

## Un gran problema y un gran mercado

- Las emisiones de dióxido de carbono de la agricultura son constante en los últimos 30 años. A nivel global: 11 000 millones de toneladas de dióxido de carbono (FAO, 2019)



## Una institucionalidad y gobernanza en construcción

- Múltiples actores globales, muchos intereses, un sistema bajo construcción, duras negociaciones, desconfianza y cierta incredulidad

### 2 mil millones de productores de alimentos en el mundo enfrentan grandes desafíos:

- La **mitigación**, al ser parte de la generación de emisiones, se deben reducir y evitarlas.
- La **adaptación**, al producir más, siendo altamente vulnerables al cambio climático.
- El **financiamiento**, que llegue al sistema productivo para innovar y encontrar un balance entre producir más con una mejor performance ambiental y desarrollarnos.
- Una nueva **generación de políticas** que incorporen la acción climática de una manera integrada.

## El IICA realiza actividades tendientes al diálogo y desarrollo de Políticas y mecanismos de inclusión de la agricultura

- **Reunión de las Américas sobre Cambio Climático y Agricultura**, en mayo de 2022.
- **IX Cumbre de las Américas**, en junio de 2022.
- **Cumbre Ministerial África-Américas**, en julio de 2022.
- **Junta Interamericana de Agricultura (JIA)**, en setiembre 2021.
- **Cumbre de las Américas para la Acción Climática en la Agricultura**, en setiembre de 2022.
- **La agricultura de las Américas** se presentó en la COP27 mediante un pabellón denominado “Casa de la Agricultura Sostenible de las Américas Pabellón COP27, alimentando al mundo, cultivando al planeta”.



## IMPACTOS DIRECTOS

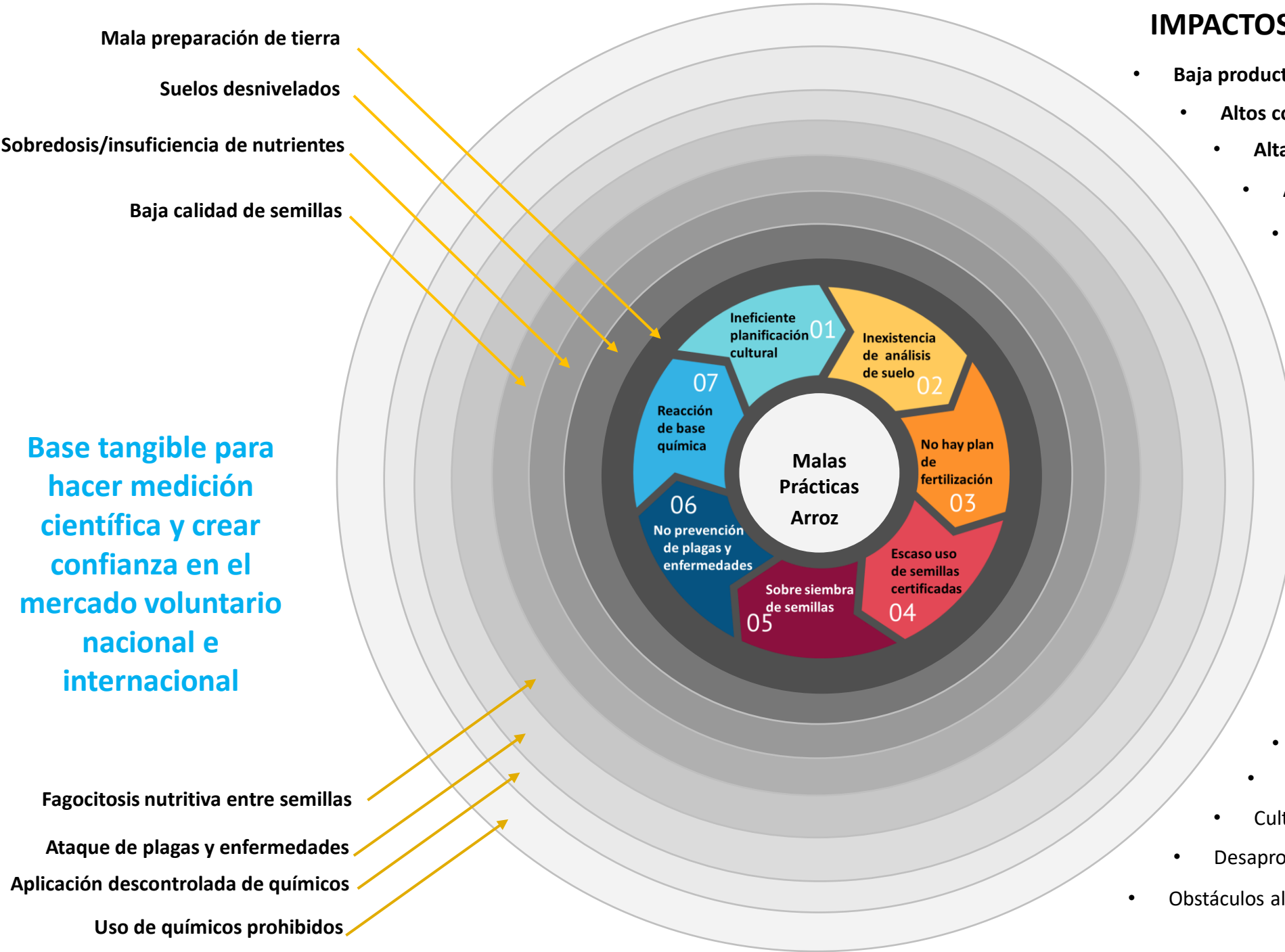
- **Baja productividad**
  - **Altos costos de producción**
    - **Alta emisión de GEI**
  - **Alto impacto ambiental negativo**
  - **Baja rentabilidad al productor**
  - **Altos precios del arroz**
  - **Pérdida de producción nacional**

## CONTEXTO DE POLÍTICA

- Ausencia de extensionismo público
- Ausencia de alertas sanitarias
- Falta de información censal/preventiva
- Altos costos de transacción comercial
- Alto Sacrificio fiscal
- Ausencia de trazabilidad y confianza

## FACTORES DERIVADOS

- Crecientes importaciones
- Debilidad institucional pública y privada
  - Cultura reacia al cambio
- Desaprovechamiento de oportunidades
- Obstáculos al emprendimiento



**Base tangible para hacer medición científica y crear confianza en el mercado voluntario nacional e internacional**

**Fagocitosis nutritiva entre semillas**

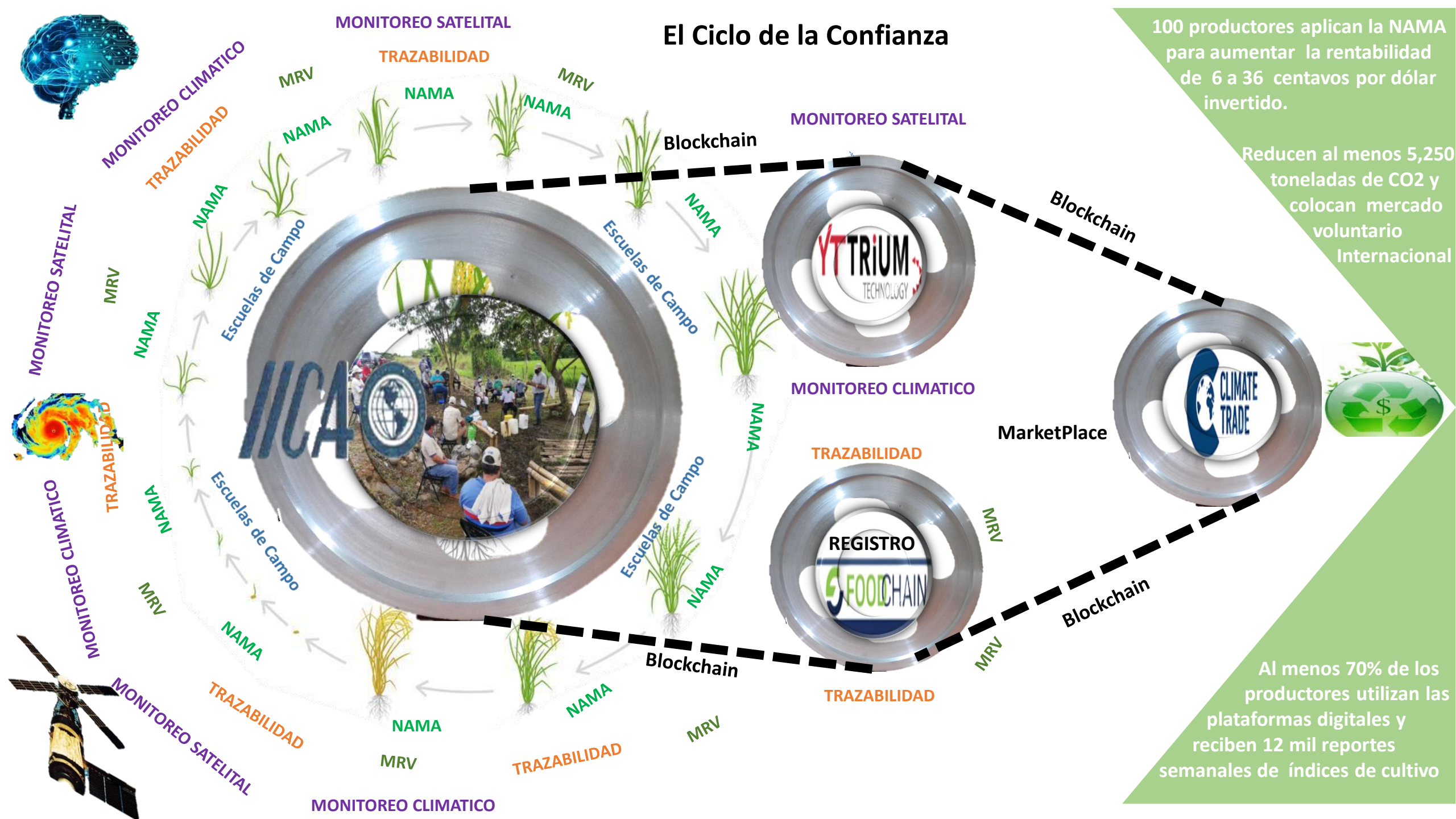
