



D. V. Sadananda Gowda

- Nacido el 18 de marzo de 1953 en Sulya, Karnataka, India.
- Licenciado en Derecho por la Facultad de Vaikunta Baliga, Udupi, Karnataka, India
- *Ministro de Productos Químicos y Fertilizantes desde el 18 de noviembre de 2018. Es diputado en el Parlamento de la India. Desempeñó diversos cargos en el Estado de Karnataka desde 1983; fue Ministro Principal de Karnataka, Ministro de Ferrocarriles (2014), y de Estadística (2016-2018).*

COMPETENCIAS MINISTERIALES

El Ministerio de Productos Químicos y Fertilizantes de la India es la unidad administrativa encargada de la planificación, formulación y aplicación de políticas y programas para lograr el crecimiento y el desarrollo de los sectores químico y petroquímico, y de los fertilizantes.

El Ministerio cuenta con dos Departamentos:

- Departamento de Productos Químicos y Petroquímicos
- Departamento de Fertilizantes

El **Departamento de Productos Químicos y Petroquímicos** tiene las competencias arriba indicadas, con relación a los sectores químico y petroquímico, y a tal efecto promueve la asociación público-privada para el desarrollo general de dichos sectores. Tiene competencias en asuntos generales en:

Insecticidas, excepto la administración de la Ley de Insecticidas; colorantes; productos químicos orgánicos e inorgánicos, no asignados específicamente a ningún otro Ministerio o Departamento; planificación, desarrollo y asistencia a todas las industrias tratadas por el Departamento; legislación en materia de desastres y emisiones (fugas) con relación a Bhopal; petroquímicos; industrias relacionadas con la producción de fibras sintéticas no celulósicas (poliésteres, nylon, acrílicos, otros); caucho sintético; plásticos (polímeros y su transformación).

Dependen del Departamento:

- Tres Empresas del Sector Público Central (CPSU) en el sector químico: Hindustan Organic Chemicals Ltd. (HOCL); Hindustan Insecticides Limited (HIL India); Hindustan Fluorocarbons Limited (HFL), que es subsidiaria de HOCL
- Una CPSU en el sector petroquímico: Brahmaputra Cracker and Polymer Ltd. (BCPL)
- Dos institutos autónomos: Instituto Central de Ingeniería y Tecnología de Plásticos (CIPET); Instituto de Tecnología de Formulación de Plaguicidas (IPFT).

El **Departamento de Fertilizantes** (DF) tiene encomendadas competencias de: planificación, promoción y desarrollo de la industria de fertilizantes; planificación, seguimiento y control de la producción, importación y distribución de fertilizantes; gestión de la asistencia financiera mediante



los sistemas de subvención y concesión, para fertilizantes de producción local e importados. Tiene encomendadas competencias de impulso de Empresas Conjuntas en el Extranjero, fomento de la innovación en ámbitos como los biofertilizantes, promoción del uso del compost urbano, y pago de subvenciones en materia de fertilizantes.

El Comité de Coordinación de la Industria de Fertilizantes (FICC), oficina adjunta del DF, tiene competencias de: revisión periódica de tasas, concesiones; mantenimiento de cuentas, realización de pagos, recuperación de cantidades de empresas de fertilizantes; análisis de datos de producción, costes y otras informaciones.

El DF administra 9 empresas públicas del sector de fertilizantes (PSU): Rashtriya Chemicals and Fertilizers Limited (RCF); National Fertilizers Limited (NFL); Madras Fertilizers Limited (MFL); The Fertilisers and Chemicals Travancore Limited (FACT); Brahmaputra Valley Fertilizer Corporation Limited (BVFCL); FCI Aravali Gypsum and Minerals India Limited (FAGMIL); Projects and Development India Ltd. (PDIL); Fertilizer Corporation of India Limited (FCIL); Hindustan Fertilizer Corporation Limited (HFCL).

Dependen del Departamento dos Sociedades Cooperativas Multiestatales: Indian Farmers Fertiliser Cooperative (IFFCO); Krishak Bharati Cooperative Limited (KRIBHCO).

El Consejo Indio de Investigación de Fertilizantes y Tecnología de Fertilizantes (ICFFTR) es una entidad dependiente del DF, que desarrolla las actuaciones en materia de I+D, en colaboración con las PSU de fertilizantes.

ACUERDOS/CONVENIOS/MOUs/PROTOCOLOS (entre ambos países)

Memorando de Entendimiento entre los ministerios de agricultura de la India y España, en materia de agricultura y sectores relacionados. Sus objetivos son la transferencia e intercambio de experiencia en el ámbito de la agricultura, el impulso a la cooperación técnica y tecnológica, la acción bilateral, la asistencia mutua, los intercambios y el apoyo al desarrollo de relaciones entre organizaciones públicas y privadas en ambos países, sobre una base de igualdad y beneficio mutuo, la protección ambiental, el desarrollo económico y principios de desarrollo sostenible.

