



**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 2021)

**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

**Ministro de Minas y Energía**  
Diego Mesa Puyo

**Director General UPME**  
Christian Jaramillo Herrera

**Subdirector de Energía UPME**  
Javier Martínez Gil



**Equipo UPME**

Luis Alfredo Hernández Beleño  
Juán Carlos Aponte Gutierrez  
Alfonso Segura López

**Apoyo Editorial**

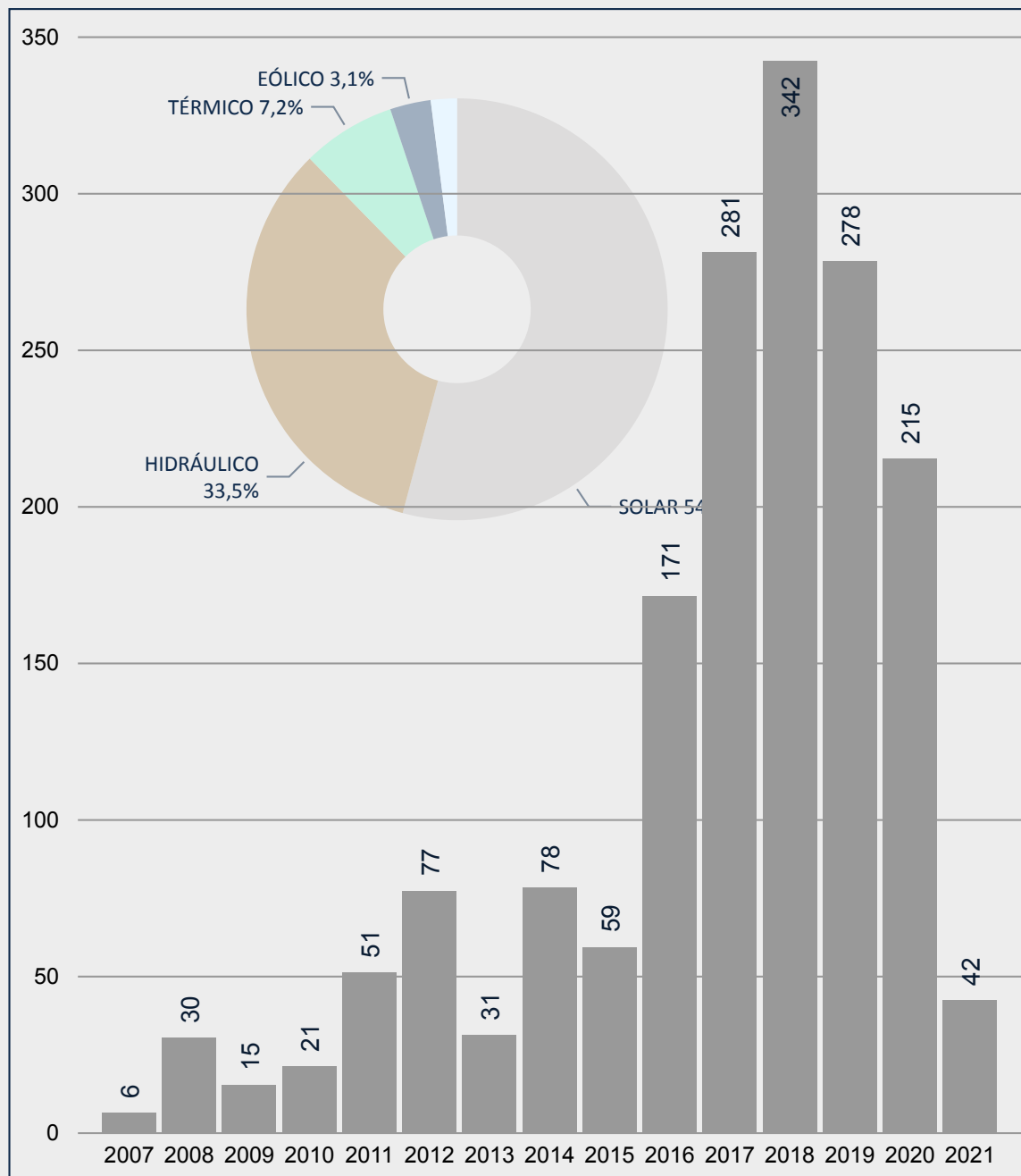
Angie Katherine Torres  
Oliver Díaz Iglesias

**Diseño y Diagramación**

Carlos Fernando Valles Franco

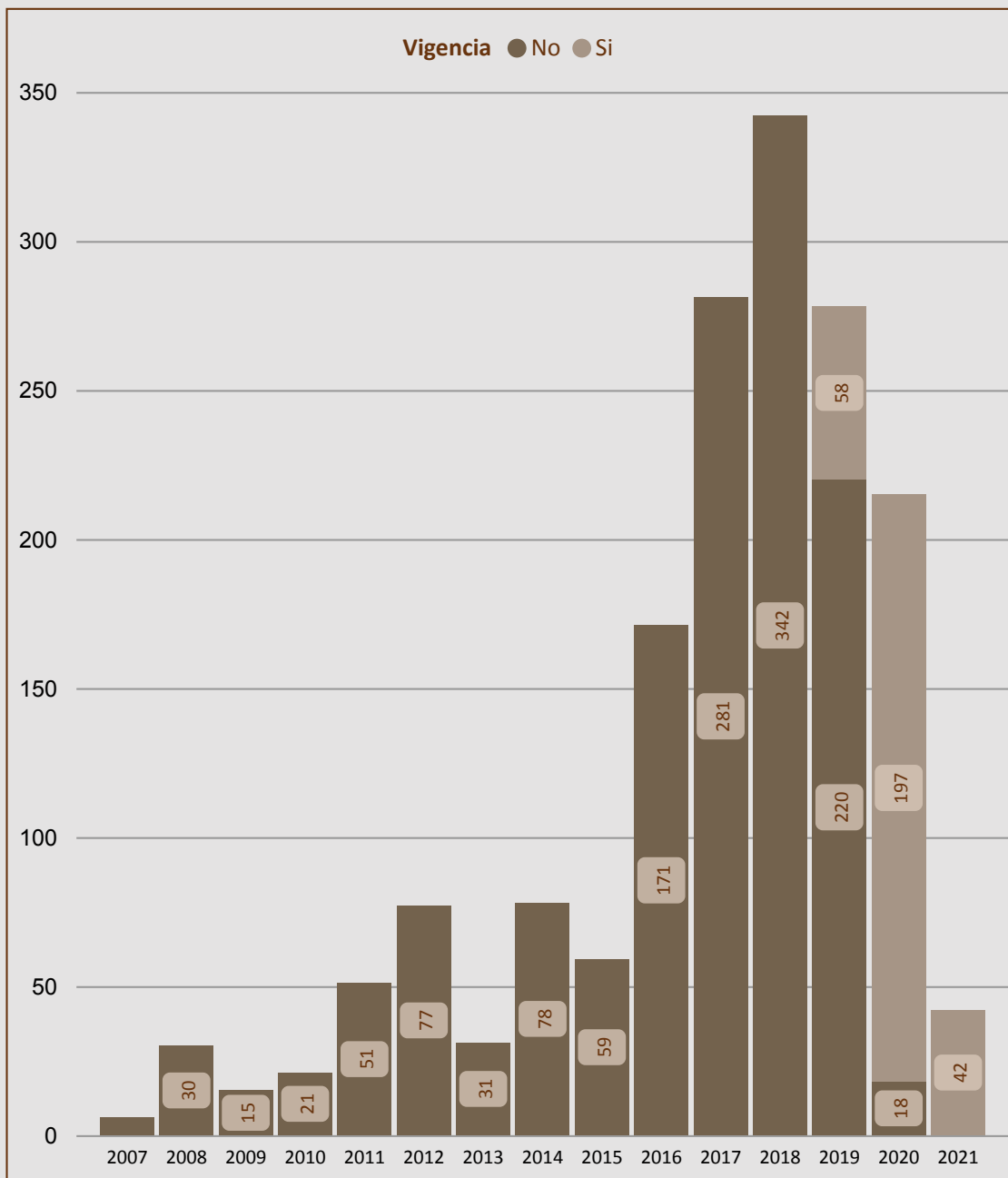
Hecho en Colombia  
**Año 2021**

## Número de proyectos presentados

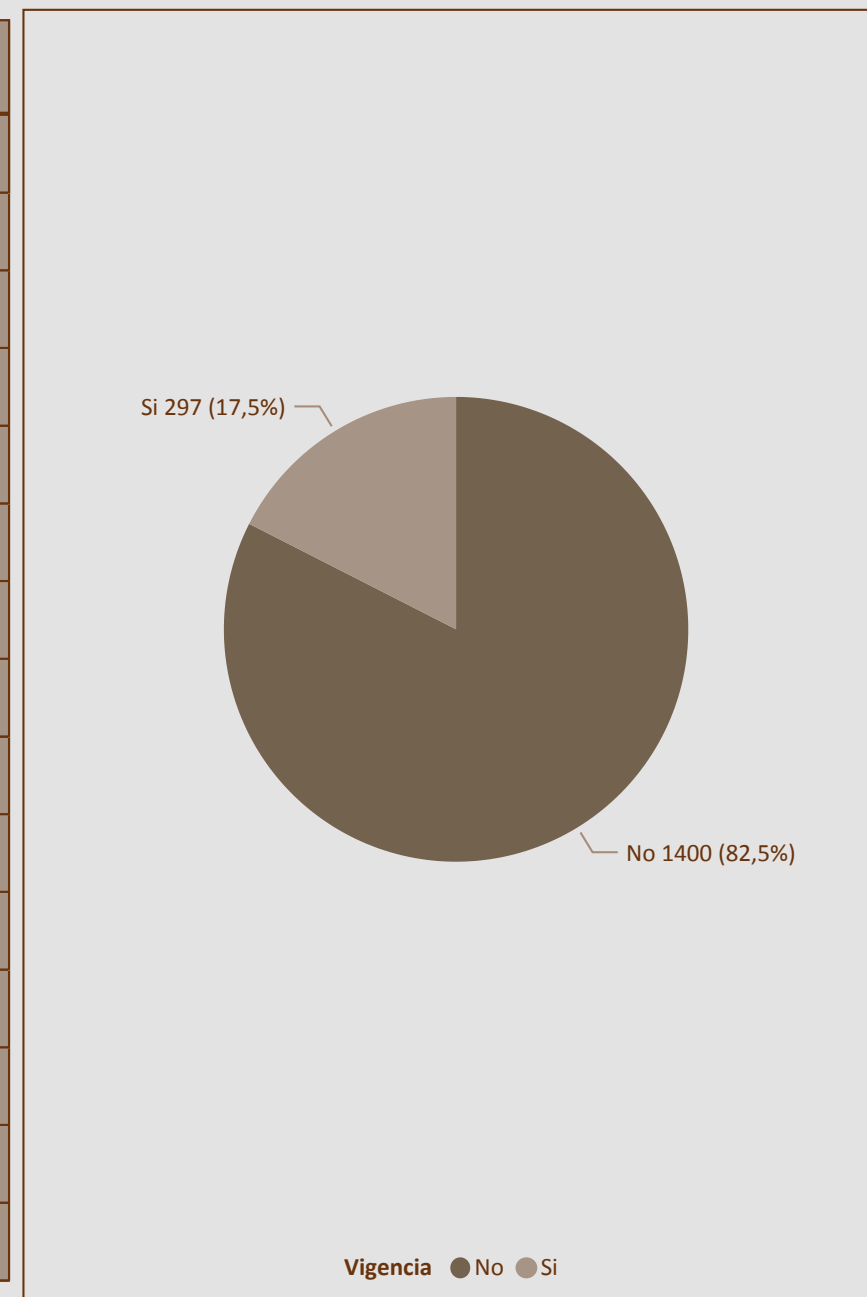


Año	BIOMASA	EÓLICO	GEOTÉRMICO	HIDRÁULICO	OTROS	SOLAR	TÉRMICO	Total
2007				4			2	6
2008				9			21	30
2009	1			14				15
2010				20			1	21
2011	1			32			18	51
2012		1		76				77
2013	1			27			3	31
2014	2			73		1	2	78
2015		4	1	46			8	59
2016	8	1		47		110	5	171
2017	6	3		47	1	222	2	281
2018	9	8		66		230	29	342
2019	4	16		49		183	26	278
2020	2	13		54		143	3	215
2021		7		4		29	2	42
<b>Total</b>	<b>34</b>	<b>53</b>	<b>1</b>	<b>568</b>	<b>1</b>	<b>918</b>	<b>122</b>	<b>1697</b>

## Número de proyectos presentados por vigencia



Año	No	Si	Total
2008	30		30
2009	15		15
2010	21		21
2011	51		51
2012	77		77
2013	31		31
2014	78		78
2015	59		59
2016	171		171
2017	281		281
2018	342		342
2019	220	58	278
2020	18	197	215
2021		42	42
<b>Total</b>	<b>1394</b>	<b>297</b>	<b>1691</b>





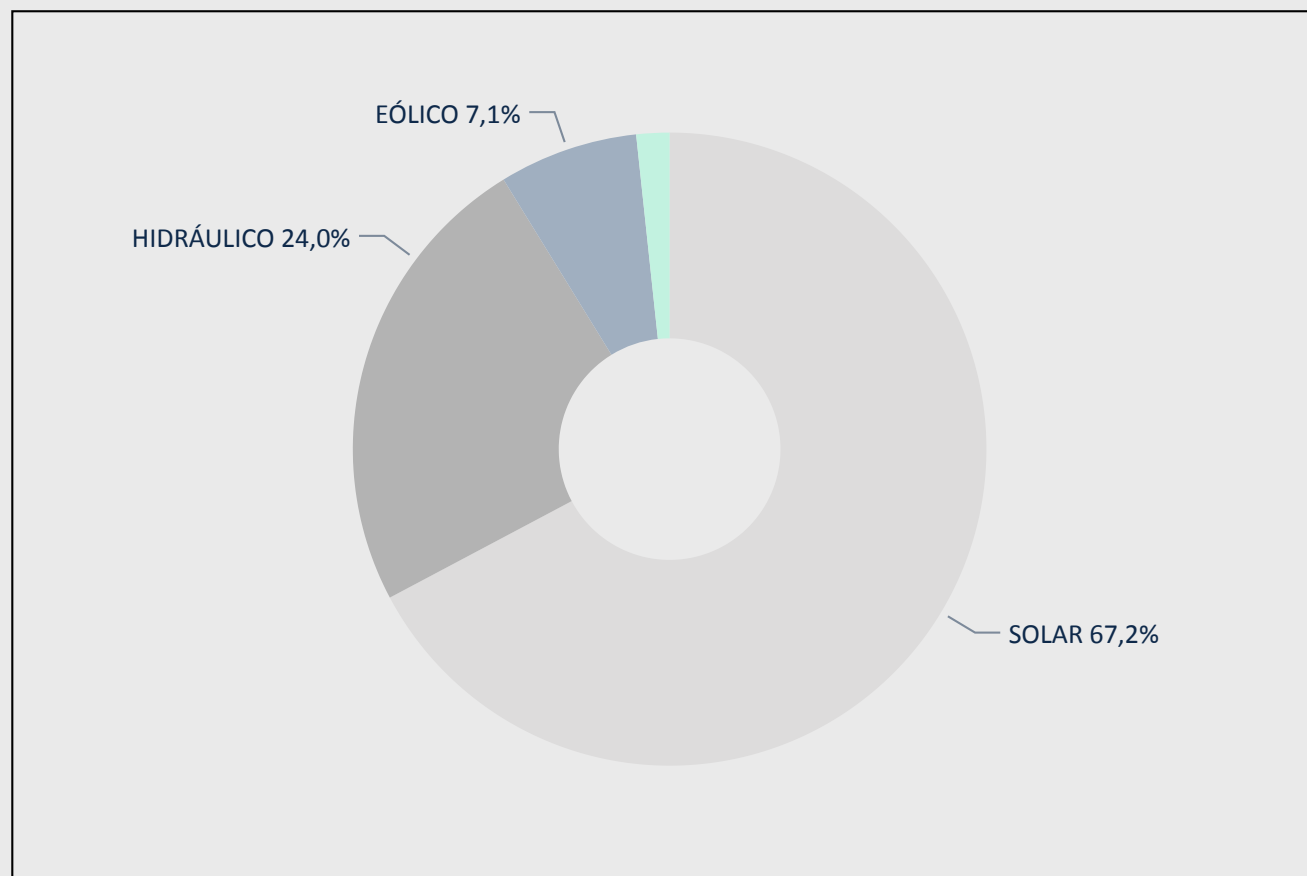
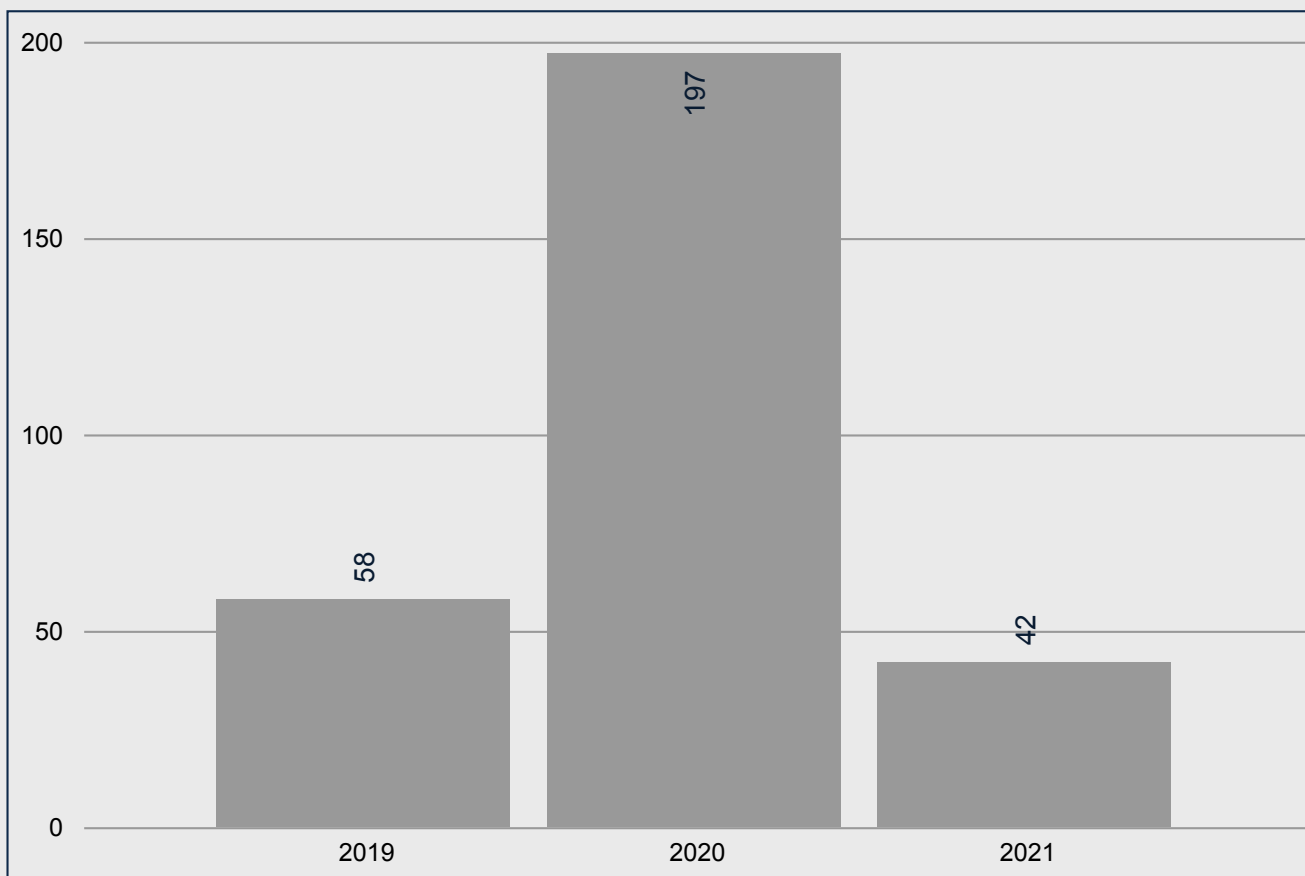
# INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

correspondiente al periodo de corte a marzo 31 de 2021

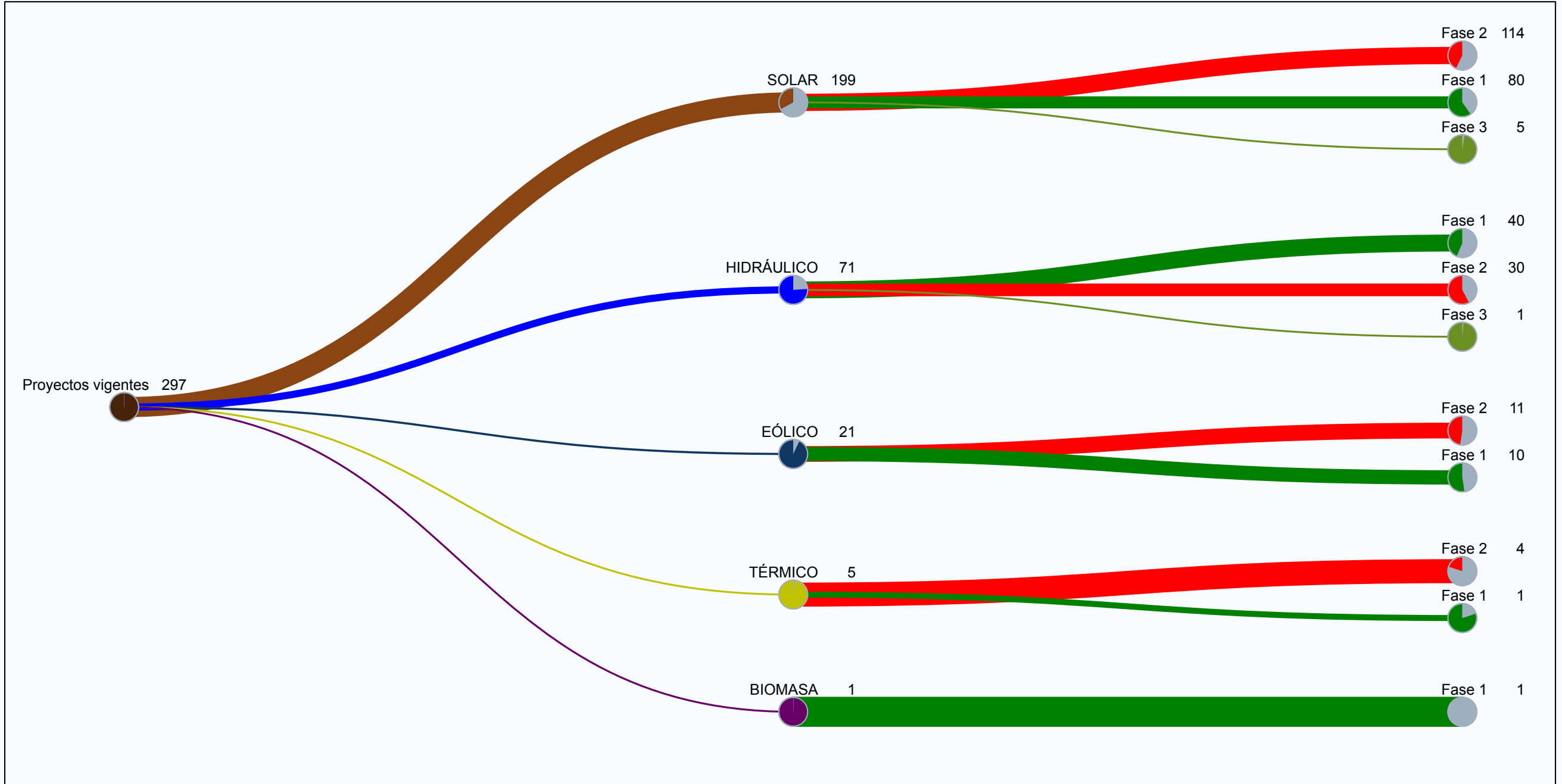
## Número de proyectos vigentes

Año	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
2019		0,7%	6,4%	12,5%		19,5%
2020	0,3%	4,0%	16,2%	44,8%	1,0%	66,3%
2021		2,4%	1,3%	9,8%	0,7%	14,1%
<b>Total</b>	<b>0,3%</b>	<b>7,1%</b>	<b>23,9%</b>	<b>67,0%</b>	<b>1,7%</b>	<b>100,0%</b>

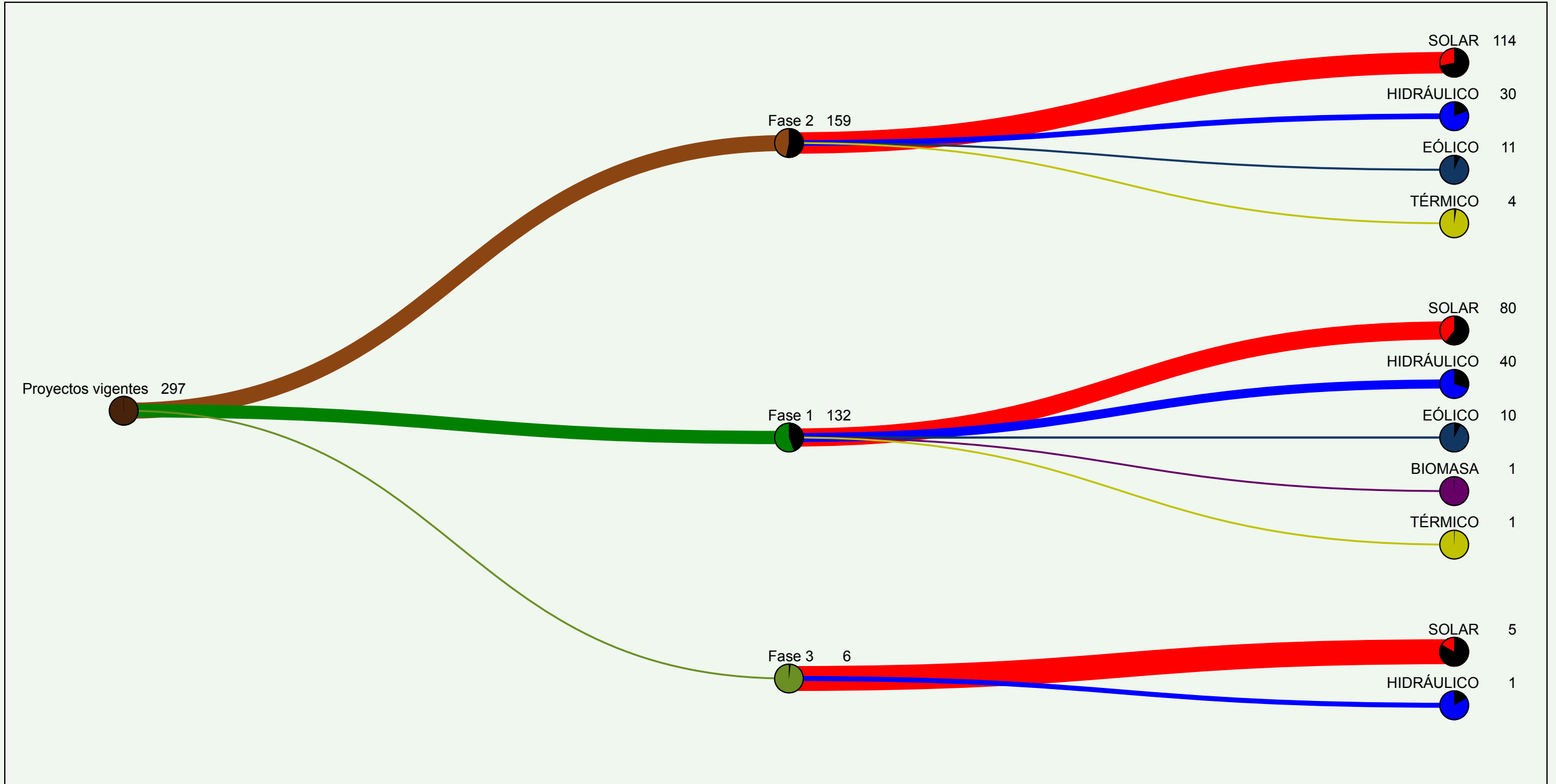
Año	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
2019		2	19	37		58
2020	1	12	48	133	3	197
2021		7	4	29	2	42
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>21</b>	<b>71</b>	<b>199</b>	<b>5</b>	<b>297</b>



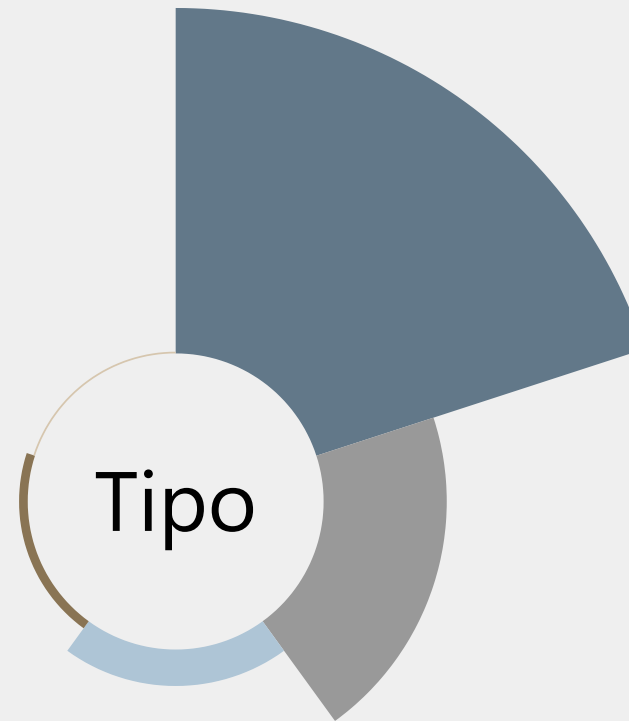
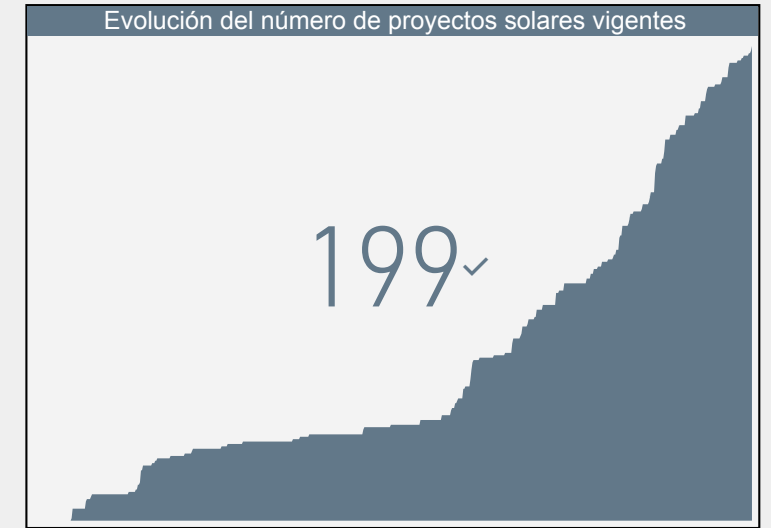
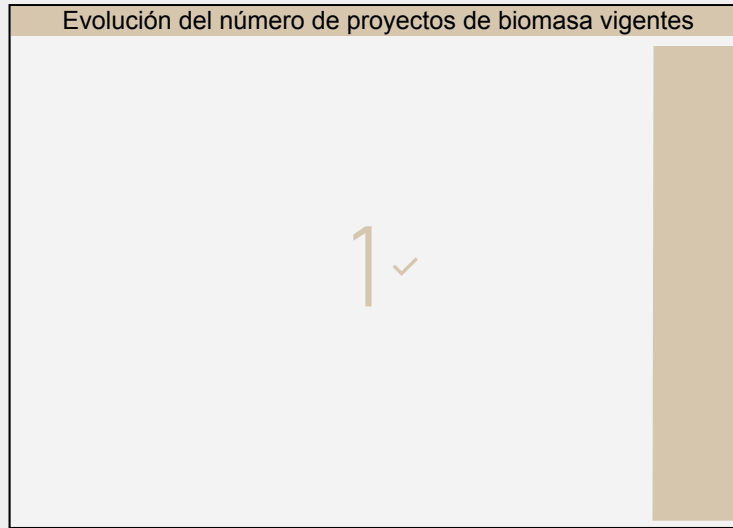
Número de proyectos vigentes



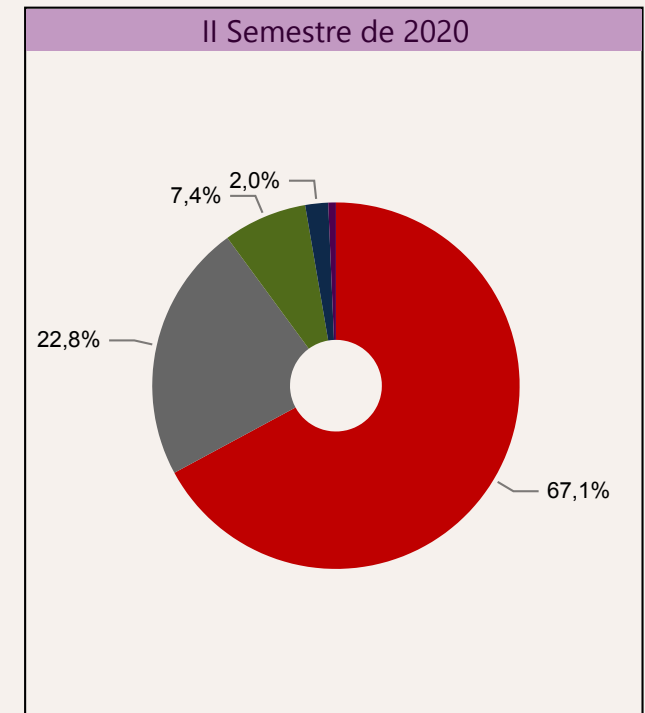
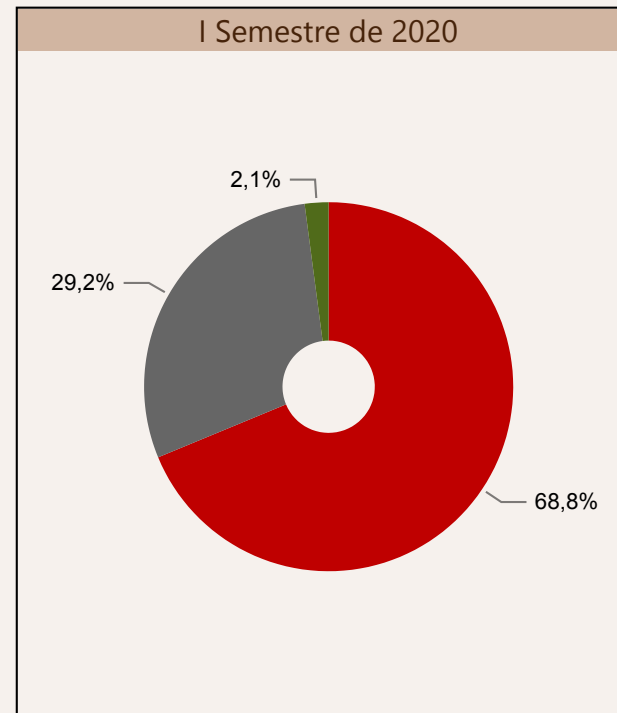
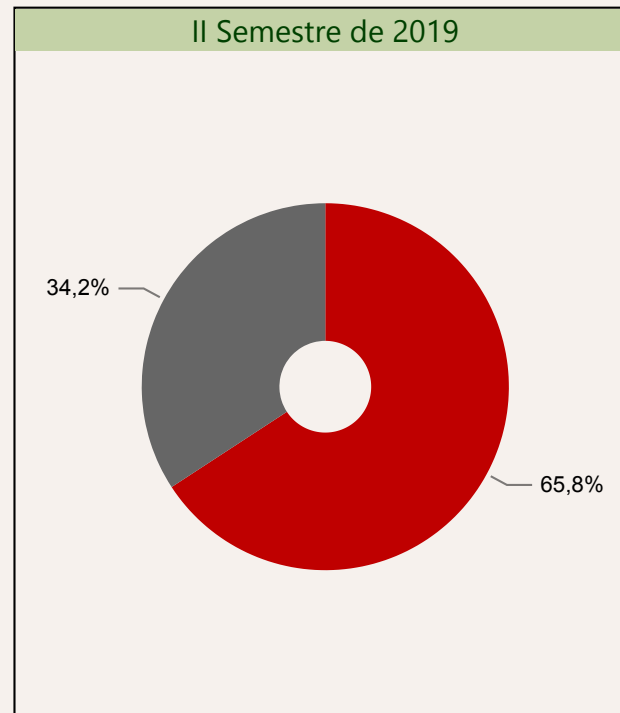
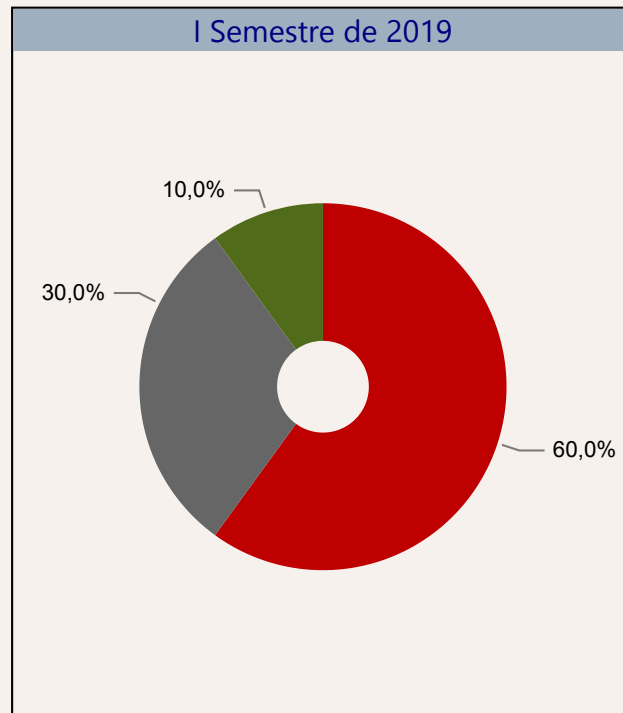
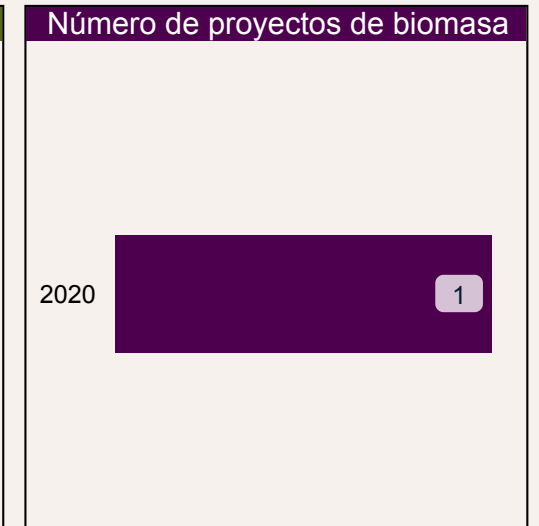
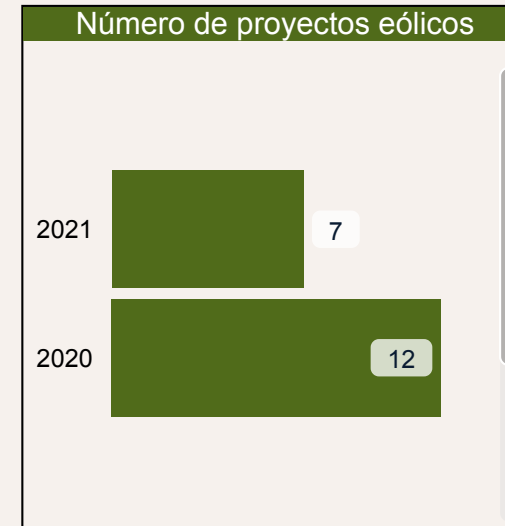
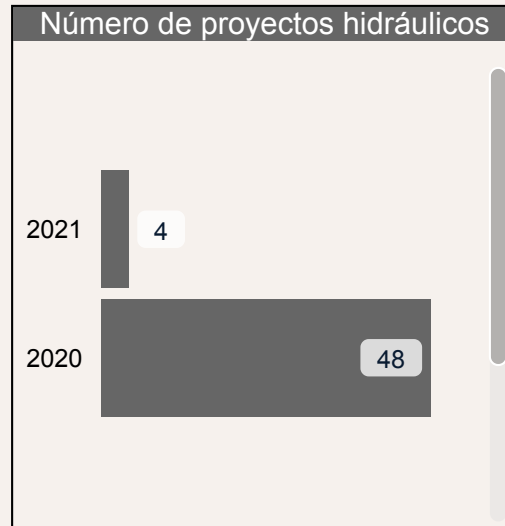
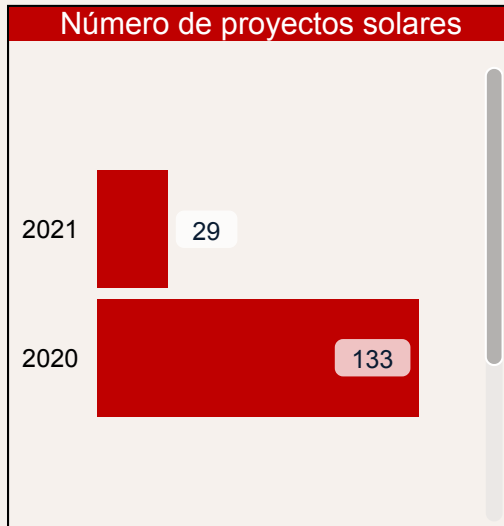
Número de proyectos vigentes



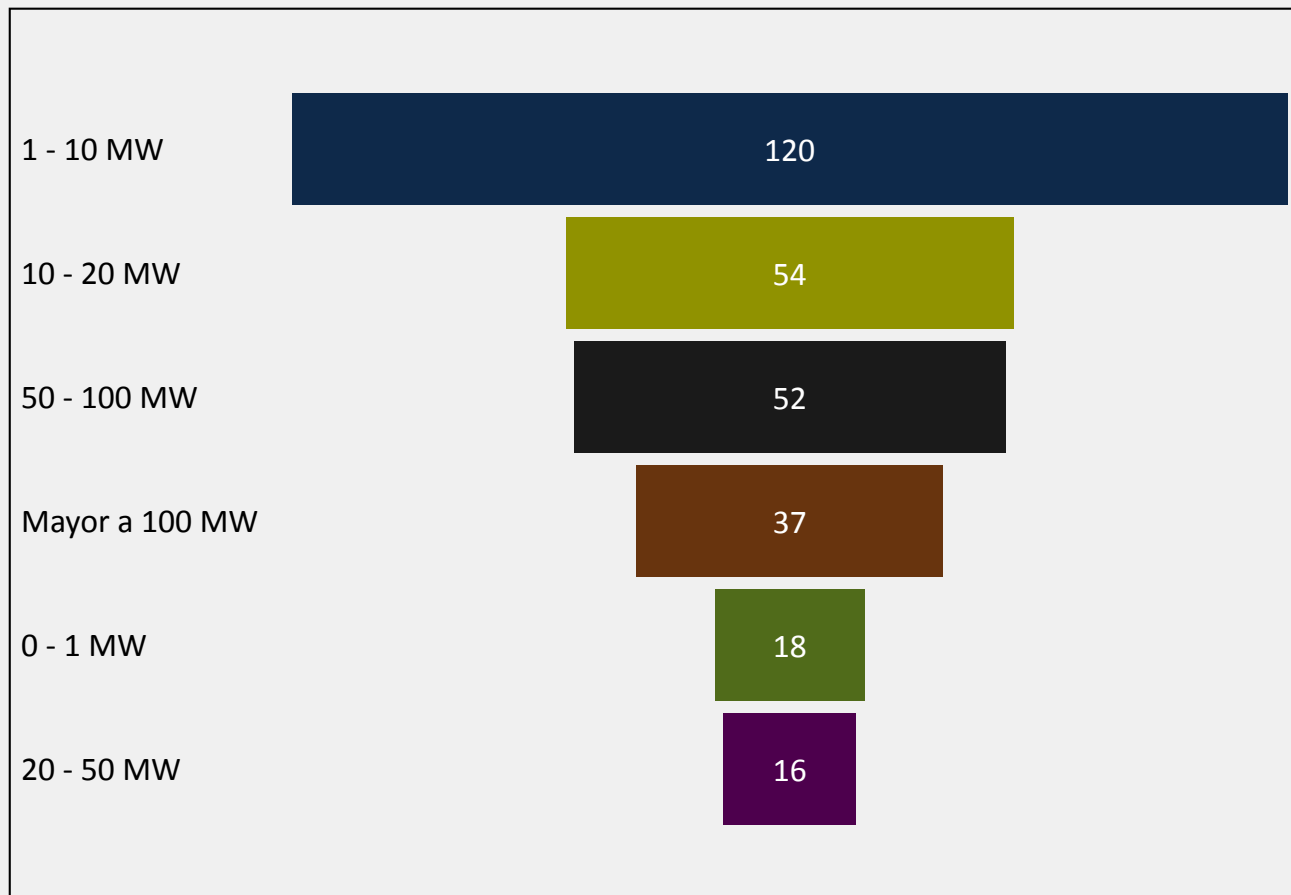
## Evolución del número de proyectos vigentes



## Número de proyectos vigentes



## Número de proyectos vigentes por rango de potencia



Rango	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW				18		18
1 - 10 MW	1	3	39	77		120
10 - 20 MW			16	38		54
20 - 50 MW			7	9		16
50 - 100 MW		9	5	35	3	52
Mayor a 100 MW		9	4	22	2	37
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>21</b>	<b>71</b>	<b>199</b>	<b>5</b>	<b>297</b>

Rango	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW				6,06%		6,06%
1 - 10 MW	0,34%	1,01%	13,13%	25,93%		40,40%
10 - 20 MW			5,39%	12,79%		18,18%
20 - 50 MW			2,36%	3,03%		5,39%
50 - 100 MW		3,03%	1,68%	11,78%	1,01%	17,51%
Mayor a 100 MW		3,03%	1,35%	7,41%	0,67%	12,46%
<b>Total</b>	<b>0,34%</b>	<b>7,07%</b>	<b>23,91%</b>	<b>67,00%</b>	<b>1,68%</b>	<b>100,00%</b>

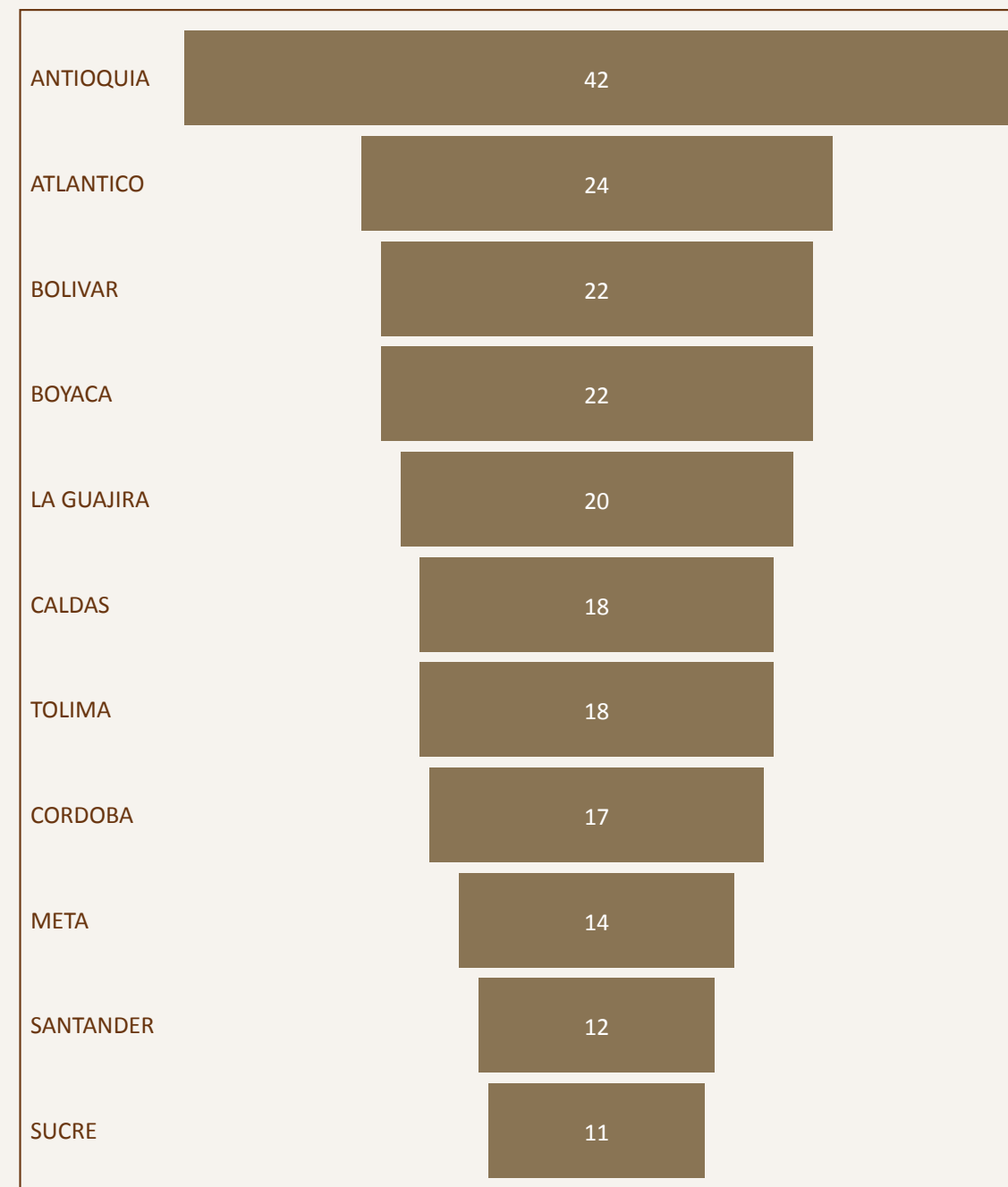


# INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

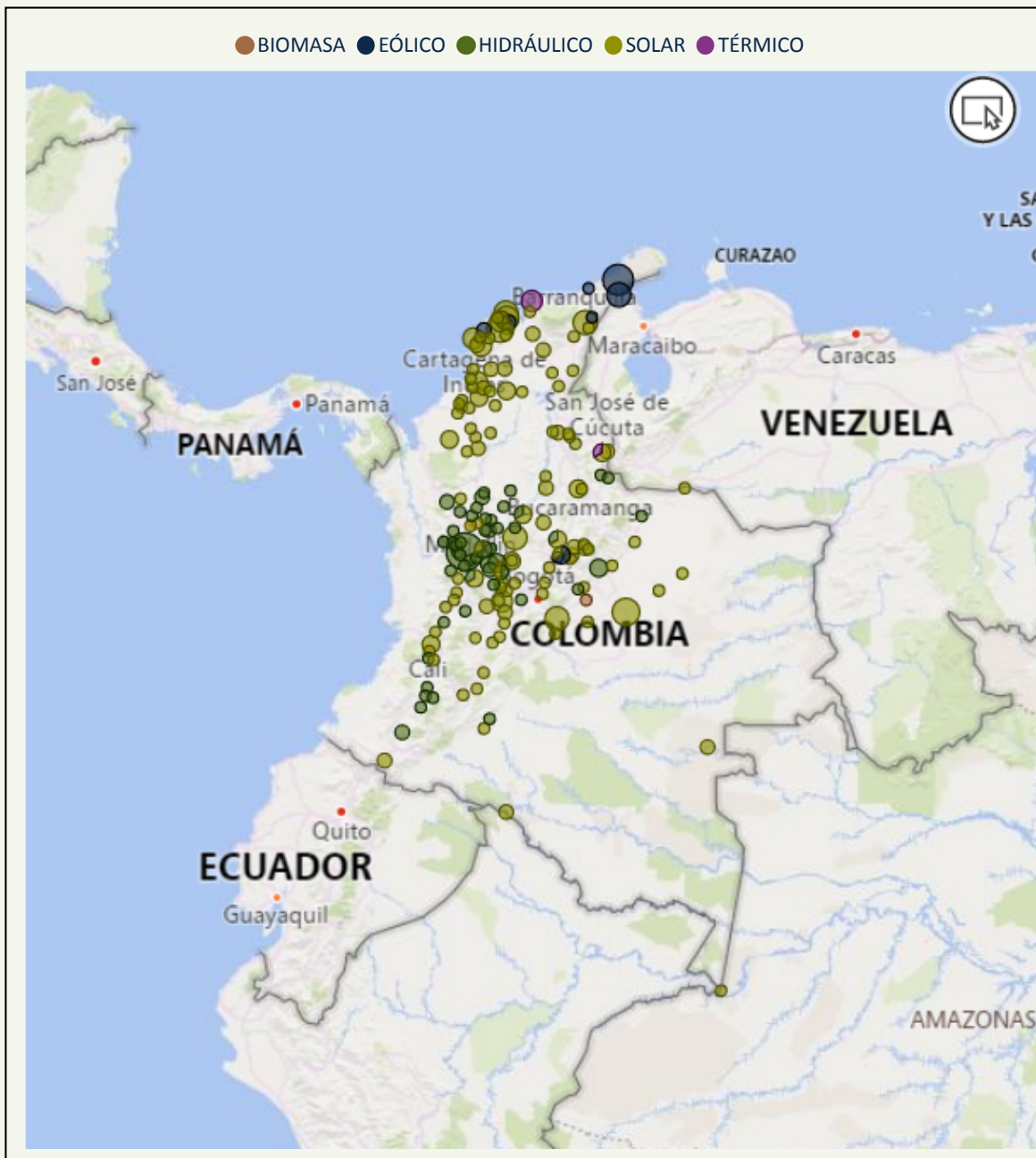
corte a marzo 31 de 2021

## Número de proyectos vigentes por departamento

NC Departamento	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
AMAZONAS				1		1
ANTIOQUIA			36	6		42
ARAUCA			1	1		2
ATLANTICO				24		24
BOLIVAR		2		20		22
BOYACA		3	4	15		22
CALDAS			11	7		18
CAQUETA			1	1		2
CASANARE				4		4
CAUCA			4	1		5
CESAR				10		10
CHOCO			1			1
CORDOBA				17		17
CUNDINAMARCA			1	7		8
HUILA				3		3
LA GUAJIRA		14		6		20
MAGDALENA		2		4	4	10
META	1			13		14
NARIÑO			2	2		4
NORTE SANTANDER			2	6	1	9
PUTUMAYO				2		2
QUINDIO			1			1
RISARALDA			2			2
SANTANDER			1	11		12
SUCRE				11		11
TOLIMA			2	16		18
VALLE			2	8		10
VAUPES				2		2
VICHADA				1		1
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>21</b>	<b>71</b>	<b>199</b>	<b>5</b>	<b>297</b>



## Número de proyectos vigentes por municipio



Municipio	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
TAMESIS			9			9
SABANALARGA				8		8
URIBIA		7				7
PUERTO GAITAN				6		6
BARRANQUILLA				5		5
MAICAO		5				5
MALAMBO				5		5
PUERTO BOYACA				5		5
SAN JUAN DEL CESAR				5		5
VILLAVICENCIO				5		5
ARJONA				4		4
BARANOA				4		4
CARTAGENA				4		4
PIEDRAS				4		4
SANTA MARTA					4	4
TOLUVIEJO				4		4
BARBOSA			1	2		3
CHINU				3		3
GIRON				3		3
LA DORADA				3		3
MAGANGUE				3		3
MANIZALES			1	2		3
PAJARITO			3			3
PENSILVANIA			3			3
PUERTO BERRIO			1	2		3
SACHICA		2		1		3
SAMANA			3			3
SAN CAYETANO				2	1	3
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>21</b>	<b>71</b>	<b>199</b>	<b>5</b>	<b>297</b>



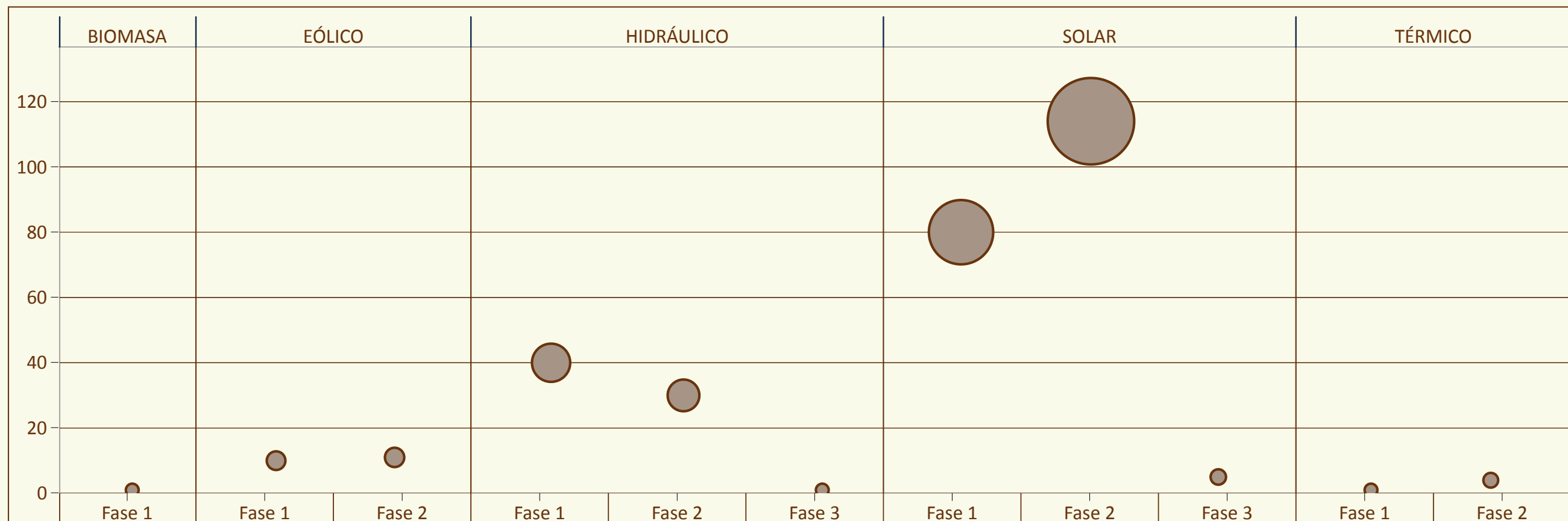
# INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

correspondiente al periodo de corte a marzo 31 de 2021

## Número de proyectos vigentes por tipo y por estado

Estado	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
Fase 2		11	30	114	4	159
Fase 1	1	10	40	80	1	132
Fase 3			1	5		6
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>21</b>	<b>71</b>	<b>199</b>	<b>5</b>	<b>297</b>

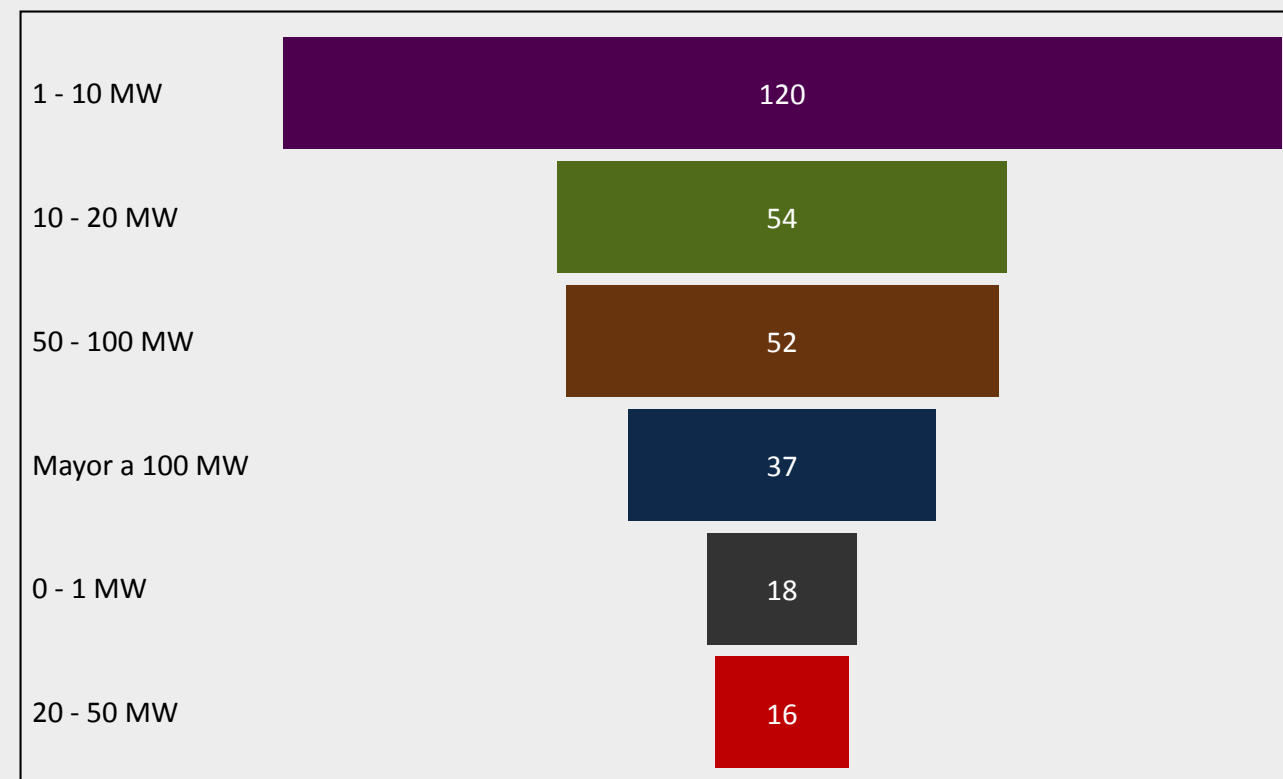
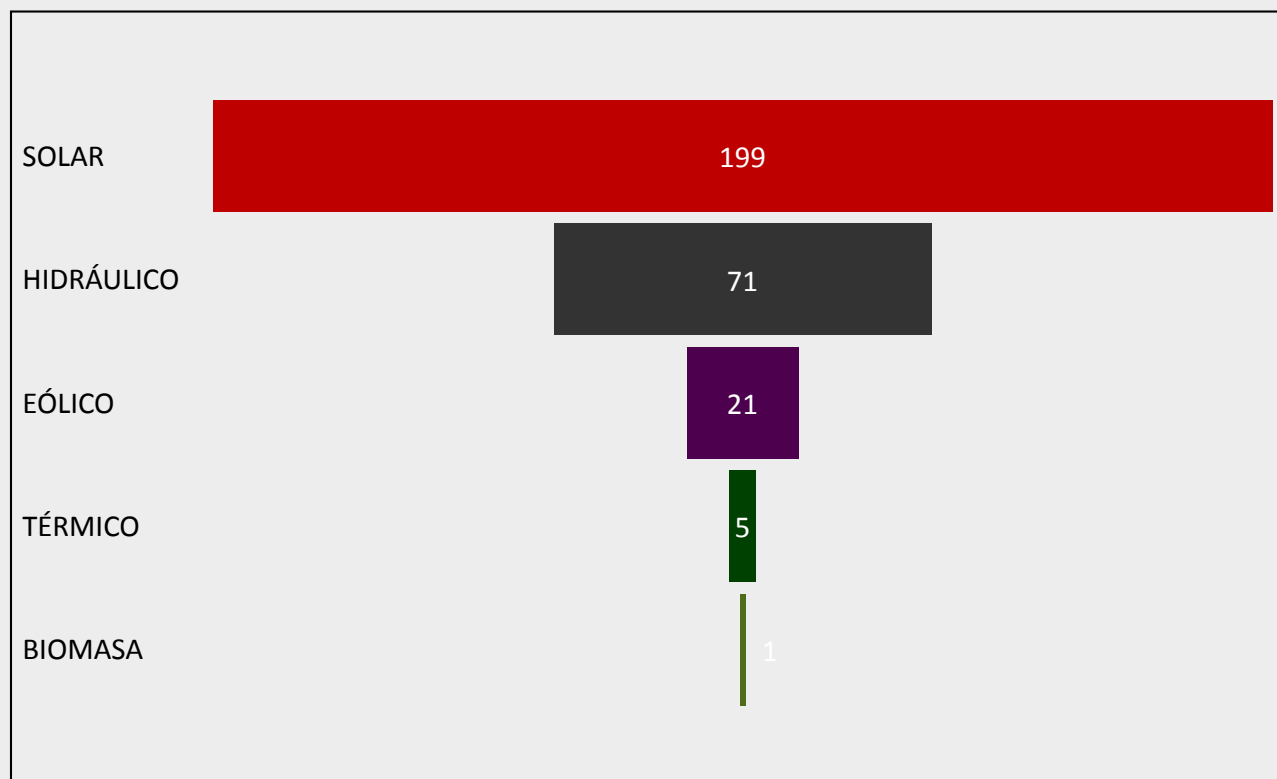
Estado	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
Fase 1	0,34%	3,37%	13,47%	26,94%	0,34%	44,44%
Fase 2		3,70%	10,10%	38,38%	1,35%	53,54%
Fase 3			0,34%	1,68%		2,02%
<b>Total</b>	<b>0,34%</b>	<b>7,07%</b>	<b>23,91%</b>	<b>67,00%</b>	<b>1,68%</b>	<b>100,00%</b>



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

Rango	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW				18		18
1 - 10 MW	1	3	39	77		120
10 - 20 MW			16	38		54
20 - 50 MW			7	9		16
50 - 100 MW		9	5	35	3	52
Mayor a 100 MW		9	4	22	2	37
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>21</b>	<b>71</b>	<b>199</b>	<b>5</b>	<b>297</b>

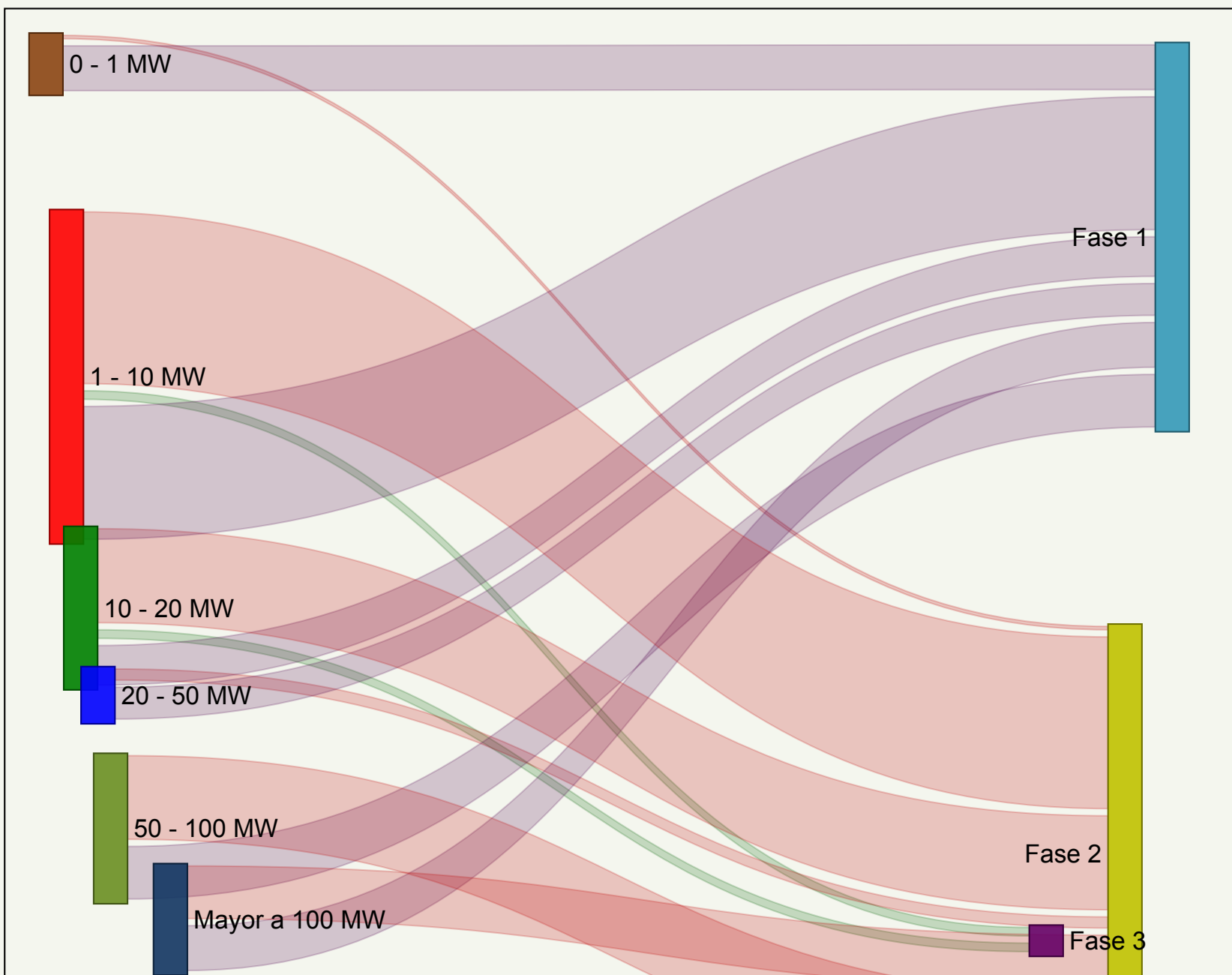
Rango	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW				6,06%		6,06%
1 - 10 MW	0,34%	1,01%	13,13%	25,93%		40,40%
10 - 20 MW			5,39%	12,79%		18,18%
20 - 50 MW			2,36%	3,03%		5,39%
50 - 100 MW		3,03%	1,68%	11,78%	1,01%	17,51%
Mayor a 100 MW		3,03%	1,35%	7,41%	0,67%	12,46%
<b>Total</b>	<b>0,34%</b>	<b>7,07%</b>	<b>23,91%</b>	<b>67,00%</b>	<b>1,68%</b>	<b>100,00%</b>



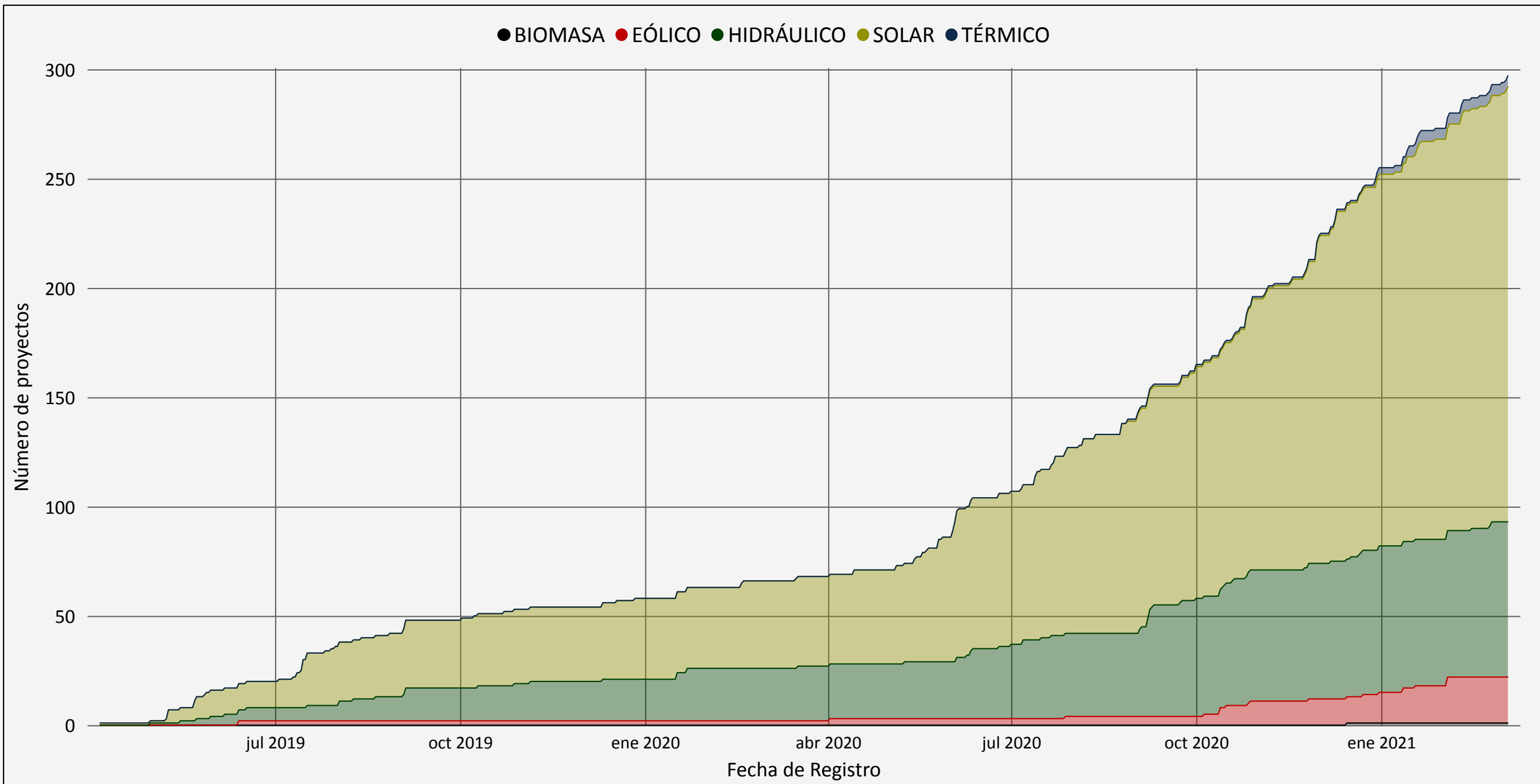
## Número de proyectos vigentes según su estado y su rango de potencia

Rango	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Total
0 - 1 MW	17	1		18
1 - 10 MW	51	66	3	120
10 - 20 MW	15	36	3	54
20 - 50 MW	12	4		16
50 - 100 MW	20	32		52
Mayor a 100 MW	17	20		37
<b>Total</b>	<b>132</b>	<b>159</b>	<b>6</b>	<b>297</b>

Rango	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Total
0 - 1 MW	5,7%	0,3%		6,1%
1 - 10 MW	17,2%	22,2%	1,0%	40,4%
10 - 20 MW	5,1%	12,1%	1,0%	18,2%
20 - 50 MW	4,0%	1,3%		5,4%
50 - 100 MW	6,7%	10,8%		17,5%
Mayor a 100 MW	5,7%	6,7%		12,5%
<b>Total</b>	<b>44,4%</b>	<b>53,5%</b>	<b>2,0%</b>	<b>100,0%</b>



Número acumulado de proyectos vigentes según el tipo

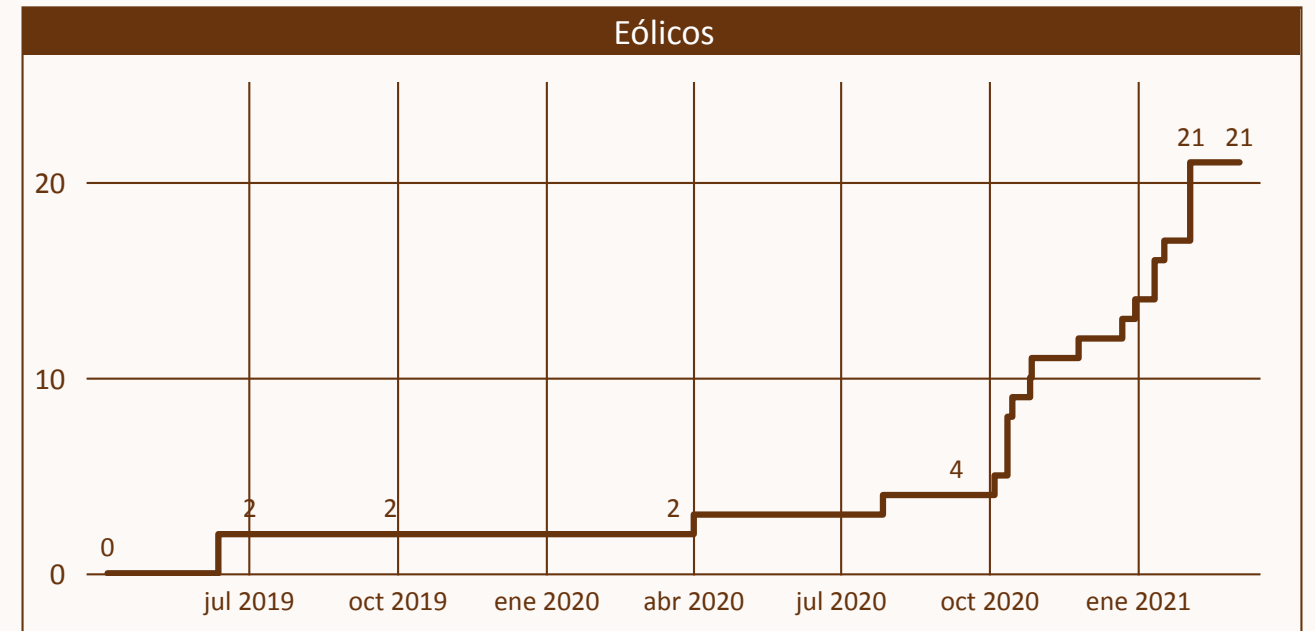
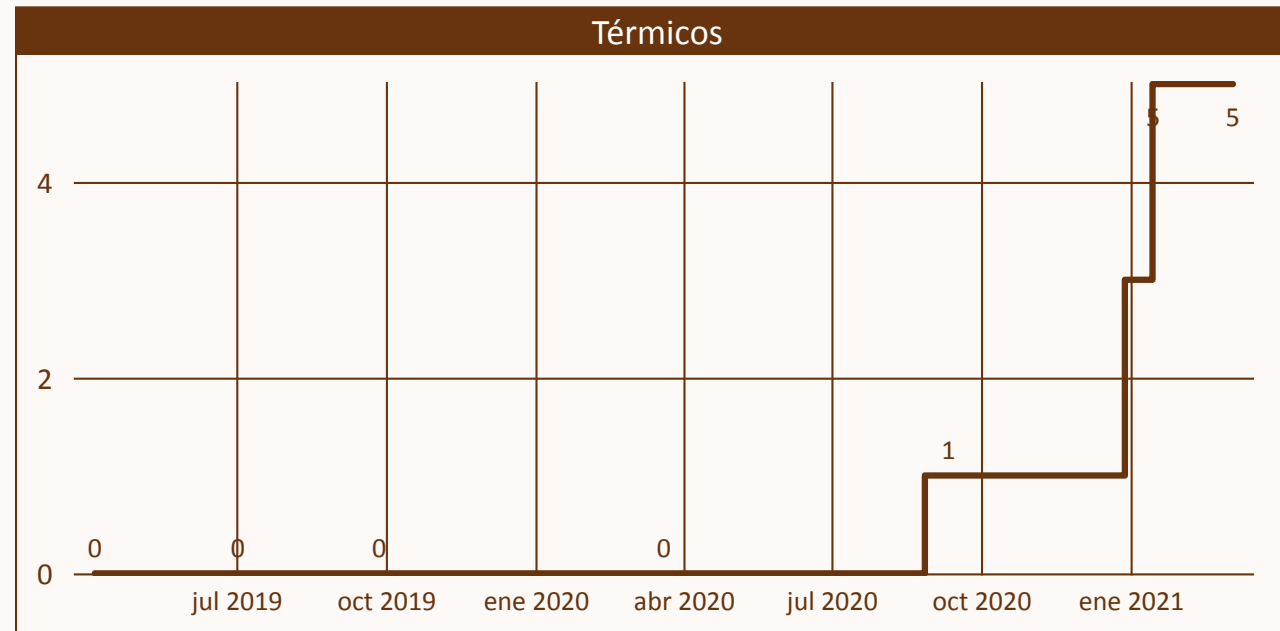
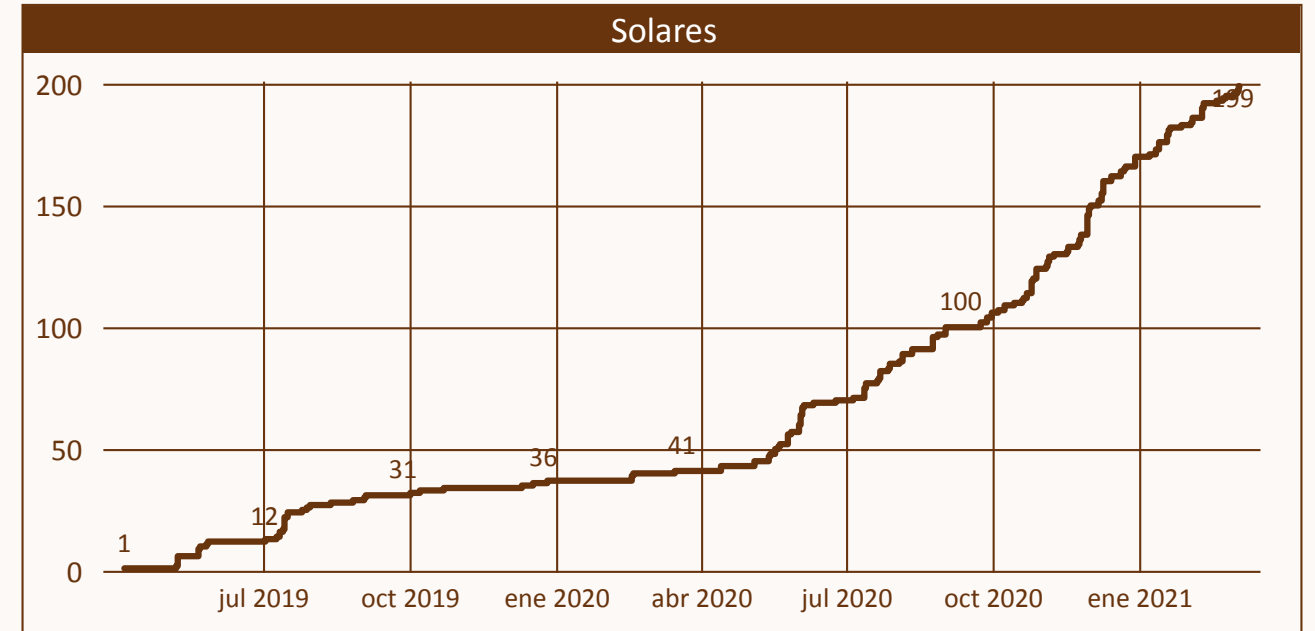
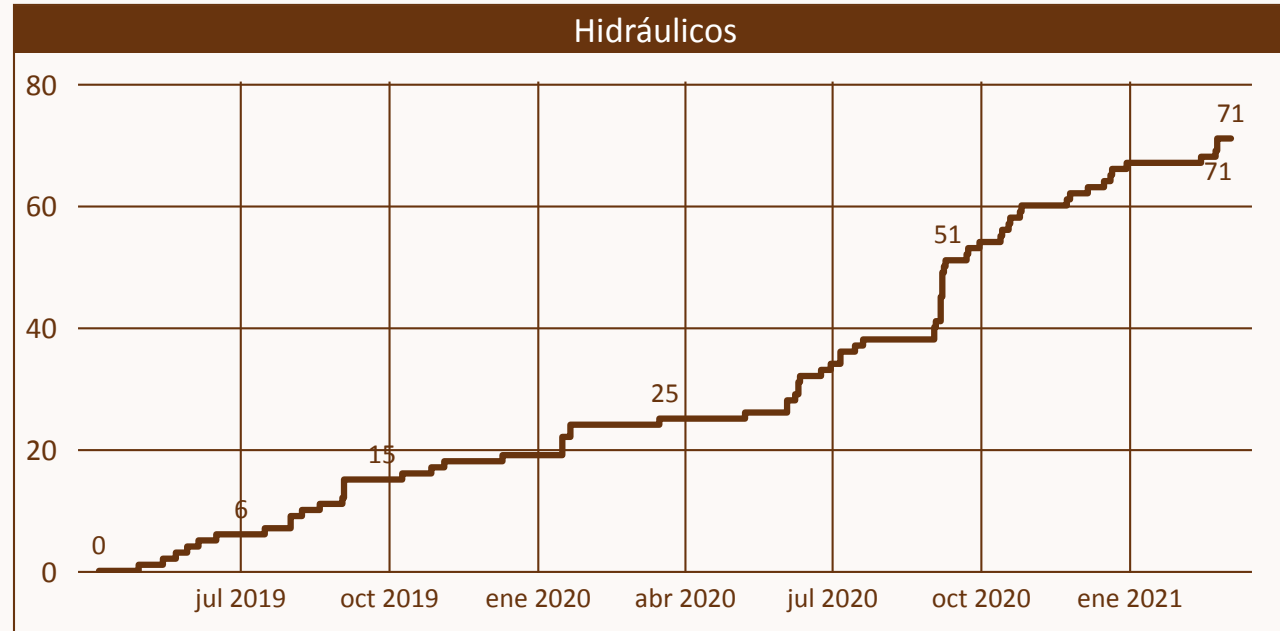




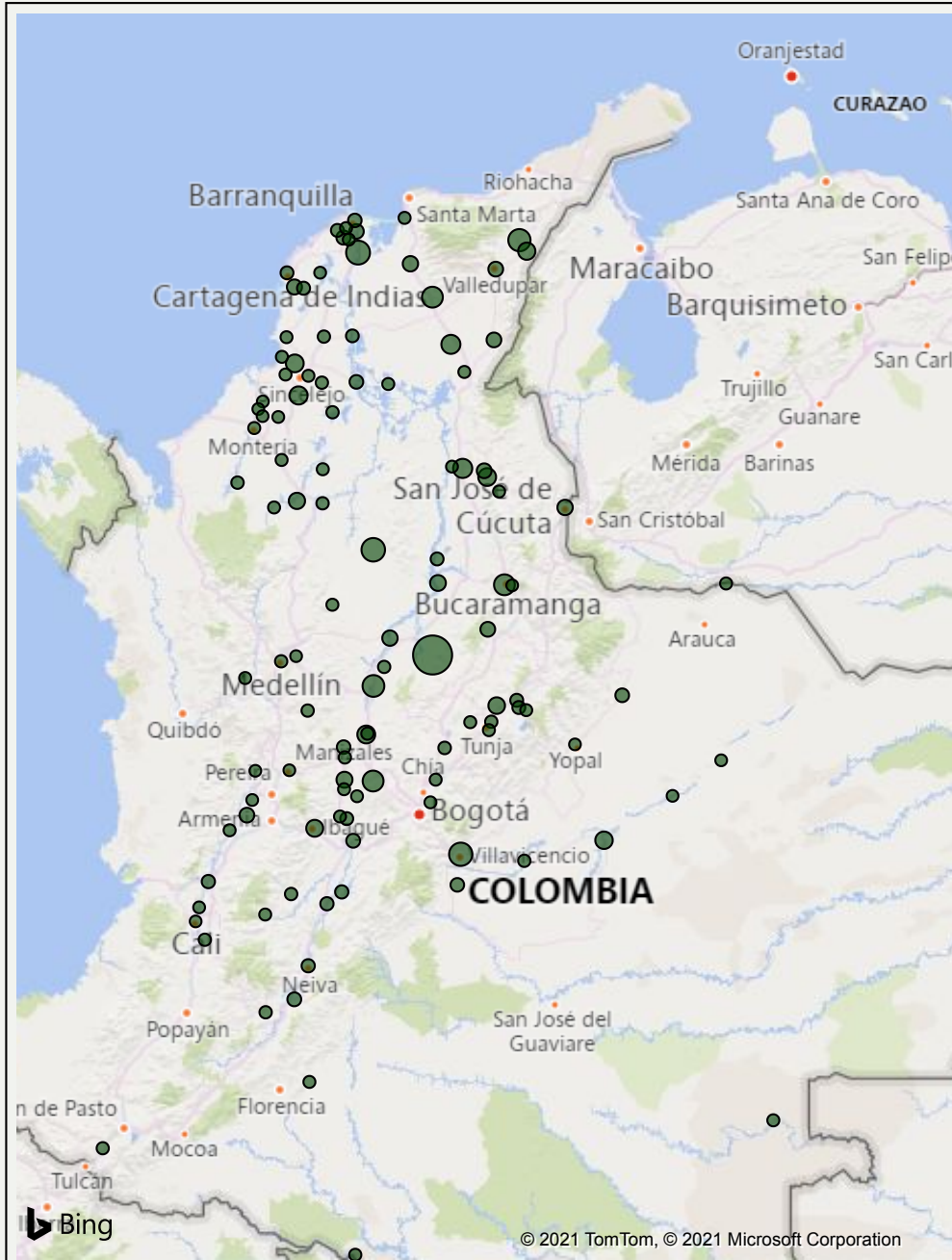
# INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

corte a marzo 31 de 2021

## Número acumulado de proyectos vigentes según el tipo



## Ubicación de los principales proyectos solares vigentes



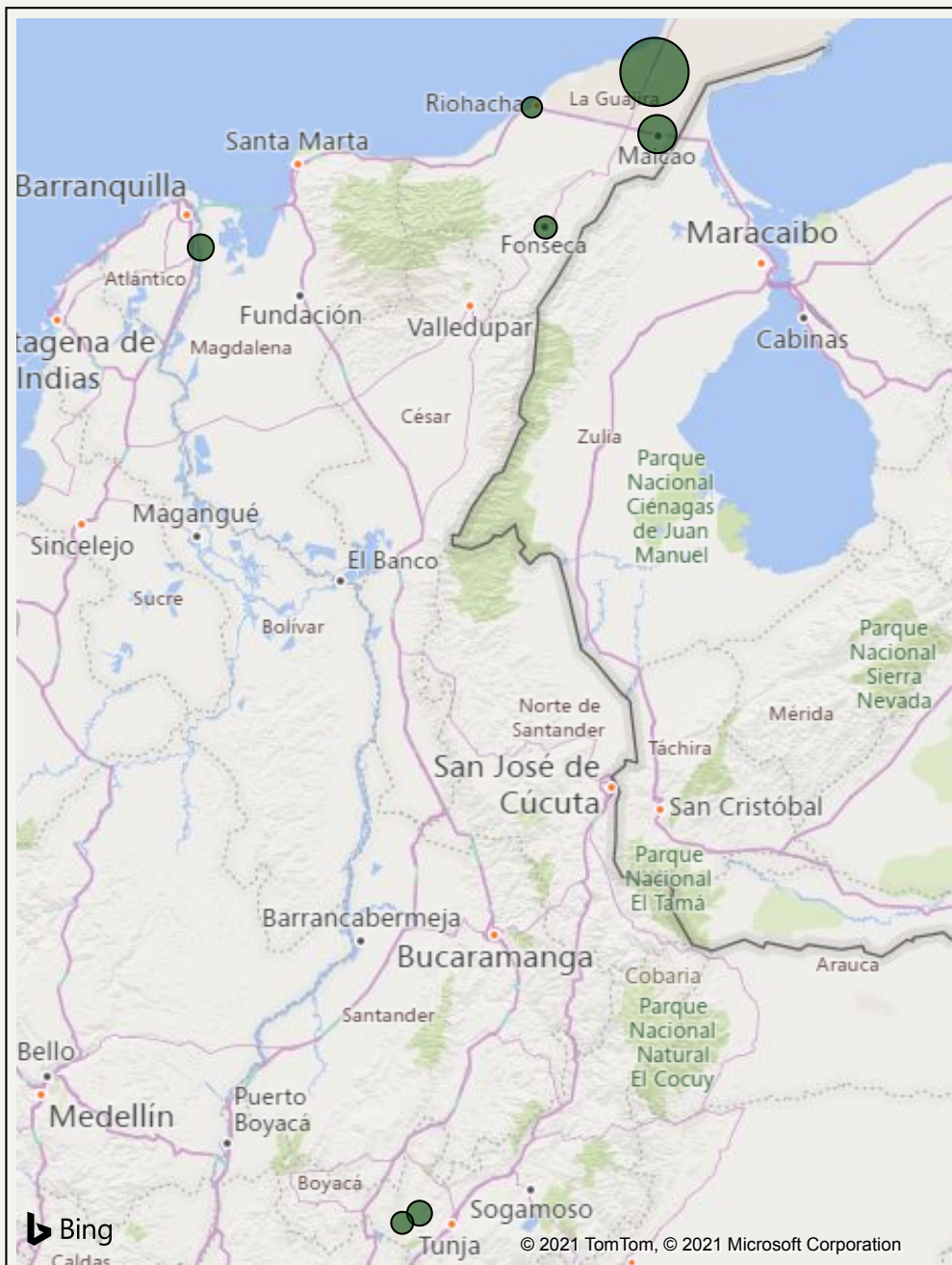
Municipio-Departamento	Nombre Proyecto	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
CIMITARRA, SANTANDER	SEBASTOSOL	700	Fase 2	01/12/2022
PONEDERA, ATLANTICO	PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO GUAYEPO 400 MW, SU LÍNEA DE EVACUACIÓN 500 KV Y BAHÍA DE CONEXIÓN	400	Fase 2	30/05/2023
CHAGUANI, CUNDINAMARCA	RUTA DEL SOL	300	Fase 1	20/07/2022
EL PASO, CESAR	SC SOLAR SAN MARTIN 300 MWP	240	Fase 2	01/12/2022
AGUACHICA, CESAR	HELIOS CESAR-OCAÑA 200MWAC	200	Fase 1	31/12/2023
CIMITARRA, SANTANDER	PLANTA FOTOVOLTAICA CARARE	200	Fase 1	31/12/2024
EL COPEY, CESAR	PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO EL COPEY	200	Fase 2	31/12/2024
OCAÑA, NORTE DE SANTANDER	PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO PERALES 200 MW	200	Fase 2	31/12/2022
PUERTO BOYACA, BOYACA	PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO GUAYACANES 200 MW	200	Fase 2	31/12/2022
SABANALARGA, ATLANTICO	ATLÁNTICO PHOTOVOLTAIC	200	Fase 2	01/01/2022
EL MOLINO, LA GUAJIRA	PLANTA FOTOVOLTAICA SOLAR GUARDIENTERA - PV	181	Fase 2	06/03/2023
IBAGUE, TOLIMA	SHANGRI-LA	160	Fase 2	31/12/2023
PUERTO GAITAN, META	EL ALTILLO 1	150	Fase 1	13/07/2021
TOLUVIEJO, SUCRE	TOLUVIEJO	150	Fase 2	30/06/2022
MONTELIBANO, CORDOBA	BOSQUES SOLARES DE COLOMBIA	139	Fase 2	15/05/2021
BARRANCABERMEJA, SANTANDER	BARRANCA SOLAR	125	Fase 2	31/12/2021
LA DORADA, CALDAS	PARQUE SOLAR PORTÓN DEL SOL	102	Fase 2	01/12/2022
EL COPEY, CESAR	COPEY DEL VERANO SOLAR	100	Fase 1	17/12/2021
FUNDACION, MAGDALENA	FUNDACIÓN DEL VERANO SOLAR	100	Fase 1	17/12/2021
PUERTO BERRIO, ANTIOQUIA	PROYECTO PARQUE SOLAR PV COMPOSTELA	100	Fase 1	14/12/2022
SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER	PROYECTO FOTONORTE	100	Fase 1	01/03/2023
SAN JUAN DEL CESAR, LA GUAJIRA	SAN JUAN SOLAR	100	Fase 2	31/12/2021
CHINU, CORDOBA	PARQUE SOLAR EL CAMPANO	100	Fase 2	30/01/2022
CUCUTA, NORTE DE SANTANDER	ATALAYA 2	100	Fase 1	30/07/2024
GIRON, SANTANDER	GUATIGUARA CHARCOS	100	Fase 1	30/07/2023
GIRON, SANTANDER	GUATIGUARA PLANADAS	100	Fase 1	30/07/2023
GIRON, SANTANDER	GUATIGUARA RINCÓN	100	Fase 1	30/07/2023
RIO DE ORO, CESAR	PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO AZUCENOS 99.9 MW	100	Fase 2	31/01/2023
TURBANA, BOLIVAR	PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PASACABALLO	100	Fase 1	01/01/2024
VALLEDUPAR, CESAR	GRANJA SOLAR GUADULUPANA 99.9 MW	100	Fase 1	30/06/2022
VILLAVICENCIO, META	BOSQUES SOLARES DE LOS LLANOS 7	100	Fase 2	31/12/2022
VILLAVICENCIO, META	BOSQUES SOLARES DE LOS LLANOS 8	100	Fase 2	31/12/2022
VILLAVICENCIO, META	BOSQUES SOLARES DE LOS LLANOS 9	100	Fase 2	31/12/2022
BECERRIL, CESAR	PARQUE SOLAR NUEVO MUNDO	99	Fase 1	01/12/2023
LA DORADA, CALDAS	PARQUE SOLAR LA PONDEROSA	99	Fase 1	01/12/2023

## Ubicación de los principales proyectos vigentes de biomasa



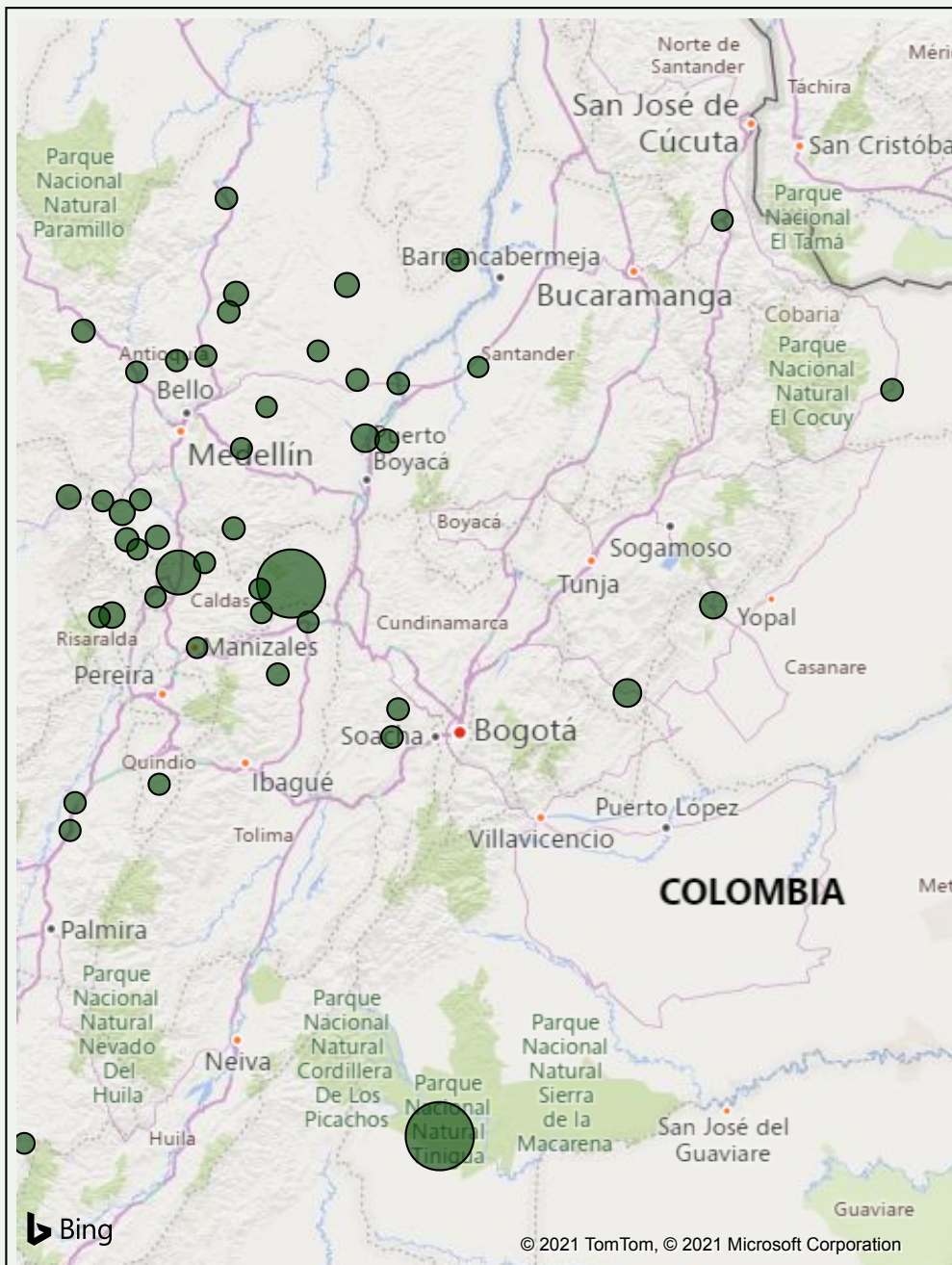
Municipio-Departamento	Nombre Proyecto	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
BARRANCA DE UPIA, META	PROYECTO BIOGAS 2 CON GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA – GUAICARAMO SAS	1	Fase 1	15/07/2021

## Ubicación de los principales proyectos eólicos vigentes



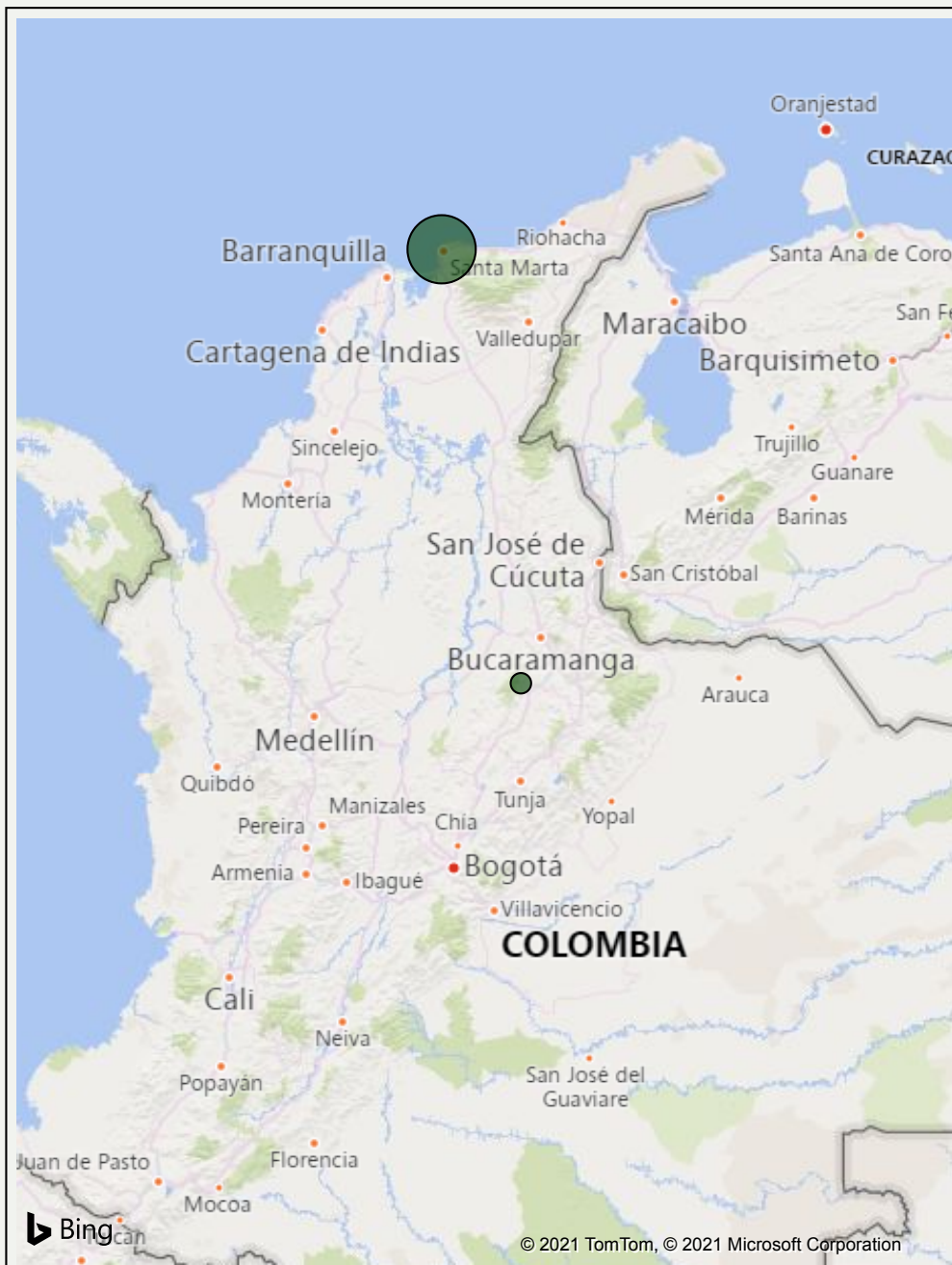
Municipio-Departamento	Nombre Proyecto	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
URIBIA, LA GUAJIRA	PROYECTO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA KAPPA	500	Fase 1	31/12/2024
MAICAO, LA GUAJIRA	PROYECTO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA OMEGA	300	Fase 1	31/12/2023
MAICAO, LA GUAJIRA	PROYECTO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA ELIPSE	200	Fase 1	31/12/2023
SANTA CATALINA, BOLIVAR	PARQUE EÓLICO OFFSHORE VIENTOS ALISIOS	200	Fase 1	31/12/2025
URIBIA, LA GUAJIRA	PROYECTO EÓLICO WAKUAIPA DE 200 MW	200	Fase 2	01/01/2024
URIBIA, LA GUAJIRA	PARQUE EÓLICO CARRIZAL	195	Fase 2	28/02/2023
URIBIA, LA GUAJIRA	PARQUE EOLICO CASA ELÉCTRICA	180	Fase 2	28/02/2023
SANTA CATALINA, BOLIVAR	PARQUE EÓLICO VIENTOS DE BOLÍVAR	150	Fase 2	14/02/2024
FONSECA, LA GUAJIRA	SAN JUAN EÓLICO	103	Fase 2	31/07/2022
SITIONUEVO, MAGDALENA	PARQUE EÓLICO CULANTRAL	100	Fase 2	22/09/2022
SITIONUEVO, MAGDALENA	PARQUE EÓLICO MAGDALENA	100	Fase 2	22/09/2022
URIBIA, LA GUAJIRA	PARQUE EÓLICO IRRAIPA	99	Fase 2	28/02/2023
URIBIA, LA GUAJIRA	PARQUE EÓLICO JOTOMANA-APOTOLORRU II	99	Fase 2	28/02/2023
SACHICA, BOYACA	PARQUE EÓLICO COLIBRÍ I	96	Fase 1	01/06/2024
RAQUIRA, BOYACA	PARQUE EÓLICO COLIBRÍ III	92	Fase 1	01/06/2024
URIBIA, LA GUAJIRA	PARQUE EÓLICO APOTOLORRU	75	Fase 2	28/02/2023
SACHICA, BOYACA	PARQUE EÓLICO COLIBRÍ II	73	Fase 1	01/06/2024
RIOHACHA, LA GUAJIRA	PARQUE EÓLICO EL AHUMADO	50	Fase 2	01/04/2022
MAICAO, LA GUAJIRA	PLANTA EÓLICA JEHOVA	10	Fase 1	01/01/2024
MAICAO, LA GUAJIRA	PLANTA EÓLICA LA MANITA	10	Fase 1	01/01/2024
MAICAO, LA GUAJIRA	PLANTA EÓLICA NOE	10	Fase 1	01/01/2024

## Ubicación de los principales proyectos hidráulicos vigentes



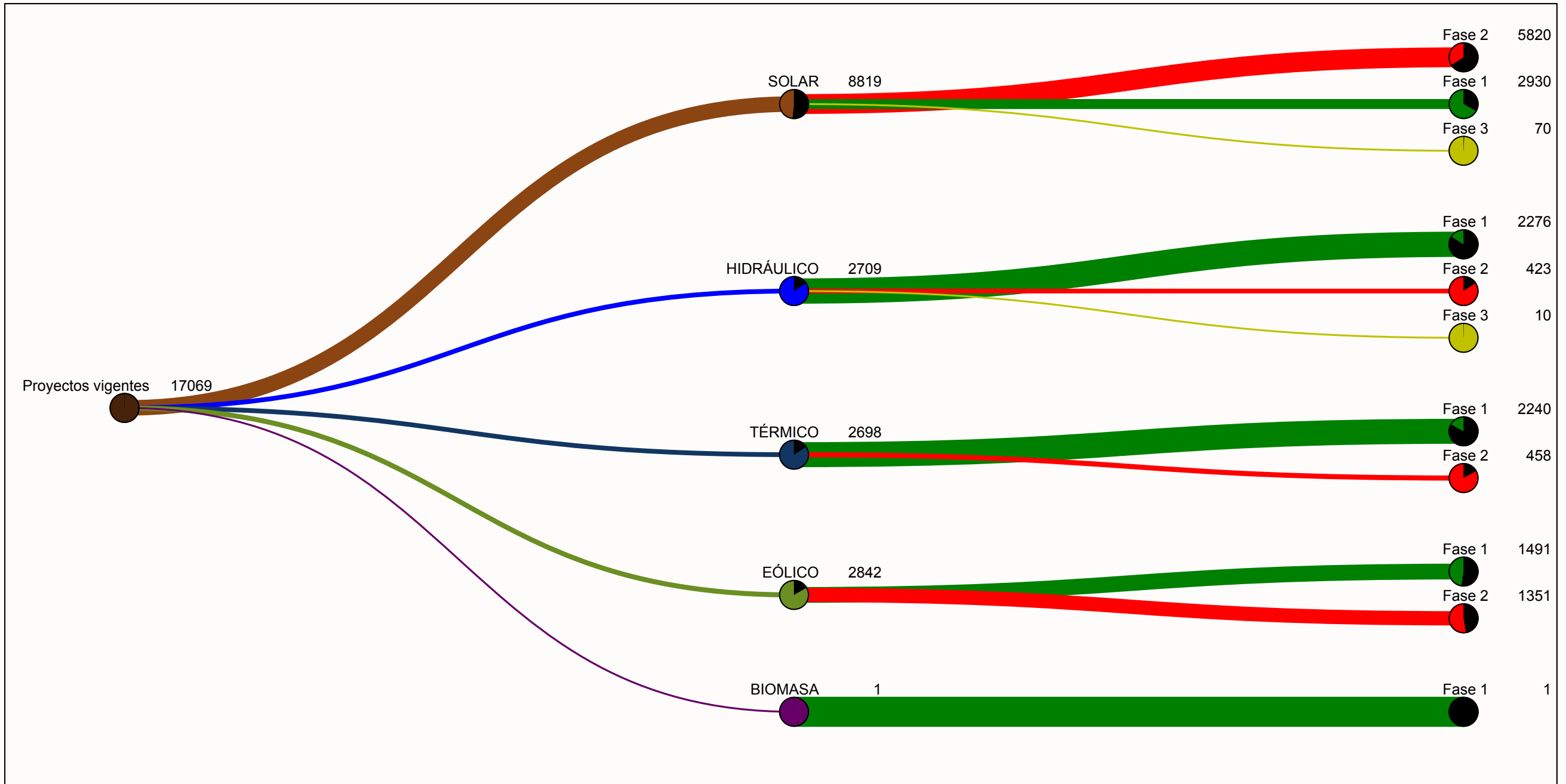
Municipio-Departamento	Nombre Proyecto	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
PUERTO RICO, CAQUETA	HIDROELÉCTRICO LA PAZ (CAQUETÁ)	649	Fase 1	30/06/2025
SAMANA, CALDAS	PROYECTO HIDROELECTRICO BUTANTÁN	460	Fase 1	01/07/2029
MARMATO, CALDAS	CENTRAL HIDROELÉCTRICA PIPINTÁ	320	Fase 1	01/01/2029
SAMANA, CALDAS	PROYECTO HIDROELECTRICO SAMANÁ MEDIO	183	Fase 1	01/01/2028
PUERTO NARE, ANTIOQUIA	PROYECTO HIDROELÉCTRICO PALAGUA	98	Fase 2	30/01/2025
SAN LUIS DE GACENO, BOYACA	PROYECTO HIDROELÉCTRICO LENGUPÁ	98	Fase 1	15/09/2024
HISPANIA, ANTIOQUIA	PROYECTO HIDROELÉCTRICO SAN JUAN	65	Fase 1	01/10/2024
CAMPAMENTO, ANTIOQUIA	PROYECTO HIDROELÉCTRICO LA ESPERANZA (EN CAMPAMENTO)	52	Fase 1	28/02/2024
REMEDIOS, ANTIOQUIA	PROYECTO HIDROELÉCTRICO SAN BARTOLOMÉ	50	Fase 2	01/01/2027
EL CARMEN DE ATRATO, CHOCO	CENTRAL HIDROELÉCTRICA LA PURIA	48	Fase 1	30/06/2024
ANDES, ANTIOQUIA	CENTRAL HIDROELECTRICA (CH) EL LIMÓN	39	Fase 2	01/06/2025
LA UNION, NARIÑO	PROYECTO LA UNIÓN	37	Fase 1	10/06/2024
BARBOSA, SANTANDER	PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA SANTA ROSA	36	Fase 1	20/06/2026
LA UNION, NARIÑO	PROYECTO PEÑA BLANCA	34	Fase 1	10/06/2024
PAJARITO, BOYACA	HIDROELÉCTRICO RÍO CUSIANA BAJO CUBA	34	Fase 1	01/06/2022
PAJARITO, BOYACA	PROYECTO HIDROELÉCTRICO RIO CUSIANA SABANA ( CUSAB)	27	Fase 1	01/06/2023
PAJARITO, BOYACA	CUSIANA LA ESPERANZA CUEZ	20	Fase 2	31/05/2024
TAME, ARAUCA	PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA TAME	20	Fase 1	01/09/2023
BETULIA, ANTIOQUIA	PROYECTO HIDROELECTRICO SAN MATEO	20	Fase 2	01/12/2023
FRONTINO, ANTIOQUIA	HIDROELÉCTRICO VERDE BAJO	20	Fase 2	01/12/2023
LIBANO, TOLIMA	PCH EL MOLINO	20	Fase 1	01/01/2023
TOLEDO, NORTE DE SANTANDER	PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA PCH VALEGRÁ	20	Fase 1	20/06/2025
EL COLEGIO, CUNDINAMARCA	PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA PCH ANAPOIMA	18	Fase 1	20/06/2025
PUERTO BERRIO, ANTIOQUIA	PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA NUS II	18	Fase 2	01/03/2024
SAN CARLOS, ANTIOQUIA	PCH LA MIRANDA	17	Fase 1	01/01/2024
ANGOSTURA, ANTIOQUIA	PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA (PCH) LA FRONTERA	15	Fase 1	31/12/2025
GRANADA, ANTIOQUIA	PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA (PCH) COLIBRÍ	14	Fase 1	01/06/2026
SONSON, ANTIOQUIA	PCH ARGELIA	14	Fase 2	01/06/2024
LA SIERRA, CAUCA	PCH GUACHICONO	14	Fase 2	03/04/2023
ARGELIA, ANTIOQUIA	PCH PALOMA 3	13	Fase 2	01/06/2024
SAN PEDRO, ANTIOQUIA	PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA PCH AURRA – LA SUCIA	13	Fase 2	01/12/2023
PIJAO, QUINDIO	RÍO LEJOS-PRLA	11	Fase 1	01/06/2024
SONSON, ANTIOQUIA	AURES BAJO II	10	Fase 1	01/04/2023
FRONTINO, ANTIOQUIA	PROYECTO HIDROELECTRICO RIO VERDE	10	Fase 2	01/06/2023
SANTA ROSA DE OSOS, ANTIOQUIA	PCH ZEUS (EN SANTA ROSA DE OSOS)	10	Fase 3	31/12/2021
TUMBA, VALLE DEL CAUCA	PROYECTO HIDROELECTRICO RIO BRAZABAS	10	Fase 2	01/12/2023

## Ubicación de los principales proyectos térmicos vigentes

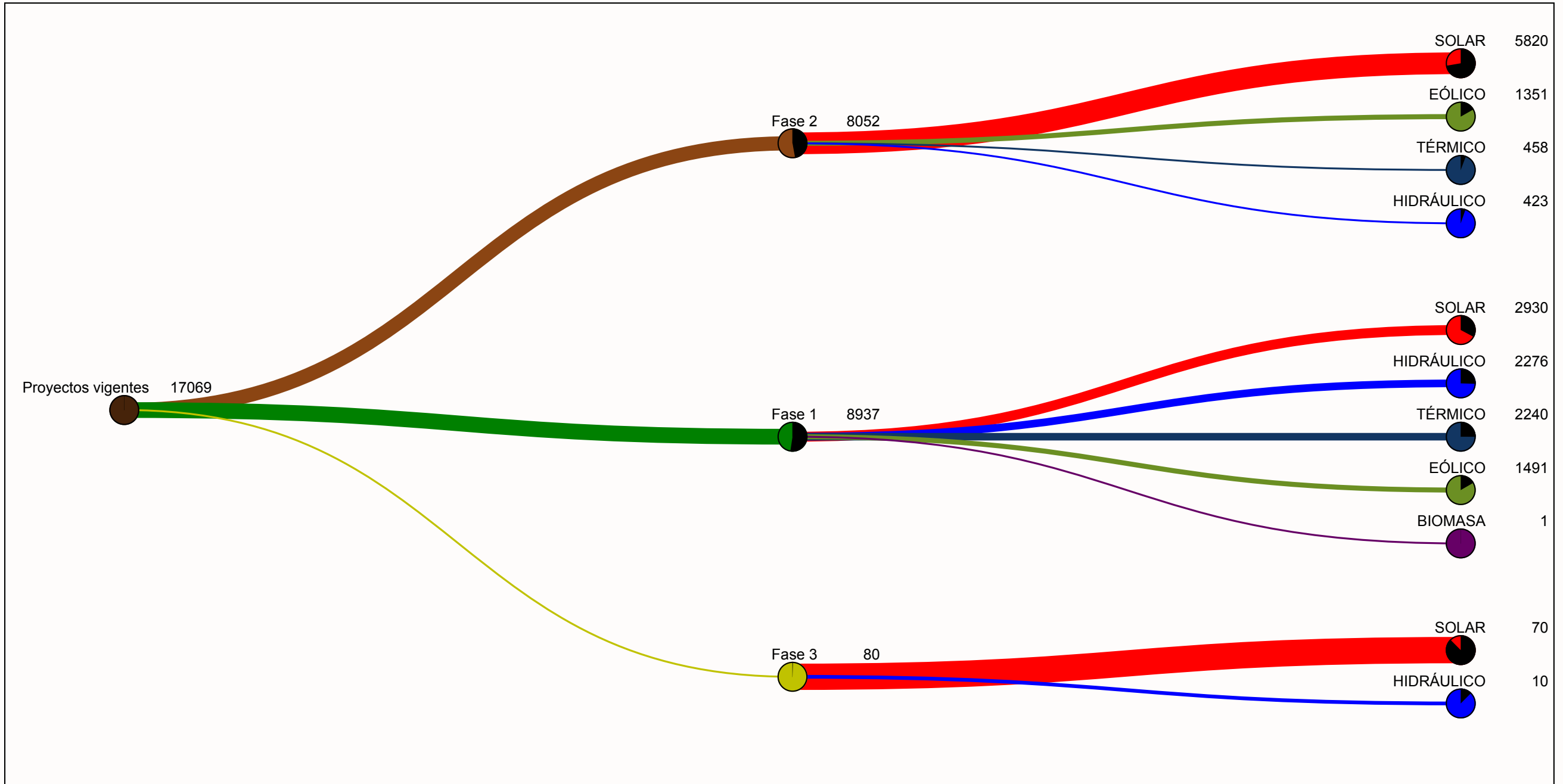


Municipio-Departamento	Nombre Proyecto	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
SANTA MARTA, MAGDALENA	NENCOL 5	2.240	Fase 1	01/02/2025
SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER	TASAJERO III	180	Fase 2	12/12/2024
SANTA MARTA, MAGDALENA	TERMO GAIRA S.A. E.S.P.	94	Fase 2	01/02/2023
SANTA MARTA, MAGDALENA	TERMOCOSTA S.A. E.S.P.	94	Fase 2	01/02/2023
SANTA MARTA, MAGDALENA	TERMOBONDA S.A. E.S.P.	90	Fase 2	01/02/2022

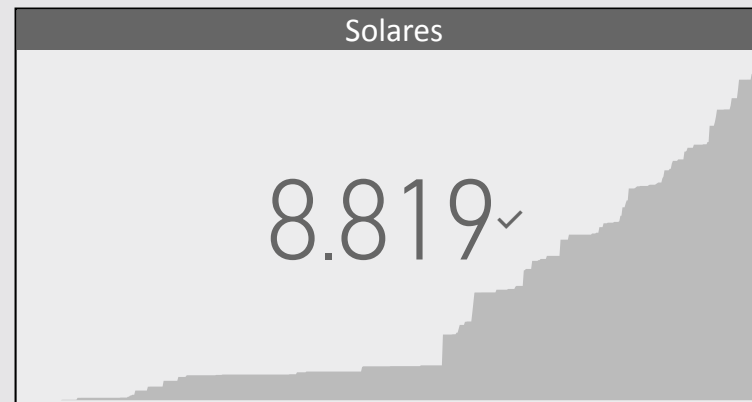
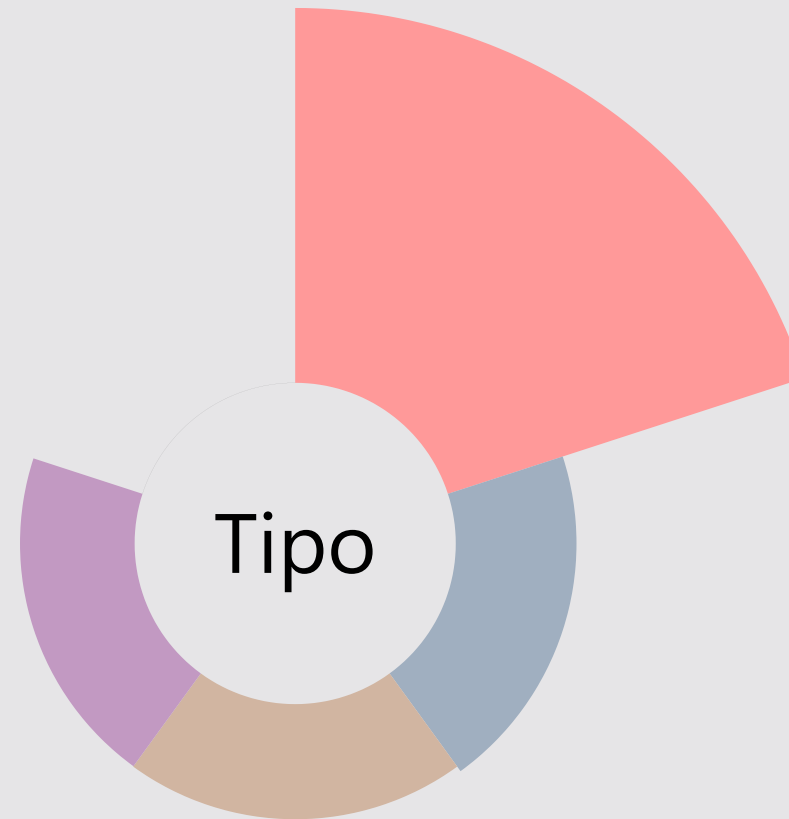
Capacidad de proyectos vigentes por tipo (MW)



Capacidad de proyectos vigentes por estado (MW)

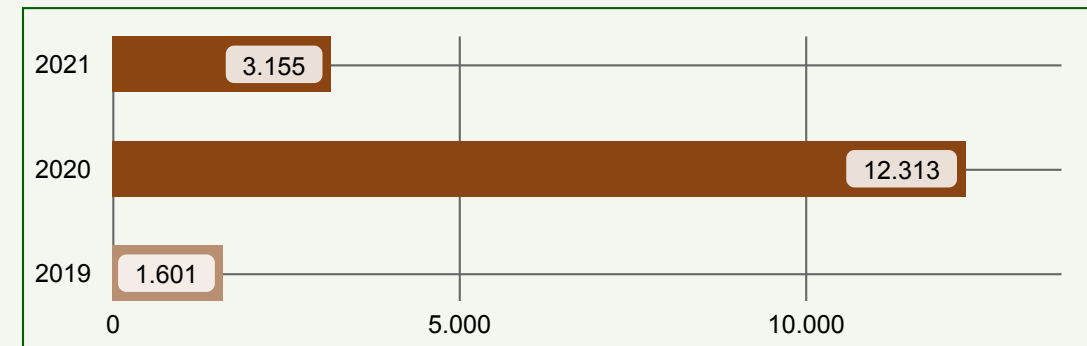


Capacidad de proyectos vigentes por tipo (MW)

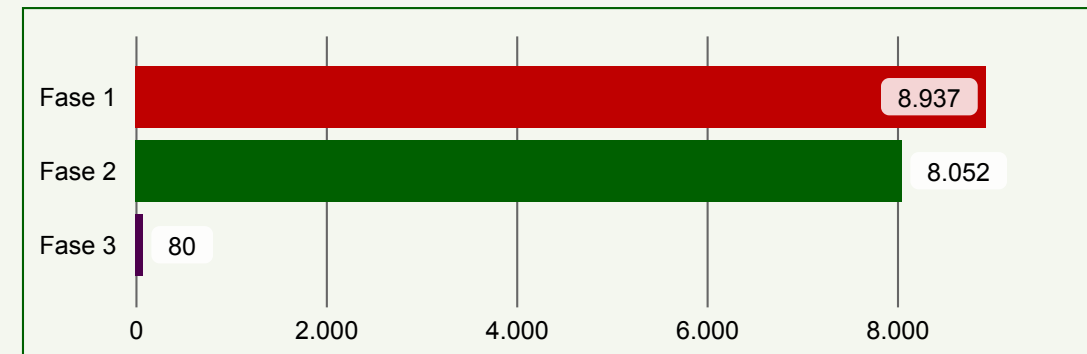


## Capacidad de proyectos vigentes por tipo (MW)

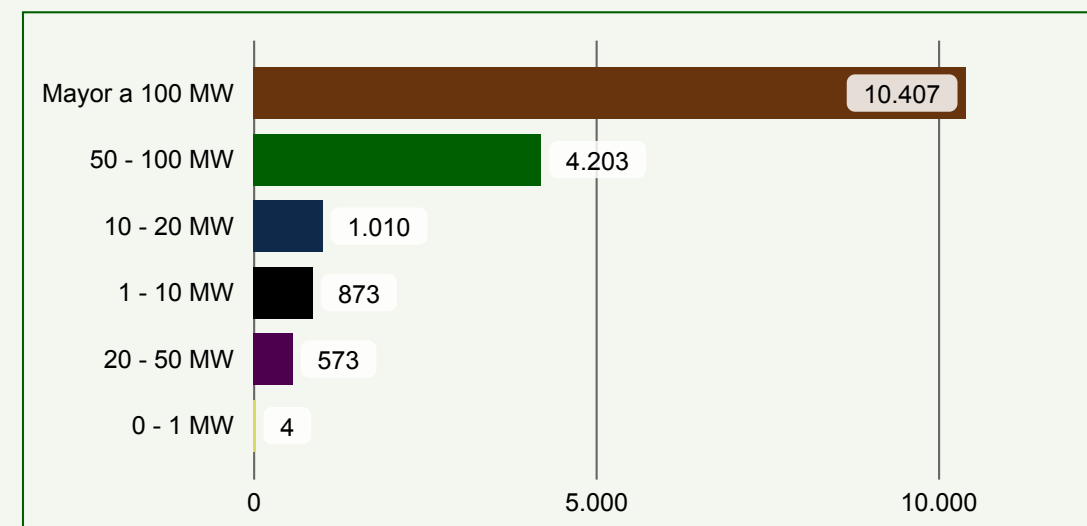
Año	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
2019		165	692	744		1.601
2020	1	1.968	1.953	5.881	2.510	12.313
2021		709	64	2.194	188	3.155
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>2.842</b>	<b>2.709</b>	<b>8.819</b>	<b>2.698</b>	<b>17.069</b>



Estado	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
Fase 1	1	1.491	2.276	2.930	2.240	8.937
Fase 2		1.351	423	5.820	458	8.052
Fase 3			10	70		80
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>2.842</b>	<b>2.709</b>	<b>8.819</b>	<b>2.698</b>	<b>17.069</b>



Rango	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW				4		4
1 - 10 MW	1	30	215	626		873
10 - 20 MW			264	745		1.010
20 - 50 MW			255	318		573
50 - 100 MW		784	363	2.778	278	4.203
Mayor a 100 MW		2.028	1.612	4.347	2.420	10.407
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>2.842</b>	<b>2.709</b>	<b>8.819</b>	<b>2.698</b>	<b>17.069</b>





# INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

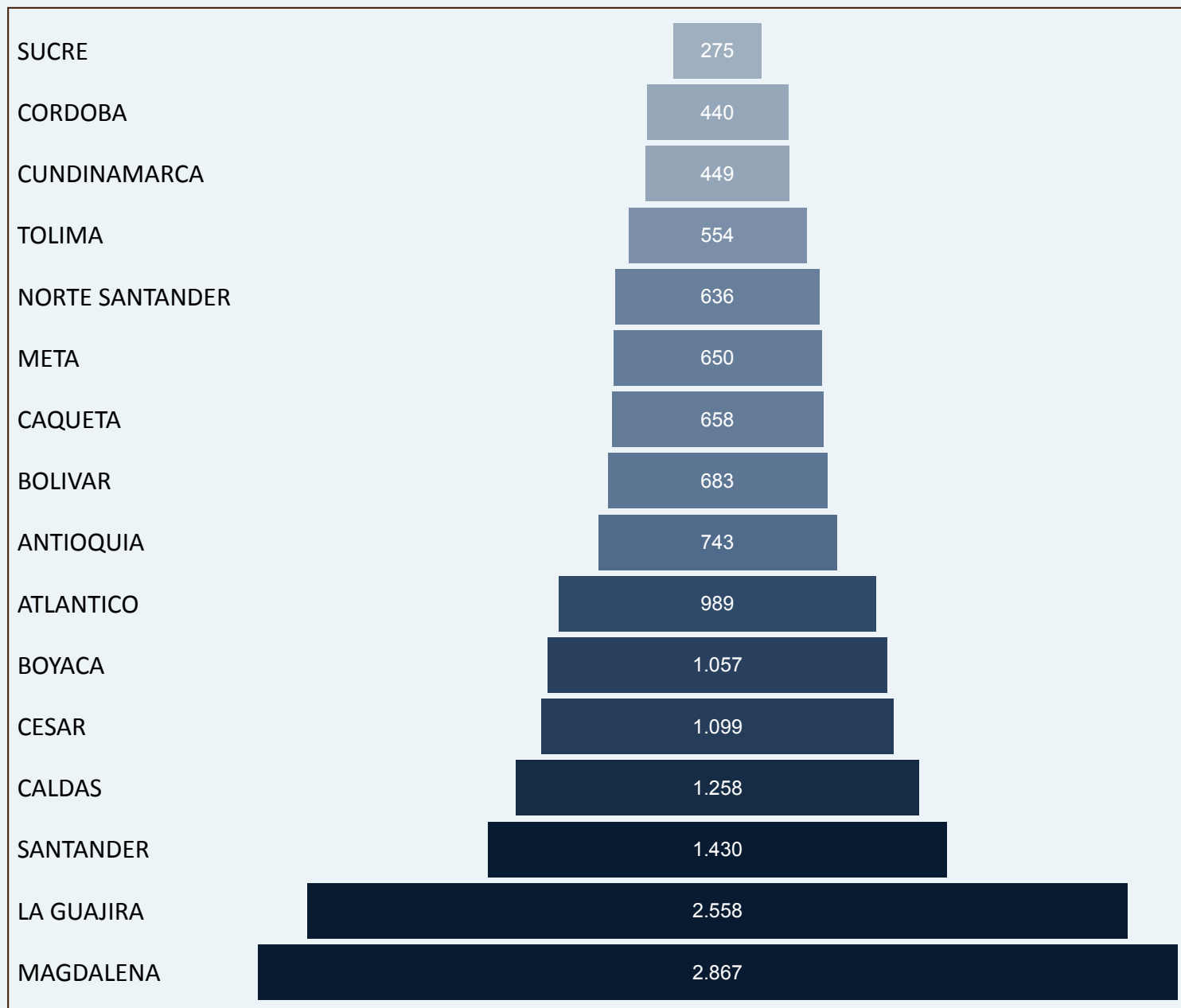
corfe a marzo 31 de 2021

## Capacidad de proyectos vigentes por departamento (MW)

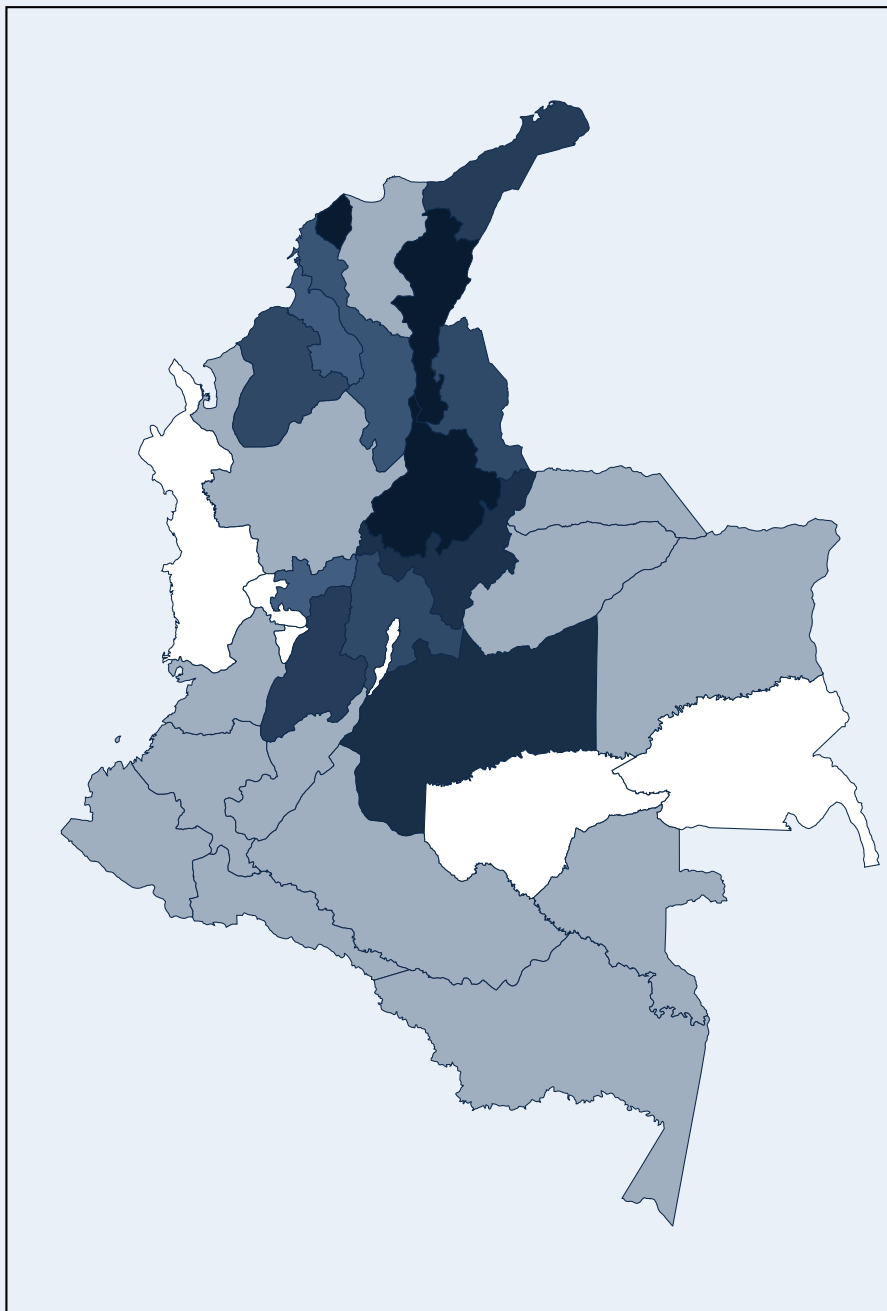
NC Departamento	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
MAGDALENA		200		149	2.518	<b>2.867</b>
LA GUAJIRA		2.031		527		<b>2.558</b>
SANTANDER			36	1.394		<b>1.430</b>
CALDAS			996	262		<b>1.258</b>
CESAR				1.099		<b>1.099</b>
BOYACA		261	179	617		<b>1.057</b>
ATLANTICO				989		<b>989</b>
ANTIOQUIA			573	170		<b>743</b>
BOLIVAR		350		333		<b>683</b>
CAQUETA			649	10		<b>658</b>
META	1			649		<b>650</b>
NORTE SANTANDER			27	430	180	<b>636</b>
TOLIMA			29	525		<b>554</b>
CUNDINAMARCA			18	432		<b>449</b>

NC Departamento	HIDRÁULICO	SOLAR	Total
SUCRE		275	<b>275</b>
VALLE	14	162	<b>176</b>
CASANARE		145	<b>145</b>
HUILA		140	<b>140</b>
NARIÑO	71	16	<b>87</b>
CAUCA	33	19	<b>52</b>
CHOCO	48		<b>48</b>
ARAUCA	20	10	<b>30</b>
PUTUMAYO		13	<b>13</b>
VAUPES		11	<b>11</b>
QUINDIO	11		<b>11</b>
RISARALDA	7		<b>7</b>
AMAZONAS		2	<b>2</b>
VICHADA		1	<b>1</b>

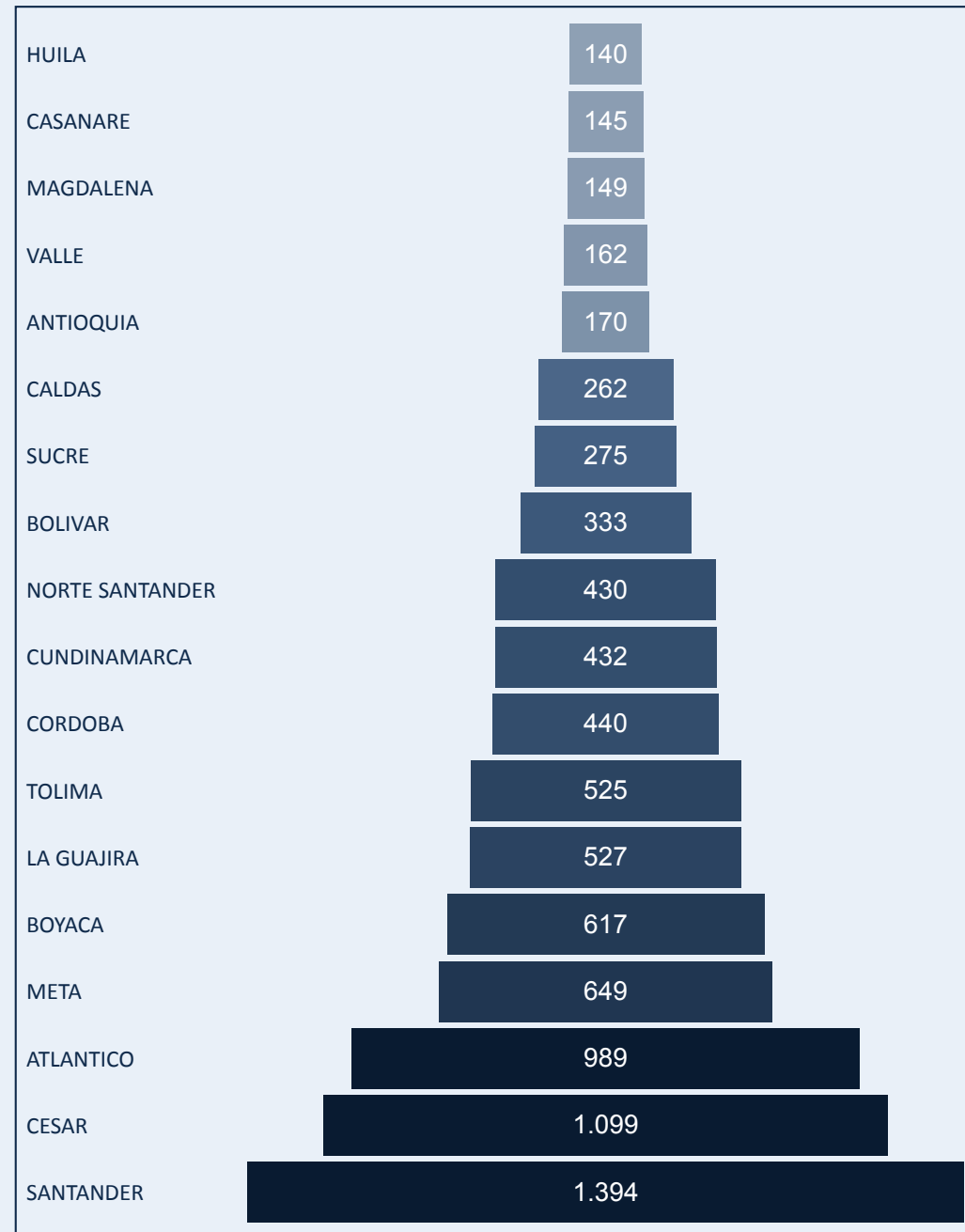
Capacidad de proyectos vigentes por departamento (MW)



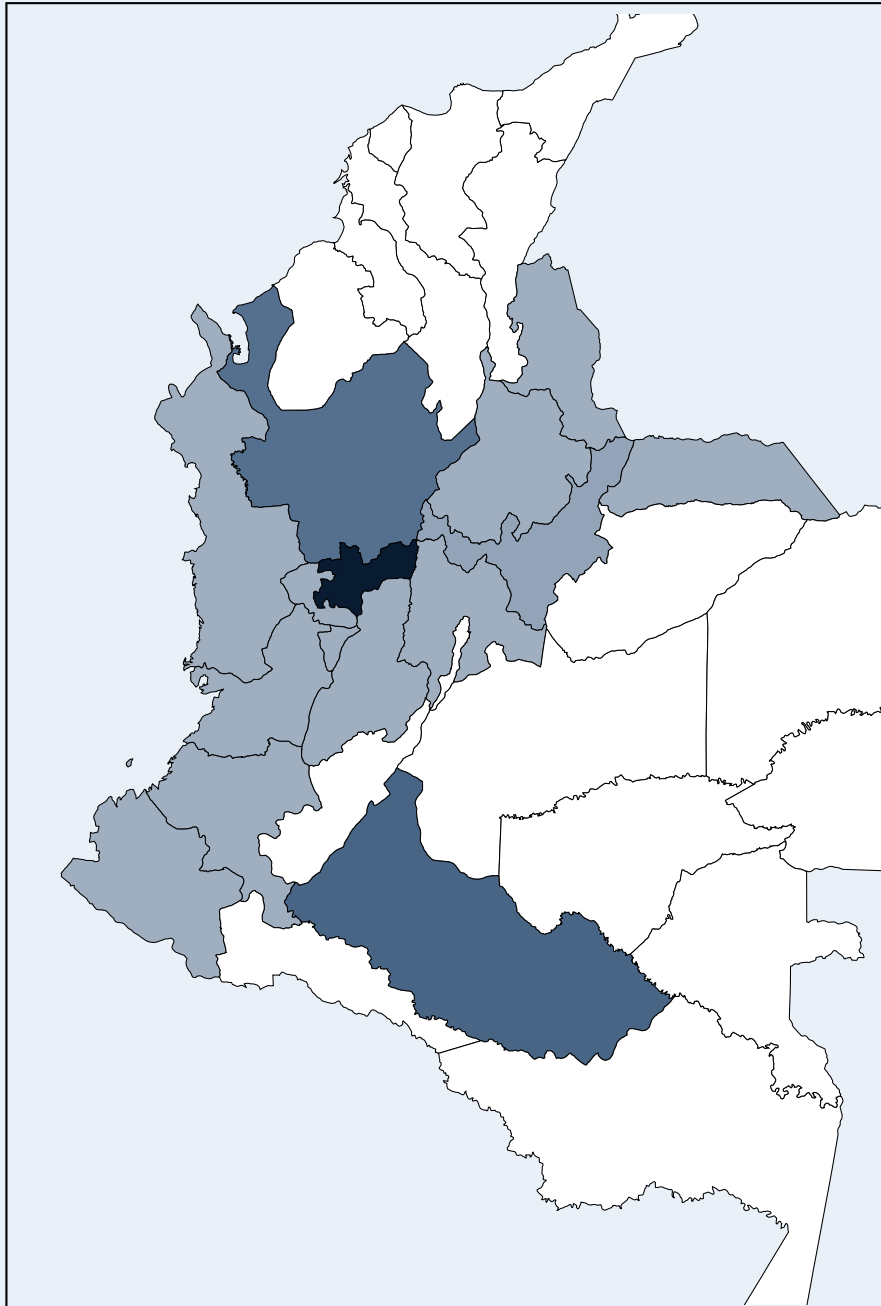
## Capacidad de proyectos solares vigentes (MW)



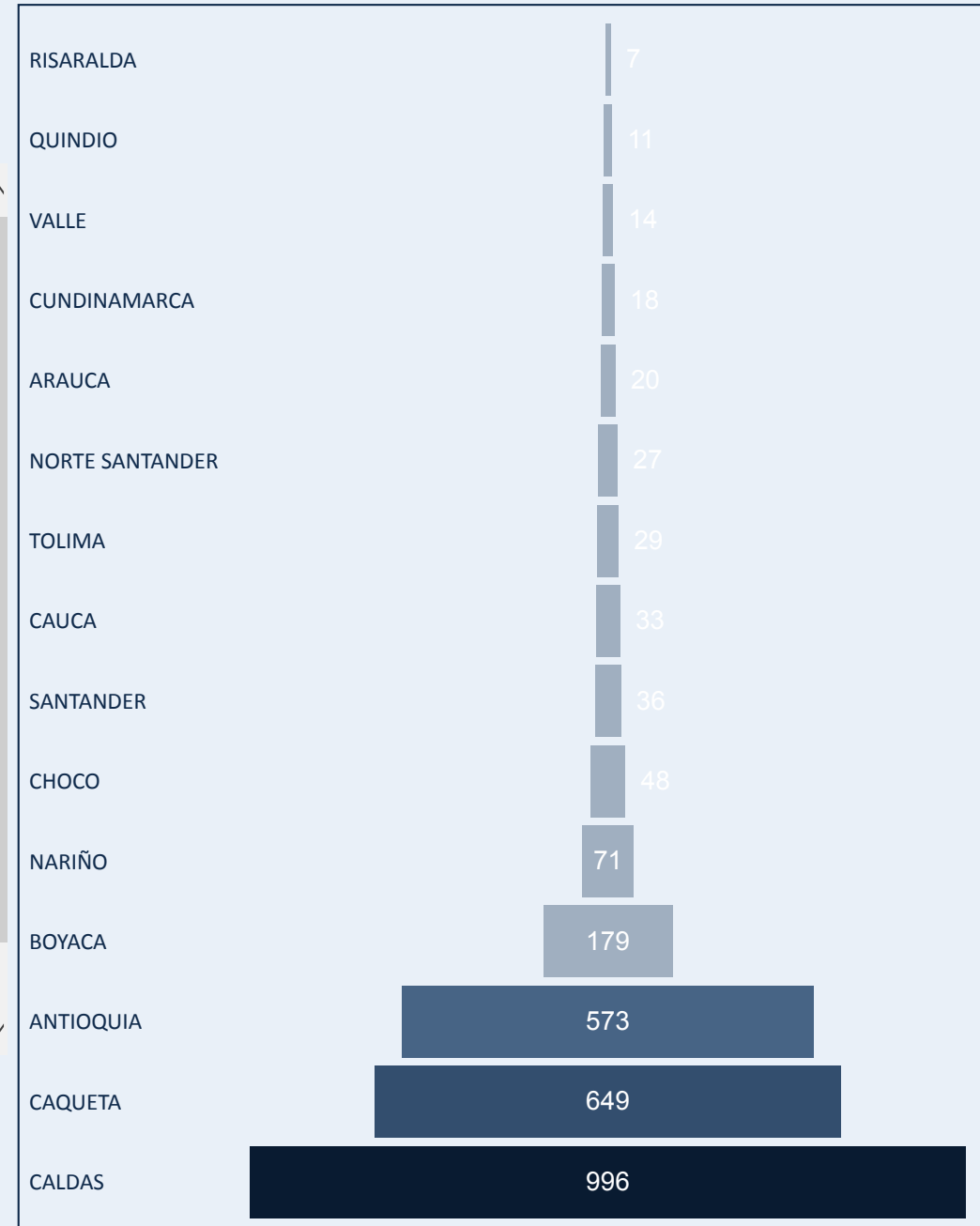
NC Departamento	Número de Proyectos	Capacidad MW
SANTANDER	11	1.394,4
CESAR	10	1.098,7
ATLANTICO	24	989,3
META	13	649,1
BOYACA	15	617,2
LA GUAJIRA	6	527,1
TOLIMA	16	525,2
CORDOBA	17	439,8
CUNDINAMARCA	7	431,5
NORTE SANTANDER	6	429,5
BOLIVAR	20	332,7
SUCRE	11	275,0
CALDAS	7	261,9
ANTIOQUIA	6	170,0
VALLE	8	162,4
MAGDALENA	4	149,3
CASANARE	4	145,4
HUILA	3	139,8
CAUCA	1	19,1
NARIÑO	2	15,6
PUTUMAYO	2	12,8
VAUPES	2	10,8
CAQUETA	1	9,9
ARAUCA	1	9,8
AMAZONAS	1	2,0
VICHADA	1	1,0
<b>Total</b>	<b>199</b>	<b>8.819,3</b>



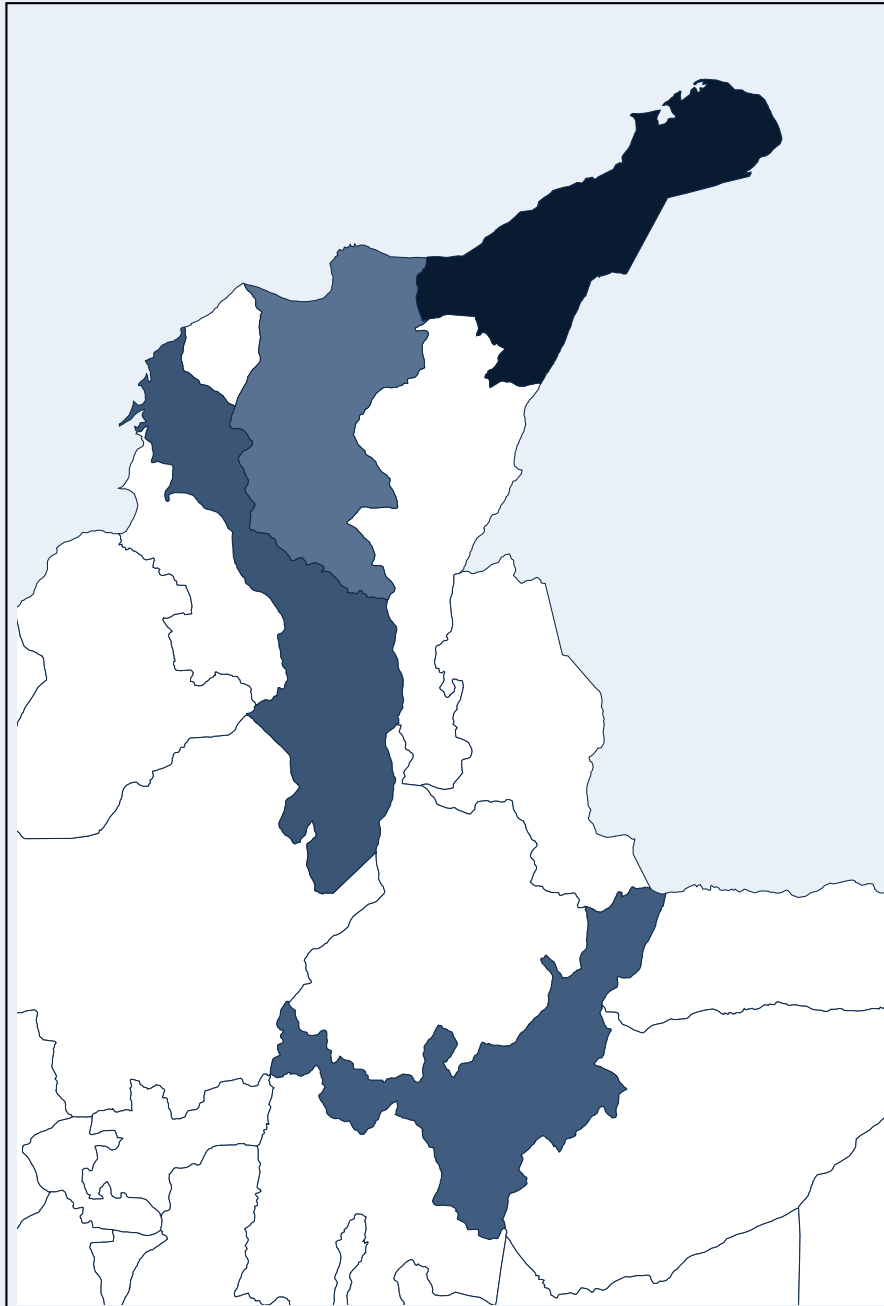
## Capacidad de proyectos hidráulicos vigentes (MW)



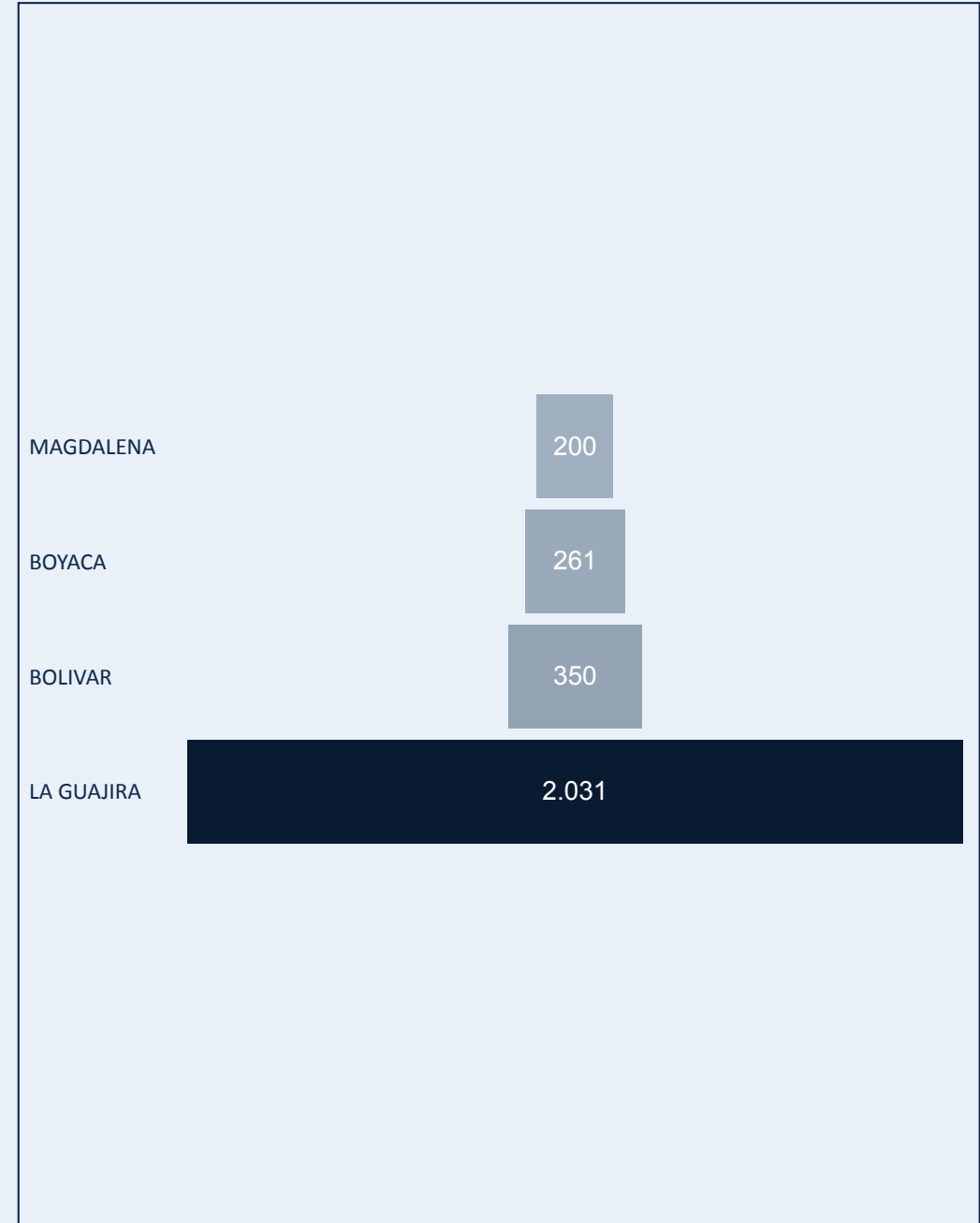
NC Departamento	Número de Proyectos	Capacidad MW
CALDAS	11	995,9
CAQUETA	1	648,5
ANTIOQUIA	36	572,8
BOYACA	4	179,1
NARIÑO	2	70,9
CHOCO	1	48,3
SANTANDER	1	35,6
CAUCA	4	33,1
TOLIMA	2	28,9
NORTE SANTANDER	2	26,8
ARAUCA	1	20,0
CUNDINAMARCA	1	17,6
VALLE	2	13,6
QUINDIO	1	10,6
<b>Total</b>	<b>71</b>	<b>2.708,9</b>



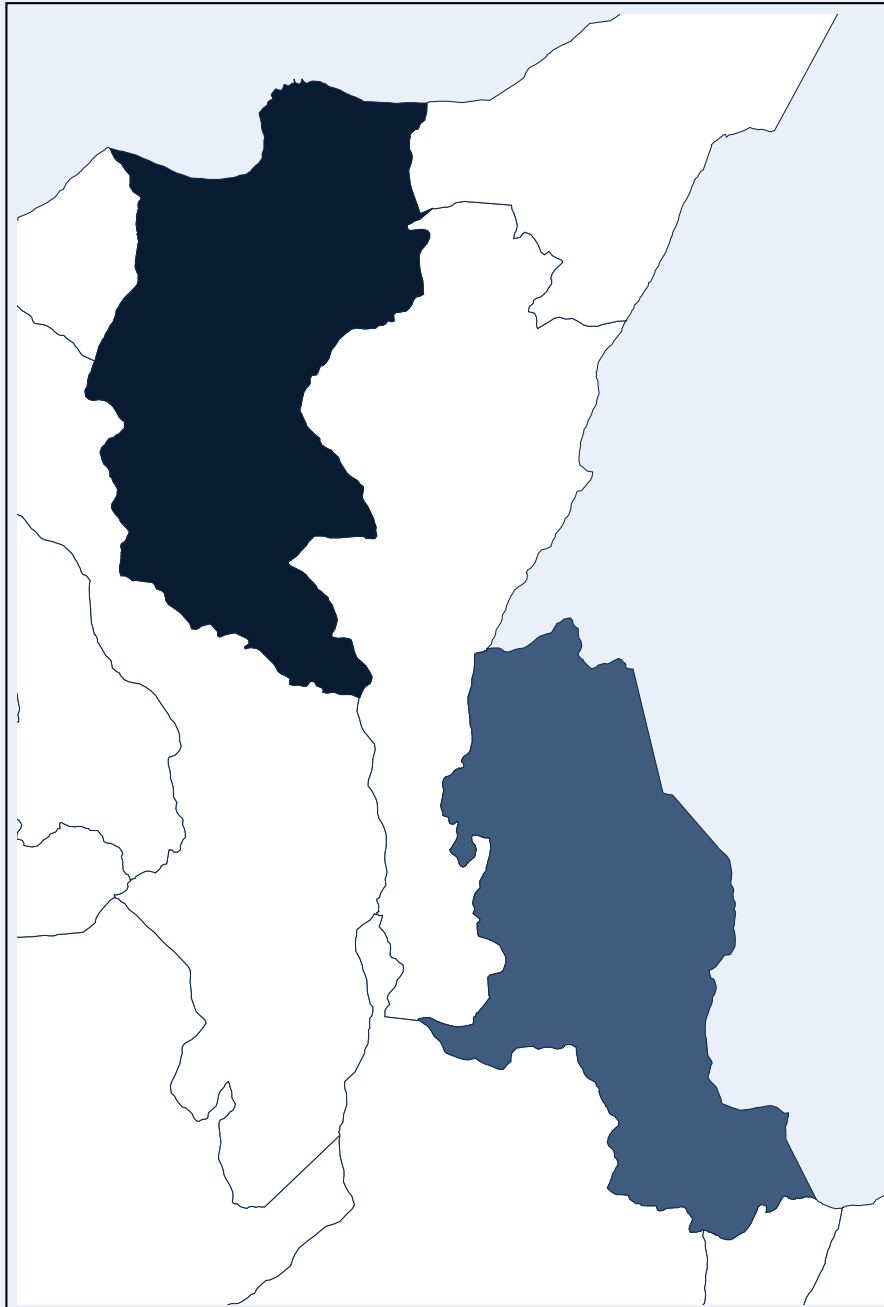
## Capacidad de proyectos eólicos vigentes (MW)



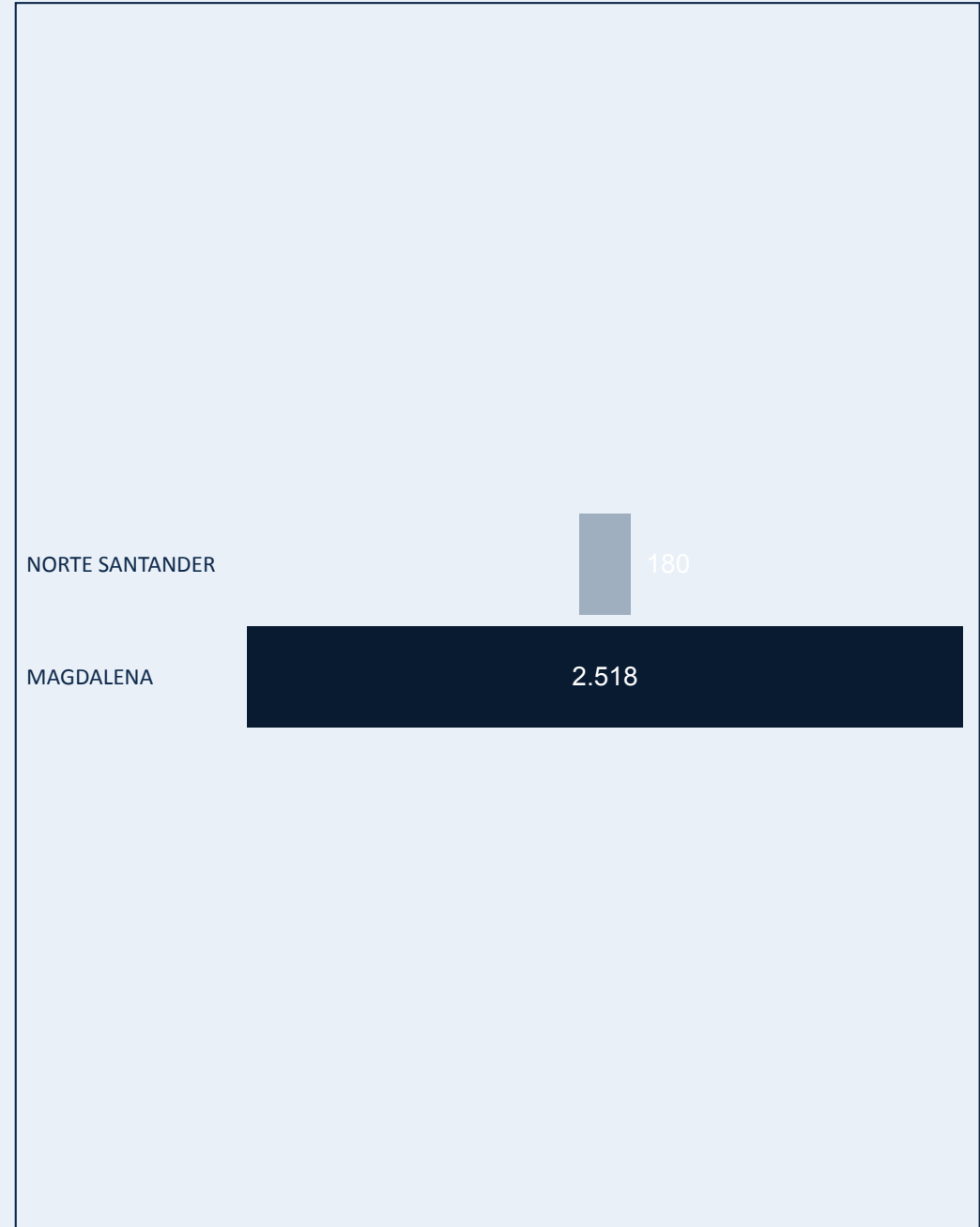
NC Departamento	Número de Proyectos	Capacidad MW
LA GUAJIRA	14	2.030,9
BOLIVAR	2	350,0
BOYACA	3	261,0
MAGDALENA	2	199,8
<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>2.841,7</b>



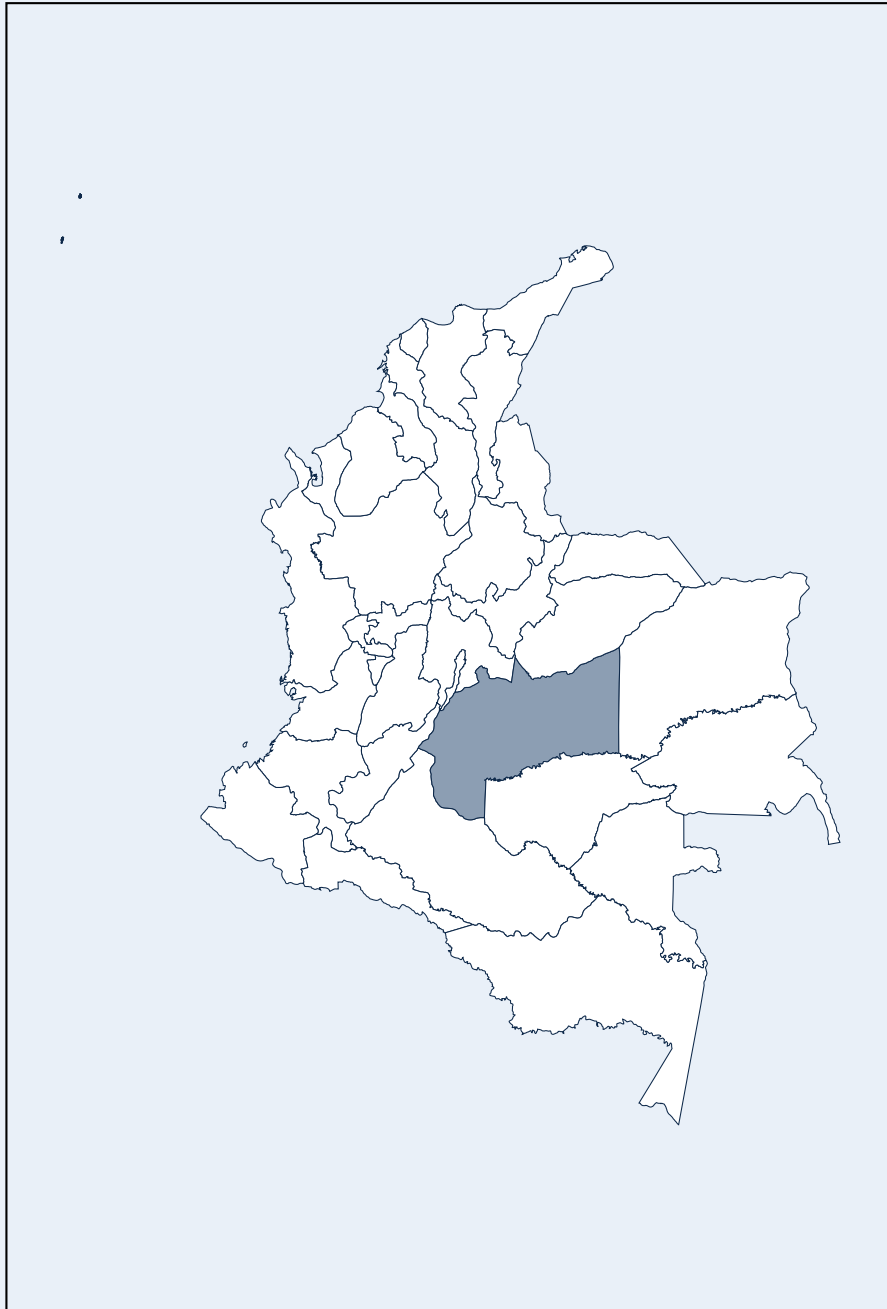
## Capacidad de proyectos térmicos vigentes (MW)



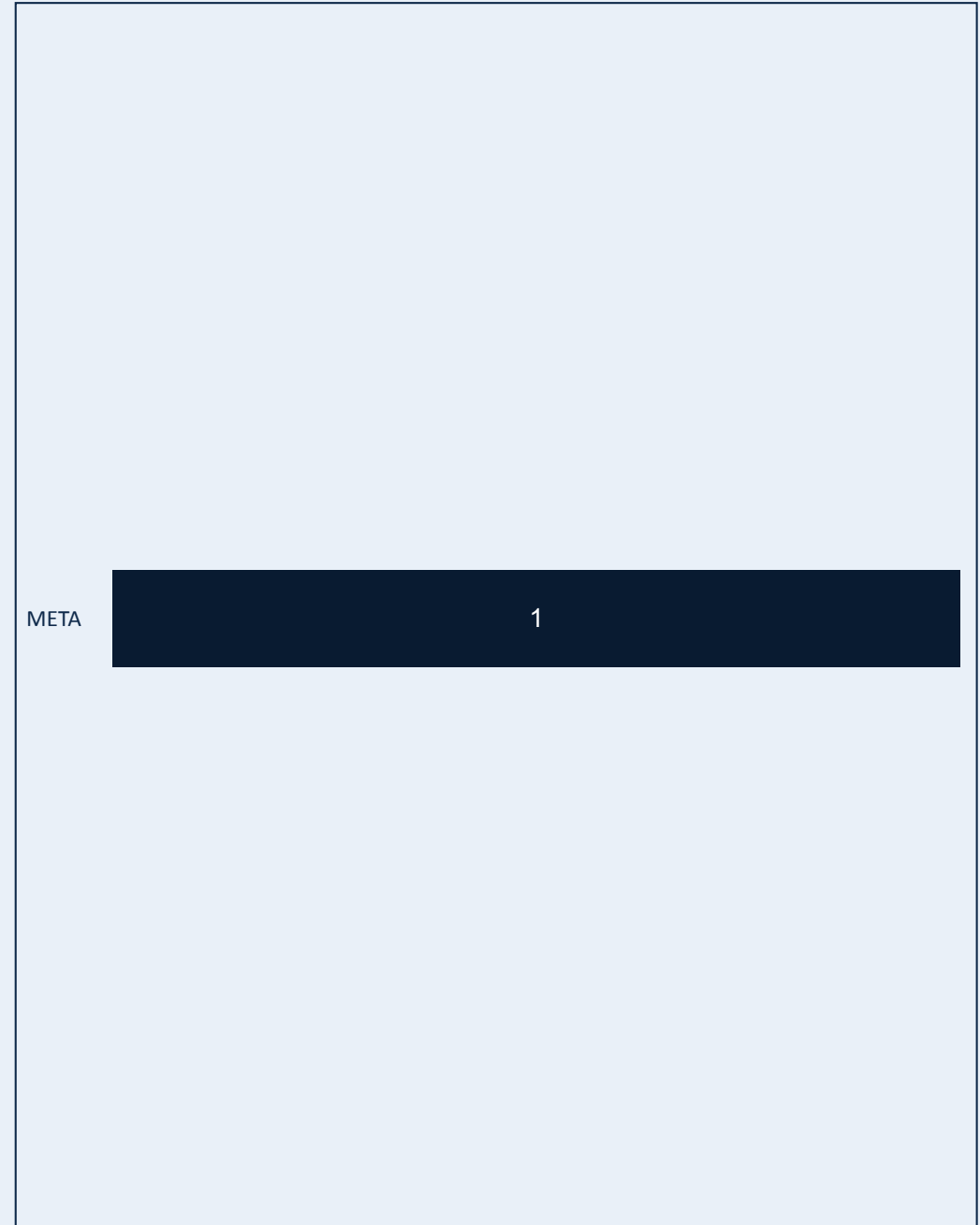
NC Departamento	Número de Proyectos	Capacidad MW
MAGDALENA	4	2.518,0
NORTE SANTANDER	1	180,0
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>2.698,0</b>



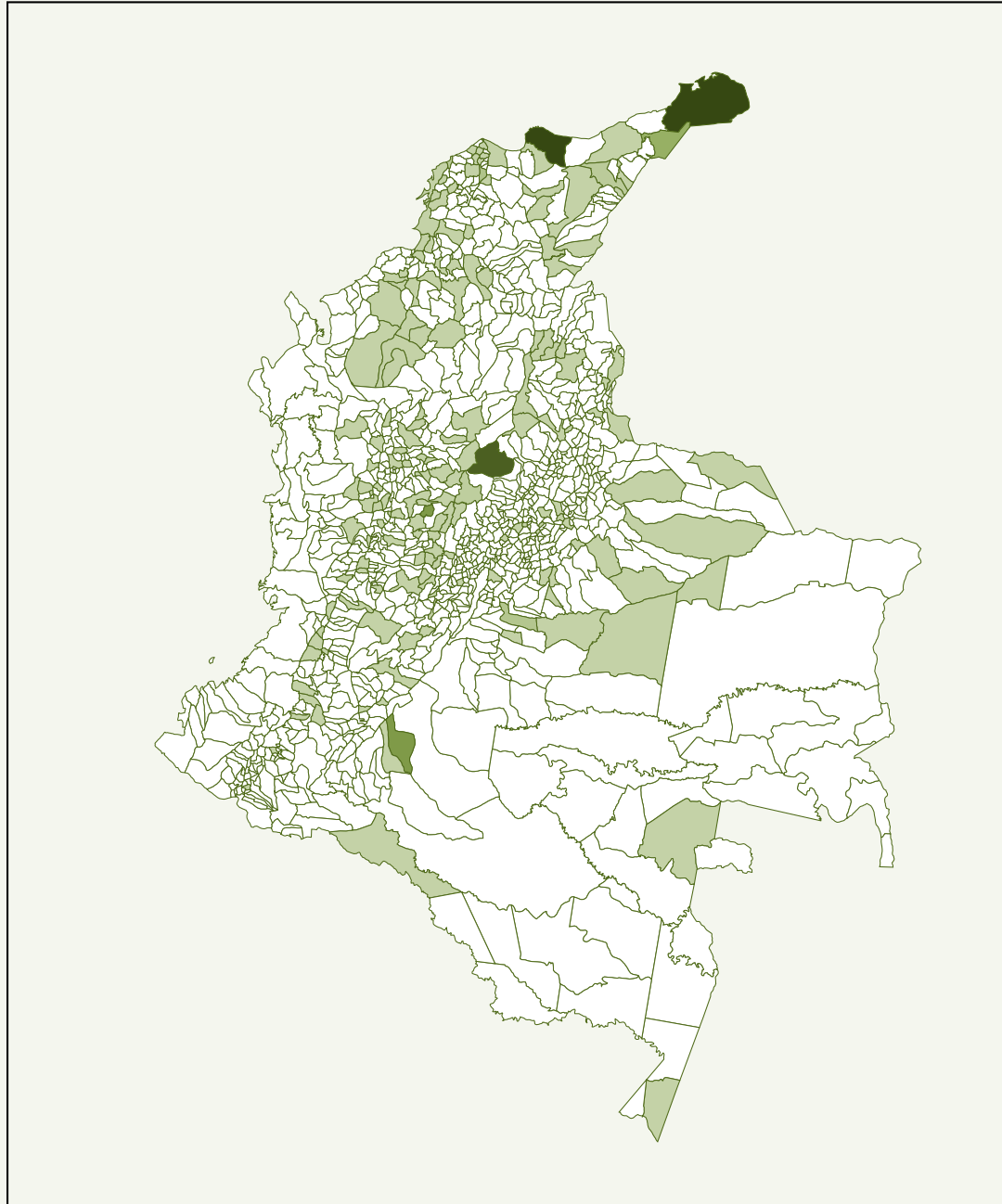
Capacidad de proyectos de biomasa vigentes (MW)



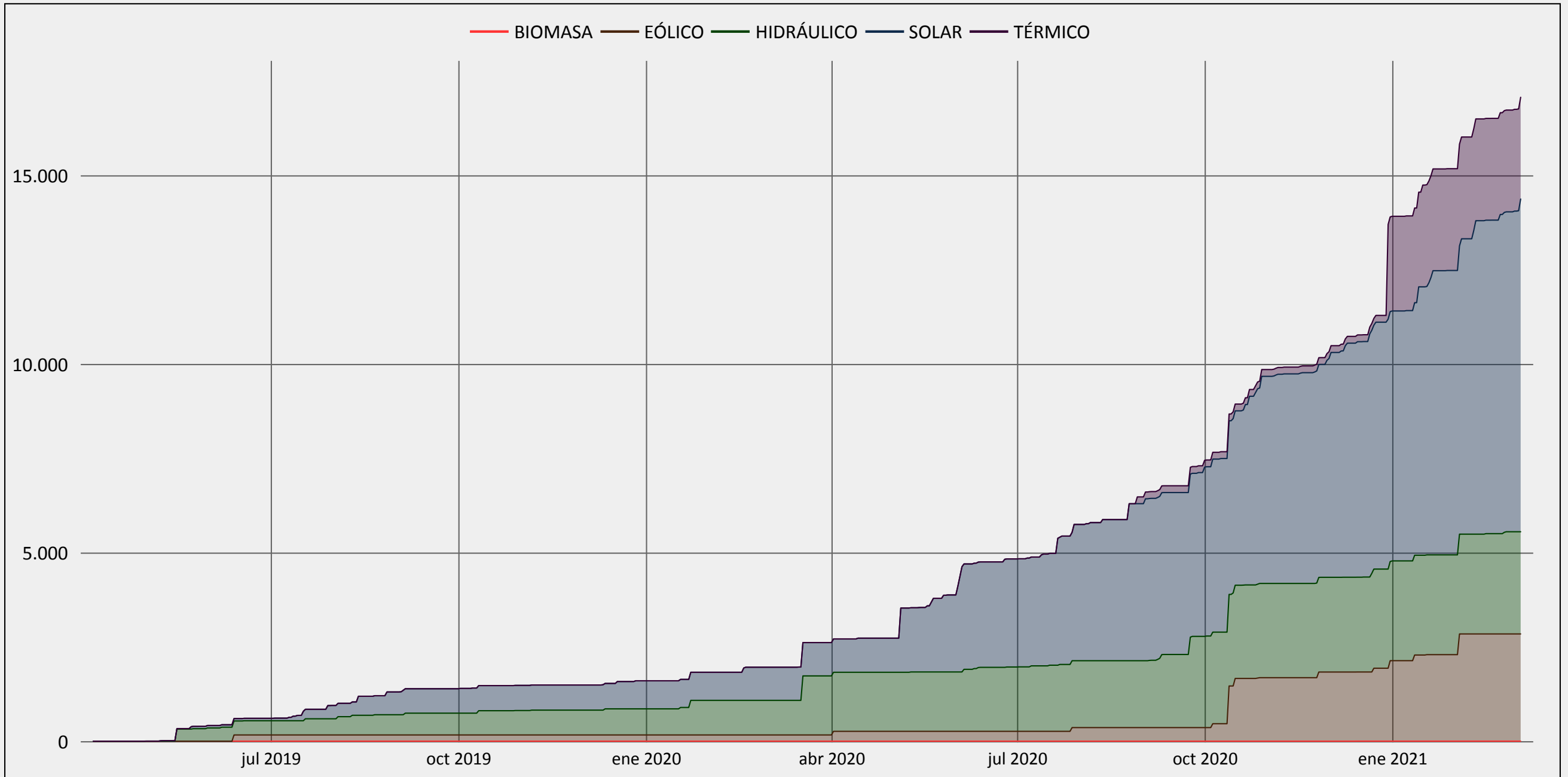
NC Departamento	Número de Proyectos	Capacidad MW
META	1	1,1
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>1,1</b>



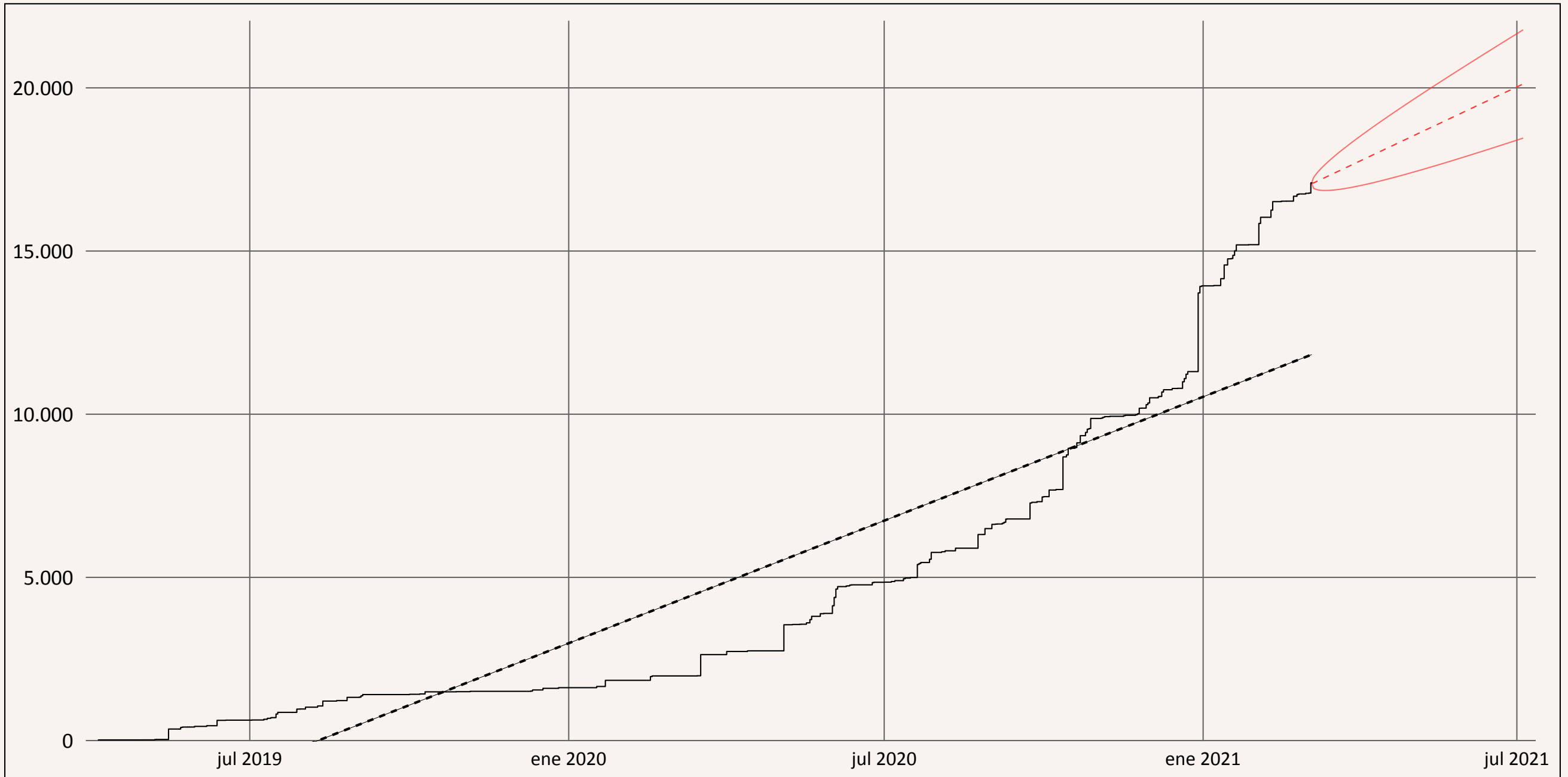
## Capacidad de proyectos vigentes por municipio (MW)



Capacidad acumulada de proyectos vigentes (MW)

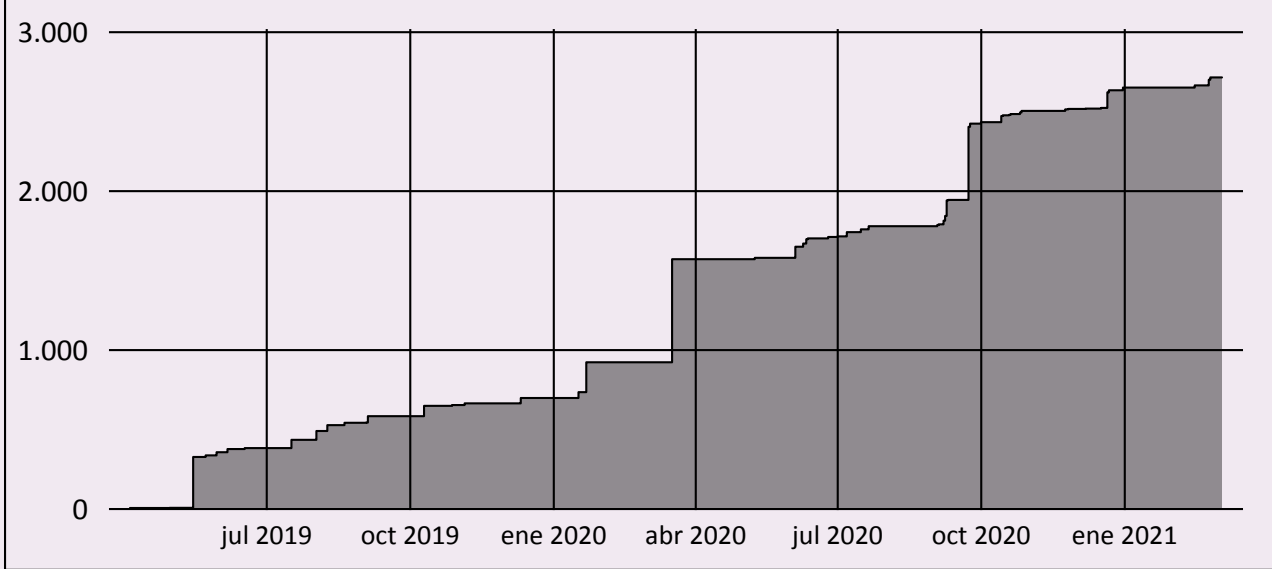


Prospección de la capacidad de proyectos vigentes (MW)

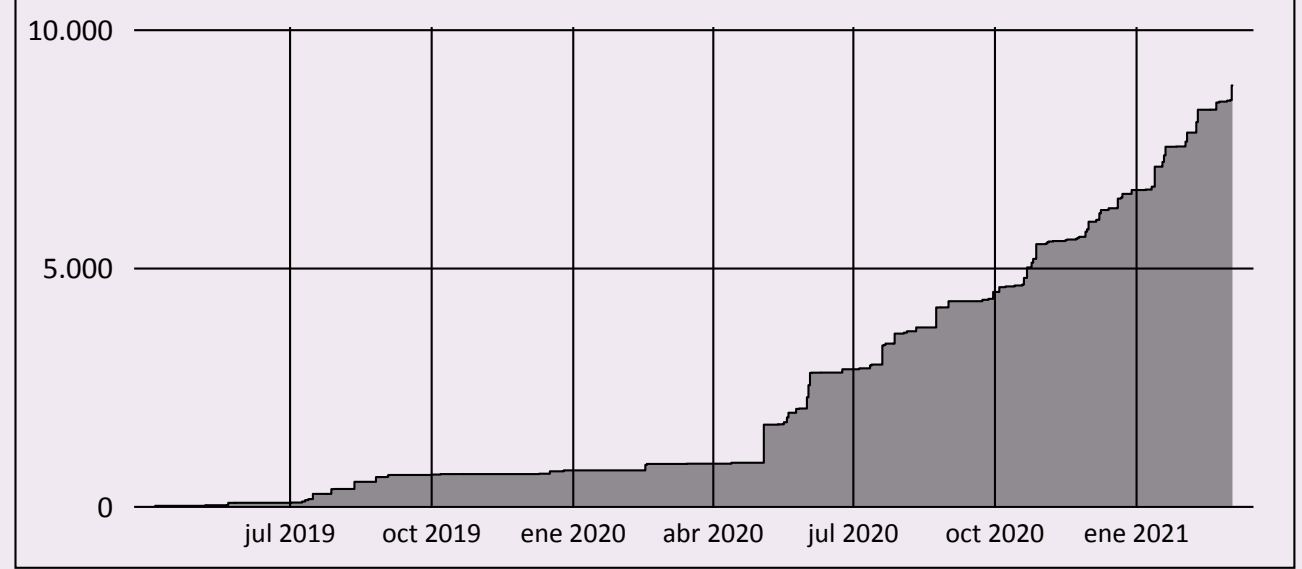


Evolución de la capacidad de proyectos vigentes por tipo (MW)

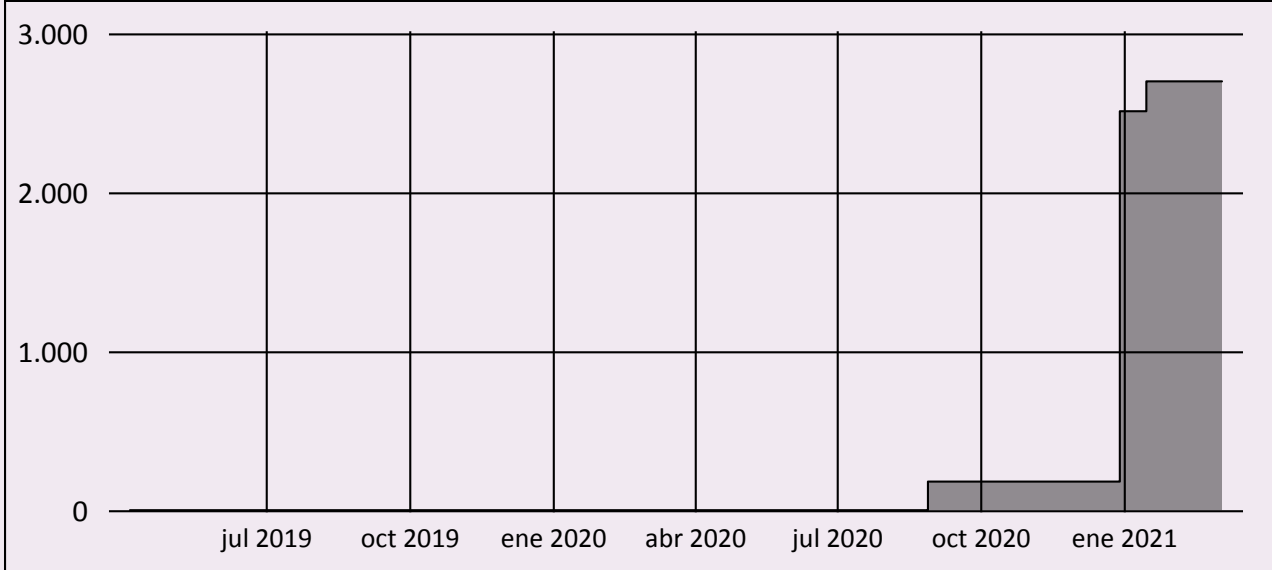
Potencia hidráulica



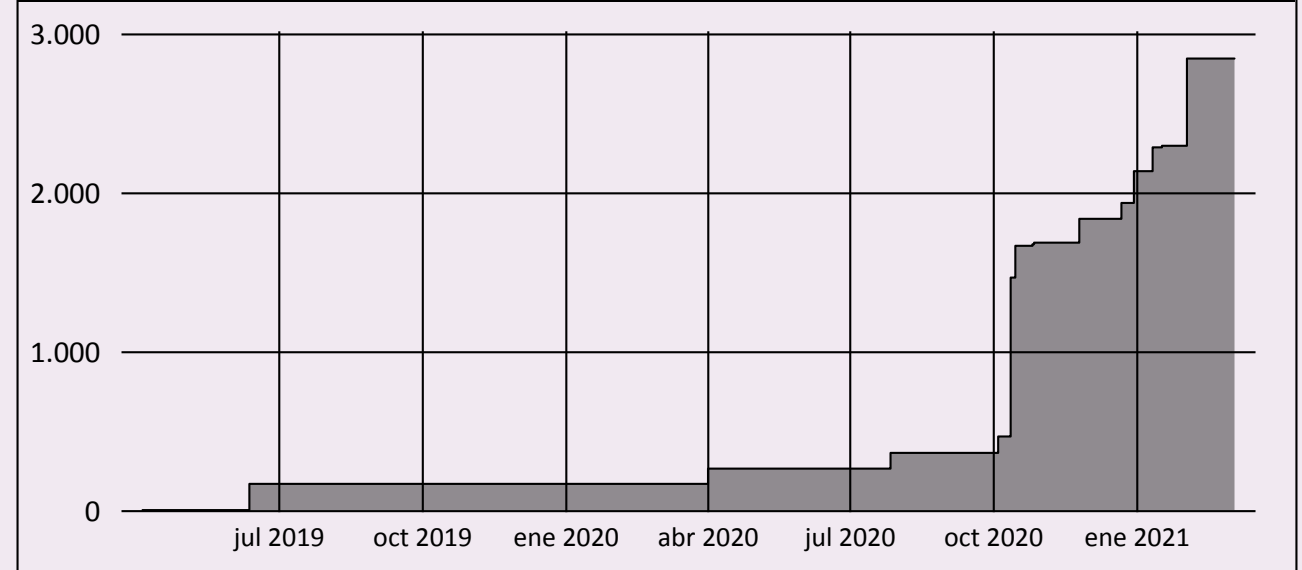
Potencia solar



Potencia térmica

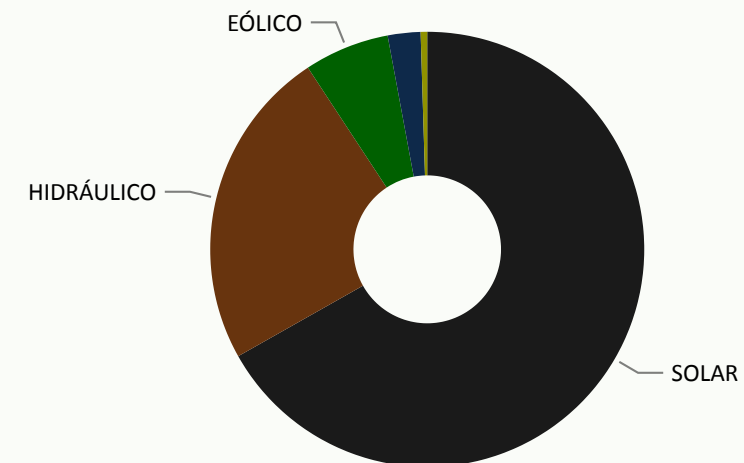


Potencia eólica

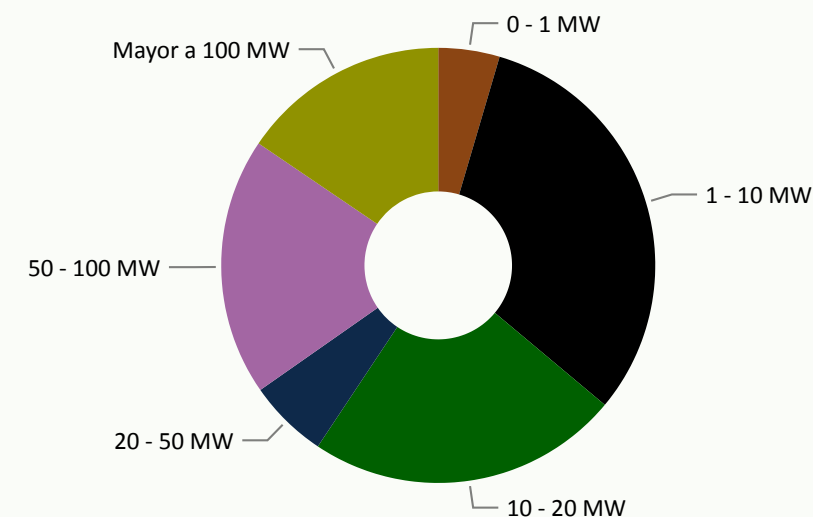


## Número de promotores

Rango	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW				10		10
1 - 10 MW	1	1	24	44		69
10 - 20 MW			15	36		51
20 - 50 MW			5	8		13
50 - 100 MW		5	4	30	3	42
Mayor a 100 MW		8	3	21	2	34
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>49</b>	<b>137</b>	<b>5</b>	<b>201</b>

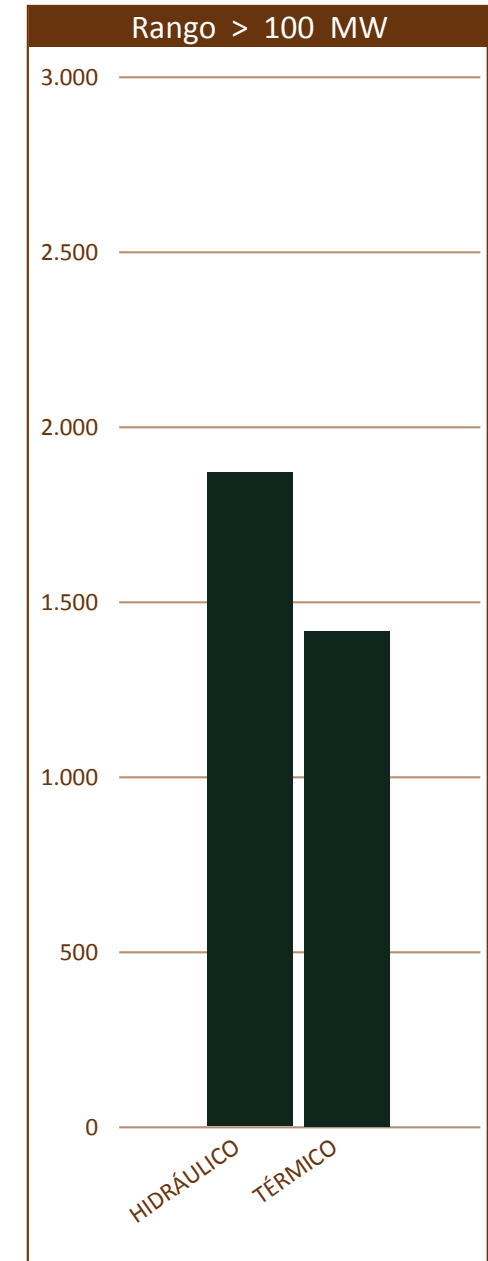
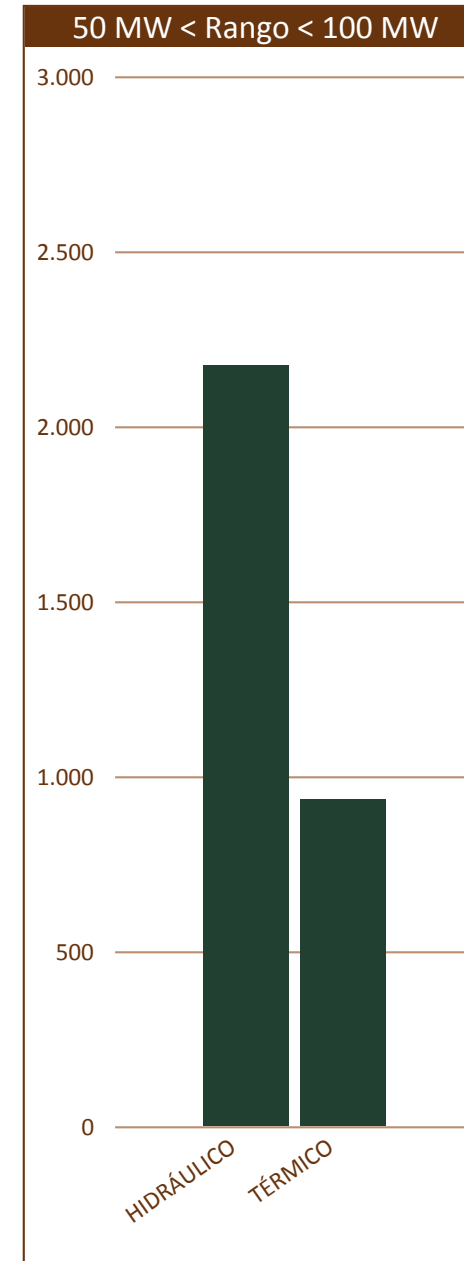
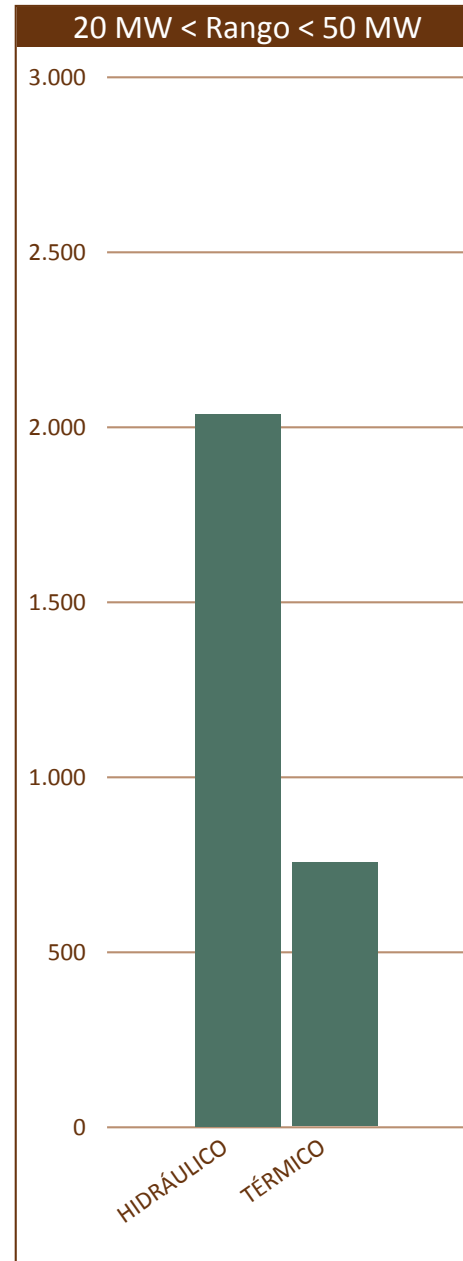
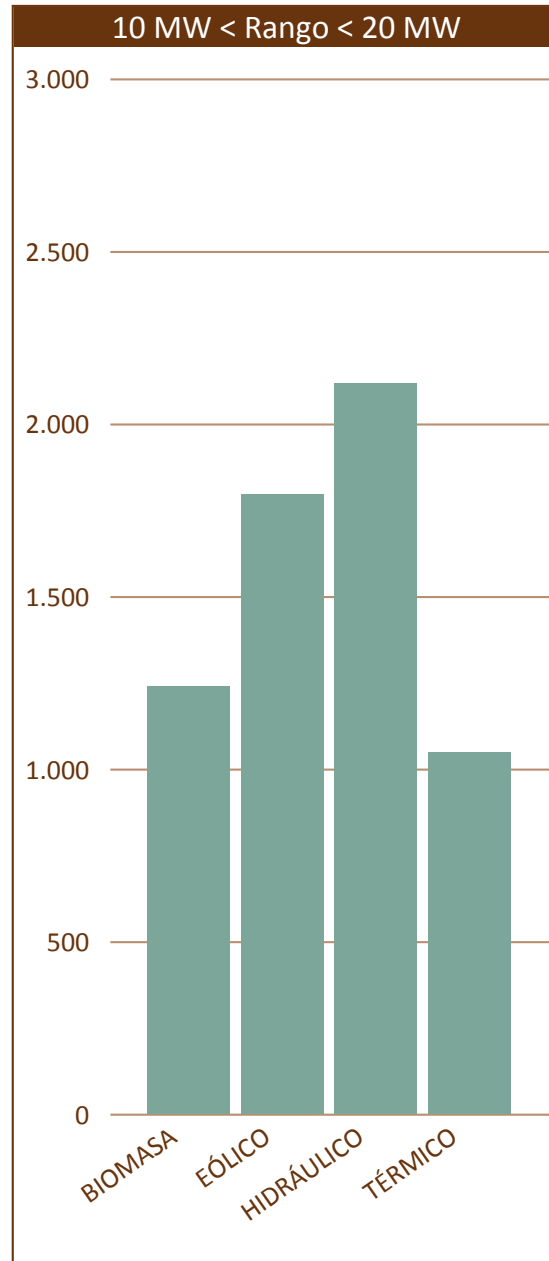
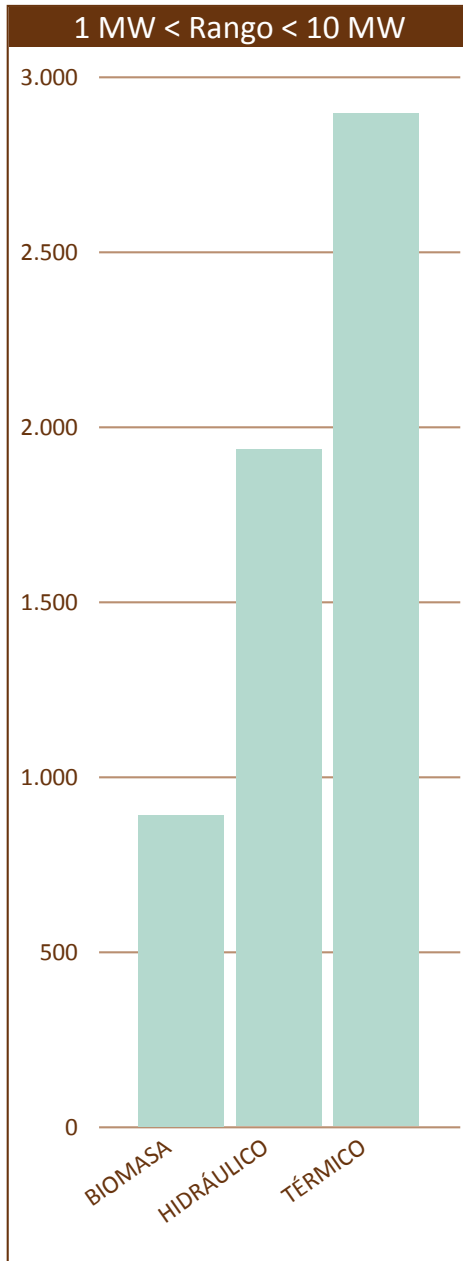


Rango	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW				5,0%		5,0%
1 - 10 MW	0,5%	0,5%	11,9%	21,9%		34,3%
10 - 20 MW			7,5%	17,9%		25,4%
20 - 50 MW			2,5%	4,0%		6,5%
50 - 100 MW		2,5%	2,0%	14,9%	1,5%	20,9%
Mayor a 100 MW		4,0%	1,5%	10,4%	1,0%	16,9%
<b>Total</b>	<b>0,5%</b>	<b>6,5%</b>	<b>24,4%</b>	<b>68,2%</b>	<b>2,5%</b>	<b>100,0%</b>



## Potencia por promotor MW



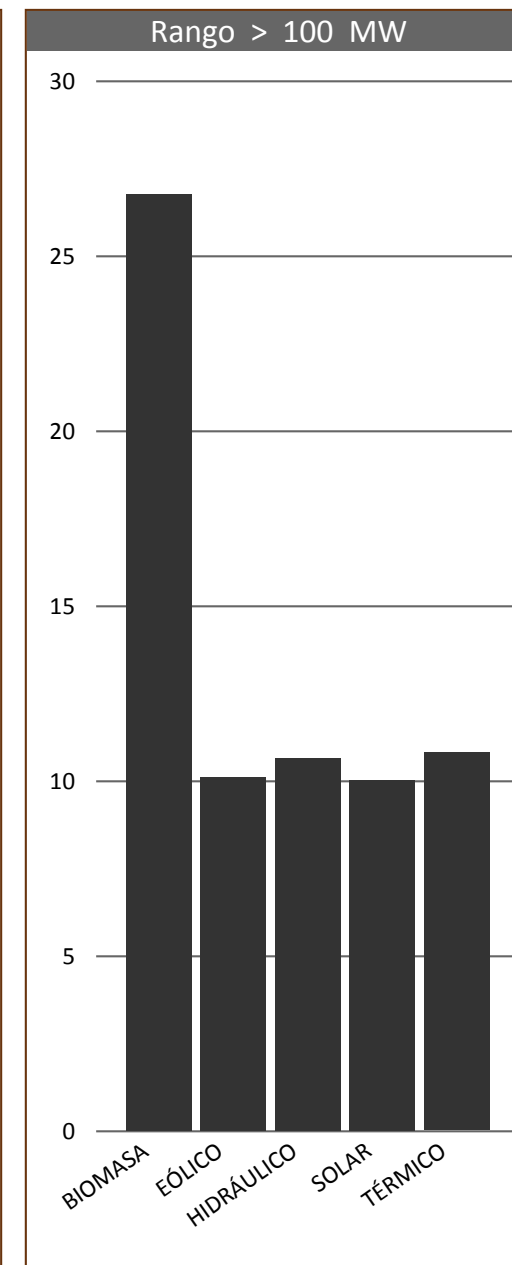
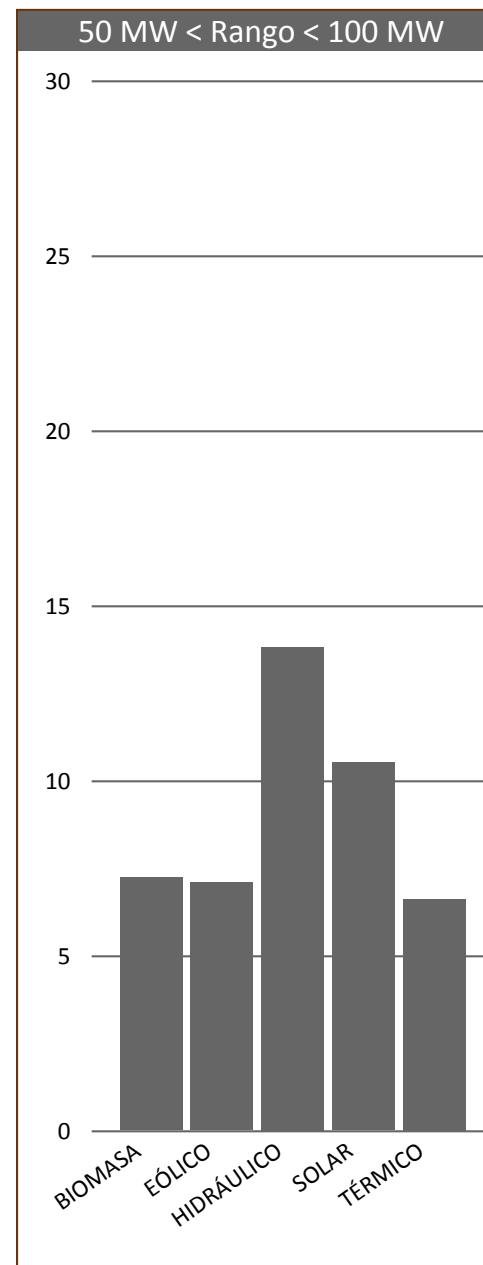
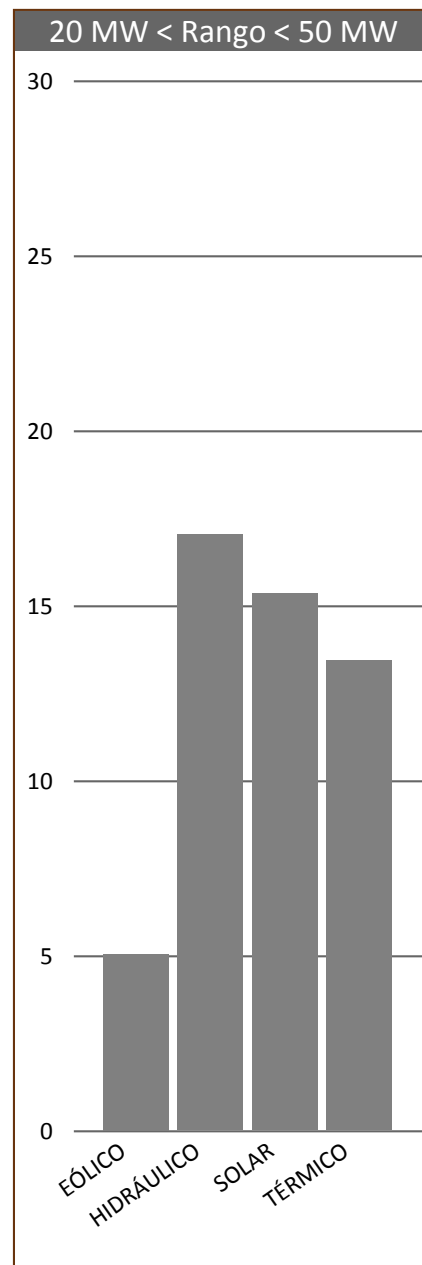
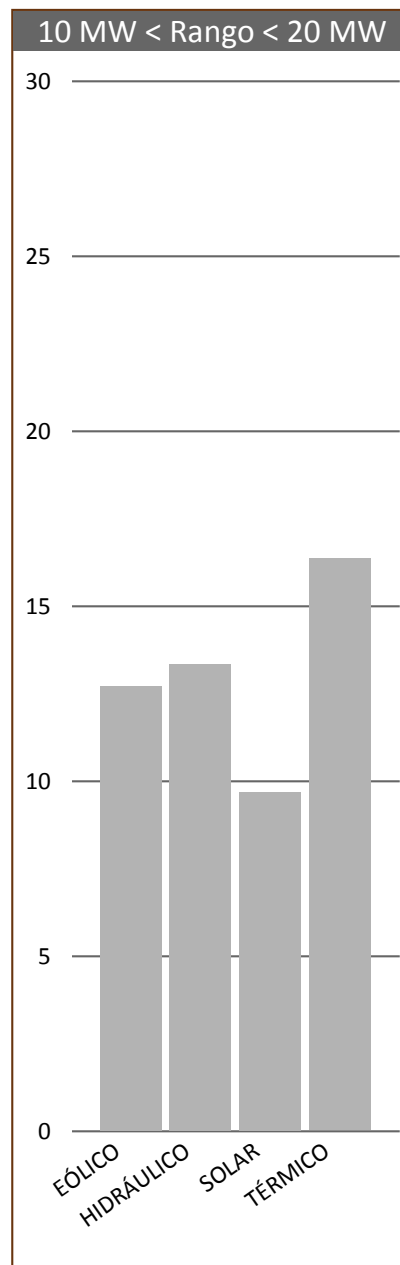
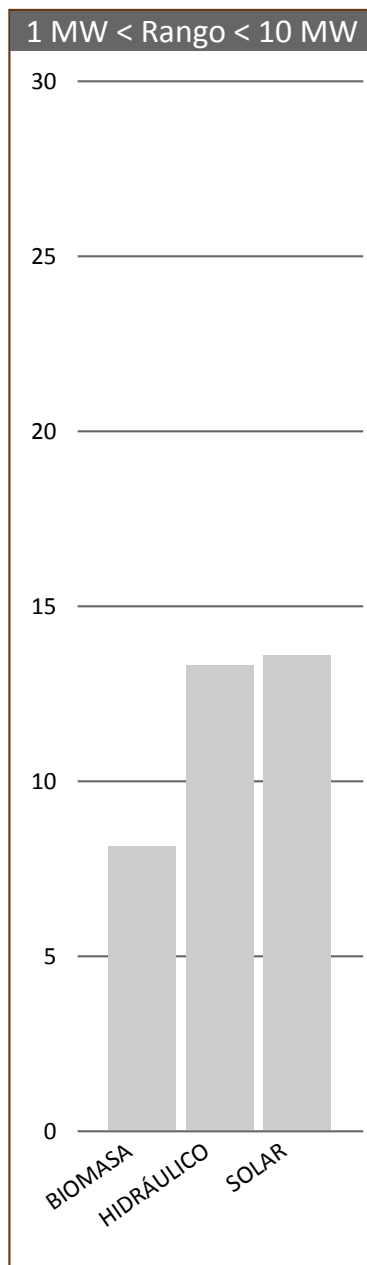
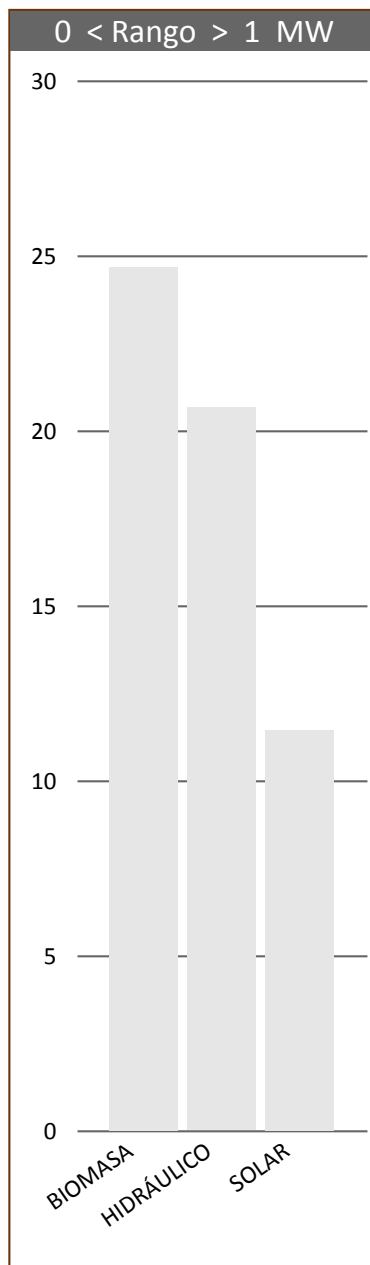




# INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

## Costos índice de generación por tecnología y por rango de potencia US\$/MWh

corte a marzo 31 de 2021





**Contáctenos en :  
registroproyectosGE@upme.gov.co**

**[www.upme.gov.co](http://www.upme.gov.co)**