**Ataque de plagas y enfermedades**

**Aplicación descontrolada de químicos**

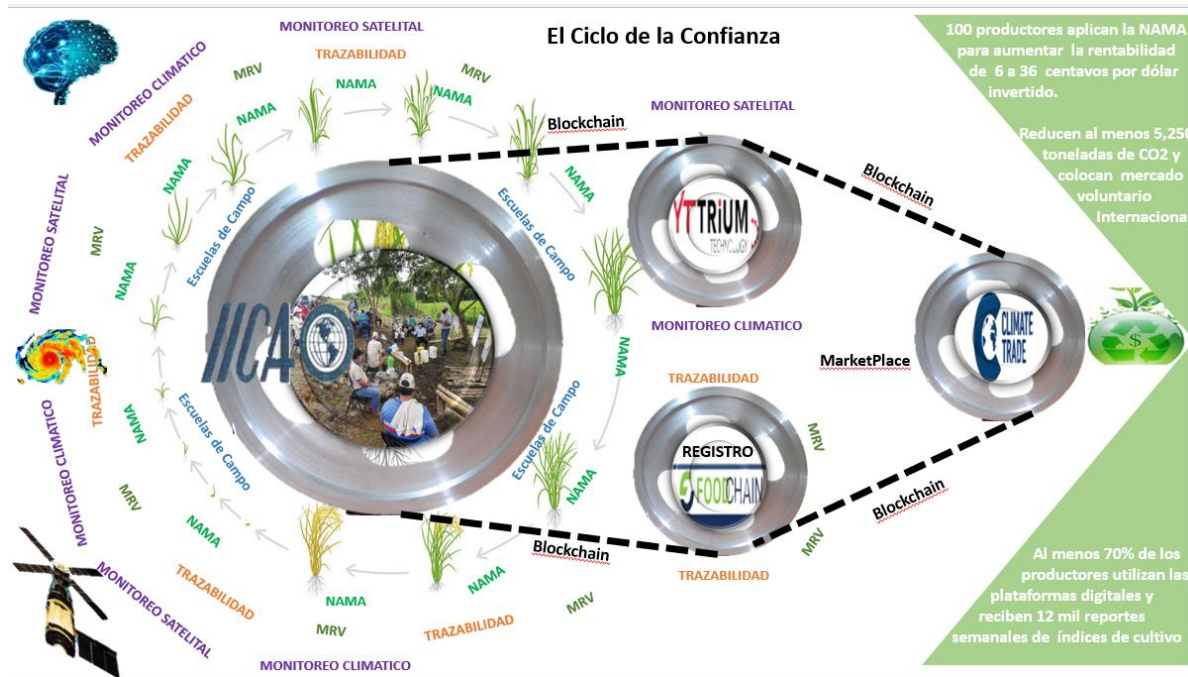
**Uso de químicos prohibidos**



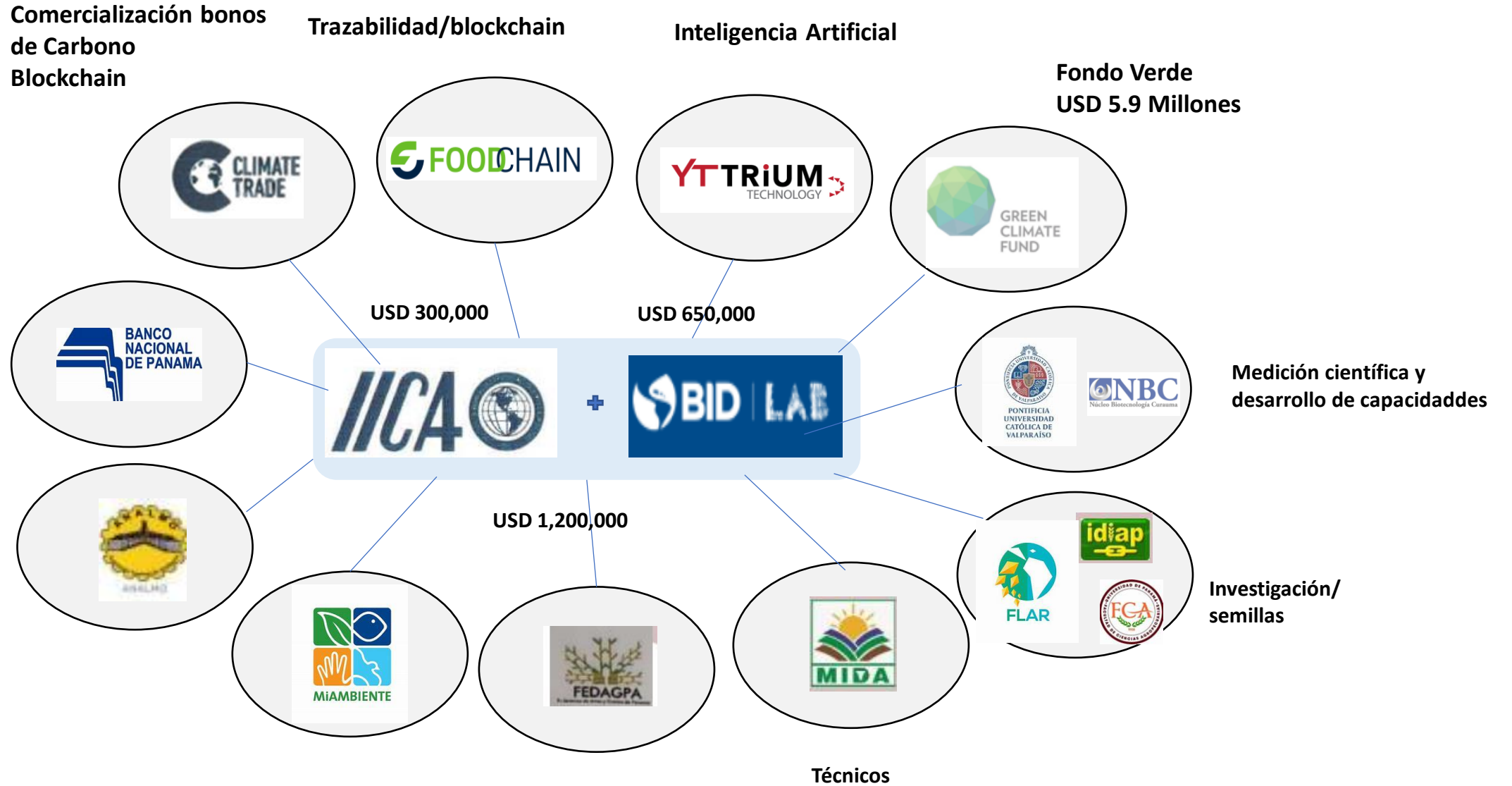
# El Ciclo de la Confianza



# A un “Toque de Tecla” emito y recibo información completa de mi proceso de producción de arroz y de mi oferta de bonos de carbono



# BIDLAB: Pilotaje de 100 productores de arroz



# Esquema de Gobernanza

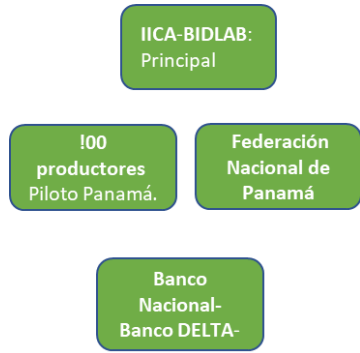
De acuerdo al programa se diseña e implementa



## Piloto de 100 Productores

Programa de Reducción y Remoción de Emisiones de GEI IICA- Norma y metodologías

### Actores Principales



### Otros Actores





## Gestión del Conocimiento

- (i) Lograr la aplicación de la NAMA y demostrar sus beneficios para la escalabilidad con todos los productores de arroz (Fondo Verde)
- (ii) Establecer un sistema utilizable de Monitoreo, Revisión y Verificación de la EGEI
- (iii) Establecer la identificación satelital (Inteligencia Artificial) de todas las fincas arroceras del País;
- (iv) Desarrollar capacidades nacionales de medición científica de la EGEI y aplicación de metodología de evaluación de impacto ex ante y ex post (matriz de Leopold)
- (v) Sensibilizar a actores participantes de la cadena de arroz (instituciones, organización de productores, jóvenes y mujeres).
- (vi) Explorar un sistema de gobernanza, acreditación, certificación y confianza