LÍNEAS POLÍTICAS

Las líneas de actuación del ministerio que se citan seguidamente se centran en las correspondientes al DF, cuyo objetivo principal es garantizar la disponibilidad, a tiempo y en la cantidad adecuada, de fertilizantes a precios asequibles, con el fin de maximizar la producción agrícola en el país y lograr un crecimiento agrícola sostenible, respaldado por una sólida industria nacional de fertilizantes.

La India, conforme a los datos del DF, ha alcanzado el 80% de autosuficiencia en la capacidad de producción de urea, y el 50% con respecto a los fertilizantes fosforados. En el caso de los fertilizantes potásicos (K), no existiendo fuentes o reservas viables en el país, el abastecimiento se realiza mediante la importación. Existe igualmente una creciente producción de biofertilizantes, e I+D+i pública orientada a mejorar las técnicas de producción de las plantas más antiguas, eficiencia energética, protección medioambiental, optimización del uso de insumos fertilizantes en la agricultura, y producción y consumo de biofertilizantes y compost urbano.



Los trabajos de planificación, promoción y desarrollo de la industria de fertilizantes, y de planificación y seguimiento de la producción, importación y distribución de fertilizantes, se llevan a cabo conforme a las siguientes orientaciones:

La proyección de necesidades de fertilizantes se efectúa por los gobiernos estatales, éstos la trasladan al Departamento de Agricultura y Cooperación del Ministerio de Desarrollo Rural, Agricultura y Bienestar de los Agricultores del Gobierno de la India, que, a su vez, coordina con el DF la determinación de necesidades de fertilizantes en el país. El DF lleva a cabo el control del movimiento de fertilizantes subvencionados, a través del Sistema Integrado de Monitoreo de Fertilizantes (iFMS)¹. El DF promueve la difusión de la información sobre fertilizantes a nivel estatal, distrito y empresa. En el *e-urvarak* del DF (www.urvarak.nic.in) se encuentra información sobre suministro, disponibilidad y necesidades de diversos fertilizantes a nivel nacional, estatal y distrital.

El DF desarrolla medidas públicas como las subvenciones a los fertilizantes de producción local e importados. Las líneas de subvenciones a los fertilizantes se fundamentan en el sostenimiento de la productividad agrícola, como garante de la seguridad alimentaria, medios de vida y empleo en zonas rurales. Las subvenciones oscilan entre el 30% y el 70% del costo de los fertilizantes, y se conceden a las empresas del sector.

Cabe destacar la línea orientada al impulso del precio máximo de venta al por menor (MRP) de la urea, fijado por el Gobierno de la India para los sacos de 50 y 45 Kg de urea, y, en conexión con ello, el programa de pago de subvenciones al fabricante o importador de urea. La diferencia entre el coste de la urea a pie de explotación agraria, y precio neto de mercado, constituye el montante de la subvención, cuyas componentes se desglosan como sigue: coste variable (coste de la energía, gas natural, RLNG, nafta; coste (no vegetal) de energía y agua; coste de sacos); coste fijo (salarios; mano de obra contractual; fungibles, y entre los mismos, catalizadores, productos químicos, otros; gastos generales administrativos; gastos generales de fábrica, seguros, otros).

Por su parte, las subvenciones para fertilizantes fosforados y potásicos (PK) se orientan a lograr una disponibilidad adecuada de estos insumos para el agricultor a precios asequibles (MRP), en régimen de subvenciones basadas en nutrientes (NBS). En tanto que la India importa prácticamente el 100% de fertilizantes potásicos, y un 90% de materias primas o productos finales de los fosforados, las medidas que se aplican se enfocan a mitigar los efectos de las fluctuaciones en los precios internacionales en los precios finales de los fertilizantes PK en la India.

El DF promueve, en lo que se refiere a la oferta, la industria de producción de urea, PK y otros fertilizantes en el país; la producción y disponibilidad de insumos como naftas, gas natural y otros gases y combustibles orgánicos; el establecimiento de metas anuales y mensuales de producción de urea y otros fertilizantes; la celebración de acuerdos con países con recursos en fertilizantes y sus materias primas; el impulso a la creación de empresas conjuntas²; las inversiones y desinversiones en

¹ Con el objetivo de supervisar la importación, producción y movimiento de fertilizantes subvencionados y las solicitudes de subvenciones, el DF introdujo en los últimos años sistemas de software: FMS (Sistema de Monitoreo de Fertilizantes -2007), mFMS (Mobile Fertilizer Monitoring System- 2012), iFMS (Integrated Fertilizer Monitoring system- 2016). FMS se orientó a supervisar la producción, despachos, recibos y ventas de fertilizantes de producción local e importados, desde el punto de producción hasta los almacenes de distrito. El mFMS se implantó para lograr una mayor visibilidad y transparencia en la cadena de suministro de fertilizantes desde la producción hasta la recepción en el último punto de venta, y que el minorista pudiera seguir la recepción de existencias a través de dispositivos móviles y web.

