

# PatagonEcoEnergy

## Whitepaper — Versión 2.1

**Emisor:** Eololum Labs S.A.S.

**CUIT:** 30-71904427-8

**Inscripción:** IGJ Chubut N° 13.847, Folio 276, Libro I, Tomo XI de Sociedades

**Domicilio:** Chubut, Patagonia, Argentina

**Token:** PatagonEcoCoin (PEC) — BEP-20 sobre BNB Smart Chain

**Contrato del token:** 0x084165F039256485d64E4aDe90C22d85Bf589F43

**Contrato ICO:** 0x7d1D7D8dd6CC3676277AB8b08E493F06f4331bf3

**Sitio oficial:** patagonecoenergy.com

**Fecha:** abril 2026

## Índice

1. Resumen Ejecutivo
2. Principios del Ecosistema
3. El Problema
4. Mercado y Oportunidad
5. Patagonia: Plataforma Energética Natural
6. Nuestra Solución
7. Utilidades del Token PEC
8. Arquitectura del Ecosistema
9. Comparación con Otros Modelos de Tokenización
10. Modelo de Negocio
11. Proyecto Piloto
12. Tokenomics y Arquitectura Técnica del Token
13. Uso de Fondos
14. Roadmap
15. Equipo y Gobernanza Corporativa
16. La Energía que da vida a la Blockchain
17. Visión a Futuro
18. Conclusión
19. Anexos
20. Aviso Legal

# 1. Resumen Ejecutivo

La demanda global de energía crece de forma sostenida.

*Inteligencia artificial. Centros de datos. Electrificación del transporte. Digitalización industrial. Infraestructura tecnológica* cada vez más intensiva en consumo energético.

La transición energética ya no es solamente una conversación ambiental.  
Es una necesidad estructural.

Y responder a esa demanda requiere una enorme cantidad de nueva infraestructura:

- parques eólicos
- parques solares
- almacenamiento energético
- infraestructura tecnológica asociada
- servicios energéticos más eficientes

El desafío no es únicamente tecnológico.  
Es también financiero y de coordinación.

Construir infraestructura energética requiere capital, transparencia, confianza y mecanismos capaces de escalar globalmente.

**PatagonEcoEnergy** nace a partir de una pregunta simple:

*¿Puede una tecnología históricamente cuestionada por consumir energía convertirse en parte de la solución energética?*

Nuestra respuesta es sí.

**Mientras muchas criptomonedas consumen energía para existir, PatagonEcoCoin existe para ayudar a generarla.**

PatagonEcoEnergy es el puente entre el mundo digital y la infraestructura energética real.

Un ecosistema diseñado para utilizar blockchain como herramienta de coordinación, trazabilidad, transparencia y acceso, acercando personas y organizaciones a iniciativas vinculadas con energía renovable e infraestructura tecnológica.

Dentro de este ecosistema opera **PatagonEcoCoin (PEC)**, un utility token desplegado sobre BNB Smart Chain, concebido como herramienta de interacción con los productos, servicios y futuras funcionalidades del ecosistema.

Nuestra visión es clara:

Creemos que blockchain puede aportar mucho más que activos digitales.

Puede aportar coordinación. Puede aportar transparencia. Puede aportar comunidad. Puede aportar nuevos mecanismos de participación global.

Y eventualmente, ayudar a impulsar infraestructura con impacto tangible.

PatagonEcoEnergy nace en la Patagonia argentina con una visión global:

demostrar que la energía digital también puede convertirse en energía física.

## 2. Principios del Ecosistema

PatagonEcoEnergy se rige por cuatro principios fundamentales:

**1. Infraestructura real.** El desarrollo de infraestructura energética renovable es el objetivo central del ecosistema. Cada proyecto se concibe para producir energía medible que vuelva a la red.

**2. Transparencia.** La trazabilidad de los tokens y de los principales movimientos del ecosistema es pública y consultable en blockchain. La información sobre fondos asignados, energía generada y avance de proyectos se publicará en el dashboard oficial.

**3. No promesa financiera.** PEC no constituye un instrumento financiero ni ofrece promesas de retorno económico, recompra, sostenimiento de precio, dividendos ni participación en resultados. Es un *utility token* de acceso a los servicios del ecosistema.

**4. Evolución abierta.** El ecosistema podrá evolucionar en sus servicios, módulos y funcionalidades según las necesidades técnicas, regulatorias y de mercado. PatagonEcoEnergy se reserva el derecho a ajustar la arquitectura operativa, comunicando los cambios públicamente.

## 3. El Problema

La transición hacia las energías renovables enfrenta dos obstáculos persistentes:

- **Falta de financiamiento accesible.** Los proyectos energéticos requieren grandes inversiones iniciales y dependen de capital concentrado en grandes corporaciones, organismos multilaterales o estados.
- **Baja inclusión del público general.** Los pequeños y medianos participantes no tienen formas simples de involucrarse en el desarrollo de infraestructura energética de manera transparente y trazable.

A esto se suma un dilema propio del ecosistema cripto: mientras impulsa la descentralización y la innovación, su crecimiento ha incrementado el consumo eléctrico global. **Aún son escasos los proyectos blockchain orientados a vincular el desarrollo de infraestructura energética renovable con la trazabilidad digital y la participación comunitaria.**

## 4. Mercado y Oportunidad

PatagonEcoEnergy se posiciona en la intersección de cuatro tendencias macroeconómicas convergentes que crean una oportunidad estructural para el desarrollo de infraestructura renovable financiada de forma descentralizada.

### 4.1 La presión creciente sobre la demanda eléctrica

La demanda eléctrica global atraviesa una fase de aceleración sin precedentes. La expansión de los centros de datos para inteligencia artificial, el crecimiento del ecosistema de criptoactivos, la electrificación del transporte y la expansión de la industria 4.0 ejercen una presión combinada

sobre la matriz energética mundial. Según el reporte *Electricity 2024* de la Agencia Internacional de Energía (IEA), el consumo eléctrico de los centros de datos podría duplicarse hacia 2026.

Este escenario plantea una pregunta urgente: **¿de dónde provendrá la nueva oferta eléctrica que el mundo necesita generar?** La única respuesta sostenible es: **infraestructura renovable, en escala, financiada por múltiples actores, no solo por estados ni por grandes corporaciones.**

## 4.2 La respuesta corporativa: ESG y certificados verdes

Frente a este escenario, las grandes corporaciones a nivel global se están comprometiendo con metas concretas de descarbonización a través de iniciativas como **RE100** (más de 400 corporaciones comprometidas a operar con 100% energía renovable), **Science Based Targets initiative (SBTi)** y compromisos de **net-zero hacia 2030–2050**.

Empresas como **Microsoft** (carbon-negative para 2030), **Apple** (carbon-neutral en operaciones desde 2020 y en supply chain para 2030) y **Google** (24/7 carbon-free energy para 2030) están redefiniendo el estándar corporativo de sostenibilidad.

En Argentina, este movimiento ya está en marcha. **Arcos Dorados** —el mayor franquiciado de McDonald's a nivel mundial y operador de la marca en Argentina— firmó en septiembre de 2021 un primer acuerdo con Pampa Energía por **400 MWh mensuales** con emisión de **Certificados I-REC**, y en febrero de 2024 amplió su compromiso con un segundo acuerdo con **PCR (Petroquímica Comodoro Rivadavia)** por 60.000 MWh anuales provenientes de los parques eólicos de Vivorata y Mataco III. Como resultado, aproximadamente el **30% de la energía eléctrica consumida hoy por los locales McDonald's en Argentina proviene de fuentes renovables**.

Casos como este reflejan una **demanda real y creciente** de energía certificada renovable e I-RECs en el mercado argentino. PatagonEcoEnergy se inserta en esta cadena: **desde la generación renovable patagónica hasta la emisión de certificados I-REC** para clientes corporativos que buscan respaldar sus compromisos ESG.

## 4.3 El marco regulatorio favorable

Argentina cuenta con un marco normativo robusto que promueve la generación renovable distribuida y la incorporación de fuentes limpias a la matriz nacional:

- **Ley 27.191 (2015) — Régimen de Fomento a las Energías Renovables.** Establece la meta de que al menos el 20% del consumo eléctrico nacional provenga de fuentes renovables. Argentina actualmente se encuentra en torno al 13–15% efectivo, lo que indica una **brecha de mercado significativa por cubrir**.
- **Ley 27.424 (2017) — Régimen de Fomento a la Generación Distribuida de Energía Renovable Integrada a la Red Eléctrica Pública.** Habilita a hogares, empresas e instituciones a generar su propia electricidad renovable e inyectar excedentes a la red, creando un marco operativo claro para proyectos de mediana y pequeña escala.
- **MATER (Mercado a Término de Energías Renovables).** Mecanismo de comercialización que permite a grandes usuarios contratar directamente energía renovable de generadores específicos, recibiendo a cambio certificados de origen.

Marcos análogos existen en **Brasil, Chile, México y España**, lo que abre espacio para futura expansión regional del modelo PatagonEcoEnergy hacia otras jurisdicciones con regulaciones compatibles.

#### 4.4 La oportunidad para PatagonEcoEnergy

La intersección de estas cuatro tendencias —demanda eléctrica creciente, respuesta corporativa con compromisos verificables, marcos regulatorios favorables y necesidad de capital paciente— configura el escenario donde PatagonEcoEnergy aporta valor:

- A **corporaciones** que buscan certificados verdes verificables para respaldar sus compromisos ESG.
- A **comunidades y hogares** que pueden acceder a electricidad renovable bajo modelos de generación distribuida.
- A **personas y organizaciones** interesadas en participar de la transición energética con un instrumento de acceso —el token PEC— a infraestructura real y trazable, sin promesa de retorno financiero pero con utilidad operativa concreta.

*Además diversos analistas de la industria energética y tecnológica coinciden en que la próxima restricción estructural del crecimiento digital e industrial será la disponibilidad de energía.*

### 5. Patagonia: Plataforma Energética Natural

La Patagonia argentina constituye una de las **plataformas naturales más extraordinarias del mundo para la generación de energía renovable**. Esta no es una afirmación retórica sino una característica geográfica reconocida internacionalmente:

- **Recurso eólico de clase mundial.** La meseta patagónica registra algunos de los regímenes de viento más constantes y de mayor velocidad media del planeta. Esto se traduce en **factores de planta significativamente superiores** a la media global, lo que mejora directamente la rentabilidad y eficiencia de la generación eólica.
- **Disponibilidad territorial.** Vastas extensiones de territorio con baja densidad poblacional permiten el desarrollo de proyectos de generación a escala sin los conflictos de uso del suelo típicos de zonas más densamente pobladas.
- **Recurso solar complementario.** Zonas como el norte de la región (Chubut central, Río Negro, La Pampa) cuentan con altos niveles de radiación que permiten complementar la generación eólica con instalaciones solares, mejorando el factor de capacidad combinado del sistema.
- **Antecedentes industriales reales.** La Patagonia ya alberga algunos de los parques eólicos más importantes de Argentina, entre ellos los desarrollados por Aluar en Puerto Madryn, los proyectos de PCR en Comodoro Rivadavia y Tornquist, y múltiples otros operadores que han demostrado la viabilidad operativa de la generación renovable en la región.
- **Marco federal aplicable.** La Ley 27.424 de Generación Distribuida es de alcance nacional y aplicable en todo el territorio patagónico, lo que habilita el desarrollo de proyectos descentralizados con marco legal claro.

Para PatagonEcoEnergy, operar desde la Patagonia no es un detalle simbólico ni una elección de marketing — es una **decisión estratégica** que coloca al ecosistema cerca de uno de los mejores

recursos eólicos del mundo, con territorio disponible, marco regulatorio compatible y antecedentes industriales que confirman la viabilidad técnica del modelo.

## 6. Nuestra Solución

PatagonEcoEnergy propone un modelo híbrido que conecta el mundo digital con la infraestructura física:

- **Tokenización de acceso.** PEC actúa como puente para participar en el ecosistema y acceder a sus servicios.
- **Marketplace oficial.** Espacio donde PatagonEcoEnergy pone a disposición tokens propios para su adquisición directa. Los cobros se aceptan en tres modalidades: pesos vía Mercado Pago Empresa, USDT vía Binance Pay Merchant, y USDT en BNB Smart Chain a través de wallets Web3 no custodiales (MetaMask, Trust Wallet).
- **Mecanismos de intercambio entre tenedores.** Compra y venta de PEC a través del Marketplace oficial e intercambio directo entre usuarios. A futuro podrán habilitarse también pools de liquidez en exchanges descentralizados, sin que el ecosistema custodie activos de terceros en ningún caso.
- **Trazabilidad pública.** Todos los movimientos del token son verificables on-chain. Un dashboard público publicará métricas de fondos asignados a infraestructura, energía generada y avance de proyectos.
- **Impacto real.** Los fondos obtenidos por la venta de PEC se asignan, mediante segregación contable interna, al desarrollo de infraestructura energética renovable.

## 7. Utilidades del Token PEC

PEC es un *utility token* con cinco funciones operativas concretas dentro del ecosistema PatagonEcoEnergy. Estas utilidades constituyen la razón funcional de tener PEC en wallet, independientemente de cualquier dinámica de mercado secundario.

### 1. Acceso al ecosistema

Los tenedores de PEC, vinculando su wallet a una Account verificada, acceden a:

- Login al portal oficial de PatagonEcoEnergy.
- Visualización del dashboard de transparencia con datos extendidos.
- Acceso a reportes de generación, métricas de I-RECs emitidos, evolución técnica de los proyectos del ecosistema.
- Notificaciones tempranas de nuevas oportunidades, rondas y servicios.

### 2. Presentación de proyectos

Los tenedores con un saldo mínimo de PEC pueden:

- Enviar propuestas de proyectos energéticos al embudo de evaluación del ecosistema.
- Solicitar estudios de viabilidad técnica para iniciativas de generación distribuida.
- Participar como sponsors o promotores de proyectos en sus comunidades locales.

### 3. Acceso a métricas e indicadores

Los datos del ecosistema se ofrecen en distintos niveles de profundidad. Mientras los datos básicos son públicos, los **reportes analíticos avanzados** y las **métricas operativas extendidas** (KPIs por proyecto, históricos de generación, dashboards segmentados, datos para análisis profesional) requieren tenencia de PEC.

### 4. Medio de pago dentro del catálogo de servicios

PEC funciona como medio de pago dentro del catálogo del ecosistema, que incluye:

- Suministro eléctrico renovable bajo PPA o suministro directo.
- Compra de Certificados I-REC y otros certificados de energía renovable.
- Consultoría blockchain aplicada a infraestructura energética.
- Acceso a programas premium del ecosistema.
- Servicios futuros del catálogo (a medida que se incorporen).

### 5. Descuento operativo por uso interno

**Pagar con PEC dentro del ecosistema otorga un descuento sobre el precio equivalente en USDT o pesos.** Esta es una preferencia operativa por el uso de la moneda interna del ecosistema, análoga al modelo de descuento de fees aplicado por *utility tokens* maduros como Binance Coin (BNB) en el ecosistema Binance.

El porcentaje de descuento se establece según política comercial vigente y puede ajustarse en función de las necesidades operativas del ecosistema. Esta estructura crea un incentivo orgánico para el uso interno del token sin requerir mecanismos financieros como recompras o quemas vinculadas a revenue.

**Nota sobre la naturaleza utility de estas funciones:** Las cinco utilidades anteriores constituyen el valor funcional del token PEC. Su existencia y funcionamiento no implican promesa alguna de apreciación de precio en mercado secundario, ni configuran a PEC como instrumento de inversión, valor negociable o contrato de inversión. PEC es una herramienta de acceso operativo al ecosistema PatagonEcoEnergy.

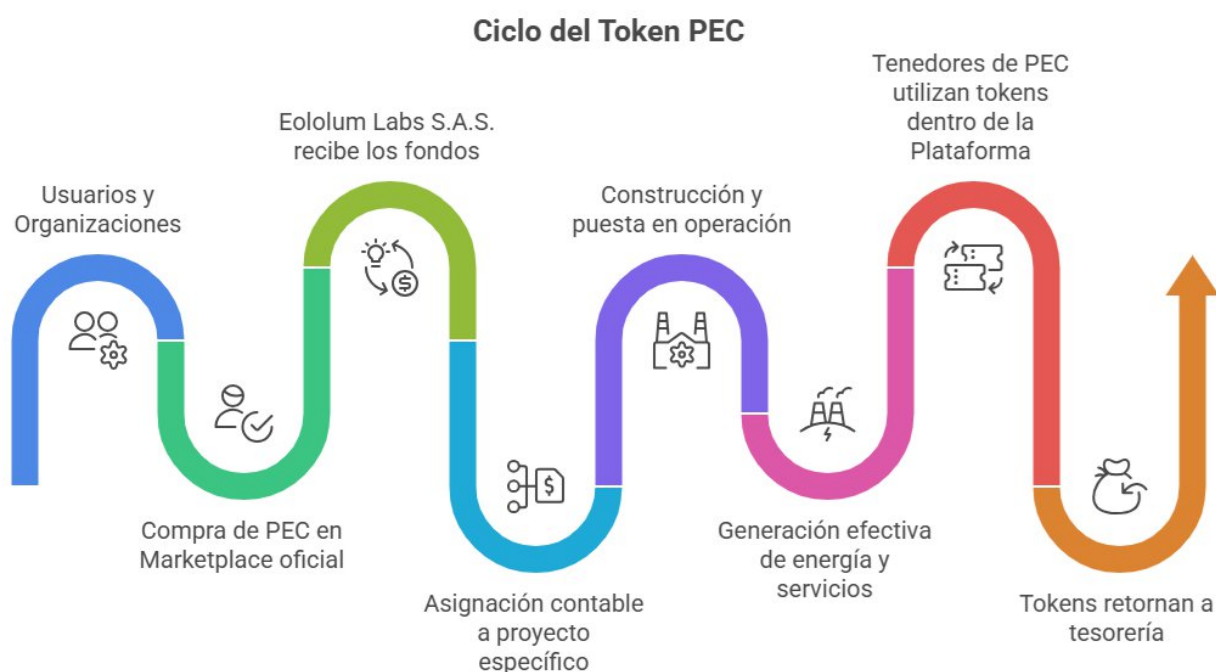
## 8. Arquitectura del Ecosistema

El ecosistema PatagonEcoEnergy está compuesto por módulos integrados sobre BNB Smart Chain:

- **Marketplace oficial (ICO y venta directa).** Espacio donde PatagonEcoEnergy pone a disposición tokens propios. Los fondos recaudados ingresan al patrimonio social de Eololum Labs S.A.S. con afectación contable a un proyecto de infraestructura específico, identificado y trazable.
- **Mercado secundario.** El intercambio de PEC entre tenedores se canalizará en una primera etapa a través del Marketplace oficial y de operaciones P2P entre usuarios. En etapas posteriores podrán habilitarse pools de liquidez en exchanges descentralizados. En todos los casos, el precio de mercado del token resulta de la oferta y demanda, sin compromiso de sostenimiento por parte del equipo.

- **Distribución programada de tokens (staking) — programa de recompensas variables.** Mecanismo que distribuye PEC adicionales a quienes mantienen sus tokens depositados durante distintas modalidades de permanencia (flexible, trimestral, semestral o anual). Las recompensas provienen de un pool profundado y finito del propio supply emitido (ver Tokenomics, sección 12) y **no se nutren de ingresos del ecosistema, revenue del proyecto, ni resultados financieros de la empresa.** Las cifras mostradas en la plataforma son estimaciones variables. Una vez agotado el pool, el mecanismo cesa.
- **Dashboard de transparencia.** Panel público con métricas de fondos asignados a infraestructura, energía generada por el piloto y proyectos posteriores, evolución del supply circulante, y trazabilidad on-chain de los principales movimientos.
- **Gobernanza consultiva (En desarrollo).** En fases ulteriores del roadmap se evaluará la incorporación de un módulo de gobernanza **consultiva no vinculante**, orientado a recoger feedback de la comunidad sobre prioridades de desarrollo. Las decisiones sobre asignación de fondos, política de supply y estrategia operativa permanecen, en todos los casos, bajo la responsabilidad de los órganos societarios de la empresa.
- **Embudo de proyectos.** Flujo que va desde la recepción de propuestas, análisis de viabilidad y dimensionamiento técnico, hasta la ejecución y monitoreo de cada parque energético.

## Flujo de valor del ecosistema



## 9. Comparación con Otros Modelos de Tokenización

Dada la diversidad de tipologías de tokens en el ecosistema blockchain, conviene clarificar qué tipo de instrumento es PEC y cuáles **no es**, para evitar confusiones de categoría.

Tipo de token	Definición	Ejemplos	¿Es PEC?
Security token	Representa derechos económicos sobre un emisor (utilidades, dividendos, participación)	tZERO, INX	✗ No
Equity token	Tokenización de acciones o participaciones societarias	INX Token	✗ No
Stablecoin	Token con paridad fija a una moneda fiat o activo de referencia	USDT, USDC, DAI	✗ No
Asset-backed token	Token con respaldo 1:1 sobre un activo físico custodiado	PAXG (oro), XAUt	✗ No
Governance token	Token cuya función primaria es voto en gobernanza on-chain de protocolos descentralizados	UNI, AAVE	✗ No
Meme token	Token sin utilidad funcional, basado en cultura viral	DOGE, SHIB, PEPE	✗ No
Utility token	Token con funciones operativas dentro de un ecosistema (acceso, pago, descuento, servicios)	BNB, FIL, HNT	✓ Sí — esta es la categoría de PEC

PEC se inscribe en la categoría de *utility token* operacional, con funciones equivalentes —en su lógica de descuento por uso interno— a las que cumple **Binance Coin (BNB)** dentro del ecosistema Binance. La distinción es importante porque define el tratamiento legal, fiscal y de mercado del token, y delimita las expectativas razonables del tenedor.

## 10. Modelo de Negocio

El modelo combina tres flujos:

1. **Venta del token PEC** — al público a través del Marketplace oficial, con cobros en pesos (Mercado Pago Empresa), USDT (Binance Pay Merchant) o USDT en BNB Smart Chain mediante wallets Web3 no custodiales (MetaMask, Trust Wallet). En etapas posteriores, también vía mercado secundario.
2. **Prestación de servicios energéticos y tecnológicos** — suministro eléctrico renovable bajo PPA o suministro directo, comercialización de créditos I-REC, consultoría blockchain sobre infraestructura energética. Estos servicios pueden facturarse en pesos, USDT o PEC (con descuento en el caso de PEC).
3. **Redención de PEC contra servicio prestado** — el tenedor puede aplicar PEC al pago de servicios del catálogo de PatagonEcoEnergy, según los precios y condiciones vigentes en el momento de la prestación, beneficiándose del descuento operativo definido en la política comercial.

Los fondos recaudados por la venta de tokens se asignan, mediante segregación contable interna en los libros de la empresa, al desarrollo de infraestructura energética renovable. Eololum Labs S.A.S. asume frente a los compradores la obligación de **trazabilidad documental y reporte público** sobre el uso de los fondos.

**La afectación contable de fondos no constituye patrimonio separado ni derecho real o personal alguno a favor de los tenedores de PEC.** Los fondos recaudados ingresan al

patrimonio social de Eololum Labs S.A.S. y son administrados bajo su exclusiva responsabilidad, conforme a su objeto social y a la normativa aplicable.

El valor de mercado del PEC en el mercado secundario depende de la oferta, la demanda y la percepción de la comunidad sobre el avance real de los proyectos. **El equipo no garantiza precio, liquidez, asignaciones del programa de distribución programada ni rendimiento financiero alguno.**

## 11. Proyecto Piloto

El primer proyecto del ecosistema será un **parque de generación renovable a escala piloto** ubicado en la Patagonia argentina, con un presupuesto estimado del orden de **USD 100.000** y un modelo de comercialización combinado: generación distribuida bajo Ley 27.424 con inyección a la red, complementada con suministro directo a clientes locales.

El piloto está concebido como una **prueba operativa** del modelo: una instalación a escala acotada, ejecutable en plazos razonables, que permita demostrar el ciclo completo —desde la venta de PEC hasta la generación efectiva de kilovatios-hora— y dejar trazabilidad pública desde el primer día de operación.

Los detalles técnicos definitivos (ubicación específica, tecnología, potencia instalada, cronograma) se publicarán a medida que se cierren los acuerdos con el sitio anfitrión y los proveedores. La comunidad podrá seguir el avance del proyecto a través del dashboard oficial.

Esta primera obra es la **piedra fundacional** del ecosistema. Su ejecución es la prueba de que el modelo PEC funciona en el plano físico y no solamente en el plano digital.

## 12. Tokenomics y Arquitectura Técnica del Token

### Arquitectura técnica

Atributo	Especificación
Estándar	BEP-20 (compatible ERC-20)
Red	BNB Smart Chain (Mainnet)
Suministro total	2.000.000.000 PEC
Inflación operativa	0% anual
Cap máximo (on-chain)	2.000.000.000 PEC enforced como constante en el contrato del token; no existe función para aumentar este cap
Contrato del token	0x084165F039256485d64E4aDe90C22d85Bf589F43 (verificado en BscScan)
Contrato ICO	0x7d1D7D8dd6CC3676277AB8b08E493F06f4331bf3 (verificado en BscScan)
Vesting del equipo	Contrato de bloqueo on-chain verificable

### Asignación del supply

Destino	Cantidad	%	Naturaleza
Tesorería del ecosistema	1.000.000.000	50%	Tokens reservados para futuras rondas de venta vinculadas al desarrollo del ecosistema. No constituyen respaldo financiero ni colateralización.

Pool de Distribución Programada (staking)	400.000.000	20%	Supply pre-asignado y finito para distribución durante un período pre-establecido. No se nutre de revenue.
Equipo fundador	300.000.000	15%	Sujeto a vesting de 5 años, liberación semestral con curva progresiva.
Marketing, comunidad, airdrops	150.000.000	7,5%	Incentivos de adopción y construcción de comunidad.
Liquidez en exchanges / market making	150.000.000	7,5%	Aporte inicial al pool secundario.

#### Notas importantes:

- El supply máximo de 2.000.000.000 PEC está enforced on-chain como constante (TOTAL\_SUPPLY) en el contrato del token. Los tokens se liberan progresivamente al supply circulante a través de la función liberarTokens; cada liberación se valida contra el cap, y cualquier intento de superarlo revierte a nivel contrato. No existe función en el contrato que permita modificar este cap. Cada liberación emite un evento público TokensLiberados con monto, timestamp y destino, permitiendo auditoría externa de cadencia y asignación vía BscScan. La asignación del supply entre las distintas categorías arriba listadas constituye un compromiso off-chain del emisor; el contrato del token enforce únicamente el cap absoluto.
- El vesting del equipo fundador queda registrado on-chain mediante contrato de bloqueo verificable.
- El pool de distribución programada es **finito**: una vez agotados los 400M PEC asignados, el mecanismo cesa, sin compromiso de reposición.
- **PatagonEcoEnergy no implementa mecanismos de recompra y quema vinculados a revenue del ecosistema.** Cualquier ajuste técnico al supply circulante (por ejemplo, quema de tokens no distribuidos al cierre del ICO) será comunicado públicamente y no implica promesa de aumento de valor.

## 13. Uso de Fondos

Los fondos recaudados por la venta directa de PEC durante el ICO y rondas posteriores se aplican, en términos indicativos, según el siguiente desglose:

Concepto	Asignación estimada
CAPEX infraestructura energética (equipos, obra civil, conexión a red)	60%
Desarrollo tecnológico (smart contracts, marketplace, dashboard, integraciones)	15%
Compliance, legal, contable, auditorías	10%
Marketing y construcción de comunidad	8%
Reserva operativa y contingencias	7%

**Estas proporciones son estimativas y no constituyen una obligación contractual.** Pueden ajustarse según las necesidades operativas, regulatorias o de mercado. Las desviaciones materiales serán reportadas públicamente en el dashboard de transparencia.

## 14. Roadmap

### 2025 — Cierre técnico y despliegue inicial

- Token PEC desplegado en Mainnet (BNB Smart Chain) y verificado en BscScan.
- Apertura del Marketplace oficial: [marketplace.patagonecoenergy.com](https://marketplace.patagonecoenergy.com).

### 2026 — Estructuración legal y proyecto piloto

- Cierre del marco legal-fiscal del ecosistema (T&C, política de privacidad, dictamen contable).
- Habilitación de cobros en tres modalidades: pesos (Mercado Pago Empresa), USDT custodial (Binance Pay Merchant) y USDT no custodial en BNB Smart Chain (MetaMask, Trust Wallet).
- Publicación del dashboard de trazabilidad y transparencia en versión inicial.
- Inicio de obra del proyecto piloto en Patagonia.

### 2027 — Operación, escala y reconocimiento regional

- Estudio técnico-jurídico de un módulo de gobernanza consultiva no vinculante.
- Puesta en operación del piloto y emisión de los primeros créditos I-REC del ecosistema.
- Apertura de nuevas rondas de venta vinculadas a proyectos posteriores.
- Integración con oráculos y firma de PPAs con clientes B2B.
- Habilitación del pool secundario PEC/USDT en DEX.
- Evaluación de listado en CEX en jurisdicciones con marco regulatorio compatible.
- Expansión regional dentro de LATAM, sujeta a marco legal local de cada jurisdicción.

*Las fechas y entregables son orientativos y dependen de factores técnicos, regulatorios y de mercado.*

## 15. Equipo y Gobernanza Corporativa

PatagonEcoEnergy es desarrollado por **Eololum Labs S.A.S.** sociedad constituida en mayo de 2025 e inscripta en IGJ Chubut N° 13.847, Folio 276, Libro I, Tomo XI de Sociedades.

El objeto social de la sociedad habilita expresamente, en su cláusula Tercera inciso h), el **desarrollo, implementación y comercialización de plataformas tecnológicas basadas en blockchain, incluyendo sistemas de tokenización de activos, smart contracts y activos digitales no financieros, orientados a la financiación, operación y trazabilidad de proyectos de infraestructura energética.**

### Equipo fundador:

- **Lic. Walter Sebastián Schanz — CEO.** Más de 20 años en desarrollo de software y docencia universitaria. Profesor de Ingeniería de Software en la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Speaker en [LaBitConf 2025](#), la principal conferencia cripto de Latinoamérica. [LinkedIn](#)
- **Lic. Bruno Damián Zappellini — Redes y Seguridad.** Más de 20 años en infraestructura, redes, seguridad y administración de sistemas. Sysadmin, Netadmin, SRE

y DevOps Engineer. Profesor universitario y Linux Foundation Certified Engineer (LFCE) y System Administrator (LFCS). [LinkedIn](#)

- **Téc. Araceli Verona Hughes — Marketing y Comunicación.** Especialista en comunicación de proyectos sustentables y desarrollo de comunidades digitales. Directora de Comunicación de PatagonEcoEnergy. [LinkedIn](#)
- **Arq. Emilio Coletti — Infraestructura.** Arquitecto especializado en urbanización e infraestructura sustentable, con experiencia en proyectos de la Patagonia argentina.
- **Cristian Pereyra — Infraestructura.** Referente técnico en infraestructura solar. 3 años de experiencia en Acciona Energía.

#### **Asesores externos:**

PatagonEcoEnergy se encuentra en proceso de cierre de acuerdos con asesores externos especializados en regulación de criptoactivos, contabilidad fiscal y desarrollo de infraestructura energética. Sus identidades y afiliaciones se incorporarán a este documento a medida que los acuerdos se formalicen.

La gobernanza del proyecto se ejerce en los órganos societarios de Eololum Labs S.A.S., con sujeción al estatuto, la Ley General de Sociedades 19.550 y la normativa aplicable a la sociedad por acciones simplificada.

## **16. La Energía que 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: en lugar de extraer valor del consumo eléctrico, busca **devolver electricidad al sistema**.

Cada PEC vendido contribuye a canalizar recursos hacia el desarrollo de infraestructura renovable. No reemplaza el consumo de un minero ni el de un validador en particular — pero, en la medida en que esa infraestructura entre en operación, **compensa sistémicamente** la presión que el ecosistema cripto global ejerce sobre la matriz energética. Cada parque solar o eólico desarrollado por el ecosistema reduce, en la dirección correcta, la dependencia de fuentes fósiles que sostienen también a la economía digital.

Si la minería tradicional consume energía para validar transacciones, PatagonEcoEnergy invierte la ecuación. La energía financiera digital se convierte en energía física antes de regresar a la blockchain.

Si Bitcoin fue la revolución del dinero digital, PatagonEcoEnergy aspira a contribuir a la **revolución energética**: somos el primer ecosistema que pone su esfuerzo en alimentar la red eléctrica que sostiene, a su vez, al universo blockchain.

## **17. Visión a Futuro**

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

- **Mercado secundario robusto.** Profundización del pool PEC/USDT y eventual incorporación a otros pools de liquidez.
- **Catálogo ampliado de servicios.** Suministro eléctrico bajo PPA, créditos I-REC, certificados de energía renovable, bonos verdes digitales, consultoría blockchain energética.
- **Pagos con monedas locales.** Integración profundizada con Mercado Pago, Binance Pay y futuros rieles de pago compatibles.
- **Gobernanza consultiva.** Un módulo de feedback comunitario no vinculante sobre prioridades de desarrollo, sin desplazar las decisiones que corresponden a los órganos societarios.
- **Adopción regional.** PEC como medio de acceso en proyectos de generación distribuida en otras provincias argentinas y, eventualmente, en otros países de LATAM, siempre dentro del marco regulatorio local aplicable.
- **Trazabilidad ambiental.** Emisión digital de certificados de energía renovable y reportes de impacto verificables.

## 18. Conclusión

PatagonEcoEnergy nace con una convicción: la transición energética no se va a hacer sola, y no se va a hacer únicamente con grandes corporaciones. Hace falta capital paciente, infraestructura real, comunidad informada y trazabilidad pública.

PEC es nuestra propuesta para articular esos cuatro elementos en un solo gesto. **No promete rentabilidad. Promete trazabilidad, propósito y ejecución.**

Quien adquiere PEC no está comprando un instrumento financiero. Está accediendo a un ecosistema orientado al desarrollo de infraestructura energética renovable, con trazabilidad pública y utilidad vinculada a servicios energéticos y tecnológicos.

*La transición energética requiere infraestructura real, impulsada por comunidades reales. PatagonEcoEnergy invita a quienes comparten esa convicción a sumarse desde donde estén.*

## 19. Anexos

### A. Documentación pública del Emisor

- Estatuto social de Eololum Labs S.A.S. (IGJ Chubut N° 13.847).
- Constancia AFIP de inscripción y actividades.
- Términos y Condiciones de Adquisición y Uso de PEC (versión vigente).
- Política de Privacidad (versión vigente).

### B. Trazabilidad on-chain

- Contrato del token PEC en BscScan: 0x084165F039256485d64E4aDe90C22d85Bf589F43
- Contrato ICO en BscScan: 0x7d1D7D8dd6CC3676277AB8b08E493F06F4331bf3

### C. Canales oficiales

- Sitio: patagonecoenergy.com
- Marketplace: marketplace.patagonecoenergy.com

- Account: [account.patagonecoenergy.com](https://account.patagonecoenergy.com)
- Contacto: [info@patagonecoenergy.com](mailto:info@patagonecoenergy.com)

#### **D. Fuentes citadas**

- Agencia Internacional de Energía (IEA), reporte *Electricity 2024*.
- Comunicado McDonald's Argentina / Arcos Dorados sobre acuerdos con Pampa Energía (sep 2021) y PCR (feb 2024)
- Ley 27.191 (Régimen de Fomento a las Energías Renovables, Argentina, 2015).
- Ley 27.424 (Régimen de Fomento a la Generación Distribuida, Argentina, 2017).
- Iniciativas RE100 y Science Based Targets initiative (SBTi).

## **20. Aviso legal**

Este documento tiene fines exclusivamente informativos y no constituye una oferta pública de inversión, instrumento financiero ni recomendación de inversión.

Los tokens PatagonEcoCoin (PEC) no representan acciones, participaciones societarias ni derechos sobre activos físicos del Emisor.

La adquisición de PEC implica riesgos asociados a tecnologías blockchain, mercados digitales y marcos regulatorios en evolución.

© 2026 Eololum Labs S.A.S. — Todos los derechos reservados.