

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 marzo 31 de 2019)

**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

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
William Javier Henao Ramírez
Alfonso Segura

Apoyo Editorial

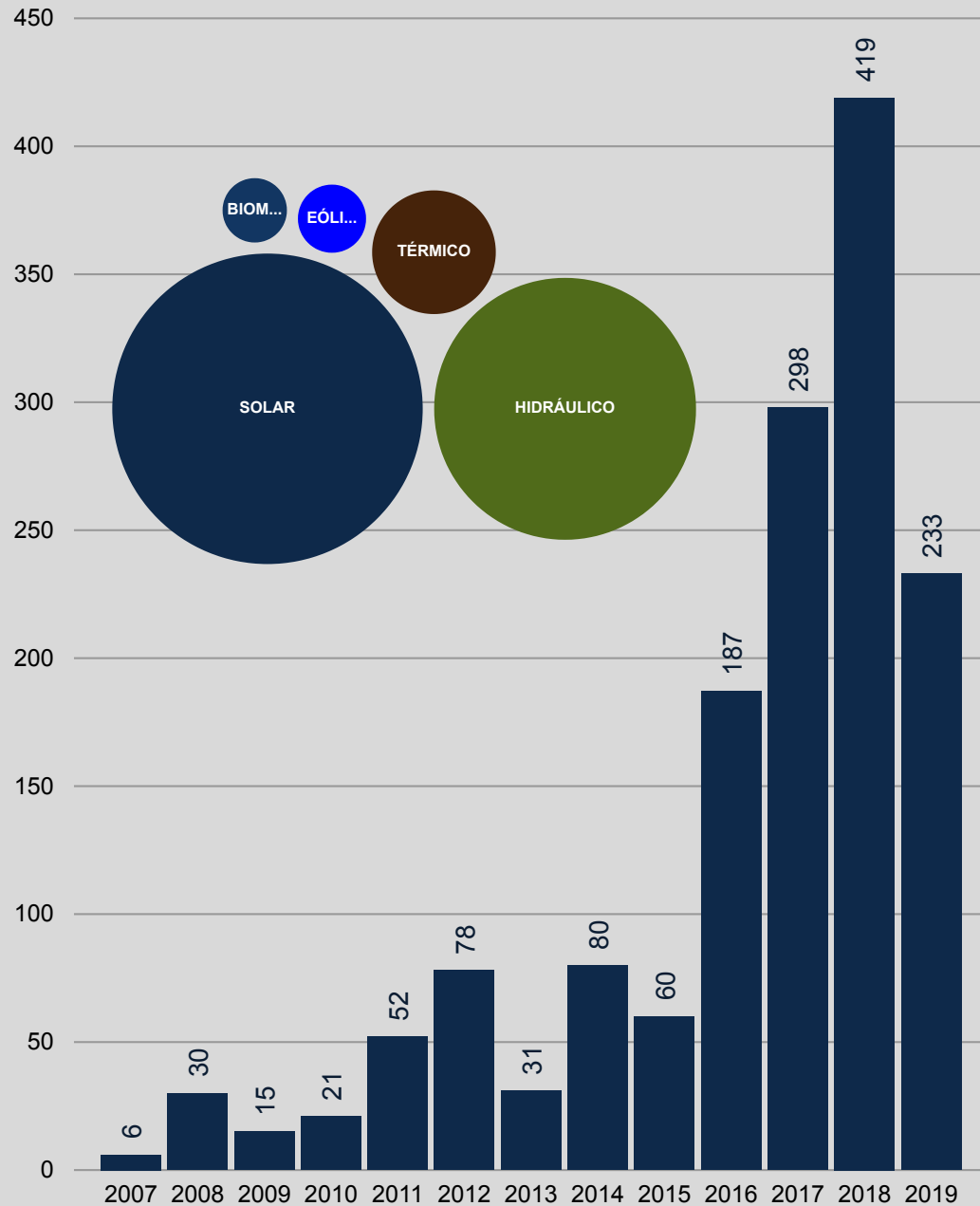
Angie Katherine Torres
Oliver Dfáz Iglesias

Diseño y Diagramación

Diseño inhouse UPME

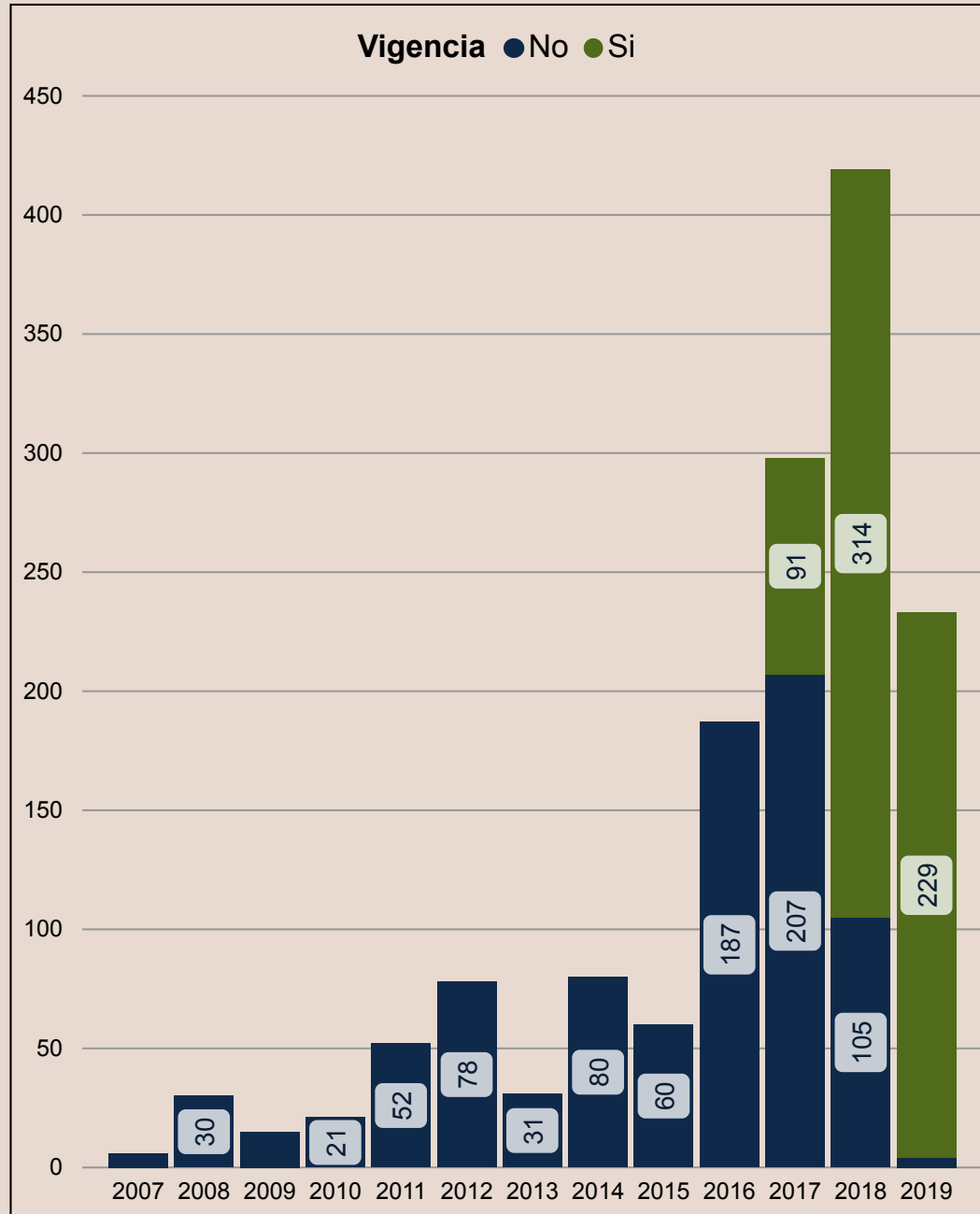
Hecho en Colombia
Año 2019

Número de proyectos presentados

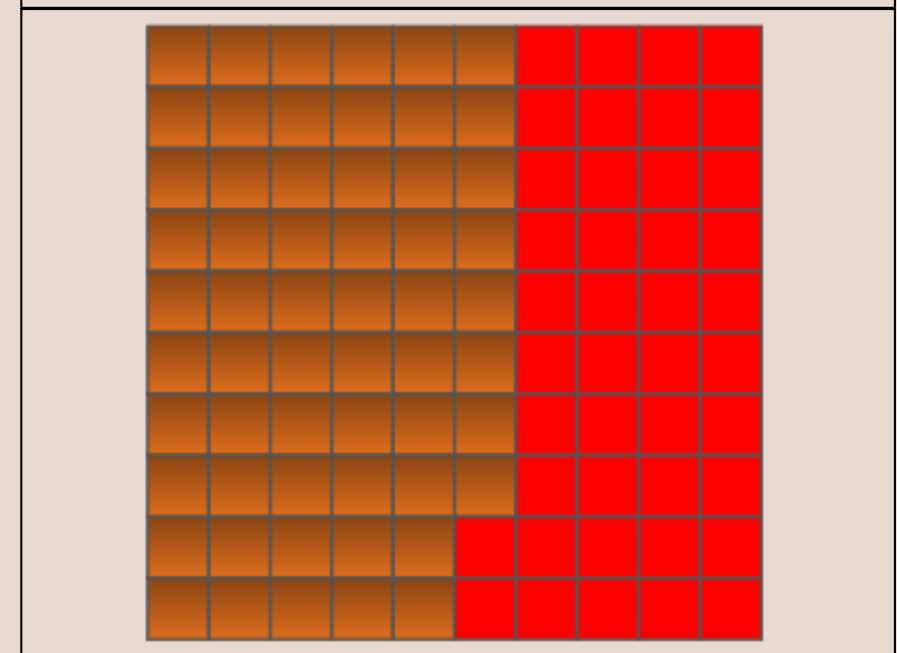
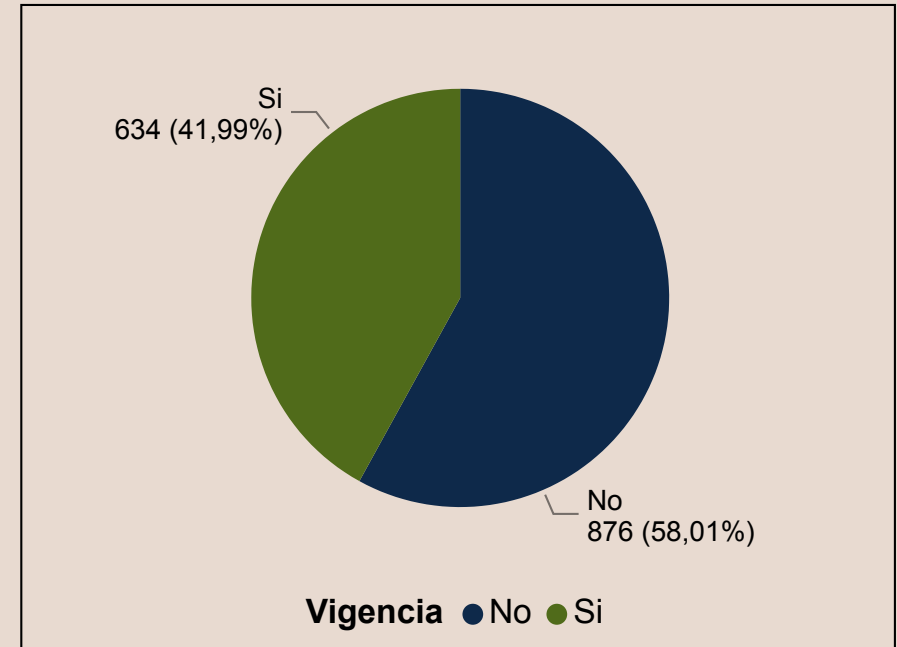


Year	BIOMASA	EÓLICO	GEOTÉRMICO	HIDRÁULICO	OTROS	SOLAR	TÉRMICO	Total
2007				4			2	6
2008				9			21	30
2009	1			14				15
2010				20			1	21
2011	1			33			18	52
2012		1		77				78
2013	1			27			3	31
2014	2			74		1	3	80
2015		4	1	47			8	60
2016	8	1		51		122	5	187
2017	6	4		62	1	223	2	298
2018	9	13		90		274	33	419
2019	5	14		39		149	26	233
Total	33	37	1	547	1	769	122	1510

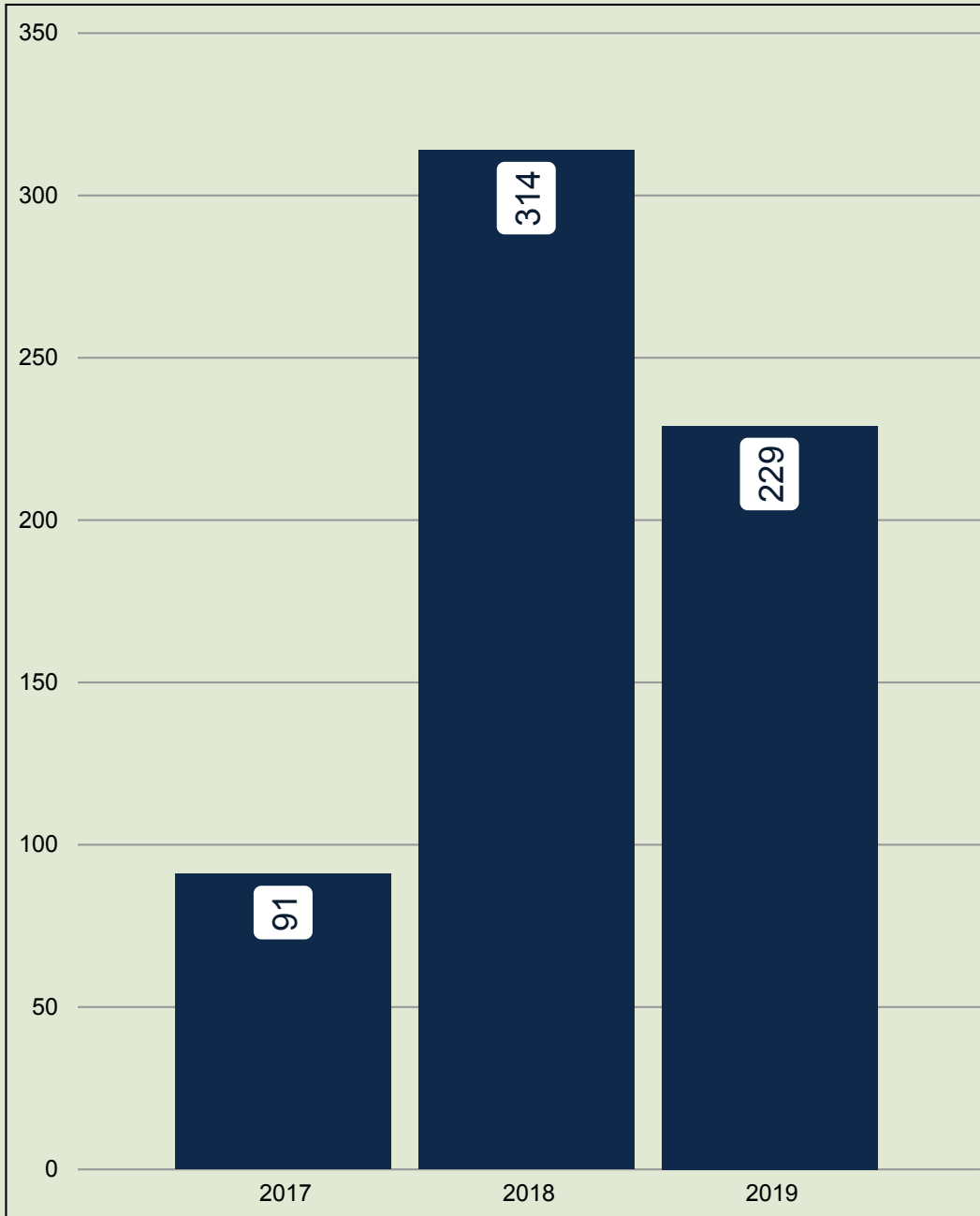
Número de proyectos presentados según su vigencia



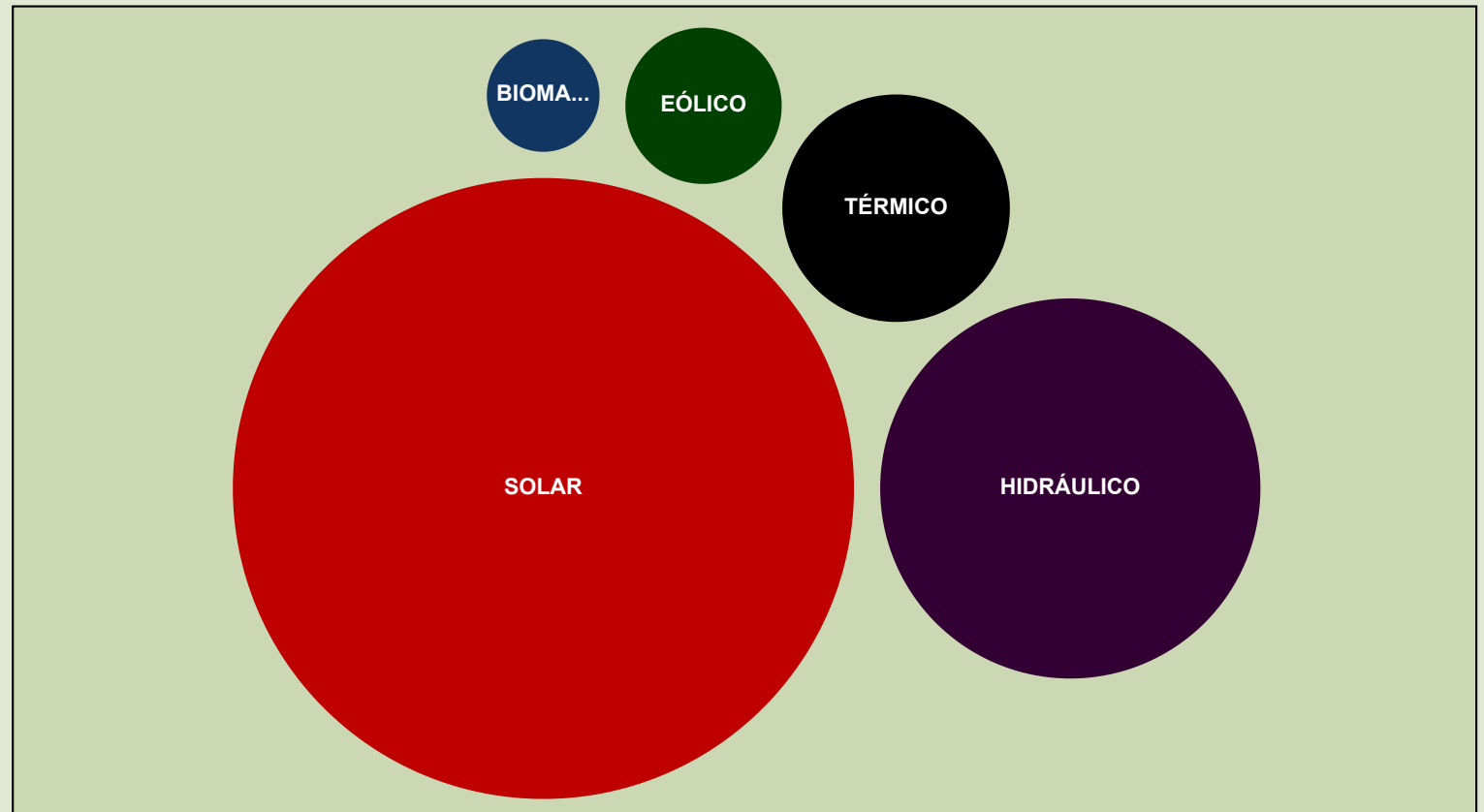
Year	No	Si	Total
2007	6		6
2008	30		30
2009	15		15
2010	21		21
2011	52		52
2012	78		78
2013	31		31
2014	80		80
2015	60		60
2016	187		187
2017	207	91	298
2018	105	314	419
2019	4	229	233
Total	876	634	1510



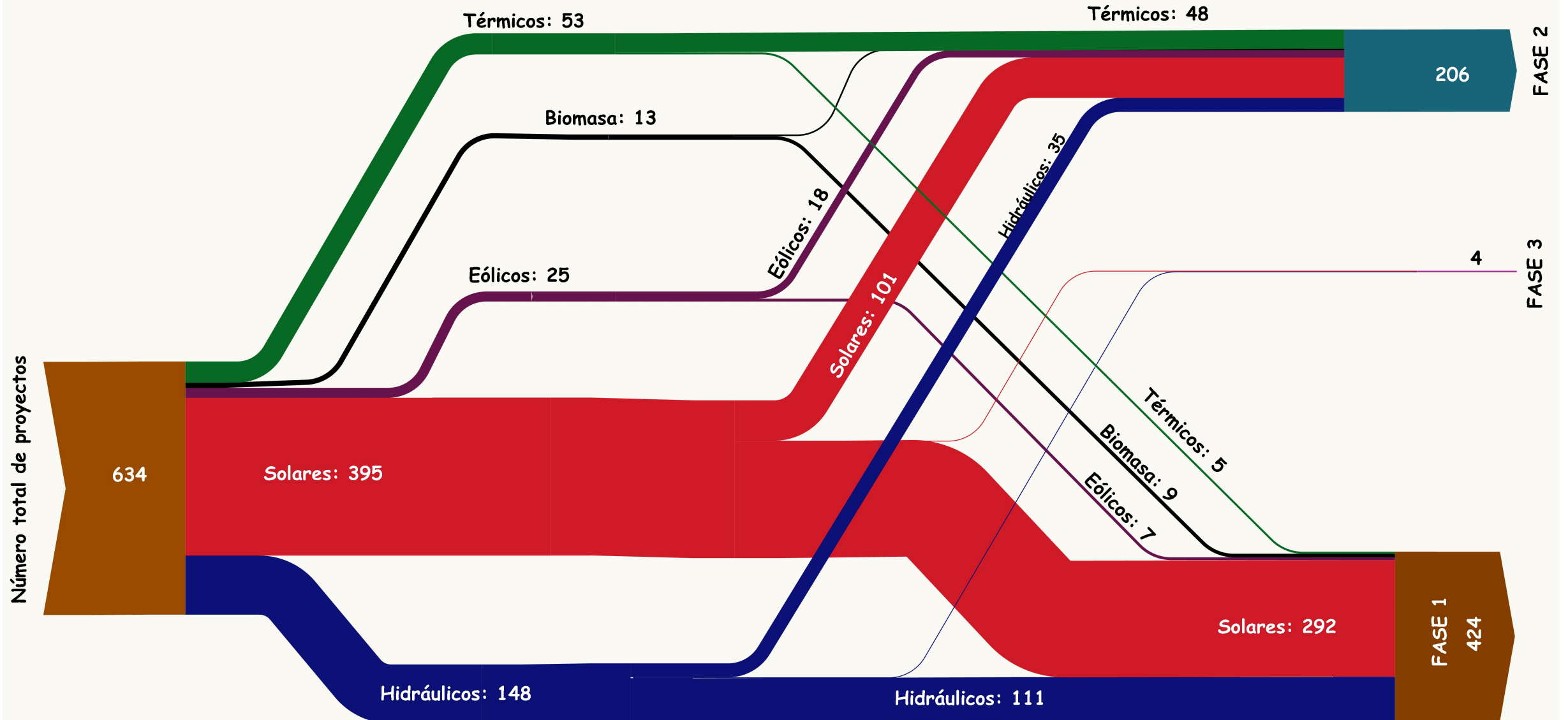
Número de proyectos vigentes



Year	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
2017	2	2	33	54		91
2018	6	9	76	196	27	314
2019	5	14	39	145	26	229
Total	13	25	148	395	53	634



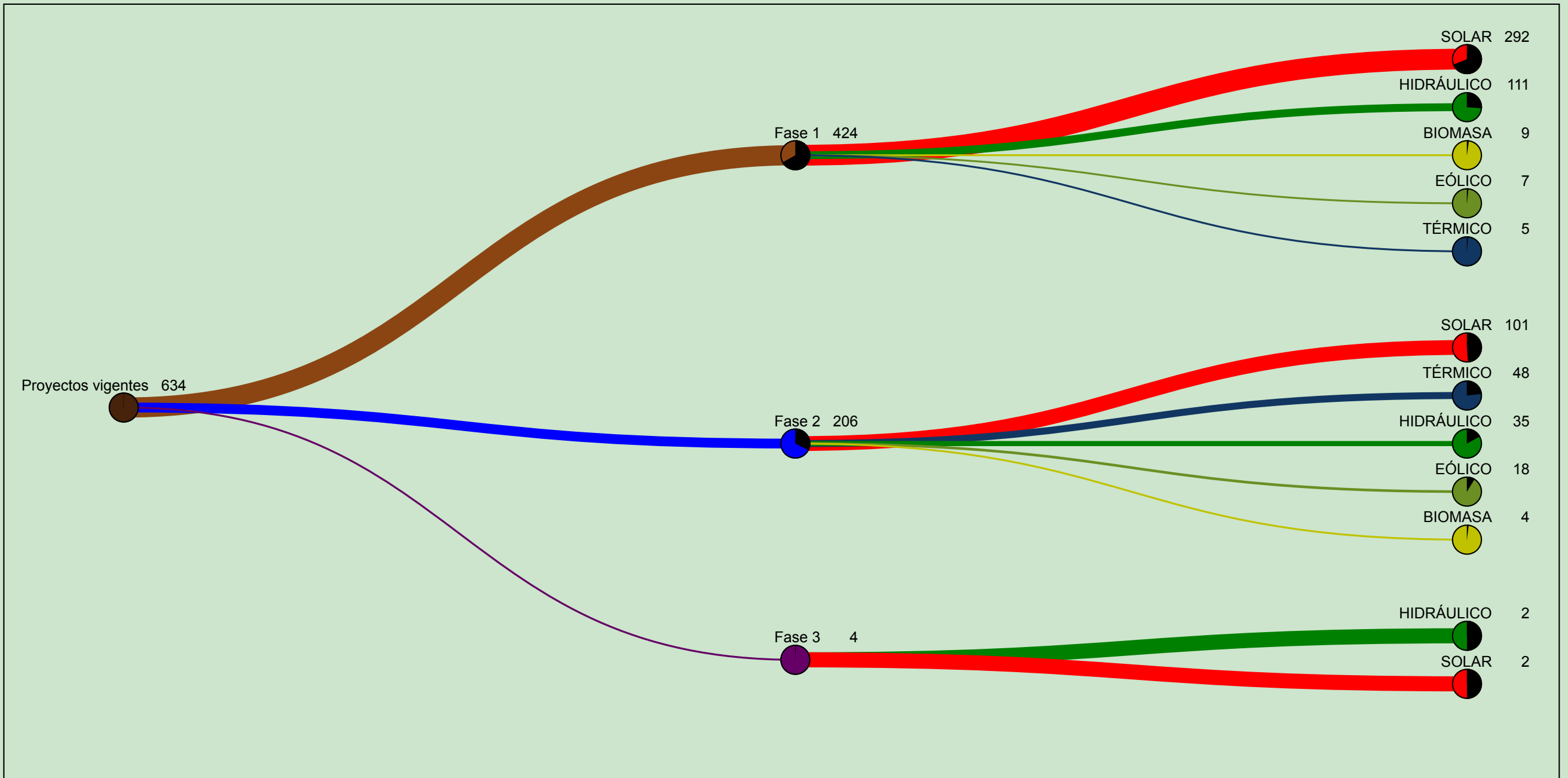
Número de proyectos vigentes



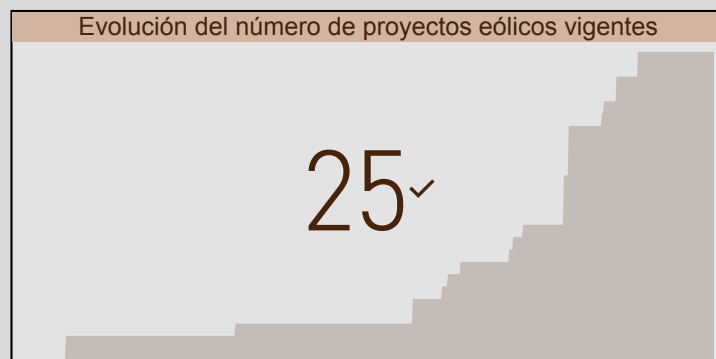
Número de proyectos vigentes



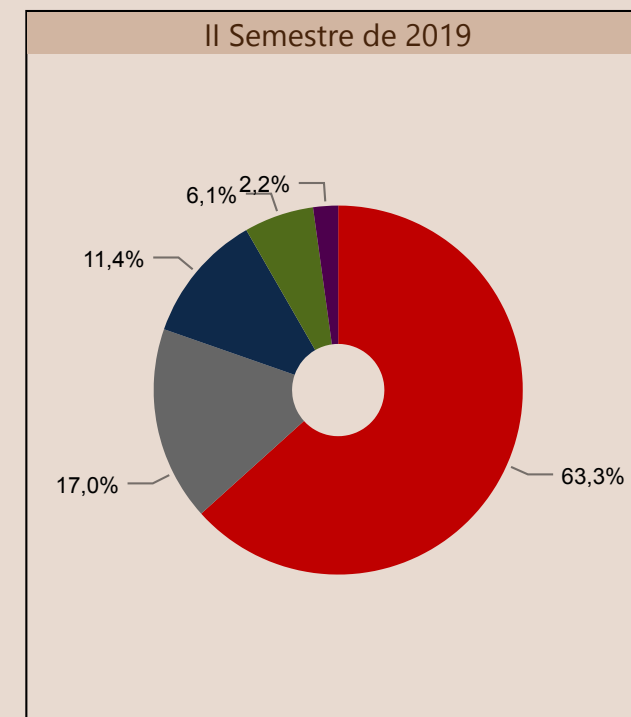
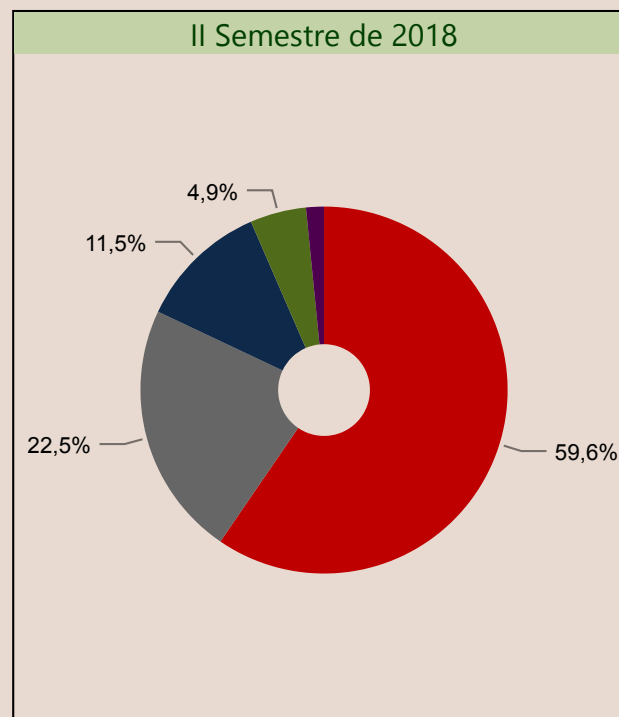
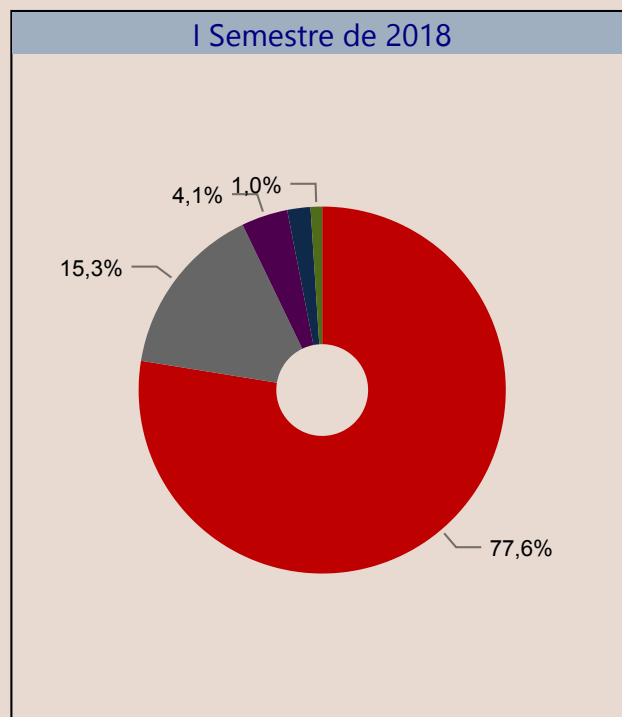
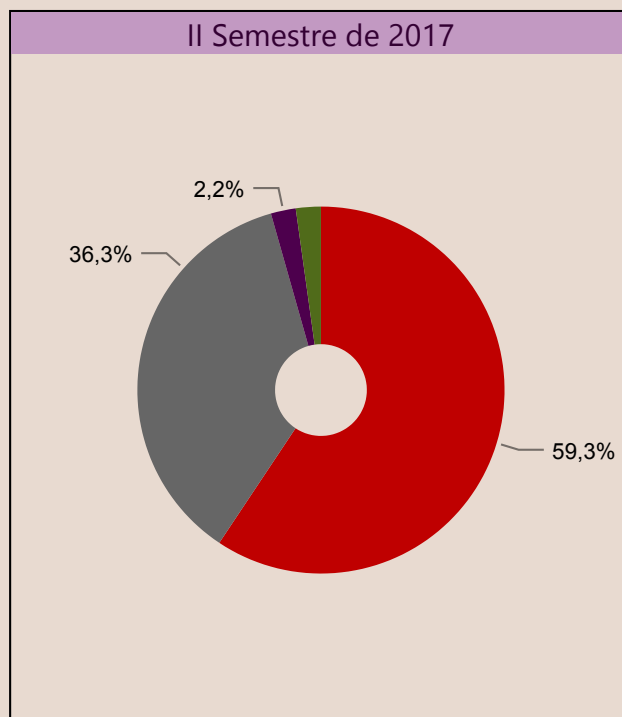
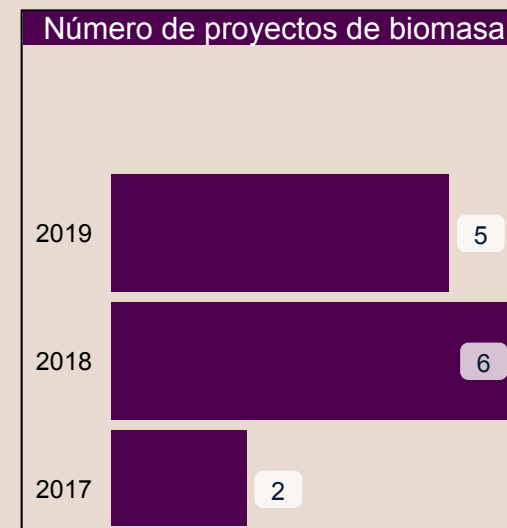
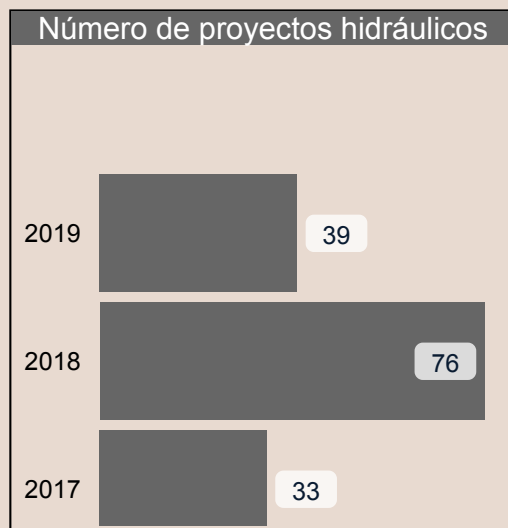
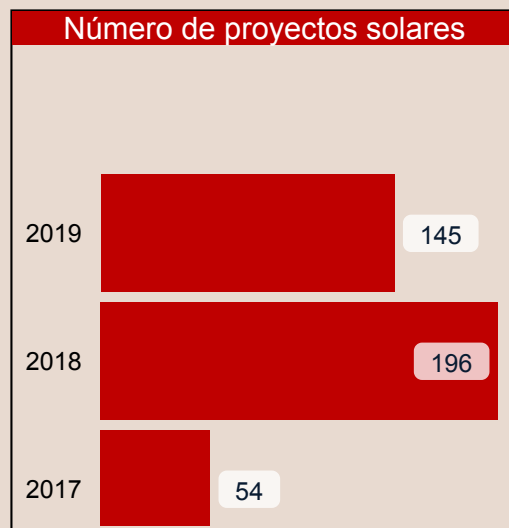
Número de proyectos vigentes



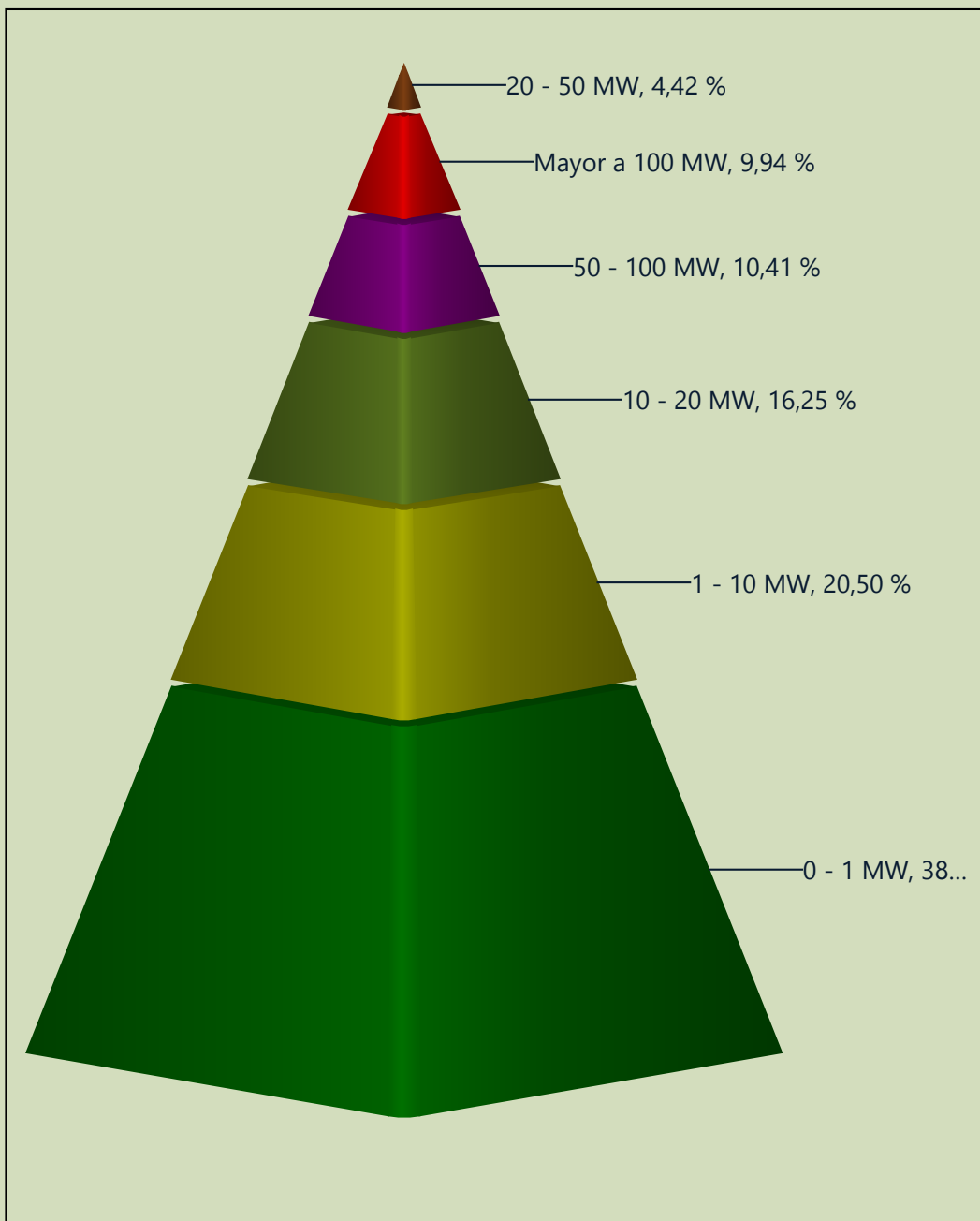
Número de proyectos vigentes por tipo 2017 - 2019



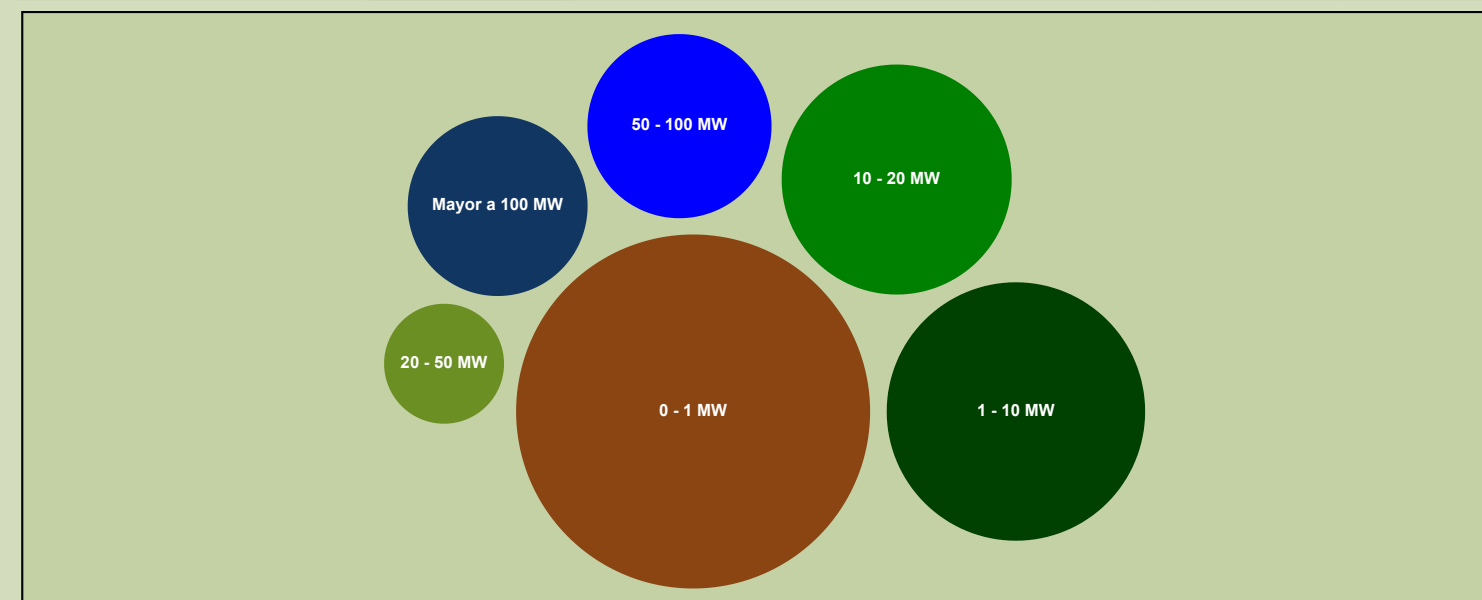
Número de proyectos vigentes



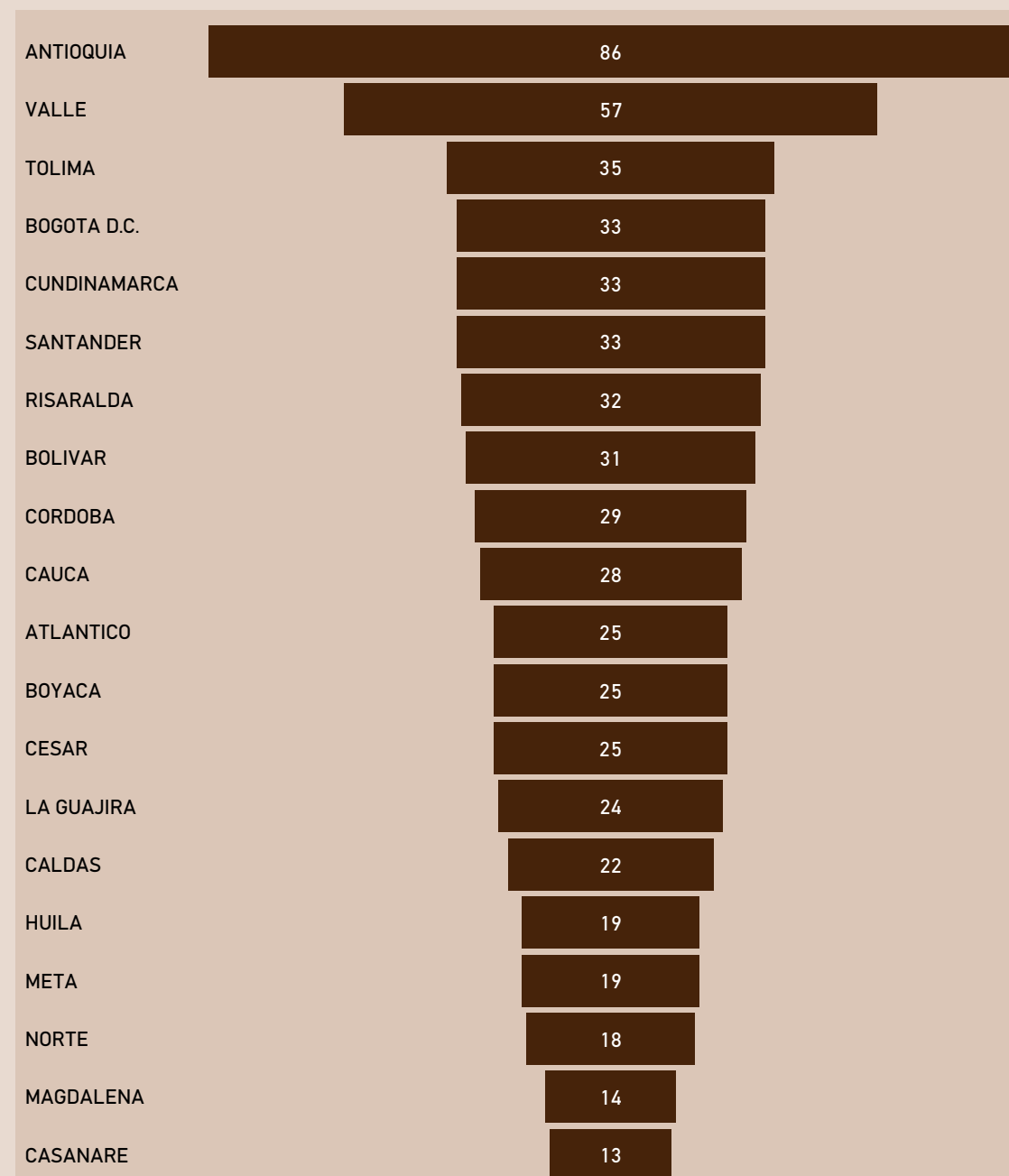
Número de proyectos vigentes por rango de potencia



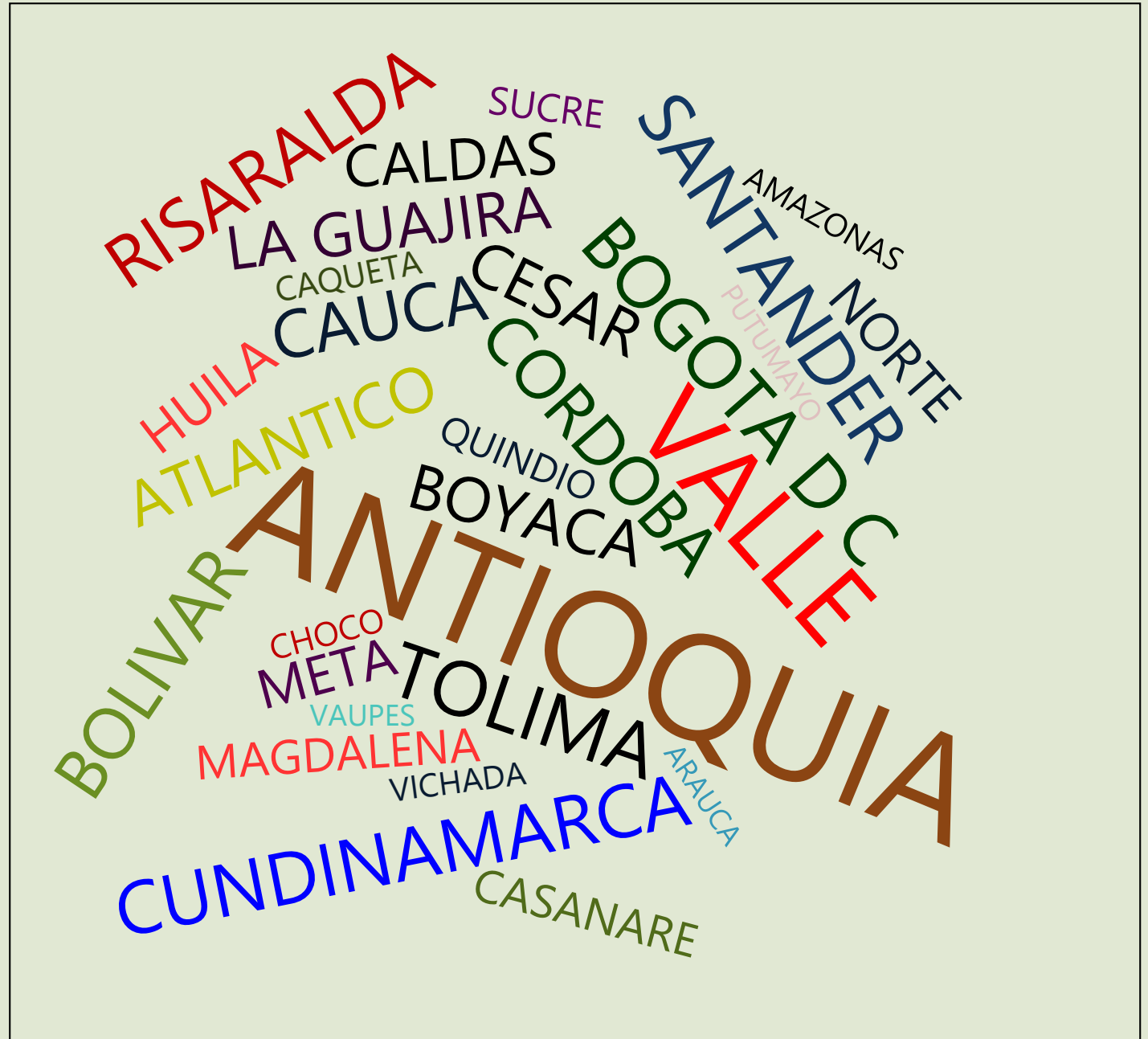
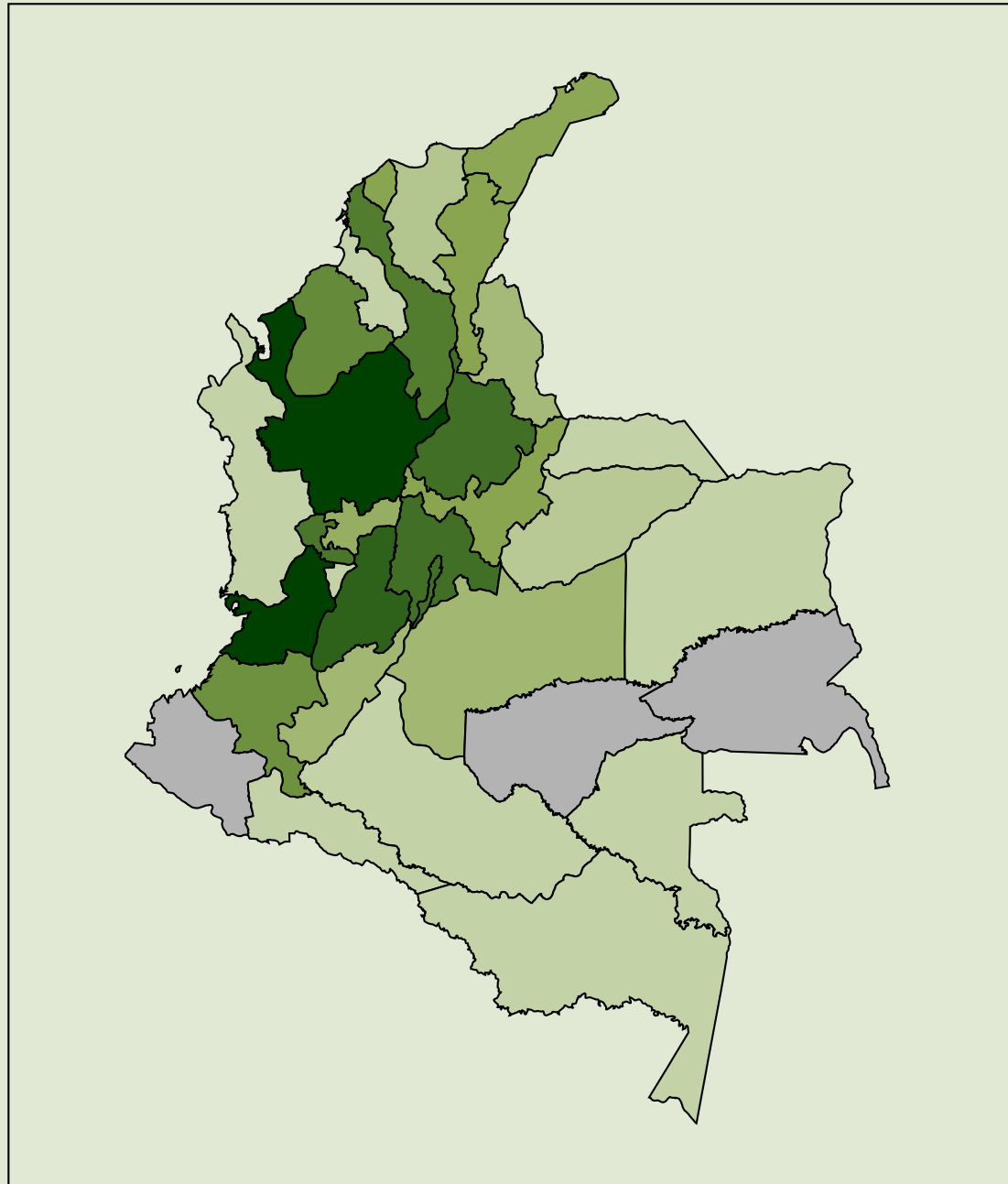
Rango	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW	5	1	1	236	1	244
1 - 10 MW	7	2	71	50		130
10 - 20 MW			46	53	4	103
20 - 50 MW	1	1	9	10	7	28
50 - 100 MW		11	11	27	17	66
Mayor a 100 MW		10	10	19	24	63
Total	13	25	148	395	53	634



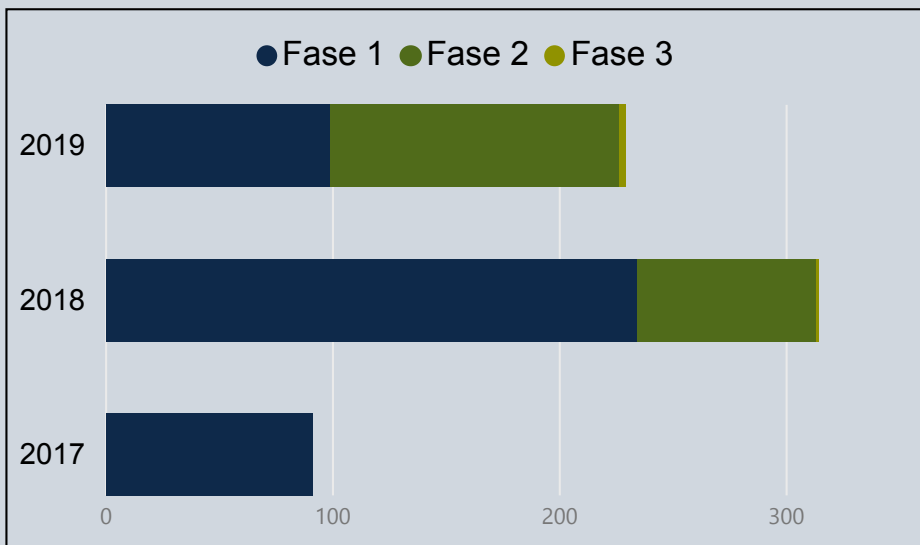
NC Departamento	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
ANTIOQUIA			58	26	2	86
VALLE			3	48	6	57
TOLIMA	2		8	25		35
BOGOTA D.C.	3	1		27	2	33
CUNDINAMARCA	1		3	27	2	33
SANTANDER	2		6	21	4	33
RISARALDA			18	14		32
BOLIVAR		2		19	10	31
CORDOBA				21	8	29
CAUCA			18	10		28
ATLANTICO		2		21	2	25
BOYACA		1	5	17	2	25
CESAR				24	1	25
LA GUAJIRA		17		7		24
CALDAS			15	7		22
HUILA				19		19
META	3			15	1	19
NORTE	1		1	14	2	18
MAGDALENA		2		8	4	14
CASANARE	1			5	7	13
QUINDIO			6	2		8
SUCRE				8		8
CAQUETA			3	1		4
CHOCO			3	1		4
AMAZONAS				3		3
VICHADA				3		3
ARAUCA			1			1
PUTUMAYO				1		1
VAUPES				1		1
Total	13	25	148	395	53	634

Número de proyectos vigentes por departamento


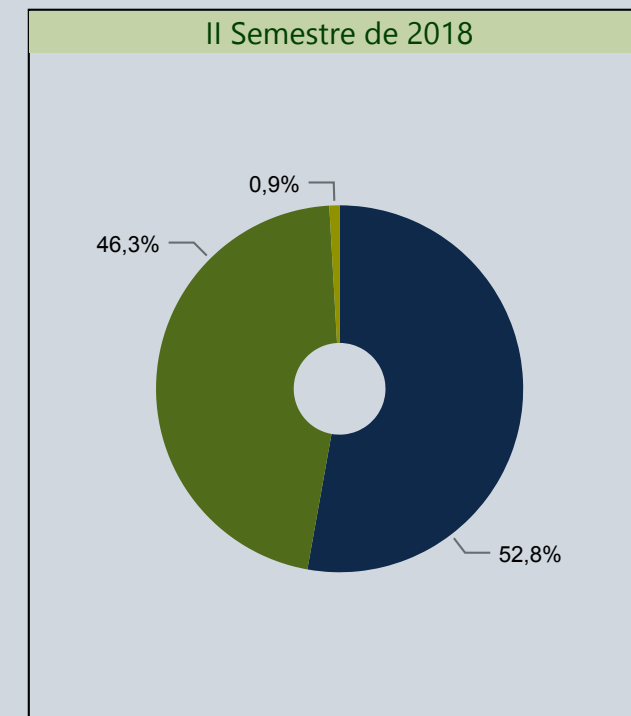
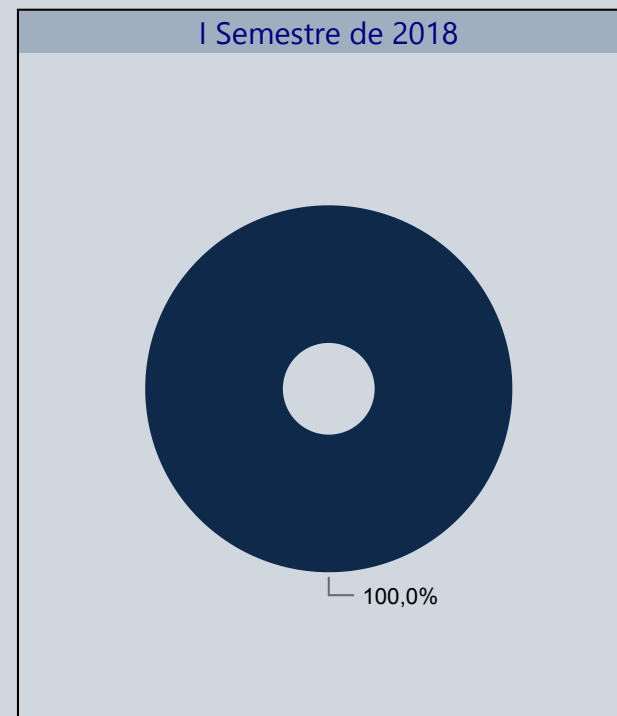
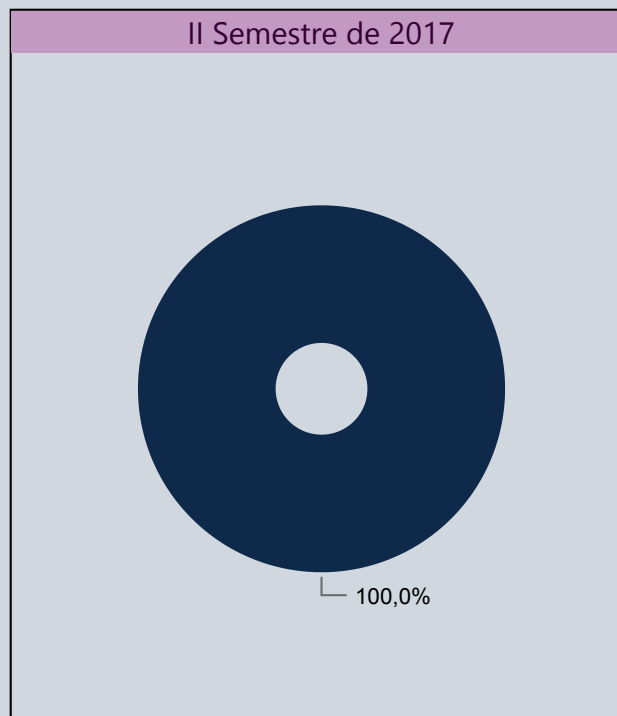
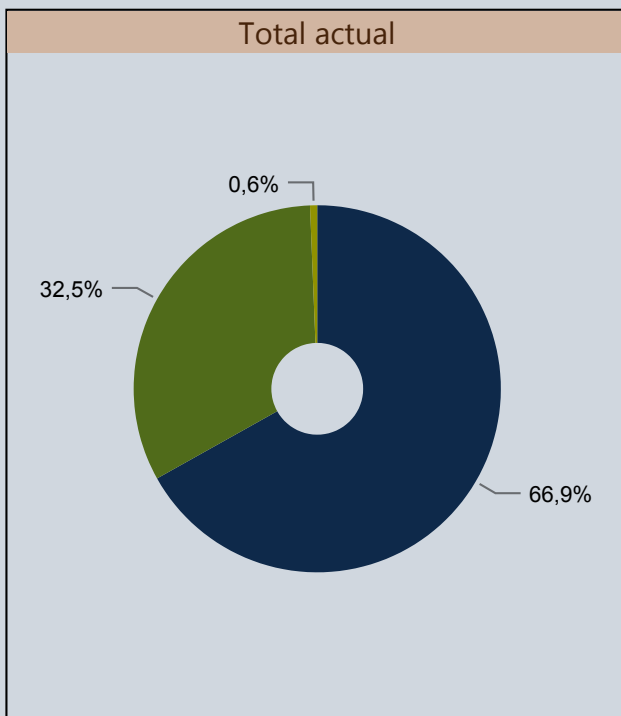
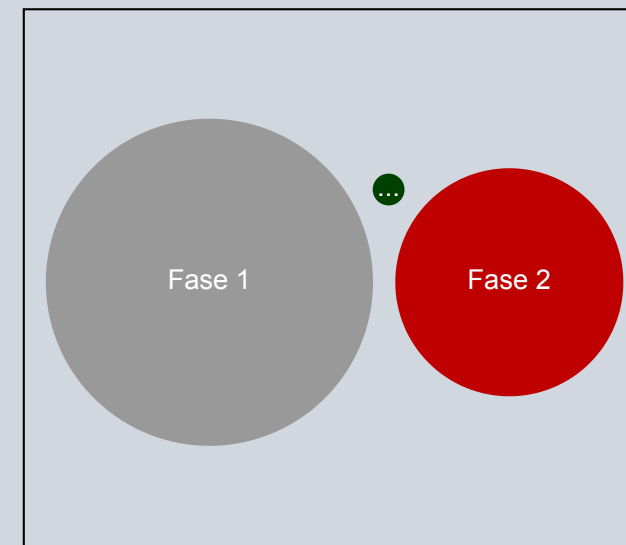
Proyectos vigentes por departamento



Número de proyectos vigentes según su estado

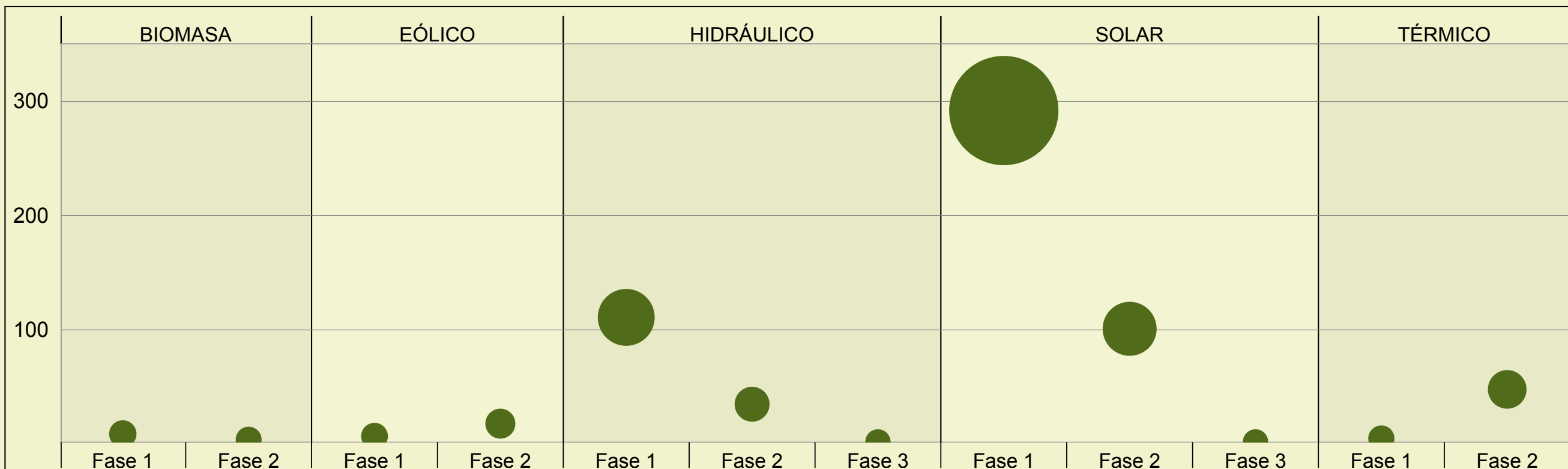


Year	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Total
2018	234	79	1	314
2019	99	127	3	229
2017	91			91
Total	424	206	4	634



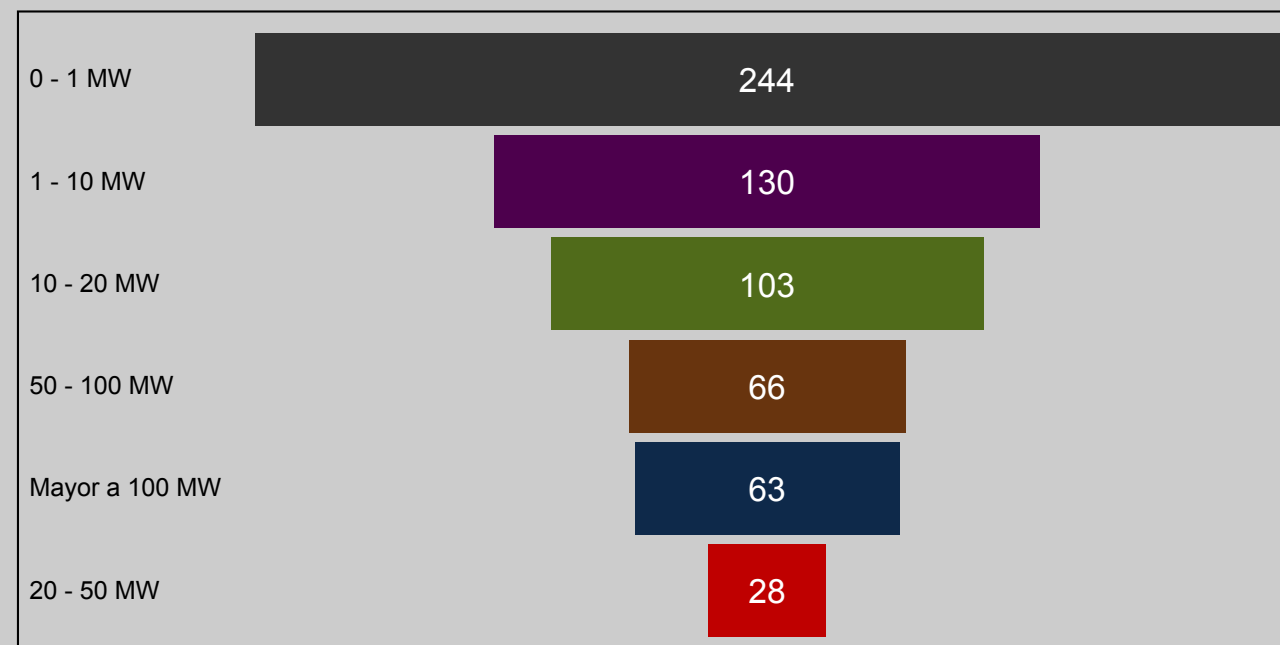
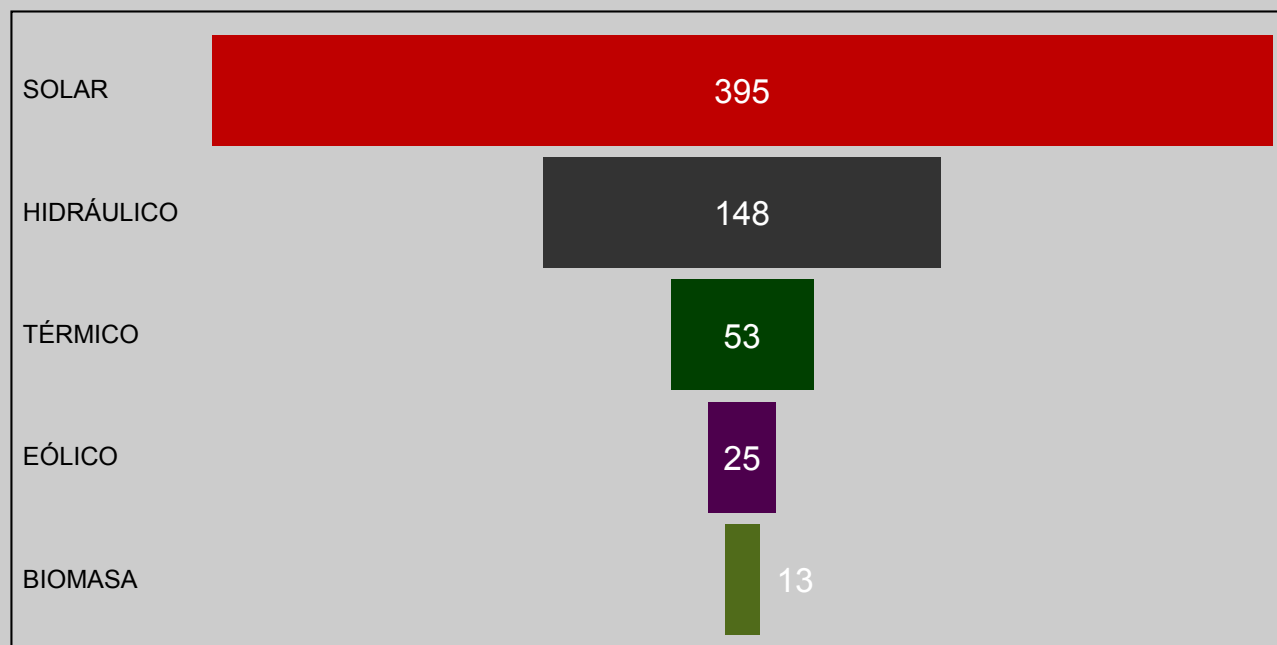
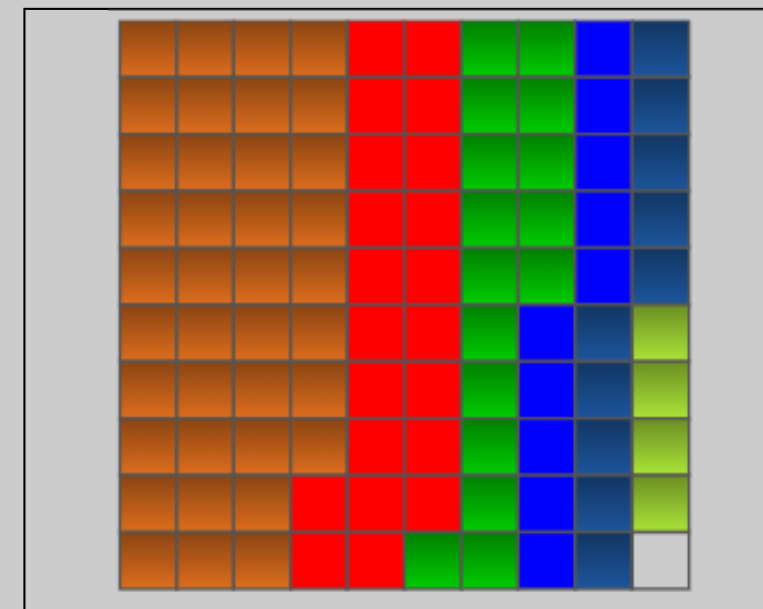
Número de proyectos vigentes según el tipo y el rango de potencia

Estado	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total ▲
Fase 3			2	2		4
Fase 2	4	18	35	101	48	206
Fase 1	9	7	111	292	5	424
Total	13	25	148	395	53	634



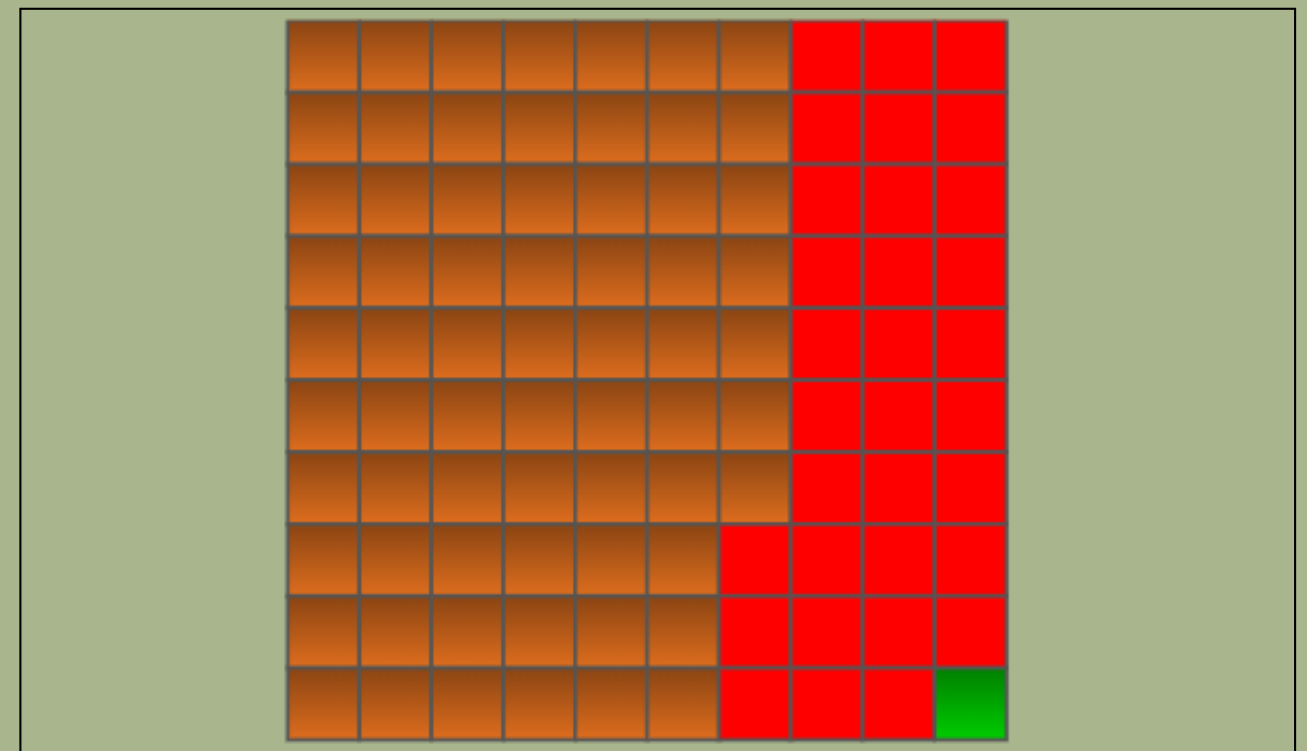
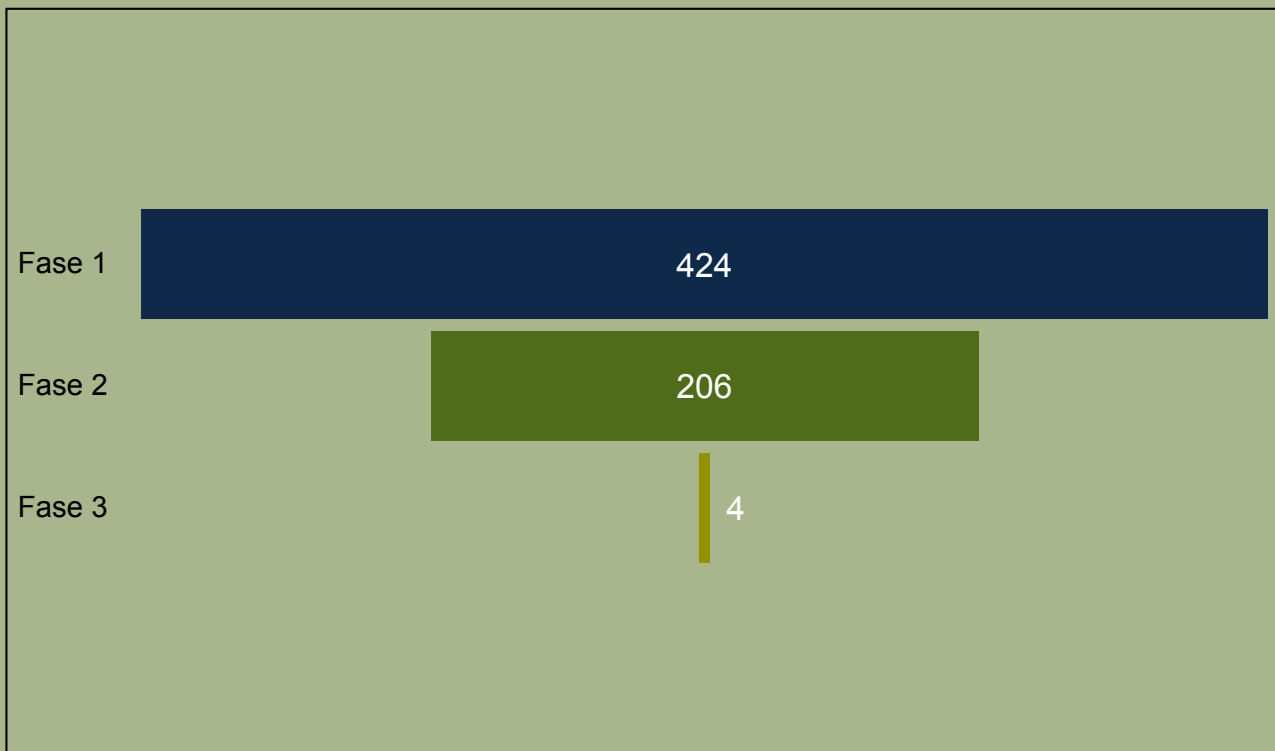
Número de proyectos vigentes según el tipo y el rango de potencia

Rango	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW	5	1	1	236	1	244
1 - 10 MW	7	2	71	50		130
10 - 20 MW			46	53	4	103
50 - 100 MW		11	11	27	17	66
Mayor a 100 MW		10	10	19	24	63
20 - 50 MW	1	1	9	10	7	28
Total	13	25	148	395	53	634

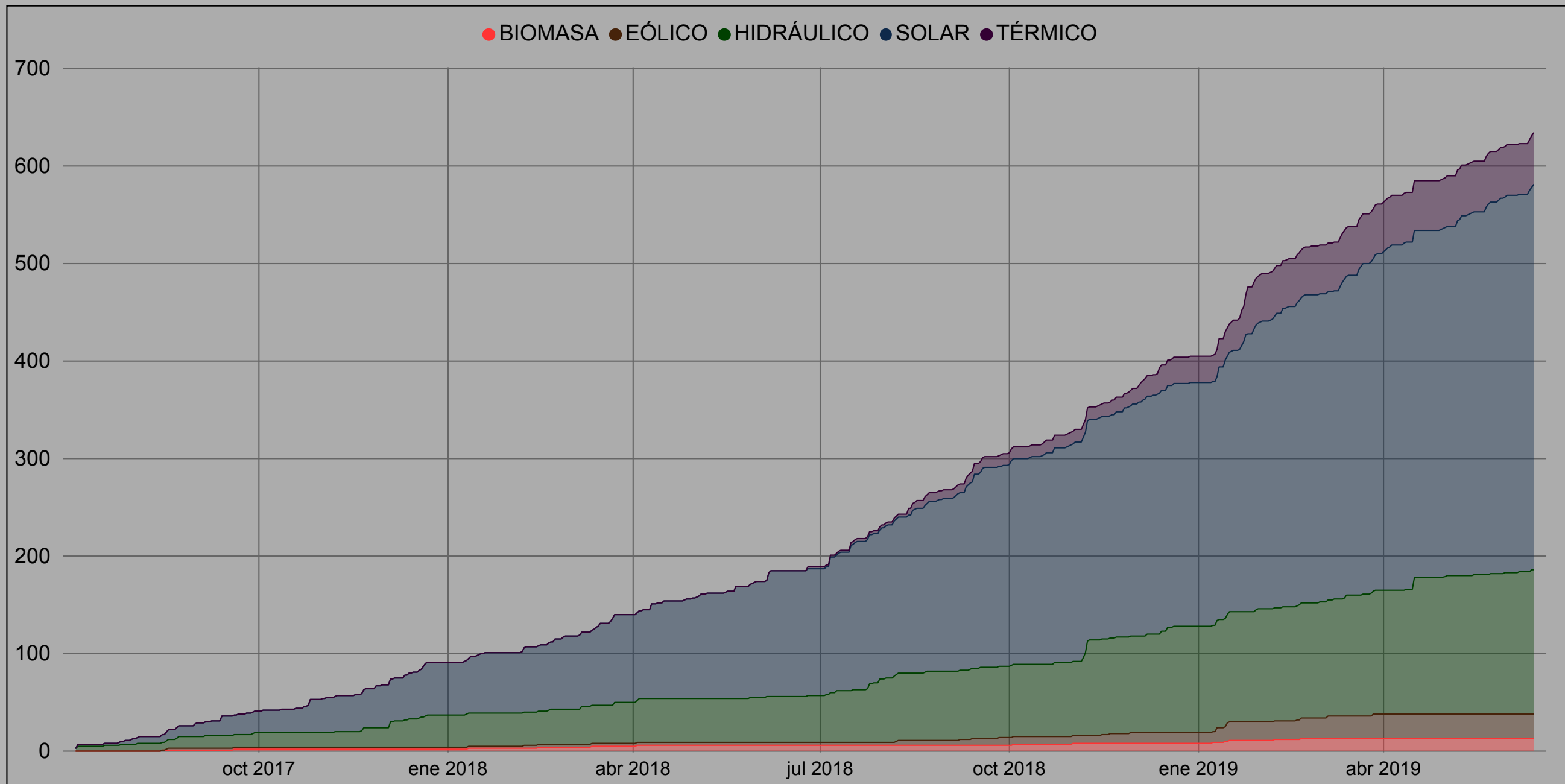


Número de proyectos vigentes según el tipo y el rango de potencia

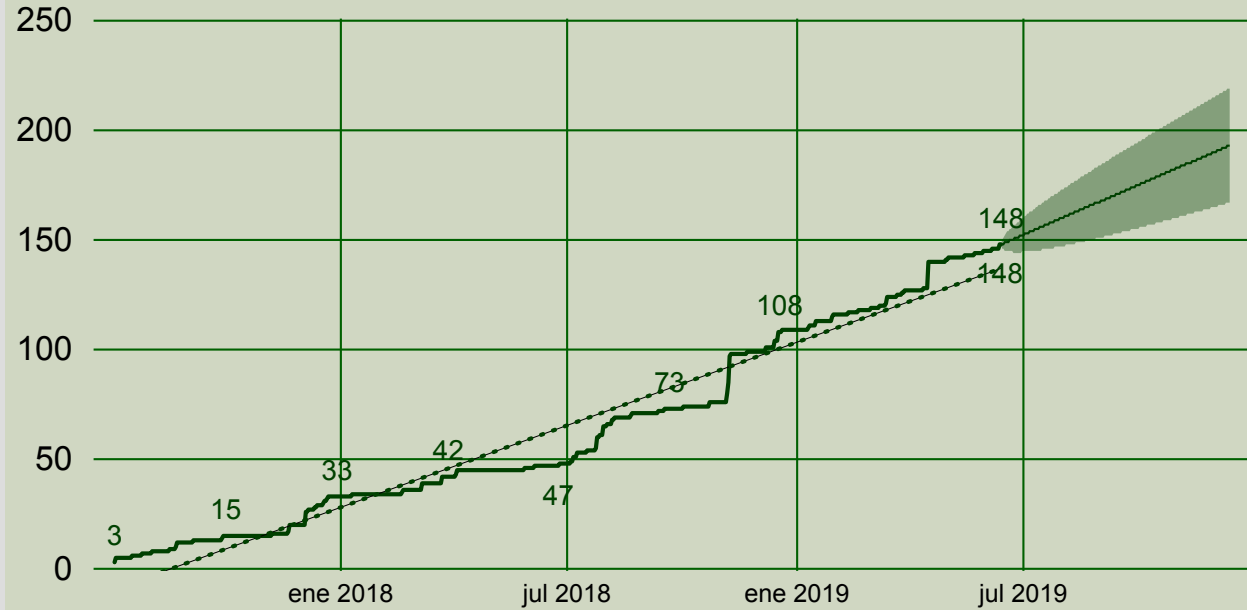
Estado	0 - 1 MW	1 - 10 MW	10 - 20 MW	20 - 50 MW	50 - 100 MW	Mayor a 100 MW	Total
Fase 1	231	86	57	12	20	18	424
Fase 2	12	41	46	16	46	45	206
Fase 3	1	3					4
Total	244	130	103	28	66	63	634



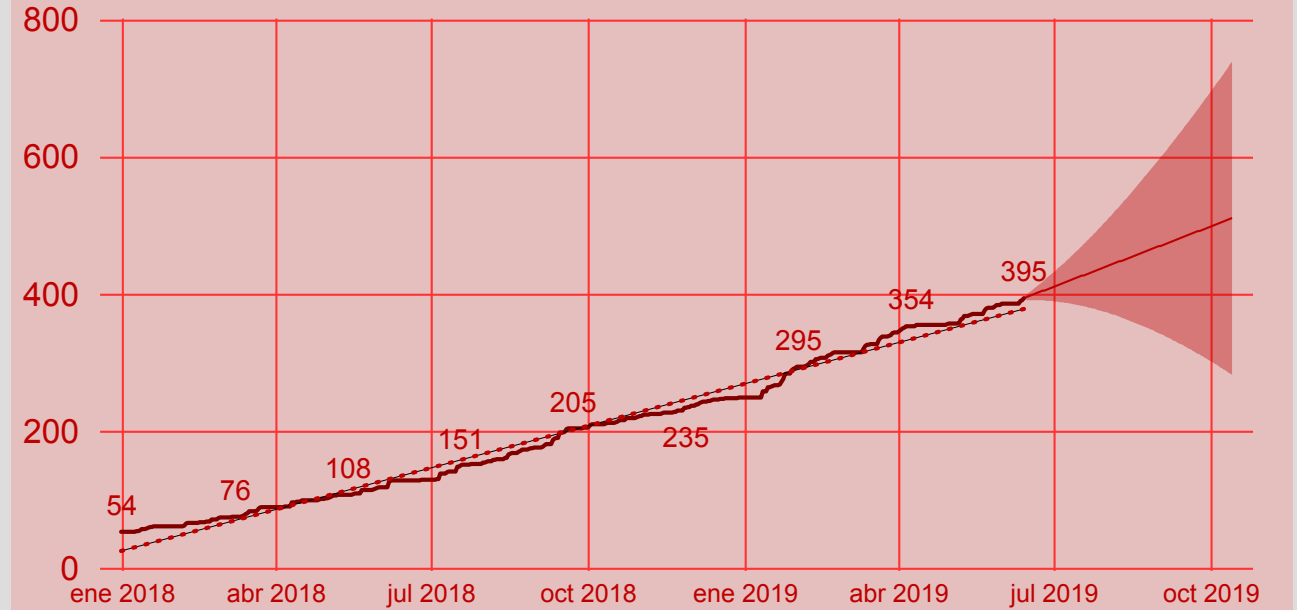
Número acumulado de proyectos vigentes según el tipo



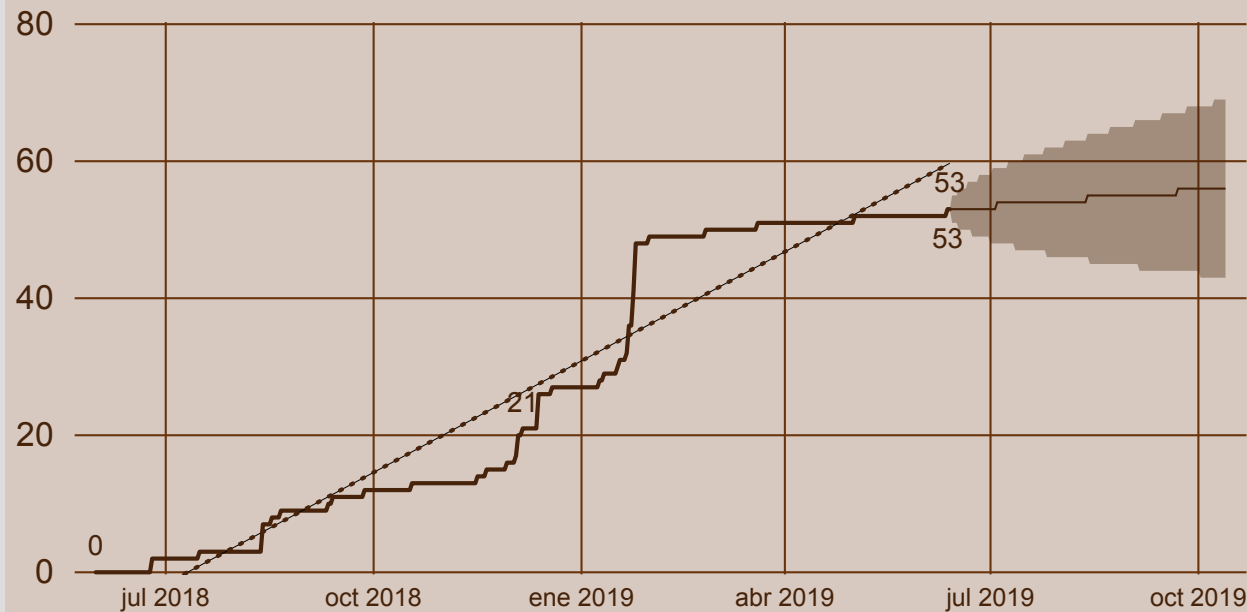
Proyección de número de proyectos hidráulicos



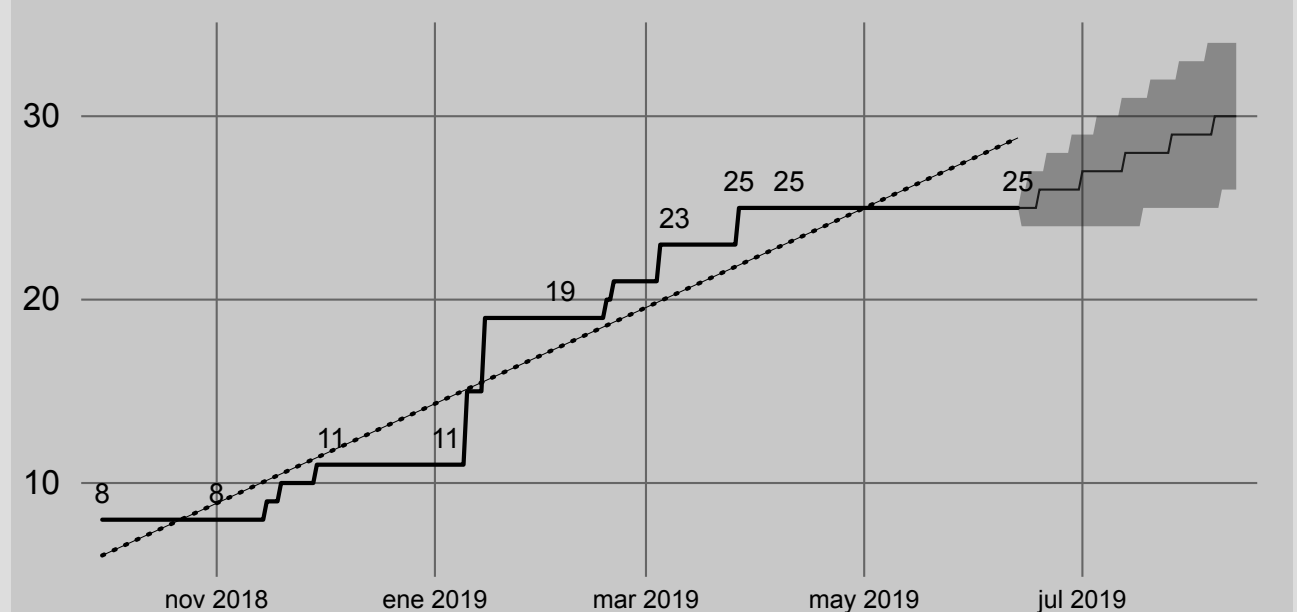
Proyección de número de proyectos solares

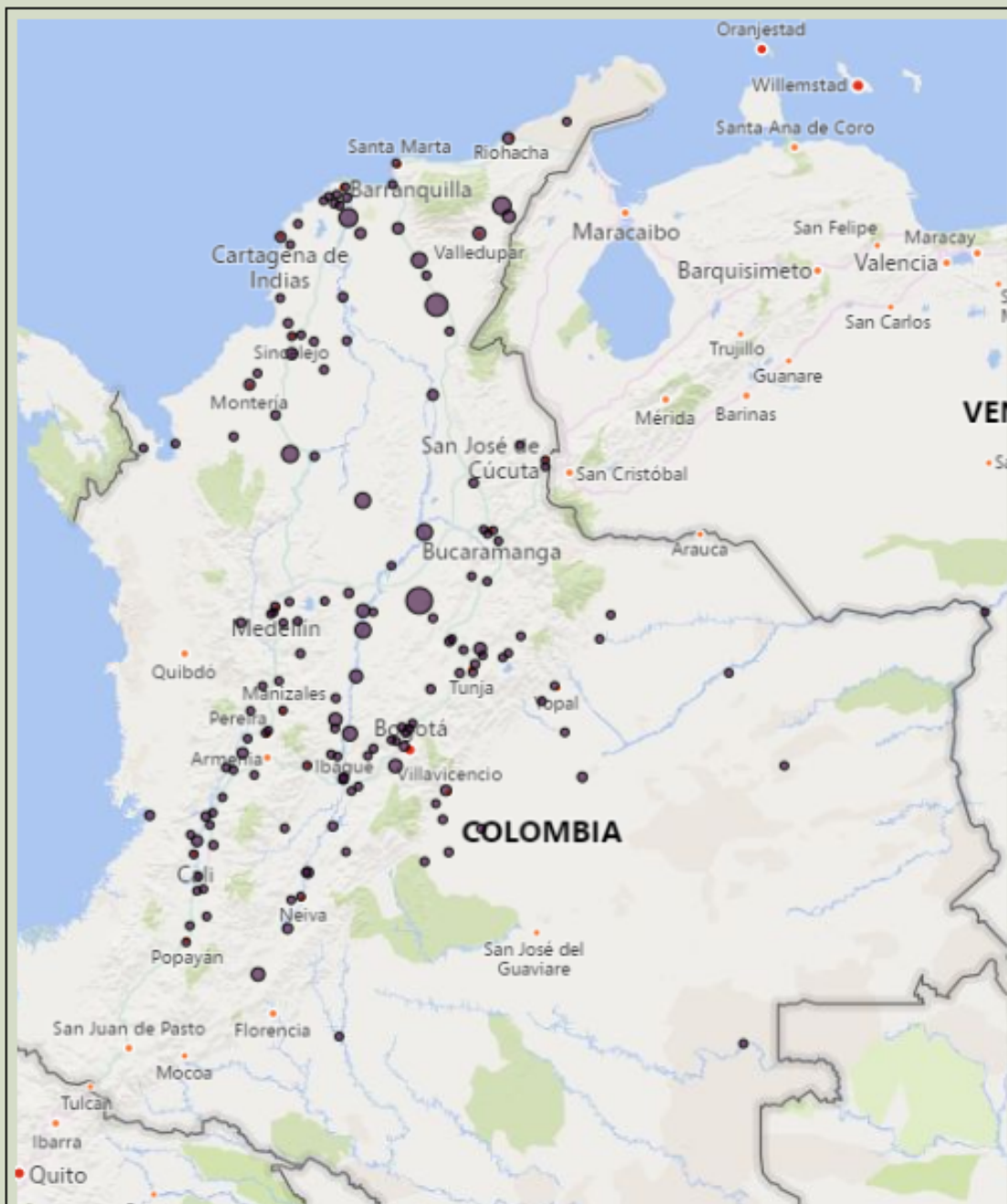


Proyección de número de proyectos térmicos

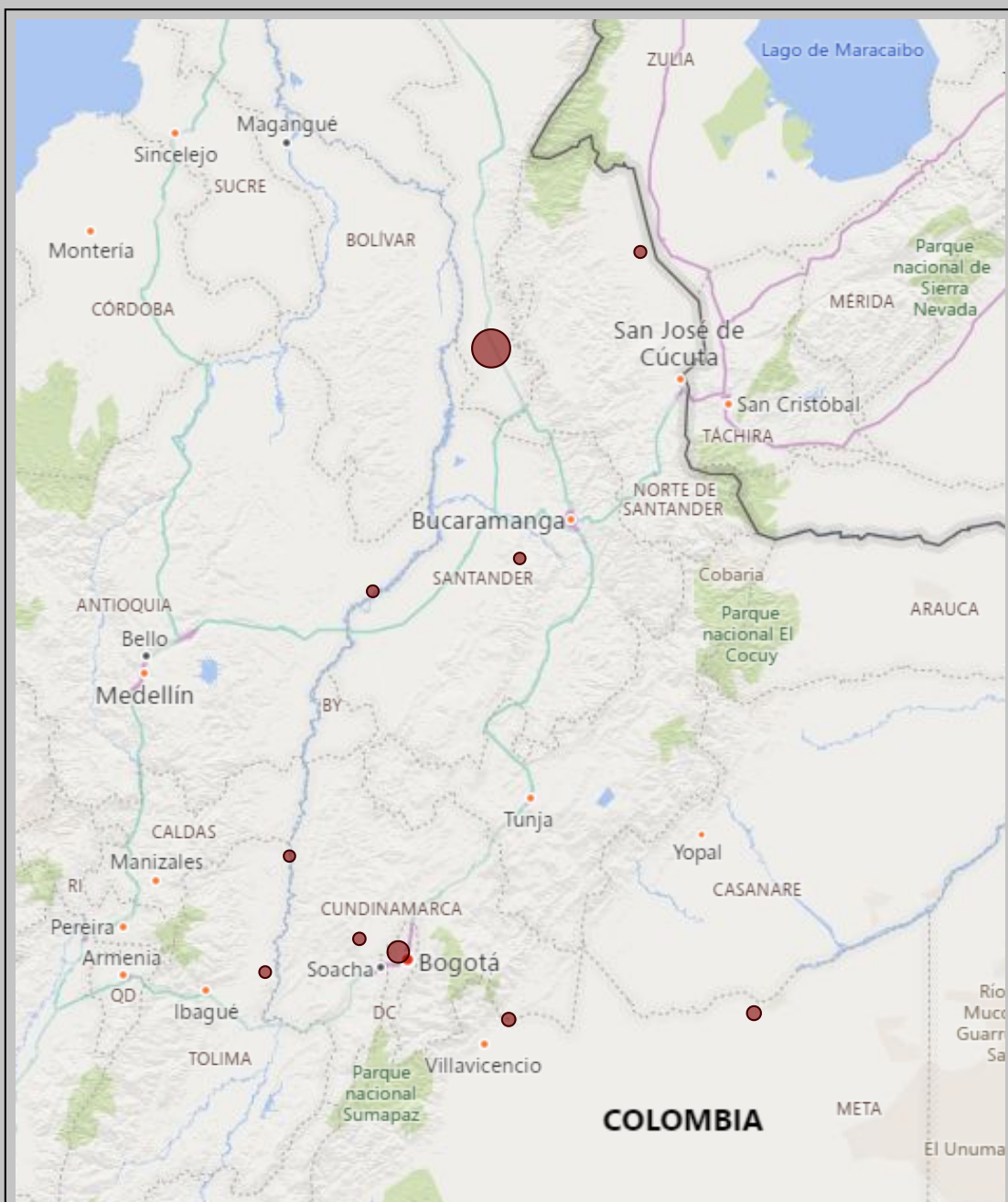


Proyección de número de proyectos eólicos

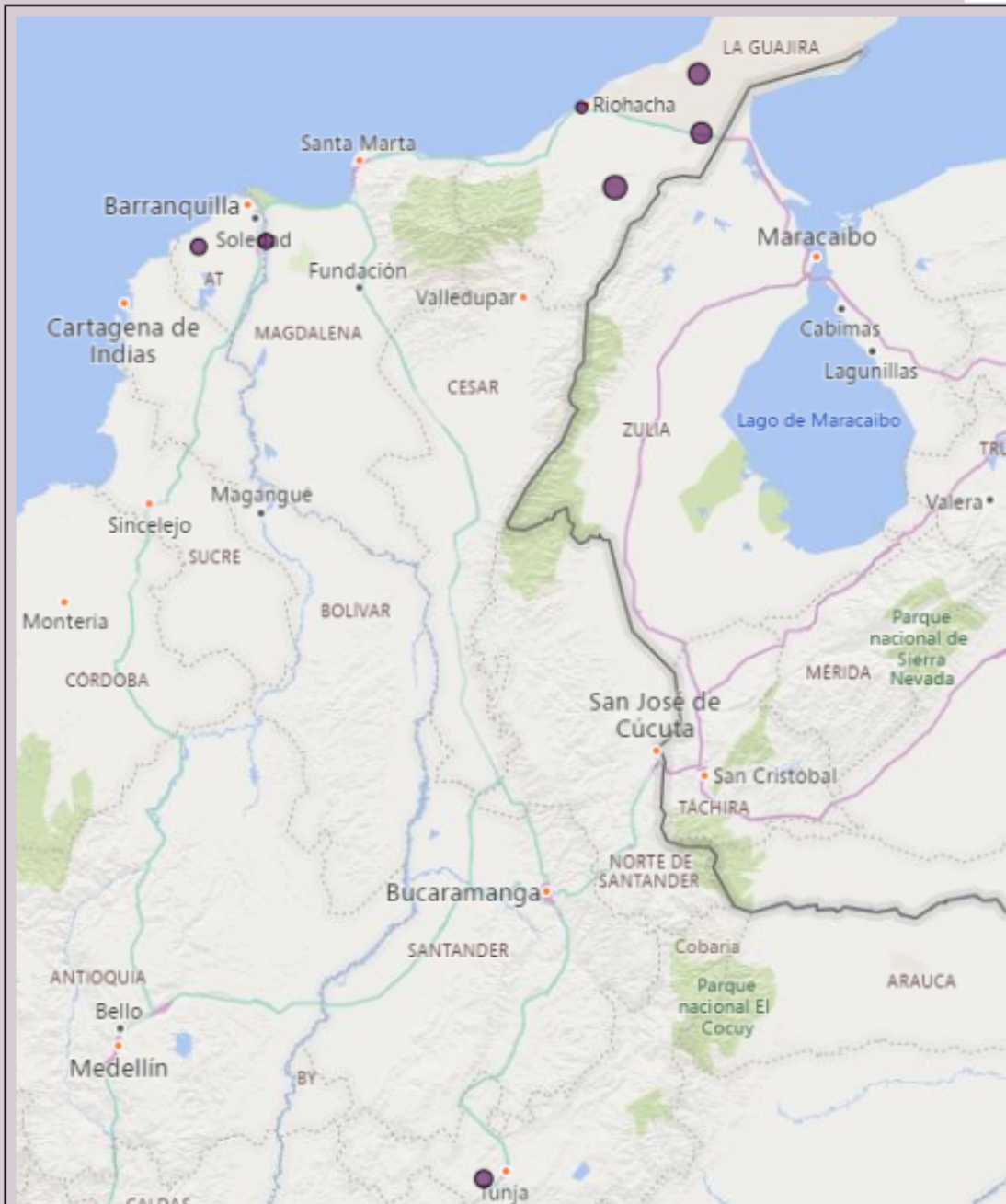



Ubicación de los principales proyectos solares vigentes

Municipio-Departamento	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
CIMITARRA, SANTANDER	700,0	Fase 2	01/12/2021
PONEDERA, ATLANTICO	400,0	Fase 2	01/06/2020
EL COPEY, CESAR	260,0	Fase 2	15/03/2021
BELTRAN, CUNDINAMARCA	250,0	Fase 1	15/12/2019
EL PASO, CESAR	240,0	Fase 2	01/01/2020
ALTAMIRA, HUILA	200,1	Fase 1	30/03/2021
MONTELIBANO, CORDOBA	200,0	Fase 1	01/07/2020
PUERTO BOYACA, BOYACA	200,0	Fase 2	25/07/2020
PUERTO NARE, ANTIOQUIA	200,0	Fase 2	01/12/2021
SOACHA, CUNDINAMARCA	200,0	Fase 1	01/09/2020
SABANALARGA, ATLANTICO	199,5	Fase 2	01/07/2021
SAN JUAN DEL CESAR, LA GUAJIRA	198,0	Fase 1	01/06/2022
EL MOLINO, LA GUAJIRA	181,3	Fase 2	16/11/2020
SOTAQUIRA, BOYACA	160,0	Fase 2	01/12/2019
EL PASO, CESAR	150,0	Fase 2	31/10/2020
BARRANCABERMEJA, SANTANDER	120,0	Fase 2	01/03/2021
RIOHACHA, LA GUAJIRA	120,0	Fase 1	01/06/2018
LA DORADA, CALDAS	102,0	Fase 2	31/12/2019
FUNDACION, MAGDALENA	100,0	Fase 2	15/12/2020
PIVIJAY, MAGDALENA	100,0	Fase 2	31/12/2021
VILLAVIEJA, HUILA	100,0	Fase 2	01/06/2022
SAN JUAN DEL CESAR, LA GUAJIRA	100,0	Fase 2	31/12/2023
ARMERO, TOLIMA	99,9	Fase 2	21/12/2021
CHINU, CORDOBA	99,9	Fase 2	30/12/2020
MONTERIA, CORDOBA	99,9	Fase 2	01/12/2020
PUERTO BOYACA, BOYACA	99,9	Fase 1	01/01/2020
VALLEDUPAR, CESAR	99,9	Fase 1	01/01/2020
Total	7.963,6		

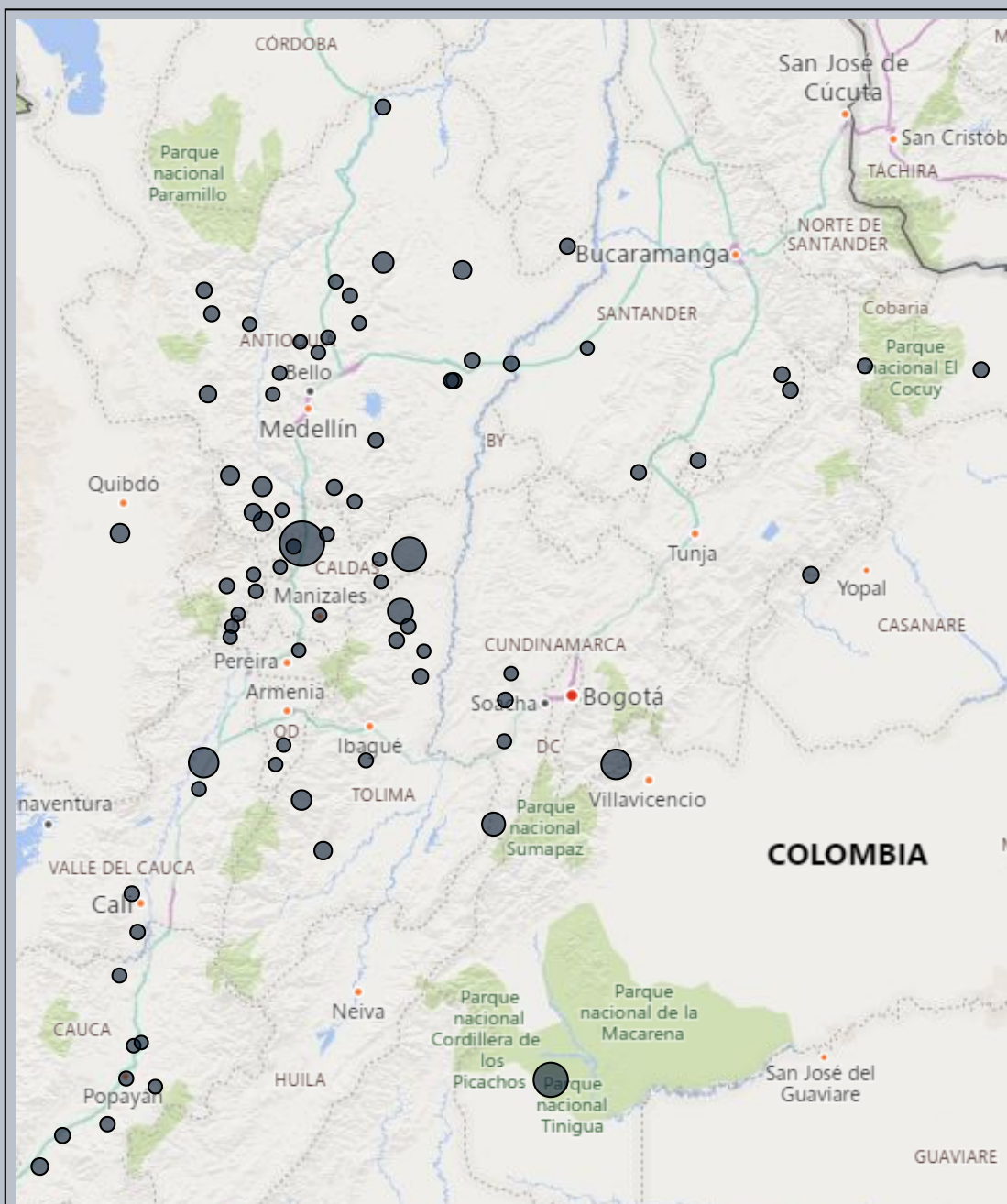

Ubicación de los principales proyectos de biomasa vigentes

Municipio-Departamento	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
VILLANUEVA, CASANARE	25,0	Fase 2	30/05/2021
BOGOTA, D.C., SANTAFE DE BOGOTA D.C.	9,9	Fase 2	01/09/2019
BOGOTA, D.C., SANTAFE DE BOGOTA D.C.	9,9	Fase 2	01/05/2020
BOGOTA, D.C., SANTAFE DE BOGOTA D.C.	9,0	Fase 2	01/06/2021
CUMARAL, META	3,7	Fase 1	01/05/2019
PUERTO GAITAN, META	2,4	Fase 1	01/07/2017
BOJACA, CUNDINAMARCA	1,0	Fase 1	01/08/2018
TIBU, NORTE DE SANTANDER	0,6	Fase 1	12/08/2019
RIONEGRO, SANTANDER	0,4	Fase 1	13/10/2019
PIEDRAS, TOLIMA	0,3	Fase 1	31/05/2019
SAN VICENTE DE CHUCURI, SANTANDER	0,1	Fase 1	01/01/2018
HONDA, TOLIMA	0,0	Fase 1	01/10/2019
Total	62,4		

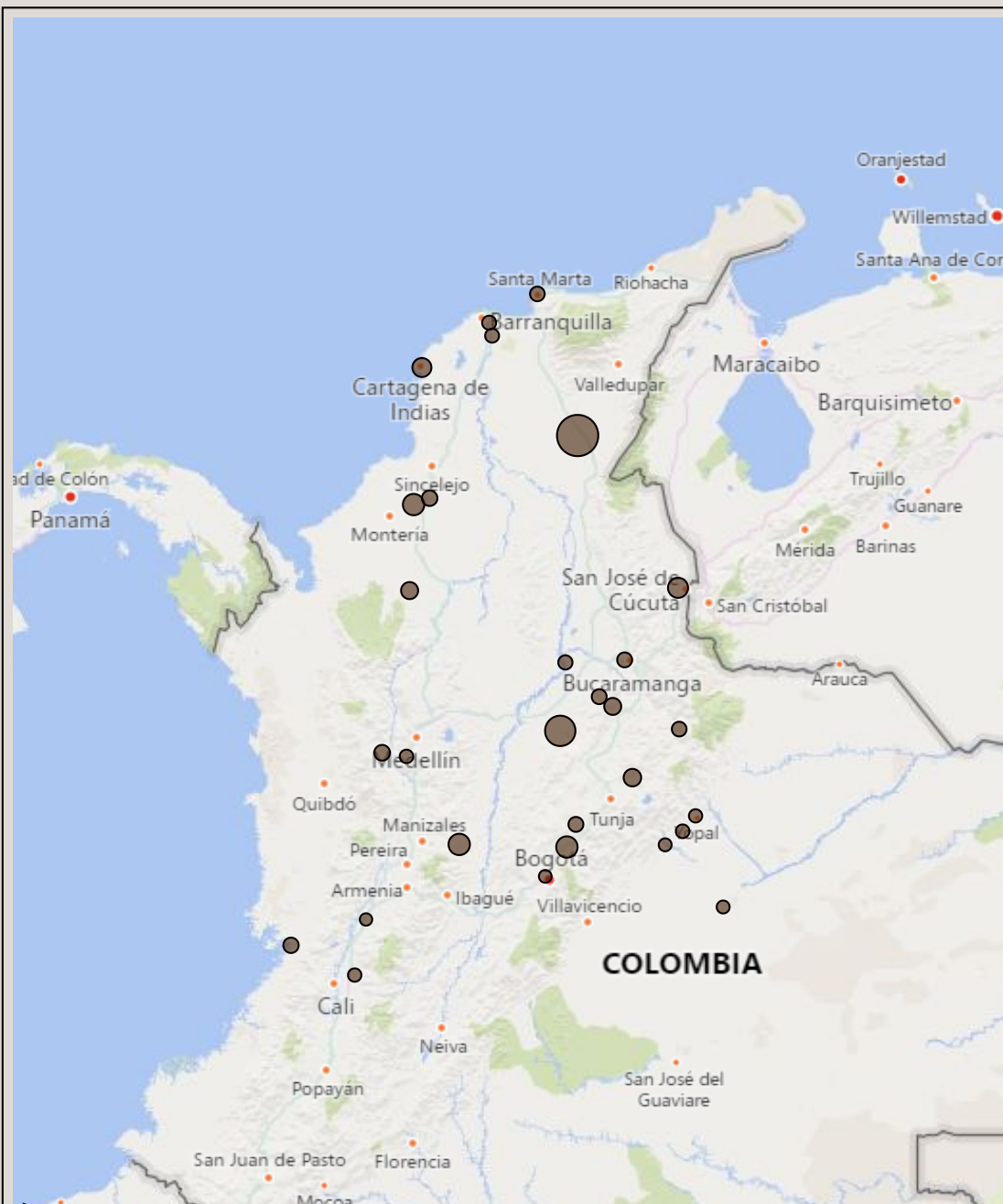


Ubicación de los principales proyectos eólicos vigentes

Municipio-Departamento	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
URIBIA, LA GUAJIRA	740,3	Fase 1	01/04/2021
URIBIA, LA GUAJIRA	549,0	Fase 2	28/02/2023
MAICAO, LA GUAJIRA	325,0	Fase 1	31/12/2022
MAICAO, LA GUAJIRA	200,0	Fase 2	30/11/2020
PIOJO, ATLANTICO	200,0	Fase 2	01/01/2021
URIBIA, LA GUAJIRA	200,0	Fase 2	01/12/2022
SITIONUEVO, MAGDALENA	199,8	Fase 2	01/10/2020
URIBIA, LA GUAJIRA	198,0	Fase 2	31/12/2020
MANAURE, LA GUAJIRA	194,0	Fase 2	01/01/2023
MAICAO, LA GUAJIRA	132,0	Fase 2	31/12/2020
SAMACA, BOYACA	125,0	Fase 1	01/08/2021
URIBIA, LA GUAJIRA	98,0	Fase 2	01/07/2023
SANTA CATALINA, BOLIVAR	60,0	Fase 1	01/12/2021
RIOHACHA, LA GUAJIRA	50,0	Fase 2	01/01/2018
URIBIA, LA GUAJIRA	20,0	Fase 2	31/03/2020
Total	3.310,9		

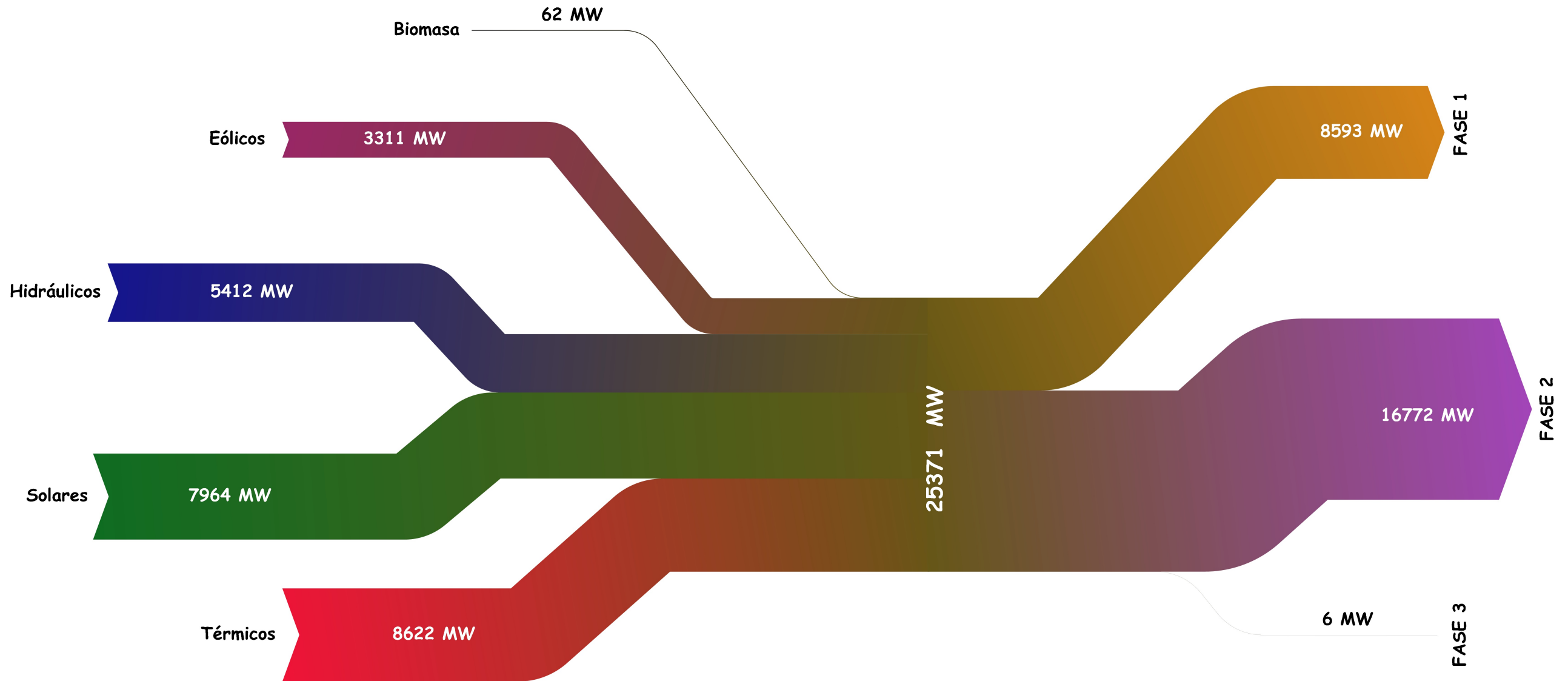

Ubicación de los principales proyectos hidráulicos vigentes

Municipio-Departamento	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
ARGELIA, CAUCA	800,0	Fase 1	20/08/2026
PUERTO RICO, CAQUETA	648,6	Fase 1	01/01/2022
SAMANA, CALDAS	460,0	Fase 1	01/07/2028
SAMANA, CALDAS	357,0	Fase 1	01/07/2027
MARMATO, CALDAS	320,0	Fase 1	01/01/2029
SAN LUIS, ANTIOQUIA	240,0	Fase 1	01/01/2028
ATRATO, CHOCO	170,9	Fase 2	01/12/2022
GUAYABETAL, CUNDINAMARCA	168,8	Fase 1	01/06/2019
EL TAMBO, CAUCA	160,8	Fase 1	10/08/2023
JARDIN, ANTIOQUIA	117,5	Fase 2	01/12/2017
PAEZ, BOYACA	101,0	Fase 1	01/01/2024
EL TAMBO, CAUCA	99,9	Fase 2	01/12/2022
URRAO, ANTIOQUIA	82,5	Fase 1	01/01/2024
ANORI, ANTIOQUIA	76,8	Fase 1	01/01/2025
RONCESVALLES, TOLIMA	66,0	Fase 2	01/06/2023
PUEBLORRICO, ANTIOQUIA	59,9	Fase 1	01/01/2022
PUEBLO RICO, RISARALDA	55,2	Fase 1	01/12/2023
CIUDAD BOLIVAR, ANTIOQUIA	51,3	Fase 1	01/07/2023
REMEDIOS, ANTIOQUIA	50,0	Fase 2	01/01/2024
PUENTE NACIONAL, SANTANDER	48,0	Fase 2	01/09/2021
CHAPARRAL, TOLIMA	45,0	Fase 2	01/03/2022
URAMITA, ANTIOQUIA	43,5	Fase 1	01/12/2021
ANDES, ANTIOQUIA	40,1	Fase 1	01/01/2021
BRICEÑO, ANTIOQUIA	39,8	Fase 1	05/07/1905
URRAO, ANTIOQUIA	38,0	Fase 1	23/07/2024
ARGELIA, ANTIOQUIA	34,0	Fase 1	09/04/2013
PAJARITO, BOYACA	33,8	Fase 1	01/06/2021
Total	5.411,8		

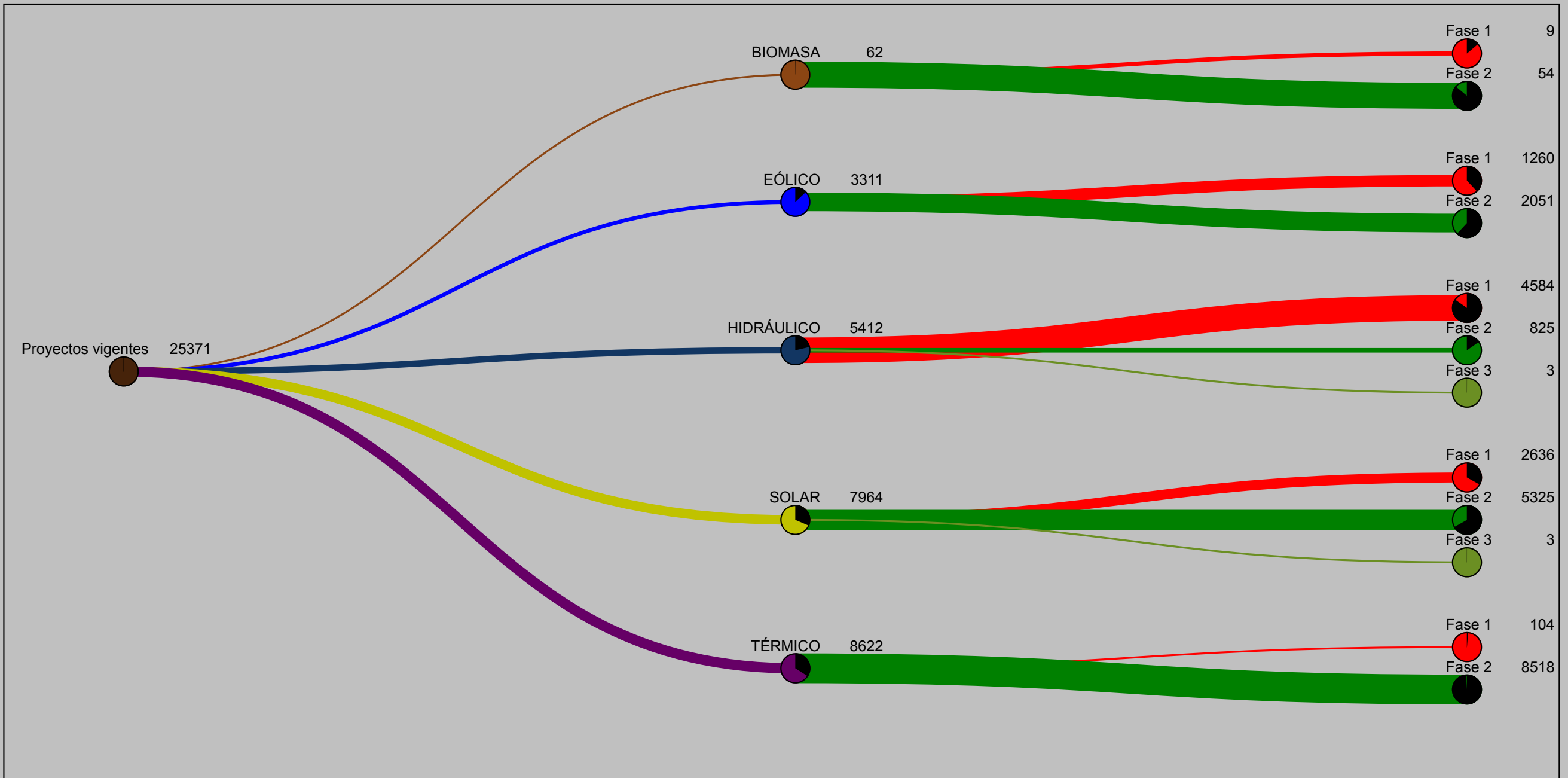

Ubicación de los principales proyectos térmicos vigentes

Municipio-Departamento	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
EL PASO, CESAR	1.125,0	Fase 2	01/12/2022
CARTAGENA, BOLIVAR	748,0	Fase 2	01/12/2022
CIMITARRA, SANTANDER	700,0	Fase 2	01/12/2022
CARTAGENA, BOLIVAR	450,0	Fase 2	01/11/2022
SANTA ROSA, BOLIVAR	390,0	Fase 2	30/11/2021
CIENAGA DE ORO, CORDOBA	350,0	Fase 2	01/12/2022
GACHANCIPA, CUNDINAMARCA	350,0	Fase 2	01/01/2023
VENECIA, ANTIOQUIA	350,0	Fase 2	01/11/2022
PUERTO LIBERTADOR, CORDOBA	340,0	Fase 2	01/02/2023
EL ZULIA, NORTE DE SANTANDER	300,0	Fase 2	01/01/2022
CARTAGENA, BOLIVAR	252,0	Fase 2	30/11/2020
SAHAGUN, CORDOBA	220,0	Fase 2	01/12/2022
CARTAGENA, BOLIVAR	214,0	Fase 2	01/06/2021
PAIPA, BOYACA	200,0	Fase 2	01/12/2022
PUERTO LIBERTADOR, CORDOBA	200,0	Fase 2	30/04/2022
SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER	180,0	Fase 2	07/07/1905
SANTA MARTA, MAGDALENA	180,0	Fase 2	01/01/2015
BUENAVENTURA, VALLE DEL CAUCA	150,0	Fase 2	01/11/2023
PUERTO LIBERTADOR, CORDOBA	150,0	Fase 2	01/12/2021
SAHAGUN, CORDOBA	150,0	Fase 2	01/04/2020
BUENAVENTURA, VALLE DEL CAUCA	148,0	Fase 2	01/12/2020
SOLEDAD, ATLANTICO	104,0	Fase 2	20/11/2022
CARTAGENA, BOLIVAR	100,0	Fase 2	30/11/2022
YOPAL, CASANARE	100,0	Fase 2	01/12/2019
CUCUNUBA, CUNDINAMARCA	99,0	Fase 2	01/11/2022
EL CARMEN DE CHUCURI, SANTANDER	99,0	Fase 2	01/02/2022
FERRIA, SANTANDER	99,0	Fase 2	01/03/2023
Total	8.621,9		

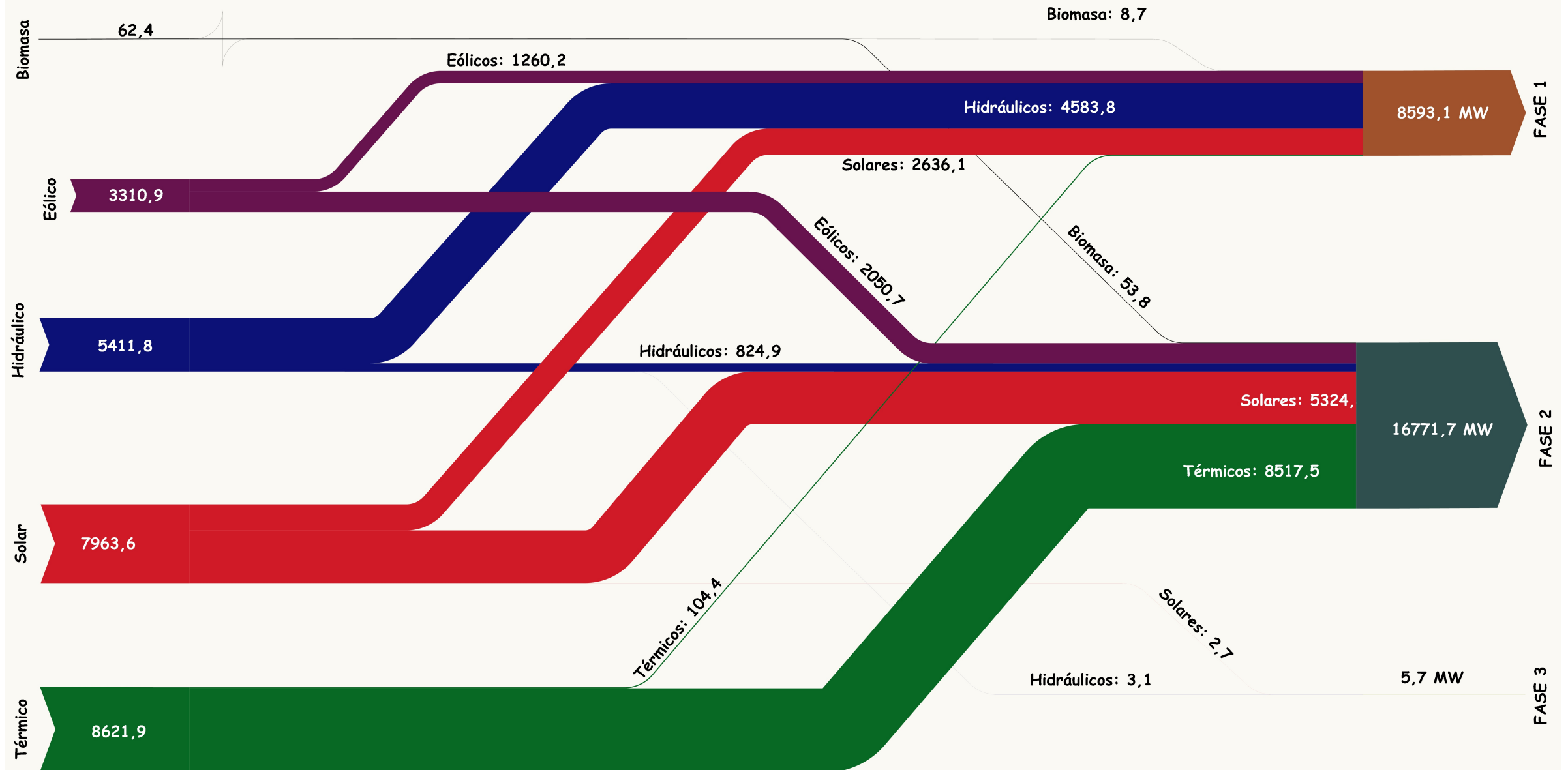
Potencia acumulada de proyectos vigentes (MW)



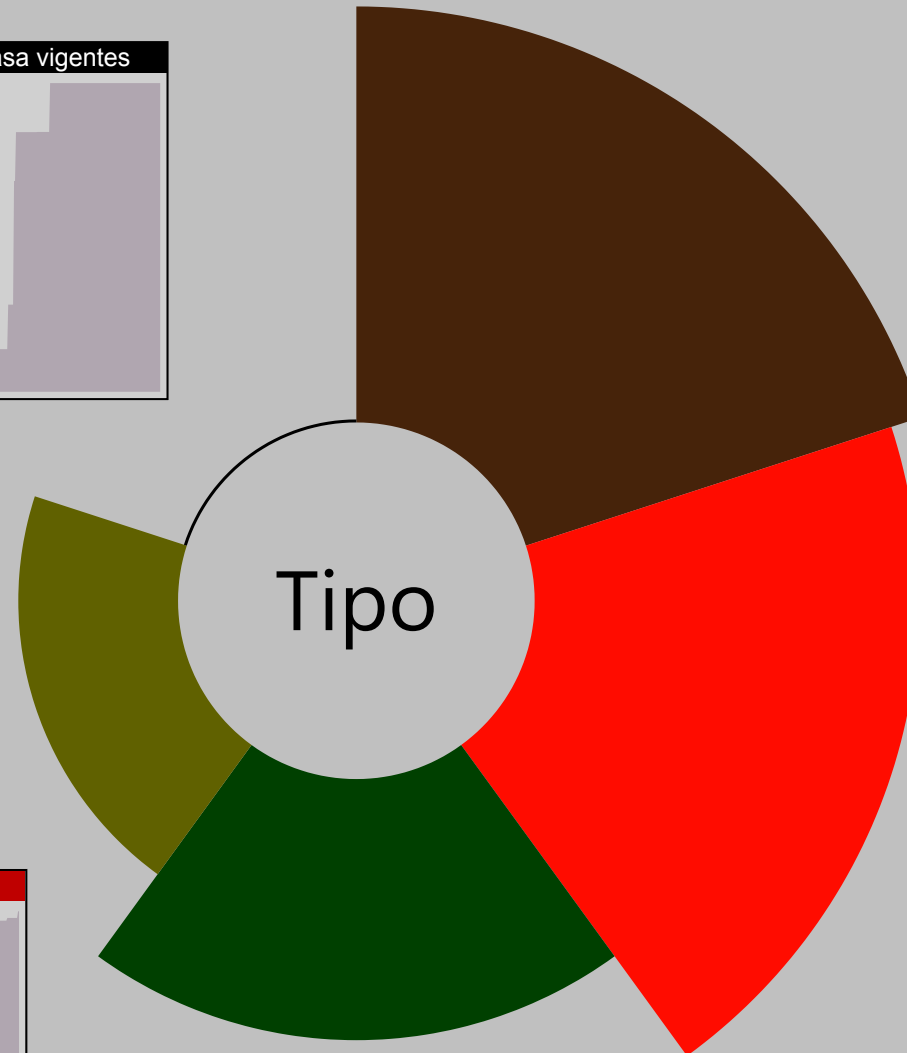
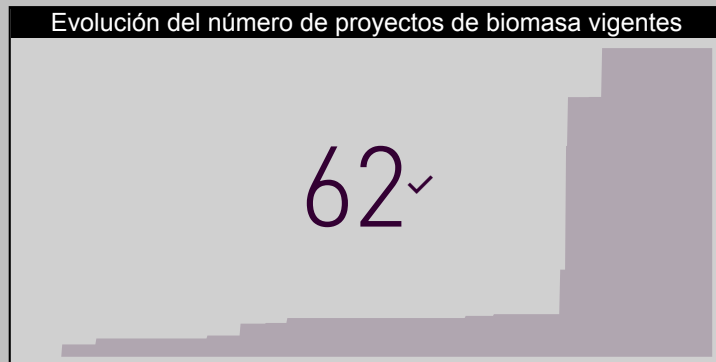
Capacidad de proyectos vigentes MW



Potencia acumulada de proyectos vigentes (MW)

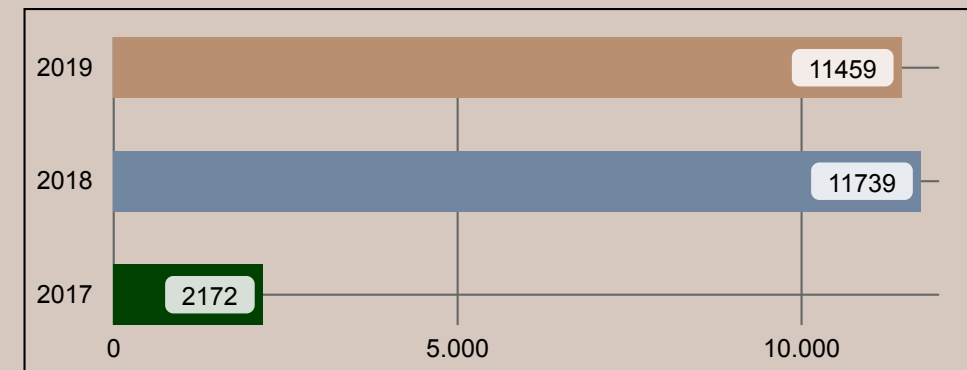


Potencia de proyectos vigentes por tipo MW 2017 - 2019

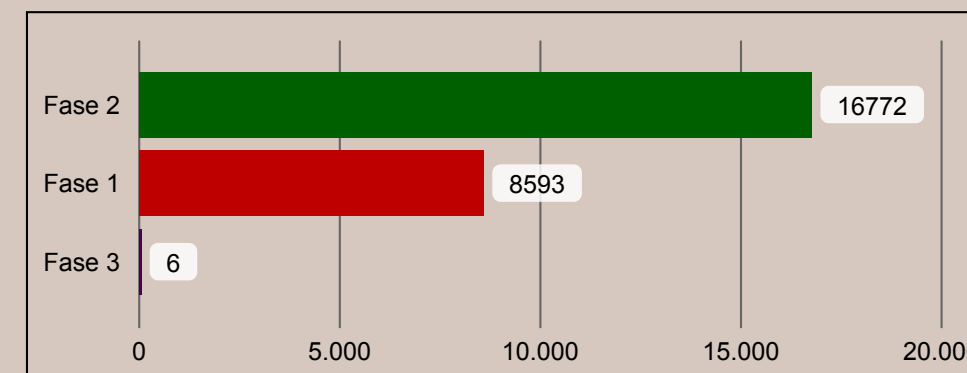


Capacidad de los proyectos vigentes

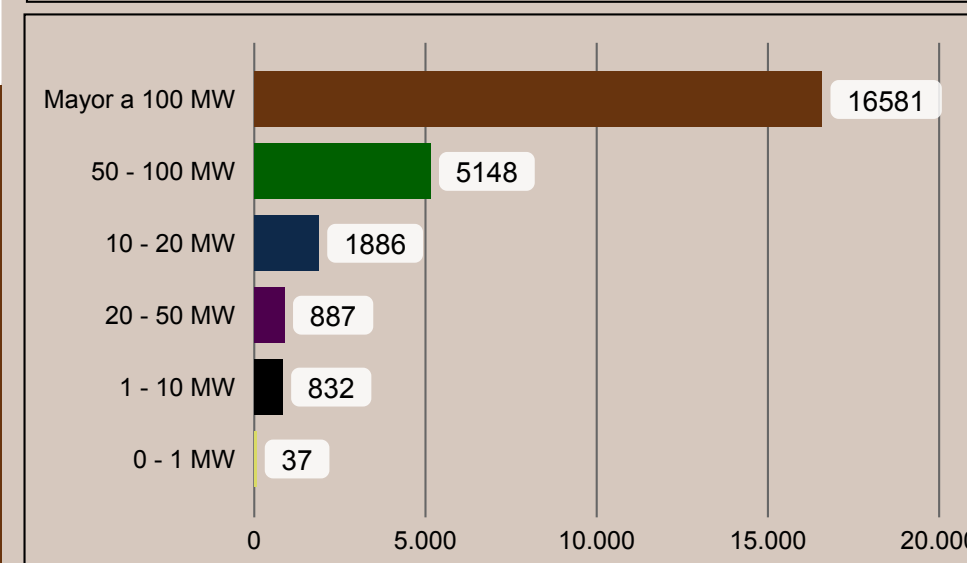
Year	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
2017	4	378	1.511	279		2.172
2018	5	1.449	2.193	2.787	5.305	11.739
2019	54	1.484	1.708	4.897	3.317	11.459
Total	62	3.311	5.412	7.964	8.622	25.371



Estado	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
Fase 1	9	1.260	4.584	2.636	104	8.593
Fase 2	54	2.051	825	5.325	8.518	16.772
Fase 3			3	3		6
Total	62	3.311	5.412	7.964	8.622	25.371



Rango	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW	2	0	1	34	1	37
1 - 10 MW	36	20	362	414		832
10 - 20 MW			791	1.039	56	1.886
20 - 50 MW	25	20	317	316	209	887
50 - 100 MW		912	796	2.138	1.303	5.148
Mayor a 100 MW		2.359	3.146	4.023	7.053	16.581
Total	62	3.311	5.412	7.964	8.622	25.371

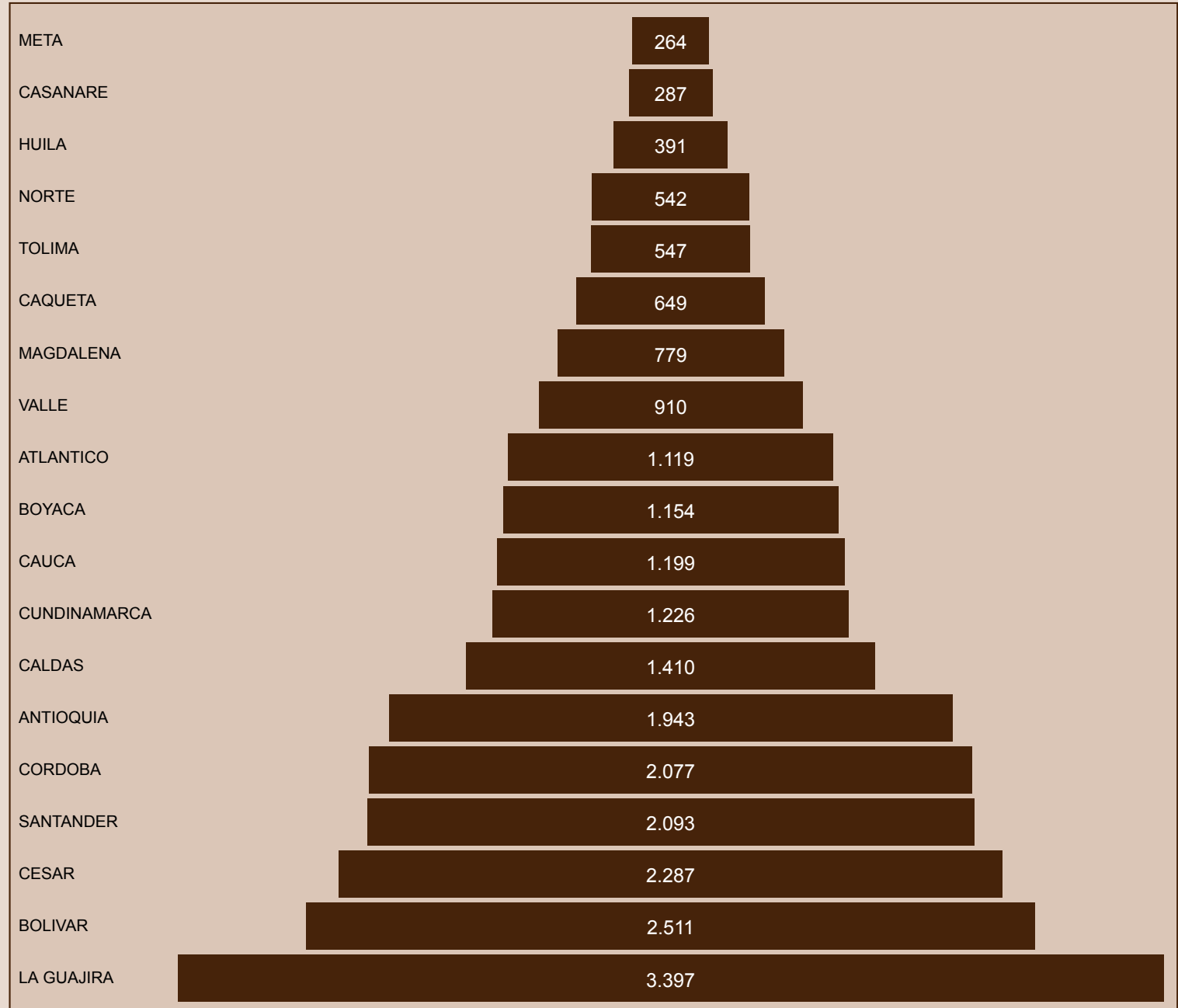
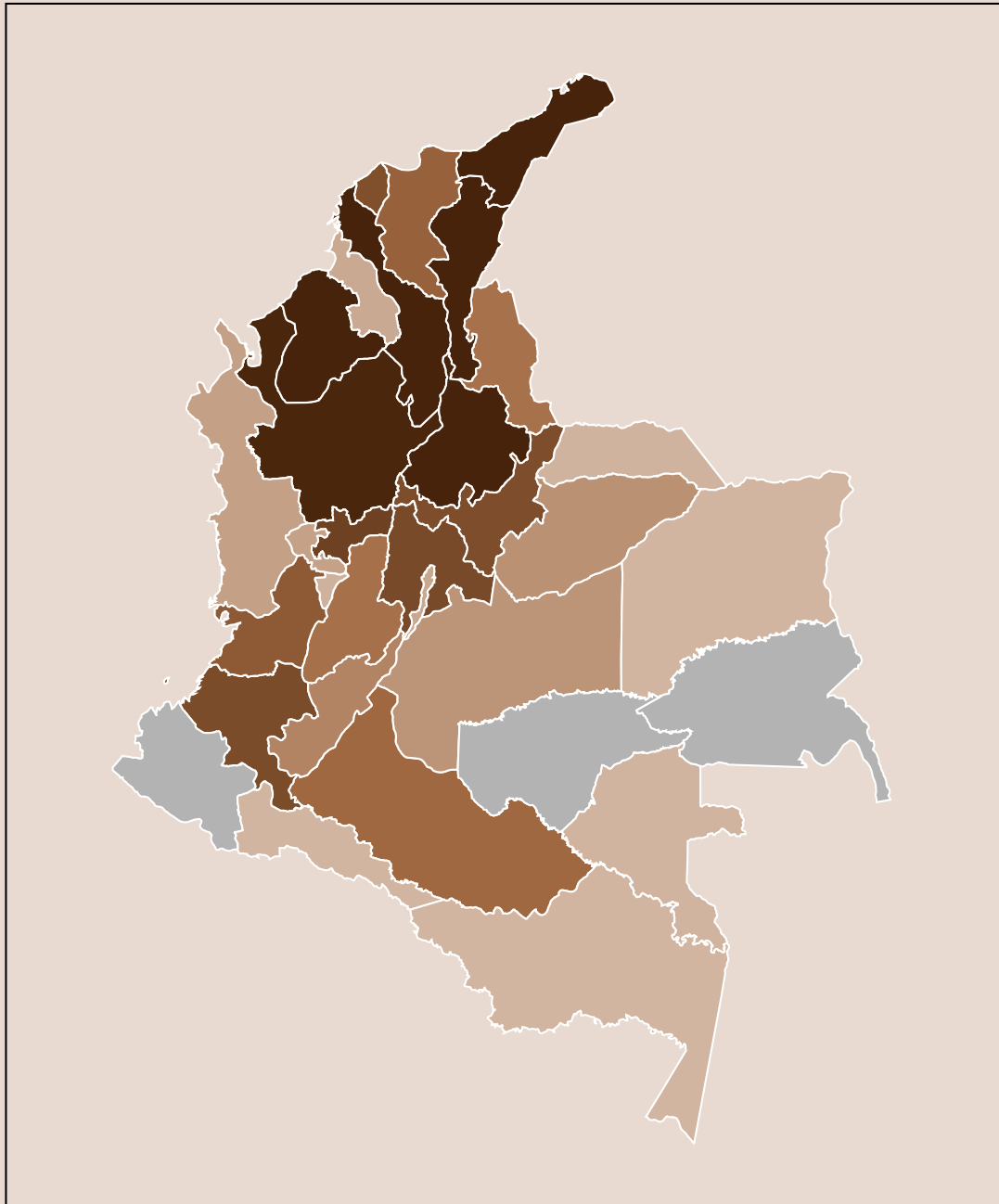


Capacidad de proyectos vigentes por departamento MW

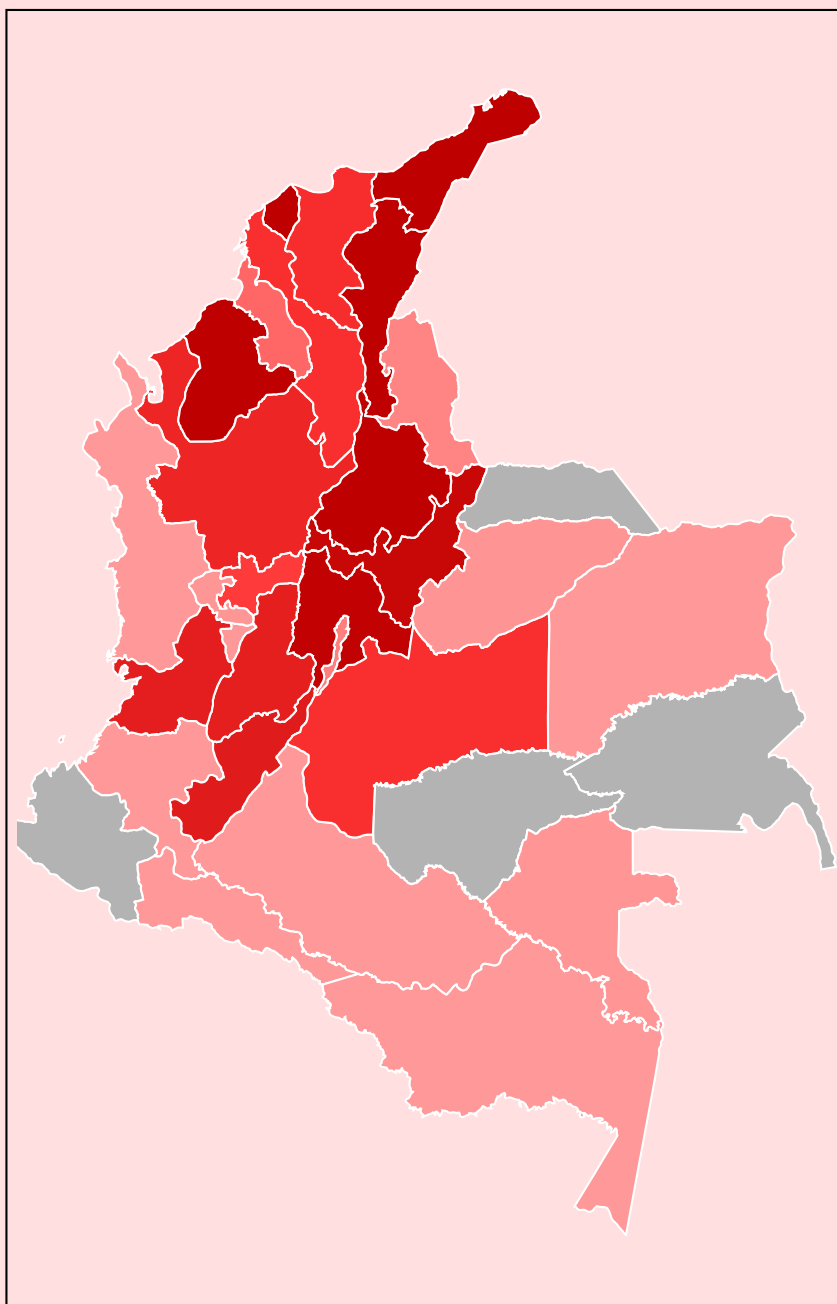
NC Departamento	BIOMA...	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
LA GUAJIRA		2.706,3		690,7		3.396,9
BOLIVAR		69,9		236,7	2.204,0	2.510,6
CESAR				1.162,1	1.125,0	2.287,1
SANTANDER	0,6		107,6	1.013,4	971,0	2.092,6
CORDOBA				629,5	1.447,5	2.077,0
ANTIOQUIA			1.239,8	309,0	394,0	1.942,8
CALDAS			1.224,1	185,8		1.410,0
CUNDINAMARCA	1,0		194,9	581,2	449,0	1.226,1
CAUCA			1.196,5	2,1		1.198,6
BOYACA		125,0	197,4	542,1	290,0	1.154,5
ATLANTICO		209,9		781,0	128,0	1.118,9
VALLE			38,6	367,3	503,8	909,6
MAGDALENA		199,8		249,3	330,0	779,1
CAQUETA			648,6	0,7		649,3
TOLIMA	0,4		181,7	365,1		547,3

NC Departamento	BIOMA...	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
NORTE	0,600		19,800	41,412	480,000	541,812
HUILA				391,134		391,134
CASANARE	25,000			10,344	251,770	287,114
META	6,100			235,549	21,870	263,519
CHOCO			170,900	0,723		171,623
RISARALDA			151,740	6,399		158,139
BOGOTA D.C.	28,760	0,002		53,090	26,000	107,852
SUCRE				98,199		98,199
QUINDIO			20,110	0,075		20,185
ARAUCA			19,950			19,950
VAUPES				7,600		7,600
AMAZONAS				1,832		1,832
VICHADA				0,623		0,623
PUTUMAYO				0,567		0,567

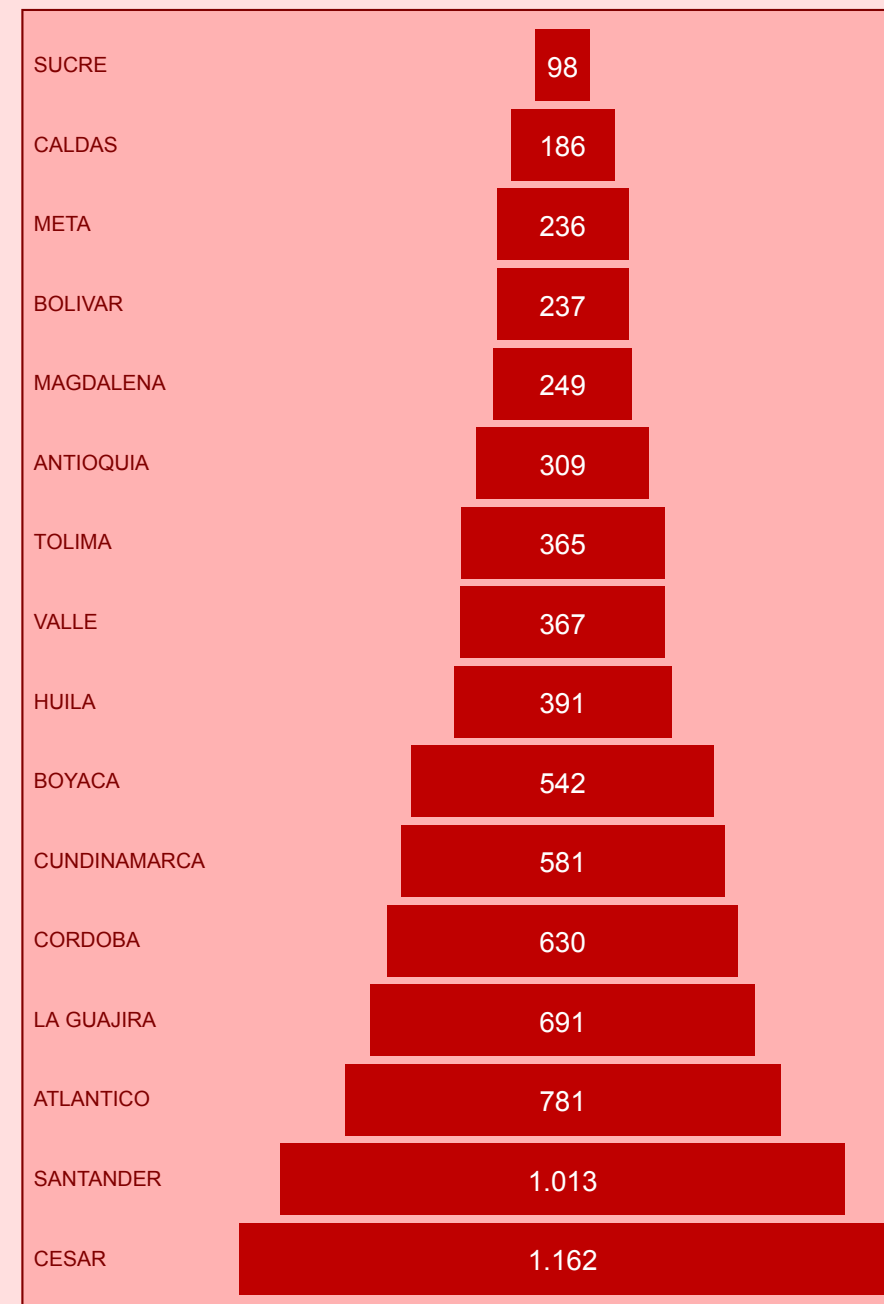
Capacidad de proyectos vigentes por departamento MW



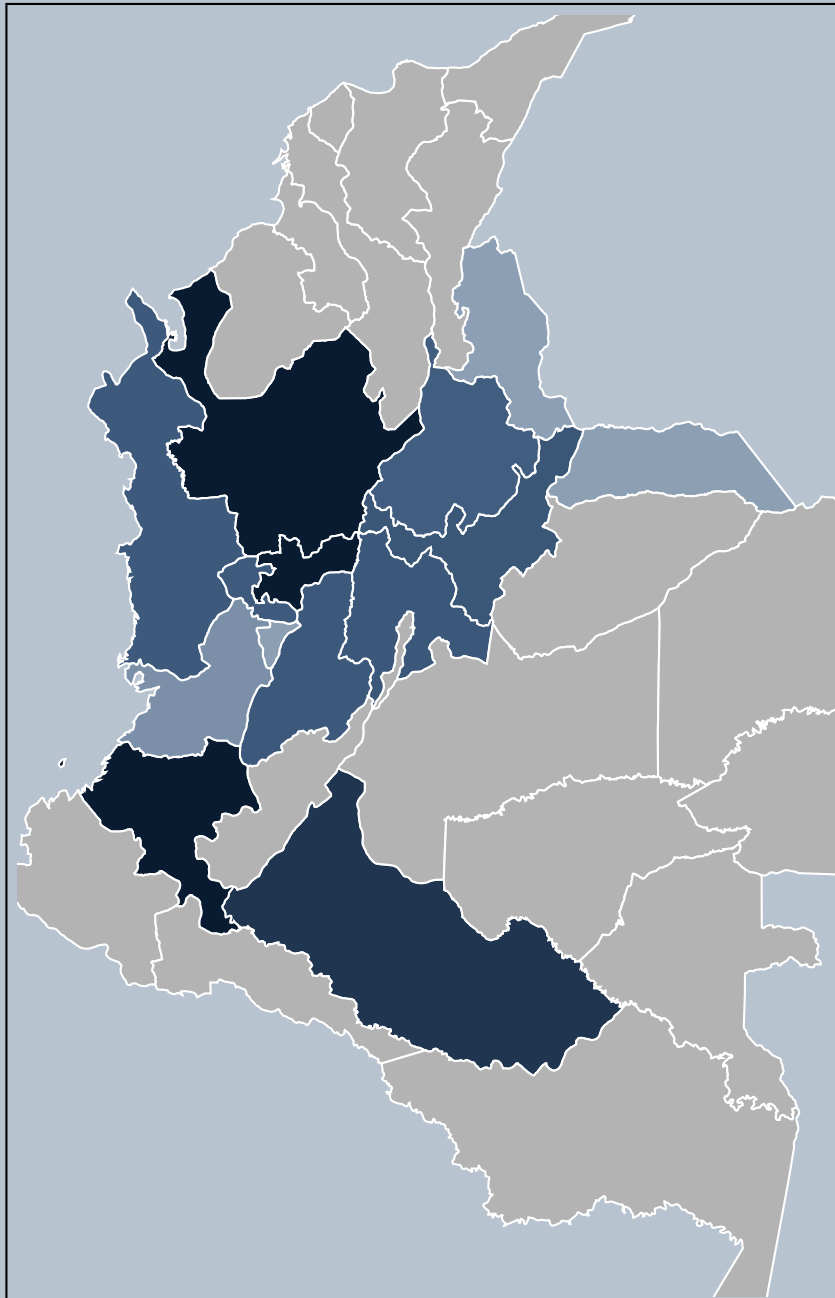
Capacidad de proyectos solares vigentes por departamento MW



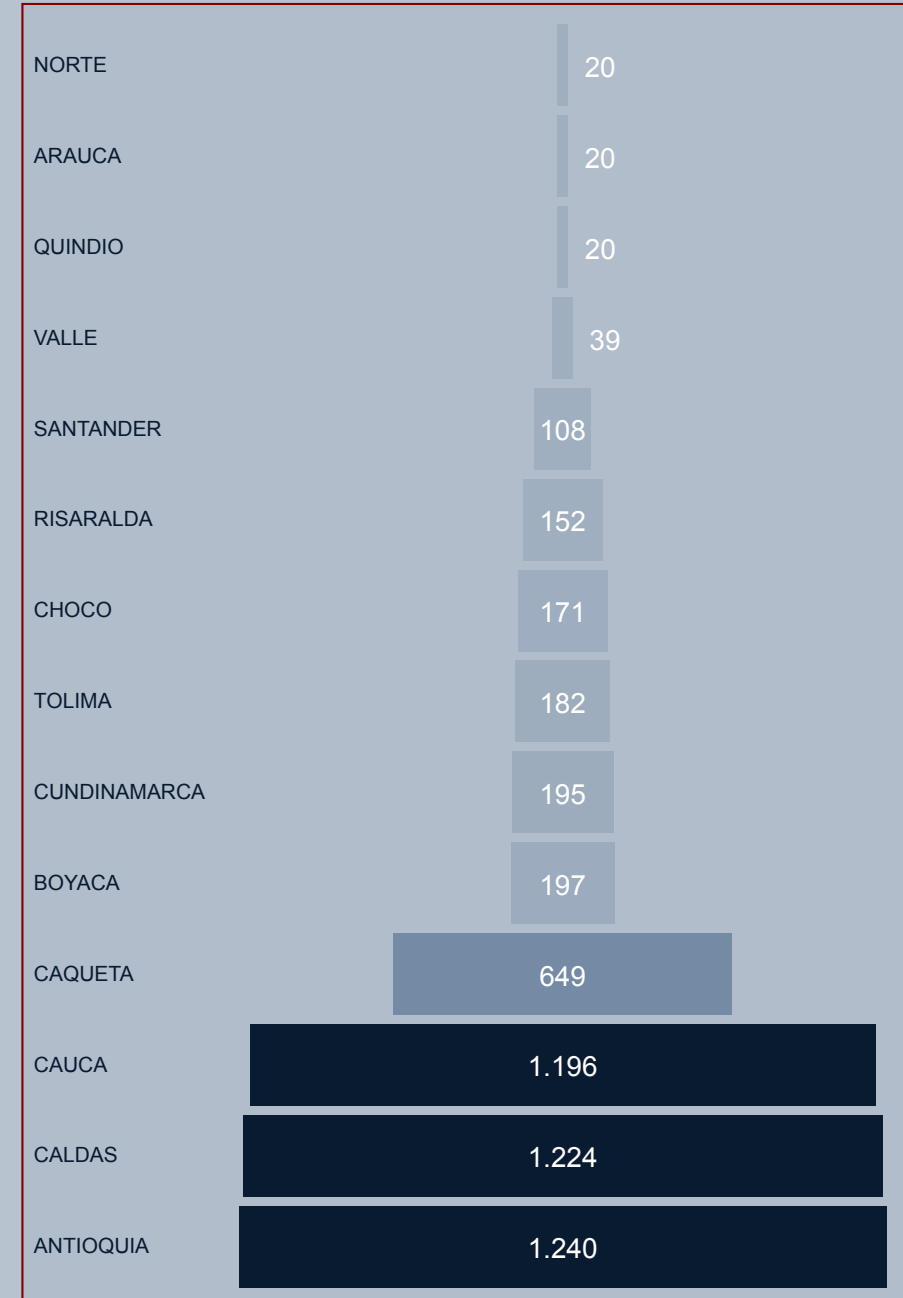
NC Departamento	Count of Codigo Proyecto	Capacidad MW
CESAR	24	1.162,09
SANTANDER	21	1.013,41
ATLANTICO	21	780,96
LA GUAJIRA	7	690,67
CORDOBA	21	629,50
CUNDINAMARCA	27	581,23
BOYACA	17	542,05
HUILA	19	391,13
VALLE	48	367,28
TOLIMA	25	365,13
ANTIOQUIA	26	308,98
MAGDALENA	8	249,34
BOLIVAR	19	236,70
META	15	235,55
CALDAS	7	185,84
SUCRE	8	98,20
BOGOTA D.C.	27	53,09
NORTE	14	41,41
CASANARE	5	10,34
VAUPES	1	7,60
RISARALDA	14	6,40
CAUCA	10	2,11
AMAZONAS	3	1,83
CHOCO	1	0,72
CAQUETA	1	0,71
VICHADA	3	0,62
PUTUMAYO	1	0,57
QUINDIO	2	0,08
Total	395	7.963,55



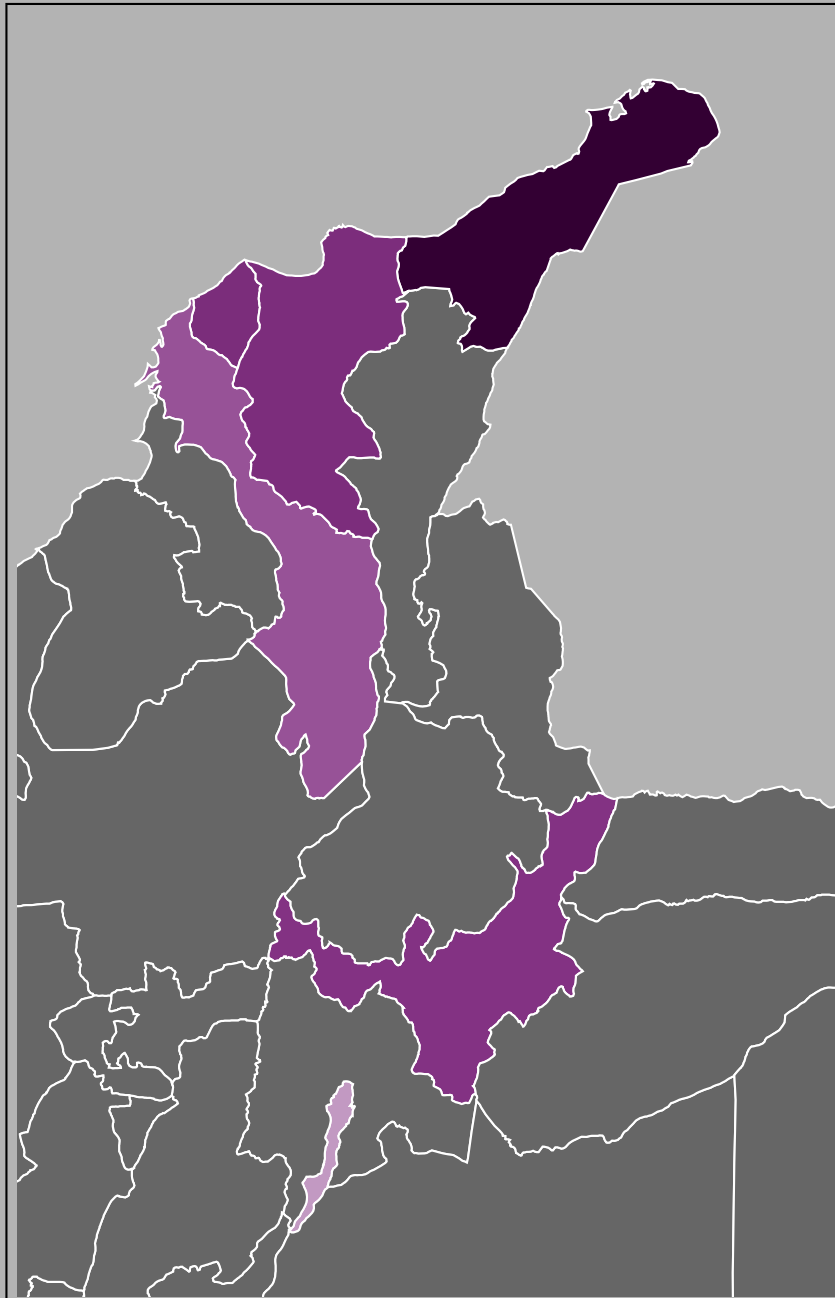
Capacidad de proyectos hidráulicos vigentes por departamento MW



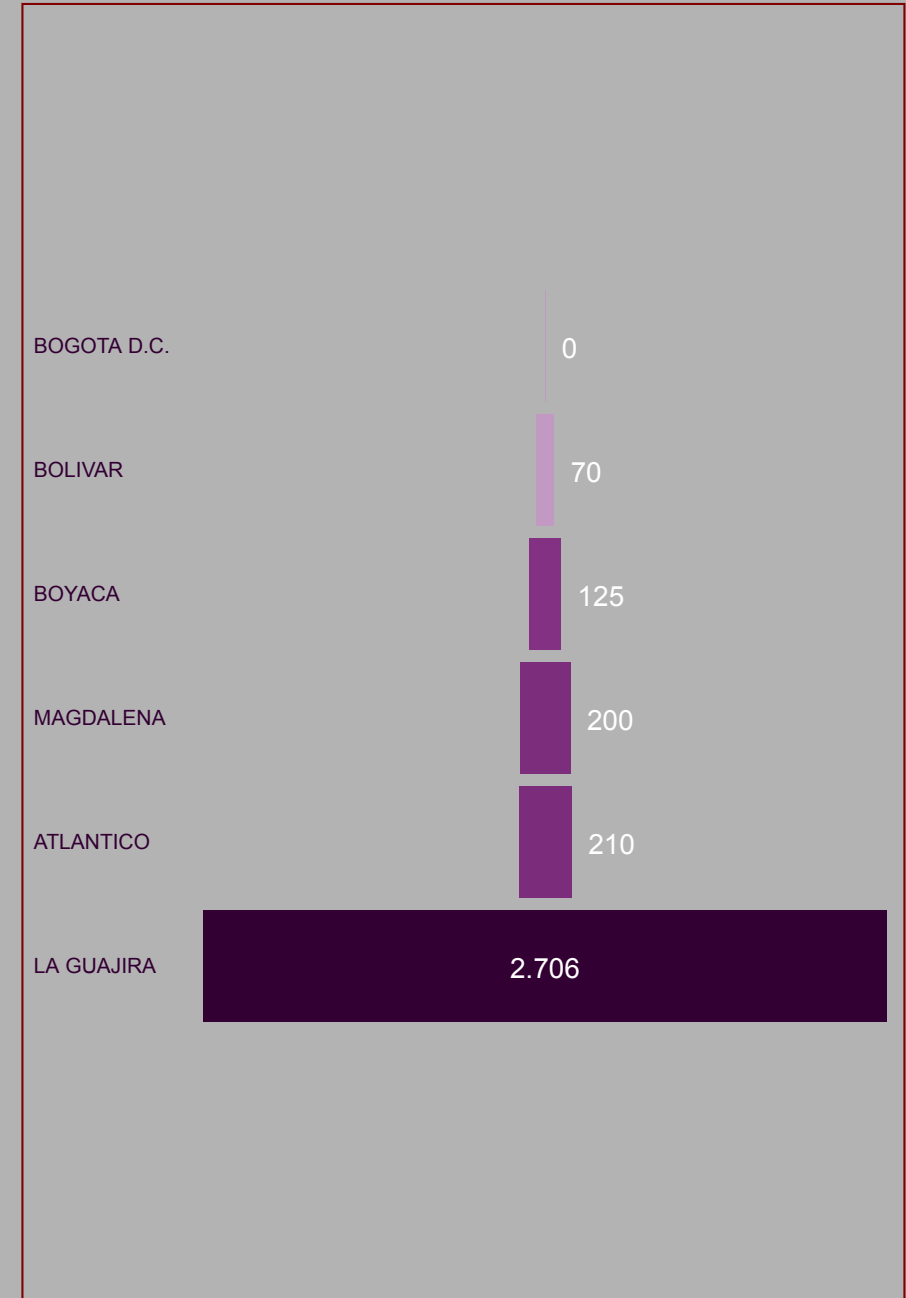
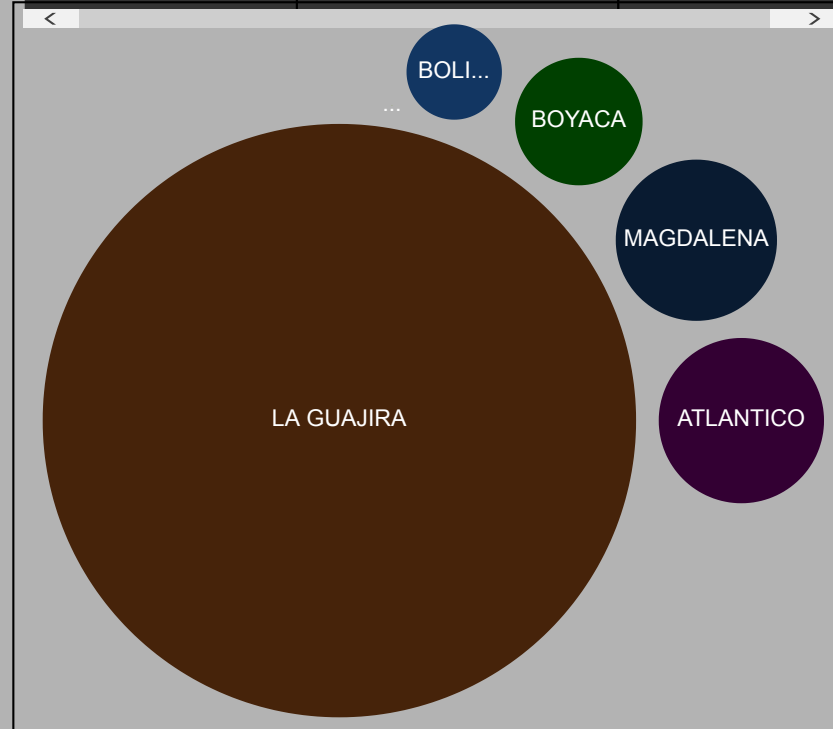
NC Departamento	Count of Codigo Proyecto	Capacidad MW
NORTE	1	19,80
ARAUCA	1	19,95
QUINDIO	6	20,11
VALLE	3	38,56
SANTANDER	6	107,64
RISARALDA	18	151,74
CHOCO	3	170,90
TOLIMA	8	181,75
CUNDINAMARCA	3	194,89
BOYACA	5	197,43
CAQUETA	3	648,58
CAUCA	18	1.196,50
CALDAS	15	1.224,14
ANTIOQUIA	58	1.239,79
Total	148	5.411,78



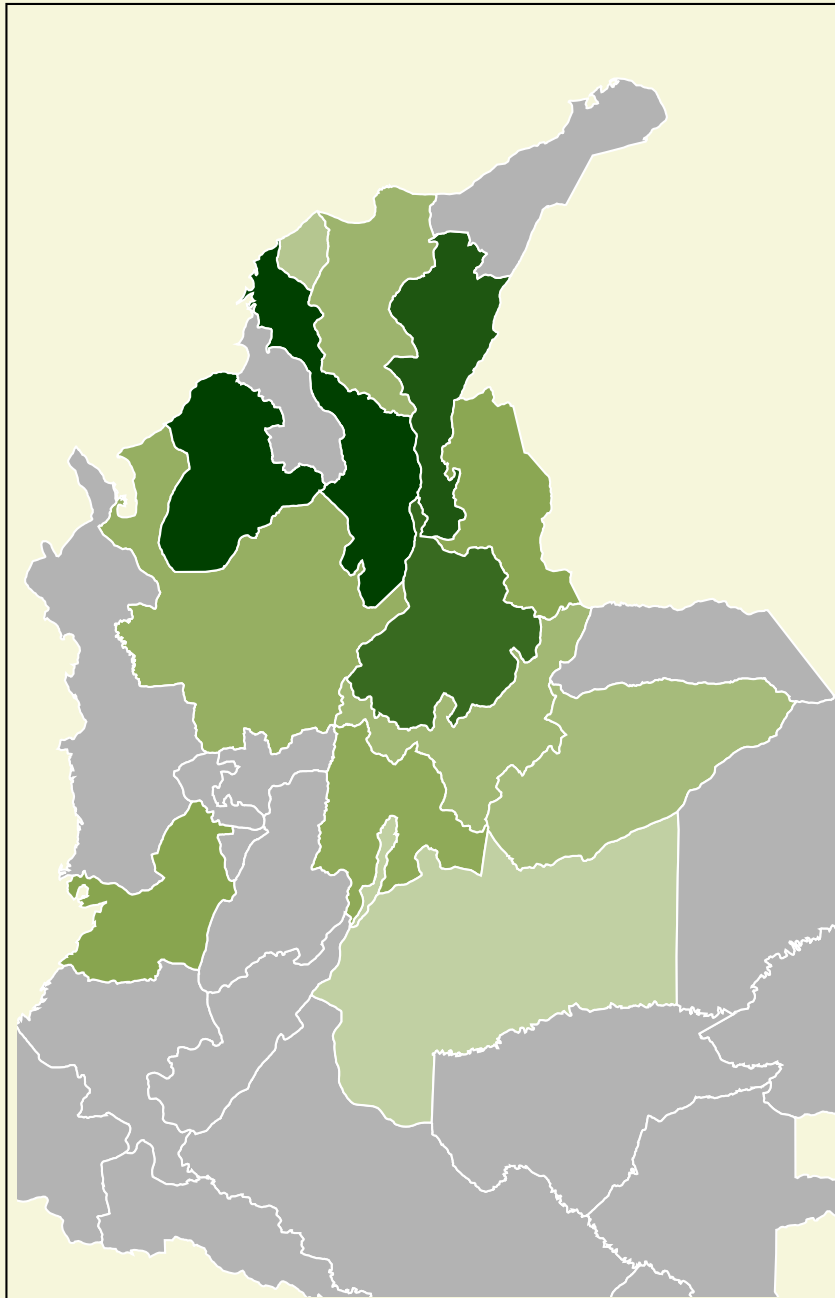
Capacidad de proyectos eólicos vigentes por departamento MW



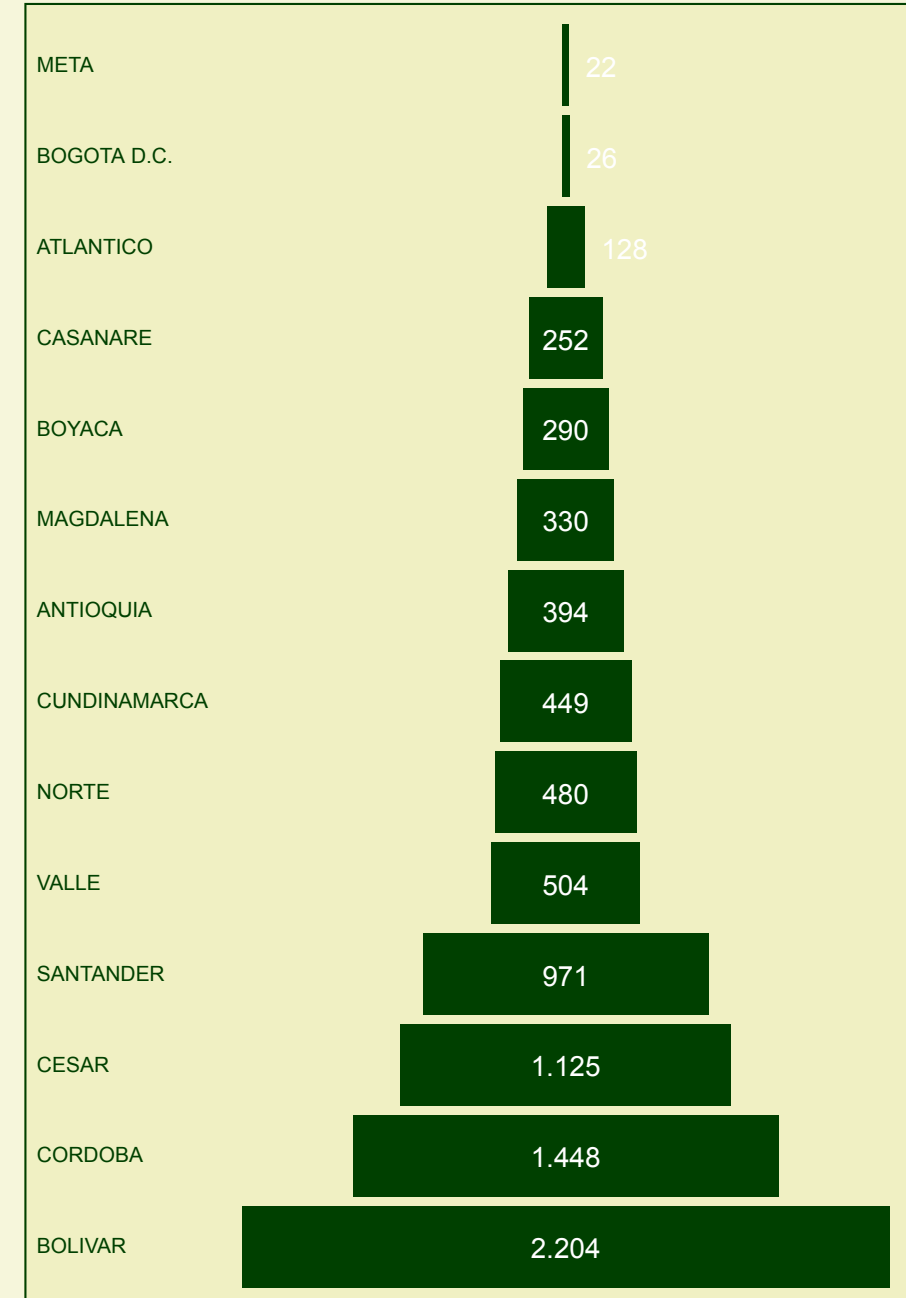
NC Departamento	Count of Codigo Proyecto	Capacidad MW
LA GUAJIRA	17	2.706,25
ATLANTICO	2	209,90
MAGDALENA	2	199,80
BOYACA	1	125,00
BOLIVAR	2	69,90
Total	25	3.310,85



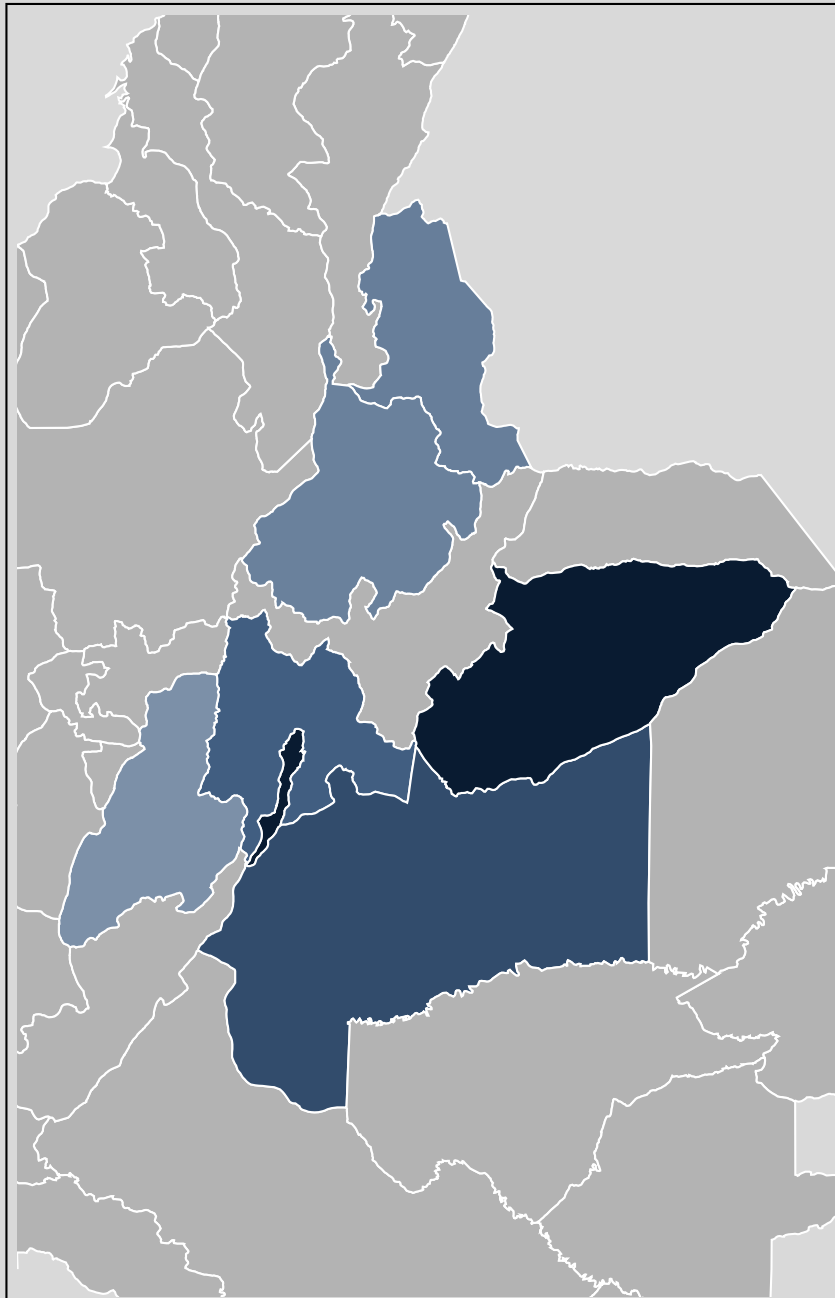
Capacidad de proyectos térmicos vigentes por departamento MW



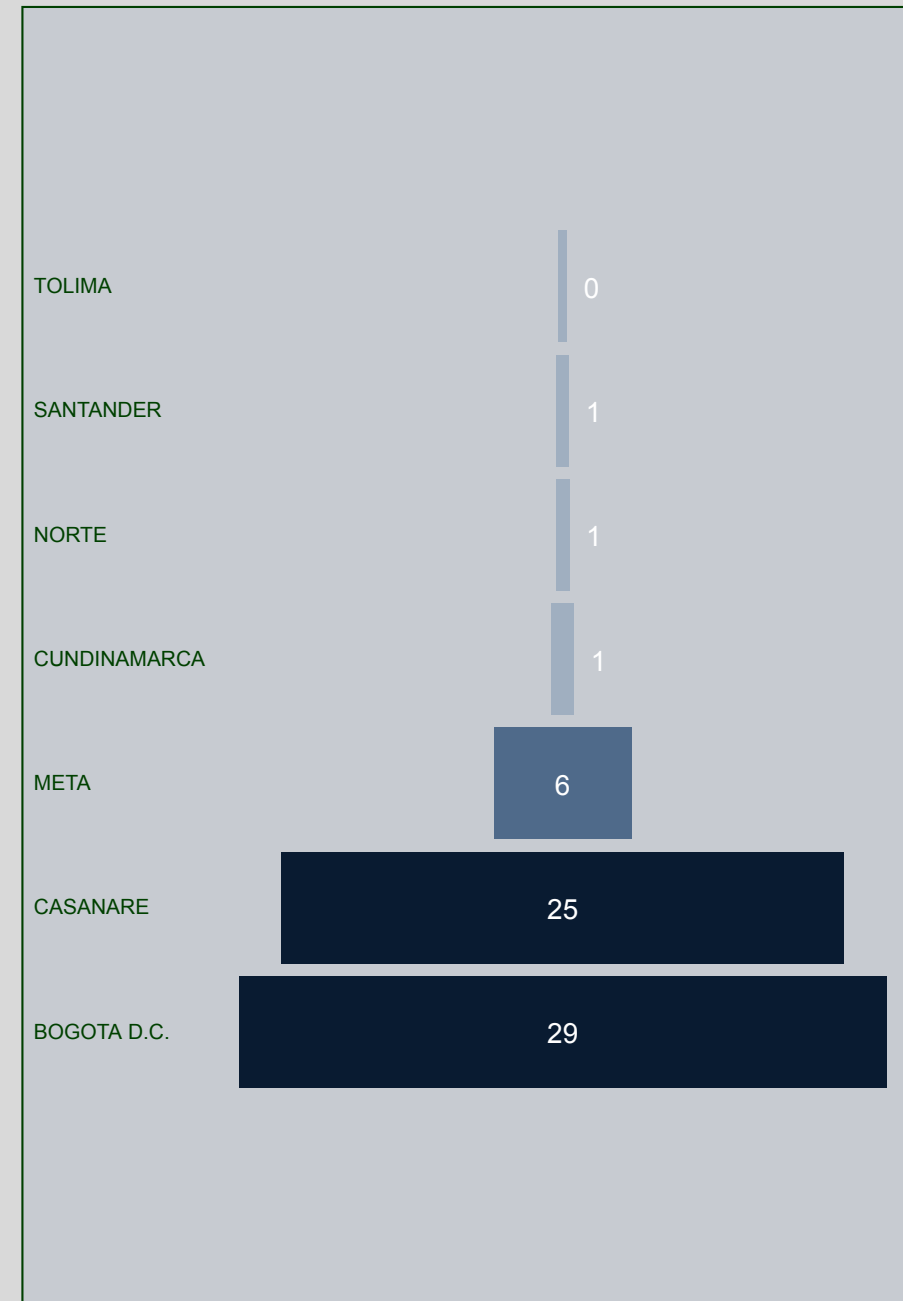
NC Departamento	Count of Codigo Proyecto	Capacidad MW
BOLIVAR	10	2.204,00
CORDOBA	8	1.447,50
CESAR	1	1.125,00
SANTANDER	4	971,00
VALLE	6	503,80
NORTE	2	480,00
CUNDINAMARCA	2	449,00
ANTIOQUIA	2	394,00
MAGDALENA	4	330,00
BOYACA	2	290,00
CASANARE	7	251,77
ATLANTICO	2	128,00
BOGOTA D.C.	2	26,00
META	1	21,87
Total	53	8.621,94



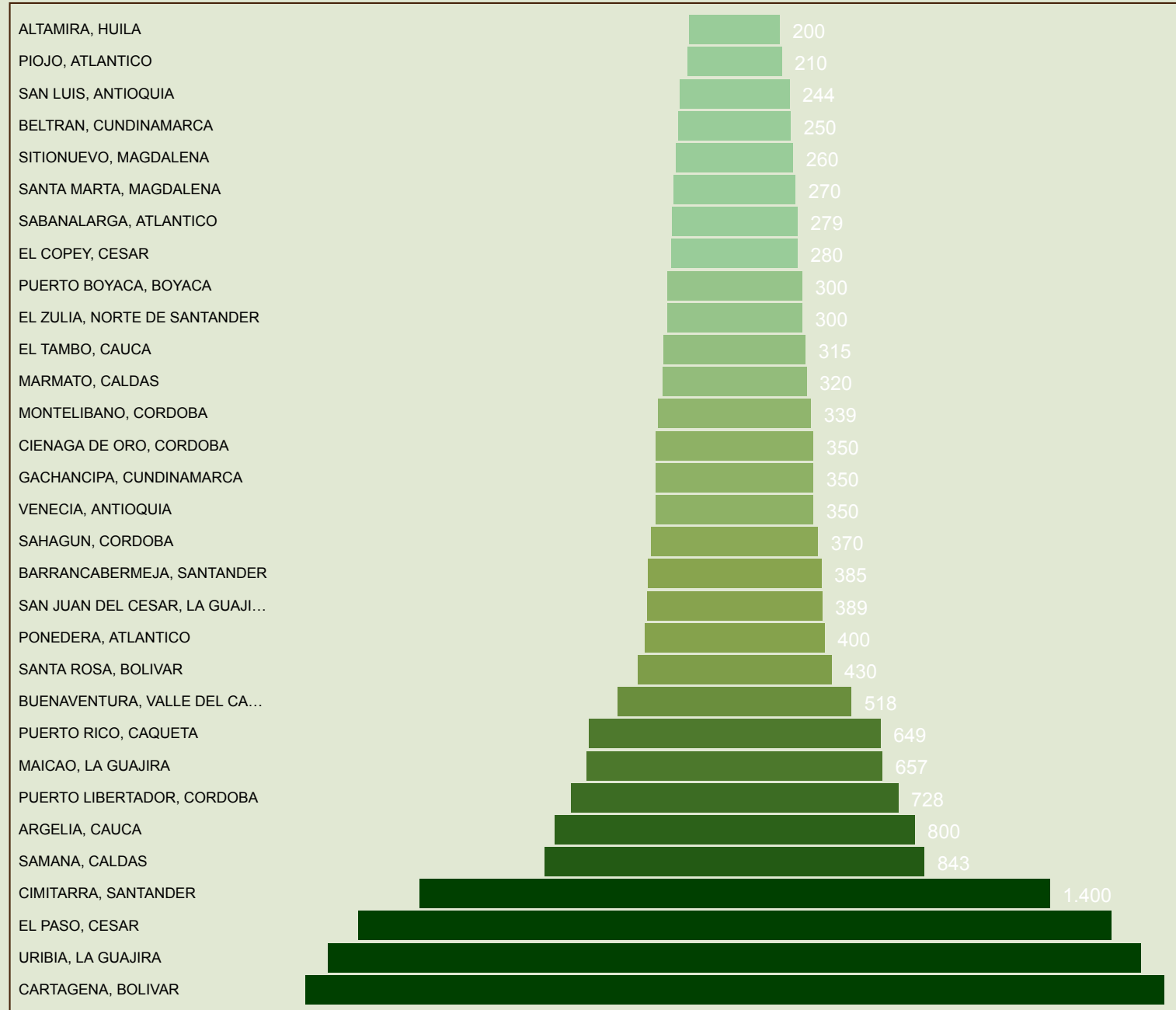
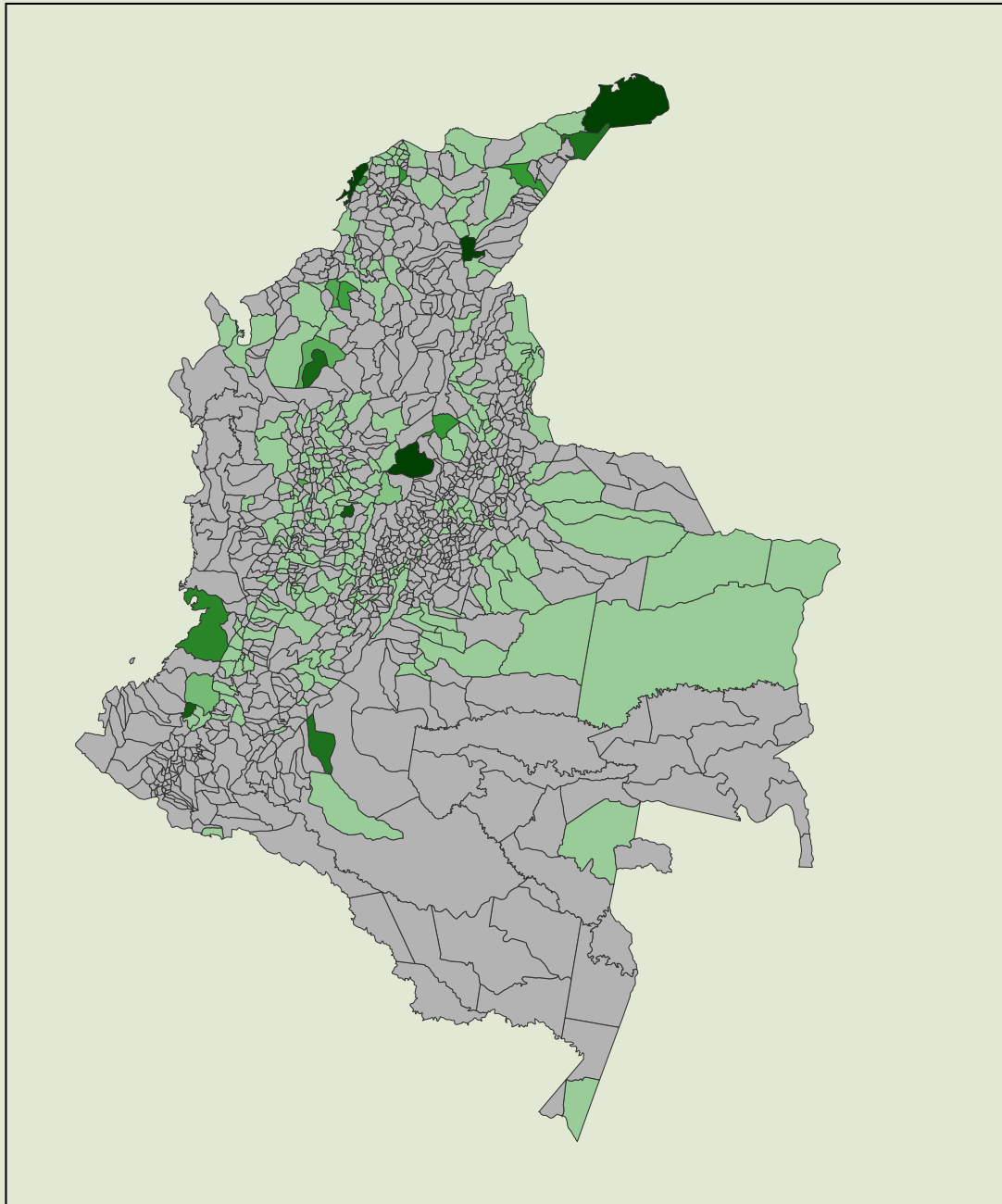
Capacidad de proyectos de biomasa vigentes por departamento MW



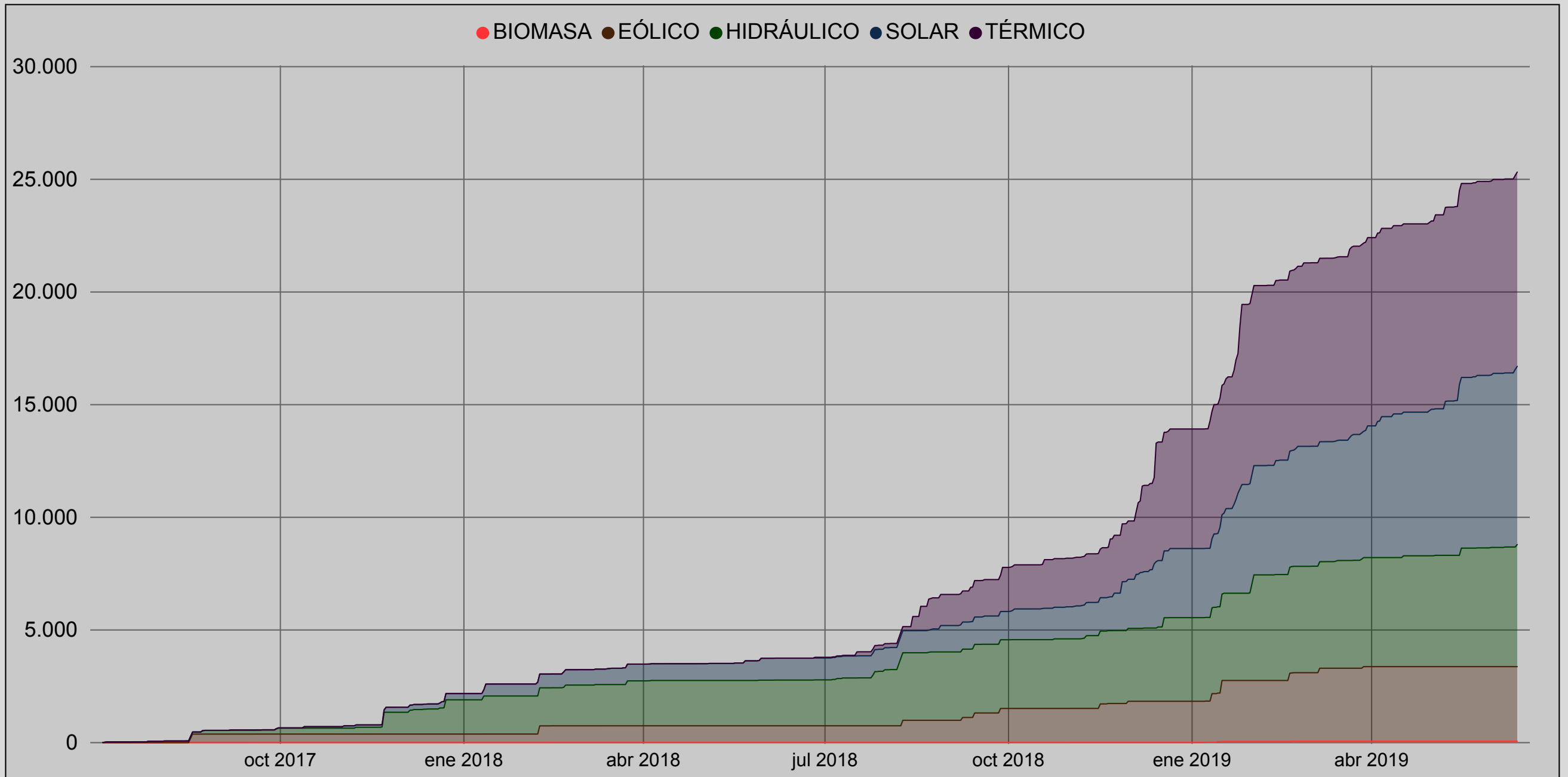
NC Departamento	Count of Codigo Proyecto	Capacidad MW
BOGOTA D.C.	3	28,76
CASANARE	1	25,00
META	3	6,10
CUNDINAMARCA	1	1,00
NORTE	1	0,60
SANTANDER	2	0,57
TOLIMA	2	0,38
Total	13	62,41



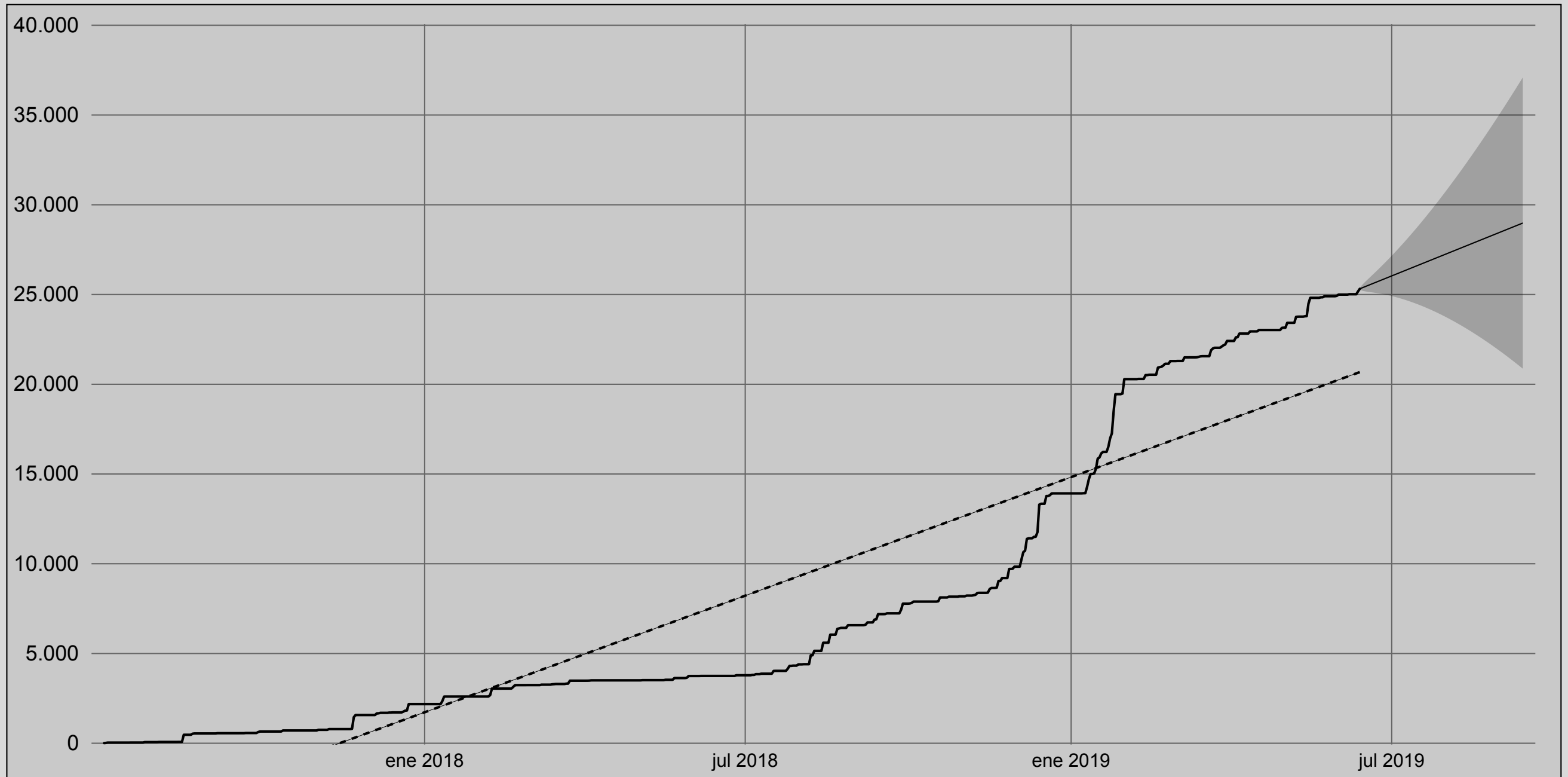
Capacidad de proyectos vigentes por municipio MW



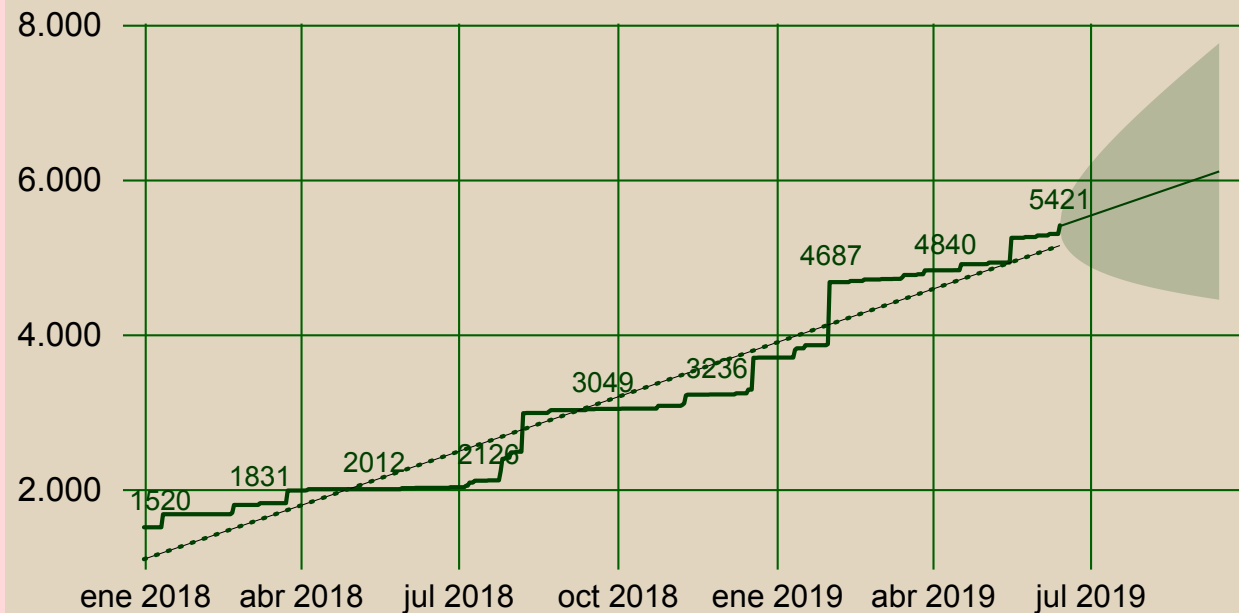
Potencia acumulada de proyectos vigentes según el tipo MW



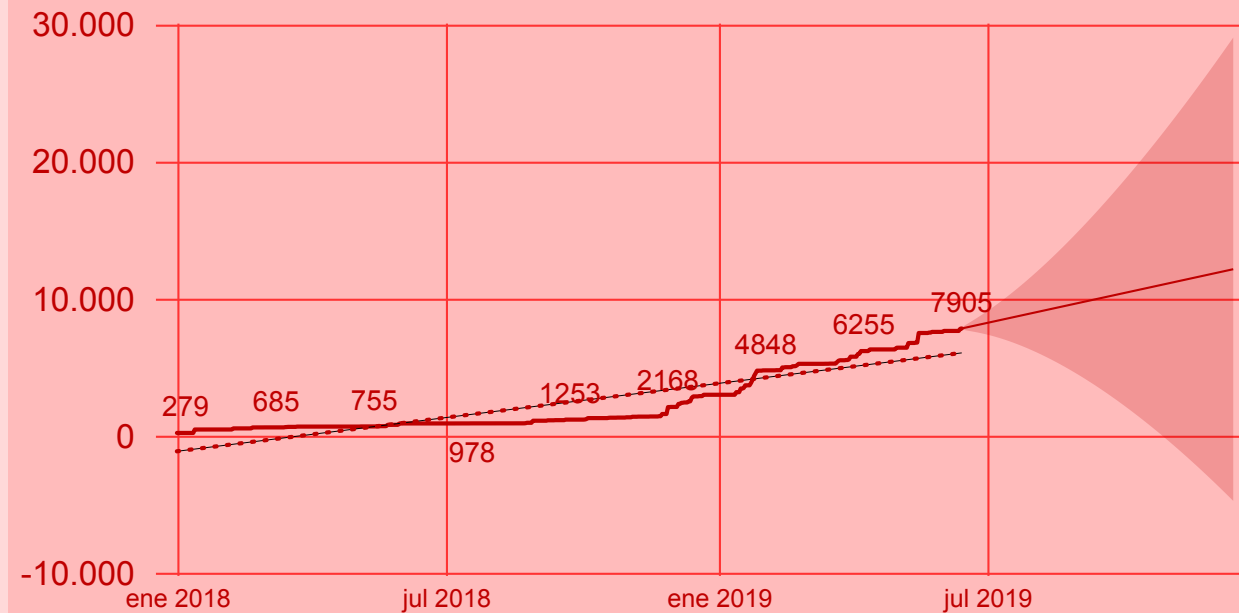
Prospección de la potencia acumulada de proyectos vigentes MW



