

HONDURAS

Sandra Perez, Narcizo Meza, Nienke Beintema y Kathleen Flaherty

INDICADORES CLAVE, 2006-2012

Gasto Total en Investigación Agropecuaria	2006		2009		2012
Lempira (millones a precios constantes de 2011)	73,8		72,0		79,6
PPA dólares (millones a precios constantes de 2011)	7,4		7,3		8,0
Crecimiento Global		-3%		11%	
Número Total de Investigadores Agropecuarios					
Equivalentes a Tiempo Completo (ETC)	68,9		66,7		87,6
Crecimiento Global		-3%		31%	
Intensidad de la Investigación Agropecuaria					
Gasto como porcentaje del PIB agropecuario	0,22%		0,21%		0,17%
Investigadores ETC por 100,000 agricultores	10,07		9,96		13,19

Notas: La investigación realizada por el sector privado con fines de lucro se excluye de esta ficha técnica debido a falta de datos disponibles. Las siglas, las definiciones y una visión general de las organizaciones que realizan I+D agropecuario se proporcionan en la página 4.

► El gasto público en agricultura y el número de investigadores aumentaron un 25 por ciento en el período 2006–2012 por el incremento sustancial de fondos y de personal en DICTA, la principal entidad pública de investigación del país.

► El ratio de intensidad de la investigación agropecuaria (es decir, el gasto en I+D agropecuario en porcentaje del PIB agropecuario) en el país es sumamente bajo, escasamente un 0,17 por ciento en 2012.

► Debido al escaso apoyo del gobierno a la investigación y el desarrollo agropecuario en Honduras, el papel de las entidades organizaciones sin fines de lucro es importante. FHIA es la entidad de I+D agropecuario más importante del país; sus fondos proceden de un fondo de dotación, de contribuciones de donantes y de la prestación de servicios de laboratorio y de otro tipo.

RECURSOS FINANCIEROS, 2012

Asignación de Fondos

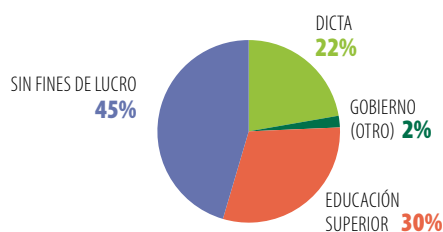
Salarios	74%
Costos de programa y operativos	25%
Capital de inversión	1%

Fuentes de Financiamiento

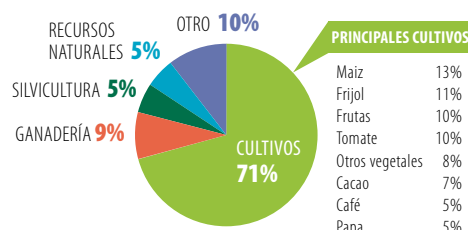
Gobierno	87%
Donantes	13%

Nota: Los porcentajes se basan en datos de DICTA solamente.

PERFIL INSTITUCIONAL, 2012



ENFOQUE DE INVESTIGACIÓN, 2012



Notas: Los principales cultivos incluyen aquellos en los cuales se enfocan al menos 5 por ciento de todos los investigadores en cultivos; 31 por ciento del total de investigadores se enfoca en una amplia variedad de otros cultivos.

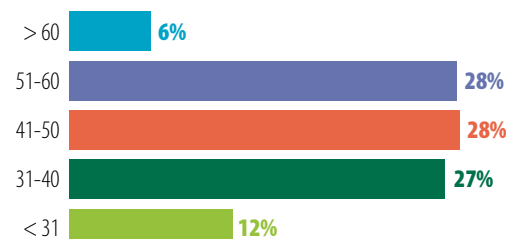
PERFIL DE LOS INVESTIGADORES, 2012



Numero por titulo academico (ETC)



Porcentaje por grupo de edad (años)



