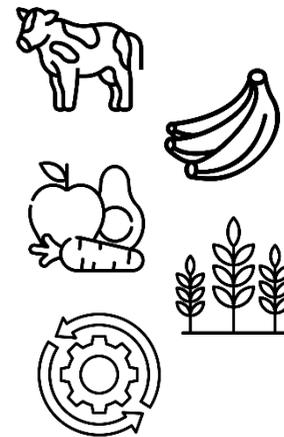


## Notas de Inversión

Programa Nacional de Inversiones Rurales

**Paraguay 2024**



**GOBIERNO DEL  
PARAGUAY**

**MINISTERIO DE  
AGRICULTURA  
Y GANADERÍA**

**MINISTERIO  
DE ECONOMÍA  
Y FINANZAS**

# Seguimiento Foro de Inversiones 2023



## Cadena Banana:

- Apertura del mercado chileno y brasilero
- Proyecto ruta asfaltada de 40 km por un valor de USD 25 millones (proyecto aprobado por el Gobierno)



## Cadena Leche:

- Interés de la banca en estudios específicos
- En diseño instrumento financiero sectorial



Realizado **Primer Foro Nacional de Inversiones 2024** ampliando el interés del sector financiero, la cooperación y sector privado



Actualización de la tipología con el **nuevo Censo Agropecuario** y definida la **priorización de las cadenas**

# Panorama general



Calificación **Baa3**  
**Grado de Inversión**



**Clase media**  
**57%** (2022)



**La pobreza rural** pasó de  
**70,0% a 28,8%** (2002-2023)



**Inflación**  
**3,7%** (2023)



**PIB millones de USD**  
constantes de 2014  
**50.019**



**Cadenas  
agropecuarias**  
**31% del PIB** (2022)



**Tasa de crecimiento  
del PIB promedio**  
**3,6%** (2008 - 2023)



**Empleo de las  
cadenas**  
**27%** (2022)



# 6,1 millones de habitantes (2024)

Área del país 40 M hectáreas

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos

# Clima de inversión



**3ª** Flota fluvial  
del mundo



**32.060 km**  
de rutas



**+ Acuerdos Comerciales**  
MERCOSUR  
**23** Bilaterales  
**8** Regionales



Garantías  
**legales**



**- Tasa**  
**impositiva**  
de la Región

**Mejor** ranqueado en  
América del Sur

Índice de  
Expectativa 2023

**80.3**

Promedio  
América Latina



**163**

Paraguay

## Estrategia nacional de inversiones en cadenas agro productivas alineada a prioridades nacionales:

- Plan Nacional de Empleo 2022-2026
- Plan Estratégico Institucional MAG 2024 - 2029
- Programa de Fomento al Desarrollo de la Competitividad Agropecuaria 2018
- Propuesta de Ganadería Paraguaya Sostenible
- Programa Nacional Fomento de la Cadena Láctea 2014
- Plan Nacional para el Desarrollo de la Cadena de Valor del Cultivo del Banano 2022
- Programa Nacional de Desarrollo Sostenible de la Acuicultura 2011

## Plataforma de Tipologías Territoriales Mano de la mano Paraguay



Territorios promisorios y cadenas de valor identificadas de alto potencial



Margen de crecimiento en eficiencia



Diálogo público privado estructurado con base en evidencia



Desarrollar un enfoque sistémico e integrador



### Programa Nacional de Inversión

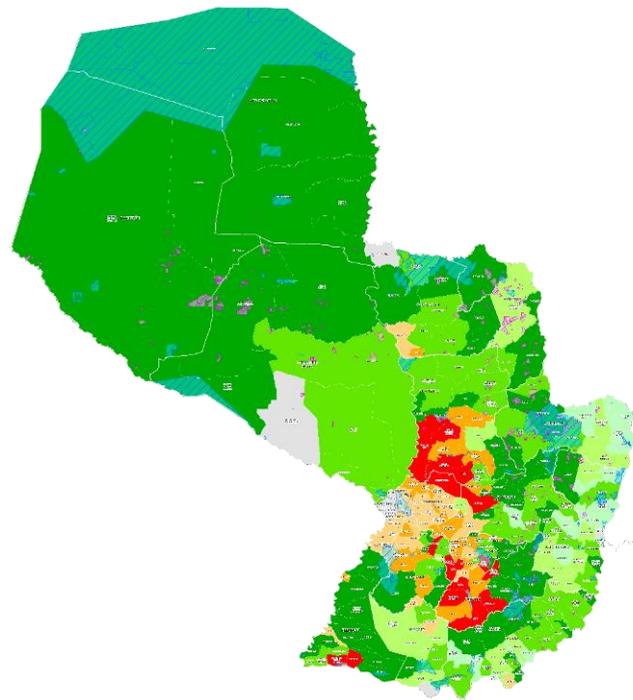
Coordinación de la oferta pública institucional, la inversión privada y la cooperación al desarrollo



**Territorios potenciales**

**Cadenas de valor identificadas**

**Margen de crecimiento en eficiencia**



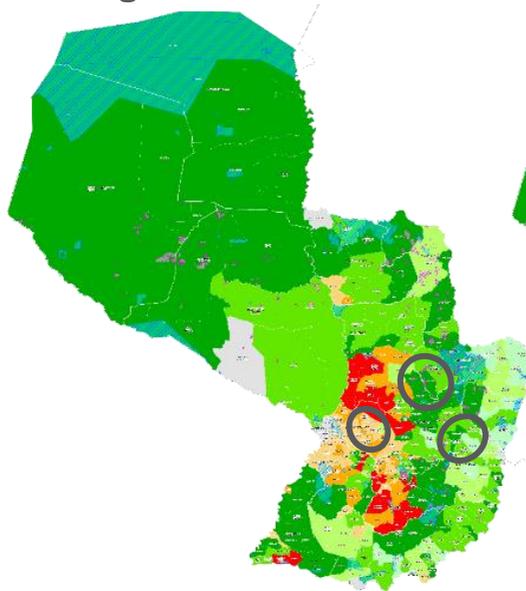
# Tipologías agrícolas de Paraguay

## Mano de la mano

# Tipologías Territoriales Mano de la mano Paraguay Iniciativas de inversión 2024

## Tipologías agrícolas

Cadenas para suministro interno  
Hortalizas -  
Mandioca  
**Banana** Piña

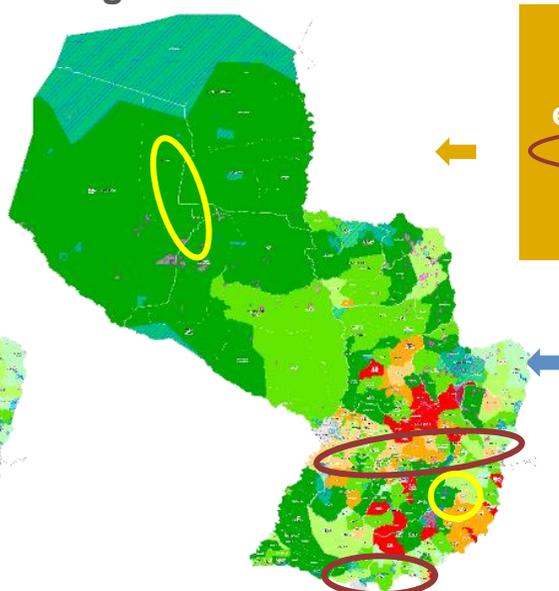


Cadenas con enfoque exportador  
Soja - Maíz  
Trigo - Arroz



## Tipologías ganaderas

Cadenas pecuarias en desarrollo  
**Piscicultura**  
Ovino y Caprino



Cadenas de perfil agroindustrial  
Bovino -  
**Lácteos**  
Porcino - Aviar



Territorios de oportunidades en cadenas prometoras

Nota de  
inversión  
**producción**  
de banana



2024



## Aumentar la productividad de la cadena mediante su tecnificación y modernización, y ampliar la participación en los mercados nacionales e internacionales

### Cuellos de botella:

- Niveles de productividad medios/bajos en finca
- Baja tecnificación de la cadena y altas pérdidas
- Infraestructura vial insuficiente eleva costos logísticos
- Mercado externo muy concentrado en un solo país
- Oferta menor a la demanda potencial

### Oportunidades

- Consolidar **mercado Argentino y ampliar a Chile y Brasil.**
- Acuerdos comerciales **MERCOSUR.**
- Cubrir demanda de harina a **nivel nacional .**
- Mejoramiento de infraestructura vial para el 2025.

### Riesgos

- Ataques de plagas y enfermedades
- Alta dependencia de un solo mercado
- Incumplimiento de estándares de calidad
- Deficiencias en el manejo técnico del procesamiento agroindustrial

### Inversiones requeridas:

- Incrementar la productividad en **5.500 hectáreas** de cultivo mediante el mejoramiento de **prácticas climáticamente inteligentes** y herramientas de manejo en finca
- Instalar **sistemas de riego** tecnificados para un manejo eficiente del agua para **1.500 hectáreas.**
- Construcción y dotación de **2 plantas procesadoras de harina** para ampliar la capacidad agroindustrial para mercado nacional e internacional
- Estructurar e implementar una **Estrategia de Desarrollo e Inteligencia de Mercados**

### Mitigación

- Investigación y aplicación de protocolos sanitarios (MIP)
- Diversificación de mercados y desarrollar nuevos productos
- Implementar medidas de control de calidad y certificación
- Implementar capacitaciones, generar normas de calidad y establecer mecanismos de control y auditoría

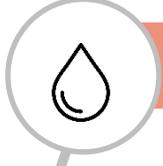
# Cadena de banana



Mejoramiento del manejo en finca con prácticas climáticamente inteligentes



Procesamiento de frutas de descarte para harina



Sistemas de riego y gestión de suelos ecoeficientes

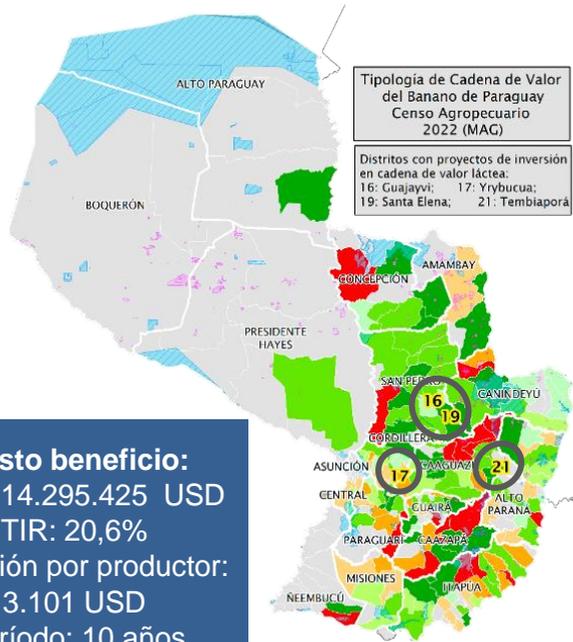


Desarrollo de capacidades e inteligencia de mercados

**Inversión Total:**  
**USD 12.760.475**

**Mercado:** Argentina, Brasil, Chile + MERCOSUR  
**Harina:** demanda interna

**Costo beneficio:**  
VAN: 14.295.425 USD  
TIR: 20,6%  
Inversión por productor:  
3.101 USD  
Período: 10 años



## Impactos Generados



**5.500**  
hectáreas



**2850**  
Familias Productoras  
(12.825 personas)



**270**  
Nuevos empleos



**20%**  
Incremento Productividad



**20%**  
Incremento de Ingresos



**11.487**  
millones tCO2 eq/ha 20 años

Nota de  
inversión  
**cadena  
láctea**



2024

## Incrementar el volumen de oferta de leche cruda y mejorar la tecnificación de la cadena, elevando su eficiencia y productividad para crecer en el mercado interno y externo

### Cuellos de botella

- Déficit de leche cruda para la capacidad agroindustrial instalada
- Requerimiento de mejor alimentación animal
- Ineficiencia en el acopio de leche
- Limitado acceso a financiamiento para los productores
- Genética animal inadecuada

### Oportunidades

- Amplio margen de crecimiento por **demanda interna** y exportación de leche en polvo y nata (crema)
- Capacidad industrial instalada ociosa

### Riesgos

- Picos de exceso de producción
- Contrabando de ciertos productos lácteos
- Enfermedades y plagas
- Fluctuaciones de precios
- Variabilidad climática

### Inversiones requeridas

- Mejoramiento genético y productivo de **23.000 cabezas** de ganado (infraestructura, equipamiento y materiales)
- Fortalecimiento de la capacidad productiva y asociativa de **100 organizaciones** de productores
- Modernización del equipamiento productivo, infraestructura y transporte para **4.950 unidades productivas**
- Recuperación de suelos y mejoramiento pastos y forraje bajo enfoque **climáticamente inteligente en 7.910 hectáreas**
- Modernización y equipamiento de **100 centros de acopio con tecnología ecoeficiente**

### Mitigación

- Procesamiento de leche en polvo
- Implementar medidas de controles fronterizos
- Investigación y aplicación de protocolos sanitarios
- Fortalecer cooperativas con mecanismos estabilización de mercado
- Promover variedades de pastos y razas resiliente

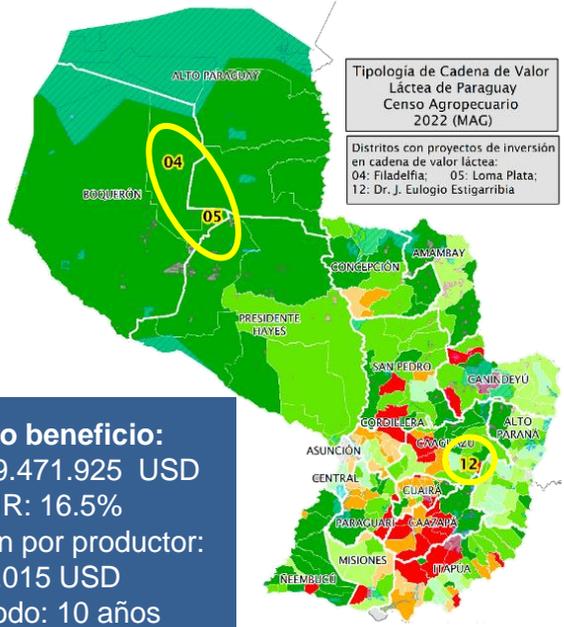
# Cadena láctea



**Inversión Total:**  
**USD 47.980.708**

- **Mercado:** cubrir demanda interna
- **Leche en polvo y nata:** Bolivia, Benín, Brasil, Chile y Taiwán

**Costo beneficio:**  
**VAN:** 29.471.925 USD  
**TIR:** 16.5%  
**Inversión por productor:** 9.015 USD  
**Período:** 10 años



## Impactos Generados

-  **3.950** Familias Productoras (15.800 personas)
-  **15%** Incremento productividad por animal
-  **600** Nuevos empleos
-  **15%** Incremento Ingresos familia
-  **29.992** millones tCO2 eq/ha 20 años

Nota de  
inversión  
**producción  
acuícola**



2024



## Incrementar la producción y procesamiento de pescado para el mercado interno y mercado regional

### Cuellos de botella

- Disponibilidad y calidad del alimento balanceado
- Infraestructura acopio y procesamiento limitadas
- Insuficiente volumen de producción para consumo nacional y exportación
- Insuficiente capacidad logística y de transporte

### Oportunidades

- Amplio margen de crecimiento para **demanda interna**
- Alternativa de empleo mujeres y pueblos indígenas

### Riesgos

- Ingreso de alevines del exterior
- Ingreso de alimento balanceado extranjero sin licencias ni control de calidad.
- Enfermedades y plagas
- Fluctuaciones de precios
- Variabilidad climática

### Inversiones requeridas

- Construcción de **1.287 estanques acuícolas ecoeficientes** para engorde de especies nativas
- Infraestructura y maquinaria para **1 planta de procesamiento** de alimentos balanceados
- Dotación de **6 sistemas de transporte** (convencional y refrigerado)
- Mejoramiento de infraestructura y tecnológica de **laboratorios universitarios**
- Mejoramiento de infraestructura de un **centro de acopio** regional que aglutine la producción

### Mitigación

- Control del ingreso ilegal de alimentos balanceados
- Producción de alimento balanceado nacional
- Mejorar la calidad genética de alevines nacionales
- Investigación y aplicación protocolos sanitarios
- Fortalecer cooperativas con mecanismos estabilización de mercado
- Promover prácticas de gestión eficiente del agua

# Cadena acuícola



Planta productora de alimentos balanceados



Infraestructura postcosecha y equipos de transporte

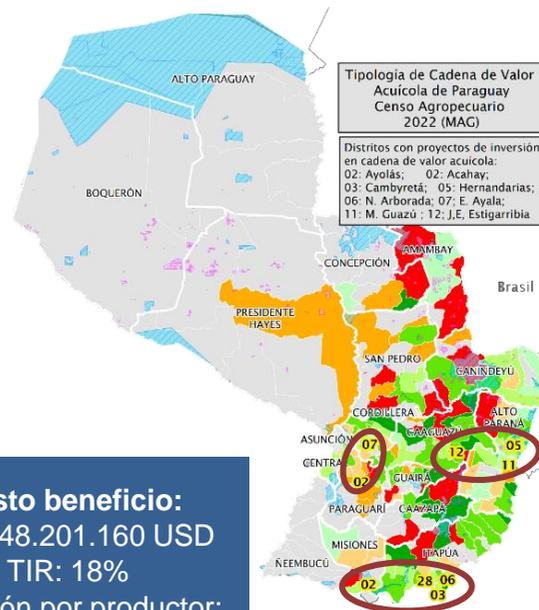


Manejo de unidades de producción acuícola ecoeficientes



Desarrollo sociocomunitario y mejoramiento de laboratorios

Inversión Total:  
**USD 50.000.000**



**Costo beneficio:**  
VAN: 48.201.160 USD  
TIR: 18%  
Inversión por productor:  
2.060 USD  
Período: 10 años

**Mercado:** cubrir demanda interna

## Impactos Generados



**23.040**  
Familias  
Acuicultoras  
(103.680 personas)



**10%**  
Incremento  
productividad



**264**  
Nuevos  
empleos



**6.236 Tn.**  
Más de  
producción



**10% +**  
ocupación mujeres  
e indígenas



**16.349**  
millones tCO<sub>2</sub>  
eq/ha 20 años



# Resumen planes de inversión

**USD 110.741.183**  
Inversión total

**18,3%**  
TIR promedio  
general

**USD 91.968.510**  
VPN general

**29.840**  
Beneficiarios  
directos  
  
**132.305**  
Beneficiarios  
indirectos

**1.134**  
Empleos  
directos  
nuevos

**USD 1.040**  
Aumento del  
ingreso  
per cápita

**57.928 tCO<sub>2</sub> -eq**  
**en 20 años**  
Balance total de  
carbono (ExACT)

## Banana

Costo (USD): **USD 12.760.475**

Costo unitario de inversión: **USD 3.101**

TIR: (%) **20,6**

VPN: **USD 14.295.425**

### *Beneficios de sostenibilidad*

Beneficiarios directos (familias): **2.850**

Beneficiarios indirectos: **12.825**

Aumento del ingreso per cápita:  
**USD 1.033**

Balance de carbono (ExACT): **11.487**  
tCO<sub>2</sub> -eq en 20 años

## Cadena láctea

Costo (USD): **USD 47.980.708**

Costo unitario de inversión: **USD 9.015**

TIR: (%) **16,5**

VPN: **USD 29.471.925**

### *Beneficios de sostenibilidad*

Beneficiarios directos (familias): **3.950**

Beneficiarios indirectos: **15.800**

Aumento del ingreso per cápita:  
**USD 1.032**

Balance de carbono (ExACT): **29.992**  
tCO<sub>2</sub> -eq en 20 años

## Acuícola

Costo (USD): **USD 50.000.000**

Costo unitario de inversión: **USD 2.060**

TIR: (%) **18**

VPN: **USD 48.201.160**

### *Beneficios de sostenibilidad*

Beneficiarios directos (familias): **23.040**

Beneficiarios indirectos: **103.680**

Aumento del ingreso per cápita:  
**USD 1.056**

Balance de carbono (ExACT): **16.349** tCO<sub>2</sub>  
-eq en 20 años