

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 enero 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

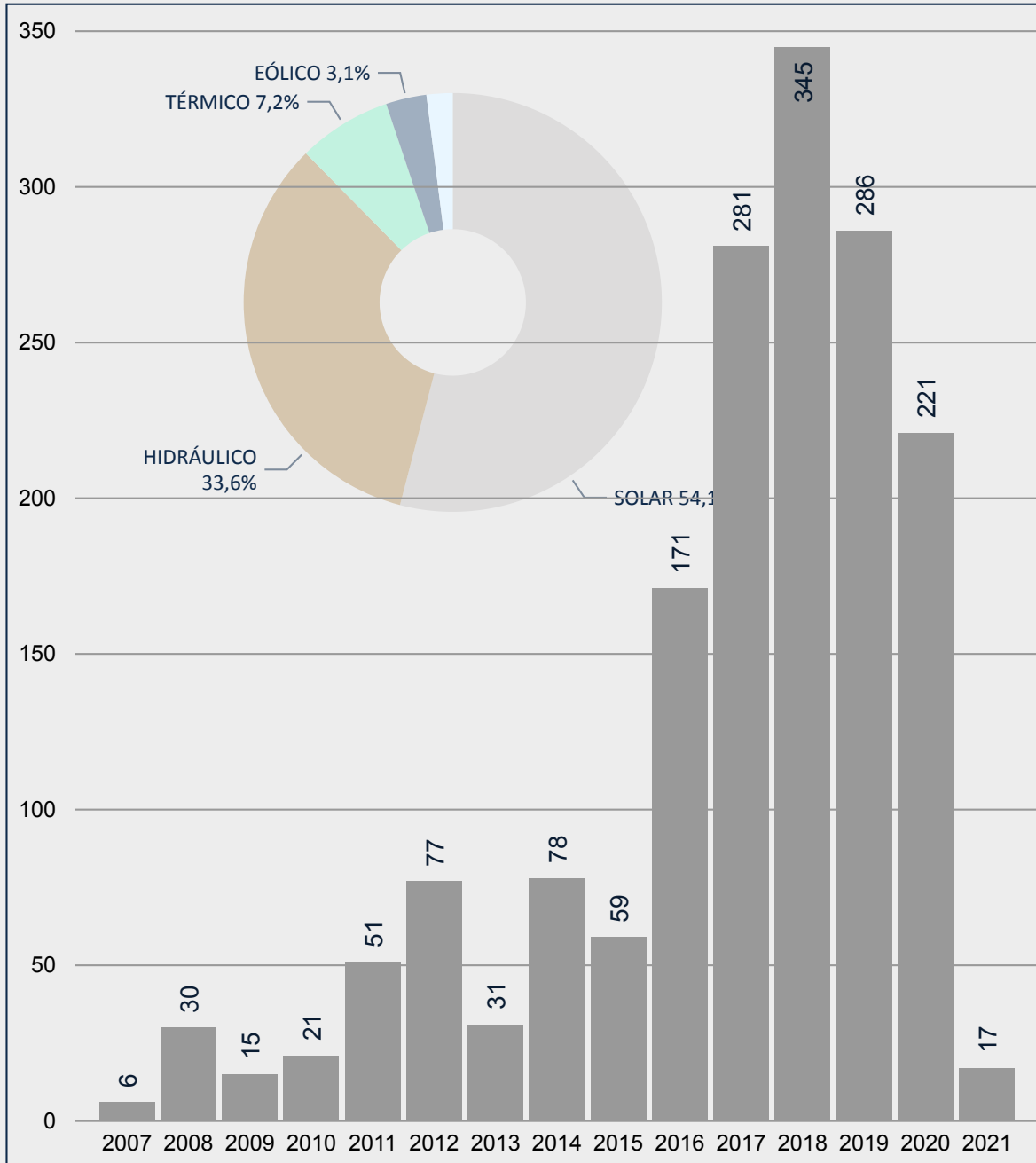
Angie Katherine Torres
Oliver Díaz Iglesias

Diseño y Diagramación

Carlos Fernando Valles Franco

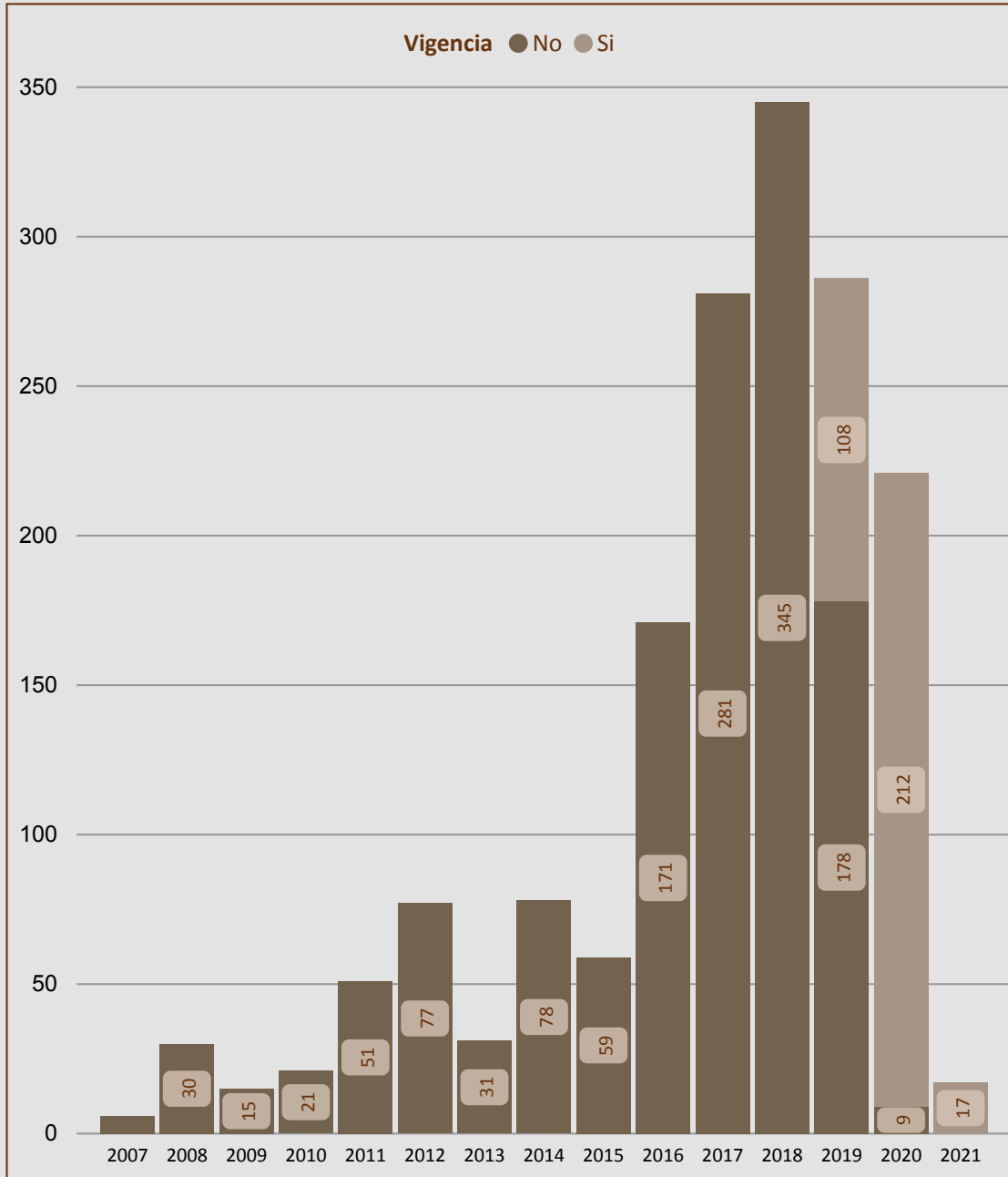
Hecho en Colombia
Año 2021

Número de proyectos presentados

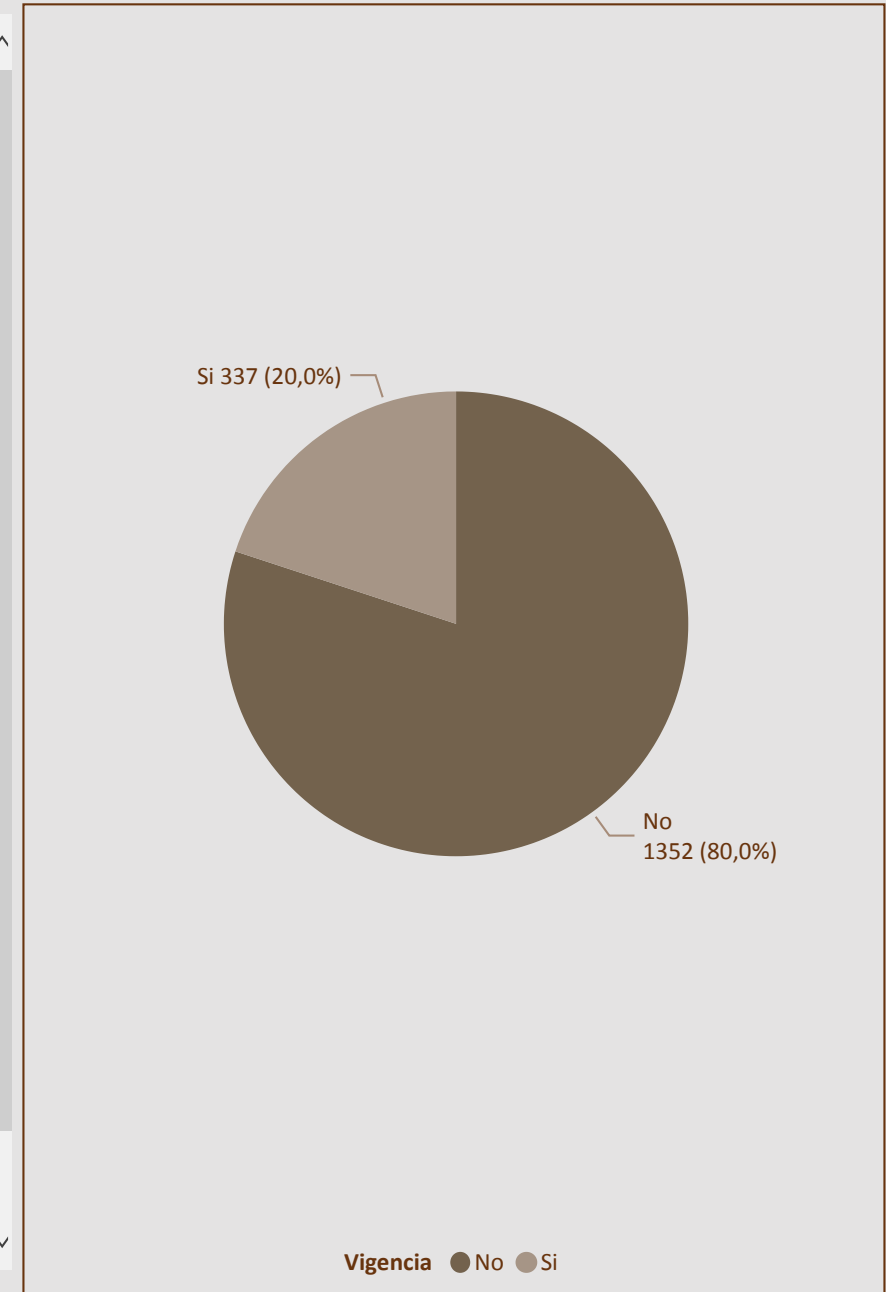


Año	BIOMASA	EÓLICO	GEOTÉRMICO	HIDRÁULICO	OTROS	SOLAR	TÉRMICO	Total
2007				4			2	6
2008				9			21	30
2009	1			14				15
2010				20			1	21
2011	1			32			18	51
2012		1		76				77
2013	1			27			3	31
2014	2			73		1	2	78
2015		4	1	46			8	59
2016	8	1		47		110	5	171
2017	6	3		47	1	222	2	281
2018	9	8		68		231	29	345
2019	4	16		49		191	26	286
2020	2	17		54		145	3	221
Total	34	53	1	566	1	912	122	1689

Número de proyectos presentados por vigencia



Año	No	Si	Total
2007	6	0	6
2008	30	0	30
2009	15	0	15
2010	21	0	21
2011	51	0	51
2012	77	0	77
2013	31	0	31
2014	78	0	78
2015	59	0	59
2016	171	0	171
2017	281	0	281
2018	345	0	345
2019	178	108	286
2020	9	212	221
2021	17	0	17
Total	1352	337	1689





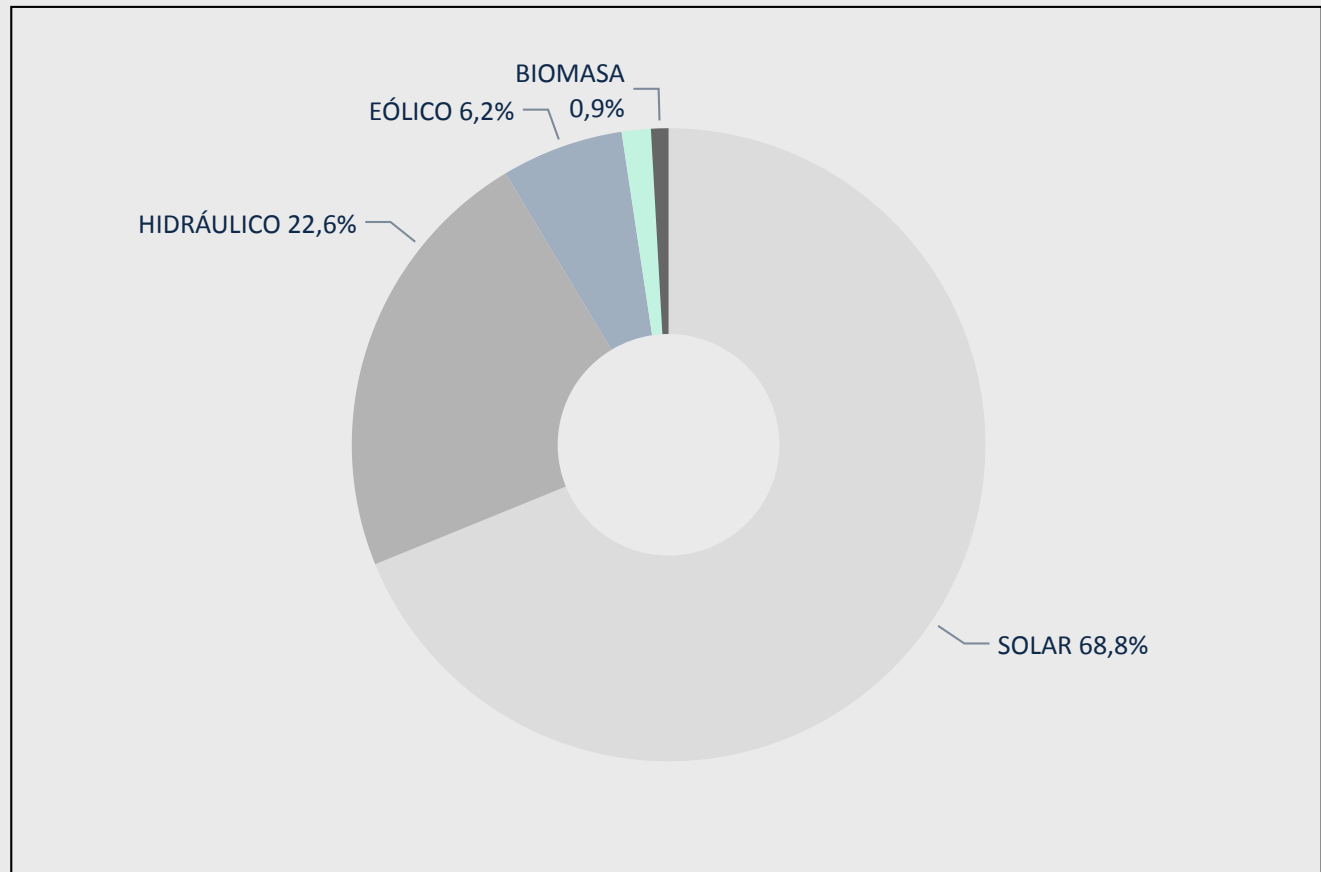
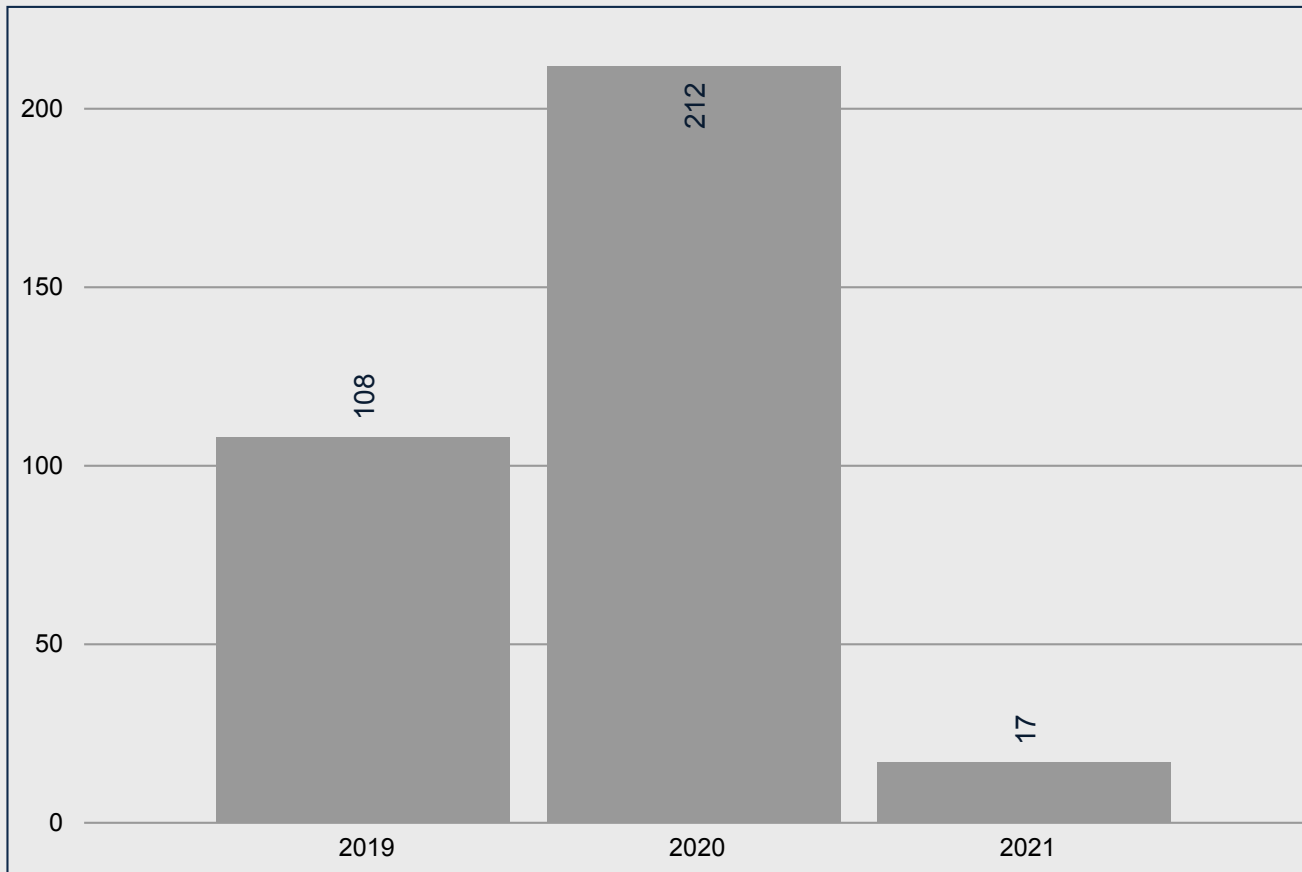
INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

cor-te a enero 31 de 2021

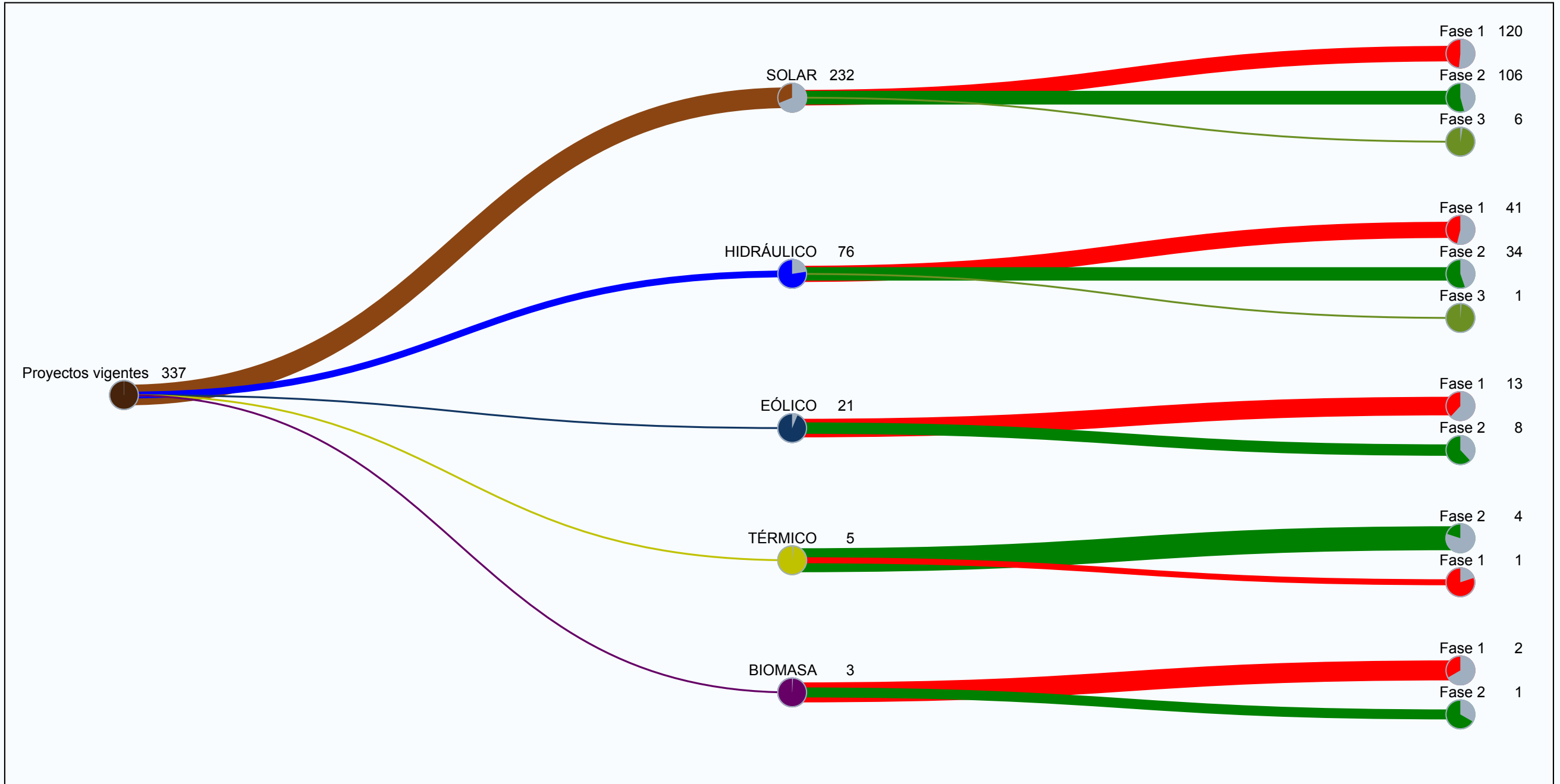
Número de proyectos vigentes

Año	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
2019	0,3%	1,5%	7,1%	23,1%		32,0%
2020	0,6%	3,9%	15,4%	42,1%	0,9%	62,9%
2021		0,9%		3,6%	0,6%	5,0%
Total	0,9%	6,2%	22,6%	68,8%	1,5%	100,0%

