

[SECCIONES](#)[SUSCRÍBETE X \\$900/1 MES](#)[INTERMEDIOS](#)[★ MIS NOTICIAS](#)[VIDA](#)[CIENCIA](#)[EDUCACIÓN](#)[VIAJAR](#)[MEDIO AMBIENTE](#)[MUJERES](#)[RELIGIÓN](#)[MASCOTAS](#)

Proyecto de biocombustibles ganó Premio Alejandro Ángel Escobar de Medioambiente

La investigación indagó la viabilidad de producir biocombustible a partir de licuefacción microalgas

RELACIONADOS:

[DESARROLLO SOSTENIBLE](#)

[PREMIO](#)

[NOTICIAS ET](#)

[MÁS NOTICIAS](#)

[SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL](#)

Sr

**REDACCIÓN
MEDIOAMBIENTE**

28 de septiembre 2022,
01:37 P. M.

★
Seguir
Medio
Ambiente

💬
Comentar

🔖
Guardar

⚠️
Reportar

🏠
Portada



na investigación que analizó la viabilidad técnica y económica de producir biocombustibles a través de licuefacción hidrotérmica de de

U microalgas con alta captura de CO₂, fue la merecedora en la edición 2022 del premio 2022 Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible - Camila Botero Restrepo, de la Fundación Alejandro Ángel Escobar.

Temas relacionados

RESPONSABILIDAD JUN 22

Biocombustibles, alternativa para alcanzar la transformación energética



CONTENIDO PATROCINADO MAY 20

Biocombustibles 2022-2026: una hoja de ruta para el nuevo Gobierno

Reciba noticias de [EL TIEMPO](#) desde GoogleNews

El premio fue entregado a David Ocampo Echeverri, investigador principal del proyecto junto con los investigadores Luis Alberto Ríos, Gabriel Vargas Bentacur y Elkin Gómez Mejía.



David Ocampo Echeverri
Director Técnico Laboratorio Procesos Químicos Industriales, Grupo Procesos Químicos Industriales, Universidad de Antioquia

- Ingeniero Químico, Magíster en Ingeniería en el área de Química con énfasis Biocombustibles y Doctor en Ingeniería Ambiental de la Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia.

Investigador Principal



Luis Alberto Ríos
Profesor titular del Departamento de Ingeniería Química, Facultad Ingeniería de la Universidad de Antioquia

- Ingeniero Químico y Magíster en Ciencias Químicas de la Universidad de Antioquia, Doctorado en Ciencias Naturales de la Universidad Técnica de Aachen (RWTH-Aachen), Alemania.



Gabriel Jaime Vargas Betancur
Líder I+D Cementos Argos

- Ingeniero de la Universidad de Antioquia, Master y Doctor en Ciencias-Biotecnología de la Universidad de Río de Janeiro, Brasil.

Ganadores del Premio Nacional Alejandro Ángel Escobar 2022 Medio Ambiente y Desarrollo sostenible David Ocampo (investigador principal), Luis Alberto Ríos, Elkin Andres Gómez y Gabriel Jaime Vargas.

 Foto: Cortesía FAAE

(Lea también: [Dos fundaciones ganaron el Premio Alejandro Ángel Escobar de Solidaridad 2022](#))

La investigación buscó determinar la viabilidad técnica, financiera y ambiental del proceso de producción de biocombustibles tipo diésel y gasolinas mediante licuefacción hidrotérmica de microalgas,



obtenidas al capturar los gases residuales de la industria cementera en Colombia.

FAAEColombia
@FAAEColombia · [Seguir](#)



Conozca los ganadores del Premio Nacional Alejandro Ángel Escobar 2022 | **#PremiosAAE2022** 🇨🇴 Medio Ambiente y Desarrollo sostenible
-David Ocampo (Investigador principal), Luis Alberto Ríos, Elkin Andres Gómez y Gabriel Jaime Vargas
youtube.com/watch?v=SpLZH...
faae.org.co/noticias/wp-co...

10:36 a. m. · 28 sept. 2022 

 3  Responder  Copia enlace

[Descubre lo que está pasando en Twitter](#)

"Esta tesis doctoral muestra los resultados obtenidos de una ingeniería preconceptual para la obtención de combustibles en condiciones reales industriales, a partir de los gases residuales en la planta de cemento en Cementos Argos en Cartagena, Colombia", señaló la Fundación Alejandro Ángel Escobar.

Los resultados mostraron la replicabilidad de este proceso en diferentes condiciones e industrias, con grandes emisiones de fuentes fijas como térmicas, siderúrgicas, refinerías entre otras.

(Le puede interesar: [Estos son los 5 ganadores del premio medioambiental del príncipe Guillermo](#))



Según los datos, este proceso para obtener biocombustibles puede ayudar en la mitigación del cambio climático con opciones de sustitución de combustibles y captura de emisiones de CO2 con un enfoque financieramente autosostenible.

“Tiene enorme potencial para mitigar los impactos de la industria de cemento en el país y en el mundo. La tecnología desarrollada supera muchos de los problemas de los biocombustibles más tradicionales... el uso de microalgas, además, no compite para este fin con productos destinados a la alimentación humana”, señaló el jurado evaluador.

REDACCIÓN MEDIOAMBIENTE

Más noticias

- [Acciones sencillas para comer de forma más responsable con el medioambiente](#)
- [Con leves avances terminó la primera parte de la COP15 sobre biodiversidad](#)
- [Los problemas con el mar de Cartagena que ponen en jaque a la ciudad](#)

¿Te gusta estar informado? Disfruta del mejor contenido sin límites. [Suscríbete aquí.](#)

**REDACCIÓN
MEDIOAMBIENTE**
28 de septiembre 2022,
01:37 P. M.


Seguir
Medio
Ambiente


Comentar


Guardar


Reportar


Portada

**DESCARGA LA APP EL
TIEMPO**
Personaliza, descubre e
informate.







PUBLICIDAD

Descubre noticias para ti