² El Gobierno de la India promueve el establecimiento de empresas conjuntas en el extranjero, en países con recursos en fertilizantes (PK, en especial), para impulsar la consolidación de instalaciones de producción mediante acuerdos a largo plazo para el suministro de fertilizantes e insumos de fertilizantes a la India. Adicionalmente, el DF trabaja en el logro del objetivo de acceso a la adquisición de materias primas de



las PSU de fertilizantes. Con relación al uso de fertilizantes, el DF promueve la aplicación equilibrada de fertilizantes, e impulsa la investigación, la información³ y transferencia de conocimiento sobre nuevos fertilizantes, biofertilizantes, salud del suelo y diversas cuestiones ambientales, problemas de absorción de nutrientes, micronutrientes, fertilizantes orgánicos a partir de residuos urbanos, incluido el compost urbano.

El DF lleva a cabo el seguimiento de precios internacionales de fertilizantes e insumos de fertilizantes, y de los documentos de control relacionados con el transporte marítimo para la importación de fertilizantes, su descarga en los puertos y distribución.

Las nueve Empresas del Sector Público de Fertilizantes (PSU) desarrollan actividad en los siguientes ámbitos:

- RCF opera en los sectores de la urea, fertilizantes compuestos, bio-fertilizantes (marca Biola), micronutrientes (Microla), fertilizantes 100% solubles en agua y diversos productos químicos industriales. Su visión y misión incluyen asegurar una utilización óptima de los recursos, con atención a las cuestiones medioambientales, producción y comercialización de fertilizantes y productos químicos de manera confiable, ética y socialmente responsable.
- NFL opera en los sectores de producción de amoniaco, urea, biofertilizantes, bentonita para enmiendas de azufre en suelos, ácido nítrico, nitrato de amonio, nitrato y nitrito de sodio, y semillas certificadas. NFL participa en la comercialización de fertilizantes importados, semillas certificadas, agroquímicos y nuevas moléculas de agroquímicos, compost urbano, otros. Es empresa multiproducto bajo la marca "KISAN". Su visión y misión incluyen el compromiso con las partes interesadas y el servicio a la comunidad agrícola y a otros clientes a través del suministro de fertilizantes y otros productos y servicios, esforzándose por alcanzar los más altos estándares en calidad, seguridad, ética, conservación de la energía y el medio ambiente, y maximización de retornos a las partes interesadas.
- MFL opera en la industria de fertilizantes y procesos, producción y comercialización de agroquímicos, fertilizantes líquidos, biofertilizantes y bioplaguicidas, con un enfoque de eficiencia, incluida la energética, orientación al mercado de productos de calidad.
- FACT, una de las primeras empresas de fertilizantes en la India, es en la actualidad una organización multi divisional con diversas actividades e instalaciones en proximidad de las refinerías BPCL-Kochi. La empresa ha producido/produce amoníaco-urea, ácido sulfúrico, ácido fosfórico y fertilizantes compuestos, Caprolactam, y cuenta con una división de ingeniería y consultoría (FEDO, FACT Engineering & Design Organisation), y de fabricación (FACT Engineering Works).
- BVFCL tiene dos unidades de producción de amoníaco-urea en funcionamiento (Namrup-II y Namrup-III), produce biofertilizante y vermicompost, y comercializa compost urbano. Su visión y misión incluye ser un productor significativo de fertilizantes nitrogenados de manera eficiente, económica y respetuosa con el medio ambiente, y proporcionar servicios agrícolas.
- FAGMIL se orienta a la minería de minerales estratégicos, incluido el yeso para la recuperación de suelos, mejora de la salud del suelo con nutrientes de azufre, y producción

fertilizantes en el extranjero. El DF ha iniciado conversaciones o emprendido actuaciones conjuntas con diversos países; entre los mismos, Argelia, Malasia, Jordania y Nepal.

³ Con el fin de informar a los agricultores sobre el uso óptimo de fertilizantes el DF, junto con los departamentos de Investigación y Educación Agrícola (DARE), y de Cooperación Agraria y Bienestar de los Agricultores (DAC&FW), y los gobiernos de los Estados de la Unión, desarrollan actuaciones para la concienciación sobre la aplicación de fertilizantes.



de diversos fertilizantes. La misión de la empresa es establecer y llevar a cabo en la India o en cualquier lugar del mundo todo tipo de negocios relacionados con el yeso y otros minerales y sus subproductos y la fabricación de diversos tipos de fertilizantes, todos compuestos químicos orgánicos e inorgánicos, incluidos los productos, derivados y mezclas de los mismos.

- PDIL, certificada ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2007, ISO/IEC 17020:2012, es una organización dependiente del Departamento de Fertilizantes, que realiza consultoría e ingeniería. Con más de seis décadas de experiencia, PDIL ofrece servicios de diseño, ingeniería y ejecución de proyectos en el sector de los fertilizantes, así como servicios en los sectores del petróleo y gas, refinería, productos químicos, infraestructuras, otros. Su misión incluye crear y ofrecer soluciones técnicas y comerciales óptimas en costes, calidad y tiempo.
- FCIL contó con cinco unidades de producción de fertilizantes (Sindri, Jharkhand); Talcher, Odisha; Ramagundam, Telangana; Gorakhpur, Uttar Pradesh; Korba, Chhattisgarh). Por razones de obsolescencia de tecnologías, alto consumo energético y deficiencias de calidad, la empresa entró en pérdidas. En 2002 el Gobierno decidió el cierre de las operaciones de FCIL. En 2008 se constituyó un comité de evaluación de opciones con relación a infraestructuras, suelo, edificaciones, accesos ferroviarios, recursos eléctricos y de agua. En 2011 se aprobó la reactivación en modo de joint Venture de una planta de fertilizante, cuyo acuerdo de concesión se suscribió a finales de 2019. Se ha impulsado otro joint Venture, para reactivar instalaciones. Se pretende reactivar las unidades cerradas de FCIL, para lograr la autosuficiencia en la disponibilidad de urea nacional en el país, mediante la creación de capacidades de producción de urea en las unidades cerradas de Sindri, Gorakhpur, Ramagundam y Talcher.
- HFCL contó con tres unidades de producción de fertilizantes (Barauni, Bihar; Durgapur y Haldia, Bengala Occidental). Por razones de obsolescencia de tecnologías de producción, alto consumo energético y deficiencias de calidad, la empresa entró en pérdidas. En 2002 el Gobierno decidió el cierre de operaciones de HFCL. En 2008 se constituyó un comité gubernamental para la evaluación de opciones de reactivación. En 2011 se aprobó la reactivación de Barauni, Durgapur y Haldia.

En materia de promoción del compost urbano, se ha puesto en marcha un programa flexible. El DF lleva a cabo trabajos de coordinación del Comité de Secretarios, en el que participan representantes del DF y de los departamentos ministeriales competentes en las materias de agricultura, y de medio urbano. Adicionalmente, se ha solicitado a los Estados que constituyan comités directivos a nivel de estado de la Unión; a fecha de elaboración de esta ficha se han constituido comités en once estados. Las empresas de fertilizantes que comercializan compost urbano están cubiertas por el programa.

El procesado y uso de residuos urbanos como compost se incardina en la iniciativa "*Swachh Bharat Abhiyan*" del Gobierno de la India. Mediante la misma, se busca lograr diversos objetivos: reponer contenido en carbono orgánico en los suelos; mejorar los parámetros físicos, químicos y biológicos de los suelos, y el suministro de nutrientes; reducir la lixiviación de nitrógeno; movilizar fósforo; optimizar el equilibrio de nitrógeno, fósforo y potasio, y corregir deficiencias de otros nutrientes. Adicionalmente se busca: reducir el volumen de residuos en vertederos, las emisiones de metano asociadas, la contaminación de aguas subterráneas y el medio ambiente en general; generar empleo.

Otras informaciones sobre las líneas de actuación del DF se encuentran en el Informe anual 2019-2020, publicado en <https://fert.nic.in/sites/default/files/2020-09/Annual-Report-2019-20.pdf>.



DATOS BÁSICOS SECTORIALES

GEOGRÁFICOS

Superficie: 3.287.595 km². **Límites:** norte, Nepal y Bután; sur, Océano Índico, Estrecho de Palk y Golfo de Mannâr, que la separa de Sri Lanka; oeste, mar Árabe y Pakistán; este, Myanmar, Golfo de Bengala y Bangladés, que casi separa por completo el noreste de la India del resto del país.

De acuerdo con los datos de la Oficina Central de Estadísticas (CSO), de la superficie total geográfica del país (328,7 millones de hectáreas), la **superficie cultivada neta** asciende a 141,4 millones de hectáreas, aproximadamente el 43% del total de la superficie geográfica del país. La **superficie neta en regadío** es de 68,2 millones de hectáreas; el agua es un factor limitante (distribución estacional, régimen monzones, calidad y contaminación, competencia de otros usos).

La **longitud de costa** es de 8.129 km, la **Zona Económica Exclusiva** tiene una superficie de 2,02 millones de km², la **plataforma continental** 0,506 millones de km², los **ríos y canales** totalizan una longitud de 191.024 km, los **estuarios** ocupan una superficie de 0,29 millones de hectáreas.

SOCIALES

Población (Censo 2011): 1.211 millones de habitantes; 1.353 millones en 2019 (dato del Banco Mundial). La media de edad es de 28 años y el 66% es población rural, con un índice de urbanización del 2,37% anual (2015-20). Un 47% de la población total está vinculada a la agricultura y sectores de actividad afines.

Densidad media de población (hab. por km²) (2011): 382

Renta per cápita: 9.027 dólares EEUU (2020)

Índice de Gini (2013, PNUD): 33,9%

Esperanza de vida (2018): 69,1 años

Crecimiento de la población (%) (2016): 1,19

Índice de Desarrollo Humano (IDH (salud, educación, ingresos); valor numérico / nº orden mundial) (2018): 0,647; posición 129 de 187 países.

Tasa de natalidad (2016): 19,3; **tasa de fertilidad** (2016): 2,2

Fuentes: [Censo de 2011](#), [Fondo Monetario Internacional](#), [Programa de Desarrollo de la ONU](#), y [CIA World Book](#)

ECONÓMICOS

1. Estructura del Producto Interior Bruto. La distribución por sectores en 2017, según el Ministerio de Hacienda indio, es el siguiente: Agropecuario y pesca, 17,1%; Industria, 29,1%; y Servicios, 53,9%.

Con una economía en crecimiento, la agricultura emplea a una parte importante de la población (44% en 2017); su participación en el PIB es del 17%. La India experimenta un descenso continuado del peso de la agricultura y sectores afines en el Valor Añadido Bruto, desde un 17,7% en 2015 al actual del 17,0%, a precios corrientes.

La India es el segundo productor agrícola del mundo (7,39 % y 375.610 millones USD), por detrás de China (991.000 millones en el sector agrícola).



2. Coyuntura económica.

Según el Fondo Monetario Internacional, la economía india en 2019 tenía un valor nominal de 2,9 billones de dólares, posicionándose como la quinta economía mundial y la tercera en paridad de poder adquisitivo (PPA) con 11 billones de dólares. La tasa media anual de crecimiento del PIB en las dos últimas décadas ha sido del 5,8 por ciento. Es una de las economías de más rápido crecimiento del mundo.

Algunos indicadores y datos

PIB (2019) 2.875 billones de \$ corrientes (37.030 millones de \$ en 1960; ver serie temporal en el gráfico nº 1). **Población** (2019) 1.353 millones de personas (450.600 personas en 1960; ver serie temporal en gráfico nº 2).

Población activa (2020) 501 millones personas (sobre población estimada en 2020, 1.380 millones de personas), un 36,3% del total de la población. 45,4 % de desempleo sobre población activa, 3,6 (ver nota a pie de página). **Tasa de paro**⁴ (2018) 3,5%

Balanza por cuenta corriente (2019) Exportaciones: 320.000 millones de \$, Importaciones: 514.000 millones de \$, (saldo negativo) (millones de \$) -194.000.

Déficit público (2019) (% PIB) 3,4

Deuda pública (2019) (%PIB) 69,0

Fuentes: Fondo Monetario Internacional, Banco Mundial (<https://data.worldbank.org/country/india>), CIA World Fact Book.

Orientación del **Gasto Público**: Ver nota a pie de página⁵.

Gráfico nº 1: Evolución PIB, India (1960-2020, en billones)

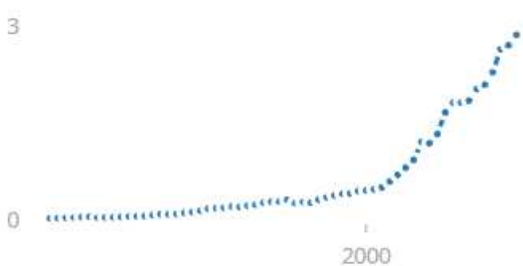
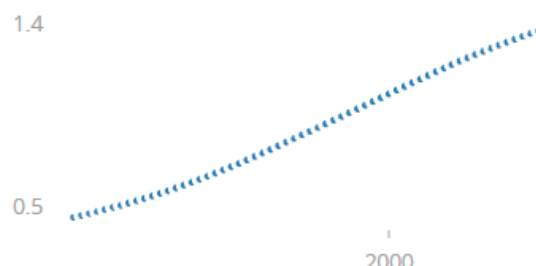


Gráfico nº 2: población, (1960-2020, en miles de millones)



Fuente: Banco Mundial

⁴ Las metodologías de cálculo y estimación de los datos de empleo, población activa, desempleo y otros y cifras resultantes pueden diferir, dependiendo de las fuentes. De acuerdo con las estimaciones de organismos internacionales, el empleo en el sector informal de la economía puede ser de unos 400 millones de trabajadores, que estarían contribuyendo a más del 60% del PIB, en ocupaciones que incluyen la agricultura, las manufacturas y la construcción. En 2016 ambas cámaras del Parlamento aprobaron el texto de la ley que modifica la ley de 1986 sobre trabajo infantil, que quedó prohibido para los menores de 14 años (excepto en empresas familiares) e introdujo una nueva categoría de “adolescentes” entre 14 y 18 años, y lista de “industrias que implican procesos peligrosos” en las que no deben trabajar los adolescentes.

