



Solución digital
de trazabilidad
interoperable y
open source para
la cadena de
cacao



simone.ransijn@helvetas.org

www.micacao.org

Donante



Implementado por
giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

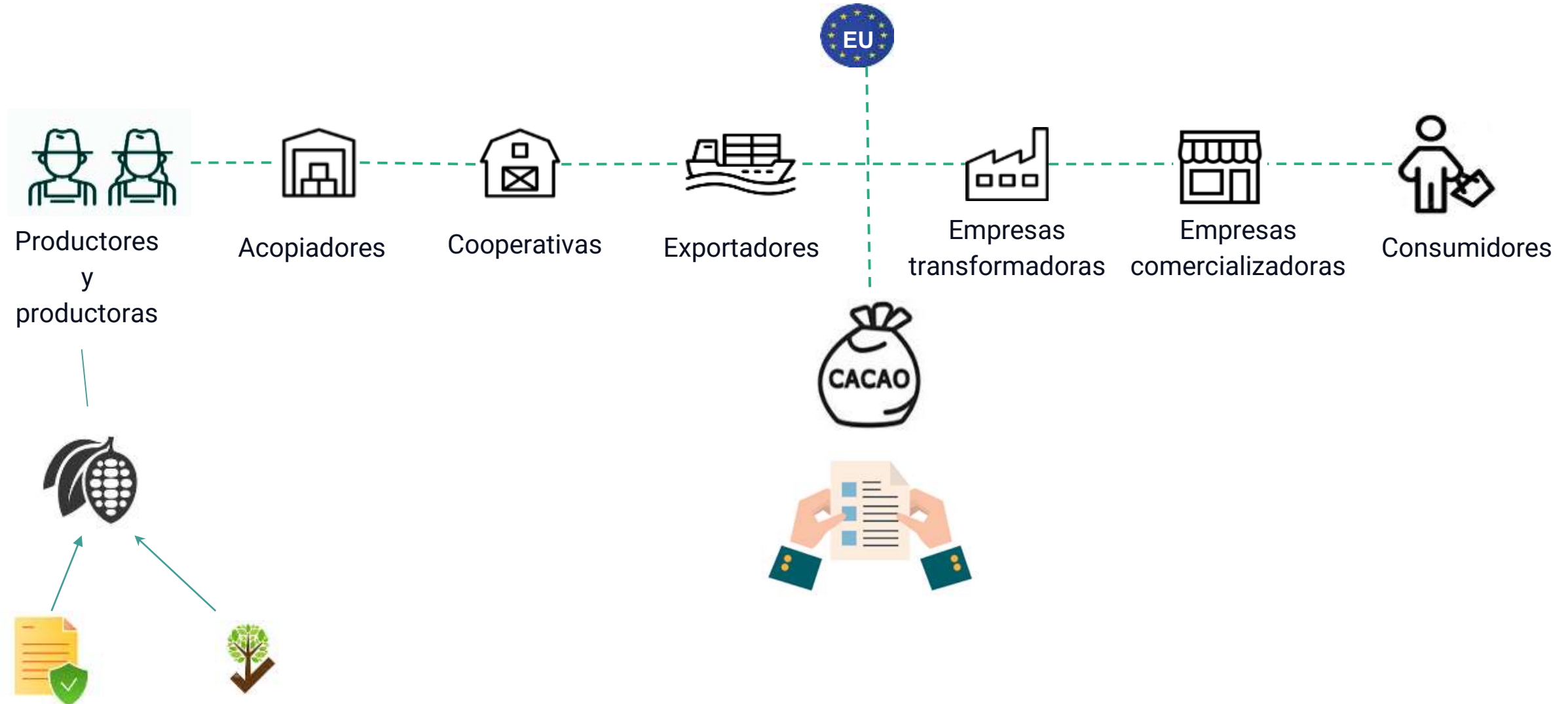
Socios



Avances 2024

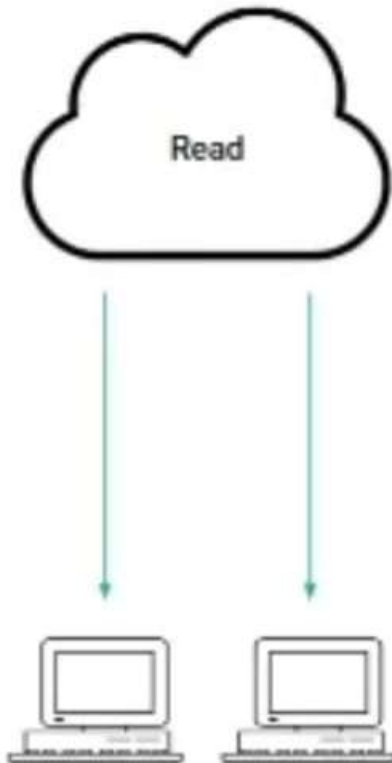
- 24 Coops
- 4 Exportadores - procesadores privados
