



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 septiembre 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

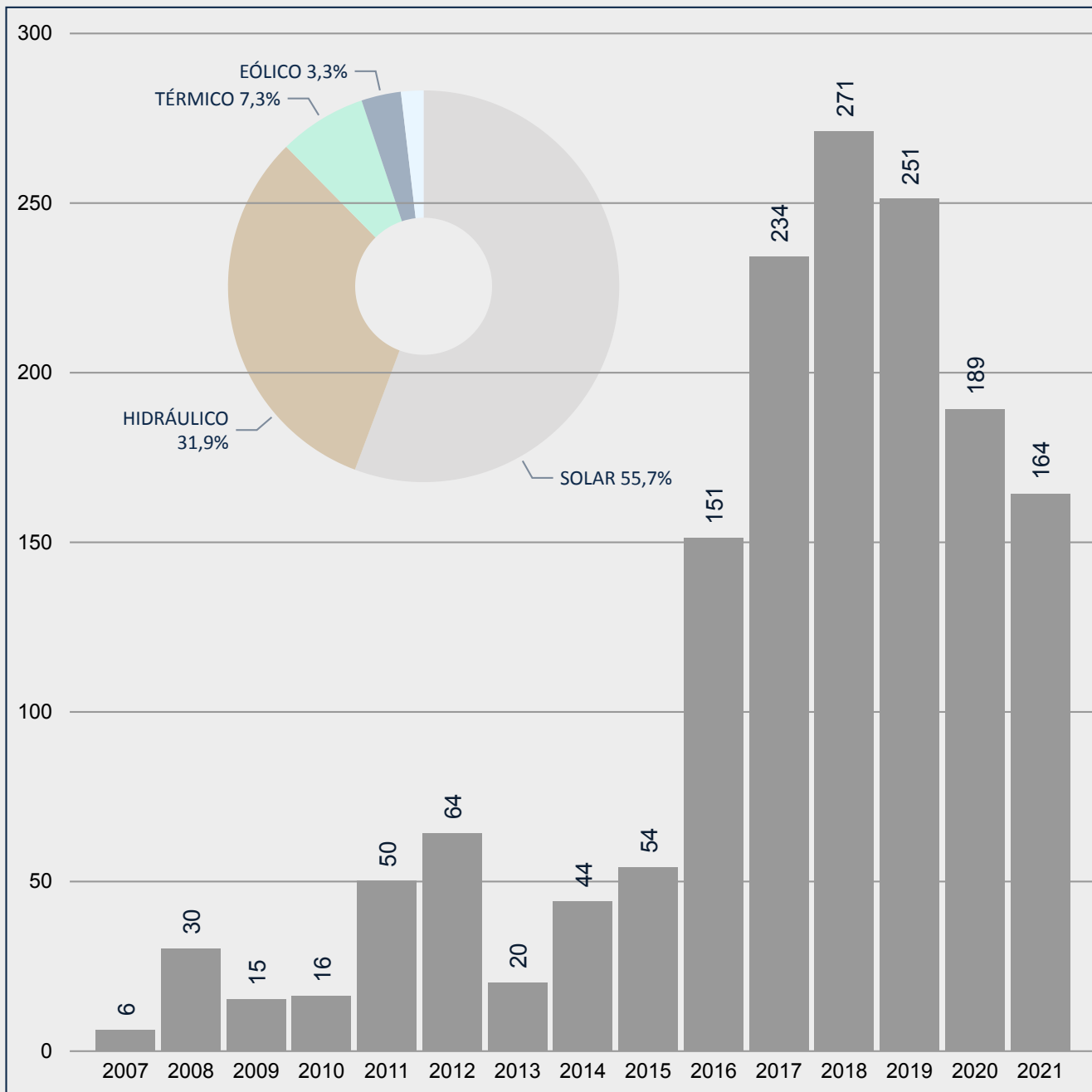
Diseño y Diagramación

Carlos Fernando Valles Franco

Hecho en Colombia

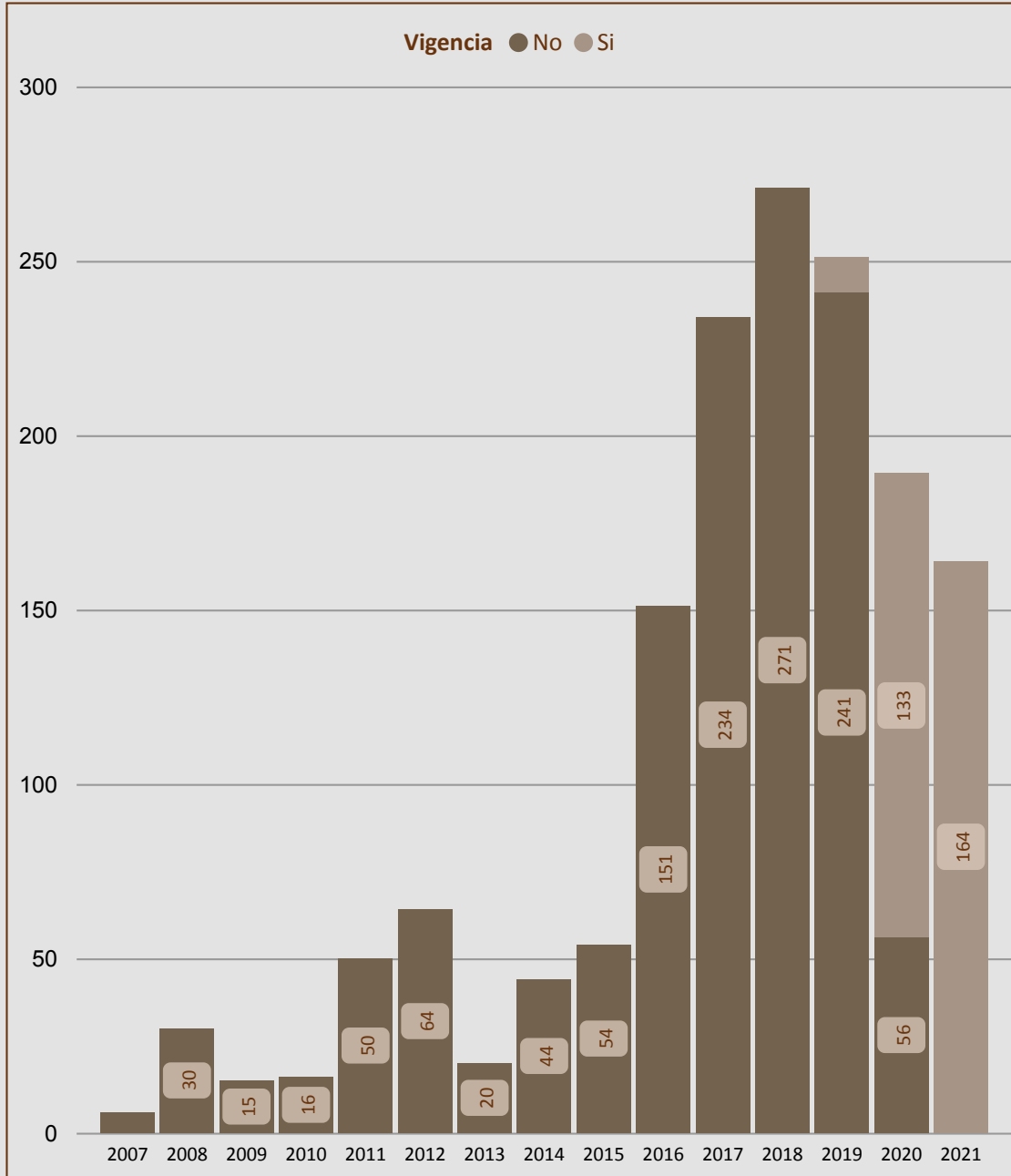
Año 2021

Número de proyectos presentados

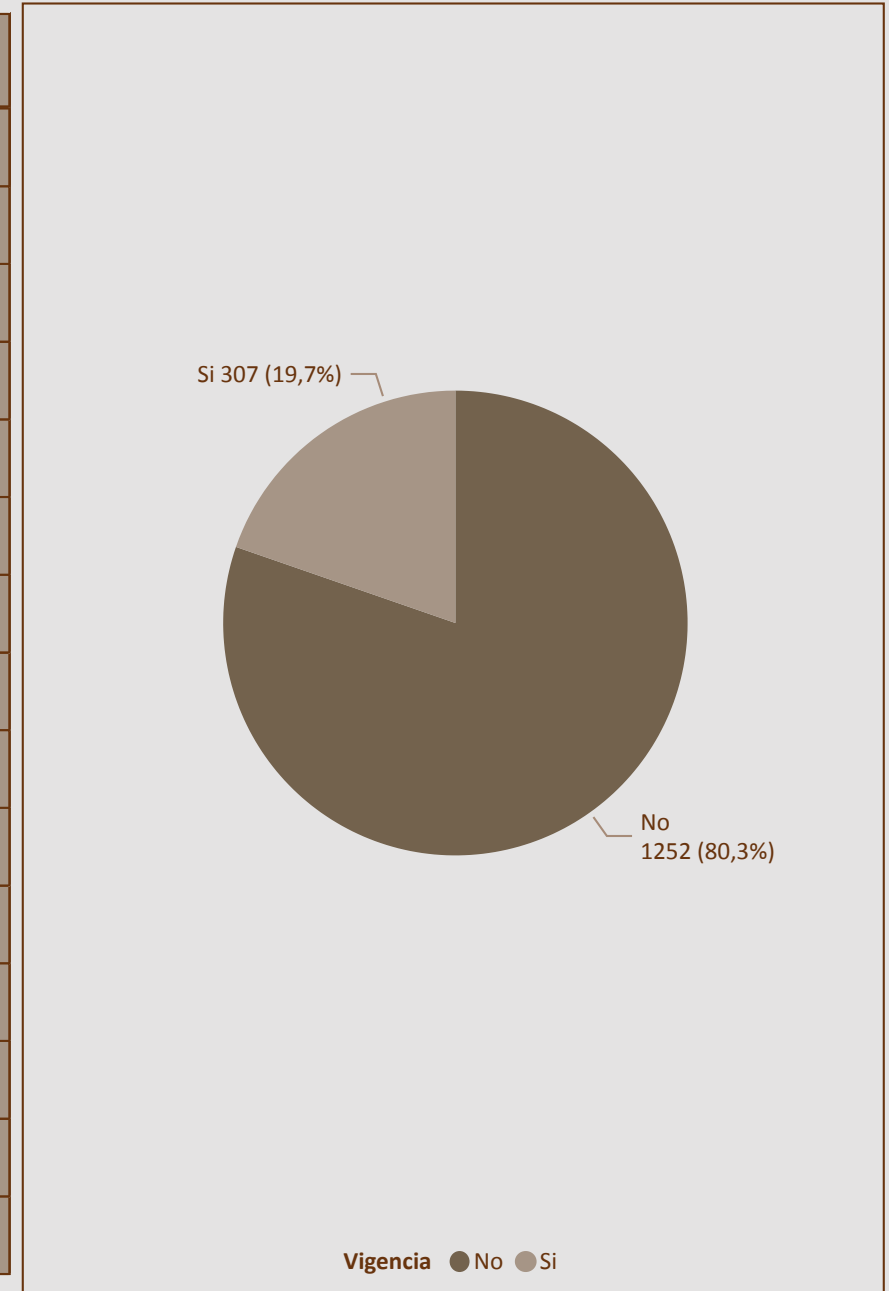


Año	BIOMASA	EÓLICO	GEOTÉRMICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
2007				4		2	6
2008				9		21	30
2009	1			14			15
2010				15		1	16
2011	1			31		18	50
2012				64			64
2013	1			17		2	20
2014	2			42			44
2015		2	1	43		8	54
2016	6	1		44	96	4	151
2017	6	3		41	182	2	234
2018	6	5		59	177	24	271
2019	4	12		43	167	25	251
2020	1	12		52	121	3	189
2021	1	16		19	125	3	164
Total	29	51	1	497	868	113	1559

Número de proyectos presentados por vigencia



Año	No	Si	Total
2008	30	0	30
2009	15	0	15
2010	16	0	16
2011	50	0	50
2012	64	0	64
2013	20	0	20
2014	44	0	44
2015	54	0	54
2016	151	0	151
2017	234	0	234
2018	271	0	271
2019	241	10	251
2020	56	133	189
2021	0	164	164
Total	1246	307	1553





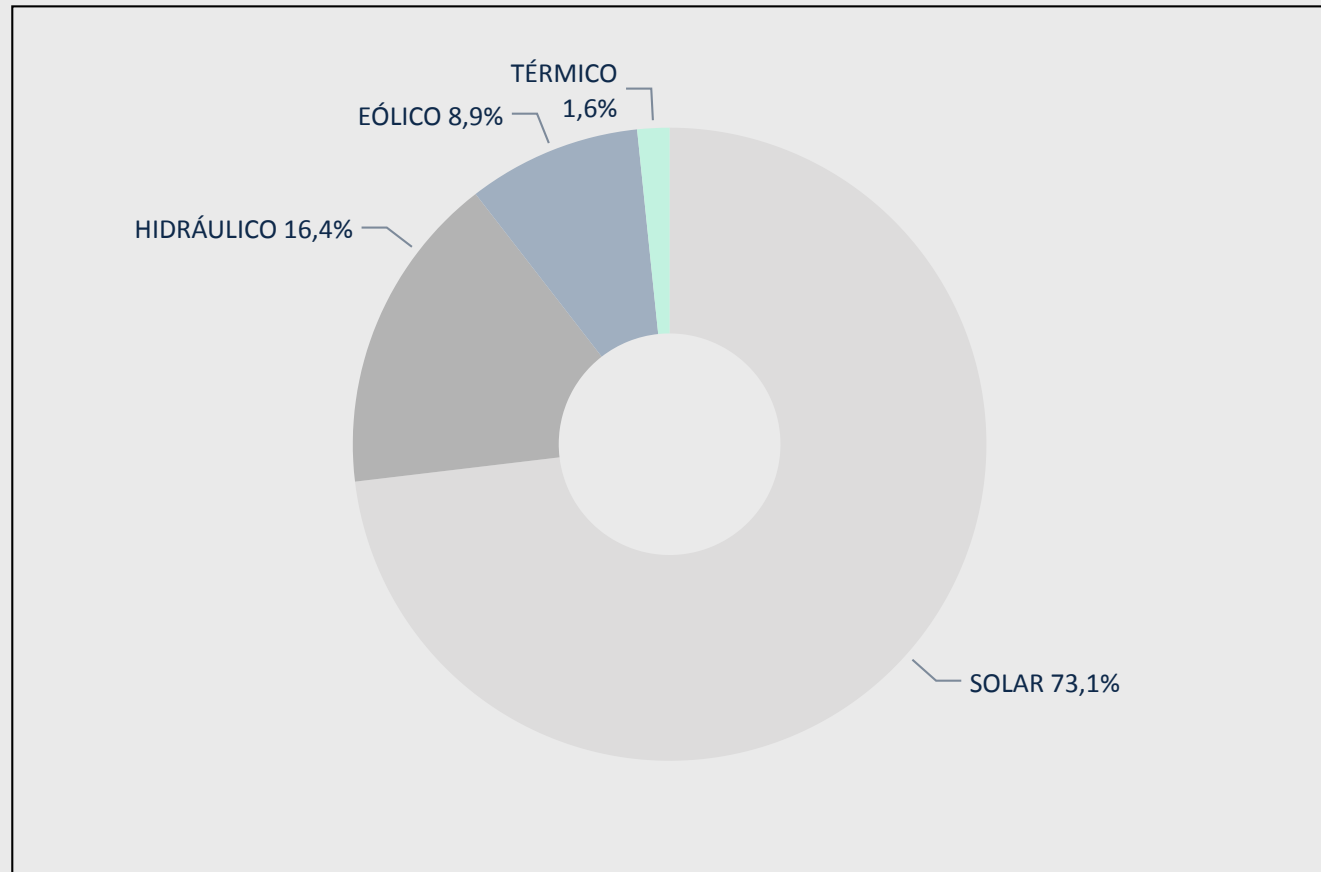
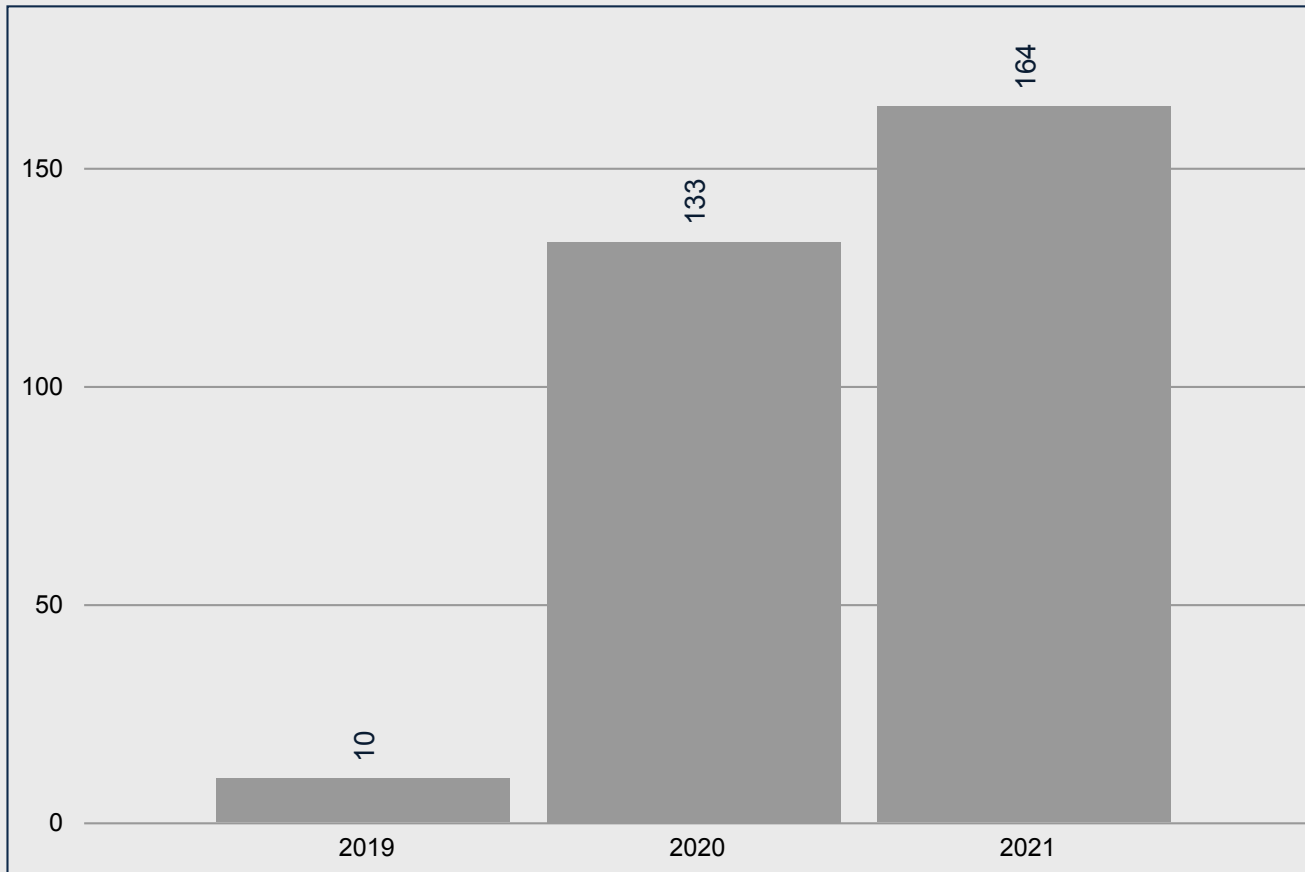
INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

corte a septiembre 30 de 2021

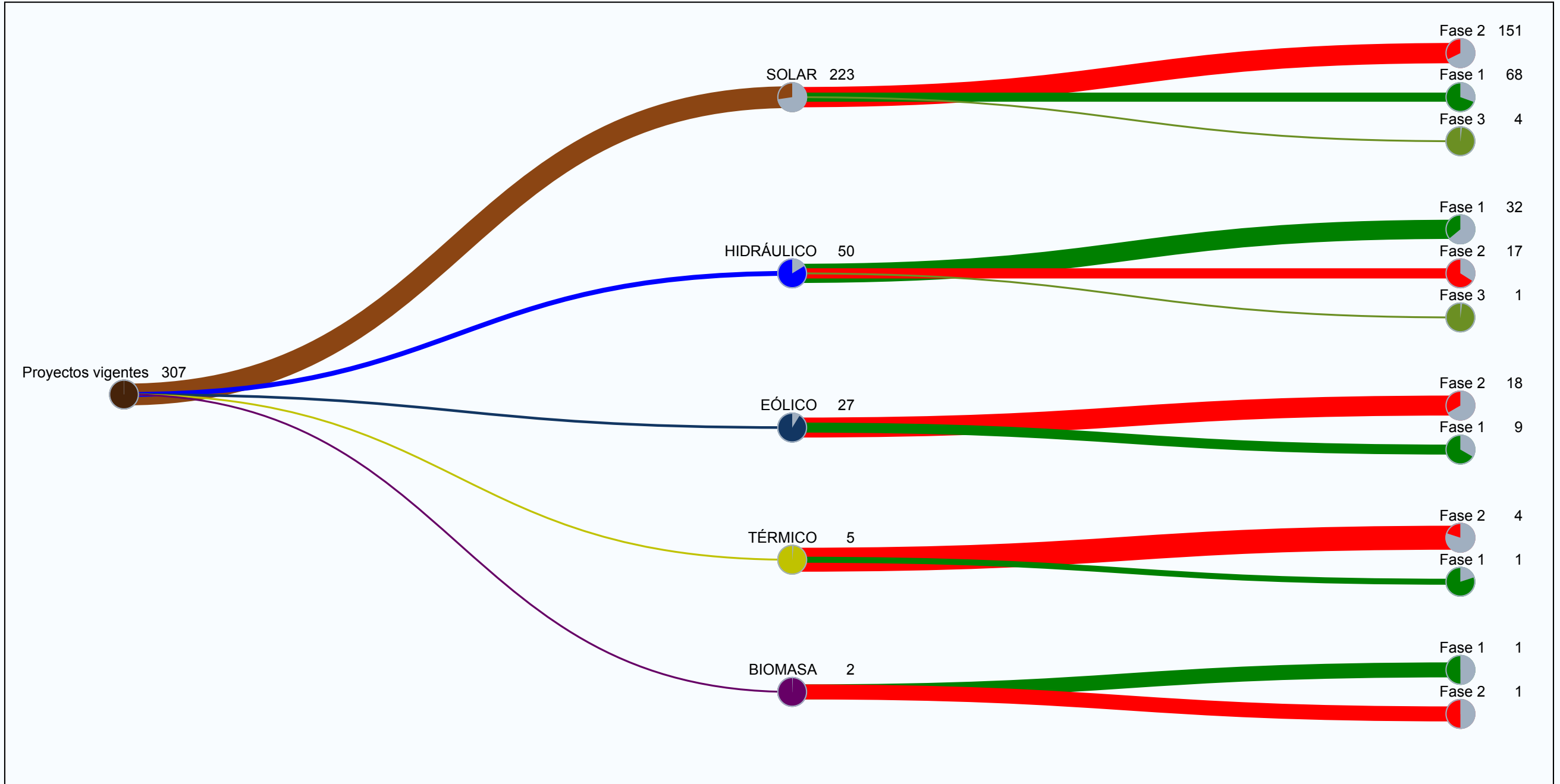
Número de proyectos vigentes

Año	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
2019			1,3%	2,0%		3,3%
2020	0,3%	3,6%	8,8%	30,0%	0,7%	43,3%
2021	0,3%	5,2%	6,2%	40,7%	1,0%	53,4%
Total	0,7%	8,8%	16,3%	72,6%	1,6%	100,0%

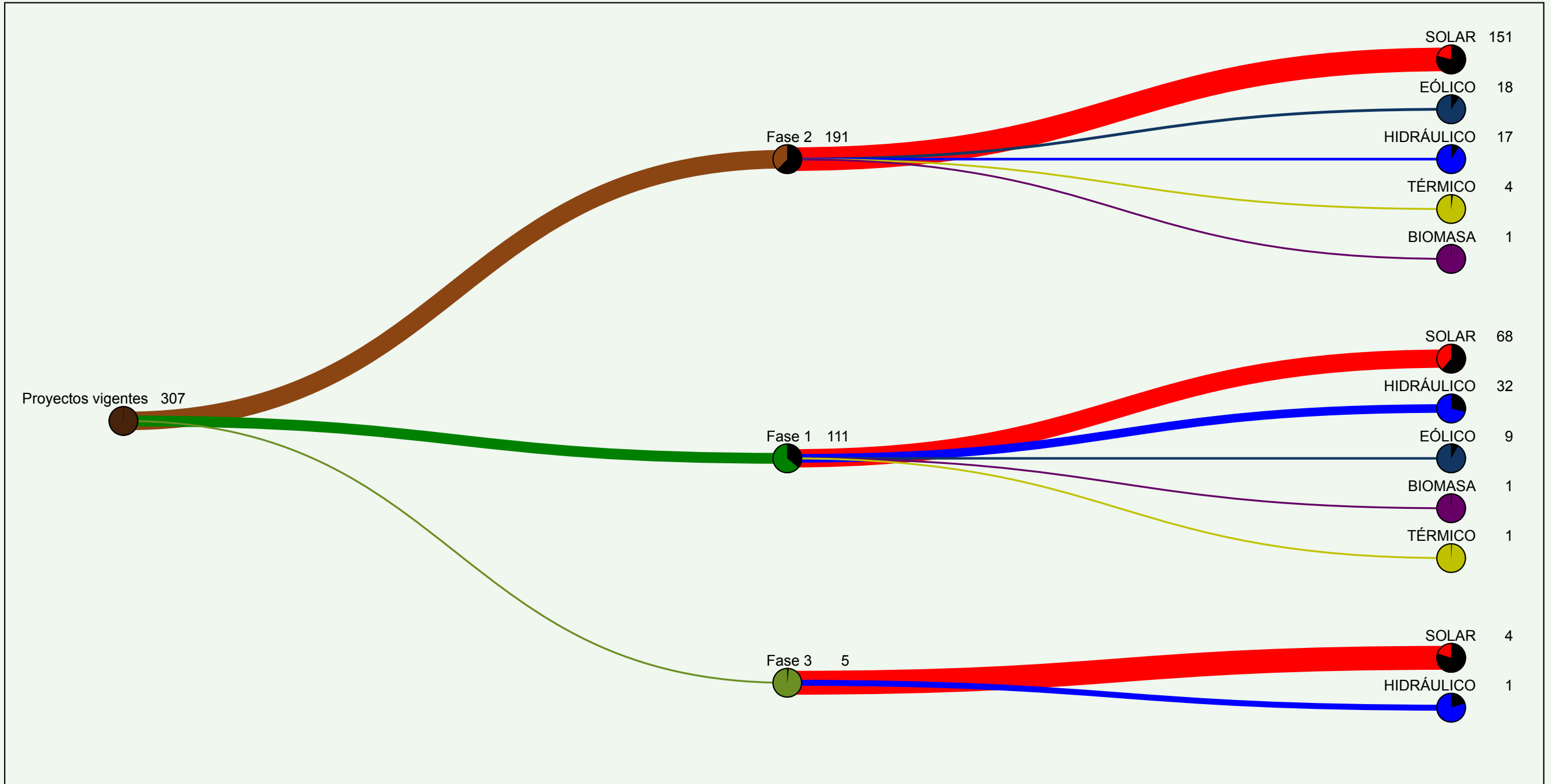
Año	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
2019			4	6		10
2020	1	11	27	92	2	133
2021	1	16	19	125	3	164
Total	2	27	50	223	5	307



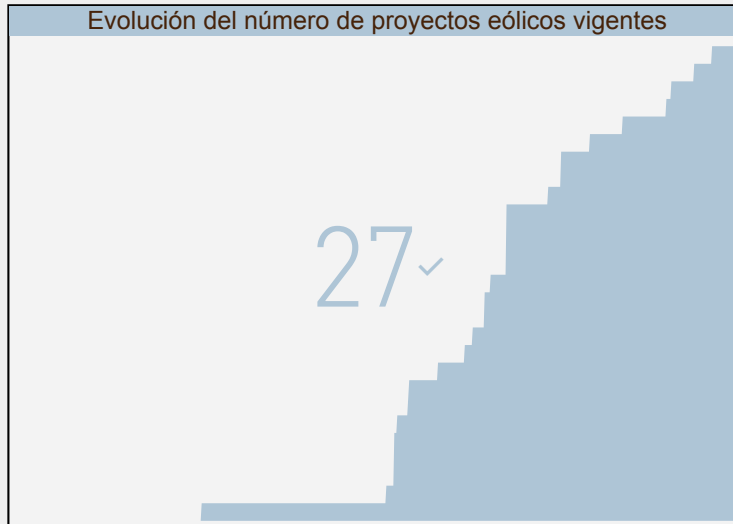
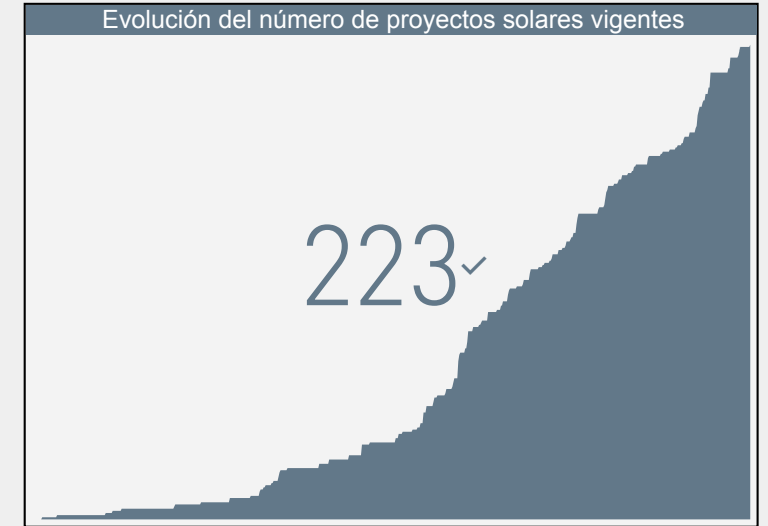
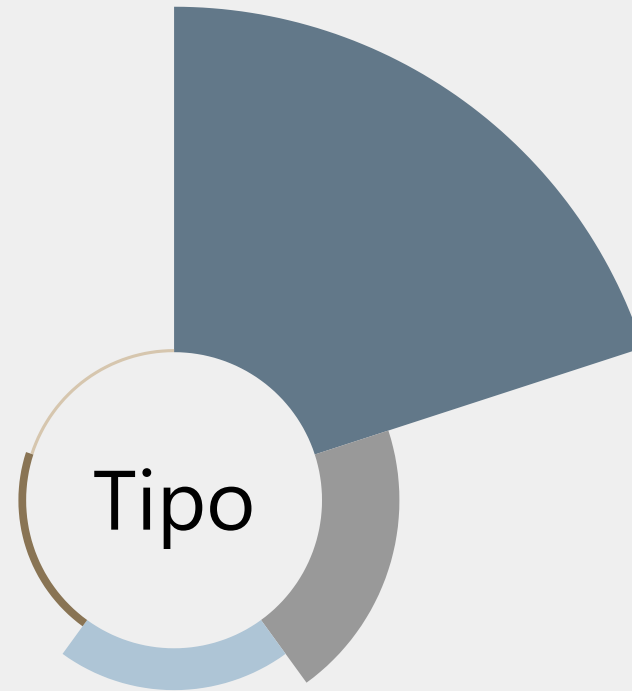
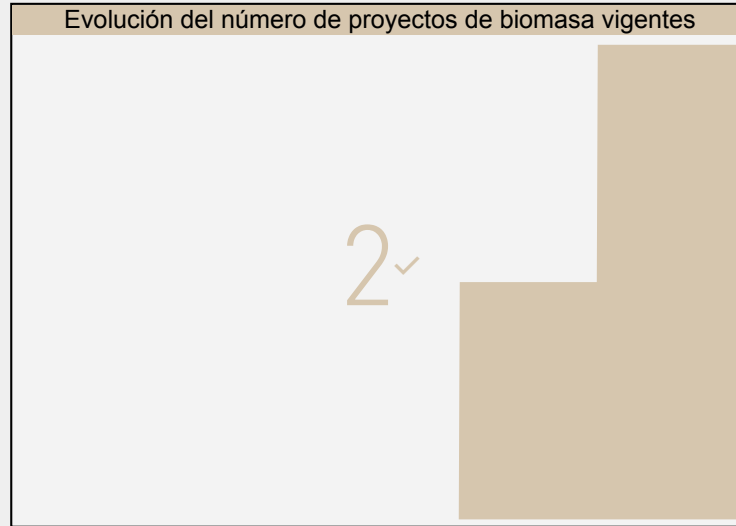
Número de proyectos vigentes



Número de proyectos vigentes



Evolución del número de proyectos vigentes

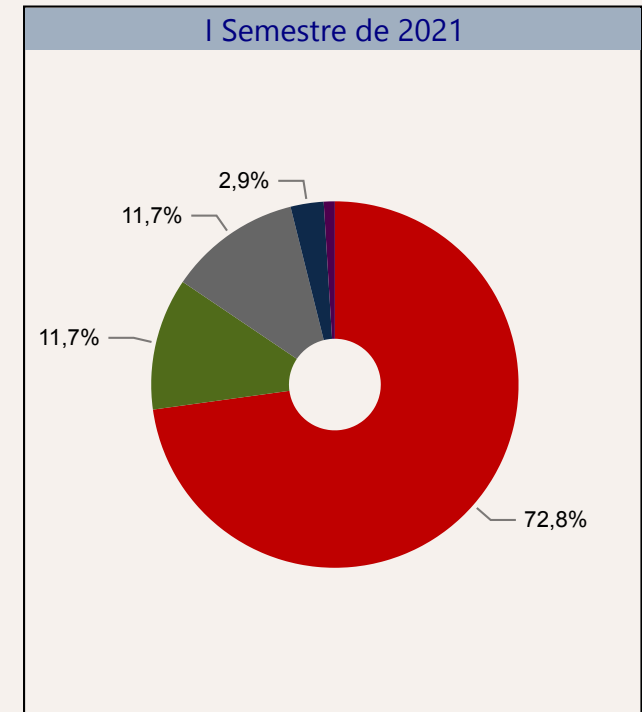
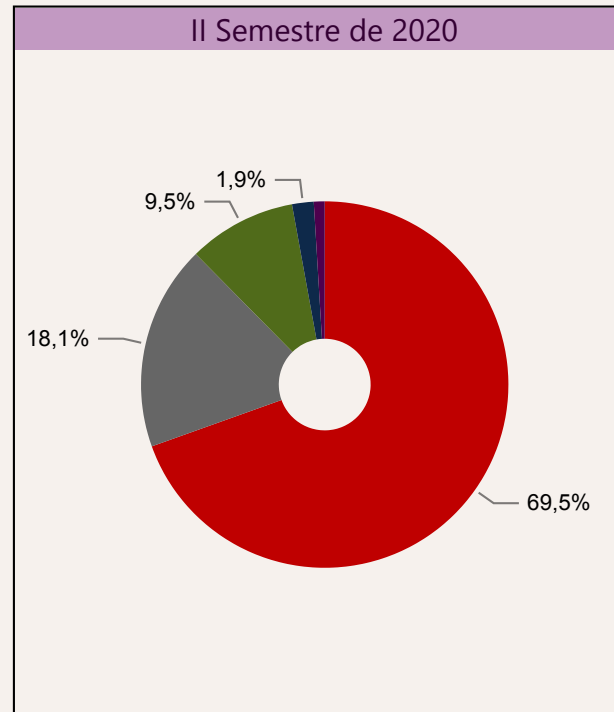
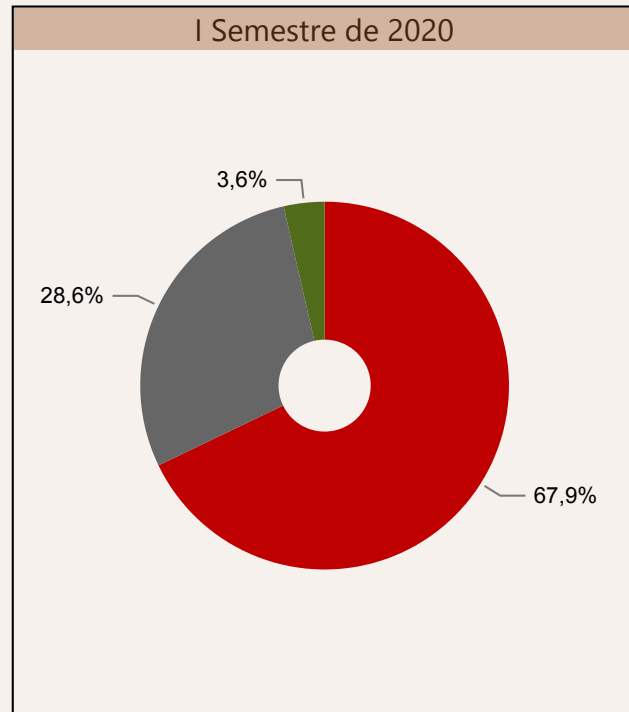
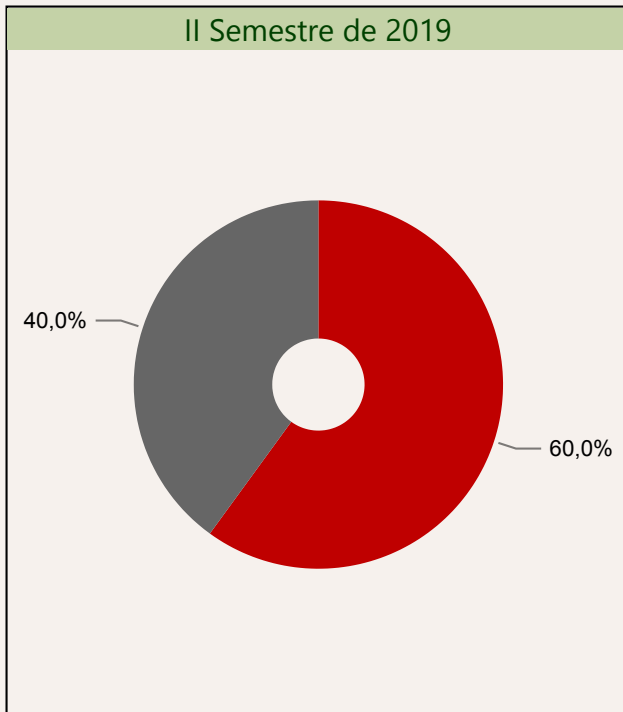
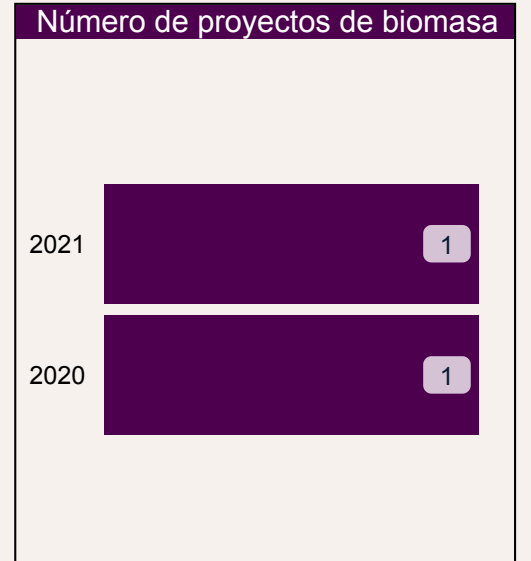
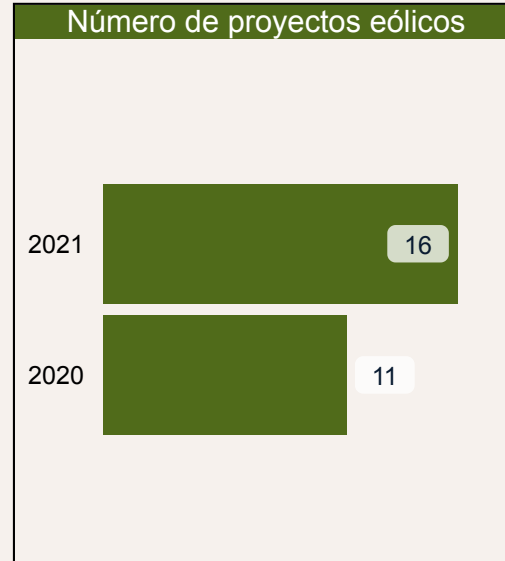
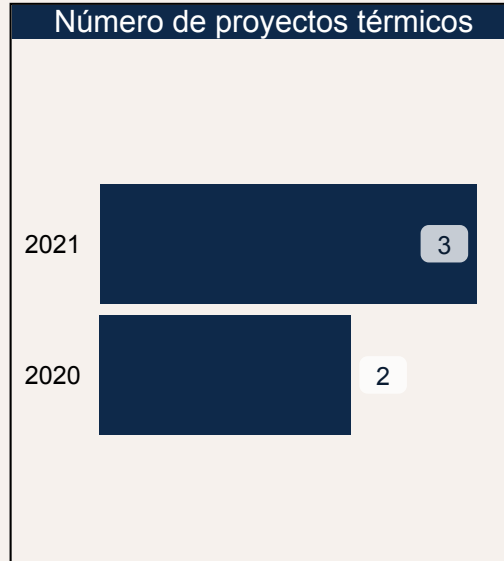
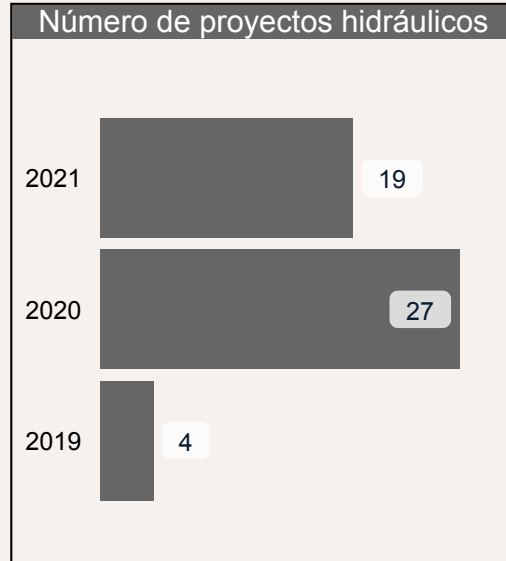
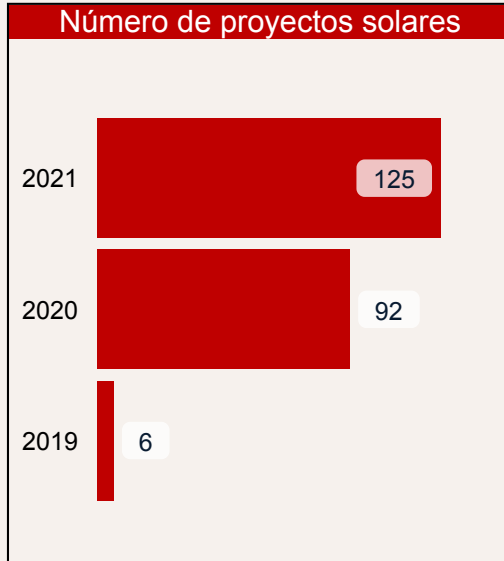




INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

correspondiente al periodo de corte a septiembre 30 de 2021

Número de proyectos vigentes

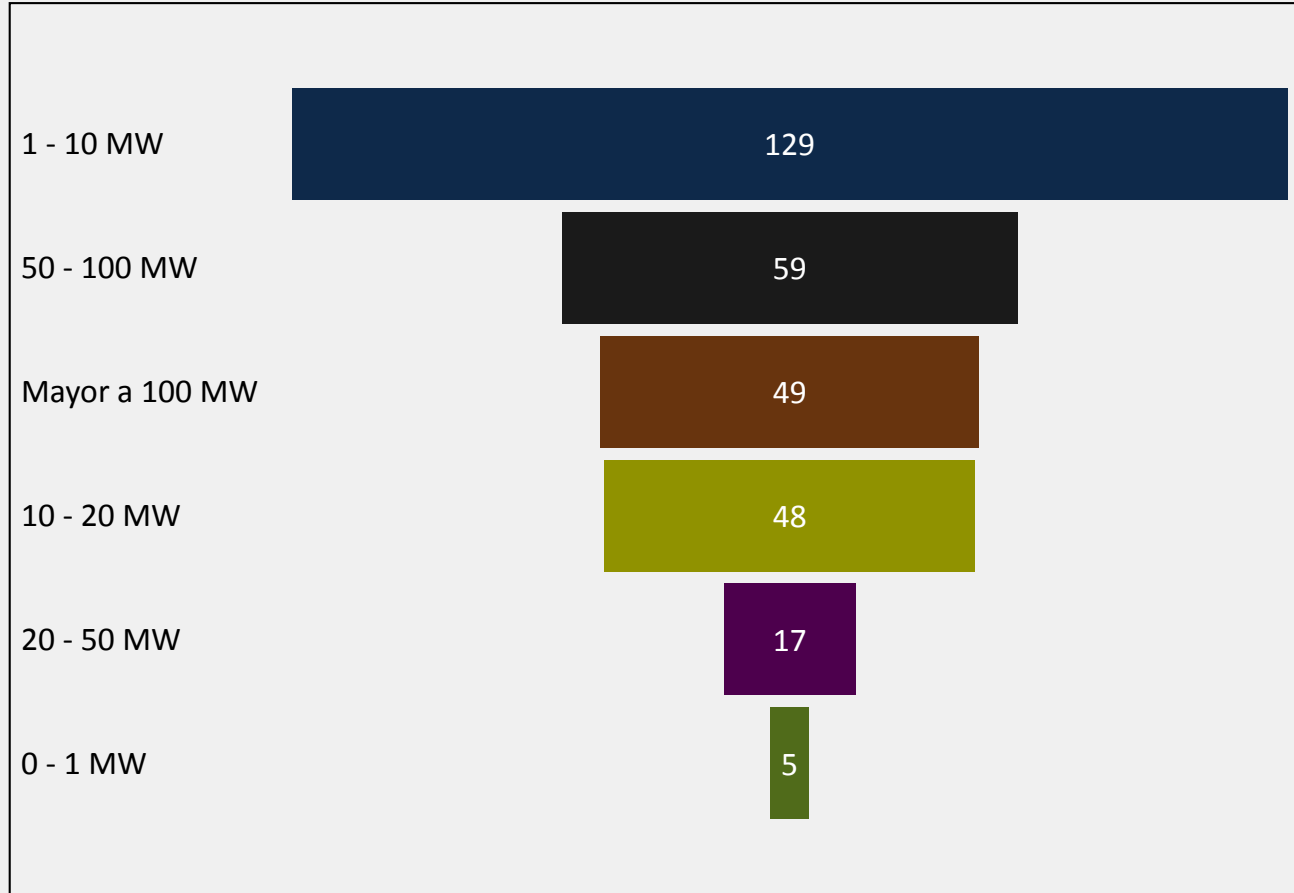




INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

corte a septiembre 30 de 2021

Número de proyectos vigentes por rango de potencia



Rango	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW				5		5
1 - 10 MW	1	3	26	99		129
10 - 20 MW			9	39		48
20 - 50 MW	1		8	8		17
50 - 100 MW		6	4	46	3	59
Mayor a 100 MW		18	3	26	2	49
Total	2	27	50	223	5	307

Rango	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW				1,63%		1,63%
1 - 10 MW	0,33%	0,98%	8,47%	32,25%		42,02%
10 - 20 MW			2,93%	12,70%		15,64%
20 - 50 MW	0,33%		2,61%	2,61%		5,54%
50 - 100 MW		1,95%	1,30%	14,98%	0,98%	19,22%
Mayor a 100 MW		5,86%	0,98%	8,47%	0,65%	15,96%
Total	0,65%	8,79%	16,29%	72,64%	1,63%	100,00%

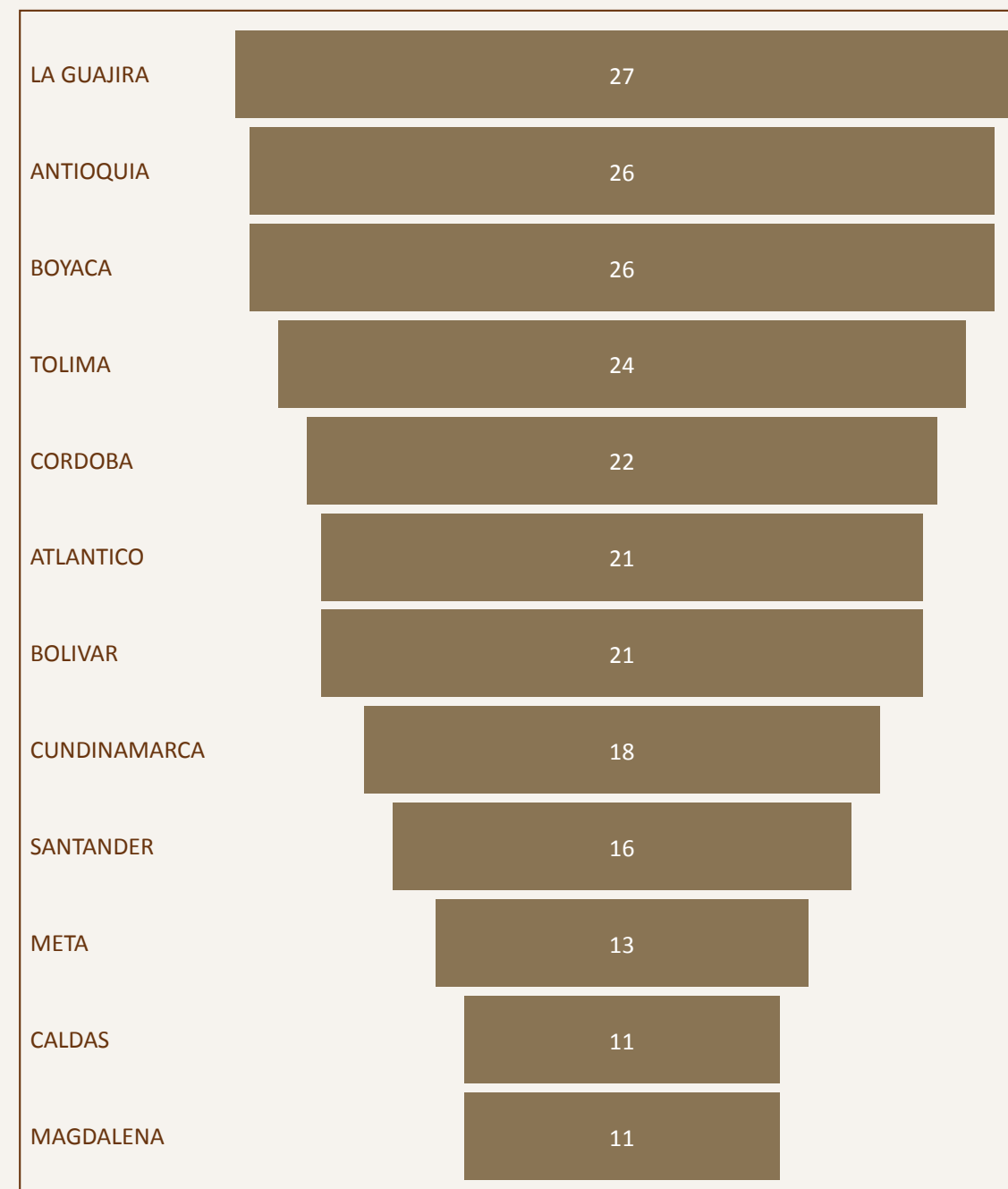


INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

corfe a septiembre 30 de 2021

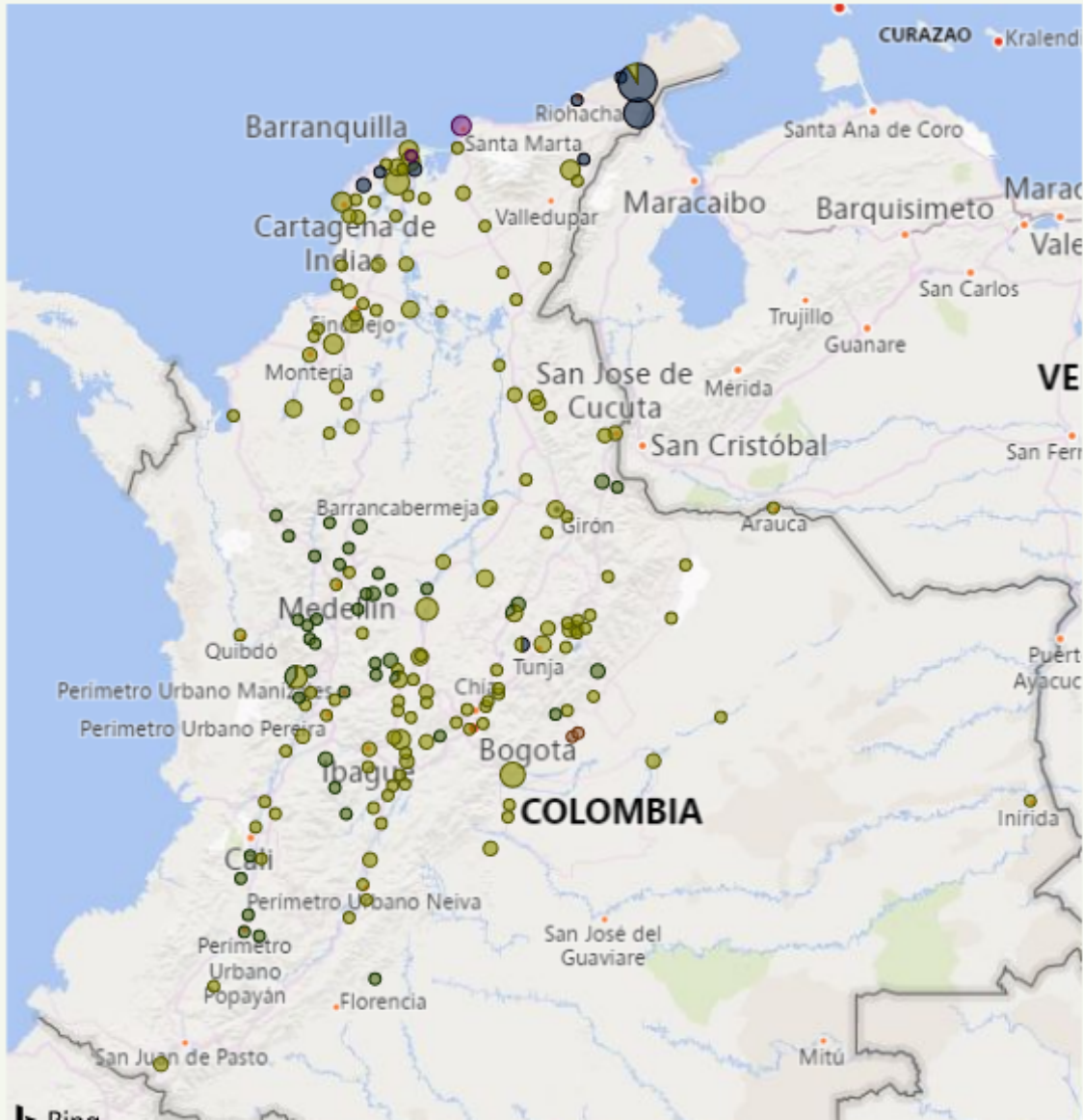
Número de proyectos vigentes por departamento

NC Departamento	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
AMAZONAS				1		1
ANTIOQUIA			20	6		26
ARAUCA				2		2
ATLANTICO		1		19	1	21
BOGOTA D.C.				1		1
BOLIVAR		2		19		21
BOYACA		1	3	22		26
CALDAS			5	6		11
CAQUETA			1			1
CASANARE	1			4		5
CAUCA			4	2		6
CESAR				9		9
CHOCO				1		1
CORDOBA				22		22
CUNDINAMARCA			1	17		18
GUAINIA				1		1
HUILA				5		5
LA GUAJIRA		21		6		27
MAGDALENA		2		5	4	11
META	1			12		13
NARIÑO				2		2
NORTE SANTANDER			3	7		10
PUTUMAYO				2		2
QUINDIO			2			2
RISARALDA			4	5		9
SANTANDER			3	13		16
SUCRE				7		7
TOLIMA			3	21		24
VALLE			1	6		7
Total	2	27	50	223	5	307



Número de proyectos vigentes por municipio

● BIOMASA ● EÓLICO ● HIDRÁULICO ● SOLAR ● TÉRMICO



Municipio	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
URIBIA		10		1		11
MAICAO		8				8
SABANALARGA				7		7
VILLAVICENCIO				6		6
PUEBLO RICO			2	3		5
PUERTO BOYACA				5		5
BARRANQUILLA				4		4
CARTAGENA				4		4
CHINU				4		4
CIENAGA DE ORO				4		4
MALAMBO				4		4
PIEDRAS				4		4
SAN JUAN DEL CESAR				4		4
SANTA MARTA					4	4
BARANOA				3		3
BARBOSA			1	2		3
CIMITARRA				3		3
GIRON				3		3
LA DORADA				3		3
MAGANGUE				3		3
MARIQUITA			1	2		3
OICATA				3		3
TIERRALTA				3		3
AGUACHICA				2		2
ALVARADO				2		2
ANGOSTURA			2			2
APULO				2		2
ARJONA				2		2
Total	2	27	50	223	5	307



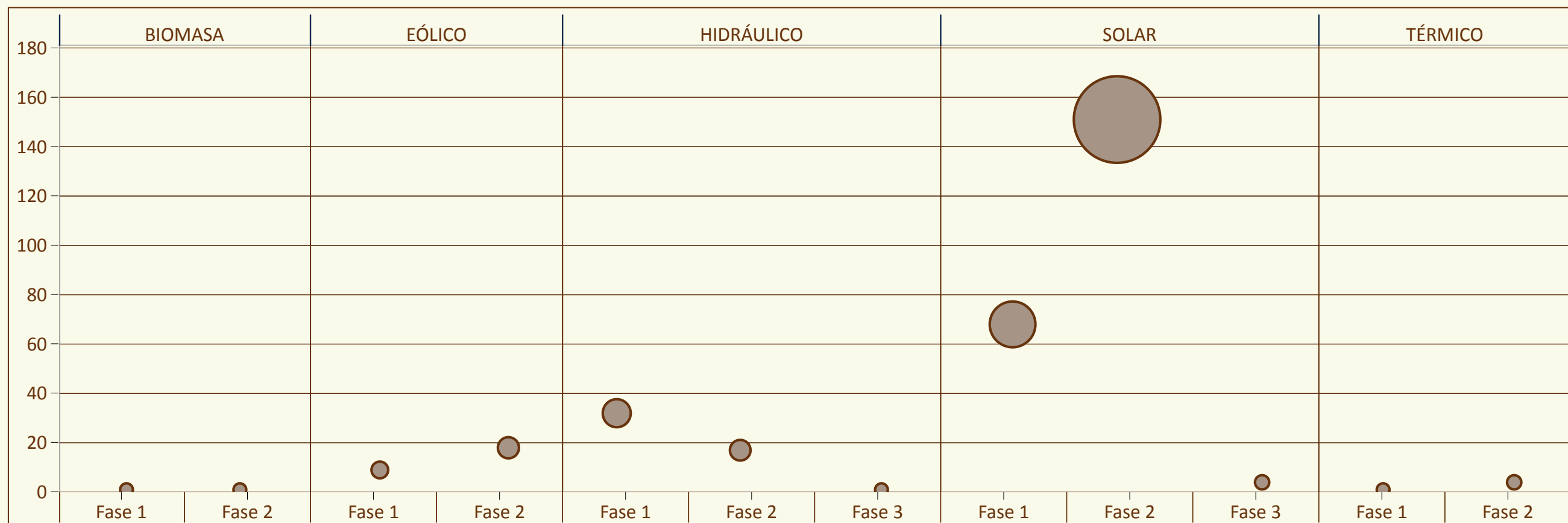
INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

corte a septiembre 30 de 2021

Número de proyectos vigentes por tipo y por estado

Estado	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
Fase 2	1	18	17	151	4	191
Fase 1	1	9	32	68	1	111
Fase 3			1	4		5
Total	2	27	50	223	5	307

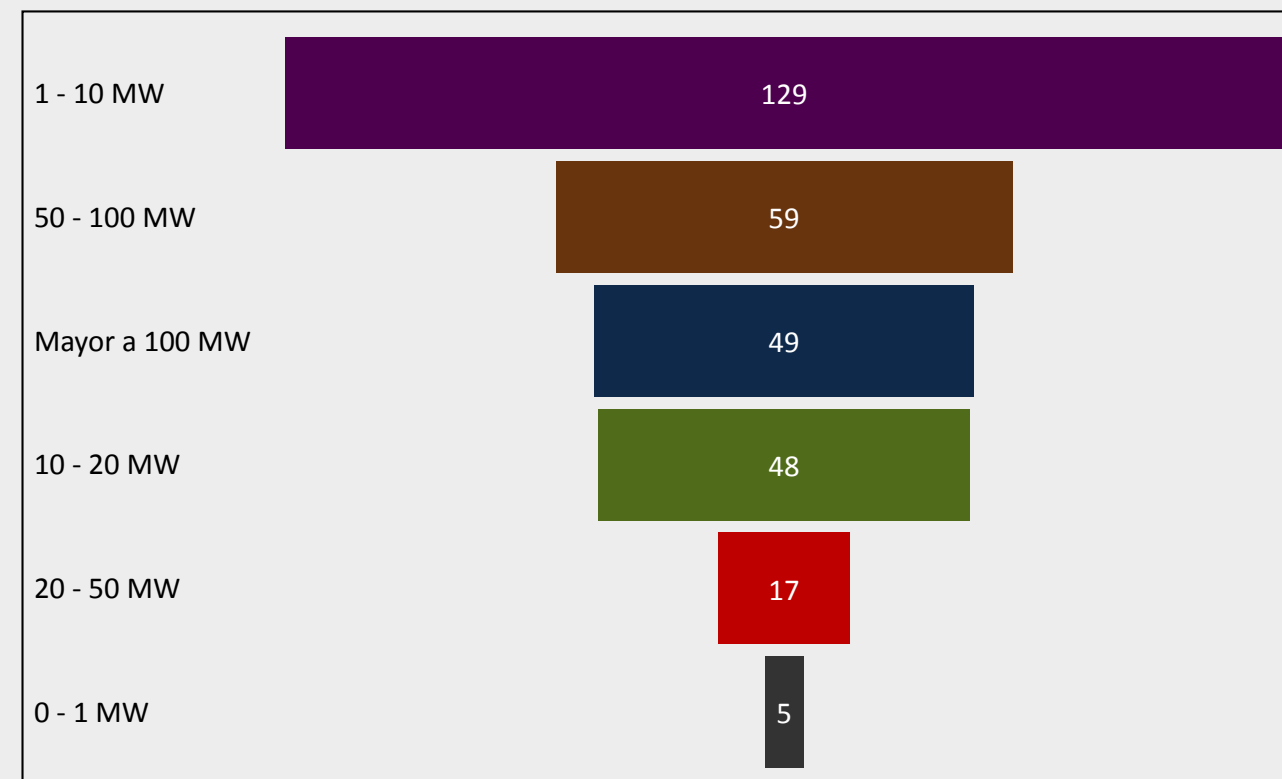
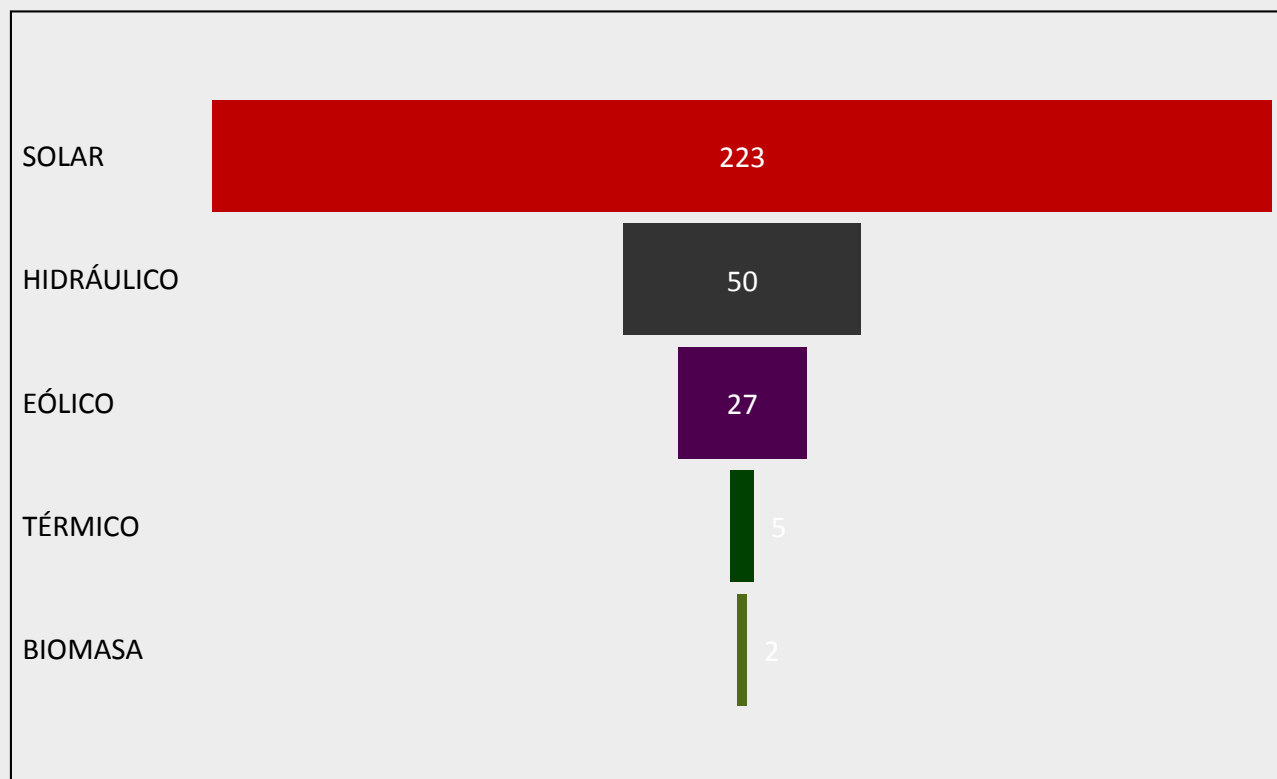
Estado	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
Fase 1	0,33%	2,93%	10,42%	22,15%	0,33%	36,16%
Fase 2	0,33%	5,86%	5,54%	49,19%	1,30%	62,21%
Fase 3			0,33%	1,30%		1,63%
Total	0,65%	8,79%	16,29%	72,64%	1,63%	100,00%



Número de proyectos vigentes por tipo y por rango de potencia

Rango	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW				5		5
1 - 10 MW	1	3	26	99		129
10 - 20 MW			9	39		48
20 - 50 MW	1		8	8		17
50 - 100 MW		6	4	46	3	59
Mayor a 100 MW		18	3	26	2	49
Total	2	27	50	223	5	307

Rango	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW				1,63%		1,63%
1 - 10 MW	0,33%	0,98%	8,47%	32,25%		42,02%
10 - 20 MW			2,93%	12,70%		15,64%
20 - 50 MW	0,33%		2,61%	2,61%		5,54%
50 - 100 MW		1,95%	1,30%	14,98%	0,98%	19,22%
Mayor a 100 MW		5,86%	0,98%	8,47%	0,65%	15,96%
Total	0,65%	8,79%	16,29%	72,64%	1,63%	100,00%





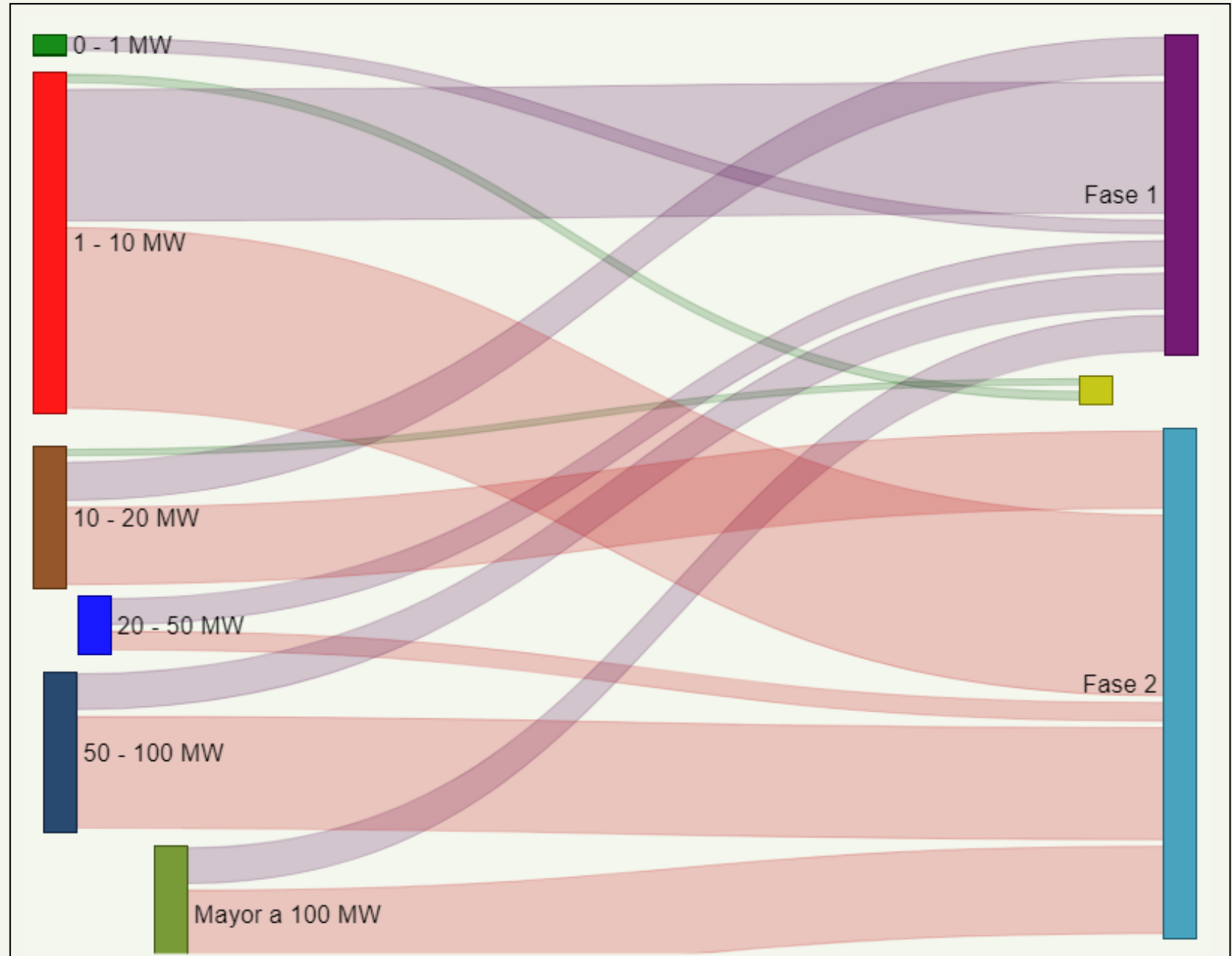
INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

corfe a septiembre 30 de 2021

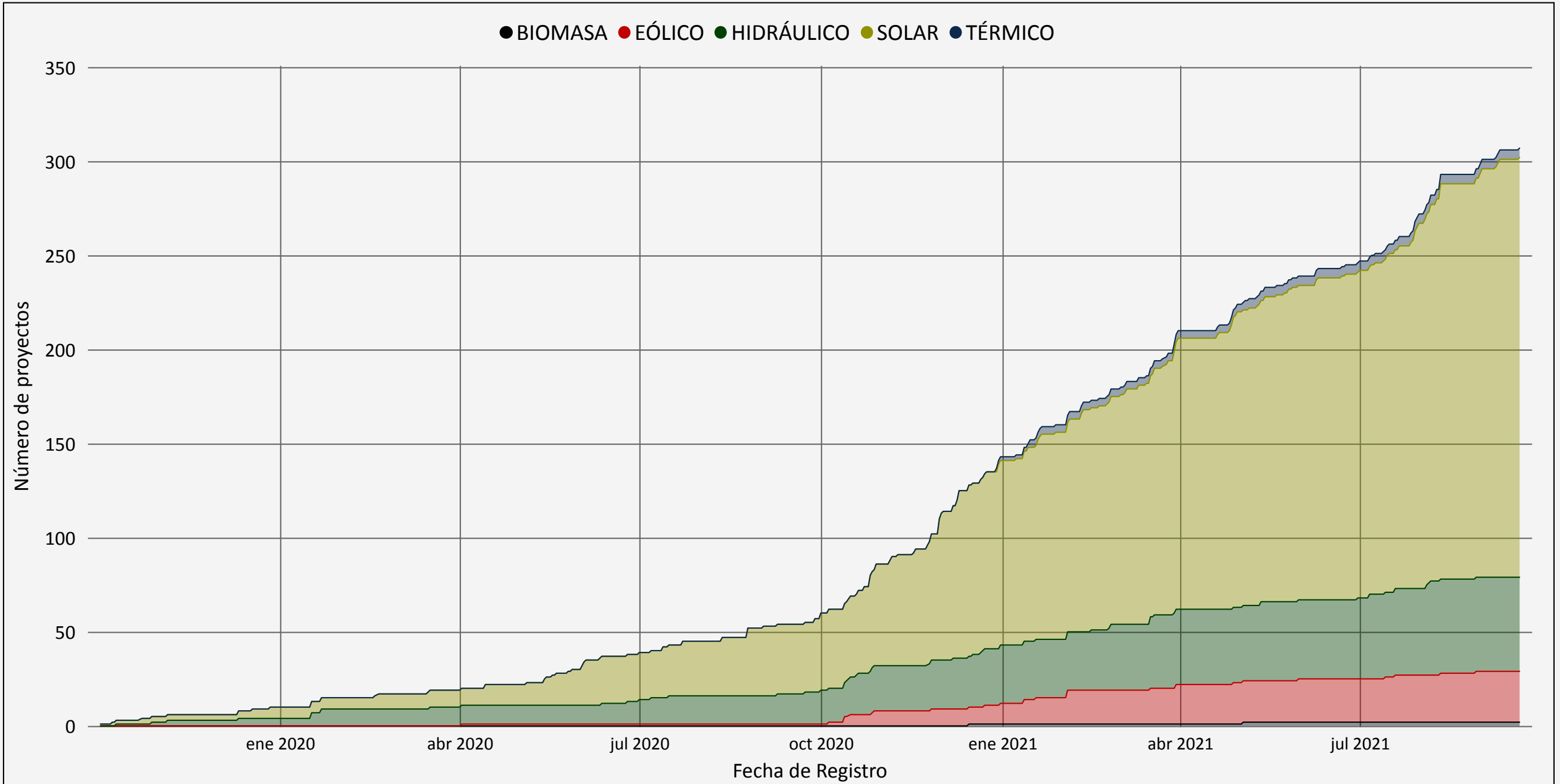
Número de proyectos vigentes según su estado y su rango de potencia

Rango	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Total
0 - 1 MW	5			5
1 - 10 MW	53	73	3	129
10 - 20 MW	15	31	2	48
20 - 50 MW	10	7		17
50 - 100 MW	14	45		59
Mayor a 100 MW	14	35		49
Total	111	191	5	307

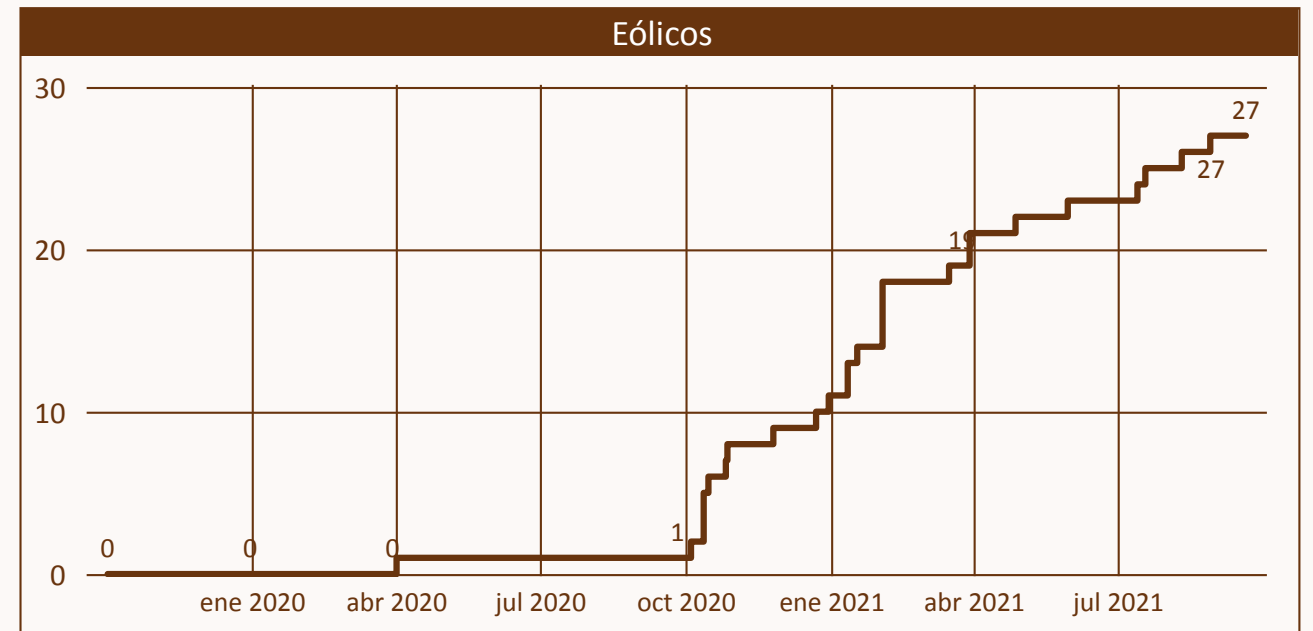
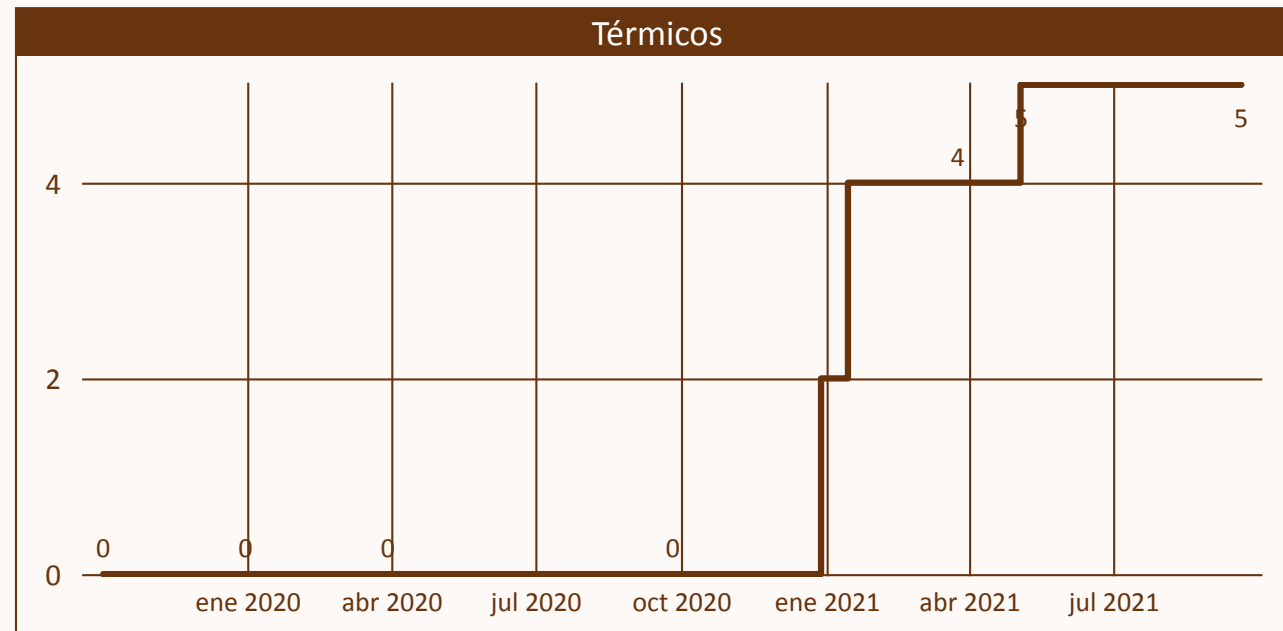
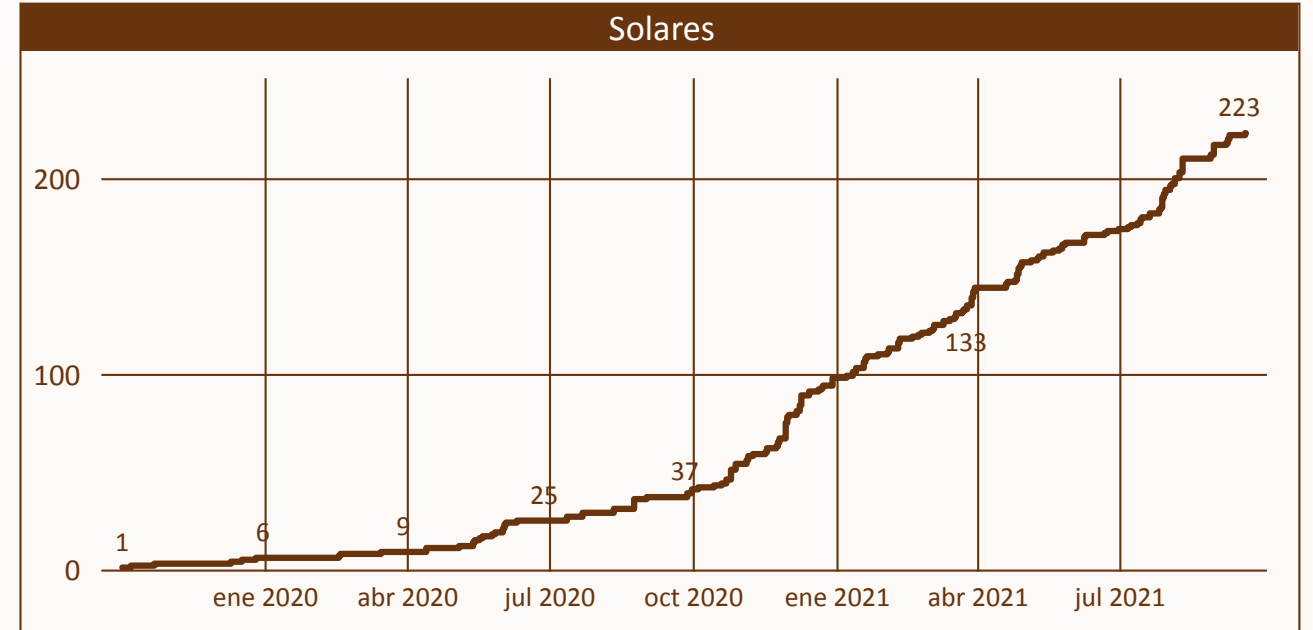
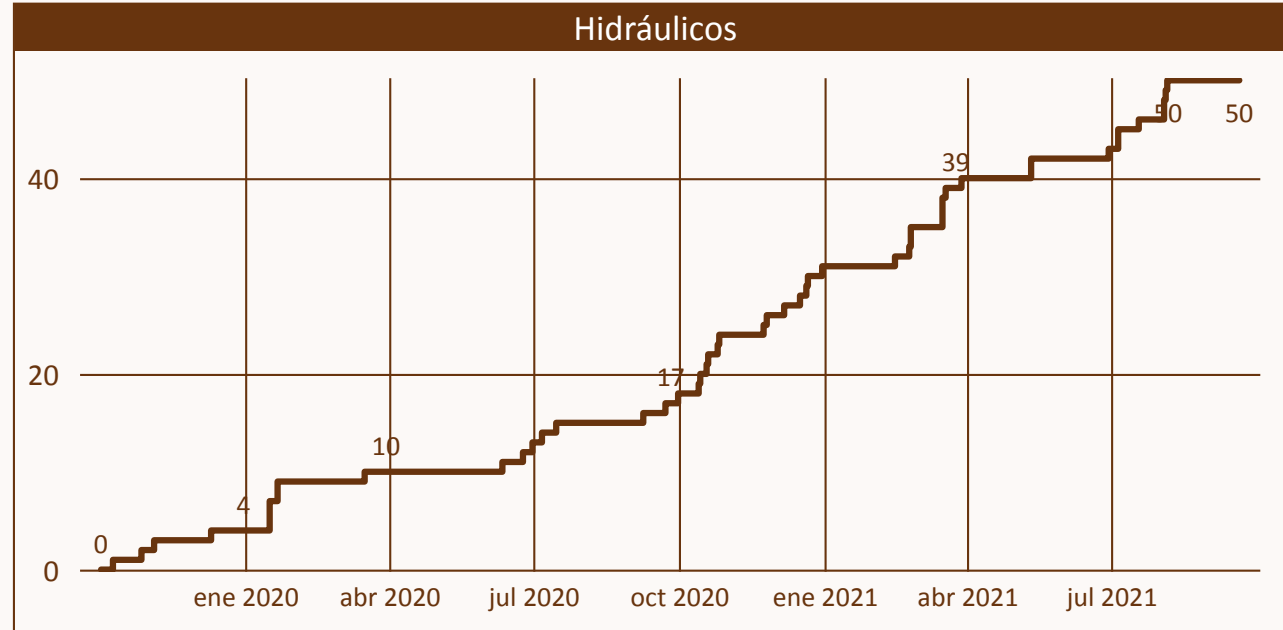
Rango	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Total
0 - 1 MW	1,6%			1,6%
1 - 10 MW	17,3%	23,8%	1,0%	42,0%
10 - 20 MW	4,9%	10,1%	0,7%	15,6%
20 - 50 MW	3,3%	2,3%		5,5%
50 - 100 MW	4,6%	14,7%		19,2%
Mayor a 100 MW	4,6%	11,4%		16,0%
Total	36,2%	62,2%	1,6%	100,0%



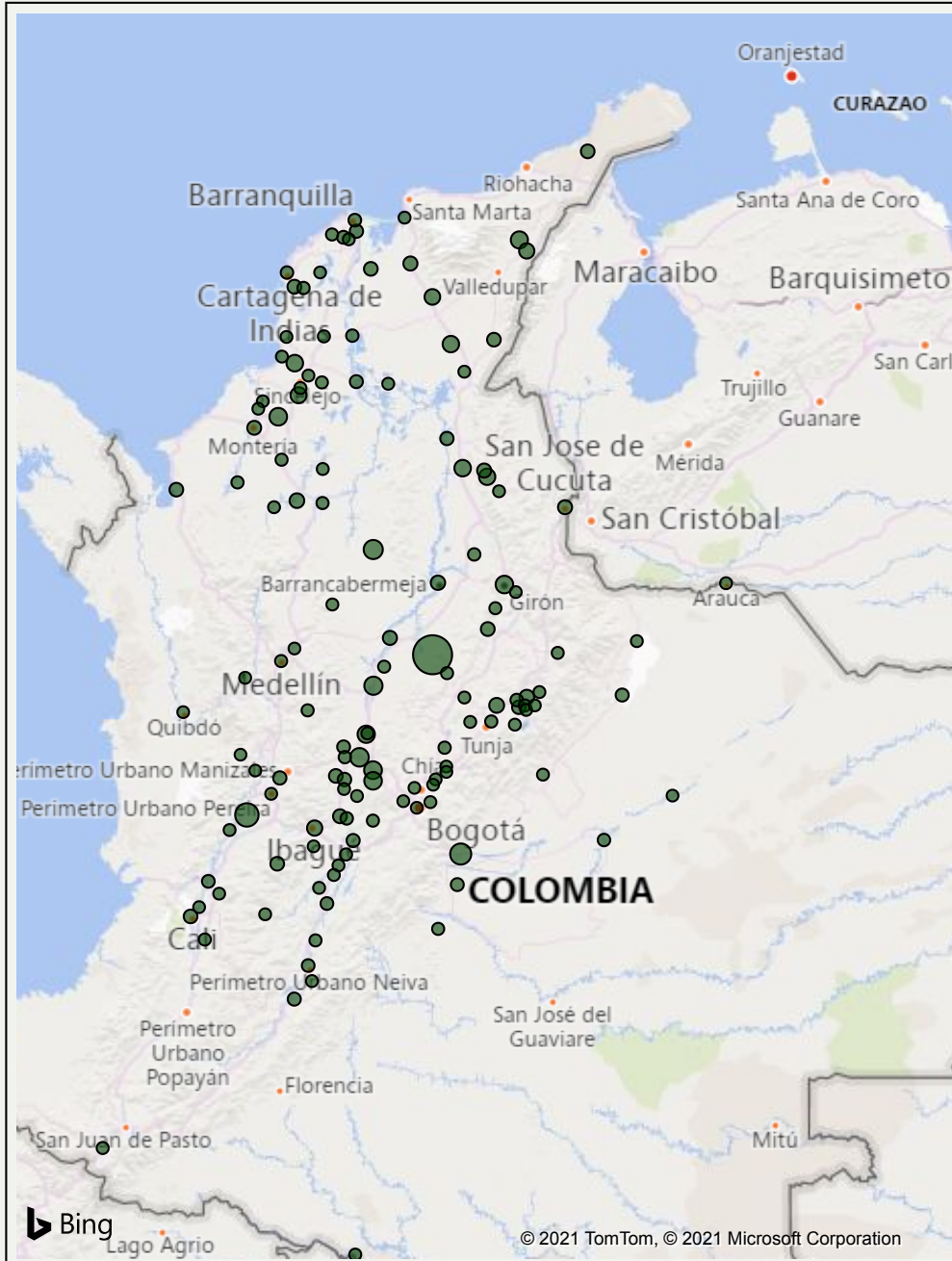
Número acumulado de proyectos vigentes según el tipo



Número acumulado de proyectos vigentes según el tipo



Ubicación de los principales proyectos solares vigentes



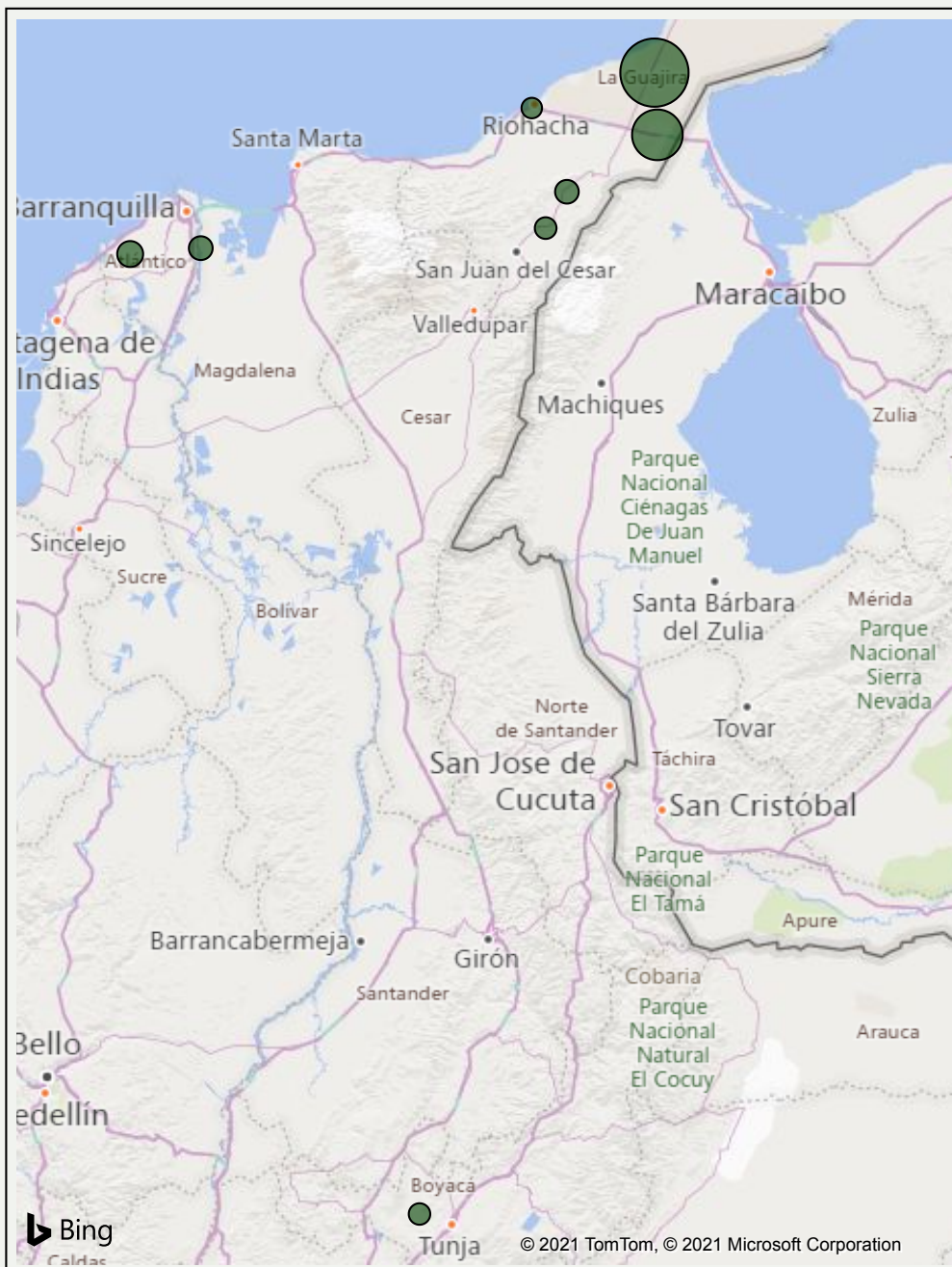
Municipio-Departamento	Nombre Proyecto	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
CIMITARRA, SANTANDER	SEBASTOSOL	700	Fase 2	01/12/2023
CIMITARRA, SANTANDER	PUERTOS DE SANTANDER SOLAR	500	Fase 2	31/03/2023
OBANDO, VALLE DEL CAUCA	CSF CONTINUA EL FUTURO 500 MW	500	Fase 2	01/12/2024
HONDA, TOLIMA	CENTRAL HÍBRIDA DEL GUALÍ	349	Fase 1	20/07/2022
CHAGUANI, CUNDINAMARCA	RUTA DEL SOL	300	Fase 1	20/07/2022
GUADUAS, CUNDINAMARCA	SOLAR PUERTA DE ORO	300	Fase 2	31/12/2022
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
OCAÑA, NORTE DE SANTANDER	PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO PERALES 200 MW	200	Fase 2	31/12/2024
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
FLORESTA, BOYACA	ALEJANDRIA 150 MW	150	Fase 2	30/12/2022
TOLUVIEJO, SUCRE	TOLUVIEJO	150	Fase 2	30/06/2022
MONTELIBANO, CORDOBA	BOSQUES SOLARES DE COLOMBIA	139	Fase 2	31/12/2024
BARRANCABERMEJA, SANTANDER	BARRANCA SOLAR	125	Fase 2	31/12/2022
LA DORADA, CALDAS	PARQUE SOLAR PORTÓN DEL SOL	102	Fase 2	01/12/2022
NARIÑO, CUNDINAMARCA	BARZALOSA 100 MW	100	Fase 2	30/12/2025
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
TOLUVIEJO, SUCRE	ANDRÓMEDA	100	Fase 2	31/12/2023
URIBIA, LA GUAJIRA	PARQUE EÓLICO TRUPILLO	100	Fase 2	31/12/2025
FUNDACION, MAGDALENA	PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO FUNDACION	100	Fase 2	31/01/2023
PIVIJAY, MAGDALENA	NABUSIMAKE	100	Fase 2	31/12/2023
CHINU, CORDOBA	PARQUE SOLAR EL CAMPANO	100	Fase 2	30/06/2022
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

Ubicación de los principales proyectos vigentes de biomasa



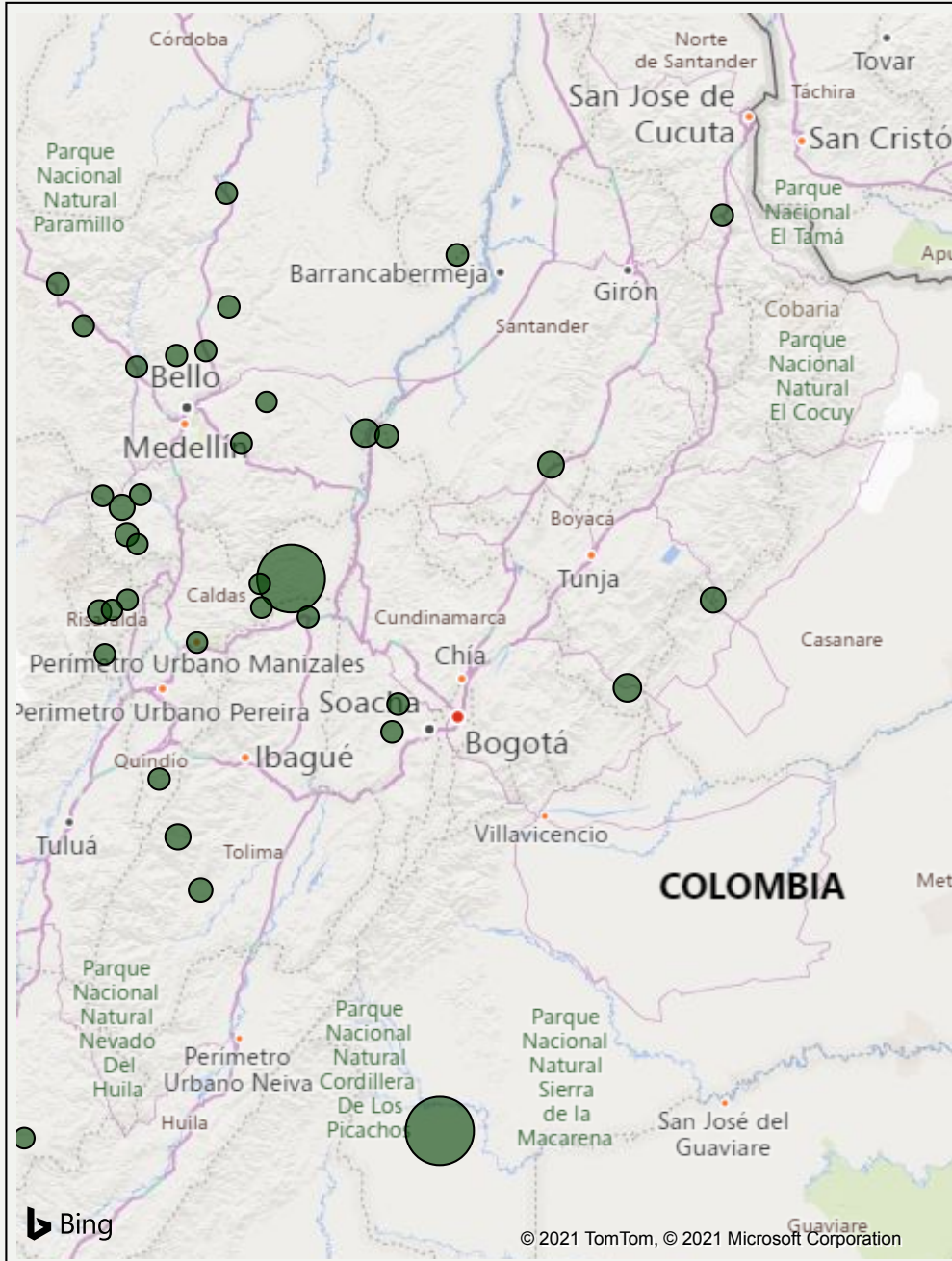
Municipio-Departamento	Nombre Proyecto	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
VILLANUEVA, CASANARE	PROYECTO VILLANUEVA	25	Fase 2	01/06/2023
BARRANCA DE UPIA, META	PROYECTO BIOGAS 2 CON GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA – GUAICARAMO SAS	1	Fase 1	15/07/2021

Ubicación de los principales proyectos eólicos vigentes



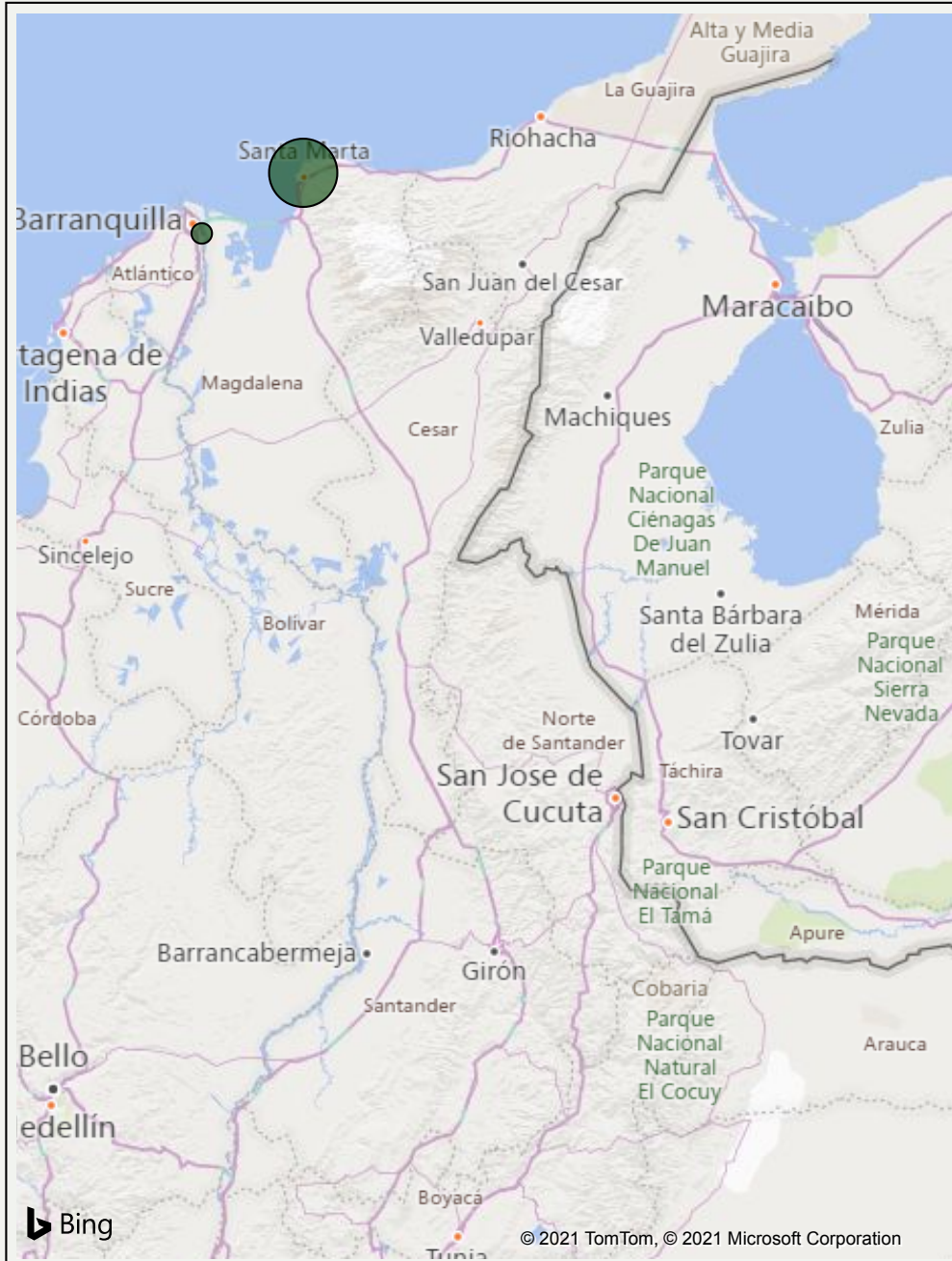
Municipio-Departamento	Nombre Proyecto	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
URIBIA, LA GUAJIRA	PROYECTO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA KAPPA	500	Fase 1	31/12/2024
MAICAO, LA GUAJIRA	PARQUE EÓLICO GUAJIRA II	414	Fase 2	01/06/2024
URIBIA, LA GUAJIRA	ANDREA JUSAYU (ANTES CERRITO)	378	Fase 2	30/06/2025
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
URIBIA, LA GUAJIRA	EÓLICO CAMELIAS	268	Fase 2	27/12/2023
MAICAO, LA GUAJIRA	ALPHA	212	Fase 2	01/11/2022
URIBIA, LA GUAJIRA	EO200i	201	Fase 2	28/02/2023
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
MANAURE, LA GUAJIRA	PARQUE EÓLICO MUSICHI	194	Fase 2	31/12/2022
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
URIBIA, LA GUAJIRA	JOUTTALEIN SAS	150	Fase 1	01/07/2026
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
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



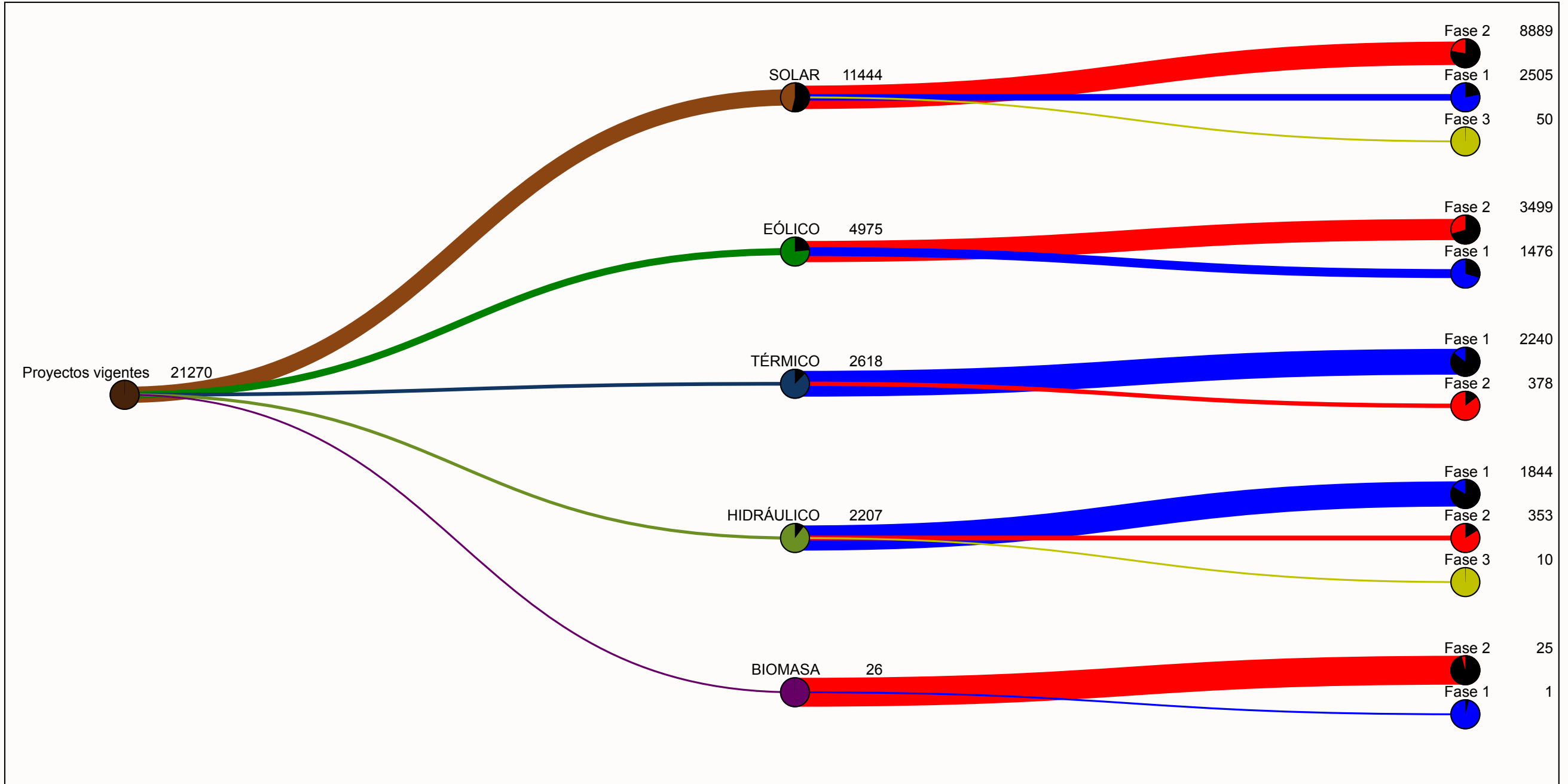
Municipio-Departamento	Nombre Proyecto	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
PUERTO RICO, CAQUETA	HIDROELÉCTRICO LA PAZ (CAQUETÁ)	649	Fase 1	30/06/2025
SAMANA, CALDAS	PROYECTO HIDROELECTRICO BUTANTÁN	460	Fase 1	01/07/2029
SAMANA, CALDAS	PROYECTO HIDROELECTRICO SAMANÁ MEDIO	183	Fase 1	01/01/2028
PUERTO 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
RONCESVALLES, TOLIMA	PROYECTO HIDROELECTRICO DEL RIO CHILÍ	66	Fase 2	14/01/2027
HISPANIA, ANTIOQUIA	PROYECTO HIDROELÉCTRICO SAN JUAN	65	Fase 1	01/10/2024
CHAPARRAL, TOLIMA	PROYECTO HIDROELECTRICO DEL RÍO AMBEIMA	45	Fase 2	14/01/2026
ANDES, ANTIOQUIA	CENTRAL HIDROELECTRICA (CH) EL LIMÓN	39	Fase 2	01/06/2025
GUEPSA, SANTANDER	PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA EL RINCÓN	39	Fase 1	01/11/2026
PUEBLO RICO, RISARALDA	PCH SANTA CECILIA	36	Fase 1	01/12/2024
GUEPSA, SANTANDER	PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA GÜEPSA	36	Fase 1	01/03/2026
BARBOSA, SANTANDER	PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA SANTA ROSA	36	Fase 1	20/06/2026
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
DABEIBA, ANTIOQUIA	PCH LA GEMA	20	Fase 1	01/01/2026
SAN ANDRES, ANTIOQUIA	PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA CHORRERITAS	20	Fase 2	30/01/2025
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
SAN CARLOS, ANTIOQUIA	PCH LA MIRANDA	17	Fase 1	01/01/2024
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
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
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)

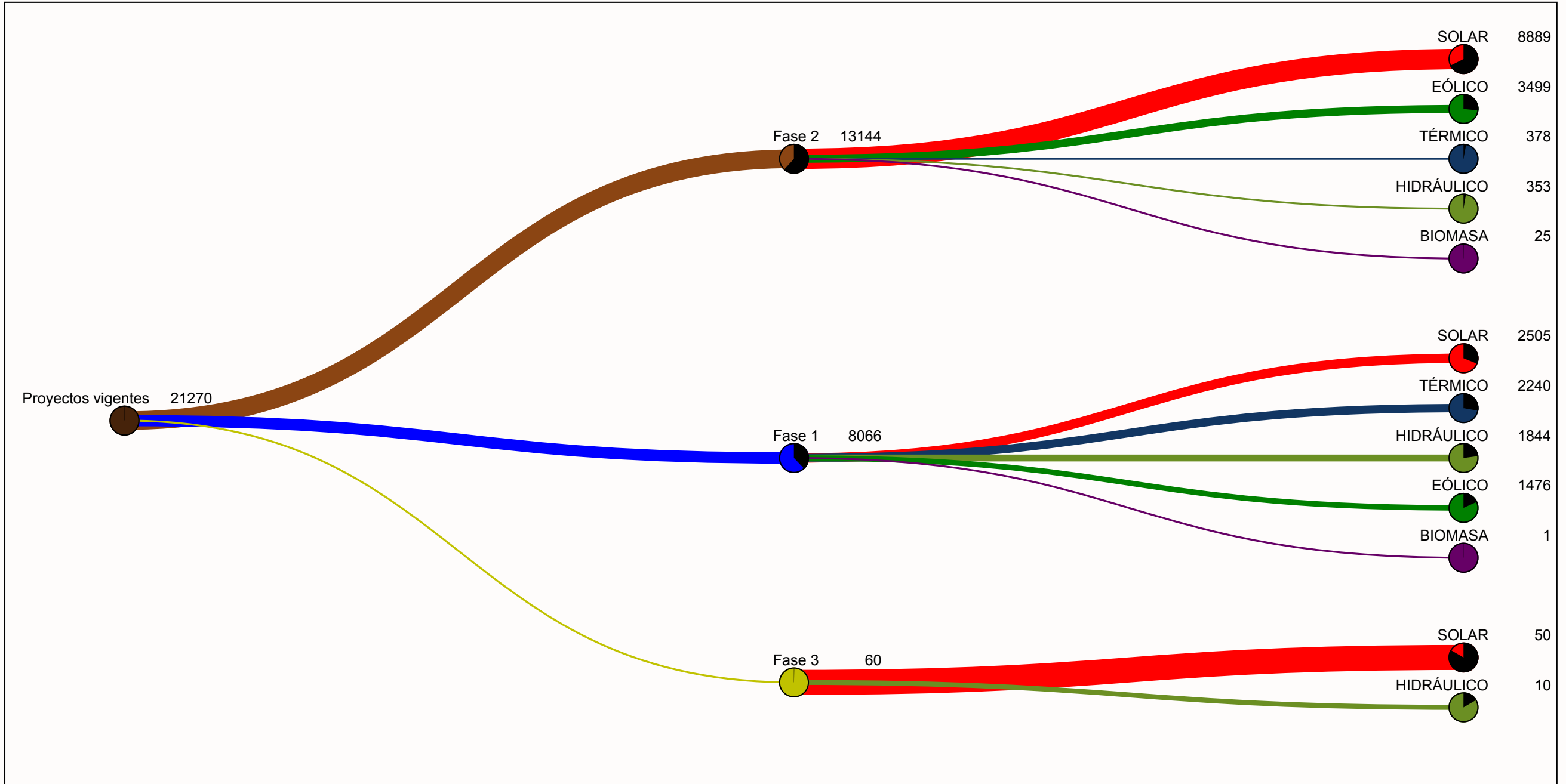




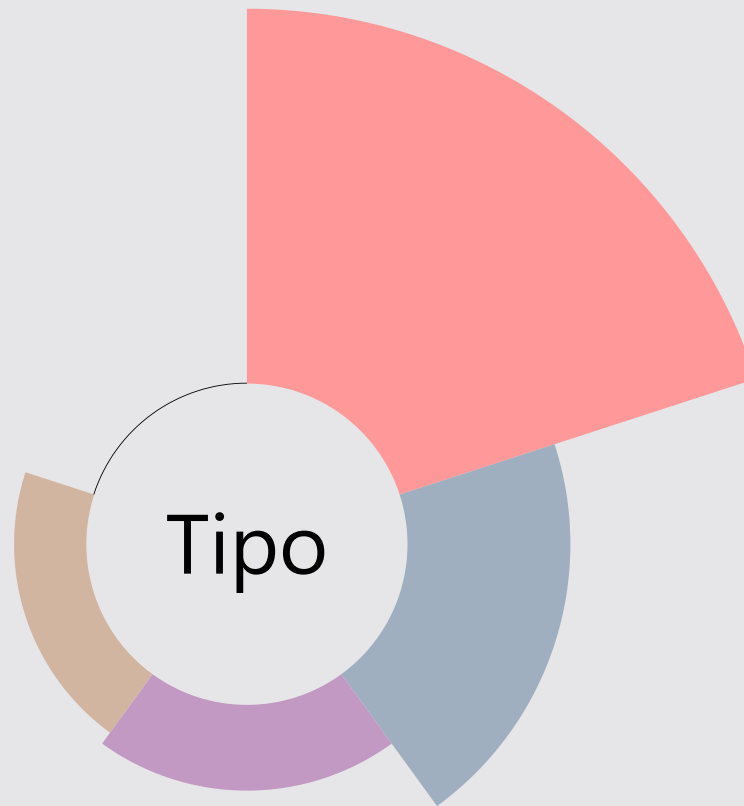
INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

corte a septiembre 30 de 2021

Capacidad de proyectos vigentes por estado (MW)



Capacidad de proyectos vigentes por tipo (MW)



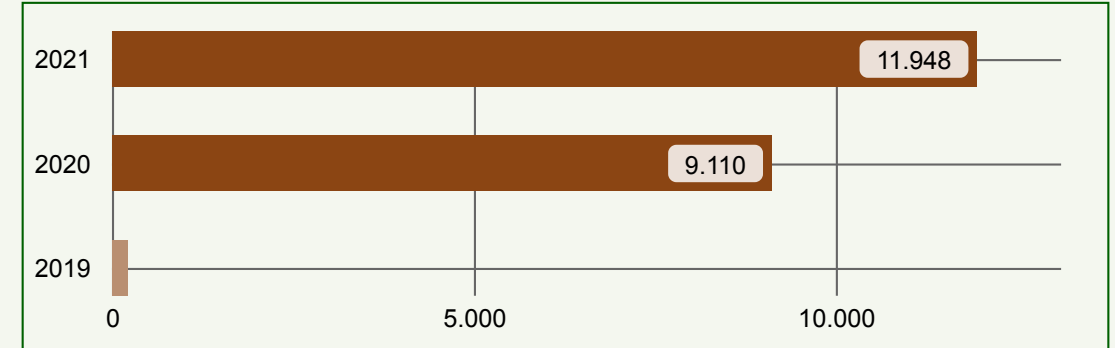


INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

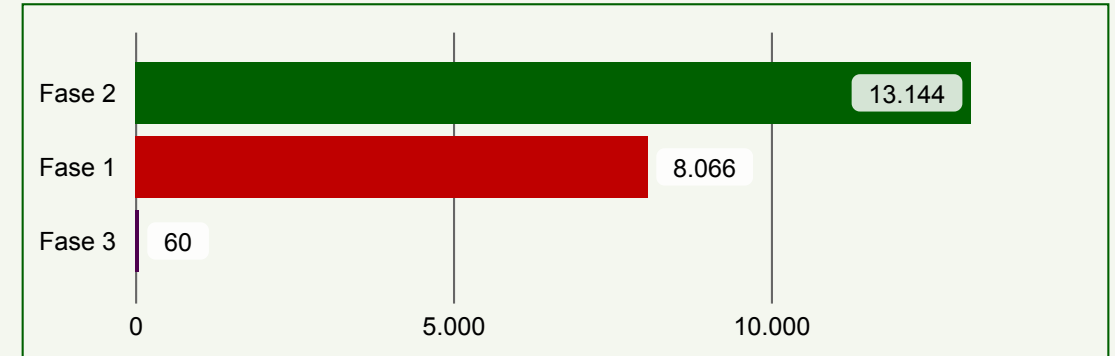
correspondiente al periodo de corte a septiembre 30 de 2021

Capacidad de proyectos vigentes por tipo (MW)

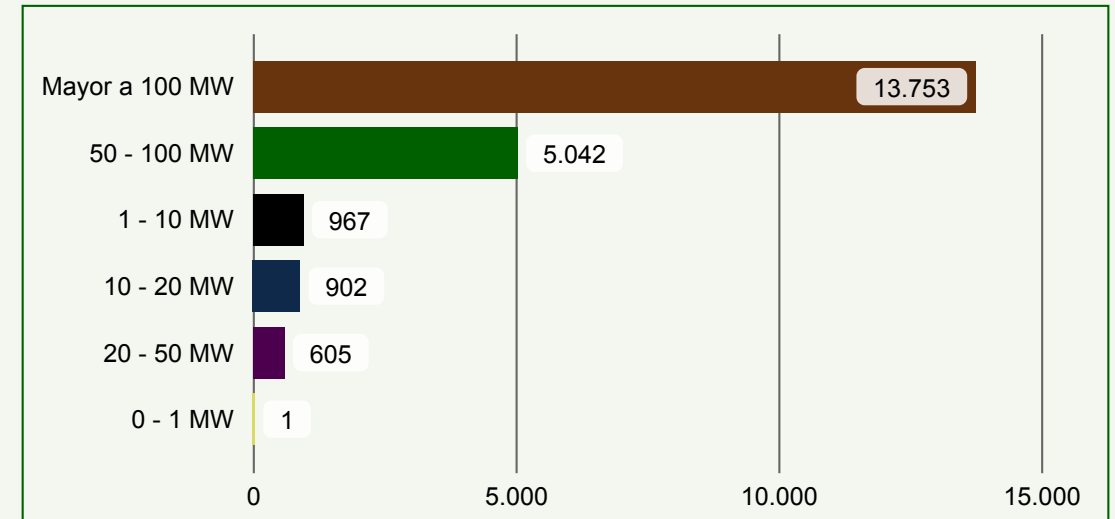
Año	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
2019			114	97		211
2020	1	1.869	1.703	3.208	2.330	9.110
2021	25	3.106	390	8.139	288	11.948
Total	26	4.975	2.207	11.444	2.618	21.270



Estado	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
Fase 1	1	1.476	1.844	2.505	2.240	8.066
Fase 2	25	3.499	353	8.889	378	13.144
Fase 3			10	50		60
Total	26	4.975	2.207	11.444	2.618	21.270



Rango	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW				1		1
1 - 10 MW	1	30	152	785		967
10 - 20 MW			145	756		902
20 - 50 MW	25		292	288		605
50 - 100 MW		520	327	3.917	278	5.042
Mayor a 100 MW		4.425	1.292	5.696	2.340	13.753
Total	26	4.975	2.207	11.444	2.618	21.270





INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

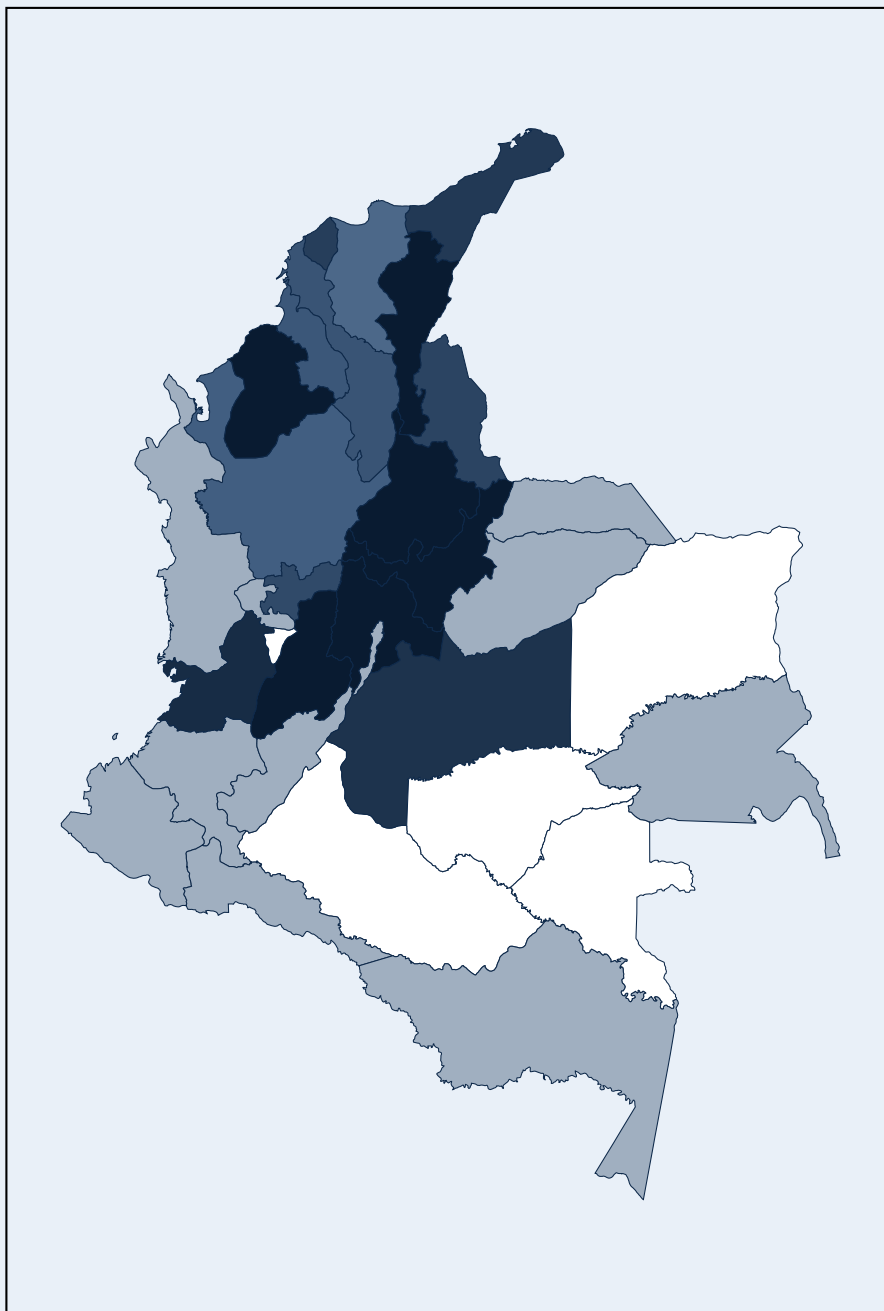
corte a septiembre 30 de 2021

Capacidad de proyectos vigentes por departamento (MW)

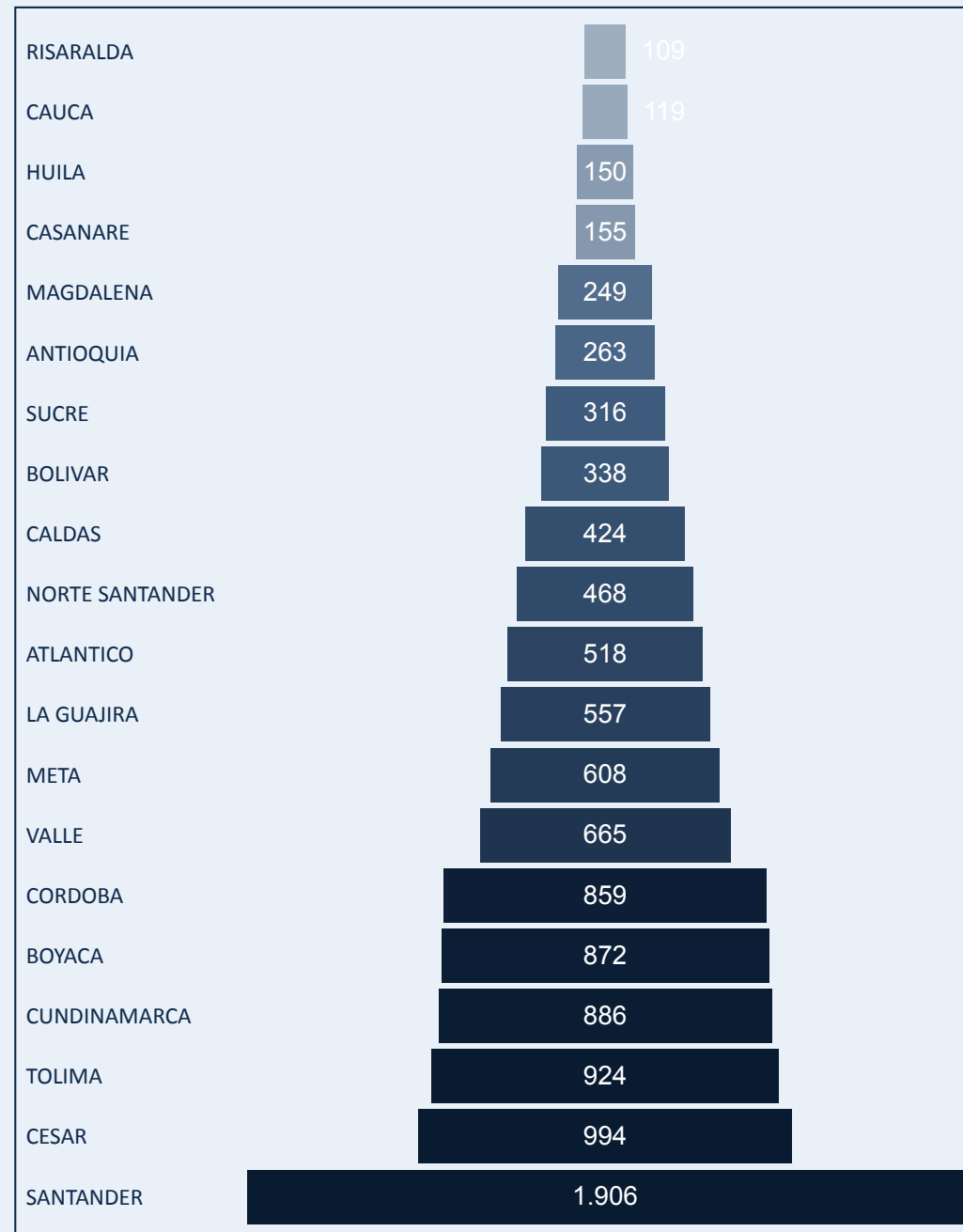
NC Departamento	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
LA GUAJIRA		4.029		557		4.586
MAGDALENA		200		249	2.518	2.967
SANTANDER			110	1.906		2.017
BOYACA		96	159	872		1.127
CALDAS			654	424		1.078
TOLIMA			120	924		1.044
CESAR				994		994
ATLANTICO		300		518	100	918
CUNDINAMARCA			18	886		903
CORDOBA				859		859
BOLIVAR		350		338		688
VALLE			4	665		669
CAQUETA			649			649
ANTIOQUIA			368	263		631
META	1			608		609

NC Departamento	BIOMASA	HIDRÁULICO	SOLAR	Total
NORTE SANTANDER		37	468	505
SUCRE			316	316
CASANARE	25		155	180
RISARALDA		48	109	158
HUILA			150	150
CAUCA		27	119	146
ARAUCA			20	20
NARIÑO			16	16
QUINDIO		14		14
PUTUMAYO			13	13
GUAINIA			10	10
AMAZONAS			2	2
BOGOTA D.C.			2	2
CHOCO			1	1

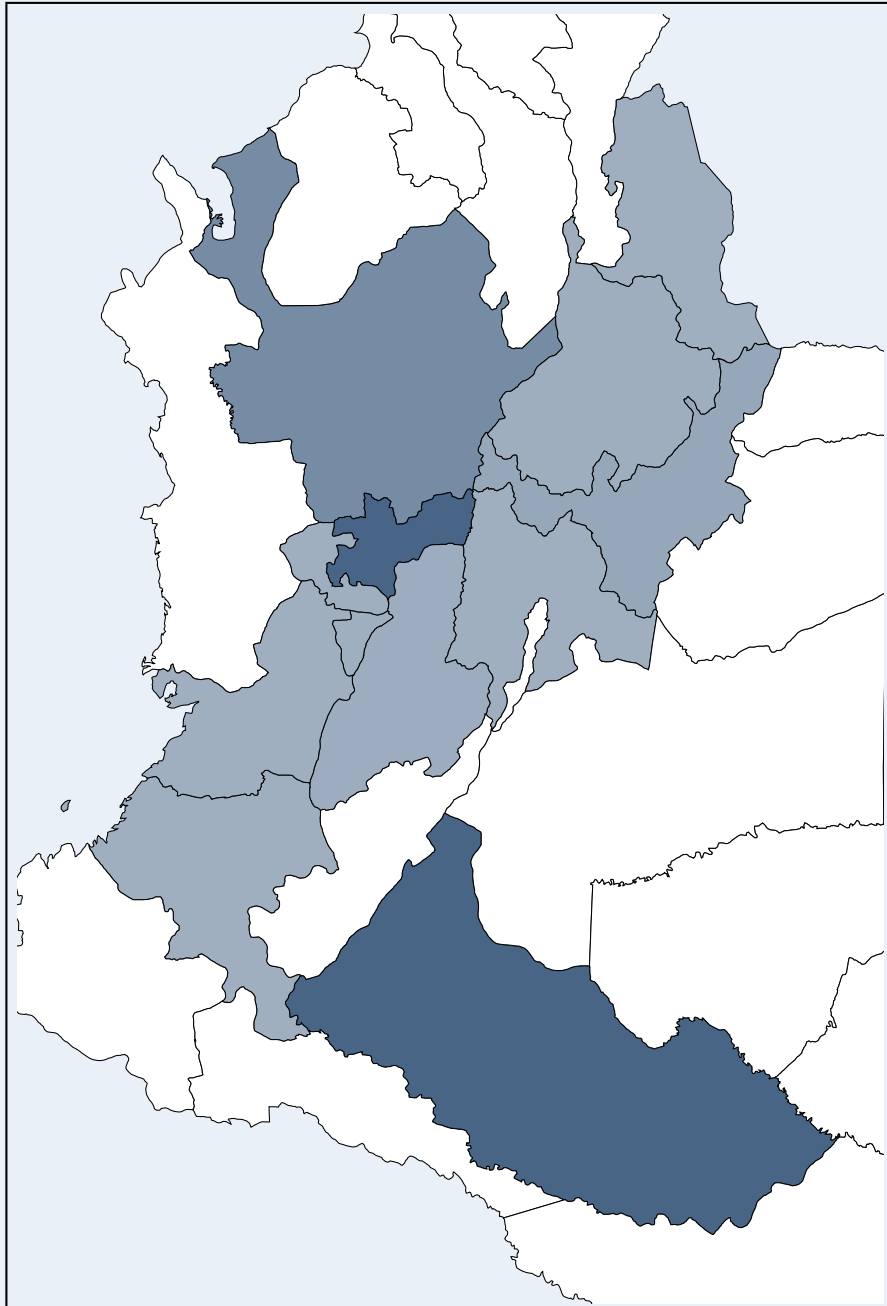
Capacidad de proyectos solares vigentes (MW)



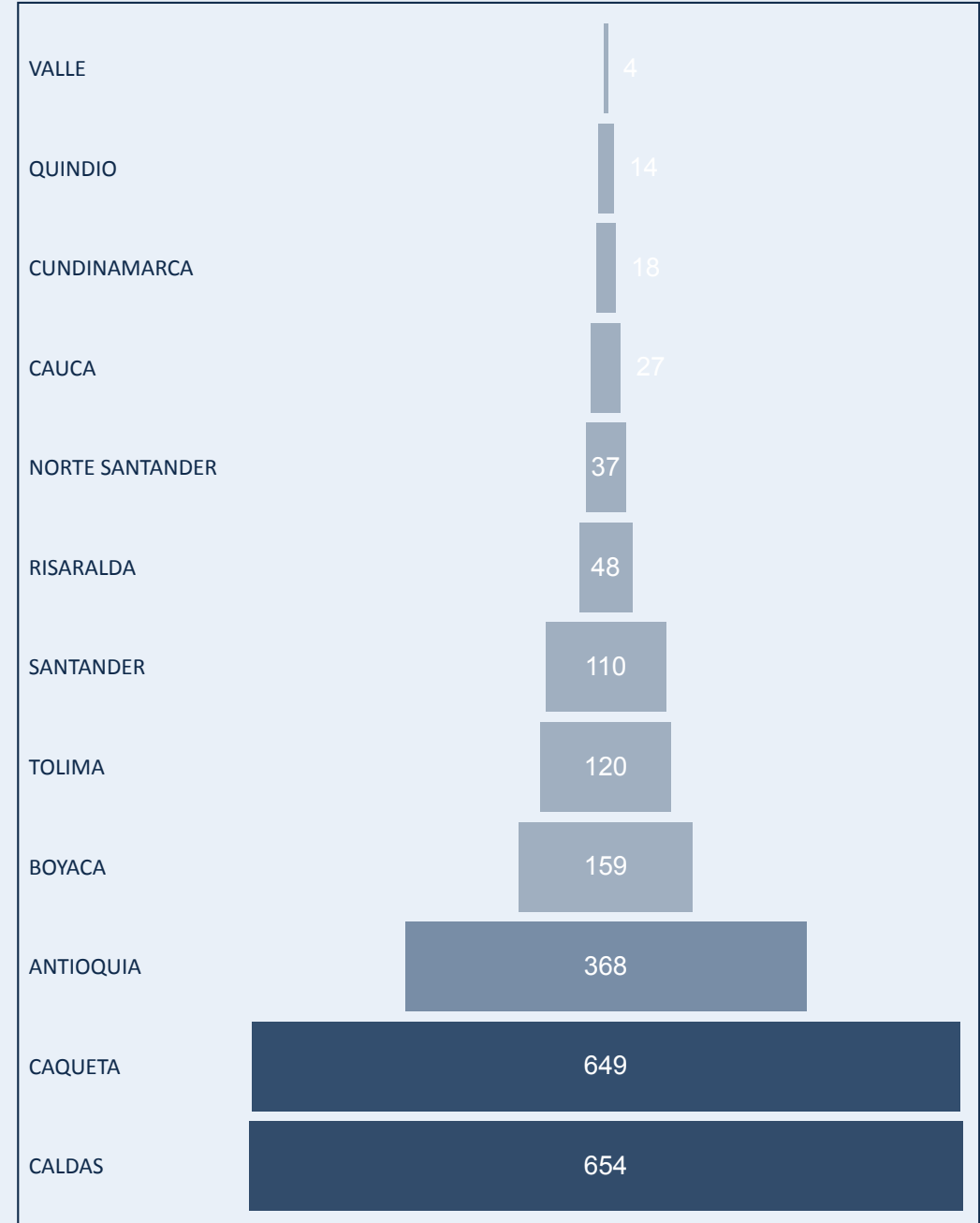
NC Departamento	Número de Proyectos	Capacidad MW
SANTANDER	13	1.906,3
CESAR	9	993,7
TOLIMA	21	924,4
CUNDINAMARCA	17	885,5
BOYACA	22	871,5
CORDOBA	22	858,7
VALLE	6	665,4
META	12	607,7
LA GUAJIRA	6	557,1
ATLANTICO	19	518,0
NORTE SANTANDER	7	468,4
CALDAS	6	424,1
BOLIVAR	19	338,3
SUCRE	7	315,8
ANTIOQUIA	6	263,2
MAGDALENA	5	249,3
CASANARE	4	155,3
HUILA	5	149,7
CAUCA	2	118,9
RISARALDA	5	109,4
ARAUCA	2	19,7
NARIÑO	2	15,5
PUTUMAYO	2	12,8
GUAINIA	1	9,8
AMAZONAS	1	2,0
BOGOTA D.C.	1	2,0
CHOCO	1	1,0
Total	223	11.443,6



Capacidad de proyectos hidráulicos vigentes (MW)



NC Departamento	Número de Proyectos	Capacidad MW
CALDAS	5	653,8
CAQUETA	1	648,5
ANTIOQUIA	20	367,6
BOYACA	3	159,1
TOLIMA	3	120,0
SANTANDER	3	110,4
RISARALDA	4	48,4
NORTE SANTANDER	3	36,7
CAUCA	4	27,0
CUNDINAMARCA	1	17,6
QUINDIO	2	14,4
VALLE	1	3,7
Total	50	2.207,1

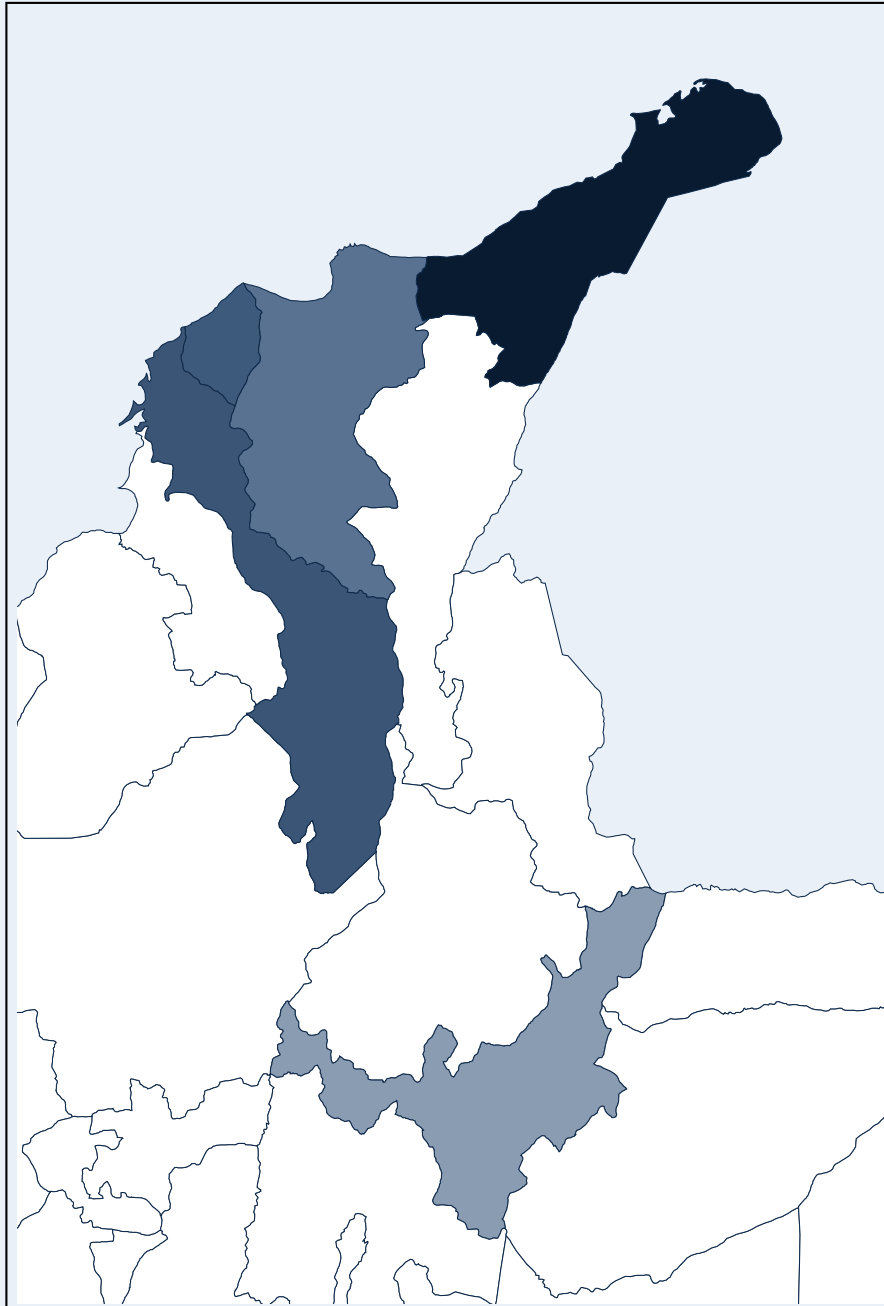




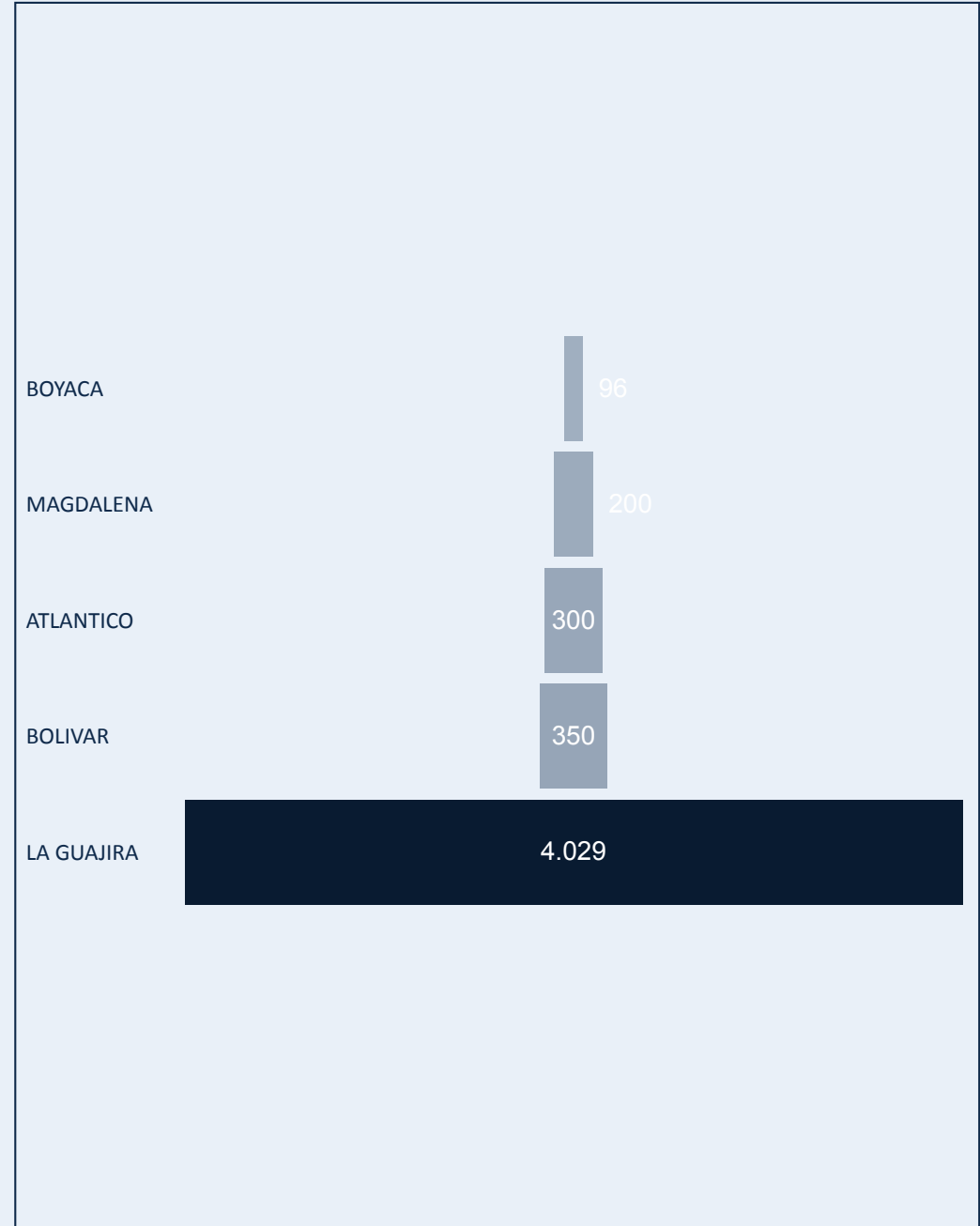
INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

corte a septiembre 30 de 2021

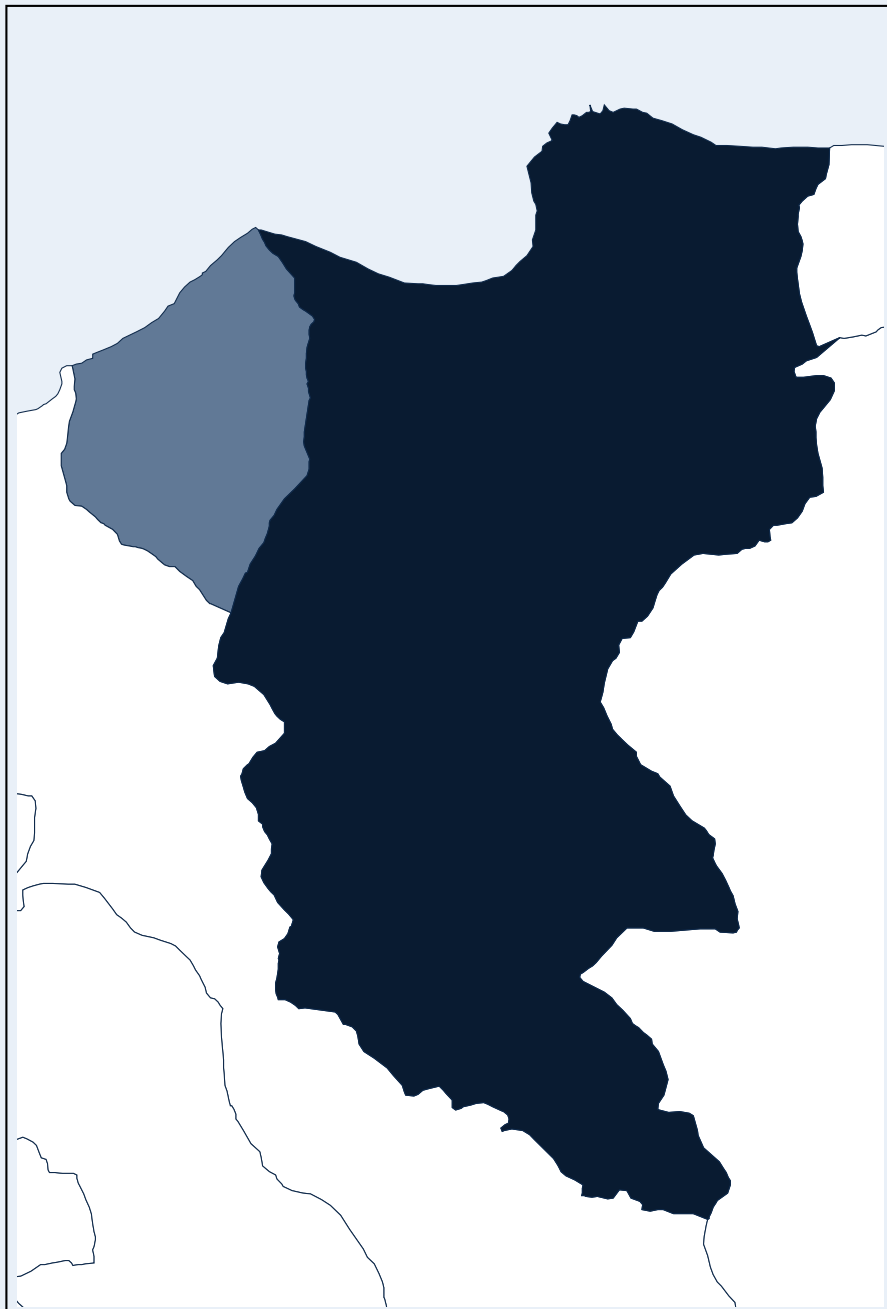
Capacidad de proyectos eólicos vigentes (MW)



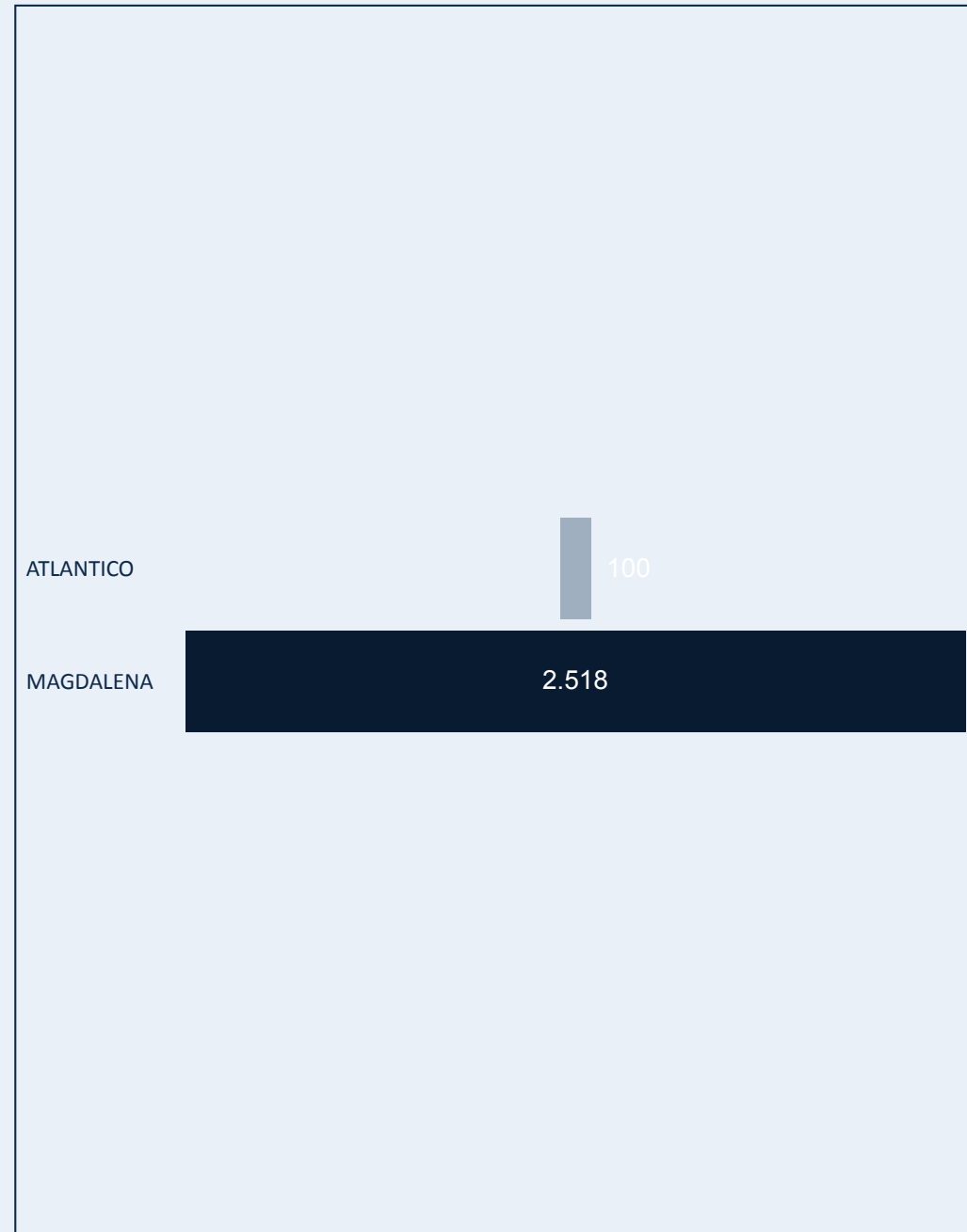
NC Departamento	Número de Proyectos	Capacidad MW
LA GUAJIRA	21	4.029,2
BOLIVAR	2	350,0
ATLANTICO	1	300,0
MAGDALENA	2	199,8
BOYACA	1	96,0
Total	27	4.975,0



Capacidad de proyectos térmicos vigentes (MW)



NC Departamento	Número de Proyectos	Capacidad MW
MAGDALENA	4	2.518,0
ATLANTICO	1	100,0
Total	5	2.618,0

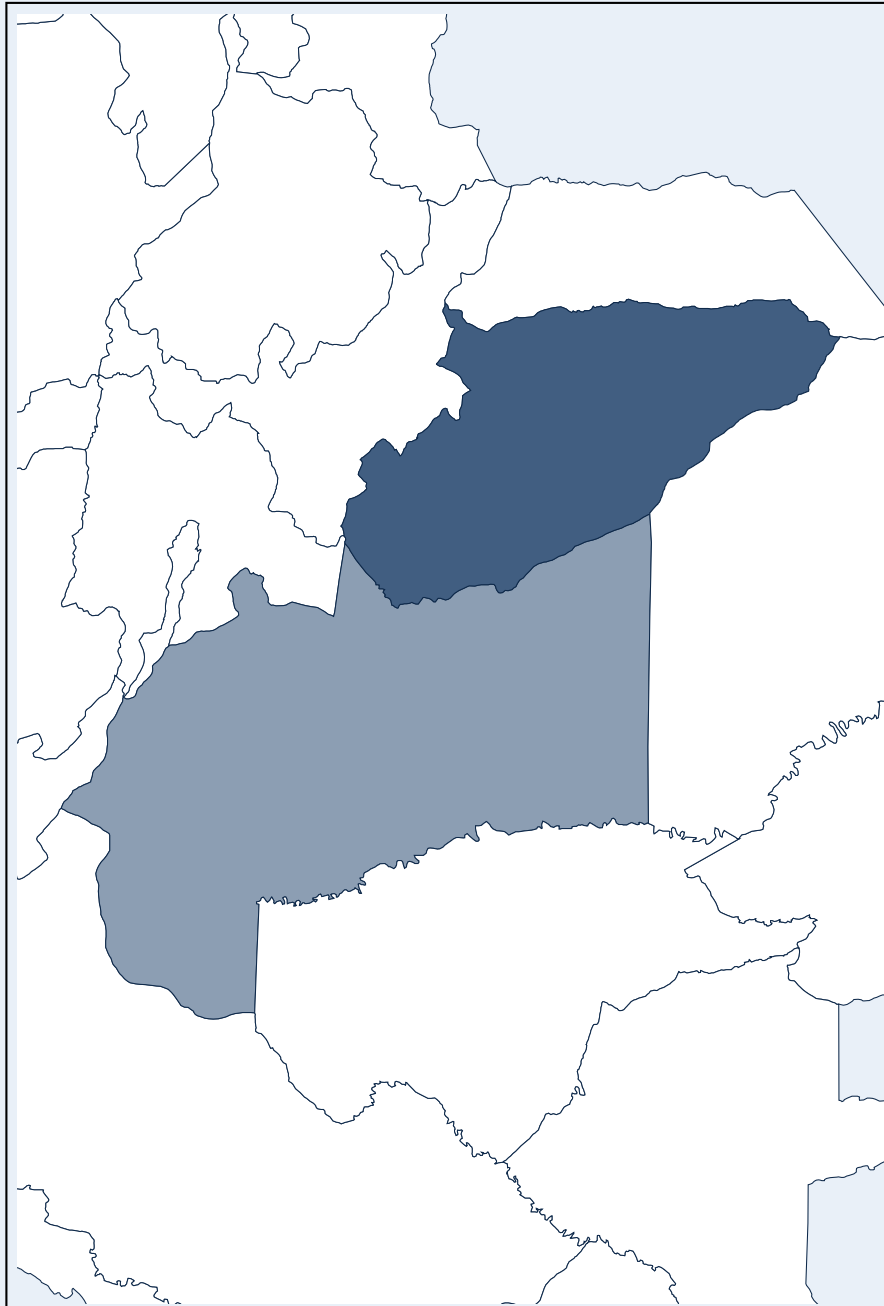




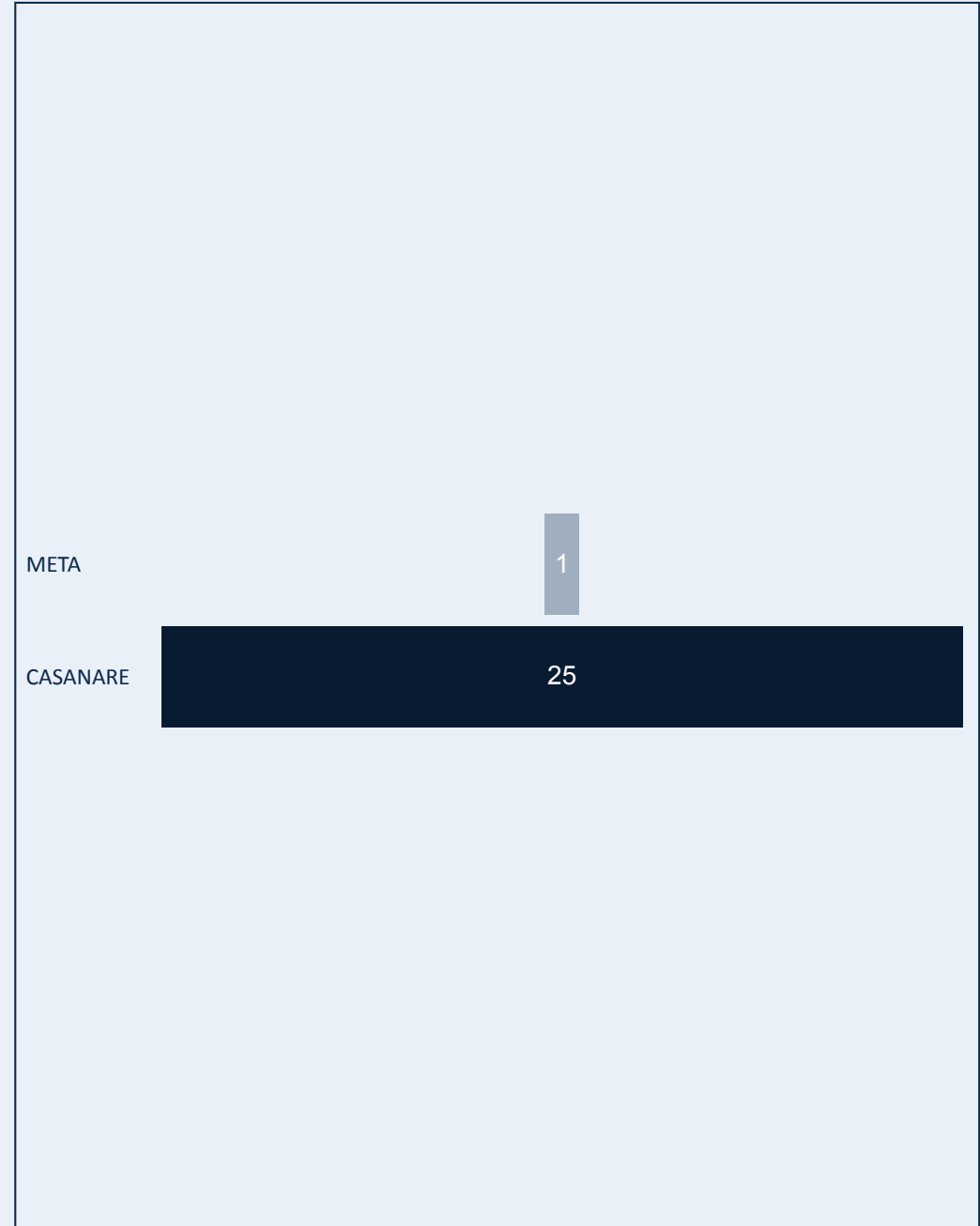
INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

correspondiente a septiembre 30 de 2021

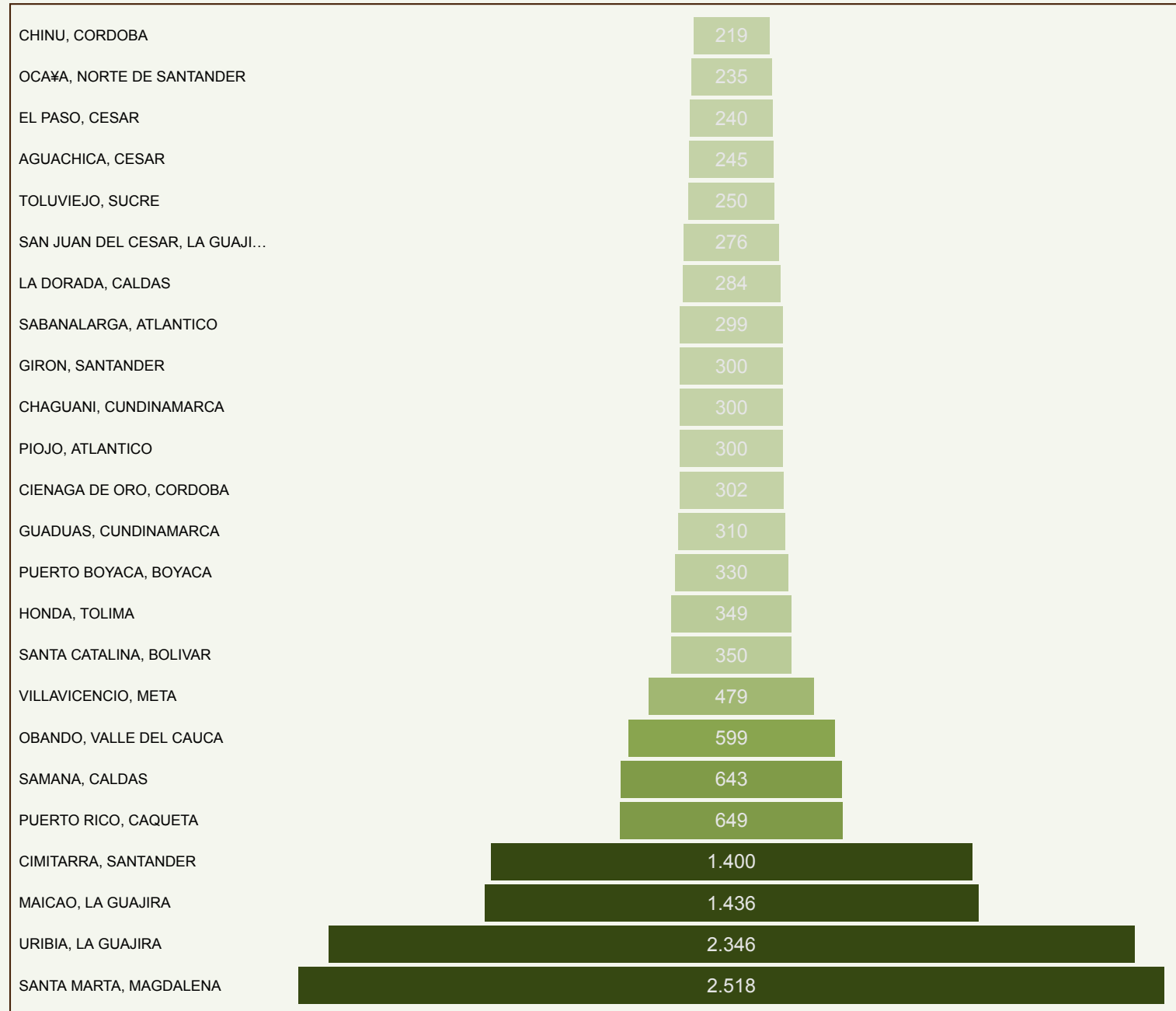
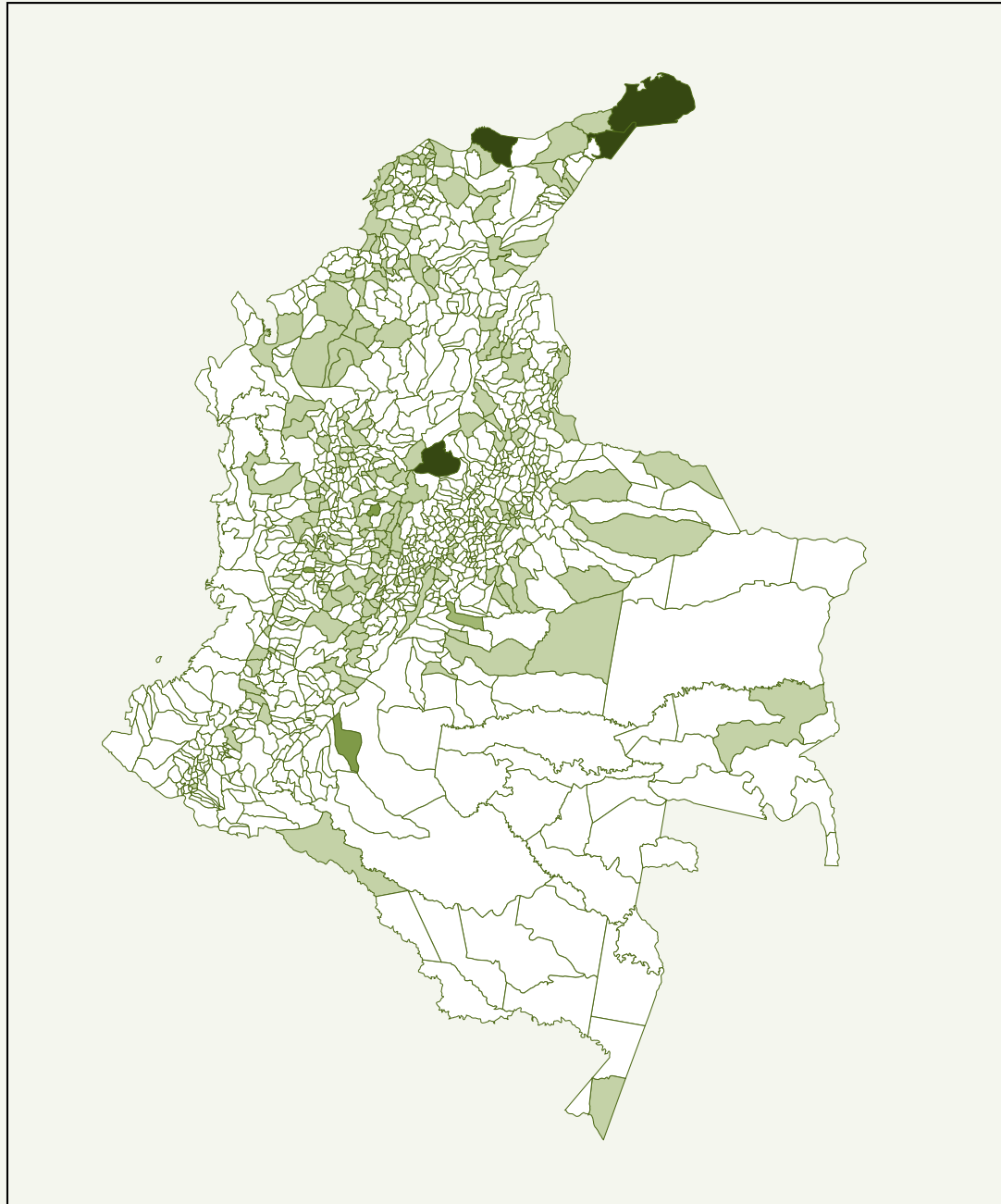
Capacidad de proyectos de biomasa vigentes (MW)



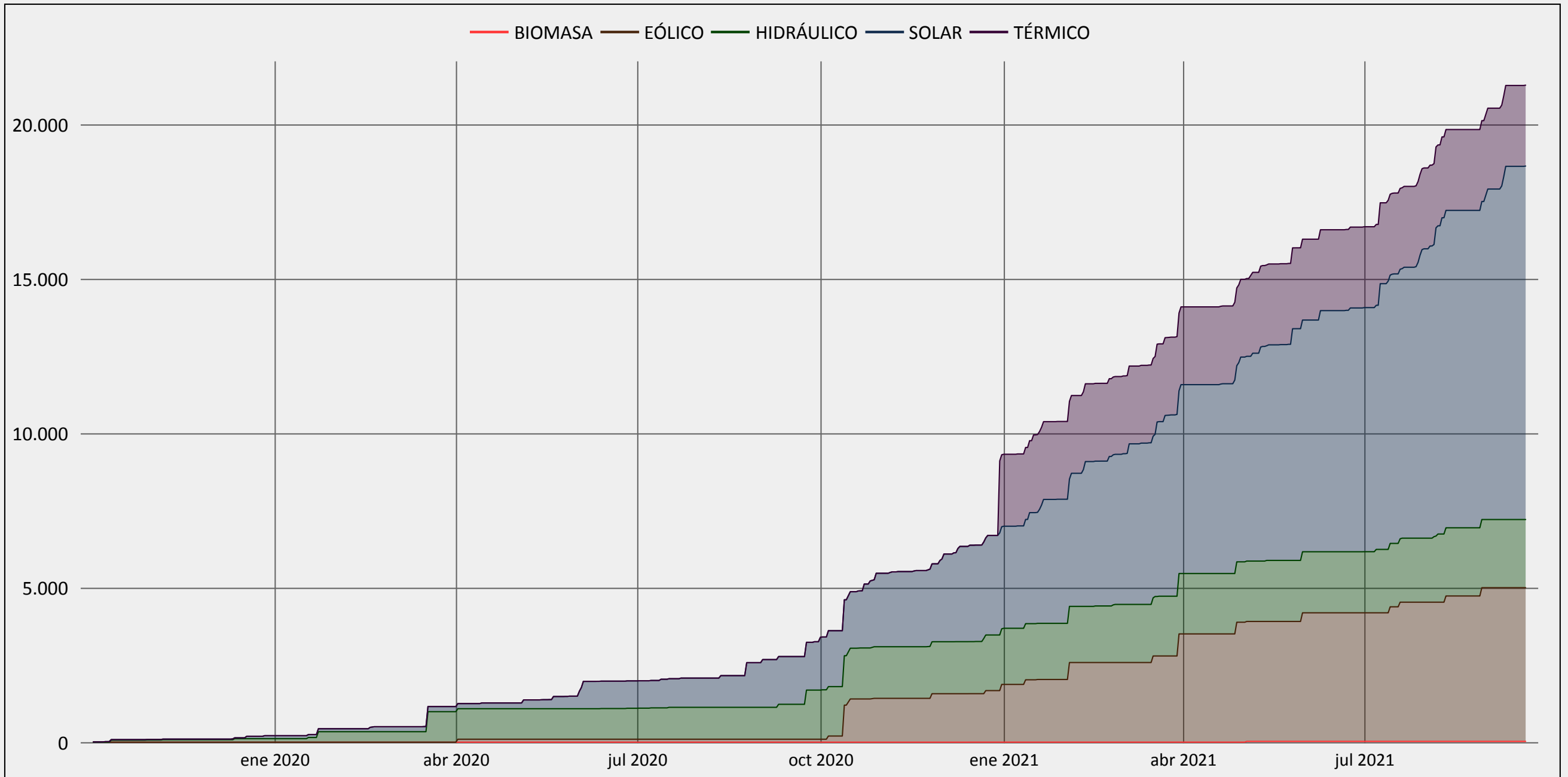
NC Departamento	Número de Proyectos	Capacidad MW
CASANARE	1	25,0
META	1	1,1
Total	2	26,1



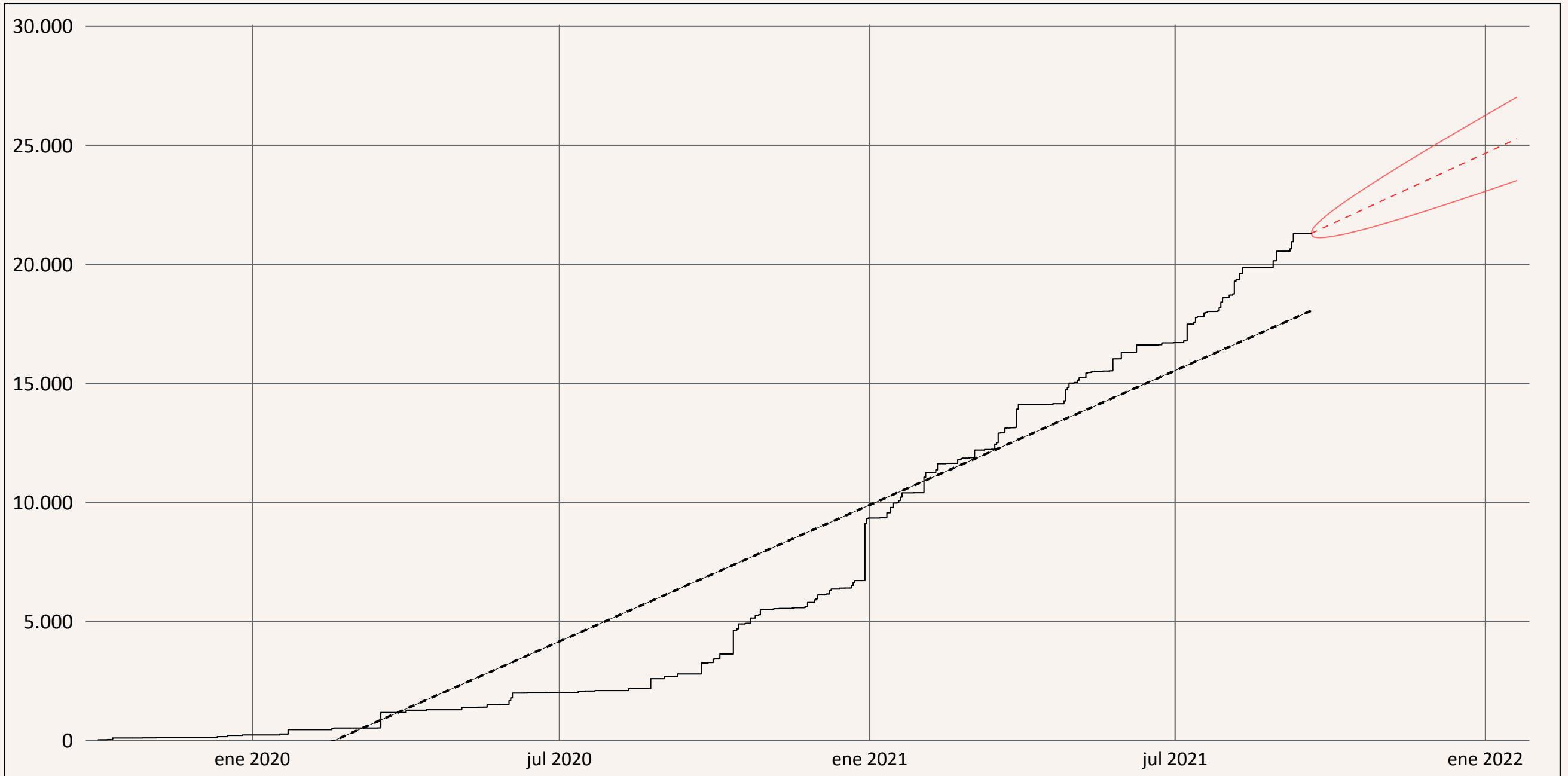
Capacidad de proyectos vigentes por municipio (MW)



Capacidad acumulada de proyectos vigentes (MW)



Prospección de la capacidad de proyectos vigentes (MW)



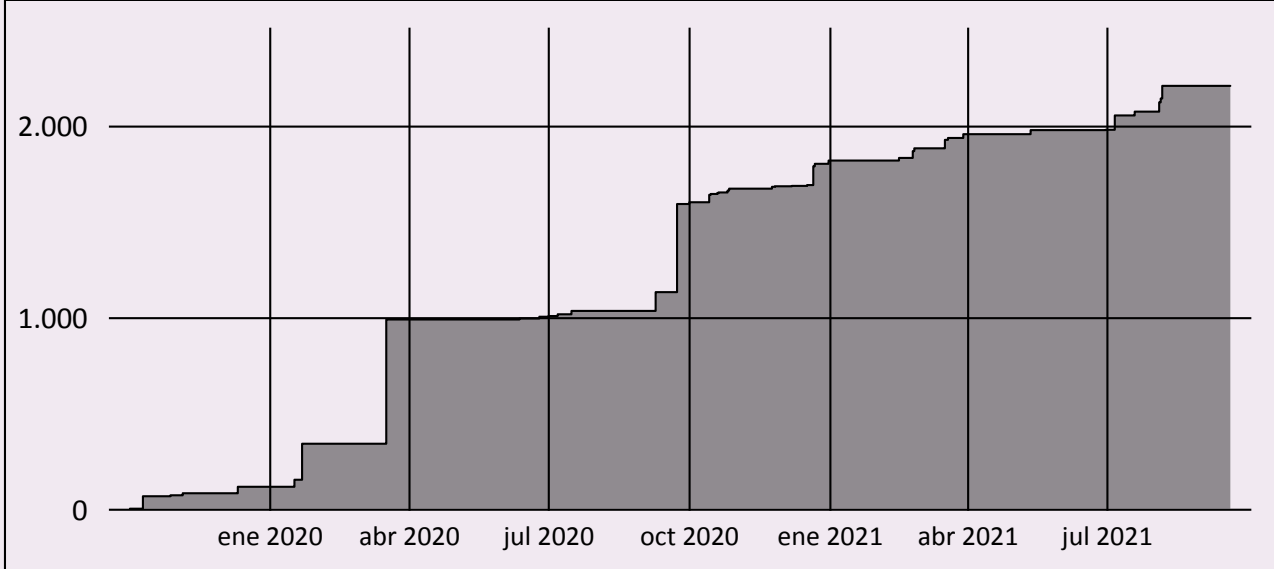


INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

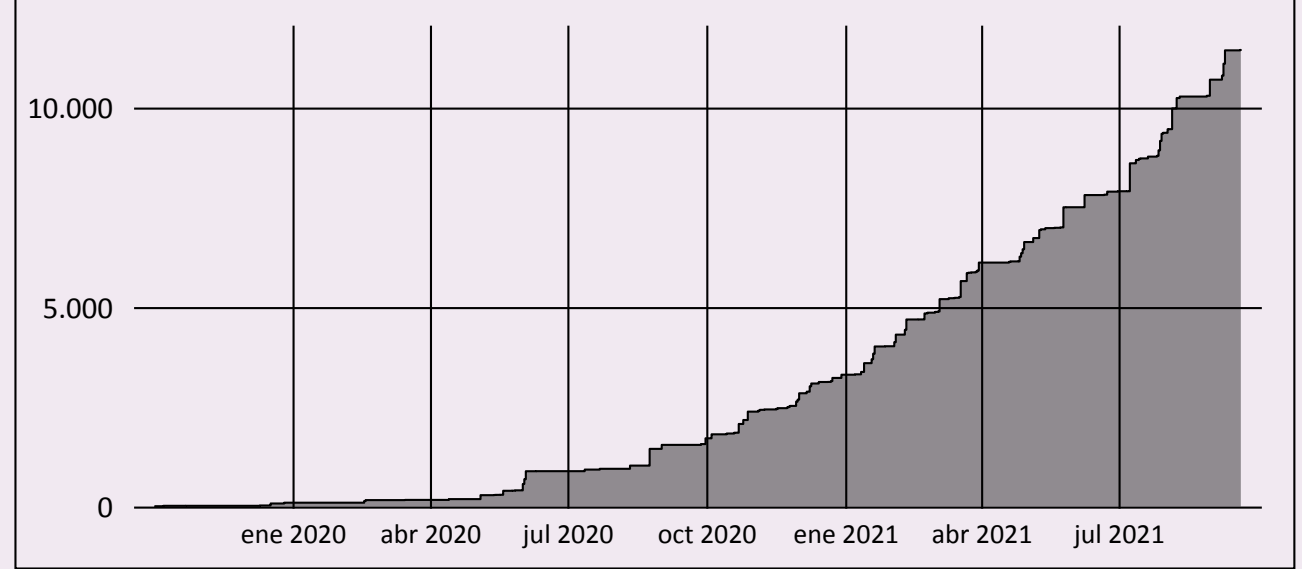
corte a septiembre 30 de 2021

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

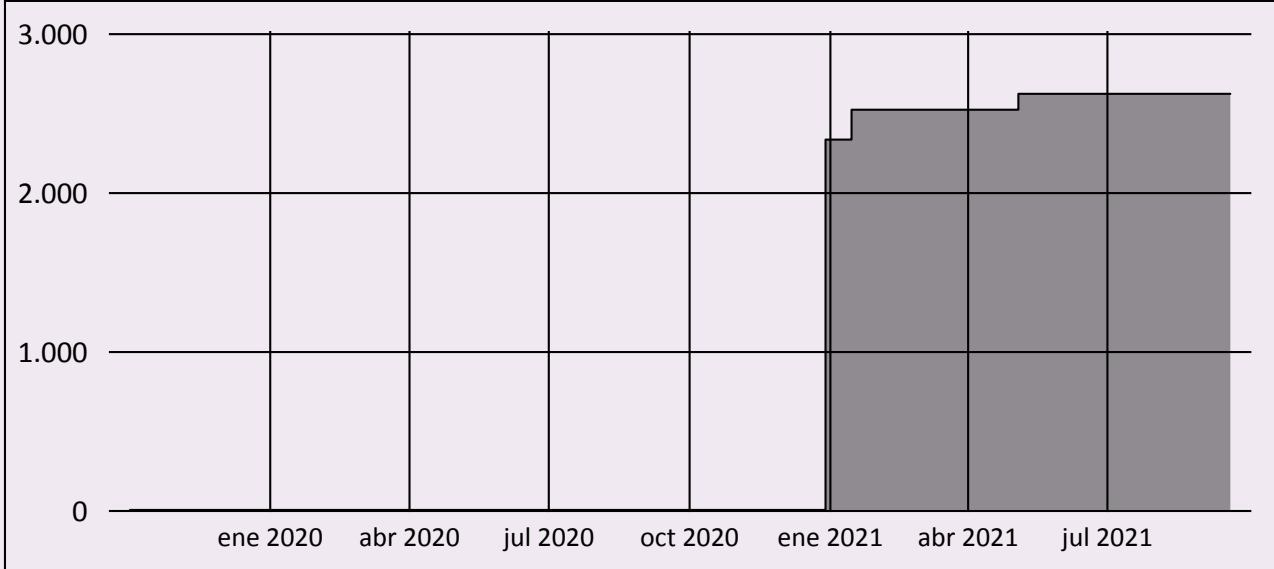
Potencia hidráulica



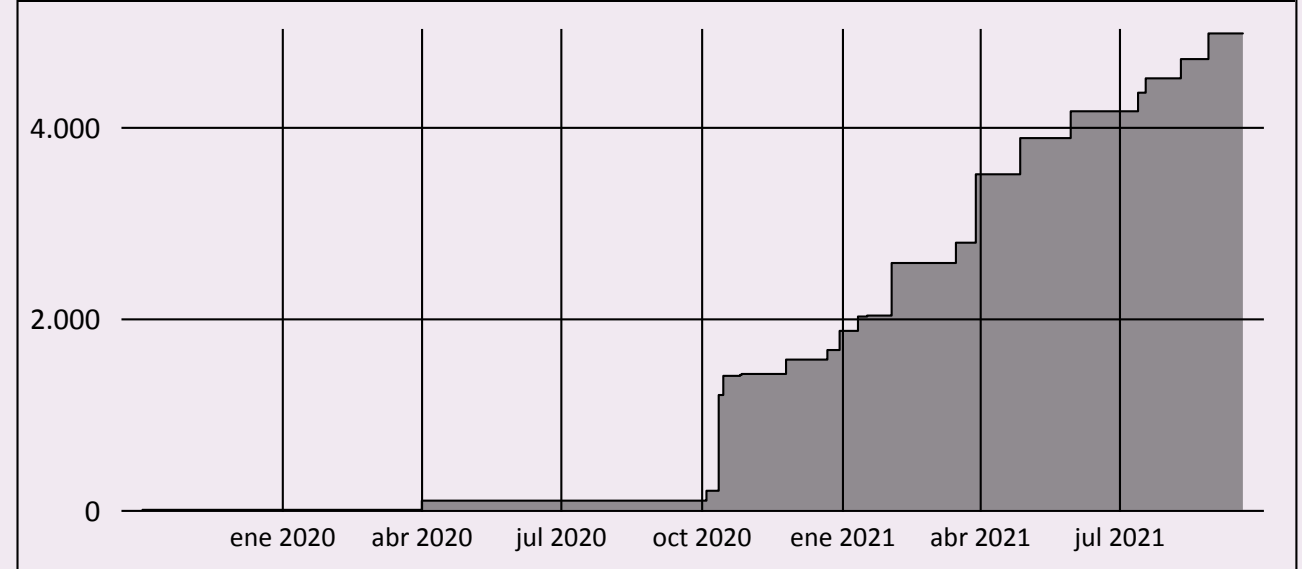
Potencia solar



Potencia térmica



Potencia eólica



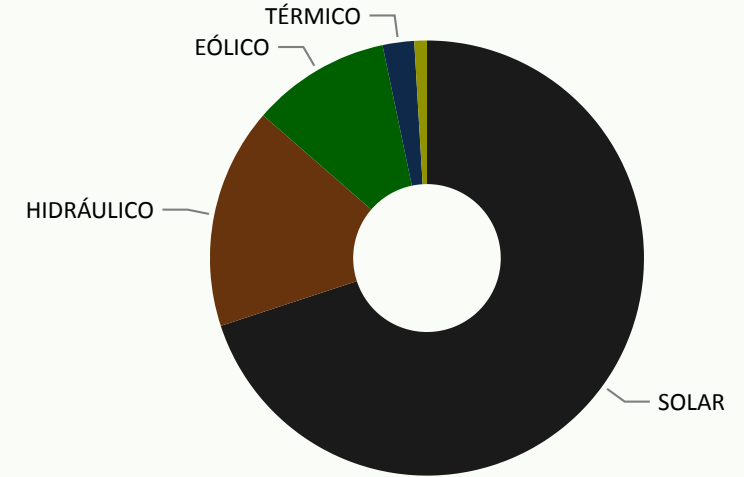


INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

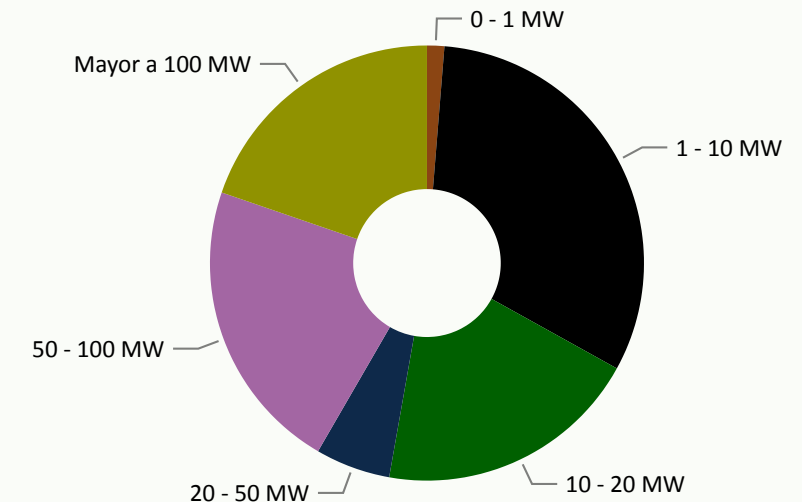
correspondiente al periodo de corte a septiembre 30 de 2021

Número de promotores

Rango	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW				3		3
1 - 10 MW	1	1	18	55		74
10 - 20 MW			8	38		46
20 - 50 MW	1		5	7		13
50 - 100 MW		5	4	39	3	51
Mayor a 100 MW		17	2	25	2	46
Total	2	22	35	149	5	207



Rango	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW				1,4%		1,4%
1 - 10 MW	0,5%	0,5%	8,7%	26,6%		35,7%
10 - 20 MW			3,9%	18,4%		22,2%
20 - 50 MW	0,5%		2,4%	3,4%		6,3%
50 - 100 MW		2,4%	1,9%	18,8%	1,4%	24,6%
Mayor a 100 MW		8,2%	1,0%	12,1%	1,0%	22,2%
Total	1,0%	10,6%	16,9%	72,0%	2,4%	100,0%

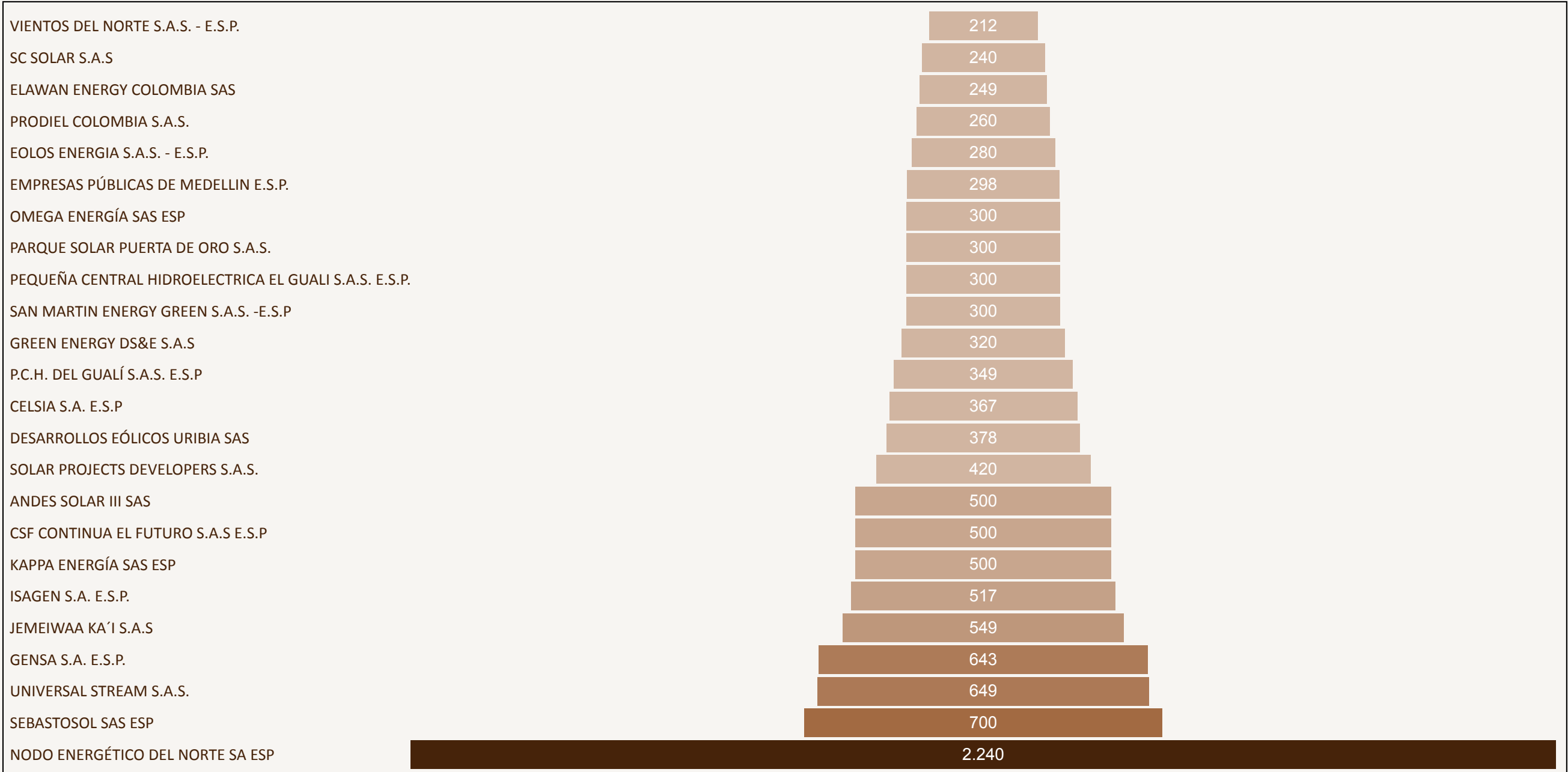




INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

cut-off as of September 30, 2021

Potencia por promotor MW





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

www.upme.gov.co