

# ¡Éxito nacional! EXATEC poblana gana Premio James Dyson México 2023



Ximena García Ortega obtuvo el **primer lugar en los [Premios James Dyson México 2023](#)** con LEKA, una prueba que ayuda a **detectar oportunamente el parásito de la cisticercosis**.

**LEKA** surgió cuando murió un ser cercano a ella por **neurocisticercosis**, lo que le despertó el interés de investigar a fondo esta enfermedad, encontrándose con métodos efectivos, pero con un elevado costo.

Ella notó que **el costo elevado era un factor** para que la gente no se realice pruebas para prevenir, sino que lo hacen hasta que se presenten los síntomas.

**"Me ilusionaba mucho saber que podía ayudar a las personas a salvarse".**

Cuando comienzan a tener síntomas, la probabilidad de que la enfermedad esté avanzada a un nivel terminal es muy alta.

Ximena es egresada de la carrera de Diseño Industrial del [Tecnológico de Monterrey campus Puebla](#) y se especializó en Innovación de Productos a base de tecnología.

*"Escogí esta carrera porque, gracias a este conocimiento, puedo lograr volver lo intangible a algo tangible, volver realidad todo lo que imagine", expresó.*

{"preview\_thumbnail":"/sites/default/files/styles/video\_embed\_wysiwyg\_preview/public/video\_thumbnails/c  
Video (Adaptable)."}]

## Una prueba pensada para salvar vidas

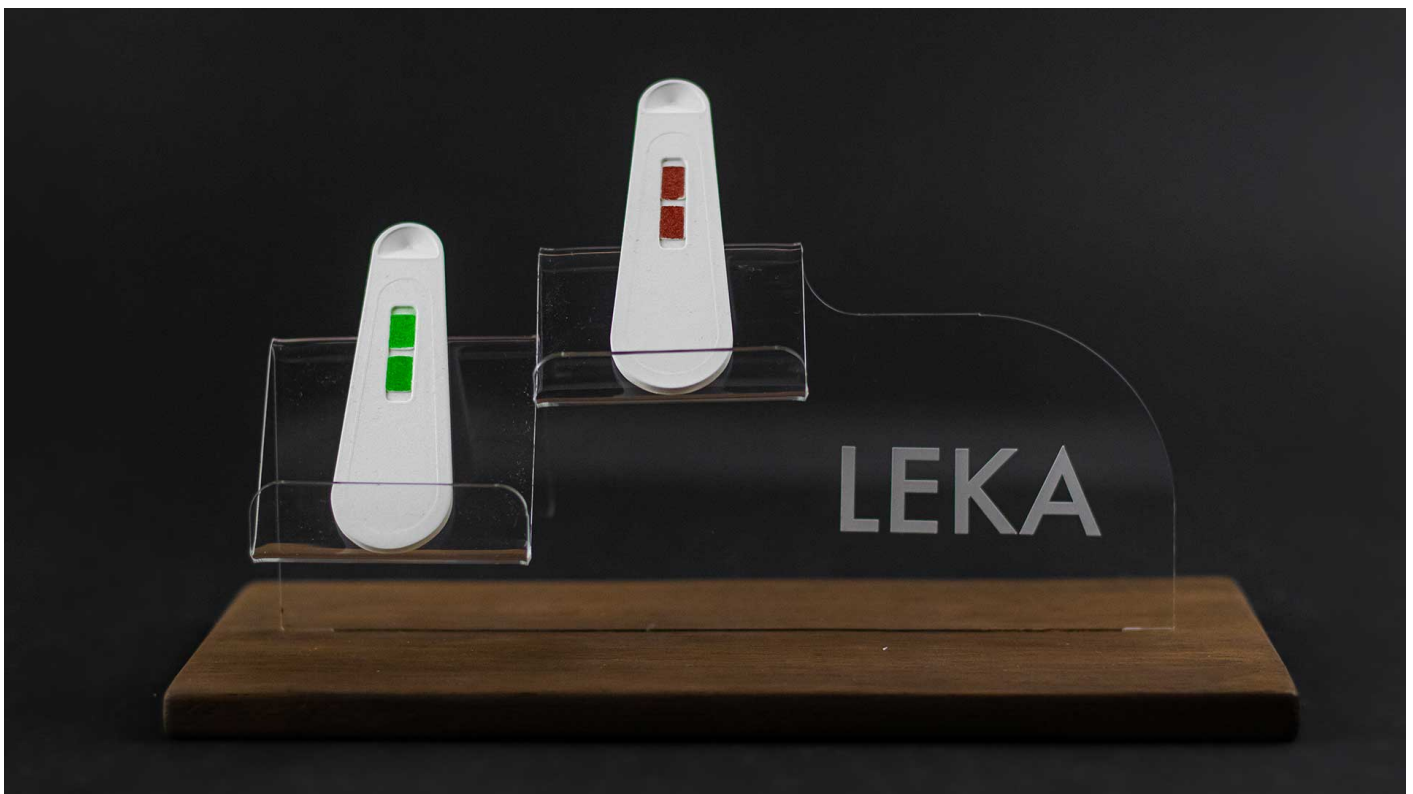
LEKA nació a finales del 2020, cuando Leticia, mamá de un amigo cercano a Ximena, falleció **por el parásito de la solitaria**, por lo que se convirtió en su principal motivación para realizar este proyecto.

