



PruAgro

WHITE PAPER V2

PruAgro - Empresas agroindustriales



Versión en Español



ACERCA DE PRUAGRO:

Se fundó gracias a la experiencia combinada de profesionales de diferentes áreas, todos vinculados a la agroindustria, que trabajan juntos para expandir y diversificar la agricultura y la ganadería sostenibles en un país considerado uno de los mayores productores de alimentos del mundo, aunque con recursos naturales subutilizados.

La empresa se fundó en 2015, centrándose en equipos y proyectos físicos para el desarrollo de maquinaria y servicios especiales para el sector rural.

Hoy, con el objetivo de expandir sus proyectos y servicios, ha lanzado una nueva forma de atraer socios e inversores al mercado brasileño en rápido crecimiento: la agricultura, la ganadería y otros sectores.

En 2024, prácticamente en julio, se produjo un cambio. La empresa introdujo un nuevo proyecto; un concepto poco común en la agroindustria brasileña: el Sistema de Tokenización.

¿Pero qué es?

El Sistema de Tokenización para activos y producción rural busca impulsar nuevas empresas para expandir la capacidad de producción de alimentos y el control sostenible de los recursos naturales.

Adopción de la tecnología Blockchain para el control seguro y público de la información para nuestros socios, haciéndola visible y fácil de entender. Esta tecnología integra información importante para productores e inversores rurales, brindando así mayor confiabilidad a los resultados.

Nuestro objetivo es incorporar tecnologías ya existentes en otros países y que tienen éxito en los negocios, fortaleciendo las alianzas de manufactura local y ampliando la gama de recursos disponibles para mejorar la producción agrícola, el seguimiento y la calidad. Los siguientes son objetivos importantes:





Características principales del ecosistema PruAgro

Creación de la blockchain híbrida y sus características:

La blockchain híbrida utiliza conceptos públicos y privados, con un enfoque en la agroindustria.

Capa pública: Para la transparencia, la trazabilidad y la confianza en el mercado.

Capa privada: Para datos confidenciales y transacciones sensibles entre socios comerciales y otros.

Arquitectura y funcionalidades utilizadas:

Capas públicas y privadas combinadas.

Público:

Uso del estándar EVM (Máquina Virtual de Ethereum - ERC20) para migrar contratos inteligentes, tokens y otros componentes (p. ej., la red Polygon).

Uso del estándar DAG (Gráfico Acíclico Dirigido) para aumentar la escalabilidad de la velocidad de las transacciones y las validaciones de procesamiento paralelo para dispositivos IoT (sensores terrestres, drones).





Privado:

El uso del estándar (Hyperledger Fabric) opera en entornos con permisos, donde se identifica a los participantes (contratos inteligentes confidenciales entre productores, compradores y fabricantes).

Seguridad:

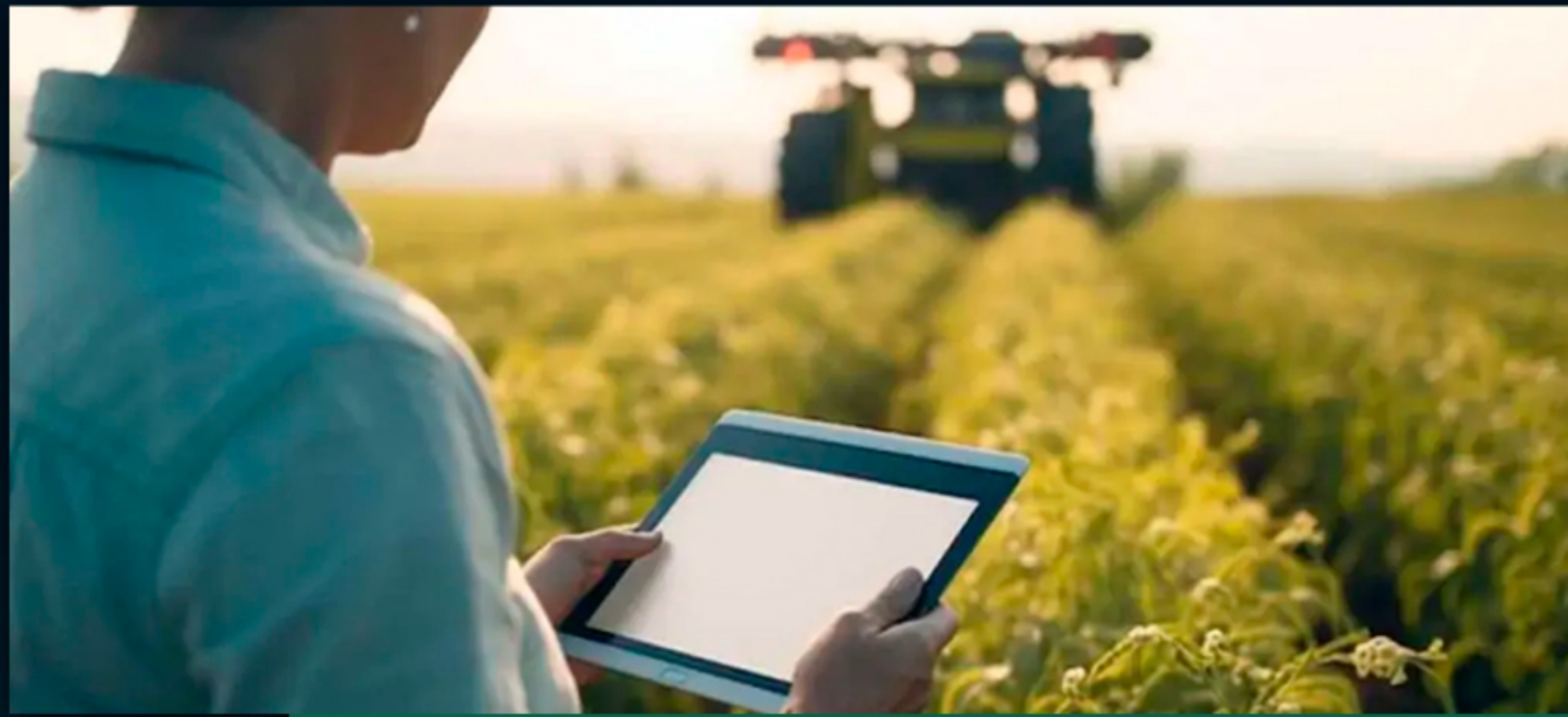
Cifrado SHA-512 y ZKP (hashing avanzado de grado militar + Pruebas de Conocimiento Cero para la privacidad).

ISO 20022 - Sistema de Pagos Financieros para estandarizar la comunicación de transacciones para diversas instituciones, facilitando la circulación.

Arquitectura de Minería, Aplicaciones e ISO 20022:

COMPONENTE	TECNOLOGÍA DEL PROTOCOLO	FUNCIÓN DEL PROTOCOLO
Minería Móvil	Prueba de Participación (POP)	Los usuarios validan las transacciones mediante aplicaciones (recompensas en tokens).
Estándar de Pago	ISO 20022	Estandarización de mensajes para transacciones financieras (cumplimiento bancario).
Red Pública	Polygon + DAG	Capa de liquidez y tokenización.
Red Privada	Hyperledger Fabric (ISO 20022)	Datos confidenciales y pagos institucionales.





Cómo Funciona:

Aplicación Móvil: Los agricultores o las partes interesadas ejecutan una aplicación ligera que valida microtransacciones (p. ej., datos de sensores IoT). Participa en el consenso mediante Prueba de Participación (POP), donde el trabajo útil (como el envío de datos de cosecha) genera recompensas.

Resource Savings:

Algoritmo SHA-512 optimizado para dispositivos móviles (p. ej., uso de GPU/CPU por periodos cortos).

Agrupamiento de transacciones para reducir el consumo de batería.

Estandarización de transacciones:

Mensajes ISO 20022: Pacs.008 (Pagos): Para transferencias entre bancos y tokens agrícolas.

camt.053 (Extractos): Historial de transacciones en formatos regulatorios.

Ventajas:

Interoperabilidad: Conecta los pagos de criptomonedas con los sistemas bancarios (p. ej., Pix, SEPA).

Cumplimiento: Cumple con regulaciones como PSD2 (Europa) y Open Banking.





Monederos multifuncionales, usos prioritarios para productores:
Almacenamiento de tokens, certificados de origen (p. ej., soja no deforestada)
y contratos inteligentes.
Integración con el Registro Ambiental Rural (CAR) mediante oráculos.

Para bancos:

Emisión de cartas de crédito tokenizadas para exportación, con
automatización mediante la norma ISO 20022.

Cronograma de implementación de blockchain híbrido

Fase 1 (12 meses): MVP con trazabilidad básica.

Fase 2 (12 meses): Integración con IoT y contratos inteligentes.

Fase 3 (16 meses): Tokenización de activos y expansión para exportación.

En esta fase, se contará con empresas especializadas que se adherirán al uso
del sistema para evaluaciones de prueba e implementaciones en las capas
pública y privada.



DISTRIBUCIÓN Y APLICACIONES DEL TOKEN PRUAGROCOIN (PAC):



El token PruAgroCoin (PAC) es un token criptográfico ERC-20 en la red Polygon.

Cuando el ecosistema esté listo, el contrato inteligente se migrará a la blockchain de PruAgroCoin.

Tokenomic:

Suministro total: 1.500.000.000.000 PAC - 1,5 billones

Inversores externos * 6% - \$90.000.000.000 mil millones de PAC

Preventa de ICO ** 33% - \$495.000.000.000 mil millones de PAC

Aplicación y minería 28% - \$420.000.000.000 mil millones de PAC

Equipo de desarrollo 15% - \$225.000.000.000 mil millones de PAC

Marketing, asociaciones y airdrops 15% - \$225.000.000.000 mil millones de PAC

Reservas y fondos de garantía del proyecto 3% - \$45.000.000.000 mil millones de PAC

Quema: Se aplicará a los tokens cubiertos por (Inversores Externos - Si no se utiliza la totalidad del importe ofrecido para trading).

Preventa de la ICO: 50% del importe total no vendido de las fases al final de la campaña, y el 50% restante se añadirá a la Oferta Minera).

Reservas y Fondos de Garantía del Proyecto también podrán quemarse en su totalidad si no es necesario aplicarlos dentro de los procesos.





Inversores Externos: Todos aquellos que deseen negociar directamente con los proyectos, comprando acciones para tokenizar sus activos directamente a través del sitio web; completando el registro y firmando contratos, respetando la fecha límite para la liberación de liquidez.

Preventa de la ICO: Será escalonada, con los importes iniciales anunciados en el sitio web de venta directa; con un total de 8 fases, cada fase tendrá 60 días para completarse o hasta que se agote el importe ofrecido para cada fase.

Las incorporaciones de tokens a las bolsas (DEX y CEX) se anunciarán al finalizar la preventa de la ICO del token PAC.

Invertir en criptoactivos conlleva un alto riesgo debido a su volatilidad, ya que sus valores pueden subir o bajar significativamente. Es importante tener en cuenta las implicaciones fiscales, ya que las ganancias pueden estar sujetas al impuesto sobre las ganancias de capital u otros impuestos. Las regulaciones relacionadas con las criptomonedas varían considerablemente, por lo que es fundamental cumplir con las normas aplicables en su país. Antes de invertir, investigue a fondo el token o la criptomoneda, comprenda sus fundamentos e invierta únicamente cantidades que no vaya a perder si el activo se deprecia.





Preventa de ICO:

Destinado en el sitio web de ventas a recaudar fondos iniciales para el desarrollo del Ecosistema, utilizando Blockchain y sus recursos.

SUMINISTRO TOTAL: 495.000.000.000 PAC

FASE	DURACIÓN	VALOR (USD)	CANTIDAD DE TOKENS OFRECIDOS
FASE 01	60 DÍAS	\$ 0,0005	25 MILES DE MILLONES
FASE 02	60 DÍAS	\$ 0,0007	35 MILES DE MILLONES
FASE 03	60 DÍAS	\$ 0,0009	45 MILES DE MILLONES
FASE 04	60 DÍAS	\$ 0,001	55 MILES DE MILLONES
FASE 05	60 DÍAS	\$ 0,003	65 MILES DE MILLONES
FASE 06	60 DÍAS	\$ 0,005	75 MILES DE MILLONES
FASE 07	60 DÍAS	\$ 0,007	95 MILES DE MILLONES
FASE 08	60 DÍAS	\$ 0,009	100 MILES DE MILLONES

Si los tokens no se venden por completo en cada fase, el saldo restante se añadirá al saldo de la siguiente fase.

Al finalizar la preventa de la ICO, se quemará el 50% del saldo restante y el otro 50% se añadirá al sistema de minería una vez que la blockchain esté en uso en su primera fase.





¿Dónde se utilizarán los fondos recaudados en la fase de la ICO?

- 40% - Desarrollo técnico (blockchain + aplicación de minería).
- 30% - Marketing y colaboraciones (cooperativas, bancos, ferias técnicas).
- 20% - Cumplimiento (ISO 20022, normativa).
- 10% - Reserva de seguridad/Liquidez (Ajustada según la demanda real).

Principales Proyectos Físicos a Implementar

Cultivo Agrícola
Ganadería y Piscicultura
Granjas Verticales (Laboratorios e Invernaderos)
Riego Inteligente
Agrovoltaica (Generación de Energía)
Reforestación y Silvicultura
Almacenamiento y Secado (Silos y Almacenes de Granos, entre otros)
Logística (Naval, Ferroviaria, Carretera)
Insumos para la Fabricación (Fertilizantes, Proteínas, Piensos).

Todos los proyectos mencionados pueden tokenizarse, ya que las ventas se concretan mediante negociaciones en la red blockchain.

Los activos físicos pueden adquirirse mediante alianzas establecidas durante el proceso e incluso pueden adquirirse en conjunción con el progreso del Ecosistema.





HOJA DE RUTA

Segundo Semestre de 2024

Desarrollo de la Empresa y Proyectos Iniciales
Desarrollo del modelo de negocio de Cultura Agrícola
Desarrollo de un ecosistema empresarial gestionable
Incorporación de inversores externos
Desarrollo del sitio web y el token de la empresa

Primer Semestre de 2025

Inicio de alianzas comerciales regionales
Desarrollo de la ICO y pruebas beta
Campañas publicitarias (fase 1)
Inicio de alianzas con instituciones financieras y comerciales globales
Alianzas con inversores tecnológicos externos





Segundo Semestre de 2025

Campañas publicitarias (fase 2)

Apertura de la preventa de la ICO y sus etapas directamente en el sitio web

Desarrollo de proyectos relacionados con la Cultura definida en el primer modelo de negocio

Atracción de productores rurales para proyectos de extensión e investigación

Primer Semestre de 2026

Campañas publicitarias (fase 3)

Desarrollo de blockchain (fase 1)

Apertura de proyectos tecnológicos que impulsen la agroindustria

Apertura de Nuevas empresas y empresas rurales

Segundo semestre de 2026

Participación en ferias y eventos nacionales e internacionales

Campañas publicitarias (fase 4)

Listado de tokens en Coinmarketcap y Coingecko

Expansión de PruAgro a otros estados brasileños y al extranjero





Primer semestre de 2027

Desarrollo de mercado internacional con otros cultivos agrícolas

Desarrollo de blockchain (fase 2)

Campañas publicitarias (fase 5)

Cierre de la preventa de la ICO

Segundo semestre de 2027

Apertura de franquicias para cultivos desarrollados

Listado de tokens en plataformas externas

Financiamiento de proyectos para pequeños productores y socios agrícolas

Campañas publicitarias (fase 6)

Primer semestre de 2028

Desarrollo de blockchain (fase 3)

Campañas publicitarias (fase 7)

Inicio del lanzamiento de proyectos de desarrollo de cultivos tokenizados (café, maíz, soja)

Desarrollo de Sistema Agrovoltaico con Consorcios de Cultivos Tokenizados

Segundo semestre de 2028

Aprobación de colaboraciones y desarrollo de aplicaciones en la blockchain

Inicio de la aprobación de proyectos de almacenamiento y secado de granos

Inicio de la aprobación de proyectos de riego y silvicultura

Campañas publicitarias (fase 8)

