



¿Cómo está protegiendo la India a los agricultores del cambio climático a gran escala?

Posted on Abril 2, 2026

(Nueva Delhi) India está impulsando una estrategia integral y con base científica para proteger a sus agricultores de los crecientes impactos del cambio climático. Liderada por el Consejo Indio de Investigación Agrícola (ICAR) y el Ministerio de Agricultura y Bienestar de los Agricultores, esta estrategia integra la evaluación del riesgo climático, el desarrollo de cultivos resilientes, la gestión del agua, el fortalecimiento de capacidades y las medidas de protección financiera.

El eje central de esta estrategia es el programa de Innovaciones Nacionales en Agricultura Resiliente al Clima (NICRA). En el marco de NICRA, se han realizado evaluaciones de vulnerabilidad climática en 651 distritos agrícolas utilizando protocolos alineados con el Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático. Los resultados revelan que 310 distritos son vulnerables al cambio climático, de los cuales 109 se clasifican como de “muy alta” vulnerabilidad y 201 como de “alta” vulnerabilidad.

Para abordar esta situación, India ha desarrollado Planes de Contingencia Agrícola Distritales (PCAD) para sus 651 distritos. Estos planes ofrecen estrategias específicas para cada localidad con el fin de gestionar las anomalías climáticas, incluyendo recomendaciones sobre cultivos resistentes al clima, variedades adecuadas y prácticas de gestión agrícola adaptativas. Este marco de planificación a nivel distrital refleja

un cambio hacia la adaptación de precisión en la agricultura.

La implementación sobre el terreno se lleva a cabo a través de los Krishi Vigyan Kendras (KVK), donde se demuestran tecnologías resilientes al clima en 151 distritos que abarcan 448 aldeas resilientes al clima. Estas intervenciones incluyen sistemas de intensificación del cultivo de arroz, cultivo aeróbico de arroz y siembra directa. Paralelamente, se anima a los agricultores a adoptar variedades de cultivos tolerantes a la sequía, el calor, las inundaciones y otras condiciones climáticas extremas.

El fortalecimiento de capacidades es un componente clave de la estrategia. NICRA apoya la creación de bancos de semillas y viveros comunitarios a nivel de aldea para garantizar el acceso oportuno a semillas de calidad. Se han realizado demostraciones de variedades resistentes al clima para cultivos como arroz, trigo, soja, mostaza, garbanzo, sorgo, garbanzo común y mijo. Los programas de capacitación de la Agencia de Gestión de Tecnología Agrícola (ATMA) refuerzan aún más la capacidad de los agricultores para responder a la variabilidad climática. También se está brindando asistencia técnica a otros distritos vulnerables, con especial atención a los pequeños agricultores y los agricultores marginales.

El sistema de investigación agrícola de la India ha ampliado significativamente su cartera de cultivos resistentes al cambio climático. Entre 2014 y 2024, el ICAR (Instituto de Investigación Agrícola y de la India) publicó 2900 variedades de cultivos, de las cuales 2661 son tolerantes a uno o más factores de estrés bióticos y abióticos. Este desarrollo varietal a gran escala es un pilar fundamental para construir una resiliencia a largo plazo.

Más allá de la investigación y la extensión, el gobierno está implementando diversos programas para abordar desafíos climáticos específicos, como el estrés hídrico, la degradación del suelo y los riesgos para los ingresos. La iniciativa «Más cosecha por gota» promueve el uso eficiente del agua mediante sistemas de microirrigación, como el riego por goteo y por aspersión. El programa de Desarrollo de Zonas de Secano apoya los sistemas agrícolas integrados para mejorar la productividad y, al mismo tiempo, reducir los riesgos relacionados con el cambio climático.

La gestión de la salud del suelo se aborda mediante el programa de Salud y Fertilidad del Suelo, que promueve la gestión integrada de nutrientes y el uso equilibrado de fertilizantes. Al mismo tiempo, se están ampliando los enfoques de agricultura sostenible a través del programa Paramparagat Krishi Vikas Yojana y la Misión Nacional de Agricultura Natural, fomentando una menor dependencia de los insumos químicos.

La diversificación de cultivos es otro ámbito prioritario. Programas como la Misión para la Autosuficiencia en Legumbres, la Misión Nacional de Aceites Comestibles – Oleaginosas y la Misión Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutrición buscan diversificar los sistemas de producción y reducir la exposición al riesgo. Además, iniciativas como la Misión para el Desarrollo Integrado de la Horticultura, los programas

agroforestales y la Misión Nacional del Bambú contribuyen a la sostenibilidad y la resiliencia ecológicas.

La protección financiera sigue siendo una salvaguarda fundamental para los agricultores. El Pradhan Mantri Fasal Bima Yojana (PMFBY), junto con el Plan Reestructurado de Seguro de Cultivos Basado en el Clima, ofrece cobertura de seguro contra pérdidas de cosechas causadas por calamidades naturales y fenómenos meteorológicos adversos. Desde su lanzamiento en 2016, el PMFBY ha desembolsado indemnizaciones por un total de 1,92 billones de rupias hasta diciembre de 2025, lo que ha brindado un importante alivio financiero a los agricultores afectados.

Al integrar la resiliencia en cada capa del sistema agrícola, desde la semilla hasta el suelo y los seguros, el país está construyendo una respuesta estructurada a los riesgos climáticos al tiempo que protege el sustento de los agricultores.

El Maipo/Agricultura Global