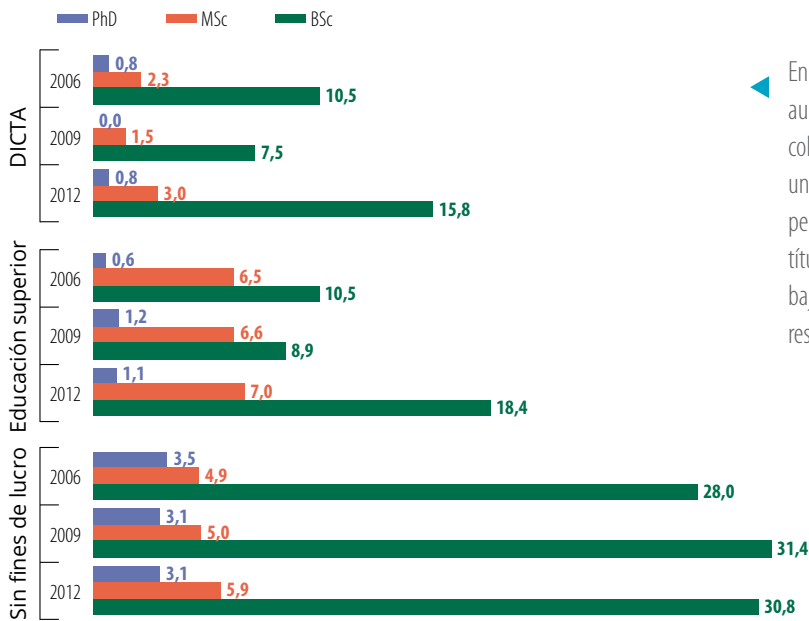
EL DESAFÍO

▶ En Honduras, las entidades de investigación agropecuaria emplean un número muy limitado de investigadores que, en su mayoría, sólo cuentan con un título de pregrado. Pocos investigadores poseen un PhD y la mayoría de ellos están próximos a la jubilación. Una financiación limitada y la escasez de programas nacionales de capacitación de posgrado limitan el desarrollo profesional de los numerosos investigadores jóvenes con título de pregrado. Además, la financiación exterior para la capacitación de investigadores ha disminuido al retirar el gobierno español su apoyo a la capacitación a nivel de PhD.

OPCIÓN DE POLÍTICA

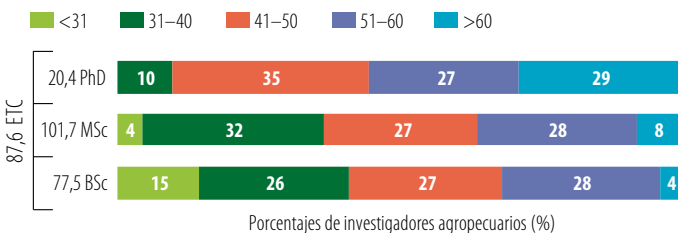
▶ Reforzar la capacidad del grupo actual de jóvenes investigadores agropecuarios debería ser una prioridad política e institucional. Se necesitan compromisos del gobierno para enfrentar los problemas estructurales del sistema universitario — capacitación insuficiente del personal, falta de incentivos económicos y de otro tipo — y hacer posible que las universidades nacionales ofrezcan una gama más amplia de programas, disciplinas y temáticas. Además de una financiación más segura y estable, las entidades del país necesitan una estrategia de capacitación y asesoramiento clara y coordinada para los investigadores.

Número de investigadores por sector y nivel de calificación, 2006, 2009 y 2012



▶ En 2010, el gobierno lanzó un programa de ayuda a los agricultores que provocó un aumento del número total de investigadores agropecuarios. Los acuerdos de colaboración con universidades internacionales y entidades de investigación, como la universidad de Nebraska y el CIMMYT, también impulsaron la contratación de personal. Sin embargo, la mayoría de estos nuevos investigadores sólo contaba con título de pregrado. El número absoluto de investigadores con PhD sigue siendo muy bajo. En 2012, DICTA y FHIA sólo empleaban a 1 y 2 investigadores con PhD, respectivamente (en ETC).

Distribución de investigadores por rango de edad, 2012



▶ En 2012, más de la mitad de los investigadores con PhD tenían más de 50 años de edad. En cambio, el 41 y el 36 por ciento de los investigadores con título de pregrado y maestría tenían entre veinte y treinta años, o entre treinta y cuarenta años, respectivamente.

