

# Innovación de Negocios con Blockchain:

De Monedas Sociales, Negocios  
Colaborativos, Tokenización y otros  
experimentos

MSc. Karla Córdoba Brenes  
karla.cordoba.b@gmail.com - @muguika



COFI  
BLOCKS

 cambiatus



VagabondsLabs



## Karla Córdoba Brenes

Karla es apasionada por la innovación abierta y con impacto, los nuevos tipos de dinero, las tecnologías exponenciales y los nuevos modelos organizativos, incluyendo diseño de Negocios Colaborativos y Monedas Sociales en Blockchain.

Máster en Desarrollo Comunitario. Co-Fundadora de Satisfied Vagabonds, ReFi Costa Rica, Cambiatus y CofiBlocks. Co autora de New Money for Sustainability. Alumni de Singularity University y Shuttleworth Foundation.

Presidenta Asociación Blockchain Costa Rica

**Twitter:** @muguika @\_cambiatus @cofiblocks

<https://www.linkedin.com/in/muguika/>



# TicoBlockchain 2025

## Blockchain & Fintech Day

Únete a nosotros en el 5to TicoBlockchain en Costa Rica y conecta con una vibrante comunidad de personas innovadoras, emprendedoras y líderes de la industria Blockchain & Fintech.

COMPRA AQUÍ TUS ENTRADAS

Co-organizers



# TICO BLOCK CHAIN



[www.ticoblockchain.cr](http://www.ticoblockchain.cr)





Videos

# Blockchain

# Evolución de las redes computacionales

	Internet	Web 1	Web 2	Web 3
Interface	Desktop	Buscador	Móvil	AR / VR / IoT
Logic	Programas	Website	APPs	AI
Data	Base de Datos	Servidores	Nube	Blockchain
Protocol	TCP/IP	HTTP	HTTP/S	HSTP/S



# Web3, Blockchain & Smart Contracts

## Web3, Cadena de Bloques y Contratos Inteligentes

### Web 1.0

Leer  
Estática



### Web 2.0

Leer-Escribir  
Interactiva



### Web 3.0

Leer-Escribir-**Confiar**  
Verificable



 **cambiatus**

 **STARKNET**



Base

@base

Seguir



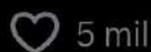
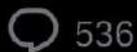
J.P. Morgan is bringing banking onchain.

Kinexys by @jpmorgan is launching JPMD, a USD deposit token for institutional clients, on Base.

It will be the first token of its kind on a public blockchain, enabling fast, secure, 24/7 money movement between trusted parties.

[Traducir post](#)

4:22 p. m. · 17 jun. 2025 · **1,7 M** Visualizaciones



El JPMD deposit token representa un **digital claim** en depósitos bancarios, respaldado por liquidez existente.

### Uso del Piloto:

Liquidación de pagos  
24/7

Transferencias B2B  
internacionales

Finanzas Regenerativas = Regenerative Finance (ReFi)

Cómo usar lo mejor de **Web3**  
para **reconectar** con el Planeta,  
con otras Personas y con  
nosotros mismos

# La evolución ecológica de la economía

## *Diseño de sistema: Extractivo*

- Centralizado
- Patrones mecánicos
- Pensamiento reduccionista
- Pensamiento de escasez
- Ganador lo toma todo
- Propiedad intelectual
- Diseño propietario
- Decisiones de arriba o abajo



Diseño

Restaurativo

Degenerativo

Energía

## *Diseño de sistema: Vivo*

- Descentralizado / Distribuido
- Patrones ecológicos
- Pensamiento holístico
- Pensamiento de abundancia
- Existe suficiente para todos
- Código abierto
- Diseño abierto
- Gobernanza participativa



# Riqueza Multidimensional Holistic Wealth

WE NEED  
TO GET  
HERE



WE ARE  
STUCK HERE

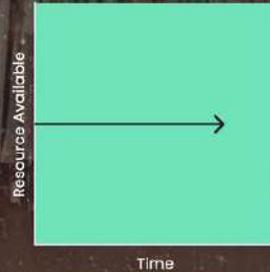
# Growing Resource Capacity



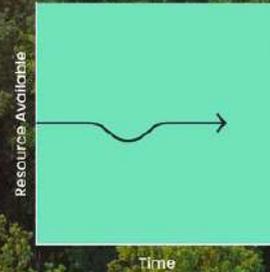
**Extractive**



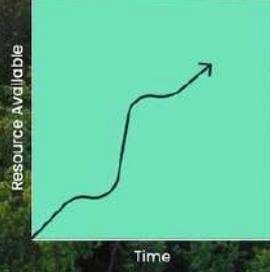
WE ARE STUCK  
HERE



**Sustainable**



**Resilient**

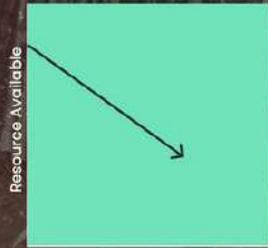


**Regenerative**



WE NEED TO  
GET HERE

# Growing Resource Capacity

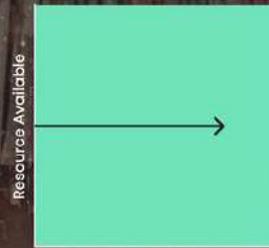


**Extractive**



WE ARE ST  
HERE

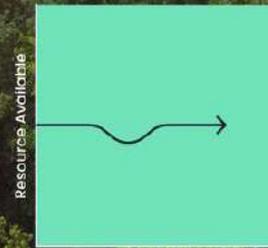
**2012**



**Sustainable**



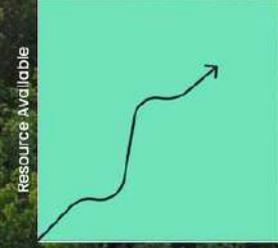
**2018**



**Resilient**



**2022-2023**



**Regenerative**



Cambiatus is an open source platform since day 1 facilitating Complementary Currencies and Collaborative Businesses using Blockchain technology.



We've been live since 2018, and have currently **9 communities** using Cambiatus and creating real positive impact in Costa Rica, Brazil and Ethiopia.

Cambiatus communities already contribute to the ReFi movement that is emerging in web3 - via environmental and social impact.



Watch our video: [This is Cambiatus](#)

SEED raised

+10.000 users



Top Tier Impact Awards  
Financial Services Category  
2021 - Finalist



Blockchain for  
Humanity Award  
2021 - Winner



**BLOCKCHAIN  
JUNGLE**

Empowering a Nation  
through Blockchain & Sustainability

November 16th  
Convention Center,  
San José, Costa Rica



# TECNOLOGÍA

Mínimo necesario

- Internet
- Dispositivo

Específico de Cambiatus

- BLOCKCHAIN
- ESCALABLE
- INTUITIVA
- INCLUSIVA
- MULTILENGUAJE

Linguagens

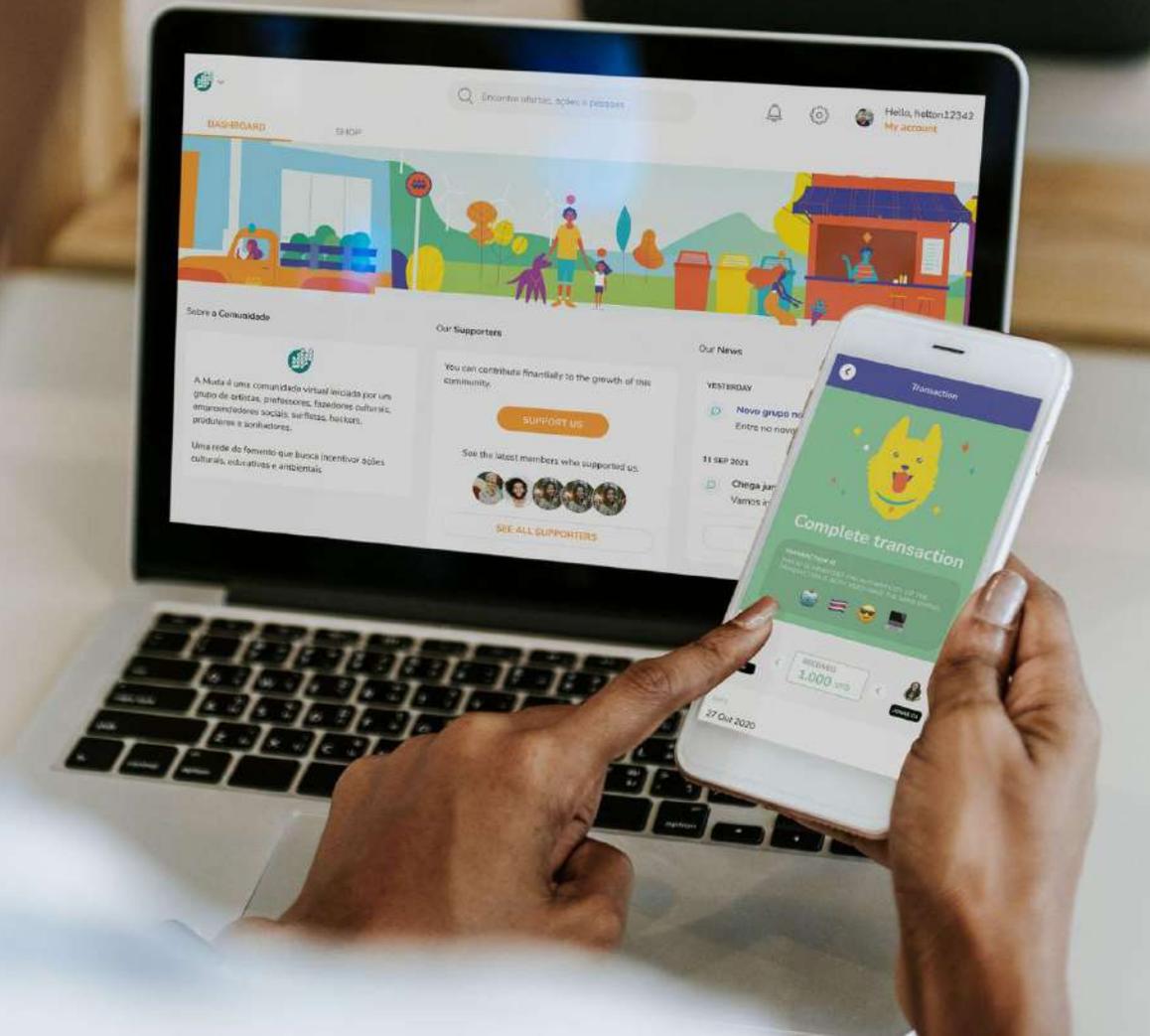
 PT-BR

 AMH

 CAT

 EN-US

 ES



**ACCIONES**  
(VALORES +  
OBJETIVOS)



**CREACIÓN  
DE LA  
MONEDA SOCIAL  
(token)**



**INTERCAMBIO**  
(PRODUCTOS +  
SERVICIOS)



# Aprendizajes clave:

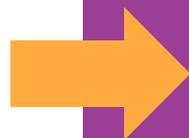


- Co-diseño: diseño con las personas usuarias
- Blockchain está en el corazón, puedo usar la app sin saber sobre la tecnología
- Tokens son abundantes: vales sin conexión directa con el colón
- **Aplicaciones en entornos institucionales:**
  - Hacer visible la Reputación de colaboradores
  - Incentivar con base en acciones alineadas con los objetivos de la empresa
  - Promover intercambios p2p entre miembros de la organización: ideas, productos, servicios



**1.0**

**Monedas  
Sociales  
2018**



VagabondsLabs

**2.0**

**Negocios  
Colaborativos  
2023**



**STARKNET**

# Negocio Colaborativo

(DAO)



## Cooperativa

Miembros (productores, empleados)

Distribución de beneficios

1 miembro = 1 voto

¿Y los clientes?



COFI  
BLOCKS

## Negocio Colaborativo

Miembros (productores, procesadores,  
tostadores, diseñadores, clientes, etc.)

