

REP. DOMINICANA

Gert-Jan Stads y Luis de los Santos

GASTO TOTAL EN INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA

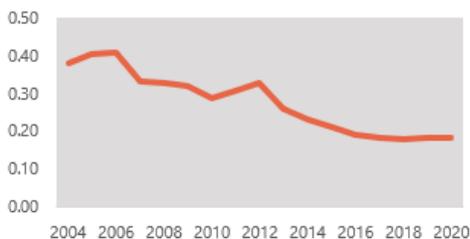


Millones de pesos (precios constantes de 2017)

Millones de dólares PPA (precios constantes de 2017)

	REP. DOM.	COSTA RICA	HONDURAS	GUATEMALA
Millones de pesos (precios constantes de 2017)	441.8			
Millones de dólares PPA (precios constantes de 2017)	20.4	38.1	9.8	14.4

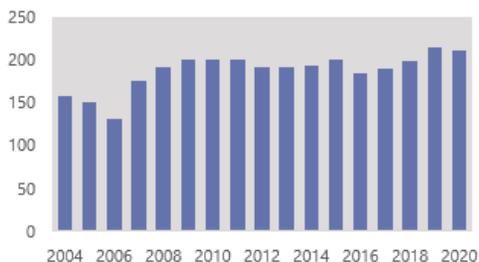
INTENSIDAD DEL GASTO



Gasto como porcentaje del PIB agropecuario

	REP. DOM.	COSTA RICA	HONDURAS	GUATEMALA
Gasto como porcentaje del PIB agropecuario	0.18%	0.87%	0.20%	0.10%

NÚMERO TOTAL DE INVESTIGADORES AGROPECUARIOS



Equivalentes a Tiempo Completo

	REP. DOM.	COSTA RICA	HONDURAS	GUATEMALA
Equivalentes a Tiempo Completo	211.2	237.7	109.1	154.3

Bajo gastos en I&D agropecuaria

La inversión en I&D agropecuaria en la República Dominicana ha estado estancada durante la última década (en términos ajustados por la inflación). Sin embargo, comparado con el PIB agrícola, ha habido una caída constante en los niveles de inversión. En 2020, la República Dominicana gastó solo el 0.18% de su PIB agrícola en I&D agrícola, lo que representa uno de los niveles más bajos de América Latina y el Caribe.

Desafíos de la capacidad humana

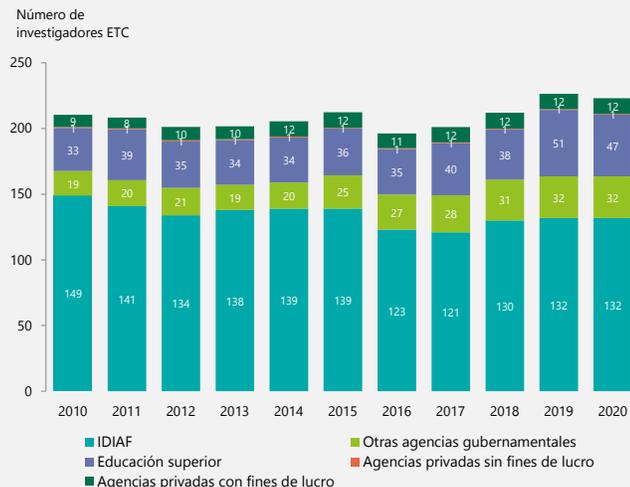
La República Dominicana carece de una masa crítica de investigadores agropecuarios con doctorado. Muchos científicos con títulos de doctorado tienen actualmente más de sesenta años y se acercan a la edad de jubilación obligatoria. Reclutar y capacitar a la próxima generación de investigadores es prioridad urgente. Sin embargo, los bajos salarios del sector público y los incentivos limitados son factores que impiden atraer, motivar y retener a los jóvenes talentos.

