

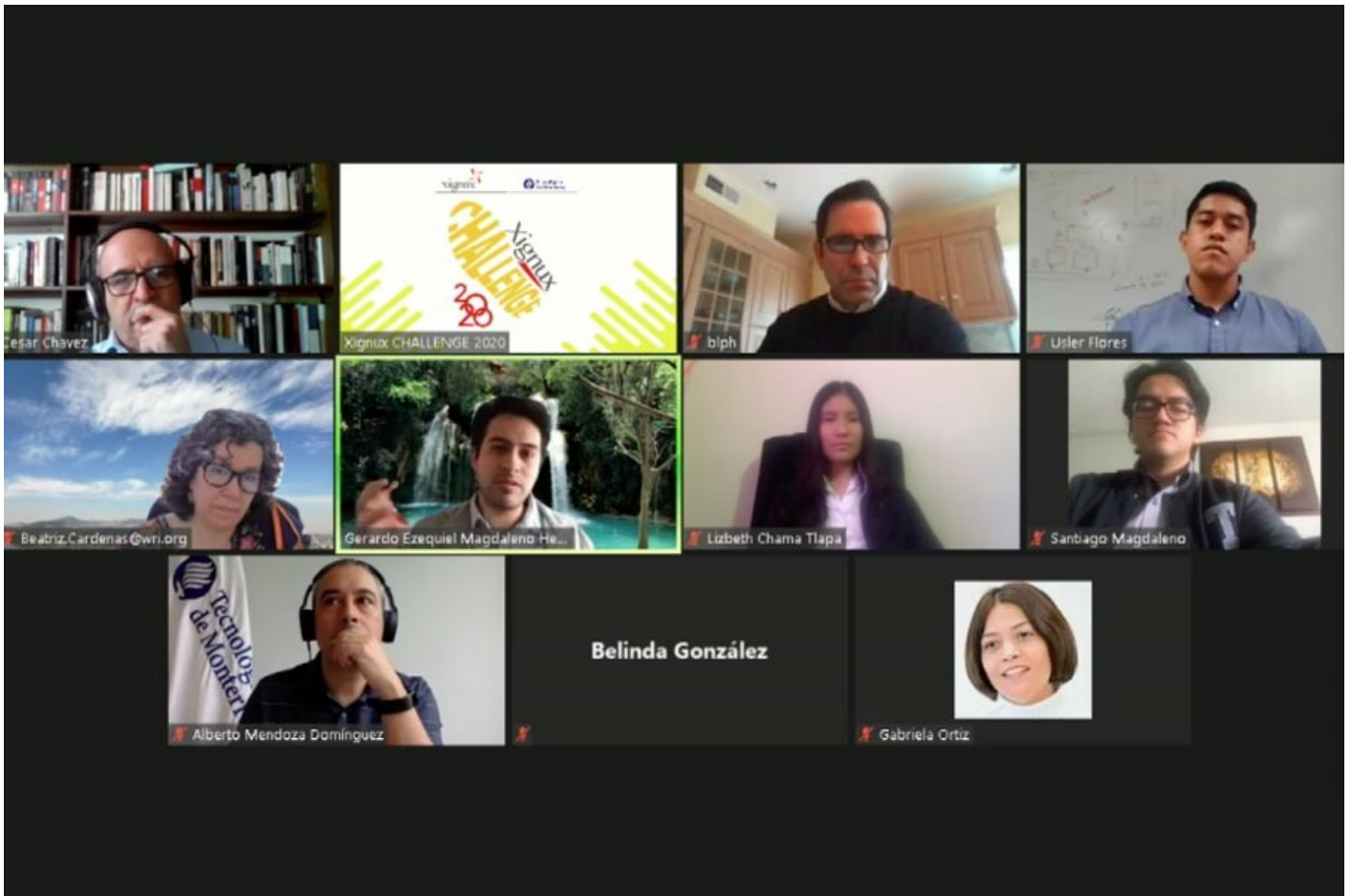
Con drones y “techos verdes”, ellos buscan mejorar la calidad del aire



Con la implementación de un sistema de drones que funciona como estaciones móviles de monitoreo ambiental, así como la instalación de techos verdes y paneles solares establecidos inicialmente en museos, es como **los ganadores del [Xignux Challenge 2020](#) buscan mitigar la mala calidad del aire en México.**

Los equipos: “**Monitoreo Ambiental Urbano**” (MAMU), integrado por estudiantes del [Tec campus Estado de México](#) y “**Sol Verde**”, por alumnos del [Tec campus Monterrey](#), fueron los ganadores del primer y segundo lugar, respectivamente.