Distribución de beneficios en crypto

1 miembro = x COFI

1 miembro = x NFTs



**C O F I**  
**B L O C K S**



# Un Negocio Colaborativo más allá del Fair Trade

## Conectando café con web3

**MIEMBRO DE**



**CON AL APOYO DE**



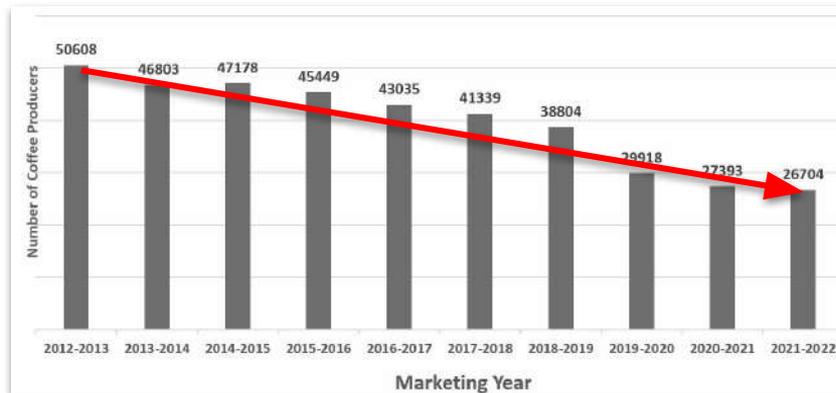
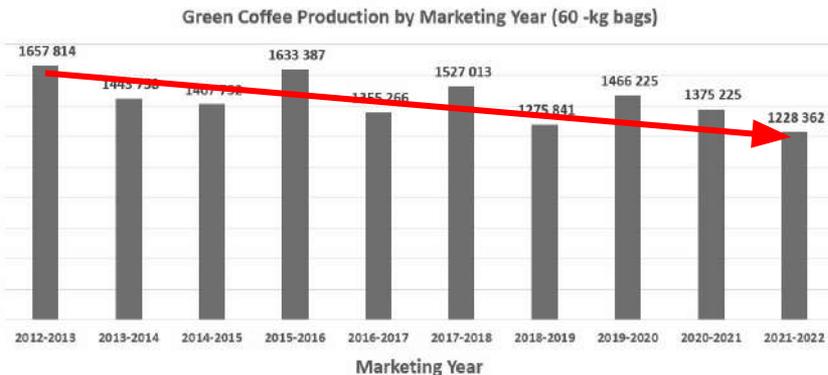
**STARKNET**



**El café costarricense  
tiene una creciente  
demanda internacional  
debido a su alta calidad.**

Esto se atribuye en gran parte a los pequeños agricultores que producen alrededor del 50% de la producción total de café.

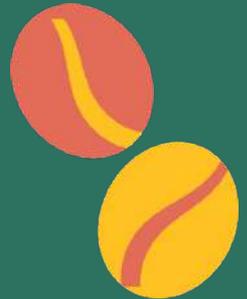
*Contradictoriamente, tanto la superficie de las plantaciones de café como el número de pequeños agricultores han estado disminuyendo en los últimos diez años, lo que amenaza la producción de café en el país.*



Los pequeños productores de Costa Rica están **desapareciendo**

A nivel mundial, por cada taza de café vendida por **\$3 USD**, los pequeños agricultores reciben solo **\$0.03** centavos.

Bajísima motivación para permanecer en el negocio del café, especialmente para las personas jóvenes.





**Negocio Colaborativo & Marketplace** con tecnología Blockchain



Beneficios compartidos automatizados con **Smart Contracts**



Coffee lovers toman **café delicioso**, las familias **pueden continuar en el negocio**

# Aprendizajes clave:



- Desintermediación
- Compartir beneficios de manera automatizada y transparente
- Conocer muy bien la industria y sus normativas, esas no cambian!
- Trazabilidad
- **Aplicaciones en entornos institucionales:**
  - ¿Dónde se está quedando pegado el valor de camino?
  - Registrar los aportes de miembros/clientes/usuarios en el largo plazo
  - Beneficios transferibles
  - Visibilizar las etapas - travesía de un producto



**rise**  
SAN JOSÉ

Reactivación Inmobiliaria del  
Centro Histórico de **San José**  
a partir de plataformas de  
financiamiento alternativas



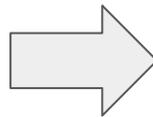
MINISTERIO DE VIVIENDA Y  
ASENTAMIENTOS HUMANOS

GOBIERNO  
DE COSTA RICA



**TEC** | Tecnológico  
de Costa Rica

<https://www.tec.ac.cr/rise-san-jose>



## Proyecto RISE Conceptos Clave

- Reactivación Urbana
- Cohousing-Coliving-Coworking-Coparking
- Tokenización

## 2. BENCHMARKING (Beneficios de la Tokenización y uso de DLT)

- Ganancia de **eficiencia** por automatización y desintermediación
- **Transparencia**
- Potencial de liquidez mejorado\*
- **Mayor comercialidad** para activos tradicionalmente ilíquidos
- Procesos de **compensación y liquidación** más rápidos y eficientes\*
- Logro de propiedad fraccionada **reduciendo barreras de inversión** y promoviendo acceso inclusivo a inversores minoristas
- Mejora de **acceso a PYMES**