- 4000+ Productores

Necesitamos que la información viaje a lo largo de la cadena

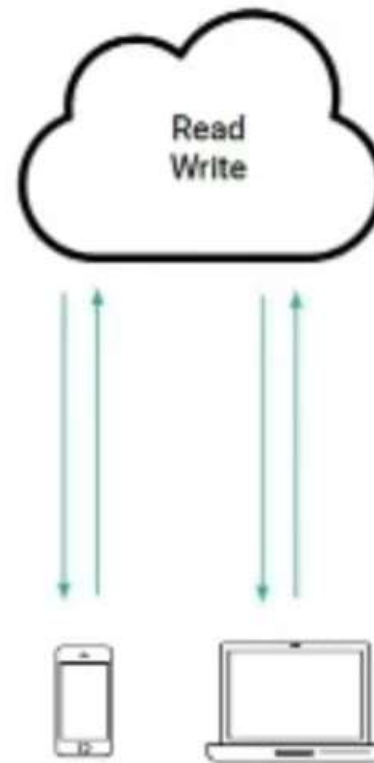


La importancia del “¿como?”

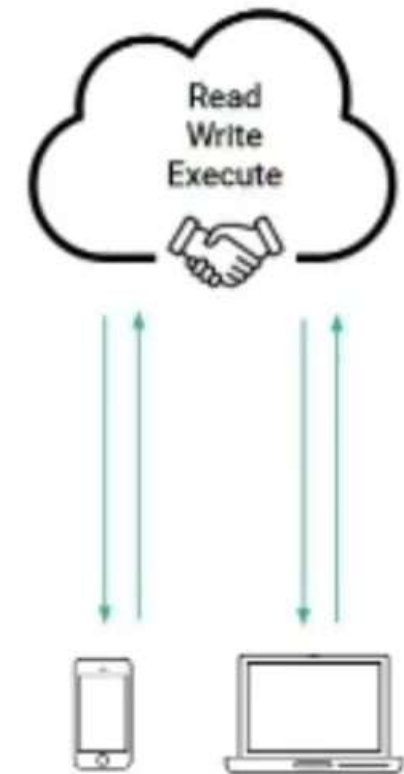
Web 1



Web 2



Web 3



0% of the Internet downloaded

Saving:
theinternet.zip from the

Estimated time left: 4,3
Download to: C:\V
Transfer rate: 41.

