



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



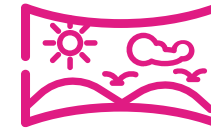
Iniciativa
Mano de la mano

Programa de Inversiones Rurales para la reducción de la pobreza y el desarrollo sostenible

Nicaragua



Presentación
Nicaragua, 17 de octubre 2023



PANORAMA GENERAL



DATOS GENERALES DEL PAÍS



130,373.5 Km²
Superficie



6.7 Millones
de habitantes



10,407.3 Km²
Lagos y Lagunas



21 cuencas
hidrográfica



TRANSFORMACIÓN DE NICARAGUA 2007-2022



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!



Iniciativa
Mano de la mano



21 nuevos hospitales
1,544 puestos y centros de
salud

+36 mil aulas
construidas

Mejor Red Vial de **Centroamérica**
5ta mejor de Latino América



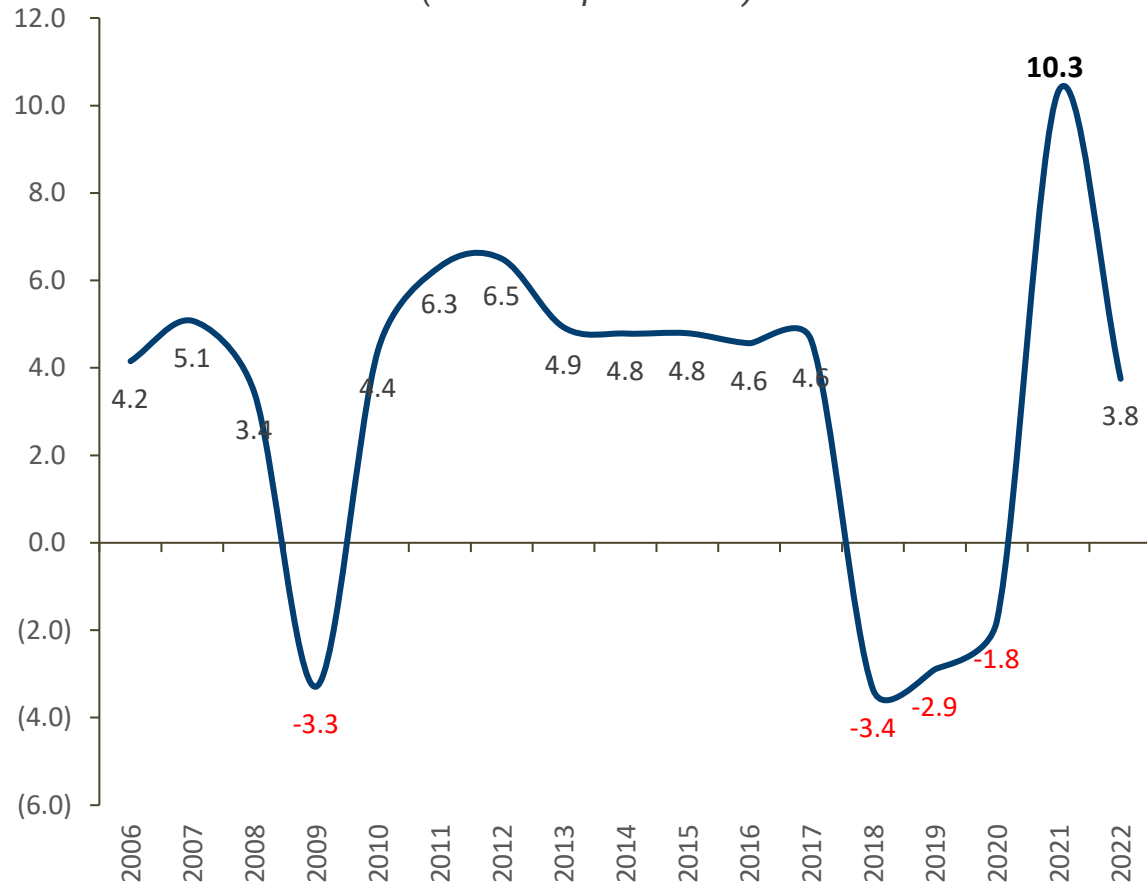
Cobertura Eléctrica: **54%** (2006) vs
99.2% (2022)
Generación Renovable: **26%** (2006) vs
74.4% (2022)

90% de Autosuficiencia
Alimentaria

Acceso Agua:
65% (2006) vs **94%**
(2022)

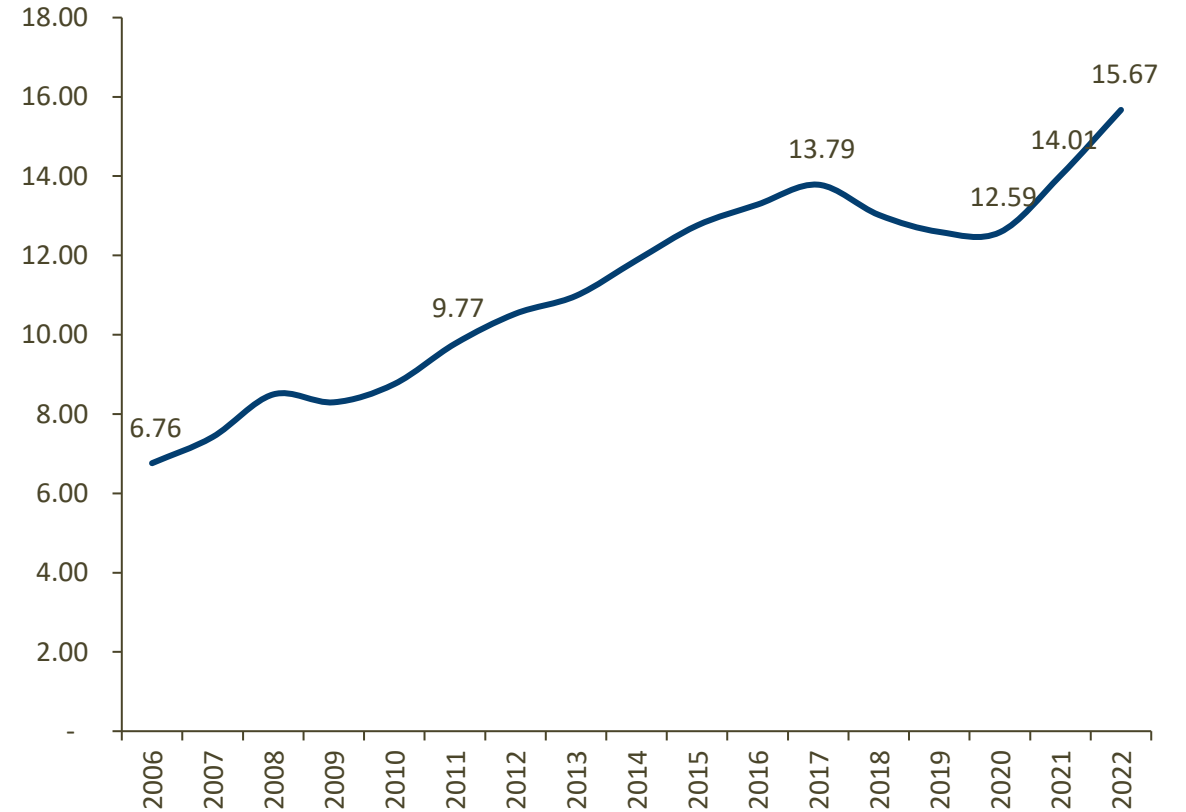
UNA ECONOMÍA RESILIENTE

Crecimiento económico: PIB a precios constantes
(Variación porcentual)



Fuente: BCN.

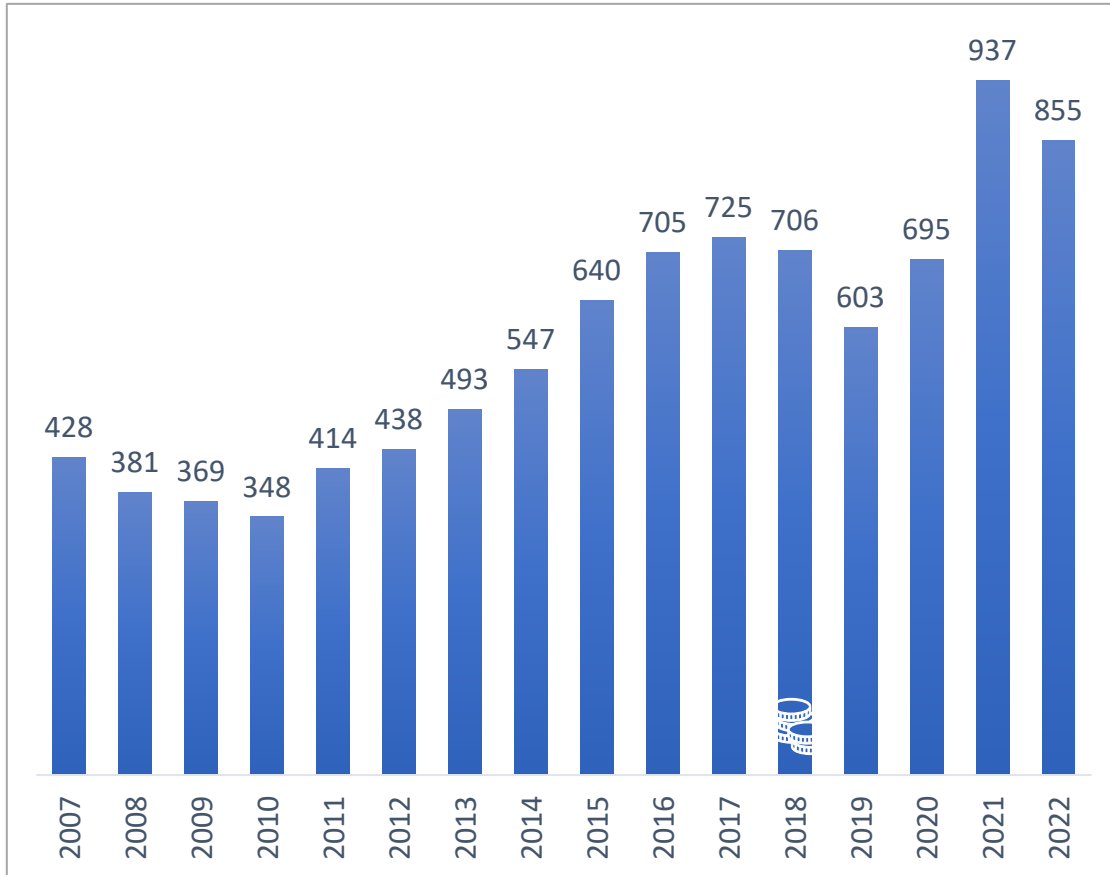
PIB de Nicaragua 2006-2022
(Miles de millones de US \$)



