



GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA

CONIAF



GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA

CONIAF



POLÍTICA NACIONAL DE INVESTIGACIONES
AGROPECUARIAS Y FORESTALES DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA

2024-2033



www.coniaf.gob.do

POLÍTICA NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS Y FORESTALES DE LA REPÚBLICA DOMINICANA 2024-2033

Santo Domingo, D. N.
18 de julio, 2024.



Contenido

01 El SINIAF

Qué es el Sistema Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (SINIAF) y cuál es el rol del CONIAF

02 Introducción al SINIAF

Aspectos introductorios de la Política Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (PNIAF)

03 Diagnóstico

Reseña diagnóstica del Sistema Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales y sus principales desafíos

04 Marco de políticas

Fin, propósito, ejes de intervención, componentes, objetivos estratégicos, líneas de acción, áreas y líneas de investigación



EL SINIAF

CONCEPCIÓN Y ROL DEL SISTEMA

Antecedentes

Se dispone la primera estación experimental agrícola en Rep. Dom.

1909

Se crea el Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias (IDIA)

1985

Se promulga la Ley núm. 251-12 que crea y organiza el SINIAF

2012

1965
Se organiza el Departamento de Investigaciones Agropecuarias (DIA)

2000
Se integran, organizan y ponen en marcha el CONIAF y el IDIAF

2022



Nueva agenda de trabajo a partir del diagnóstico sectorial y su marco legal



MISIÓN

Articular de forma armónica y eficiente a todas las instituciones, iniciativas y procesos vinculados con la investigación y el desarrollo en el ámbito agropecuario y forestal, asegurando su vinculación efectiva con los servicios de extensión y transferencia tecnológica públicos y privados que operan en la República Dominicana con el fin de impulsar procesos de innovación que mejoren su productividad, competitividad y sostenibilidad.

SINIAF

01

ENTE RECTOR



Entidad de mayor jerarquía,
responsable de la articulación
y cohesión del SINIAF

02

IIAF



Responsables de llevar a
cabo proyectos de I+D en el
campo agro y forestal

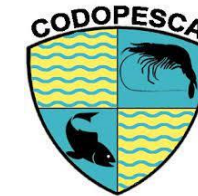


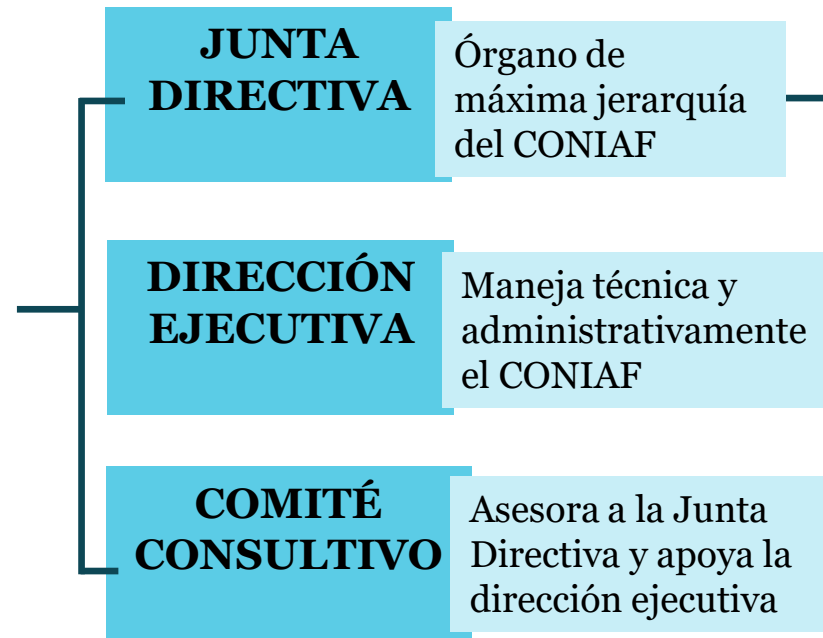
03

ITTAF



Responsables de llevar a
cabo proyectos de
transferencia tecnológica





1. Ministro de Agricultura (preside la junta)
2. Ministro de Medio Ambiente y Recursos Naturales
3. Ministro de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT)
4. Ministro de Economía, Planificación y Desarrollo (MEPyD)
5. Presidente de la Junta Agroempresarial Dominicana (JAD)
6. Representante de la Asociación Dominicana de Rectores de Universidades (ADRU)
7. Director ejecutivo del CONIAF
8. Director ejecutivo del IDIAF
9. Director ejecutivo del Instituto de Innovación en Biotecnología e Industria (IIBI)



CONIAF

Principales atribuciones



Política de investigaciones

Identificar las necesidades y prioridades de investigación, desarrollo e innovación en el ámbito agropecuario y forestal.



Financiamiento / FONIAF

Cofinanciamiento de programas, proyectos y actividades de generación, validación, transferencia y evaluación de la adopción de tecnologías.



Difusión

Difundir los conocimientos y tecnologías disponibles a nivel de pares y servicios de extensión y capacitación.



Fortalecimiento del sistema

Incrementar las capacidades del sistema en propiedad intelectual, laboratorios, masa crítica de investigadores, estaciones, redes meteorológicas.



CONIAF

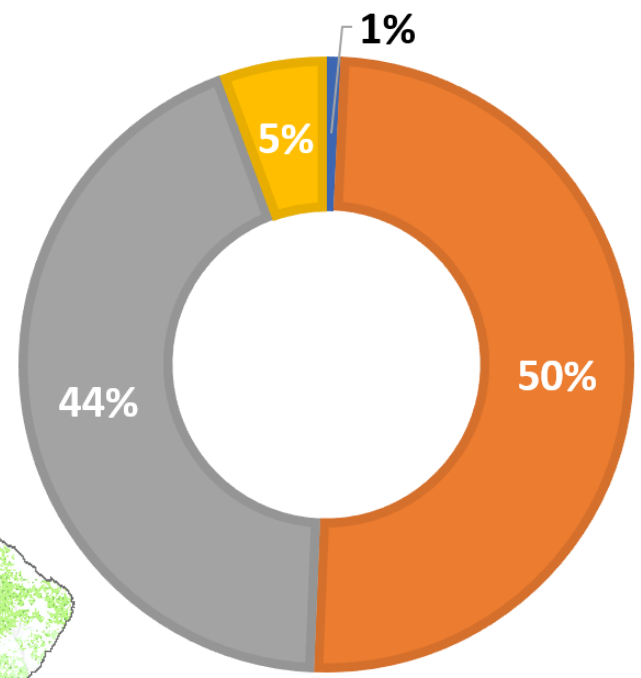
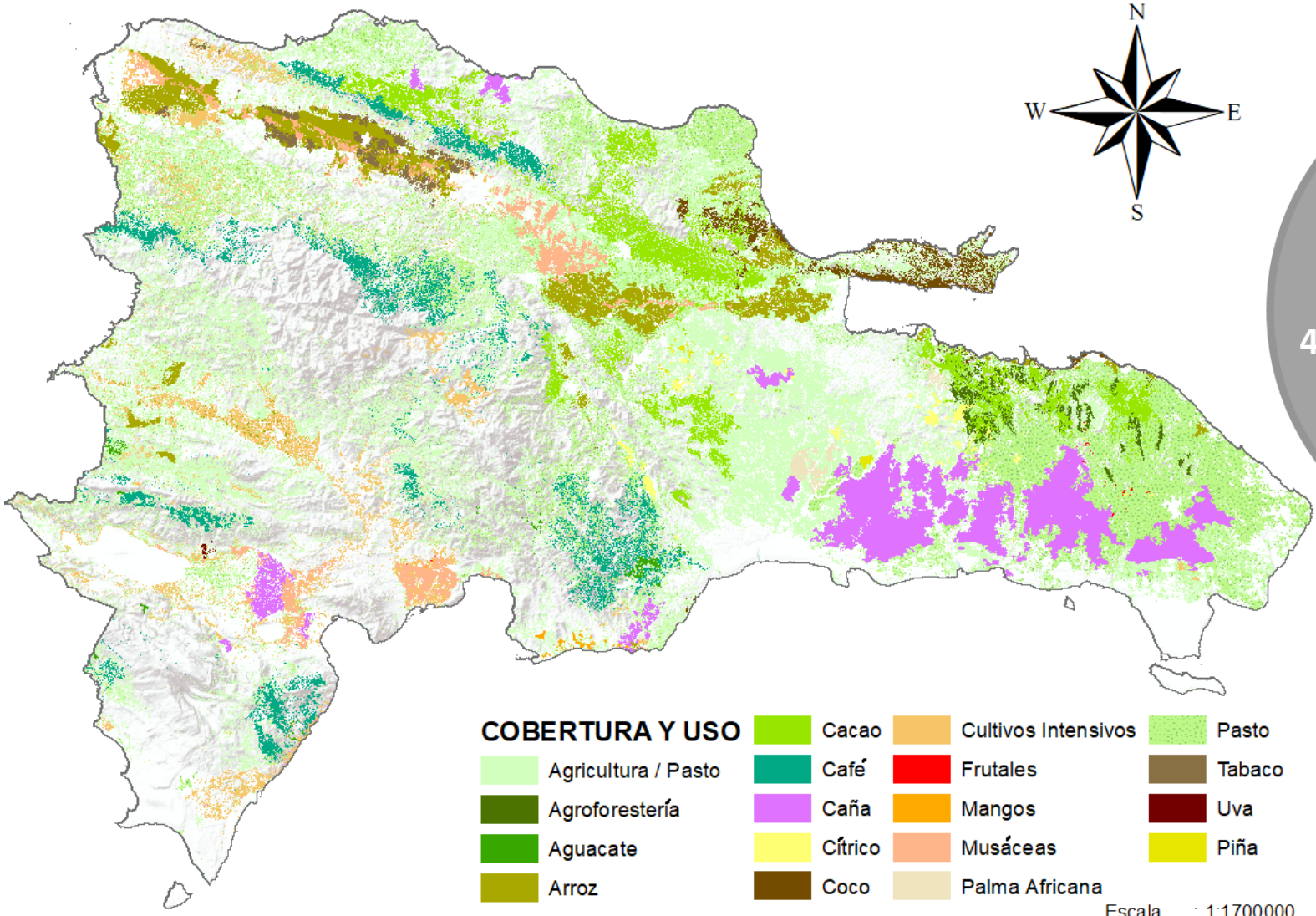
Introducción

MARCO CONCEPTUAL, JURÍDICO Y METODOLÓGICO

Introducción y antecedentes

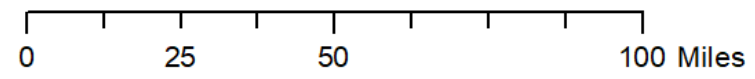
Marco conceptual, jurídico y metodológico

Mecanismos regionales y globales de colaboración



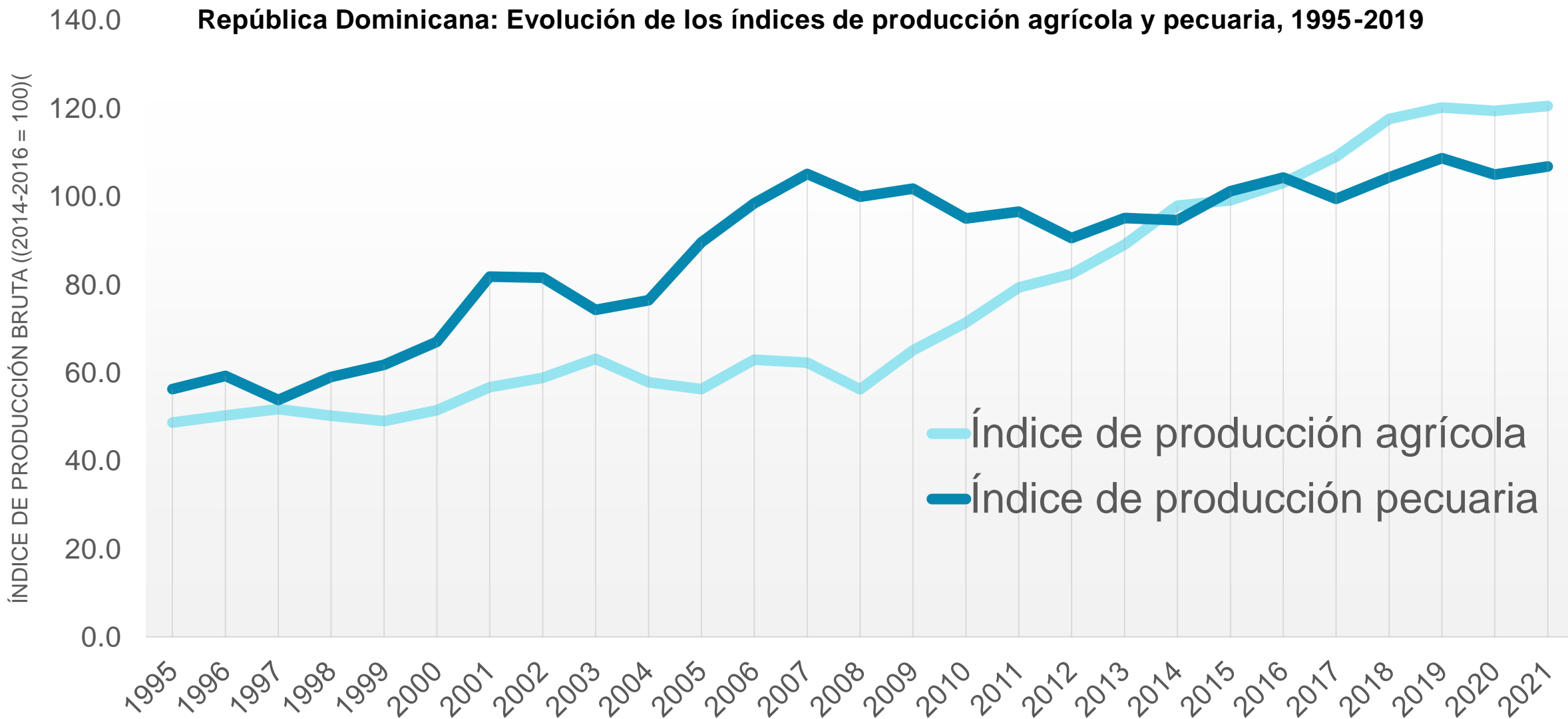
- Aguas superficiales
- Tierras agrícolas
- Bosques
- Otros usos

Fuente: Faostat, 2022.



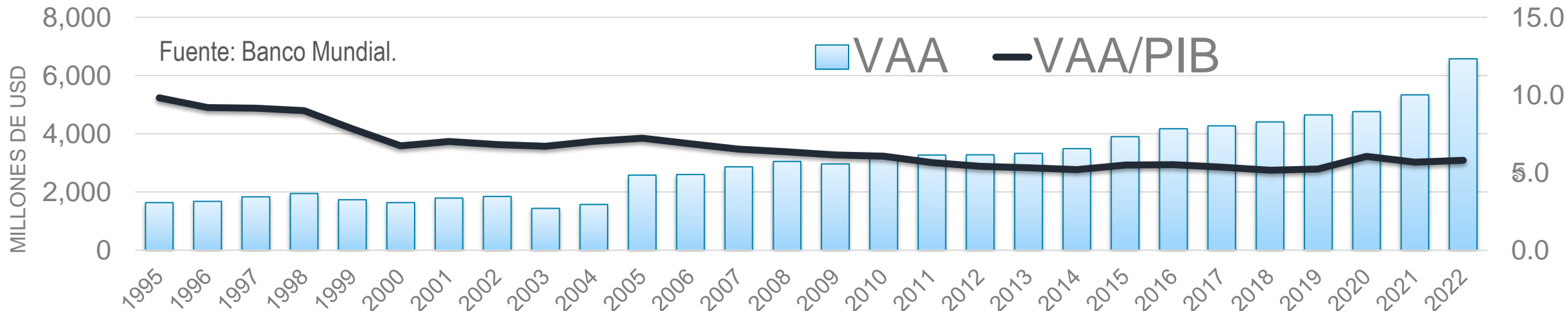
Escala : 1:1700000
Proyección : WGS84
Fecha : 18/03/2023
Fuente : MARENA

República Dominicana: Evolución de los índices de producción agrícola y pecuaria, 1995-2019

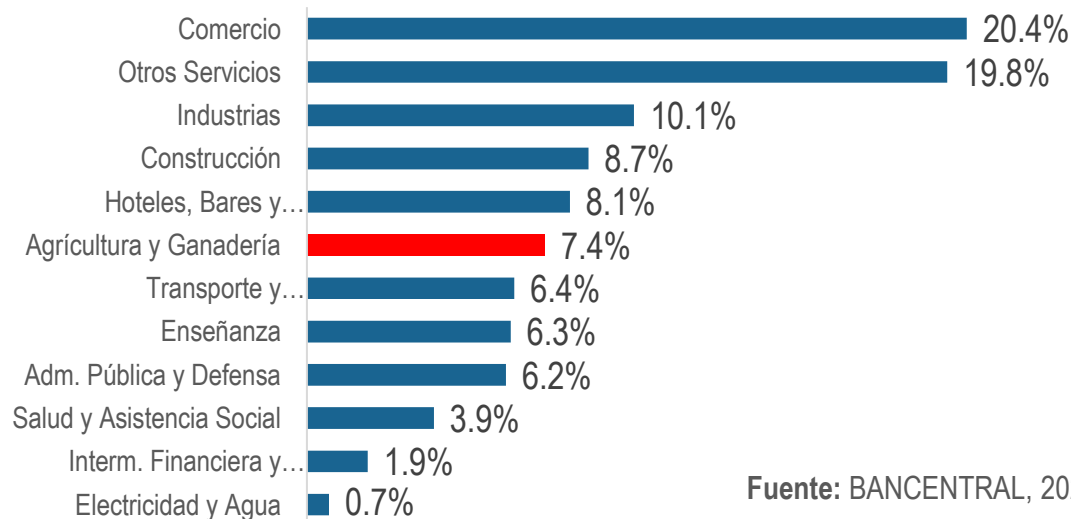


Fuente: Faostat, 2022.

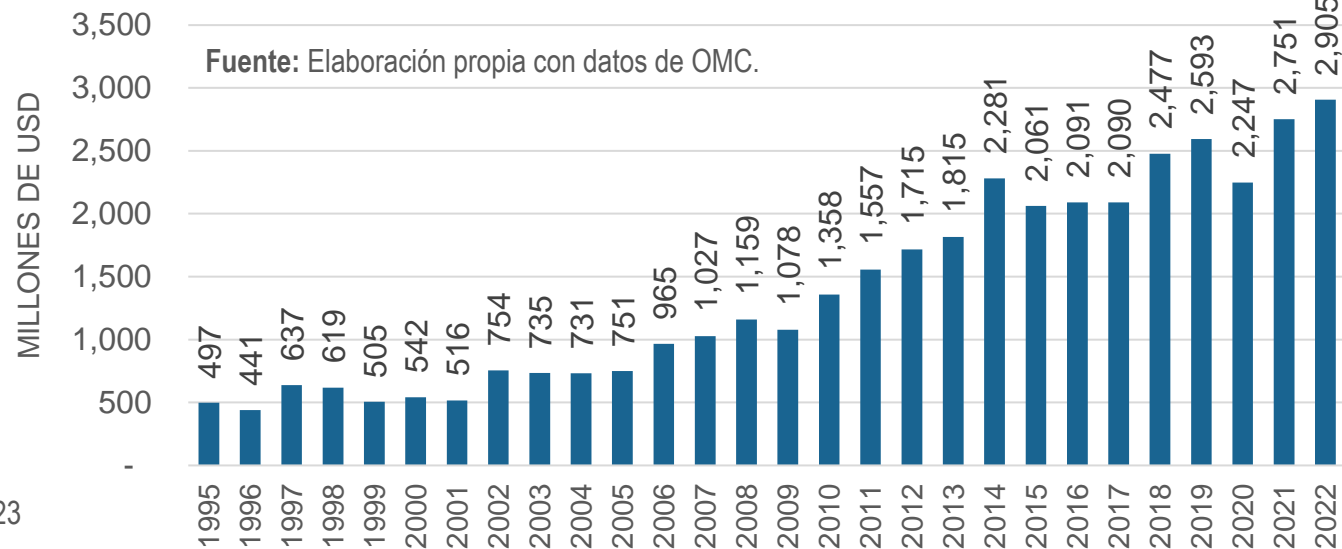
Valor agregado agrícola y su participación sobre el PIB, 1995-2022



Empleo por sectores, 2023



Valor de las exportaciones de productos agropecuarios, 1995-2021



Introducción y antecedentes

Marco conceptual, jurídico y metodológico

Mecanismos regionales y globales de colaboración



Fuente: INIA (Chile), Estrategia de Investigación, desarrollo e innovación, Visión 2020-2030, p. 21.

Introducción y antecedentes

Marco conceptual, jurídico y metodológico

Mecanismos regionales y globales de colaboración

Conceptos claves

Marco jurídico

Proceso y metodología

BIODIVERSIDAD Y SEGURIDAD DE LA BIOTECNOLOGÍA

DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL

INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA Y FORESTAL

CONSERVACIÓN Y ACCESO A RECURSOS GENÉTICOS

SOBERANÍA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA

REGULACIÓN DEL SECTOR FORESTAL



Introducción y antecedentes

Marco conceptual, jurídico y metodológico

Mecanismos regionales y globales de colaboración

Conceptos claves

Marco jurídico

Proceso y metodología

Plan de trabajo y programación detallada

Guía metodológica para consultas

Revisión bibliográfica y documental

Talleres de consulta

Redacción de la parte general del documento

Mesas técnicas

Incorporación de informes de talleres al documento de políticas públicas

Documento marco de políticas públicas de investigaciones agropecuarias y forestales

Procesos de socialización, consenso y aprobación

DIC

ENE

FEB

MAR

ABR

MAY-NOV



- 50 eventos de consulta
- 418 actores consultados
- 166 organizaciones
- 707 acciones I+D+i
- 578 temas de investigación



Introducción y antecedentes

Marco conceptual, jurídico y metodológico

Mecanismos regionales y globales de colaboración



Alliance





CONIAF

Diagnosis

RESEÑA DIAGNÓSTICA DEL SINIAF Y SUS PRINCIPALES DESAFÍOS

1. Diseño

2. Marco legal

3. Políticas públicas

4. Institucionalidad

5. RRHH

6. CI y EE

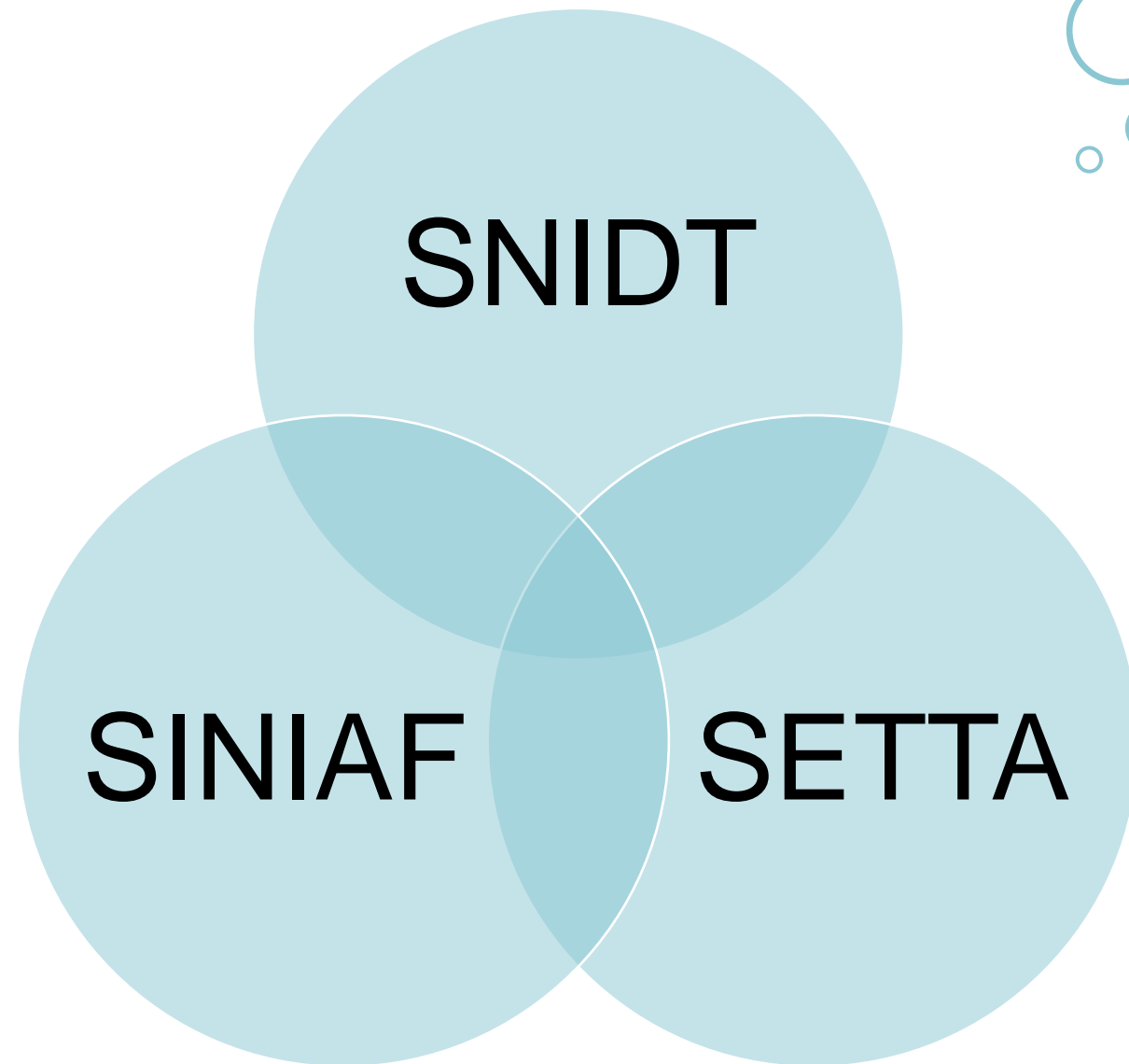
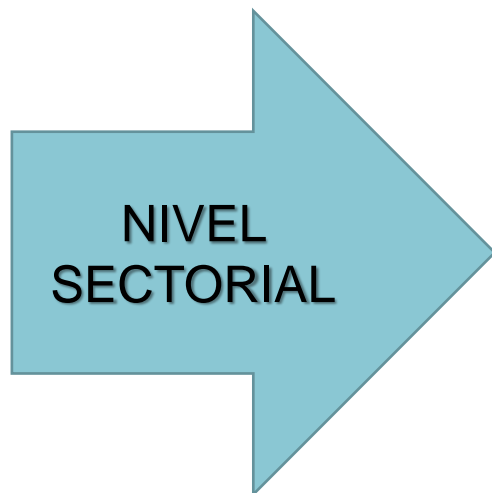
7. Laboratorios

8. Orientación I+D

9. Integración IES

10. Vínculos PP y SP

11. Vínculos SETTA



Fuente: Elaboración propia en base a los marcos legales aplicables.

1. Diseño

2. Marco legal

3. Políticas públicas

4. Institucionalidad

5. RRHH

6. CI y EE

7. Laboratorios

8. Orientación I+D

9. Integración IES

10. Vínculos PP y SP

11. Vínculos SETTA

12. Inversión



REGLAMENTO DE APLICACIÓN DE LA LEY NÚM. 251-12 QUE CREA EL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS Y FORESTALES (SINIAF)

LUIS ABINADER

Presidente de la República Dominicana

NÚMERO: _____

CONSIDERANDO PRIMERO: Que el sector agropecuario y forestal tiene una importante función en el desarrollo económico y social de la República Dominicana, mediante la producción de alimentos y materias primas, la generación de ingresos y divisas, la creación de empleos y la reducción de la pobreza, por lo que es necesario impulsar su productividad, competitividad y sostenibilidad mediante la investigación y el desarrollo de tecnologías aplicadas.

CONSIDERANDO SEGUNDO: Que la República Dominicana enfrenta importantes retos vinculados a la competitividad y sostenibilidad de sus actividades agropecuarias y forestales, la soberanía y la seguridad alimentaria y nutricional, así como la lucha contra la pobreza rural, en cuya superación juegan un papel primordial la investigación y el desarrollo tecnológico.

CONSIDERANDO TERCERO: Que la Ley núm. 251-12, del 4 de octubre de 2012, creó el Sistema Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (SINIAF) con la finalidad de desarrollar las capacidades nacionales en ciencia, tecnología e innovación en el sector agropecuario y forestal, en procura de lograr un desarrollo económico basado en la sostenibilidad, competitividad, equidad y seguridad alimentaria, mediante la articulación de esfuerzos y acciones de todas las instituciones y organizaciones que trabajan en la producción de conocimientos y tecnologías en el sector.

CONSIDERANDO CUARTO: Que las instituciones que integran el Sistema Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (SINIAF) enfrentan importantes retos en la dirección de mejorar su desempeño y sus aportes en la esfera de la investigación y el desarrollo tecnológico, a fin de impulsar la mejora de la competitividad y sostenibilidad del sector, la seguridad alimentaria de la población y el desarrollo humano.

CONSIDERANDO QUINTO: Que tanto el Estado como el sector privado deben participar y contribuir de forma efectiva en la identificación de necesidades y prioridades de investigación, desarrollo e innovación en el sector agropecuario y forestal, así como en la generación, validación y transferencia de tecnologías aplicadas que impulsen su competitividad y sostenibilidad.

CONSIDERANDO SEXTO: Que la definición y actualización periódica de la Política Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales debe estar orientada a identificar las necesidades y prioridades en materia de generación, validación de conocimientos y desarrollo de tecnologías, al tiempo de constituir un instrumento de planificación fundamental que permita asegurar la alineación y complementariedad de los programas, proyectos y actividades de investigación y desarrollo en el ámbito agropecuario y forestal.

2. Marco legal

3. Políticas públicas

4. Institucionalidad

5. RRHH

6. CI y EE

7. Laboratorios

8. Orientación I+D

9. Integración IES

10. Vínculos PP y SP

11. Vínculos SETTA

12. Inversión

13. Costo público



- Inexistencia histórica de un instrumento de planificación estratégica del SINIAF

- Más de una década de incumplimiento de la Ley 251-12

4. Institucionalidad

5. RRHH

6. CI y EE

7. Laboratorios

8. Orientación I+D

9. Integración IES

10. Vínculos PP y SP

11. Vínculos SETTA

12. Inversión

13. Gasto público

14. Gestión de la PI

- Debilidad histórica de la institucionalidad en el sector agropecuario

- Necesidad de fortalecer la institucionalidad dentro del SINIAF



4. Institucionalidad

5. RRHH

6. CI y EE

7. Laboratorios

8. Orientación I+D

9. Integración IES

10. Vínculos PP y SP

11. Vínculos SETTA

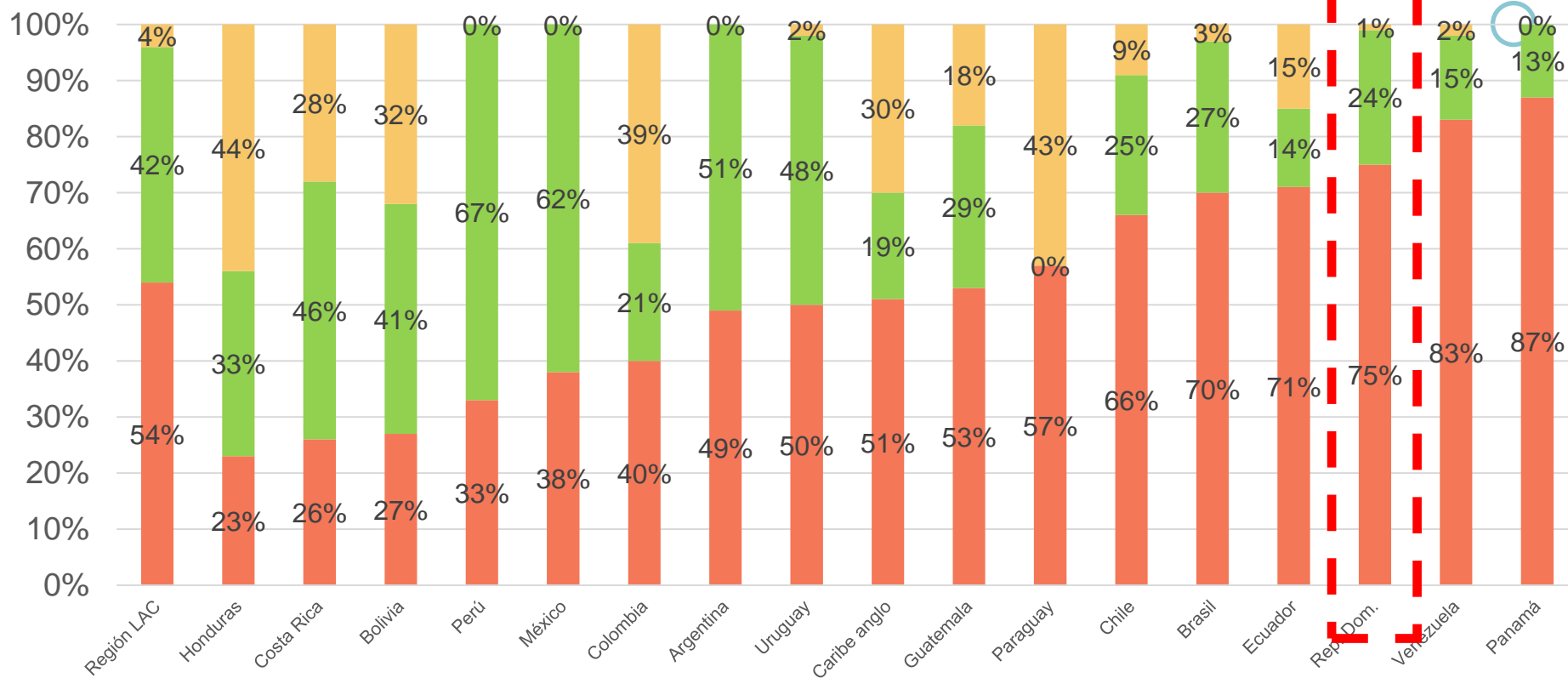
12. Inversión

13. Gasto público

14. Gestión de la PI

Saldo

Distribución relativa de los investigadores agropecuarios ETC por tipo de empleador en países de ALC, 2012



Fuente: ASTI, 2012.

■ Gobierno ■ Educación superior ■ ONG's

- Alta concentración de investigadores en el sector público (75%)
- Sólo 10% de los investigadores agropecuarios con doctorado
- Cerca del 40% de los investigadores tienen más de 60 años de edad
- Carencias notables de investigadores calificados en varias áreas y disciplinas de las ciencias (ingeniería genética, tecnología de alimentos, agricultura de precisión, etc.).
- Escasos mecanismos de retención de los mejores recursos humanos
- Pluriempleo predominante entre los investigadores.
- Necesidad de un régimen de carrera especial.

4. Institucionalidad

5. RRHH

6. CI y EE

7. Laboratorios

8. Orientación I+D

9. Integración IES

10. Vínculos PP y SP

11. Vínculos SETTA

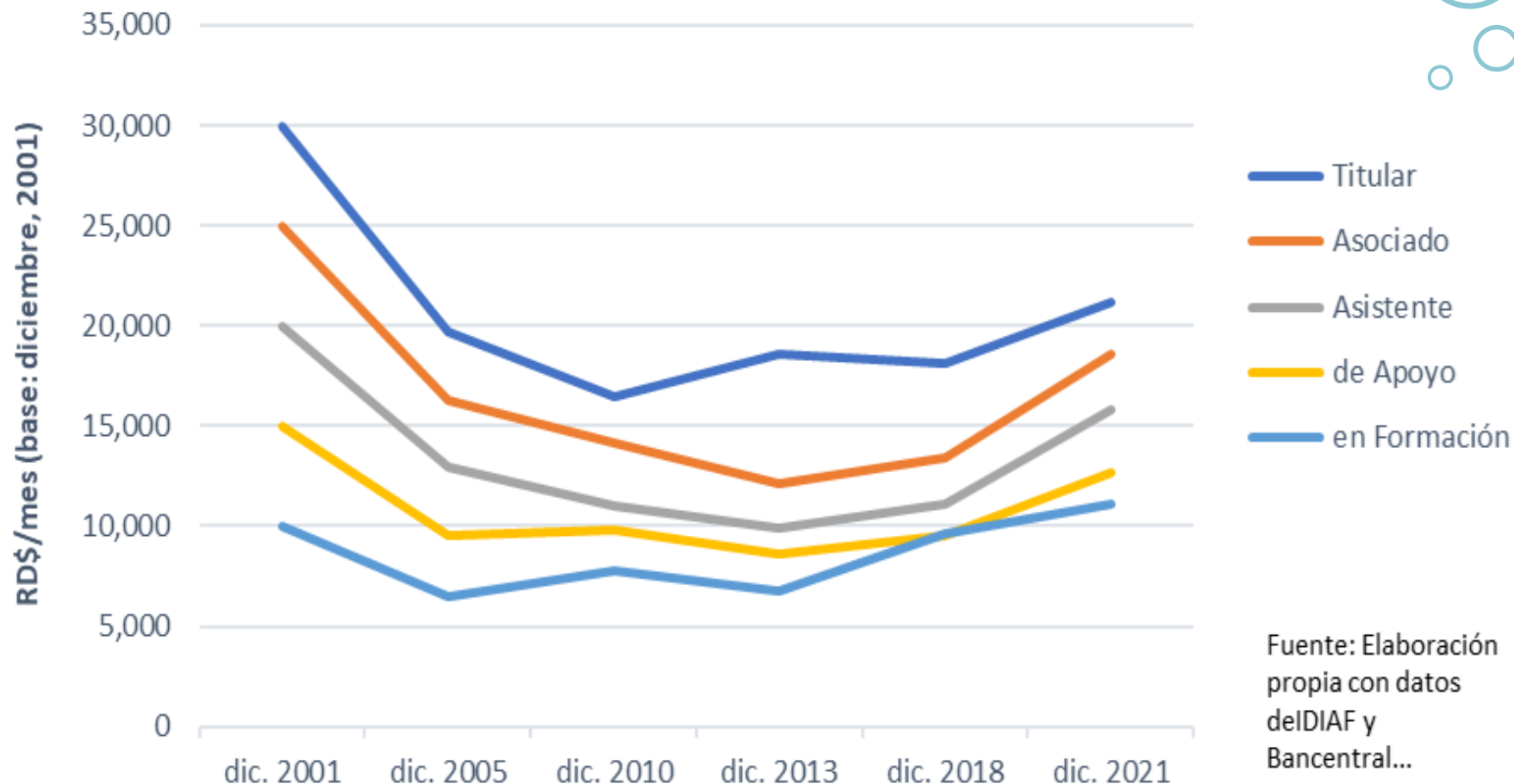
12. Inversión

13. Gasto público

14. Gestión de la PI

Saldo

República Dominicana: Evolución del salario real de los investigadores del IDIAF, según categoría, 2001-2021
(Base: diciembre, 2001)



- Alta concentración de investigadores en el sector público (75%)
- Sólo 10% de los investigadores agropecuarios con doctorado
- Cerca del 40% de los investigadores tienen más de 60 años de edad
- Carencias notables de investigadores calificados en varias áreas y disciplinas de las ciencias (ingeniería genética, tecnología de alimentos, agricultura de precisión, etc.).
- Escasos mecanismos de retención de los mejores recursos humanos
- Pluriempleo predominante entre los investigadores.
- Necesidad de un régimen de carrera especial.

