



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 marzo 31 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



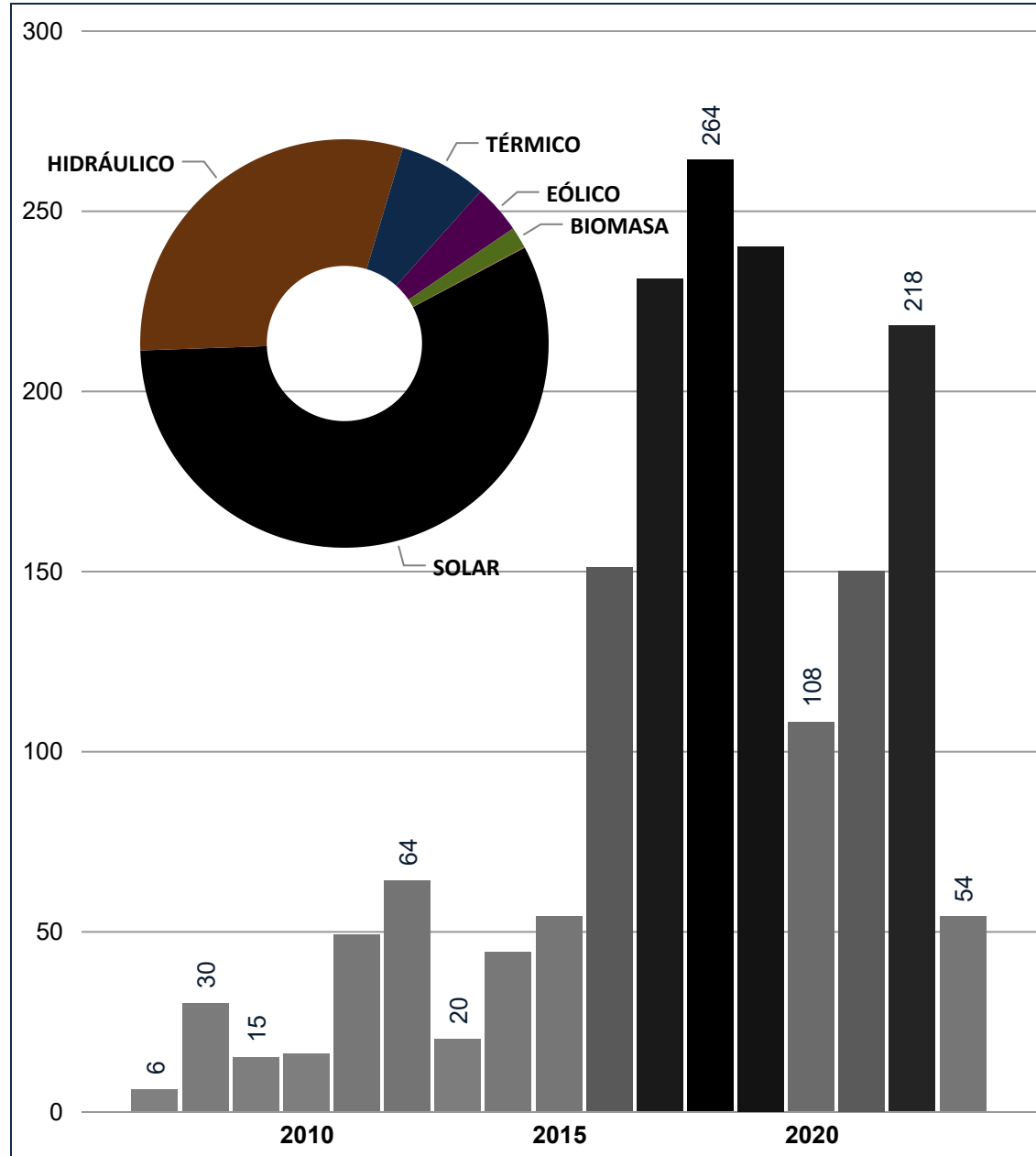
Equipo UPME
Henry Josué Zapata Lesmes
Carlos Fernando Valles Franco
Alfonso Segura López

Apoyo Editorial
Angie Katherine Torres
Oliver Díaz Iglesias

Diseño y Diagramación
Carlos Fernando Valles Franco

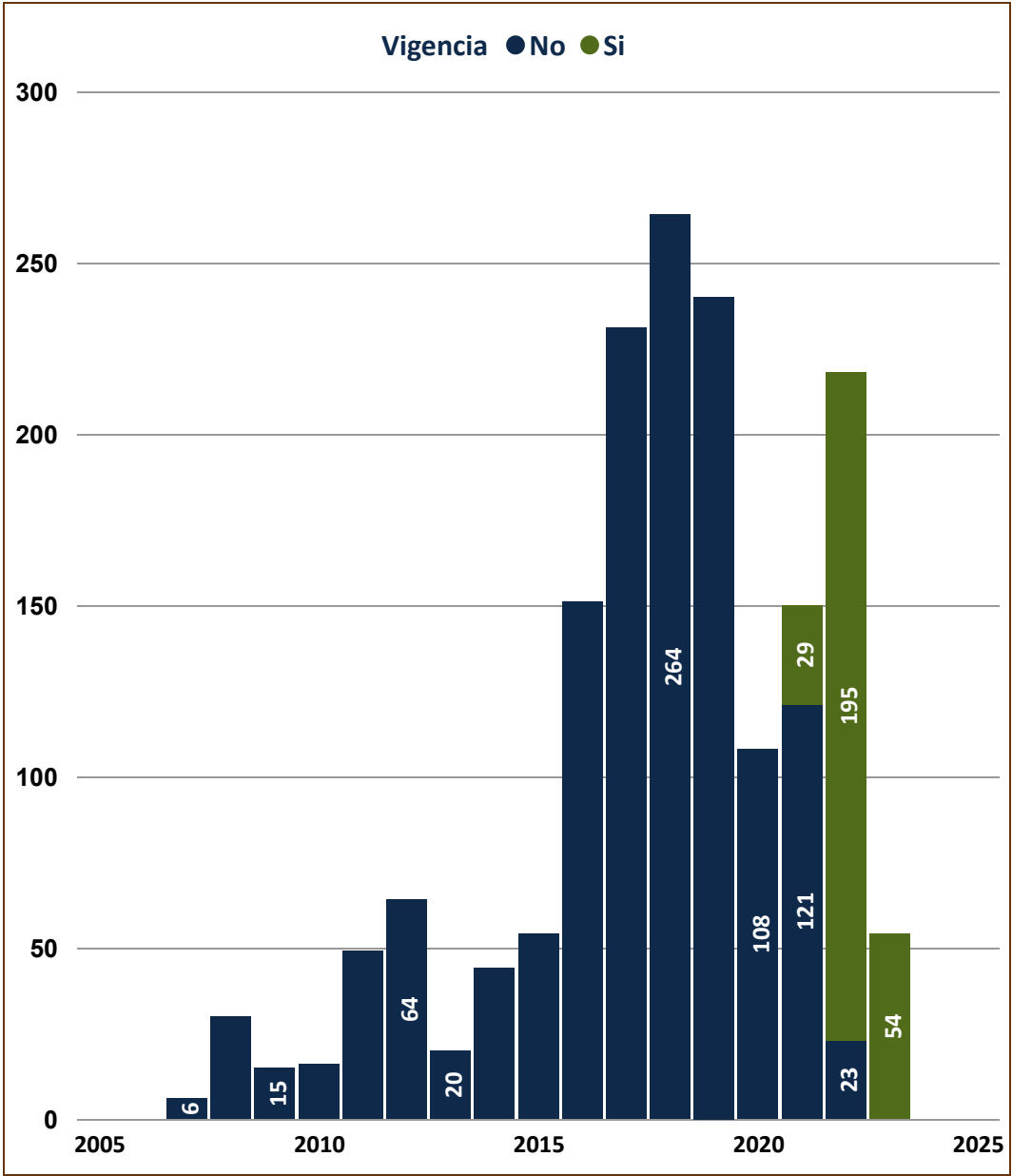
Hecho en Colombia
Año 2023

Número de proyectos presentados

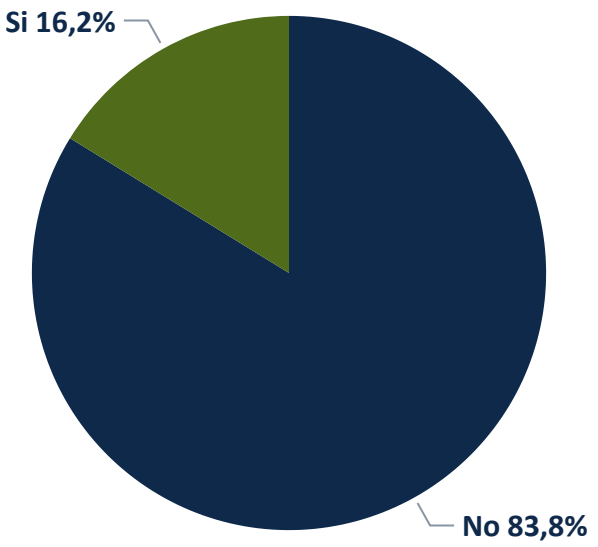


Año	BIOMASA	EÓLICO	GEOTÉRMICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
2007				4		2	6
2008				9		21	30
2009	1			14			15
2010				15		1	16
2011	1			30		18	49
2012				64			64
2013	1			17		2	20
2014	2			42			44
2015		2	1	43		8	54
2016	6	1		44	96	4	151
2017	5	3		38	182	3	231
2018	6	5		53	176	24	264
2019	4	12		38	161	25	240
2020	1	7		37	61	2	108
2021	2	12		20	112	4	150
2022		23		43	146	6	218
2023		1		6	47		54
Total	29	66	1	517	981	120	1714

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	240		240
2020	108		108
2021	121	29	150
2022	23	195	218
2023		54	54
Total	1436	278	1714





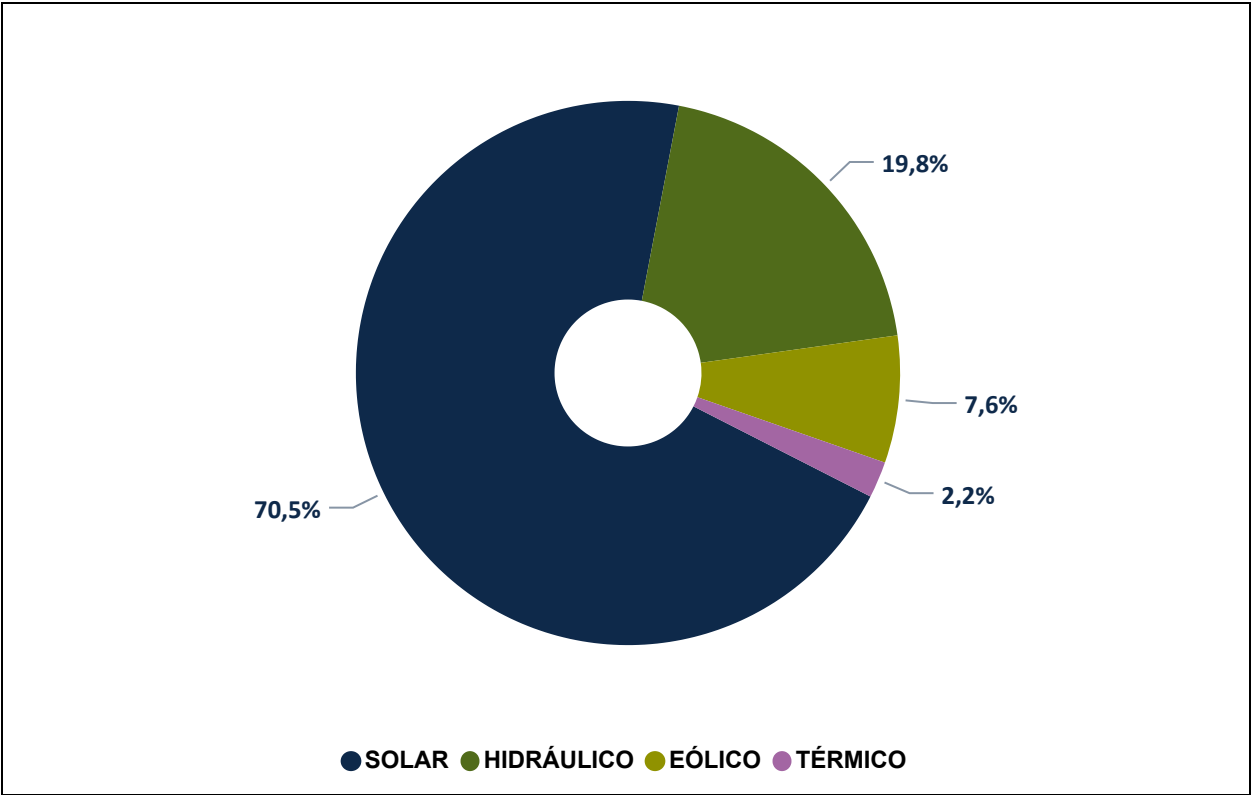
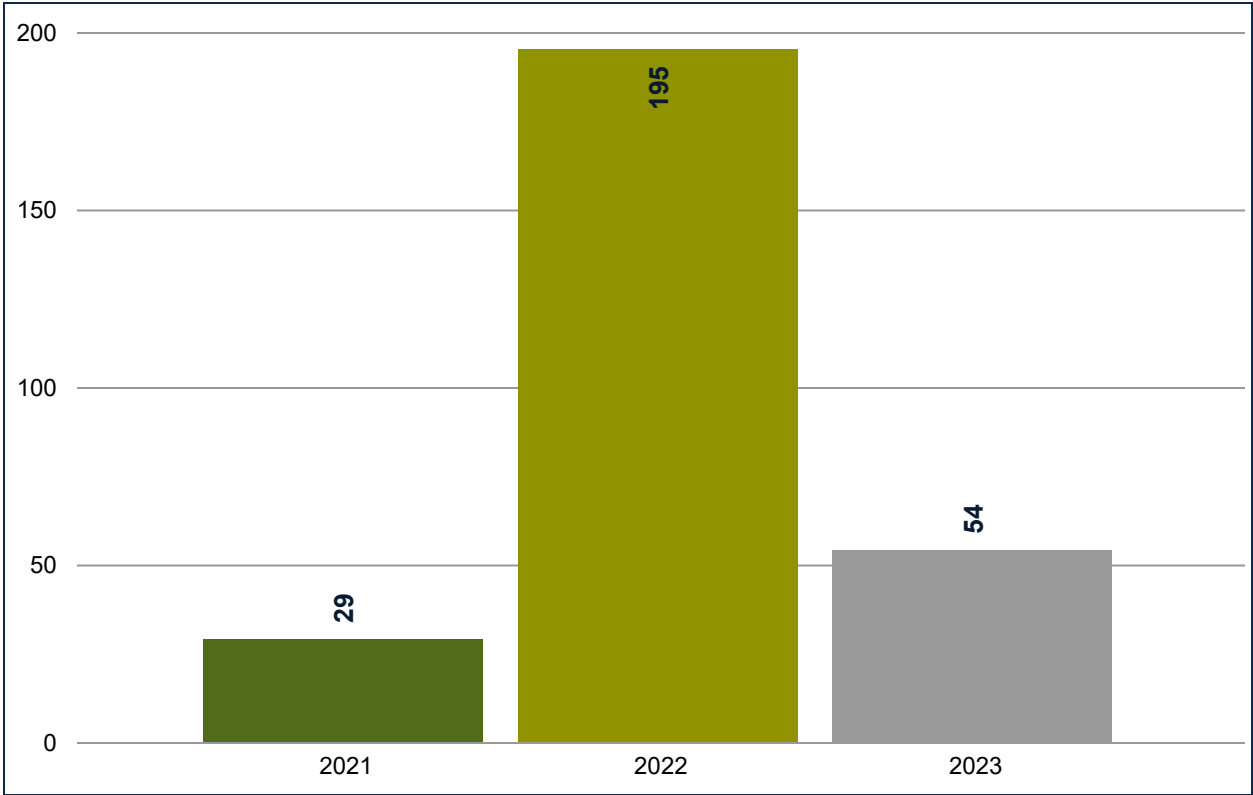
INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

Corte a marzo 31 de 2023

Número de proyectos vigentes

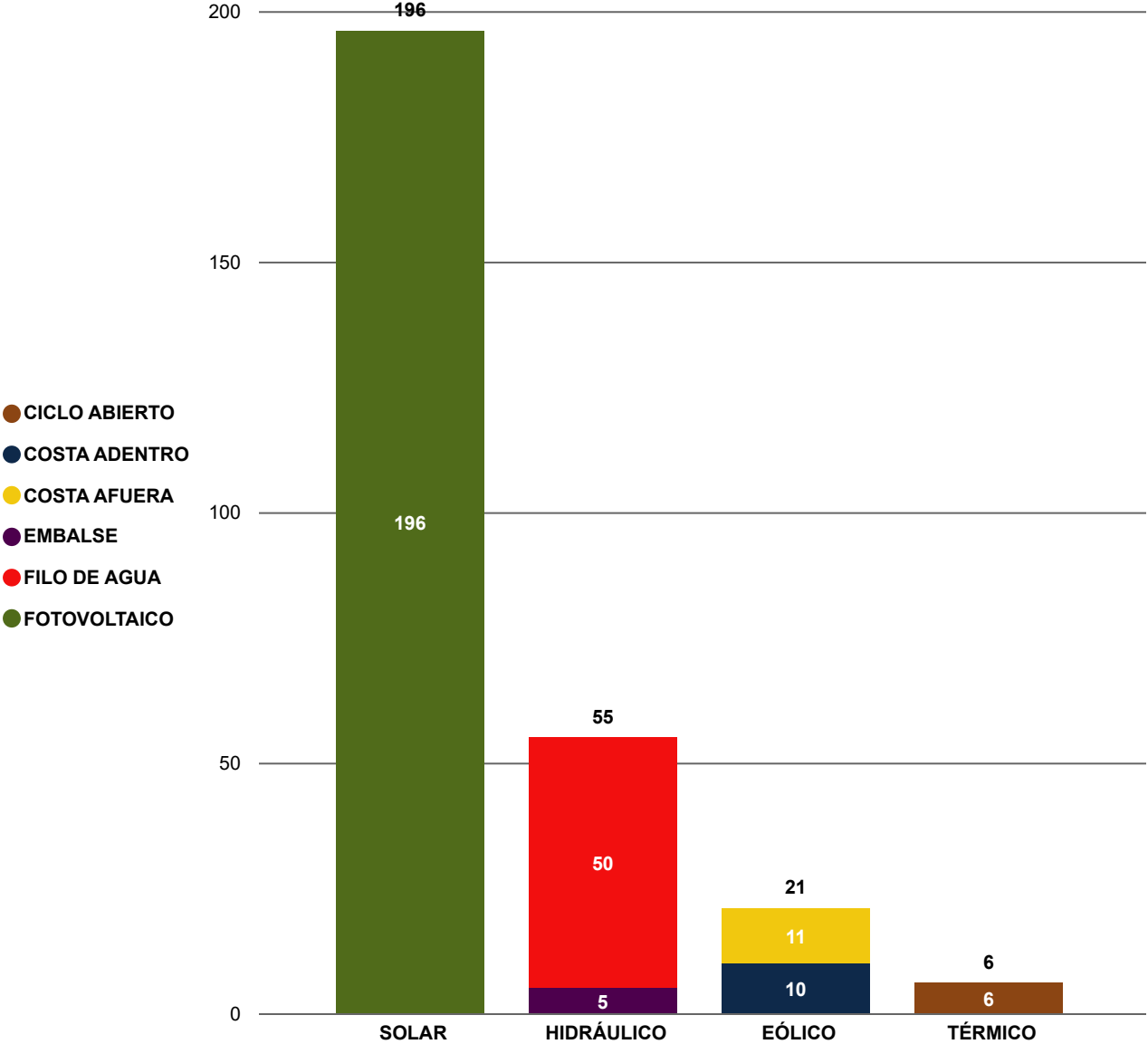
Año	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
2021	1,1%	2,2%	7,2%		10,4%
2022	6,1%	15,5%	46,4%	2,2%	70,1%
2023	0,4%	2,2%	16,9%		19,4%
Total	7,6%	19,8%	70,5%	2,2%	100,0%

Año	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
2021	3	6	20		29
2022	17	43	129	6	195
2023	1	6	47		54
Total	21	55	196	6	278

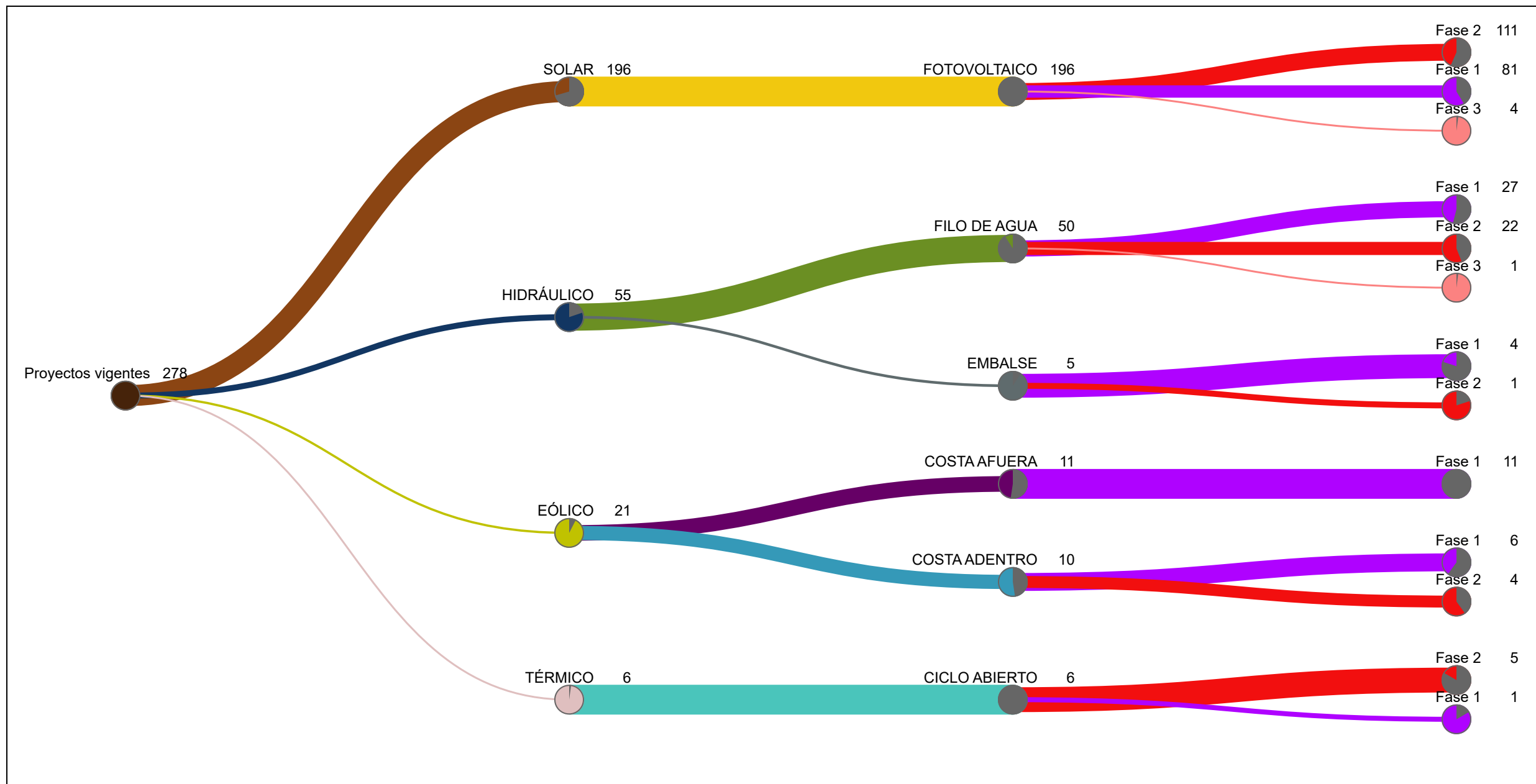


Número de proyectos vigentes

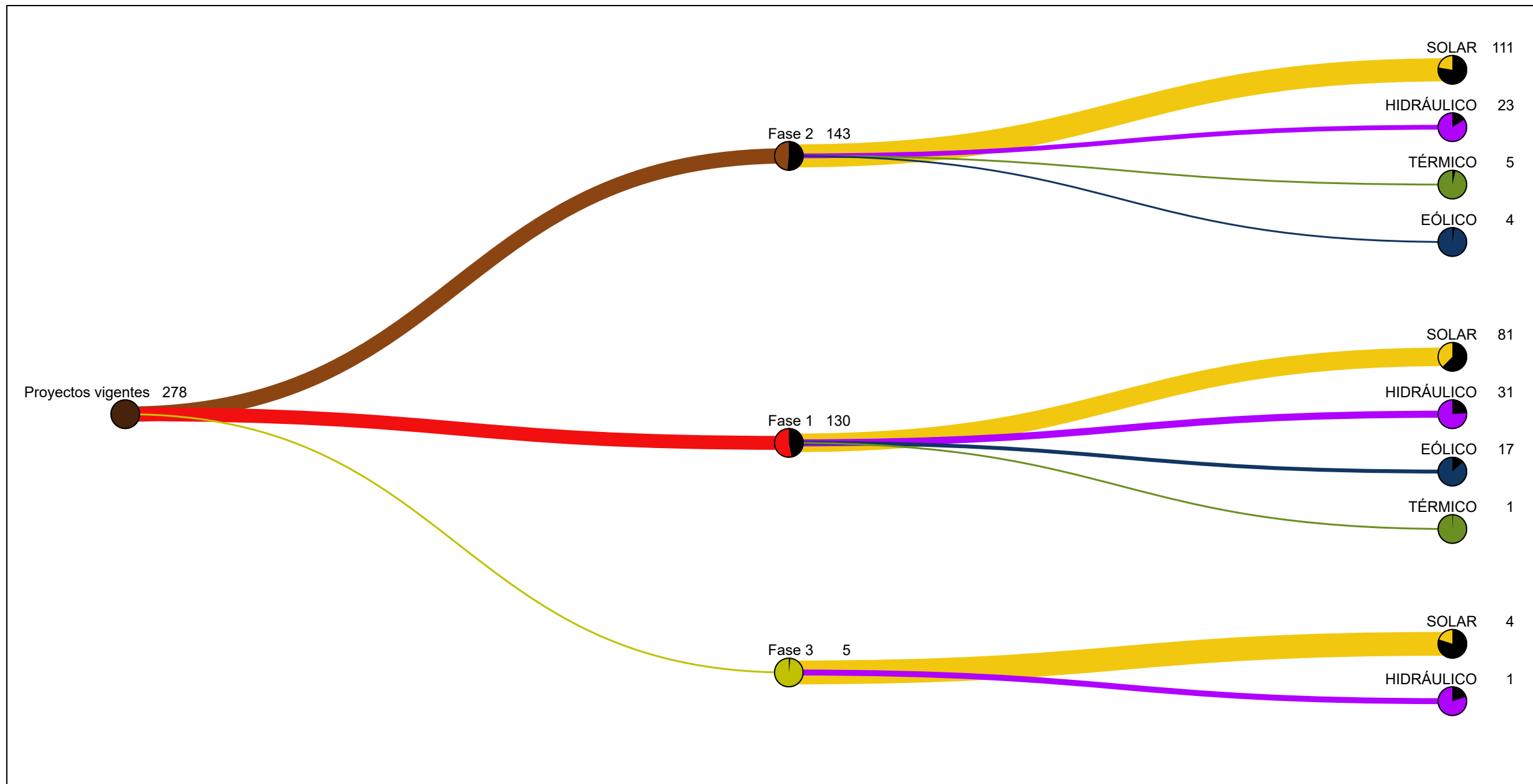
Recurso	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
SOL			196		196
FOTOVOLTAICO			196		196
AGUA		55			55
FILO DE AGUA		50			50
EMBALSE		5			5
VIENTO	21				21
COSTA AFUERA	11				11
COSTA ADENTRO	10				10
GAS NATURAL				6	6
CICLO ABIERTO				6	6
Total	21	55	196	6	278



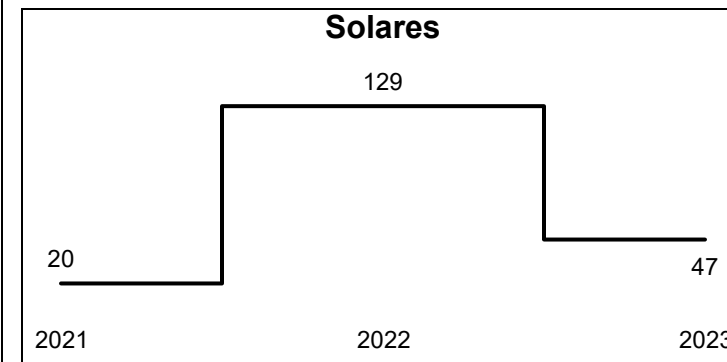
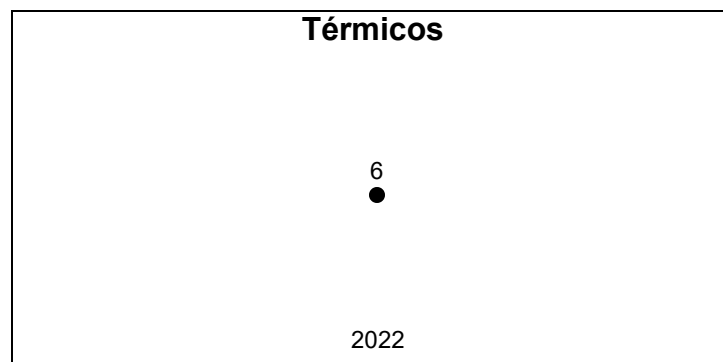
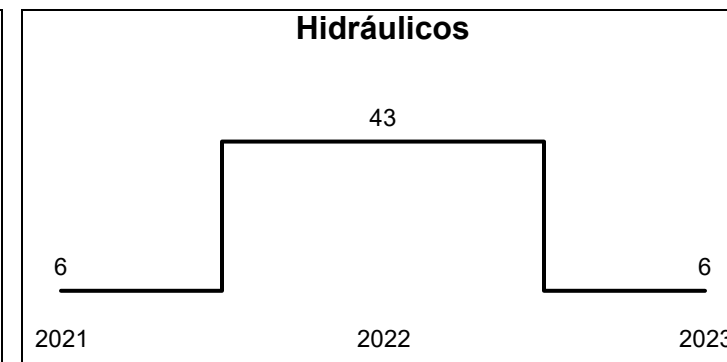
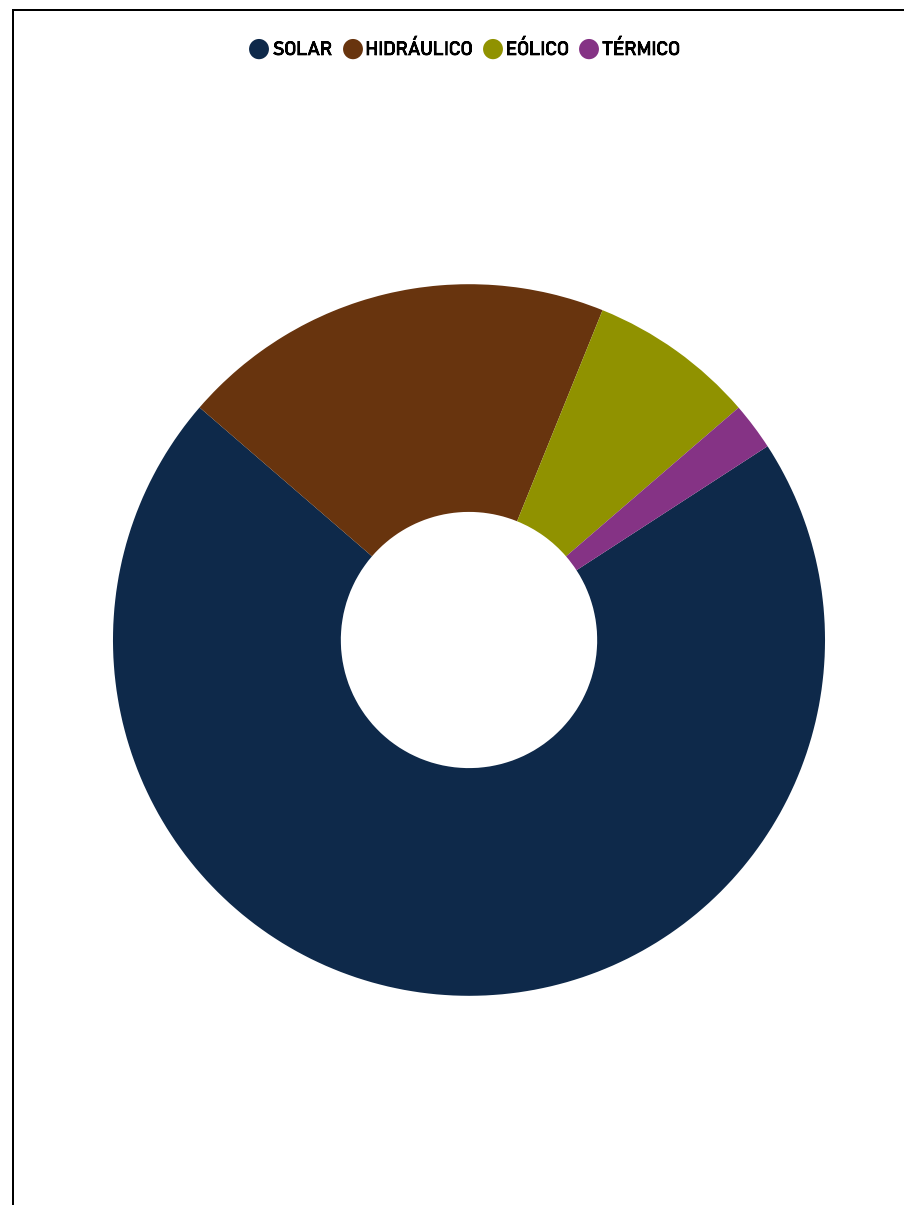
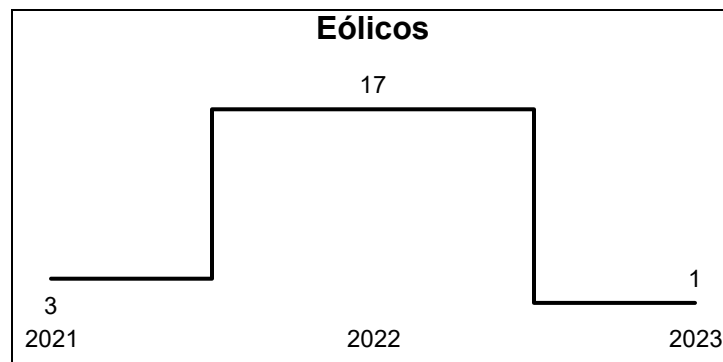
Número de proyectos vigentes



