

Cambio climático: Tec GDL inaugura laboratorio de sostenibilidad



Enfocado en desarrollar **políticas públicas basadas en ciencia** a través de la colaboración interinstitucional entre el sector privado, gobierno, sociedad y academia, el [Tec Guadalajara](#) inauguró el **Laboratorio de Sostenibilidad y Cambio Climático**.

Se trata de un **living Climate Lab** de **investigación científica aplicada e innovación social** para combatir el cambio climático, como resultado de un proyecto en el que el Tec participa con **14 universidades latinoamericanas y europeas**.

La meta: impulsar la **investigación aplicada e innovación para el cambio climático**, de forma interdisciplinaria y colaborativa, para **detonar prácticas** y operaciones más sostenibles en las universidades asociadas a la red.

Climate Labs es financiada por la Comisión Europea mediante la Agencia Ejecutiva de Educación, Audiovisual y Cultura (EACAE) y el **programa Erasmus+**.

Este último tiene la misión de **fortalecer la investigación e innovación** para la mitigación y adaptación al cambio climático en América Latina.

width="1390" loading="lazy">

¿En qué consiste un *living Climate Lab*?

La iniciativa *Climate Labs* es un proyecto a 3 años y la inauguración del laboratorio implementa en el campus un **espacio tangible para impulsar la investigación aplicada** en medio ambiente, el aprendizaje vivencial y la colaboración interinstitucional.

Las áreas involucradas del campus son:

- Escuela de Ingeniería y Ciencias (EIC), a través del departamento de Bioingeniería
- Emprendimiento Social Innovador
- Instituto de Emprendimiento Eugenio Garza Lagüera (IEEGL)

Sebastián Gradilla, profesor del Tec y uno de los líderes del proyecto, comentó que un eje del laboratorio es **establecer sinergia entre industria, gobierno, academia y sociedad**.

Así, brindará a futuro **soluciones a problemáticas regionales**, formación de capital humano, **combate al cambio climático** y transferencia de tecnología.

Por ello, el *Climate Lab* establece **modelos piloto e infraestructura física y virtual de acuerdo a las necesidades y contexto local**. Participan instituciones educativas de México, Italia, Brasil, Francia, España y Colombia.

Los componentes clave del laboratorio en campus Guadalajara son:

- Innovación técnica

- **Investigación científica**
- Perspectiva de cambio climático
- Alcance regional

-Innovación social

- Validación en un entorno real
- Cultura de sostenibilidad
- Orientación al usuario

“El laboratorio se convertirá en un promotor de iniciativas para el cambio climático a través de investigación y consultoría”.- Claudia Félix.

En las fases previas en los últimos 2 años la iniciativa ha contado con la participación de **14 estudiantes**, 10 de maestría y 4 de doctorado. Las principales **líneas de investigación del laboratorio** son:

- Caracterización molecular de comunidades microbianas
- Tratamiento de aguas residuales
- Revalorización de residuos
- Monitoreo de cuerpos de agua
- Análisis de ciclo de vida

The screenshot shows a Zoom meeting interface. At the top, it says "Zoom Meeting" and "You are viewing Sebastián Gradilla's screen". Below the title bar, there are video thumbnails for participants: Carlos González Angulo, Sebastián Gradilla, Inés Sáenz (Ella/She/H...), Carolina Senés, Climate Lab UdeG, and MARTIN MUÑOZ SAN... The main content is a slide titled "ALIADOS ESTRATÉGICOS". The slide text reads: "EL Laboratorio de Sostenibilidad y Cambio Climático ha logrado estructurar una red sólida de aliados estratégicos con una fuerte vocación al desarrollo sostenible." Below the text is a colorful geometric logo. To the right is a Venn diagram with four overlapping circles representing strategic partners: ACADÉMIA (top-left, orange), INDUSTRIA (top-right, blue), GOBIERNO (bottom-right, red), and SOCIEDAD (bottom-left, green). The central intersection of all four circles is labeled "TRANSFERENCIA". The intersections of two circles are labeled: "DIFUSIÓN" (Academia/Sociedad), "POLÍTICAS" (Industria/Gobierno), and "GOBERNANZA" (Sociedad/Gobierno). The Venn diagram includes logos for various organizations: CIESAS, CIATEJ, CONACYT, FONDOR, water.org, Isla Urbana, BID, Cimote Labs, ERASMUS+, PROAN, CNIT (Cámara Nacional de la Industria Tequilera), BLOOM FARMS, DIAGEO, TEQUILA, CONAGUA, Comisión de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable, Universidad del Agua Jalisco, Innovación, Ciencia y Tecnología, and Sistema Integral del Agua.

width="1422" loading="lazy">

Changemaker Campus e innovación social

Asimismo, Gradilla subrayó que la invitación a *Climate Labs* para el [Tec Guadalajara](#) es gracias a su consideración como **Changemaker Campus** en la red internacional de emprendimiento social

Ashoka.

Claudia Félix, vicepresidenta de la región occidente del Tec, afirmó en la inauguración que *“el laboratorio se **convertirá en un promotor de iniciativas para el cambio climático a través de investigación y consultoría**”*.

