



A medida que el maíz compite con la soja por la superficie cultivada, la demanda de urea en la India podría aumentar

Description

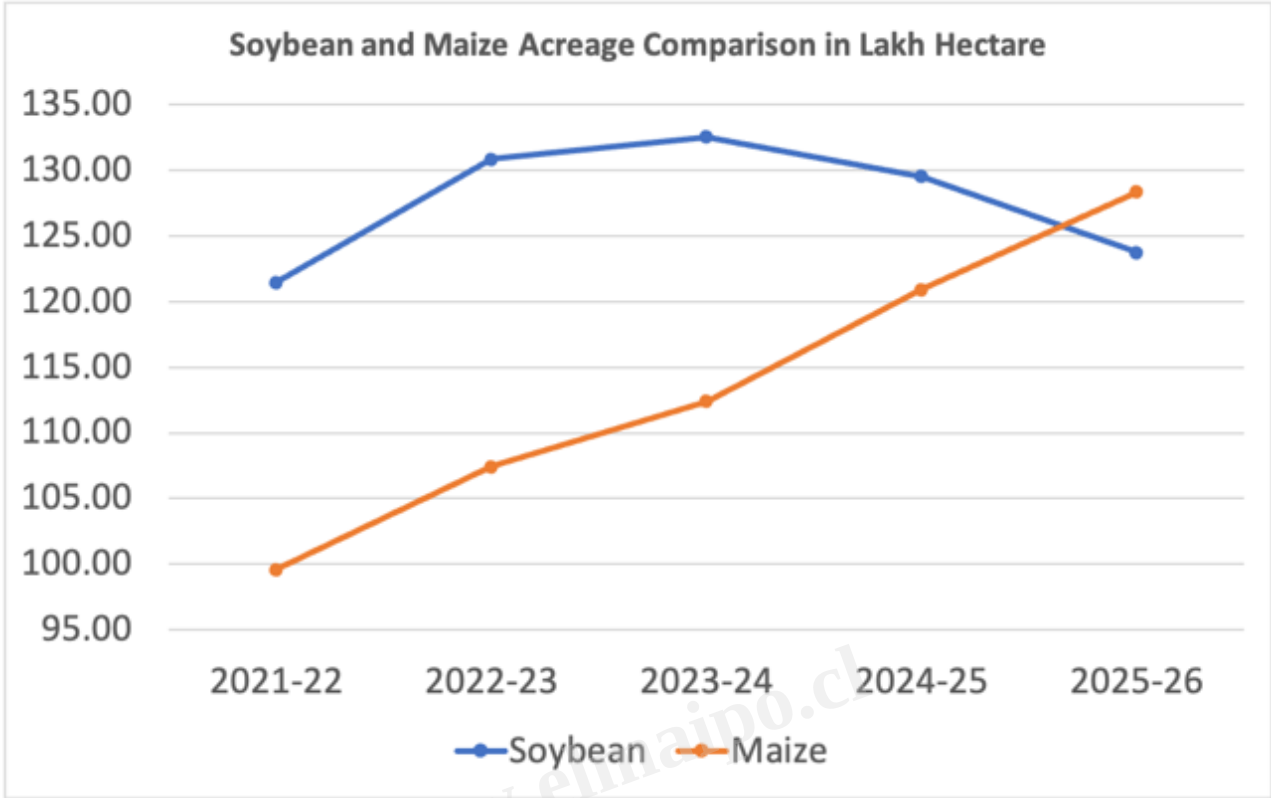
(Nueva Delhi) El maíz es un cultivo que requiere grandes cantidades de urea, y su creciente superficie cultivada en todo el mundo, incluida la India, podría tener repercusiones en la demanda de fertilizantes en un momento en que las cadenas de suministro globales siguen siendo vulnerables a las tensiones geopolíticas. Con los conflictos en curso que afectan a los mercados energéticos y las rutas marítimas, los fertilizantes derivados del gas natural, como la urea, siguen estando estrechamente ligados a la estabilidad global.

Si bien la India actualmente mantiene reservas adecuadas de fertilizantes, la urea no es un recurso ilimitado, y una expansión significativa de cultivos que requieren mucho nitrógeno, como el maíz, podría ejercer presión sobre los suministros si las interrupciones continúan en las próximas temporadas de cultivo.

En varias regiones de la India, el maíz compite cada vez más por la superficie cultivada con la soja. Ambos cultivos se siembran principalmente durante la temporada de kharif (monzones), y los agricultores suelen elegir entre ellos en función de las precipitaciones y la rentabilidad del mercado. En las últimas temporadas, el maíz ha ganado terreno en ciertas regiones debido a la fuerte demanda de la industria de piensos avícolas, las empresas procesadoras de almidón y los programas emergentes de etanol. Al mismo tiempo, los precios de la soja se han mantenido relativamente bajos en comparación con los del maíz, lo que ha llevado a algunos agricultores a reconsiderar sus opciones de cultivo.

La productividad también influye en estas decisiones. El maíz generalmente produce mayores rendimientos por hectárea y, con buenas lluvias o riego, puede ofrecer mayores beneficios a los agricultores. Esta ventaja económica ha animado a los agricultores de estados como Madhya Pradesh, Karnataka, Telangana y Maharashtra a experimentar con el cultivo de maíz en zonas tradicionalmente dominadas por la soja.

