



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 febrero 28 de 2023)

**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

Irene Vélez Torres

Director General UPME

Carlos Adrián Correa Flórez

Subdirector de Energía UPME

Javier Martínez Gil



Equipo UPME

Henry Josué Zapata Lesmes

Carlos Fernando Valles Franco

Alfonso Segura López

Apoyo Editorial

Angie Katherine Torres

Oliver Dfáz Iglesias

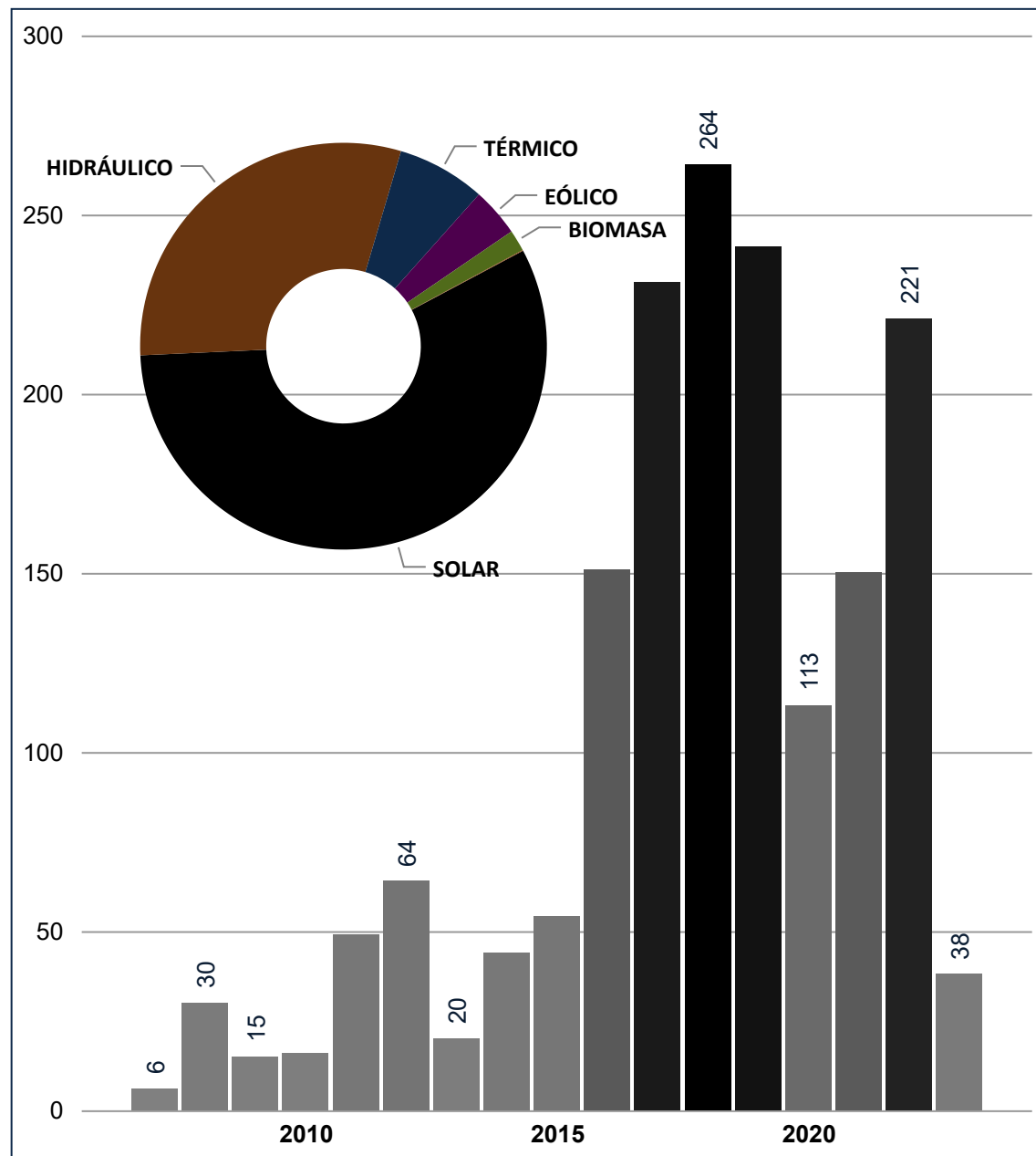
Diseño y Diagramación

Carlos Fernando Valles Franco

Hecho en Colombia

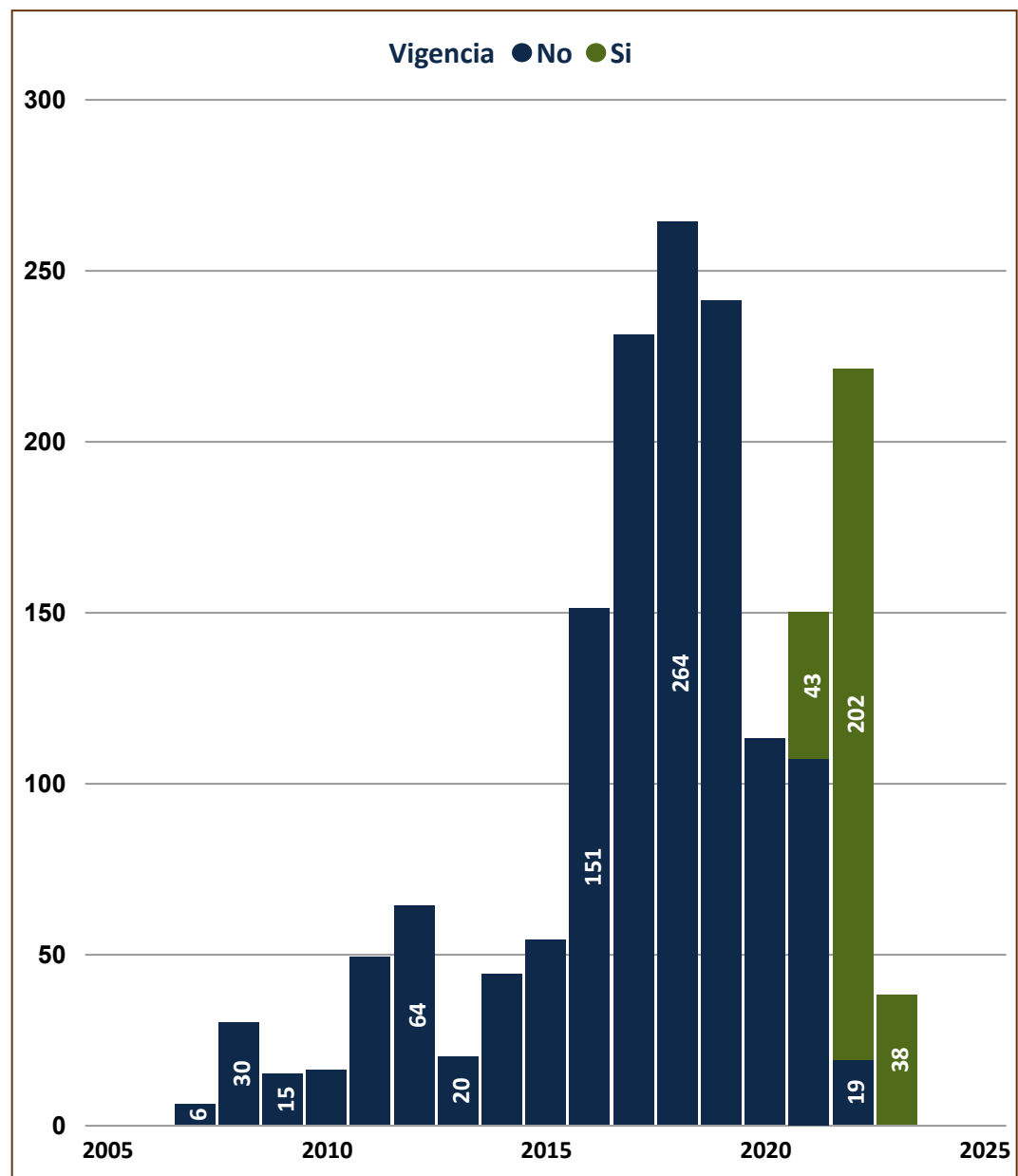
Año 2023

Número de proyectos presentados

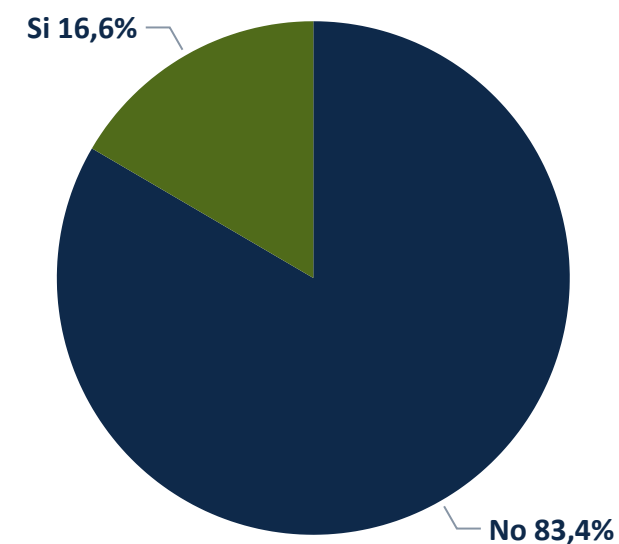


Año	BIOMASA	EÓLICO	GEOTÉRMICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMI	Total
2007				4		2	6
2008				9		21	30
2009	1			14			15
2010				15		1	16
2011	1			30		18	49
2012				64			64
2013	1			17		2	20
2014	2			42			44
2015		2	1	43		8	54
2016	6	1		44	96	4	151
2017	5	3		38	182	3	231
2018	6	5		53	176	24	264
2019	4	12		38	162	25	241
2020	1	7		37	66	2	113
2021	2	12		20	112	4	150
2022		23		43	149	6	221
2023		1		6	31		38
Total	29	66	1	517	974	120	1707

Número de proyectos presentados por vigencia



Año	No	Si	Total
2007	6		6
2008	30		30
2009	15		15
2010	16		16
2011	49		49
2012	64		64
2013	20		20
2014	44		44
2015	54		54
2016	151		151
2017	231		231
2018	264		264
2019	241		241
2020	113		113
2021	107	43	150
2022	19	202	221
2023		38	38
Total	1424	283	1707

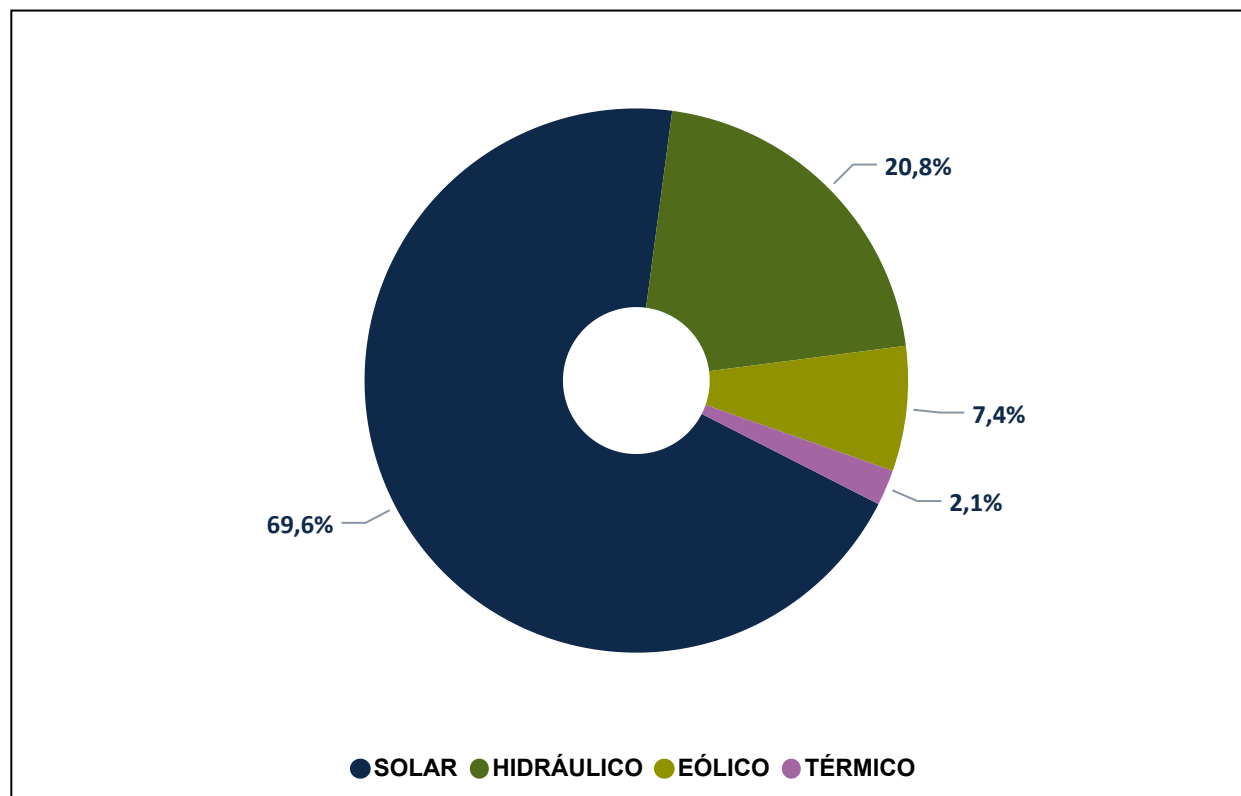
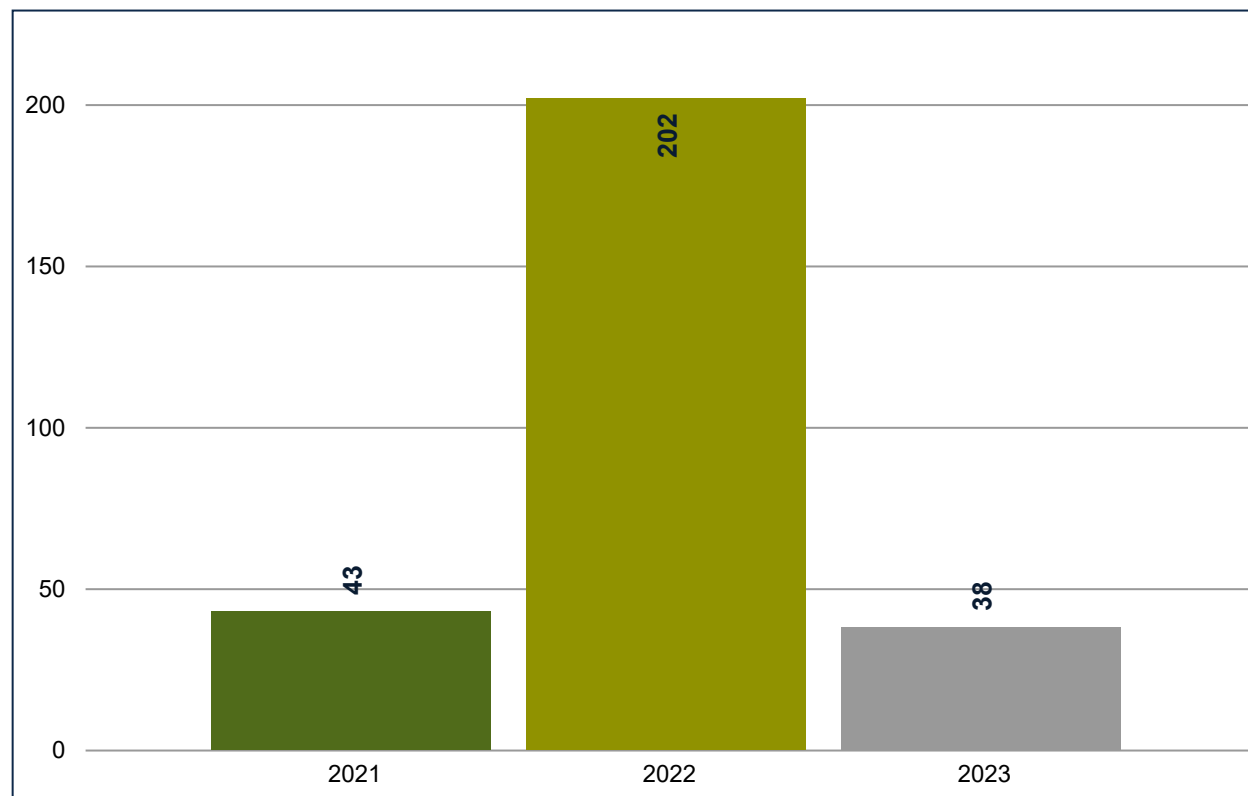


Vigencia ● No ● Si

Número de proyectos vigentes

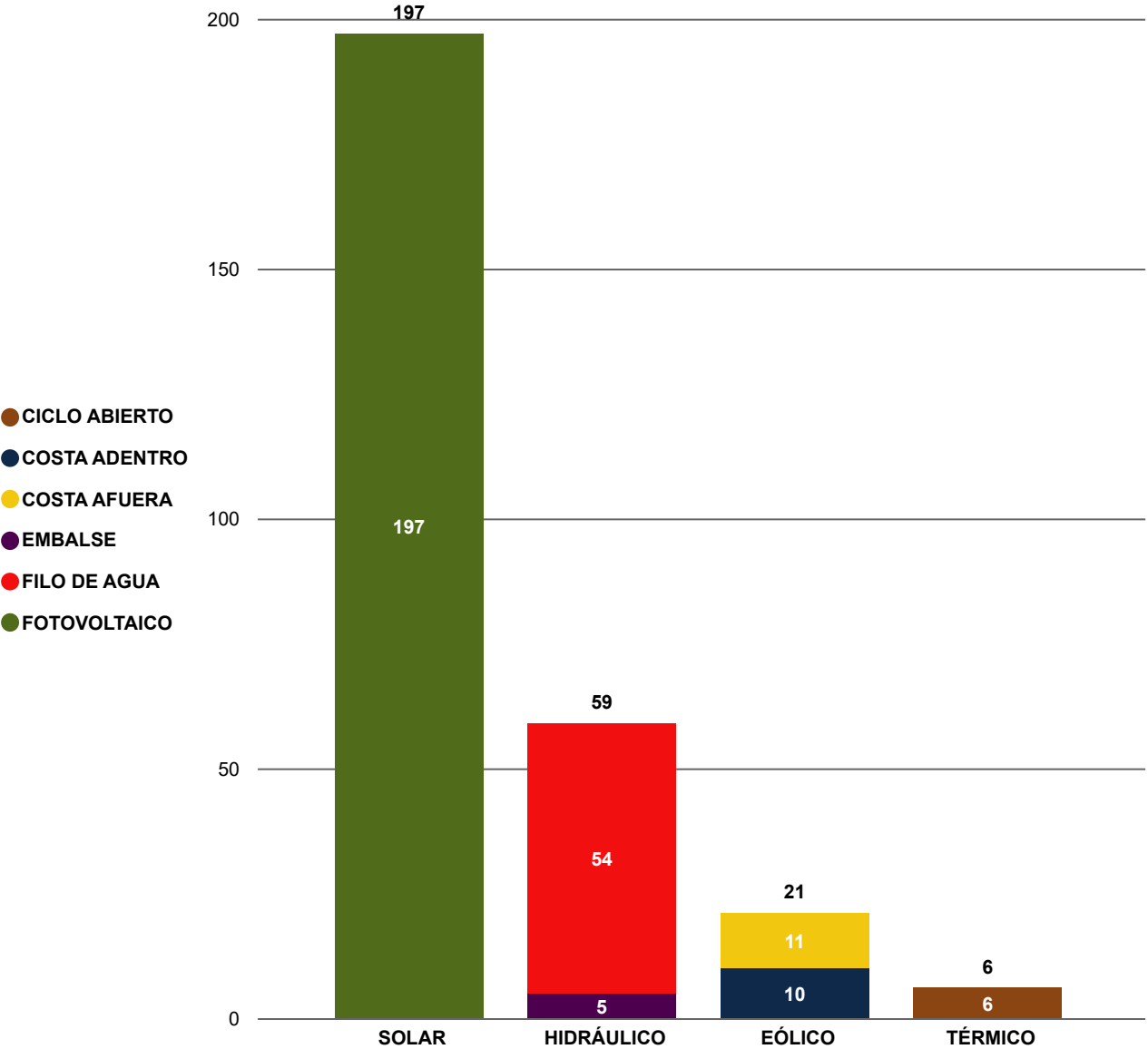
Año	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
2021	1,1%	3,5%	10,6%		15,2%
2022	6,0%	15,2%	48,1%	2,1%	71,4%
2023	0,4%	2,1%	11,0%		13,4%
Total	7,4%	20,8%	69,6%	2,1%	100,0%

