

An aerial photograph of a community solar farm at sunrise. The solar panels are arranged in long, parallel rows, and the sun is low on the horizon, creating a warm glow. In the background, a small village with a church spire is visible. The solar panels are installed over a field of crops, and sheep are grazing in the rows between the panels.

Propósito del Modelo

Instalaciones Agrisolares Comunitarias

Soberanía y Resiliencia

Impulsando comunidades energéticas y explotaciones locales para satisfacer necesidades reales, eliminando la especulación financiera.

Electrificación frente al Retardismo



Enfoque Retardista

Obsesión por el precio del crudo y la volatilidad del mercado. Un entramado fósil diseñado para la especulación que ignora la eficiencia y la sostenibilidad real. AVE, grandes infraestructuras, guerras...

Necesidades Humanas Reales

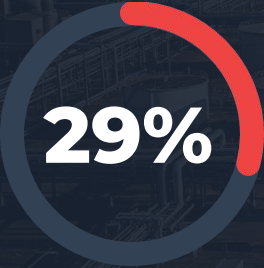
Entender dónde y para qué se necesita la energía. Un debate público que cuestiona la estafa fósil y prioriza el bienestar de la comunidad sobre el beneficio extractivo.



La Superioridad **Termodinámica** de la Electricidad

El Despilfarro Fósil

Fuentes térmicas basadas en combustión.



29%

La mayor parte de la energía primaria se pierde como **calor residual** durante la quema de moléculas.

Eficiencia Electro-Renovable

Conversión directa de energía natural.



92%

Los electrones renovables minimizan las pérdidas entópicas, maximizando el trabajo útil final.



Electrificar es Decrecer

Reducción del Consumo de **Energía Primaria**

El paso de combustibles fósiles a electricidad útil permite una drástica caída en el volumen total de energía necesaria.

El **decrecimiento energético** no implica pérdida de bienestar, sino la eliminación de las inmensas ineficiencias físicas inherentes a la combustión.

ENERGÍA PRIMARIA

100%

Combustión ineficiente



ENERGÍA ÚTIL

~30%

Servicio mantenido

Basado en el modelo de eficiencia termodinámica de la electrificación.



Maquinaria Eléctrica: Más Pequeña, Ligera y Eficiente



La electrificación permite abandonar los megatractores pesados. El uso de motores eléctricos reduce la masa necesaria y mitiga la compactación del suelo, facilitando además el acceso a la maquinaria a toda la sociedad.

Reducción de Complejidad

-70%

Componentes mecánicos

El rediseño desde principios básicos elimina pesados trenes motrices.

Eficiencia Operativa

92%

Eficiencia MPPT

Optimización del uso de energía in situ con arquitecturas nativas.

La Fragilidad de la Dependencia Energética



Mapa de cuellos de botella geoestratégicos.
Flujos constantes son esenciales.



Importaciones Continuas Necesarias

El sistema fósil requiere un suministro externo ininterrumpido para evitar el colapso operativo.



Puntos Críticos de Fallo

Una sola interrupción en un cuello de botella geoestratégico puede detener el flujo global de energía.

30 Años de Independencia Energética

Dependencia Perpetua

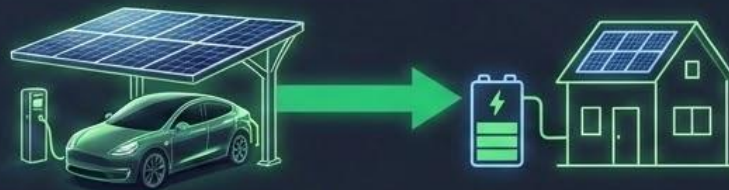


Flujo constante de pagos externos.
Vulnerabilidad a precios del mercado.



Año 0

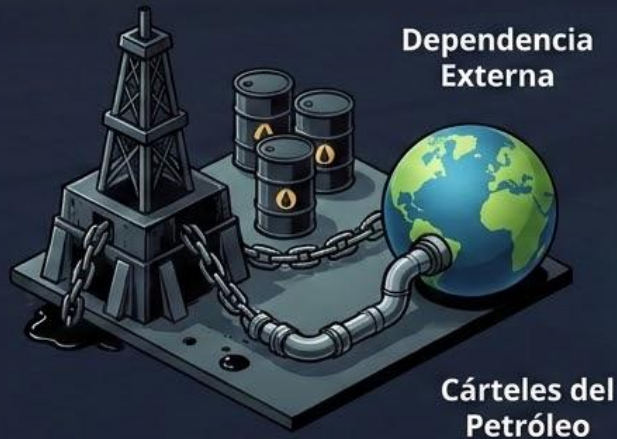
Libertad Solar



Inversión única (Importación Tecnológica).
Energía gratuita y autosuficiencia por décadas.

Año 30

Desvinculación de los Cártels del Petróleo.



Cuestionar y socializar los procesos productivos.



Al no depender de combustibles externos, la comunidad decide cómo y para qué produce.

Eficiencia Territorial y Costes de Capital.

Eficiencia Territorial



La superficie requerida para satisfacer la demanda con energía solar es mínima en comparación con el territorio disponible, liberando suelo para otros usos.

Viabilidad Económica



Costes de Capital Competitivos

La tecnología solar ha alcanzado una paridad de red, siendo competitiva en costes de inversión inicial frente a fuentes fósiles.

Costes Operativos Nulos

Al no requerir combustible, los costes marginales de operación son prácticamente cero, ofreciendo estabilidad y ahorro a largo plazo.

Un Cambio de Paradigma hacia la Autonomía.

La electrificación agrisolar es la herramienta para blindar a las comunidades frente a la volatilidad externa. Es un modelo basado en la ciencia, la eficiencia y el control local de los recursos.

Uso de la Tierra y Producción



Instalación agrisolar
ligada al territorio

Autoconsumo Comunitario



Electricidad utilizada
por la comunidad

Sin Especulación



Modelo no orientado
al lucro financiero.

Garantizando la soberanía energética y el bienestar local.

Eskerrik asko / Muchas gracias

Allotarra



allotarra.eu



idi@allotarra.eu

Artotxiki



artotxiki.com



info@artotxiki.com

