

ACTIVA tok: Ecosistema Sostenible

COOPAEP R.L. Pitahaya, Cáñamo, Solar, PITAÑA y Bonos CO2

Equipo de Innovación COOPAEP R.L.

10 de septiembre de 2025

Ecosistema Circular

- Líder en agro-innovación sostenible en Panamá.
- Componentes:
 - Granja solar: Energía limpia.
 - Cultivos: Pitahaya y cáñamo hidropónicos.
 - Productos: PITAÑA, fibra/aceites cáñamo.
 - Bonos CO2: Mercado Nacional de Carbono.
 - Tokens: USD 5M meta de financiación.
- ROI proyectado: 25-40% en 3 años.

Producción

- **Pitahaya:** MIDA prioritario; 40,00060,000 kg/ha; 20x menos agua.
- **Cáñamo:** Legal (Ley 26, 2025); 1015 ton/ha; usos industriales.
- Sinergia: Rotación mejora suelos; captura CO2.

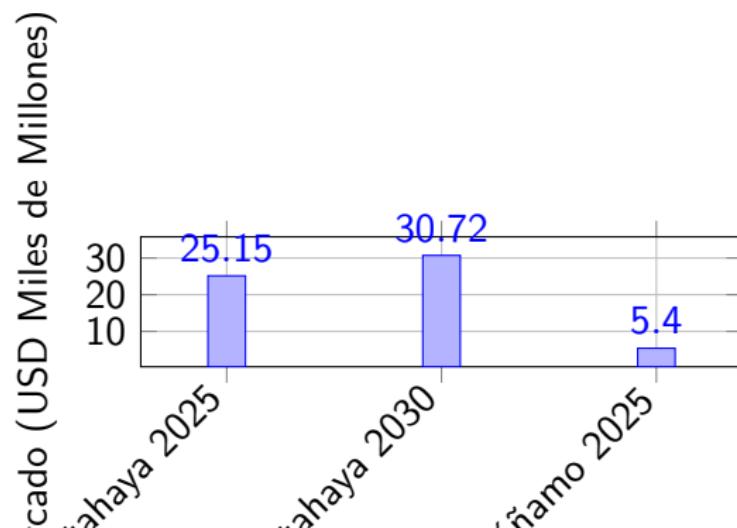
Placeholder: Pitahaya

Figure: Pitahaya hidropónica.

Oportunidades

- Pitahaya: USD 25.15B (2025) a USD 30.72B (2030), CAGR 4.10%.
- Cáñamo: USD 5.4B (2025), CAGR 15.4%.
- Snacks: USD 6.76B (2025) a USD 13.8B (2035).

Mordor Intelligence, 2025.



Productos Finales

Valor Agregado

- **PITAÑA:** Snacks premium (pitahaya + piña); 5,000 kg/mes; exportación EE.UU./Europa (USD 4.997.99/empaque, FDA).
- **Cáñamo:** Fibra (empaques biodegradables para PITAÑA), aceites industriales, biomasa (bioplásticos); 2,000 kg/mes.
- Márgenes: 40-50% en productos procesados.

Placeholder: PITAÑA

Figure: Snacks PITAÑA.

Bonos de Carbono CO2

Impacto Ambiental

- **Generación:** 500-1,000 ton/año (solar + cultivos); certificados MiAmbiente (Ley 8/2015).
- **Mercado:** Bolsa Panameña del Carbono; USD 10-20/tonelada.
- **Sinergia:** Solar reduce emisiones; cultivos absorben CO2; empaques biodegradables.
- Alineado con meta Panamá: -11.5% emisiones al 2030.

Energía Renovable

- **Capacidad:** 100 kW inicial; energía para cultivos y procesamiento.
- **Beneficios:** Reduce costos 30-50%; evita 100-200 ton CO2/año.
- **Sinergia:** Alimenta el ecosistema, maximiza bonos CO2.

Solar → Cultivos → Procesamiento → Bonos CO2

Tokenización

ACTIVA Agro

- 1 token = 1 mš cultivo.
- Reparto yields (pitahaya, cáñamo, PITAÑA).

ACTIVA Carbon

- 1 token = 1 ton CO2 compensada.
- Meta: USD 5M para financiar el proyecto.

Fases de Implementación

Timeline

- **Planificación (Oct-Dic 2025)**: Legal, estudios, tokens.
- **Piloto (Ene-Jun 2026)**: Solar, cultivos, procesamiento.
- **Operación (Jul-Dic 2026)**: Ventas, bonos CO2.
- Financiamiento: USD 5M vía tokens.



Año 1

- **Ingresos:** Pitahaya USD 250,000; Cáñamo USD 100,000; PITAÑA USD 100,000; Bonos CO2 USD 10,000; Total USD 460,000.
- **ROI:** 25-40% en 3 años; break-even 10-12 meses.
- Diversificación: Agricultura (40%), procesamiento (30%), bonos (30%).

Impacto

- **Diversificación:** Ingresos múltiples.
- **Sostenibilidad:** 500-1,000 ton CO2/año.
- **Inclusión:** Socios como inversionistas.
- **Liderazgo:** Innovación agro-financiera.

ACTIVA tok: Futuro Sostenible

- Ecosistema: Solar, cultivos, PITAÑA, cáñamo, bonos CO2.
- Meta: USD 5M vía tokens.
- **qAprobemos ACTIVA tok!**