

ASPECTOS DESTACADOS

COSTOS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA RENOVABLE EN 2020

- La tendencia en la disminución de costos continuó para la energía solar y eólica en 2020, a pesar del impacto de la pandemia global y las interrupciones causadas por la propagación del virus COVID-19. En 2020, el costo nivelado promedio ponderado global de la electricidad (LCOE) de las nuevas adiciones de capacidad de energía eólica terrestre disminuyó en un 13 %, en comparación con 2019. Durante el mismo periodo, el LCOE de la energía solar concentrada (CSP) se redujo en un 16 %, el de la energía eólica marina se redujo en un 9 % y el de la energía solar fotovoltaica (FV) a escala de servicios públicos en un 7 %.

Costo total instalado, factor de capacidad y costo nivelado de tendencias de electricidad por tecnología, 2010 y 2020

	Costos totales instalados			Factor de capacidad			Costo nivelado de la electricidad		
	(2020 USD/kW)			(%)			(2020 USD/kWh)		
	2010	2020	Cambio porcentual	2010	2020	Cambio porcentual	2010	2020	Cambio porcentual
Bioenergía	2 619	2 543	-3%	72	70	-2%	0.076	0.076	0%
Geotérmica	2 620	4 468	71%	87	83	-5%	0.049	0.071	45%
Energía hidroeléctrica	1 269	1 870	47%	44	46	4%	0.038	0.044	18%
Solar FV	4 731	883	-81%	14	16	17%	0.381	0.057	-85%
CSP	9 095	4 581	-50%	30	42	40%	0.340	0.108	-68%
Energía eólica terrestre	1 971	1 355	-31%	27	36	31%	0.089	0.039	-56%
Energía eólica marina	4 706	3 185	-32%	38	40	6%	0.162	0.084	-48%

- Los costos de generación de energía renovable han caído drásticamente durante la última década, impulsados por tecnologías en constante mejora, economías de escala, cadenas de suministro competitivas y la mejora de la experiencia de los desarrolladores. Los costos de la electricidad de la energía solar fotovoltaica a escala de servicios públicos cayeron un 85 % entre 2010 y 2020.
- El costo de la electricidad proveniente de la energía solar y eólica se ha reducido a niveles muy bajos. Desde 2010, a nivel mundial, se ha agregado un total acumulado de 644 GW de capacidad de generación de energía renovable con costos estimados que han sido más bajos que la opción más barata de combustibles fósiles en cada año respectivo. En las economías emergentes, los 534 GW agregados a costos más bajos que los combustibles fósiles, reducirán los costos de generación de electricidad hasta en 32 mil millones de dólares estadounidenses este año.
- Los nuevos proyectos solares y eólicos están socavando cada vez más incluso las centrales eléctricas de carbón existentes más baratas y menos sostenibles. El análisis de IRENA sugiere que 800 GW de la capacidad de carbón existente tienen costos operativos más altos que la energía solar fotovoltaica y la energía eólica terrestre nuevas a escala de servicios públicos, incluidos 0,005 USD/kWh para los costos de integración. Reemplazar estas plantas de carbón reduciría los costos anuales del sistema en 32 mil millones de dólares estadounidenses por año y reduciría las emisiones anuales de CO₂ en alrededor de 3 gigatoneladas de CO₂.
- Este estudio integral de costos se basa en datos de costos y precios de subasta de proyectos en todo el mundo y destaca las últimas tendencias para cada una de las principales tecnologías de energía renovable.

Estos aspectos destacados se traducen de "*Renewable power generation costs in 2020*"

ISBN: 978-92-9260-348-9" (2021). En caso de discrepancia entre esta traducción y el original en inglés, prevalecerá el texto en inglés.

© IRENA 2021

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

Esta publicación y el material que figura en ella se presentan en el estado en que se encuentran. IRENA ha tomado todas las precauciones razonables para verificar la fiabilidad del material presentado en esta publicación. Sin embargo, ni IRENA ni ninguno de sus funcionarios, agentes, proveedores de datos u otros contenidos de terceros ofrecen ninguna garantía, ya sea explícita o implícita, ni aceptan responsabilidad u obligación alguna por consecuencias derivadas del uso de la publicación o el material que contiene.

La información aquí contenida no representa necesariamente los puntos de vista de todos los miembros de IRENA. La mención de empresas específicas o ciertos proyectos o productos no significa que IRENA los respalde o recomiende con preferencia sobre otros de naturaleza similar que no estén mencionados. Las denominaciones empleadas y la presentación de material en la presente publicación no implican la expresión de ninguna opinión por parte de IRENA sobre la condición jurídica de ninguna región, país, territorio, ciudad o zona, ni de sus autoridades, ni en relación con la delimitación de sus fronteras o límites.