**BOLETÍN DE PRENSA**
**11 DE MAYO DE 2017**

# LA UNIVERSIDAD DE SAN BUENAVENTURA Y LA UNIVERSIDAD DE MEDELLÍN DESARROLLAN UNA NUEVA TECNOLOGÍA PARA MEDIR LA CALIDAD DEL AIRE

- *Investigadores de la Universidad de San Buenaventura y de la Universidad de Medellín desarrollan una tecnología patentada que mide la contaminación del aire.*

- *Sistema de geolocalización y equipamiento de sensores son integrados a vehículos de manipulación remota que transmiten datos en tiempo real a una estación terrestre.*

- *Grupos de investigación antioqueños inician desde el 2010 la generación de un dispositivo innovador que amplía la capacidad de evaluar la contaminación aérea.*

**Medellín, 11 de mayo de 2017** – Grupos de investigación de la Universidad de San Buenaventura y de la Universidad de Medellín iniciaron desde el 2010 el desarrollo de un dispositivo que ha obtenido una patente por parte de la Superintendencia de Industria y Comercio. El equipo compacto para la medición de gases contaminantes está conformado por un sistema de georreferenciación, un conjunto de sensores que miden variables atmosféricas, la presencia de material particulado y gases contaminantes que son transmitidos en tiempo real a una plataforma terrestre que gestiona la información.

Esta invención puede ser instalada en vehículos aéreos no tripulados para hacer mediciones en columnas de aire a diferentes alturas, aportando información más completa para el desarrollo de análisis referenciales, que permitan generar modelos de predicción más exactos.

Esta tecnología, generada por investigadores antioqueños, busca suministrar mayor información sobre la calidad del aire y su comportamiento a diferentes alturas. Para esto se incluyen diferentes sensores de material particulado (PM2.5 y PM10), ozono, metano, dióxido de nitrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono, dióxido de azufre, temperatura, presión atmosférica, altitud barométrica, humedad relativa, entre otros, con los cuales es posible determinar con mayor precisión las condiciones de la atmósfera, tanto en bajas como en grandes alturas.

Por su parte, Andrés Mauricio Cárdenas Torres, docente investigador de tiempo completo de la Universidad de San Buenaventura se refiere al proyecto: *"En coherencia con los principios de la Universidad de San Buenaventura y considerando el momento coyuntural que viven las grandes ciudades del mundo y al que evidentemente no es ajena la ciudad de Medellín, la medición de la calidad del aire es primordial en la ciudad, debido a los problemas de salud que esto conlleva. Este invento permite hacer mediciones en la tropósfera baja y brinda información de gases contaminantes y material particulado en áreas extensas, brindando mayores capacidades de reacción de las autoridades*

*ambientales y de la ciudadanía"*

Asimismo, Carlos Echeverri Londoño, docente investigador de tiempo completo de la Universidad de Medellín, expresa sobre el proyecto: *"Esta tecnología es de significativa importancia por la posibilidad de contar con información de diferentes variables que inciden en la calidad del aire de forma oportuna, permitiendo la calibración de modelos de dispersión de contaminantes atmosféricos, facilitando el diseño de estrategias de prevención o de mitigación".*

Los inventores de la Universidad de San Buenaventura que participaron en este proyecto fueron: Andrés Mauricio Cárdenas Torres, German Mauricio Valencia Hernández, Beatriz Liliana Gómez Gómez, Ever Alberto Velásquez Sierra y Hernán Alejandro Acosta Ramírez, este último ex-investigador de la institución. Por parte de la Universidad de Medellín fueron: Gabriel Jaime Maya Vasco y Carlos Alberto Echeverri Londoño.

***NOTA:*** Se adjuntan fotografías de apoyo.

*Para más información, contactar a:*


**Universidad de San Buenaventura**
***Dionny Natalia Pérez Pérez***
*Jefe de Comunicaciones y Protocolo*
*jefe.comunicaciones@usbmed.edu.co*
*Teléfono: (4) 5145600 ext. 4577, 4523 Celular: 311 314 9668*

**Universidad de Medellín**
***Simón Andrés Duque Navá***
*Líder comunicaciones externas*
*sduque@udem.edu.com*
*Teléfono: (4) 340 51 48*
*Celular: 321 767 05 00*


***

***Acerca de la Universidad de San Buenaventura***

*La Universidad de San Buenaventura es una institución de carácter privado, que ejerce sus propósitos en el marco de las garantías constitucionales de autonomía universitaria, libertad de enseñanza, aprendizaje, investigación y cátedra, dentro de actitudes de respeto, acatamiento a la Ley y a las disposiciones concordatarias establecidas entre la Santa Sede y el Gobierno Colombiano. Es una fundación sin ánimo de lucro, regentada desde su origen por la Provincia Franciscana de la Santa Fe de Colombia.*

*Fue fundada por la comunidad Franciscana como Colegio de Estudios Superiores en 1708, en Bogotá. Desde entonces, la Universidad de San Buenaventura ha venido creciendo ininterrumpidamente, ha consolidado su acendrado prestigio educativo no solo en Bogotá como sede, sino en otras ciudades como Medellín, Cali y Cartagena.*

*Por su parte, la seccional de Medellín, que este año cumple 50 años, además de haber consolidado sus ya tradicionales Facultades de Psicología, Educación, Ciencias Empresariales y Derecho, en las últimas décadas las Facultades de Ingenierías y Artes Integradas han venido incursionando en programas que, por su novedad, actualidad tecnológica y respuesta a las necesidades de desarrollo del país, se han convertido en vanguardias del desarrollo de la educación superior colombiana.*

***

## *Acerca de la Universidad de Medellín*

*La Universidad de Medellín es una Institución de Educación Superior enfocada en el fortalecimiento de la cultura investigativa, que propone resultados innovadores contribuyendo a la solución de problemas reales en la región y el país. Desde el ámbito académico incentiva constantemente la generación de conocimiento útil para la sociedad.*

*Fue fundada el 1 de febrero de 1950, cuando un grupo de destacados Jóvenes Intelectuales de la ciudad de Medellín, haciéndose voceros de importantes sectores de la comunidad antioqueña, se apersonó de la necesidad de construir un centro de estudios superiores en donde la enseñanza pudiera impartirse libremente y del mismo modo pudiera asumirse el aprendizaje.*

*La idea rectora de la Universidad, desde su fundación, ha sido siempre ofrecer educación libre y sin limitaciones por razones políticas, raciales, sociales, religiosas o de otro orden cualquiera y fomentar la investigación científica orientada a buscar solución a los problemas colombianos.*

*En 1961, la Universidad se trasladó a la ciudadela universitaria de Belén los Alpes, asiento hoy de la infraestructura que le permite desarrollar sus programas de pregrado y de posgrado. Además de varios servicios para el bienestar de la comunidad universitaria.*

*La Universidad de Medellín es una institución no oficial de educación superior, organizada como corporación de utilidad común que ofrece programas de formación universitaria mediante un currículo integrado o por ciclos, de formación avanzada, educación no formal y educación continuada.*

***Para mayor información ingrese a:**

**www.usbmed.edu.co / www.udem.edu.co**