Ambos equipos se hicieron acreedores a fondos de capital semilla por 500 mil y 250 mil pesos para desarrollar su idea a favor del medio ambiente, como parte de la [edición 2020 del Xignux Challenge](#), la cual se llevó a cabo de forma virtual, en atención a las recomendaciones sanitarias por el **COVID-19**.



width="900" loading="lazy">

Lizbeth Chama Tlapa, Gerardo Ezequiel Magdaleno Hernández y Santiago Enrique Magdaleno Hernández, desarrollaron el proyecto “MAMU” con el objetivo de hacer más eficiente el monitoreo ambiental mediante el uso de la tecnología.

La idea consiste en impulsar un sistema inteligente compuesto por drones equipados con sensores ambientales y conectados a internet, que generan información en tiempo real para efectuar análisis predictivos.

A esto se suma una red de “bots” en redes sociales como [Twitter](#) y [Facebook](#), que brindan reportes ambientales cada 5 minutos y que dan la posibilidad al usuario de consultar la calidad del aire en su entorno.

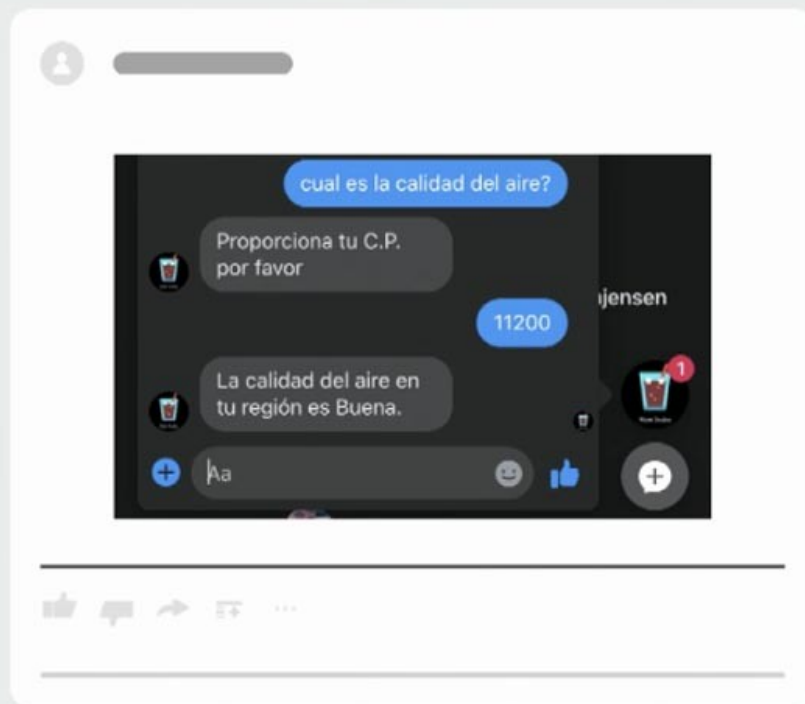


width="900" loading="lazy">

“Creamos un dron inteligente conectado a internet que permite hacer un análisis predictivo en tiempo real y emitir recomendaciones a través de una app y redes sociales”, coincidieron los miembros del equipo ganador del [Xignux Challenge](#).

Esta idea ayudará a los gobiernos para cubrir mas secciones de monitoreo y segmentar alertas ambientales por municipio o colonia, además resulta un proyecto atractivo para el sector privado en el ánimo de contar con un sistema de monitoreo mas detallado, indicaron los estudiantes del [Tec CEM](#).