6. CI y EE

7. Laboratorios

8. Orientación I+D

9. Integración IES

10. Vínculos PP y SP

11. Vínculos SETTA

12. Inversión

13. Gasto público

14. Gestión de la PI

Saldo



- 4 Centros de investigación
- Relativa buena dotación de centro y estaciones experimentales
- 17 estaciones experimentales
- Debilidades de infraestructura, equipamiento, humanas, tecnológicas y financieras

6. CI y EE

7. Laboratorios

8. Orientación I+D

9. Integración IES

10. Vínculos PP y SP

11. Vínculos SETTA

12. Inversión

13. Gasto público

14. Gestión de la PI

Saldo

#	Institución	Establecimiento	Ubicación	Área de especialidad y servicios
1	IDIAF	Laboratorio de Pedro Brand	Santo Domingo	Laboratorio de biotecnología reproductiva
2	IDIAF	Laboratorio de La Herradura	Santiago	Análisis de agua y suelo para acuicultura y análisis bromatológico de dietas, peces y crustáceos
3	IDIAF	Laboratorio de Arroyo Loro	San Juan	Protección vegetal
4	IDIAF	Laboratorio de Villa Sombrero	Peravia	Protección vegetal
5	IDIAF	Laboratorio de inocuidad del Centro Norte	La Vega	Análisis de inocuidad en alimentos y residuos de pesticidas
6	IDIAF	Laboratorio de Juma	Monseñor Nouel	Protección vegetal y suelos
7	IDIAF	Laboratorio de Mata Larga	Duarte	Protección vegetal, suelos y análisis físico del cacao
8	IDIAF	Laboratorios del CENTA	Santo Domingo	Protección vegetal en bacteriología, micología, virología, nematología, entomología y herbología; azúcares y mieles; manejo poscosecha; recursos fitogenéticos, biología molecular y cromatografía
9	IIBI	Laboratorio Central	Santo Domingo	Análisis de calidad de agua, mediciones ambientales, análisis físico-químicos, microbiología, cromatografía, nutricionales, textiles, mineralógicos, madereros y farmacológicos

- 31 laboratorios agroalimentarios
- Relativa buena dotación de laboratorios
- Ausencia de ensayos
- Falta de acreditación de ensayos

8. Orientación I+D

9. Integración IES

10. Vínculos PP y SP

11. Vínculos SETTA

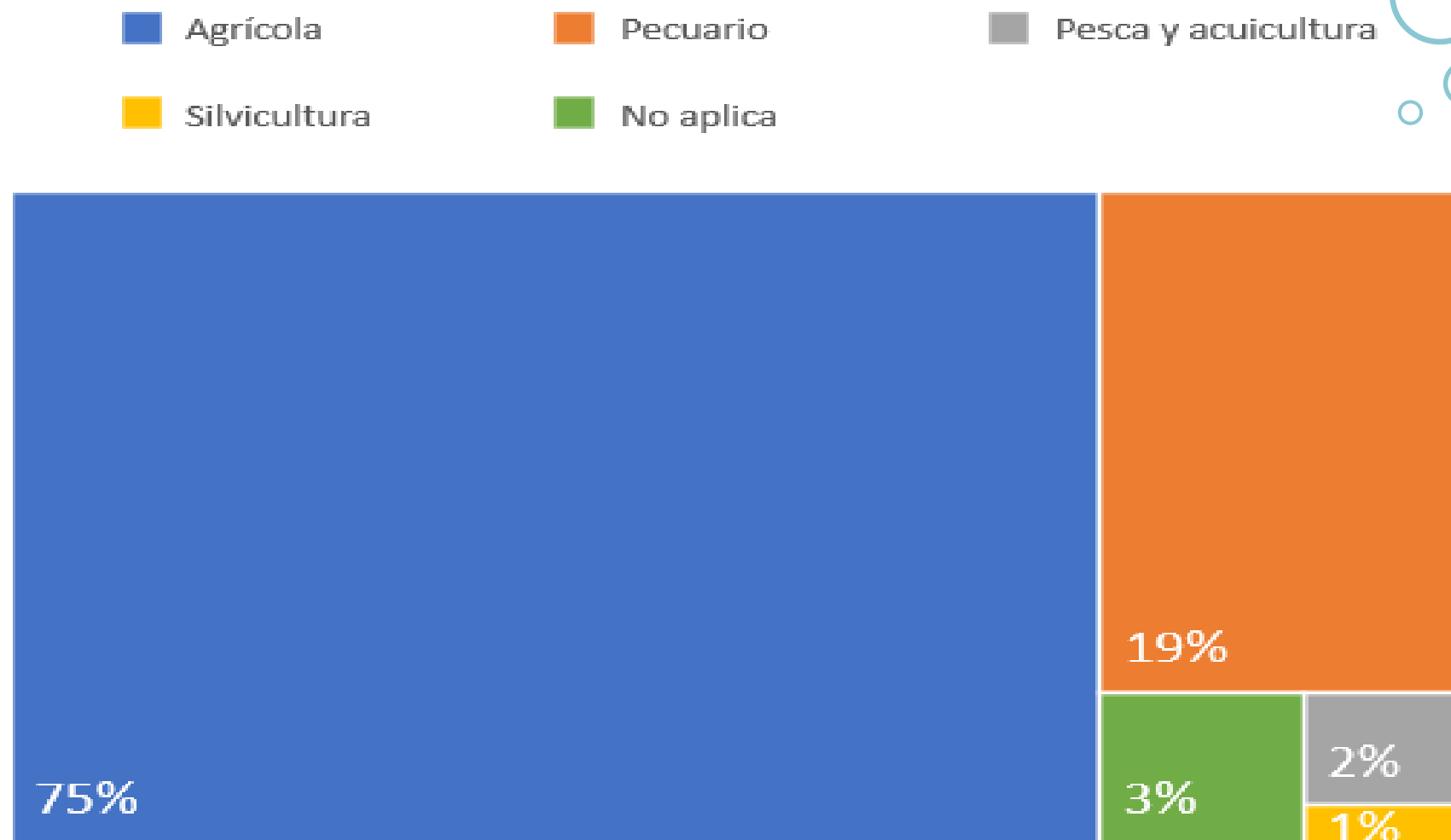
12. Inversión

13. Gasto público

14. Gestión de la PI

Saldo

República Dominicana: Distribución relativa de las investigaciones publicadas del IDIAF por subsectores, 2001-2022



- Alta concentración en el subsector agrícola en detrimento del pecuario
- El área avícola sólo tiene una investigación publicada (pato pekinés).
- Sólo 6 líneas de investigación concentran el 65% de las investigaciones publicadas.
- Baja participación de líneas con alta demanda: agronegocios, poscosecha y tecnología de alimentos, diagnosis sectoriales y sostenibilidad ambiental

8. Orientación I+D

9. Integración IES

10. Vínculos PP y SP

11. Vínculos SETTA

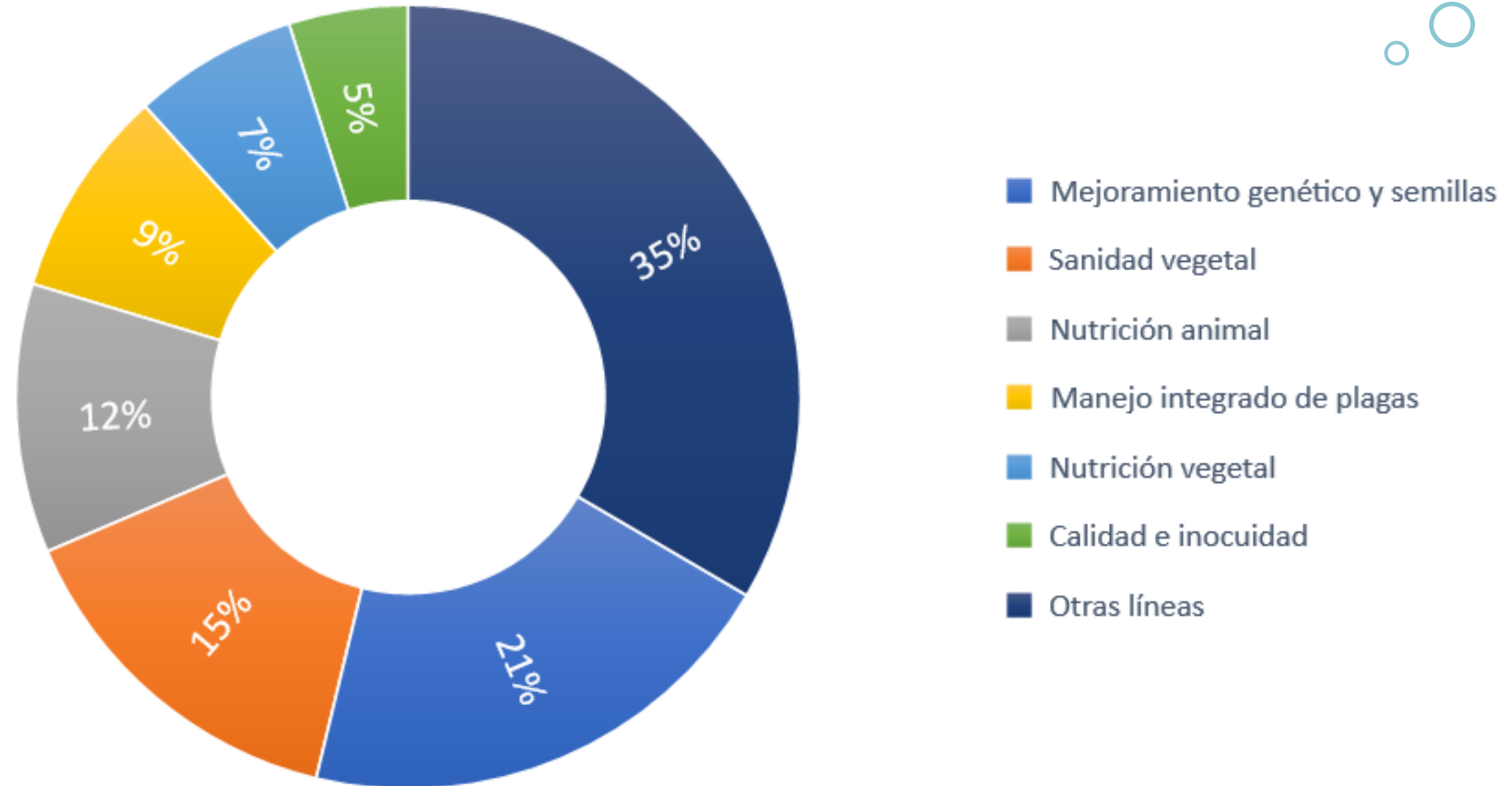
12. Inversión

13. Gasto público

14. Gestión de la PI

Saldo

República Dominicana: Distribución relativa de las investigaciones publicadas del IDIAF por línea de investigación, 2001-2022



- Alta concentración en el subsector agrícola en detrimento del pecuario
- El área avícola sólo tiene una investigación publicada (pato pekinés).
- Sólo 6 líneas de investigación concentran el 65% de las investigaciones publicadas.
- Baja participación de líneas con alta demanda: agronegocios, poscosecha y tecnología de alimentos, diagnosis sectoriales y sostenibilidad ambiental

8. Orientación PIB

9. Integración IES

10. Vínculos PP y SP

11. Vínculos SETTA

12. Inversión

13. Gasto público

14. Gestión de la PI

Saldo



- 12 IES con carreras agroalimentarias y forestales.
- Débil vinculación integración al SINIAF.

- Se requiere mayor integración al SINIAF.
- Coherencia de la oferta académica y las demandas y necesidades actuales y futuras.

9. Integración ILS

10. Vínculos PP y SP

11. Vínculos SETTA

12. Inversión

13. Gasto público

14. Gestión de la PI

Saldo



- Débiles vínculos del SINIAF con los sectores productivos y con el sector privado.

- Necesidad de articular mecanismos efectivos de vinculación / integración.

10. Vínculos PP y SP

11. Vínculos SETTA

12. Inversión

13. Gasto público

14. Gestión de la PI

Saldo



- Servicios de extensión y transferencia de tecnología fragmentados, desvinculados y disfuncionales.
- Escasa actividad de difusión de las investigaciones.
- Falta de relevo generacional a nivel de los servicios de extensión, capacitación y transferencia tecnológica.

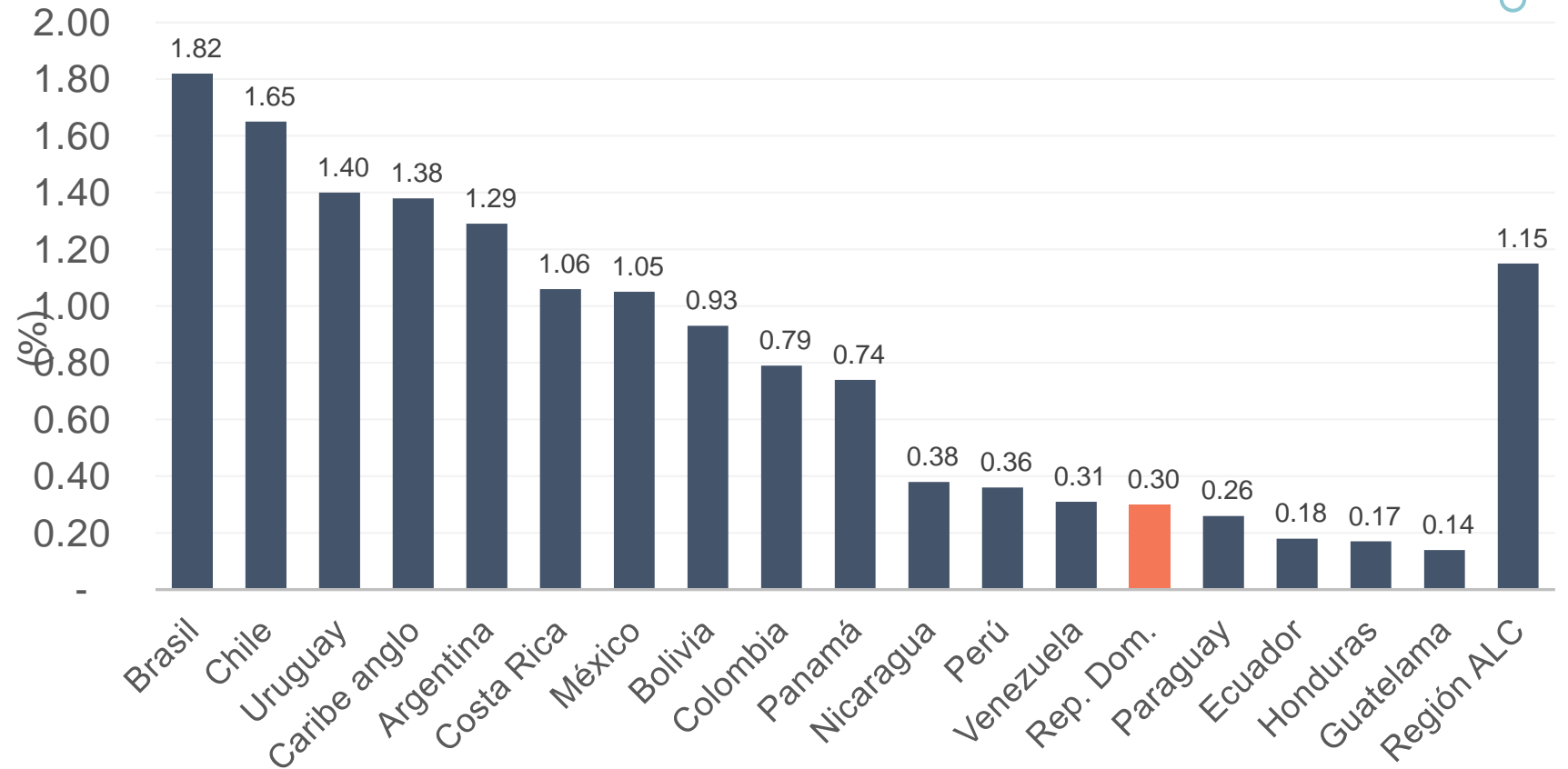
12. Inversión

13. Gasto público

14. Gestión de la PI

Saldo

Gasto en I+D agropecuario como porcentaje del VAA en países de ALC, 2012



Fuente: Elaboración propia con datos de ASTI, 2012.

- Baja inversión en I+D_Agro
- Muy por debajo de la media de ALC
- Reflejo de escasa prioridad asignada a la I+D_Agro, a pesar de ser el talón de Aquiles de nuestra seguridad alimentaria

13. Gasto público

14. Gestión de la PI

Saldo

República Dominicana: Distribución relativa por objeto de gasto del presupuesto ejecutado del IDIAF, 2022



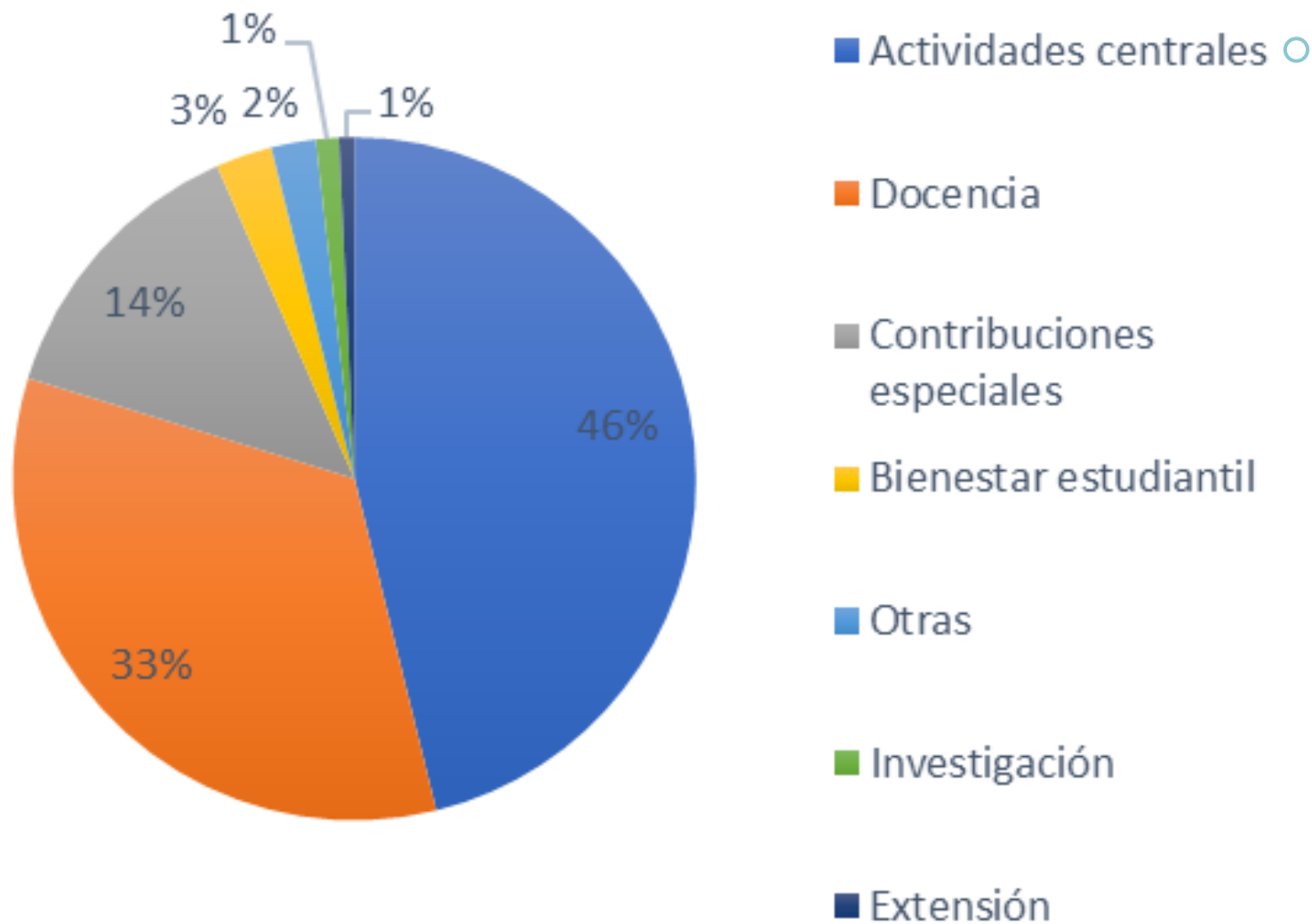
- IDIAF 2022: Sólo 2 proyectos de inversión en el PNPIP
- Alta participación de la nómina en su ejecución presupuestaria
- Baja inversión de capital, aún para el estándar de un INIA.

13. Gasto público

14. Gestión de la PI

Saldo

República Dominicana: Distribución relativa por objeto de gasto del presupuesto ejecutado del la UASD, 2022



Fuente: Elaboración propia con datos de DIGEPRES.

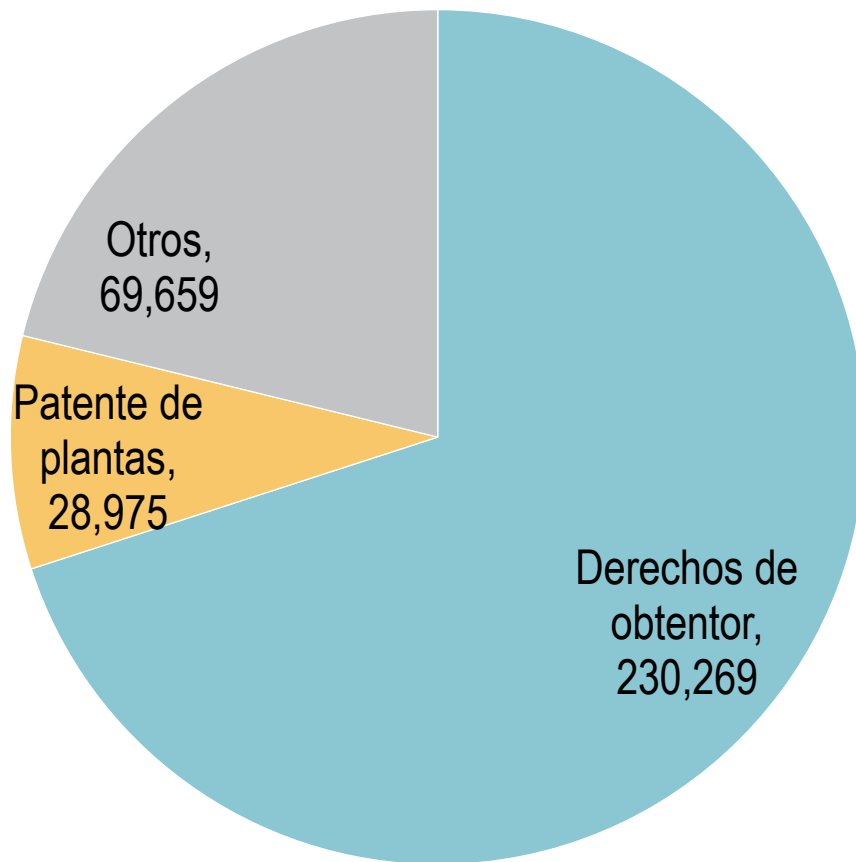
- UASD 2022: Sólo 1% de su presupuesto fue invertido en investigación (para todas las áreas de las ciencias)

14. Gestión de la PI

Saldo



328,903
registros de variedades protegidas



Fuentes: PLUTO database y MA (2018).



4
especies

ESPECIES	REGISTROS
ARROZ	30
AGUACATE	9
HABICHUELA	2
GUANDUL	1
Total	42



150
especies

ESPECIES	REGISTROS
SOJA	740
MAIZ	378
ALFALFA	254
TRIGO PAN	254
GIRASOL	152
OTRAS	1,222
Total	3,000

Saldo



Ley marco

La Ley núm. 251-12 es pertinente y coherente con las necesidades.



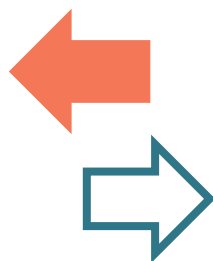
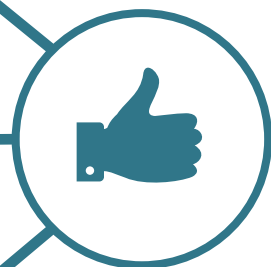
Recursos logísticos

Buena dotación de centros, estaciones y laboratorios.



Recursos humanos

Amplio cuerpo de investigadores con experiencia y compromiso.



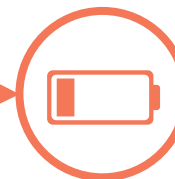
Sin agenda propia

No hay políticas ni prioridades definidas. Los financiadores mandan.



Desvinculado

Sin vínculos fuertes con las universidades, el sector privado y los servicios de extensión.



No priorizado

Lo que se evidencia en la profunda e inercial falta de apoyo gubernamental.



Oportunidad frente a la crisis

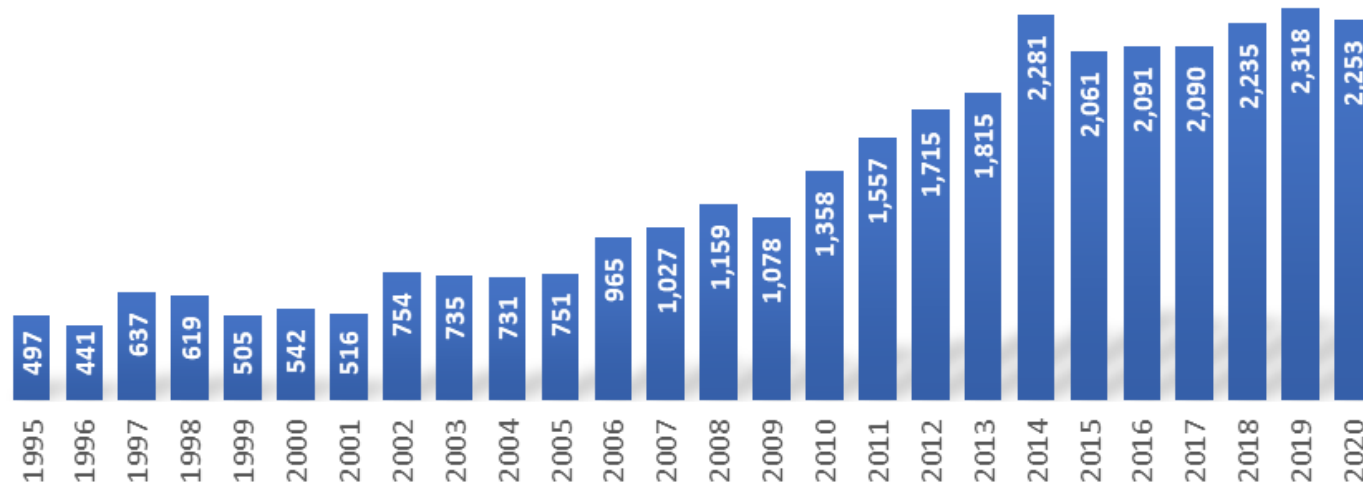
El contexto de inflación alimentaria y amenazas internacionales ha impulsado a las autoridades a reposicionar la prioridad del sector agropecuario.

Carencias en áreas relevantes

Carencias de recursos humanos y equipos en áreas muy importantes para la I+D Agro: ingeniería genética, agricultura de precisión y digital, transformación de alimentos.

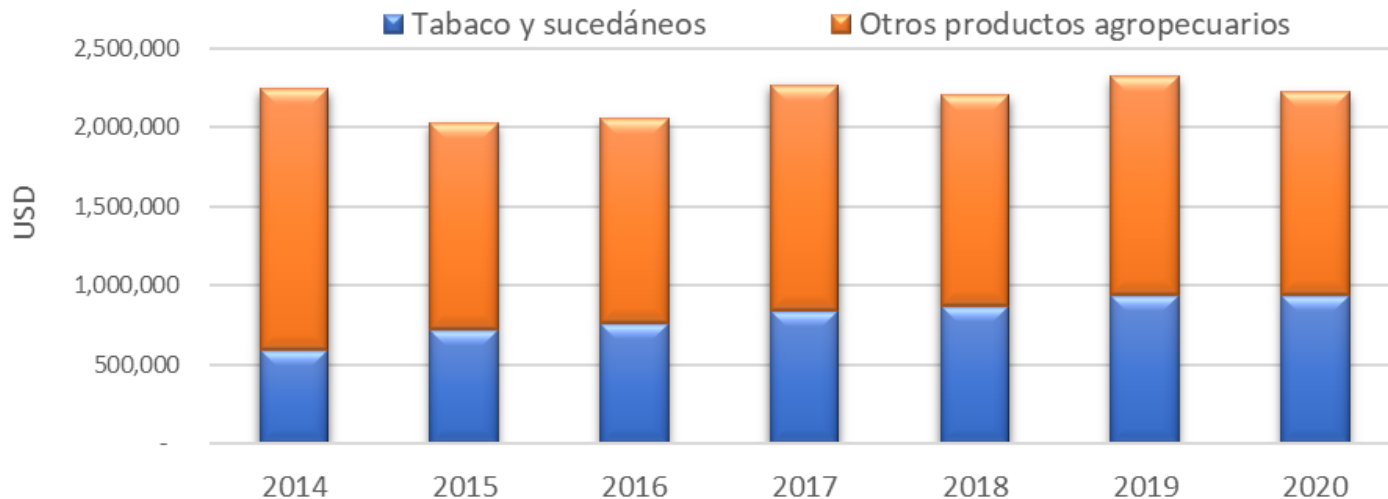


Desafíos: seguridad alimentaria



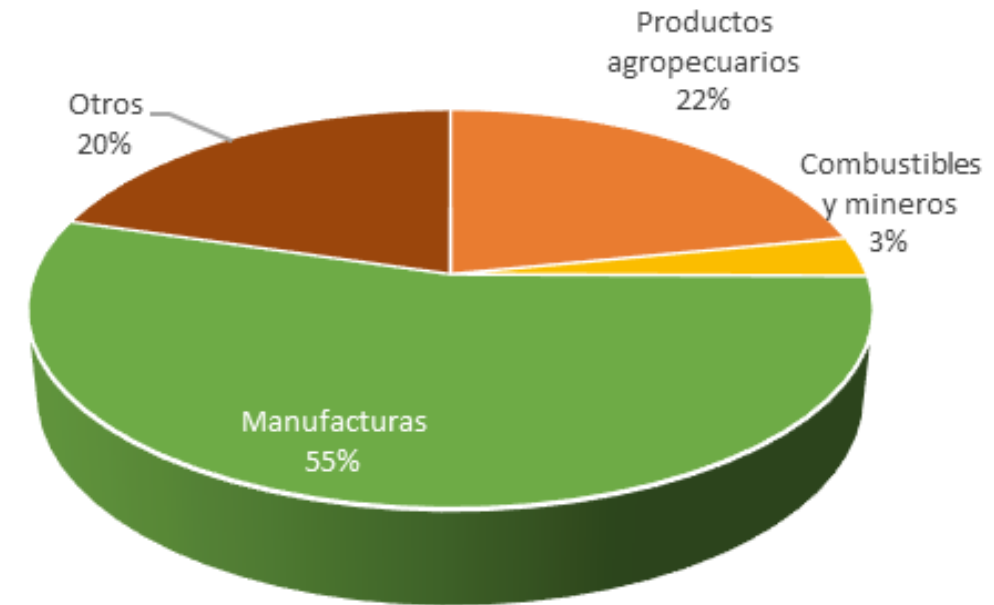
Fuente: Elaboración propia con datos de OMC, 2022.

República Dominicana: Valor de las agroexportaciones por renglón, 2014-2020



Fuente: Elaboración propia con datos de TradeMap, 2022.

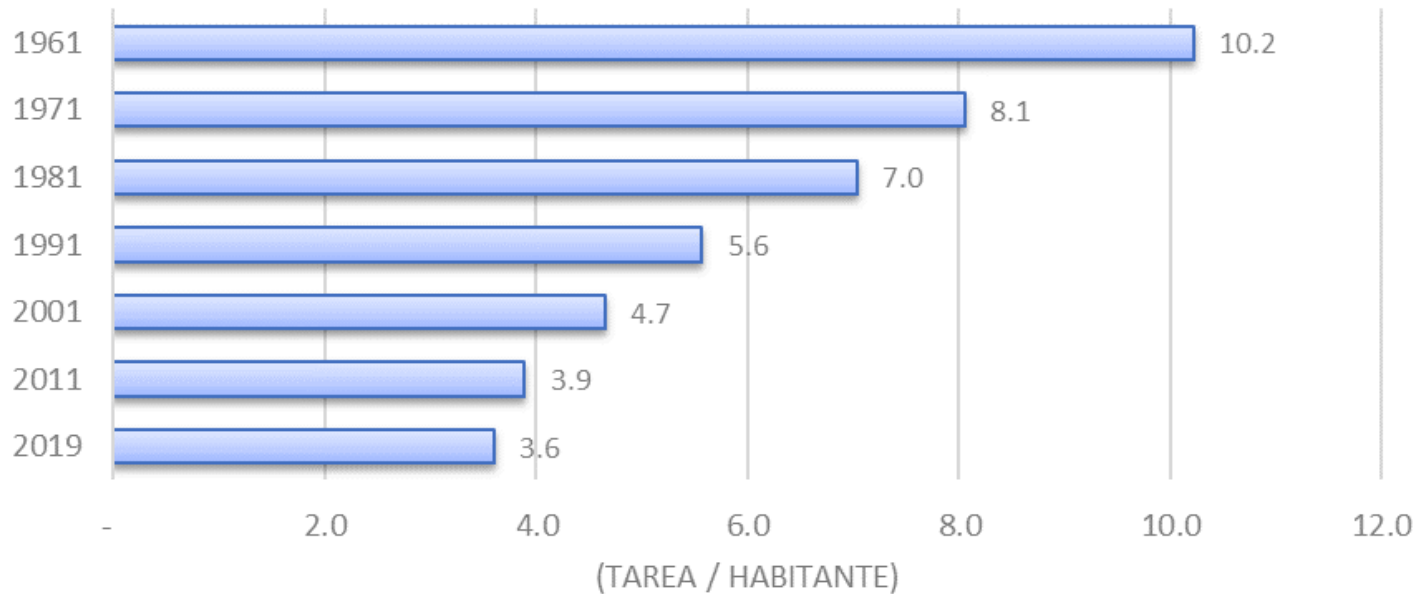
República Dominicana: Distribución de las exportaciones de mercancías por grupo, 2020



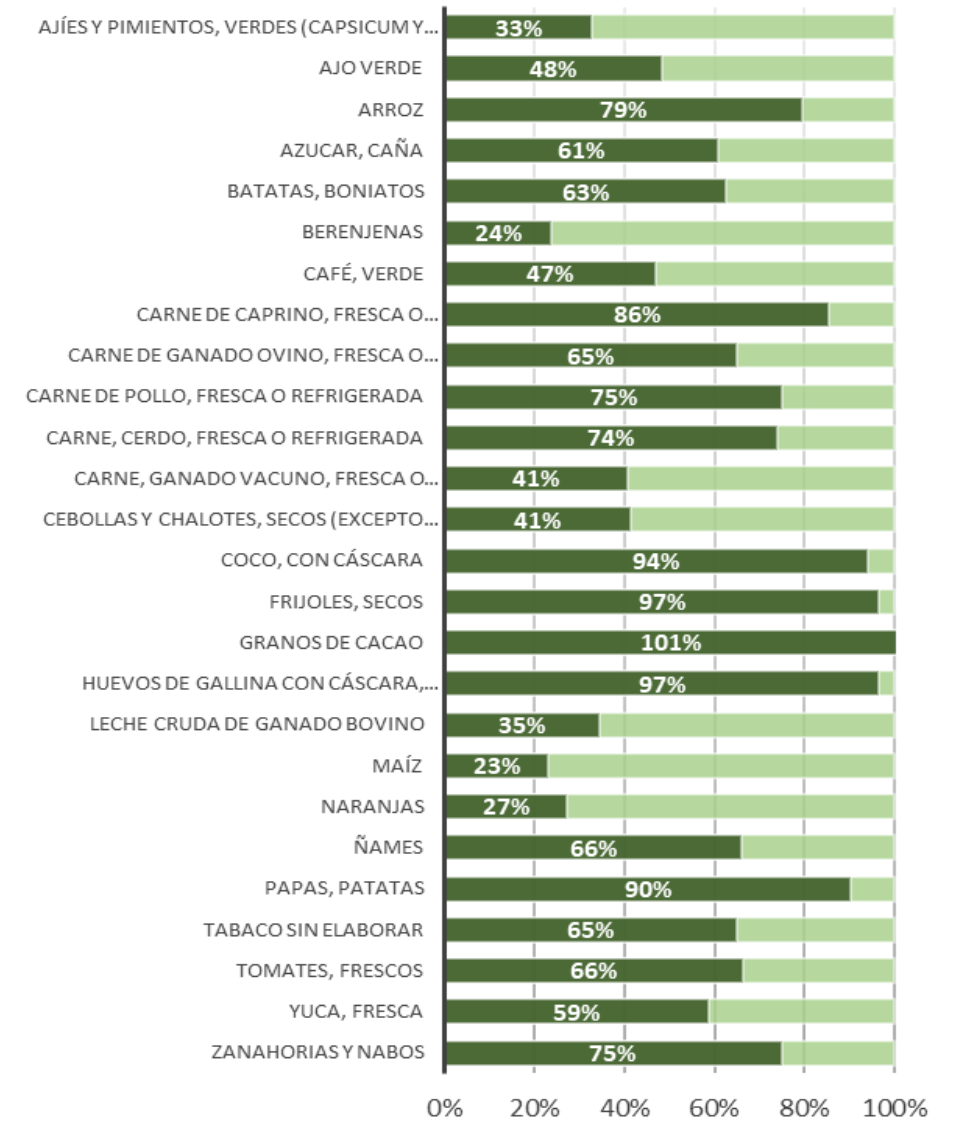
Fuente: Elaboración propia con datos de OMC, 2022.

Desafíos: productividad

República Dominicana: Tierras de uso agrícola por habitante, años seleccionados



Fuente: Faostat, 2022.

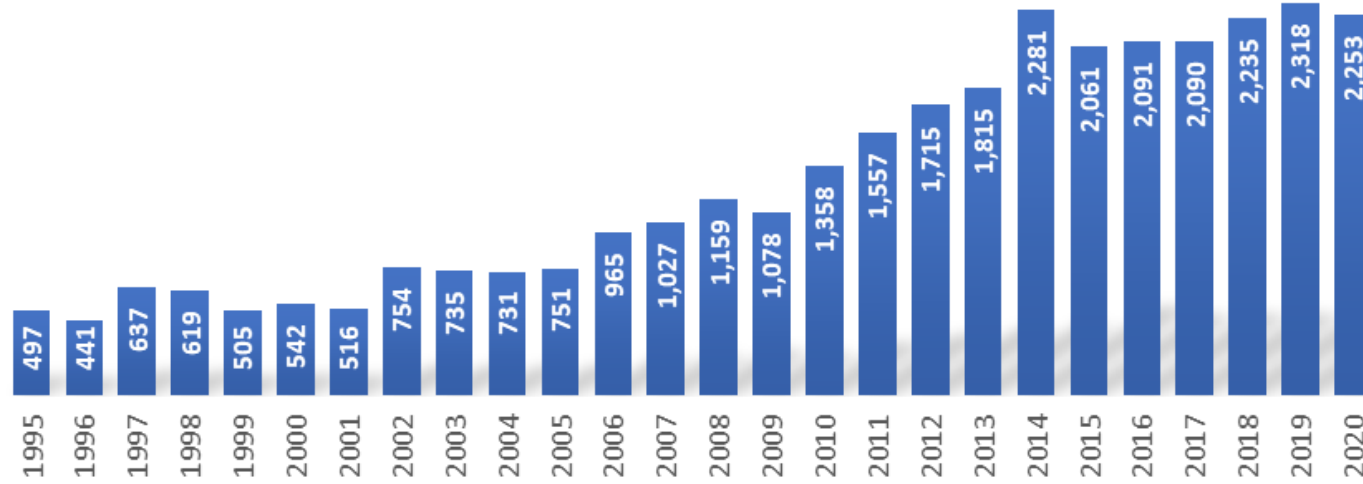


Fuente: Elaboración propia con datos de Faostat.

■ Rep. Dom. ■ América

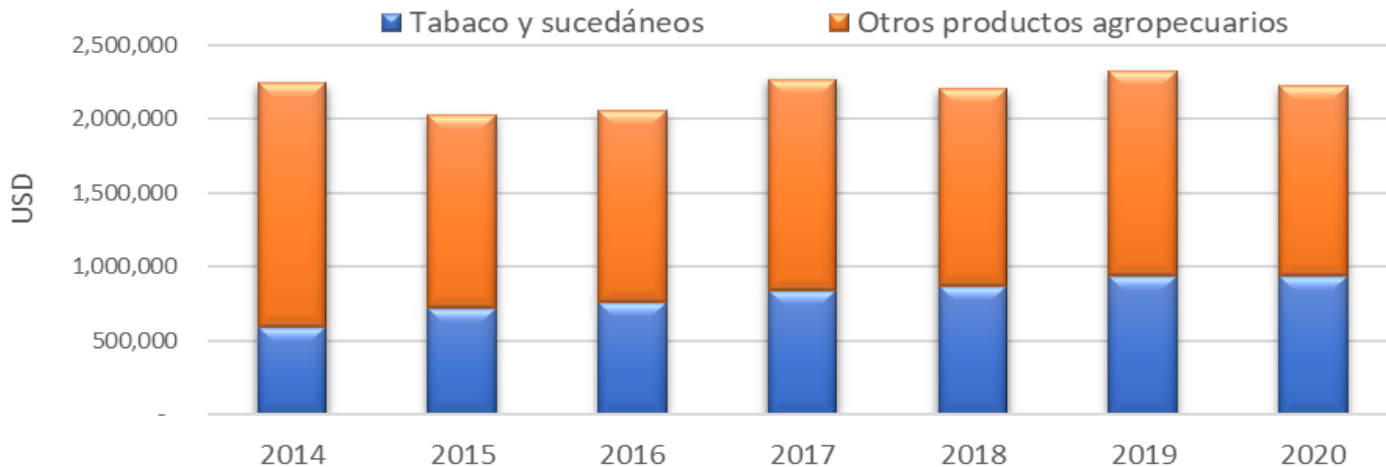
Desafíos: agroexportaciones

República Dominicana: Valor de las exportaciones de productos agropecuarios, 1995-2020



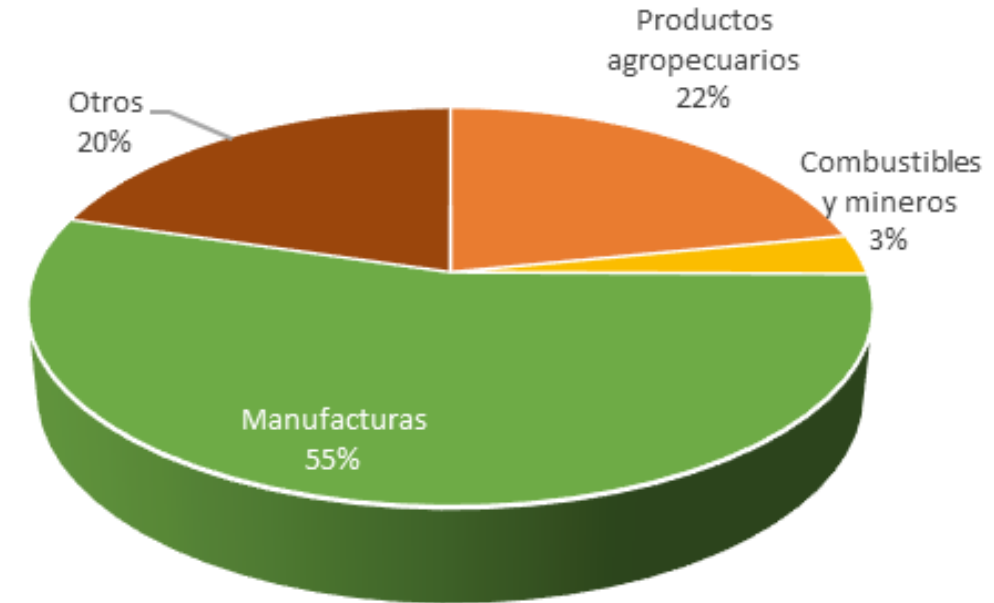
Fuente: Elaboración propia con datos de OMC, 2022.

