



PUNTOS CLAVE

- India necesita disponer de capacidades tecnológicas internacionales para desarrollar sistemas de gestión del agua.
- La oportunidad para las empresas valencianas radica en su amplio y testado conocimiento para extraer el máximo provecho de los recursos hídricos y en las capacidades tecnológicas desarrolladas en este ámbito.

LA TECNOLOGÍA ESTÁ REVOLUCIONANDO LA AGRICULTURA INDIA

Junio 2021



DE BOMBAS DE AGUA INTELIGENTES A DRONES

Las tecnologías disruptivas y las soluciones de ingeniería aplicada están revolucionando las prácticas agrícolas en India. Desde la preparación de la tierra hasta la siembra o la cosecha, todo se puede hacer hoy con la ayuda de sofisticados dispositivos tecnológicos.

India necesita disponer de capacidades tecnológicas avanzadas de nivel internacional para desarrollar sistemas de gestión del agua como Internet de las cosas (IoT), inteligencia artificial (IA), realidad virtual y realidad aumentada (VR/AR) e impresión 3D. India necesita adquirir tecnología internacional para fabricar localmente. El factor determinante para acercar esta tecnología de nueva generación al campo indio es que estén fabricadas localmente, para poder comercializarse a precios asequibles, asegurar su aprovisionamiento y ser fáciles de reparar.

El riego ha evolucionado mucho con sofisticados sistemas de gestión de fluidos y la tecnología agrícola de precisión, como las que se utilizan en los drones, está ayudando a los agricultores a planificar y controlar mejor sus cultivos para garantizar una mayor productividad.

Soluciones de gestión del agua

El desperdicio de agua de riego constituye el mayor costo para el agricultor durante la producción de los cultivos. El alcance de la mala gestión de los recursos de riego en India se puede medir por el hecho de que los agricultores indios utilizan de media entre 2 y 4 veces más agua para el cultivo de alimentos en comparación con China o Brasil.



GENERALITAT
VALENCIANA

Conselleria d'Economia
Sostenible, Sectors Productius,
Comerç i Treball

TOTS
A UNA
veu

IVACE

LA TECNOLOGÍA ESTÁ REVOLUCIONANDO LA AGRICULTURA INDIA



De hecho, el sector agrícola utiliza hasta el 78% del agua dulce disponible en el país. India cuenta con una de las áreas más grandes del mundo de agricultura de secano. Aunque la mayoría de los agricultores dependen del agua de lluvia para el cultivo, el 65% del agua de lluvia en India no se recoge.

La escasez de agua se perfila como el mayor desafío para el futuro de la humanidad. Varios informes sugieren que para 2050, en India, la disponibilidad de agua per cápita disminuirá entre un 40% a un 50%. Las soluciones de tecnología agrícola inteligente permitirán encontrar soluciones de conservación de agua en los campos para hacer frente a la escasez de agua limpia y potable y garantizar una mejor planificación de la distribución de los recursos hídricos disponibles.

Los sistemas de bombeo inteligentes

Los niveles de agua subterránea se están agotando, por lo que los agricultores indios se enfrentan a un nuevo desafío de obtener agua limpia proveniente de pozos. El suministro de energía en muchas aldeas es irregular, lo que dificulta que el agricultor bombee agua de pozos más profundos. Además, el agua de este origen no está limpia y podría dañar los cultivos.

Las bombas inteligentes automatizan y comprenden los requisitos específicos de agua y, por lo tanto, ahorran este recurso crítico. Las bombas habilitadas para IoT les han dado a los agricultores el control total para operar todo el sistema desde su teléfono móvil: establezca la cantidad de agua que se bombeará y el tiempo de riego.

Flujos comerciales entre Valencia e India

Se han analizado los flujos comerciales de las partidas arancelarias que contienen los componentes de riegos para agricultura:

HS	Descripción
391732	Tubos flexibles, de plástico, sin reforzar ni combinar con otras materias, sin accesorios
760820	Tubos de aleaciones de aluminio (excl. perfiles huecos)
841360	Bombas volumétricas rotativas, accionadas mecánicamente (exc. bombas de las subpartidas 84.13.11 u 84.13.19 y bombas de carburante, aceite o refrigerante para motores de encendido por chispa o compresión)
841370	Bombas centrífugas, accionadas mecánicamente (exc. bombas de las subpartidas 84.13.11 u 84.13.19, bombas de carburante, aceite o refrigerante para motores de encendido por chispa o compresión y bombas para hormigón)
842482	Aparatos mecánicos agrícolas u hortícolas, incluso manuales, para proyectar o dispersar líquidos o polvos (exc. Pulverizadores)

Valencia ha realizado exportaciones de todos los grupos analizados durante los últimos años.

HS	2017	2018	2019	2020
391732	7,91 €	1.655,50 €		
760820		52.928,84 €		
841360			14.557,44 €	603,20 €
841370	330,00 €	564,90 €		42.718,19 €
842482	3.380,85 €			13.050,16 €

Destacan las exportaciones del grupo 84.24.82 y especialmente la del grupo 84.13.70, que alcanzó su valor máximo en 2020.

Oportunidad de negocio para la empresa valenciana

La oportunidad para las empresas valencianas radica en su amplio y testado conocimiento para extraer el máximo provecho de los recursos hídricos y en las capacidades tecnológicas desarrolladas en este ámbito.



GENERALITAT
VALENCIANA

Conselleria d'Economia
Sostenible, Sectors Productius,
Comerç i Treball

TOTS
A UNA
veu

IVACE