



Superintendencia
de Bancos
e Instituciones
Financieras
Chile

Blockchain

Desafíos para el mercado y el regulador financiero

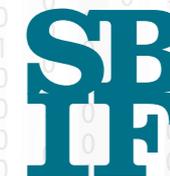
Eric Parrado H.  @eric_parrado

Superintendente de Bancos e Instituciones Financieras.

Agosto 2017



Contexto



Superintendencia
de Bancos
e Instituciones
Financieras
Chile

- **Blockchain: una revolución en evolución.**
- **Usos infinitos, énfasis en procesos financieros.**
- **Desafío: adopción de mejores tecnologías, mercados más eficientes y seguros.**

Blockchain es un registro descentralizado de transacciones (base de datos) que permite a diversos usuarios acceder a toda la cadena de transacciones (bloques), lo que garantiza que cada operación se registre en forma segura y verificable mediante el uso de técnicas criptográficas.

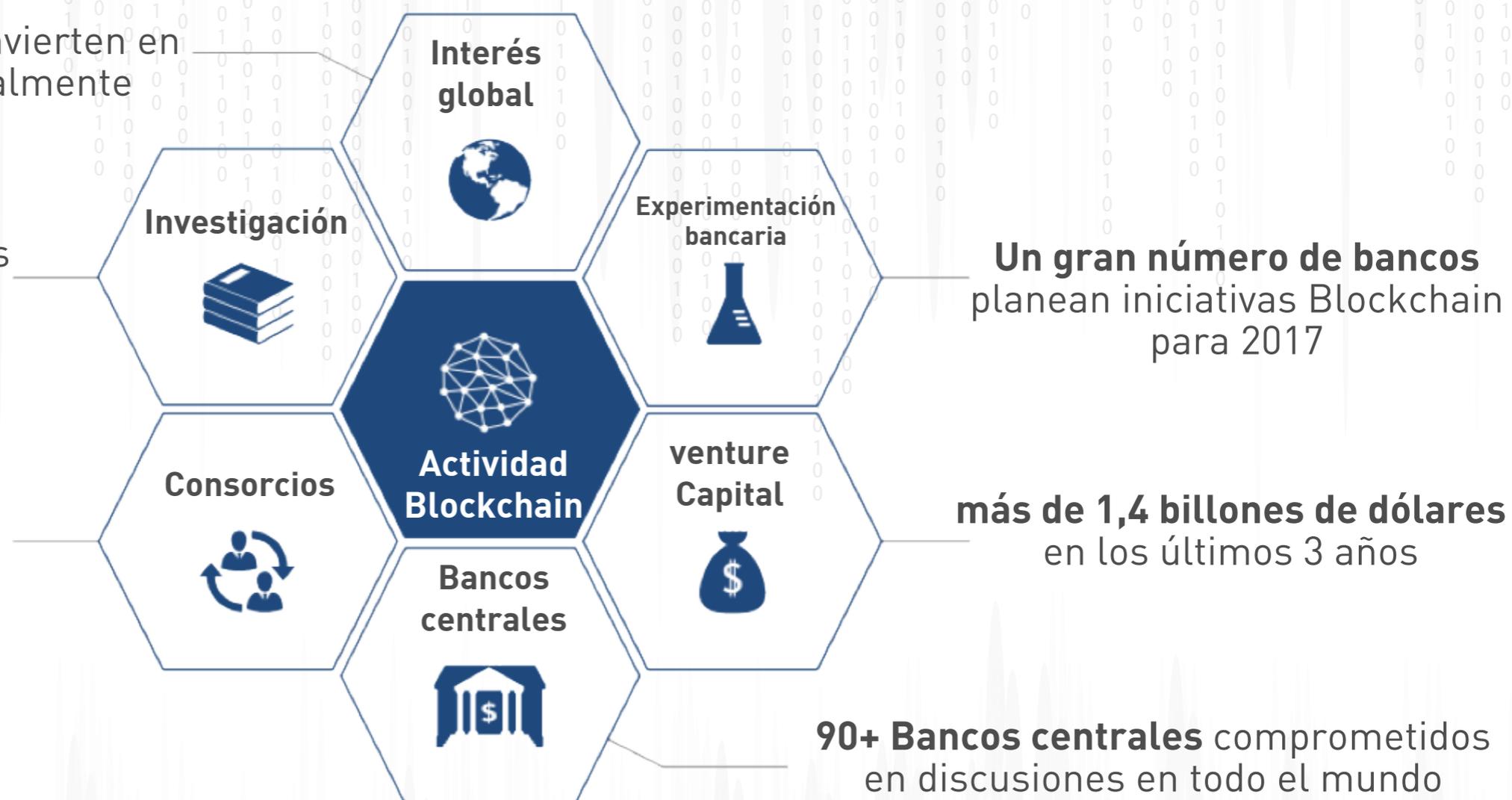
Blockchain en el mundo

➤ **Blockchain** es la tecnología que está marcando la pauta en el ámbito financiero (WEF 2016).

