

BOLETÍN AMBIENTAL



Del 02 al 16 de septiembre

EDITORIAL

Conmemoración del Día Internacional del Aire Puro por un Cielo Azul

En la actualidad, la contaminación del aire es una coyuntura global que representa impactos de largo alcance, debido a su naturaleza transfronteriza, que deriva numerosas consecuencias en la habitabilidad de las ciudades y por supuesto, del ambiente. Representa uno de los mayores riesgos para la salud humana y una de las principales causas evitables de muerte y enfermedades a nivel mundial, que provoca aproximadamente 7 millones de decesos prematuras cada año, según las cifras reportadas por la [Organización Mundial de la Salud \(OMS\)](#).



La mala calidad del aire es un desafío en el contexto del desarrollo sostenible para todas las naciones, particularmente en las ciudades y áreas urbanas de los países en los que se evidencian grandes brechas de desigualdad, dados los impactos negativos de la contaminación atmosférica en la calidad de vida y el bienestar, los costos de atención médica, la productividad laboral, el clima, el medio ambiente, la economía, entre otros.

Con los eventos extremos de contaminación del aire en aumento y las numerosas iniciativas emprendidas para reducir sus efectos, recibieron un impulso de promoción cuando, por primera vez, la Asamblea General de las Naciones Unidas, en el 2019, designó el 7 de septiembre como el "Día Internacional del Aire Limpio por un Cielo Azul", después de que la OMS indicara que el 99% de la población respira aire que excede los límites máximos permisibles de calidad del aire.

La conmemoración del Día Internacional del Aire Puro por un Cielo Azul, se celebra anualmente con el propósito de crear consciencia sobre la importancia del aire limpio para la salud, la productividad, el ambiente y la economía; resaltar el estrecho vínculo existente la calidad del aire con otros desafíos ambientales y de desarrollo, como el cambio climático y promover y facilitar esfuerzos para mejorar la calidad del aire.

Dichos esfuerzos, deben orientarse a aumentar la solidaridad global y el impulso político para la acción contra la contaminación de la atmósfera respirable y el cambio climático. Debe incluir una mayor cooperación internacional en la recopilación de datos sobre la calidad del aire, la investigación conjunta, el desarrollo de nuevas tecnologías y el intercambio de mejores prácticas.

Fuentes: [OPS](#) y [UN](#)



Cuál es la realidad de los mercados de carbono en Colombia

El director ejecutivo de la Asociación Colombiana de Actores del Mercado de Carbono (Asocarbono), Francisco Ocampo, manifestó que avanzan los esfuerzos de las empresas para cumplir los retos de carbono neutralidad de cara al año 2030, reduciendo las emisiones de gases efecto invernadero y compensando a través de los bonos de carbono.



"La búsqueda de la carbono neutralidad es un proceso que implica cambios en los procesos industriales, el transporte, la transformación energética, la reducción de la deforestación y hasta del cambio de los suelos para un uso sostenible", anotó Francisco Ocampo.

El presidente de Asocarbono explicó que en Europa desde hace más de 20 años se vienen desarrollando los mercados de carbono, y más recientemente a partir de los acuerdos de París en la COP 21 Colombia se comprometió a reducir las emisiones de gases efecto invernadero hasta el 51% de cara 2030, es decir reducir más de 900 millones de toneladas de carbono en todas las actividades, y allí los mercados de carbono juegan un papel como instrumento de financiación.

Desde Asocarbono plantearon la necesidad de buscar un diálogo franco, respetuoso y constructivo con el nuevo gobierno nacional, porque son muchas las tareas que en estos temas se tienen que avanzar para que Colombia logre la carbono neutralidad.

Fuente: [Caracol Radio](#)

Las mujeres son más afectadas que hombres por contaminación ambiental

De acuerdo con los resultados de un estudio que se presentó durante el Congreso Internacional de la Sociedad Respiratoria Europea, que se celebra en Barcelona, el impacto de la contaminación ambiental de respirar los gases de escape del diésel puede ser más grave para las mujeres que para los hombres.



Los científicos buscaron cambios en la sangre de hombres y mujeres provocados por la exposición a los gases de escape diésel. Tanto en mujeres como en hombres, se encontraron cambios en los componentes de la sangre relacionados con inflamación, infecciones y enfermedades cardiovasculares, sin embargo, se encontraron más cambios en mujeres que en hombres.