Año	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
2021	3	10	30		43
2022	17	43	136	6	202
2023	1	6	31		38
Total	21	59	197	6	283

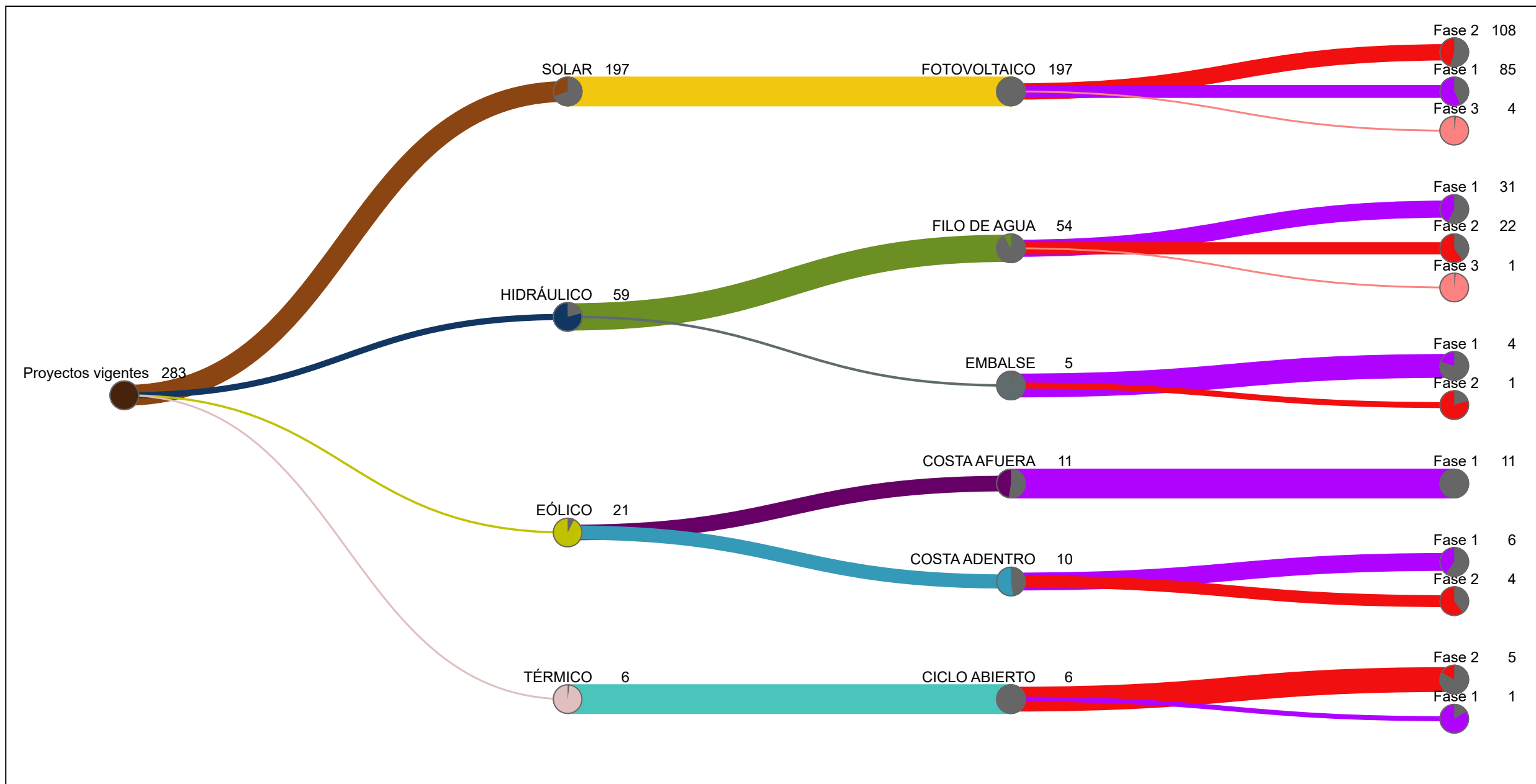


Número de proyectos vigentes

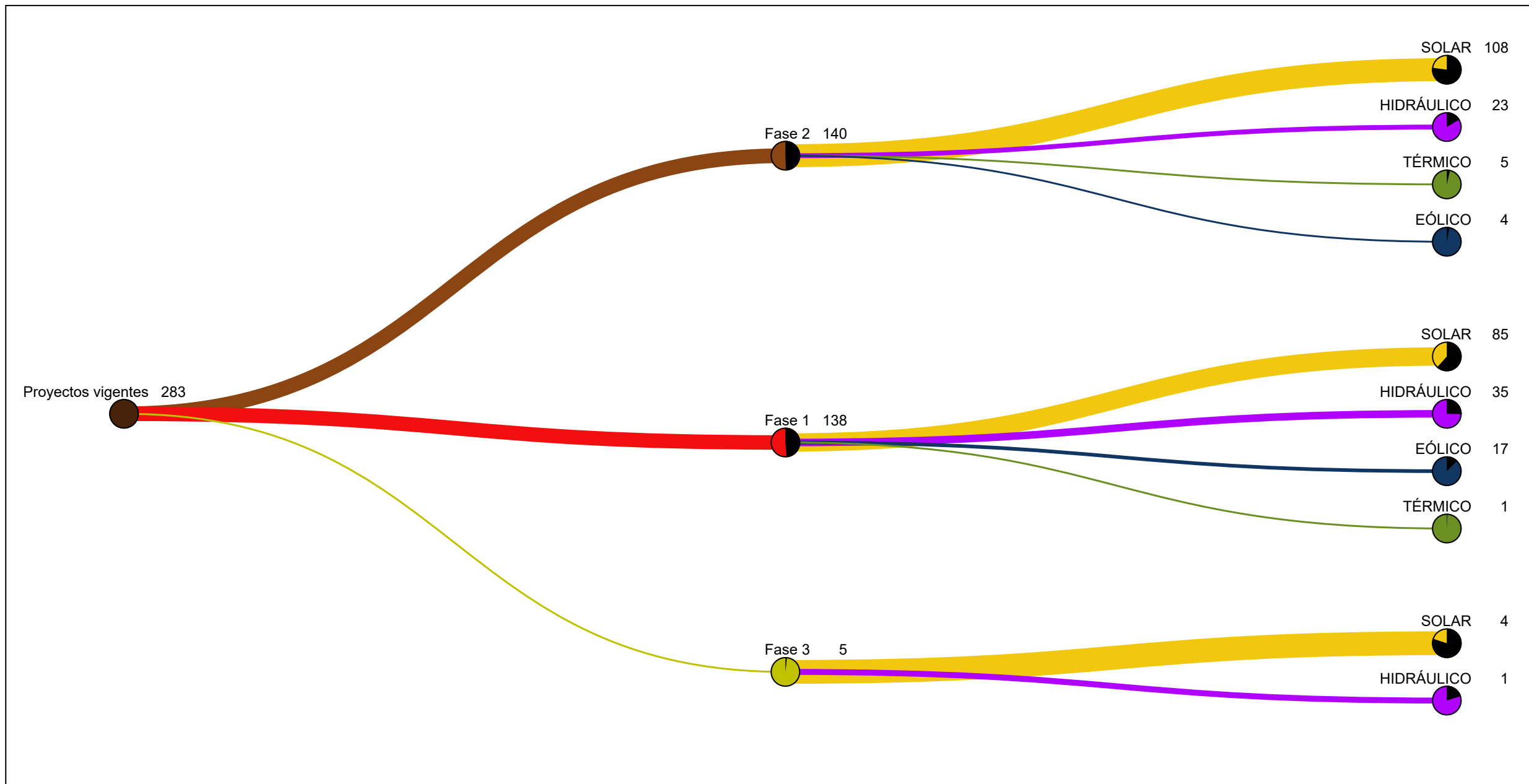
Recurso	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
SOL			197		197
FOTOVOLTAICO			197		197
AGUA		59			59
FILO DE AGUA		54			54
EMBALSE		5			5
VIENTO	21				21
COSTA AFUERA	11				11
COSTA ADENTRO	10				10
GAS NATURAL				6	6
CICLO ABIERTO				6	6
Total	21	59	197	6	283



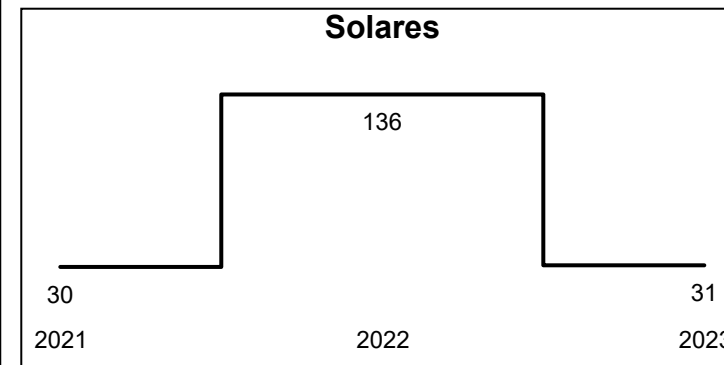
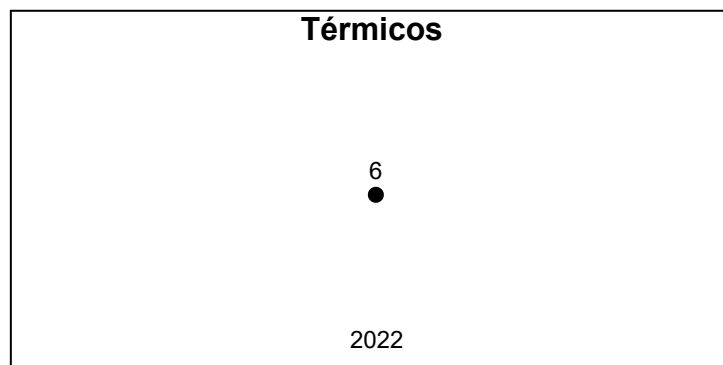
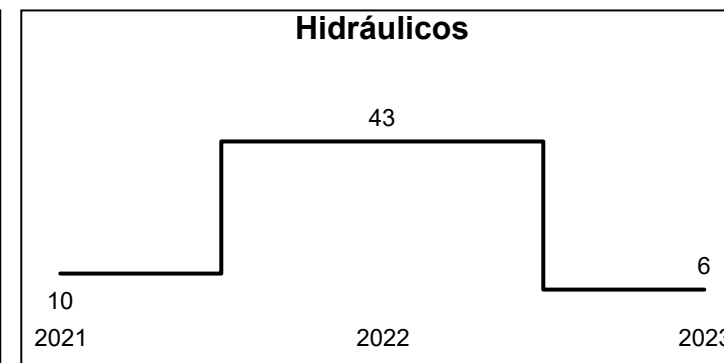
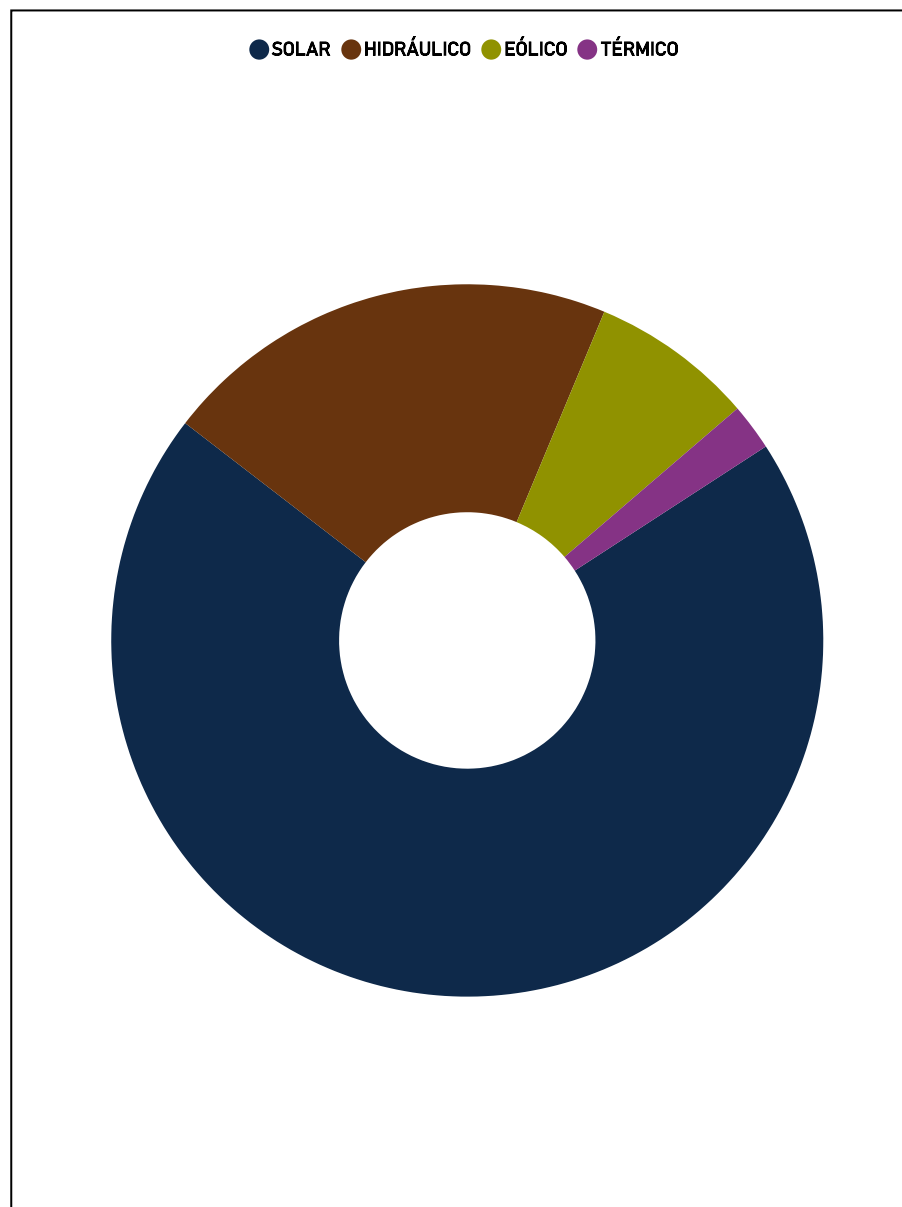
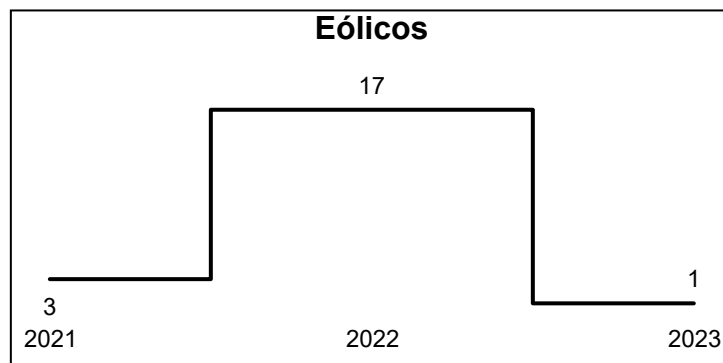
Número de proyectos vigentes



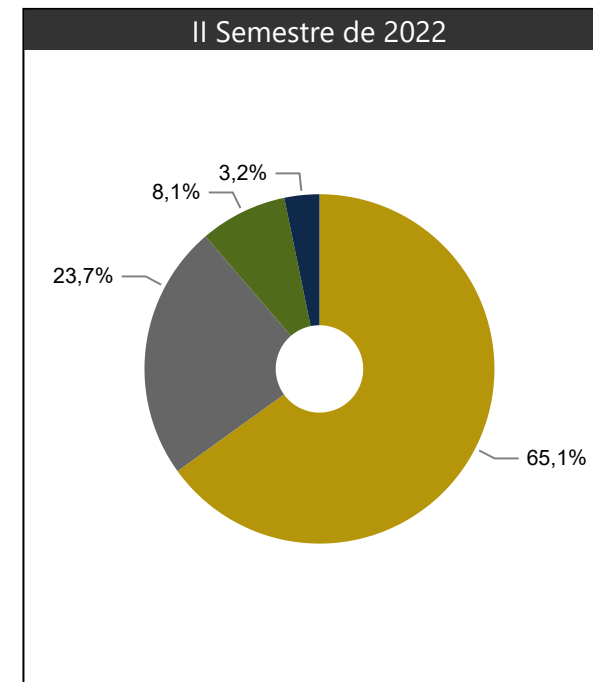
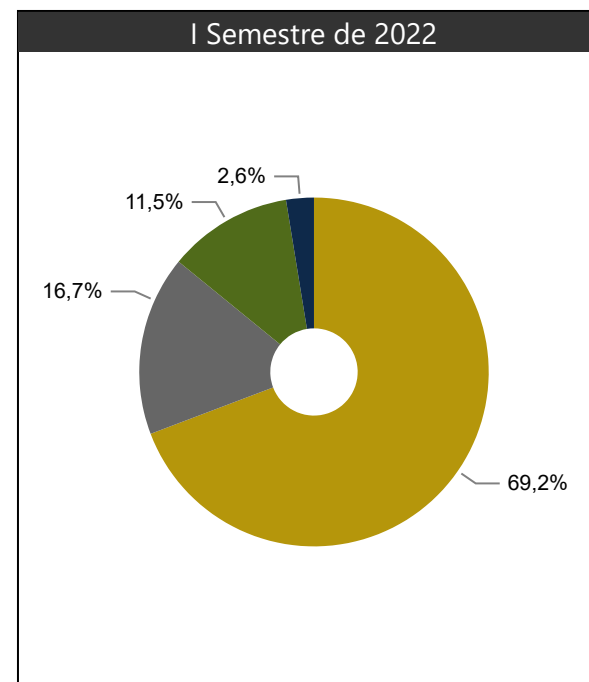
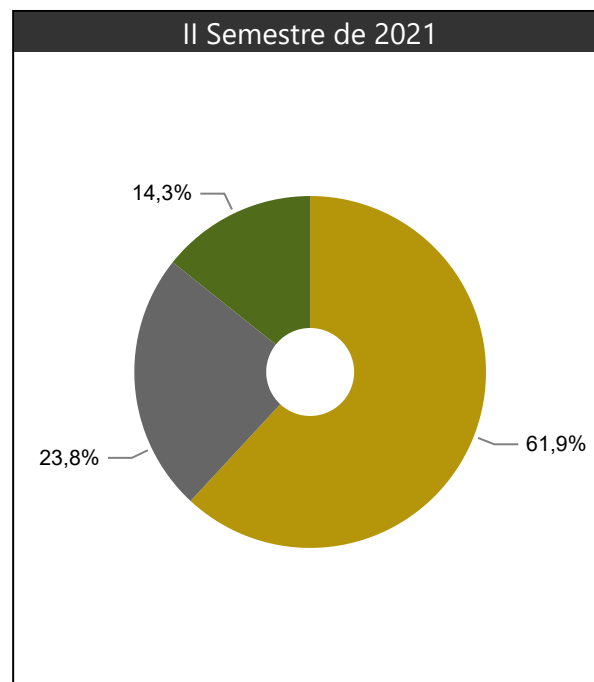
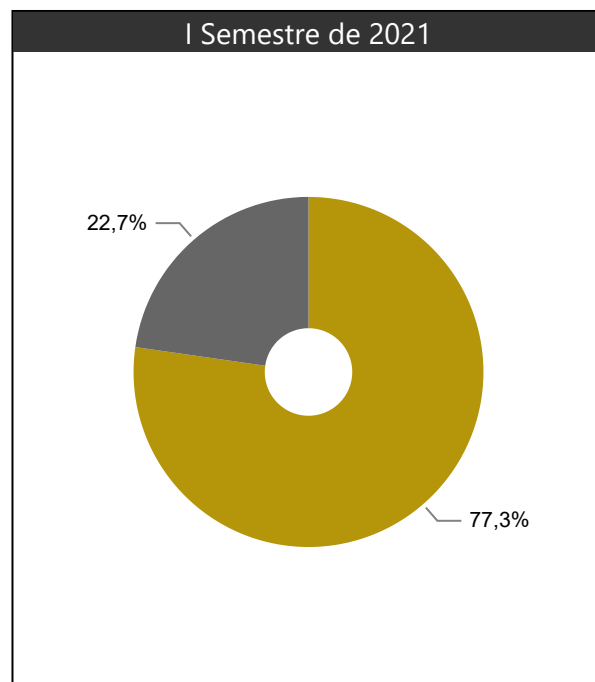
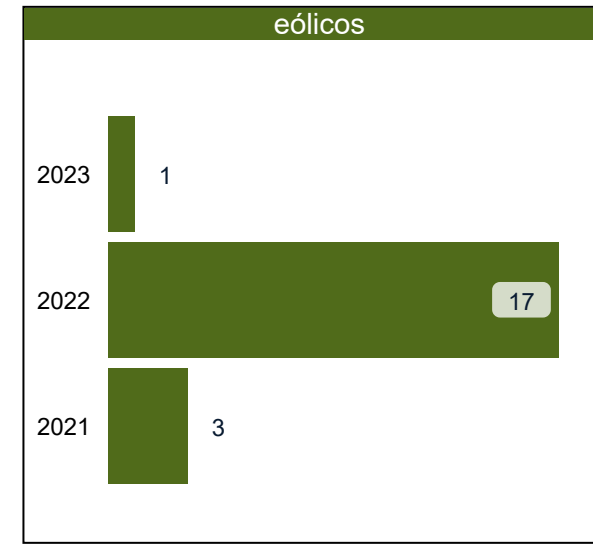
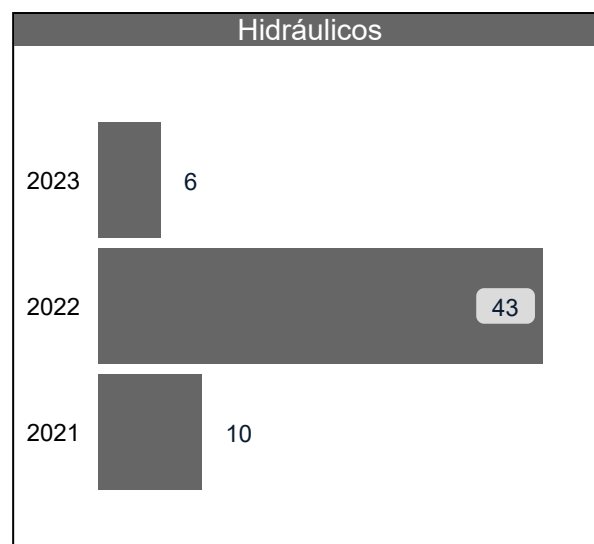
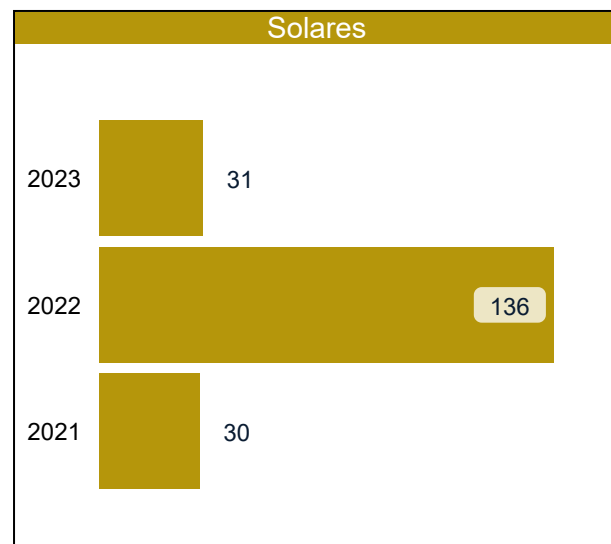
Número de proyectos vigentes



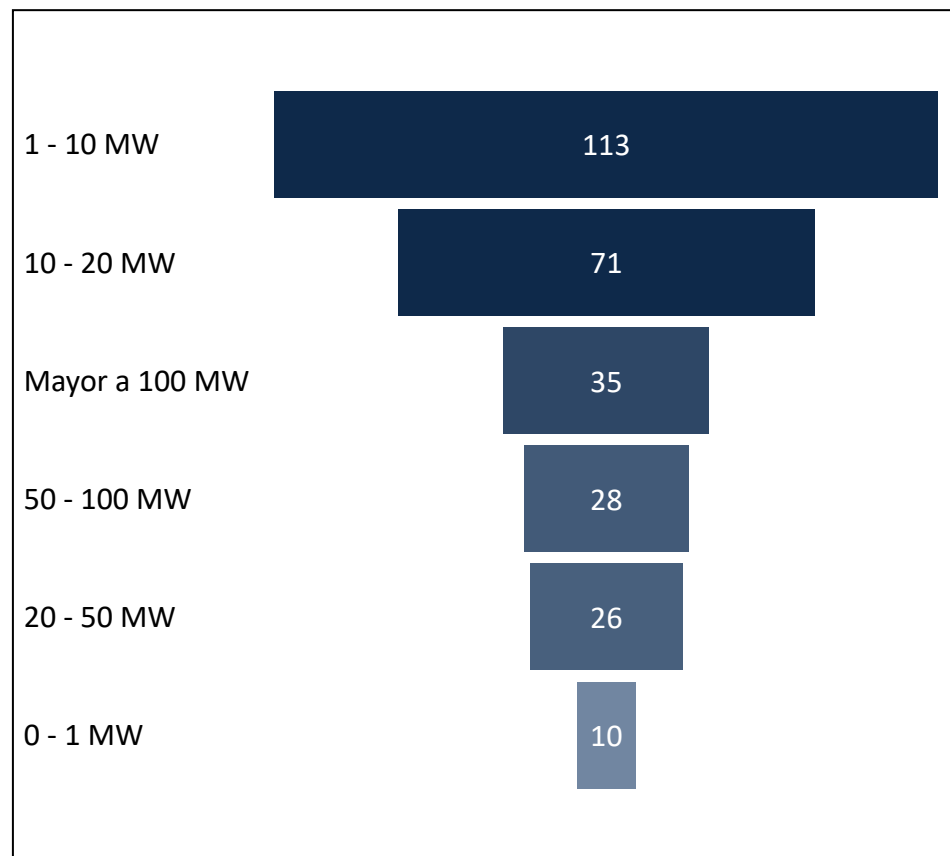
Evolución del número de proyectos vigentes



Número de proyectos vigentes



Número de proyectos vigentes por rango de potencia

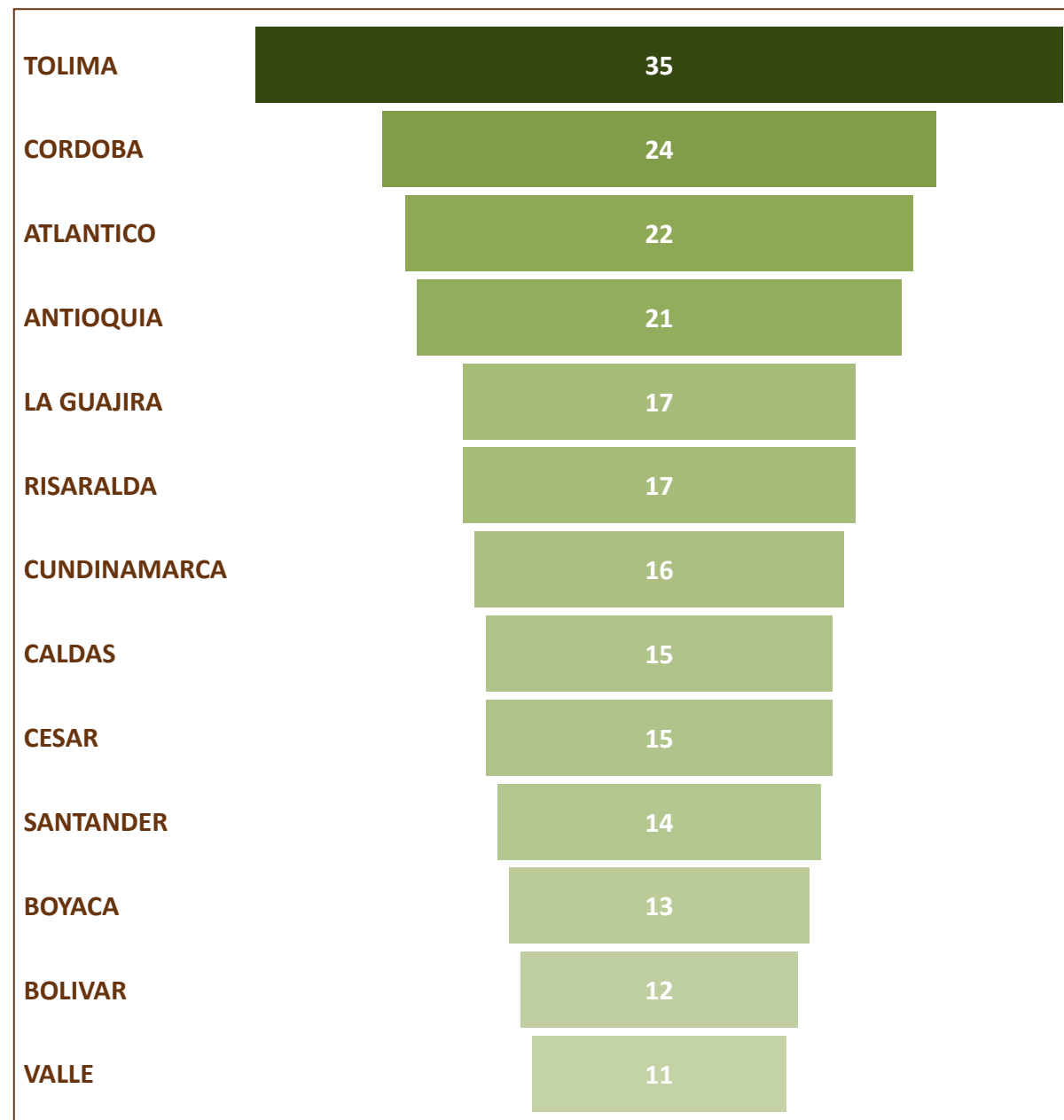


▲ Rango	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW		1	9		10
1 - 10 MW	2	27	84		113
10 - 20 MW		21	50		71
20 - 50 MW	5	6	12	3	26
50 - 100 MW		1	27		28
Mayor a 100 MW	14	3	15	3	35
Total	21	59	197	6	283

▲ Rango	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW		0,4%	3,2%		3,5%
1 - 10 MW	0,7%	9,5%	29,7%		39,9%
10 - 20 MW		7,4%	17,7%		25,1%
20 - 50 MW	1,8%	2,1%	4,2%	1,1%	9,2%
50 - 100 MW		0,4%	9,5%		9,9%
Mayor a 100 MW	4,9%	1,1%	5,3%	1,1%	12,4%
Total	7,4%	20,8%	69,6%	2,1%	100,0%

Número de proyectos vigentes por departamento

Departamento	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
ANTIOQUIA		14	7		21
ARAUCA			3		3
ATLANTICO	2		16	4	22
BOGOTA D.C.			1		1
BOLIVAR	3		8	1	12
BOYACA			13		13
CALDAS		11	4		15
CASANARE			1		1
CAUCA		6	3		9
CESAR			15		15
CHOCO			1		1
CORDOBA			24		24
CUNDINAMARCA		1	15		16
HUILA			5		5
LA GUAJIRA	12		5		17
MAGDALENA	4		5		9
META			10		10
NORTE SANTANDER		1			1
PUTUMAYO			1		1
QUINDIO		2			2
RISARALDA		13	4		17
SANTANDER		8	6		14
SUCRE			7		7
TOLIMA		2	33		35
VALLE		1	9	1	11
VAUPES			1		1
Total	21	59	197	6	283



Número de proyectos vigentes por municipio (con más de 2 proyectos)

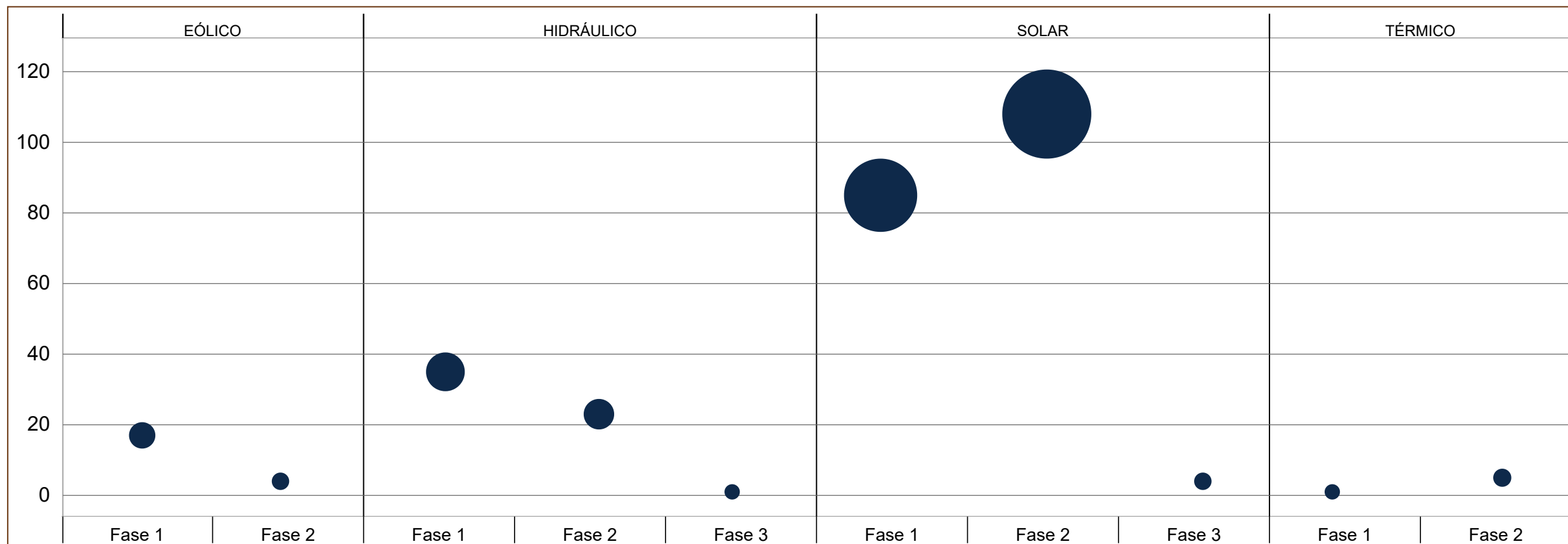


Municipio	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
SAHAGUN			10		10
URIBIA	9		1		10
PUEBLO RICO		6	3		9
BARRANQUILLA	1		4	3	8
EL COPEY			6		6
IBAGUE			6		6
MARULANDA		5			5
NATAGAIMA			5		5
SABANALARGA			5		5
SAN JUAN DEL CESAR	2		3		5
PIEDRAS			4		4
PUENTE NACIONAL		4			4
SALAMINA		3	1		4
BARRANCABERMEJA			3		3
CARTAGENA	1		1	1	3
CHAPARRAL		2	1		3
DABEIBA		3			3
EL PASO			3		3
FLANDES			3		3
GUAMO			3		3
MISTRATO		3			3
PUERTO BERRIO		2	1		3
SITIONUEVO	2		1		3
VILLAVICENCIO			3		3

Número de proyectos vigentes por tipo y por estado

Estado	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
Fase 2	4	23	108	5	140
Fase 1	17	35	85	1	138
Fase 3		1	4		5
Total	21	59	197	6	283

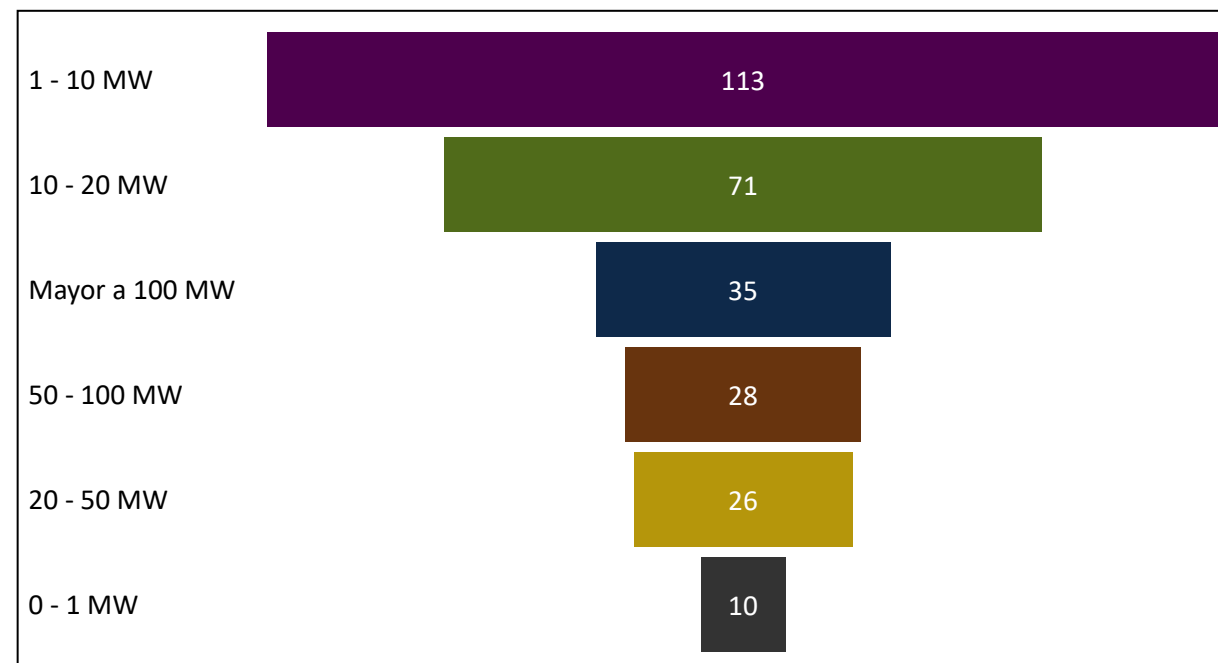
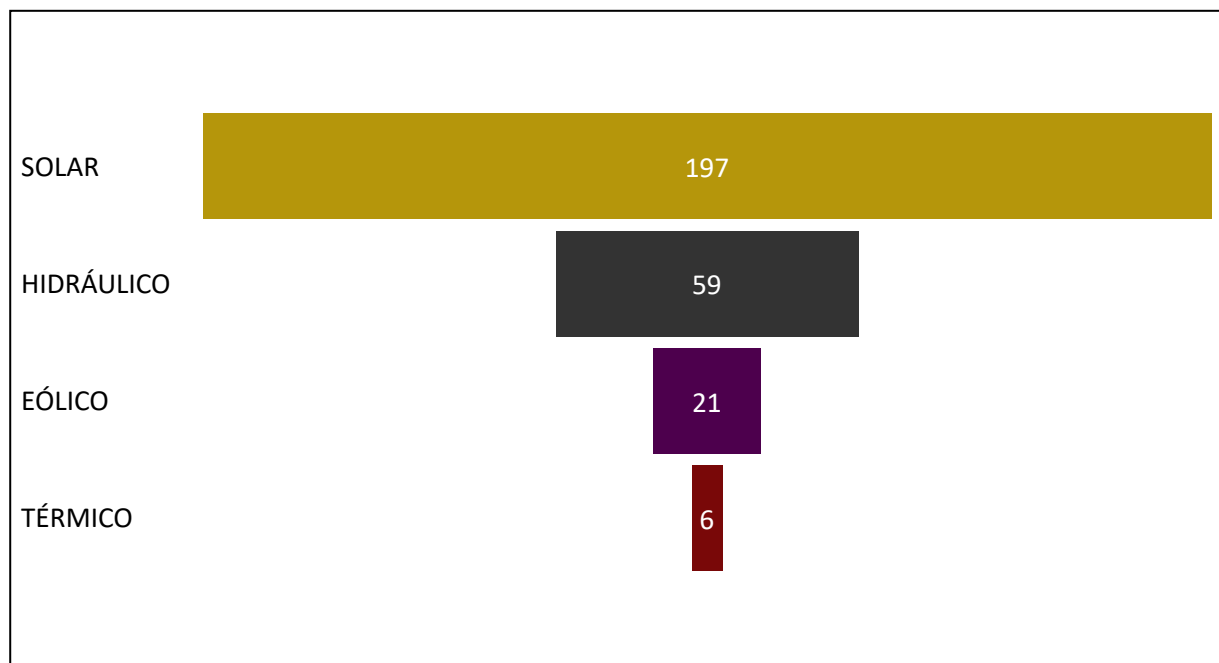
Año	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
2022	17	43	136	6	202
2021	3	10	30		43
2023	1	6	31		38
Total	21	59	197	6	283



Número de proyectos vigentes por tipo y por rango de potencia

Rango	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
1 - 10 MW	2	27	84		113
10 - 20 MW		21	50		71
Mayor a 100 MW	14	3	15	3	35
50 - 100 MW		1	27		28
20 - 50 MW	5	6	12	3	26
0 - 1 MW		1	9		10
Total	21	59	197	6	283

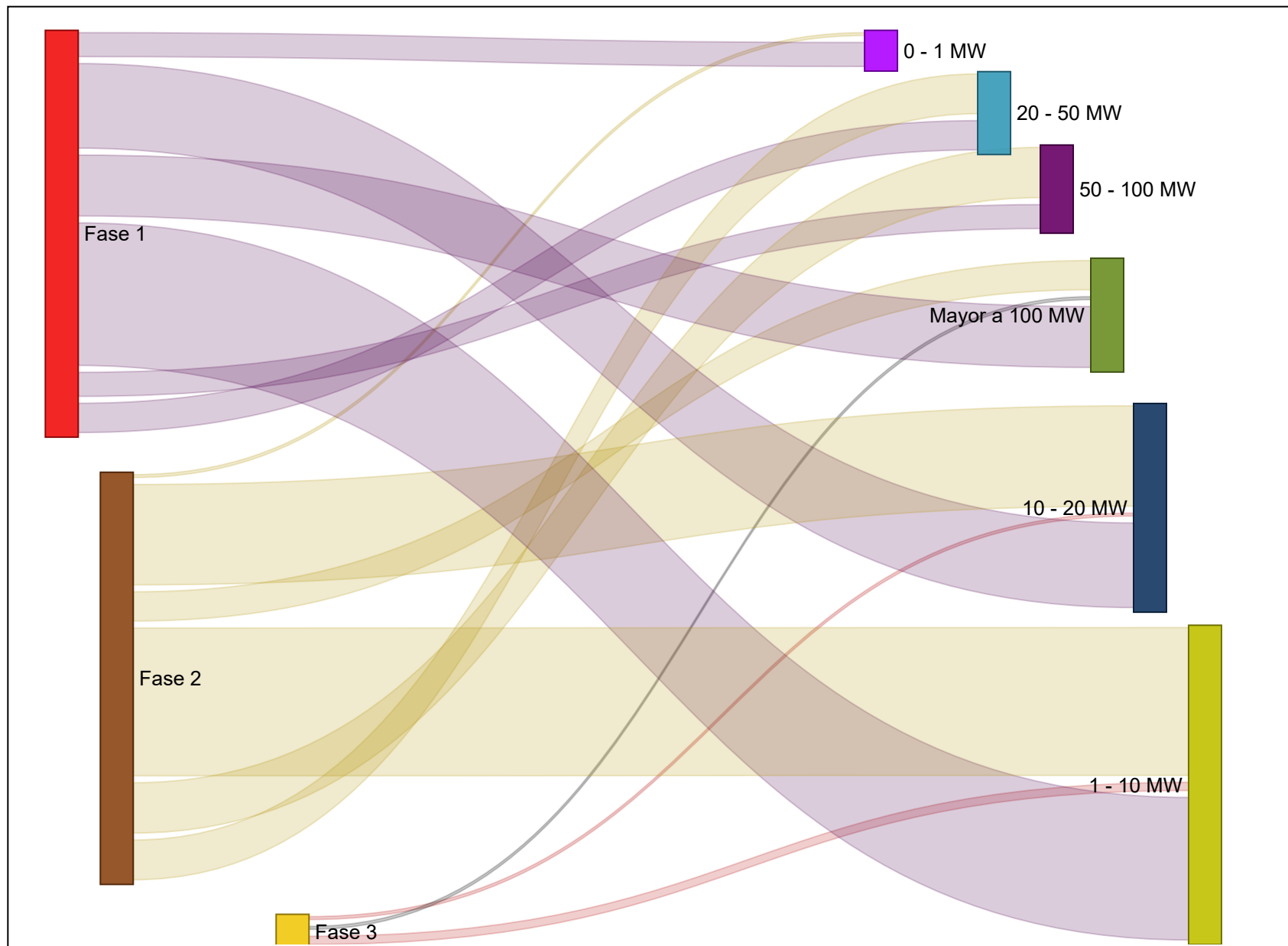
Rango	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
Mayor a 100 MW	4,95%	1,06%	5,30%	1,06%	12,37%
50 - 100 MW		0,35%	9,54%		9,89%
20 - 50 MW	1,77%	2,12%	4,24%	1,06%	9,19%
10 - 20 MW		7,42%	17,67%		25,09%
1 - 10 MW	0,71%	9,54%	29,68%		39,93%
0 - 1 MW		0,35%	3,18%		3,53%
Total	7,42%	20,85%	69,61%	2,12%	100,00%



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

Rango	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Total
0 - 1 MW	9	1		10
1 - 10 MW	54	56	3	113
10 - 20 MW	32	38	1	71
20 - 50 MW	11	15		26
50 - 100 MW	9	19		28
Mayor a 100 MW	23	11	1	35
Total	138	140	5	283

Rango	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Total
0 - 1 MW	3,18%	0,35%		3,53%
1 - 10 MW	19,08%	19,79%	1,06%	39,93%
10 - 20 MW	11,31%	13,43%	0,35%	25,09%
20 - 50 MW	3,89%	5,30%		9,19%
50 - 100 MW	3,18%	6,71%		9,89%
Mayor a 100 MW	8,13%	3,89%	0,35%	12,37%
Total	48,76%	49,47%	1,77%	100,00%

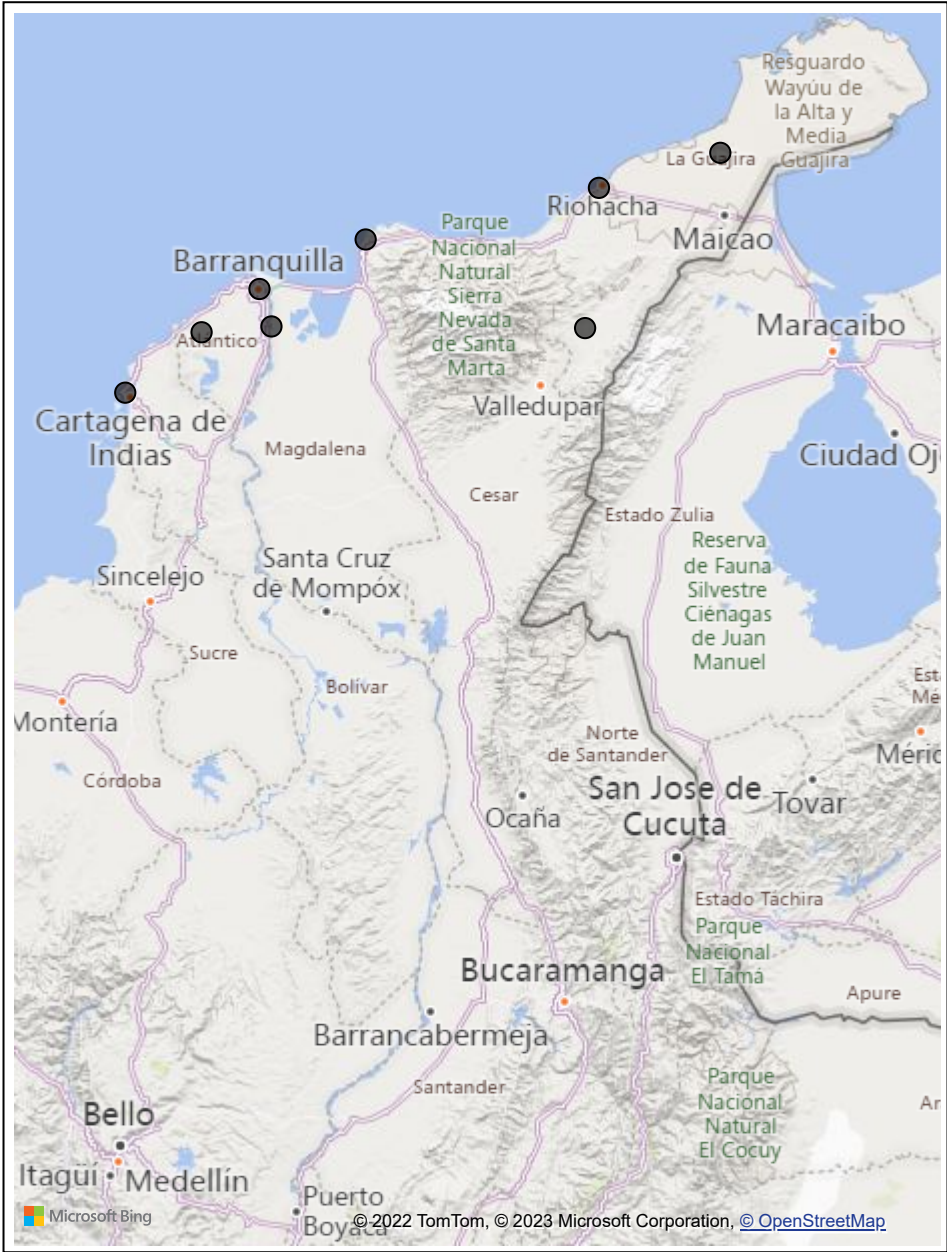


Ubicación de los principales proyectos solares vigentes (Pot > 80 MW)



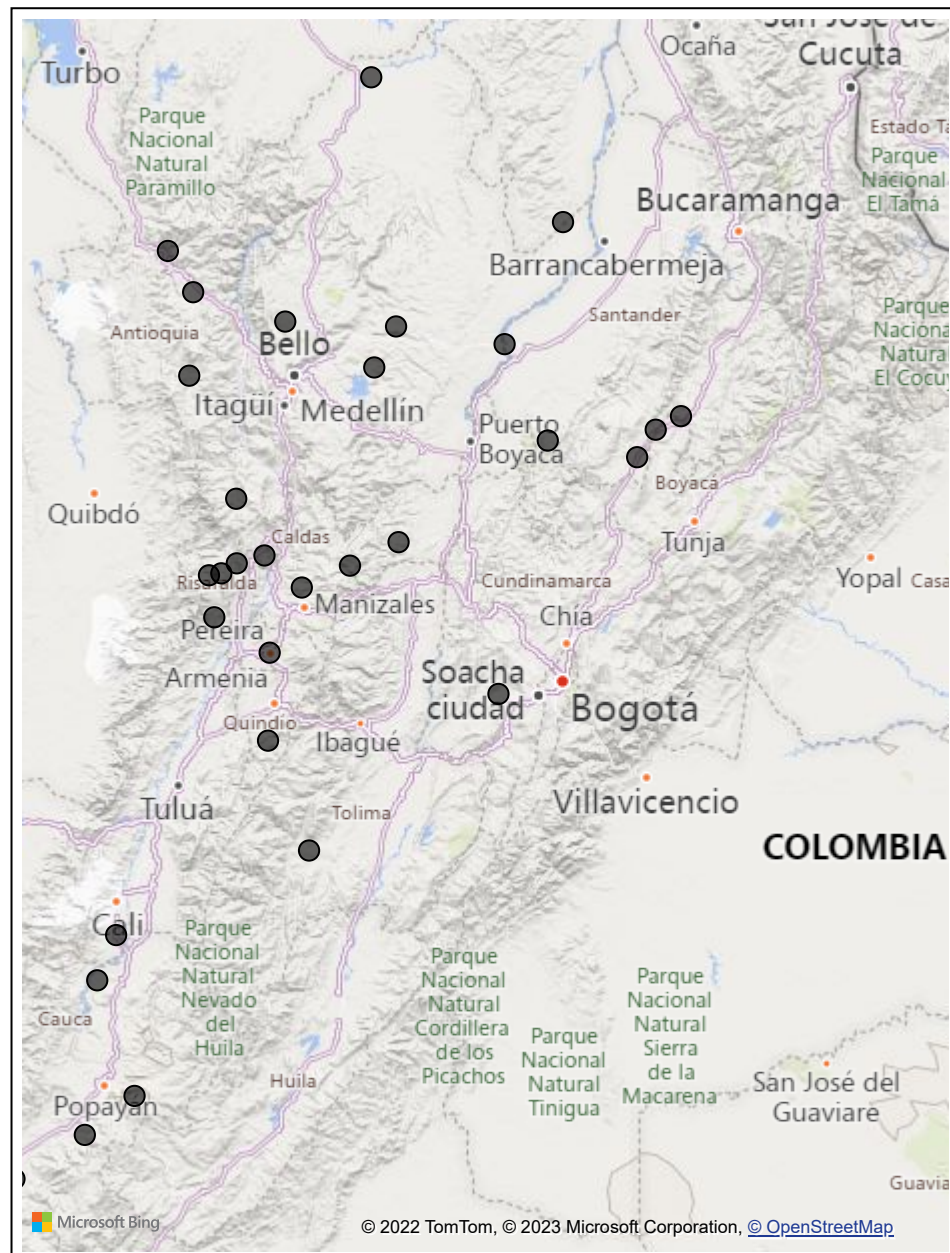
Municipio-Departamento	Nombre Proyecto	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
HONDA, TOLIMA	CENTRAL HÍBRIDA DEL GUALÍ	349	Fase 1	20/07/2022
CHAGUANI, CUNDINAMARCA	RUTA DEL SOL	300	Fase 1	20/07/2022
EL CERRITO, VALLE DEL CAUCA	HELIOS SAN MARCOS 300 MWAC	300	Fase 1	30/12/2025
RIO DE ORO, CESAR	PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO TURPIALES 278,6 MW	279	Fase 2	31/12/2024
MANAURE, LA GUAJIRA	PARQUE EÓLICO LA SABANA	250	Fase 1	01/08/2027
EL COPEY, CESAR	PARQUE SOLAR SAN JOSÉ (200 MW)	200	Fase 1	31/12/2025
EL COPEY, CESAR	PLANTA SOLAR LAS PALMERAS	200	Fase 2	01/12/2025
EL COPEY, CESAR	PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO EL COPEY	200	Fase 2	31/12/2026
PONEDERA, ATLANTICO	PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO GUAYEPO III 200 MW Y SU LINEA DE EVACUACIÓN DE 500 KV	200	Fase 2	30/12/2023
URIBIA, LA GUAJIRA	TOLOKOT	200	Fase 1	01/08/2027
EL PASO, CESAR	CAÑAHUATE II	190	Fase 1	30/12/2024
PUERTO BOYACA, BOYACA	PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO LOS PINOS 180 MW	180	Fase 2	31/12/2026
IBAGUE, TOLIMA	SHANGRI-LA	160	Fase 2	31/12/2023
MONTELIBANO, CORDOBA	SAN JORGE FOTOVOLTAICO	135	Fase 1	31/12/2025
LA DORADA, CALDAS	PARQUE SOLAR PORTÓN DEL SOL	102	Fase 3	31/12/2023
CAMPOALEGRE, HUILA	FRANK 100 MW	100	Fase 2	30/11/2025
ESPINAL, TOLIMA	HELIOS TOLIMA ESPINAL I (100 MW)	100	Fase 1	30/12/2025
IBAGUE, TOLIMA	TWIN 1	100	Fase 2	30/11/2024
NARIÑO, CUNDINAMARCA	BARZALOSA 100 MW	100	Fase 2	30/12/2025
TOLUVIEJO, SUCRE	ANDRÓMEDA	100	Fase 2	31/12/2023
CHINU, CORDOBA	PARQUE SOLAR EL CAMPANO	100	Fase 2	30/06/2023
MONTERIA, CORDOBA	PV LA UNIÓN	100	Fase 2	31/12/2023
RIO DE ORO, CESAR	PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO AZUCENOS 99.9 MW	100	Fase 2	31/01/2024
TURBO, ANTIOQUIA	PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO MANGLARES 99.9 MW.	100	Fase 2	01/01/2024
VILLAVICENCIO, META	BOSQUES SOLARES DE LOS LLANOS 7	100	Fase 2	31/12/2023
BOLIVAR, CAUCA	LAS MARÍAS	100	Fase 2	31/12/2024
PUEBLO NUEVO, CORDOBA	PROYECTO EFIGEN C04 x 99	99	Fase 1	31/12/2025
SAN ANDRES DE SOTAVENTO, CORDOBA	PROYECTO EFIGEN C03 x 99	99	Fase 1	31/12/2025
SITIONUEVO, MAGDALENA	PARQUE EÓLICO OFFSHORE DEL ATLÁNTICO	99	Fase 1	31/12/2025

Ubicación de los principales proyectos eólicos vigentes



Municipio-Departamento	Nombre Proyecto	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
BARRANQUILLA, ATLANTICO	OWF GALEON	825	Fase 1	08/06/2032
CARTAGENA, BOLIVAR	OWF BITÁCORA	510	Fase 1	08/06/2032
PIOJO, ATLANTICO	SAN MARTIN ENERGY GREEN	300	Fase 2	01/01/2025
RIOHACHA, LA GUAJIRA	PARQUE EÓLICO EL AHUMADO	50	Fase 2	31/12/2023
SAN JUAN DEL CESAR, LA GUAJIRA	PARQUE EÓLICO SIRIUS	150	Fase 1	31/12/2025
SAN JUAN DEL CESAR, LA GUAJIRA	PARQUE EÓLICO NEPTUNO	150	Fase 1	31/12/2026
SANTA CATALINA, BOLIVAR	PARQUE EÓLICO OFFSHORE VIENTOS ALISIOS	200	Fase 1	08/12/2025
SANTA CATALINA, BOLIVAR	PARQUE EÓLICO VIENTOS DE BOLÍVAR	150	Fase 2	31/12/2025
SANTA MARTA, MAGDALENA	OWF GOLETA	825	Fase 1	08/02/2032
SANTA MARTA, MAGDALENA	OWF BERGANTIN	825	Fase 1	08/06/2032
SITIONUEVO, MAGDALENA	CÉFIRO I	1	Fase 1	01/11/2024
SITIONUEVO, MAGDALENA	CÉFIRO II	7	Fase 1	01/11/2024
URIBIA, LA GUAJIRA	JOUTTALEIN SAS	150	Fase 1	01/07/2026
URIBIA, LA GUAJIRA	PARQUE EÓLICO MOTOSIRA	300	Fase 1	01/12/2026
URIBIA, LA GUAJIRA	OWF ASTROLABIO	825	Fase 1	08/02/2032
URIBIA, LA GUAJIRA	OWF BARLOVENTO	825	Fase 1	08/02/2032
URIBIA, LA GUAJIRA	OWF BARLOVENTO I	50	Fase 1	31/12/2034
URIBIA, LA GUAJIRA	OWF BARLOVENTO II	50	Fase 1	31/12/2034
URIBIA, LA GUAJIRA	OWF BARLOVENTO III	50	Fase 1	31/12/2034
URIBIA, LA GUAJIRA	OWF BARLOVENTO IV	50	Fase 1	31/12/2034
URIBIA, LA GUAJIRA	PARQUE EÓLICO CERRITO (ANTES ANDREA JUSAYU)	378	Fase 2	30/06/2025