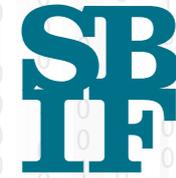
Más de **24 países** invierten en Blockchain actualmente

2500+ patentes en los últimos 3 años

90+ corporaciones han conformado consorcios Blockchain



Blockchain en el mundo



Superintendencia
de Bancos
e Instituciones
Financieras
Chile

- El informe del Foro establece seis grandes conclusiones respecto al uso de Blockchain en la industria de servicios financieros:

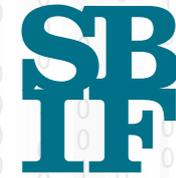
1

Simplicidad y eficiencia para los servicios financieros.

2

Base de la nueva infraestructura para la industria

Blockchain en el mundo



Superintendencia
de Bancos
e Instituciones
Financieras
Chile

- El informe del Foro establece seis grandes conclusiones respecto al uso de Blockchain en la industria de servicios financieros:

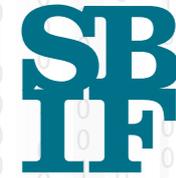
3

Amplia gama de beneficios,
distintas soluciones.

4

Resolución a problemas
actuales (identificación digital,
conocimiento del cliente y
lavado de dinero).

Blockchain en el mundo



Superintendencia
de Bancos
e Instituciones
Financieras
Chile

- El informe del Foro establece seis grandes conclusiones respecto al uso de Blockchain en la industria de servicios financieros:

5

Colaboración entre innovadores y reguladores (regulación e infraestructura).

6

Rediseño de procesos y cuestionamiento al modelo empresarial actual.

Características inherentes a Blockchain

| Actuales supuestos de la industria | Características de Blockchain | Implicancias | |
|---|-------------------------------|---|---|
| Conciliación de las transacciones | Inmutabilidad | Elimina la necesidad de conciliación | Provee de una única versión histórica de la verdad |
| Se requiere de una autoridad central para regular las asimetrías de información entre los participantes | Transparencia | Elimina los desequilibrios de información entre los participantes | Aumenta la colaboración entre los reguladores y las entidades reguladas |
| Supervisión de la autoridad central | Autonomía | Seguridad en el cumplimiento de los acuerdos | Resolución de disputas |

Ventajas de Blockchain

- **Simplificación** operativa en la resolución de disputas.
- Permite el **monitoreo en tiempo real** entre reguladores y entidades reguladas.
- **Reducción del riesgo** de contraparte. Acuerdos codificados y ejecutados de manera compartida.
- **Reducción de los tiempos** de compensación y liquidación. Verificación y validación de transacciones.
- Reduce el capital inmovilizado y proporciona **transparencia** en la obtención de liquidez.
- **Reducción del fraude**. Es posible observar la historia completa de las transacciones.

Blockchain y los reguladores en el mundo

Desafíos para los reguladores:

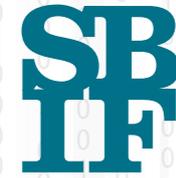
- **Comprender el funcionamiento de la tecnología** que permita reconocer las ventajas y desventajas que presenta Blockchain para la industria y los resguardos que deben ser considerados.
- **Definir las responsabilidades** de quienes usan e implementan estas tecnologías.
- **Supervisar la implementación** de esta tecnología y la estandarización de los procesos, con el fin de **adelantarse a los nuevos riesgos** implícitos.
- **Generar estatus legal y jurisdicción.**

Blockchain y los reguladores en el mundo

Desafíos para los reguladores:

- **Acompañar o fomentar** la implementación de proyectos que utilicen Blockchain, reconociendo las eficiencias que esta tecnología incorpora a la oferta de servicios financieros.
- **Impulsar la educación a los clientes financieros** en el uso de nuevas tecnologías y los riesgos que estas implican.
- **Trabajar conjunta y coordinadamente con otros reguladores**, observando la evolución de Blockchain, con el fin de estar atentos a los nuevos usos y riesgos asociados que implica.

Mensaje final



Superintendencia
de Bancos
e Instituciones
Financieras
Chile

- Blockchain es una **oportunidad**.
- El principal riesgo es dejarla pasar.
- Estamos tratando de acortar la distancia entre el progreso de la regulación y el desarrollo de la innovación.



Superintendencia
de Bancos
e Instituciones
Financieras
Chile

Blockchain

Desafíos para el mercado y el regulador financiero

Eric Parrado H.  @eric_parrado

Superintendente de Bancos e Instituciones Financieras.

Agosto 2017