

ASÍ ESTÁ LA GENERACIÓN DE ENERGÍA CON GRANJAS SOLARES

Proyecto	Energía [kWh/día]	Capacidad (MW)	Inversión estimada (millones)	Usuarios
EL PASO SOLAR (ENEL GREEN POWER)	321.600	67	\$53.625	55.769
SOLAR CASTILLA ECP	96.000	20	\$70.000	16.647
BOSQUES SOLARES DE LOS LLANOS 1	95.520	19,9	\$69.650	16.564
BOSQUES SOLARES DE LOS LLANOS 2	95.520	19,9	\$69.650	16.564
BOSQUES SOLARES DE LOS LLANOS 3	95.520	19,9	\$69.650	16.564
LA SIERPE SOLAR	95.520	19,9	\$69.650	16.564
CELSIA SOLAR ESPINAL	47.520	9,9	\$34.650	8.240
PÉTALO DE CÓRDOBA	47.520	9,9	\$34.650	8.240
CARMELO	47.520	9,9	\$34.650	8.240
LA PAILA	47.520	9,9	\$34.650	8.240
AUTOG CELSIA SOLAR YUMBO	47.040	9,8	\$34.300	8.157
CELSIA SOLAR BOLIVAR	38.688	8,06	\$28.210	6.709
GRANJA SOLAR BELMONTE	30.000	6,25	\$21.875	5.202
BAYUNCA 1	14.400	3	\$10.500	2.497
SOL DE INÍRIDA	10.800	2,25	\$10.350	1.873
TOTALES	1.130.688	236	\$646.060	196.070

Capacidad de autogeneración con proyectos solares a pequeña escala **304 MW**

Meta de capacidad instalada para 2022 con Fncer **2.500 MW**

Meta para 2021 **570 MW**

Subasta de renovables en 2019 dejó **Nueve** proyectos eólicos

Cinco proyectos solares

Fuente: Minenergía | Gráfico: LR-GR

Capacidad instalada de granjas solares llegó a 236 MW desde 2018

ENERGÍA. EL PAÍS YA TIENE 15 PARQUES INAUGURADOS QUE EQUIVALEN A UNA INVERSIÓN DE \$646.060 MILLONES EN TOTAL. VALLE DEL CAUCA, META Y COSTA CARIBE, LAS PRINCIPALES ZONAS GENERADORAS

BOGOTÁ

Como parte del objetivo de llegar a 2.500 MW de capacidad instalada con energías renovables no convencionales en el marco de la transición energética para 2022, el país ya cuenta con 15 granjas solares, generadoras de 1,13 millones KW/día de energía por hora y un potencial de producción total de 236 MW.

Desde agosto de 2018, estos complejos, sumados entre sí, representan una inversión de \$646.060 millones, siendo el proyecto Solar Castilla ECP el más costoso de los 15.

Así, de acuerdo con los datos del *Ministerio de Minas y Energía*, además de estos proyectos, actualmente hay siete de autogeneración a gran escala y más de 1.500 proyectos solares fotovoltaicos de autogeneración a pequeña escala que aportan un total de 304 MW, el equivalente a suministrar energía a 283.606 familias.

Actualmente, el Meta es el departamento que más tiene producción de energía solar fotovoltaica. Allí estos parques atienden a 66.339 usuarios con 382.560 kWh por día.

En esta región, Puerto Gaitán es el municipio con mayor



Laura Torres
Asociada de energía en Baker McKenzie

“Cerca de 10% a 20% de la oferta de energía primaria puede llegar a ser de no convencionales, lo que incluye la participación de generación con energía solar fotovoltaica”.

196.070

SON LOS USUARIOS ATENDIDOS EN LOS DIFERENTES DEPARTAMENTOS CON LOS 15 PARQUES SOLARES INAUGURADOS EN TRES AÑOS.

Síganos en:



www.larepublica.co

Para conocer hasta cuándo irá la temporada de lluvias en el país, según el Ideam.

generación debido a que cuenta con tres de los 15 parques mencionados, que en conjunto dan atención a 49.692 usuarios finales, con una capacidad de 286.560 kWh. Dichos complejos son Bosques Solares de los Llanos 1, 2 y 3.

La generación con granjas en el Valle del Cauca también resalta en municipios como Yumbo, Candelaria y Zarzal, donde se encuentran ubicados proyectos como La Paila, Carmelo y Celsia Solar.

Así, teniendo en cuenta que a corte de hoy estas 15 granjas solares han atendido a 196.070 usuarios, el Gobierno tiene la meta de llegar a 507 MW insta-

lados para 2021 y 2.500 MW para 2022.

El director ejecutivo de *SER Colombia*, **Germán Corredor**, explicó que este panorama es, en parte, resultado de la primera subasta de energías renovables realizada en 2019, donde se adjudicaron cerca de 300 MW en plantas solares eléctricas.

“Actualmente, hay una planta en fase de pruebas y otra en proceso construcción en el Cesar, una de 80 MW y otra de 100 MW. Además hay una cantidad de proyectos importantes en el centro del país y la costa atlántica de más de 50 MW que se construirán en toda la década”, manifestó el directivo.

De acuerdo con **Laura Torres**, asociada del área energía, minería e Infraestructura de *Baker McKenzie*, el incremento en generación estaría obedeciendo, además de los contratos a largo plazo, a los de cargo por confiabilidad.

Torres mencionó que “en total se adjudicaron 1.373 MW en Fncer ubicados en La Guajira, Valle del Cauca, Córdoba y Tolima, obteniendo un total de energía asignada de 12.050 MW hora/día, con un precio ponderado de \$95,65 KWh”.

El ministro de *Minas y Energía*, **Diego Mesa**, mencionó que las granjas solares han sido pieza clave en el aumento de 10 veces la capacidad instalada.

Finalmente, cabe anotar que en términos de empleo, los 15 parques solares han generado 1.642 plazas de trabajo.

ANDERSON URREGO
aurrego@larepublica.com.co