El estudio contó con diez voluntarios, cinco mujeres y cinco hombres, respectivamente, todos ellos manifestaron ser no fumadores sanos. Cada uno de los voluntarios pasó cuatro horas respirando aire filtrado y cuatro horas respirando aire que contenía gases de escape de diésel en tres concentraciones diferentes con un descanso de cuatro semanas entre cada exposición.

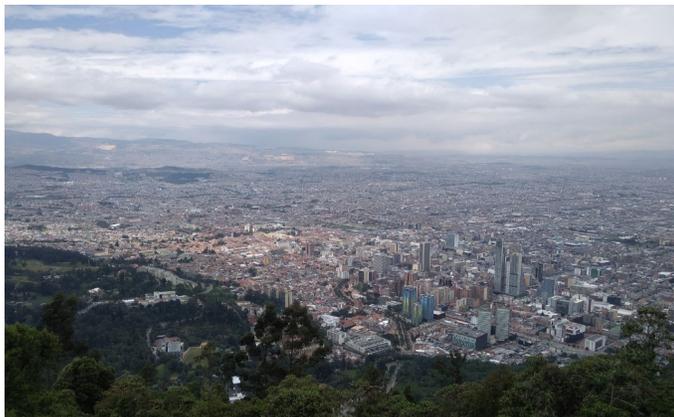
Después de 24 horas a la exposición los voluntarios donaron muestras de sangre, los científicos realizaron exámenes detallados del plasma sanguíneo de los voluntarios. Al comparar las muestras de plasma, los investigadores descubrieron que los niveles de 90 proteínas eran claramente diferentes entre las mujeres y los hombres tras la exposición a los gases, algunas de las diferencias en las proteínas son las que desempeñan un papel en la inflamación, reparación de daños, la coagulación de la sangre, enfermedades cardiovasculares y el sistema inmunitario.

Fuente: [Salud ambiental](#)



Bogotá estrena Microsensores, en el Día Internacional del Aire Limpio por un Cielo Azul

desde 2020 la Asamblea General de Naciones Unidas, declaró el 7 de septiembre como el Día Internacional del Aire Limpio por un Cielo Azul, una fecha que busca concienciar a las personas sobre la importancia de implementar nuevos hábitos para prevenir y reducir la contaminación atmosférica, y así



contribuir con el bienestar de la población mundial. El cambio de hábitos y dejar de utilizar combustibles fósiles es una necesidad que demanda en mundo actual, hacer una transición a tecnologías limpias para ayudar a tener un aire más saludable y así contribuir a solucionar problemas de salud humana y de prevención y mitigación del cambio climático.

En el marco de la celebración del Día Internacional del Aire Limpio por un Cielo Azul, de las Naciones Unidas, Bogotá lanzó la Red Colaborativa de Microsensores, un instrumento para medir la concentración de material particulado en ambientes específicos (vías, ciclorrutas, cercanía a colegios y jardines, barrios, impactos de proyectos urbanos entre otros).

La ciudad contará con 20 microsensores que van a monitorear la calidad del aire en exteriores o aire ambiente, tienen tecnología óptica, que permite recolectar información y transmitirla en tiempo real a través de internet móvil o wifi a una plataforma. Estos dispositivos están ubicados en varias zonas de la ciudad: 10 en colegios o unidades de Integración Social en las localidades de Usme, Ciudad Bolívar, Tunjuelito, Kennedy, Fontibón, Suba y Bosa; dos estarán a lo largo de la Carrera Séptima, otros dos en la Calle 13; tres, en colegios de Bosa y Kennedy; y en zonas industriales de Puente Aranda y Carvajal, entre otros.

Los microsensores medirán concentraciones de contaminantes (especialmente de material particulado PM1, PM2.5 y PM10).

Fuente: [Confidencial Colombia](#)



Ola invernal en Colombia: IDEAM anunció el inicio de la segunda temporada de lluvias

La directora del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM), Yolanda González, anunció el comienzo de la segunda temporada de lluvias en Colombia que, de acuerdo con la funcionaria, se extenderá hasta mediados de diciembre.