Las estadísticas agrícolas de la India muestran la intensa competencia por la tierra entre estos dos cultivos. En la campaña agrícola 2024-25, el cultivo de maíz abarcó 120,91 lakh de hectáreas, con una producción de alrededor de 43 millones de toneladas. La soja, por su parte, se cultivó en aproximadamente 129,52 lakh de hectáreas, principalmente en la región central de la India. Un análisis de los datos históricos revela que el cultivo de maíz en la India cubrió alrededor de 90 lakh de hectáreas en la campaña agrícola 2018-19.



Comparación de la superficie cultivada de soja y maíz en lakh de hectáreas (2021-2025)

Cultivo	2021-22	2022-23	2023-24	2024-25	2025-26
Haba de soja	121,47	130.84	132.55	129.52	123,73
Maíz	99.58	107.44	112.41	120.91	128.35

*No se incluyen los datos del maíz de verano para el período 2025-26.

Si bien la soja todavía ocupa una superficie ligeramente mayor en general, la competencia entre ambos cultivos se está intensificando en los distritos donde los agricultores responden cada vez más a las señales del mercado.

La diferencia agronómica que importa

La principal diferencia entre el maíz y la soja radica en sus requerimientos nutricionales.

La soja pertenece a la familia de las leguminosas y tiene la capacidad de fijar nitrógeno de la atmósfera mediante bacterias simbióticas presentes en sus nódulos radiculares. Gracias a este proceso natural, la soja generalmente solo requiere una pequeña dosis inicial de fertilizante nitrogenado, a menudo entre 20 y 30 kg de nitrógeno por hectárea, para favorecer el crecimiento inicial de la planta.

El maíz, sin embargo, carece de capacidad de fijación biológica de nitrógeno. Depende completamente de los nutrientes que le aportan los fertilizantes y las reservas del suelo. Por consiguiente, el maíz se considera uno de los cereales que más nitrógeno requiere cultivados en la India.

Las prácticas agronómicas recomendadas sugieren que el maíz puede requerir entre 100 y 120 kg de nitrógeno por hectárea, dependiendo de la fertilidad del suelo y los objetivos de rendimiento.

Qué significa esto para el uso de urea.

Dado que la urea contiene aproximadamente un 46 por ciento de nitrógeno, para suministrar este nivel de nitrógeno se suelen necesitar entre 250 y 260 kg de urea por hectárea en el cultivo de maíz.

En términos sencillos, el cultivo de maíz puede requerir de cuatro a cinco veces más fertilizante nitrogenado que el de soja.

Esta diferencia significa que incluso cambios modestos en los patrones de cultivo, de soja a maíz, pueden aumentar significativamente la demanda total de fertilizantes.

Por qué este tema es importante ahora.

Los fertilizantes nitrogenados, como la urea, están estrechamente ligados a la disponibilidad de gas natural, que se utiliza para producir amoníaco, el componente básico de la urea. Los conflictos globales y las tensiones geopolíticas suelen afectar a las cadenas de suministro de gas natural, a los precios de la energía y a la capacidad de producción de fertilizantes.

India ha tomado medidas para garantizar la disponibilidad de fertilizantes, priorizando el suministro de gas natural para las plantas de fertilizantes y manteniendo reservas estratégicas. Sin embargo, la demanda de fertilizantes en India sigue siendo alta debido a que la agricultura se desarrolla a lo largo de tres temporadas de cultivo —kharif, rabi y verano—, además de la producción hortícola durante todo el año.

El Departamento de Fertilizantes también informó de un aumento significativo en las existencias de fertilizantes de cara a la temporada Kharif 2026. Al 10 de marzo de 2026, las existencias totales de fertilizantes de la India ascendían a 180,12 lakh de toneladas métricas (LMT), frente a las 131,79 LMT del mismo periodo del año anterior, lo que representa un incremento del 36,6 %. Las existencias de urea se situaron en 61,51 LMT, mientras que en el mismo periodo del año anterior eran de 50,90 LMT.

Fertilizante		Acciones (2026) LMT	Acciones (2025) LMT
Urea		61.51	50.90

Si la superficie cultivada de maíz continúa expandiéndose durante la temporada kharif, mientras que las cadenas de suministro mundiales de fertilizantes siguen siendo inciertas, la demanda de nitrógeno del país podría aumentar más rápido de lo previsto.

Un cambio en los cultivos con implicaciones más amplias

La soja desempeña un papel ecológico importante en los sistemas agrícolas al aportar nitrógeno al suelo y reducir la dependencia de fertilizantes sintéticos. El maíz, si bien es económicamente atractivo, aumenta la dependencia de fuentes externas de nitrógeno.

A medida que el maíz continúa compitiendo con la soja por las tierras cultivadas durante la temporada de lluvias (kharif), este cambio no solo podría modificar los patrones de cultivo, sino que también podría aumentar silenciosamente la dependencia de la India de la urea.

Por lo tanto, equilibrar la economía de los cultivos con la gestión de nutrientes puede volverse cada vez más importante, especialmente si los mercados mundiales de fertilizantes siguen siendo volátiles en las próximas temporadas.

El Maipo/Agricultura Global

Date Created

Marzo 2026

www.elmaipo.cl