



**ASTI**  
dirigido por **IFPRI**

## INDICADORES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA AGROPECUARIA

Datos y análisis de libre acceso sobre inversión y capacidad de investigación agropecuaria en países de bajo y mediano ingreso.



ASTI recopila, analiza y publica datos sobre investigación y desarrollo (I+D) agropecuario relacionados con avances institucionales, inversiones y capacidad de recursos humanos en países de bajo y medio ingreso. ASTI trabaja a través de alianzas de colaboración con entidades de I+D a nivel nacional, entes de coordinación regional y organismos internacionales. ASTI cuenta con amplio reconocimiento como fuente de información acreditada sobre el desempeño y la financiación de I+D agropecuario en países en desarrollo.



■ Cobertura de ASTI



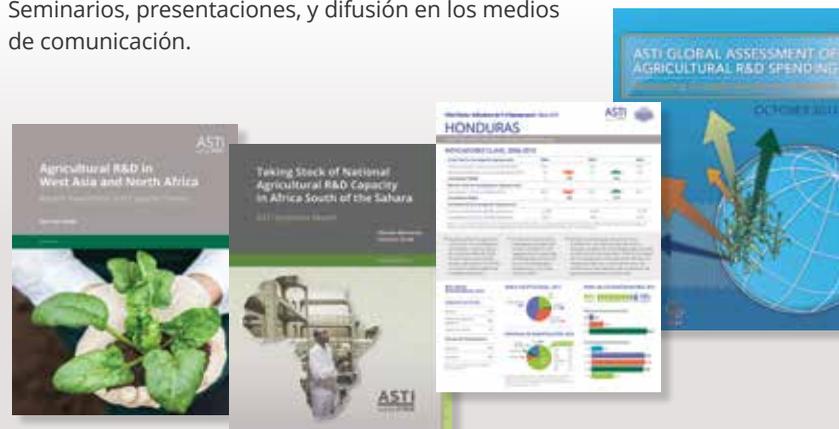
## INDICADORES DE ASTI

ASTI trabaja en 80 países de África, Asia, Latinoamérica y del Caribe. ASTI recopila información primaria a través de encuestas nacionales en estrecha colaboración con sus socios institucionales a nivel nacional. Las encuestas, las cuales son distribuidas a todas las entidades que realizan investigación agropecuaria en un país dado, se concentran en las categorías de información relacionadas a continuación:

- ▶ Información institucional como, por ej. la ubicación, afiliación y estructura organizacional de las entidades de I+D agropecuario.
- ▶ Información sobre recursos humanos como, por ej. el número de investigadores y personal de apoyo empleado, sus edades, género, disciplinas y nivel académico, así como tiempo de antigüedad.
- ▶ Información financiera como, por ej. niveles y fuentes de financiación, niveles de gasto y asignaciones.
- ▶ Enfoque de la investigación, incluyendo detalles sobre la cobertura de los productos básicos ("commodities").
- ▶ Los resultados de I+D tales como el número de publicaciones científicas y el lanzamiento de nuevas variedades de cultivos y tecnologías agropecuarias.
- ▶ El número de estudiantes que se matriculan y se gradúan en instituciones de educación superior en el área agropecuaria y los programas académicos ofrecidos.
- ▶ Información cualitativa sobre el estado de los sistemas nacionales de I+D agropecuario y el ambiente institucional y de políticas asociadas a estos sistemas.

## RESULTADOS DE ASTI

- ▶ Bases de datos descargables sobre gastos en investigación agropecuaria y capacidad de recursos humanos.
- ▶ Herramientas de información interactivas a las cuales se puede acceder a través del sitio web de ASTI (disponible en español, inglés y francés), incluyendo herramientas con interface a sitios web de entidades aliadas.
- ▶ Publicaciones en varios idiomas enfocadas en el estado de las instituciones de I+D agropecuario a nivel regional, nacional y mundial.
- ▶ Publicaciones en varios idiomas que ofrecen evaluaciones analíticas de I+D agropecuario con base en la información de ASTI.
- ▶ Seminarios, presentaciones, y difusión en los medios de comunicación.



## VALOR DE LOS DATOS DE ASTI

La evidencia demuestra que la inversión a largo plazo en investigación agropecuaria ha mejorado significativamente la productividad agropecuaria en todo el mundo. El mejoramiento de la cantidad y la calidad de los rendimientos agropecuarios, las tecnologías agropecuarias y las variedades desarrolladas a través de la investigación agropecuaria han generado como resultado ingresos más altos, mayor seguridad alimentaria y mejor nutrición. No es de sorprender que la agenda de las Naciones Unidas para promover el desarrollo después del año 2015 haga énfasis en el papel clave de la investigación y el desarrollo, con el fin de alcanzar el incremento de la producción de alimentos para enfrentar el crecimiento de población, el cambio climático y la volatilidad en los precios de los alimentos.

A pesar de la evidencia bien documentada sobre los beneficios de invertir en I+D agropecuario, muchos países en desarrollo continúan subinvertiendo. Esto puede deberse al largo periodo de tiempo requerido para cosechar los frutos de la inversión

en investigación - el cual normalmente puede demorar décadas, no sólo años. El I+D agropecuario requiere compromiso a largo plazo de niveles suficientes y sostenidos de financiación, niveles adecuados y asignaciones de personal de investigación, así como la infraestructura institucional de soporte necesaria.

Dada la competencia en la demanda por los presupuestos nacionales, a menudo las metas cortoplacistas toman prioridad sobre las inversiones en I+D agropecuario a más largo plazo. Por este motivo la información cuantitativa es esencial para un proceso de toma de decisiones bien fundamentado. El personal involucrado en I+D agropecuario necesita dicha información para analizar tendencias en inversiones y capacidades, identificar brechas claves, establecer prioridades futuras, promover el uso eficiente de recursos y garantizar la coordinación efectiva y la coherencia entre las iniciativas de investigación agropecuaria. Los indicadores son además de vital importancia para valorar el aporte del I+D agropecuario a las metas de desarrollo tales como: crecimiento agropecuario y económico, seguridad alimentaria, reducción de la pobreza y mitigación del cambio climático.

## HERRAMIENTAS DE INFORMACIÓN INTERACTIVAS, DISPONIBLES EN INTERNET > <http://www.asti.cgiar.org>

Las páginas interactivas de ASTI de cada país permiten a los usuarios tener acceso a tendencias detalladas en inversiones y recursos humanos en investigación agropecuaria y descargar fichas técnicas y otra información.



La herramienta de benchmarking de ASTI permite a los usuarios clasificar y comparar los niveles de capacidad e inversión en investigación agropecuaria entre diferentes países.



La herramienta de descarga de datos de ASTI permite a los usuarios explorar bases de datos en profundidad sobre gasto en investigación agropecuaria y asignación de personal en un gran número de países de ingreso bajo y mediano y filtrar los datos por país e indicador.



## IMPACTO DE ASTI

A menudo se hace referencia a los resultados de ASTI en reuniones e informes de alto nivel. La serie de datos y resultados de ASTI sobre África juega un papel importante como base de información de las discusiones en torno al Programa Integral de Desarrollo Agropecuario de África (CAADP, por sus iniciales en inglés) y al Plan de Trabajo Científico para la Agricultura en África. A través de un análisis externo realizado en el año 2014 se concluyó que los datos y los análisis de ASTI han proporcionado una plataforma efectiva que les permite a los encargados de desarrollar políticas públicas realizar un seguimiento al avance en I+D agropecuario en cada país con el tiempo. Los hallazgos y los resultados de la labor de ASTI no sólo tienen relevancia en políticas importantes a nivel regional, nacional e internacional, sino que además son ampliamente reconocidos como la fuente de información más acreditada sobre el apoyo y la estructura de I+D agropecuario a nivel mundial. Además, un número cada vez mayor de países utilizan los datos de ASTI como herramienta para realizar gestiones por una mayor financiación en I+D, el aumento en la edad de jubilación de los científicos y el desarrollo de oportunidades de capacitación, entre otras. La información de ASTI ha facilitado además avances en los sistemas de seguimiento y evaluación de muchos institutos de I+D agropecuario en África.

## PLAN DE TRABAJO DE ASTI 2015-2018

- ▶ Divulgación de fichas técnicas de país, datos y herramientas de análisis y un informe regional enfocado en Latinoamérica y el Caribe (2015).
- ▶ Realización de dos nuevas rondas de recopilación de datos en la región del sur del Sahara en África, generando así nuevas fichas técnicas de país, bases de datos de acceso a través de Internet y un informe regional (2015, 2017).
- ▶ Realización de dos nuevas rondas de recopilación de datos en la región del sur de Asia, generando así nuevas fichas técnicas de país, bases de datos de acceso a través de Internet y un informe regional (2016, 2018).
- ▶ Realización de actividades de extensión, estableciendo alianzas para la gestión y desarrollando una estrategia de divulgación para mejorar la captación de datos y el análisis en las regiones del sur del Sahara y del sur de Asia (2016–2018).
- ▶ Elaboración a nivel regional y nacional de evaluaciones en profundidad de la eficiencia de los sistemas de I+D e innovación agropecuaria, tendencias comparativas de países en productividad agropecuaria y del impacto de las inversiones en I+D agropecuario en Latinoamérica, África y Asia (2015–2018).
- ▶ Lanzamiento de una nueva serie de herramientas interactivas en Internet y el desarrollo de herramientas adicionales para facilitar la interface del sitio web de ASTI con los sitios web de entidades aliadas (2015–2016).
- ▶ Obtención de financiación para el mantenimiento de las bases de datos para las regiones de Latinoamérica, El Caribe, Oeste de Asia y Norte de África así como para la actualización de las bases de datos para la región del sudeste de Asia (2015–2018).



### INDICADORES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA AGROPECUARIA

Instituto Internacional de Investigación sobre Políticas Alimentarias

2033 K Street, NW, Washington, DC 20006 EE.UU

Teléfono: +1-202-862-5600

Email: [asti@cgiar.org](mailto:asti@cgiar.org)

Sitio web: [www.asti.cgiar.org](http://www.asti.cgiar.org)



INSTITUTO INTERNACIONAL  
DE INVESTIGACIÓN  
SOBRE POLÍTICAS  
ALIMENTARIAS



RESEARCH  
PROGRAM ON  
Policies,  
Institutions,  
and Markets

Led by IFPRI