República Dominicana: Valor de las agroexportaciones por renglón, 2014-2020



Fuente: Elaboración propia con datos de TradeMap, 2022.

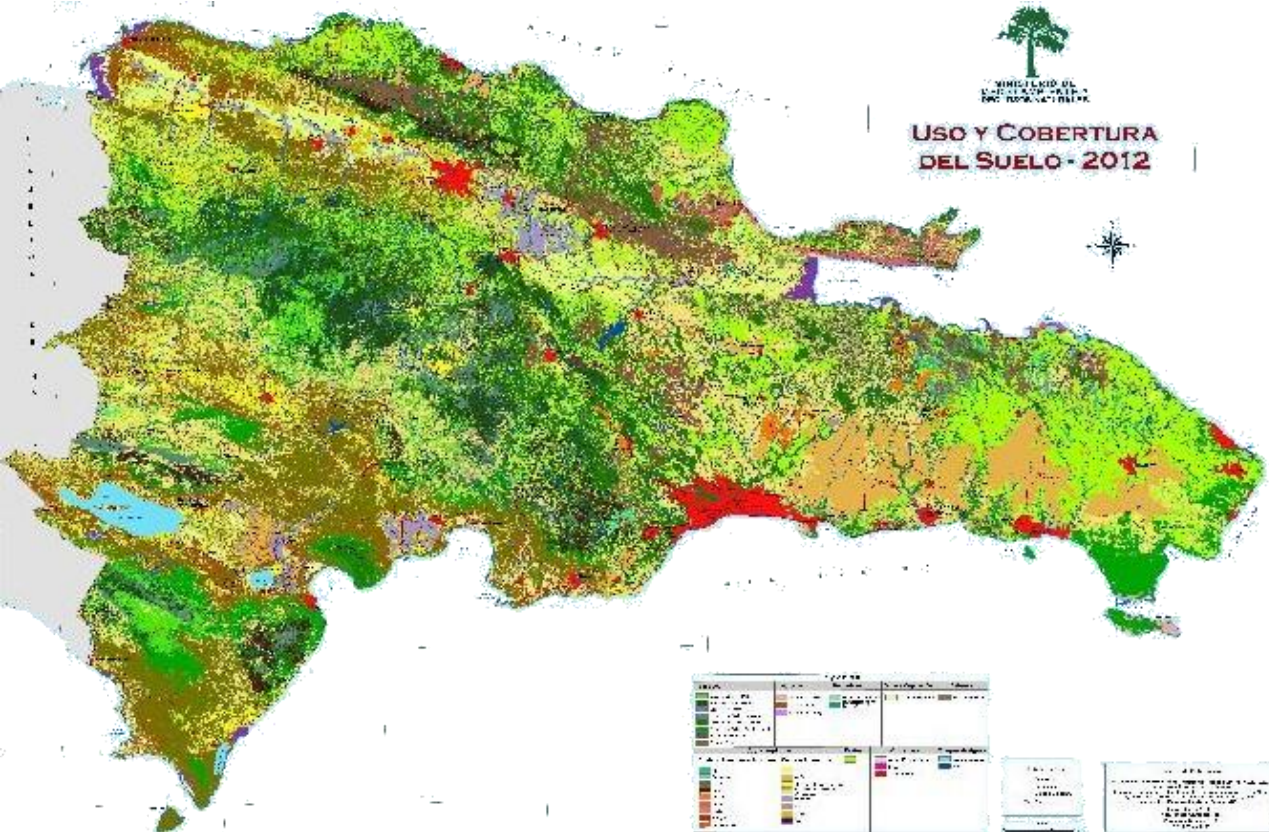
República Dominicana: Distribución de las exportaciones de mercancías por grupo, 2020



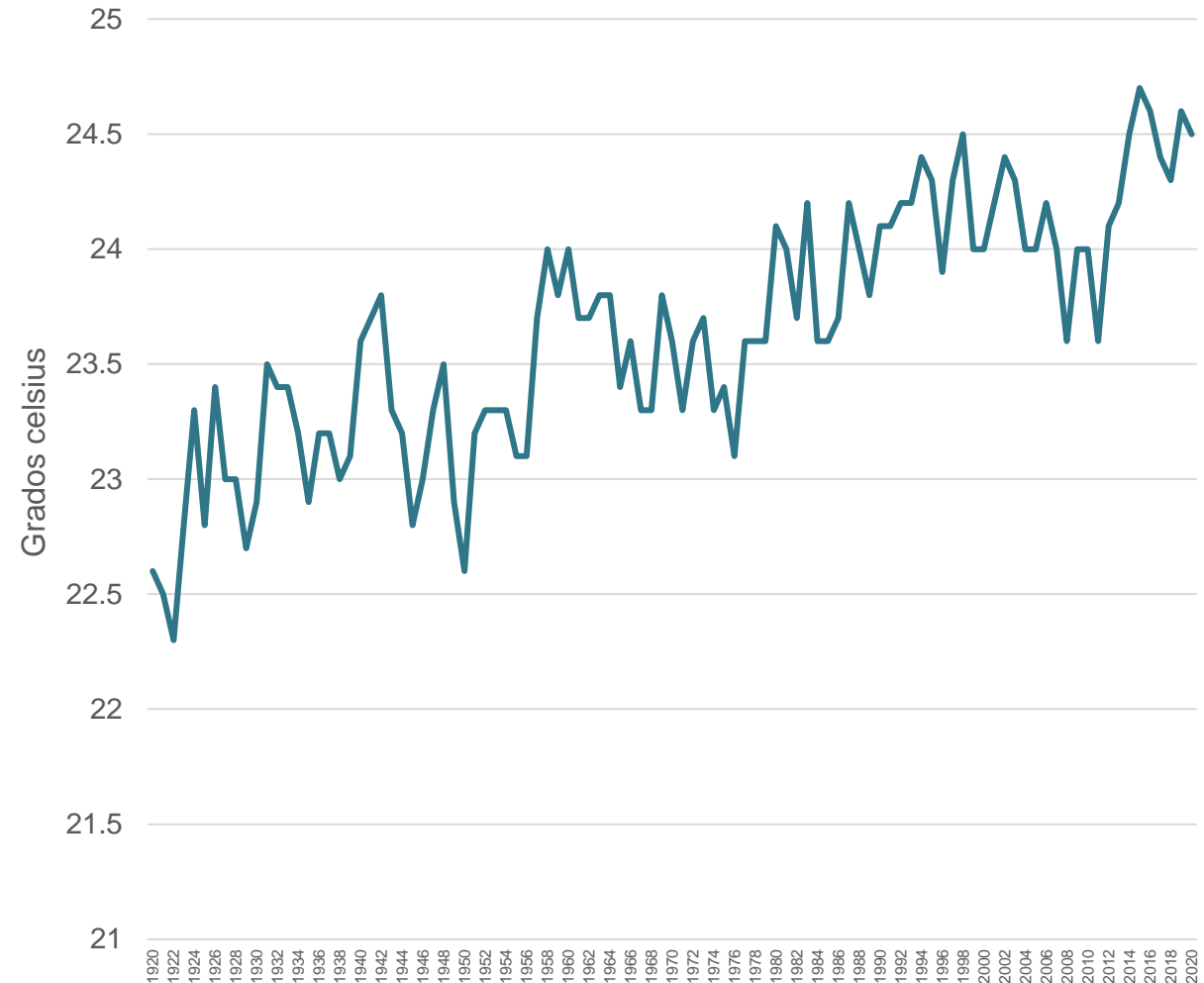
Fuente: Elaboración propia con datos de OMC, 2022.

Desafíos: sostenibilidad ambiental

Mapa 1. República Dominicana: Mapa de uso y cobertura de suelo, 2012



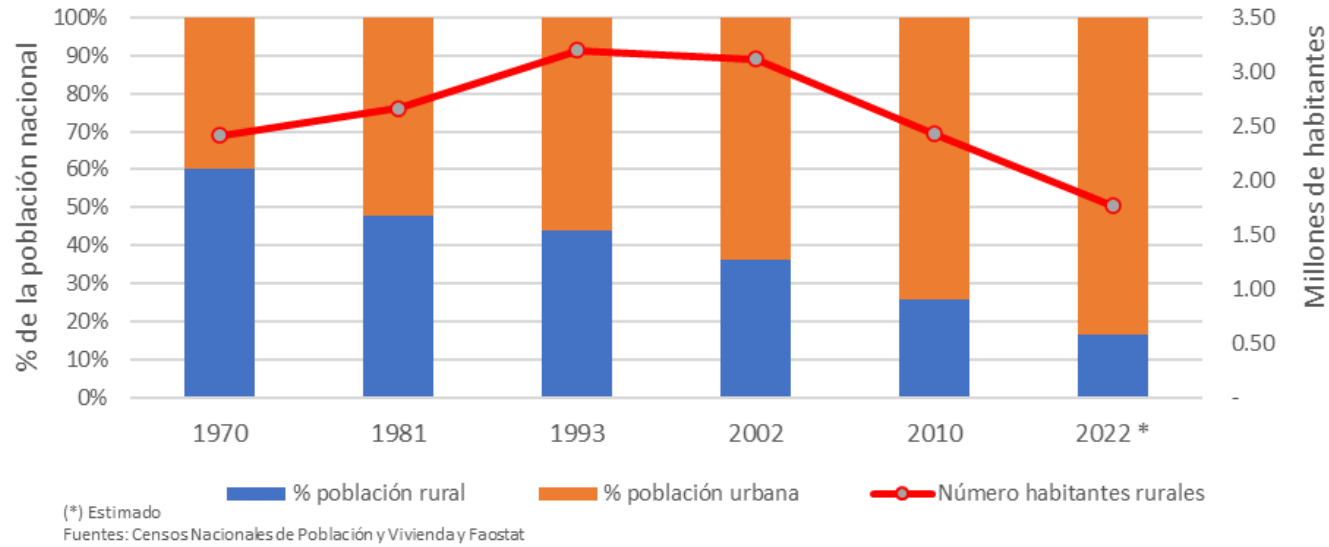
República Dominicana: Evolución histórica de la temperatura promedio anual, 1920-2020



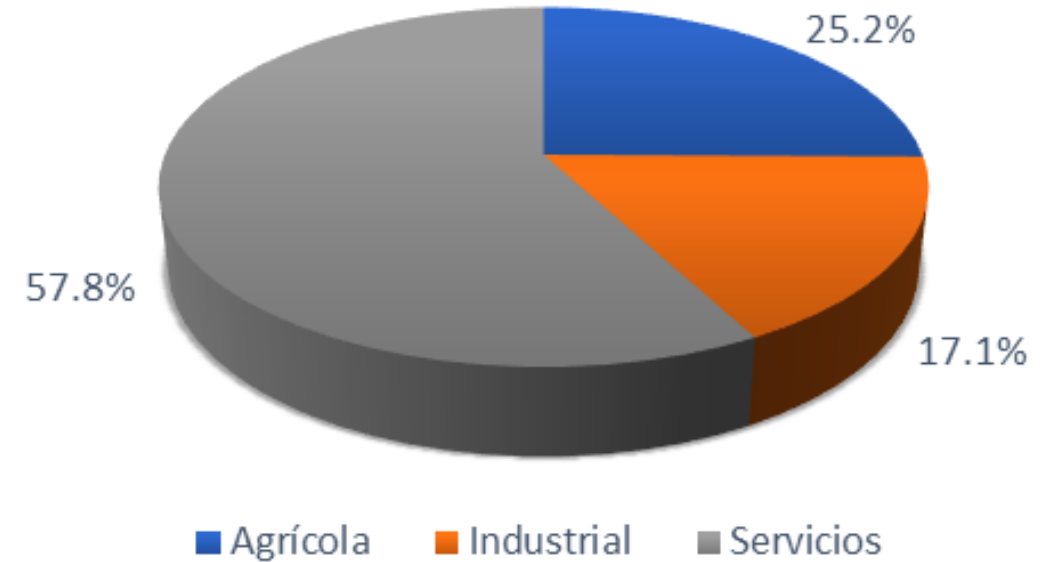
Fuente: Elaboración propia con datos de Climate Change Portal del Banco Mundial.

