



Evento Virtual - Carbono Neutralidad

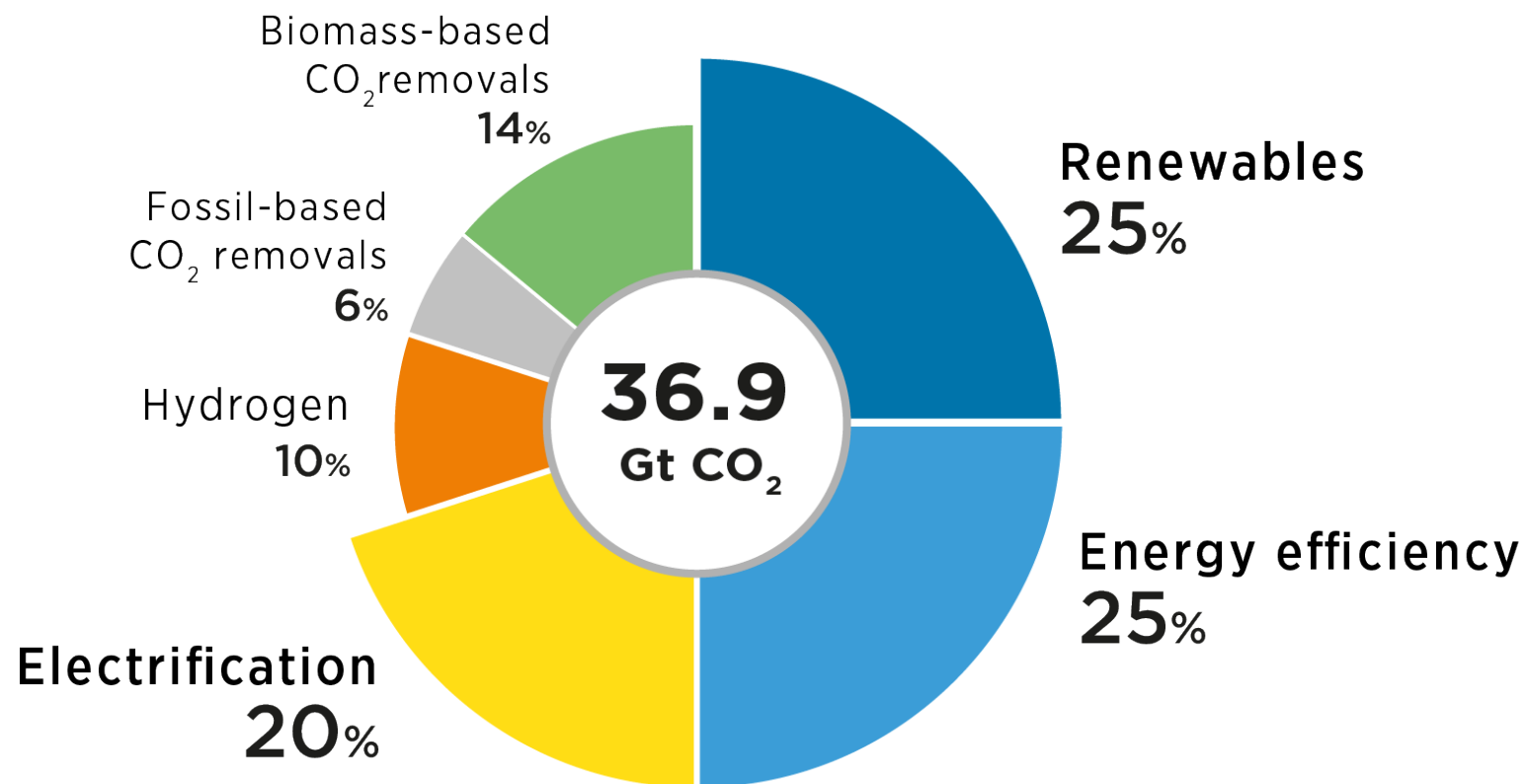
Transición energética y perspectivas para LATAM