COMPARACIÓN DE INDICADORES CLAVE POR PAÍS

	Número total de investigadores, 2012 (ETC)	Crecimiento de investigadores, 2009–2012	Porcentaje de investigadores con PhD (ETC)
Honduras	87,6	31%	6%
Guatemala	141,8	27%	10%
República Dominicana	199,6	3%	10%
Panamá	133,0	1%	8%

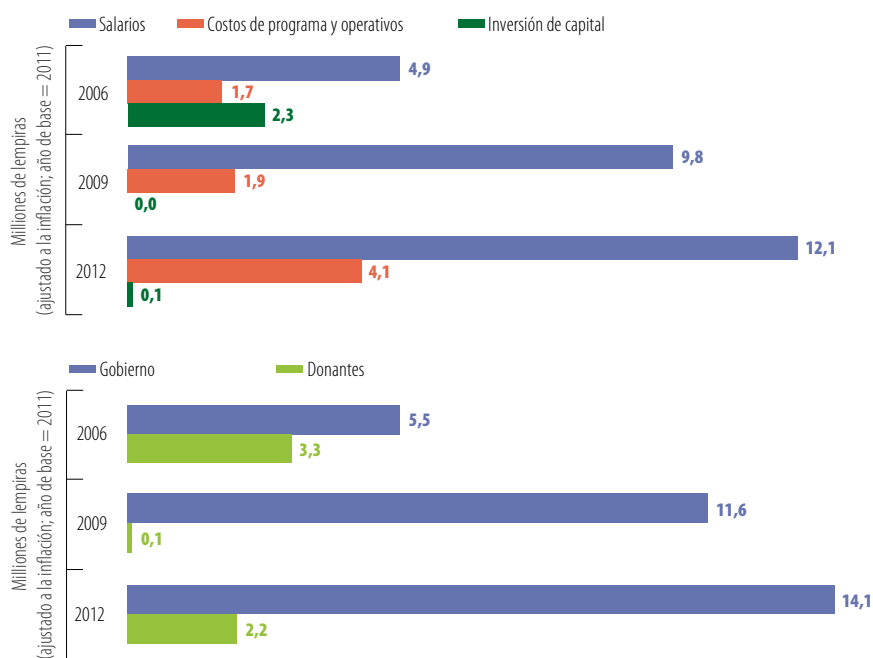
DESAFÍO

- ▶ Los fondos públicos destinados a DICTA han aumentado estos últimos años debido al incremento de los salarios y de los costos operativos; sin embargo, el desembolso de los fondos ha sido irregular, tanto en los montos como en las fechas. La financiación para las actividades de investigación de DICTA provino principalmente de donantes como la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación y la Agencia Andaluza de Cooperación Internacional para el Desarrollo. Sin embargo, las contribuciones han sido pequeñas y volátiles, en parte, porque se priorizó la transferencia de tecnología en detrimento de la investigación.

La financiación pública de DICTA aumentó en el período 2006–2012 para apoyar el aumento de los costos salariales de la Dirección derivados del mayor número de investigadores y del incremento sustancial de los salarios. La mayor parte de la infraestructura y de los equipos de investigación actuales fue adquirida en los años 1970 y 1980, de ahí su obsolescencia; a pesar de ello, menos de un 1 por ciento del gasto total fue asignado a la inversión de capital en 2012. Las contribuciones de los donantes, que suelen cubrir costos operativos y de investigación, han sido escasas y muy irregulares en el tiempo.



Gasto total de DICTA por categoría de costos y financiación por fuente, 2006, 2009 y 2012



OPCIONES DE POLÍTICA

- ▶ A pesar de los elevados niveles de pobreza, especialmente en las áreas rurales, los recursos naturales y el favorable clima de Honduras ofrecen un potencial de crecimiento agropecuario importante. Sin embargo, para desarrollar este potencial es necesario un aumento sustancial de fondos junto con inversiones bien orientadas y políticas gubernamentales oportunas.

