



Red de Ecosistemas: Una dinámica de la Ley de Origen para toda la humanidad

LA APLICACIÓN DE LA LEY DE ORIGEN ANTE LOS PARADIGMAS ACTUALES:

**Diagnóstico Preliminar respecto a la complejidad en la construcción del futuro abordado por
las sabidurías ancestrales en un diálogo con el pensamiento occidental**

ELABORADO POR:

Grupo de Trabajo Redes de Ecosistemas

Roberto Restrepo Arcila/Oscar Eduardo Jordán Arandia/Gabriel Peredo Albornoz

Colombia – Bolivia

Febrero 2021



Este documento ha sido elaborado con el propósito de entablar un diálogo entre dos modelos y pensamientos aparentemente opuestos. Los autores desean destacar este trabajo como un *Diagnóstico Preliminar* puesto que constituye un insumo para el abordaje de problemáticas complejas en la sociedad actual

“El 4 de agosto de 2010 en la conferencia The Economy, en Lake Tahoe en California, Eric Schmidt, director ejecutivo de Google, mencionó una estadística asombrosa. Cada dos días creamos la misma cantidad de información que hemos creado desde los albores de la civilización hasta el año 2003, es algo así como 5 exabytes de datos. Nunca en la historia de la humanidad hemos usado tanto la mente y nunca había habido tanta confusión en el planeta. ¿Podría ser que cada vez que pensamos en una solución a un problema creamos dos problemas más? ¿De qué sirve pensar tanto si no conduce a una mayor felicidad? ¿Somos más felices? ¿Más ecuanimes? ¿Más alegres como resultado de tanto pensar? ¿O quizá nos aísla, nos desconecta de una experiencia más profunda y más significativa de la vida? Pensar, actuar y hacer deben estar en equilibrio con el ser después de todo somos seres humanos no actos humanos. Queremos un cambio y queremos estabilidad al mismo tiempo, nuestros corazones se han desconectado de la espiral de la vida de la ley del cambio mientras nuestras mentes pensantes nos conducen hacia la estabilidad, la seguridad y la pacificación de los sentidos. Con una fascinación morbosa observamos asesinatos, tsunamis, terremotos y guerras. Constantemente tratamos de llenar nuestra mente, llenándola de información, programas de televisión, transmitiendo de cada dispositivo imaginable: juegos y rompecabezas, mensajes de texto y todas las trivialidades posibles. Nos dejamos fascinar con la corriente infinita de nuevas imágenes, nuevas informaciones, nuevas formas de provocar y pacificar nuestros sentidos. En los momentos de reflexión interior nuestro corazón nos dirá que hay algo más en la vida que nuestra realidad actual, que vivimos en un mundo de espíritus hambrientos siempre anhelando más y nunca satisfechos (...)”

Transcripción de un fragmento del documental “Mundos Internos, Mundos Externos”
de Daniel Schmidt, 2012



INTRODUCCIÓN

La inminente crisis civilizatoria, “una serie de fallas sistémicas y desajustes sincrónicos que comprometen los procesos estructurales del metabolismo social”¹, evidencia la creciente tendencia, por parte de potencias mundiales —entre ellas Empresas, Estados, Organismos Internacionales, Organizaciones No Gubernamentales y líderes globales—, en la apuesta por cambios paradigmáticos a través de soluciones alternativas.

Dichas fallas son de tipo: a) cultural, y por lo tanto de pensamiento y cosmovisión en la comprensión e interpretación de la realidad²; económicos, visible en las proyecciones de recesión de la economía mundial tras la pandemia³ y la paulatina reconfiguración del ciudadano como *sujeto-mercancía-consumidor*⁴; b) humanos, graves conflictos por inequidad, racismo, etnofobia, xenofobia, antropocentrismo, violencia y la fragmentación del núcleo familiar en situaciones de migración forzada por razones ambientales⁵, laborales o bélicas; c) políticos, por la corrupción de los sistemas y las personas; f) ambientales, por la desenfrenada expansión del ser humano en la conquista de los “recursos naturales” finitos⁶ y el cambio climático⁷. Frente a este panorama, este informe presta atención, a partir de tres asuntos centrales según nuestra perspectiva sobre la discusión por la construcción del futuro enmarcado en la agenda global frente al Cambio Climático: información, energía y tecnología.

LA LEY DE ORIGEN Y LOS PARADIGMAS ACTUALES

Existen dos paradigmas, cada uno sustentado por estudios e investigaciones científicas en correspondencia a su matriz de pensamiento. Por un lado, el Desarrollo Sostenible operativizado en el modelo de la Economía Circular⁸ que busca redefinir qué es el crecimiento con énfasis en los beneficios para toda la sociedad a través de la disociación de la actividad económica del consumo de recursos finitos y la eliminación los residuos del sistema, desde el diseño. Respaldada por una transición a fuentes renovables de energía, el modelo circular crea capital económico, natural y social

¹ En Reyes Flores, Pedro. (2020). “Crisis civilizatoria: antesala al colapso”. ALAI. Disponible en: https://www.alainet.org/sites/default/files/alem_550-2.pdf

² Esto puede ser contrastado si observamos la configuración de los discursos y acciones, por parte de gobiernos, empresas, universidades, líderes y otras instituciones, en la asimilación de la pandemia como una “guerra contra el virus”, por lo tanto, una guerra contra la Madre Tierra.

³ Ver la nota “COVID-19 hunde a la economía mundial en la peor recesión desde la Segunda Guerra Mundial”. Disponible en: <https://www.bancomundial.org/es/news/press-release/2020/06/08/covid-19-to-plunge-global-economy-into-worst-recession-since-world-war-ii>

⁴ En el contexto de la Sociedad de la Información, a escala global, regional y local, suceden dos hechos fundamentales: el debilitamiento de las normas sociales y la transformación de la economía sobre la base del conocimiento y la información. Con la expansión de la tecnología y el internet, ya no se hablan de ciudadanos si no de consumidores cuyos derechos están sujetos a las condiciones del mercado. En Rojas, Eduardo & Rojas, Miriam. (2013). “Por un abordaje transdisciplinario de las violencias con enfoque de género en la sociedad de la información boliviana”. Fundación REDES. Disponible en: <http://fundacionredes.org/index.php/home/8-eventos/146-violencia-digital-en-cochabamba>

⁵ Ver la nota “El cambio climático también empuja a la migración forzada en América Latina”. Disponible en: <https://www.dw.com/es/el-cambio-clim%C3%A1tico-tambi%C3%A9n-empuja-a-la-migraci%C3%B3n-forzada-en-am%C3%A9rica-latina/a-53883878>

⁶ Ver la nota “El agua en la bolsa de valores: ¿Protección o especulación?”. Disponible en: <https://www.dw.com/es/el-agua-en-la-bolsa-de-valores-protecci%C3%B3n-o-especulaci%C3%B3n/a-55998251>

⁷ Ver la nota “Cambios climáticos y extinciones masivas fue el resultado de una alteración del campo magnético hace 42000 años”. Disponible en: <https://www.lavanguardia.com/natural/20210220/6256760/polos-magneticos-cambios-climaticos-evento-42-000-anos.html>

⁸ Este modelo sintetiza varias escuelas de pensamiento, incluso la economía del rendimiento de Walter Stahel; la filosofía del diseño Cradle to Cradle de William McDonough y Michael Braungart; la idea de biomimética presentada por Janine Benyus; la ecología industrial de Reid Lifset y Thomas Graedel; el capitalismo natural de Amory y Hunter Lovins y Paul Hawken; y el abordaje blue economy, como el descrito por Gunter Pauli.



y se basa en tres principios: 1) eliminar residuos y contaminación desde el diseño; 2) mantener productos y materiales en uso; 3) regenerar sistemas naturales.

Por otro lado, la Ley de Origen de los pueblos originarios de América⁹, *Abya Yala*, compartido continentalmente en forma diacrónica y sincrónica por más de 13.000 años. En términos comunes, la “parte operativa” de esta visión es la *Crianza Mutua*, una forma de vida, un estar en el mundo para poder llegar a ser seres humanos a cabalidad, no un ser para estar. Una visión donde lo importante es la forma de hacer el camino que teje, forma y construye.

Ambos pertenecen a dos visiones diferentes del cosmos y del mundo que dieron y han dado vida a sistemas culturales igualmente diferentes, cuyos resultados —una forma veraz de mirar su competencia— son dramáticamente distintos¹⁰, pero no por ello no dialógicos propositivamente.

Para el propósito de este informe, primero miraremos algunas de las definiciones más conocidas de esta propuesta actual, desde el pensamiento político de Occidente, y las compararemos con la Crianza Mutua.

CUADRO COMPARATIVO ECONOMÍA CIRCULAR VS. CRIANZA MUTUA

CATEGORÍAS	ECONOMÍA CIRCULAR	CRIANZA MUTUA
VALORES Y PRINCIPIOS	<ul style="list-style-type: none"> - Es una visión antropocéntrica. - Se sostiene en la introducción de un “desarrollo sostenible con consciencia” frente al medio ambiente, a través de la acción del reciclaje y reutilización de residuos del ser humano. - Excluye de la comprensión de la consciencia el concepto del espíritu. - Se guía por una lógica binaria (desarrollados y subdesarrollados, norte y sur, ricos y pobres) 	<ul style="list-style-type: none"> - Es una visión <i>cosmobioteocéntrica</i>¹¹. Cosmo (relación del ser humano con el universo) bio (se funda en la vida) teo (relación del ser humano con lo sagrado) eco (relación del ser humano con su naturaleza). - Se sostiene en la complementariedad, reciprocidad y diálogo.
PERCEPCIÓN SOBRE EL CRECIMIENTO	<ul style="list-style-type: none"> - Persigue un crecimiento económico basado en la acumulación, consumo y explotación de la materia. - Dinámica circular: implica compartir, alquilar, reutilizar, reparar, renovar y reciclar materiales y productos existentes todas las veces que sea posible para crear un valor añadido. 	<ul style="list-style-type: none"> - No se basa en actividades de tipo económico o político, porque el <i>estar en el mundo</i> es una forma de vida que va más allá de conceptualizaciones sociales e individuales.

⁹ Al respecto, ver la experiencia del Grupo de Trabajo Redes de Ecosistemas. Disponible en <https://redecosistemas.org/rutas-sagradas/>

¹⁰ Por ejemplo, la escuela europea, ampliamente difundida en Latinoamérica a través del apoyo a las start up, emprendimientos sociales y/o negocios inclusivos, buscan la implementación del Pacto Verde concentrando sus esfuerzos en la I+D, la innovación o en la Responsabilidad Social Empresarial, con resultados solo en el corto y mediano plazo a través de propuestas sobre el diseño de productos más sostenibles, la reducción de residuos y el empoderamiento de los ciudadanos (como el “derecho a reparar”). Se presta especial atención a los sectores intensivos en recursos, como la electrónica y las TIC, los plásticos, los textiles o la construcción. Por el lado de la Crianza Mutua se tiene el ejemplo de la civilización antigua de Caral cuyos resultados se contemplan en la crianza del agua, desde su ordenamiento territorial hasta el diálogo con lo sagrado. Los registros arqueológicos sostienen que el periodo de existencia de esta cultura en América data desde hace más de 5000 años. Al respecto consultar las investigaciones de Ruth Shady (2006) y Roberto Restrepo Arcila (2012).

¹¹ Ver la conferencia de Carlos Prado Mendoza, en el “Ciclo de Conversaciones en Memoria y Salud Andino Amazónica” en la Universidad Estatal de Ohio. (2020). Disponible en: <https://www.youtube.com/watch?v=90Nz1DdzqyU&t=872s>



	<p>De esta forma, el ciclo de vida de los productos se extiende siempre y cuando estos sean útiles para el ciclo económico.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inherentemente al crecimiento, la concepción del espacio está separado al del tiempo, de manera lineal y ascendente (de menos a más) - El crecimiento está condicionado a una relación de dependencia y competencia (países ricos o desarrollados producen y países pobres o subdesarrollados proporcionan materias primas o recursos naturales) 	<ul style="list-style-type: none"> - Al criarse elimina la forma de considerar a la naturaleza como un ente inanimado, no espiritual, con vida parcial y limitada. - No existen residuos ni basura como concepto operativo, sino el compartir las energías de cada comunidad en una forma sinérgica, para hacer posible una crianza donde lo fundamental es la salud del tejido entero, La Pacha Mama o Madre Tierra¹². - En la crianza mutua, si una parte del tejido está desarmonizada entonces todo el tejido fallará, no existe una relación de dependencia y competencia porque es una labor integral el mantener en equilibrio al ecosistema. Se trata de una simbiogénesis y alta complementariedad.
RELACIÓN CON LA VIDA	<ul style="list-style-type: none"> - Para este modelo, la naturaleza es percibida como “recursos” apreciables para beneficio de la sociedad y el ser humano. - El ciclo de vida está entendido desde la utilidad de la materia para la economía. 	<ul style="list-style-type: none"> - Comprende que la vida es un todo armónico en tejido, compuesto por urdimbres y tramas en donde la persona forma parte de la comunidad humana (<i>runa</i>) relacionada con la comunidad natural (<i>sallqa</i>) y la comunidad sagrada (<i>waka</i>).
COMPRENSIÓN DE LA ENERGÍA	<ul style="list-style-type: none"> - La energía es de tipo material. - La única forma de obtenerla es a través de la extracción y procesamiento de recursos naturales (aire, agua, viento, fuego¹³) en combustibles que alimenten y permitan la 	<ul style="list-style-type: none"> - Los antiguos ancestros comprendieron que la energía era de tipo vital, es decir todo ser vivo estaba compuesto de “allinkay”, una fuerza que conduce al

¹² El Estado Plurinacional de Bolivia es una referencia en la construcción de una propuesta de cohesión frente al Cambio Climático a través de la recuperación y protección de la Madre Tierra como un ser vivo. Ver el documento de la Conferencia Mundial de los Pueblos sobre Cambio Climático y los Derechos de la Madre Tierra. Disponible en: <https://www.cancilleria.gob.bo/webmre/sites/default/files/libros/08%20la%20voz%20de%20los%20pueblos%20en%20defensa%20de%20la%20vida%20y%20la%20madre%20tierra%20-%20conclusiones%20de%20la%20cmpcc.pdf>

¹³ Tal y como se refleja en la perspectiva de algunos organismos internacionales. En Levy, Alberto & Otros. (2017). “Sol, viento, fuego y agua: el futuro de las energías renovables no convencionales en Centroamérica”. BID. Disponible en <https://publications.iadb.org/publications/spanish/document/Sol-viento-fuego-y-agua-EI-futuro-de-las-energ%C3%ADas-renovables-no-convencionales-en-Centroam%C3%A9rica.pdf>



	<p>“sostenibilidad” del sistema que reproducen.</p>	<p>universo y a todo lo que lleva en él.¹⁴</p>
<p>COMPRESIÓN DE LA INFORMACIÓN</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Para la economía circular, la información es un recurso que alimenta las fases del ciclo: optimizar, efectivizar, mejorar. 	<ul style="list-style-type: none"> - En la crianza mutua, la información es una acumulación de experiencias contenidas en cada uno de los organismos y ciclos vivos, impresas en códigos que son útiles para almacenar cómo se comportan y comportaron los ecosistemas en una determinada época y así ser transmitidas a generaciones futuras.
<p>COMPRESIÓN DE LA TECNOLOGÍA</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Hace una distinción entre ciclos técnicos y biológicos. El consumo ocurre solamente en los ciclos biológicos, donde alimentos y otros materiales de base biológica (por ejemplo, algodón y madera) son diseñados para regresar al sistema mediante procesos de compostaje y digestión anaeróbica. Los ciclos regeneran sistemas vivos, como el suelo, que ofrecen recursos renovables para la economía. - Ciclos técnicos recuperan y restauran productos componentes y materiales mediante estrategias de reutilización, reparación, re-manufactura o (en última instancia) reciclaje. 	<ul style="list-style-type: none"> - Ciclos técnicos son parte de las formas que adquiere la crianza desde el diálogo, la reciprocidad, la complementariedad y el libre fluir de la vida. Por lo tanto, no hay separación entre las tecnologías apropiadas y los ciclos biológicos, al hacer parte de un mismo tejido, donde lo uno está en lo otro. La tecnología surge del diálogo y reciprocidad con una naturaleza viva, que enseña la forma de criarse en un sistema que es cósmico y terrestre a la vez.

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA

¹⁴ Esta misma concepción puede ser apreciada sincrónicamente en diversas culturas a través de conceptos semejantes como el “espíritu”, “chi”, “ajayu”, “sajasarara”, “kumara”, “kallpa”, “energía”, entre otras. Al respecto revisar el mapa del diálogo transdisciplinario ancestral establecido durante el Ciclo de Conversaciones en Memoria y Salud Andino Amazónica en la Universidad Estatal de Ohio. (2020). Disponible en: https://clas.osu.edu/sites/default/files/2020-10/bitacora_2020.pdf



¿POR QUÉ TENEMOS QUE CAMBIAR A UNA ECONOMÍA CIRCULAR?

Uno de los motivos para avanzar hacia una economía circular es el aumento de la demanda de materias primas y la escasez de recursos. Varias materias primas cruciales son finitas y, como la población mundial crece, la demanda también aumenta. ¿Aclara suficientemente la economía circular el hecho de que, en cualquier sistema de consumo y crecimiento continuo con población en crecimiento exponencial, habrá siempre un aumento en la demanda de las llamadas materias primas y recursos? ¿Cuáles materias primas son infinitas? ¿En este sistema de vida y pensamiento habrá forma de controlar una demanda que es la base del crecimiento social y económico? ¿No es esta demanda y consumo uno de los meollos del problema?

Cuando todo el proceso natural, desde una nueva biología¹⁵, demuestra que no existe la competencia sino la simbiogénesis y la alta complementariedad en los sistemas vivos, no puede existir un sistema basado en la competencia y en la dependencia.

El impacto en el clima es otro de los factores. La extracción y el uso de materias primas tienen importantes consecuencias medioambientales, aumenta el consumo de energía y las emisiones de dióxido de carbono (CO₂), mientras que un uso más inteligente de las materias primas puede reducir las emisiones contaminantes¹⁶.

RETOS EN LA APLICACIÓN DE LA CRIANZA MUTUA

Legal: definir e implementar los derechos de la naturaleza por encima, incluso, de los derechos humanos, priorizando el todo a la parte.

Político: darle viabilidad y hacer vinculantes los derechos de la naturaleza como eje de un desarrollo sostenible.

Económico: transformar el sistema de desarrollo actual desde la economía de mercado vertical, de pretendido crecimiento continuo y alto consumo, a un sistema de crianza mutua, donde la economía esté supeditada a mantener la salud y plenitud del tejido de vida.

¹⁵ Lynn Margulis, James Ephraim Lovelock, Dorion Sagan, Fernando Varela, Humberto Maturana, Rupert Sheldrake.

¹⁶ Ver la nota "Reducir las emisiones de carbono: objetivos y acciones de la UE". Disponible en: <https://www.europarl.europa.eu/news/es/headlines/priorities/cambio-climatico/20180305STO99003/reducir-las-emisiones-de-carbono-objetivos-y-acciones-de-la-ue>



CONCLUSIONES

Recordemos las palabras del cronista español Cieza de León ante su visión del *Tawantinsuyu*, el estado de las cuatro partes del mundo de los Incas: “Este es el único lugar allende los mares donde no hemos visto ni hambre ni pobreza”. El mundo verde, sostenible, equitativo y posible ya existió en América, es importante recuperarlo y aplicarlo a la actualidad.

Atendemos a la comprensión de la información, la energía y la tecnología, desde las sabidurías ancestrales, como inherentes en la ecuación de la agenda global por la construcción de un futuro en bienestar y vivir bien planetario frente al Cambio Climático¹⁷. Sin embargo, consideramos que los fundamentos que formulan las propuestas alternativas están alejados de los centros de discusión del debate científico actual, contrarios a todas las investigaciones de la física y la cosmología actuales¹⁸.

¹⁷ Ver https://tendencias21.levante-emv.com/fritjof-capra-la-ciencia-fisica-es-la-base-de-una-vida-sostenible_a1577.html

¹⁸ Erwin Schrodinger, Ilya Prigogine, Fritjof Capra, David Bohm, K. Pribram, R. Weber, David Peat, R. Panikkar, Benoit Mandelbrot, Edgar Morin, John Archibald Wheeler.