

Contra el calentamiento global: MIT reconoce a EXATEC por capturar CO2



Con un sistema que monitoriza y neutraliza el dióxido de carbono emitido por las empresas, **Jazmín Salazar**, egresada del [Tec de Monterrey campus Puebla](#), fue reconocida como uno de los [35 innovadores de Latinoamérica](#) por el [Instituto Tecnológico de Massachusetts \(MIT\)](#).

La institución universitaria la ubicó entre los [35 innovadores menores de 35 en Latinoamérica 2023](#) en la categoría “Visionarios”, enfocada en quiénes innovan tecnológicamente en los sectores de salud, transporte y gestión de residuos.

Jazmín es egresada de la licenciatura en Creación y Desarrollo de Empresas, y es fundadora y CEO de [Oxtrón](#), startup que mide la **huella de carbono** de las empresas y ofrece soluciones sustentables para reducir el impacto negativo de las emisiones.

Su objetivo es **obtener gases puros** del dióxido de carbono (CO2), que funcionan positivamente, para usarlos nuevamente en procesos industriales y crear otros productos.

Oxtrón combina un *software* que **controla las emisiones del dióxido de carbono** con una máquina que atrapa la parte contaminante de este gas.



/> width="1920" loading="lazy">

Reutilizar los desechos industriales

Jazmín creció en el estado de Puebla, en un ambiente donde se le facilitó el contacto con **agricultores** y comenzó a conocer el impacto del cambio climático en las poblaciones vulnerables.

Comentó que este hecho, despertó su interés por crear proyectos que impactaran positivamente a estos grupos sociales y al mismo tiempo favorecerlos económicamente.

“Yo vi que tenía la capacidad para hacer algo que beneficiara a mi comunidad y al medio ambiente, y el dióxido de carbono es uno de los más grandes destructores del planeta”, comentó.

Fue entonces cuando creó Oxtrón, un dispositivo que capta los gases del efecto invernadero producidos por las empresas para tratar de reducir su impacto negativo.

“Las emisiones captadas pasan por un filtro que les quita grasa, ceniza, hollín y partículas tóxicas causantes de enfermedades en las vías respiratorias e incluso cáncer” explicó Salazar.

“Yo sabía que tenía la capacidad para hacer algo que beneficiara a mi comunidad y al medio ambiente”.

Jazmín detalló que después de pasar por ese filtro, los gases se someten a un proceso químico que les elimina un gas tóxico, el **ácido sulfhídrico**, quedando el CO2 con otros gases en estado puro.

Es ahí cuando se captura y se presuriza el CO2 para resguardarlo y venderlo a otras industrias para la producción de plásticos, combustibles y otros productos químicos.

También busca impulsar el **uso de tecnologías limpias** que permitan generar soluciones económicamente rentables a problemas ambientales y crear nuevas oportunidades de negocio.

Reducir huella de carbono de restaurantes y fábricas

Con Oxtrón, Jazmín busca reducir la huella de carbono que generan principalmente **fábricas y restaurantes** en sus procesos.

Se enfoca en las emisiones generadas en procesos de combustión, como las parrillas de los restaurantes, las chimeneas industriales, la quema del carbón, combustible o gas.

Son procesos indispensables para las empresas, de ahí la importancia de prestar atención en ellos.



/> width="1920" loading="lazy">

Las empresas tienen la oportunidad de elegir si quieren implementar la tecnología completa o simplemente quieren reforzar alguna etapa como la medición, el control o la captura de las emisiones.

Esto con la intención de que se vayan sumando poco a poco a esta tecnología limpia, sin importar el tamaño de la fábrica o el restaurante, porque *“lo que no se mide no se puede controlar”*, expresó.

Comenta que ha sido buscada principalmente por empresas del sector restauranero y crematorios que tienen interés por volver más ecológicos sus procesos, lo que le permitirá expandir el proyecto a todo México y **posteriormente a Latinoamérica.**

TAMBIÉN QUERRÁS LEER: