



## XIV Taller Anual de Seguimiento Técnico de Proyectos de FONTAGRO

10 a 13 de junio de 2019  
Santo Domingo  
República Dominicana



Organizado por:



Con el apoyo de:



**REPÚBLICA DOMINICANA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA**

**INSTITUTO DOMINICANO DE INVESTIGACIONES  
AGROPECUARIAS Y FORESTALES, IDIAF**

**LA AGRICULTURA DE REPÚBLICA DOMINICANA: PRINCIPALES  
CARACTERÍSTICAS, POLÍTICAS Y PROGRAMAS PARA SU  
DESARROLLO**

**RAFAEL PÉREZ DUVERGÉ  
DIRECTOR EJECUTIVO DEL IDIAF**



Organizado por:

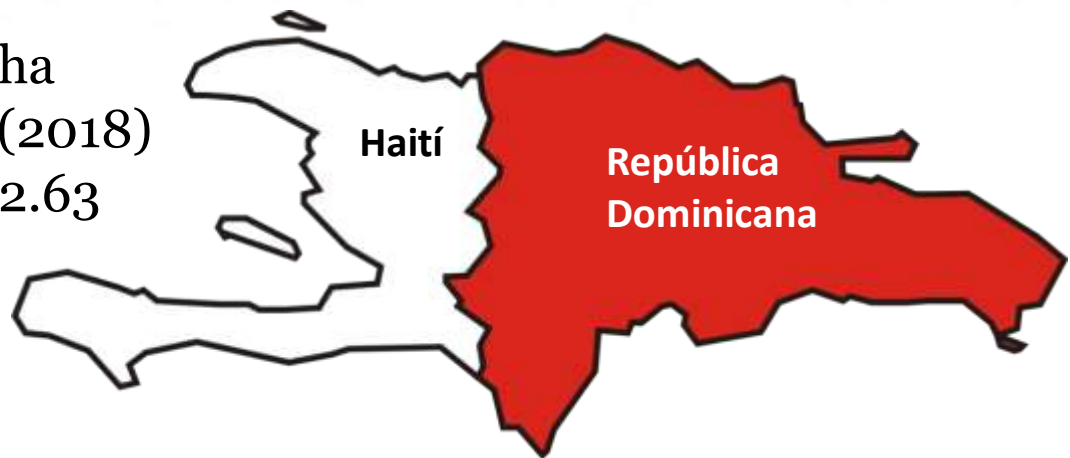


Con el apoyo de:



# REPÚBLICA DOMINICANA EN CIFRAS

- Superficie: 48,442 km<sup>2</sup>
- Producción Agropecuaria: 18,869.22 km<sup>2</sup> (38.95%)
- Área bajo riego: 324,462 ha
- Población: 10.3 millones (2018)
- Densidad poblacional: 212.63 hab/km<sup>2</sup>



- Crecimiento poblacional: 1.23 %
- PIB: US\$81,290 millones (2018)
- PIB per cápita: US\$7,918 (2018)
- Crecimiento anual del PIB: 6.5 % (promedio 2014-2017)
- Analfabetismo: 7.7 %
- Expectativa de vida: 73.9 años
- Población rural: 19.3 %
- Tasa mortalidad infantil: 29/1000

Organizado por:



Con el apoyo de:



# AGRICULTURA: IMPORTANCIA ECONÓMICA Y SOCIAL

- ❑ El sector **agropecuario es estratégico** en el proceso de desarrollo económico y social de la República Dominicana. Las **exportaciones agrícolas representan más del 25 % del total** de exportaciones.
- ❑ Su producción es esencial para el **suministro de alimentos** a los hogares urbanos y rurales y **materias primas** para la industria.
- ❑ El sector representa la principal actividad económica de varias provincias del país y **genera un 12.8 % del número total de puestos de trabajo** entre la población económicamente activa del país (Banco Central, 2016).



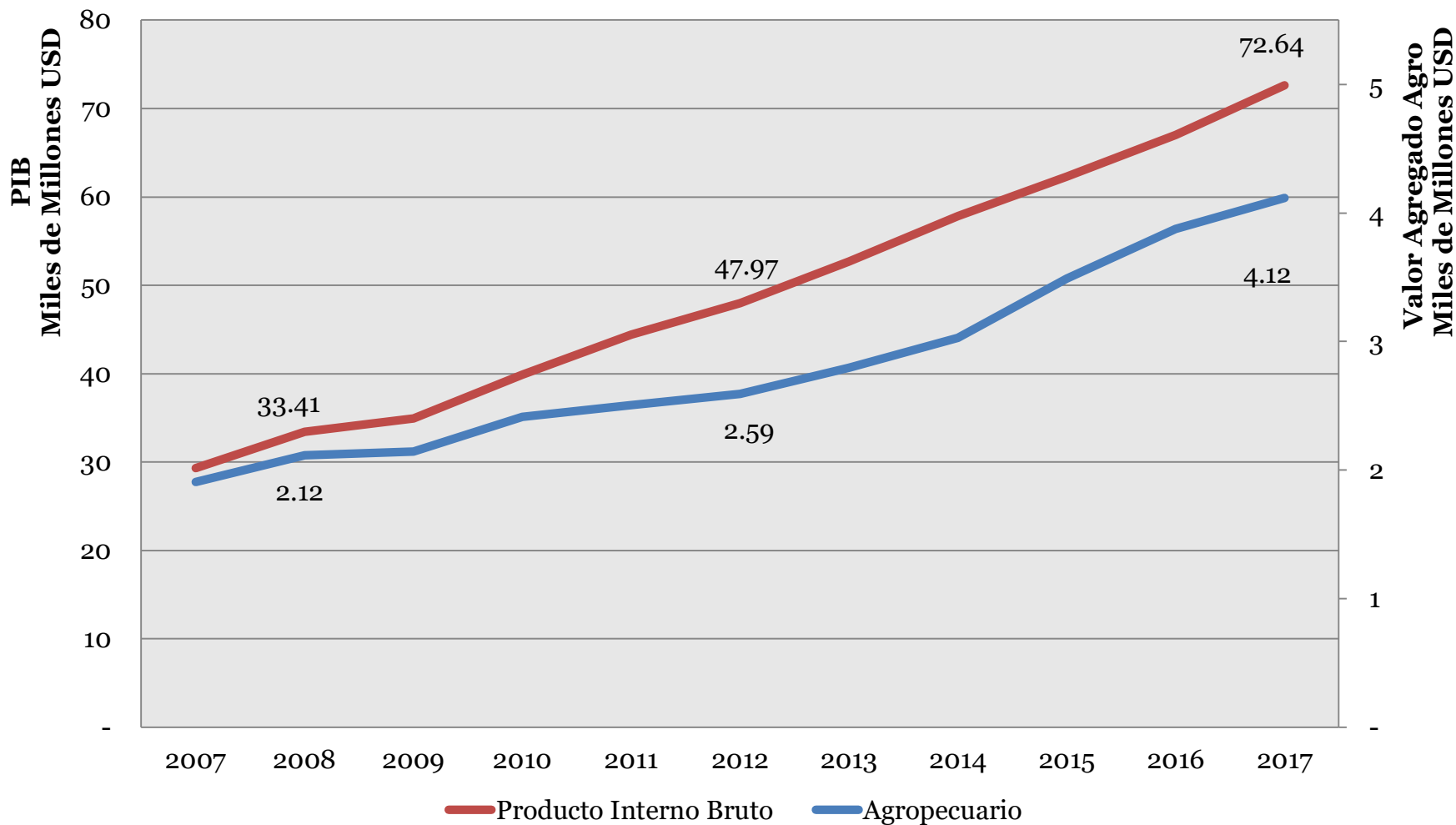
Con el apoyo de:

# Distribución Porcentual de las Unidades Productivas Según Tipo de Actividad Habitual

Tipo de Actividad habitual	Superficie Unidades Productivas	Número de Unidades		Tamaño Promedio U/Productiva
	Hectáreas	Absoluto	Relativo	Hectáreas
<b>Total</b>	<b>1,886,922</b>	<b>319,676</b>	<b>100.0</b>	5.90
Siembra productos agrícolas	754,518	200,268	62.6	3.77
Cria animales	562,724	63,803	20.0	8.82
Siembra productos agrícolas y animales	460,880	52,187	16.3	8.83
Siembra de árboles forestales o maderables	72,558	1,823	0.6	39.80
Siembra de árboles forestales o maderables y cría de animales	19,257	545	0.2	35.33
Siembra de flores o plantas ornamentales	16,984	1,050	0.3	16.18

Fuente: Ministerio Agricultura, Informe de Resultados de Precenso Nacional Agropecuario 2015

## Evolución del Producto Interno Bruto



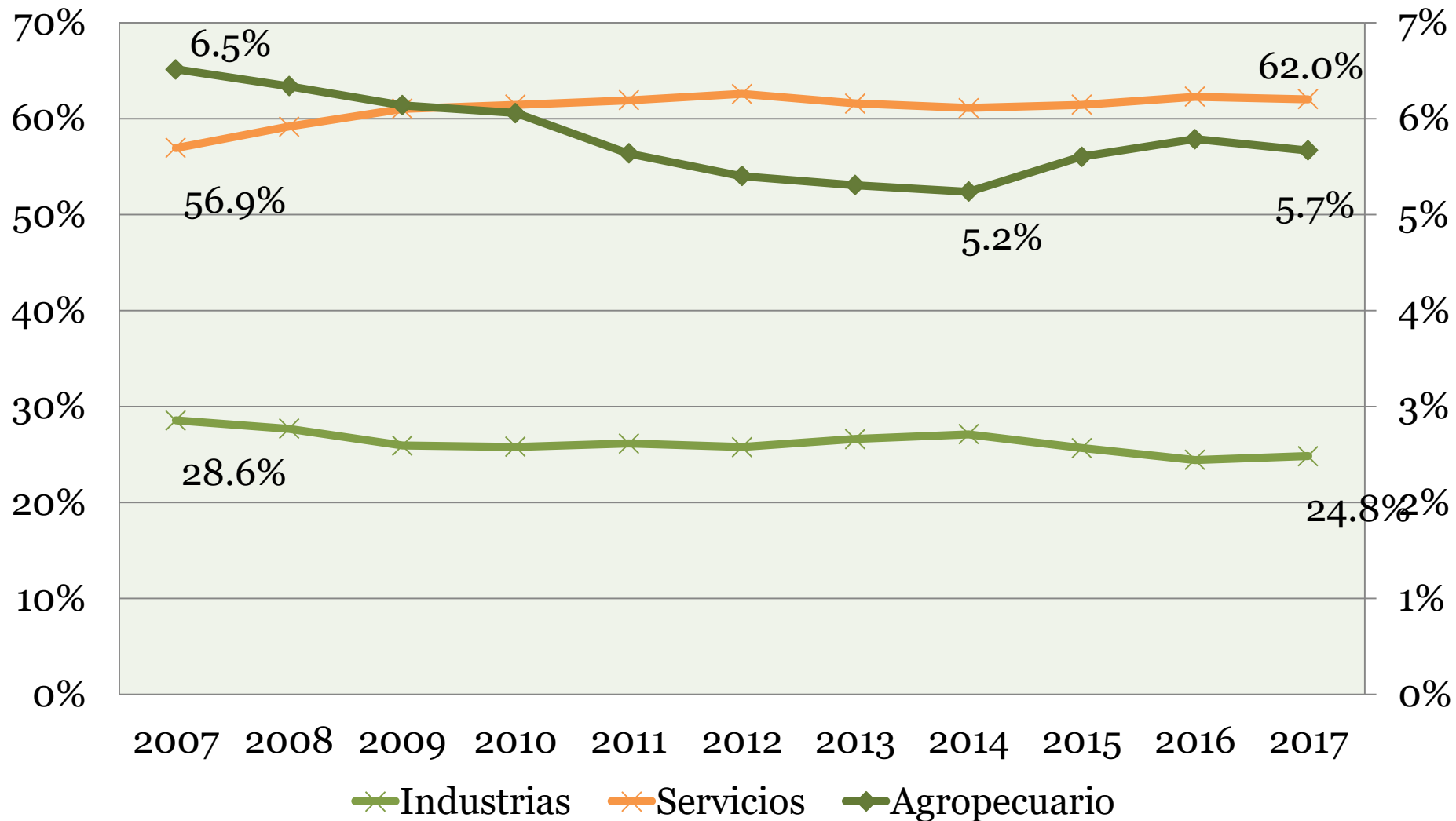
Fuente: Informaciones preparadas por el Ministerio de Agricultura con insumos publicados por el Banco Central. Tasa de cambio publicada el día 18 de agosto 2018 RD\$ 49.74 por USD\$ 1.

Organizado por:

Con el apoyo de:



# Ponderación de Actividad Económica en el PIB



Fuente: Informaciones preparadas por el Ministerio de Agricultura con insumos publicados por el Banco Central.

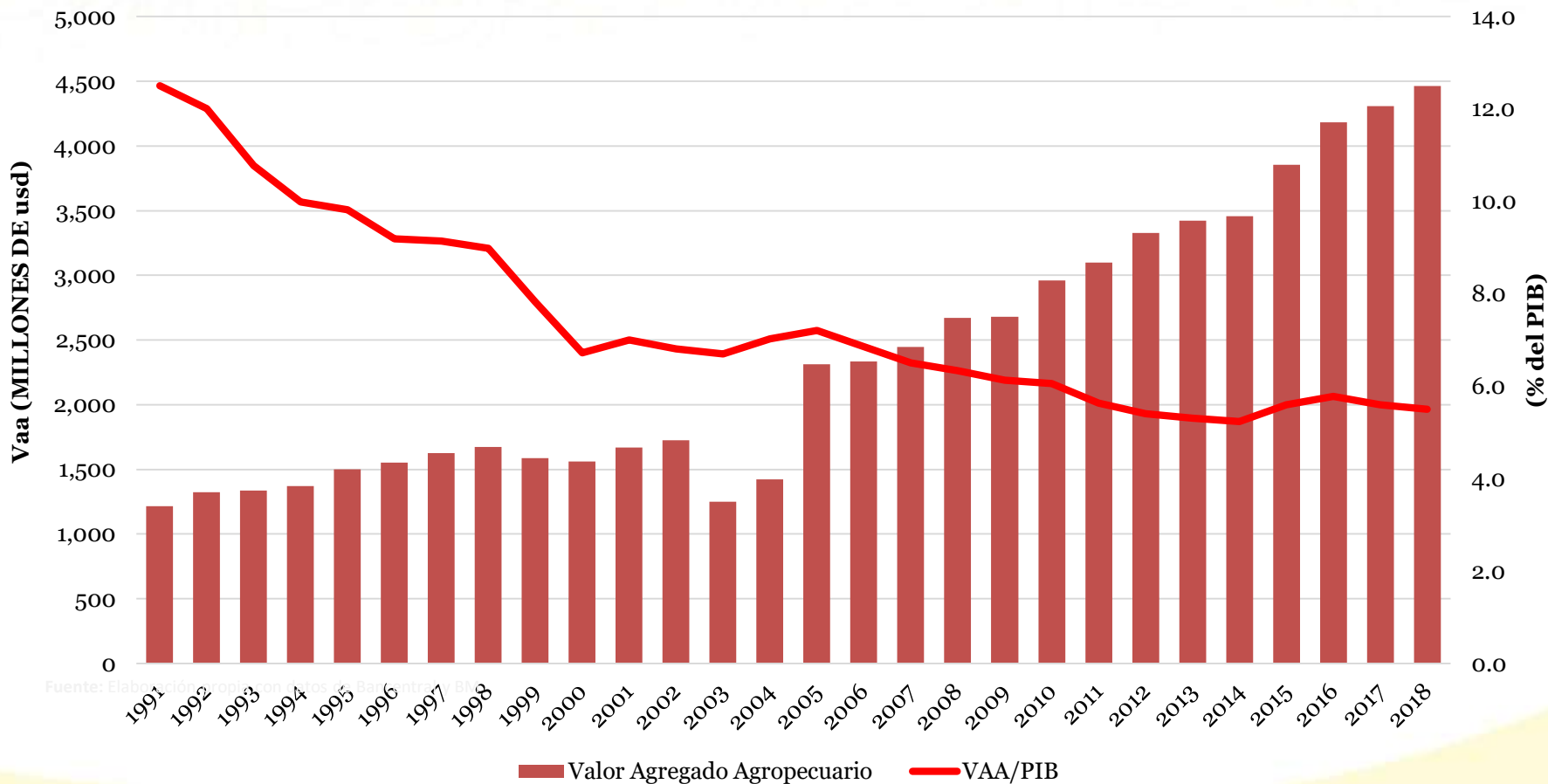
Organizado por:



Con el apoyo de:



# Valor Agregado Agropecuario versus Participación del Valor Agregado Agropecuario sobre el Producto Interno Bruto (VAA/PIB), 1991-2016



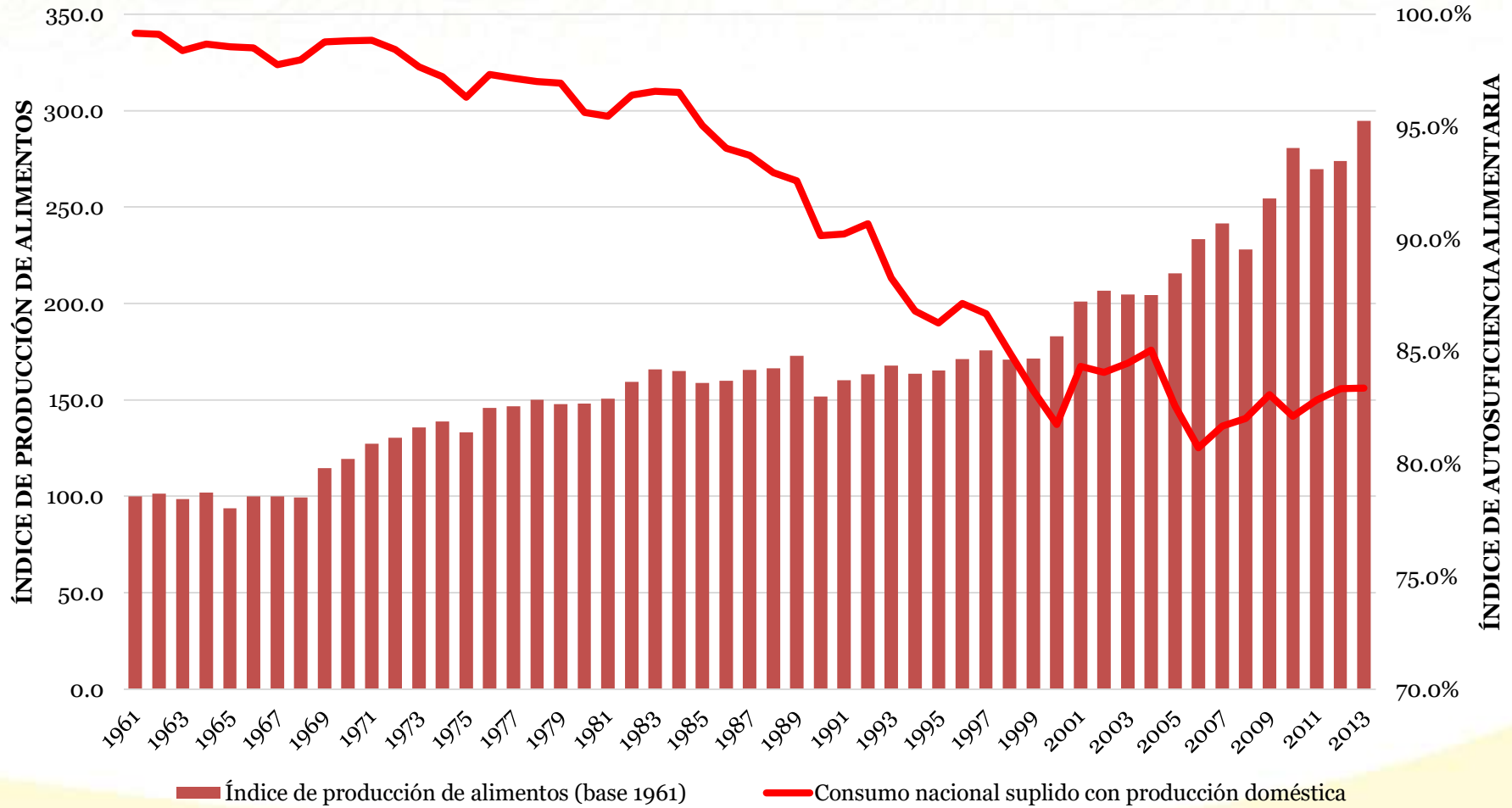
Fuente: Elaboración propia con datos de Base de Datos BNA

Organizado por:

Con el apoyo de:



# Índice de Producción de Alimentos versus Índice de Autosuficiencia Alimentaria, 1961-2013



# ¿QUÉ COMEMOS LOS DOMINICANOS?

## PRODUCCIÓN Y CONSUMO DE PRODUCTOS SELECCIONADOS REPÚBLICA DOMINICANA (2015)

Alimentos y productos agropecuarios	Valor Producción (US\$ Millones)	Producción (000 Toneladas)	Consumo (000 Toneladas)
Aguacates	153.34	140.4	125.12
Bananos	169.86	1,132.40	1,148.20
Granos de Cacao	198.38	69.63	69.08
Café verde	36.79	13.08	29.41
Huevos de gallina con cáscara	149.58	92.93	92.91
Carne, Ganado	555.10	98.78	102.74
Carne, Pollo	440.28	145.31	171.67
Carne, Cerdo	200.80	83.32	113.72
Leche Vaca	247.77	655.76	621.1
Piñas	96.29	436.3	491.22
Plátano	312.26	897.21	680.01
Arroz	307.31	823.9	536.41
Caña de Azúcar	169.13	5,033.60	4,890.10
Tomates	130.68	160.15	153.71

Organizado por:



Con el apoyo de:



# Principales Productos Agropecuarios de Exportación en la República Dominicana, USD\$000 (2015)

Productos Agropecuarios	Valor (USD\$000)	Participación en Exportaciones Totales (%)
Tabaco y Sucedáneos del tabaco manufacturados	717,215.86	8.6
Cacao y preparaciones	264,186.50	3.2
Azúcar y Confitería	133,390.94	1.6
Bananos	223,709.13	2.7
Productos Avícolas (pollos y gallinas)	7,586.74	0.1
Leche y Derivados	9,239.09	0.1
Otros	101,953.82	1.3

Organizado por:



Con el apoyo de:



# Acuerdos de Libre Comercio

- ❑ El primer acuerdo de relevancia fue de alcance parcial con los países de Centroamérica en 1998.
- ❑ En el año 2008, en cambio, se firmaron los Acuerdos de Asociación Económica (AAEs), acuerdos comerciales y de desarrollo entre la Unión Europea y grupos regionales de países de África, el Caribe y el Pacífico (ACP).
- ❑ En marzo del 2007 entró en vigor el DR-CAFTA, firmado entre Centroamérica, la República Dominicana y los Estados Unidos en el año 2004. El objetivo de este tratado es ampliar el acceso al mercado del principal socio comercial (Estados Unidos), así como de los países de Centro América.
- ❑ El DR-CAFTA sustituyó el programa de la Iniciativa de la Cuenca del Caribe, donde los productos agrícolas de la República Dominicana entraban libres de aranceles.

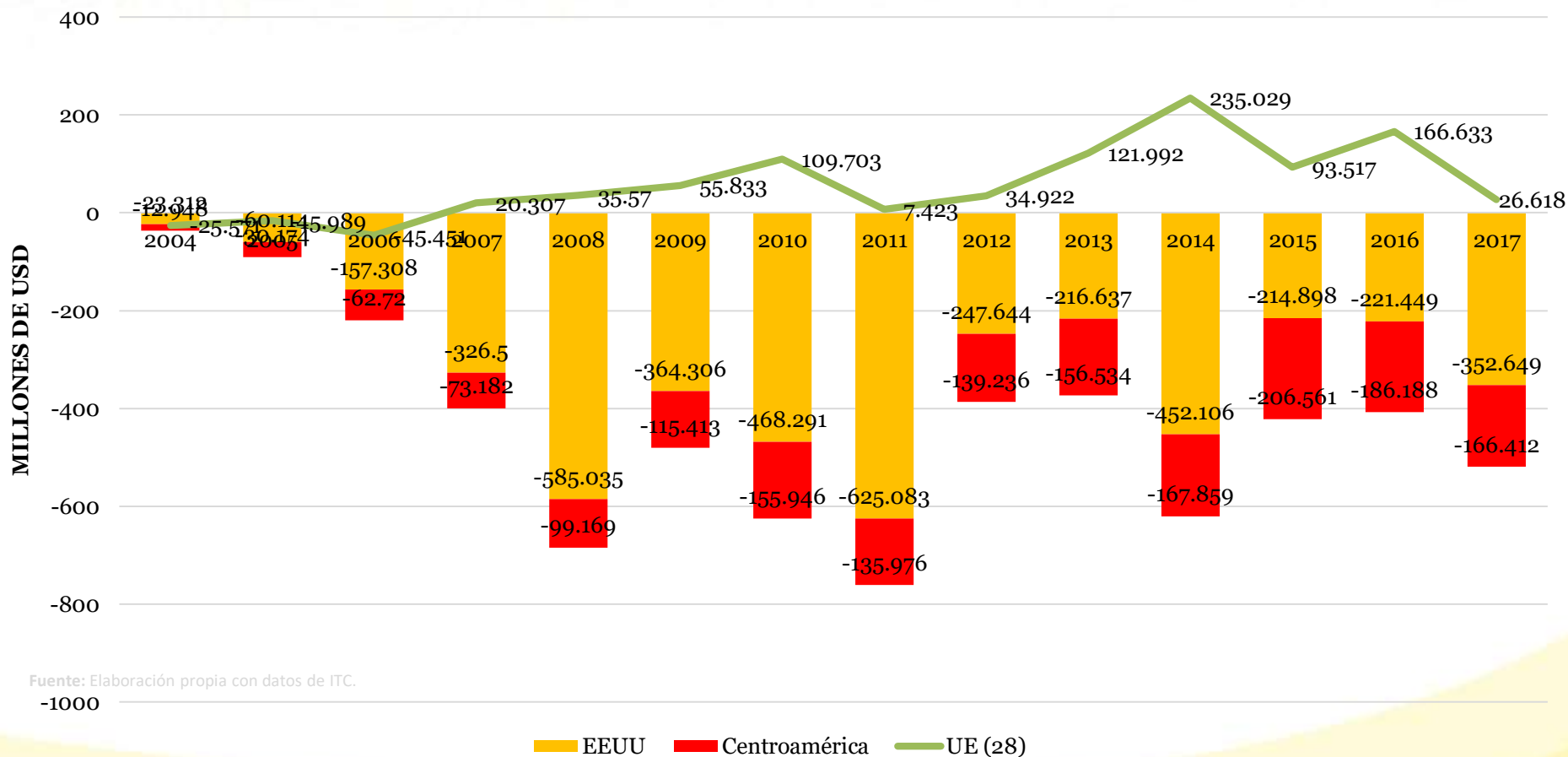
Organizado por:



Con el apoyo de:



# Saldo Comercial de Productos Agropecuarios de República Dominicana con EEUU, Centroamérica y Unión Europea, 2004-2017



Fuente: Elaboración propia con datos de ITC.

-1000

Organizado por:

Con el apoyo de:

# Cambio Climático y Agricultura en la República Dominicana

- ❑ República Dominicana posee el mayor porcentaje de tierras agrícolas dedicadas a la agricultura orgánica en la América Latina (7.6 %). Este es el porcentaje más alto para la agricultura orgánica fuera de Europa (FAO: La alimentación y la agricultura, 2014);
- ❑ Sin embargo, es el segundo país del DR-CAFTA en emisiones de metano;
- ❑ Asimismo, el sector agropecuario es una fuente importante de emisión , especialmente por la producción de arroz y la actividad ganadera (bovina);
- ❑ La producción de arroz es la de mayor demanda de agua (alrededor de un 60 % del agua disponible para riego) y hace uso de insumos químicos donde se libera CO<sub>2</sub>;
- ❑ La República Dominicana, aún cuando dispone de suficiente agua para riego, está enfrentando serios problemas de sequía para zonas productivas.

Organizado por:



Con el apoyo de:



# Sistema Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (Ley 251-12)

(Definición de Políticas y Prioridades)

(Recaudación de Fondos, Promoción, Administración y Funcionamiento de Proyectos)

**MINISTERIO  
AGRICULTURA  
(VINCULANTE)**

**MESCyT (Fondo CyT)**

**CONIAF (FONIAF)**

**IDIAF**



Desarrollo y Ejecución  
de Programas y  
Proyectos según  
Políticas y Prioridades

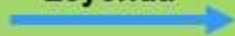
Otras Organizaciones con  
Capacidades de Investigación  
(Universidades - IIBI - ONG- Sector Privado)

- CEDAF - JAD
- Otros Organismos Públicos y Privados
- Organismos Internacionales de Cooperación y Financiamiento

Ejecución de Programas y Proyectos según  
Políticas y Prioridades

- Transferencia de Tecnologías y Vinculación con Extensión
- Relaciones de Financiamiento
- Asesoría y Asistencia Técnica
- Capacitación

Leyenda



Relación de Financiamiento



Dependencia de Políticas y Prioridades de Investigación

# MISIÓN DEL IDIAF

“Aportar a la seguridad alimentaria y a la competitividad de los agronegocios dominicanos:

- A. Desarrollando y/o adaptando tecnologías que aseguren sustentabilidad económica y ambiental;
- B. Integrando y promoviendo una mayor interacción con el resto del sector público agropecuario y con el sistema nacional de ciencia y tecnología.”

**Plan Estratégico IDIAF 2009-2018**

Organizado por:



Con el apoyo de:





# INFRAESTRUCTURA



Centros

Estaciones Experimentales

# TOTAL PROYECTOS I&TT Y SEMILLAS EJECUTADOS 2013 A 2018

AREA TEMATICA	MONTO INVERTIDO RD\$	CANTIDAD PROYECTOS
<b>1. Desarrollo y validación de tecnologías para mejorar la productividad y el ingreso en cultivos asociados a la seguridad alimentaria.</b>	56,309,618.70	34
<b>2. Desarrollo y validación de tecnología para elevar la productividad, calidad e inocuidad en rubros de exportación.</b>	94,389,126.91	49
<b>3. Mejoramiento de sistemas de producción para bovinos (leche y carne), acuicultura, apicultura y caprinos.</b>	89,830,000.61	28
<b>4. Gestión de la calidad e inocuidad de productos para mercados locales y la exportación.</b>	50,841,737.00	2
<b>5. Producción de semillas básicas y material vegetativo de propagación.</b>	17,319,660.54	33
<b>TOTAL</b>	<b>308,690,146.76</b>	<b>146</b>



# IDIAF en FONTAGRO

- ❑ Participación en **16 proyectos regionales**, por un total de US\$17 millones.
  - ❑ Control integrado de plagas y enfermedades, cadena de valor, manejo de suelos, bioinsumos, gestión de recursos hídricos, sistemas productivos intensivos bajo cubierta, sistemas de lechería, entre otros.
  - ❑ Banano y plátano, arroz, miel, lechería, horticultura, ganadería y leguminosas, entre otras.
- ❑ Actualmente, lidera el proyecto de escalamiento de banano orgánico, por un total de US\$948,827, junto con INIAP de Ecuador e INIA de Perú.

Organizado por:



Con el apoyo de:



# Selección de materiales genéticos locales con resistencia a la roya (*Hemileia vastatrix*) para el aumento de la producción de café en la República Dominicana (Fondocyt).

## Objetivo:

Contribuir con la reducción del impacto de la roya en la producción de café mediante la selección de materiales genéticos locales con resistencia a la(s) raza(s) del hongo en la República Dominicana.



Organizado por:



Con el apoyo de:



# Aumento de la Competitividad de Mangos Dominicanos a Través de la Calidad Fitosanitaria con la Integración de Medidas Modernas en el Manejo de Moscas de las Frutas (Fondocyt)

## Objetivo:

Establecer un sistema de manejo integrado de moscas de las frutas (MIMF) en plantaciones de mangos que permita aumentar la rentabilidad, calidad y cumplir con los estándares fitosanitarios nacionales e internacionales.



Organizado por:



Con el apoyo de:



# Cambio Climático y Ganadería: Cuantificación y Opciones de Mitigación de las Emisiones de Metano y Oxido Nitroso de Origen Bovino en Condiciones de Pastoreo (FONTAGRO)

## Objetivo:

Medir, cuantificar y evaluar opciones de mitigación para la emisión de gases con efecto invernadero (óxido nitroso y metano entérico) que influyen en el cambio climático, generados por la ganadería dominicana.



Organizado por:



# Desarrollo de formulaciones orgánicas enriquecidas con microorganismos promotores de rendimiento e inductores de resistencia a la roya del café (*Hemileia vastatrix*) para el aumento de la competitividad del sector cafetalero (Fondocyt)

## Objetivo:

Mejorar la rentabilidad de la cadena de producción de café mediante el uso y desarrollo de formulaciones orgánicas enriquecidas con microorganismos promotores de rendimiento e inductores de resistencia a la roya del café (*Hemileia vastatrix*).



Organizado por:



# Gestión de la Sanidad de Hortalizas en Invernaderos y la Inspección de la Seguridad de los Productos en la República Dominicana (Taiwán)

## Objetivo:

Establecer un sistema de gestión de manejo de residuos de plaguicidas y validar tecnologías de producción para optimizar la calidad de los vegetales producidos en invernaderos.



Organizado por:



Con el apoyo de:



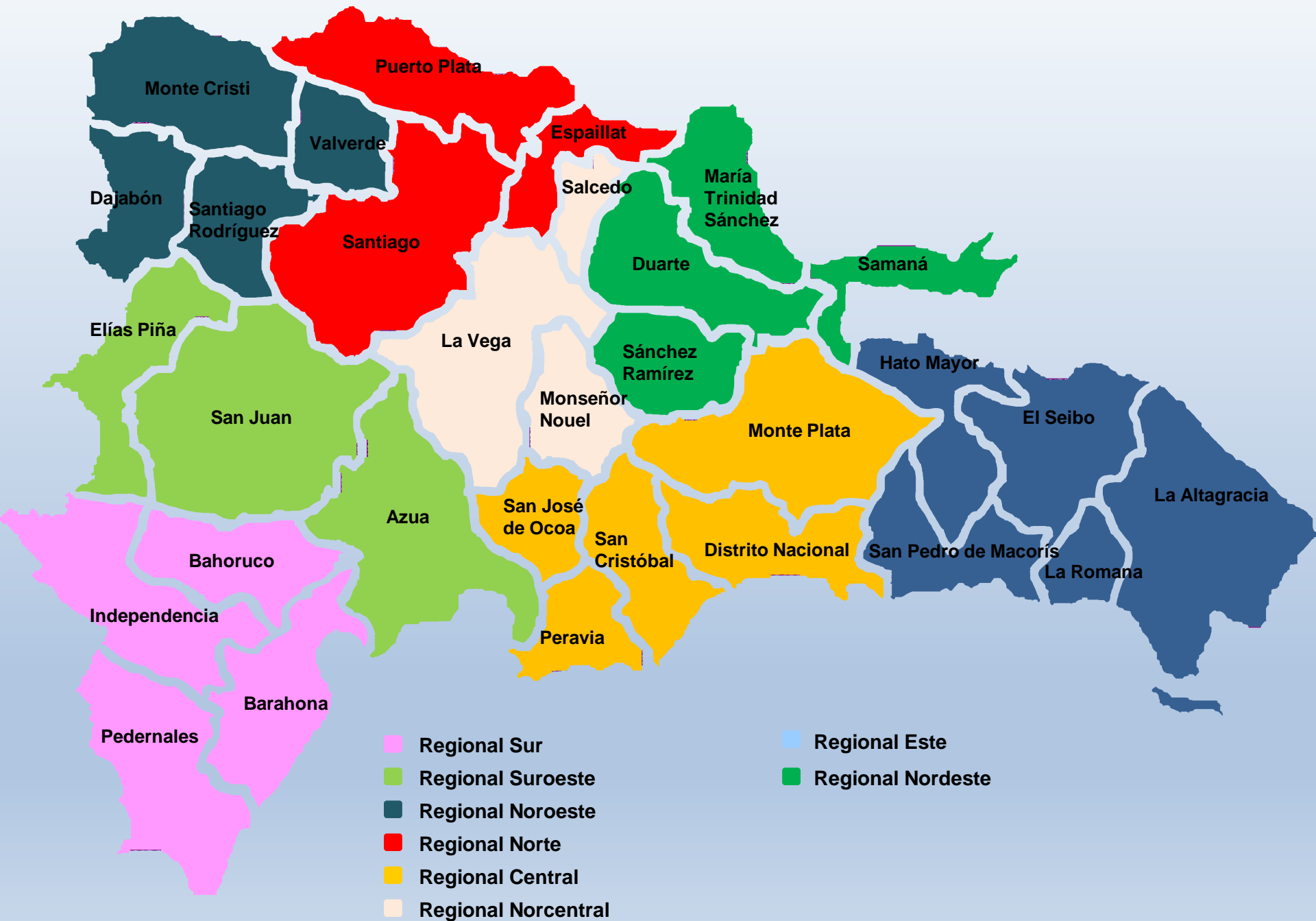


# INSTITUCIONALIDAD DEL SECTOR AGROPECUARIO



- ❑ El **Ministerio de Agricultura** (MA) es el rector del sector agropecuario dominicano. Dirige y aplica las políticas que rigen a la agricultura, ganadería y tecnología. Lidera y vincula 20 instituciones públicas en el sector y opera con 6 viceministerios y 8 direcciones regionales.
- ❑ Su misión es formular y dirigir las políticas agropecuarias de acuerdo con los planes generales de desarrollo del país, para que los productores aprovechen las ventajas comparativas y competitivas en los mercados y contribuir a garantizar la seguridad alimentaria, la generación de empleos productivos y de divisas y el mejoramiento de las condiciones de vida de la población.





# Marco Orientador del Sector Agropecuario

- ❑ Para las políticas públicas prioritarias del Sector Agropecuario, el MA acoge los lineamientos del Plan Estratégico Sectorial 2010-2020, Plan Nacional Plurianual del Sector Público (PNPSP 2017-2020) y el Plan Nacional para la Soberanía y Seguridad Alimentaria y Nutricional (Plan-SSAN-2019-2022). Se enmarca en la Ley 1-12 sobre la Estrategia Nacional de Desarrollo (END) hasta el año 2030 y en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).
  
- ❑ **Plan Estratégico Sectorial de Desarrollo Agropecuario 2010-2020:** establece cuatro ejes estratégicos vinculados a la END:
  - a) reforma y modernización del sector agrícola;
  - b) productividad y competitividad del sector agrícola, promoviendo las agroexportaciones;
  - c) fortalecimiento de la producción agrícola para consumo interno y mecanismos de comercialización internos; y
  - d) desarrollo de infraestructura rural y servicios como catalizador para la reducción de la pobreza, con enfoque territorial y énfasis en la seguridad alimentaria (Ministerio de Agricultura, 2011).



Con el apoyo de:

# Principales Desafíos que Enfrenta la Agropecuaria Dominicana

- Aprovechar Economías de Escala
- Lograr Rendimientos Crecientes a Escala
- Mejorar Productividad
- Uso Eficiente de Recursos Hídricos
- Lograr Calidad e Inocuidad, mediante BPA, BPG y BPM
- Apoyar la Comercialización (Diversificar Exportaciones y Apoyo al Comercio Local)
- Aumentar la Inversión Pública en I+D+i
- Aumentar el Financiamiento a la Producción
- Mejorar la Titulación de Tierras
- Desarrollar las Infraestructuras Rurales (presas, caminos, canales, comunicación digital)
- Mitigación y Adaptación ante el Cambio Climático
- Sostenibilidad Ambiental y Económica
- Mejorar Definición y Aplicación de Políticas de Apoyo al Sector

Organizado por:



Con el apoyo de:



# ¡Muchas gracias!

Organizado por:



Con el apoyo de:

