



Ministerio de Minas y Energía MME

Unidad de Planeación Minero Energética UPME

Subdirección de Energía Eléctrica

Informe de Registro de Proyectos de Generación
(corte a diciembre 31 de 2021)

**Inscripción según
requisitos de las Resoluciones
UPME No. 0520, No. 0638 de 2007 y No. 0143 de 2016**



**El futuro
es de todos**

Minenergía

Informe de
REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN

Inscripción según los requisitos de las Resoluciones **UPME**

No. 0520 de 2007

No. 0638 de 2007

No. 0143 de 2016

República de Colombia
Ministerio de Minas y Energía
Unidad de Planeación Minero Energética

Ministro de Minas y Energía
Diego Mesa Puyo

Director General UPME
Christian Jaramillo Herrera

Subdirector de Energía UPME
Javier Martínez Gil



Equipo UPME

Henry Josué Zapata Lesmes
Júan Carlos Aponte Gutierrez
Alfonso Segura López

Apoyo Editorial

Angie Katherine Torres
Oliver Díaz Iglesias

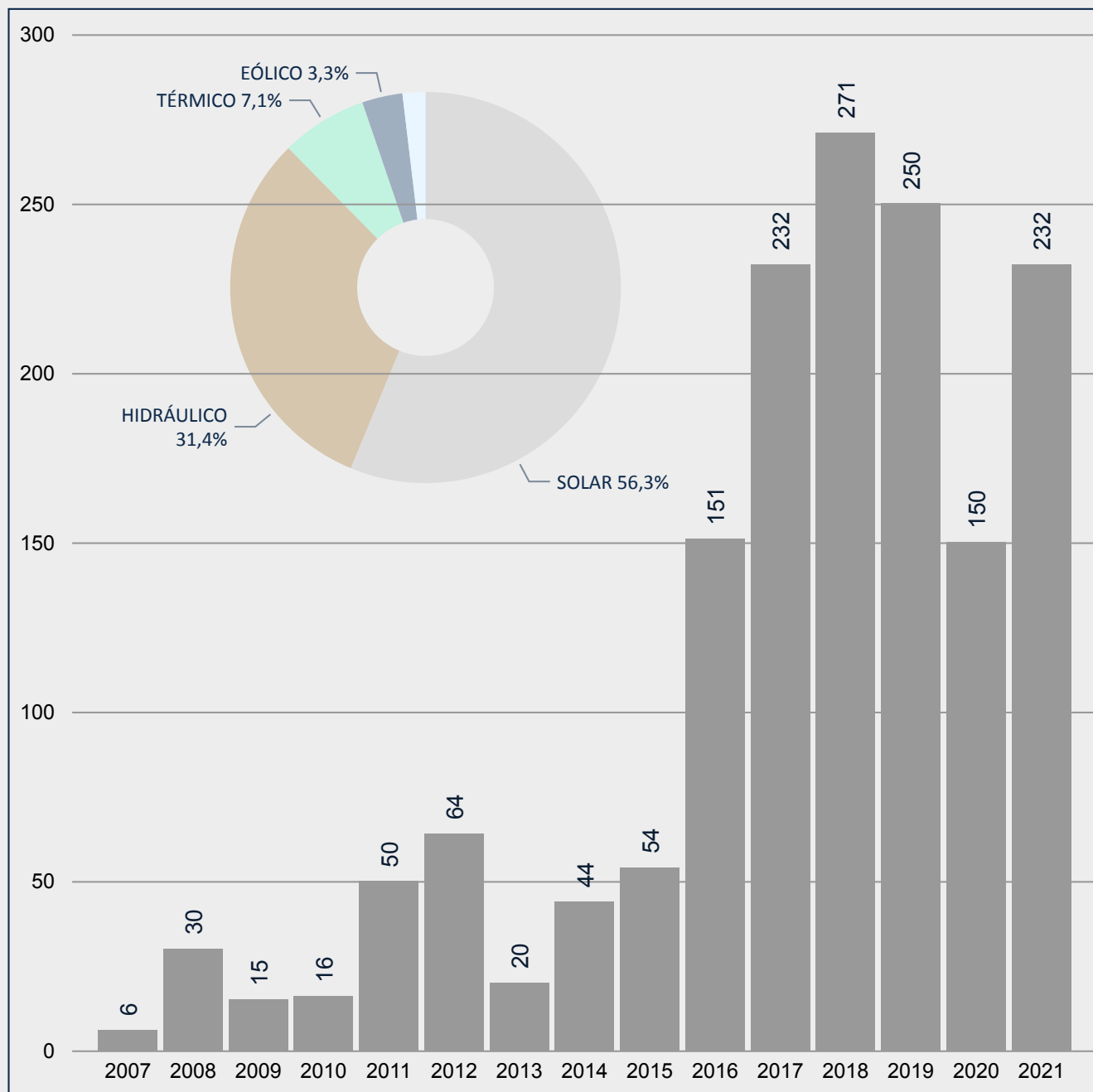
Diseño y Diagramación

Carlos Fernando Valles Franco

Hecho en Colombia

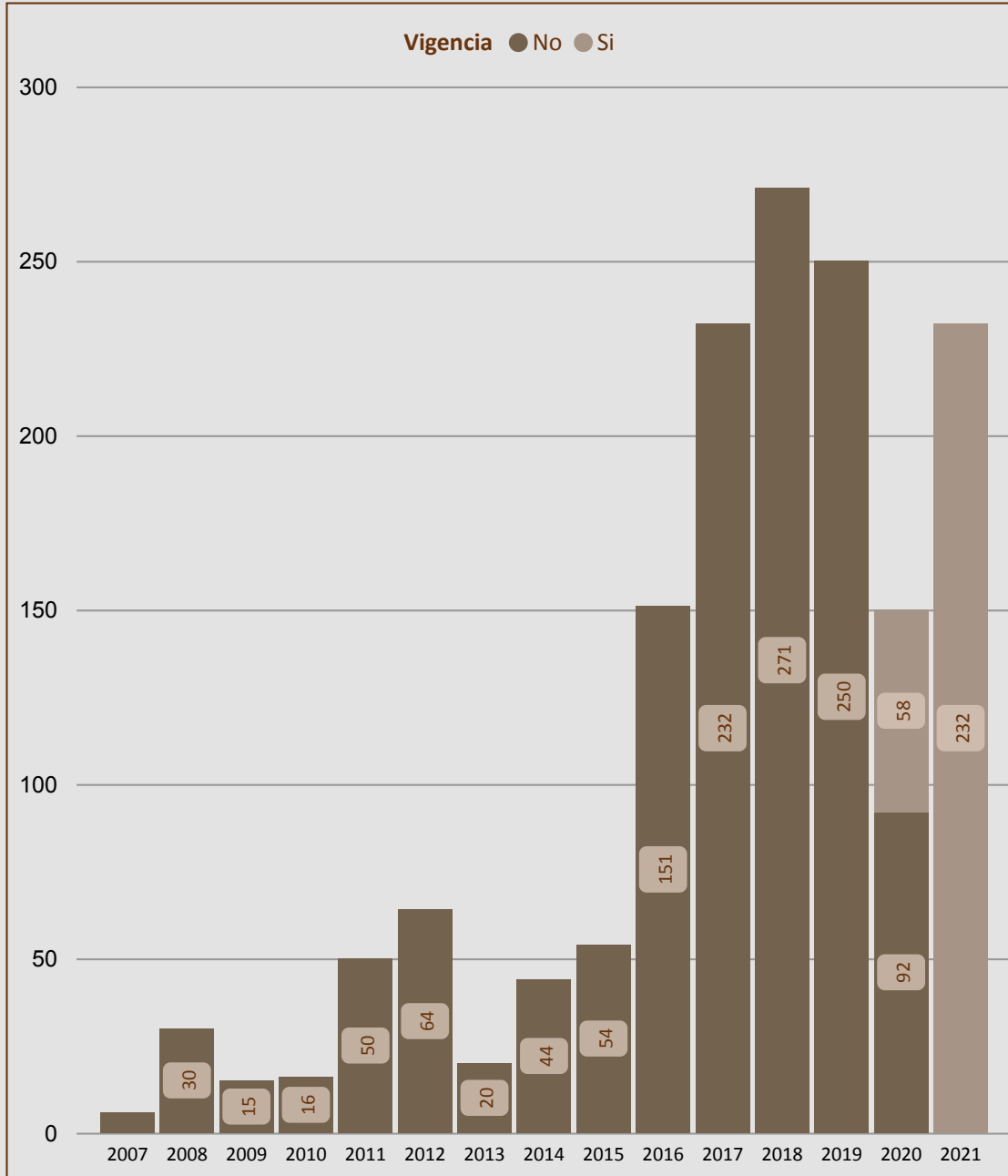
Año 2021

Número de proyectos presentados

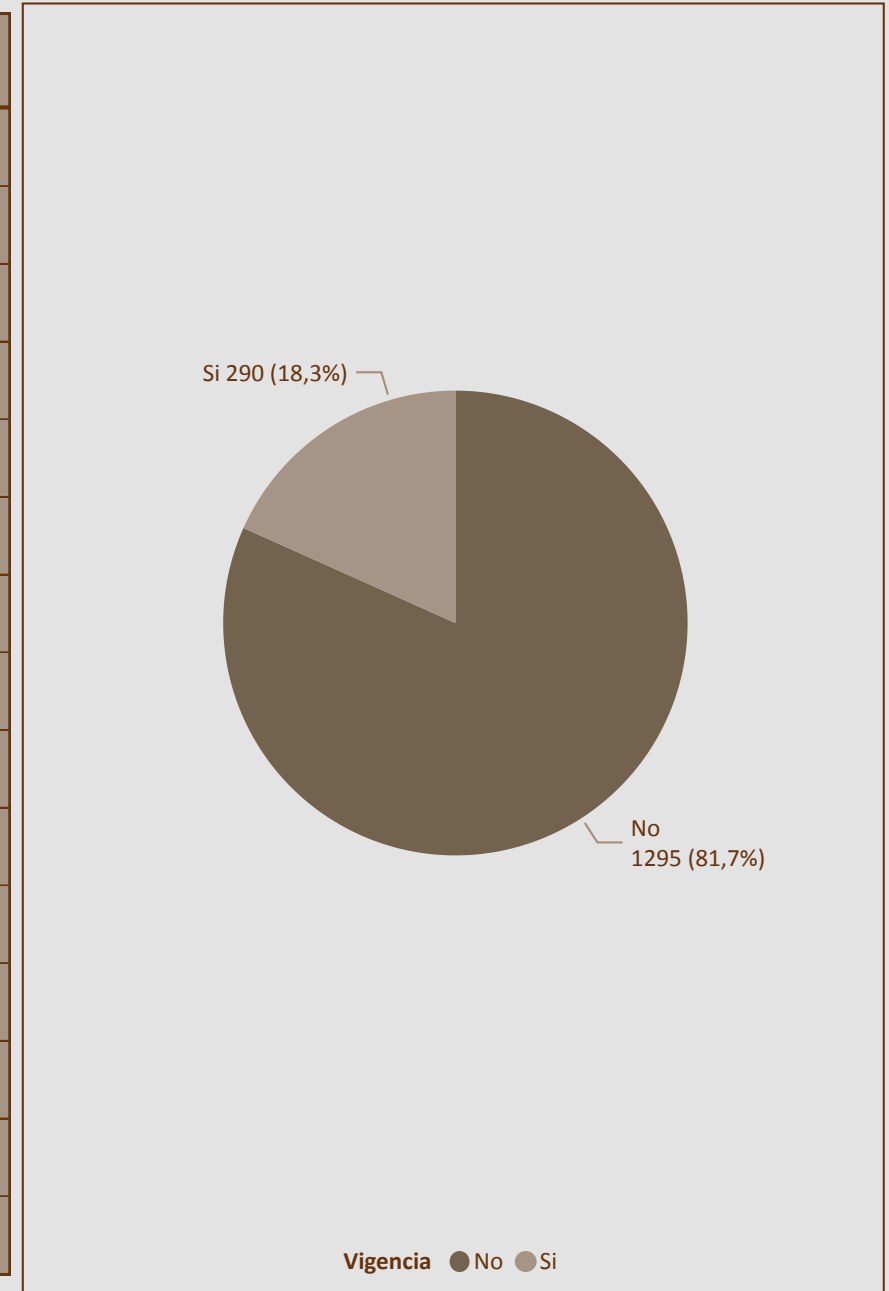


Año	BIOMASA	EÓLICO	GEOTÉRMICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
2007				4		2	6
2008				9		21	30
2009	1			14			15
2010				15		1	16
2011	1			31		18	50
2012				64			64
2013	1			17		2	20
2014	2			42			44
2015		2	1	43		8	54
2016	6	1		44	96	4	151
2017	6	3		39	182	2	232
2018	6	5		59	177	24	271
2019	4	12		43	166	25	250
2020	1	12		49	86	2	150
2021	2	18		24	184	4	232
Total	30	53	1	497	891	113	1585

Número de proyectos presentados por vigencia



Año	No	Si	Total
2008	30		30
2009	15		15
2010	16		16
2011	50		50
2012	64		64
2013	20		20
2014	44		44
2015	54		54
2016	151		151
2017	232		232
2018	271		271
2019	250		250
2020	92	58	150
2021		232	232
Total	1289	290	1579





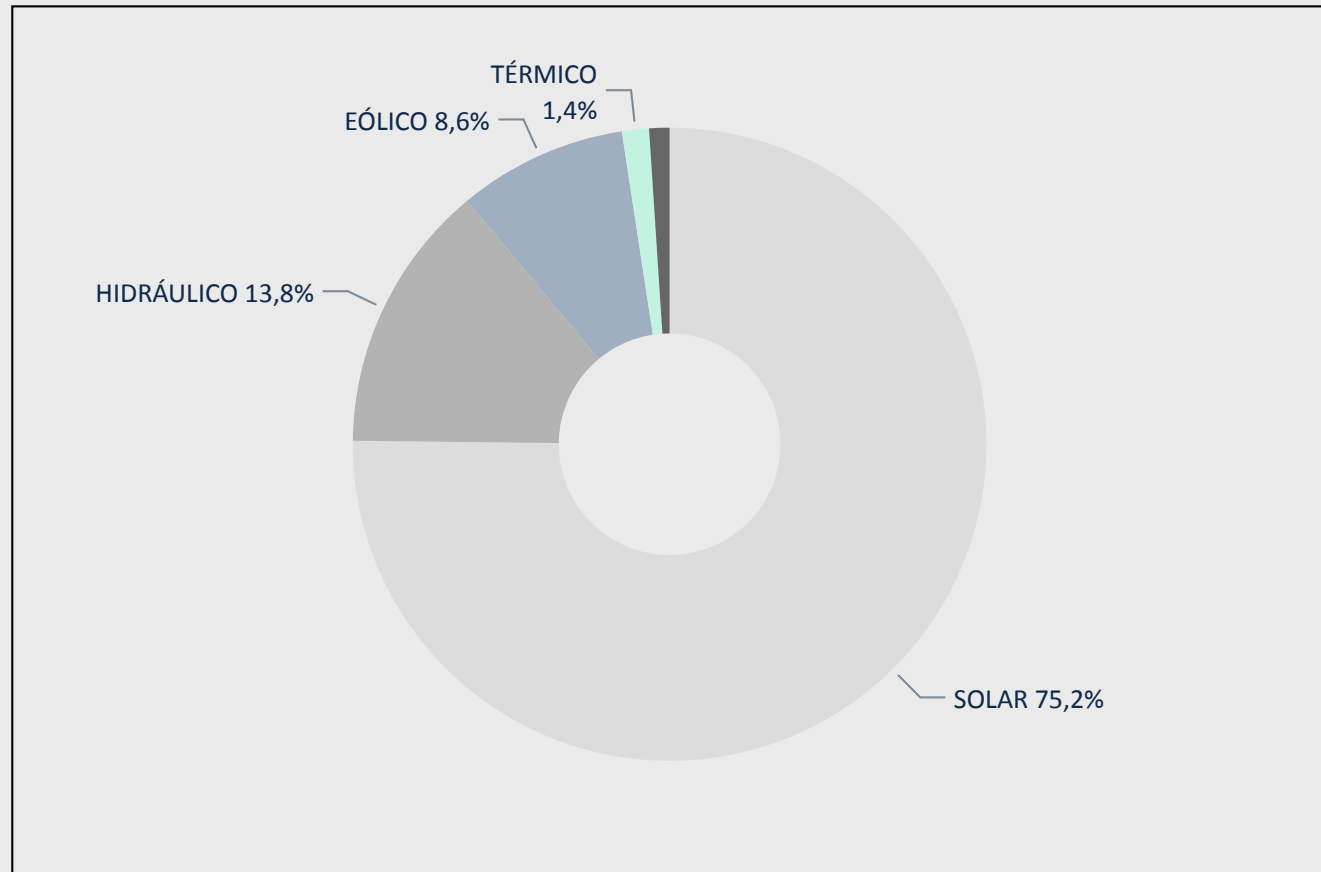
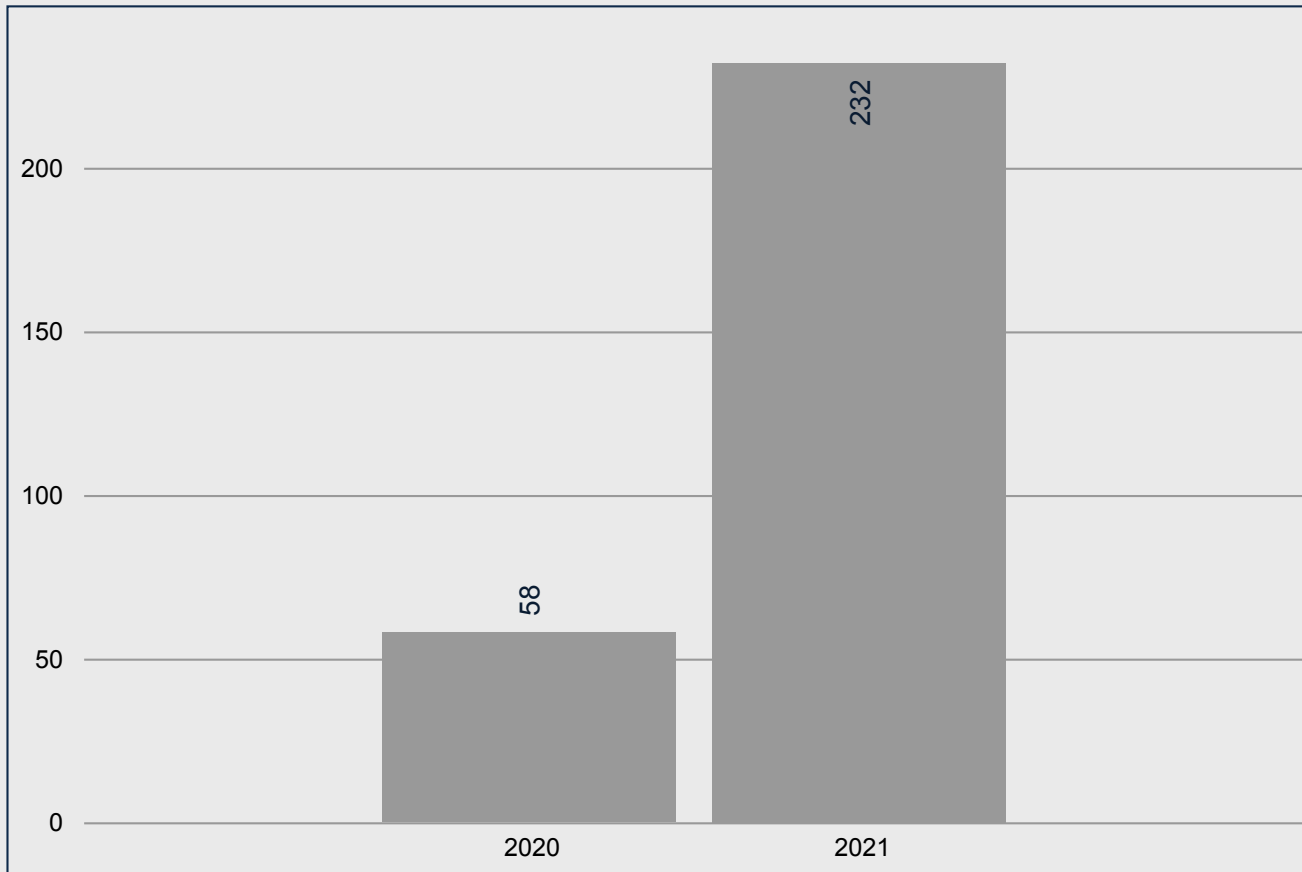
INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

correspondiente al periodo de corte a diciembre 31 de 2021

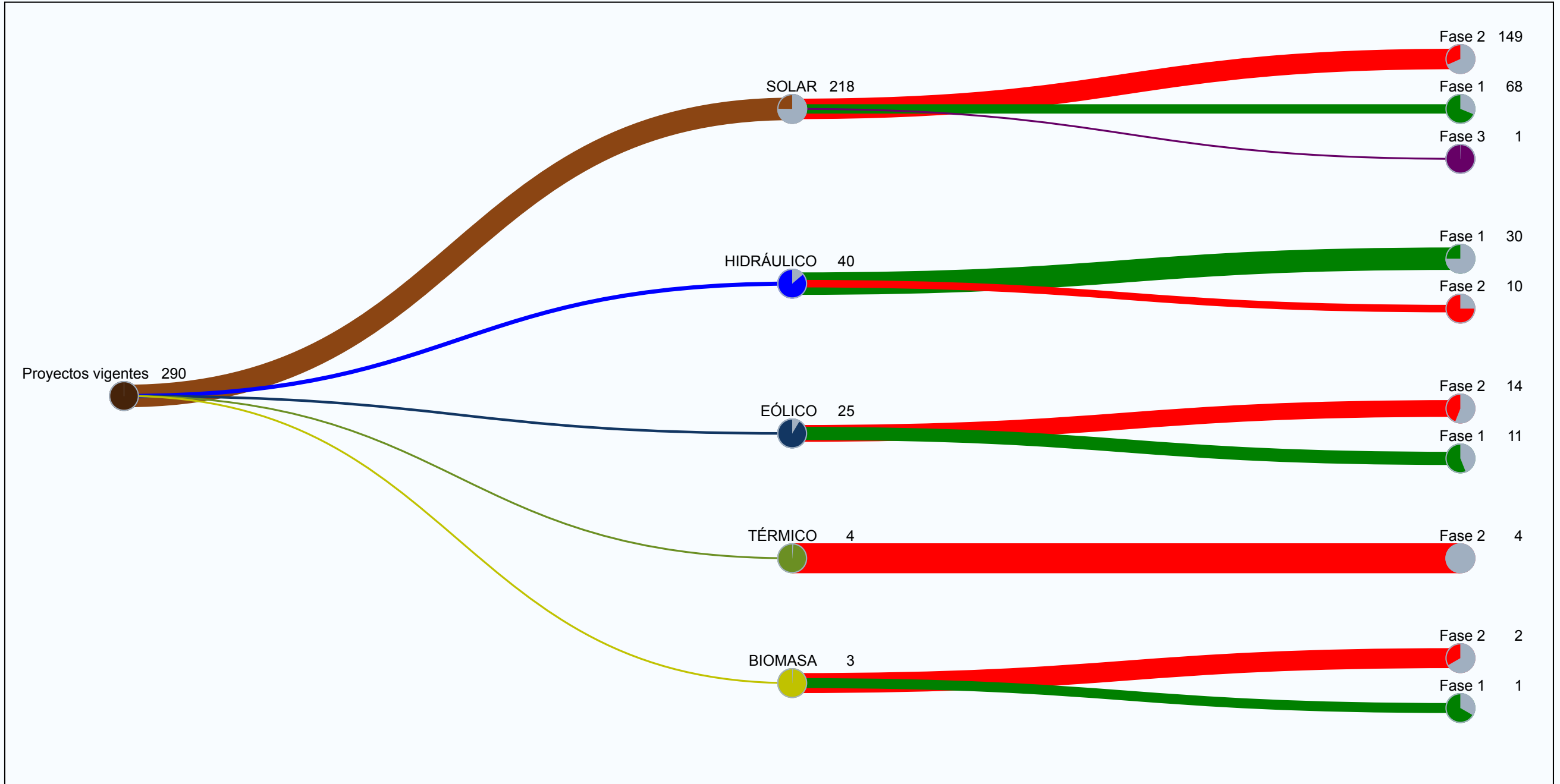
Número de proyectos vigentes

Año	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
2020	0,3%	2,4%	5,5%	11,7%		20,0%
2021	0,7%	6,2%	8,3%	63,4%	1,4%	80,0%
Total	1,0%	8,6%	13,8%	75,2%	1,4%	100,0%

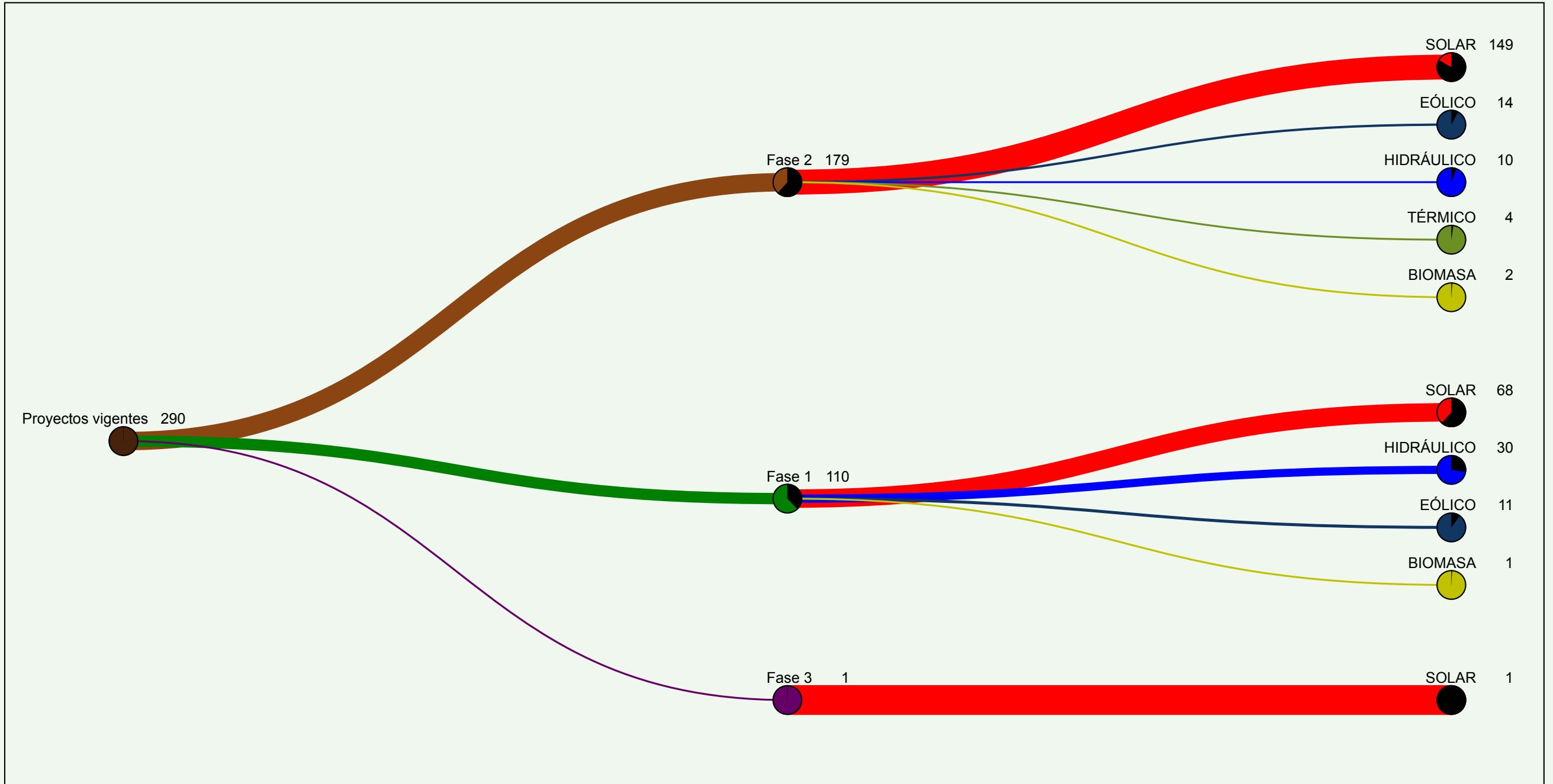
Año	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
2020	1	7	16	34		58
2021	2	18	24	184	4	232
Total	3	25	40	218	4	290



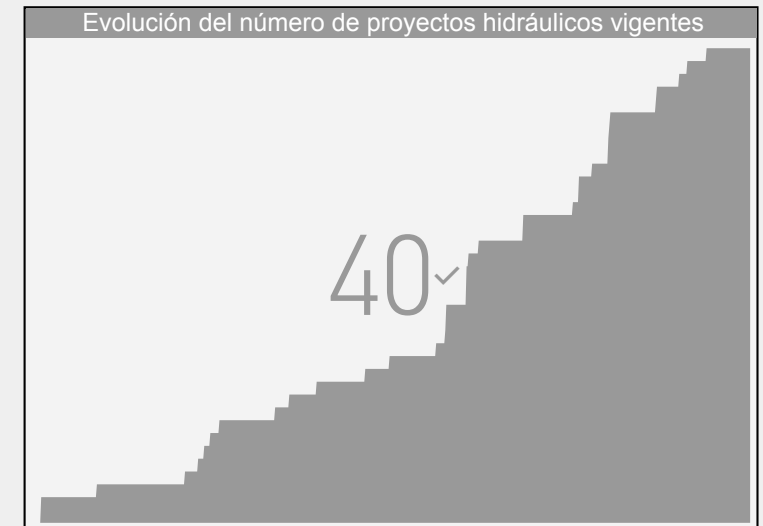
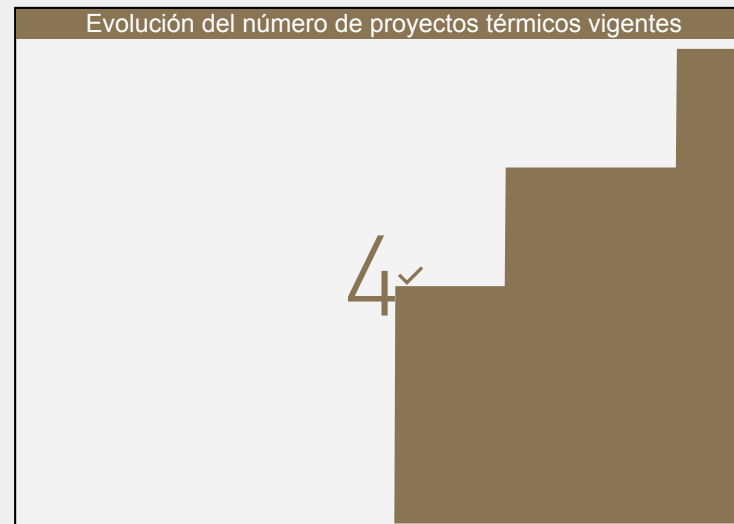
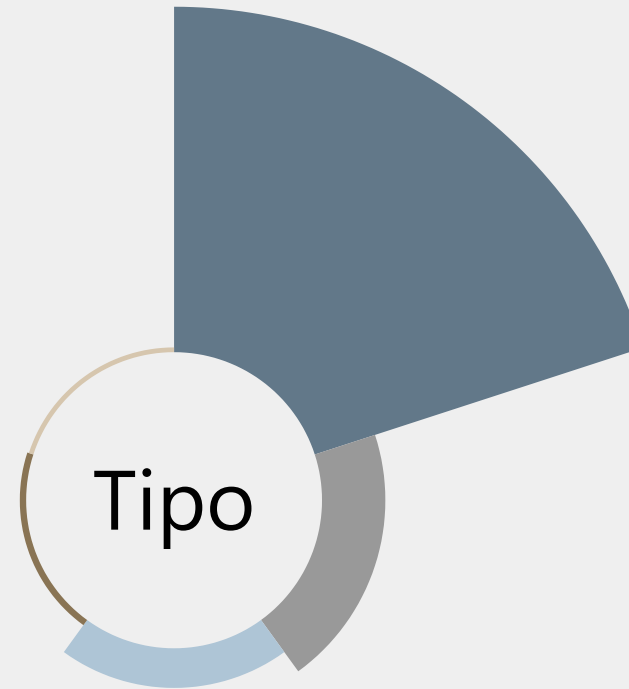
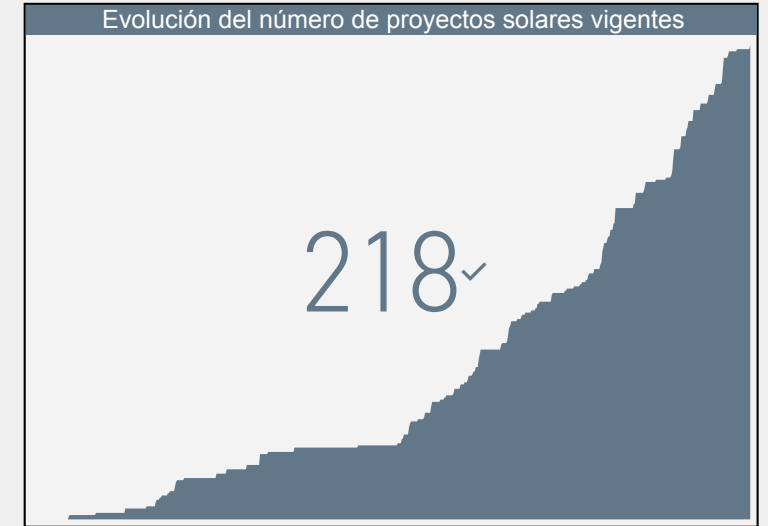
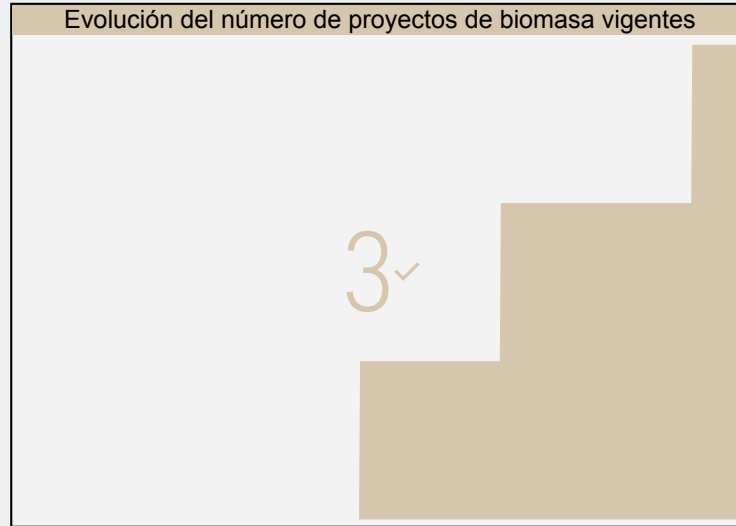
Número de proyectos vigentes



Número de proyectos vigentes



Evolución del número de proyectos vigentes

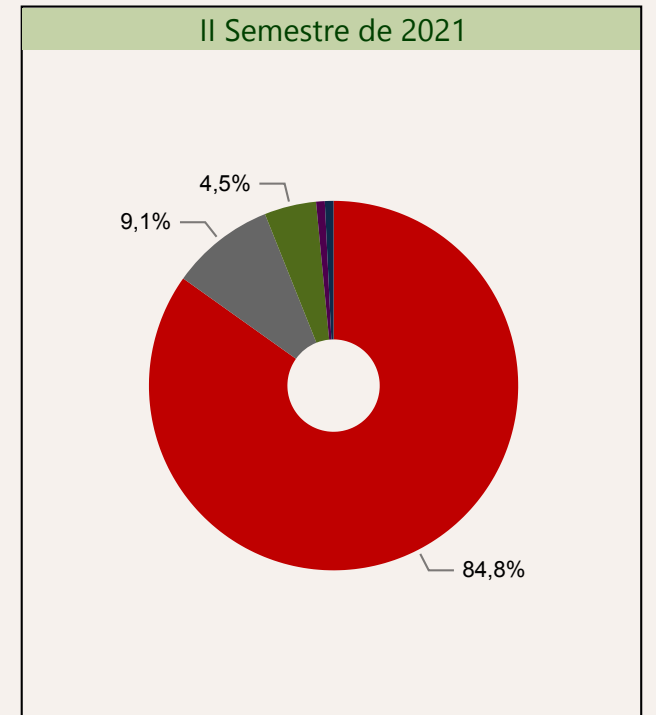
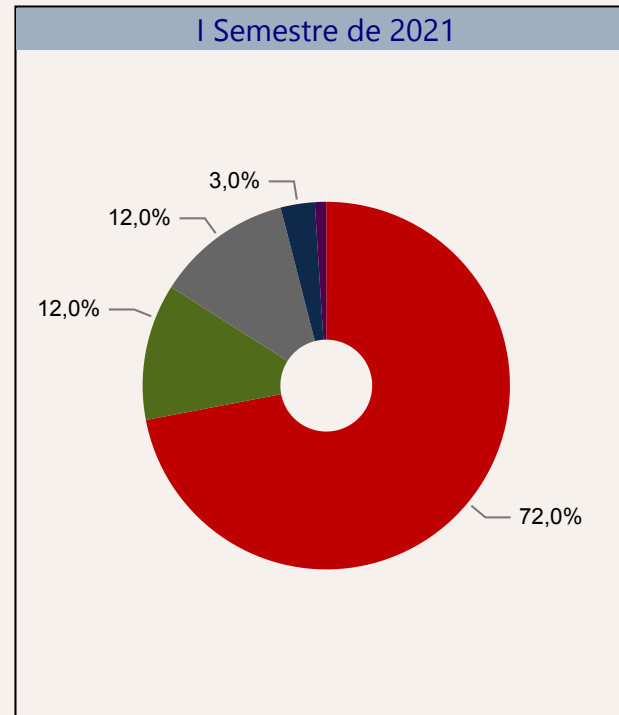
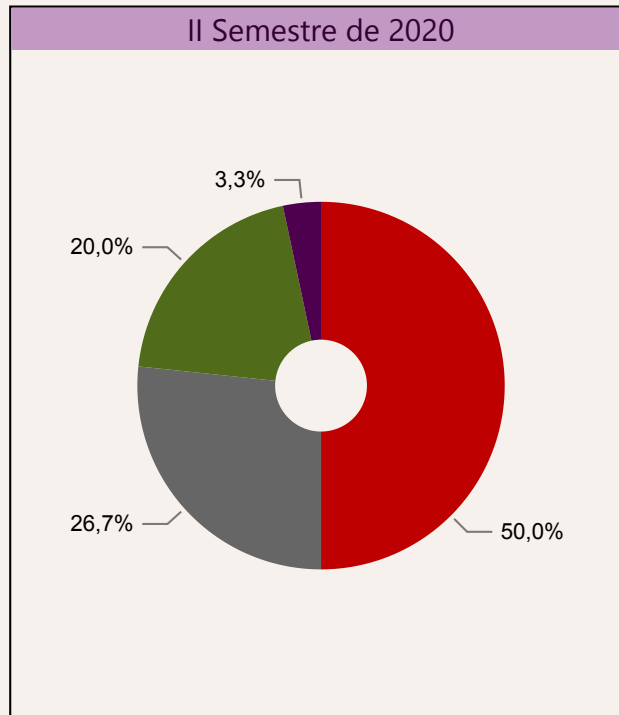
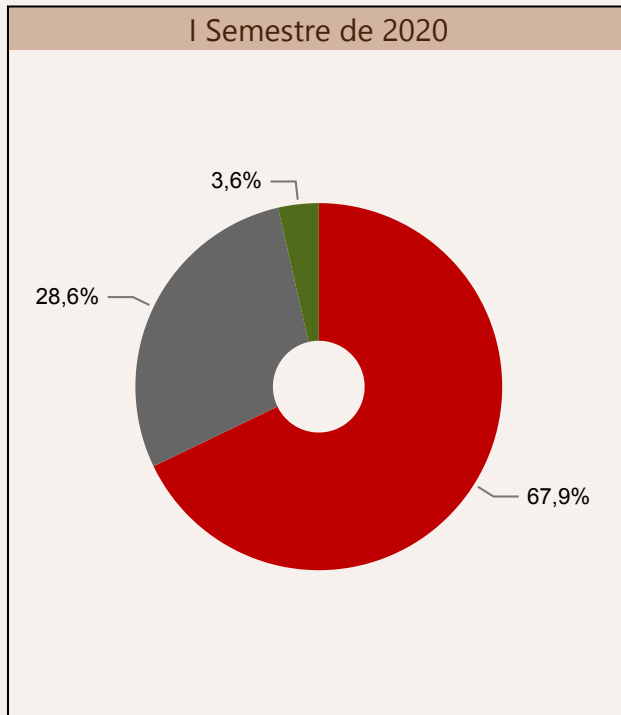
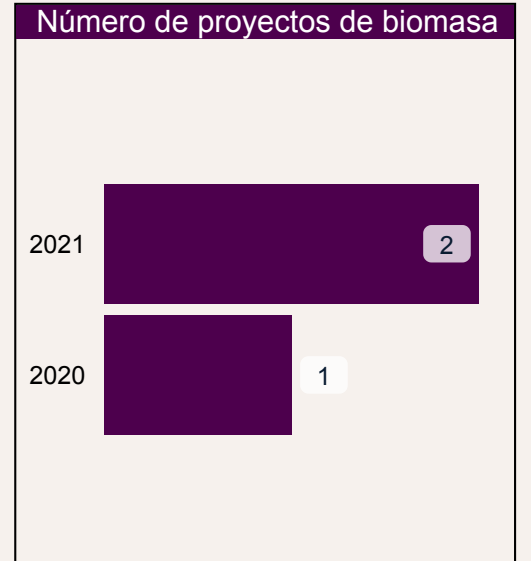
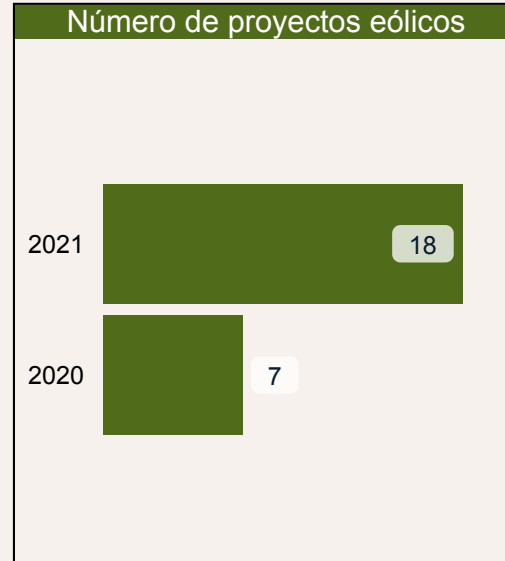
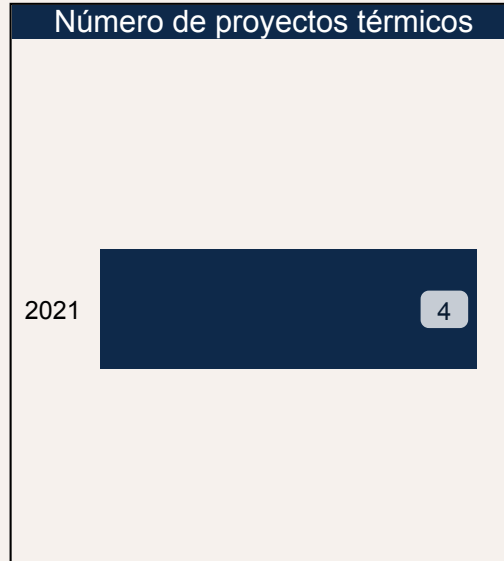
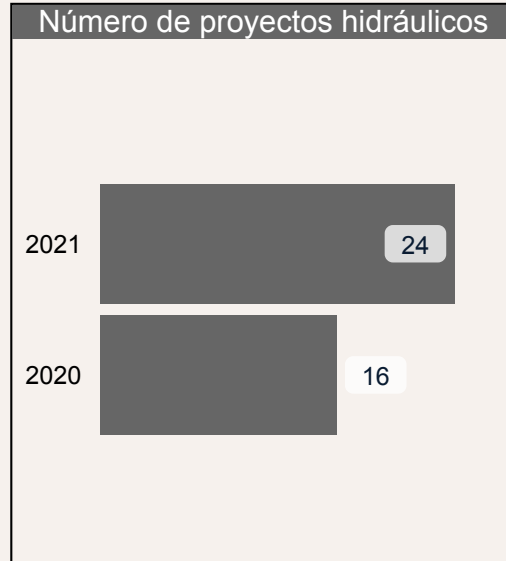
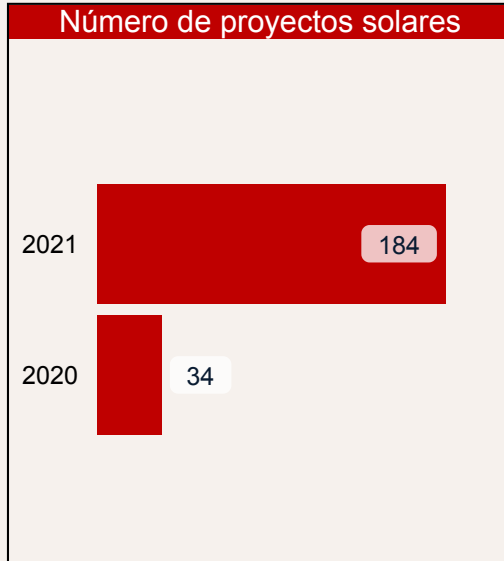




INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

correspondiente a diciembre 31 de 2021

Número de proyectos vigentes

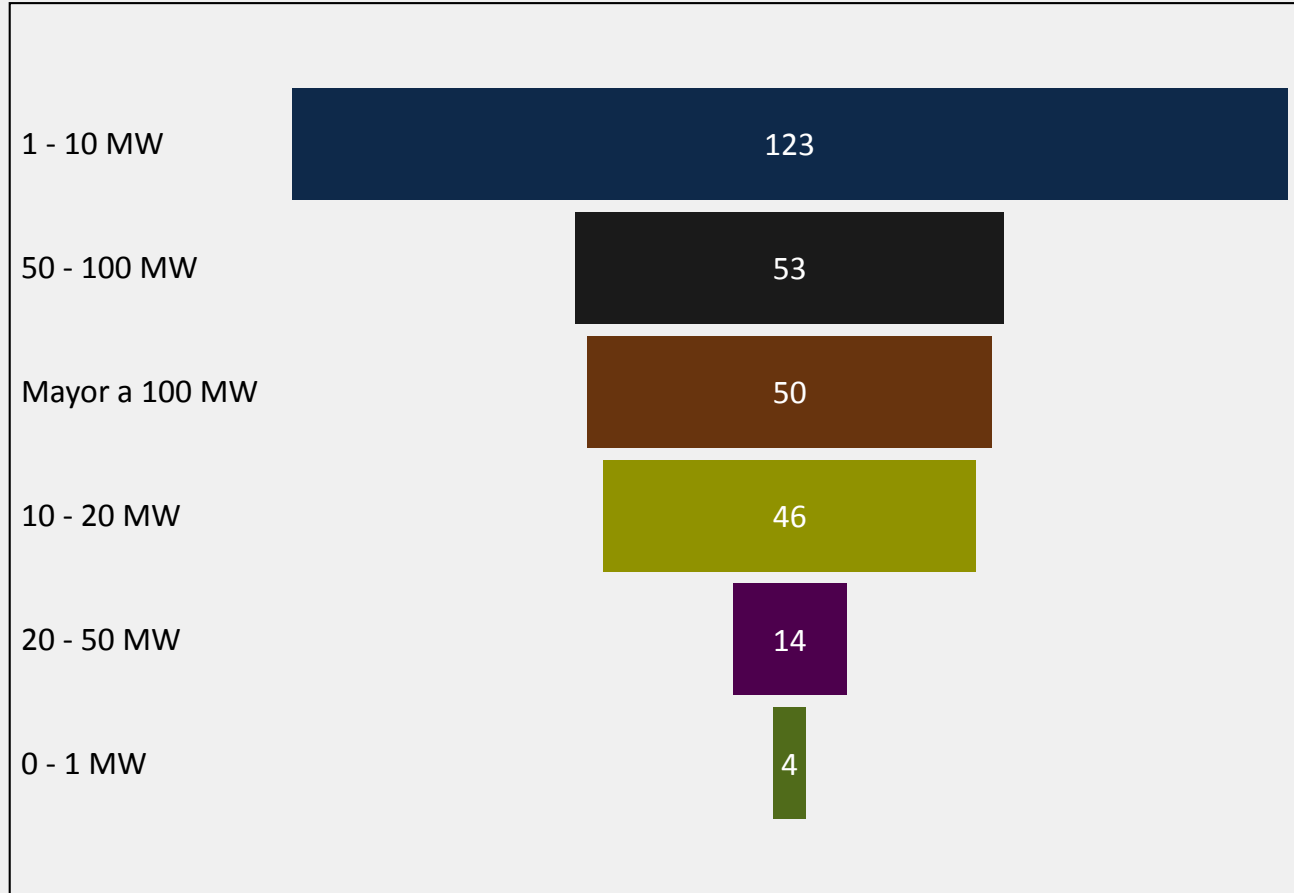




INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

corte a diciembre 31 de 2021

Número de proyectos vigentes por rango de potencia



Rango	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW				4		4
1 - 10 MW	2	3	22	96		123
10 - 20 MW			7	39		46
20 - 50 MW	1		6	7		14
50 - 100 MW		5	2	44	2	53
Mayor a 100 MW		17	3	28	2	50
Total	3	25	40	218	4	290

Rango	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW				1,38%		1,38%
1 - 10 MW	0,69%	1,03%	7,59%	33,10%		42,41%
10 - 20 MW			2,41%	13,45%		15,86%
20 - 50 MW	0,34%		2,07%	2,41%		4,83%
50 - 100 MW		1,72%	0,69%	15,17%	0,69%	18,28%
Mayor a 100 MW		5,86%	1,03%	9,66%	0,69%	17,24%
Total	1,03%	8,62%	13,79%	75,17%	1,38%	100,00%

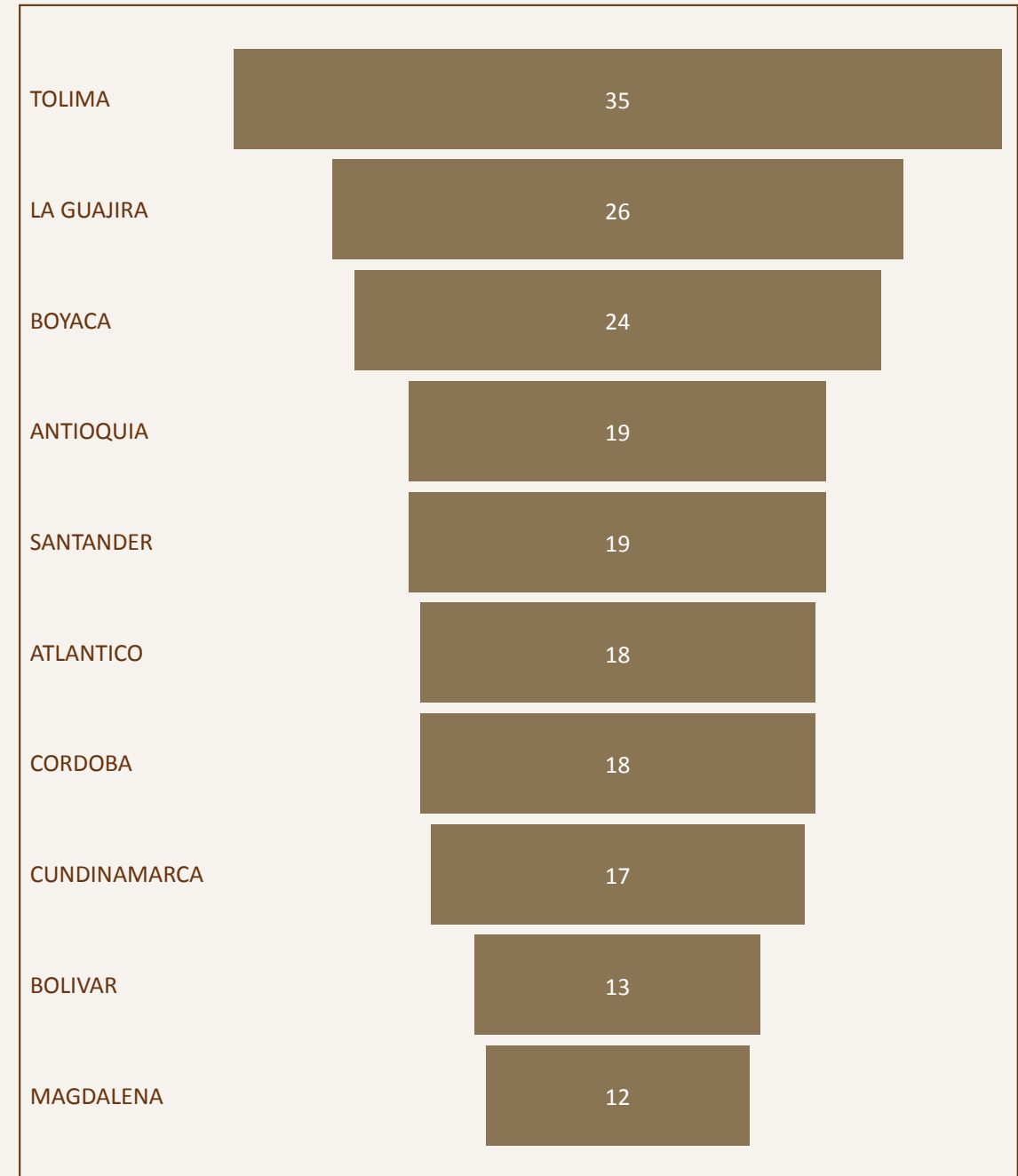


INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

corfe a diciembre 31 de 2021

Número de proyectos vigentes por departamento

NC Departamento	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
ANTIOQUIA			13	6		19
ARAUCA				2		2
ATLANTICO		1		16	1	18
BOGOTA D.C.				1		1
BOLIVAR		1		12		13
BOYACA		1	2	21		24
CALDAS			4	6		10
CAQUETA			1			1
CASANARE	2			4		6
CAUCA			4	1		5
CESAR				6		6
CHOCO				1		1
CORDOBA				18		18
CUNDINAMARCA			1	16		17
GUAINIA				1		1
HUILA				6		6
LA GUAJIRA		21		5		26
MAGDALENA		1		8	3	12
META	1			8		9
NARIÑO				2		2
NORTE SANTANDER			3	7		10
PUTUMAYO				2		2
QUINDIO			1			1
RISARALDA			3	5		8
SANTANDER			3	16		19
SUCRE				10		10
TOLIMA			3	32		35
VALLE			2	6		8
Total	3	25	40	218	4	290



Número de proyectos vigentes por municipio



Municipio	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
URIBIA		9		1		10
MAICAO		8				8
IBAGUE				7		7
SABANALARGA				7		7
PUERTO BOYACA				5		5
BARRANCABERMEJA				4		4
CHINU				4		4
CIENAGA DE ORO				4		4
FLANDES				4		4
MALAMBO				4		4
PIEDRAS				4		4
PUEBLO RICO			1	3		4
SAN JUAN DEL CESAR		2		2		4
TOLUVIEJO				4		4
VILLAVICENCIO				4		4
ARMERO				3		3
BARANOA				3		3
BARBOSA			1	2		3
CIMITARRA				3		3
DABEIBA			3			3
GIRON				3		3
LA DORADA				3		3
MAGANGUE				3		3
MARIQUITA			1	2		3
MONTERIA				3		3
OICATA				3		3
SANTA MARTA					3	3
TIERRALTA				3		3
Total	3	25	40	218	4	290



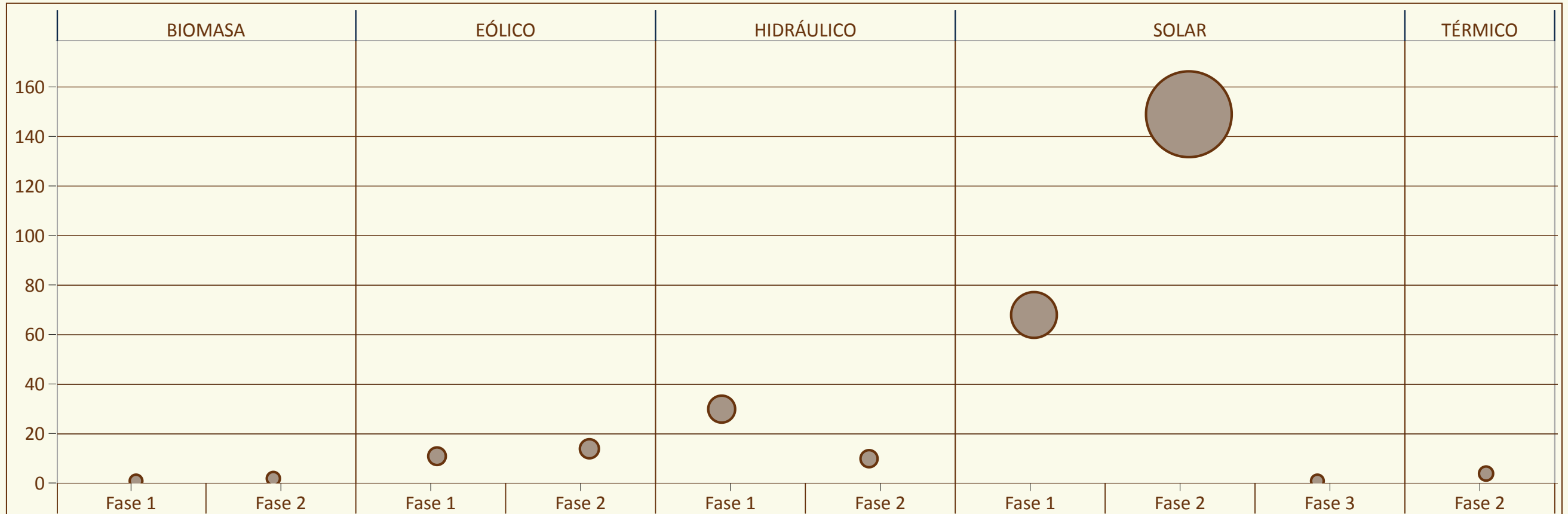
INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

corfe a diciembre 31 de 2021

Número de proyectos vigentes por tipo y por estado

Estado	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
Fase 2	2	14	10	149	4	179
Fase 1	1	11	30	68		110
Fase 3				1		1
Total	3	25	40	218	4	290

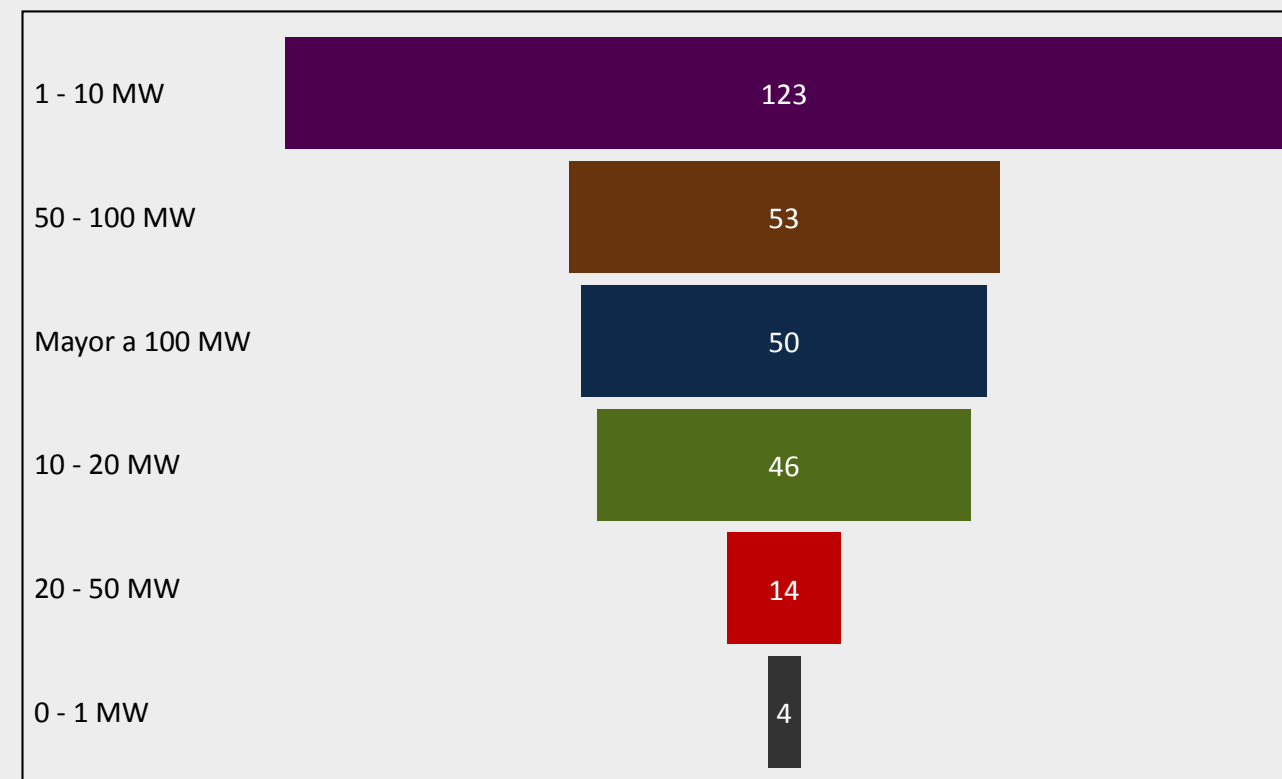
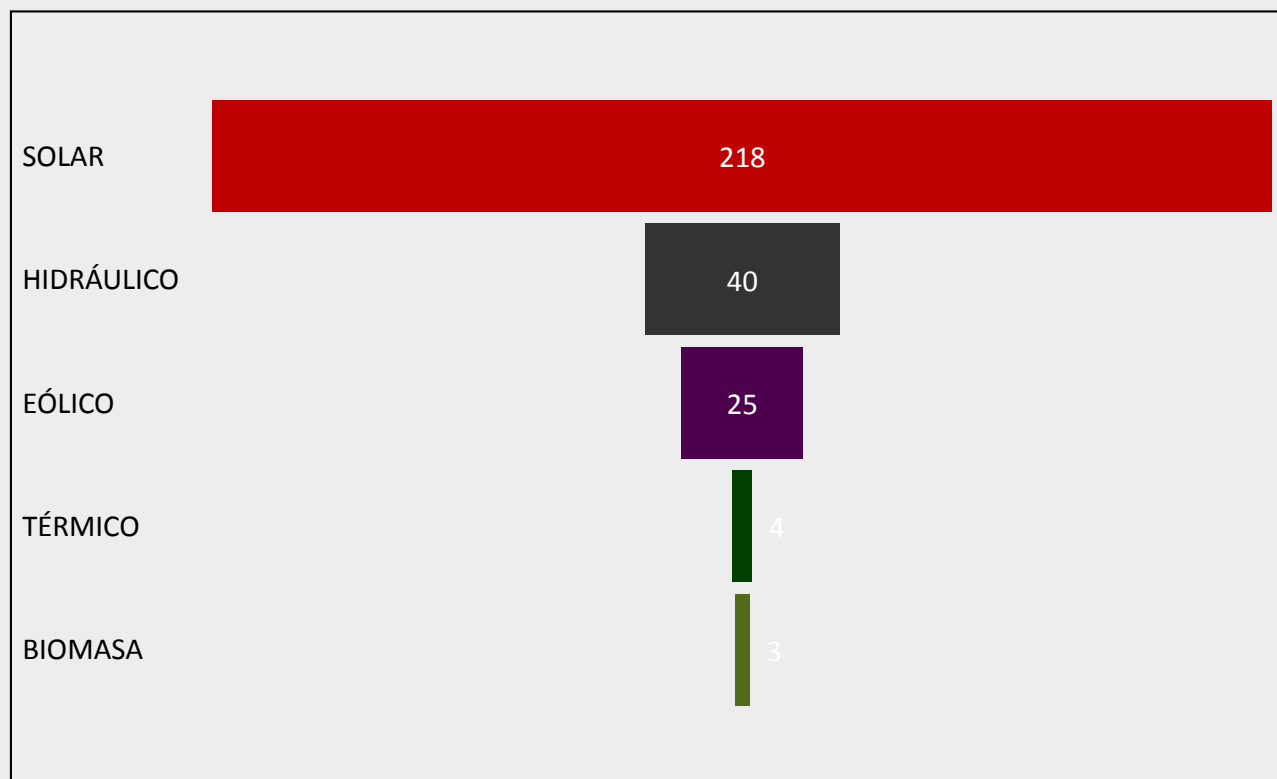
Estado	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
Fase 1	0,34%	3,79%	10,34%	23,45%		37,93%
Fase 2	0,69%	4,83%	3,45%	51,38%	1,38%	61,72%
Fase 3				0,34%		0,34%
Total	1,03%	8,62%	13,79%	75,17%	1,38%	100,00%



Número de proyectos vigentes por tipo y por rango de potencia

Rango	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW				4		4
1 - 10 MW	2	3	22	96		123
10 - 20 MW			7	39		46
20 - 50 MW	1		6	7		14
50 - 100 MW		5	2	44	2	53
Mayor a 100 MW		17	3	28	2	50
Total	3	25	40	218	4	290

Rango	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW				1,38%		1,38%
1 - 10 MW	0,69%	1,03%	7,59%	33,10%		42,41%
10 - 20 MW			2,41%	13,45%		15,86%
20 - 50 MW	0,34%		2,07%	2,41%		4,83%
50 - 100 MW		1,72%	0,69%	15,17%	0,69%	18,28%
Mayor a 100 MW		5,86%	1,03%	9,66%	0,69%	17,24%
Total	1,03%	8,62%	13,79%	75,17%	1,38%	100,00%





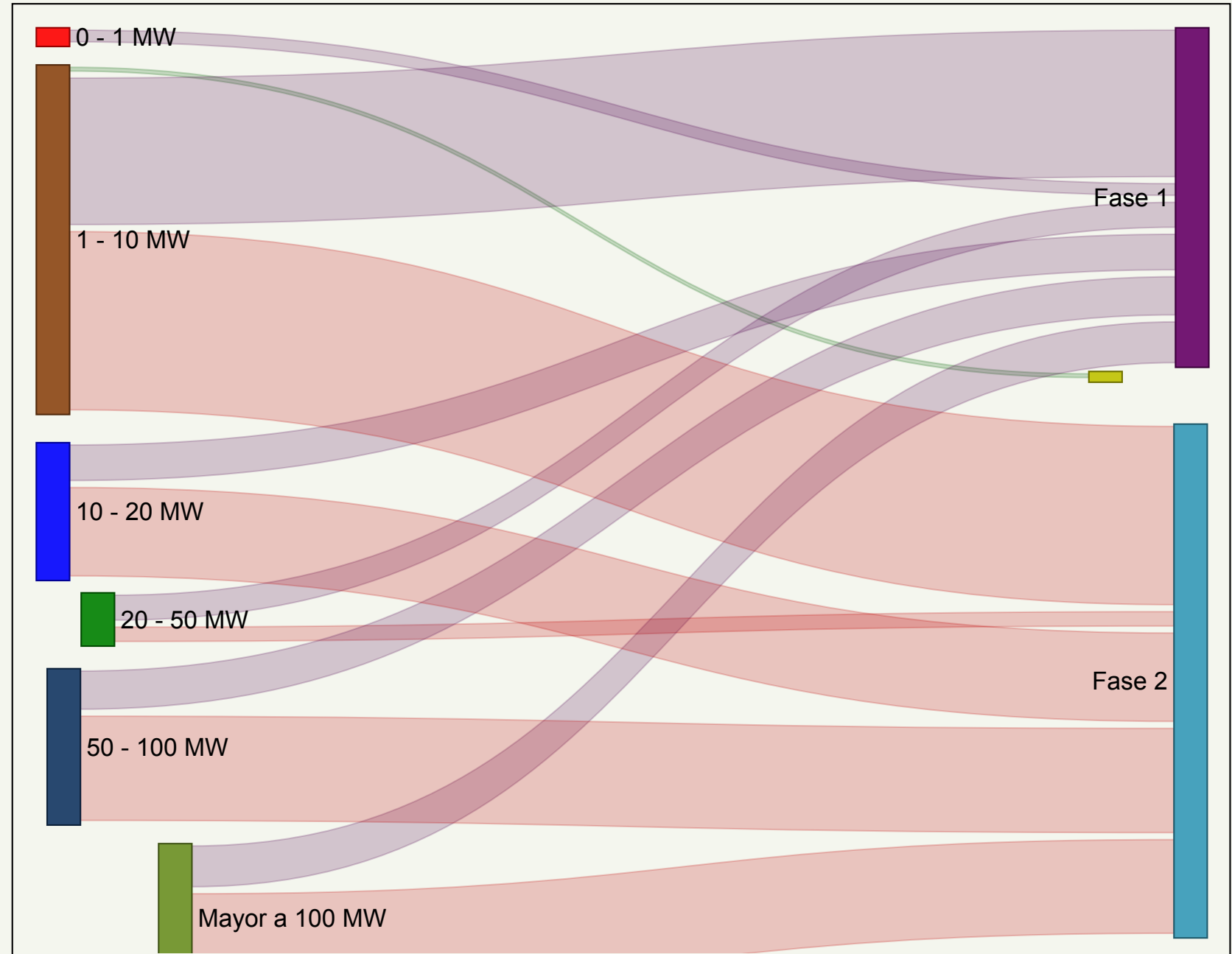
INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

corte a diciembre 31 de 2021

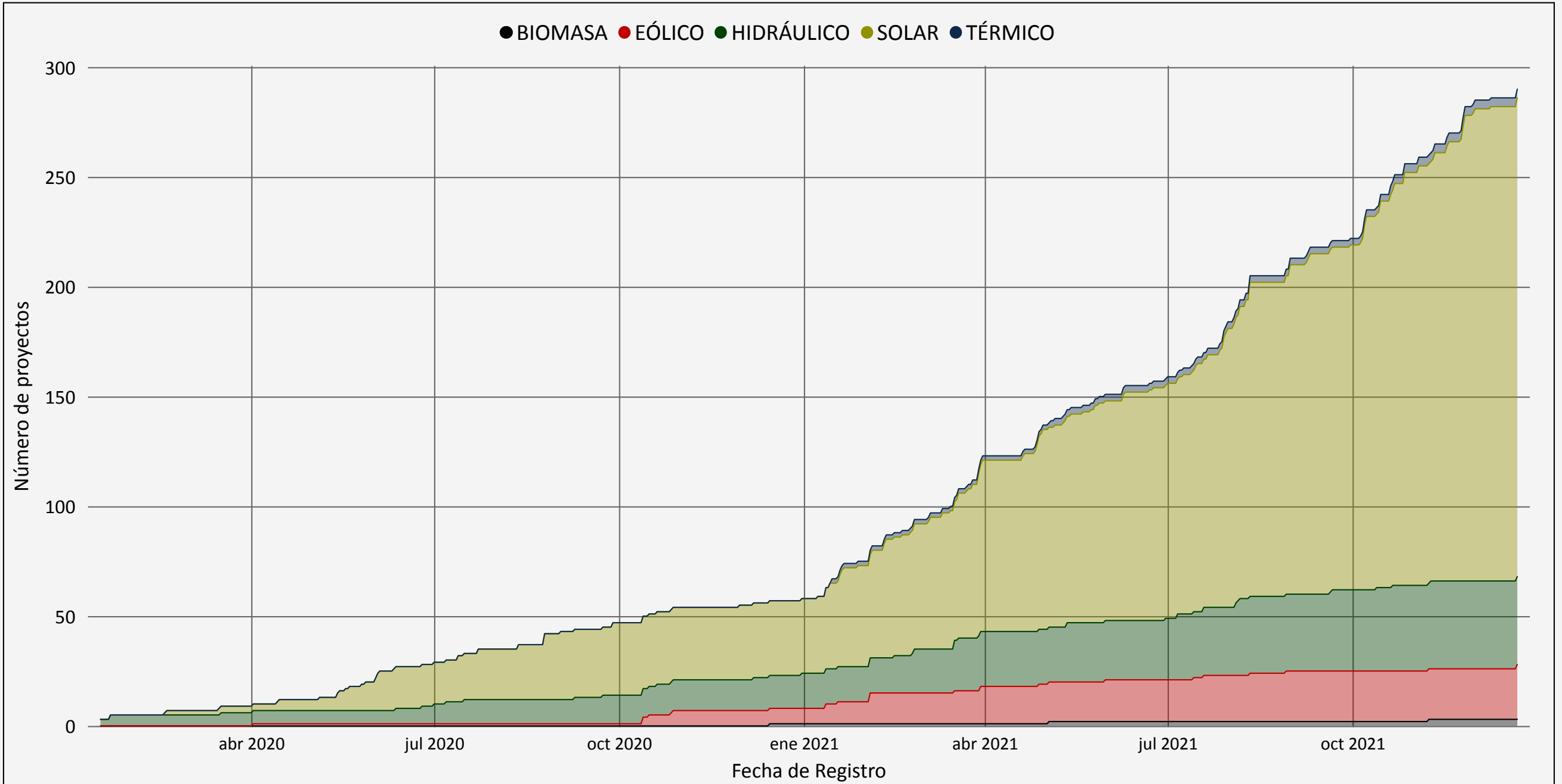
Número de proyectos vigentes según su estado y su rango de potencia

Rango	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Total
0 - 1 MW	4			4
1 - 10 MW	55	67	1	123
10 - 20 MW	13	33		46
20 - 50 MW	9	5		14
50 - 100 MW	14	39		53
Mayor a 100 MW	15	35		50
Total	110	179	1	290

Rango	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Total
0 - 1 MW	1,4%			1,4%
1 - 10 MW	19,0%	23,1%	0,3%	42,4%
10 - 20 MW	4,5%	11,4%		15,9%
20 - 50 MW	3,1%	1,7%		4,8%
50 - 100 MW	4,8%	13,4%		18,3%
Mayor a 100 MW	5,2%	12,1%		17,2%
Total	37,9%	61,7%	0,3%	100,0%



Número acumulado de proyectos vigentes según el tipo

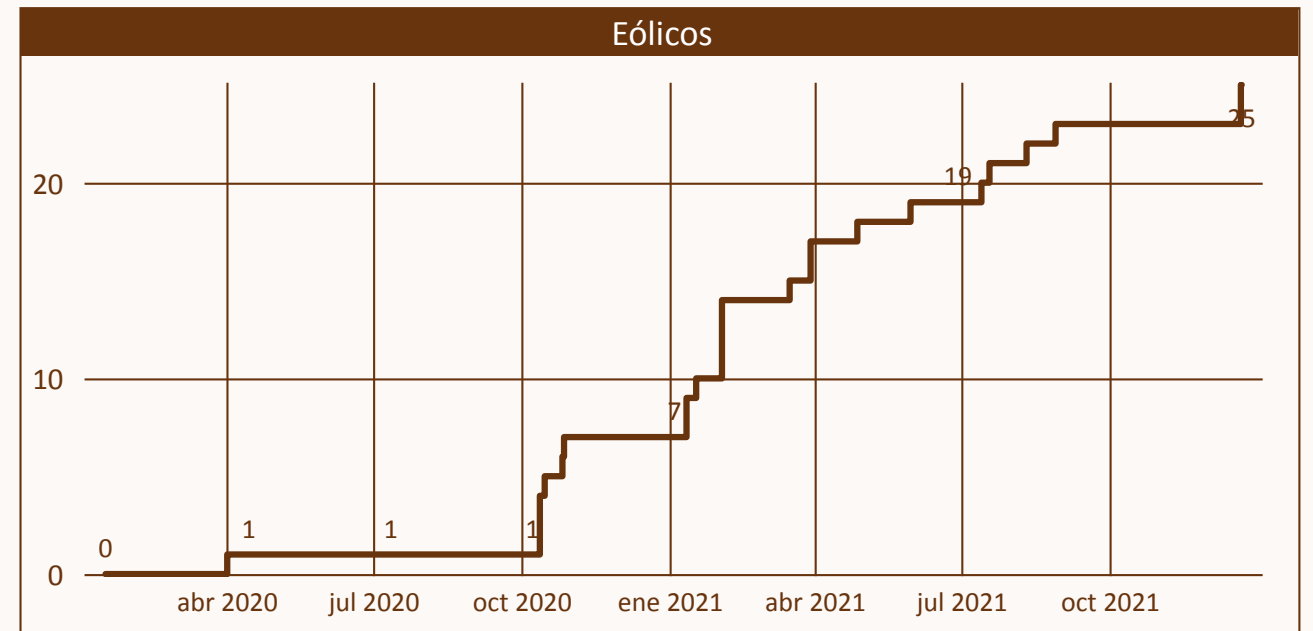
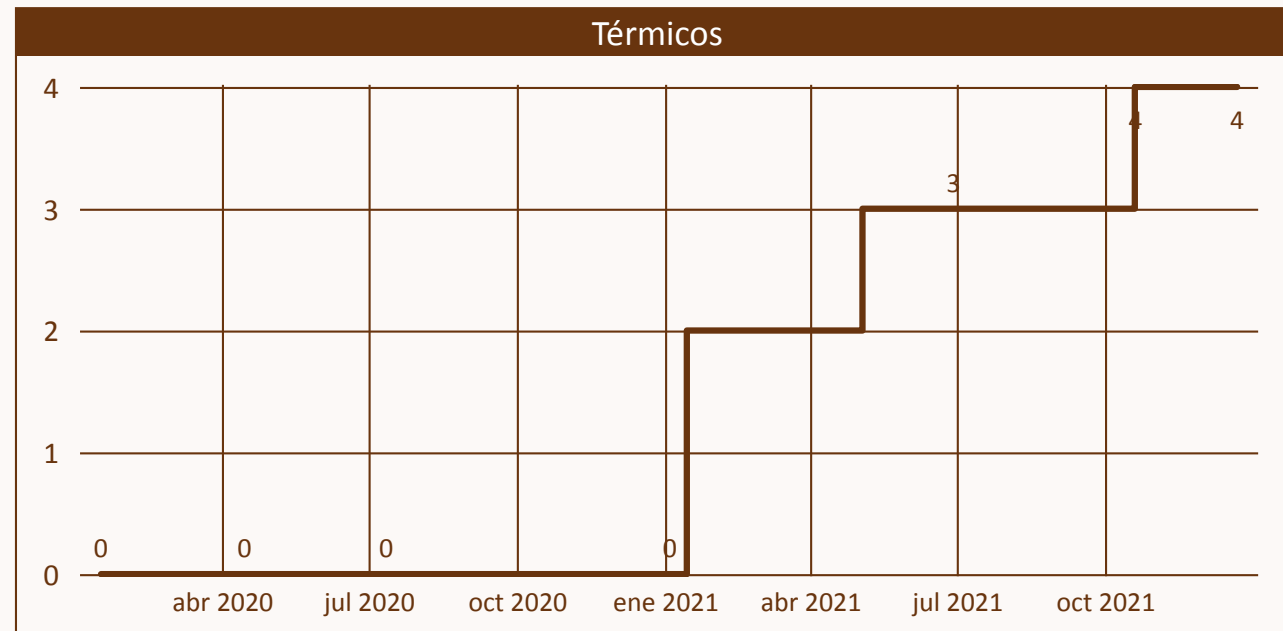
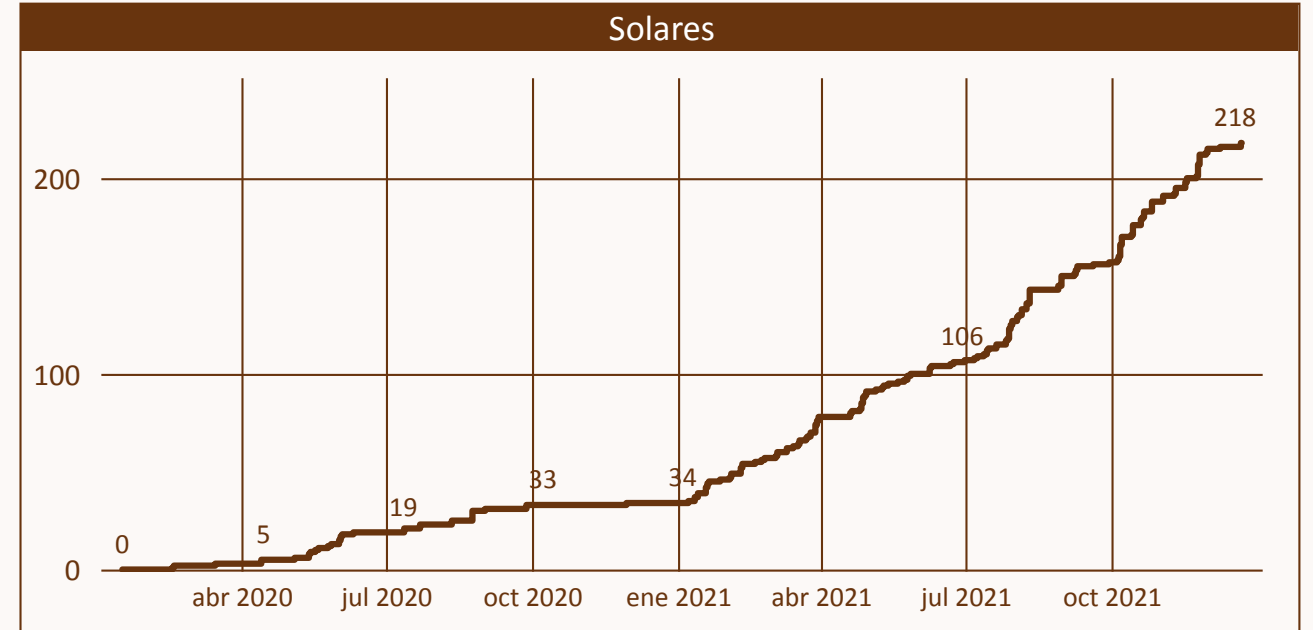
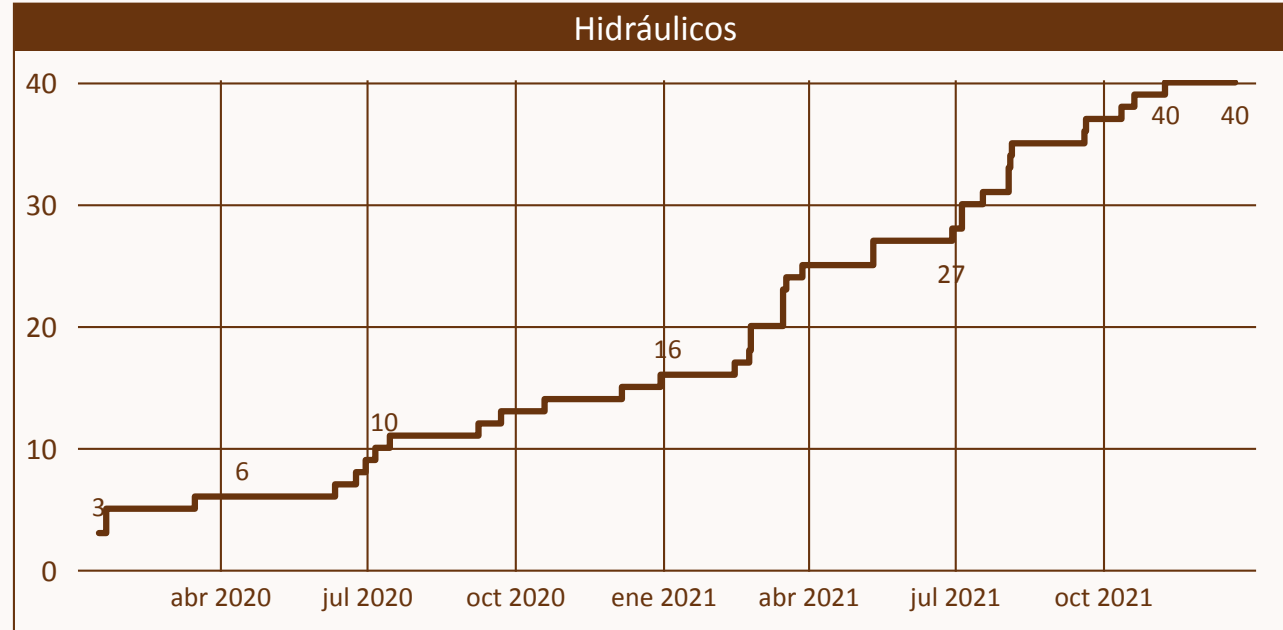




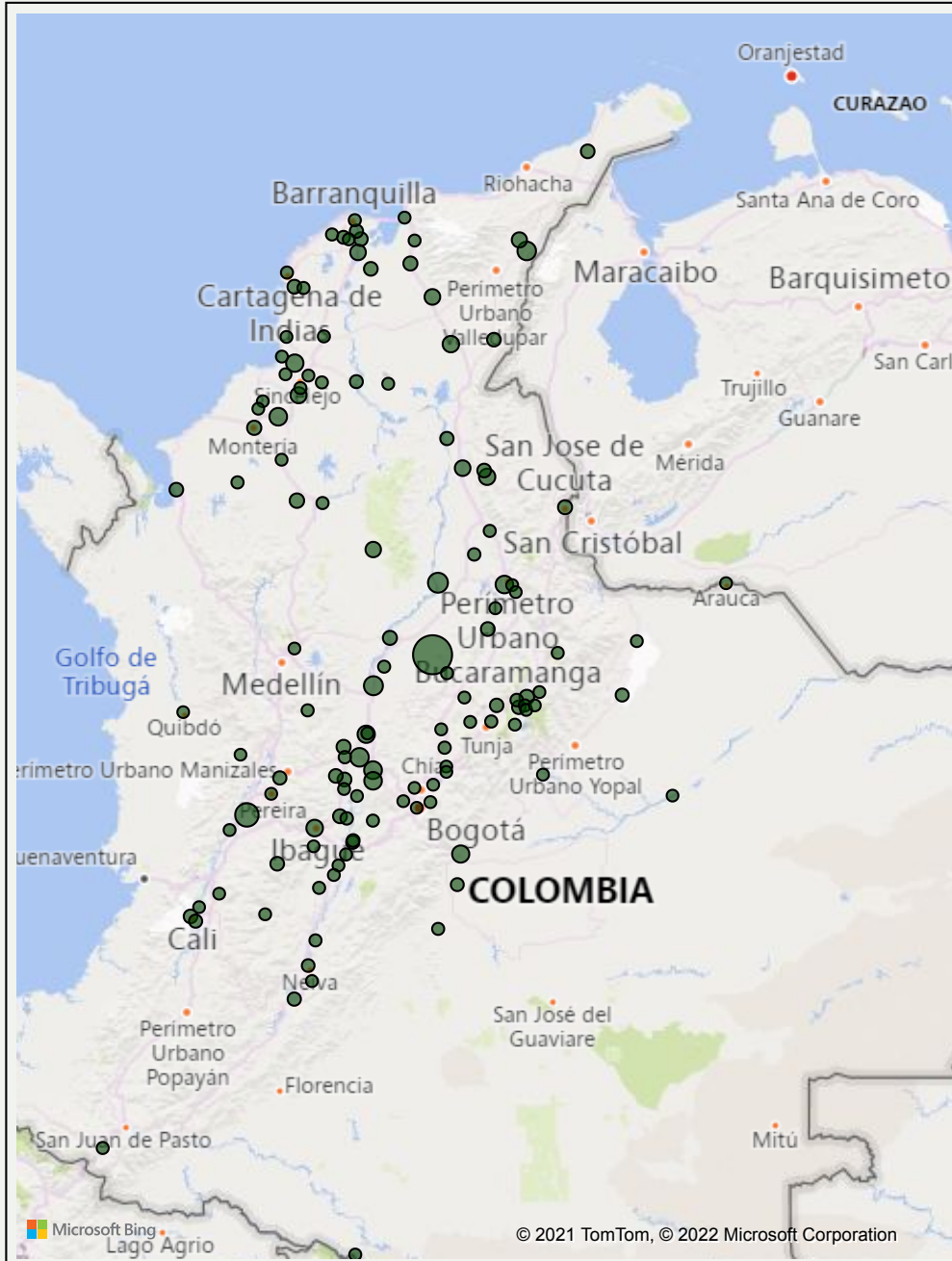
INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

corte a diciembre 31 de 2021

Número acumulado de proyectos vigentes según el tipo

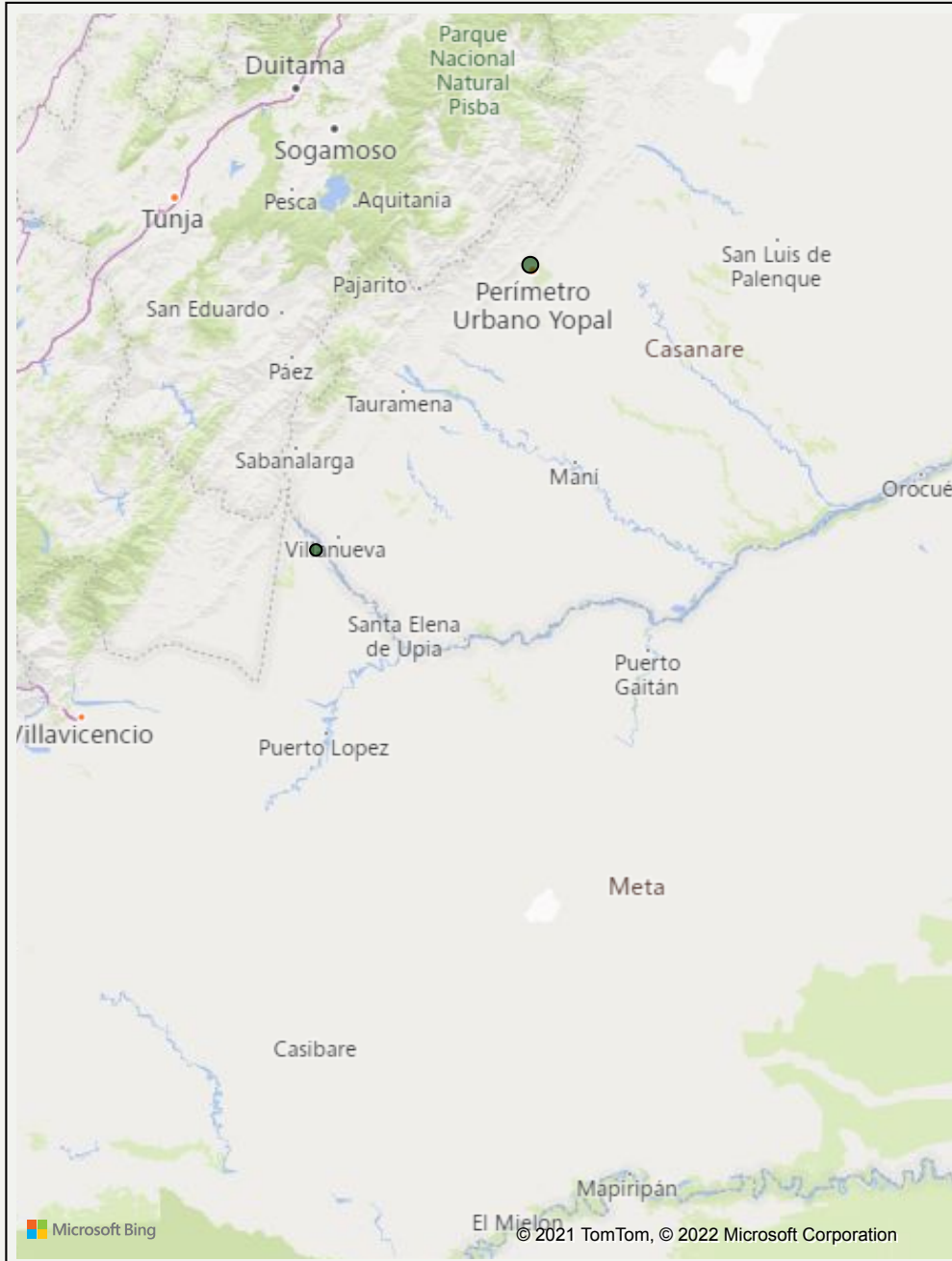


Ubicación de los principales proyectos solares vigentes



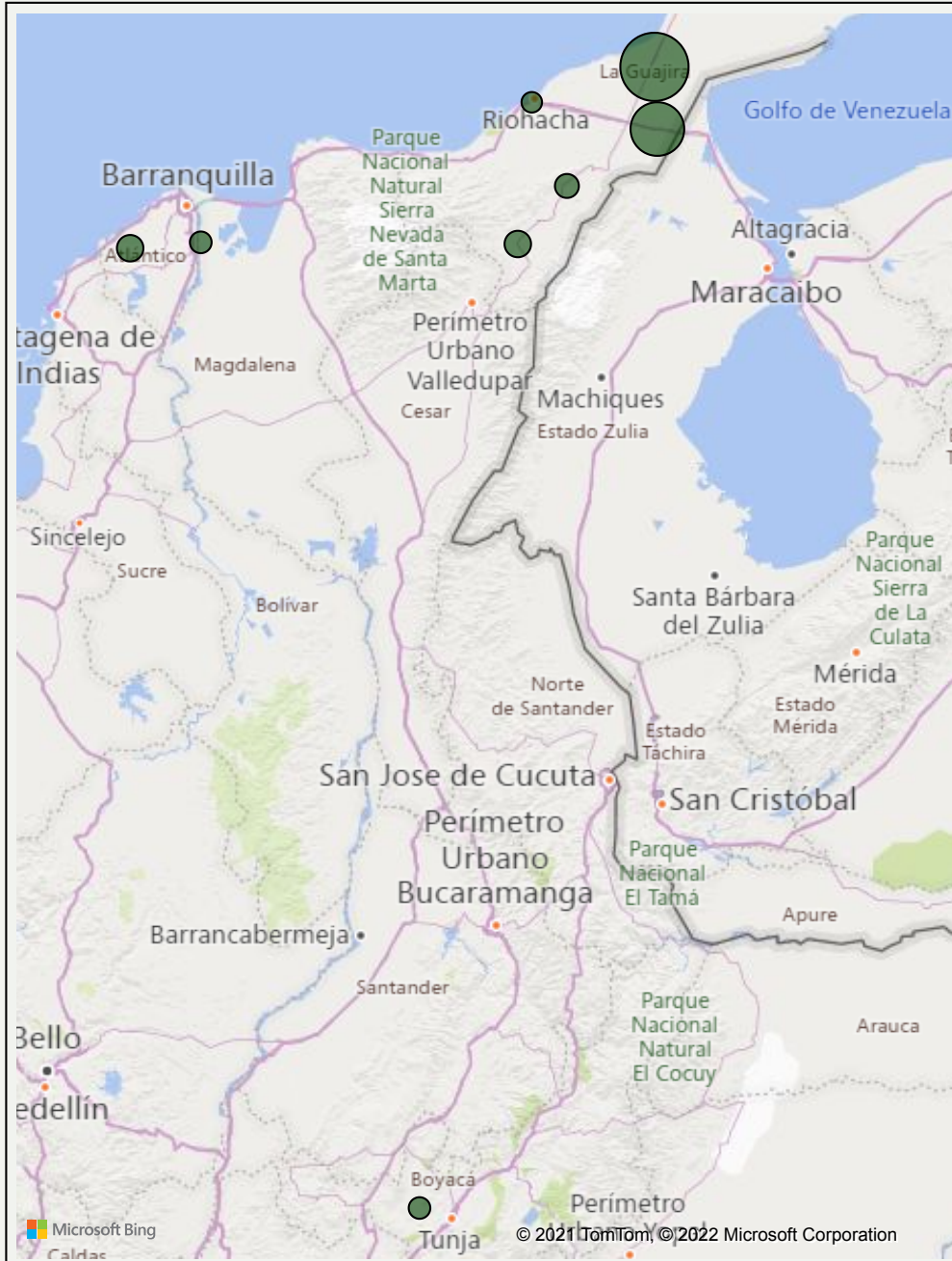
Municipio-Departamento	Nombre Proyecto	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
CIMITARRA, SANTANDER	SEBASTOSOL	700	Fase 2	01/12/2023
CIMITARRA, SANTANDER	PUERTOS DE SANTANDER SOLAR	500	Fase 2	31/03/2023
OBANDO, VALLE DEL CAUCA	CSF CONTINUA EL FUTURO 500 MW	500	Fase 2	01/12/2024
HONDA, TOLIMA	CENTRAL HÍBRIDA DEL GUALÍ	349	Fase 1	20/07/2022
CHAGUANI, CUNDINAMARCA	RUTA DEL SOL	300	Fase 1	20/07/2022
GUADUAS, CUNDINAMARCA	SOLAR PUERTA DE ORO	300	Fase 2	31/12/2022
EL PASO, CESAR	SC SOLAR SAN MARTIN 300 MWP	240	Fase 2	01/12/2022
AGUACHICA, CESAR	HELIOS CESAR-OCAÑA 200MWAC	200	Fase 2	31/12/2023
BARRANCABERMEJA, SANTANDER	FOTOVOLTAICA YARIGUÍES 200 MW	200	Fase 2	31/12/2024
CIMITARRA, SANTANDER	PLANTA FOTOVOLTAICA CARARE	200	Fase 1	31/12/2024
EL COPEY, CESAR	PLANTA SOLAR LAS PALMERAS	200	Fase 2	01/12/2024
OCAÑA, NORTE DE SANTANDER	PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO PERALES 200 MW	200	Fase 2	31/12/2024
PONEDERA, ATLANTICO	PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO GUAYEPO III 200 MW Y SU LINEA DE EVACUACIÓN DE 500 KV	200	Fase 2	30/12/2023
PUERTO BOYACA, BOYACA	PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO GUAYACANES 200 MW	200	Fase 2	31/12/2022
EL MOLINO, LA GUAJIRA	PLANTA FOTOVOLTAICA SOLAR GUARDIENTERA - PV	181	Fase 2	06/03/2023
EL MOLINO, LA GUAJIRA	PSFV POTRERITOS	168	Fase 2	31/12/2023
IBAGUE, TOLIMA	SHANGRI-LA	160	Fase 2	31/12/2023
FLORESTA, BOYACA	ALEJANDRIA 150 MW	150	Fase 2	30/12/2022
TOLUVIEJO, SUCRE	TOLUVIEJO	150	Fase 2	30/06/2022
MONTELIBANO, CORDOBA	BOSQUES SOLARES DE COLOMBIA	139	Fase 2	31/12/2024
BARRANCABERMEJA, SANTANDER	BARRANCA SOLAR	125	Fase 2	31/12/2022
LA DORADA, CALDAS	PARQUE SOLAR PORTÓN DEL SOL	102	Fase 2	01/12/2022
NARIÑO, CUNDINAMARCA	BARZALOSA 100 MW	100	Fase 2	30/12/2025
PUERTO BERRIO, ANTIOQUIA	PROYECTO PARQUE SOLAR PV COMPOSTELA	100	Fase 1	14/12/2022
SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER	PROYECTO FOTONORTE	100	Fase 1	01/03/2023
SAN JUAN DEL CESAR, LA GUAJIRA	SAN JUAN SOLAR	100	Fase 2	31/12/2021
TOLUVIEJO, SUCRE	ANDRÓMEDA	100	Fase 2	31/12/2023
URIBIA, LA GUAJIRA	PARQUE EÓLICO TRUPILLO	100	Fase 2	31/12/2025
FUNDACION, MAGDALENA	PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO FUNDACION	100	Fase 2	31/01/2023
PIVIJAY, MAGDALENA	NABUSIMAKE	100	Fase 2	31/12/2023
CHINU, CORDOBA	PARQUE SOLAR EL CAMPANO	100	Fase 2	30/06/2022
CIENAGA DE ORO, CORDOBA	PARQUE FOTOVOLTAICO LIGUSTRO 1 99,9 MW	100	Fase 2	29/12/2026
CIENAGA DE ORO, CORDOBA	PARQUE FOTOVOLTAICO LIGUSTRO 2 99,9 MW	100	Fase 2	30/12/2026
CIENAGA DE ORO, CORDOBA	PARQUE FOTOVOLTAICO TANGARA 99.9 MW	100	Fase 2	31/12/2026
CUCUTA, NORTE DE SANTANDER	ATALAYA 2	100	Fase 1	30/07/2024

Ubicación de los principales proyectos vigentes de biomasa



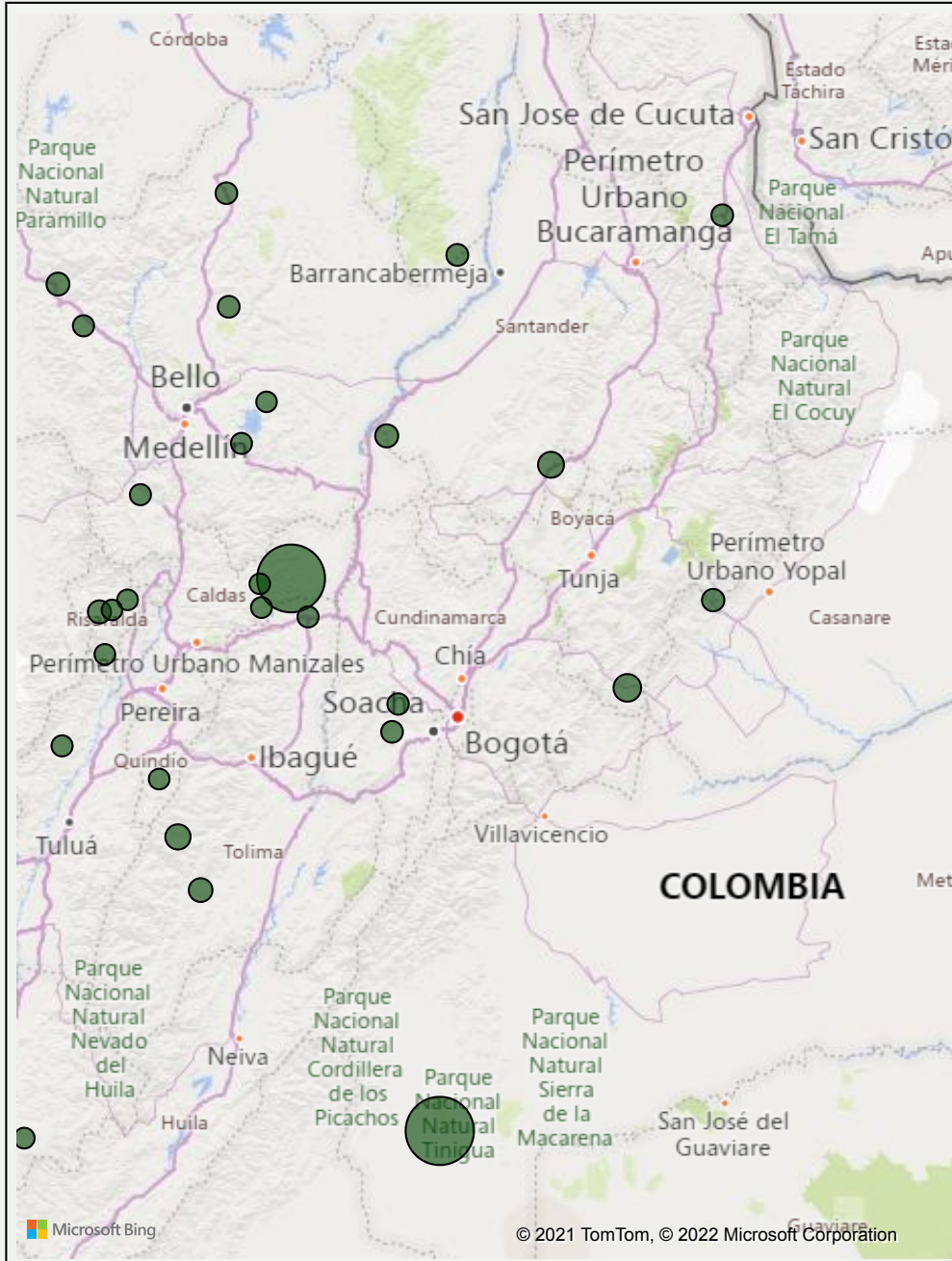
Municipio-Departamento	Nombre Proyecto	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
VILLANUEVA, CASANARE	PROYECTO VILLANUEVA	25	Fase 2	01/06/2023
YOPAL, CASANARE	AUTOGENERACION YOPAL	5	Fase 2	15/05/2023
BARRANCA DE UPIA, META	PROYECTO BIOGAS 2 CON GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA – GUAICARAMO SAS	1	Fase 1	15/07/2021

Ubicación de los principales proyectos eólicos vigentes



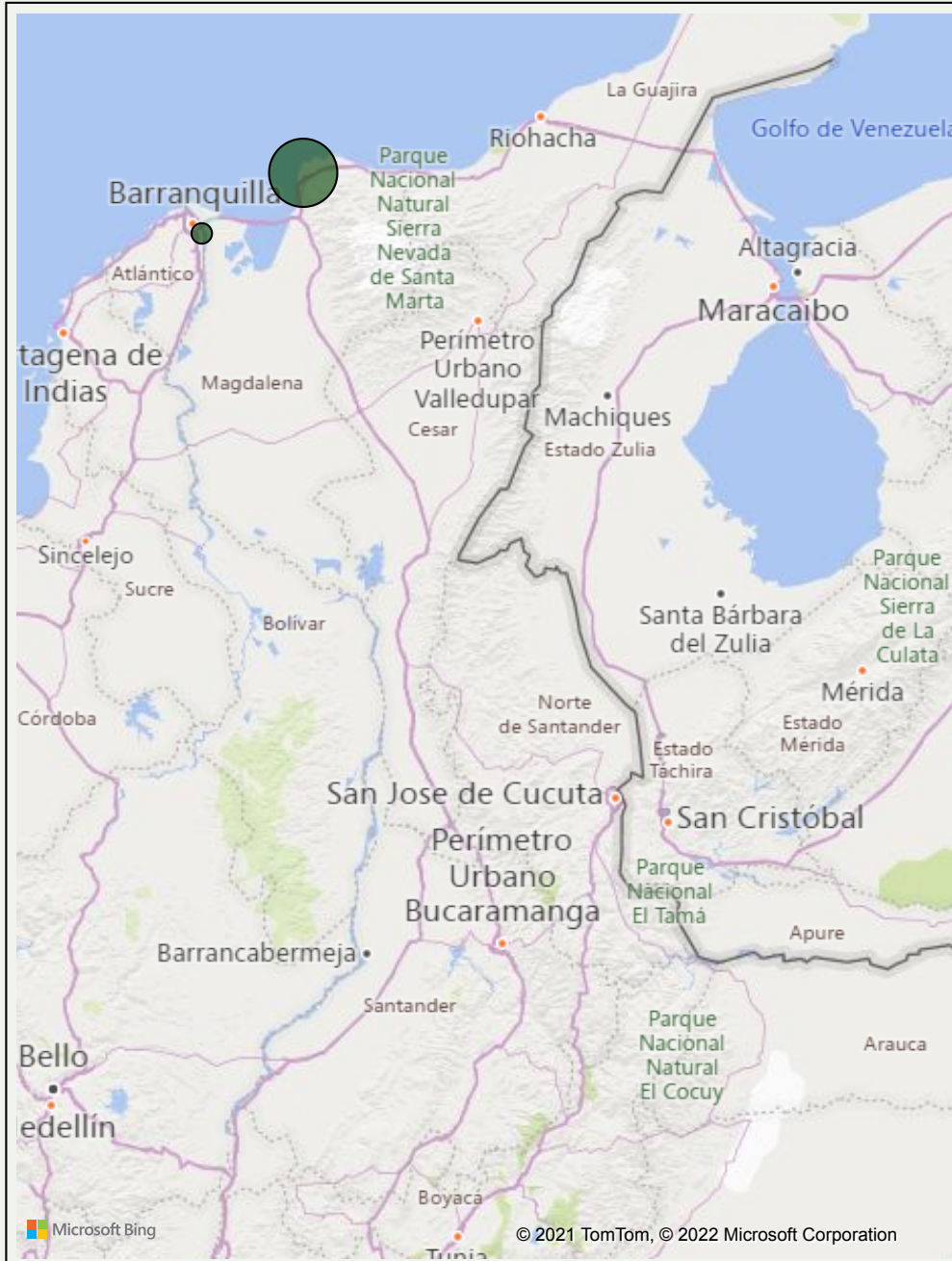
Municipio-Departamento	Nombre Proyecto	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
URIBIA, LA GUAJIRA	PROYECTO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA KAPPA	500	Fase 1	31/12/2024
MAICAO, LA GUAJIRA	PARQUE EÓLICO GUAJIRA II	414	Fase 2	01/06/2024
URIBIA, LA GUAJIRA	ANDREA JUSAYU (ANTES CERRITO)	378	Fase 2	30/06/2025
MAICAO, LA GUAJIRA	PROYECTO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA OMEGA	300	Fase 1	31/12/2023
PIOJO, ATLANTICO	SAN MARTIN ENERGY GREEN	300	Fase 2	01/01/2024
MAICAO, LA GUAJIRA	BETA	280	Fase 2	01/12/2022
URIBIA, LA GUAJIRA	EÓLICO CAMELIAS	268	Fase 2	27/12/2023
MAICAO, LA GUAJIRA	ALPHA	212	Fase 2	01/11/2022
URIBIA, LA GUAJIRA	EO200i	201	Fase 2	28/02/2023
MAICAO, LA GUAJIRA	PROYECTO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA ELIPSE	200	Fase 1	31/12/2023
SANTA CATALINA, BOLIVAR	PARQUE EÓLICO OFFSHORE VIENTOS ALISIOS	200	Fase 1	31/12/2025
URIBIA, LA GUAJIRA	PARQUE EÓLICO CARRIZAL	195	Fase 2	28/02/2023
MANAURE, LA GUAJIRA	PARQUE EÓLICO MUSICHI	194	Fase 2	31/12/2022
URIBIA, LA GUAJIRA	PARQUE EOLICO CASA ELÉCTRICA	180	Fase 2	28/02/2023
SAN JUAN DEL CESAR, LA GUAJIRA	PARQUE EÓLICO SIRIUS	150	Fase 1	31/12/2025
SAN JUAN DEL CESAR, LA GUAJIRA	PARQUE EÓLICO NEPTUNO	150	Fase 1	31/12/2026
URIBIA, LA GUAJIRA	JOUTTALEIN SAS	150	Fase 1	01/07/2026
SITIONUEVO, MAGDALENA	PARQUE EÓLICO CULANTRAL	100	Fase 2	22/09/2022
URIBIA, LA GUAJIRA	PARQUE EÓLICO IRRAIPA	99	Fase 2	28/02/2023
SACHICA, BOYACA	PARQUE EÓLICO COLIBRÍ I	96	Fase 1	01/06/2024
URIBIA, LA GUAJIRA	PARQUE EÓLICO APOTOLORRU	75	Fase 2	28/02/2023
RIOHACHA, LA GUAJIRA	PARQUE EÓLICO EL AHUMADO	50	Fase 2	01/04/2022
MAICAO, LA GUAJIRA	PLANTA EÓLICA JEHOVA	10	Fase 1	01/01/2024
MAICAO, LA GUAJIRA	PLANTA EÓLICA LA MANITA	10	Fase 1	01/01/2024
MAICAO, LA GUAJIRA	PLANTA EÓLICA NOE	10	Fase 1	01/01/2024

Ubicación de los principales proyectos hidráulicos vigentes



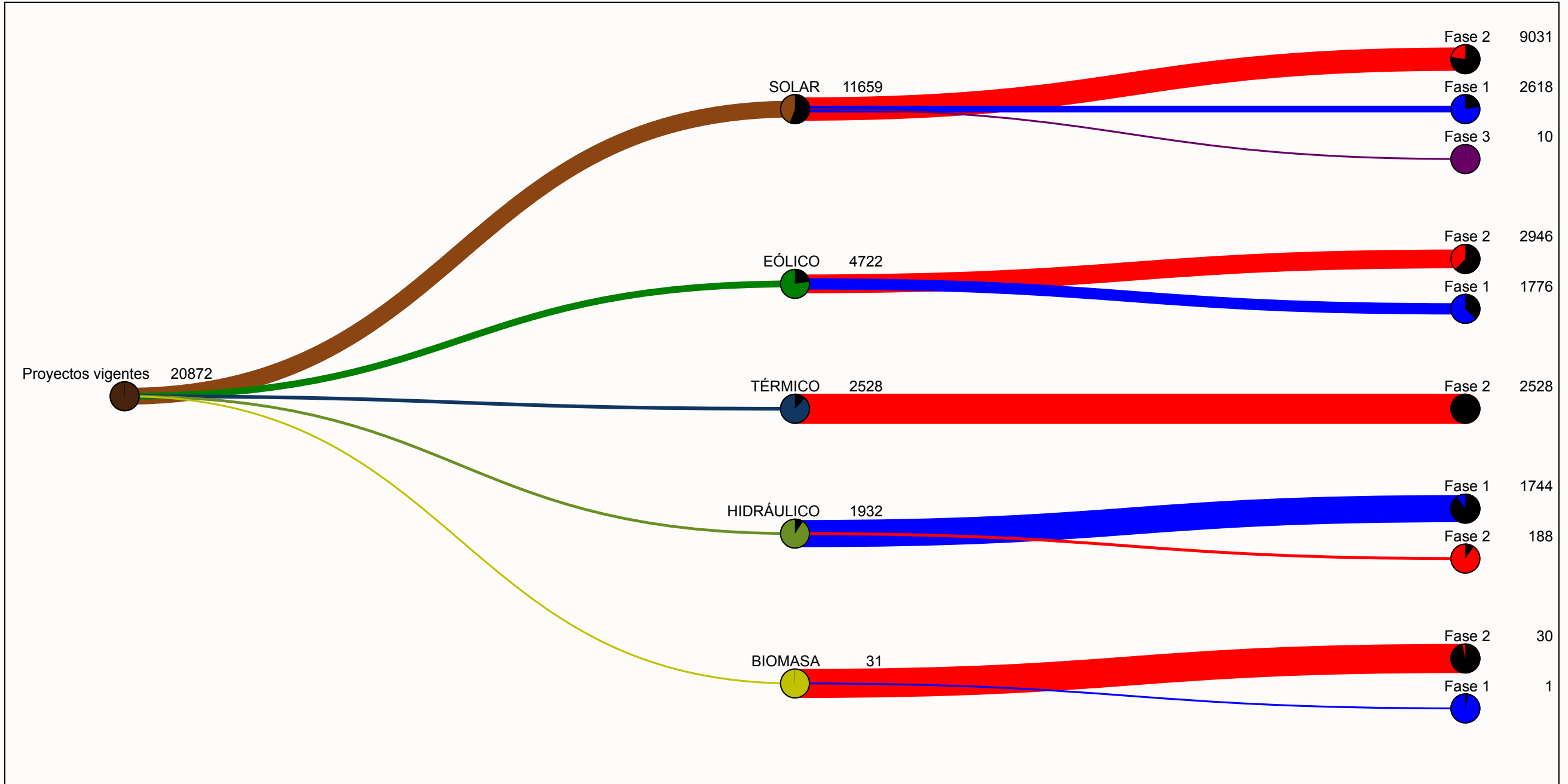
Municipio-Departamento	Nombre Proyecto	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
PUERTO RICO, CAQUETA	HIDROELÉCTRICO LA PAZ (CAQUETÁ)	649	Fase 1	30/06/2025
SAMANA, CALDAS	PROYECTO HIDROELECTRICO BUTANTÁN	460	Fase 1	01/07/2029
SAMANA, CALDAS	PROYECTO HIDROELECTRICO SAMANÁ MEDIO	183	Fase 1	01/01/2028
SAN LUIS DE GACENO, BOYACA	PROYECTO HIDROELÉCTRICO LENGUPÁ	98	Fase 1	15/09/2024
RONCESVALLES, TOLIMA	PROYECTO HIDROELECTRICO DEL RIO CHILÍ	66	Fase 2	14/01/2027
CHAPARRAL, TOLIMA	PROYECTO HIDROELECTRICO DEL RÍO AMBEIMA	45	Fase 2	14/01/2026
GUEPSA, SANTANDER	PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA EL RINCÓN	39	Fase 1	01/11/2026
PUEBLO RICO, RISARALDA	PCH SANTA CECILIA	36	Fase 1	01/12/2024
GUEPSA, SANTANDER	PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA GÜEPSA	36	Fase 1	01/03/2026
BARBOSA, SANTANDER	PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA SANTA ROSA	36	Fase 1	20/06/2026
PAJARITO, BOYACA	PROYECTO HIDROELÉCTRICO RIO CUSIANA SABANA (CUSAB)	27	Fase 1	01/06/2023
DABEIBA, ANTIOQUIA	PCH LA GEMA	20	Fase 1	01/01/2026
SAN ANDRES, ANTIOQUIA	PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA CHORRERITAS	20	Fase 2	30/01/2025
TOLEDO, NORTE DE SANTANDER	PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA PCH VALEGRÁ	20	Fase 1	20/06/2025
EL COLEGIO, CUNDINAMARCA	PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA PCH ANAPOIMA	18	Fase 1	20/06/2025
SAN CARLOS, ANTIOQUIA	PCH LA MIRANDA	17	Fase 1	01/01/2024
ANGOSTURA, ANTIOQUIA	DESARROLLO HIDROELÉCTRICO DEL RÍO MINAVIEJA	14	Fase 2	07/02/2026
GRANADA, ANTIOQUIA	PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA (PCH) COLIBRÍ	14	Fase 1	01/06/2026

Ubicación de los principales proyectos térmicos vigentes

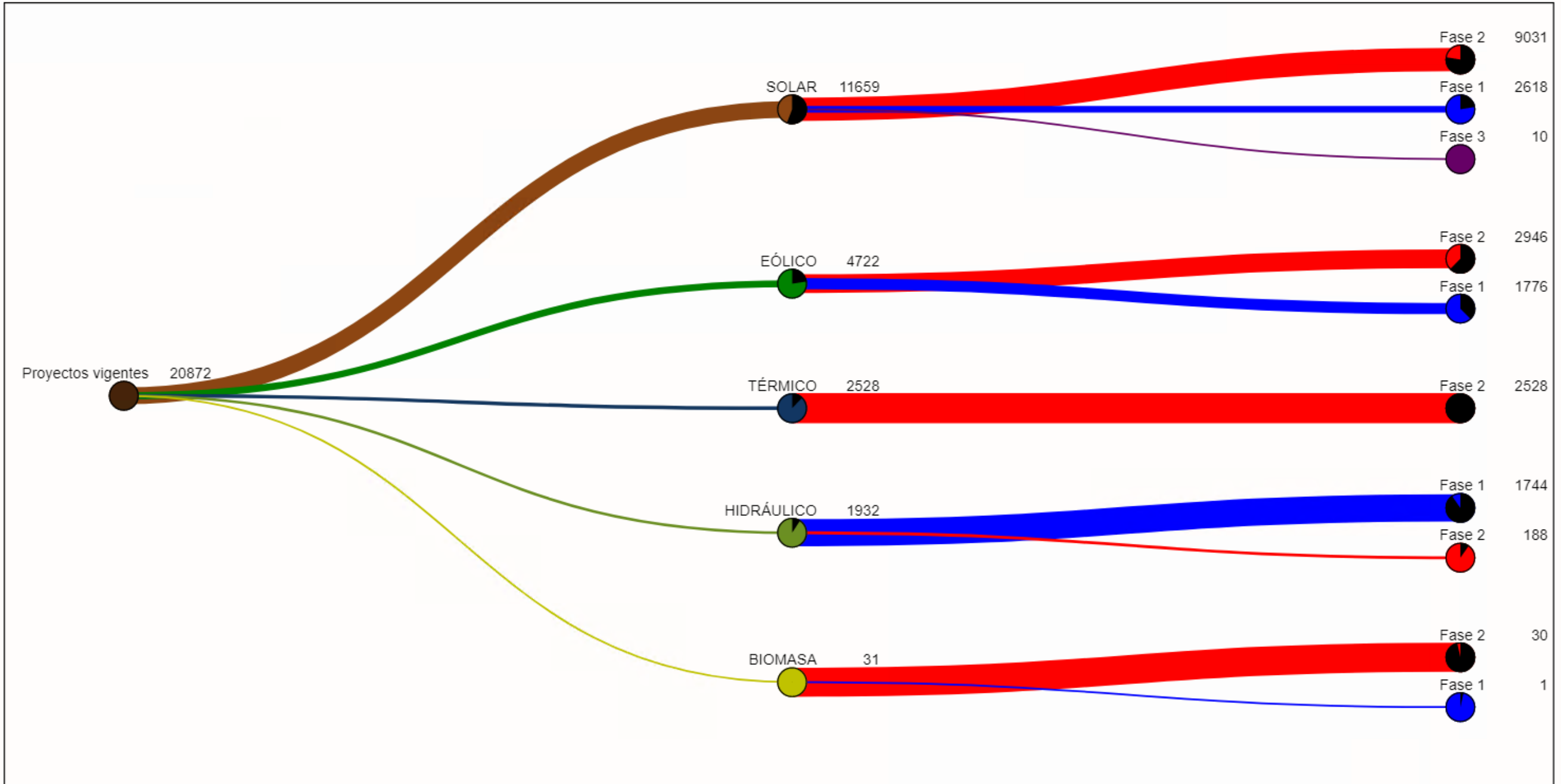


Municipio-Departamento	Nombre Proyecto	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
SANTA MARTA, MAGDALENA	NENCOL 5	2.240	Fase 2	02/01/2025
SOLEDAD, ATLANTICO	GT23	100	Fase 2	20/11/2022
SANTA MARTA, MAGDALENA	TERMO GAIRA S.A. E.S.P.	94	Fase 2	01/02/2023
SANTA MARTA, MAGDALENA	TERMOCOSTA S.A. E.S.P.	94	Fase 2	01/02/2023

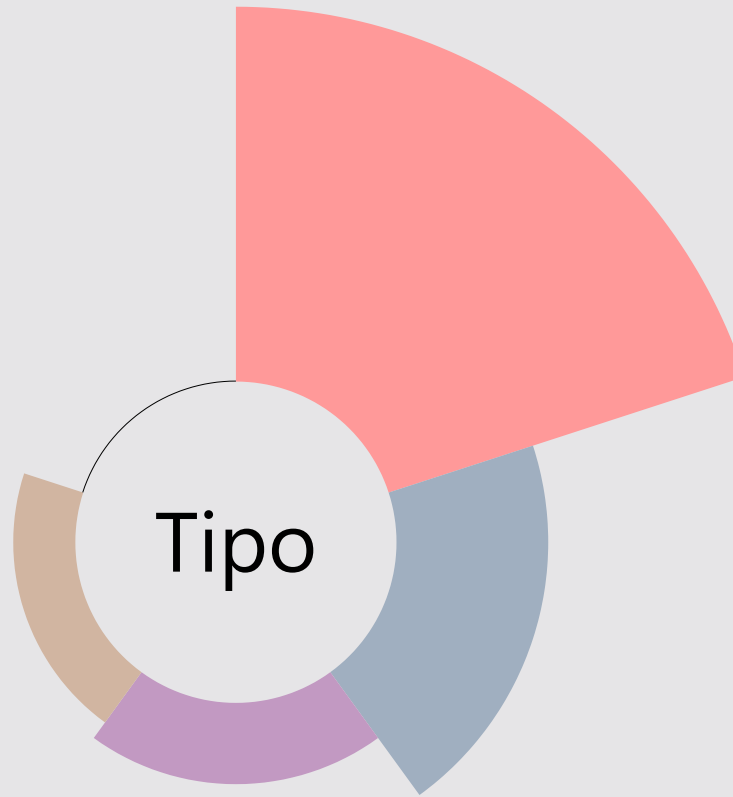
Capacidad de proyectos vigentes por tipo (MW)



Capacidad de proyectos vigentes por estado (MW)



Capacidad de proyectos vigentes por tipo (MW)



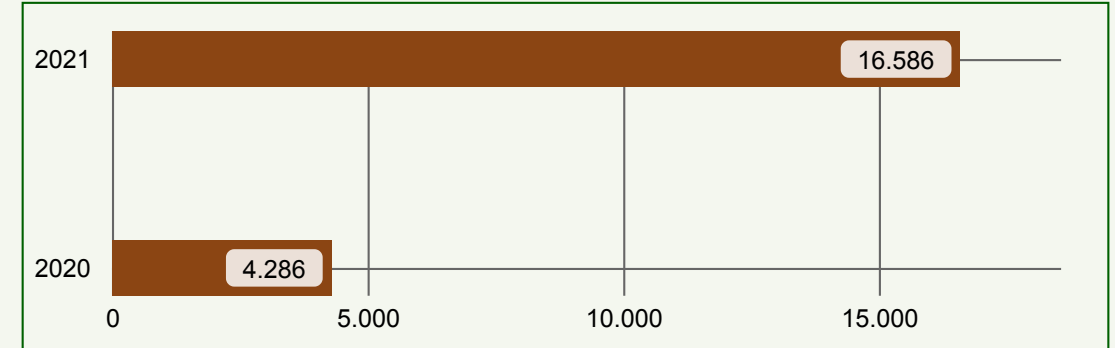


INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

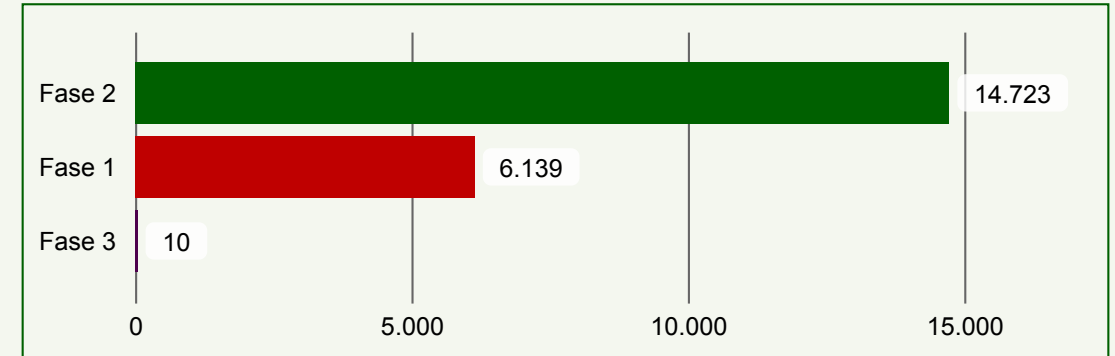
corte a diciembre 31 de 2021

Capacidad de proyectos vigentes por tipo (MW)

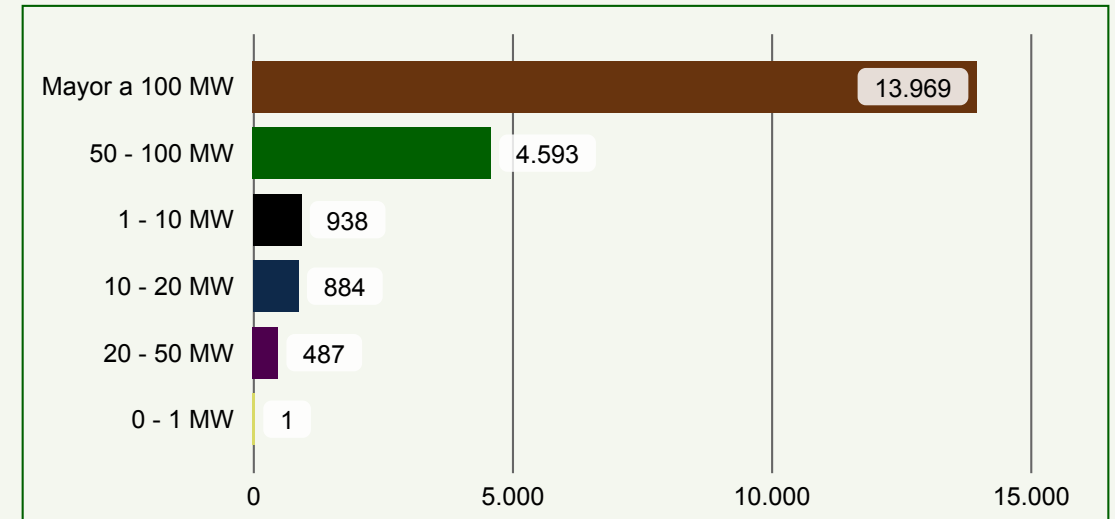
Año	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
2020	1	1.316	1.500	1.469		4.286
2021	30	3.406	432	10.189	2.528	16.586
Total	31	4.722	1.932	11.659	2.528	20.872



Estado	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
Fase 1	1	1.776	1.744	2.618		6.139
Fase 2	30	2.946	188	9.031	2.528	14.723
Fase 3				10		10
Total	31	4.722	1.932	11.659	2.528	20.872



Rango	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW				1		1
1 - 10 MW	6	30	136	767		938
10 - 20 MW			122	763		884
20 - 50 MW	25		219	243		487
50 - 100 MW		420	164	3.821	188	4.593
Mayor a 100 MW		4.272	1.292	6.065	2.340	13.969
Total	31	4.722	1.932	11.659	2.528	20.872

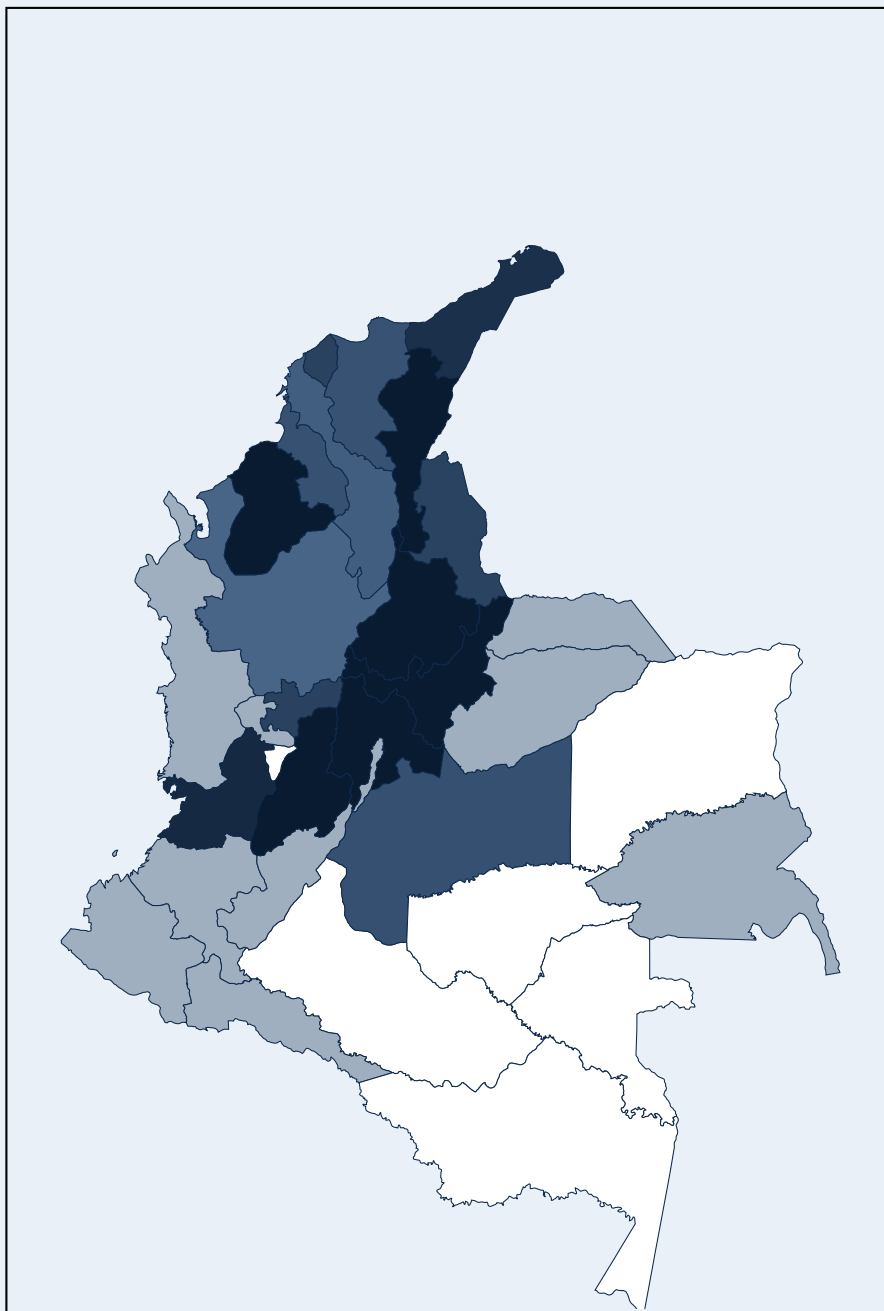


Capacidad de proyectos vigentes por departamento (MW)

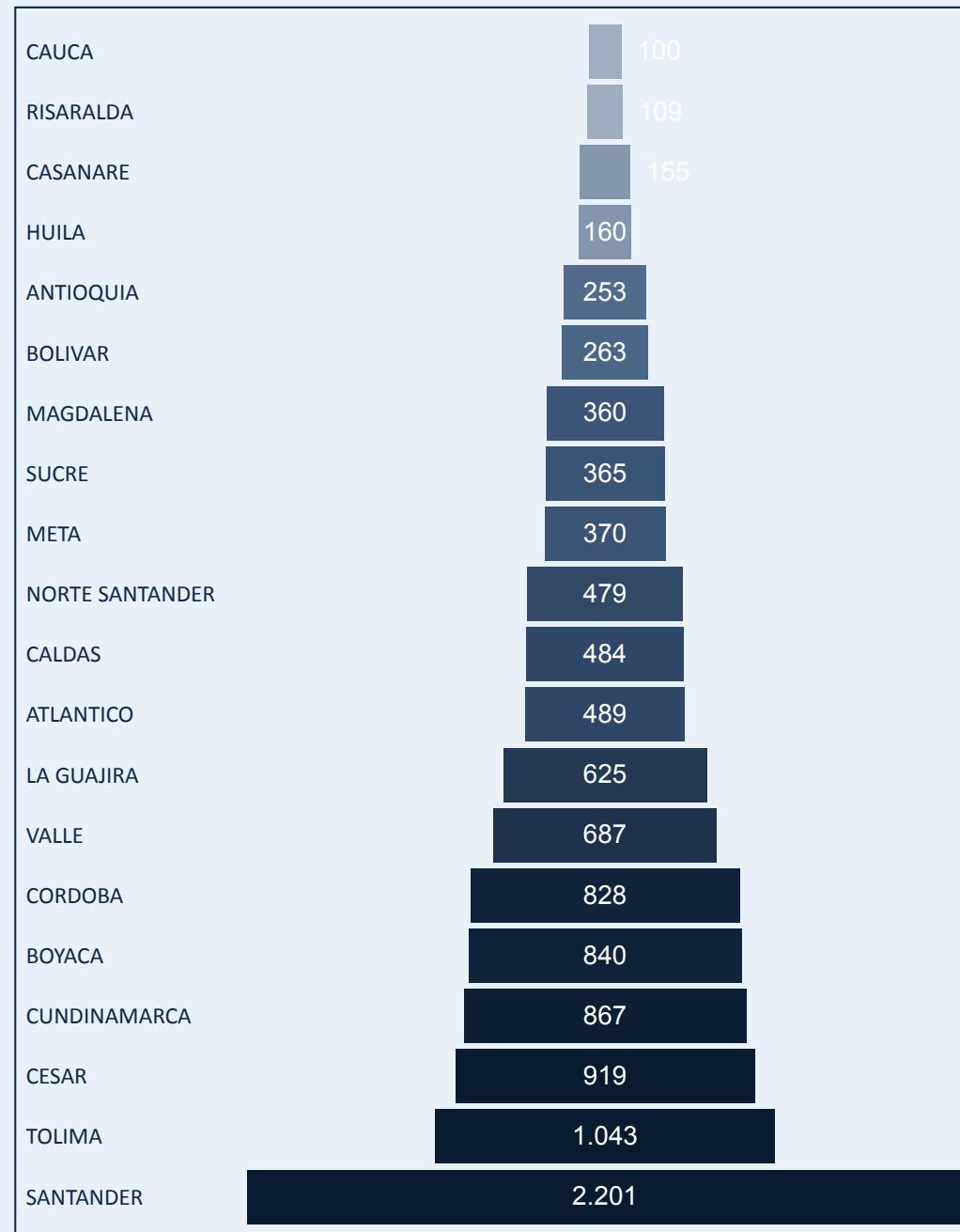
NC Departamento	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
LA GUAJIRA	4.026		625		4.651
MAGDALENA	100		360	2.428	2.888
SANTANDER		110	2.201		2.312
TOLIMA		120	1.043		1.163
CALDAS		651	484		1.135
BOYACA	96	125	840		1.061
CESAR			919		919
ATLANTICO	300		489	100	889
CUNDINAMARCA		18	867		885
CORDOBA			828		828
VALLE		13	687		700
CAQUETA		649			649
NORTE SANTANDER		37	479		515
BOLIVAR	200		263		463

NC Departamento	BIOMASA	HIDRÁULICO	SOLAR	Total
ANTIOQUIA		135	253	388
META	1		370	371
SUCRE			365	365
CASANARE	30		155	185
HUILA			160	160
RISARALDA		44	109	153
CAUCA		27	100	127
ARAUCA			20	20
NARIÑO			16	16
PUTUMAYO			13	13
GUAINIA			10	10
QUINDIO		4		4
BOGOTA D.C.			2	2
CHOCO			1	1

Capacidad de proyectos solares vigentes (MW)



NC Departamento	Número de Proyectos	Capacidad MW
SANTANDER	16	2.201,2
TOLIMA	32	1.043,2
CESAR	6	918,9
CUNDINAMARCA	16	867,5
BOYACA	21	839,5
CORDOBA	18	828,2
VALLE	6	686,5
LA GUAJIRA	5	625,3
ATLANTICO	16	488,8
CALDAS	6	484,0
NORTE SANTANDER	7	478,8
META	8	370,1
SUCRE	10	364,7
MAGDALENA	8	360,5
BOLIVAR	12	263,5
ANTIOQUIA	6	253,2
HUILA	6	159,6
CASANARE	4	155,3
RISARALDA	5	109,4
CAUCA	1	99,8
ARAUCA	2	19,7
NARIÑO	2	15,5
PUTUMAYO	2	12,8
GUAINIA	1	9,8
BOGOTA D.C.	1	2,0
CHOCO	1	1,0
Total	218	11.658,8

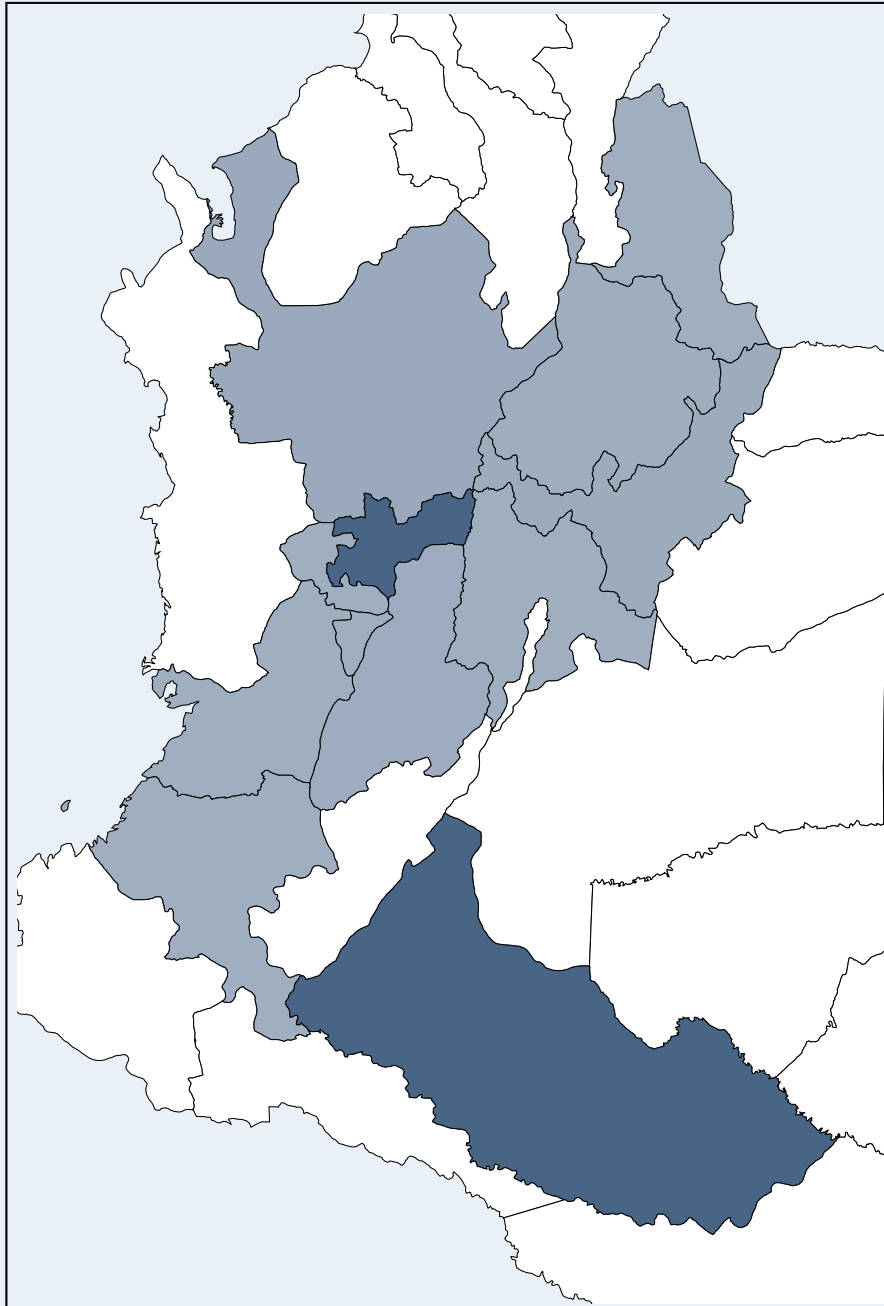




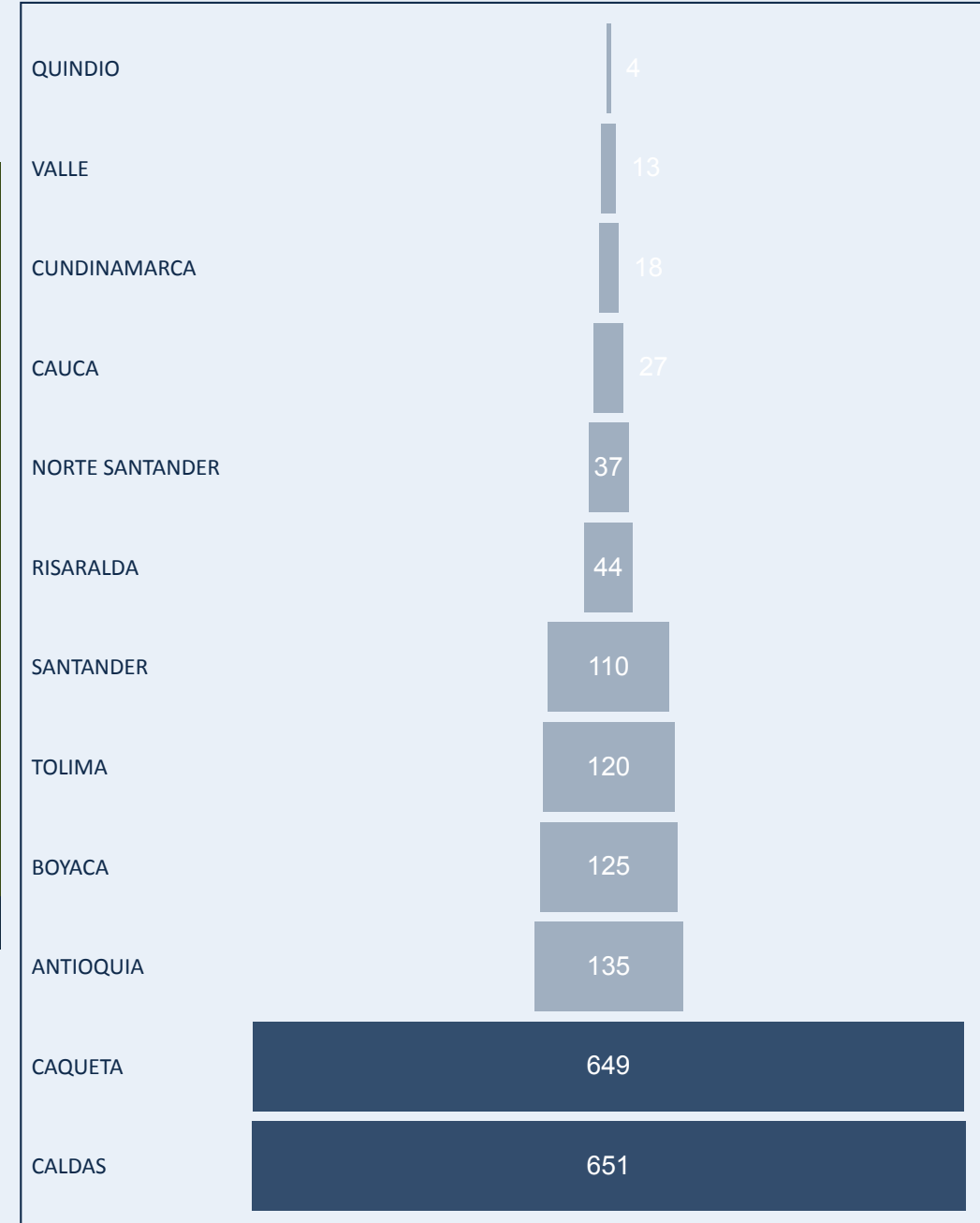
INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

corte a diciembre 31 de 2021

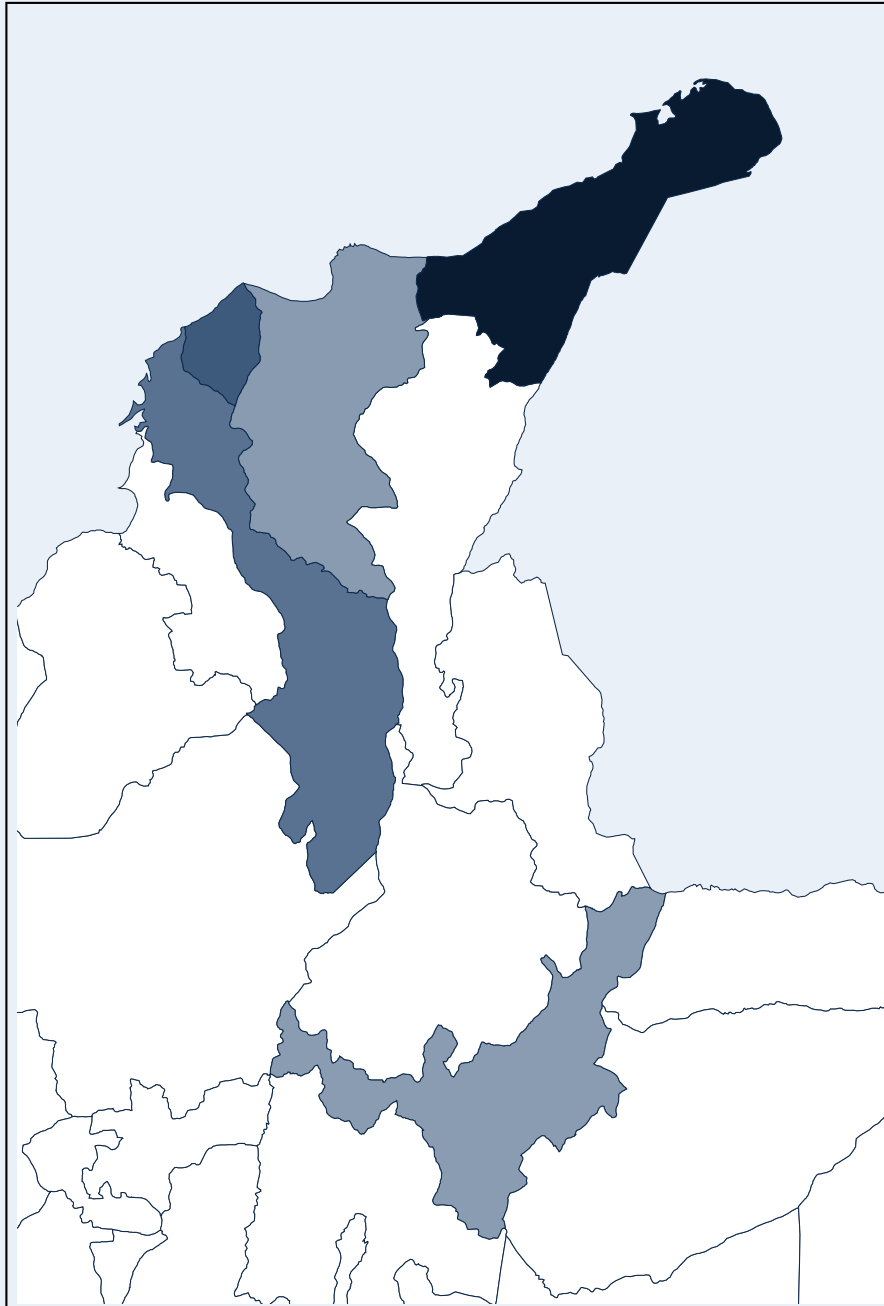
Capacidad de proyectos hidráulicos vigentes (MW)



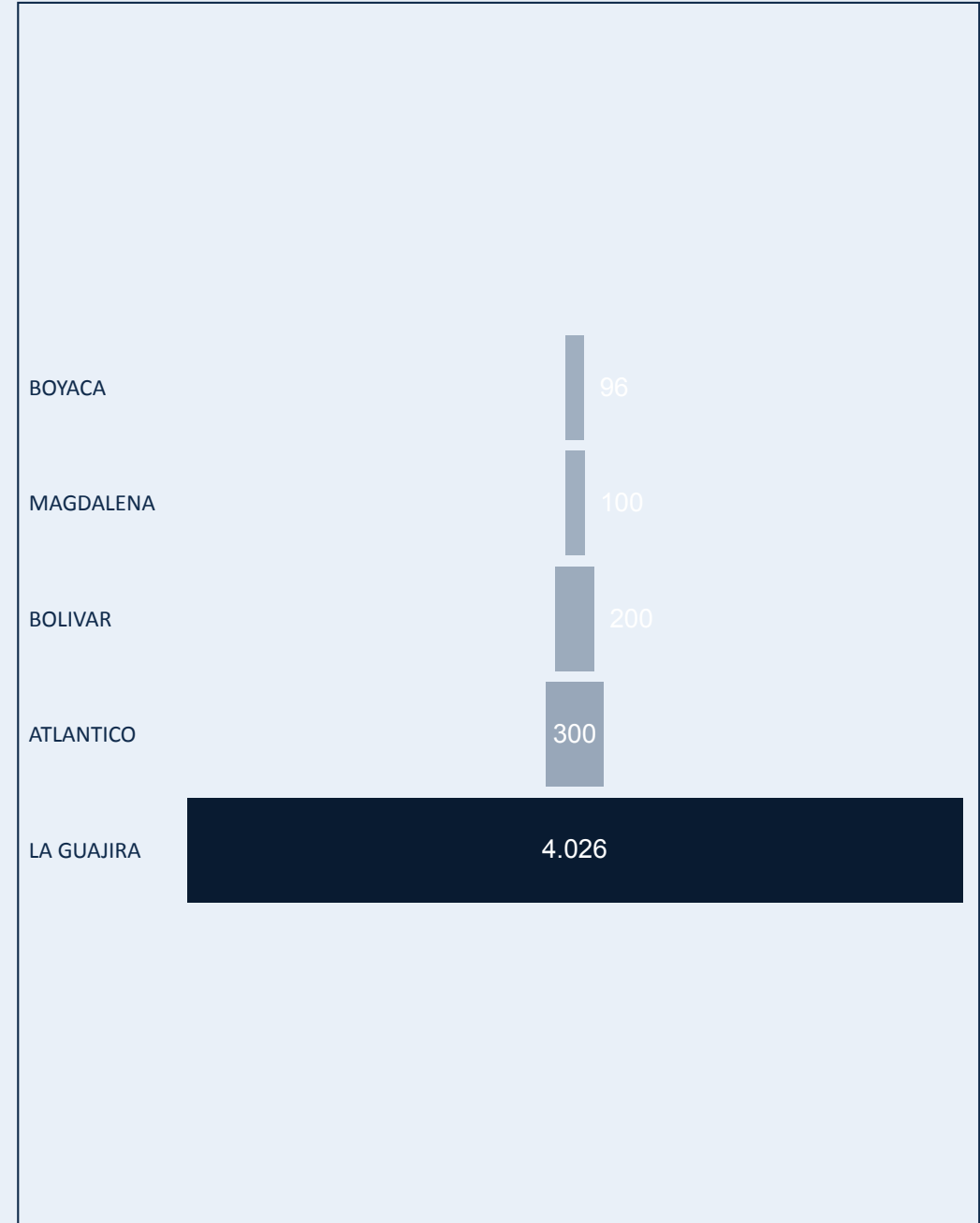
NC Departamento	Número de Proyectos	Capacidad MW
CALDAS	4	650,8
CAQUETA	1	648,5
ANTIOQUIA	13	135,0
BOYACA	2	125,3
TOLIMA	3	120,0
SANTANDER	3	110,4
RISARALDA	3	43,9
NORTE SANTANDER	3	36,7
CAUCA	4	27,0
CUNDINAMARCA	1	17,6
VALLE	2	13,1
QUINDIO	1	3,8
Total	40	1.932,1



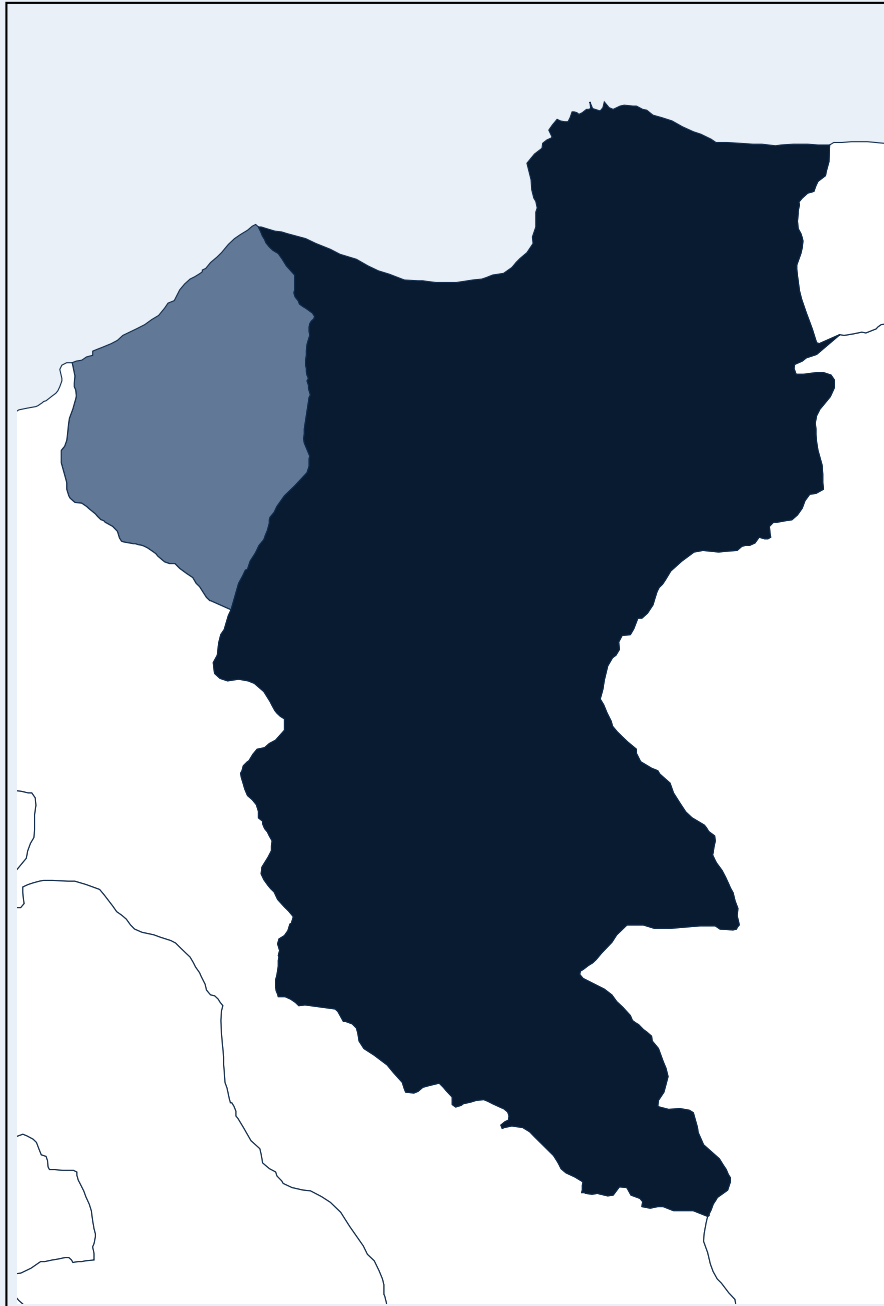
Capacidad de proyectos eólicos vigentes (MW)



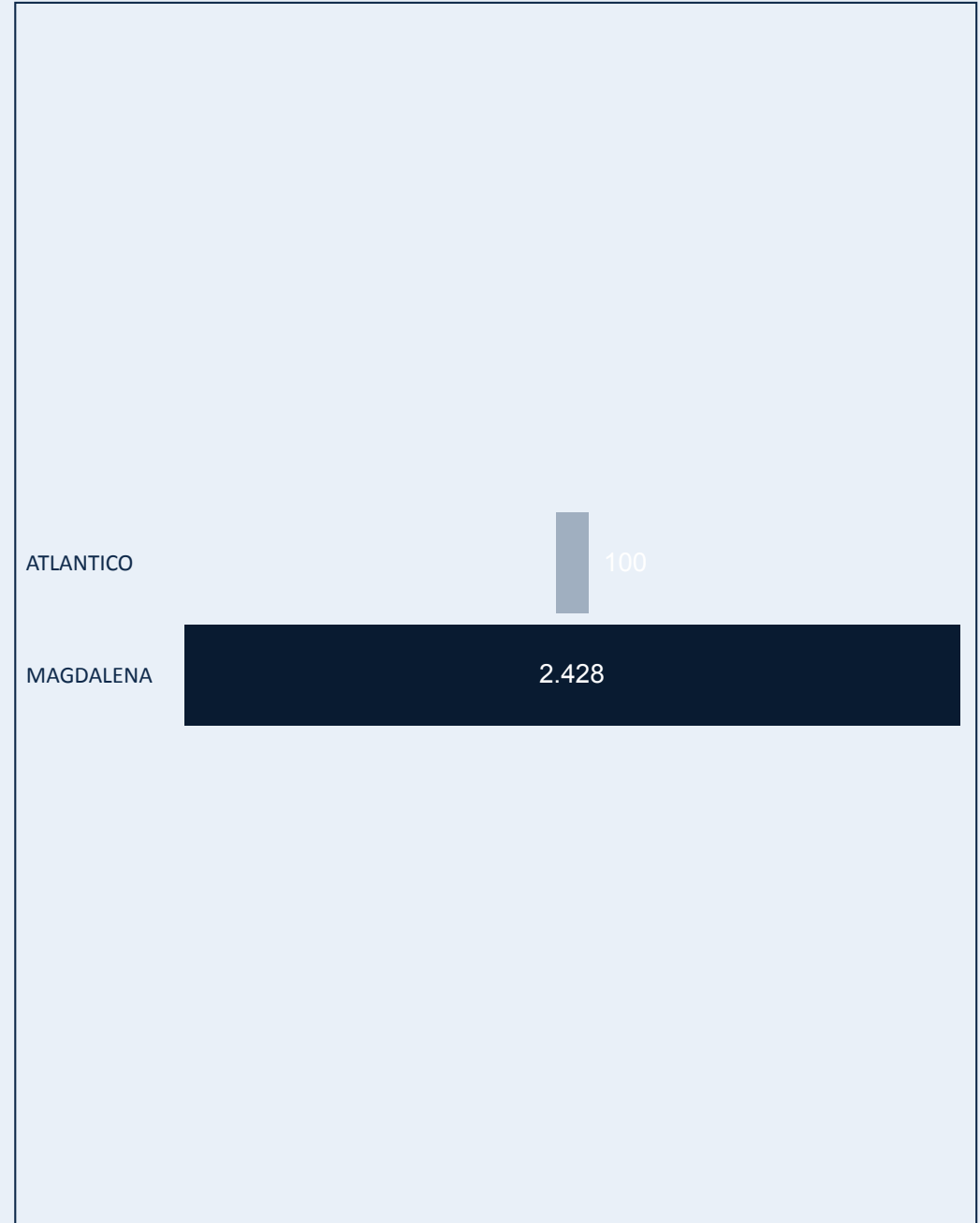
NC Departamento	Número de Proyectos	Capacidad MW
LA GUAJIRA	21	4.026,0
ATLANTICO	1	300,0
BOLIVAR	1	200,0
MAGDALENA	1	99,9
BOYACA	1	96,0
Total	25	4.721,9



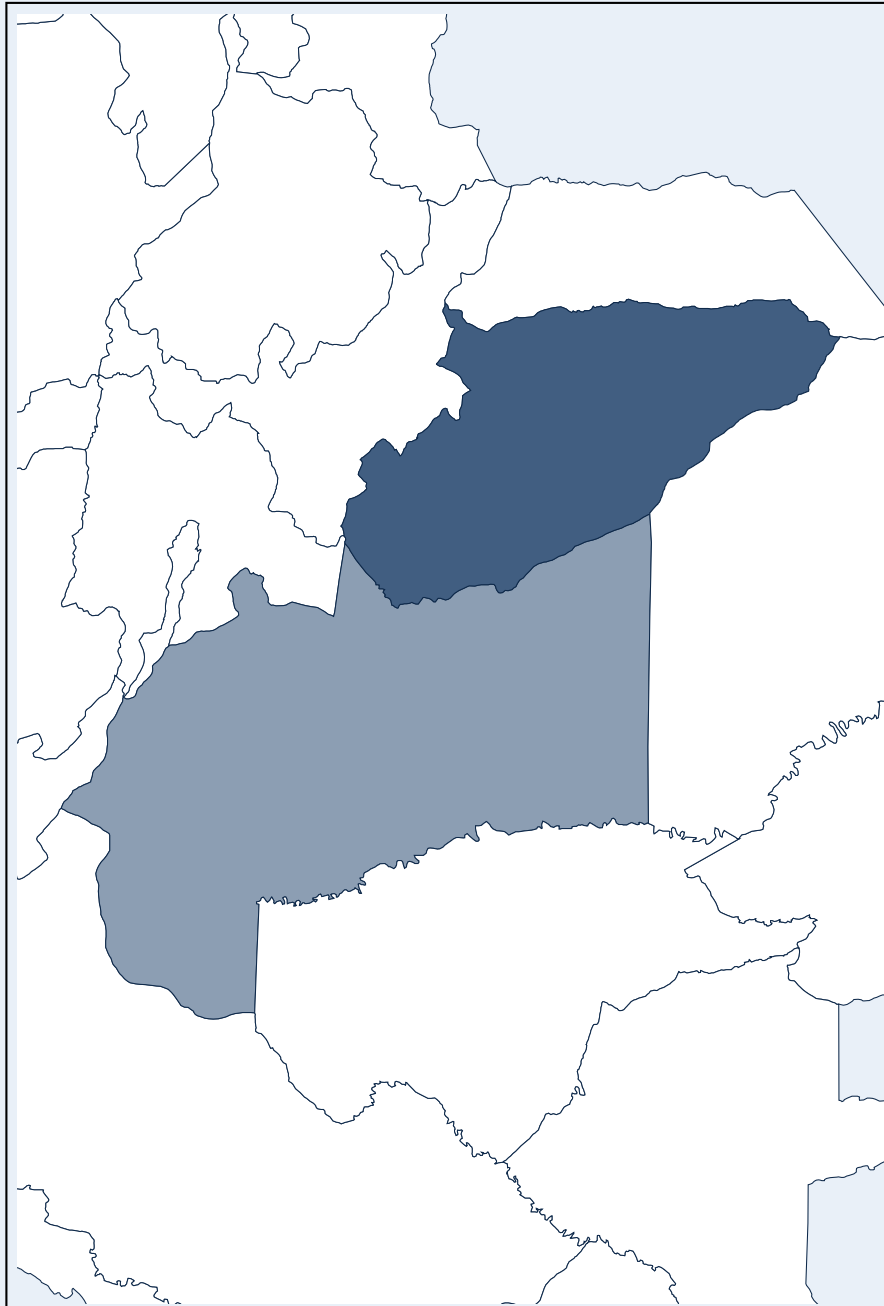
Capacidad de proyectos térmicos vigentes (MW)



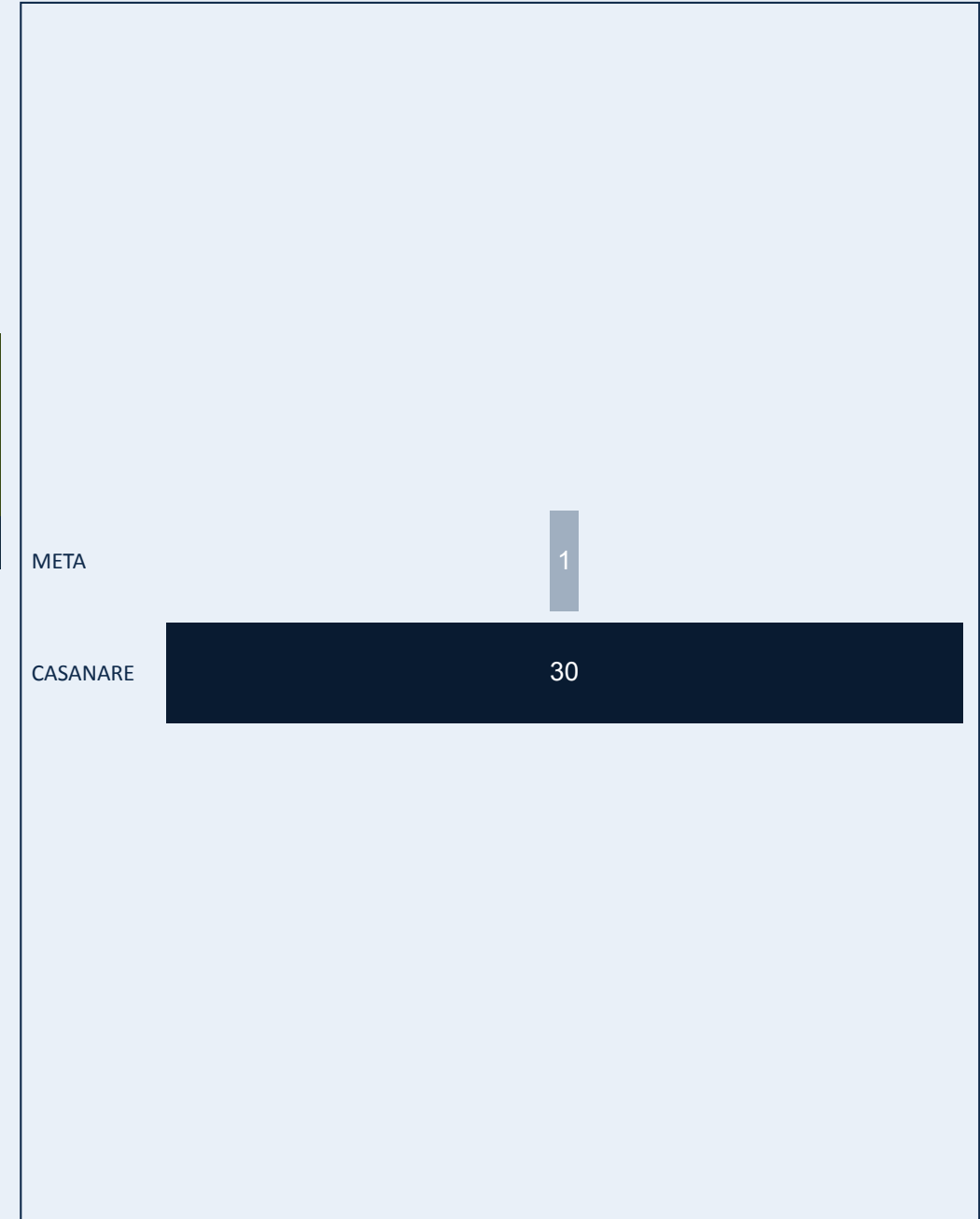
NC Departamento	Número de Proyectos	Capacidad MW
MAGDALENA	3	2.428,0
ATLANTICO	1	100,0
Total	4	2.528,0



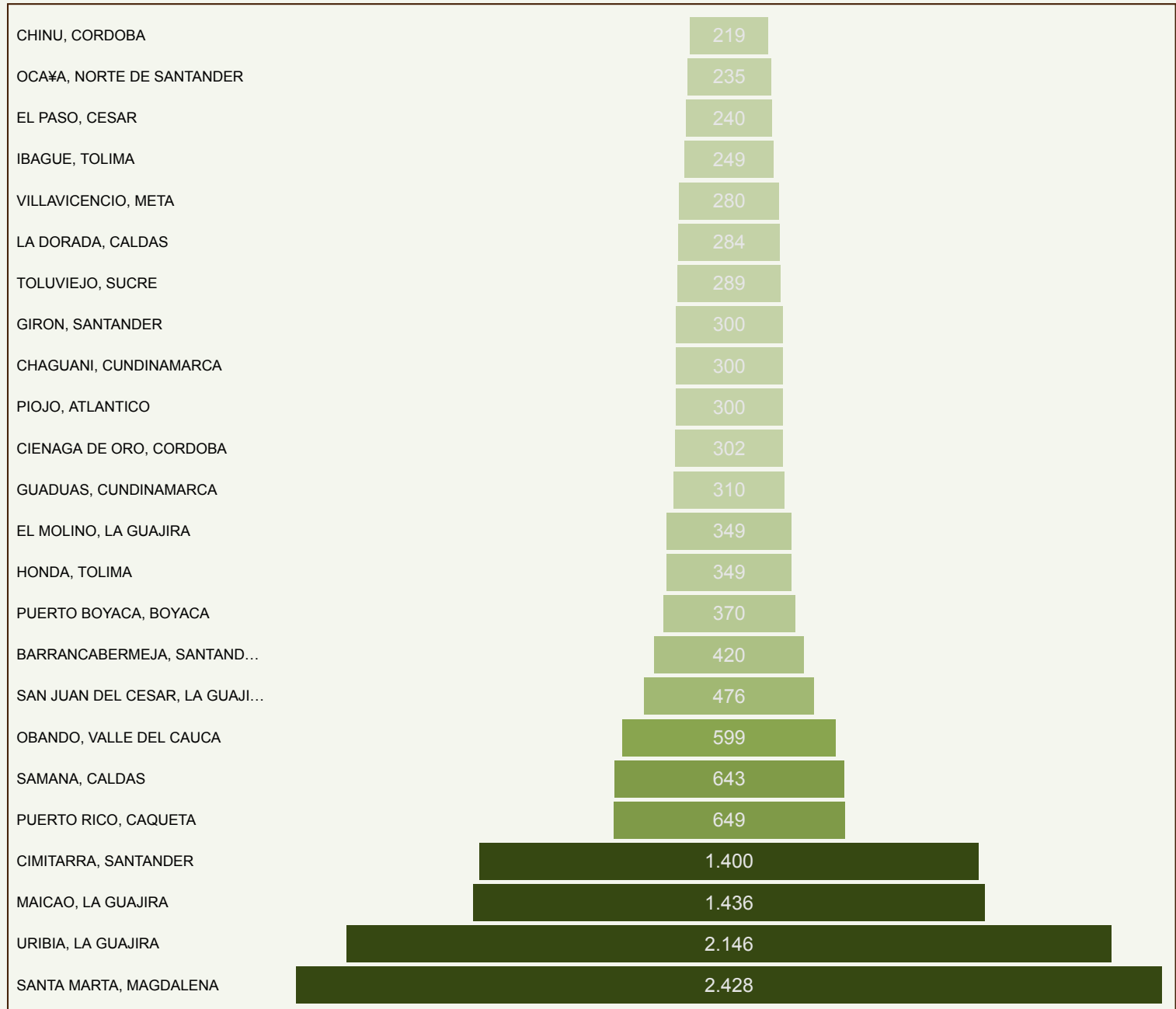
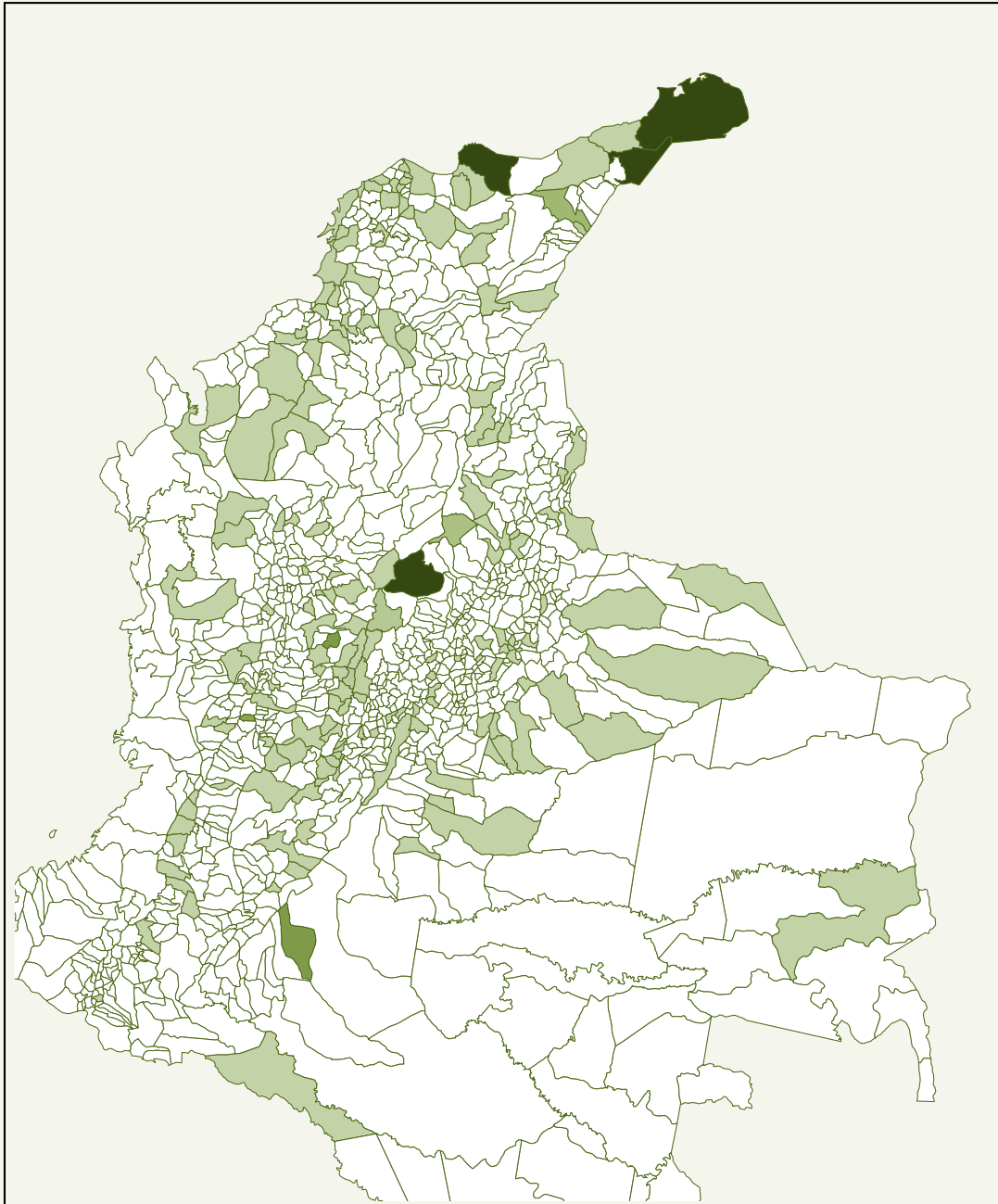
Capacidad de proyectos de biomasa vigentes (MW)



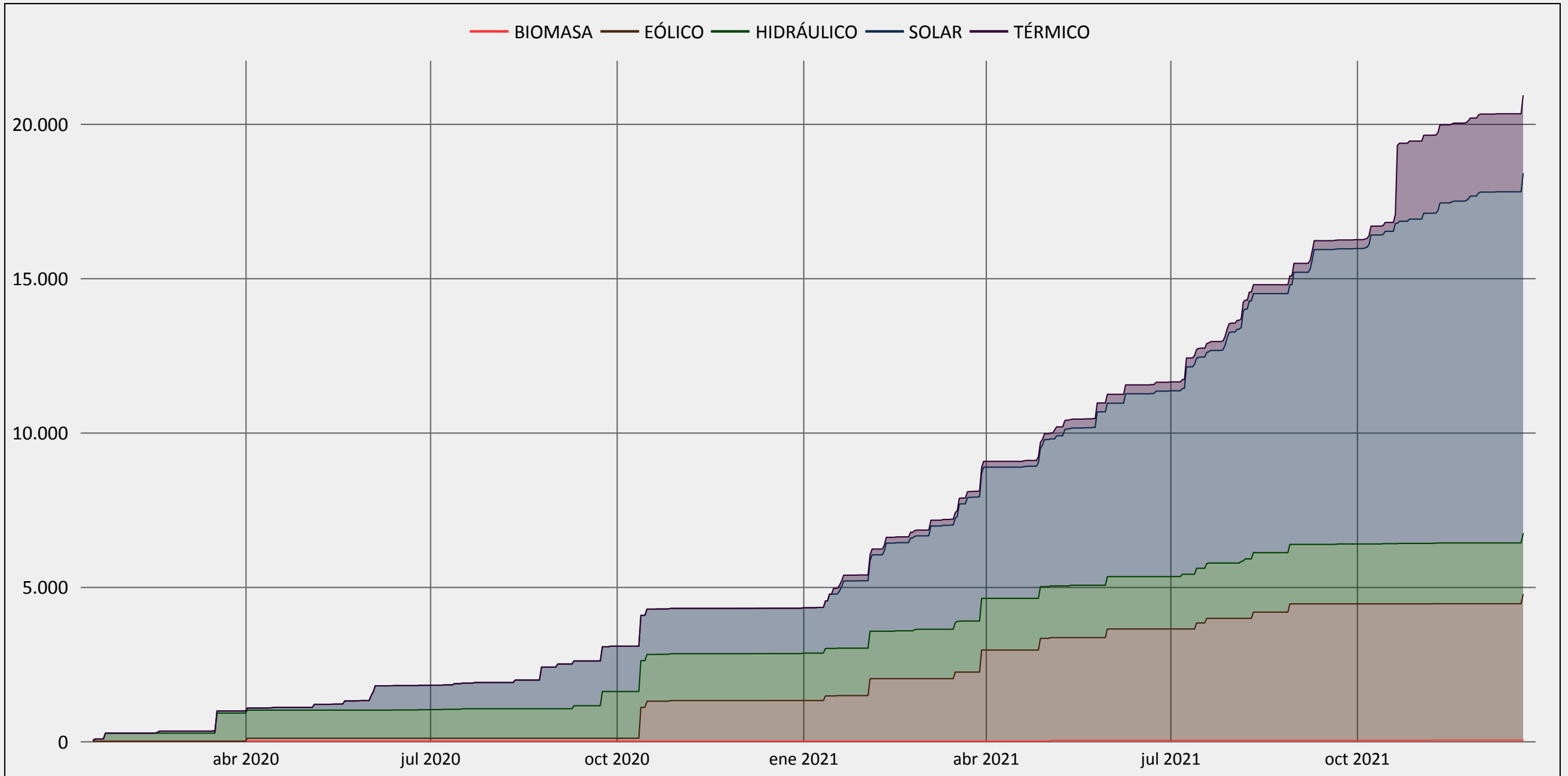
NC Departamento	Número de Proyectos	Capacidad MW
CASANARE	2	29,8
META	1	1,1
Total	3	30,9



Capacidad de proyectos vigentes por municipio (MW)



Capacidad acumulada de proyectos vigentes (MW)

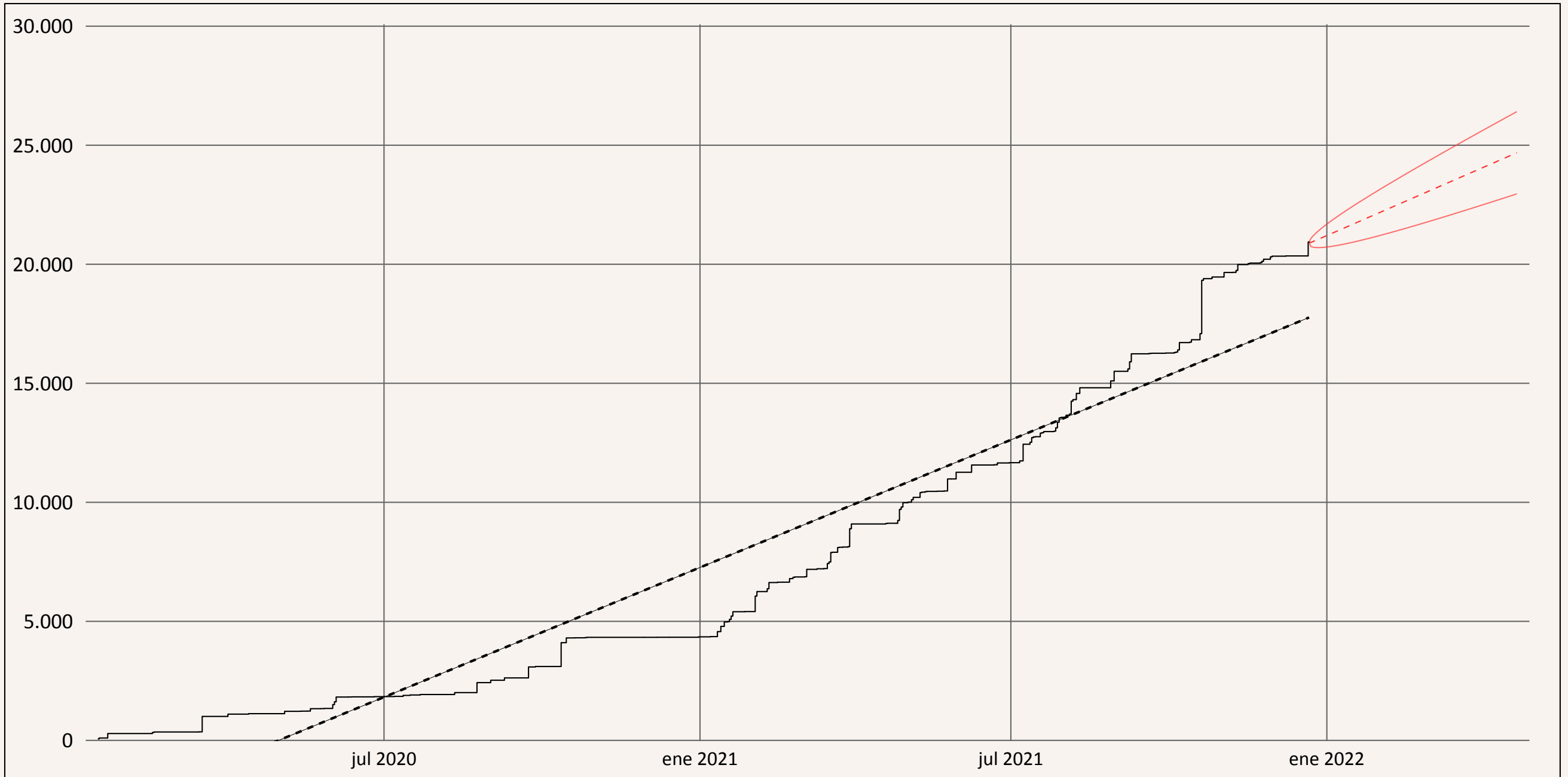




INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

corte a diciembre 31 de 2021

Prospección de la capacidad de proyectos vigentes (MW)



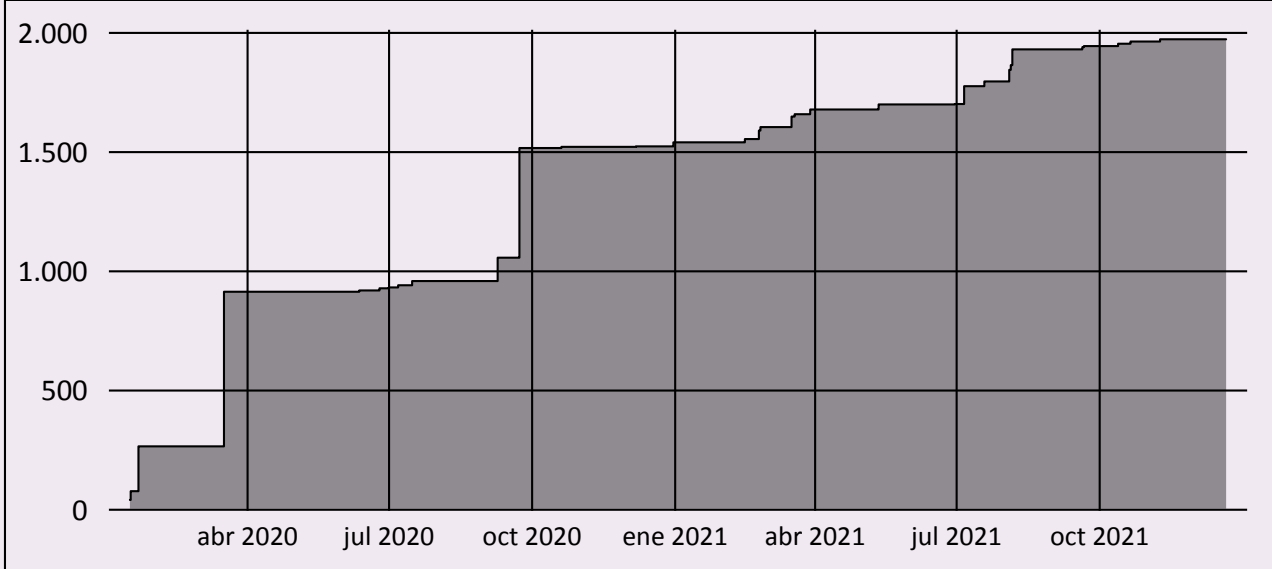


INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

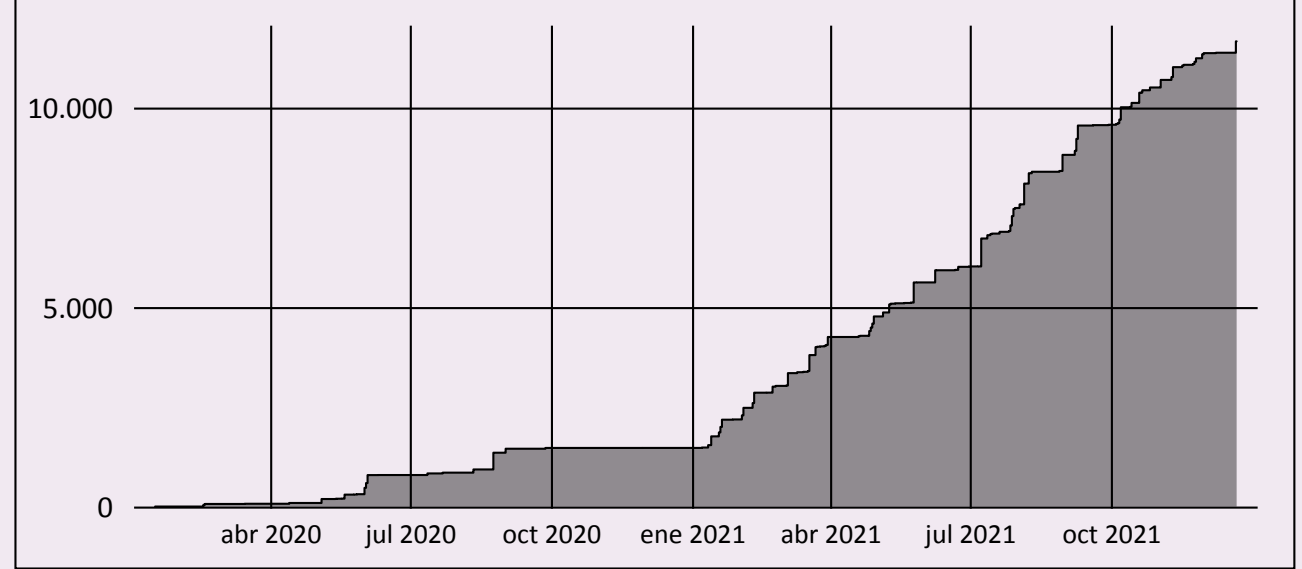
corte a diciembre 31 de 2021

Evolución de la capacidad de proyectos vigentes por tipo (MW)

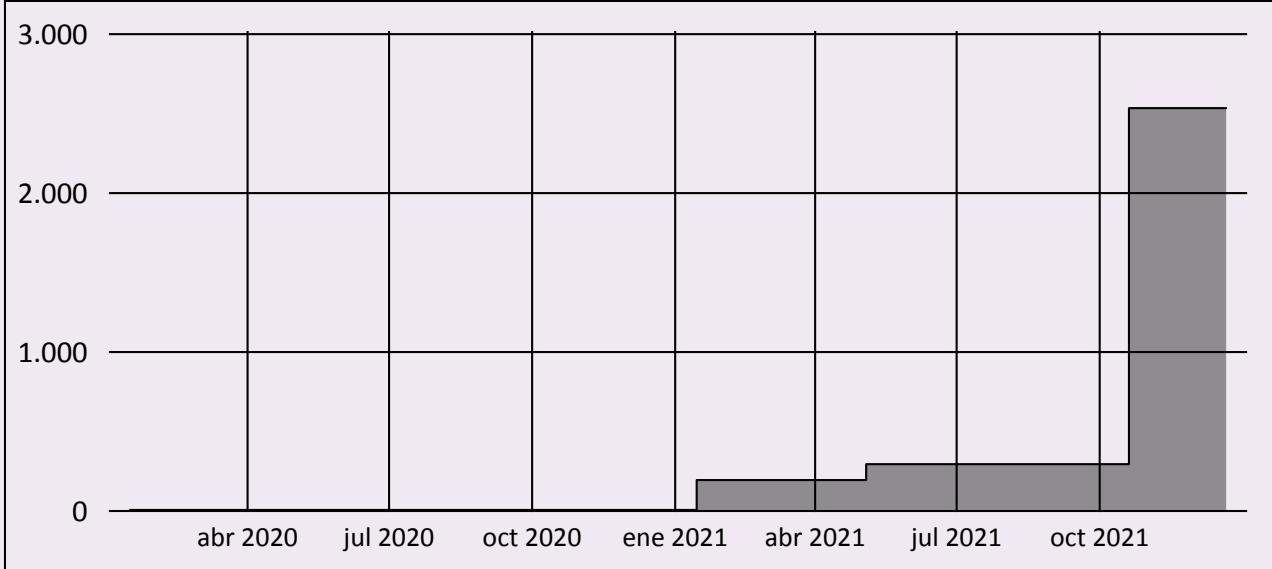
Potencia hidráulica



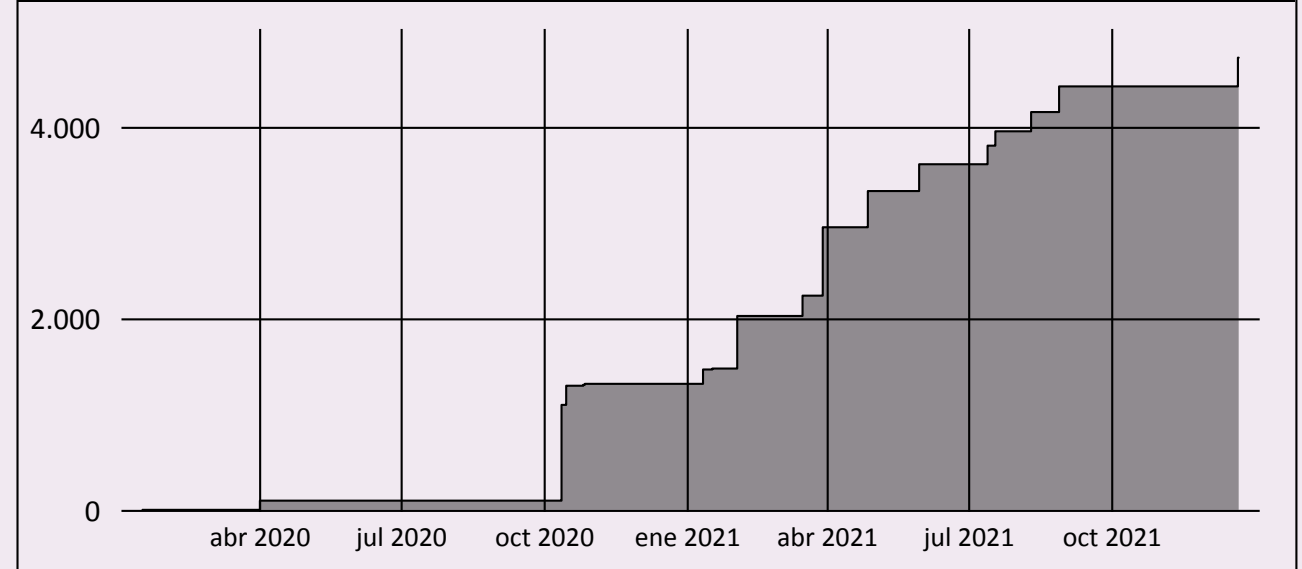
Potencia solar



Potencia térmica

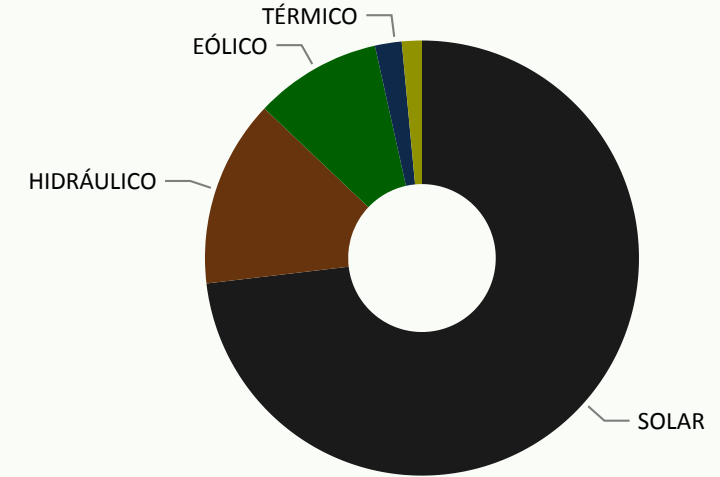


Potencia eólica

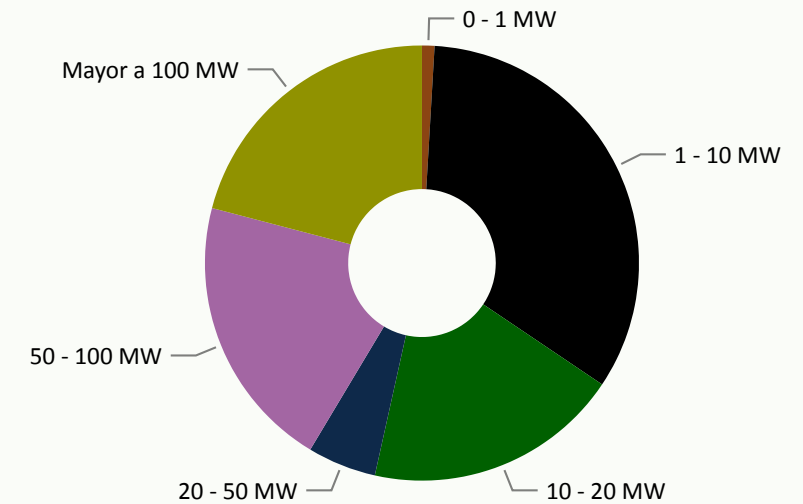


Número de promotores

Rango	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW				2		2
1 - 10 MW	2	1	15	55		72
10 - 20 MW			6	35		41
20 - 50 MW	1		4	6		11
50 - 100 MW		4	2	36	2	44
Mayor a 100 MW		15	2	27	2	45
Total	3	19	28	147	4	196



Rango	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW				1,0%		1,0%
1 - 10 MW	1,0%	0,5%	7,7%	28,1%		36,7%
10 - 20 MW			3,1%	17,9%		20,9%
20 - 50 MW	0,5%		2,0%	3,1%		5,6%
50 - 100 MW		2,0%	1,0%	18,4%	1,0%	22,4%
Mayor a 100 MW		7,7%	1,0%	13,8%	1,0%	23,0%
Total	1,5%	9,7%	14,3%	75,0%	2,0%	100,0%

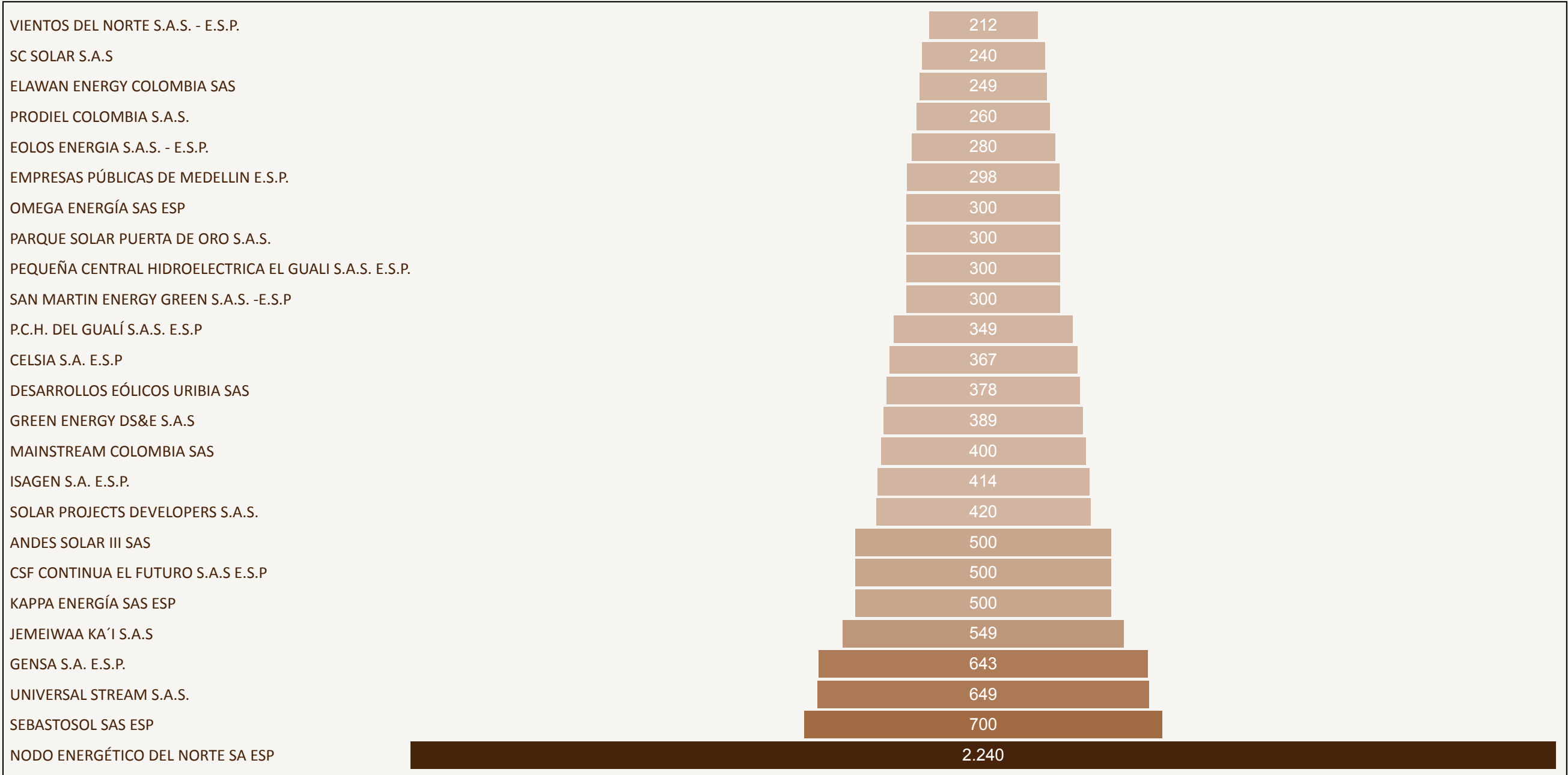




INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

correspondiente a diciembre 31 de 2021

Potencia por promotor MW





**Contáctenos en :
registroproyectosGE@upme.gov.co**

www.upme.gov.co