Desafíos: desarrollo rural

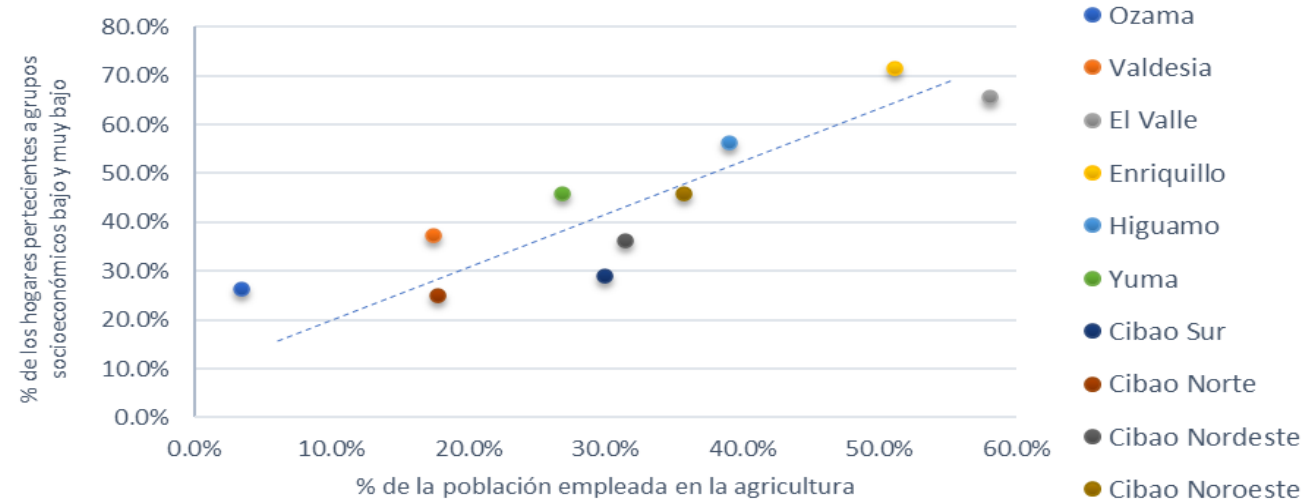
República Dominicana: Evolución del número y la proporción de la población rural, 1970-2020



República Dominicana: Distribución del empleo rural por sector económico, 2018



República Dominicana: Correlación entre pobreza y empleo agrícola según regiones, 2018



Fuente: Elaboración propia con datos de ENHOGAR 2017 y 2018.

Fuente: Elaboración propia con datos de ENHOGAR 2018.



CONIAF

Marco de políticas

FIN, PROPÓSITO, OBJETIVOS, EJES, COMPONENTES, LÍNEAS DE ACCIÓN

PNIAF 2024-2033

Fin

Contribuir al desarrollo económico, social y ambiental de la República Dominicana mediante procesos de innovación que incrementen la productividad, competitividad y sostenibilidad de las cadenas de valor agropecuarias y forestales, fortalezcan la seguridad alimentaria y estimulen el desarrollo de los territorios rurales.

Propósito

Articular de forma armónica y eficiente todas las instituciones, iniciativas y procesos vinculados a la ciencia y la tecnología en el ámbito agropecuario y forestal, asegurando su vinculación efectiva con los servicios de transferencia tecnológica que operan en la República Dominicana, mediante la generación, validación y difusión de tecnologías que mejoren la productividad, competitividad y sostenibilidad de las diferentes rubrocadenas del país.

Público Objetivo

Núcleo externo:

- Productores.
- Cooperativas y asociaciones de productores.
- Procesadores, transformadores e industrializadores.
- Comercializadores y exportadores.

Núcleo interno:

- CONIAF.
- IDIAF.
- Las instituciones de educación superior (IES).
- Las instituciones de investigación agropecuaria y forestal (IIAF).
- Las instituciones de transferencia de tecnología agropecuaria y forestal (ITTAF).
- Las instituciones de apoyo al SINIAF.

PNIAF 2024-2033

Componente	Objetivo estratégico	Líneas de acción
I. Ciencia y tecnología	OE 1. Generar y validar tecnologías apropiadas, en función de la demanda, orientadas a incrementar la productividad, sostenibilidad y competitividad las cadenas de valor agrícolas, pecuarias, acuícolas, pesqueras y silvícolas de la República Dominicana.	40
II. Difusión y divulgación	OE 2. Difundir y divulgar de forma eficiente los conocimientos, tecnologías, innovaciones y resultados de los proyectos de investigación y desarrollo llevados a cabo en el ámbito agropecuario y forestal, dentro y fuera del territorio nacional.	15
III. Innovación	OE 3. Transferir de forma eficiente tecnologías apropiadas a los productores agropecuarios, agroempresas y agroindustrias de la República Dominicana, a fin de impulsar procesos de innovación, adopción y cambio tecnológico que mejoren la productividad, competitividad y sostenibilidad de las diferentes agrocadenas.	8
IV. Fortalecimiento del SINIAF	OE 4. Completar el marco del Sistema Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales, mediante la emisión de los reglamentos subsidiarios de la Ley núm. 251-12.	4
	OE 5. Fortalecer las capacidades de investigadores e institutos de investigación agropecuaria y forestal en materia de gestión de la propiedad intelectual.	3
	OE 6. Fortalecer las capacidades del cuerpo de investigadores agropecuarios y forestales incorporados al SINIAF y su masa crítica, a fin de dar respuestas oportunas a las demandas tecnológicas de las diferentes agrocadenas en las distintas áreas de las ciencias.	4

PNIAF 2024-2033

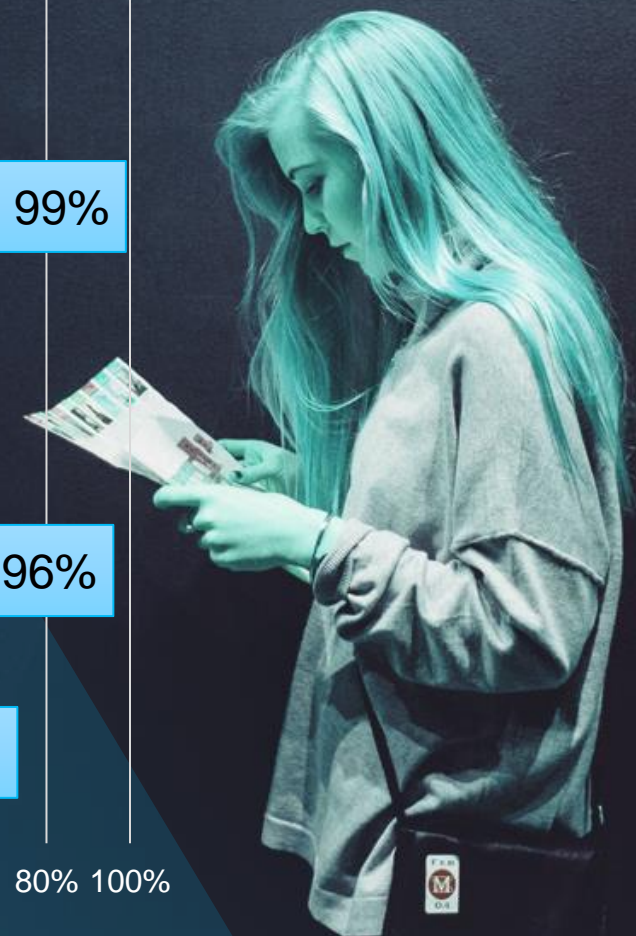
Componente	Objetivo estratégico	Líneas de acción
IV. Fortalecimiento del SINIAF	OE 7. Atraer y retener en el SINIAF a los investigadores y aspirantes con mayores aptitudes, competencias y compromiso, mediante el establecimiento de condiciones laborales estables y dignas, e incentivos económicos y morales en función del desempeño.	5
	OE 8. Mejorar la plataforma de infraestructuras, equipos y servicios de las instituciones de investigación adscritas al SINIAF, a fin de proveer de forma sostenible los servicios requeridos por investigadores, productores, agroempresas y gobierno en el ámbito agroalimentario.	4
	OE 9. Mejorar la asignación de recursos económicos para la I+D agropecuario y forestal hasta alcanzar el 1% del Valor Agregado Agrícola (VAA), a fin de viabilizar la implementación de los proyectos de investigación y desarrollo demandados por el tejido productivo.	7
	OE 10. Garantizar la mejora continua del SINIAF y sus instituciones miembros de cara al cumplimiento de sus objetivos en el ámbito de la investigación y el desarrollo agropecuario y forestal, mediante el establecimiento de mecanismos efectivos de planificación, seguimiento y evaluación.	5
	OE 11. Promover el intercambio y la vinculación entre institutos de investigación nacionales y extranjeros, universidades, redes tecnológicas, organizaciones de productores y agroempresas, a fin de incrementar las sinergias y potencializar las capacidades nacionales en I+D agropecuario y forestal.	7
V. Gobernanza	OE 12. Asegurar la buena gobernanza del Sistema Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (SINIAF, mediante el establecimiento y fortalecimiento de los instrumentos, procesos y mecanismos institucionales mediante los que se deciden y regulan los aspectos cardinales que atañen al funcionamiento del sistema.	12

PNIAF 2024-2033

Rubrocadenas priorizadas

- Aguacate
- Arroz
- Banano
- Cacao
- Café
- Caña de azúcar
- Carne de pollo
- Carne de res
- Cerdo
- Coco
- Frijoles
- Huevos de gallina
- Leche bovina
- Maíz
- Tilapias
- Palma africana
- Pino
- Plátano
- Tabaco
- Tomate

De 119 rubrocadenas se priorizaron 20 en base al método IPPP.



Priorizados

✓ 8 de 17
líneas de
investigación

✓ 34 de 104
enfoques de
investigación

Priorización basada
en la demanda de los
sectores productivos
y la comunidad
científica

Líneas y enfoques de I+D

- ★ **Agronegocios**
 - Análisis de costos - beneficios
 - Cadenas de valor
 - Competitividad
 - ★ Estudios de factibilidad
 - ★ Estudios de mercados
 - Reconversión productiva
- Calidad e inocuidad**
 - Calidad comercial
 - Calidad diferenciada
 - ★ Contaminantes
 - ★ Residuos de plaguicidas y veterinarios
- ★ **Diagnóstico sectoriales**
 - ★ Diagnósticos de necesidades y capacidades
 - Estudios de línea base
 - Evaluación de servicios
 - ★ Institucionalidad pública y normativas
- Gestión hídrica**
 - Calidad del agua
 - ★ Captación y uso eficiente
 - Conservación de recursos hídricos
 - Hidrología subterránea
 - ★ Riego y drenaje
- ★ **Manejo integrado de plagas**
 - ★ Control biológico
 - Control cultural
 - Control etológico
 - Control genético
 - Control legal
 - Control químico
 - ★ Prácticas MIP
- Maquinarias y TICS**
 - Desarrollo de aplicaciones digitales
 - ★ Desarrollo y evaluación de maquinarias y equipos
 - Inteligencia artificial
 - Telemetría y sistemas de información geográfica
 - Vehículos autónomos y robótica
- ★ **Mejoramiento genético y semillas**
 - Biofortificación
 - ★ Biotecnología y bioseguridad

Líneas y enfoques de I+D

- Conservación y acceso a recursos fitogenéticos
- Ecofisiología y adaptación de variedades y razas
- ★ Introducción y validación de variedades y razas
- ★ Multiplicación y certificación de semillas
- Nutrición animal**
 - Alimentos formulados
 - Alternativas y suplementos alimenticios
 - ★ Pastos y forrajes
- Nutrición vegetal**
 - Bioinsumos
 - ★ Eficiencia nutricional
 - Enmiendas
- ★ **Poscosecha y tecnología de alimentos**
 - ★ Buenas prácticas de manufactura
 - Caracterización física, nutricional y sensorial
 - Conservación y vida útil
 - Nutracéutica
 - Tecnologías de procesamiento innovadoras
 - ★ Transformación y manejo poscosecha
 - ★ Valorización de subproductos
- Prácticas y sistemas de producción animal**
 - Bienestar animal
 - Buenas prácticas ganaderas
 - ★ Crianza de peces
 - Ganadería orgánica
 - Intensificación sostenible
 - Paquetes tecnológicos ganaderos
 - Reproducción animal
 - Sistemas silvopastoriles y agrosilvopastoriles
 - ★ Uso de energías renovables
- ★ **Prácticas y sistemas de producción vegetal**
 - Agricultura orgánica
 - Ambientes controlados
 - Bioenergía
 - ★ Buenas prácticas agrícolas
 - Diversificación agrícola
 - ★ Ecofisiología de cultivos
 - Gestión de riesgos
 - Intensificación sostenible
 - ★ Paquetes tecnológicos agrícolas

Líneas y enfoques de I+D

- Permacultura
- ★ Plantaciones forestales
- Sistemas agroforestales
- Sistemas agropastoriles
- ★ **Sanidad animal**
 - ★ Desarrollo y eficacia de productos veterinarios
 - ★ Epidemiología
 - Medidas sanitarias
 - Métodos de diagnóstico
 - Micotoxinas
 - Prevención y tratamiento
 - Resistencia antimicrobiana
 - Zoonosis
- ★ **Sanidad vegetal**
 - Análisis de riesgos de plagas
 - ★ Calidad y eficacia de plaguicidas
 - ★ Ecofisiología de plagas
 - Entomología
 - ★ Epidemiología
 - Especies exóticas invasoras
 - Fitopatología
 - Malezas
 - Medidas fitosanitarias
 - Nematología
- Socioeconomía**
 - Agricultura familiar
 - Desarrollo rural
 - ★ Economía asociativa
 - Género
 - Pobreza rural
 - Relevo generacional
- Sostenibilidad ambiental**
 - Biodiversidad
 - Huella hídrica
 - ★ Mitigación y adaptación al cambio climático
 - ★ Modelos de proyección climática
 - Servicios ecosistémicos
- Suelos**
 - ★ Análisis y caracterización
 - Conservación y manejo
 - Sustratos



GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA

CONIAF

GRACIAS
POR SU ATENCIÓN

Richard Peralta Decamps



richard@decamps.com.do



(809) 910-3001



Ana María Barceló



anambarcelo@gmail.com



(809) 686-0750