



# *Solidarius*



---

## **Flujos Económicos Solidarios y Blockchains**

---

**Euclides Mance**

Presentación realizada en  
Flacso, Rep. Dominicana  
17 de Enero de 2020

# Sumario de la Exposición

---

1. Signos de Valor
2. Emisión, Gestión y Eliminación de Signos de Valor
3. Sistemas de Intercambios Solidarios
4. Histórico

# 1. Signos de Valor

---

Son símbolos que representan valor en los intercambios económicos

## **Monedas de curso forzado**

- las monedas de curso forzado valen como signo de valor por fuerza de la ley, no teniendo valor en sí mismas, estando su aceptación, por la sociedad, condicionada al grado de confianza de que ellas operen, no solamente como medida de valor y medio de intercambio, sino particularmente como reserva de valor.

## **Signos Solidarios de Valor Económico**

- Signos creados y autogestionados en la economía solidaria para representar valor (monedas sociales, vales, bonus, créditos, etc.)
- En el caso de los Circuitos Económicos Solidarios, los signos de valor pueden tener forma escritural, registrados en blockchains, no teniendo valor en sí mismos, sino liquidables en bienes y servicios ofrecidos en los catálogos de trueques y de donaciones de un Circuito o de redes de Circuitos .

## 2. Emisión, Gestión y Eliminación de Signos de Valor

---

Signos de valor para operar intercambios solidarios pueden ser generados de manera autogestionada en comunidades económicas, interconectadas entre sí, en sistemas de red:

- se vale de la misma legislación que permite al capital realizar transacciones no-monetarias o intermediadas por criptomonedas
- las comunidades pueden emitir signos de valor no-monetarios para la realización de sus intercambios económicos, tanto en el interior de ellas propias como entre ellas.
- si los algoritmos para emisión y eliminación de tales signos son respetados, el sistema de intercambios permanece solvente en nivel local y global.
- El registro de transacciones económicas en bases de datos, accesibles en tiempo real por cualquier persona con acceso a Internet, posibilita organizar sistemas de intercambio económico solidario, en los cuales la existencia del dinero puede ser suprimida como condición de la circulación de valores de uso, sea en nivel local, nacional e internacional.

### 3. Sistemas de Intercambios Solidarios

---

- En los Circuitos Económicos Solidarios las tres formas de obtención – compra, trueque y donación – están entrelazadas;
- con aplicativos o otras herramientas de tecnología de la información adecuadas, las comunidades económicas son capaces de operar actividades solidarias de compras, trueques y donaciones en plataformas comunes, elevando el grado de atención de las necesidades de los consumidores con volúmenes menores de dinero empleado.
- cuanto más libres están las fuerzas productivas bajo la economía solidaria, mayor tiende a ser el volumen de necesidades satisfechas por intermedio de las donaciones y trueques y menor la cantidad de dinero requerida para el bien vivir de los participantes.
- se destinan los excedentes obtenidos con las actividades de intercambio y reproducción ampliada de los valores para la organización de fondos con la finalidad de impulsar la liberación de las fuerzas de producción, intercambio y crédito.

- se usan *dos tipos de signos de valor económico*:
  - para liberar fuerzas productivas, mediante la apropiación de medios productivos en los circuitos económicos del capital, se necesita de *monedas de curso forzado*, esto es, de signos de valor exigidos por el mercado capitalista para la adquisición de máquinas, herramientas, etc.
  - para no bloquear los intercambios económicos en el interior de los circuitos económicos solidarios, en razón de la escasez de ese dinero, son generados *signos no-monetarios de valor*, liquidables en medios económicos listados en los catálogos de trueque;

→ se combina el empleo de esas dos clases de signos de valor en la estrategia de liberación de las fuerzas productivas, de intercambio y de crédito

→ para que la transición a una economía pos-capitalista sea exitosa se requiere consolidar, en niveles locales, nacionales e internacional, un nuevo sistema de intercambio, que no esté basado en la escasez del dinero, sino anclado en la magnitud de la fuerza productiva existente.

