

Revisión de evidencia en mi proyecto



Equipo 6

Integrantes del Equipo

1. César Miranda Cantero
2. David Tamayo Ramírez
3. Madrid Gutiérrez Hernández
4. Luis Enrique Moreno Mendieta
5. Julio César Álvarez Charqueño



Preámbulos

De acuerdo a la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) existen algunos contaminantes climáticos entre los que se encuentran el carbono negro(CN), el metano(CH₄), entre otros.

A partir del CN nos centramos principalmente en las partículas suspendidas con diámetros iguales o menores a 2.5 µm (PM_{2.5}) que por su reducido tamaño le permite alcanzar zonas más profundas del sistema respiratorio causando afecciones cerebrovasculares, diversas enfermedades del corazón, cáncer de pulmón y algunas lesiones en la piel (cáncer de piel) así como su efecto en el calentamiento global.

De acuerdo a los sitios consultados con anterioridad se determina que existen iniciativas de investigación mundial que coinciden con la reducción de la contaminación basados en las siguientes partículas NO₂, SO₂, CO y PM_{2.5} durante la contingencia del COVID-19

ResearchGate



The screenshot shows the ResearchGate website interface. At the top, there is a navigation bar with the ResearchGate logo, a search bar, and a link to 'Discover by subject area'. Below the navigation bar, the breadcrumb trail reads: Home > Air Pollution > Atmospheric Sciences > Geoscience > Air Quality. The main content area displays the title 'Assessing the COVID-19 Impact on Air Quality: A Machine Learning Approach' with a 'PDF Available' badge. The publication details include the date 'February 2021', the journal 'Geophysical Research Letters 48(4)', the DOI '10.1029/2020GL091202', and the project 'Air quality and extraordinary circumstances'. The authors listed are Yves Philippe Rybarczyk from Dalarna University and Rasa Zalakeviciute from Universidad de Las Américas. On the right side, there is a preview of the article with a green checkmark and two buttons: 'Download full-text PDF' and 'Read full-text'.

← → ↺ 🔒 researchgate.net/publication/349410077_Assessing_the_COVID-19_Impact_on_Air_Quality_A_Machine_Learning_Approach

ResearchGate Search for publications, researchers, or questions Q or Discover by subject area

Home > Air Pollution > Atmospheric Sciences > Geoscience > Air Quality

Article PDF Available

Assessing the COVID-19 Impact on Air Quality: A Machine Learning Approach

February 2021 · Geophysical Research Letters 48(4)
DOI:10.1029/2020GL091202
Project: [Air quality and extraordinary circumstances](#)

Authors:

 Yves Philippe Rybarczyk
Dalarna University

 Rasa Zalakeviciute
Universidad de Las Américas

 Download full-text PDF Read full-text

En otro proyecto se han centrado en el riesgo climático y ambiental. La contaminación del aire es una seria preocupación en América Latina y el Caribe (ALC). Más del 50% de la población de la región vive en áreas donde la calidad del aire no cumple con los estándares recomendados por la Organización Mundial de la Salud. La contaminación del aire en ALC se ha relacionado causalmente con la mortalidad infantil, la pérdida de ingresos de los hogares pobres y los malos resultados educativos.

Banco Interamericano de Desarrollo



The screenshot shows the project page for CO-T1560 on the BID website. The browser address bar shows 'iadb.org/es/project/CO-T1560'. The page header includes the BID logo and navigation links: 'ACERCA DEL BID', 'PROYECTOS', 'PAÍSES', 'SECTORES', 'CONOCIMIENTO', 'NOTICIAS', 'SUSCRÍBASE', and 'ESPAÑOL'. Below the header is a search bar with filters for 'TODOS LOS PAÍSES', 'TODOS LOS SECTORES', and 'TODAS LAS ETAPAS'. A secondary navigation bar contains links: 'PLANES DE ADQUISICIONES', 'AVISOS DE ADQUISICIÓN', 'CONTRATOS ADJUDICADOS', 'DOCUMENTOS DEL PROYECTO', and 'DETALLES DEL PROYECTO'. The main content area has tabs for 'PROYECTOS' and 'DOCUMENTOS'. The project title is 'CO-T1560 : Uso de Tecnologías de Información y Comunicación para Reducir la Exposición a la Contaminación del Aire en Bogotá', with the stage 'Etapa del Proyecto: Implementación'. A sidebar on the right lists 'PERSPECTIVA GENERAL', 'ADQUISICIONES PARA PROYECTOS', 'CÓMO SE REALIZAN LOS PROYECTOS', and 'LINKS RELACIONADOS'.

iadb.org/es/project/CO-T1560

BID Banco Interamericano de Desarrollo

ACERCA DEL BID PROYECTOS PAÍSES SECTORES CONOCIMIENTO NOTICIAS SUSCRÍBASE ESPAÑOL

TODOS LOS PAÍSES TODOS LOS SECTORES TODAS LAS ETAPAS BUSCAR INFORMACIÓN DEL PROYECTO

PLANES DE ADQUISICIONES AVISOS DE ADQUISICIÓN CONTRATOS ADJUDICADOS DOCUMENTOS DEL PROYECTO DETALLES DEL PROYECTO

PROYECTOS DOCUMENTOS

CO-T1560 : Uso de Tecnologías de Información y Comunicación para Reducir la Exposición a la Contaminación del Aire en Bogotá

Etapa del Proyecto: Implementación

PERSPECTIVA GENERAL
ADQUISICIONES PARA PROYECTOS
CÓMO SE REALIZAN LOS PROYECTOS
LINKS RELACIONADOS

Cada año, la contaminación del aire en lugares cerrados genera alrededor de un millón y medio de muertes (Rehfuess, 2006). La gran variedad de intervenciones disponibles para reducir los niveles de contaminación del aire en lugares cerrados, la exposición a dicho aire contaminado y los efectos asociados a la salud se pueden agrupar en tres categorías: (i) aquellas que cambian la fuente de contaminación, las que sustituyen el tipo de combustible utilizado o introducen dispositivos para cocinar; (ii) las que mejoran el medio ambiente habitable, con dispositivos como ventanas o extractores de humo; y (iii) aquellas que modifican el comportamiento del usuario y hacen que las personas cambien sus formas habituales de cocinar y eviten la exposición al humo.

International Initiative for Impact Evaluation





Conclusiones

Se determina que existen antecedentes del estudio que se pretende realizar en el que coincide la obtención de datos, algún otro dentro de la emergencia sanitaria del COVID-19.

No hemos encontrado uno que se centre en la predicción por horas, días y/o semanas y sus afectaciones sobre la salud pública y la movilidad en la zona metropolitana de la ciudad de Guadalajara (ZMG) que es el objetivo al que se quiere llegar.