Con sus investigaciones Ximena García se dio cuenta que esta enfermedad **se desarrolla con mayor facilidad en las poblaciones rurales** con personas de escasos recursos.

Por lo que decidió enfocar LEKA a este sector de la población, dándoles una prueba accesible y no invasiva que les permita **detectar a tiempo la cisticercosis**.

*“Es una enfermedad que cobra la vida de 50 mil personas cada año debido a la falta de conocimiento o detección oportuna”, comentó.*

La prueba consiste en un método sencillo, que detecta el **parásito *Taenia solium***, mejor conocida como solitaria.



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

Se toma una pequeña muestra de heces del paciente y la prueba revela en pocos minutos si la persona es positivo o negativo al parásito.

Ximena mencionó que se sentía insegura para inscribir su proyecto a concursos, pero lo que la impulsó fue ver el impacto positivo que este podía generar.

*“Cuando lo hablé con mi amigo me apoyó porque sabía el potencial que tenía para poder solucionar la enfermedad. Nos ilusionaba mucho saber que podía ayudar a las personas a salvarse”, agregó.*

**"También es importante diseñar para las minorías".**

## La victoria de LEKA en premios James Dyson México 2023

La EXATEC mencionó que durante su investigación se encontró con personas que le dijeron que no era algo que iba a trascender puesto que no era considerado como una enfermedad con prioridad.

*“Todos los comentarios negativos me mostraron que **la importancia de una problemática no se define por el hecho de si es tendencia o no.***

*“Al final los diseñadores podemos diseñar sobre tendencias, pero también **es importante diseñar para las minorías**”, recalcó.*

El ganar el premio **James Dyson México 2023** le dio la razón, pues uno de los requisitos para participar es el impacto del proyecto y solamente **los que generan un cambio son los que ganan.**

Los proyectos inscritos son revisados cuidadosamente por ingenieros expertos que realizan un análisis de viabilidad y escalabilidad de impacto.



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

El premio James Dyson México es un **concurso global de diseño e ingeniería** en donde los participantes compiten por reconocimiento y apoyo financiero para desarrollar y comercializar sus proyectos.

Desde 2005, el premio ha desafiado a estudiantes universitarios y recién graduados a abordar un problema real y global, desde cuestiones medioambientales hasta la mejora de las prácticas sanitarias.

Hasta la fecha, el concurso ha premiado 390 inventos y más del 70 % de los ganadores mundiales están comercializando sus inventos. El premio para el ganador nacional es de hasta 110 mil pesos.

Ximena García **ganó el primer lugar nacional** y quedó entre los 20 finalistas para concursar internacionalmente.

El siguiente paso es aprovechar el impulso proporcionado por este concurso para generar mayor impacto con su proyecto.

## **La enfermedad de cisticercosis**

La cisticercosis es una enfermedad parasitaria causada por la infección de larvas del parásito *Taenia solium*, que es una especie de tenia. Esta enfermedad afecta tanto a seres humanos como a animales.

La infección por cisticercosis generalmente ocurre cuando las personas ingieren los huevos de *Taenia solium* presentes en alimentos o agua contaminada con heces fecales de una persona infectada.

Una vez ingeridos, los huevos se desarrollan en larvas que pueden migrar y alojarse en **diversos tejidos del cuerpo**, incluyendo el **cerebro**, los **músculos** y otros órganos.

La cisticercosis puede causar una **variedad de síntomas y problemas de salud**, dependiendo de la ubicación de las larvas en el cuerpo.

En casos graves, la **infección cerebral** puede provocar convulsiones, trastornos neurológicos y otras complicaciones.

**TAMBIÉN QUERRÁS LEER:**