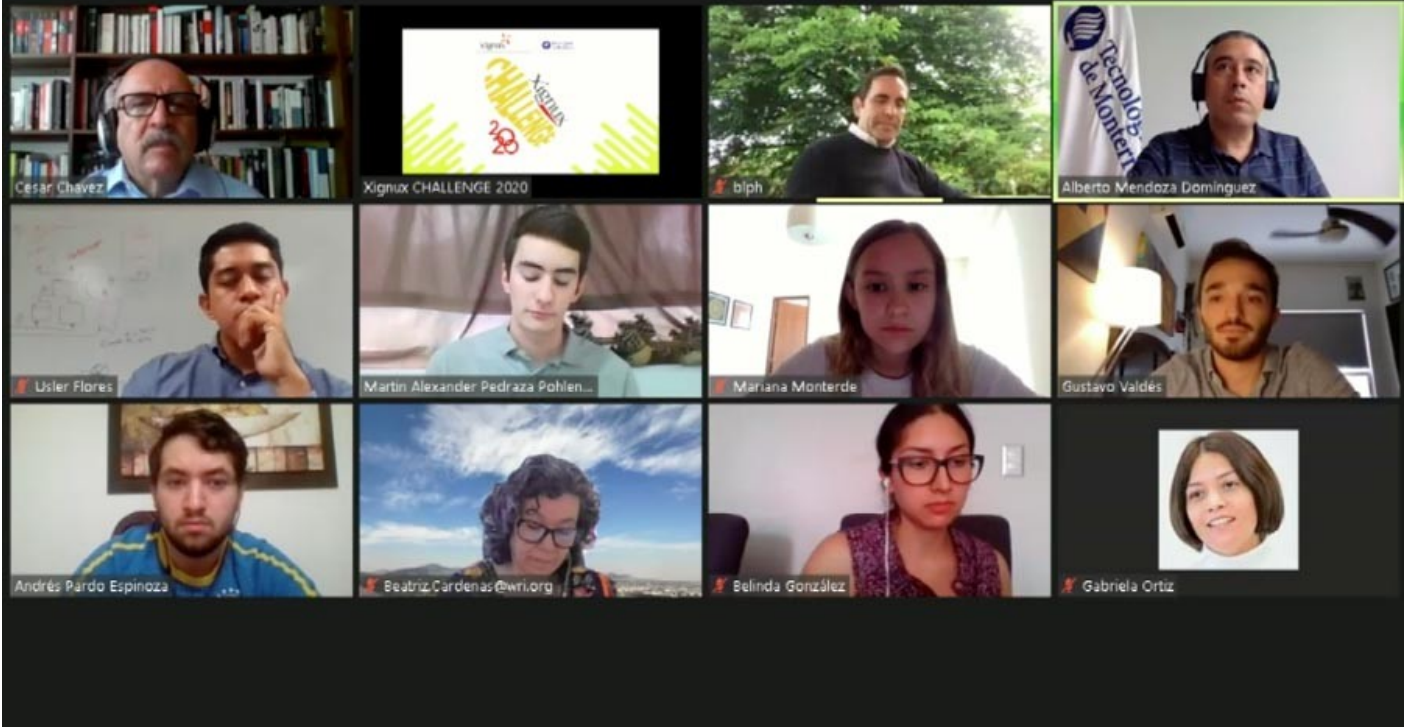
Bot Messenger



width="900" loading="lazy">

Por otra parte, **el proyecto “Sol Verde”, desarrollado por: Mariana Monterde Gamba, Gustavo Valdés Mireles, Andrés Pardo Espinoza y Alexander Pedraza Pohlenz, apuesta por un sistema de techos verdes y paneles solares** complementado con un programa de educación ambiental.

Los alumnos del [Tec campus Monterrey](#), explicaron que **los paneles solares permiten la generación de energía eléctrica de forma sustentable y a bajo costo, mientras que un techo verde logra capturar partículas suspendidas y dióxido de carbono.**



width="900" loading="lazy">

Permite también aislar térmica y acústicamente los techos, reduciendo los costos por climatización a la vez que elevan la plusvalía del edificio; **los impulsores del proyecto anunciaron que el proyecto piloto se llevaría a cabo en un museo de Monterrey.**

“Queremos que cada persona que trabaje con nosotros tenga el compromiso ambiental, que no solo conozcan el problema, sino que también tengan las herramientas para combatirlo”, reconocieron los miembros de Sol Verde.



width="900" loading="lazy">

Por su parte **Marcela Garza**, presidenta de la [Fundación Xignux](#), destacó que este reto les permitió a los participantes enriquecerse con el conocimiento de diferentes ponentes, maestros y miembros del jurado.

“Nos han demostrado que no hay algo que pueda detener a la juventud cuando se trata de transformar al mundo”.

“Estamos sorprendidos con sus ideas y propuestas, pero también con su esfuerzo y dedicación, los invito a hacer de estas ideas una realidad que transforme a México y nos ayude a vivir un mundo mejor”, apuntó **Marcela Garza**.

Para esta edición del [Xignux Challenge 2020](#), se registraron un total de **466** alumnos divididos en **139** equipos de los cuales pasaron a la etapa final del reto virtual de 24 horas.

Participaron 67 alumnos de **19** equipos en **7** diferentes campus del [Tec](#): Estado de México, Monterrey, Santa Fe, Guadalajara, CDMX, Cuernavaca y Querétaro, informó **Gabriela Ortiz Martínez**, coordinadora del programa [Xignux Challenge](#) en el [Tec](#).

Integrantes del jurado calificador del [Xignux Challenge 2020](#):

- Alberto Mendoza Domínguez
- Belinda González
- Beatriz Cárdenas

- Blas Pérez Henríquez
- César Rafael Chávez
- Usler Joseph Flores Rosas

SEGURAMENTE QUERRÁS LEER TAMBIÉN: