

EL NUEVO INVERNADERO MODULAR IMPLEMENTADO POR LA EMPRESA KHEYTI EN LA INDIA

Agosto 2026

La [empresa start-up Kheyti de la India](#) fue galardonada con el [Gran Premio Lipman 2026](#) en la Universidad de Pensilvania (Estados Unidos), que celebra el liderazgo y la innovación en el sector social, con énfasis en el impacto y la transferibilidad de las prácticas.

[El sitio web de Lipman destaca que la empresa Kheyti permite a los pequeños agricultores de la India construir medios de vida resilientes al clima con innovaciones agrícolas](#)

[asequibles](#). Su *Greenhouse-in-a-Box* (invernadero modular) protege los cultivos de plagas, calor y lluvias irregulares, al tiempo que aumenta los rendimientos y conserva el agua. Combinado con capacitación, acceso a financiamiento y conexiones con el mercado, Kheyti ayuda a los agricultores a pasar de la subsistencia a un ingreso estable y digno. in India to build climate-resilient livelihoods through affordable agricultural innovation.

En India viven más de 100 millones de pequeños agricultores que poseen menos de cinco acres de tierra y representan el 85% de la población agrícola. Si bien producen la mayor parte de los alimentos del país, muchos obtienen ingresos mínimos o nulos de la agricultura, altamente estacionales e impredecibles. Viven en zonas rurales remotas con acceso limitado a los recursos..

Kheyti ofrece a estos pequeños agricultores una solución integral para producir más con menos riesgo. Diseña y distribuye su invernadero modular, de bajo costo, que protege los cultivos de las inclemencias del tiempo y las plagas, a la vez que mejora la productividad. Esta tecnología se complementa con servicios de apoyo integrales, que incluyen capacitación agronómica, con un asesor de campo dedicado para brindar orientación continua, información y conexiones de mercado que ayudan a los agricultores a generar ingresos estables durante todo el ciclo agrícola.

Kheyti pasó de 1.317 instalaciones de invernaderos modulares en el año 2023 a 5.854 en 2025. El ingreso adicional medio por agricultor aumentó de 144 a 292 dólares anuales, con un ingreso promedio que subió a 420 dólares. Para el año 2025, el 58 % de los agricultores ganaron más de 250 dólares al año con el cultivo en invernaderos.

Una evaluación independiente realizada entre 1.698 agricultores demostró que los usuarios de invernaderos obtuvieron más del triple de ingresos netos por unidad de superficie, que redujeron las pérdidas de cosechas en más del 50 % y mejoraron la eficiencia en el uso del agua en casi un 200 %. El ahorro acumulado de agua aumentó de 1.200 millones de litros en 2023 a casi 6.000 millones de litros en 2025. Los costos de los invernaderos disminuyeron de 756 dólares a 665 dólares, lo que mejoró la asequibilidad y mantuvo la rentabilidad económica.



Building a secure, profitable, climate-smart future for smallholder farmers.



El Premio Lipman reconoció la innovación de Kheyti teniendo en cuenta los siguientes criterios clave:

- **Liderazgo.** Kheyti es la única empresa social que ofrece una solución integral de invernadero para pequeños agricultores, brindándoles herramientas y servicios para prosperar ante la incertidumbre climática y económica. Son un ejemplo de cómo combinando tecnología agrícola con apoyo personalizado se puede ayudar a los pequeños agricultores a mejorar sus medios de vida.
- **Impacto.** Kheyti ha demostrado la viabilidad económica y de resiliencia climática: un crecimiento de cinco veces de invernaderos en tres años, un aumento de los ingresos medios y un ahorro de miles de millones de litros de agua. Una evaluación independiente confirma que los ingresos se triplicaron, que la pérdida de cosechas se redujo en un 50 % y que se lograron importantes mejoras en la eficiencia.
- **Innovación.** Kheyti rediseñó la tecnología tradicional de invernaderos para hacerla modular y asequible, reduciendo los costos en un 90 % mediante un diseño resiliente al clima y accesible para los pequeños agricultores. Su innovación radica en la infraestructura y en la integración de asesoramiento, suministro de insumos, acceso a financiamiento e información de mercado, con un modelo de servicio centrado en el agricultor.
- **Transferibilidad.** Validado en varios Estados de la India y diversas zonas agroecológicas, el modelo de Kheyti demuestra su adaptabilidad en sistemas agrícolas vulnerables al cambio climático. Su diseño, su estructura de asesoramiento y sus alianzas gubernamentales proporcionan un marco para fomentar la resiliencia de los pequeños agricultores en otros contextos agrícolas con escasos recursos.

El [sitio web de Kheyti](#) destaca que su sistema de invernadero modular (Greenhouse-in-a-Box) duplica los ingresos de los agricultores, protege los cultivos del clima y las plagas, y ahorra hasta un 90 % de agua y fertilizantes. El sitio web presenta los siguientes resultados de impacto:

- Ocho Estados de la India participan en la implementación: Telangana, Andhra Pradesh, Uttar Pradesh, Bihar, Jharkhand, Odisha, Rajasthan y Madhya Pradesh.
- Se cultivan más de 20 tipos de hortalizas, hierbas, frutas y flores; Más de 7000 agricultores participan en la implementación; Aumento del 73% en los ingresos de los agricultores; Reducción del 58% en las pérdidas de cosechas; Multiplicación por 10 de la productividad laboral; Reducción del 67% en el consumo de agua; Reducción del 70% en el uso de fertilizantes.

El invernadero ofrece las siguientes funciones:

- **Control de temperatura:** Protege los cultivos del calor extremo del sol; reduce la temperatura interior entre 3 y 5 °C.
- **Resistencia al viento y la lluvia:** Protege los cultivos de tormentas y lluvias impredecibles; resiste vientos de hasta 100 km/h.
- **Protección contra plagas:** Impide que las plagas lleguen a los cultivos; reduce las infestaciones hasta en un 90 %.

El Invernadero modular está disponible en 10 variantes y permite a los agricultores cultivar más de 20 tipos de productos de forma rentable. Con una superficie mínima de 240 m², es el invernadero más económico del mercado. Protege los cultivos de plagas, riesgos climáticos y desperdicio de agua, garantizando cosechas abundantes y de alta calidad con ahorro en mano de obra e insumos. Con variantes que abarcan hasta 1600 m², cada kit de invernadero es completo, práctico y robusto, e incluye un servicio de asesoramiento agrícola gratuito.



La empresa Kheyti ofrece un año de asistencia agronómica gratuita a los agricultores involucrados en la implementación del invernadero. Dado que el cultivo en invernadero es una práctica nueva para la mayoría de los pequeños productores, la instalación es solo una parte del trabajo y la empresa garantiza una guía hacia una agricultura resiliente.

En 2022, el invernadero modular Kheyti fue galardonado con el Premio Earthshot por ayudar a los pequeños agricultores a reducir el riesgo climático y aumentar sus cosechas. Actualmente, 1000 explotaciones agrícolas cuentan con un invernadero Kheyti, pero para 2027, Kheyti aspira a que 50 000 agricultores dispongan de un Greenhouse in a box. Desde que ganó el Premio Earthshot 2022, Kheyti ha duplicado su equipo y ahora tiene acceso a cientos de miles de agricultores. En particular:

- Para ampliar sus soluciones y llegar a 10.000 agricultores en los próximos dos años, Kheyti ha invertido el dinero del premio Earthshot en su estrategia de producto, tecnología, mercado y servicio. Esto incluye proyectos para reducir aún más el coste del invernadero y mejorar su eficiencia, crear una función de marketing, desarrollar un canal de ventas y establecer un modelo de franquicia.
- En 2023, Kheyti instaló cinco veces más invernaderos que el año anterior, su equipo se duplicó y sus ingresos casi se duplicaron. Parte de este crecimiento se debe a su nueva estrategia de colaboración. Tras comenzar sin socios, Kheyti trabaja con 16 ONG asociadas en India, con acceso a más de 200 000 agricultores.
- Los invernaderos de Kheyti ahorraron 2,5 millones de toneladas de agua en 2023 en comparación con los métodos de cultivo convencionales. Esto representa más del triple del ahorro registrado en 2022 y más de seis veces el de 2021. Además, ha beneficiado a casi 1700 nuevos pequeños agricultores, más del triple de la cifra alcanzada entre 2021 y 2022.
- *Arup* está apoyando al equipo de Kheyti en el diseño del producto para reducir el costo de capital de los invernaderos, mientras que *Deloitte* ha brindado asesoramiento en el desarrollo de la estrategia. *La Fundación Aga Khan* está implementando las soluciones para los agricultores con los que trabaja en la India y subvencionando el proyecto. Gracias en parte al apoyo recibido, Kheyti ha lanzado su invernadero más económico hasta la fecha.

Para saber mas

[Kheyti.com website](https://kheyti.com)

[Kheyti.org](https://kheyti.org)

[Article in Lipmanfamilyprize.wharton.upenn.edu](https://lipmanfamilyprize.wharton.upenn.edu)

[Kheyti winner in Earthshotprize 2022](#)

[KheytiFarmers in Facebook.com](#)

[Kheyti in thebetterindia.com 2026](#)

[Kheyti in thebetterindia.com 2023](#)

[Kheyti in maricoinnovationfoundation.org](#)

[Kheyti in Wikipedia.org](#)

[Newsletter1 2026](#)

[Newsletter2 2026](#)

