



**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 junio 30 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**

Henry Josué Zapata Lesmes  
Júan Carlos Aponte Gutierrez  
Alfonso Segura López

**Apoyo Editorial**

Angie Katherine Torres  
Oliver Díaz Iglesias

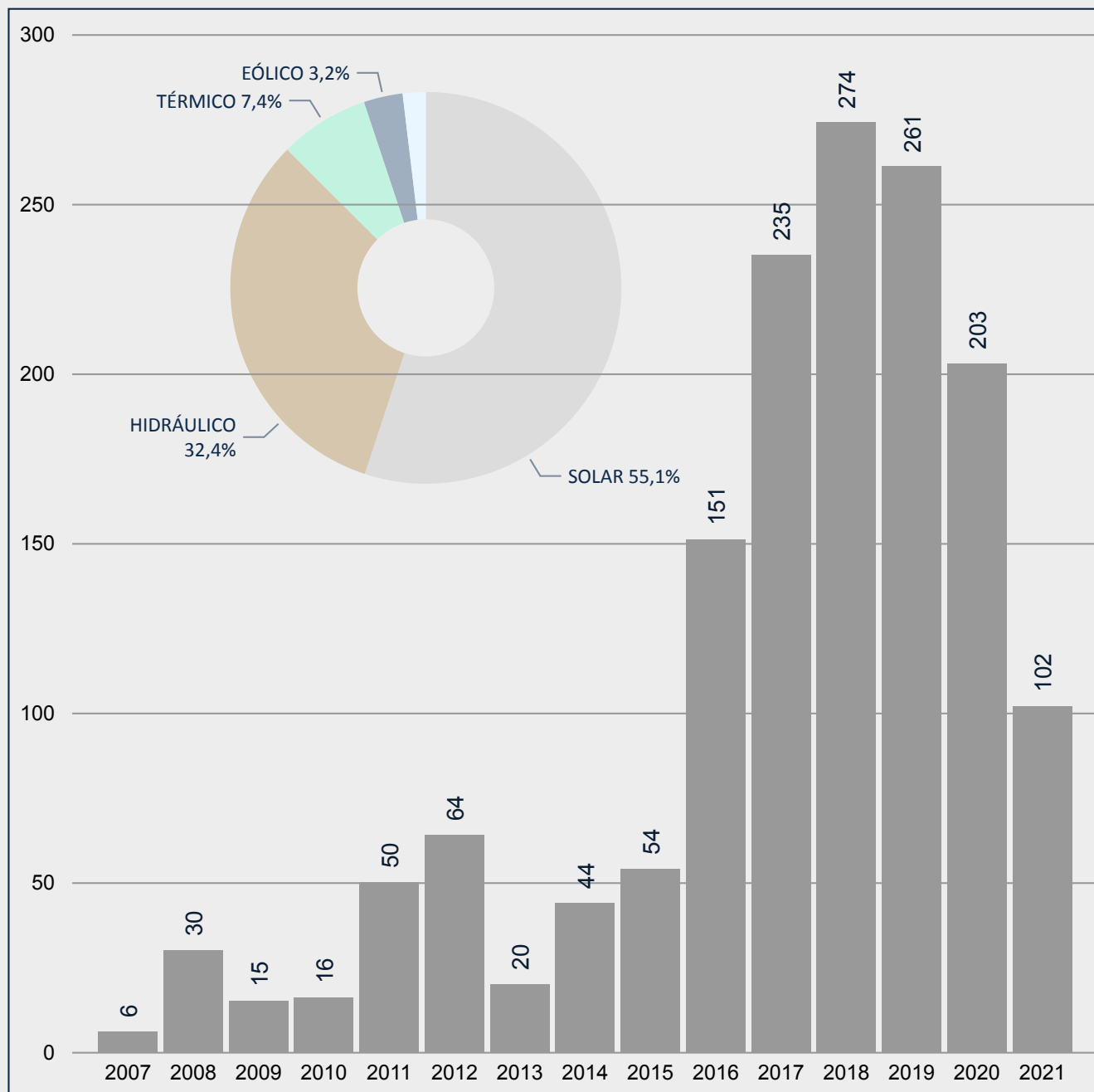
**Diseño y Diagramación**

Carlos Fernando Valles Franco

Hecho en Colombia

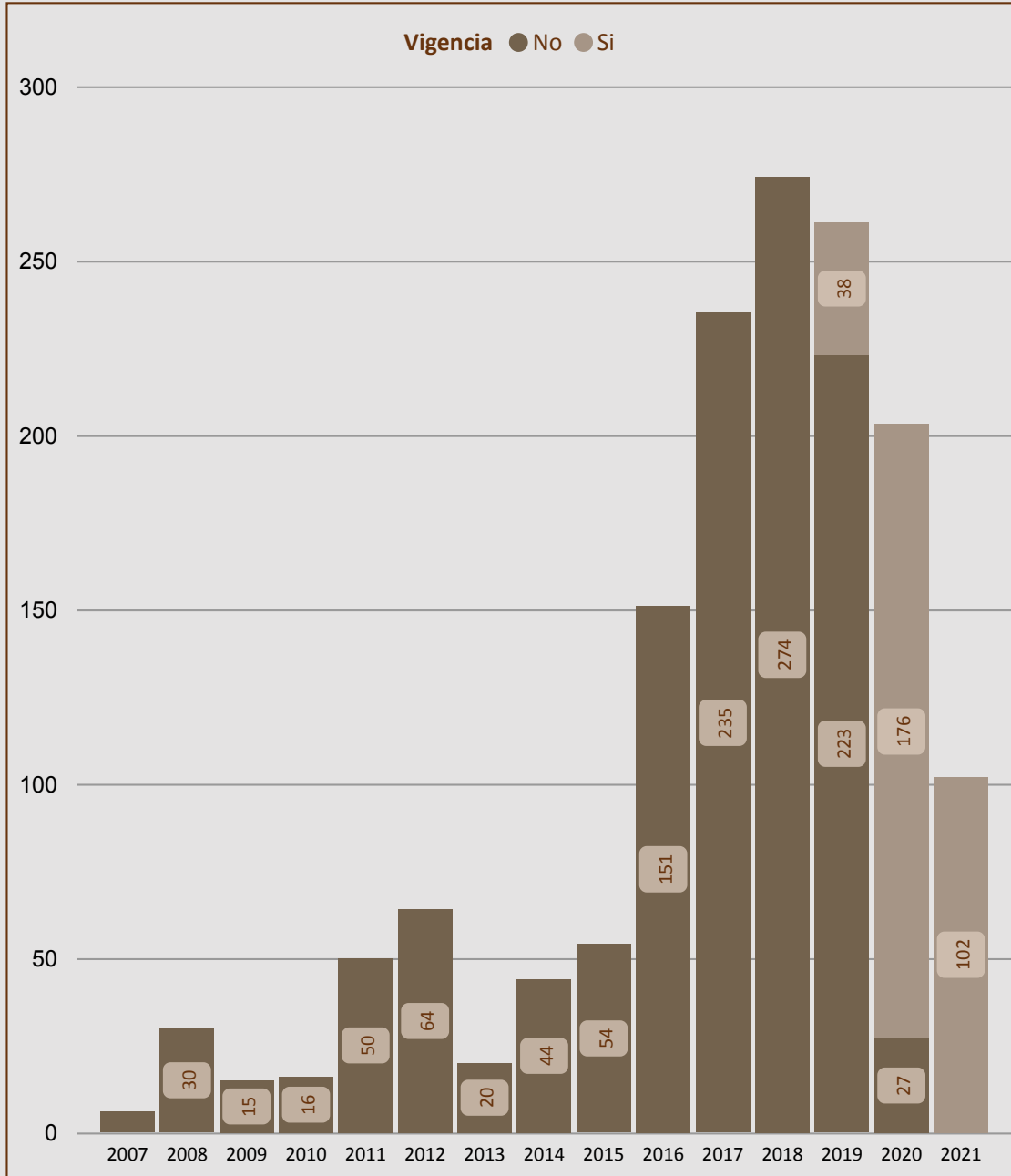
**Año 2021**

## Número de proyectos presentados

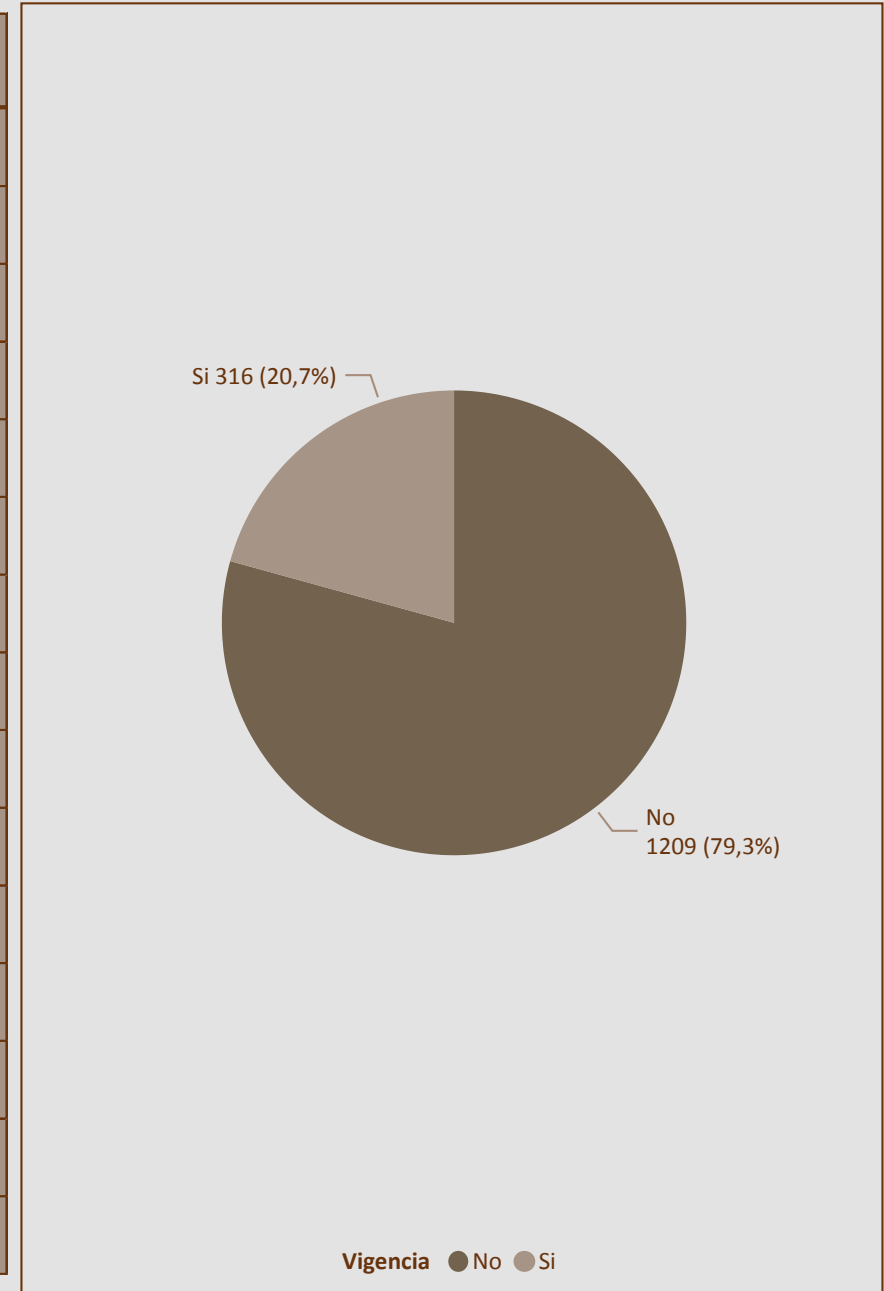


Año	BIOMASA	EÓLICO	GEOTÉRMICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
2007				4		2	6
2008				9		21	30
2009	1			14			15
2010				15		1	16
2011	1			31		18	50
2012				64			64
2013	1			17		2	20
2014	2			42			44
2015		2	1	43		8	54
2016	6	1		44	96	4	151
2017	6	3		42	182	2	235
2018	6	6		60	178	24	274
2019	4	13		46	173	25	261
2020	1	12		52	135	3	203
2021	1	12		11	75	3	102
<b>Total</b>	<b>29</b>	<b>49</b>	<b>1</b>	<b>494</b>	<b>839</b>	<b>113</b>	<b>1525</b>

## Número de proyectos presentados por vigencia



Año	No	Si	Total
2008	30		30
2009	15		15
2010	16		16
2011	50		50
2012	64		64
2013	20		20
2014	44		44
2015	54		54
2016	151		151
2017	235		235
2018	274		274
2019	223	38	261
2020	27	176	203
2021		102	102
<b>Total</b>	<b>1203</b>	<b>316</b>	<b>1519</b>





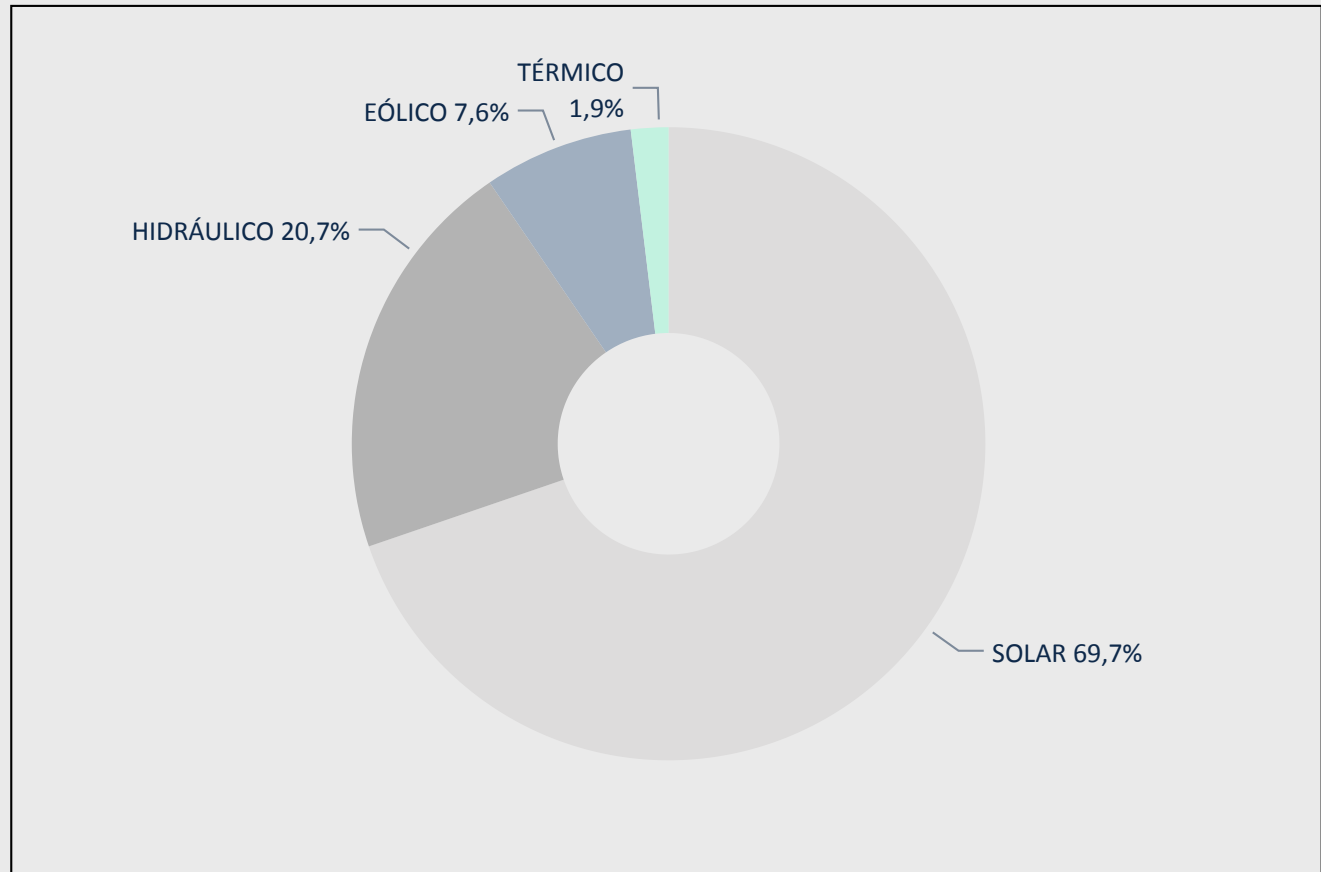
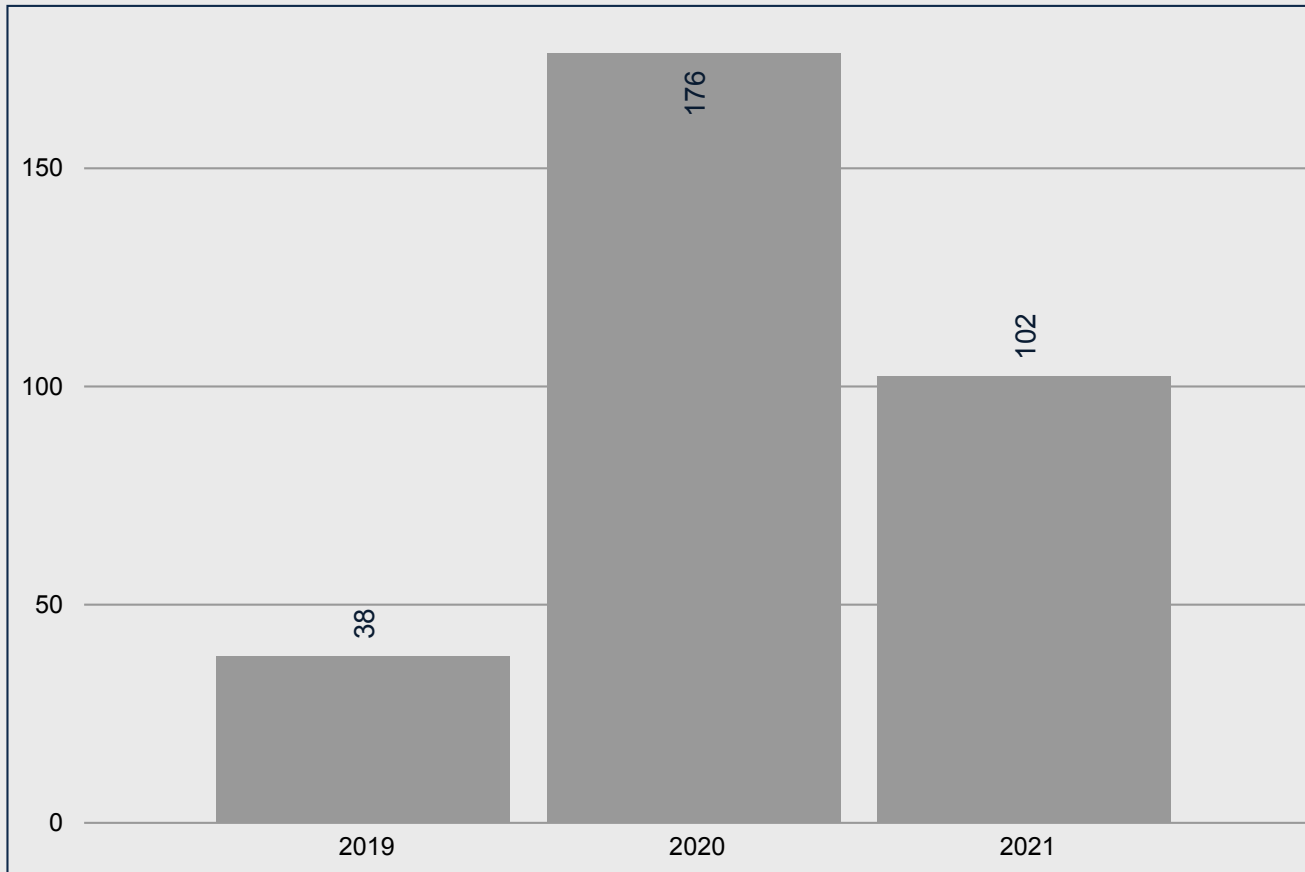
# INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

corte a junio 30 de 2021

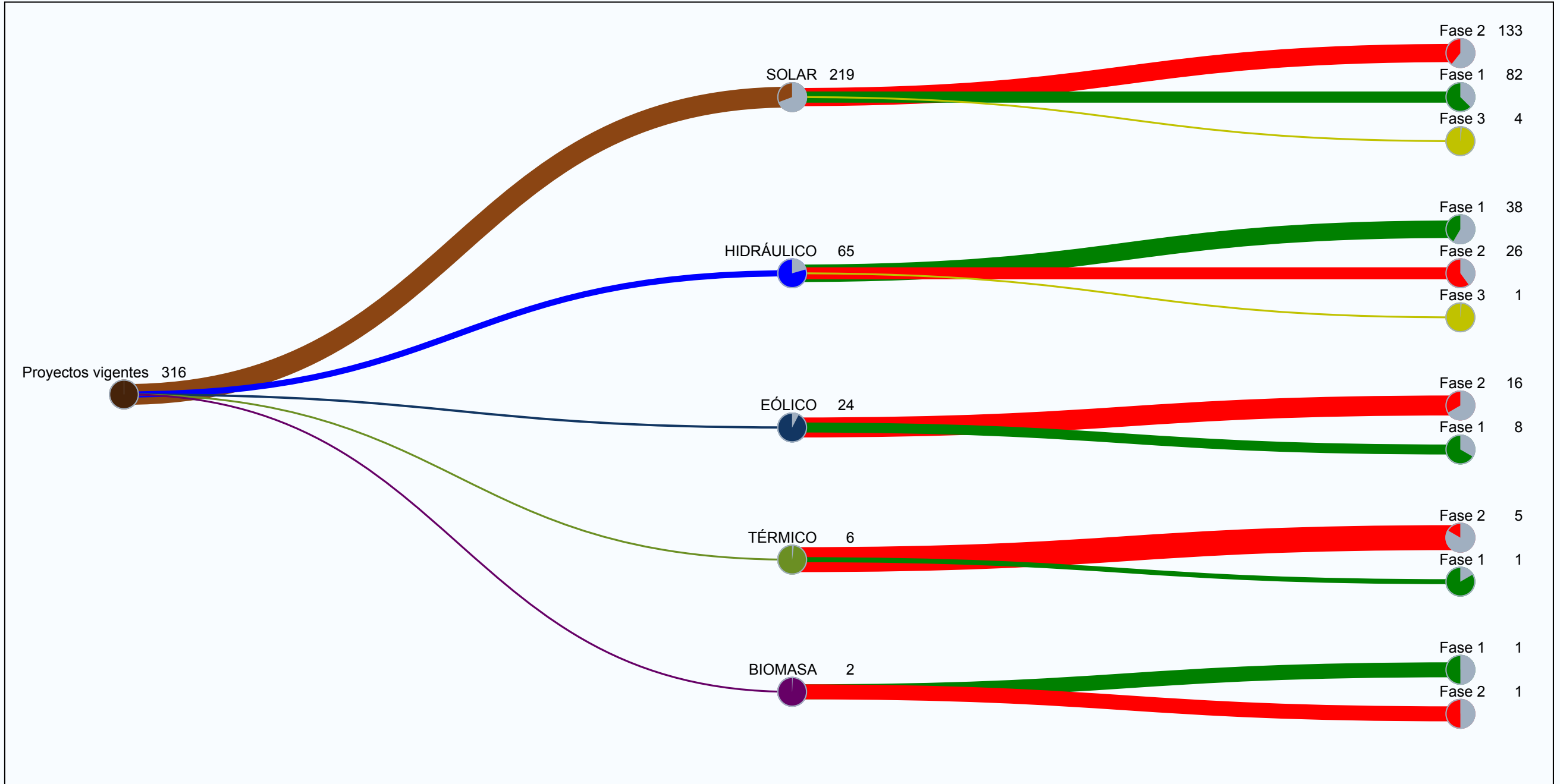
## Número de proyectos vigentes

Año	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
2019			4,1%	7,9%		<b>12,0%</b>
2020	0,3%	3,8%	13,0%	37,7%	0,9%	<b>55,7%</b>
2021	0,3%	3,8%	3,5%	23,7%	0,9%	<b>32,3%</b>
<b>Total</b>	<b>0,6%</b>	<b>7,6%</b>	<b>20,6%</b>	<b>69,3%</b>	<b>1,9%</b>	<b>100,0%</b>

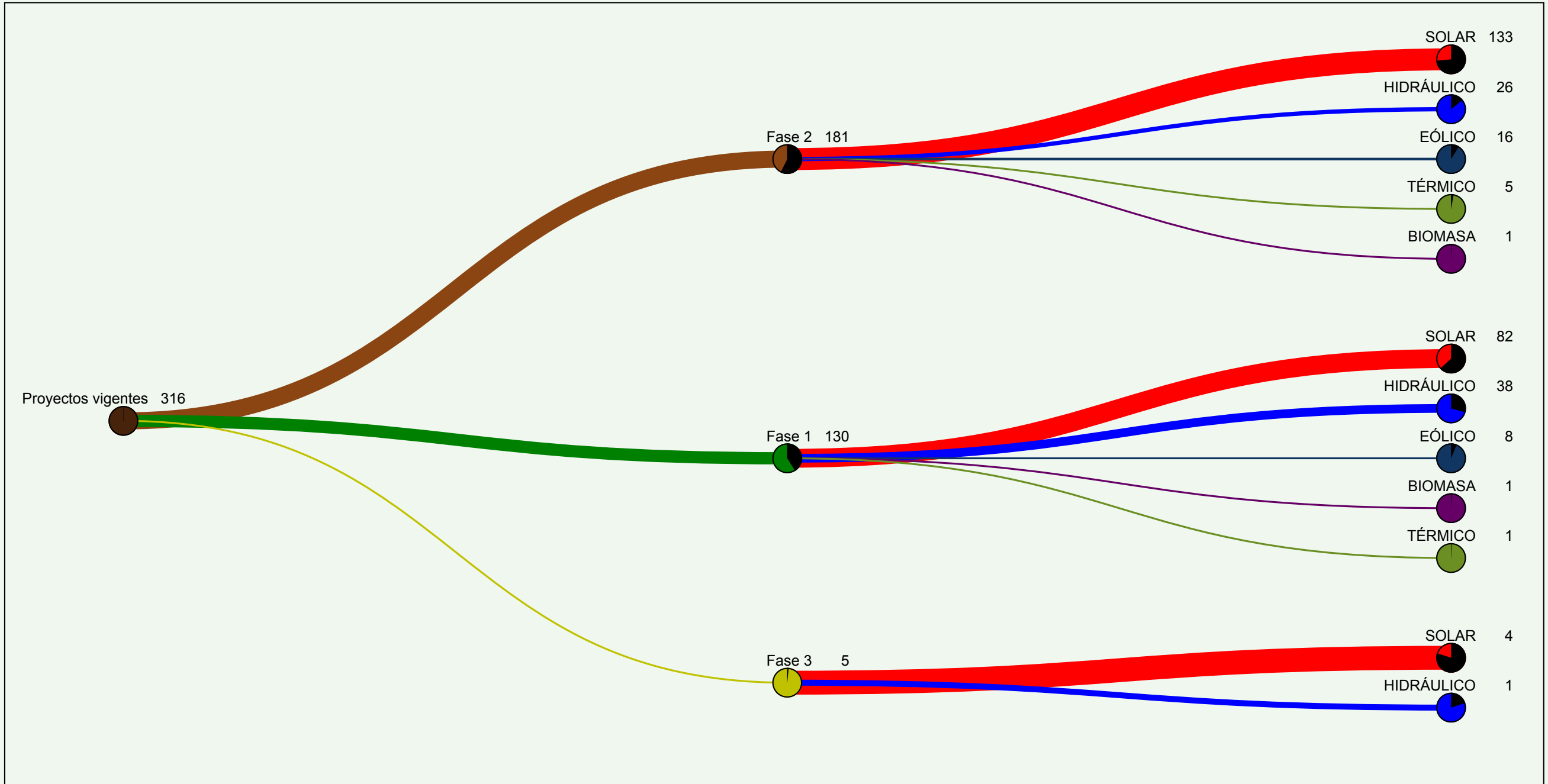
Año	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
2019			13	25		<b>38</b>
2020	1	12	41	119	3	<b>176</b>
2021	1	12	11	75	3	<b>102</b>
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>65</b>	<b>219</b>	<b>6</b>	<b>316</b>



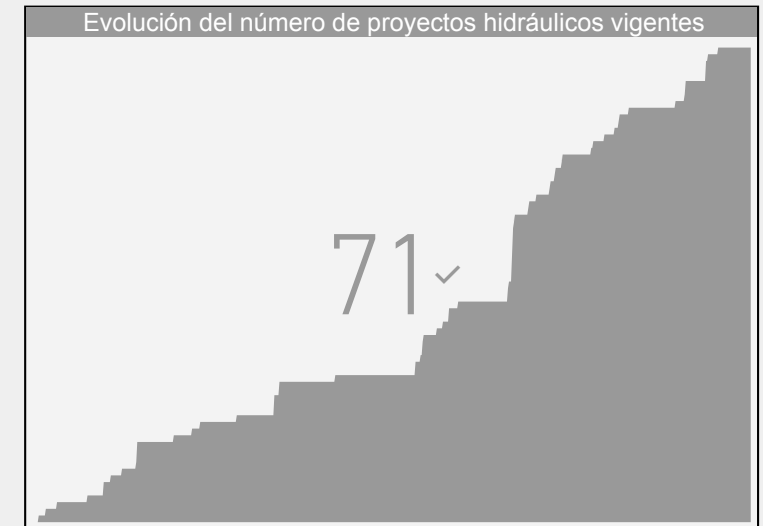
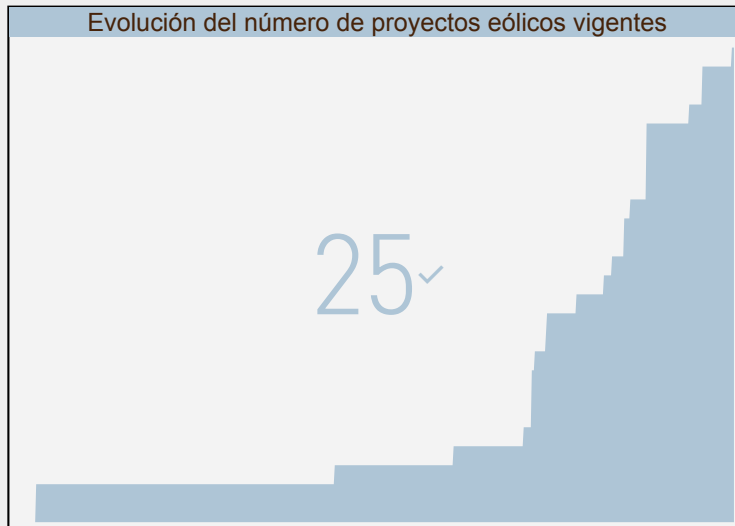
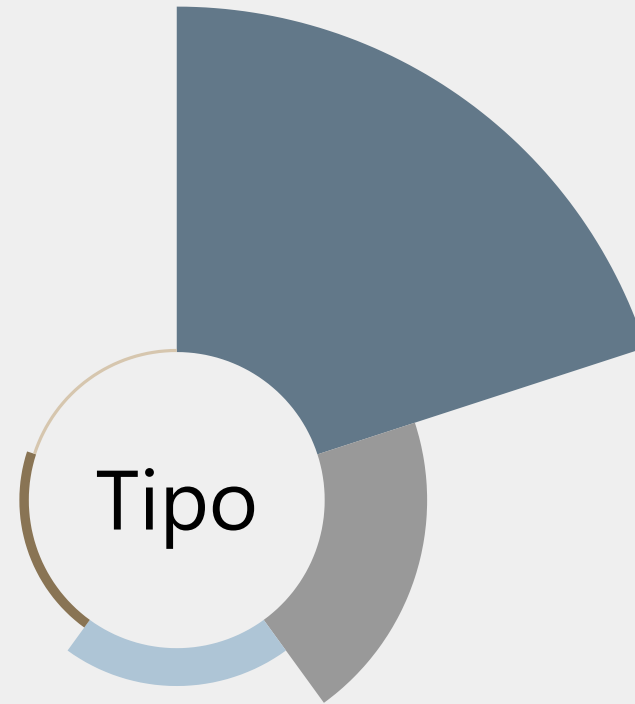
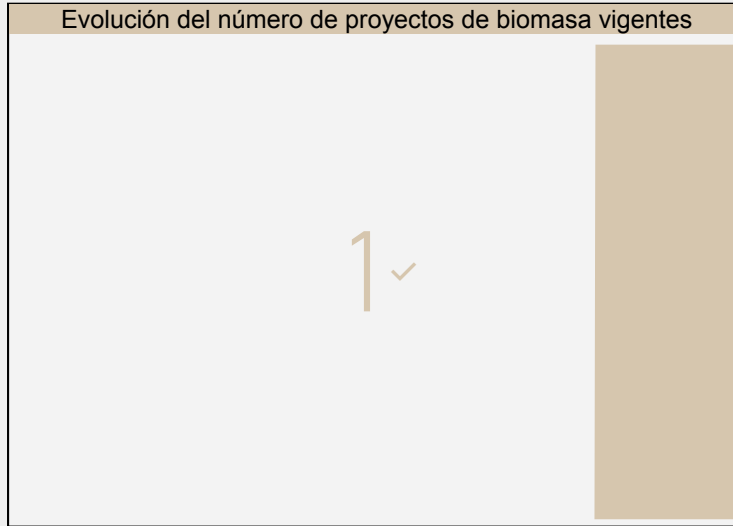
Número de proyectos vigentes



Número de proyectos vigentes



Evolución del número de proyectos vigentes

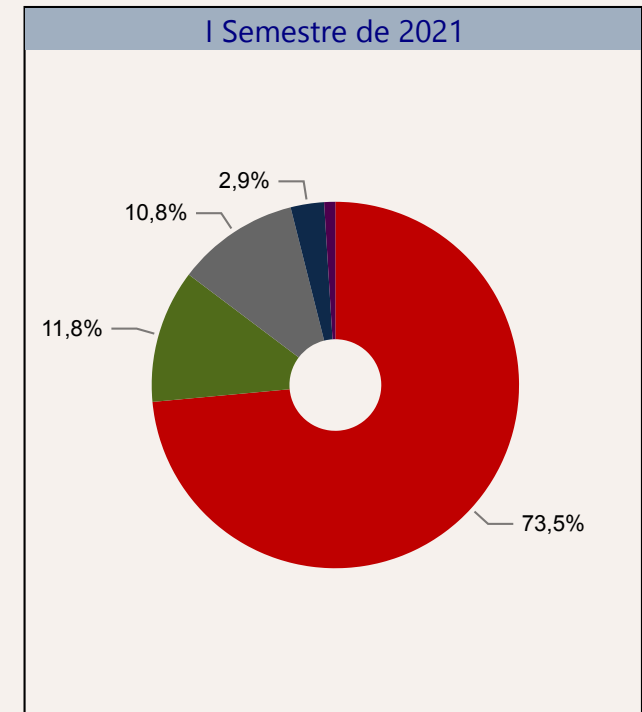
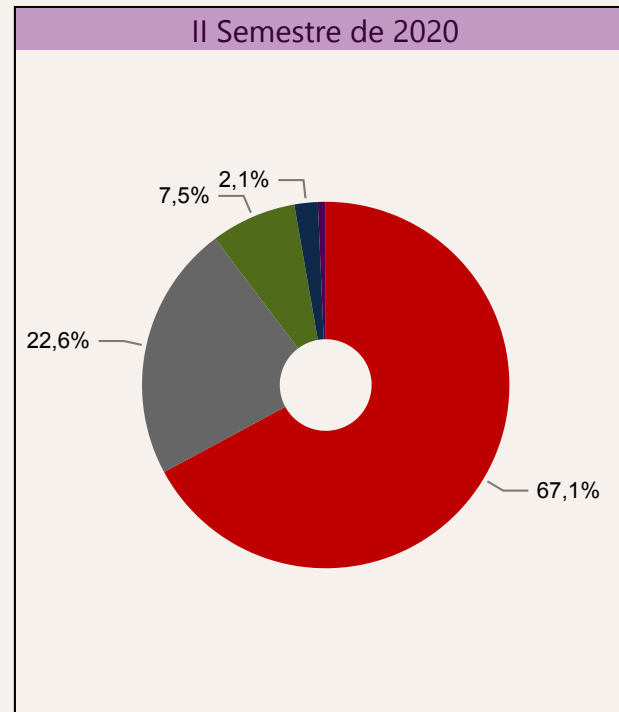
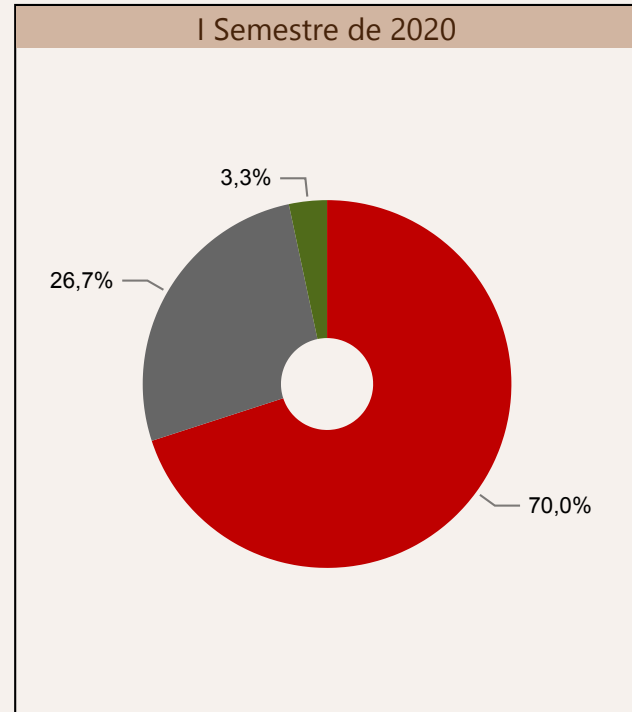
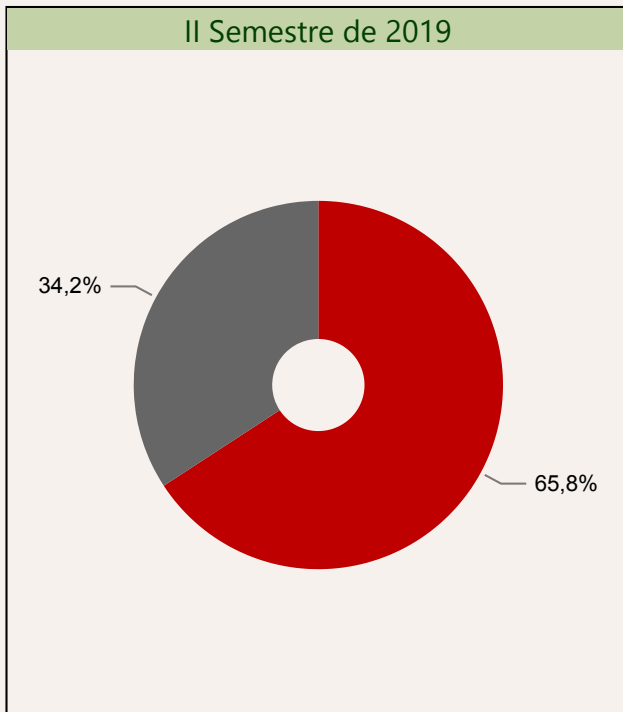
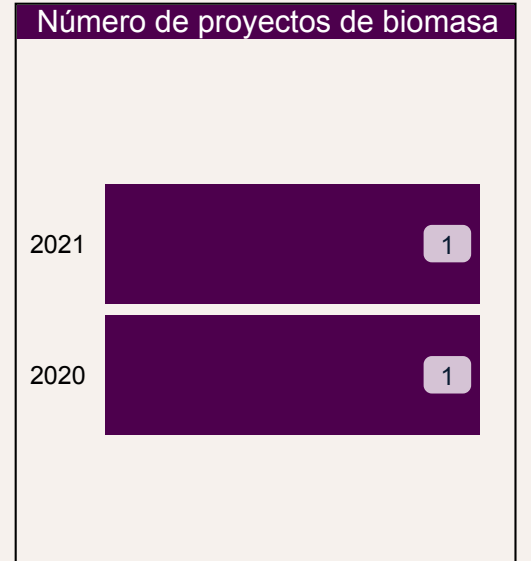
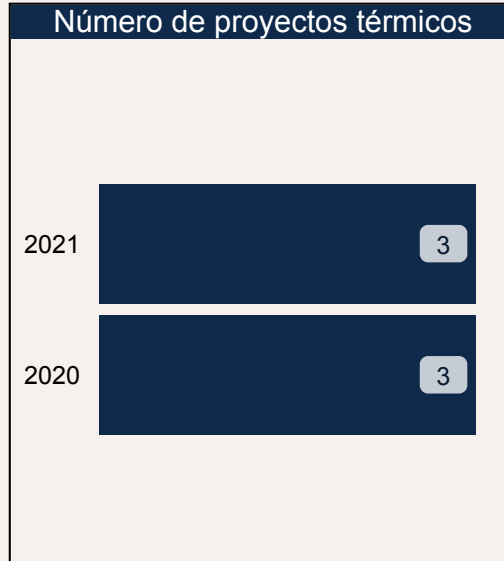
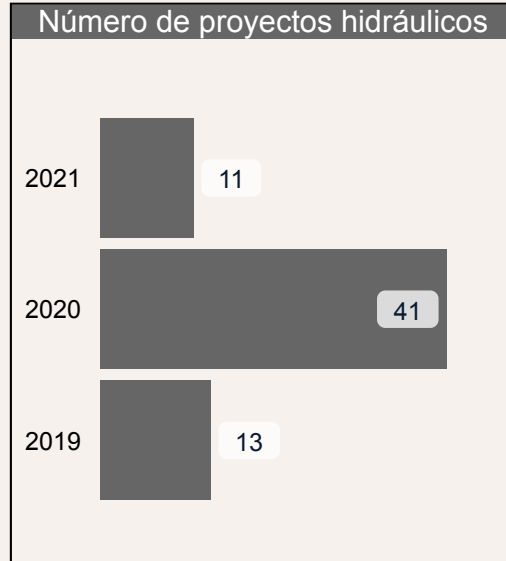
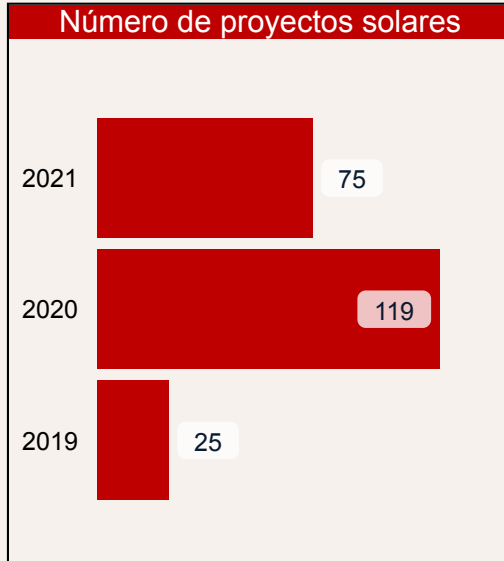




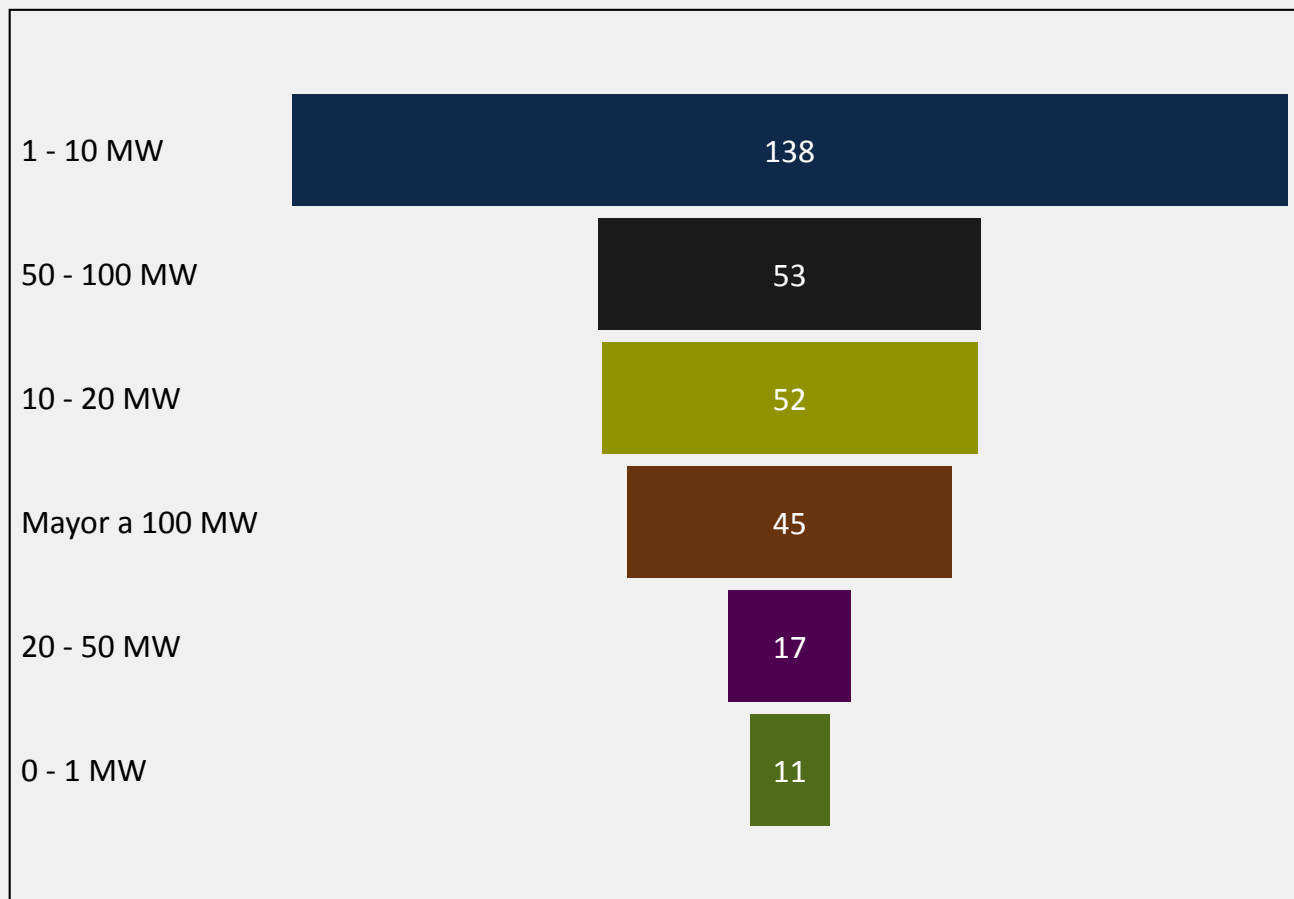
# INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

corte a junio 30 de 2021

## Número de proyectos vigentes



## Número de proyectos vigentes por rango de potencia

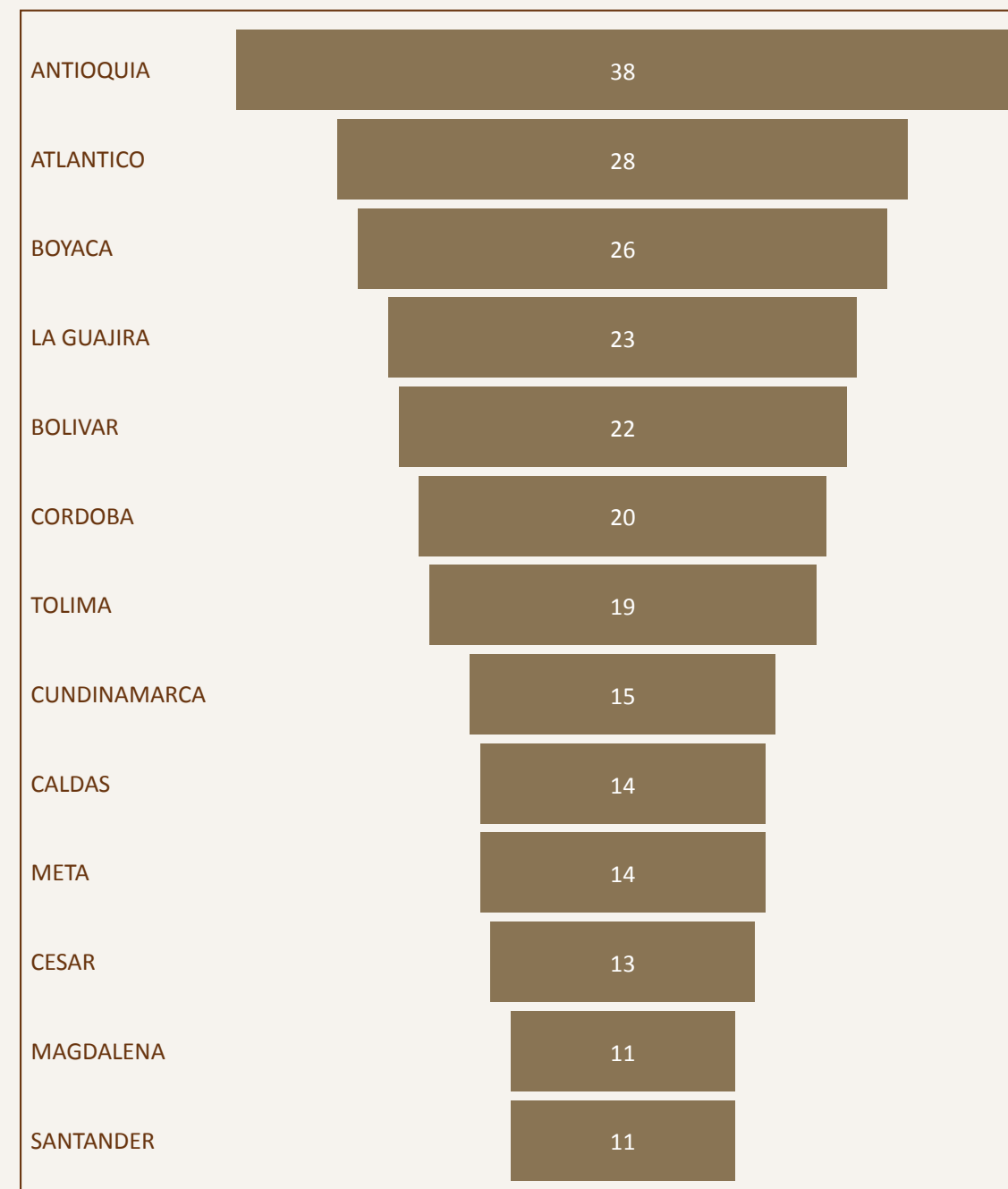


Rango	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW				11		11
1 - 10 MW	1	3	39	95		138
10 - 20 MW			11	41		52
20 - 50 MW	1		8	8		17
50 - 100 MW		7	4	39	3	53
Mayor a 100 MW		14	3	25	3	45
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>65</b>	<b>219</b>	<b>6</b>	<b>316</b>

Rango	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW				3,48%		3,48%
1 - 10 MW	0,32%	0,95%	12,34%	30,06%		43,67%
10 - 20 MW			3,48%	12,97%		16,46%
20 - 50 MW	0,32%		2,53%	2,53%		5,38%
50 - 100 MW		2,22%	1,27%	12,34%	0,95%	16,77%
Mayor a 100 MW		4,43%	0,95%	7,91%	0,95%	14,24%
<b>Total</b>	<b>0,63%</b>	<b>7,59%</b>	<b>20,57%</b>	<b>69,30%</b>	<b>1,90%</b>	<b>100,00%</b>

## Número de proyectos vigentes por departamento

NC Departamento	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
AMAZONAS				1		1
ANTIOQUIA			31	7		38
ARAUCA				1		1
ATLANTICO		1		26	1	28
BOLIVAR		2		20		22
BOYACA		1	3	22		26
CALDAS			8	6		14
CAQUETA			1	1		2
CASANARE	1			4		5
CAUCA			5	1		6
CESAR				13		13
CHOCO			1	1		2
CORDOBA				20		20
CUNDINAMARCA			1	14		15
HUILA				3		3
LA GUAJIRA		18		5		23
MAGDALENA		2		5	4	11
META	1			13		14
NARIÑO			2	2		4
NORTE SANTANDER			3	6	1	10
PUTUMAYO				2		2
QUINDIO			2			2
RISARALDA			4	2		6
SANTANDER			1	10		11
SUCRE				9		9
TOLIMA			1	18		19
VALLE			2	5		7
VAUPES				1		1
VICHADA				1		1
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>65</b>	<b>219</b>	<b>6</b>	<b>316</b>



## Número de proyectos vigentes por municipio



Municipio	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
TAMESIS			9			9
URIBIA		8		1		9
MAICAO		8				8
SABANALARGA				8		8
MALAMBO				6		6
PUERTO GAITAN				6		6
BARRANQUILLA				5		5
PUERTO BOYACA				5		5
VILLAVICENCIO				5		5
BARANOA				4		4
CARTAGENA				4		4
CIENAGA DE ORO				4		4
PIEDRAS				4		4
PUEBLO RICO			2	2		4
SANTA MARTA					4	4
TOLUVIEJO				4		4
ANGOSTURA			3			3
ARJONA				3		3
BARBOSA			1	2		3
CHINU				3		3
CIMITARRA				3		3
EL COPEY				3		3
FUNDACION				3		3
GIRON				3		3
MAGANGUE				3		3
MARIQUITA			1	2		3
OICATA				3		3
PENSILVANIA			3			3
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>65</b>	<b>219</b>	<b>6</b>	<b>316</b>



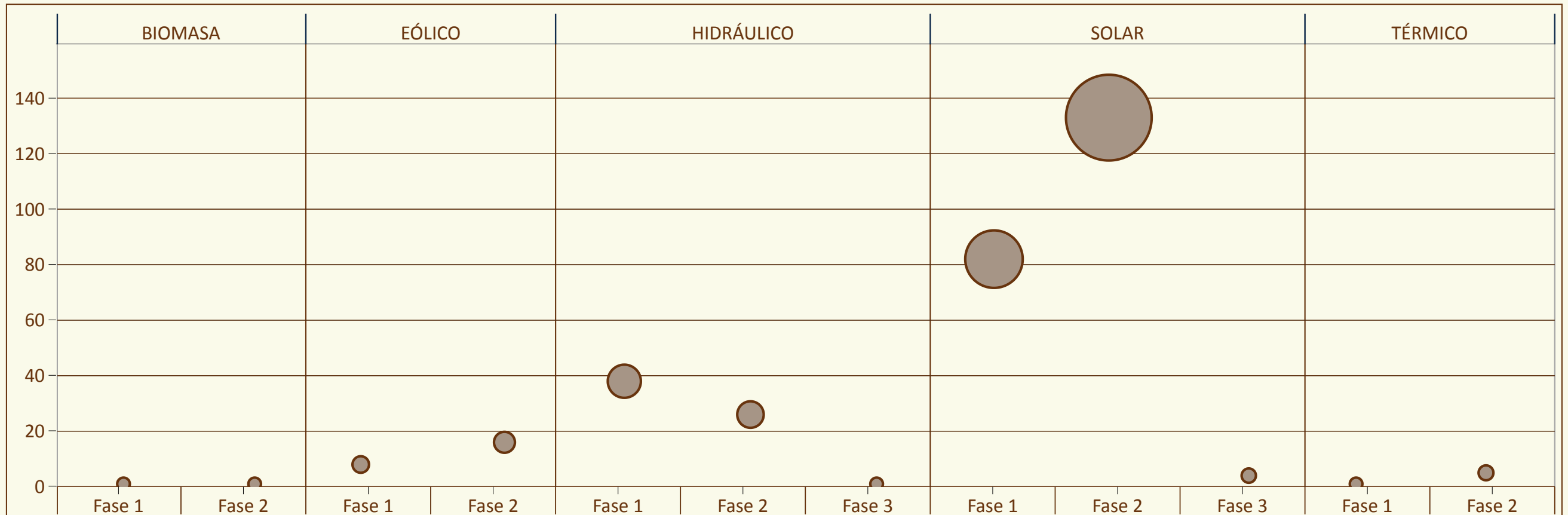
# INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

corte a junio 30 de 2021

## Número de proyectos vigentes por tipo y por estado

Estado	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
Fase 2	1	16	26	133	5	<b>181</b>
Fase 1	1	8	38	82	1	<b>130</b>
Fase 3			1	4		<b>5</b>
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>65</b>	<b>219</b>	<b>6</b>	<b>316</b>

Estado	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
Fase 1	0,32%	2,53%	12,03%	25,95%	0,32%	<b>41,14%</b>
Fase 2	0,32%	5,06%	8,23%	42,09%	1,58%	<b>57,28%</b>
Fase 3			0,32%	1,27%		<b>1,58%</b>
<b>Total</b>	<b>0,63%</b>	<b>7,59%</b>	<b>20,57%</b>	<b>69,30%</b>	<b>1,90%</b>	<b>100,00%</b>





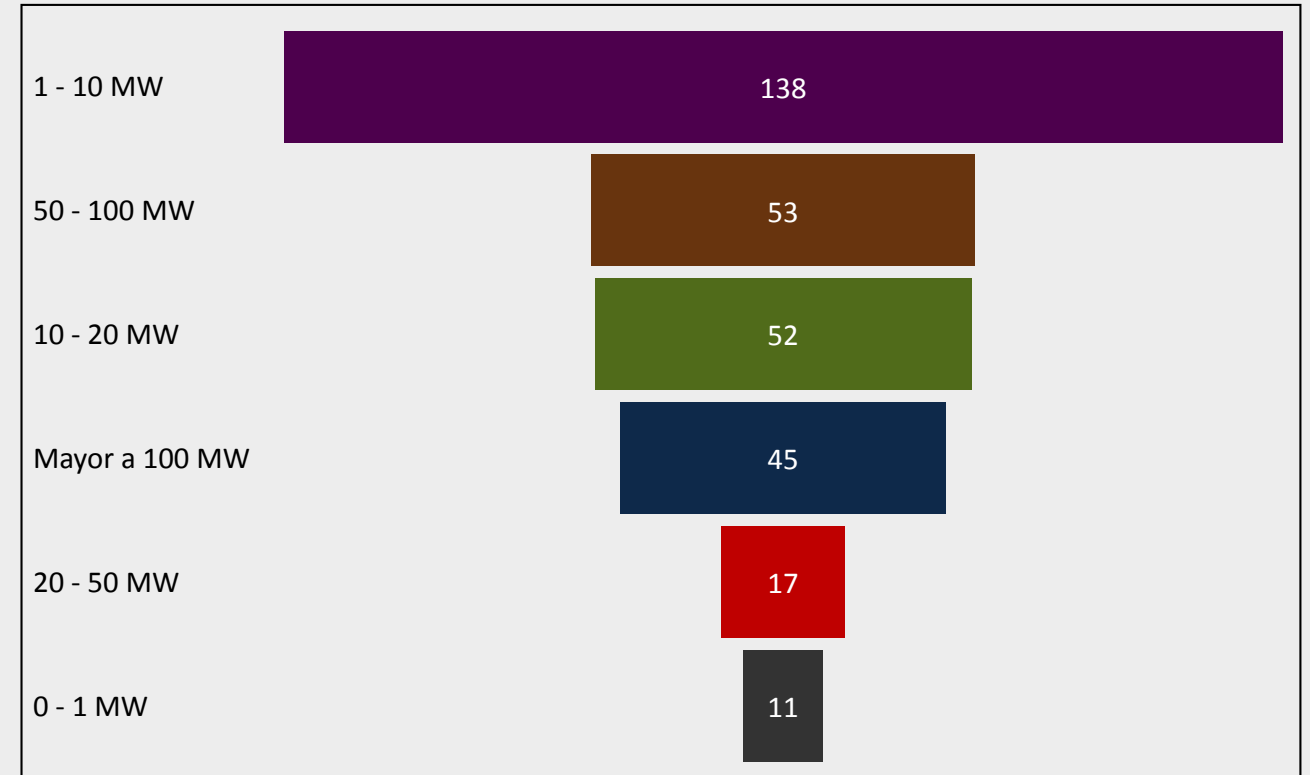
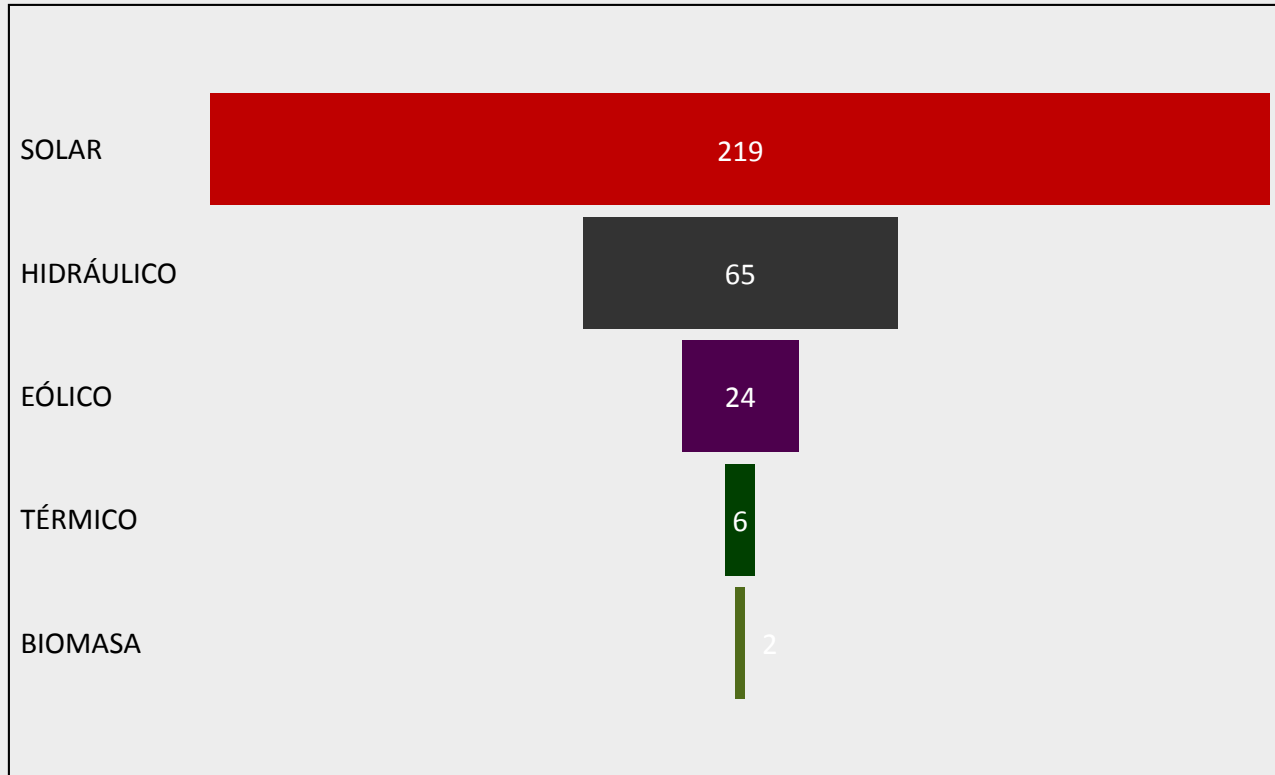
# INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

corte a junio 30 de 2021

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

Rango	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW				11		11
1 - 10 MW	1	3	39	95		138
10 - 20 MW			11	41		52
20 - 50 MW	1		8	8		17
50 - 100 MW		7	4	39	3	53
Mayor a 100 MW		14	3	25	3	45
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>65</b>	<b>219</b>	<b>6</b>	<b>316</b>

Rango	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW				3,48%		3,48%
1 - 10 MW	0,32%	0,95%	12,34%	30,06%		43,67%
10 - 20 MW			3,48%	12,97%		16,46%
20 - 50 MW	0,32%		2,53%	2,53%		5,38%
50 - 100 MW		2,22%	1,27%	12,34%	0,95%	16,77%
Mayor a 100 MW		4,43%	0,95%	7,91%	0,95%	14,24%
<b>Total</b>	<b>0,63%</b>	<b>7,59%</b>	<b>20,57%</b>	<b>69,30%</b>	<b>1,90%</b>	<b>100,00%</b>





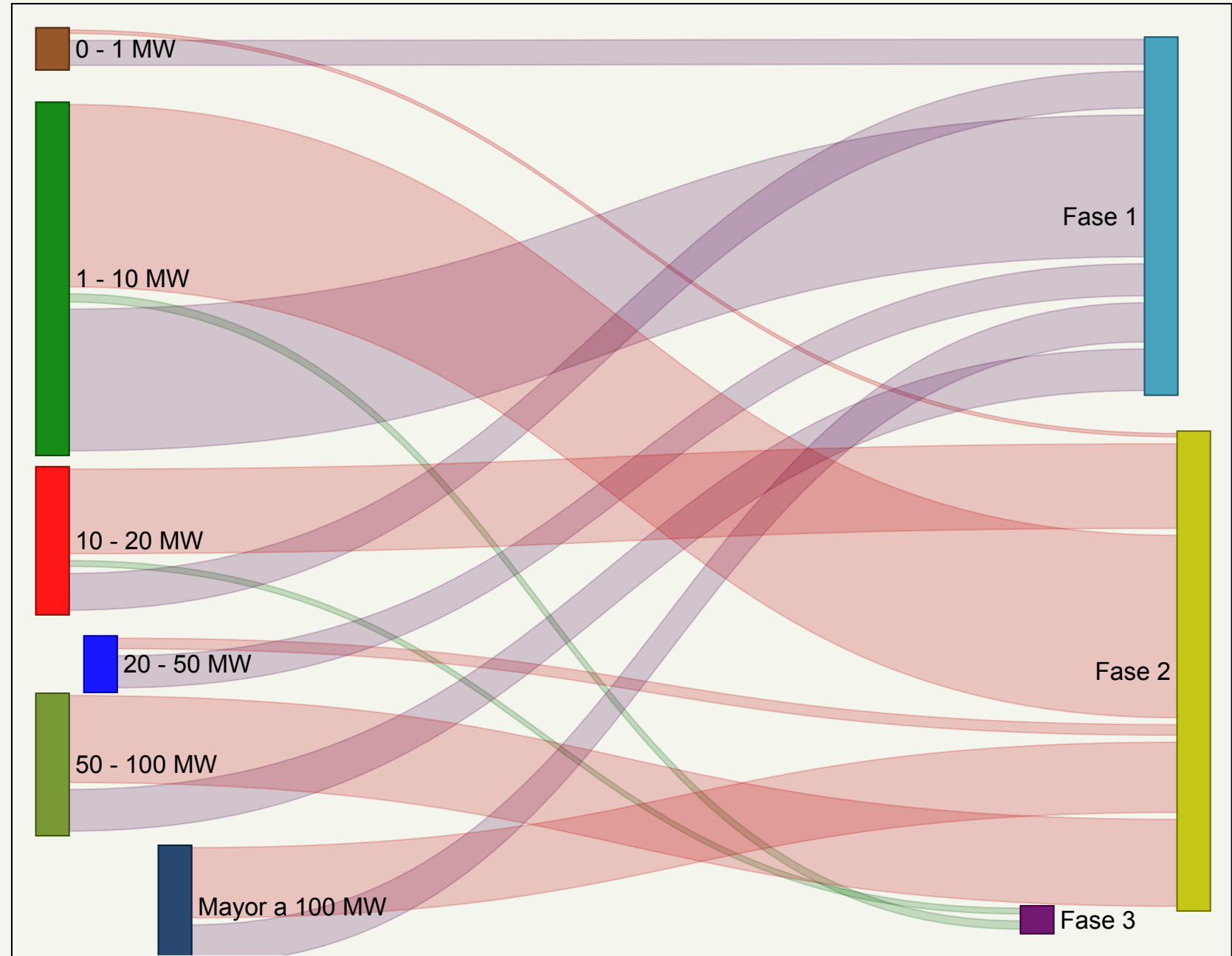
# INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

corte a junio 30 de 2021

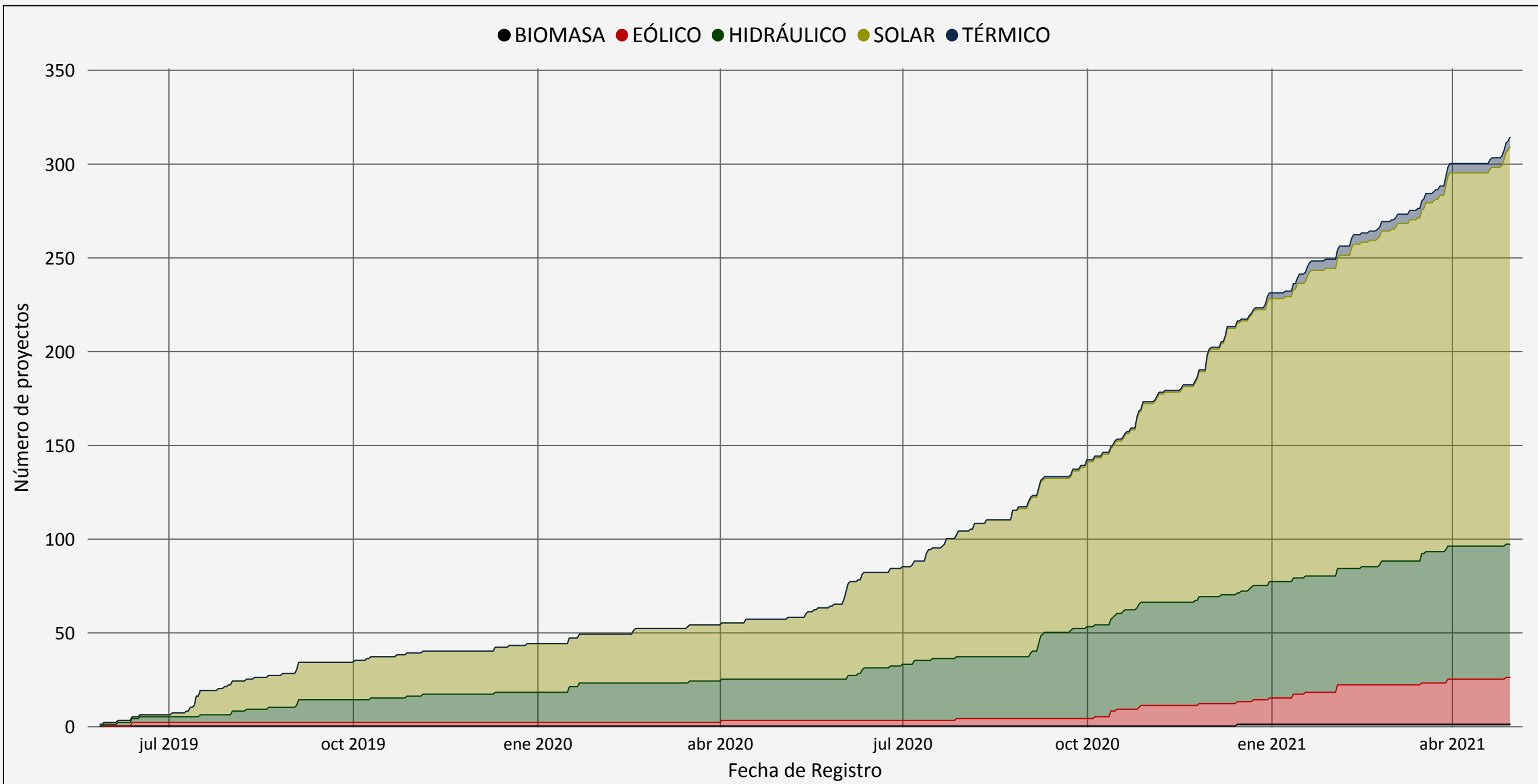
## Número de proyectos vigentes según su estado y su rango de potencia

Rango	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Total
0 - 1 MW	10	1		11
1 - 10 MW	59	76	3	138
10 - 20 MW	15	35	2	52
20 - 50 MW	13	4		17
50 - 100 MW	17	36		53
Mayor a 100 MW	16	29		45
<b>Total</b>	<b>130</b>	<b>181</b>	<b>5</b>	<b>316</b>

Rango	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Total
0 - 1 MW	3,2%	0,3%		3,5%
1 - 10 MW	18,7%	24,1%	0,9%	43,7%
10 - 20 MW	4,7%	11,1%	0,6%	16,5%
20 - 50 MW	4,1%	1,3%		5,4%
50 - 100 MW	5,4%	11,4%		16,8%
Mayor a 100 MW	5,1%	9,2%		14,2%
<b>Total</b>	<b>41,1%</b>	<b>57,3%</b>	<b>1,6%</b>	<b>100,0%</b>



## Número acumulado de proyectos vigentes según el tipo

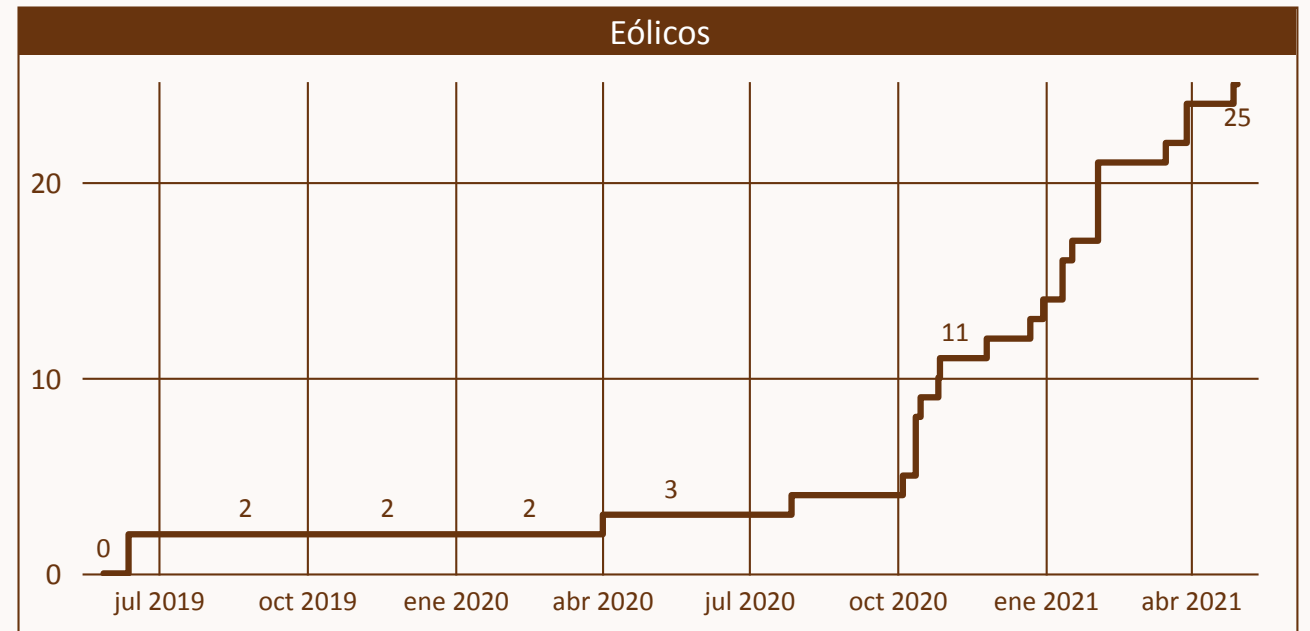
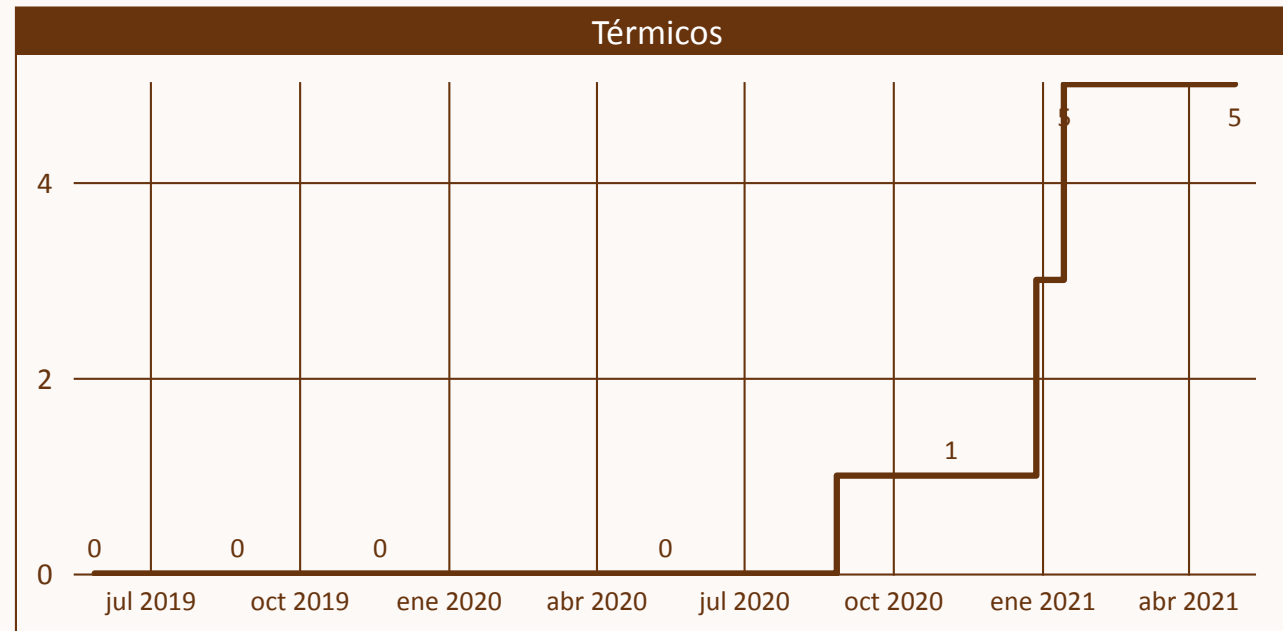
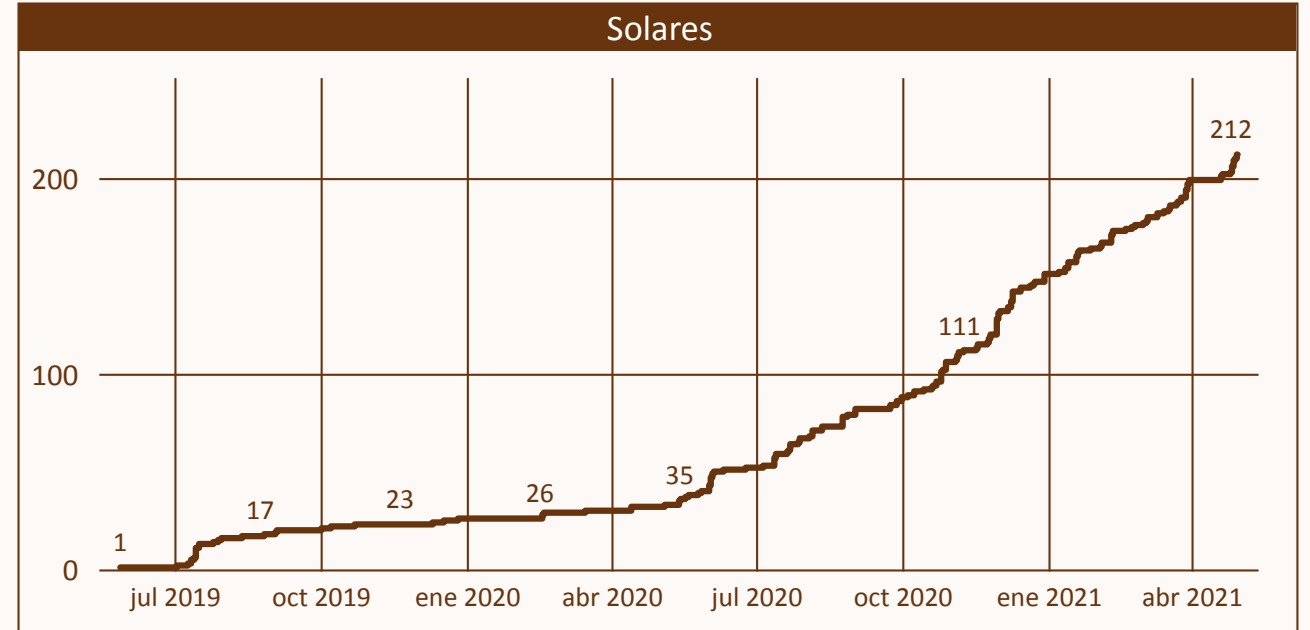
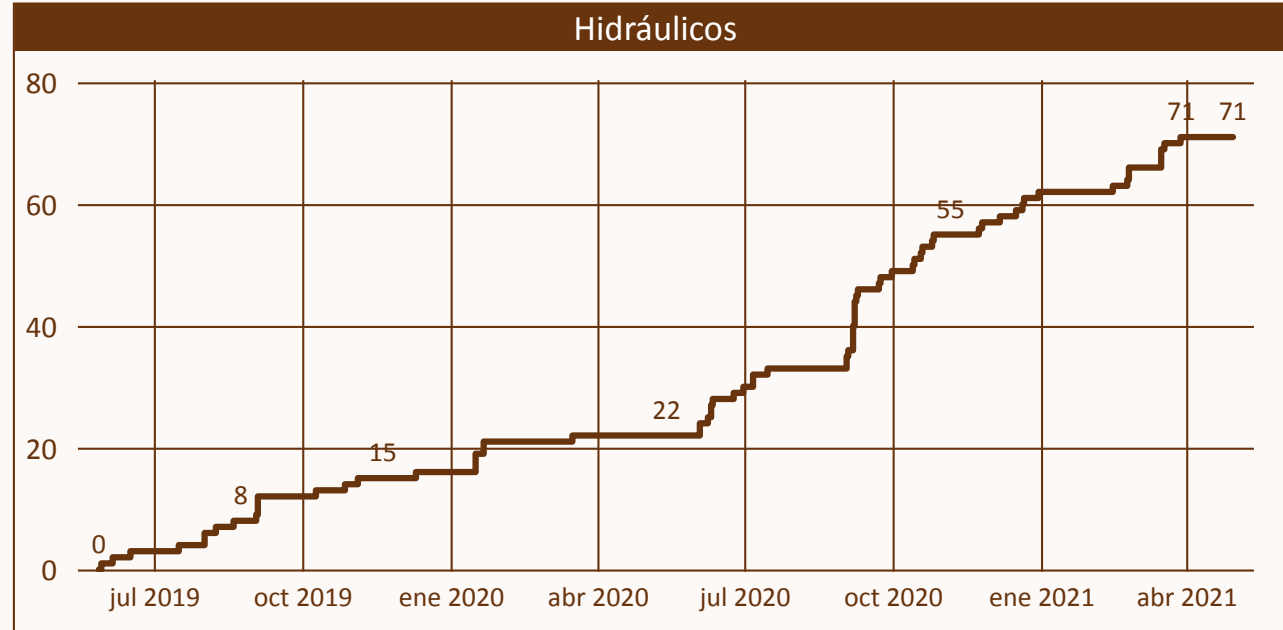




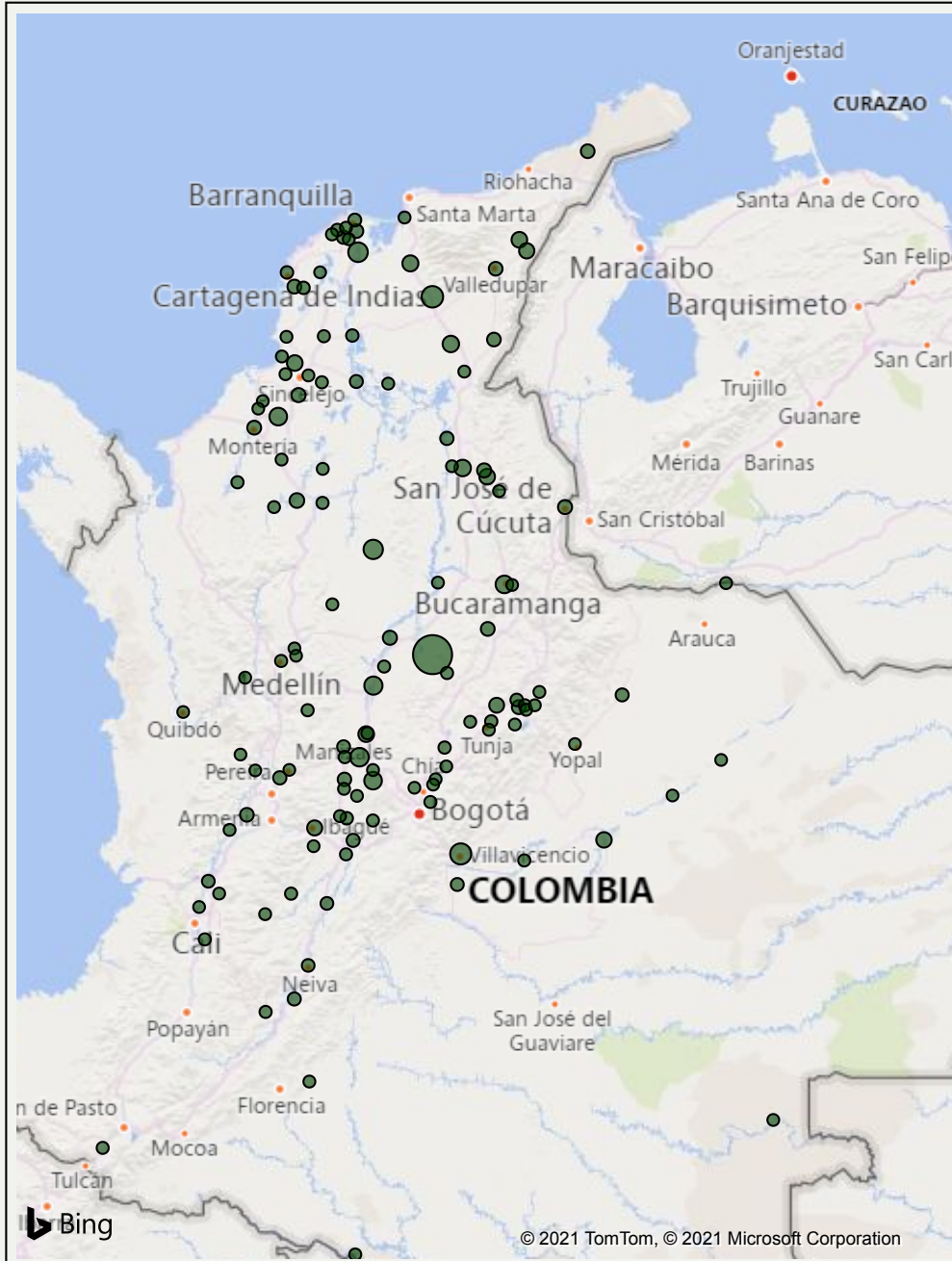
# INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

corte a junio 30 de 2021

## Número acumulado de proyectos vigentes según el tipo

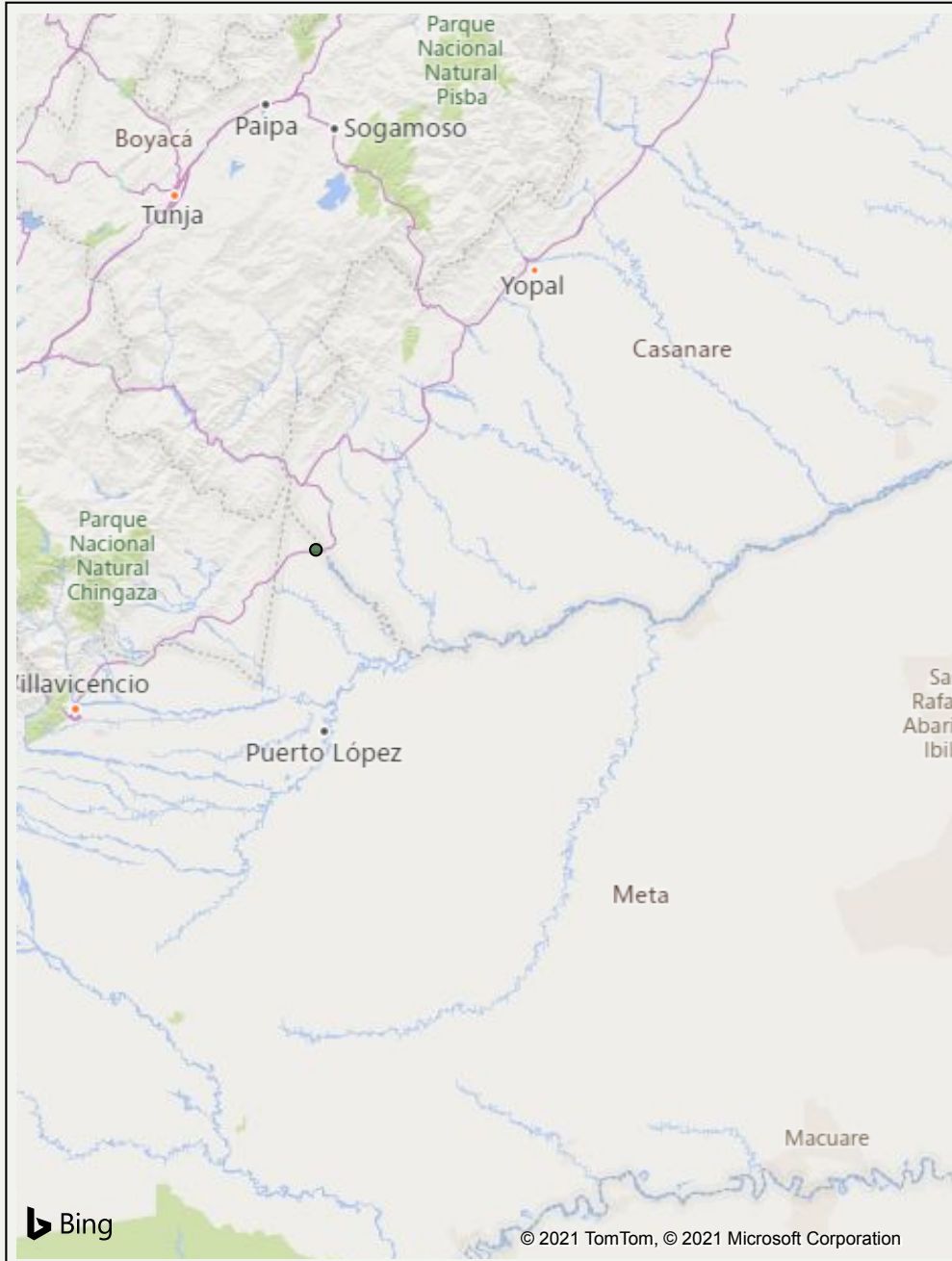


## Ubicación de los principales proyectos solares vigentes



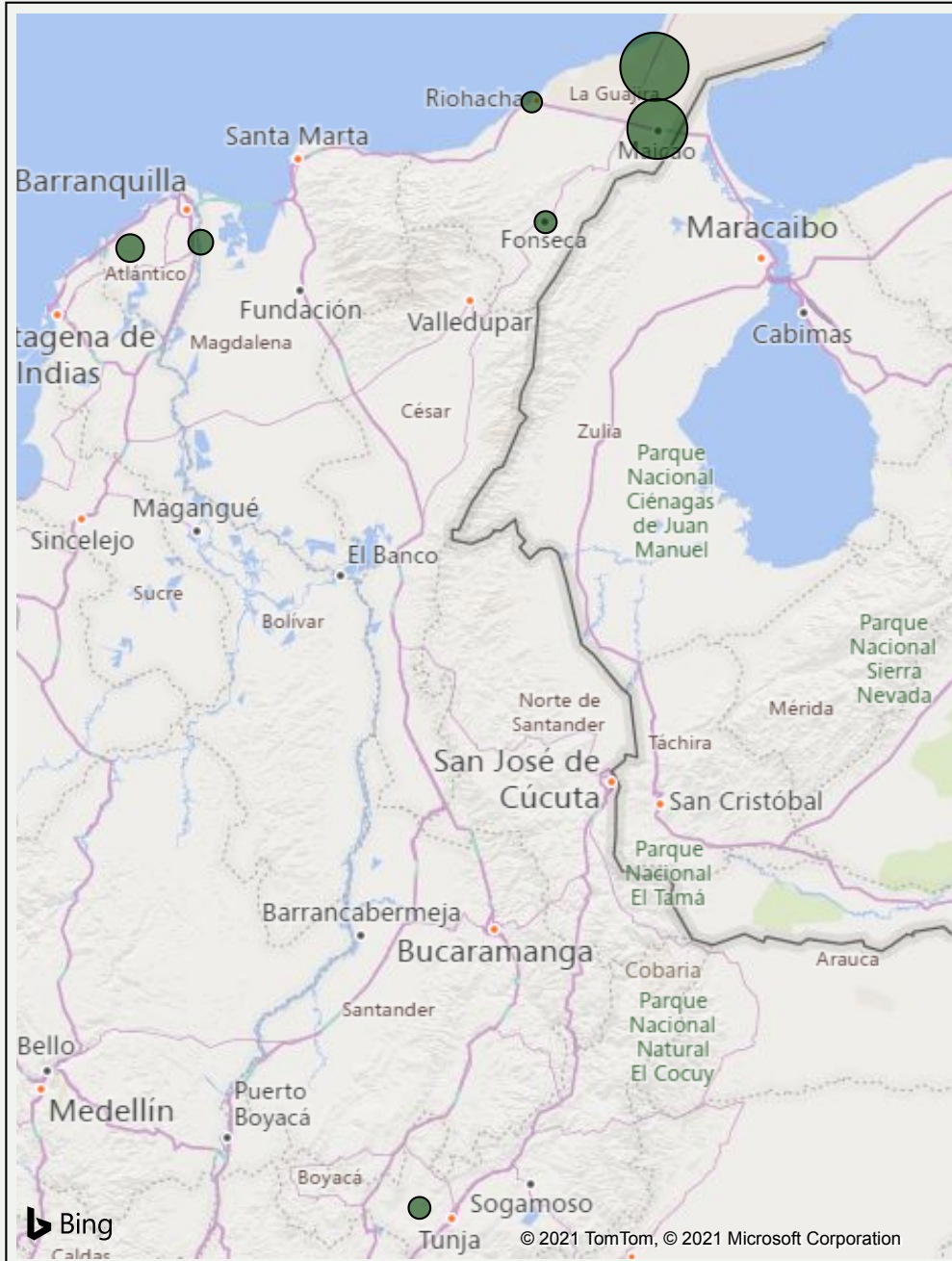
Municipio-Departamento	Nombre Proyecto	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
CIMITARRA, SANTANDER	SEBASTOSOL	700	Fase 2	01/06/2023
CIMITARRA, SANTANDER	PUERTOS DE SANTANDER SOLAR	500	Fase 2	31/03/2023
PONEDERA, ATLANTICO	PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO GUAYEPO 400 MW, SU LÍNEA DE EVACUACIÓN 500 KV Y BAHÍA DE CONEXIÓN	400	Fase 2	30/05/2023
HONDA, TOLIMA	CENTRAL HÍBRIDA DEL GUALÍ	349	Fase 1	20/07/2022
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 2	31/12/2023
CIMITARRA, SANTANDER	PLANTA FOTOVOLTAICA CARARE	200	Fase 1	31/12/2024
EL COPEY, CESAR	PLANTA SOLAR LAS PALMERAS	200	Fase 2	01/12/2024
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
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
URIBIA, LA GUAJIRA	PARQUE EÓLICO TRUPILLO	100	Fase 2	31/12/2025
FUNDACION, MAGDALENA	PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO FUNDACION	100	Fase 2	31/01/2023
CIENAGA DE ORO, CORDOBA	PARQUE FOTOVOLTAICO LIGUSTRO 1 99,9 MW	100	Fase 2	29/12/2026
CIENAGA DE ORO, CORDOBA	PARQUE FOTOVOLTAICO LIGUSTRO 2 99,9 MW	100	Fase 2	30/12/2026
CIENAGA DE ORO, CORDOBA	PARQUE FOTOVOLTAICO TANGARA 99.9 MW	100	Fase 2	31/12/2026
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
MONTERIA, CORDOBA	PV LA UNIÓN	100	Fase 2	31/12/2022
RIO DE ORO, CESAR	PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO AZUCENOS 99.9 MW	100	Fase 2	31/01/2023

## Ubicación de los principales proyectos vigentes de biomasa



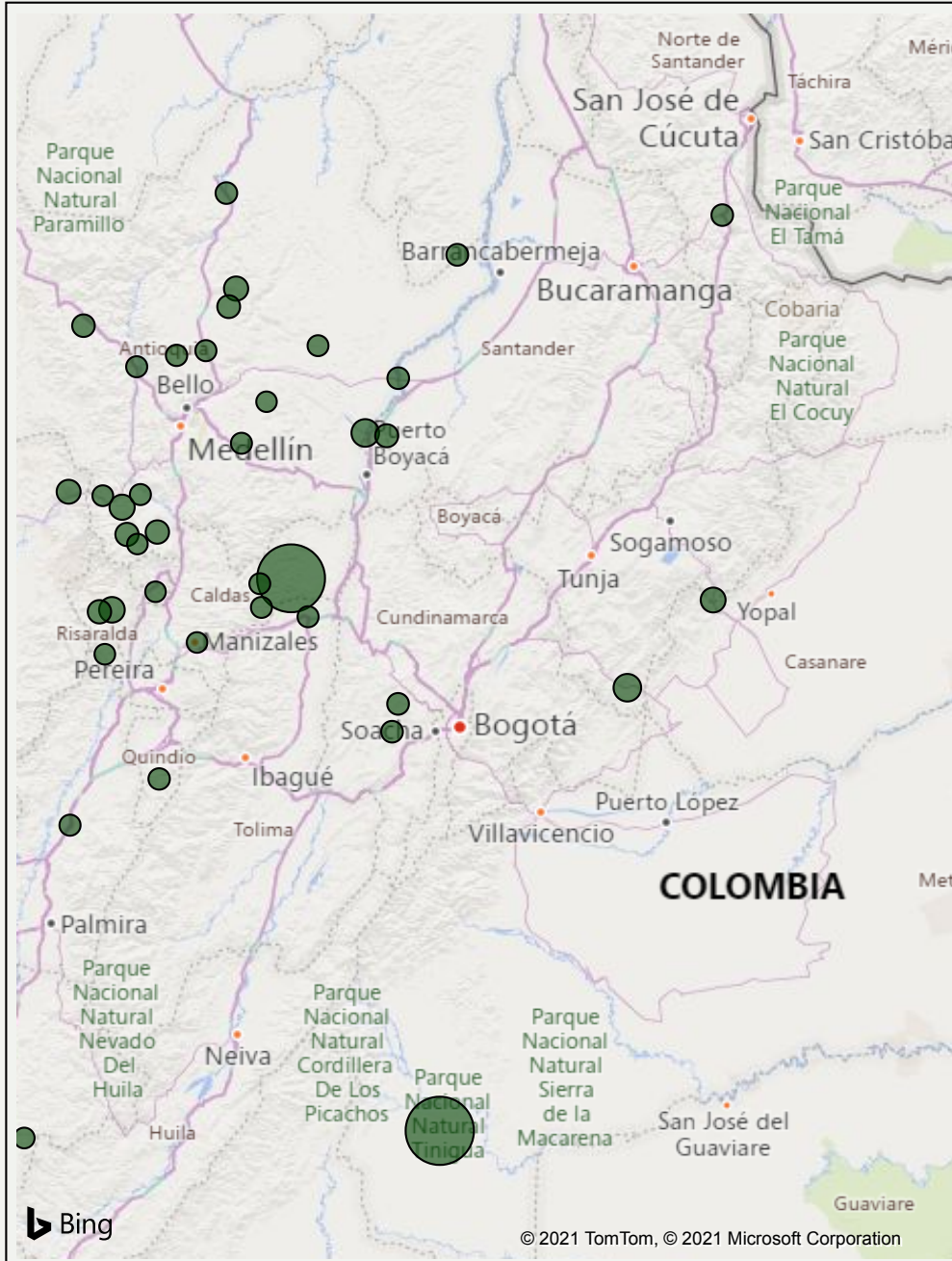
Municipio-Departamento	Nombre Proyecto	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
VILLANUEVA, CASANARE	PROYECTO VILLANUEVA	25	Fase 2	01/06/2023
BARRANCA DE UPIA, META	PROYECTO BIOGAS 2 CON GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA – GUAICARAMO SAS	1	Fase 1	15/07/2021

## Ubicación de los principales proyectos eólicos vigentes



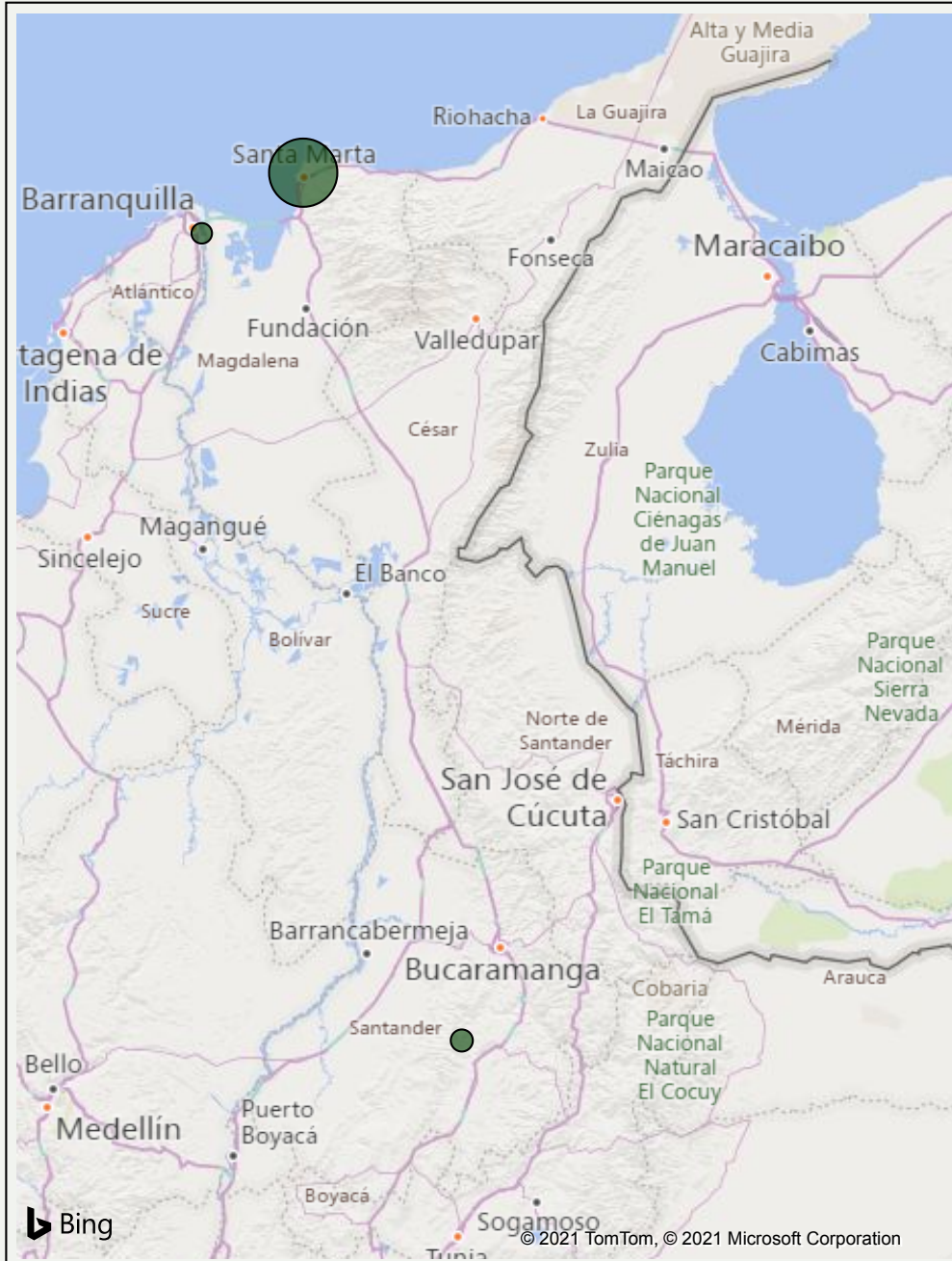
Municipio-Departamento	Nombre Proyecto	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
URIBIA, LA GUAJIRA	PROYECTO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA KAPPA	500	Fase 1	31/12/2024
MAICAO, LA GUAJIRA	PARQUE EÓLICO GUAJIRA II	414	Fase 2	01/06/2024
URIBIA, LA GUAJIRA	ANDREA JUSAYU (ANTES CERRITO)	378	Fase 2	30/06/2025
MAICAO, LA GUAJIRA	PROYECTO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA OMEGA	300	Fase 1	31/12/2023
PIOJO, ATLANTICO	SAN MARTIN ENERGY GREEN	300	Fase 2	01/01/2024
MAICAO, LA GUAJIRA	BETA	280	Fase 2	01/12/2022
MAICAO, LA GUAJIRA	ALPHA	212	Fase 2	01/11/2022
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
URIBIA, LA GUAJIRA	PARQUE EÓLICO APOTOLORRU	75	Fase 2	28/02/2023
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



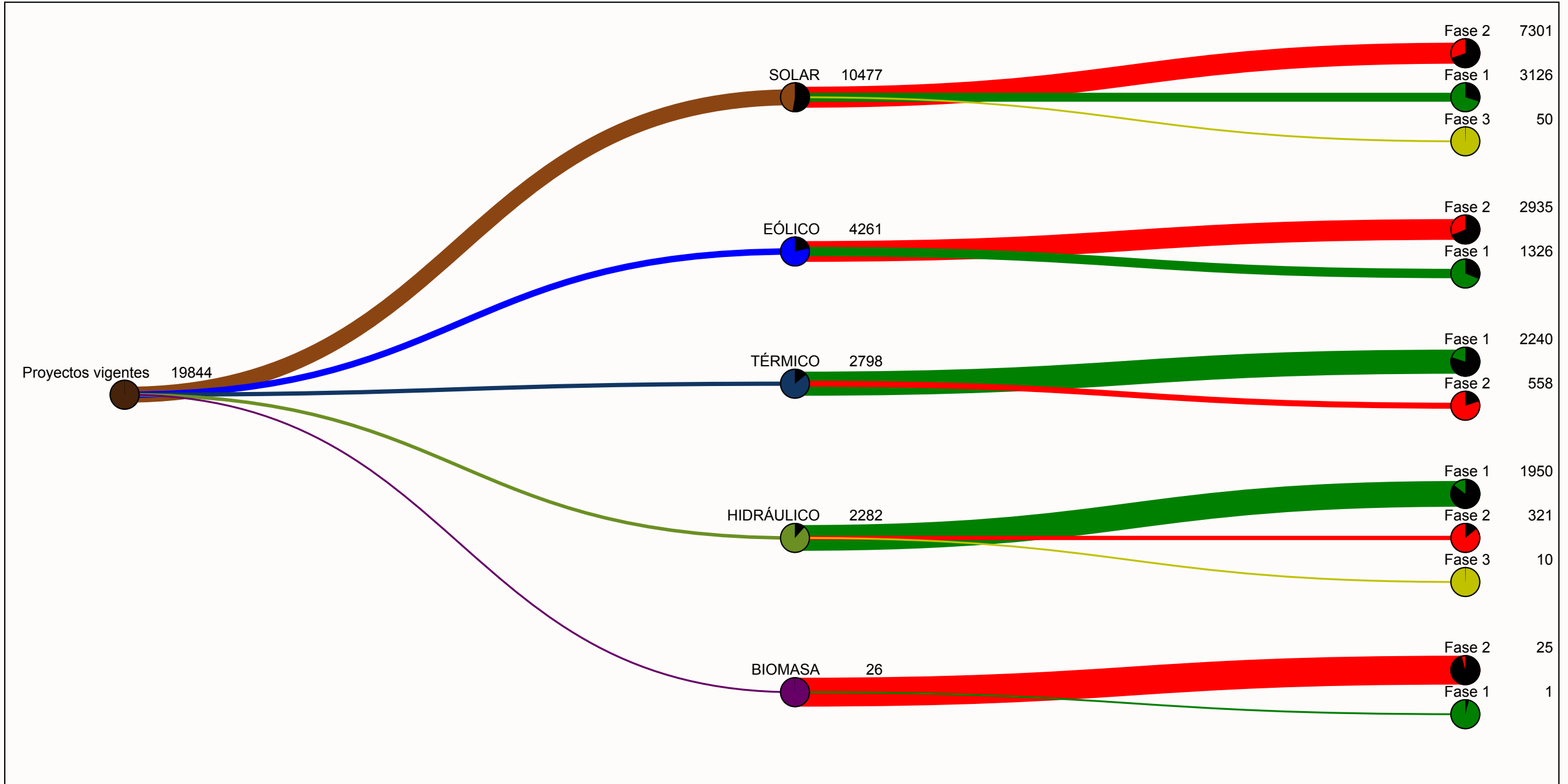
Municipio-Departamento	Nombre Proyecto	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
PUERTO RICO, CAQUETA	HIDROELÉCTRICO LA PAZ (CAQUETÁ)	649	Fase 1	30/06/2025
SAMANA, CALDAS	PROYECTO HIDROELECTRICO BUTANTÁN	460	Fase 1	01/07/2029
SAMANA, CALDAS	PROYECTO HIDROELECTRICO SAMANÁ MEDIO	183	Fase 1	01/01/2028
PUERTO 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
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
PUEBLO RICO, RISARALDA	PCH SANTA CECILIA	36	Fase 1	01/12/2024
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
FRONTINO, ANTIOQUIA	HIDROELÉCTRICO VERDE BAJO	20	Fase 2	01/12/2023
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
ANGOSTURA, ANTIOQUIA	DESARROLLO HIDROELÉCTRICO DEL RÍO MINAVIEJA	14	Fase 2	07/02/2026
GRANADA, ANTIOQUIA	PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA (PCH) COLIBRÍ	14	Fase 1	01/06/2026
LA SIERRA, CAUCA	PCH GUACHICONO	14	Fase 2	03/04/2023
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

## Ubicación de los principales proyectos térmicos vigentes

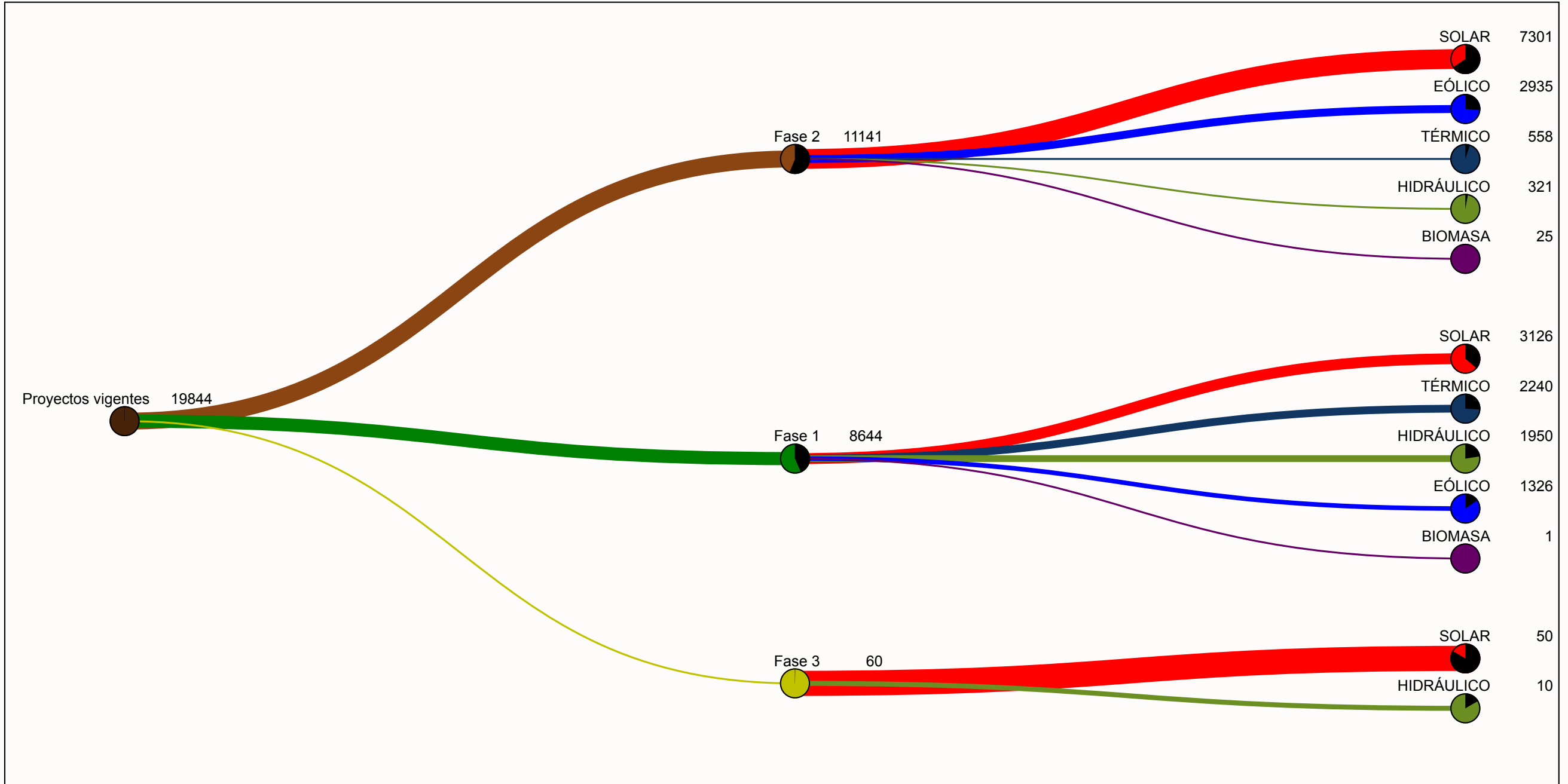


Municipio-Departamento	Nombre Proyecto	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
SANTA MARTA, MAGDALENA	NENCOL 5	2.240	Fase 1	01/02/2025
SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER	TASAJERO III	180	Fase 2	12/12/2024
SOLEDAD, ATLANTICO	GT23	100	Fase 2	20/11/2022
SANTA MARTA, MAGDALENA	TERMO GAIRA S.A. E.S.P.	94	Fase 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

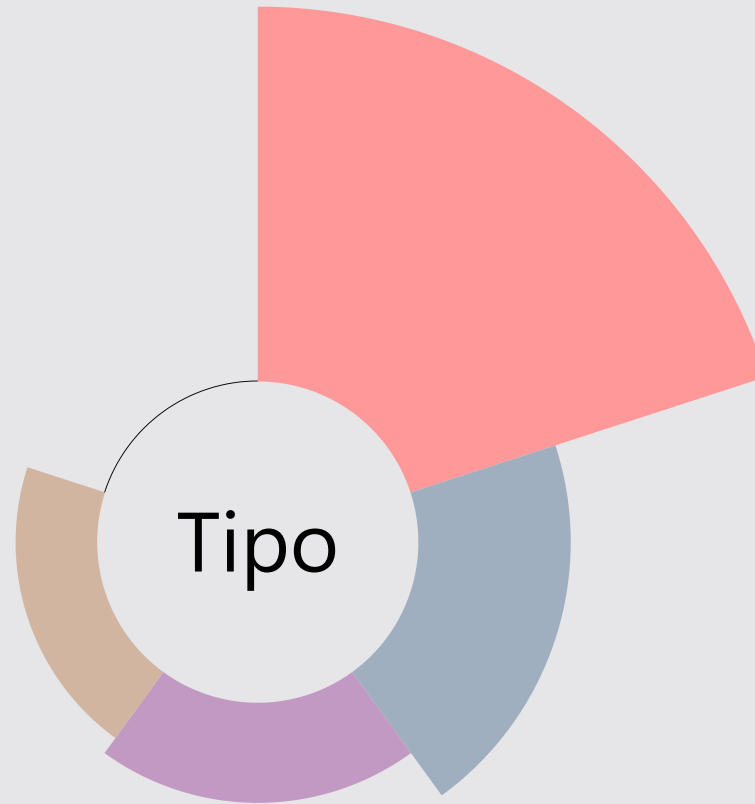
Capacidad de proyectos vigentes por tipo (MW)



Capacidad de proyectos vigentes por estado (MW)



Capacidad de proyectos vigentes por tipo (MW)



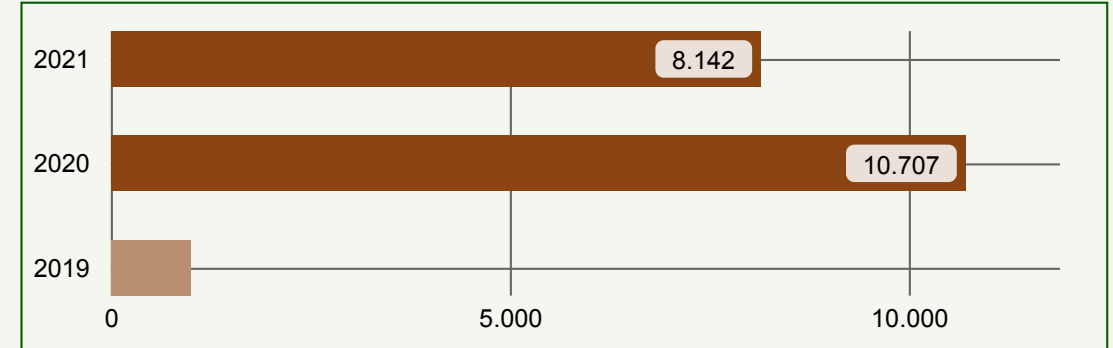


# INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

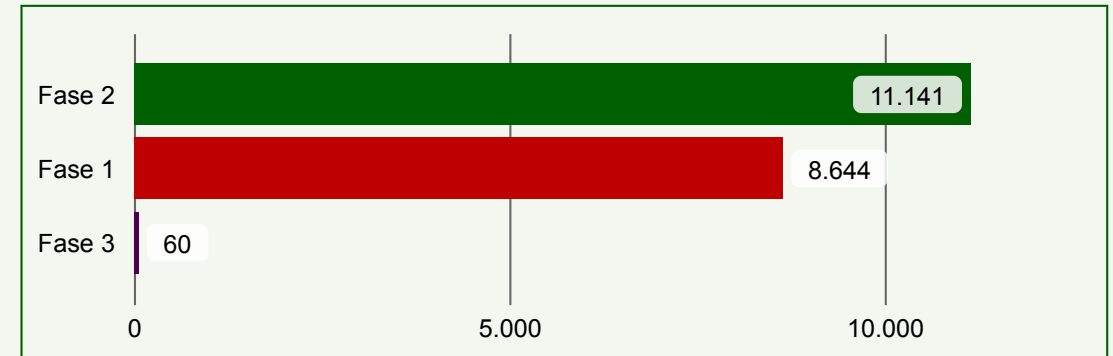
corte a junio 30 de 2021

## Capacidad de proyectos vigentes por tipo (MW)

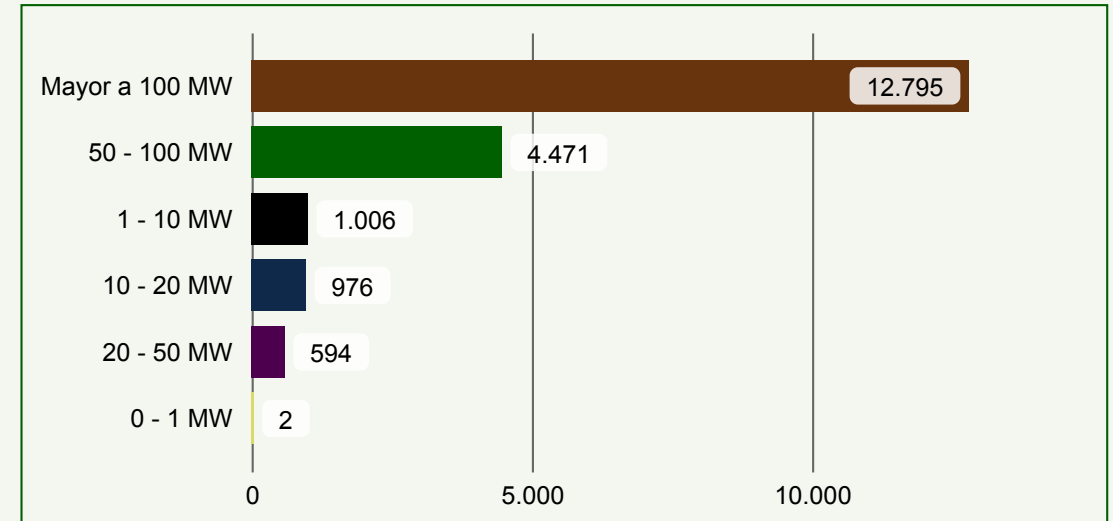
Año	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
2019			315	680		995
2020	1	1.968	1.808	4.420	2.510	10.707
2021	25	2.293	159	5.377	288	8.142
<b>Total</b>	<b>26</b>	<b>4.261</b>	<b>2.282</b>	<b>10.477</b>	<b>2.798</b>	<b>19.844</b>



Estado	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
Fase 1	1	1.326	1.950	3.126	2.240	8.644
Fase 2	25	2.935	321	7.301	558	11.141
Fase 3			10	50		60
<b>Total</b>	<b>26</b>	<b>4.261</b>	<b>2.282</b>	<b>10.477</b>	<b>2.798</b>	<b>19.844</b>



Rango	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW				2		2
1 - 10 MW	1	30	215	761		1.006
10 - 20 MW			171	805		976
20 - 50 MW	25		291	278		594
50 - 100 MW		619	313	3.261	278	4.471
Mayor a 100 MW		3.613	1.292	5.371	2.520	12.795
<b>Total</b>	<b>26</b>	<b>4.261</b>	<b>2.282</b>	<b>10.477</b>	<b>2.798</b>	<b>19.844</b>





## INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

corfe a junio 30 de 2021

### Capacidad de proyectos vigentes por departamento (MW)

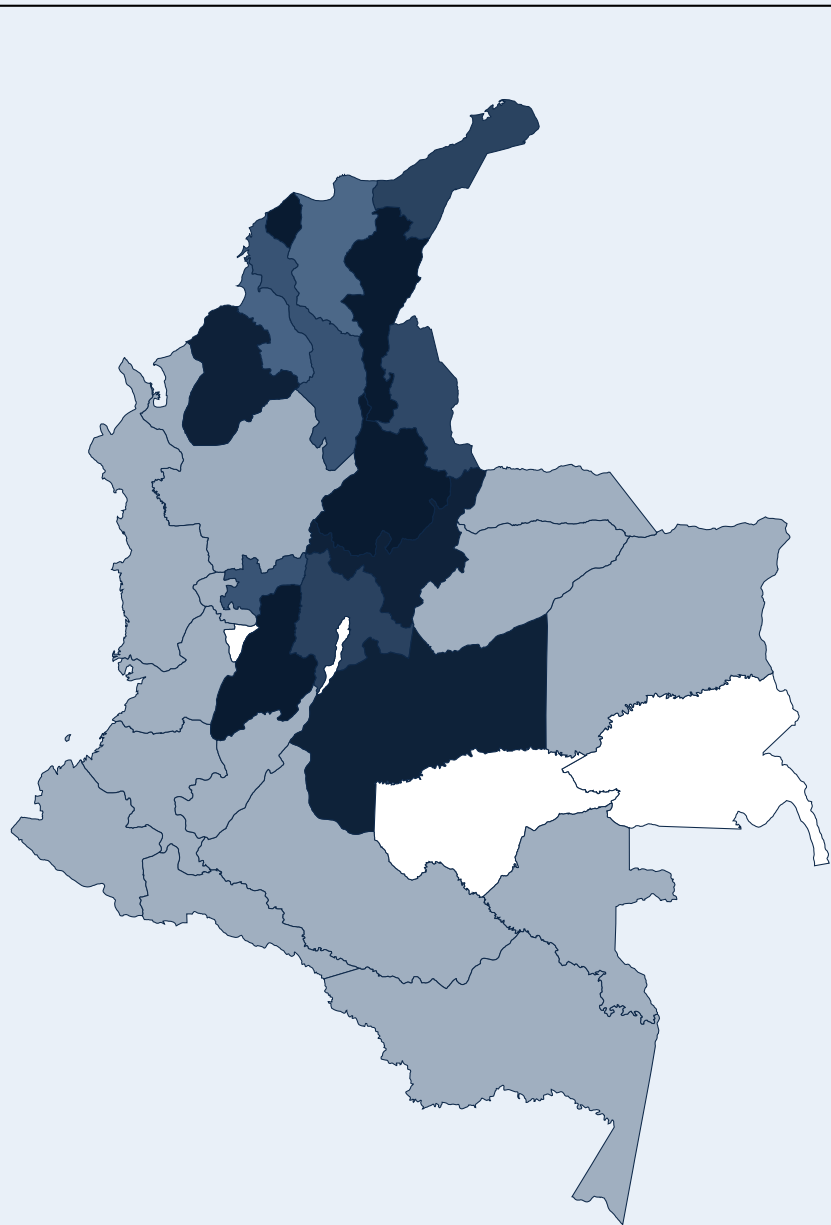
NC Departamento	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
LA GUAJIRA		3.315		481		3.796
MAGDALENA		200		249	2.518	2.967
SANTANDER			36	1.729		1.765
ATLANTICO		300		1.015	100	1.415
CESAR				1.399		1.399
CALDAS			661	341		1.003
BOYACA		96	159	742		997
TOLIMA			9	807		816
CORDOBA				749		749
META	1			747		748
BOLIVAR		350		348		698
CAQUETA			649	10		658
ANTIOQUIA			479	174		652
NORTE SANTANDER			37	433	180	650
CUNDINAMARCA			18	483		500

NC Departamento	BIOMASA	HIDRÁULICO	SOLAR	Total
SUCRE			254	254
VALLE		14	165	179
CASANARE	25		145	170
HUILA			140	140
NARIÑO		71	16	87
CAUCA		41	19	60
CHOCO		48	1	49
RISARALDA		48	0	48
QUINDIO		14		14
PUTUMAYO			13	13
ARAUCA			10	10
VAUPES			3	3
AMAZONAS			2	2
VICHADA			1	1

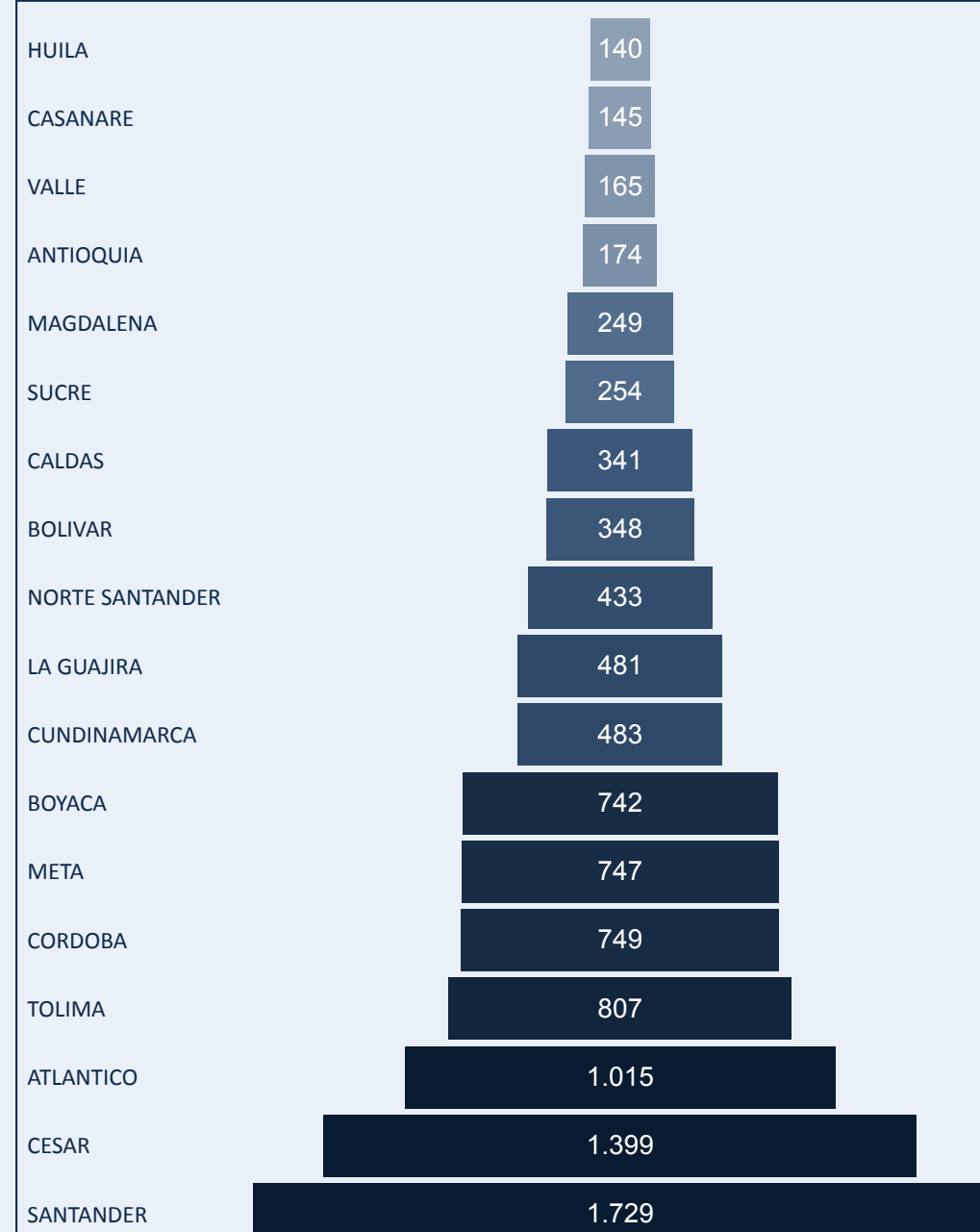
Capacidad de proyectos vigentes por departamento (MW)



## Capacidad de proyectos solares vigentes (MW)



NC Departamento	Número de Proyectos	Capacidad MW
SANTANDER	10	1.729,4
CESAR	13	1.398,6
ATLANTICO	26	1.014,7
TOLIMA	18	807,5
CORDOBA	20	748,9
META	13	747,0
BOYACA	22	742,2
CUNDINAMARCA	14	482,7
LA GUAJIRA	5	481,1
NORTE SANTANDER	6	433,4
BOLIVAR	20	348,1
CALDAS	6	341,2
SUCRE	9	254,5
MAGDALENA	5	249,3
ANTIOQUIA	7	173,5
VALLE	5	165,4
CASANARE	4	145,4
HUILA	3	139,8
CAUCA	1	19,1
NARIÑO	2	15,6
PUTUMAYO	2	12,8
CAQUETA	1	9,9
ARAUCA	1	9,8
VAUPES	1	3,2
AMAZONAS	1	2,0
CHOCO	1	1,0
VICHADA	1	1,0
RISARALDA	2	0,3
<b>Total</b>	<b>219</b>	<b>10.477,4</b>

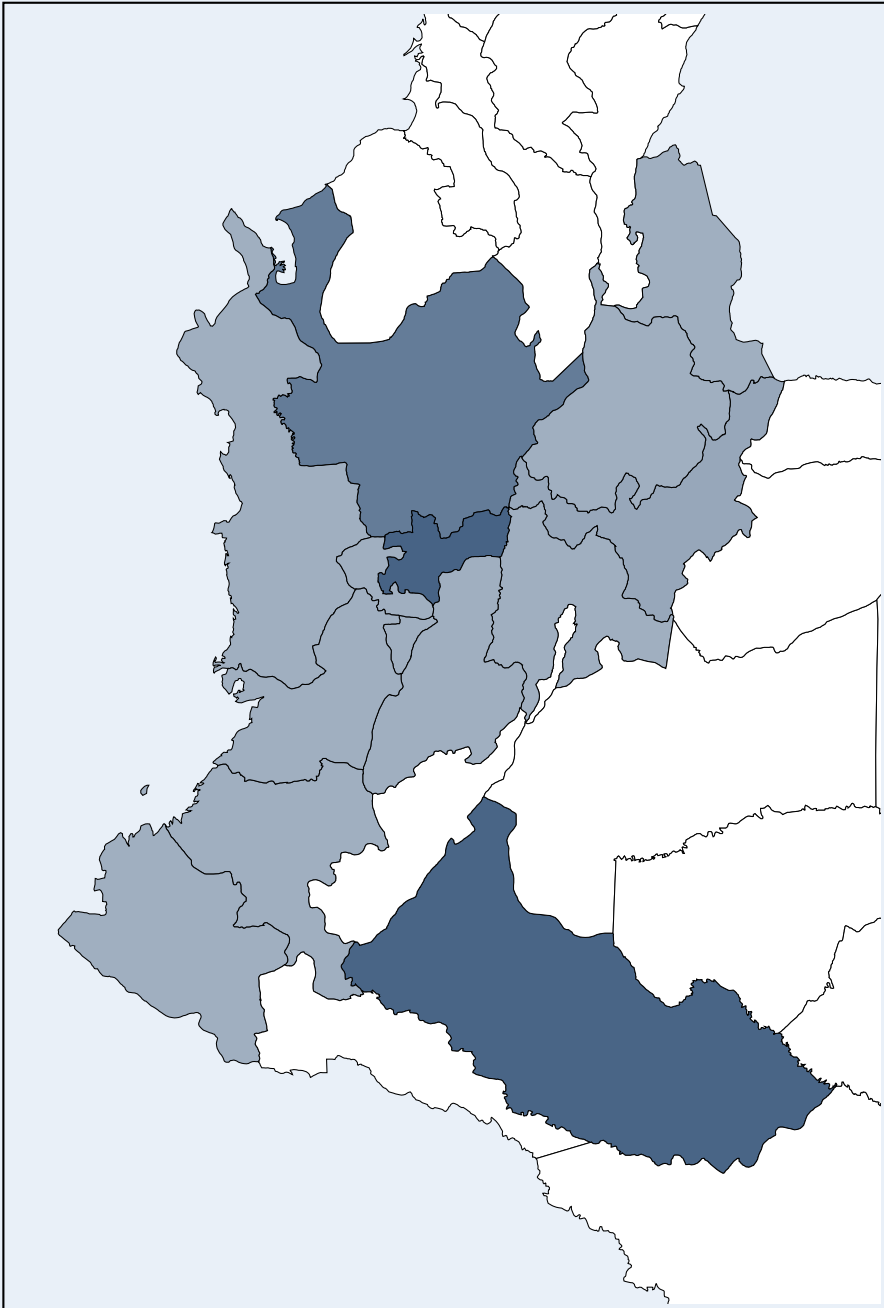




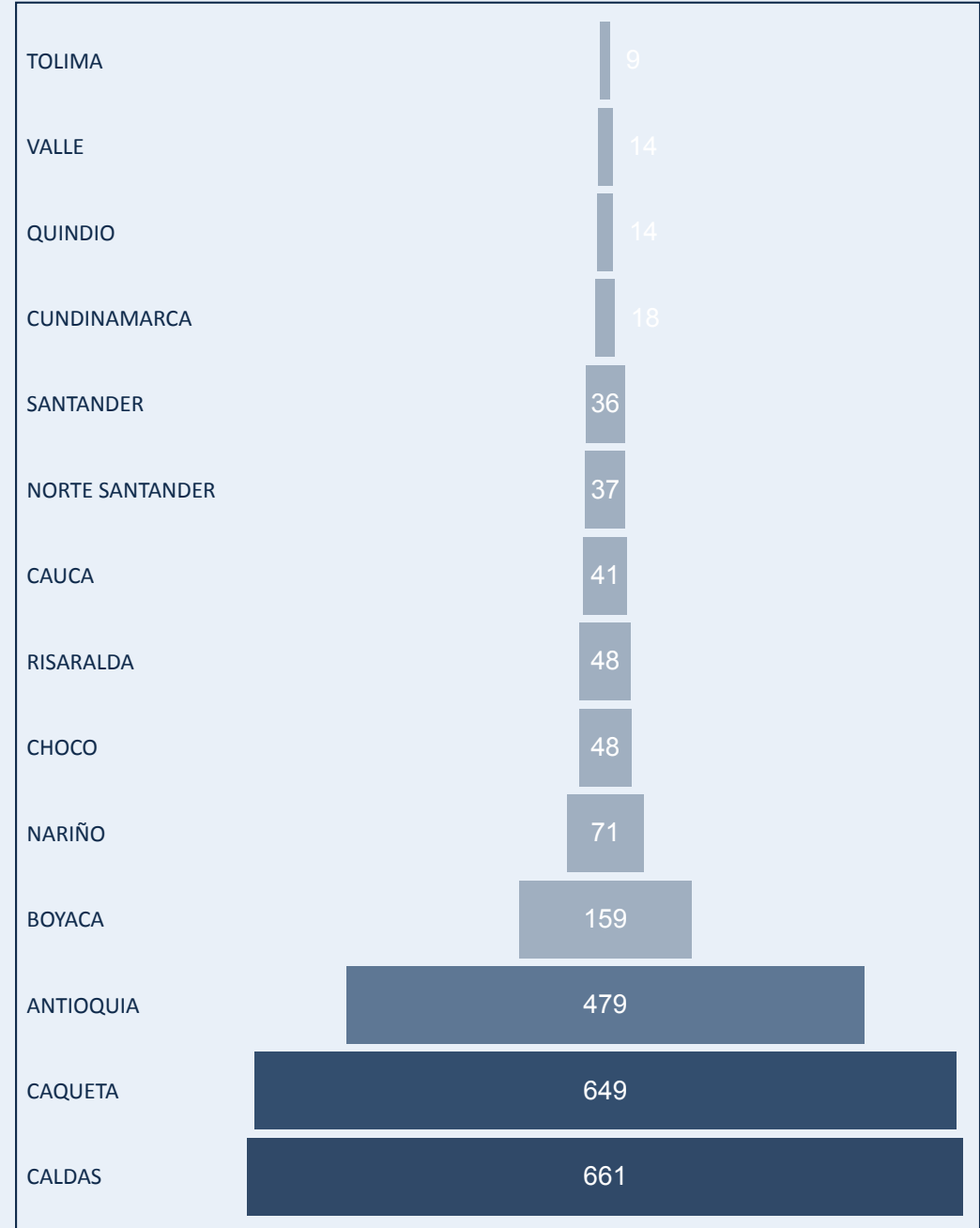
# INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

corte a junio 30 de 2021

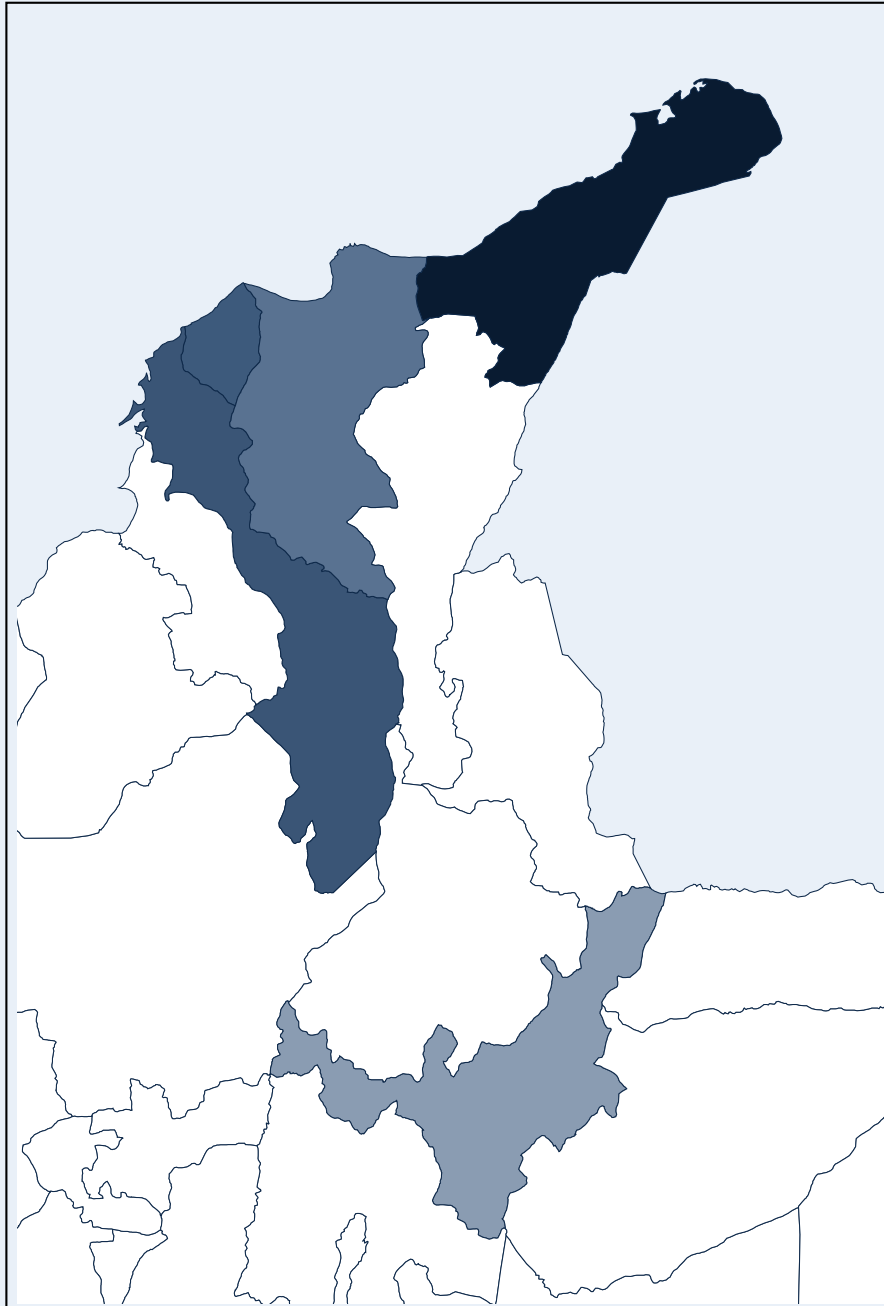
## Capacidad de proyectos hidráulicos vigentes (MW)



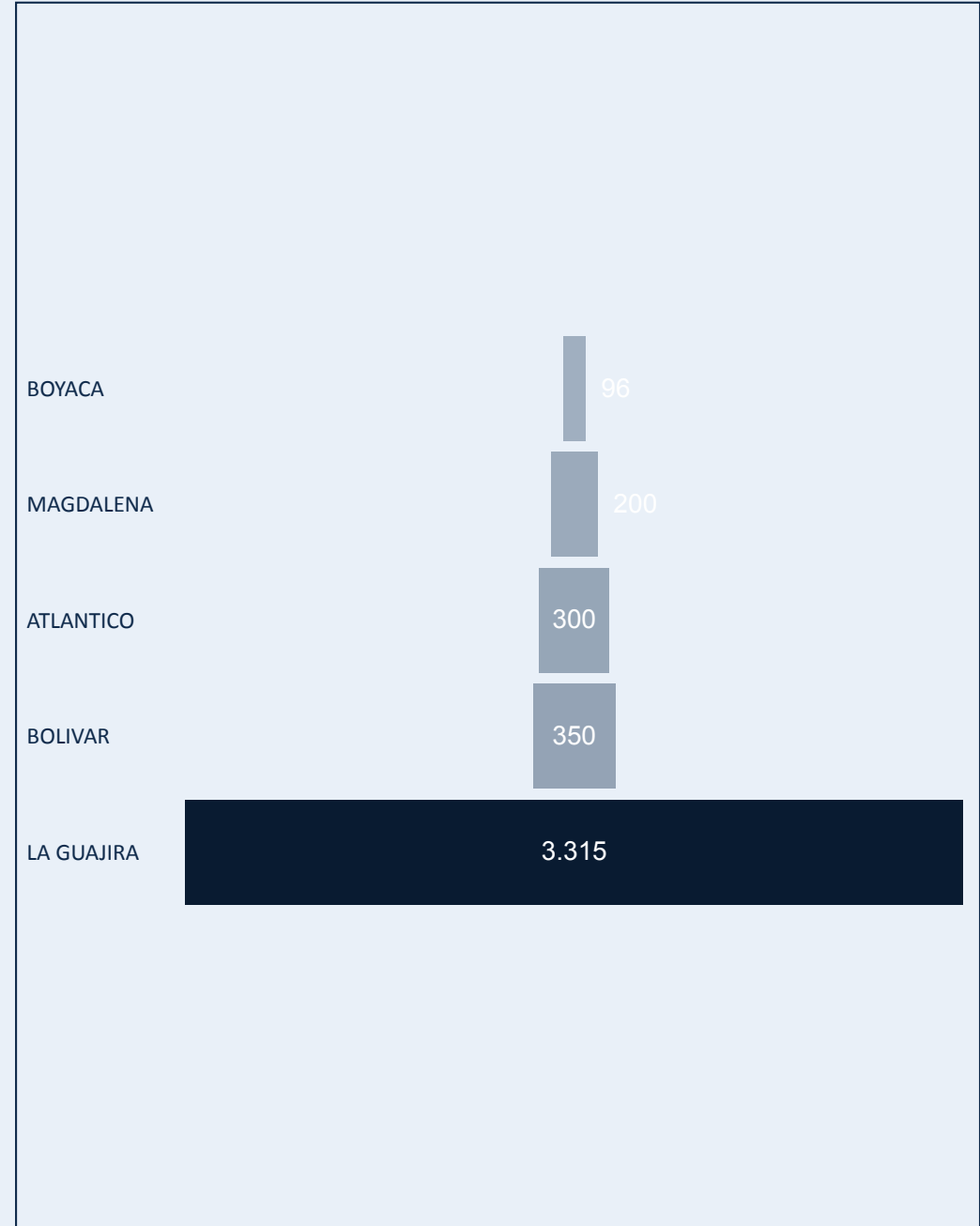
NC Departamento	Número de Proyectos	Capacidad MW
CALDAS	8	661,3
CAQUETA	1	648,5
ANTIOQUIA	31	478,5
BOYACA	3	159,1
NARIÑO	2	70,9
CHOCO	1	48,3
RISARALDA	4	47,6
CAUCA	5	40,6
NORTE SANTANDER	3	36,7
SANTANDER	1	35,6
CUNDINAMARCA	1	17,6
QUINDIO	2	14,4
VALLE	2	13,6
TOLIMA	1	9,0
<b>Total</b>	<b>65</b>	<b>2.281,8</b>



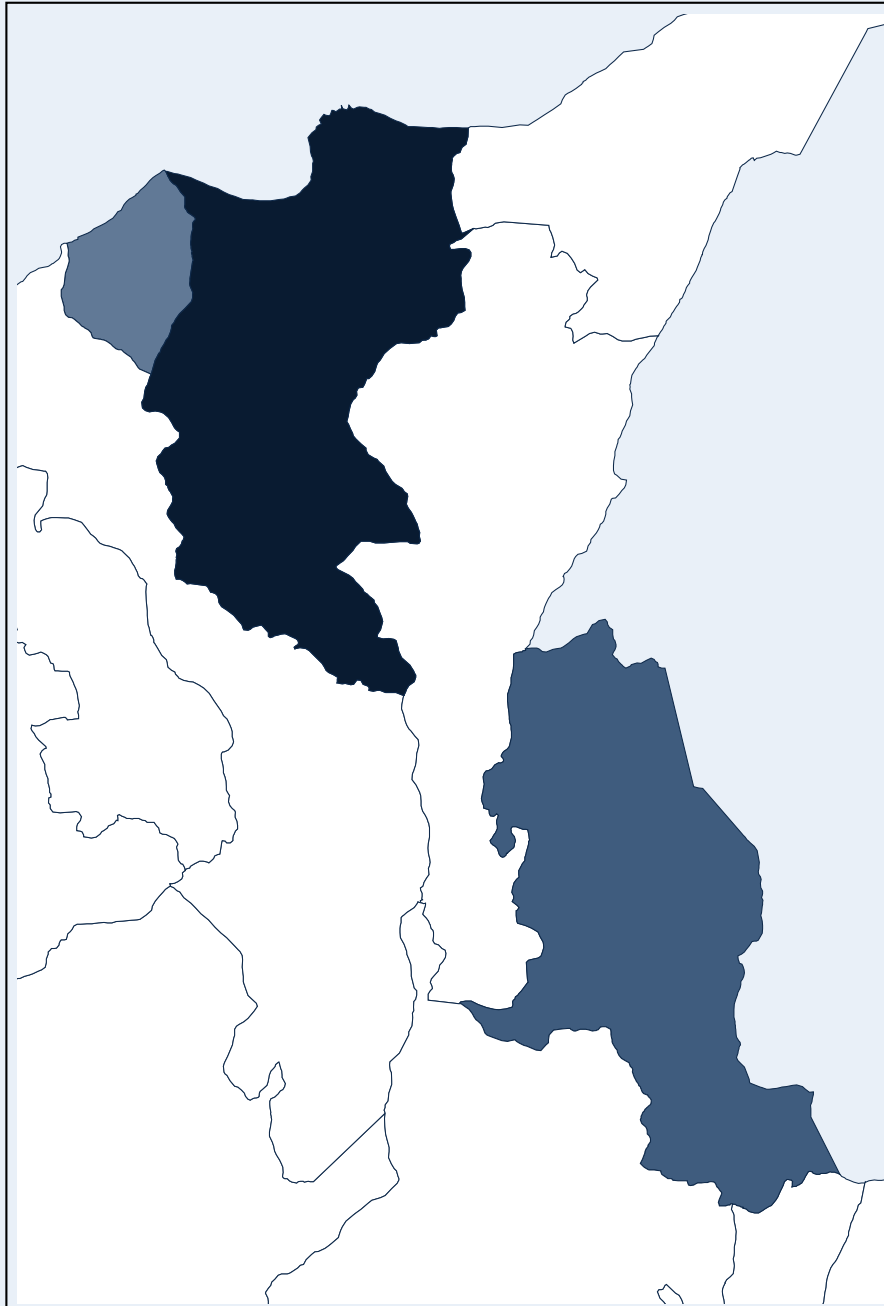
## Capacidad de proyectos eólicos vigentes (MW)



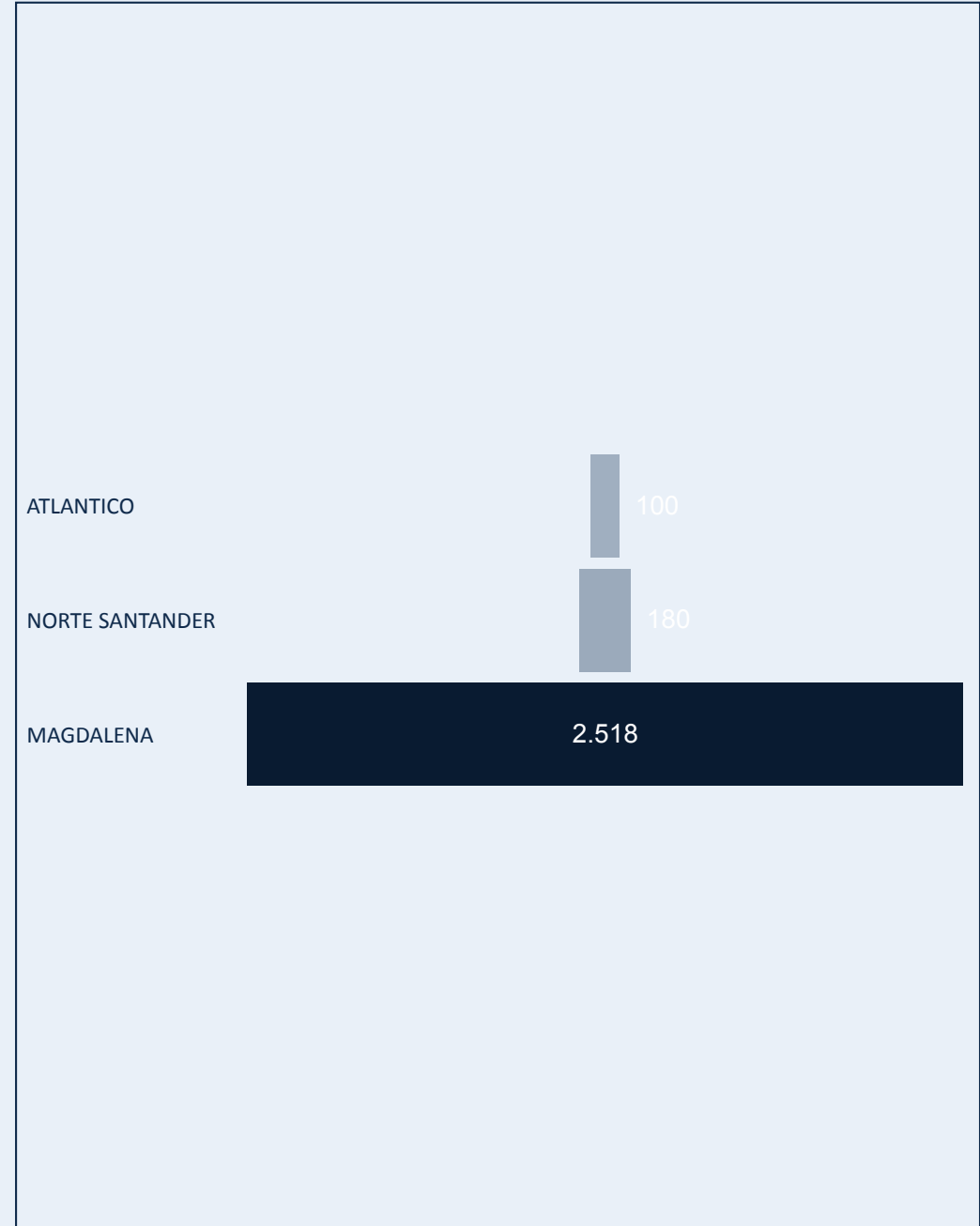
NC Departamento	Número de Proyectos	Capacidad MW
LA GUAJIRA	18	3.315,3
BOLIVAR	2	350,0
ATLANTICO	1	300,0
MAGDALENA	2	199,8
BOYACA	1	96,0
<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>4.261,1</b>



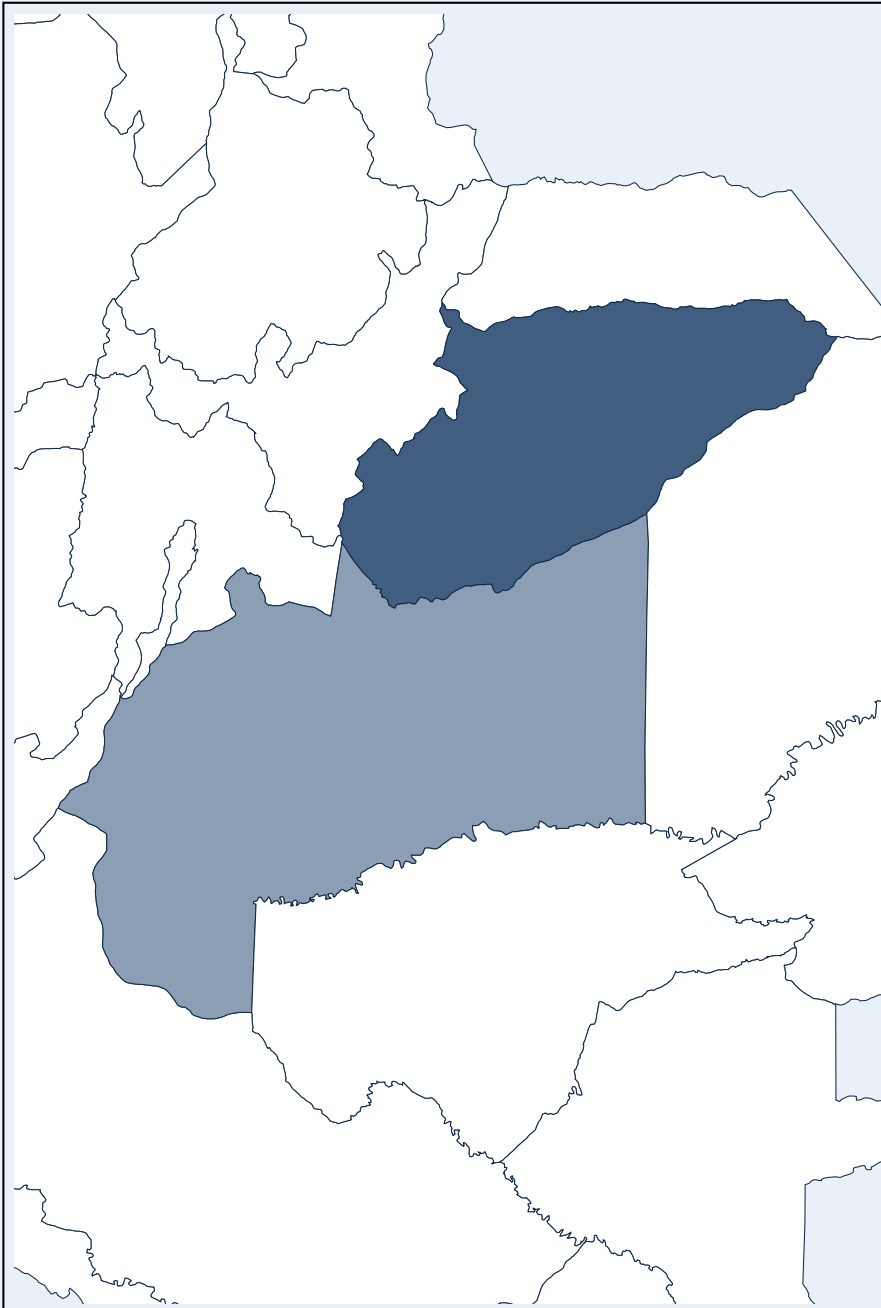
## Capacidad de proyectos térmicos vigentes (MW)



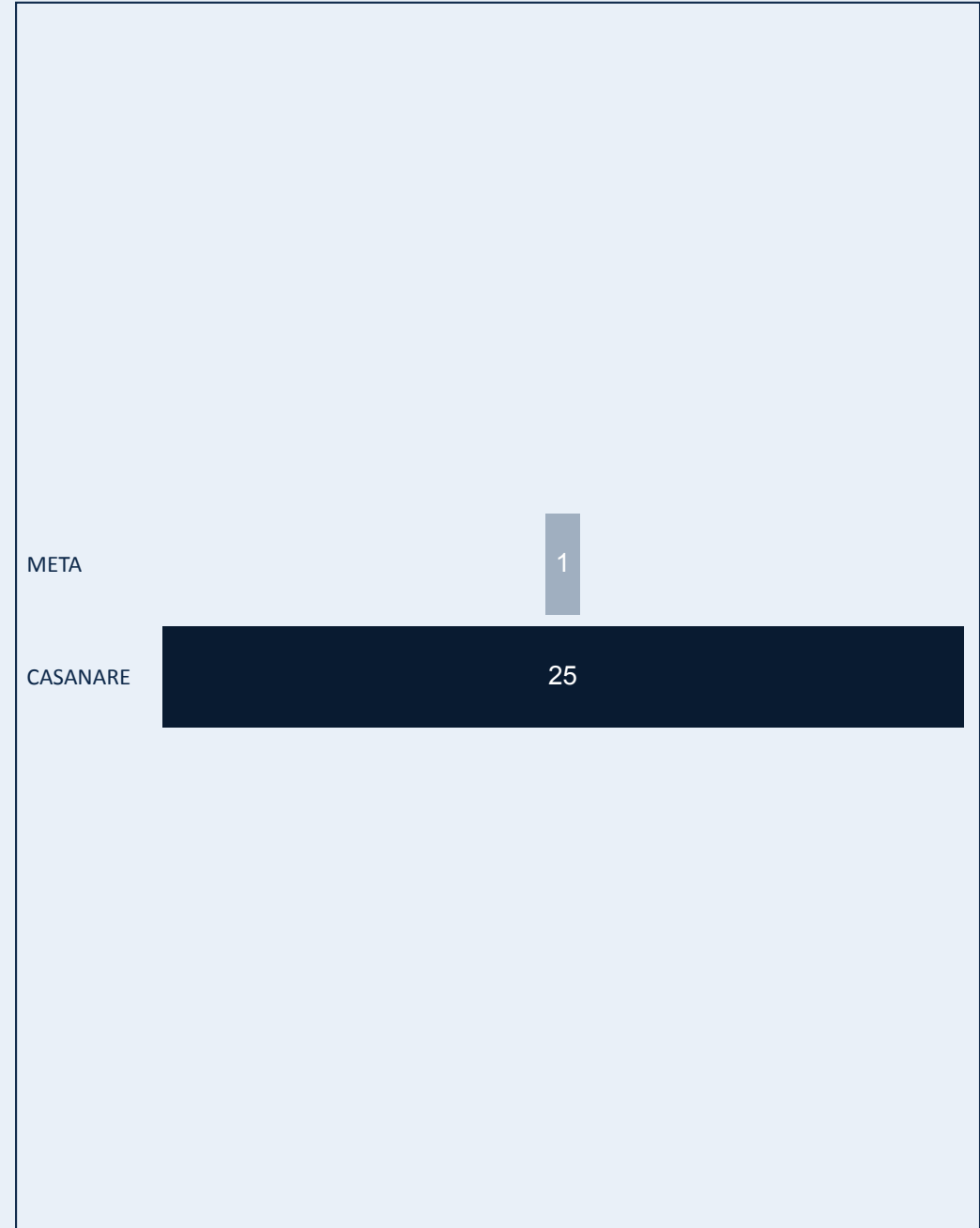
NC Departamento	Número de Proyectos	Capacidad MW
MAGDALENA	4	2.518,0
NORTE SANTANDER	1	180,0
ATLANTICO	1	100,0
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>2.798,0</b>



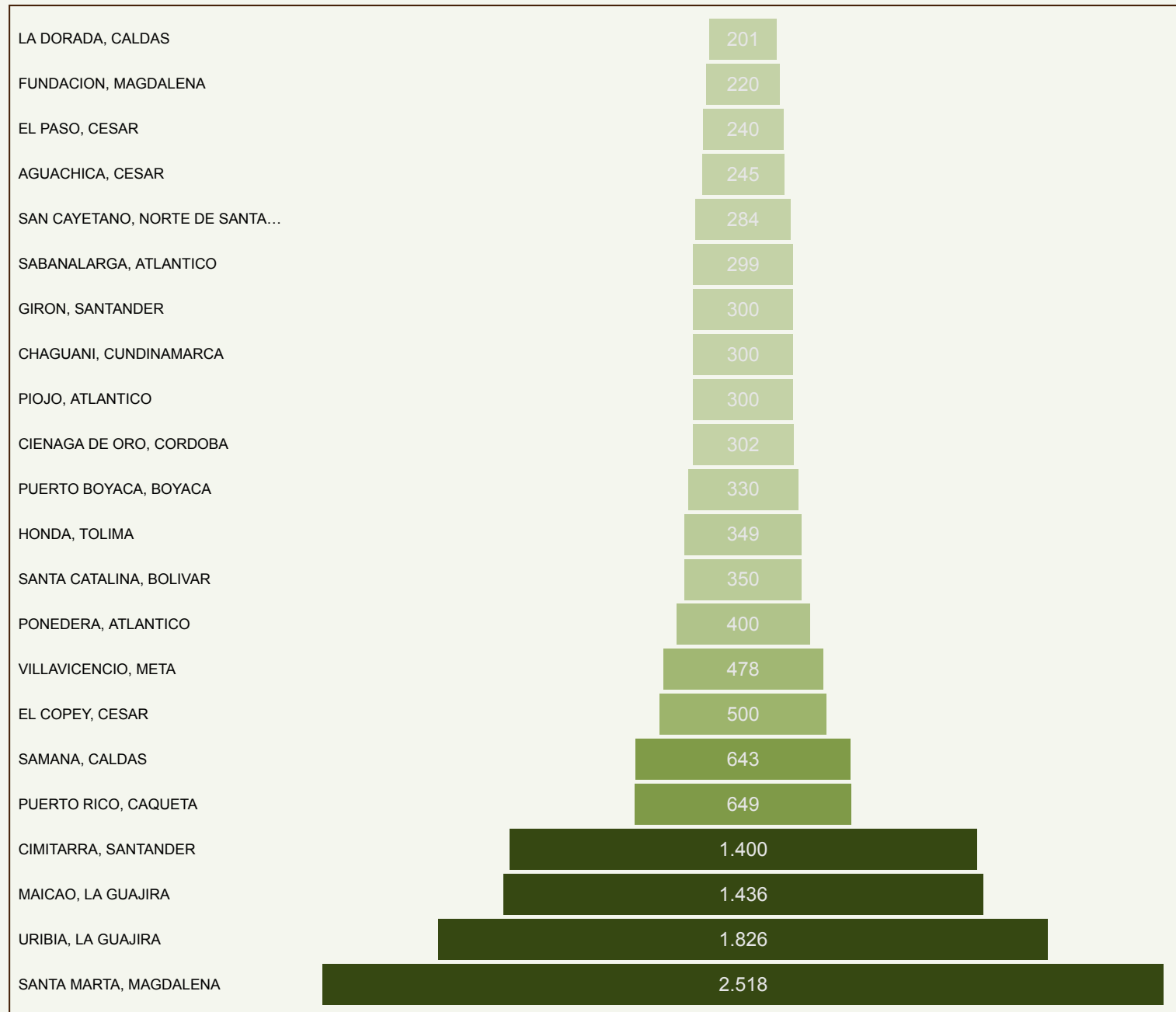
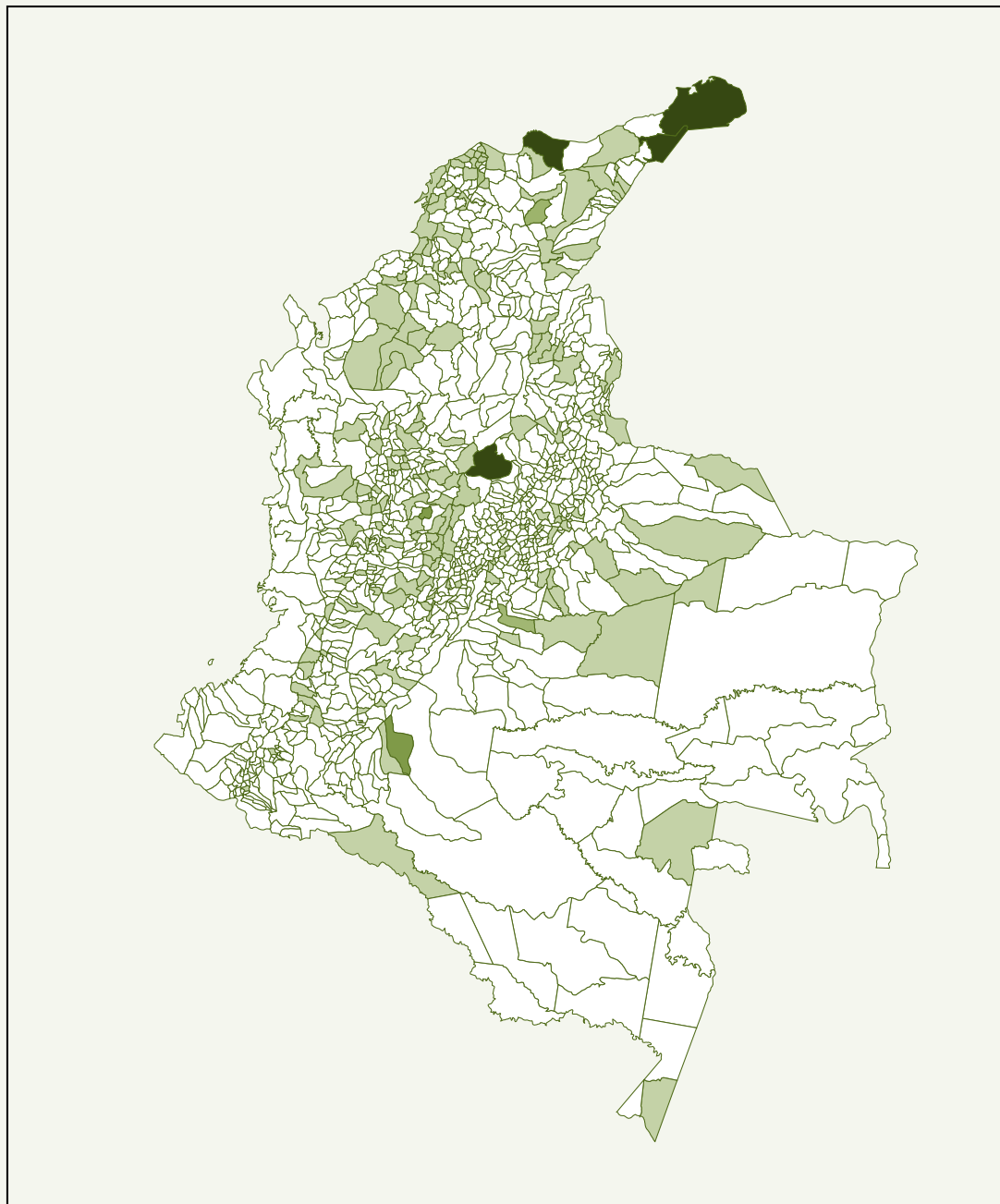
## Capacidad de proyectos de biomasa vigentes (MW)



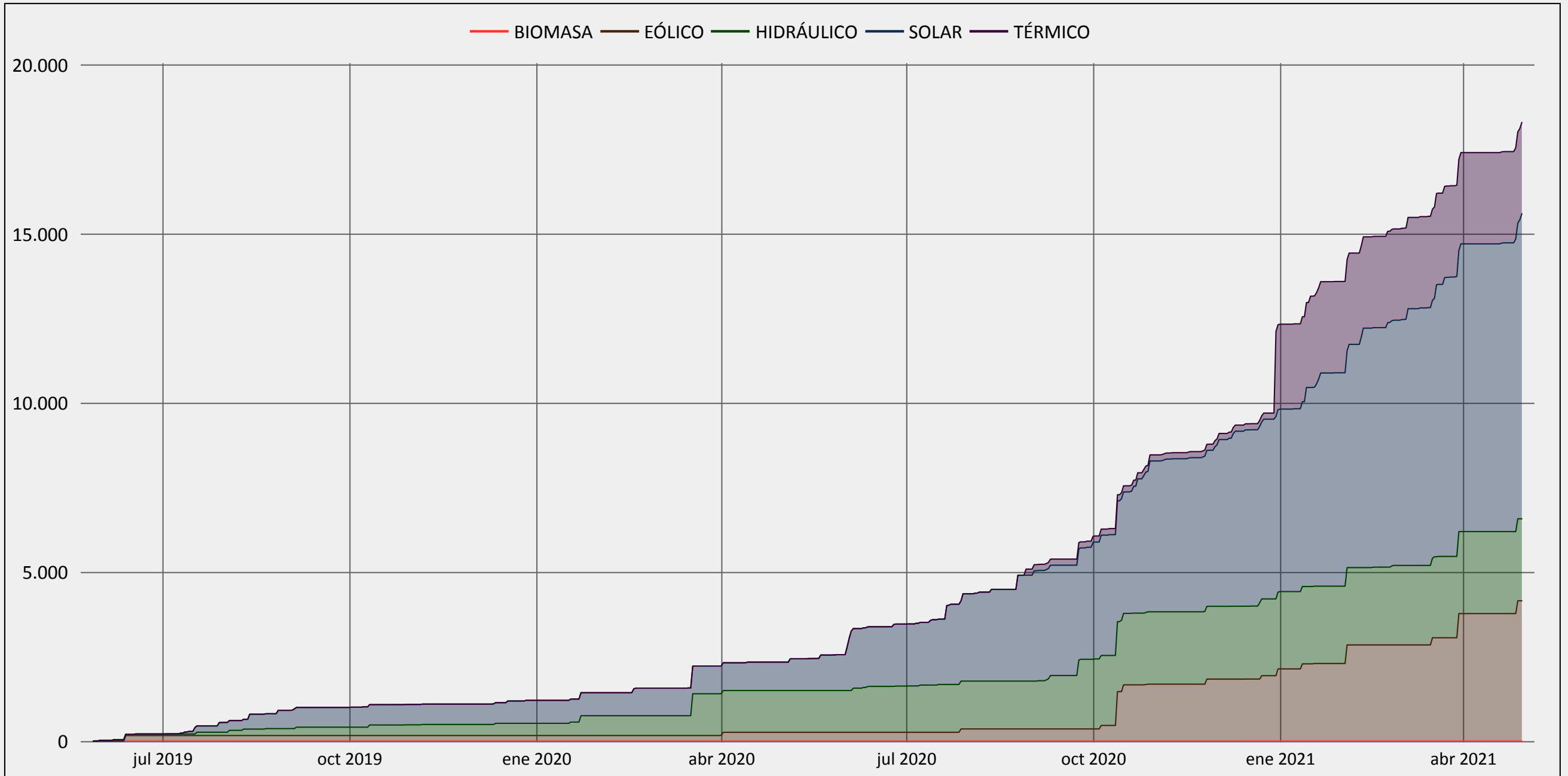
NC Departamento	Número de Proyectos	Capacidad MW
CASANARE	1	25,0
META	1	1,1
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>26,1</b>



## Capacidad de proyectos vigentes por municipio (MW)



Capacidad acumulada de proyectos vigentes (MW)

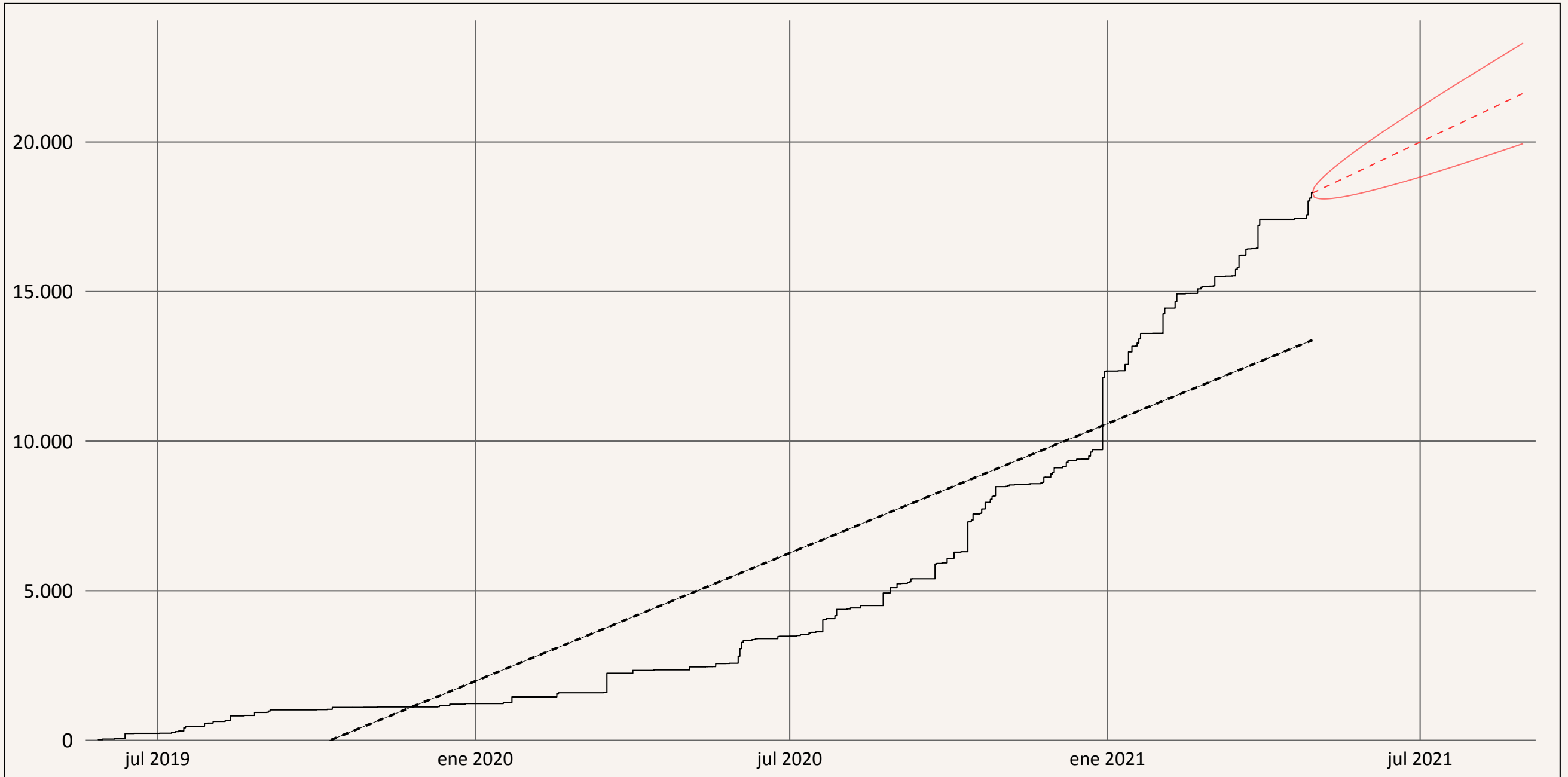




# INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

## Prospección de la capacidad de proyectos vigentes (MW)

corte a junio 30 de 2021



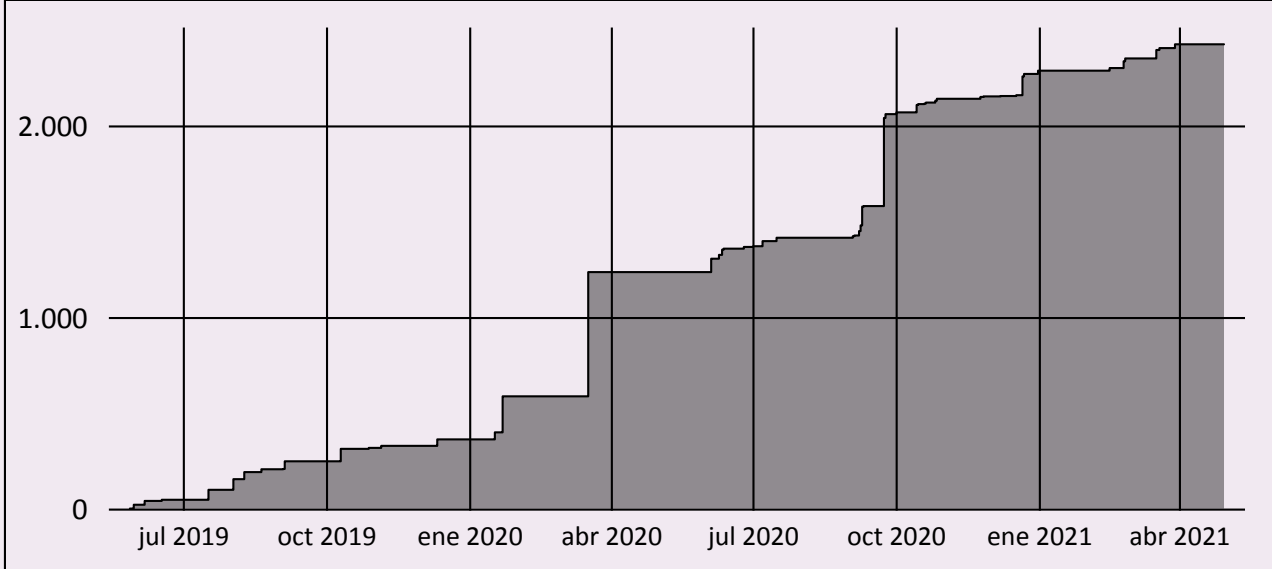


# INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

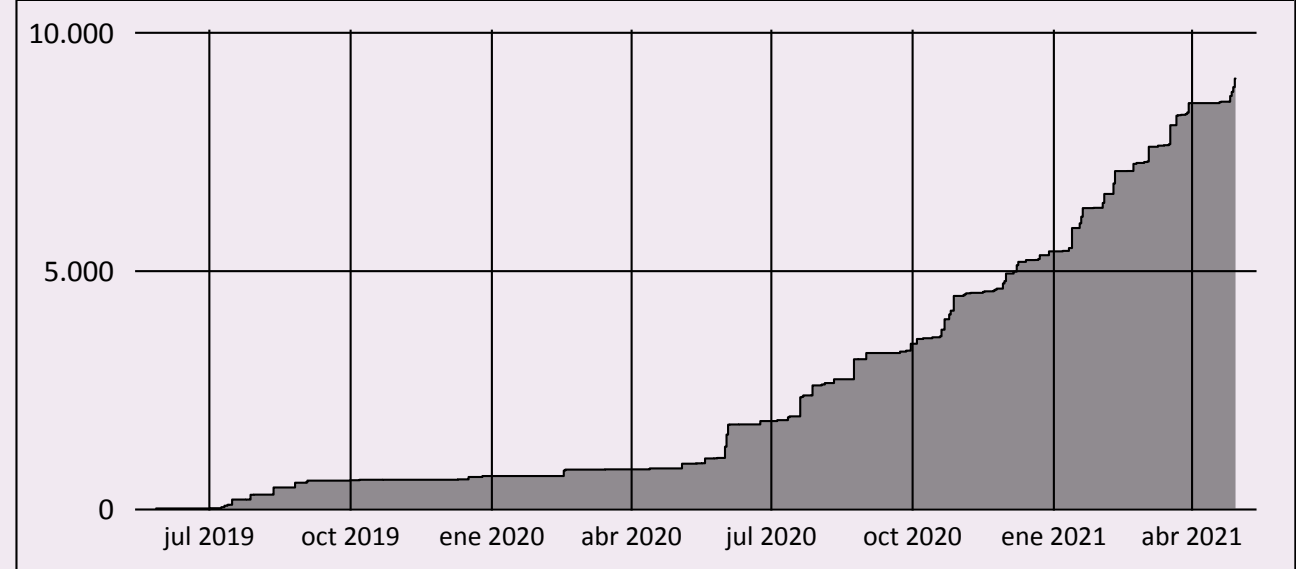
corte a junio 30 de 2021

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

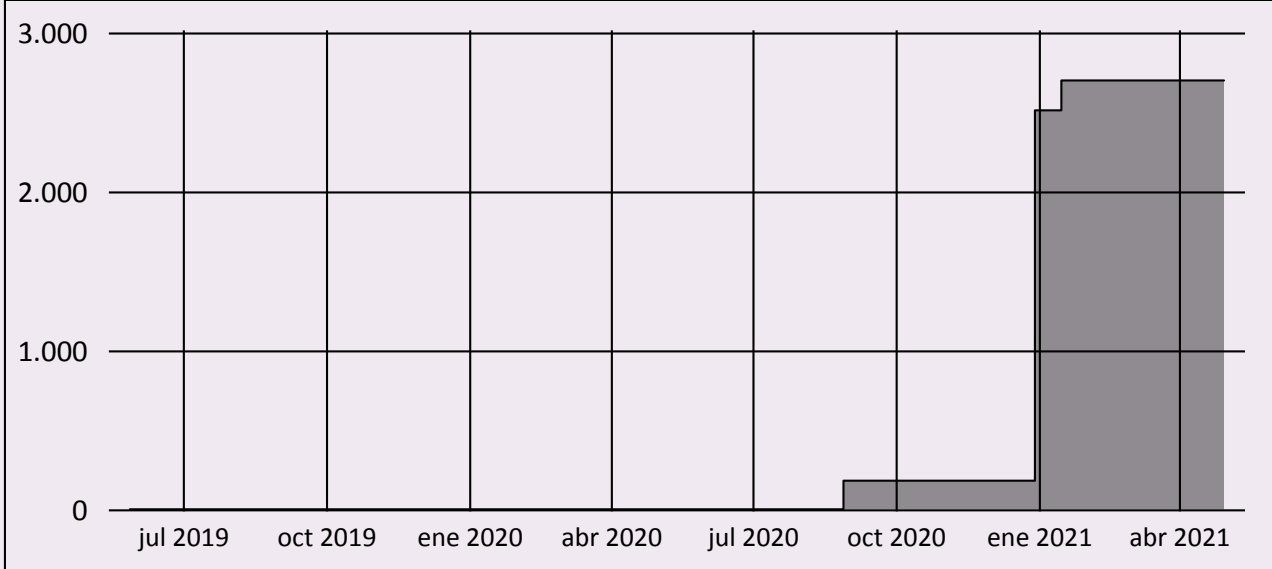
### Potencia hidráulica



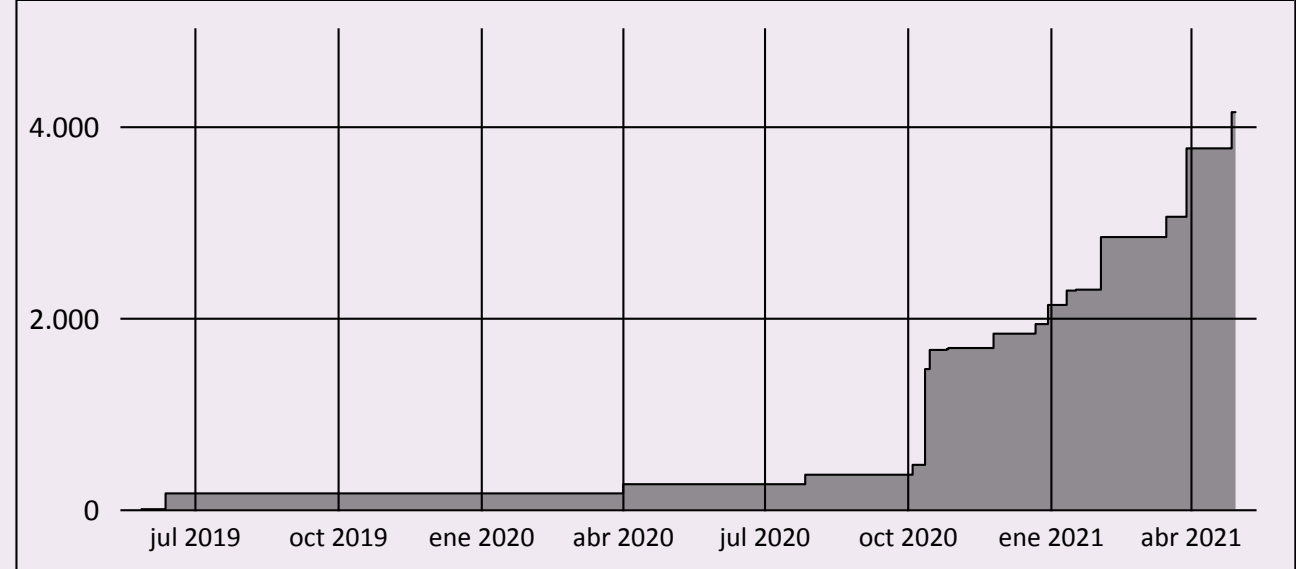
### Potencia solar



### Potencia térmica

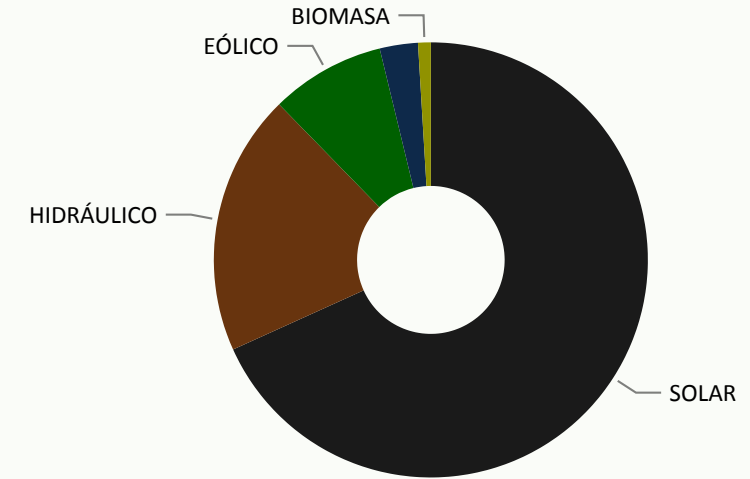


### Potencia eólica

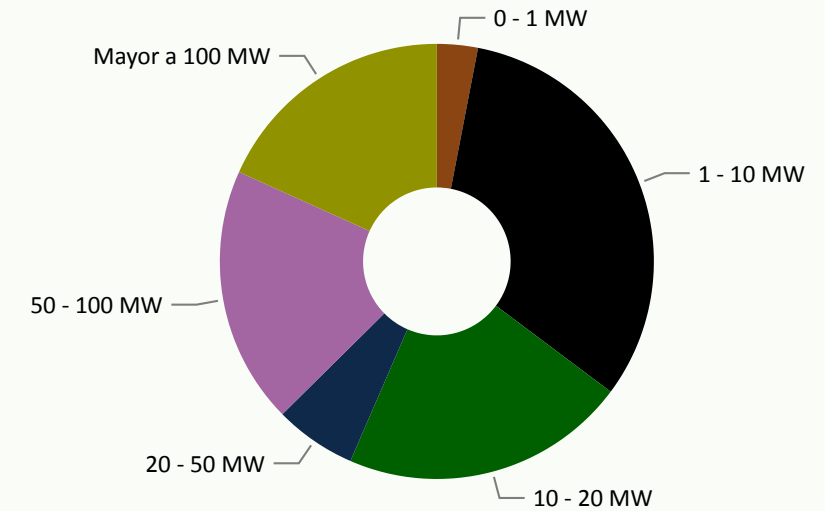


## Número de promotores

Rango	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW				7		7
1 - 10 MW	1	1	21	52		74
10 - 20 MW			10	39		49
20 - 50 MW	1		6	7		14
50 - 100 MW		5	4	32	3	44
Mayor a 100 MW		13	2	24	3	42
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>41</b>	<b>144</b>	<b>6</b>	<b>206</b>



Rango	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW				3,4%		3,4%
1 - 10 MW	0,5%	0,5%	10,2%	25,2%		35,9%
10 - 20 MW			4,9%	18,9%		23,8%
20 - 50 MW	0,5%		2,9%	3,4%		6,8%
50 - 100 MW		2,4%	1,9%	15,5%	1,5%	21,4%
Mayor a 100 MW		6,3%	1,0%	11,7%	1,5%	20,4%
<b>Total</b>	<b>1,0%</b>	<b>8,7%</b>	<b>19,9%</b>	<b>69,9%</b>	<b>2,9%</b>	<b>100,0%</b>





# INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

corte a junio 30 de 2021

Potencia por promotor    MW

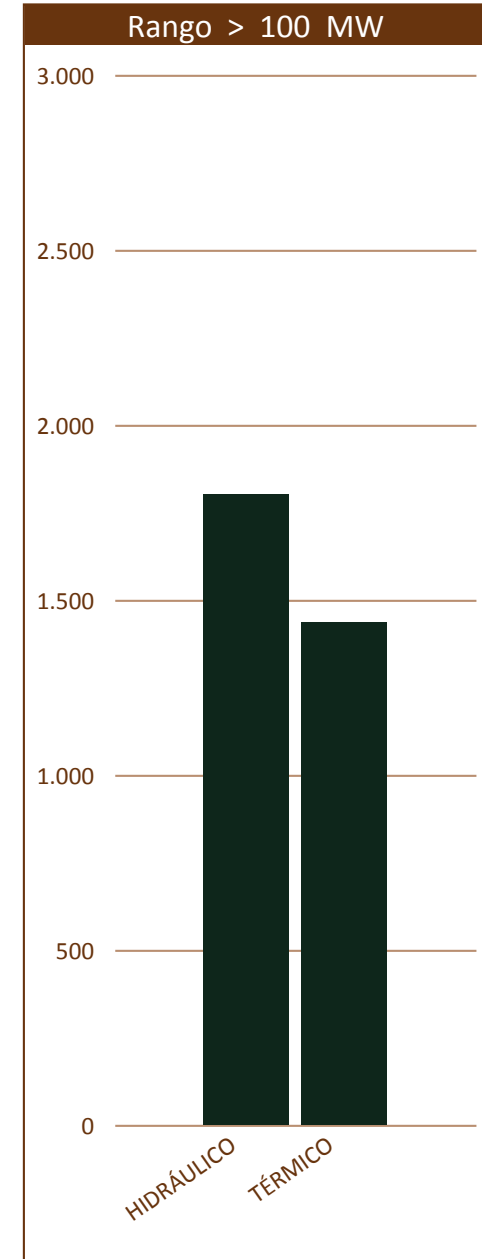
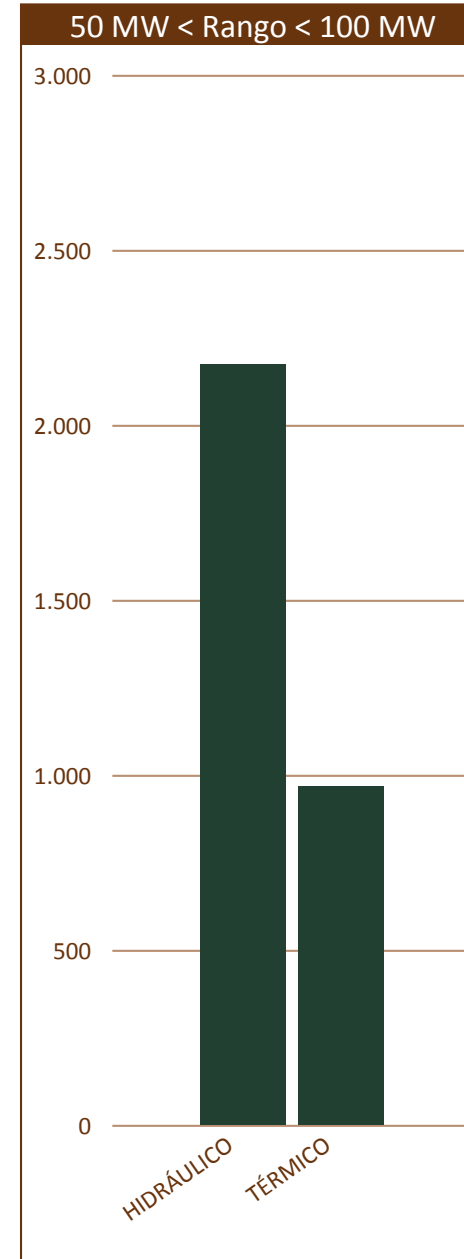
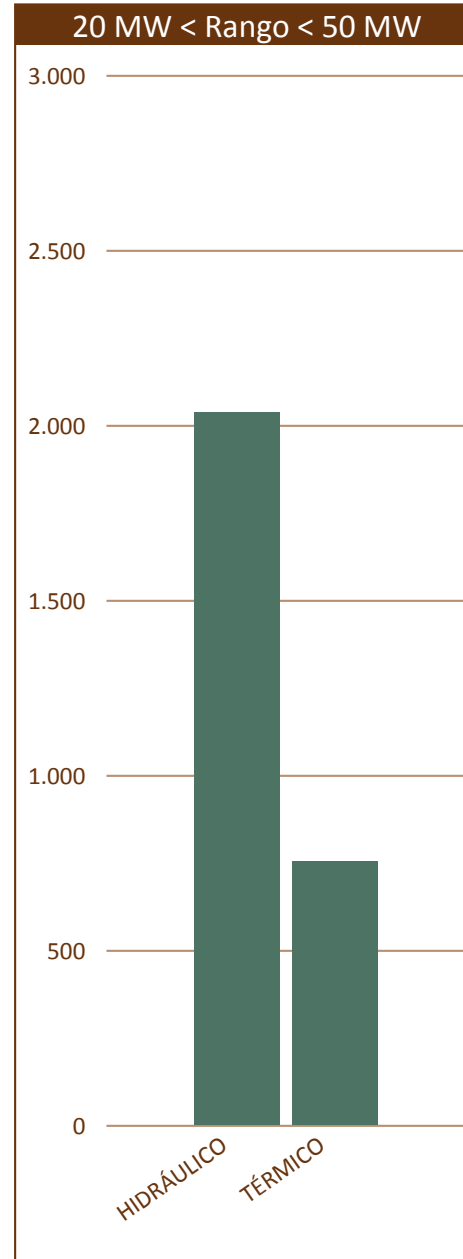
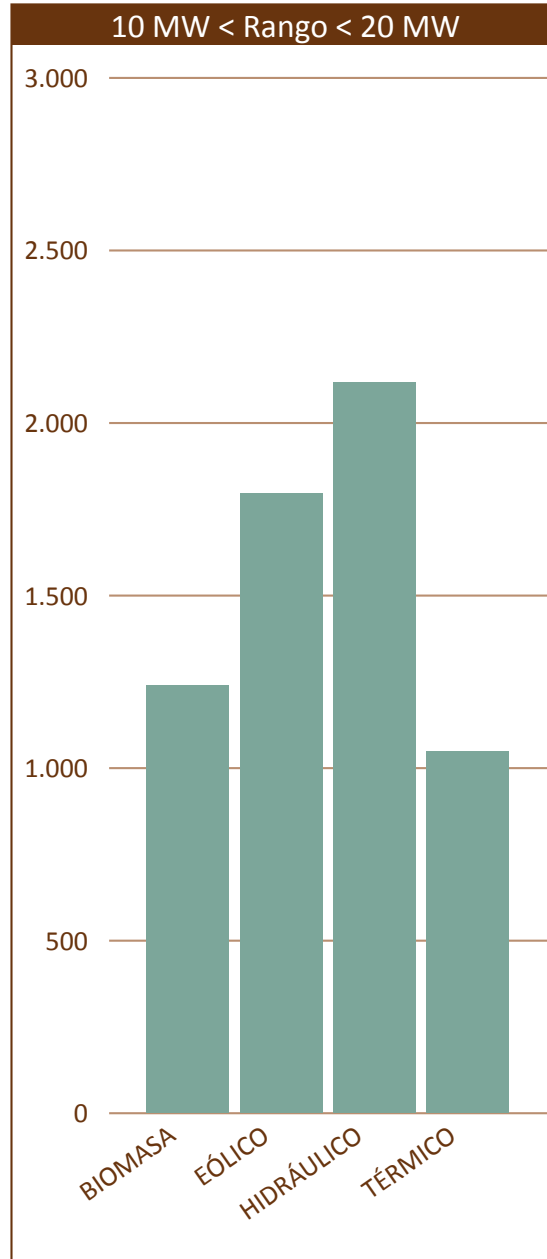
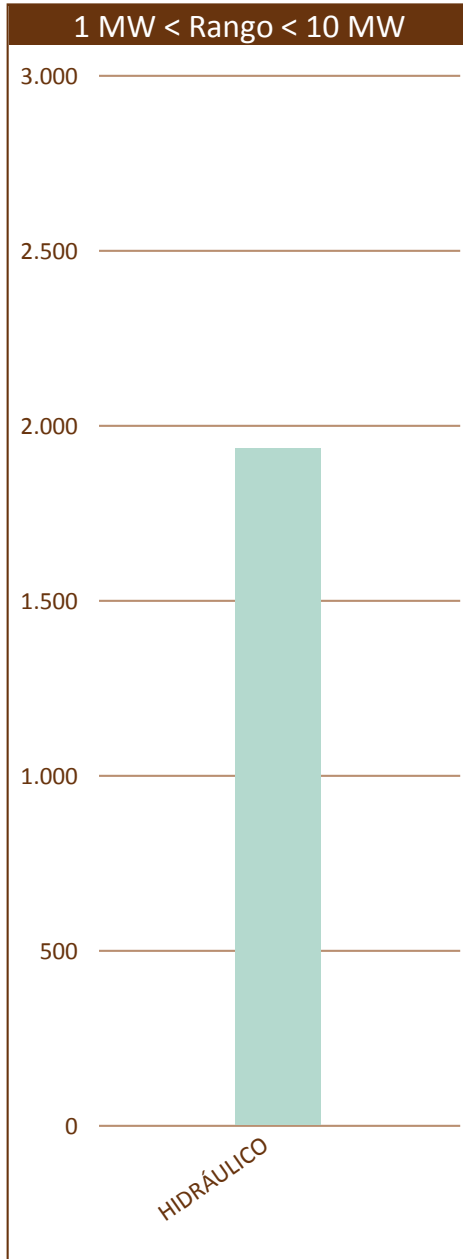




# INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

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

corte a junio 30 de 2021

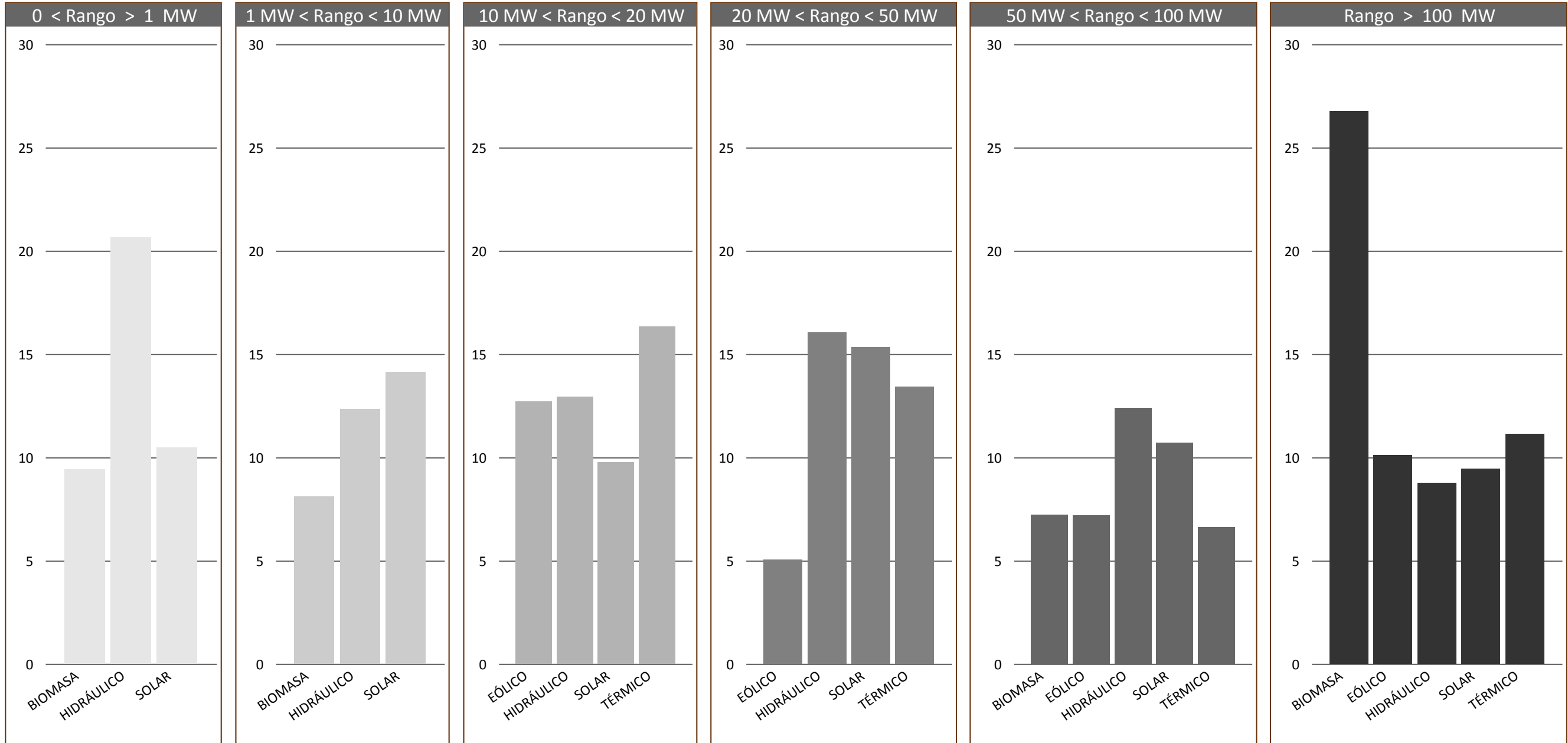




# INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

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

corte a junio 30 de 2021





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

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