Débil ecosistema de investigación

A diferencia de sus colegas en la mayoría de los institutos nacionales de investigación agrícola en América Latina, una gran parte de los investigadores del IDIAF tienen cargos dobles como profesores o investigadores en universidades o en el sector privado. Esta situación desalienta a las universidades a crear plazas permanentes para el personal académico. También impide el fomento de un verdadero ecosistema de I&D agropecuario con múltiples actores independientes que colaboran y compitan en igualdad de condiciones.

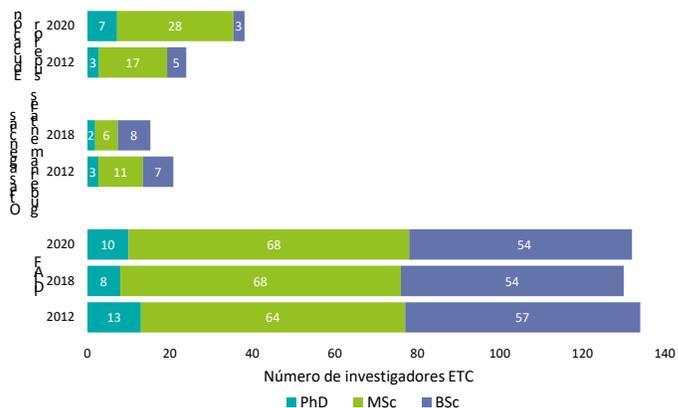
Composición institucional del sistema de investigación agropecuaria

El IDIAF es la principal agencia de investigación agropecuaria de la República Dominicana, representando cerca del 60% de los investigadores agropecuarios del país en 2020. La participación de otras agencias gubernamentales y universidades en la investigación agropecuaria en la República Dominicana ha crecido sustancialmente con el tiempo, sin embargo, la participación del sector privado en I&D sigue siendo algo limitada. En 2020, el sector privado representó el 5% de la capacidad de I&D agropecuaria del país.



Investigadores agropecuarios dominicanos por nivel de cualificación

Diez por ciento de los investigadores agropecuarios dominicanos tienen doctorados; el 55% tiene un título de maestría; y el 35% fueron capacitados al nivel de BSc. Los investigadores agropecuarios de las universidades tienen niveles de cualificación promedio mucho más altos que sus colegas del IDIAF y otras agencias gubernamentales de I&D. Si bien las cualificaciones promedio de los investigadores agropecuarios de las universidades han mejorado progresivamente con el tiempo, las de los investigadores de las agencias gubernamentales no lo han hecho. A menos que puedan mejorar los paquetes salariales, las condiciones de trabajo y otros incentivos, retener y motivar al personal será un desafío continuo para las agencias públicas de I&D.



Investigadores agropecuarios dominicanos desglosados por género

En 2020, un tercio de los investigadores agropecuarios dominicanos eran mujeres, frente al 24% en 2012. Este promedio nacional oculta una variación considerable entre las agencias. Si bien la Universidad ISA logró un verdadero equilibrio de género, organismos como la UASD y el IDIAF aún tienen un largo camino por recorrer.



Distribución por cualificaciones, 2020

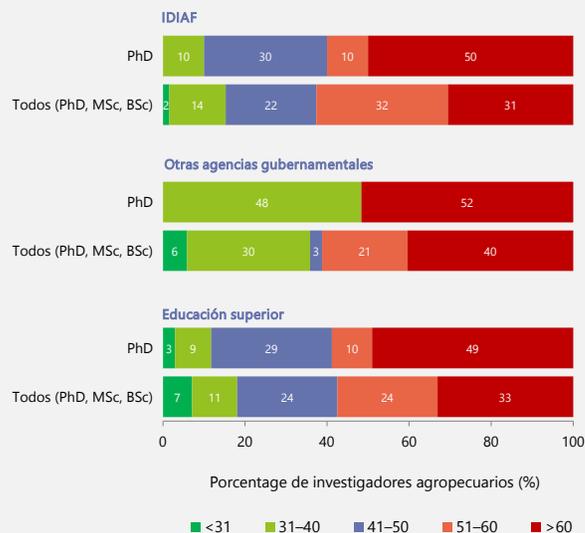
BSc **42%** MSc **26%** PhD **39%**

Distribución por principales agencias de I&D, 2020

IDIAF **31%**
 UASD **28%**
 Universidad ISA **50%**

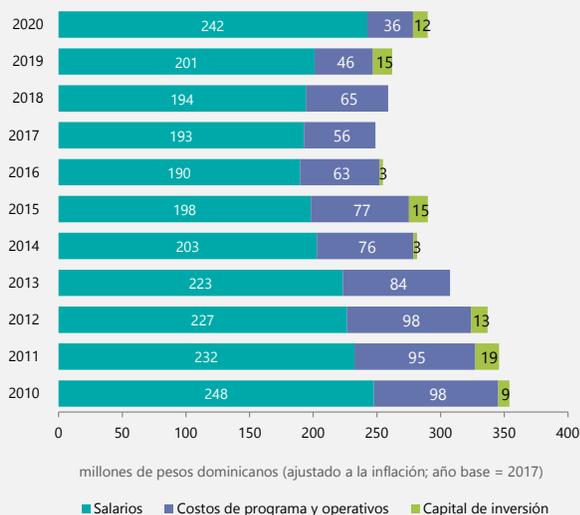
Investigadores agropecuarios dominicanos por nivel de cualificación y edad

El sistema dominicano de investigación agropecuaria enfrenta el desafío de un grupo de científicos que envejece. En 2020, cerca de dos tercios de los investigadores agropecuarios del país tenían entre 50 y 60 años, y aproximadamente la mitad de los doctores tenían más de 60 años y se acercaban a la edad de jubilación obligatoria. Por lo tanto, la contratación y formación de la próxima generación de científicos se ha convertido en una prioridad. Es importante que existan medidas para motivar y retener a estos científicos más jóvenes a lo largo del tiempo.



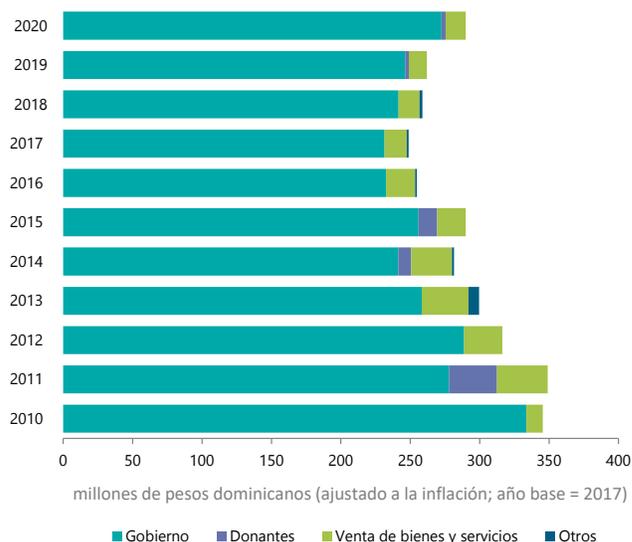
Gastos del IDIAF desglosado por categoría de costos

Durante 2010–2020, los costos salariales representaron el 73% de los gastos del IDIAF, los costos operativos y de programas el 25% y las inversiones de capital el resto. En los últimos años, el instituto gastó progresivamente menos en costos operativos y de programas, mientras que su factura salarial aumentó tras la contratación de personal. El IDIAF requerirá niveles de financiación más altos y constantes para respaldar sus operaciones diarias, garantizar la viabilidad de sus actividades de investigación y permitir el mantenimiento y las actualizaciones necesarias de su infraestructuras y equipos.



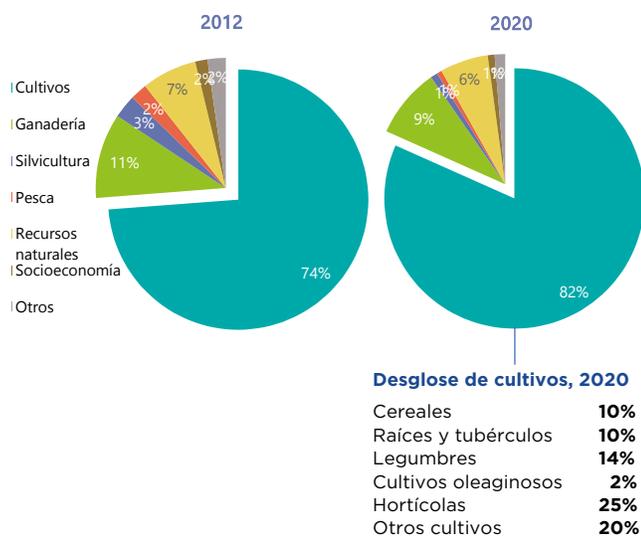
Fuentes de financiamiento del IDIAF

El gobierno central y el Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología proporcionan la mayor parte de los fondos de IDIAF, principalmente para compensar los salarios y los costos operativos de la mayoría de los proyectos de investigación. Los recursos generados internamente a través de la venta de bienes y servicios representaron el 7% del financiamiento del IDIAF y el financiamiento de donantes (en particular de FONTAGRO y el gobierno de Corea del Sur) el 2%.



Investigadores agropecuarios de la República Dominicana por área de enfoque

La investigación de cultivos domina la agenda de la mayoría de las agencias dominicanas de investigación agropecuaria. En 2020, el 82% de los investigadores agropecuarios del país centró su investigación en los cultivos, frente al 74% ocho años antes. Los cultivos más investigados incluyen frijoles, plátanos y frutas. En comparación con muchos otros países de América Latina y el Caribe, se presta relativamente poca atención a las áreas que no sean cultivos.



Registro de publicaciones de investigadores agropecuarios dominicanos

En comparación con muchos de sus colegas en todo el mundo, los investigadores agropecuarios dominicanos publican muy poco en publicaciones revisadas por pares. Los investigadores del IDIAF trabajan principalmente en la liberación de tecnologías y variedades que beneficien directamente a los agricultores. Durante 2017–2020, su número promedio de publicaciones revisadas por pares (artículos de revistas, libros y capítulos de libros) por investigador por año totalizó solo 0.11. Aunque las agencias de educación superior agrícola del país produjeron alrededor de tres veces más publicaciones revisadas por pares por año que el IDIAF, su registro de publicaciones aún es muy bajo en comparación con muchas universidades de América Latina y el Caribe.

Número de publicaciones revisadas por pares por investigador ETC, promedios 2017–2020

	IDIAF	UASD	ISA
Artículos en revistas			
internacionales	0.06	0.10	0.11
nacionales	0.03	0.19	0.23
Libros	0.02	0.00	0.00
Capítulos de libros	0.00	0.00	0.00
Total	0.11	0.29	0.34

RECURSOS DE ASTI PARA LA REPÚBLICA DOMINICANA

En esta hoja informativa se presentan datos recientes sobre el sistema de investigación agropecuaria de la República Dominicana, 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 la República Dominicana 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 la República Dominicana y muchos otros países.
- El **directorío de agencias** de ASTI proporciona una visión general de las agencias involucradas en la investigación agropecuaria en la República Dominicana, 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 Agropecuaria	PPA	paridad de poder adquisitivo (tasas de cambio)
BID	Banco Interamericano de Desarrollo	UASD	Universidad Autónoma de Santo Domingo
ETC	equivalente(s) a tiempo completo		
FONTAGRO	Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria		
I&D	investigación y desarrollo		
IDIAF	Instituto Dominicano de Investigación Agropecuarias y Forestales		
IFPRI	Instituto Internacional de investigación sobre políticas Alimentarias		
ISA	Instituto Superior de Agricultura		
PIB	producto interno bruto		

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. IDIAF 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.