→ Se integran ***intercambios no-monetarios*** (de medios de producción y de consumo) por medio del catálogo de trueques e ***intercambios monetarios*** (de medios de producción y de consumo) por medio del catálogo de compra-e-venda, que resultan en la entrada de dinero en los Fondos Solidarios, posibilitando la realización de pagos a actores externos a los circuitos y redes solidarias.

→ se combinan flujos de signos monetarios de valor con flujos de signos no-monetarios de valor, en el movimiento que retroalimenta la liberación de las fuerzas productivas, de intercambio y de crédito en la organización de un nuevo modo de producción y de un nuevo sistema de intercambio y de crédito.

→ con el avance de la liberación de las fuerzas productivas es posible ampliar y diversificar el volumen de intercambios en la modalidad de donación, suprimiendo la privación de la propiedad y asegurando la libre-apropiación de los medios de producción y de los medios de consumo que son necesarios al bien-vivir de todos/as.

## 4. Histórico

---

En 2007 se organizó el **Sistema de Intercambios Solidarius – SIS**, como un experimento internacional de economía solidaria con aproximadamente 250 participantes de 21 países, buscando desarrollar una metodología y herramientas adecuadas a operar intercambios económicos internacionales en una perspectiva de economía de liberación.

En el experimento, fue constituida una Comunidad de Intercambios Solidarios, gestora de un Fondo Mundial de Economía Solidaria, dividido en Secciones Nacionales, bajo responsabilidad de los participantes de cada país.

Se ha desarrollado un sistema electrónico con el registro de *blockchains* para operar las transacciones, con un juego de cuentas -- personales y colectivas – y de registros contables para monitorear la actividad del sistema.

El valor de base de la *Unidad Solidaria de Valor Económico – USV*, que permite confrontar las disparidades entre las diferentes monedas de curso forzado y signos de valor económico de los diferentes circuitos, es calculado con base en la producción real de las economías y no por la oscilación de oferta y demanda de las monedas en los mercados.



## Diferencias entre Crédito Solidarius y BitCoin

Crédito Solidarius nació en 2007 y el Bitcoin nació en 2009 (aunque el dominio bitcoin.org tenga sido registrado en 2008).

En los dos casos, se tratan de cadenas de bloques (blockchains) que, en síntesis, corresponden a libros de cuentas, donde los registros de operación están entrelazados.

El bloque inicial del Crédito Solidarius:

- registrado en 27 de noviembre de 2007 a las 09:41:50
- valor de 10.00 BRL (Real) = 5.41 USV (Unidad Solidaria de Valor)
- donación hecha por Euclides Mance a la sección BR del Fondo Mundial de Economía Solidaria.

El bloque inicial del Bitcoin:

- registrado el 03 de enero de 2009, a las 18:15:05
- valor de 50.00 BTC (Bitcoin)
- recompensa por el procesamiento y registro del propio bloque, presuntamente en favor de Satoshi Nakamoto – pseudónimo del creador del Bitcoin, cuya identidad verdadera no se conoce.

## La diferencia principal reside en tres aspectos

### a) Identificación de Transacciones

- Los registros de Solidarius identifican las personas o organizaciones que son titulares de las cuentas de origen y de destino en cada bloque.
- En Bitcoin no hay esta identificación, sino solamente de las cuentas de origen y destino, pero no quienes está por detrás de cada cuenta.

### b) Verificación de Validez

- En Solidarius los bloques están replicados y abiertos para conocimiento de toda la comunidad de usuarios del signo de valor, que pueden verificar las operaciones e confrontar las réplicas del libro de cuentas o partes de ello cuando quieran.
- En Bitcoin la información está criptografiada y el proceso de sellar el libro depende, por eso, de actores que hacen la verificación de las cuentas del libro y que, entonces, publican el archivo del conjunto de bloques que se quedan, así, sellados.

### **c) Valor Atribuido al Signo**

- Los Créditos Solidarius son signos de valor comunitarios, cuya Unidad Solidaria de Valor está relacionada a la producción económica real de cada país y comunidad.
- Bitcoin es moneda de mercado, cuyo precio sube o baja a depender de oferta y demanda, susceptible a procesos especulativos.

