ANTIOQUIA, POR FUERA DEL PAISAJE CULTURAL CAFETERO

VER MÁS

### OTROS COLUMNISTAS

**INVITADO****ALBERTO VELÁSQUEZ MARTÍNEZ****TALLER DE OPINIÓN****MARÍA CLARA OSPINA****ARTURO GUERRERO****BEATRIZ DE MAJO**

VER MÁS

### APLAUSOS Y PITOS



**J. S. CABAL Y R. FARAH**  
La dupla de tenistas colombianos pasó a semifinales en el torneo de

INICIO

SECCIONES

MULTIMEDIA

BUSCADOR DE NOTICIAS



Me gusta



Me divierte



Me encanta



Me sorprende



Me enoja



Me entristece

**DARÍO GÓMEZ**

El cantautor protagonizó bochornoso incidente en Pasto y ofendió a los policías que cumplían su deber.

1 Comentario

El Colombiano

1 Acceder ▾

Recomendar

Tweet

f Compartir

Ordenar por los más nuevos ▾



Únete a la conversación...

INICIAR SESIÓN CON



O REGISTRARSE CON DISQUS ?

Nombre

Correo electrónico

Contraseña

Please access our [Política de privacidad](#) to learn what personal data Disqus collects and your choices about how it is used. All users of our service are also subject to our [Condiciones de servicio](#).



Diana2015 • hace un mes

Es obvio, Juan Camilo, que la arena se está acabando y solamente tú, has puesto el dedo en la llaga, porque eres ingeniero civil y te das cuenta de eso.

Pero no solamente la arena se está acabando.....SE ESTÁN ACABANDO TODOS LOS MINERALES o recursos no renovables, como el agua, el petróleo, el hierro, el oxígeno y no solamente los minerales sino también las especies de fauna y flora, porque las grandes selvas del mundo están en proceso de industrialización y se van convirtiendo en desiertos, hasta que La Tierra, se vuelva como Marte, puro desierto, que hace miles de años tuvo vida como La Tierra y dicen que de allá emigró el hombre a colonizar La Tierra....

Además, para acabar de rematar, hay que sumarle el problema de la EXPLOSIÓN DEMOGRÁFICA, que ya somos más de siete mil millones de personas y la gente no toma conciencia, sino que sigue y sigue teniendo hijos y no hay ni educación para todos y mucho menos empleo y después nos quejamos de tanto desempleo y tanta delincuencia.

Dice una sabia frase : "Solamente cuando el hombre contamine todos los ríos y océanos, corte el último árbol y mate al último animal, el hombre se dará cuenta, que no podrá comerse el dinero"....(el que lo entendió lo entendió).

^ | ▾ • Responder • Compartir ▾

TAMBIÉN EN EL COLOMBIANO