⁵ Orientación de los presupuestos públicos a partir de 2016: duplicar las rentas de los agricultores antes de 2022, impulsar el desarrollo rural, el emprendimiento, la educación, la creación de empleo de calidad, las inversiones en infraestructuras, incluidas las económicas con repercusiones positivas en el sector agroalimentario, y avanzar en reformas que faciliten los negocios.



3. Algunos datos de producción por sectores

El **sector agrícola** empleó en 2018 al 44% en una parte importante de la población, pero su participación en el PIB fue sólo del 17%. La población rural masculina empleada en la agricultura ha pasado del 67% en 2005 al 55% en 2018.

En 180 millones de hectáreas dedicadas a la agricultura, la India produce arroz (un 25% de la producción mundial), trigo, productos oleaginosos, algodón, té, caña de azúcar, lentejas, cebollas y patatas. La concentración en la producción (un 44% del grano producido en la India es arroz, el 77% de los que se cultivan durante el monzón) supone un riesgo para la seguridad alimentaria debido a que el monzón representa el 50% del regadío en la India, pero es un 25% más escaso que hace medio siglo y más irregular. El medio rural indio se enfrenta a otros retos: mejorar las inversiones, la mecanización, las infraestructuras y su mantenimiento (agua y aguas residuales, electrificación, cadena de frío, envasado, redes de transporte, distribución, cadena de valor, comunicaciones, gestión de residuos). El mercado agrícola indio es mayoritariamente informal y está sometido a distorsiones. Existe una política de precios mínimos de apoyo para productos agrícolas como el trigo, arroz y las legumbres. Existe también políticas de apoyo al consumo de las economías menos favorecidas del país (OCDE, Informe sobre Políticas Agrarias, India, 2018).

La **horticultura (frutas, verduras, especias y hierbas culinarias y frutos secos)** representa el 21% del PIB agrícola y genera un 13% de la producción de frutas del mundo, mango entre otros. El mercado indio de especias y hierbas culinarias tiene un valor de más de 6.000 millones de dólares EEUU/año. Dada su importancia, la India desempeña un papel activo en la definición y consolidación de normas y estándares internacionales de estos productos en el seno del Comité Codex sobre Especias y Hierbas Culinarias de la Organización Mundial de la Salud (OMS).

La **ganadería** y la **pesca** contribuyen al 4% del PIB total, y al 26% del sector primario.

La superficie **forestal** india cuenta con 70,7 millones de hectáreas, el 86% de propiedad pública, el 14% de propiedad privada. La tala de maderas nacionales se realiza de conformidad y límites establecidos en planes de trabajo marcados por el Gobierno. El comercio internacional de madera en la India se regula en la política quinquenal export-import (EXIM), y Ley (1992) FTDR sobre Comercio Exterior. La India no forma parte del sistema de Acuerdos Voluntarios de Asociación (VPA) bilaterales con la UE, para el control de la entrada de madera a la UE procedente de países VPA; es un país prioritario del Programa de Apoyo Regional FLEGT Asia de la UE.

La **industria del procesado de alimentos** es una de las mayores del país, la quinta en términos de producción y consumo. Disfruta de una demanda interna, proyección, y generación de valor añadido y crecimiento del empleo crecientes. En este sector, al igual que en otros, la iniciativa pública "*Make in India*", aspira a convertir al país en un centro manufacturero de referencia mundial.

Por su parte, entre los subsectores de la **industria** que el Gobierno de la India considera estructurales, por las externalidades positivas que tienen sobre el conjunto, se incluyen la **electricidad** y los **fertilizantes**.

Con relación a la industria de **fertilizantes**, de acuerdo con los datos del Departamento de Fertilizantes del Gobierno de la India, la producción de fertilizantes en el año fiscal 2018-19 (1 de abril a 31 de marzo) fue de 41,49 millones de toneladas. La producción estimada de fertilizantes en el año fiscal 2019-20 (1 de abril a 31 de marzo) fue de 46,22 millones de toneladas, con un aumento del 11,40% en comparación con el año anterior. Este crecimiento encontró soporte en las políticas de impulso a las inversiones en los sectores público, cooperativo y privado. En la actualidad en la India hay 32 plantas de producción de urea, 19 unidades de producción de fosfato di amónico (DAP) y



fertilizantes compuestos, y 2 unidades que fabrican sulfato de amonio como subproducto. Adicionalmente, el Departamento de Fertilizantes promueve la producción de biofertilizantes, y el aprovechamiento del compost urbano.

