



Whitepaper

Versión 1.0 | Octubre 2025

01. Resumen Ejecutivo

02. El Problema Actual

03. Nuestra Solución

04. Arquitectura
del Ecosistema

05. Modelo de Negocio

06. Tokenomics

07. Roadmap

08. Aspectos Legales

09. Estrategia de Quema
y Gestión de Tokens

10. La Energía que da vida
a la Blockchain

11. Visión a Futuro

12. Conclusión

01. Resumen Ejecutivo

PatagonEcoEnergy es un ecosistema basado en blockchain que busca **democratizar la inversión en energías renovables**.

Dentro de este ecosistema opera su token nativo, **PatagonEcoCoin (PEC)**, un utility token que conecta a los usuarios con los proyectos y la infraestructura sustentable.

El objetivo de **PatagonEcoEnergy**, es permitir que cualquier persona pueda participar en la construcción de infraestructura energética limpia en la Patagonia y en otras regiones, a través de un modelo descentralizado, transparente y con impacto real.

PatagonEcoEnergy nace con una premisa simple pero poderosa: mientras todas las criptomonedas consumen energía para existir, **PEC la genera**.

En un mundo donde **la blockchain siempre ha sido cuestionada por su alto consumo energético**, nuestro ecosistema propone un modelo circular: **convertir la energía financiera digital en energía física renovable** que alimenta la misma red que da vida a la blockchain.

Cada kilovatio-hora generado por los proyectos financiados con PEC se incorpora al sistema eléctrico, **aumentando la oferta de energía limpia y compensando indirectamente el consumo del ecosistema cripto global**.

Así, **PEC** se convierte en la **primera moneda digital** que **produce la energía que todas las demás utilizan**.

02. El Problema Actual

La transición hacia las energías renovables enfrenta dos grandes obstáculos:

- **Falta de financiamiento accesible:** los proyectos energéticos requieren grandes inversiones iniciales y dependen de capital concentrado en grandes corporaciones.
- **Baja inclusión del público general:** los pequeños y medianos inversores no tienen formas simples de participar en este tipo de desarrollos de manera sencilla, transparente y segura.
- **Además, el propio ecosistema blockchain enfrenta un dilema energético:** mientras impulsa la descentralización y la innovación, su crecimiento ha incrementado el consumo eléctrico global. Paradójicamente, **aún no existía un token diseñado para fomentar la generación de la energía que la blockchain necesita para funcionar**.

03. Nuestra Solución

PatagonEcoEnergy propone un modelo híbrido que combina lo mejor del mundo digital y físico:

- **Tokenización de acceso:** el token PEC actúa como un puente para participar en el ecosistema.
- **Marketplace descentralizado:** un espacio donde los usuarios adquieren tokens durante la **ICO**, en **ventas privadas (Private Sale)** o mediante **intercambios P2P**.
- **Staking y recompensas:** los tenedores de tokens pueden bloquear sus **PEC** para obtener recompensas provenientes de los pools de incentivos.
- **Gobernanza y participación:** los usuarios pueden votar sobre decisiones clave -destino de fondos, priorización de proyectos o estrategias de quema- fortaleciendo la transparencia y el control comunitario.
- **Impacto real:** los fondos recaudados se destinan a un fideicomiso que financia **infraestructura energética renovable** (parques eólicos y solares) en la región.

04. Arquitectura del Ecosistema

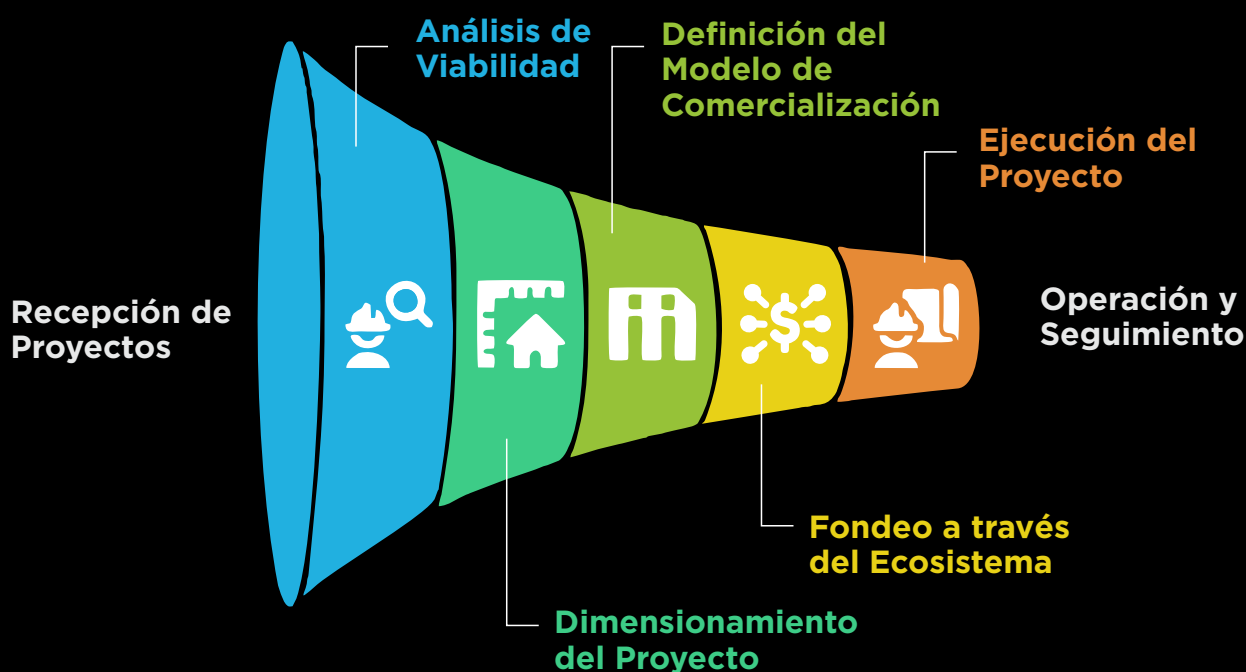
El ecosistema **PatagonEcoEnergy** está compuesto por una serie de módulos integrados que funcionan sobre la blockchain de **BNB Smart Chain**:

- **Marketplace (ICO & Private Sale):** Espacio inicial donde se realizan la venta pública de tokens PEC y las rondas privadas de inversión, canalizando los fondos hacia el fideicomiso energético que financia infraestructura renovable.
- **P2P Exchange:** Plataforma de intercambio directo entre usuarios para comprar o vender PEC de forma descentralizada.
- **Staking:** Pools de recompensa con un total de **400 millones de PEC** destinados a incentivar la participación activa y sostener el ecosistema.
- **Gobernanza descentralizada (DAO):** Mecanismo que permite a los tenedores de PEC participar en votaciones on-chain sobre temas clave: asignación de fondos, estrategias de quema o recompra, incorporación de alianzas estratégicas y prioridades de desarrollo del ecosistema. Cada voto tiene peso proporcional a la cantidad de tokens en staking, garantizando transparencia y participación real.
- **Dashboard de transparencia:** Panel público con métricas de energía generada, trazabilidad de fondos, evolución de los proyectos y estadísticas de staking.
- **Embudo de proyectos:** Flujo que va desde la recepción de propuestas, análisis de viabilidad y dimensionamiento, hasta la ejecución y monitoreo de cada parque energético.

05. Modelo de Negocio

- La venta de tokens en la ICO permite **recaudar fondos en Stablecoins (USDT)**.
- Los fondos son administrados a través de un **fideicomiso** que financia infraestructura energética renovable.
- Cada token vendido representa una **contribución directa a la generación de energía limpia**.
- A mediano plazo, el ecosistema integrará contratos interoperables para admitir compras con stablecoins de distintas redes compatibles con EVM, manteniendo a **BNB Smart Chain** como red principal.
- El valor de mercado del **token** dependerá de la oferta, la demanda y la percepción de la comunidad respecto al avance de los proyectos energéticos reales.

Embudo de Desarrollo de Proyectos Energéticos



06. Tokenomics

Suministro total: 2.000.000.000 PEC

Asignación:

· **Infraestructura (Fideicomiso / Nuevos parques):**

1.000.000.000 PEC **(50%)**

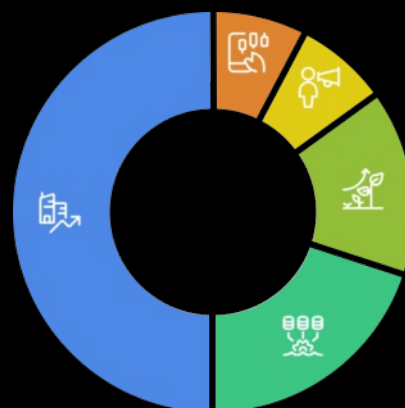
· **Staking Pool (recompensas):**

400.000.000 PEC **(20%)**

· **Equipo fundador** (vesting a 5 años, liberación semestral con curva progresiva): 300.000.000 PEC **(15%)**

· **Marketing, sorteos, airdrops, incentivos de comunidad:** 150.000.000 PEC **(7,5%)**

· **Liquidez inicial en exchanges / Market Making:** 150.000.000 PEC **(7,5%)**



Nota: los tokens del equipo fundador estarán sujetos a un vesting de 5 años, con liberaciones semestrales en curva progresiva, asegurando el compromiso de largo plazo y evitando concentraciones de mercado.

07. Roadmap

2025

- **Token PEC desplegado en Mainnet (BNB Smart Chain)** y en funcionamiento con ventas activas a través del **Marketplace oficial** | marketplace.patagonecoenergy.com
- **ICO inicial y Private Sale.**
- Integración de **pagos no custodiales** (MetaMask / Trust Wallet).
- Implementación de **pagos en moneda fiat y cripto** a través de **Binance Pay y Mercado Pago.**
- Primera fase de **staking pools.**
- **Dashboard de trazabilidad y transparencia.**

2026

- Implementación de **la primera obra de energía renovable** en Patagonia realizada por **PatagonEcoEnergy.**
- Despliegue del **módulo de gobernanza DAO.**
- Habilitación del **mercado secundario P2P.**
- Desarrollo de **contratos multichain** para permitir compras de tokens PEC utilizando stablecoins de distintas redes compatibles con EVM (manteniendo a BNB Smart Chain como red principal).
- **Expansión internacional** y nuevas alianzas estratégicas.

2027

- Nuevos **parques solares y eólicos** en expansión regional.
- **Integración con oráculos y PPAs (Power Purchase Agreements).**
- Ecosistema consolidado como **referente de energía tokenizada en LATAM.**
- **Listado en DEX y CEX.**

08. Aspectos Legales

- **Entidad legal:** Eololum Labs S.A.S.
- **Naturaleza del token:** Utility token BEP-20 (ERC-20 compatible) desplegado en la BNB Smart Chain Mainnet.
- **Direcciones oficiales verificadas en BscScan:**
 - ✓ **Contrato del token PEC:**
0x084165F039256485d64E4aDe90C22d85Bf589F43
 - ✓ **Contrato ICO (PatagonEcoICOUpgradeable):**
0x7d1D7D8dd6CC3676277AB8b08E493F06f4331bf3
- **Trazabilidad pública:** los contratos se encuentran verificados en BscScan y pueden consultarse en:
<https://bscscan.com/token/0x084165F039256485d64E4aDe90C22d85Bf589F43>
- **Control y Auditoria:** Los contratos se encuentran marcados como benignos dentro de la base de BlockID. El sitio marketplace.patagonecoenergy.com se encuentra dentro de la Whitelist de sitios seguros de **Metamask y Trust Wallet**.
- **Regulación:** El modelo de negocio de **PatagonEcoEnergy** se alinea con los marcos regulatorios de generación distribuida existentes, como la Ley 27.424 en Argentina, y con normativas equivalentes en otros países que fomentan la producción descentralizada de energía renovable y su inyección a la red pública.
- **Descargo de responsabilidad:** El token no es un valor negociable ni otorga derechos de propiedad sobre activos físicos, la participación en el ecosistema implica la aceptación de los riesgos inherentes al mercado crypto.

09. Estrategia de Quema y Gestión de Tokens

PatagonEcoEnergy implementará un **mecanismo dinámico de gestión del supply** para sostener el valor del token y fortalecer el ecosistema:

- **Recompra y quema:** parte de los ingresos del ecosistema se destinará a la recompra y posterior eliminación (“burn”) de tokens, reduciendo la oferta circulante.
- **Refuerzo del Staking Pool:** otra parte podrá reinvertirse en los pools de recompensa para incentivar la participación.
- **Reserva estratégica:** los tokens adquiridos podrán destinarse a liquidez o garantías de alianzas.

Las decisiones sobre este mecanismo serán **públicas y trazables en el dashboard**, e incluso podrán ser sometidas a votación comunitaria a través del sistema de gobernanza.

10. La Energía que le da vida a la Blockchain

Desde el nacimiento de las criptomonedas, una pregunta quedó sin resolver:
¿Cómo puede un ecosistema que consume tanta energía, contribuir a generarla?

PatagonEcoEnergy nace para responder a esa paradoja.

Mientras la mayoría de los activos digitales dependen de la electricidad para existir, **PEC es el único token que devuelve energía al sistema.**

Convierte energía financiera digital en energía física renovable, creando un ciclo virtuoso donde la blockchain deja de ser parte del problema y se convierte en la raíz de la solución.

Cada kilovatio-hora producido por los proyectos del ecosistema ingresa a la red eléctrica, **aumentando la oferta de energía limpia y compensando indirectamente el consumo del universo crypto.**

Incluso si la energía generada no es consumida directamente por mineros o validadores, **compensa esa demanda de forma sistémica.**

Cada parque solar o eólico financiado con **PEC reduce la dependencia de fuentes fósiles que sostienen a la economía digital.**

En ese sentido, **PatagonEcoEnergy** puede entenderse como una forma de minería inversa: **en lugar de consumir energía para emitir tokens, emitimos tokens para generarla.**

Si Bitcoin fue la revolución del dinero digital,
PatagonEcoEnergy es la revolución de la energía digital:
el primer ecosistema que alimenta la misma red que sostiene al universo blockchain.



11. Visión a futuro

El ecosistema está diseñado para evolucionar en distintas fases, ampliando la utilidad del token y su impacto real:

- **Marketplace P2P:** intercambio directo y descentralizado de PEC.
- **Staking avanzado:** programas con diferentes plazos y tasas.
- **Gobernanza on-chain:** votaciones para definir decisiones estratégicas.
- **Pagos con monedas locales:** integración con Binance Pay y Mercado Pago.
- **Dashboard público:** métricas energéticas en tiempo real.
- **PEC como medio de pago:** adopción en comercios y servicios del sector energético sustentable.
- **Certificados de Energía Renovable y Bonos Verdes:** emisión digital de certificados y trazabilidad ambiental positiva.

12. Conclusión

PatagonEcoEnergy nace con una misión clara: acercar la transición energética a todas las personas, de manera **inclusiva, transparente y sustentable**.

Con cada token **PEC** adquirido, el usuario se convierte en protagonista en la construcción de un **futuro energético más limpio**.

Sé parte de PatagonEcoEnergy

Únete a la red. **Tu energía, también puede hacer la diferencia.**