



# Impulsar soluciones sostenibles





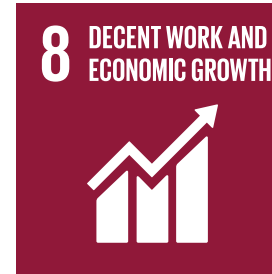
# Impulsar soluciones sostenibles

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU (ODS), ratificados por la Asamblea General de las Naciones Unidas en septiembre de 2015, representan un conjunto de referencias sociales y medioambientales completo que exige la adopción de medidas por parte de gobiernos, empresas y comunidades para lograr una prosperidad inclusiva global para 2030. A fin de lograr nuestro propósito, hemos identificado seis de los 17 objetivos en los que podemos tener el máximo impacto, y son los siguientes.

Alimentar al mundo de manera sostenible



Impulsar negocios responsables



Facilitar el acceso a la salud y el bienestar



Crear ciudades más habitables, agradables y resilientes



Mejorar el manejo de los sistemas de agua



Empoderar comunidades con datos



Obtenga más información en:  
[www.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-development-goals](http://www.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-development-goals)



# Alimentar al mundo de manera sostenible



En vista de los cálculos que predicen una población mundial de 9,700 millones de personas para 2050, de acuerdo con las proyecciones de las Naciones Unidas, uno de los desafíos más apremiantes del mundo es asegurar alimentos accesibles, económicos y nutritivos para todos.

En Orbia desempeñamos un papel fundamental en el proceso global hacia la seguridad alimentaria y la prosperidad agrícola. Mediante el suministro de productos y servicios para la agricultura de precisión, nos encontramos en una posición privilegiada para llegar diariamente a millones de agricultores de todo el mundo, ayudándoles a cultivar más para alimentarse a sí mismos y a sus comunidades con un menor impacto en el medio ambiente y los recursos.



En Netafim contamos con un largo historial de ayuda a la alimentación del mundo ayudando a los agricultores a producir más con menos. A medida que seguimos con la aplicación de nuevas tecnologías para sistemas de riego por goteo y conforme crece nuestra experiencia sobre los impactos positivos del riego de precisión, hemos visto que podemos ampliar nuestras contribuciones a la seguridad alimentaria global y a la conservación de los recursos por medio de alianzas dentro de Orbia y de programas de colaboración externos públicos y privados capaces de transformar vidas en nuestro camino hacia un futuro sostenible.

**Gaby Miodownik**

Presidente, Precision Agriculture

## Transformando el entorno agrícola en la India

La agricultura mundial está dominada por los pequeños agricultores y no existe un ejemplo mejor de ello que la India. A pesar de las enormes contribuciones de los pequeños agricultores a la cadena de suministro de alimentos de la India, muchos luchan por tener acceso a mercados y recursos que les garanticen su supervivencia. Netafim ha trabajado para mejorar la eficacia agrícola, la calidad y el sustento por medio del riego por goteo, y ha establecido profundas raíces en las comunidades de pequeños agricultores hindúes a través de iniciativas pioneras de Riego Comunitario (CI, por sus siglas en inglés). Los proyectos de CI usan una sola fuente de agua (río, embalse o canal) para satisfacer las necesidades de numerosos agricultores gracias a los sistemas de riego y el respaldo correspondiente.

### Primer proyecto de Riego Comunitario totalmente automatizado de Netafim

- **Patrocinado por:** KBJNL (Krishna Bhagya Jal Nigam Limited)
- **Dónde:** Región de Ramthal, Karnataka, sudoeste de la India
- **Cuándo:** 2014-2017
- **Quién:** 7,000 agricultores
- **Qué:** 11,700 hectáreas totales en 22 pueblos con 77,000 kilómetros de líneas de riego por goteo que abastecen de agua a todos los establecimientos agrícolas del proyecto.
- **Lo que ocurrió:**
  - **25-30%** de incremento en el rendimiento según informes de los agricultores en el área del proyecto que usa riego por goteo
  - **>50%** de incremento en la eficiencia del agua
  - **13** acuerdos comerciales en vigencia entre agricultores y empresas procesadoras de alimentos para el suministro de productos agrícolas
  - **Incremento** de la participación de mujeres en la agricultura a causa de métodos menos laboriosos
- **Lo que sigue:** Apoyo y mantenimiento continuos, mejor calidad de vida y mayor seguridad alimentaria.







