



**Hydro2Coin**

Hydrogen to Energy Economy

# **Whitepaper**





1. Resumen Ejecutivo
2. Introducción.
  - a. Análisis del Mercado energético y su impacto ambiental.
  - b. Estrategia de una solución versátil.
    - i. Estudio del agua del mar y sus beneficios
    - ii. SeaWater como materia prima para la producción de hidrógeno
    - iii. Recurso limpio y renovable
    - iv. Potencial energético del Hidrógeno
    - v. Tecnología limpia, económica y eficiente de transformación
    - vi. Generales de nuestra tecnología de producción
    - vii. Ciclo de transformación en energía utilizable
    - viii. Efectos positivos para el ambiente
    - ix. Beneficios para la industria y la demanda creciente de energía
    - x. Contribución al impulso de la tercera y cuarta revolución industrial
3. Estructura del SeaWater2Energy Holding
  - a. HySeWa Energy Company
    - i. La compañía
    - ii. Visión y Misión
    - iii. Área de investigación y desarrollo tecnológico
    - iv. Proyección a corto, mediano y largo plazo
  - b. Fundación SeaWater2Energy
    - i. ¿Qué es?
    - ii. Visión y Misión
    - iii. Acción
  - c. Fundación Effort for The Earth
    - i. ¿Qué es?
    - ii. Visión y Misión
    - iii. Acción
4. Ventajas, beneficios de la Hydro2coin
  - a. Comunidad Hydro2Coin
  - b. Medioambiente
  - c. El potencial del mercado de Criptodivisas para la Hydro2coin
  - d. El potencial del mercado de Energético para la Hydro2coin
  - e. Proyecciones de Hydro2coin
5. Initial Coin Offering (ICO)
  - a. Hydro2Coin token concepto y definición
  - b. Justificación de la ICO
  - c. Forma de ejecución de la ICO
  - d. Distribución de los tokens
6. Roadmap
7. Nuestro Equipo
  - a. Fundadores
  - b. Equipo Técnico
8. Aviso Legal

## 1. Resumen Ejecutivo

La criptomoneda Hydro2Coin como el instrumento tecnológico y financiero que dará paso al desarrollo a un grandioso y prometedor proyecto de producción energética de alcance internacional y que beneficiará a toda una comunidad global.

### a. Generales:

- i. Desarrollar las tecnologías que permiten la utilización de recursos 100% renovables y no contaminantes basadas en el Hidrogeno extraído a partir de la electrolisis del agua del mar.
- ii. Suplir las necesidades de la alta demanda energética actual, enfocándose en las regiones que a futuro tendrán más demanda energética.
- iii. Disminuir los niveles de emisión de CO<sub>2</sub> y otros contaminantes debido a la producción de energía con combustibles fósiles.
- iv. Limpieza y restauración de los ecosistemas de las costas marinas del mundo.
- v. La utilización de la Cadena de Bloques para empoderar a una comunidad global en los fines de la Hydro2Coin.

### b. Fundación SeaWater2Energy y la comunidad

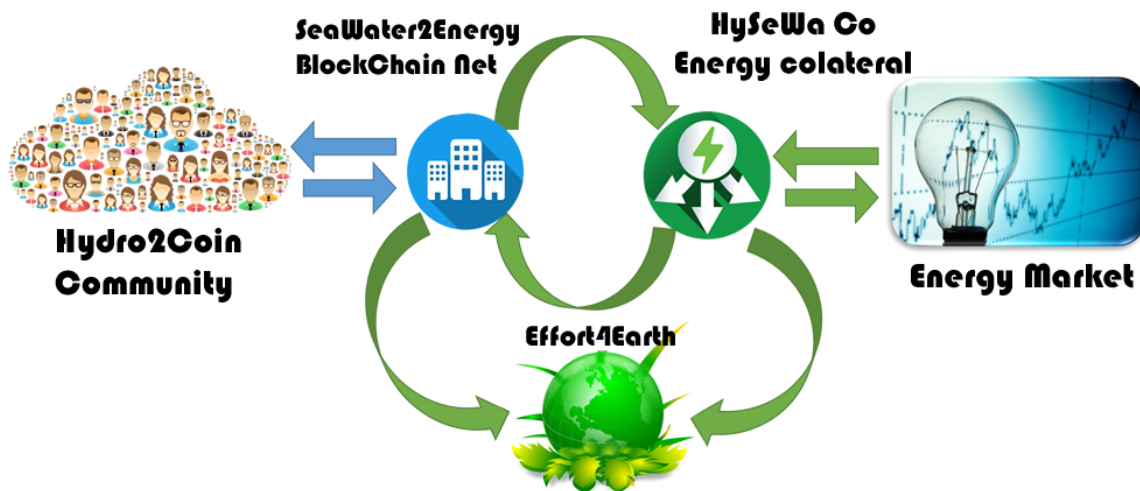
1. La fundación encargada de manejar todo el proceso de creación y gestión de la criptomoneda Hydro2Coin.
  - i. Enlace con HySeWa Company para conectar la tecnología H<sub>2</sub>C con la producción de energía eléctrica respaldo de la Hydro2Coin.
  - ii. Funcionará como agencia de investigación y desarrollo para la innovación en las tecnologías de la cadena de bloque y el funcionamiento de la tecnología de la criptomoneda Hydro2Coin.
  - iii. Dará soporte a la comunidad y al ecosistema de la criptomoneda Hydro2Coin.
  - iv. Se encargada de la promoción del uso de la Hydro2Coin como medio de intercambio de valores.

### b. HySeWa Energy Company Proveedora de energía

- i. Parte del holding SeaWater2Energy que respalda a la Hydro2Coin haciéndola una moneda versátil respaldada a largo plazo por la producción de electricidad, hidrógeno y otros productos industriales.
- ii. Productor y proveedor regional e internacional.
- iii. Agencia que investiga y desarrolla nuevas tecnologías para mejorar la producción de energía a partir de recursos limpios y renovables.

### c. Effort for the Earth foundation para la humanidad

- i. Su fin principal es la de realizar campañas de limpieza y restauración de los ecosistemas de las costas marinas
- ii. Estudiar, investigar y desarrollar tecnologías de limpieza y restauración de ecosistemas dañados en las costas marinas.
- iii. Parte del holding que es responsable de evaluar todos los procesos de producción encargándose de certificarlos como no contaminantes y amigables con el medio ambiente.
- iv. Agencia de concientización de las sociedades para el cuidado y conservación de los ecosistemas de las costas marinas.



#### d. Hydro2Coin (H2C) Holders

##### i. Potencial

Estamos en el momento más importante de la historia económica de la humanidad en el que se dará la mayor transferencia de riqueza de todos los tiempos y consideramos que las criptodivisas serán un destino seguro de esta transferencia.

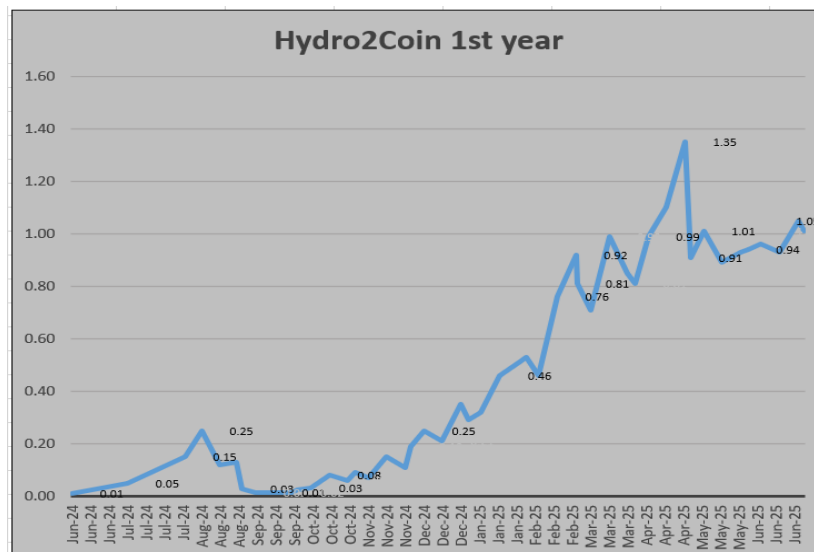
##### ii. Respaldo

La H2C será una criptomoneda que se basa en la tecnología financiera de la cadena de bloques pero que está respaldada en un proyecto de la economía real, que es la producción de energía.

##### iii. Proyección

Haciendo uso del comportamiento que hemos estandarizado; el crecimiento de las criptomonedas ejemplos como Bitcoin, Ethereum, Cardano, etc, para el caso de Hydro2Coin se proyecta que para diciembre del 2025 esté a un precio de USD\$1 por H2C. Esto quiere decir que si una persona invierte \$100 en tokens en la ICO a 0.012 ctvs de dólar, obtendría 8,300 tokens H2C y en aproximadamente en 4 años estaría obteniendo un valor de \$8,300 o sea un crecimiento del 8,300% de su inversión y si lo escalamos a \$1,000 sería un potencial de \$83,000 en cuatro años.

EL PRIMER AÑO EN EL CRYPTO-MARKET



## 2. Introducción

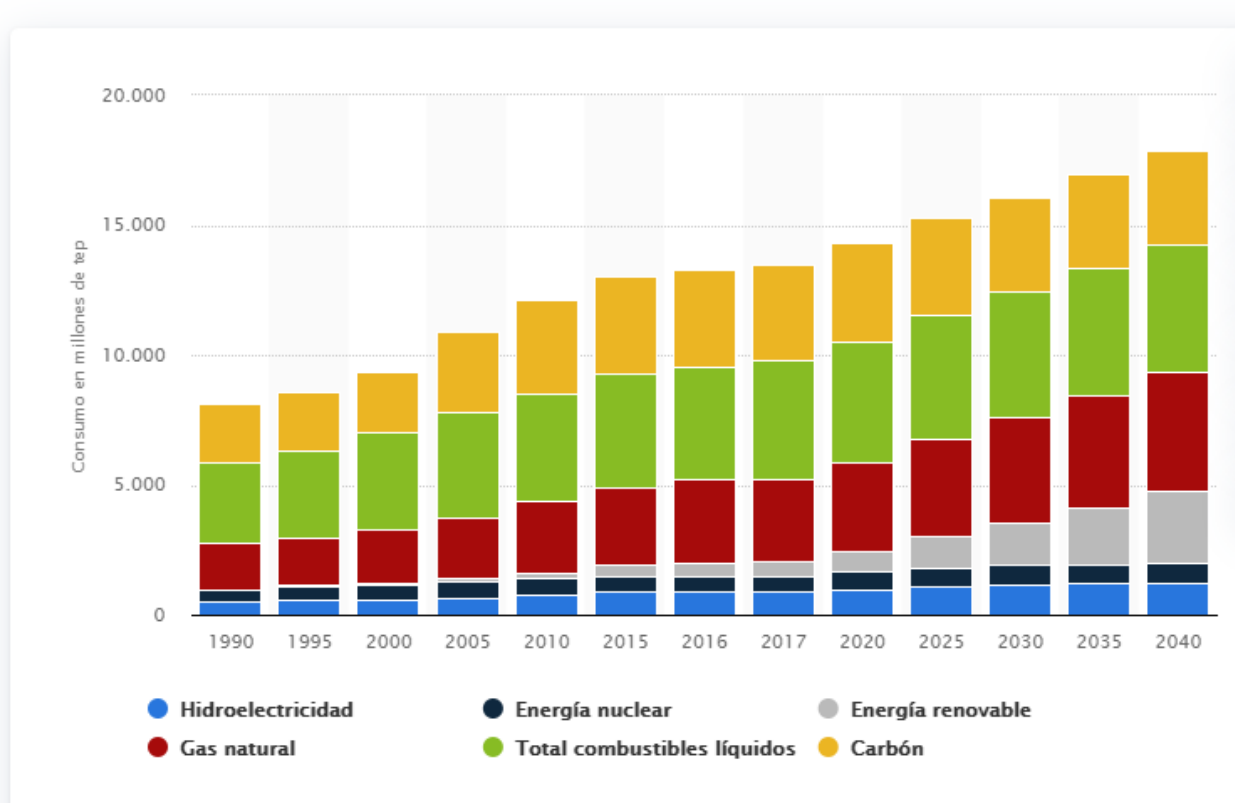
### a. Análisis del Mercado energético y su Impacto Ambiental

Cuando observamos detenidamente las sociedades modernas y sus necesidades, es innegable ver el patrón que se repite en cada una de ellas, necesidad energética: la sociedad contemporánea con su forma de vida, sus avances, comodidades, desafíos y visión hacia el futuro está totalmente ligada al consumo y uso de energía en sus diferentes formas. Es tal la dependencia que ninguna de las actividades que realizamos hoy en día pueden ejecutarse sin ella.

El uso de fuentes diversas de energía, la transformación de la misma y su vínculo con la producción de todo tipo de satisfactores vitales es lo que hace para los estados en todas latitudes una prioridad el contar con un suministro continuo, constante y confiable de energía al interior de sus fronteras.

#### **Consumo mundial de energía de 1990 a 2040, por fuente.**

*(en millones de toneladas equivalentes de petróleo)*



Fuente: <https://es.statista.com/estadisticas/634593/consumo-global-de-energia-por-fuente/>

Con base al gráfico anterior podemos observar que aproximadamente el 85% de energías utilizadas a nivel mundial es altamente contaminante por las emisiones de Co2 que estas generan al quemarse para su uso. Cuando relacionamos la necesidad energética mundial y la dependencia de combustibles fósiles innegablemente sabemos que estamos dañando nuestro planeta desde la extracción de estos hasta su utilización y consumo.

Un estudio, titulado "Carbon Majors", llega a la conclusión que un número relativamente pequeño de empresas, en las que se encuentran las grandes multinacionales petroleras,

industrias de carbón y cementeras, son las responsables de emitir el 60% Co2 que agudiza el Calentamiento Global.

Pero si bien es cierto que la contaminación generada por estas compañías es grave,

### **¿cómo lidiar con un mundo cada vez más necesitado de energía?**

En el caso del petróleo, se trata del combustible más comercializado (60% del petróleo producido se comercializa internacionalmente) y consecuentemente, el comportamiento de sus precios impacta de manera significativa en el comercio y las finanzas internacionales. Este portador energético constituye, además, el principal componente del balance de energía comercial global (36%) y su dinámica de precios tiene implicaciones diferenciadas por grupos de países, según la ubicación en el comercio internacional de hidrocarburos (exportadores netos o importadores netos) y el nivel de desarrollo (alto, medio o bajo).

La situación petrolera de los años transcurridos del presente siglo, sobre todo a partir de 2004, ha estado marcada por los altos precios, como expresión de diversos factores extraeconómicos y económicos, entre los que se encuentran el estado de creciente volatilidad, incertidumbre y especulación, que se ha reforzado a partir de conflictos internacionales por el control de este; la rigidez de la oferta petrolera, como expresión de las limitaciones productivas de la OPEP(Organización de Países Exportadores de Petróleo) y de los problemas en la infraestructura de refinación; y la creciente demanda de hidrocarburos por parte de grandes consumidores como EE.UU y países de rápida industrialización como China, India y otros.

En los años más recientes se han alcanzado niveles récord de precios nominales, aunque en términos reales (es decir, considerando la variación de la inflación y del tipo de cambio del dólar) se han mantenido por debajo de los niveles de comienzos del decenio de 1980.

Entre los principales productores encontramos a: **Arabia Saudita, EEUU, Rusia, Canadá, entre otros.**

Los principales consumidores hasta ahora son: **EE.UU. 22.400.000 bpd, China 17.300.000 bpd y Japón 5.400.000 bpd.**

A pesar de que la **crisis del Covid-19** genero una **desaceleración en la economía mundial** y esto como consecuencia **el consumo de petróleo**, la demanda aún sigue siendo alta y podemos apreciar que **la necesidad energética mundial es abrumadora y creciente a cada año**. La situación petrolera mundial actual asusta a todo aquel que mire un poco a futuro. El consumo internacional de petróleo aumenta día a día, y países como México, pierden capacidad productiva.

Se estima que la población mundial crecerá aproximadamente 2.000 millones más hacia 2040 y, por tanto, transformará las necesidades energéticas mundiales. Debido al incremento de la demanda eléctrica en el sector industrial y en el sector doméstico, la generación crecerá aproximadamente un 50% del 2010 al 2040 a nivel global, la Agencia Internacional de la Energía, en su escenario de referencia, considera que el crecimiento anual de la demanda global de energía será aproximadamente del 1.2%.

Lo que convierte a la necesidad energética en el reto más grande hacia futuro de las sociedades modernas, tomando en cuenta que dependemos de recursos finitos como los combustibles fósiles es importante iniciar una búsqueda de opciones en vista a solucionar dicho problema.

En un estudio reciente que realizó la compañía "British Petroleum" se vaticinó el final de la producción de petróleo dentro de 53 años: "Las reservas de petróleo probadas del planeta suman 1,68 billones de barriles y que al ritmo de producción actual durarán sólo hasta el año 2067", afirmó la compañía, así lo divulgó la agencia de noticias EFE: "Los futuros descubrimientos sólo lograrán extender la producción unos 10 o 15 años más", indicó el informe de "British Petroleum"

La pregunta que se superpone a los proyectos humanos hacia el futuro sería ¿cómo satisfacer las necesidades energéticas crecientes en la sociedad moderna a falta de combustibles fósiles?

Ya comenzó la carrera para encontrar alternativas de solución para este problema y la diversidad de opciones, existen.

El papel del sector eléctrico, sabemos que el modelo energético global se caracteriza por un crecimiento constante del consumo energético, basado en recursos finitos, principalmente combustibles fósiles y por tanto, en unas tendencias insostenibles tanto por los riesgos relativos a la seguridad de suministro (cantidad y precio), porque estos contribuyen de forma importante al impacto medio ambiental, ocasionando este un conjunto de efectos medio ambientales originados por el uso de la energía de combustible fósiles, por el ser humano; dichos efectos producen una alteración del desarrollo natural de un ecosistema o medio ambiente en general, además de producir deterioro en el mismo, para lo que **ENERGÍAS RENOVABLES** se convierte en una **alternativa amigable** con el medio ambiente; estudios realizados confirman las diferentes modalidades del impacto medio ambiental del uso de combustibles fósiles en la generación de energía:

- **Calentamiento Global por emisiones de Co2:** Es el aumento de la temperatura del proceso de la media de los océanos y la atmósfera de la Tierra causada por las emisiones masivas Co2 que realzan el efecto invernadero, las emisiones mundiales de Co2 terminaron en 2017 con un aumento del 2%, seguirán creciendo también en 2018, según La directora del estudio, del Tyndall Centre for Climate Change Research de Norwich (Reino Unido) Corinne Le Quéré.

- **Derrame de petróleo:** Un derrame de petróleo o marea negra es un vertido de este hidrocarburo que se produce debido a un accidente o práctica inadecuada que contamina el medio ambiente, especialmente el mar, afectando su ecosistema; uno de los derrames más extenso fue en enero 2018 en el Mar Oriental de China, la mancha cubrió un área equivalente a 101 kilómetros cuadrados, el barco petrolero llamado El Sanchi transportaba 136.000 toneladas -alrededor de un millón de barriles- de petróleo desde Irán con destino a Corea del Sur.

Las soluciones al modelo energético pasan fundamentalmente por reducir la dependencia de la economía de los combustibles fósiles y las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI). Una fórmula muy habitual para estructurar las medidas consiste en clasificarlas dentro del ámbito de la demanda o de la oferta, de energía. En general, las primeras son actuaciones encaminadas a mejorar la eficiencia energética principalmente en los usos finales reduciendo el consumo energético en iluminación, calefacción y refrigeración, desplazamientos, etc. Por su parte, las segundas, las medidas de oferta, suponen la creciente implantación de tecnologías que contribuyen a desacoplar la producción de energía de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), siendo predominantes las actuaciones orientadas a fomentar las energías renovables como:



- **Diversificación energética mediante el uso de las energías renovables:** es básicamente la libración en alguna medida del mercado energético con la utilización de energías renovables para lo cual se han implementado medidas como:

- La construcción de centrales solares termoeléctricas en configuración híbrida, central electro solar o solo solar de colectores distribuidos.

- La implantación de parques eólicos comercialmente competitivos conectados a la red.

- **Descentralización: Sistemas distribuidos de energía eléctrica:** Tendencia a la implantación de sistemas descentralizados de a partir de electrólisis, podría basarse en utilizar las energías renovables para descomponer el agua o mediante procesos fotoquímicos. La implantación de estos sistemas impulsaría el papel de las renovables en el sistema eléctrico evitando el carácter intermitente de estos recursos como el caso de la energía solar; "La generación de hidrógeno, producido a partir de combustibles fósiles o por electrólisis, podría basarse en utilizar las energías renovables para descomponer el agua o por procesos fotoquímicos".

- **Tecnologías de almacenamiento y transporte de energía:** El desarrollo de tecnologías de almacenamiento con mayor capacidad para almacenar energía, menor tiempo de respuesta, más eficaces que las actuales, y económicamente más competitivas, jugará un papel importante en el futuro modelo de suministro de electricidad. La posibilidad de utilizar hidrógeno como un medio para almacenar y transportar energía, el llamado vector energético, requiere disponer de sistemas que permitan su almacenamiento basado en depósitos criogénicos con mejores propiedades de aislamiento o en el desarrollo de tecnologías basadas en hidruros, nanotubos y compuestos de carbono.

## **b. Estrategia para una solución versátil**

### **i. Estudio del agua del mar y sus propiedades**

- **El agua del mar** es una solución de sales, por lo que sus propiedades físicas son muy diferentes de las del agua dulce y varían de acuerdo con la cantidad de sales que contenga. Por la gran complejidad que presenta el agua del mar en su composición, y debido a su riqueza en seres vivos, sustancias inorgánicas en suspensión y gases disueltos, algunos autores la describen como "una sopa turbia de seres vivos".

- **Las propiedades físicas** del agua del mar se pueden dividir en: térmicas, mecánicas, eléctricas, acústicas, ópticas y radiactivas.

- **Un análisis fisicoquímico** del agua de mar nos permite saber que el agua de los océanos no es pura, sino que contiene en solución una gran variedad de elementos y compuestos químicos llamados sales, en una proporción de 96.5% y 3.5% de estos últimos.

Las sales disueltas en el agua de mar están formadas por 10 elementos principales por encontrarse en mayores proporciones: cloro, sodio, magnesio, azufre, calcio, potasio, bromo, estroncio, boro y flúor.

- El **cloro** y el **sodio** son los constituyentes fundamentales del agua de mar y se encuentran en forma de cloruro de sodio que se conoce como sal común. Representa el 80% de las sales en solución.

- Después del cloro y el sodio, el **magnesio** es el elemento más abundante en el agua del mar, se encuentra en una relación constante respecto al cloro. Se combina con otros elementos formando cloruro de magnesio, sulfato de magnesio y bromuro de magnesio.
- El **azufre** se encuentra en forma de sulfatos, compuestos cuya concentración varía poco, aunque pueden cambiar notablemente sus proporciones en las aguas próximas al litoral debido a la influencia de las aguas fluviales, más ricas en sulfatos que las marinas.
- La cantidad de **calcio** que contienen las aguas oceánicas es menor que la de los elementos anteriores y su relación con el cloro permanece relativamente constante.
- El sexto elemento en abundancia es el **potasio**, que tiene su relación constante con el cloro. En las zonas litorales la cantidad de potasio puede modificarse al ser asimilado por los vegetales marinos que tapizan el fondo costero.
- El **bromo** forma bromuros, aunque su proporción es pequeña, se ha logrado extraerlo en cantidades industriales y se utiliza como detonante en los combustibles líquidos.
- El **estroncio** es un elemento que se ha encontrado en el agua oceánica, pero ha sido poco estudiado, se detecta junto con el calcio por la dificultad técnica para poder separarlo.
- El **boro** está formado de ácido bórico y colabora en el equilibrio de los carbohidratos.
- El **flúor** constituye fluoruros conociéndose poco sobre su significado en el mar.

Además de estos elementos que se encuentran en mayor proporción y en concentraciones constantes en el agua del mar, existen otros que están disueltos en pequeñas cantidades.

## ii. SeaWater como materia prima para la producción de hidrógeno

La composición del agua de mar le permite tener **propiedades eléctricas** importantes debido a que la convierten en un medio conductor de la electricidad, debido a que las moléculas de las sales se disocian en iones positivos y negativos, que al estar sometidos a un campo eléctrico se desplazan en sentido contrario produciendo corrientes. La **conductividad** del agua de mar depende del número de iones disueltos por unidad de volumen (es decir la salinidad) y de la movilidad de los iones (es decir de la temperatura y presión). Estas propiedades eléctricas le dan al agua de mar las características idóneas como materia prima para la producción de hidrógeno.

## iii. Recurso limpio y renovable

El agua de mar es probablemente la fuente de recursos y materia prima renovables para la producción de energía sostenible más abundante, extendida, limpia y económica.

## ● Agua del mar para el combustible del futuro

Se han realizado exitosas investigaciones para convertir el agua de mar en una fuente abundante de combustible, esto se logra a través de la obtención de hidrógeno por medio del proceso de electrólisis.

En una época en la historia de nuestro planeta en la que la producción de gases de efecto invernadero está descontrolada y los recursos de combustibles fósiles se están agotando, nuestra estrategia y tecnología se constituirá en una apuesta segura y valiosa para dar una solución.

### iv. Potencial energético del hidrógeno

El hidrógeno es un elemento químico representado por el símbolo H y con un número atómico de 1. En condiciones normales de presión y temperatura, es un gas diatómico ( $H_2$ ) incoloro, inodoro, insípido, no metálico y altamente inflamable. Con una masa atómica de 1,00794(7) u, el hidrógeno es el elemento químico más ligero y es, también, el elemento más abundante, constituyendo aproximadamente el 75% de la materia visible del universo.

Con frecuencia, se encuentra combinado con **otros elementos en su composición**, como puede ser el **agua ( $H_2O$ )** y otros elementos orgánicos.

El **hidrógeno** sobresale por su enorme **potencial energético** por unidad de masa, por ser el elemento químico más ligero; en estado gaseoso, comprimido a 350 bares de presión, ofrece nada menos que 39,300 Wh/kg, y en estado líquido, 39,000.

Aparte de su potencial energético, el hidrógeno tiene claras ventajas ambientales por la naturaleza de su composición y comportamiento.

### v. Tecnología limpia, económica y eficiente de transformación

- **No contamina:** El hidrógeno no contamina y tampoco consume recursos que sean naturales. Se toma a partir del agua y luego se oxida y se devuelve al agua.

- **Toxicidad:** El hidrógeno podría tener mucha más seguridad como energía que cualquier otro tipo de combustible. De liberarse y quedar disipado no contaminaría ni a personas ni al medio ambiente.

- **Alta eficiencia:** Por lo visto el hidrógeno convertido en energía puede alcanzar gran eficiencia incluso mayor al resto de energías.

- **Silencioso:** Convertido en energía y utilizado como combustible, el hidrógeno es un elemento prácticamente silencioso.

- **Larga duración y potencia:** El hidrógeno como energía puede proporcionar larga vida a los elementos sobre los que se aplique, además se podría llegar a regular su potencia y modular la energía de los sistemas según los crecimientos de la demanda energética, reduciendo drásticamente los costos iniciales.

## **vi. Generales de nuestra tecnología de producción**

Existen diversas formas o métodos para la extracción de hidrógeno las cuales son: **el reformado, la gasificación, los ciclos termoquímicos, la producción biológica y la electrólisis.**

Debido a la naturaleza del agua del mar como materia prima, la electrólisis será método que utilizaremos en la producción de hidrógeno para SeaWater2Energy.

El objetivo es diseñar y desarrollar un método y su respectivo dispositivo que utiliza energías residuales para la realizar electrólisis del agua de mar y así obtener hidrogeno a bajo costo.

Respecto a lo anterior ya hemos realizado investigaciones, diseñado y desarrollado prototipos de pruebas que permiten la electrólisis de bajo costo con un dispositivo el cual lo hemos llamados SWC (SeaWaterCell).

La SWC (SeaWaterCell) es un dispositivo de celdas construidas con un metal conductor para su óptimo funcionamiento y con la aplicación de voltajes y amperajes específicos más la exposición a campos electromagnéticos específicos genera una electrólisis acelerada que permite la producción de grandes cantidades de hidrógeno utilizando solo la energía residual de generadores eléctricos de x potencia.

Se proveerá información de la tecnología SWC medianamente detallada a Holders bajo el criterio de la Junta Directiva de la Fundación **Sea Water 2 Energy.**

## **vii. Ciclo de transformación en energía utilizable**

Una vez obtenido el hidrógeno es utilizado en generadores eléctricos a gas para la producción de potencia eléctrica útil para cualquier área o industria.

## **viii. Efectos positivos para el ambiente**

De la combustión del gas hidrógeno el residuo resultante es vapor de agua el cual podría ser entregado al ambiente reforzando el ciclo hidrológico y no causando daños al medioambiente.

## **ix. Beneficios para la industria y la demanda creciente de energía**

SWC es escalable a dimensiones industriales para la producción de hidrógeno, esto permite generar electricidad a gran escala y así contribuir a suplir la alta demanda de energética actual.

## **x. Contribución a la consolidación de la tercera revolución industrial**

Si estudiamos los ciclos de evolución tecnológica tenemos que la **Primera Revolución Industrial** se asentó en elementos como el uso del carbón y la concentración de capitales, entre otros. La **Segunda** lo hizo sobre el desarrollo del ferrocarril y la introducción de otros combustibles fósiles, como el petróleo. En cambio, la **Tercera** lo hace sobre la base de unas tecnologías muy diferentes.

La **Tercera Revolución Industrial** se asienta sobre nuevas tecnologías de la información y la comunicación, así como en las innovaciones que permiten el desarrollo de energías renovables. Como consecuencia las potencialidades de estos dos elementos actuando conjuntamente, se prevén grandes cambios en diversas áreas. Nunca antes se había llegado a unas cotas tan altas de interactividad e intercomunicación, al tiempo que las innovaciones en materia energética podían significar un cambio tan sustancial como el que se prevé con el desarrollo y explotación de fuentes renovables de energía.

El fuerte potencial de cambio que se consigue mediante la convergencia de las nuevas tecnologías en materia de comunicación y energía ha venido teniendo importantes repercusiones. Desde un punto de vista de las repercusiones que está teniendo esta relación, podemos señalar las siguientes:

- La expansión de energías renovables.
- La conversión de edificios en plantas de energía.
- Innovaciones en relación con los medios y procesos de almacenamiento de energía.
- Difusión de lo smart: smart city (ciudad inteligente), smart grid (distribución inteligente de energía), smart phone, smart TV...
- Formas de transporte más eficientes y menos contaminante (vehículos eléctricos, híbridos, entre otros).

Por lo anterior podemos decir que **SeaWater2Energy** con la producción de hidrógeno y energía eléctrica estaría contribuyendo en la consolidación de la tercera revolución industrial para beneficio del desarrollo y el bienestar del ser humano.

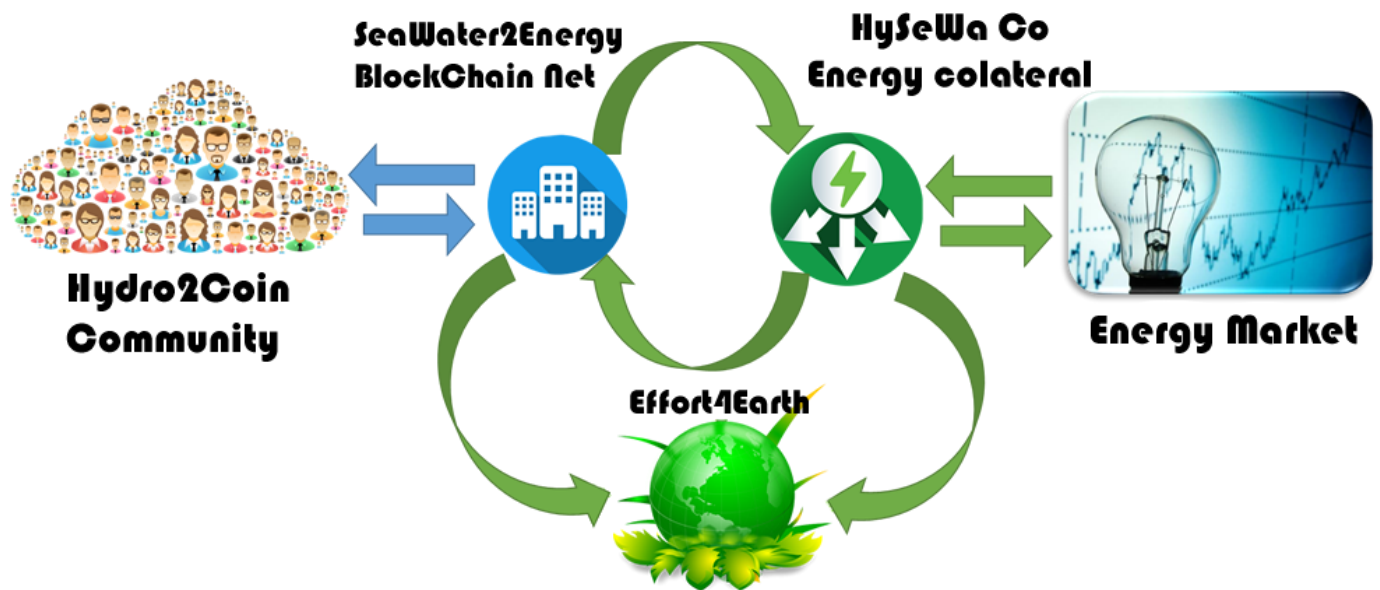
#### **xi. Constituirse pieza fundamental de la cuarta revolución industrial**

La **cuarta revolución industrial** o **Industria 4.0**, es la tendencia actual de automatización, inteligencia artificial y el intercambio de datos dentro de redes de tecnologías de manufactura. Incluye sistemas ciberfísicos, el Internet de las cosas y la computación en la nube.

Toda la tecnología de la Industria 4.0 demandará elevados niveles de energía por sus características de automatización, inteligencia artificial, redes y computación en la nube las cuales serían imposibles sin un excelente suministro de energía.

**SeaWater2Energy** creará una red de producción y provisión de energía eléctrica constituyéndose parte de la plataforma proveedora de energía para al progreso del pleno desarrollo de la Industria 4.0 con el fin de beneficiar humanidad.

### 3. Estructura del SeaWater2Energy Holding



#### a. HySeWa Energy Company

##### i. La compañía

Es la encargada de investigar, desarrollar e implementar el proyecto SeaWater2Energy.

Tendrá todo el marco legal y competitivo de una empresa multinacional.

Deberá ser competente comercializadora con estrategias de mercado que la hagan rentable.

##### ii. Visión y Misión

Ser pioneros en la producción industrial de energía eléctrica para la distribución y producción de hidrogeno a partir de SeaWater.

Crear, desarrollar e implementar la tecnología para la producción de energía eléctrica de bajo costo usando el agua de mar como materia prima.

##### iii. Área de investigación y desarrollo tecnológico

Montar el área de investigación y desarrollo avanzado con recursos disponibles suficientes para resolver problemas técnicos, para integrar tecnologías existentes y para desarrollar nuevas tecnologías.

##### iv. Proyección a corto, mediano y largo plazo

Crear una red de productoras de energía iniciando las instalaciones de estaciones por toda la zona costera de América.

Extenderse a los países con costas de Europa.

Expandirse luego a Asia y África.

## **b. Fundación SeaWater2Energy**

### **i. ¿Qué es?**

La fundación encargada de manejar todo el proceso de creación y gestión de la criptomoneda Hydro2Coin.

### **ii. Visión y Misión**

Impulsar unas de las criptomonedas más influyentes en la economía actual.

Brindar un instrumento eficiente y confiable de intercambio de valores en un ambiente amplio.

### **iii. Acción**

Crear, desarrollar e innovar constantemente la tecnología de funcionamiento de la criptomoneda.

Ampliar y potenciar el alcance de aplicación de la utilidad de la criptomoneda.

## **c. Fundación Effort for The Earth**

### **i. ¿Qué es?**

Es la fundación encargada de manejar los proyectos de beneficio ambiental financiadas por las ganancias generadas por el proyecto puesto en marcha.

### **ii. Visión y Misión**

Ser institución altamente participativa que contribuye en la regeneración, descontaminación y limpieza de las costas del mundo.

Diseñar y desarrollar estrategias, tecnologías, métodos y proyectos para aplicarlos a la regeneración, descontaminación y limpieza de las zonas costeras de mundo.

### **iii. Acción**

Influenciar a las sociedades para generar un movimiento masivo que promueva el cuidado y el uso adecuado del mayor recurso hídricos del planeta.

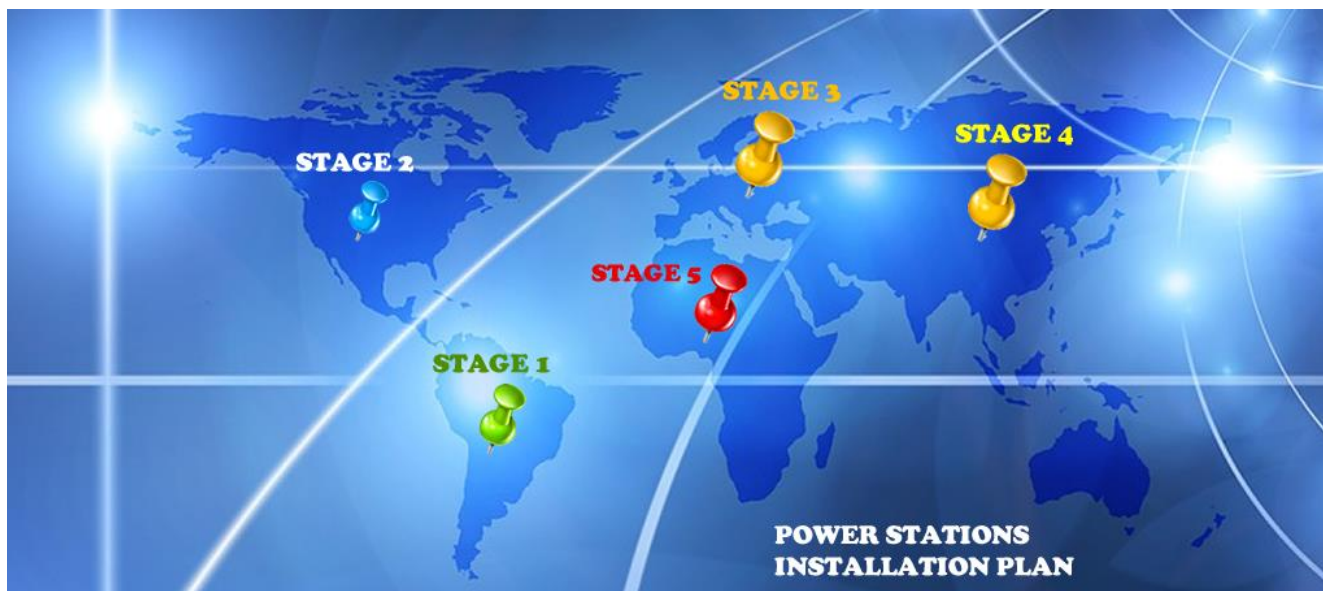
Fundación fiscalizadora que certifique y verifique que las tecnologías implementadas en Hydro2Coin sean totalmente amigables con el medio ambiente marino.

## **4. Ventajas, beneficios y proyección de la Hydro2coin**

### **a. Comunidad Hydro2coin:**

- Soporte de 1kwh --> 1H2CG (génesis) x 1 H2C esto significa que Hydro2Coin tendrá como colateral la energía eléctrica producida a partir del Hidrógeno.
- El soporte de HYSEWA como productora de Hidrógeno y Energía Eléctrica para soportar el colateral de H2C.
- Hydro2coin tendrá un crecimiento constante gracias a la continua investigación y desarrollo de la SeaWater2Energy foundation.
- Lo que significa que la Hydro2Coin siempre estará innovando y evolucionando.
- Dar a la comunidad Hydro2coin una oportunidad de inversión solida a futuro.
- Hydro2coin como instrumento de empoderamiento de una comunidad en el mercado global energético.





- En el plan de expansión se tiene como objetivo crear una red de productoras de energía por toda la zona costera de América en un corto plazo y a mediano plazo extenderse a todos los países con costas de Europa, luego Asia y África.

#### **b. Medioambiente:**

- Contribuir a la protección y cuidado del medio ambiente marino.
- Aportar a la transición del uso de combustibles fósiles al uso de recursos renovables para la producción de energía.
- Reducir el impacto ambiental y el calentamiento global con la disminución de la emisión CO2 y otros residuos contaminantes.

#### **c. El potencial del mercado de Criptodivisas para la Hydro2coin**

Las criptodivisas han visto disparada su capitalización durante los últimos años. El blockchain, la tecnología que sustenta a las monedas digitales ha visto un ascenso imparable en popularidad y es reconocida ya como la tecnología del futuro.

A medida que pasan los años los inversores no quieren dejar pasar la oportunidad de invertir en estos nuevos activos y buscan la manera de hacerlo 2017, 2018 y 2021 han sido, sin lugar a dudas, los años más activos de las criptomonedas y todo el ecosistema en general.

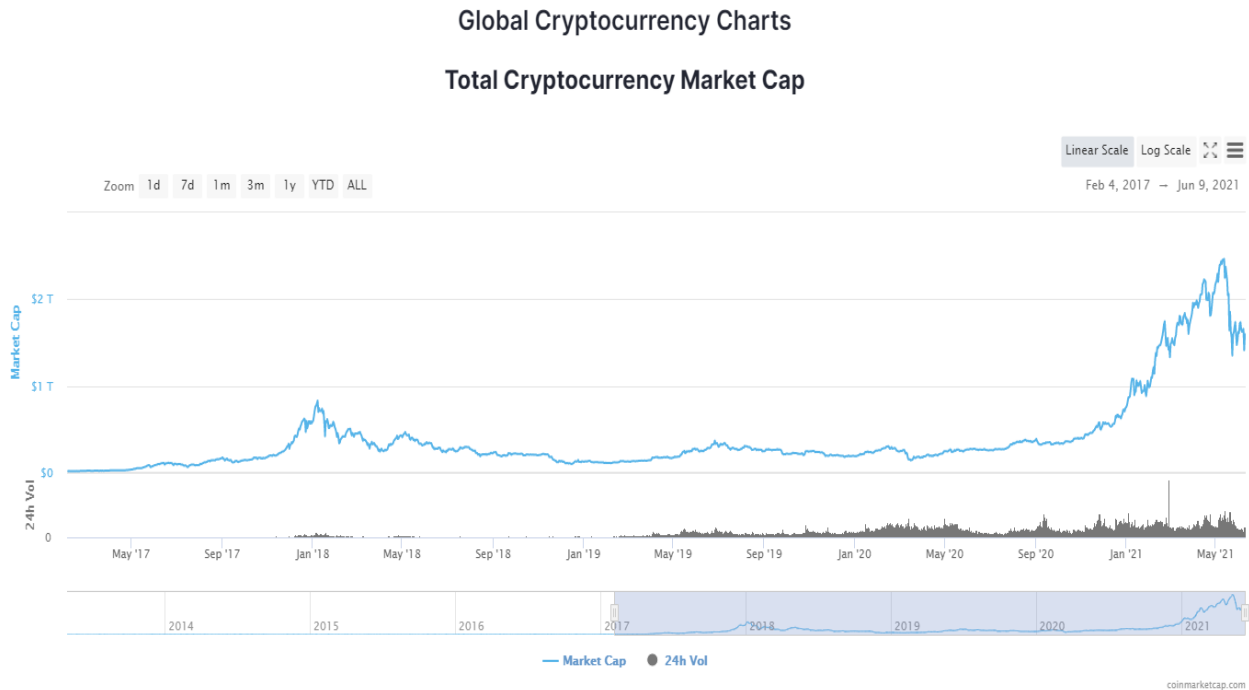
Y han sido los años más exitoso de su historia no solo porque han subido de precio de forma exponencial sino también porque cada vez es más frecuente su presencia en los mercados, los medios de comunicación y en la opinión pública.

Al 10 de enero del año 2016, el mercado de capitalización de todas las criptomonedas tenía un valor de USD \$ 7,4 mil millones, es decir, menos de lo que hoy se moviliza en solo un día en una sola Criptomoneda, y al 2021 la capitalización ha subido impresionantemente a USD \$1,933,182,254,701 esto es 1.9 Billones de dólares. En esa fecha del año 2016 el volumen de operaciones diarias ni siquiera llegaba a los USD \$40 millones en un día.



Es decir, si comparamos las cifras del mercado global antes y ahora, el crecimiento del mercado de capitalización ha sido de más del 24,000%. Lo que sin lugar a dudas nos demuestra que el mercado es más aceptado y cada vez más sólido y tiene grandes oportunidades para los inversores.

**coinmarketcap.com**



Es importante reconocer que el mercado de las criptomonedas ha llegado para quedarse, no solo por las ganancias que pueden generar a un inversor sino también porque esta soportada por capitales de compañías muy sólidas y grandes proyectos que van a mejorar nuestras vidas a futuro debido a que estos proyectos van a solventar muchos problemas que hoy vivimos en áreas como tecnología, en el medio ambiente, en la producción de energía etc.

De esta credibilidad en el mercado encontramos como ejemplo la moneda, Ethereum la segunda mayor criptomoneda del mundo después de bitcoin, según su capitalización. Fue creada por el programador ruso Vitalik Buterin y cuenta con el respaldo a nivel internacional de gigantes tecnológicos como Microsoft e Intel.

Si hacemos un breve análisis de esta moneda podemos observar que en la ICO (Initial Coin Offering). en 2014 su precio fue aproximadamente de (\$0.31) hasta alcanzar en marzo de 2018 un precio (\$522.10) lo que significa que había crecido en un sorprende 168,000%. ¿Pero qué significa esto para un inversor?

Supongamos que un inversor en ICO hubiera invertido \$100.00 en 2014, habría obtenido 322.59 ether, (unidad de moneda ethereum) si lo comparamos al precio actual de cada moneda que asciende a \$522.10 tendría en su poder un valor equivalente de \$168,419.93, y podemos escalar la inversión a \$1,000 en estos momentos poseería \$1,684,193.54

## Ethereum Chart



coinmarketcap.com

Si analizamos otra moneda menos famosa pero no menos importante en su proyecto Cardano con su moneda ADA inicio en 2015 con precio inicial de oferta de (\$0.0219) hasta alcanzar en 2021 un precio de aproximadamente \$3.

Supongamos que un inversor hubiera invertido \$100.00 en 2015 la cantidad de ADA que hubiera comprado habría sido de 5,000 y de igual manera hacemos la conversión al precio aproximado del 2021 (\$3) o sea un crecimiento aproximado del 15,000%, este inversor tendría un valor en ADA de \$15,000.00 escalemos a \$1,000 la primera inversión en ADA y el inversor actualmente poseería \$150,000.00 cantidades nada despreciables por una inversión en un año o dos años.

## Cardano to USD Chart

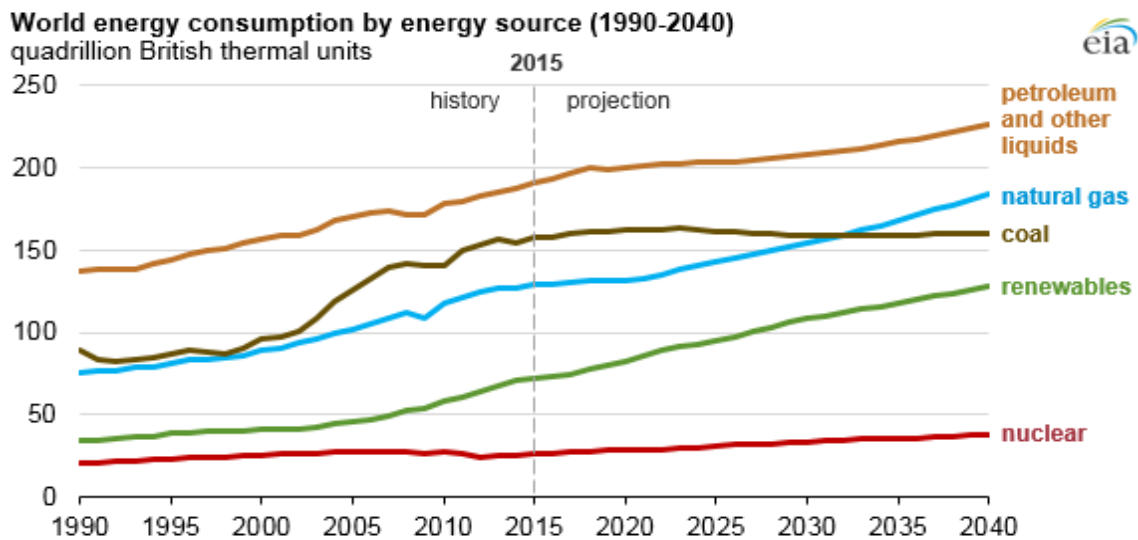


Coinmarketcap.com

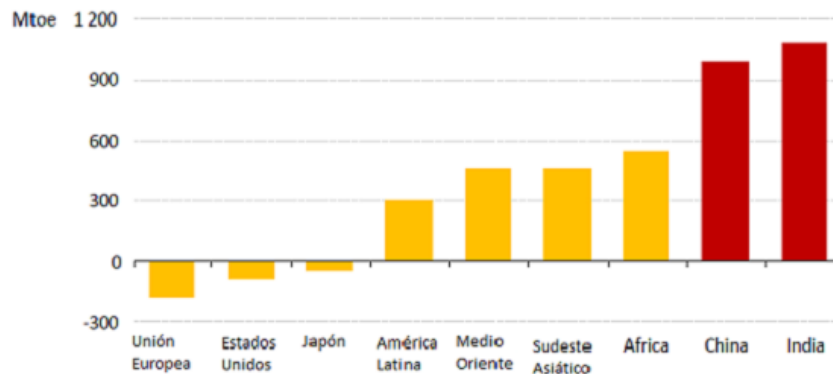
Con base a lo analizado anteriormente nos deja claro que el mercado de las criptomonedas es una gran oportunidad de inversión y que la mejor etapa de hacer una inversión a un coste menor es en **PRE-ICO o después en ICO**.

#### d. El potencial del mercado de Energético para la Hydro2coin

Otra ventaja competitiva de la Hydro2Coin es que esta respalda en un proyecto de economía real que será proveedor para el creciente mercado energético global, poniéndola en una clara ventaja como un proyecto estable y creciente a mediano y largo plazo.



#### Cambio en la demanda mundial de energía por regiones 2014-2040

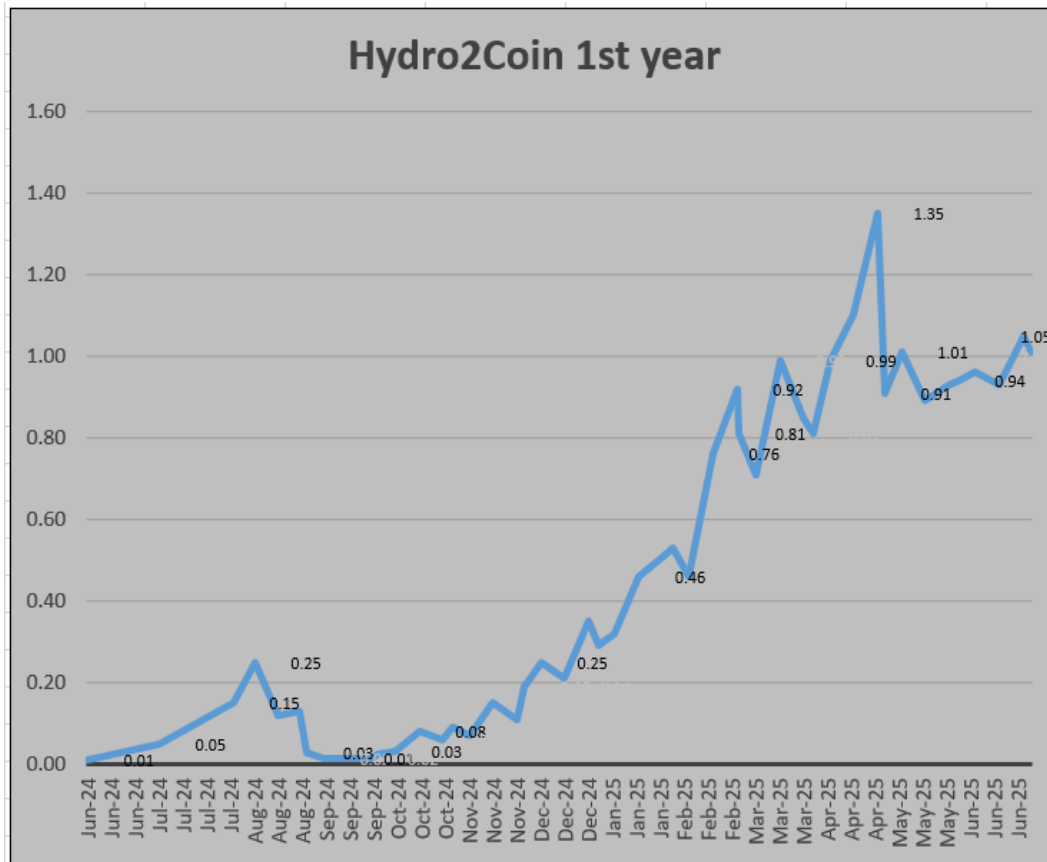


#### e. Proyecciones de Hydro2coin.

Haciendo uso del comportamiento estandarizado del crecimiento de las criptomonedas ejemplos antes descriptas, para el caso de la Hydro2Coin se proyecta que para finales del 2025 esté a un precio de USD\$1 por H2C. Esto quiere decir que si una persona invierte \$100 en tokens en la ICO a 0.012 ctvs de dólar, obtendría 8,300 tokens H2C y en aproximadamente 4 años estaría obteniendo un valor de \$8,000 o sea un crecimiento del **8,300%** de su inversión y si lo escalamos a \$1,000 sería un potencial de \$83,000 en cuatro años.



## Race to dollar by 2025




## Next 5 years



## 5. Initial Coin Offering (ICO)

A finalizar la oferta inicial de moneda (ICO), SeaWater2Energy Foundation lanzará el proyecto de construcción de la Hydro2Coin NeTwork y la Hydro2Coin Blockchain para la circulación de los tokens H2C en una tecnología propia.

### a. Hydro2coin token definition and techology

Token name:	Hydro2coin
Token Symbol:	H2CO
Token Logo:	
Token Type:	BEP20 (Binance Smart Chain)
Decimals:	8
Total, token issued:	The total number of tokens is 100 bln (100.000.000.000)
Accepted forms of payment:	ETH, BTC, EUR + USD después de registrado ETH desde wallets soportadas
Earliest trading date:	junio 2024

Información adicional:

- Siendo una criptomoneda sin minería el esquema de aumento o disminución de tokens estará administrada por el algoritmo de control de inflación/deflación, oferta/demanda, costo producción/precio mercado, token(s)/KWH entre otros parámetros que utilizará Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos para mantener el balance de valor de la H2C de manera que se sea una moneda con un ecosistema estable a lo largo del tiempo.

- A este algoritmo se le ha llamado "**Economics Audit Smart Algorithm**" EASA ó Algoritmo Inteligente de Auditoria Económica. De los cuales solo se proveerá información detallada a Holders bajo el criterio de la Junta Directiva de la Fundación **Sea Water 2 Energy**.

- Durante la ICO, los tokens serán publicitados desde la página oficial de Hydro2Coin **www.Hydro2coin.org** y sus dominios redireccionados a la página principal **www.Hydro2coin.com** y **www.Hydro2coin.net** (El precio de los H2C tokens dependerá del tiempo en el que estos sean comprados).

**- Los fondos recibidos de la venta de los tokens serán predominantemente utilizados para provisionar la plataforma de la SeaWater2Energy Holding y sus fines.**

### b. Justificación de la ICO

- Vemos en la Oferta Inicial de Moneda la oportunidad única para capitalizar y hacer realidad un gran proyecto energético que brinda soluciones reales a la creciente demanda de energía, la oportunidad a la comunidad global de participar y el beneficio de restaurar y proteger nuestro medio ambiente.

### c. Forma de ejecución de la ICO

- **FASE UNO 2.5% del total del supply.**

<b>Tokens Supply</b>	<b>Price per token in \$USD</b>
2,500 millones de tokens	0.006 per token

- **FASE DOS 10% del total del supply.**

<b>Tokens Supply</b>	<b>Price per token in \$USD</b>
10 billones	0.009

- **FASE TRES 20% del total del supply. (If it is needed)**

<b>Tokens Supply</b>	<b>Price per token in \$USD</b>
20 billones	0.012

- El total de la **HARDCAP para la FASE 1, FASE 2 y la FASE 3** es de 32,500,000,000 H2C, esto es 2,500,000,000(15M USD), 10,000,000,000(90M USD) y 20,000,000,000(240M USD) respectivamente.

### d. Distribución de los Tokens

- En general los tokens están distribuidos de la siguiente manera:

AirDrop	1%
Compensaciones	10%
STAGE 1	2.5%
STAGE 2	10%
STAGE 3	20%
Reserva SW2 ENERGY	30%
Asesores	5%
Equipo	10%
Fundadores	4%
Reserva ambiental	5%
Imprevistos	2.5%

Al finalizar el proceso de la Oferta Inicial de Moneda todos los tokens sobrantes de la FASE 1 + FASE 2 + FASE 3, o sea los tokens sobrantes dentro del 32.5% ofrecidos en toda la Oferta Inicial de Moneda se distribuirán de la siguiente manera:

Distribución Pro-rata entre H2C holders	25%
Donación a obras de beneficencia	25%
Enviado a la address de Quema	50%

## 6. Roadmap

Starting Founder Stage – Seed Capital	Nov 2021
Deploying H2CO BEP20 Token Smart Contract on BSC	Dec 2021
Mounting Official Web <a href="http://www.hydro2coin.com">www.hydro2coin.com</a>	Jan 2022
Founder Stage – Seed Capital ends	Feb 2022
Deploying H2CO ICO Smart Contract for Stage 1	Feb 2022
Mounting BNB/H2CO ICO Swap on Official Web	Feb 2022
Social Media Sites Creation	Feb 2022
HYSEWA Corporation creation Panama Headquarters	Mar – May 2022
HYSEWA Corporation Unites States Branch	Nov 2022
HYSEWA Corporation El Salvador Branch	Dec 2022 – Feb 2023

### The Next ...

STAGE 1 of Hydro2coin ICO Starts	Feb 2023
Open HYSEWA University	Mar 2023
Crypto Literacy Campaign Launching	Apr 2023
Starting HydroArmy from H2CO community	Apr 2023

### The Future ...

Preliminary Blueprint Industrial Zone Design
First Land Acquisition for HYSEWA Industrial Zone
H2CO Credit/Debit Card purchases will Available
SeaWater2Energy Foundation creation
Starting H2CN (Hydro2coin Network) Design
Starting HYSEWA Industrial Zone design and planning
CertiK H2CO BEP20 token Audit Starts
Starting H2CB (Hydro2coin Blockchain) Design
STAGE 1 of Hydro2coin ICO Ends
Starting development of Hydro2coin L1 Blockchain
Deploying H2CO ICO Smart Contract for Stage 2
STAGE 2 of Hydro2coin ICO Starts
Project Design for HYSEWA Electrical Power production
First Building Works for HYSEWA Industrial zone Starts
Effort4TheEarth Foundation creation
Establishing the S2WE Labs for H2CO Developments
HYSEWA Labs for Research of Renewable Energies starts
First H2CN Testing

Starting EASA Technology design  
First H2CB Testing  
Establishing Building Stages for HYSEWA Industrial Zone  
Get Government authorizations HYSEWA Power Station  
Review and fix Result of first testing of H2CN  
Review and fix Result of first testing of H2CB  
Starting Building of HYSEWA Industrial Zone Structures  
Second H2CN and H2CB Testing  
First testing of EASA Technology  
Integrate and deploy all pieces of H2CO Technologies  
First testing of Integrated Hydro2coin blockchain  
Add Industrial Iot Factor to Hydro2coin Blockchain  
Review and fix Result of first testing  
Improve Industrial Iot Hydro2coin integration  
First HARD testing of Hydro2coin blockchain  
Starting Review and fix Result of first testing  
STAGE 2 of Hydro2coin ICO Ends  
Starting Construction of first Electrical Power production  
Final multiples Hard testing  
Starting Review and fix Result of multiples hard testing  
Starting Selling HYSEWA Electrical Power Smart Contracts  
All Review and fix Result of multiples hard testing Ends  
Launching Real Time Hydro2coin Network and Blockchain  
Snapshot of H2CO BEP20 Holders  
Tokens migration to Real Time Hydro2coin Blockchain  
Building of HYSEWA Industrial Zone Structures Ends  
Middle Term construction of Electrical Power production  
List in cryptocurrency Decentralized exchanges DEX  
Implementing Launching H2CO Financial Strategies  
SeaWater2Energy Start as Manager of Hydro2coin  
Construction of first Electrical Power production Ends  
Starting HYSEWA Industrial Zone operations  
Starting HYSEWA Electrical Power Station operations  
Starting Market Offering of HYSEWA Services  
List in cryptocurrency Centralized exchanges CEX  
Starting Expansion Plan



## 7. Nuestro Equipo

### a. FUNDADOR

**Dagoberto Rodas - EliYah**  
**Fundador**

*Especialista en tecnologías de la Información,  
Desarrollador de Software, Desarrollador Web Front-  
End, Back-End. Desarrollador de software para  
proyectos de instituciones educativas de gobierno,  
desarrollador de tecnologías para plataformas de  
comercio electrónico.*

*Inversionista y Techie de la tecnología de la cadena de  
bloques y criptomonedas*

---

### b. EQUIPO TECNICO

#### **Asesor Legal**

Karla Paz Reyes – Abogado especialista

Alexander Avendaño – Abogado especialista

#### **Economía y Negocios**

Néstor Rodas – Especialista en relaciones internacionales

Jonathan Rauda – Administrador de Empresas

#### **Especialistas en electricidad y electrónica**

Marco Handal – Especialista en Electrónica

Felipe Olivares – Ingeniero Biomédico

Ricardo Cienfuegos – Ingeniero Eléctrico

#### **Especialista en procesos industriales**

Adonay Reyes – Ingeniero Industrial

#### **Ingenieros estructurales**

Oscar Girón – Ingeniero Civil

#### **Técnico En Ingeniería Mecánica**

José Roberto – Técnico automotriz

## **Fundadores de Apoyo Económico, Ideológico y Difusión**

Araceli de Rodas

Sandra Reyes

Héctor Guzmán

Oscar Castro

Lino Alfaro

Carlos Peraza

Miguel Canales

Santiago Alfaro

Néstor Rodas

José Rodas

Idalia de Rodas

José Rodríguez

Marco Handal

Carmen Marroquín

Leo Guevara

Ana Vidal

Roberto Escobar

Alba Escobar

Adonaí García

Pablo Gómez

Emma Molina

## **8. AVISO LEGAL**

### **a. Favor lea aviso legal cuidadosamente:**

La oferta y venta de tokens podría estar sujeta a revisión y regulación por parte del gobierno y/o autoridades en varias jurisdicciones. Los compradores de tokens deben tener en cuenta que SeaWater2Energy foundation no ha ingresado, ni presentado este documento técnico, los términos y las condiciones de la venta de los tokens no han sido aprobadas por autoridades gubernamentales o reguladoras.

### **b. Factores de riesgo**

La compra de tokens Hydro2Coin implica un alto grado de riesgo. Se recomienda invertir dinero que no sean para gastos vitales. Debería considerar cuidadosamente los riesgos descritos, junto con toda la demás información contenida en este Whitepaper, antes de tomar una decisión de compra. Participación en ventas de tokens, incluyendo la venta del token Hydro2Coin, implica un alto grado de riesgo. Financiero, los riesgos de operación, comercialización y tecnología pueden ser significativos. Problemas inesperados en las áreas de desarrollo de productos, marketing, financiación y gestión general, entre otros, que no pueden ser resueltos podrían surgir.