Noti ambiental

FACULTAD DE INGENIERÍA / PROGRAMA DE INGENIERÍA AMBIENTAL / BOGOTÁ-JUNIO 2019

UNIVERSIDAD LIBRE®

"El impacto del cambio climático mundial puede presentar un desafío mayor que cualquier otro al que se haya enfrentado la humanidad, con la excepción del de impedir una guerra nuclear"

Gro Harlem Brutland

INGENIERÍA AMBIENTAL
UNIVERSIDAD LIBRE

Reunión de Empresarios del 5 de junio

El 5 de junio se llevó a cabo en la Universidad Libre la segunda reunión de empresas y empresarios que tienen practicantes de la Universidad Libre, dicha reunión coincidió con el Día Internacional del Medio Ambiente. La ingeniera Diana Carolina Ospina se refiere al evento en las preguntas a continuación:

• ¿Cuál es el principal objetivo de la reunión de empresarios a realizarse este 5 de junio?

Conocer de los supervisores de prácticas la opinión en cuanto a la formación del ingeniero ambiental unilibrista.

Pasa Pág. 3>>

CALENDARIO AMBIENTAL

JUNIO 3 — Día Mundial de la bicicleta

JUNIO 11 — Día Mundial de los Océanos

JUNIO 21 — Día de la gente del Mar

Un mapa no oficial muestra el avance de la deforestación en Chiribiquete

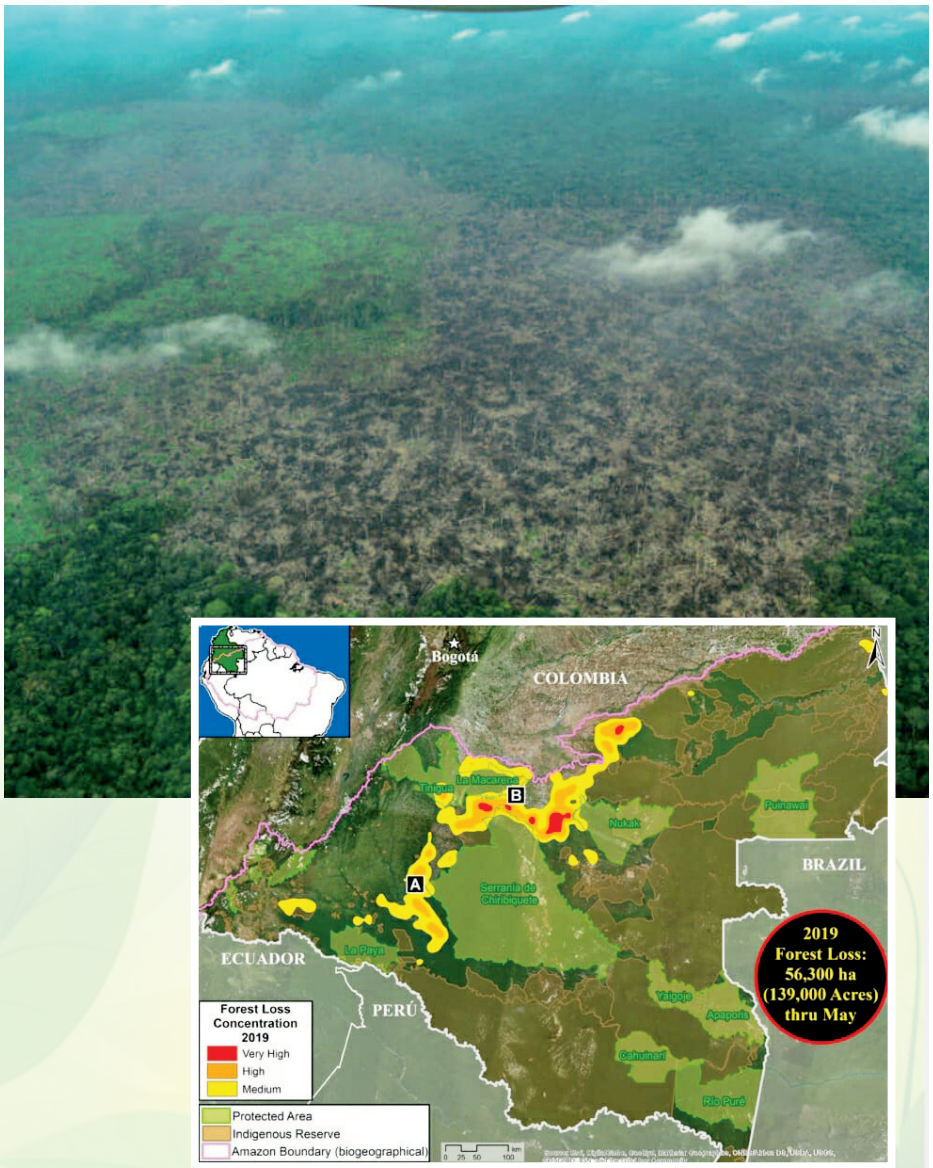
Las ONG “Amazon Conservation” y “Conservación y Desarrollo” publicaron un reporte detallado sobre el nivel de deforestación que tiene bajo amenaza al parque Chiribiquete el cual indica que más de 56.000 hectáreas de bosque se perdieron tan solo en los cinco primeros meses del 2019 en las zonas norte y occidental del parque. Este informe se realizó mediante la utilización de las alertas tempranas GLAD, basadas a su vez en imágenes Landsat de 30 metros de resolución, producidas por la universidad de Maryland y presentadas por Global Forest Watch.

El estudio muestra evidencias contundentes de deforestación en el noroeste de la Amazonía colombiana, especialmente en los parques de Chiribiquete, Tinigua, La Macarena y la Reserva Nacional Nukak.

Una de las principales causas de la deforestación es la usurpación de tierras para usos agrícolas y ganaderos, además los grupos armados al margen de la ley en la zona también colaboran con el problema al utilizar la zona para cultivos ilícitos.

Para confirmar aún más la complicada situación de Chiribiquete, el IDEAM publicó tan solo semanas después un informe que explicaba lo mismo que el presentado por las ONG.

El detalle de los mapas y metodología empleada para el análisis y elaboración se pueden consultar en la dirección https://maaproject.org/en/ perteneciente al proyecto de monitoreo de la amazonia andina (Monitoring of the Andean Amazon Project, en inglés).



https://www.elespectador.com/noticias/medio-ambiente/un-mapa-no-oficial-muestra-el-avance-de-la-deforestacion-en-chiribiquete-articulo-865618
https://maaproject.org/about-maap/

Reunión de Empresarios del 5 de junio

Viene Pág. 1>>

• ¿Qué tipo de empresas asistirán al encuentro?

De todo tipo: privadas y públicas, del sector manufactura, servicios y autoridades ambientales.

• ¿Cuáles son las oportunidades que representa este encuentro para los estudiantes de Ingeniería Ambiental de la Universidad Libre?

Conocer las necesidades del sector externo para la actualización del currículo, así como las fortalezas de los estudiantes en las prácticas.

• ¿Este encuentro está relacionado con el Día Internacional del Medio Ambiente, teniendo en cuenta que ambos eventos se realizarán el mismo día?

No, no tienen ninguna relación

• Si la respuesta a la pregunta anterior es negativa, ¿la Universidad tiene eventos planeados para el Día Internacional del Medio Ambiente?

No. Solo coincidió con la fecha y con el 'Open Day' de los colegios y el show de física.

Noti ambiental
UNIVERSIDAD LIBRE

CONTÁCTENOS

COMITÉ EDITORIAL:

Oscar Leonardo Ortiz M.
Director del programa de Ingeniería Ambiental Universidad Libre – Sec. Bogotá

Juan Antonio Aragón
Docente del programa de Ingeniería Ambiental Universidad Libre - Sec. Bogotá

María Alejandra Castañeda M.
Estudiante del programa de Ingeniería Ambiental Universidad Libre – Sec. Bogotá

Duban Estiven Gantiva R.
Estudiante del programa de Ingeniería Ambiental Universidad Libre – Sec. Bogotá

“Wood Wide Web”: el mapa que muestra la asombrosa red de conexiones subterráneas entre los árboles

Es bien sabido que los árboles están conectados por redes subterráneas de hongos y bacterias con los que intercambian nutrientes de forma simbiótica, es decir, de manera benéfica tanto para los árboles como para los microrganismos.

Un grupo de científicos encabezados por Sergio de Miguel, profesor de la Universidad de Lleida, consiguió mapear esta red a escala global, revelando así que esta red de conexiones entre los arboles posee escala mundial; a esta vasta red se le llamó “Wood Wide Web”. Este nombre está relacionado con el famoso término con el cual se conoce al internet “World Wide Web”, o WWW.

El estudio estuvo fundamentado en información de la mayor base de datos sobre bosques, en la que trabajaron y aun trabajan aproximadamente 200 científicos de diferentes orígenes e instituciones científicas.

Esta base de datos contiene registros que cubren 1.2 millones de parcelas forestales y 28.000 especies de árboles en más de 70 países. Así mismo, detalla el diferente tipo de relación que se puede presentar bajo la superficie de los árboles, como de soporte entre ellos, comunicando para subir defensas, compartir nutrientes, o incluso hasta sabotear a las especies competidoras.

El estudio también revela una frágil dependencia de las simbiosis de las

condiciones de temperatura y explica por qué lo que ocurra en esta vasta red subterránea puede ayudar a mitigar el cambio climático, pues la relación de los árboles con los sistemas de micorrizas arbusculares, abundantes en latitudes bajas y climas cálidos y húmedos, y ectomicorrizas, que se desarrollan en latitudes altas y climas fríos, es vital tanto en el transporte de nutrientes, como en el almacenamiento de carbono en el suelo.

Esto último es importante dado que el estudio reveló que las ectomicorrizas son más eficientes a la hora de retener CO2 en el suelo, por lo que los efectos del cambio climático (más específicamente el aumento de la temperatura) puede disminuir la población de ectomicorrizas disminuyendo el nivel de carbono almacenado en el suelo y por ende aumentando el nivel de carbono emitido a la atmósfera

https://www.bbc.com/mundo/noticias-48534549
https://www.bbc.com/mundo/noticias-48311342