En 2019 Netafim impulsó otros cuatro grandes proyectos de riego comunitarios en la India. Estos cuatro proyectos conectan a un total de 57,000 agricultores en más de 100 pueblos con soluciones de riego integrales a través de 55,000 hectáreas de tierras de labranza.

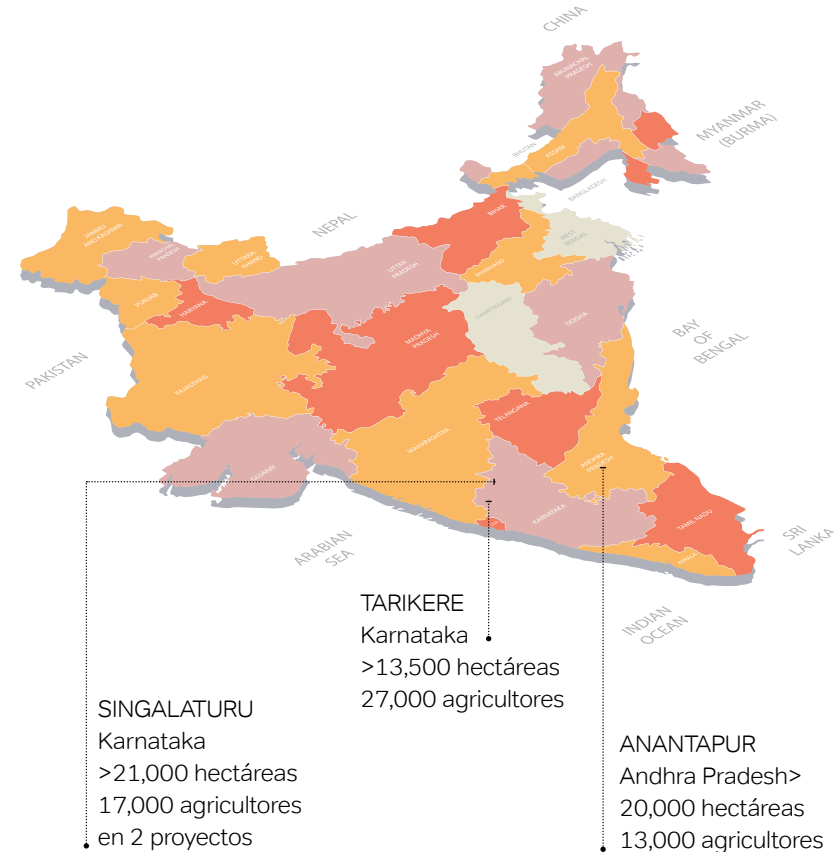
Si bien cada uno de los cuatro proyectos tiene sus propias peculiaridades, su alcance global es similar: proporcionar sistemas automatizados de riego por goteo a través del diseño, la construcción, la operación y el mantenimiento continuo de estas instalaciones de riego comunitario durante períodos de cinco años.

### Proyectos de riego comunitario de Netafim en la India 2018-2023



El modelo de riego comunitario nos permite, junto con los gobiernos locales, repercutir sobre el sustento de miles de agricultores gracias a nuestro sistema avanzado de riego de precisión y nuestras soluciones de agricultura digital. Siempre hemos sabido que la colaboración puede generar resultados increíbles; nuestro modelo de riego comunitario es ahora un éxito comprobado y ansiamos transformar muchas más comunidades agrícolas a lo largo y ancho de la India a través de cuatro proyectos en Karnataka y Andhra Pradesh que se completarán en 2020."

**Randhir Chauhan**  
Presidente, Orbia India





## Optimizando la eficiencia con PepsiCo en México




En México, el equipo local de PepsiCo tenía un objetivo ambicioso: aumentar la producción de papas de manera sostenible para satisfacer una exigencia anual de más de 300,000 t. Con Netafim como socio para apoyar todas las instalaciones en el Centro de Desarrollo Agrícola de Sabritas® (CEDAS) de PepsiCo en Toluca, México, PepsiCo fue capaz de aprovechar las tecnologías de riego y cultivo de Netafim para **mejorar casi un 40% los rendimientos y usar casi un 90% menos de agua** gracias a un método avanzado de cultivo aeropónico e hidropónico.

## Apoyando a los agricultores y la seguridad alimentaria

Con su despliegue de nuevas tecnologías, ensayos de cultivo y apoyo de impactos positivos en comunidades agrícolas del mundo, Netafim introdujo:

- **Tecnología avanzada de agricultura digital que ahorra energía:** Para abastecer de forma eficiente el servicio de riego automatizado, fertirrigación y protección de cultivos brindado por la plataforma de riego inteligente de Netafim, NetBeat™, Netafim puso a prueba en 2019 la Batería Solar Eterna libre de mantenimiento de Sol Chip para poner en marcha los sistemas de agricultura digital NetBeat durante 10 años sin interrupciones ni necesidad de reemplazo. A partir de 2020, el componente de Sol Chip quedará integrado en todos los sistemas de agricultura digital basados en NetBeat.
- **Primeros cultivos de arroz regados por goteo y cultivados en 1,000 hectáreas:** Tras una década de pruebas de campo, en 2019 se instalaron los primeros sistemas de riego por goteo para arrozales a escala comercial a fin de respaldar el cultivo sostenible y seguro en la India y Turquía. La información de los ensayos realizados a lo largo de varios años demostró que los sistemas de riego por goteo de Netafim generaron un ahorro de agua del 60%, una reducción del uso de fertilizantes del 30%, una reducción a casi cero de las emisiones de metano y una reducción del 90% de la absorción de arsénico en los cultivos de arroz. Las aplicaciones para los agricultores arroceros de todo el mundo, de las que se esperan resultados positivos, se ven prometedoras.
- **Un sistema de conservación de agua oficialmente reconocido:** En 2019, el Departamento de Agricultura de los EE. UU. otorgó su reconocimiento al sistema de riego por goteo de efluentes subterráneos (SDI-E) de Netafim por su eficacia para la conservación. Gracias a una avanzada tecnología de filtración, de propiedad exclusiva y con patente en trámite, el SDI-E combina el agua residual de lecherías con agua dulce en una proporción óptima, lo cual reduce el volumen de agua dulce requerido para los cultivos alimentarios. El SDI-E se ensayó durante tres años en pruebas de campo con granjeros lecheros de California, cuyos 1.7 millones de vacas alimentadas con alfalfa proporcionan el 20% del suministro de leche de los EE. UU.
- **Un modelo circular de riego por goteo:** En México estamos introduciendo un nuevo modelo de negocio que nos acerca a la economía circular y que proporciona riego de precisión como servicio completo. En nuestra labor por ayudar a los agricultores a alcanzar resultados óptimos con una inversión inicial mínima, el acceso al riego por goteo es ahora más fácil que nunca. En 2019, Netafim puso a prueba este servicio en 147 hectáreas de dos establecimientos agrícolas que cultivaban maíz y alfalfa. En ambos casos los rendimientos se incrementaron entre un 20% y un 40%, el consumo de agua se redujo un promedio del 20% y los ingresos agrícolas aumentaron más del 40%.

 Netafim fue la única empresa capaz de brindarnos lo que necesitábamos: una solución de riego innovadora para el arroz. El riego por goteo facilita el control de malezas, incrementa el rendimiento y permite obtener cultivos de mejor calidad, al tiempo que optimiza nuestros ahorros de agua desde el principio."

**Bülent Can**  
Agricultor arrocerero en Beliksir, región de Gönen, Turquía