📜 Jamgo House: Donde Cada Mango Cuenta

Trazabilidad y Comercio Justo sobre Avalanche Blockchain

Hackathon Edition 2025

Hackathon Avalanche Team1 - Impacto Social & Comunidad Track

Patricia Carrillo (Founder)

Alan Aguilar (CTO)

Team Jamgo House - Avalanche Builders

1. Resumen Ejecutivo

Jamgo House es una **DApp de impacto social** que conecta productores de mango con consumidores urbanos mediante contratos inteligentes sobre Avalanche Blockchain.

El objetivo es reducir el desperdicio agrícola, aumentar los ingresos rurales y acercar la tecnología Web3 a la vida cotidiana.

A través de pagos en escrow, recibos NFT y trazabilidad en tiempo real, Jamgo House transforma la forma en que se compra, vende y confía en los productos agrícolas.

Cada mango cuenta: detrás de cada transacción hay un productor, una historia y una oportunidad de inclusión financiera.

1 2. Problema

En Panamá y gran parte de Latinoamérica, hasta el 40% de los mangos se desperdician cada temporada.

Los pequeños productores enfrentan tres grandes desafíos:

- Falta de acceso al mercado digital: dependen de intermediarios y pierden rentabilidad.
- Liquidez limitada: los pagos tardan días o semanas.
- Descoordinación de oferta y demanda: no existen herramientas confiables para conectar campo y ciudad.

Mientras tanto, los consumidores urbanos no tienen acceso a fruta fresca directamente del productor, ni garantías de calidad o trazabilidad.

El resultado: pérdidas económicas, desperdicio alimentario y falta de transparencia en la cadena de valor.

💡 3. Solución Propuesta

Jamgo House desarrolla una plataforma descentralizada (DApp) que permite a los productores publicar ofertas on-chain y a los consumidores comprar directamente usando AVAX o USDC.e.

El pago se guarda en un contrato inteligente de escrow, que libera los fondos solo tras la confirmación de entrega.

Al completarse la compra, se genera un NFT de trazabilidad que certifica el origen, variedad y transacción.

Características principales:

- Publicación de ofertas on-chain (variedad, cantidad, precio).
- Escrow automático con liberación condicional.
- NFT de trazabilidad por pedido.
- Integración con Core y WalletConnect para autenticación Web3.
- Reportes de impacto social verificables on-chain.

🗩 4. Arquitectura del Sistema

On-chain (Avalanche C-Chain):

- ListingContract: Registro de ofertas y disponibilidad.
- OrderEscrow: Retención y liberación de pagos.
- PaymentRouter: Gestión de pagos en AVAX y USDC.e.
- TraceNFT: Emisión del recibo NFT de trazabilidad.

Off-chain:

- Indexador conectado a The Graph.
- Almacenamiento de metadatos en IPFS.
- Oráculos Chainlink para validación logística y precios.

• Panel web (dashboard) desarrollado en React + Core SDK.

Flujo de usuario:

- 1. El productor registra una oferta.
- 2. El consumidor selecciona y paga en AVAX.
- 3. El contrato guarda los fondos en escrow.
- 4. Al confirmar la entrega, los fondos se liberan.
- 5. Se emite un NFT de trazabilidad como comprobante.

🤝 5. Impacto Social & Comunidad

Jamgo House fortalece las comunidades agrícolas y promueve la **educación Web3 aplicada al agro**.

Impactos esperados:

- Inclusión financiera rural: acceso a pagos digitales descentralizados.
- Reducción del desperdicio agrícola: conexión directa de oferta y demanda.
- Trazabilidad y transparencia: confianza entre productor y consumidor.
- **Educación Web3:** acompañamiento a productores en el uso de Avalanche.
- Sostenibilidad: cada compra apoya la campaña "Planta un árbol, cuenta una historia".

Jamgo House demuestra que la blockchain puede tener rostro humano.

6. Roadmap 2025–2026

Q1 2025: MVP funcional con pagos AVAX/USDC.e 🔽

Q2 2025: Integración con IPFS y The Graph 🛑

Q3 2025: Beta pública + NFT de trazabilidad 🔀

Q4 2025: Token JAMGO + módulo DeFi para microfinanzas rurales 🌋

2026: Expansión regional (Panamá, Costa Rica, Colombia) 🚀



7. Modelo de Token y Economía

El token **JAMGO** será un **utility token** con fines de inclusión e impacto.

Usos principales:

- Desbloquear descuentos y membresías en la DApp.
- Financiar microcréditos a productores con reputación on-chain.
- Recompensar prácticas sostenibles (planta un árbol, gana JAMGO).
- Participar en votaciones comunitarias (DAO agrícola).

Distribución inicial - 1M JAMGO:

- 60% Comunidad
- 20% Productores
- 10% Operaciones
- 10% Reserva ecológica

8. Gobernanza y Comunidad

Jamgo House se inspira en un modelo de DAO agrícola.

Cada productor verificado obtiene derechos de voto proporcionales a su volumen de transacciones y reputación.

Los miembros podrán proponer y votar proyectos de reforestación, educación o reinversión local.

Jamgo House está construyendo la primera DAO frutícola sobre Avalanche.

9. Conclusión

Jamgo House demuestra que la tecnología blockchain puede resolver problemas sociales tangibles.

Cada mango vendido es una transacción transparente, una historia validada y una oportunidad de desarrollo.

Cada mango cuenta. Cada productor importa. Avalanche hace posible devolver el valor que la tierra se merece.

Contacto

www.jamgohouse.com

☑ jamgohouse@gmail.com

Panamá, LATAM