

Table of Contents

PREÁMBULO.....	2
PREFACIO	3
PROBLEMATIZACIÓN.....	4
BOSQUES TROPICALES.....	5
SOLUCIÓN AL PROBLEMA.....	6
NECESIDAD DE MERCADO.....	7
PLATAFORMA NFT.....	Error! Bookmark not defined.
NFT GALLERY	8
NFT DE DISFRUTE	8
BONOS DE CARBONO DESCENTRALIZADOS NFT	8
TOKENIZACIÓN DE ACTIVOS NATURALES.....	9
TOKEN “LAND”	9
USO Y UTILIDAD DEL TOKEN	9
ECOSISTEMA LANDIA	9
QUEMA.....	9
DAO - CIUDADANOS LANDIA	9
PLAY TO EARN.....	9
METAVERSO	9
REALIDAD VIRTUAL/TURISMO DIGITAL	9
LANDS	9
FOREST FESTIVALS.....	9
CIUDADELAS INTELIGENTES METAVERSO Y FÍSICO.....	9
MÉTRICAS EN TIEMPO REAL - DAPP	11
DESARROLLO DE METAVERSO.....	11
REGEONERATION PROGRAMS.....	11
REPLICACIÓN MASIVA.....	12
AUTOABASTECIMIENTO DE ENERGÍA	12
MINERÍA LIMPIA	12
ROAD MAP	12
TOKENOMIC	12
EQUIPO.....	12
BIBLIOGRAFÍA.....	13

PREÁMBULO

Landia reconoce la necesidad de crear y desarrollar nuevas formas de fomento económico, a través de prácticas económicas rentables y simbióticas a nivel medioambiental y social. En este momento es indispensable poner en práctica sistemas empresariales ecológicamente auto-regenerativos¹, pensados y creados para lograr el mejor rendimiento posible con un horizonte autosustentable en el mundo digital y físico. El futuro debe ser por antonomasia auto-regenerativo, sino no habrá futuro ni legado ambiental a las siguientes generaciones.

En el caso de Landia, el carácter empresarial visionario y vanguardista se expresa alineado con los desafíos de la era en la que nos aventuramos, sirviendo como pivótoplanetario para realizar los ajustes necesarios para maniobrar como especie consciente de su huella en el mundo global en la era digital. El rol de Landia en el engranaje socio-económico, es el de salvaguardanza de recursos naturales, asumiendo roles de administrador y promotor descentralizado, a través de un DAO, conservador y regenerador de la tierra con índole conservacionista y social. Por lo cual para incentivar la actividad económica se concentra en la conservación ambiental, investigación científica, investigación filosófica espiritual, producción de energía renovable/minería limpia, venta de Bonos de carbono neutral, Incubadora de Proyectos/Crowdfunding, Market Place de NFTs Landia, Juego Play to Earn, Venta de Lands en el Metaverse. Por lo cual gracias a la liquidez generada se adquieren y promueven convenios y actividades de carácter investigativo, educativo, de fomento, portavoz y promotor de actividades lucrativas de protección ambiental que benefician a los sectores conservacionistas.

¹ El concepto: Auto-Regenerativo significa que el organismo está dotado desde su ADN para que se auto-regenere así mismo de manera constante y cuando lo necesite. Por lo que es más eficaz que si solamente fuese un cuerpo meramente sustentable. El concepto Auto-Regenerativo comprende, en la lectura de este documento, que la empresa ha sido pensada para inyectar este ADN/Códigos en los procesos comerciales para utilizar toda la sinergia de los procesos productivos para la mejor eficiencia y eficacia en términos corporativos en la era digital alineados con el futuro del comercio libre de CO2 y en armonía con la naturaleza, donde gracias a la automatización de procesos se generen los ingresos activos y pasivos que permiten que la conservación, protección y regeneración de la tierra sean altamente rentables, sostenibles, autosuficientes y por ende auto regenerativos.

PREFACIO

Este pretende ser un resumen técnico de la "visión" de una posible dirección que se puede tomar para seguir desarrollando Landia con las mejores prácticas medioambientales, sociales y económicas, junto con alguna justificación de por qué esta dirección es sensata. Presenta con en detalle la posibilidad de desarrollo de un eco-sistema que puede brindar una mejora concreta en una serie de aspectos de la tecnología blockchain con respecto a la regeneración ambiental.

Este texto no pretende ser una especificación, formal o de otro tipo. No pretende ser exhaustivo ni ser un diseño final. No pretende cubrir aspectos no centrales del marco, como las API, los enlaces, los idiomas y el uso. Esto es notablemente experimental; donde se especifican parámetros que es probable que cambien a medida que se busca el perfeccionamiento y el uso. Por ende, se agregarán, perfeccionarán y eliminarán mecanismos en respuesta a las ideas y críticas de la comunidad. Es altamente probable que gran parte de este documento se revise a medida que la evidencia experimental y la creación de prototipos nos brinden información sobre lo que funcionará y lo que no.

Este documento incluye una descripción central del protocolo junto con ideas de direcciones que pueden tomarse para mejorar varios aspectos. Se prevé que la descripción principal se utilice como punto de partida para una serie inicial de pruebas de concepto. Una “versión 1.0” final se basaría en este protocolo refinado junto con las ideas adicionales que se prueban y se determina que son necesarias para que el proyecto alcance sus objetivos.

PROBLEMATIZACIÓN

La pérdida de ecosistemas causará una baja en el GDP de alrededor de \$2.7 trillones para el 2030, con mayor intensidad para los países de ingresos bajos (Banco Mundial 2021). Además, dentro del mundo blockchain los procesos de validación PoW requieren demasiado poder energético para funcionar. Landia da una solución real y concisa a este problema global antes de que la temperatura global supere los 1,5° C. Utilizando la capacidad tecnológica a bajo coste energético interoperable y de consenso del mundo DeFi, dando auge a todo un nuevo ecosistema de realidades auto-regenerativas primeramente a través del Token Land para financiar proyectos de protección ambiental, investigación científica y espiritual y filantropía entrelazadas por corredores biológicos. Comercializando programas empresariales e individuales de descarbonización, generando pools de liquidez, staking, yieldfarming para proyectos en incubación, y una vez recaudada la liquidez necesaria también la construcción habitacional inteligente CO2 neutral auto sustentable, innovación, entre otras, según se pruebe cuales diseños son los más eficaces, eficientes y rentables en la praxis.

Un punto esencial es que Landia revierte el proceso depredador de explotación ambiental cortoplacista en generación de riqueza, hacia sistemas empresariales rentables de economía circular descentralizado, que funcionen además del corto plazo a largo plazo. El auge económico no se da a través de la explotación de la tierra sino más bien a través de su uso inteligente, conservación, preservación y fomento de la economía interna a través de su metaverso y producción energías renovables. Landia a través de su SmartContract asigna funcionalidades que asignan valor real a los recursos ambientales, gracias a los cuales es posible la vida en el planeta, empezando con el mercado de Carbono y expandiéndose hacia modelos y métodos comerciales a través de NFTs para valorar financieramente los activos naturales que permiten la vida en la tierra. La correcta ejecución de Landia proporcionará el cumplimiento del objetivo de una humanidad carbono neutral.

BOSQUES TROPICALES

La necesidad de proteger los bosques y selvas tropicales es uno de los pilares máximos para garantizar ambientes globales habitables. Las zonas de flora y fauna tropical ocupan menos del 7%, que varían según la definición, de la superficie terrestre de la Tierra, pero estas selvas tropicales albergan alrededor de la mitad de las especies de la Tierra y son ecológica, económica y culturalmente cruciales para los problemas de seguridad alimentaria mundial, cambio climático, biodiversidad y salud humana. (García RA et al. 2009). Además, dos tercios de las especies se encuentran en los trópicos (Groombridge y Jenkins 2003), las estimaciones actuales son que entre 3,3 y 20 millones de especies residen allí, la inmensa mayoría en los bosques tropicales (Lewis, 2006). Si partimos de que las selvas tropicales albergan aproximadamente dos tercios de los seres vivos que existen en la Tierra, con altas tasas de endemismo y un gran número de especies raras.

Los bosques tropicales, a su vez, representan aproximadamente el 40% de la productividad primaria neta (NPP) terrestre que es probablemente la medida más fundamental del "cambio global" de interés práctico para la humanidad es el cambio en la productividad biológica terrestre (NPP por sus siglas en Inglés). Y la productividad biológica es la fuente de todos los alimentos, fibras y combustibles con los que los humanos sobreviven, por lo que define fundamentalmente la habitabilidad de la Tierra. La variabilidad espacial de la productividad primaria neta (NPP) en todo el mundo es enorme, desde aproximadamente 1000 gramos de carbono por metro cúbico por año para las selvas tropicales perennes hasta menos de 30 gramos de carbono por metro cúbico por año para los desiertos (NASA Earth Observation, 2016)

La extinción del 15% de todas las especies en los bosques tropicales equivaldría a por lo menos 500 000 especies y posiblemente 3 millones. La mayoría de estos no están extintos ahora, pero desaparecerán en las próximas décadas. El número total de especies de los bosques tropicales "en peligro de extinción" es, por tanto, de 1 millón de especies. Si 20 millones de especies residen en los trópicos, entonces las cifras son la asombrosa cifra de 5,8 millones de especies. Es totalmente plausible que, sin cambios sociales importantes, ya hayamos comprometido más de 1 millón de especies a la extinción este siglo solo por el cambio en el uso de la tierra (Philos Trans R Soc Lond B Biol Sci. 2006)

SOLUCIÓN AL PROBLEMA

Landia permite a través de su economía circular generar riqueza a través de la regeneración, conservación, investigación, educación y protección de la tierra a través de sistemas descentralizados, autosuficientes y simbióticos con el entorno natural que promueven sistemas empresariales altamente rentables en el mundo financiero, empresarial centralizado y DeFi.

Este protocolo descentralizado significa que todas las personas que participan con la compra de tokens tienen voz y voto dentro del DAO siguiendo las guías del marco regenerativo expuesto en este documento. Las zonas Landia se convierten en fuentes generadoras de productos mediatos, conocidos como externalidades, como lo son: la fijación de carbono, control de la erosión hidrológica, manutención de la biodiversidad, protección de minerales y gases subterráneos. Además, el pacto de no agresión significa que la tierra será regenerada y/o conservada en un mínimo 85%, dejando 15% para crear centros de acopio dedicados a la investigación, educación, retiros así como jardines de autoabastecimiento con permacultura fuentes de energía limpias y residencias para personas que quieran vivir/visitar espacios en estrecha relación con la naturaleza.

Una vez el modelo prueba ser exitoso se replicará creando cordones de corredores biológicos en Costa Rica y en otros países estables, buscando la conectividad biológica de esas áreas. Esto con el fin de crear zonas seguras ambiental y socialmente sanas con la comunidad. Poniendo a disposición de la comunidad global Landia un ecosistema de interoperabilidad en metaversos con Avatares únicos, minteo de NFTs ecoamigables, interacción con el metaverso, etc.

NECESIDAD DE MERCADO

Es urgente la necesidad planetaria de crear, ejecutar y materializar nuevas formas económicas auto-regenerativas/simbióticas de relacionarnos y coexistir con la Vida. Este proceso ha ya iniciado parcialmente con la innovación del blockchain, solamente que no existe un protocolo que produzca dividendos a través de la conservación ambiental como la aquí expuesta, además del notorio consumo excesivo de energía masiva de BTC y ETH que es una gran fuga de gases de efecto invernadero que apremiante necesita corrección y redirección.

Landia crea una nueva realidad aún no vista, representa una alternativa “simbiótica” que se traduce en monetizar formas de conservar y preservar la tierra a través de la presencia humana, además, como todo metaverso, Landia genera a su vez toda una serie de necesidades nuevas dentro de sí misma, a través de un marketplace donde productos, empresas, artistas, inversores, crowdfunding, filantropía, propuestas educativas y tecnológicas de servicios relacionados a la conservación y producción de energías renovables participan regidos por una DAO. Esto lo que crea son nichos nuevos que cubrir, que orgánicamente se entrelazan en red para el funcionamiento y desempeño óptimo de sociedades humanas conscientes de su impacto y de su relación con los recursos naturales.

Otro punto fundamental, es que la naturaleza como proveedora de la vida orgánica adquiere un valor en el mercado a través de la oferta y la demanda desde la conservación y no desde prácticas de extracción de materias primas. Un ejemplo actual, son los certificados de carbono neutral que están llegando a precios, en algunos mercados, deseables para cumplir con la meta de que el planeta no se caliente más de 1,5°. Este es un indicio de lo que se avecina en términos de reconocimiento del mundo natural/ambiental dentro del mundo económico, o sea, el reconocimiento financiero realista de recursos fundamentales para la sobrevivencia de nuestra especie humana. La forma de que estas externalidades naturales sean reconocidas se da gracias a la tecnología blockchain. Donde sucesivamente a través de nuestra DeFi, se permite a través de un estricto protocolo de Smart Contracts, la posibilidad de invertir directamente en Pools dedicados a proyectos que buscan simbiosis ambiental con la posibilidad brindar la mayor transparencia, escalabilidad, desarrollabilidad, gobernanza, aplicabilidad.