▶ EVOLUCIÓN DE LA COOPERACIÓN ENTRE SECTORES PÚBLICO Y PRIVADO

Veinte años después de su creación, se suele considerar a FHIA como un ejemplo exitoso de cooperación entre los sectores público y privado porque realiza actividades de investigación agropecuaria importantes para el país y genera ingresos con contratos de investigación. La fundación fue creada como entidad sin fines de lucro y con dos objetivos: impulsar el desarrollo, la validación y la divulgación de tecnología en el sector agropecuario hondureño, y diversificar la producción agropecuaria para los mercados nacional y de exportación. FHIA está financiada en parte por los intereses generados por un fondo de dotación creado por USAID a mediados de los años 1980; más recientemente, ha logrado su sostenibilidad financiera ofreciendo servicios de investigación, transferencia de tecnología y asistencia técnica a un número importante de clientes: pequeños agricultores y socios nacionales, regionales e internacionales como CIDA, USAID, CATIE y SECO. CIDA, por ejemplo, aporta 10 millones de dólares anuales a FHIA para la investigación sobre productos básicos como el cacao, un cultivo de exportación estratégico que puede incrementar los ingresos de los agricultores y la seguridad alimentaria nacional. Otros cultivos importantes para la seguridad alimentaria nacional no han despertado el mismo interés por parte de los donantes. De conformidad con las prioridades estratégicas nacionales, FHIA asigna los fondos que genera internamente al I+D agropecuario, haciendo hincapié en productos básicos con potencial de exportación como las bananas y los plátanos.

COMPARACIÓN DE INDICADORES CLAVE POR PAÍS *Continuación*

	Gasto total, 2012 (millones de dólares PPA de 2011)	Crecimiento del gasto total, 2009–2012	Gasto en porcentaje del PIB-Ag, 2012
Honduras	8,0	11%	0,17%
Guatemala	15,6	30%	0,14%
República Dominicana	20,4	4%	0,30%
Panamá	15,5	-3%	0,74%

RESUMEN DE LAS ENTIDADES DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA EN HONDURAS

En Honduras, diez entidades públicas realizan actividades de I+D. La principal entidad pública, DICTA (con 20 investigadores ETC en 2012), emplea solamente el 12 por ciento de los investigadores agropecuarios del país y centra sus actividades en la mejora de los cultivos, ganadería, agronomía, seguridad alimentaria y desarrollo rural. La otra entidad pública, el Centro de Investigación y Jardín Botánico Lancetilla (2 ETC en 2012). El sector de la educación superior cuenta con cuatro entidades: la Universidad Nacional de Agricultura (16 ETC); el Centro Universitario Regional del Litoral Atlántico (7 ETC) y la Facultad de Ciencias (1 ETC) de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras; y la Escuela Nacional de Ciencias Forestales (3 ETC). La Escuela Agrícola Panamericana Zamorano capacita a estudiantes de toda Latinoamérica y recibe fondos importantes de donantes privados e internacionales para la investigación agropecuaria orientada al desarrollo importante para Honduras; pero debido a su estatus regional, no se ha incluido dicha escuela en el análisis presentado en esta hoja de datos. Cuatro entidades sin fines de lucro realizan una parte importante de la investigación agropecuaria del país. FHIA no es sólo la mayor entidad sin fines de lucro sino también la entidad de investigación agropecuaria que cuenta con el mayor número de investigadores (30 ETC). FHIA está compuesta por tres centros de investigación que centran sus actividades en el cacao, la agrosilvicultura y la horticultura. Existen otras entidades sin fines de lucro en Honduras: FIPAH (7 ETC), IHCAFE (2 ETC) y FUNDER (0,4 ETC). Las actividades de investigación que realiza el sector privado con fines de lucro en Honduras son mínimas.

10 ENTIDADES



Gobierno

2



Educación superior

4



Sin fines de lucro

4

Nota: Excluye agencias privadas con fines de lucro.



Para una lista completa de las agencias, incluida la base de datos ASTI para Honduras, visite www.asti.cgiar.org/es/honduras.

