



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 julio 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 Díaz Iglesias

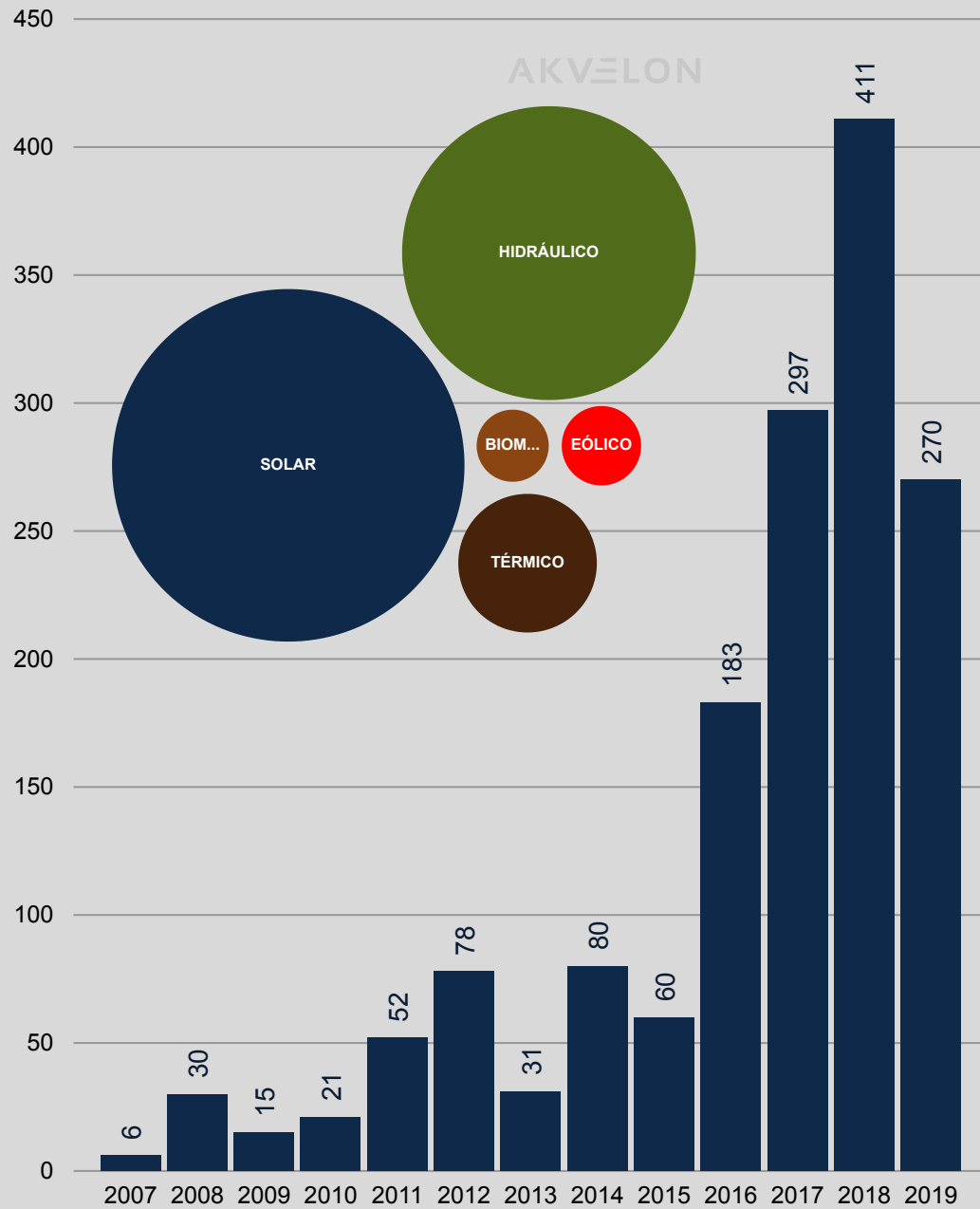
Diseño y Diagramación

Diseño inhouse UPME

Hecho en Colombia

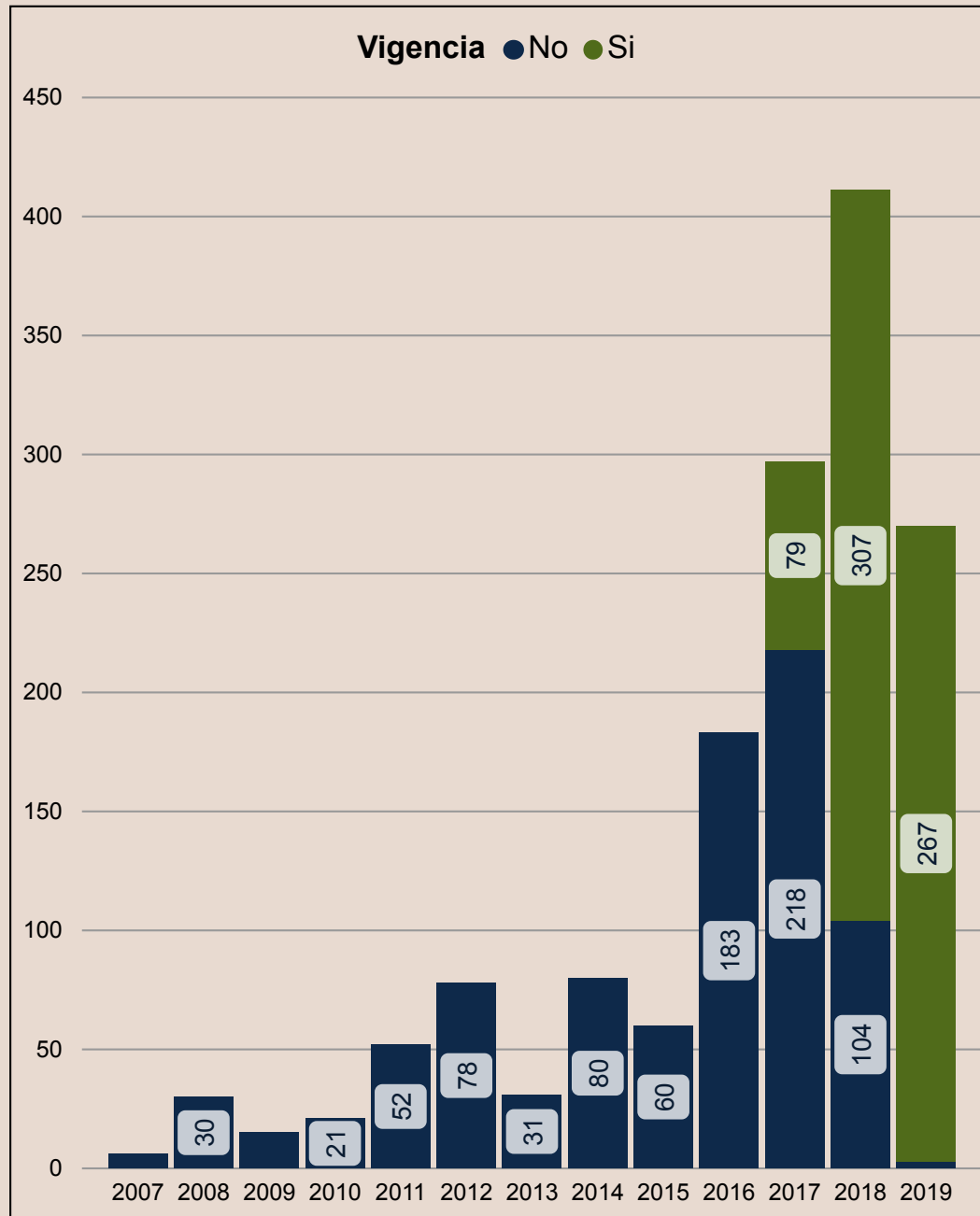
Año 2019

Número de proyectos presentados

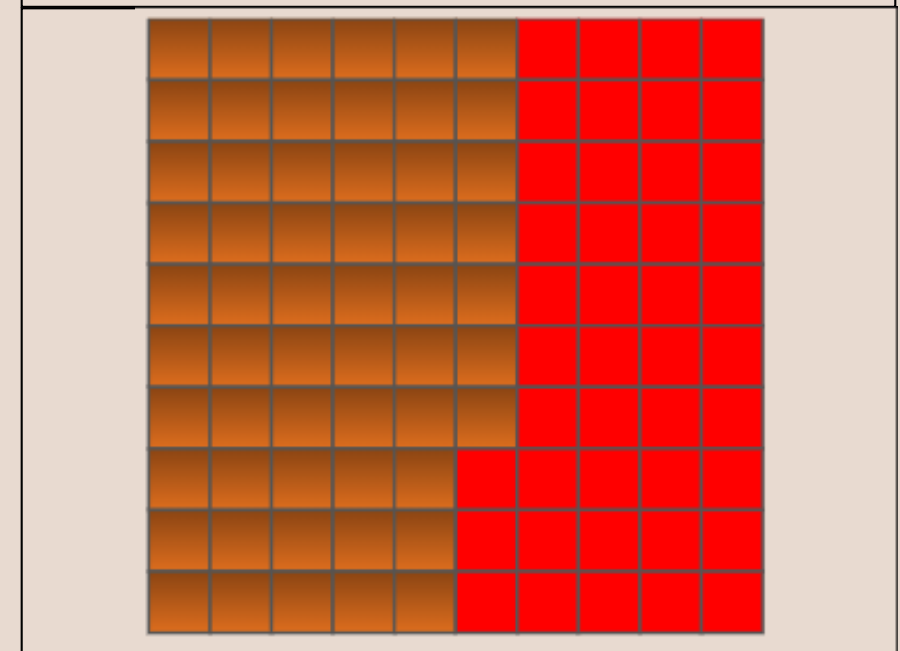
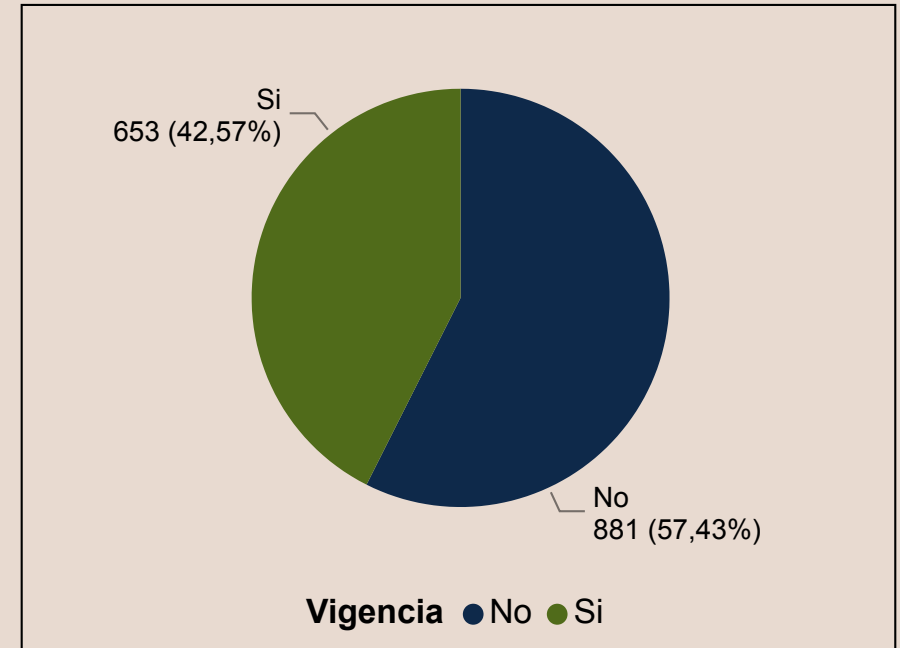


Year	BIOMASA	EÓLICO	GEOTÉRMICO	HIDRÁULICO	OTROS	SOLAR	TÉRMICO	Total
2007				4			2	6
2008				9			21	30
2009	1			14				15
2010				20			1	21
2011	1			33			18	52
2012		1		77				78
2013	1			27			3	31
2014	2			74		1	3	80
2015		4	1	47			8	60
2016	8	1		50		119	5	183
2017	6	4		61	1	223	2	297
2018	9	12		89		268	33	411
2019	5	18		43		178	26	270
Total	33	40	1	548	1	789	122	1534

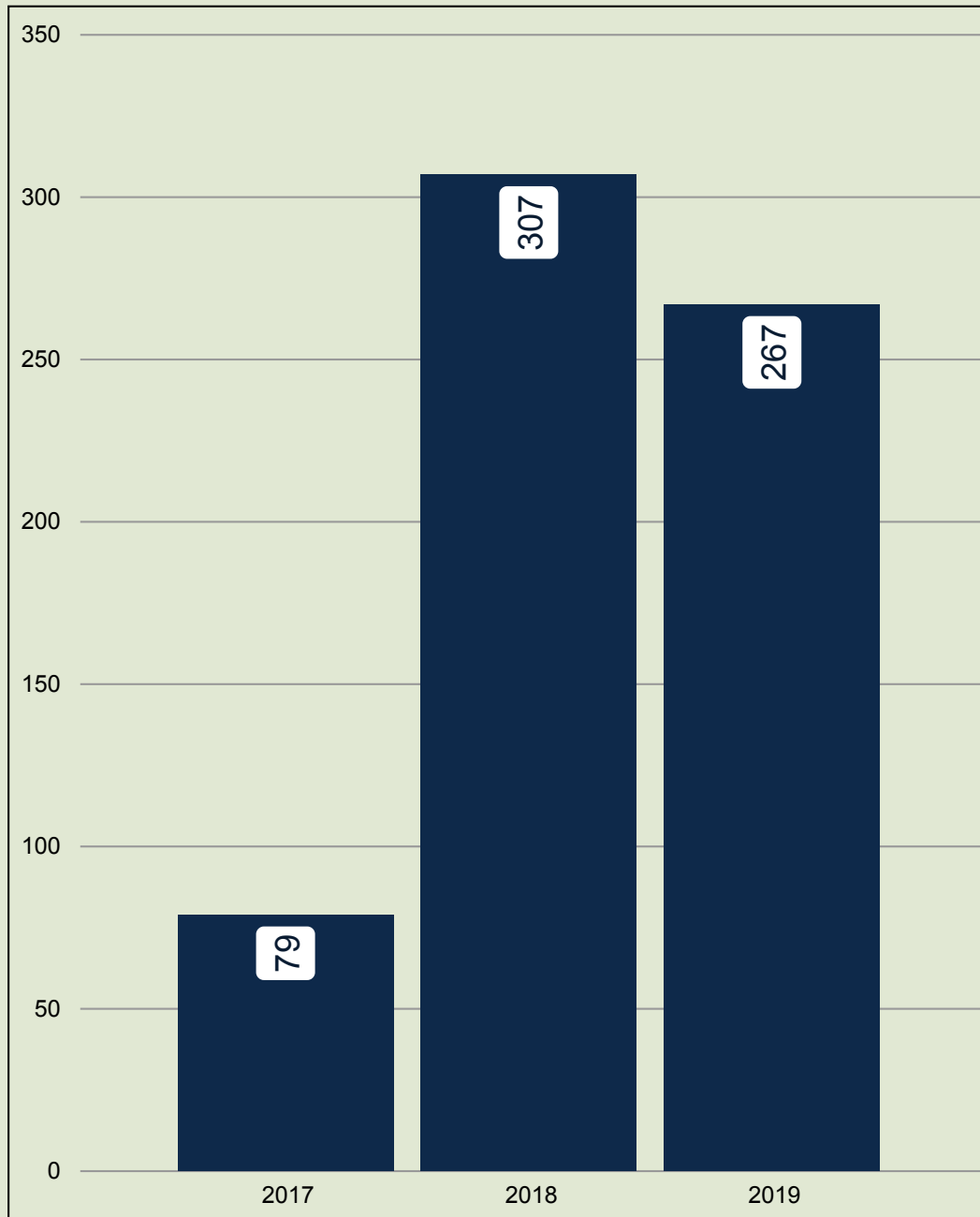
Número de proyectos presentados según su vigencia



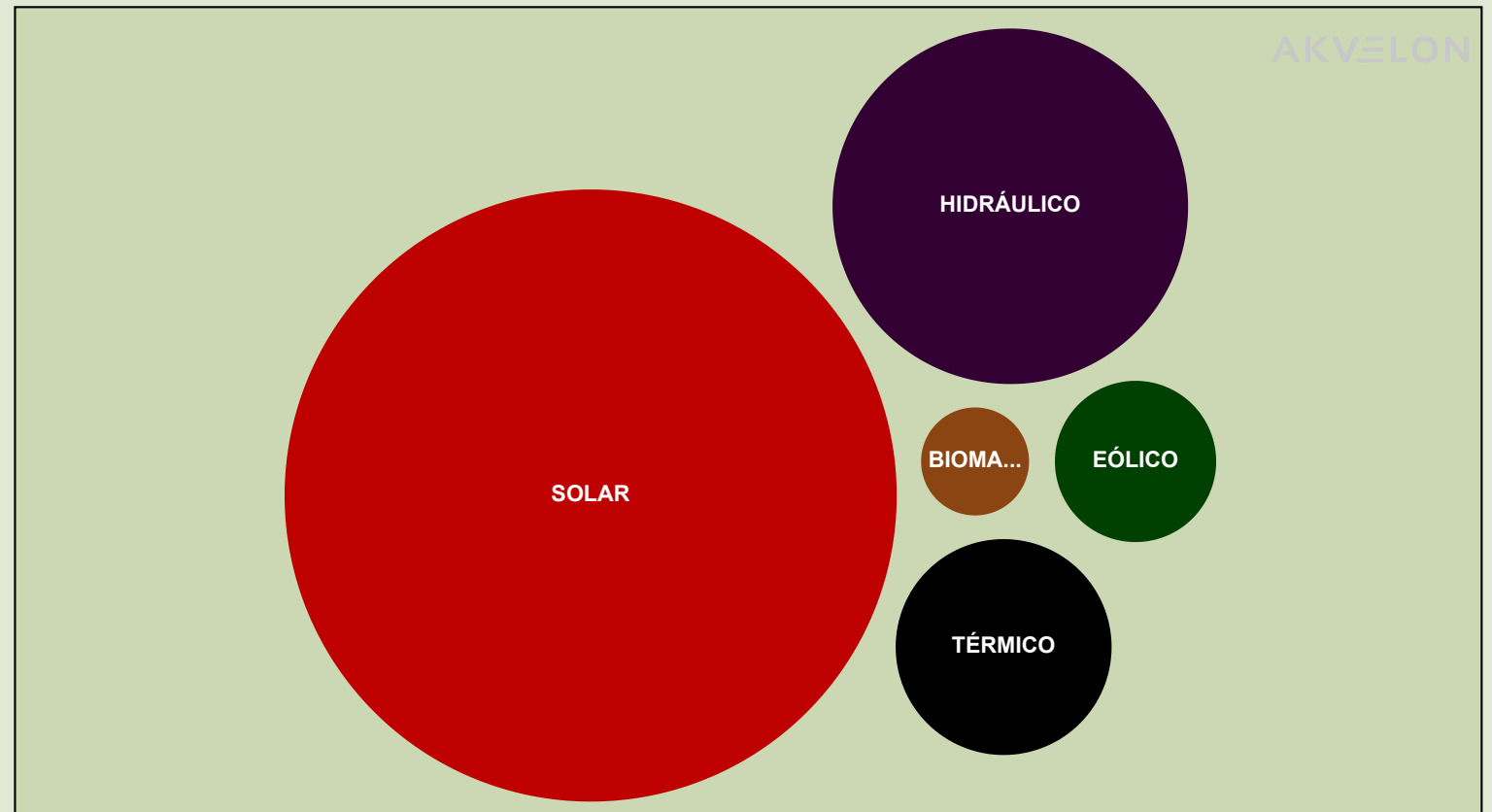
Year	No	Si	Total
2007	6		6
2008	30		30
2009	15		15
2010	21		21
2011	52		52
2012	78		78
2013	31		31
2014	80		80
2015	60		60
2016	183		183
2017	218	79	297
2018	104	307	411
2019	3	267	270
Total	881	653	1534



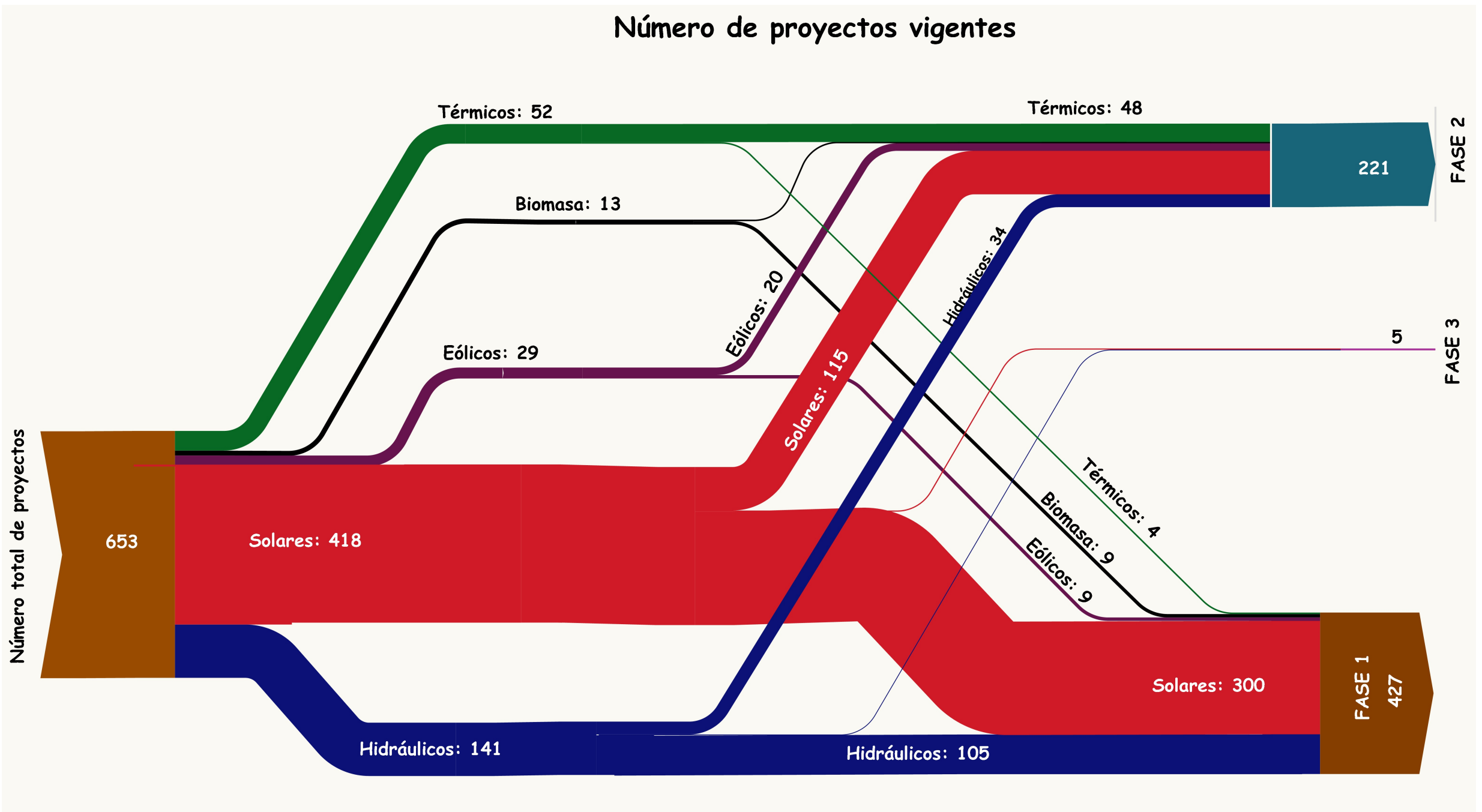
Número de proyectos vigentes



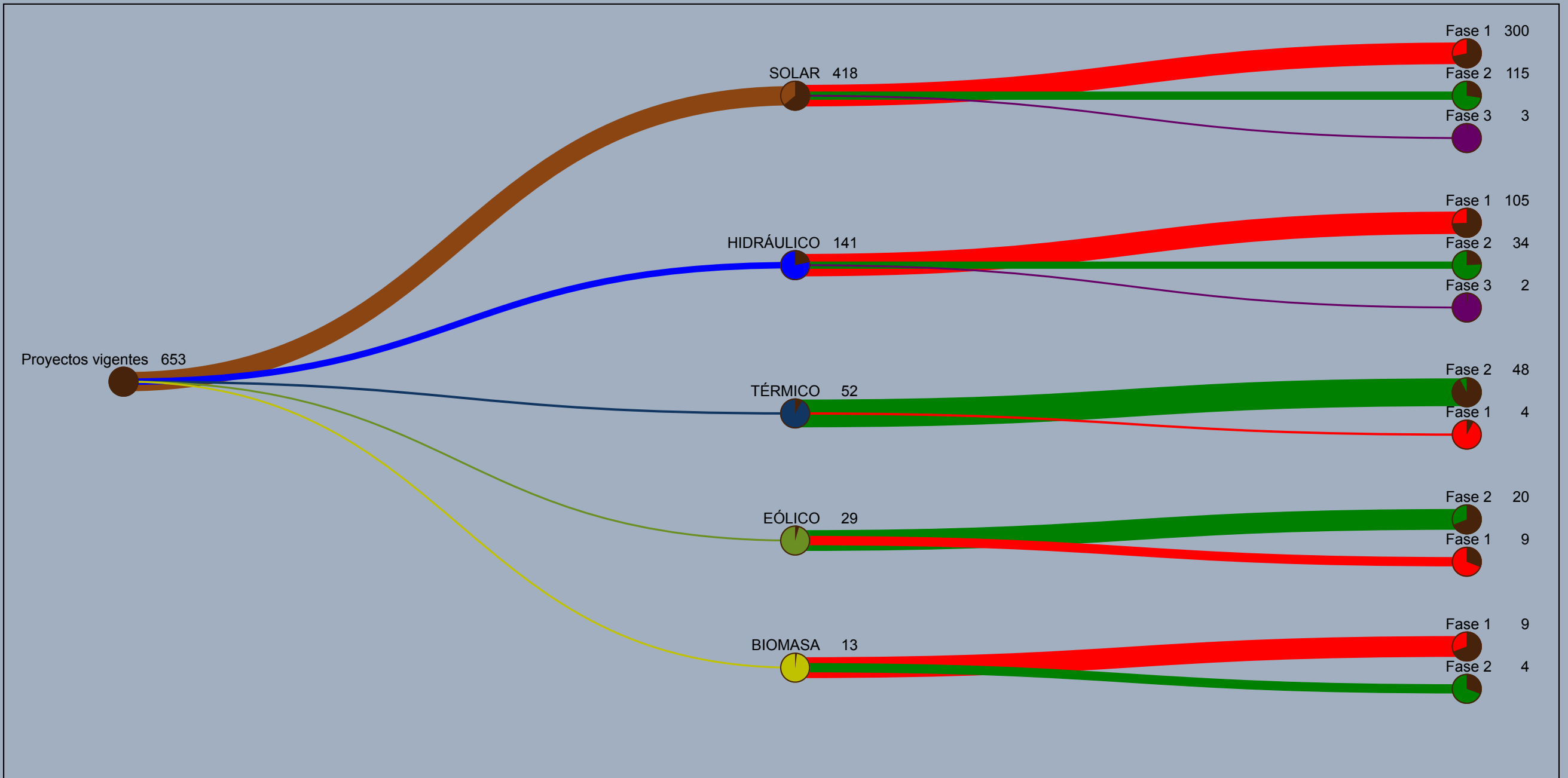
Year	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
2017	2	2	26	49		79
2018	6	9	72	194	26	307
2019	5	18	43	175	26	267
Total	13	29	141	418	52	653



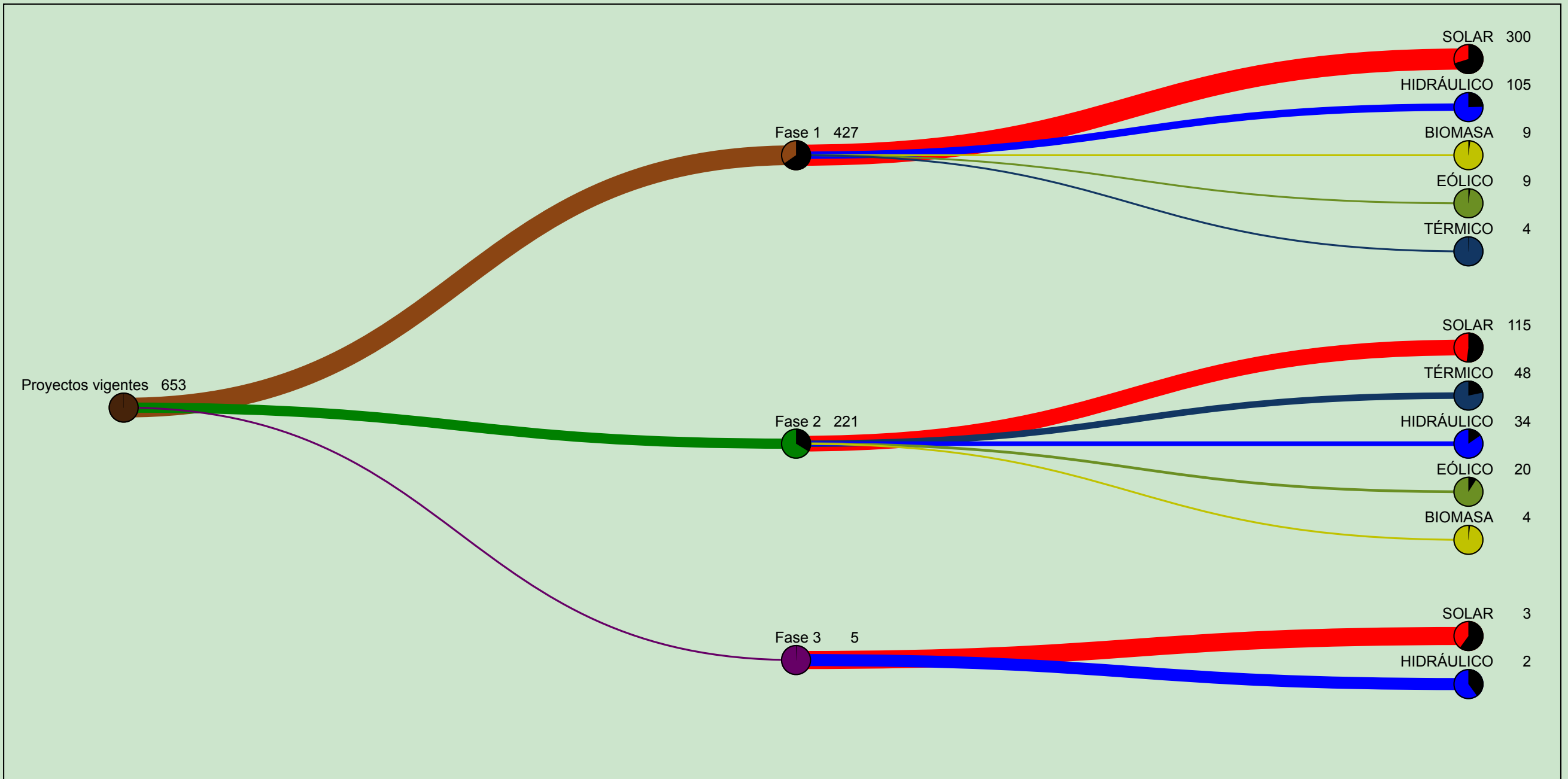
Número de proyectos vigentes



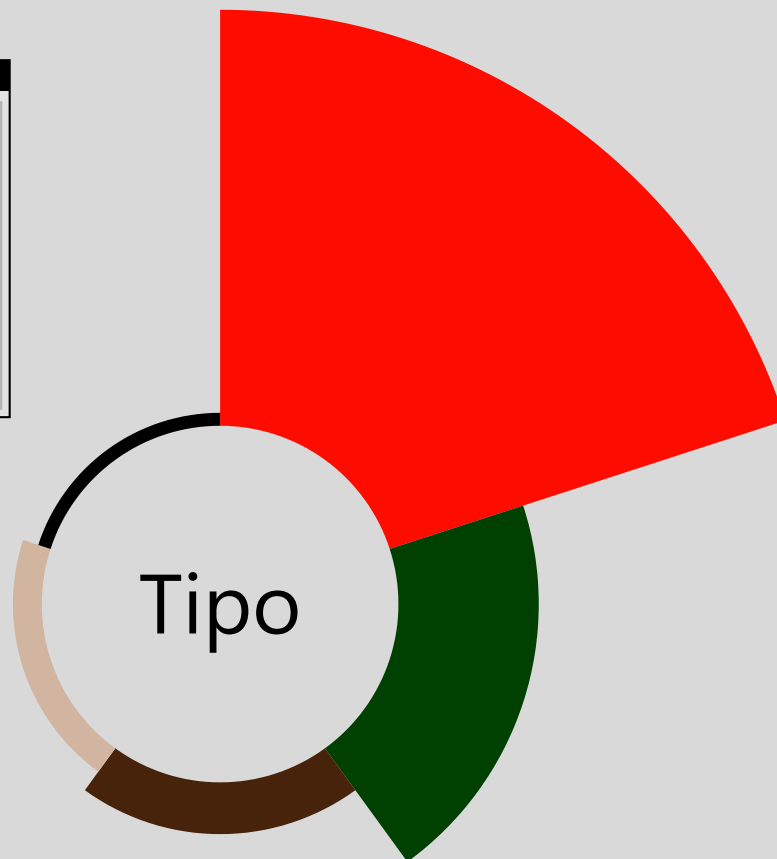
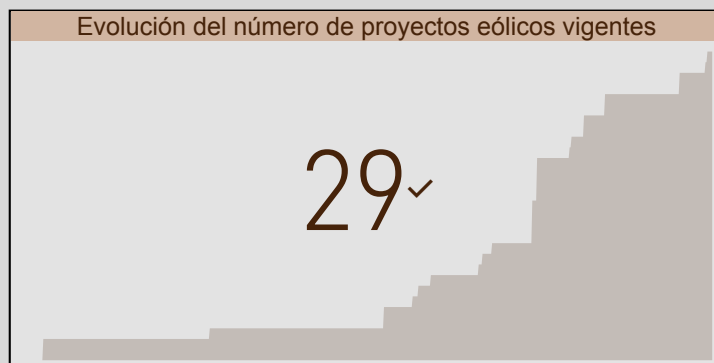
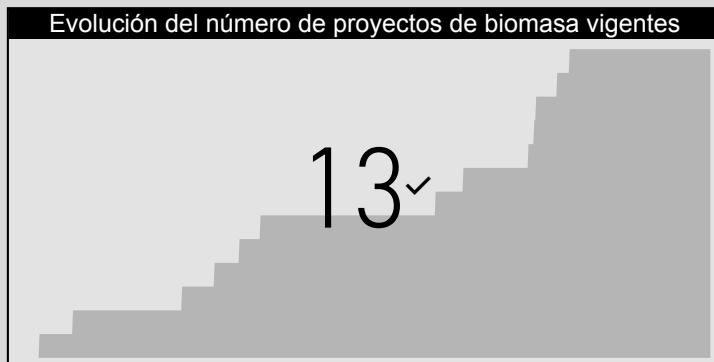
Número de proyectos vigentes



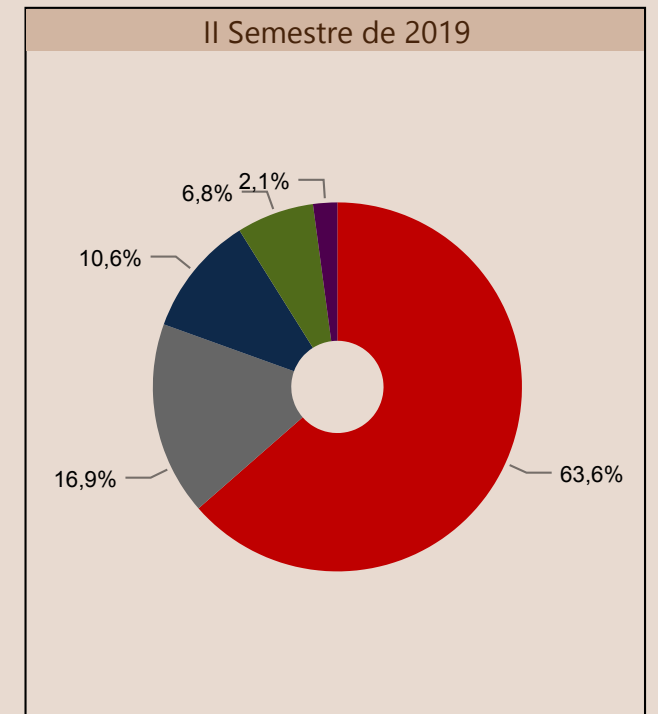
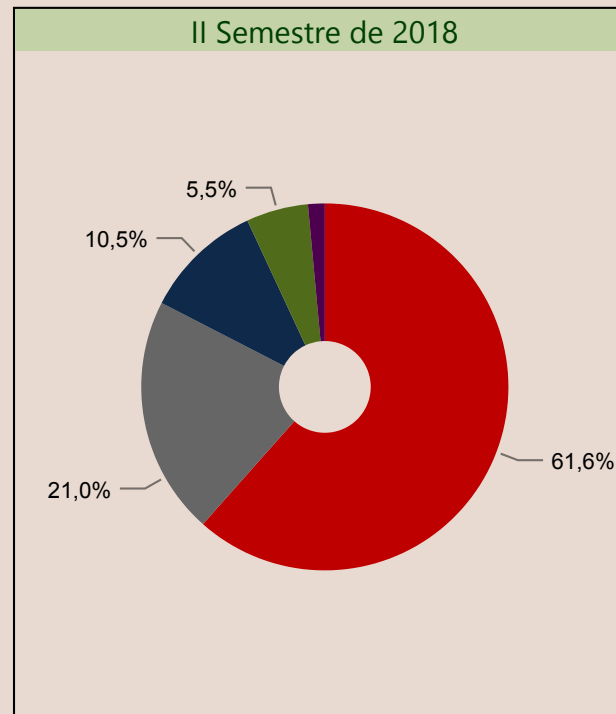
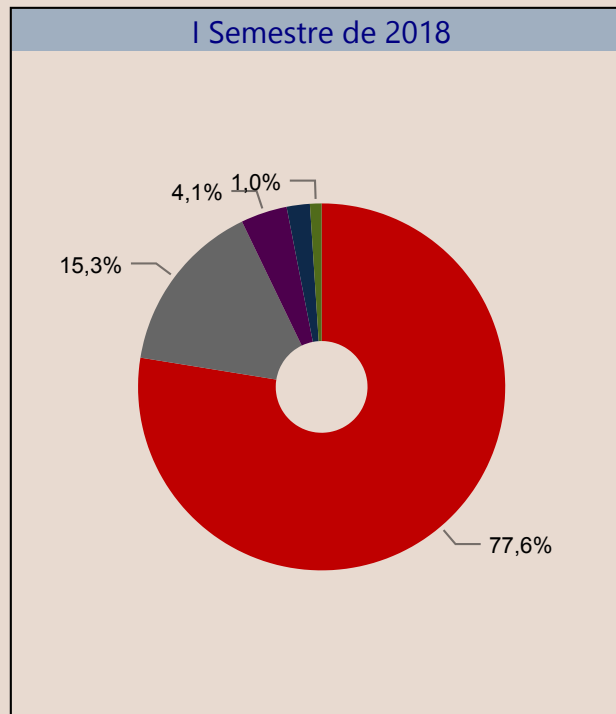
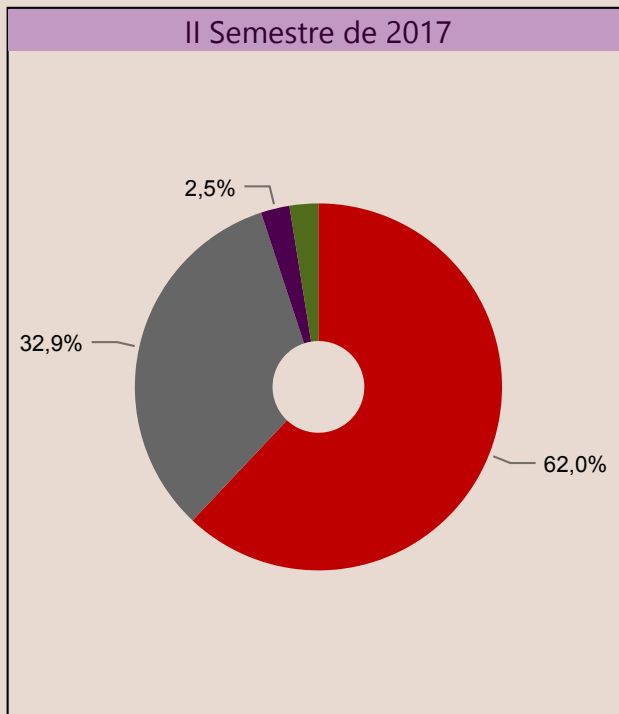
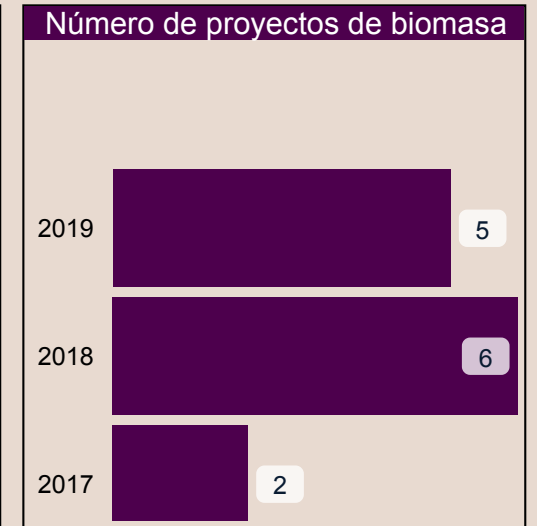
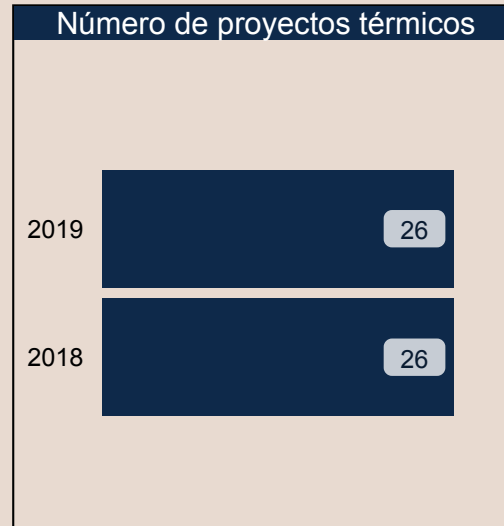
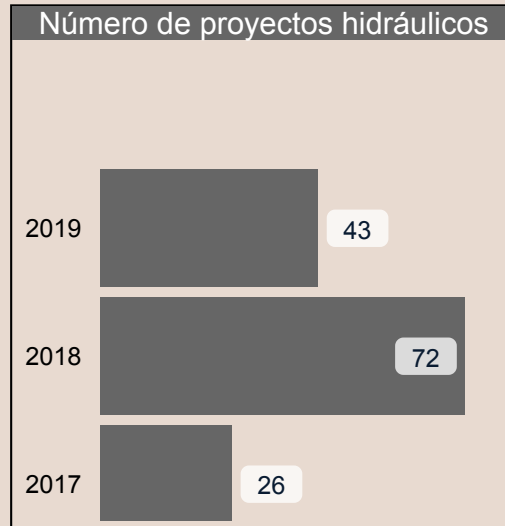
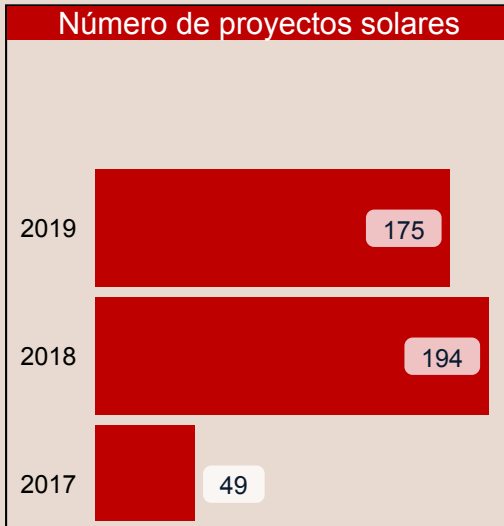
Número de proyectos vigentes



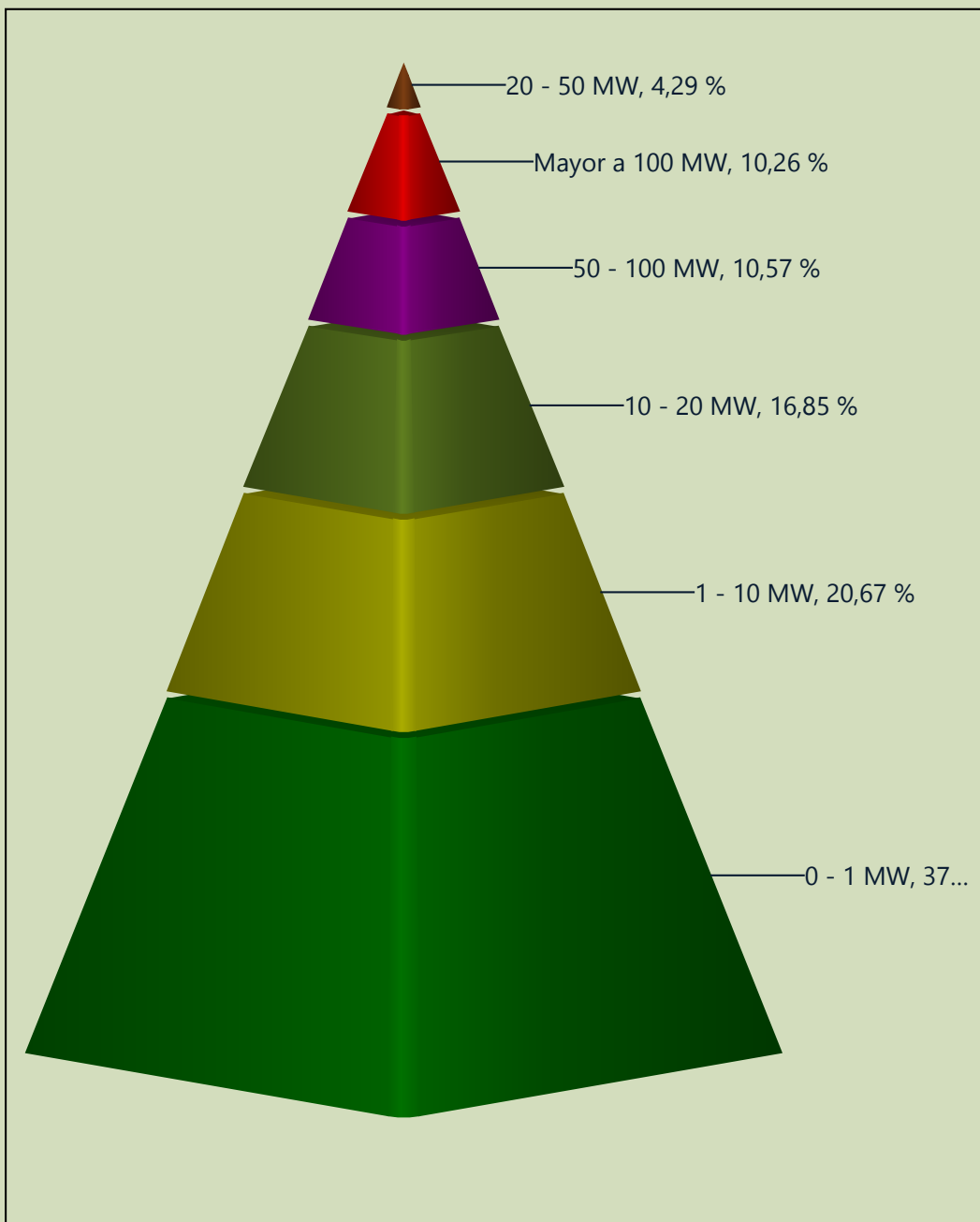
Número de proyectos vigentes por tipo 2017 - 2019



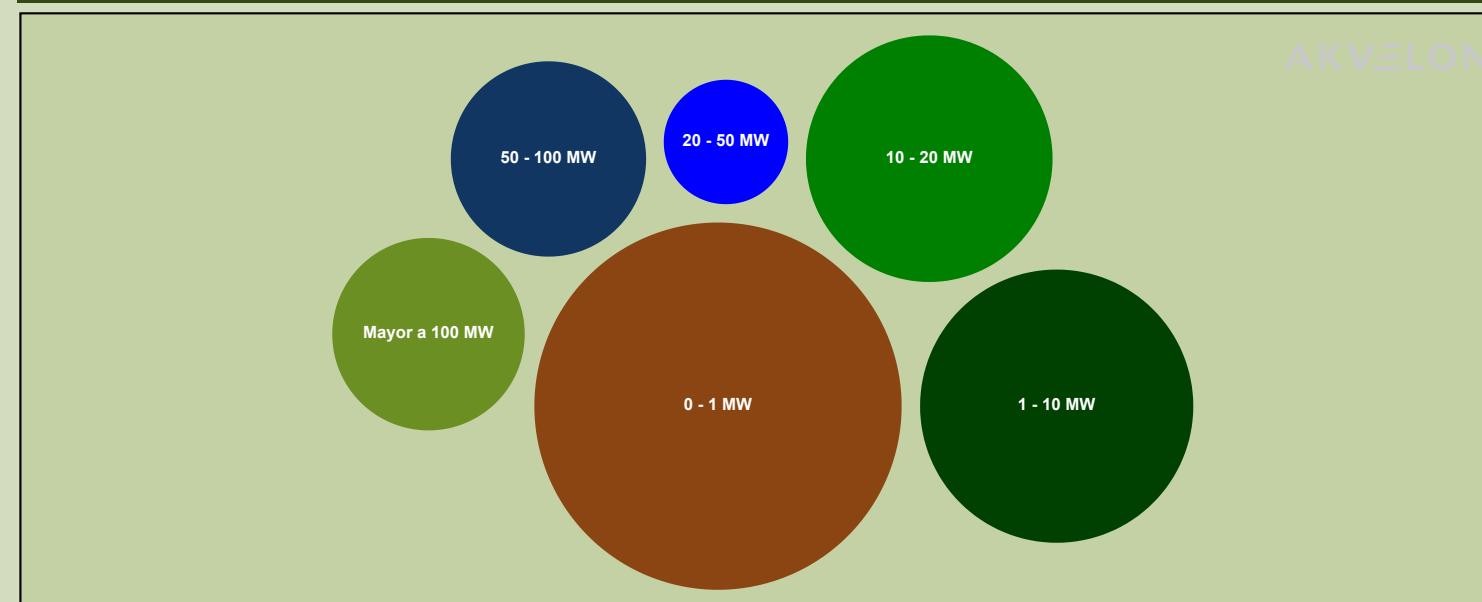
Número de proyectos vigentes



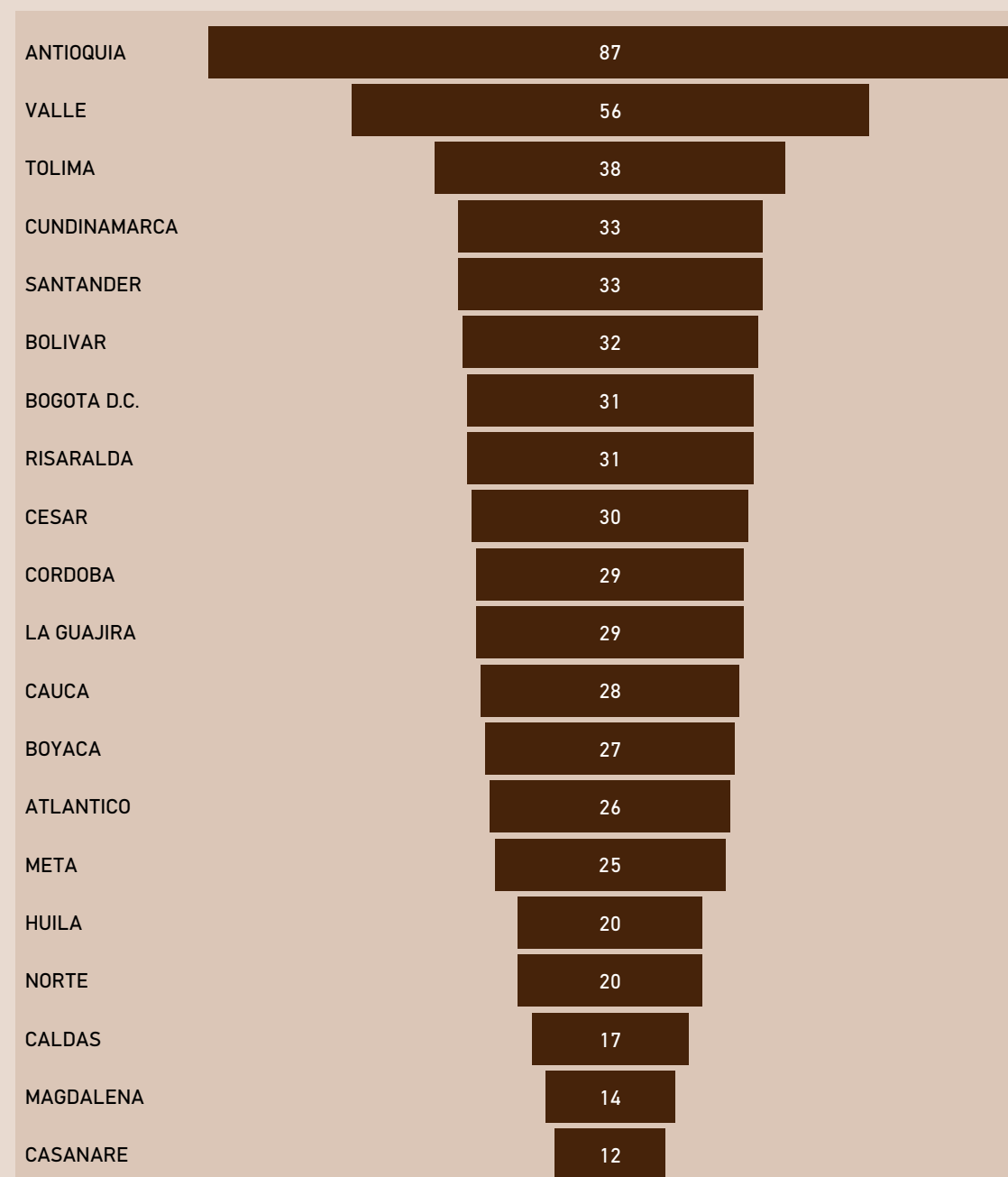
Número de proyectos vigentes por rango de potencia



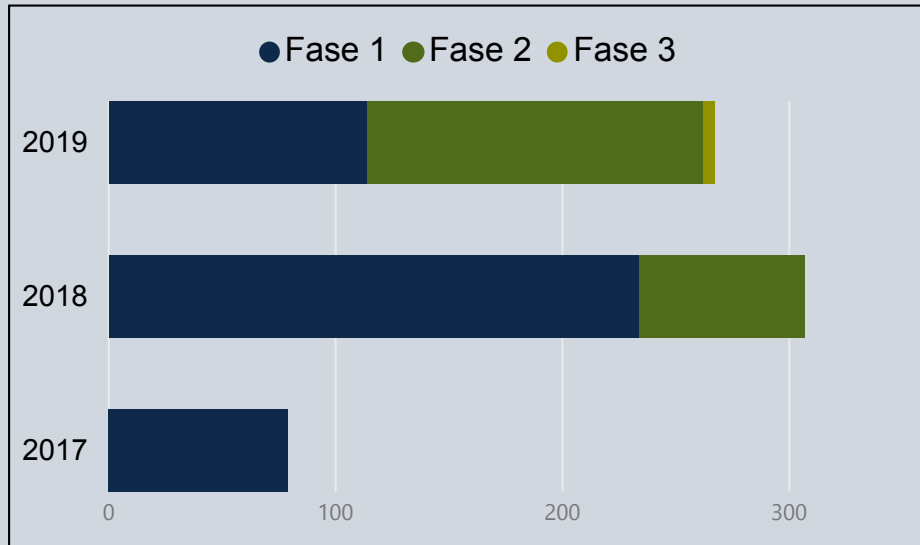
Rango	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW	5	1	1	236	1	244
1 - 10 MW	7	2	69	57		135
10 - 20 MW			43	63	4	110
20 - 50 MW	1	1	8	11	7	28
50 - 100 MW		13	11	28	17	69
Mayor a 100 MW		12	9	23	23	67
Total	13	29	141	418	52	653



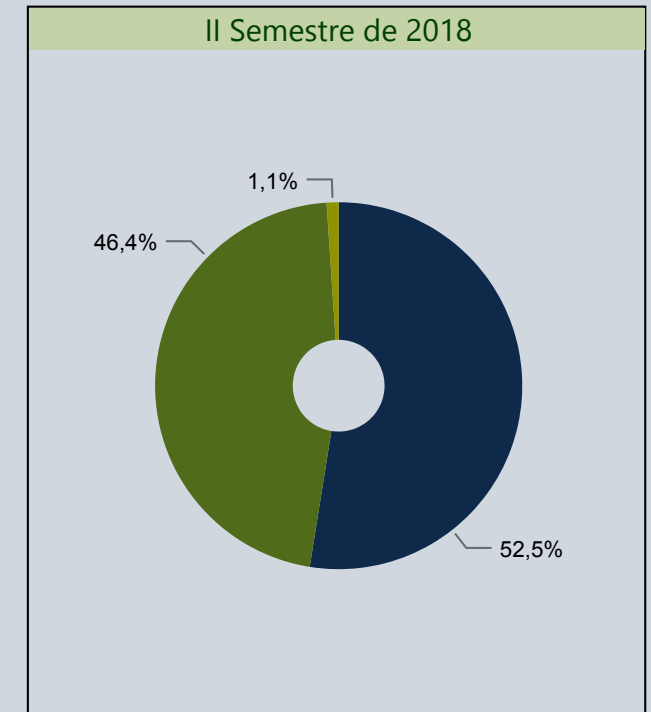
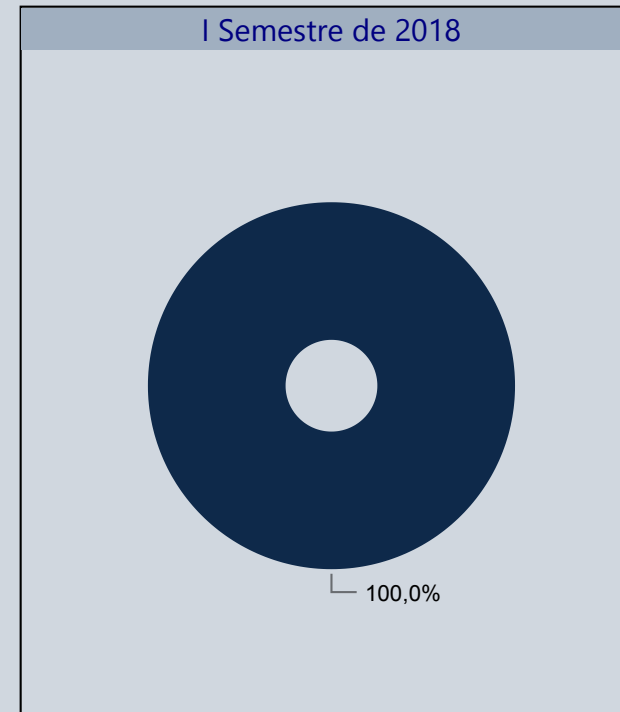
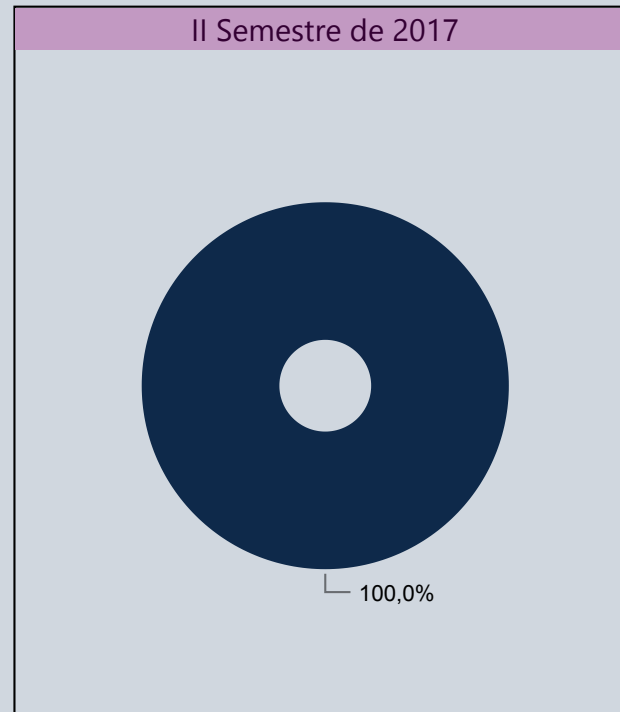
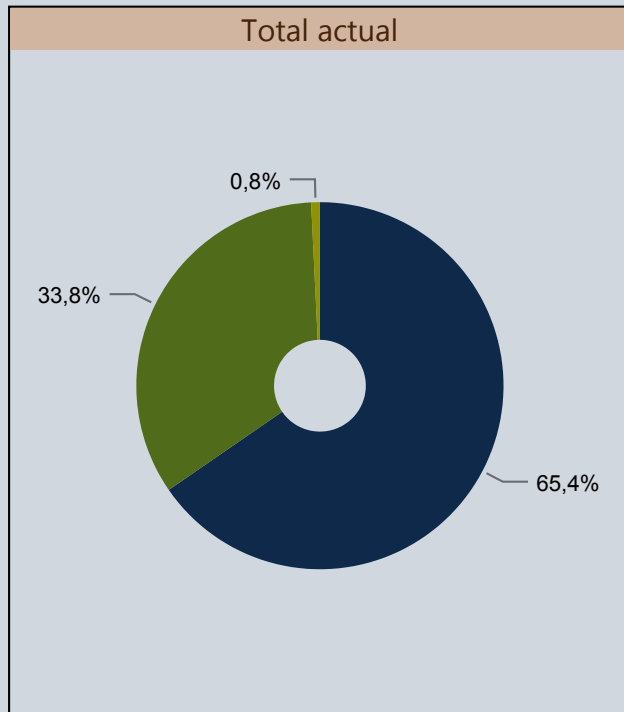
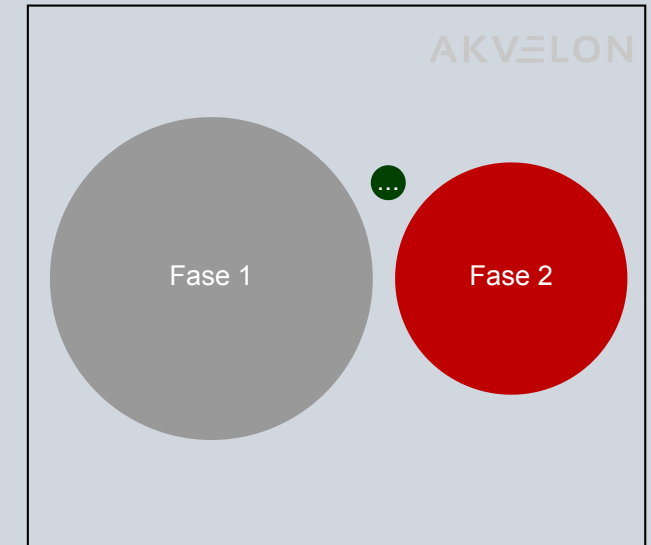
NC Departamento	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
ANTIOQUIA			58	27	2	87
VALLE			2	48	6	56
TOLIMA	2		8	28		38
CUNDINAMARCA	1		3	27	2	33
SANTANDER	2		6	21	4	33
BOLIVAR		2		20	10	32
BOGOTA D.C.	3	1		25	2	31
RISARALDA			17	14		31
CESAR				29	1	30
CORDOBA				22	7	29
LA GUAJIRA		19		10		29
CAUCA			18	10		28
BOYACA		3	5	17	2	27
ATLANTICO		2		22	2	26
META	3			21	1	25
HUILA				20		20
NORTE	1		2	15	2	20
CALDAS			9	8		17
MAGDALENA		2		8	4	14
CASANARE	1			4	7	12
SUCRE				9		9
QUINDIO			6	1		7
CAQUETA			3	2		5
CHOCO			3	1		4
VICHADA				4		4
AMAZONAS				3		3
ARAUCA			1			1
PUTUMAYO				1		1
VAUPES				1		1
Total	13	29	141	418	52	653

Número de proyectos vigentes por departamento


Número de proyectos vigentes según su estado

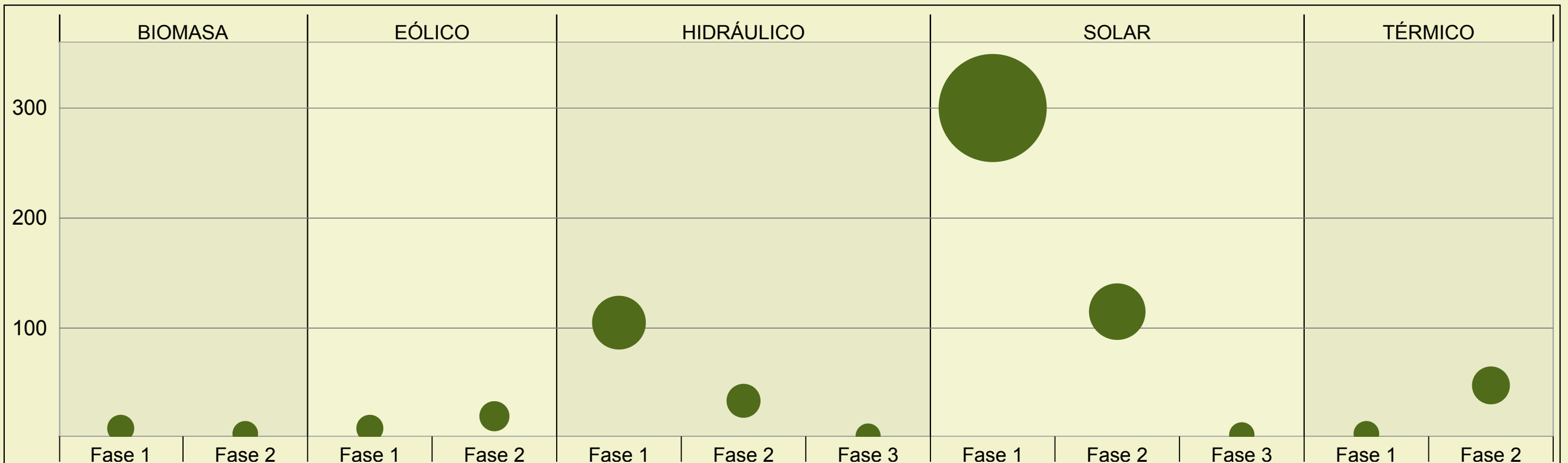


Year	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Total
2018	234	73		307
2019	114	148	5	267
2017	79			79
Total	427	221	5	653



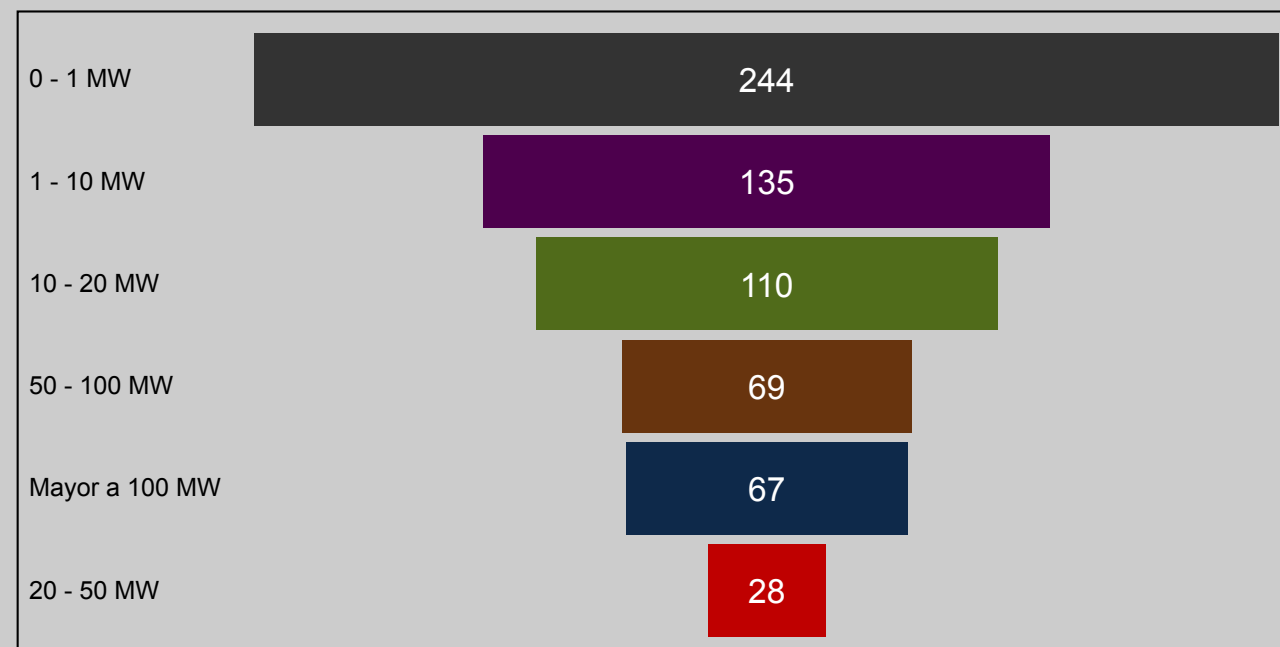
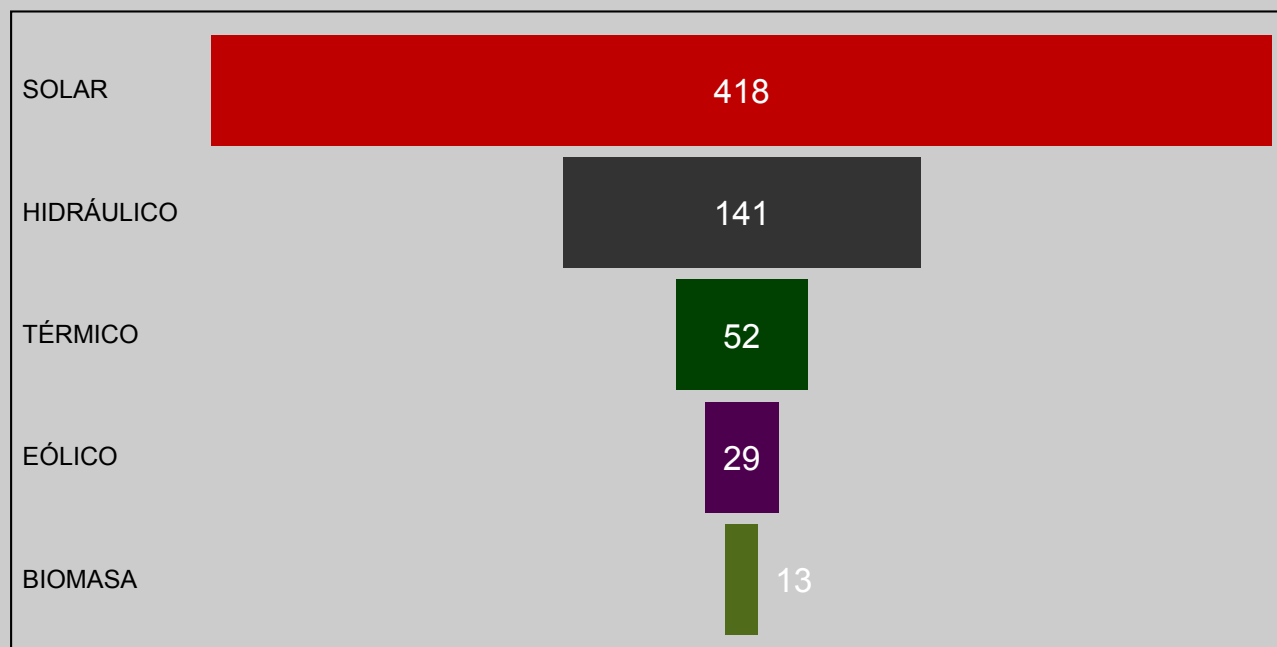
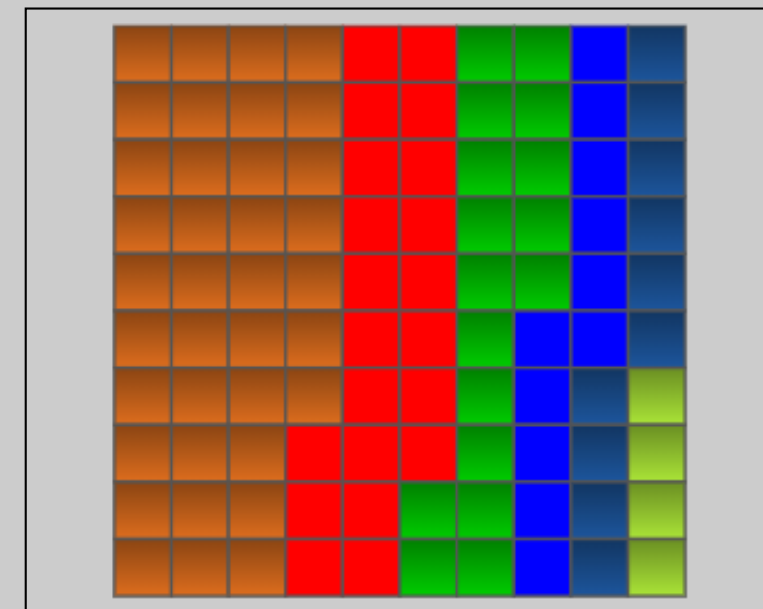
Número de proyectos vigentes según el tipo y el rango de potencia

Estado	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
Fase 3			2	3		5
Fase 2	4	20	34	115	48	221
Fase 1	9	9	105	300	4	427
Total	13	29	141	418	52	653



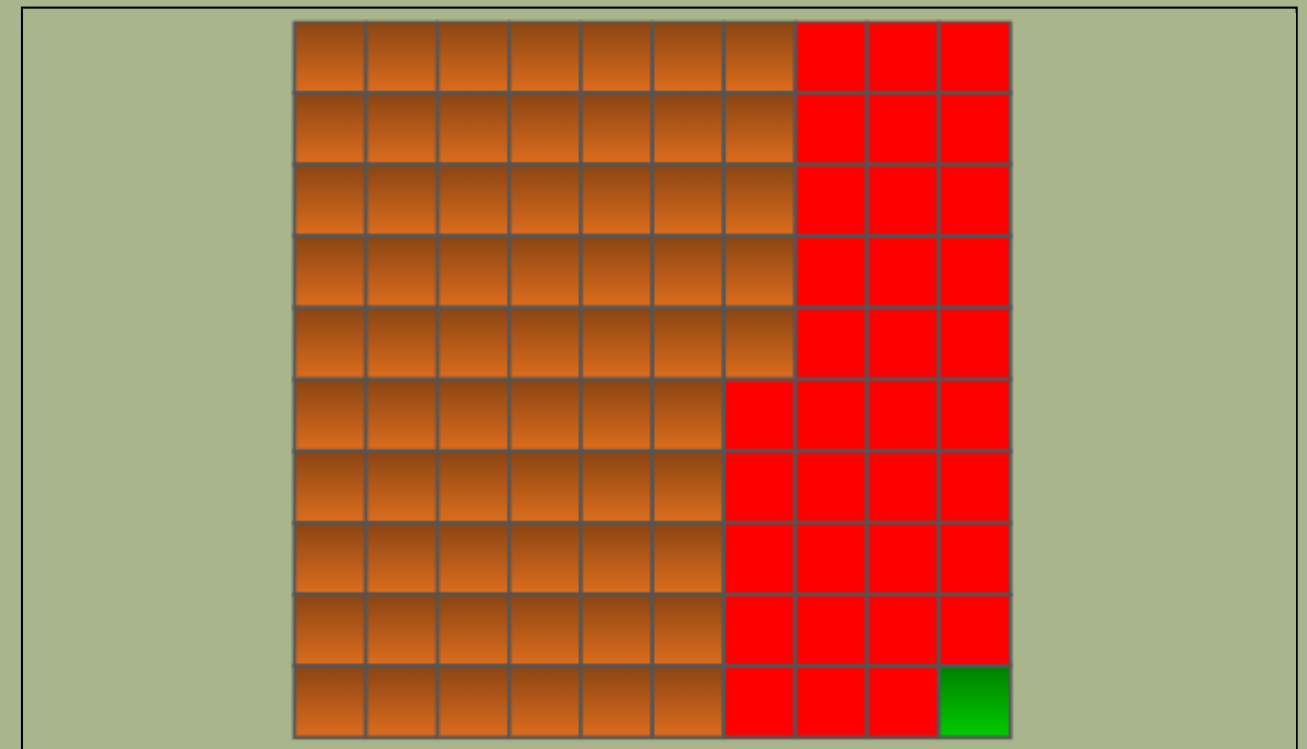
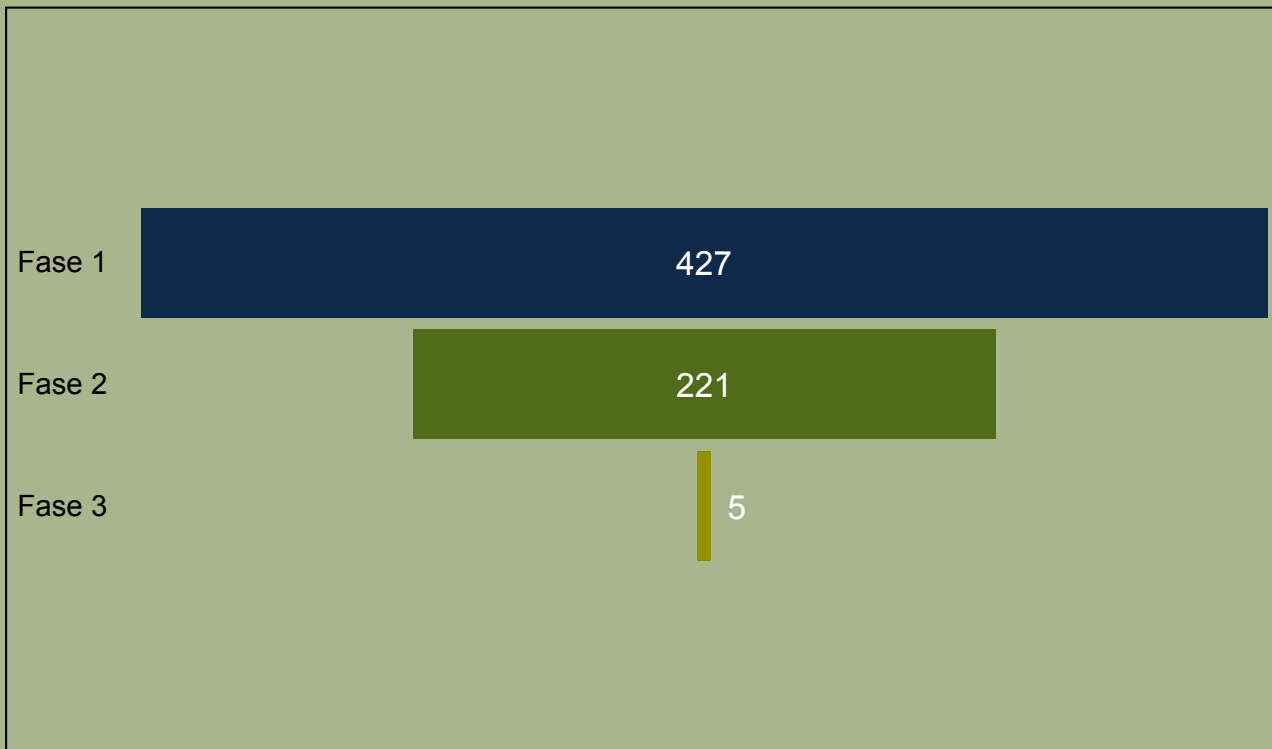
Número de proyectos vigentes según el tipo y el rango de potencia

Rango	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW	5	1	1	236	1	244
1 - 10 MW	7	2	69	57		135
10 - 20 MW			43	63	4	110
50 - 100 MW		13	11	28	17	69
Mayor a 100 MW		12	9	23	23	67
20 - 50 MW	1	1	8	11	7	28
Total	13	29	141	418	52	653

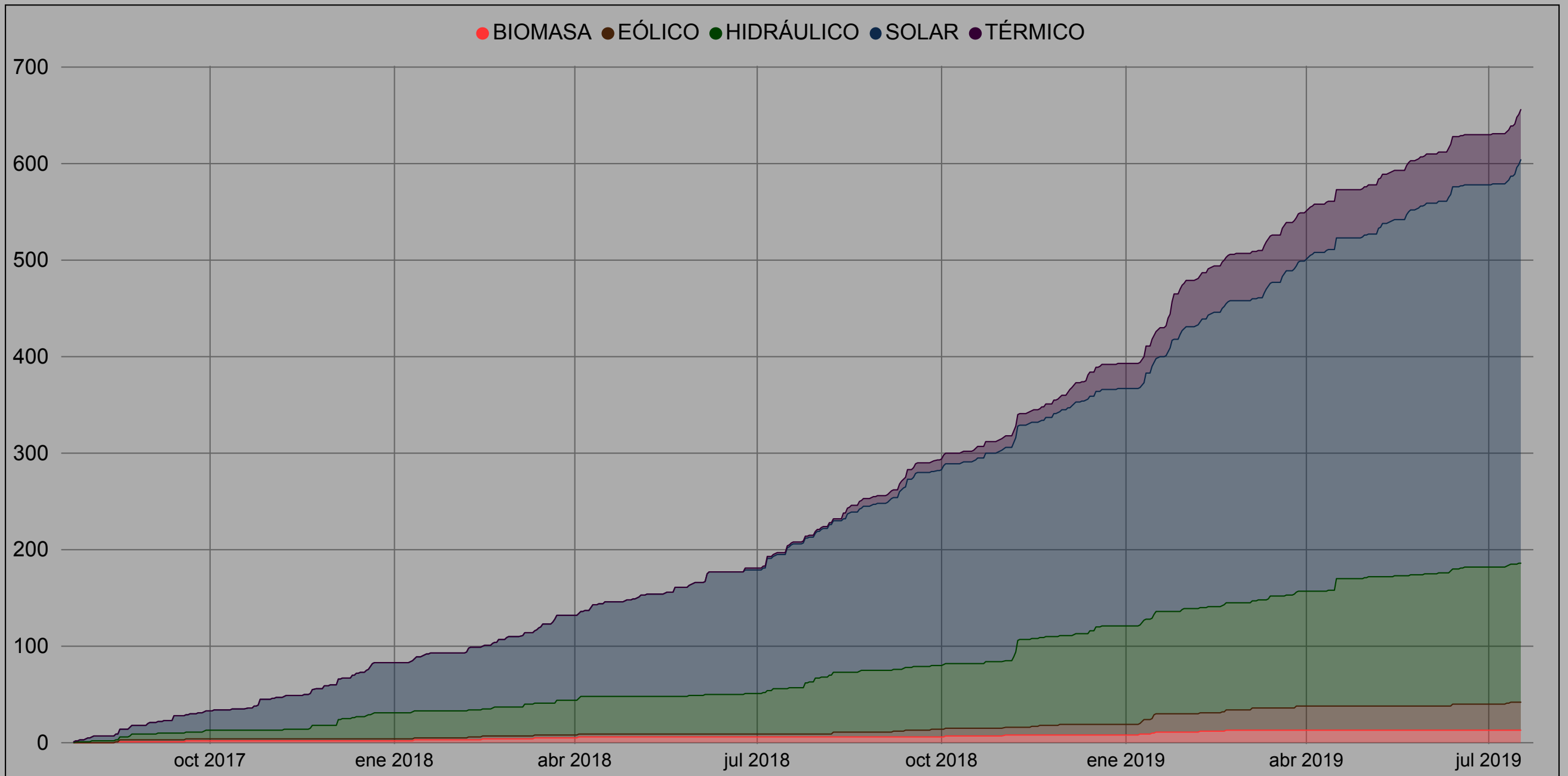


Número de proyectos vigentes según el tipo y el rango de potencia

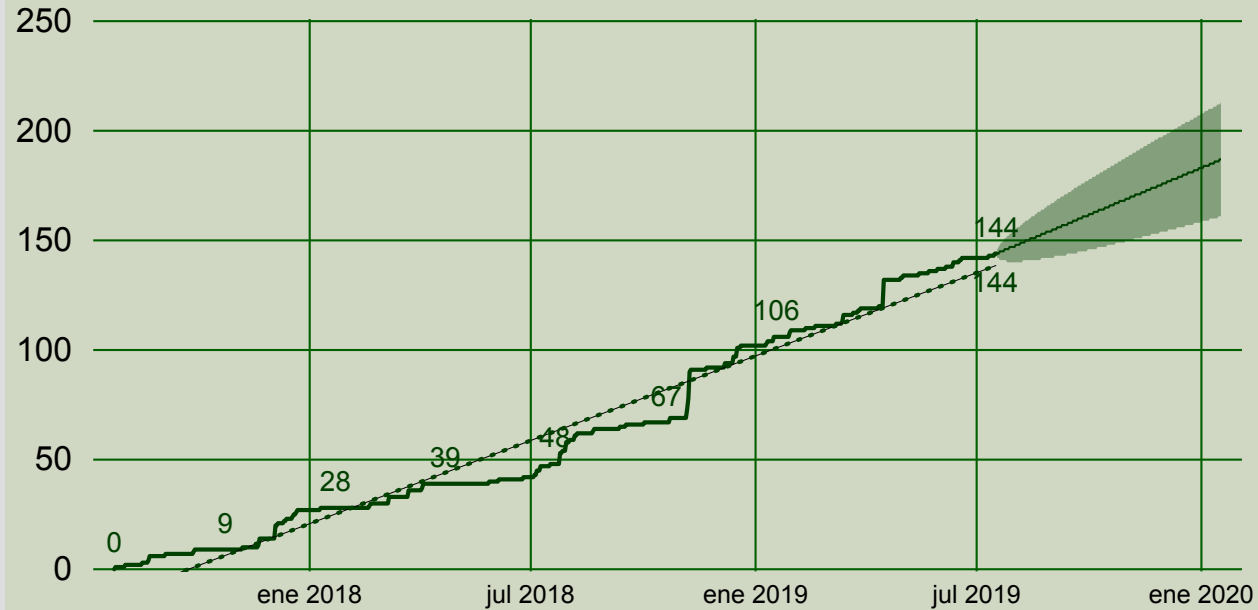
Estado	0 - 1 MW	1 - 10 MW	10 - 20 MW	20 - 50 MW	50 - 100 MW	Mayor a 100 MW	Total
Fase 1	232	85	57	12	21	20	427
Fase 2	12	47	51	16	48	47	221
Fase 3		3	2				5
Total	244	135	110	28	69	67	653



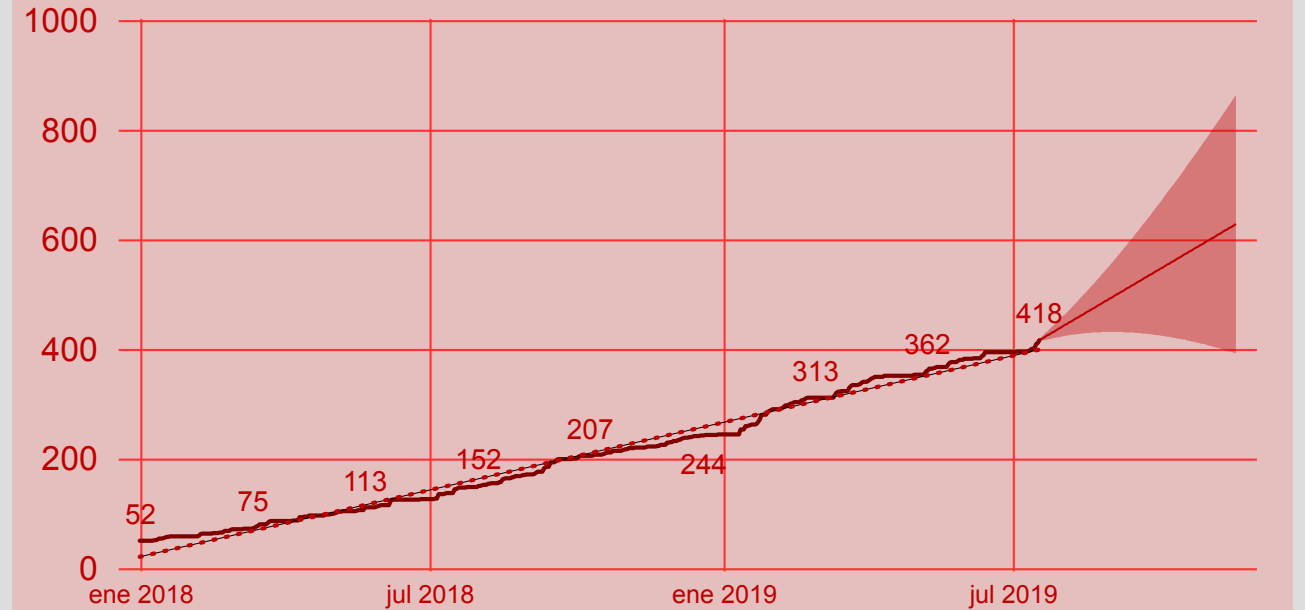
Número acumulado de proyectos vigentes según el tipo



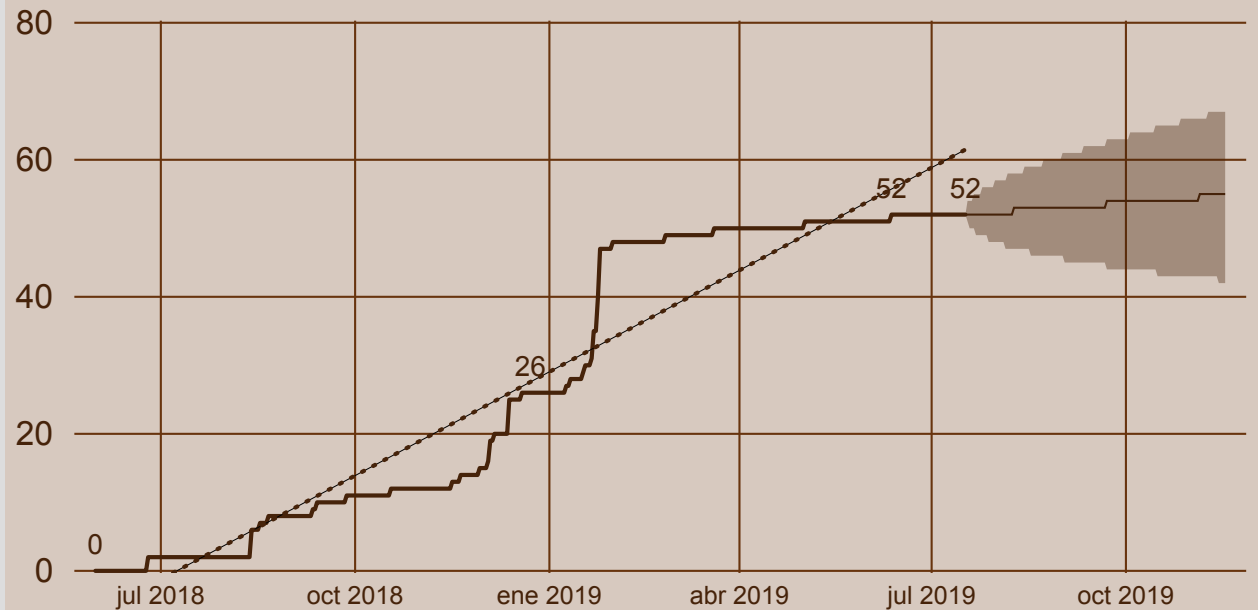
Proyección de número de proyectos hidráulicos



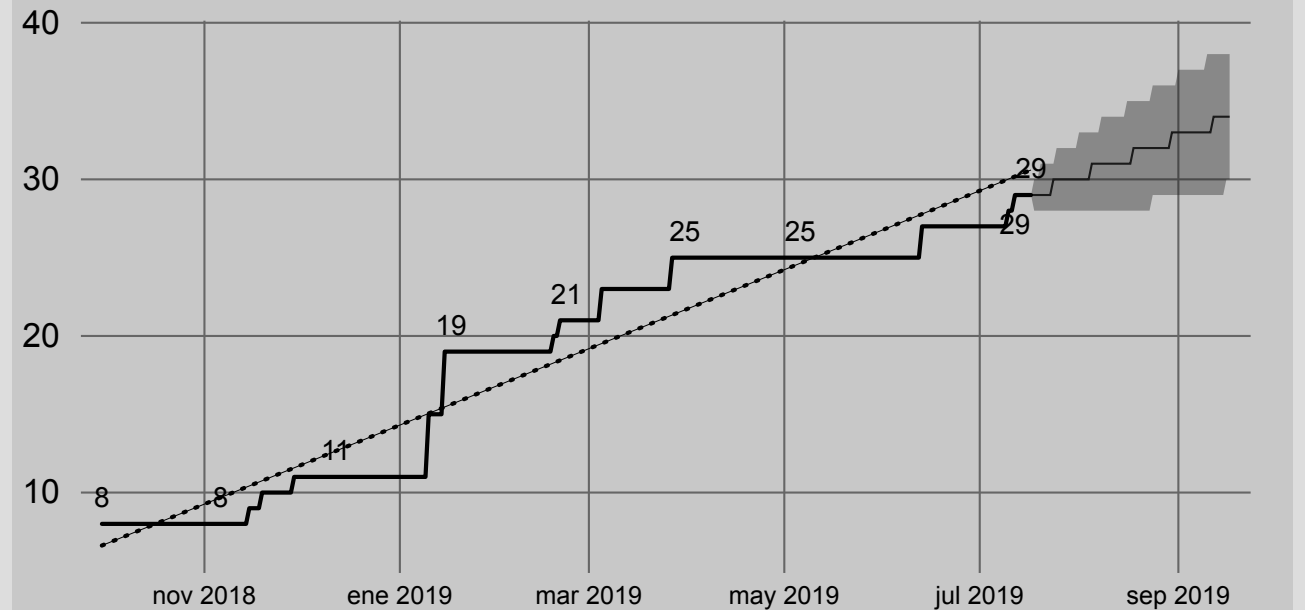
Proyección de número de proyectos solares



Proyección de número de proyectos térmicos

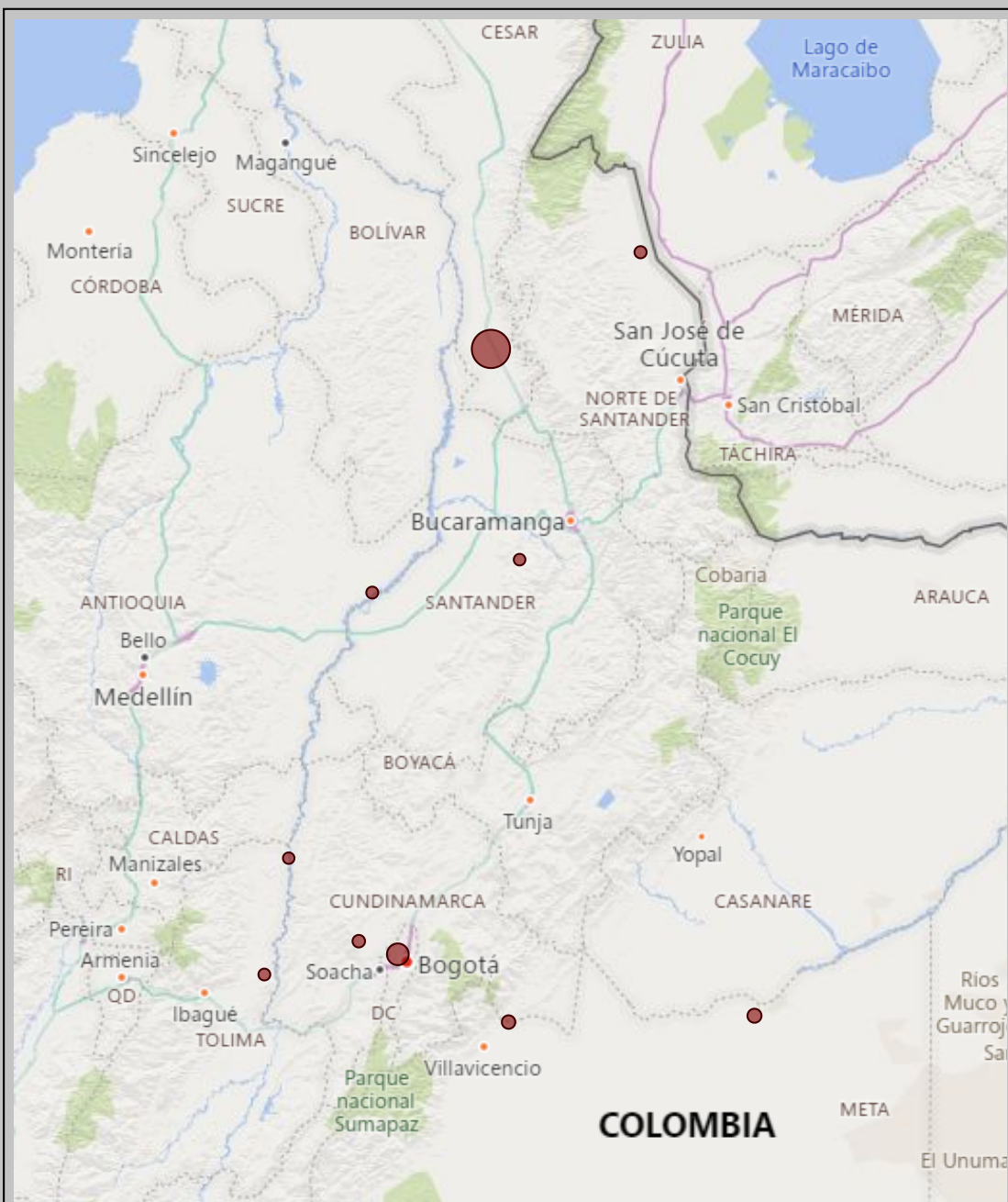


Proyección de número de proyectos eólicos

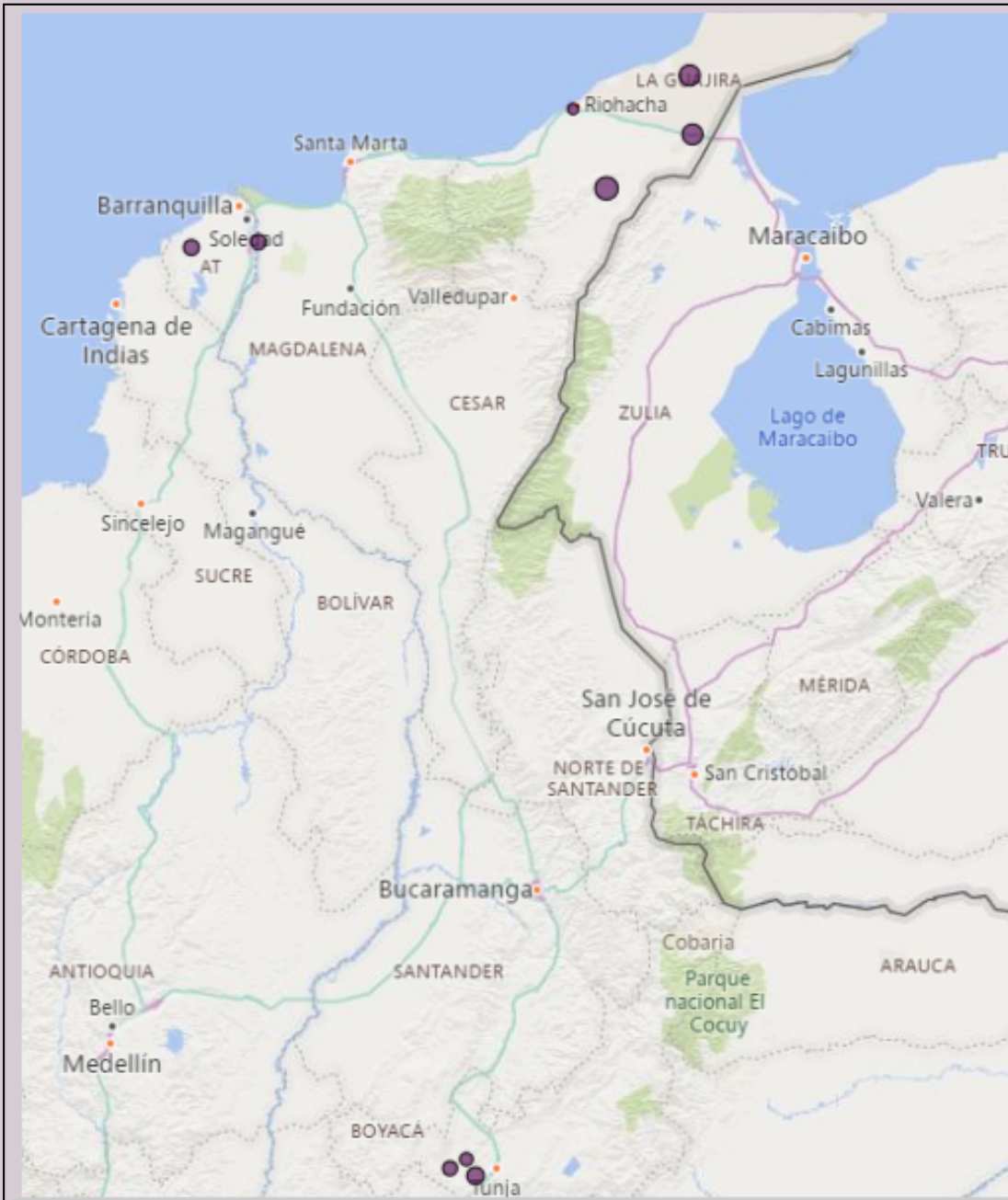



Ubicación de los principales proyectos solares vigentes

Municipio-Departamento	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
CIMITARRA, SANTANDER	700,0	Fase 2	01/12/2021
MAICAO, LA GUAJIRA	600,0	Fase 1	01/10/2024
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
OCAÑA, NORTE DE SANTANDER	200,0	Fase 2	31/12/2022
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
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
EL COPEY, CESAR	100,0	Fase 1	17/12/2021
FUNDACION, MAGDALENA	100,0	Fase 2	15/12/2020
PIVIJAY, MAGDALENA	100,0	Fase 2	31/12/2021
URIBIA, LA GUAJIRA	100,0	Fase 2	31/12/2025
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
CHINI, CORDOBA	99,9	Fase 2	30/12/2020
Total	9.338,6		

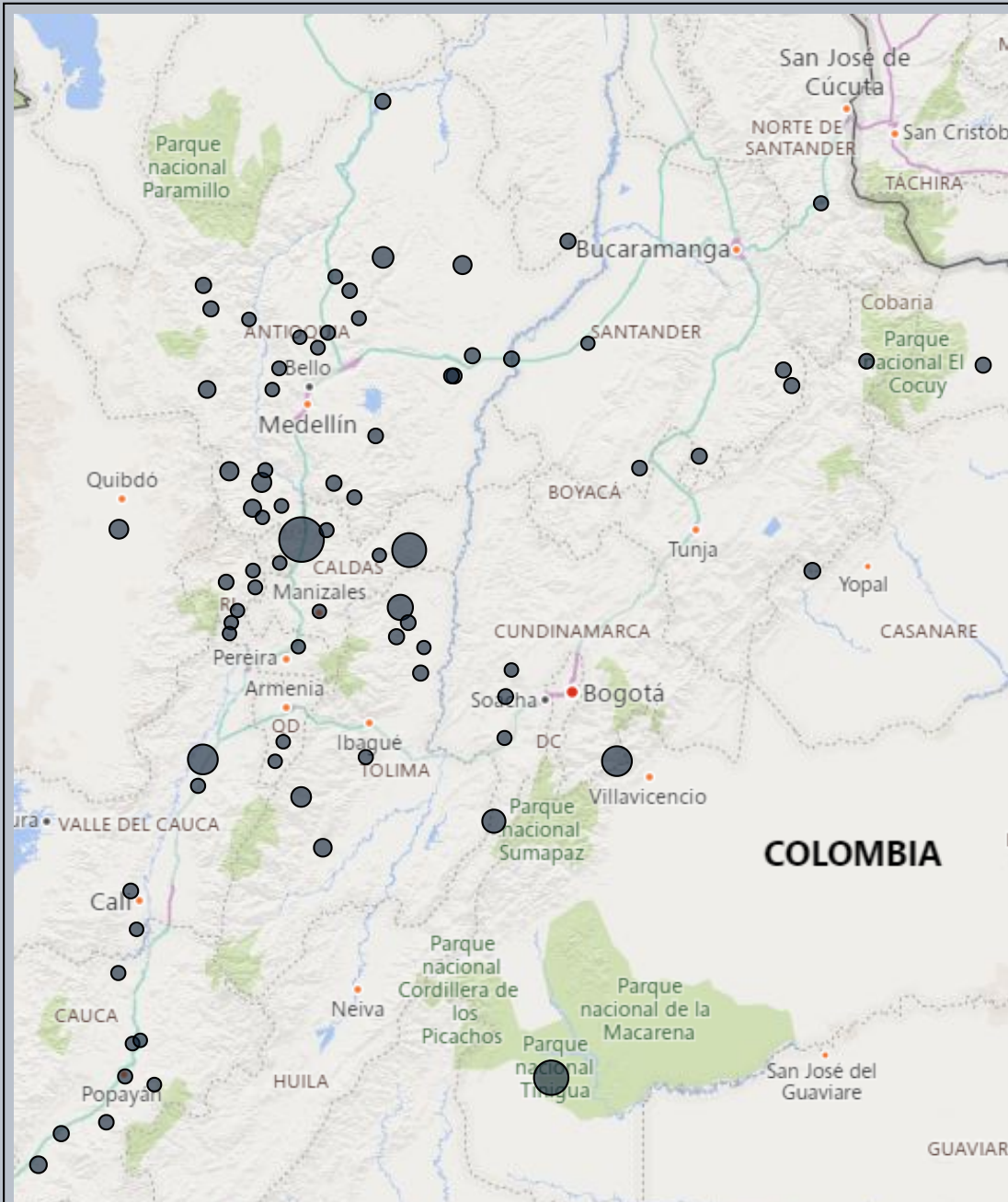

Ubicación de los principales proyectos de biomasa vigentes

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		

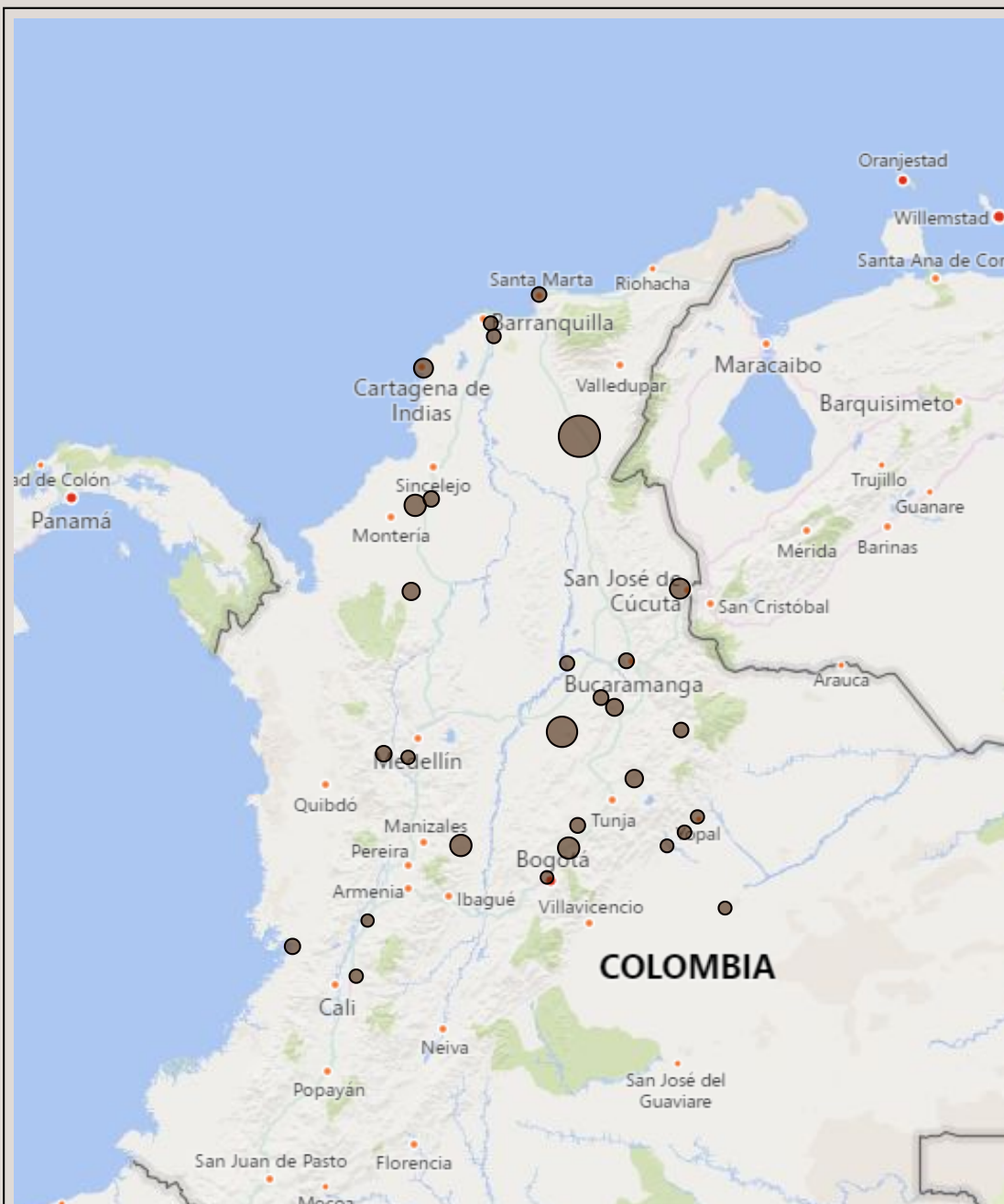


Ubicación de los principales proyectos eólicos vigentes

Municipio-Departamento	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
URIBIA, LA GUAJIRA	750,0	Fase 2	28/02/2023
URIBIA, LA GUAJIRA	740,3	Fase 1	01/04/2021
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
URIBIA, LA GUAJIRA	150,0	Fase 2	31/12/2024
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
RAQUIRA, BOYACA	92,0	Fase 1	01/06/2024
SACHICA, BOYACA	73,0	Fase 1	01/06/2024
Total	3.826,9		

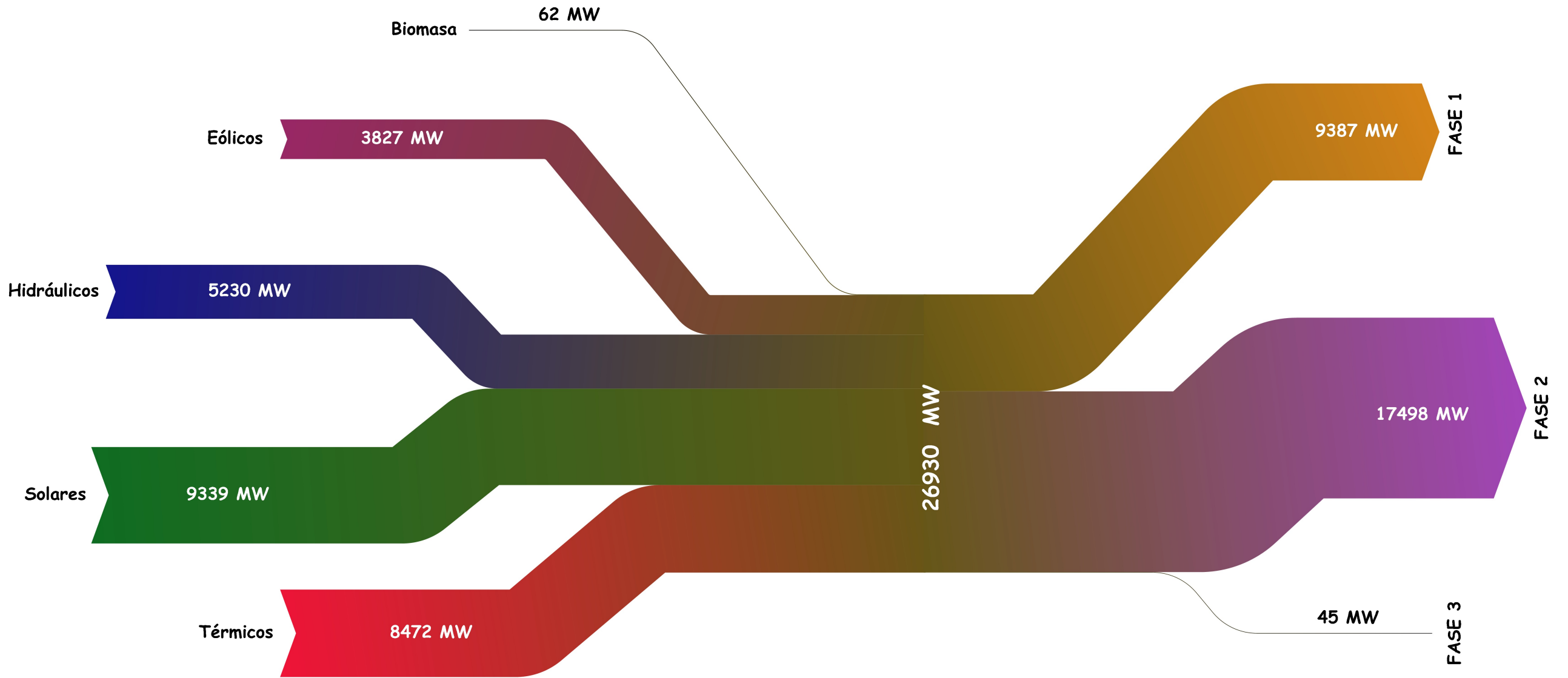

Ubicación de los principales proyectos hidráulicos vigentes

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
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	04/12/2019
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
ROVIRA, TOLIMA	30,0	Fase 1	16/12/2024
Total	5.230,1		

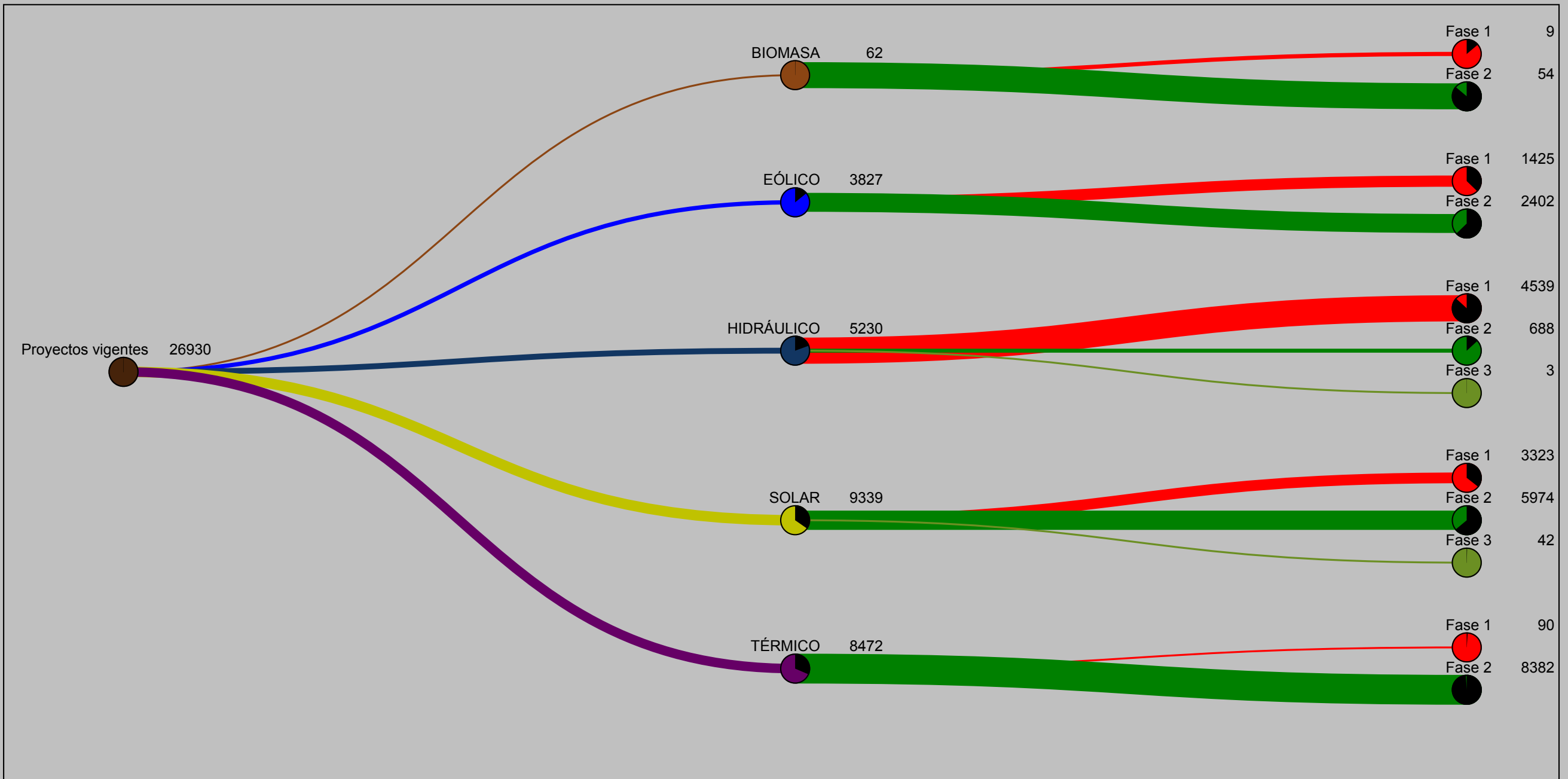

Ubicación de los principales proyectos térmicos vigentes

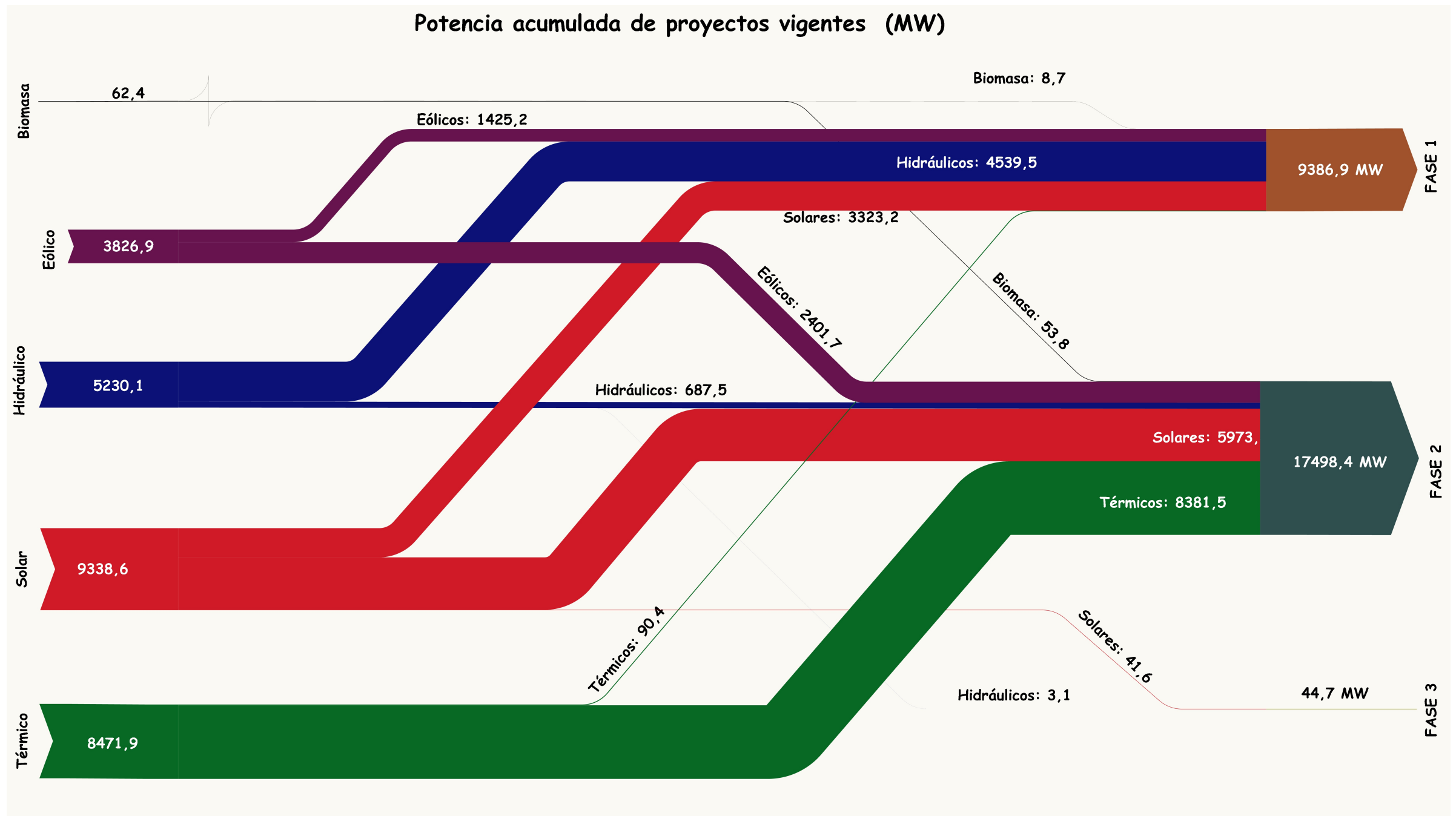
Municipio-Departamento	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
EL PASO, CESAR	1.125,0	Fase 2	01/12/2022
CARTAGENA, BOLIVAR	748,0	Fase 2	01/12/2022
CIMITARRA, SANTANDER	700,0	Fase 2	01/12/2022
CARTAGENA, BOLIVAR	450,0	Fase 2	01/11/2022
SANTA ROSA, BOLIVAR	390,0	Fase 2	30/11/2021
CIENAGA DE ORO, CORDOBA	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	12/08/2020
SANTA MARTA, MAGDALENA	180,0	Fase 2	01/01/2015
BUENAVENTURA, VALLE DEL CAUCA	150,0	Fase 2	01/11/2023
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
LEBRIJA, SANTANDER	99,0	Fase 2	01/03/2023
ROAVITA, BOYACA	90,0	Fase 2	15/01/2022
Total	8.471,9		

Potencia acumulada de proyectos vigentes (MW)

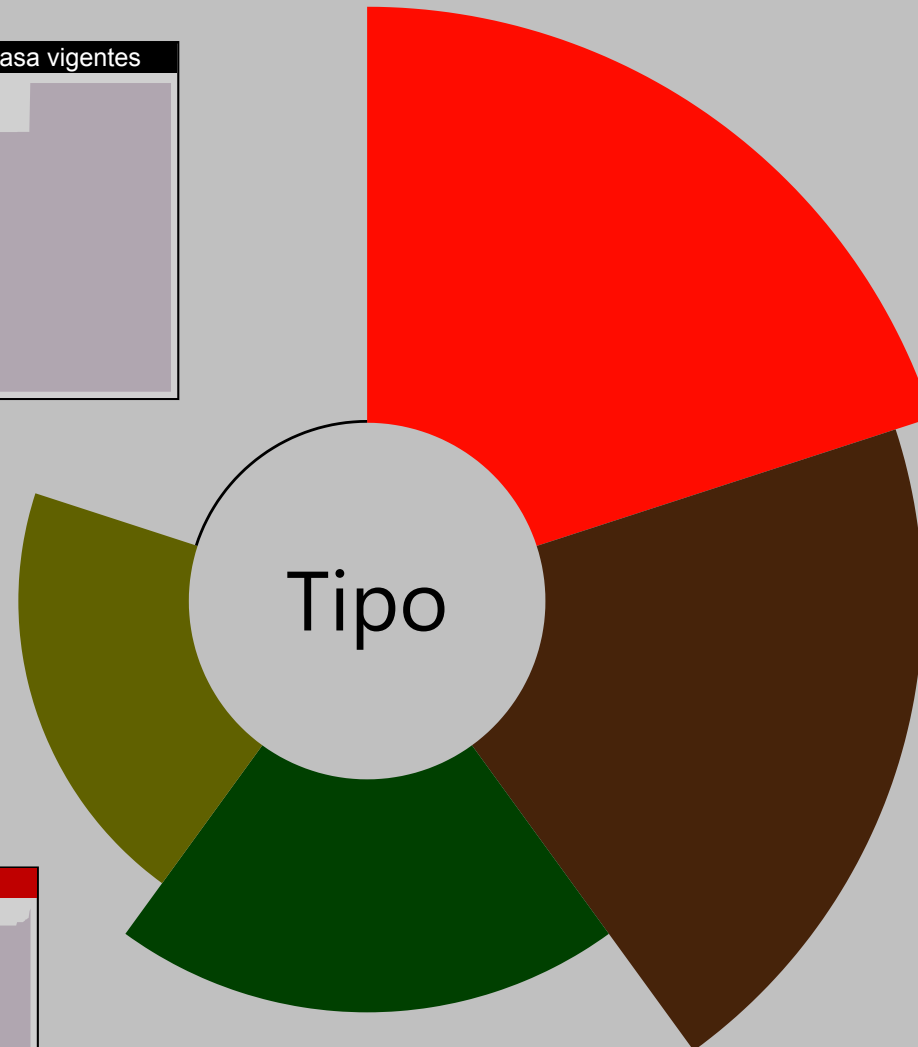
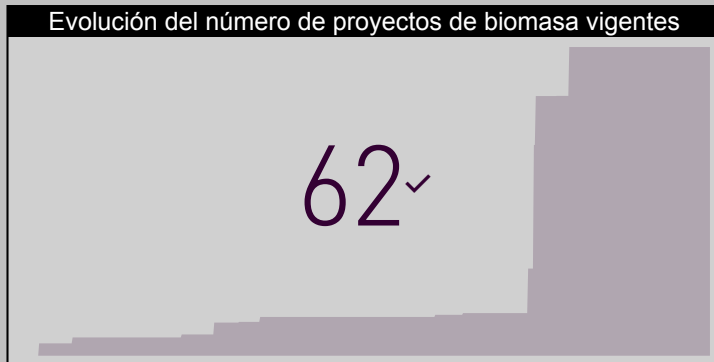


Capacidad de proyectos vigentes MW



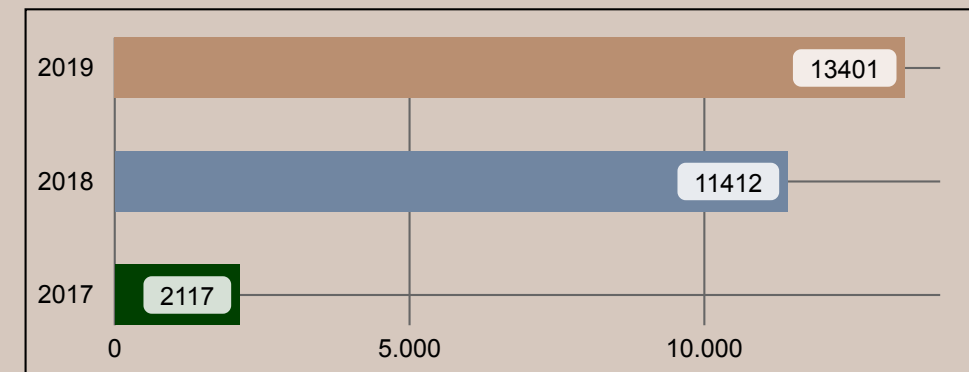


Potencia de proyectos vigentes por tipo MW 2017 - 2019

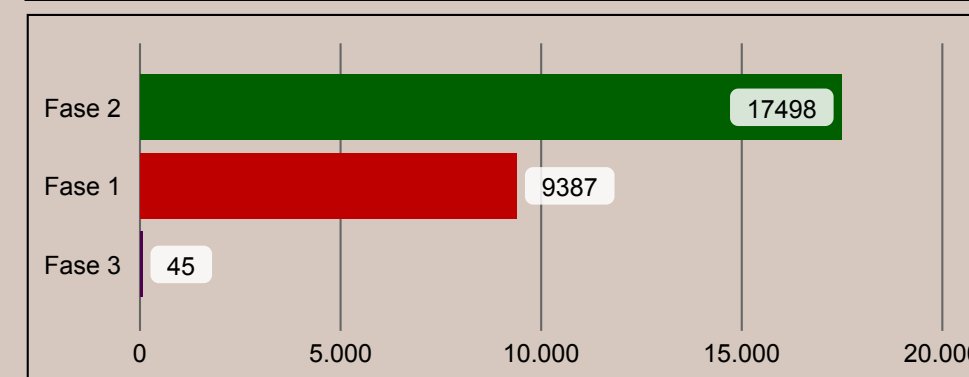


Capacidad de los proyectos vigentes

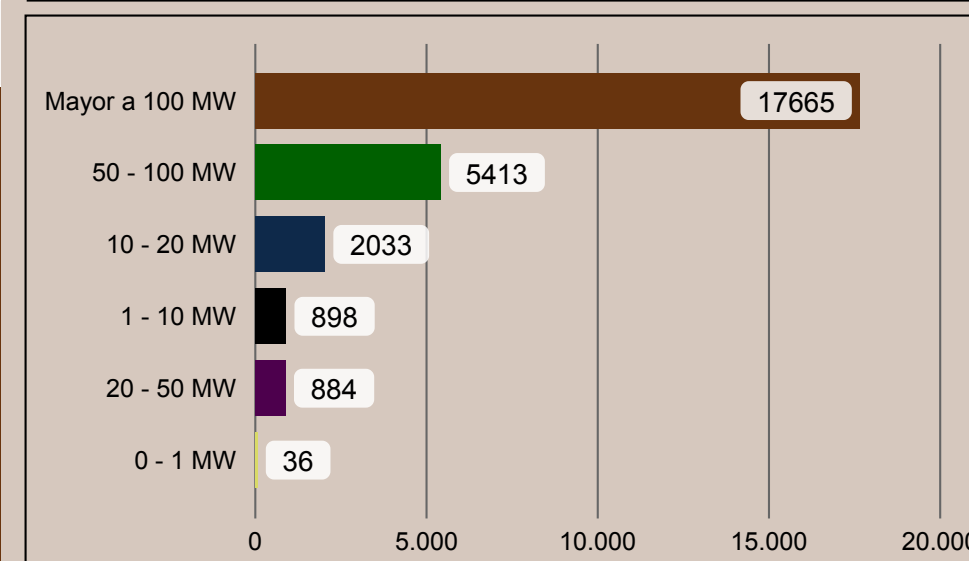
Year	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
2017	4	378	1.457	279		2.117
2018	5	1.449	2.026	2.776	5.155	11.412
2019	54	2.000	1.748	6.284	3.317	13.401
Total	62	3.827	5.230	9.339	8.472	26.930



Estado	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
Fase 1	9	1.425	4.539	3.323	90	9.387
Fase 2	54	2.402	688	5.974	8.382	17.498
Fase 3			3	42		45
Total	62	3.827	5.230	9.339	8.472	26.930



Rango	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW	2	0	1	33	1	36
1 - 10 MW	36	20	373	469		898
10 - 20 MW			740	1.238	56	2.033
20 - 50 MW	25	20	292	338	209	884
50 - 100 MW		1.077	796	2.238	1.303	5.413
Mayor a 100 MW		2.710	3.029	5.023	6.903	17.665
Total	62	3.827	5.230	9.339	8.472	26.930

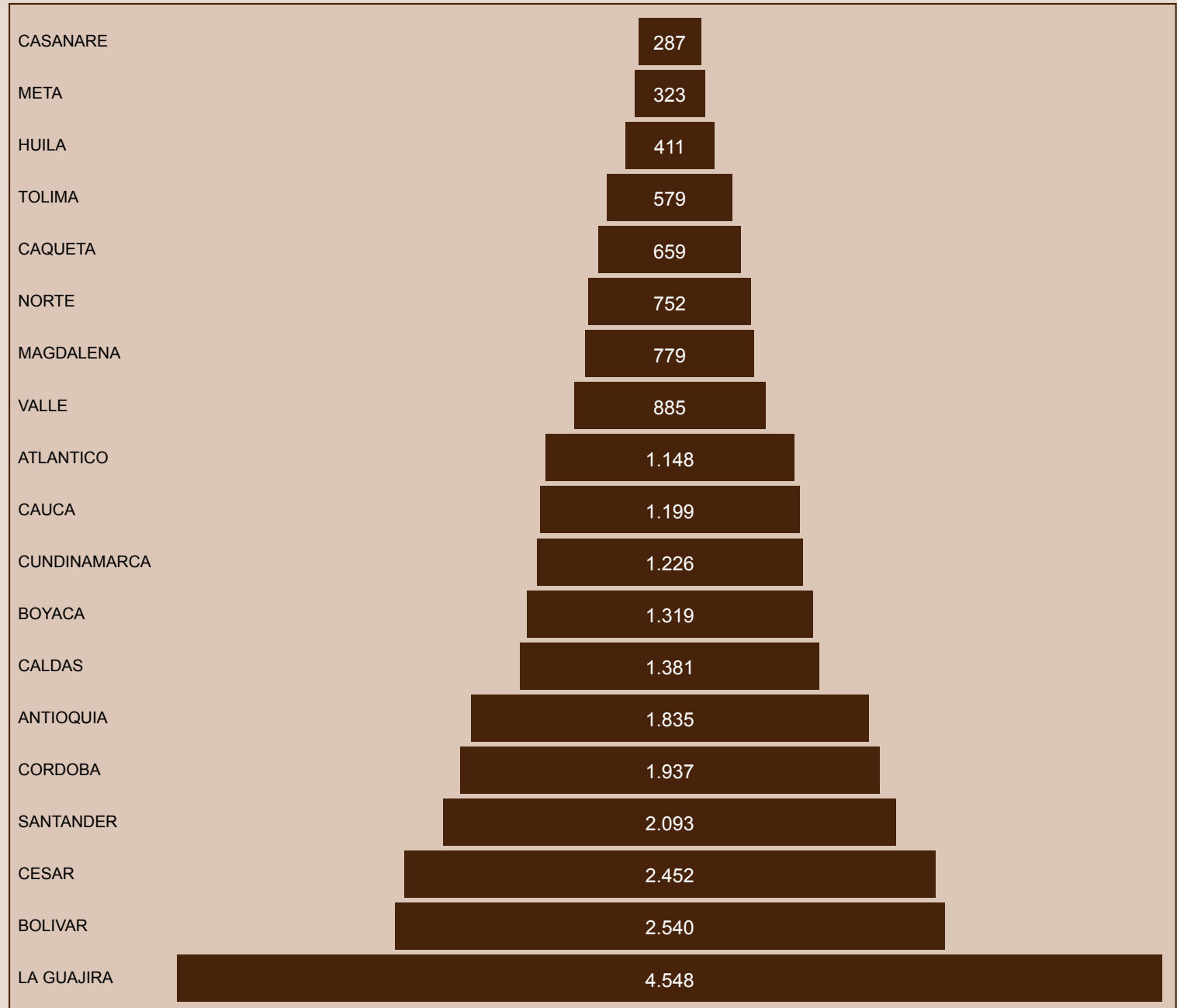
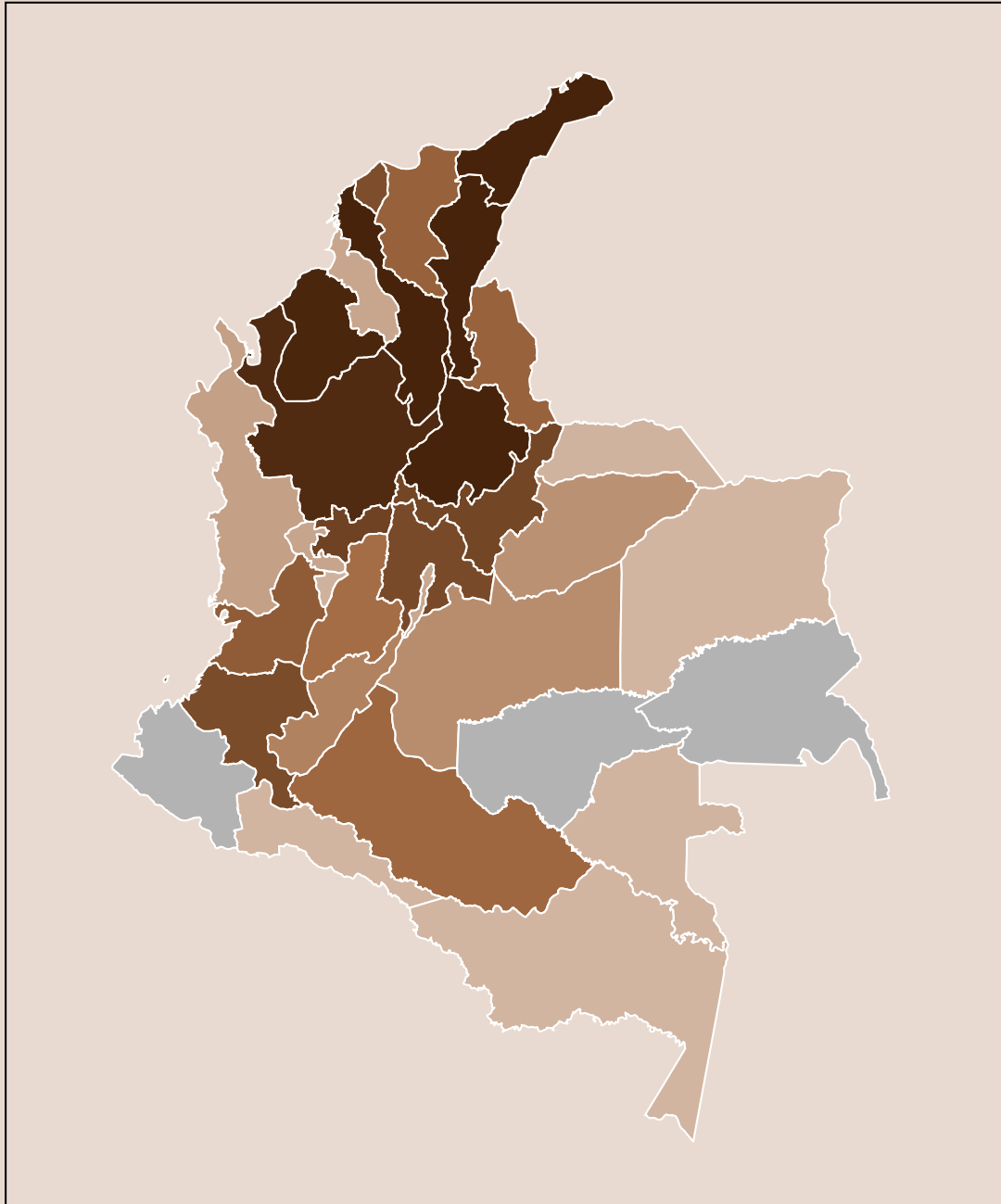


Capacidad de proyectos vigentes por departamento MW

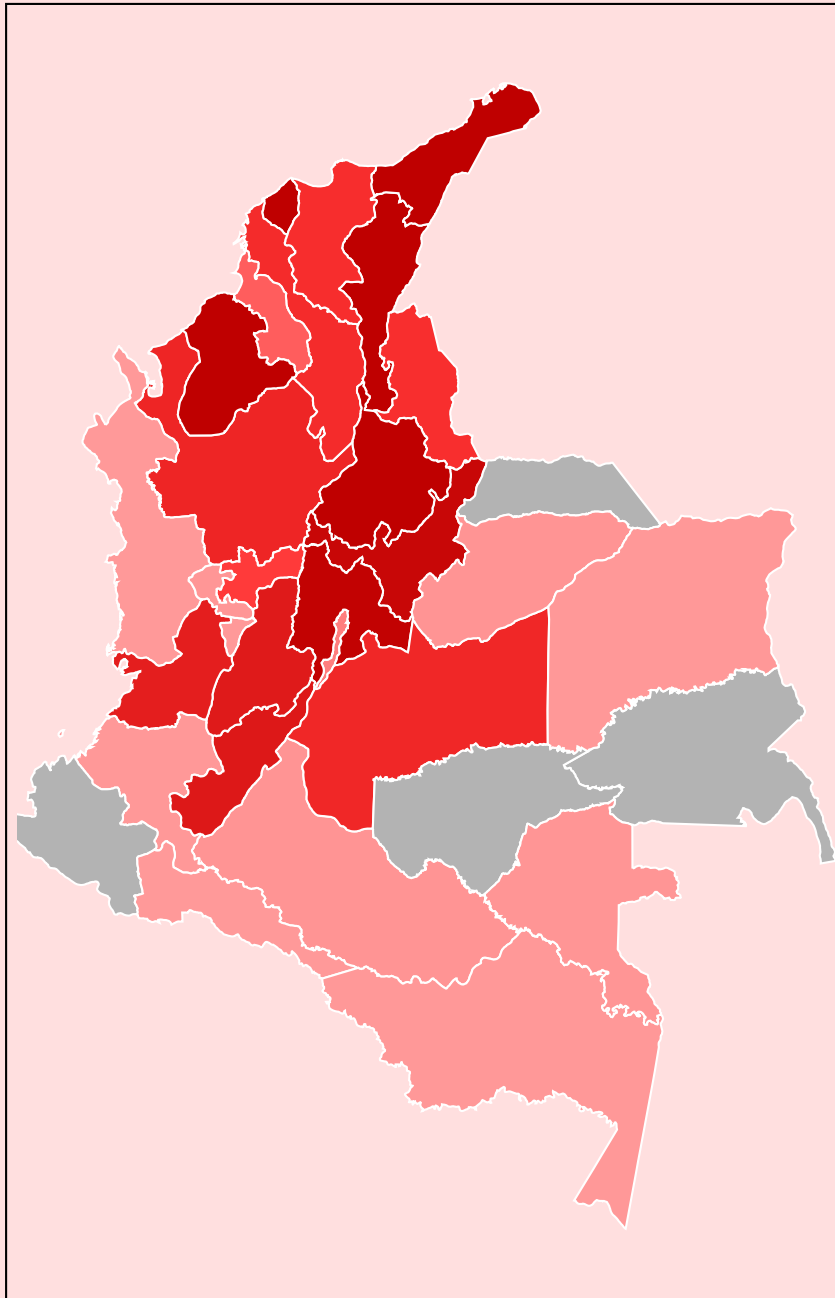
NC Departamento	BIOMA...	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
LA GUAJIRA		3.057,3		1.490,6		4.547,8
BOLIVAR		69,9		265,6	2.204,0	2.539,5
CESAR				1.326,8	1.125,0	2.451,8
SANTANDER	0,6		107,6	1.013,4	971,0	2.092,6
CORDOBA				639,4	1.297,5	1.936,9
ANTIOQUIA			1.131,5	309,3	394,0	1.834,9
CALDAS			1.194,9	185,9		1.380,9
BOYACA		290,0	197,4	542,1	290,0	1.319,5
CUNDINAMARCA	1,0		194,9	581,2	449,0	1.226,1
CAUCA			1.196,5	2,1		1.198,6
ATLANTICO		209,9		810,2	128,0	1.148,1
VALLE			13,6	367,3	503,8	884,6
MAGDALENA		199,8		249,3	330,0	779,1
NORTE	0,6		29,7	241,4	480,0	751,7
CAQUETA			648,6	10,6		659,2
TOLIMA	0,4		181,7	397,1		579,3

NC Departamento	BIOMA...	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
HUILA				410,934		410,934
META	6,100			295,465	21,870	323,435
CASANARE	25,000			10,011	251,770	286,781
CHOCO			170,900	0,723		171,623
RISARALDA			122,660	6,399		129,059
SUCRE				118,099		118,099
BOGOTA D.C.	28,760	0,002		52,772	26,000	107,535
QUINDIO			20,110	0,060		20,170
ARAUCA			19,950			19,950
VAUPES				7,600		7,600
AMAZONAS				1,832		1,832
VICHADA				1,623		1,623
PUTUMAYO				0,567		0,567

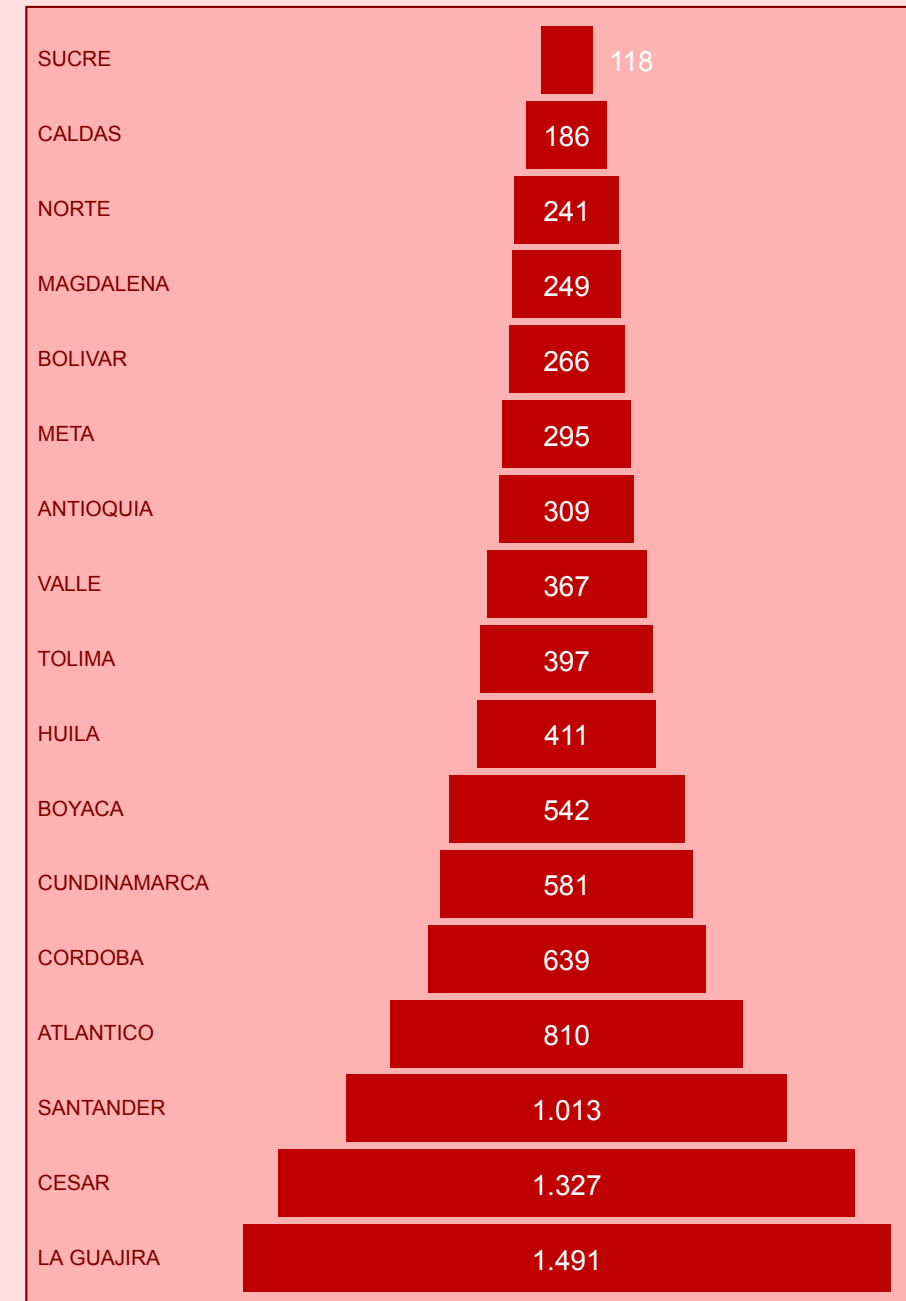
Capacidad de proyectos vigentes por departamento MW



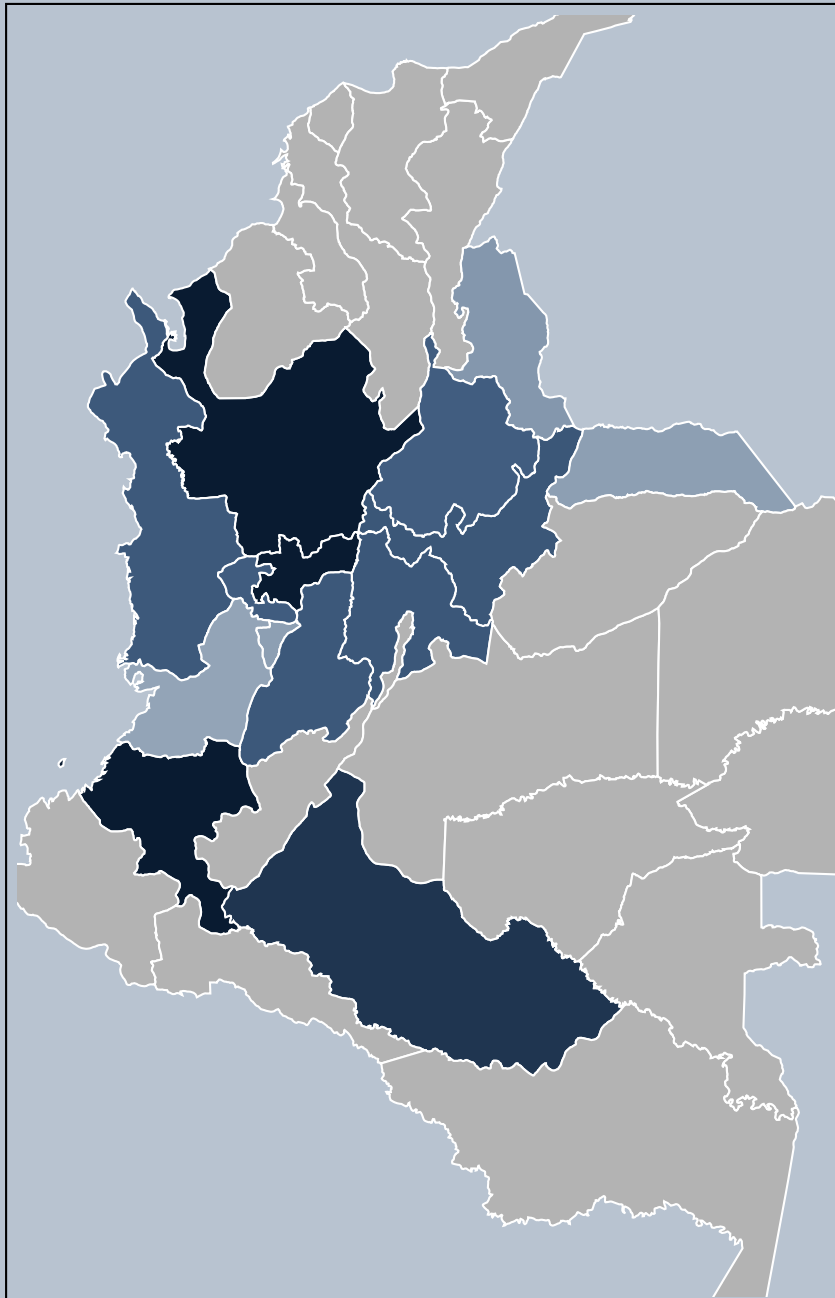
Capacidad de proyectos solares vigentes por departamento MW



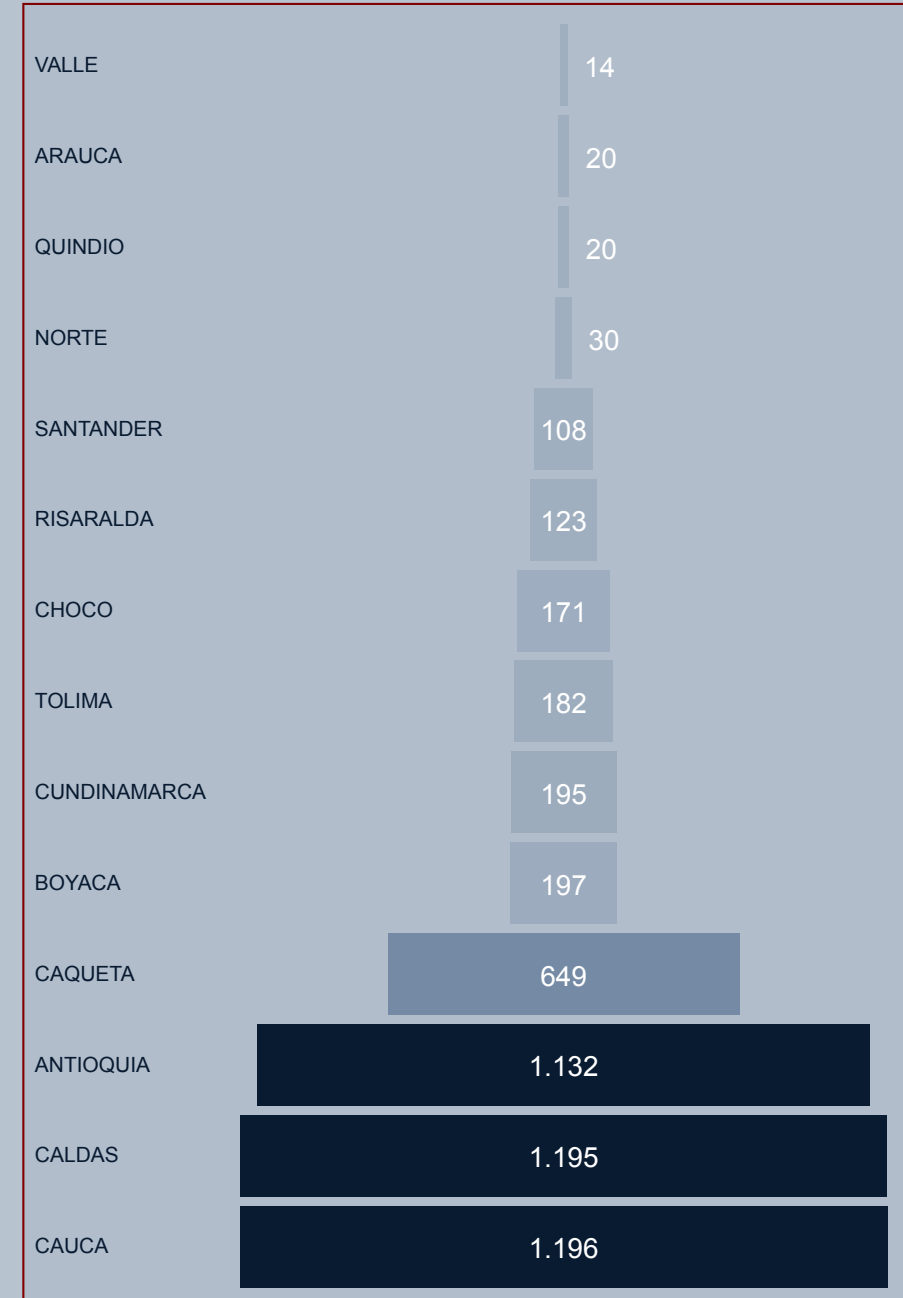
NC Departamento	Count of Codigo Proyecto	Capacidad MW
LA GUAJIRA	10	1.490,57
CESAR	29	1.326,79
SANTANDER	21	1.013,41
ATLANTICO	22	810,22
CORDOBA	22	639,40
CUNDINAMARCA	27	581,23
BOYACA	17	542,05
HUILA	20	410,93
TOLIMA	28	397,12
VALLE	48	367,28
ANTIOQUIA	27	309,34
META	21	295,47
BOLIVAR	20	265,64
MAGDALENA	8	249,34
NORTE	15	241,41
CALDAS	8	185,94
SUCRE	9	118,10
BOGOTA D.C.	25	52,77
CAQUETA	2	10,61
CASANARE	4	10,01
VAUPES	1	7,60
RISARALDA	14	6,40
CAUCA	10	2,11
AMAZONAS	3	1,83
VICHADA	4	1,62
CHOCO	1	0,72
PUTUMAYO	1	0,57
QUINDIO	1	0,06
Total	418	9.338,57



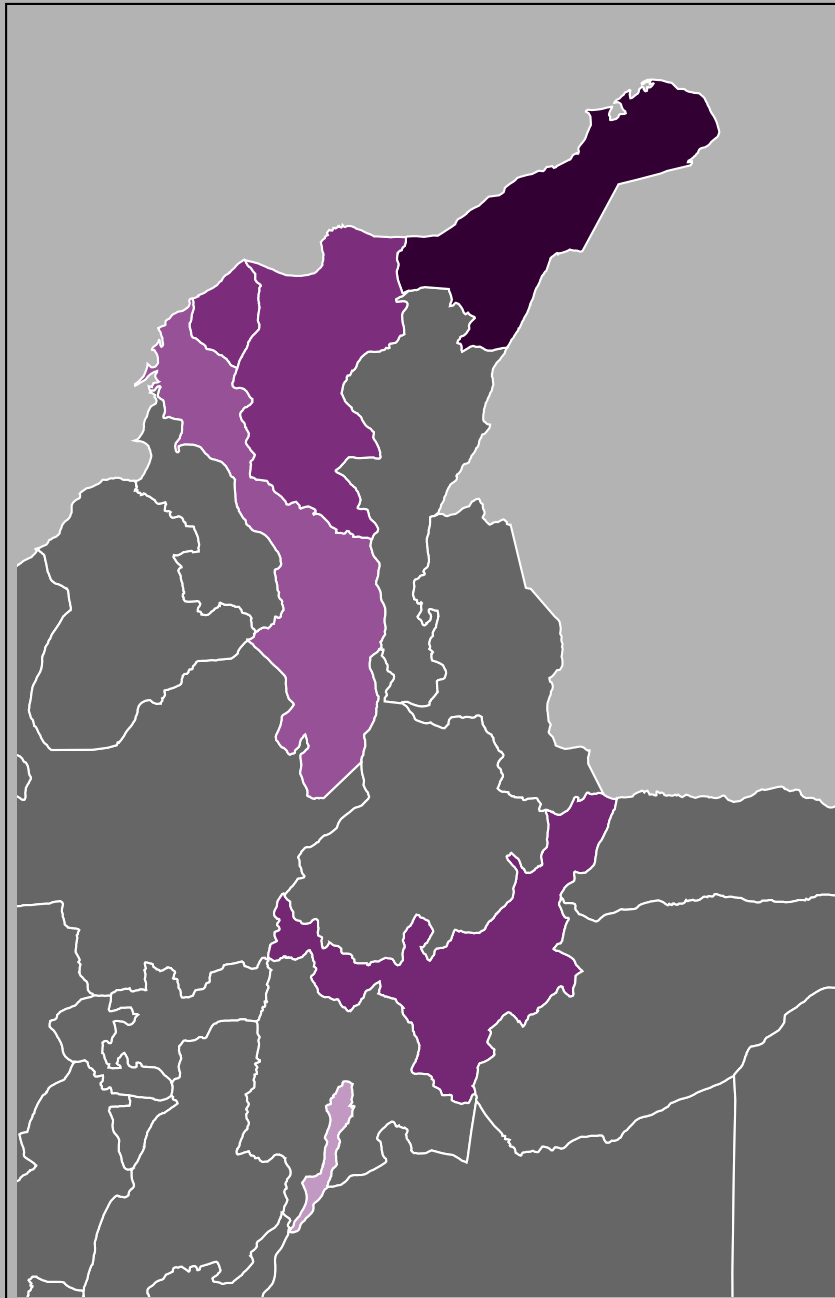
Capacidad de proyectos hidráulicos vigentes por departamento MW



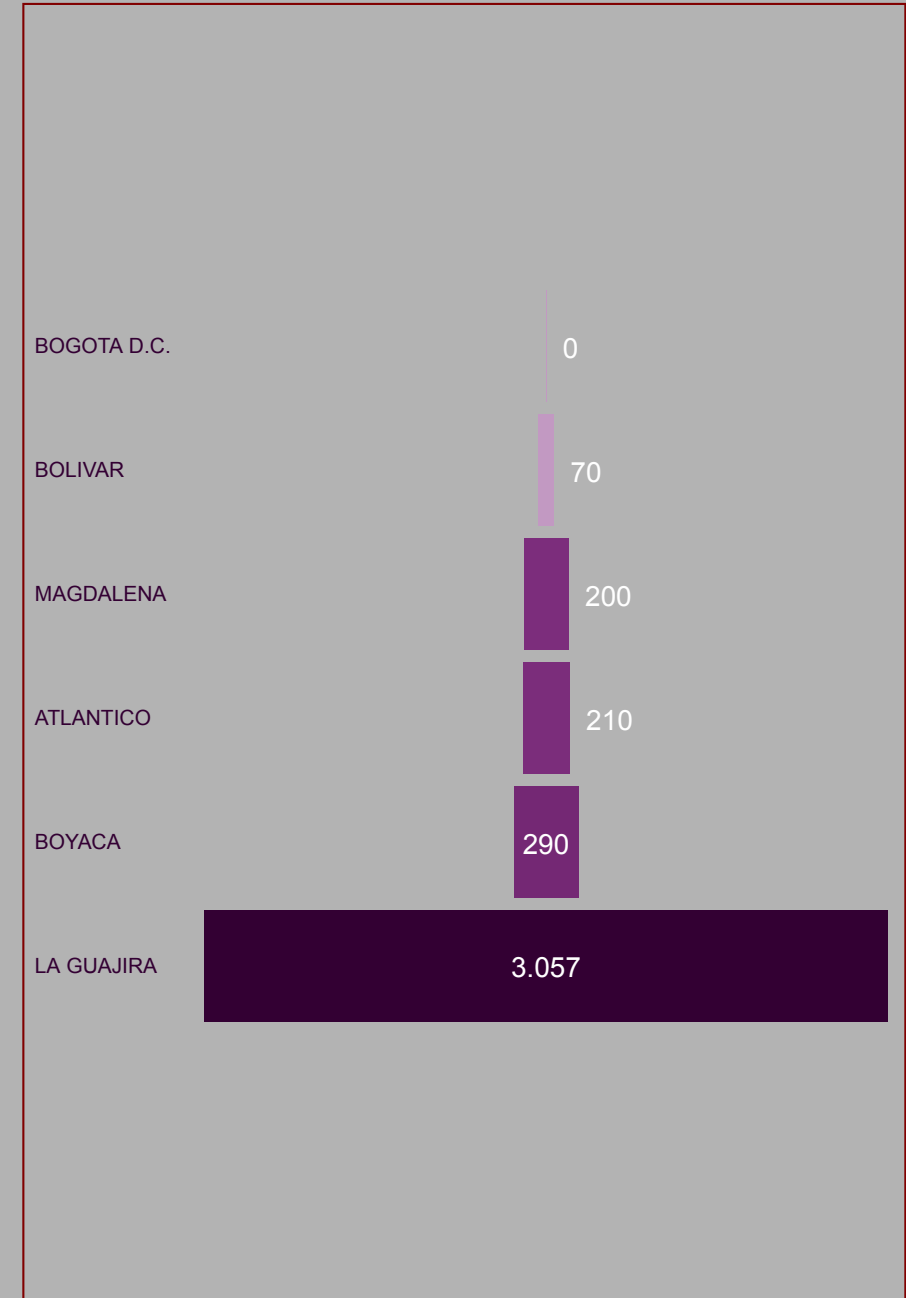
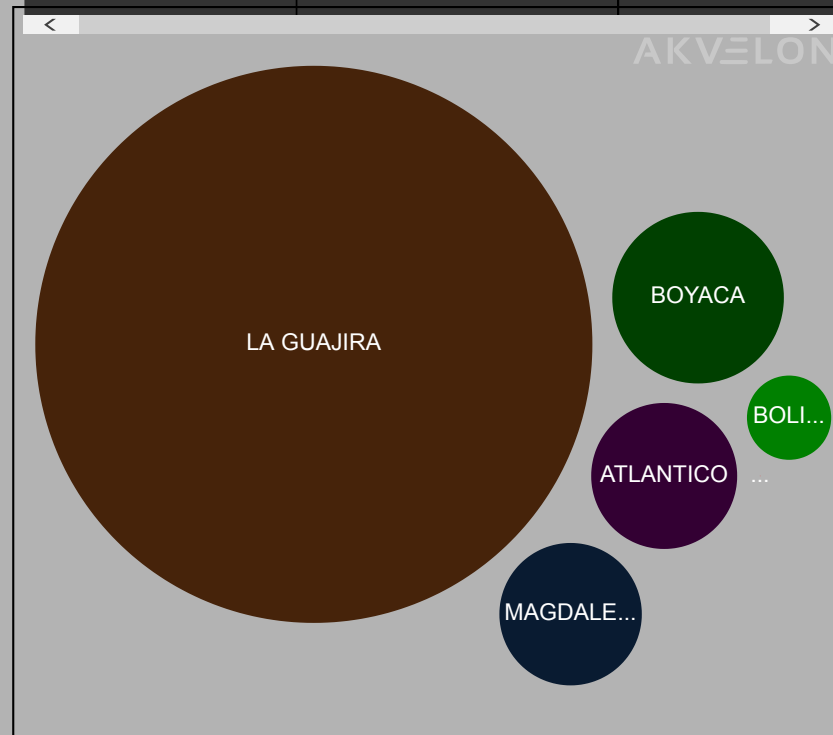
NC Departamento	Count of Codigo Proyecto	Capacidad MW
VALLE	2	13,56
ARAUCA	1	19,95
QUINDIO	6	20,11
NORTE	2	29,70
SANTANDER	6	107,64
RISARALDA	17	122,66
CHOCO	3	170,90
TOLIMA	8	181,75
CUNDINAMARCA	3	194,89
BOYACA	5	197,43
CAQUETA	3	648,58
ANTIOQUIA	58	1.131,52
CALDAS	9	1.194,93
CAUCA	18	1.196,50
Total	141	5.230,12



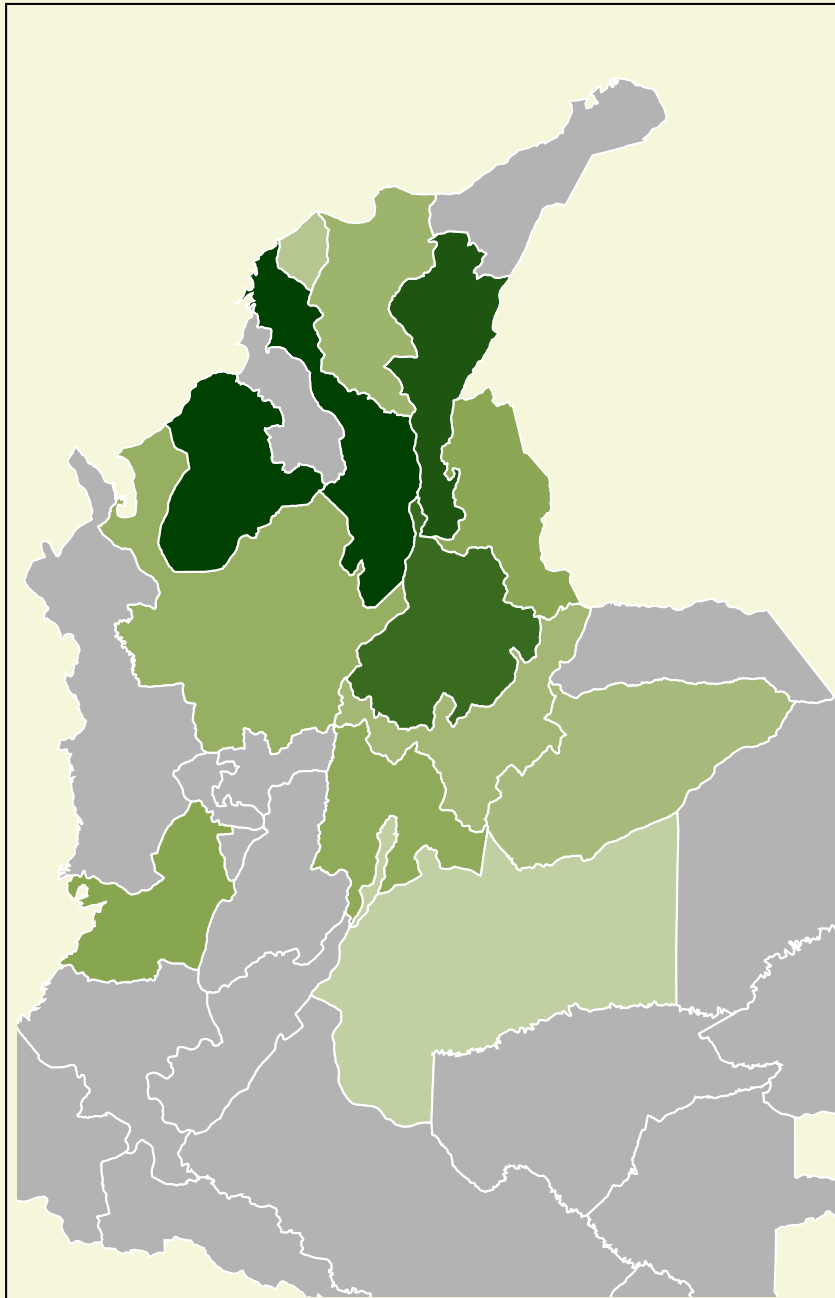
Capacidad de proyectos eólicos vigentes por departamento MW



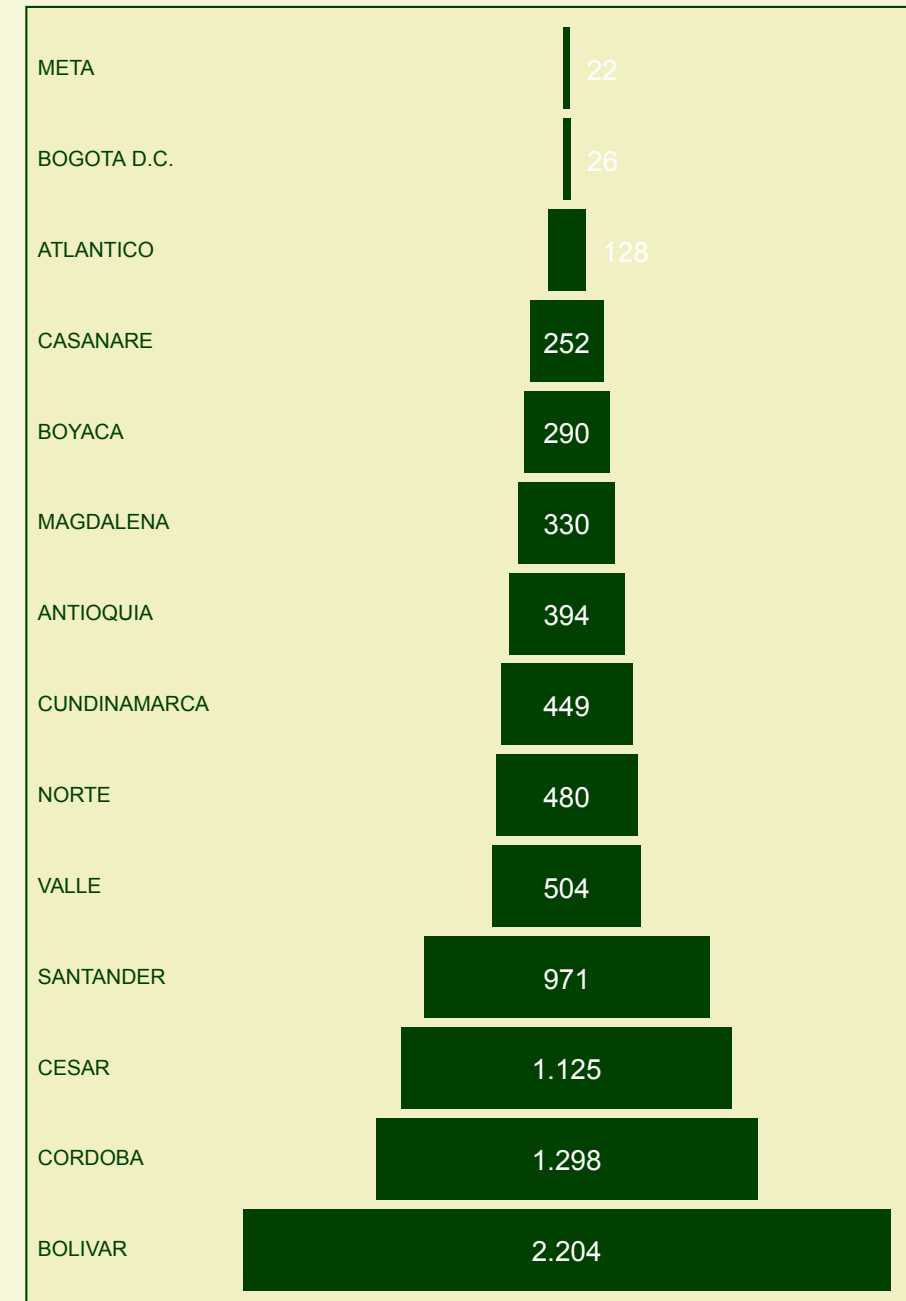
NC Departamento	Count of Codigo Proyecto	Capacidad MW
LA GUAJIRA	19	3.057,25
BOYACA	3	290,00
ATLANTICO	2	209,90
MAGDALENA	2	199,80
BOLIVAR	2	69,90
Total	29	3.826,85



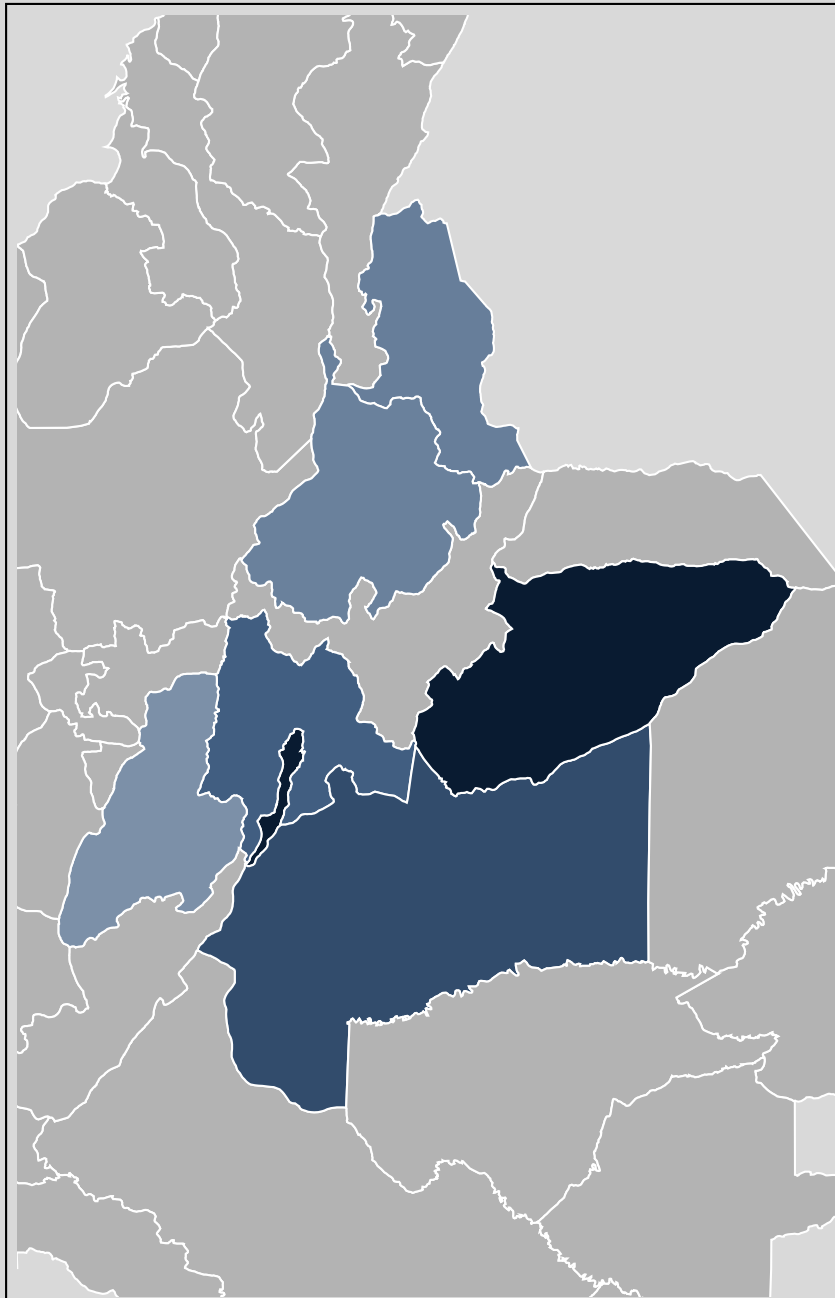
Capacidad de proyectos térmicos vigentes por departamento MW



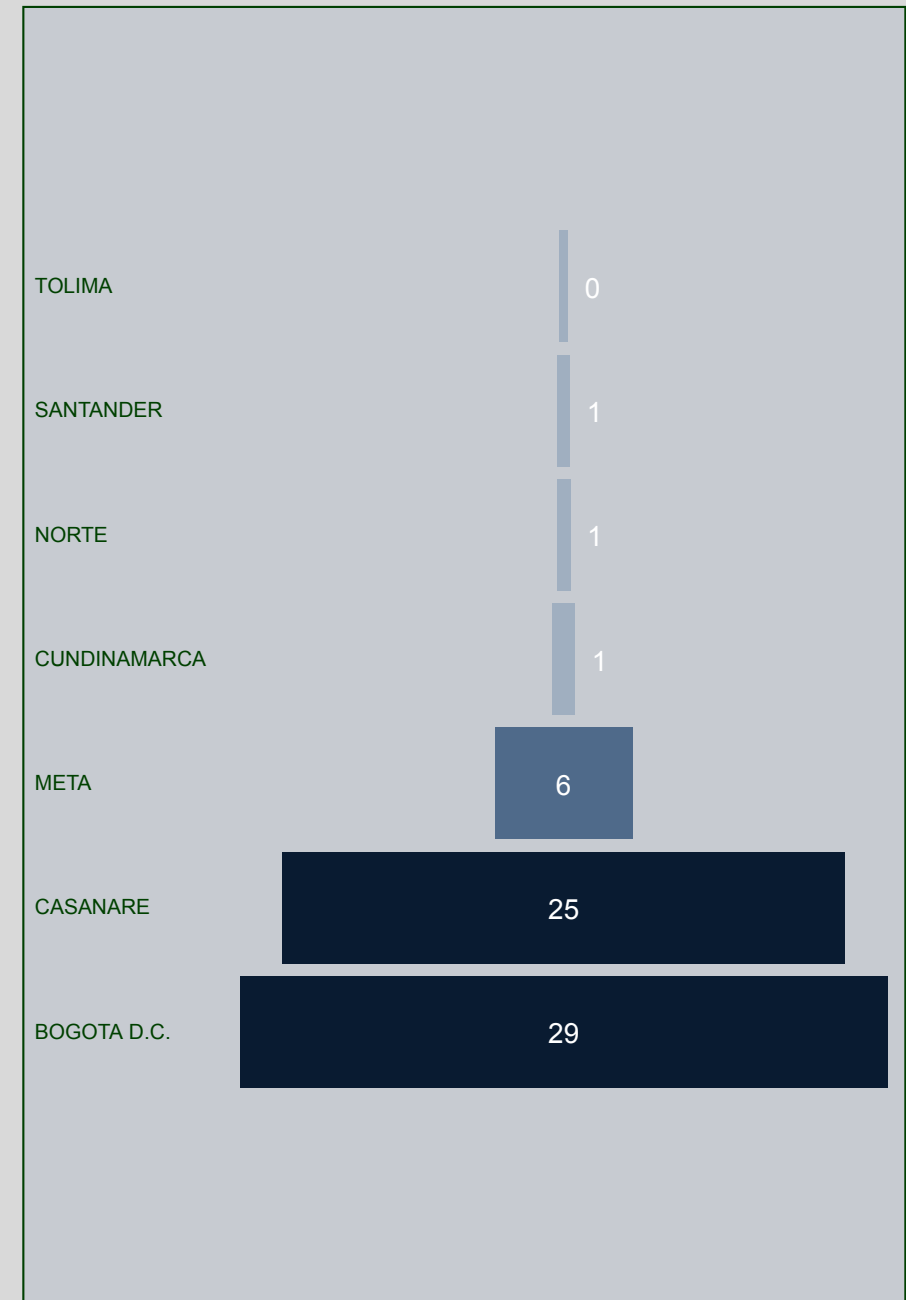
NC Departamento	Count of Codigo Proyecto	Capacidad MW
BOLIVAR	10	2.204,00
CORDOBA	7	1.297,50
CESAR	1	1.125,00
SANTANDER	4	971,00
VALLE	6	503,80
NORTE	2	480,00
CUNDINAMARCA	2	449,00
ANTIOQUIA	2	394,00
MAGDALENA	4	330,00
BOYACA	2	290,00
CASANARE	7	251,77
ATLANTICO	2	128,00
BOGOTA D.C.	2	26,00
META	1	21,87
Total	52	8.471,94



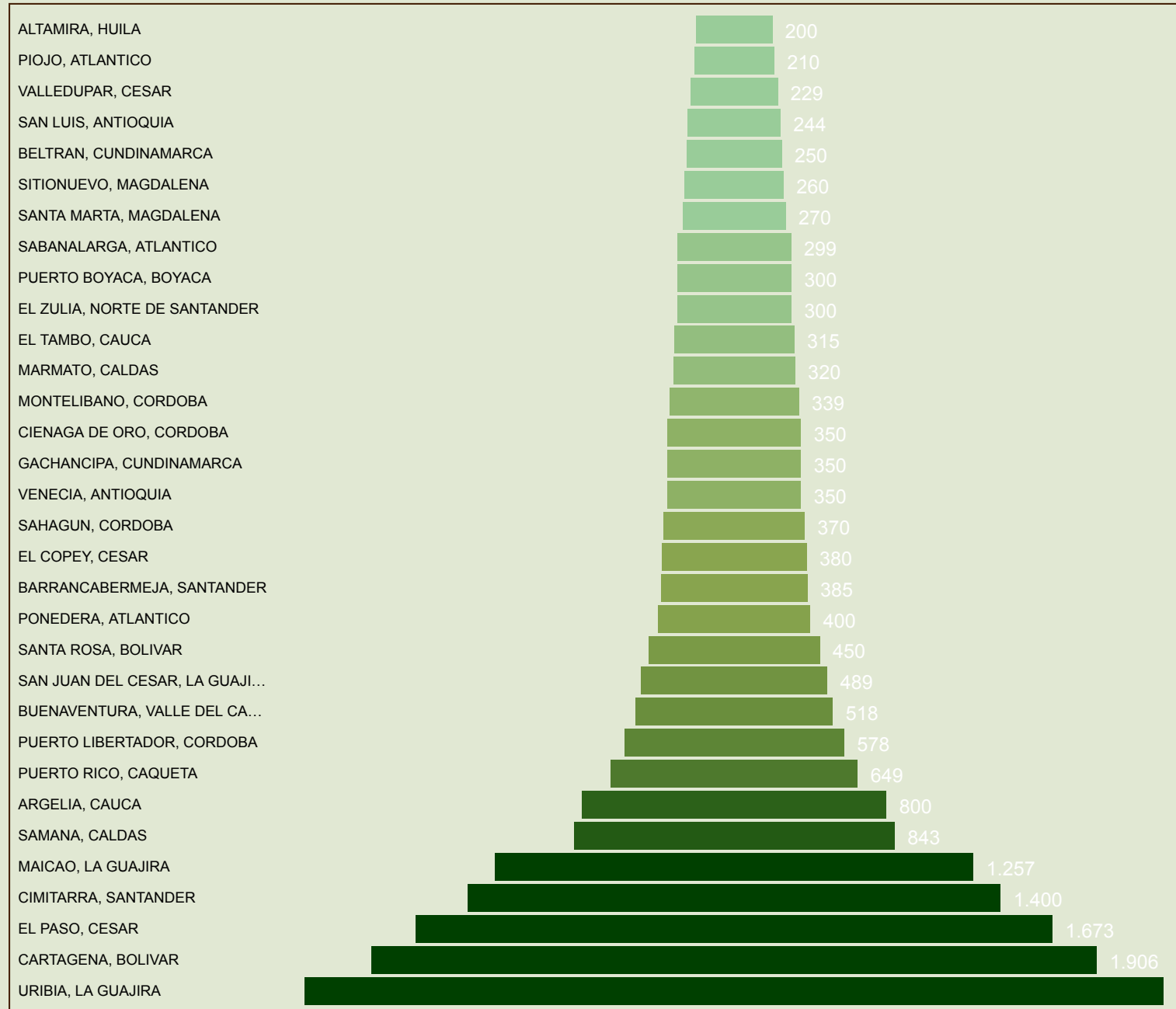
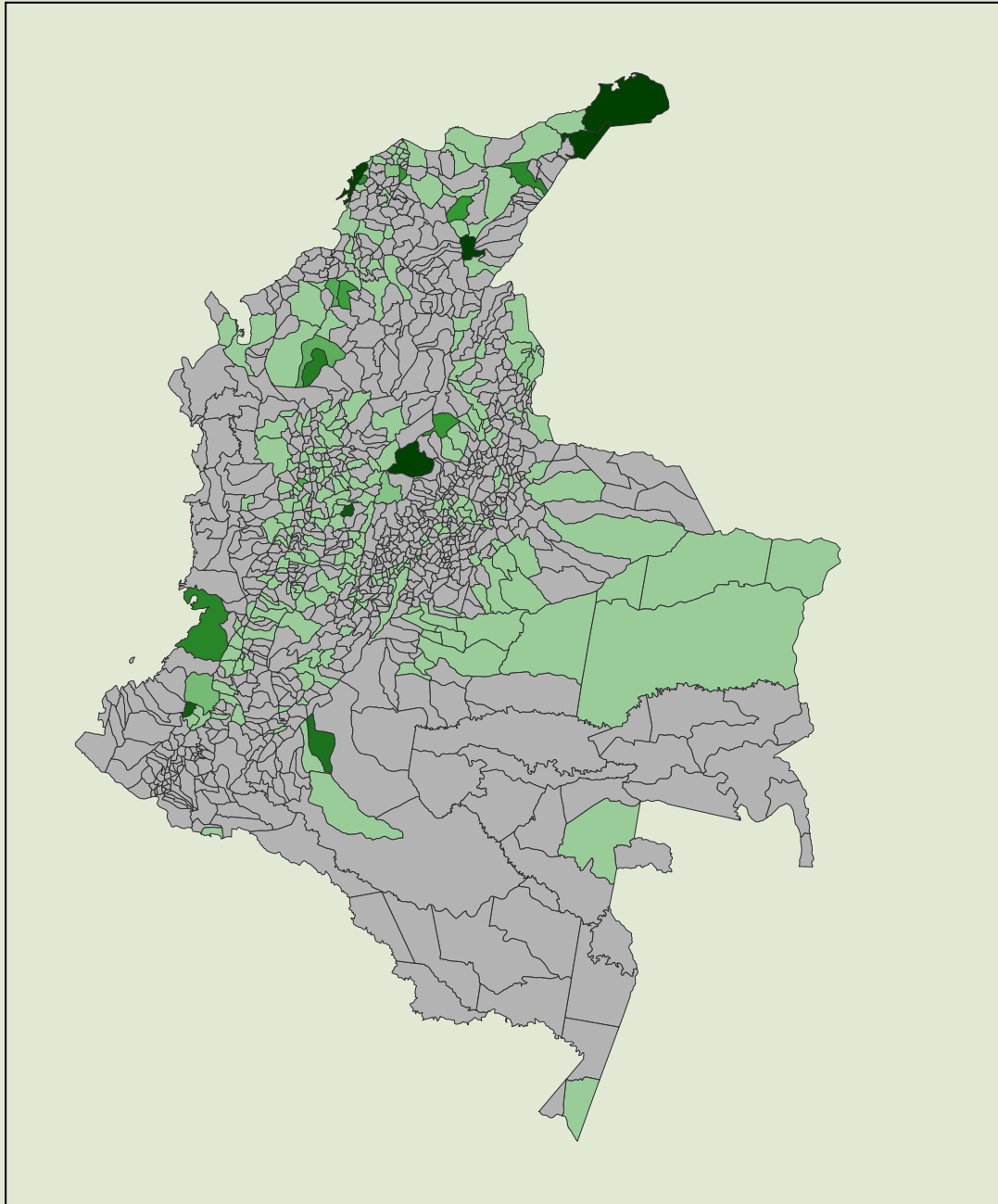
Capacidad de proyectos de biomasa vigentes por departamento MW



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

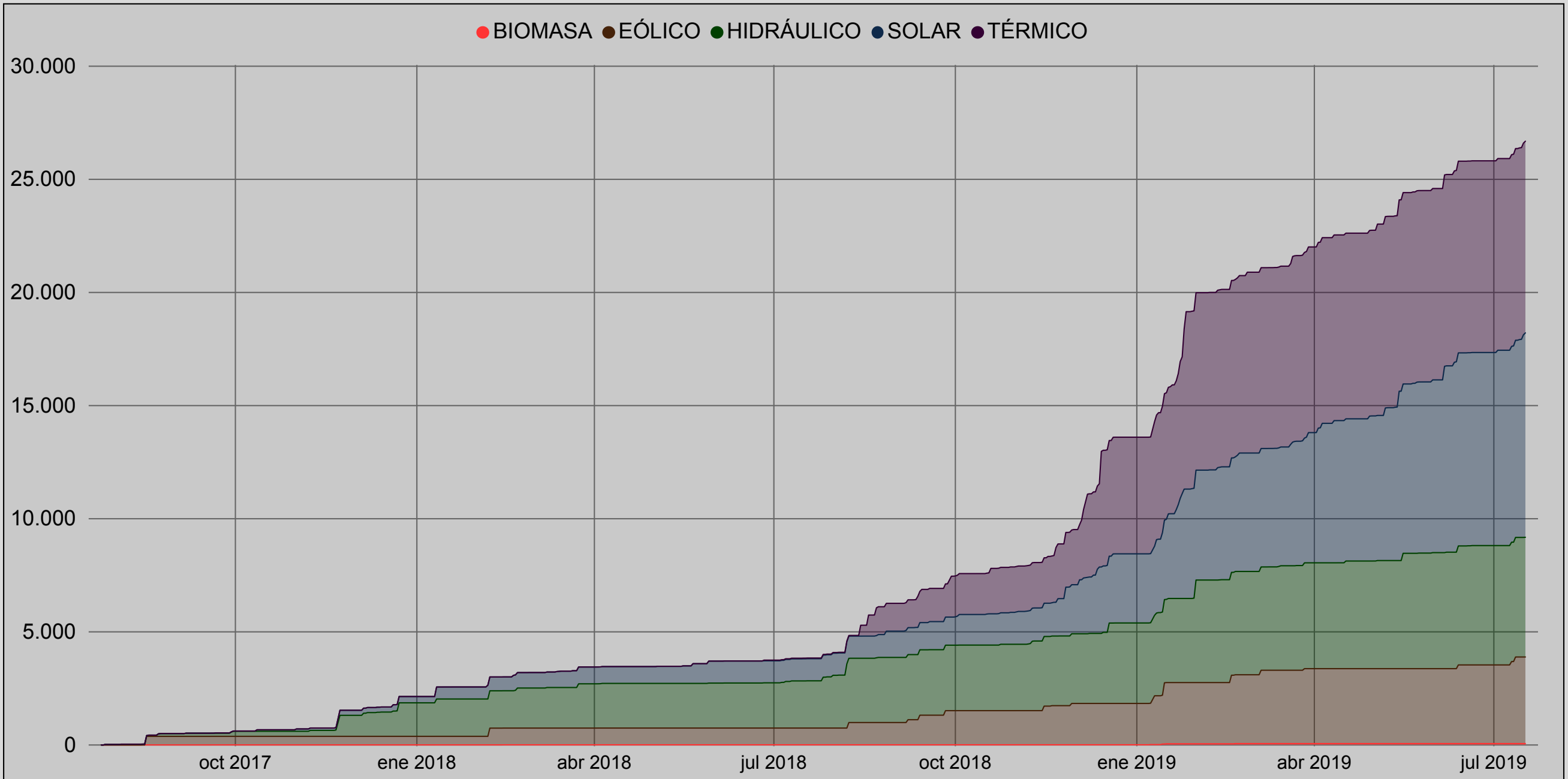


Capacidad de proyectos vigentes por municipio MW

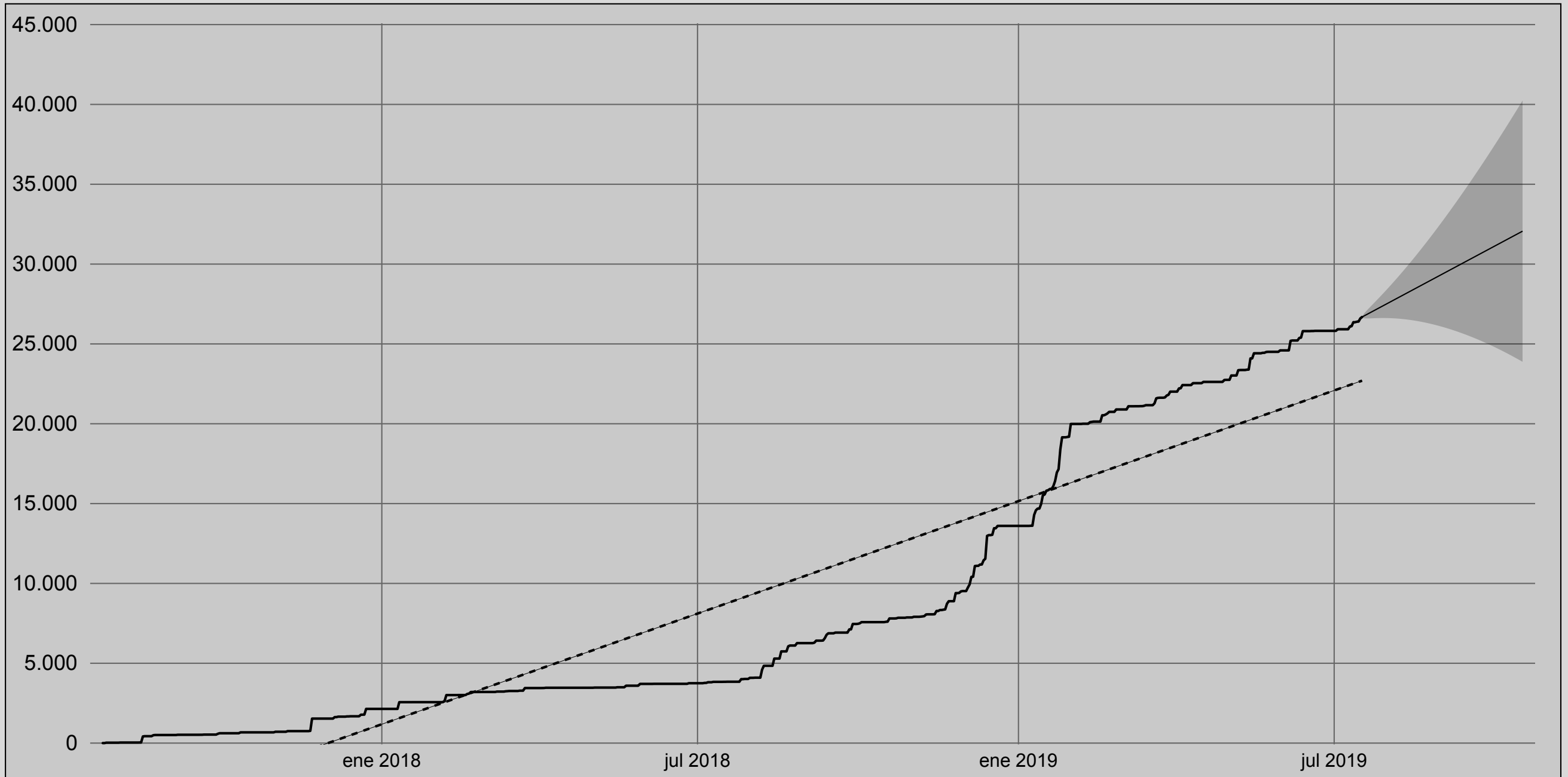


Potencia acumulada de proyectos vigentes según el tipo MW

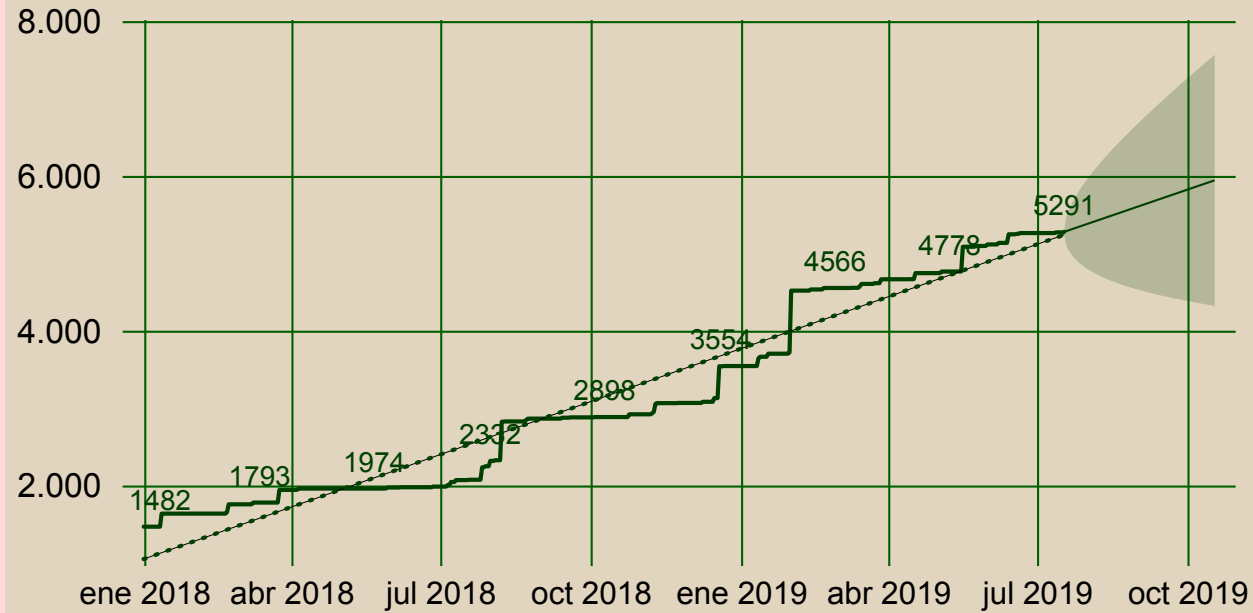
● BIOMASA ● EÓLICO ● HIDRÁULICO ● SOLAR ● TÉRMICO



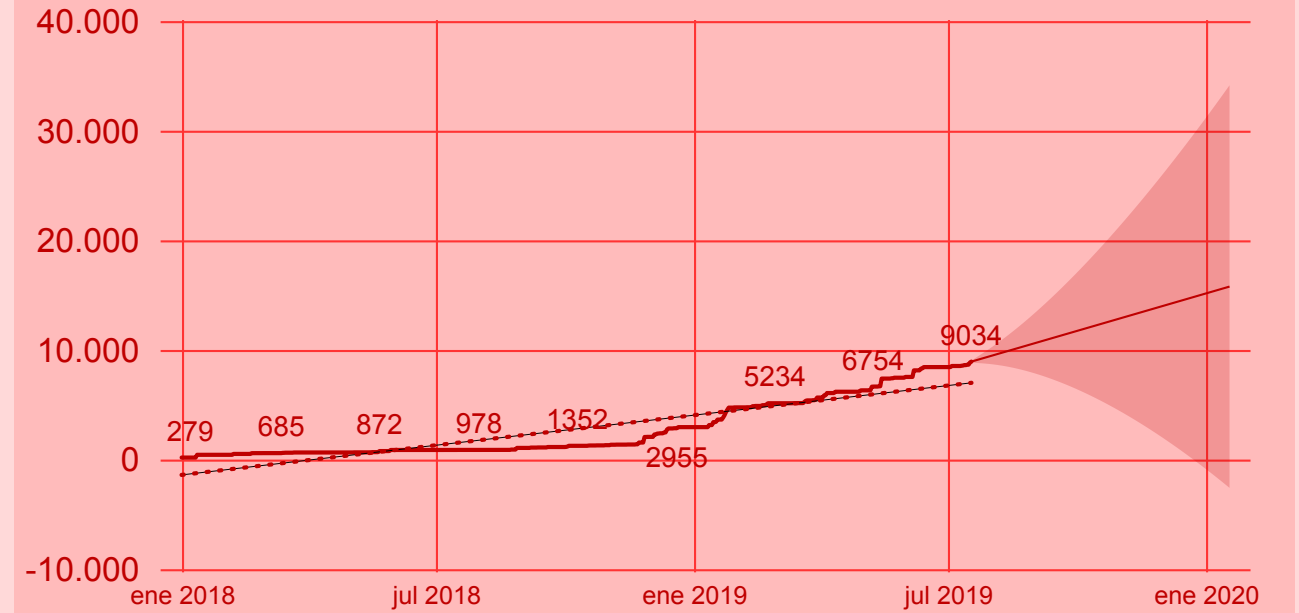
Prospección de la potencia acumulada de proyectos vigentes MW



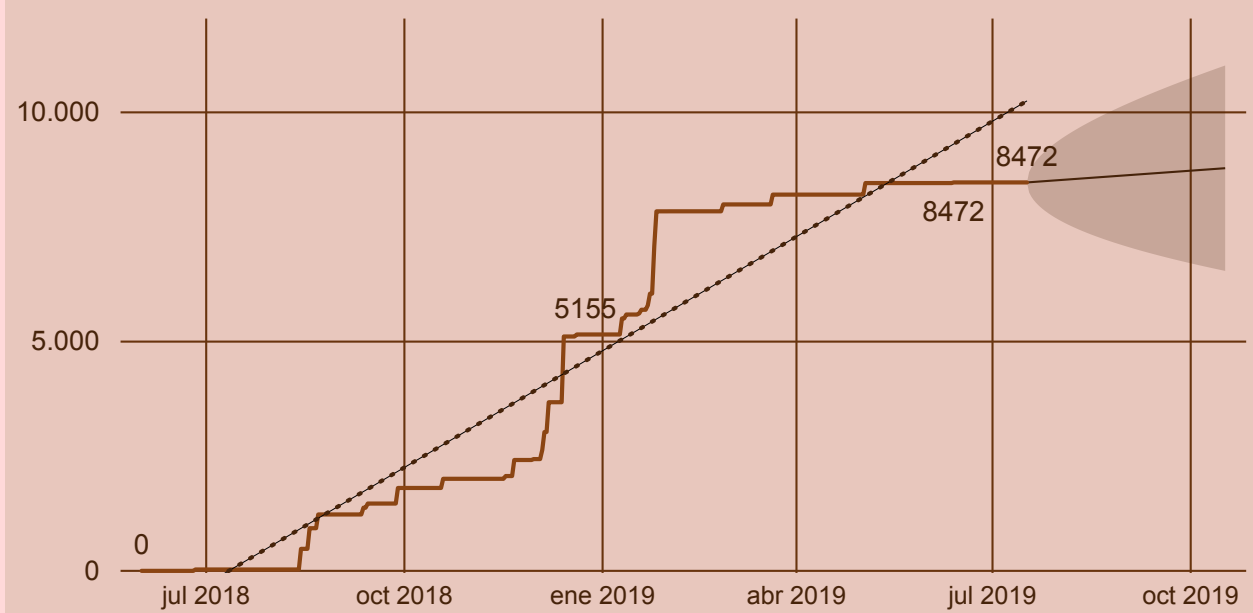
Proyección de la potencia de proyectos hidráulicos



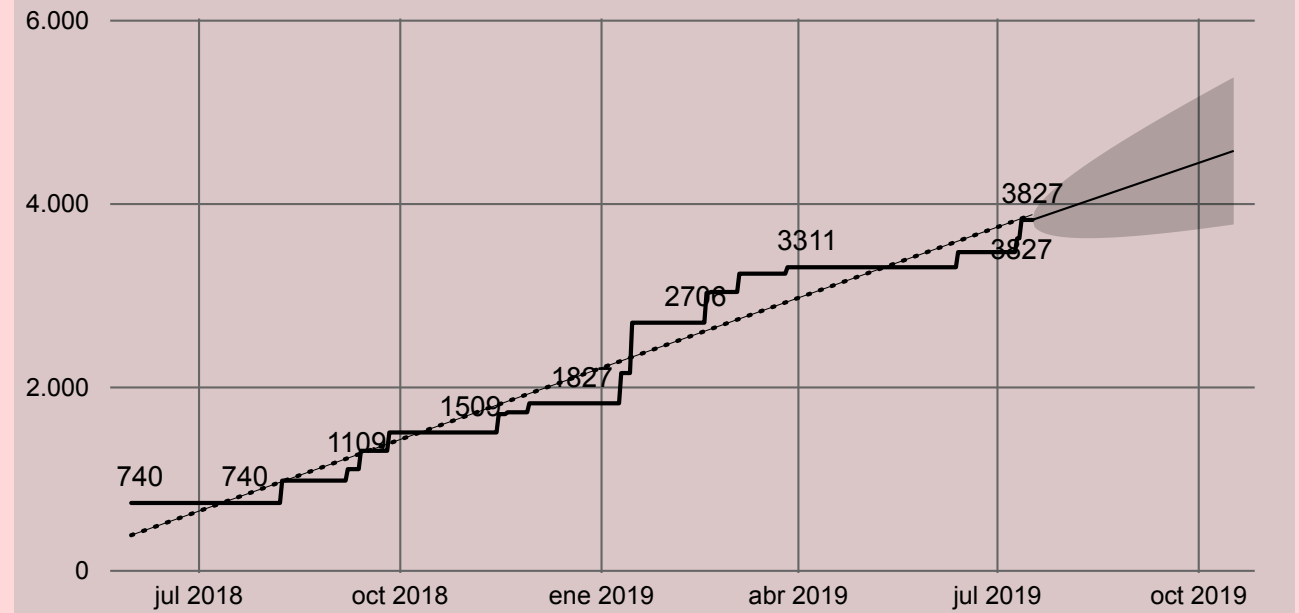
Proyección de la potencia de proyectos solares



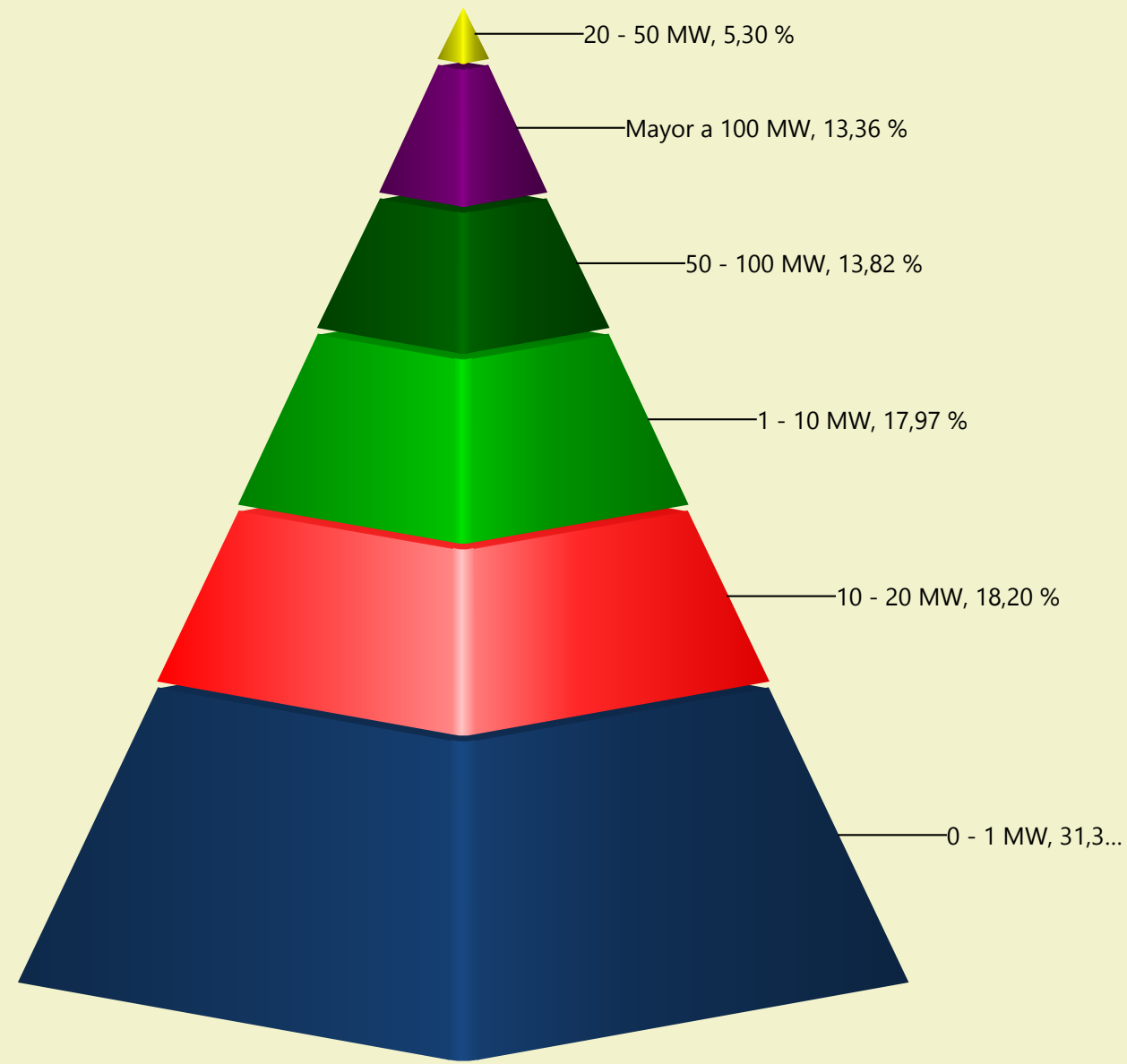
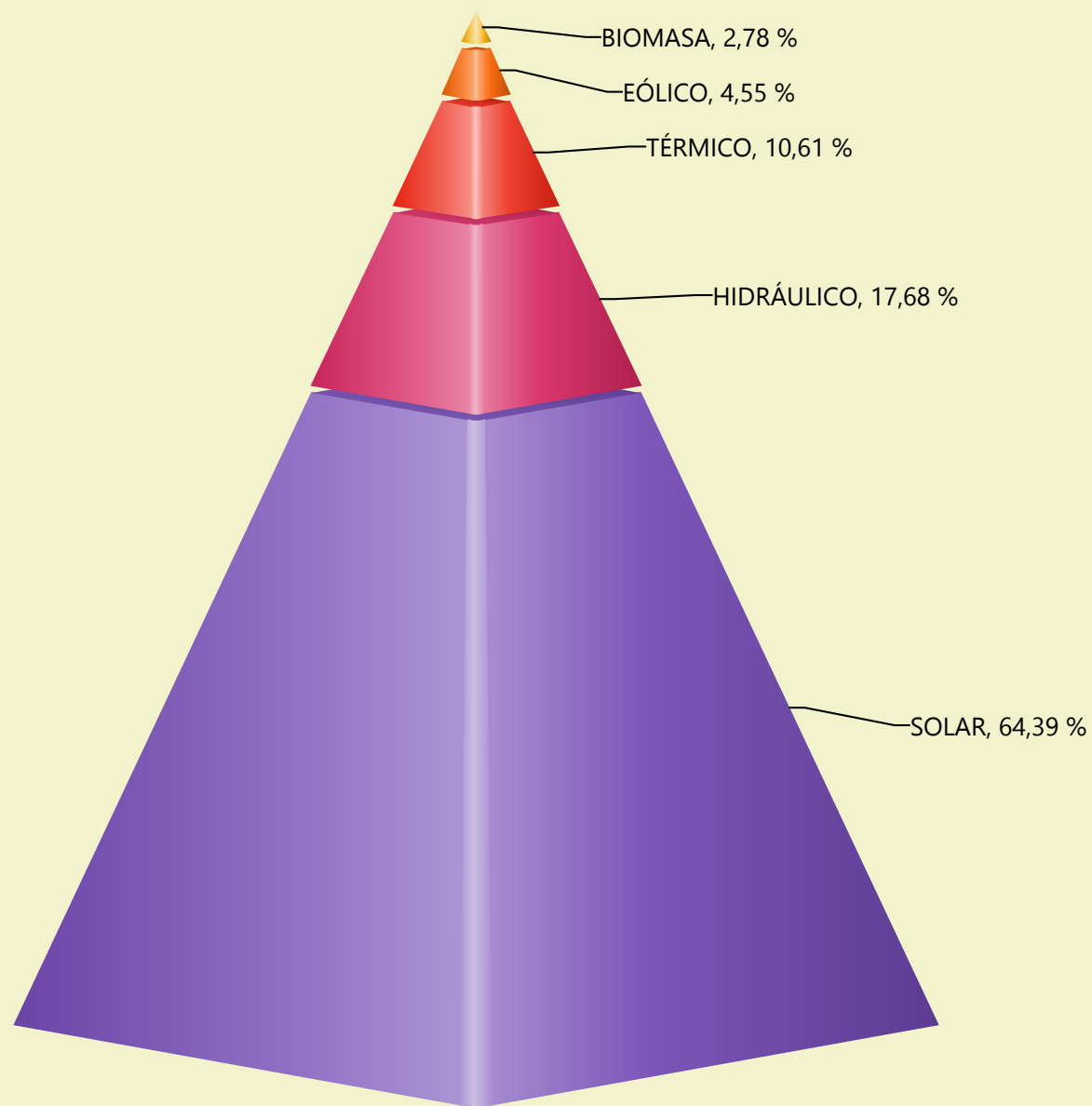
Proyección de la potencia de proyectos térmicos



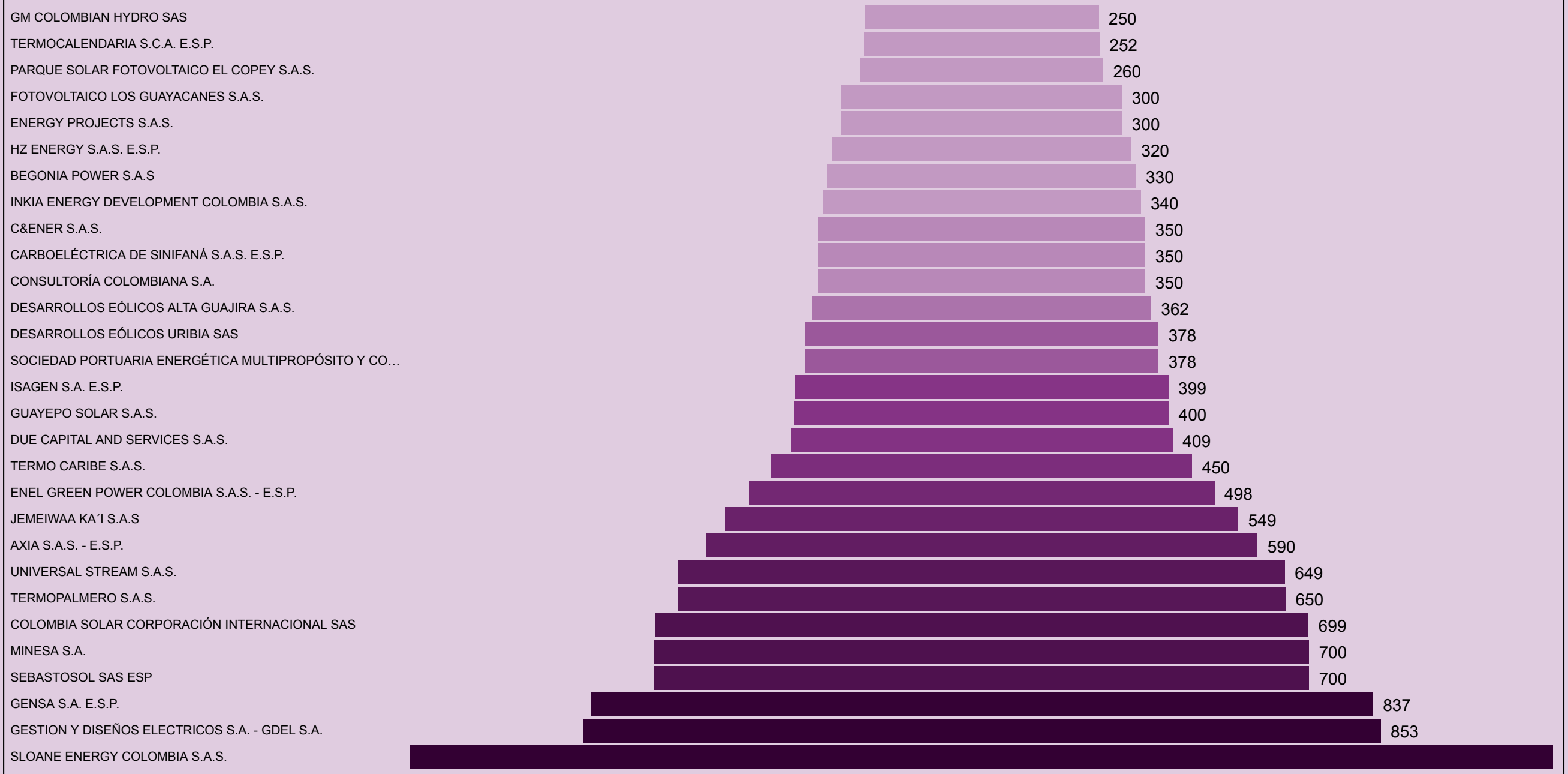
Proyección de la potencia de proyectos eólicos



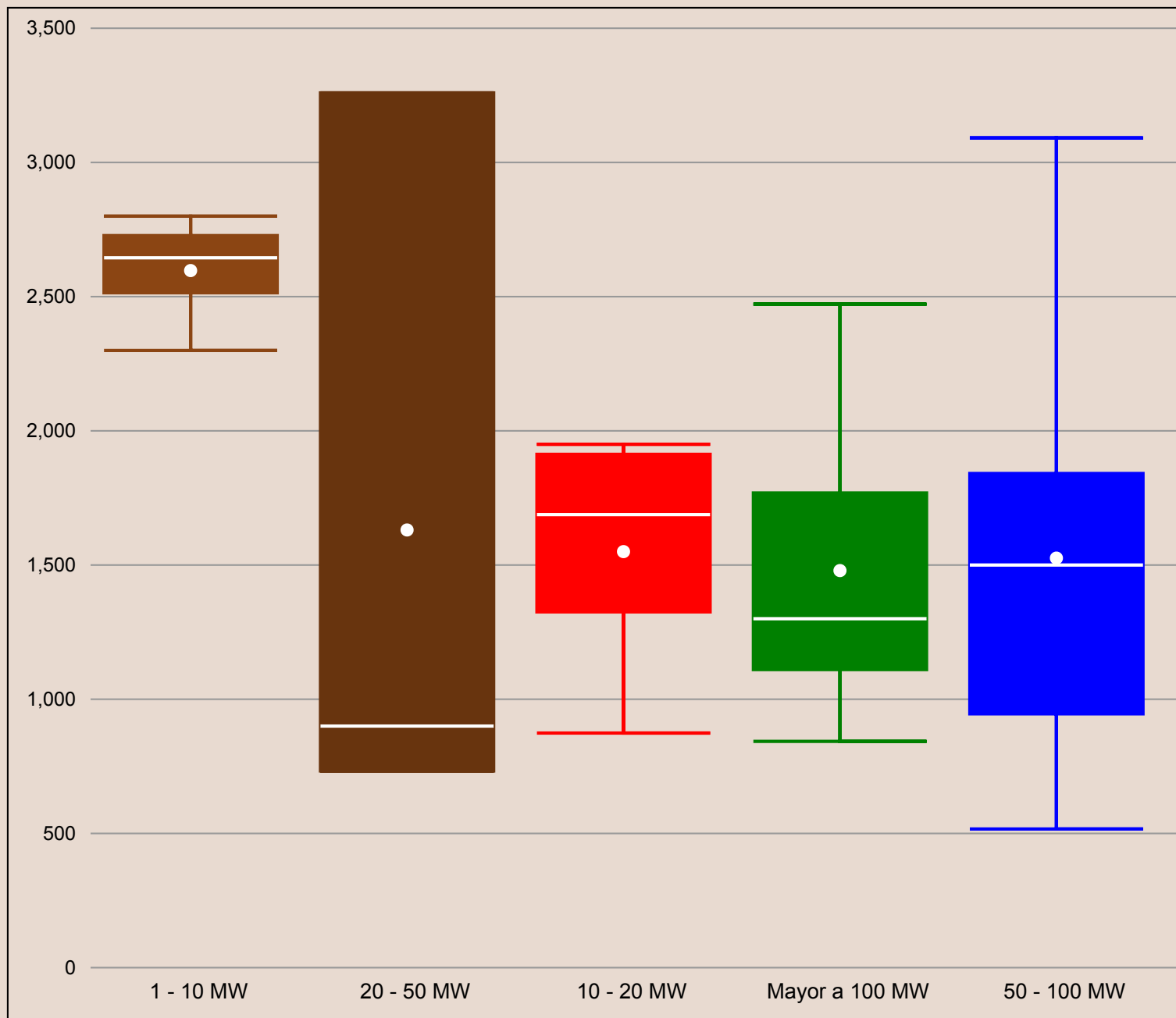
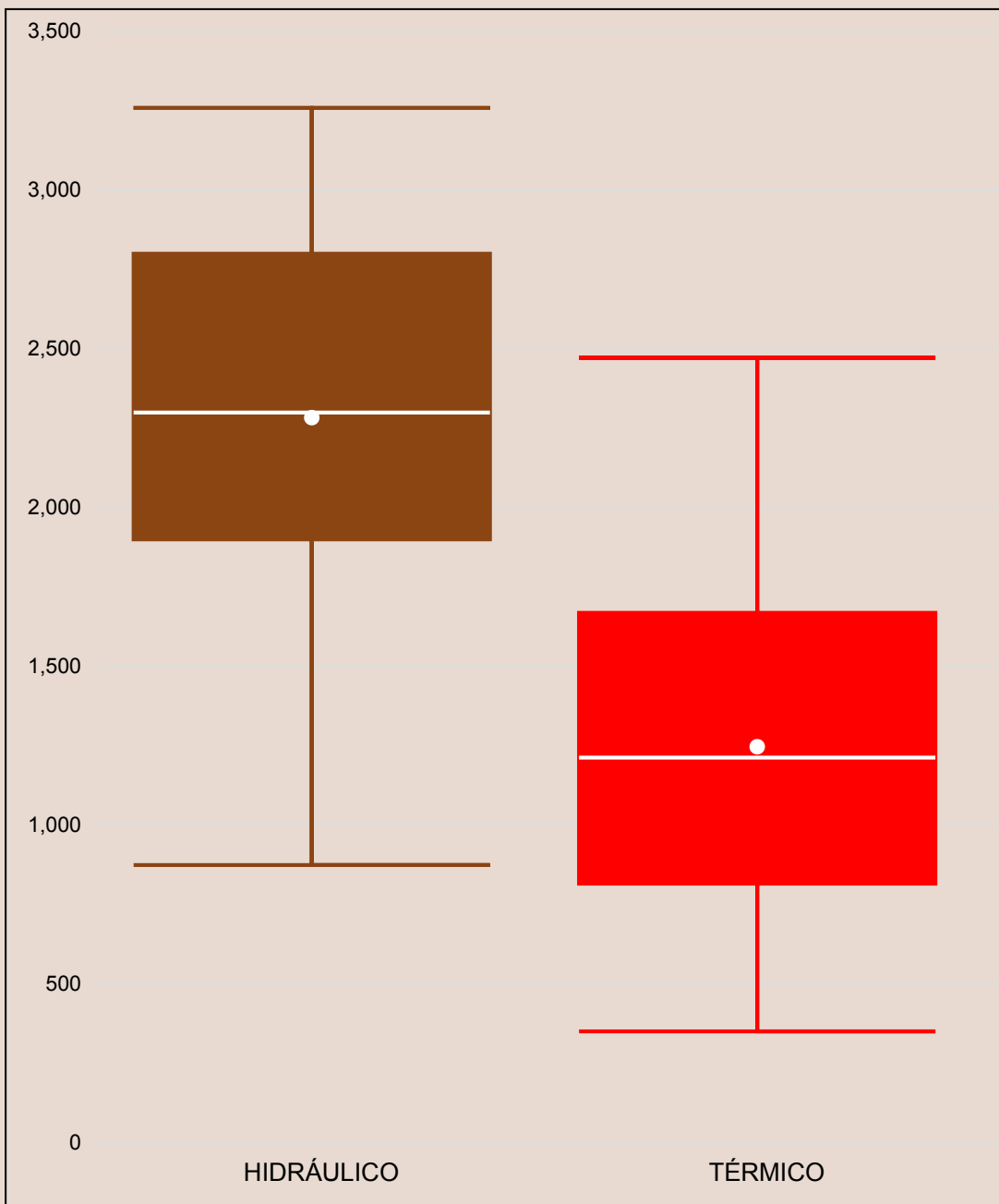
Número de promotores de proyectos vigentes por tipo y por rango de potencia



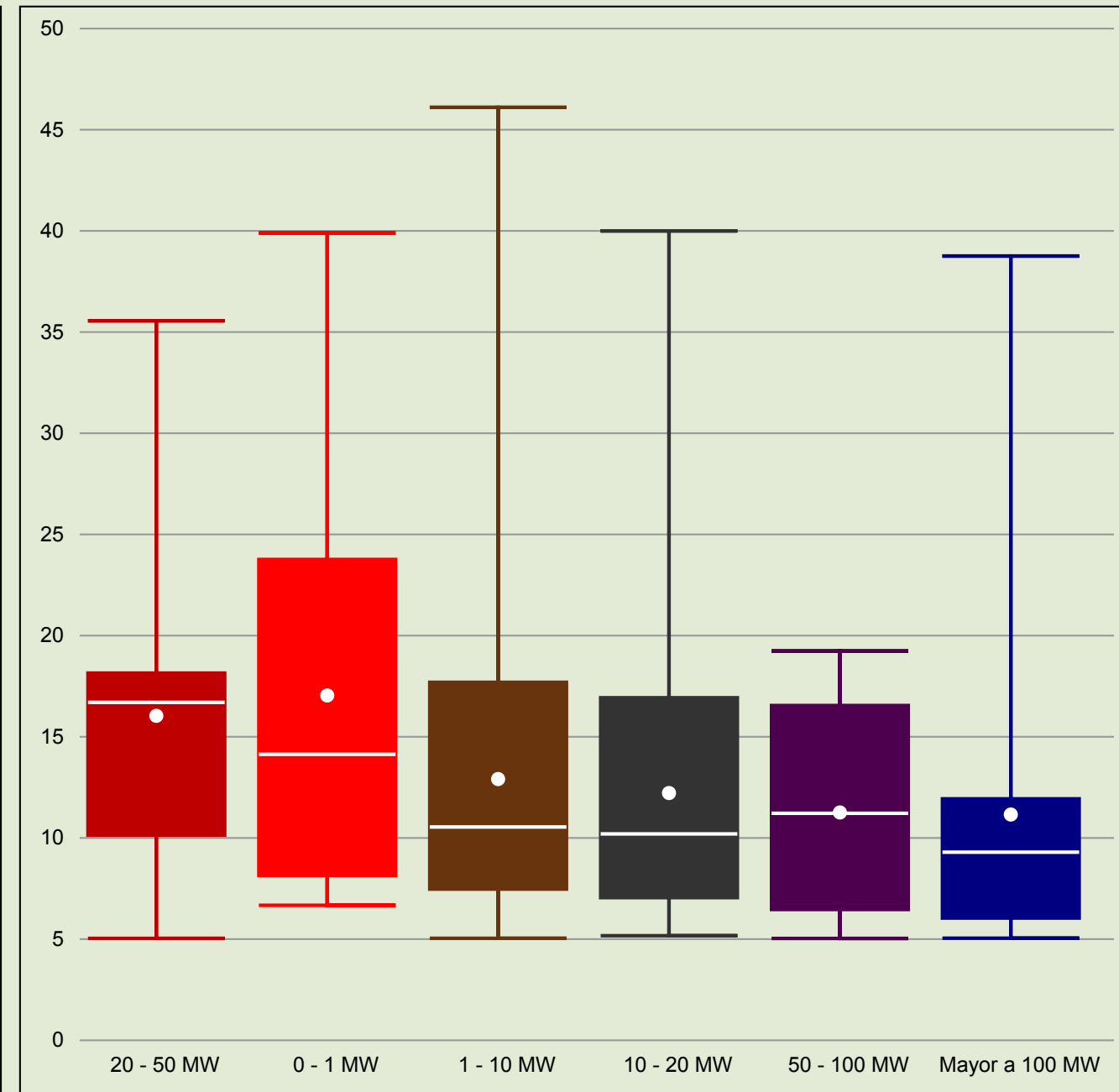
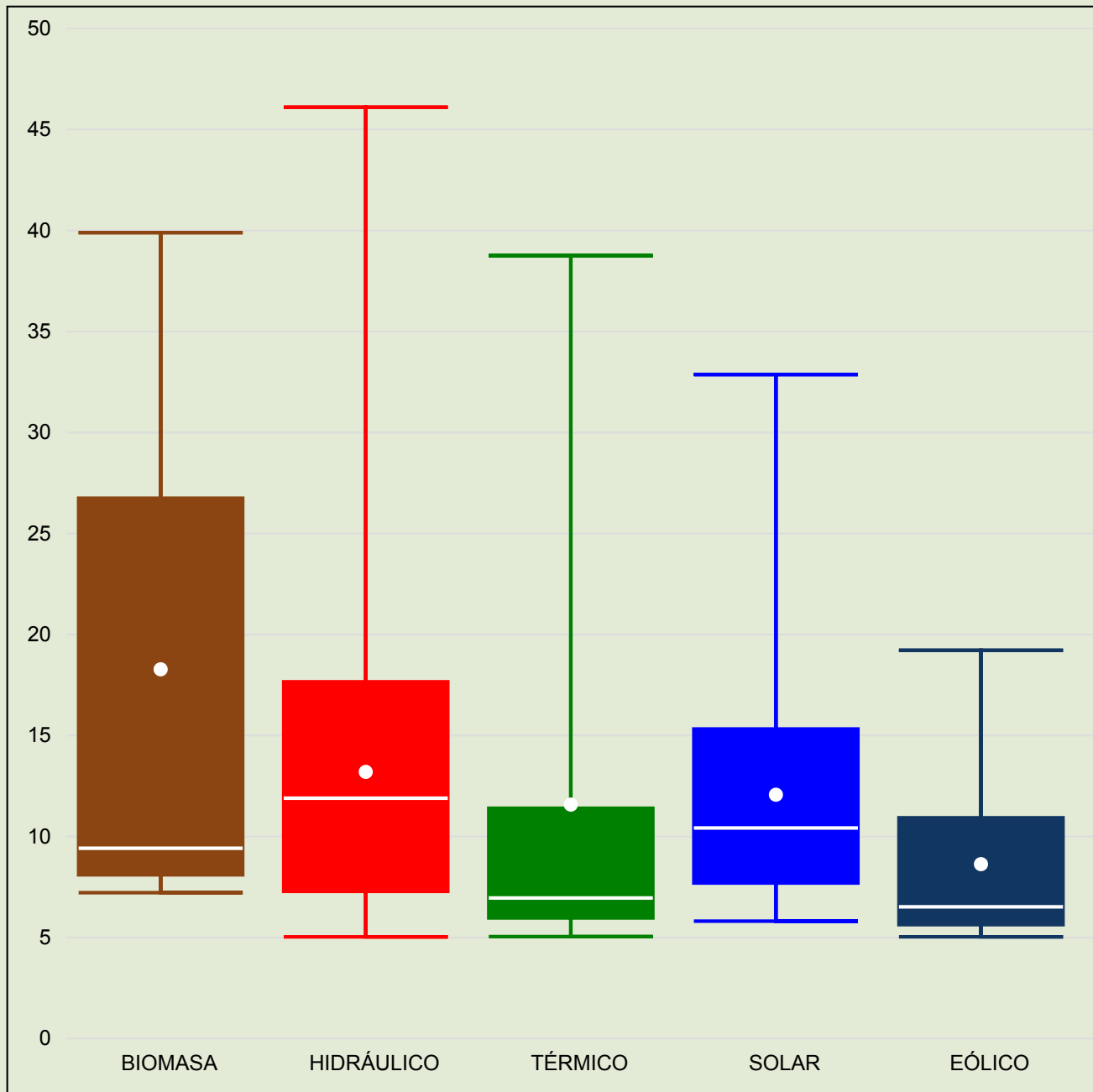
Potencia de proyectos vigentes por promotor MW



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