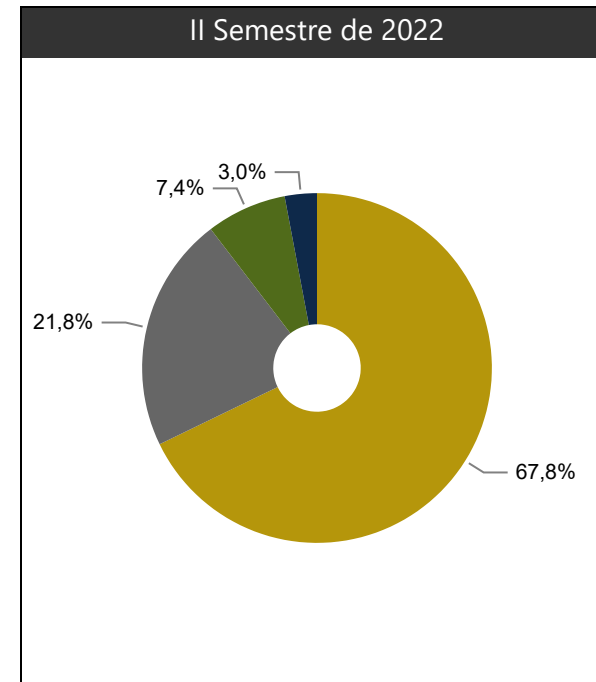
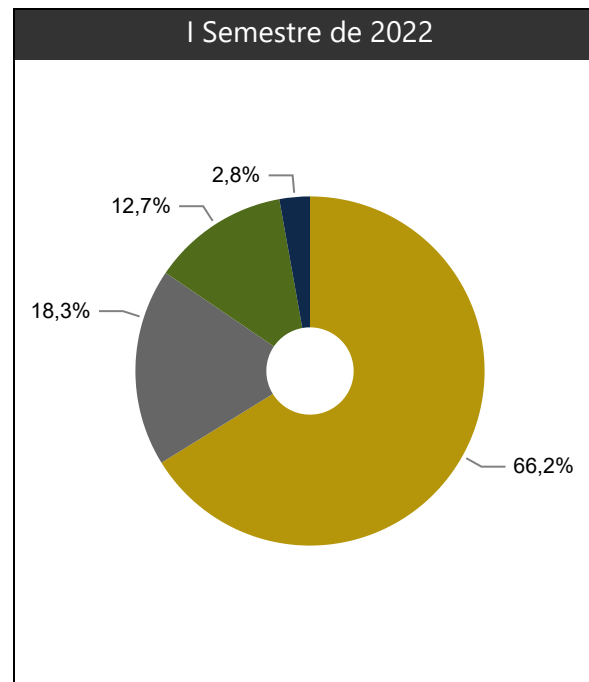
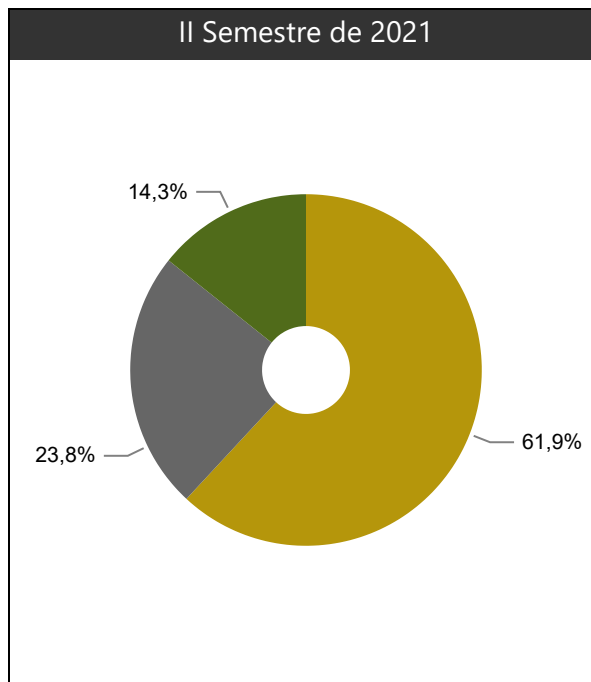
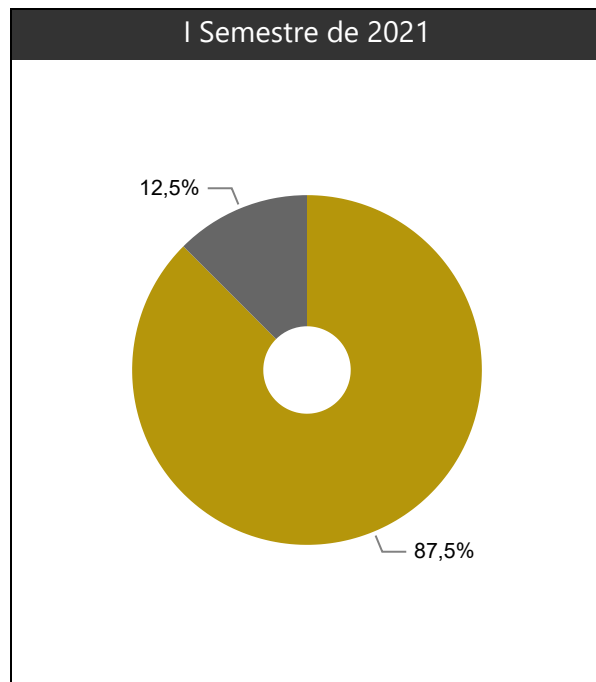
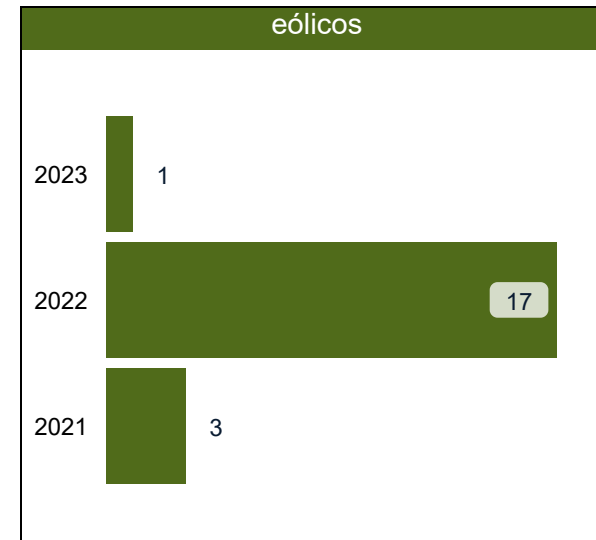
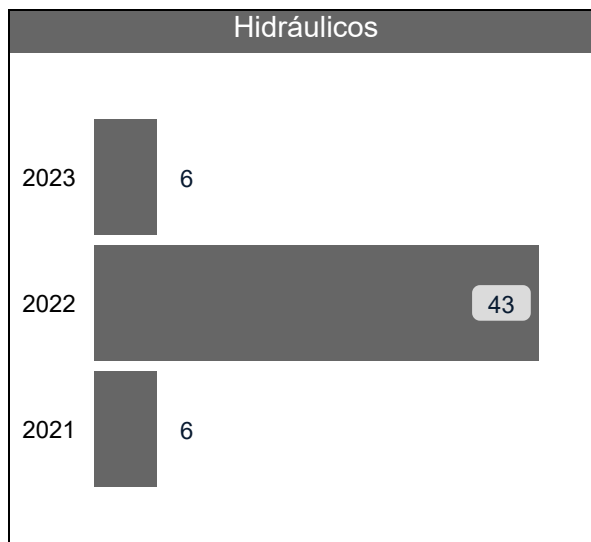
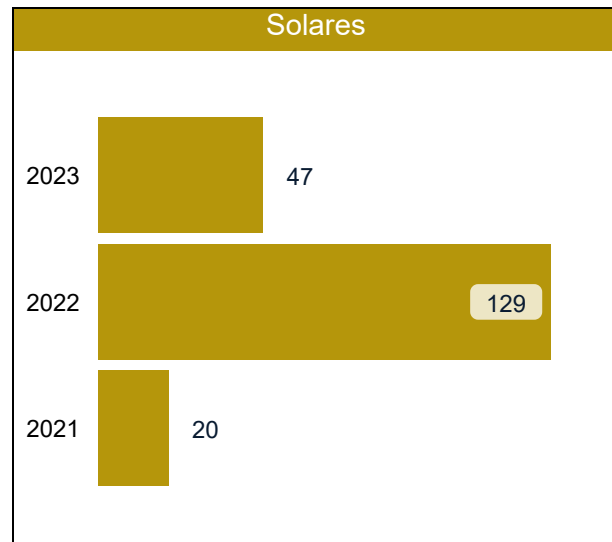
Número de proyectos vigentes



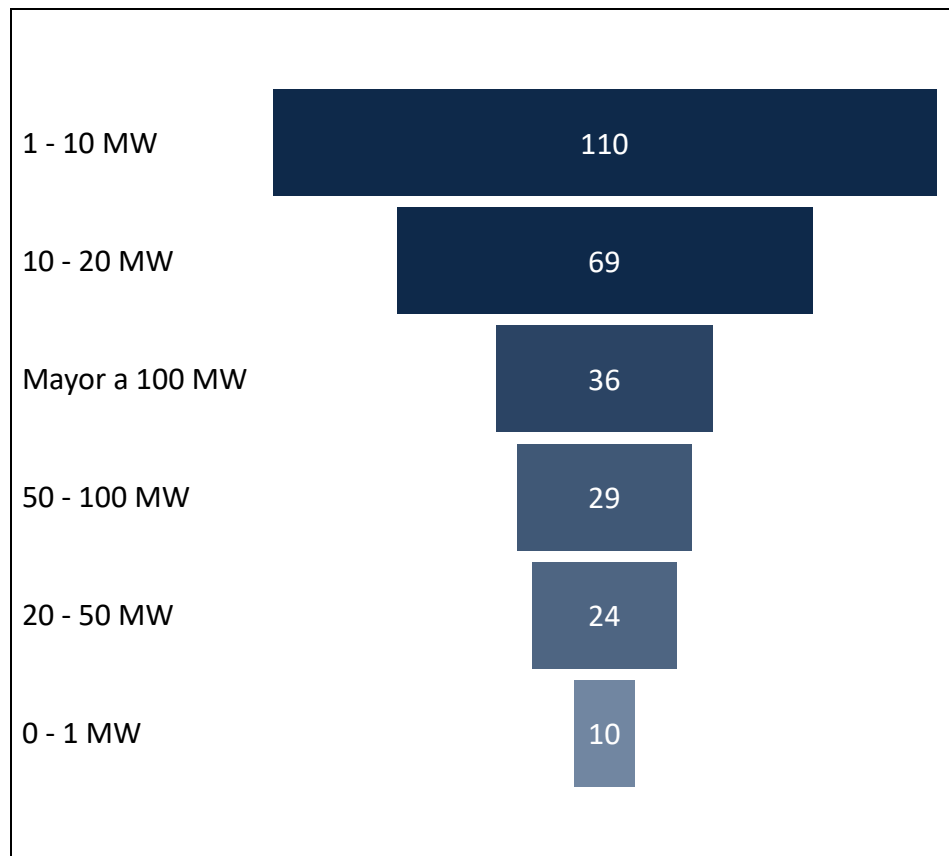
Evolución del número de proyectos vigentes



Número de proyectos vigentes



Número de proyectos vigentes por rango de potencia

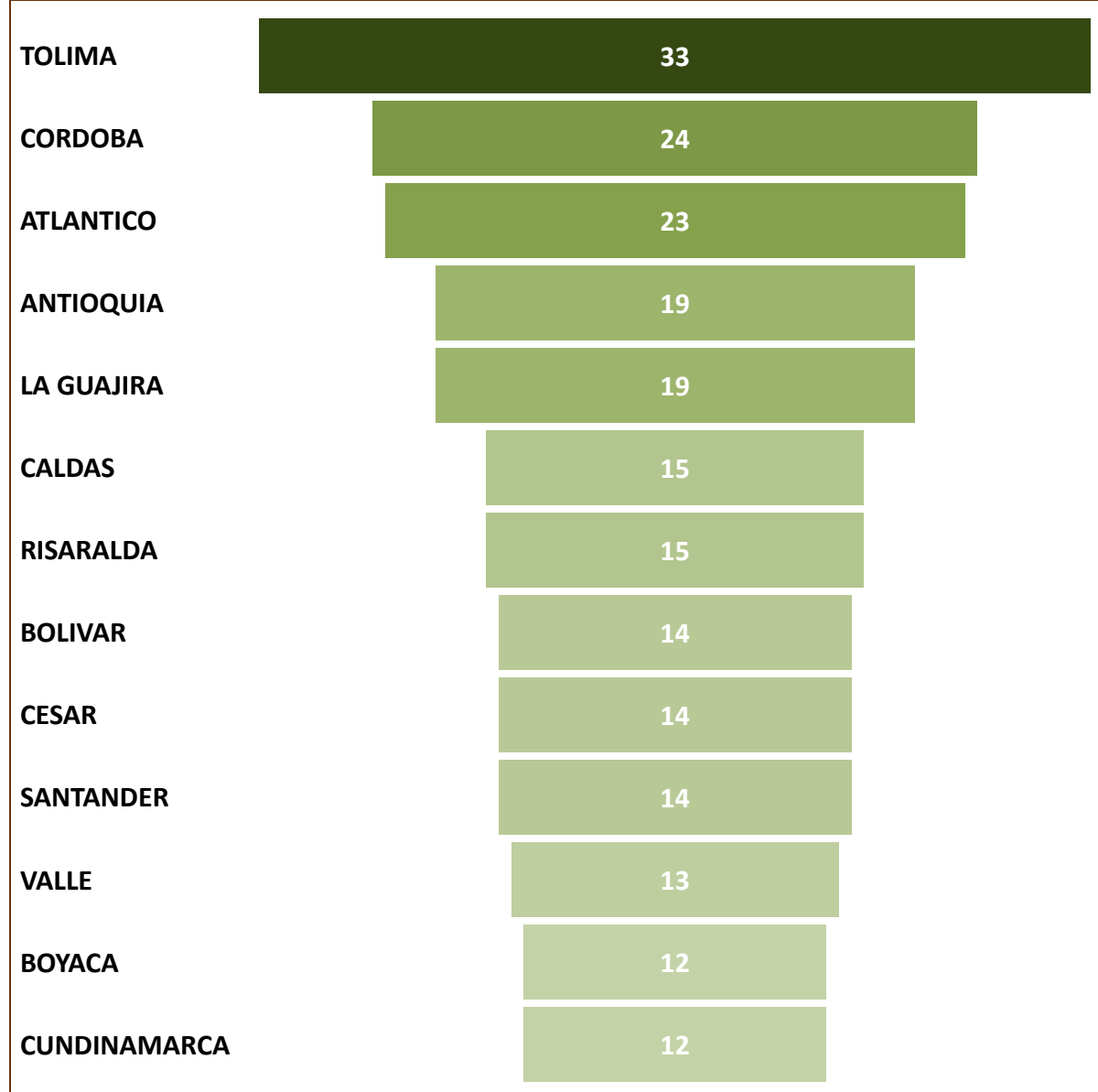


▲ Rango	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW		1	9		10
1 - 10 MW	2	25	83		110
10 - 20 MW		20	49		69
20 - 50 MW	5	5	11	3	24
50 - 100 MW		1	28		29
Mayor a 100 MW	14	3	16	3	36
Total	21	55	196	6	278

▲ Rango	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW		0,4%	3,2%		3,6%
1 - 10 MW	0,7%	9,0%	29,9%		39,6%
10 - 20 MW		7,2%	17,6%		24,8%
20 - 50 MW	1,8%	1,8%	4,0%	1,1%	8,6%
50 - 100 MW		0,4%	10,1%		10,4%
Mayor a 100 MW	5,0%	1,1%	5,8%	1,1%	12,9%
Total	7,6%	19,8%	70,5%	2,2%	100,0%

Número de proyectos vigentes por departamento

Departamento	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
ANTIOQUIA		14	5		19
ARAUCA			3		3
ATLANTICO	2		17	4	23
BOGOTA D.C.			1		1
BOLIVAR	3		10	1	14
BOYACA			12		12
CALDAS		11	4		15
CASANARE			1		1
CAUCA		6	3		9
CESAR			14		14
CHOCO			1		1
CORDOBA			24		24
CUNDINAMARCA		1	11		12
HUILA			6		6
LA GUAJIRA	12		7		19
MAGDALENA	4		5		9
META			10		10
PUTUMAYO			1		1
QUINDIO		1			1
RISARALDA		11	4		15
SANTANDER		8	6		14
SUCRE			8		8
TOLIMA		2	31		33
VALLE		1	11	1	13
VAUPES			1		1
Total	21	55	196	6	278



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

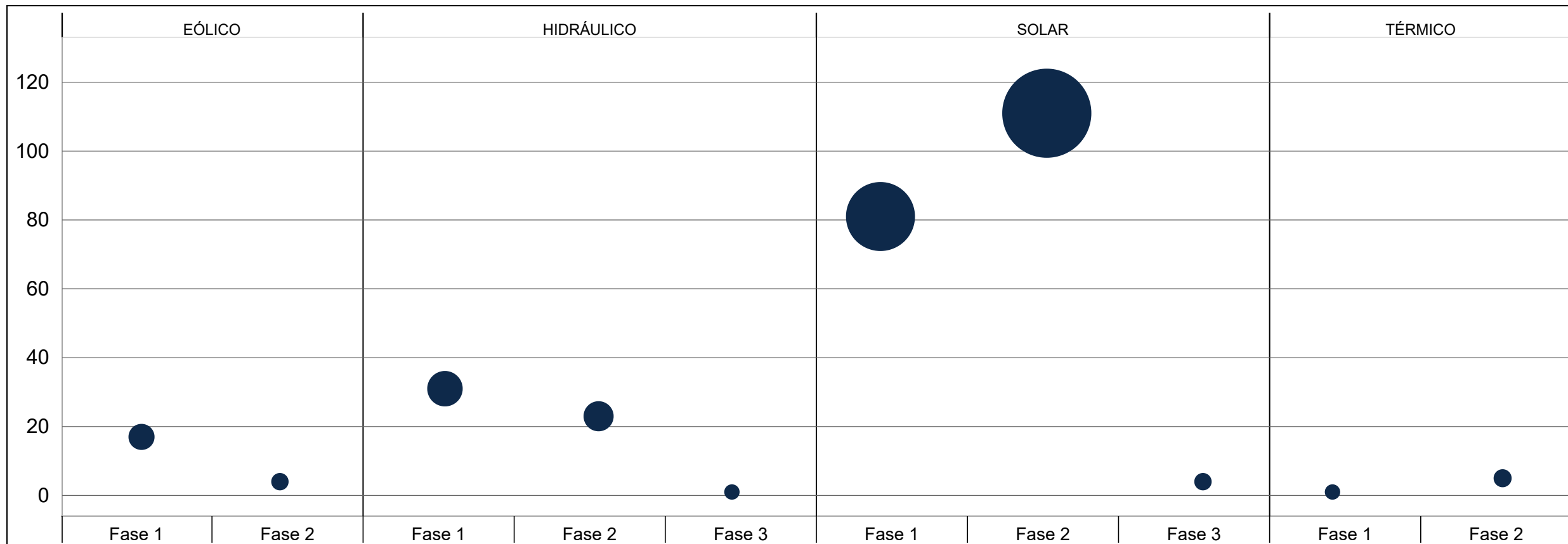


Municipio	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
SAHAGUN			10		10
URIBIA	9		1		10
BARRANQUILLA	1		4	3	8
PUEBLO RICO		5	3		8
EL COPEY			5		5
IBAGUE			5		5
MARULANDA		5			5
NATAGAIMA			5		5
SABANALARGA			5		5
SAN JUAN DEL CESAR	2		3		5
EL PASO			4		4
PIEDRAS			4		4
PUENTE NACIONAL		4			4
SALAMINA		3	1	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

Número de proyectos vigentes por tipo y por estado

Estado	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
Fase 2	4	23	111	5	143
Fase 1	17	31	81	1	130
Fase 3		1	4		5
Total	21	55	196	6	278

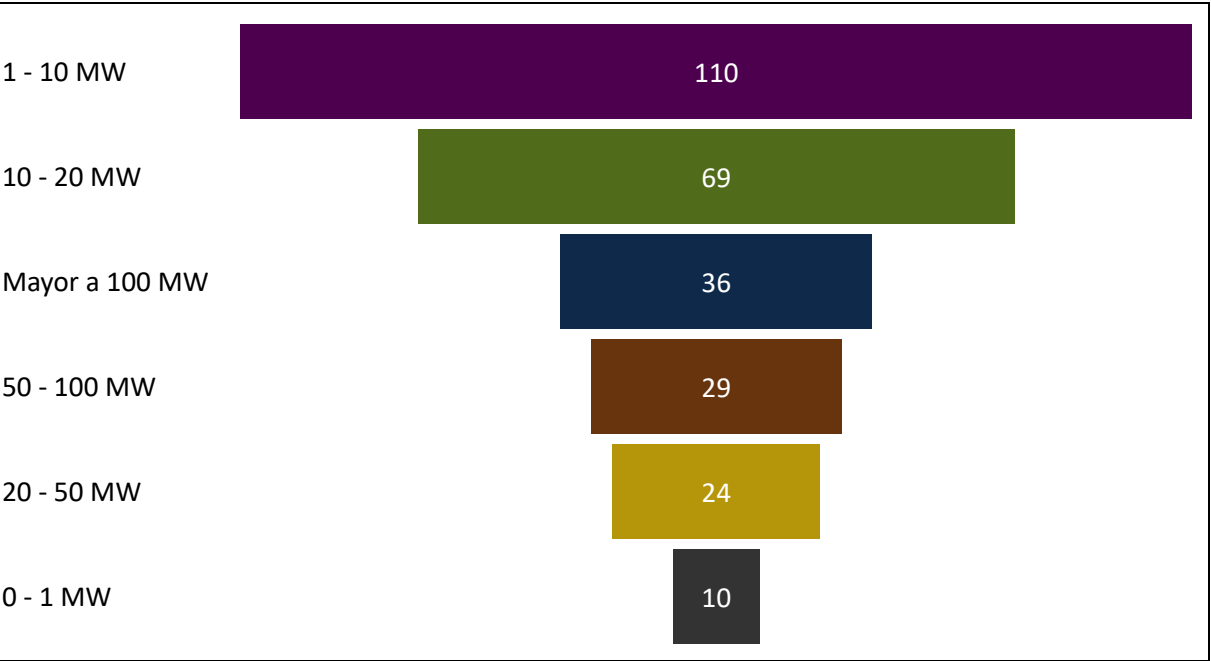
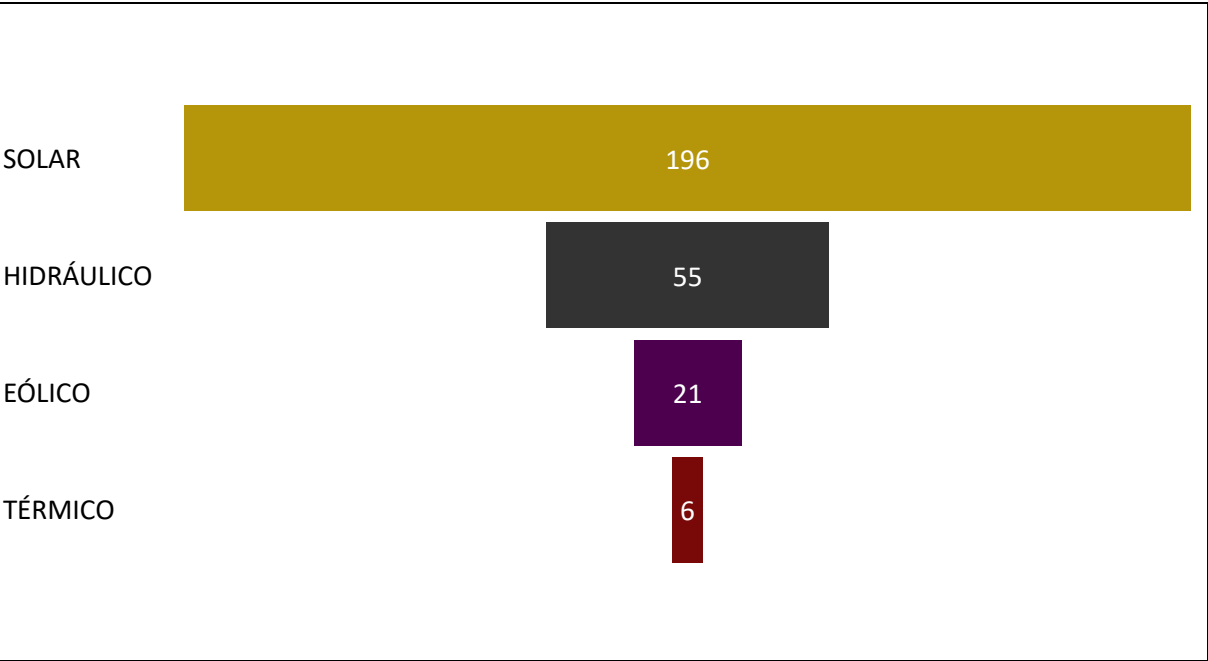
Año	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
2022	17	43	129	6	195
2023	1	6	47		54
2021	3	6	20		29
Total	21	55	196	6	278



Número de proyectos vigentes por tipo y por rango de potencia

Rango	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
1 - 10 MW	2	25	83		110
10 - 20 MW		20	49		69
Mayor a 100 MW	14	3	16	3	36
50 - 100 MW		1	28		29
20 - 50 MW	5	5	11	3	24
0 - 1 MW		1	9		10
Total	21	55	196	6	278

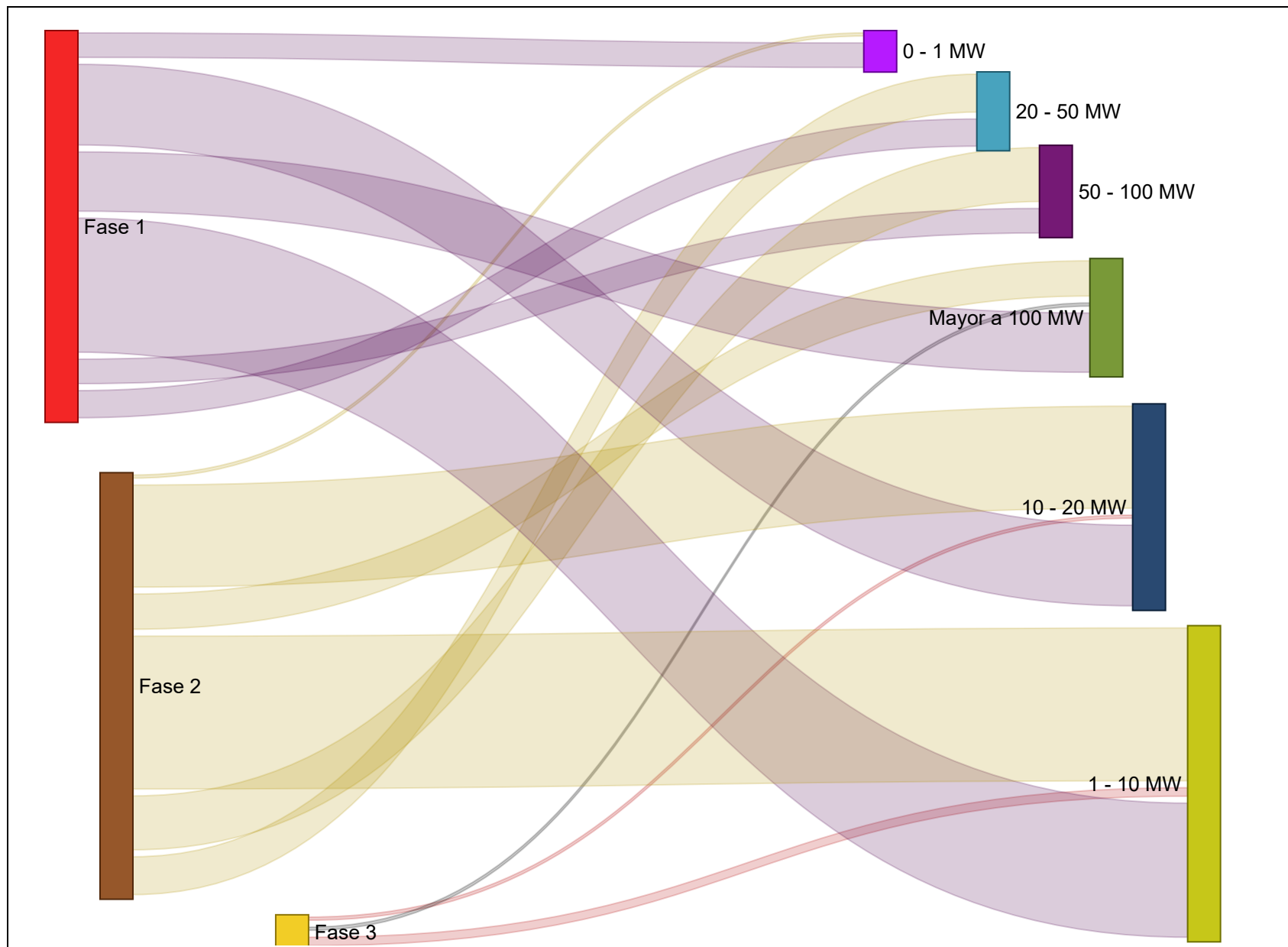
Rango	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
Mayor a 100 MW	5,04%	1,08%	5,76%	1,08%	12,95%
50 - 100 MW		0,36%	10,07%		10,43%
20 - 50 MW	1,80%	1,80%	3,96%	1,08%	8,63%
10 - 20 MW		7,19%	17,63%		24,82%
1 - 10 MW	0,72%	8,99%	29,86%		39,57%
0 - 1 MW		0,36%	3,24%		3,60%
Total	7,55%	19,78%	70,50%	2,16%	100,00%



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	50	57	3	110
10 - 20 MW	30	38	1	69
20 - 50 MW	10	14		24
50 - 100 MW	9	20		29
Mayor a 100 MW	22	13	1	36
Total	130	143	5	278

Rango	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Total
0 - 1 MW	3,24%	0,36%		3,60%
1 - 10 MW	17,99%	20,50%	1,08%	39,57%
10 - 20 MW	10,79%	13,67%	0,36%	24,82%
20 - 50 MW	3,60%	5,04%		8,63%
50 - 100 MW	3,24%	7,19%		10,43%
Mayor a 100 MW	7,91%	4,68%	0,36%	12,95%
Total	46,76%	51,44%	1,80%	100,00%



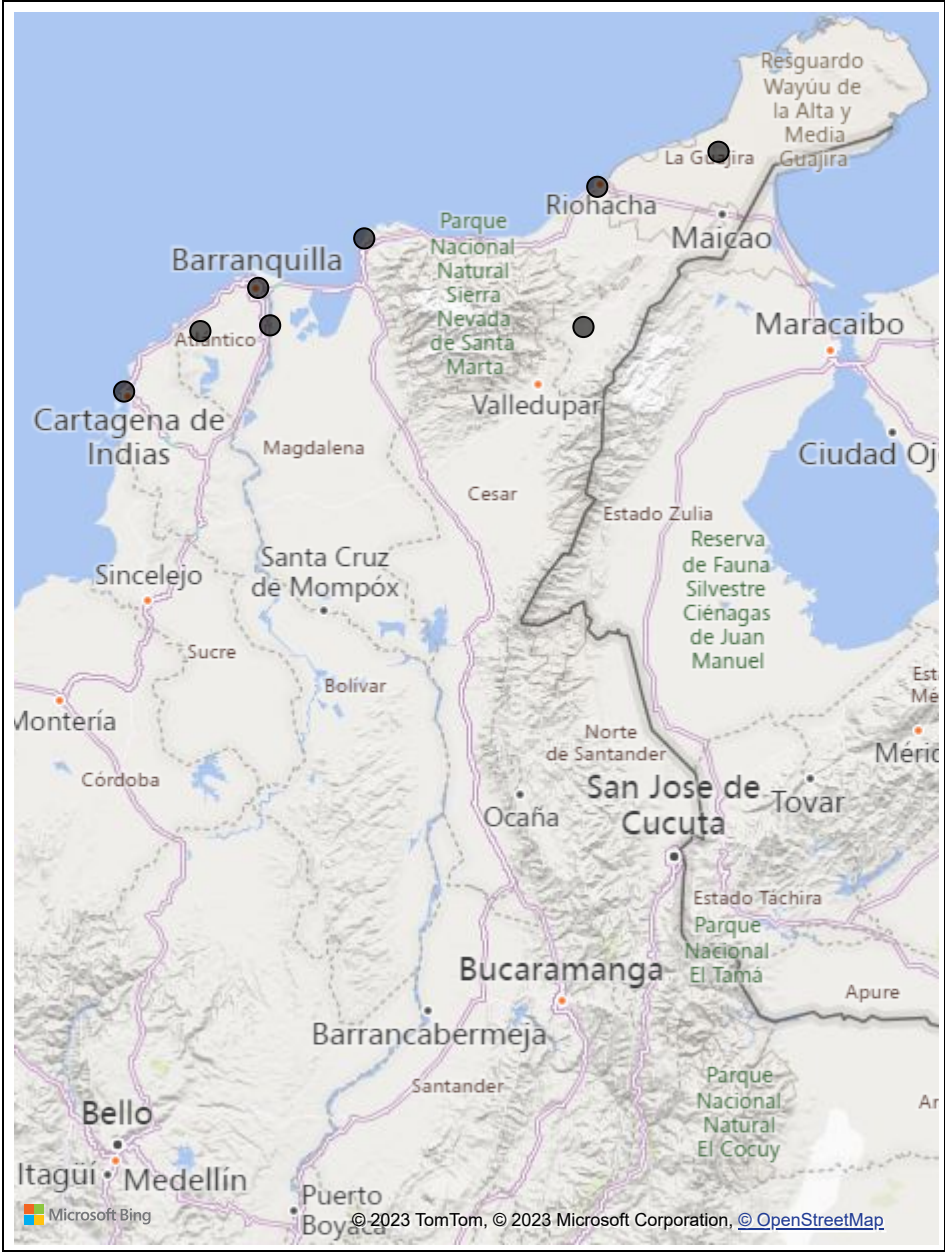
Ubicación de los principales proyectos solares vigentes (Pot > 80 MW)



Municipio-Departamento	Nombre Proyecto	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
ALBANIA, LA GUAJIRA	GRANJA SOLAR CHIVO MONO I	750	Fase 1	30/08/2025
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 PASO, CESAR	SC SOLAR SAN MARTIN 300 MWP	240	Fase 2	01/06/2025
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
PONEDERA, ATLANTICO	PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO GUAYEPO III 200 MW Y SU LINEA DE EVACUACIÓN DE 500 KV	200	Fase 2	30/12/2023
SANTA ROSA, BOLIVAR	LA ORQUÍDEA	200	Fase 2	31/12/2025
URIBIA, LA GUAJIRA	TOLOKOT	200	Fase 1	01/08/2027
EL PASO, CESAR	CAÑAHUATE II	190	Fase 1	30/12/2024
EL MOLINO, LA GUAJIRA	PLANTA FOTOVOLTAICA SOLAR GUARDIENTERA - PV	181	Fase 2	29/12/2025
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
IBAGUE, TOLIMA	TWIN 2	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 MARIAS	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	JOUTTALAIN 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



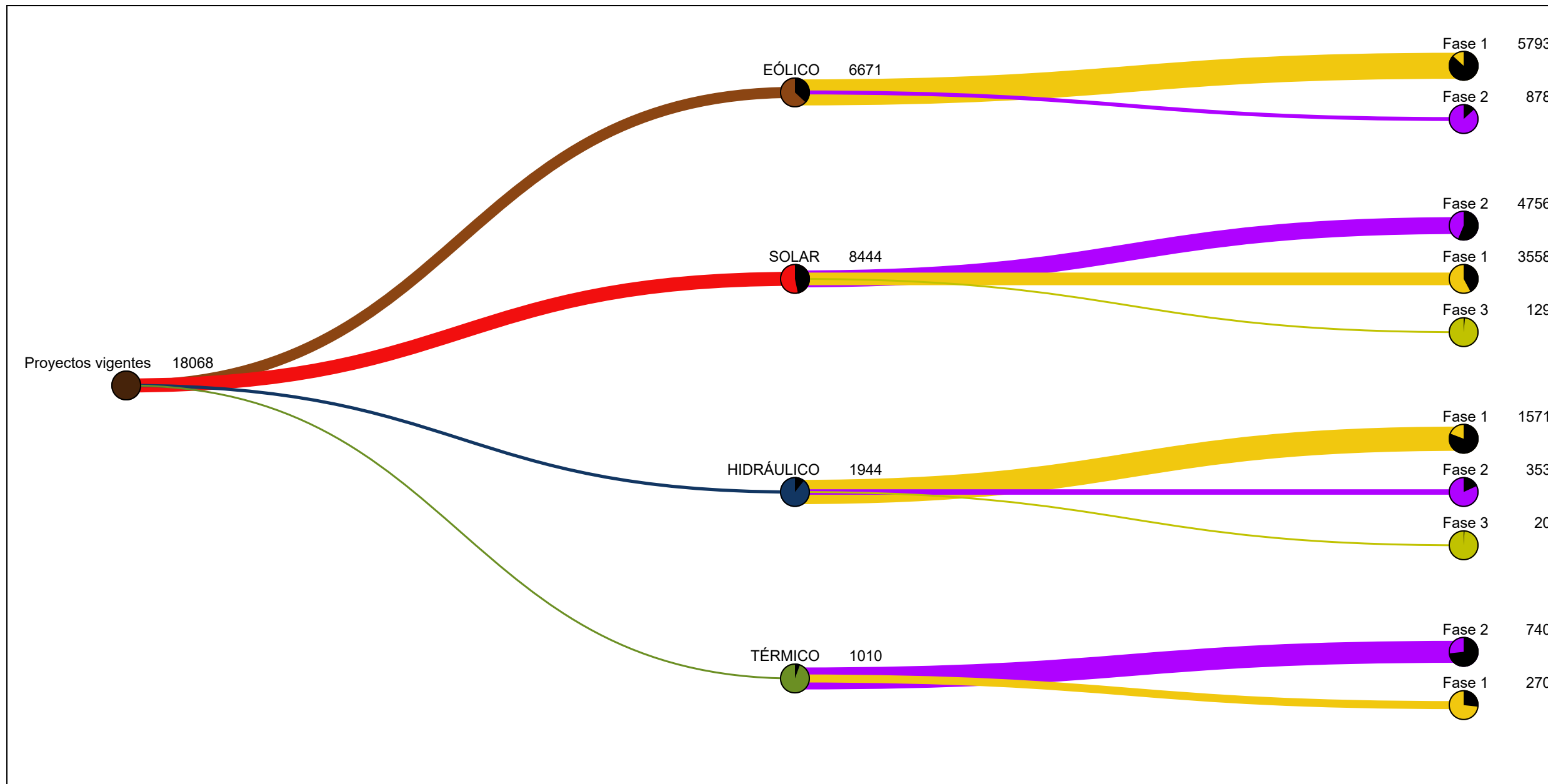
Municipio-Departamento	Nombre Proyecto	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
EL TAMBO, CAUCA	PROYECTO HIDROELÉCTRICO MICAY	800	Fase 1	20/03/2029
CHAPARRAL, TOLIMA	PROYECTO HIDRO ELECTRICO HIDRO IRCO	200	Fase 1	01/02/2026
SAMANA, CALDAS	PROYECTO HIDROELECTRICO SAMANÁ MEDIO	183	Fase 1	01/01/2030
URRAO, 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
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
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

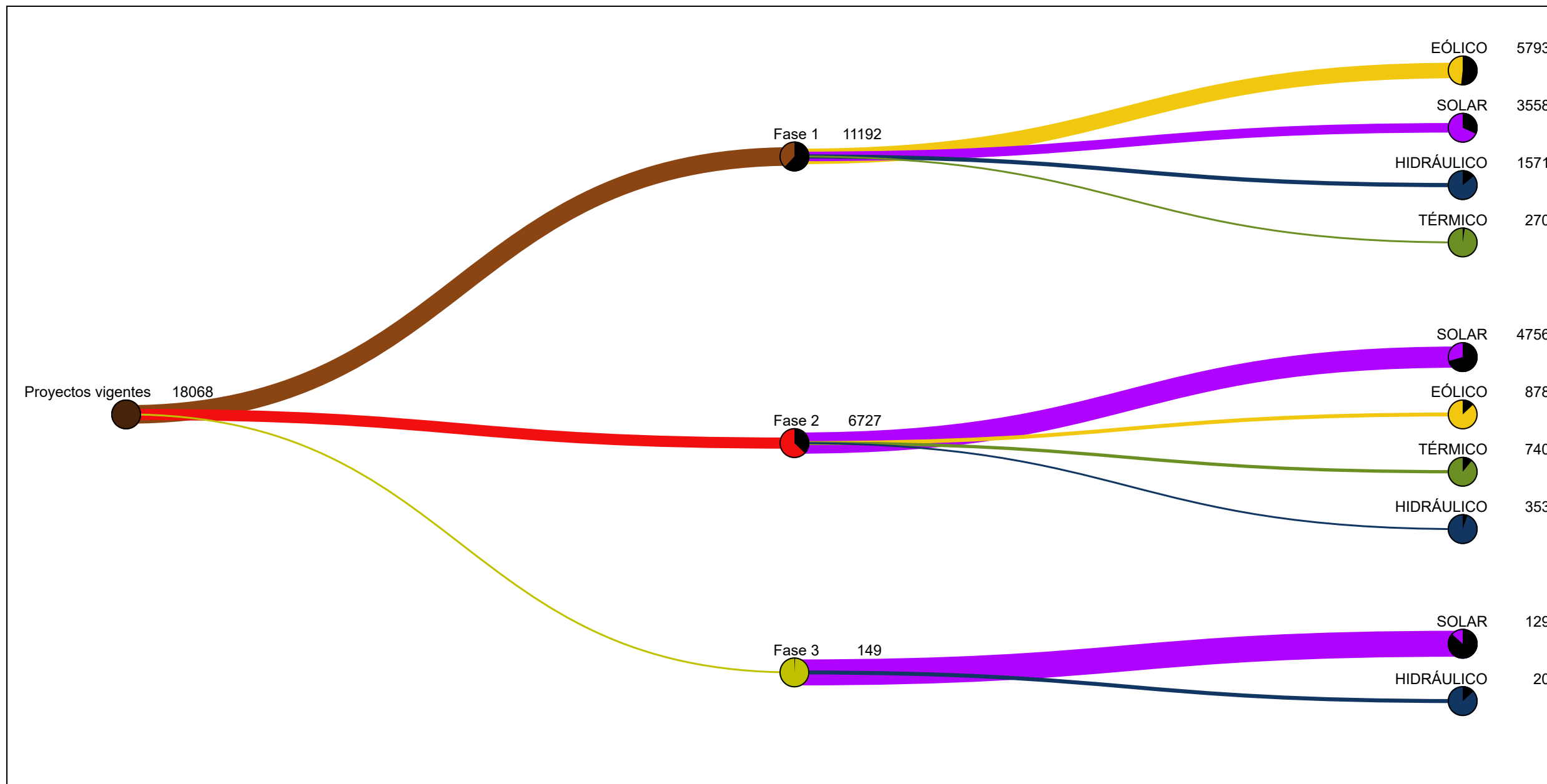


Municipio-Departamento	Nombre Proyecto	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
BARRANQUILLA, ATLANTICO	FLORES V	50	Fase 2	01/12/2025
BARRANQUILLA, ATLANTICO	FLORES VI	50	Fase 2	01/12/2025
BARRANQUILLA, ATLANTICO	FLORES VII	50	Fase 2	01/12/2025
SOLEDAD, ATLANTICO	TB05	320	Fase 2	01/12/2025
BUENAVENTURA, 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)

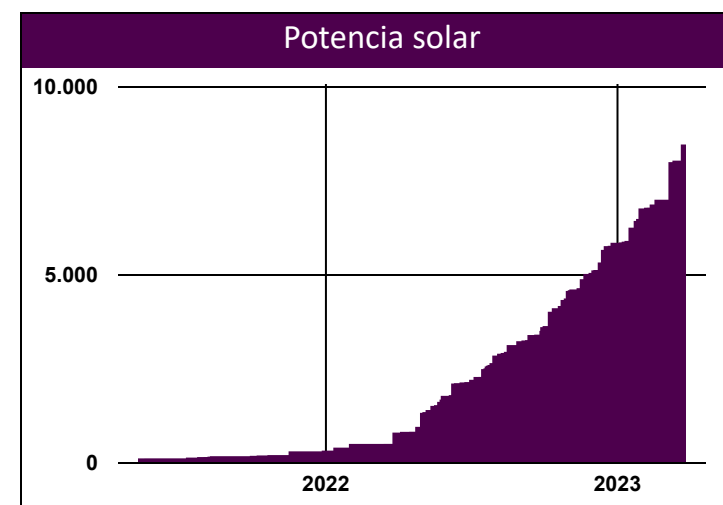
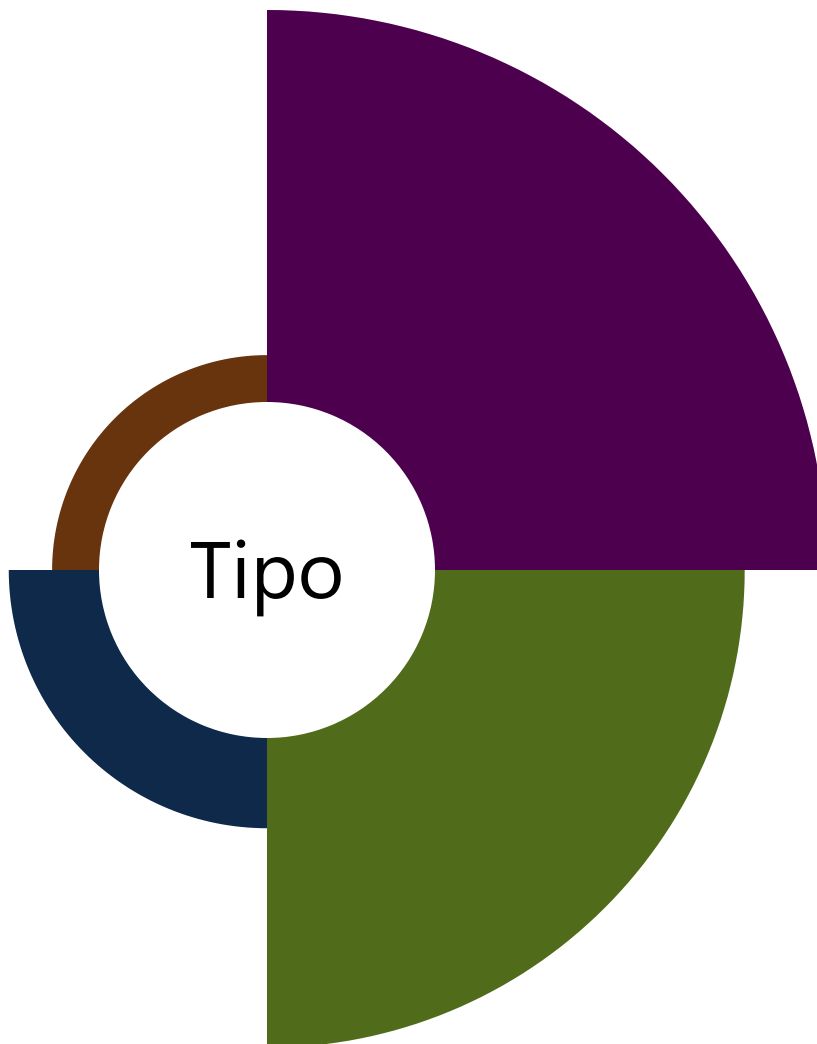
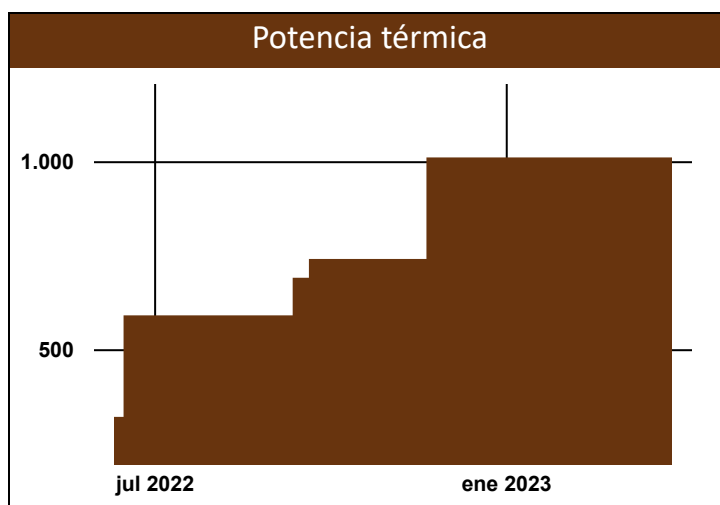
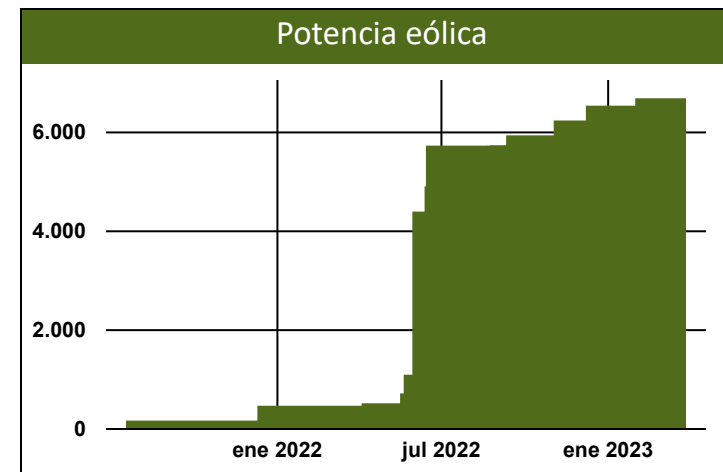
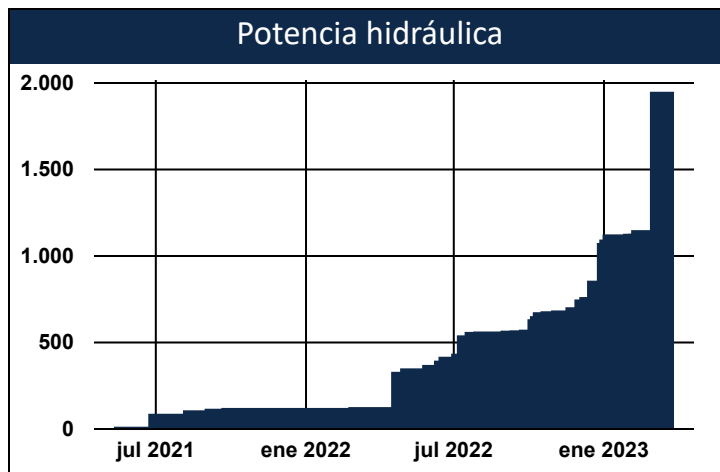


Capacidad de proyectos vigentes por estado (MW)



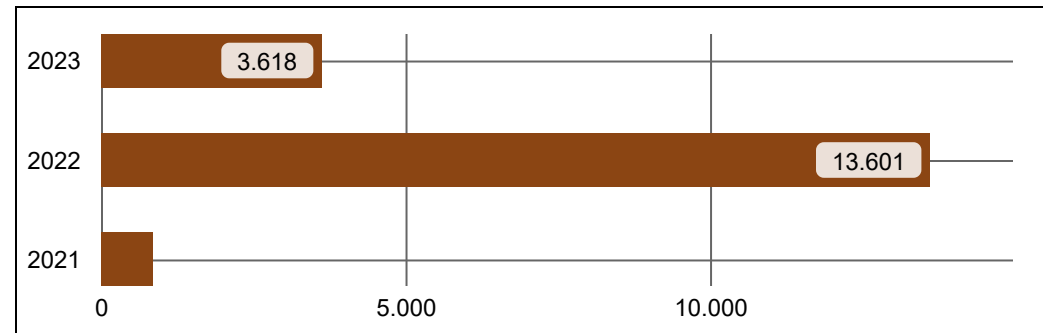
Capacidad de proyectos vigentes por tipo (MW)

● SOLAR ● EÓLICO ● HIDRÁULICO ● TÉRMICO

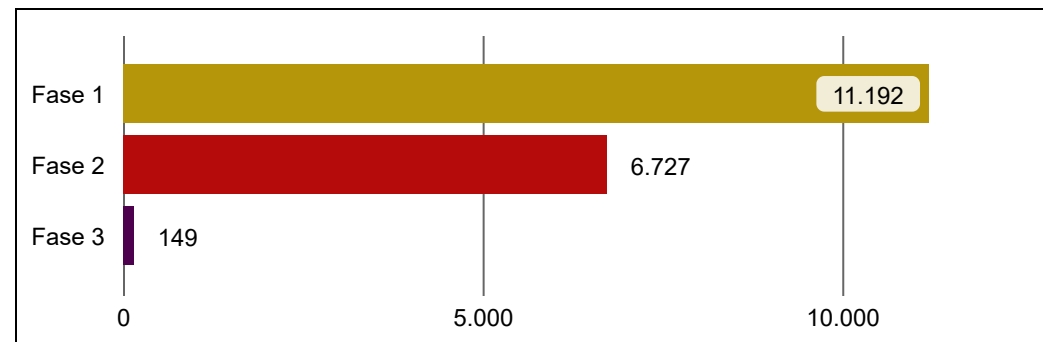


Capacidad de proyectos vigentes por tipo (MW)

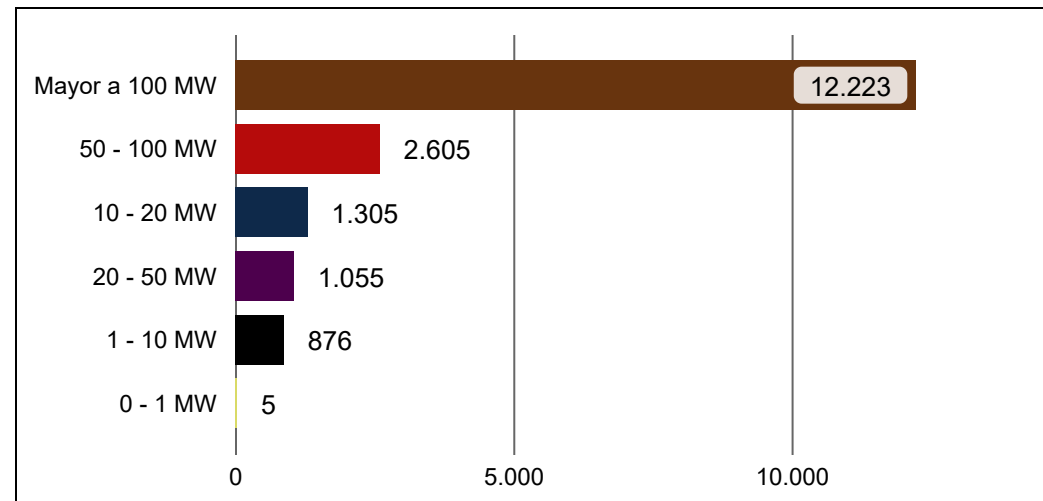
▲ Año	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
2021	450	116	283		849
2022	6.071	973	5.547	1.010	13.601
2023	150	854	2.614		3.618
Total	6.671	1.944	8.444	1.010	18.068



▼ Estado	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
Fase 3		20	129		149
Fase 2	878	353	4.756	740	6.727
Fase 1	5.793	1.571	3.558	270	11.192
Total	6.671	1.944	8.444	1.010	18.068



▲ Rango	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW		1	4		5
1 - 10 MW	8	146	722		876
10 - 20 MW		345	960		1.305
20 - 50 MW	250	180	476	150	1.055
50 - 100 MW		90	2.515		2.605
Mayor a 100 MW	6.413	1.183	3.767	860	12.223
Total	6.671	1.944	8.444	1.010	18.068



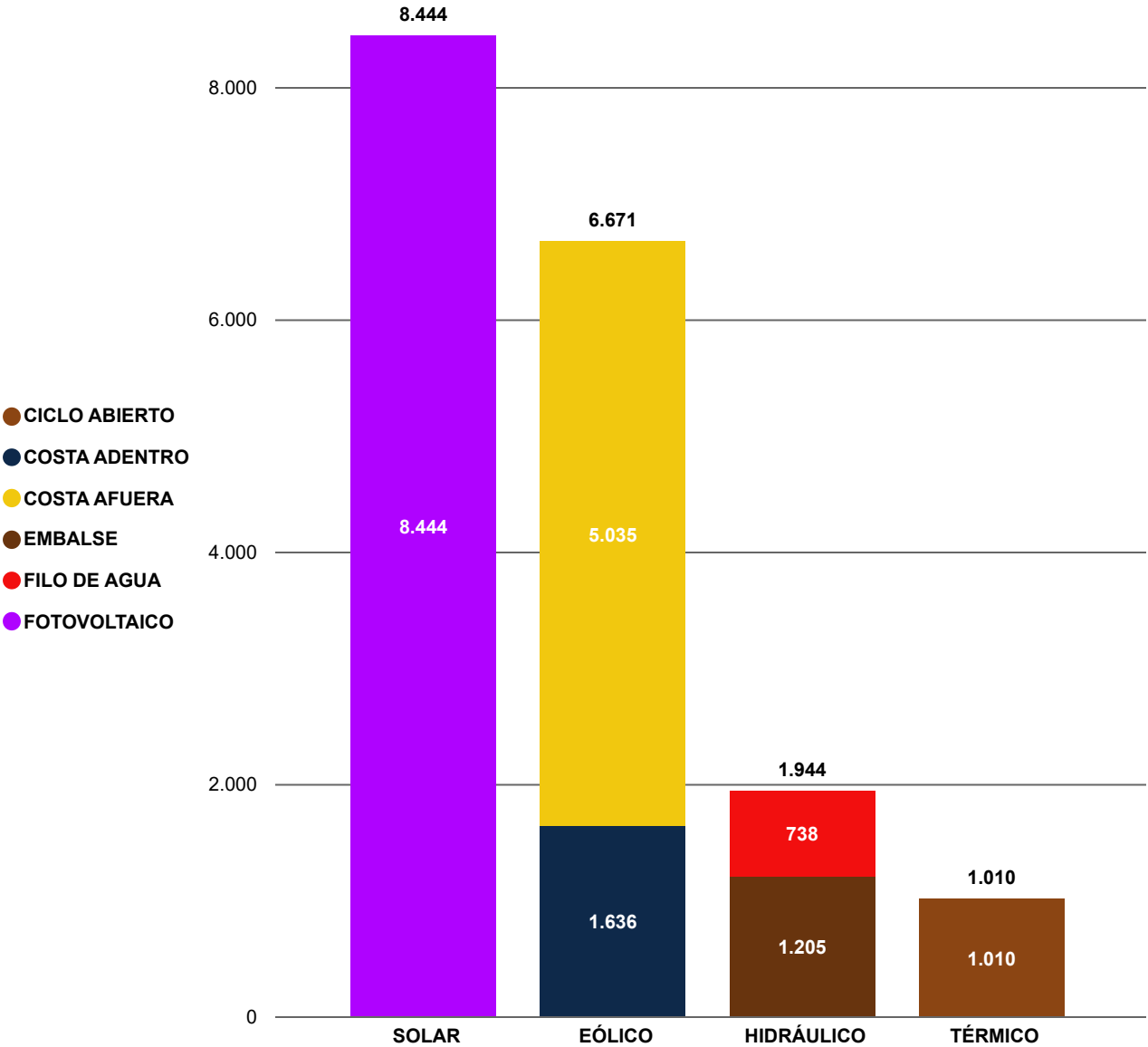


INFORME DE REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

Potencia de proyectos vigentes MW

Corte a marzo 31 de 2023

Recurso	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
AGUA		1.944			1.944
EMBALSE		1.205			1.205
FILO DE AGUA		738			738
GAS NATURAL				1.010	1.010
CICLO ABIERTO				1.010	1.010
SOL			8.444		8.444
FOTOVOLTAICO			8.444		8.444
VIENTO	6.671				6.671
COSTA ADENTRO	1.636				1.636
COSTA AFUERA	5.035				5.035
Total	6.671	1.944	8.444	1.010	18.068

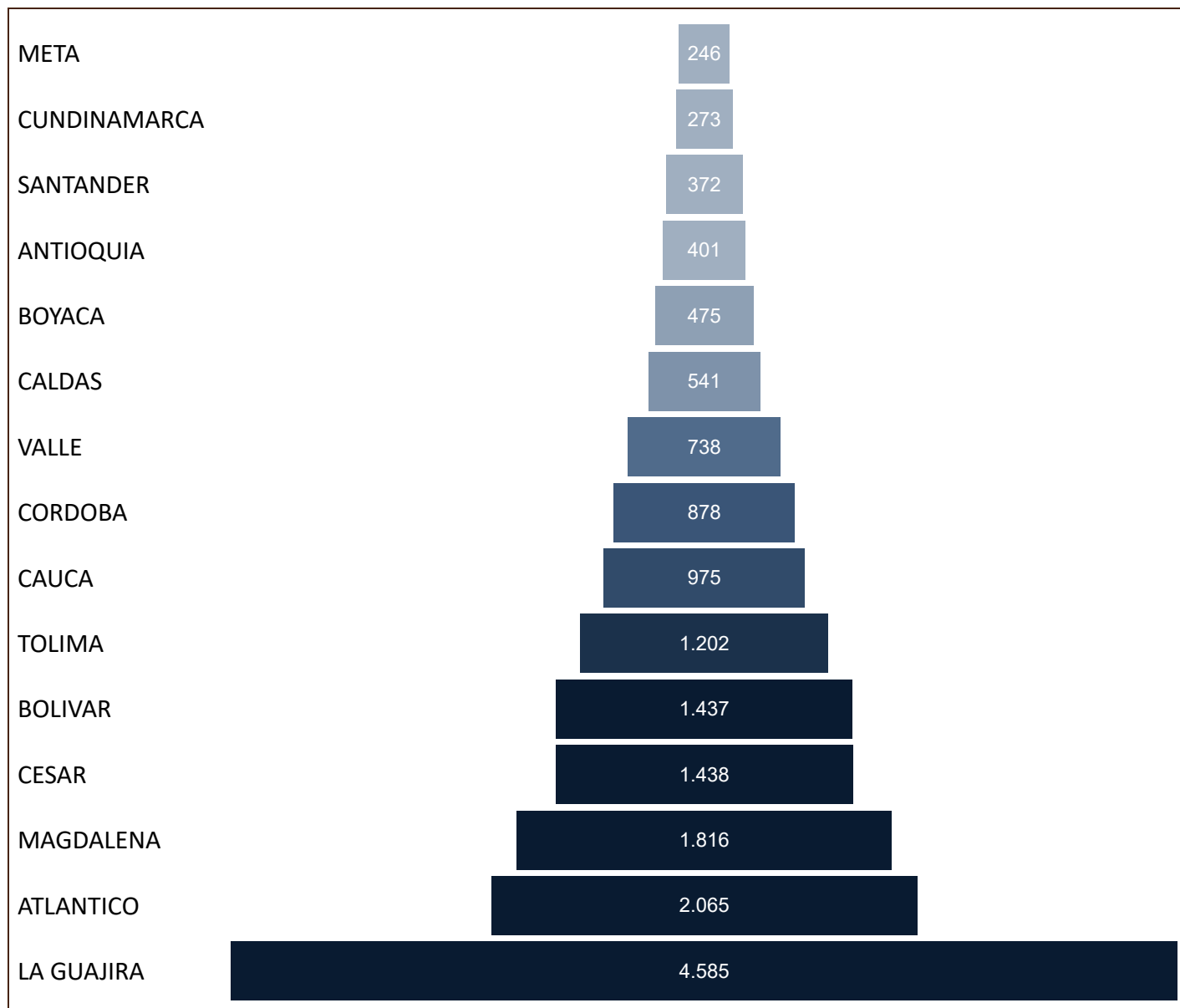


Capacidad de proyectos vigentes por departamento (MW)

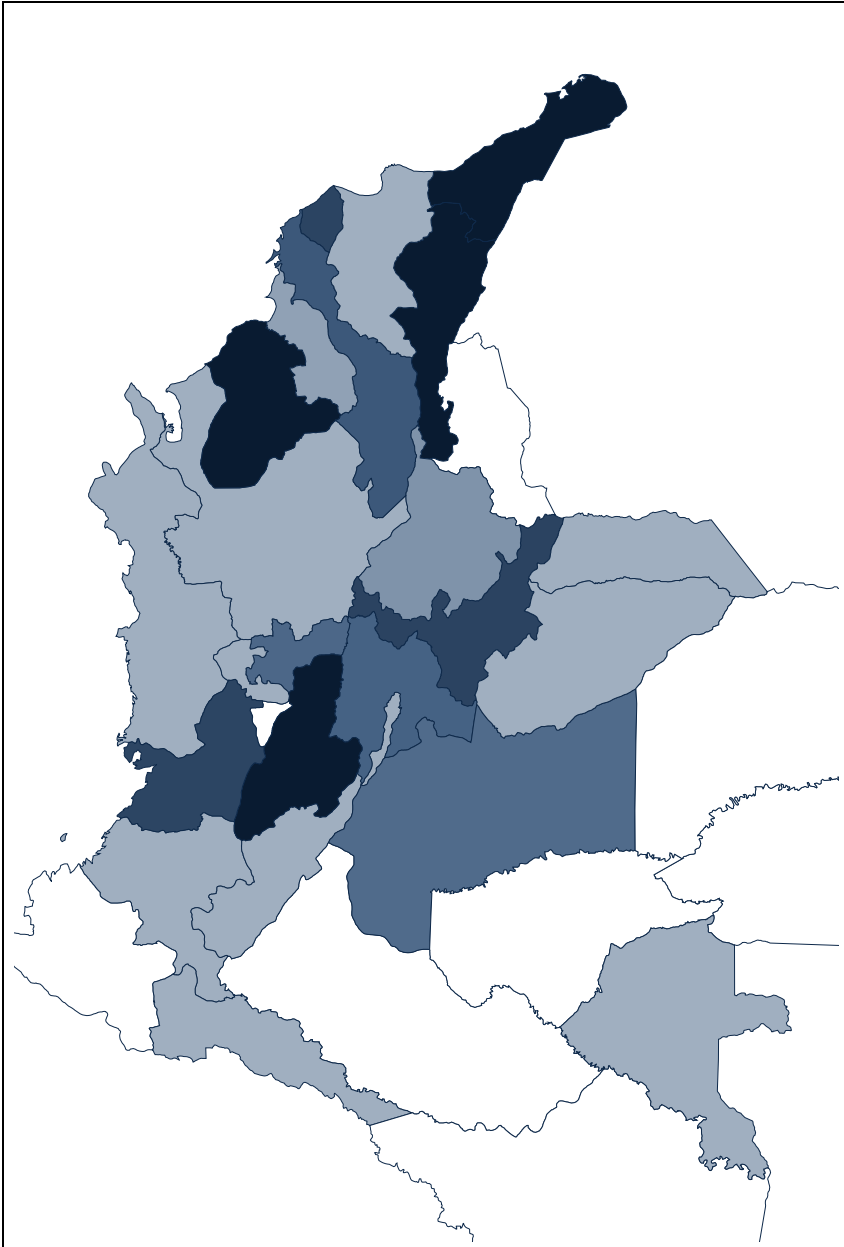
Departamento	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
LA GUAJIRA	3.028		1.557		4.585
ATLANTICO	1.125		470	470	2.065
MAGDALENA	1.658		158		1.816
CESAR			1.438		1.438
BOLIVAR	860		307	270	1.437
TOLIMA		245	957		1.202
CAUCA		846	129		975
CORDOBA			878		878
VALLE		4	464	270	738
CALDAS		291	250		541
BOYACA			475		475
ANTIOQUIA		261	140		401
SANTANDER		171	201		372

Departamento	HIDRÁULICO	SOLAR	Total
CUNDINAMARCA	18	256	273
META		246	246
SUCRE		185	185
RISARALDA	103	80	184
HUILA		163	163
ARAUCA		60	60
CASANARE		10	10
PUTUMAYO		10	10
VAUPES		8	8
QUINDIO	6		6
BOGOTA D.C.		2	2
CHOCO		1	1

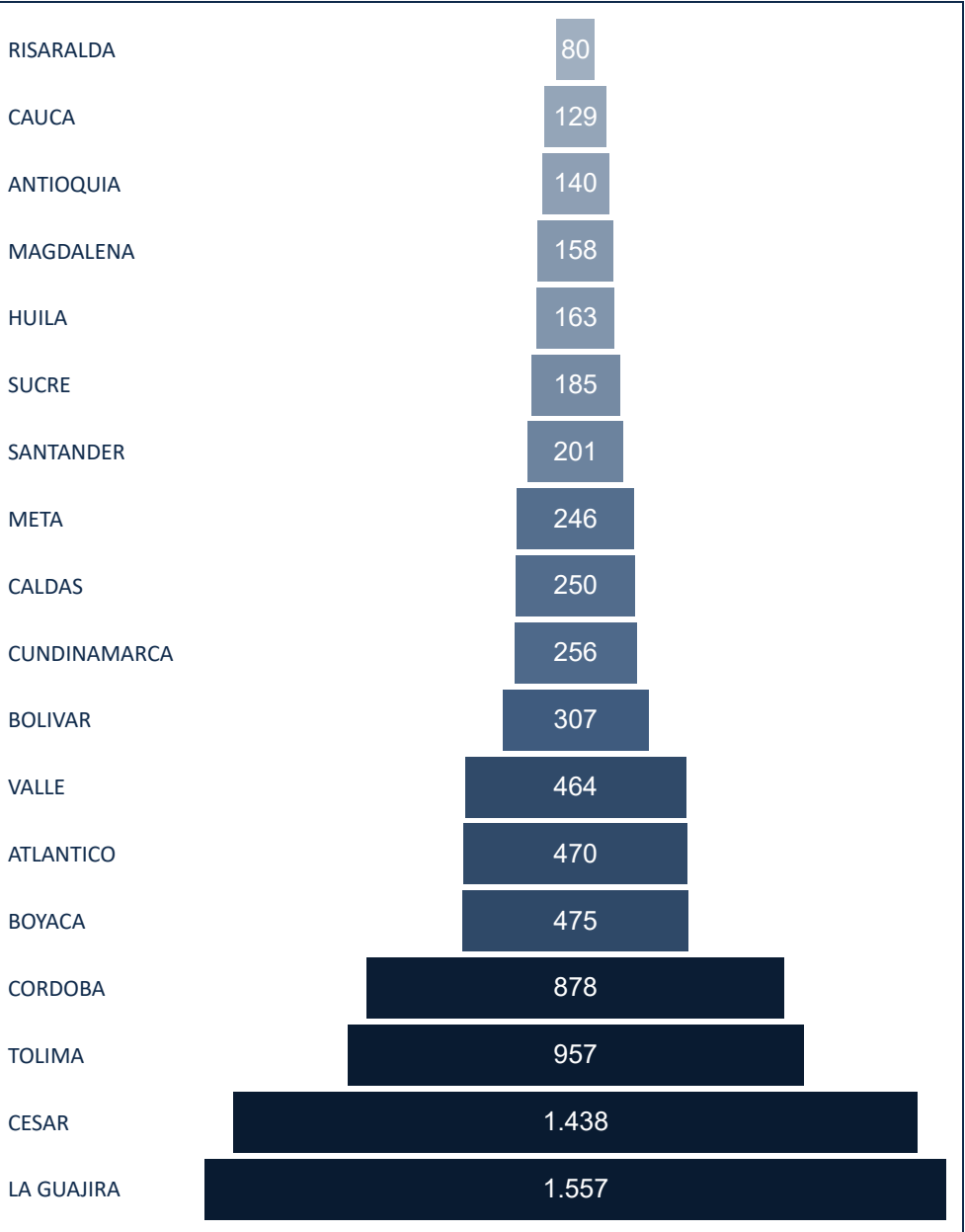
Capacidad de proyectos vigentes por departamento (MW)



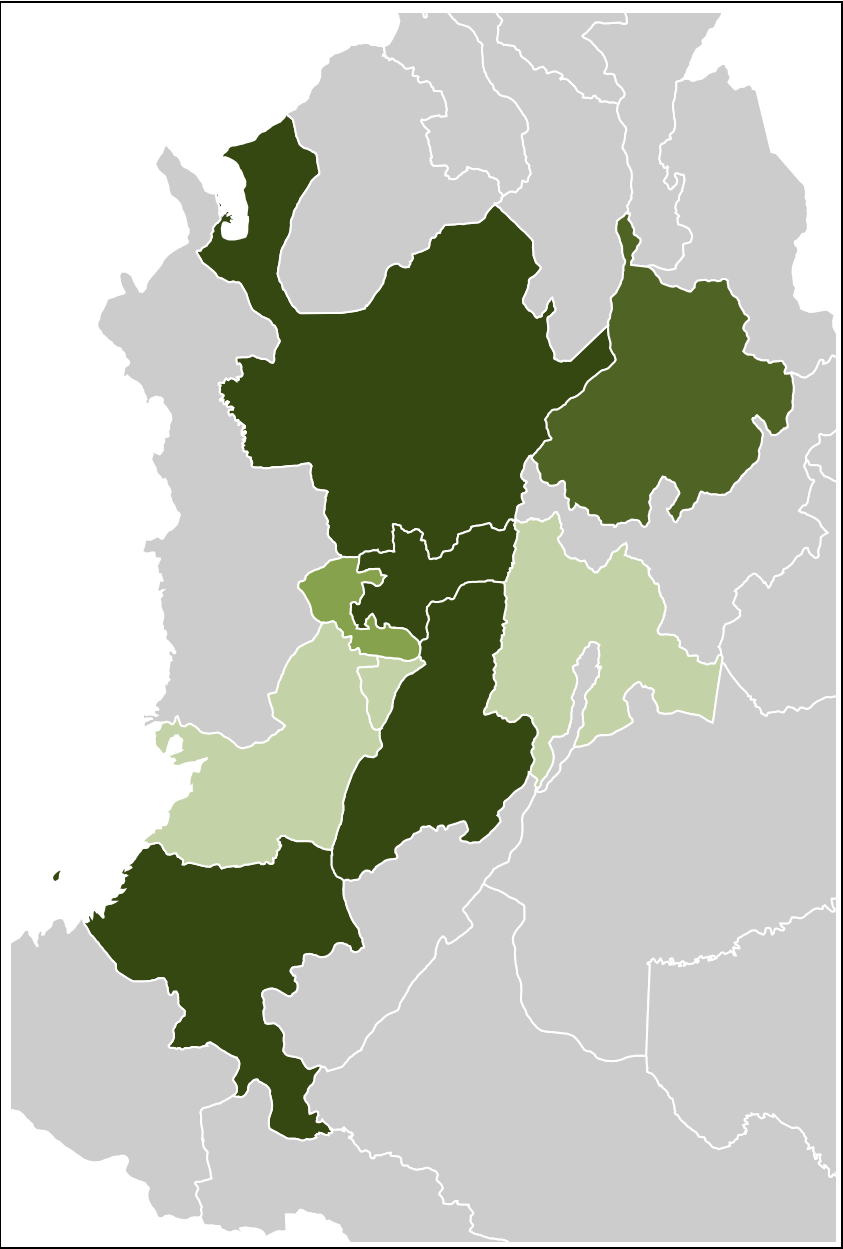
Capacidad de proyectos solares vigentes (MW)



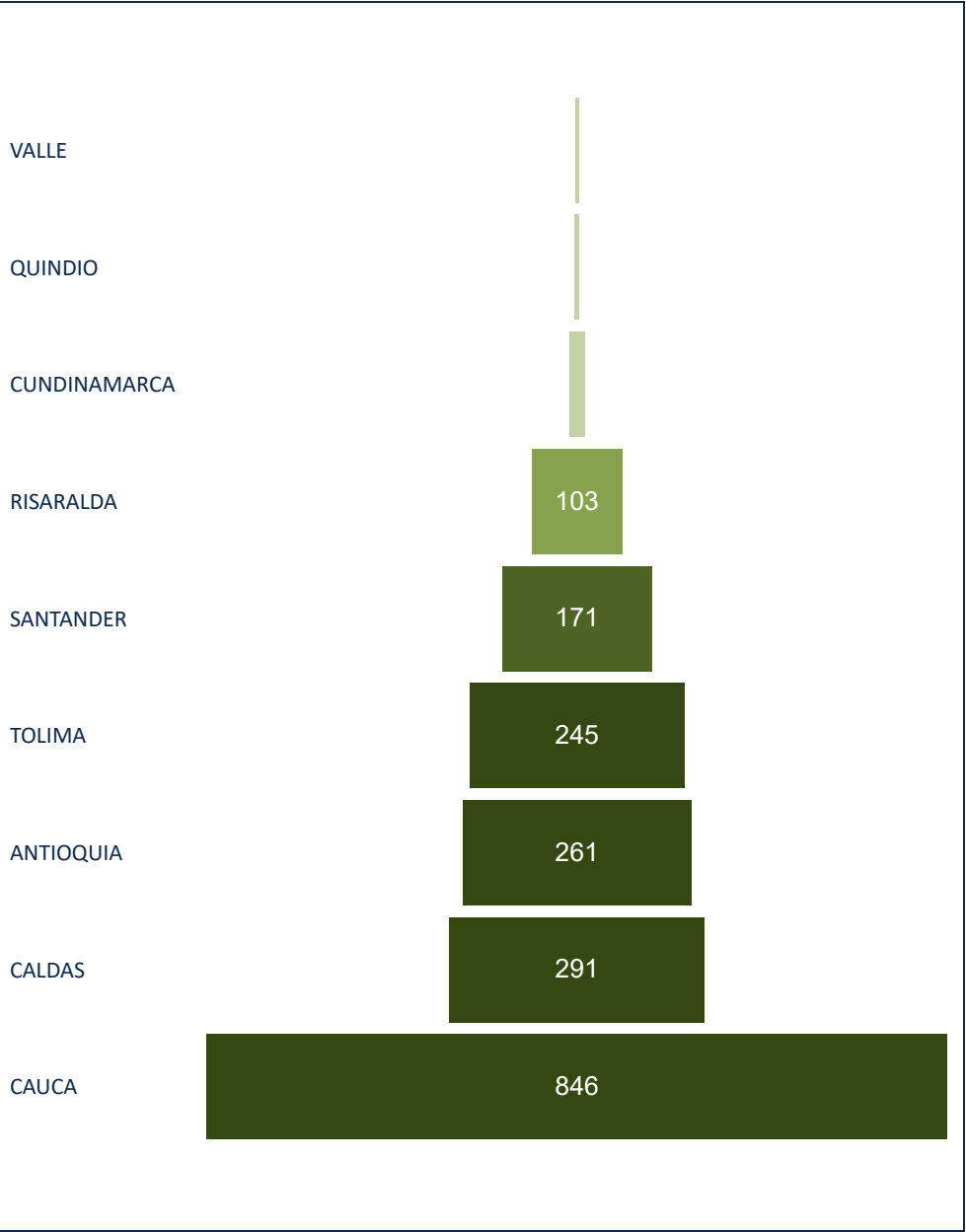
Departamento	Número de Proyectos	Capacidad MW
LA GUAJIRA	7	1.557
CESAR	14	1.438
TOLIMA	31	957
CORDOBA	24	878
BOYACA	12	475
ATLANTICO	17	470
VALLE	11	464
BOLIVAR	10	307
CUNDINAMARCA	11	256
CALDAS	4	250
META	10	246
SANTANDER	6	201
SUCRE	8	185
HUILA	6	163
MAGDALENA	5	158
ANTIOQUIA	5	140
CAUCA	3	129
RISARALDA	4	80
ARAUCA	3	60
CASANARE	1	10
PUTUMAYO	1	10
VAUPES	1	8
BOGOTA D.C.	1	2
CHOCO	1	1
Total	196	8.444



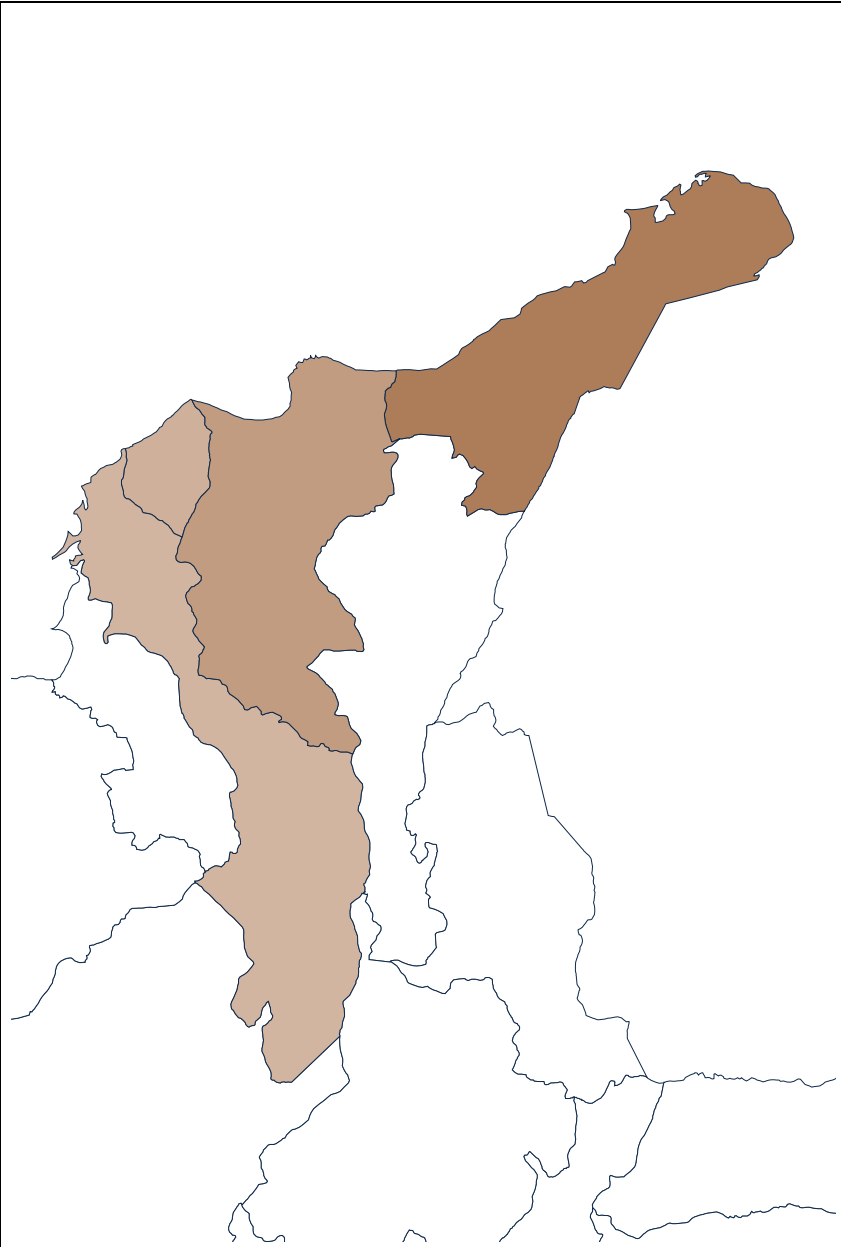
Capacidad de proyectos hidráulicos vigentes (MW)



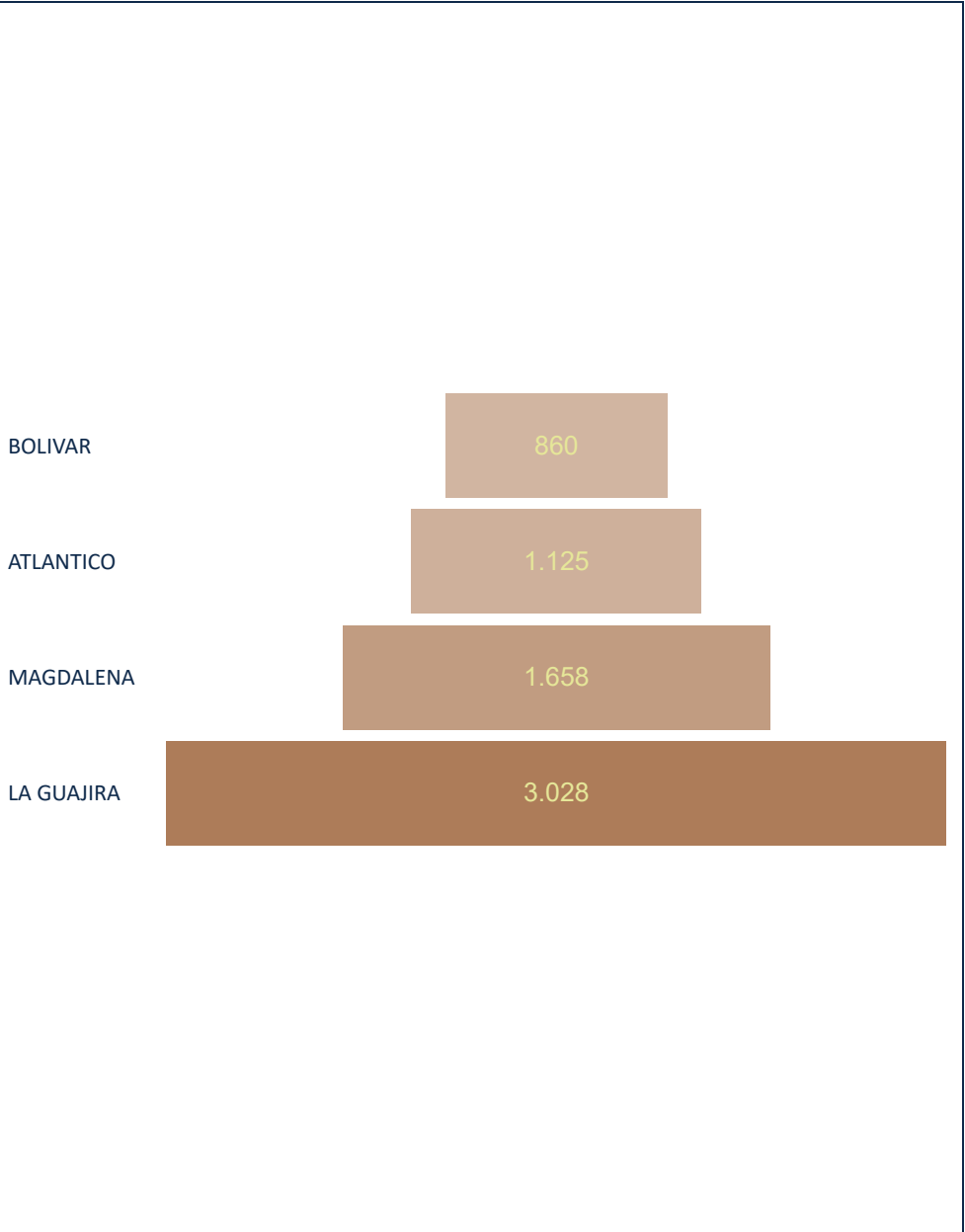
Departamento	Número de Proyectos	Capacidad MW
CAUCA	6	846
CALDAS	11	291
ANTIOQUIA	14	261
TOLIMA	2	245
SANTANDER	8	171
RISARALDA	11	103
CUNDINAMARCA	1	18
QUINDIO	1	6
VALLE	1	4
Total	55	1.944



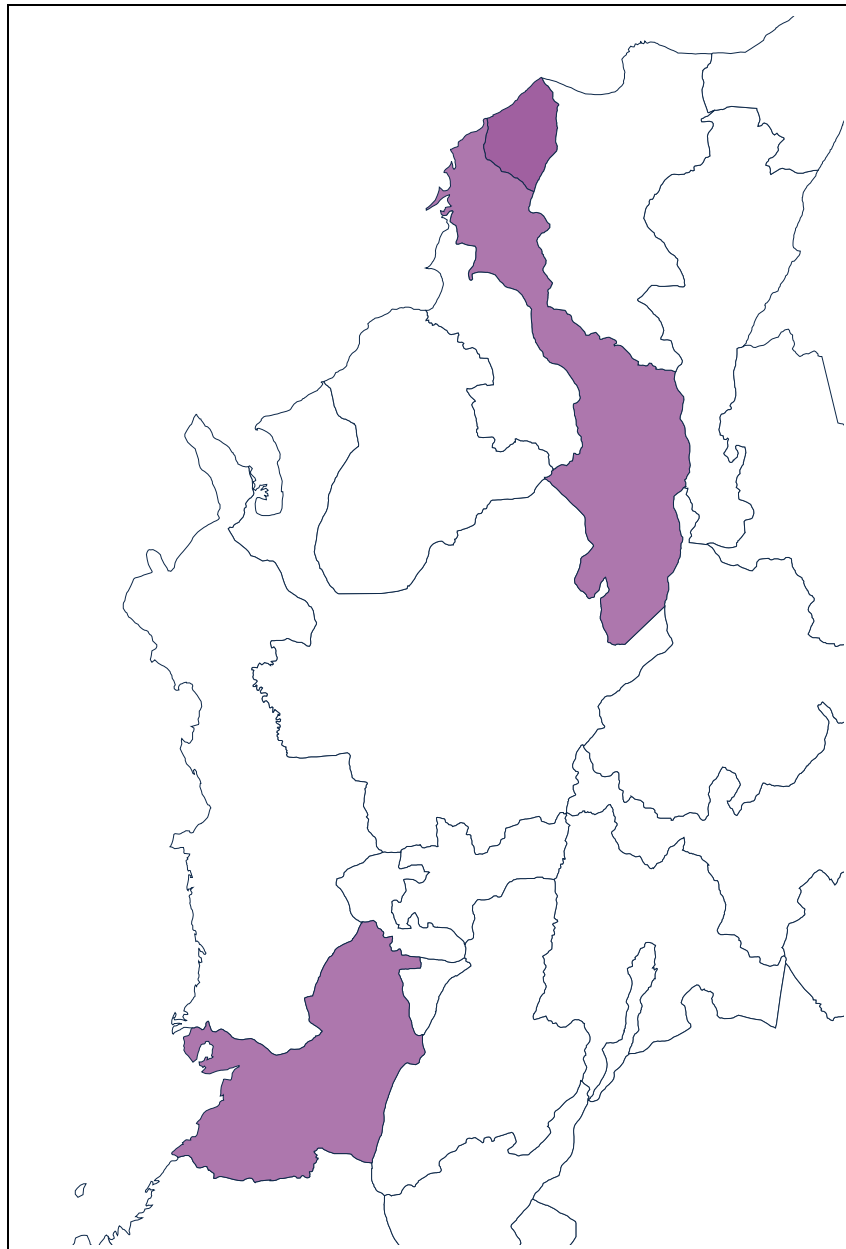
Capacidad de proyectos eólicos vigentes (MW)



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



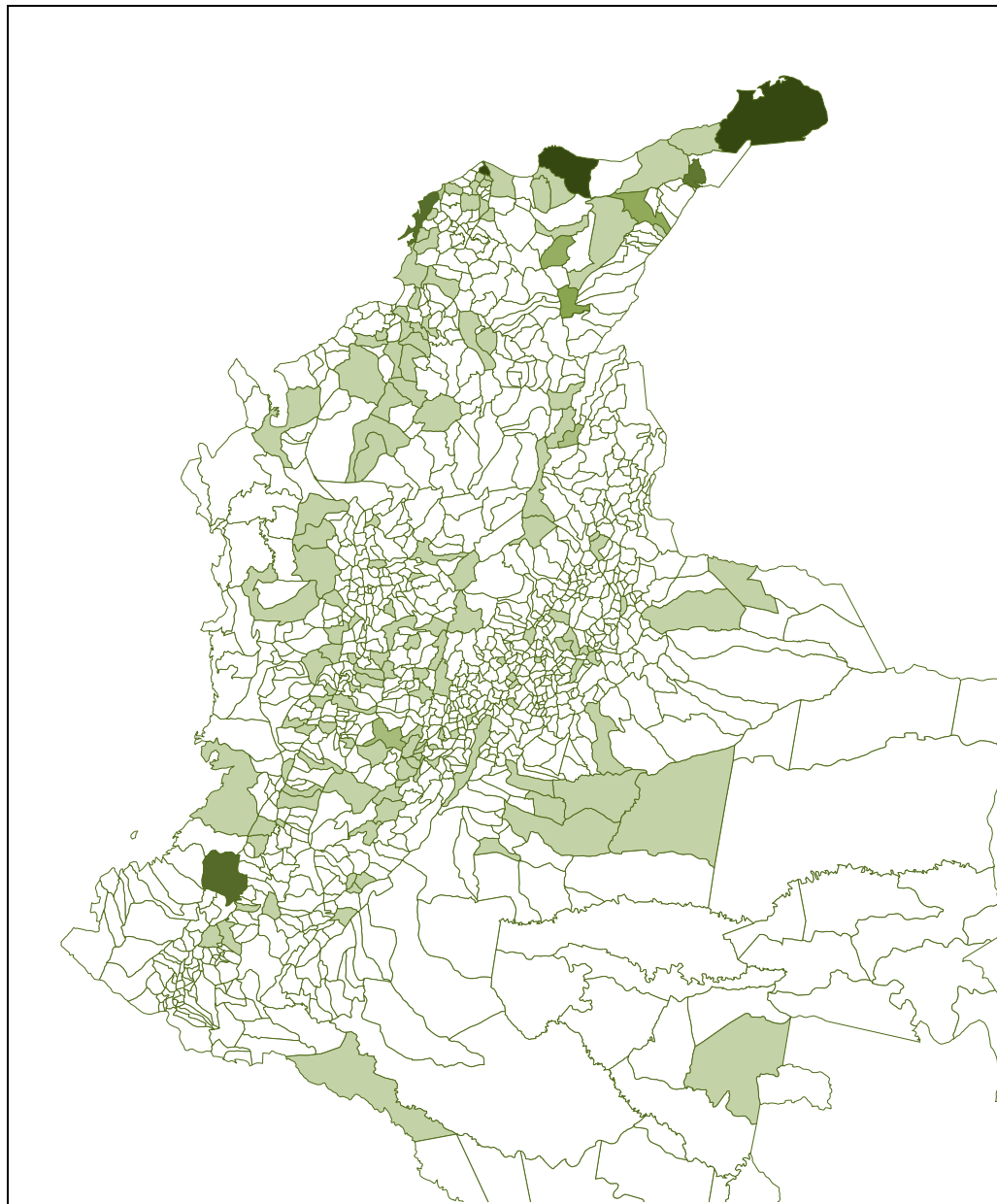
Capacidad de proyectos térmicos vigentes (MW)



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)



SAMANA, CALDAS
MANAURE, LA GUAJIRA
CHAPARRAL, TOLIMA
BUENAVENTURA, VALLE DEL CA...
PIOJO, ATLANTICO
EL CERRITO, VALLE DEL CAUCA
SOLEDAD, ATLANTICO
SANTA CATALINA, BOLIVAR
RIO DE ORO, CESAR
IBAGUE, TOLIMA
EL COPEY, CESAR
SAN JUAN DEL CESAR, LA GUAJI...
EL PASO, CESAR
ALBANIA, LA GUAJIRA
CARTAGENA, BOLIVAR
EL TAMBO, CAUCA
BARRANQUILLA, ATLANTICO
SANTA MARTA, MAGDALENA
URIBIA, LA GUAJIRA

203

250

265

270

300

310

321

350

379

400

460

476

500

750

799

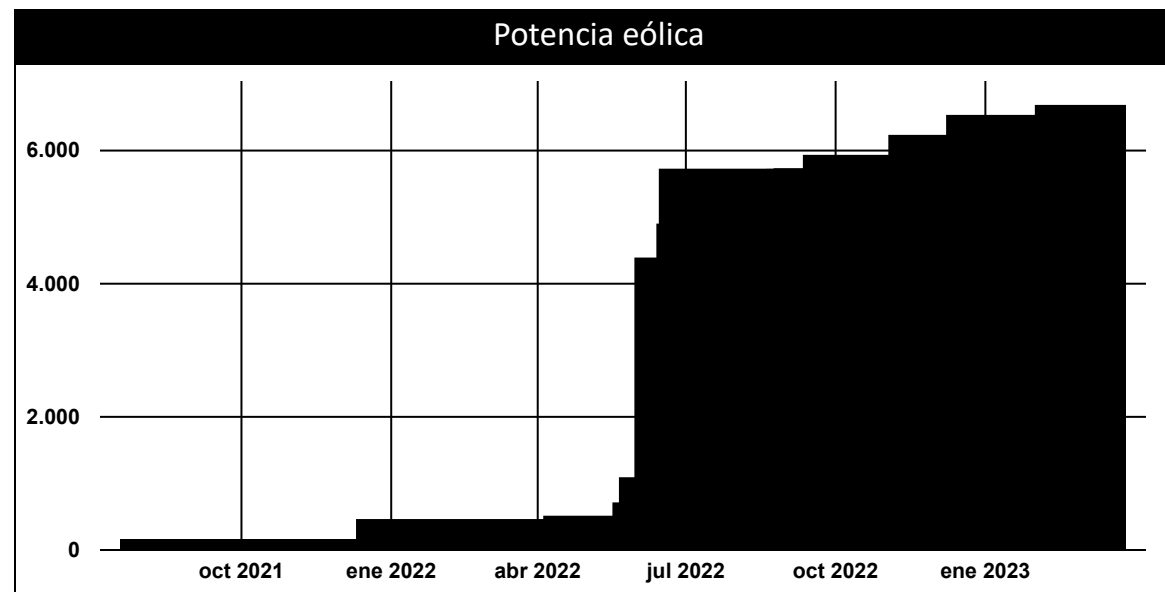
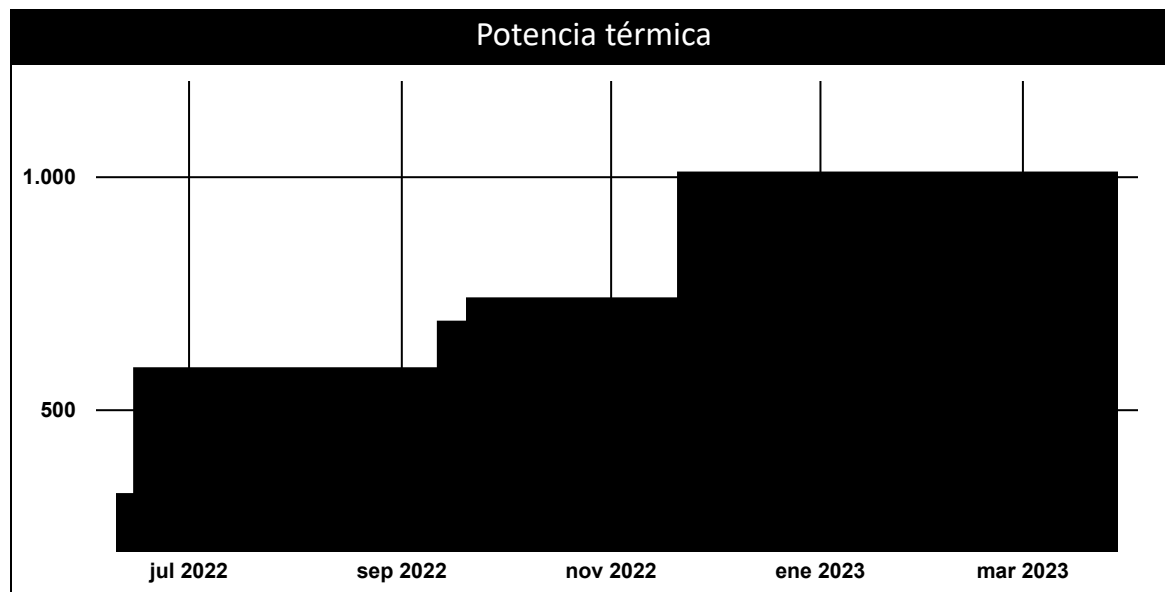
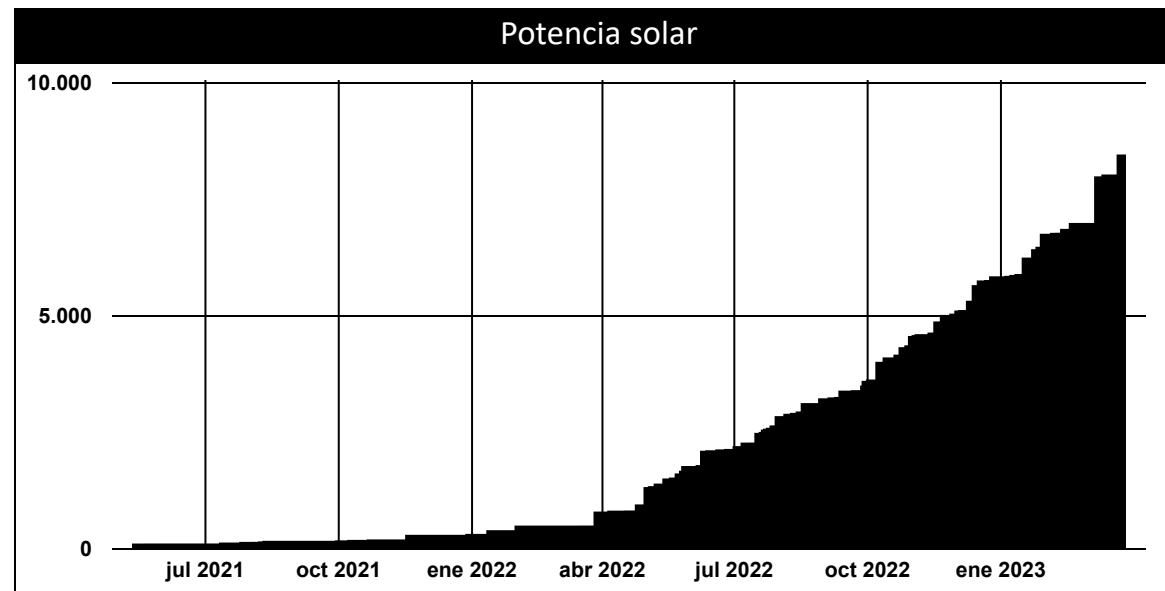
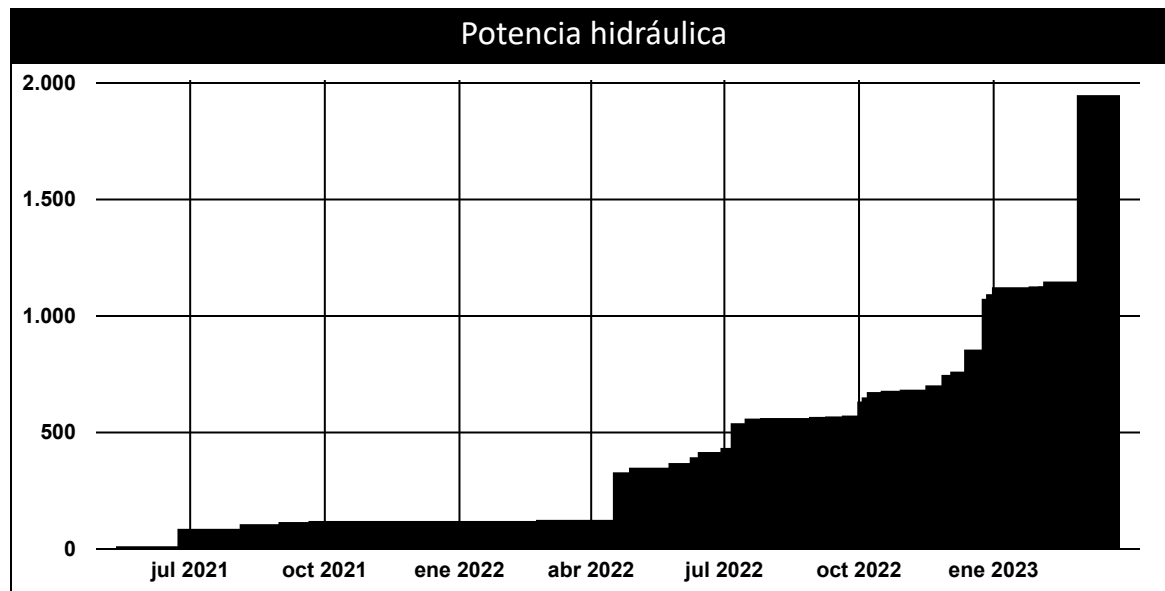
816

1.025

1.650

2.878

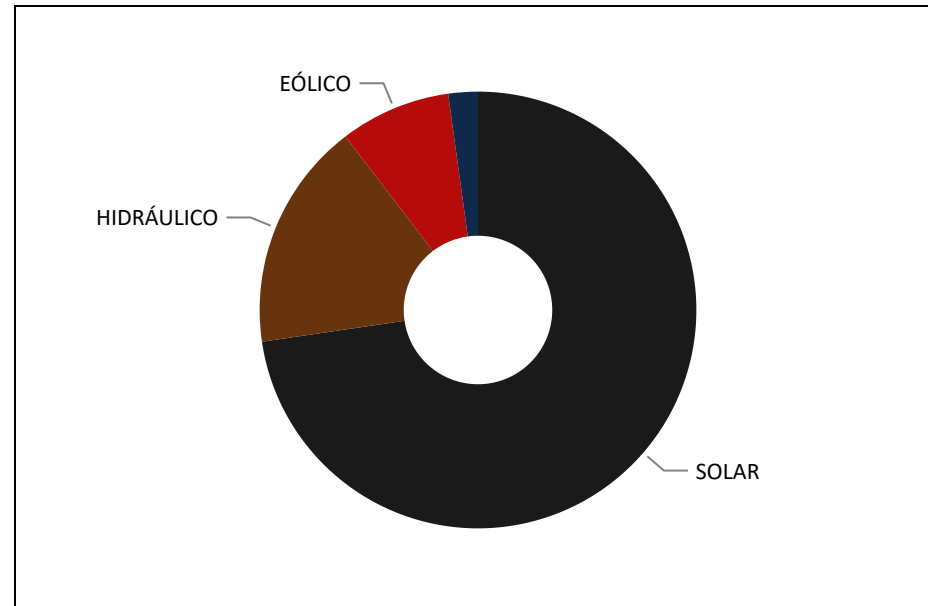
Evolución de la capacidad de proyectos vigentes por tipo (MW)



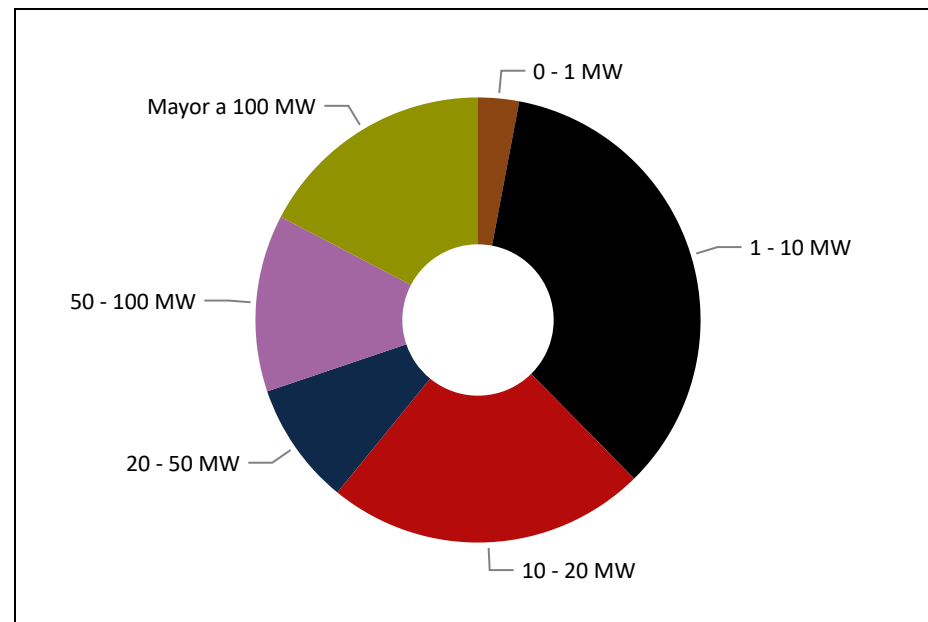
Tipo	Recurso	Tecnología	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
BIOMASA	BAGAZO	COGENERACIÓN			2.513		981		0	1.154		1.111	810					
	BIOGAS	CICLO ABIERTO											1.574	2.381	1.721			
	CULTIVO ENERGÉTICO	CICLO ABIERTO												16.971			3.000	
	RESIDUOS AGRÍCOLAS	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

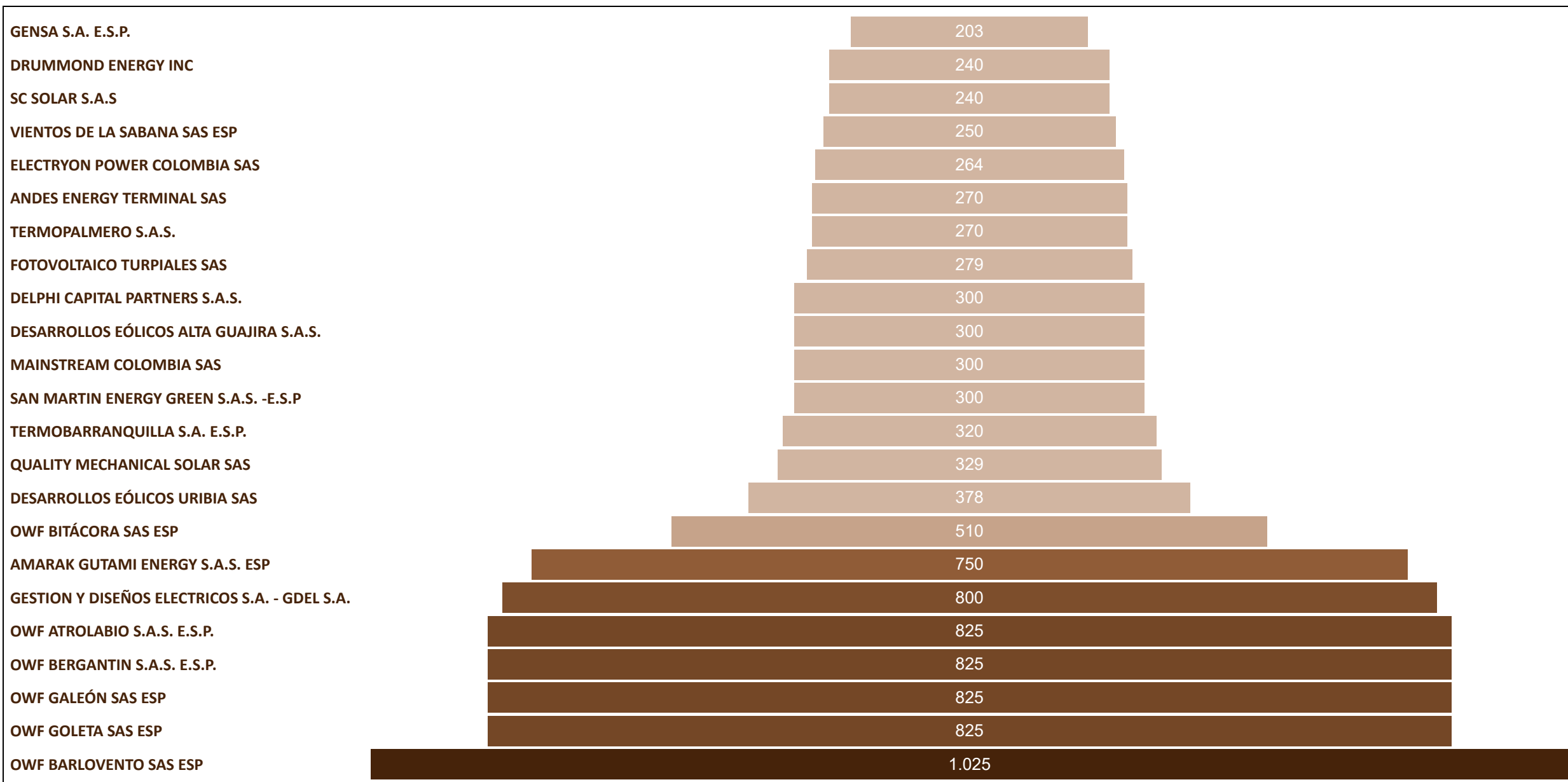
Rango	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
Mayor a 100 MW	13	3	16	3	35
50 - 100 MW		1	25		26
20 - 50 MW	2	4	11	1	18
10 - 20 MW		14	33		47
1 - 10 MW	1	13	56		70
0 - 1 MW		1	5		6
Total	15	31	133	4	182



Rango	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
Mayor a 100 MW	7,14%	1,65%	8,79%	1,65%	19,23%
50 - 100 MW		0,55%	13,74%		14,29%
20 - 50 MW	1,10%	2,20%	6,04%	0,55%	9,89%
10 - 20 MW		7,69%	18,13%		25,82%
1 - 10 MW	0,55%	7,14%	30,77%		38,46%
0 - 1 MW		0,55%	2,75%		3,30%
Total	8,24%	17,03%	73,08%	2,20%	100,00%



Potencia por promotor MW





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

www.upme.gov.co