SOBRE ASTI, IFPRI Y DICTA

Trabajando a través de alianzas de colaboración con múltiples organizaciones de investigación a nivel nacional y regional y con agencias internacionales, el programa **Indicadores de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (ASTI)** es una fuente completa y confiable de información sobre los sistemas de investigación y desarrollo agropecuario en el mundo en desarrollo. ASTI está liderado por el **Instituto Internacional de Investigaciones sobre Políticas Alimentarias (IFPRI)**, que, como miembro de CGIAR-ofrece soluciones de políticas basadas en la evidencia para poner fin de manera sostenible el hambre y la desnutrición y reducir la pobreza. La **Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA)** depende de la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG) y es la principal entidad de investigación agropecuaria de Honduras; DICTA centra sus actividades en mejorar los cultivos, ganadería, agronomía, seguridad alimentaria y desarrollo rural.

ASTI / IFPRI e DICTA agradecen a las agencias de investigación y desarrollo agropecuario participantes por su contribución para la recopilación de datos y preparación de este ficha técnica de país. ASTI también agradece al Departamento de Canadá de Relaciones Exteriores, Comercio y Desarrollo por su generoso apoyo al trabajo de ASTI en Centroamérica y el Caribe. Esta ficha técnica se ha preparado como un producto ASTI y no ha sido revisado por pares; las opiniones son de los autores y no reflejan necesariamente las políticas u opiniones de IFPRI o DICTA.

Copyright © 2015 Instituto Internacional de Investigación sobre Políticas Alimentarias y el Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria. Secciones de este documento pueden ser reproducidas sin el permiso expreso pero con reconocimiento del IFPRI y el DICTA. Para obtener autorización para reproducir, póngase en contacto con ifpri-copyright@cgiar.org.

PROCEDIMIENTOS Y METODOLOGÍAS DE LOS DATOS ASTI

- ▶ **Los datos subyacentes a esta hoja informativa** fueron predominantemente obtenidos a través de encuestas primarias, aunque algunos datos fueron tomados de fuentes secundarias o fueron estimados.
- ▶ La **investigación agropecuaria** incluye la investigación llevada a cabo por gobierno, educación superior, y las instituciones sin fines de lucro. La investigación realizada por el sector privado con fines de lucro se excluye debido a la falta de datos disponibles.
- ▶ ASTI basa sus cálculos de recursos humanos y financieros datos en **investigadores en términos de equivalente a tiempo completo (ETC)**, ya que toma en cuenta la proporción de tiempo que el personal realmente invierte en investigación en comparación con otras actividades.
- ▶ ASTI presenta sus datos financieros en moneda local a precios constantes de 2011 y **paridad de poder adquisitivo (PPA) en millones de dólares a precios constantes de 2011**. PPA expresa el poder adquisitivo relativo de las monedas más eficazmente que las tasas de cambio estándar porque compara los precios de una amplia gama de bienes y servicios locales, contrastándolos con el mercado internacional.
- ▶ ASTI estima el **gasto en investigación del sector de educación superior**, ya que no es posible aislarlos de otros gastos del sector.
- ▶ Tenga en cuenta que, debido al **redondeo de decimales**, los porcentajes presentados pueden sumar más de 100.



Para obtener más información sobre y los procedimientos y las metodologías de los datos de ASTI, visita www.asti.cgiar.org/es/metodologia; para más información sobre I + D agropecuario en Honduras, visite www.asti.cgiar.org/es/honduras.

ACRÓNIMOS

CATIE	Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza
CIDA	Agencia Canadiense de Desarrollo Internacional
CIMMYT	Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo
DICTA	Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria
FHIA	Fundación Hondureña de Investigación Agrícola
FIPAH	Fundación para la Investigación Participativa con Agricultores de Honduras
ETC	Equivalente de Tiempo Completo (investigadores)
FUNDER	Fundación para el Desarrollo Rural
IHCAFE	Instituto Hondureño del Café
PPA	Paridad de Poder Adquisitivo (tasas de cambio)
I+D	Investigación y desarrollo
UNA	Universidad Nacional de Agricultura
SECO	Secretaría de Estado para Asuntos Económicos (Suiza)
USAID	Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional