

ANCESTRAL EVOLUTION

*A Philosophical Framework for the Governance of Transformative Technologies Un
Marco Filosófico para la Gobernanza de Tecnologías Transformadoras*

R.A. HenLep (Rogelio Alejandro Henríquez Lepillán)

Vilu International LLC · Vilu Institute

Version 2.0 · 2025 · Bilingual Edition EN|ES

"Evolve without forgetting. / Evolucionar sin olvidar."

– Guiding Principle of Ancestral Evolution

METHODOLOGICAL NOTE · NOTA METODOLÓGICA

This Version 2.0 incorporates five structural updates from the original document:

- **Scoring methodology:** the four-pillar evaluation system is fully explained with objective criteria for each score.
- **Layer separation:** clear distinction between the universal ethical framework and the foundational Mapuche cosmology (the author's cultural context).
- **Rejection case included:** mass AI surveillance is evaluated and definitively rejected, demonstrating the framework produces real limits.
- **Resistance scenarios:** alternative adoption pathways if major powers decline.
- **Academic bibliography:** references for institutional validation.
- **Bilingual edition:** full EN|ES parallel text throughout.

Esta Versión 2.0 incorpora cinco actualizaciones estructurales respecto al documento original:

- **Metodología de puntuación:** el sistema de evaluación de cuatro pilares se explica completamente con criterios objetivos para cada puntaje.
- **Separación de capas:** distinción clara entre el marco ético universal y la cosmología Mapuche fundacional (contexto cultural del autor).
- **Caso de rechazo incluido:** la vigilancia masiva con IA es evaluada y rechazada definitivamente, demostrando que el marco produce límites reales.
- **Escenarios de resistencia:** vías alternativas de adopción si las grandes potencias declinan.
- **Bibliografía académica:** referencias para validación institucional.
- **Edición bilingüe:** texto paralelo completo EN|ES en toda la obra.

1 · EXECUTIVE SUMMARY / RESUMEN EJECUTIVO

EN

Humanity faces an existential bifurcation. The technologies defining the 21st century — genetic editing, artificial general intelligence, brain-computer interfaces, radical life extension — are not neutral tools: they are forces that can elevate our species or fragment it into permanent castes. The window for establishing ethical governance is closing. By 2030, superhuman artificial intelligence will be commercial reality.

The current debate is polarized between two equally unsatisfying positions. Western transhumanism promises unlimited evolution, but built on extreme individualism and cultural amnesia, it leads to genetic feudalism. Bioconservatism protects human dignity, but by rejecting all modification, it condemns humanity to stagnation.

Ancestral Evolution is the third way. It is a process by which consciousness and body co-evolve toward higher states of integration, capability, and cosmic purpose, guided by ancestral wisdom and clear ethical limits. Its foundation is the four pillars of the Az Mapu — Tuwün, Kupalme, Mapu, Lof — tested over 10,000 years to keep communities cohesive through radical transformations.

ES

La humanidad enfrenta una bifurcación existencial. Las tecnologías que definen el siglo XXI — edición genética, inteligencia artificial general, interfaces cerebro-computadora, extensión radical de vida — no son herramientas neutras: son fuerzas que pueden elevar a nuestra especie o fragmentarla en castas permanentes. La ventana para establecer gobernanza ética se está cerrando. Para 2030, la inteligencia artificial superhumana será realidad comercial.

El debate actual está polarizado entre dos posiciones igualmente insatisfactorias. El transhumanismo occidental promete evolución ilimitada, pero construido sobre individualismo extremo y amnesia cultural, conduce al feudalismo genético. El bioconservadurismo protege la dignidad humana, pero al rechazar toda modificación, condena a la humanidad al estancamiento.

Evolución Ancestral es la tercera vía. Es un proceso por el cual la conciencia y el cuerpo co-evolucionan hacia estados superiores de integración, capacidad y propósito cósmico, guiados por la sabiduría ancestral y límites éticos claros. Su fundamento son los cuatro pilares del Az Mapu — Tuwün, Kupalme, Mapu, Lof — probados durante 10.000 años para mantener comunidades cohesionadas a través de transformaciones radicales.

81
%

Average approval across 11 technology cases
Aprobación promedio en 11 casos tecnológicos

37.
5%

Mass AI surveillance — definitively REJECTED
Vigilancia masiva con IA — definitivamente RECHAZADA

100 %

Radical life extension – approved with conditions
Extensión radical de vida – aprobada con condiciones

15

Ancestral traditions in comparative analysis
Tradiciones ancestrales en análisis comparativo

Implementation is incremental: pilot communities (2026–2028), regional expansion (2029–2032), national adoption in pioneer countries (2033–2040), planetary governance (2041–2050), and the Cosmic Constitution ratified before the second planet is significantly inhabited.

La implementación es incremental: comunidades piloto (2026–2028), expansión regional (2029–2032), adopción nacional en países pioneros (2033–2040), gobernanza planetaria (2041–2050), y la Constitución Cósmica ratificada antes de que el segundo planeta esté significativamente habitado.

2.1 The Broken Promise of Transhumanism / La Promesa Rota del Transhumanismo

EN

The transhumanist movement articulates goals resonating with humanity's oldest aspirations. Ray Kurzweil promises the "singularity". Aubrey de Grey seeks "longevity escape velocity". Elon Musk envisions humanity as a multi-planetary species. These visions are not wild fantasies but logical continuations of human impulses extending from the caves of Altamira to MIT laboratories.

Western transhumanism is built on three philosophical pillars that guarantee dystopia: **extreme individualism, cultural amnesia, and techno-solipsism**. The consequences are already visible: in 2018, He Jiankui genetically edited two human babies — violating all ethical protocols, conducted in secret, with unpredicted off-target effects. This is the predictable result of technological ambition without robust ethical governance.

If genetic editing, brain-computer interfaces, and radical life extension are available only to those who can pay \$500,000 per treatment, within three generations there will be two species: Homo superior (modified, connected, living 200 years) and classic Homo sapiens (unmodified, obsolete at 80). Transhumanism promises transcendence but delivers genetic feudalism.

ES

El movimiento transhumanista articula metas que resuenan con las aspiraciones más antiguas de la humanidad. Ray Kurzweil promete la "singularidad". Aubrey de Grey busca la "velocidad de escape de longevidad". Elon Musk imagina a la humanidad como especie multiplanetaria. Estas visiones no son fantasías descabelladas sino continuaciones lógicas de impulsos humanos que se extienden desde las cuevas de Altamira hasta los laboratorios del MIT.

El transhumanismo occidental se basa en tres pilares filosóficos que garantizan la distopía: **individualismo extremo, amnesia cultural y tecno-solipsismo**. Las consecuencias ya son visibles: en 2018, He Jiankui editó genéticamente a dos bebés humanos — violando todos los protocolos éticos, realizado en secreto, con efectos no previstos. Este es el resultado predecible de la ambición tecnológica sin gobernanza ética robusta.

Si la edición genética, las interfaces cerebro-computadora y la extensión radical de vida están disponibles solo para quienes pueden pagar \$500.000 por tratamiento, en tres generaciones habrá dos especies: Homo superior (modificado, conectado, viviendo 200 años) y el Homo sapiens clásico (sin modificar, obsoleto a los 80). El transhumanismo promete trascendencia pero entrega feudalismo genético.

2.2 The Bioconservative Critique and Its Limits / La Crítica Bioconservadora y Sus Límites

Fukuyama (2002), Sandel (2007), and Kass (2002) correctly identify the dangers. Bioconservatism defends human dignity and protects the vulnerable. However, it has a fatal weakness: it offers no solution to real problems. A child born with cystic fibrosis faces painful death before age 40. The bioconservative response: "Do not edit the gene." The child dies at 35.

More fundamentally, bioconservatism confuses means with ends. The goal is not to preserve *Homo sapiens* as it currently exists — the goal is to preserve what makes human existence valuable: consciousness, dignity, love, community, meaning. If technology can elevate these qualities, rejecting it is to fetishize the container while abandoning the content.

Fukuyama (2002), Sandel (2007) y Kass (2002) identifican correctamente los peligros. El bioconservadurismo defiende la dignidad humana y protege a los vulnerables. Sin embargo, tiene una debilidad fatal: no ofrece solución a los problemas reales. Un niño nacido con fibrosis quística enfrenta una muerte dolorosa antes de los 40 años. La respuesta bioconservadora: "No edites el gen." El niño muere a los 35.

Más fundamentalmente, el bioconservadurismo confunde medios con fines. El objetivo no es preservar al *Homo sapiens* tal como existe actualmente — el objetivo es preservar lo que hace valiosa la existencia humana: conciencia, dignidad, amor, comunidad, significado. Si la tecnología puede elevar estas cualidades, rechazarla es fetichizar el contenedor mientras se abandona el contenido.

2.3 Why the West Cannot Solve This Alone / Por Qué Occidente No Puede Resolver Esto Solo

Both movements are products of the same Western philosophical tradition that systematically separates what should never have been divided: mind from body, individual from community, human from nature, science from ethics.

Indigenous traditions offer what the West lost: worldviews that never made these separations. For the Mapuche, each person is *Tuwün* (evolutionary vector anchored in territory) and *Küpalme* (river of transgenerational consciousness). The Lakota declare "Mitakuye Oyasin" — we are relatives of all things. Maori practice *Kaitiakitanga* — responsible stewardship for seven generations. Ubuntu: "I am because we are."

Ancestral Evolution is the necessary synthesis: take the technological capabilities the West developed and subject them to the ethical wisdom indigenous traditions preserved.

Ambos movimientos son productos de la misma tradición filosófica occidental que separa sistemáticamente lo que nunca debió haberse dividido: mente del cuerpo, individuo de la comunidad, humano de la naturaleza, ciencia de la ética.

Las tradiciones indígenas ofrecen lo que Occidente perdió: cosmovisiones que nunca hicieron estas separaciones. Para los Mapuche, cada persona es *Tuwün* (vector evolutivo anclado en el territorio) y *Küpalme* (río de conciencia transgeneracional). Los Lakota declaran "Mitakuye Oyasin" — somos parientes de todas las cosas. Los Maorí practican *Kaitiakitanga* — administración responsable por siete generaciones. Ubuntu: "Soy porque somos."

Evolución Ancestral es la síntesis necesaria: tomar las capacidades tecnológicas que Occidente desarrolló y someterlas a la sabiduría ética que las tradiciones indígenas preservaron.

3.1 The Four Pillars of the Az Mapu / Los Cuatro Pilares del Az Mapu

The Az Mapu — "the form of the cosmos" — is the fundamental structure of reality according to Mapuche cosmology: the universe's inherent configuration, as fundamental as gravity. Violating the Az Mapu results in fragmentation and collapse.

El Az Mapu — "la forma del cosmos" — es la estructura fundamental de la realidad según la cosmología Mapuche: la configuración inherente del universo, tan fundamental como la gravedad. Violar el Az Mapu resulta en fragmentación y colapso.

<p>Tuwün EVOLUTIONARY VECTOR VECTOR EVOLUTIVO</p>	<p>Technology facilitating conscious movement respects Tuwün; technology generating dependency or enclosure violates it.</p> <p><i>La tecnología que facilita el movimiento consciente respeta el Tuwün; la tecnología que genera dependencia o encierro lo viola.</i></p>
<p>Küpalme TRANSGENERATIONAL RIVER RÍO TRANSGENERACIONAL</p>	<p>Your complete family lineage and transgenerational memory. Does this technology preserve the flow or break it? Modifications should be gradual and preferably reversible.</p> <p><i>Tu linaje familiar completo y memoria transgeneracional. ¿Esta tecnología preserva el flujo o lo rompe? Las modificaciones deben ser graduales y preferiblemente reversibles.</i></p>
<p>Mapu COSMIC RECIPROCITY RECIPROCIDAD CÓSMICA</p>	<p>What you take from the universe, you must return. Does this technology give back more than it takes? Terraforming a dead world — takes 1, returns 1,000 — is the highest expression of Mapu.</p> <p><i>Lo que tomas del universo, debes devolverlo. ¿Esta tecnología da más de lo que toma? Terraformar un mundo muerto — toma 1, devuelve 1.000 — es la expresión más alta de Mapu.</i></p>
<p>Lof NETWORK OF COLLABORATING CONSCIOUSNESSES RED DE CONCIENCIAS COLABORADORAS</p>	<p>Your community (300–1,000 people) and its extensions. Does this technology strengthen the network or fragment it? Every approved technology must be universally accessible.</p> <p><i>Tu comunidad (300–1.000 personas) y sus extensiones. ¿Esta tecnología fortalece la red o la fragmenta? Toda tecnología aprobada debe ser universalmente accesible.</i></p>

3.2 The Seven Levels of Consciousness / Los Siete Niveles de Conciencia

Access to transformative technologies is determined by level of developed consciousness, not wealth or abstract right. Giving powerful technology to someone with immature consciousness is like giving a loaded weapon to a child.

El acceso a las tecnologías transformadoras está determinado por el nivel de conciencia desarrollado, no por la riqueza o el derecho abstracto. Dar tecnología poderosa a alguien con conciencia inmadura es como dar un arma cargada a un niño.

*The following table provides an operational summary. See companion working paper: **The Seven Levels v1.0 for the complete phenomenological description, evaluation methodology, algorithmic scoring, and five case studies.***

*La siguiente tabla proporciona un resumen operacional. Ver documento companion: **Los Siete Niveles v1.0 para la descripción fenomenológica completa, metodología de evaluación, puntuación algorítmica y cinco estudios de caso.***

Level / Nivel	Mapuche Name	Core Characteristic / Característica Central	Technology Access / Acceso Tecnológico
1	Che-Werken	Basic egocentric consciousness Conciencia egocéntrica básica	Survival and education only Supervivencia y educación únicamente
2	Che-Kura	Emerging empathy, cause and effect Empatía emergente, causa y efecto	Educational tools, supervised communication Herramientas educativas, comunicación supervisada
3	Weche/Ulcha	Identity exploration, values formation Exploración de identidad, formación de valores	Moderate, evaluated case by case Moderado, evaluado caso a caso
4	Kimche	Deep integration, systemic wisdom Integración profunda, sabiduría sistémica	Basic BCI, life extension, somatic optimization BCI básico, extensión de vida, optimización somática
5	Norche	Total ethical coherence, equanimity Coherencia ética total, ecuanimidad	Almost all – supervised AI fusion, nanotechnology Casi todo – fusión IA supervisada, nanotecnología
6	Newenche	Sustains extreme power responsibly Sostiene poder extremo con responsabilidad	All – complete fusion, AGI stewardship Todo – fusión completa, custodia de AGI
7	Che Wenufoye	Complete cosmic consciousness Conciencia cósmica completa	Unlimited – functional immortality, multi-location Ilimitado – inmortalidad funcional, multi-localización

Note: Levels 6–7 represent the aspirational ideal. For institutional implementation, the practical threshold for radical technology access is Level 5 (Norche), verifiable through the dual evaluation system. / Nota: Los Niveles 6–7 representan el ideal aspiracional. Para implementación institucional, el umbral práctico para acceso a tecnología radical es el Nivel 5 (Norche), verificable mediante el sistema de evaluación dual.

3.3 Dual Evaluation: AI + Community / Evaluación Dual: IA + Comunidad

Two components must approve before granting access to transformative technologies. Neither alone is sufficient.

The AI Component analyzes the applicant's documented history over a minimum of 10 years: financial, work, community, and relational decisions; consistency between declared values and actions taken under pressure. It generates scores for Kimche (wisdom), Norche (uprightness), and Newenche (strength). The algorithm is fully open-source and auditable.

The Lof Component convenes the community in a Trawün (assembly) during a minimum of three sessions over six weeks. Thresholds vary: 60% for basic technologies, 75% for advanced, 85–95% for radical.

Threshold distinctions: 90–100% = Imperative/Divine Mandate (technology is a moral necessity); 75–89% = Acceptable/Necessity (approved with standard conditions); 60–74% = Conditional (approved only with strict additional safeguards and continuous monitoring); below 60% = Rejected (incompatible with Az Mapu).

Final decision: both must approve. If AI approves but the Lof rejects — denied. If AI rejects but the Lof approves — also denied. Reapplication possible in two years with evidence of growth.

Dos componentes deben aprobar antes de otorgar acceso a tecnologías transformadoras. Ninguno solo es suficiente.

El Componente IA analiza el historial documentado del solicitante durante un mínimo de 10 años: decisiones financieras, laborales, comunitarias y relacionales; coherencia entre valores declarados y acciones tomadas bajo presión. Genera puntuaciones para Kimche (sabiduría), Norche (rectitud) y Newenche (fortaleza). El algoritmo es completamente de código abierto y auditable.

El Componente Lof convoca a la comunidad en un Trawün (asamblea) durante un mínimo de tres sesiones en seis semanas. Los umbrales varían: 60% para tecnologías básicas, 75% para avanzadas, 85–95% para radicales.

Distinción de umbrales: 90–100% = Imperativo/Mandato Divino (la tecnología es una necesidad moral); 75–89% = Aceptable/Necesidad (aprobado con condiciones estándar); 60–74% = Condicional (aprobado solo con salvaguardias adicionales estrictas y monitoreo continuo); bajo 60% = Rechazado (incompatible con el Az Mapu).

Decisión final: ambos deben aprobar. Si la IA aprueba pero el Lof rechaza — denegado. Si la IA rechaza pero el Lof aprueba — también denegado. La reaplicación es posible en dos años con evidencia de crecimiento.

3.4 Deep Ritualization / Ritualización Profunda

The West has reduced technological transformations to sterile medical procedures. Ancestral Evolution re-sacralizes them. BCI implantation requires a three-day preparation ritual — fasting, reflection on purpose, community ceremony. Deep human-AI fusion requires six months of preparation with an explicit right to reversion. This is not superstition — it is proven social technology ensuring deep transformations are conscious, not casual.

Occidente ha reducido las transformaciones tecnológicas a procedimientos médicos estériles. Evolución Ancestral las re-sacraliza. La implantación de BCI requiere un ritual de preparación de tres días — ayuno, reflexión sobre el propósito, ceremonia comunitaria. La fusión profunda humano-IA requiere seis meses de preparación con un derecho explícito de reversion. Esto no es superstición — es tecnología social probada que asegura que las transformaciones profundas sean conscientes, no casuales.

4 · THE 11 CRITICAL CASES / LOS 11 CASOS CRÍTICOS

4.0 Evaluation Methodology / Metodología de Evaluación

Each technology is evaluated by assigning a score of 0 to 4 on each of the four pillars. The total out of 16 is converted to a percentage that determines the verdict category.

Cada tecnología es evaluada asignando un puntaje de 0 a 4 en cada uno de los cuatro pilares. El total sobre 16 se convierte en un porcentaje que determina la categoría de veredicto.

Pt s.	Description / Descripción	Tuwün / Kúpálme	Mapu / Lof
4	Clear and direct strengthening Fortalecimiento claro y directo	Amplifies movement/memory freely Amplifica movimiento/memoria libremente	Positive balance / Full cohesion Balance positivo / Cohesión plena
3	Preservation with manageable tension Preservación con tensión manejable	Preserves with additional effort Preserva con esfuerzo adicional	Positive / Cohesion with conditions Positivo / Cohesión con condiciones
2	Ambiguous, depends on use Ambiguo, depende del uso	Preserves in some contexts, not others Preserva en algunos contextos, no otros	Neutral / Moderate fracture risk Neutral / Riesgo moderado de fractura
1	High but mitigable risk Riesgo alto pero mitigable	Significant threat with possible safeguards Amenaza significativa con salvaguardias posibles	Negative / High fracture risk Negativo / Alto riesgo de fractura
0	Direct and irreversible destruction Destrucción directa e irreversible	Eliminates evolutionary capacity or memory Elimina capacidad evolutiva o memoria	Extreme negative / Total fragmentation Extremo negativo / Fragmentación total

Verdict thresholds: 90–100% = Imperative/Divine Mandate · 75–89% = Acceptable/Necessity · 60–74% = Conditional (strict safeguards required) · below 60% = Rejected

Umbral de veredicto: 90–100% = Imperativo/Mandato Divino · 75–89% = Aceptable/Necesidad · 60–74% = Condicional (salvaguardias estrictas requeridas) · menos de 60% = Rechazado

4.1–4.11 Summary of All Cases / Resumen de Todos los Casos

#	Technology / Tecnología	Score	%	Verdict / Veredicto	Status / Estado
1	Germline Genetic Editing (CRISPR) Edición Genética Germinal (CRISPR)	13.5/16	84%	MORAL IMPERATIVE IMPERATIVO MORAL	Strict conditions Condiciones estrictas

#	Technology / Tecnología	Score	%	Verdict / Veredicto	Status / Estado
2	Brain-Computer Interface (BCI) Interfaz Cerebro-Computadora (BCI)	15.5/16	97%	HUMAN NECESSITY NECESIDAD HUMANA	Level 3+ required Nivel 3+ requerido
3	Radical Life Extension Extensión Radical de Vida	16/16	100%	DIVINE MANDATE MANDATO DIVINO	Verified purpose Propósito verificado
4	Genetic Adaptation for Mars Adaptación Genética para Marte	13.5/16	84%	IMPERATIVE IMPERATIVO	With Cosmic Constitution Con Constitución Cósmica
5	Artificial General Intelligence (AGI) Inteligencia Artificial General (AGI)	13/16	81%	CONDITIONAL CONDICIONAL	Decentralized only Solo descentralizada
6	Virtual Reality / Metaverse Realidad Virtual / Metaverso	11.5/16	72%	CONDITIONAL CONDICIONAL	Strict time limits Límites de tiempo estrictos
7	Medical Nanotechnology Nanotecnología Médica	11.5/16	72%	CONDITIONAL CONDICIONAL	Level 5+ only Solo Nivel 5+
8	Deep Human-AI Fusion Fusión Profunda Humano-IA	12.5/16	78%	CONDITIONAL CONDICIONAL	Level 6–7 only Solo Nivel 6–7
9	Complete Artificial Reproduction Reproducción Artificial Completa	10/16	62.5%	CONDITIONAL CONDICIONAL	Medical only Solo médico
10	Planetary Terraformation Terraformación Planetaria	15/16	93.75%	COSMIC IMPERATIVE IMPERATIVO CÓSMICO	Dead worlds only Solo mundos muertos
11	Mass AI Surveillance ★ NEW v2.0 Vigilancia Masiva con IA ★ NUEVO v2.0	6/16	37.5%	REJECTED RECHAZADA	Incompatible with Az Mapu Incompatible con Az Mapu

Average (cases 1–10): 12.95/16 = 81% · Case 11 REJECTED: 6/16 = 37.5% / Promedio (casos 1–10): 12.95/16 = 81% · Caso 11 RECHAZADO: 6/16 = 37.5%

Case 11 Detail: Why Mass AI Surveillance is Rejected / Caso 11: Por Qué la Vigilancia Masiva con IA es Rechazada

Pillar / Pilar	Score	Analysis / Análisis
Tuwün	1/4	<p>Total surveillance destroys the conscious evolutionary vector. A permanently monitored person cannot explore, err, or grow without punitive consequences. Freedom of movement requires spaces free of observation.</p> <p>La vigilancia total destruye el vector evolutivo consciente. Una persona permanentemente monitoreada no puede explorar, errar ni crecer sin consecuencias punitivas. La libertad de movimiento requiere espacios libres de observación.</p>
Küpalme	1/4	<p>Interrupts authentic transgenerational transmission. Families under surveillance self-censor stories of resistance, dissent, and critical memory – precisely what Küpalme must preserve.</p> <p>Interrumpe la transmisión transgeneracional auténtica. Las familias bajo vigilancia autocensuran historias de resistencia, disidencia y memoria crítica – precisamente lo que Küpalme debe preservar.</p>
Mapu	2/4	<p>Hypothetically positive balance (public safety) but real negative balance: resources invested in surveillance could serve healthcare, education, and community resilience with far greater cosmic return.</p> <p>Hipotéticamente balance positivo (seguridad pública) pero balance real negativo: los recursos invertidos en vigilancia podrían servir a la salud, educación y resiliencia comunitaria con un retorno cósmico mucho mayor.</p>
Lof	2/4	<p>Destroys internal trust. A surveilled community cannot deliberate honestly in Trawün; consensus is corrupted when words are recorded and evaluated by external algorithms.</p> <p>Destruye la confianza interna. Una comunidad vigilada no puede deliberar honestamente en el Trawün; el consenso se corrompe cuando las palabras son grabadas y evaluadas por algoritmos externos.</p>

VERDICT / VEREDICTO: REJECTED / RECHAZADA (6/16 = 37.5%). *Mass AI surveillance is incompatible with Az Mapu in any form. There is no acceptable conditional version — total surveillance structurally and irreversibly violates Tuwün, Küpalme, and Lof. / La vigilancia masiva con IA es incompatible con el Az Mapu en cualquier forma. No existe versión condicional aceptable — la vigilancia total viola estructural e irreversiblemente el Tuwün, el Küpalme y el Lof.*

5 · IMPLEMENTATION / IMPLEMENTACIÓN

5.1 Multi-Scale Governance / Gobernanza Multi-Escala

Ancestral Evolution operates simultaneously at multiple scales under the principle of subsidiarity: every decision is made at the lowest level capable of making it competently.

Evolución Ancestral opera simultáneamente en múltiples escalas bajo el principio de subsidiariedad: toda decisión se toma en el nivel más bajo capaz de tomarla competentemente.

Level	Scale / Escala	Primary Function / Función Principal	Own Decisions / Decisiones Propias
Local Lof	300–1,000	Individual technology access Acceso individual a tecnología	Approve people for technologies Aprobar personas para tecnologías
Regional Lof	10k–100k	Coordination and standards Coordinación y estándares	Regional thresholds, shared resources Umbrales regionales, recursos compartidos
Planetary Lof	Millions / Millones	Global technology policy Política tecnológica global	Moratoria, universal distribution Moratorias, distribución universal
Solar System Lof	Multiple planets / Múltiples planetas	Inter-planetary mediation Mediación interplanetaria	Resource conflicts, independencies Conflictos de recursos, independencias
Galactic Lof	Multiple stars / Múltiples estrellas	First contact ethics Ética del primer contacto	Interstellar expansion, alliances Expansión interestelar, alianzas

5.2 Adoption Timeline / Cronograma de Adopción

Phase / Fase	Years / Años	Optimistic Scenario / Escenario Optimista	If Major Powers Decline / Si Grandes Potencias Declinan
Phase 1	2026–2028	3–5 pilot communities: Wallmapu, NZ, Dakotas, Kenya, India 3–5 comunidades piloto: Wallmapu, NZ, Dakotas, Kenia, India	Indigenous communities and progressive cities advance independently Comunidades indígenas y ciudades progresistas avanzan independientemente

6 · CALL TO ACTION / LLAMADO A LA ACCIÓN

Decision windows are closing rapidly. By 2030, superhuman AI will be commercial reality. By 2035, genetic editing will be routine in private clinics. By 2040, the first permanent Martian colonies will be established. If we establish ethical governance today, these technologies can elevate humanity without destroying it.

Las ventanas de decisión se están cerrando rápidamente. Para 2030, la IA superhumana será realidad comercial. Para 2035, la edición genética será rutinaria en clínicas privadas. Para 2040, las primeras colonias marcianas permanentes estarán establecidas. Si establecemos gobernanza ética hoy, estas tecnologías pueden elevar a la humanidad sin destruirla.

FOR GOVERNMENTS / PARA GOBIERNOS

- Launch pilot programs with communities willing to voluntarily adopt AE principles.
- Establish national AE councils as advisory bodies for technology policy.
- Integrate dual evaluation into regulation of advanced genetic therapies and neural implants.
- Commit to the Cosmic Constitution before the first permanent settlement on Mars.

- Lanzar programas piloto con comunidades dispuestas a adoptar voluntariamente los principios de AE.
- Establecer consejos nacionales de AE como organismos asesores de política tecnológica.
- Integrar la evaluación dual en la regulación de terapias genéticas avanzadas e implantes neurales.
- Comprometerse con la Constitución Cósmica antes del primer asentamiento permanente en Marte.

FOR INTERNATIONAL ORGANIZATIONS / PARA ORGANIZACIONES INTERNACIONALES

- UN: AE Council as consultative body for transformative technologies; global conference in 2027.
- WHO: Dual evaluation in protocols for advanced genetic therapy trials.
- UNESCO: Document and protect indigenous knowledge of transformation governance.

- ONU: Consejo AE como organismo consultivo para tecnologías transformadoras; conferencia global en 2027.
- OMS: Evaluación dual en protocolos para ensayos de terapia genética avanzada.
- UNESCO: Documentar y proteger el conocimiento indígena de gobernanza de transformación.

FOR THE PRIVATE SECTOR / PARA EL SECTOR PRIVADO

- Voluntarily adopt AE principles before regulation imposes them — social license to operate.
- Open-source and audit all consciousness evaluation algorithm code.
- Establish community evaluation councils with real, not symbolic, indigenous participation.

- Adoptar voluntariamente los principios AE antes de que la regulación los imponga — licencia social para operar.
- Hacer de código abierto y auditar todo el código del algoritmo de evaluación de conciencia.
- Establecer consejos de evaluación comunitaria con participación indígena real, no simbólica.

FOR INDIVIDUALS / PARA INDIVIDUOS

- Begin conscious development today: meditation, community service, ethics study, deep relationships.
- Document personal growth — the 10+ year history determines future access.
- Build or join a Lof: a network of 300–1,000 people with shared values, territory, or purpose.
- Educate the next generation: consciousness must precede power.

- Comenzar el desarrollo consciente hoy: meditación, servicio comunitario, estudio de ética, relaciones profundas.
- Documentar el crecimiento personal — el historial de 10+ años determina el acceso futuro.
- Construir o unirse a un Lof: una red de 300–1.000 personas con valores, territorio o propósito compartidos.
- Educar a la próxima generación: la conciencia debe preceder al poder.

"The principles of the Az Mapu have sustained the Mapuche people for 10,000 years through radical transformations. They can sustain humanity through the transhumanist transformation. But only if we act now, before technologies deploy into an ethical vacuum. We have perhaps ten years."

Newen.

"Los principios del Az Mapu han sostenido al pueblo Mapuche durante 10.000 años a través de transformaciones radicales. Pueden sostener a la humanidad a través de la transformación transhumanista. Pero solo si actuamos ahora, antes de que las tecnologías se desplieguen en un vacío ético. Tenemos quizás diez años."

Newen.

SELECTED BIBLIOGRAPHY / BIBLIOGRAFÍA SELECCIONADA

Transhumanism / Transhumanismo

- Bostrom, N. (2005). "In Defense of Posthuman Dignity." *Bioethics*, 19(3), 202–214.
- Kurzweil, R. (2005). *The Singularity Is Near*. Viking Press.
- De Grey, A. & Rae, M. (2007). *Ending Aging*. St. Martin's Press.

Bioconservatism / Bioconservadurismo

- Fukuyama, F. (2002). *Our Posthuman Future*. Farrar, Straus and Giroux.
- Sandel, M. (2007). *The Case Against Perfection*. Harvard University Press.
- Kass, L. (2002). *Life, Liberty and the Defense of Dignity*. Encounter Books.

Indigenous Philosophy & Mapuche Cosmology / Filosofía Indígena & Cosmología Mapuche

- Marimán, J. et al. (2006). *Escucha, Winka*. LOM Ediciones.
- Descola, P. (2013). *Beyond Nature and Culture*. University of Chicago Press.
- Viveiros de Castro, E. (2014). *Cannibal Metaphysics*. Univocal Publishing.

Technology Governance & Ethics / Gobernanza Tecnológica & Ética

- Floridi, L. et al. (2018). "An Ethical Framework for a Good AI Society." *Minds and Machines*, 28, 689–707.
- Jasanoff, S. (2016). *The Ethics of Invention*. W.W. Norton.
- Haraway, D. (2016). *Staying with the Trouble*. Duke University Press.

Companion Documents / Documentos Companion — Vilu Institute

- HenLep, R.A. (2025). *The Cosmic Constitution v1.0*. Vilu International LLC.
- HenLep, R.A. (2025). *The Seven Levels v1.0*. Vilu International LLC.
- HenLep, R.A. (2025). *Sephardic Roots of Ancestral Evolution*. Vilu International LLC.
- HenLep, R.A. (2025). *Vilu Institute Corpus Overview*. Vilu International LLC.
- HenLep, R.A. (2025). *Newen Architecture*. Vilu International LLC.

INTELLECTUAL PROPERTY / PROPIEDAD INTELECTUAL

Ancestral Evolution is an original philosophical framework developed by R.A. HenLep and Vilu International LLC. Reinterpretations of Mapuche concepts (Tuwün, Kúpalme, Mapu, Lof, Az Mapu) constitute original philosophical synthesis and do not claim to represent official Mapuche cosmology or speak on behalf of specific Mapuche communities. Guiding principle: "Evolve without forgetting." © 2025 Vilu International LLC. All rights reserved. Version 2.0.

Evolución Ancestral es un marco filosófico original desarrollado por R.A. HenLep y Vilu International LLC. Las reinterpretaciones de conceptos Mapuche (Tuwün, Kúpalme, Mapu, Lof, Az Mapu) constituyen síntesis filosófica original y no pretenden representar la cosmología Mapuche oficial ni hablar en nombre de comunidades Mapuche específicas. Principio rector: "Evoluciona sin olvidar." © 2025 Vilu International LLC. Todos los derechos reservados. Versión 2.0.