Close this dialog box when download completes

Error Downloading the Internet

 Insufficient memory for drive C:\.
Insert disk in drive A:\

OK

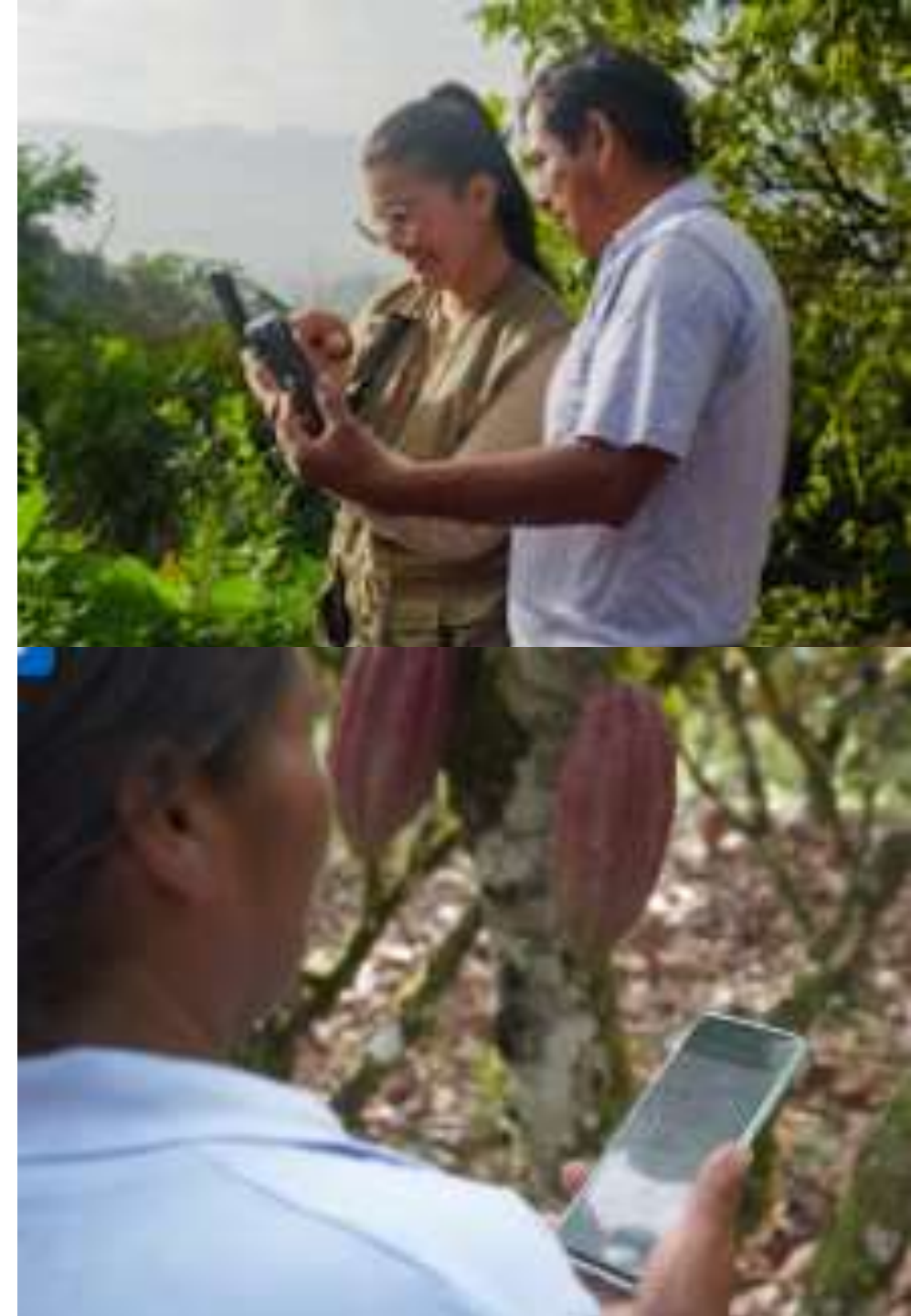
Open Open Folder Cancel





Por la complejidad del Sector Agrícola (muchos actores, muchas transacciones, muchas certificaciones), Web2 no puede digitalizar nuestras cadenas agroalimentarias:

- Soluciones aisladas con información asilada
- Soluciones costosas con software patentado
- Soluciones no centradas en el usuario (¿cómo mejoras la vida del usuario?)
- Poca digitalización en el sector Agrícola (¿quién es responsable de hacerlo, el gobierno, la industria, los productores?)



6 criterios para implementar tecnología en cacao:

1. Descentralización: la “data” es registrada donde es producida.
2. Escalabilidad: uso masivo para mayor numero casos de uso
3. Interoperabilidad: sistemas de datos hablan entre ellos y la data fluye de un Sistema al otro)
4. Centrado en el usuario
5. Open source - código abierto
6. Modelo de negocio para sustentarlo (SAAS)



Ventajas de web3:



Interoperable



Low cost



User owned

**Data abierta e inmutable/no-alterable
permite autenticar cumplimiento de estándares y trazabilidad**

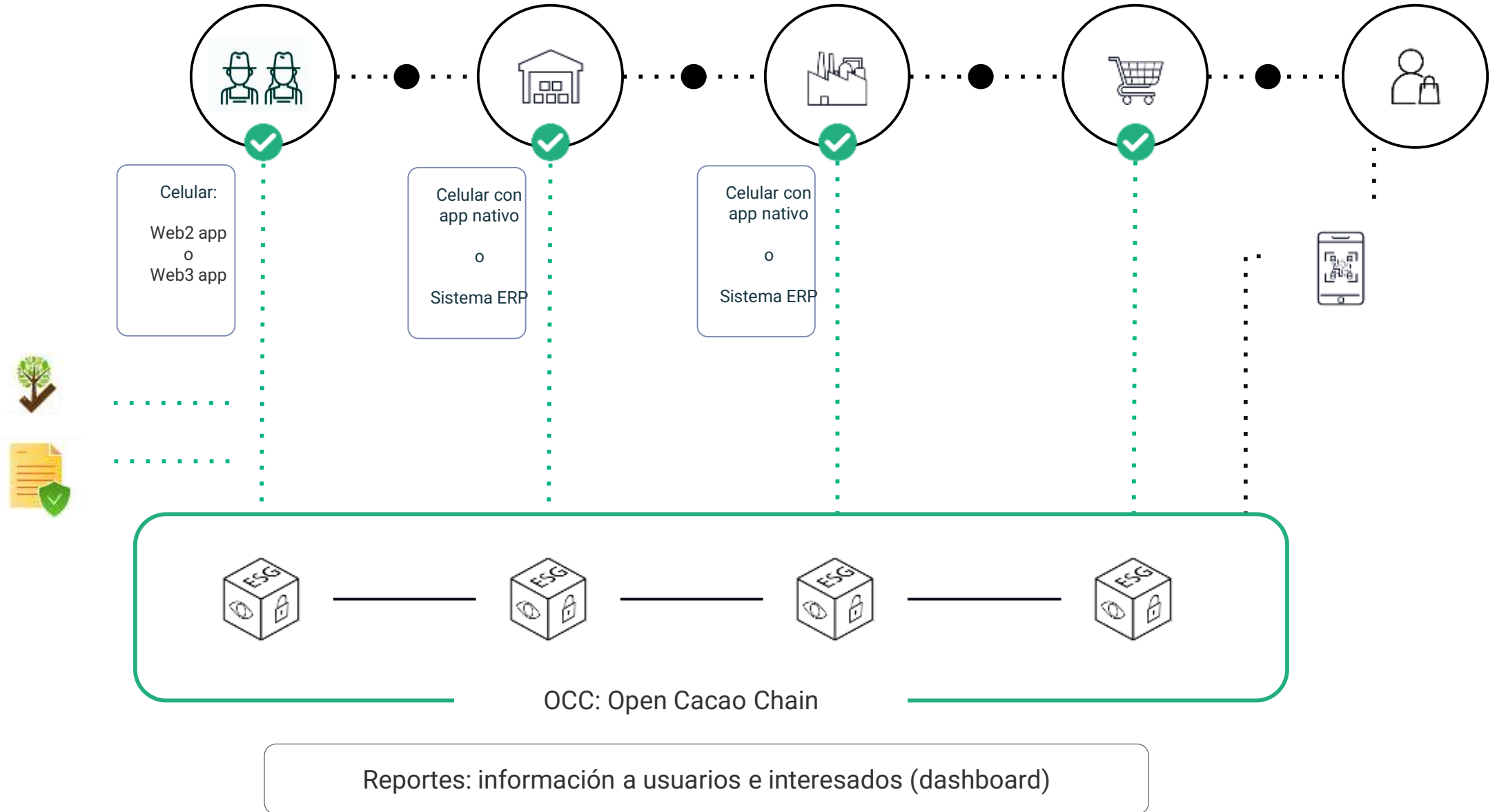
interoperabilidad en la solución MiCacao

Supply chain

Data capturing tools

Verifiers

Open Food Chain





APP MICACAO

Onboarding...

INICIO



Selecciona tu género



Selecciona tu país

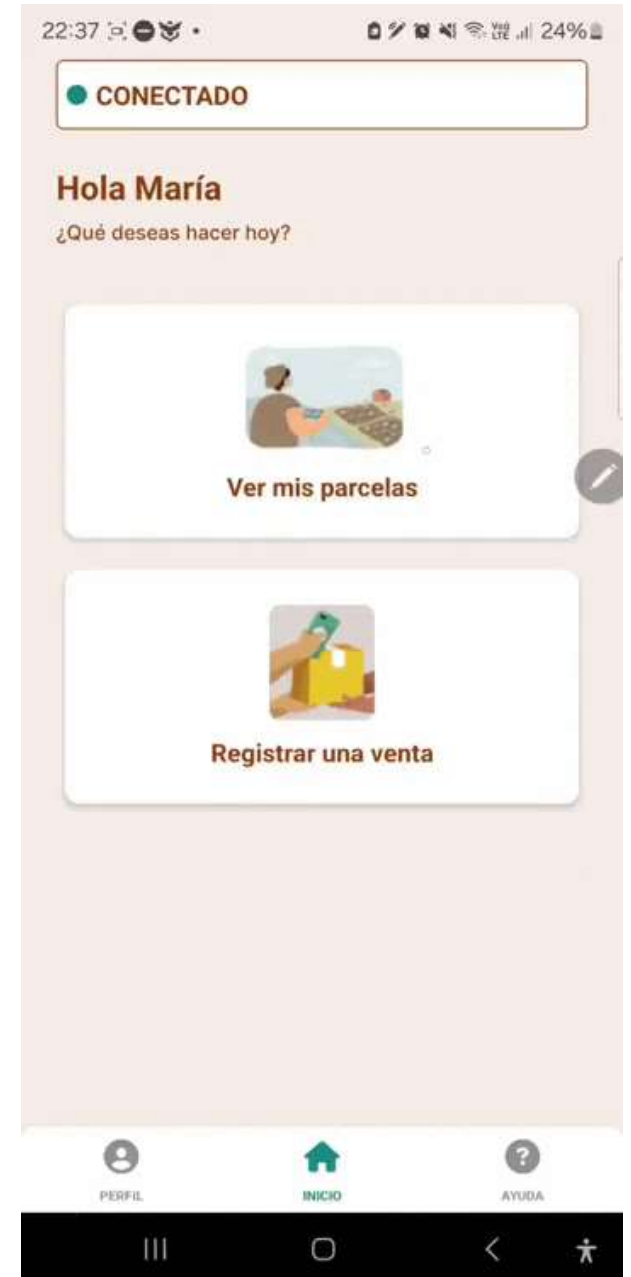


CREACIÓN DE POLIGONO

MANUAL

DIBUJADO

FILE UPLOAD



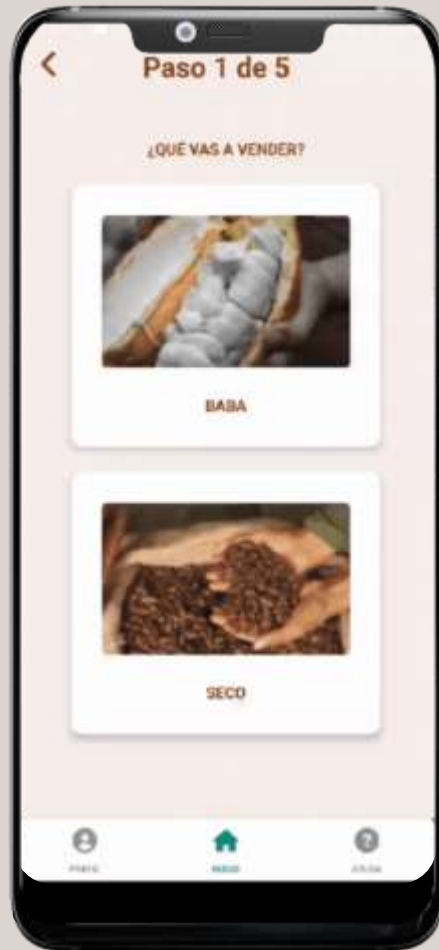
REGISTRO DE VENTA DE CACAO



Ingresas a "Registrar una venta"



1. Selecciona el tipo de venta:
¿En baba o en seco?



2. Ingresas la cantidad que
deseas vender.

3. Indica cuanto te pagan
por Kg (En tu moneda
local).

4. Indica de que parcela lo
cosechaste.

5. Indica cuando lo vendiste.



¡Registro de tu venta
completado!



VISUALIZACIÓN DEL REGISTRO DE VENTA DE CACAO

Ahora puedes visualizar el registro de venta de cacao de tu parcela registrada.

Recuerda que puedes agregar otra venta en la misma parcela.



VERIFICACION CERO DEFORESTACIÓN



Aprobada



Rechazada

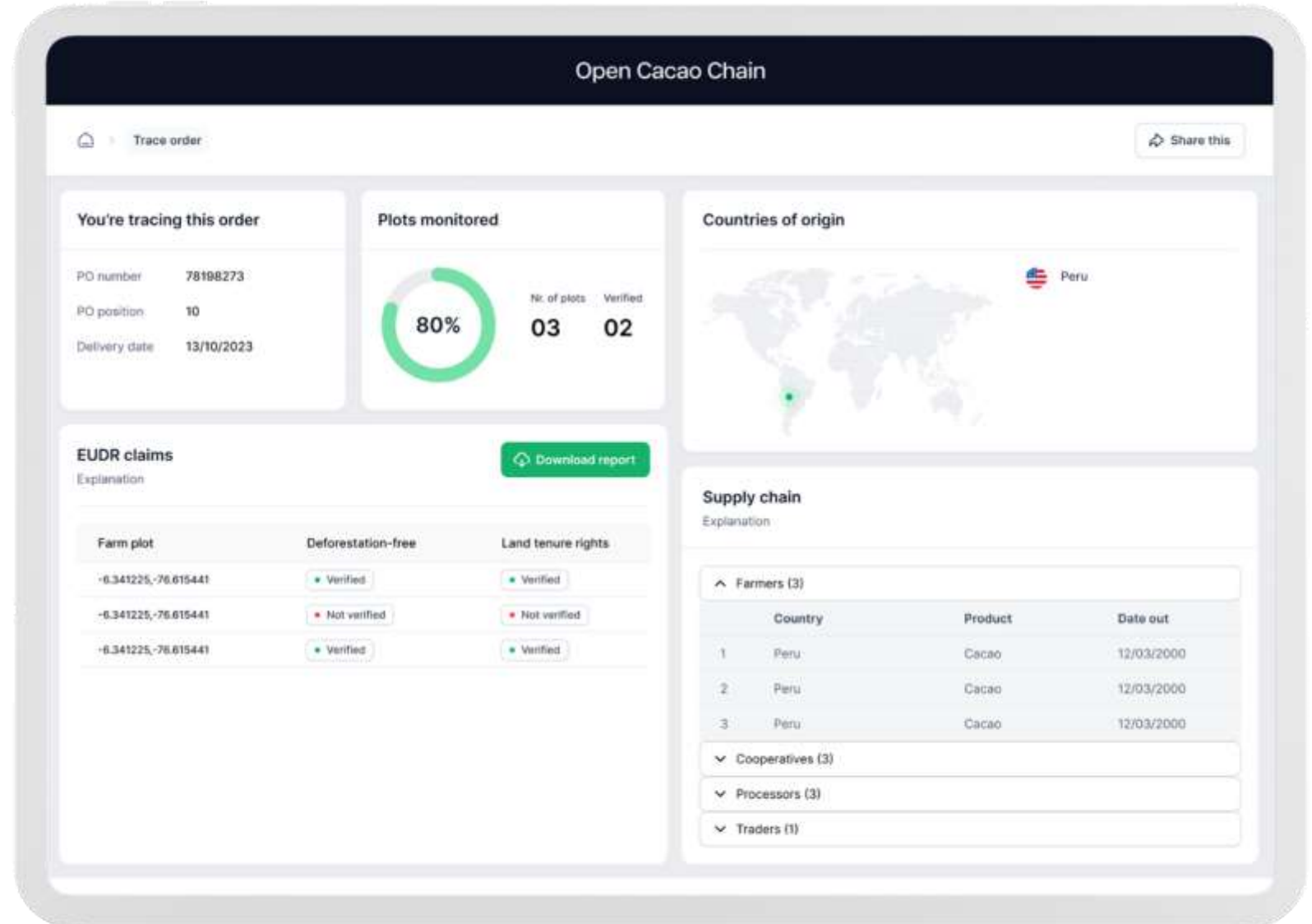


Luego de realizar la consulta, recibirás un resultado de la verificación.

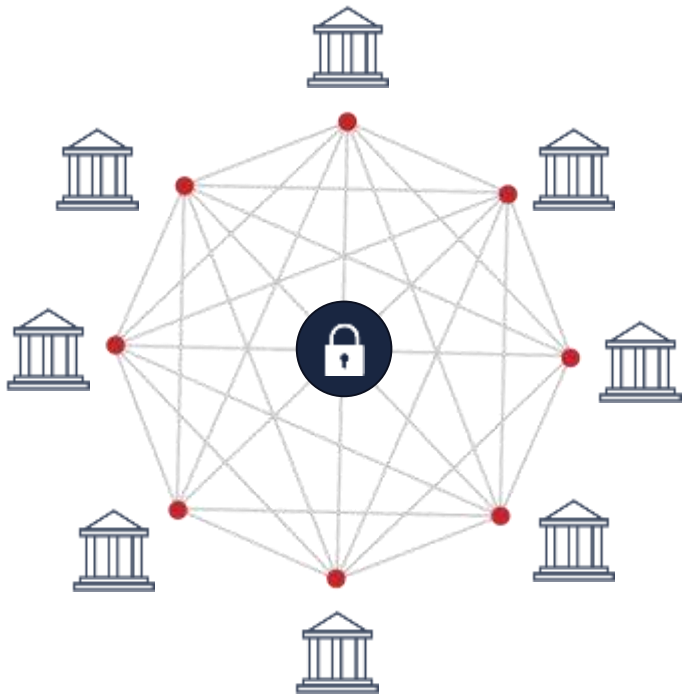
Para realizar este proceso debes tener conexión a internet.

Dashboard

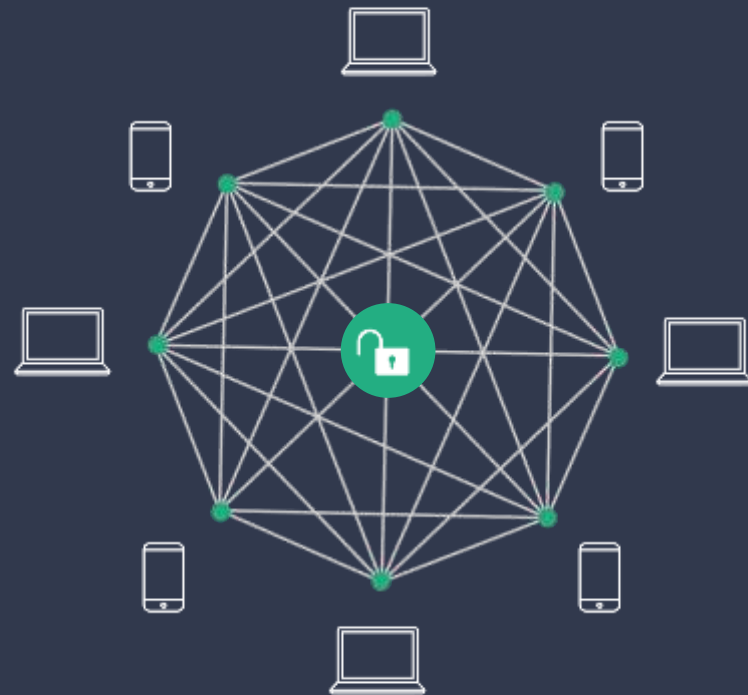
1. Batch tracking
2. EUDR Claims



Necesita permiso



OCC no necesita permiso y la información no es alterable:
Infraestructura publica

