



La Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Mendoza, (UTN-FRM) a través de su Grupo de Estudios de la Atmósfera y el Ambiente (GEAA), en cooperación con la Secretaría de Gobierno de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación, ([https://twitter.com/open\\_seneca/media](https://twitter.com/open_seneca/media)) realizarán un proyecto de mediciones de calidad del aire, usando sensores móviles de material particulado (PM2.5 y PM10). Estos sensores también registran a través de un GPS la posición de la medición.

El día 17 de setiembre de 2019, a las 12 h, en la explanada de la Facultad Regional Mendoza, con la presencia de autoridades de la Secretaría de Ambiente de la Nación, de la Universidad Tecnológica Nacional, alumnos, docentes e investigadores de esta universidad, iniciarán formalmente el lanzamiento de esta iniciativa de concientización ambiental.

A partir de la cesión temporaria de 10 sensores

(Open Seneca <https://open-seneca.org/>) desarrollados por la Universidad de Cambridge, estudiantes voluntarios de la UTN realizarán circuitos de mediciones usando bicicletas y registrando los niveles de calidad del aire a medida que circulan por las calles de la ciudad. Luego estos datos se incorporarán a un mapa de la ciudad pudiendo obtener una imagen de la contaminación de la ciudad. Los datos se volcarán a su vez a la red global de calidad del aire.

Open-Seneca es un proyecto que tiene como objetivo crear una red global de sensores de calidad del aire con la ayuda ciudadana para medir su exposición a la contaminación del aire y así crear conciencia sobre la exposición a los niveles de contaminación, y producir un cambio de comportamiento y colaborando e informando sobre políticas de gestión de calidad del aire.

El proyecto contempla que, durante los meses de setiembre y octubre, 10 equipos sean entregados a

estudiantes voluntarios de la UTN FRM, y recorran con sus bicicletas diversas zonas del Gran Mendoza, y así lograr una buena cobertura geográfica.

Este estudio de la contaminación de la ciudad de Mendoza se complementa con mediciones propias del Grupo GEAA y la aplicación de modelos de dispersión. Ante la escasez de equipos permanentes de monitoreo ambiental, estos sensores económicos brindan la oportunidad de obtener un sentido espacial adecuado, que combinado con los modelos locales, permitirán lograr una buena calidad de la información ambiental de Mendoza.

Esta iniciativa ya se realizó en Buenos Aires en junio de 2019, y en julio 2019 en Nairobi. Una vez finalizado el proyecto en Mendoza, se entregarán a la UTN Facultad Regional San Rafael, para lograr allí también una determinación de la calidad del aire en la ciudad del sur provincial.



**UTN** FACULTAD REGIONAL MENDOZA  
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

La Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Mendoza, (UTN-FRM) a través de su Grupo de Estudios la Atmósfera y el Ambiente (GEAA), en cooperación con la Secretaría de

Gobierno de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación ( [https://twitter.com/open\\_seneca/media](https://twitter.com/open_seneca/media) ) realizarán un proyecto de mediciones de calidad del aire, usando sensores móviles de material particulado (PM2.5 y PM10) Estos sensores también registran a través de un GPS la posición de la medición.

El día 17 de setiembre, a las 12 horas, en la explanada de la Facultad Regional Mendoza, con la presencia de autoridades de la Secretaría de Ambiente de la Nación, de la Universidad Tecnológica Nacional, alumnos, docentes e investigadores de esta universidad, iniciarán formalmente el lanzamiento de esta iniciativa de concientización ambiental.



A partir de la cesión temporaria de 10 sensores (Open Seneca <https://open-seneca.org/> ) desarrollados por la Universidad de Cambridge, estudiantes voluntarios de la UTN realizarán circuitos de mediciones usando bicicletas y registrando los niveles de calidad del aire a medida que circulan por las calles de la ciudad.

Luego estos datos se incorporarán a un mapa de la ciudad pudiendo obtener una imagen de la contaminación de la ciudad. Los datos se volcarán a su vez a la red global de calidad del aire.

Open-Seneca es un proyecto que tiene como objetivo crear una red global de sensores de calidad del aire con la ayuda ciudadana para medir su exposición a la contaminación del aire y así crear conciencia sobre la exposición a los niveles de contaminación, y producir un cambio de comportamiento y colaborando e informando sobre políticas de gestión de calidad del aire.

El proyecto contempla que, durante los meses de setiembre y octubre, 10 equipos sean entregados a estudiantes voluntarios de la UTN FR Mendoza, y recorran con sus bicicletas diversas zonas del Gran Mendoza, y así lograr una buena cobertura geográfica.

Este estudio de la contaminación de la ciudad de Mendoza se complementa con mediciones propias del Grupo GEAA y la aplicación de modelos de dispersión. Ante la escasez de equipos permanentes de monitoreo ambiental, estos sensores económicos brindan la oportunidad de obtener un sensado espacial adecuado, que combinado con los modelos locales, permitirán lograr una buena calidad de la información ambiental de Mendoza.



Esta iniciativa ya se realizó en Buenos Aires ( <https://www.argentina.gob.ar/noticias/bergman-abrio-el-tercer-encuentro-nacional-de-educacion-ambiental> ) en junio de 2019, y en julio 2019 en Nairobi. Una vez finalizado el proyecto en Mendoza, se entregarán a la UTN Facultad Regional San Rafael, para lograr allí también una determinación de la calidad del aire en la ciudad del sur provincial.// Dr. Enrique Puliafito

Equipo de medición [https://twitter.com/open\\_seneca/media](https://twitter.com/open_seneca/media)

Inicio en Buenos Aires (9 de julio 2019) [https://twitter.com/open\\_seneca/media](https://twitter.com/open_seneca/media)