



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**

Katerin Osorio

Carolina Sánchez

Iván Gómez

Alfonso Segura

**Apoyo Editorial**

Oliver Díaz Iglesias

Angie Katherine Torres

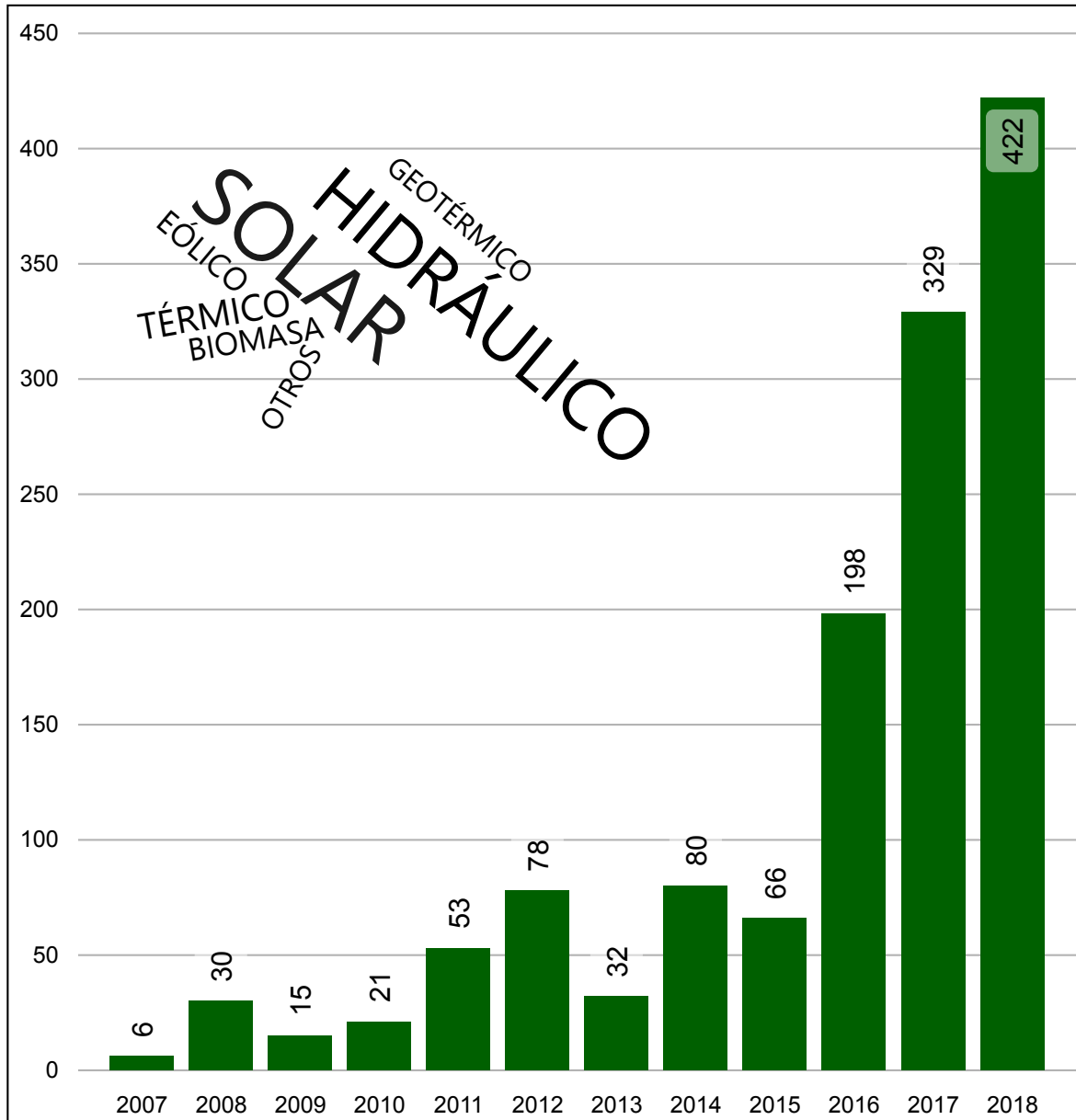
**Diseño y Diagramación**

Diseño inhouse UPME

Hecho en Colombia

**Año 2018**

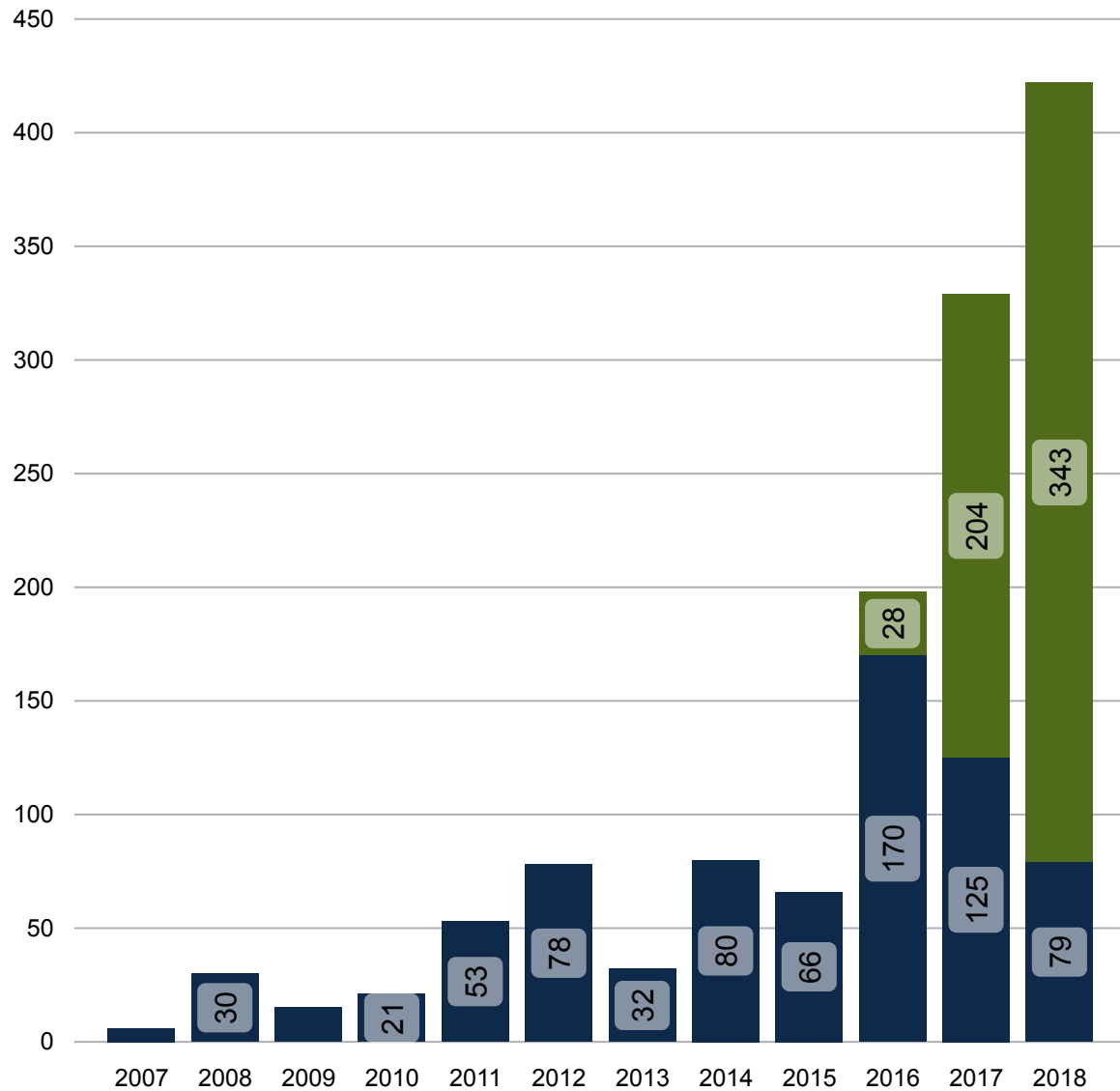
Número de proyectos



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	2			74		1	3	80
2015		4	1	52			9	66
2016	8	2		57		126	5	198
2017	7	6		79	1	230	6	329
2018	10	21		75		291	25	422
<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>34</b>	<b>1</b>	<b>523</b>	<b>1</b>	<b>648</b>	<b>93</b>	<b>1330</b>

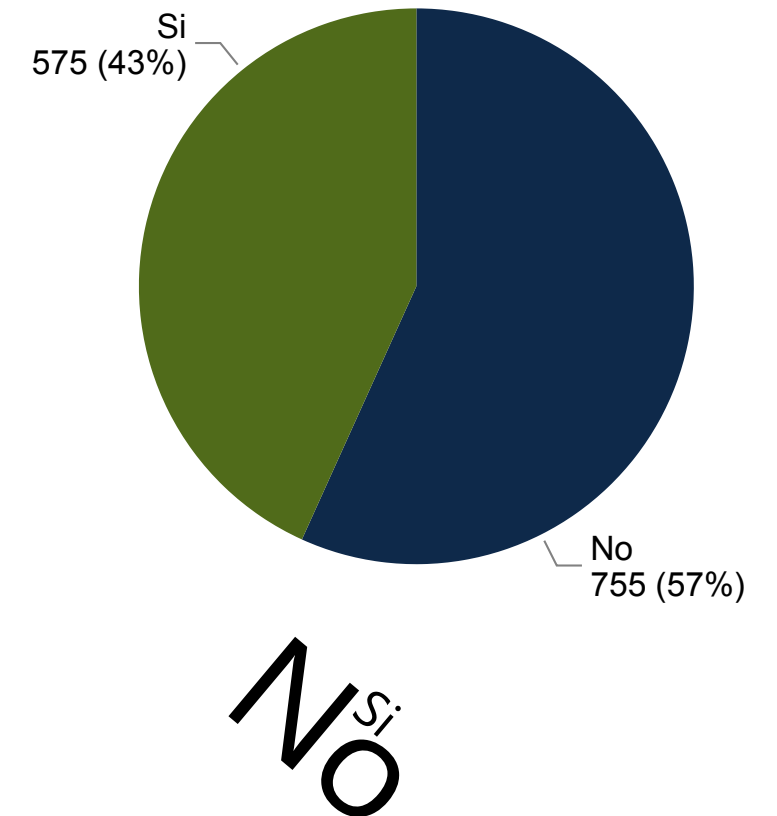
Número de proyectos según su vigencia

Vigencia ● No ● Si



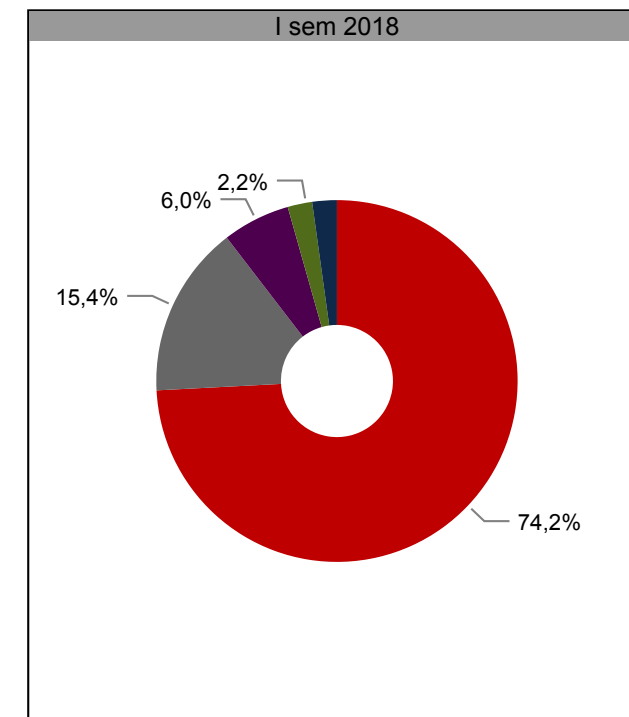
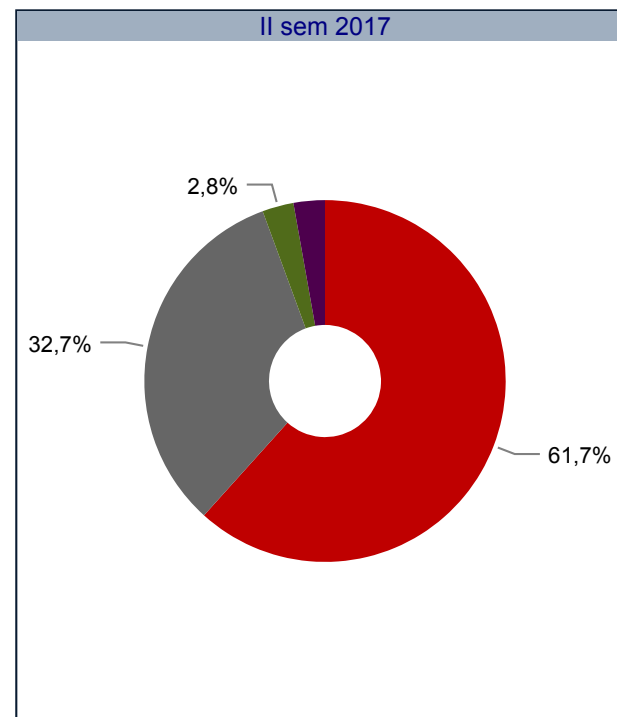
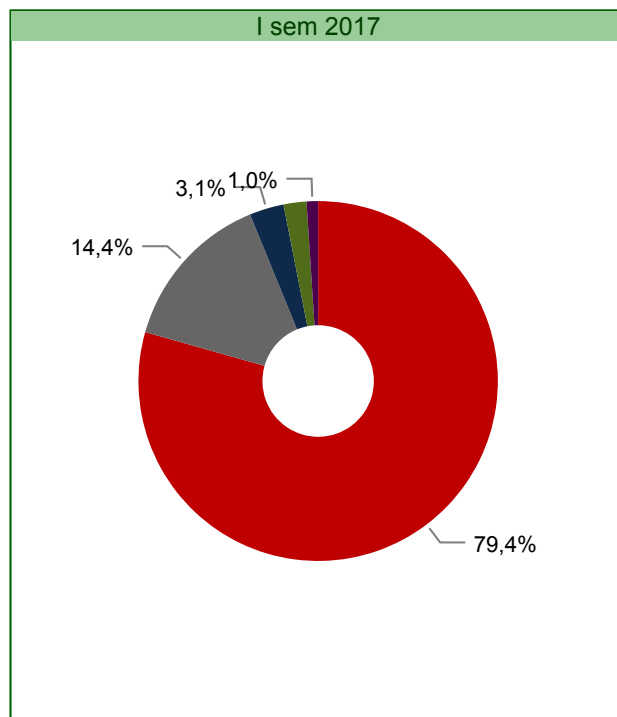
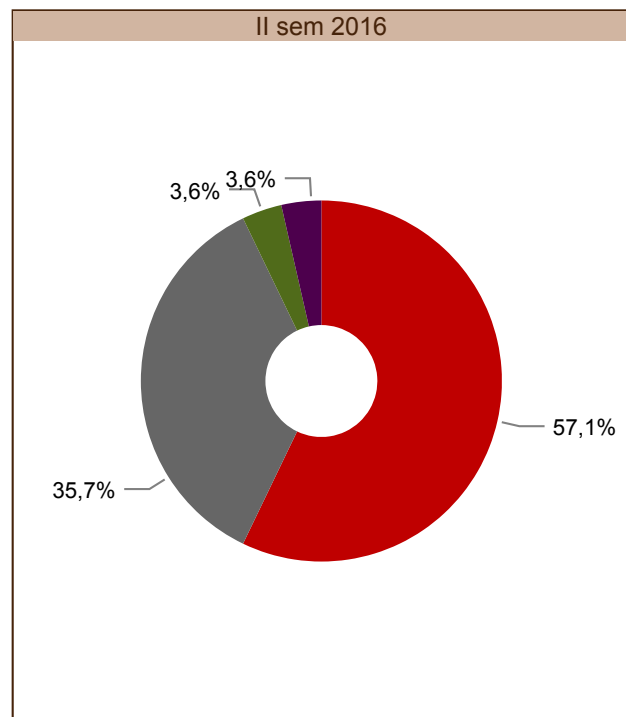
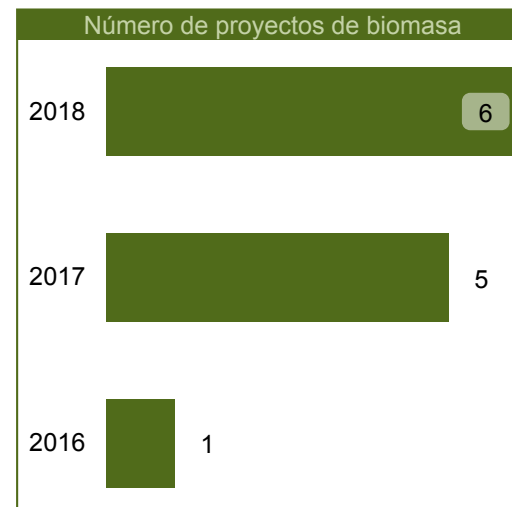
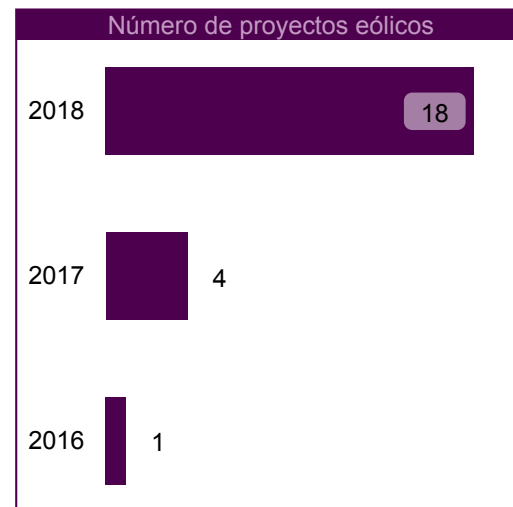
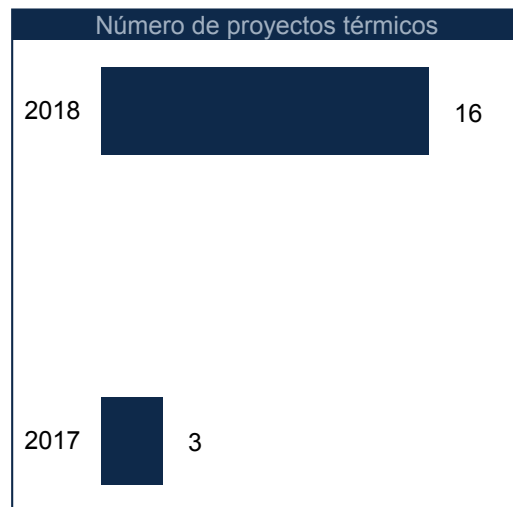
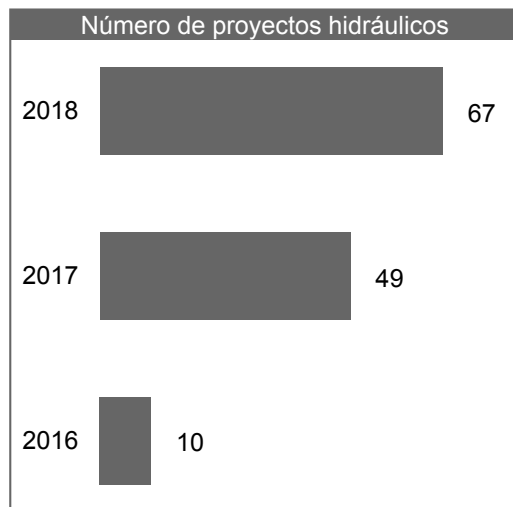
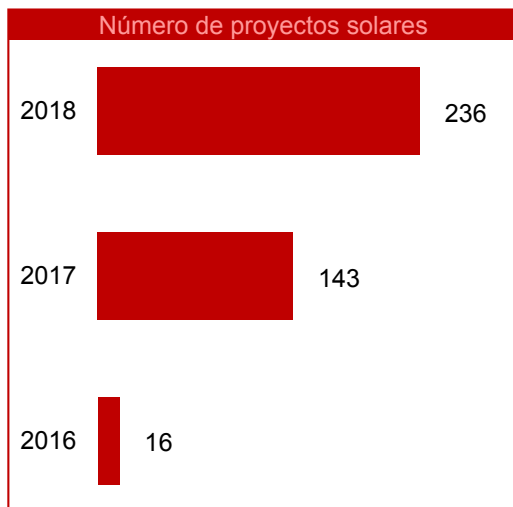
Year	No	Si	Total
2007	6		<b>6</b>
2008	30		<b>30</b>
2009	15		<b>15</b>
2010	21		<b>21</b>
2011	53		<b>53</b>
2012	78		<b>78</b>
2013	32		<b>32</b>
2014	80		<b>80</b>
2015	66		<b>66</b>
2016	170	28	<b>198</b>
2017	125	204	<b>329</b>
2018	79	343	<b>422</b>
<b>Total</b>	<b>755</b>	<b>575</b>	<b>1330</b>

Vigencia ● No ● Si

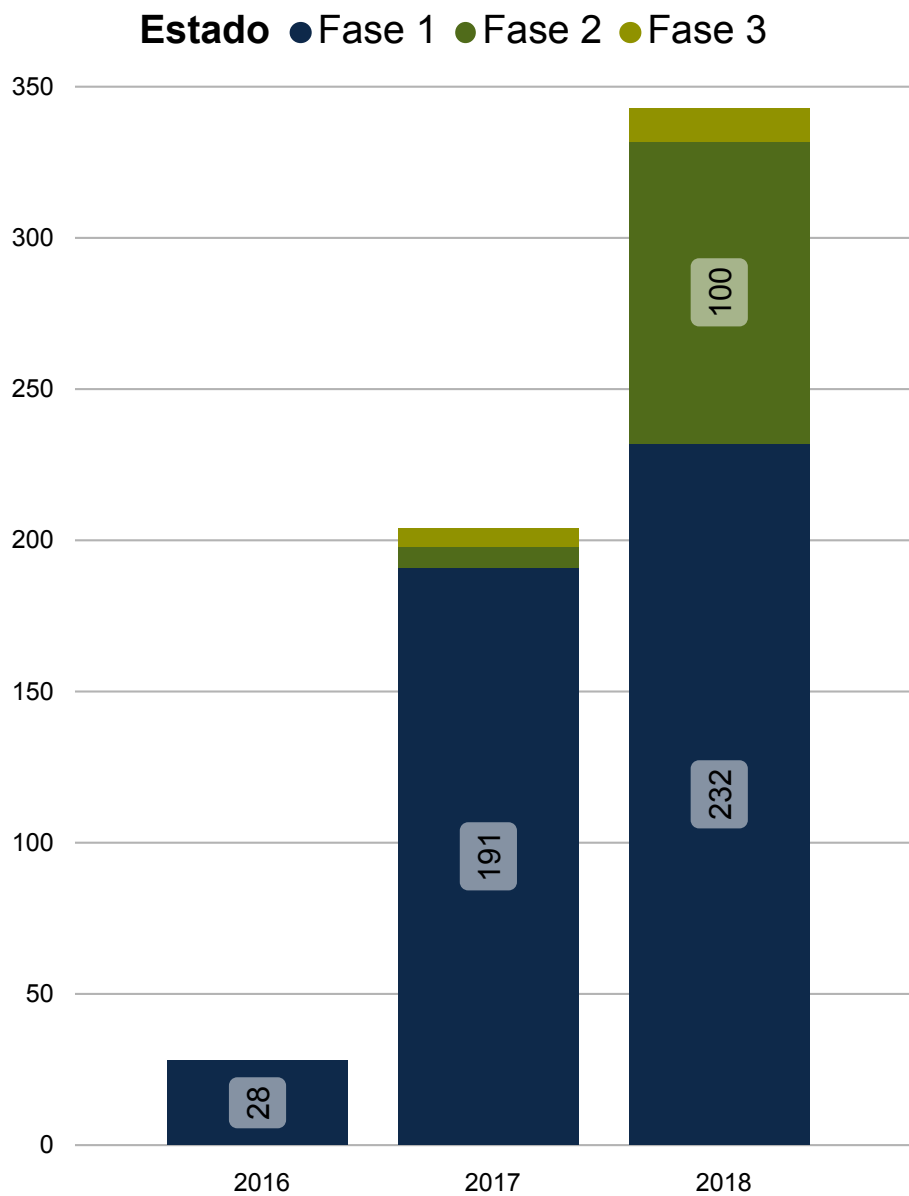




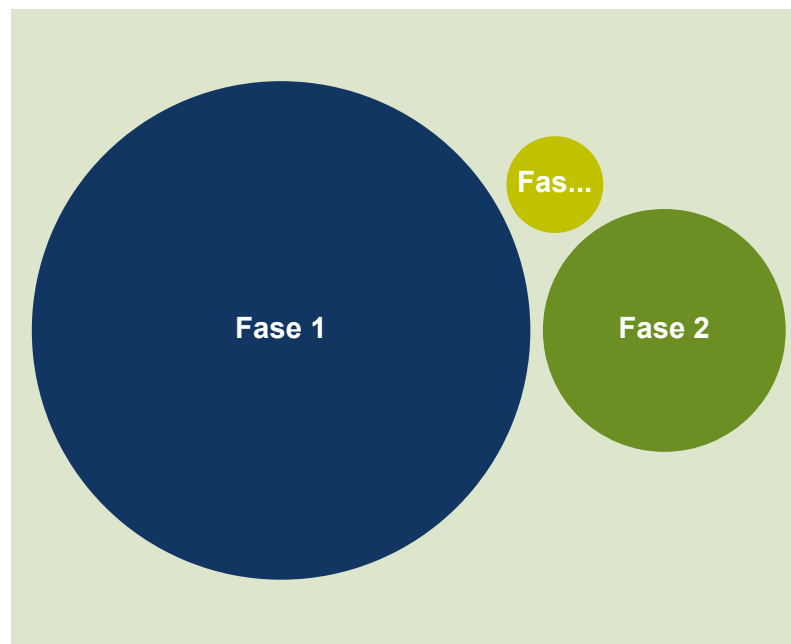
Número de proyectos vigentes por fecha y por tipo



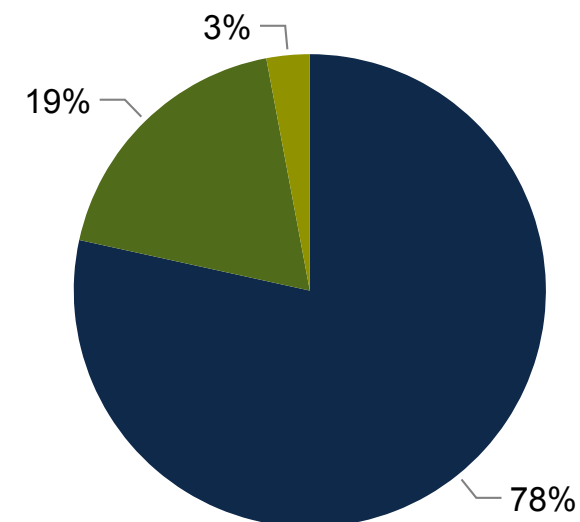
Número de proyectos vigentes según su estado



Year	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Total
2016	28			<b>28</b>
2017	191	7	6	<b>204</b>
2018	232	100	11	<b>343</b>
<b>Total</b>	<b>451</b>	<b>107</b>	<b>17</b>	<b>575</b>

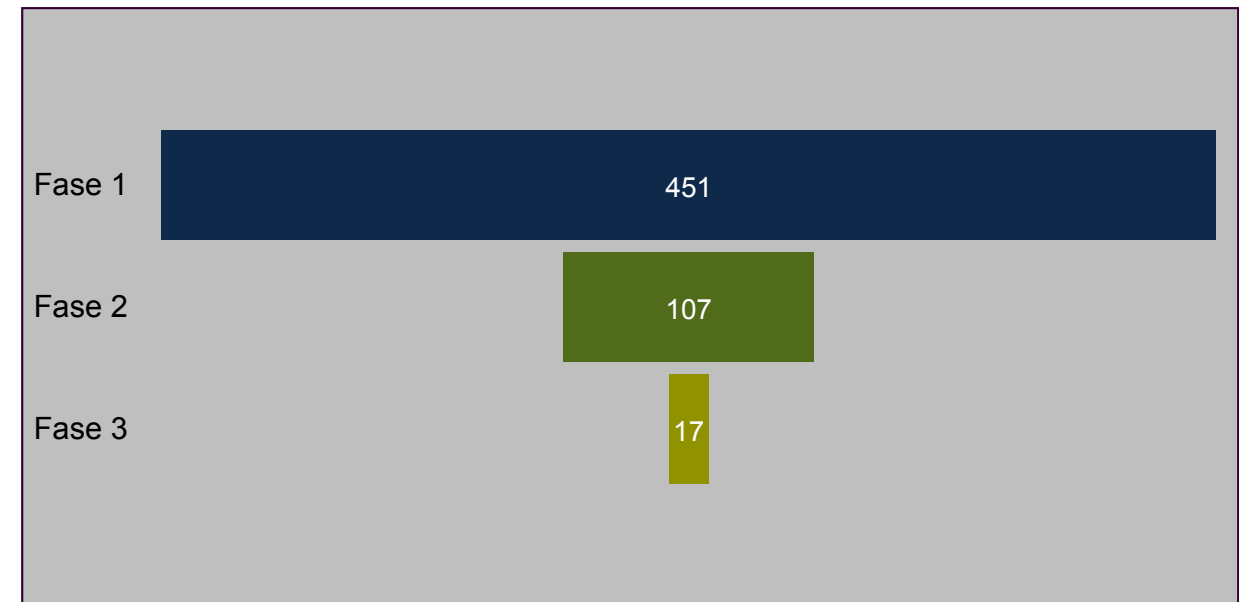
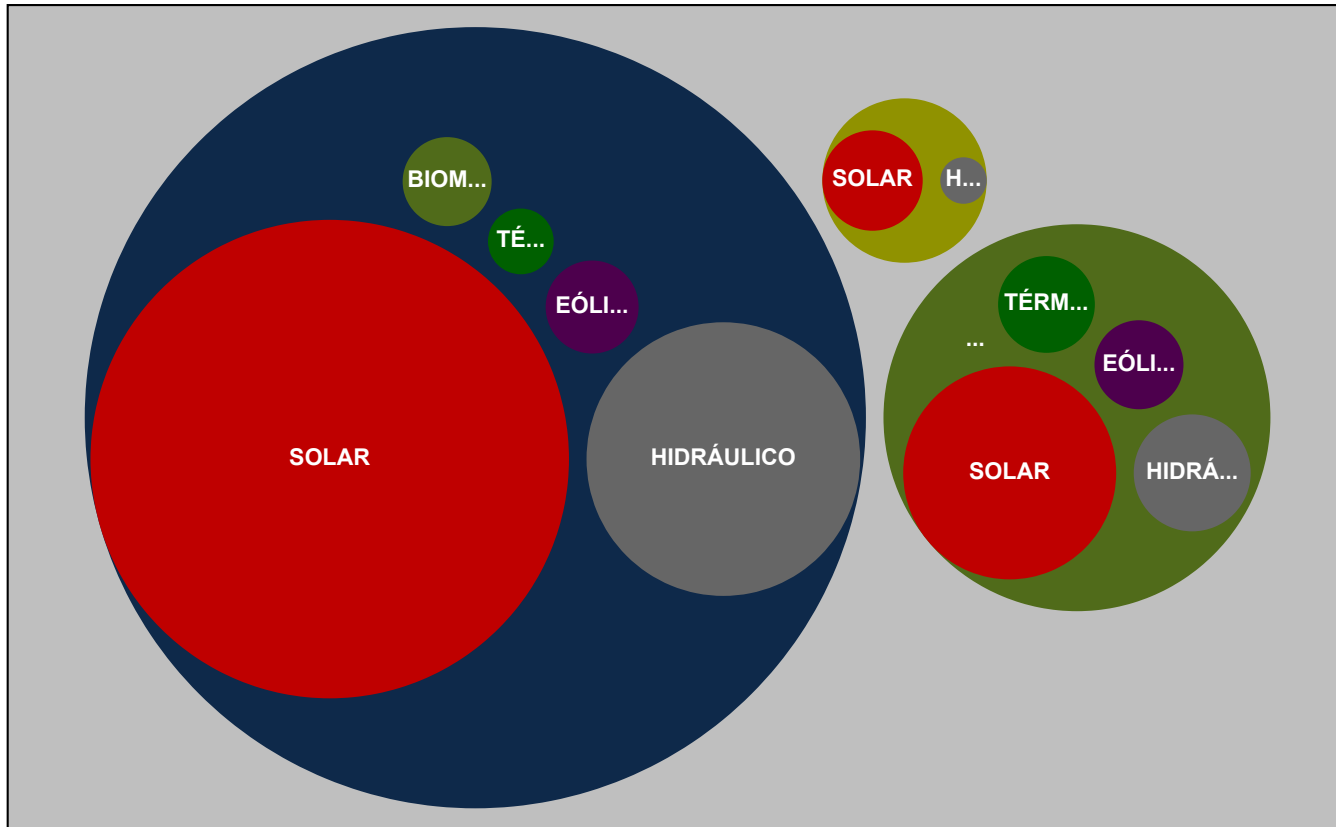
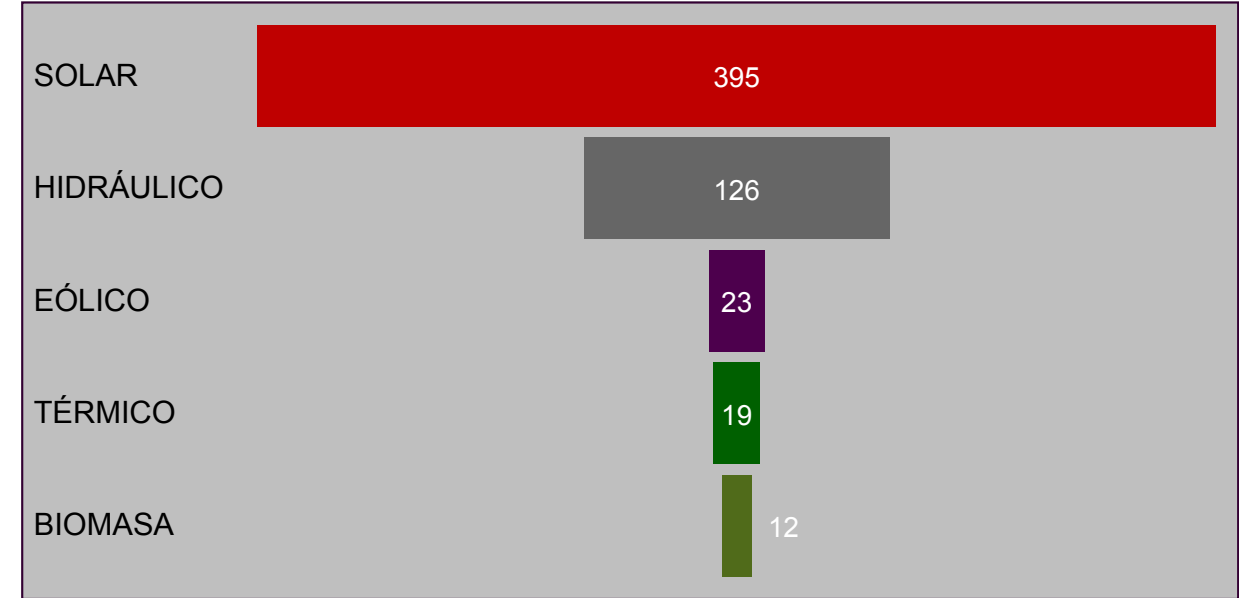


Estado ● Fase 1 ● Fase 2 ● Fase 3



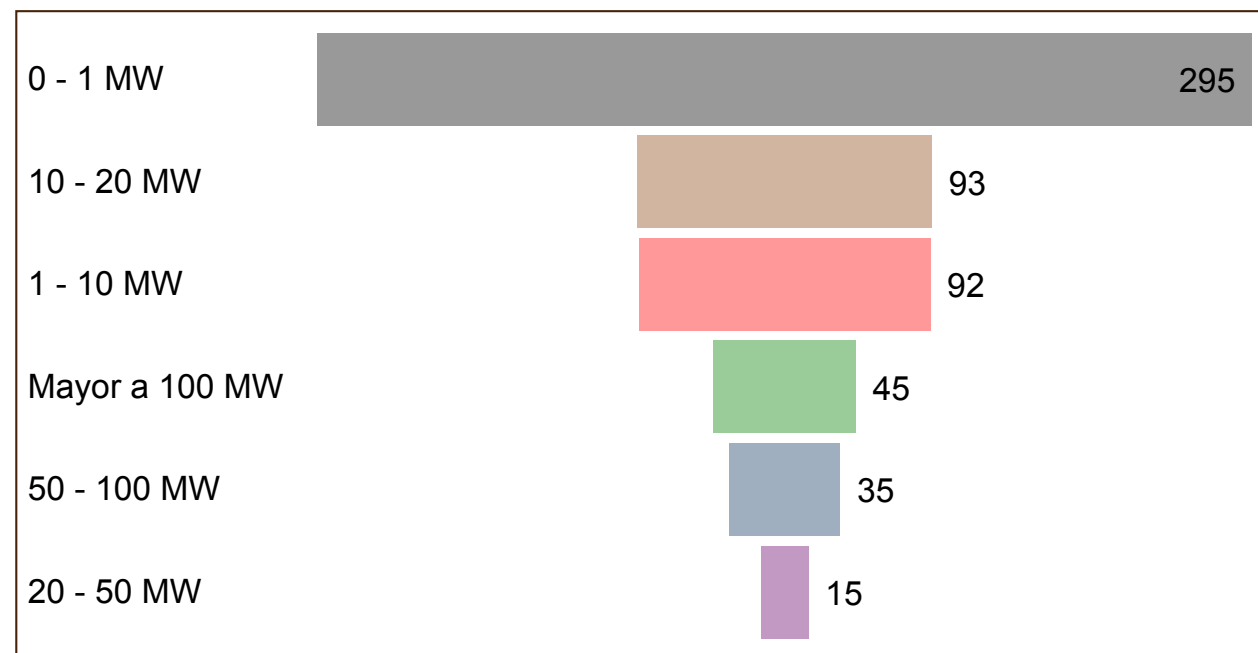
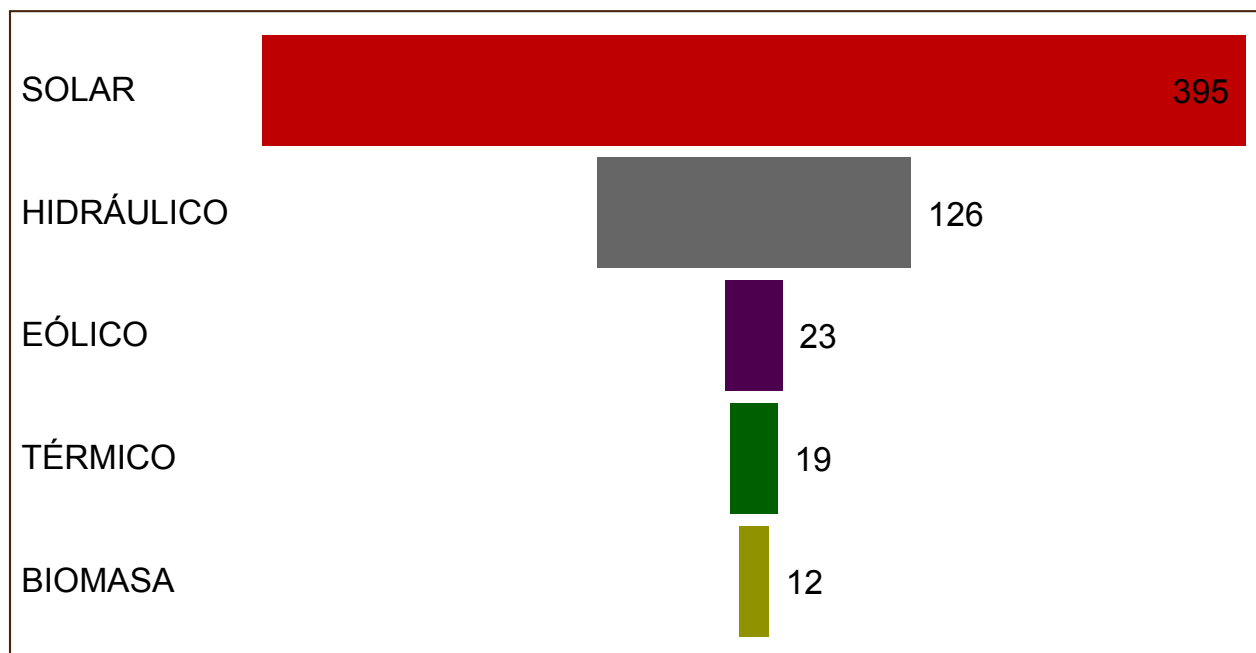
Número de proyectos vigentes por estado y por tipo

Estado	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
Fase 1	11	12	104	318	6	451
Fase 2	1	11	19	63	13	107
Fase 3			3	14		17
<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>23</b>	<b>126</b>	<b>395</b>	<b>19</b>	<b>575</b>



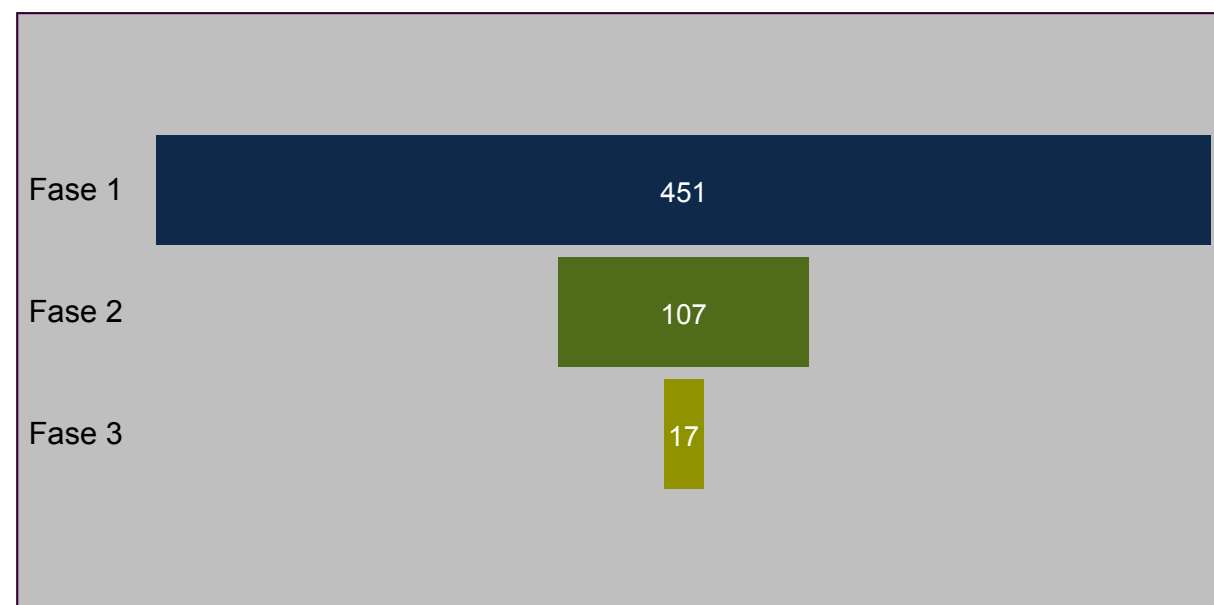
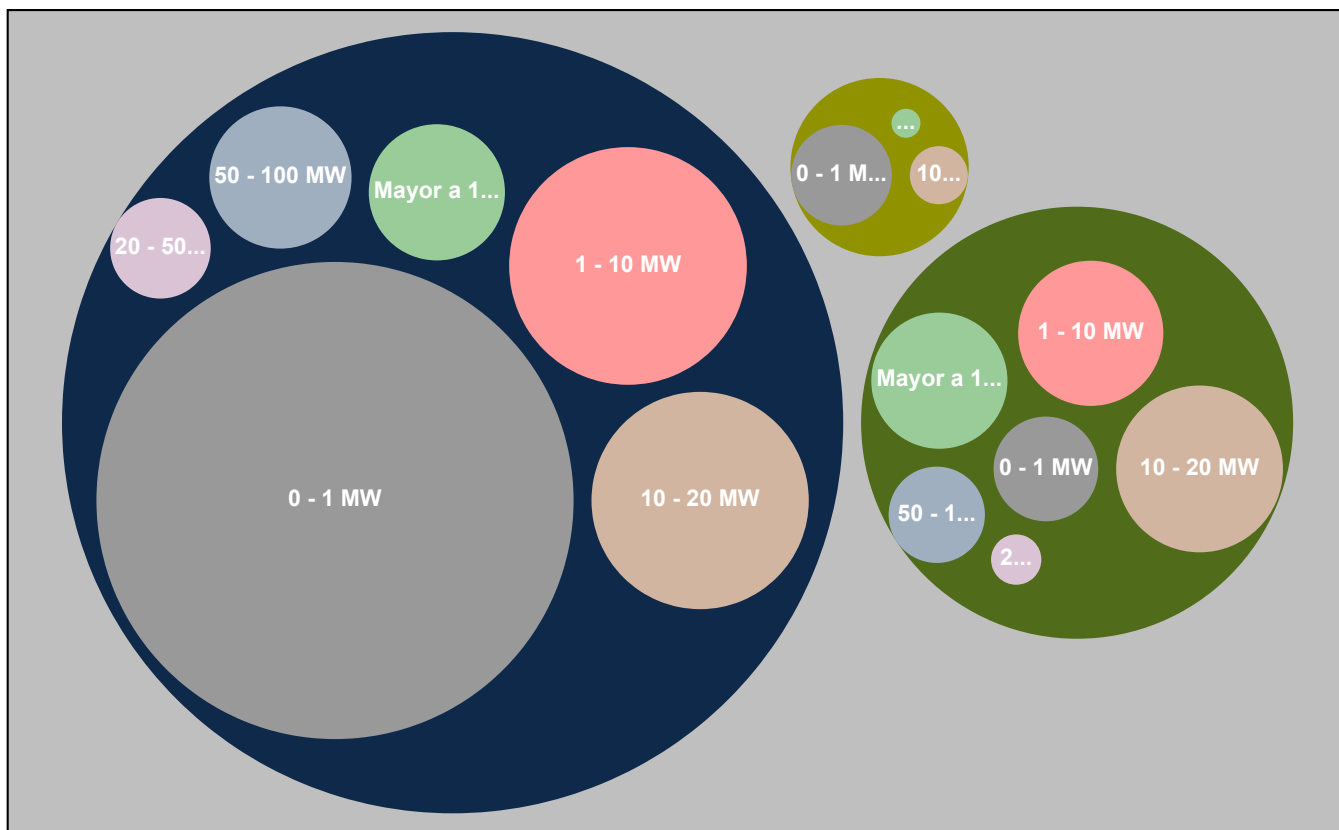
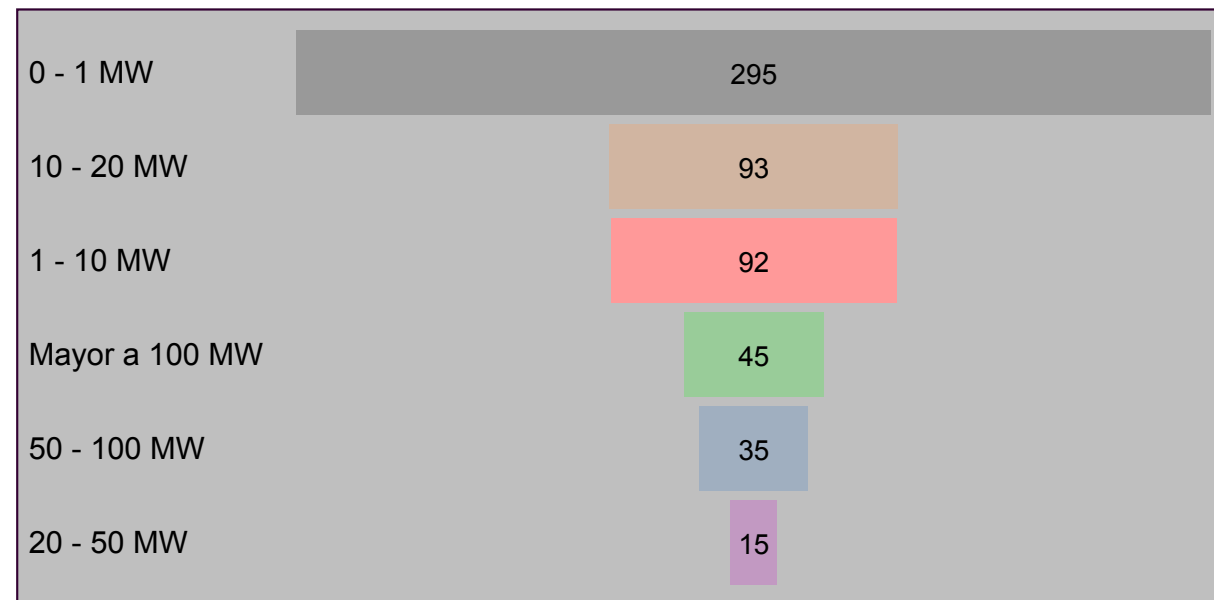
Número de proyectos vigentes por tipo y por rango de potencia

Rango	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW	5	2		288		295
1 - 10 MW	6		52	33	1	92
10 - 20 MW			42	48	3	93
20 - 50 MW	1	1	8	5		15
50 - 100 MW		8	11	12	4	35
Mayor a 100 MW		12	13	9	11	45
<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>23</b>	<b>126</b>	<b>395</b>	<b>19</b>	<b>575</b>

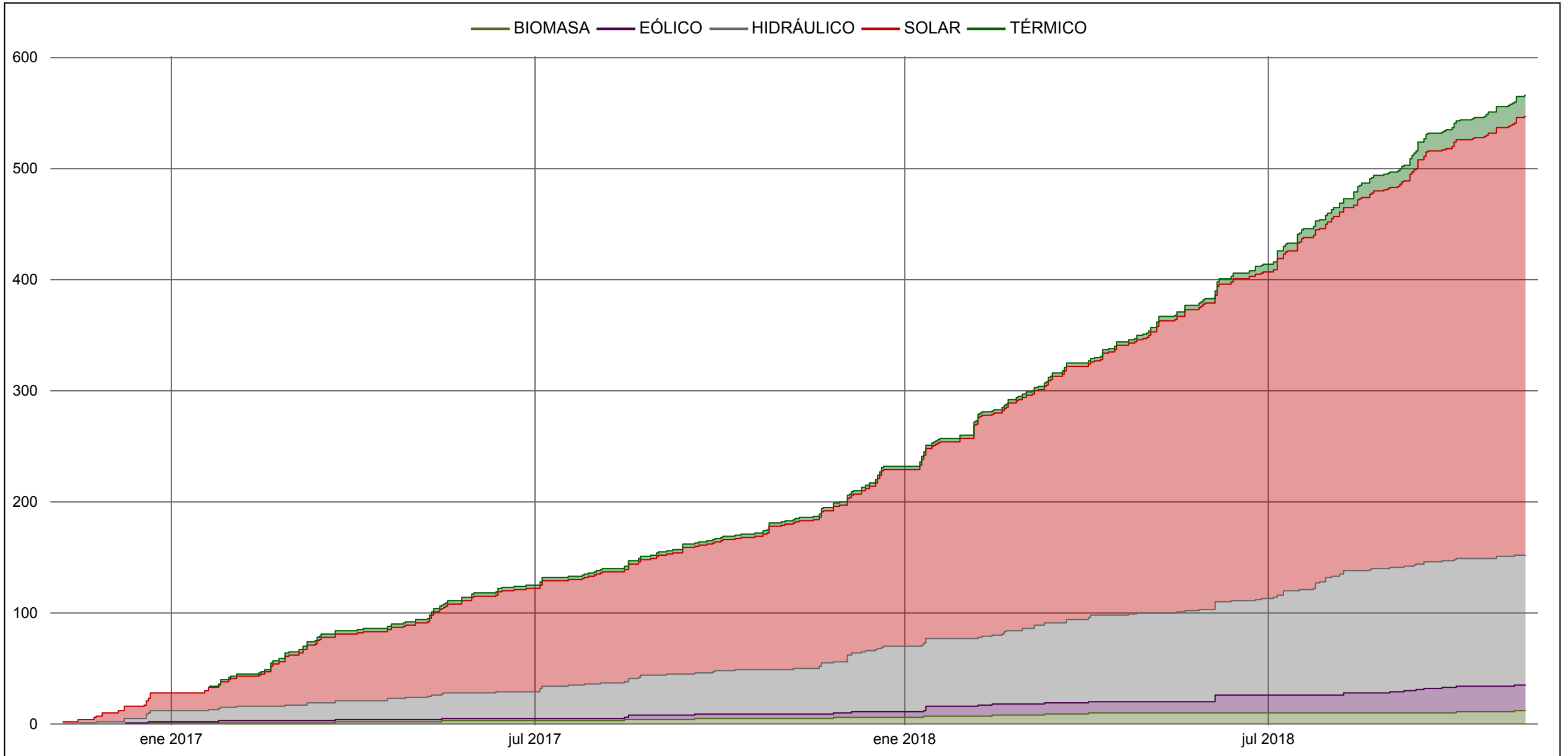


Número de proyectos vigentes por estado y por rango de potencia

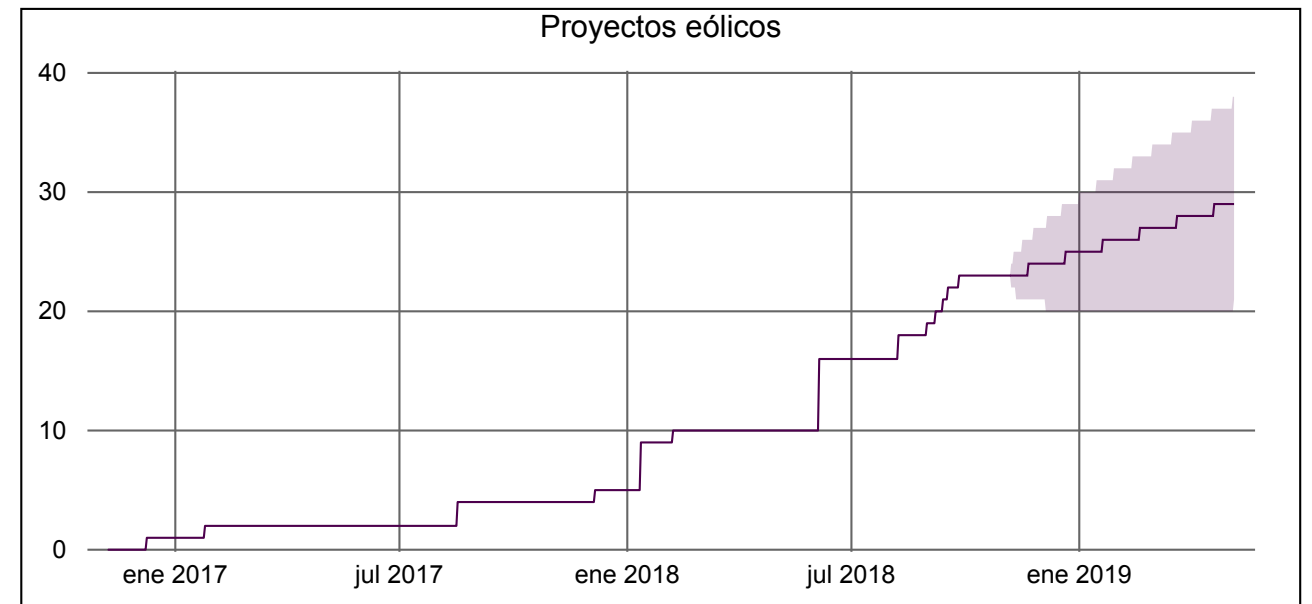
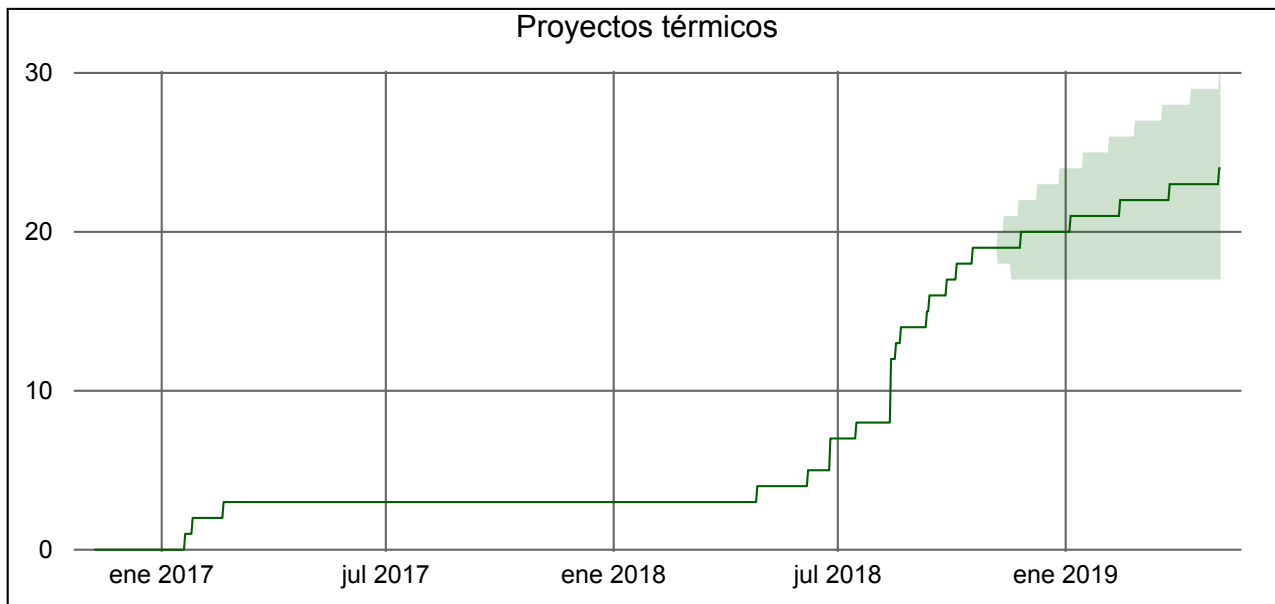
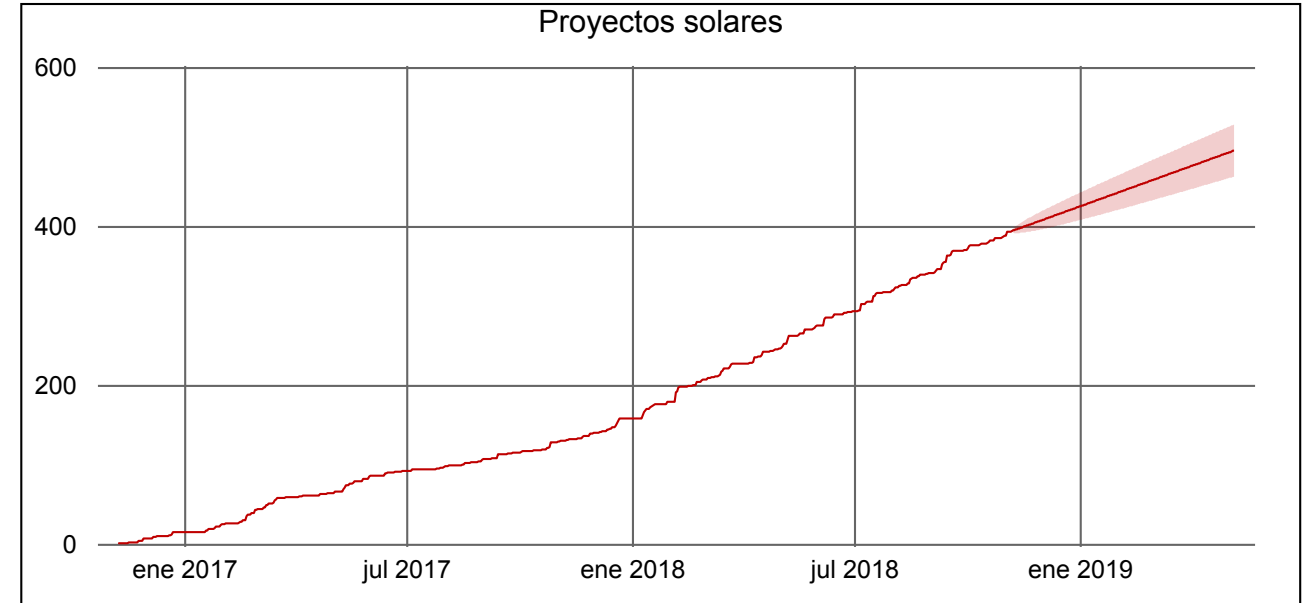
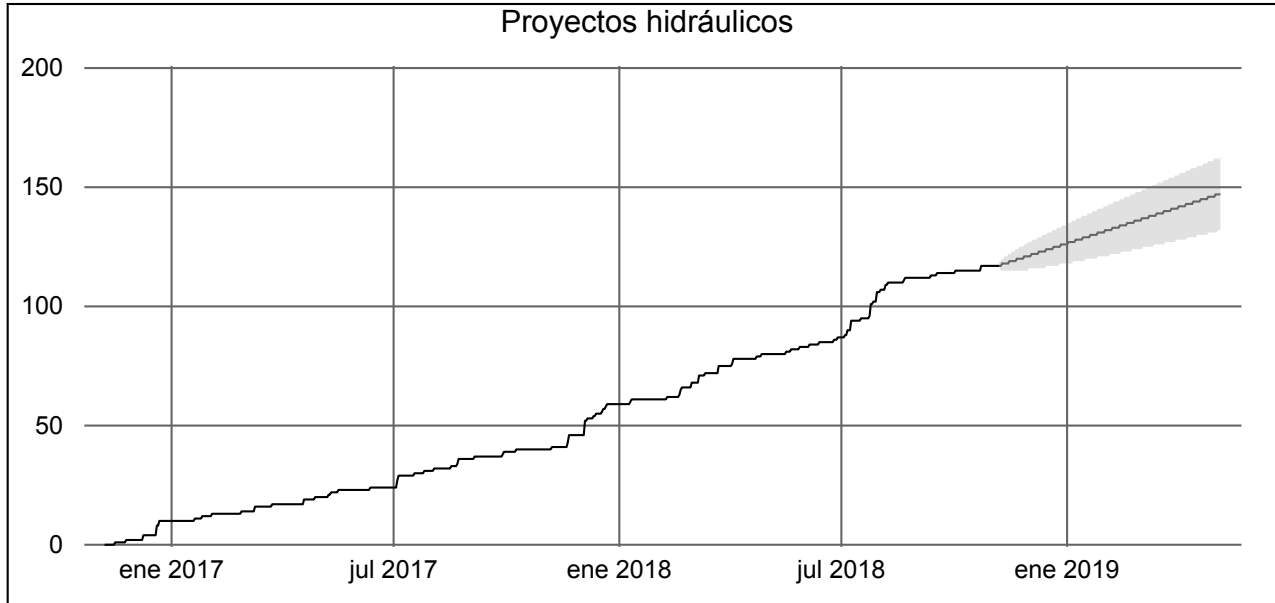
Estado	0 - 1 MW	1 - 10 MW	10 - 20 MW	20 - 50 MW	50 - 100 MW	Mayor a 100 MW	Total
Fase 1	270	67	56	12	24	22	451
Fase 2	13	25	33	3	11	22	107
Fase 3	12		4			1	17
<b>Total</b>	<b>295</b>	<b>92</b>	<b>93</b>	<b>15</b>	<b>35</b>	<b>45</b>	<b>575</b>

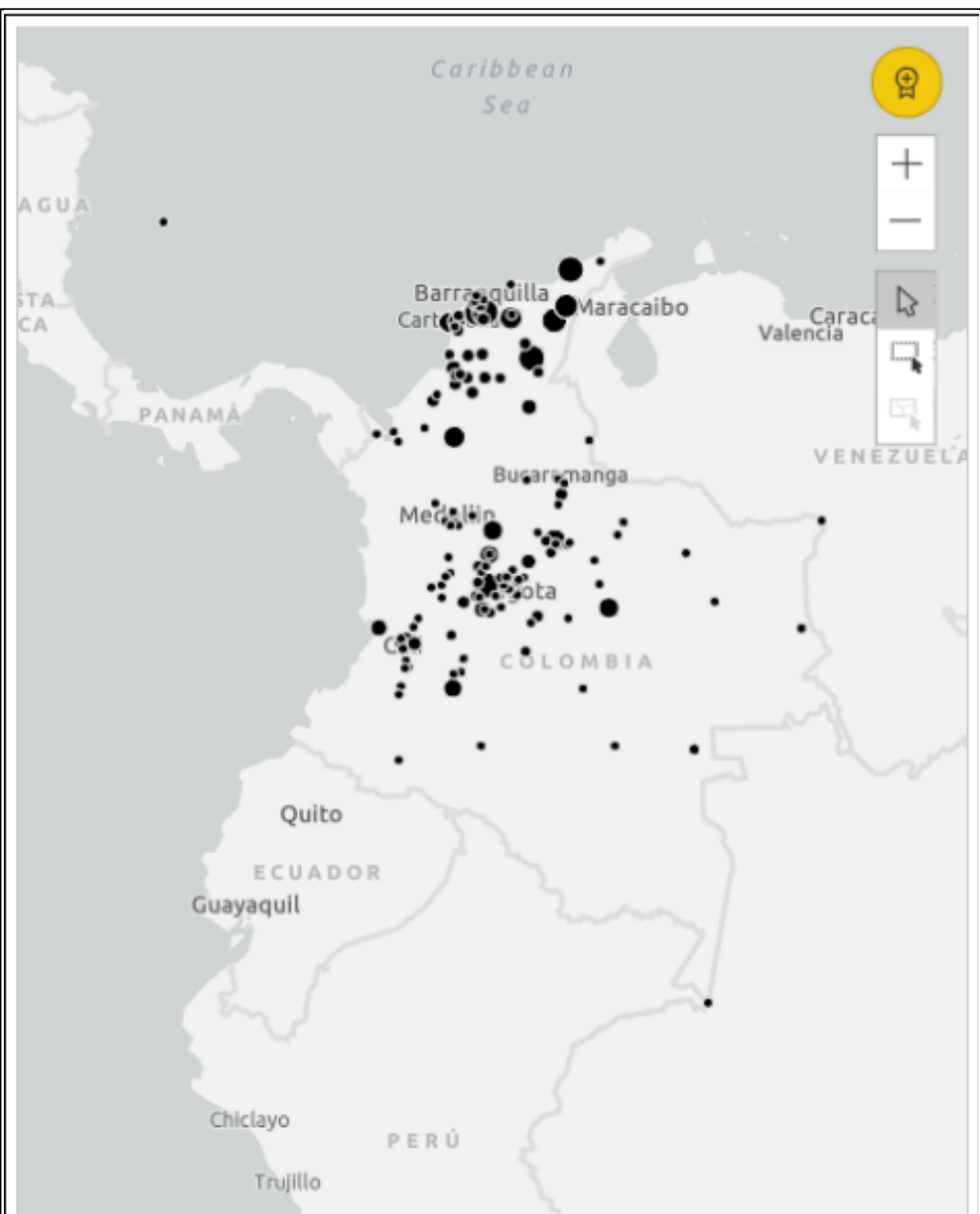


Número acumulado de proyectos vigentes por tipo



Prospección de número de proyectos vigentes por tipo





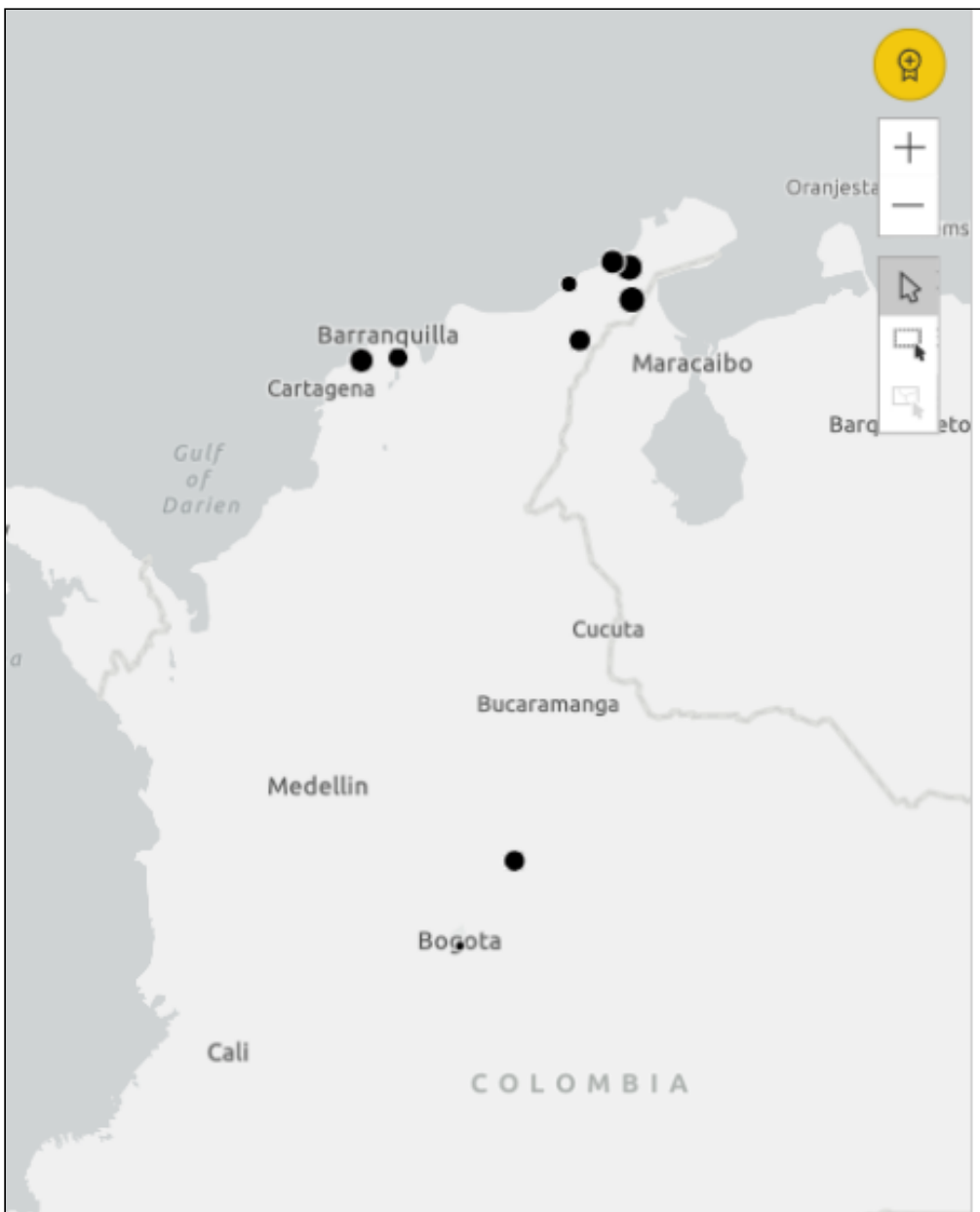
Ubicación de proyectos solares vigentes

Municipio-Departamento	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
PONEDERA, ATLANTICO	400	Fase 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
SAN JUAN DEL CESAR, LA GUAJIRA	91	Fase 1	15/12/2020
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
YUMBO, VALLE DEL CAUCA	70	Fase 1	31/12/2020
<b>Total</b>	<b>4196</b>		



Ubicación de proyectos de biomasa vigentes

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
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
<b>Total</b>	<b>37</b>		



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 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
BOGOTA, D.C., SANTAFE DE BOGOTA D.C.	0	Fase 1	01/08/2017
URIBIA, LA GUAJIRA	0	Fase 1	01/03/2017
<b>Total</b>	<b>3342</b>		



Ubicación de proyectos hidráulicos vigentes

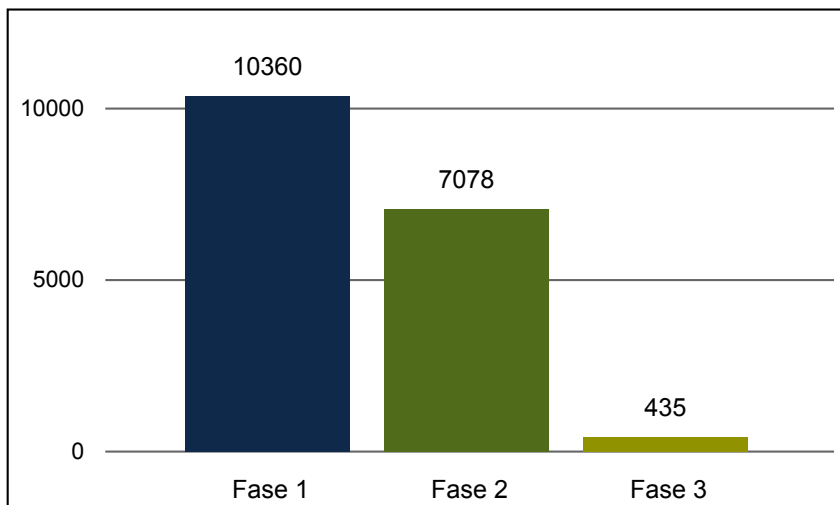
Municipio-Departamento	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
ARGELIA, CAUCA	800	Fase 1	01/07/2027
PUERTO RICO, CAQUETA	649	Fase 1	01/01/2022
POLICARPA, NARIÑO	570	Fase 1	01/12/2027
POLICARPA, NARIÑO	520	Fase 1	01/12/2025
SAMANA, CALDAS	460	Fase 1	01/07/2028
SAMANA, CALDAS	357	Fase 1	01/07/2027
SAN CARLOS, ANTIOQUIA	352	Fase 3	08/07/1905
PUERTO RICO, CAQUETA	292	Fase 1	14/07/1905
GUAYABETAL, CUNDINAMARCA	169	Fase 1	01/06/2019
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
SAN LUIS DE GACENO, BOYACA	98	Fase 1	01/07/2021
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
<b>Total</b>	<b>6557</b>		



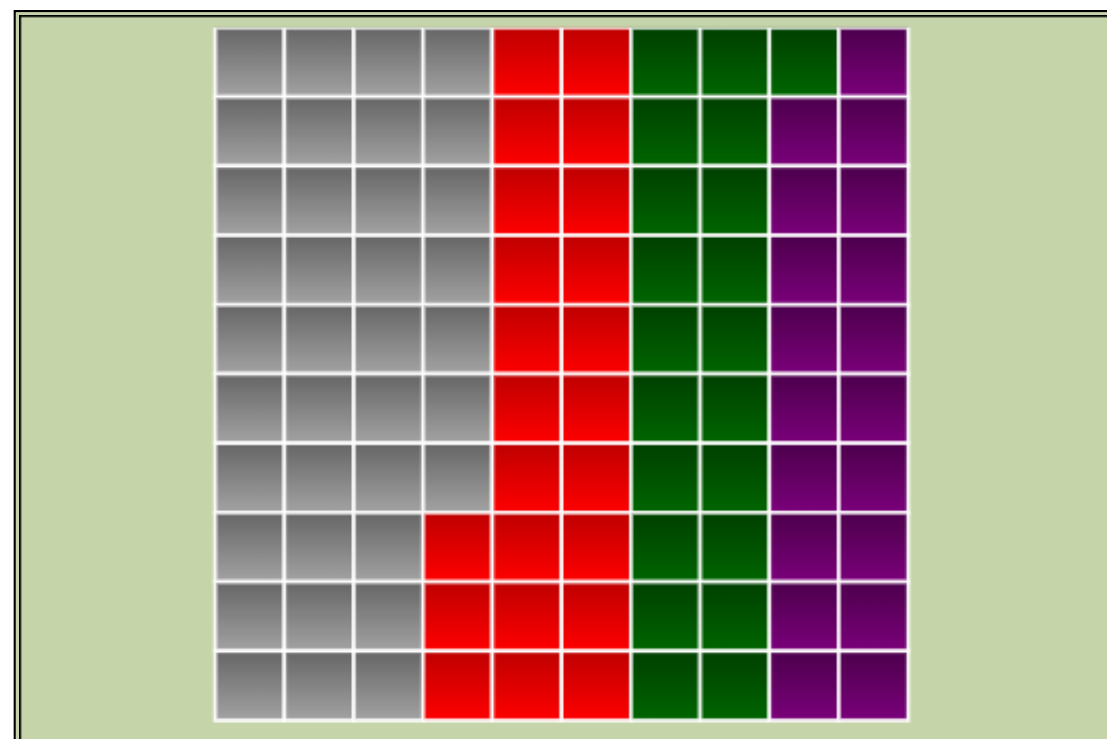
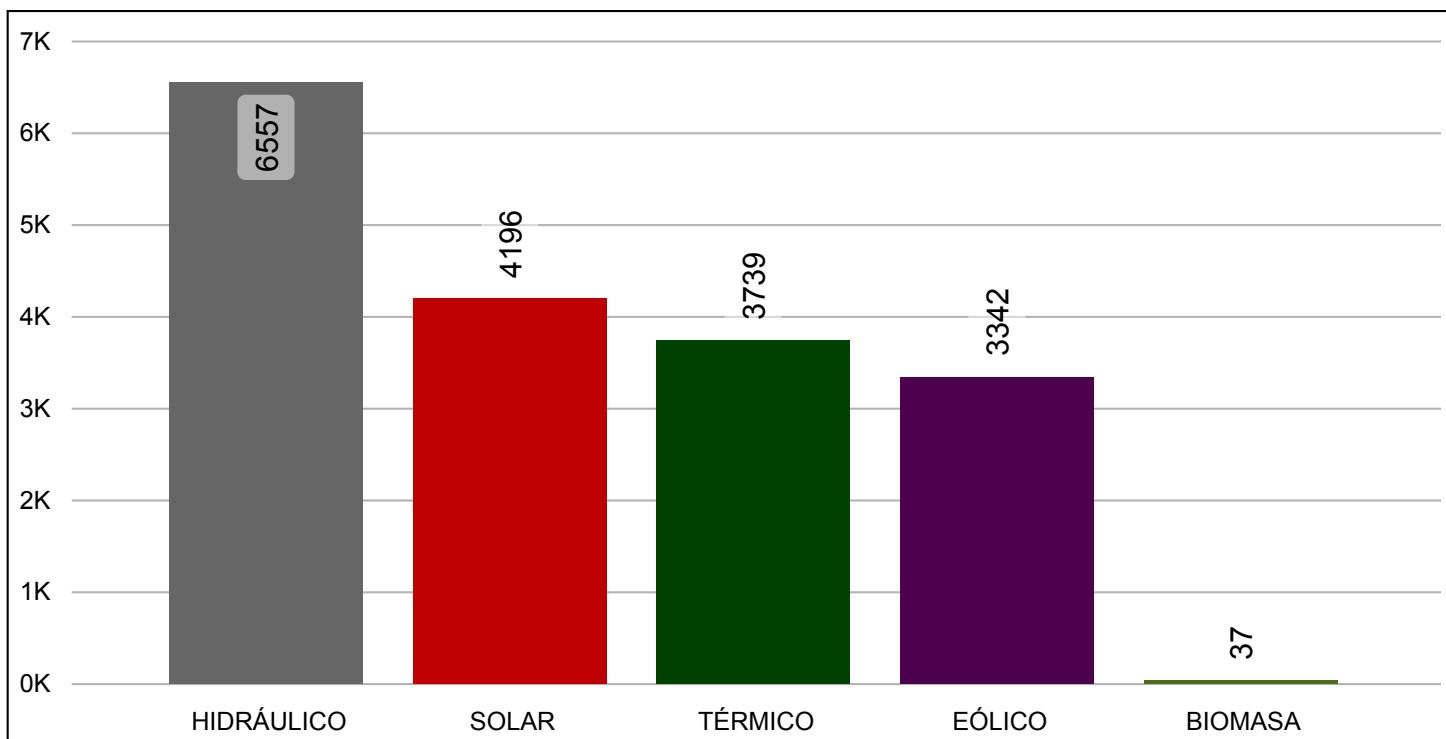
Ubicación de proyectos térmicos vigentes

Municipio-Departamento	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
EL PASO, CESAR	750	Fase 2	01/12/2021
CARTAGENA, BOLIVAR	450	Fase 2	01/11/2022
GACHANCIPA, 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	01/12/2022
SAHAGUN, CORDOBA	200	Fase 1	01/12/2022
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
<b>Total</b>	<b>3739</b>		

Capacidad de los proyectos vigentes (MW)



Year	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
2016	2	144	1236	41		1423
2017	31	398	2922	1379	373	5102
2018	5	2800	2400	2776	3366	11347
<b>Total</b>	<b>37</b>	<b>3342</b>	<b>6557</b>	<b>4196</b>	<b>3739</b>	<b>17872</b>

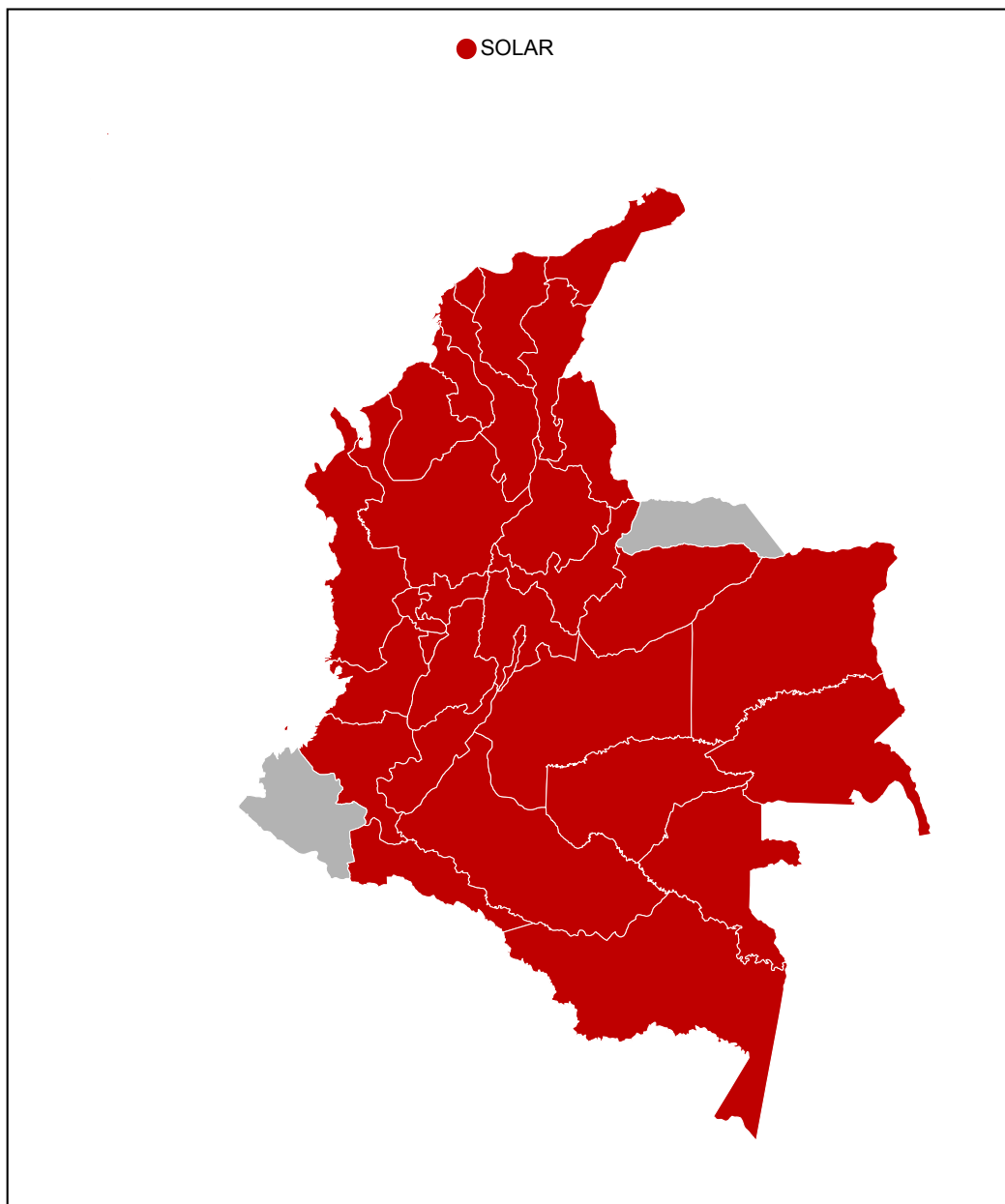


**Potencia de proyectos vigentes por departamento (MW)**

NC Departamento	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
LA GUAJIRA		2919		447		3366
ANTIOQUIA			1667	3		1671
CESAR				698	750	1448
ATLANTICO		200		1000		1200
CALDAS			1013	83		1096
NARIÑO			1090			1090
CAUCA			1051	2		1053
BOYACA		125	279	289	296	989
CUNDINAMARCA	3		201	396	367	967
BOLIVAR	1			253	708	962
CAQUETA			941	1		941
CORDOBA				180	690	870
NORTE	1		60	1	480	541
MAGDALENA		98		170	270	538
VALLE			29	197	148	373
TOLIMA	0		112	125		238
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>3342</b>	<b>6442</b>	<b>3844</b>	<b>3709</b>	<b>17342</b>

NC Departamento	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
META	7			124		131
SUCRE				106		106
HUILA				82		82
SANTANDER	1		40	23		63
CASANARE	25			1	30	55
RISARALDA			52	1		52
QUINDIO			24	0		24
VAUPES				8		8
BOGOTA D.C.		0		3		3
GUAINIA				2		2
GUAVIARE				1		1
CHOCO				1		1
VICHADA				1		1
AMAZONAS				0		0
SAN ANDRES				0		0
PUTUMAYO				0		0
<b>Total</b>	<b>33</b>	<b>0</b>	<b>115</b>	<b>352</b>	<b>30</b>	<b>530</b>

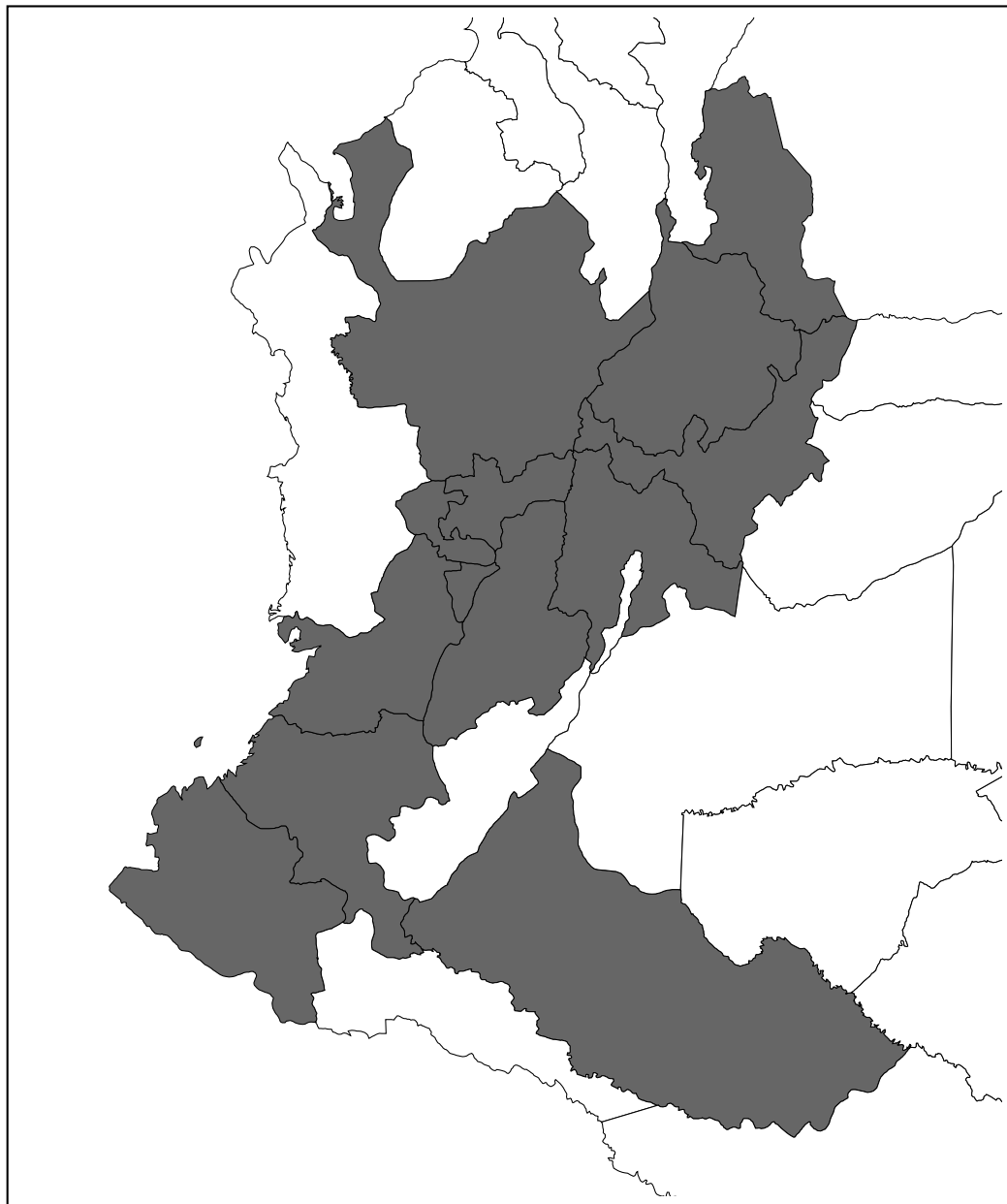
Potencia de proyectos solares vigentes por departamento (MW)



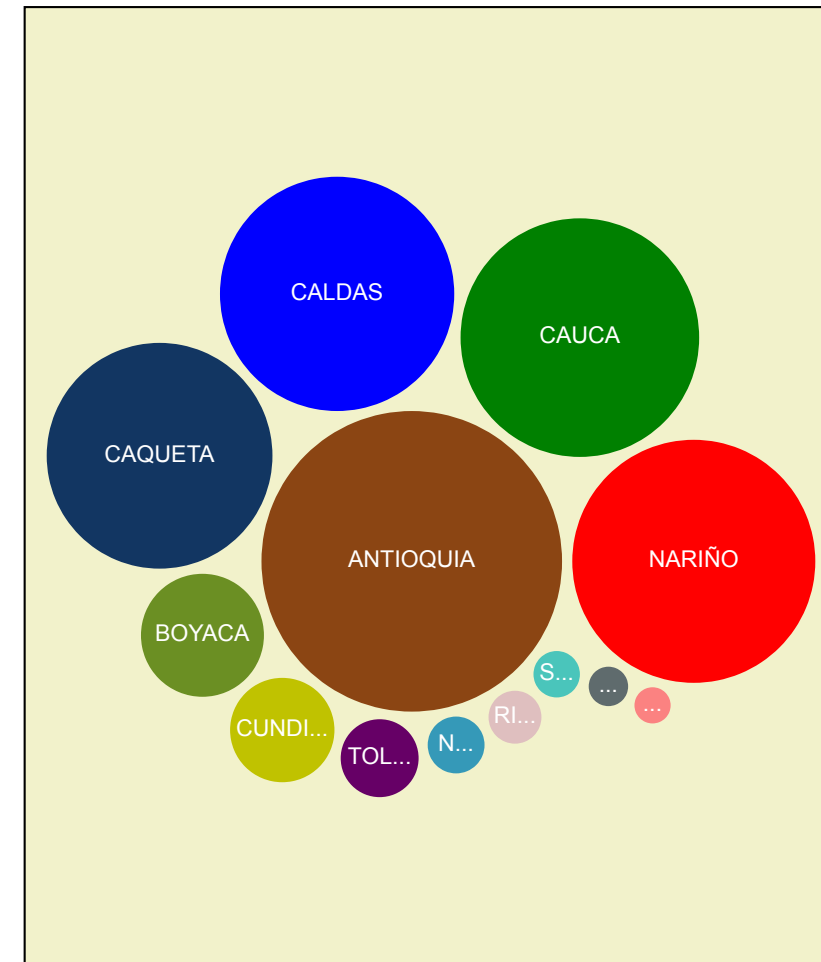
Departamento	# Proy	Cap (MW)
ATLANTICO	32	1000
CESAR	18	698
LA GUAJIRA	6	447
CUNDINAMARCA	41	396
BOYACA	11	289
BOLIVAR	25	253
VALLE	37	197
CORDOBA	16	180
MAGDALENA	11	170
TOLIMA	22	125
META	12	124
SUCRE	8	106
CALDAS	5	83
HUILA	19	82
SANTANDER	24	23
VAUPES	1	8
BOGOTA D.C.	31	3
ANTIOQUIA	24	3
GUAINIA	1	2
CAUCA	7	2
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
<b>Total</b>	<b>395</b>	<b>4196</b>



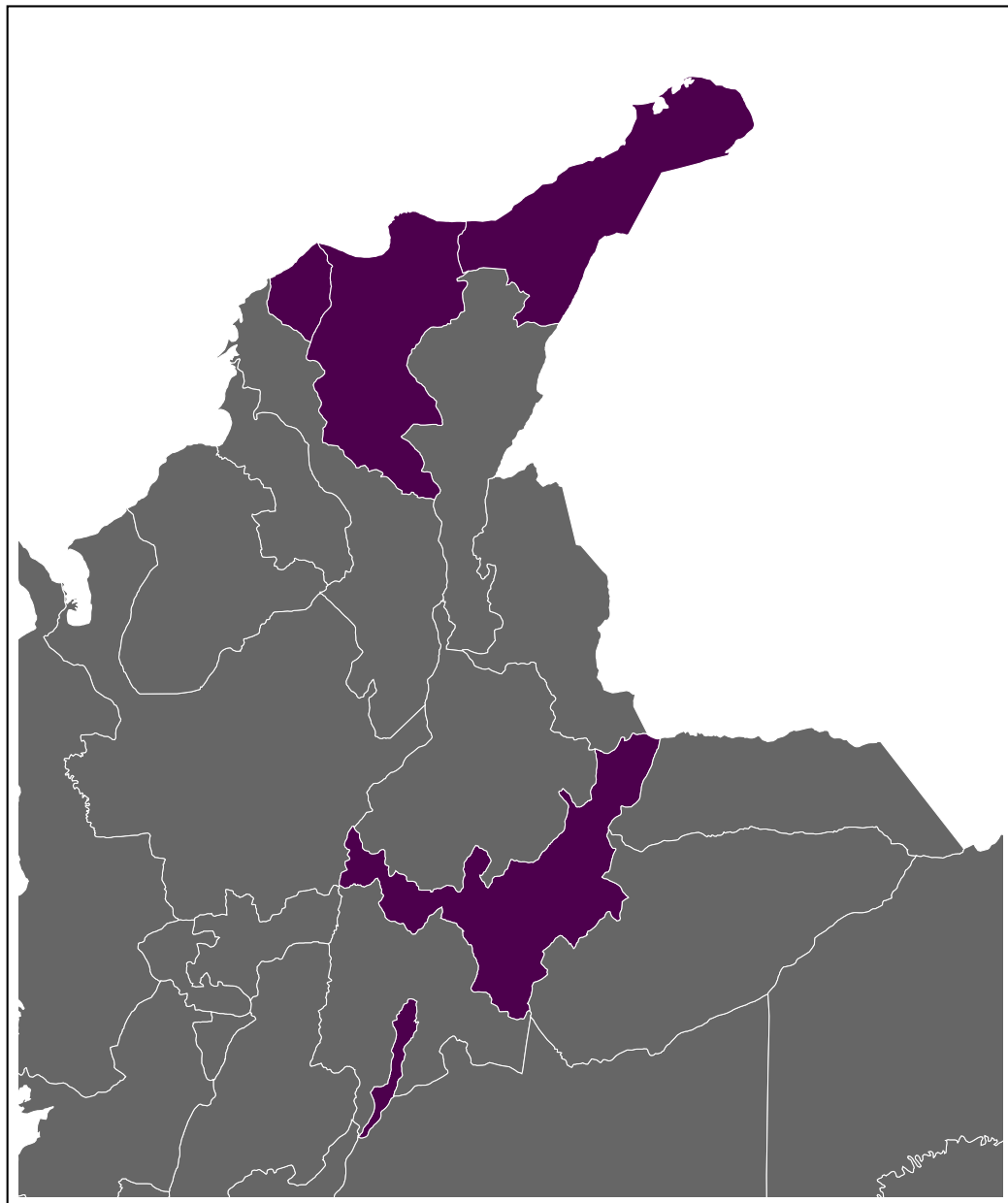
Potencia de proyectos hidráulicos vigentes por departamento (MW)



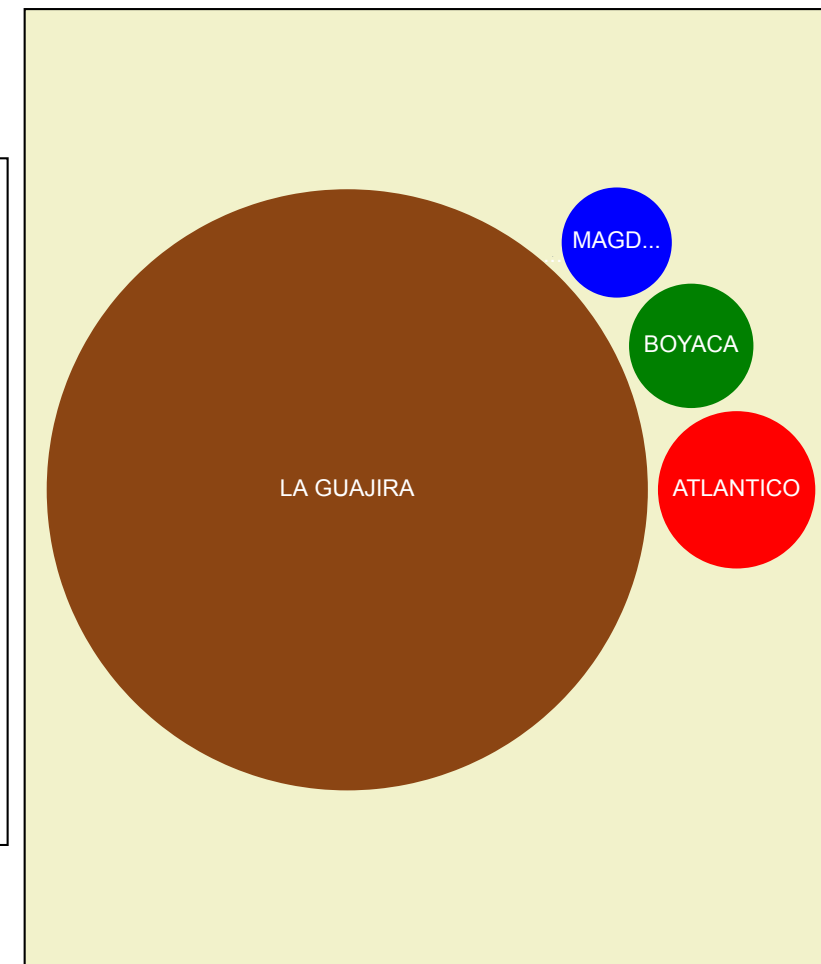
Departamento	# Proy	Cap (MW)
ANTIOQUIA	60	1667
NARIÑO	2	1090
CAUCA	12	1051
CALDAS	14	1013
CAQUETA	4	941
BOYACA	6	279
CUNDINAMARCA	4	201
TOLIMA	3	112
NORTE	3	60
RISARALDA	7	52
SANTANDER	2	40
VALLE	2	29
QUINDIO	7	24
<b>Total</b>	<b>126</b>	<b>6557</b>



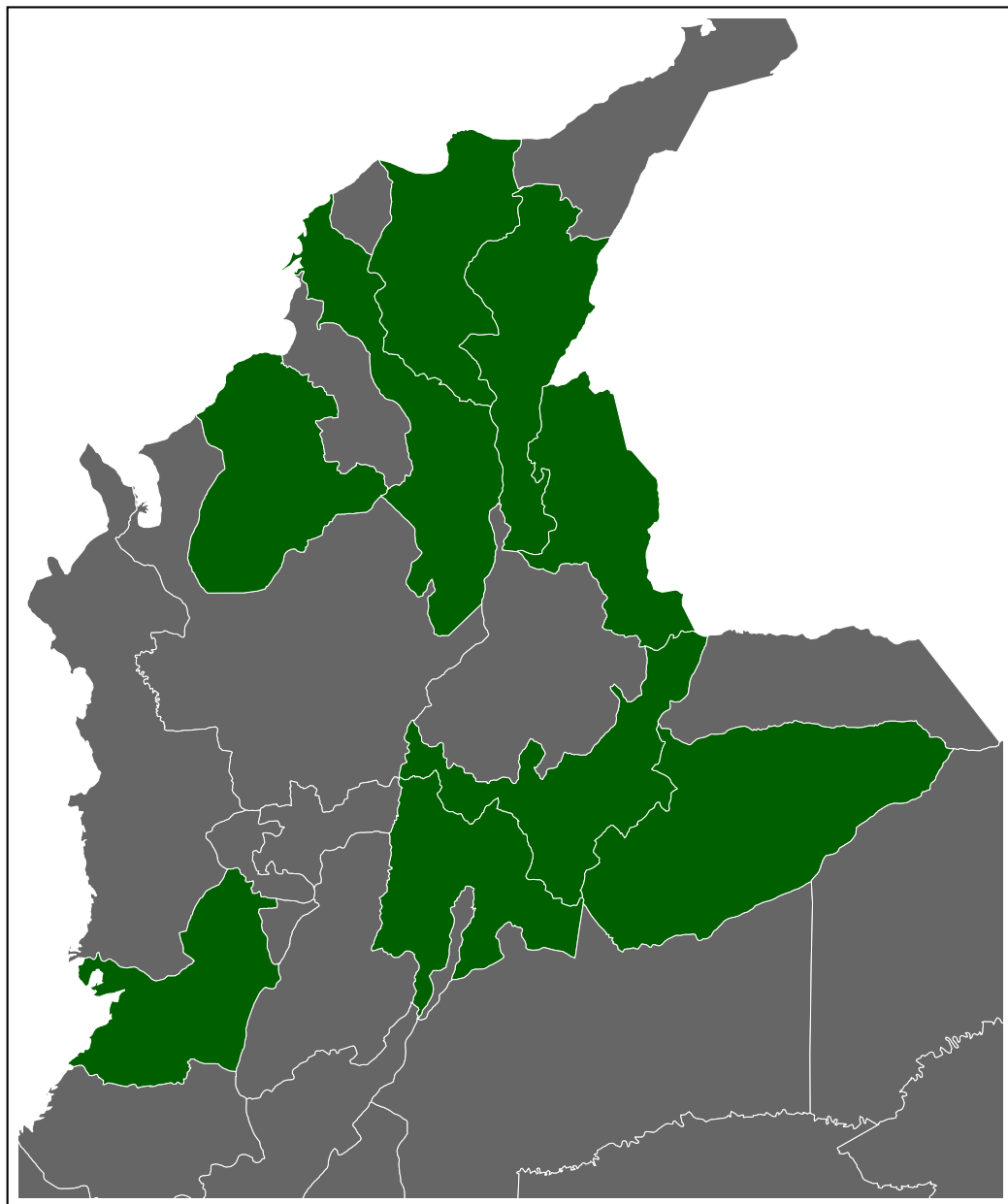
Potencia de proyectos eólicos vigentes por departamento (MW)



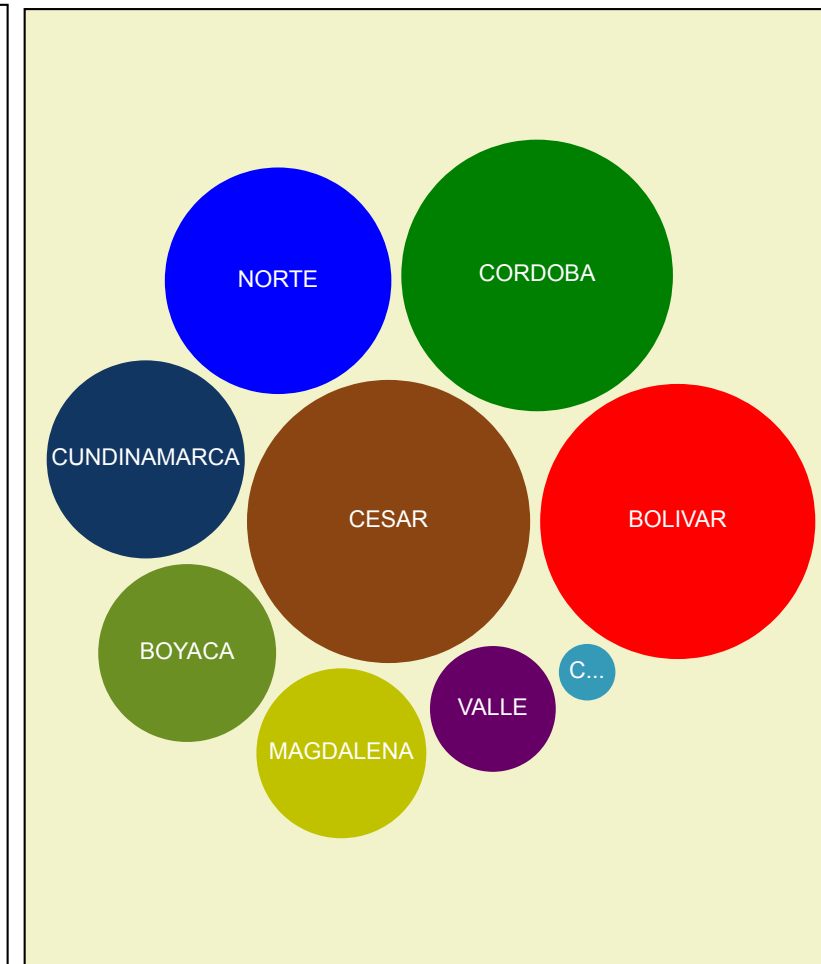
Departamento	# Proy	Cap (MW)
LA GUAJIRA	19	2919
ATLANTICO	1	200
BOYACA	1	125
MAGDALENA	1	98
BOGOTA D.C.	1	0
<b>Total</b>	<b>23</b>	<b>3342</b>



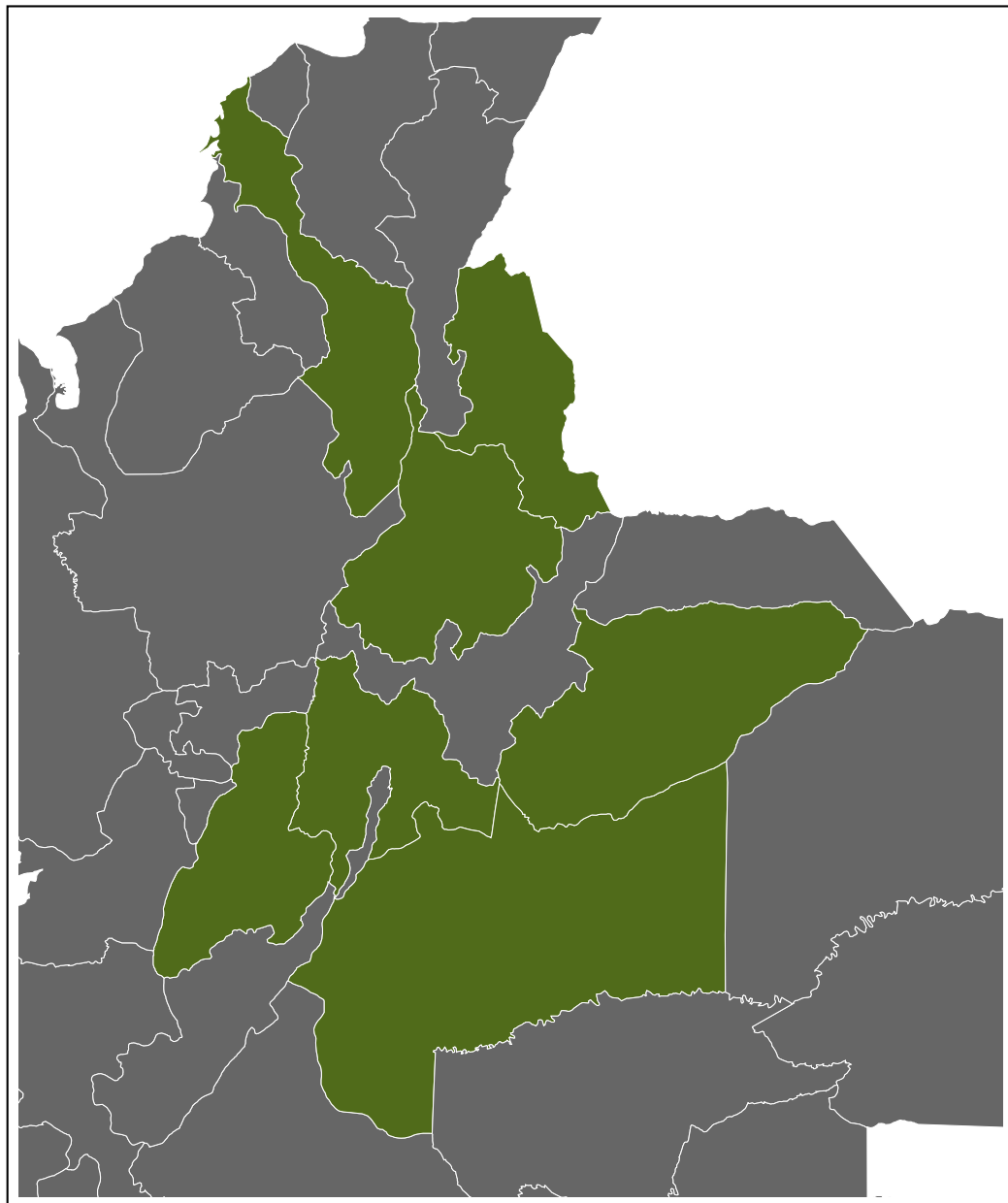
Potencia de proyectos térmicos vigentes por departamento (MW)



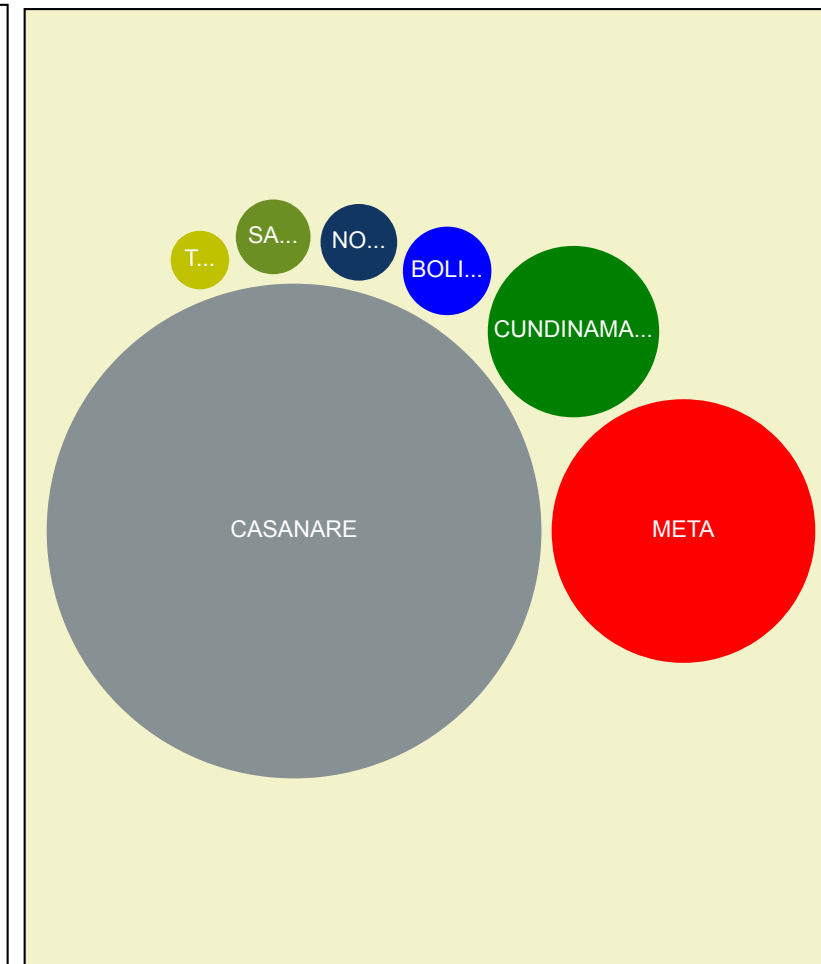
Departamento	# Proy	Cap (MW)
CESAR	1	750
BOLIVAR	2	708
CORDOBA	3	690
NORTE	2	480
CUNDINAMARCA	2	367
BOYACA	3	296
MAGDALENA	3	270
VALLE	1	148
CASANARE	2	30
<b>Total</b>	<b>19</b>	<b>3739</b>



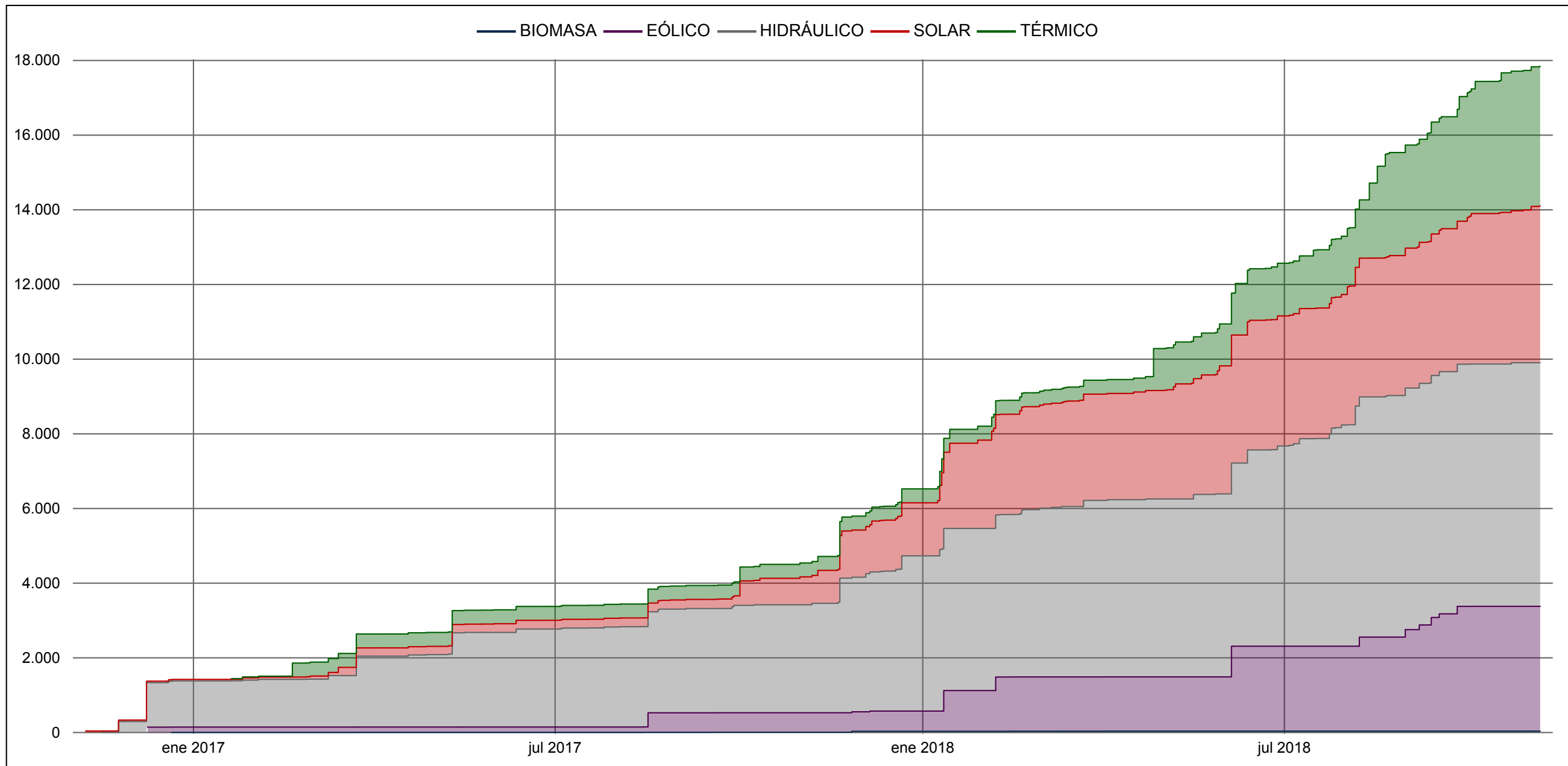
Potencia de proyectos de biomasa vigentes por departamento (MW)



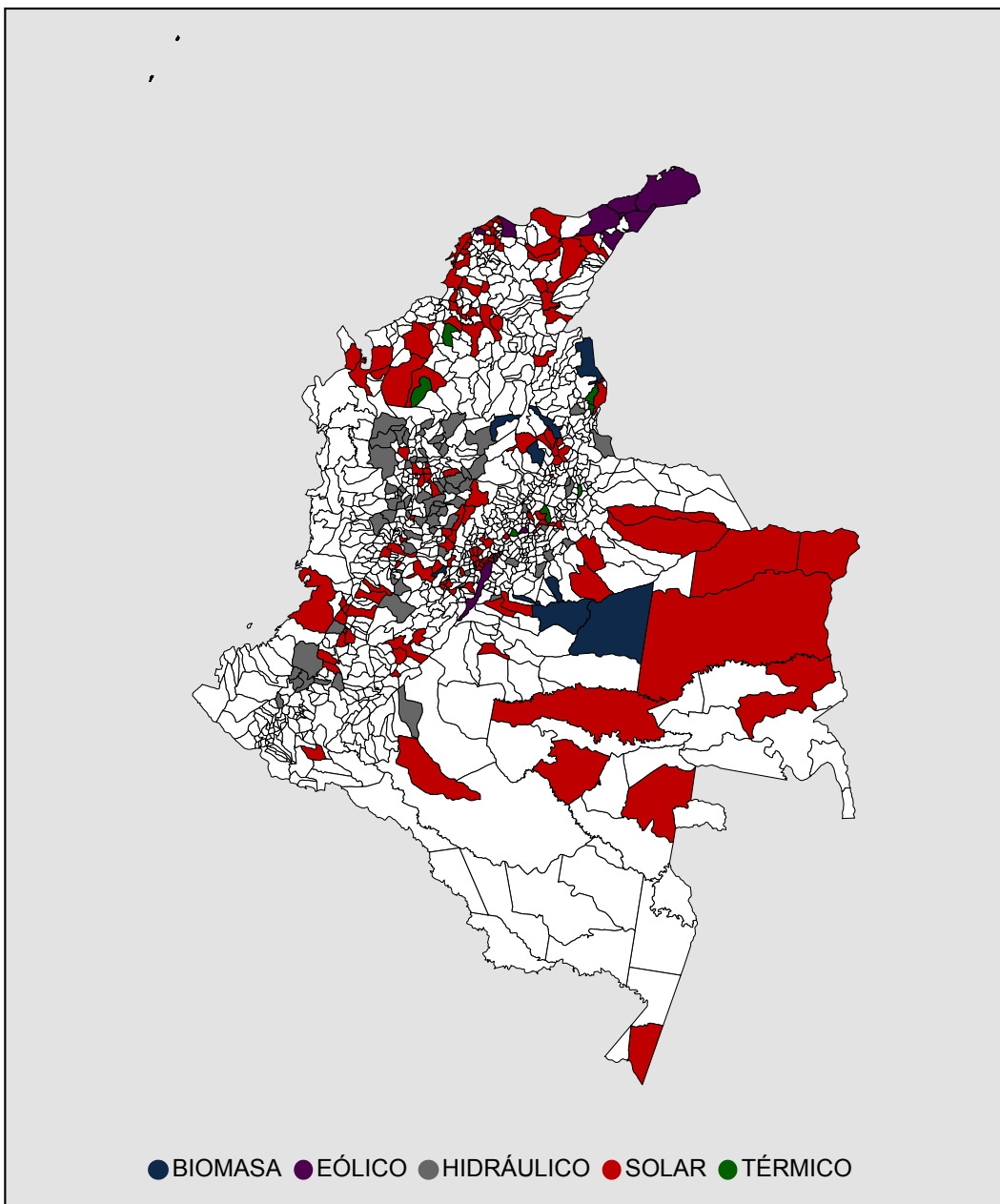
Departamento	# Proy	Cap (MW)
CASANARE	1	25
META	4	7
CUNDINAMARCA	2	3
BOLIVAR	1	1
NORTE	1	1
SANTANDER	2	1
TOLIMA	1	0
<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>37</b>



Potencia acumulada de proyectos vigentes por tipo (MW)

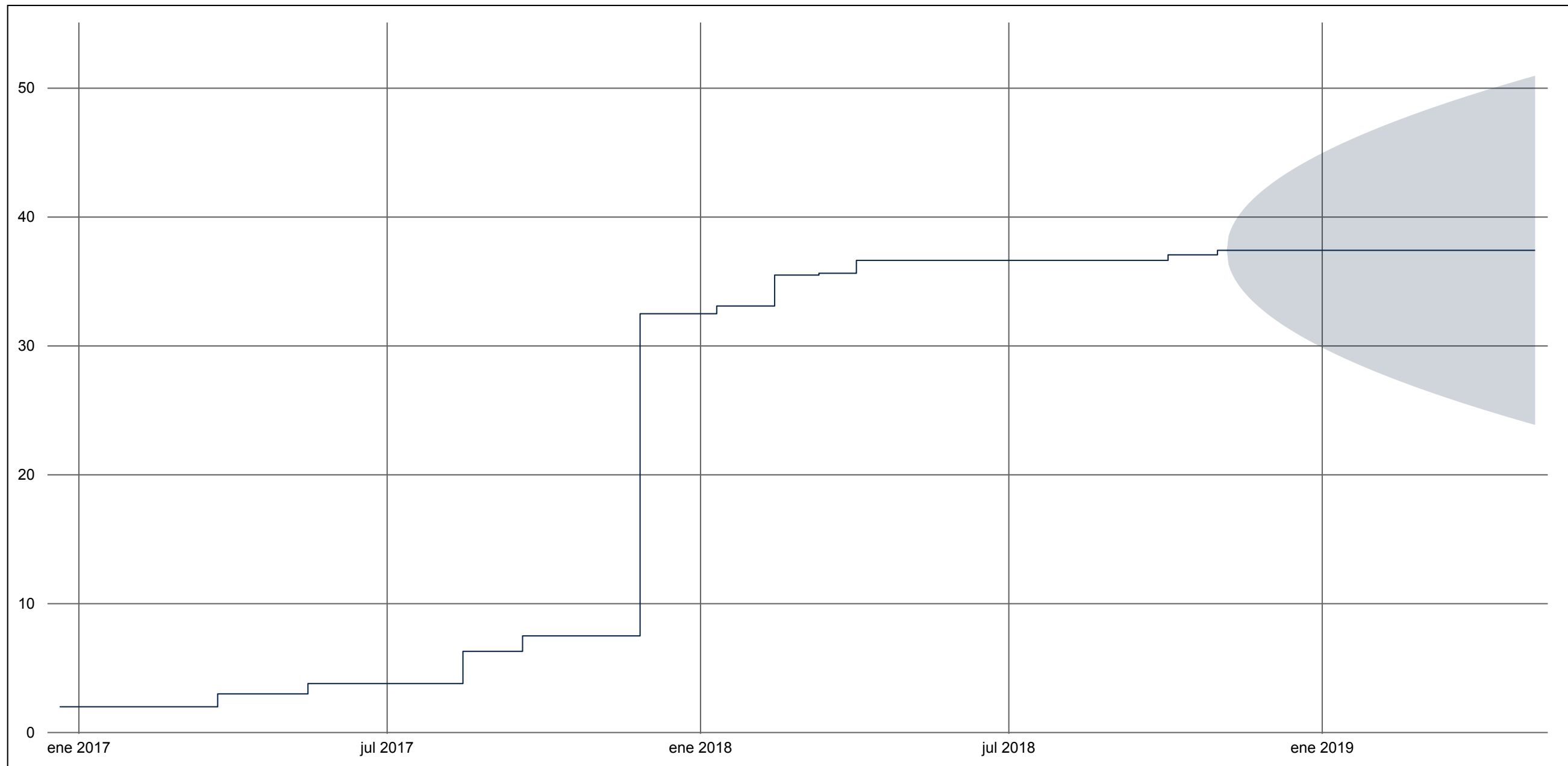


Capacidad por municipio (MW)

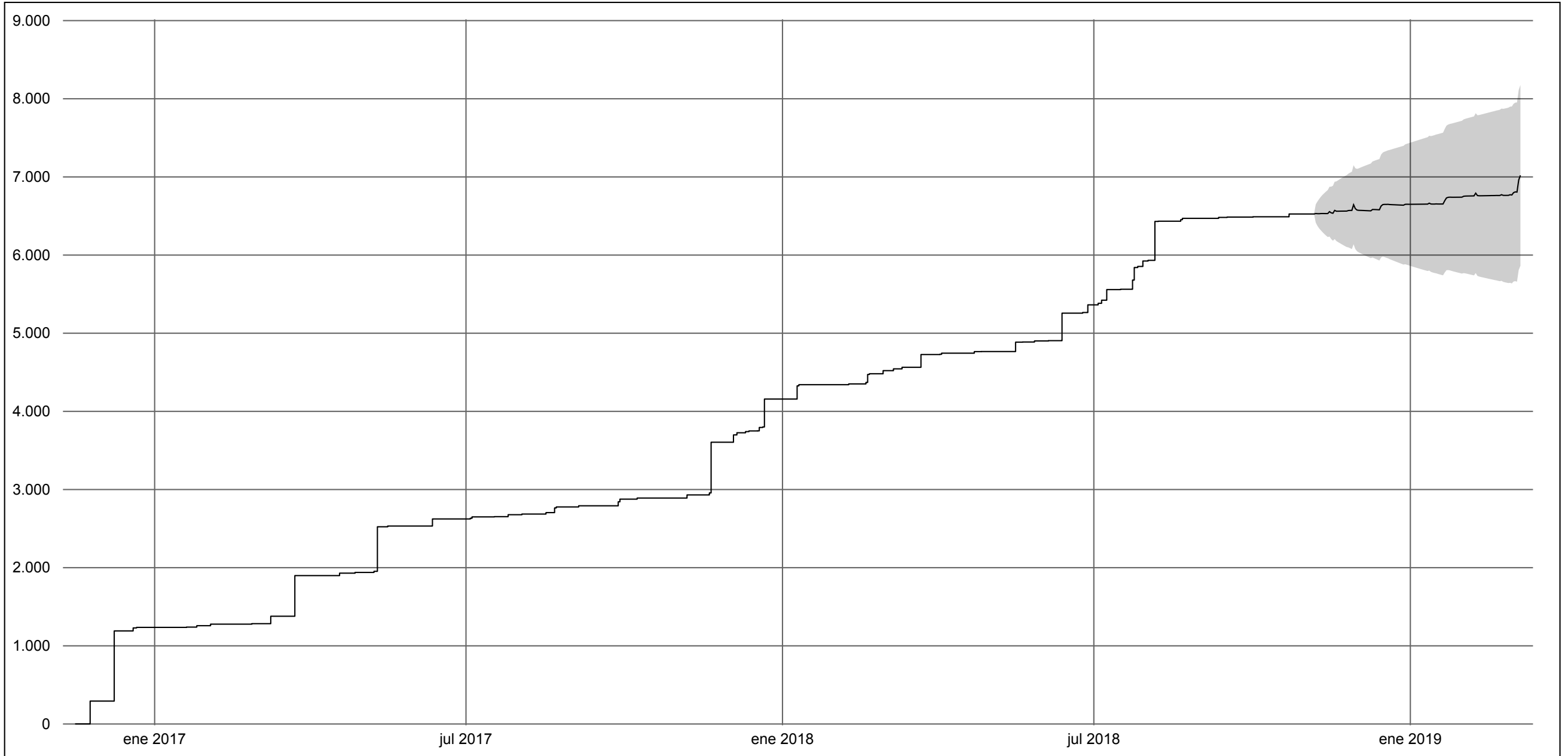


Municipio-Departamento	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
URIBIA, LA GUAJIRA		1707		0		1707
EL PASO, CESAR				408	750	1158
POLICARPA, NARIÑO			1090			1090
PUERTO RICO, CAQUETA			941			941
SAMANA, CALDAS			831			831
MAICAO, LA GUAJIRA		824				824
CARTAGENA, BOLIVAR				94	708	802
ARGELIA, CAUCA			800			800
SABANALARGA, ATLANTICO				560		560
PUERTO LIBERTADOR, CORDOBA					490	490
PONEDERA, ATLANTICO				410		410
SAN CARLOS, ANTIOQUIA			372			372
GACHANCIPA, CUNDINAMARCA					350	350
RIOHACHA, LA GUAJIRA		50		256		306
EL ZULIA, NORTE DE SANTANDER					300	300
SANTA MARTA, MAGDALENA				0	270	270
BELTRAN, CUNDINAMARCA				250		250
URRAO, ANTIOQUIA			234			234
VALLEDUPAR, CESAR				224		224
BUENAVENTURA, VALLE DEL CAUCA				55	148	203
PAIPA, BOYACA					200	200
PIOJO, ATLANTICO		200				200
SAHAGUN, CORDOBA					200	200
<b>Total</b>	<b>37</b>	<b>3342</b>	<b>6557</b>	<b>4196</b>	<b>3739</b>	<b>17872</b>

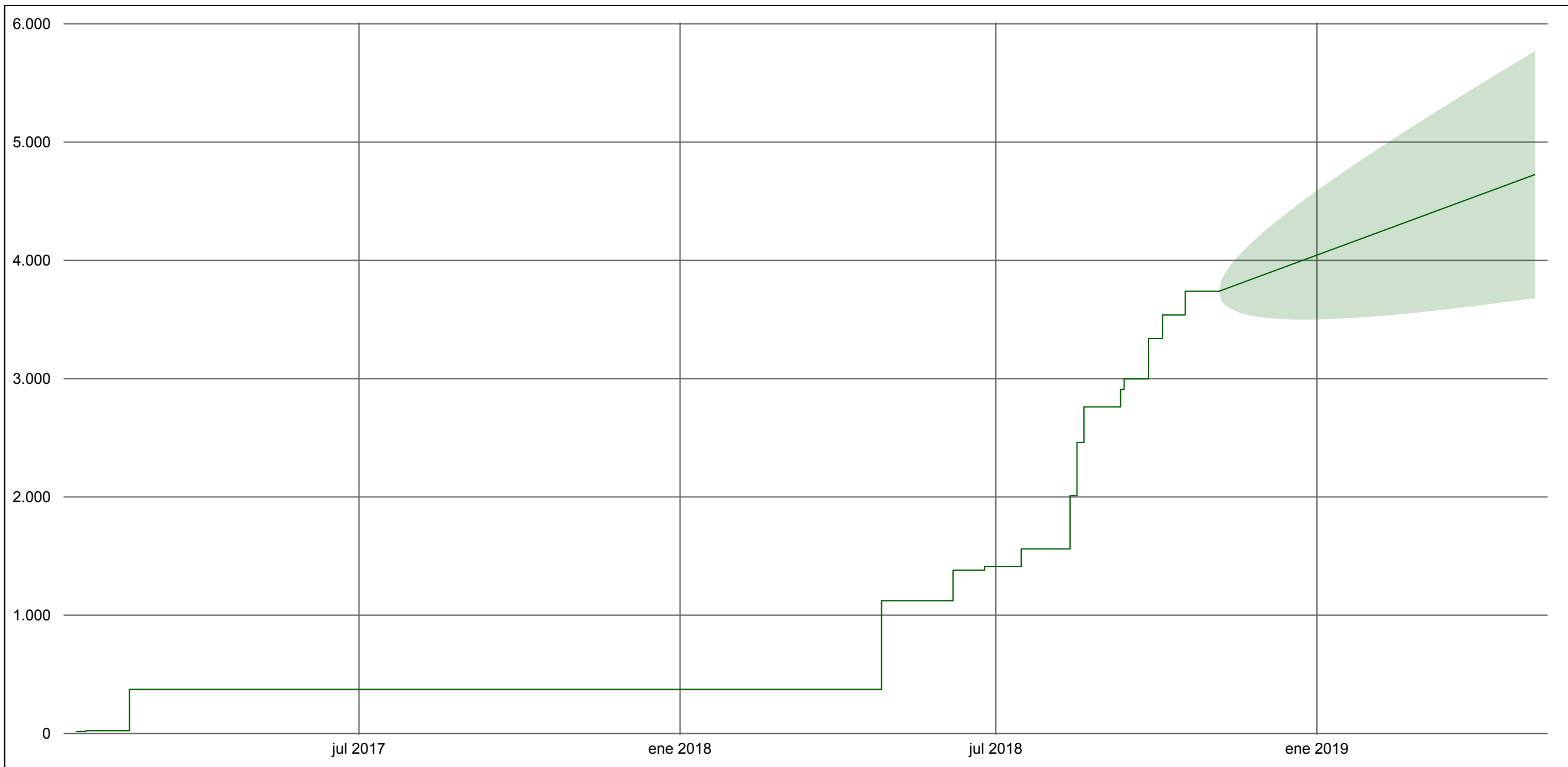
Prospección de potencia acumulada de proyectos de biomasa vigentes (MW)



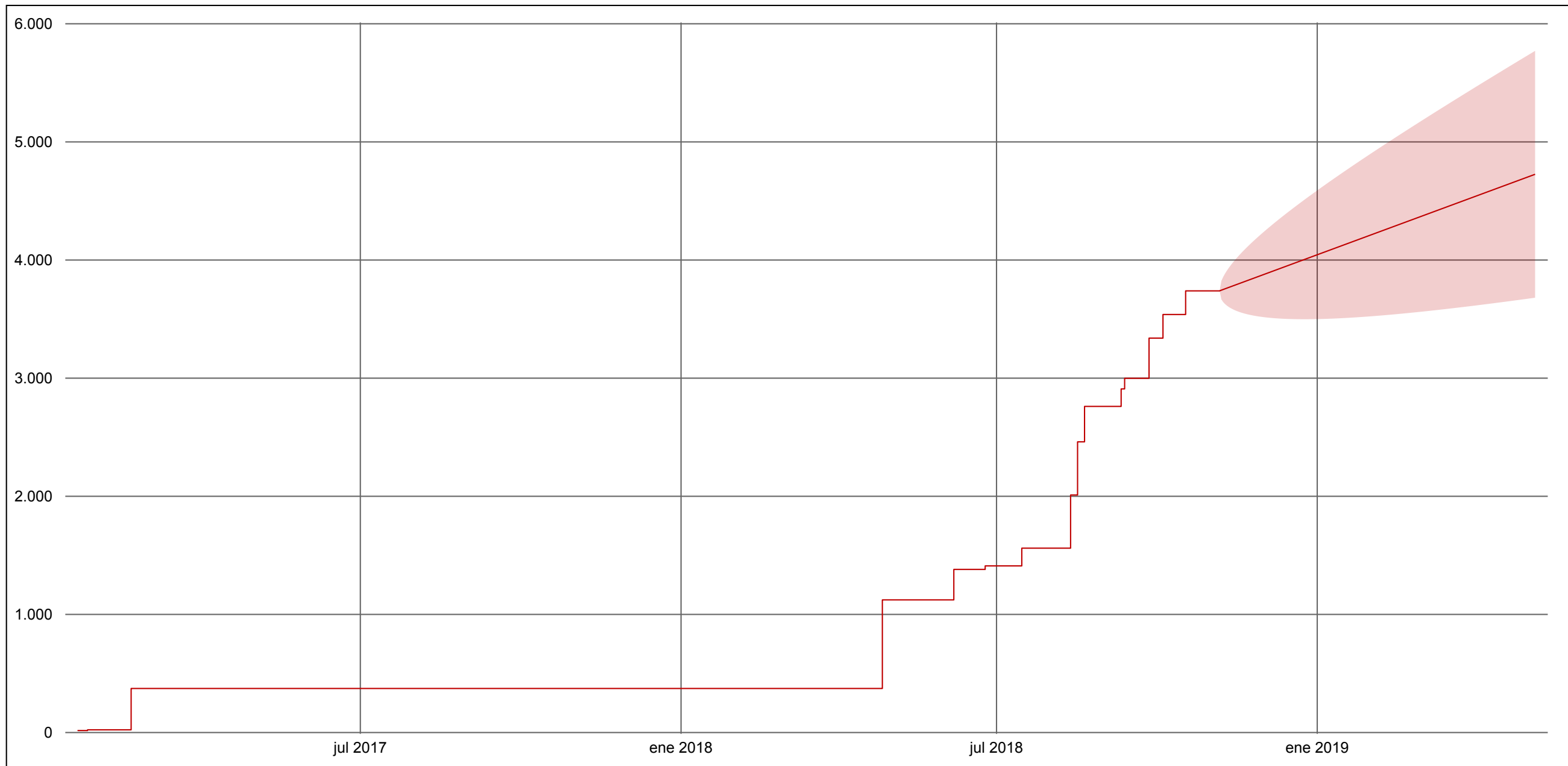
Prospección de potencia acumulada de proyectos hidráulicos vigentes (MW)



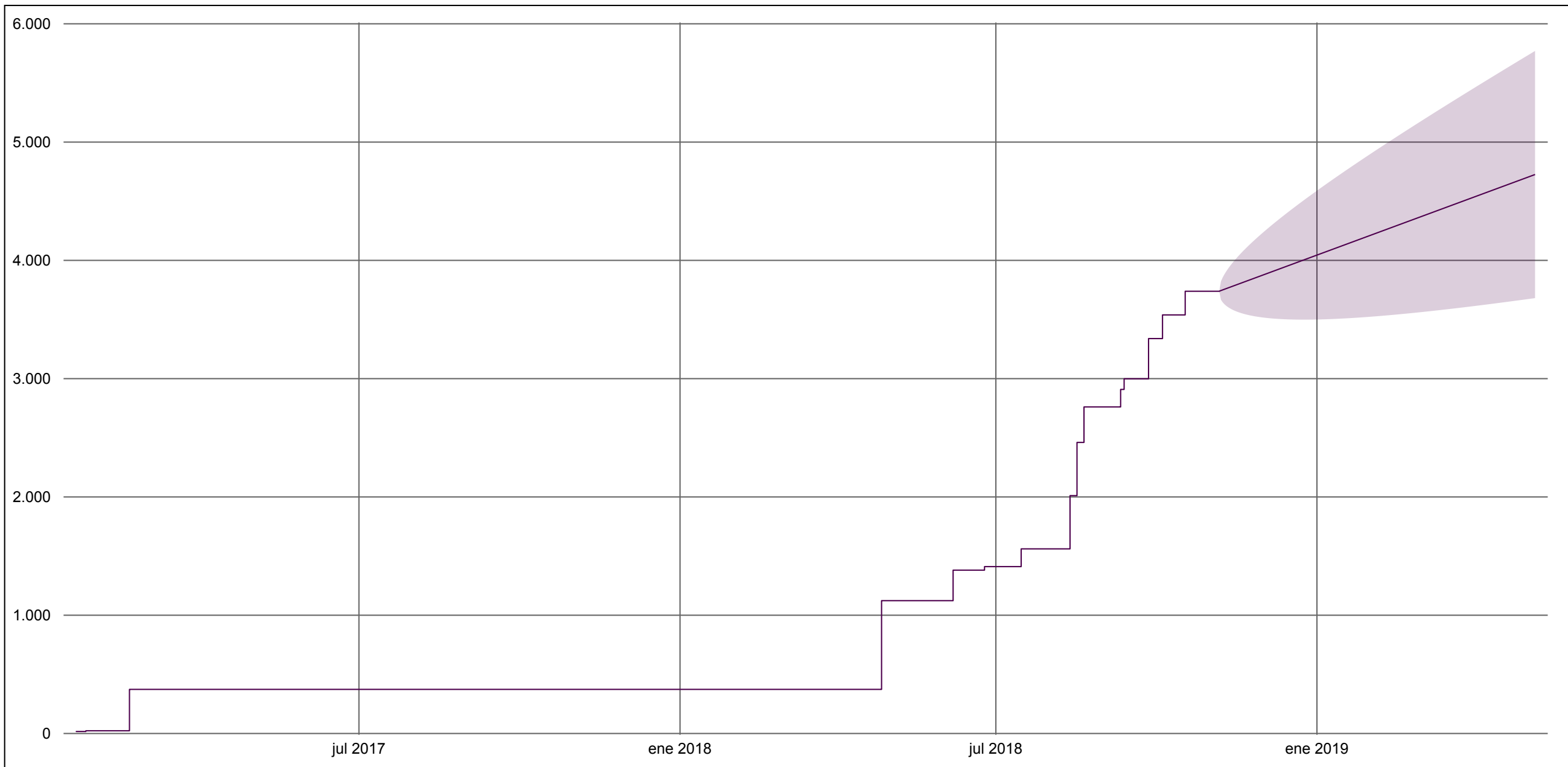
Prospección de potencia acumulada de proyectos térmicos vigentes (MW)



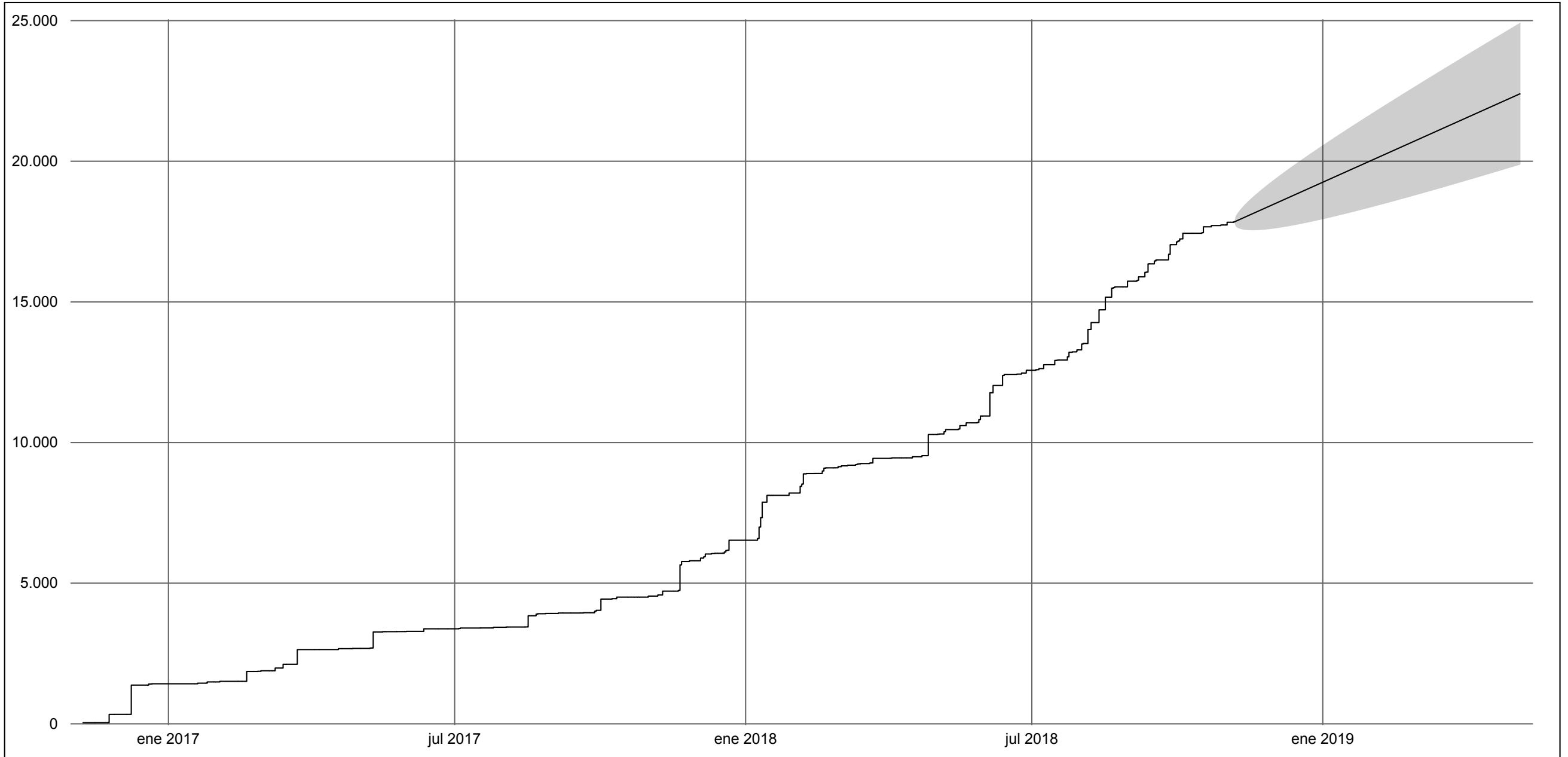
Prospección de potencia acumulada de proyectos solares vigentes (MW)



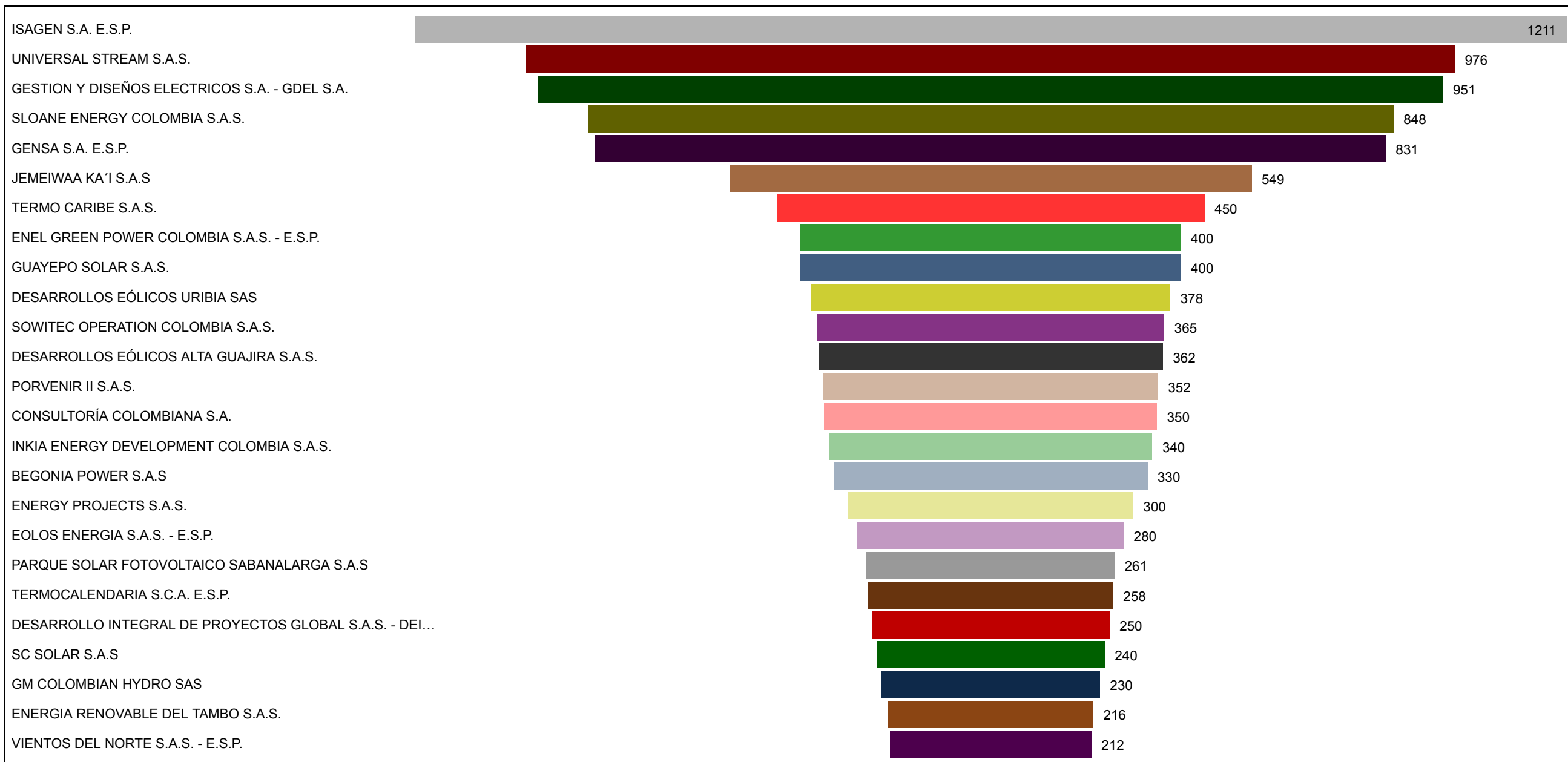
Prospección de potencia acumulada de proyectos eólicos vigentes (MW)



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