## Respaldo de los Signos de Valor Solidarios integrables en el SIS

- capacidad de trabajo de las personas
- instalaciones productivas y de intercambio que tengan
- inventarios de productos
- fondos monetarios

## Constelación Solidarius

- A través de la plataforma en que se opera el Sistema de Intercambio Solidarius, los diferentes signos locales de valor, respaldados de diferentes modos, pueden ser cambiados por Créditos Solidarius, posibilitando realizar intercambios que integren a diferentes personas o circuitos entre sí, de manera regional, nacional o internacional.
- Considerando los flujos de productos en su totalidad, estos son mediados por diferentes signos de valor que tienen sus diferentes cadenas de bloques, que son así ínter-conectadas global y escrituralmente a través de un mismo Sistema de Intercambio Solidario que puede operar a partir de diferentes servidores conectados en red.
- Detalles de esa solución están publicados en: *Constelação Solidarius* [Passo Fundo: IFIBE, 2008] y [\*Criptomonedas, Signos de Valor y Liberación Económica en América Latina\*](#) [Otra Economía, Vol. 12, Núm. 21, Año: 2019]

## Contribuciones de Solidarius al SIS y a la Plataforma de Intercambios Solidarios

- Las operaciones del SIS son mediadas por una Plataforma de Intercambios Solidarios, desarrollada y hospedada por Solidarius
- Esta plataforma está traducida a diferentes idiomas y disponible para uso gratuito, bajo la licencia Copysol, que asegura que su desarrollo y empleo debe respetar los principios de la economía solidaria;
- Cada CES, que utiliza la plataforma, deviene corresponsable por ella;
- Se tiene, como horizonte, la incubación de Circuitos Económicos Solidarios:
  - para que, en cada país, con la formación de redes nacionales de CES, las comunidades económicas, organizadas nacionalmente como cooperativas de autogestión comunitaria o figuras similares que respondan por estas redes, asuman la responsabilidad por las Secciones Nacionales del Fondo Mundial de Economía Solidaria, que ha sido creado en el experimento del SIS;
  - para que la propiedad de la Plataforma de Intercambios Económicos Solidarios – creada y desarrollada por Solidarius, para las operaciones del SIS y de los CES – devenga propiedad asociativa de la red de comunidades económicas autogestionadas que la utilizan;
- Para que surjan otras plataformas similares, adoptando padrones consensuados por estas redes de CES, descentralizando, distribuyendo y realimentando los flujos económicos de estas redes en su conjunto.

## Sistemas Nacionales

En las últimas décadas, países de América Latina ensayaron un camino para enfrentar el tema de transacciones entre si, dando origen a cuatro instituciones:

- Convenio de Pagos y Créditos Recíprocos (CCR) (1965 )
- Fondo Latino-americano de Reservas (FLAR) (1978)
- Sistema de Pagos en Moneda Local (SML) ( 2008 )
- Sistema Único de Compensación Regional de Pagos (SUCRE) (2009)

→ La solución desarrollada en la Economía de Liberación es diversa, pues está relacionada a estructurar un sistema de intercambio económico solidario que asegure la liberación de las fuerzas de producción, de intercambio y de crédito y no solamente la autonomía de transacciones económicas internacionales ante la dependencia de alguna divisa extranjera para su realización.

# Muchas Gracias!

Euclides Andre Mance  
55(41)9.9619-4393  
[www.euclidesmance.net](http://www.euclidesmance.net)  
[euclides.mance@solidarius.net](mailto:euclides.mance@solidarius.net)



**FLACSO**  
REPÚBLICA  
DOMINICANA

**ripess**  
LATINOAMERICA

**REDESOL**

**30 años**  
CIUDAD ALTERNATIVA

INCRIPCIÓN ABIERTA AL CURSO

**Circuitos Económicos Solidarios y  
Construcción de Economía de la Liberación**

FACILITADOR EUCLIDES ANDRÉ MANCE,  
FILÓSOFO Y EDUCADOR BRASILEÑO

16-17 DE ENERO 2020 | DE 9 AM A 5 PM | COSTO: RD\$7,000

LUGAR: FLACSO RD | + Info 809.686.3666 | [flacso@flacso.org.do](mailto:flacso@flacso.org.do)