

La deforestación es responsable del **11% de las emisiones de Gases Efecto Invernadero (GEI)** a nivel mundial. En Perú, se ha perdido 203 mil hectáreas de bosques en el 2020, de lo cual 180 mil está relacionado a la deforestación para la agricultura. En Colombia, 174 mil hectáreas de bosques fueron deforestados en el 2021. Uno de los cultivos responsables de esta deforestación es el cacao. La demanda mundial de chocolate ha devorado los bosques tropicales donde crecen los árboles de cacao.

La **Unión Europea**, el mayor comprador de cacao del mundo, ha decidido importar sólo cacao que no destruya los bosques para detener el cambio climático. Esto forma parte de un paquete legislativo para hacer frente a los riesgos de deforestación en las cadenas de ganado, madera, café, caucho, soja, cacao y aceite de palma.

La legislación europea entrará en vigencia en el 2024, y muchos países están desarrollando medidas para estar alineados a estas nuevas normativas.

El Proyecto MiCacao desarrolla una Solución digital innovadora para cumplir con esta nueva regulación de la Unión Europea para el cacao. Se trata de una estructura digital para lograr la trazabilidad de toda la cadena, de código abierto y basado en Web3. A través del celular, los productores y demás actores de la cadena, pueden ingresar su información requerida para acceder al mercado. Además, el consumidor puede conocer detalles de los atributos y procedencia del cacao mediante un código QR.

La Solución tiene dos características claves: es gratuita para los productores, y es interoperable con otras soluciones de trazabilidad o apps relevantes.

El proyecto MiCacao conectará a 4.200 productores de cacao en Perú y Colombia con la Solución con el fin de visibilizar la cero deforestación. Además, se registra el precio que el productor recibe y así, poder compararlo con estándares internacionales (comercio justo, ingreso digno). Siendo transparentes se apoya a la economía del pequeño productor.

Como infraestructura digital, la Solución permite integrar incentivos para una agricultura resiliente. MiCacao agregará atributos adicionales al sistema para tener declaraciones confiables de sostenibilidad: en particular, sobre la 0-deforestación y los mejores ingresos agrícolas. Además, creará incentivos para promover el cambio a métodos de producción resiliente.

MiCacao prioriza la equidad de género con iguales oportunidades para que hombres y mujeres puedan mejorar sus condiciones de vida.

VISIÓN

El proyecto Mi Cacao brinda el uso de una Solución tecnológica interoperable que permite el seguimiento y trazabilidad de todas las etapas en la cadena de producción y transformación de chocolate y derivados de cacao. La Solución está construida en código abierto, lo que significa que es totalmente transparente para cualquier actor que desee ver los datos relacionados con el cacao y su transformación. La Solución busca convertirse en la infraestructura de datos global para la cadena mundial de suministro de cacao y que permita realizar las declaraciones de sostenibilidad (ESG) de forma verificable.

Qué es Web3

La Web3, también conocida como Web 3.0, se refiere a la próxima evolución del Internet, en la que se hace hincapié en la descentralización, la confianza y una mayor interoperabilidad entre diferentes sistemas y plataformas. Se caracteriza por el uso de la tecnología *blockchain* y los contratos inteligentes, que permiten la propiedad real en el mundo digital. En la Web2, las plataformas populares se apropian totalmente de datos y objetos (como en Facebook), fotos (Instagram) o música (Spotify), los controlan y monetizan. En la Web3 esto se equilibra. Los usuarios pueden poseer y controlar tanto los datos como los objetos, impulsados por *blockchain* y contratos inteligentes. Estas aplicaciones descentralizadas (dApps) se ejecutan en una red entre iguales, en lugar de estar controladas por una autoridad central. Web3 tiene como objetivo permitir nuevas formas de interacciones y transacciones en línea, como las finanzas descentralizadas (DeFi) y los tokens no fungibles (NFT), todo ello utilizando la tecnología *blockchain*.

Beneficios para agricultores

- Una mejor posición de negociación.
- Ser parte visible del mercado.
- Acceso al mercado de 0-deforestación.
- Acceso a mejores precios.
- Demostrar sus prácticas de producción a los clientes y consumidores, y así, poder cobrar por ello.
- Contar su historia a los consumidores.
- Mejor comunicación y colaboración entre compradores y exportadores o entre transformadores y marcas.
- Acceso gratuito.

Beneficios para empresas comercializadoras, transformadoras y marcas

- Cadena de suministro transparente y verificable, lo que mejora la confianza y lealtad de sus consumidores.
- Cumplimiento de regulaciones locales e internacionales en sostenibilidad y prácticas éticas.
- Acceso a un grupo de productores de cacao responsables y trazables.
- Diferenciación en el mercado mediante el compromiso comprobado con prácticas responsables.
- Capacidad para crear narrativas de marketing convincentes respaldadas por datos inmutables.

Beneficios para consumidores

- Mayor confianza en las prácticas éticas y sostenibles detrás de sus productos de chocolate.
- Acceso a información transparente, de la semilla a la barra.
- Capacidad para tomar decisiones informadas basadas en declaraciones confiables de sostenibilidad y trazabilidad comprobada.
- Acceso a las historias y las personas detrás de su chocolate, fomentando un sentido de responsabilidad compartida.
- Apoyo a una industria del cacao más sostenible y responsable.



SECCIÓN DEL CONSUMIDOR

Escaneo

el QR en el envase para tener más información.



Historias de su cacao

inicia en el *home* de la web, con una sección de noticias o enlaces específicos para cada productor.



Súper detallado

se visualizará los diferentes atributos de su cacao en una sola mirada.

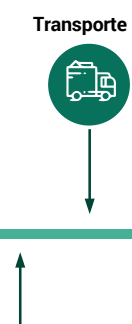
TRANSPARENCIA

Cada miembro adjunta declaraciones verificables con información de los productos. Estas declaraciones pueden ser: desde la ubicación, el precio, la huella de CO2, el método de producción, hasta los valores nutricionales.

LA SOLUCIÓN DE MiCacao



Lote 123
Declaración vinculada al lote



Las declaraciones pueden ser verificadas y/o firmadas por terceros y también se pueden subir constancias de certificadoras o laboratorios.



Se juntan las declaraciones para contar la historia del producto al consumidor.