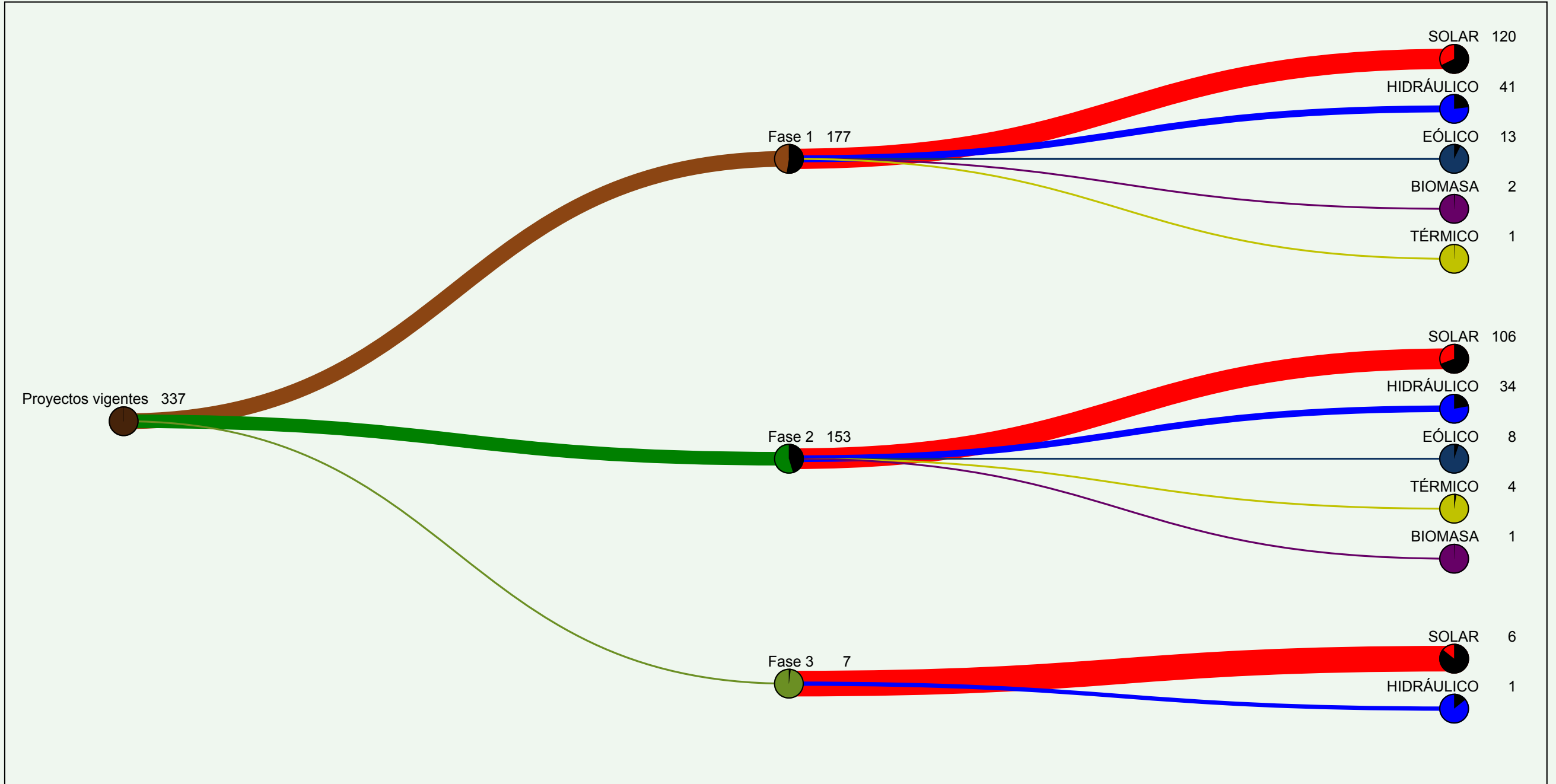
Año	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
2019	1	5	24	78		108
2020	2	13	52	142	3	212
2021		3		12	2	17
Total	3	21	76	232	5	337



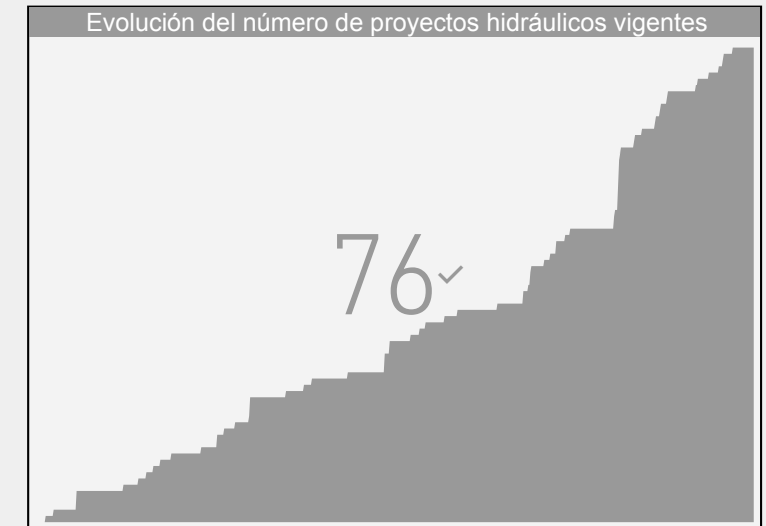
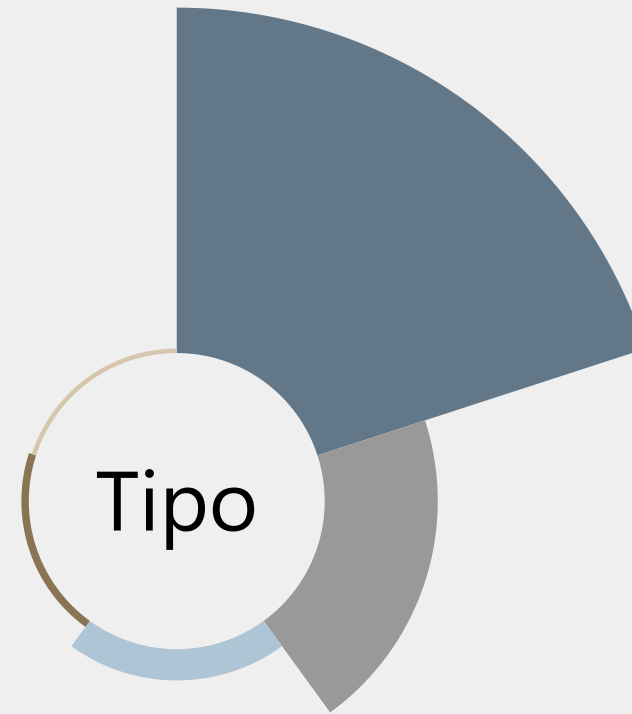
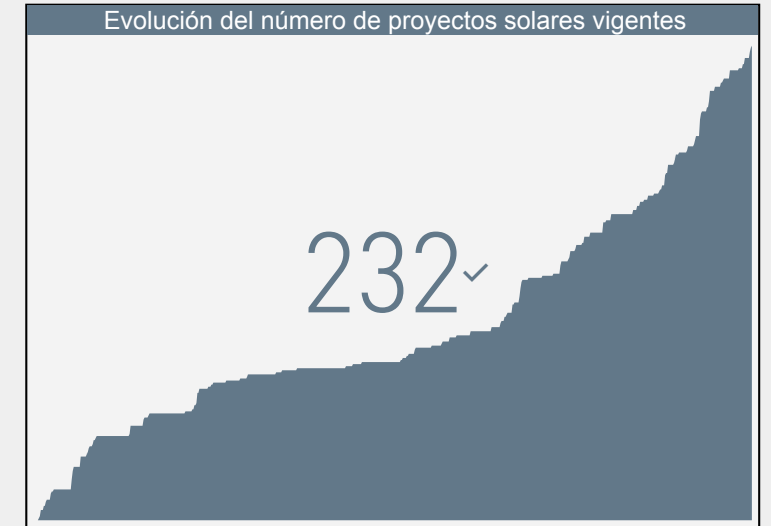
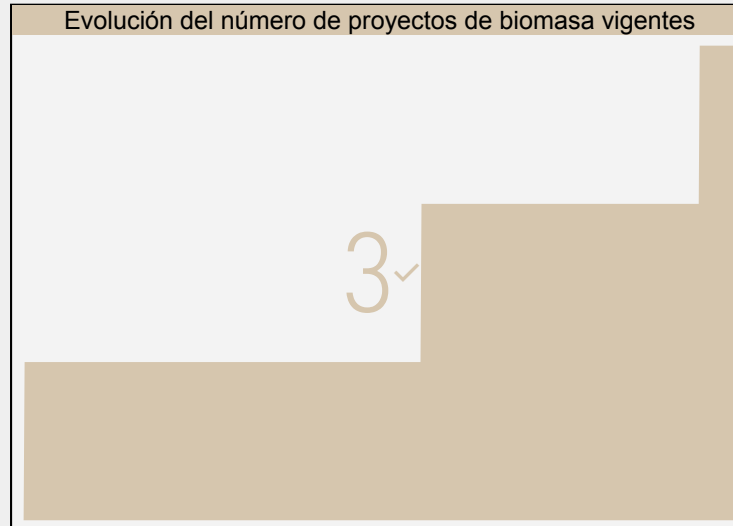
Número de proyectos vigentes



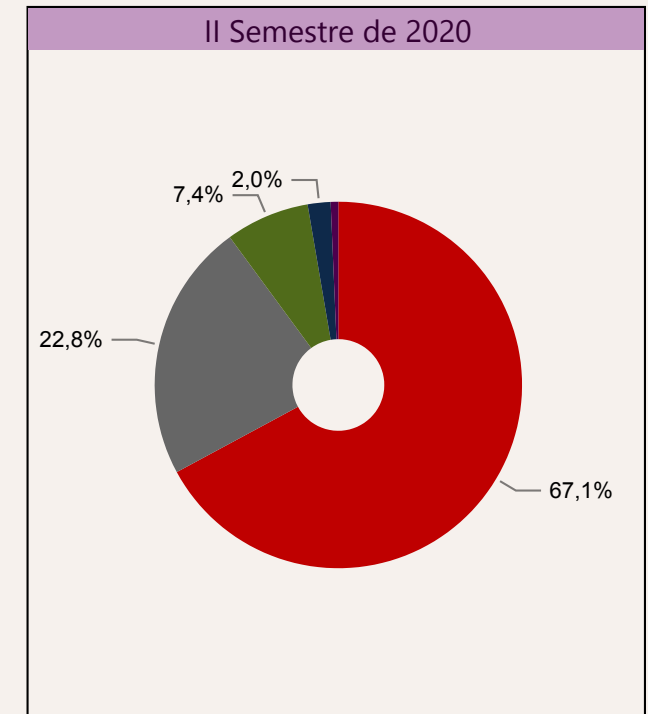
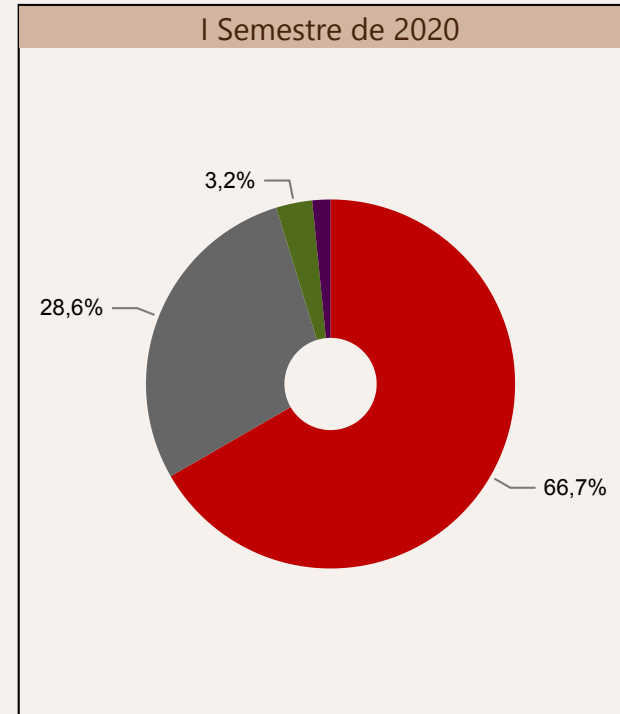
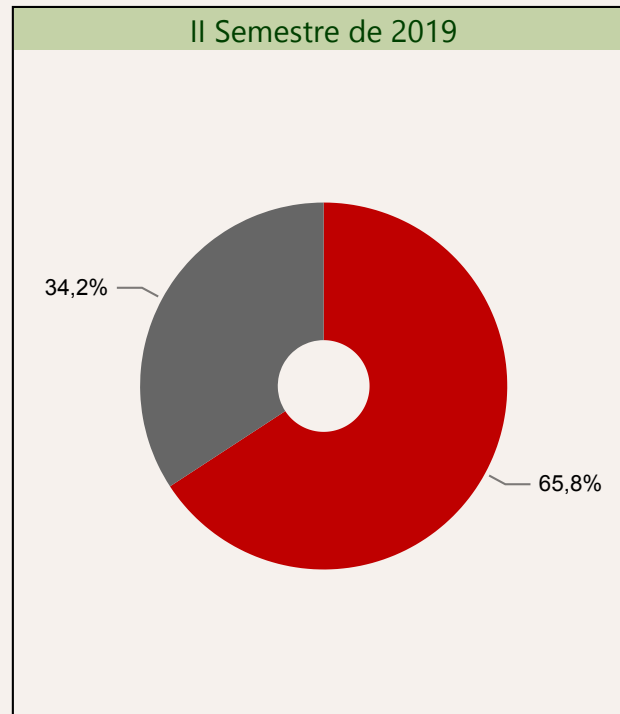
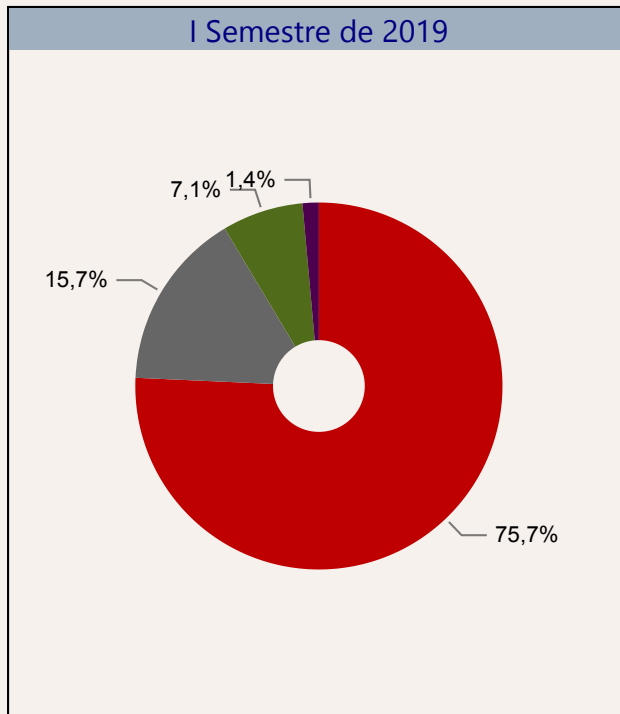
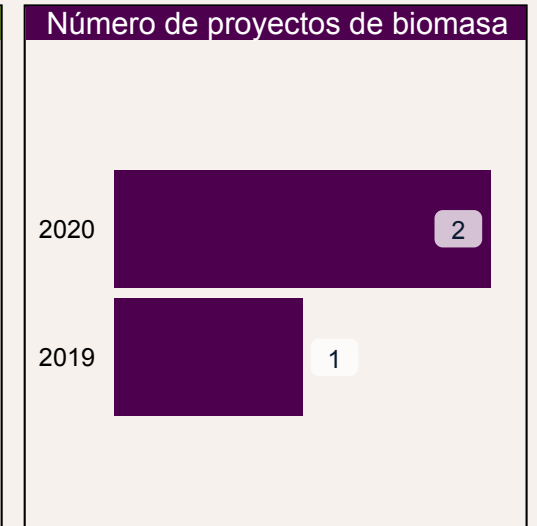
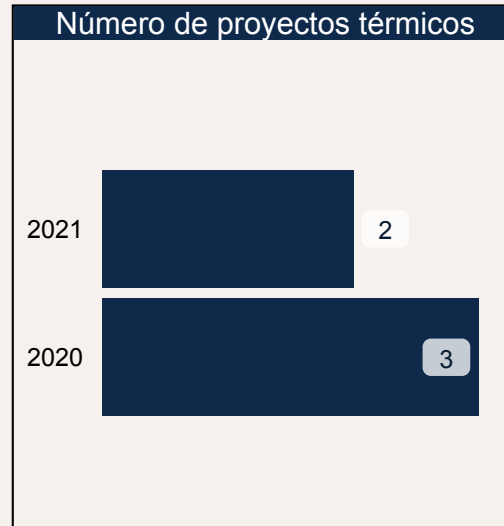
Número de proyectos vigentes



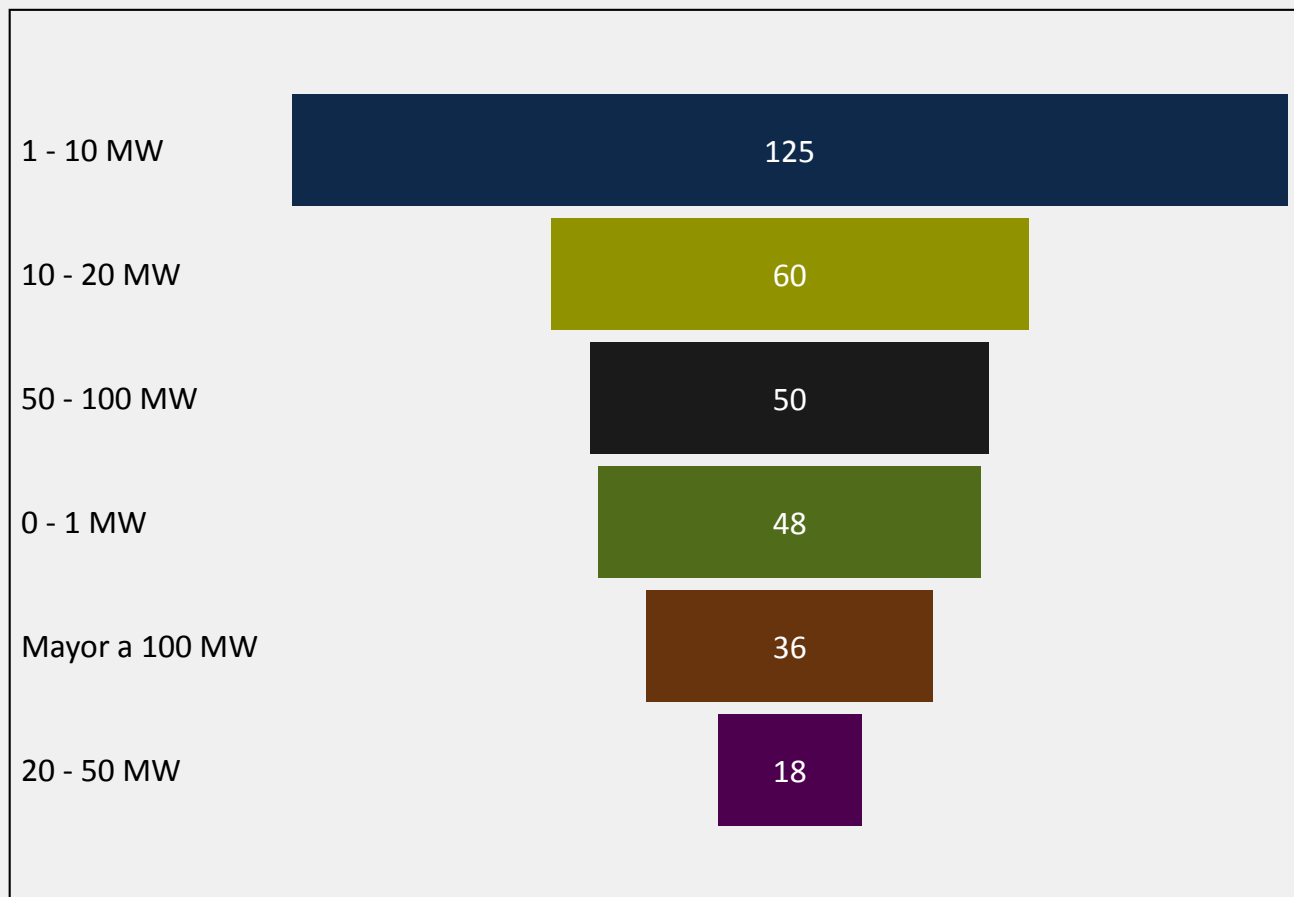
Evolución del número de proyectos vigentes



Número de proyectos vigentes



Número de proyectos vigentes por rango de potencia



Rango	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW	1			47		48
1 - 10 MW	1	4	41	79		125
10 - 20 MW			20	40		60
20 - 50 MW	1		6	11		18
50 - 100 MW		8	5	34	3	50
Mayor a 100 MW		9	4	21	2	36
Total	3	21	76	232	5	337

Rango	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW	0,30%			13,95%		14,24%
1 - 10 MW	0,30%	1,19%	12,17%	23,44%		37,09%
10 - 20 MW			5,93%	11,87%		17,80%
20 - 50 MW	0,30%		1,78%	3,26%		5,34%
50 - 100 MW		2,37%	1,48%	10,09%	0,89%	14,84%
Mayor a 100 MW		2,67%	1,19%	6,23%	0,59%	10,68%
Total	0,89%	6,23%	22,55%	68,84%	1,48%	100,00%

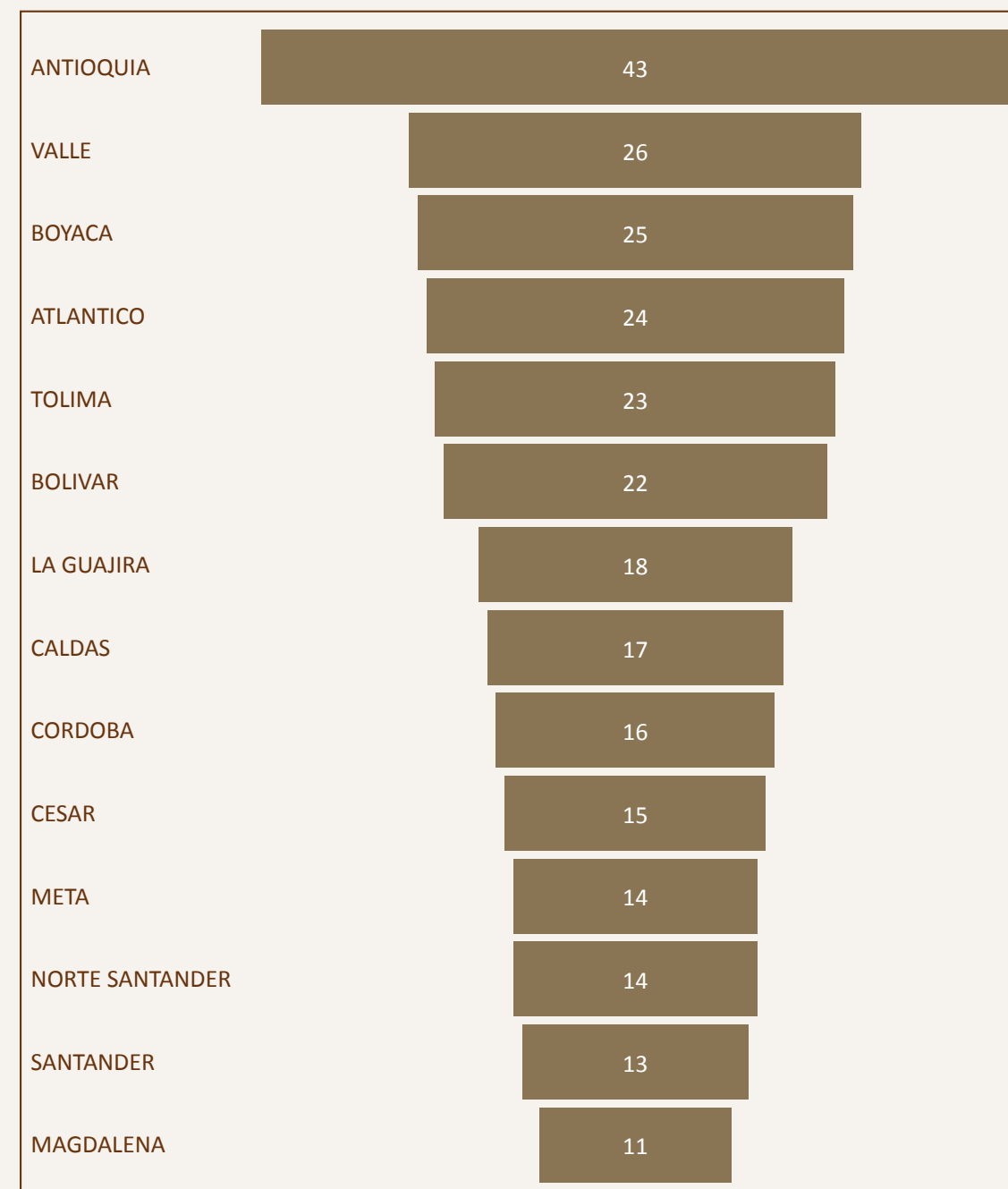


INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

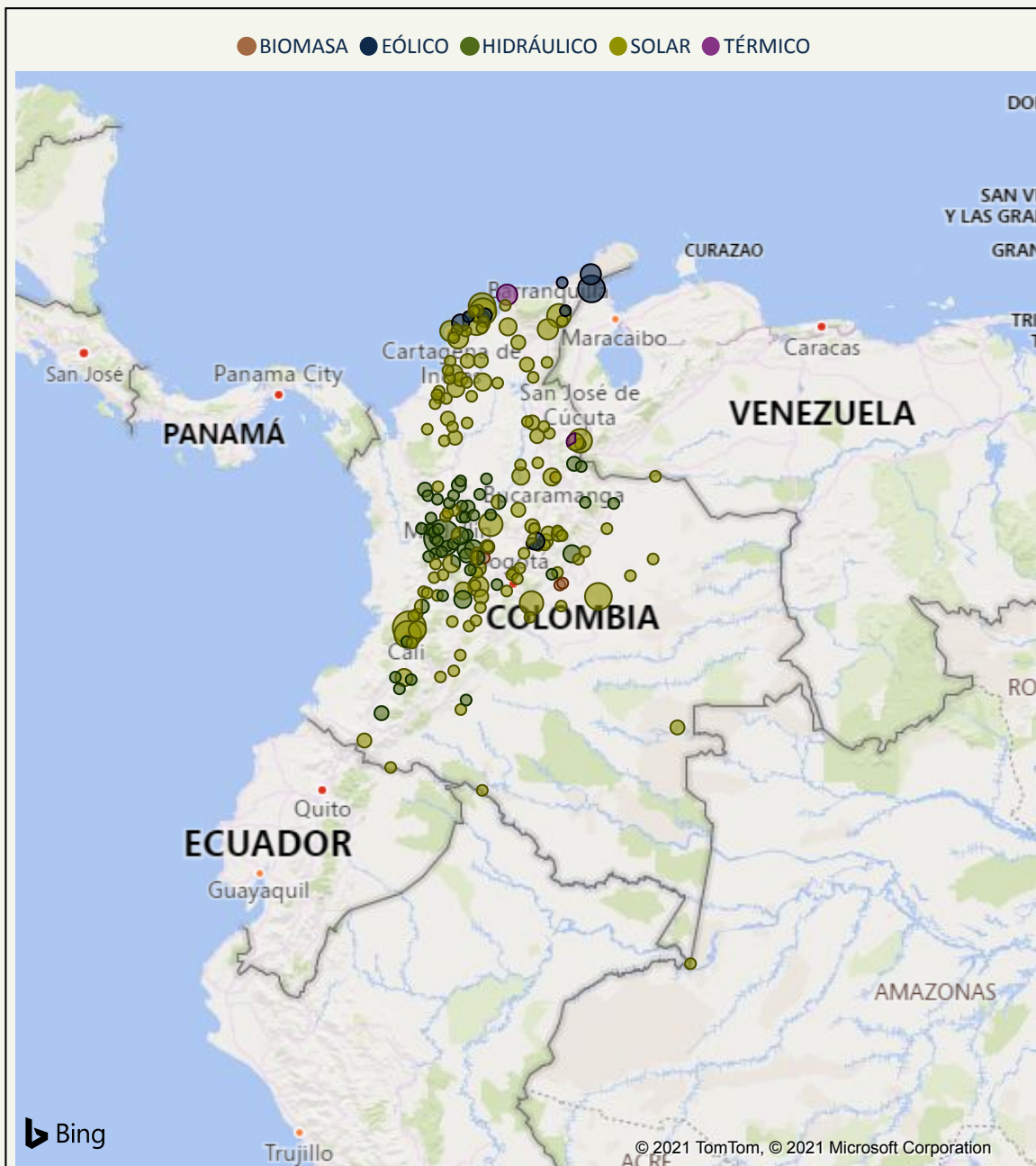
corfe a enero 31 de 2021

Número de proyectos vigentes por departamento

NC Departamento	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
AMAZONAS				1		1
ANTIOQUIA			37	6		43
ARAUCA			1	1		2
ATLANTICO		1		23		24
BOLIVAR		3		19		22
BOYACA		3	5	17		25
CALDAS			11	6		17
CAQUETA			1	1		2
CASANARE	1			5		6
CAUCA			3	4		7
CESAR				15		15
CHOCO			1			1
CORDOBA				16		16
CUNDINAMARCA			1	9		10
HUILA				3		3
LA GUAJIRA		12		6		18
MAGDALENA		2		5	4	11
META	1			13		14
NARIÑO			2	2		4
NORTE SANTANDER			3	10	1	14
PUTUMAYO				2		2
QUINDIO			1			1
RISARALDA			3	1		4
SANTANDER				13		13
SUCRE				10		10
TOLIMA	1		5	17		23
VALLE			2	24		26
VAUPES				2		2
VICHADA				1		1
Total	3	21	76	232	5	337



Número de proyectos vigentes por municipio



Municipio	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
TAMESIS			9			9
SABANALARGA				8		8
YUMBO				8		8
BARRANQUILLA				6		6
CALI				6		6
MAICAO		6				6
MALAMBO				6		6
PUERTO GAITAN				6		6
CUCUTA				5		5
PUERTO BOYACA				5		5
SAN JUAN DEL CESAR				5		5
VILLAVICENCIO				5		5
ARJONA				4		4
CARTAGENA				4		4
PIEDRAS				4		4
SANTA MARTA					4	4
URIBIA		4				4
VALLEDUPAR				4		4
ARMERO				3		3
BARRANCABERMEJA				3		3
CHINU				3		3
FUNDACION				3		3
GIRON				3		3
IBAGUE				3		3
MAGANGUE				3		3
MANIZALES			1	2		3
PAJARITO			3			3
PALMIRA				3		3
Total	3	21	76	232	5	337



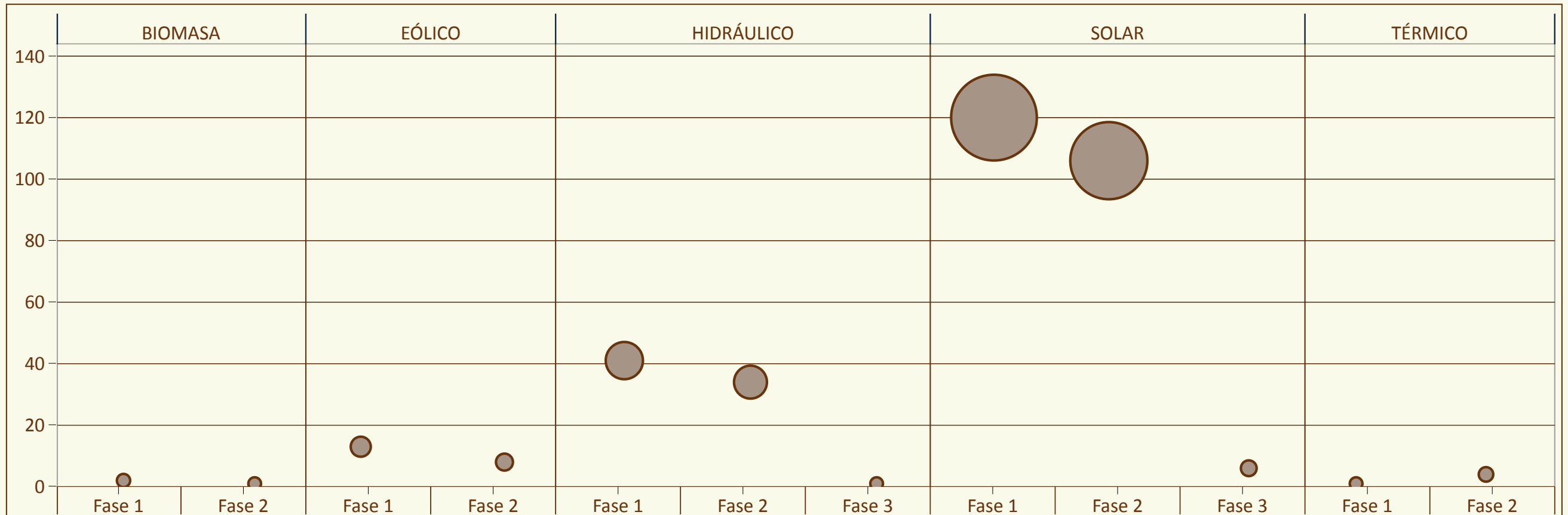
INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

correspondiente a enero 31 de 2021

Número de proyectos vigentes por tipo y por estado

Estado	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
Fase 1	2	13	41	120	1	177
Fase 2	1	8	34	106	4	153
Fase 3			1	6		7
Total	3	21	76	232	5	337

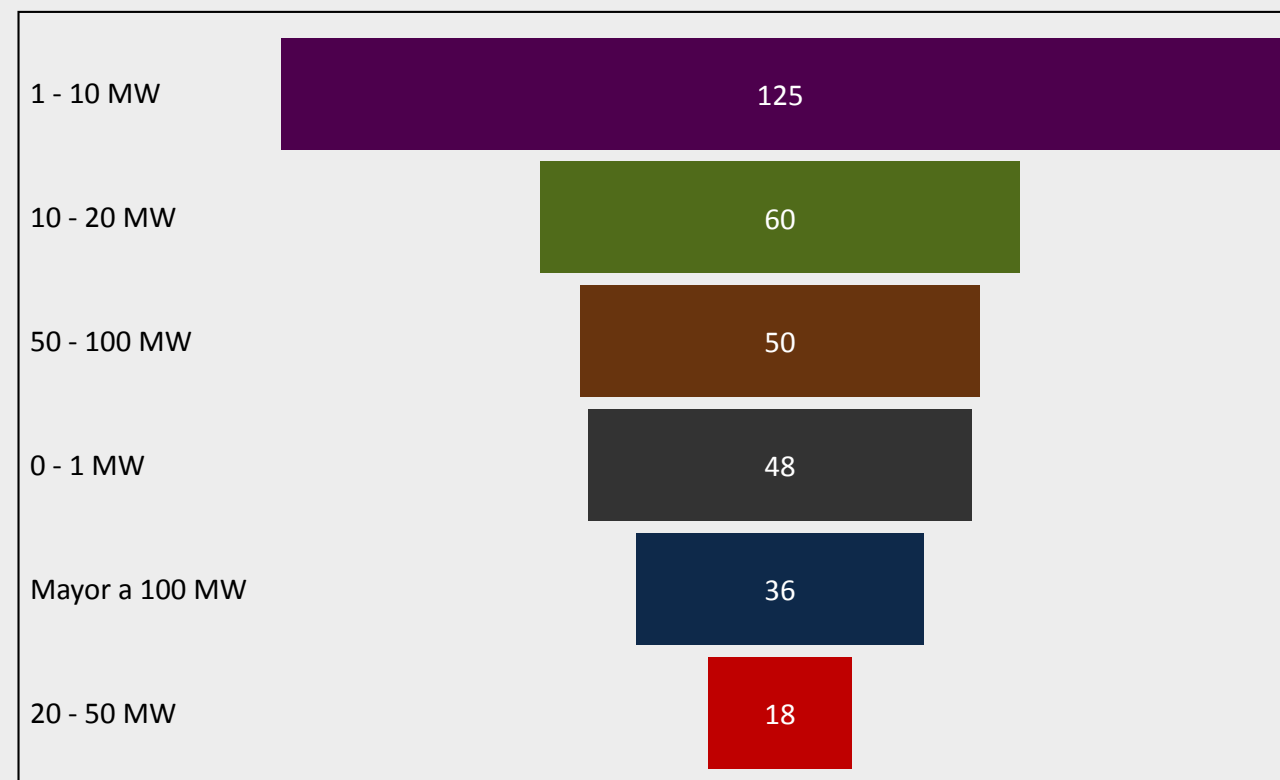
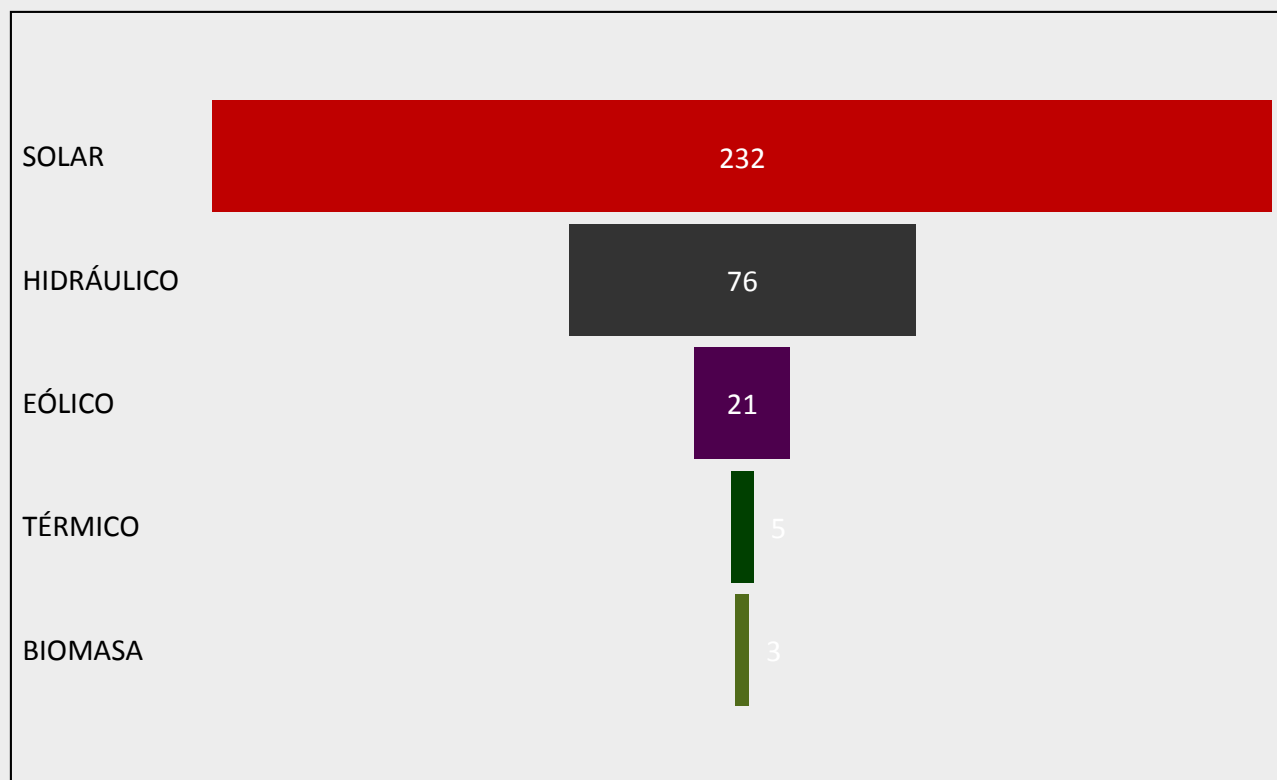
Estado	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
Fase 1	0,59%	3,86%	12,17%	35,61%	0,30%	52,52%
Fase 2	0,30%	2,37%	10,09%	31,45%	1,19%	45,40%
Fase 3			0,30%	1,78%		2,08%
Total	0,89%	6,23%	22,55%	68,84%	1,48%	100,00%



Número de proyectos vigentes por tipo y por rango de potencia

Rango	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW	1			47		48
1 - 10 MW	1	4	41	79		125
10 - 20 MW			20	40		60
20 - 50 MW	1		6	11		18
50 - 100 MW		8	5	34	3	50
Mayor a 100 MW		9	4	21	2	36
Total	3	21	76	232	5	337

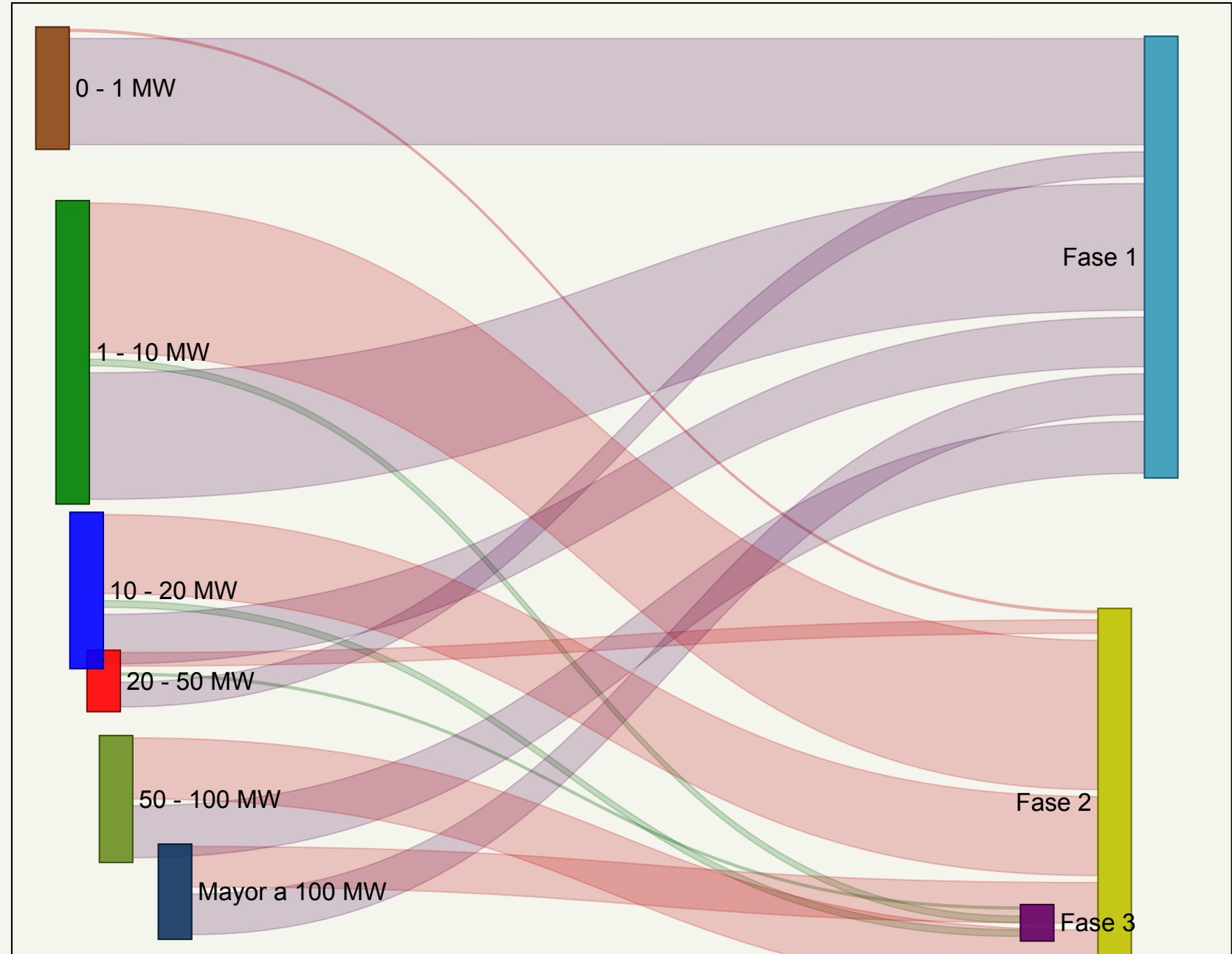
Rango	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW	0,30%			13,95%		14,24%
1 - 10 MW	0,30%	1,19%	12,17%	23,44%		37,09%
10 - 20 MW			5,93%	11,87%		17,80%
20 - 50 MW	0,30%		1,78%	3,26%		5,34%
50 - 100 MW		2,37%	1,48%	10,09%	0,89%	14,84%
Mayor a 100 MW		2,67%	1,19%	6,23%	0,59%	10,68%
Total	0,89%	6,23%	22,55%	68,84%	1,48%	100,00%



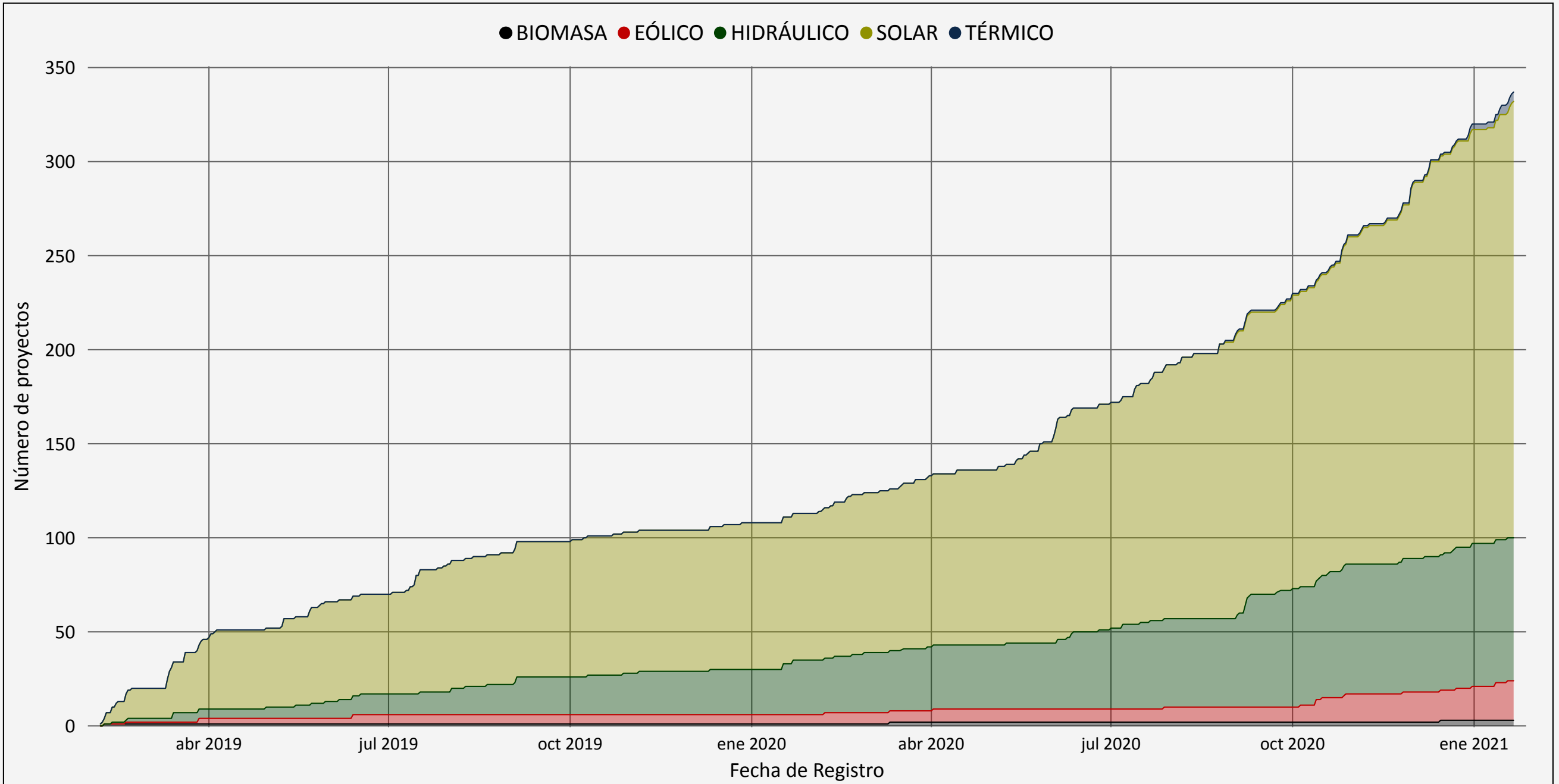
Número de proyectos vigentes según su estado y su rango de potencia

Rango	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Total
0 - 1 MW	47	1		48
1 - 10 MW	56	66	3	125
10 - 20 MW	22	35	3	60
20 - 50 MW	11	6	1	18
50 - 100 MW	23	27		50
Mayor a 100 MW	18	18		36
Total	177	153	7	337

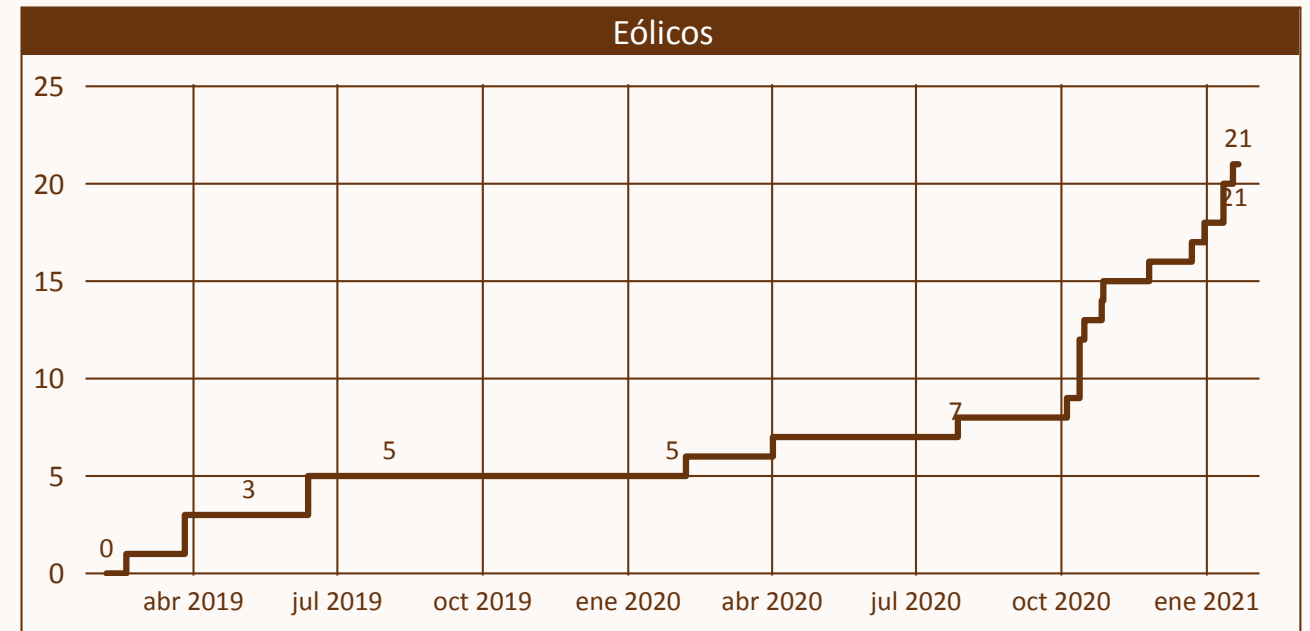
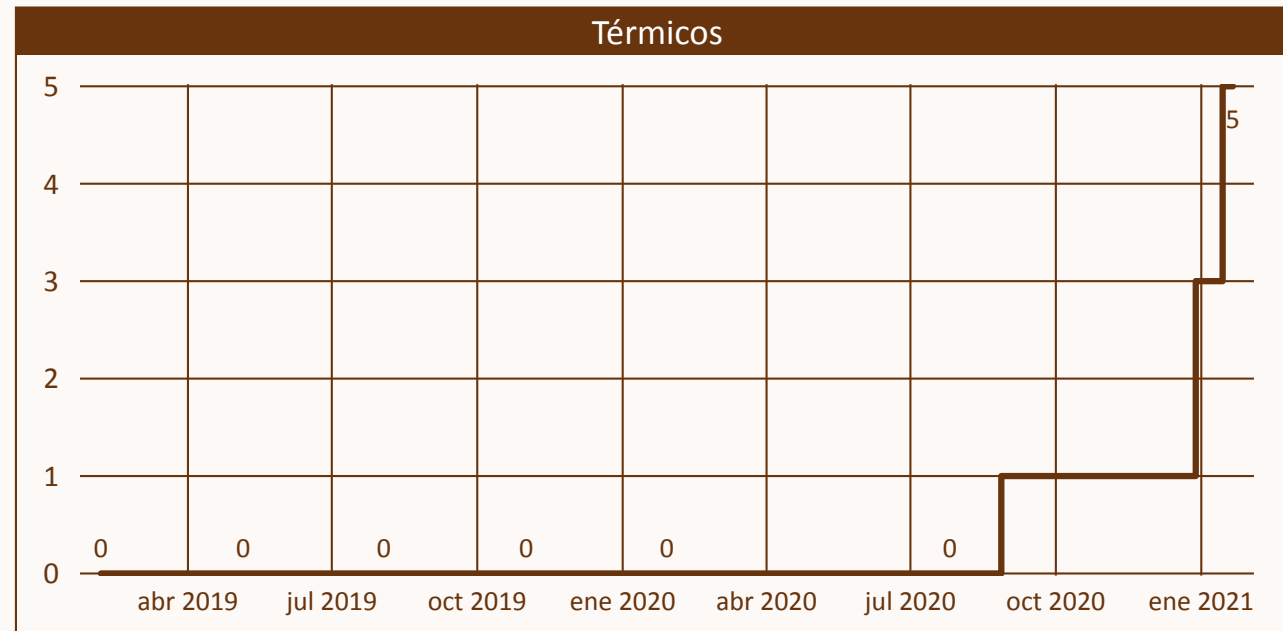
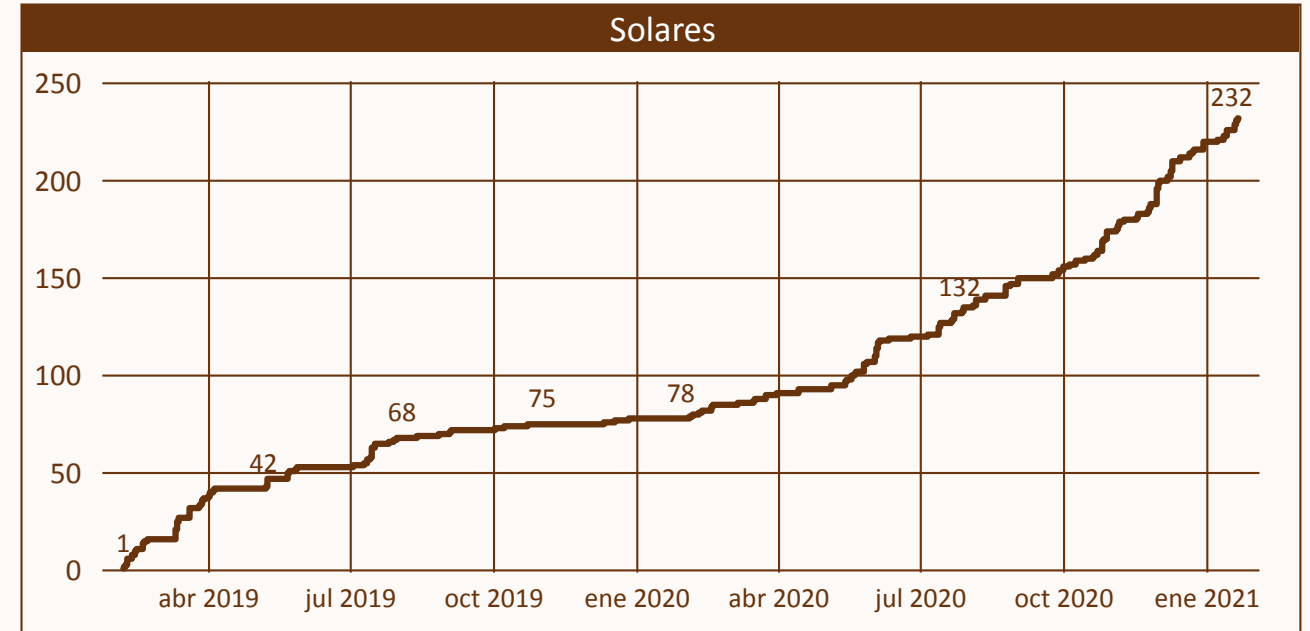
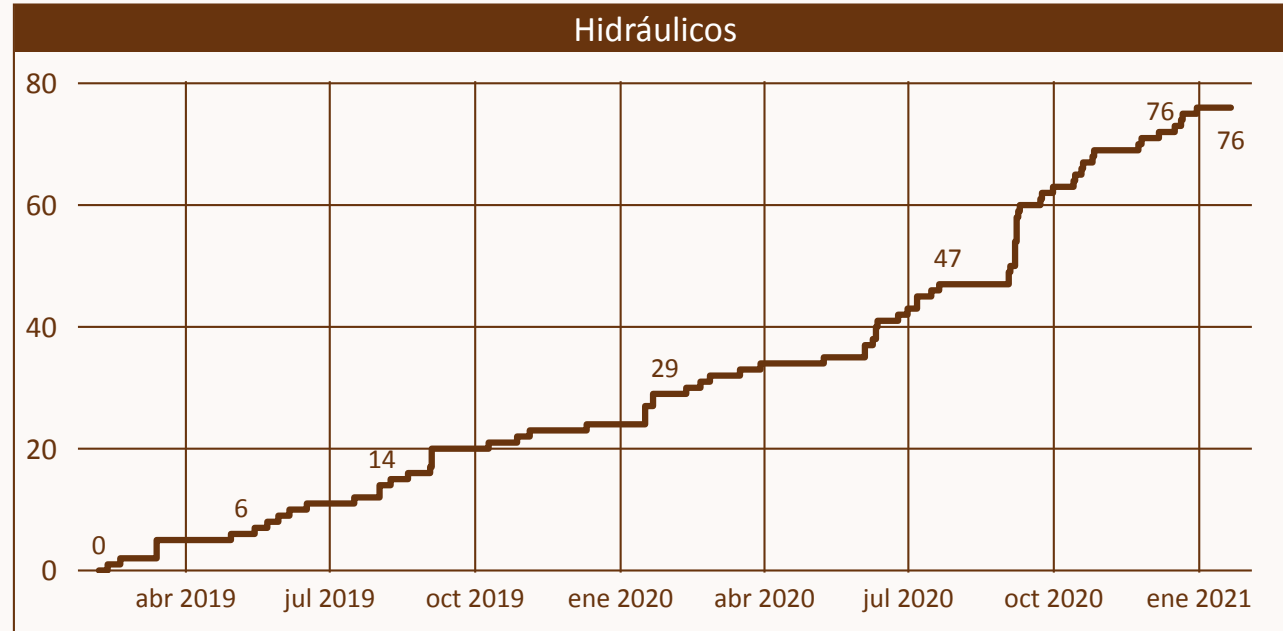
Rango	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Total
0 - 1 MW	13,9%	0,3%		14,2%
1 - 10 MW	16,6%	19,6%	0,9%	37,1%
10 - 20 MW	6,5%	10,4%	0,9%	17,8%
20 - 50 MW	3,3%	1,8%	0,3%	5,3%
50 - 100 MW	6,8%	8,0%		14,8%
Mayor a 100 MW	5,3%	5,3%		10,7%
Total	52,5%	45,4%	2,1%	100,0%



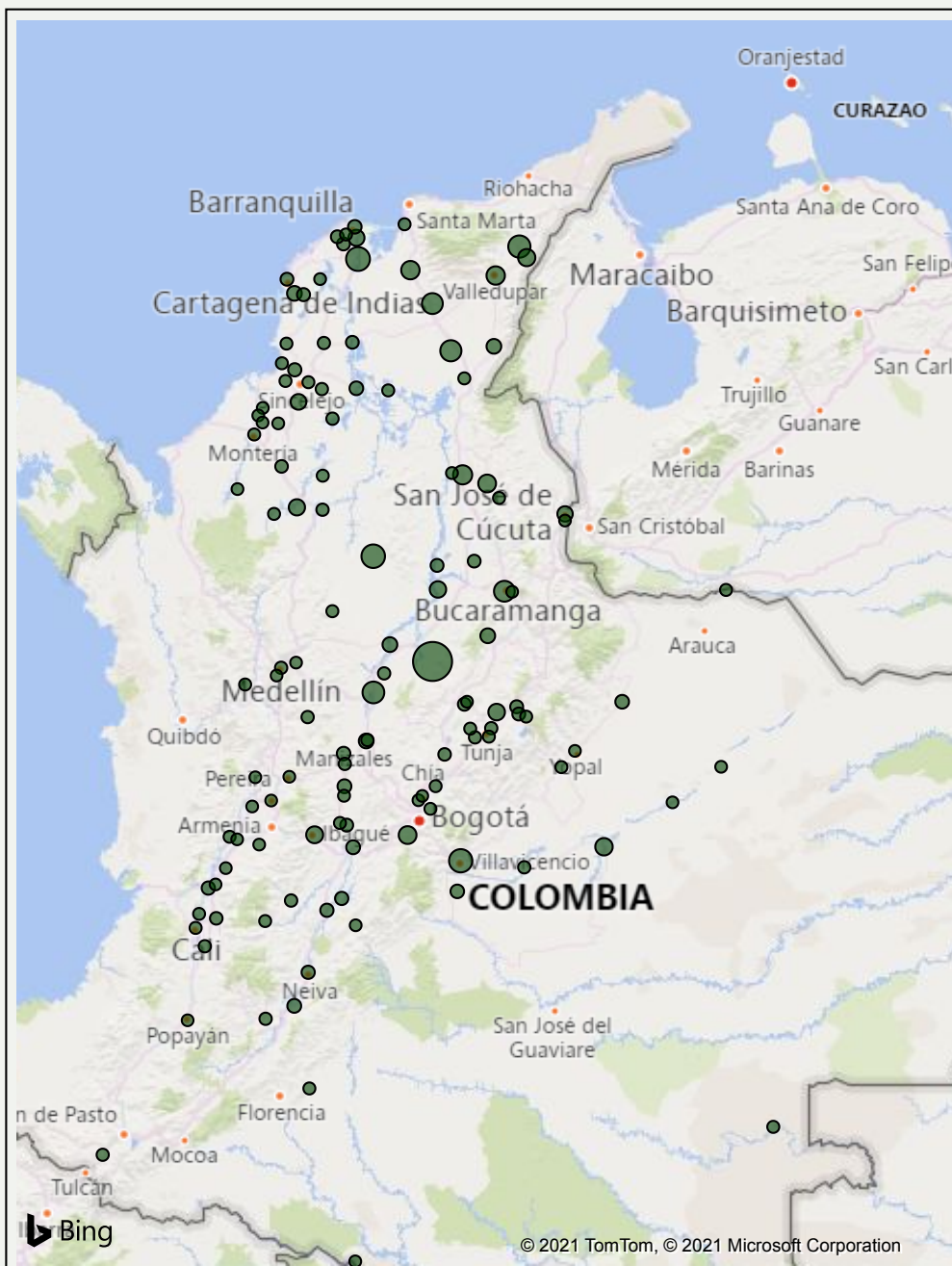
Número acumulado de proyectos vigentes según el tipo



Número acumulado de proyectos vigentes según el tipo



Ubicación de los principales proyectos solares vigentes



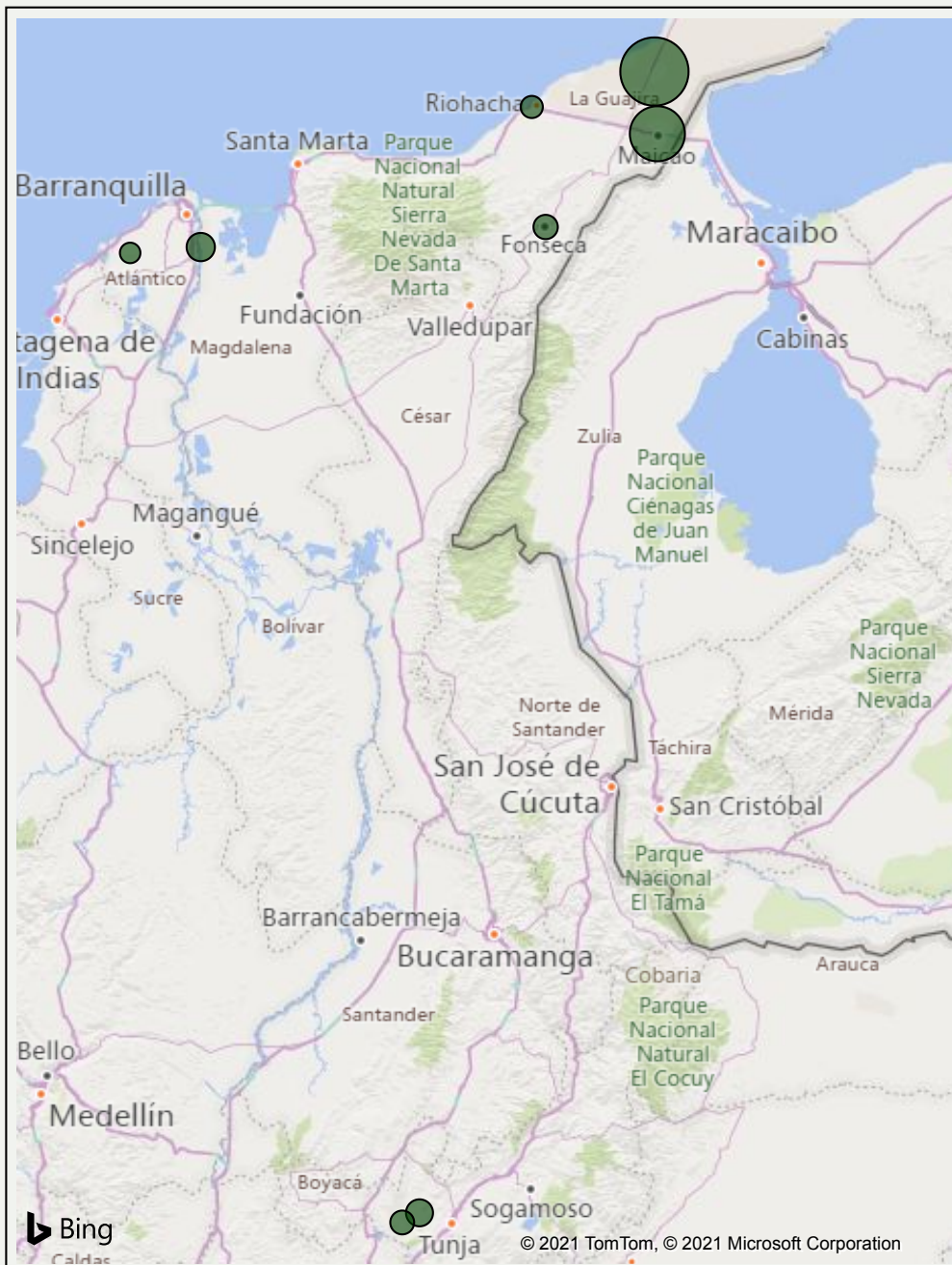
Municipio-Departamento	Nombre Proyecto	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
CIMITARRA, SANTANDER	SEBASTOSOL	700	Fase 2	01/12/2022
PONEDERA, ATLANTICO	PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO GUAYEPO 400 MW, SU LÍNEA DE EVACUACIÓN 500 KV Y BAHÍA DE CONEXIÓN	400	Fase 2	30/05/2023
EL PASO, CESAR	SC SOLAR SAN MARTIN 300 MWP	240	Fase 2	01/01/2022
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
SOACHA, CUNDINAMARCA	PARQUE FOTOVOLTAICO CANOAS	200	Fase 1	01/09/2020
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
MONTELIBANO, CORDOBA	BOSQUES SOLARES DE COLOMBIA	139	Fase 2	15/05/2021
BARRANCABERMEJA, SANTANDER	BARRANCA SOLAR	125	Fase 2	31/12/2021
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
FUNDACION, MAGDALENA	PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO FUNDACION	100	Fase 2	15/12/2020
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
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
BECCERRIL, CESAR	PARQUE SOLAR NUEVO MUNDO	99	Fase 1	01/12/2023
LA DORADA, CALDAS	PARQUE SOLAR LA PONDEROSA	99	Fase 1	01/12/2023
VALLEDUPAR, CESAR	LOS ALACRANES	90	Fase 1	01/01/2020
SOTAQUIRA, BOYACA	PAIPA I PSR 3	88	Fase 2	01/12/2021

Ubicación de los principales proyectos vigentes de biomasa



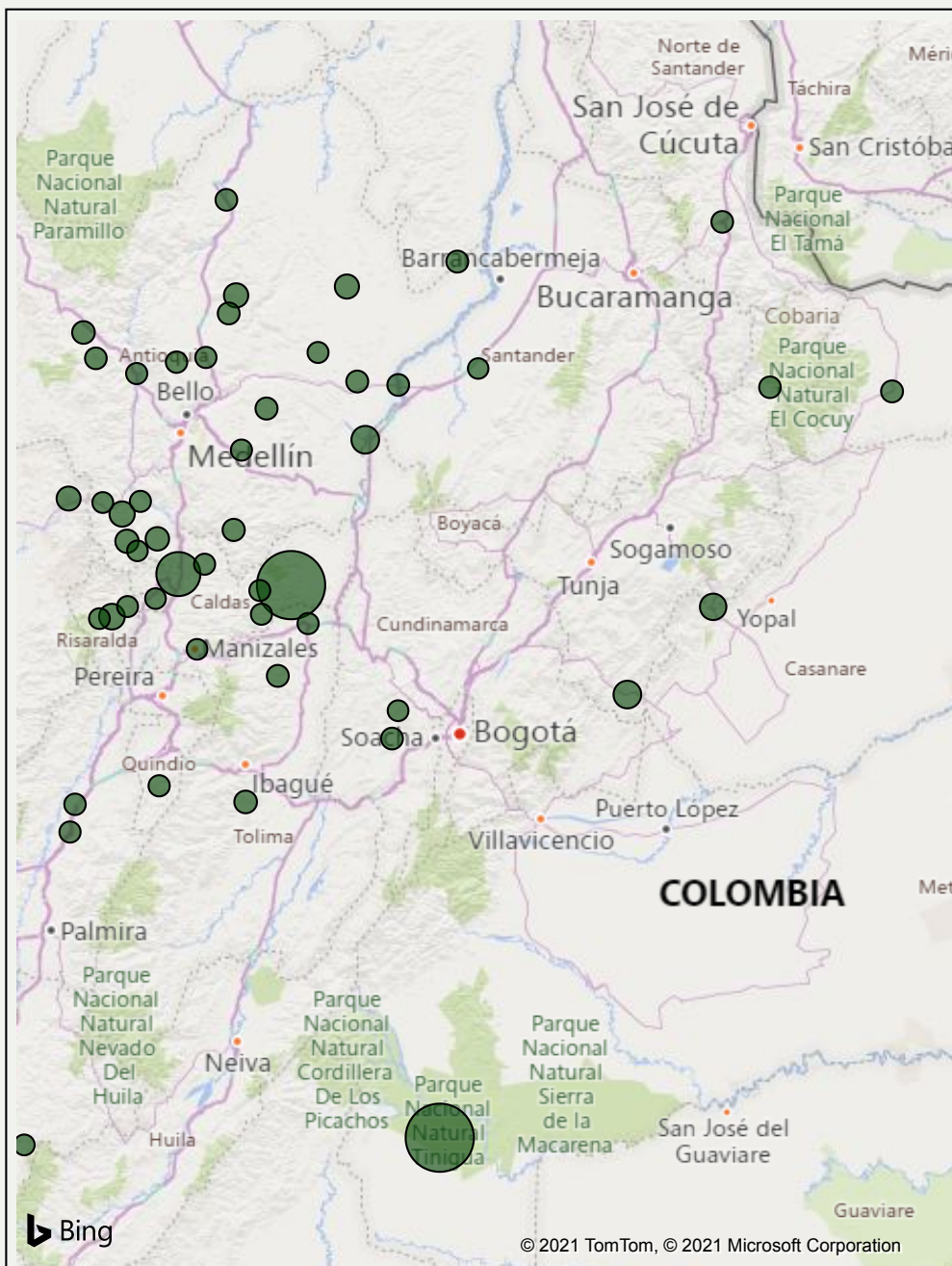
Municipio-Departamento	Nombre Proyecto	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
VILLANUEVA, CASANARE	PROYECTO VILLANUEVA	25	Fase 2	01/12/2021
BARRANCA DE UPIA, META	PROYECTO BIOGAS 2 CON GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA – GUAICARAMO SAS	1	Fase 1	15/07/2021
HONDA, TOLIMA	PLANTA DE BIOGÁS MR PIG	0	Fase 1	01/10/2019

Ubicación de los principales proyectos eólicos vigentes



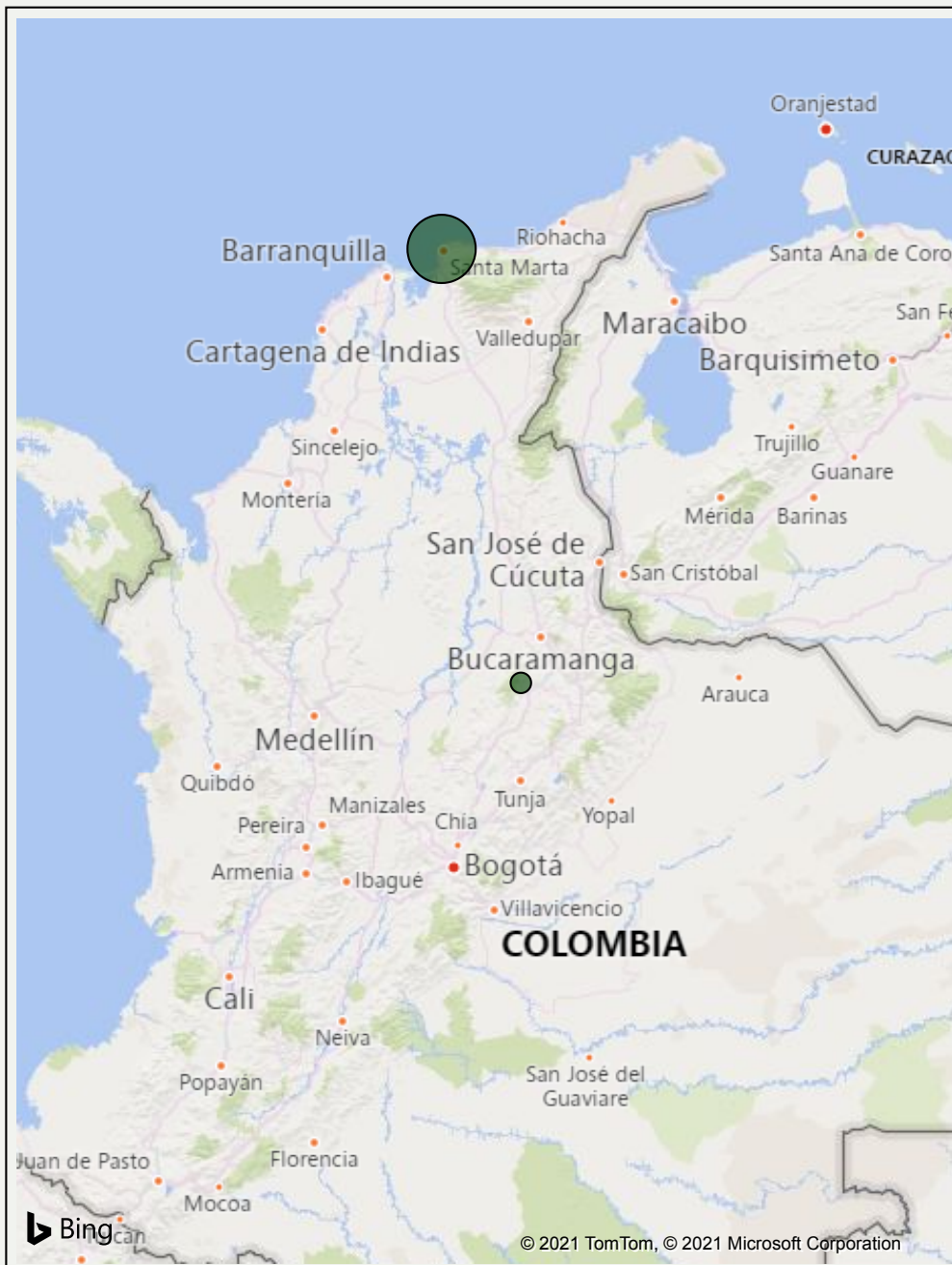
Municipio-Departamento	Nombre Proyecto	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
URIBIA, LA GUAJIRA	PROYECTO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA KAPPA	500	Fase 1	31/12/2024
URIBIA, LA GUAJIRA	ANDREA JUSAYU (ANTES CERRITO)	378	Fase 2	01/12/2023
MAICAO, LA GUAJIRA	PARQUE EÓLICO GUAJIRA II	325	Fase 1	31/12/2022
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 WAKUAIIPA DE 200 MW	200	Fase 2	01/01/2024
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 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
SACHICA, BOYACA	PARQUE EÓLICO COLIBRÍ II	73	Fase 1	01/06/2024
SANTA CATALINA, BOLIVAR	PARQUE EÓLICO VIENTOS DE GALERAZAMBA II	60	Fase 1	01/12/2021

Ubicación de los principales proyectos hidráulicos vigentes



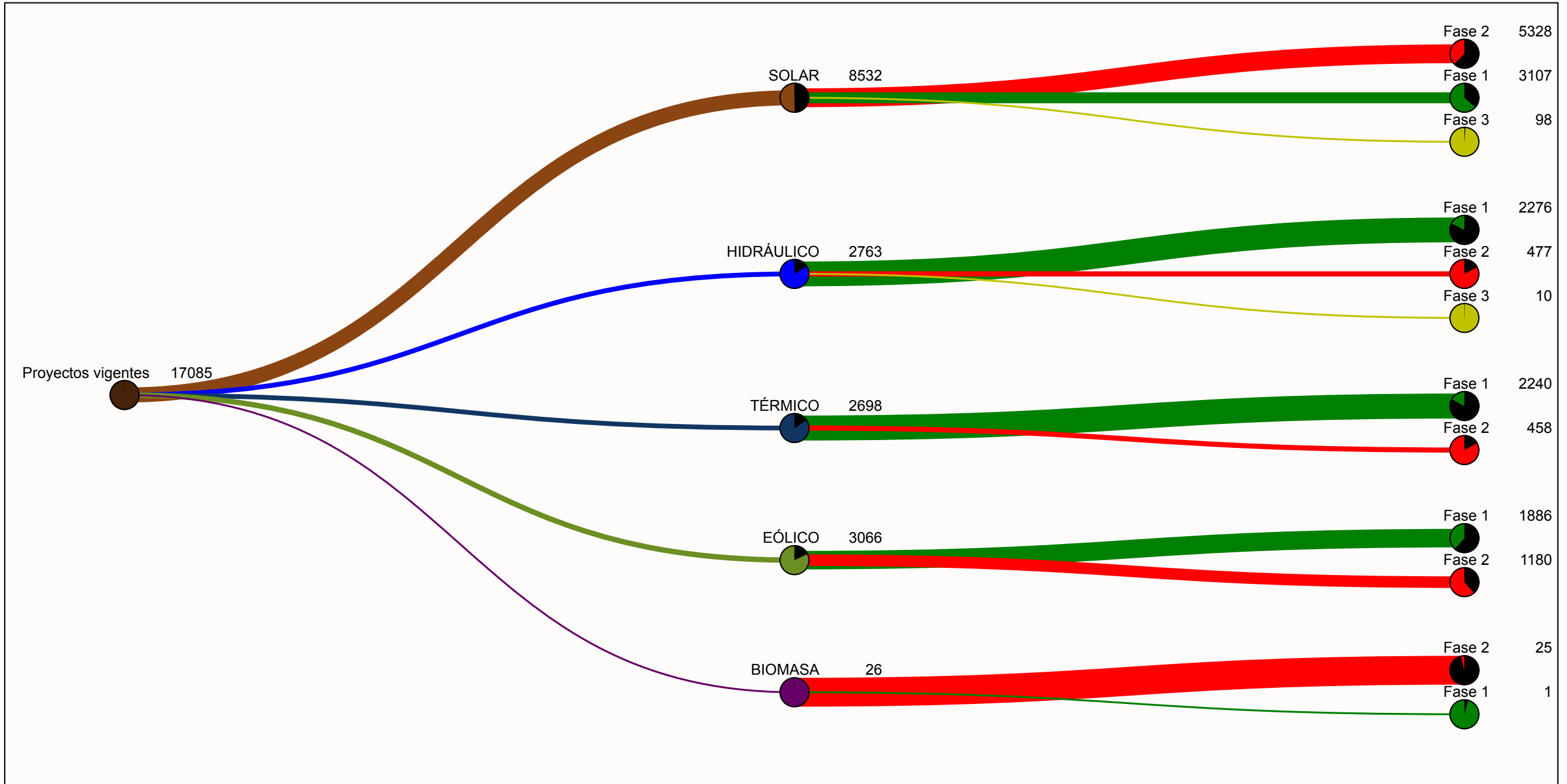
Municipio-Departamento	Nombre Proyecto	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
PUERTO RICO, CAQUETA	HIDROELÉCTRICO LA PAZ (CAQUETÁ)	649	Fase 1	30/06/2025
SAMANA, CALDAS	PROYECTO HIDROELECTRICO BUTANTÁN	460	Fase 1	01/07/2029
MARMATO, CALDAS	CENTRAL HIDROELÉCTRICA PIPINTÁ	320	Fase 1	01/01/2029
SAMANA, CALDAS	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
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
ALEJANDRIA, ANTIOQUIA	PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA NARE	20	Fase 2	15/06/2023
TOLEDO, NORTE DE SANTANDER	PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA PCH VALEGRÁ	20	Fase 1	20/06/2025
EL TAMBO, CAUCA	ISPANDÍ 4	19	Fase 1	10/12/2023
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
ABRIAQUI, ANTIOQUIA	PCH EL REMANSO	17	Fase 2	01/07/2023
GUICAN, BOYACA	PEQUEÑO APROVECHAMIENTO HIDROELECTRICO DE RIO NEVADO	15	Fase 1	02/06/2022
ANGOSTURA, ANTIOQUIA	PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA (PCH) LA FRONTERA	15	Fase 1	31/12/2025
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
ROVIRA, TOLIMA	PCH CHILI I	13	Fase 1	16/12/2024
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	PCH EL REMANSO II	10	Fase 1	01/01/2023

Ubicación de los principales proyectos térmicos vigentes

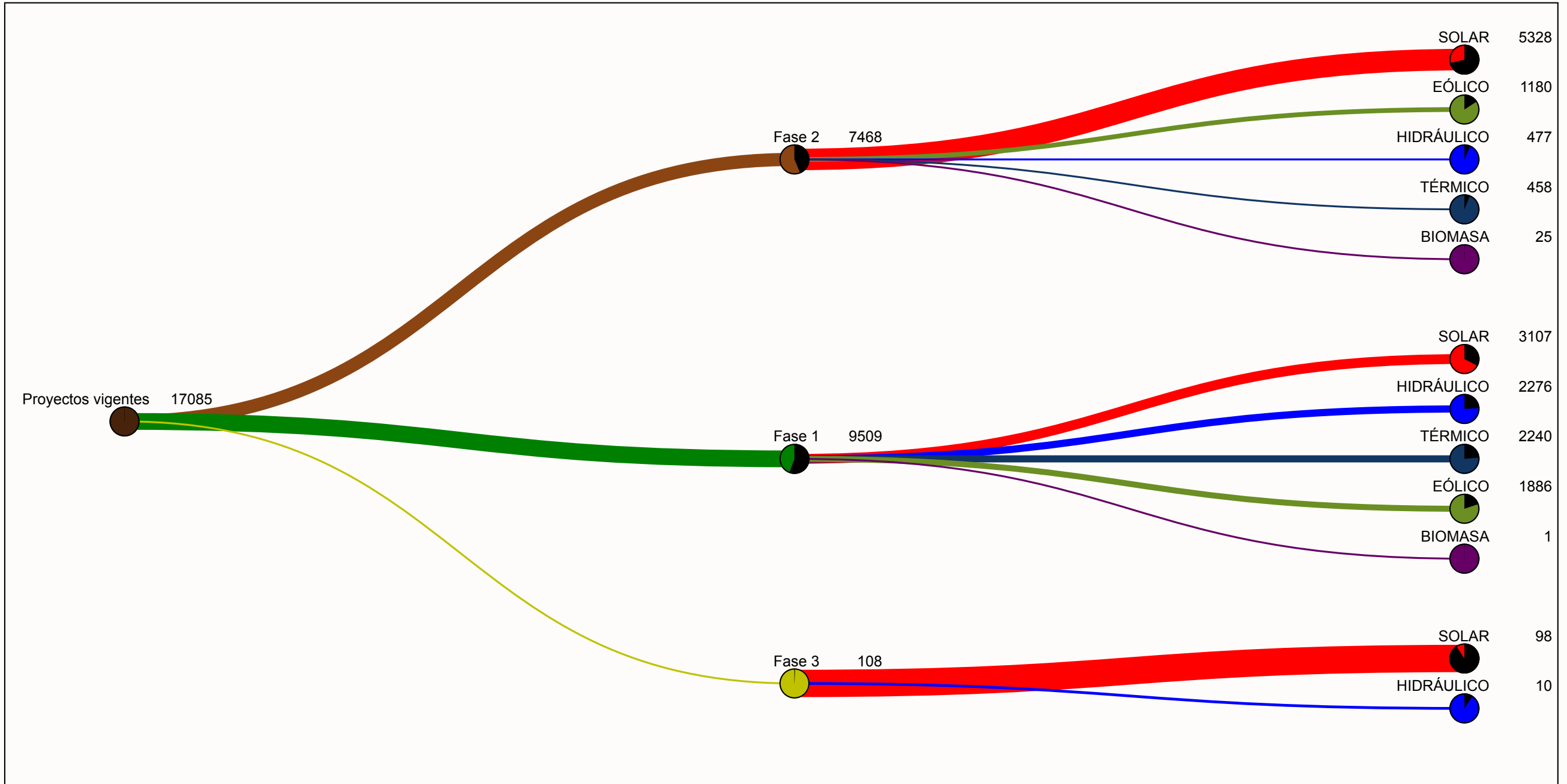


Municipio-Departamento	Nombre Proyecto	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
SANTA MARTA, MAGDALENA	NENCOL 5	2.240	Fase 1	01/02/2025
SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER	TASAJERO III	180	Fase 2	12/12/2024
SANTA MARTA, MAGDALENA	TERMO GAIRA S.A. E.S.P.	94	Fase 2	01/02/2023
SANTA MARTA, MAGDALENA	TERMOCOSTA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

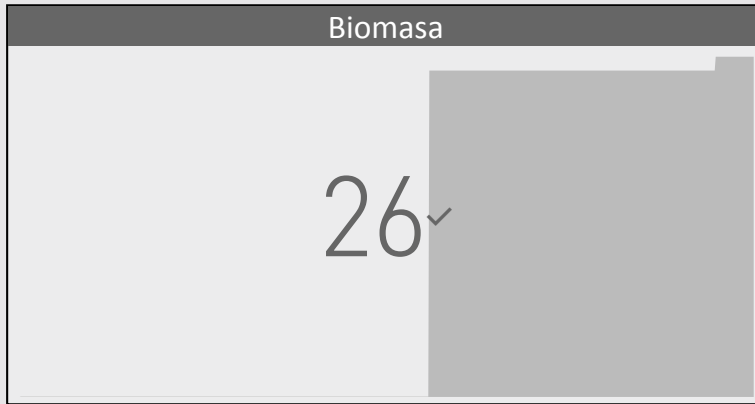
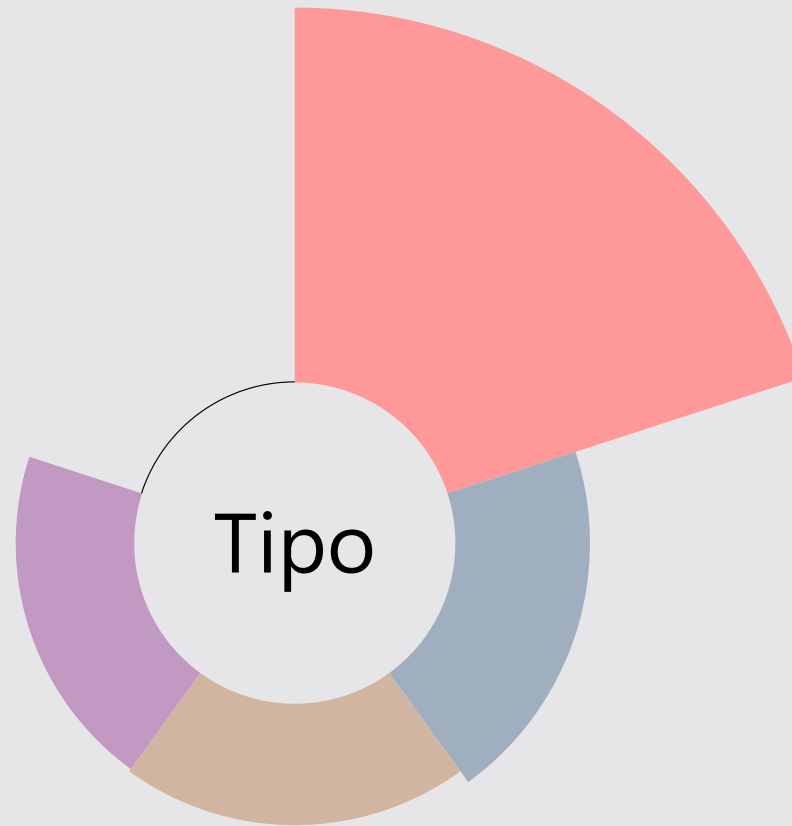
Capacidad de proyectos vigentes por tipo (MW)



Capacidad de proyectos vigentes por estado (MW)

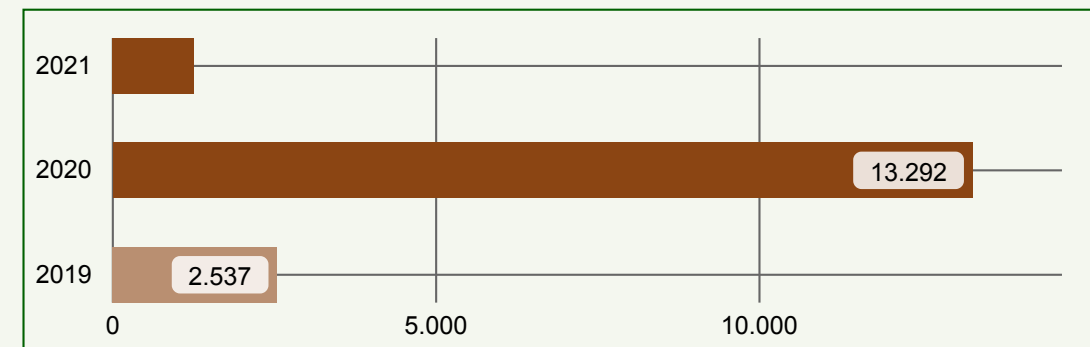


Capacidad de proyectos vigentes por tipo (MW)

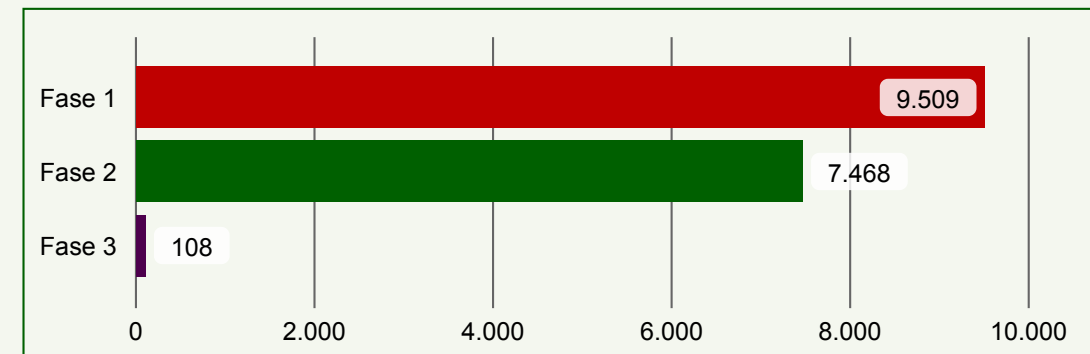


Capacidad de proyectos vigentes por tipo (MW)

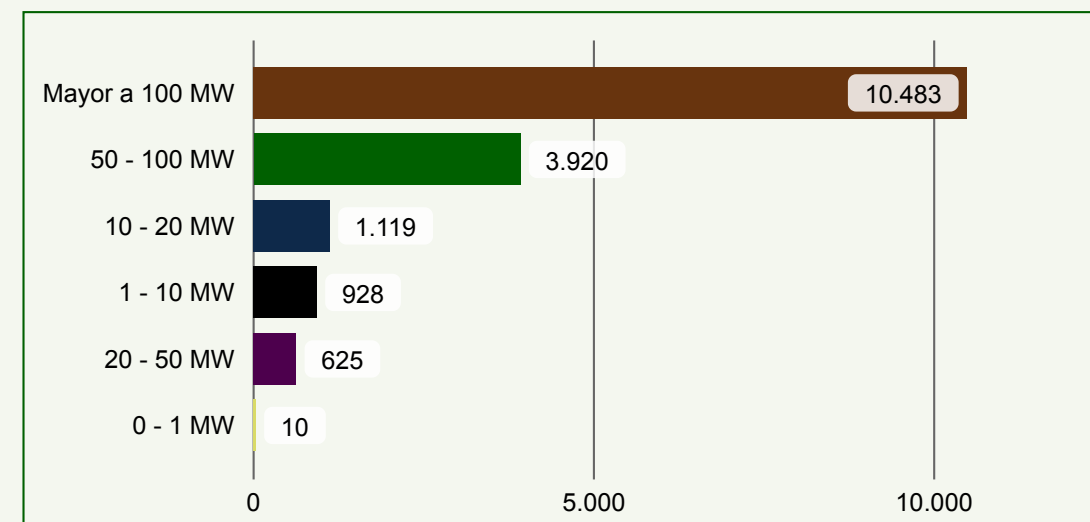
Año	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
2019	0	560	756	1.221		2.537
2020	26	2.346	2.006	6.403	2.510	13.292
2021		160		908	188	1.255
Total	26	3.066	2.763	8.532	2.698	17.085



Estado	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
Fase 1	1	1.886	2.276	3.107	2.240	9.509
Fase 2	25	1.180	477	5.328	458	7.468
Fase 3			10	98		108
Total	26	3.066	2.763	8.532	2.698	17.085



Rango	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW	0			10		10
1 - 10 MW	1	40	234	653		928
10 - 20 MW			335	784		1.119
20 - 50 MW	25		219	381		625
50 - 100 MW		670	363	2.609	278	3.920
Mayor a 100 MW		2.356	1.612	4.095	2.420	10.483
Total	26	3.066	2.763	8.532	2.698	17.085

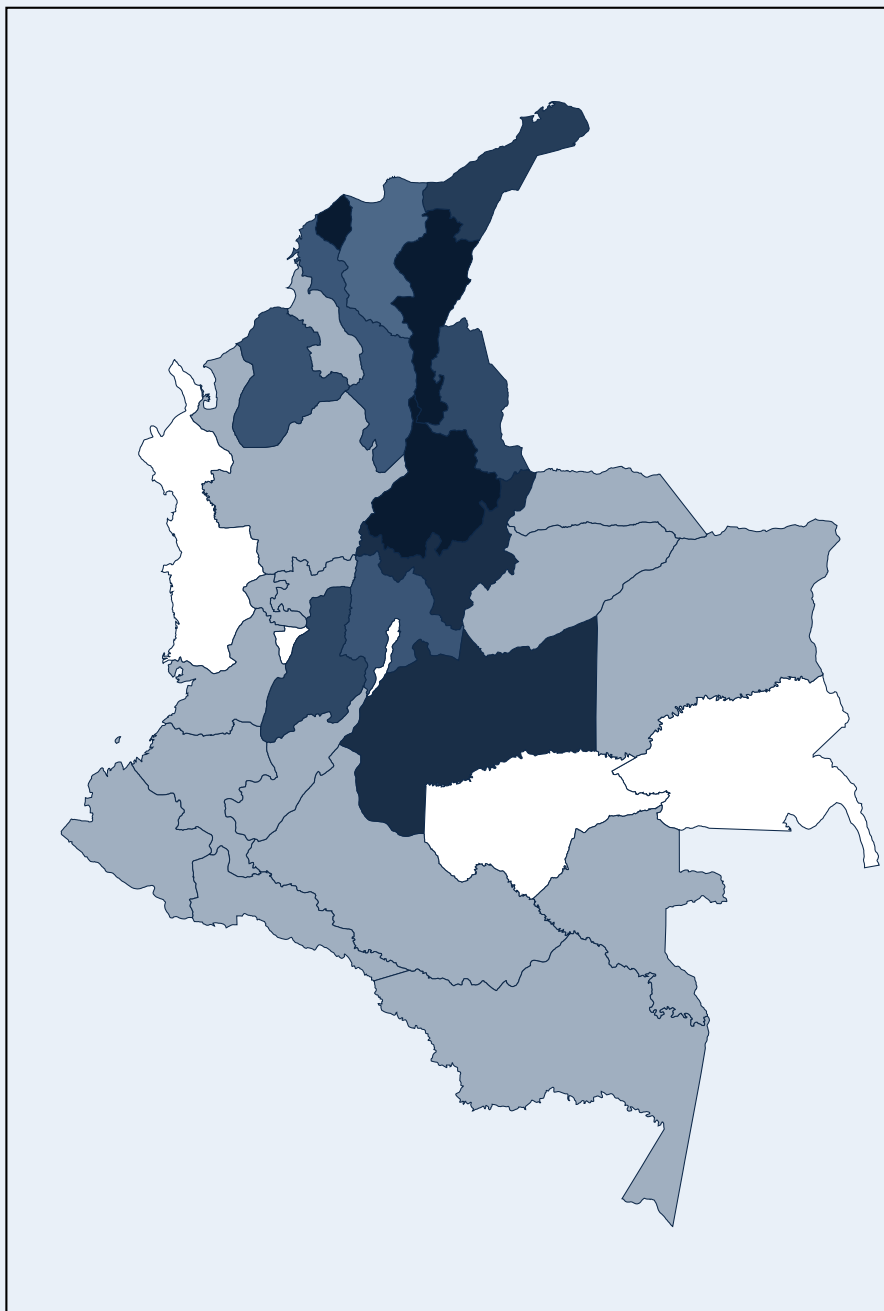


Capacidad de proyectos vigentes por departamento (MW)

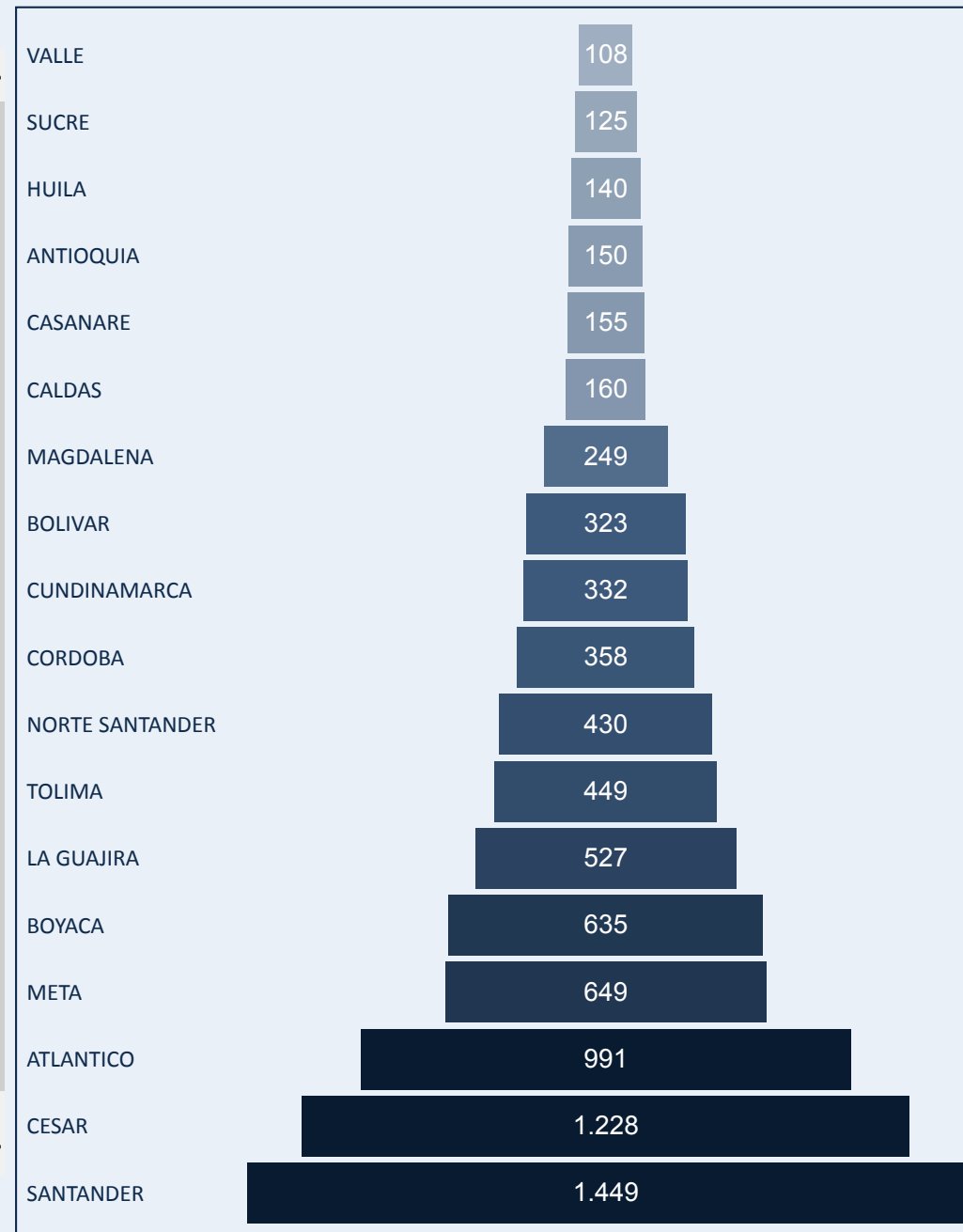
NC Departamento	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
MAGDALENA		200		249	2.518	2.967
LA GUAJIRA		2.185		527		2.712
SANTANDER				1.449		1.449
CESAR				1.228		1.228
CALDAS			996	160		1.156
BOYACA		261	194	635		1.090
ATLANTICO		10		991		1.001
ANTIOQUIA			596	150		746
BOLIVAR		410		323		733
CAQUETA			649	10		658
META	1			649		650
NORTE SANTANDER			37	430	180	646
TOLIMA	0		59	449		508

NC Departamento	BIOMASA	HIDRÁULICO	SOLAR	Total
CORDOBA			358	358
CUNDINAMARCA		18	332	350
CASANARE	25		155	180
HUILA			140	140
SUCRE			125	125
VALLE		14	108	122
NARIÑO		71	16	87
CAUCA		38	19	57
CHOCO		48		48
ARAUCA		20	10	30
RISARALDA		14	1	15
VAUPES			11	11
QUINDIO		11		11
PUTUMAYO			4	4
AMAZONAS			2	2

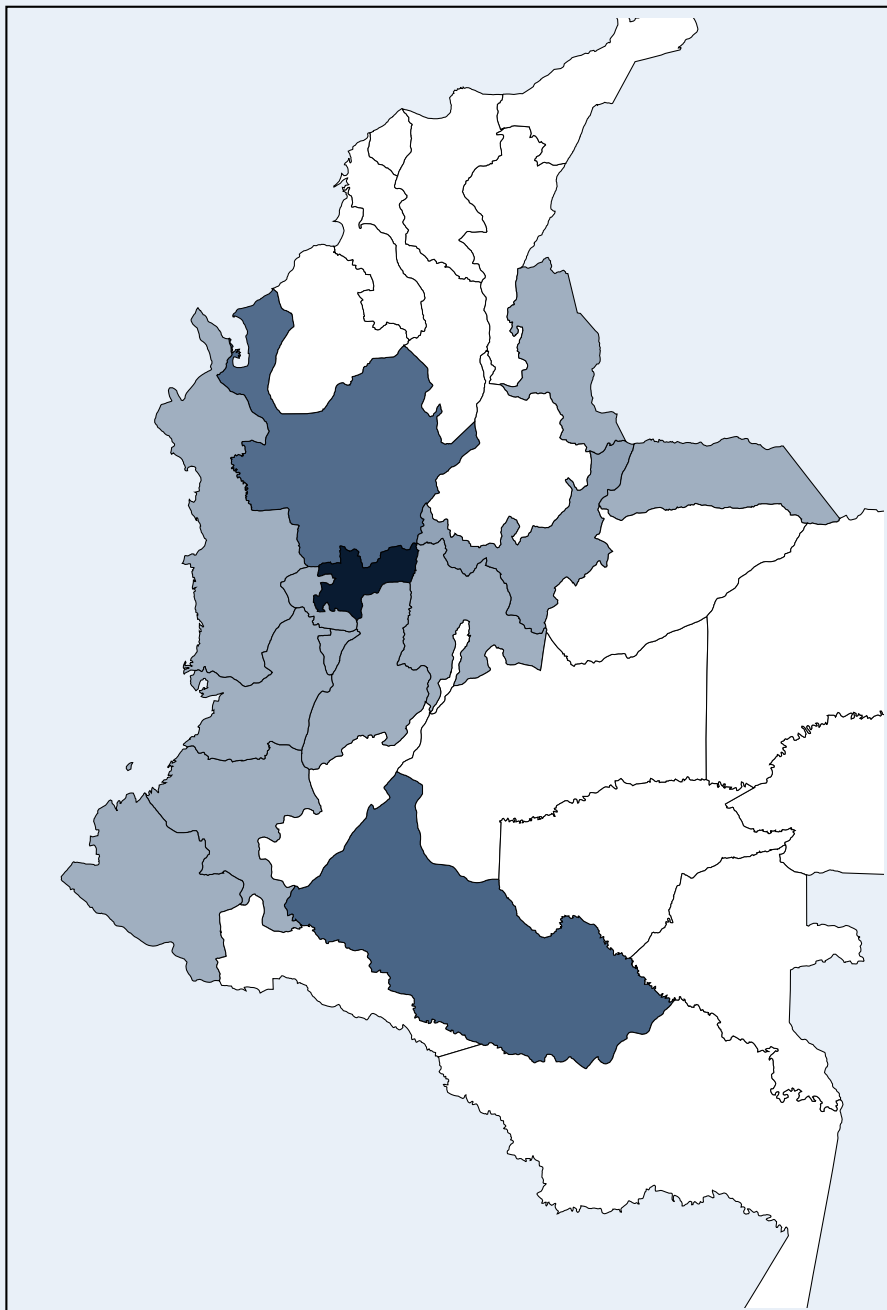
Capacidad de proyectos solares vigentes (MW)



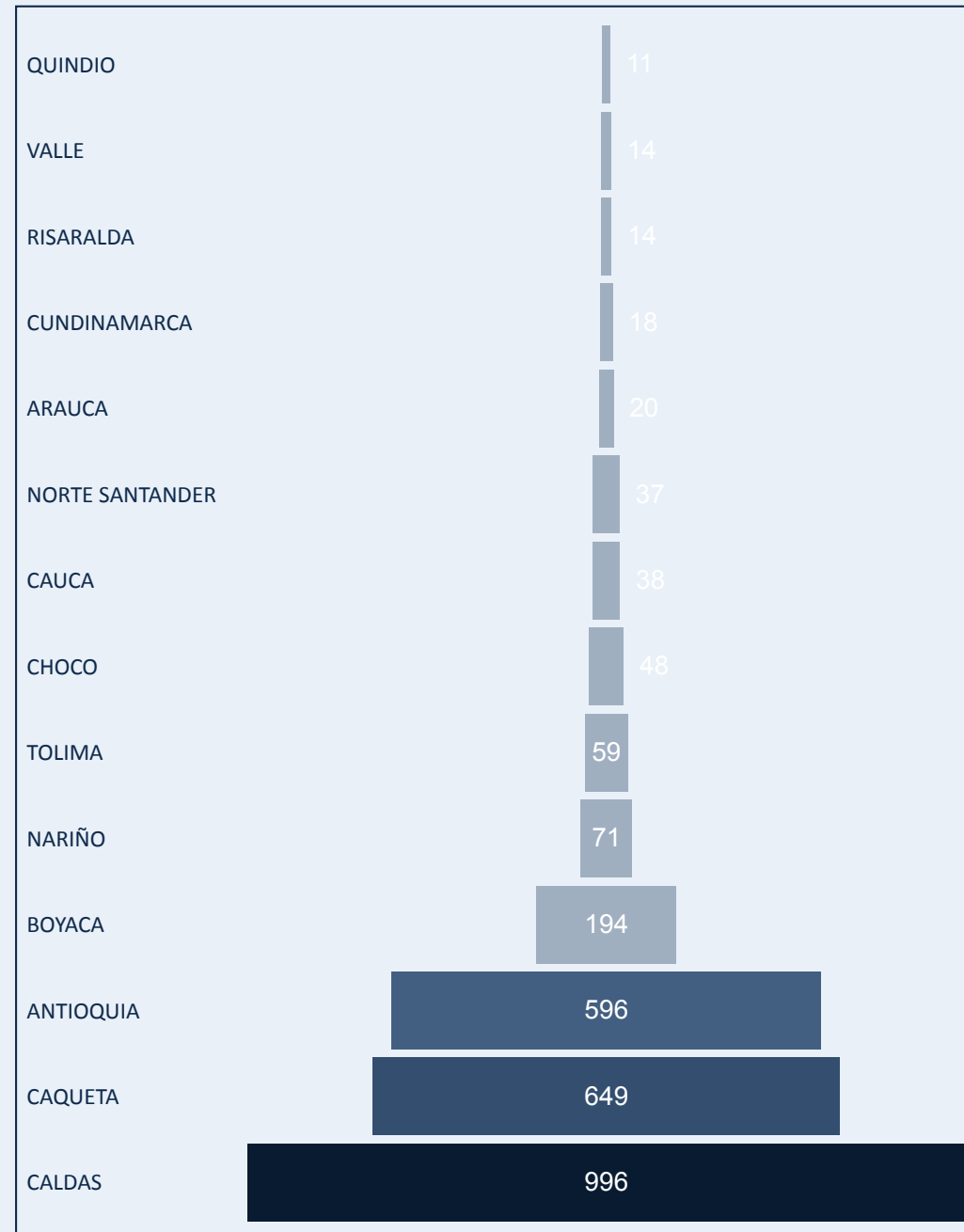
NC Departamento	Número de Proyectos	Capacidad MW
SANTANDER	13	1.449,3
CESAR	15	1.228,4
ATLANTICO	23	991,2
META	13	649,1
BOYACA	17	635,3
LA GUAJIRA	6	527,1
TOLIMA	17	449,1
NORTE SANTANDER	10	429,7
CORDOBA	16	358,4
CUNDINAMARCA	9	331,9
BOLIVAR	19	322,8
MAGDALENA	5	249,3
CALDAS	6	159,9
CASANARE	5	155,3
ANTIOQUIA	6	150,1
HUILA	3	139,8
SUCRE	10	125,0
VALLE	24	108,3
CAUCA	4	19,1
NARIÑO	2	15,6
VAUPES	2	10,8
CAQUETA	1	9,9
ARAUCA	1	9,8
PUTUMAYO	2	3,6
AMAZONAS	1	2,0
VICHADA	1	1,0
Total	232	8.532,4



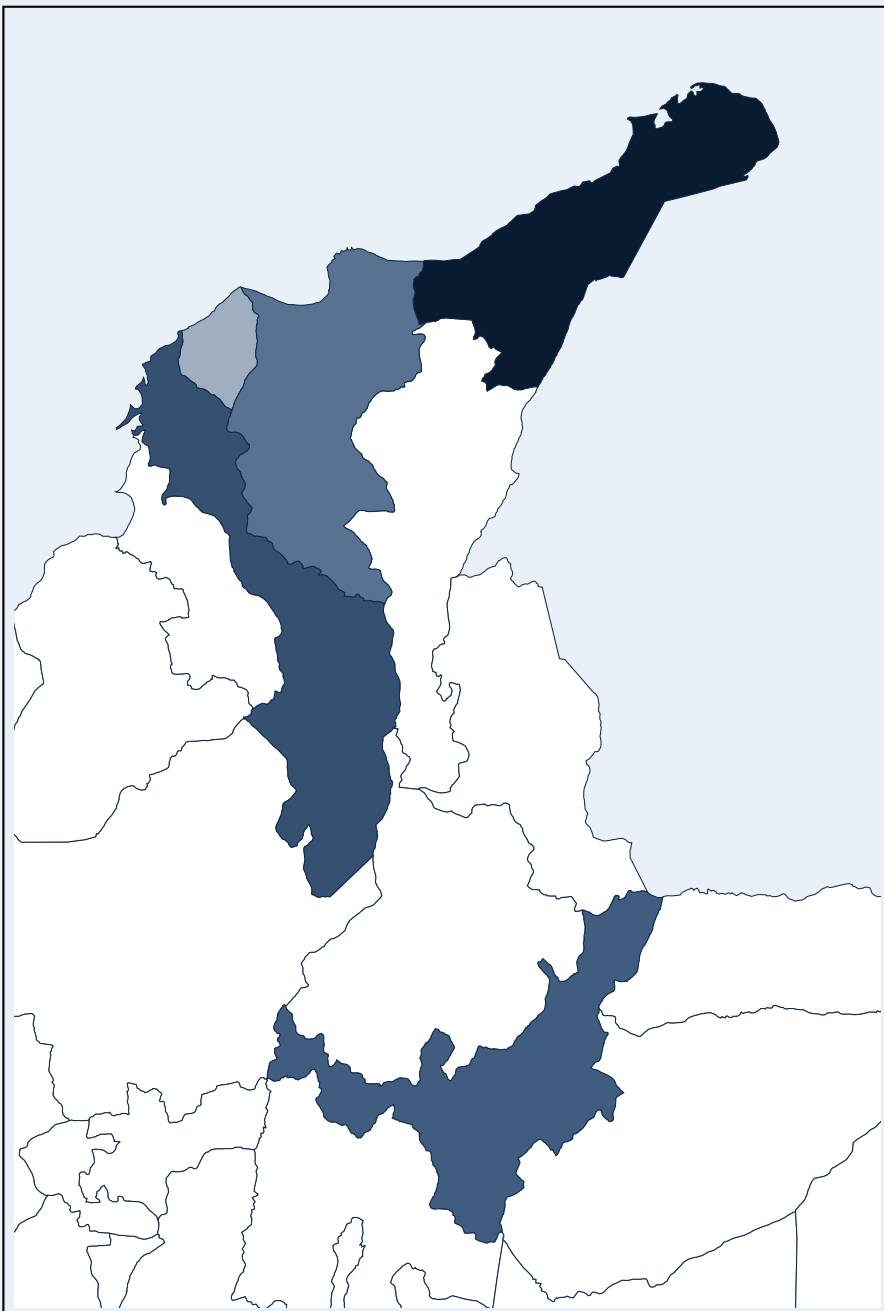
Capacidad de proyectos hidráulicos vigentes (MW)



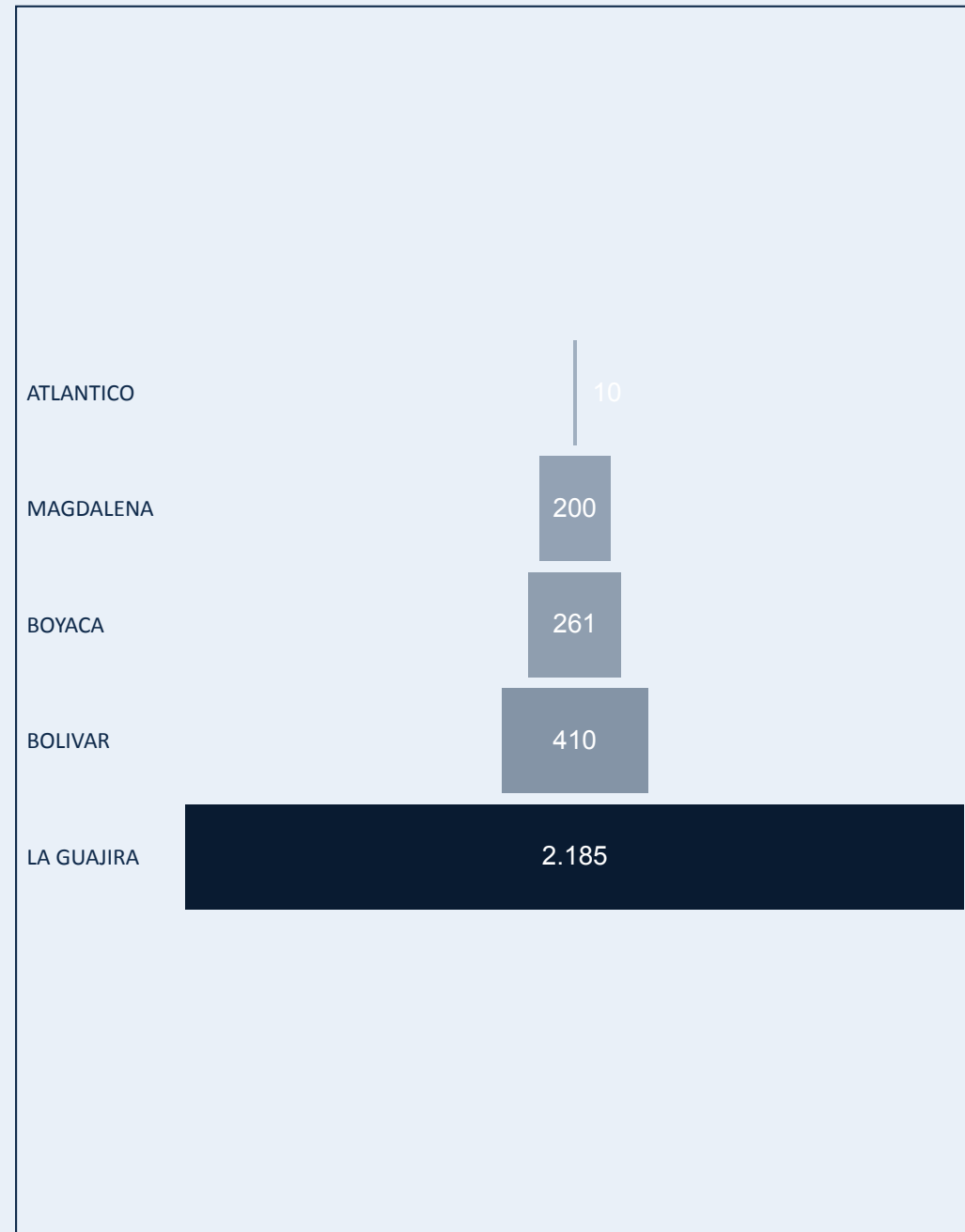
NC Departamento	Número de Proyectos	Capacidad MW
CALDAS	11	995,9
CAQUETA	1	648,5
ANTIOQUIA	37	595,7
BOYACA	5	194,1
NARIÑO	2	70,9
TOLIMA	5	58,8
CHOCO	1	48,3
CAUCA	3	37,6
NORTE SANTANDER	3	36,7
ARAUCA	1	20,0
CUNDINAMARCA	1	17,6
RISARALDA	3	14,3
VALLE	2	13,6
QUINDIO	1	10,6
Total	76	2.762,5



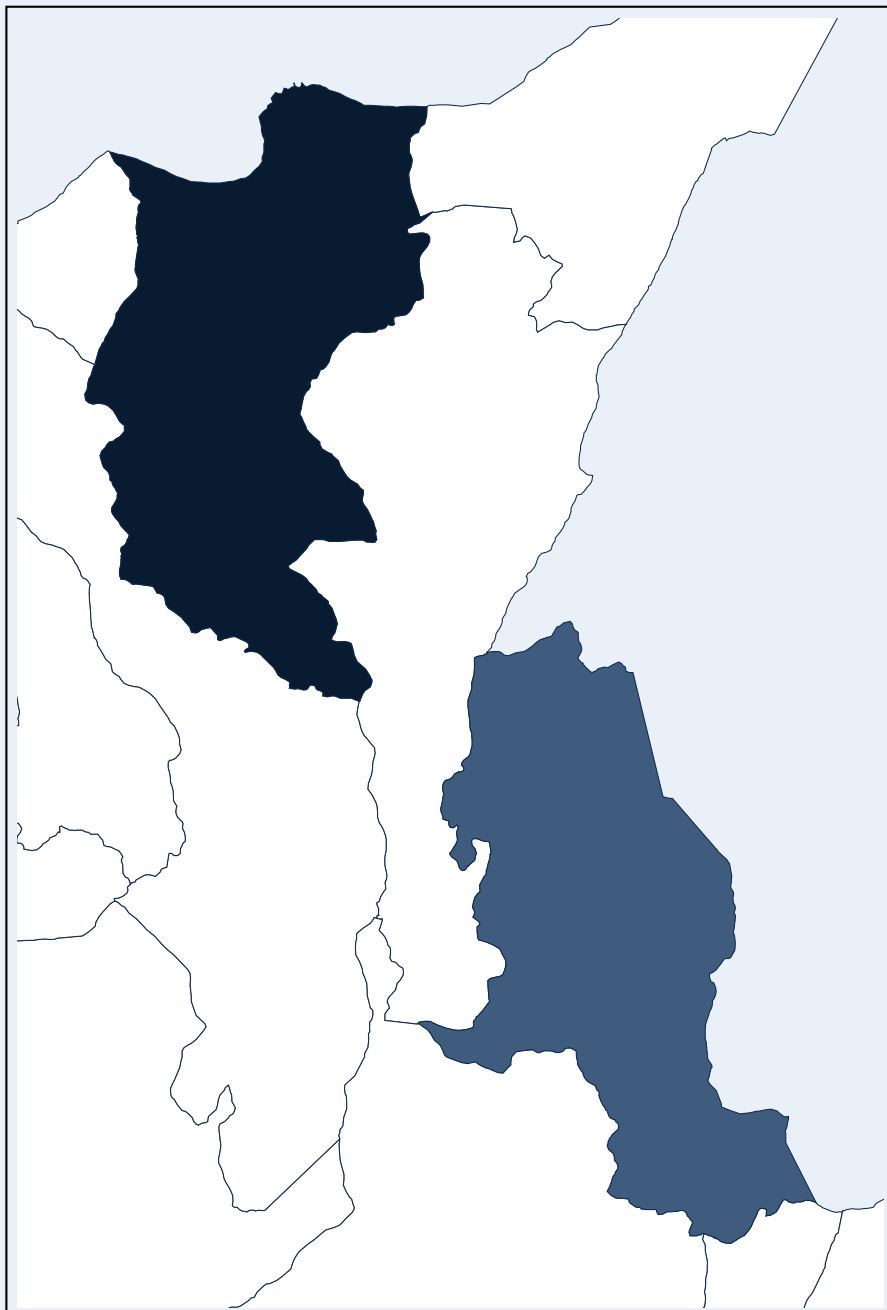
Capacidad de proyectos eólicos vigentes (MW)



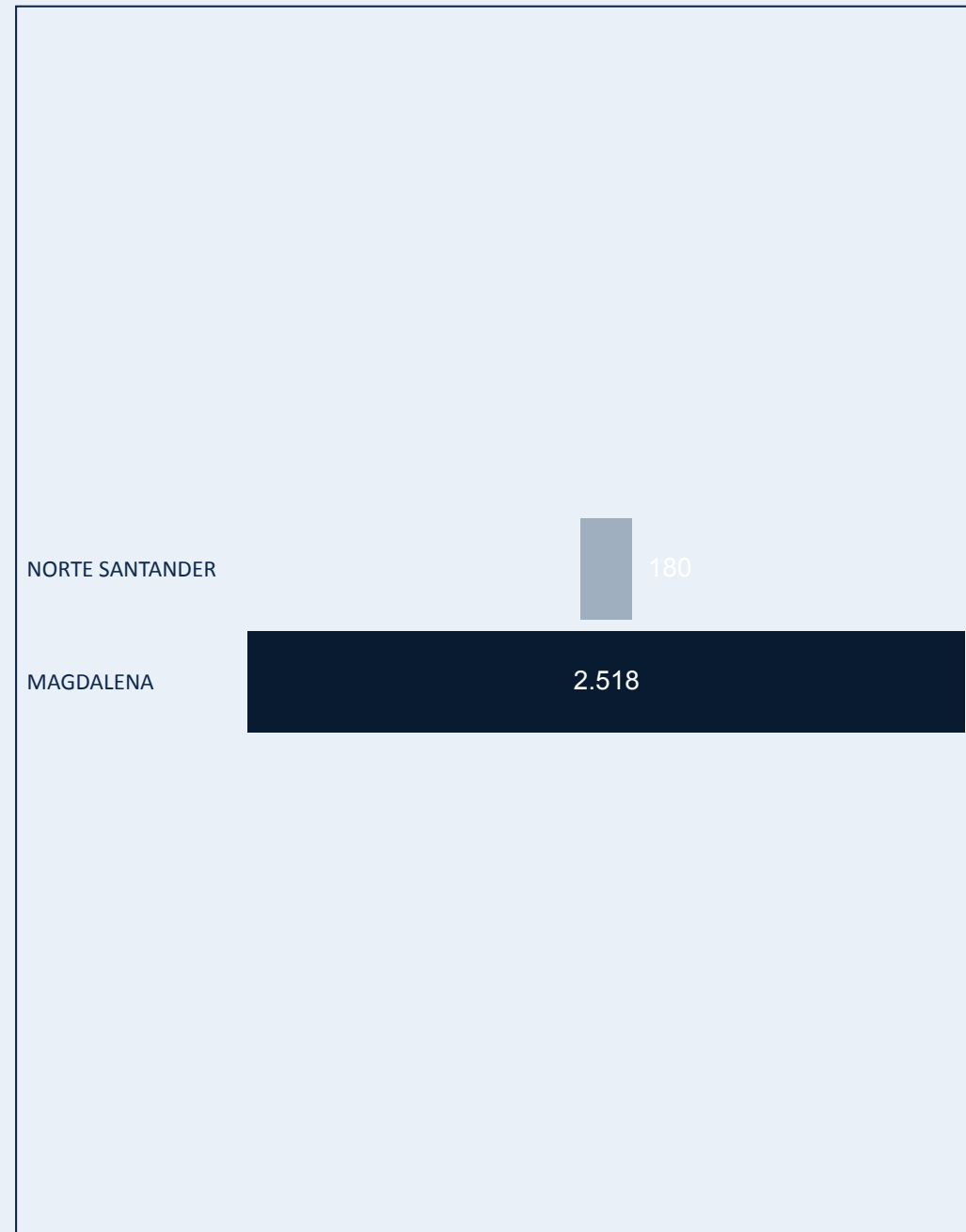
NC Departamento	Número de Proyectos	Capacidad MW
LA GUAJIRA	12	2.184,9
BOLIVAR	3	410,0
BOYACA	3	261,0
MAGDALENA	2	199,8
ATLANTICO	1	9,9
Total	21	3.065,6



Capacidad de proyectos térmicos vigentes (MW)



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



Capacidad de proyectos de biomasa vigentes (MW)



NC Departamento	Número de Proyectos	Capacidad MW
CASANARE	1	25,0
META	1	1,1
TOLIMA	1	0,0
Total	3	26,1

TOLIMA

0

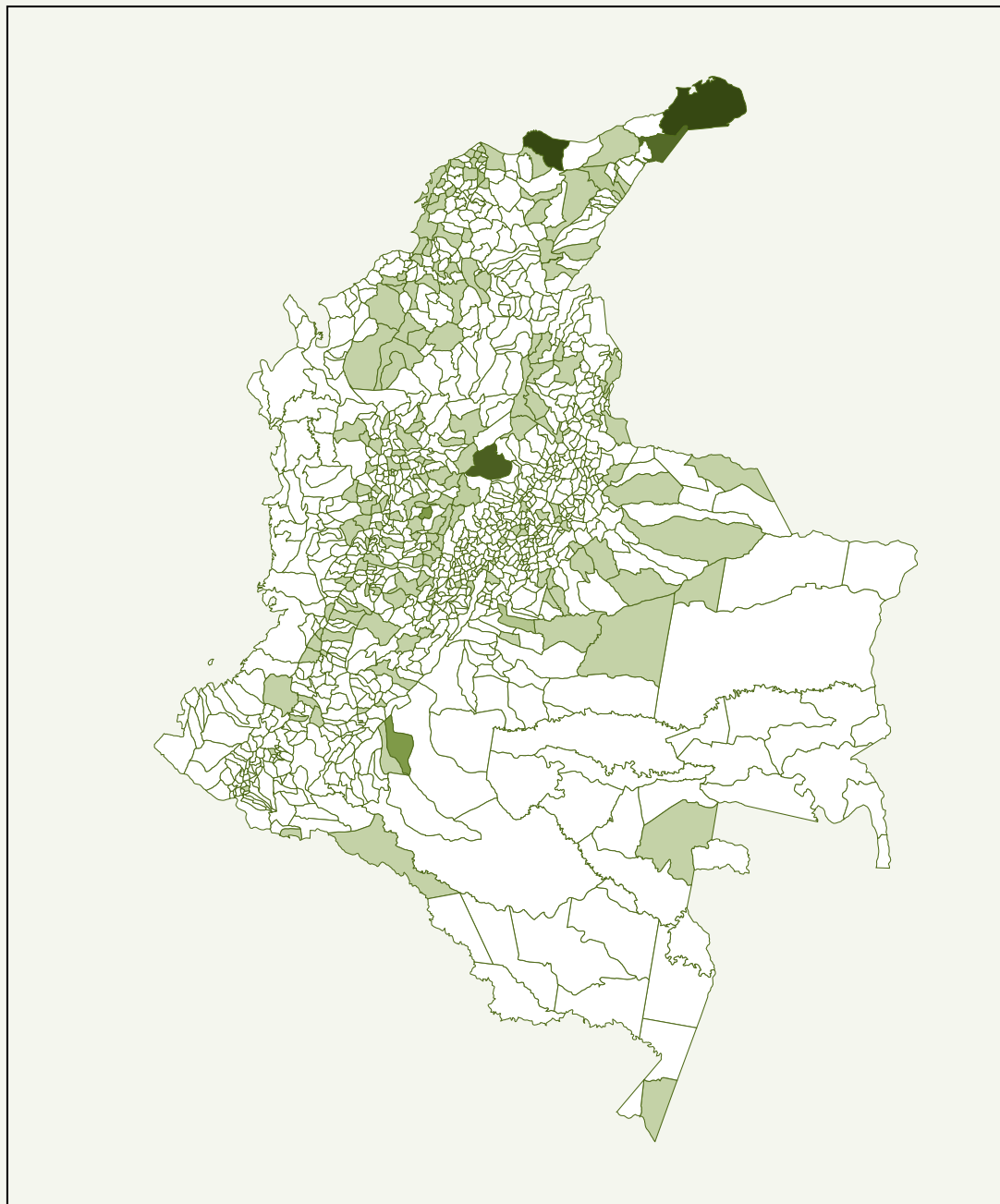
META

1

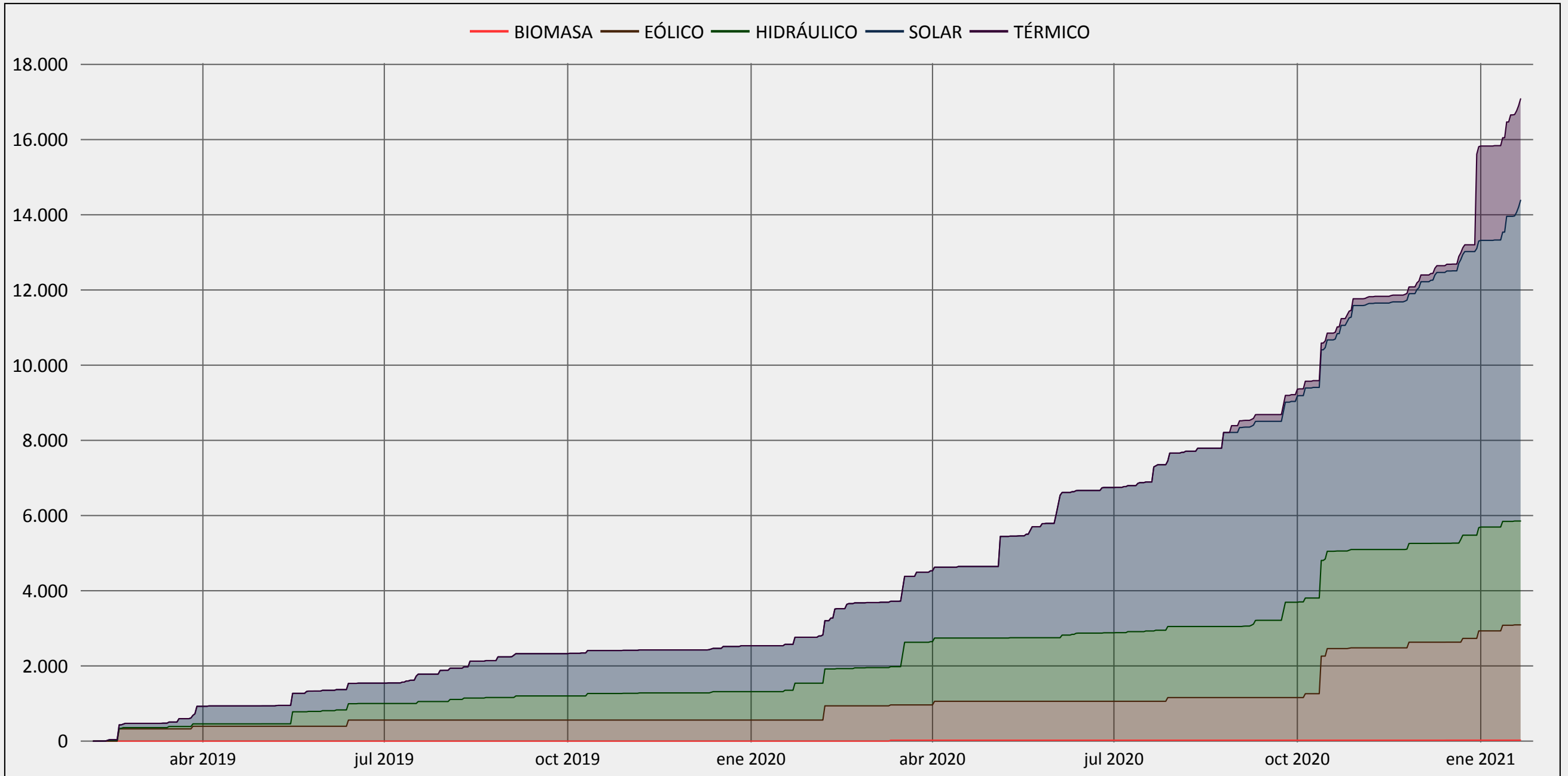
CASANARE

25

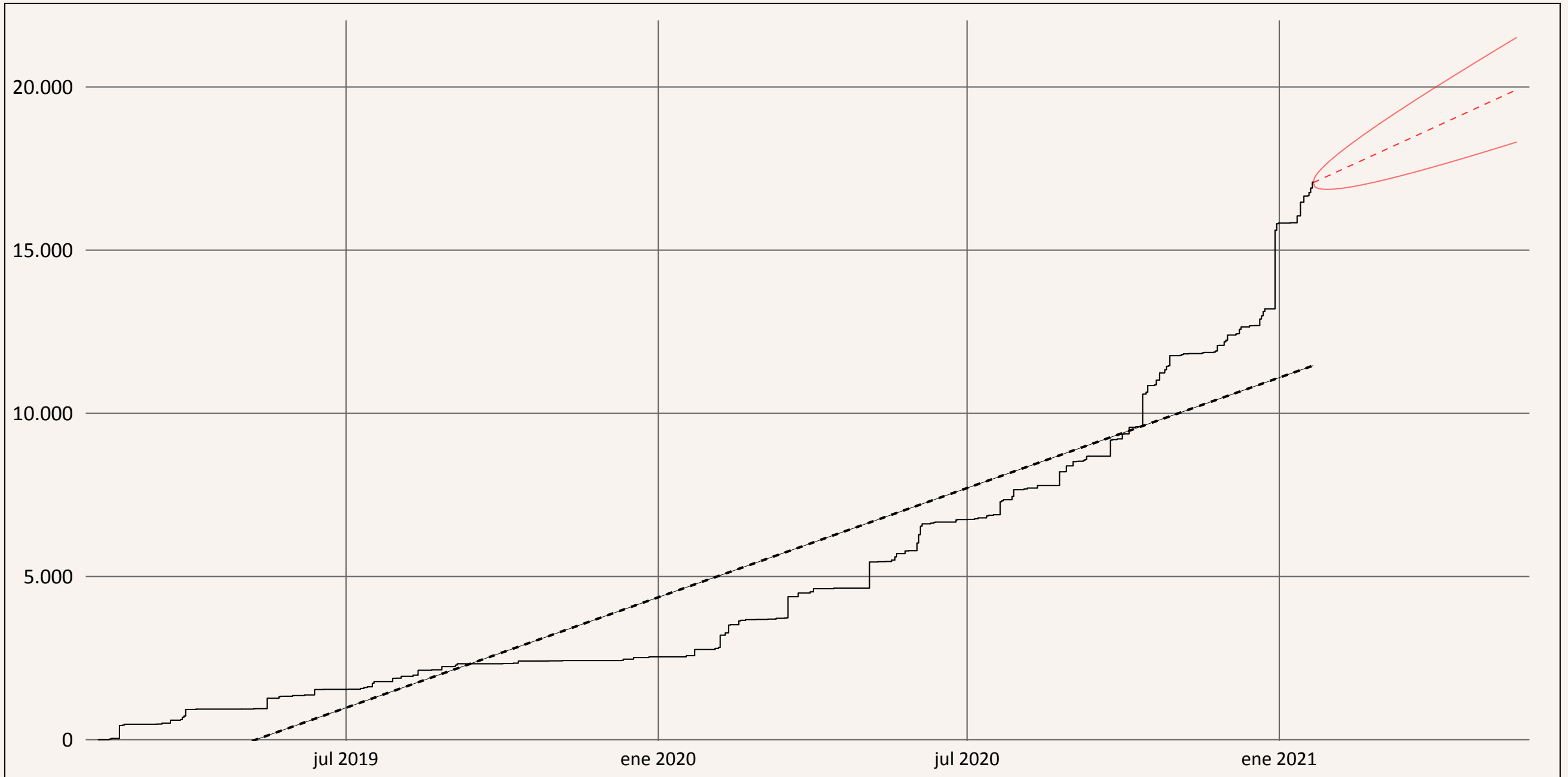
Capacidad de proyectos vigentes por municipio (MW)



Capacidad acumulada de proyectos vigentes (MW)

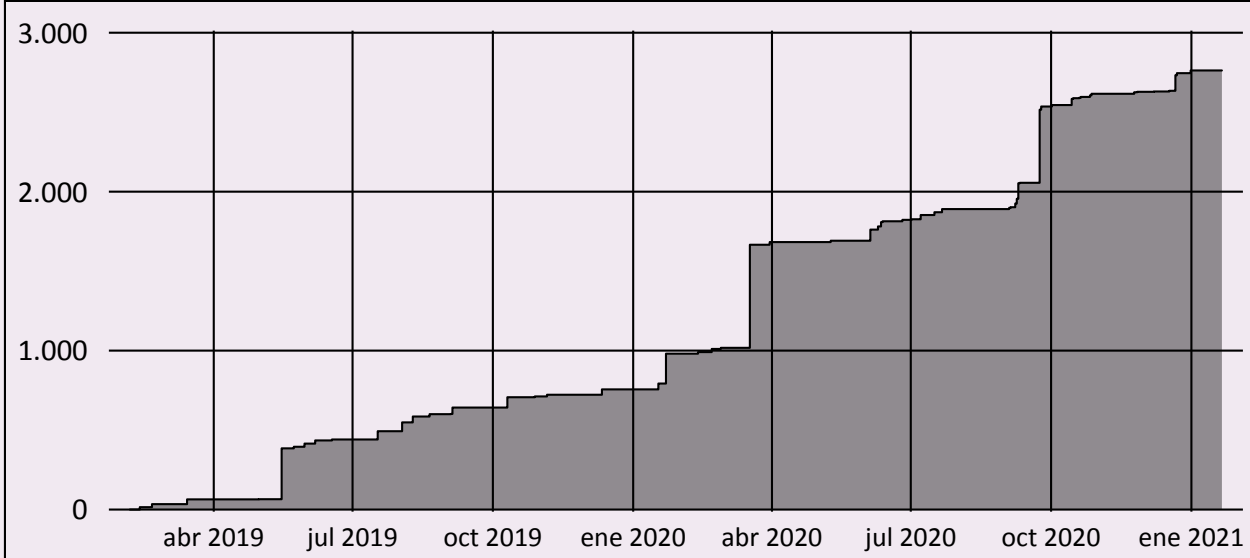


Prospección de la capacidad de proyectos vigentes (MW)

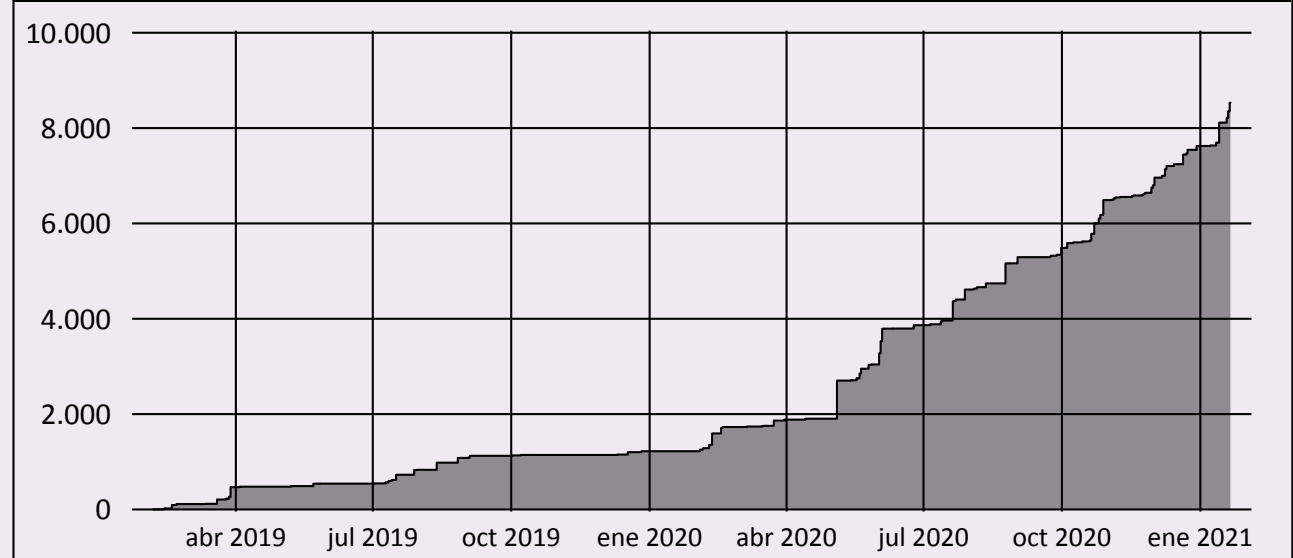


Evolución de la capacidad de proyectos vigentes por tipo (MW)

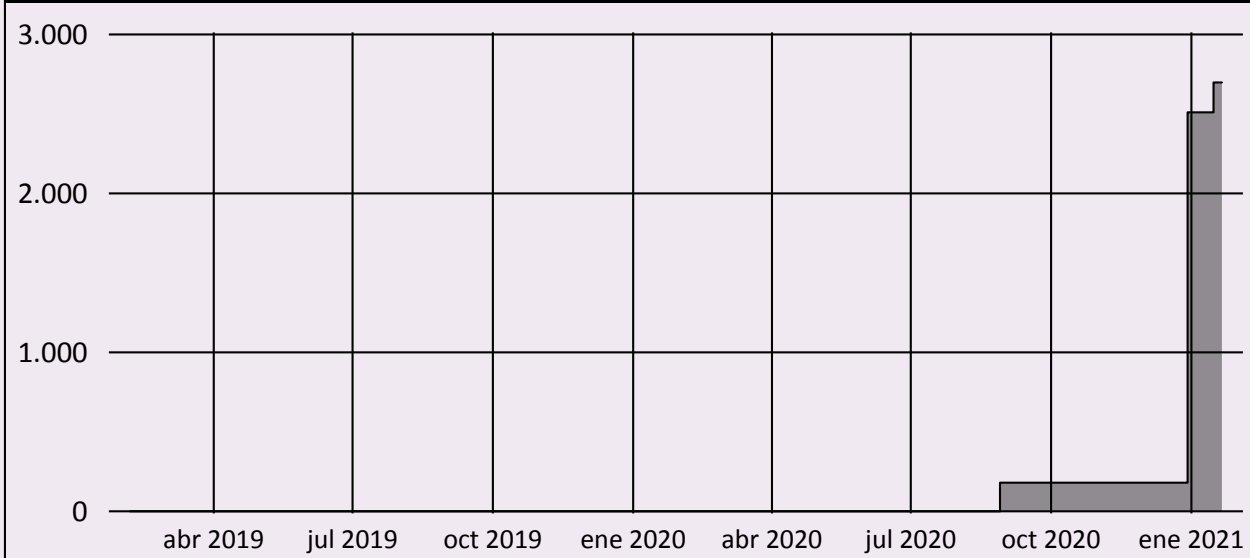
Potencia hidráulica



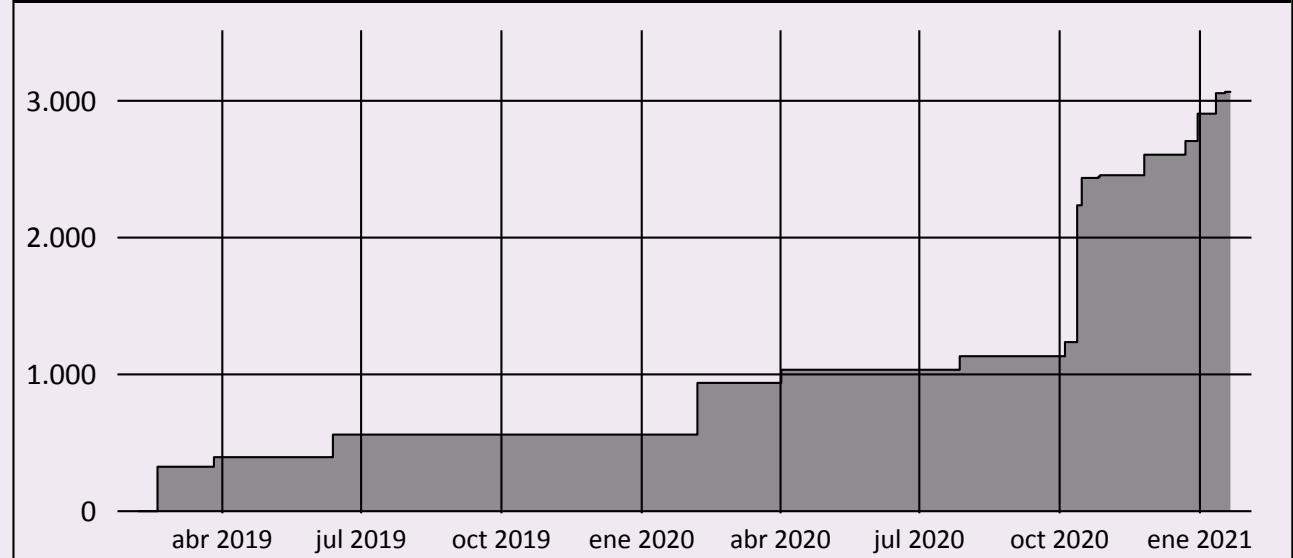
Potencia solar



Potencia térmica

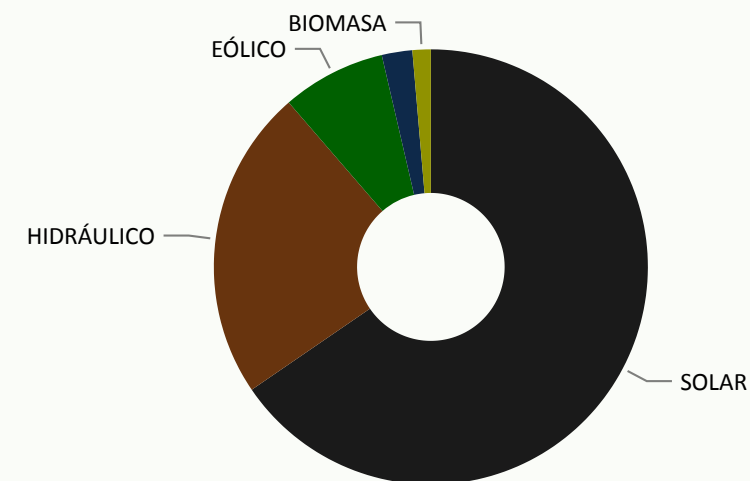


Potencia eólica

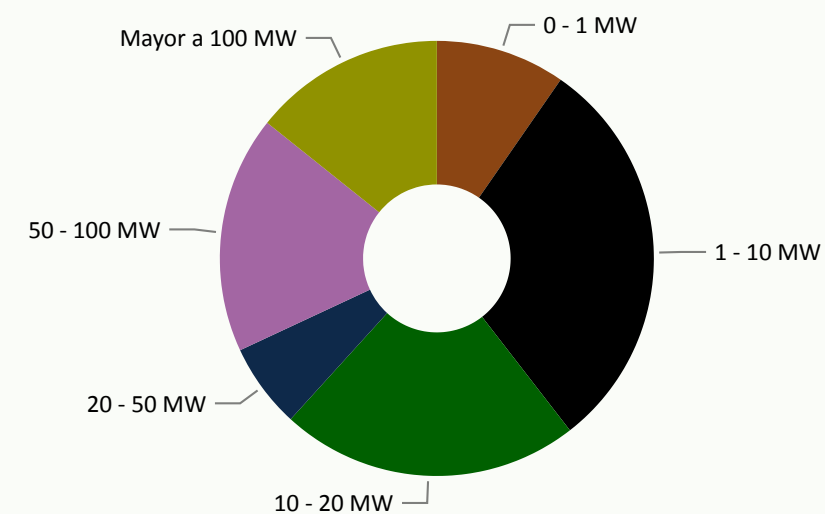


Número de promotores

Rango	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW	1			22		23
1 - 10 MW	1	2	25	44		71
10 - 20 MW			19	34		53
20 - 50 MW	1		4	10		15
50 - 100 MW		6	4	29	3	42
Mayor a 100 MW		9	3	20	2	34
Total	3	17	51	144	5	215



Rango	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW	0,5%			10,2%		10,7%
1 - 10 MW	0,5%	0,9%	11,6%	20,5%		33,0%
10 - 20 MW			8,8%	15,8%		24,7%
20 - 50 MW	0,5%		1,9%	4,7%		7,0%
50 - 100 MW		2,8%	1,9%	13,5%	1,4%	19,5%
Mayor a 100 MW		4,2%	1,4%	9,3%	0,9%	15,8%
Total	1,4%	7,9%	23,7%	67,0%	2,3%	100,0%



Potencia por promotor MW

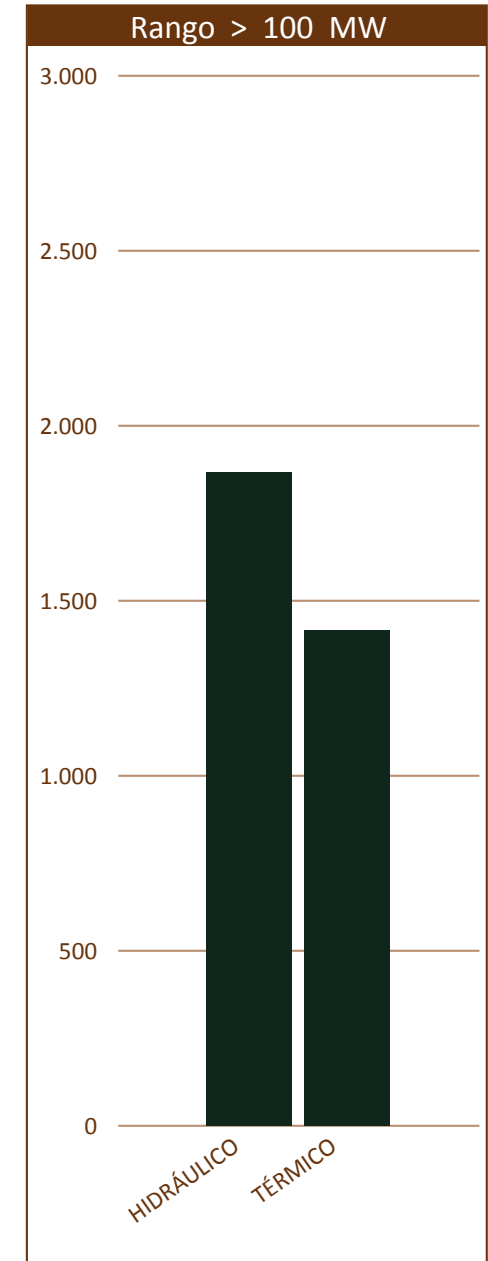
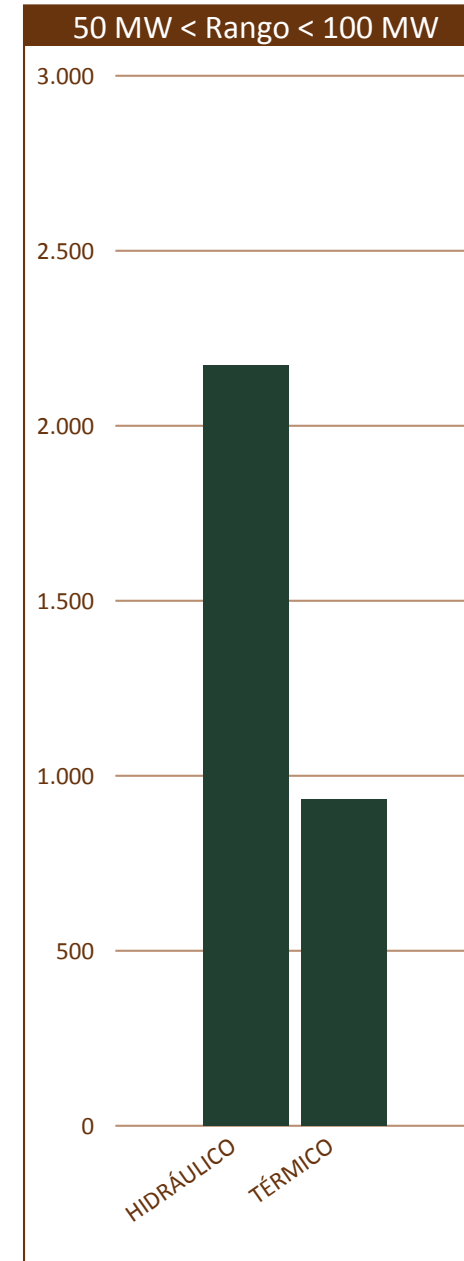
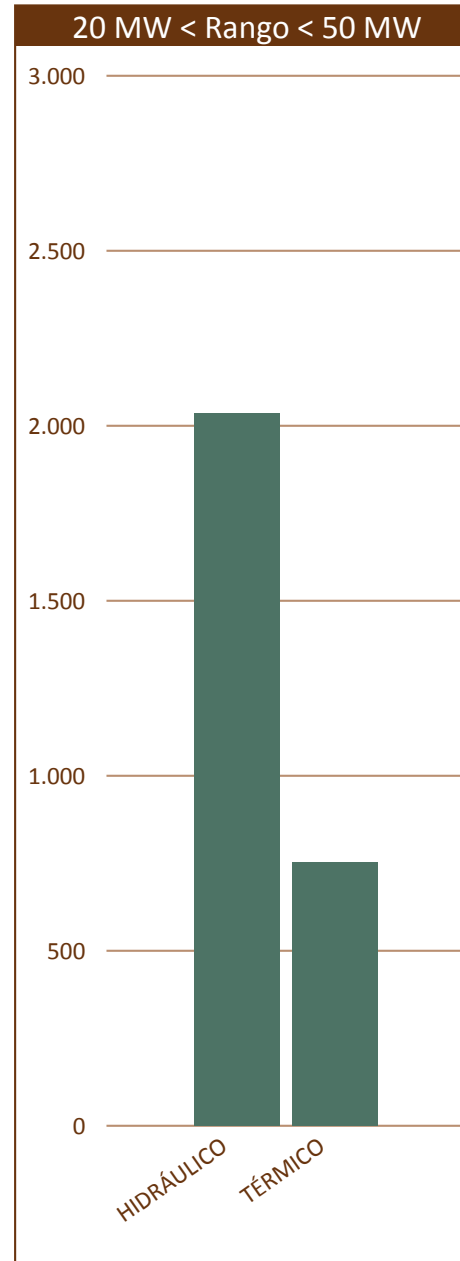
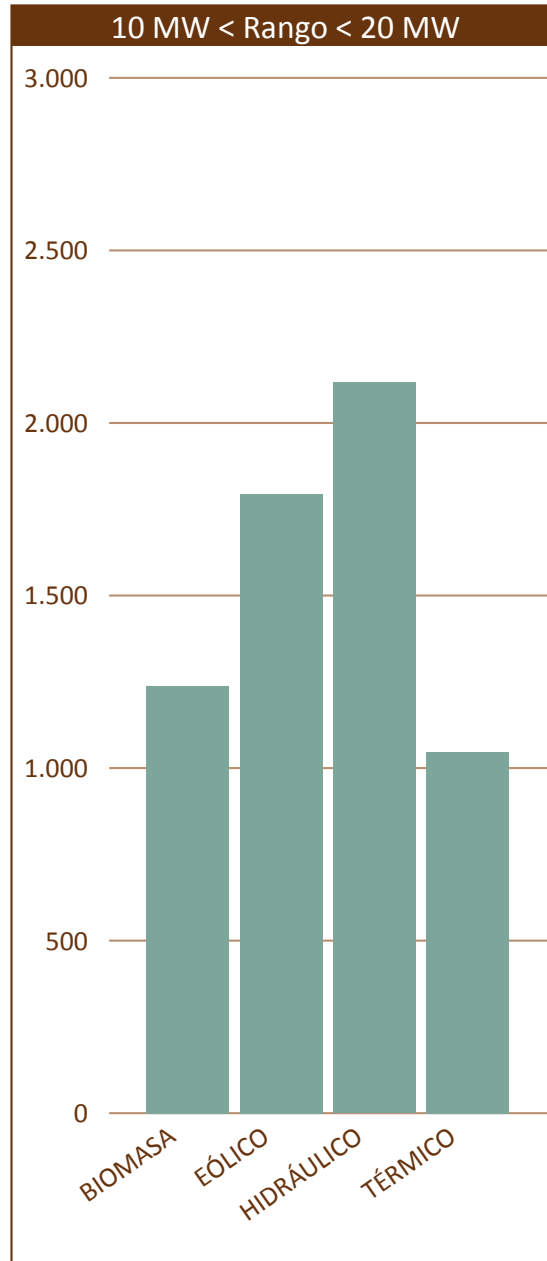
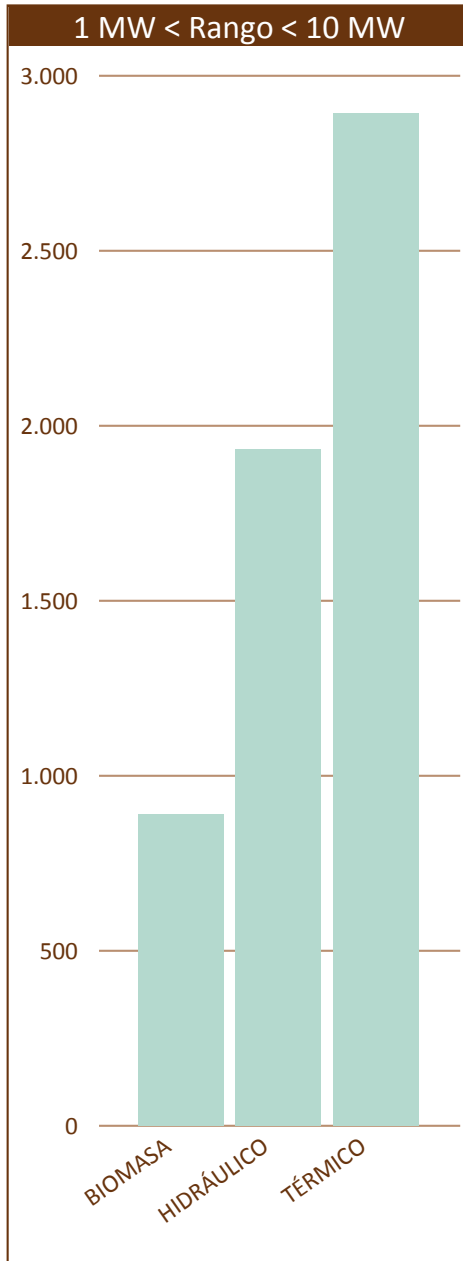


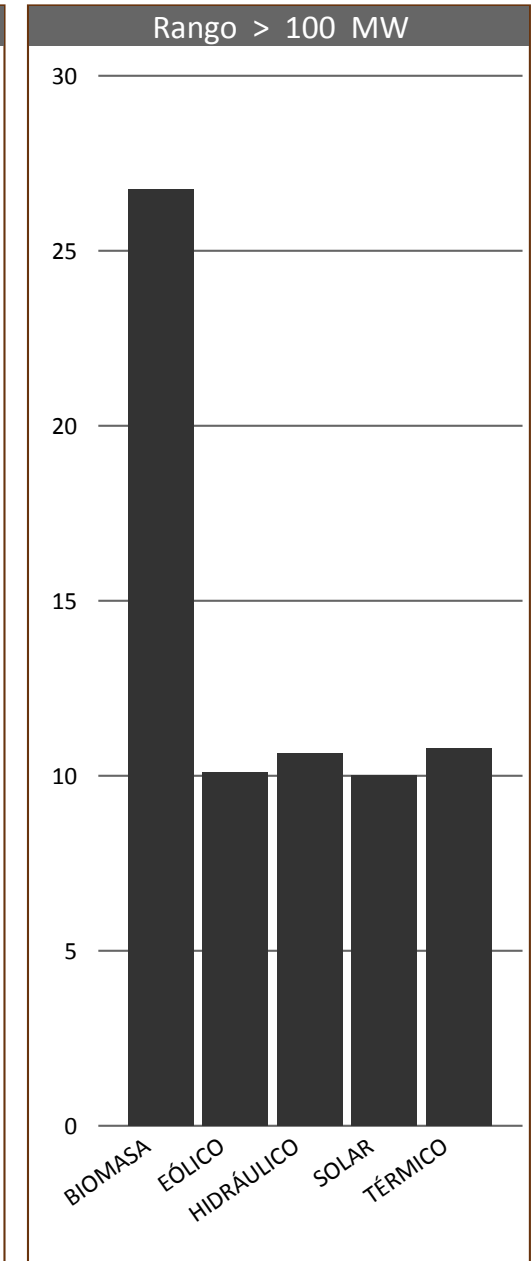
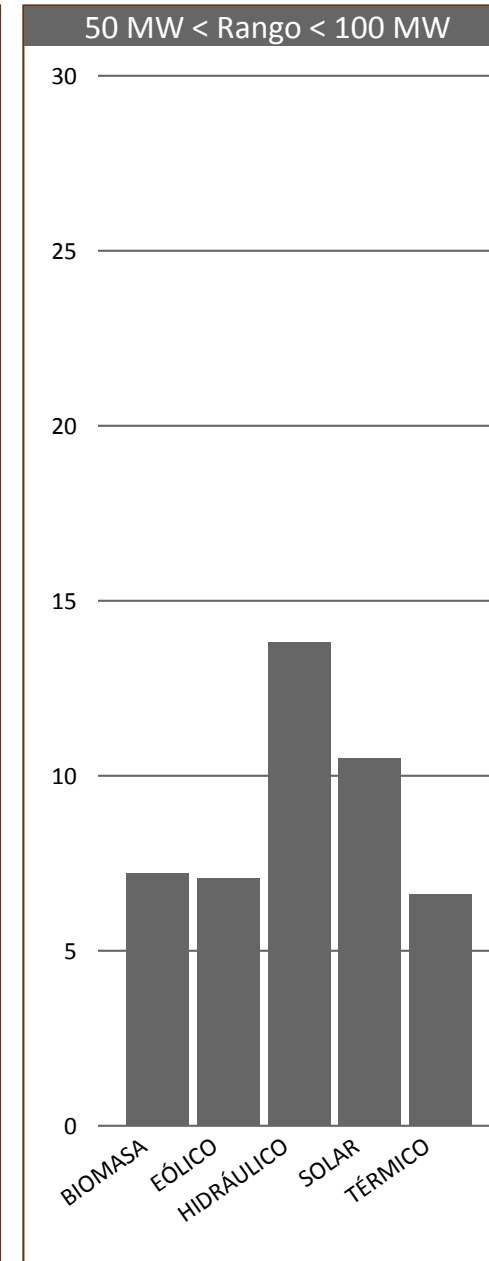
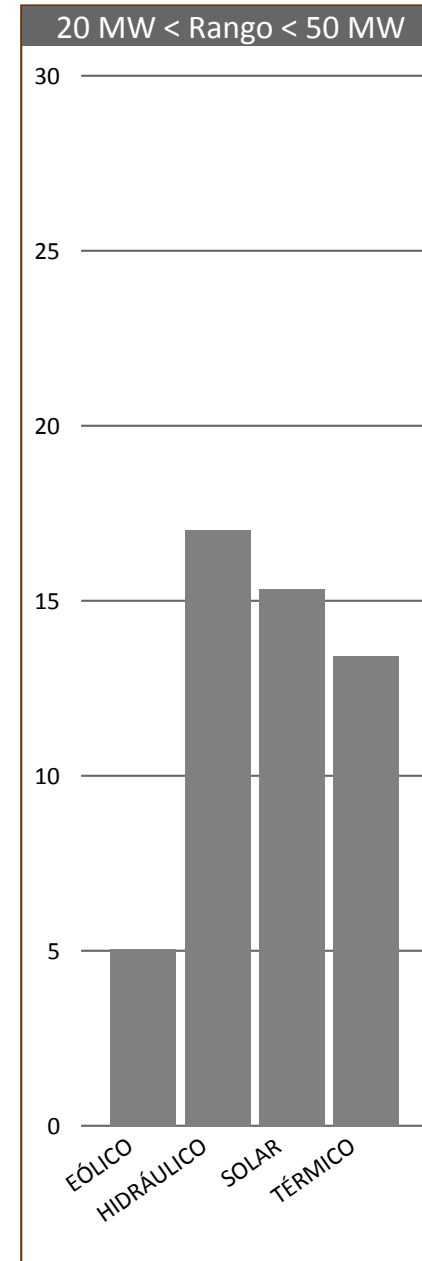
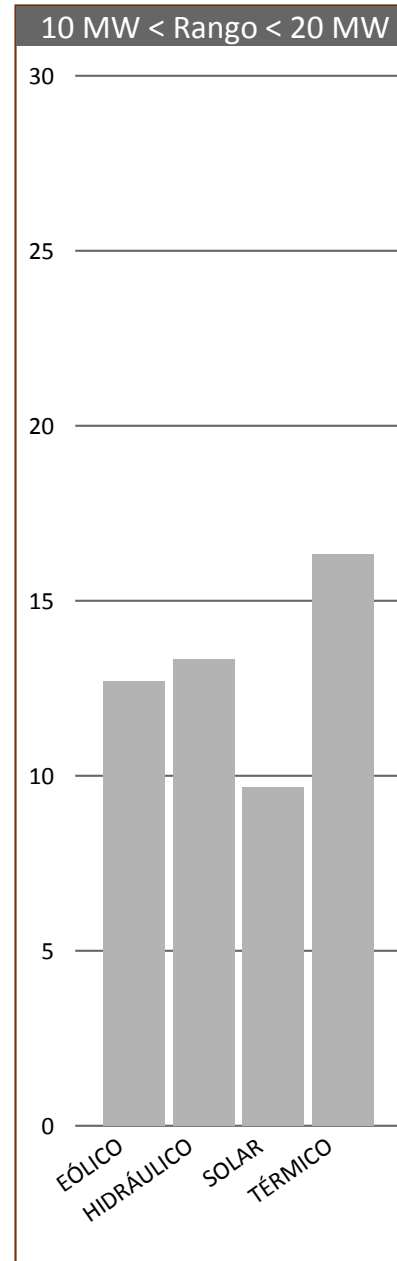
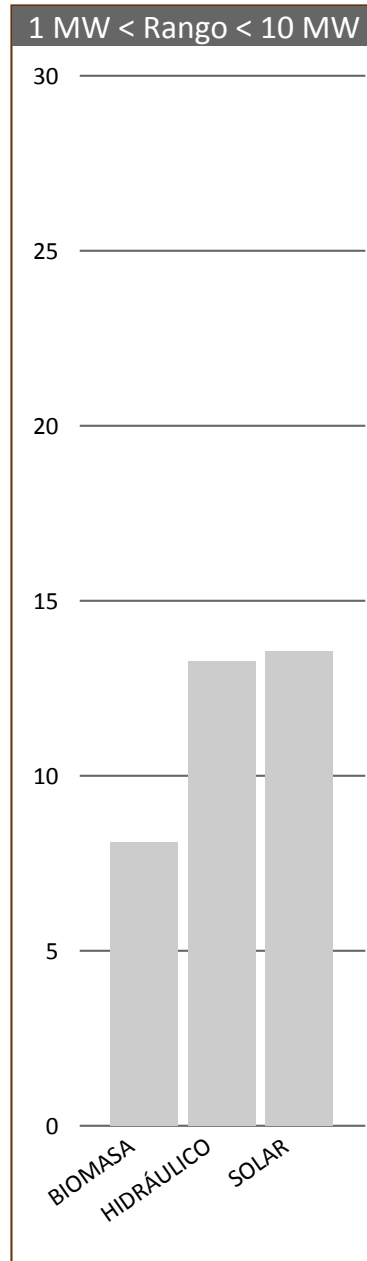
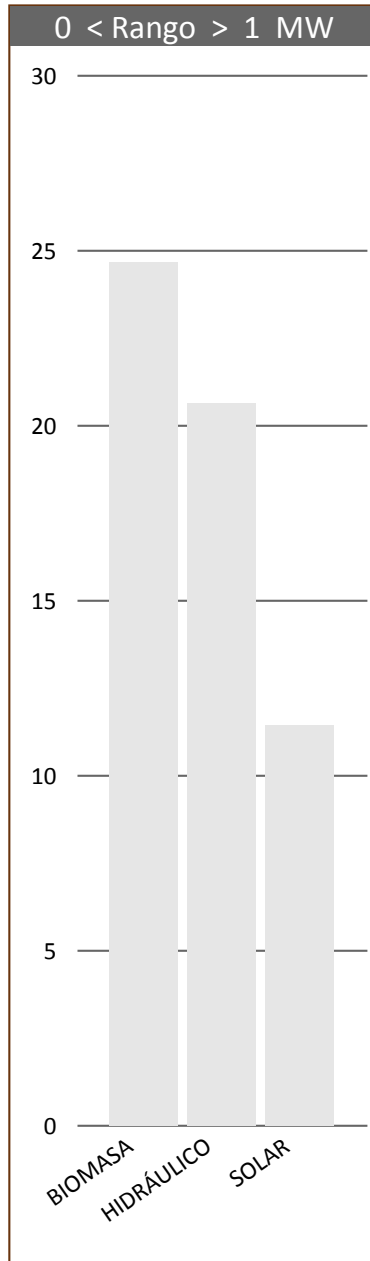


INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

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

corte a enero 31 de 2021







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

www.upme.gov.co