“Estas precipitaciones se sienten con mayor fuerza en las regiones Caribe y Andina. Irán transitando y presentándose de norte hacia el centro y sur del territorio nacional. Recordemos que en la Orinoquía se presentan en estos momentos la temporada de lluvias, que es una sola, y se va hasta mediados de diciembre”, indicó la directora del IDEAM.

A renglón seguido, la funcionaria informó que, por ahora, la región Pacífica continuará con precipitaciones, al igual que algunos sectores de la Amazonía.

De acuerdo con el último informe climatológico del IDEAM, para los meses de octubre y noviembre, en la región Andina se reportarán lluvias mucho más intensas que las registradas en abril y mayo de este año mientras que, en el Caribe colombiano, el punto máximo de las precipitaciones será en octubre.

Ante el riesgo de tormentas eléctricas, y deslizamientos de tierra o desbordamiento de los cuerpos de agua debido a las fuertes precipitaciones que se podrían presentar a lo largo de la segunda temporada de lluvias, la directora del IDEAM, hizo un llamado a las autoridades y a la comunidad en general, a tomar las medidas que consideren pertinentes para garantizar la seguridad de los habitantes del país.

“A toda la comunidad, estar muy atentos de los comunicados del IDEAM y a las recomendaciones del Sistema de Alertas Tempranas, a los consejos departamentales y municipales de Gestión del Riesgo redoblar las medidas, dado que llega la segunda temporada de lluvias”, pidió González, a la vez que aseguró que desde el Instituto continuarán con el monitoreo climatológico.

Fuente: [Infobae](#)



Por primera vez presentan demanda climática contra el gobierno ruso por emisiones

Un colectivo integrado por la ONG Ecodefense, la Unión Socioecológica Rusa y Fridays for Future, entre otros, demandó al gobierno ruso para que tome medidas con el fin de reducir la emisión de gases de efecto invernadero (GEI) que produce el país.

Rusia es el cuarto país que más produce emisiones de carbono en todo el mundo. El país es responsable de más de dos mil millones de toneladas de CO₂ al año. Para cumplir las metas del Acuerdo de París, debe lograr reducir sus emisiones a 968 millones de toneladas de CO₂ a 2030, pero se prevé que para ese año se acerque a los tres mil millones de toneladas.

"El enfoque del gobierno ruso sobre el cambio climático es irresponsable y contrario a sus obligaciones de derecho internacional", señaló Grigory Vaypan, portavoz del equipo legal del colectivo que presentó la demanda, por lo que solicita al tribunal que ordene al gobierno establecer "nuevos objetivos que cumplan con los requisitos de París".



Esta demanda se da ad portas de que Rusia se retire de la Comisión Europea de Derechos Humanos (CEDH), el 16 de septiembre, por lo que la demanda podría estar entre los últimos casos en los que la CEDH podría emitir un acuerdo, si esta llega a los tribunales europeos

Fuente: [El Espectador](#)

El hongo que podría ayudar a mejorar el refinamiento de biomasa a biocombustible



Un equipo internacional de científicos ha encontrado un grupo de enzimas en hongos que pueden descomponer un componente principal de la madera, lo que permite un proceso de refinación más eficiente.

Los investigadores dicen que el proceso podría usarse para convertir la madera en una variedad de productos químicos útiles, según un comunicado de prensa de la Universidad de York. Esperan que el descubrimiento pueda ayudar a la viabilidad de la madera como fuente de biocombustibles avanzados. La inspiración para el estudio provino de observar el lugar de los hongos en el ciclo del carbono cuando descomponen la madera y liberan los nutrientes de nuevo en el suelo.

El profesor Paul Walton de la Universidad de York y coautor del artículo dijo en un comunicado: "En 2010 hicimos el descubrimiento clave de que un grupo de enzimas que se encuentran en los hongos contienen cobre; ahora se sabe que estas enzimas son un importante componente en la descomposición de la biomasa por biología. Esta investigación se basa en ese trabajo al identificar más enzimas de esta clase que tienen la capacidad de descomponer la estructura molecular desafiante de la madera.

Fuente: [Biofuels News](#)



Natalia Marcela López Dimaté
Analista Ambiental / Fedebiocombustibles
Tel: (+57 1) 3422885 / 3421552 Ext: 113
Email: ambiental@fedebiocombustibles.com
Dr. Cra 7 # 32—33 Of, 801 Bogotá D.C—Colombia
Web: www.fedebiocombustibles.com