Fuente: BCN

UNA ECONOMÍA RESILIENTE

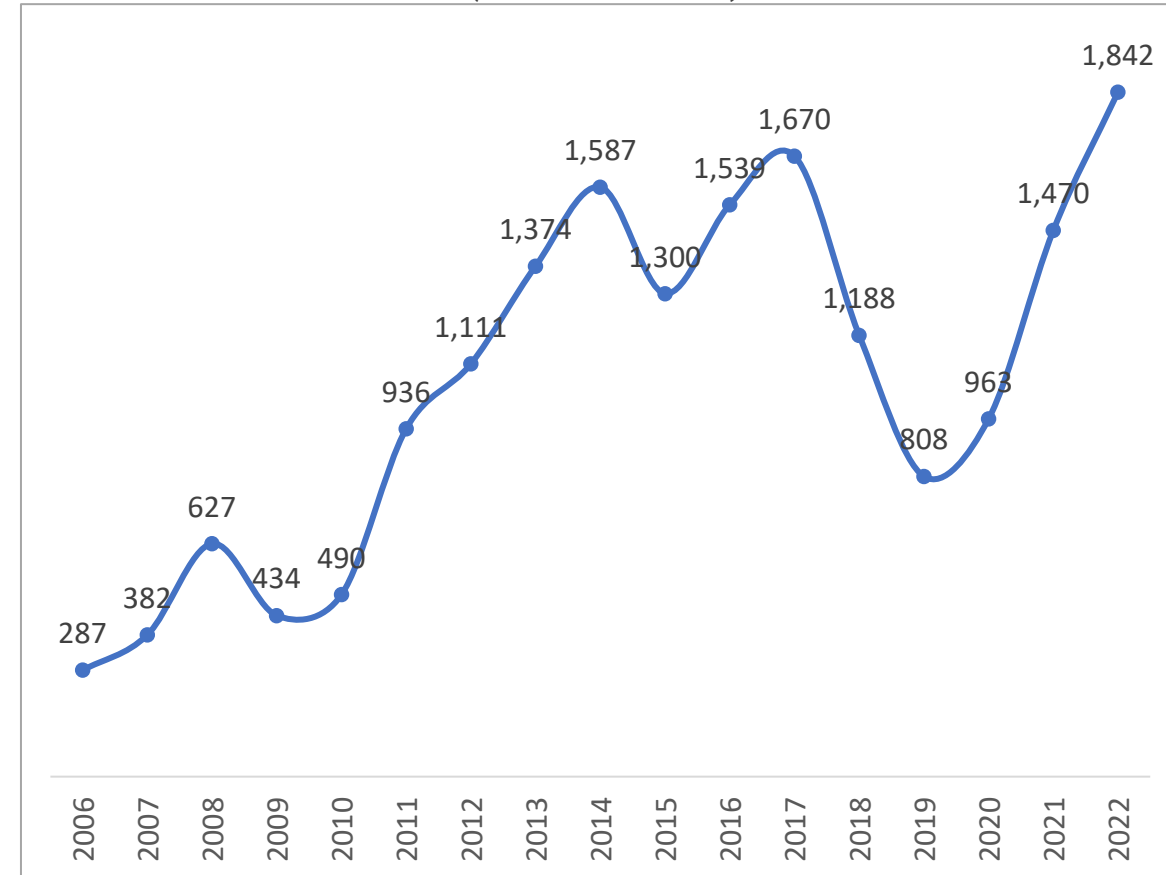
Programa de Inversión Pública PIP (2007 – 2022)
(Millones de US \$)



Fuente: BCN



Ingresos de Inversión Extranjera Directa (2006 - 2022)
(Millones de US \$)



Fuente: BCN



U\$ 92.5 millones
Ingresos IED en sector agro 2022

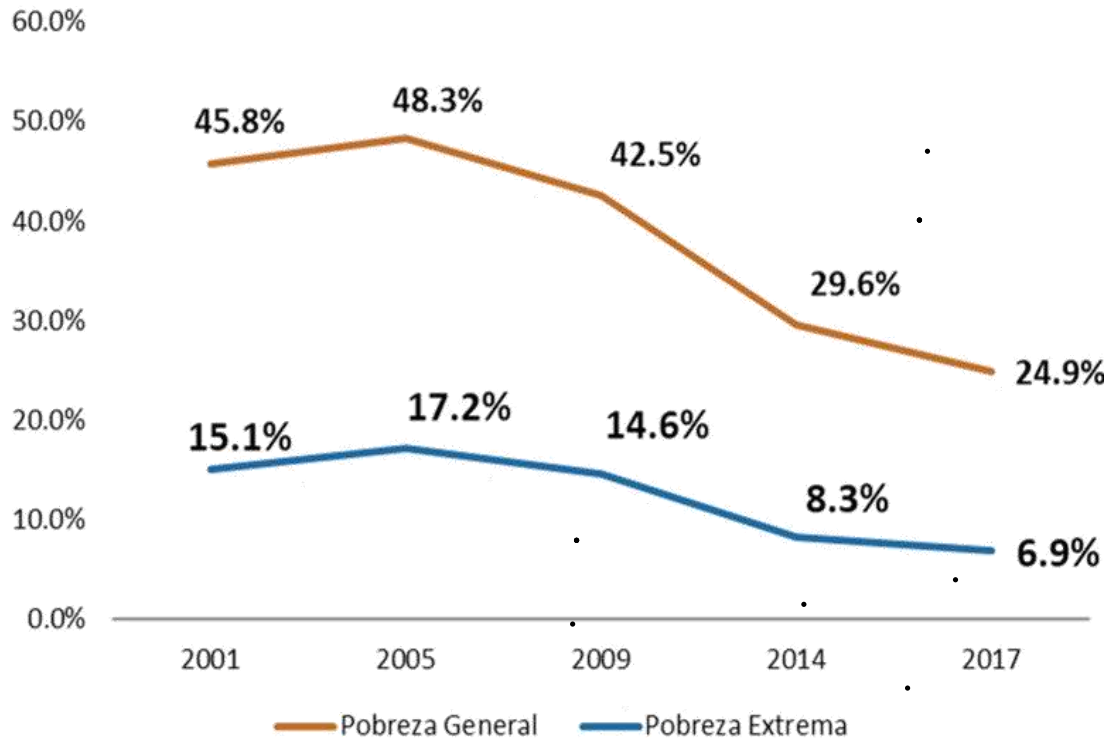


Inversión en apoyo a la producción: carreteras, energía, telecomunicaciones, agua y saneamiento, salud y educación



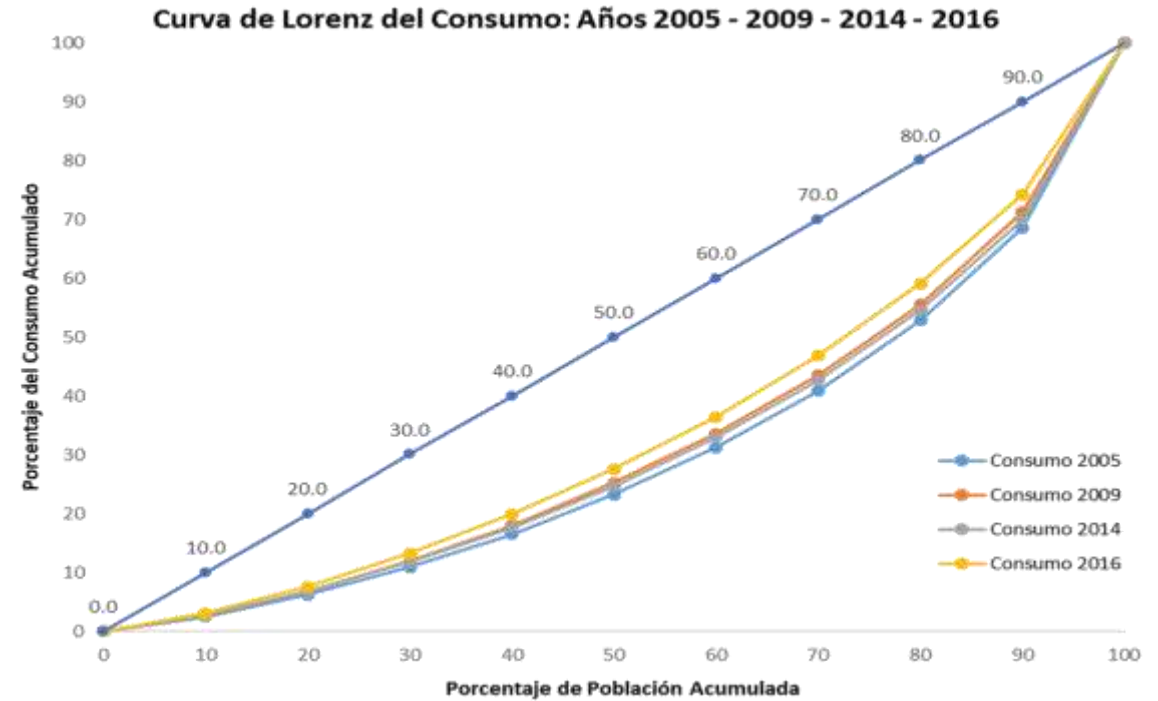
30%
del empleo nacional

Reducción de la Pobreza



Fuente: INIDE/EMNV 2001, 2005, 2009, 2014, 2017

Curva de Lorenz del consumo: Años 2005 - 2009 - 2014 - 2016





POTENCIAL DEL SECTOR AGROALIMENTARIO



POTENCIAL DEL SECTOR AGROPECUARIO



+ 20
Tipos de suelo



48.54 %
Tierra con prioridad
alta y media



+ 3.8 M. Has
Vocación
agrícola



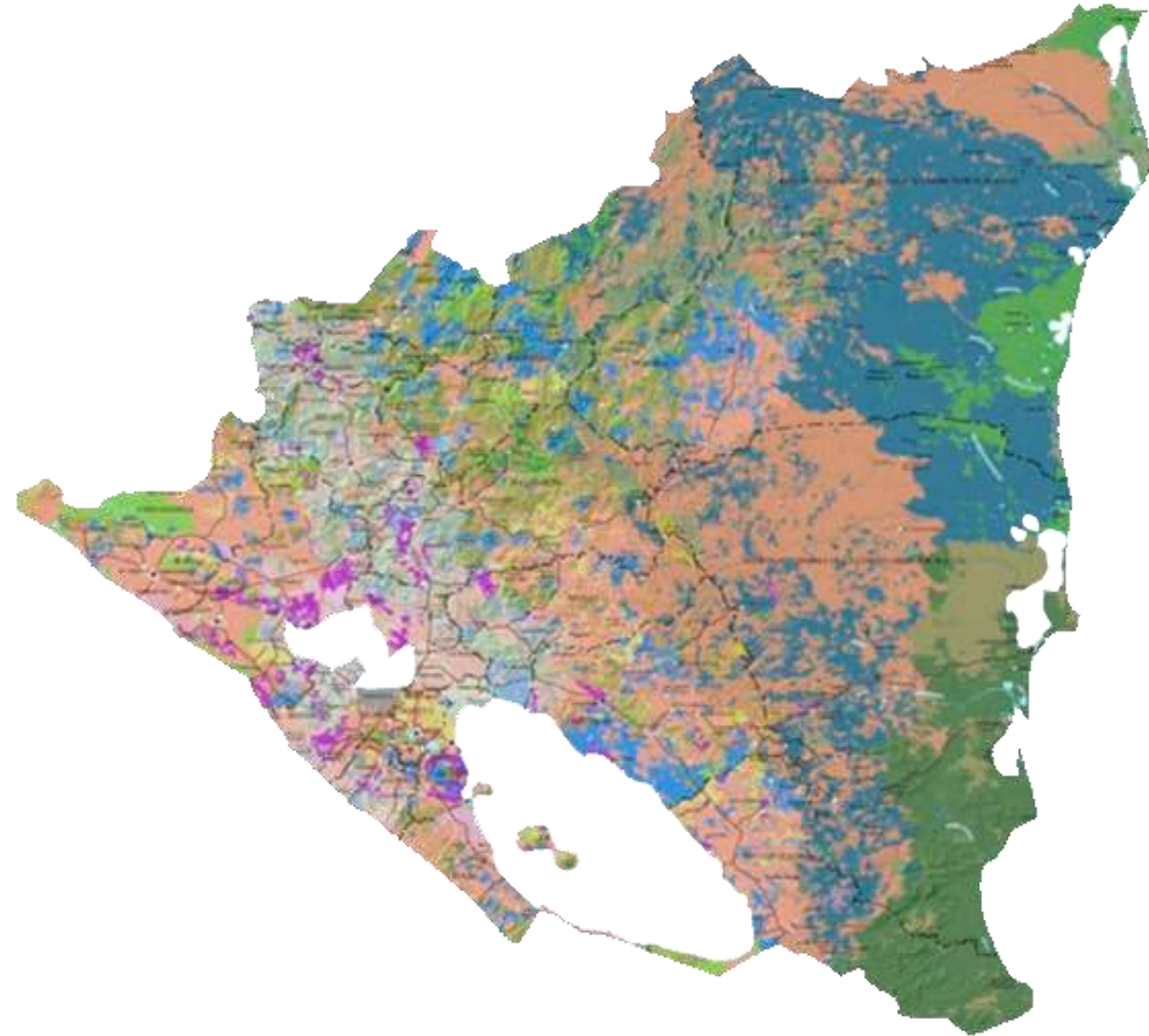
15 %
Reservas
naturales



+ 6 M. Has
Vocación
forestal



7 %
De la biodiversidad
mundial



Datos 2022:



Exportaciones totales:
US \$ 7,731 millones



Crecimiento vs 2021
13.0 %, que representa
US \$865.6
millones adicionales



40%
Exportaciones de Bienes
Agroalimentarios 2022

Evolución de las exportaciones bienes agroalimentarios totales (2012 – 2022) (Millones de US \$)



EXPORTACIONES DE FRIJOL Y GANADERÍA BOVINA + PRODUCTOS AGROINDUSTRIALES (CARNE, LECHE Y DERIVADOS); EN MILLONES US\$

Datos 2022

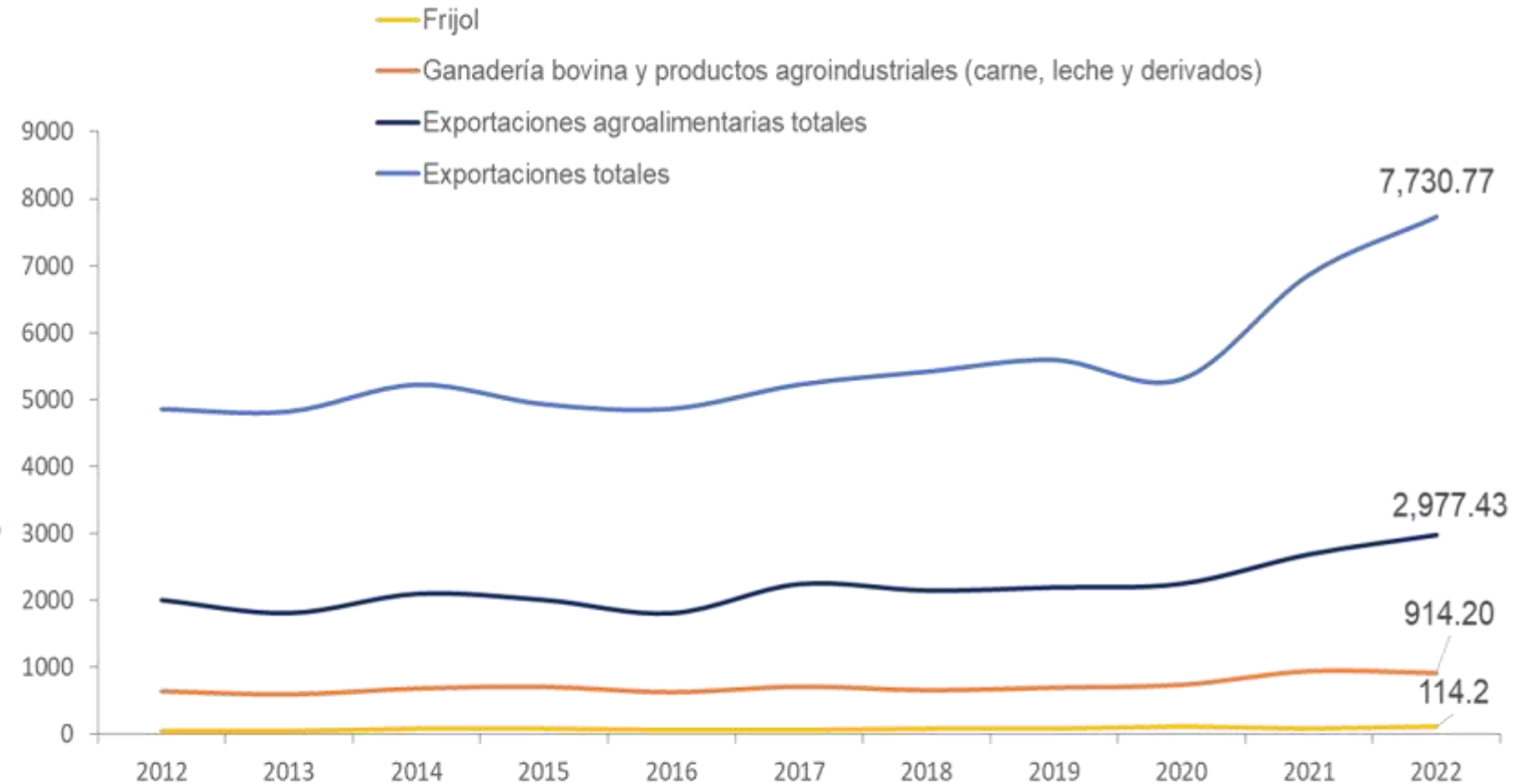


Exportaciones totales:
US \$7,731 millones
+13.0% respecto a 2021.

Exportaciones de Bienes Agroalimentarios: **40% del total de exportaciones.**

Exportaciones de la Ganadería Bovina: Aporta **5.8%** del PIB Nacional y **30%** de las exportaciones de bienes agroalimentarios totales.

El frijol aporta **4%** a las exportaciones de Bienes agroalimentarios.



Nicaragua exporta a Estados Unidos, México, El Salvador, Guatemala, Japón y Panamá

□ CONDICIONES PARA LAS INVERSIONES

1 En Centroamérica - Por qué invertir en Nicaragua:



Menor tiempo para abrir una empresa



Menor costo en trámites para exportar



Sin presencia de crimen organizado



Menor tasa de homicidios

□ DATOS RELEVANTES:



100% Cobertura nacional de internet móvil



76% Población menor de 40 años



21 mil Nuevos profesionales



Aporx. 6 mil kms Carreteras pavimentadas 3.0X vs. 2006

□ ALTA CONECTIVIDAD



Acceso preferencial a 45 países



20 Acuerdos bilaterales para proteger inversiones

TRATADOS DE LIBRE COMERCIO

EE.UU, Panamá, México, Chile, U.E, China, Reino Unido, República Dominicana, Corea del Sur.

MERCADO COMÚN CENTROAMERICA

Guatemala, El Salvador, Honduras, Costa Rica, Panamá

TRATADOS EN NEGOCIACIÓN Perú, Paraguay

ACUERDOS DE ALCANCE PARCIAL

Ecuador, Cuba, Venezuela, Colombia, China

ALINEAMIENTO DE LAS INICIATIVAS



Programa Nacional de Inversiones Rurales (PIR) para la reducción de la pobreza y el desarrollo sostenible de Nicaragua



PROGRAMA DE INVERSIONES RURALES (PIR)

PIR
2022 - 2030
ESTABLECE LAS
PRIORIDADES DEL
GOBIERNO Y SUS RECURSOS



**Programa Nacional
Ganadería Baja en Carbono**

**US \$225
millones**



**Programa Nacional Café
Resiliente**

**US \$100
millones**



Programa Nacional de Frijol

**US \$100
millones**



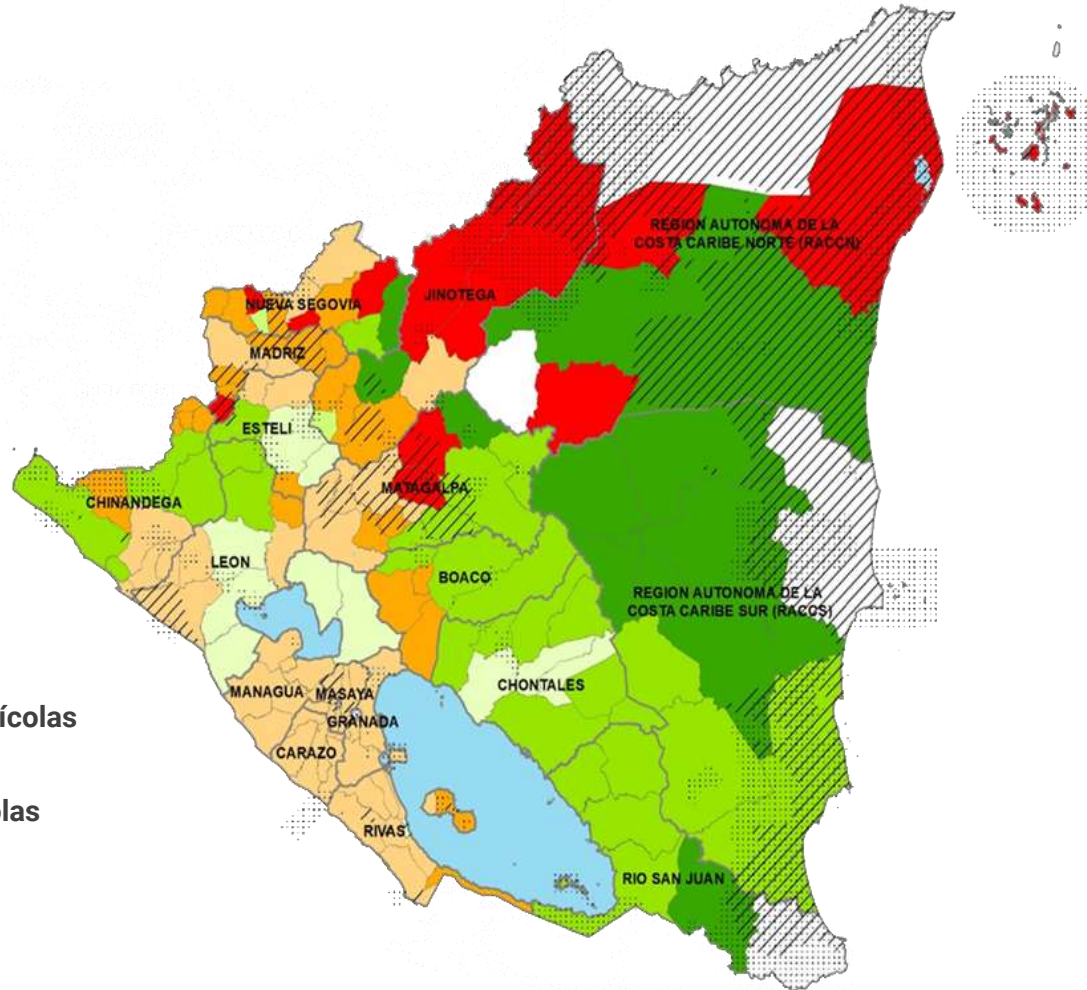
Programa Nacional de Cacao

**USD 25
millones**

MODELO DE FOCALIZACIÓN DE LA INVERSIÓN AGROPECUARIA

Clases (Kmean)

- Área protegida
- Territorios indígenas
- Crítico con oportunidades moderadas
- Prioridad media con oportunidades agrícolas moderadas
- Baja prioridad
- Alta prioridad
- Prioridad media con oportunidades agrícolas altas
- Baja prioridad con oportunidades agrícolas altas
- Alto desempeño



En 2023 el Sistema Nacional de la Producción, Consumo y Comercio (SNPCC), **institucionaliza la metodología Mano de la Mano (HiH)** como instrumento para la focalización y priorización de la inversión agropecuaria

PROGRAMA DE INVERSIONES RURALES (PIR)

Ejemplos de focalización de la inversión agropecuaria para dinamización socioeconómica



Carne y Leche Bovina



Café



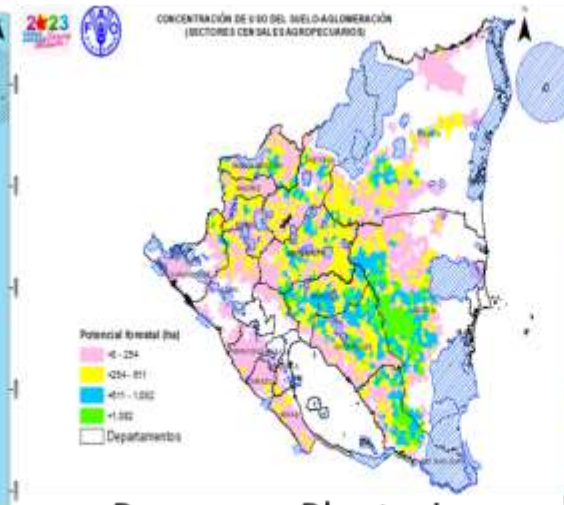
Frijol rojo



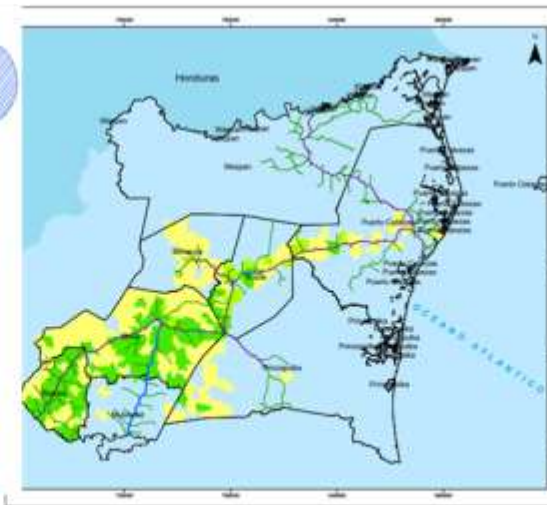
Frijol negro



Cacao



Bosques y Plantaciones



Leche en CCN



Leche en CCS

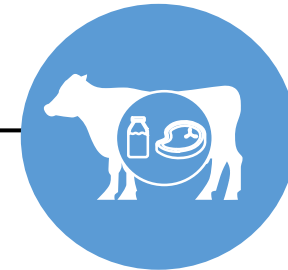
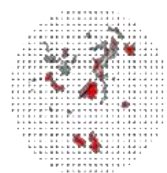
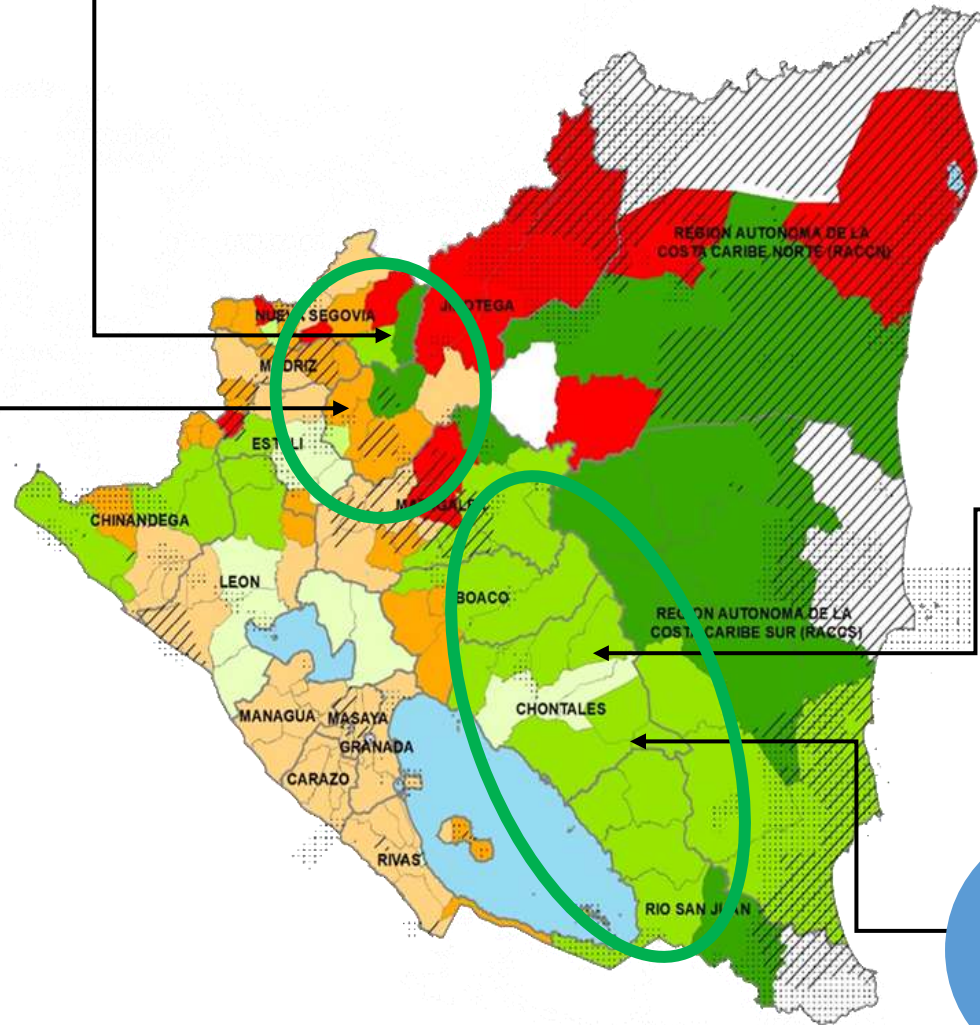
INICIATIVAS DE INVERSIÓN



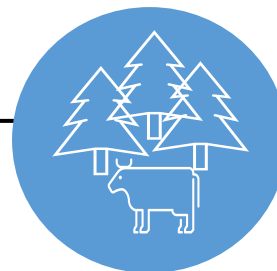
FRIJOL



CAFE



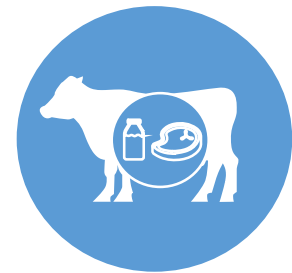
CARNE-LÁCTEOS-FORESTAL





INICIATIVA 1

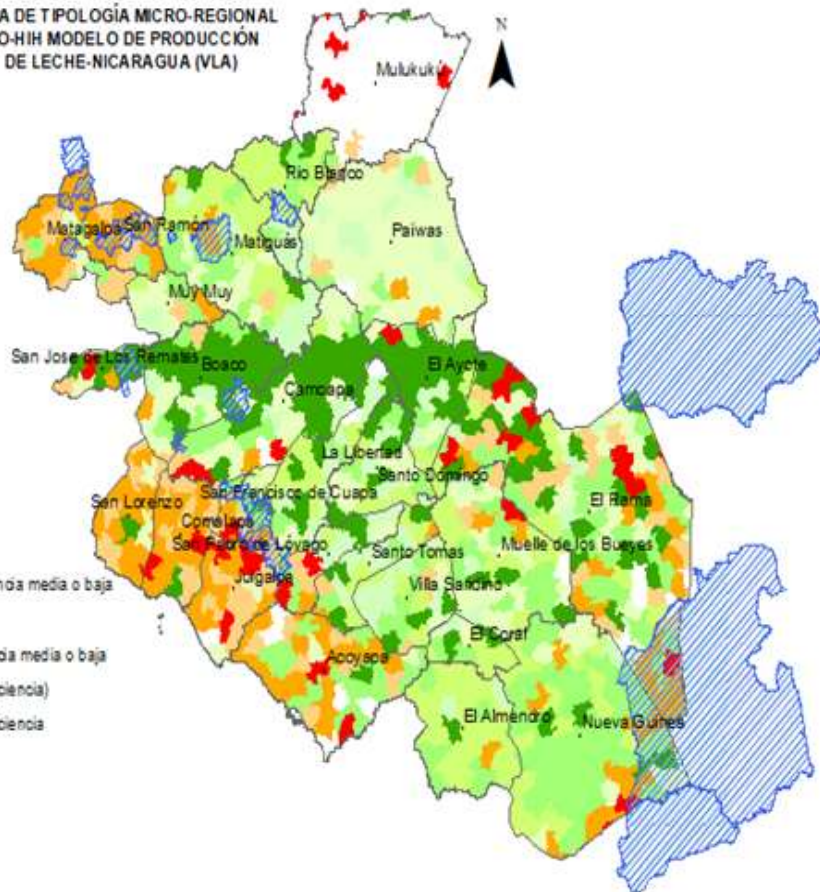
SECTOR LÁCTEO- FORESTAL



Desarrollo de la Transformación de la Matriz Productiva Ganadera y Forestal en el territorio de la Vía Láctea Ampliada



MAPA DE TIPOLOGÍA MICRO-REGIONAL FAO-HH MODELO DE PRODUCCIÓN DE LECHE-NICARAGUA (VLA)



Áreas protegidas

Municipios

Fomento productivo

Pobreza elevada y potencial alto o medio

Pobreza media, potencial alto o medio, y eficiencia media o baja

Innovación

Pobreza baja, potencial alto o medio, y eficiencia media o baja

Baja pobreza, potencial medio o alto, y alta eficiencia

Pobreza media, potencial alto y medio, alta eficiencia

Bajo potencial

Pobreza elevada y bajo potencial

Pobreza media y bajo potencial

Baja pobreza y bajo potencial

Identificación de inversores potenciales



Asistencia técnica NI-T1309 – **Ganadería sostenible:** Mejorando las oportunidades de los pequeños productores del sector pecuario

Identificar áreas de colaboración potencial con actores del sector privado agropecuario en la cadena de lácteos (empresas ancla)

Nota de Concepto sobre Acuerdo de **producción bajo en emisiones en carnes+lácteos y café**

Explorar la asociación para apoyar a los productores de café que implementen **sistemas agroforestales** en Nicaragua a través de un **mercado voluntario de carbono**

Oportunidades para la **Transformación Agroclimática** en el eslabón primario

- +80% de productores son **micros, pequeños y medianos** con sistemas de producción ganadera en leche y crianza de terrenos

Desarrollo de la Transformación de la Matriz Productiva Ganadera y Forestal en el territorio de la Vía Láctea Ampliada



NICARAGUA:

LÍDER EXPORTADOR EN CARNE BOVINA Y PRODUCTOS LÁCTEOS EN CENTROAMERICA

- ❖ El 79% del valor de las exportaciones de carne y 45% de productos lácteos en centroamérica provienen de Nicaragua.
- ❖ Los principales productos lácteos exportados por Nicaragua son el queso, leche en polvo, crema de leche, leche deslactosada, leche fluida y helados.

Nicaragua puede exportar productos lácteos con 0% de arancel a:

China, Estados Unidos, México, Chile, Rep. Dominicana, UE, Rep. De Corea

Los principales destinos de las exportaciones son:

El Salvador, Guatemala, Estados Unidos, Costa Rica y Honduras



Nicaragua puede exportar madera y manufacturas de madera con 0% de arancel a:

EE.UU, México, Panamá, Chile, Rep. Dominicana, U.E, Reino Unido

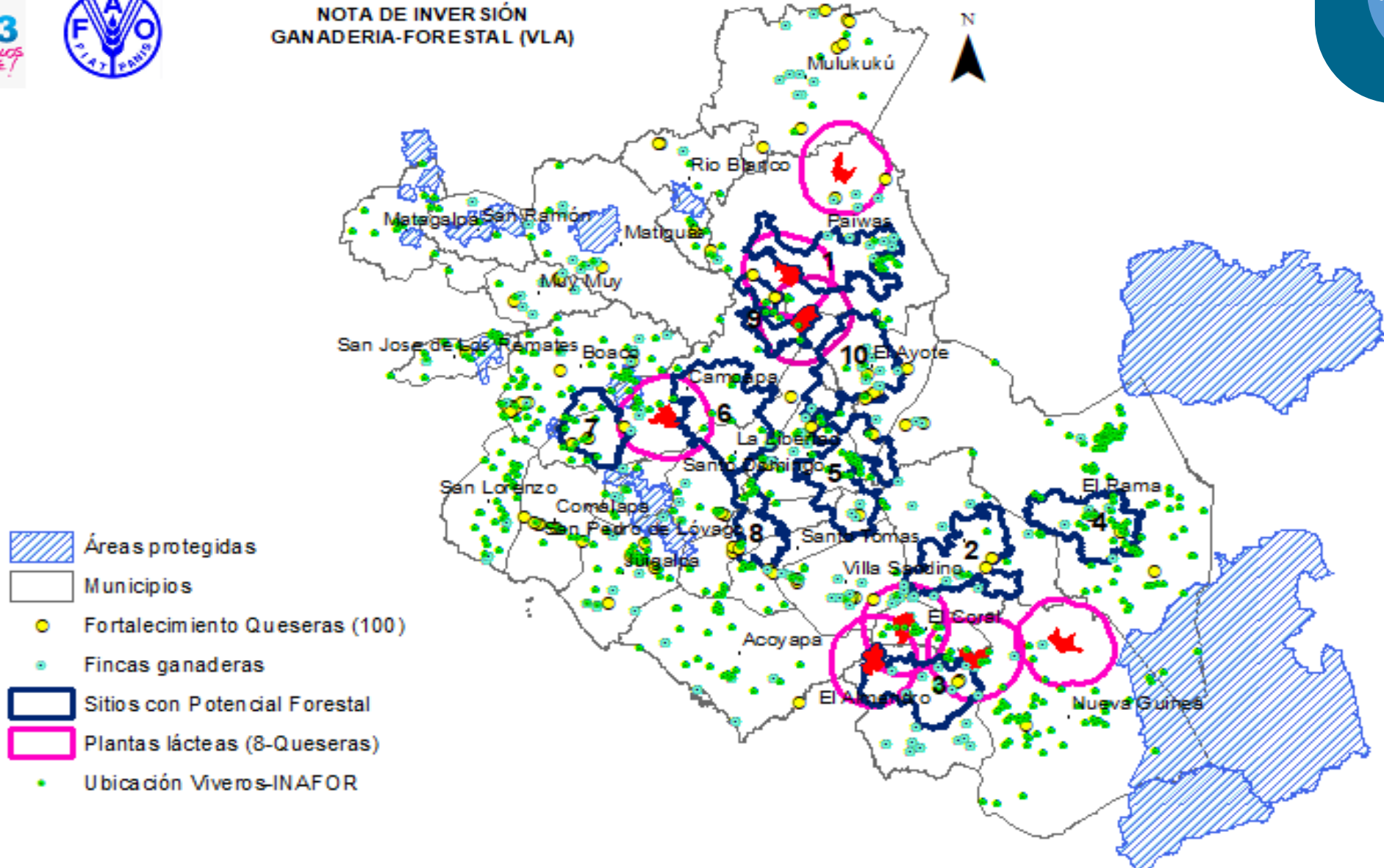
Los principales destinos de las exportaciones son: EE.UU, España, República Checa, Arabia Saudí, India, China, Vietnam República Dominicana y Honduras.



Desarrollo de la Transformación de la Matriz Productiva Ganadera y Forestal en el territorio de la Vía Láctea Ampliada

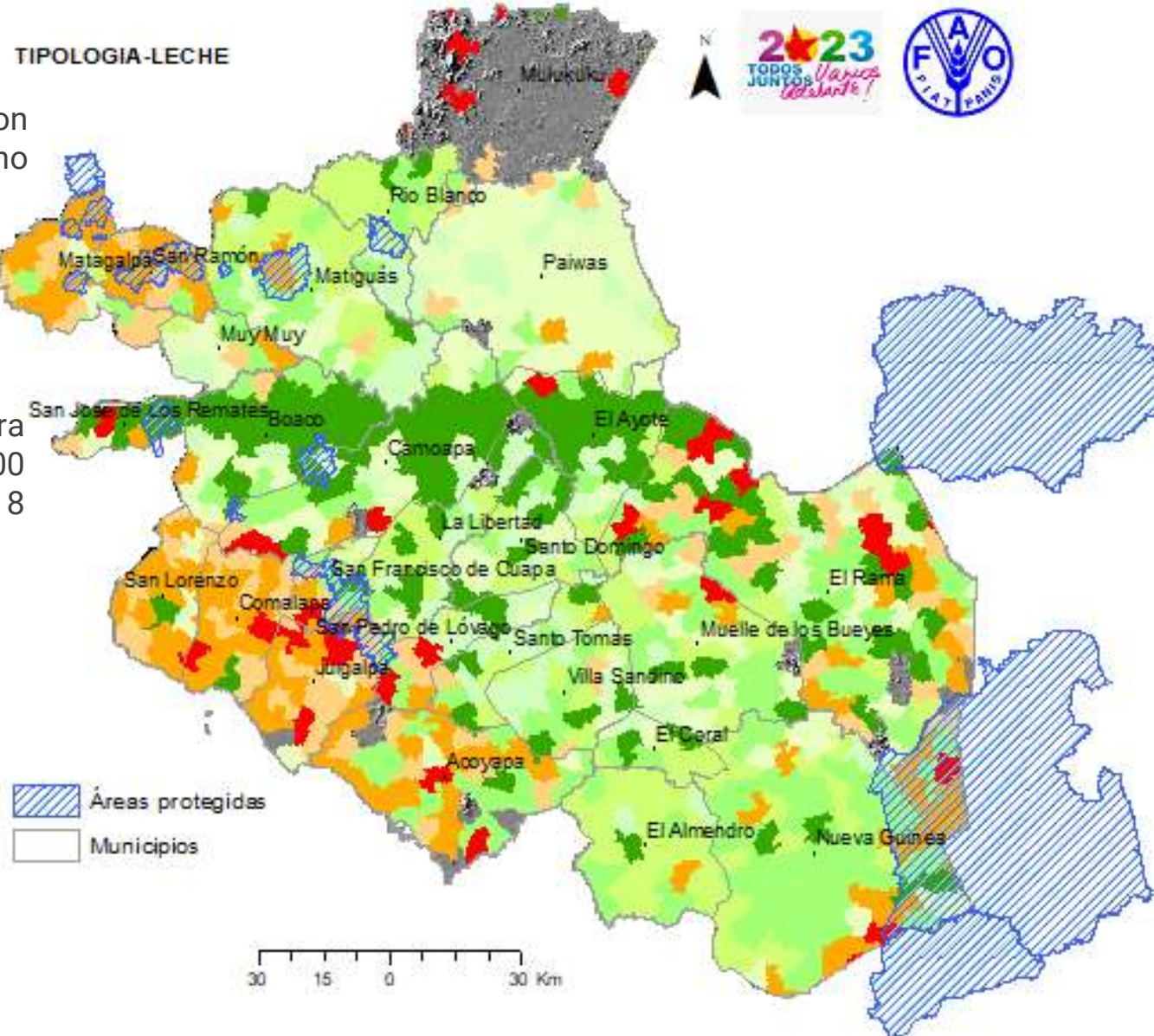


NOTA DE INVERSIÓN
GANADERIA-FORESTAL (VLA)





Desarrollo de la Transformación de la Matriz Productiva Ganadera y Forestal en el territorio de la Vía Láctea Ampliada



Manejo de fincas con prácticas bajas en carbono incluyendo plantaciones
US\$41,529,815



Desarrollo de infraestructura para transformación de 100 queserías artesanales y 8 plantas
US\$39,337,582



Desarrollo de capacidades
US\$3,164,201



Inversión Total:
US \$ 84,031,599

Beneficios de sostenibilidad

40,210 Beneficiarios
33.8 millones tCO2 capturadas eq/ha/año

Métricas de costo-beneficio

TIR	VAN	B/C
19%	\$ 106,225,325	1.3

Generación de empleos

25,026



Desarrollo de la Transformación de la Matriz Productiva Ganadera y Forestal en el territorio de la Vía Láctea Ampliada

COMPONENTES



Manejo de fincas con prácticas bajas en carbono incluyendo plantaciones forestales



Desarrollo de Infraestructura para transformación láctea



Desarrollo de capacidades

INDICADORES

+11.000 Ha SASP
33.8 tCO2 eq
xHa/año

23,930 Has
con plantaciones
forestales en 3,947
fincas entre 5-50 Ha

314,000 m3 por
año en madera en
bruto

Acopiar y procesar **25.5**
millones de litros

8 plantas industriales y
100 queserías

8,042
Productores/as

RESULTADOS ESPERADOS

Incremento **21%**
productividad

Incremento de
superficie
silvopastoril

Incremento de
superficie y
producción forestal

Incremento **26.1%**
valor agregado

Mejora de
capacidades
prácticas sostenibles



Desarrollo de la Transformación de la Matriz Productiva Ganadera y Forestal en el territorio de la Vía Láctea Ampliada

COMPONENTES



1

2

3

Manejo de fincas con prácticas bajas en carbono incluyendo plantaciones forestales

- Implementación de planes de fincas que incorporan medidas y prácticas bajas en carbono (Sistemas agrosilvopastoriles, gestión de suelos y agua y biodiversidad) y buenas prácticas de ordeño.
- Para el desarrollo de Plantaciones Forestales en 3,947 Fincas Ganaderas:
- Establecimiento de viveros (Especie, Infraestructura requerida, Insumos y herramientas necesarias, Mano de obra y Asistencia técnica)
- Actividades de raleo en SASP y PF, actividades de mantenimiento, actividades en sistemas productivos y asistencia técnica del Regente forestal en plantaciones.

Desarrollo de Infraestructura Láctea

- Mejora y ampliación de instalaciones para agregación de valor en 100 queseras artesanales.
- Equipamiento: Pasteurizador, Tanque de refrigeración, Mezclador (tina quesera) y Biodigestores y paneles solares.
- Fortalecimiento de laboratorio de control de calidad de la leche.

Desarrollo de capacidades

- Asistencia técnica en técnicas de recepción de leche.
- Asistencia técnica en viveros y manejo de plantación forestal.
- Capacitación en establecimiento de plantaciones forestales y SASP.
- Capacitación en manejo de laboratorio y equipos lácteos.
- Capacitación en comercialización de productos exportables lácteos.



INICIATIVA 2

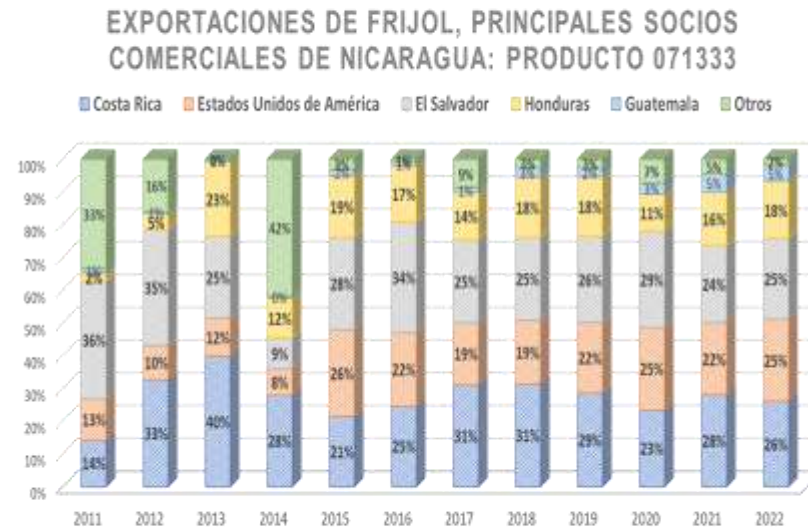
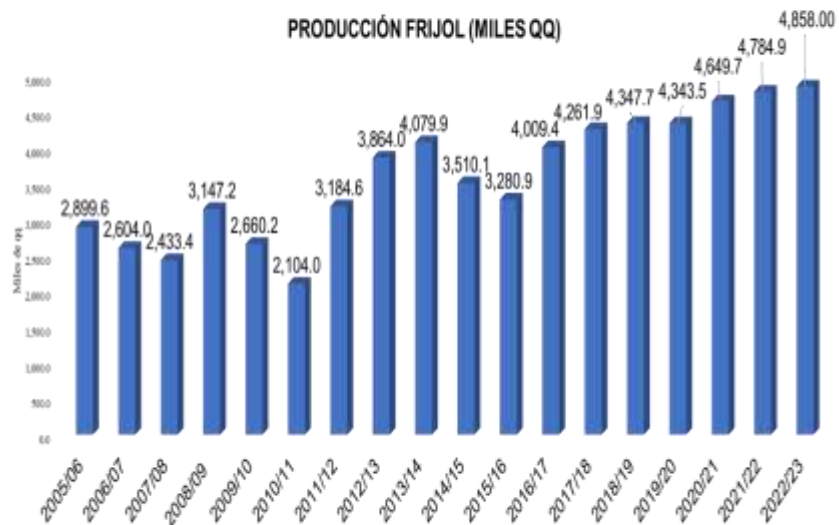
FRIJOL



Agregación de valor y manejo adaptativo del cultivo de Frijol



LA PRODUCCIÓN Y EXPORTACIÓN DEL FRIJOL



Nicaragua puede exportar productos frijol con 0% de arancel a China, EE.UU, México, Chile, U.E, Cuba

- El frijol ha experimentado un crecimiento de 120.6% en el valor de las exportaciones en 2022 en comparación con 2012.

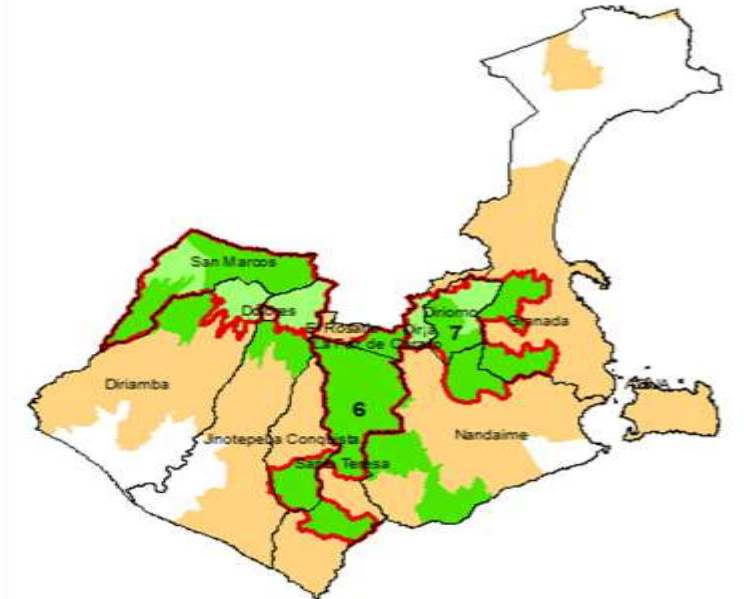
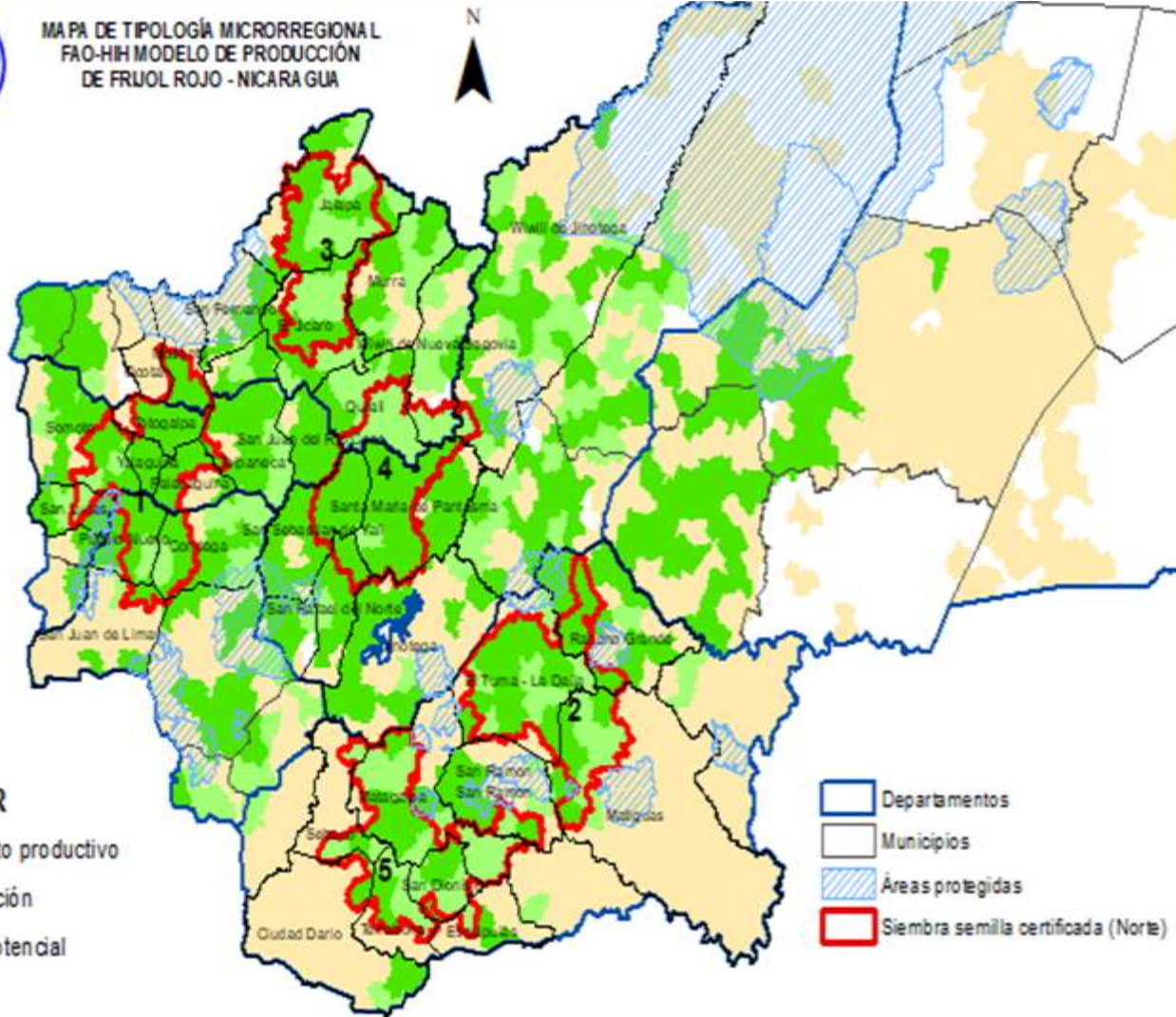
Principales destinos de las exportaciones de frijol en 2022
Costa Rica, EE.UU, El Salvador, Honduras, Guatemala, Cuba, España y Panamá

Exportaciones de frijol por tipo en 2022
Frijoles rojos (94,81%), frijoles negros (4,05%), otros tipos (0,85%), frijoles blancos (0,29%)

Agregación de valor y manejo adaptativo del cultivo de Frijol



MAPA DE TIPOLOGÍA MICRORREGIONAL
FAO-HI MODELO DE PRODUCCIÓN
DE FRIJOL ROJO - NICARAGUA



5 Polos de Desarrollo del Frijol ubicados en: Madriz, Nueva Segovia, Matagalpa y Jinotega

Agregación de valor y manejo adaptativo del cultivo de Frijol



COMPONENTES

1



Manejo de fincas con prácticas adaptativas y producción de semillas

2



Establecimiento de 5 plantas de acopio y transformación de frijol rojo en grano

3



Establecimiento de 5 plantas para el procesamiento y comercialización de frijoles cocidos y molidos

INDICADORES



Incremento de **20%** productividad

+ 1,662.77 Ha y producción de **509,661** qq en 5 años de semillas mejorada



+43,129 Ha con practicas adaptativas



Incremento del valor y volumen exportado de frijol



Frijoles molidos enlatados, y frijol molido sin congelar: **862** Toneladas /año / 5 plantas



11,763 Productores/as

RESULTADOS ESPERADOS



Mejora de la productividad



Producción de (qq) **733,451.83** anual



Volúmen total a acopiar: **264,000** qq/ año / 5 plantas



Fortalecer /ampliar capacidad de **5** plantas de procesamiento de frijol cocido y molido

Agregación de valor y manejo adaptativo del cultivo de Frijol



Manejo de fincas con prácticas adaptativas y productividad
US \$67,063,501.13



Establecimiento de 5 plantas de acopio, valor agregado y comercialización de frijol rojo en grano
US \$ 12,506,163



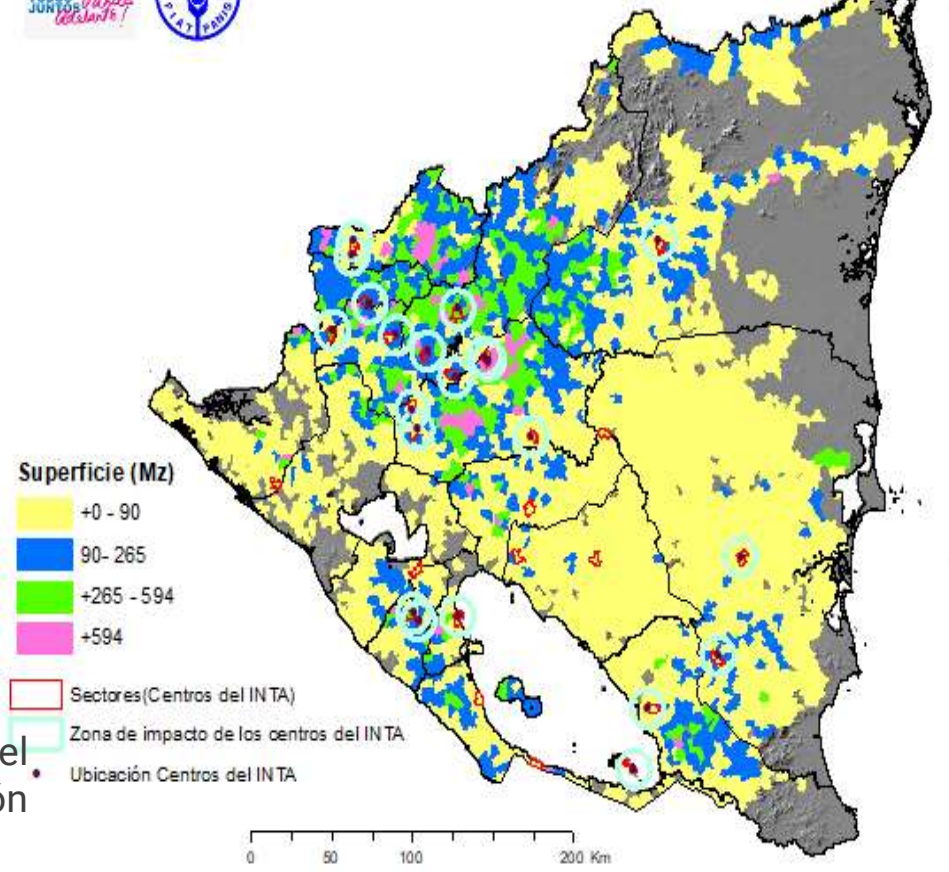
Establecimiento de 5 plantas para el procesamiento y comercialización de frijoles cocidos y molidos
US \$ 3,383,017



Inversión Total:
US \$ 82,952,681



CONCENTRACIÓN DE SUPERFICIES DE FRIJOL ROJO Y CENTROS DEL INTA



Beneficios de sostenibilidad

58,813 Beneficiarios
274.5 Ton CO2 equivalente/ha durante 12 años

Métricas de costo-beneficio

TIR	VAN	B/C
42%	\$175,710,321	1.92

Generación de empleos

113,547

Agregación de valor y manejo adaptativo del cultivo de Frijol



COMPONENTES

1



Manejo de fincas con prácticas adaptativas y de productividad

- Producción de Semilla certificada de frijol rojo.
- Capacitación y asistencia técnica a productores semilleristas para la producción de semilla certificada.
- Asistencia técnica institucional del IPSA e INTA para certificación de semilla y en la etapa de producción.
- Fomento de prácticas de adaptación y conservación de suelo.
- Asistencia técnica e insumo para la Producción de frijol rojo.

2



Establecimiento de 5 plantas de acopio, valor agregado y transformación de frijol rojo en grano

- Capacitación y asistencia técnica a 5 cooperativas para ampliación de acopio y comercialización a productores en Manejo post cosecha.
- Mejora y ampliación de instalaciones.
- Equipamiento para acopio de frijol rojo en grano de la planta.
- Facilitar materiales de proceso y empaque.

3



Construcción de 5 plantas nuevas para el procesamiento y comercialización de frijoles cocidos y molidos

- Construcción de instalaciones.
- Capacitación y asistencia técnica a 5 nuevas plantas para procesamiento y comercialización.
- Equipamiento para procesamiento de frijoles cocidos y molidos.
- Facilitar materiales de proceso y empaque.

RESUMEN

US\$166.93
Millones
Inversión total

31%
TIR promedio general

99,023
Beneficiarios directos:
19.805
Beneficiarios indirectos:
79.218

US\$815
Aumento del ingreso
per cápita

5.5 MT
Reducción de emisiones per
cápita

Iniciativas de inversión



Intervención

Desarrollo de la Transformación de la Matriz Productiva Ganadera y Forestal en el territorio de la Vía Láctea Ampliada

Coste (USD)

US\$ 84.03 Millones

TIR (%)

19%

VAN

US\$106.2 Millones

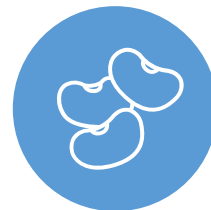
Beneficios de Sostenibilidad

Beneficiarios : 40,210

- Beneficiarios directos: 8,042
- Beneficiarios indirectos: 32,168

Empleo a generar: 25,025

Reducción de Emisiones: 33.8 millones tCO₂ eq/ha/ año



Intervención

Agregación de valor y manejo adaptativo del cultivo de Frijol

Coste (USD)

US\$ 82.9 Millones

TIR (%)

42%

VAN

US\$ 175.7 Millones

Beneficios de Sostenibilidad

Beneficiarios: 58,813

- Beneficiarios directos: 11,763
- Beneficiarios indirectos: 47.050

Empleo a generar: 113,547

Reducción de emisiones:

274.5 Ton CO₂ equivalente/ha durante 12 años