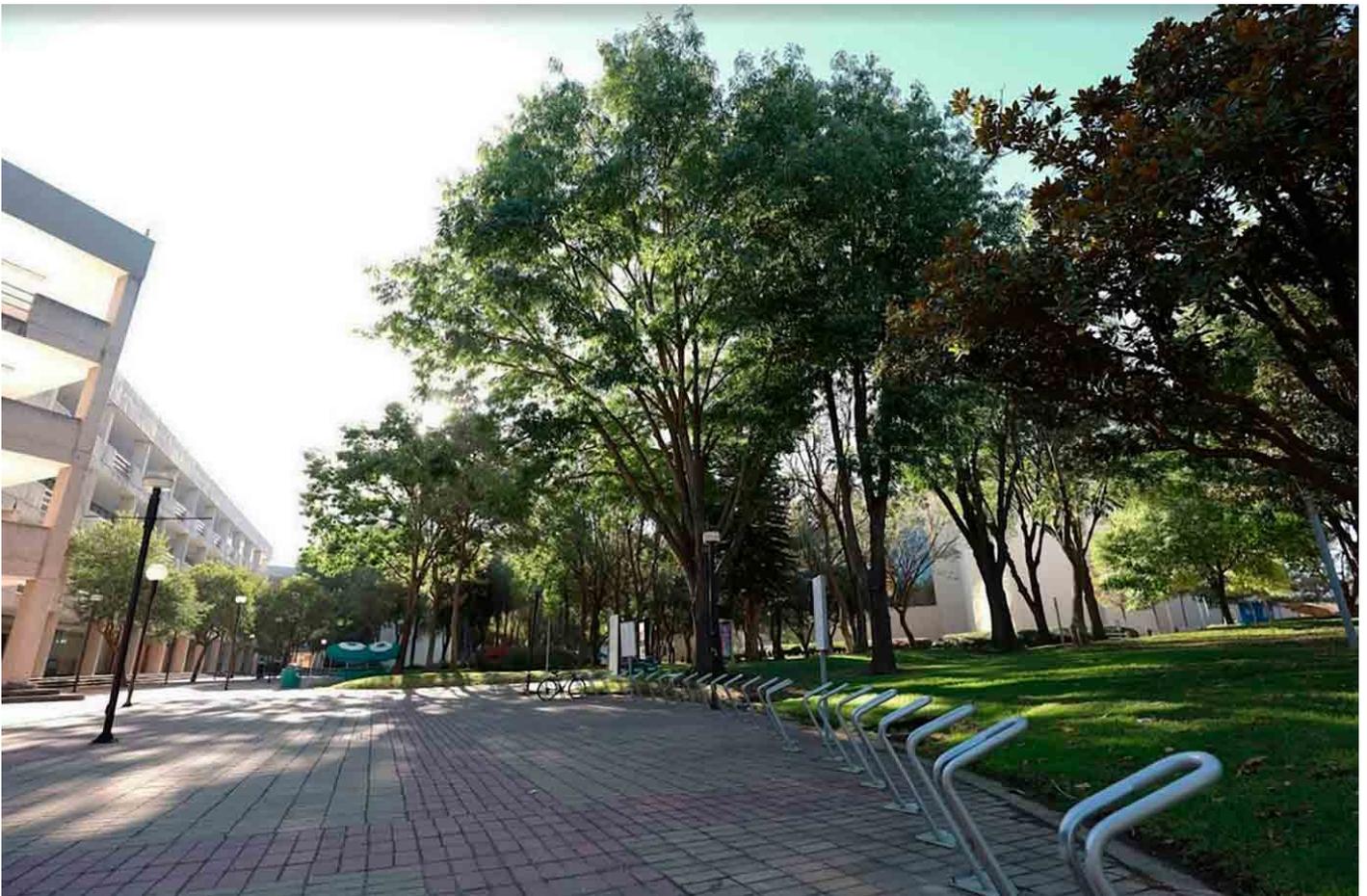
Dichas labores, dijo, *“están enfocadas al desarrollo del medio ambiente y la sustentabilidad con alianzas estratégicas con sectores productivos de Jalisco”*.

*“Estos proyectos tienen un **alto componente científico y de innovación social**. Para el Tec, es un honor colaborar para hacer posible un mundo más sostenible.*

“Se requiere el apoyo de otras instituciones con el interés de mitigar el cambio climático. Por eso celebro las alianzas con el gobierno de Jalisco, el sector privado y las universidades para esta gran iniciativa”, añadió.

Por su parte, Sergio Graf Montero, [secretario de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial \(SEMADET\)](#) de Jalisco, comentó que *“una de las alianzas que valoramos más es aquella con el sector académico”*.

*“Hemos podido avanzar en esta forma de gestión basada en la ciencia para la implementación de las políticas públicas... (La inauguración del laboratorio) nos permite **celebrar esta virtuosa colaboración con la academia**”*.



width="1390" loading="lazy">

Para Ricardo Swain, decano región occidente de la EIC del Tec, el laboratorio generará herramientas y modelos necesarios para aplicarlos a los diferentes sectores productivos.

*“Estamos orgullosos de contribuir al plan de sostenibilidad y cambio climático del Tec... Tenemos que ser congruentes no sólo con un modelo educativo de vanguardia, sino con una **vinculación que entienda la problemática del mundo**”, expresó.*

Finalmente, Inés Sáenz, vicepresidenta de Inclusión, Impacto Social y Sostenibilidad del Tec, destacó que la instauración del laboratorio responde 2 de los 3 compromisos signados por el Tec en el ***Global Climate Letter for Universities and Collages***:

- Movilizar recursos para la investigación y técnicas aplicadas y dedicadas al cambio climático
- Apoyar la creación de programas de educación ambiental y sostenibilidad en los campus.

LEE TAMBIÉN:

LEE TAMBIÉN: