

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



www.upme.gov.co

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

Katerin Osorio
Carolina Sánchez
Iván Gómez
Alfonso Segura

Apoyo Editorial

Oliver Díaz Iglesias
Angie Katherine Torres

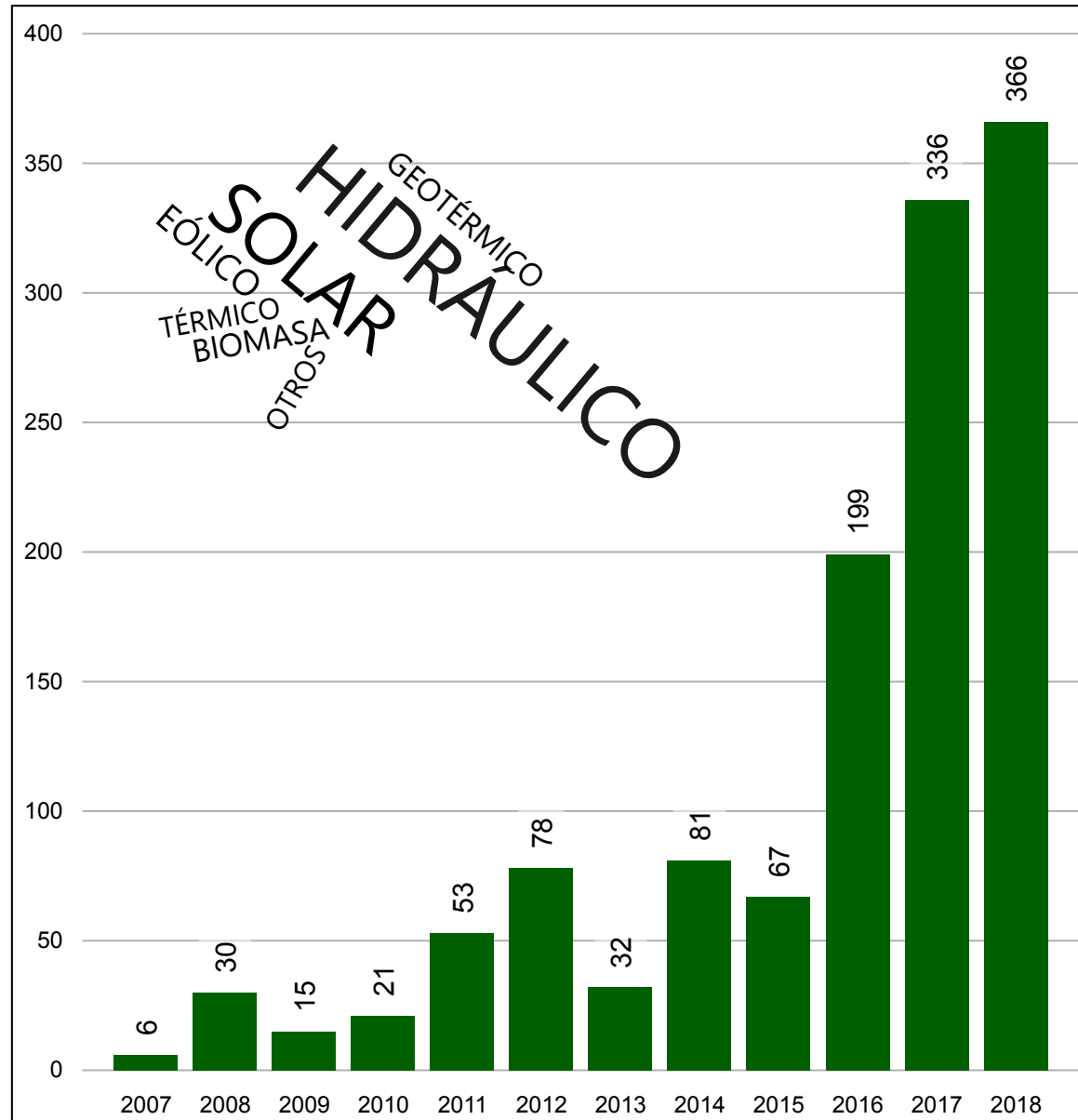
Diseño y Diagramación

Diseño inhouse UPME

Hecho en Colombia

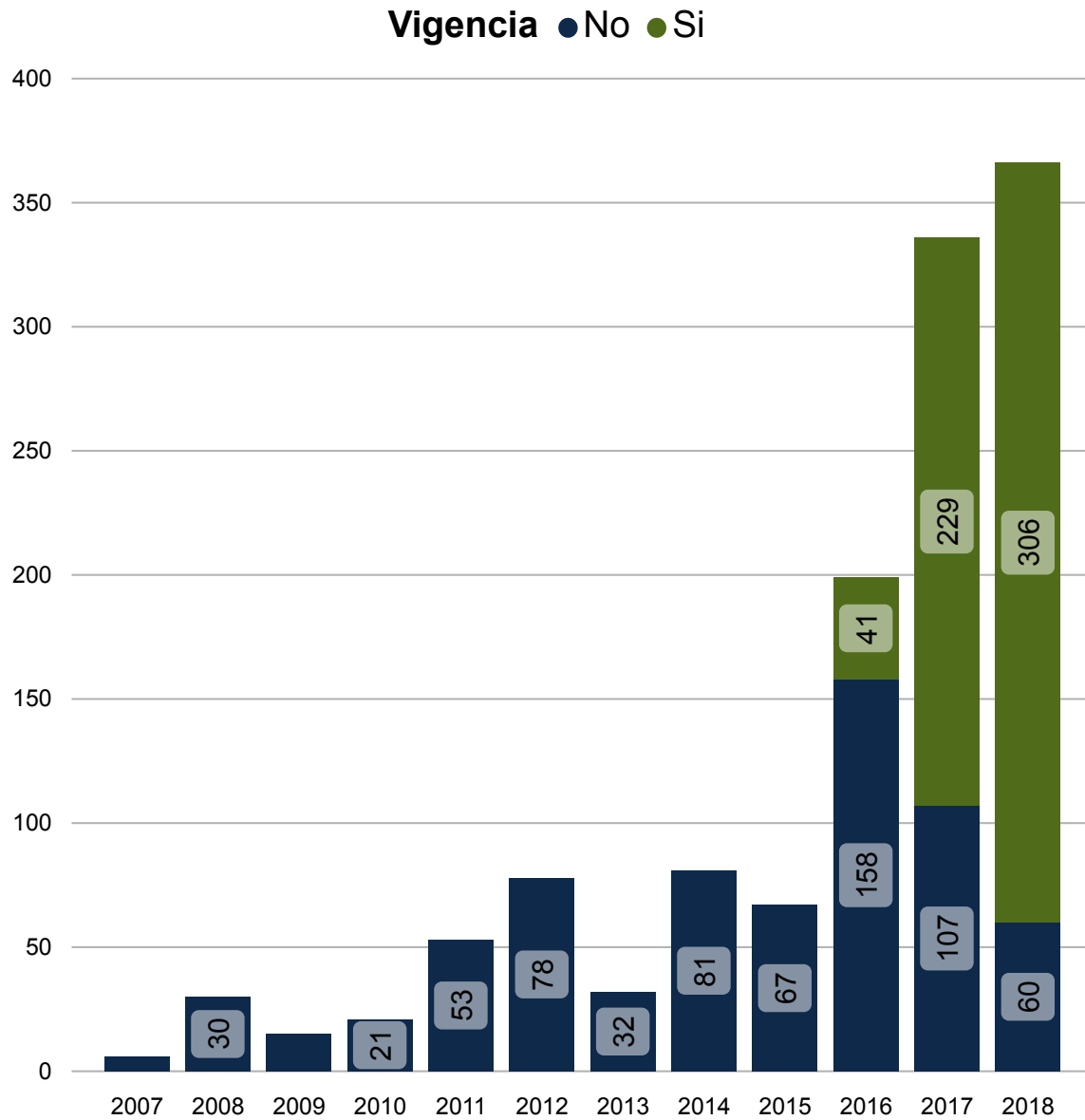
Año 2018

Número de proyectos

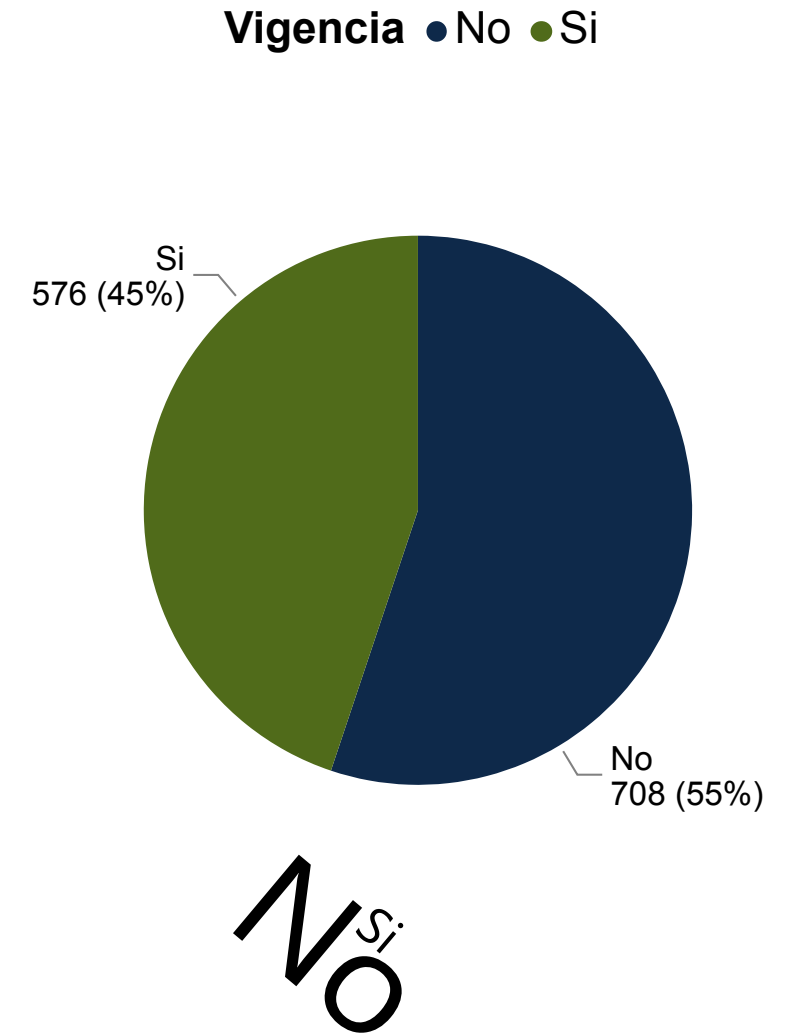


Year	BIOMASA	EÓLICO	GEOTÉRMICO	HIDRÁULICO	OTROS	SOLAR	TÉRMICO	Total
2007				4			2	6
2008				9			21	30
2009	1			14				15
2010				20			1	21
2011	1			34			18	53
2012		1		77				78
2013	1			28			3	32
2014	3			74		1	3	81
2015		4	1	52			10	67
2016	8	2		57		127	5	199
2017	8	6		79	1	235	7	336
2018	8	20		59		262	17	366
Total	30	33	1	507	1	625	87	1284

Número de proyectos según su vigencia



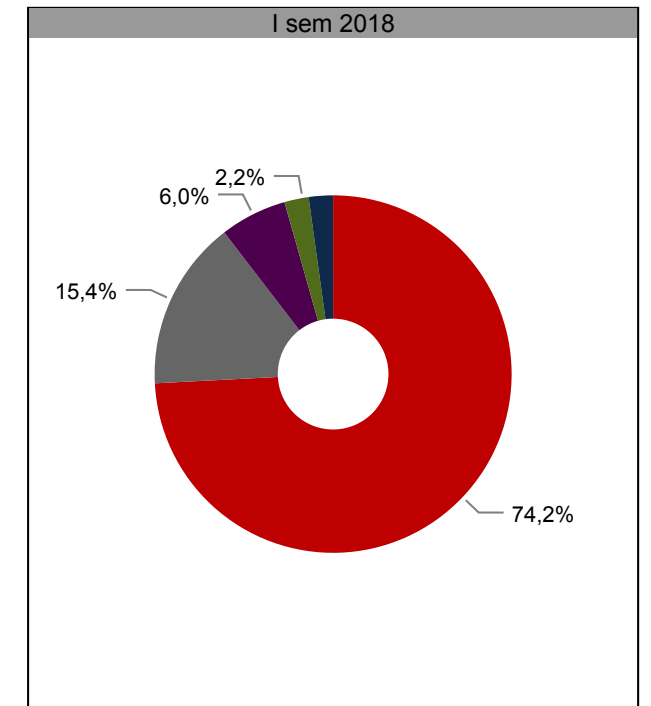
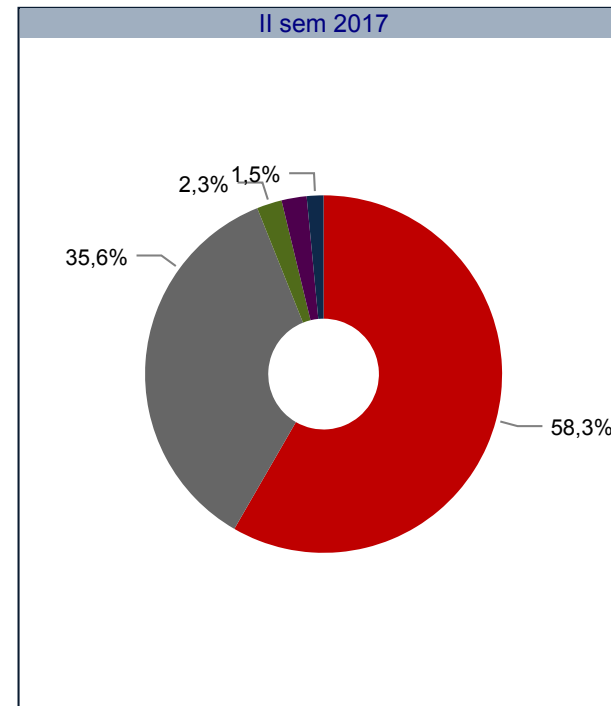
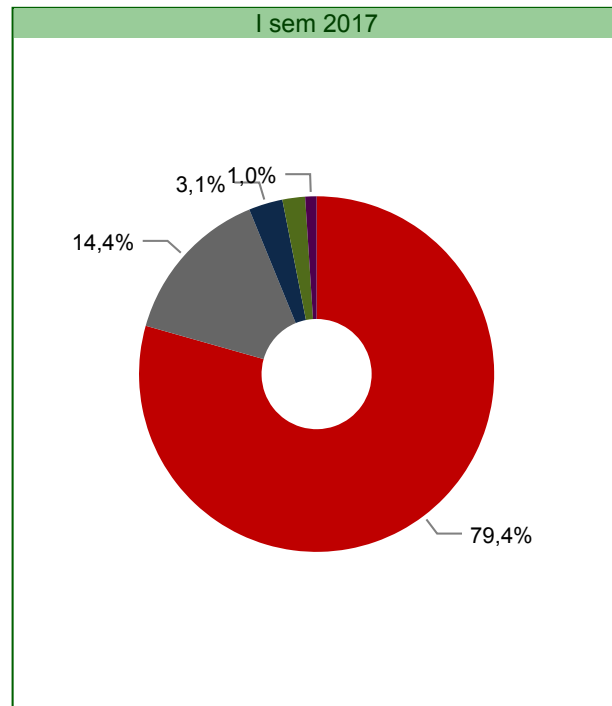
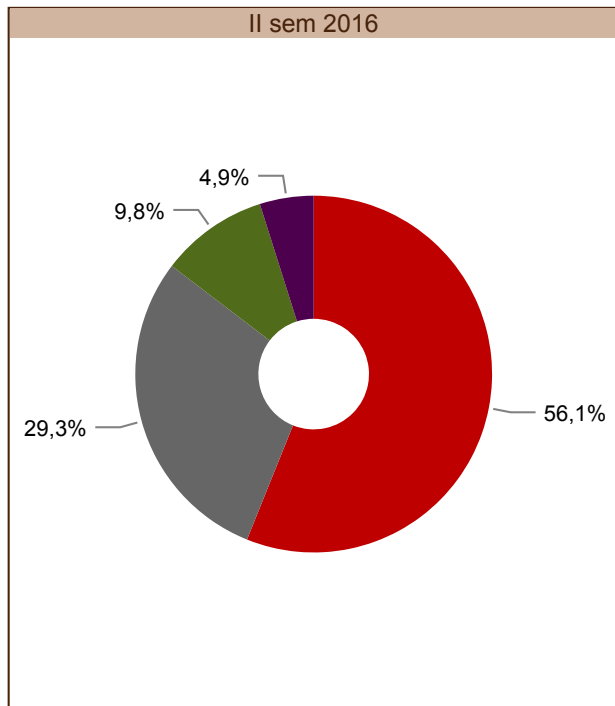
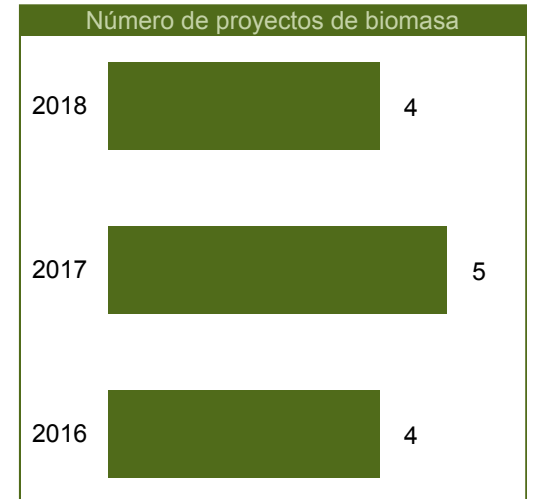
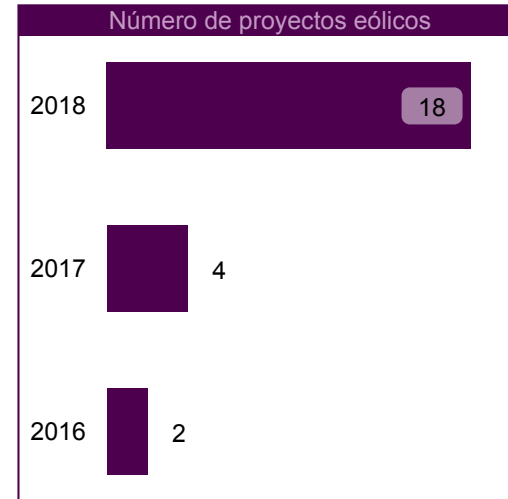
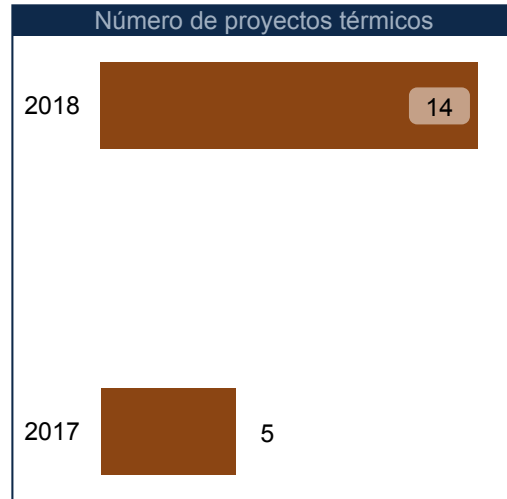
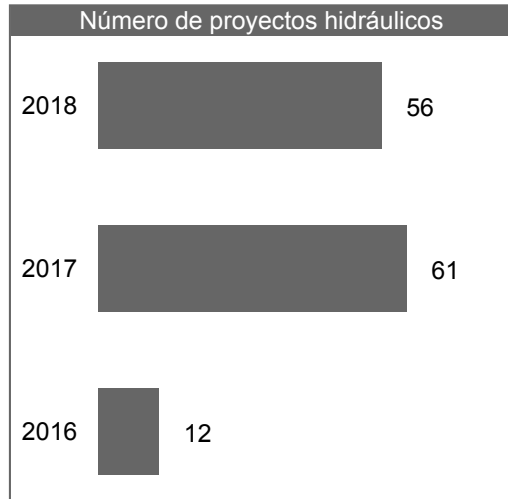
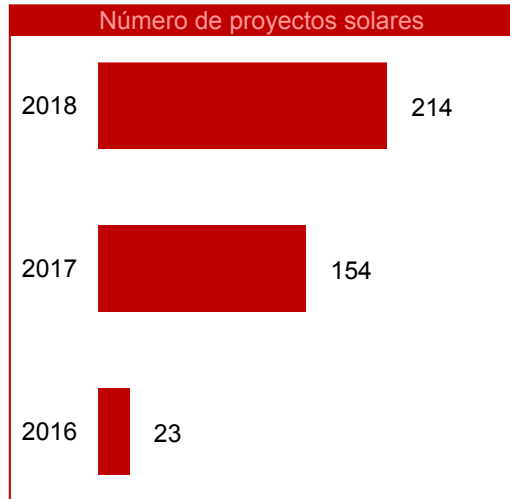
Year	No	Si	Total
2007	6		6
2008	30		30
2009	15		15
2010	21		21
2011	53		53
2012	78		78
2013	32		32
2014	81		81
2015	67		67
2016	158	41	199
2017	107	229	336
2018	60	306	366
Total	708	576	1284



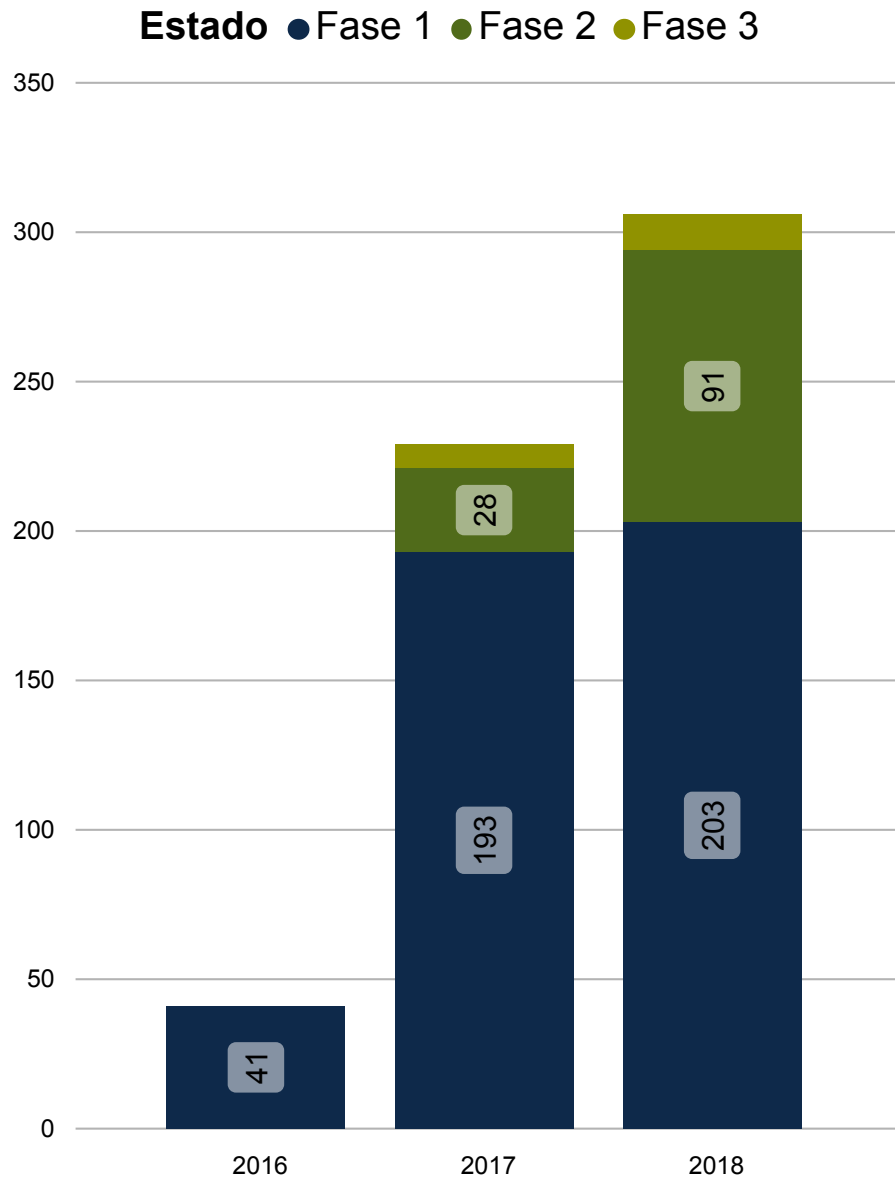
Departamento	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
ANTIOQUIA			68	22		90
CUNDINAMARCA	2		4	40	2	48
VALLE DEL CAUCA			2	34	1	37
ATLANTICO		1		35		36
SANTAFE DE BOGOTA D.C.		1		32		33
BOLIVAR	1	1		26	2	30
SANTANDER	1		3	24	1	29
LA GUAJIRA		19		7		26
TOLIMA			3	23		26
BOYACA		1	6	11	3	21
CALDAS			15	5		20
HUILA				20		20
CESAR				18	1	19
CORDOBA				16	2	18
RISARALDA			5	13		18
CAUCA			11	5		16
MAGDALENA	1	1		10	3	15
META	4			10		14
NORTE DE SANTANDER	1		3	8	2	14
CASANARE	1			7	2	10
SUCRE				7		7
CHOCO			3	3		6
CAQUETA			4	1		5
AMAZONAS				3		3
VICHADA				3		3
GUAINIA	1			1		2
GUAVIARE				2		2
NARIÑO			2			2
QUINDIO				2		2
VAUPES	1			1		2
ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRES PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA				1		1
PUTUMAYO				1		1
Total	13	24	129	391	19	576

Número de proyectos vigentes por departamento y por tipo

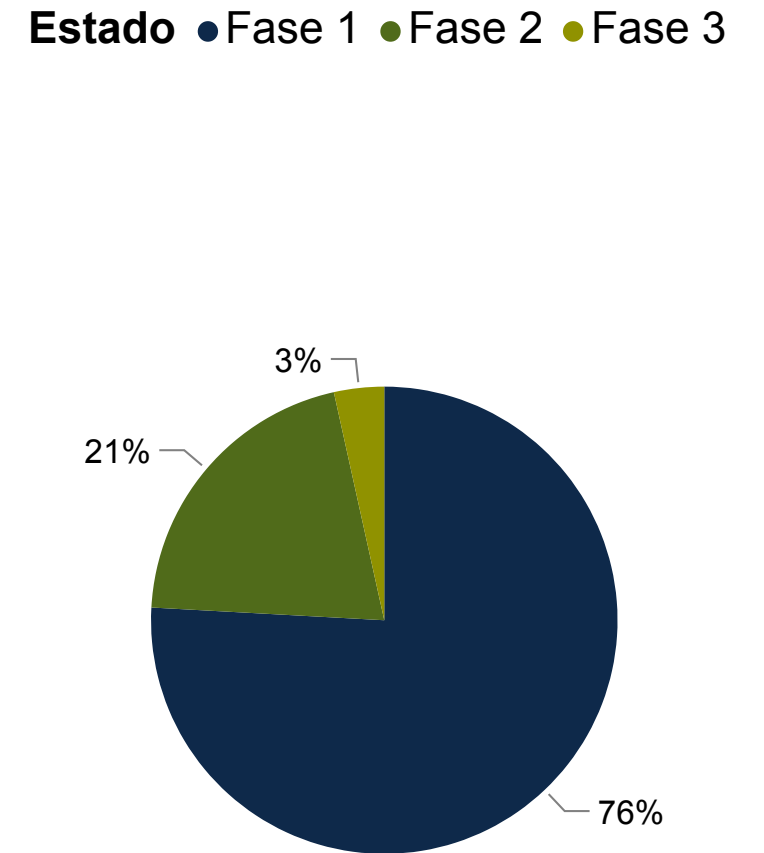
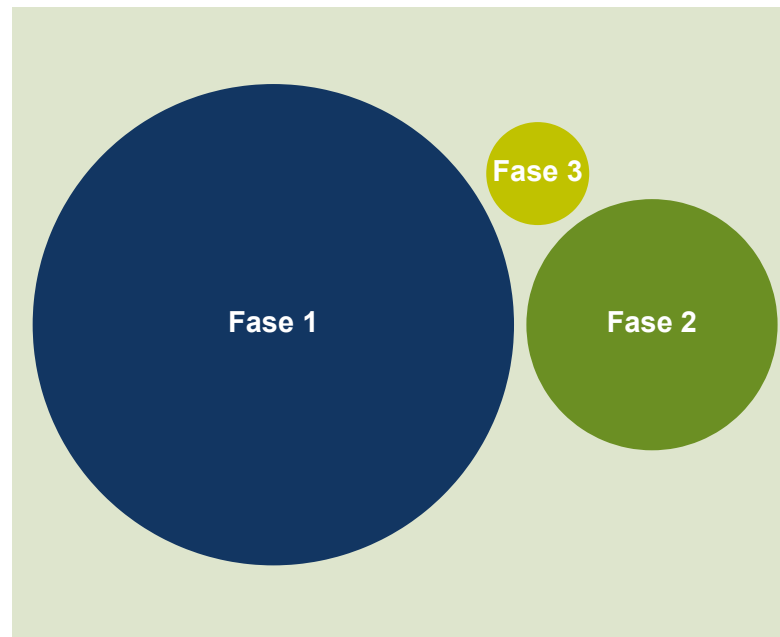
Número de proyectos vigentes por fecha y por tipo



Número de proyectos vigentes según su estado

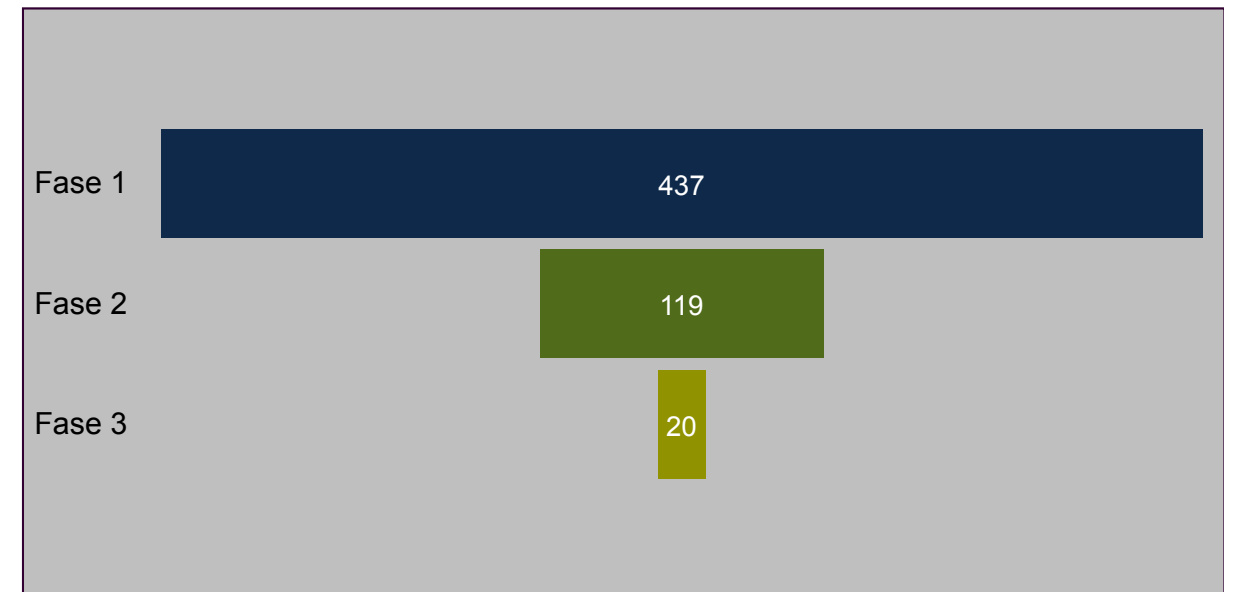
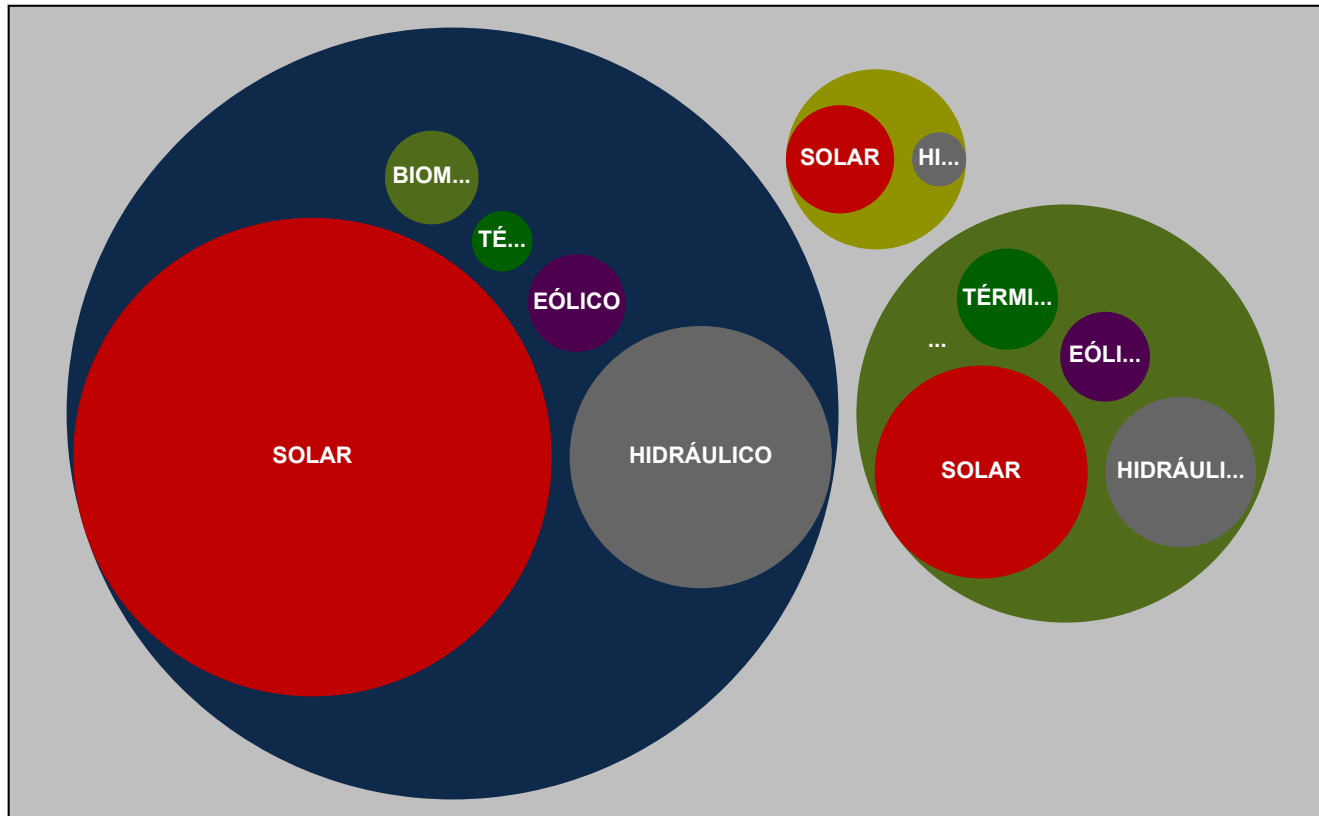
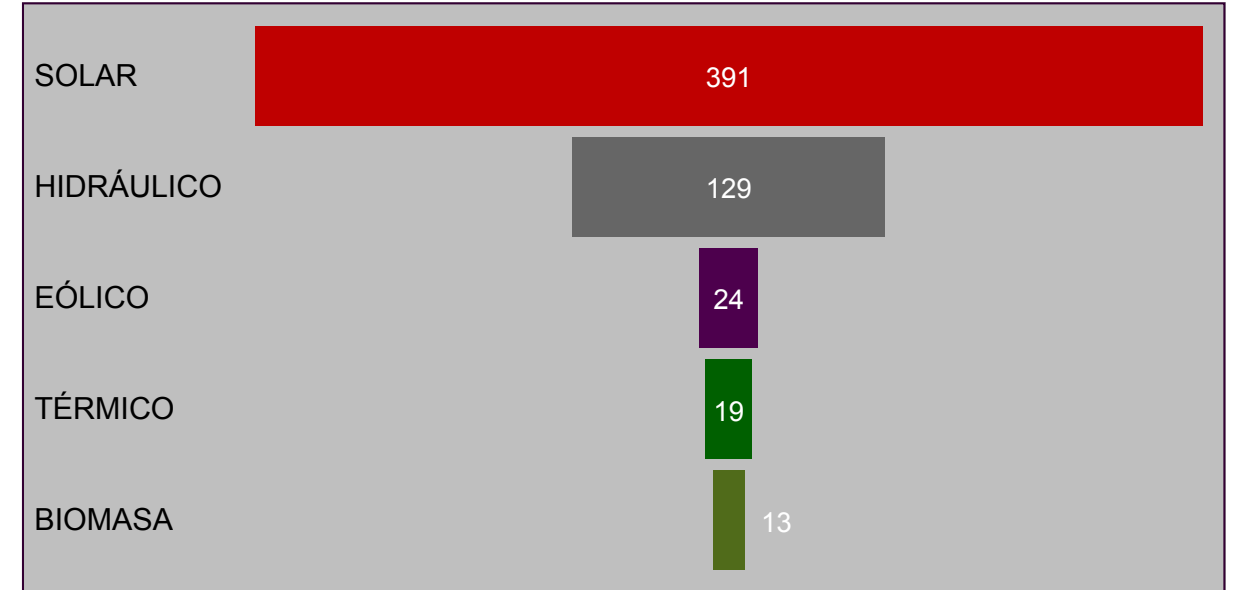


Year	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Total
2016	41			41
2017	193	28	8	229
2018	203	91	12	306
Total	437	119	20	576



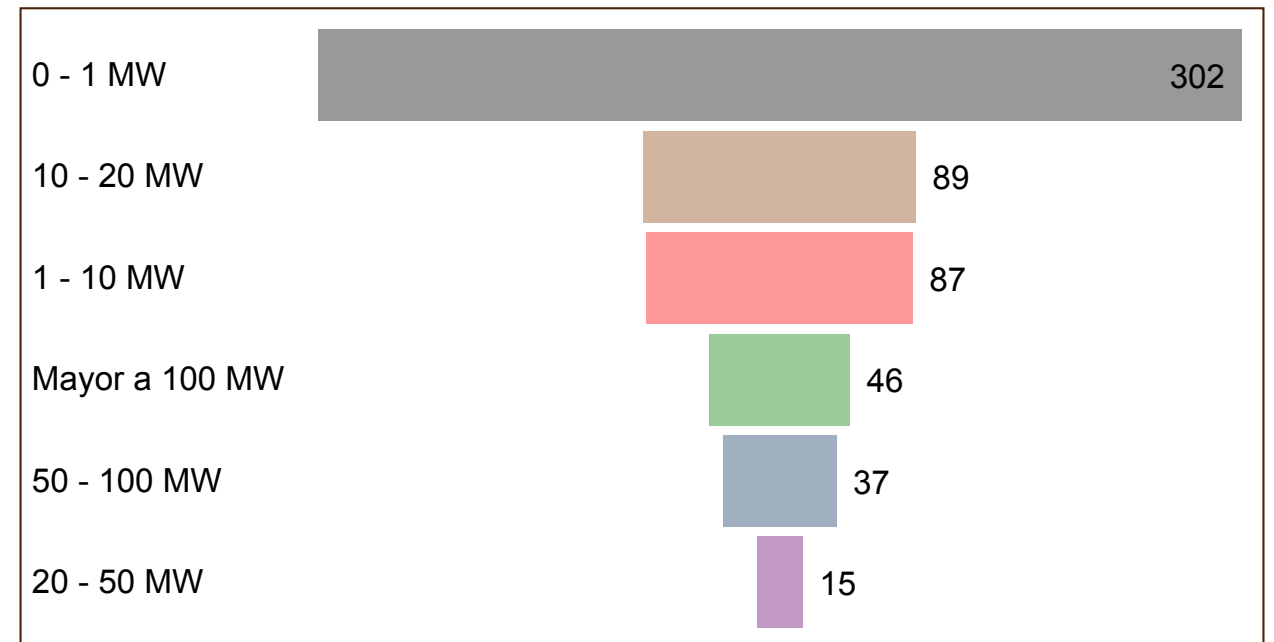
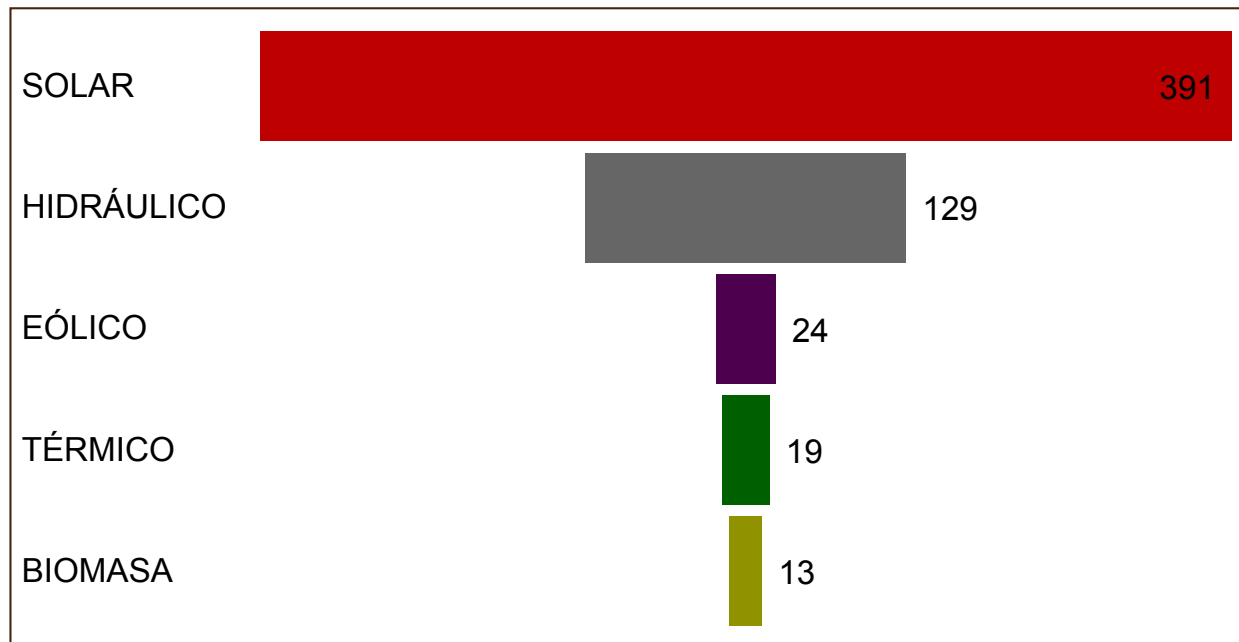
Número de proyectos vigentes por estado y por tipo

Estado	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
Fase 1	12	13	94	313	5	437
Fase 2	1	11	31	62	14	119
Fase 3			4	16		20
Total	13	24	129	391	19	576



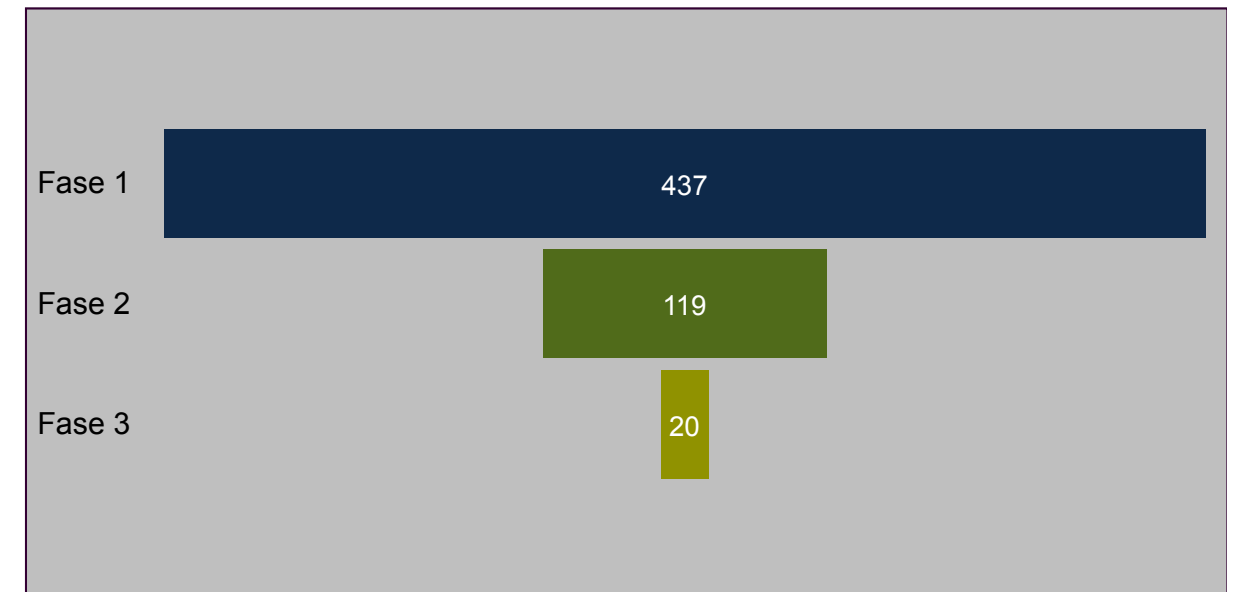
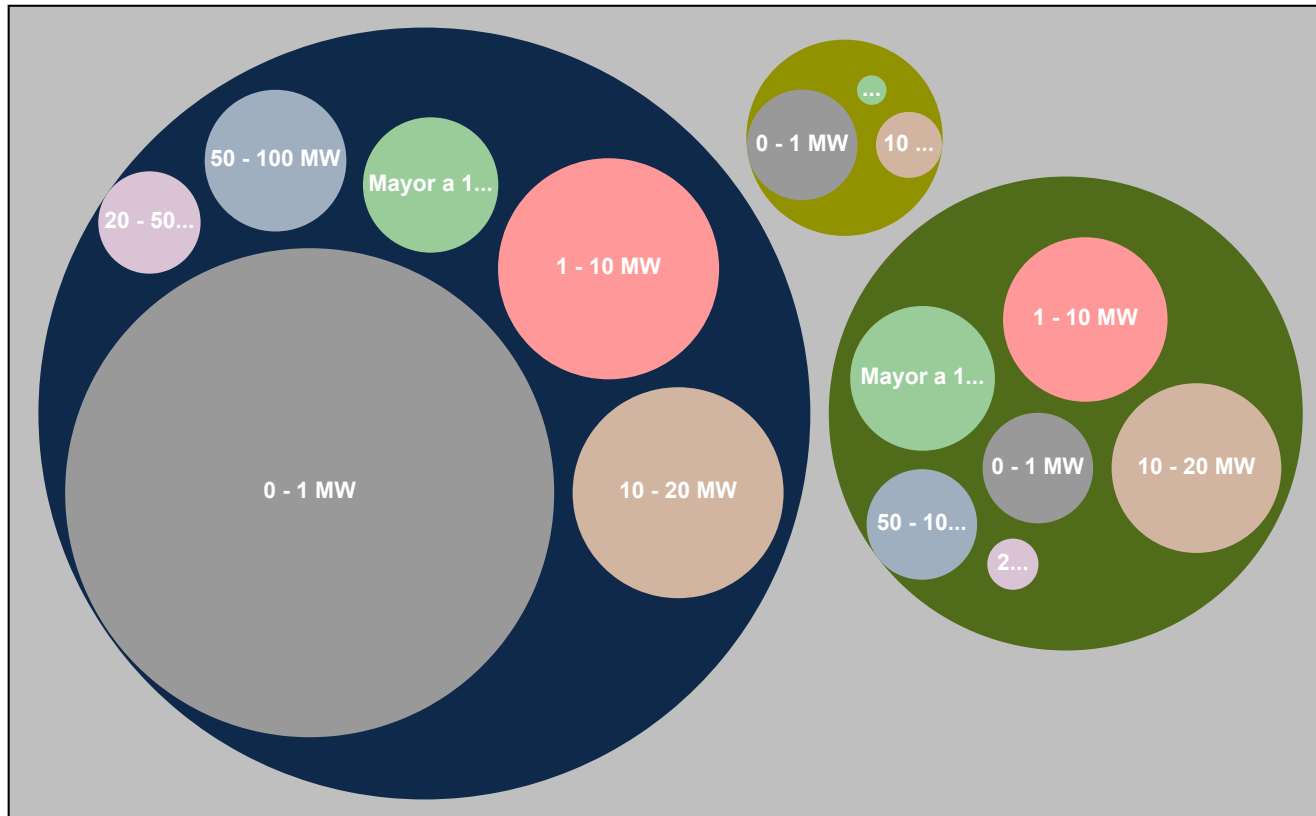
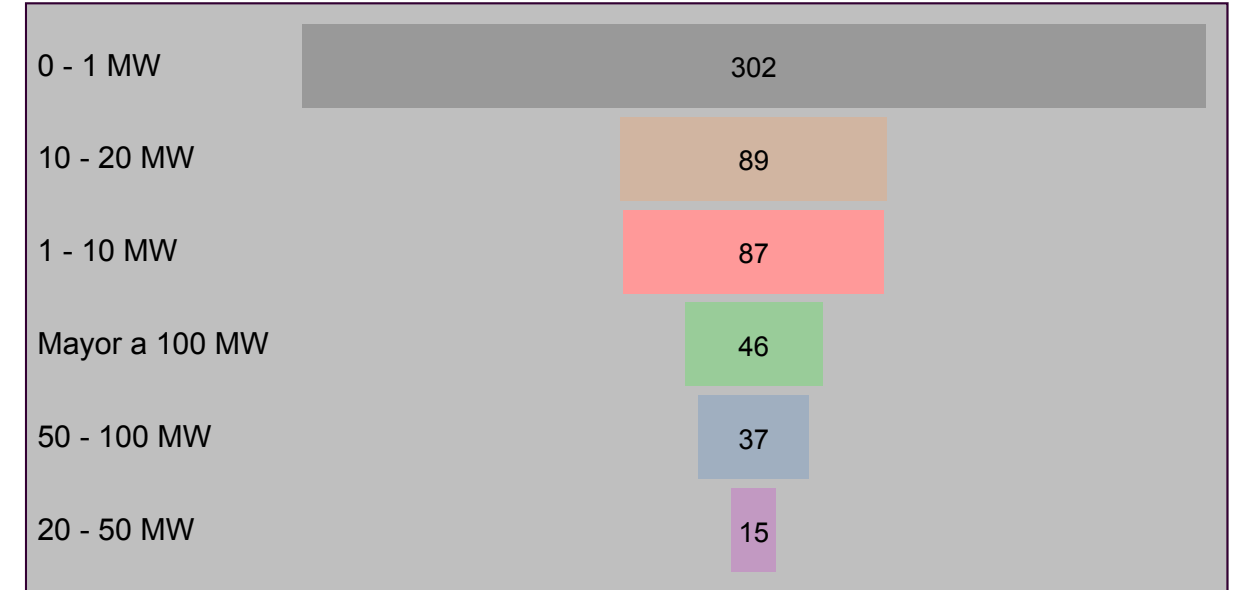
Número de proyectos vigentes por tipo y por rango de potencia

Rango	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW	5	2	1	294		302
1 - 10 MW	7	1	50	28	1	87
10 - 20 MW			42	44	3	89
20 - 50 MW	1	1	8	5		15
50 - 100 MW		8	14	11	4	37
Mayor a 100 MW		12	14	9	11	46
Total	13	24	129	391	19	576

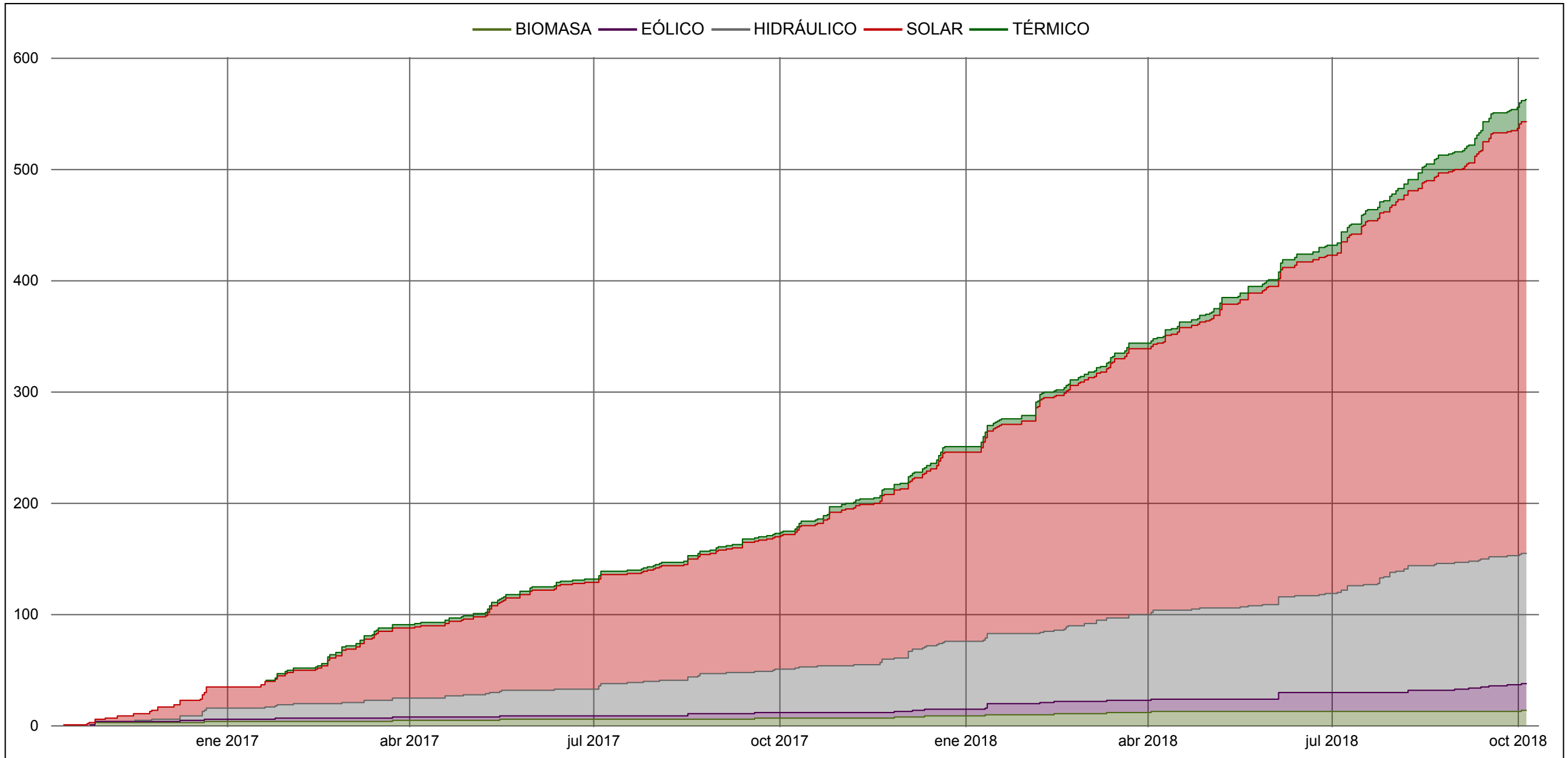


Número de proyectos vigentes por estado y por rango de potencia

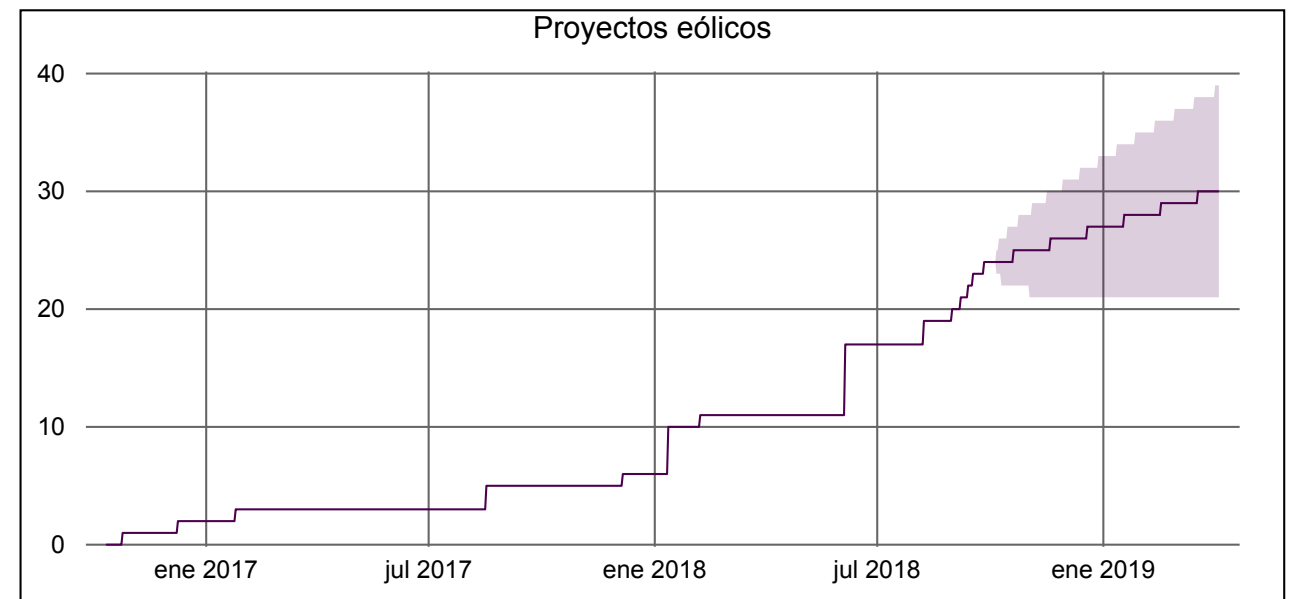
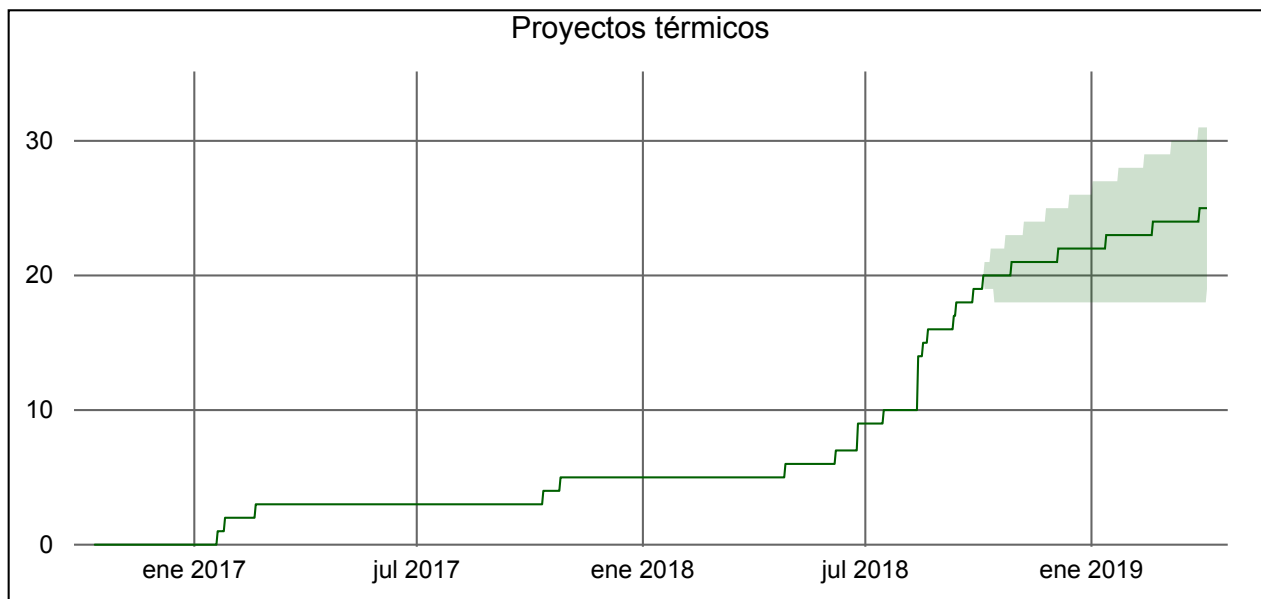
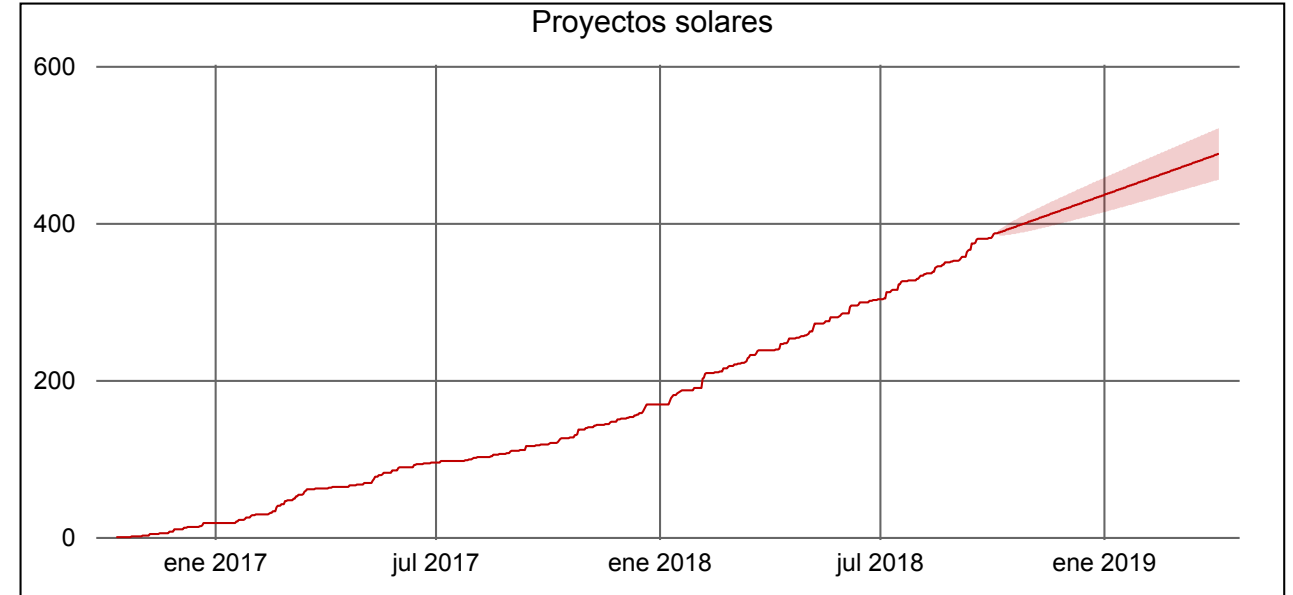
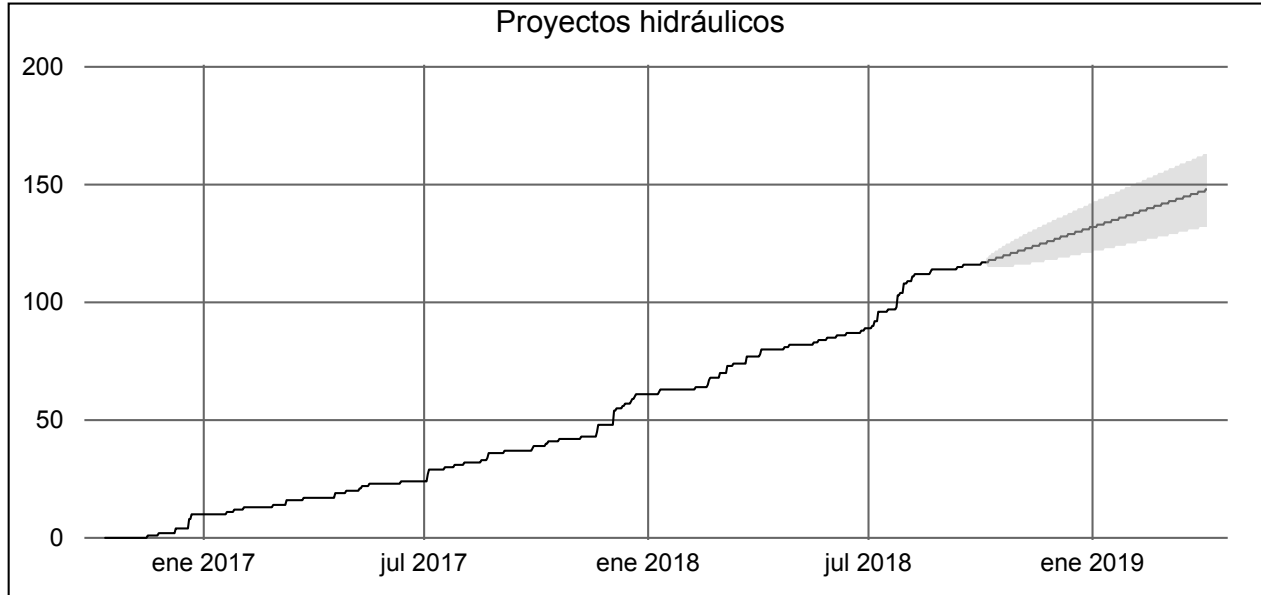
Estado	0 - 1 MW	1 - 10 MW	10 - 20 MW	20 - 50 MW	50 - 100 MW	Mayor a 100 MW	Total
Fase 1	274	56	51	12	23	21	437
Fase 2	14	31	33	3	14	24	119
Fase 3	14		5			1	20
Total	302	87	89	15	37	46	576

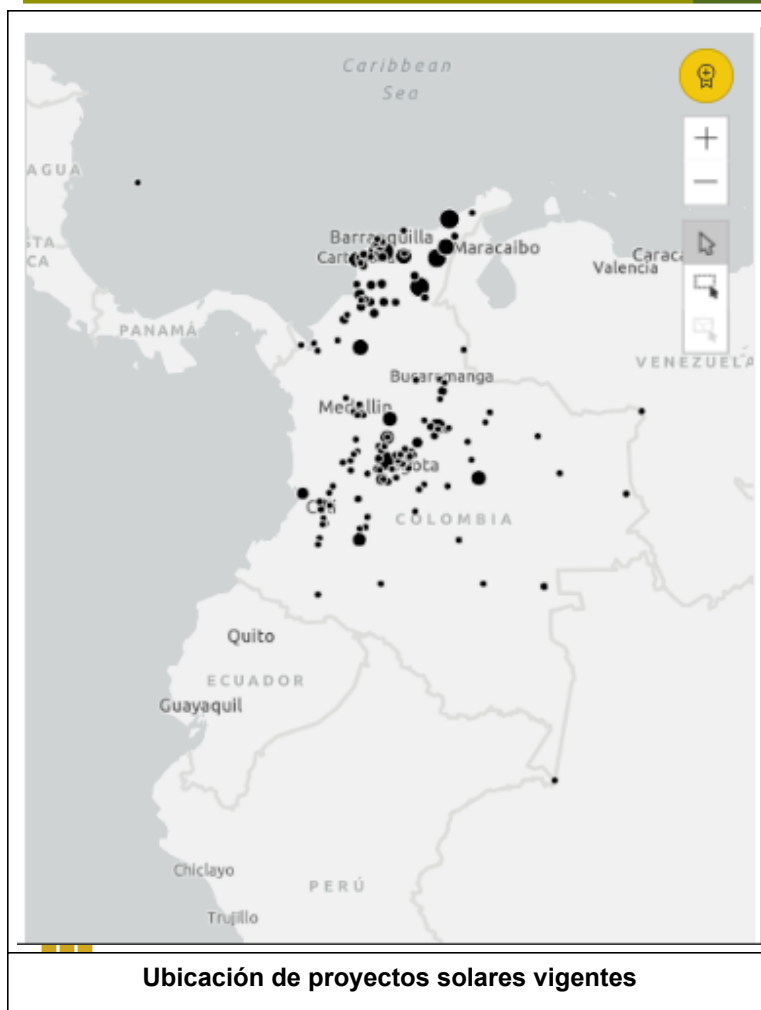


Número acumulado de proyectos vigentes por tipo

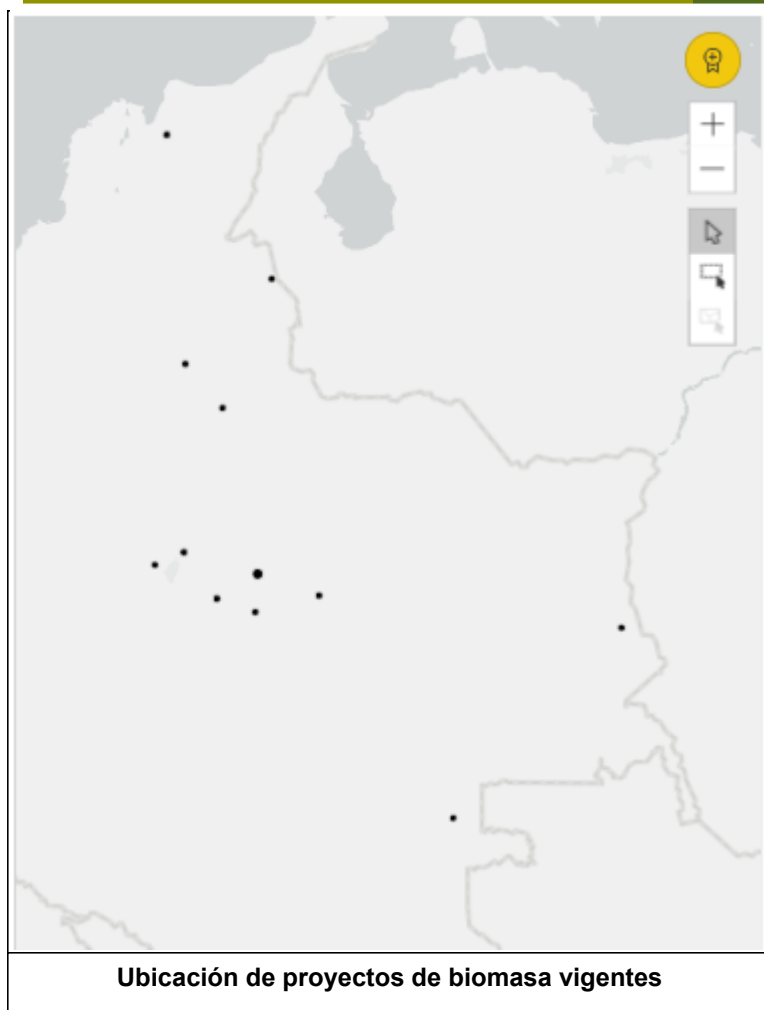


Prospección de número de proyectos vigentes por tipo





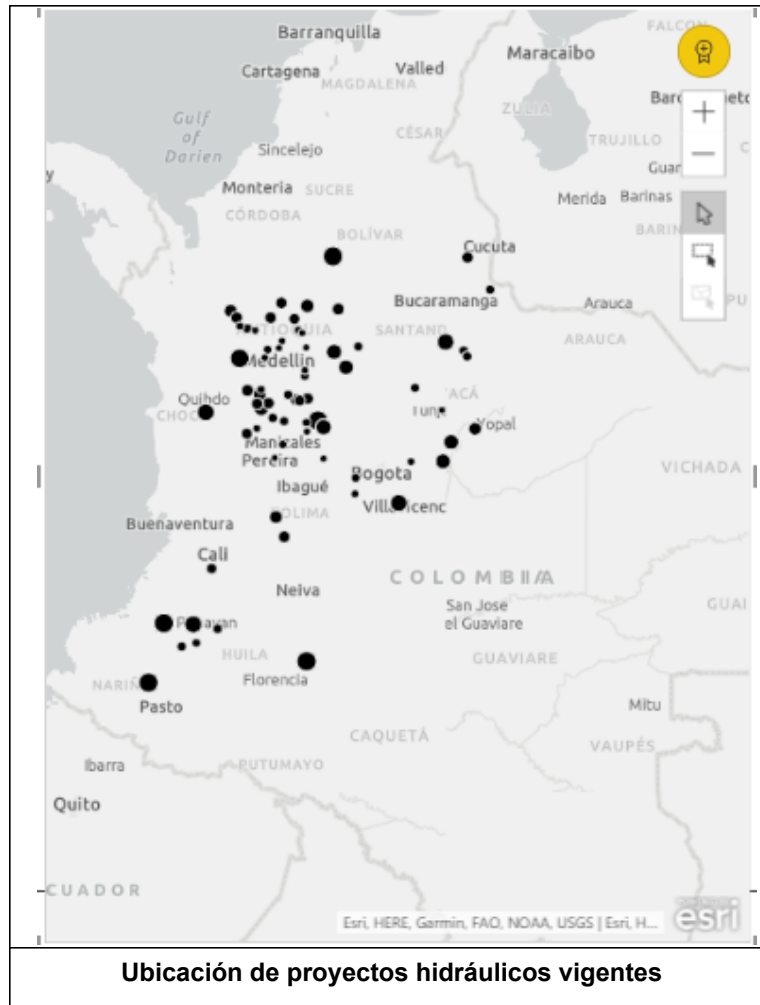
Municipio-Departamento	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
PONEDERA, ATLANTICO	400	Fase 1	01/06/2020
SABANALARGA, ATLANTICO	261	Fase 2	15/02/2020
BELTRAN, CUNDINAMARCA	250	Fase 1	15/12/2019
EL PASO, CESAR	240	Fase 2	01/01/2020
SABANALARGA, ATLANTICO	200	Fase 1	01/01/2021
SOTAQUIRA, BOYACA	149	Fase 1	01/01/2019
MONTELIBANO, CORDOBA	139	Fase 2	20/04/2016
RIOHACHA, LA GUAJIRA	135	Fase 1	01/06/2019
VALLEDUPAR, CESAR	135	Fase 2	01/12/2018
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	01/06/2020
PUERTO BOYACA, BOYACA	100	Fase 1	01/01/2020
SABANALARGA, ATLANTICO	99	Fase 2	20/04/2016
EL PASO, CESAR	98	Fase 1	31/12/2020
LA DORADA, CALDAS	83	Fase 1	30/04/2021
HOBO, HUILA	80	Fase 1	01/12/2022
VALLEDUPAR, CESAR	79	Fase 1	01/09/2017
CARTAGENA, BOLIVAR	70	Fase 1	01/10/2017
EL PASO, CESAR	70	Fase 2	01/06/2018
SANTA ROSA, BOLIVAR	60	Fase 2	30/06/2020
GIRARDOT, CUNDINAMARCA	58	Fase 1	01/01/2019
Total	3963		



Municipio-Departamento	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
VILLANUEVA, CASANARE	25	Fase 2	01/06/2019
CUMARAL, META	4	Fase 1	01/05/2019
PUERTO GAITAN, META	2	Fase 1	01/07/2017
SOPO, CUNDINAMARCA	2	Fase 1	01/08/2017
ARACATACA, MAGDALENA	1	Fase 1	01/10/2017
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
INIRIDA, GUAINIA	0	Fase 1	01/02/2018
MITU, VAUPES	0	Fase 1	01/02/2018
SAN VICENTE DE CHUCURI, SANTANDER	0	Fase 1	01/01/2018
Total	38		



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 1	01/01/2021
URIBIA, LA GUAJIRA	200	Fase 2	01/12/2022
URIBIA, LA GUAJIRA	195	Fase 2	01/11/2016
MANAURE, LA GUAJIRA	194	Fase 2	01/01/2023
URIBIA, LA GUAJIRA	180	Fase 2	01/12/2016
BARRANCAS, LA GUAJIRA	144	Fase 1	01/02/2020
SAMACA, BOYACA	125	Fase 1	01/08/2021
URIBIA, LA GUAJIRA	99	Fase 1	01/12/2019
URIBIA, LA GUAJIRA	99	Fase 1	31/12/2020
URIBIA, LA GUAJIRA	99	Fase 2	26/04/2013
SITIONUEVO, MAGDALENA	98	Fase 1	01/10/2020
MAICAO, LA GUAJIRA	80	Fase 1	31/12/2020
URIBIA, LA GUAJIRA	75	Fase 2	01/12/2019
MAICAO, LA GUAJIRA	52	Fase 1	01/12/2019
RIOHACHA, LA GUAJIRA	50	Fase 2	01/01/2018
URIBIA, LA GUAJIRA	20	Fase 2	31/07/2019
SANTA CATALINA, BOLIVAR	10	Fase 1	01/01/2019
BOGOTA, D.C., SANTA FE DE BOGOTA D.C.	0	Fase 1	01/08/2017
URIBIA, LA GUAJIRA	0	Fase 1	01/03/2017
Total	3352		



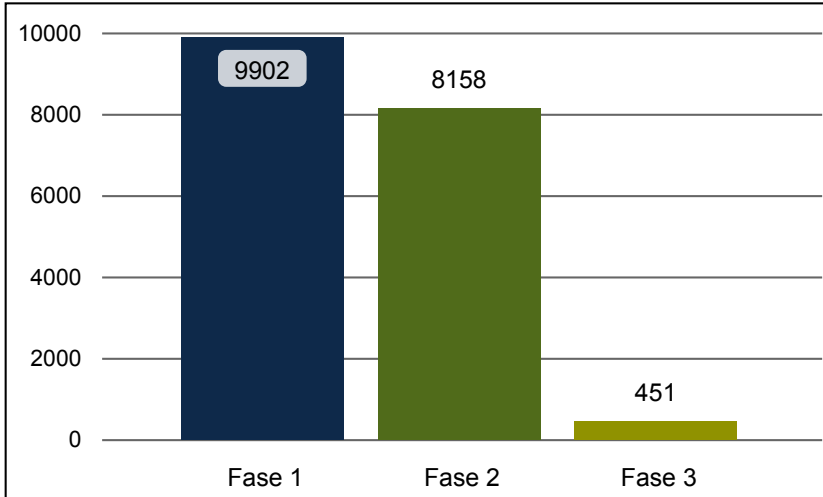
Municipio-Departamento	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
ARGELIA, CAUCA	800	Fase 1	01/07/2027
PUERTO RICO, CAQUETA	649	Fase 1	01/01/2022
POLICARPA, NARIÑO	570	Fase 1	01/12/2027
POLICARPA, NARIÑO	520	Fase 1	01/12/2025
SAMANA, CALDAS	460	Fase 1	01/07/2028
SAMANA, CALDAS	357	Fase 1	01/07/2027
SAN CARLOS, ANTIOQUIA	352	Fase 3	08/07/1905
PUERTO RICO, CAQUETA	292	Fase 1	14/07/1905
GUAYABETAL, CUNDINAMARCA	169	Fase 1	01/06/2019
SAN GIL, SANTANDER	156	Fase 2	09/07/1905
EL TAMBO, CAUCA	141	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
SAN LUIS DE GACENO, BOYACA	98	Fase 1	01/07/2021
ATRATO, CHOCO	91	Fase 2	01/06/2019
CARACOLI, ANTIOQUIA	91	Fase 1	01/07/2022
URRAO, ANTIOQUIA	90	Fase 1	01/12/2022
URRAO, ANTIOQUIA	83	Fase 1	01/01/2024
ATRATO, CHOCO	80	Fase 2	07/07/1905
ANORI, ANTIOQUIA	77	Fase 1	01/01/2025
Total	6919		



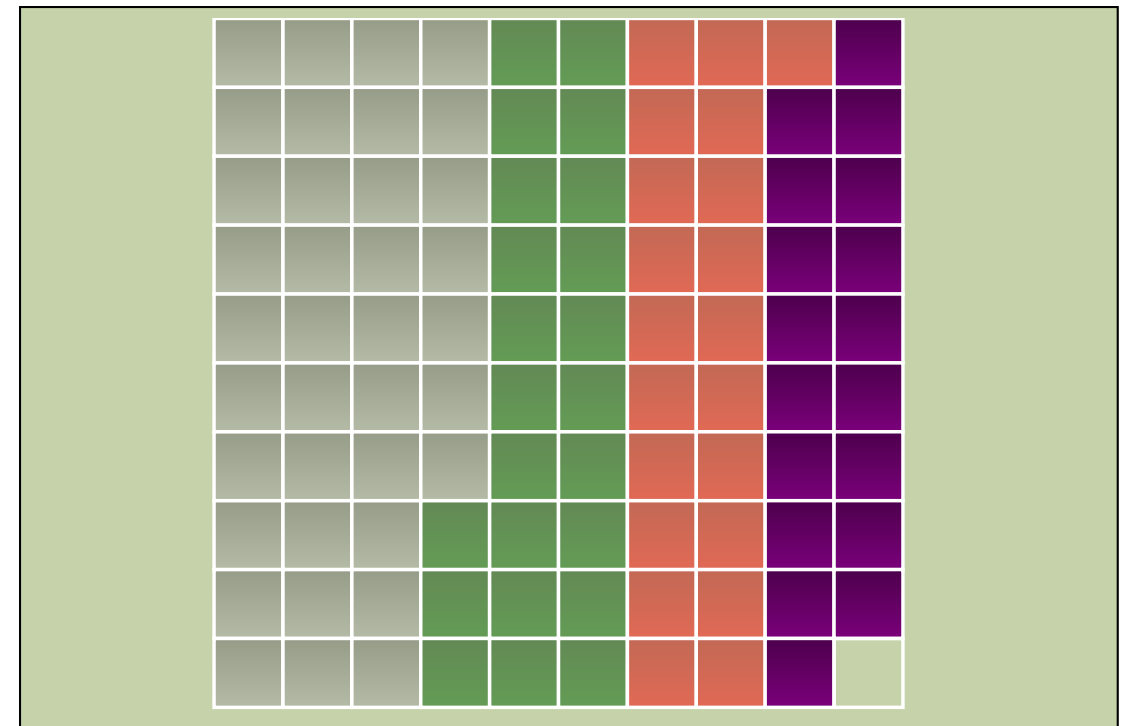
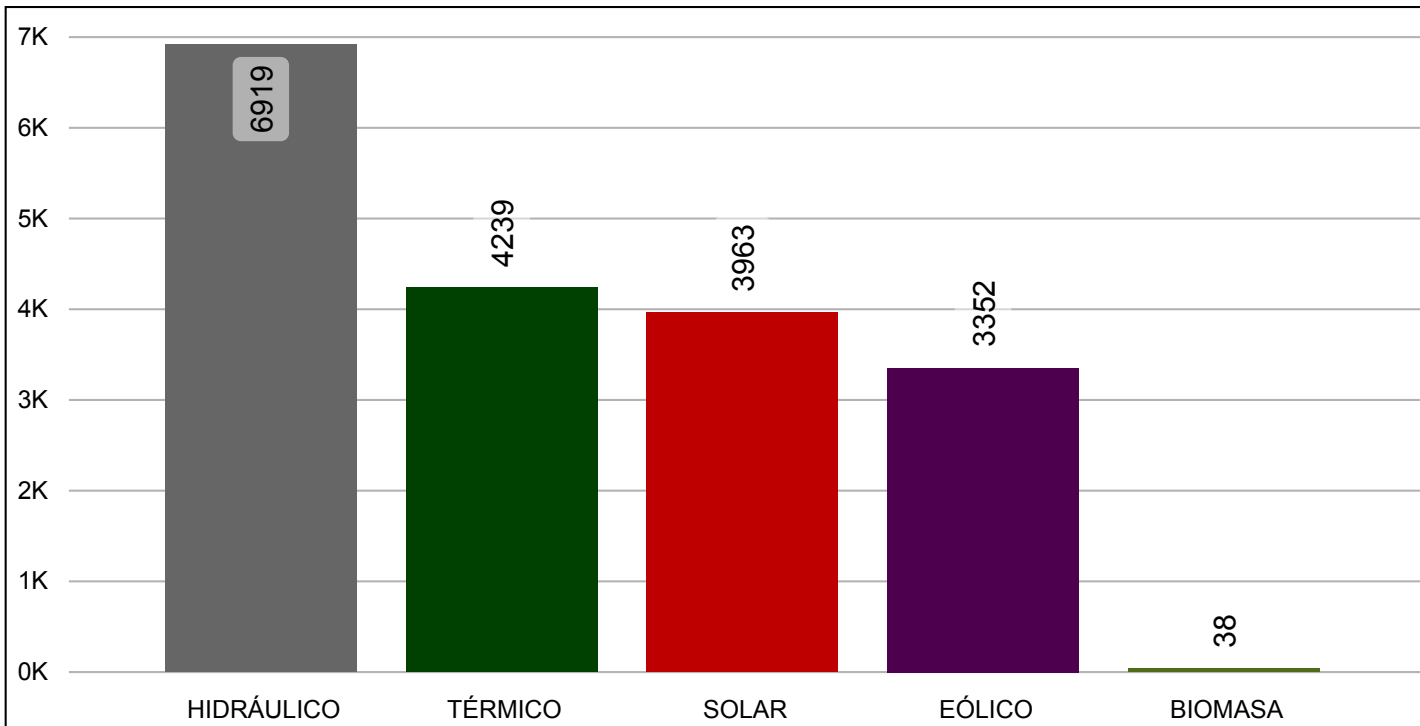
Ubicación de proyectos térmicos vigentes

Municipio-Departamento	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
EL PASO, CESAR	750	Fase 2	01/12/2021
CIMITARRA, SANTANDER	700	Fase 2	01/12/2022
CARTAGENA, BOLIVAR	450	Fase 2	01/11/2022
COGUA, CUNDINAMARCA	350	Fase 1	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
PAIPA, BOYACA	200	Fase 2	01/12/2021
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
BOAVITA, BOYACA	90	Fase 2	15/01/2022
SANTA MARTA, MAGDALENA	90	Fase 2	01/04/2019
YOPAL, CASANARE	30	Fase 1	01/12/2018
GUACHETA, CUNDINAMARCA	17	Fase 1	01/07/2019
SAMACA, BOYACA	6	Fase 1	01/07/2019
Total	4239		

Capacidad de los proyectos vigentes (MW)



Year	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMIICO	Total
2016	4	154	1243	42		1442
2017	31	398	3331	1440	1273	6473
2018	4	2800	2344	2481	2966	10596
Total	38	3352	6919	3963	4239	18511

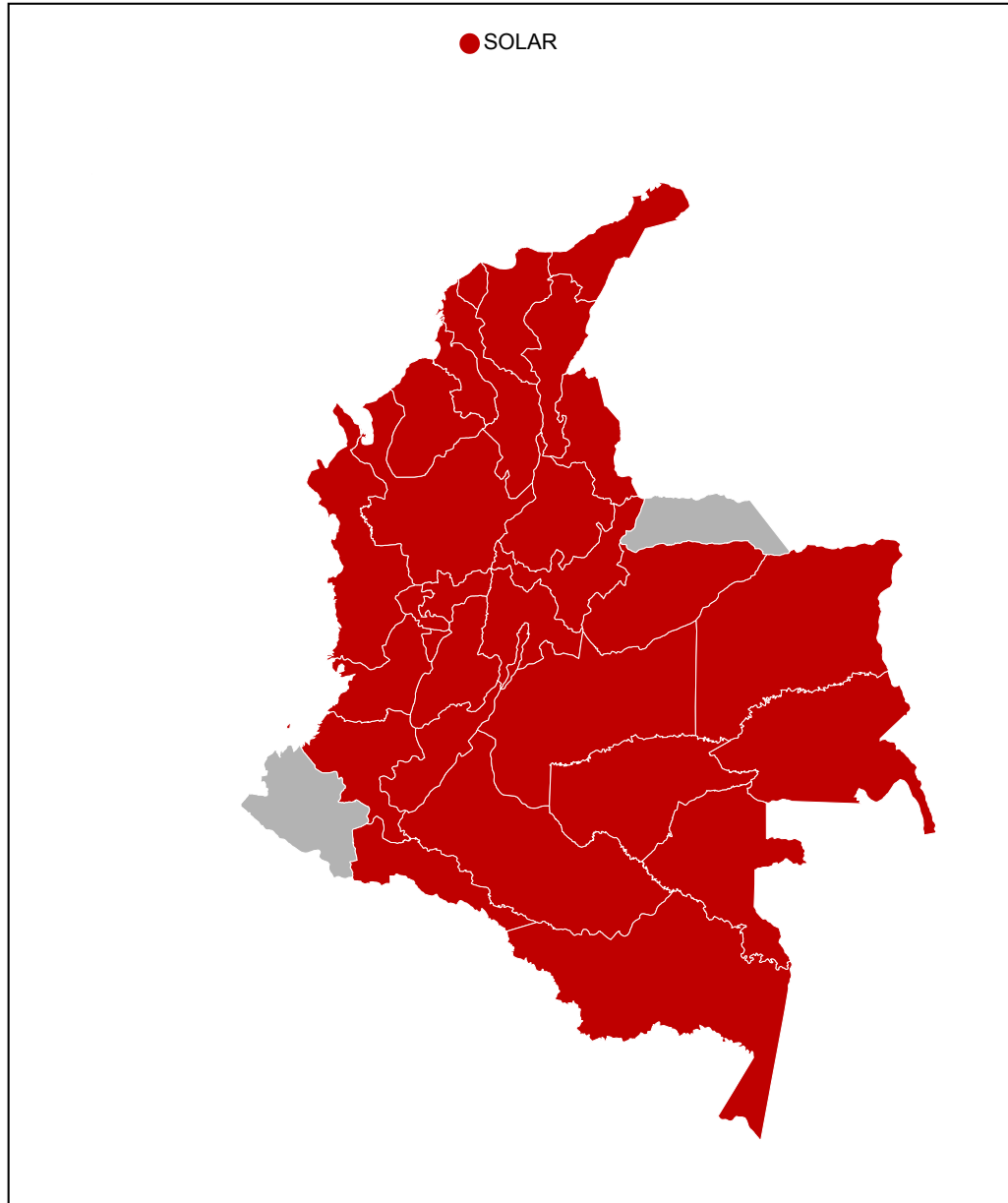


Potencia de proyectos vigentes por departamento (MW)

NC Departamento	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
LA GUAJIRA		2919		418		3337
ANTIOQUIA			1748	3		1751
CESAR				678	750	1428
ATLANTICO		200		1001		1201
CALDAS			1019	83		1102
NARIÑO			1090			1090
CAUCA			1031	1		1032
BOYACA		125	279	289	296	989
BOLIVAR	1	10		253	708	972
CUNDINAMARCA	3		201	394	367	965
CAQUETA			941	1		941
SANTANDER	0		196	23	700	919
CORDOBA				180	490	670
NORTE	1		60	1	480	541
MAGDALENA	1	98		150	270	519
VALLE			29	99	148	275
TOLIMA			112	95		207
Total	6	3352	6704	3668	4209	17939

NC Departamento	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
CHOCO			171	1		172
META	7			100		107
SUCRE				96		96
HUILA				82		82
CASANARE	25			1	30	55
RISARALDA			44	1		45
VAUPES	0			8		8
BOGOTA D.C.		0		3		3
GUAINIA	0			2		3
GUAVIARE				1		1
VICHADA				1		1
QUINDIO				0		0
AMAZONAS				0		0
SAN ANDRES				0		0
PUTUMAYO				0		0
Total	33	0	215	295	30	573

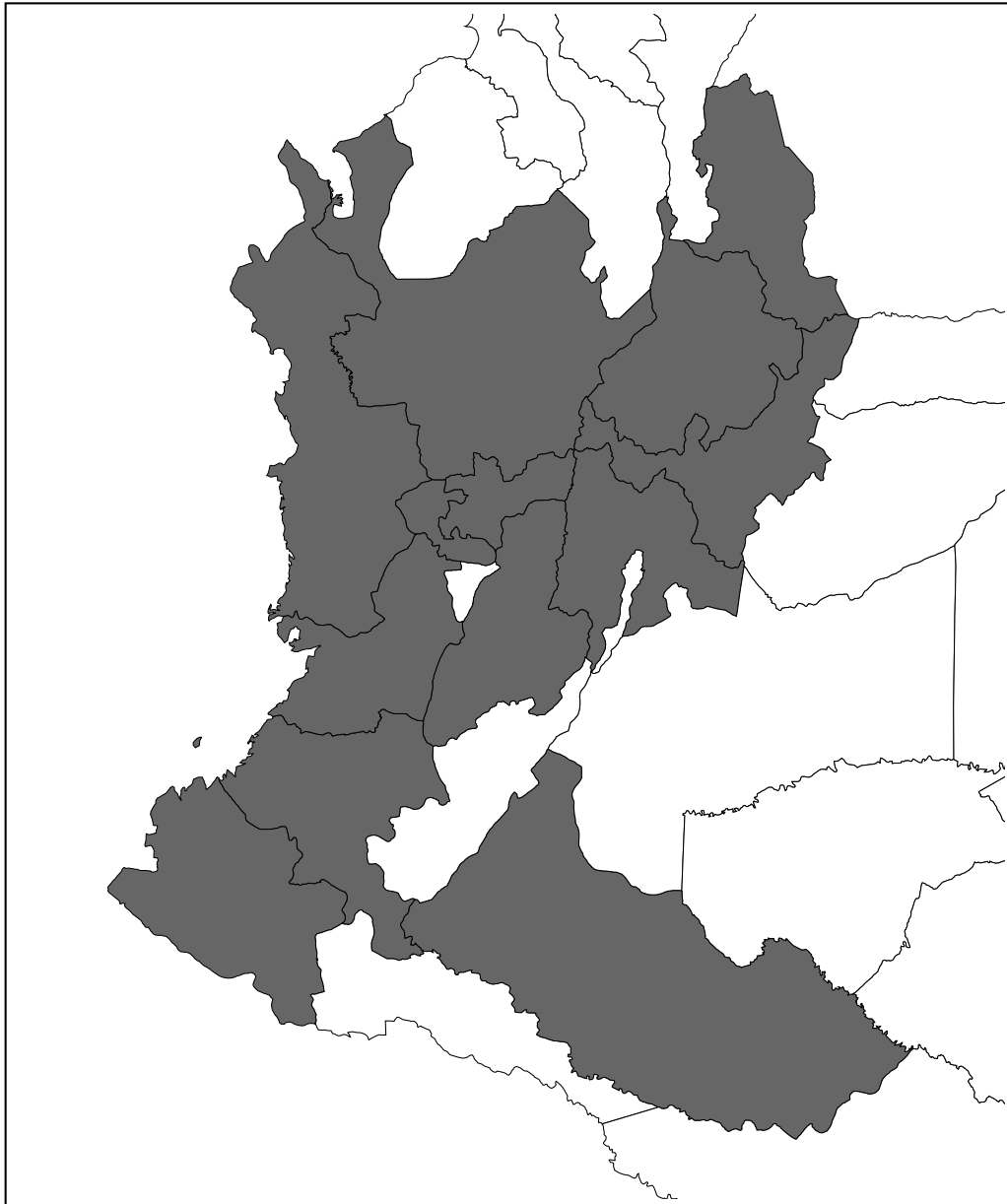
Potencia de proyectos solares vigentes por departamento (MW)



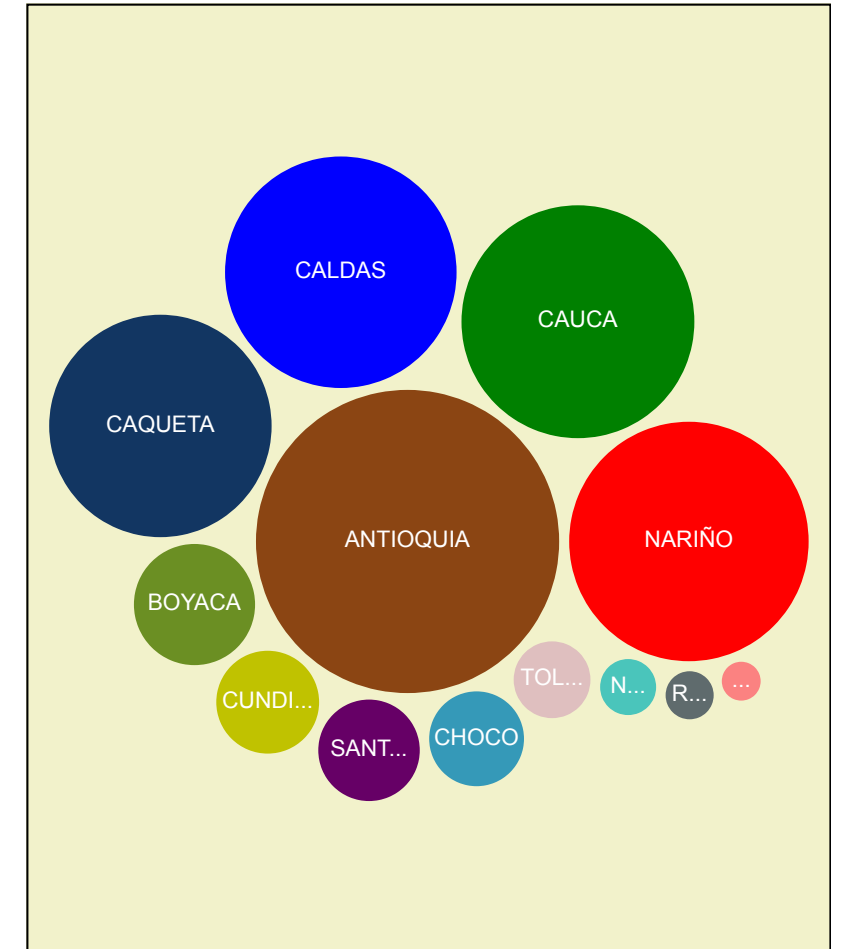
Departamento	# Proy	Cap (MW)
ATLANTICO	35	1001
CESAR	18	678
LA GUAJIRA	7	418
CUNDINAMARCA	40	394
BOYACA	11	289
BOLIVAR	26	253
CORDOBA	16	180
MAGDALENA	10	150
META	10	100
VALLE	34	99
SUCRE	7	96
TOLIMA	23	95
CALDAS	5	83
HUILA	20	82
SANTANDER	24	23
VAUPES	1	8
BOGOTA D.C.	32	3
ANTIOQUIA	22	3
GUAINIA	1	2
CAUCA	5	1
GUAVIARE	2	1
NORTE	8	1
CHOCO	3	1
RISARALDA	13	1
CAQUETA	1	1
VICHADA	3	1
CASANARE	7	1
QUINDIO	2	0
AMAZONAS	3	0
SAN ANDRES	1	0
PUTUMAYO	1	0
Total	391	3963



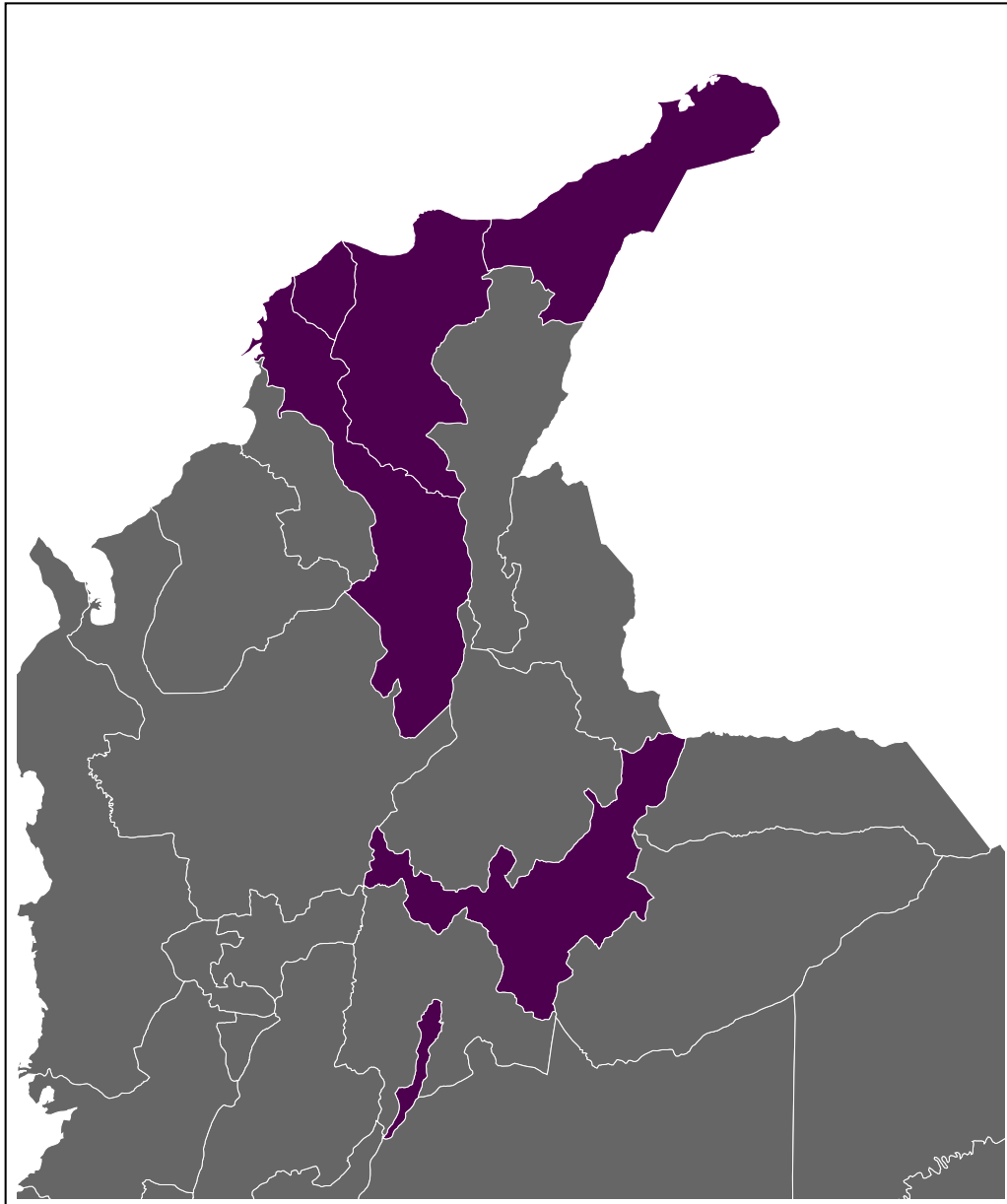
Potencia de proyectos hidráulicos vigentes por departamento (MW)



Departamento	# Proy	Cap (MW)
ANTIOQUIA	68	1748
NARIÑO	2	1090
CAUCA	11	1031
CALDAS	15	1019
CAQUETA	4	941
BOYACA	6	279
CUNDINAMARCA	4	201
SANTANDER	3	196
CHOCO	3	171
TOLIMA	3	112
NORTE	3	60
RISARALDA	5	44
VALLE	2	29
Total	129	6919



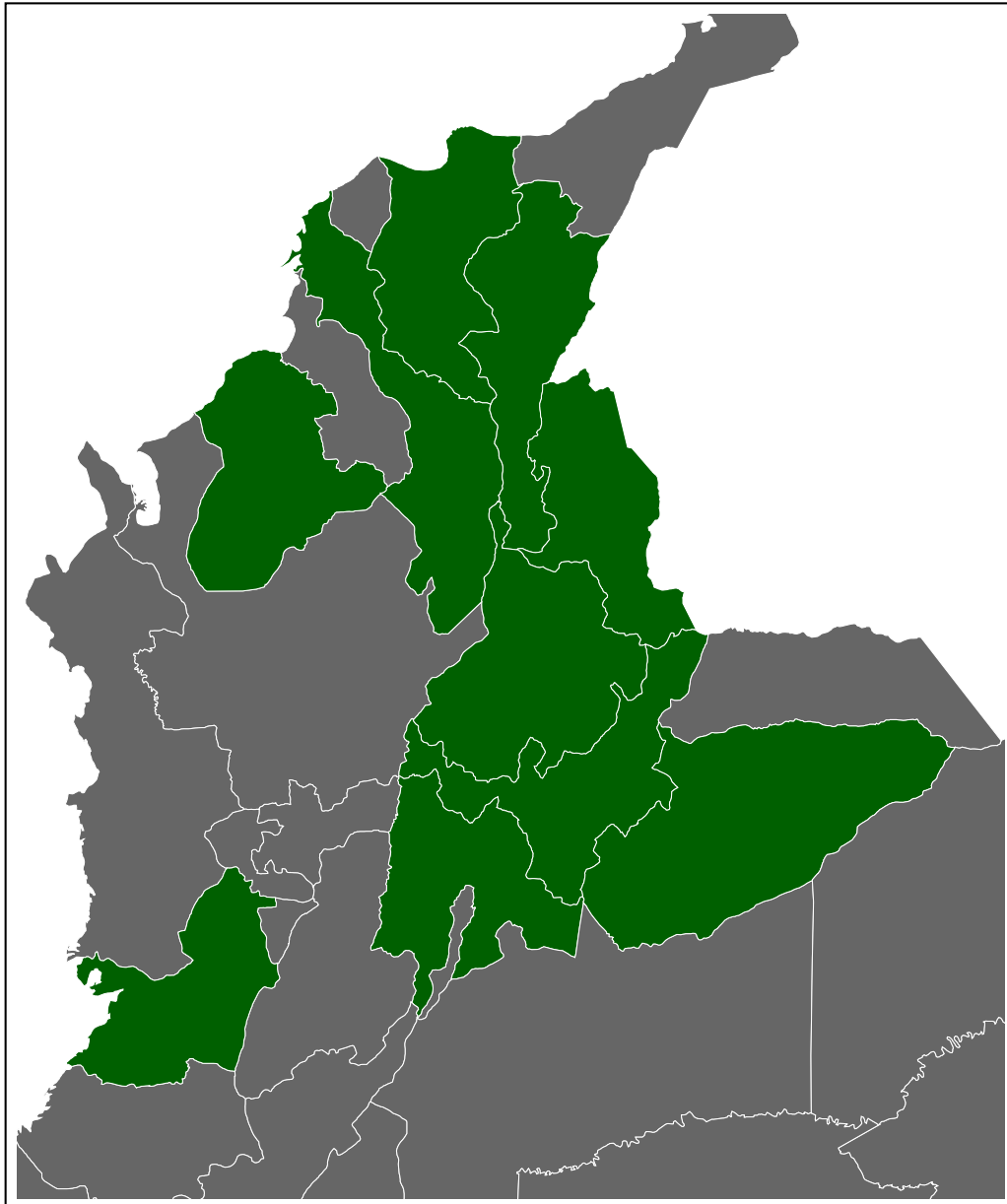
Potencia de proyectos eólicos vigentes por departamento (MW)



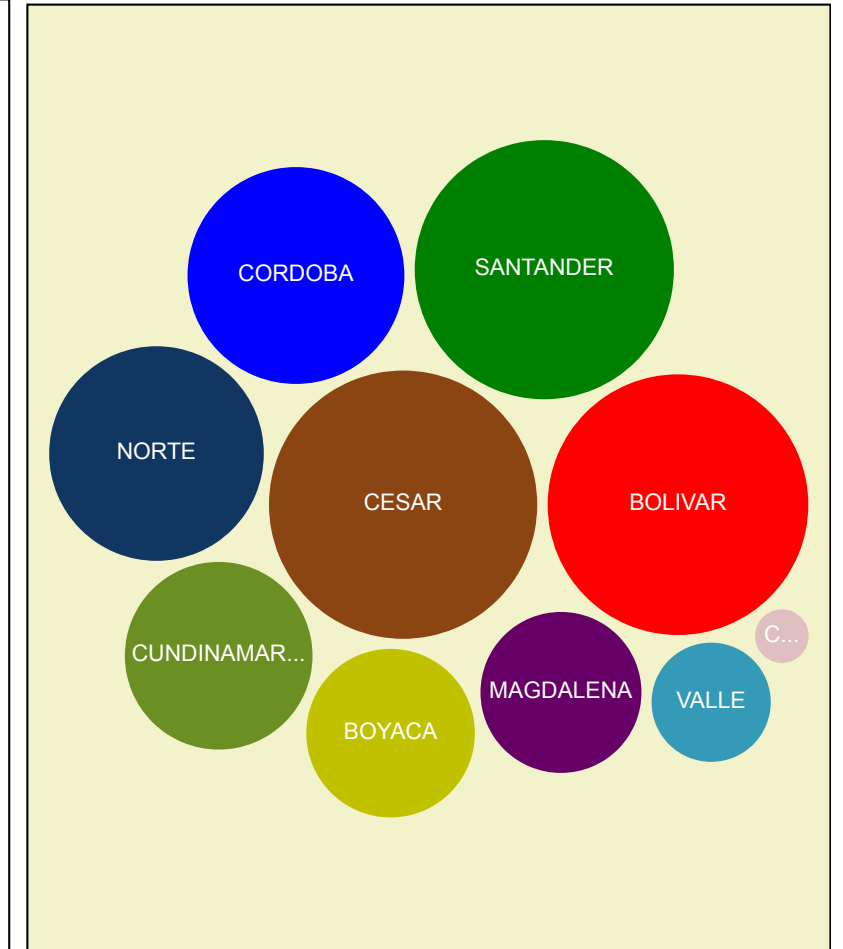
Departamento	# Proy	Cap (MW)
LA GUAJIRA	19	2919
ATLANTICO	1	200
BOYACA	1	125
MAGDALENA	1	98
BOLIVAR	1	10
BOGOTA D.C.	1	0
Total	24	3352



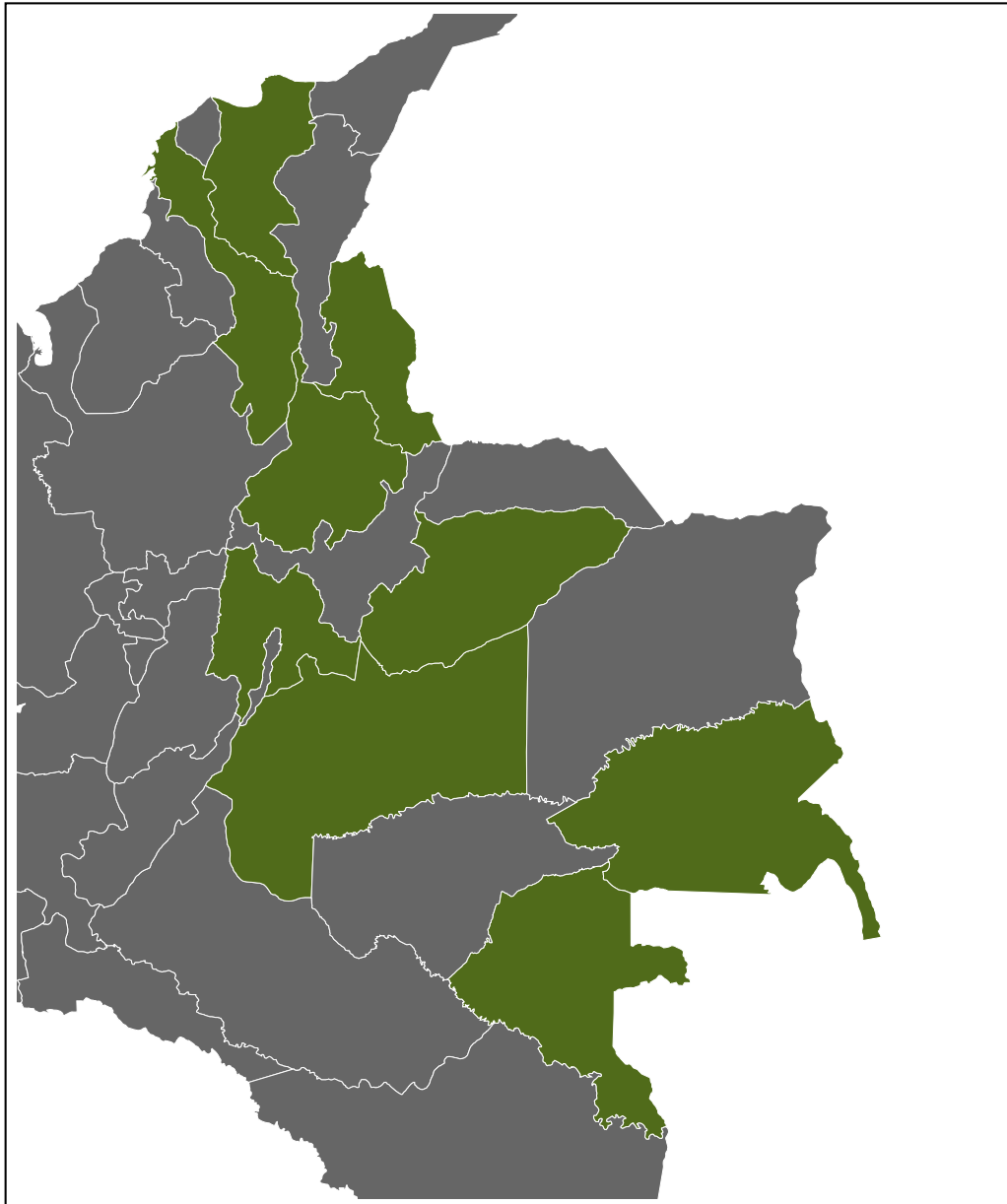
Potencia de proyectos térmicos vigentes por departamento (MW)



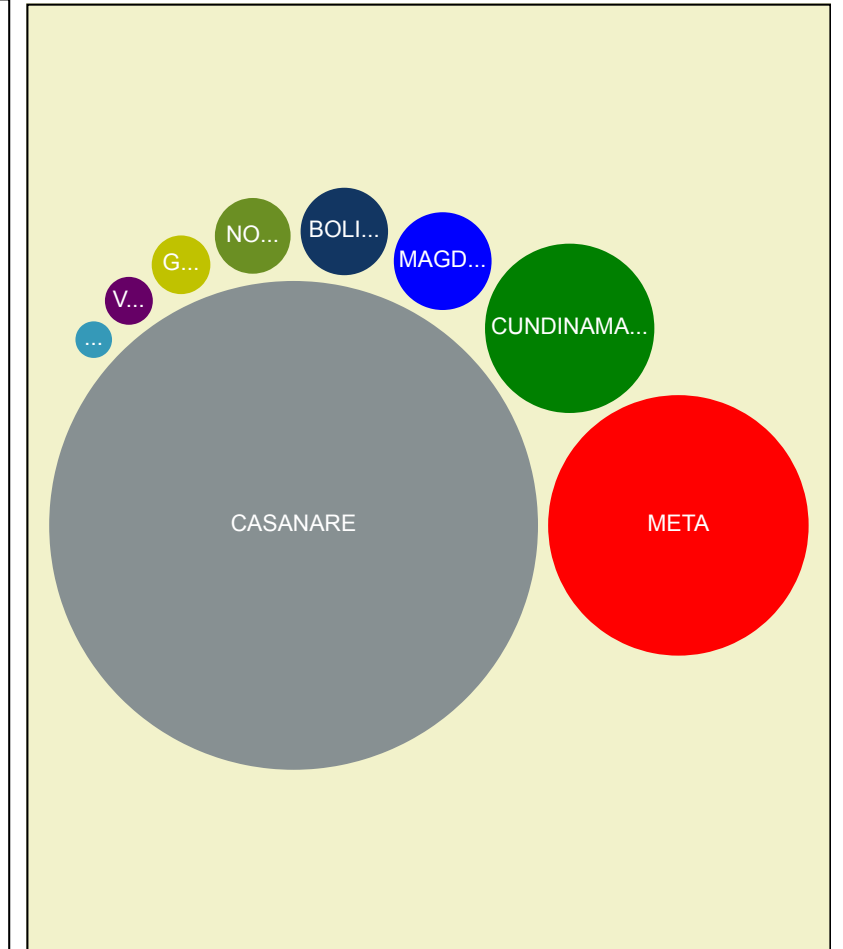
Departamento	# Proy	Cap (MW)
CESAR	1	750
BOLIVAR	2	708
SANTANDER	1	700
CORDOBA	2	490
NORTE	2	480
CUNDINAMARCA	2	367
BOYACA	3	296
MAGDALENA	3	270
VALLE	1	148
CASANARE	2	30
Total	19	4239



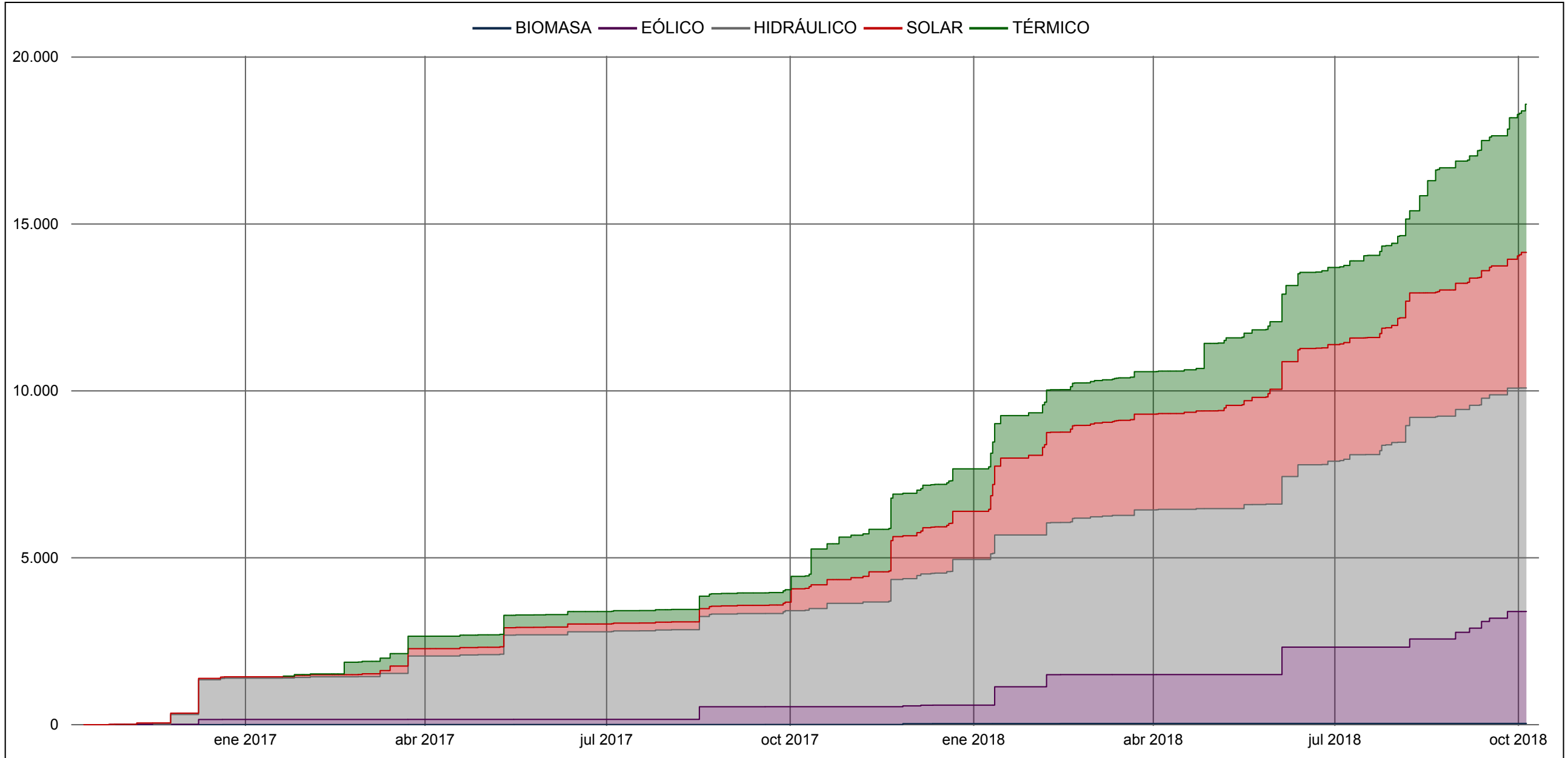
Potencia de proyectos de biomasa vigentes por departamento (MW)



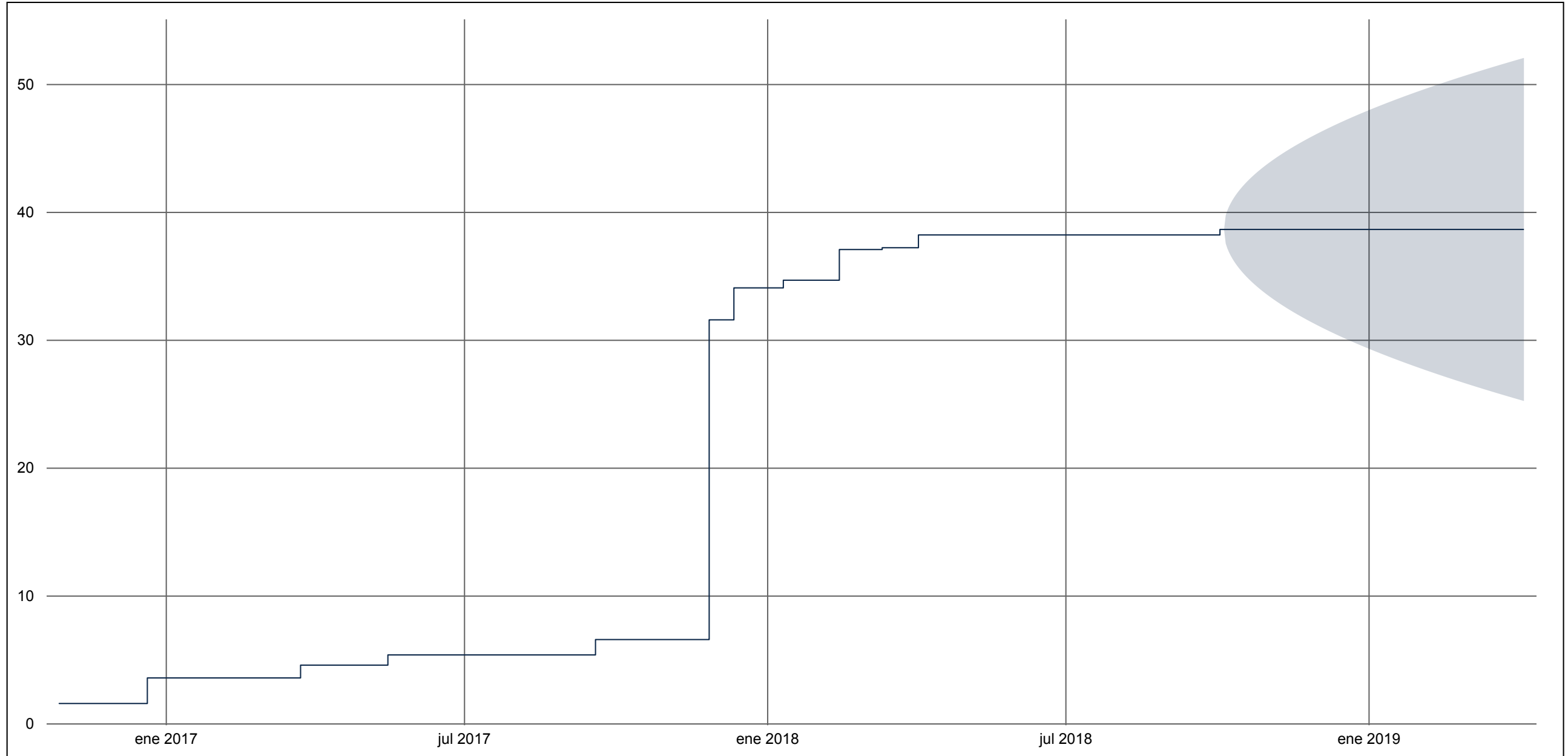
Departamento	# Proy	Cap (MW)
CASANARE	1	25
META	4	7
CUNDINAMARCA	2	3
MAGDALENA	1	1
BOLIVAR	1	1
NORTE	1	1
GUAINIA	1	0
VAUPES	1	0
SANTANDER	1	0
Total	13	38



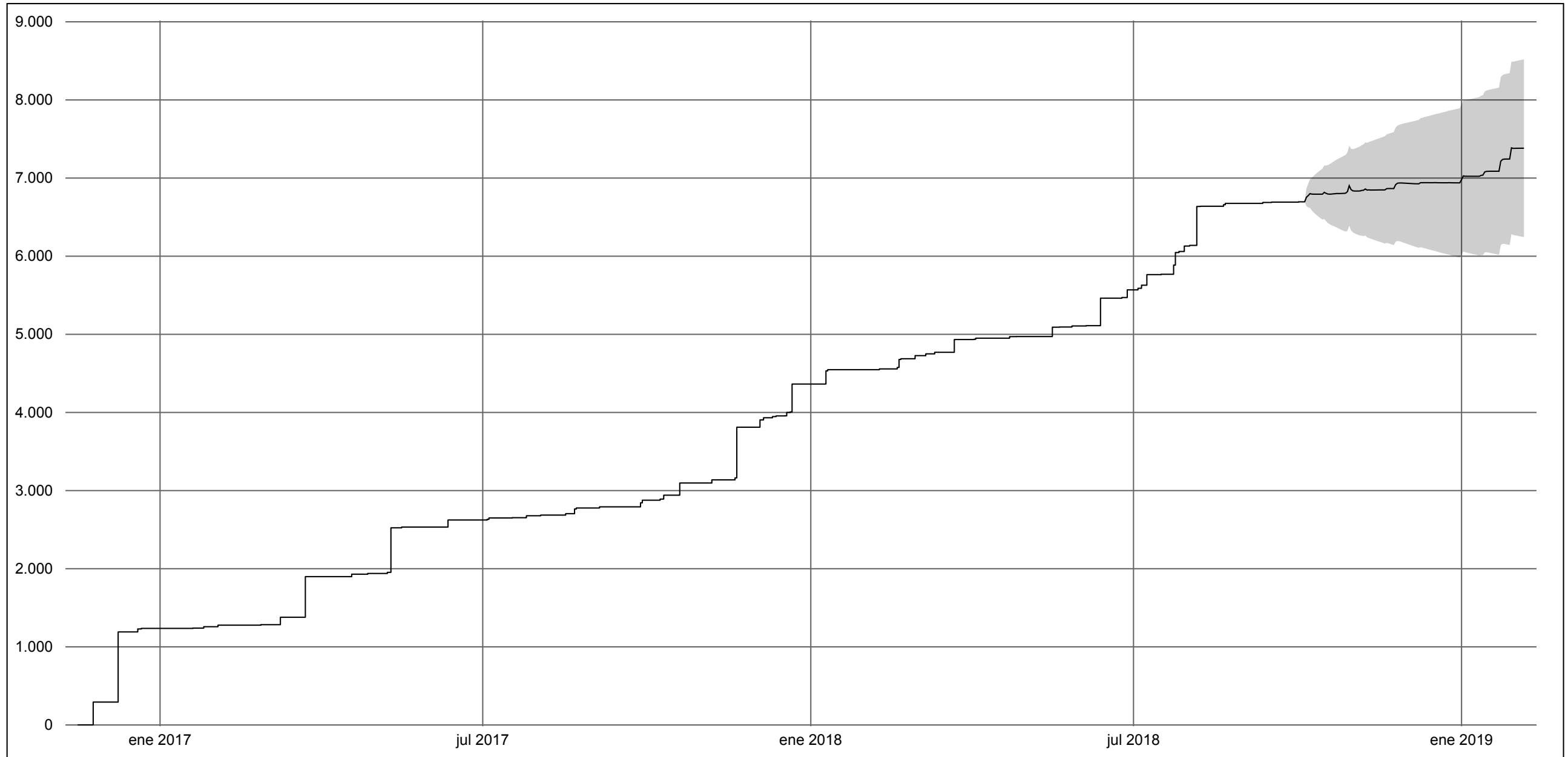
Potencia acumulada de proyectos vigentes por tipo (MW)



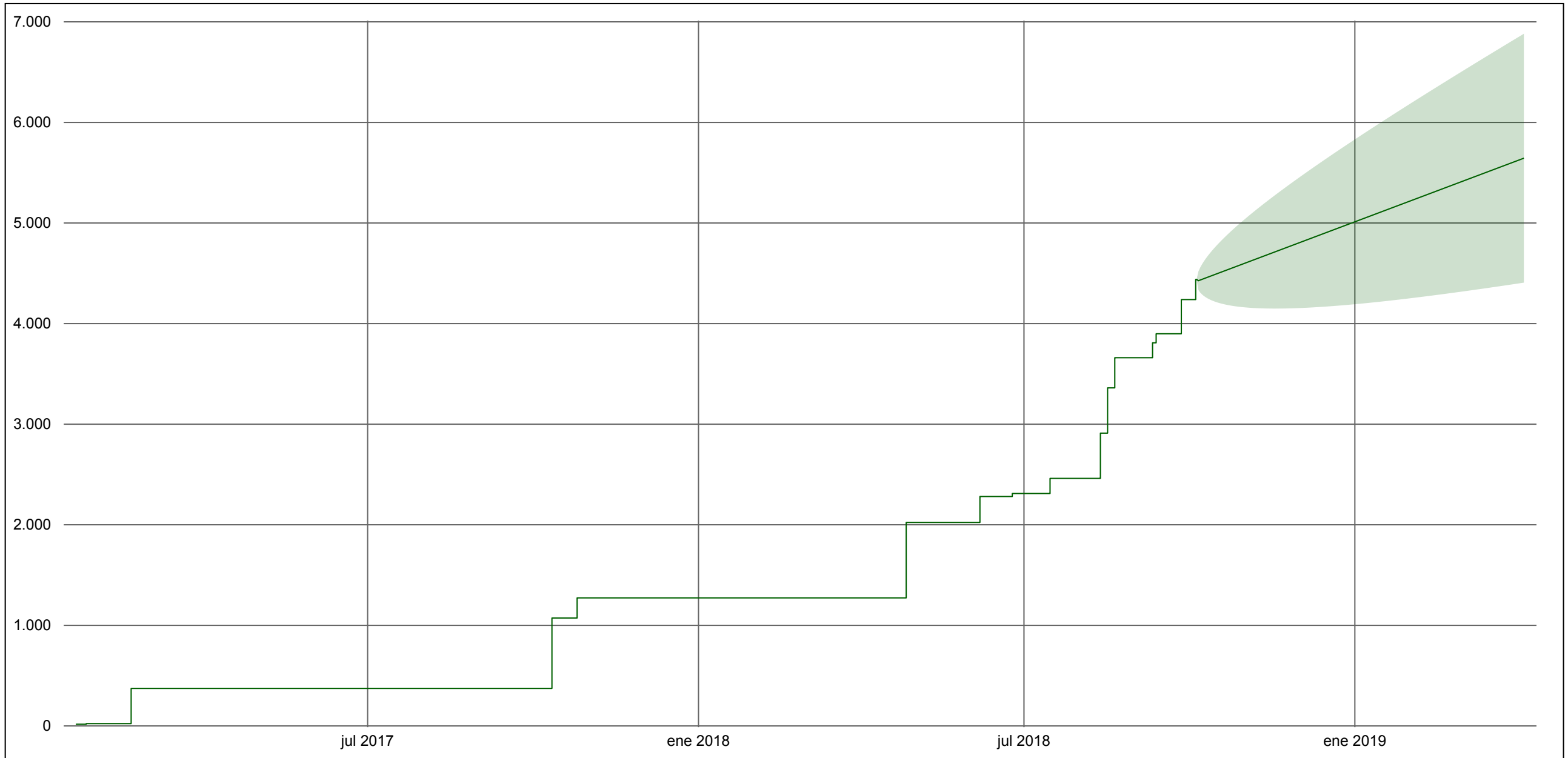
Prospección de potencia acumulada de proyectos de biomasa vigentes (MW)



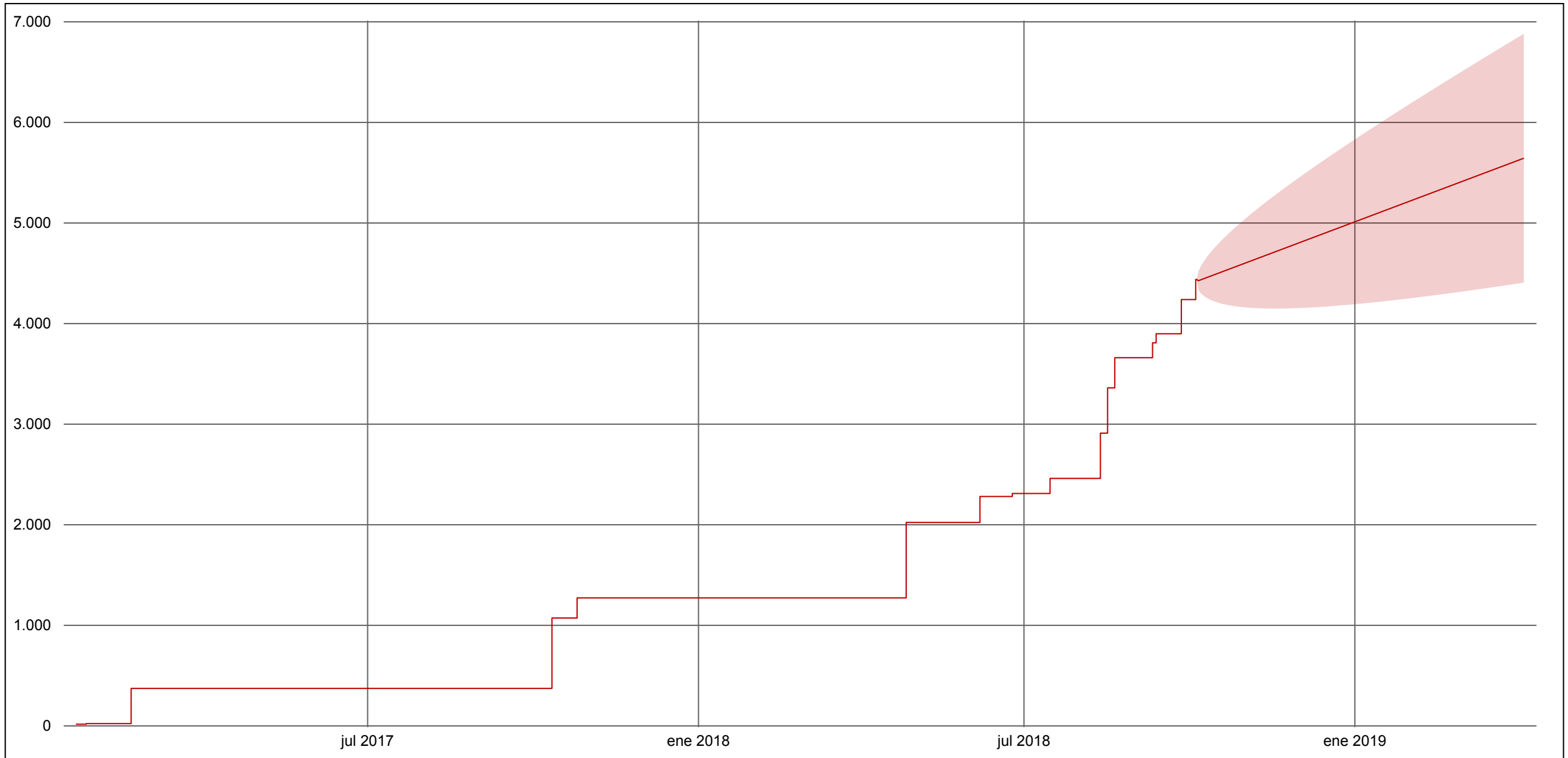
Prospección de potencia acumulada de proyectos hidráulicos vigentes (MW)



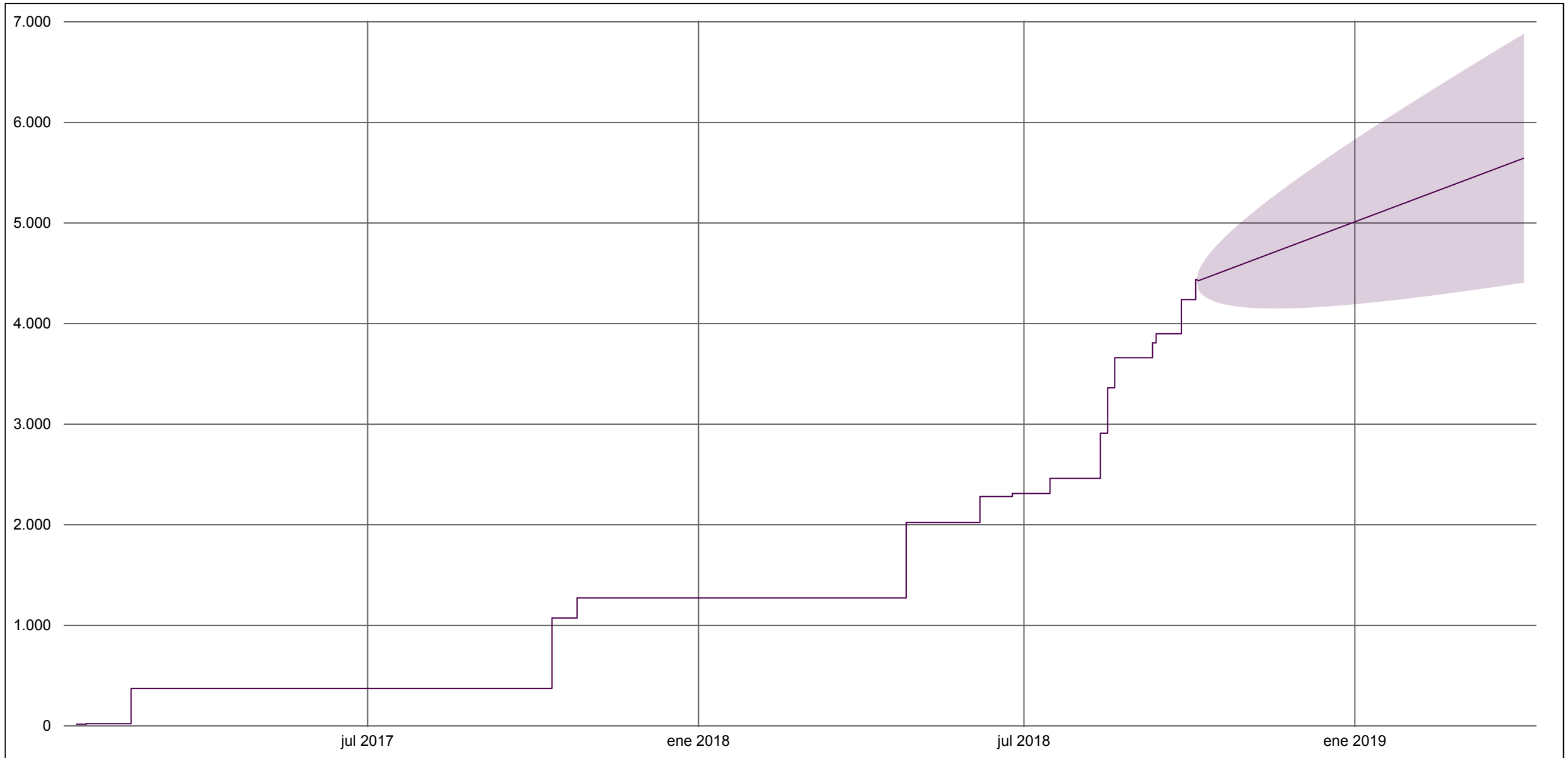
Prospección de potencia acumulada de proyectos térmicos vigentes (MW)



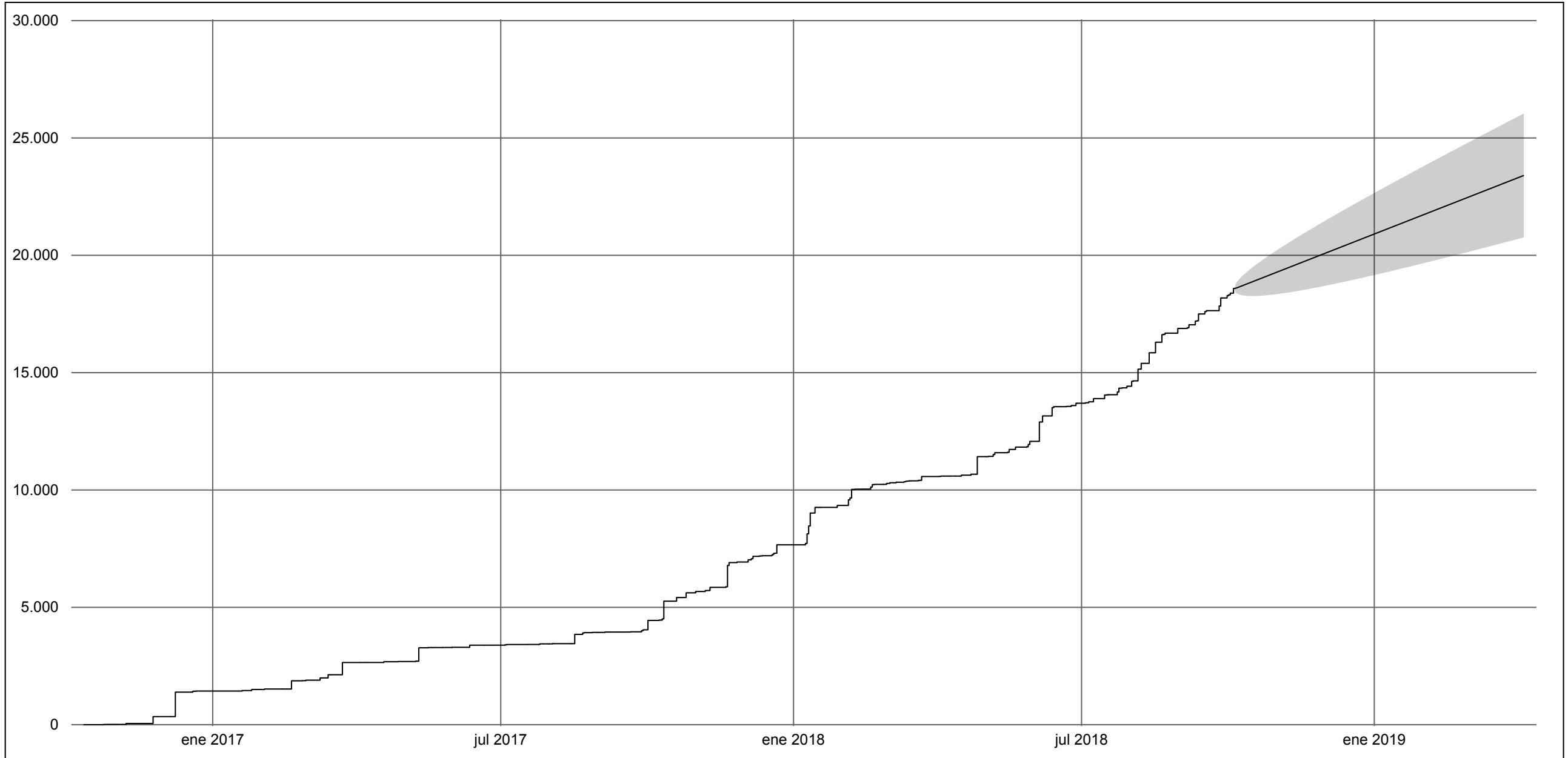
Prospección de potencia acumulada de proyectos solares vigentes (MW)



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

