

XIII REUNIÓN NACIONAL DE GESTIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
ASOCIACIÓN VENEZOLANA DE GESTIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO AVEGID
ASOCIACIÓN INTERNACIONAL DE GESTIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO AIGID



*Funda
Gracie de P.*



EXPLORANDO EL ASOMBROSO CAMBIO CLIMÁTICO Y SU INFLUENCIA EN LA BÚSQUEDA DE ENERGÍAS ALTERNATIVAS

Panelista del Conversatorio: Cambio Climático y Energía Alternativa.

Autora: Dra. Dubraska Rodríguez de Da Silva

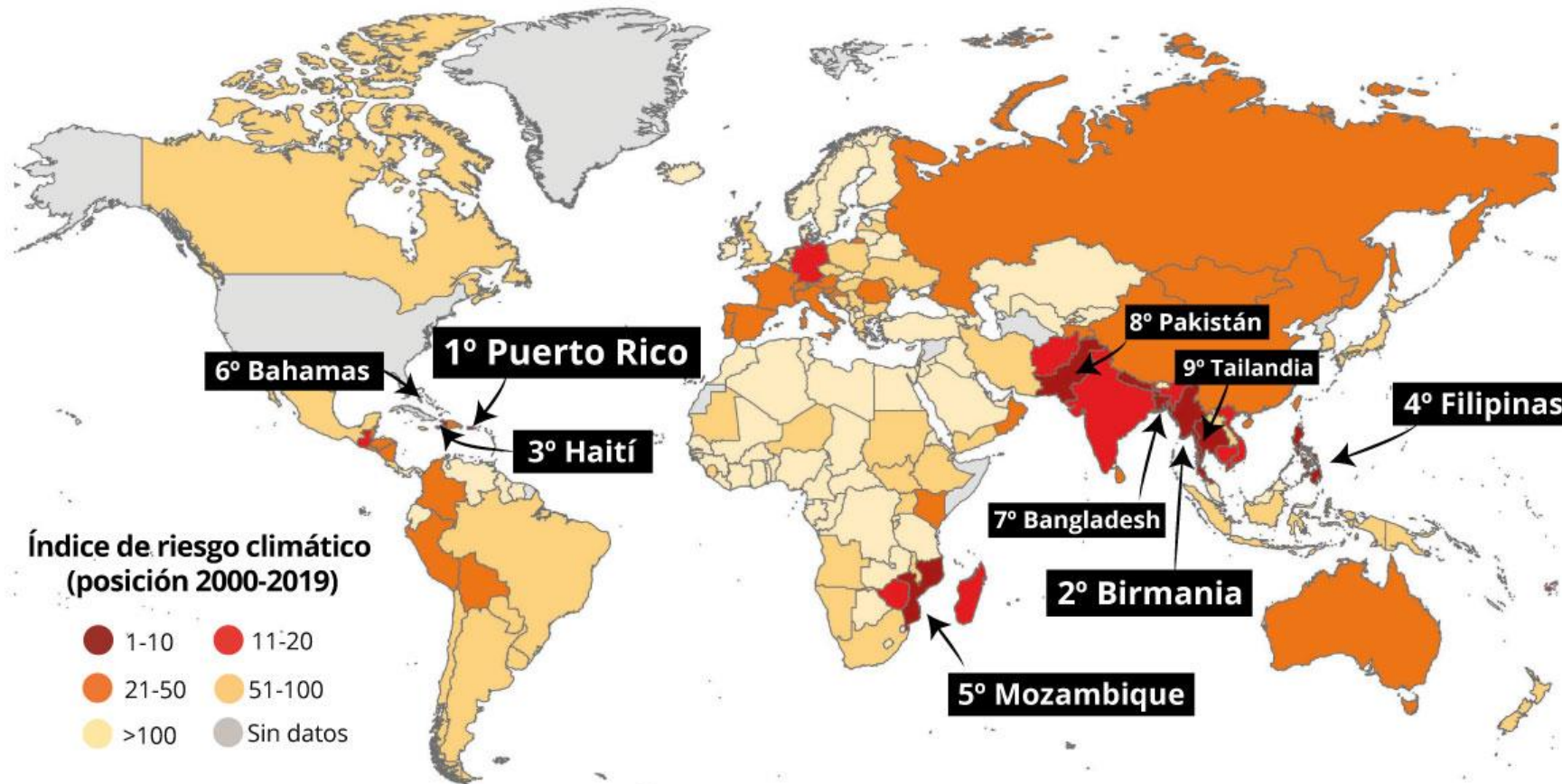
Caracas, julio de 2025

DESCRIPCIÓN DE LA REALIDAD

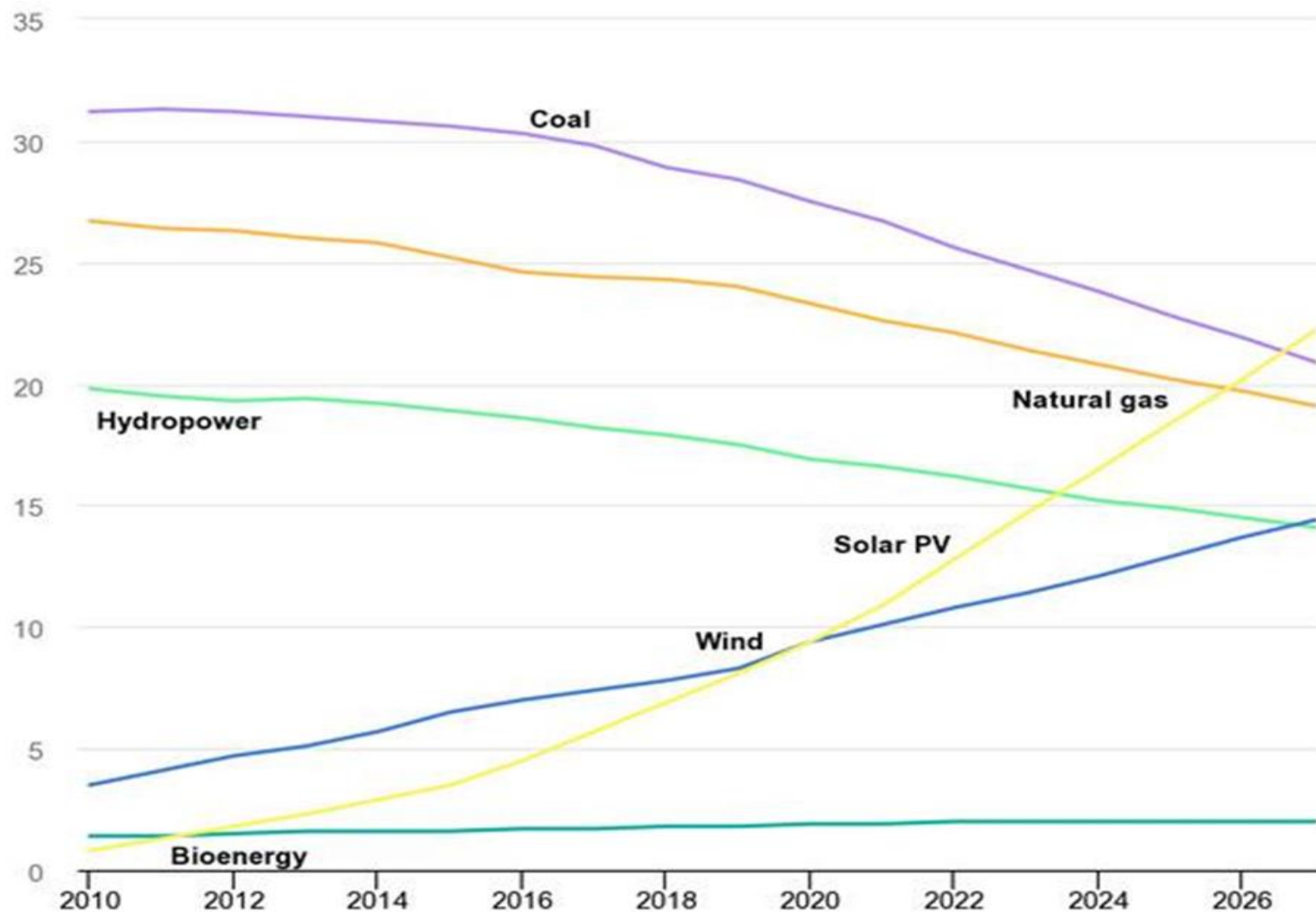


¿Qué países tienen mayor riesgo climático?

El índice de riesgo climático mide los países y las regiones afectados por pérdidas relacionadas con el clima (tormentas, inundaciones, olas de calor, etc.)



DESCRIPCIÓN DE LA REALIDAD



Venezuela destaca su potencial energético en la Semana de la Energía de la India. Febrero 2025

Fuente: <https://noticiaslatam.lat/20231011/venezuela-destaca-que-la-semana-rusa-de-la-energia-aborda-importancia-de-la-estabilidad-del-mercado-1144633672.html>

<https://www.telesurtv.net/venezuela-destaca-su-potencial-energetico-en-la-semana-de-la-energia-de-la-india/>

Fuente: <https://www.bancaynegocios.com/exclusivo-el-potencial-de-la-energia-solar-desaprovechado-por-venezuela-una-opcion-contra-la-crisis-electrica/>

PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN



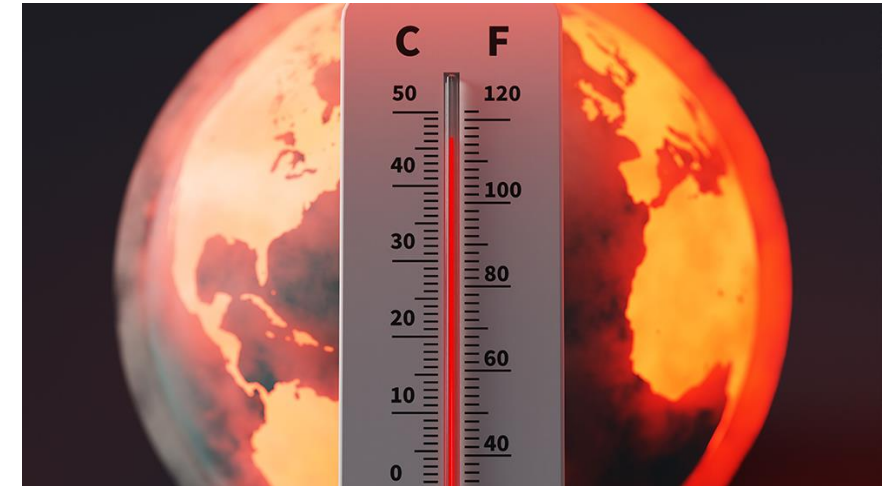
EVOLUCIÓN DEL HIELO EN EL ÁRTICO

El hielo en el Océano Glaciar Ártico alcanza su mínimo de extensión cada septiembre. En **1980** alcanzó los **7,67 millones de km²** y se ha reducido hasta **4 millones de km²** en **2020**.

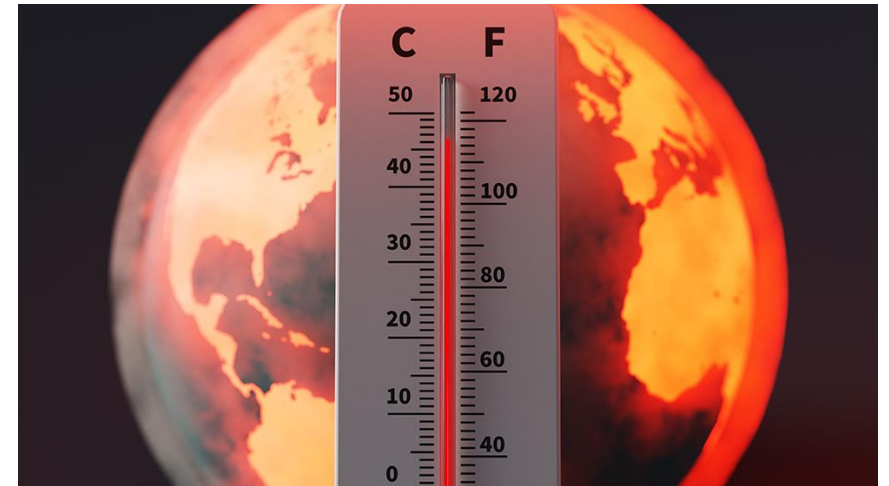
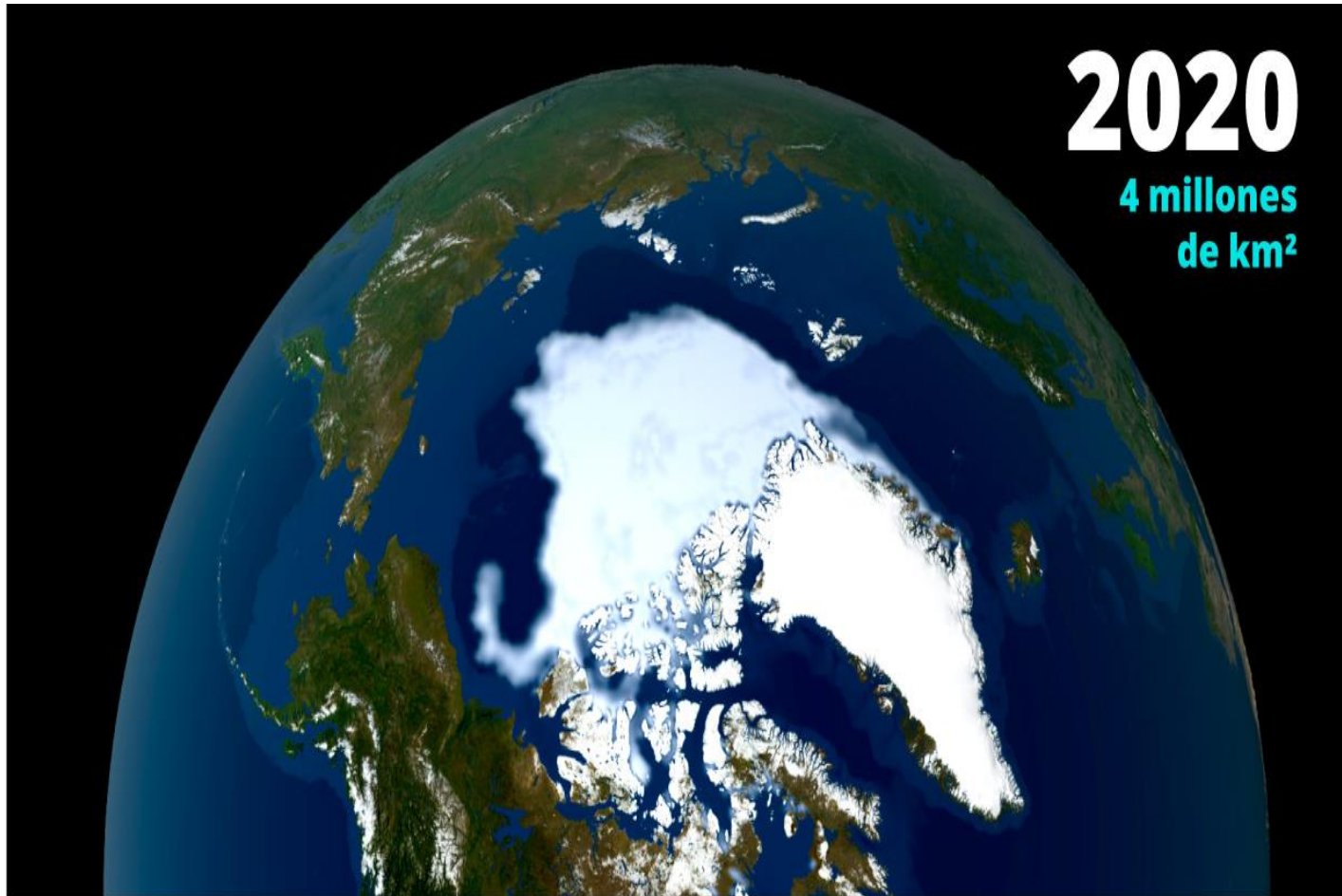
europapress.es

1980
7,67 millones
de km²

NASA/Goddard Space Flight Center Scientific Visualization Studio / Reto Stockli (NASA/GSFC).



PROPÓSITOS DE LA INVESTIGACIÓN

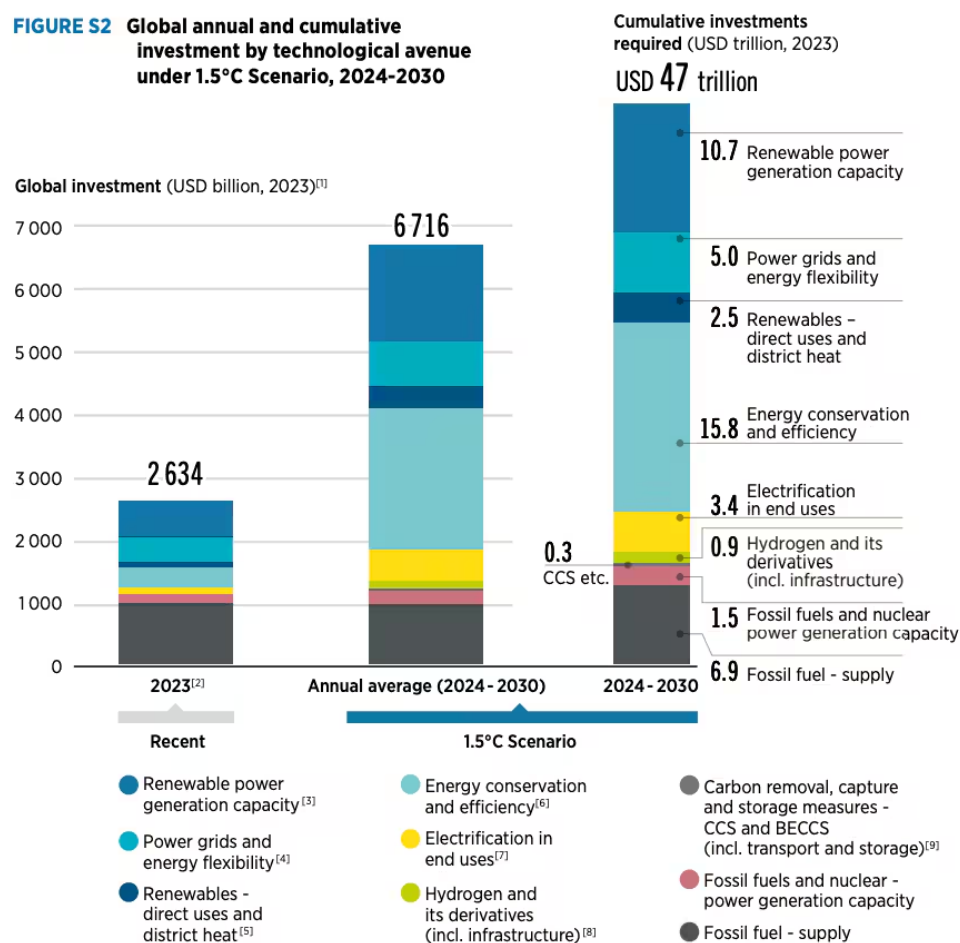


Fuente: https://img.europapress.es/fotoweb/fotonoticia_20211029141047-21101291019_9999.jpg

BASES TEÓRICAS Y UNIDADES TEMÁTICAS



FIGURE S2 Global annual and cumulative investment by technological avenue under 1.5°C Scenario, 2024-2030



I+D+i en las instituciones educativas para Cambio Climático y Energías Alternativas

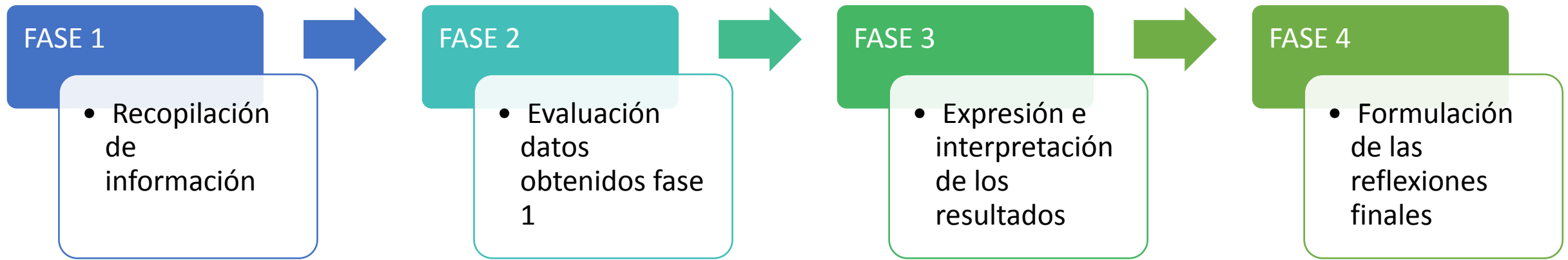
LA UCAB INAUGURÓ PRIMERA AULA ABIERTA DE VENEZUELA CON TECNOLOGÍA DE ENERGÍA SUSTENTABLE

UNIMET crea el centro RENOVA para desarrollar estudios sobre energías renovables

Fuente: <https://es.weforum.org/stories/2024/11/un-momento-decisivo-para-los-objetivos-de-energias-renovables-y-otras-noticias-sobre-energia/>



Cambio Climático y Energías Alternativas



DISCUSIÓN Y RESULTADOS



Caso Chile

Contexto: Políticas Públicas



Descripción de Tecnologías - Introducción

Temperature: 0 °C to 32 °C

1 H Hydrogen 1.008

State at 0 °C: Gas

Weight: 1.008 u

Energy levels: 1

Electronegativity: 2.20

Melting point: -259.1 °C

Boiling point: -252.9 °C

Electron affinity: 72.8 kJ/mol

Ionization, 1st: 1,312.0 kJ/mol

Radius, calculated: 53 pm

Hardness, Brinell: N/A MPa

Modulus, bulk: N/A GPa

Density, STP: 0.0899 kg/m³

Conductivity thermal: 0.180C W/mK

For elements with no stable isotopes, the mass number of the isotope with the longest half-life is in parentheses.

Source: <https://ptable.com/#Properties>



FONDOIN ONCTI
FUNDACIÓN FONDO VENEZOLANO DE RECONVERSIÓN INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICA

Observatorio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación



Venacor y Fondoín renuevan Convenio de Cooperación

CANATAME
CÁMARA NACIONAL DE TALLERES MECÁNICOS

ONUDI
ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL

Progreso mediante la innovación

DISCUSIÓN Y RESULTADOS



Distribución % del Consumo del Sector Residencial



<https://www.fii.gov.ve/la-eficiencia-energetica-en-venezuela-y-acciones-en-la-fundacion-instituto-de-ingenieria/>

DISCUSIÓN Y RESULTADOS



DISCUSIÓN Y RESULTADOS



<https://www.sectorelectricidad.com/23425/las-tejas-solares-que-permiten-que-cada-casa-sea-una-central-electrica-autosostenible/>



<https://computerhoy.20minutos.es/noticias/hardware/crean-tejas-vidrio-sustituir-paneles-solares-30873>

COMBUSTIBLES ALTERNATIVOS

 **Hidrógeno**  **Biocarburantes**

 **Gas natural**  **Electricidad**

TRABAJAMOS DÍA A DÍA PARA HACER POSIBLE LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA

<https://www.linkedin.com/pulse/combustibles-alternativos-para-el-transporte-ev-arm-innovaci%C3%B3n/>



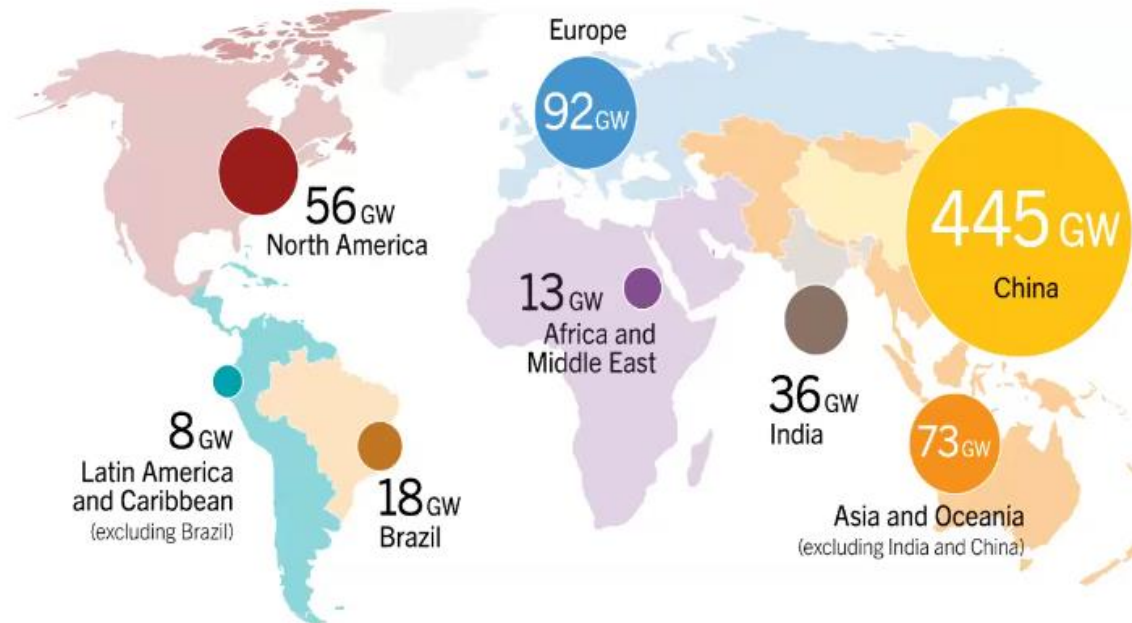
<https://www.ulvr.edu.ec/hidrogeno-verde-el-camino-hacia-un-futuro-sostenible>

DISCUSIÓN Y RESULTADOS



DESARROLLO GEOGRÁFICO DESBALANCEADO

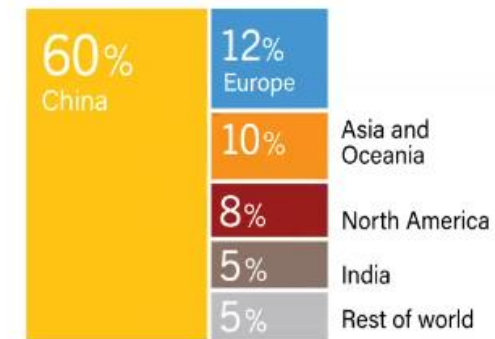
 Capacidad renovable añadida región e incremento en el 2024



Additions in 2024

+741 GW

Share of Renewable Power Capacity Additions



DISCUSIÓN Y RESULTADOS



Empleo 2023 (en miles)



16.2
Millones de
Empleos en 2023



Empleo esperado al 2030 (en miles)



30
Millones de
Empleos en 2030



REFLEXIONES FINALES



6 ASPECTOS FUNDAMENTALES Y ESTRATÉGICOS PARA LA I+D+i:

1. ANÁLISIS DEL ENTORNO
2. **FORMACIÓN ESPECIALIZADA**
3. PLANIFICACIÓN
4. SEGUIMIENTO
5. CONTROL
6. **PROSPECTIVA. ANTICIPARNOS A LA ACCIÓN**

Reforzamiento por parte de AVEGID-AIGID, líneas de investigación relacionadas con las investigaciones presentadas a nivel de Energías Renovables y No Renovables, en aras de obtener impacto social, moral (méritos y reconocimientos) por las investigaciones presentadas.

NO HABRÁ IA SI NO SE TIENE ENERGÍA

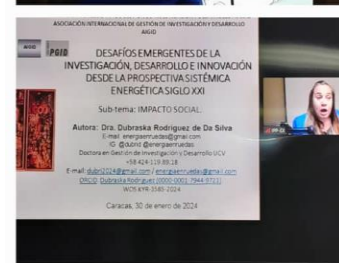
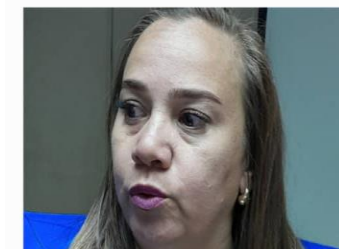




Dubraska Rodríguez de Da Silva ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Post-Doctora en Resignificación de la Teoría y la Praxis Gerencial. Doctora en Gestión de Investigación y Desarrollo. Magister Scientiarum en Ingeniería Mecánica área Energética. Ingeniero Mecánico. Investigadora consultora. Miembro de la Junta Directiva de la Asociación Venezolana de Gestión de Investigación Desarrollo (AVEGID). Miembro de la Junta Directiva Cámara Nacional de Talleres Mecánicos CANATAME. Caracas-Venezuela. E-mail: dubraskarodriguezdedasilva@gmail.com. IG: @dubrid. @energiaenruedas. ORCID. Dubraska Rodríguez de Da Silva (0000-0001-7944-9721) (orcid.org). Dubraska Rodríguez - LinkedIn.

Contacto Teléfono: +58-0412-9544933 - +58-4241198918



¡¡GRACIAS!!

PSE