**Modelos innovadores:** Tokenización del flujo de ingresos (revenue-sharing)

# Aprendizajes clave:

- Mejora la liquidez de un activo
- Procesos trazables y transparentes
- Playground para modelos de negocio innovadores



- **Aplicaciones en entornos institucionales:**
  - Financiación creativa de nuevos proyectos

# Votación Anónima Segura con Blockchain y Pruebas de Conocimiento Cero

Preserva tu privacidad mientras pruebas tu identidad con la Firma Digital de Costa Rica

Participa en procesos democráticos sin revelar información personal. Verifica tu identidad, emite votos anónimos y contribuye a un futuro más transparente.



## Zero-knowledge-proofs:

La mejor solución para la filtración constante de datos sensibles de los usuarios, es que estos no estén expuestos en Internet en primer lugar



### Características Principales



#### Verificación Segura

Verificación criptográficamente segura sin revelar datos privados



#### Prueba de Humanidad

Demuestra que no eres un bot, algo crítico en la era de la IA



#### Verificar Edad

Prueba que eres mayor de 18 años sin enviar tu identidad sensible



#### Votá de Forma Anónima y Segura

Participa en campañas de votación de manera anónima mientras demuestras tus derechos de participación



#### Integración Sencilla

Integración API simple con sistemas y flujos de trabajo existentes



#### Verificación Instantánea

Verificación en tiempo real de firmas y documentos

**Dónde podría ser útil:** votaciones anónimas, prueba de humanidad anónima, manejo de información sensible, privacidad de datos de salud



# Sistema de Tokenización

Gestión Transparente de Presupuesto Público

## 📄 Cómo usar esta simulación

- 1. Generar Tokens (Aprobador):** El ente aprobador ingresa el presupuesto autorizado y genera tokens equivalentes (1 token = ₡1).
- 2. Trasladar Tokens:** Los tokens se transfieren automáticamente a la Municipalidad para su gestión.
- 3. Pagar Proveedores:** La Municipalidad puede pagar cualquier monto a proveedores, pero no mayor a los tokens disponibles.
- 4. Quemar Tokens:** El Banco quema los tokens tras



## Dashboard Ciudadano

₡10 000

Presupuesto Aprobado

₡10 000

Presupuesto Ejecutado

100.0%

% Ejecutado

4

Transacciones

### Progreso de Ejecución

100.0%



**Juan Alejandro Herrera López** ✓ • Following

Estoy en alejoherrera.com...Actualmente experimentando con analítica de dat...  
4d • Edited • 🌐

🏛️ Simulador de tokenización Presupuestaria sobre Blockchain

Este simulador, basado en blockchain, es un boceto de un esquema de tokenización presupuestaria, con el fin de garantizar máxima transparencia y trazabilidad en el uso de fondos públicos.

<https://claude.ai/public/artifacts/c59304a3-ddca-45f8-a479-d2bb361b45bf>

# Aprendizajes clave:

- Prototipado rápido para testear la idea y recibir feedback de usuarios: no siempre tan fácil en entornos corporativos o gubernamentales
- Ahora con AI (vibe coding)
  - económico
  - rápido
  - no se necesitan conocimientos de código
- **Aplicaciones en entornos institucionales:**
  - Auditoría en tiempo real de gestión presupuestaria
  - ¿Que necesitamos mover más fácilmente pero con transparencia? ¿y si lo tokenizamos?



# Co-creando un futuro digital seguro

Colaborar estratégicamente y aprovechar la tecnología blockchain para allanar el camino hacia un futuro digital seguro, transparente e inclusivo.



HAZTE MIEMBRO

*asoblockchain.org*

# Gracias!

Karla Córdoba Brenes

[karla.cordoba.b@gmail.com](mailto:karla.cordoba.b@gmail.com)

@muguika

So, what if, instead of thinking about solving your **whole life**, you just think about adding additional good things. One at a time. Just let your pile of good things grow.

- Rainbow Rowell