Con carácter general, se ha venido observando el crecimiento de las producciones de los sectores de las energías renovables y bajas en carbono en el medio rural, bio-fertilizantes, bio-pesticidas, industria farmacéutica, sanidad y bienestar de los animales, agricultura ecológica, sector textil a partir de algodón, lana, seda, yute, sus reciclados y nuevas utilidades (políticas de ahorro de insumos, incluida el agua y la energía), productos del cuero y sus reciclados, y la bioeconomía.

En materia de **generación de energía**, el gobierno indio promueve el desarrollo de fuentes alternativas (energía nuclear) y renovables (solar, eólica, biomasa y pequeña hidroeléctrica); como medio de disminuir su dependencia de la importación de hidrocarburos (al 80% del consumo) y estimular el crecimiento económico en el medio rural.

En los sectores de **fabricación de vehículos y maquinaria**, el gobierno quiere hacer de la India un referente mundial, y aspira a la mecanización de la agricultura y la agroindustria, y la implantación de vehículos comerciales y de transporte refrigerado/congelado de productos perecederos.

Uno de los catalizadores del crecimiento económico de la India es el sector de las **tecnologías de la información y electrónica** y el de las **telecomunicaciones**, también orientadas a su aplicación en el sector agrario. El sector de los **medios de comunicación**, el medio rural y el sector agroalimentario indios, ofrecen un relevante potencial para aumentar y mejorar la difusión.

El **turismo**, incluidos el del patrimonio natural, conocimiento de la biodiversidad y espacios naturales protegidos, el turismo rural y el gastronómico, ofrece un potencial para mejorar las rentas del medio rural, mediante inversiones de la industria hotelera y hostelera.

Es prioritario el desarrollo, mejora y mantenimiento de **infraestructuras económicas**, el desarrollo de un transporte de mercancías rápido y eficiente, incluido el de productos perecederos, la eliminación de cuellos de botella, la actualización de las redes viarias, portuaria y aeroportuaria, así como de los vehículos, logísticas e instalaciones, ofrece igualmente oportunidades para el crecimiento económico general, y de la agroindustria y sus mercados nacionales e internacionales.

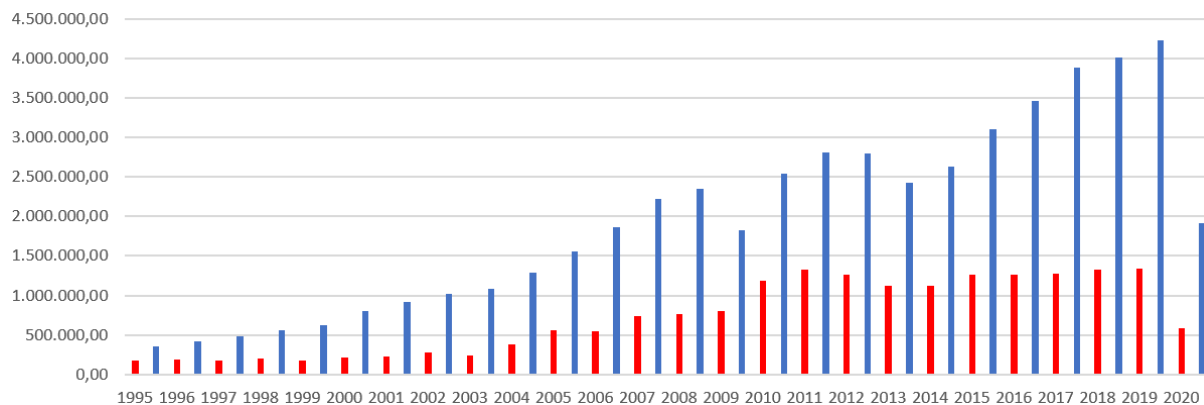
4. Comercio exterior.

Estructura de la balanza comercial

El comercio bilateral entre España y la India es deficitario para España. En 2019, España exportó por valor de 1.345 millones de euros e importó 4.230 millones (gráfico N.º 3). Por el contrario, en el caso del Taric 31 (abonos), el comercio bilateral en los últimos años es deficitario para la India (gráfico nº 4). En 2019 España exportó a la India productos del Taric 31 por valor de 4,07 millones de euros, e importó de la India productos por valor de 0,19 millones de euros. En 2020 (del 1 de enero al 30 de septiembre), España exportó a la India productos del Taric 31 por valor de 5,08 millones de euros, e importó de la India productos por valor de 0,13 millones de euros.