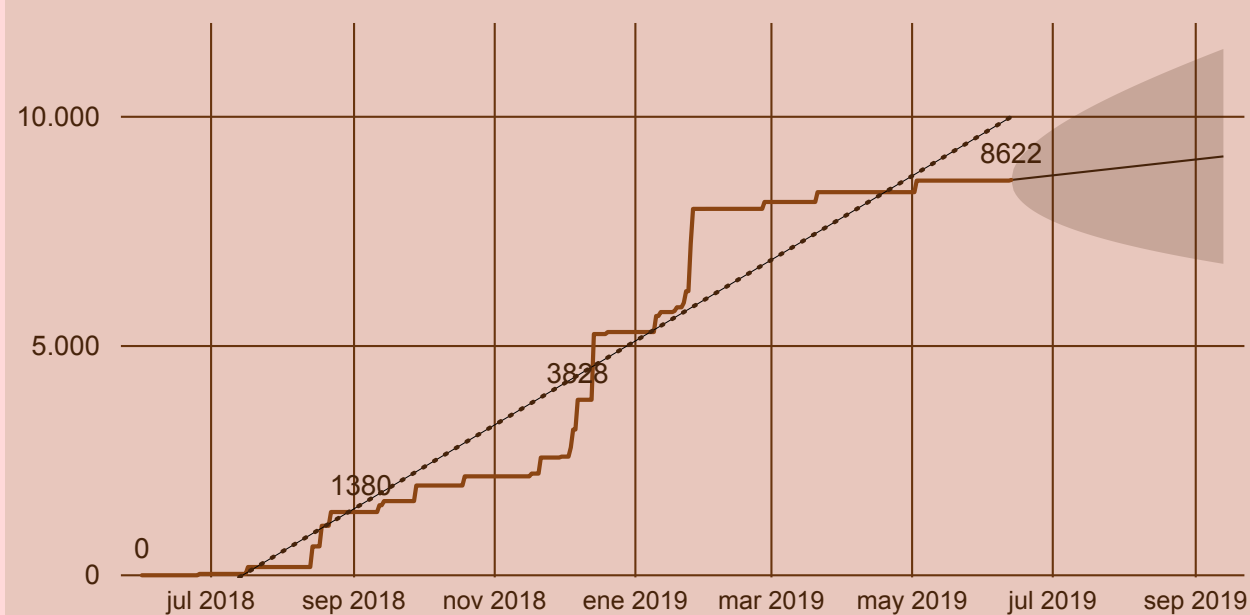
Proyección de la potencia de proyectos hidráulicos



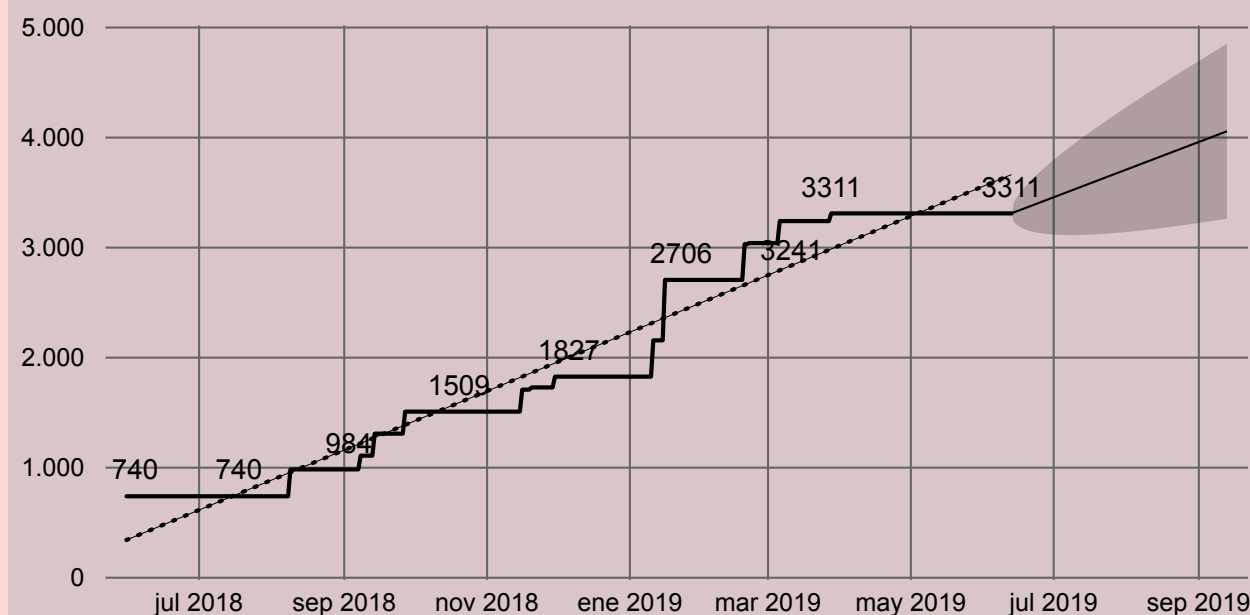
Proyección de la potencia de proyectos solares



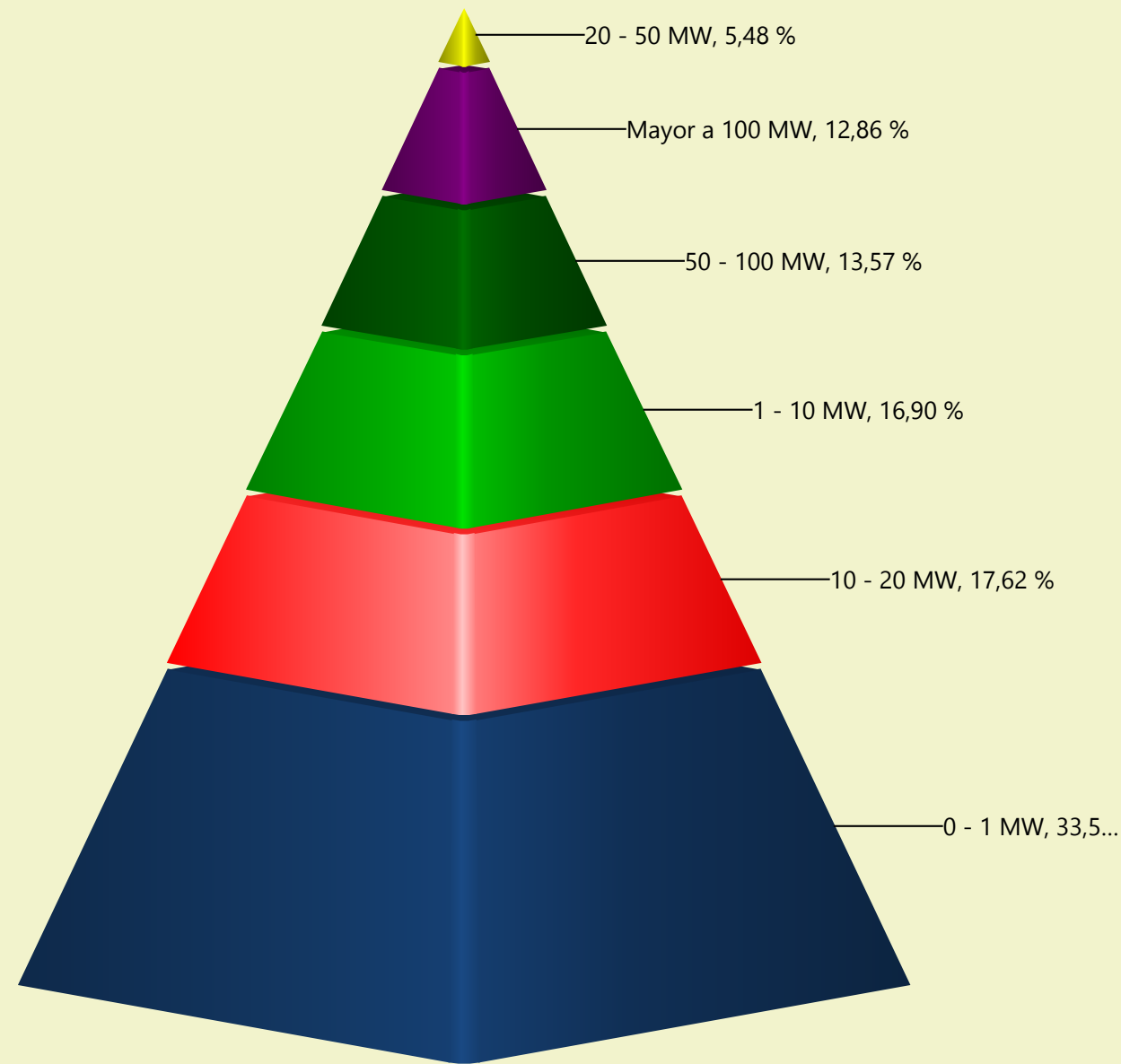
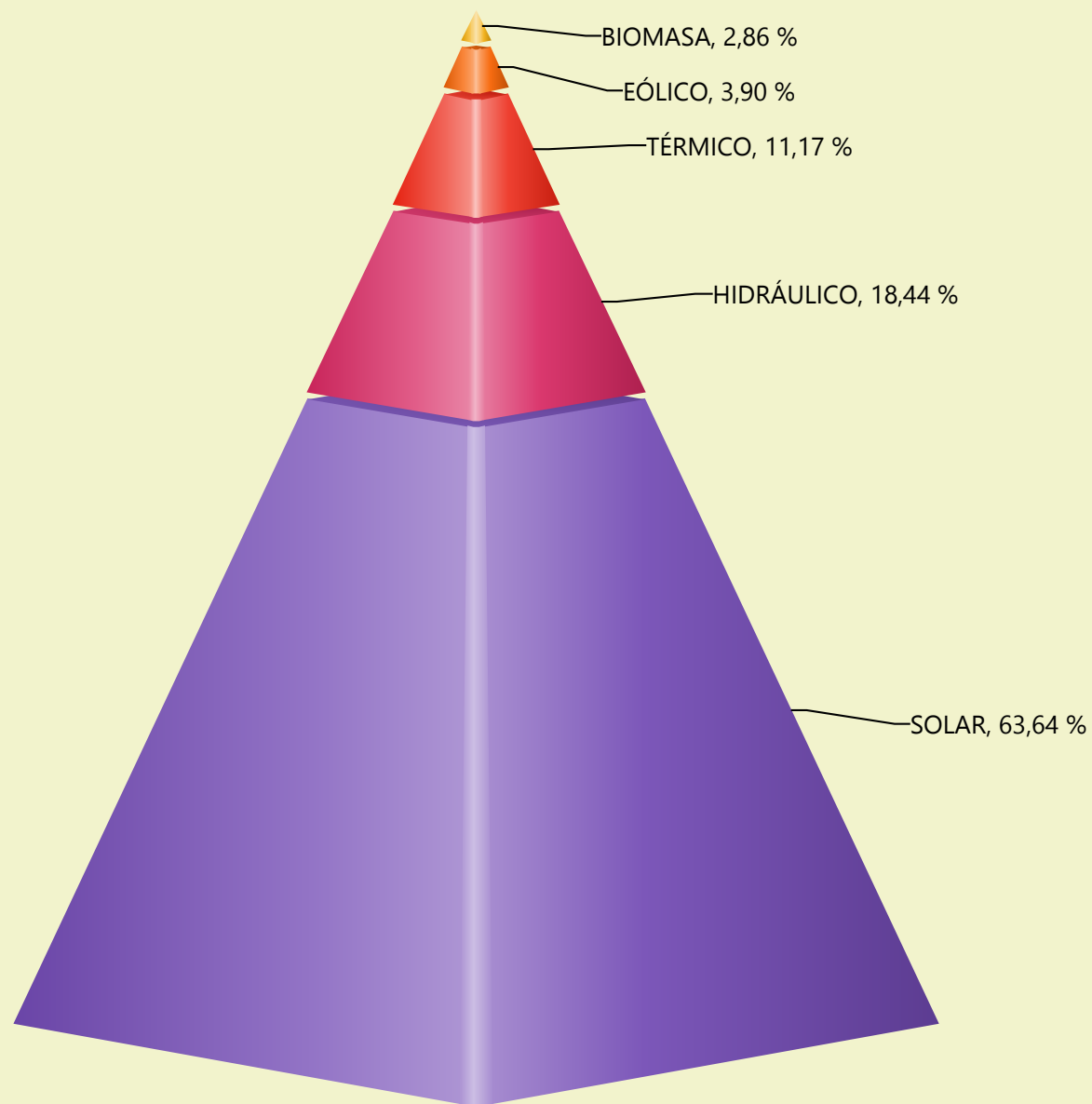
Proyección de la potencia de proyectos térmicos

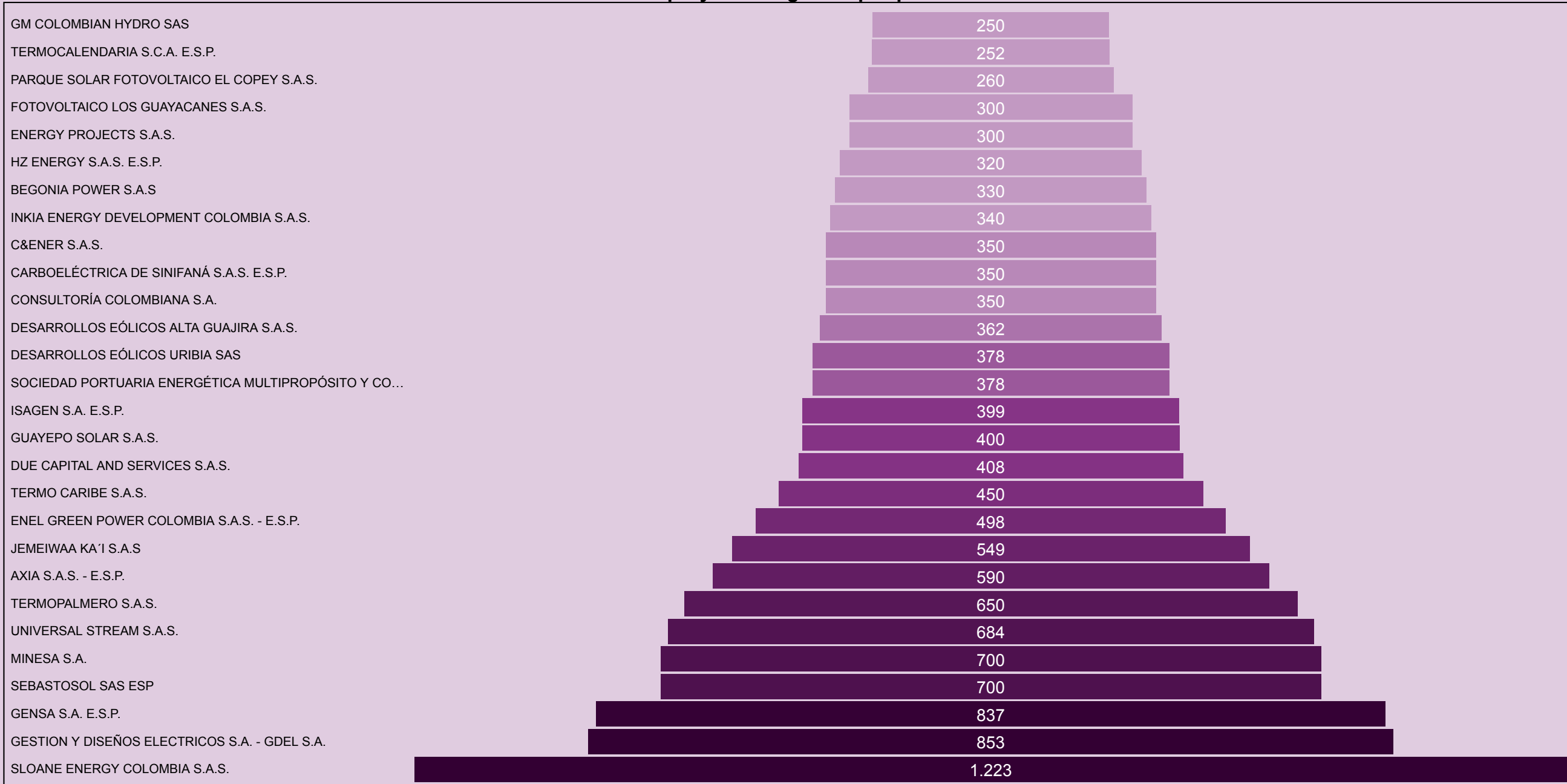


Proyección de la potencia de proyectos eólicos

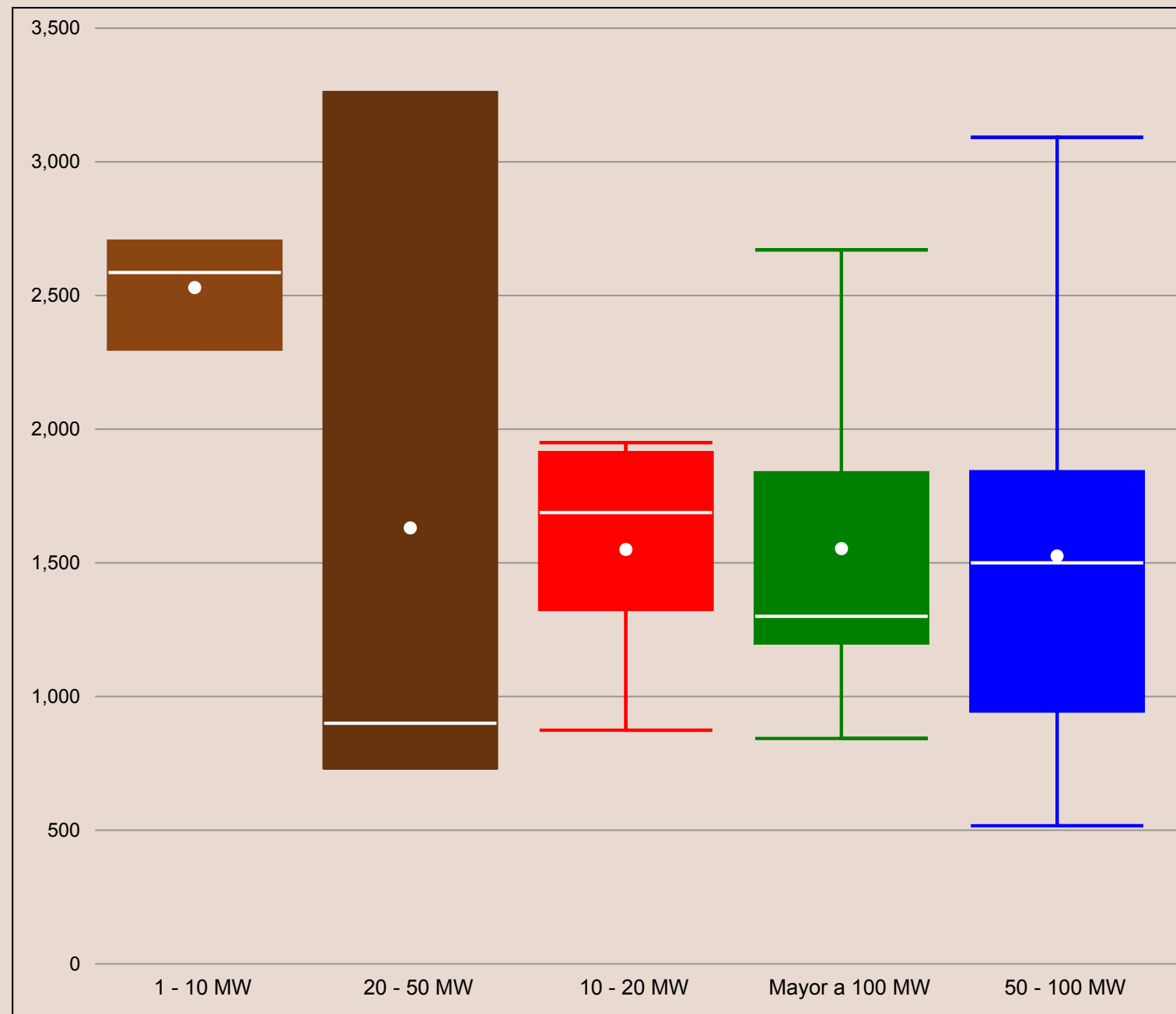
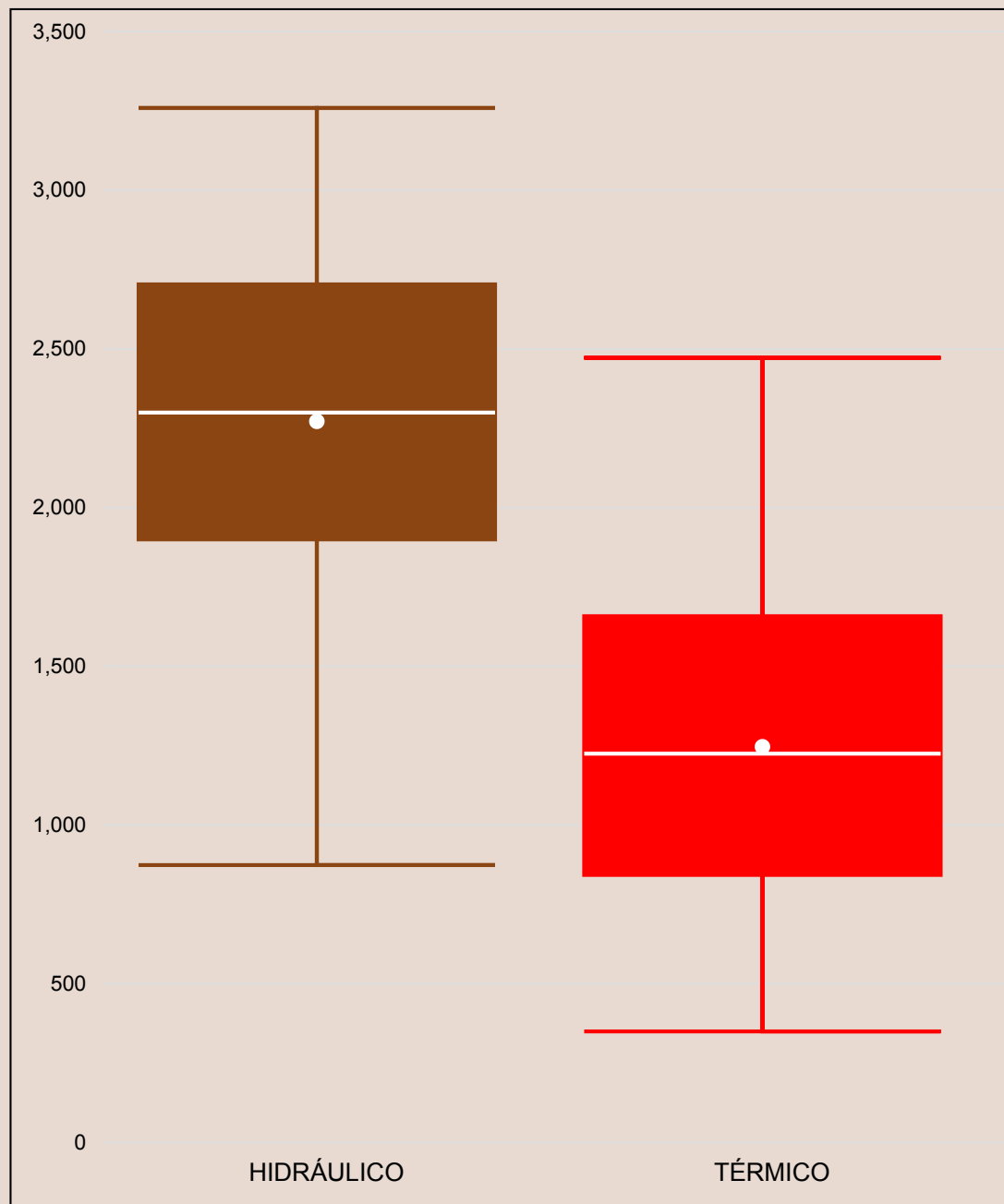


Número de promotores de proyectos vigentes por tipo y por rango de potencia

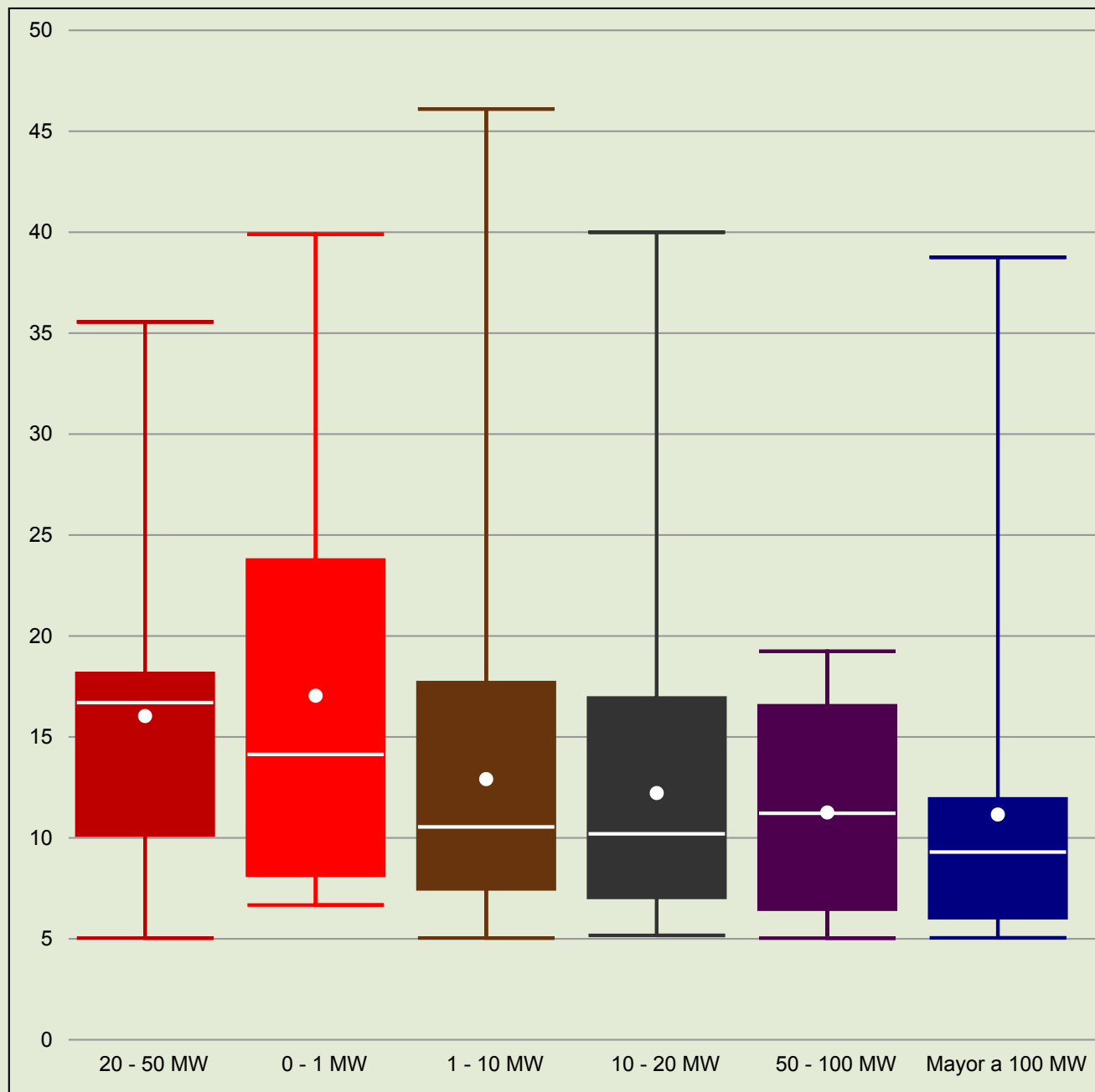
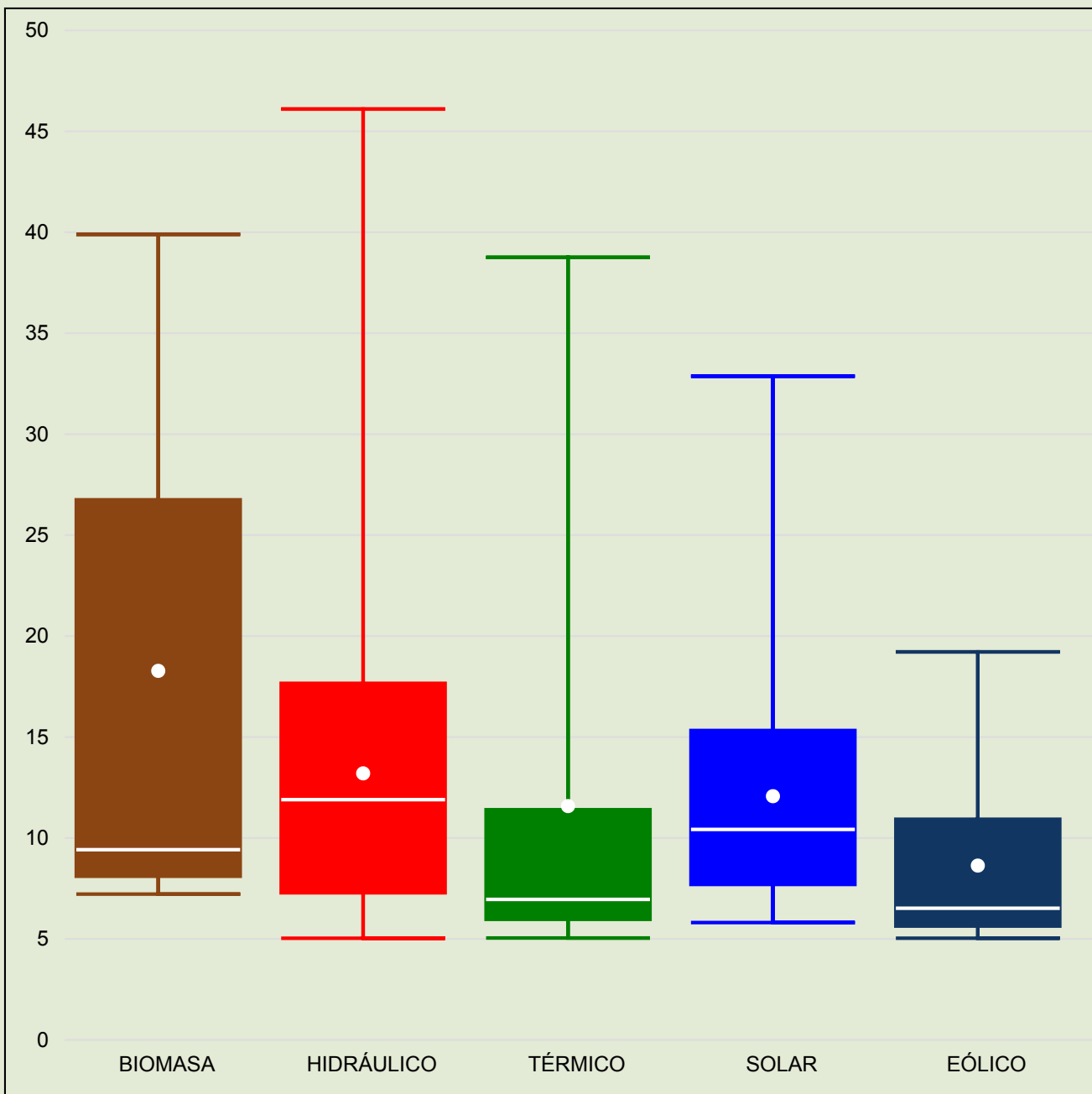


Potencia de proyectos vigentes por promotor MW


Costos índice de instalación por tecnología y por rango de potencia US\$/kW



Costos índice de generación (US\$/MWh)





Contáctenos en :
registroproyectosGE@upme.gov.co

www.upme.gov.co

