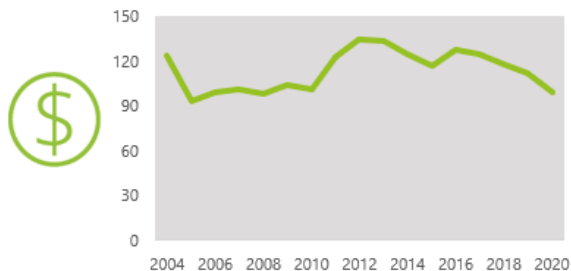


HONDURAS

Gert-Jan Stads y Luis de los Santos

GASTO TOTAL EN INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA

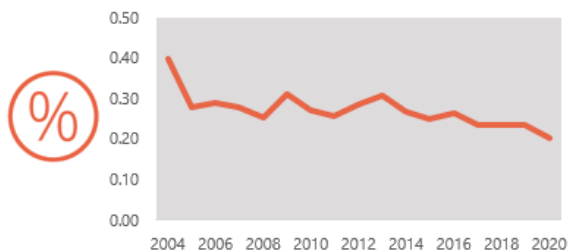


Millones de lempiras (precios constantes de 2017)

Millones de dólares PPA (precios constantes de 2017)

	HONDURAS	GUATEMALA	COSTA RICA	PANAMÁ
Millones de lempiras (precios constantes de 2017)	99.0			
Millones de dólares PPA (precios constantes de 2017)	9.8	14.4	38.1	33.6

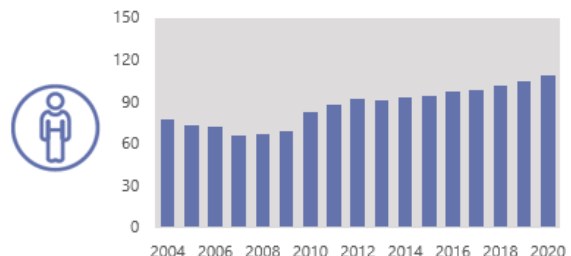
INTENSIDAD DEL GASTO



Gasto como porcentaje del PIB agropecuario

	HONDURAS	GUATEMALA	COSTA RICA	PANAMÁ
Gasto como porcentaje del PIB agropecuario	0.20%	0.10%	0.87%	1.12%

NÚMERO TOTAL DE INVESTIGADORES AGROPECUARIOS



Equivalentes a Tiempo Completo

	HONDURAS	GUATEMALA	COSTA RICA	PANAMÁ
Equivalentes a Tiempo Completo	109.1	154.3	237.7	184.3

Gasto volátiles en I&D

Los gastos de I&D agropecuaria en Honduras muestran fluctuaciones considerables de un año a otro, sobre todo debido relativamente a la naturaleza a corto plazo del financiamiento de los donantes, del cual depende en gran medida algunas de las principales agencias de I&D. En el 2020, el país invirtió un 0.20% de su PIB agrícola en investigación, lo cual es bajo para abordar de manera efectiva la productividad agrícola y otros desafíos de las zonas rurales.

Baja participación pública en I&D agropecuaria

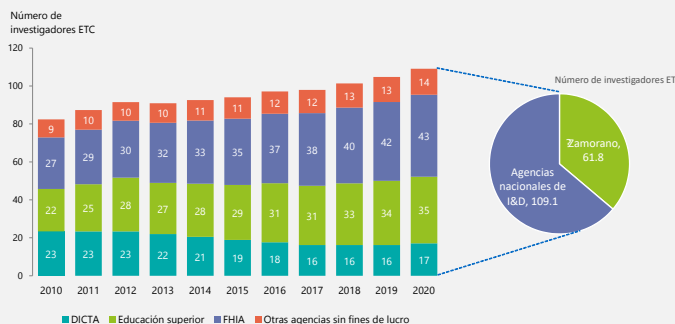
Dado el limitado apoyo del gobierno al I&D agropecuaria en Honduras, agencias no gubernamentales desempeñan un papel muy importante en el sistema nacional de investigación agropecuaria del país. La FHIA es la agencia de I&D agropecuaria más grande del país, el cual se financia a través de una combinación de intereses de fondos constitutivos, contribuciones de donantes e ingresos de la provisión de servicios de laboratorios y otros.

Desafíos de capacidad

A pesar del aumento gradual en el número de investigadores agropecuarios durante la última década, la mayoría de los investigadores hondureños solo está cualificado a nivel de licenciatura. Pocos investigadores tiene títulos de doctorados, y muchos de los que tienen se acercan a la edad de jubilación. La financiación limitada, junto con los pocos programas nacionales de formación de posgrado, restringe el desarrollo profesional de la gran cantidad de investigadores cualificados con grado de BSC.

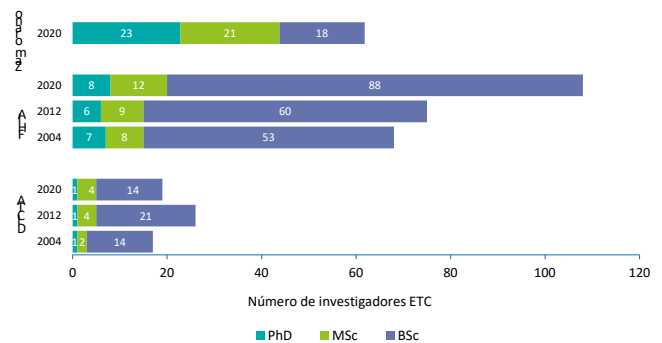
Composición institucional del sistema de investigación agropecuaria de Honduras

A diferencia de la mayoría de los países de Centroamérica donde las agencias gubernamentales y universidades son los principales actores en la I&D agropecuaria nacional, el sistema de I&D hondureño se caracteriza por una fuerte representación de sector privado sin fines de lucro. El Instituto Nacional de la Investigación Agrícola, DICTA, es relativamente pequeño. La FHIA, la principal agencia sin fines de lucro es un actor importante en la investigación del banano, plátano, cacao, agrosilvicultura y horticultura. A pesar de estar ubicado en Honduras, Zamorano es un colegio panamericano con estatus regional. Dado que técnicamente no es una agencia de I&D de Honduras, los datos de Zamorano se excluyen de los totales de país de a lo largo del informe. Sin embargo, Zamorano es más grande que cualquier agencia individual de investigación y desarrollo de Honduras en términos de personal de investigación.



Investigadores agropecuarios hondureños por nivel de cualificación

Las agencias de investigación de Honduras emplean a un número limitado de investigadores, la mayoría de los cuales están cualificados al nivel de licenciatura. Pocos investigadores tienen títulos de doctorado o maestría, y muchos de los que tienen se acercan a la jubilación (ver gráfico más abajo). La financiación limitada, junto con los pocos programas nacionales de formación de postgrado, restringen el desarrollo profesional de la gran cantidad de investigadores junior cualificados al nivel de BSc. En comparación con DICTA y FHIA, los niveles promedio de cualificación de los científicos en Zamorano son considerablemente más altos.



Investigadores agropecuarios hondureños desglosados por género

En 2020, el 22% de los investigadores agropecuarios hondureños eran mujeres, una mejora significativa con respecto al 14% registrado en 2012. La participación femenina en I&D agropecuaria fue mucho mayor en las agencias sin fines de lucro del país (FHIA y IHCAFE) que en DICTA. Sin embargo, a partir de 2020, ninguno de los investigadores de la FHIA con títulos de doctorado eran mujeres. Estos indicadores sugieren que, a pesar de los desarrollos positivos en la tasa general de participación de las mujeres, Honduras aún tiene un largo camino por recorrer para lograr un verdadero equilibrio de género en los colaboradores del sistema de investigación agropecuaria.

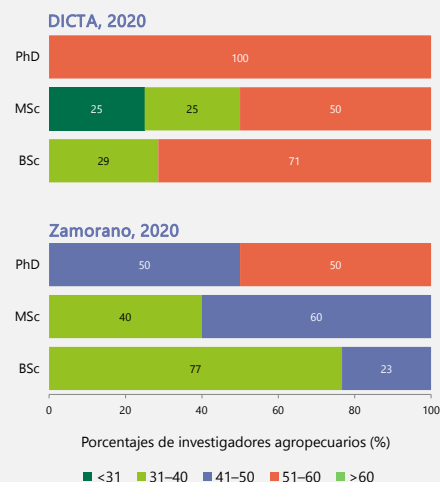


Por principales agencias de I&D agropecuaria, 2020

DICTA	11%
FHIA	27%
IHCAFE	24%

Investigadores por nivel de cualificación y edad

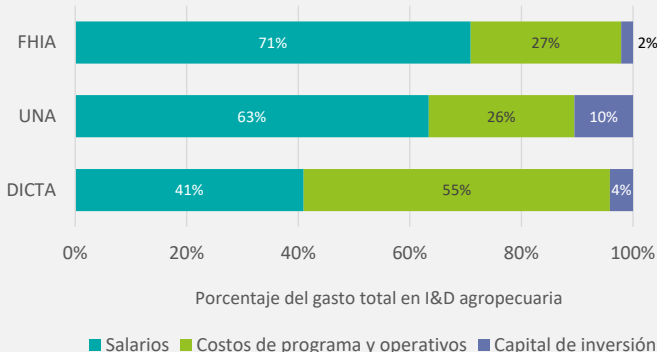
En general, cerca del 70% de los investigadores DICTA tienen más de 50 años y se acercan a la edad de jubilación obligatoria. Por lo tanto, fortalecer la capacidad del grupo actual de jóvenes investigadores agropecuarios deberían ser una prioridad institucional y política. Zamorano tiene una distribución mucho más equilibrada de científicos en todos los grupos de edad. Mientras la mayoría del personal de la Escuela Agrícola Panamericana cuentan con títulos BSc y MSc, estos se encuentran en edades entre los treinta y los cuarenta años, por otro lado, el personal con doctorado se encuentra entre los cuarenta y los cincuenta.



Gastos en I&D desglosado por categoría de costos

La composición de los gastos desglosados por categorías de costos difiere considerablemente entre las agencias hondureñas de I&D. Si bien la mayor parte de los gastos de FHIA y UNA se dirigen a los costos salariales, los costos operativos y de programas son los principales elementos de costos en DICTA. En comparación con FHIA y UNA, los programas de investigación de DICTA dependen en gran medida de la financiación de donantes externos.

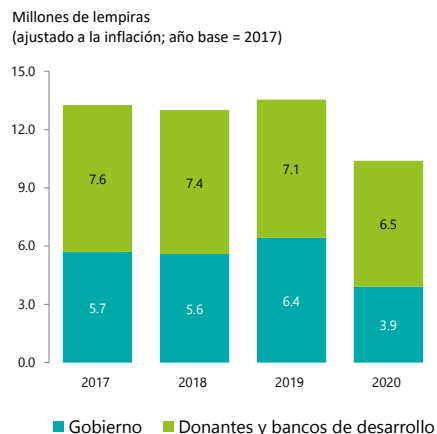
2017-2021 promedios



Fuentes de financiamiento de la investigación agropecuaria

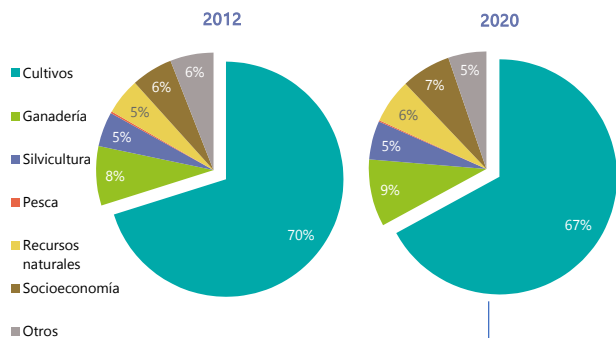
La financiación del gobierno para DICTA ha sido baja e irregular a lo largo del tiempo, cubriendo poco más que la factura salarial del instituto. El financiamiento de las actividades de investigación proviene de donantes extranjeros, incluidos los gobiernos de Canadá, Suecia, España, Corea del Sur y Andalucía, así como HarvestPlus. Por el contrario, la FHIA se financia en parte con los intereses acumulados en un fondo de dotación establecido por USAID a mediados de la década de los ochenta; más recientemente, ha logrado sostenibilidad financiera al brindar servicios de investigación, transferencia de tecnología y asistencia técnica a una amplia gama de clientes, incluidos pequeños agricultores y socios nacionales, regionales e internacionales, incluyendo CIDA, USAID, CATIE, and SECO.