***Luz Verde: Cómo alcanzar la transición energética
en Latinoamérica***

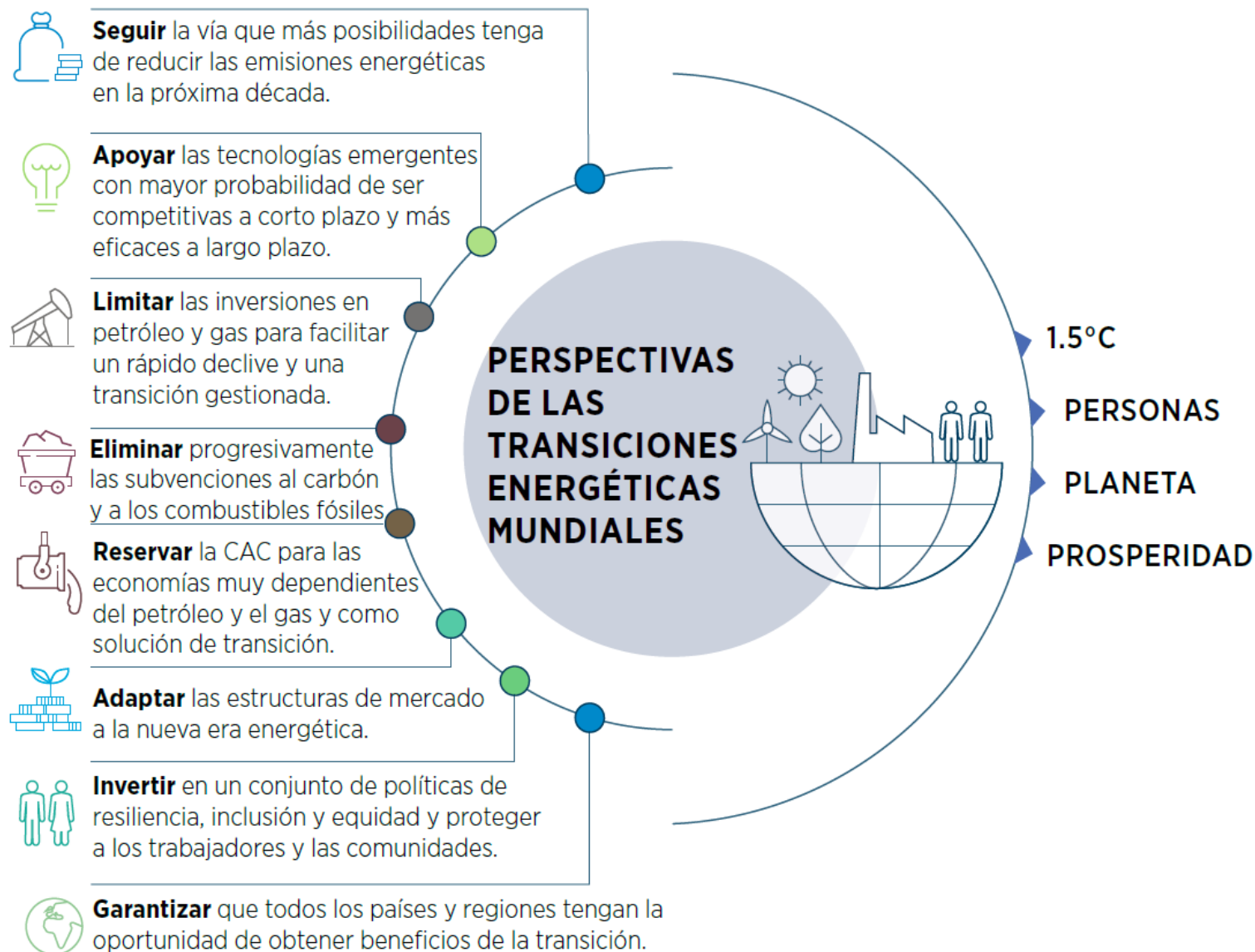
Laura Secada Daly

27 enero 2022

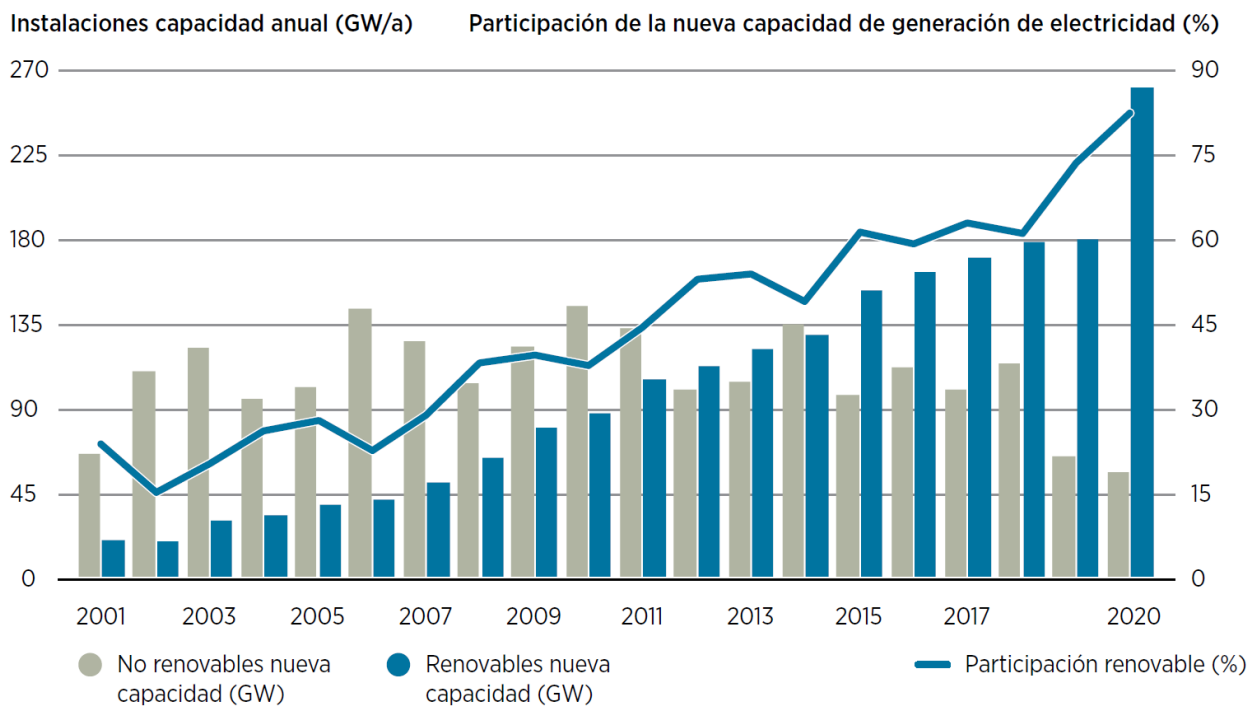
Seis componentes de la estrategia para la transición energética



El 90% de toda la descarbonización en 2050 involucrará energía renovable a través del suministro directo de energía de bajo costo, eficiencia, electrificación, bioenergía con captura y almacenamiento de carbono (CAC) e hidrógeno verde.



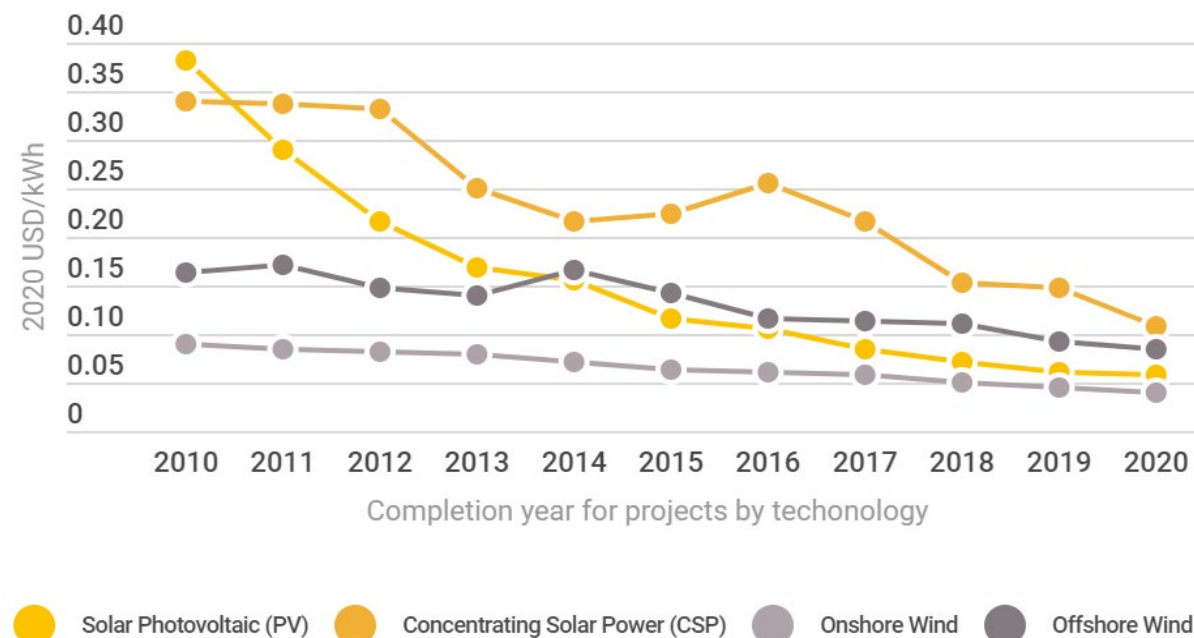
Proporción de la capacidad, 2001-2020



Basado en las estadísticas de energía renovable de IRENA.



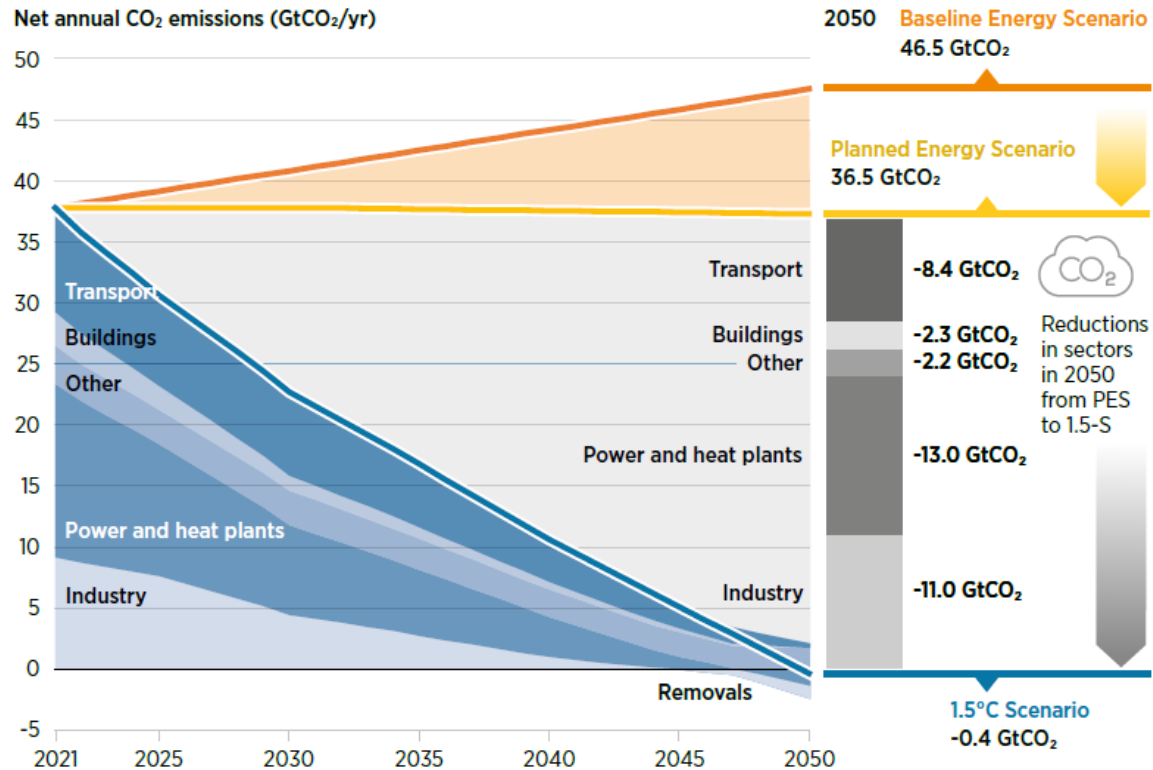
Solar and wind power technologies became the economic backbone of the energy transition



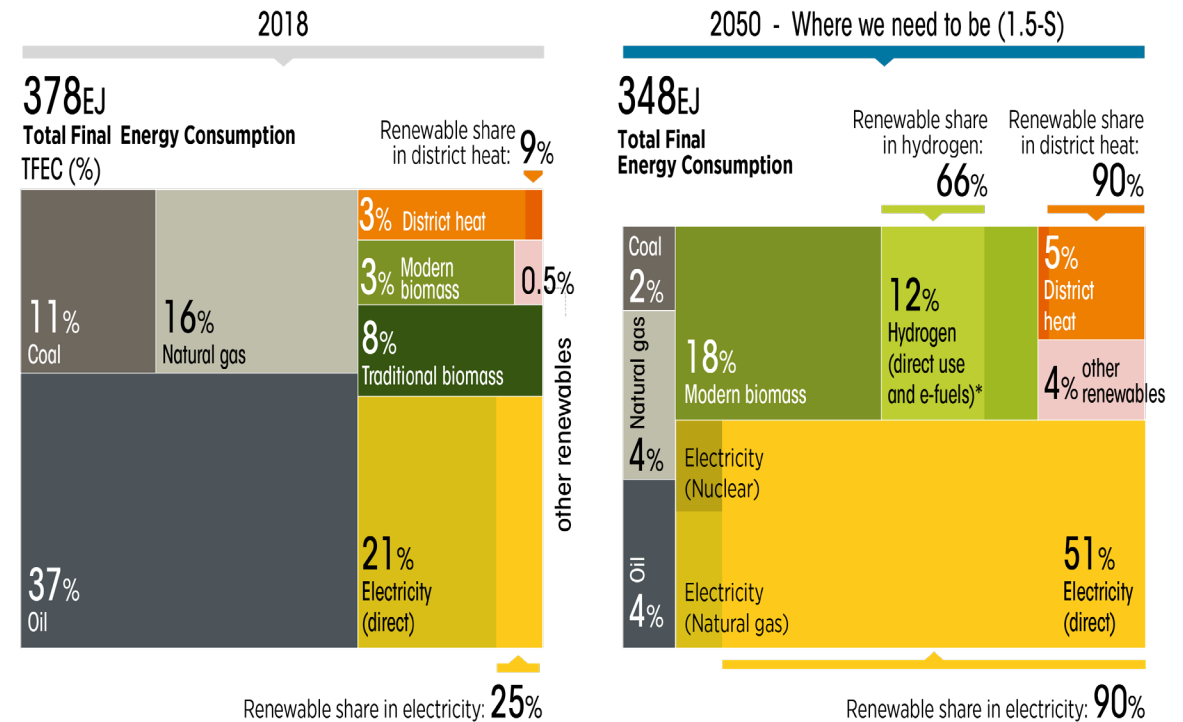
Visión Global de la Transición Energética: IRENA WETO

Se aceleran los cambios en el mundo.

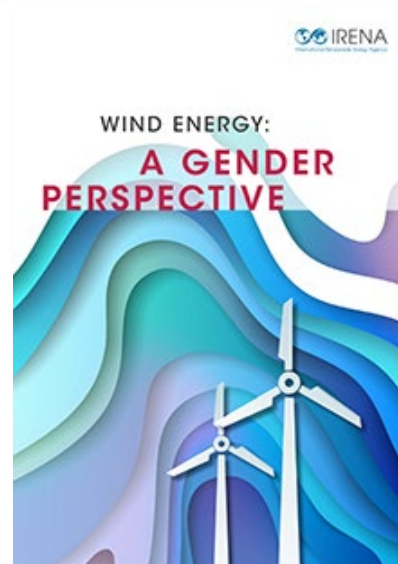
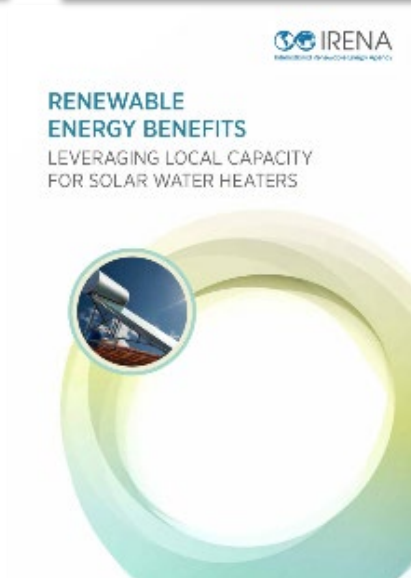
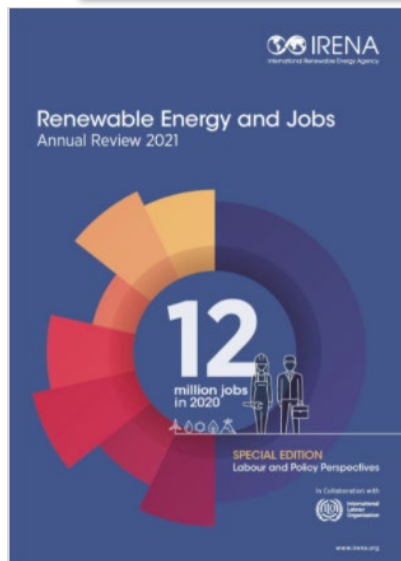
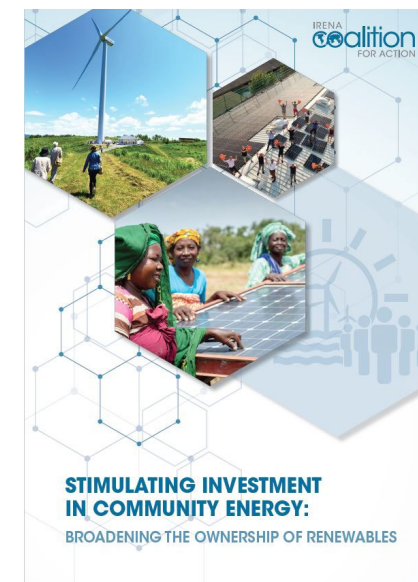
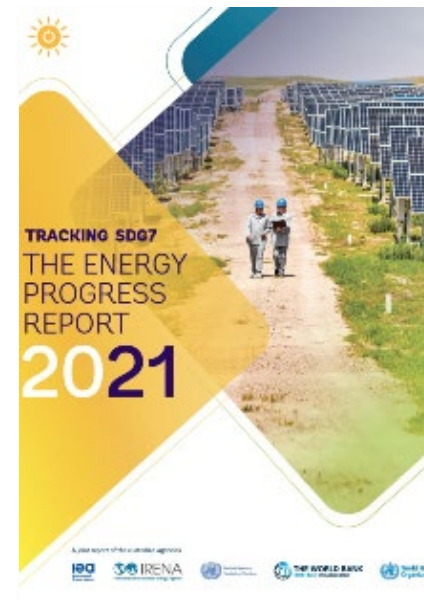
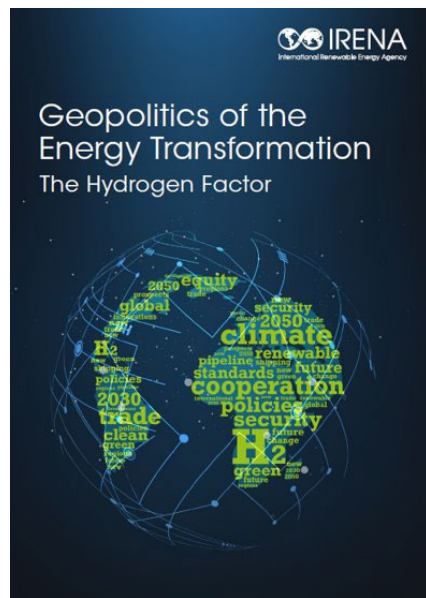
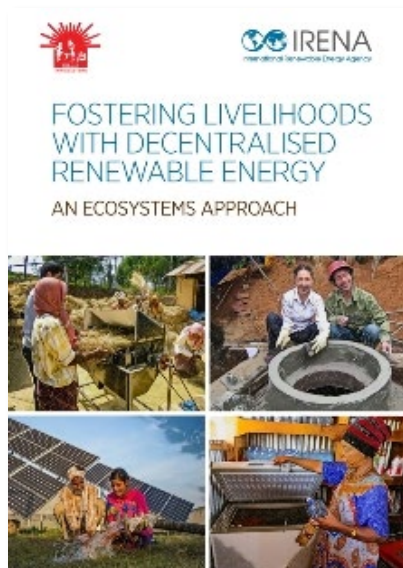
Tendencias proyectadas de emisiones de CO₂ bajo escenarios, 2020-2050

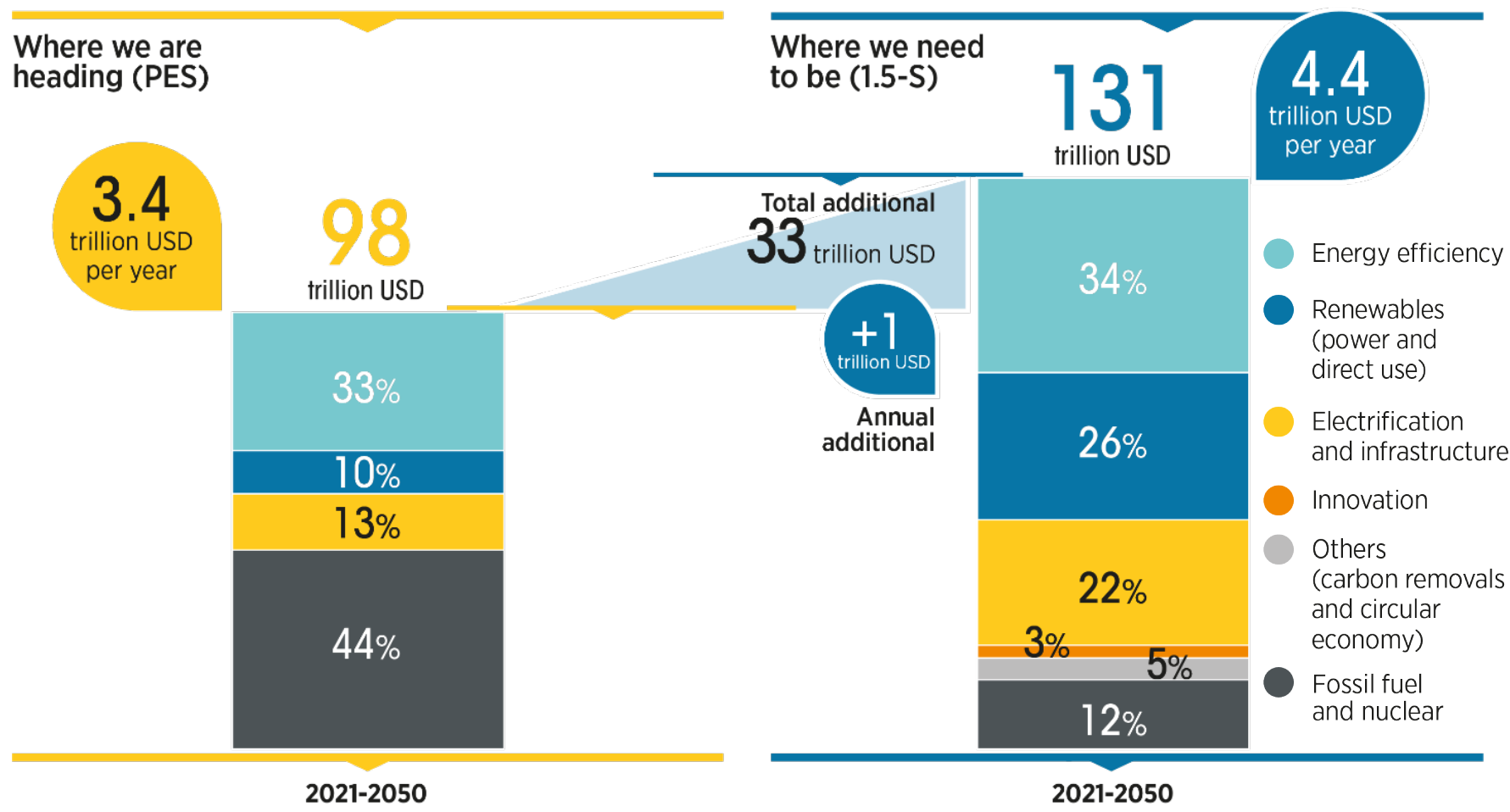


Desglose del consumo total de energía final (TFEC) por portador de energía en 2018 y 2050 (EJ) en el escenario de 1,5 °C



Enfoque holístico de la transición energética



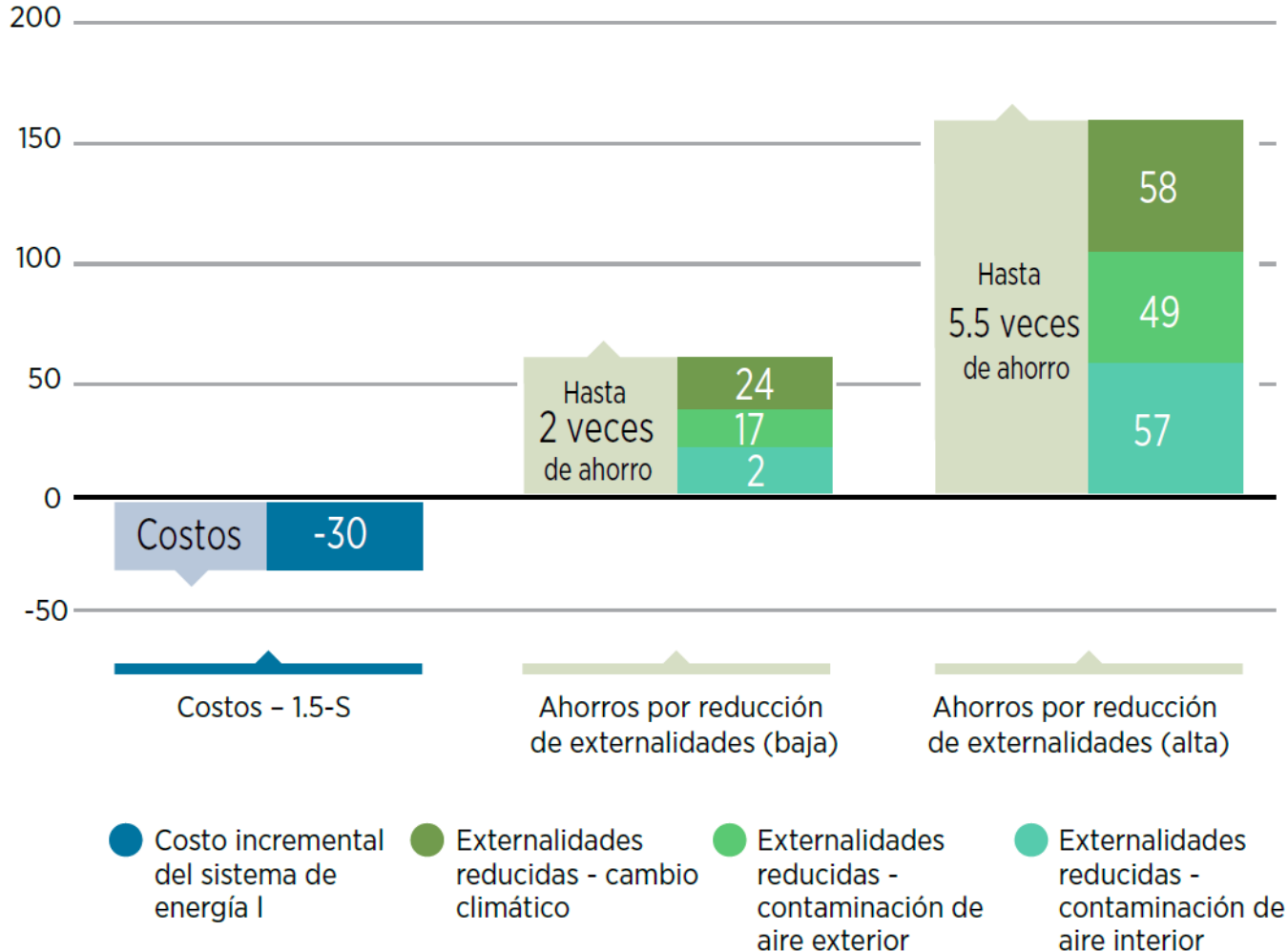


Un futuro seguro para el clima exige la ampliación y la redirección de las inversiones hacia tecnologías de transición energética, lejos de los combustibles fósiles. Es necesario invertir alrededor de 4,4 billones de dólares al año.

Cada dólar gastado en la transición energética rinde entre 2 USD y 5,5 USD

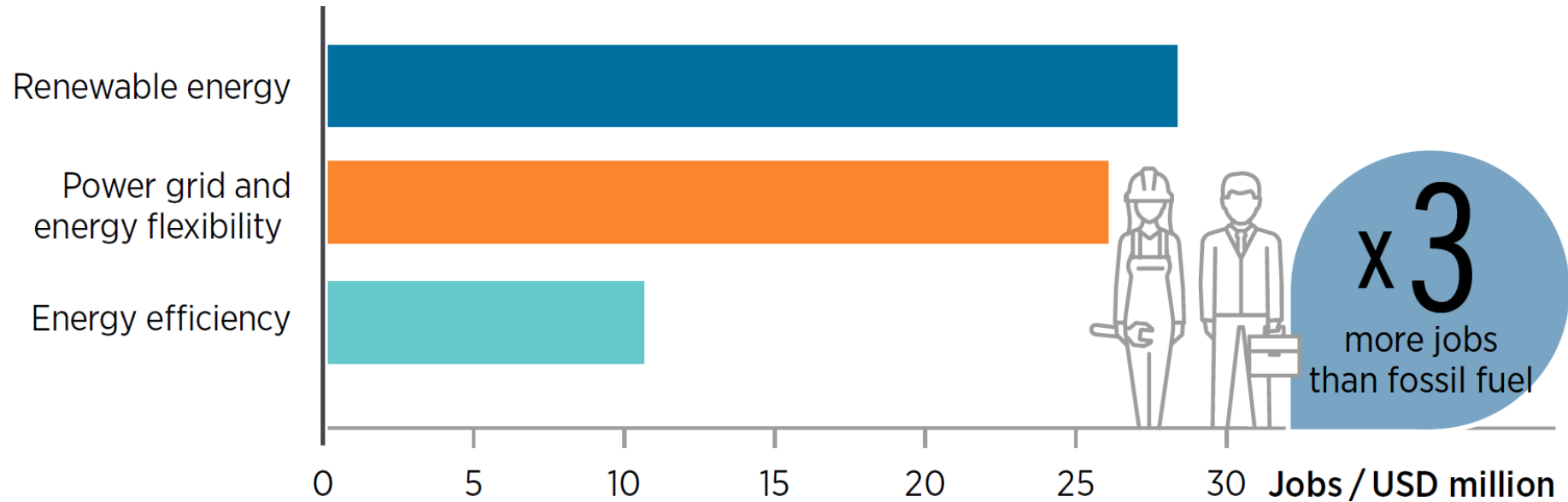
Diferencia acumulativa entre costos y ahorros del Escenario de 1.5°C comparado con el PES, 2021-2050

USD billones 2015



- El balance general de la transición energética es positivo, con beneficios que superan con creces los costos. IRENA estima que, en el escenario de 1,5 °C, cada dólar gastado en la transición energética generaría beneficios valorados entre 2 y 5,5 dólares.
- El escenario tendría un costo adicional del sistema de energía (efecto neto del aumento de la inversión y la reducción de los costos de operación) de USD 30 billones durante el período hasta 2050, pero daría como resultado una recuperación a través de la reducción de las externalidades en la salud humana y el medio ambiente de entre USD 61 billones y USD 164 billones.

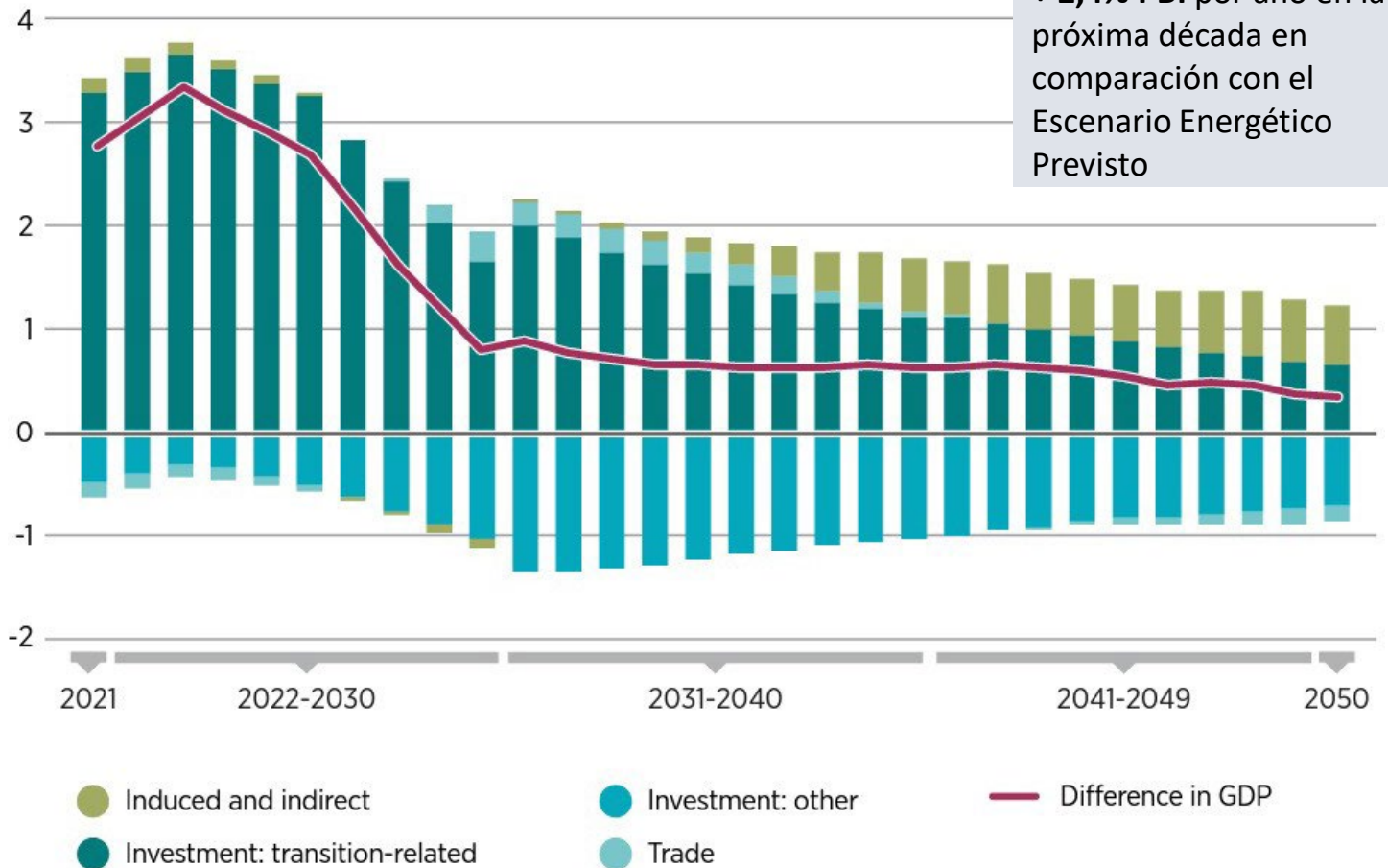
Huella de empleo de las tecnologías relacionadas con la transición



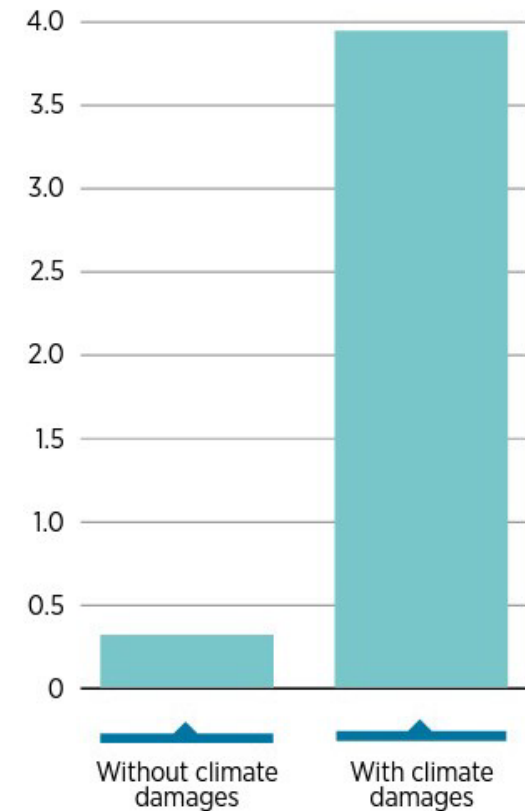
Invertir en tecnologías de transición energética crea hasta tres veces más empleos que los combustibles fósiles, por cada millón de dólares de gasto.

La transición energética impulsa el PBI mundial

Difference in GDP from PES (%)

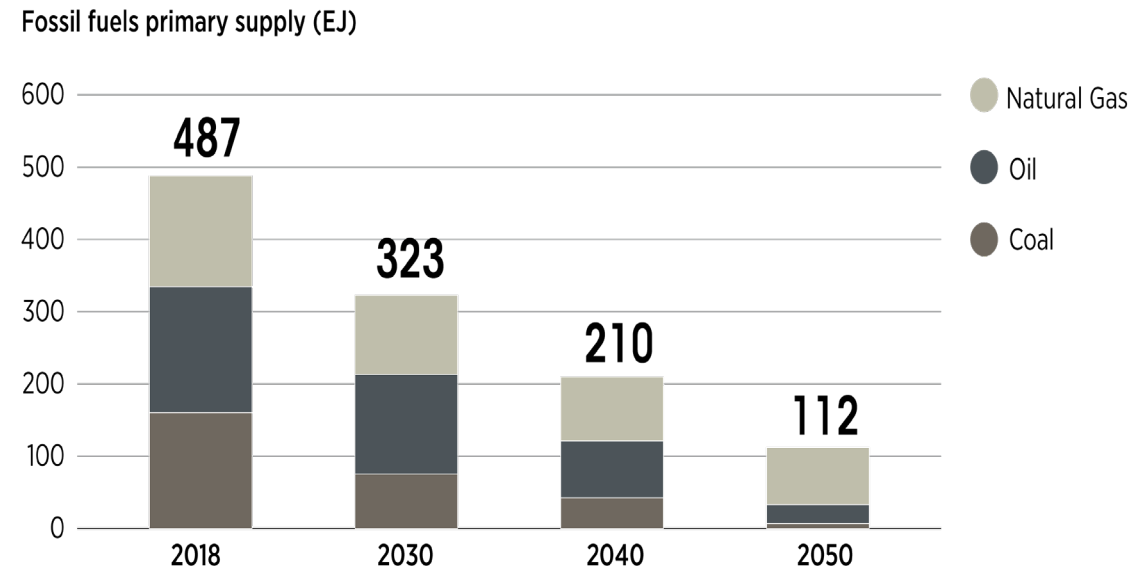


Difference in GDP between 1.5°C-S and PES by 2050 in %



- La ruta de 1.5 °C proporciona un impulso del PBI superior en un 2.4 % (en promedio) al del Escenario Energético Previsto (PES, por su sigla en inglés) durante la próxima década, en consonancia con las necesidades de una recuperación posterior al COVID. Durante el periodo de transición hasta 2050, la mejora promedio del PBI se estima en un 1.2 %.
- El escenario de 1,5 °C implica un menor impacto de daños climáticos en el PBI.

Suministro primario de combustibles fósiles (EJ), entre 2018 a 2050, bajo el escenario de 1,5 °C



- El uso de combustibles fósiles podría disminuir en más de un 75 % para 2050 según las medidas de transición rápida que comienzan ahora.

- **Predominancia de la energía renovable**
- **Importancia de aumentar las inversiones**
- **Electrificación de los sectores de uso final (en edificios, industria y transporte)**
- **Expansión de tecnologías emergentes**
- **Bioenergía**
- **Rol declinante de combustibles fósiles**

Gracias!