

PROYECTO GELVE

Objetivo:

FRENAR EL CAMBIO CLIMÁTICO
RADICALMENTE

Introducción

Miles de científicos de todo el mundo avisan que aún estamos a tiempo, pero que tenemos que dejar de quemar combustibles fósiles urgentemente por nuestra propia supervivencia. La tierra puede llegar a ser inhabitable para el ser humano y para la mayor parte de seres vivos que habitan en ella.

*El principal **causante** del aumento en el efecto invernadero es el incremento de la actividad humana contaminante, destacando el CO2 expulsado a la atmósfera por la quema de combustibles fósiles. Los **efectos** y las consecuencias del efecto invernadero son devastadores para el ser humano y demás seres vivos del planeta, como: incendios, sequías, aumento de la temperatura, inundaciones, etc. Una de las consecuencias a resaltar de estos **efectos**, es el aumento considerable de los refugiados climáticos. Pero a la **causa, efecto**, no se le puede encontrar una **solución** si no se resuelve el **problema**, el Proyecto GELVE resuelve el **problema**.*

Las olas de calor son cada vez más frecuentes e intensas, esto provoca la evaporación de más agua, más sequía. Miles de científicos de todo el mundo señalan la actividad humana como la principal causa del aumento excesivo del efecto invernadero, 100% seguros no creo que lo estén, al igual que los escépticos. Estos últimos tienen tres razones también muy importantes por las cuales dejar de consumir combustibles fósiles urgentemente, el Proyecto GELVE muestra las tres razones.

Índice

EFFECTO invernadero	2
Efectos del cambio climático	2
Causa, efecto, problema y solución	3
CAUSA	3
Escépticos, 1ª razón: Importación de energía	4
España gasta 3.000 M al mes en importar energía	4
Escépticos, 2ª razón: Crisis energética global	5
Diario de León: Antonio Turiel, Físico del CSIC	5
Escépticos, 3ª razón: VENENO	6
La contaminación del aire mata a 10 M de personas al año	6
EL PROBLEMA	7
Baterías para evitar la especulación	7
LA SOLUCIÓN, parte 1ª: Electricidad, hidrógeno y amoniaco	8
Hidrógeno	8
LA SOLUCIÓN, parte 2ª: Sociedad energética 80% pública	9
Declaración de intenciones	9-10
LA SOLUCIÓN, parte 3ª: Aerogenerador disruptivo GELVE	11
Aerogenerador GELVE VS Aerogenerador convencional	11

El 26 de julio del 2023, a las 10.45, se escucha otra vez el mismo mensaje: “tenemos que dejar de consumir combustibles fósiles drásticamente”.

CAUSA

Los gases de efecto invernadero, provocados por el consumo desmesurado de combustibles fósiles, son los causantes del calentamiento global.

EFEECTO

Temperaturas de 50° y subiendo, la temperatura de los océanos marcan récords sin precedentes, incendios devastadores, inundaciones, sequías, hambrunas, refugiados climáticos, ...



La temperatura de los océanos marcan récords sin precedentes



Incendios devastadores



Inundaciones



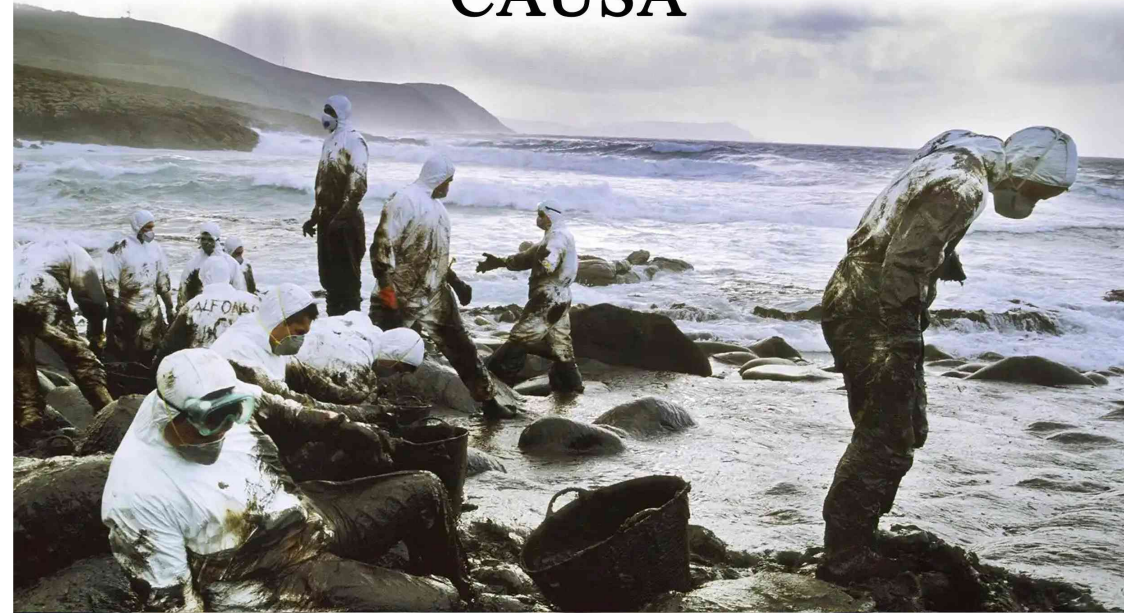
Sequías



Refugiados climáticos

CAUSA,
EFECTO,
PROBLEMA,
SOLUCIÓN...

CAUSA



EFECTO

Las personas escépticas con el cambio climático, tienen tres razones (también, muy importantes) por las cuales buscar una alternativa a los combustibles fósiles urgentemente: 1ª- España ha importado productos energéticos (petróleo, gas, carbón y electricidad) por valor de 46.575 millones de euros, entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2021.

El Confidencial

Economía

PONE EN RIESGO EL SUPERÁVIT EXTERIOR

España gasta ya 3.000 M al mes en importar energía, máximos desde la primavera árabe

La escalada del precio del gas y el petróleo hace un agujero a la economía española. Este coste supera en un 50% al existente antes de la pandemia y es un 200% superior al de hace un año



Un hombre camina sobre un gasoducto en construcción. (Reuters)

Por Javier Jorrín

21/01/2022 - 05:00 Actualizado: 21/01/2022 - 08:53

El encarecimiento de la energía es uno de los factores más relevantes a los que **se enfrenta la economía española** en estos momentos. Las familias y las empresas están sufriendo una **caída de su renta disponible** como consecuencia de la subida del precio de los suministros energéticos, desde el recibo de la luz hasta los combustibles para el coche. Una buena parte de este dinero **sale del país** para sufragar el coste de las importaciones de materias primas energéticas, en especial petróleo y gas. Esto está provocando una transferencia de rentas de las familias y las empresas hacia terceros países de miles de millones de euros.

En el mes de noviembre, España tuvo un déficit de la balanza energética superior a los 3.000 millones de euros, nivel que no se había visto desde la **primavera árabe**, en el año 2012, cuando el precio del barril de Brent cotizaba por encima de 120 dólares. Como estas cifras tan elevadas son difíciles de comprender, es más útil hacer comparativas.

El polémico impuesto sobre el patrimonio **recauda anualmente unos 1.100 millones** de euros, esto es, en un solo mes el coste de las importaciones energéticas casi triplica este tributo. Si se compara con el IVA, mensualmente la Agencia Tributaria recauda unos 6.000 millones de euros, esto es, el coste de las importaciones energéticas sería equivalente a la mitad del IVA.

EFEECTO

2ª. La crisis energética global nos puede llevar al colapso, el pico del petróleo llegó en 2006.

ENTREVISTA A ANTONIO TURIEL, FÍSICO DEL CSIC

"Empieza a haber probabilidades de sufrir el colapso en pocos años"

Antonio Turiel no pone anestesia en un discurso para el que casi ninguno de nosotros está preparado. Advierte que nuestro modo de vida está a punto de desaparecer y ve con asombro cómo la sociedad prefiere seguir de espaldas a la realidad. **«Hay cuatro posibilidades: ecofascismo, neofeudalismo, el colapso o vivir con un 90% menos de lo que tenemos».** Añade que hay que elegir ya.



Entrevista en Gijón a Antonio Turiel, científico del CSIC. F. OTERO PERANDONES



CRISTINA FANJUL 3 DE JULIO DE 2022, 8:39



Hace 50 años ya se avisó de que llegaríamos al máximo de los combustibles fósiles y de uranio. «Ya hemos llegado». El físico **Antonio Turiel** advierte antes de estrecharme la mano: **«¿Estás segura de que quieres mantener esta conversación?»**. No lo dice en balde. De hecho, si siguen leyendo a partir de ahora, las expectativas que durante todo el año han acumulado para este mismo verano se verán alteradas de manera decisiva.

EFECTO

3ª. Los combustibles fósiles y su combustión, envenenan todo lo que tocan, llegando a nuestra sangre, aumentando la acidez de los océanos y mares en un 150%, envenenan la tierra, Y MÁS, Y MÁS...



**La contaminación del aire mata a 10 millones de personas al año.
¿Por qué nos parece normal?**

Cada año mueren en el mundo unos 10 millones de personas por los efectos agudos y acumulativos de la contaminación atmosférica y hasta ocho millones de esas muertes están relacionadas con las partículas producidas por la quema de combustibles fósiles. Por cada 1000 personas vivas en la Tierra, 973 inhalan toxinas con regularidad, solo 27 no lo hacen; lo cual significa, casi con toda seguridad, que tú también lo haces.

EL PROBLEMA

“Los lobos que están cuidando de las gallinas”

El mercado necesita innumerables productores de energía limpia para reducir las emisiones de CO2 drásticamente.

Electricidad es igual a hidrógeno, hidrógeno es igual al amoníaco. Electricidad, hidrógeno y amoníaco es igual a menos combustión de combustibles fósiles.

El mercado no necesita especuladores de energía que desperdician electricidad, para posteriormente utilizar uranio, petróleo, gas o carbón para producir electricidad; expulsando más CO2 a la atmósfera.

España tiene un superávit eléctrico de 71GW y subiendo. Almacenar este superávit es sencillo y muy eficiente con baterías de gravedad. Estas, elevan un peso en las horas valle con la electricidad sobrante, para dejar caer el peso y producir electricidad con rapidez en las horas punta. Hay dos tipos de baterías de gravedad que destacan: las que bombean y elevan agua y las que elevan un peso sólido. Las centrales de bombeo son perfectas para almacenar agua, pero necesitan muchos permisos y una infraestructura complicada y costosa. Las baterías gravitatorias se pueden instalar en cualquier lugar: en medio de una ciudad, en un polígono industrial, en los laterales de los edificios. Además son reciclables, infinitas y fáciles de construir. Las baterías de gravedad almacenan la energía sobrante de las energías renovables y evitan la expulsión de millones de toneladas de CO2 a la atmósfera.

A las sociedades especuladoras les interesa poca electricidad y cara, con estos intereses se promueve el efecto invernadero.

La china State Grid Corporation conecta la central hidroeléctrica de bombeo más grande del mundo



La central eléctrica de almacenamiento por bombeo Fengning de 3,6 gigavatios, que consta de 12 unidades de turbina-bomba reversibles de 300 megavatios de capacidad cada una, se encuentra en la provincia de Hebei, a unos 180 kilómetros de la capital del país, sede de los Juegos Olímpicos de Invierno de 2022.

Energy Vault anuncia el inicio de la puesta en servicio del primer sistema de almacenamiento de energía por gravedad EVx™ del mundo



Energy Vault Holdings, Inc. (NYSE: NRGV) (“Energy Vault” o la “Empresa”), líder en soluciones sostenibles de almacenamiento de energía a escala de red, anunció hoy, junto con sus socios Atlas Renewable y China Tianying (CNTY), que se han iniciado las primeras fases de la puesta en servicio del sistema de almacenamiento de energía por gravedad (GESS) EVx™ a escala de red, el primer sistema en su tiempo en el mundo.

LA SOLUCIÓN PARTE 1ª

DEJAR DE CONSUMIR COMBUSTIBLE FÓSIL RADICALMENTE.

SUSTITUIR EL COMBUSTIBLE FÓSIL POR COMBUSTIBLE VERDE.

PARA NO COLAPSAR EN EL INTENTO, LOS MEJORES ALIADOS:
LA ELECTRICIDAD, EL HIDRÓGENO Y EL AMONIACO.

- Producir electricidad es la forma más sencilla que tiene el hombre de conseguir energía verde.
- Transformar la electricidad en hidrógeno mediante electrolisis, es la forma más utilizada por el hombre para conseguir hidrógeno verde.
- Transformar el hidrógeno en amoníaco y el amoníaco en hidrógeno es perfectamente realizable.
- El amoníaco es perfecto para almacenar hidrógeno.
- El hombre lleva más de 100 años trabajando con amoníaco, la tecnología asociada a su fabricación, transporte y almacenamiento es razonablemente conocida.

PLAN DE CHOQUE

LA EXPLOSIÓN DE VEHÍCULOS DE COMBUSTIÓN A TRAVÉS DE COMBUSTIBLE VERDE.

COMBUSTIBLE HIDRÓGENO VERDE.
COMBUSTIBLE AMONIACO VERDE.

El motor de combustión a hidrógeno es una propuesta tan legítima, como sostenible.

CONVERTIR LA ELECTRICIDAD EN HIDRÓGENO NO ES UNA PÉRDIDA DE ENERGÍA, SON DAÑOS COLATERALES. PÉRDIDA DE ENERGÍA ES LA ENERGÍA CINÉTICA QUE NO SE APROVECHA EN LOS VEHÍCULOS PESADOS.



El camión de hidrógeno de los 1.000 km de autonomía ya pasea: el Mercedes-Benz GenH2 Truck arranca sus test



ZeroAvia desarrollará un avión regional de 76 plazas a hidrógeno con vistas a 2026

26/10/2021 por Javier Costas Franco

¡A todo tren! El Talgo de hidrógeno ya está listo y llegará en 2023 tras probarse el año que viene



Esther Martín
19 Octubre 2021



Los chinos de GAC presentan un nuevo motor de combustión de hidrógeno

Fran Romero
10 Oct 2021 - 08:00h - 4 MIN. LECTURA

El motor de combustión a hidrógeno es una propuesta tan legítima, como sostenible.



El primer buque de hidrógeno del mundo patrocinado por Toyota



Proyecto H2K. Una moto a hidrógeno que quiere hacer sombra a las de combustión

20/10/2021 por Carlos Noya

LA SOLUCIÓN PARTE 2ª

SOCIEDAD ENERGÉTICA 80% PÚBLICA,
LIBRE DE ESPECULACIÓN Y POLÍTICOS.

Para que una transición energética tenga éxito, y se deje de expulsar millones de toneladas de CO2 a la atmósfera radicalmente, se necesita una compañía energética que no especule con la energía.

Para que dejen de subir los 9 límites planetarios, es imprescindible una competencia real entre las diferentes compañías energéticas.

Para que la competencia sea real, se necesita transparencia total en todas las gestiones.

Sociedad energética 80% pública y libre de políticos para que los intereses energéticos públicos no cambien constantemente.

Para que sea posible y no parezca una quimera, se necesita una sociedad energética 80% pública, libre de especulación, sin políticos y controlada por universitarios de todo el mundo.

DECLARACIÓN DE INTENCIONES Y PROPUESTA DE ESTRUCTURA SOCIETARIA DE GELVE

Emitida por: Jaime Navas Ribas

1. Identificación del Declarante

Yo, **Jaime Navas Ribas**, mayor de edad, con DNI 35118227X, actuando en mi condición de **Presidente, Administrador Único y titular del 100% del capital social** de la sociedad **GELVE, S.L.U.**, con CIF **B66947904**, formulo la presente **Declaración de Intenciones y Propuesta de Proyecto**, destinada a servir como **marco fundacional, hoja de ruta estratégica y compromiso público** de la entidad.

2. Visión, Propósito y Principios Rectores

GELVE, S.L.U. nace con el propósito de integrarse en el sector energético global bajo los siguientes principios:

- **Transición energética real** y urgente.
- **Preservación de los límites planetarios** como criterio rector.
- **Transparencia y competencia leal.**
- **Prioridad del bien común** frente a la especulación.

El objetivo último es la evolución hacia un **modelo energético público global**, en el que GELVE pueda integrarse en el futuro.

3. Fase de Financiación Inicial

Se establece la siguiente estructura:

- Emisión de **25.000 participaciones sociales**, equivalentes al **5% del capital social**.
- Precio unitario: **1.000 €**.
- Recaudación prevista: **25.000.000 €**.
- **Destino del 100% de los fondos:** financiación del desarrollo de GELVE y del **Proyecto GELVE**.

Este compromiso podrá incorporarse a los **estatutos** o a un **pacto de socios**, garantizando su carácter vinculante.

4. Compromiso de Destino de Beneficios

GELVE se obliga —mediante futura modificación estatutaria— a destinar **el 80% de sus beneficios netos**, generados en cada país, a iniciativas locales clasificadas como “**Necesidades del Planeta y sus Habitantes**”, con el siguiente reparto:

- **25% Beneficencia.**
- **30% Limpieza de ecosistemas y límites planetarios.**
- **10% Vivienda pública de alquiler.**
- **25% Programas para niños y adolescentes.**
- **10% Investigación y Ciencia.**

Este compromiso podrá configurarse como **cláusula estatutaria de afectación permanente**.

5. Transparencia y Auditoría

Se establece la obligación de:

- **Auditoría externa anual** de GELVE.
- Auditoría externa anual de **todas las entidades receptoras de donaciones**.
- Publicación de informes resumidos para garantizar la transparencia.

6. Emisiones Futuras de Participaciones

En caso de nuevas emisiones:

- El **80% de los beneficios netos** derivados de dichas ventas se destinará a las “Necesidades del Planeta”.
- Este compromiso será incorporado como **cláusula estatutaria no modificable sin unanimidad**.

7. Distribución de Beneficios y Derechos de Voto Tras la Inversión Inicial

7.1 Distribución de Beneficios

Una vez completada la venta inicial del 5%:

- **5%** para los accionistas minoritarios.
- **80%** para las “Necesidades del Planeta”.
- **15%** para Jaime Navas Ribas, quien:
 - Destinará **dos tercios** (10% del total de beneficios) a proyectos de bien común.
 - Tendrá **autonomía exclusiva** para seleccionar y dirigir dichos proyectos.
 - Estará sujeto a **auditoría externa**.
 - Tras su fallecimiento, **donará su 15%** a GELVE, que pasará a ser **95% pública**.

7.2 Derechos de Voto

El sistema de voto se estructurará así:

- **80% del poder de voto:** universidades de países con democracias plenas o imperfectas (según The Economist 2024).
- Cada universidad acreditada emitirá **un único voto**, tras consultar a **al menos 100 estudiantes**.
- Se requerirá un mínimo de **100 universidades votantes** para validar cualquier resolución.

7.3 Salvaguardas Irrevocables

No podrán modificarse:

1. Los derechos económicos y de voto de los accionistas minoritarios.
2. La presidencia y el cargo de CEO, que permanecerán en **Jaime Navas Ribas** mientras viva.

Estas salvaguardas deberán constar como **cláusulas estatutarias blindadas**.

8. Evolución del Sistema de Voto

Transcurridos **5 años** desde el éxito del Proyecto GELVE, el derecho a voto quedará restringido a universidades de **democracias plenas** (The Economist 2024).

9. Naturaleza Jurídica de la Declaración

La presente Declaración:

- Constituye un **compromiso formal del declarante**.
- Sirve como **base para la redacción de estatutos**, pactos de socios y acuerdos vinculantes.
- Podrá elevarse a **escritura pública** para dotarla de plena eficacia jurídica.

10. Firma

En prueba de conformidad, firmo la presente Declaración:

Jaime Navas Ribas
Presidente y Fundador de GELVE
Fecha: 18 / 06 / 2026
Lugar: BARCELONA, ESPAÑA

LA SOLUCIÓN PARTE 3ª

GENERADOR EÓLICO DISRUPTIVO GELVE, CAPAZ DE RECOGER LA ENERGÍA EÓLICA DE RÁFAGAS DE 400 KM/H.

Se adapta a los cambios bruscos del viento.

Un aerogenerador 5 veces más eficiente a los aerogeneradores convencionales con ráfagas de 90 km/h.

A partir de 90 km/h no tiene competencia.

Capaz de recoger la energía eólica de ráfagas superiores a 400 km/h.

Almacena la energía por medio de aire comprimido a 350 bares, o más.

España en 2022 obtuvo un superávit eléctrico de 71GW, equivalente al 200% del consumo eléctrico total. En 2018 (según appa renovables) en España el consumo de las renovables supusieron un 13,9% de toda la energía primaria consumida, la nuclear el 11,3%. El 74,6% restante se obtuvo a través de combustibles fósiles. Creando dependencia energética y aumentando los gases de efecto invernadero.

Para frenar el cambio climático, se tienen que reducir radicalmente los millones de toneladas de CO2 generadas por el consumo del 74,6% de los combustibles fósiles.

Los habitantes del planeta necesitan urgente una tecnología verde más eficiente.

Aerogeneradores

GELVE

VS

Convencional

5 veces más eficiente con ráfagas de hasta 90km/h.

Sólo un 20% del viento toca las palas, el 80% restante pasa de largo sin tocarlas.

Soporta y recoge la energía de ráfagas de 400km/h.

Cuando el viento supera los 90km/h se tienen que detener.

Reciclable al 100%, contruidos de hormigón y acero, las velas pueden ser de diversos materiales: polietileno, chapa de acero de 0,2mm, etc.

Fabricados de fibra de vidrio o fibra de carbono, materiales difícilmente reciclables, fibras microscópicas que producen un riesgo potencial para la salud.

Puede producir electricidad meses después aunque en este tiempo no sople el viento, con el aire comprimido almacenado, o utilizar la electricidad para las horas punta.

No almacena la energía y la tiene inyectar a la red, en las horas valle se tiene que detener porque la red no puede absorber la electricidad que no se consume.

Las aves están a salvo de muerte por colisión gracias a que el giro de las velas es frontal y lento, de 40RPM a 70RPM.

Estos molinos de viento provocan la muerte de más de 18 millones de aves solo en España.

El mantenimiento no es complicado, toda la maquinaria principal se ubica en la parte inferior y a ras de suelo.

El mantenimiento es muy complicado, la maquinaria principal se ubica a más de 50 metros de altura.

Pueden superar tranquilamente los 200 metros de altura y aprovechar los vientos altos gracias a que se pueden sujetar con cables por la parte superior.

Por su estructura difícilmente pueden superar los 200 metros de altura.

GELVE tiene un modelo de eje horizontal que gracias a su estructura y a su coste se pueden dejar flotando por miles en alta mar.

Superan el millón de euros y colocarlos en altamar es más complicado y costoso, además el mantenimiento es muy complejo.

El ruido que produce es el mismo que puede generar un velero cuando el viento choca contra vela.

El ruido que produce es muy molesto, el tamaño de las palas al girar produce el efecto látigo.

NO HAY PLANeta B

www.gelve.es