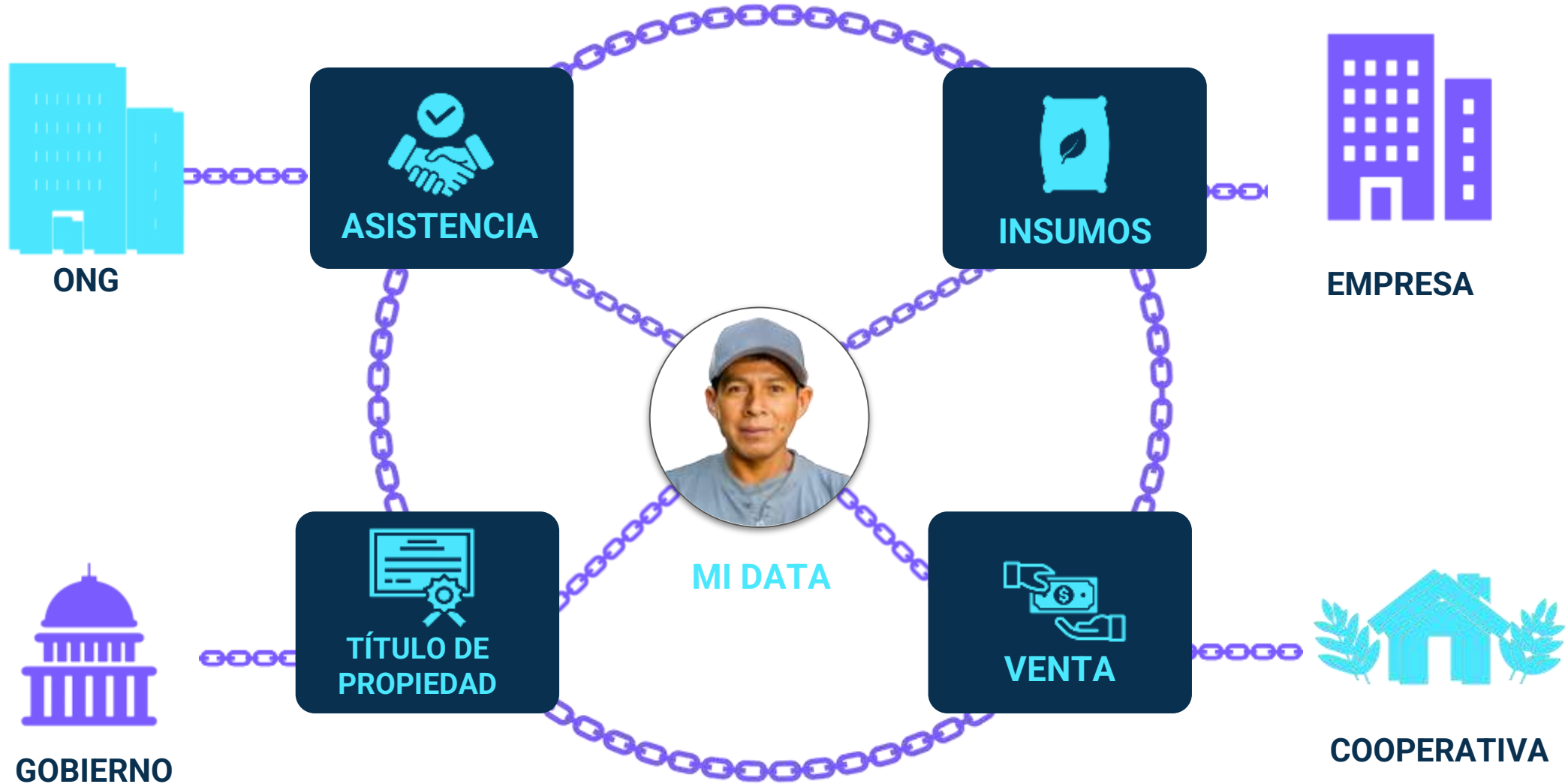


Lógica Web3 e gobernanza de datos



No es solo una app

PROTOCOLO “Descentralizado e Interoperable”



MÁS OPORTUNIDADES

Un polígono, múltiples usos.



KIT FERTIRIEGO



BONOS DE CARBONO



CREDINSUMOS



