



VITECFV # 61n. FV MUNDIAL Y EN CUBA AL CIERRE DEL 2021

DR.C. DANIEL STOLIK

20 ABRIL 2022

Durante el año 2021 se volvió a romper el record de instalaciones FV en el mundo. Los países con mayor instalaciones están en Asia, Europa y EEUU.

Cuba mantiene un ritmo muy lento de instalaciones anuales FV, con un bajo per cápita en consumo FV de unos 24 Watt/hab., mientras que en más de 60 países esta por encima de los 100 Watt/hab., algunos ya llegan a los 1 000 Watt/hab.

El 22 de abril de 2021 mostramos el nivel de instalaciones FV por países al final del año 2020, en esta ocasión actualizamos la situación aproximada en al final del año 2021. En las tablas siguientes se muestra el total instalado hasta diciembre 2021 en cifras aproximadas redondeadas ya que hay diferencias en las distintas fuentes al respecto.

INSTALACIONES POR PAÍSES EN DICIEMBRE 2021

Países identificados por los siguientes colores según las regiones:



INSTALACIONES FV ACUMULADAS >10 000 MW FV

#	PAIS	2021 MW FV
1	China	304 360
2	EEUU	110 000
3	Japón	74 000
4	Alemania	58 800
5	India	50 000
6	Italia	22 000
7	Australia	20 000
8	Sur Corea	18 000
9	Vietnam	16 000
10	Francia	14 700
11	Países Bajos	14 200
12	Reino Unido	14 000
13	España	13 600
14	Brasil	13 000

PAÍSES CON ACUMULADOS ENTRE 2 000 Y 8 000 MWP FV INSTALADOS: 000 A 8 000 MW

15	Ucrania	8 000
16	Turquia	7 800
17	Taiwán	7 700
18	México	7 000
19	Bélgica	6 600
20	Polonia	6 200
21	Suráfrica	5 700
22	Chile	4 300

DE 2 000 A 4 000 MW

23	Canada	3 600
24	Grecia	3 500
25	Suiza	3 400
26	Tailandia	3 000
27	Kasajtan	2 800
28	Austria	2 700
29	EAU	2 600
30	Israel	2 300
31	Rep. Checa	2 130
32	Hungría	2 130

PAÍSES CON ENTRE 1 000 Y 2 000 MW FV INSTALADOS:

33	Malasia	1 800
34	Portugal	1 800
35	Egipto	1 700
36	Rusia	1 660
37	Suecia	1 580
38	Dinamarca	1 540
39	Jordania	1 520
40	Rumania	1 400
41	Filipinas	1 370
42	Bulgaria	1 180
43	Pakistan	1 080
44	Argentina	1 070

PAÍSES CON ENTRE 200 Y 1 000 MW FV INSTALADOS:

46	Eslovaquia	550
47	Honduras	514
48	Rep Dominicana	490
49	Puerto Rico	490
50	El Salvador	480
51	Panamá	465
52	Irán	456
53	Singapur	430
54	Sri Lanka	430
55	Cambodia	430
56	Algeria	423
57	Estonia	414
58	Finlandia	404
59	Saudi Arabia	390
60	Lituania	338
61	Perú	336
62	Bangladesh	330
63	Eslovenia	317
64	Chipre	316
65	Belarusia	270
66	Uruguay	258
67	Yemen	253
68	Cuba	246
69	Senegal	238
70	Marruecos	234
71	Noruega	225
72	Reunión	217
73	Indonesia	210
74	Luxemburgo	209
75	Malta	200

Nótese el pobre nivel de instalaciones FV en Cuba comparada con otros países independientemente de la región, dimensiones, desarrollo, numero de habitantes. etc.

Este año 2022 continuara rompiéndose el record mundial que cada año se produce de instalaciones FV, que ya sobrepasaran los 200 000 MW FV/año.

PAISES QUE INSTALARON MAS DE 1 000 MV FV DURANTE EL 2021

#	PAISES	MW FV 2021
1	China	53 000
2	EEUU	21 000
3	India	10 000
4	Brasil	5 170
5	Alemania	4 740
6	Japón	4 300
7	Corea Sur	3 800
8	Países Bajos	3 300
9	Kazajstán	2 800
10	Francia	2 700
11	Polonia	2 300
12	México	1 900
13	Australia	1 800
14	Malasia	1 780
15	España	1 360
16	Emiratos Arabes Unidos	1 360
17	Chile	1 155
18	Rusia	1 010
19	Italia	1 040

DE CUBA TENER ENTRE 2000 Y 3000 MW FV HACIA EL AÑO 2030 SEGUIRIA TENIENDO UN LUGAR EXTREMADAMENTE DISCRETO DE INSTALACIONES FV COMPARADO CON UN GRAN NUMERO DE PAISES , INCLUSIVE CON UN PER CAPITA PARA ENTONCES AUN MENOR QUE EL QUE SEPOSEE LA MAYORIA DE LOS PAISES QUE SE MUESTRAN EN LAS ANTERIORES TABLAS.

Dr.C. Daniel Stolik