Financiación de DICTA desglosada por fuente, 2017-2020



Investigadores agropecuarios de Honduras por área de enfoque

En 2020, dos tercios de los investigadores agropecuarios hondureños centraron su investigación en cultivos. Los investigadores restantes concentraron su investigación en ganadería, silvicultura, pesca, recursos naturales, socioeconomía y otras áreas. Los cultivos más investigados del país incluyen hortalizas, maíz, frijoles, café y cacao.



Desglose de cultivos, 2020

Cereales	8.5%
Raíces y tubérculos	9.0%
Legumbres	7.6%
Cultivos oleaginosos	5.6%
Hortícolas	20.4%
Otros cultivos	16.0%

Lanzamiento de nuevas variedades de cultivos, 2017-2020

Durante 2017-2020, DICTA lanzó diez nuevas variedades de cultivos, todas las cuales eran de batata con contenido nutricional mejorado. La FHIA ha lanzado una gran cantidad de variedades mejoradas de banano, plátano y cacao en las últimas décadas. Sin embargo, en años más recientes el enfoque de la agencia ha sido en transferencia de tecnología. Solo una variedad (Clon FHIA-612) fue identificada como liberada por la FHIA durante el periodo 2017-2020.

Nombre de la variedad	Producto	Año de liberación	Mecanismo de protección
DICTA Ktracho	Camote	2019	Ninguno
DICTA Ceibeño	Camote	2019	Ninguno
DICTA Pacífico	Camote	2019	Ninguno
DICTA Santa Cruz	Camote	2019	Ninguno
DICTA vitAplus	Camote	2019	Ninguno
DICTA FL Honduras	Camote	2019	Ninguno
Arizona	Papa	2019	Ninguno
Sanatana	Papa	2019	Ninguno
El Mundo	Papa	2019	Ninguno
Everst	Papa	2019	Ninguno

RECURSOS DE ASTI PARA HONDURAS

En esta hoja informativa se presentan datos recientes sobre el sistema de investigación agropecuaria de Honduras, centrándose en indicadores financieros claves, recursos humanos, institucionales y de producción, al mismo tiempo se destacan las tendencias, los desafíos y los cambios institucionales relevantes. Los recursos adicionales están disponibles en www.asti.cgiar.org e incluyen:

- La **página interactiva nacional** de ASTI para Honduras la cual presenta datos de inversión y posee la capacidad de investigación agropecuaria nacional, una herramienta de exploración y descarga de datos, así como acceso a una variedad de publicaciones de otros países.
- La **herramienta de evaluación comparativa** de ASTI permite clasificar y comparar indicadores clave de investigación agropecuaria entre los países de América Latina.
- La **herramienta de descarga de datos** de ASTI proporciona acceso a conjuntos de datos y gráficos ASTI más detallados para Honduras y muchos otros países.
- El **directorío de agencias** de ASTI proporciona una visión general de las agencias involucradas en la investigación agropecuaria en Honduras, junto con su ubicación e indicadores clave a nivel de agencia.



PROCEDIMIENTOS Y METODOLOGÍA DE LOS DATOS ASTI

Los datos subyacentes a esta hoja informativa se obtuvieron a través de encuestas primarias detalladas de las principales agencias de I&D agropecuaria del país. Los datos de las agencias de I&D más pequeñas se extrajeron de fuentes secundarias o se estimaron.

La investigación agropecuaria incluye la investigación realizada por el gobierno, la educación superior y los sectores sin fines de lucro; la investigación realizada por el sector privado con fines de lucro está excluida debido a la cobertura incompleta de datos.

ASTI basa sus cálculos de datos financieros y de recursos humanos en investigadores equivalentes a tiempo completo (ETC), que tienen en cuenta la proporción de tiempo que el personal realmente dedica a la investigación en comparación con otras actividades (no de investigación).

ASTI presenta sus datos financieros en monedas locales de 2017 y dólares de paridad de poder adquisitivo (PPA) de 2017. Las APP reflejan el poder adquisitivo relativo de las monedas de manera más efectiva que los tipos de cambio estándar porque comparan los precios de una gama más amplia de bienes y servicios locales, en lugar de comercializados internacionalmente.

ASTI estima los gastos de investigación del sector de la educación superior porque no es posible aislarlos de los otros gastos del sector.

Tenga en cuenta que el redondeo decimal puede hacer que los totales sean un punto más alto o bajos que la suma de sus partes.

Para obtener más información sobre los procedimientos y la metodología de datos de ASTI, visite: www.asti.cgiar.org/methodology

ACRÓNIMOS UTILIZADOS EN ESTA HOJA INFORMATIVA

ASTI	Indicadores de Ciencia y Tecnología Agrícola
BID	Banco Interamericano de Desarrollo
CATIE	Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza
CIDA	Agencia Canadiense de Desarrollo Internacional
DICTA	Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria
ETC	equivalente(s) a tiempo completo
FHIA	Fundación Hondureña para la Investigación Agrícola
I&D	investigación y desarrollo

IFPRI	Instituto Internacional de Investigaciones sobre Políticas Alimentarias
IHCAFE	Instituto Hondureño del Café
PIB	producto interno bruto
PPA	paridad de poder adquisitivo (tasas de cambio)
SECO	Secretaría de Estado de Economía de Suiza
UNA	Universidad Nacional de Agricultura
USAID	Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional

ACERCA DE ASTI y AGRADECIMIENTOS

El Banco Interamericano de Desarrollo (BID) desea agradecer al **Instituto Internacional de Investigación sobre Políticas Alimentarias (IFPRI)**.

Trabajando a través de alianzas de colaboración con numerosas agencias de I+D nacionales y regionales e instituciones internacionales, ASTI es una fuente de información integral y confiable sobre sistemas de I+D agrícola en todo el mundo en desarrollo. ASTI es facilitado por la recopilación de datos coordinada del IFPRI. DICTA coordinó la recopilación de datos en el país. Para obtener más información sobre ASTI, visite: www.asti.cgiar.org/es

ASTI agradece a las agencias de I&D agropecuarias participantes por sus contribuciones a la recopilación de datos y la preparación de esta hoja informativa. También agradecen al Banco Interamericano de Desarrollo por su generoso apoyo al trabajo de ASTI en América Latina.

Copyright © 2023 Banco Interamericano de Desarrollo (BID). Esta obra se encuentra sujeta a una licencia Creative Commons CC BY 3.0 IGO (<https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/igo/legalcode>). Se deberá cumplir los términos y condiciones señalados en el enlace URL y otorgar el respectivo reconocimiento al BID.

En alcance a la sección 8 de la licencia indicada, cualquier mediación relacionada con disputas que surjan bajo esta licencia será llevada a cabo de conformidad con el Reglamento de Mediación de la OMPI. Cualquier disputa relacionada con el uso de las obras del BID que no pueda resolverse amistosamente se someterá a arbitraje de conformidad con las reglas de la Comisión de las Naciones Unidas para el Derecho Mercantil (CNUDMI). El uso del nombre del BID para cualquier fin distinto al reconocimiento respectivo y el uso del logotipo del BID, no están autorizados por esta licencia y requieren de un acuerdo de licencia adicional.

Note que el enlace URL incluye términos y condiciones que forman parte integral de esta licencia.

Las opiniones expresadas en esta obra son exclusivamente de los autores y no necesariamente reflejan el punto de vista del BID, de su Directorio Ejecutivo ni de los países que representa.