Ubicación de los principales proyectos hidráulicos vigentes



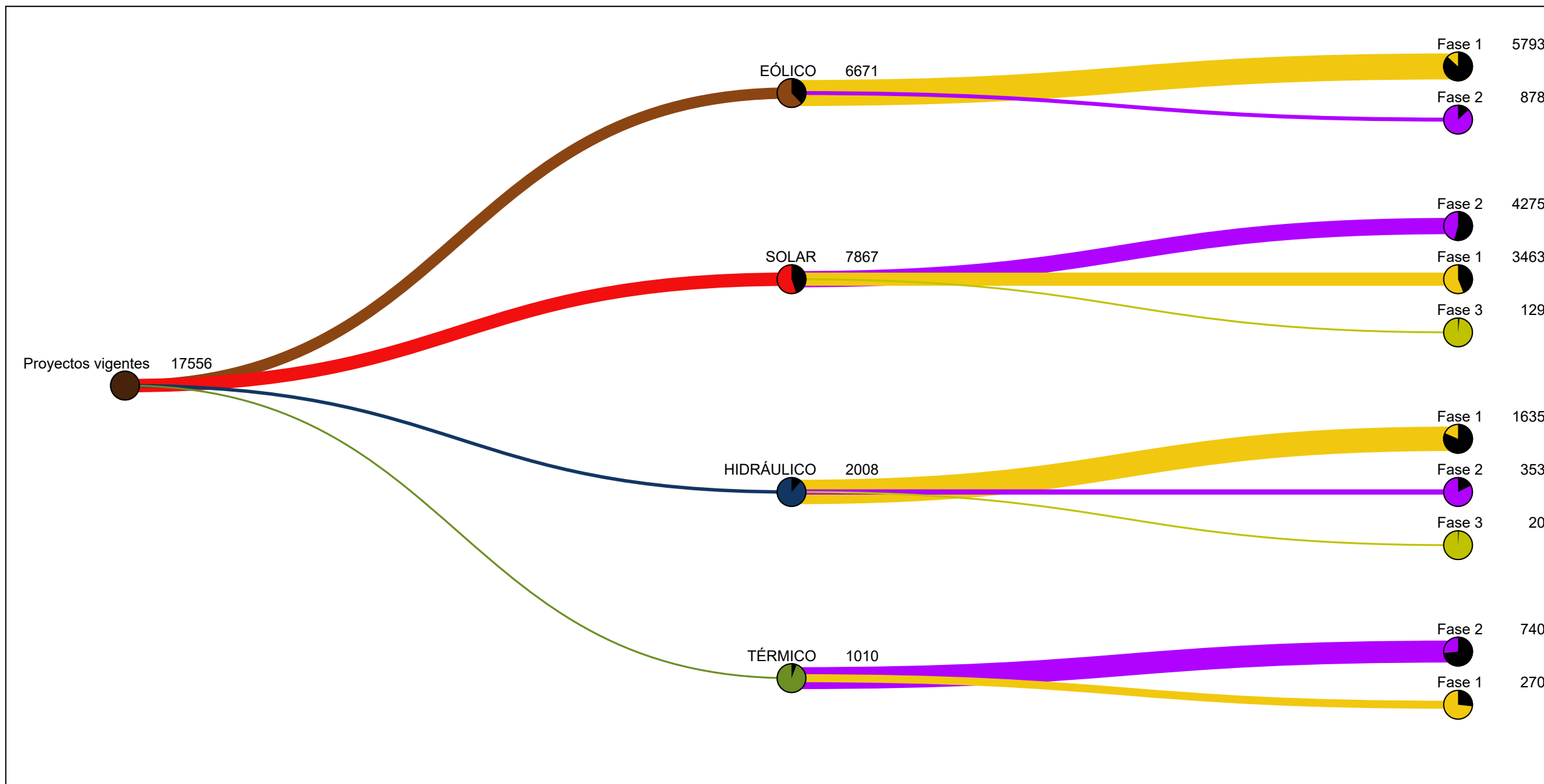
Municipio-Departamento	Nombre Proyecto	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
EL TAMBO, CAUCA	PROYECTO HIDROELÉCTRICO MICAY	800	Fase 1	20/03/2029
CHAPARRAL, TOLIMA	PROYECTO HIDRO ELECTRICO HIDRO IRCO	200	Fase 1	01/02/2026
SAMANA, CALDAS	PROYECTO HIDROELECTRICO SAMANÁ MEDIO	183	Fase 1	01/01/2030
URRAO, ANTIOQUIA	CH SABANAS	90	Fase 1	01/12/2028
CHAPARRAL, TOLIMA	PROYECTO HIDROELECTRICO DEL RÍO AMBEIMA	45	Fase 2	01/11/2026
ANDES, ANTIOQUIA	CENTRAL HIDROELECTRICA (CH) EL LIMÓN	39	Fase 2	01/12/2026
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
SUAITA, SANTANDER	PROYECTO HIDROELÉCTRICO ALTAMIRA	21	Fase 2	31/03/2026
DABEIBA, ANTIOQUIA	PCH LA GEMA	20	Fase 1	01/01/2026
PUEBLO RICO, RISARALDA	PRTB	20	Fase 2	30/11/2028
PUEBLO RICO, RISARALDA	PRTF	20	Fase 2	30/11/2028
PUENTE NACIONAL, SANTANDER	PCH PLANADA	20	Fase 2	15/12/2025
SAMANA, CALDAS	PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA RÍO HONDO	20	Fase 2	01/12/2026
SAN ANDRES, ANTIOQUIA	PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA CHORRERITAS	20	Fase 3	30/01/2025
SUAITA, SANTANDER	SANTA ROSA	20	Fase 2	30/08/2025
YOLOMBO, ANTIOQUIA	PROYECTO HIDROELÉCTRICO CAMILO C. RESTREPO	20	Fase 1	01/05/2026
ALEJANDRIA, ANTIOQUIA	PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA NARE	20	Fase 2	30/06/2025
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
PUENTE NACIONAL, SANTANDER	PCH SALITRE	16	Fase 2	15/12/2025

Ubicación de los principales proyectos térmicos vigentes

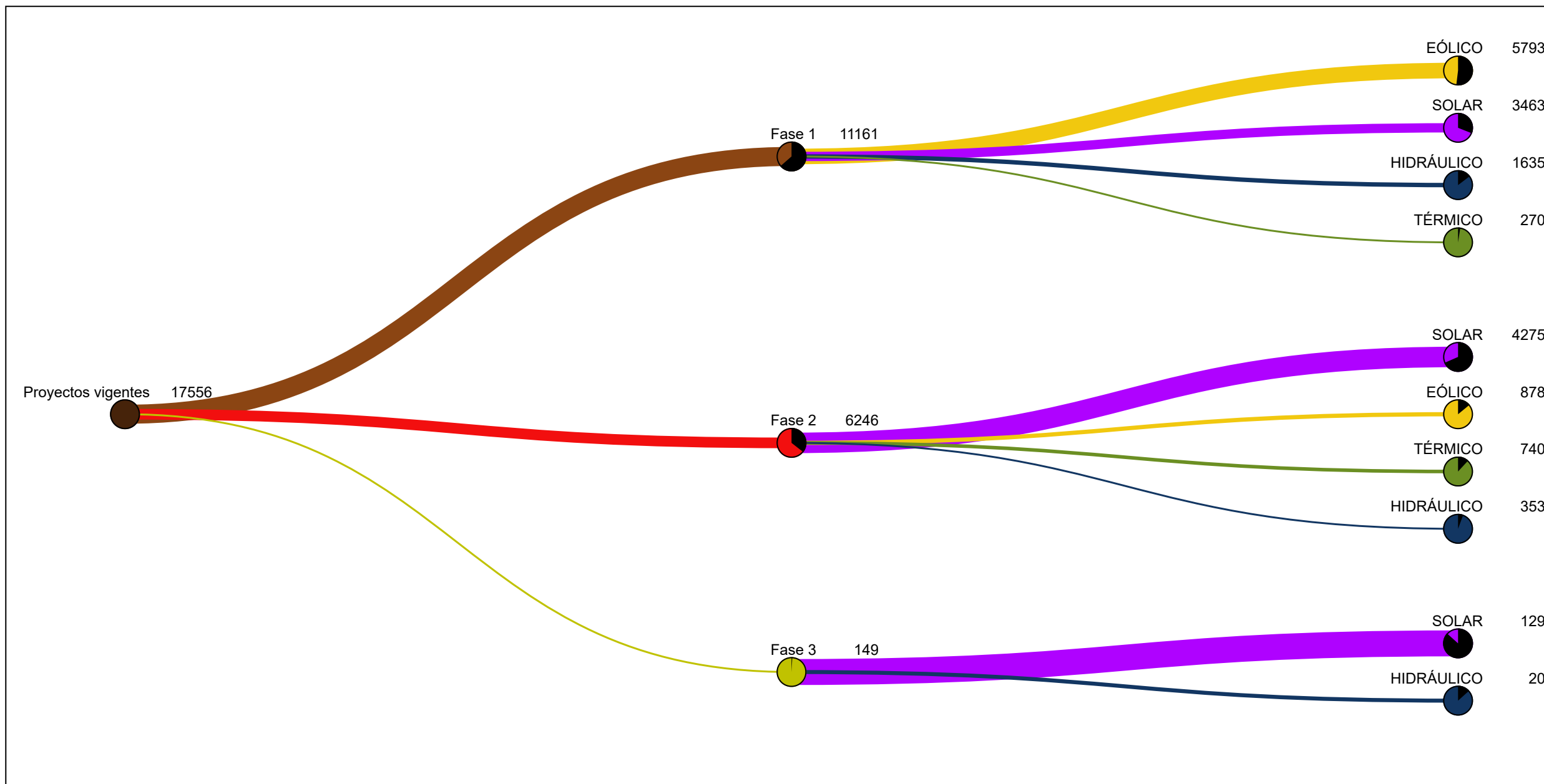


Municipio-Departamento	Nombre Proyecto	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
BARRANQUILLA, ATLANTICO	FLORES V	50	Fase 2	01/12/2025
BARRANQUILLA, ATLANTICO	FLORES VI	50	Fase 2	01/12/2025
BARRANQUILLA, ATLANTICO	FLORES VII	50	Fase 2	01/12/2025
SOLEDAD, ATLANTICO	TB05	320	Fase 2	01/12/2025
BUENAVENTURA, VALLE DEL CAUCA	TERMOANDES	270	Fase 1	02/03/2026
CARTAGENA, BOLIVAR	TERMOPALMERO 2	270	Fase 2	01/12/2027

Capacidad de proyectos vigentes por tipo (MW)

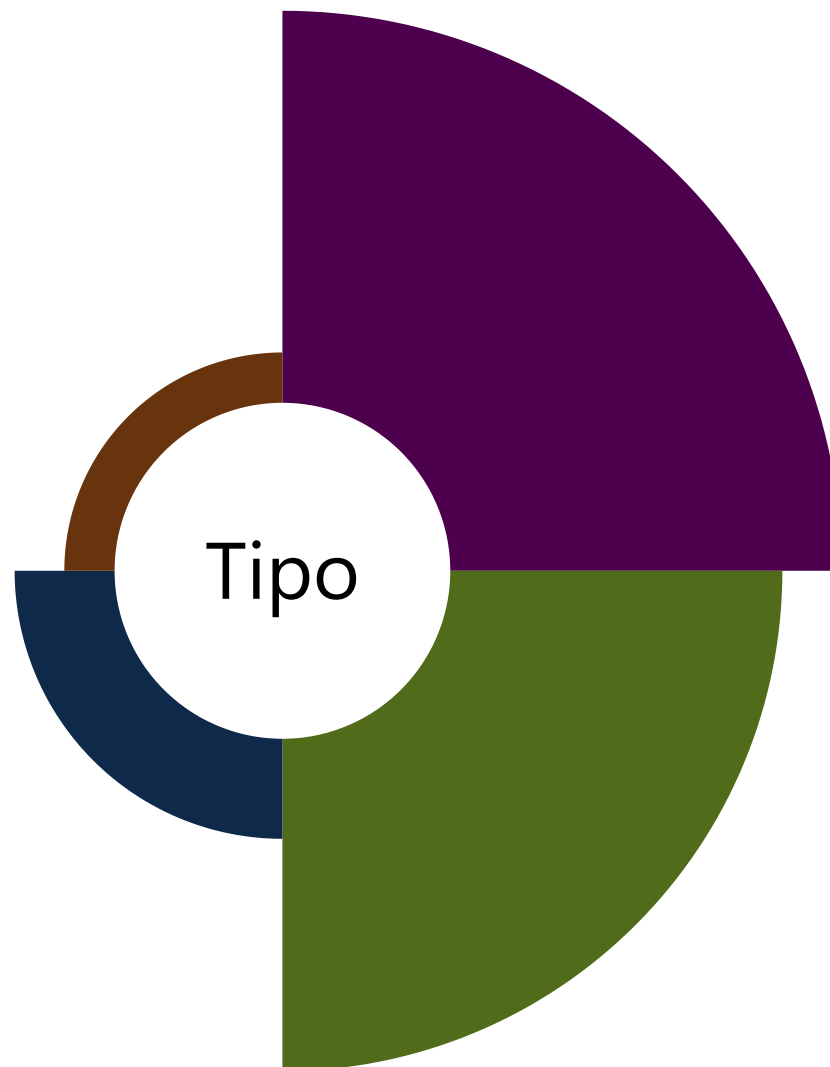
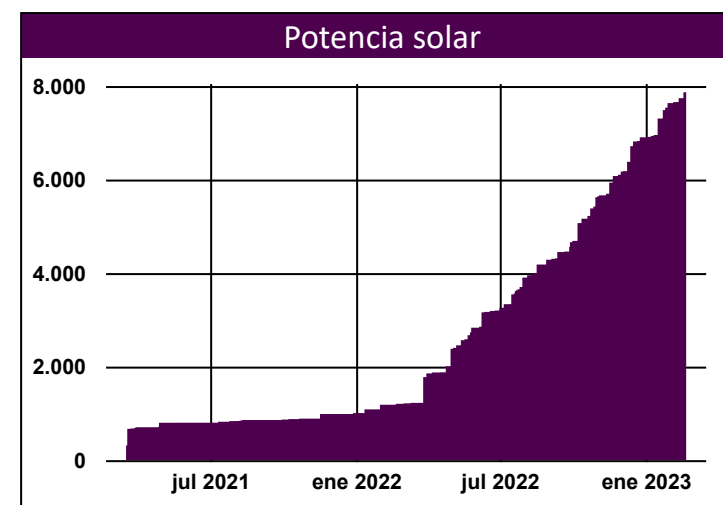
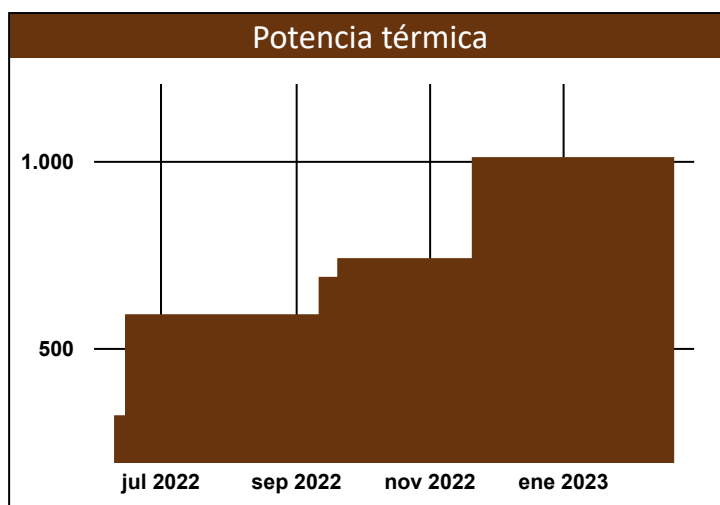
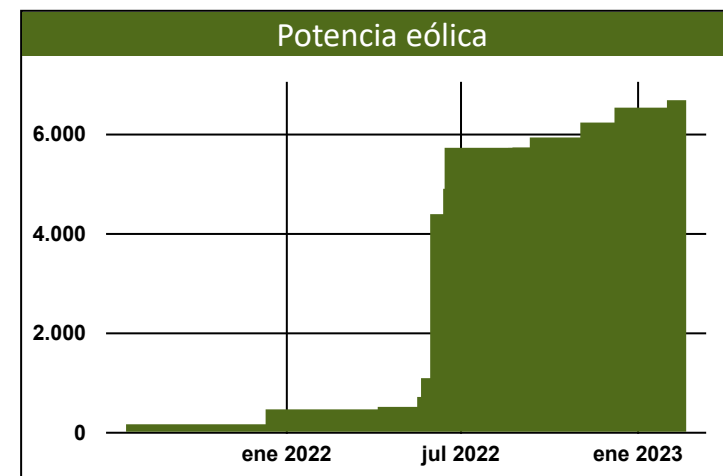
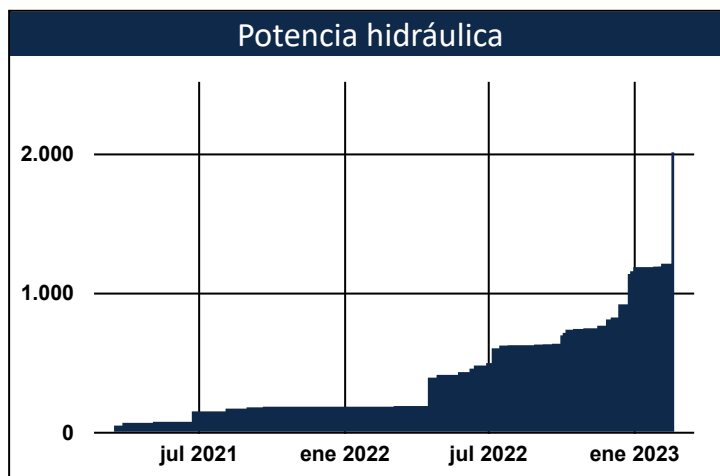


Capacidad de proyectos vigentes por estado (MW)



Capacidad de proyectos vigentes por tipo (MW)

● SOLAR ● EÓLICO ● HIDRÁULICO ● TÉRMICO



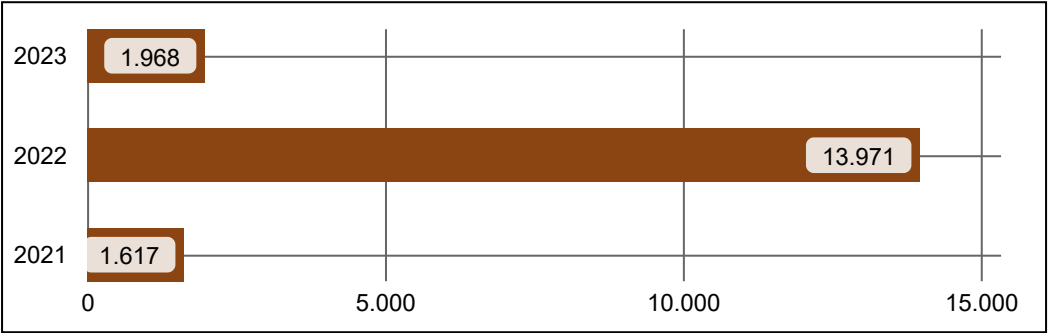


INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

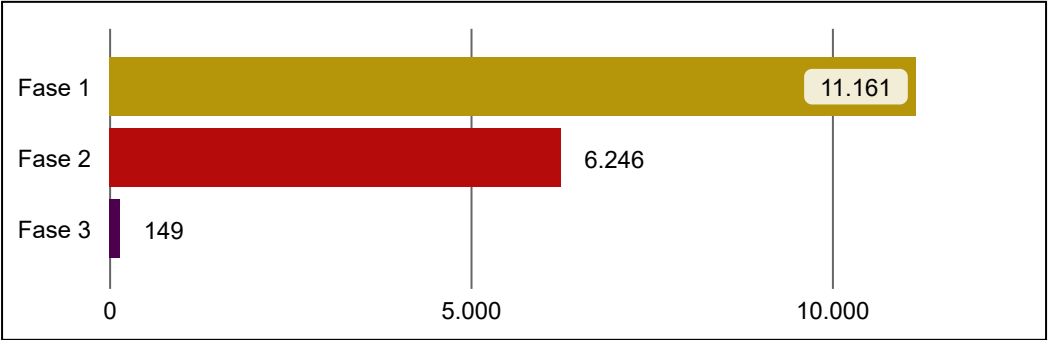
Corte a febrero 28 de 2023

Capacidad de proyectos vigentes por tipo (MW)

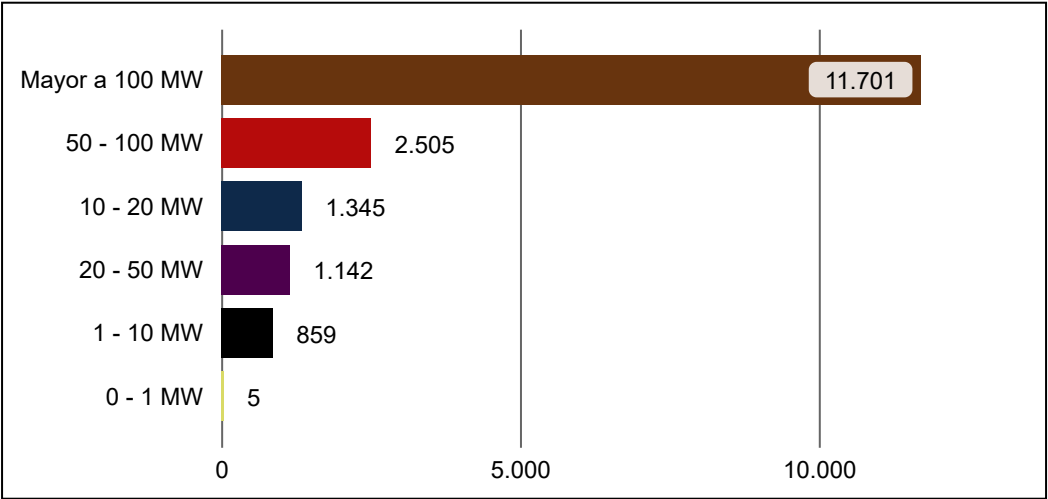
▲ Año	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
2021	450	180	987		1.617
2022	6.071	973	5.916	1.010	13.971
2023	150	854	964		1.968
Total	6.671	2.008	7.867	1.010	17.556



▼ Estado	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
Fase 3		20	129		149
Fase 2	878	353	4.275	740	6.246
Fase 1	5.793	1.635	3.463	270	11.161
Total	6.671	2.008	7.867	1.010	17.556



▲ Rango	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW		1	4		5
1 - 10 MW	8	153	698		859
10 - 20 MW		364	980		1.345
20 - 50 MW	250	216	526	150	1.142
50 - 100 MW		90	2.415		2.505
Mayor a 100 MW	6.413	1.183	3.245	860	11.701
Total	6.671	2.008	7.867	1.010	17.556



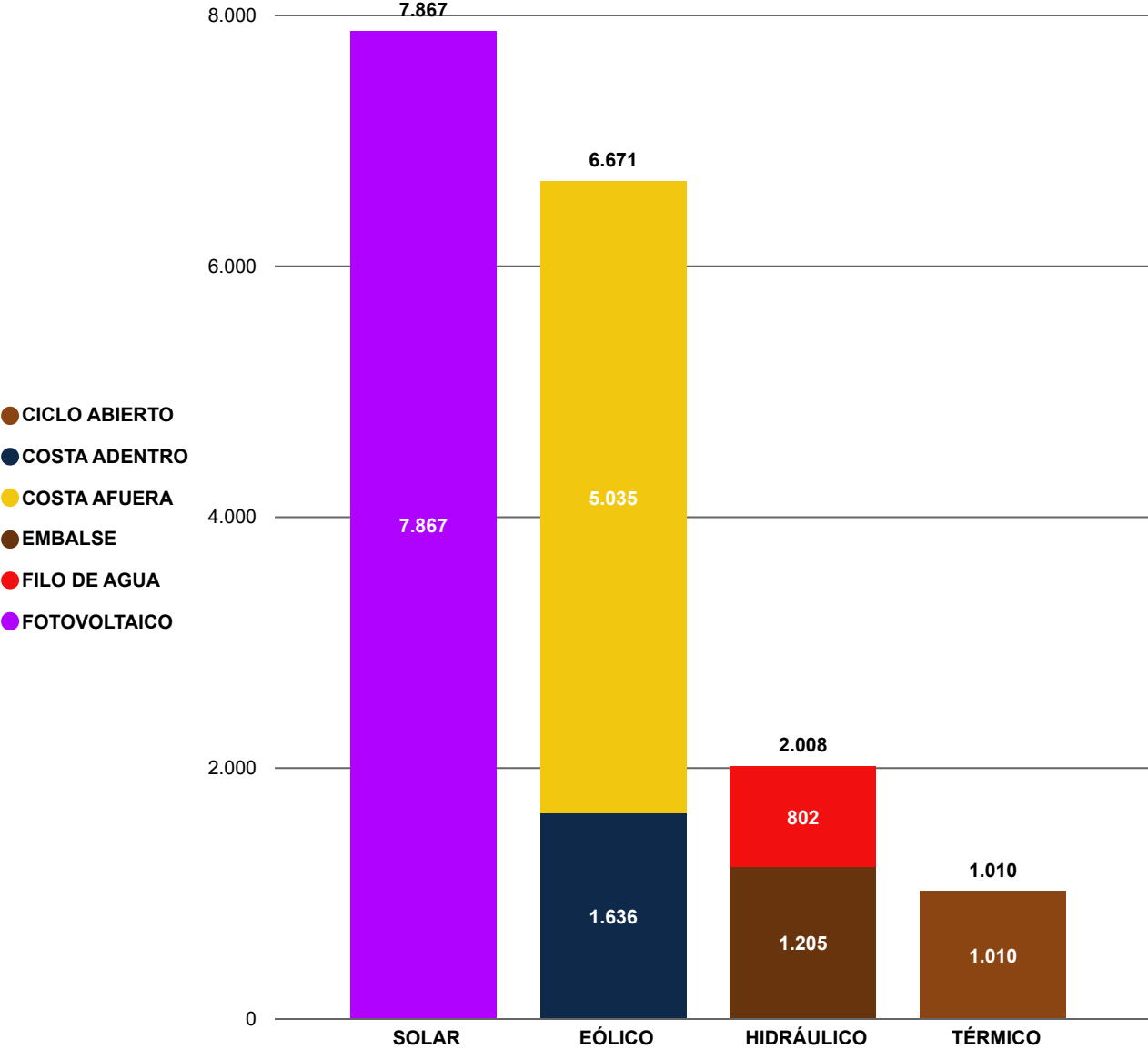


INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

Potencia de proyectos vigentes MW

Corte a febrero 28 de 2023

Recurso	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
AGUA		2.008			2.008
EMBALSE		1.205			1.205
FILO DE AGUA		802			802
GAS NATURAL				1.010	1.010
CICLO ABIERTO				1.010	1.010
SOL			7.867		7.867
FOTOVOLTAICO			7.867		7.867
VIENTO	6.671				6.671
COSTA ADENTRO	1.636				1.636
COSTA AFUERA	5.035				5.035
Total	6.671	2.008	7.867	1.010	17.556

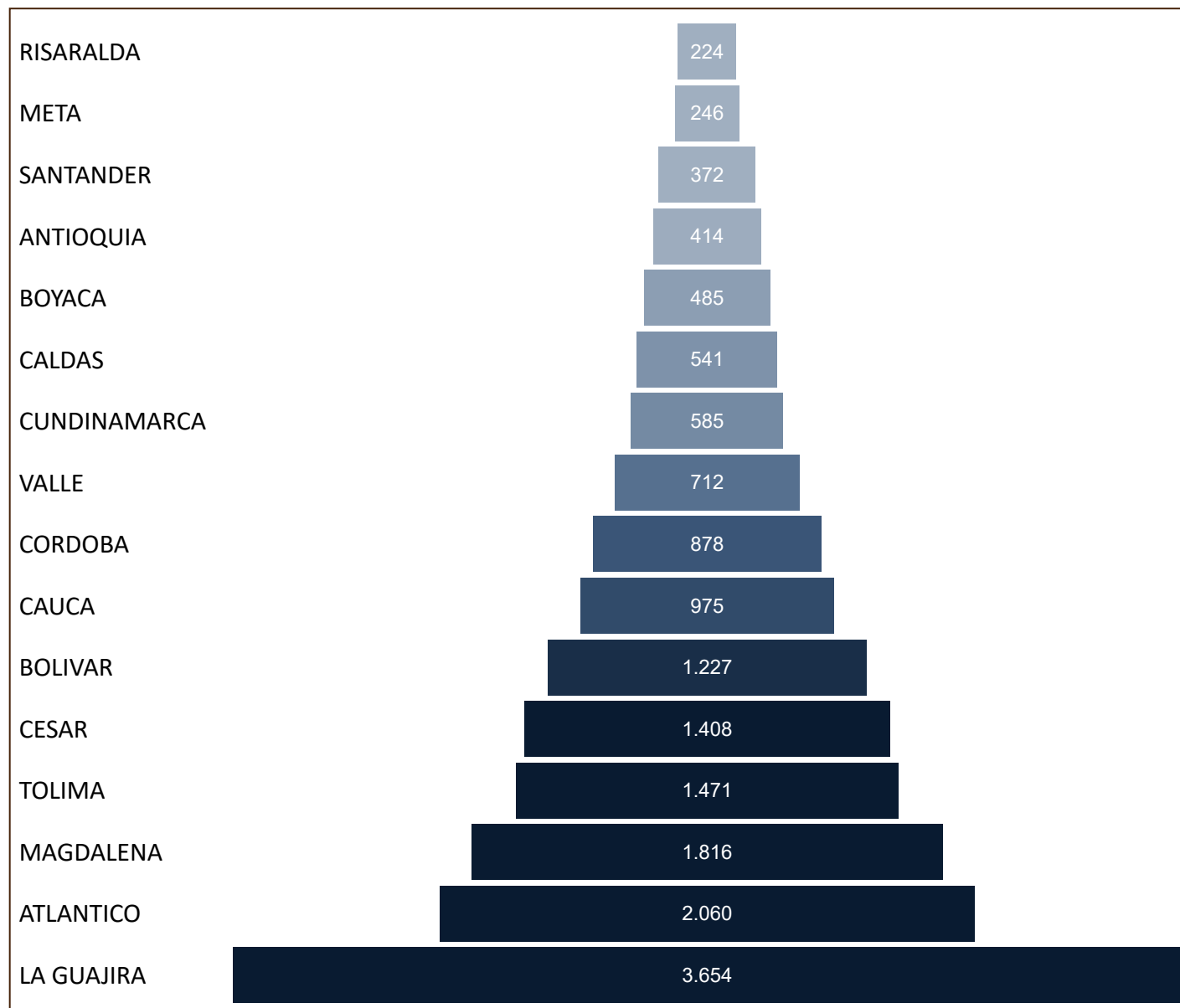


Capacidad de proyectos vigentes por departamento (MW)

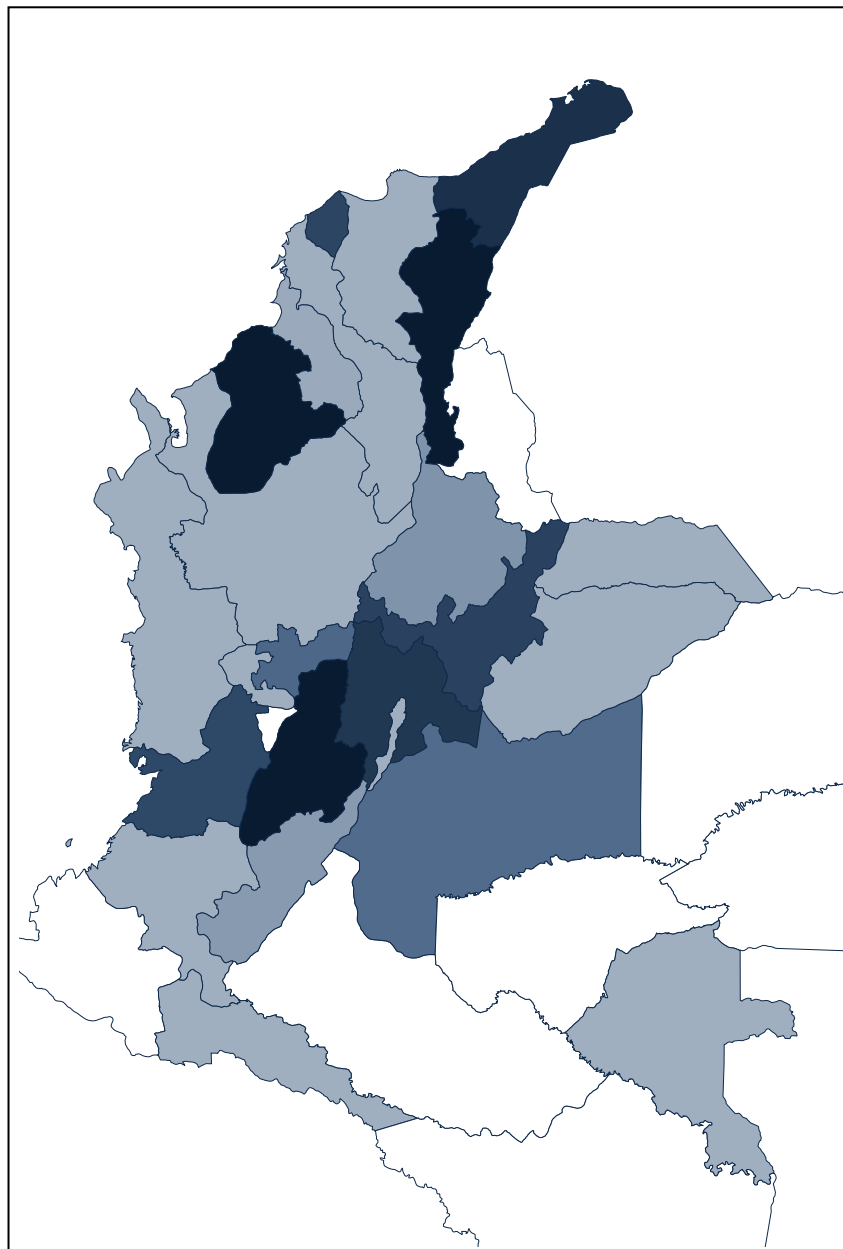
Departamento	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
LA GUAJIRA	3.028		626		3.654
ATLANTICO	1.125		465	470	2.060
MAGDALENA	1.658		158		1.816
TOLIMA		245	1.226		1.471
CESAR			1.408		1.408
BOLIVAR	860		97	270	1.227
CAUCA		846	129		975
CORDOBA			878		878
VALLE		4	439	270	712
CUNDINAMARCA		18	567		585
CALDAS		291	250		541
BOYACA			485		485
ANTIOQUIA		261	154		414
SANTANDER		171	201		372

Departamento	HIDRÁULICO	SOLAR	Total
META		246	246
RISARALDA	144	80	224
HUILA		193	193
SUCRE		176	176
ARAUCA		60	60
NORTE SANTANDER	20		20
CASANARE		10	10
PUTUMAYO		10	10
QUINDIO	9		9
VAUPES		8	8
BOGOTA D.C.		2	2
CHOCO		1	1

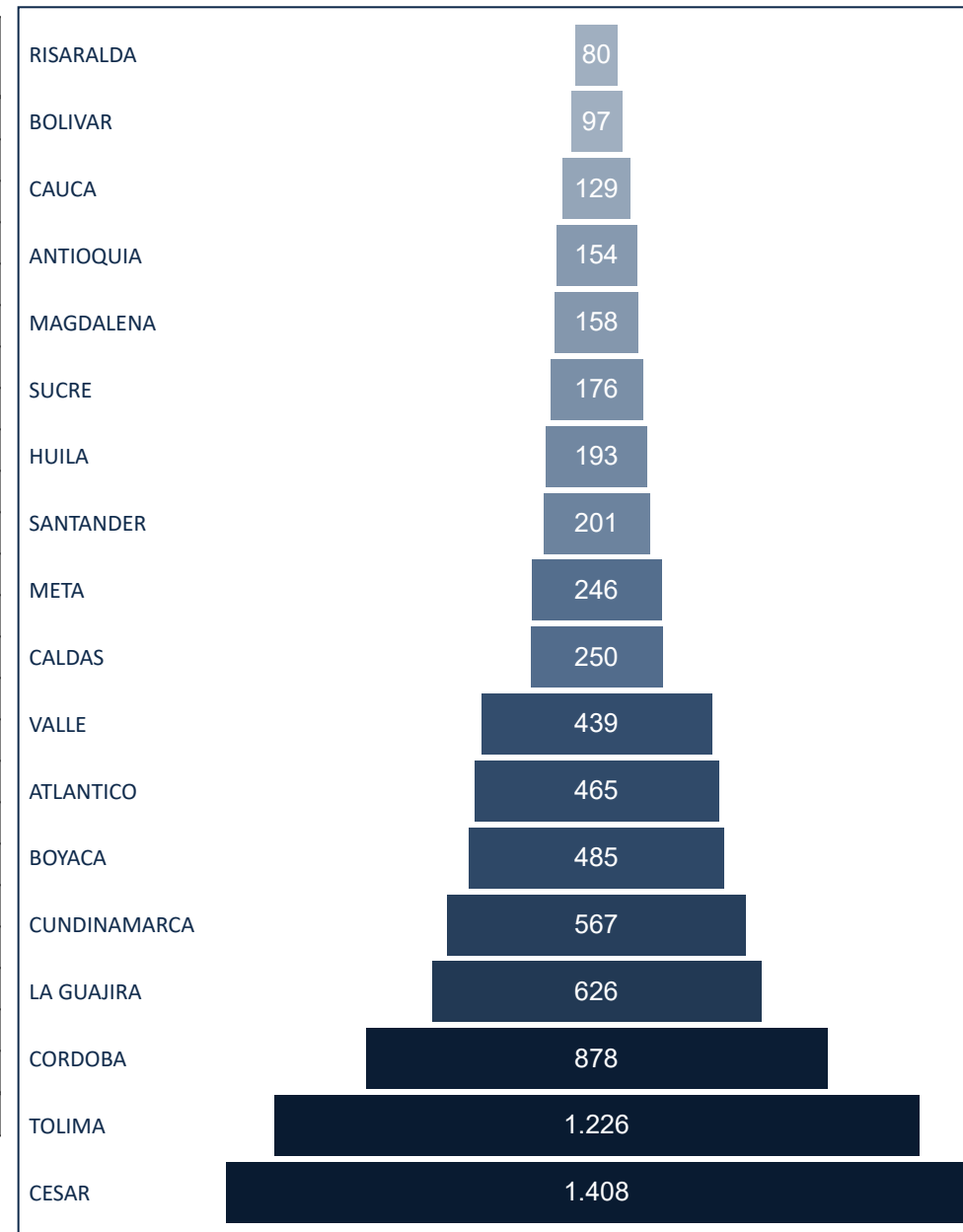
Capacidad de proyectos vigentes por departamento (MW)



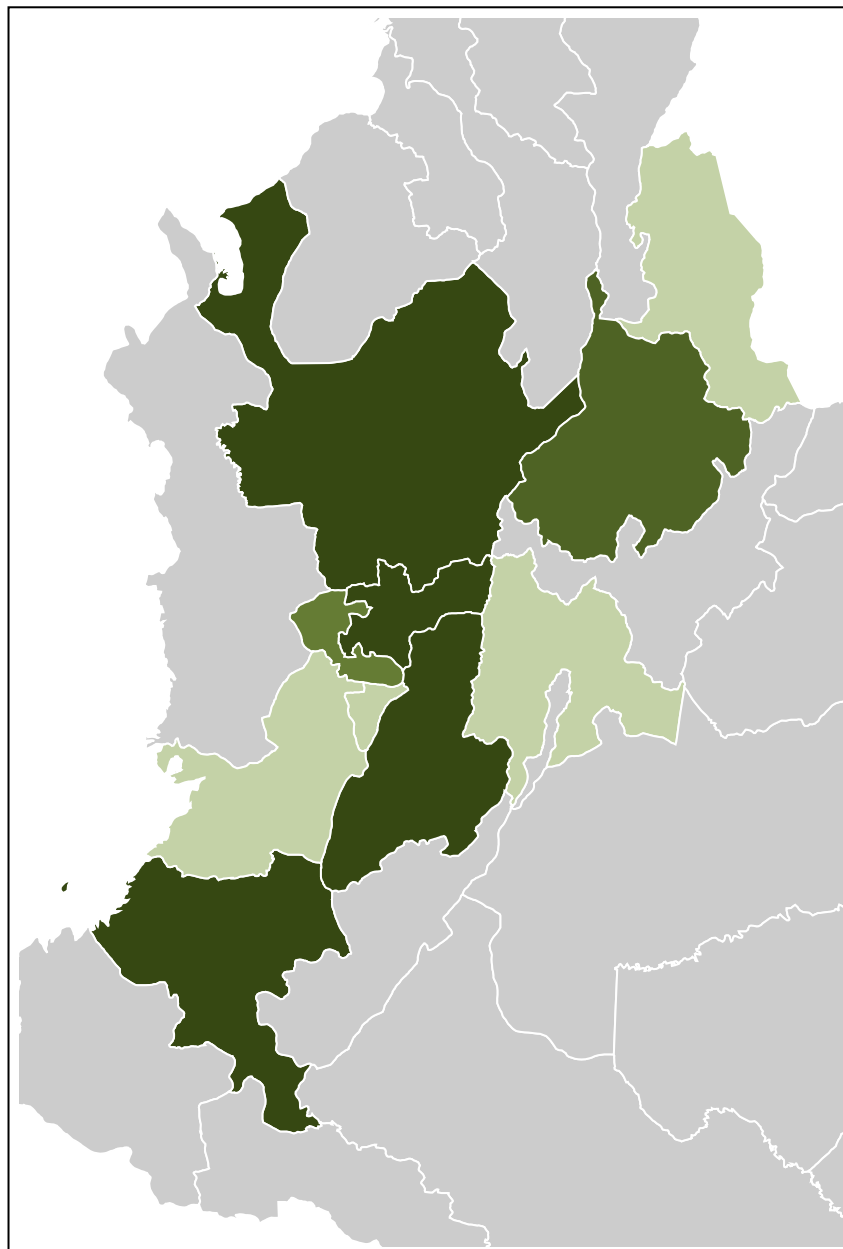
Capacidad de proyectos solares vigentes (MW)



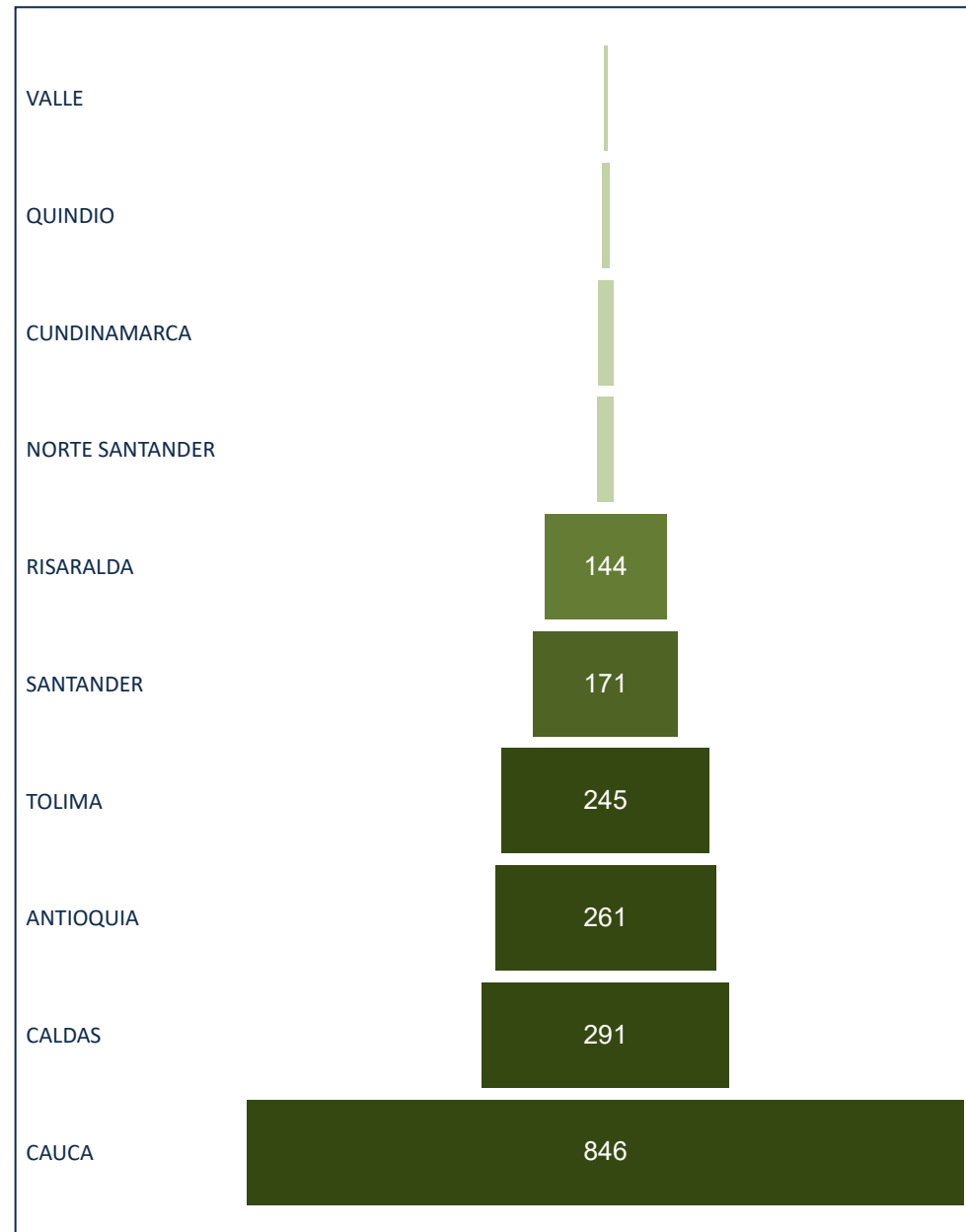
Departamento	Número de Proyectos	Capacidad MW
CESAR	15	1.408
TOLIMA	33	1.226
CORDOBA	24	878
LA GUAJIRA	5	626
CUNDINAMARCA	15	567
BOYACA	13	485
ATLANTICO	16	465
VALLE	9	439
CALDAS	4	250
META	10	246
SANTANDER	6	201
HUILA	5	193
SUCRE	7	176
MAGDALENA	5	158
ANTIOQUIA	7	154
CAUCA	3	129
BOLIVAR	8	97
RISARALDA	4	80
ARAUCA	3	60
CASANARE	1	10
PUTUMAYO	1	10
VAUPES	1	8
BOGOTA D.C.	1	2
CHOCO	1	1
Total	197	7.867



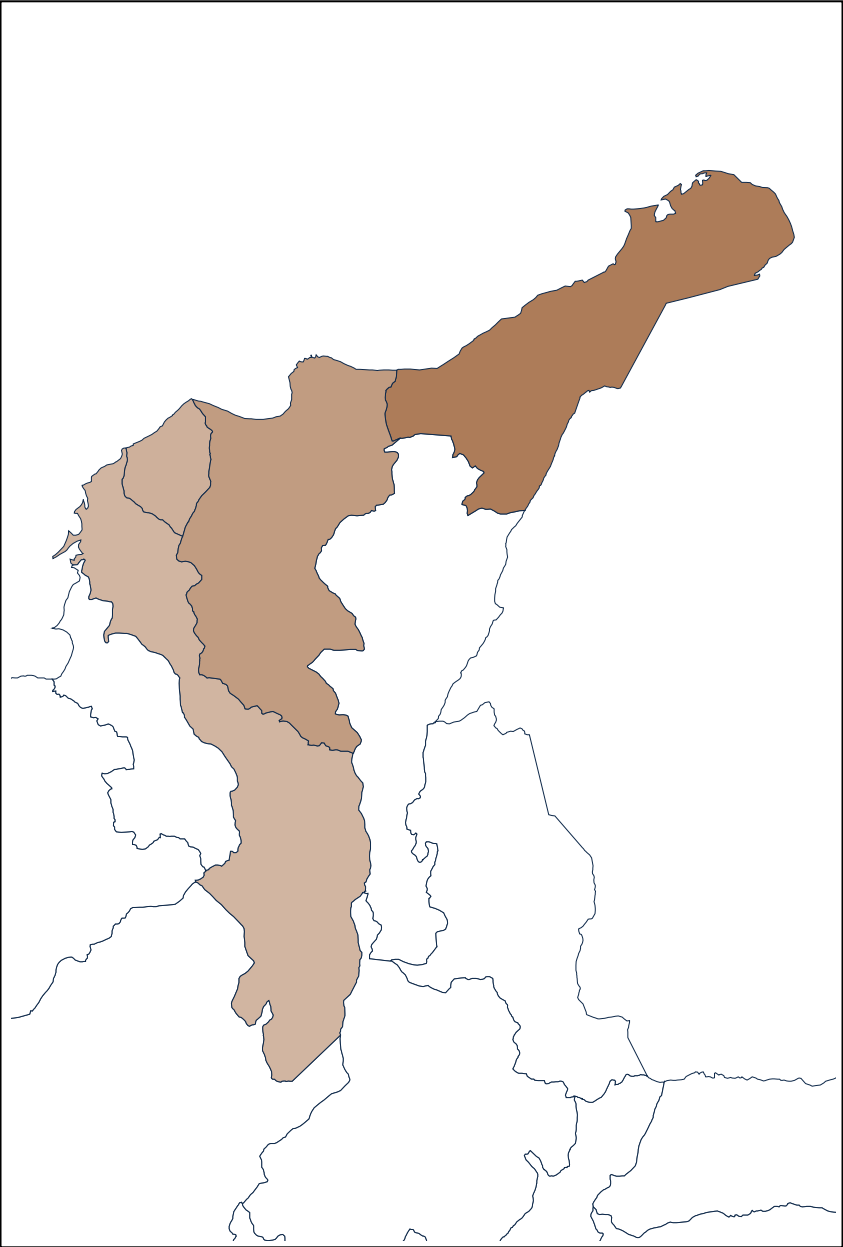
Capacidad de proyectos hidráulicos vigentes (MW)



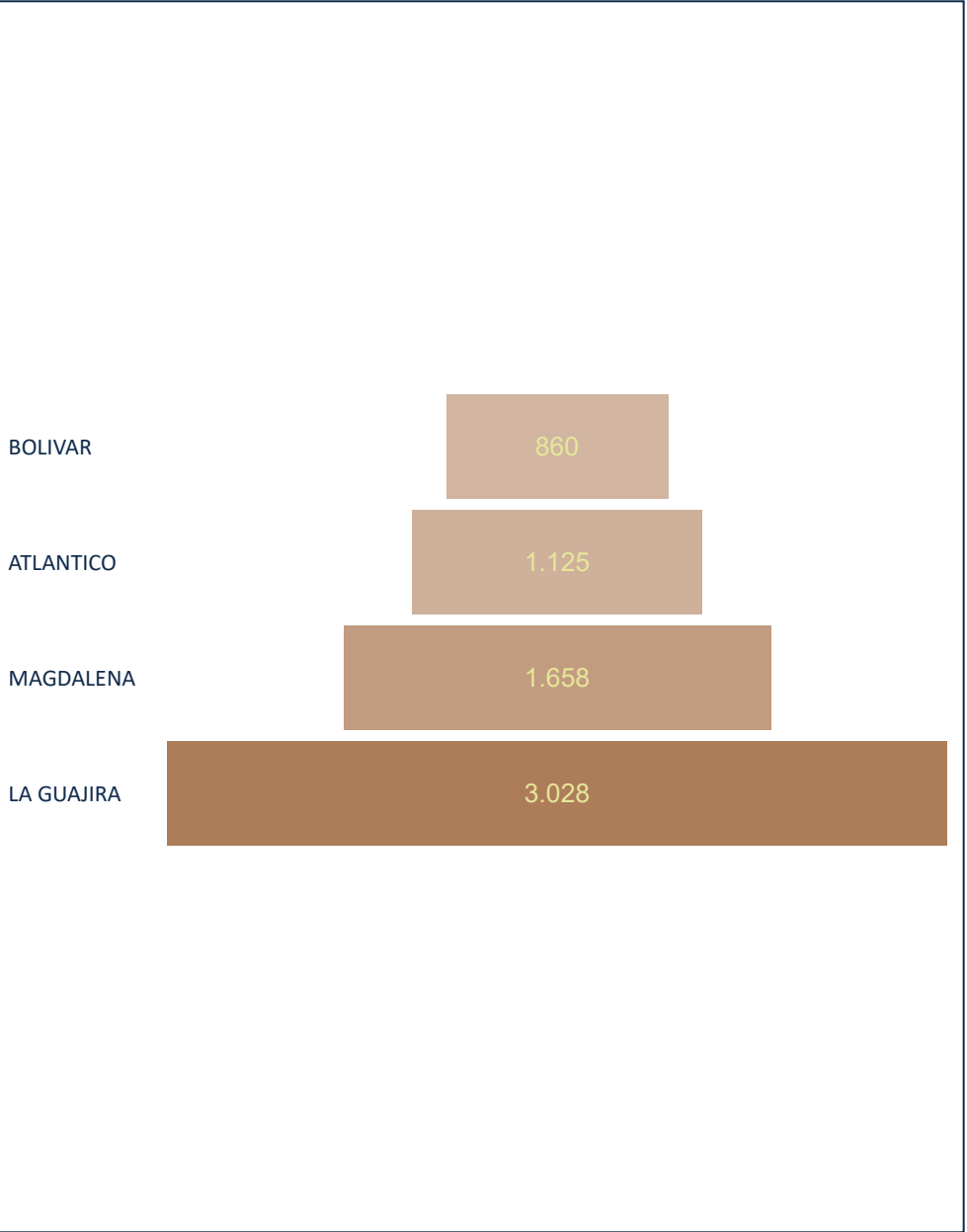
Departamento	Número de Proyectos	Capacidad MW
CAUCA	6	846
CALDAS	11	291
ANTIOQUIA	14	261
TOLIMA	2	245
SANTANDER	8	171
RISARALDA	13	144
NORTE SANTANDER	1	20
CUNDINAMARCA	1	18
QUINDIO	2	9
VALLE	1	4
Total	59	2.008



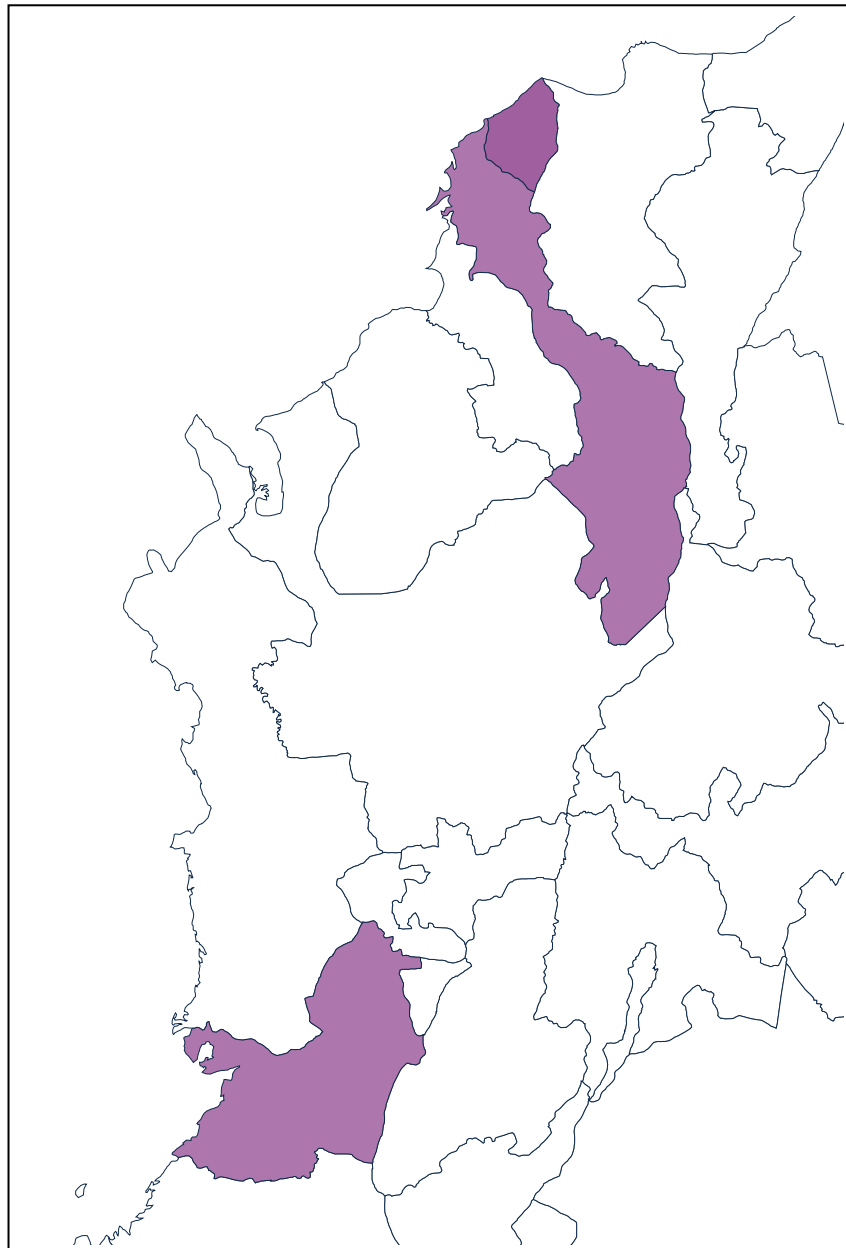
Capacidad de proyectos eólicos vigentes (MW)



Departamento	Número de Proyectos	Capacidad MW
LA GUAJIRA	12	3.028
MAGDALENA	4	1.658
ATLANTICO	2	1.125
BOLIVAR	3	860
Total	21	6.671



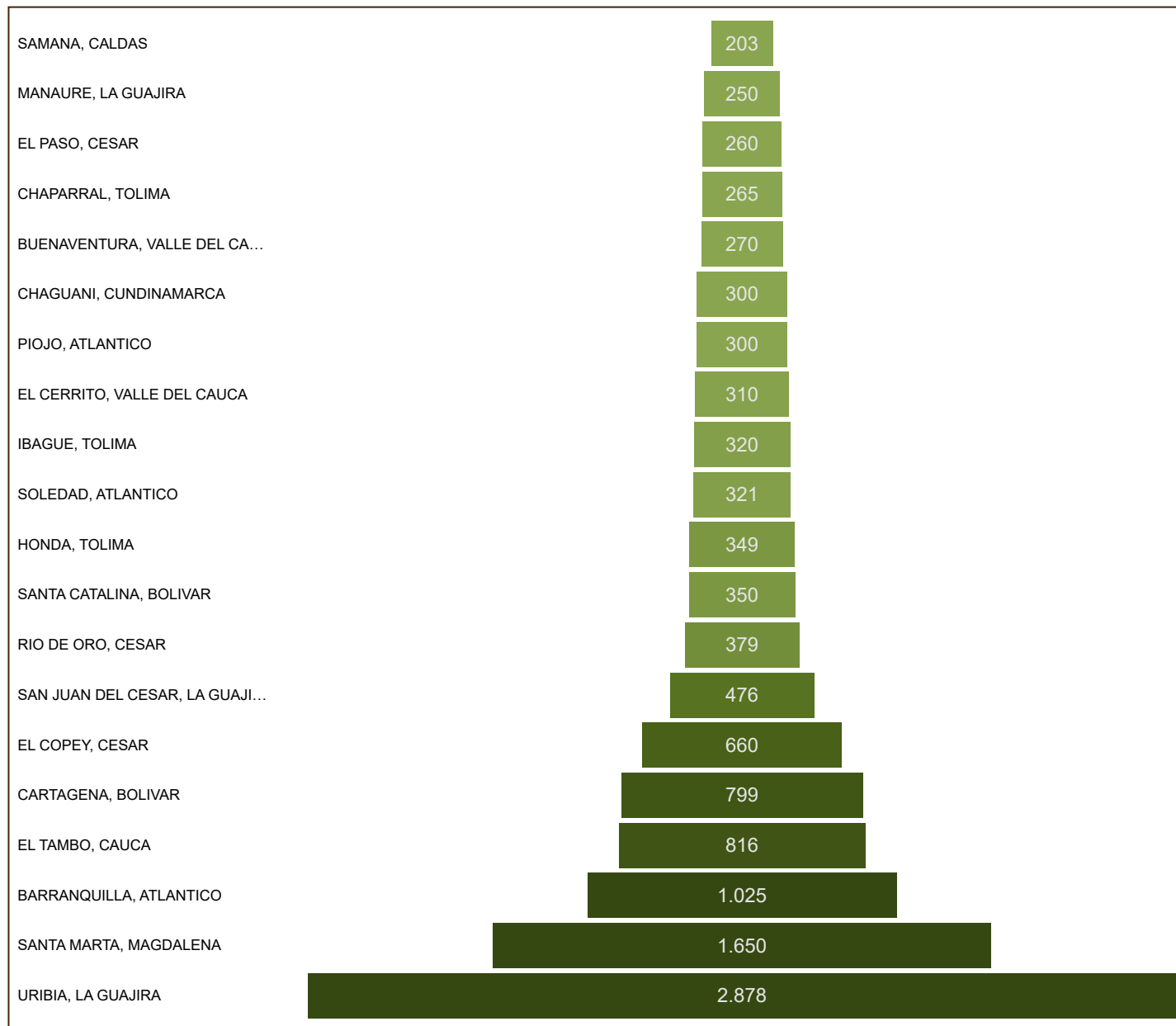
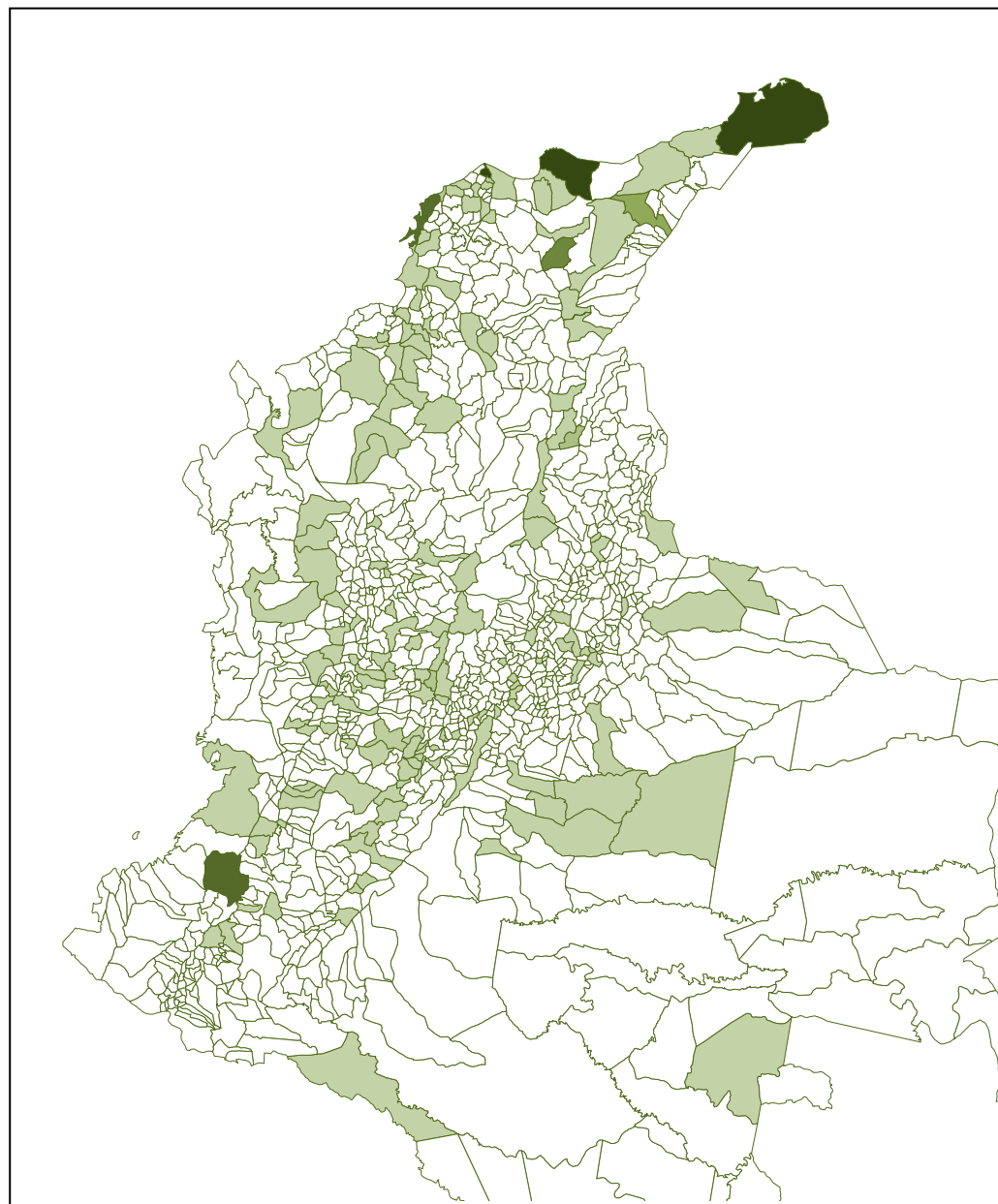
Capacidad de proyectos térmicos vigentes (MW)



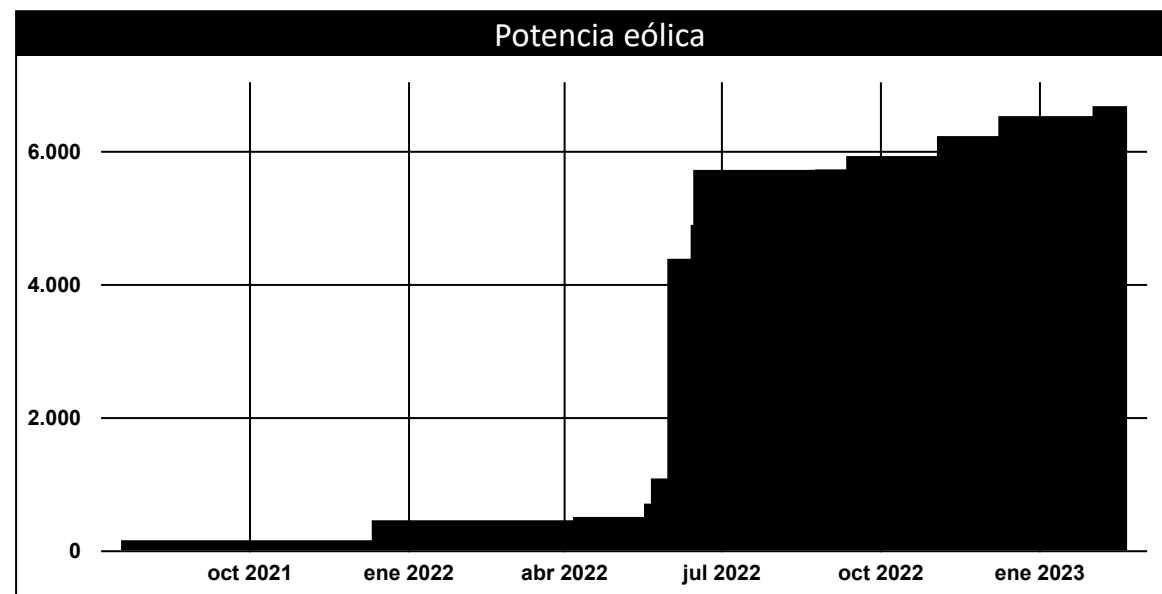
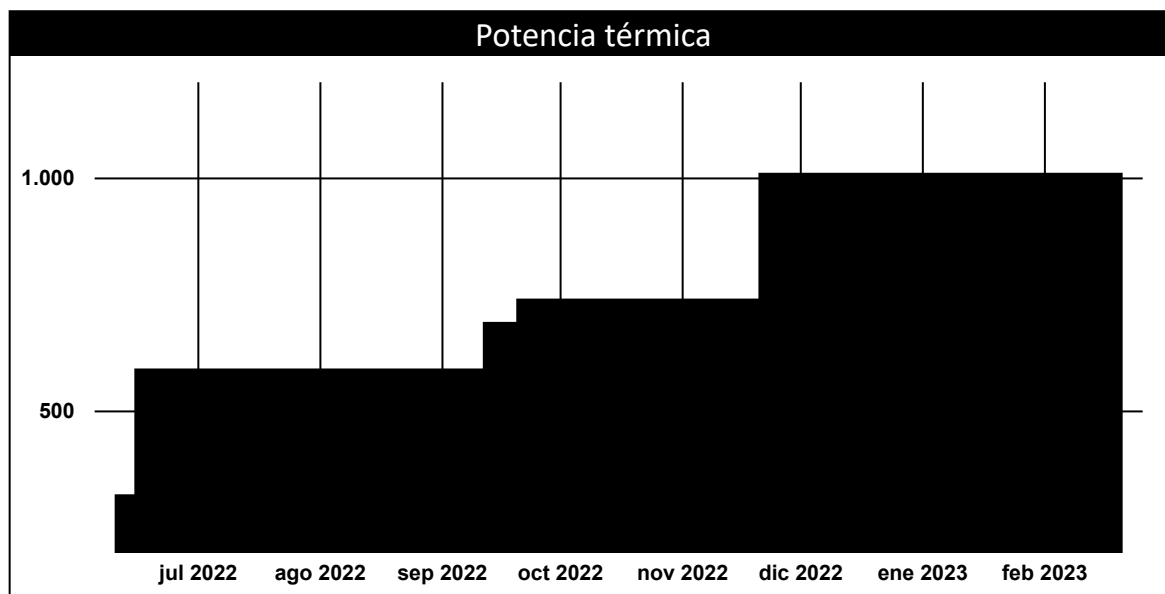
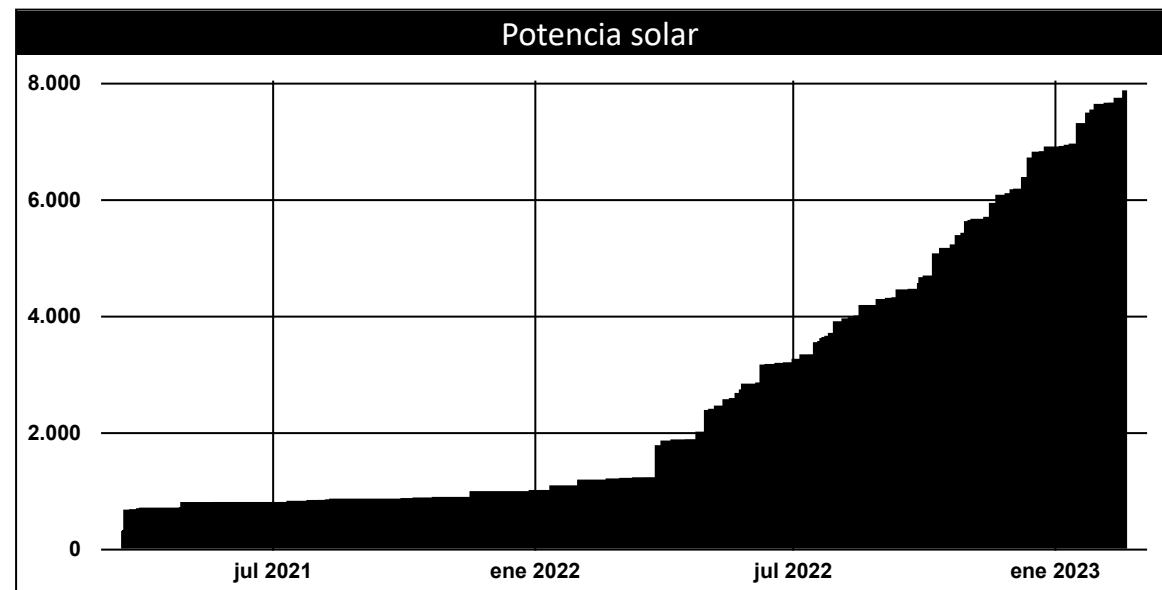
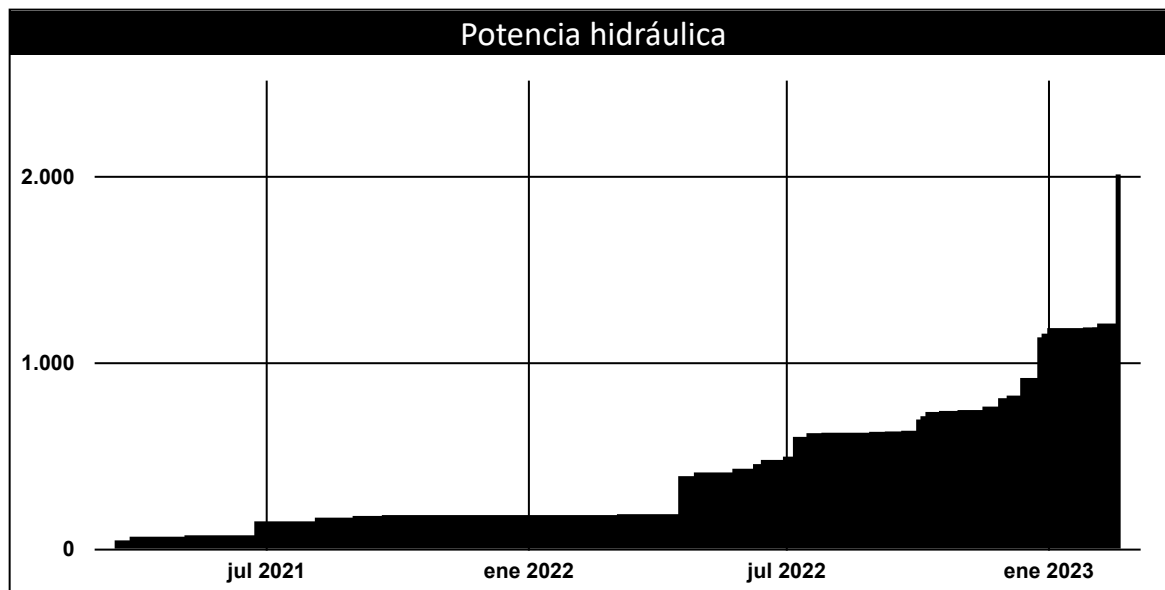
NC Departamento	Número de Proyectos	Capacidad MW ▼
ATLANTICO	4	470
BOLIVAR	1	270
VALLE	1	270
Total	6	1.010



Capacidad de proyectos vigentes por municipio (MW)



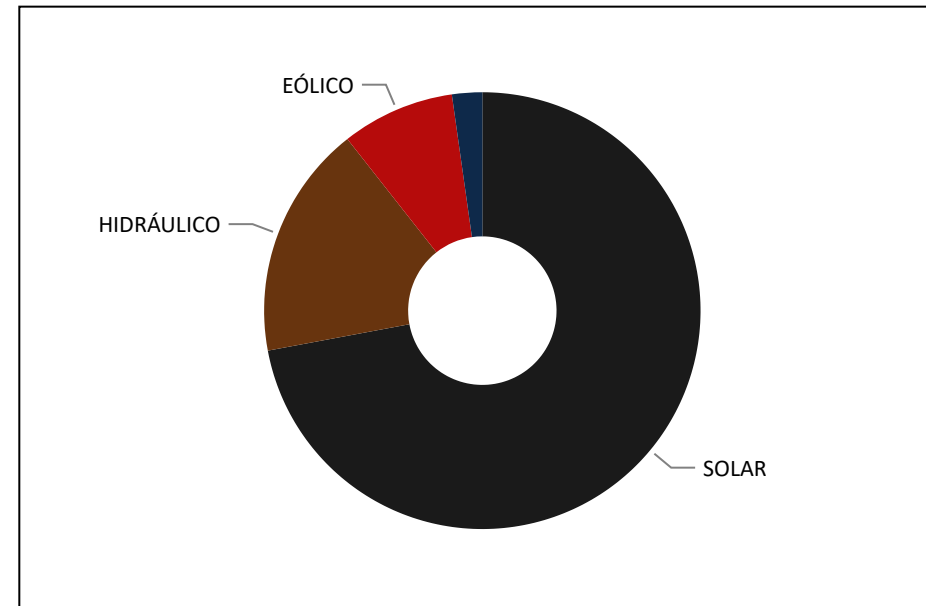
Evolución de la capacidad de proyectos vigentes por tipo (MW)



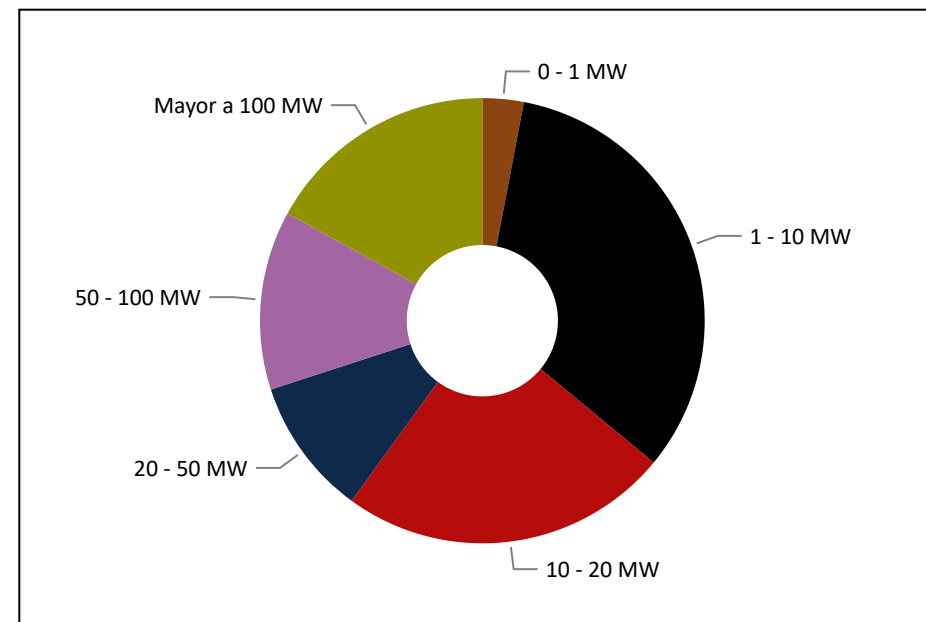
Tipo	Recurso	Tecnología	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
BIOMASA	BAGAZO	COGENERACIÓN			2.513		981		0	1.154		1.111	810					
	BIOGAS	CICLO ABIERTO											1.574	2.381	1.721			
	CULTIVO ENERGÉTICO	CICLO ABIERTO												16.971			3.000	
	RESIDUOS AGRÍCOLAS	CICLO ABIERTO										3.413					2.083	
		COGENERACIÓN										1.800						
	RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS	CICLO ABIERTO								2.108		1.850						
EÓLICO	VIENTO	COSTA ADENTRO									2.333	1.850	1.391	1.385	1.530	1.592	1.413	2.080
GEOTÉRMICO	VAPOR	FLASH SIMPLE									5.940							
HIDRÁULICO	AGUA	EMBALSE		1.429	1.594	2.065	2.047	1.697		2.024	0	1.029	5.779	2.459	2.792	1.920		2.021
TÉRMICO	BAGAZO	CICLO ABIERTO													1.795			
	CARBÓN	CICLO ABIERTO		1.672		2.000	1.658		5.250		1.783	1.755		1.765	1.585	2.472		
		CICLO COMBINADO					1.817											
	CRUDO PESADO	CICLO ABIERTO													1.260			
	DIESEL	CICLO ABIERTO		600											1.028			
	FUEL OIL	CICLO ABIERTO		867			1.556											
	GAS NATURAL	CICLO COMBINADO	337	518			776							1.085	1.165			
	PET COKE	CICLO ABIERTO					1.570											

Número de promotores

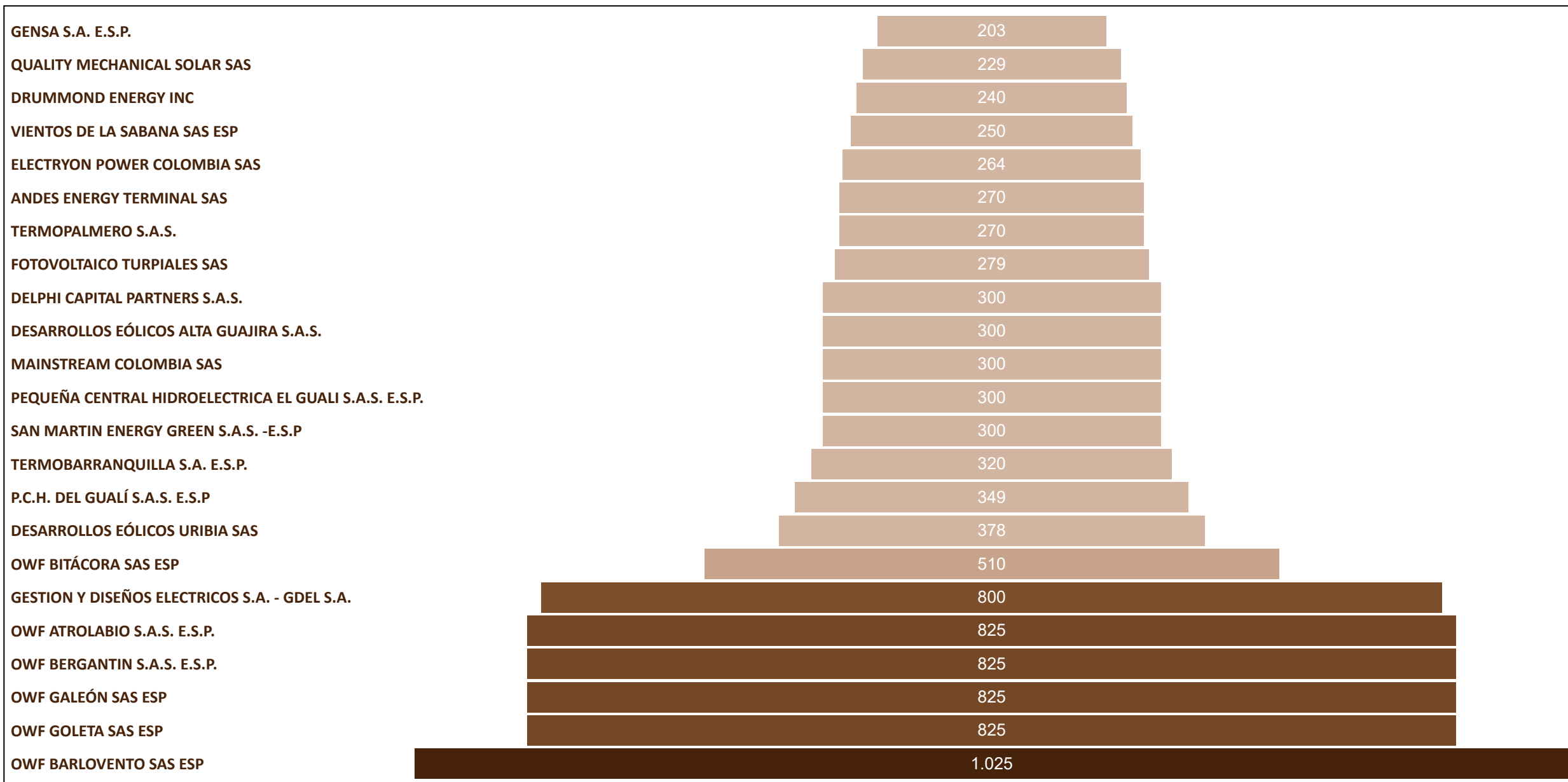
▼ Rango	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
Mayor a 100 MW	13	3	15	3	34
50 - 100 MW		1	25		26
20 - 50 MW	2	5	12	1	20
10 - 20 MW		14	34		48
1 - 10 MW	1	13	52		66
0 - 1 MW		1	5		6
Total	15	31	129	4	178



▼ Rango	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
Mayor a 100 MW	7,30%	1,69%	8,43%	1,69%	19,10%
50 - 100 MW		0,56%	14,04%		14,61%
20 - 50 MW	1,12%	2,81%	6,74%	0,56%	11,24%
10 - 20 MW		7,87%	19,10%		26,97%
1 - 10 MW	0,56%	7,30%	29,21%		37,08%
0 - 1 MW		0,56%	2,81%		3,37%
Total	8,43%	17,42%	72,47%	2,25%	100,00%



Potencia por promotor MW





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

www.upme.gov.co