

Diego Díaz: el EXATEC que investiga cómo reducir el impacto ambiental



Investiga cómo aprovechar residuos tequileros o enfocar esfuerzos de sostenibilidad en el sector privado. En su camino, ha ganado premios de innovación

15/12/2025

Carlos González

[Diego Díaz Vázquez](#) siempre quiso ser veterinario. *"Quiero dedicarme a los animales. Me encantan. Pero mi corazón no me dejó. Tengo corazón de pollo para eso"*, decía cuando era adolescente y antes de elegir su carrera.

Durante su secundaria y preparatoria, tenía en mente **estudiar ciencias naturales o biología**. *"Me llamaba mucho la atención la ingeniería. Y la biología me encanta, toda la parte de explotar la vida para mejorarla; era algo muy llamativo para mí"*.

Después visitó el Tec y conoció la **carrera de biotecnología** y **le gustó**, porque pensó que así podría **desarrollar una visión holística**. *“Esto es lo que necesitaba. Es justo el **punto medio que quería entre biología y ingeniería**”, exclamó.*

Estudió esa carrera, luego una maestría en ciencias, con especialidad en biotecnología y ahora es egresado de **Doctorado en Biotecnología**; todo en el [Tec Guadalajara](#).

Su camino lo ha llevado a investigar el aprovechamiento de residuos alimenticios y a obtener el **Premio Jalisco de Innovación, Ciencia y Tecnología** en 2 ocasiones. Ahora trabaja como **Sustainability Lead** en una empresa privada de bebidas donde cubre diferentes mercados: México, Guatemala, Brasil y Australia.

Con el dispositivo que ha realizado investigaciones en cuerpos de agua.
Foto: Carlos González.



Innovación reconocida

El interés por los **temas ambientales** nació cuando realizaba sus **Estancias Profesionales** en la [Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial](#)

[\(SEMADET\) Jalisco](#), donde inició su vinculación con el sector tequilero. Y ese sería el arranque de un camino que no termina aún hoy.

Fue uno de los 19 investigadores reconocidos de la entidad en 2025, al obtener el [Premio Jalisco de Innovación, Ciencia y Tecnología](#) en la categoría de **Tesis de Doctorado**.

La distinción es otorgada por la [Secretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología de Jalisco \(SICyT\)](#) y está dirigida a investigadores **cuyos resultados tienen un impacto en el estado**.

Su tesis consistió en el **desarrollo de nuevas herramientas para gestión de la toma de decisiones en política pública con enfoques ambientales**.

*“Estoy extremadamente orgulloso por el **reconocimiento de estos 4 años de investigación, de arduo trabajo**... Es un sentimiento increíble, una validación de que estoy haciendo las cosas bien, que voy por el buen camino. Me inspira no sólo a agradecer o valorar lo que se ha hecho, sino también a definir qué sigue”, expresó.*

Diego ha ganado 2 veces el premio Jalisco de Innovación, Ciencia y Tecnología. Foto: Carlos González.



Bioeconomía circular

Pero no era la primera vez: ya había obtenido dicho **premio en 2022**, por su labor de **investigación sobre manejo de residuos tequileros** al estudiar la maestría en [Ciencias con especialidad en Biotecnología](#) (MBI).

La presea fue también por su tesis, esta vez sobre **estrategias de bioeconomía circular aplicadas a la industria**. En ella presentó propuestas de guías y parámetros que brindarían **alternativas a los productores para aprovechar residuos** al elaborar esta bebida artesanal.

La **alternativa** resultante sería la **generación futura de subproductos alimenticios para ganado**, que además **vincularía al sector tequilero con el sector pecuario**, ambos relevantes en la región.

En esencia, busca facilitar la **transición de sectores productivos a un modelo circular** y con un **mejor desempeño ambiental**.

Ha **publicado múltiples artículos científicos**, pero el primero fue sobre **residuos pecuarios**, sobre la producción de ganado en Jalisco, que también es uno de los de los principales productores de este tema en el estado.

