

28 sept 2022 - 4:36 p. m.

Estos son los ganadores del Premio Nacional FAAE de medio ambiente

Los galardonados investigaron la viabilidad técnica, financiera y ambiental de la producción de combustibles tipo diesel y gasolinas mediante el procesamiento de microalgas, obtenidas en los gases residuales de la planta de Cementos Argos en Cartagena.



0



Guardar

Redacción Ambiente

Seguir

Premio Nacional

Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible -
Camila Botero Restrepo

Escenario técnico-económico para la obtención de combustibles renovables a partir de licuefacción hidrotérmica de microalgas con alta captura de CO₂



David Ocampo (investigador principal), Gabriel Jaime, Luis Alberto Ríos y Elkin Andrés Gómez.

La Fundación Alejandro Ángel Escobar (FAAE) otorgó el Premio Nacional Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible a David Ocampo, Luis Alberto Ríos y Elkin Andrés Gómez, de la Universidad de Antioquia; y a Gabriel Jaime, de Cementos Argos, por la investigación **“Escenario técnico-económico para la obtención de combustibles renovables a partir de la licuefacción hidrotérmica de microalgas con alta captura de CO₂”**.

Puede ver: José Manuel Restrepo será el nuevo rector de la Universidad EIA de Antioquia

El desarrollo tecnológico de la tesis doctoral consistió en capturar los gases residuales de la industria cementera, principalmente el dióxido de carbono (CO₂), a través de la producción de **microalgas**, las cuales son transformadas para dar lugar a un biocrudo con características similares al crudo convencional.

De acuerdo con el jurado evaluador, la investigación tiene un “enorme potencial para mitigar los impactos de la industria del cemento en el país y en el mundo”, además de aportar a la superación de muchos de los problemas de los combustibles tradicionales.

Dentro de los resultados se encontró la posibilidad de replicar este proceso en diferentes condiciones e industrias, con grandes emisiones de fuentes fijas como térmicas, siderúrgicas, refinerías, entre otras. Además, es posible que esta sea una vía para mitigar los efectos del cambio climático, con opciones de sustitución de combustible.

El investigador principal fue **David Ocampo Echeverri**, director técnico del

El investigador principal fue **David Ocampo Echeverri**, director técnico del laboratorio de procesos químicos industriales de la Universidad Antioquia (UdeA). Además de su magíster en ingeniería química, Ocampo es doctor en ingeniería ambiental de la UdeA.

El segundo ganador fue **Luis Alberto Ríos**, profesor titular del departamento de ingeniería de la UdeA, quien es doctor en ciencias naturales de la Universidad Técnica de Aachen, Alemania.

Puede ver: Humo blanco: la Organización Panamericana de la Salud tiene nuevo director

En tercer lugar está **Elkin Andrés Gómez**, investigador en biocombustibles y bioenergía de la Universidad de Antioquia, donde tiene una maestría en ingeniería ambiental.

El último galardonado fue **Gabriel Jaime**, de Cementos Argos, ingeniero con maestría y doctorado en ciencias y biotecnología de la Universidad de Río de Janeiro, Brasil.

ARGOS 

@Cementos_Argos · [Seguir](#)



¡Nos encanta ver cómo nuestro talento aporta a la investigación de nuevas formas de desarrollo sostenible! 🙌

Felicidades a nuestro colaborador Gabriel Jaime, quien hizo parte del equipo de investigación ganador del Premio Nacional Alejandro Ángel Escobar 2022.

FAAEColombia @FAAEColombia



Felicidades a los ganadores del Premio Nacional Alejandro Ángel Escobar 2022 Medio Ambiente y Desarrollo sostenible

#PremiosAAE2022 

David Ocampo @UdeA

Luis Alberto Ríos @FIingenieriaUdeA

Gabriel Jaime @Cementos_Argos

Elkin Andres Gómez @UdeA

youtu.be/SpLZHziKWJg

2:33 p. m. · 28 sept. 2022



5



Responder



Copia enlace

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



La existencia del periodismo de El Espectador **es muy importante para Colombia**. Trabajamos cada día para estar a la altura de **esa responsabilidad**.

Suscríbete



[Síguenos en Google Noticias](#)

Temas Relacionados

FAAE

Fundación Alejandro Ángel Escobar

Universidad de Antioquia

UdeA

Medio ambiente

Desarrollo sostenible

Microalgas

Cementos Argos

Cargando...



[Descuentos](#)

[Suscripciones](#)

[Programas](#)

[Cursos](#)

[El carrito](#)

[Idiomas](#)

