



INFORME DE
**REGISTRO
DE PROYECTOS
DE GENERACIÓN**
INSCRIPCIÓN SEGÚN REQUISITOS DE LAS RESOLUCIONES ///
UPME N° 0520, N° 0638 DE 2007 /// N° 0143 DE 2016

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

Ministra de Minas y Energía

María Fernanda Suárez

Director General UPME

Ricardo Ramírez Carrero

Subdirector de Energía UPME

Javier Martínez Gil



Equipo UPME

Luis Alfredo Hernández Beleño

Alfonso Segura

Apoyo Editorial

Oliver Díaz Iglesias

Angie Katherine Torres

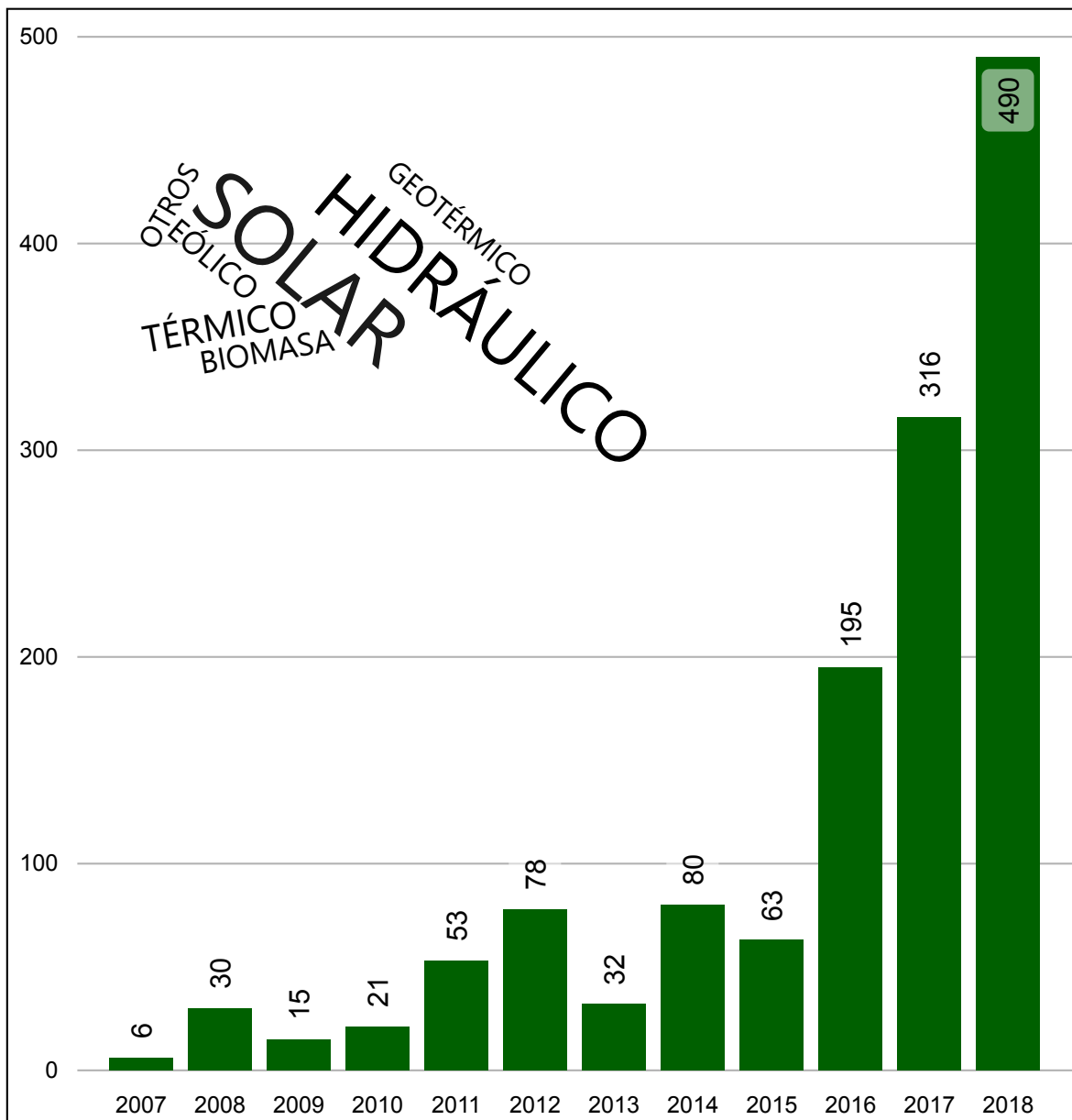
Diseño y Diagramación

Diseño inhouse UPME

Hecho en Colombia

Año 2019

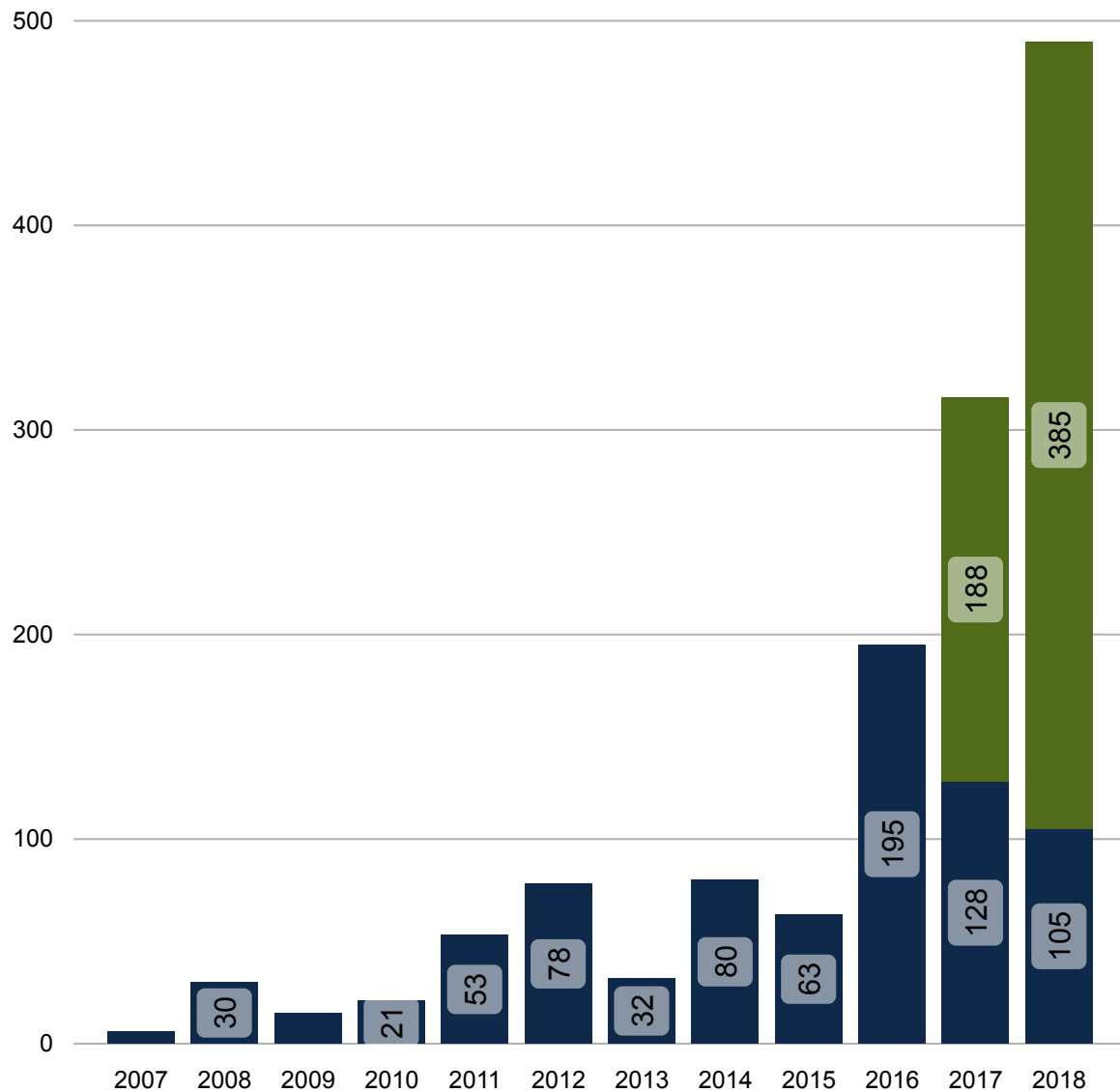
Número de proyectos



Year	BIOMASA	EÓLICO	GEOTÉRMICO	HIDRÁULICO	OTROS	SOLAR	TÉRMICO	Total
2007				4			2	6
2008				9			21	30
2009	1			14				15
2010				20			1	21
2011	1			34			18	53
2012		1		77				78
2013	1			28			3	32
2014	2			74		1	3	80
2015		4	1	49			9	63
2016	8	2		54		126	5	195
2017	6	5		75	1	226	3	316
2018	11	20		97		322	40	490
Total	30	32	1	535	1	675	105	1379

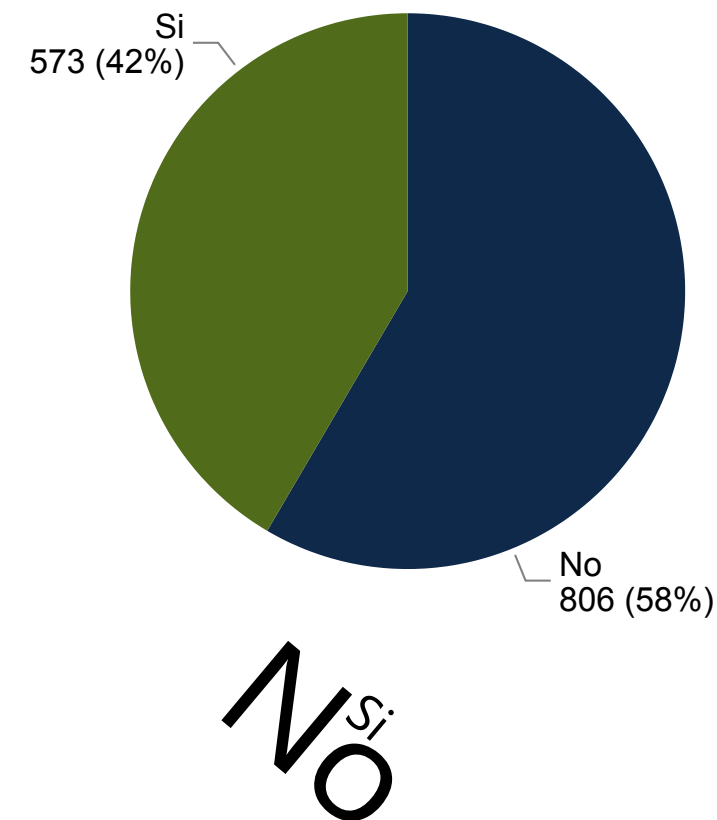
Número de proyectos según su vigencia

Vigencia ● No ● Si

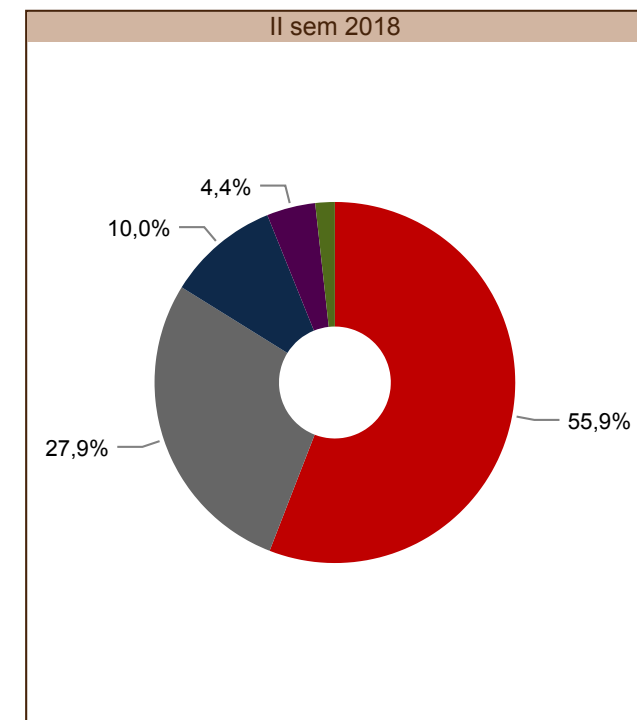
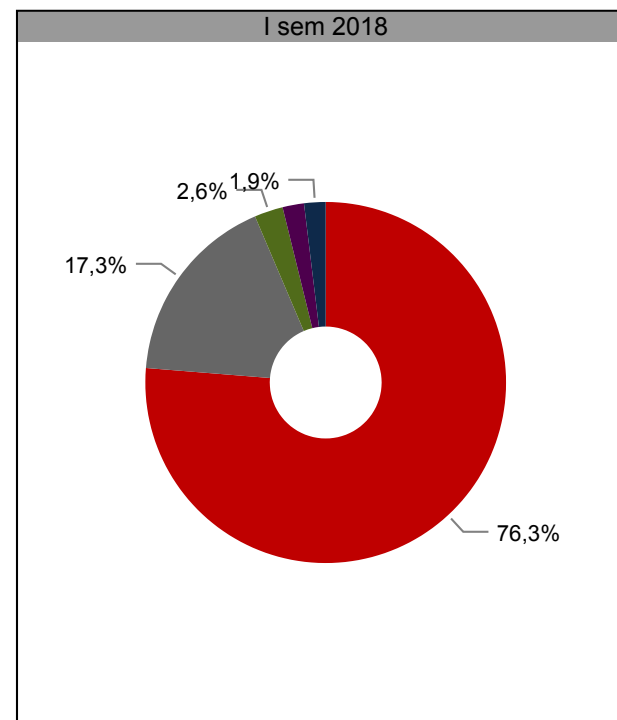
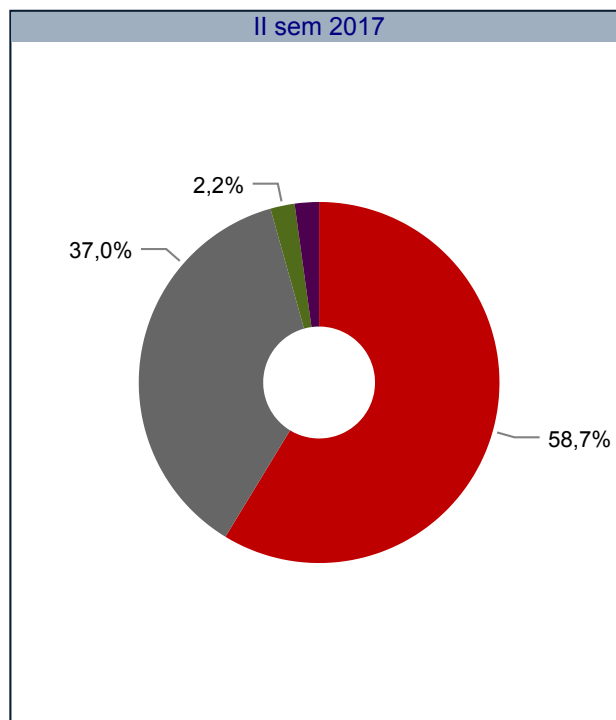
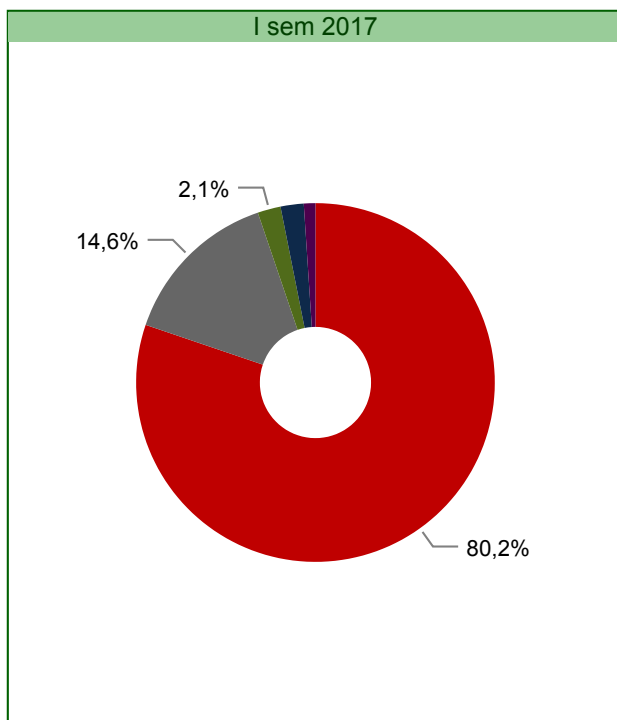
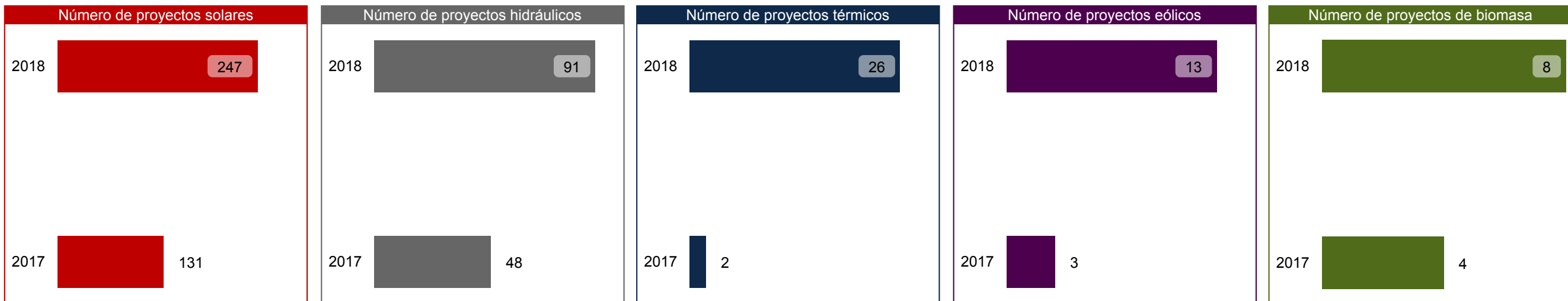


Year	No	Si	Total
2007	6		6
2008	30		30
2009	15		15
2010	21		21
2011	53		53
2012	78		78
2013	32		32
2014	80		80
2015	63		63
2016	195		195
2017	128	188	316
2018	105	385	490
Total	806	573	1379

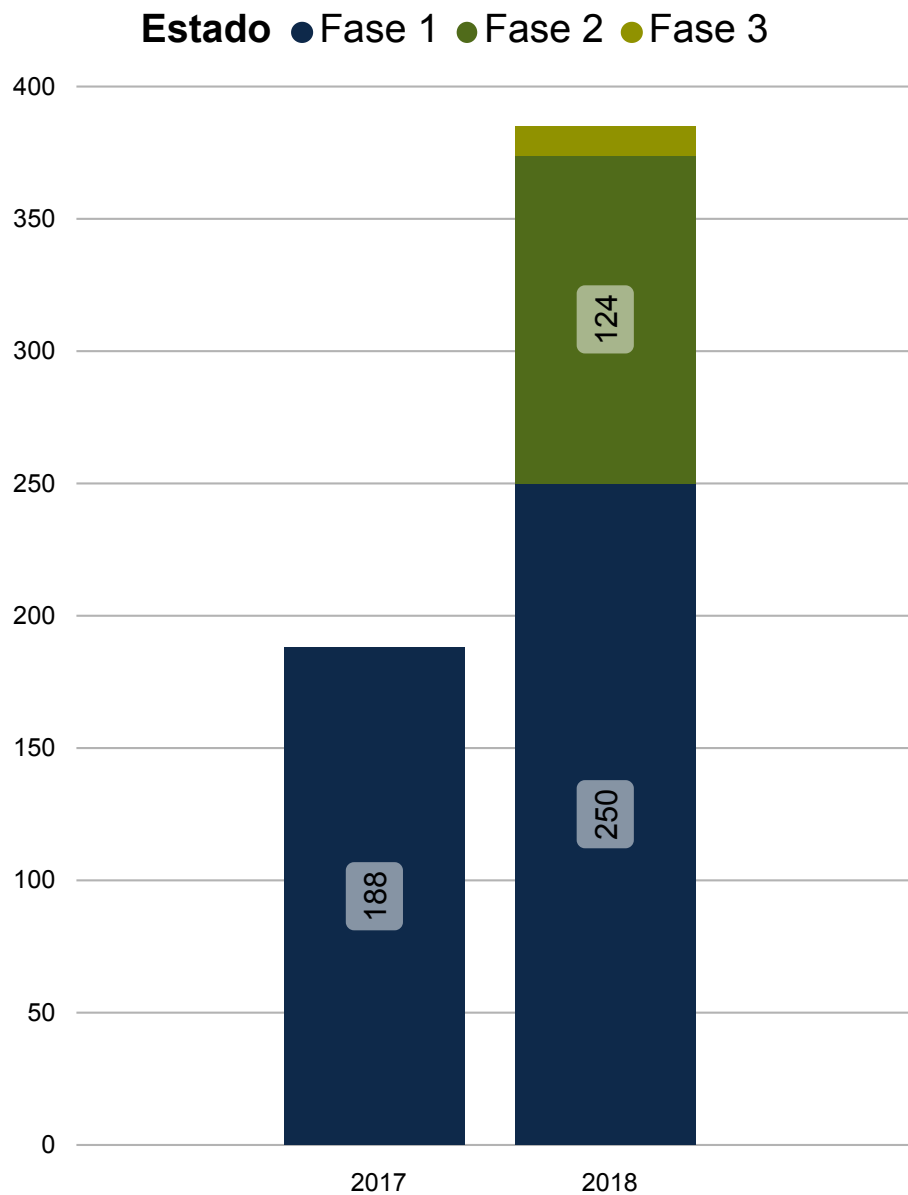
Vigencia ● No ● Si



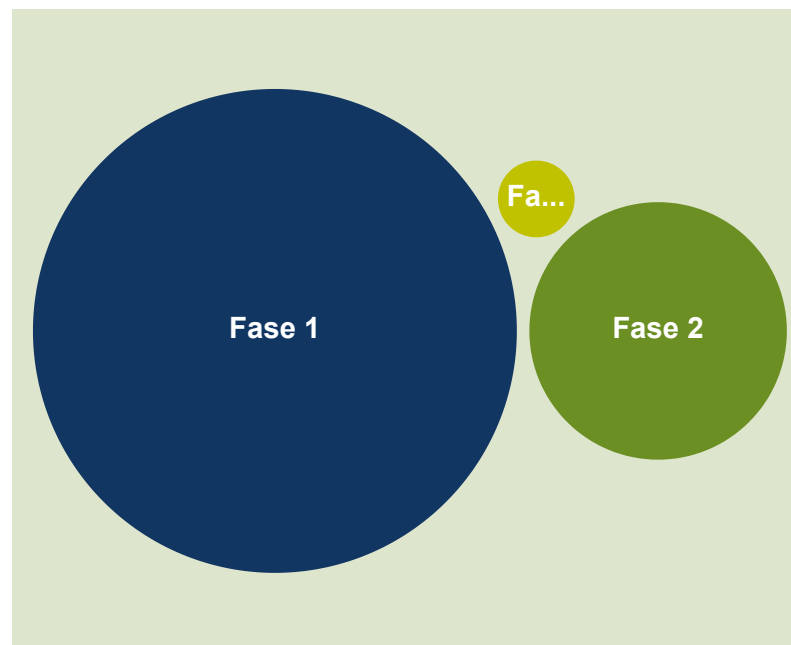
Número de proyectos vigentes por fecha y por tipo



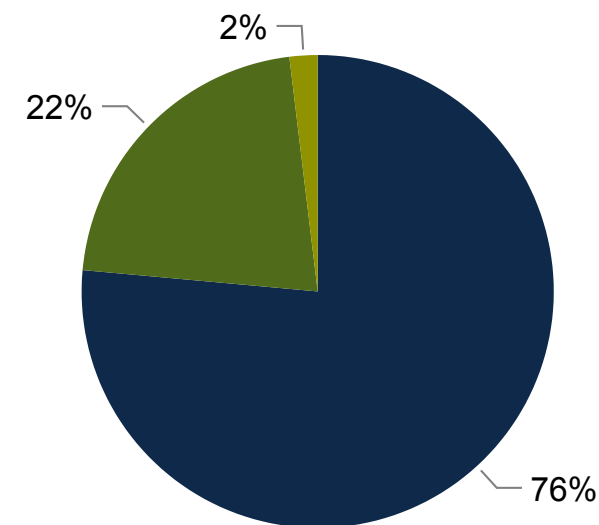
Número de proyectos vigentes según su estado



Year	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Total
2017	188			188
2018	250	124	11	385
Total	438	124	11	573

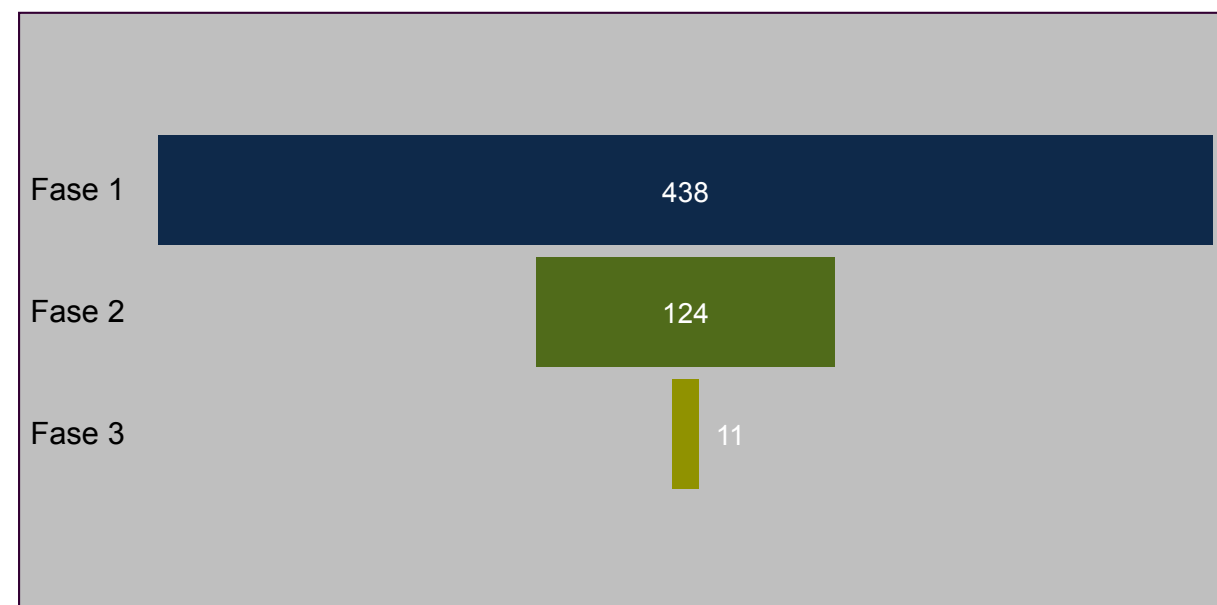
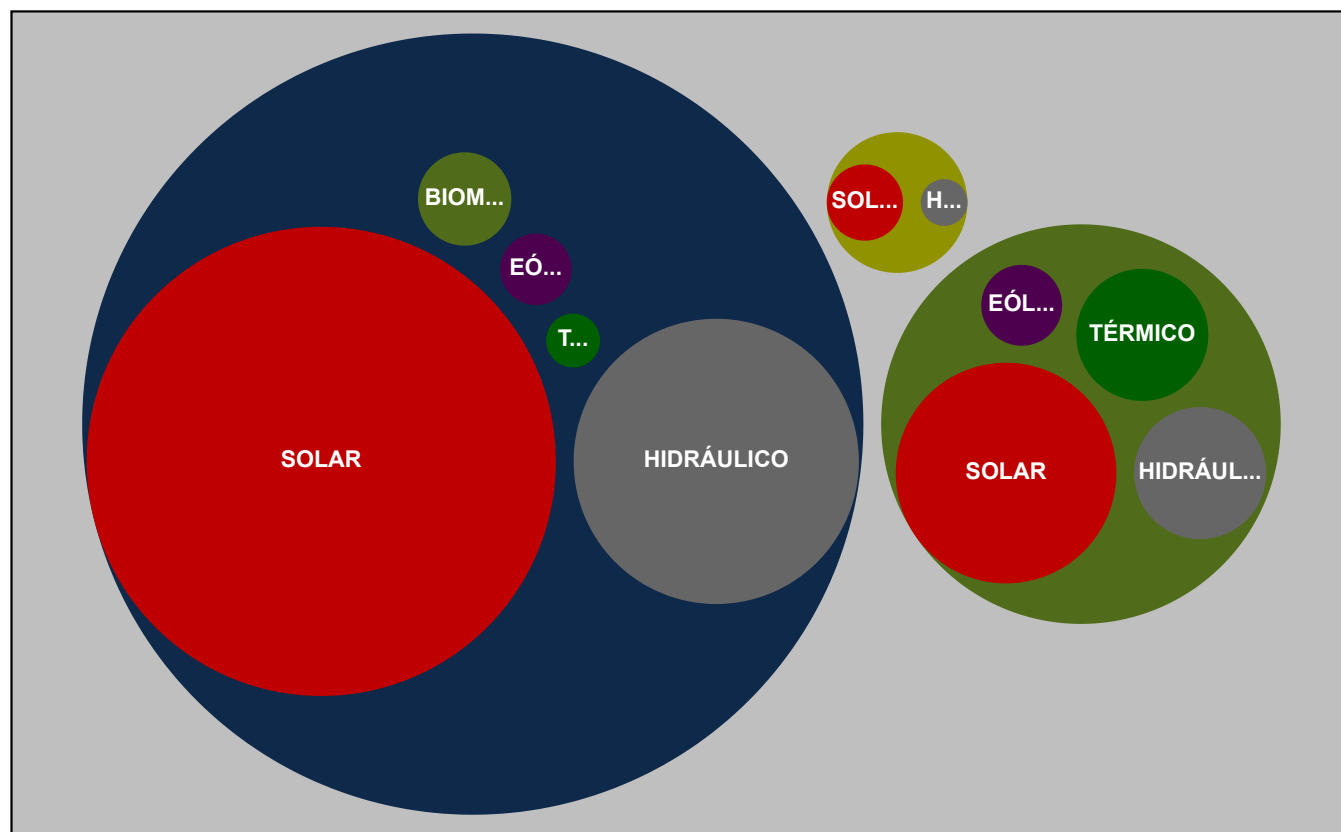
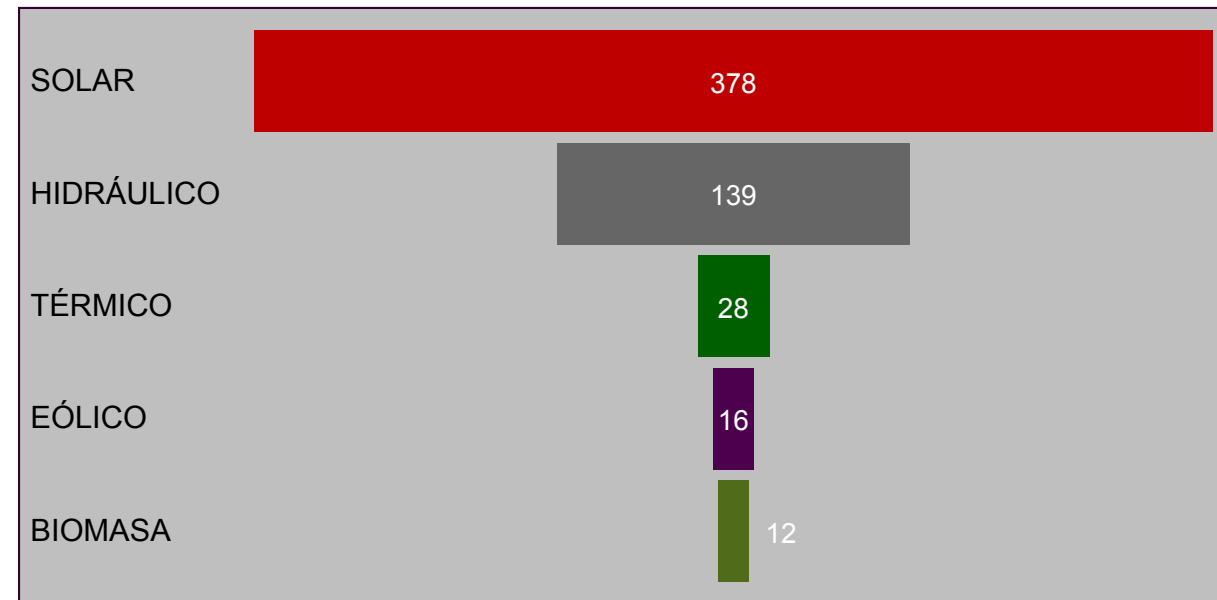


Estado ● Fase 1 ● Fase 2 ● Fase 3



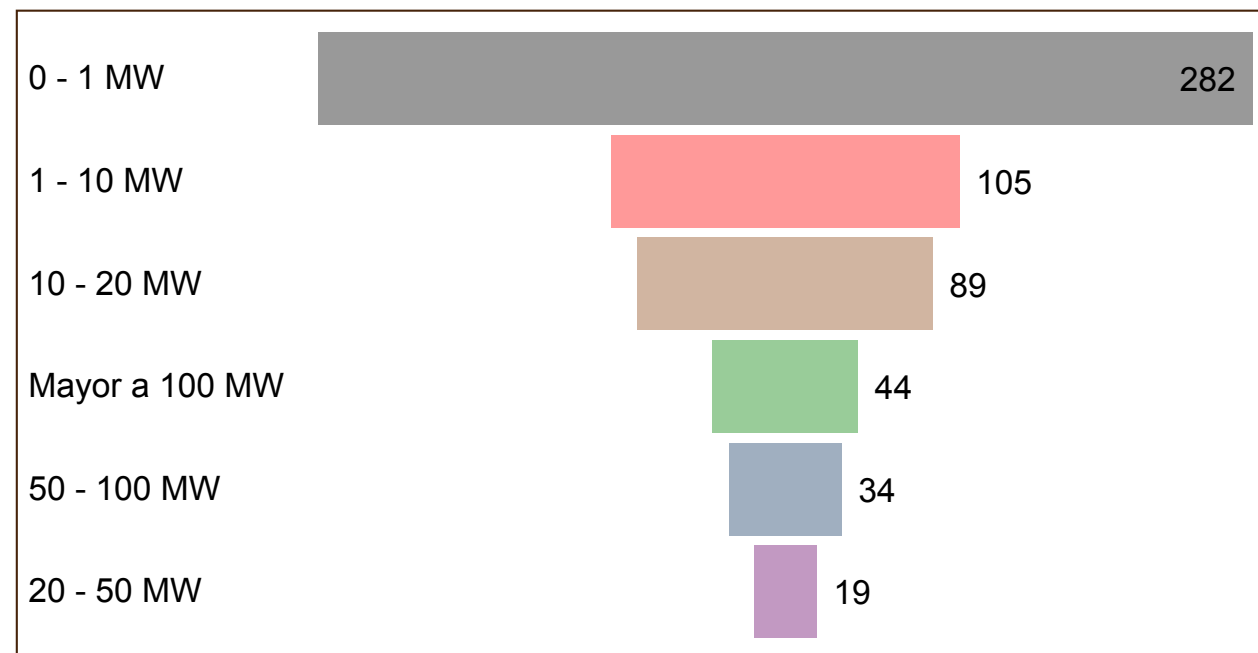
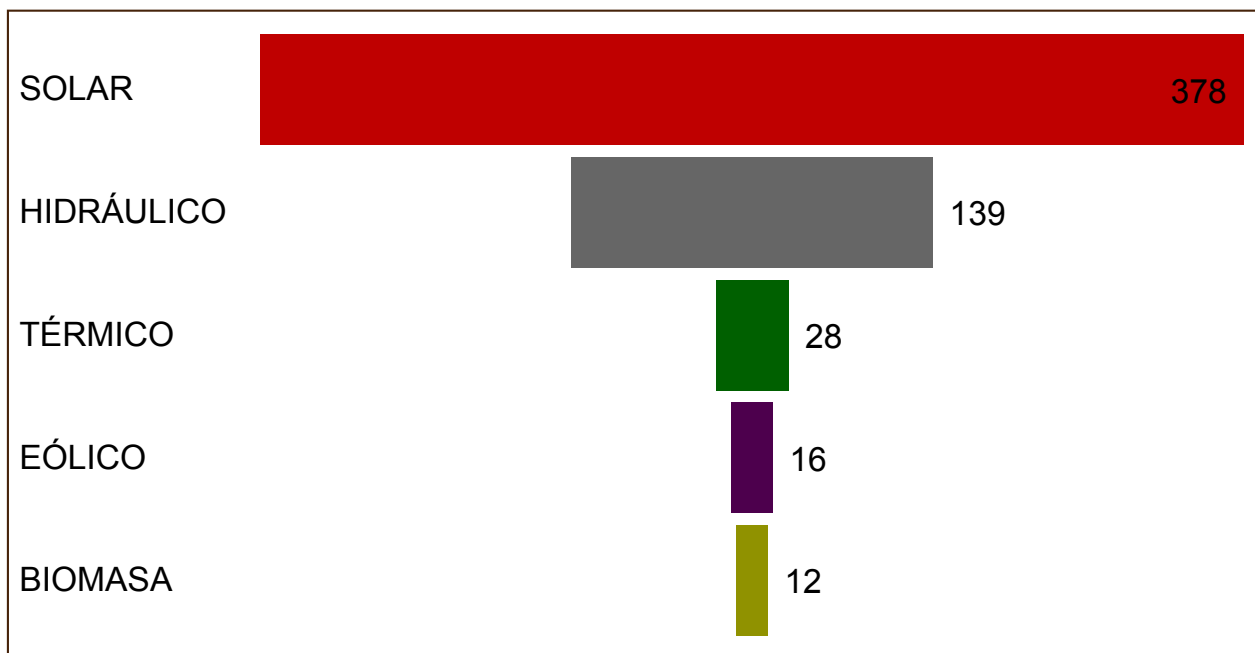
Número de proyectos vigentes por estado y por tipo

Estado	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
Fase 1	12	7	112	303	4	438
Fase 2		9	24	67	24	124
Fase 3			3	8		11
Total	12	16	139	378	28	573



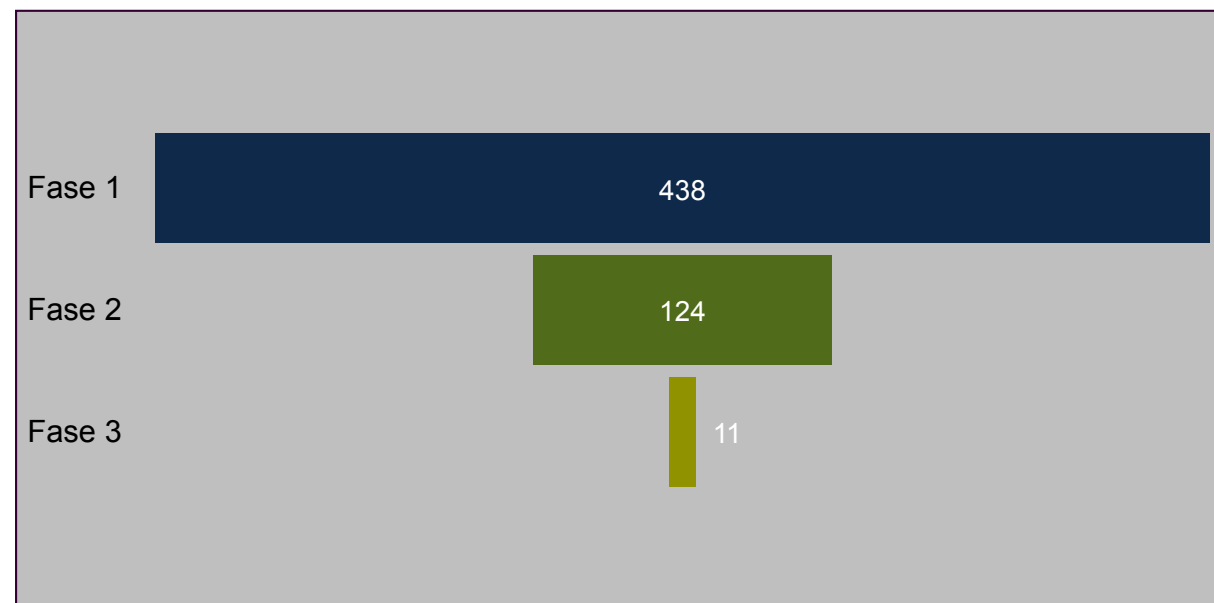
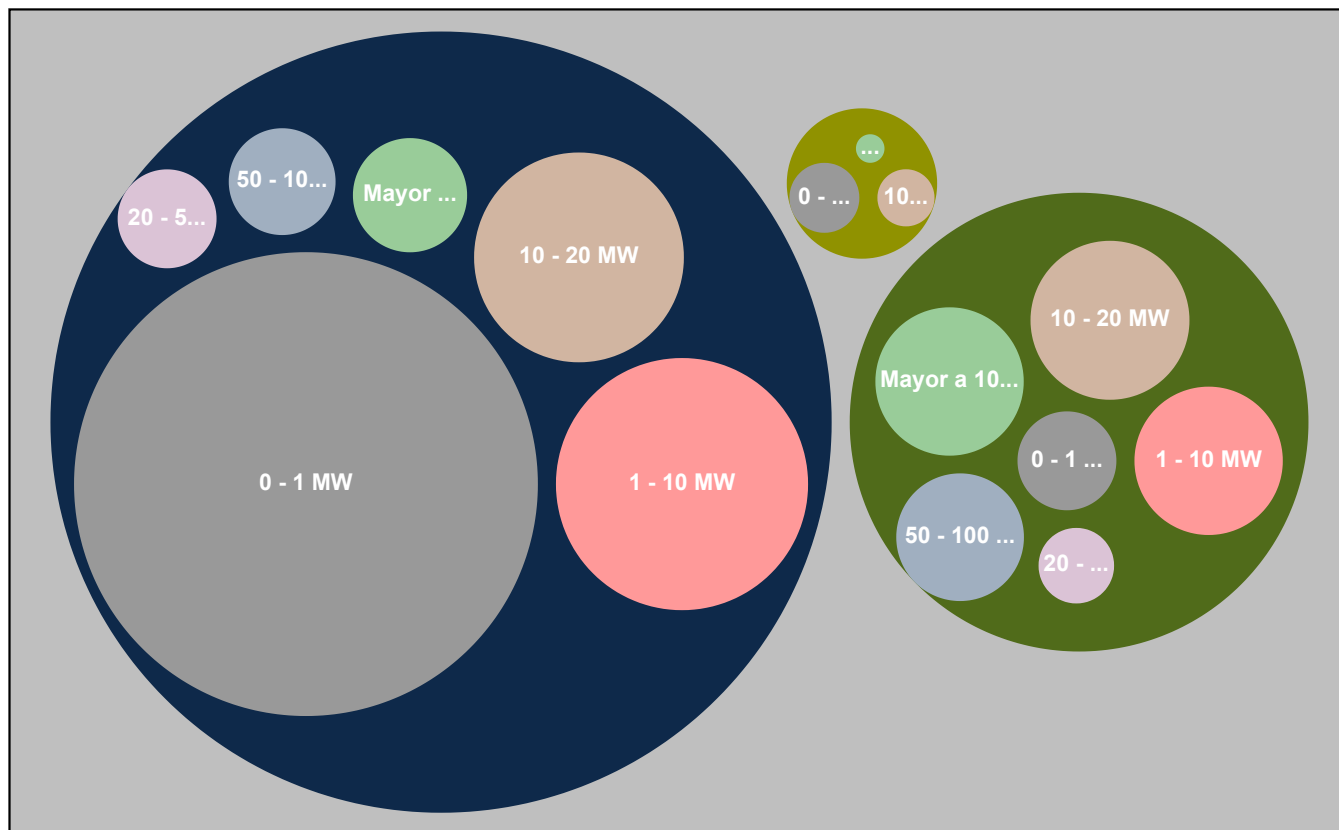
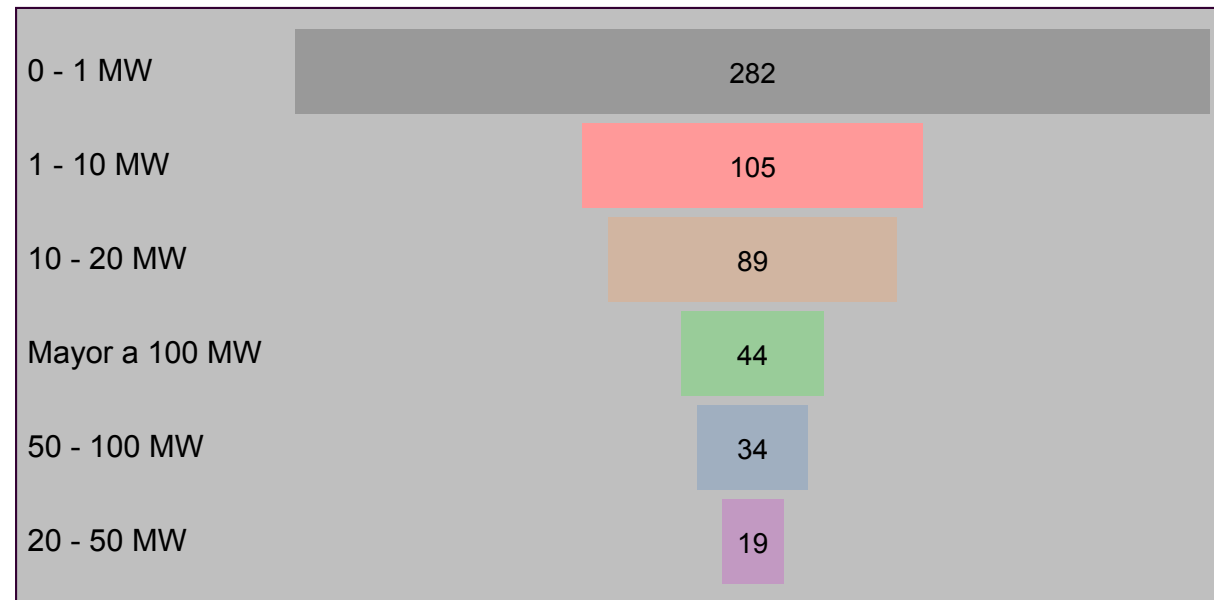
Número de proyectos vigentes por tipo y por rango de potencia

Rango	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW	5	3	1	273		282
1 - 10 MW	7		60	37	1	105
10 - 20 MW			45	41	3	89
20 - 50 MW		1	9	5	4	19
50 - 100 MW		3	12	12	7	34
Mayor a 100 MW		9	12	10	13	44
Total	12	16	139	378	28	573

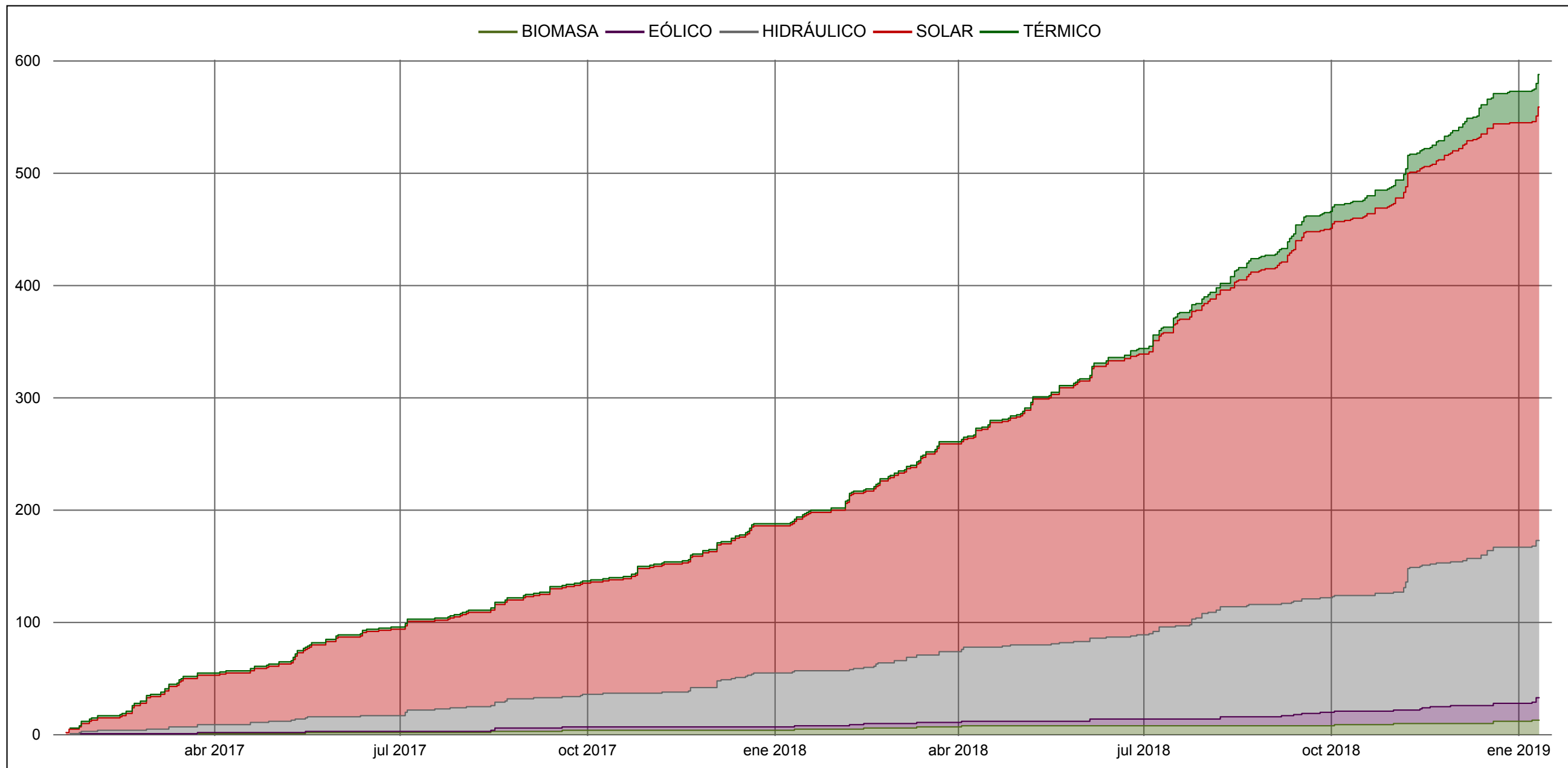


Número de proyectos vigentes por estado y por rango de potencia

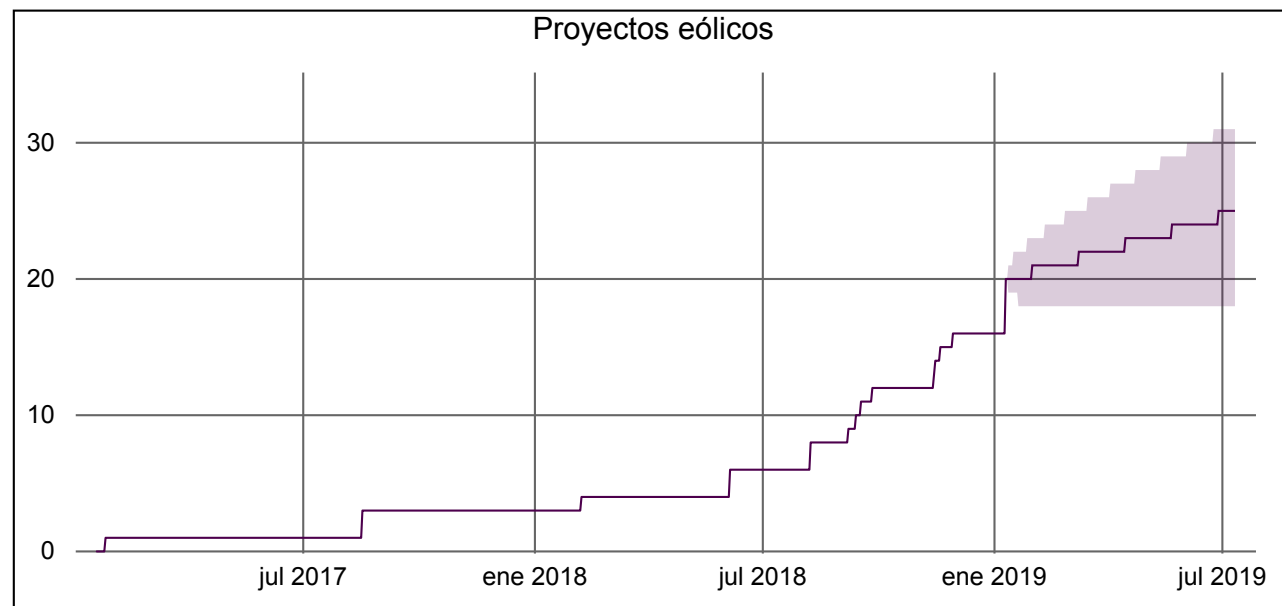
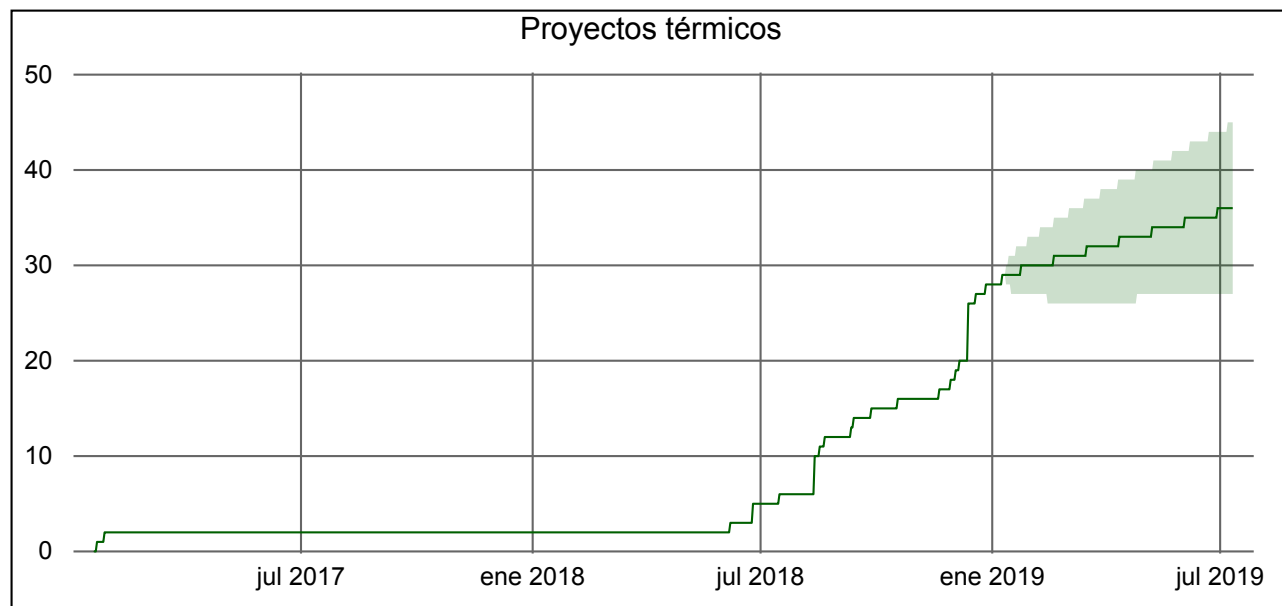
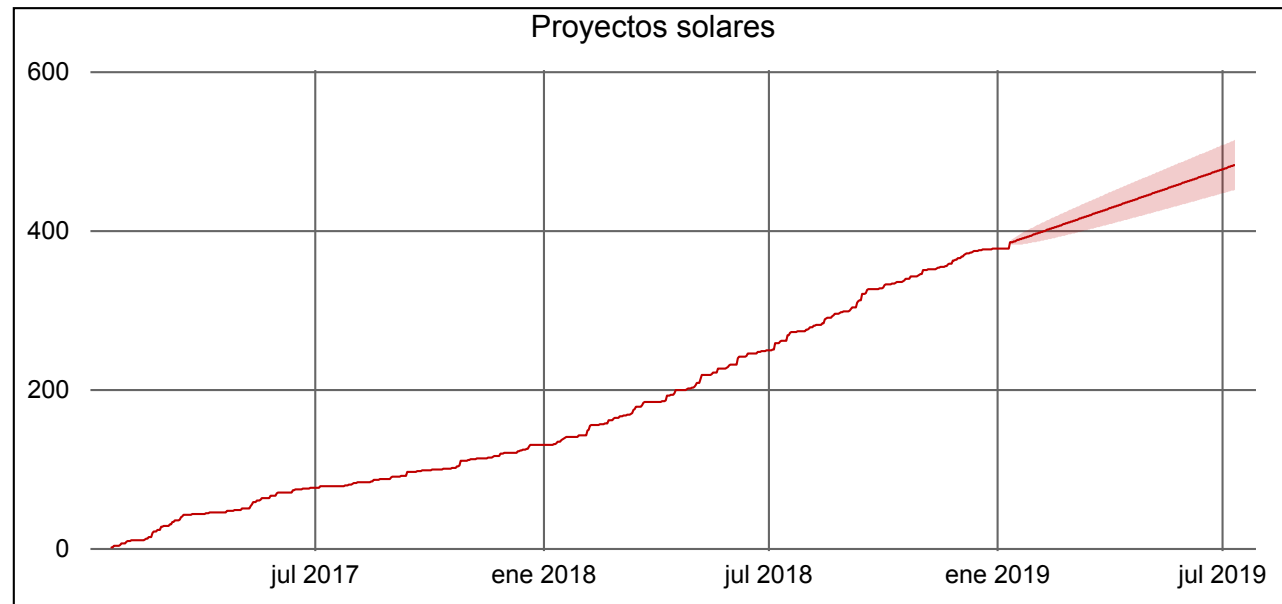
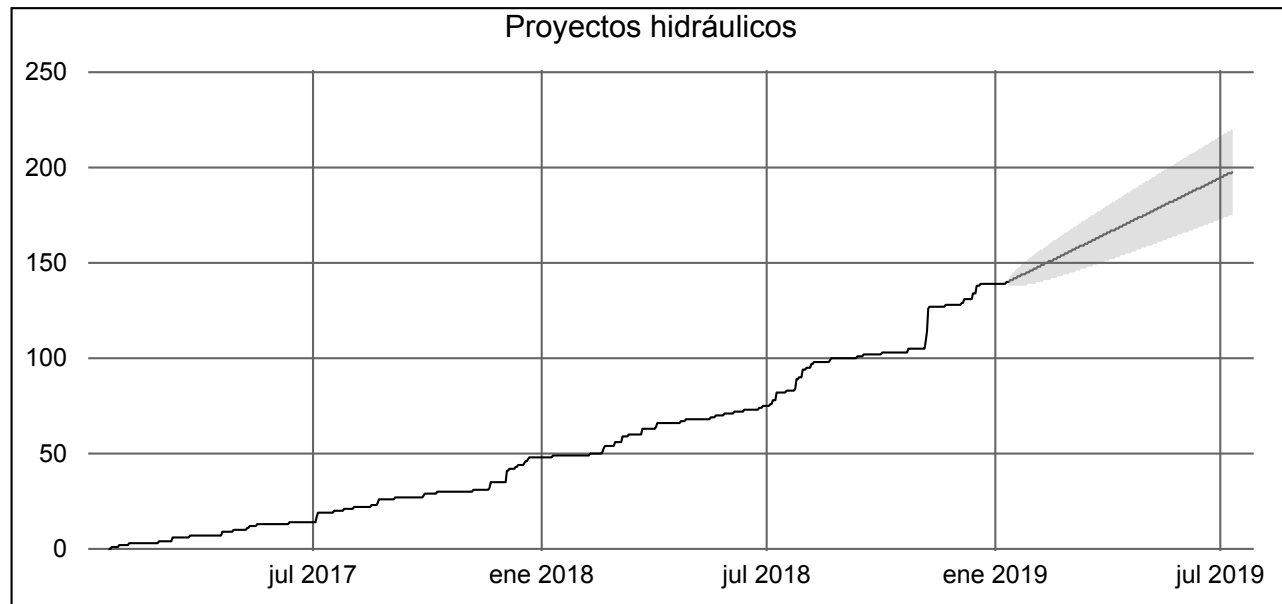
Estado	0 - 1 MW	1 - 10 MW	10 - 20 MW	20 - 50 MW	50 - 100 MW	Mayor a 100 MW	Total
Fase 1	264	78	54	12	14	16	438
Fase 2	12	27	31	7	20	27	124
Fase 3	6		4			1	11
Total	282	105	89	19	34	44	573

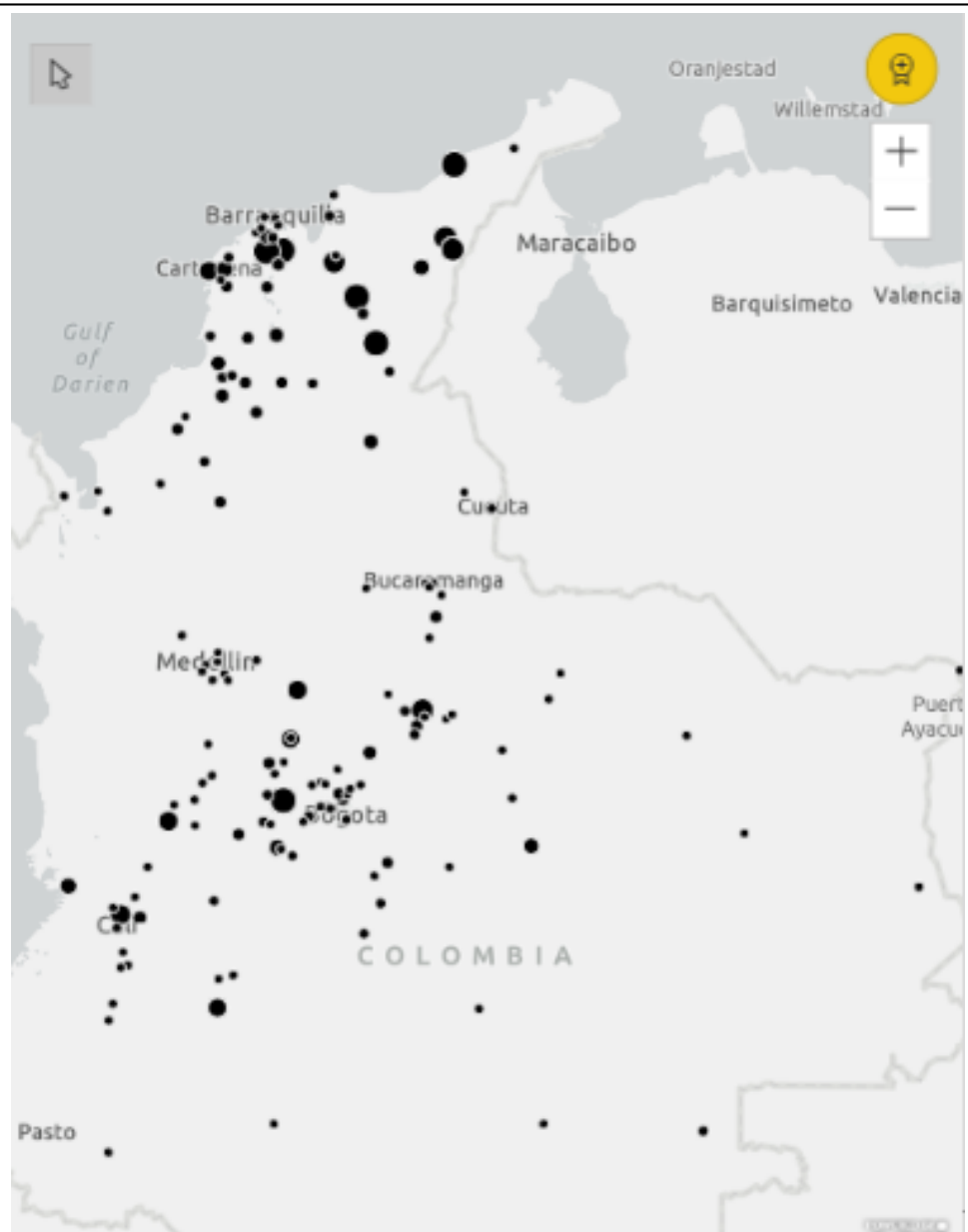


Número acumulado de proyectos vigentes por tipo



Prospección de número de proyectos vigentes por tipo





Ubicación de proyectos solares vigentes

Municipio-Departamento	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
PONEDERA, ATLANTICO	400	Fase 2	01/06/2020
EL COPEY, CESAR	260	Fase 2	15/03/2021
BELTRAN, CUNDINAMARCA	250	Fase 1	15/12/2019
EL PASO, CESAR	240	Fase 2	01/01/2020
SABANALARGA, ATLANTICO	200	Fase 2	01/07/2021
EL MOLINO, LA GUAJIRA	181	Fase 1	16/11/2020
SOTAQUIRA, BOYACA	160	Fase 2	01/12/2019
EL PASO, CESAR	150	Fase 2	31/10/2020
RIOHACHA, LA GUAJIRA	135	Fase 1	01/06/2019
FUNDACION, MAGDALENA	130	Fase 2	15/12/2020
RIOHACHA, LA GUAJIRA	120	Fase 1	01/06/2018
SAN JUAN DEL CESAR, LA GUAJIRA	100	Fase 2	31/12/2023
PUERTO BOYACA, BOYACA	100	Fase 1	01/01/2020
SABANALARGA, ATLANTICO	99	Fase 2	20/04/2016
OBANDO, VALLE DEL CAUCA	99	Fase 2	30/08/2020
EL PASO, CESAR	98	Fase 1	31/12/2020
SAN JUAN DEL CESAR, LA GUAJIRA	91	Fase 2	15/12/2020
LA DORADA, CALDAS	83	Fase 2	31/12/2021
HOBO, HUILA	80	Fase 1	01/12/2022
CARTAGENA, BOLIVAR	70	Fase 1	01/10/2017
YUMBO, VALLE DEL CAUCA	70	Fase 1	31/12/2020
SANTA ROSA, BOLIVAR	60	Fase 2	30/06/2020
Total	4311		

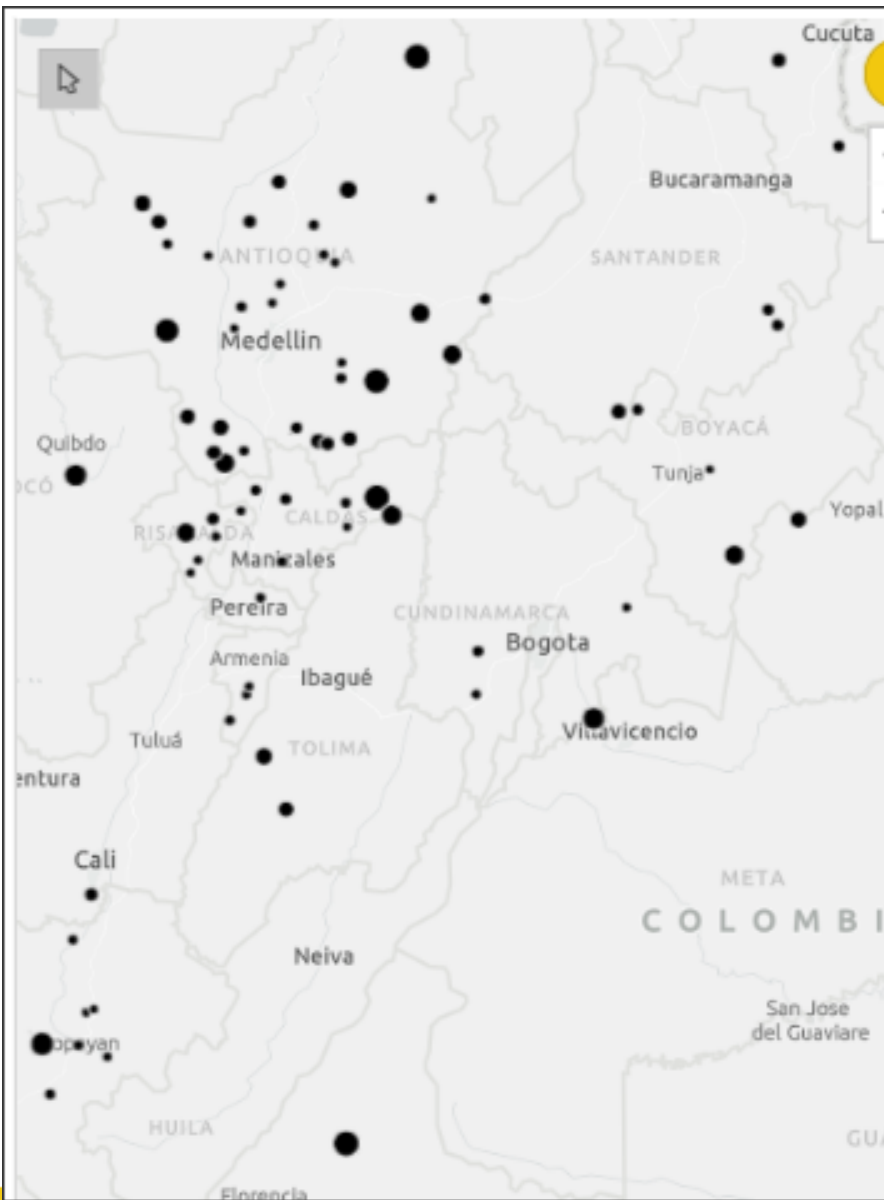


Ubicación de proyectos de biomasa vigentes

Municipio-Departamento	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
BOGOTA, D.C., SANTA FE DE BOGOTA D.C.	15	Fase 1	01/09/2019
CUMARAL, META	4	Fase 1	01/05/2019
PUERTO GAITAN, META	2	Fase 1	01/07/2017
BOJACA, CUNDINAMARCA	1	Fase 1	01/08/2018
PUERTO LOPEZ, META	1	Fase 1	01/12/2017
SAN PABLO, BOLIVAR	1	Fase 1	01/02/2018
TIBU, NORTE DE SANTANDER	1	Fase 1	12/08/2019
RIONEGRO, SANTANDER	0	Fase 1	13/10/2019
PIEDRAS, TOLIMA	0	Fase 1	31/05/2019
SAN VICENTE DE CHUCURI, SANTANDER	0	Fase 1	01/01/2018
Total	25		


Ubicación de proyectos eólicos vigentes

Municipio-Departamento	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
URIBIA, LA GUAJIRA	740	Fase 1	01/04/2021
MAICAO, LA GUAJIRA	492	Fase 2	01/06/2022
MAICAO, LA GUAJIRA	200	Fase 2	30/11/2020
PIOJO, ATLANTICO	200	Fase 2	01/01/2021
URIBIA, LA GUAJIRA	200	Fase 2	01/12/2022
MANAURE, LA GUAJIRA	194	Fase 2	01/01/2023
SAMACA, BOYACA	125	Fase 1	01/08/2021
SITIONUEVO, MAGDALENA	98	Fase 1	01/10/2020
URIBIA, LA GUAJIRA	98	Fase 2	01/07/2023
RIOHACHA, LA GUAJIRA	50	Fase 2	01/01/2018
URIBIA, LA GUAJIRA	20	Fase 2	31/03/2020
BOGOTA, D.C., SANTAFE DE BOGOTA D.C.	0	Fase 1	01/08/2017
TUBARA, ATLANTICO	0	Fase 1	01/03/2019
URIBIA, LA GUAJIRA	0	Fase 1	01/03/2017
Total	2417		



Ubicación de proyectos hidráulicos vigentes

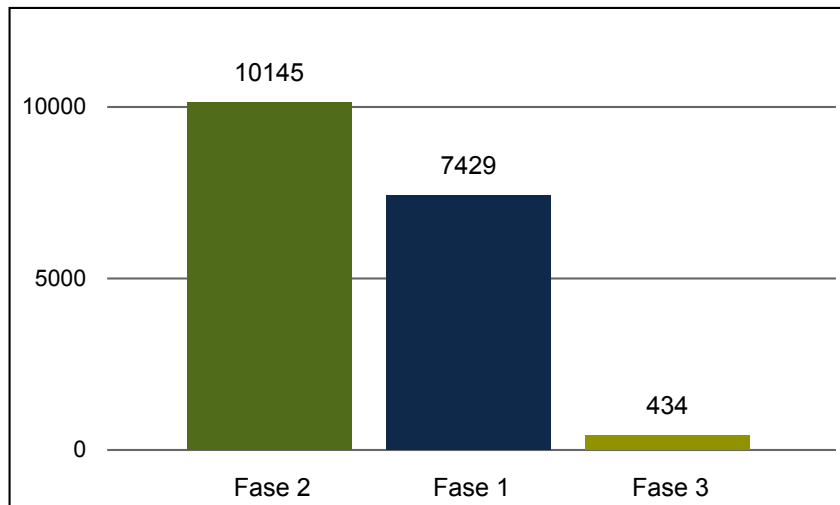
Municipio-Departamento	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
PUERTO RICO, CAQUETA	649	Fase 1	01/01/2022
POLICARPA, NARIÑO	570	Fase 1	01/12/2027
POLICARPA, NARIÑO	520	Fase 1	01/12/2025
SAMANA, CALDAS	460	Fase 1	01/07/2028
SAMANA, CALDAS	357	Fase 1	01/07/2027
SAN CARLOS, ANTIOQUIA	352	Fase 3	08/07/1905
SAN LUIS, ANTIOQUIA	240	Fase 1	01/01/2028
ATRATO, CHOCO	171	Fase 2	01/12/2022
GUAYABETAL, CUNDINAMARCA	169	Fase 1	01/06/2019
EL TAMBO, CAUCA	161	Fase 1	10/08/2023
VICTORIA, CALDAS	120	Fase 2	06/07/1905
JARDIN, ANTIOQUIA	118	Fase 2	01/12/2017
PAEZ, BOYACA	101	Fase 1	01/01/2024
PUERTO NARE, ANTIOQUIA	98	Fase 2	01/06/2020
CARACOLI, ANTIOQUIA	91	Fase 1	01/07/2022
URRAO, ANTIOQUIA	90	Fase 1	01/12/2022
URRAO, ANTIOQUIA	83	Fase 1	01/01/2024
ANORI, ANTIOQUIA	77	Fase 1	01/01/2025
RONCESVALLES, TOLIMA	66	Fase 2	01/06/2023
PUEBLORRICO, ANTIOQUIA	60	Fase 1	01/01/2022
DABEIBA, ANTIOQUIA	56	Fase 1	01/12/2021
PUEBLO RICO, RISARALDA	55	Fase 1	01/12/2023
Total	5890		



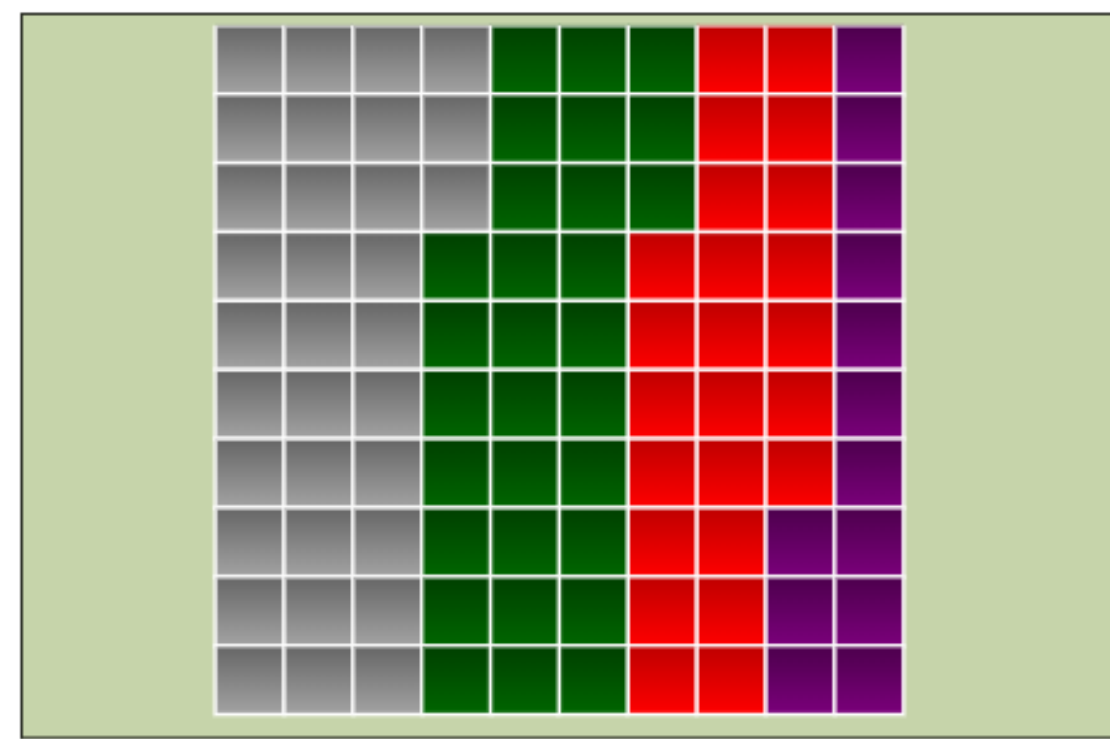
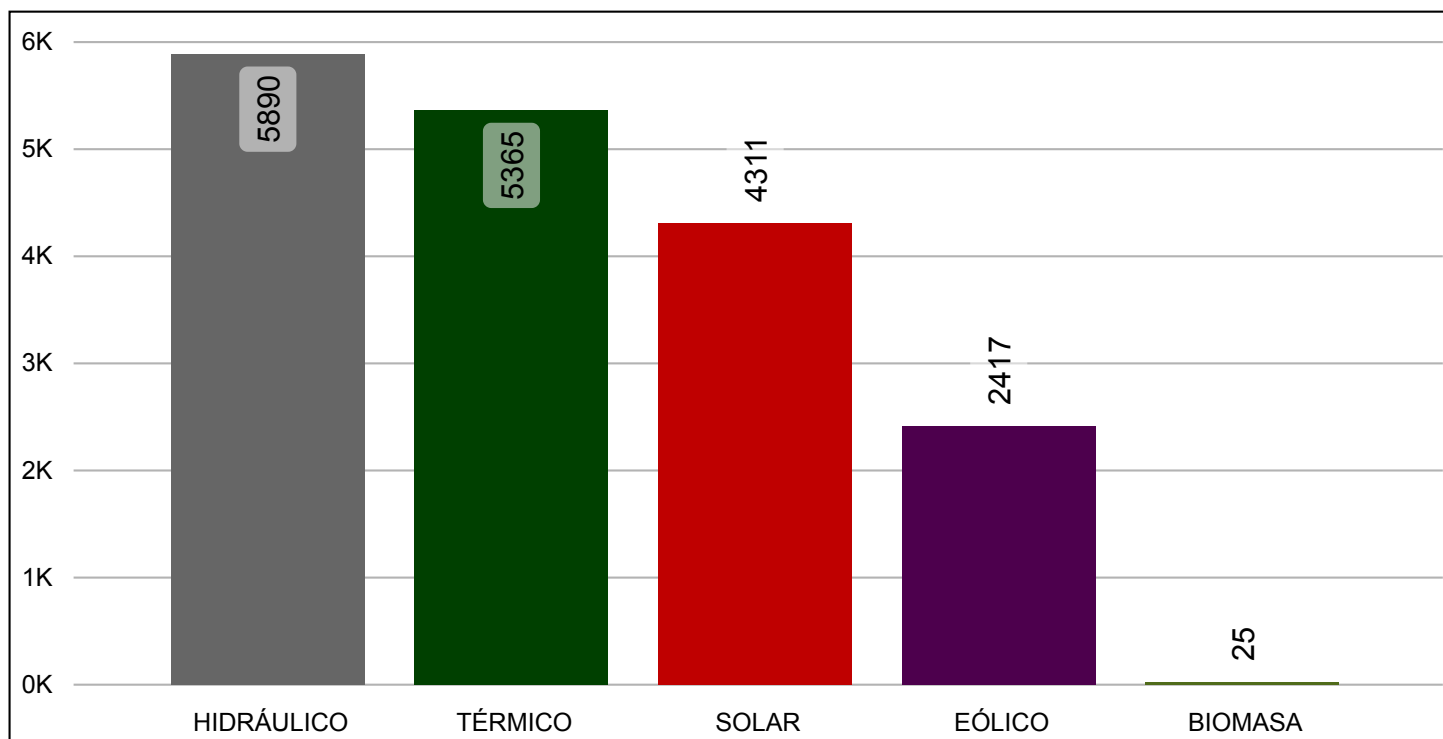
Ubicación de proyectos térmicos vigentes

Municipio-Departamento	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
EL PASO, CESAR	1125	Fase 2	01/12/2022
CARTAGENA, BOLIVAR	650	Fase 2	01/12/2022
CARTAGENA, BOLIVAR	450	Fase 2	01/11/2022
GACHANCIPA, CUNDINAMARCA	350	Fase 2	01/01/2023
PUERTO LIBERTADOR, CORDOBA	340	Fase 2	01/02/2023
EL ZULIA, NORTE DE SANTANDER	300	Fase 2	01/01/2022
CARTAGENA, BOLIVAR	258	Fase 2	01/11/2019
SAHAGUN, CORDOBA	220	Fase 2	01/12/2022
PAIPA, BOYACA	200	Fase 2	01/12/2022
CARTAGENA, BOLIVAR	188	Fase 2	01/06/2021
SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER	180	Fase 2	07/07/1905
SANTA MARTA, MAGDALENA	180	Fase 2	01/01/2015
PUERTO LIBERTADOR, CORDOBA	150	Fase 2	01/12/2021
BUENAVENTURA, VALLE DEL CAUCA	148	Fase 2	01/12/2020
CUCUNUBA, CUNDINAMARCA	99	Fase 2	01/11/2022
EL CARMEN DE CHUCURI, SANTANDER	99	Fase 2	01/02/2022
BOAVITA, BOYACA	90	Fase 2	15/01/2022
SANTA MARTA, MAGDALENA	90	Fase 2	01/04/2019
BARRANCABERMEJA, SANTANDER	73	Fase 2	01/07/2022
AMAGA, ANTIOQUIA	44	Fase 2	31/12/2021
PALMIRA, VALLE DEL CAUCA	40	Fase 2	01/07/2019
PUERTO LIBERTADOR, CORDOBA	38	Fase 2	01/09/2022
Total	5365		

Capacidad de los proyectos vigentes (MW)



Year	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
2017	6	378	2912	472	23	3791
2018	20	2039	2977	3839	5342	14217
Total	25	2417	5890	4311	5365	18008

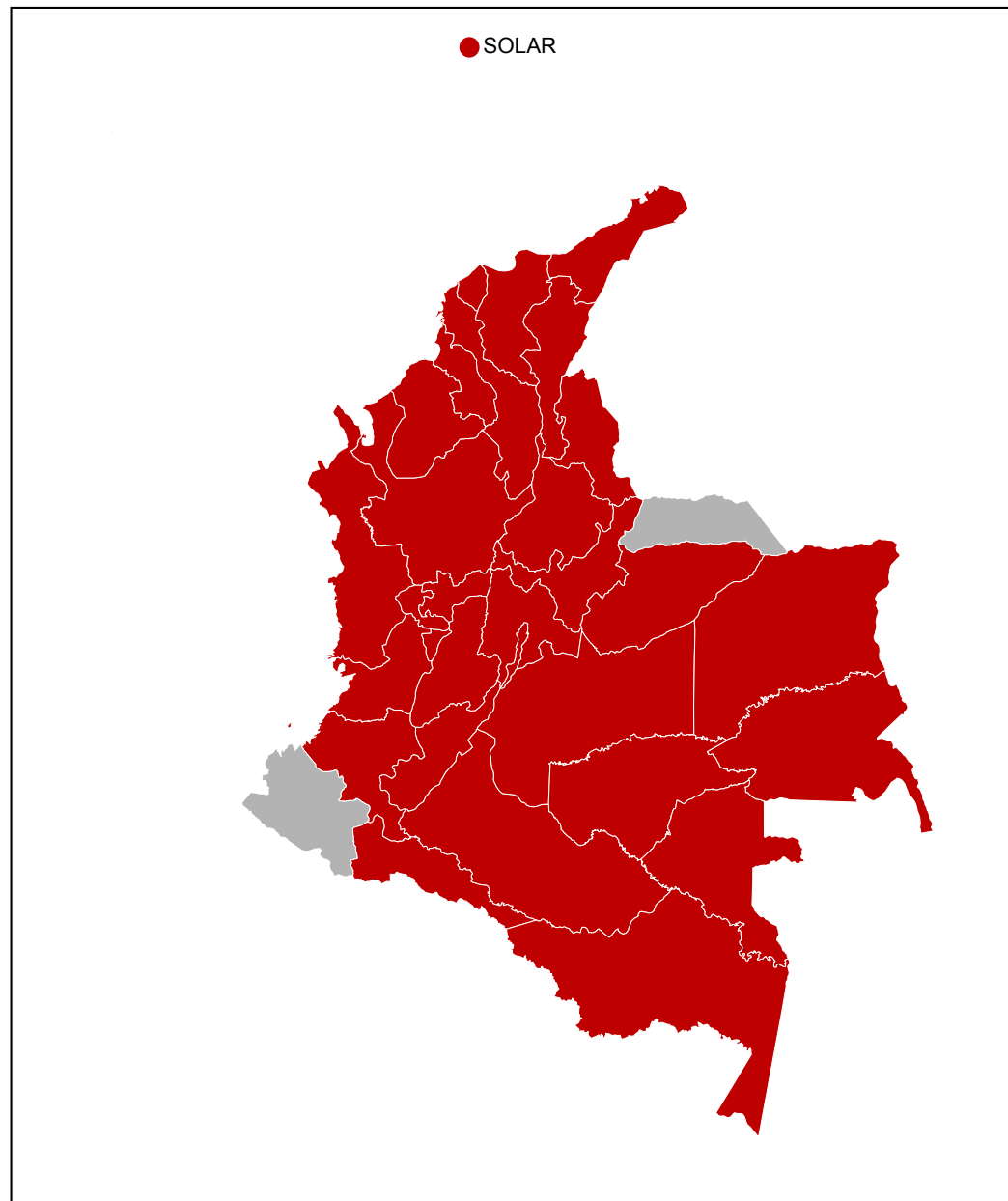


Potencia de proyectos vigentes por departamento (MW)

NC Departamento	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
LA GUAJIRA		1994		628		2622
CESAR				882	1125	2007
ANTIOQUIA			1849	3	44	1896
BOLIVAR	1			288	1546	1835
CALDAS			1013	83		1096
NARIÑO			1090			1090
CUNDINAMARCA	1		201	383	466	1051
ATLANTICO		200		759		959
BOYACA		125	181	300	296	902
CORDOBA				80	748	828
CAQUETA			649	1		649
MAGDALENA		98		180	270	548
NORTE	1		60	1	480	541
VALLE			29	296	188	512
SANTANDER	1		88	23	172	283
CAUCA			277	2		280
TOLIMA	0		111	125		237
Total	3	2417	5547	4034	5335	17336

NC Departamento	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
CHOCO			171	1		172
RISARALDA			152	1		153
SUCRE				106		106
HUILA				81		81
META	7			73		80
CASANARE				0	30	30
QUINDIO			20	0		20
BOGOTA D.C.	15	0		3		18
VAUPES				8		8
GUAINIA				2		2
GUAVIARE				1		1
VICHADA				1		1
AMAZONAS				0		0
SAN ANDRES				0		0
PUTUMAYO				0		0
Total	22	0	343	277	30	672

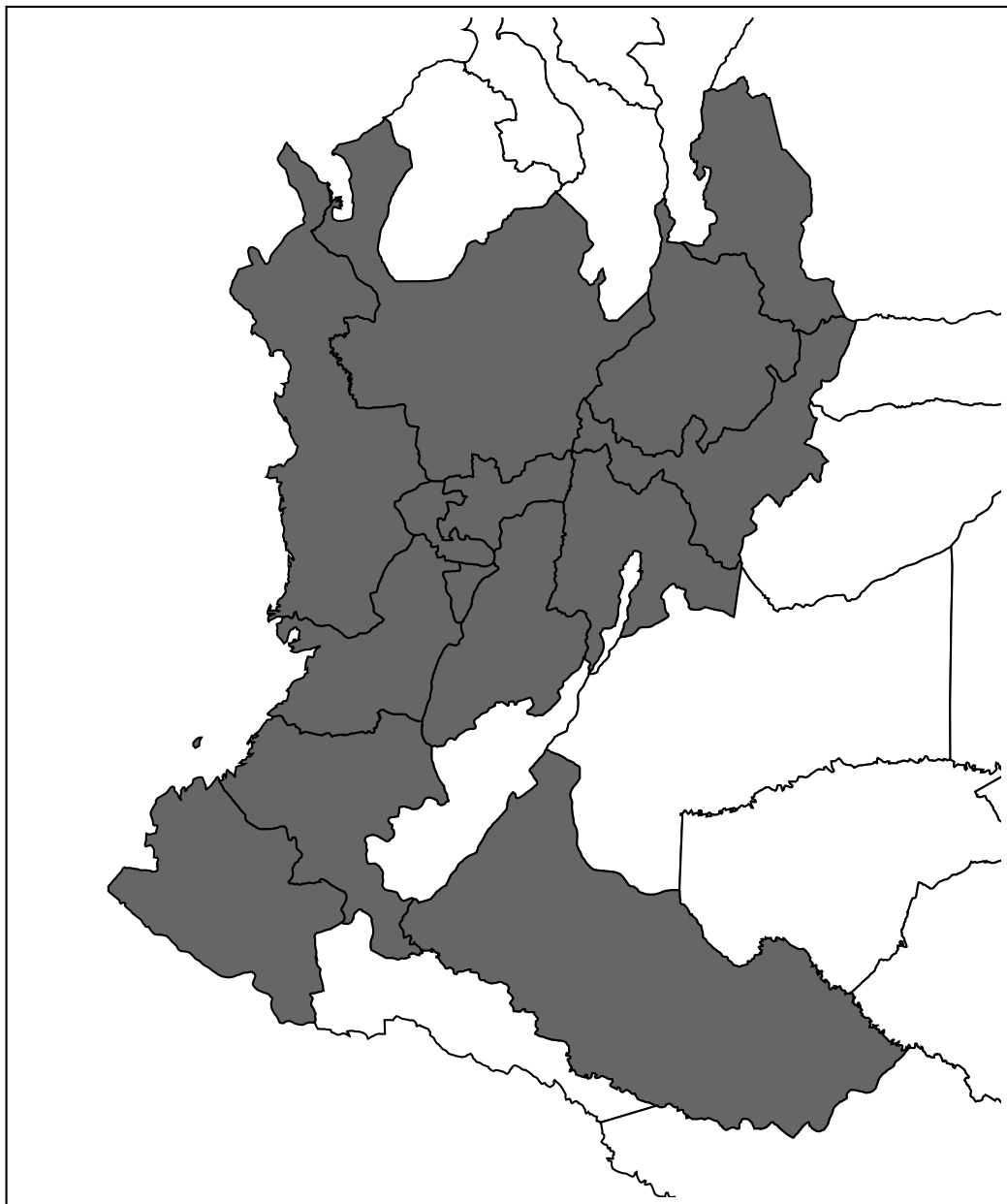
Potencia de proyectos solares vigentes por departamento (MW)



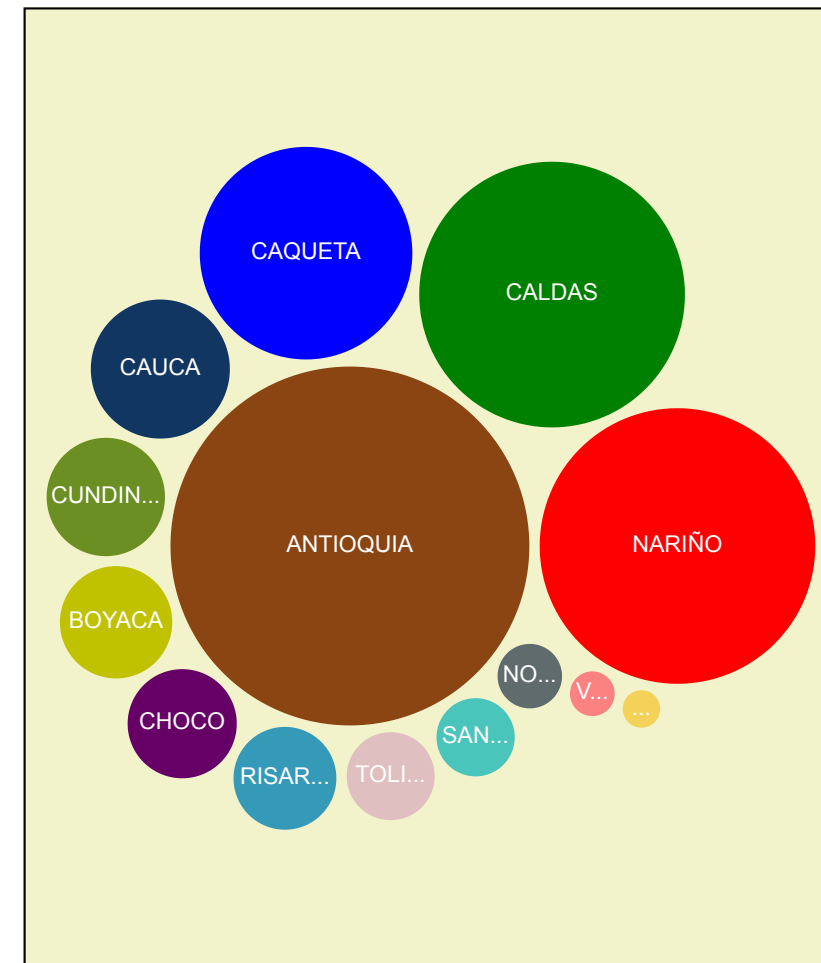
Departamento	# Proy	Cap (MW)
CESAR	17	882
ATLANTICO	29	759
LA GUAJIRA	6	628
CUNDINAMARCA	37	383
BOYACA	11	300
VALLE	36	296
BOLIVAR	27	288
MAGDALENA	12	180
TOLIMA	23	125
SUCRE	8	106
CALDAS	5	83
HUILA	16	81
CORDOBA	11	80
META	10	73
SANTANDER	22	23
VAUPES	1	8
BOGOTA D.C.	31	3
ANTIOQUIA	24	3
GUAINIA	1	2
CAUCA	7	2
NORTE	8	1
GUAVIARE	2	1
CHOCO	3	1
RISARALDA	14	1
CAQUETA	1	1
VICHADA	3	1
CASANARE	6	0
QUINDIO	2	0
AMAZONAS	3	0
SAN ANDRES	1	0
PUTUMAYO	1	0
Total	378	4311



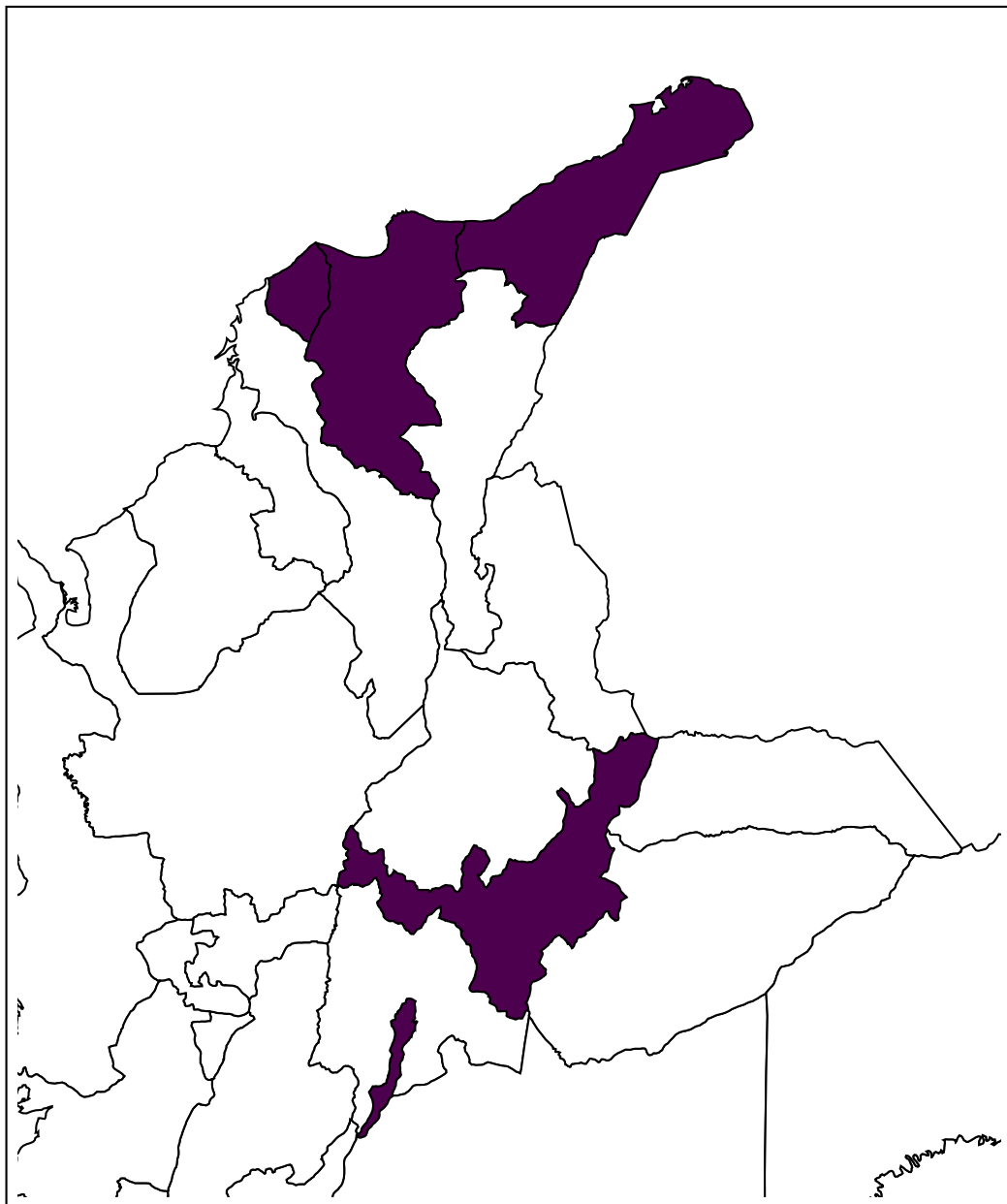
Potencia de proyectos hidráulicos vigentes por departamento (MW)



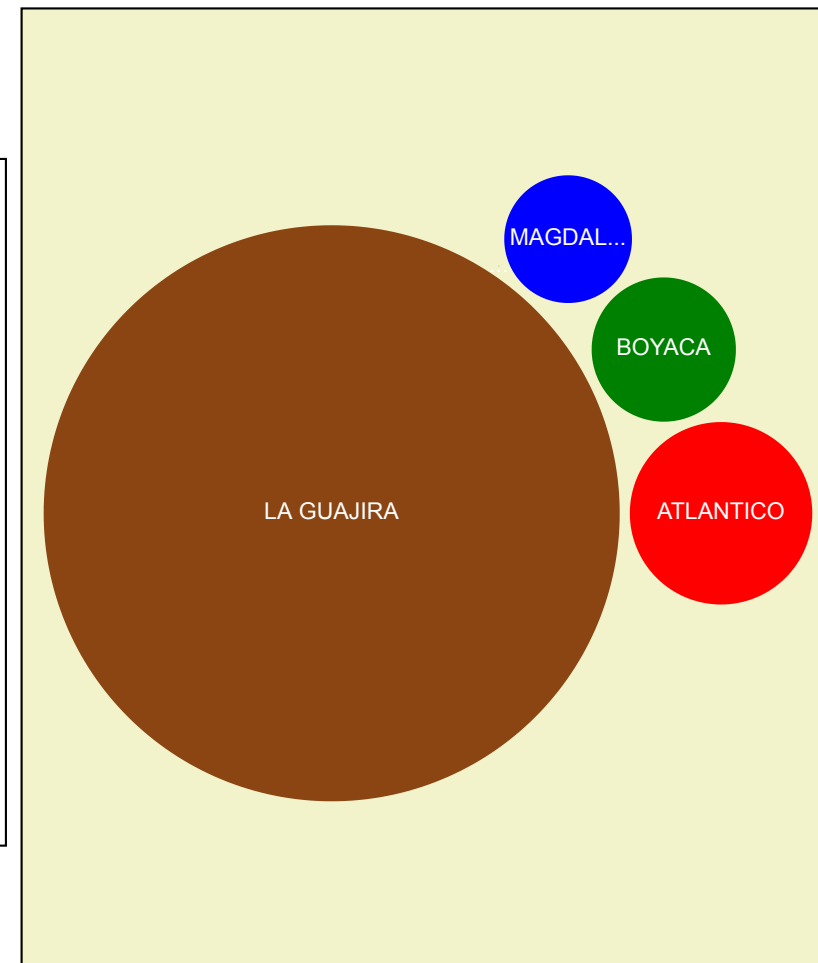
Departamento	# Proy	Cap (MW)
ANTIOQUIA	57	1849
NARIÑO	2	1090
CALDAS	14	1013
CAQUETA	3	649
CAUCA	15	277
CUNDINAMARCA	4	201
BOYACA	5	181
CHOCO	3	171
RISARALDA	18	152
TOLIMA	2	111
SANTANDER	5	88
NORTE	3	60
VALLE	2	29
QUINDIO	6	20
Total	139	5890



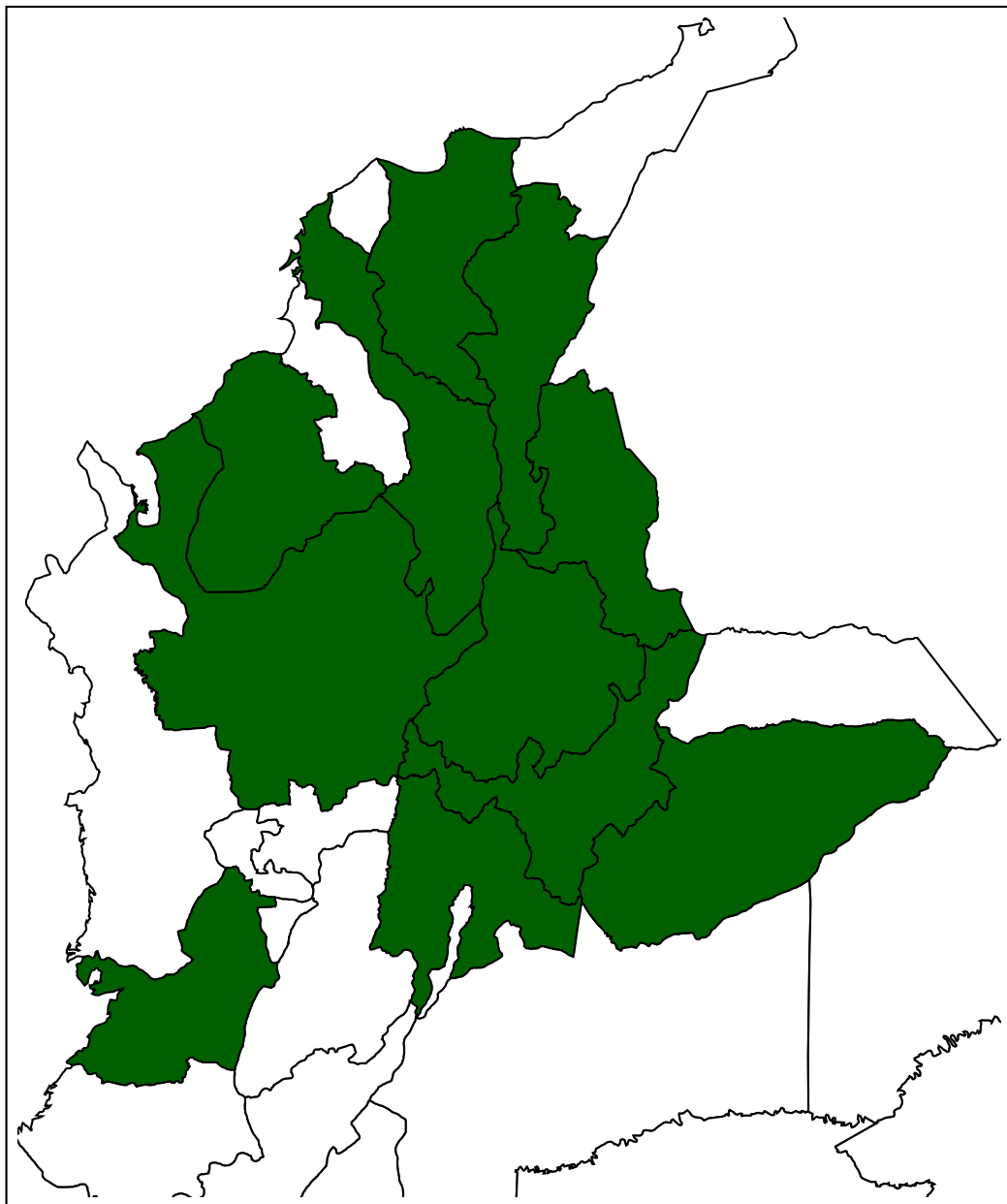
Potencia de proyectos eólicos vigentes por departamento (MW)



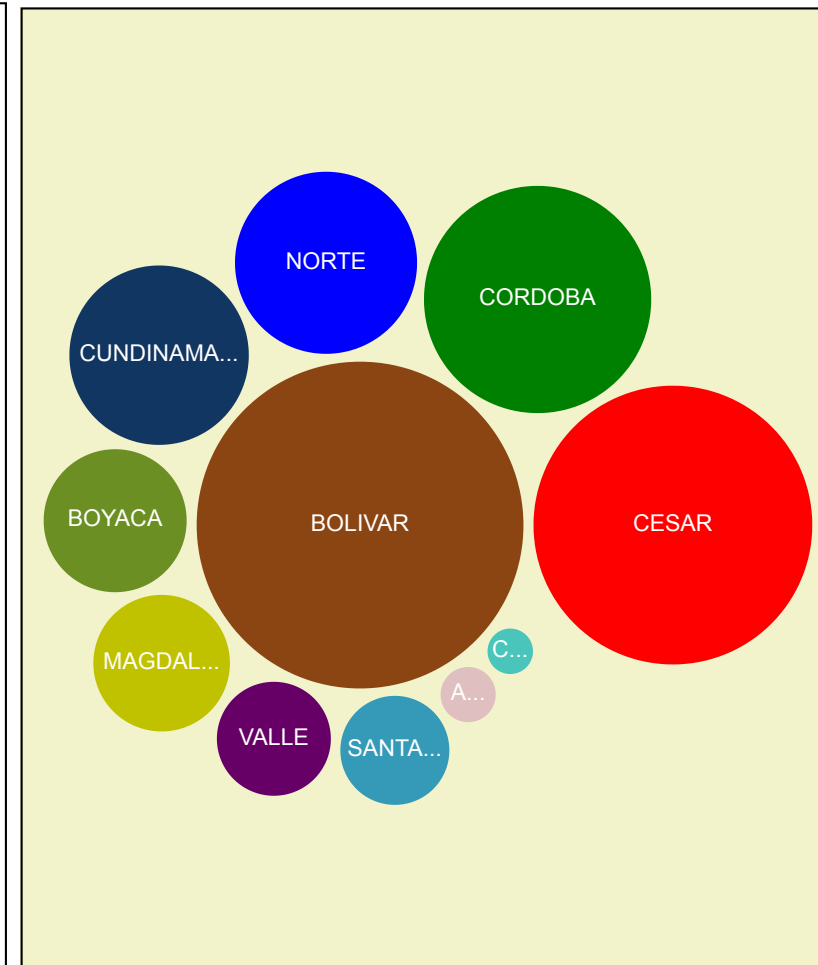
Departamento	# Proy	Cap (MW)
LA GUAJIRA	11	1994
ATLANTICO	2	200
BOYACA	1	125
MAGDALENA	1	98
BOGOTA D.C.	1	0
Total	16	2417



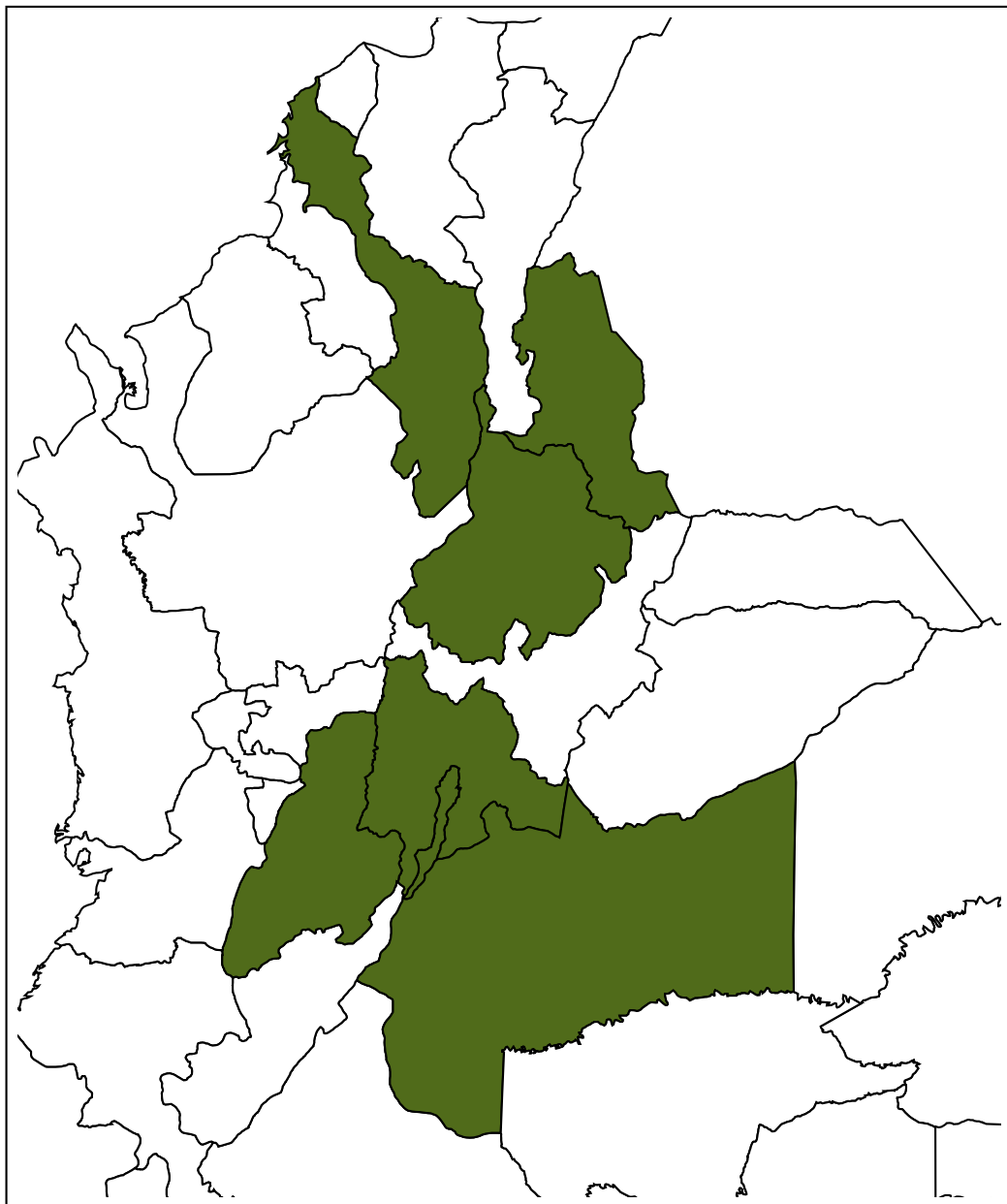
Potencia de proyectos térmicos vigentes por departamento (MW)



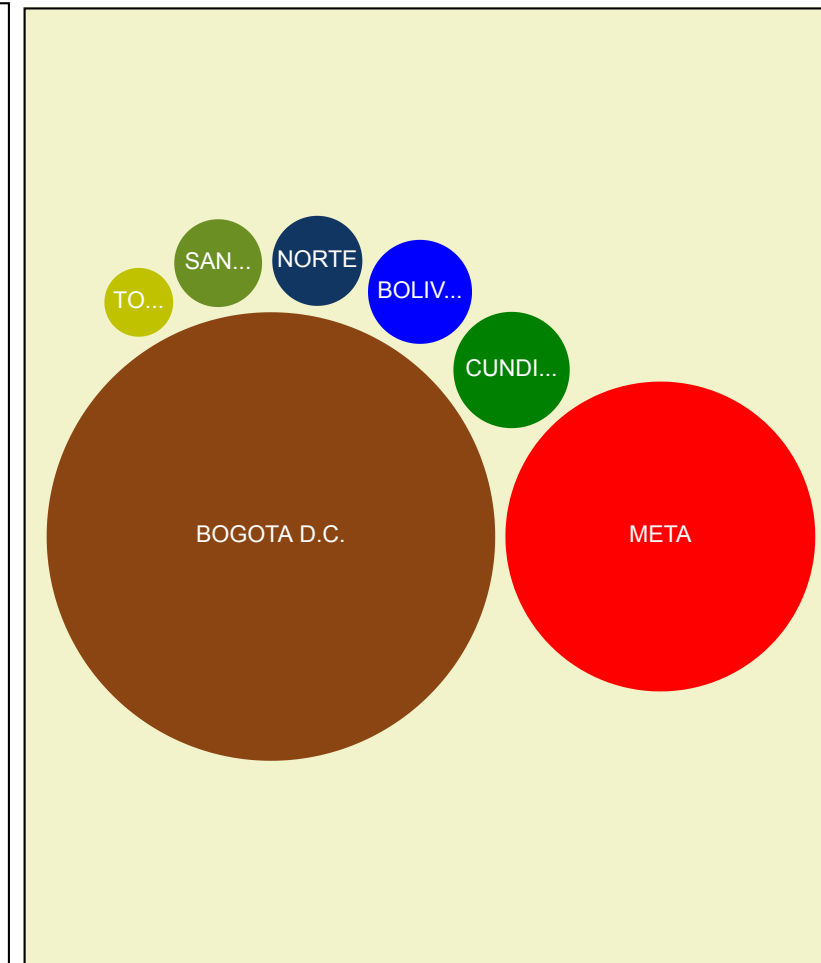
Departamento	# Proy	Cap (MW)
BOLIVAR	4	1546
CESAR	1	1125
CORDOBA	5	748
NORTE	2	480
CUNDINAMARCA	3	466
BOYACA	3	296
MAGDALENA	3	270
VALLE	2	188
SANTANDER	2	172
ANTIOQUIA	1	44
CASANARE	0	0
Total	28	5365



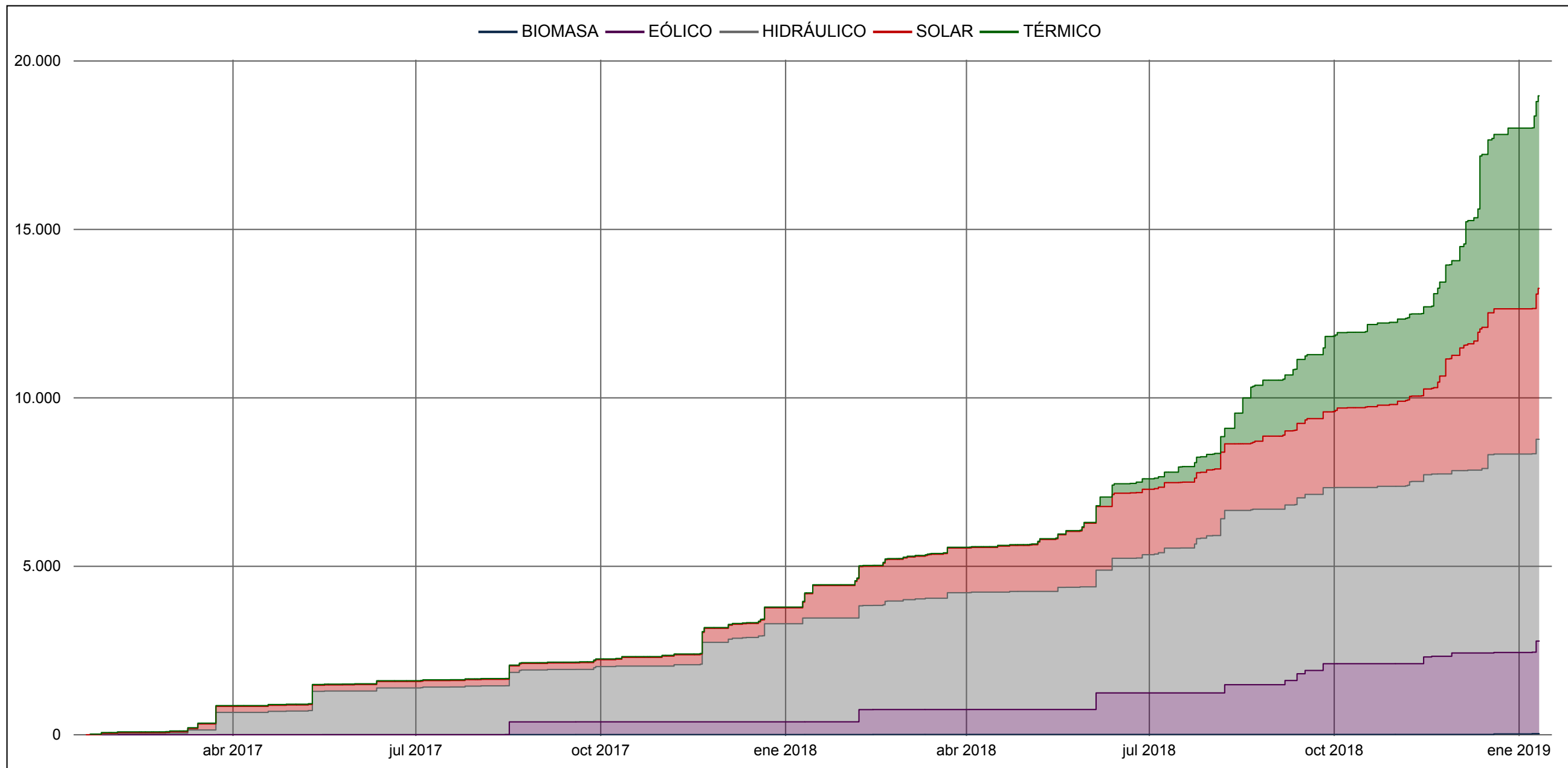
Potencia de proyectos de biomasa vigentes por departamento (MW)



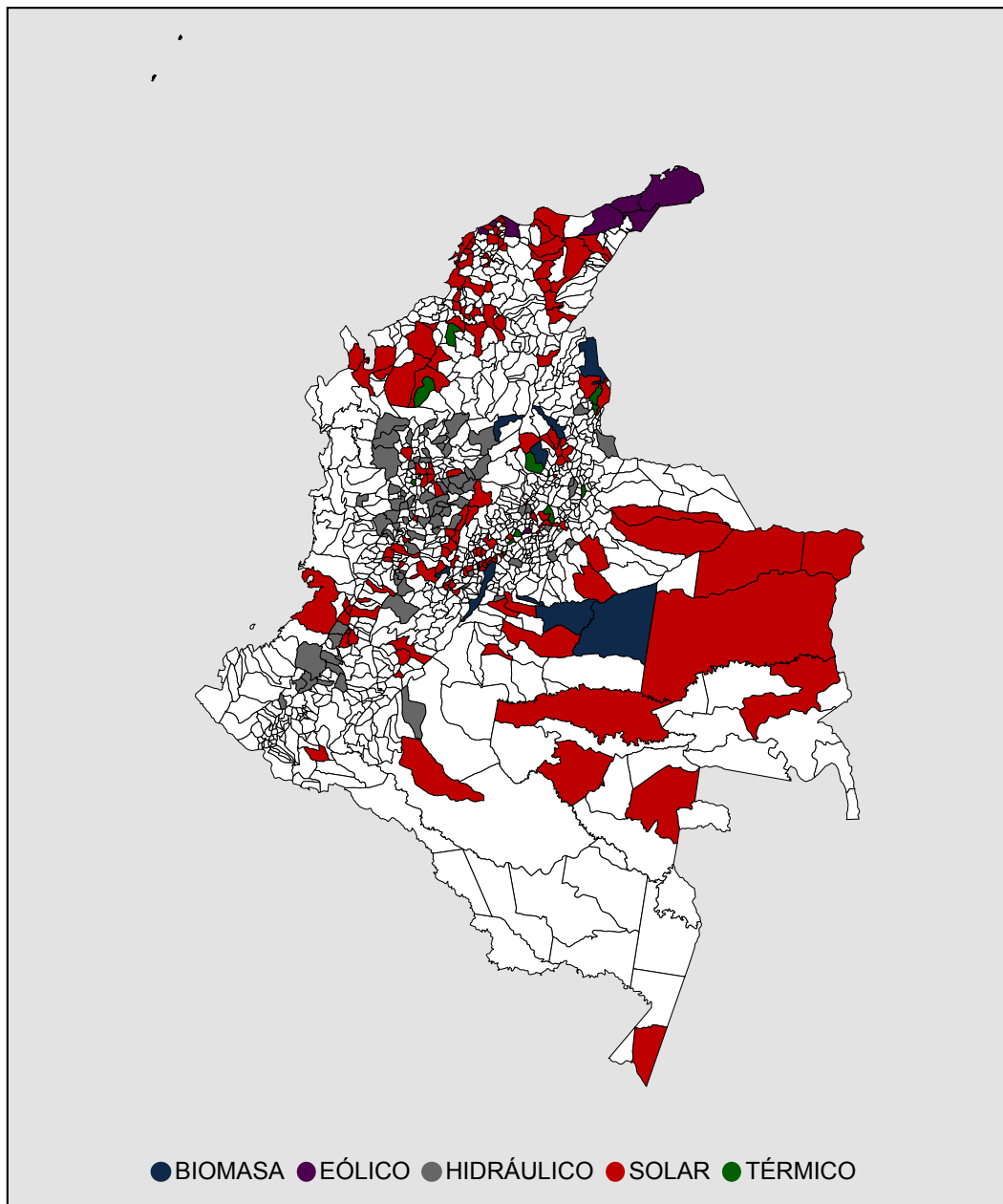
Departamento	# Proy	Cap (MW)
BOGOTA D.C.	2	15
META	4	7
CUNDINAMARCA	1	1
BOLIVAR	1	1
NORTE	1	1
SANTANDER	2	1
TOLIMA	1	0
Total	12	25



Potencia acumulada de proyectos vigentes por tipo (MW)



Capacidad por municipio (MW)

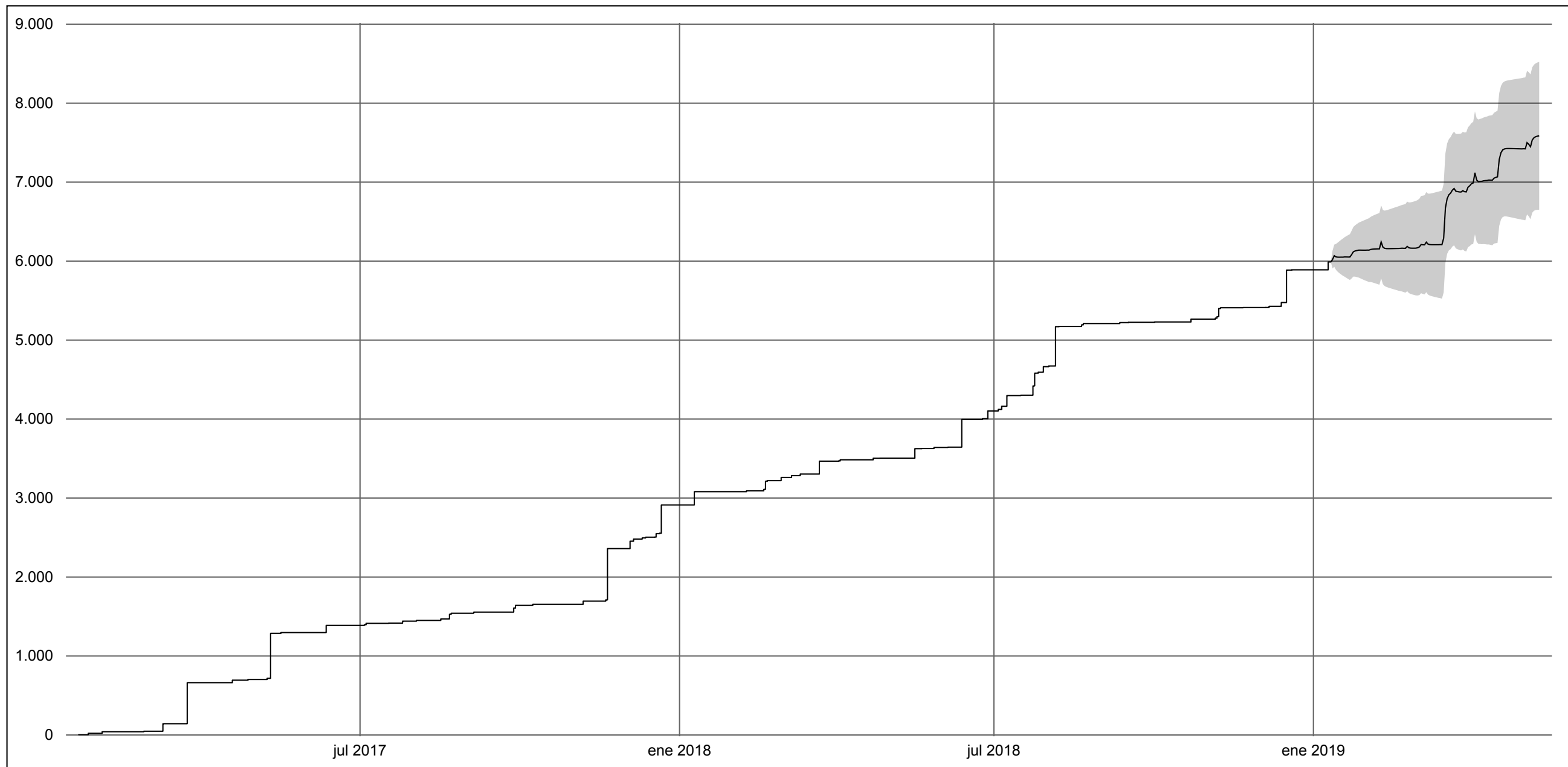


Municipio-Departamento	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
CARTAGENA, BOLIVAR				94	1546	1640
EL PASO, CESAR				488	1125	1613
POLICARPA, NARIÑO			1090			1090
URIBIA, LA GUAJIRA		1058		0		1058
SAMANA, CALDAS			831			831
MAICAO, LA GUAJIRA		692				692
PUERTO RICO, CAQUETA			649			649
PUERTO LIBERTADOR, CORDOBA					528	528
PONEDERA, ATLANTICO				410		410
SAN CARLOS, ANTIOQUIA			372			372
GACHANCIPA, CUNDINAMARCA					350	350
RIOHACHA, LA GUAJIRA		50		255		305
EL ZULIA, NORTE DE SANTANDER					300	300
SABANALARGA, ATLANTICO				299		299
EL COPEY, CESAR				280		280
SANTA MARTA, MAGDALENA				0	270	270
BELTRAN, CUNDINAMARCA				250		250
SAN LUIS, ANTIOQUIA			244			244
URRAO, ANTIOQUIA			234			234
SAHAGUN, CORDOBA					220	220
BUENAVENTURA, VALLE DEL CAUCA				55	148	203
PAIPA, BOYACA					200	200
PIOJO, ATLANTICO		200				200
Total	25	2417	5890	4311	5365	18008

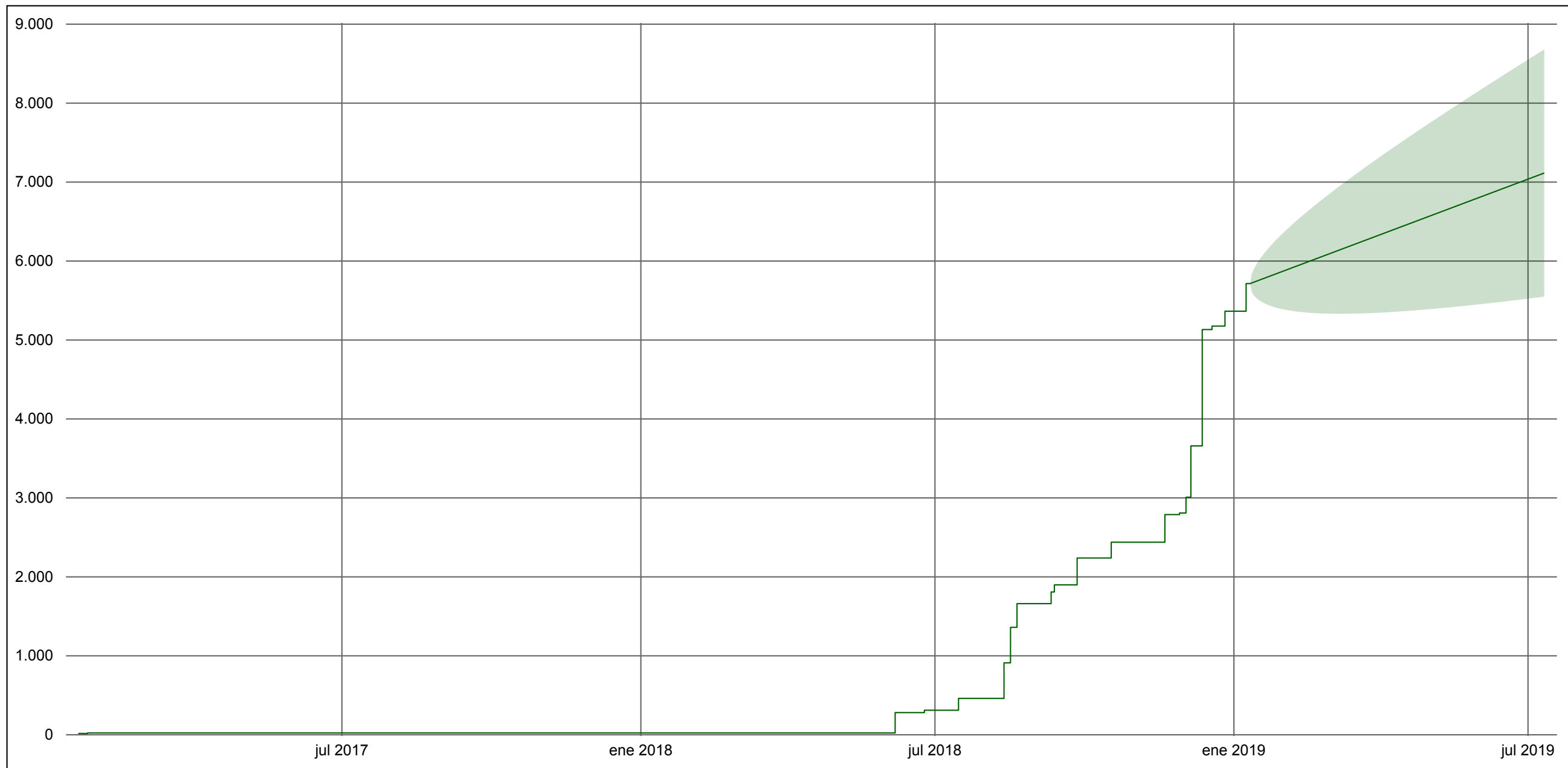
Prospección de potencia acumulada de proyectos de biomasa vigentes (MW)



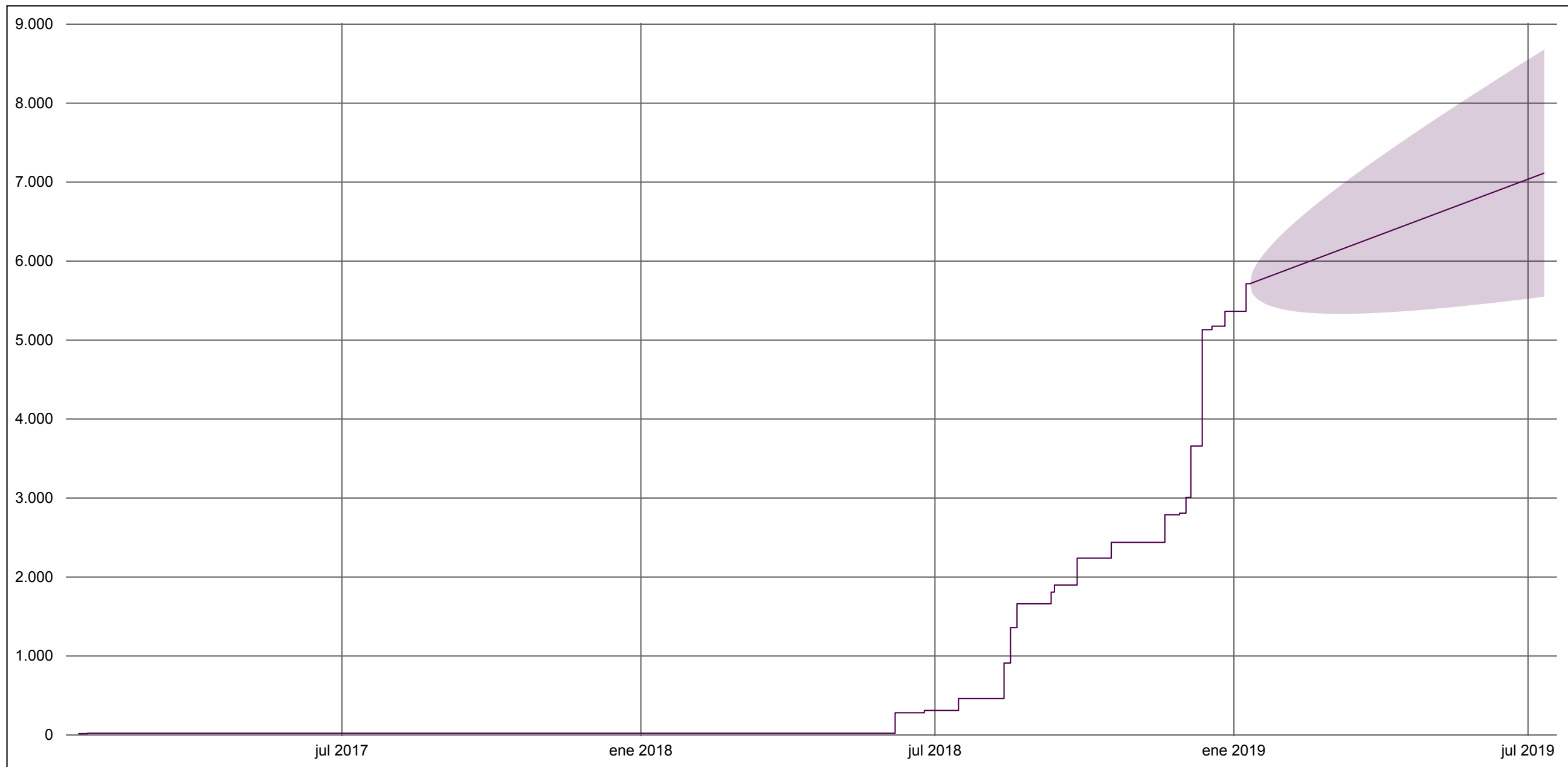
Prospección de potencia acumulada de proyectos hidráulicos vigentes (MW)



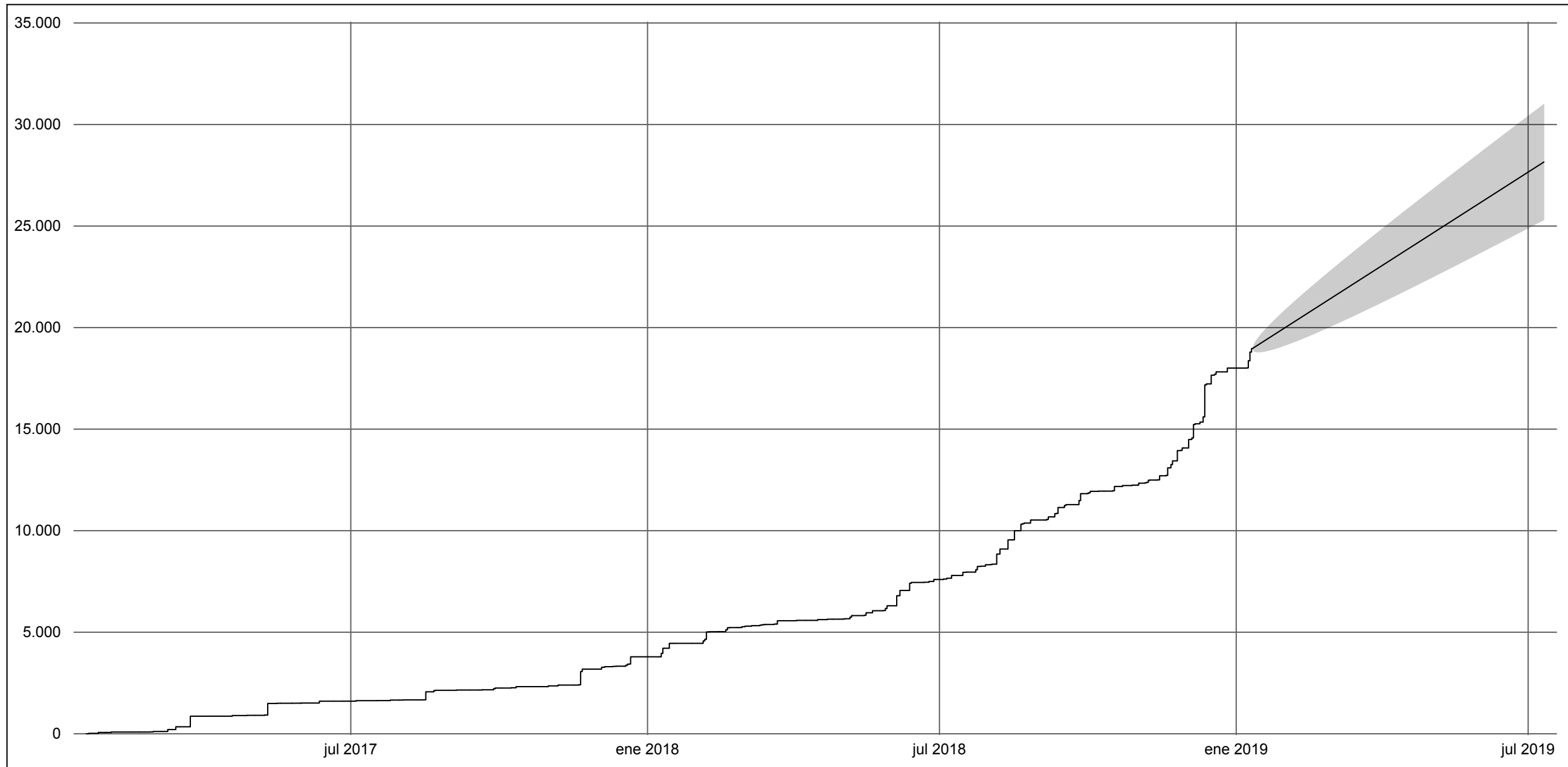
Prospección de potencia acumulada de proyectos térmicos vigentes (MW)



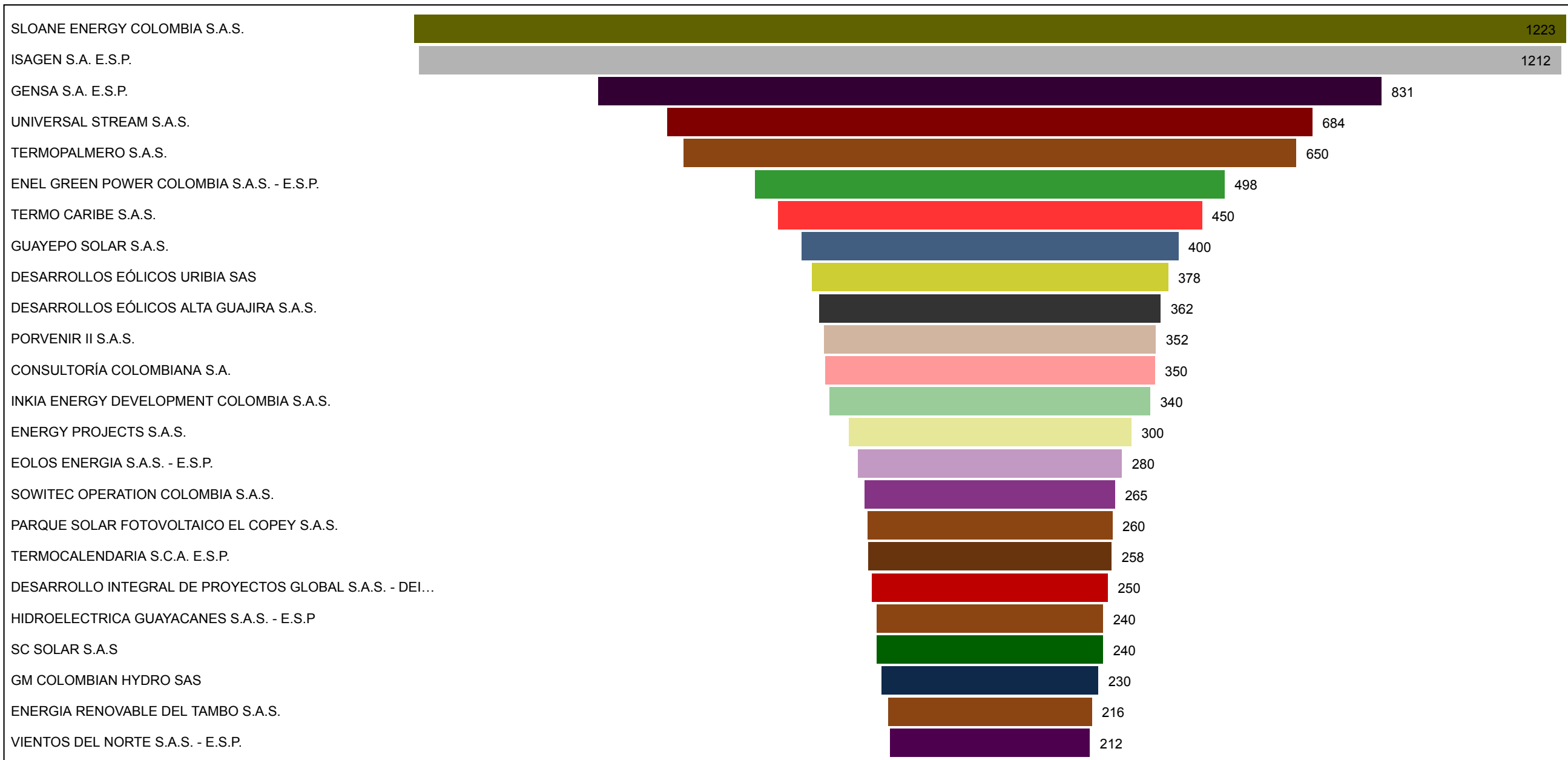
Prospección de potencia acumulada de proyectos eólicos vigentes (MW)



Prospección de potencia acumulada de proyectos vigentes (MW)



Potencia en MW según el promotor



Número de promotores por tipo de proyecto y por rango de potencia