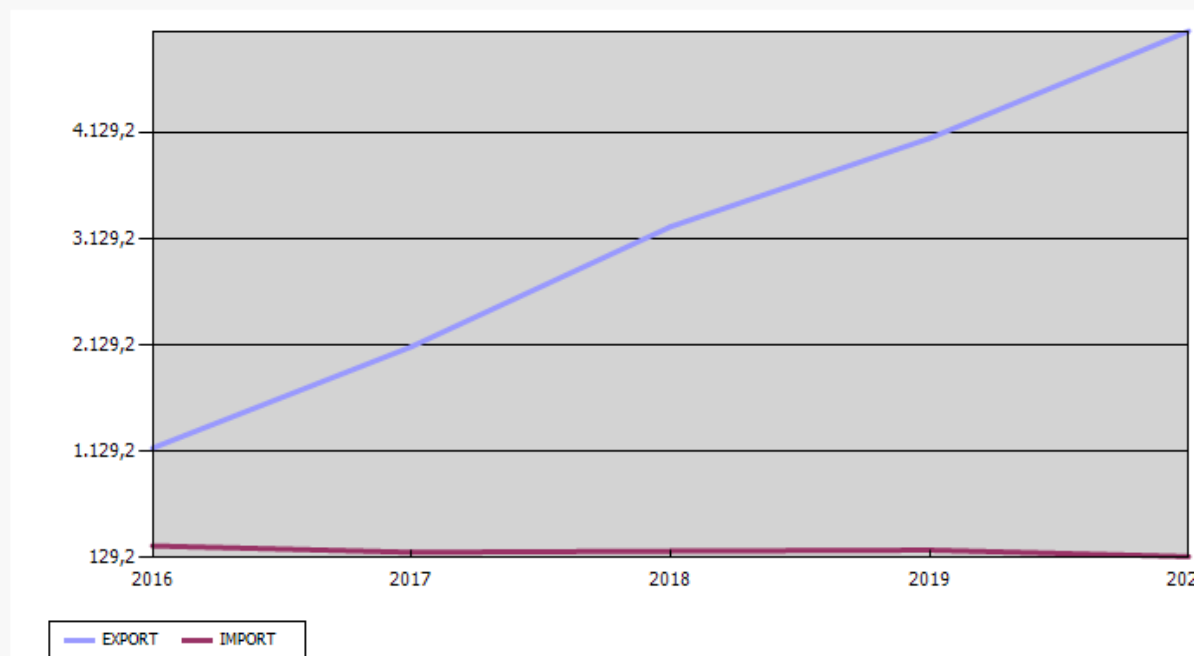
Gráfico N.º 3. **Exportación, Importación** española a la India, en 'Miles de Euros', 1995 – 2020 (a 31 de julio).



Fuente: DataComex

Gráfico N.º 4. **Exportación e importación** España - India, en 'Miles de Euros', 2016 – 2020 (a 31 de agosto), productos del Taric 31 (abonos).

Exportación, Importación '664 India' realizado por 'Toda España' referente al grupo de productos: '31 ABONOS' con modo de transporte: 'Todos los transportes' condiciones de entrega: 'Todas las condiciones' en el periodo: 'año desglosado'. Unidades: 'Miles Euros'.



Fuente: DataComex

FICHA ADMINISTRACIÓN



Retos

Las decisiones en los ámbitos micro y macroeconómicos agrarios y afines de una economía grande como la de la India afectan al resto del mundo, en la producción y comercialización de productos e insumos, y en el consumo de productos y factores de producción (y entre los mismos, los fertilizantes y los medios para producirlos y distribuirlos), rentas, precios de los diferentes factores de producción, sociología agraria, desarrollo rural, sostenibilidad, incluida la ambiental y climática, fiscalidad y otras.

La política de precios subsidiados (precios máximos en los fertilizantes), es un tema de compleja interpretación, tanto en cuanto a sus efectos en el corto, medio y largo plazo en la contención de la inflación y fomento de la producción para atender el autoabastecimiento, como de la magnitud de la generación de excedentes para la exportación, y riesgos y consecuencias de la formación de precios de éstos por debajo de los de equilibrio, tanto en los mercados internos, como en los internacionales. Sobre este asunto, entre 2016 y 2018 la OCDE, a través de la Dirección de Comercio y Agricultura, junto con el Consejo Indio de Investigación sobre Relaciones Económicas Internacionales (ICRIER), en interacción con los Ministerios de Comercio y de Agricultura del Gobierno de la India, llevó a cabo el estudio titulado “Informe sobre Políticas Agrarias en la India”, publicado en:

<http://www.oecd.org/india/agricultural-policies-in-india-9789264302334-en.htm>

Otras informaciones en: Boletín de Información Comercial Española, octubre 2020, India:
(<http://www.revistasice.com/index.php/BICE/issue/view/766>)