“Espero generar un impacto para la gente y nuestro planeta. En el Tec trabajamos con problemáticas reales y con enfoque regional”.

Cuando recibió el premio Jalisco de Innovación, Ciencia y Tecnología 2025.
Foto: Carlos González.



Interés por temas ambientales: el inicio

Todo esto fue lo que lo condujo gradualmente a su interés por **investigar sobre el medio ambiente y la sostenibilidad**. *“Ya tenía definida la dirección; fui afinando para dónde ir”, afirmó.*

Pero el interés por los temas ambientales nació cuando realizaba sus **Estancias Profesionales** en la [Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial \(SEMADET\) Jalisco](#), donde pudo establecer **vinculación con el sector tequilero**.

Estuvo asignado a la dirección de protección y gestión ambiental. “*Considero **muy valiosa la experiencia que me dio el Tec de vincularme profesionalmente con este organismo. Las estancias marcaron una visión; te inspira mucho más y me permitieron desarrollar este proyecto***”, mencionó.

Ya como alumno de maestría ganó el **Premio Rómulo Garza 2021** en la categoría **Estudiante de Posgrado**. Otras de las publicaciones que destacó son 2 de su doctorado: una sobre **sistemas de captación de lluvia** y una sobre **gestión integral del fuego**. Además, participó en un **caso de estudio del Río Santiago**.

“*Ahora con mi desarrollo profesional en la industria, estoy cerrando ese círculo para **integrar todas esas visiones**. Y creo que con el tiempo, conforme voy cerrando ese círculo, los **resultados o productos que puedo generar son más integrales***”, detalló.

Diego busca contribuir a la sostenibilidad desde la investigación o desde el sector privado. Foto: Carlos González.



Espíritu de progreso

*“Había ganado los premios y estaba buscando diferentes alternativas para empezar a desarrollarme en el ámbito profesional en el sector privado”, comentó. Esto lo ha llevado a su labor actual como **Tequila Sustainability Lead** en una empresa internacional.*

*“Traduzco la **estrategia corporativa** que tenemos en materia de **sostenibilidad** y lo llamamos **espíritu de progreso**, que engloba todo lo que es de **carácter social y medio ambiente** para garantizar nuestra operación en esos mercados”, señaló.*

*Aclaró que su rol es “**traducir estas políticas a los contextos locales** de cada uno de los mercados y ver cómo **alineamos las acciones** que se toman desde el mercado, desde la operación, fábricas, **en pro de la sostenibilidad**”.*

*El **diferenciador** para obtener el puesto, dijo, fue su **experiencia de investigación en el campo**. “Me gusta expresarlo como: ‘**empaparse del mundo real**’. Parte de lo que me ha llevado a donde estoy y generar estos productos de*

calidad ha sido justo la **incorporación de esas experiencias**", reflexionó.

"Soy una persona que le gusta trabajar con sus manos: pinto, dibujo, hago carpintería. Me gusta crear".

Y relató que cuando estudiaba biotecnología no sabía si se dedicaría a la investigación, pero ahora que ejerce lo percibe como **"contribuir a ese sector** (el tequilero) **que a final de cuentas es parte de la identidad estatal y nacional"**.

Su mensaje para estudiantes es: **"tienen que abrirse al mundo** y dar una probadita de lo que está pasando afuera para **desarrollarse y madurar** como profesionistas".

Comentó que le gustaría en el futuro desempeñarse en **áreas de operación que mejoren la sostenibilidad** o el **impacto en el medio ambiente**, así como la relación con otras empresas, competidores y **fortalecer así capacidades** en conjunto.

"Soy una persona que le gusta trabajar con sus manos: pinto, dibujo, hago carpintería. Me gusta crear... Espero generar un impacto para la gente y nuestro planeta. En el Tec trabajamos con problemáticas reales y con enfoque regional", finalizó.

LEE TAMBIÉN:



LEE TAMBIÉN:

