



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 mayo 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

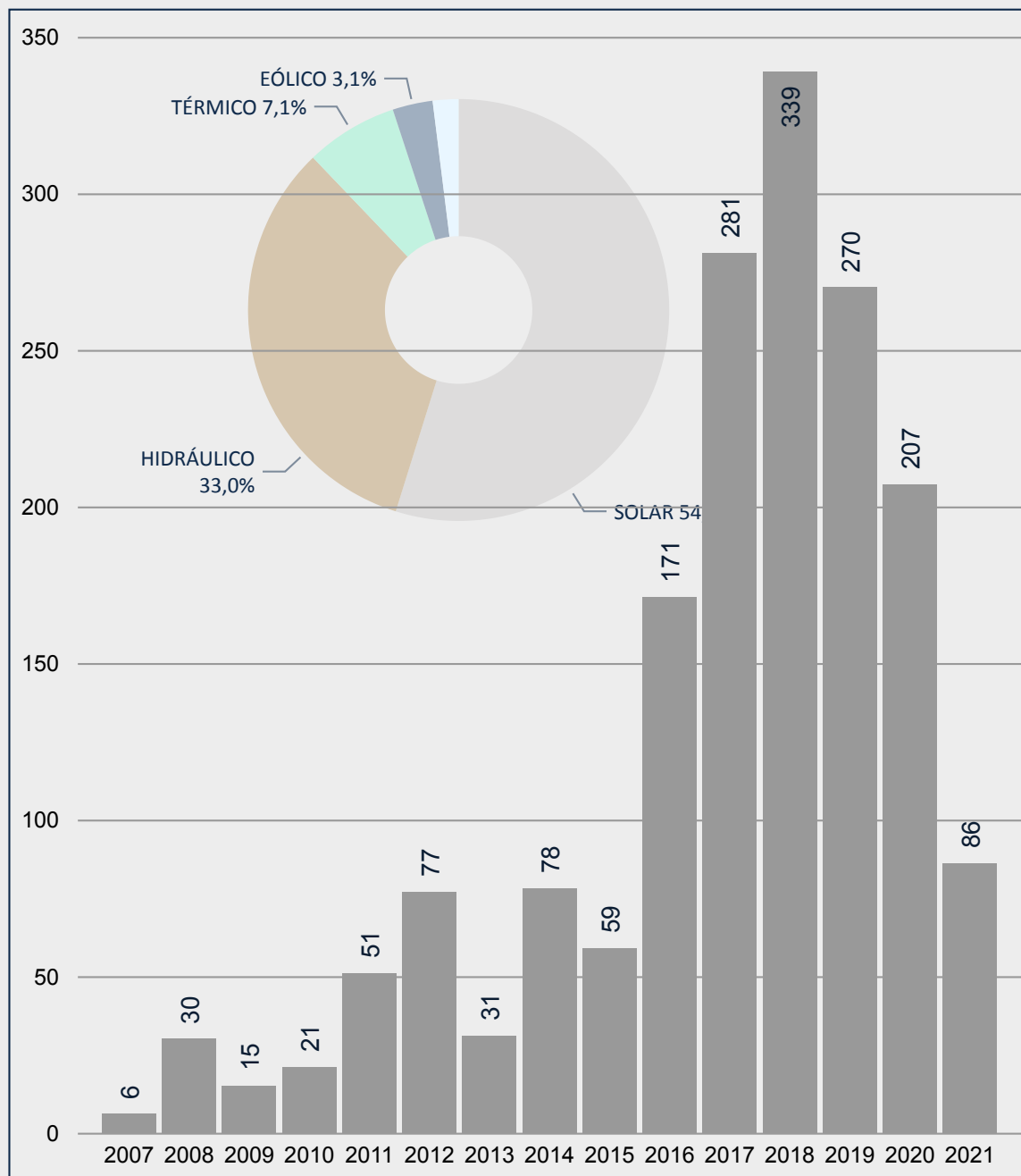
Angie Katherine Torres
Oliver Díaz Iglesias

Diseño y Diagramación

Carlos Fernando Valles Franco

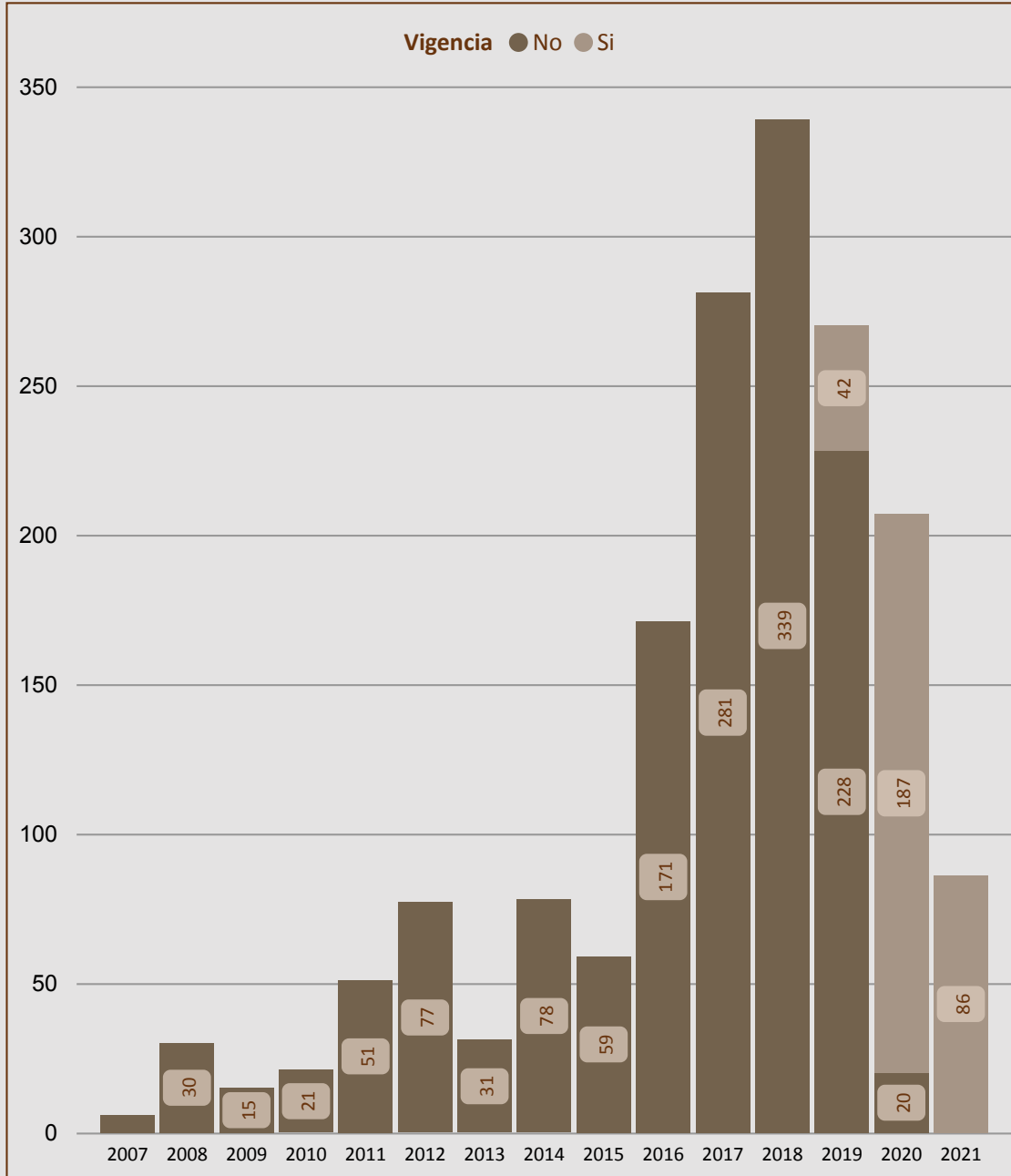
Hecho en Colombia
Año 2021

Número de proyectos presentados

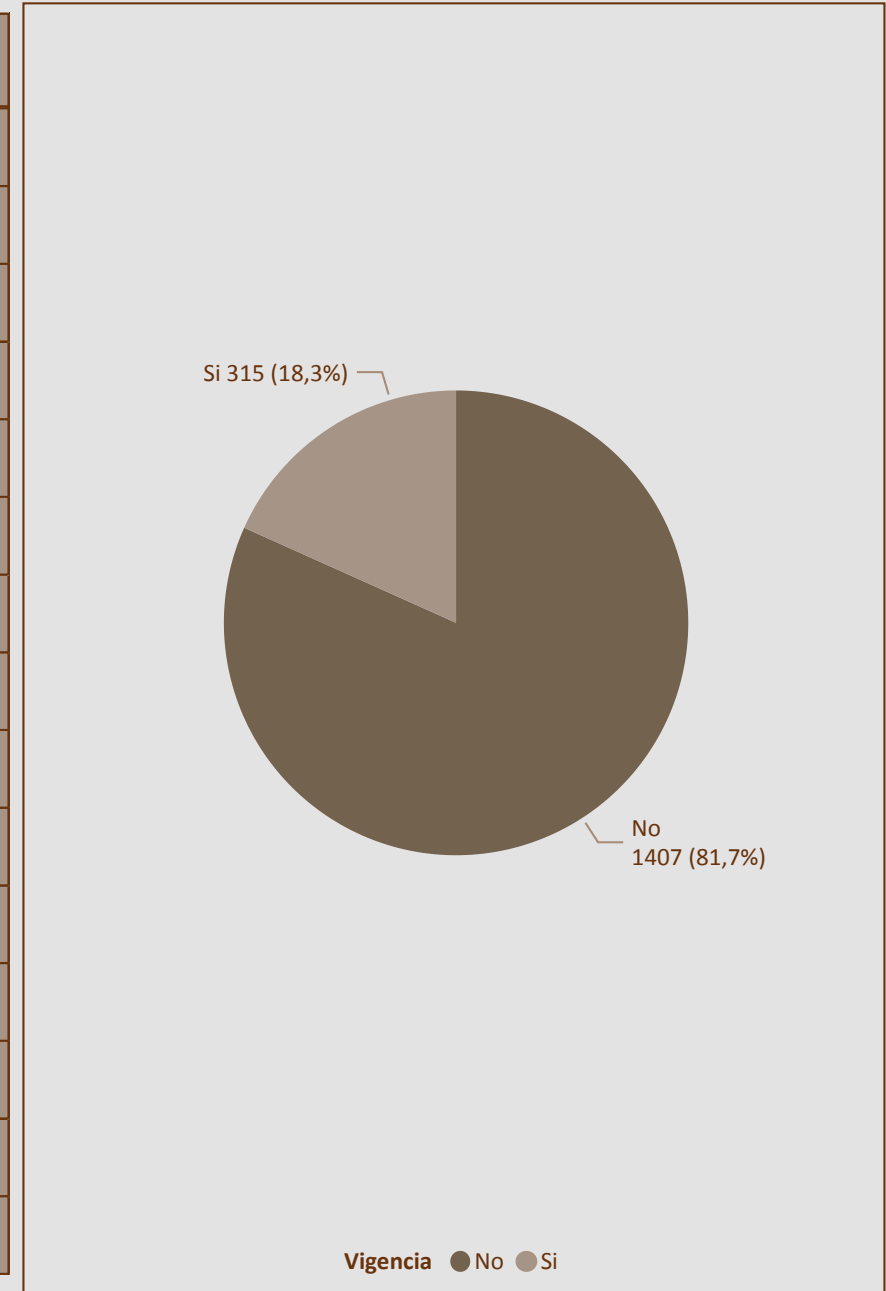


Año	BIOMASA	EÓLICO	GEOTÉRMICO	HIDRÁULICO	OTROS	SOLAR	TÉRMICO	Total
2007				4			2	6
2008				9			21	30
2009	1			14				15
2010				20			1	21
2011	1			32			18	51
2012		1		76				77
2013	1			27			3	31
2014	2			73		1	2	78
2015		4	1	46			8	59
2016	8	1		47		110	5	171
2017	6	3		47	1	222	2	281
2018	9	8		63		230	29	339
2019	4	13		49		178	26	270
2020	1	12		52		139	3	207
2021	1	11		9		63	2	86
Total	34	53	1	568	1	943	122	1722

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	339		339
2019	228	42	270
2020	20	187	207
2021		86	86
Total	1401	315	1716





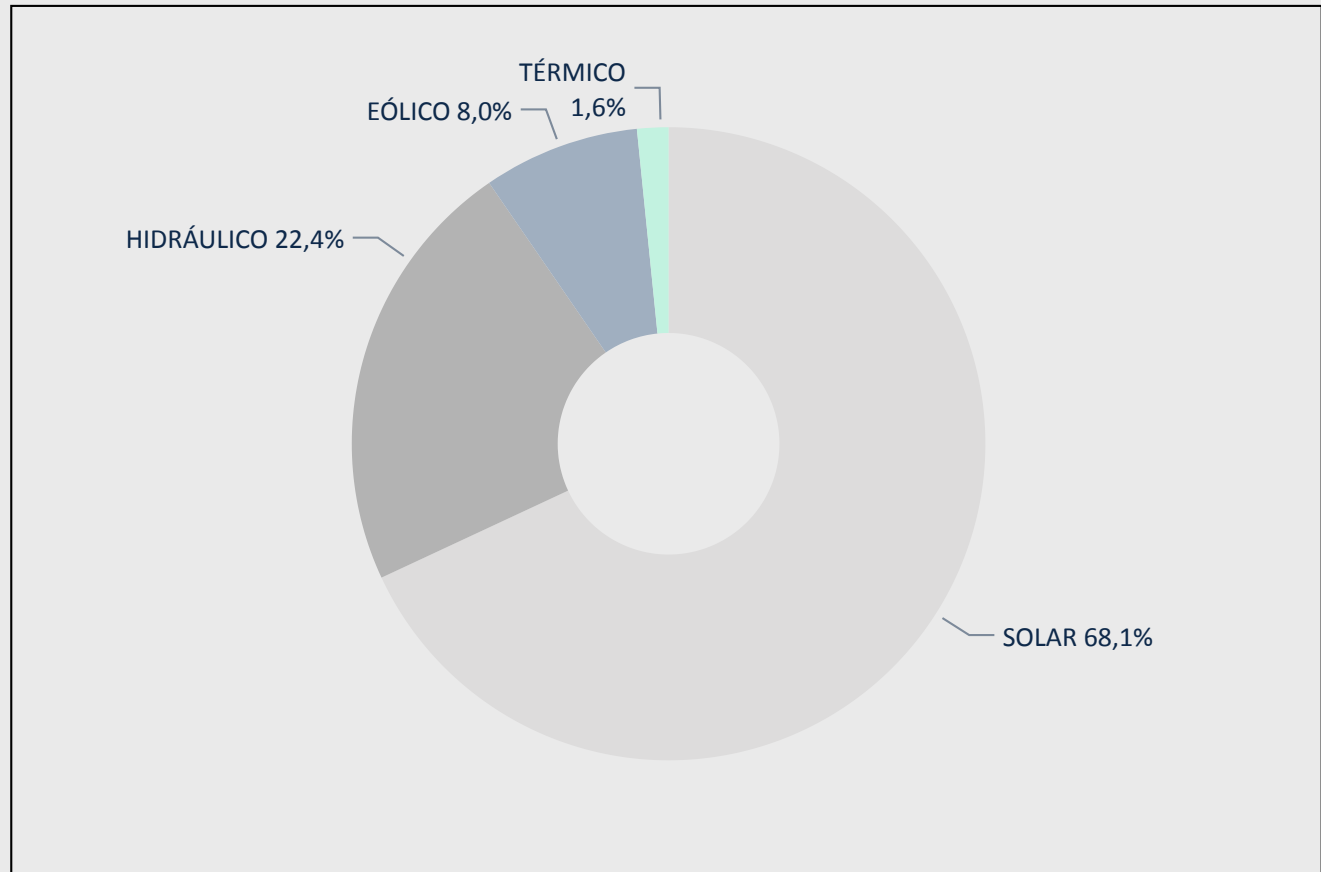
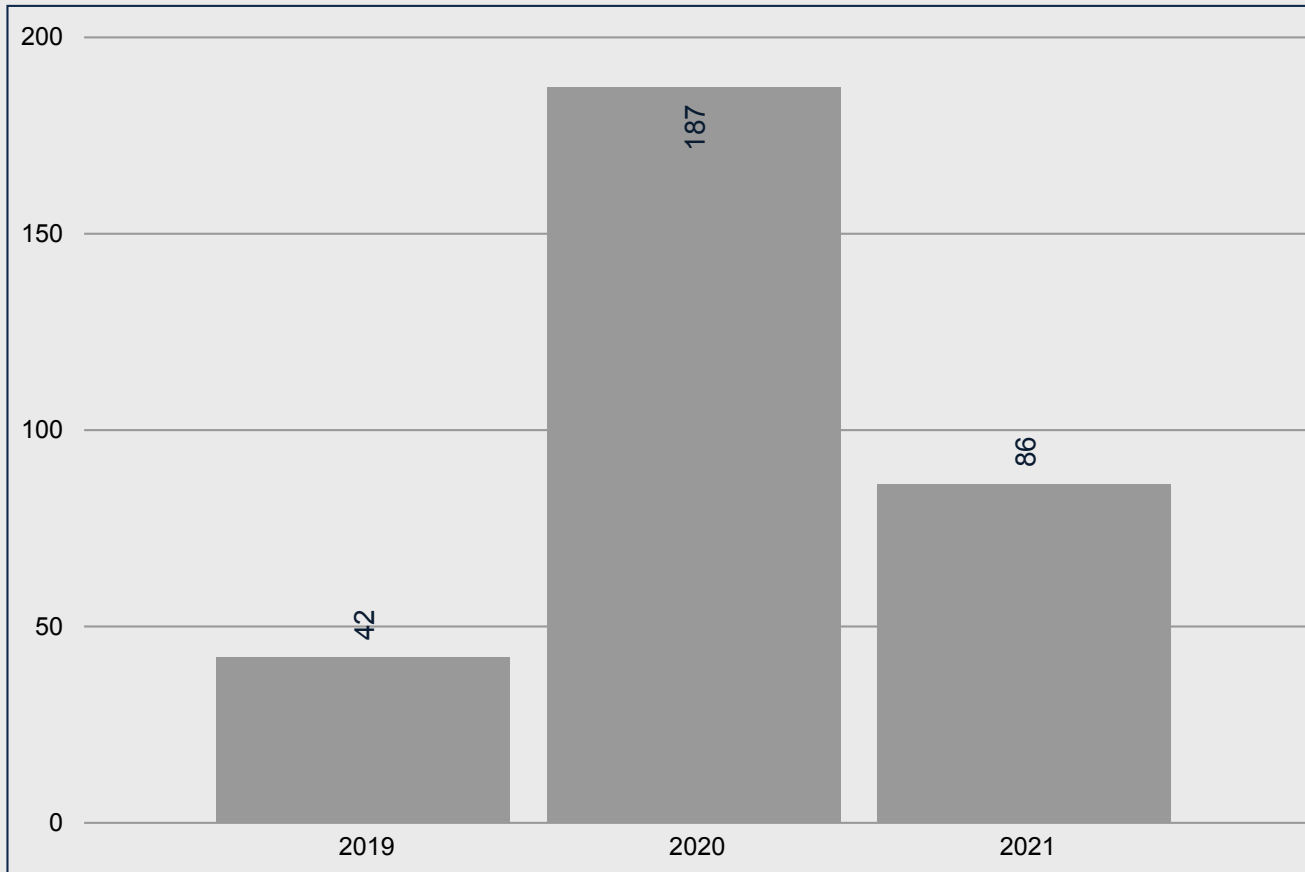
INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

corte a mayo 30 de 2021

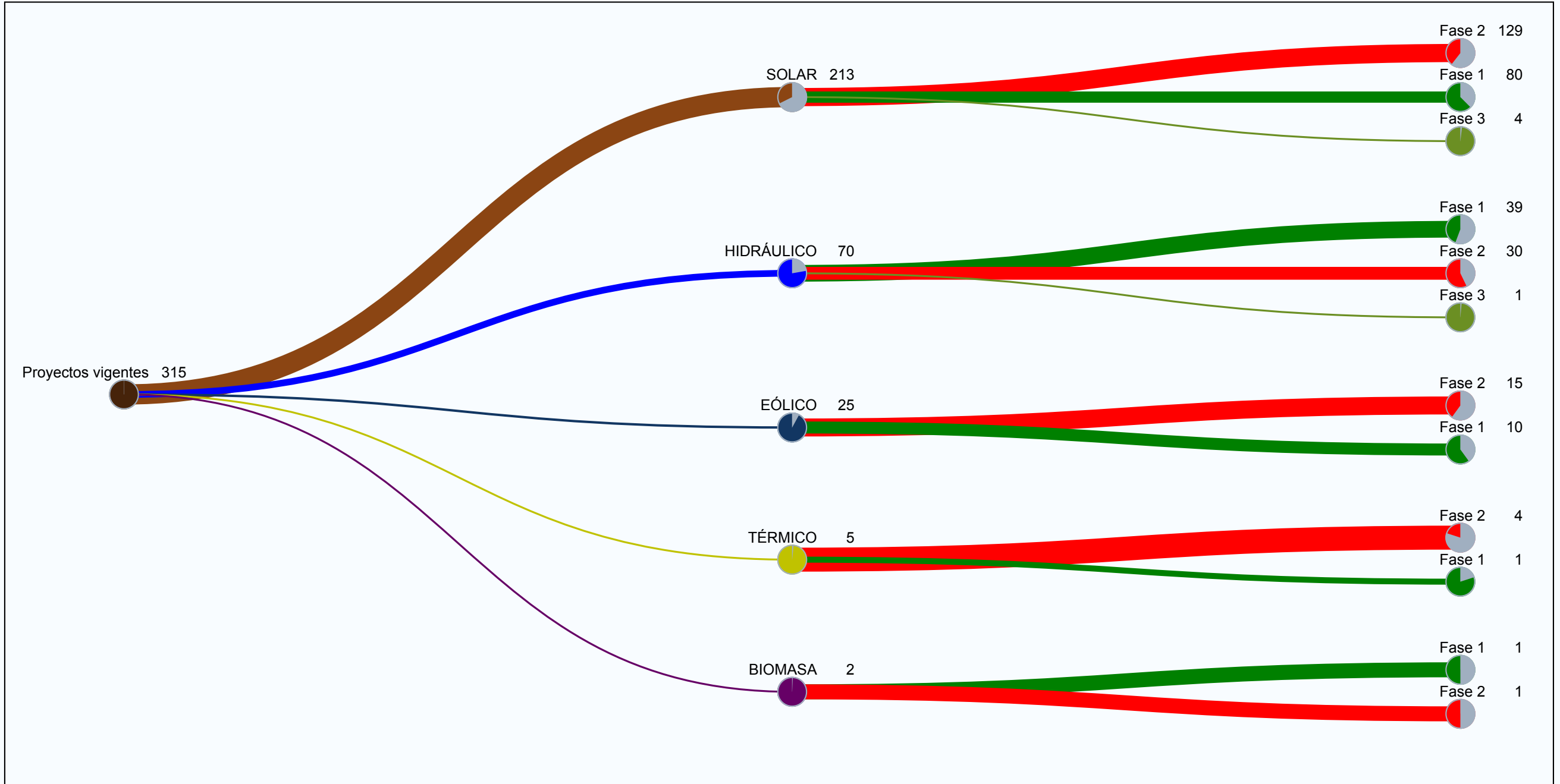
Número de proyectos vigentes

Año	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
2019		0,6%	4,8%	7,9%		13,3%
2020	0,3%	3,8%	14,6%	39,7%	1,0%	59,4%
2021	0,3%	3,5%	2,9%	20,0%	0,6%	27,3%
Total	0,6%	7,9%	22,2%	67,6%	1,6%	100,0%

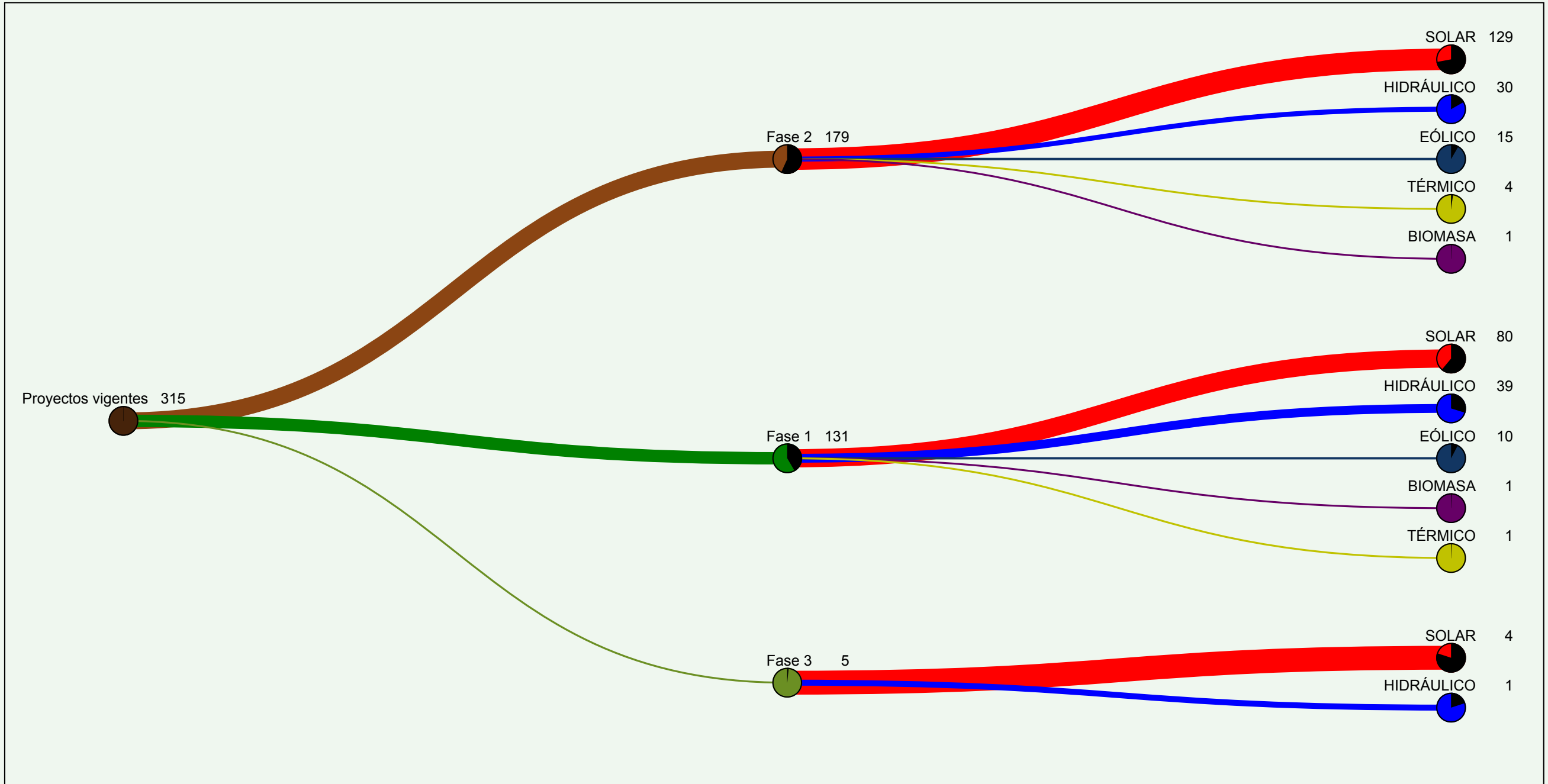
Año	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
2019		2	15	25		42
2020	1	12	46	125	3	187
2021	1	11	9	63	2	86
Total	2	25	70	213	5	315



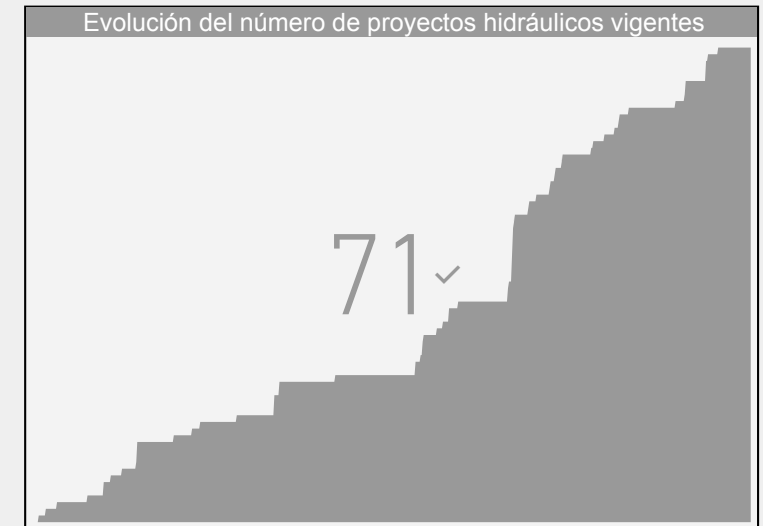
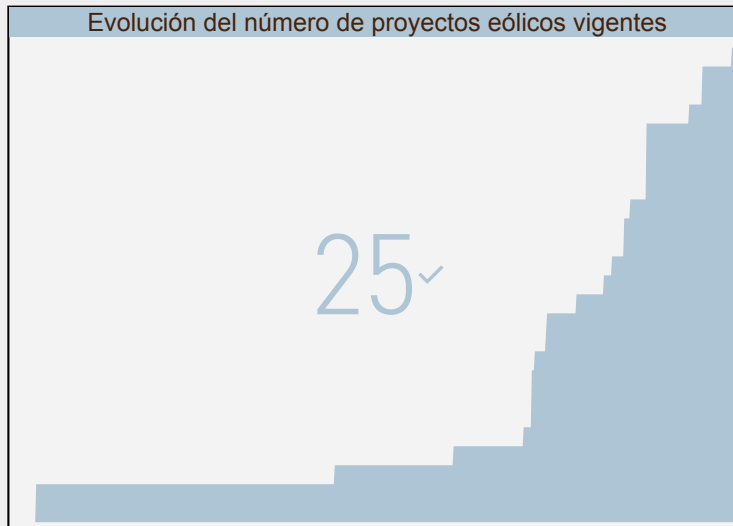
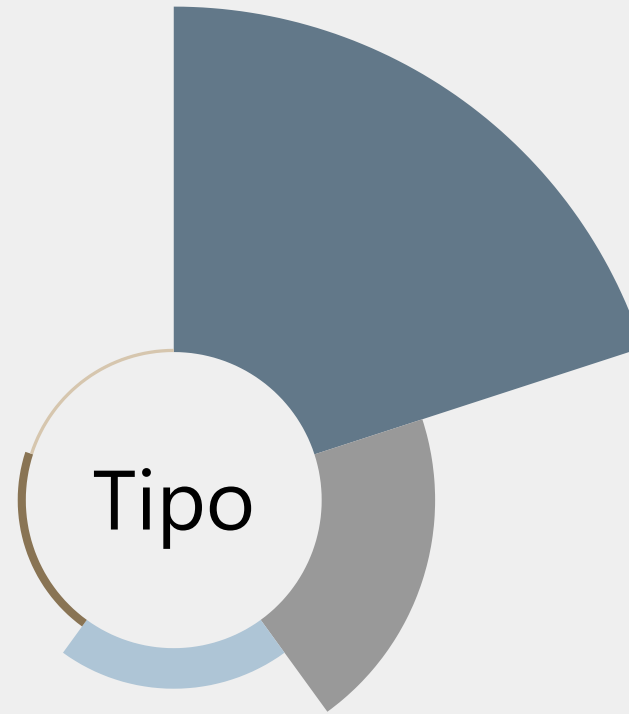
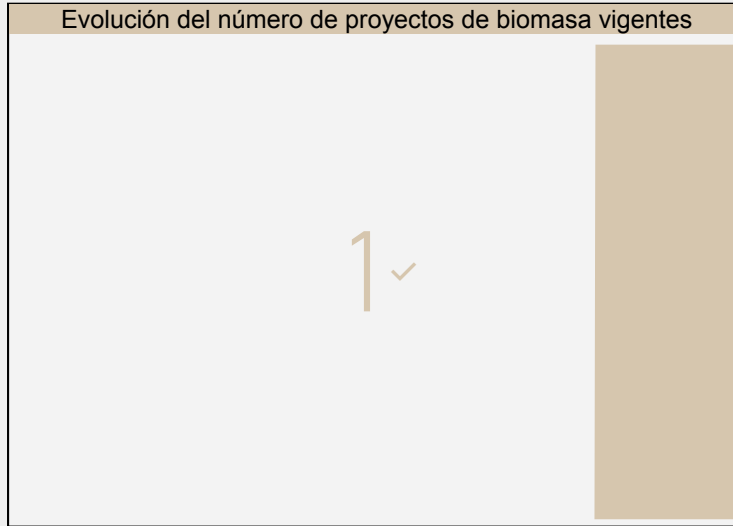
Número de proyectos vigentes



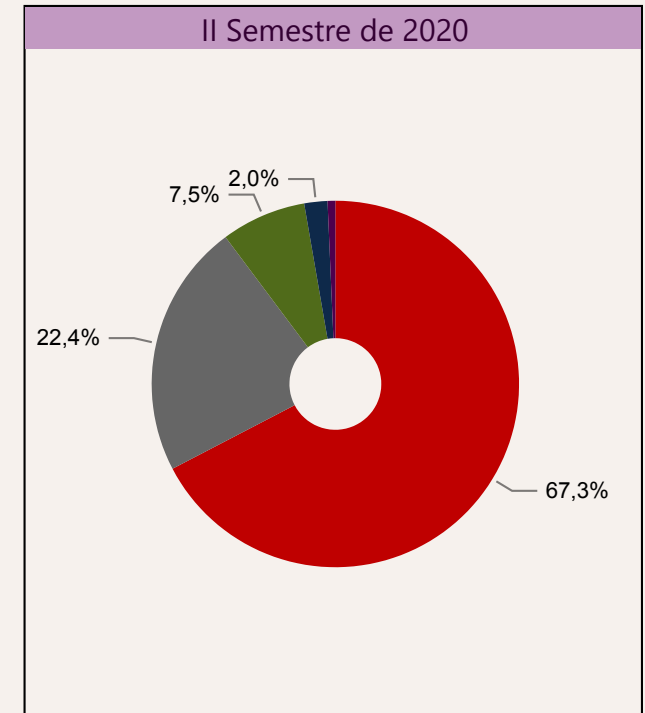
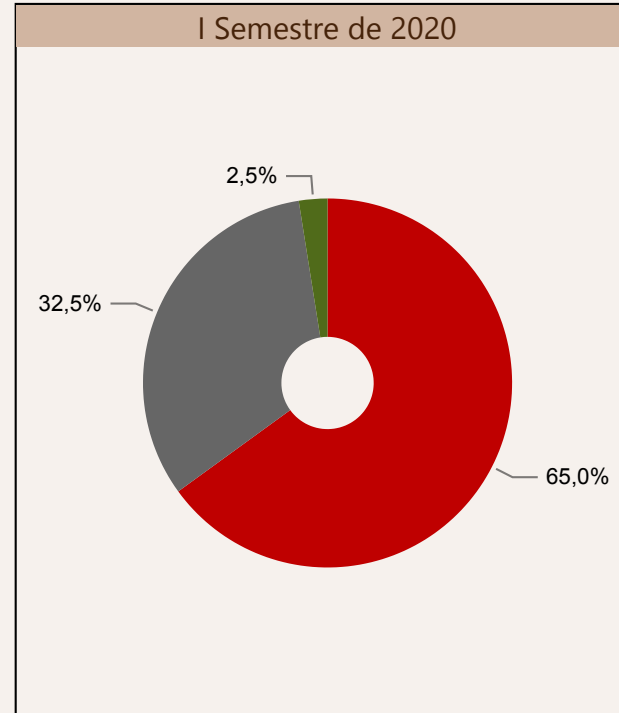
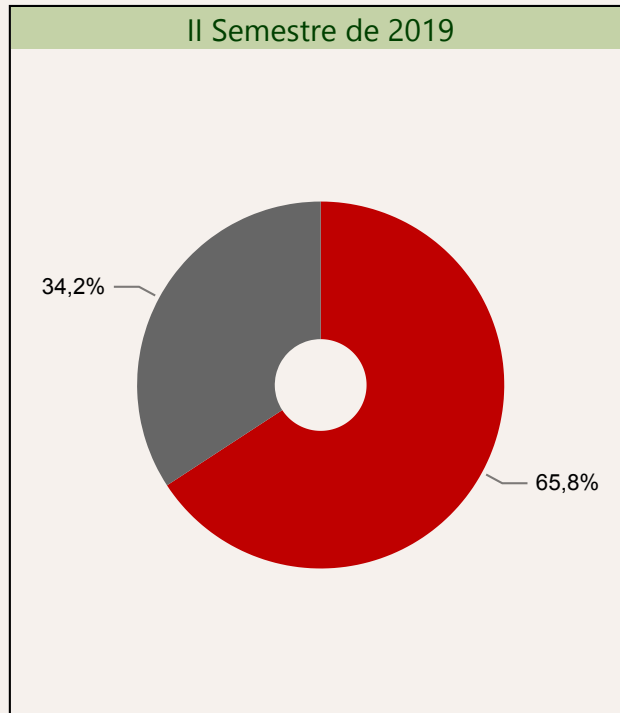
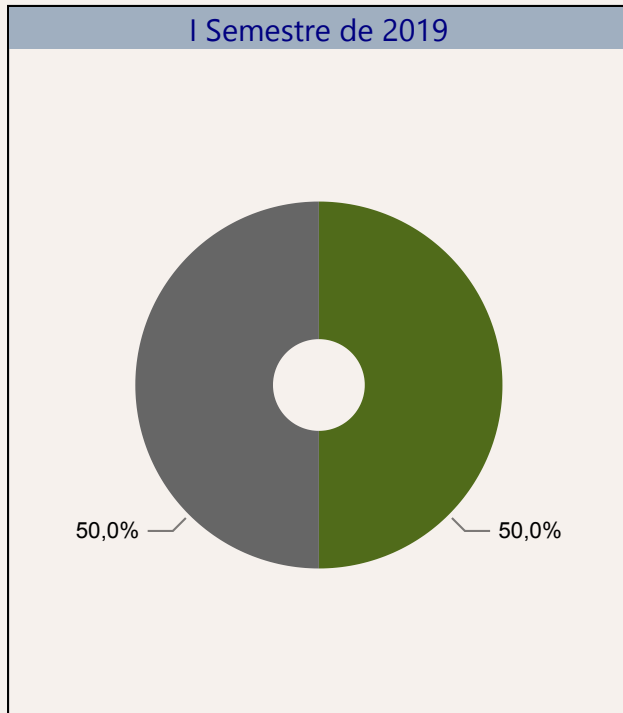
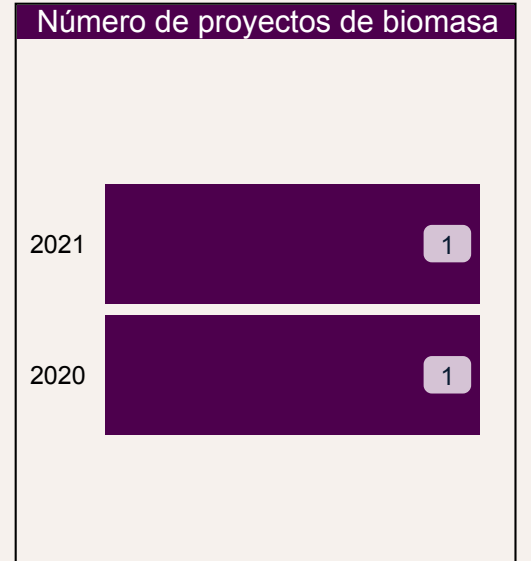
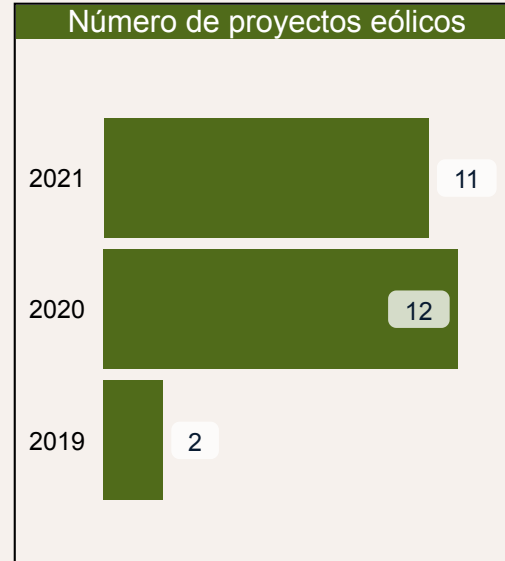
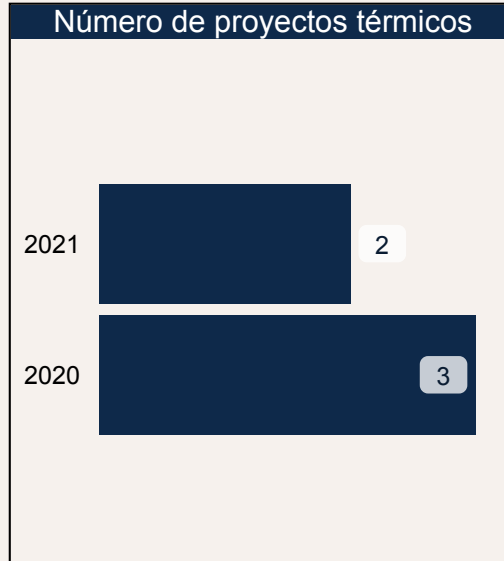
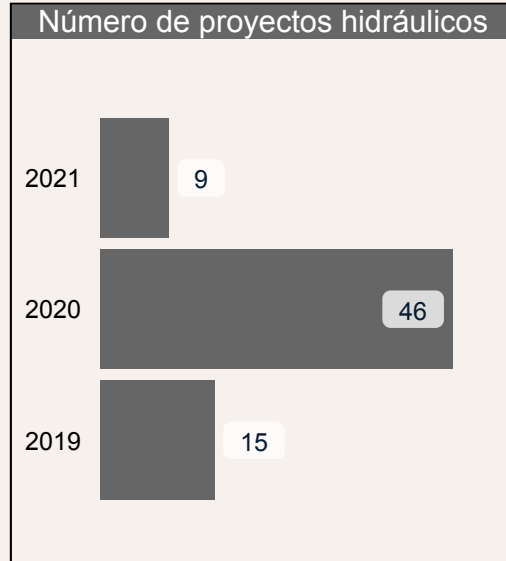
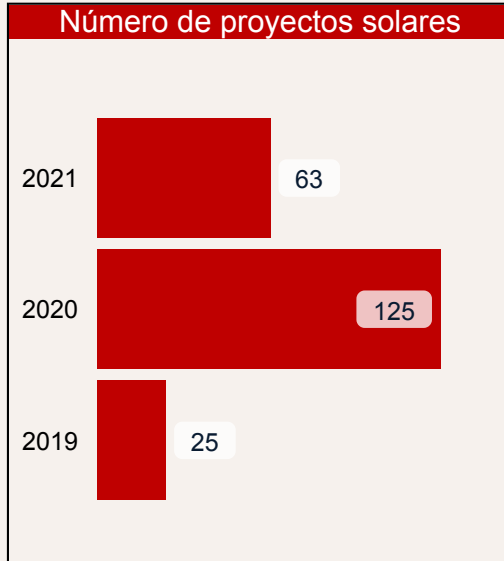
Número de proyectos vigentes



Evolución del número de proyectos vigentes



Número de proyectos vigentes

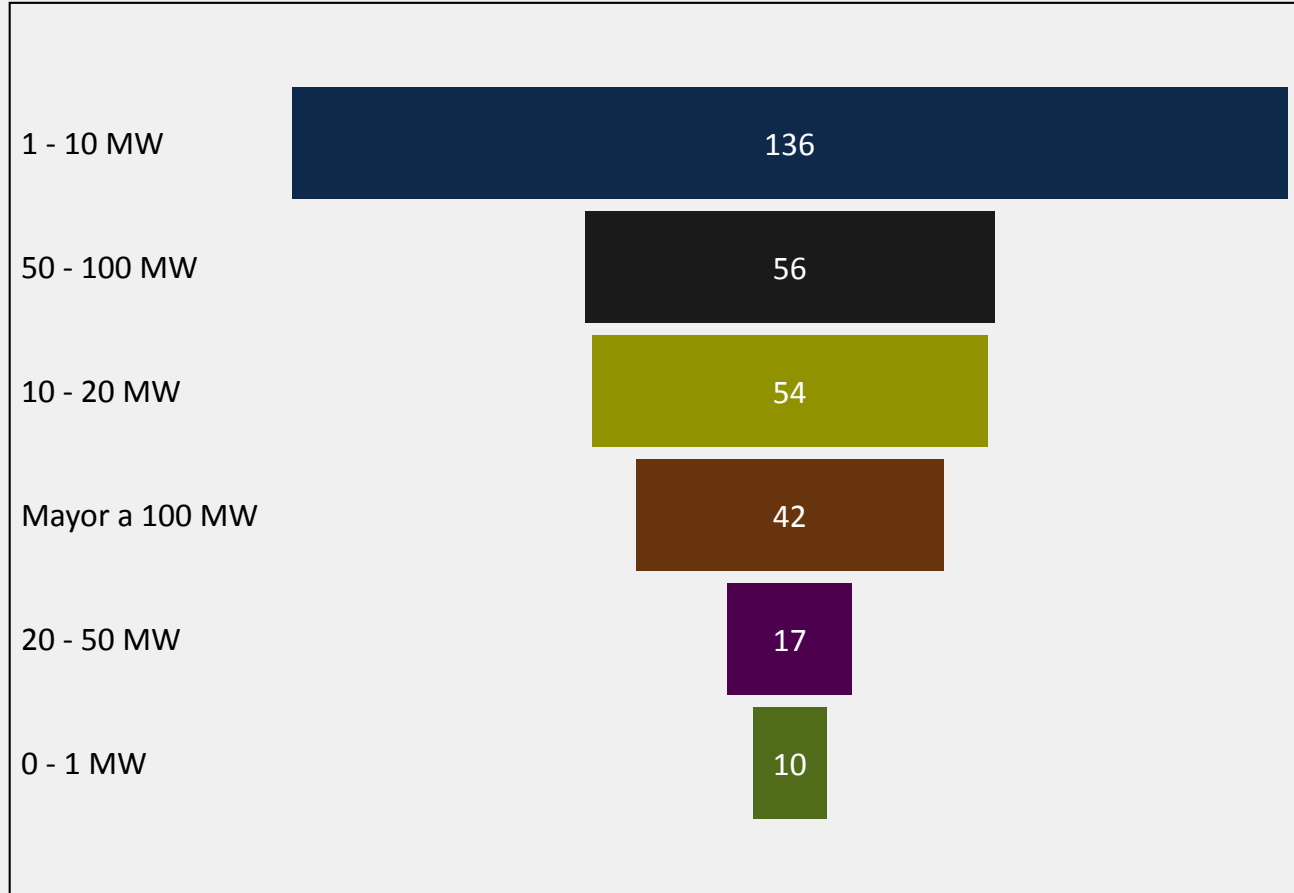




INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

corte a mayo 30 de 2021

Número de proyectos vigentes por rango de potencia



Rango	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW				10		10
1 - 10 MW	1	3	39	93		136
10 - 20 MW			15	39		54
20 - 50 MW	1		8	8		17
50 - 100 MW		9	5	39	3	56
Mayor a 100 MW		13	3	24	2	42
Total	2	25	70	213	5	315

Rango	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW				3,17%		3,17%
1 - 10 MW	0,32%	0,95%	12,38%	29,52%		43,17%
10 - 20 MW			4,76%	12,38%		17,14%
20 - 50 MW	0,32%		2,54%	2,54%		5,40%
50 - 100 MW		2,86%	1,59%	12,38%	0,95%	17,78%
Mayor a 100 MW		4,13%	0,95%	7,62%	0,63%	13,33%
Total	0,63%	7,94%	22,22%	67,62%	1,59%	100,00%

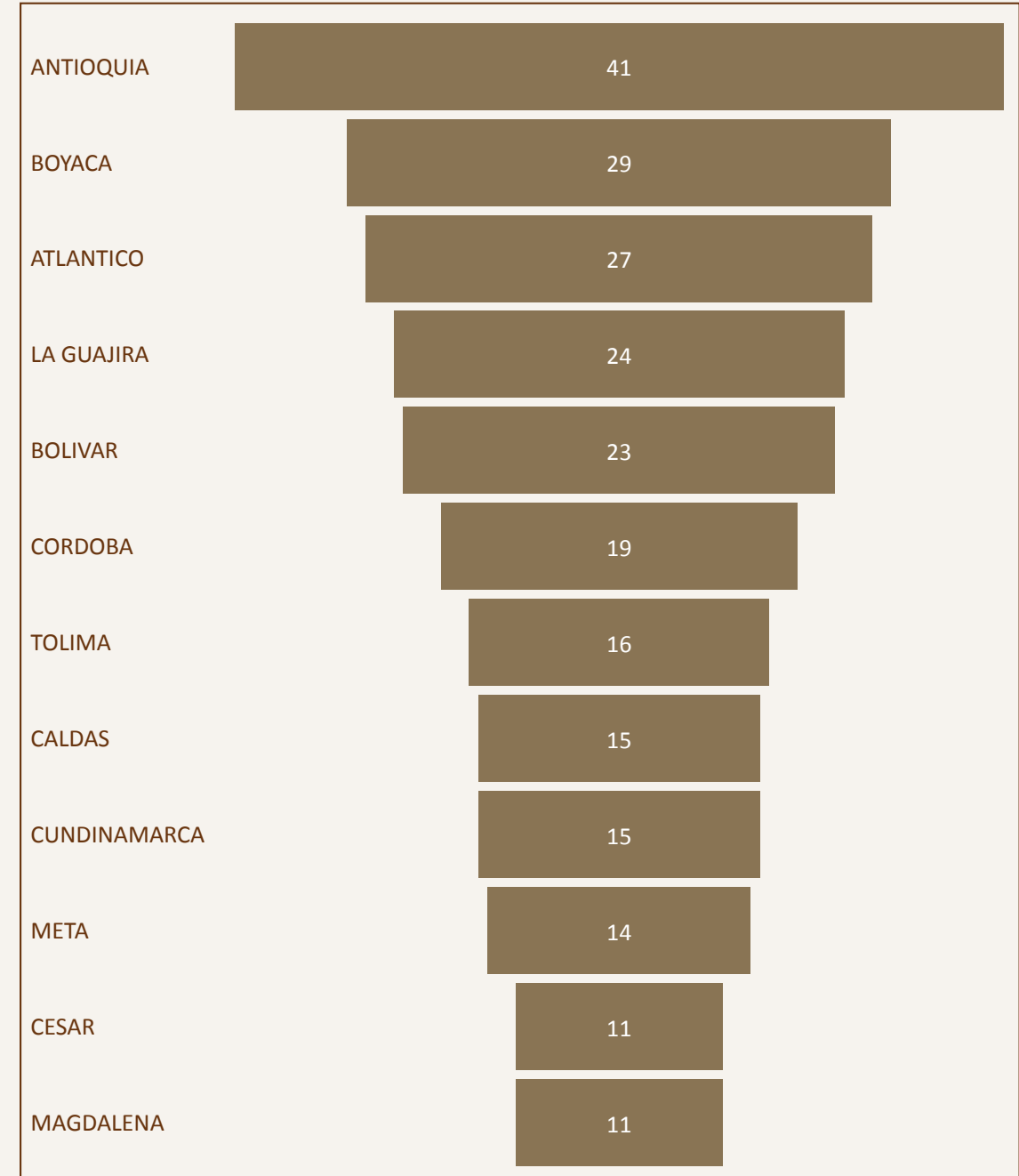


INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

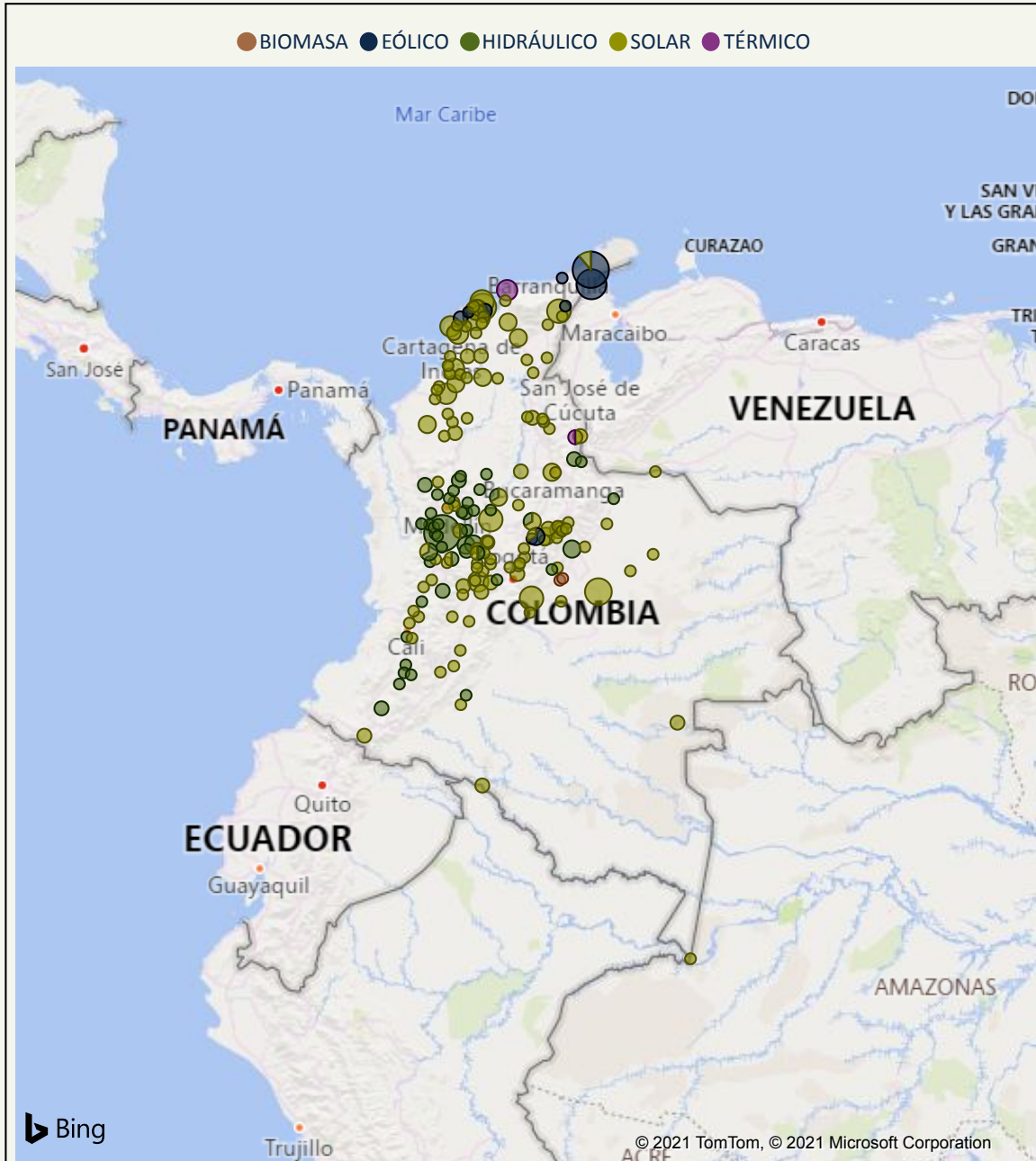
corte a mayo 30 de 2021

Número de proyectos vigentes por departamento

NC Departamento	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
AMAZONAS				1		1
ANTIOQUIA			34	7		41
ARAUCA			1	1		2
ATLANTICO		1		26		27
BOLIVAR		2		21		23
BOYACA		3	4	22		29
CALDAS			9	6		15
CAQUETA			1	1		2
CASANARE	1			4		5
CAUCA			4	1		5
CESAR				11		11
CHOCO			1			1
CORDOBA				19		19
CUNDINAMARCA			1	14		15
HUILA				3		3
LA GUAJIRA		17		7		24
MAGDALENA		2		5	4	11
META	1			13		14
NARIÑO			2	2		4
NORTE SANTANDER			3	5	1	9
PUTUMAYO				2		2
QUINDIO			2			2
RISARALDA			4	1		5
SANTANDER			1	9		10
SUCRE				9		9
TOLIMA			1	15		16
VALLE			2	5		7
VAUPES				2		2
VICHADA				1		1
Total	2	25	70	213	5	315



Número de proyectos vigentes por municipio



Municipio	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
TAMESIS			9			9
URIBIA		8		1		9
SABANALARGA				8		8
MAICAO		7				7
MALAMBO				6		6
PUERTO GAITAN				6		6
BARRANQUILLA				5		5
PUERTO BOYACA				5		5
SAN JUAN DEL CESAR				5		5
VILLAVICENCIO				5		5
ARJONA				4		4
BARANOA				4		4
CARTAGENA				4		4
CIENAGA DE ORO				4		4
PIEDRAS				4		4
SANTA MARTA					4	4
TOLUVIEJO				4		4
BARBOSA			1	2		3
CHINU				3		3
EL COPEY				3		3
FUNDACION				3		3
GIRON				3		3
MAGANGUE				3		3
OICATA				3		3
PAJARITO			3			3
PENSILVANIA			3			3
PUEBLO RICO			2	1		3
PUERTO BERRIO			1	2		3
Total	2	25	70	213	5	315



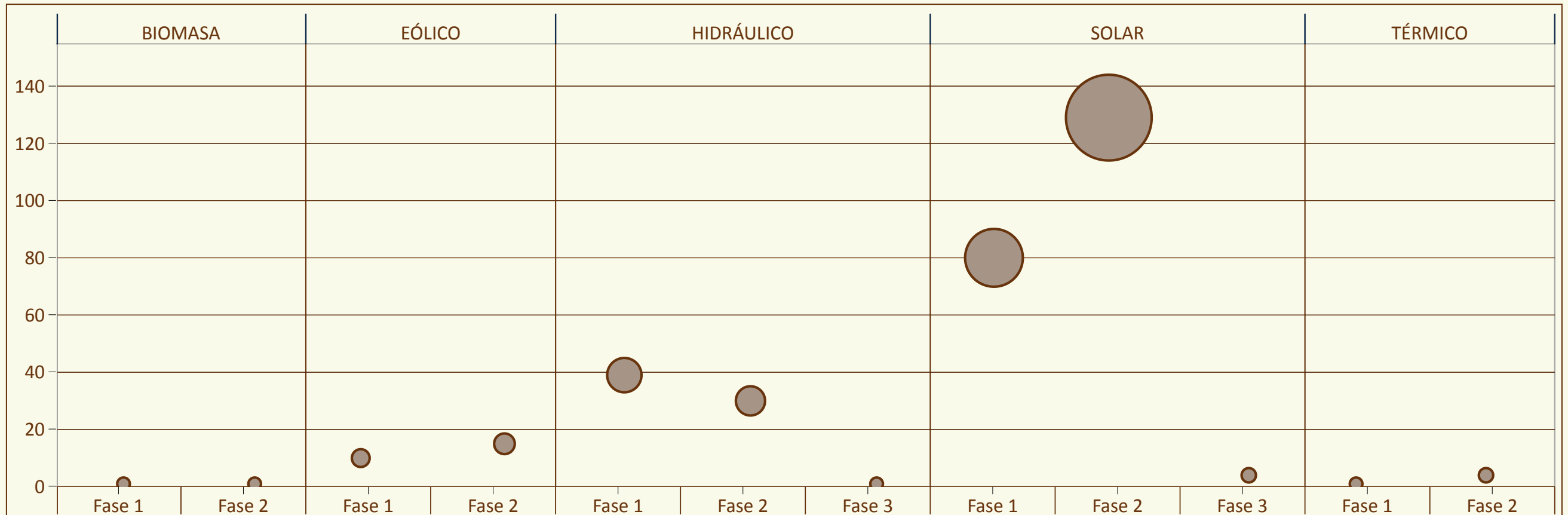
INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

corte a mayo 30 de 2021

Número de proyectos vigentes por tipo y por estado

Estado	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
Fase 2	1	15	30	129	4	179
Fase 1	1	10	39	80	1	131
Fase 3			1	4		5
Total	2	25	70	213	5	315

Estado	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
Fase 1	0,32%	3,17%	12,38%	25,40%	0,32%	41,59%
Fase 2	0,32%	4,76%	9,52%	40,95%	1,27%	56,83%
Fase 3			0,32%	1,27%		1,59%
Total	0,63%	7,94%	22,22%	67,62%	1,59%	100,00%





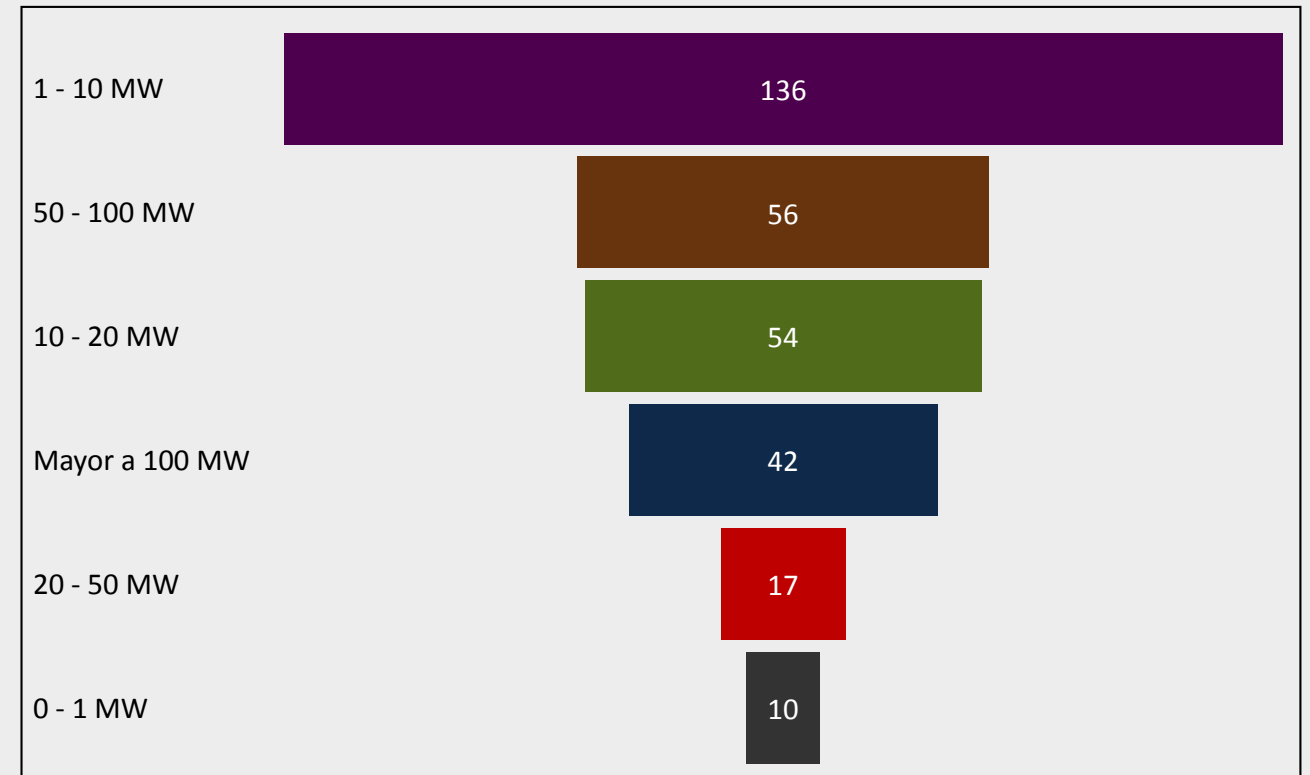
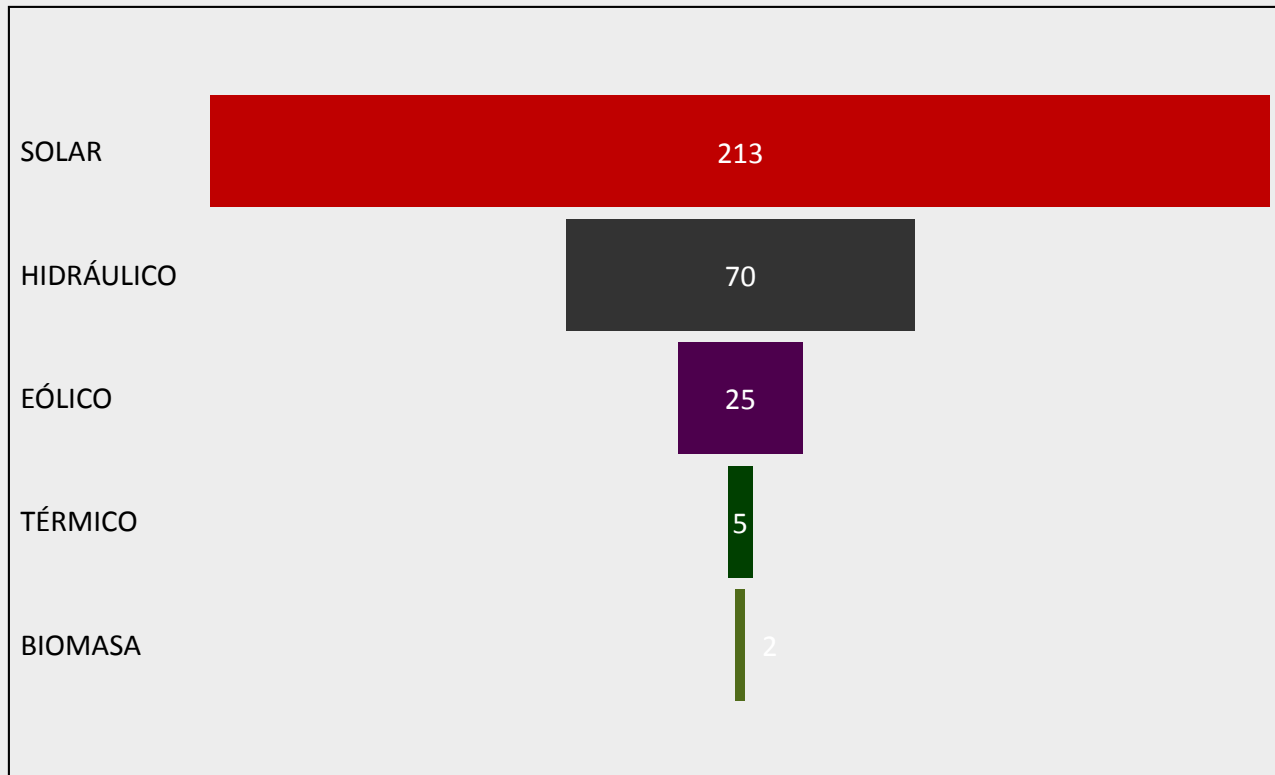
INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

corte a mayo 30 de 2021

Número de proyectos vigentes por tipo y por rango de potencia

Rango	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW				10		10
1 - 10 MW	1	3	39	93		136
10 - 20 MW			15	39		54
20 - 50 MW	1		8	8		17
50 - 100 MW		9	5	39	3	56
Mayor a 100 MW		13	3	24	2	42
Total	2	25	70	213	5	315

Rango	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW				3,17%		3,17%
1 - 10 MW	0,32%	0,95%	12,38%	29,52%		43,17%
10 - 20 MW			4,76%	12,38%		17,14%
20 - 50 MW	0,32%		2,54%	2,54%		5,40%
50 - 100 MW		2,86%	1,59%	12,38%	0,95%	17,78%
Mayor a 100 MW		4,13%	0,95%	7,62%	0,63%	13,33%
Total	0,63%	7,94%	22,22%	67,62%	1,59%	100,00%





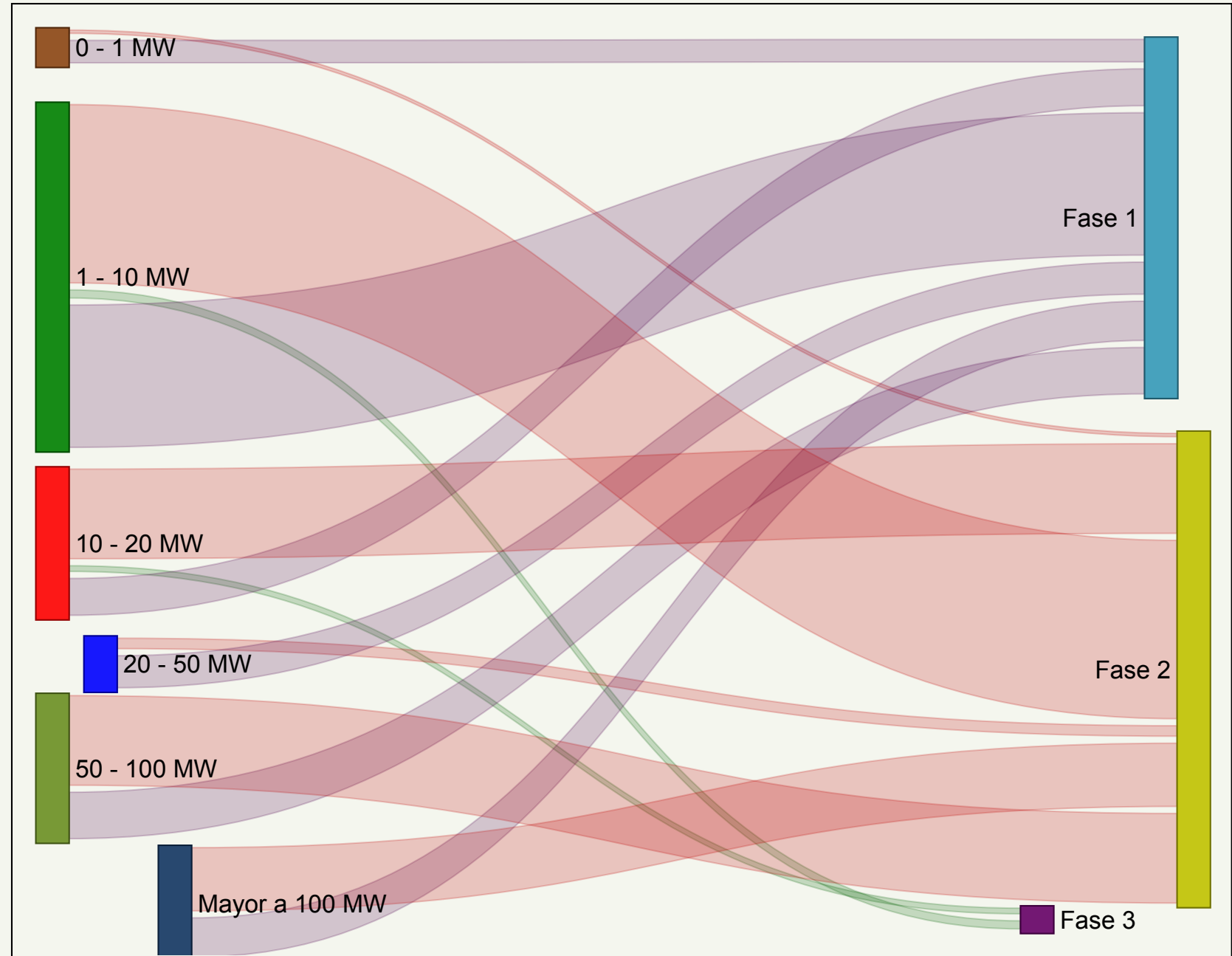
INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

corte a mayo 30 de 2021

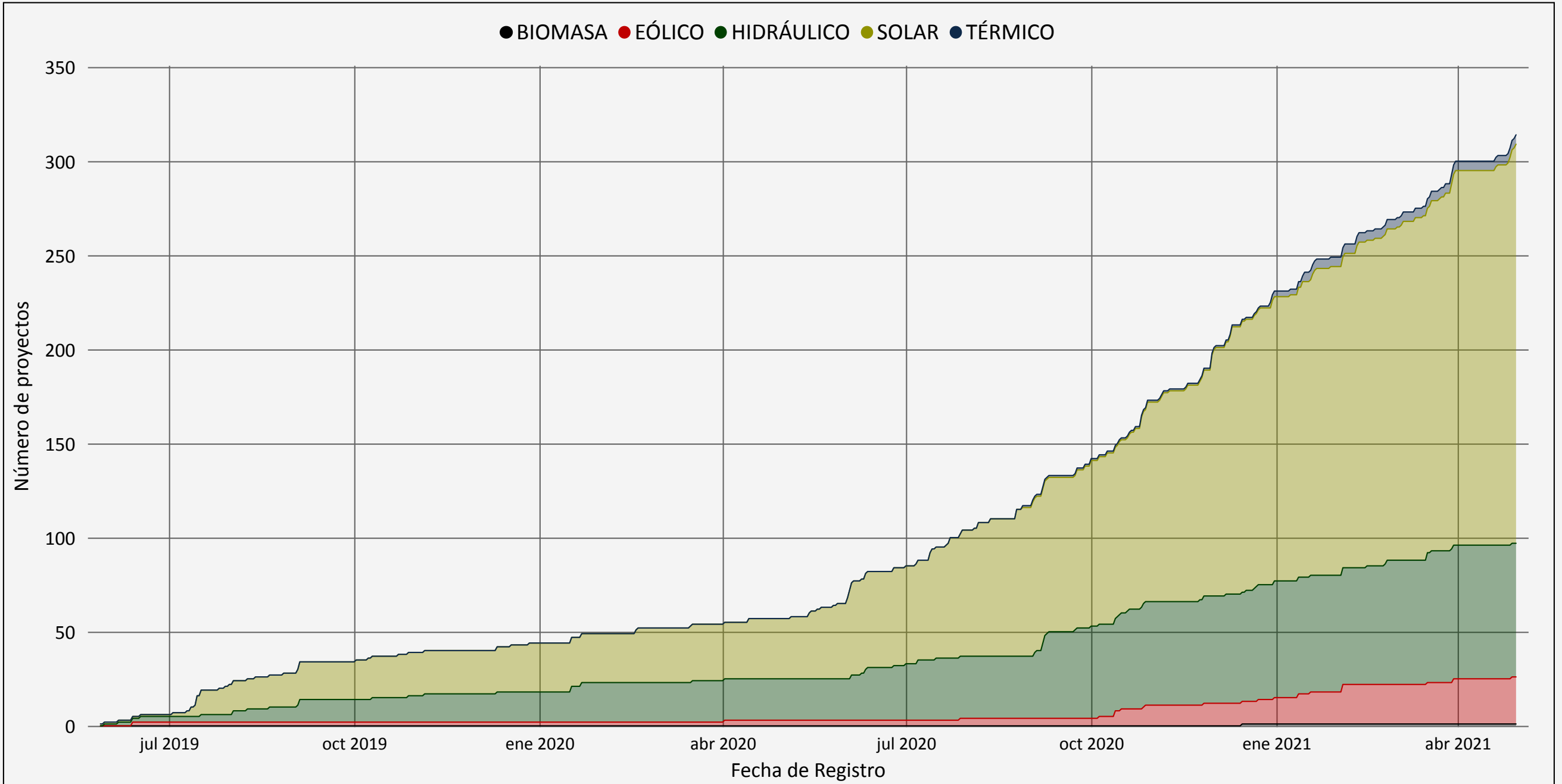
Número de proyectos vigentes según su estado y su rango de potencia

Rango	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Total
0 - 1 MW	9	1		10
1 - 10 MW	59	74	3	136
10 - 20 MW	15	37	2	54
20 - 50 MW	13	4		17
50 - 100 MW	19	37		56
Mayor a 100 MW	16	26		42
Total	131	179	5	315

Rango	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Total
0 - 1 MW	2,9%	0,3%		3,2%
1 - 10 MW	18,7%	23,5%	1,0%	43,2%
10 - 20 MW	4,8%	11,7%	0,6%	17,1%
20 - 50 MW	4,1%	1,3%		5,4%
50 - 100 MW	6,0%	11,7%		17,8%
Mayor a 100 MW	5,1%	8,3%		13,3%
Total	41,6%	56,8%	1,6%	100,0%



Número acumulado de proyectos vigentes según el tipo

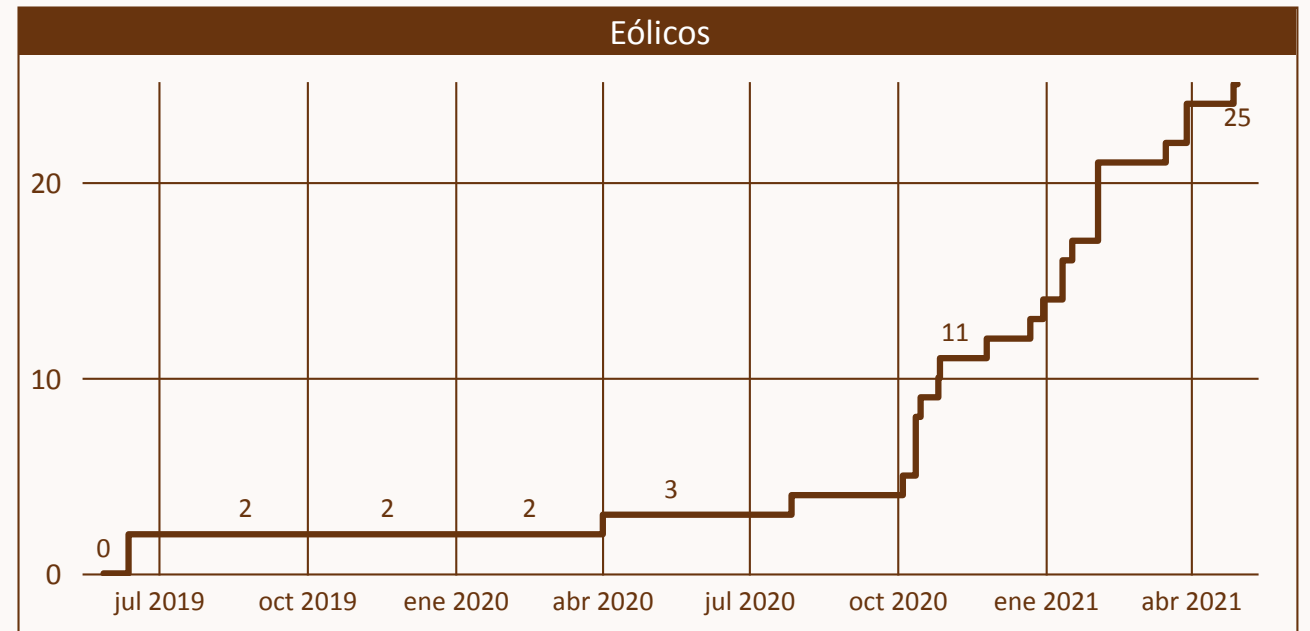
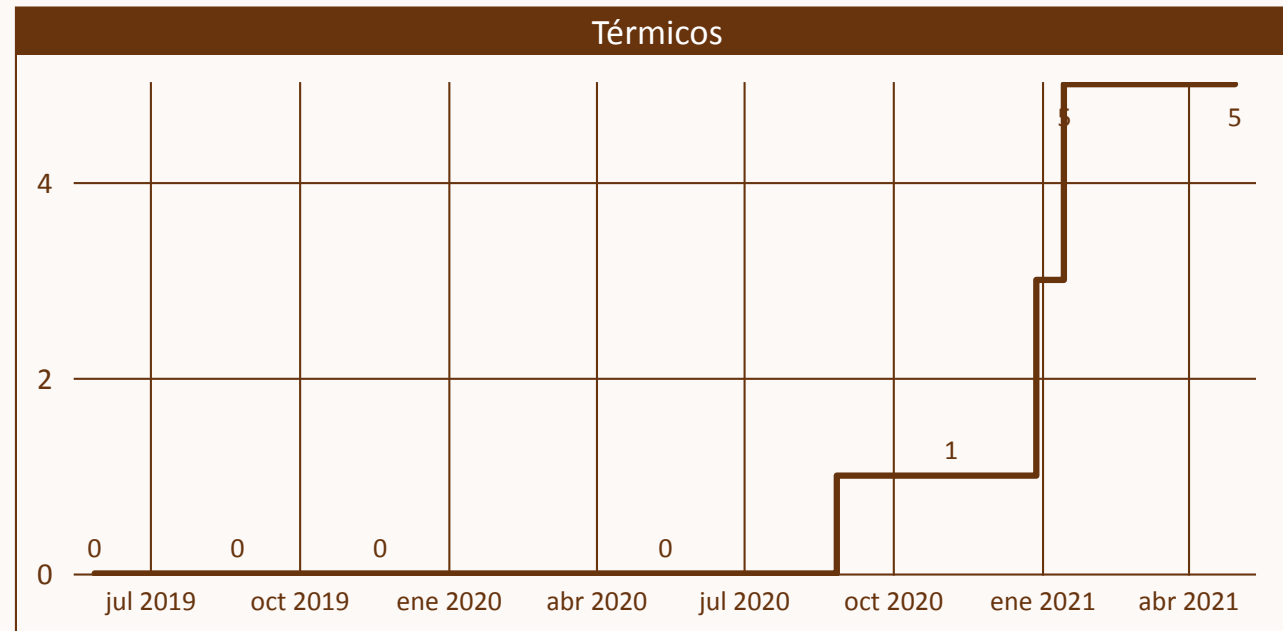
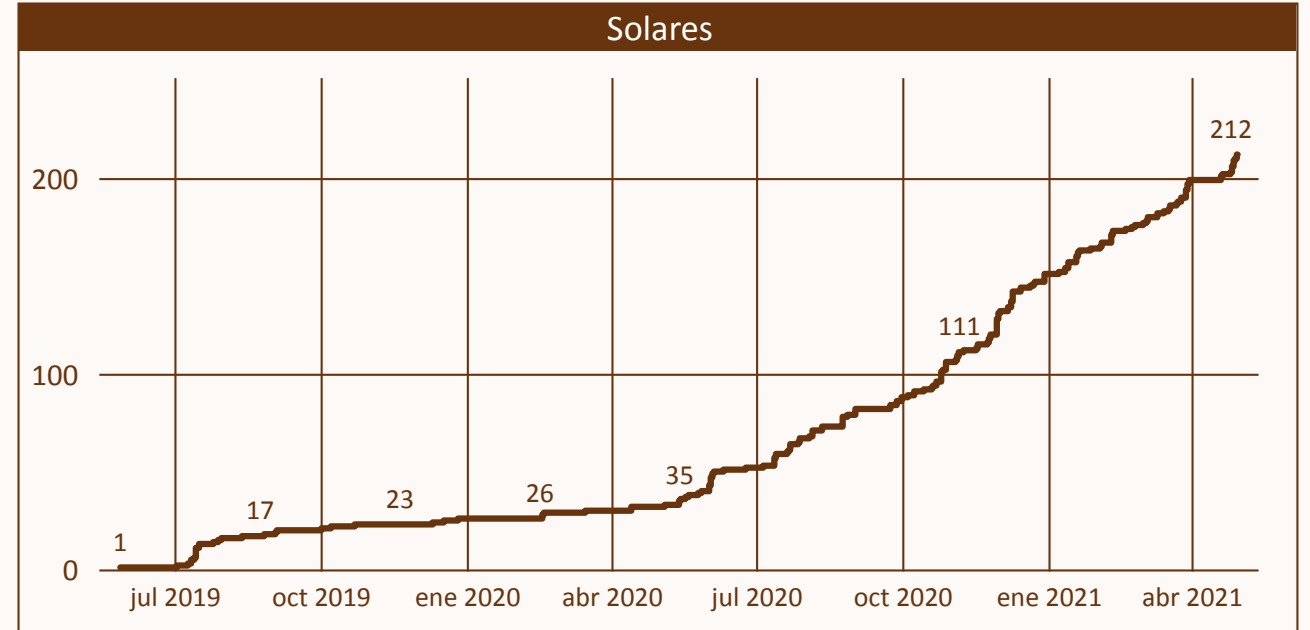
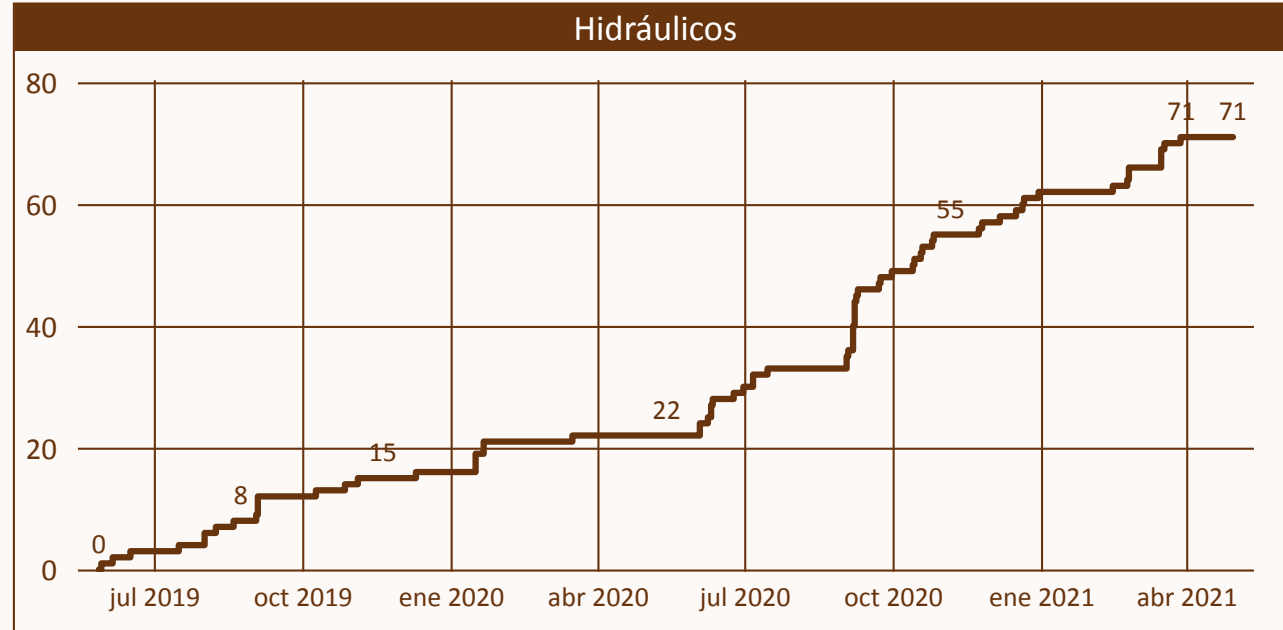




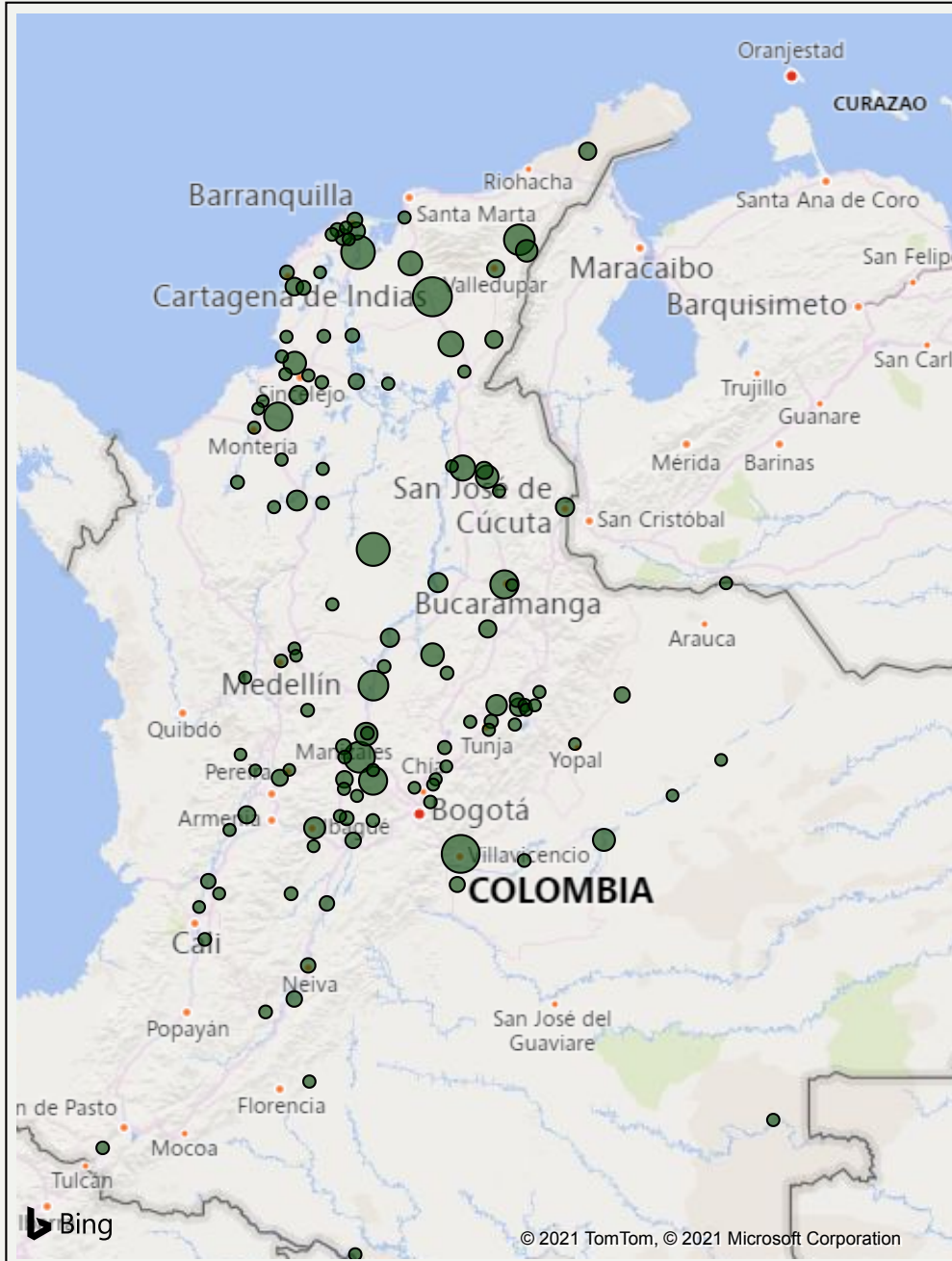
INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

corte a mayo 30 de 2021

Número acumulado de proyectos vigentes según el tipo

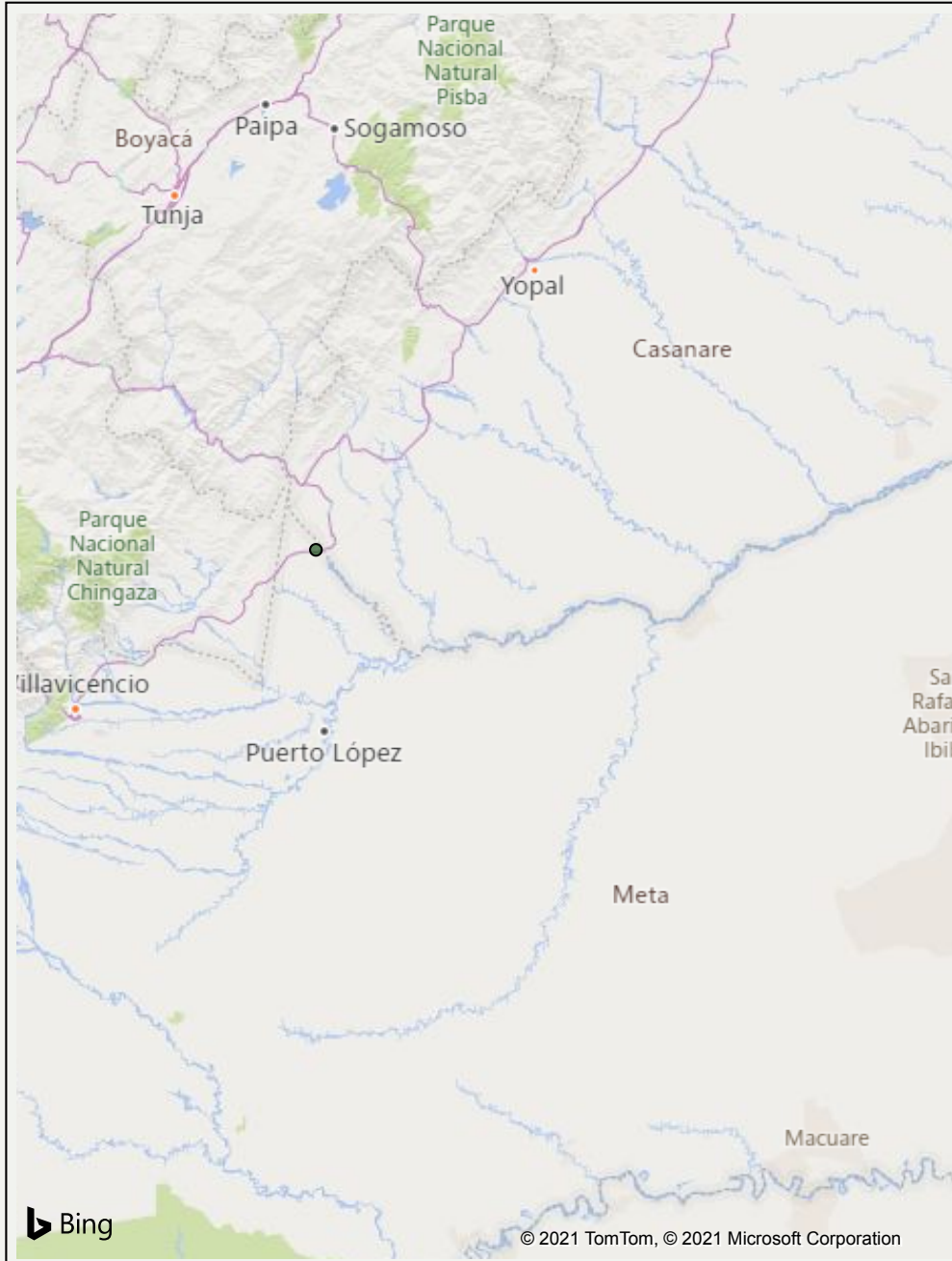


Ubicación de los principales proyectos solares vigentes



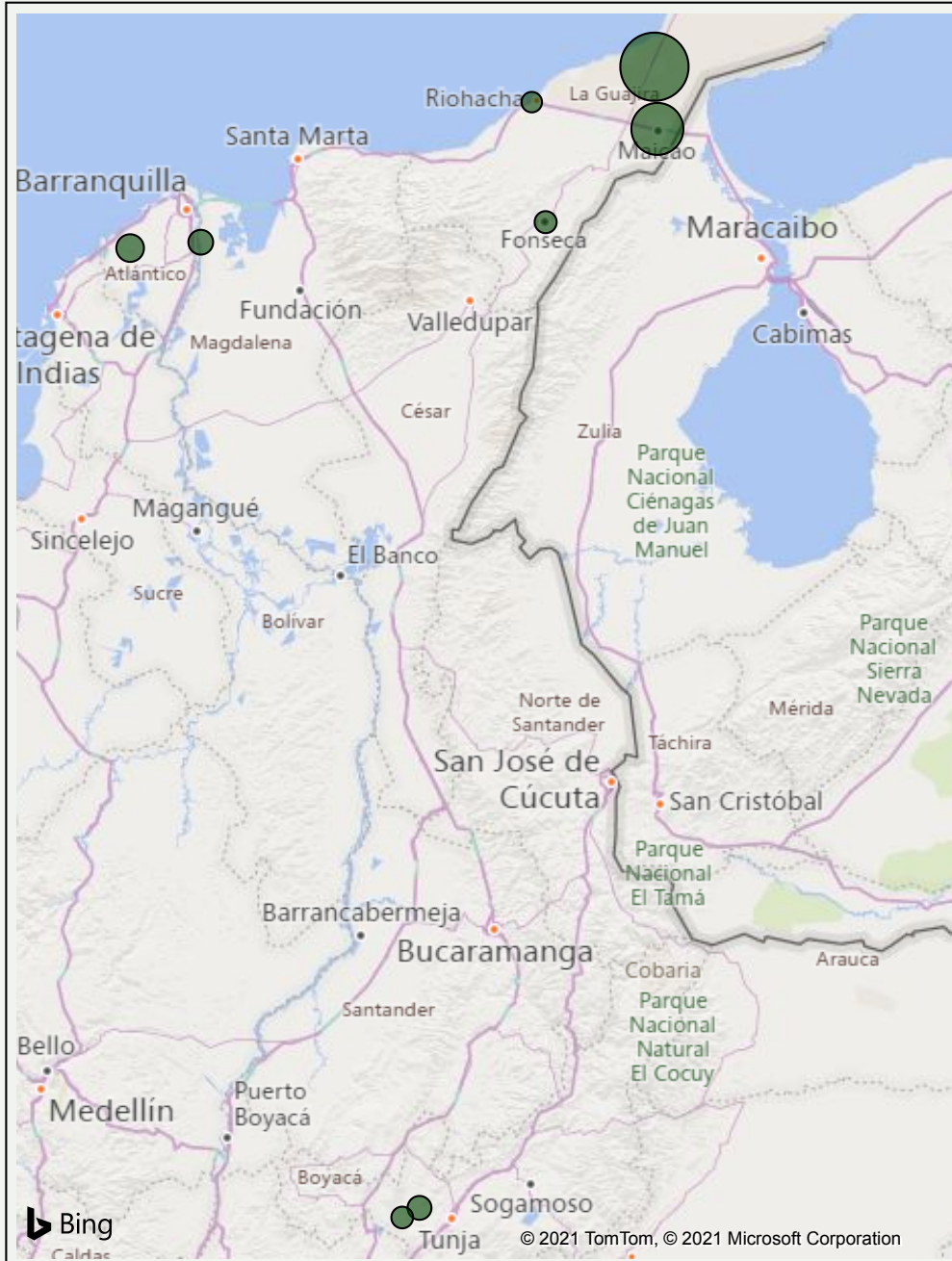
Municipio-Departamento	Nombre Proyecto	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
PONEDERA, ATLANTICO	PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO GUAYEPO 400 MW, SU LÍNEA DE EVACUACIÓN 500 KV Y BAHÍA DE CONEXIÓN	400	Fase 2	30/05/2023
HONDA, TOLIMA	CENTRAL HÍBRIDA DEL GUALÍ	349	Fase 1	20/07/2022
CHAGUANI, CUNDINAMARCA	RUTA 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
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
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
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

Ubicación de los principales proyectos vigentes de biomasa



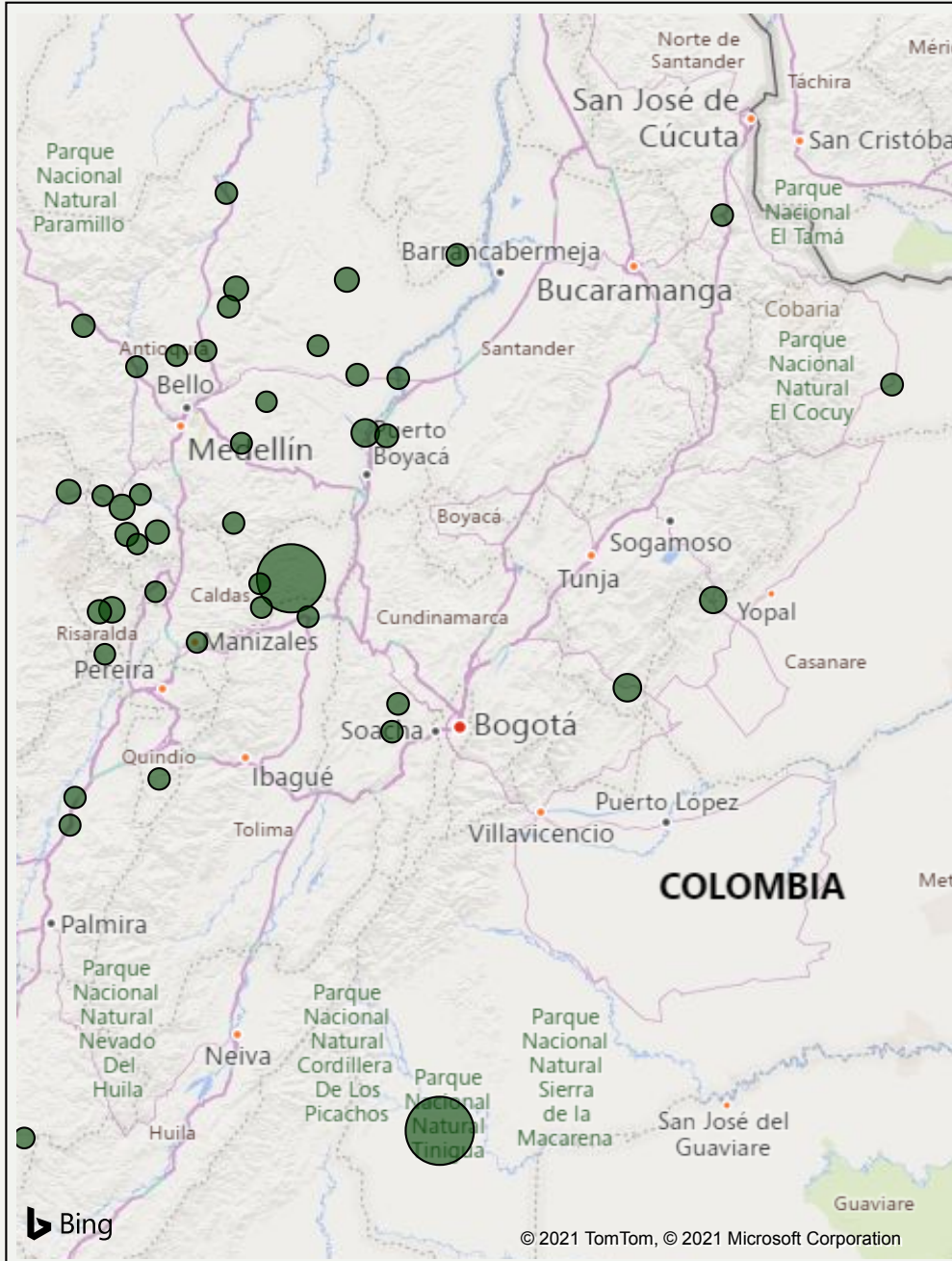
Municipio-Departamento	Nombre Proyecto	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
VILLANUEVA, CASANARE	PROYECTO VILLANUEVA	25	Fase 2	01/06/2023
BARRANCA DE UPIA, META	PROYECTO BIOGAS 2 CON GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA – GUAICARAMO SAS	1	Fase 1	15/07/2021

Ubicación de los principales proyectos eólicos vigentes



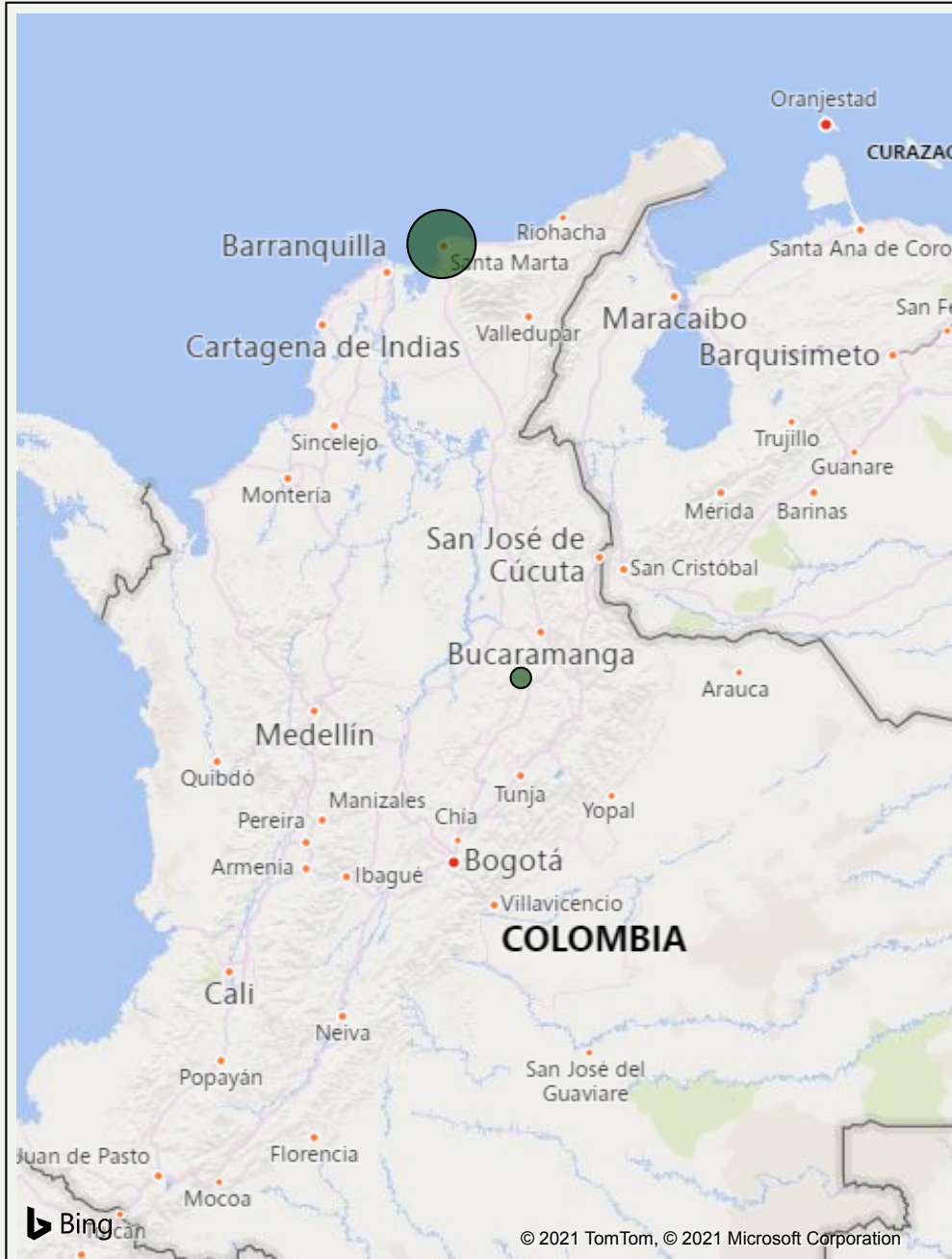
Municipio-Departamento	Nombre Proyecto	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
URIBIA, LA GUAJIRA	PROYECTO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA KAPPA	500	Fase 1	31/12/2024
MAICAO, LA GUAJIRA	PARQUE EÓLICO GUAJIRA II	414	Fase 2	01/06/2024
URIBIA, LA GUAJIRA	ANDREA JUSAYU (ANTES CERRITO)	378	Fase 2	30/06/2025
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	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 IRRRAIPA	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



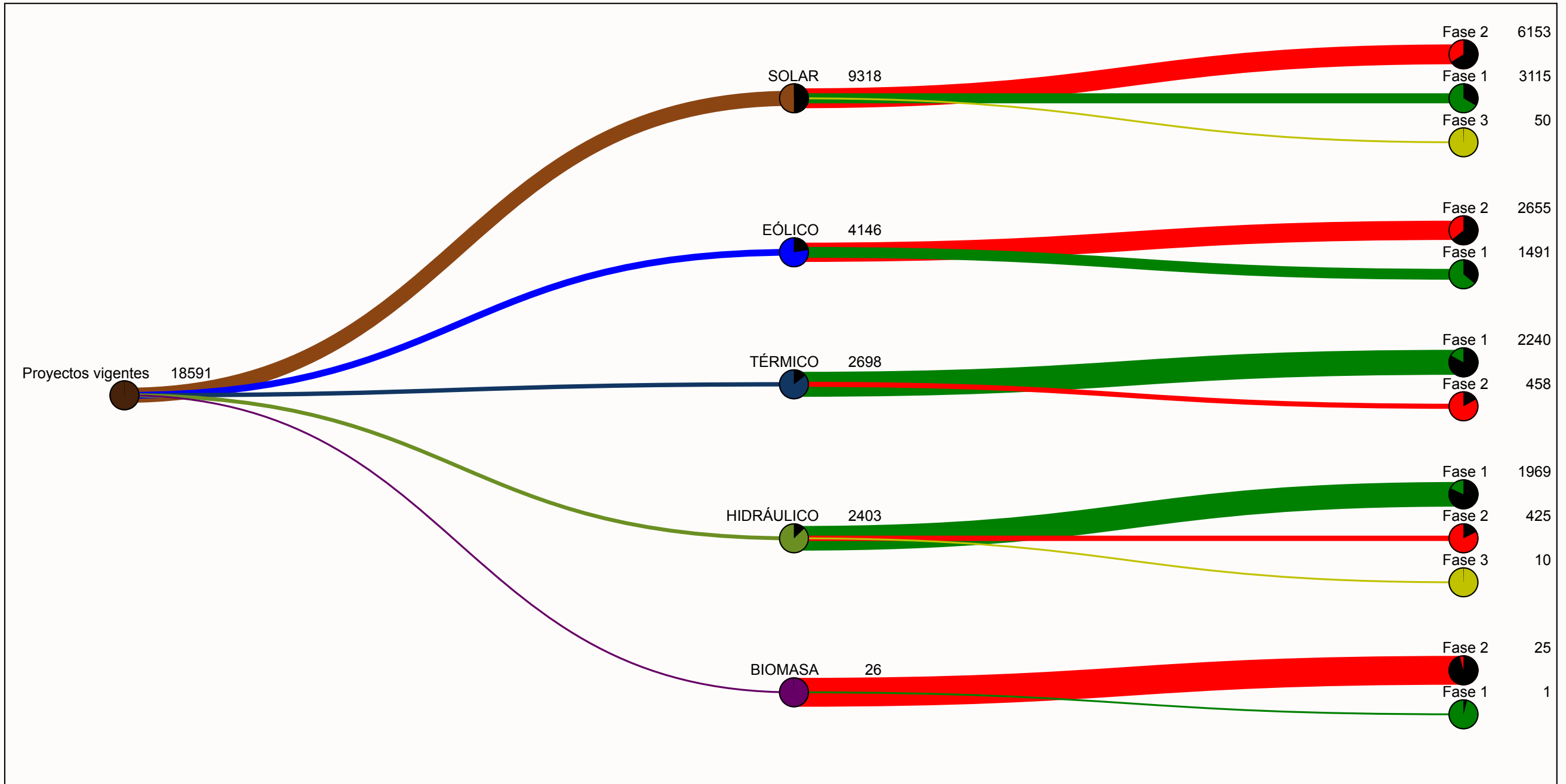
Municipio-Departamento	Nombre Proyecto	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
PUERTO RICO, CAQUETA	HIDROELÉCTRICO LA PAZ (CAQUETÁ)	649	Fase 1	30/06/2025
SAMANA, CALDAS	PROYECTO HIDROELECTRICO BUTANTÁN	460	Fase 1	01/07/2029
SAMANA, CALDAS	PROYECTO HIDROELECTRICO SAMANÁ MEDIO	183	Fase 1	01/01/2028
PUERTO 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
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
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
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

Ubicación de los principales proyectos térmicos vigentes

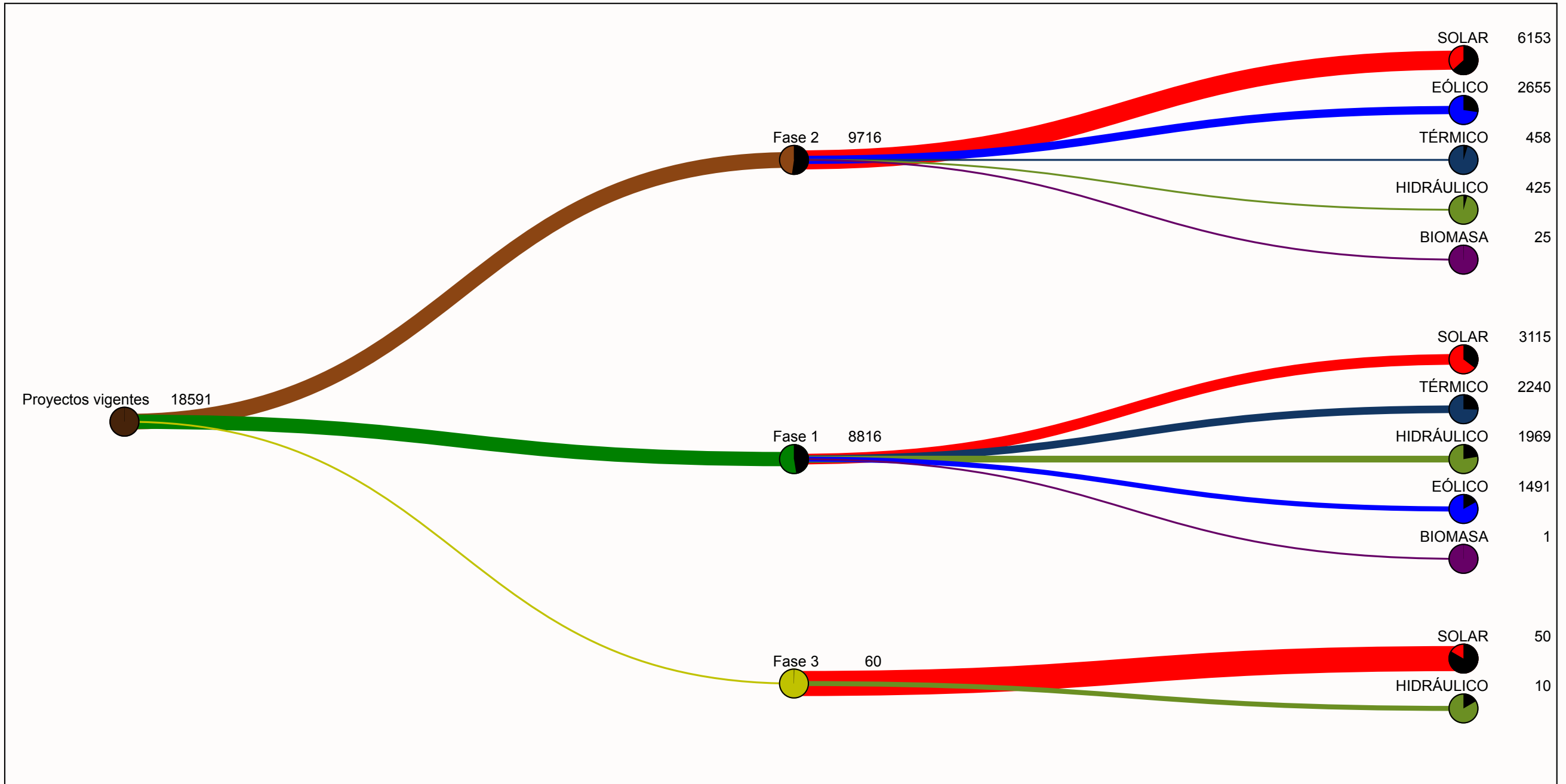


Municipio-Departamento	Nombre Proyecto	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
SANTA MARTA, MAGDALENA	NENCOL 5	2.240	Fase 1	01/02/2025
SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER	TASAJERO III	180	Fase 2	12/12/2024
SANTA MARTA, MAGDALENA	TERMO GAIRA S.A. E.S.P.	94	Fase 2	01/02/2023
SANTA MARTA, MAGDALENA	TERMOCOSTA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

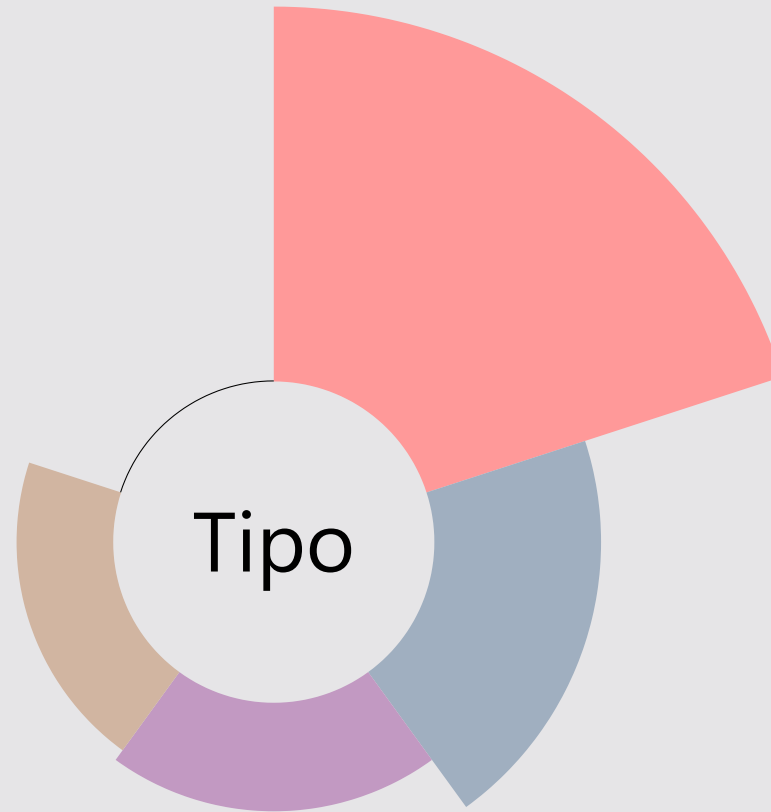
Capacidad de proyectos vigentes por tipo (MW)



Capacidad de proyectos vigentes por estado (MW)



Capacidad de proyectos vigentes por tipo (MW)



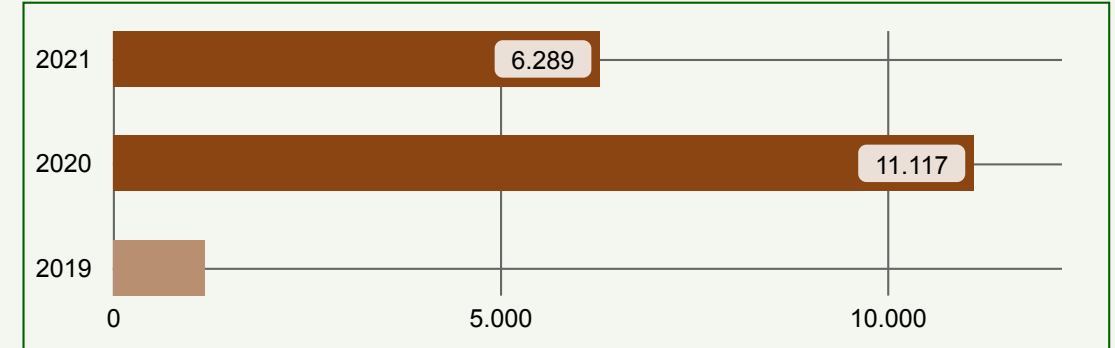


INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

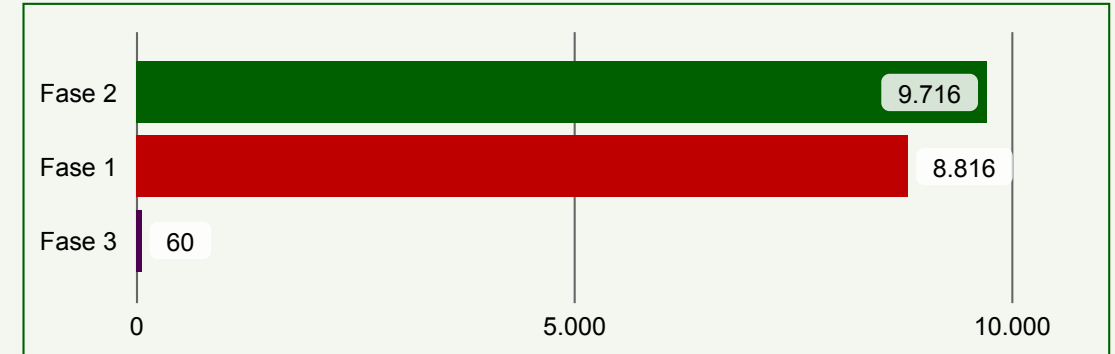
corte a mayo 30 de 2021

Capacidad de proyectos vigentes por tipo (MW)

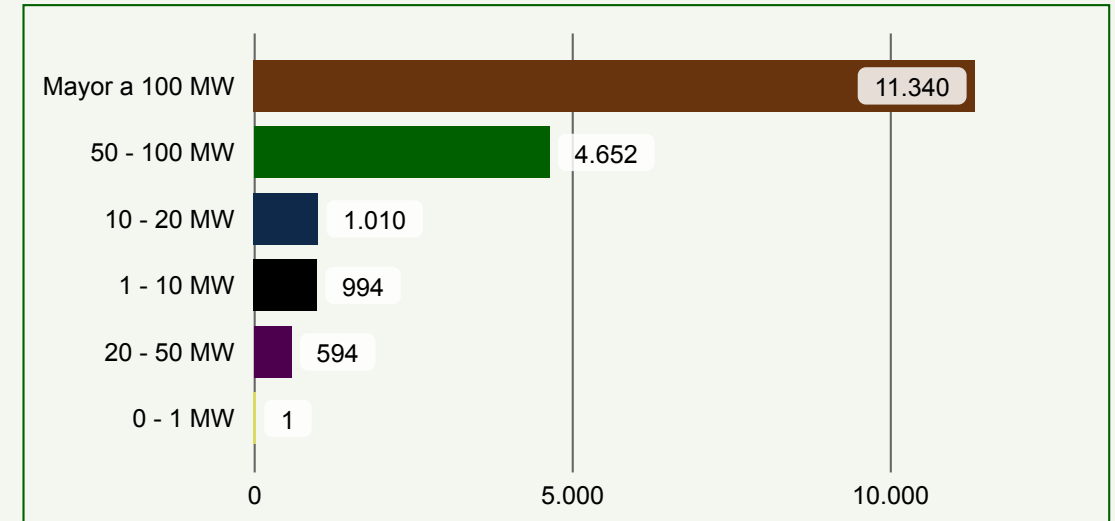
Año	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
2019		165	341	680		1.186
2020	1	1.968	1.925	4.713	2.510	11.117
2021	25	2.013	138	3.925	188	6.289
Total	26	4.146	2.403	9.318	2.698	18.591



Estado	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
Fase 1	1	1.491	1.969	3.115	2.240	8.816
Fase 2	25	2.655	425	6.153	458	9.716
Fase 3			10	50		60
Total	26	4.146	2.403	9.318	2.698	18.591



Rango	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW				1		1
1 - 10 MW	1	30	213	750		994
10 - 20 MW			244	765		1.010
20 - 50 MW	25		291	278		594
50 - 100 MW		784	363	3.227	278	4.652
Mayor a 100 MW		3.333	1.292	4.296	2.420	11.340
Total	26	4.146	2.403	9.318	2.698	18.591





INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

correspondiente a mayo 30 de 2021

Capacidad de proyectos vigentes por departamento (MW)

NC Departamento	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
LA GUAJIRA		3.035		627		3.662
MAGDALENA		200		249	2.518	2.967
ATLANTICO		300		1.015		1.315
CESAR				1.299		1.299
BOYACA		261	179	742		1.182
CALDAS			667	341		1.009
TOLIMA			9	770		779
META	1			747		748
ANTIOQUIA			562	174		735
BOLIVAR		350		353		703
SANTANDER			36	654		690
CAQUETA			649	10		658
CORDOBA				649		649
NORTE SANTANDER			37	429	180	646
CUNDINAMARCA			18	483		500

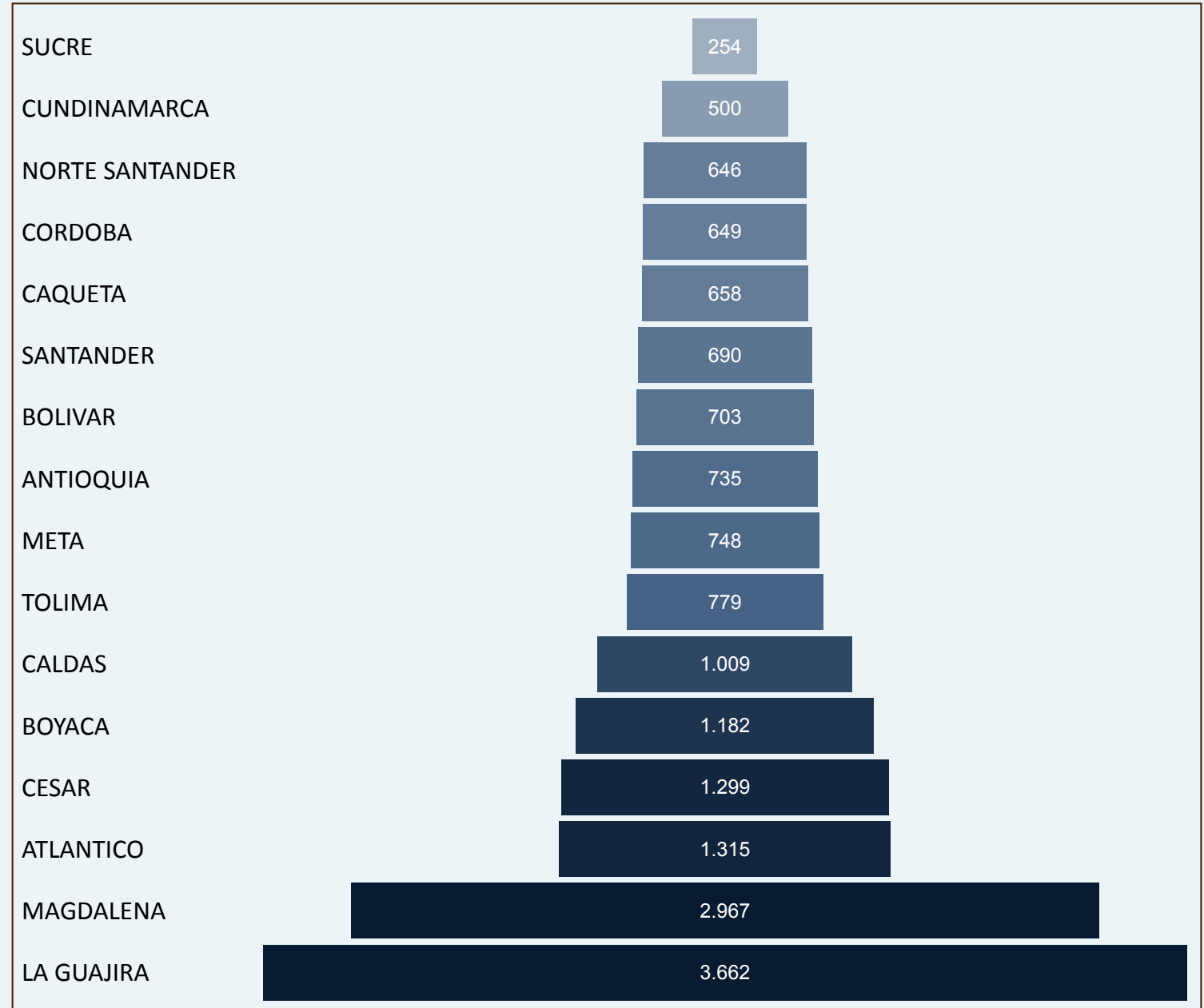
NC Departamento	BIOMASA	HIDRÁULICO	SOLAR	Total
SUCRE			254	254
VALLE		14	165	179
CASANARE	25		145	170
HUILA			140	140
NARIÑO		71	16	87
CAUCA		33	19	52
CHOCO		48		48
RISARALDA		48	0	48
ARAUCA		20	10	30
QUINDIO		14		14
PUTUMAYO			13	13
VAUPES			11	11
AMAZONAS			2	2
VICHADA			1	1



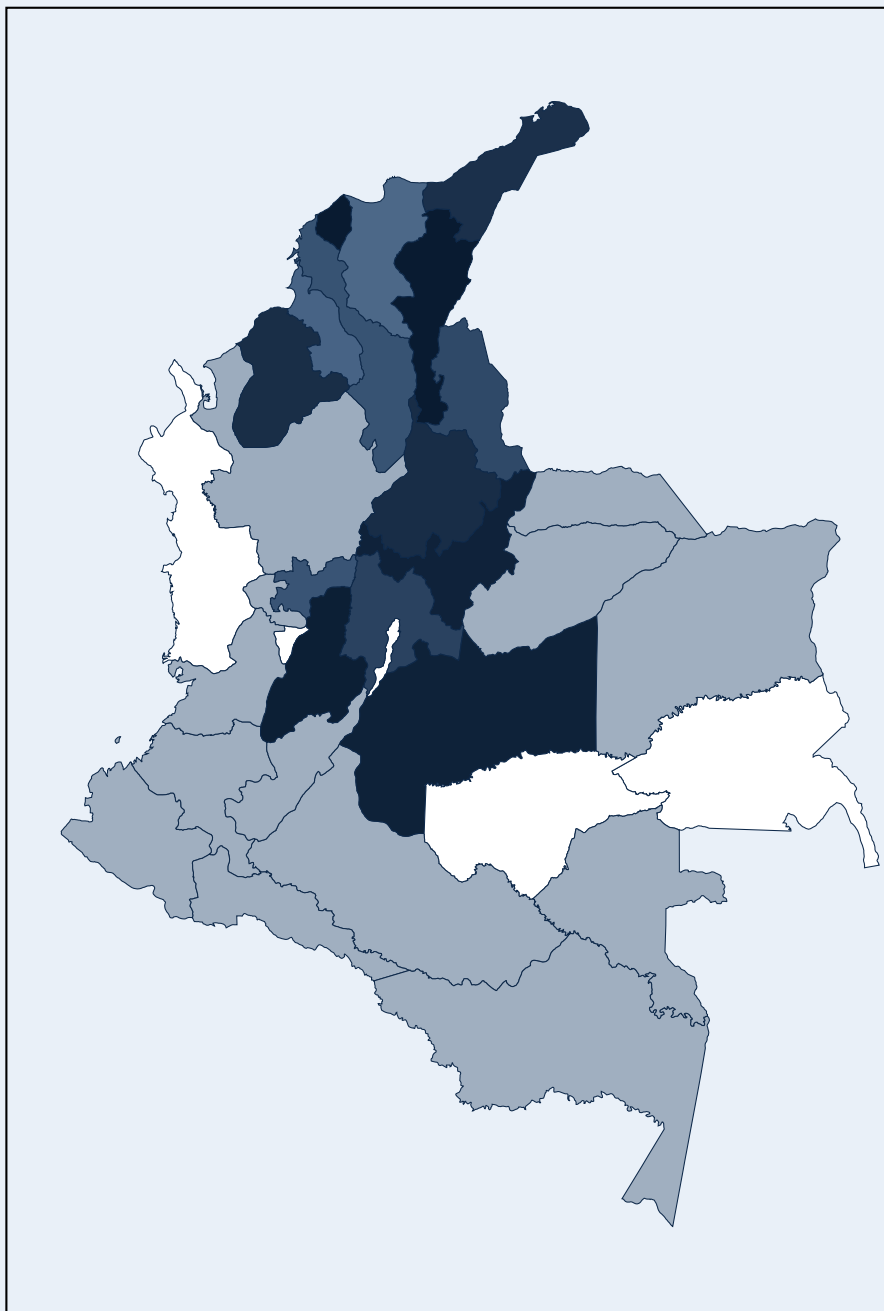
INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

correspondiente a mayo 30 de 2021

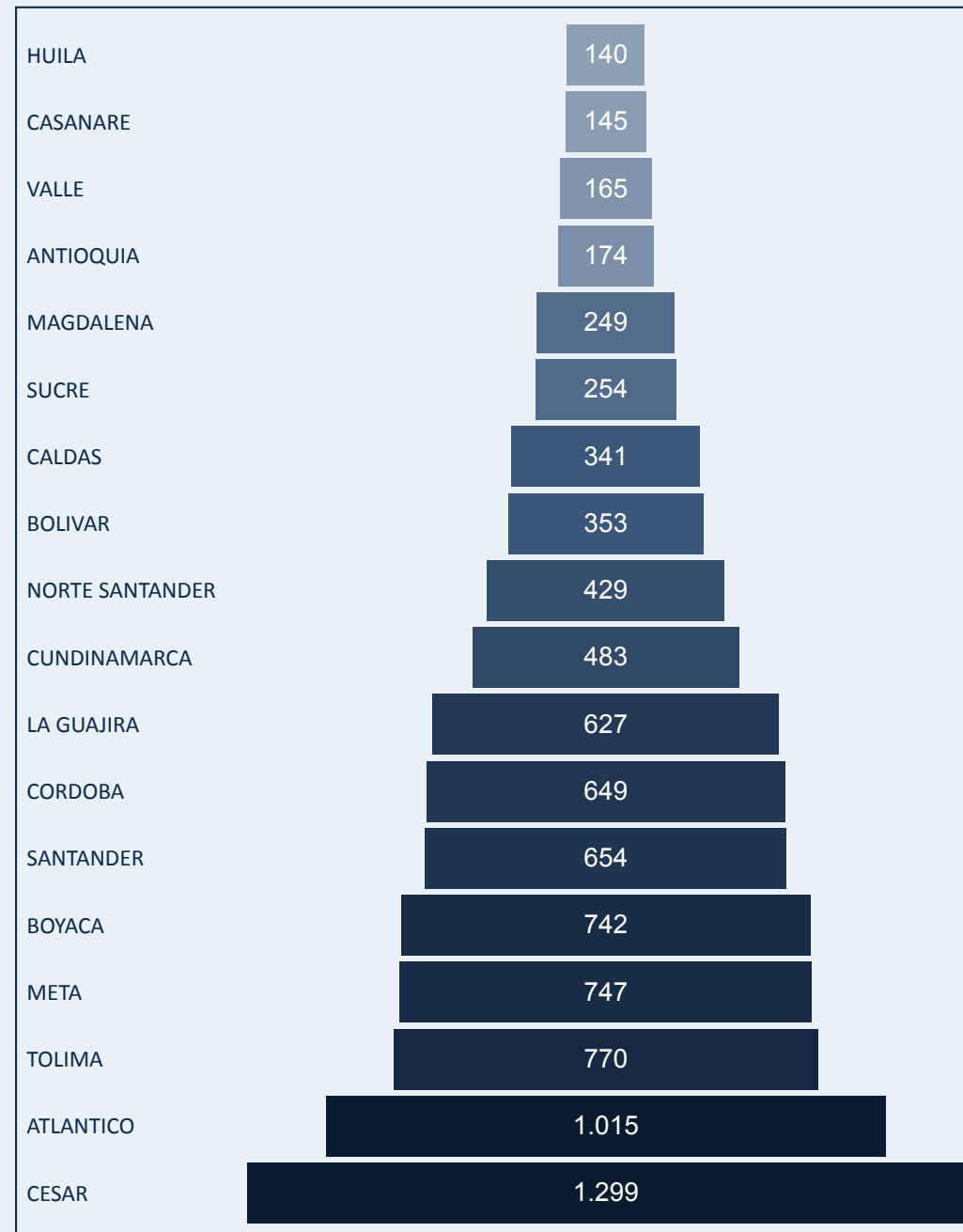
Capacidad de proyectos vigentes por departamento (MW)



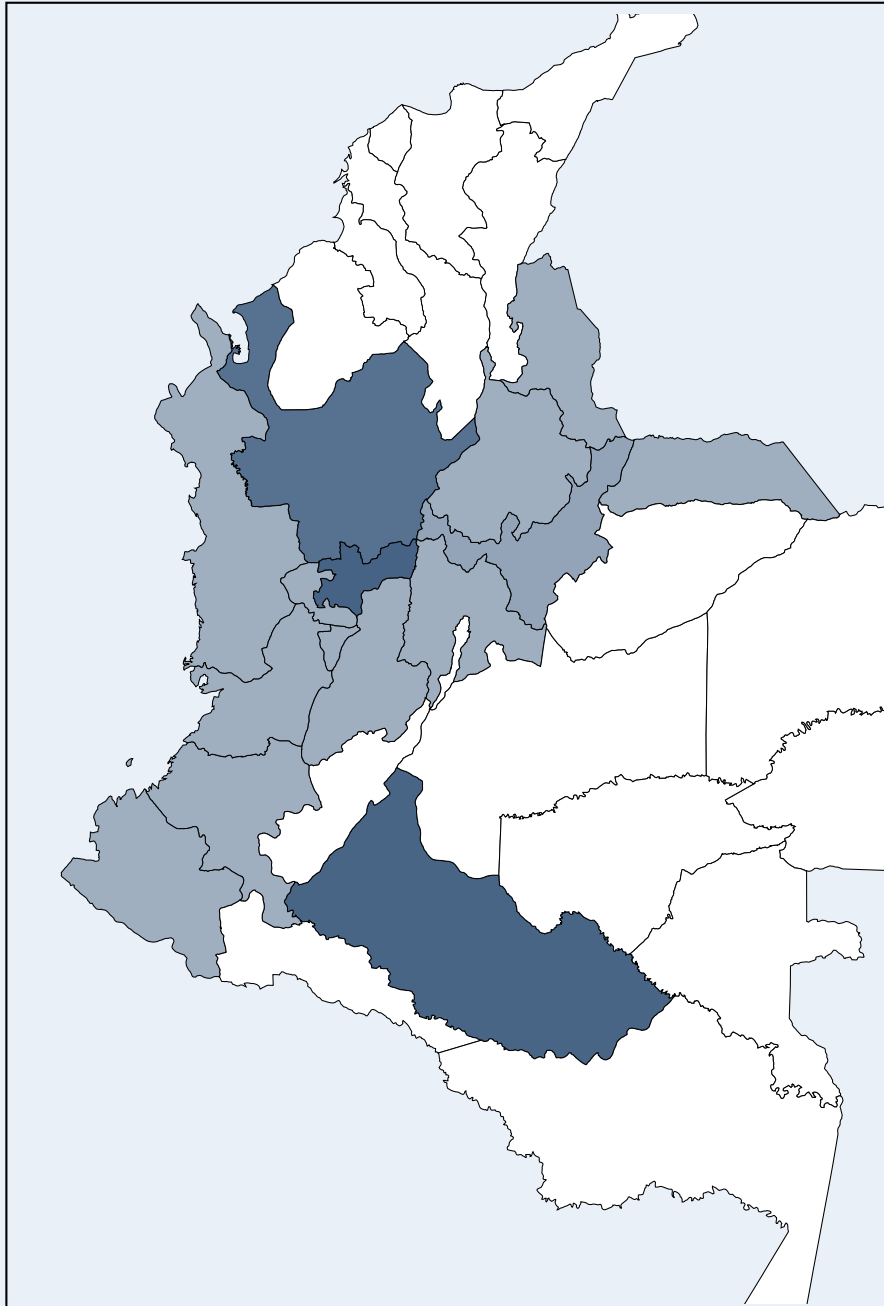
Capacidad de proyectos solares vigentes (MW)



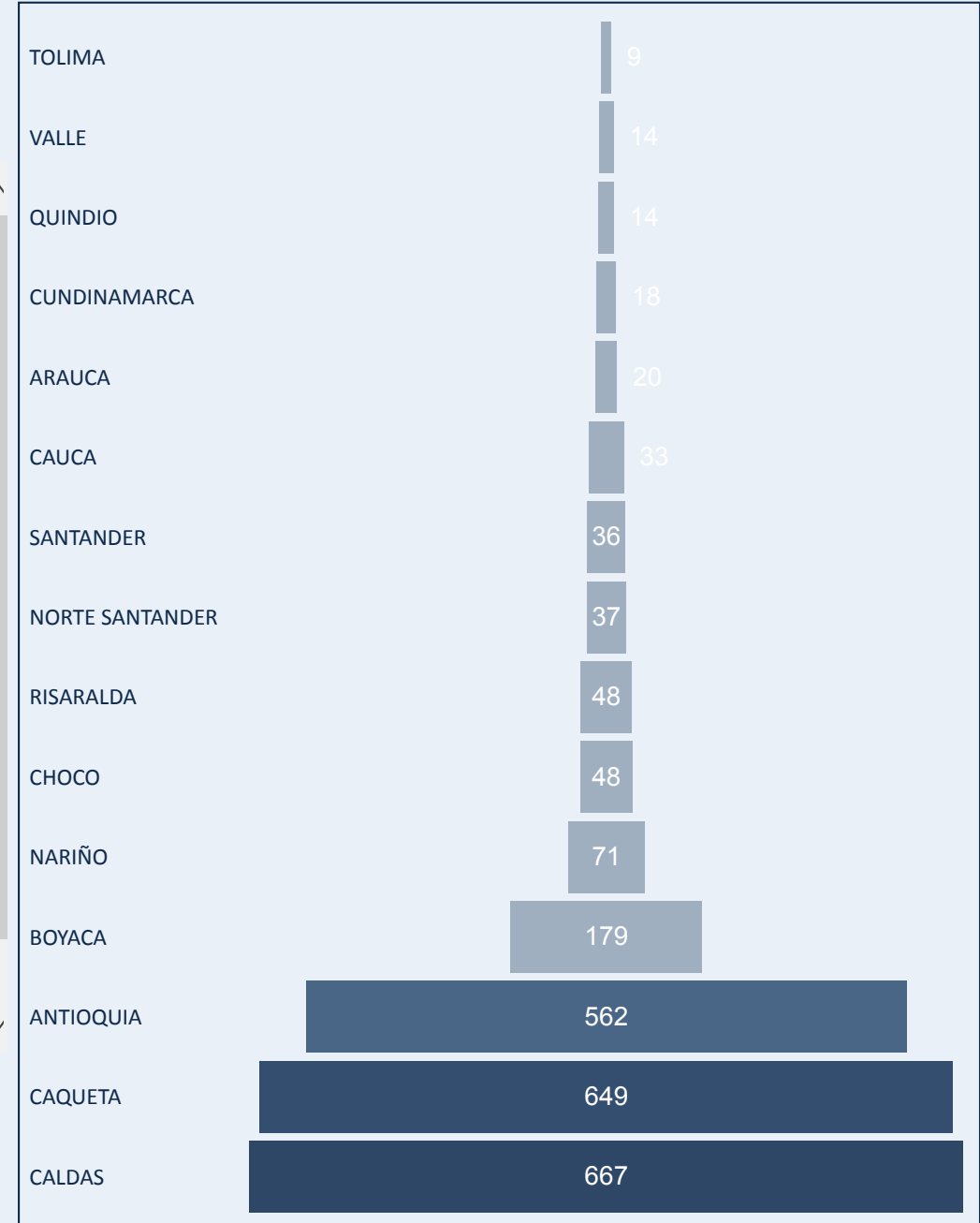
NC Departamento	Número de Proyectos	Capacidad MW
CESAR	11	1.298,7
ATLANTICO	26	1.014,7
TOLIMA	15	769,7
META	13	747,0
BOYACA	22	742,2
SANTANDER	9	654,4
CORDOBA	19	649,0
LA GUAJIRA	7	627,1
CUNDINAMARCA	14	482,7
NORTE SANTANDER	5	429,3
BOLIVAR	21	352,6
CALDAS	6	341,2
SUCRE	9	254,5
MAGDALENA	5	249,3
ANTIOQUIA	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
VAUPES	2	10,8
CAQUETA	1	9,9
ARAUCA	1	9,8
AMAZONAS	1	2,0
VICHADA	1	1,0
RISARALDA	1	0,1
Total	213	9.317,7



Capacidad de proyectos hidráulicos vigentes (MW)



NC Departamento	Número de Proyectos	Capacidad MW
CALDAS	9	667,3
CAQUETA	1	648,5
ANTIOQUIA	34	561,8
BOYACA	4	179,1
NARIÑO	2	70,9
CHOCO	1	48,3
RISARALDA	4	47,6
NORTE SANTANDER	3	36,7
SANTANDER	1	35,6
CAUCA	4	33,1
ARAUCA	1	20,0
CUNDINAMARCA	1	17,6
QUINDIO	2	14,4
VALLE	2	13,6
Total	70	2.403,5

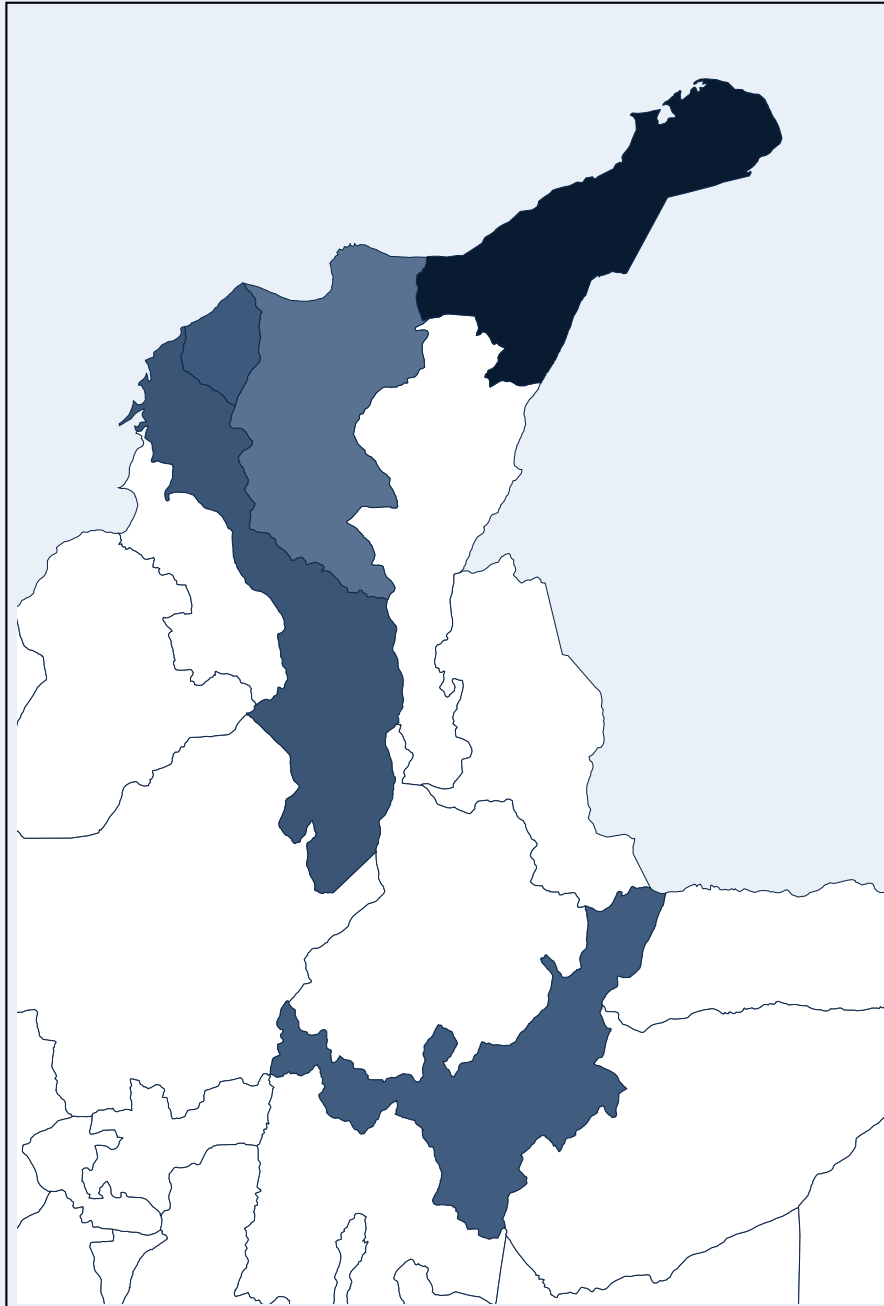




INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

corte a mayo 30 de 2021

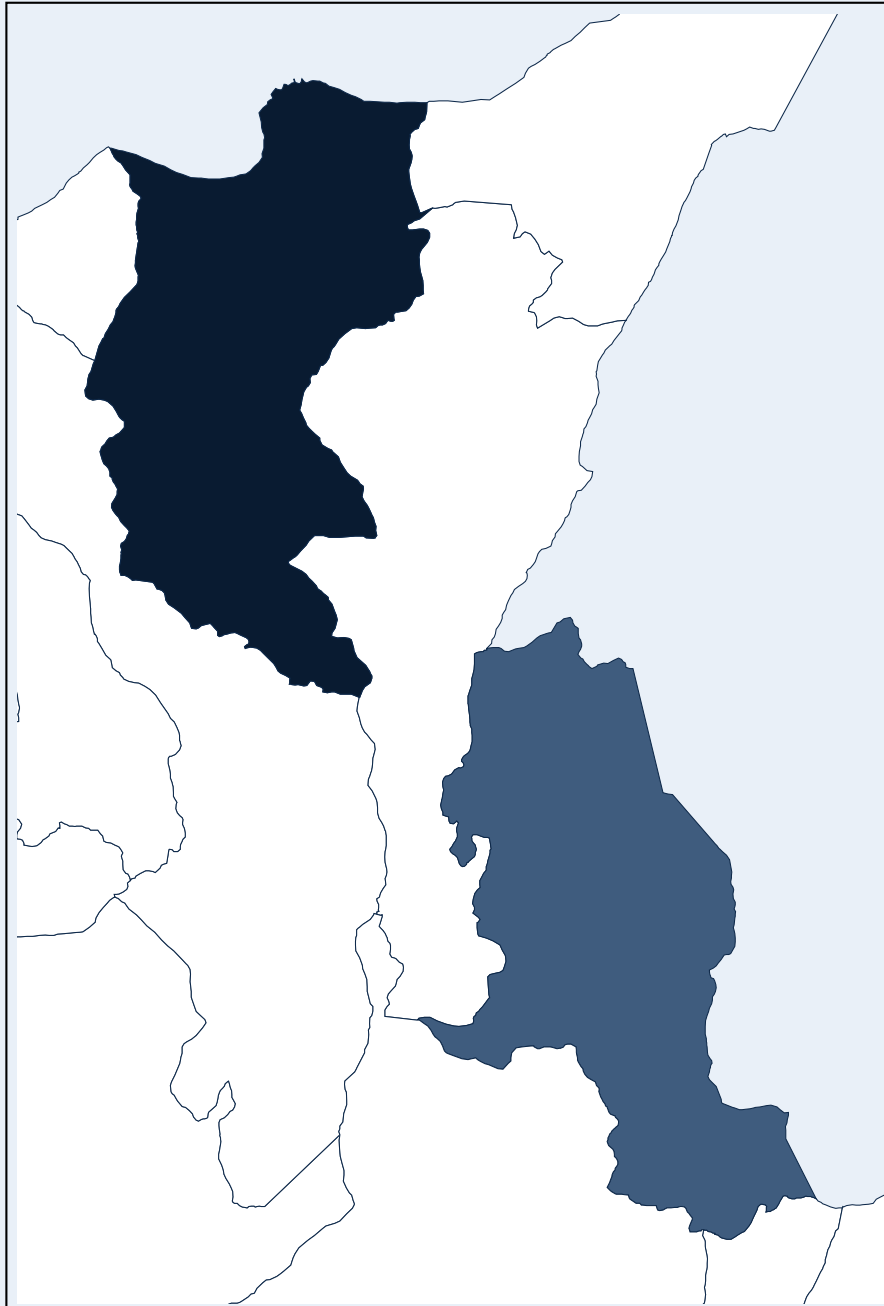
Capacidad de proyectos eólicos vigentes (MW)



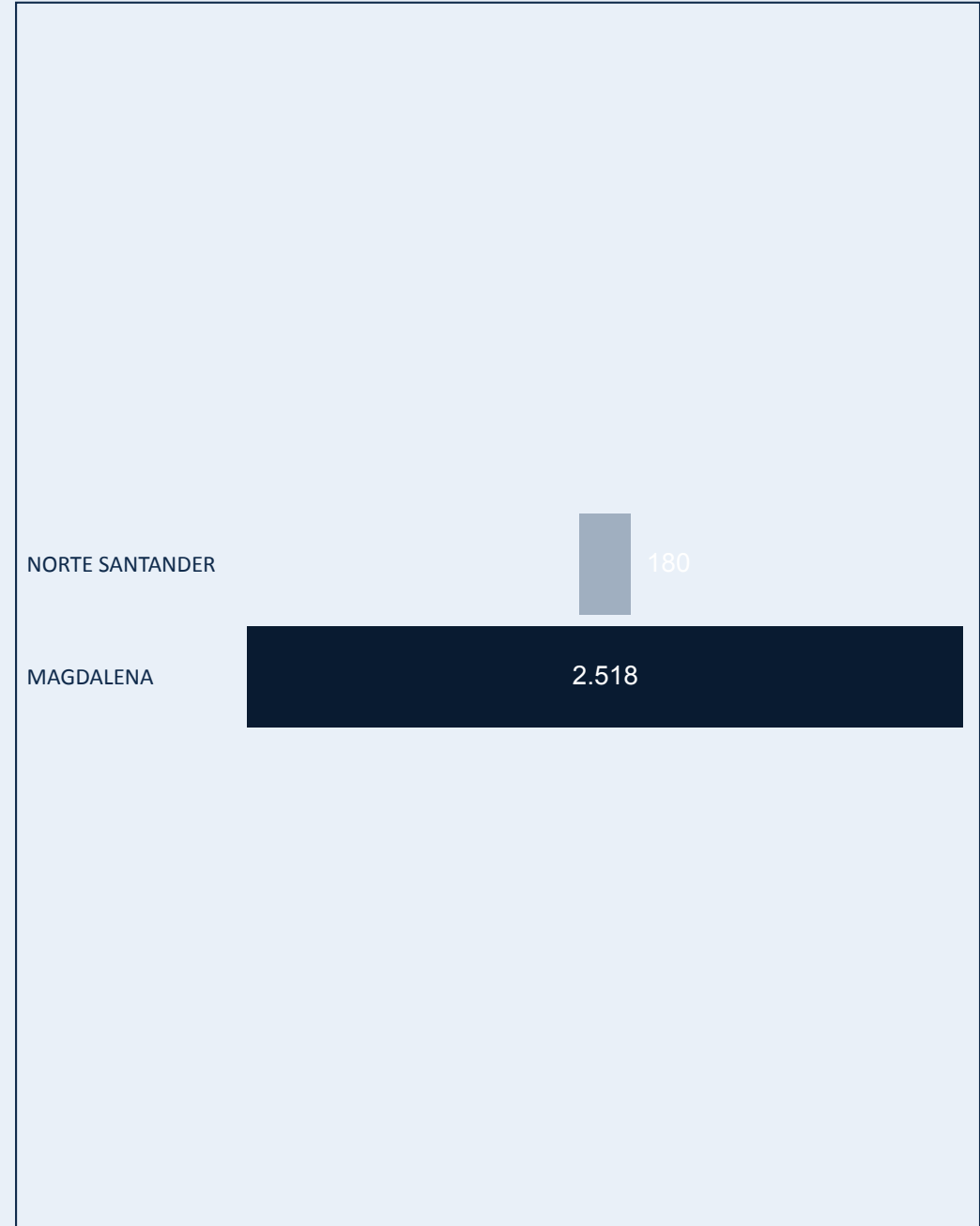
NC Departamento	Número de Proyectos	Capacidad MW
LA GUAJIRA	17	3.035,3
BOLIVAR	2	350,0
ATLANTICO	1	300,0
BOYACA	3	261,0
MAGDALENA	2	199,8
Total	25	4.146,1



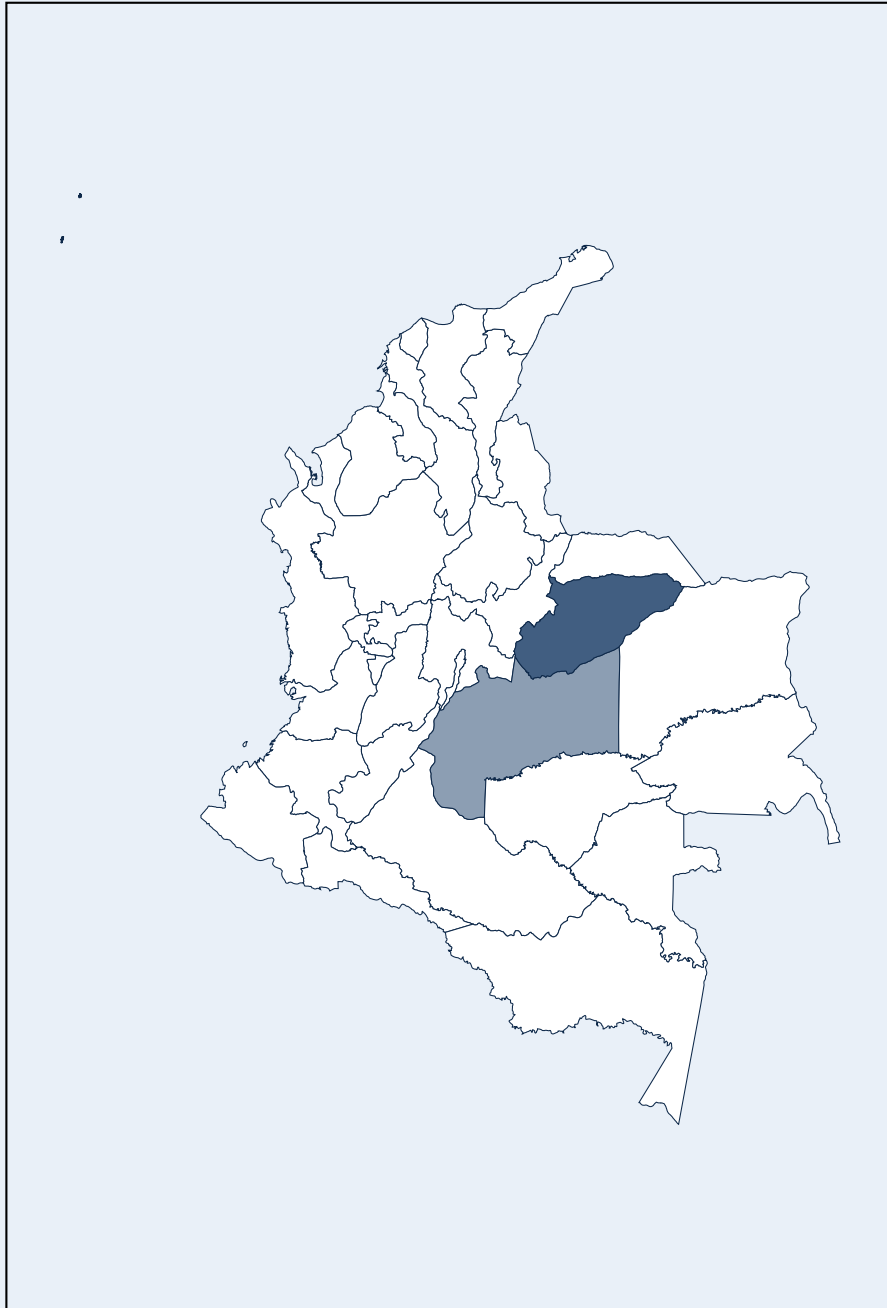
Capacidad de proyectos térmicos vigentes (MW)



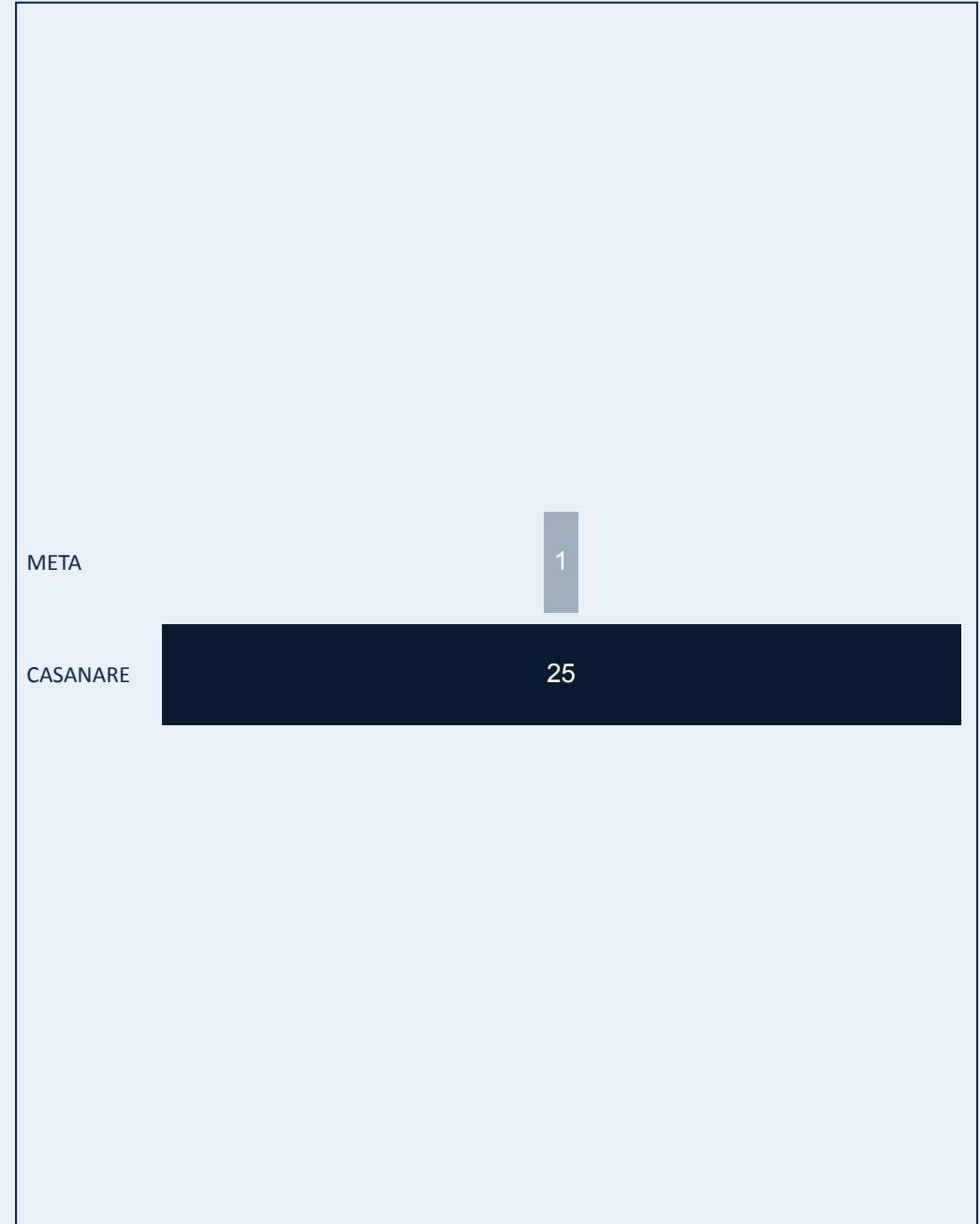
NC Departamento	Número de Proyectos	Capacidad MW
MAGDALENA	4	2.518,0
NORTE SANTANDER	1	180,0
Total	5	2.698,0



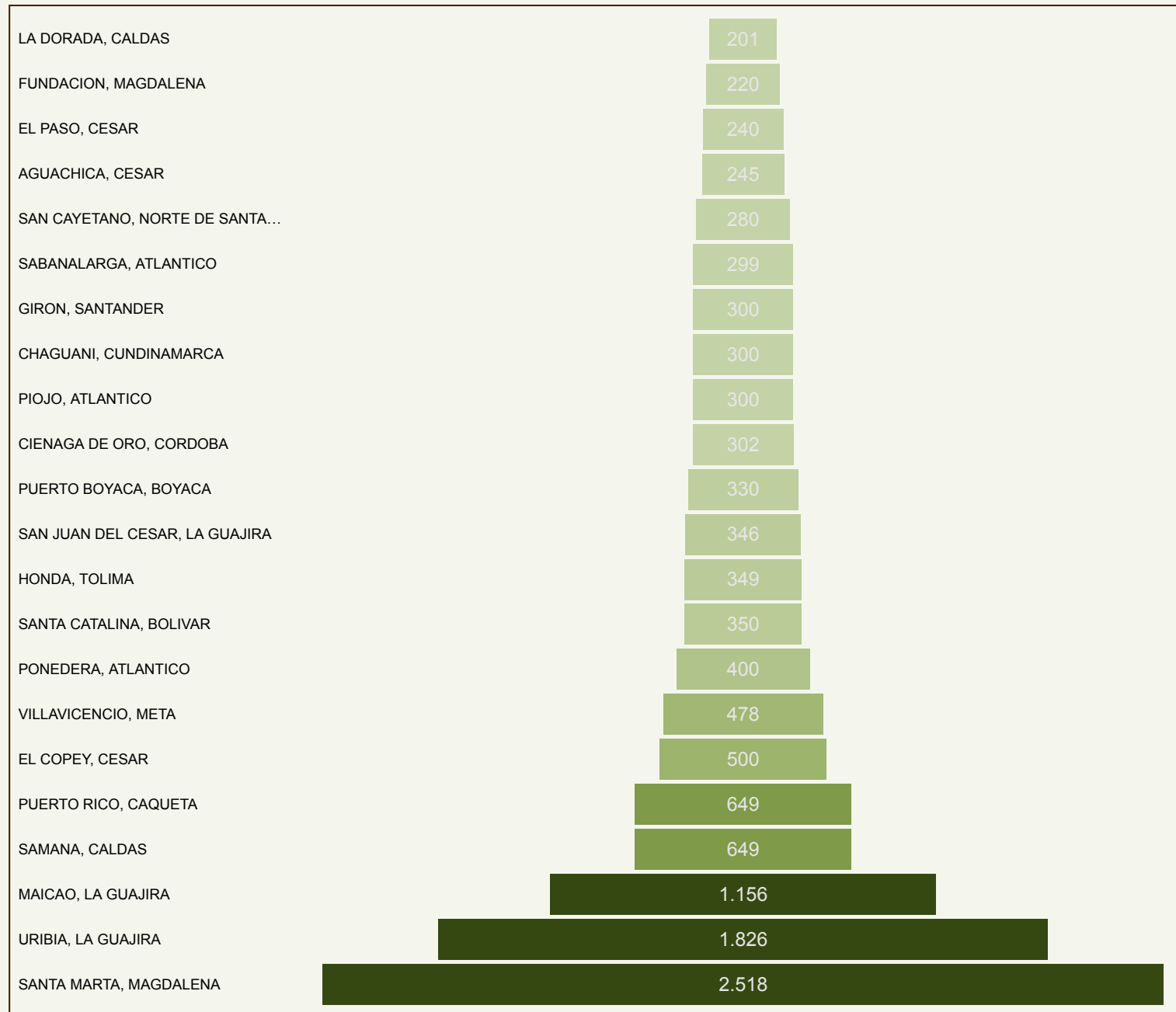
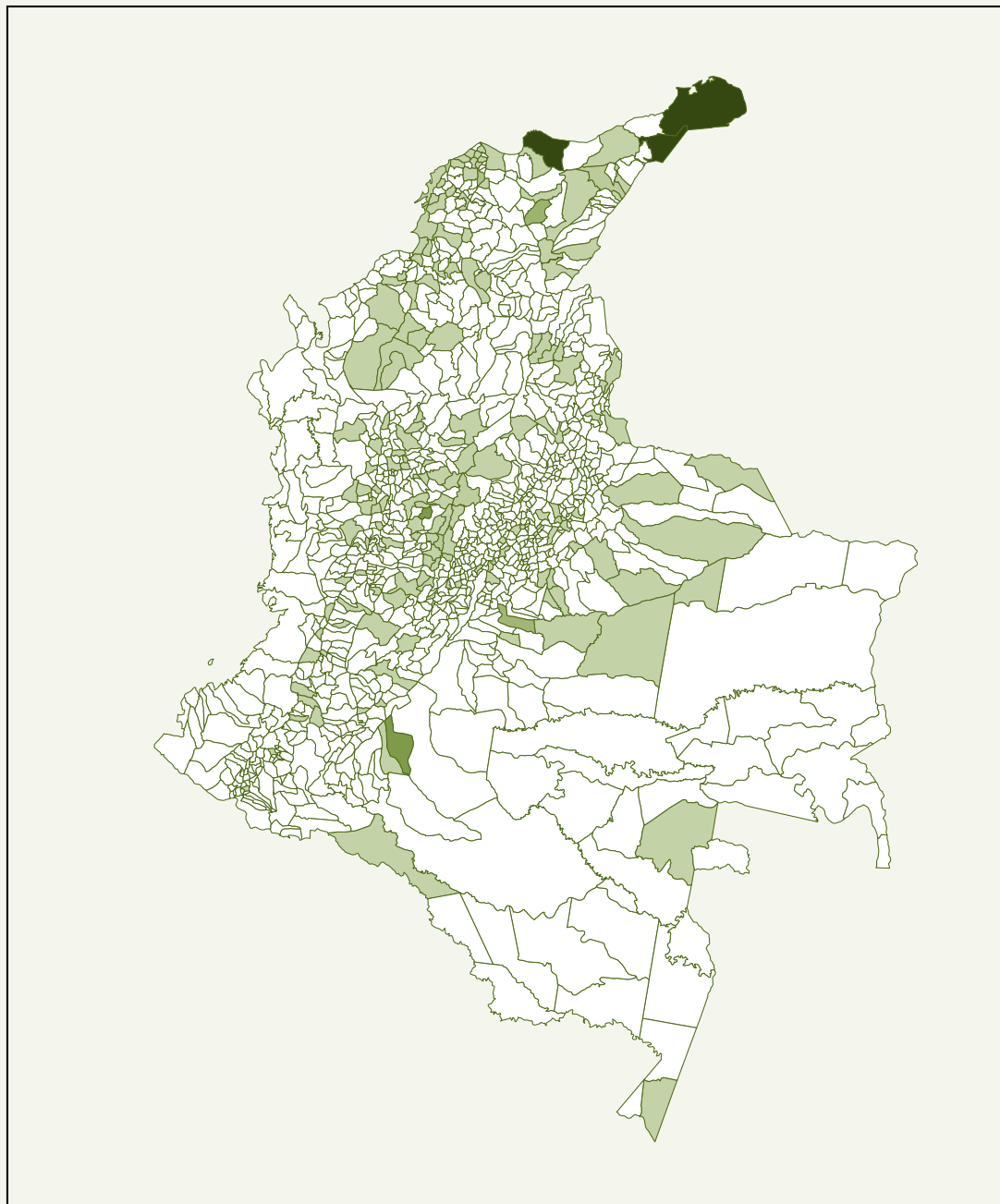
Capacidad de proyectos de biomasa vigentes (MW)



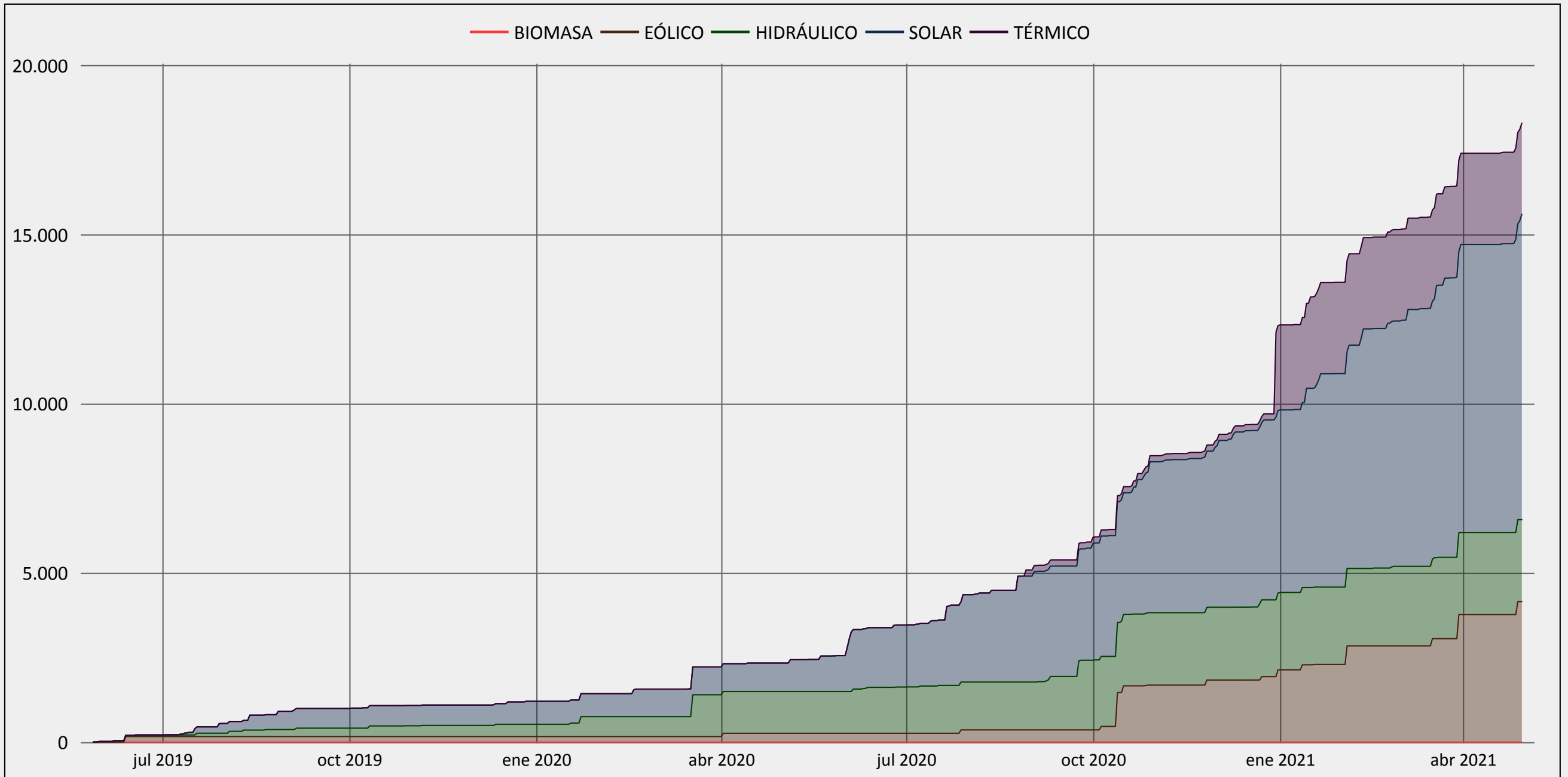
NC Departamento	Número de Proyectos	Capacidad MW
CASANARE	1	25,0
META	1	1,1
Total	2	26,1



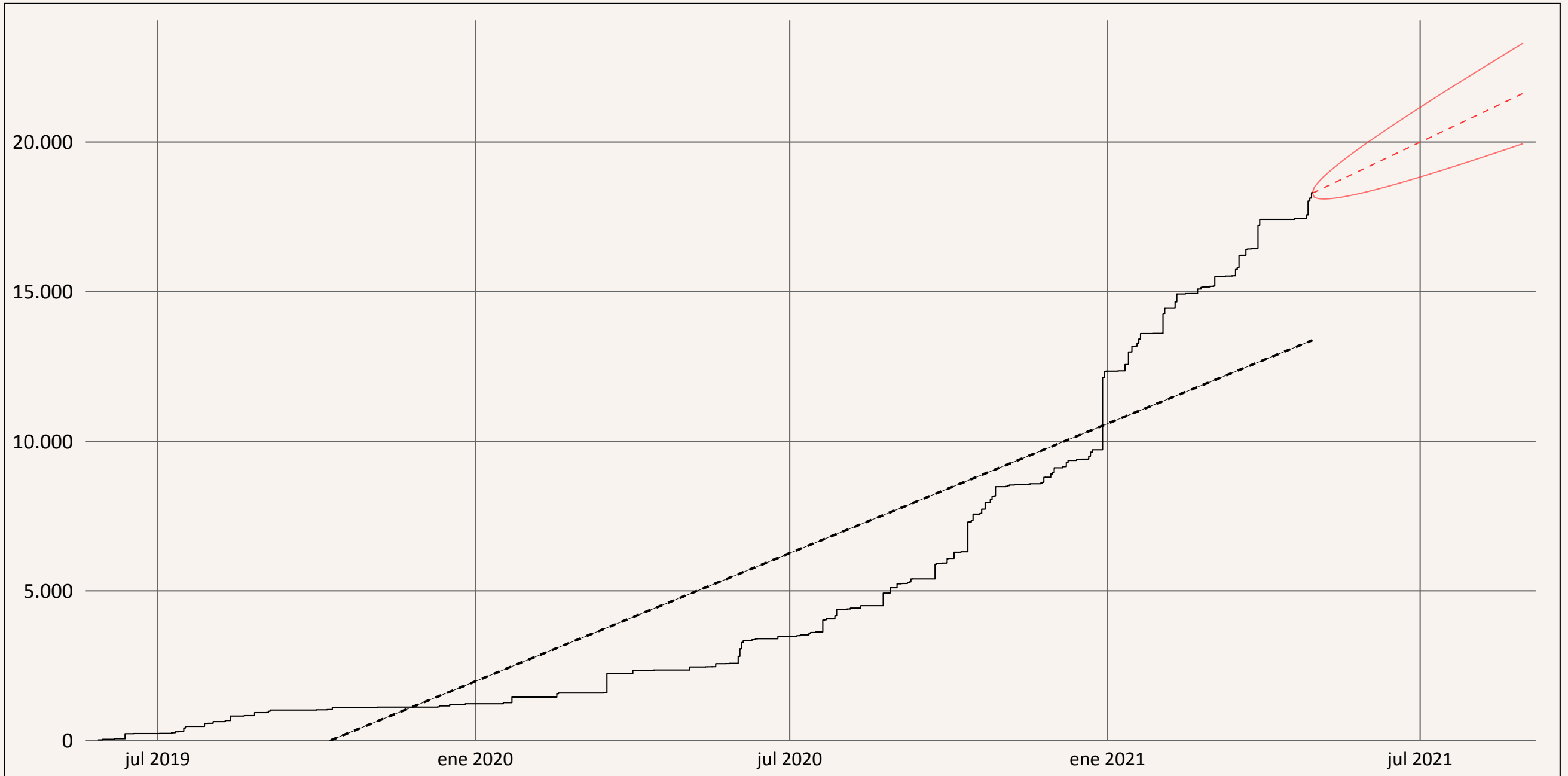
Capacidad de proyectos vigentes por municipio (MW)



Capacidad acumulada de proyectos vigentes (MW)



Prospección de la capacidad de proyectos vigentes (MW)



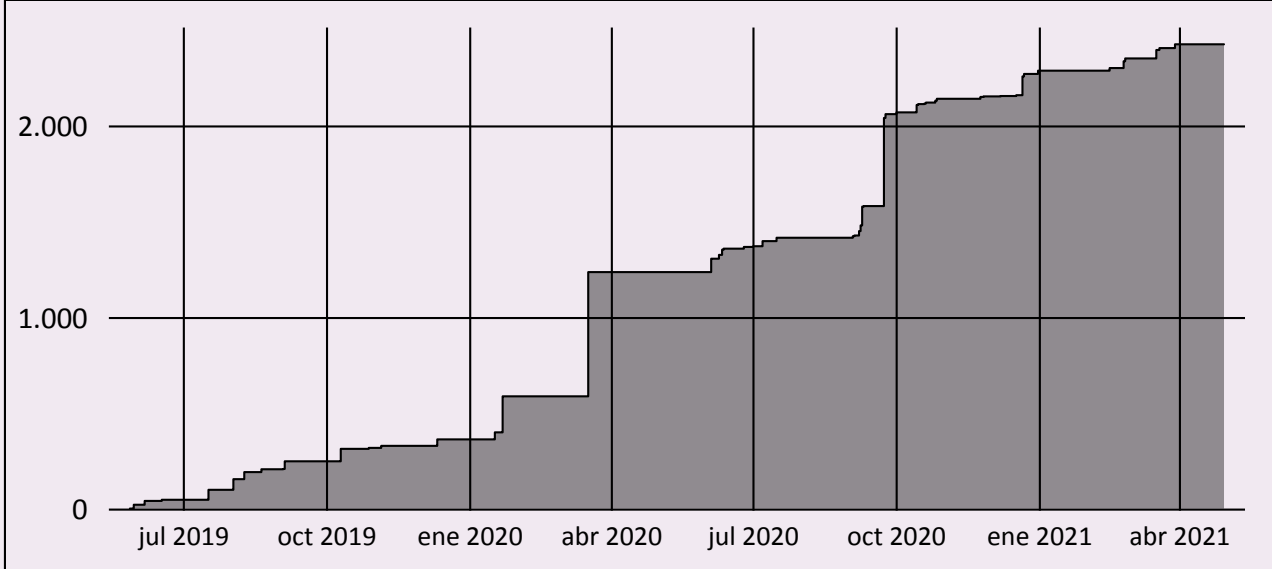


INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

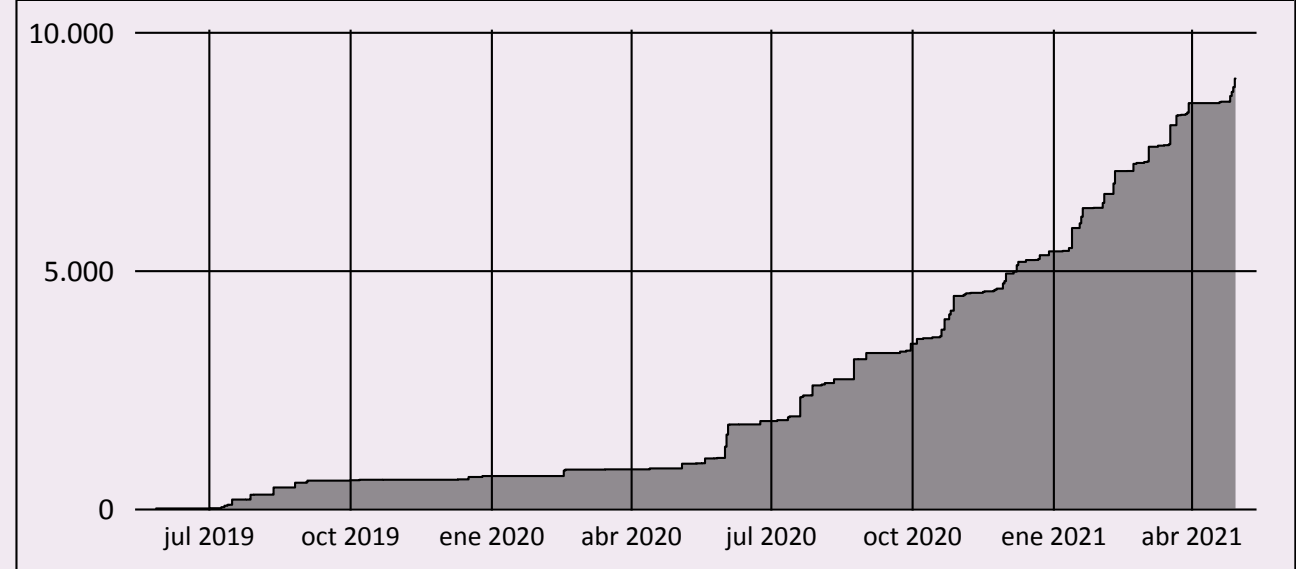
corte a mayo 30 de 2021

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

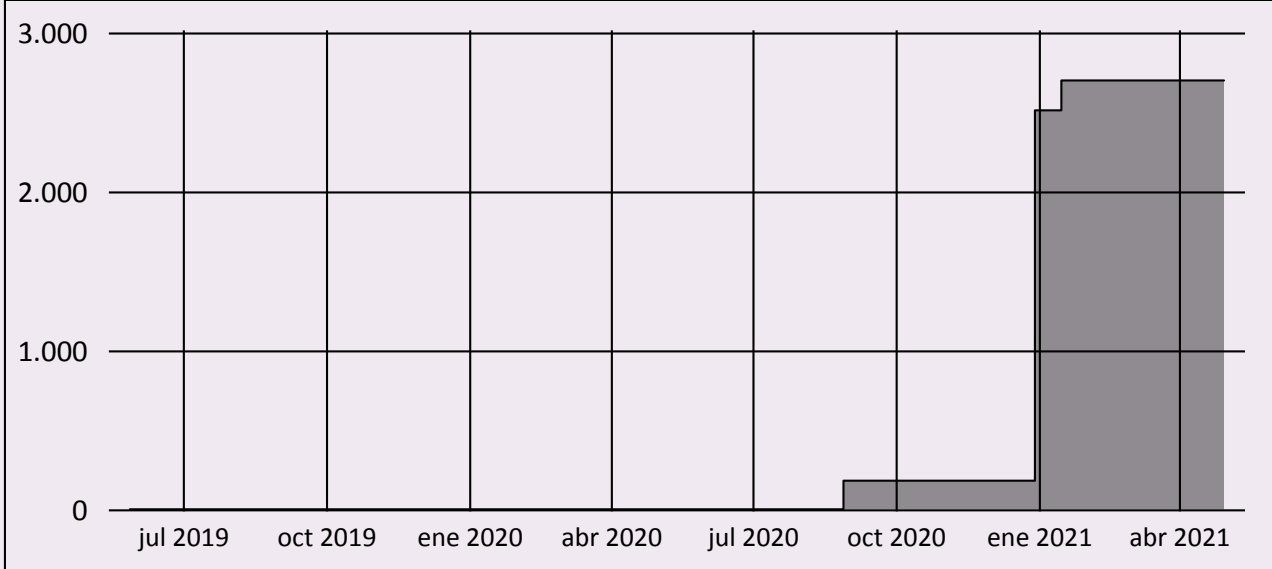
Potencia hidráulica



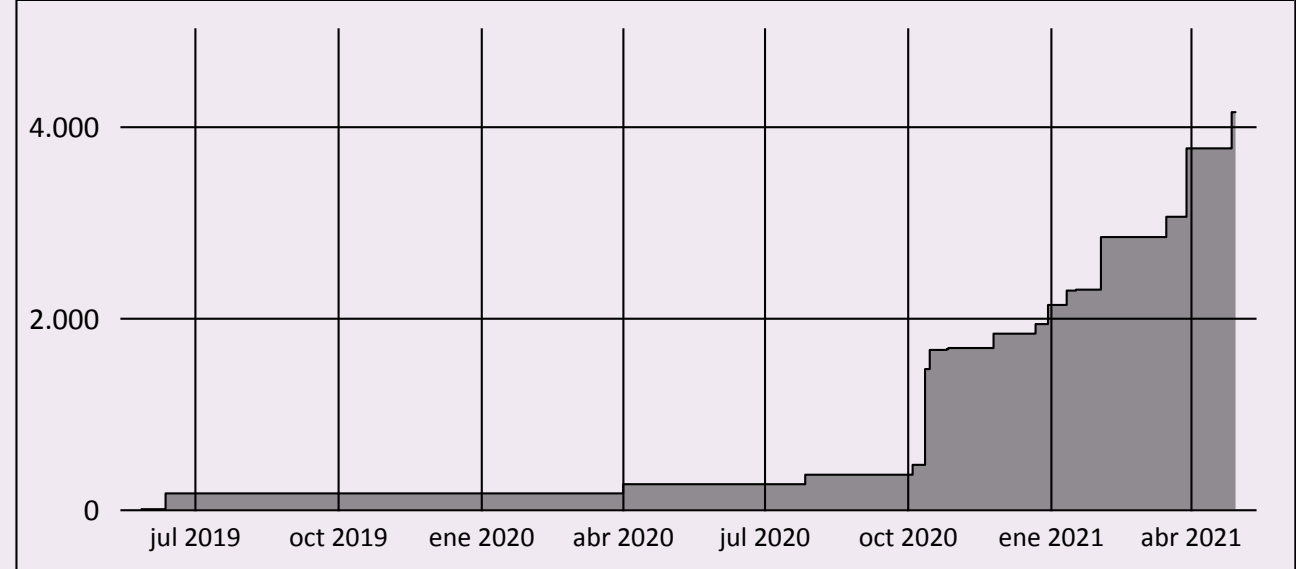
Potencia solar



Potencia térmica



Potencia eólica



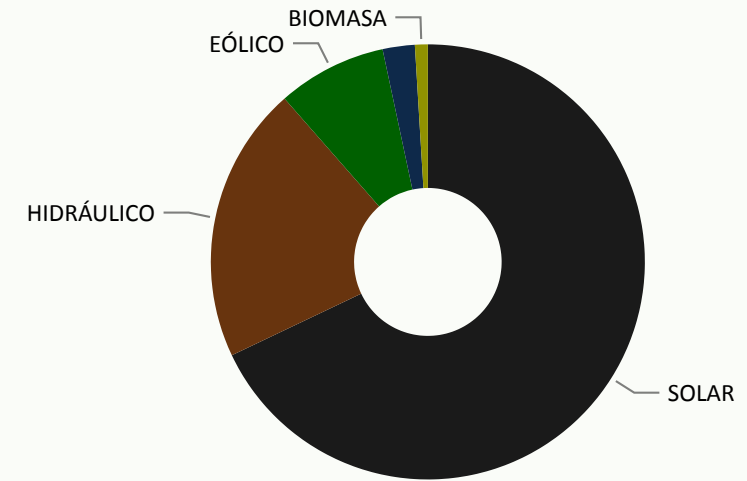


INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

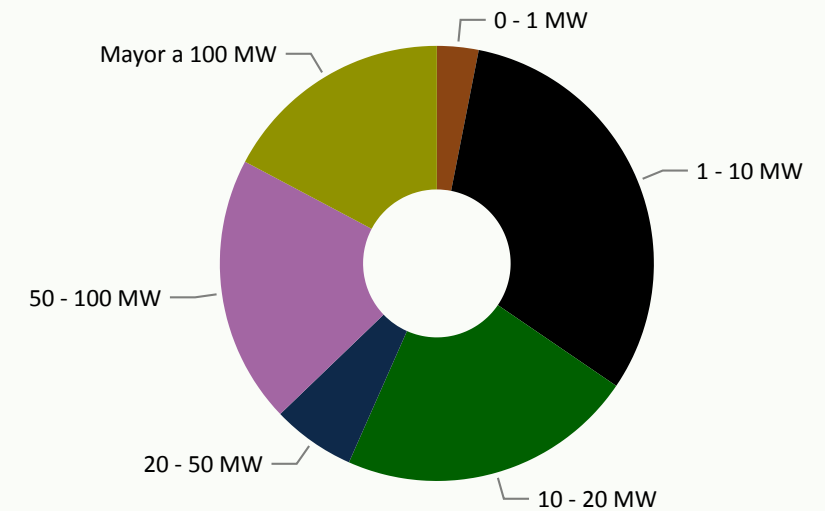
corte a mayo 30 de 2021

Número de promotores

Rango	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW				7		7
1 - 10 MW	1	1	21	49		71
10 - 20 MW			13	37		50
20 - 50 MW	1		6	7		14
50 - 100 MW		5	4	33	3	45
Mayor a 100 MW		12	2	23	2	39
Total	2	17	43	142	5	205



Rango	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW				3,4%		3,4%
1 - 10 MW	0,5%	0,5%	10,2%	23,9%		34,6%
10 - 20 MW			6,3%	18,0%		24,4%
20 - 50 MW	0,5%		2,9%	3,4%		6,8%
50 - 100 MW		2,4%	2,0%	16,1%	1,5%	22,0%
Mayor a 100 MW		5,9%	1,0%	11,2%	1,0%	19,0%
Total	1,0%	8,3%	21,0%	69,3%	2,4%	100,0%

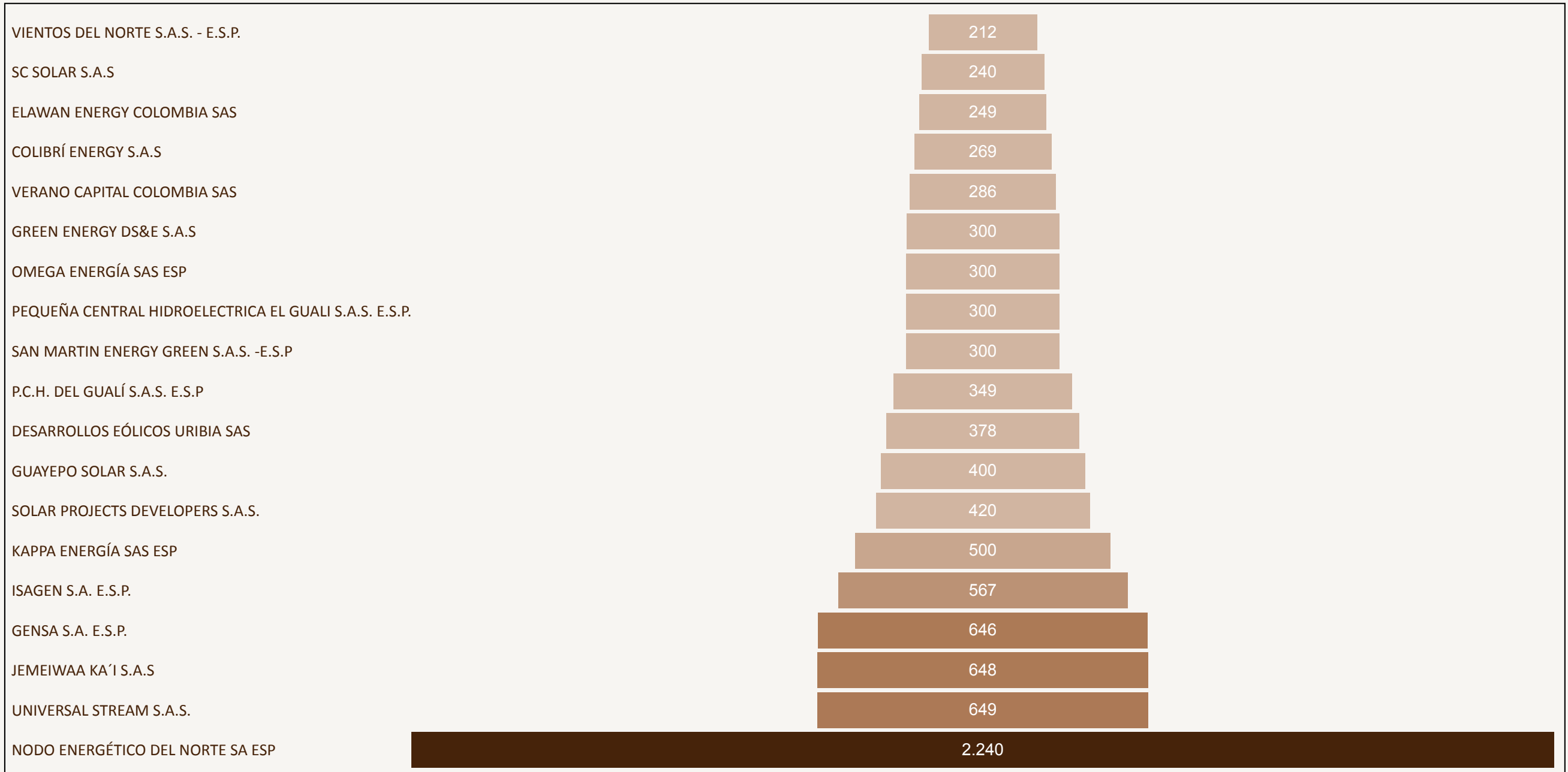




INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

corte a mayo 30 de 2021

Potencia por promotor MW

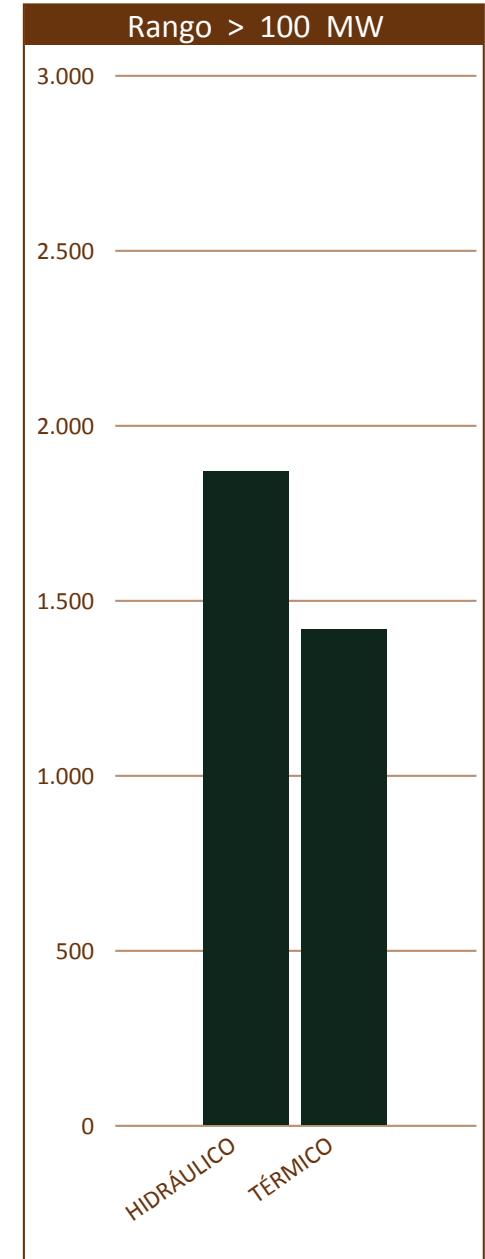
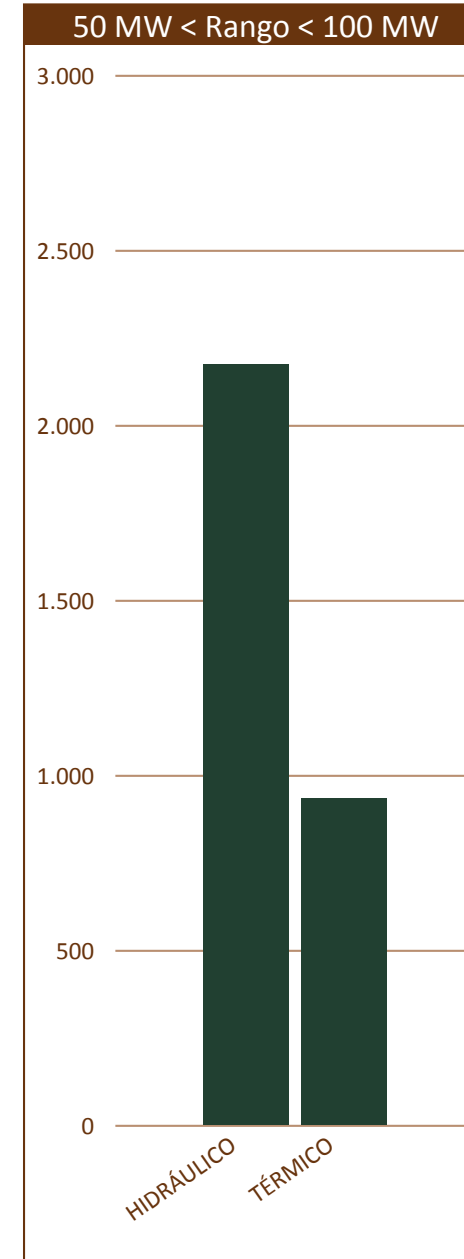
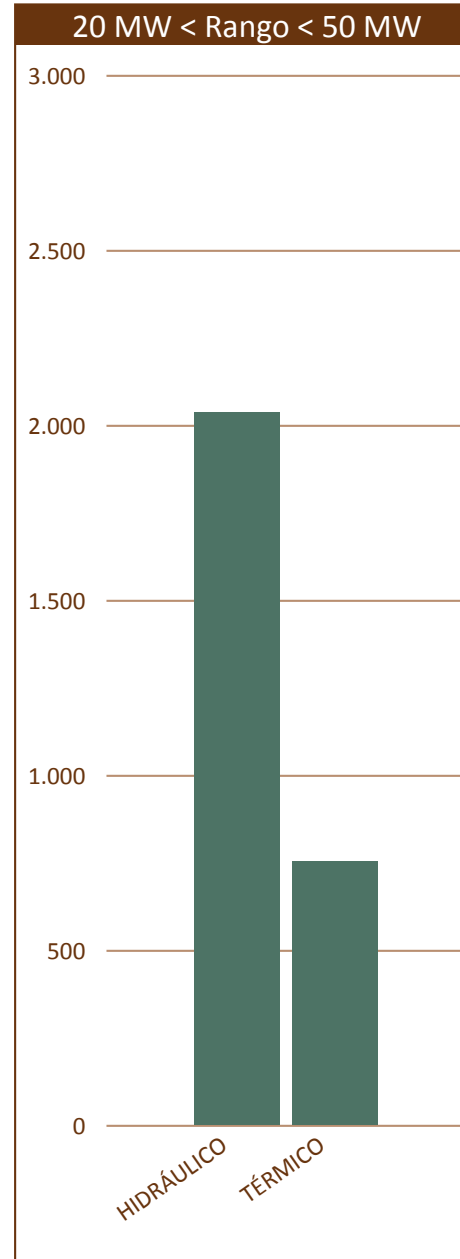
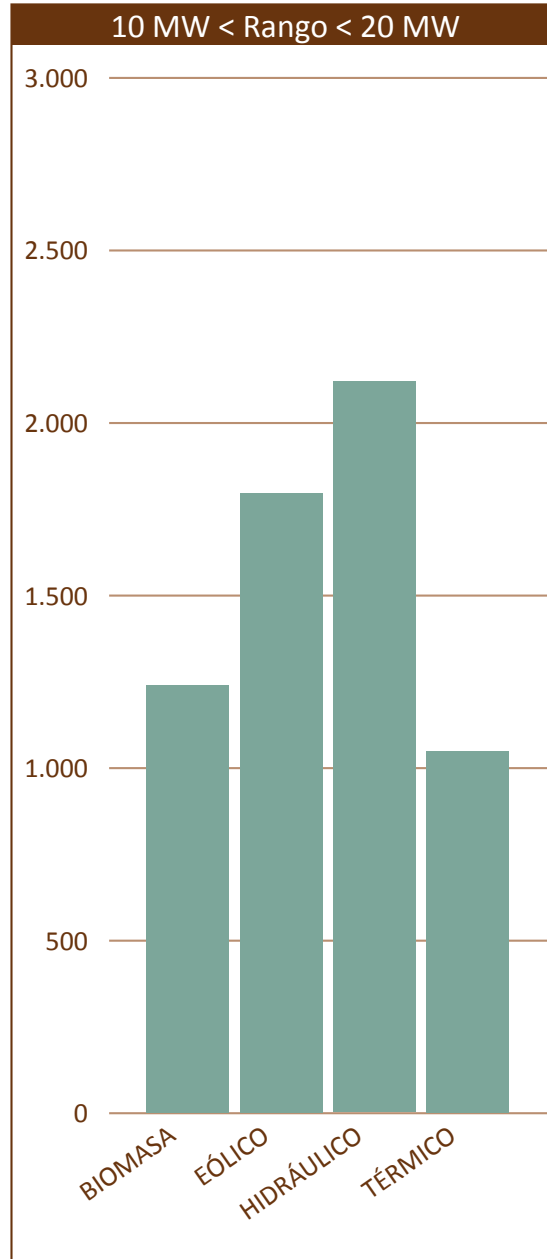
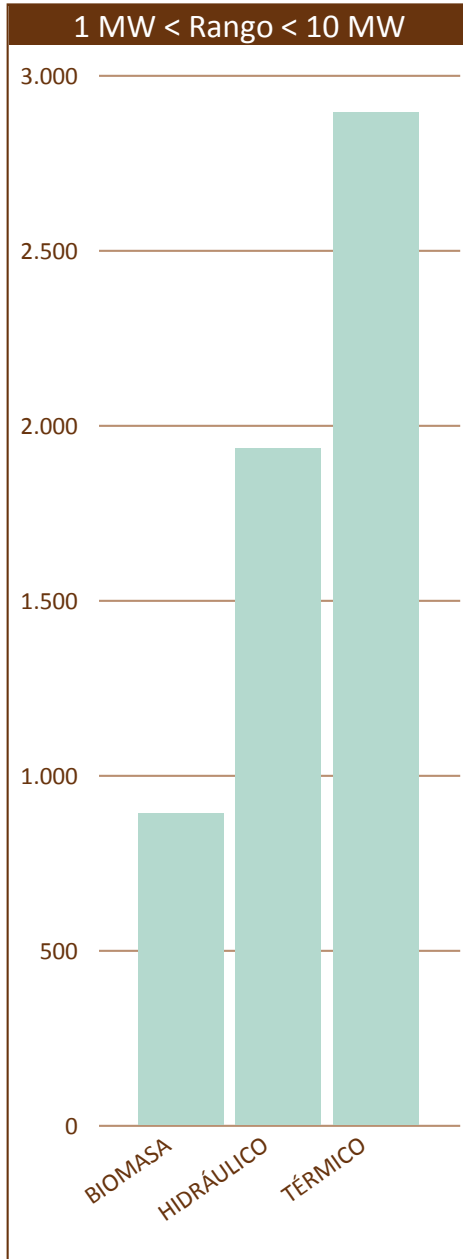




INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

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

corte a mayo 30 de 2021

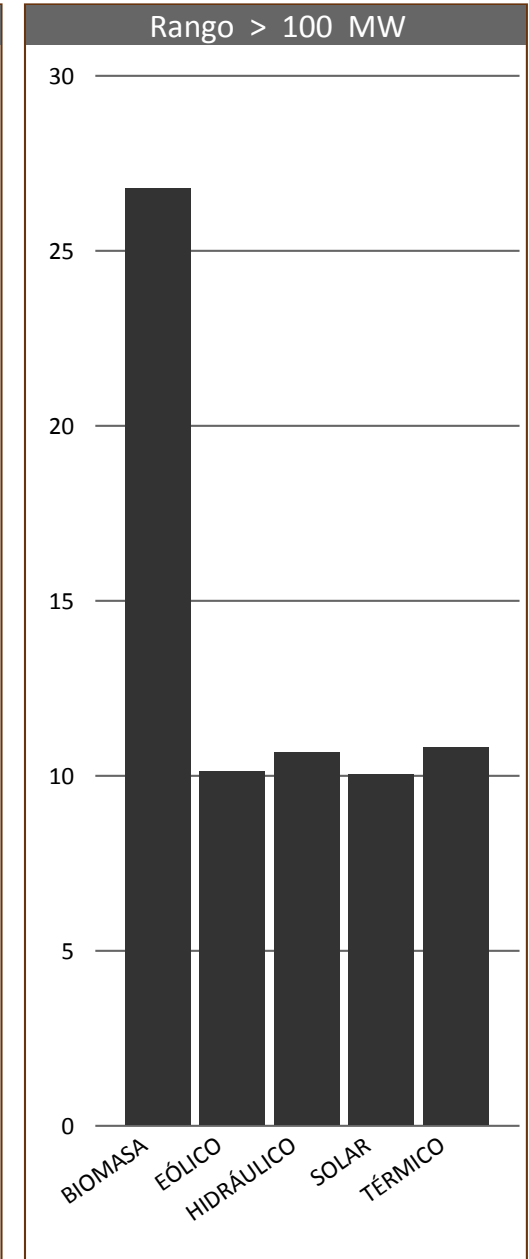
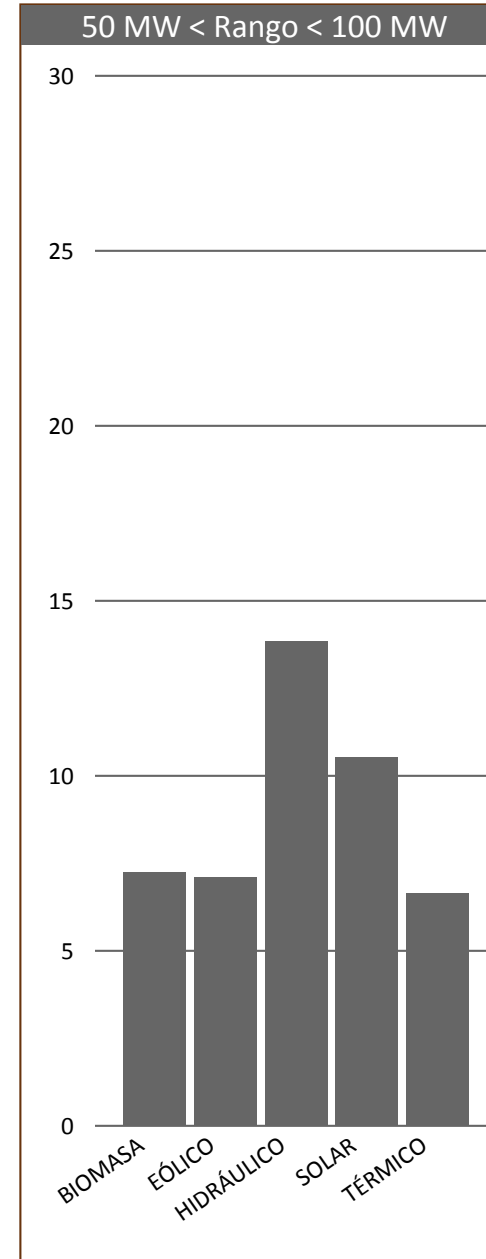
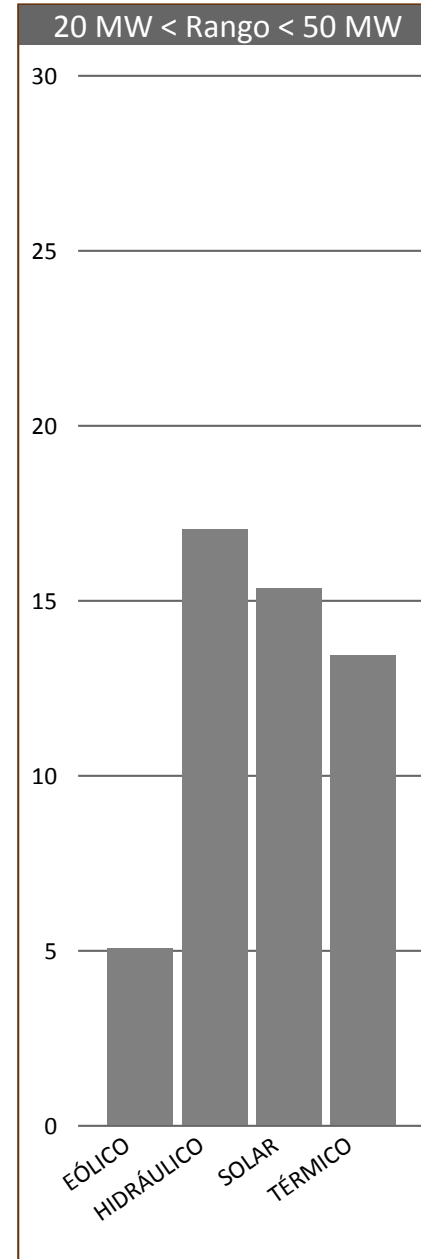
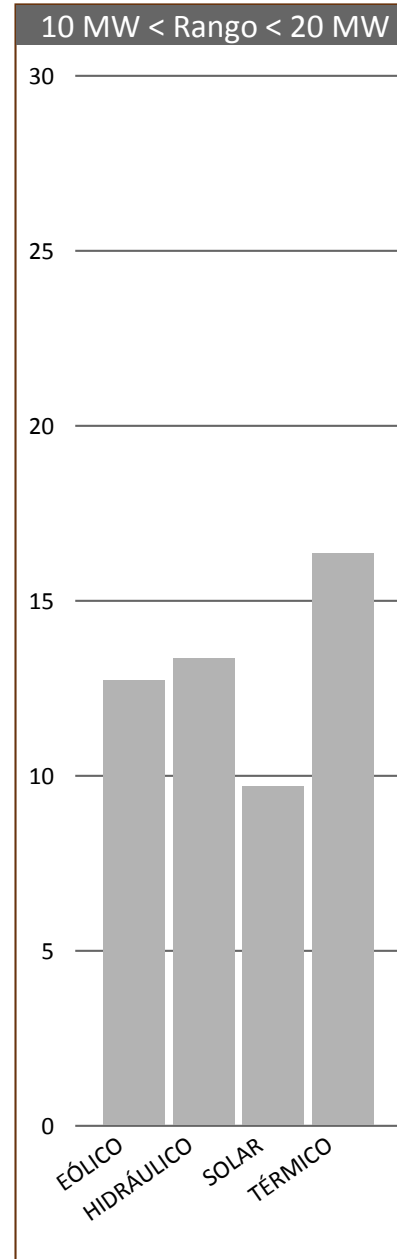
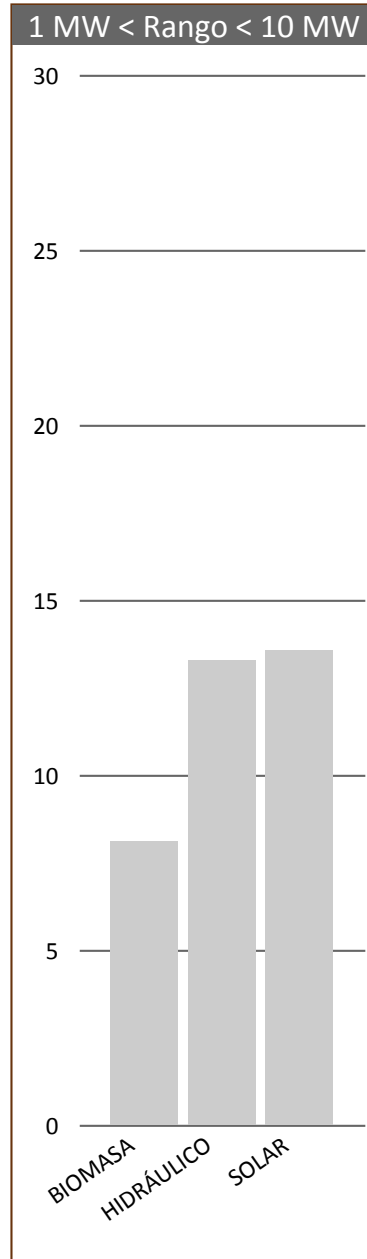
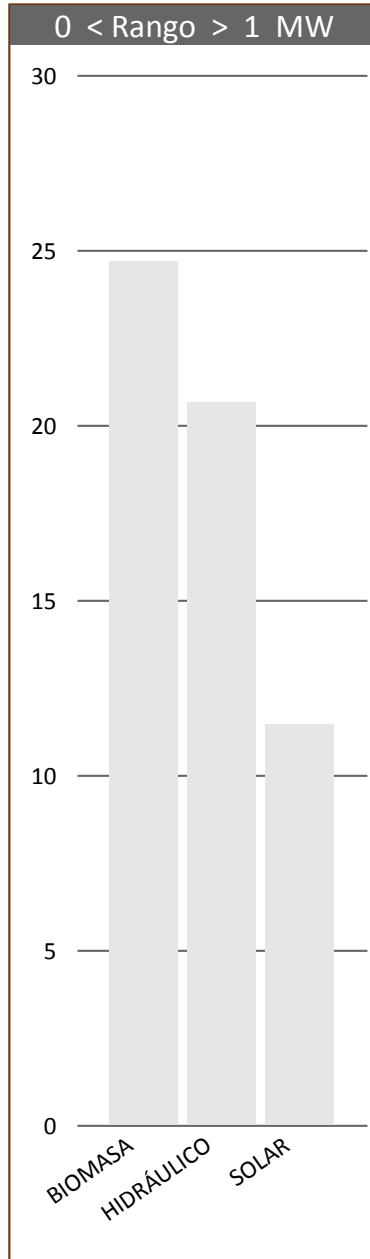




INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

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

corte a mayo 30 de 2021





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

www.upme.gov.co