



**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 diciembre 31 de 2023)

**Inscripción según  
requisitos de las Resoluciones  
UPME No. 0520, No. 0638 de 2007 y No. 0143 de 2016**

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**

Omar Andrés Camacho Morales

**Director General UPME**

Carlos Adrián Correa Flórez

**Subdirector de Energía UPME**

Javier Martínez Gil



**Equipo UPME**

Henry Josué Zapata Lesmes

Mauricio Hernando Mañosca Ruiz

Alfonso Segura López

**Apoyo Editorial**

Angie Katherine Torres

Oliver Díaz Iglesias

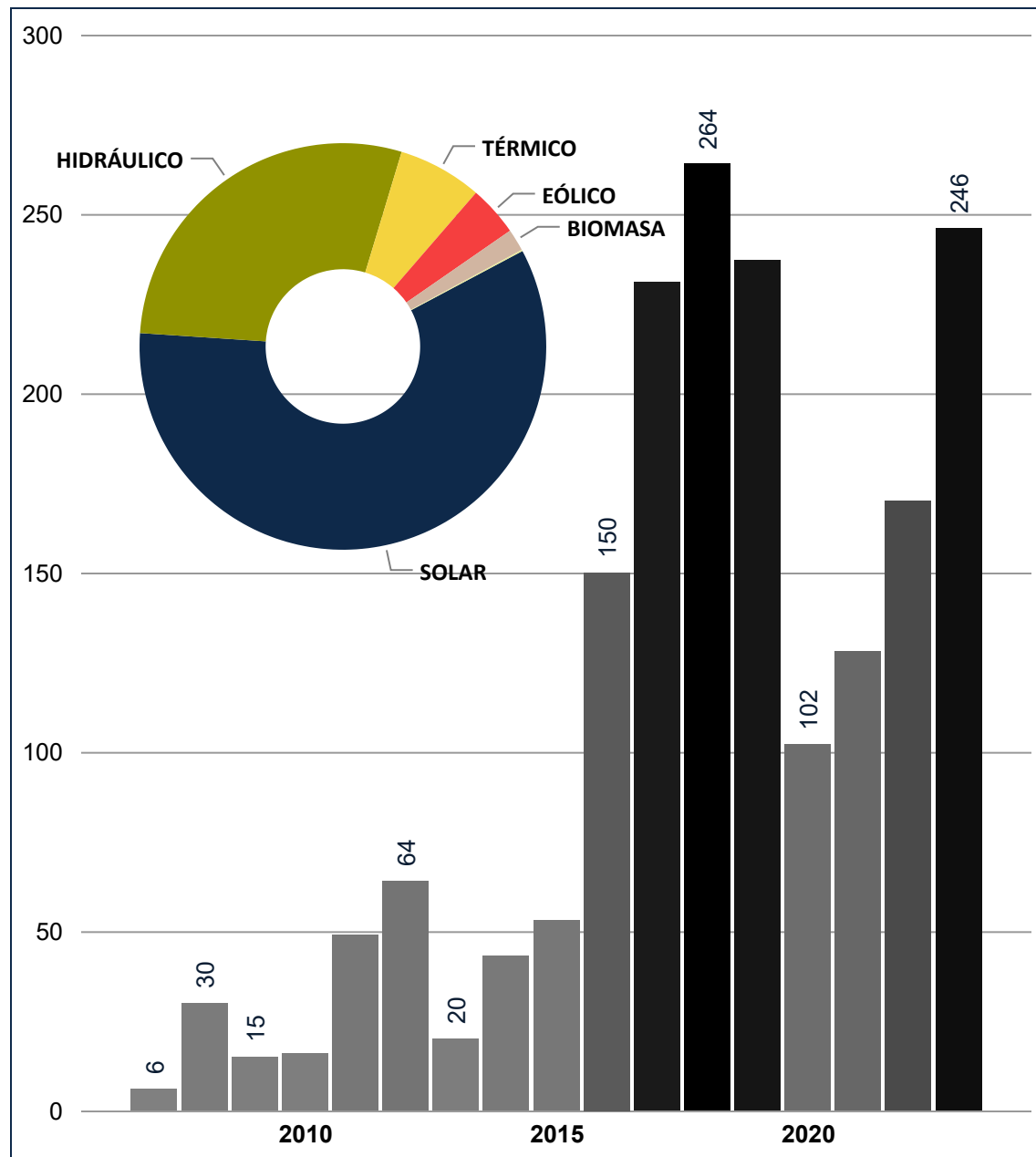
**Diseño y Diagramación**

Carlos Fernando Valles Franco

Hecho en Colombia

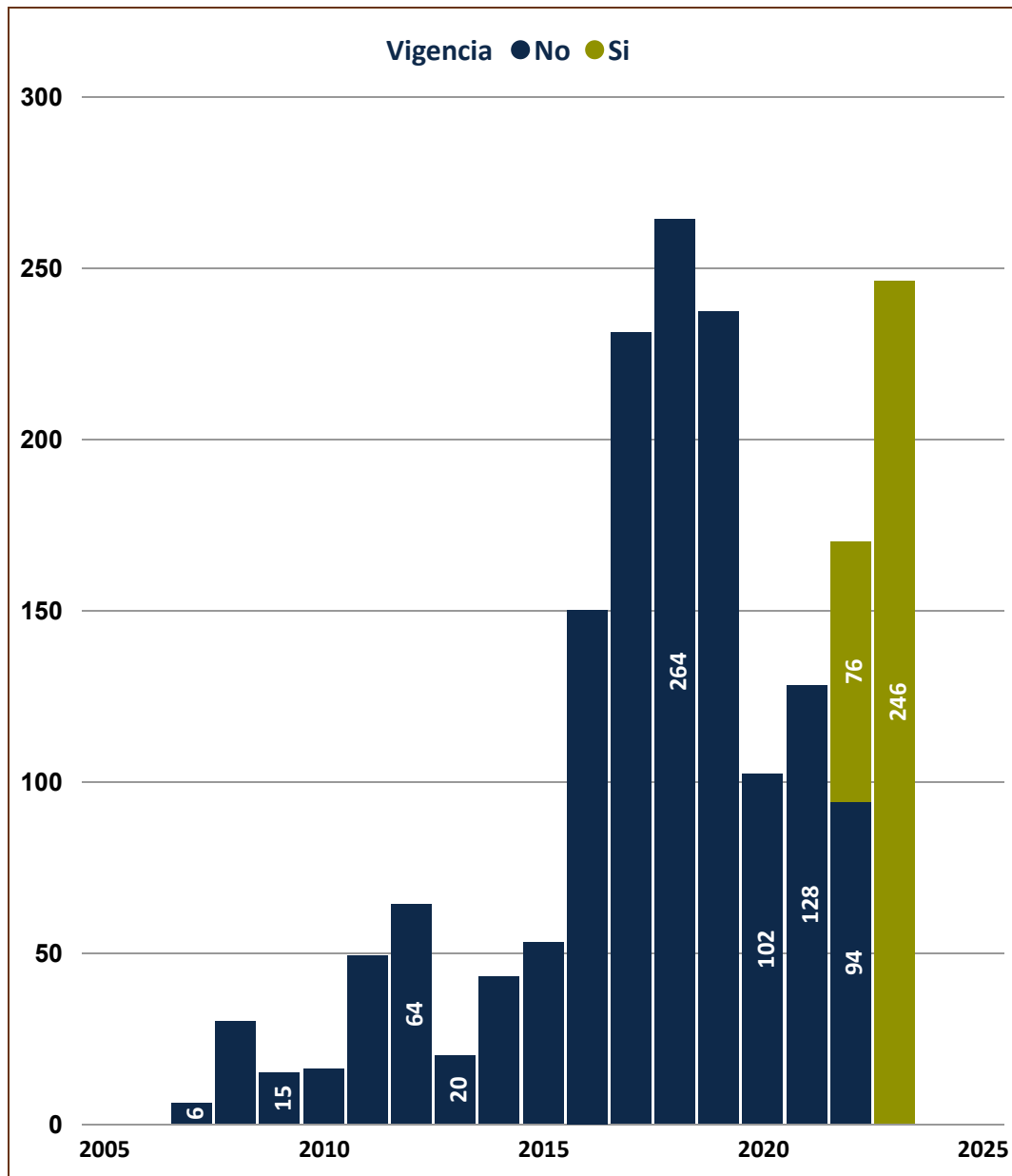
**Año 2023**

## Número de proyectos presentados

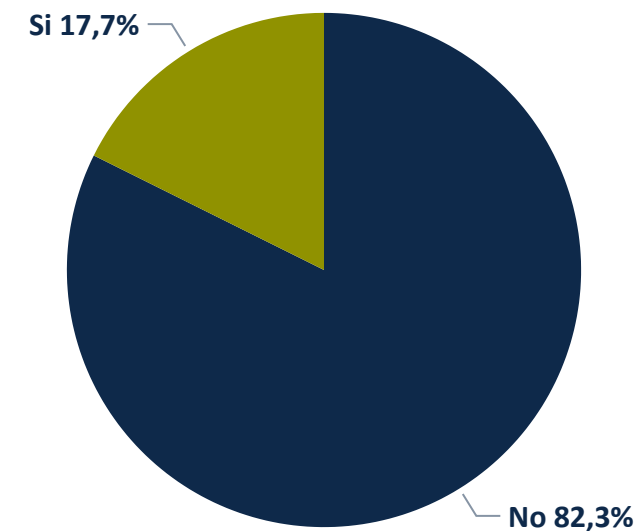


Año	BIOMASA	EÓLICO	GEOTÉRMICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
2007				4		2	6
2008				9		21	30
2009	1			14			15
2010				15		1	16
2011	1			30		18	49
2012				64			64
2013	1			17		2	20
2014	2			41			43
2015		2	1	42		8	53
2016	6	1		43	96	4	150
2017	5	3		38	182	3	231
2018	6	5		53	176	24	264
2019	4	12		38	158	25	237
2020	1	7		34	59	1	102
2021	1	10		18	97	2	128
2022		14		36	114	6	170
2023	4	19	1	26	191	5	246
Total	32	73	2	522	1073	122	1824

## 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	43		43
2015	53		53
2016	150		150
2017	231		231
2018	264		264
2019	237		237
2020	102		102
2021	128		128
2022	94	76	170
2023		246	246
<b>Total</b>	<b>1502</b>	<b>322</b>	<b>1824</b>

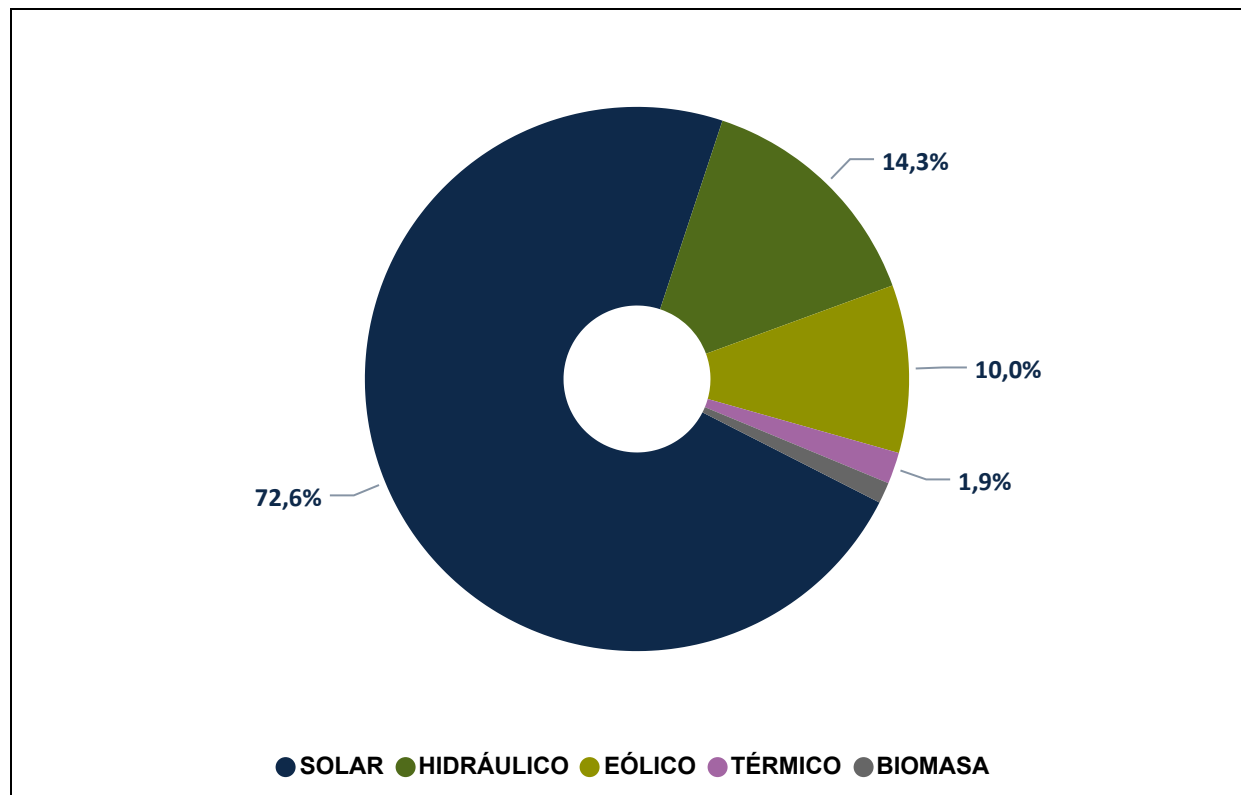
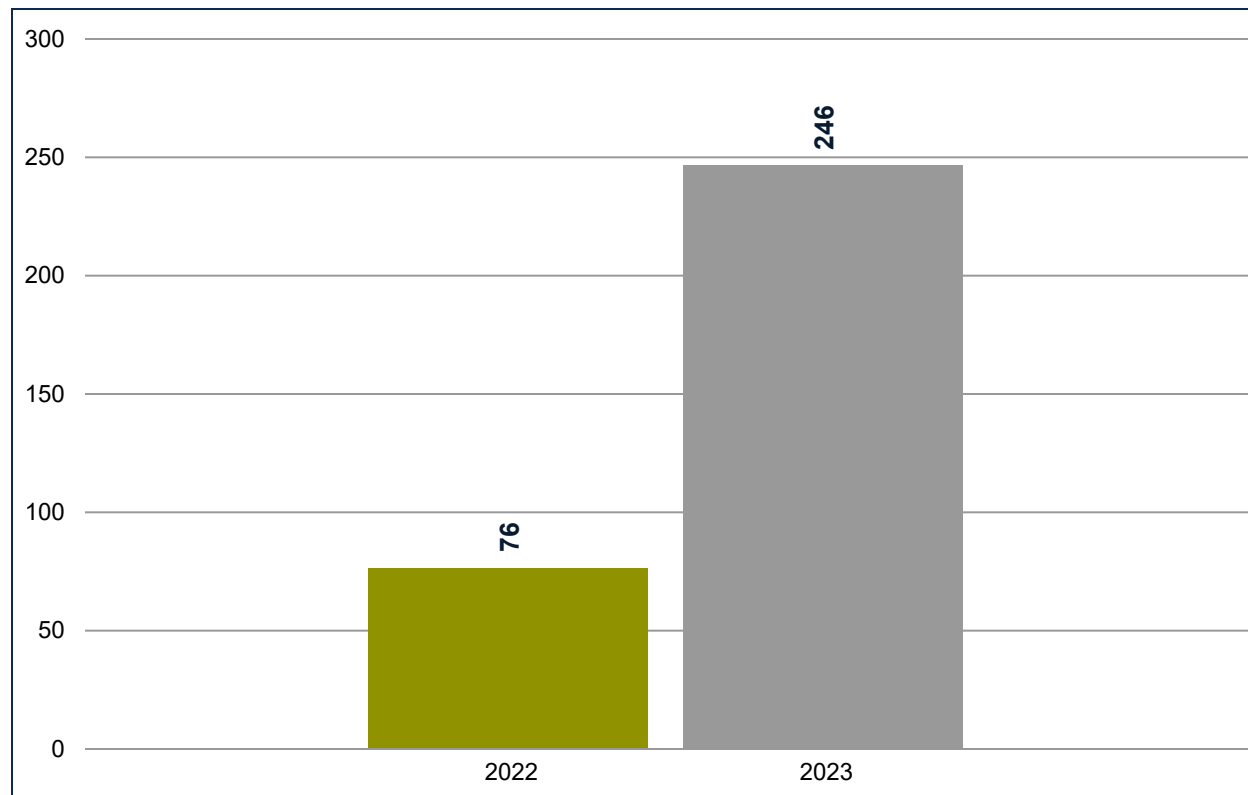


Vigencia ● No ● Si

## Número de proyectos vigentes

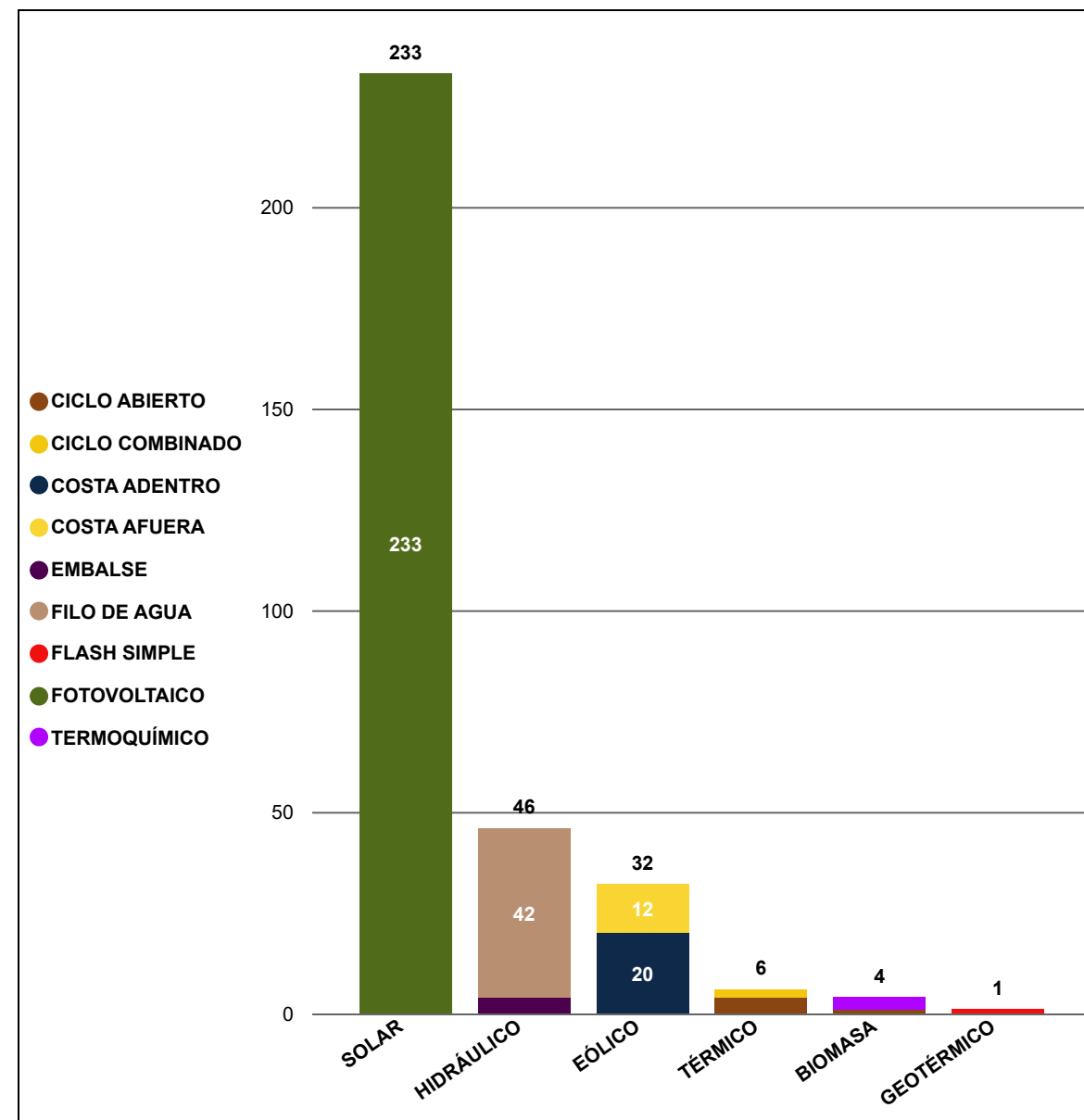
Año	BIOMASA	EÓLICO	GEOTÉRMICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
2022		4,0%		6,2%	13,0%	0,3%	23,6%
2023	1,2%	5,9%	0,3%	8,1%	59,3%	1,6%	76,4%
Total	1,2%	9,9%	0,3%	14,3%	72,4%	1,9%	100,0%

Año	BIOMASA	EÓLICO	GEOTÉRMICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
2022		13		20	42	1	76
2023	4	19	1	26	191	5	246
Total	4	32	1	46	233	6	322

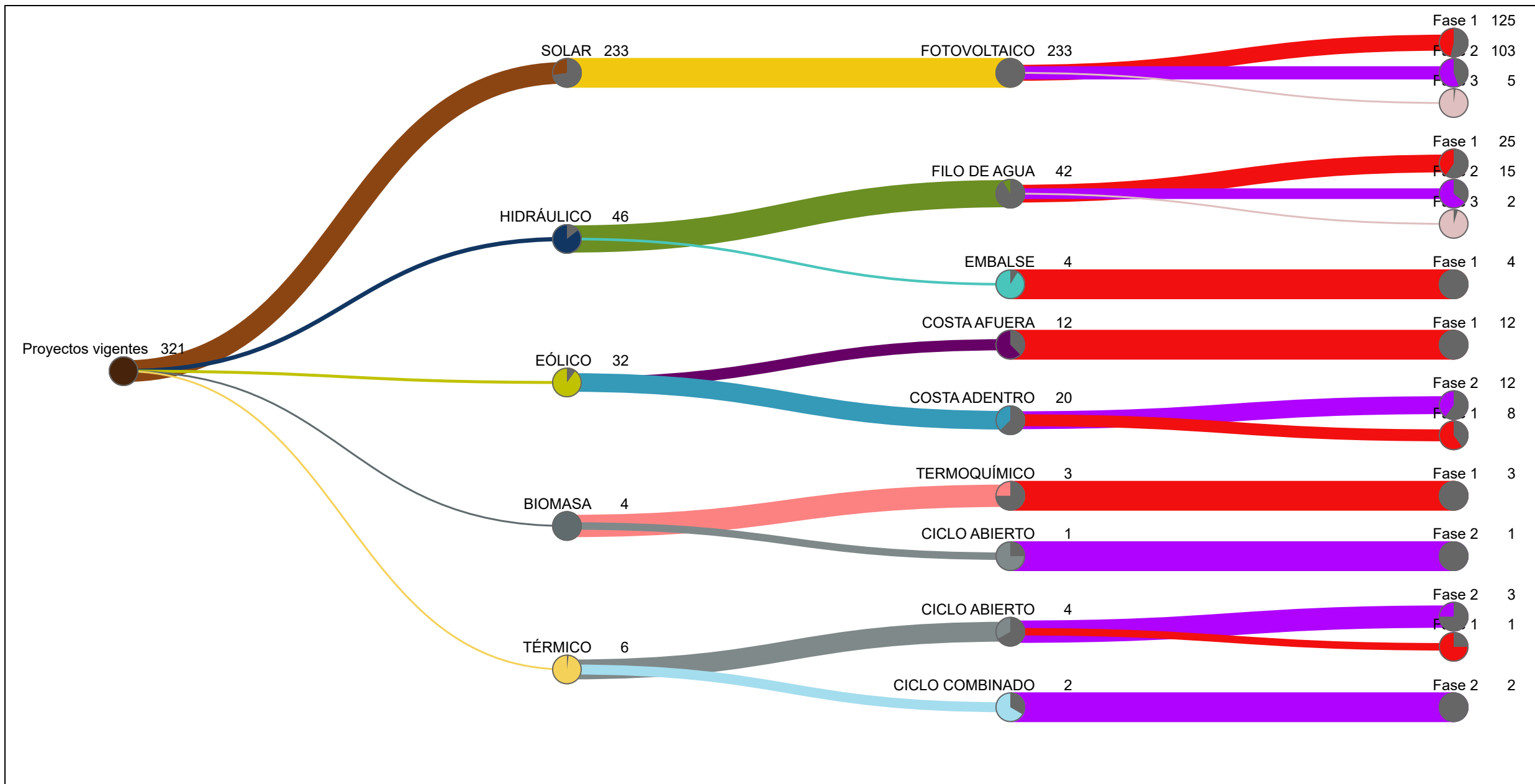


## Número de proyectos vigentes

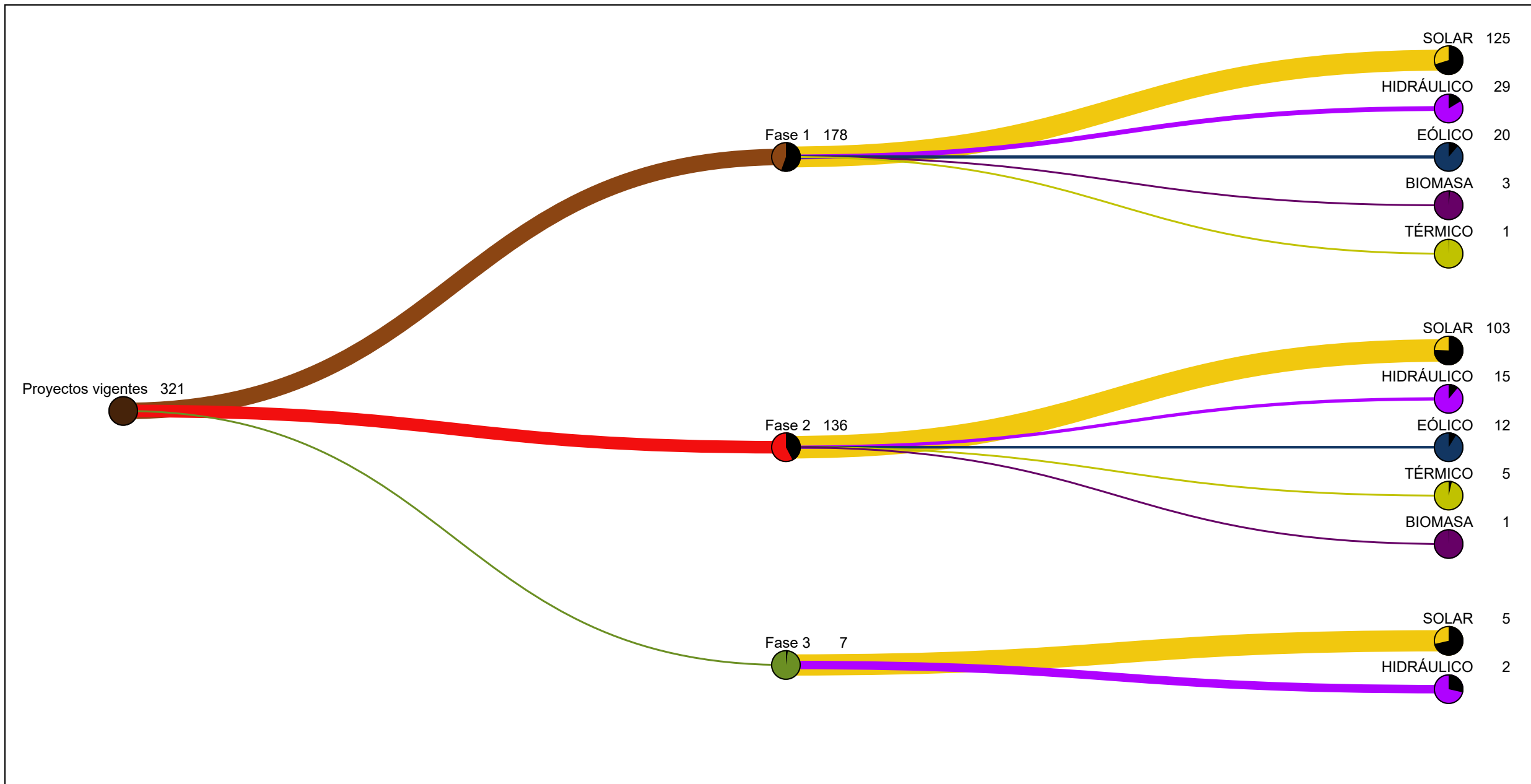
Recurso	BIOMASA	EÓLICO	GEOTÉRMICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
SOL					233		233
FOTOVOLTAICO					233		233
AGUA				46			46
FILO DE AGUA				42			42
EMBALSE				4			4
VIENTO		32					32
COSTA ADENTRO		20					20
COSTA AFUERA		12					12
GAS NATURAL						6	6
CICLO ABIERTO						4	4
CICLO COMBINADO						2	2
RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS	3						3
TERMOQUÍMICO	3						3
CULTIVO ENERGÉTICO	1						1
CICLO ABIERTO	1						1
VAPOR			1				1
FLASH SIMPLE			1				1
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>32</b>	<b>1</b>	<b>46</b>	<b>233</b>	<b>6</b>	<b>322</b>



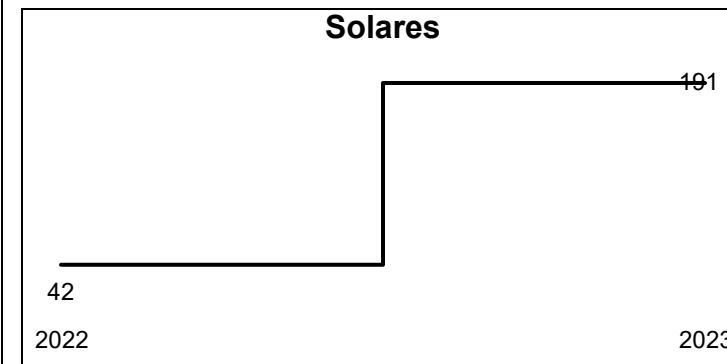
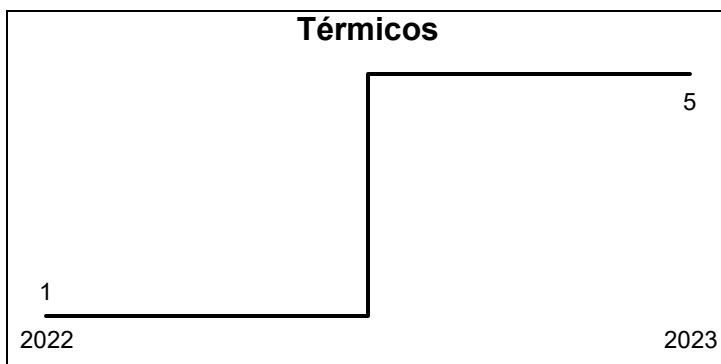
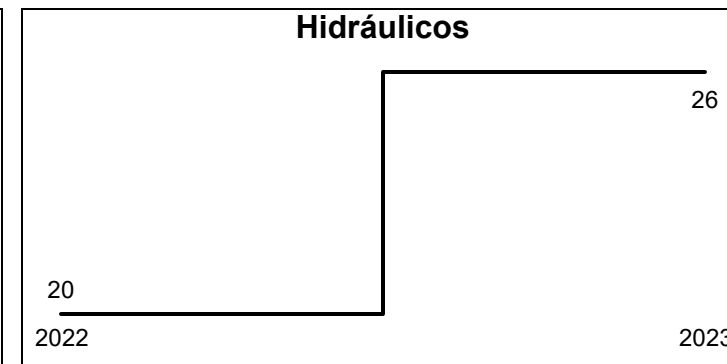
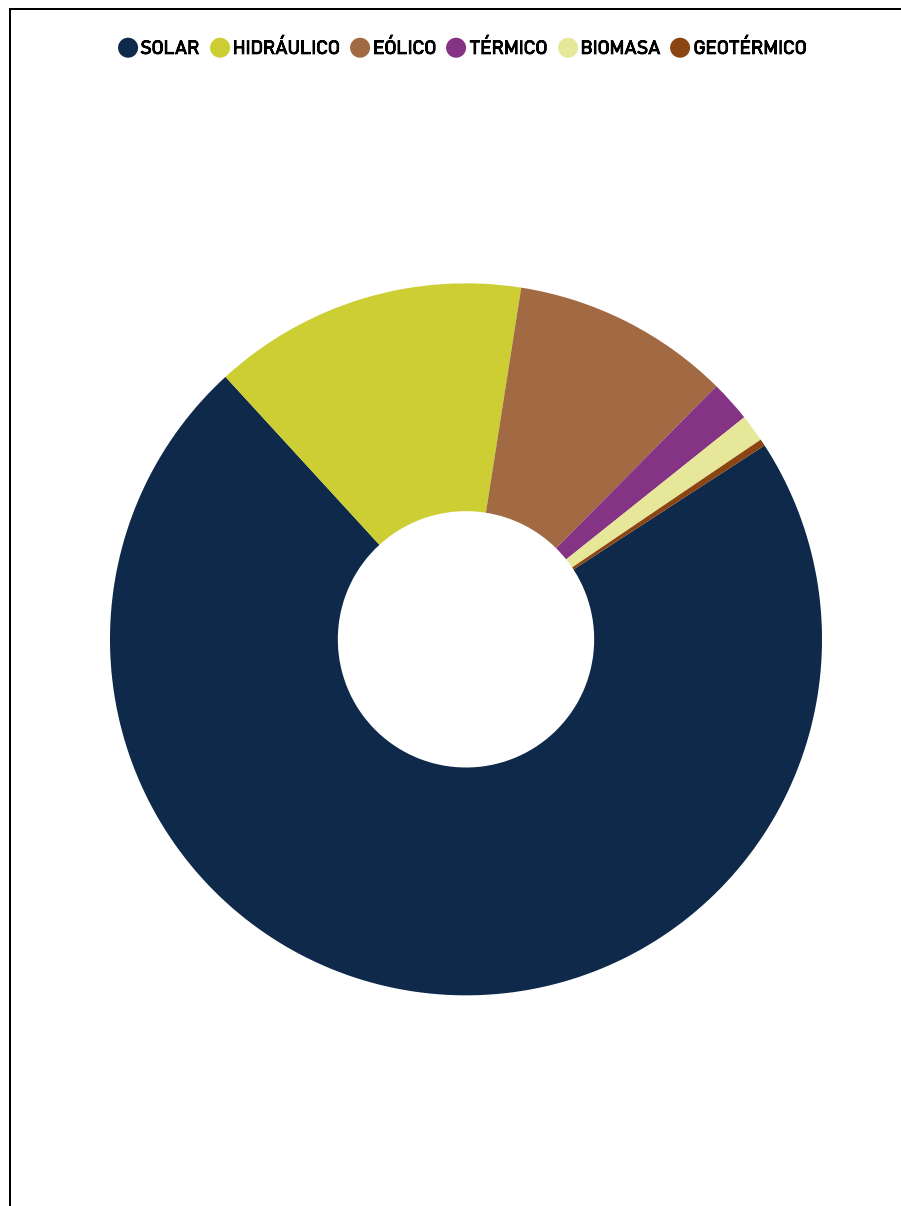
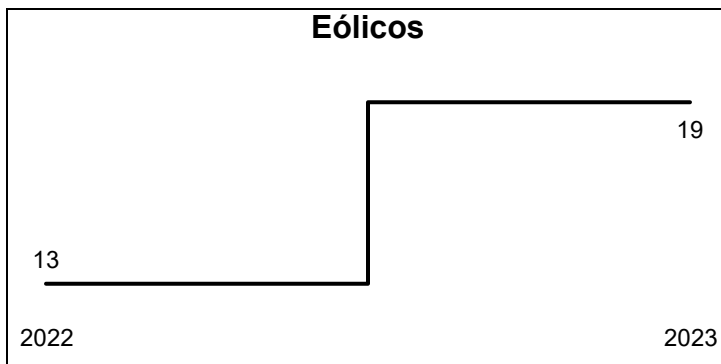
## Número de proyectos vigentes



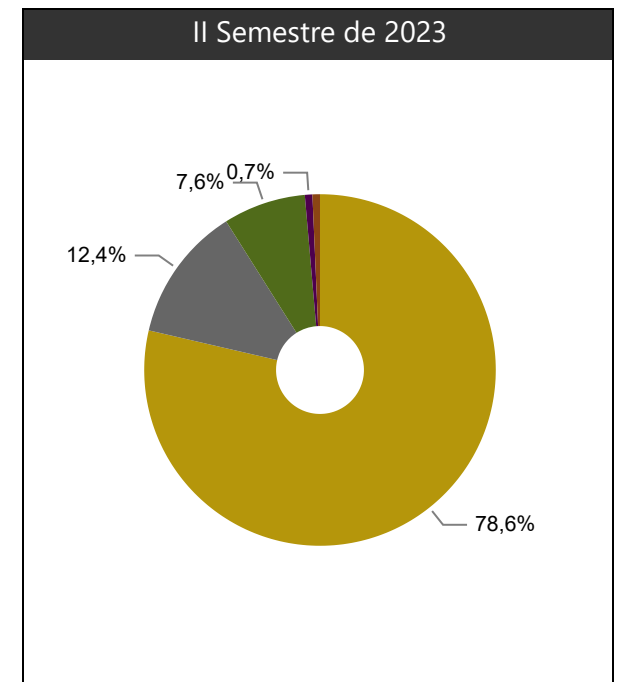
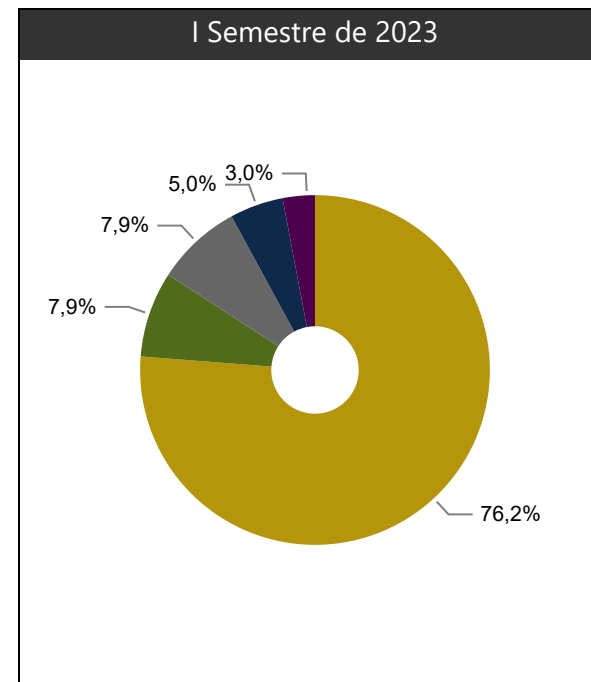
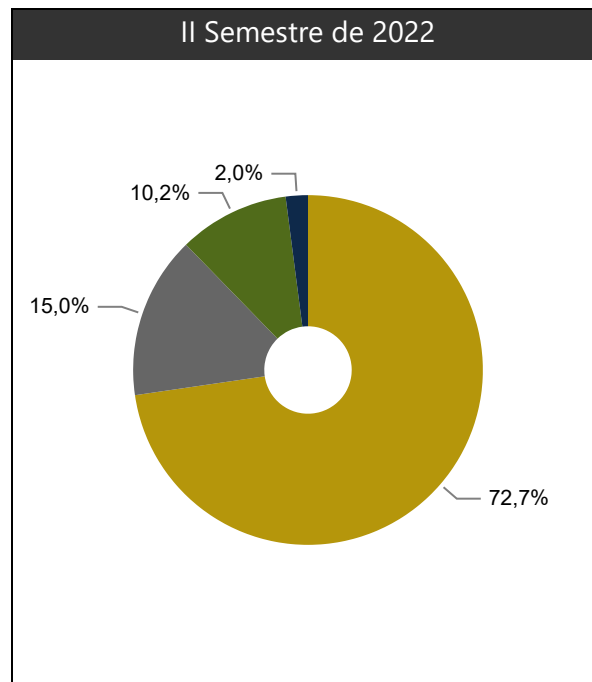
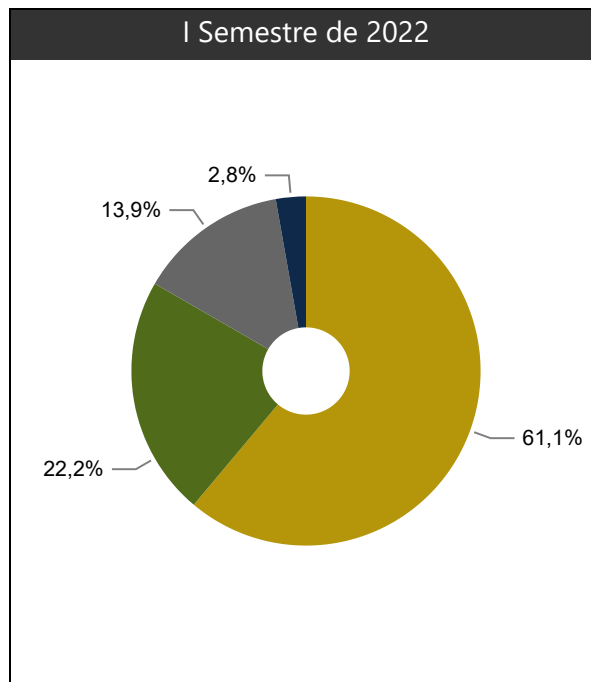
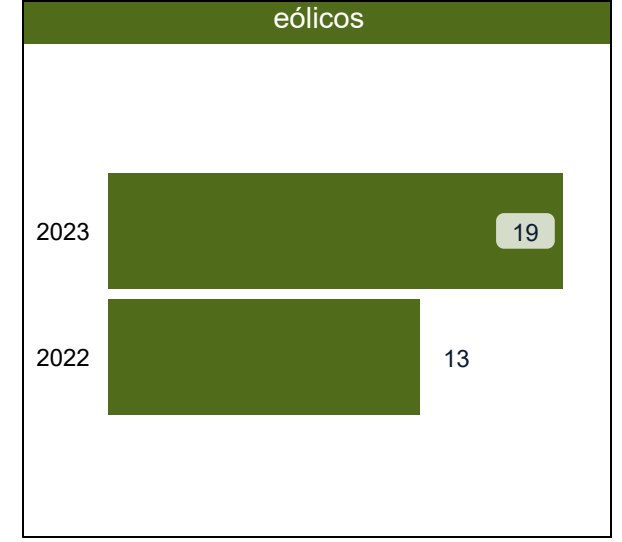
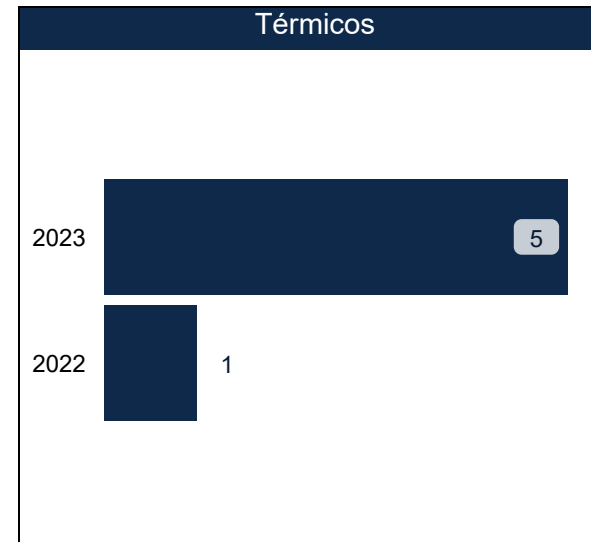
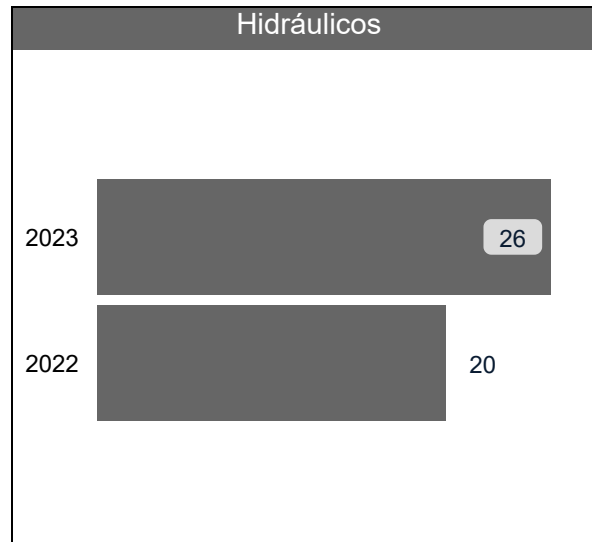
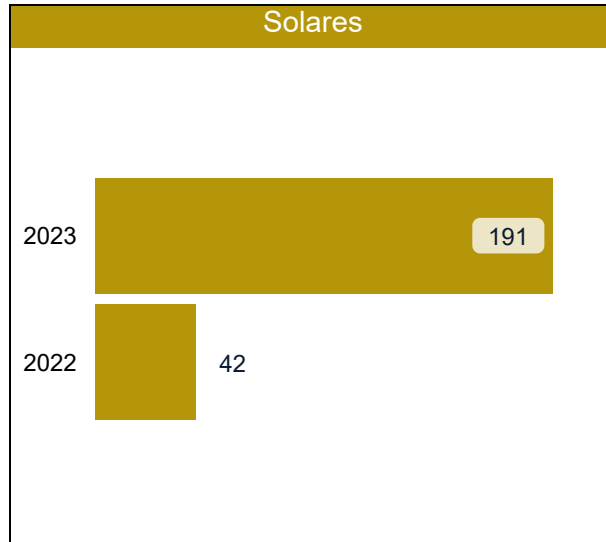
## Número de proyectos vigentes



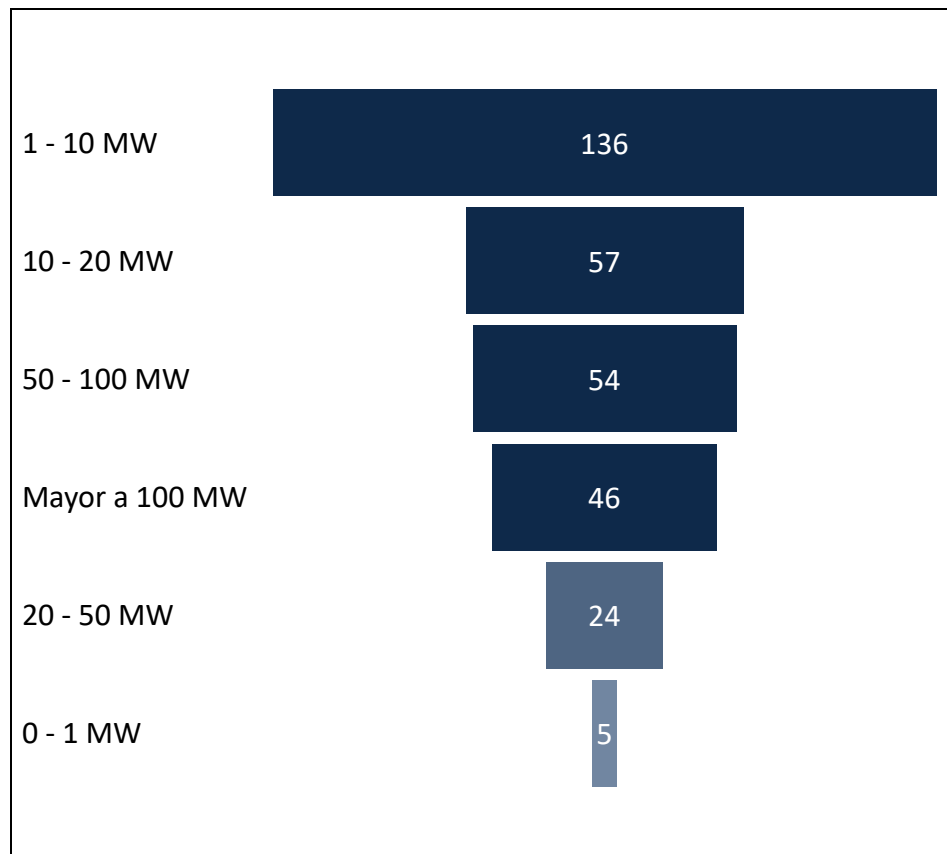
Evolución del número de proyectos vigentes



## Número de proyectos vigentes



## Número de proyectos vigentes por rango de potencia

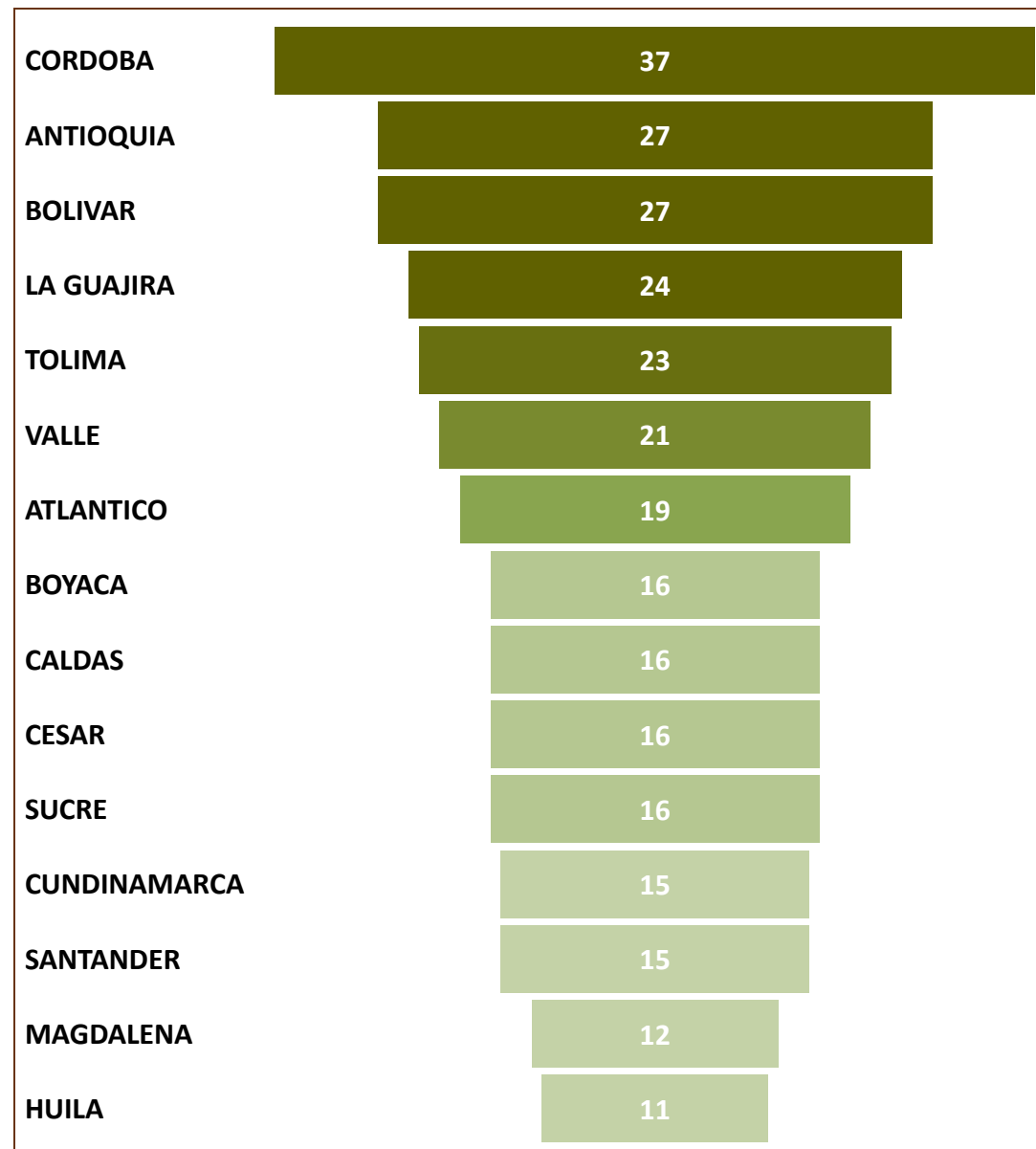


▲ Rango	BIOMASA	EÓLICO	GEOTÉRMICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW				1	4		5
1 - 10 MW	3	2	1	23	107		136
10 - 20 MW				12	45		57
20 - 50 MW	1	5		3	15		24
50 - 100 MW		7		4	38	5	54
Mayor a 100 MW		18		3	24	1	46
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>32</b>	<b>1</b>	<b>46</b>	<b>233</b>	<b>6</b>	<b>322</b>

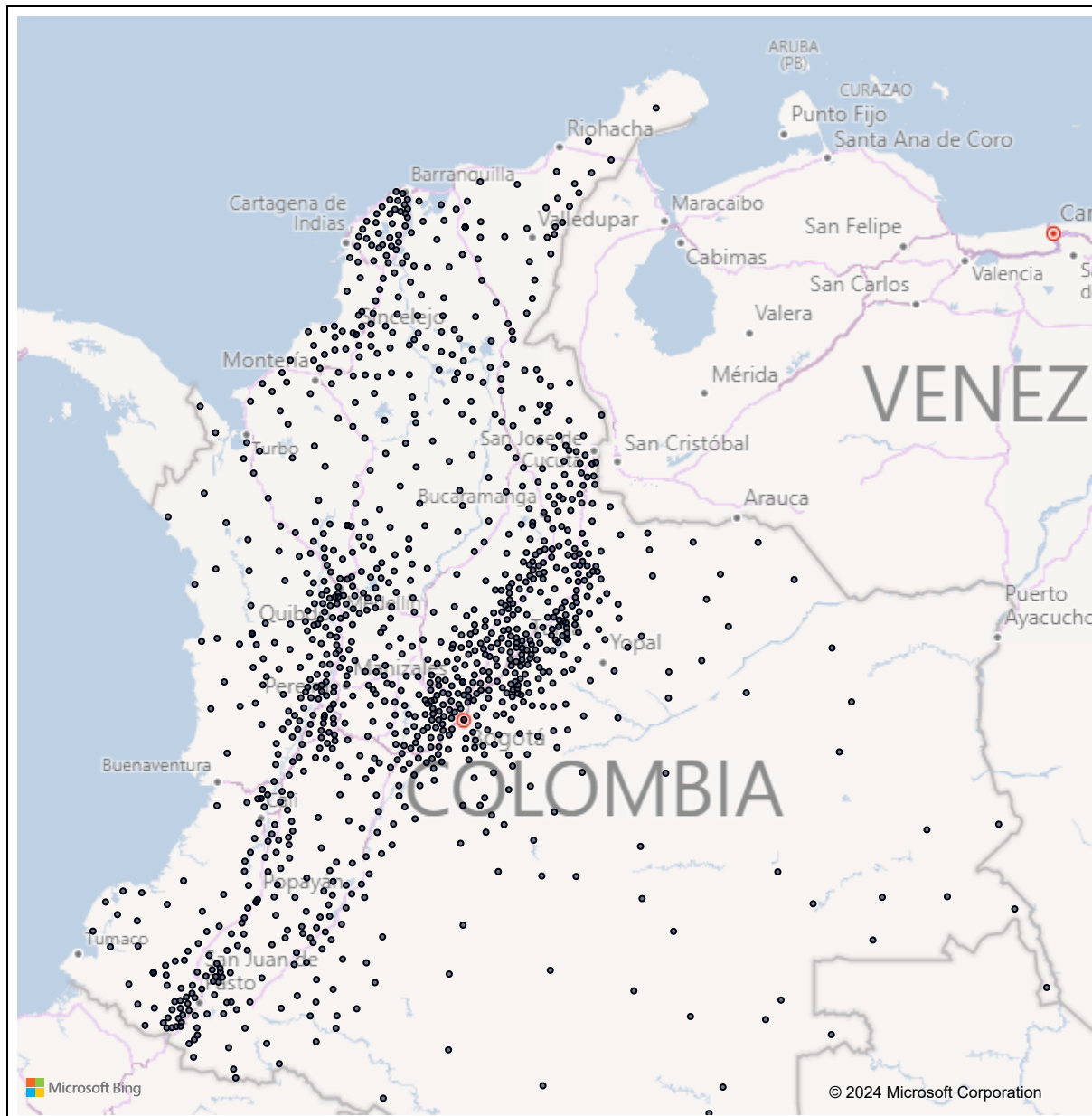
▲ Rango	BIOMASA	EÓLICO	GEOTÉRMICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW				0,3%	1,2%		1,6%
1 - 10 MW	0,9%	0,6%	0,3%	7,1%	33,2%		42,2%
10 - 20 MW				3,7%	14,0%		17,7%
20 - 50 MW	0,3%	1,6%		0,9%	4,7%		7,5%
50 - 100 MW		2,2%		1,2%	11,8%	1,6%	16,8%
Mayor a 100 MW		5,6%		0,9%	7,5%	0,3%	14,3%
<b>Total</b>	<b>1,2%</b>	<b>9,9%</b>	<b>0,3%</b>	<b>14,3%</b>	<b>72,4%</b>	<b>1,9%</b>	<b>100,0%</b>

## Número de proyectos vigentes por departamento

Departamento	BIOMASA	EÓLICO	GEOTÉRMICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
ANTIOQUIA	1			17	9		27
ARAUCA					3		3
ATLANTICO	1	3			13	2	19
BOLIVAR		3			24		27
BOYACA			1		15		16
CALDAS				11	5		16
CASANARE	1				4		5
CAUCA				4	2		6
CESAR		1			15		16
CORDOBA		1			36		37
CUNDINAMARCA				1	14		15
HUILA					11		11
LA GUAJIRA		19			5		24
MAGDALENA		5			4	3	12
META					6		6
NORTE SANTANDER					1		1
PUTUMAYO					1		1
QUINDIO				1			1
RISARALDA				1	2		3
SANTANDER				6	9		15
SUCRE					16		16
TOLIMA				3	20		23
VALLE	1			2	17	1	21
VAUPES					1		1
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>32</b>	<b>1</b>	<b>46</b>	<b>233</b>	<b>6</b>	<b>322</b>



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

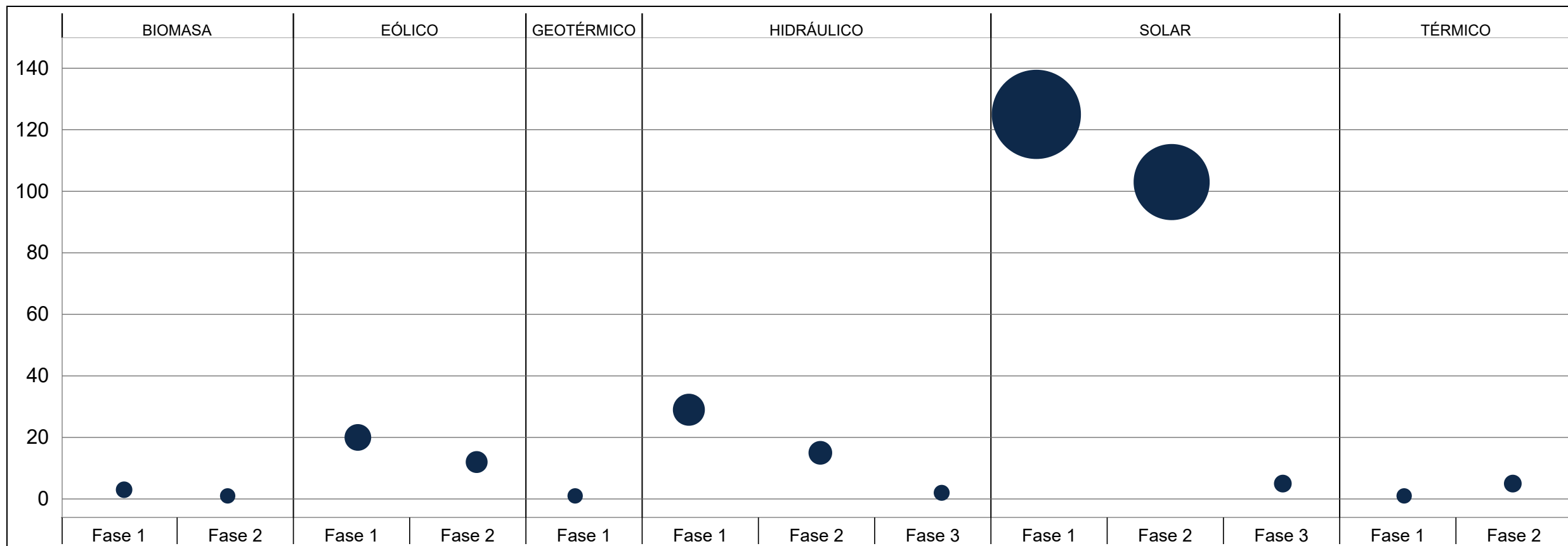


Municipio	BIOMASA	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
SAHAGUN				15		15
URIBIA		15				15
IBAGUE				8		8
CHINU				5		5
EL PASO				5		5
MARULANDA			5			5
SANTA MARTA		2			3	5
TOLUVIEJO				5		5
BARRANCABERMEJA				4		4
EL COPEY				4		4
GALAPA	1			3		4
NATAGAIMA				4		4
NEIVA				4		4
PALMIRA				4		4
PALMITO				4		4
PUENTE NACIONAL			4			4
SABANALARGA				4		4
CARTAGENA		1		2		3
CARTAGO				3		3
CHAPARRAL			2	1		3
CIENAGA DE ORO				3		3
CLEMENCIA				3		3
ESPINAL				3		3
PUERTO BOYACA				3		3
SALAMINA			3			3
SALGAR			1	2		3
SAN JACINTO				3		3
SAN JUAN DEL CESAR				3		3
SANTA ROSA				3		3
SITIONUEVO		3				3
TURBO				3		3
VALLEDUPAR		1		2		3
VILLAVICENCIO				3		3
YONDO				3		3

## Número de proyectos vigentes por tipo y por estado

Estado	BIOMASA	EÓLICO	GEOTÉRMICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
Fase 1	3	20	1	29	125	1	179
Fase 2	1	12		15	103	5	136
Fase 3				2	5		7
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>32</b>	<b>1</b>	<b>46</b>	<b>233</b>	<b>6</b>	<b>322</b>

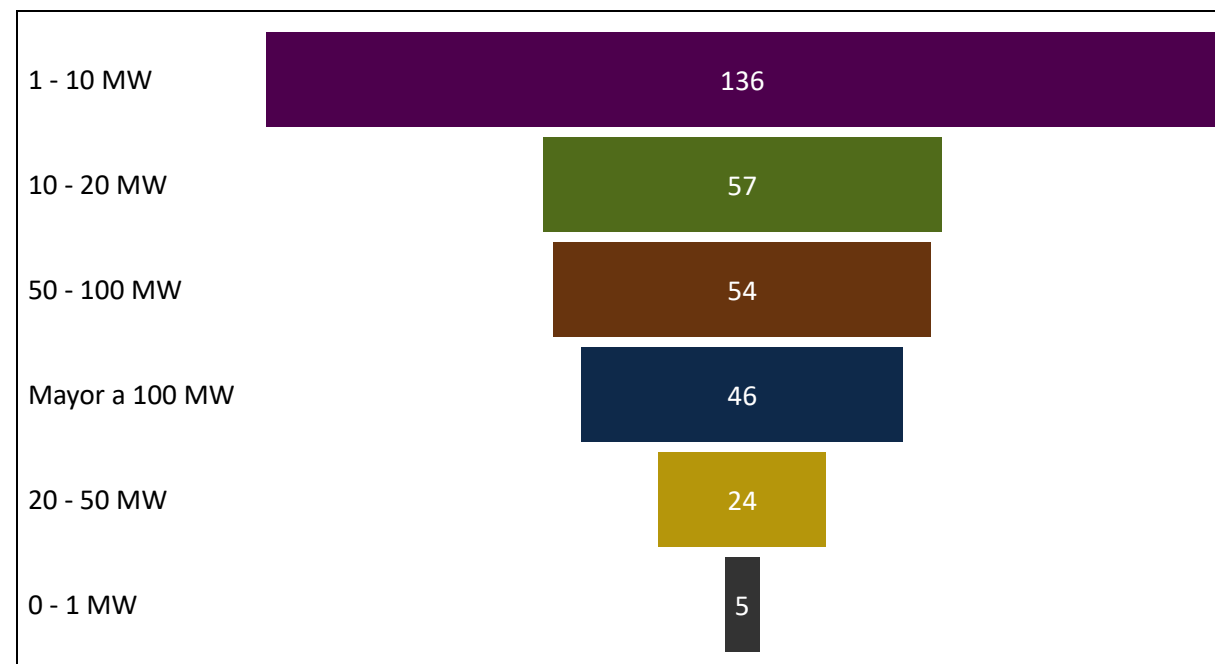
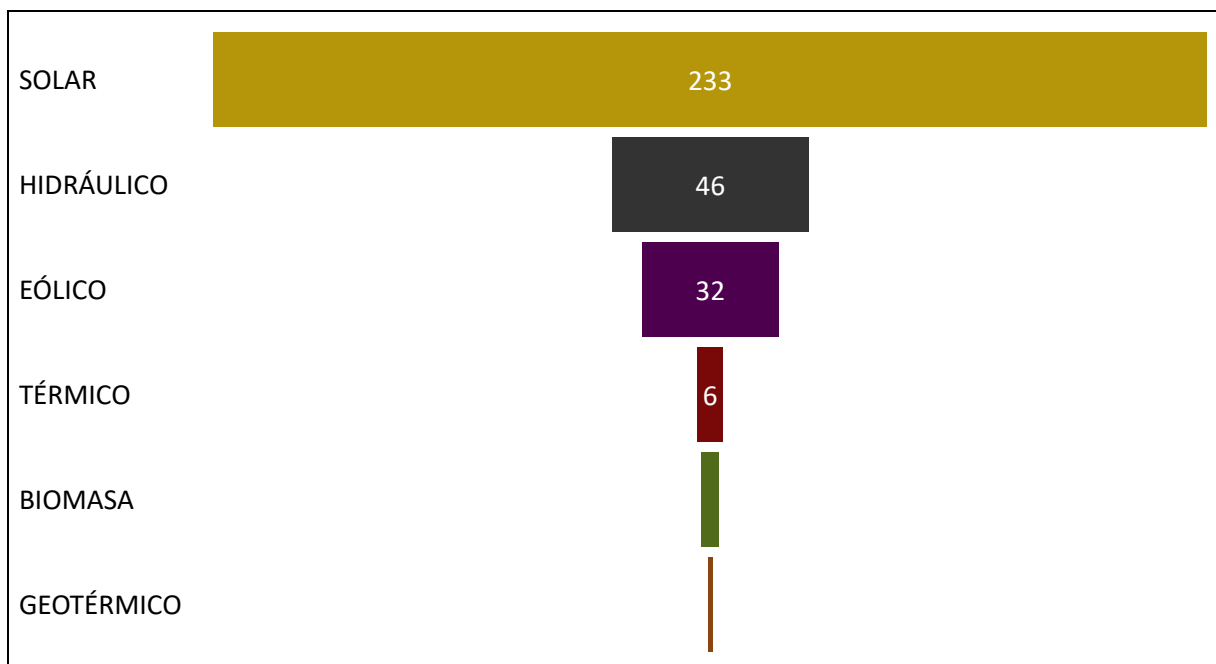
Año	BIOMASA	EÓLICO	GEOTÉRMICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
2023	4	19	1	26	191	5	246
2022		13		20	42	1	76
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>32</b>	<b>1</b>	<b>46</b>	<b>233</b>	<b>6</b>	<b>322</b>



## Número de proyectos vigentes por tipo y por rango de potencia

Rango	BIOMASA	EÓLICO	GEOTÉRMICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
1 - 10 MW	3	2	1	23	107		136
10 - 20 MW				12	45		57
50 - 100 MW		7		4	38	5	54
Mayor a 100 MW		18		3	24	1	46
20 - 50 MW	1	5		3	15		24
0 - 1 MW				1	4		5
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>32</b>	<b>1</b>	<b>46</b>	<b>233</b>	<b>6</b>	<b>322</b>

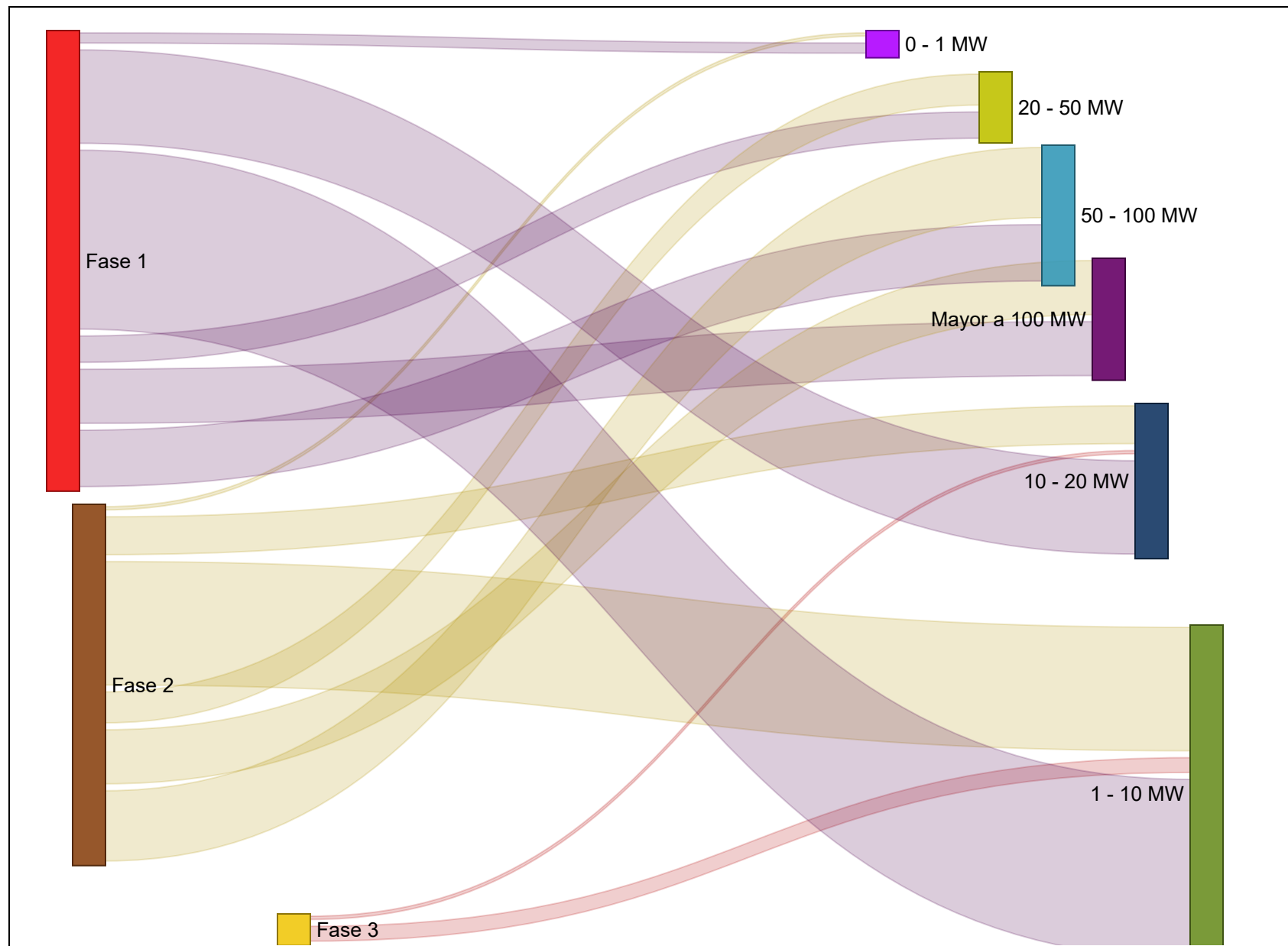
Rango	BIOMASA	EÓLICO	GEOTÉRMICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
Mayor a 100 MW		5,59%		0,93%	7,45%	0,31%	14,29%
50 - 100 MW		2,17%		1,24%	11,80%	1,55%	16,77%
20 - 50 MW	0,31%	1,55%		0,93%	4,66%		7,45%
10 - 20 MW				3,73%	13,98%		17,70%
1 - 10 MW	0,93%	0,62%	0,31%	7,14%	33,23%		42,24%
0 - 1 MW				0,31%	1,24%		1,55%
<b>Total</b>	<b>1,24%</b>	<b>9,94%</b>	<b>0,31%</b>	<b>14,29%</b>	<b>72,36%</b>	<b>1,86%</b>	<b>100,00%</b>



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

Rango	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Total
0 - 1 MW	4	1		5
1 - 10 MW	77	53	6	136
10 - 20 MW	40	16	1	57
20 - 50 MW	11	13		24
50 - 100 MW	24	30		54
Mayor a 100 MW	23	23		46
<b>Total</b>	<b>179</b>	<b>136</b>	<b>7</b>	<b>322</b>

Rango	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Total
0 - 1 MW	1,24%	0,31%		1,55%
1 - 10 MW	23,91%	16,46%	1,86%	42,24%
10 - 20 MW	12,42%	4,97%	0,31%	17,70%
20 - 50 MW	3,42%	4,04%		7,45%
50 - 100 MW	7,45%	9,32%		16,77%
Mayor a 100 MW	7,14%	7,14%		14,29%
<b>Total</b>	<b>55,59%</b>	<b>42,24%</b>	<b>2,17%</b>	<b>100,00%</b>

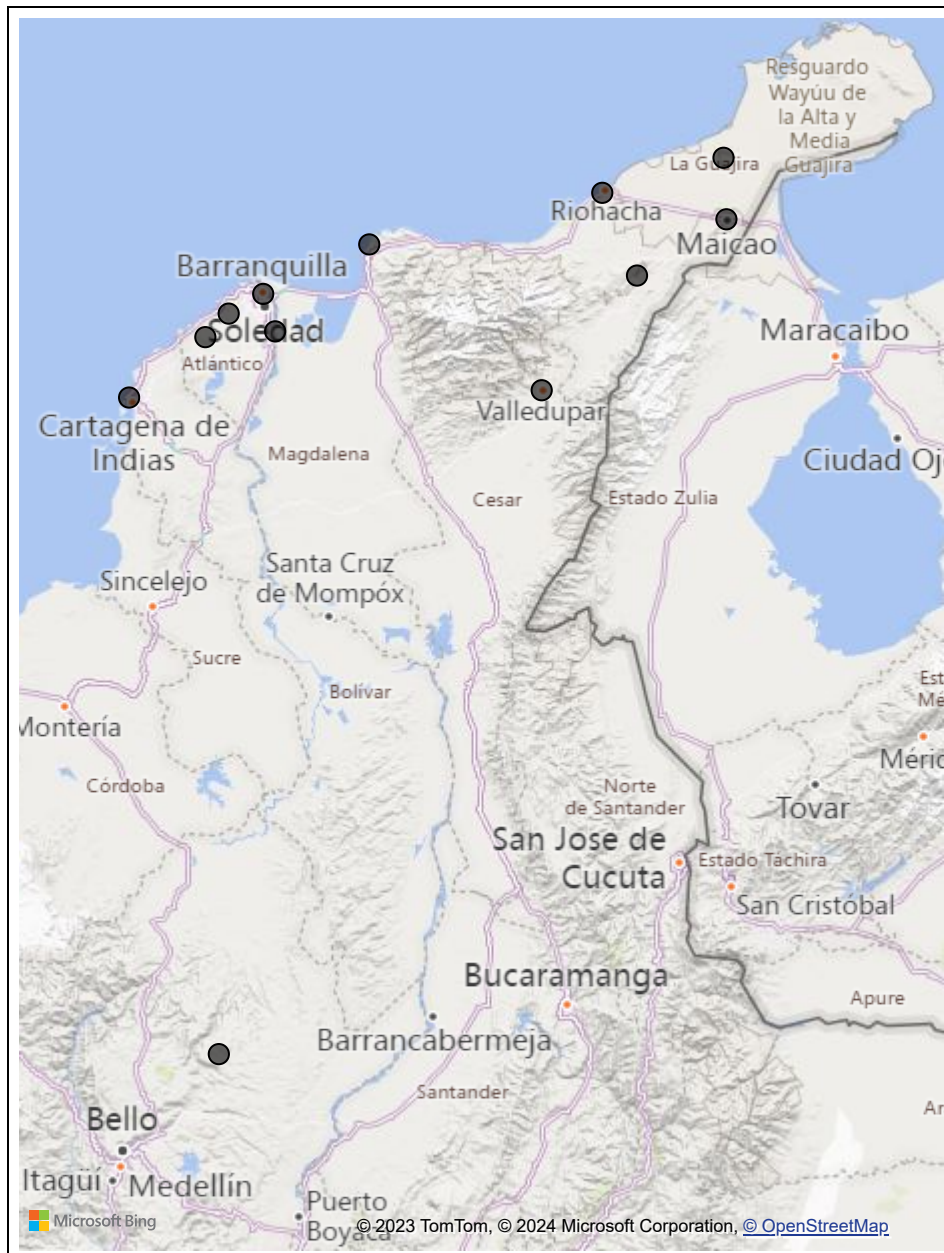


## Ubicación de los principales proyectos solares vigentes (Pot > 100 MW)



Municipio-Departamento	Nombre Proyecto	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
ALBANIA, LA GUAJIRA	GRANJA SOLAR CHIVO MONO I	750	Fase 1	30/08/2025
CHINU, CORDOBA	PARQUE SOLAR CHINÚN 350 MW	350	Fase 2	31/01/2026
CHINU, CORDOBA	PARQUE SOLAR ROMOSINUANO	150	Fase 2	31/12/2027
EL CERRITO, VALLE DEL CAUCA	HELIOS SAN MARCOS 300 MWAC	300	Fase 1	30/12/2025
EL COPEY, CESAR	PARQUE SOLAR SAN JOSÉ (200 MW)	200	Fase 1	31/12/2025
EL COPEY, CESAR	PARQUE SOLAR DELTA 3	200	Fase 1	30/01/2027
EL COPEY, CESAR	PARQUE SOLAR MALIBU 3	200	Fase 1	30/01/2027
EL COPEY, CESAR	PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO EL COPEY	200	Fase 2	30/06/2025
EL MOLINO, LA GUAJIRA	PLANTA FOTOVOLTAICA SOLAR GUARDIENTERA - PV	181	Fase 2	29/12/2025
EL PASO, CESAR	CAÑAHUATE II	190	Fase 1	30/12/2024
EL PASO, CESAR	SC SOLAR SAN MARTIN 300 MWP	240	Fase 2	01/06/2025
GUADUAS, CUNDINAMARCA	SOLAR PUERTA DE ORO	300	Fase 2	31/12/2025
IBAGUE, TOLIMA	SHANGRI-LA	160	Fase 2	31/12/2024
MONTELIBANO, CORDOBA	SAN JORGE FOTOVOLTAICO	135	Fase 2	31/12/2025
PONEDERA, ATLANTICO	PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO GUAYEPO III 200 MW Y SU LINEA DE EVACUACIÓN DE 500 KV	200	Fase 2	30/12/2025
PUERTO BOYACA, BOYACA	PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO MELGAR 180 MW	180	Fase 2	30/12/2025
SABANALARGA, ATLANTICO	CANARIO SOLAR	120	Fase 1	30/12/2028
SABANALARGA, ATLANTICO	ATLÁNTICO PHOTOVOLTAIC	200	Fase 2	31/12/2025
SAHAGUN, CORDOBA	SOLAR SAHAGÚN	200	Fase 2	30/12/2024
SAHAGUN, CORDOBA	PARQUE SOLAR EL ESPINO	200	Fase 2	31/12/2025
SAHAGUN, CORDOBA	PV SAHAGÚN 400 MW	400	Fase 2	31/12/2026
SAN CARLOS, ANTIOQUIA	TAMARINO	200	Fase 1	31/12/2026
SANTA ROSA, BOLIVAR	LA ORQUÍDEA	200	Fase 2	31/12/2025
VILLAVICENCIO, META	BOSQUES SOLARES DE LOS LLANOS 8	170	Fase 2	30/12/2026

## Ubicación de los principales proyectos eólicos vigentes



Municipio-Departamento	Nombre Proyecto	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
SITIONUEVO, MAGDALENA	CÉFIRO I	7	Fase 1	01/11/2024
SITIONUEVO, MAGDALENA	CÉFIRO II	7	Fase 1	01/12/2024
VALLEDUPAR, CESAR	EÓLICO JAGUAR	80	Fase 1	30/12/2028
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
SANTA MARTA, MAGDALENA	OWF BERGANTIN	825	Fase 1	08/06/2032
CARTAGENA, BOLIVAR	OWF BITÁCORA	510	Fase 1	08/06/2032
BARRANQUILLA, ATLANTICO	OWF GALEON	825	Fase 1	08/06/2032
SANTA MARTA, MAGDALENA	OWF GOLETA	825	Fase 1	08/02/2032
URIBIA, LA GUAJIRA	PARQUE EÓLICO CERRITO (ANTES ANDREA JUSAYU)	378	Fase 2	30/12/2025
RIOHACHA, LA GUAJIRA	PARQUE EÓLICO EL AHUMADO	50	Fase 2	31/12/2024
SITIONUEVO, MAGDALENA	PARQUE EÓLICO FLUVIAL RÍO GRANDE DE LA MAGDALENA	100	Fase 1	01/05/2026
URIBIA, LA GUAJIRA	PARQUE EÓLICO JK1 (ANTES PARQUE EOLICO CASA ELÉCTRICA)	180	Fase 2	22/10/2025
URIBIA, LA GUAJIRA	PARQUE EÓLICO JK2 (ANTES PARQUE EÓLICO APOTOLORRU)	75	Fase 2	22/10/2025
URIBIA, LA GUAJIRA	PARQUE EÓLICO JK3 ( ANTES PARQUE EÓLICO IRRAIPIA)	99	Fase 2	22/10/2025
URIBIA, LA GUAJIRA	PARQUE EÓLICO JK4 (antes PARQUE EÓLICO CARRIZAL)	195	Fase 2	22/10/2025
URIBIA, LA GUAJIRA	PARQUE EÓLICO JOUTTALEIN	150	Fase 1	01/07/2026
MANAURE, LA GUAJIRA	PARQUE EÓLICO LA SABANA	250	Fase 1	01/08/2027
URIBIA, LA GUAJIRA	PARQUE EÓLICO MOTOSIRA	300	Fase 1	01/12/2026
SANTA CATALINA, BOLIVAR	PARQUE EÓLICO OFFSHORE VIENTOS ALISIOS	200	Fase 1	08/12/2025
BUENAVISTA, CORDOBA	PARQUE EÓLICO REFORMA MUNDIAL	97	Fase 1	30/03/2026
SANTA CATALINA, BOLIVAR	PARQUE EÓLICO VIENTOS DE BOLÍVAR	150	Fase 2	31/12/2025
MAICAO, LA GUAJIRA	PROYECTO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA ELIPSE	200	Fase 2	31/12/2025
URIBIA, LA GUAJIRA	PROYECTO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA KAPPA	500	Fase 2	31/12/2027
MAICAO, LA GUAJIRA	PROYECTO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA OMEGA	300	Fase 2	31/12/2026
PIOJO, ATLANTICO	SALVADOR	80	Fase 2	01/06/2028
URIBIA, LA GUAJIRA	TOLOKOT	200	Fase 1	01/08/2027
TUBARA, ATLANTICO	YAGUARO	90	Fase 2	01/06/2027

## Ubicación de los principales proyectos hidráulicos vigentes



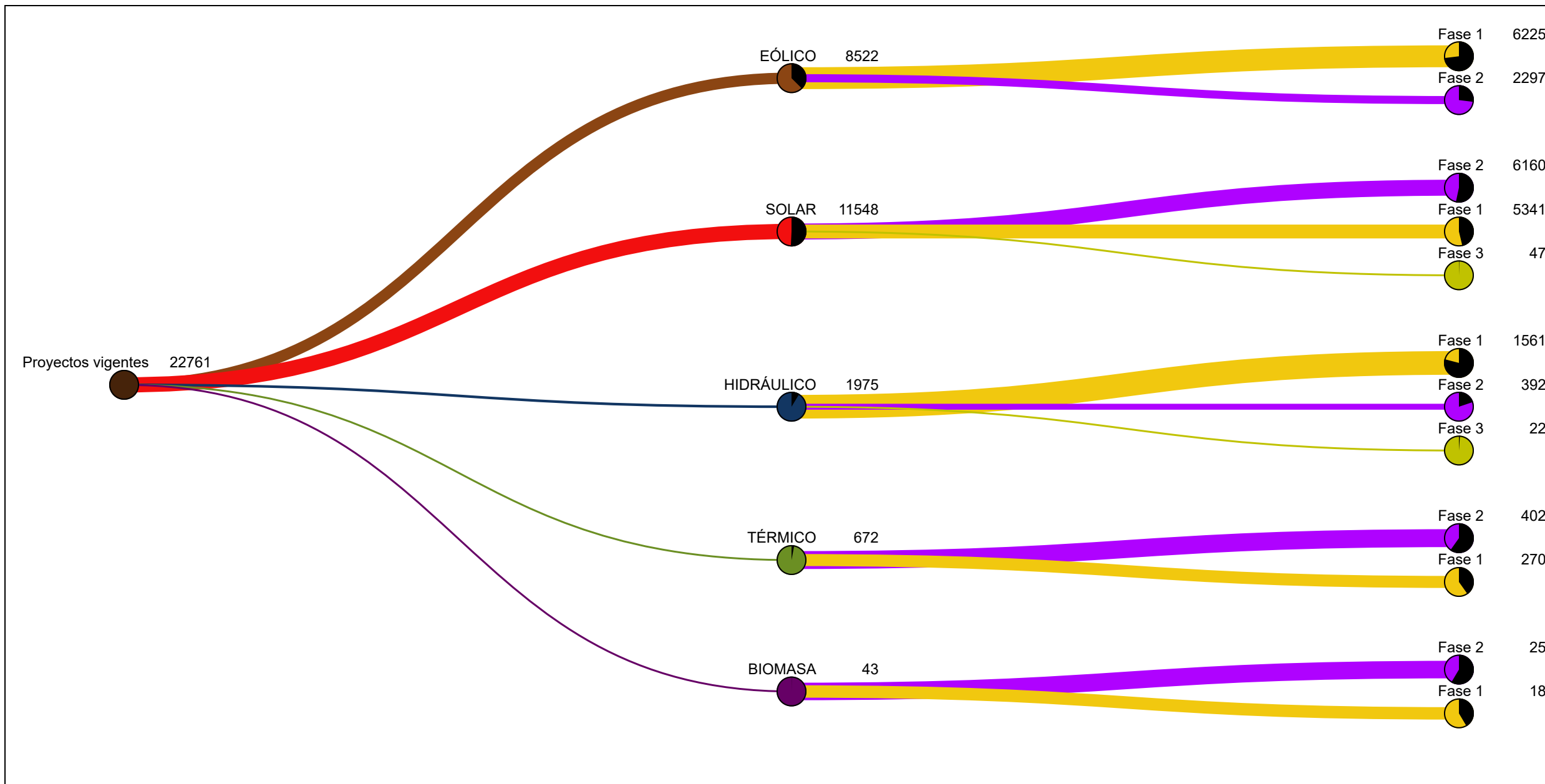
Municipio-Departamento	Nombre Proyecto	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
EL TAMBO, CAUCA	PROYECTO HIDROELÉCTRICO MICAY	800	Fase 1	20/03/2029
CHAPARRAL, TOLIMA	PROYECTO HIDRO ELECTRICO HIDRO IRCO	200	Fase 1	01/02/2026
SAMANA, CALDAS	PROYECTO HIDROELECTRICO SAMANÁ MEDIO	183	Fase 1	01/01/2030
PUERTO NARE, ANTIOQUIA	PROYECTO HIDROELÉCTRICO PALAGUA	98	Fase 2	30/11/2030
URRAO, ANTIOQUIA	CH SABANAS	90	Fase 1	01/12/2028
BUENAVENTURA, VALLE DEL CAUCA	PROYECTO HIDROELÉCTRICO DANUBIO	75	Fase 1	01/04/2028
RONCESVALLES, TOLIMA	PROYECTO HIDROELECTRICO DEL RIO CHILÍ	66	Fase 2	30/12/2029
REMEDIOS, ANTIOQUIA	PROYECTO HIDROELÉCTRICO SAN BARTOLOMÉ	50	Fase 2	30/06/2028
CHAPARRAL, TOLIMA	PROYECTO HIDROELECTRICO DEL RÍO AMBEIMA	45	Fase 2	30/12/2029
SUAITA, SANTANDER	PROYECTO HIDROELÉCTRICO ALTAMIRA	21	Fase 2	30/03/2026
PUENTE NACIONAL, SANTANDER	PCH PLANADA	20	Fase 2	13/08/2030
SAMANA, CALDAS	PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA RÍO HONDO	20	Fase 3	01/12/2026
SUAITA, SANTANDER	PROYECTO HIDROELÉCTRICO SANTA ROSA	20	Fase 2	30/08/2025
YOLOMBO, ANTIOQUIA	PROYECTO HIDROELÉCTRICO CAMILO C. RESTREPO	20	Fase 1	01/05/2026
PUENTE NACIONAL, SANTANDER	PCH PALMAR	19	Fase 2	31/12/2026
EL COLEGIO, CUNDINAMARCA	PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA PCH ANAPOIMA	18	Fase 1	20/06/2025
PUENTE NACIONAL, SANTANDER	PCH SALITRE	16	Fase 2	30/12/2027

## Ubicación de los principales proyectos térmicos vigentes

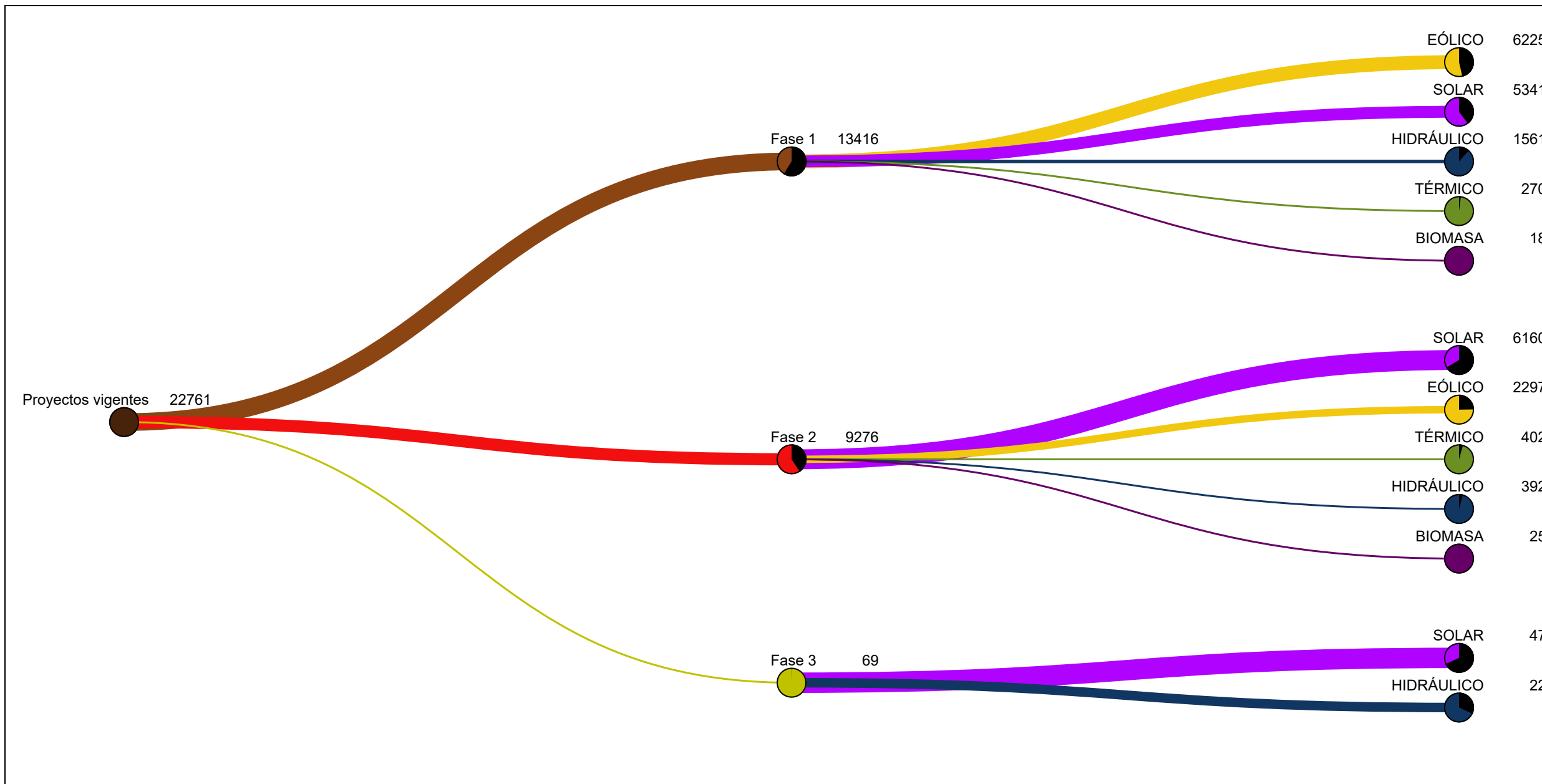


Municipio-Departamento	Nombre Proyecto	Capacidad MW	Estado	Entrada Operacion
SANTA MARTA, MAGDALENA	TERMOGAIRA S.A. E.S.P.	94	Fase 2	10/01/2025
SANTA MARTA, MAGDALENA	TERMOCOSTA S.A. E.S.P.	94	Fase 2	10/01/2025
SANTA MARTA, MAGDALENA	TERMOBONDA S.A. E.S.P.	94	Fase 2	10/01/2025
BUENAVENTURA, VALLE DEL CAUCA	TERMOANDES	270	Fase 1	02/03/2026
SOLEDAD, ATLANTICO	GT04	60	Fase 2	30/11/2027
SOLEDAD, ATLANTICO	GT03	60	Fase 2	30/11/2027

## Capacidad de proyectos vigentes por tipo (MW)

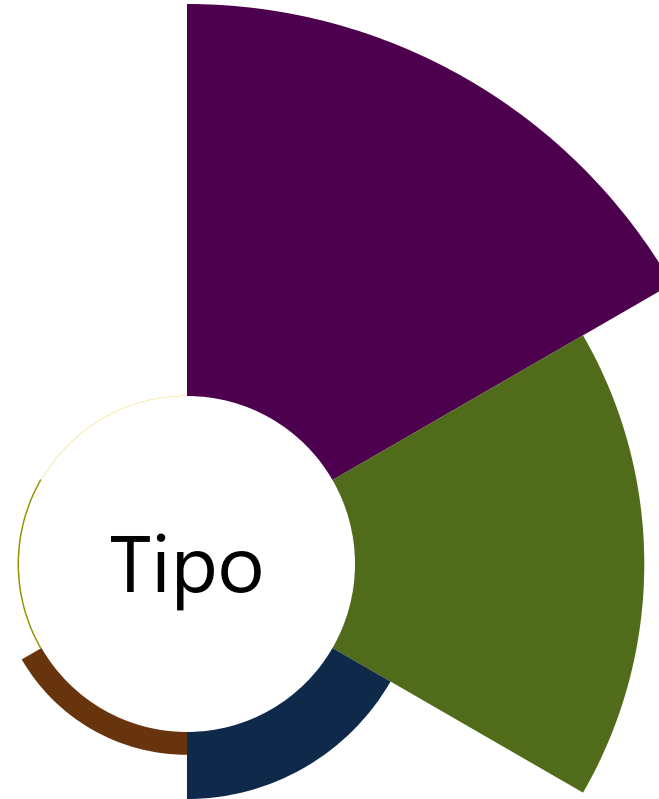
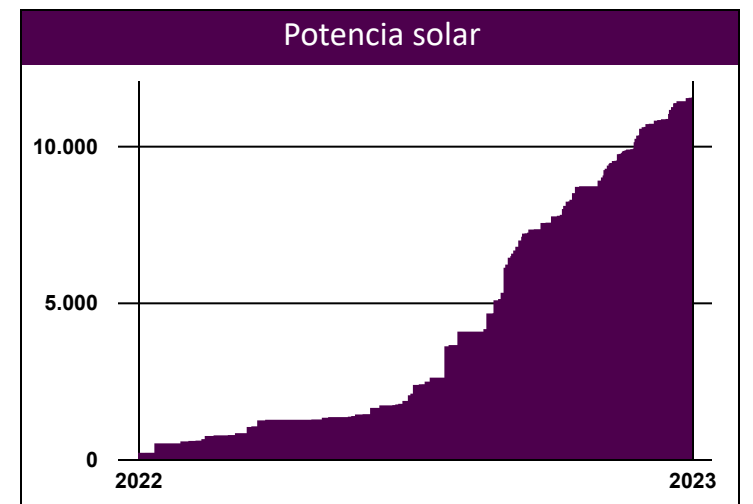
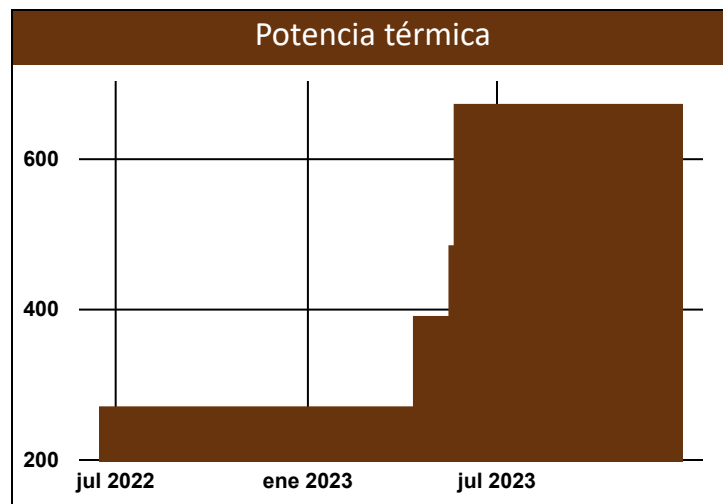
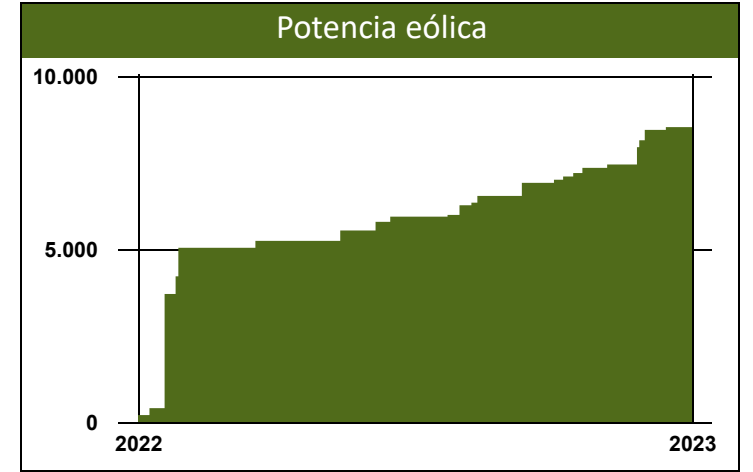
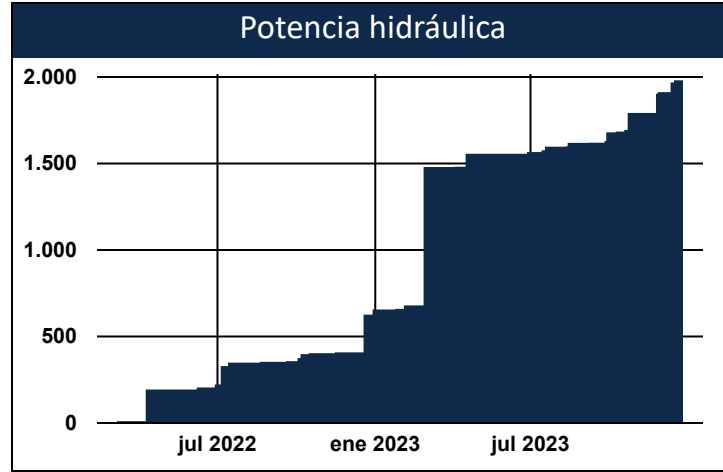


## Capacidad de proyectos vigentes por estado (MW)



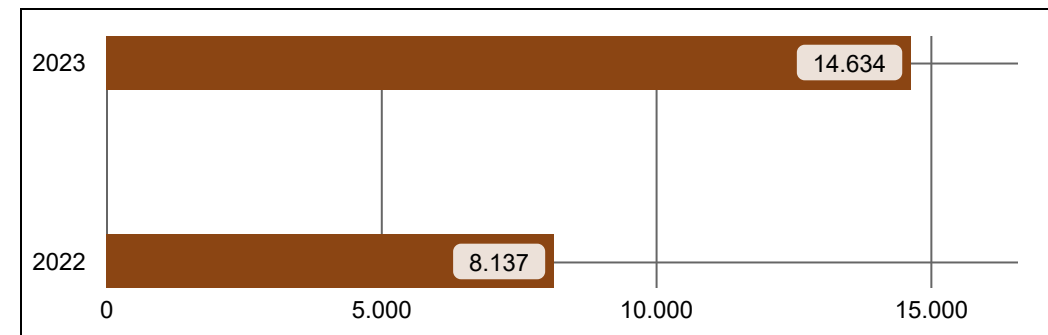
Capacidad de proyectos vigentes por tipo (MW)

● SOLAR ● EÓLICO ● HIDRÁULICO ● TÉRMICO ● BIOMASA ● GEOTÉRMICO

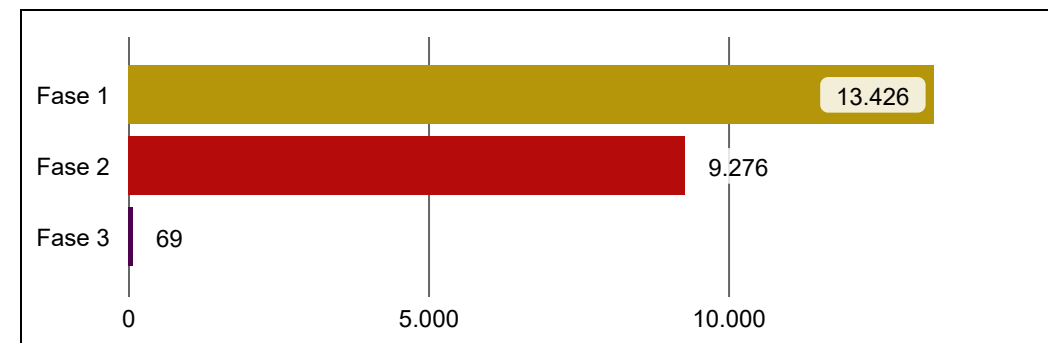


## Capacidad de proyectos vigentes por tipo (MW)

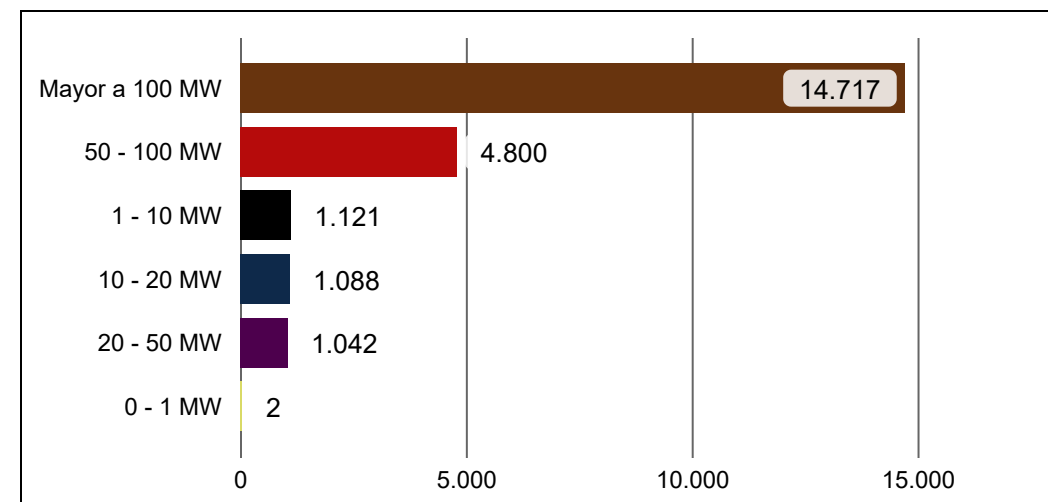
▲ Año	BIOMASA	EÓLICO	GEOTÉRMICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
2022		5.535		621	1.711	270	8.137
2023	43	2.987	10	1.354	9.837	402	14.634
<b>Total</b>	<b>43</b>	<b>8.522</b>	<b>10</b>	<b>1.975</b>	<b>11.548</b>	<b>672</b>	<b>22.771</b>



▼ Estado	BIOMASA	EÓLICO	GEOTÉRMICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
Fase 3				22	47		69
Fase 2	25	2.297		392	6.160	402	9.276
Fase 1	18	6.225	10	1.561	5.341	270	13.426
<b>Total</b>	<b>43</b>	<b>8.522</b>	<b>10</b>	<b>1.975</b>	<b>11.548</b>	<b>672</b>	<b>22.771</b>

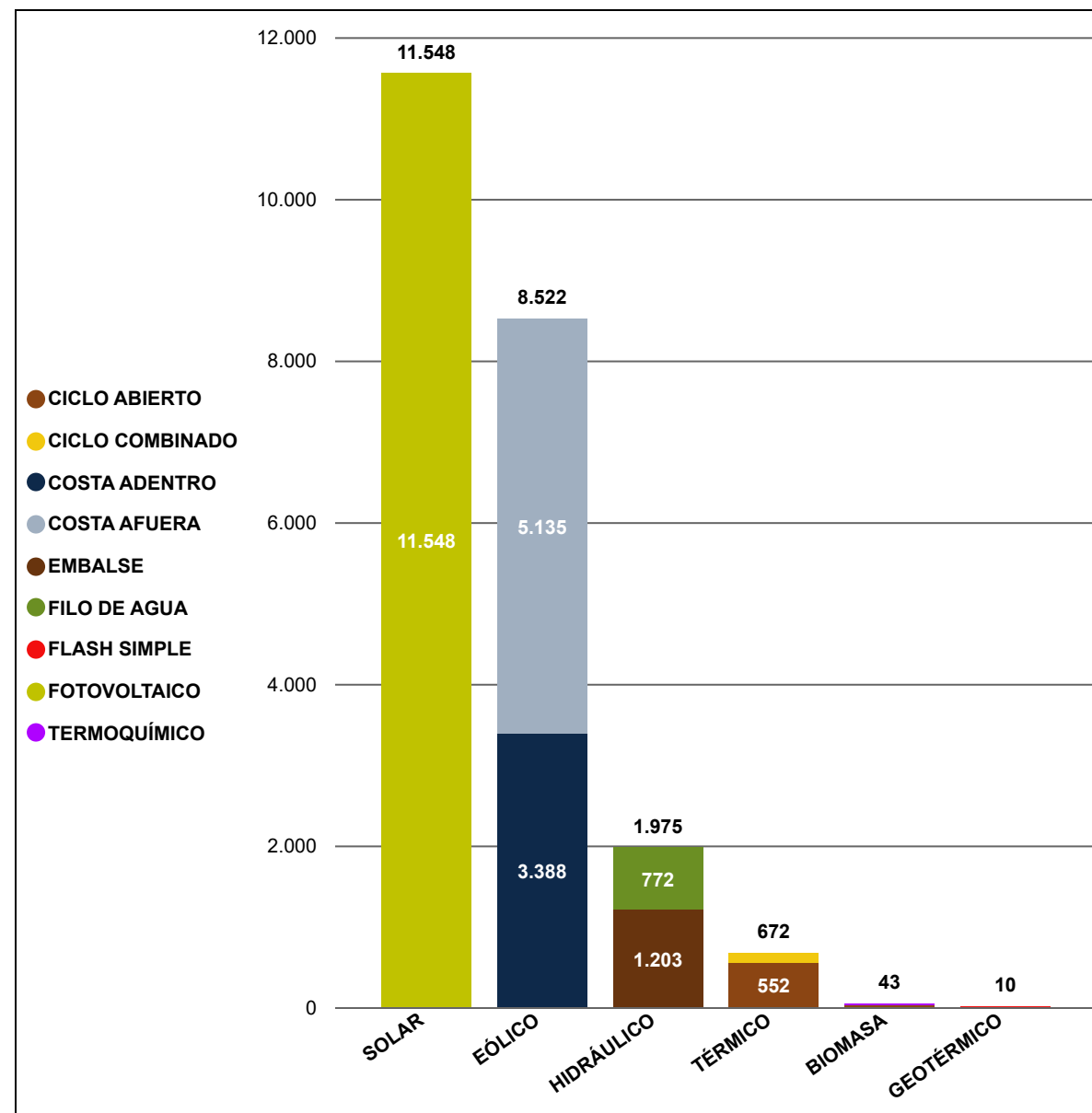


▲ Rango	BIOMASA	EÓLICO	GEOTÉRMICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
0 - 1 MW				1	1		2
1 - 10 MW	18	13	10	140	941		1.121
10 - 20 MW				206	882		1.088
20 - 50 MW	25	250		116	651		1.042
50 - 100 MW		621		329	3.448	402	4.800
Mayor a 100 MW		7.638		1.183	5.626	270	14.717
<b>Total</b>	<b>43</b>	<b>8.522</b>	<b>10</b>	<b>1.975</b>	<b>11.548</b>	<b>672</b>	<b>22.771</b>



## Potencia de proyectos vigentes MW

Recurso	BIOMASA	EÓLICO	GEOTÉRMICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
AGUA				1.975			1.975
EMBALSE				1.203			1.203
FILO DE AGUA				772			772
CULTIVO ENERGÉTICO	25						25
CICLO ABIERTO	25						25
GAS NATURAL						672	672
CICLO ABIERTO						552	552
CICLO COMBINADO						120	120
RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS	18						18
TERMOQUÍMICO	18						18
SOL					11.548		11.548
FOTOVOLTAICO					11.548		11.548
VAPOR			10				10
FLASH SIMPLE			10				10
VIENTO		8.522					8.522
COSTA ADENTRO		3.388					3.388
COSTA AFUERA		5.135					5.135
<b>Total</b>	<b>43</b>	<b>8.522</b>	<b>10</b>	<b>1.975</b>	<b>11.548</b>	<b>672</b>	<b>22.771</b>

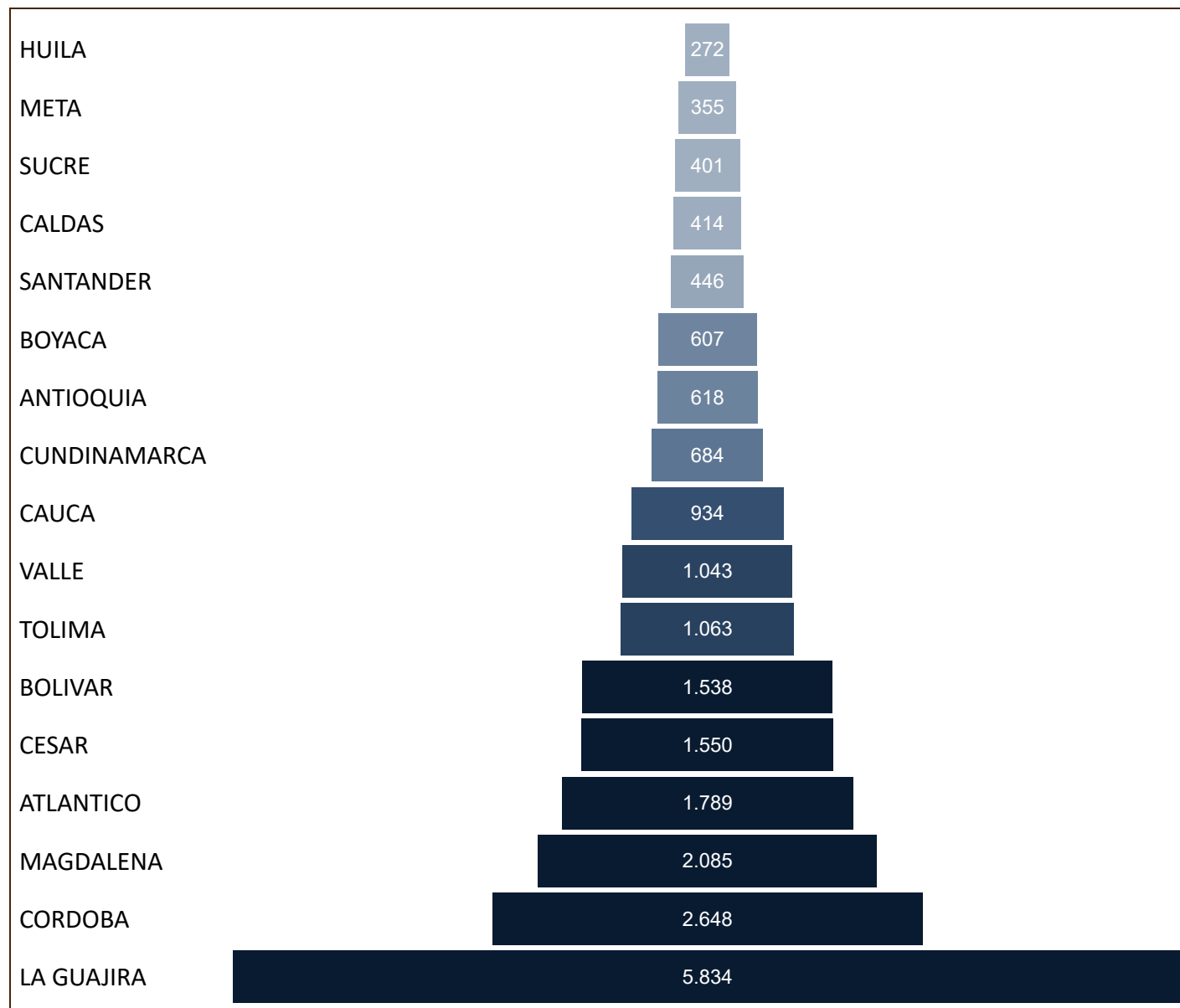
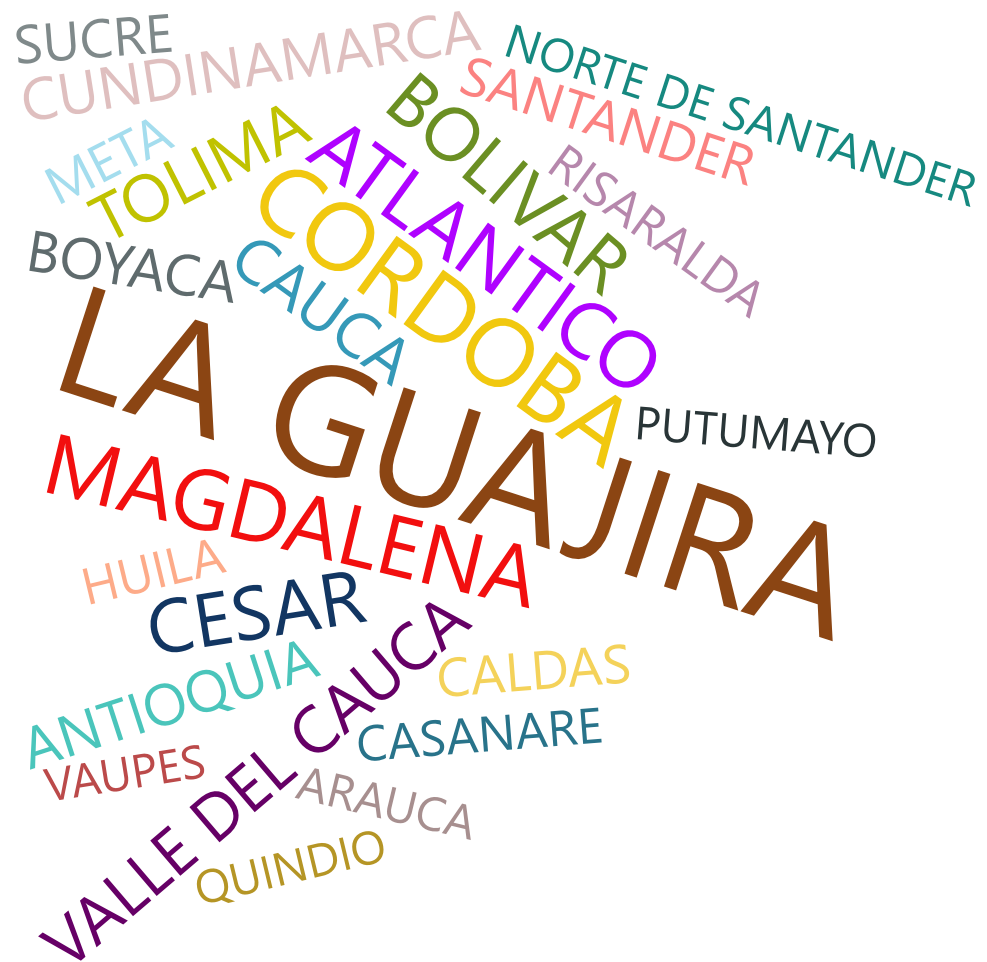


## Capacidad de proyectos vigentes por departamento (MW)

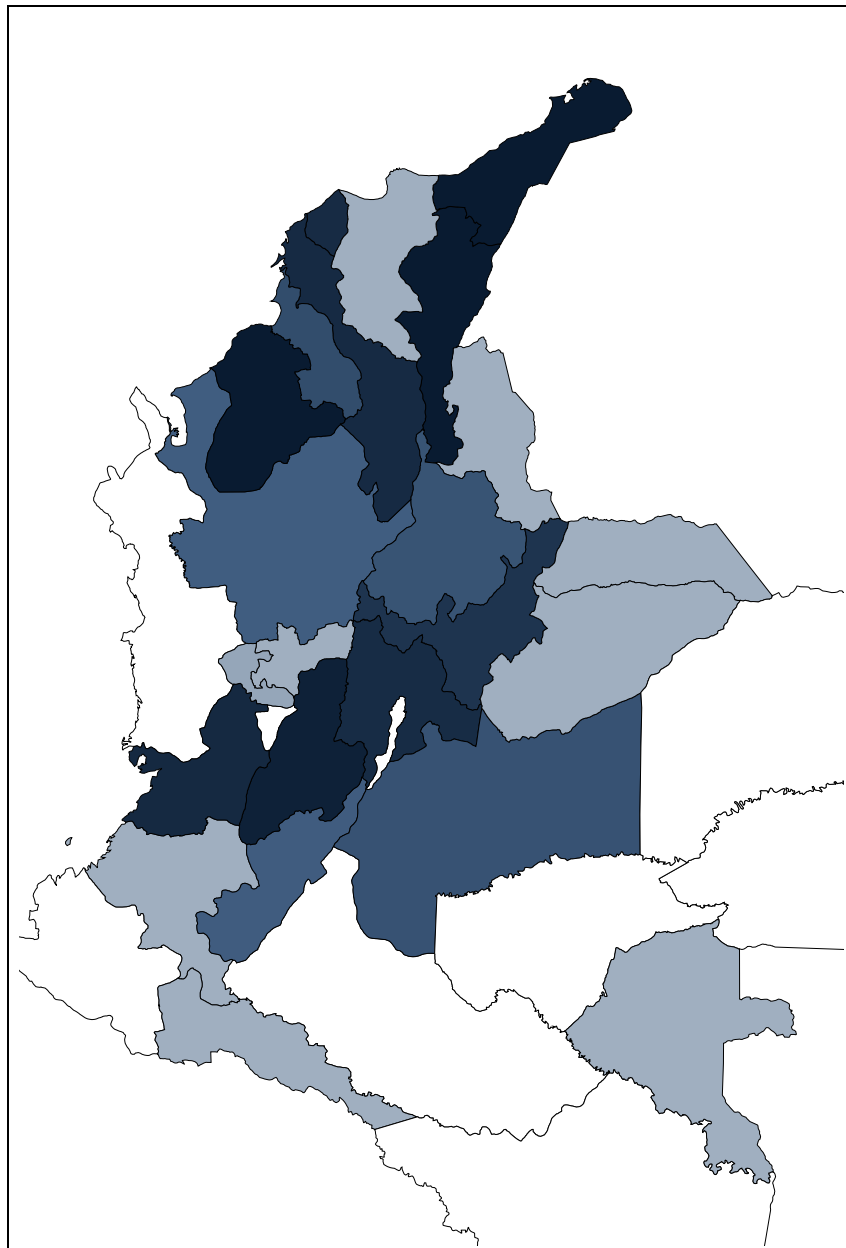
Departamento	BIOMASA	EÓLICO	GEOTÉRMICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
LA GUAJIRA		4.727			1.107		5.834
CORDOBA		97			2.551		2.648
MAGDALENA		1.763			40	282	2.085
ATLANTICO	5	995			669	120	1.789
CESAR		80			1.470		1.550
BOLIVAR		860			678		1.538
TOLIMA				311	752		1.063
VALLE	5			79	689	270	1.043
CAUCA				825	110		934
CUNDINAMARCA				18	667		684
ANTIOQUIA	8			340	270		618
BOYACA			10		597		607
SANTANDER				102	344		446
CALDAS				291	123		414
SUCRE					401		401
META					355		355

Departamento	BIOMASA	HIDRÁULICO	SOLAR	Total
HUILA			272	272
RISARALDA		5	180	185
CASANARE	25		157	182
ARAUCA			60	60
NORTE SANTANDER			40	40
PUTUMAYO			10	10
VAUPES			8	8
QUINDIO		6		6

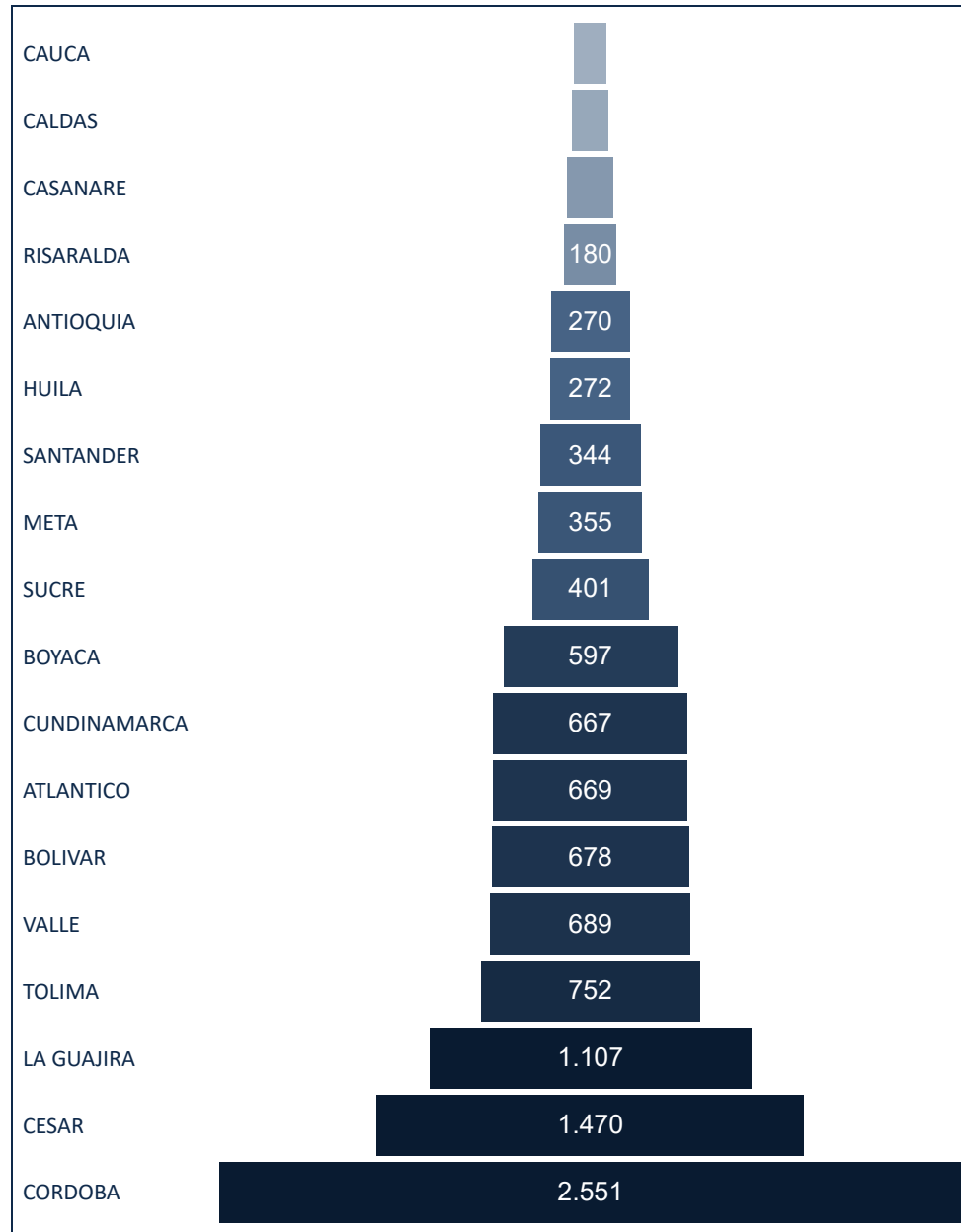
Capacidad de proyectos vigentes por departamento (MW)



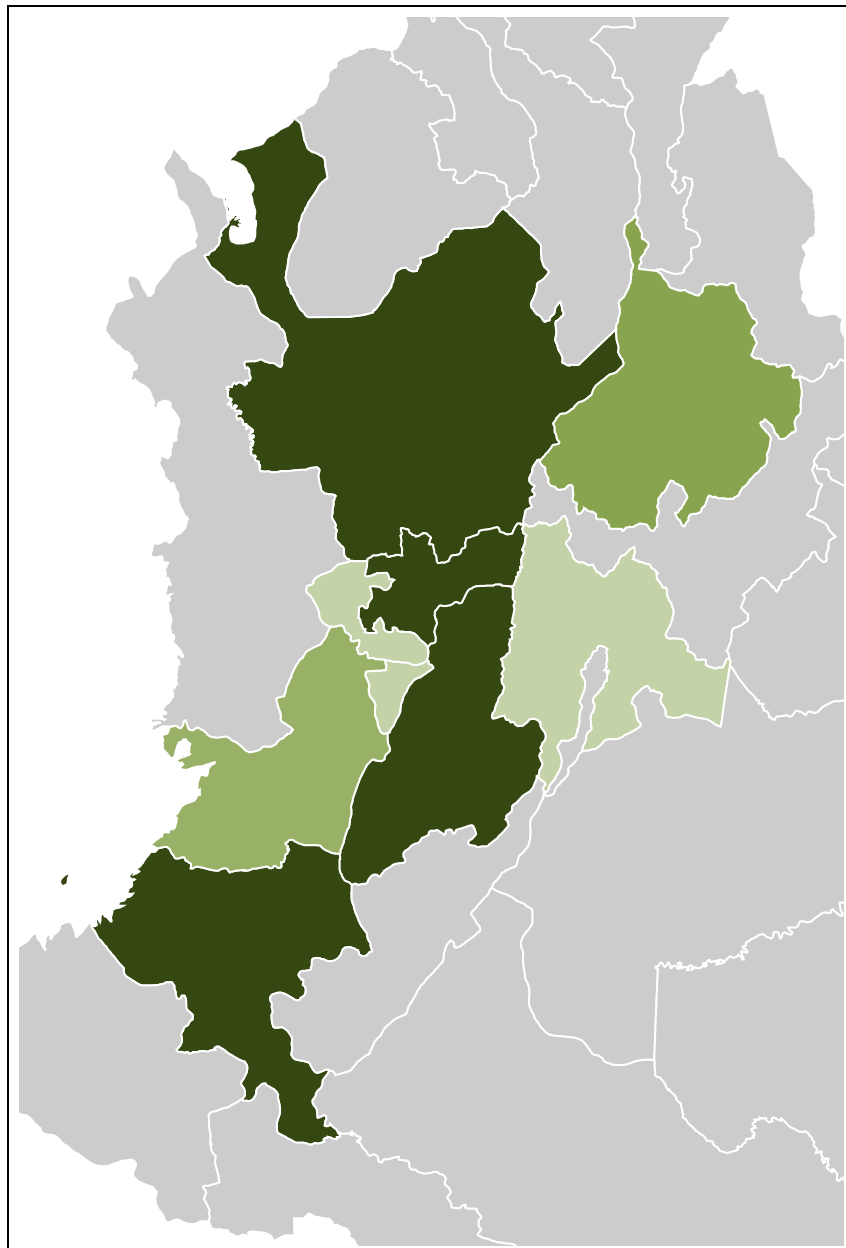
## Capacidad de proyectos solares vigentes (MW)



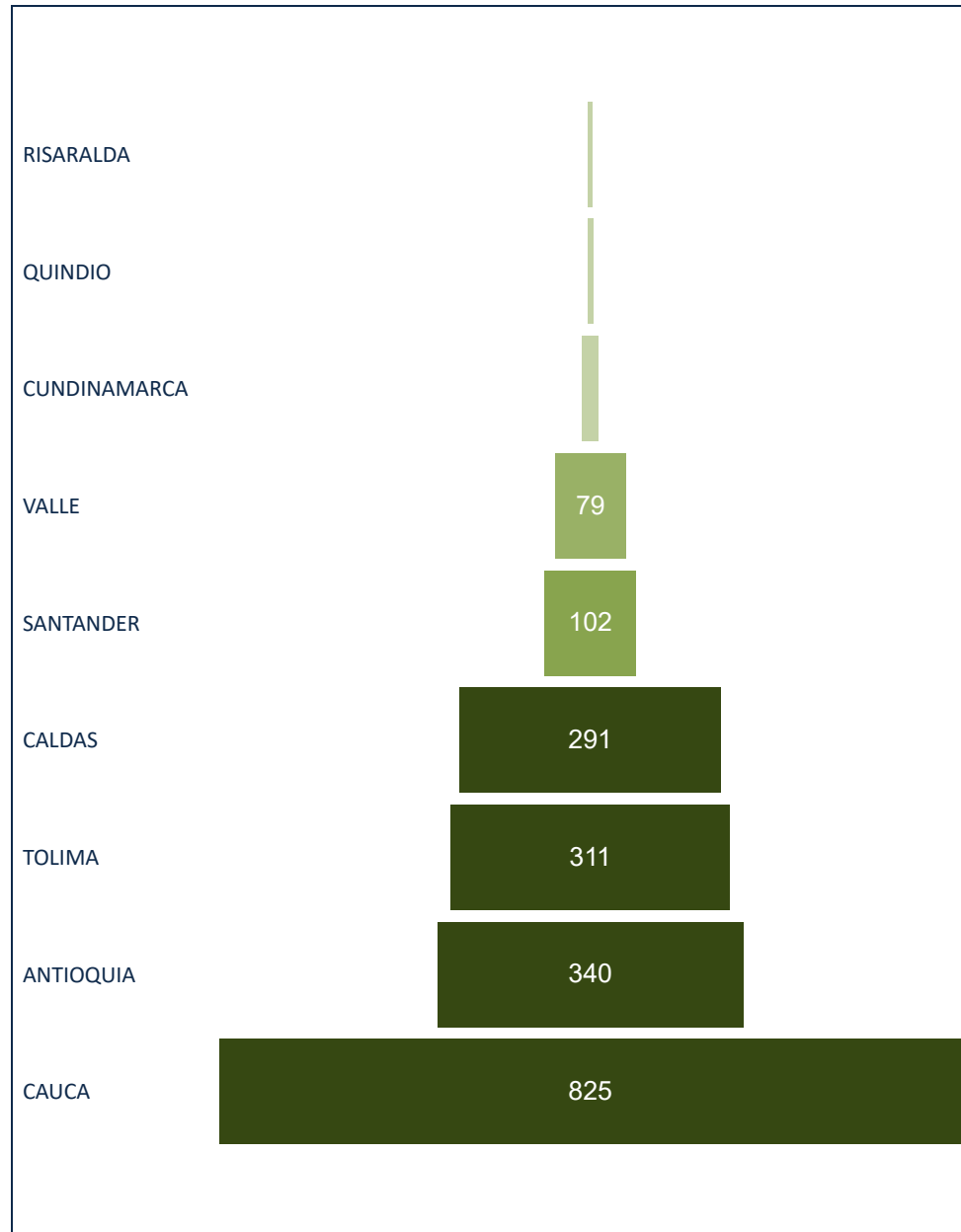
Departamento	Número de Proyectos	Capacidad MW
CORDOBA	36	2.551
CESAR	15	1.470
LA GUAJIRA	5	1.107
TOLIMA	20	752
VALLE	17	689
BOLIVAR	24	678
ATLANTICO	13	669
CUNDINAMARCA	14	667
BOYACA	15	597
SUCRE	16	401
META	6	355
SANTANDER	9	344
HUILA	11	272
ANTIOQUIA	9	270
RISARALDA	2	180
CASANARE	4	157
CALDAS	5	123
CAUCA	2	110
ARAUCA	3	60
NORTE SANTANDER	1	40
MAGDALENA	4	40
PUTUMAYO	1	10
VAUPES	1	8
<b>Total</b>	<b>233</b>	<b>11.548</b>



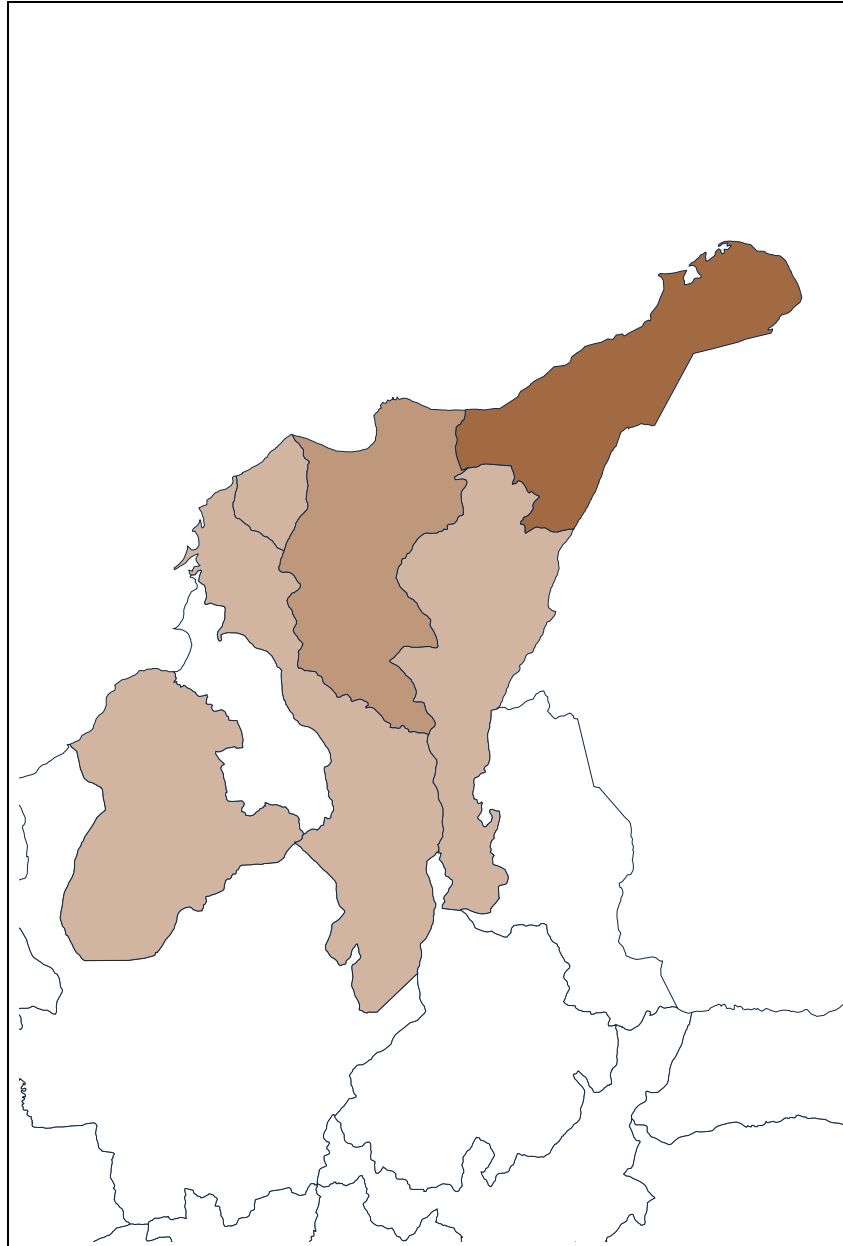
## Capacidad de proyectos hidráulicos vigentes (MW)



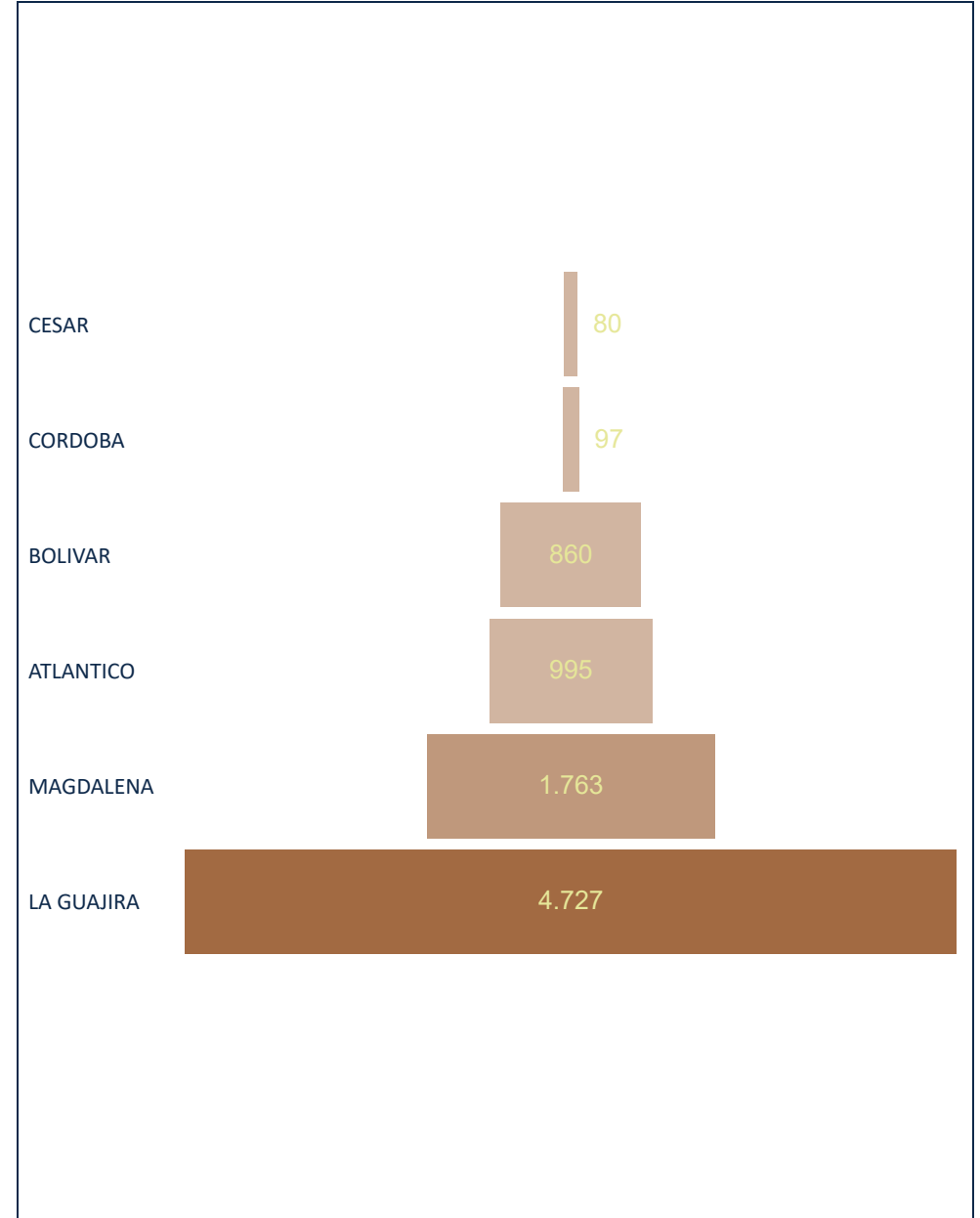
Departamento	Número de Proyectos	Capacidad MW
CAUCA	4	825
ANTIOQUIA	17	340
TOLIMA	3	311
CALDAS	11	291
SANTANDER	6	102
VALLE	2	79
CUNDINAMARCA	1	18
QUINDIO	1	6
RISARALDA	1	5
<b>Total</b>	<b>46</b>	<b>1.975</b>



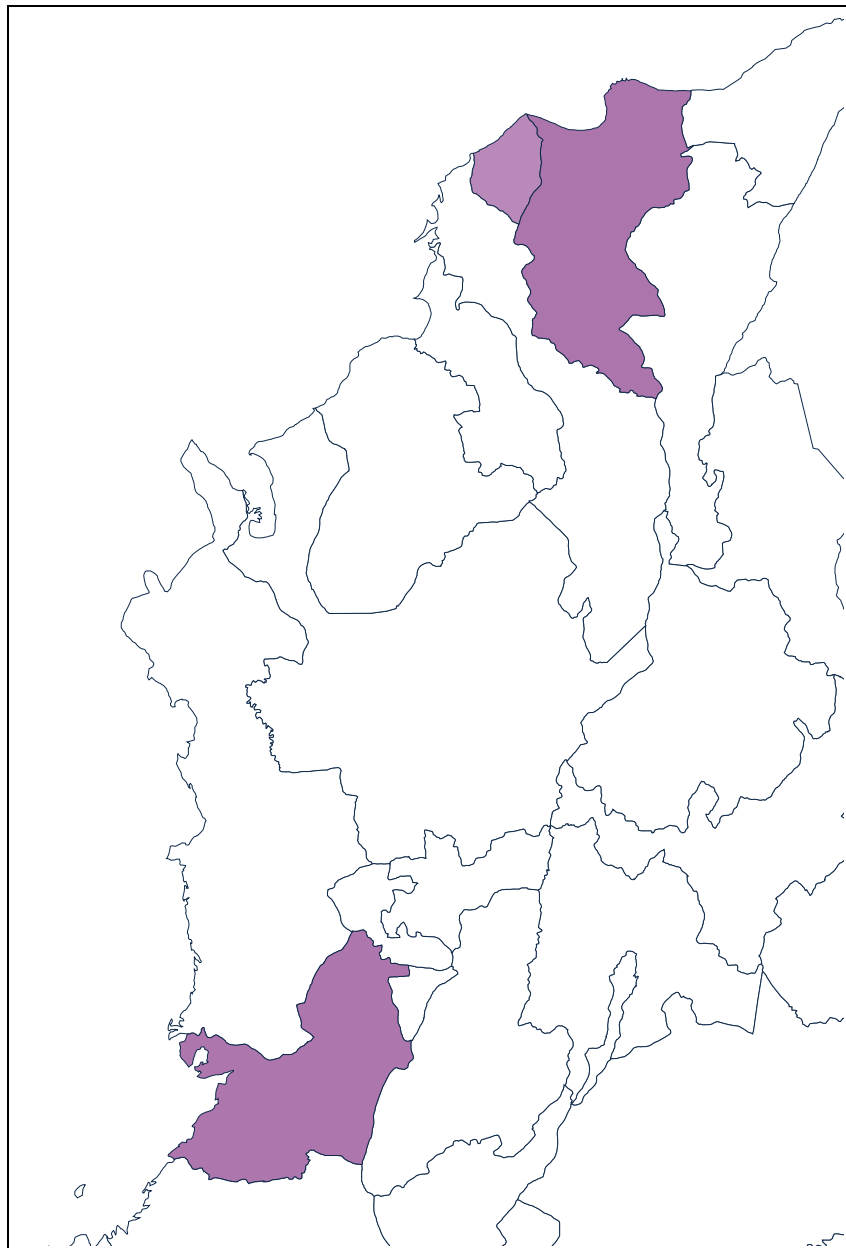
## Capacidad de proyectos eólicos vigentes (MW)



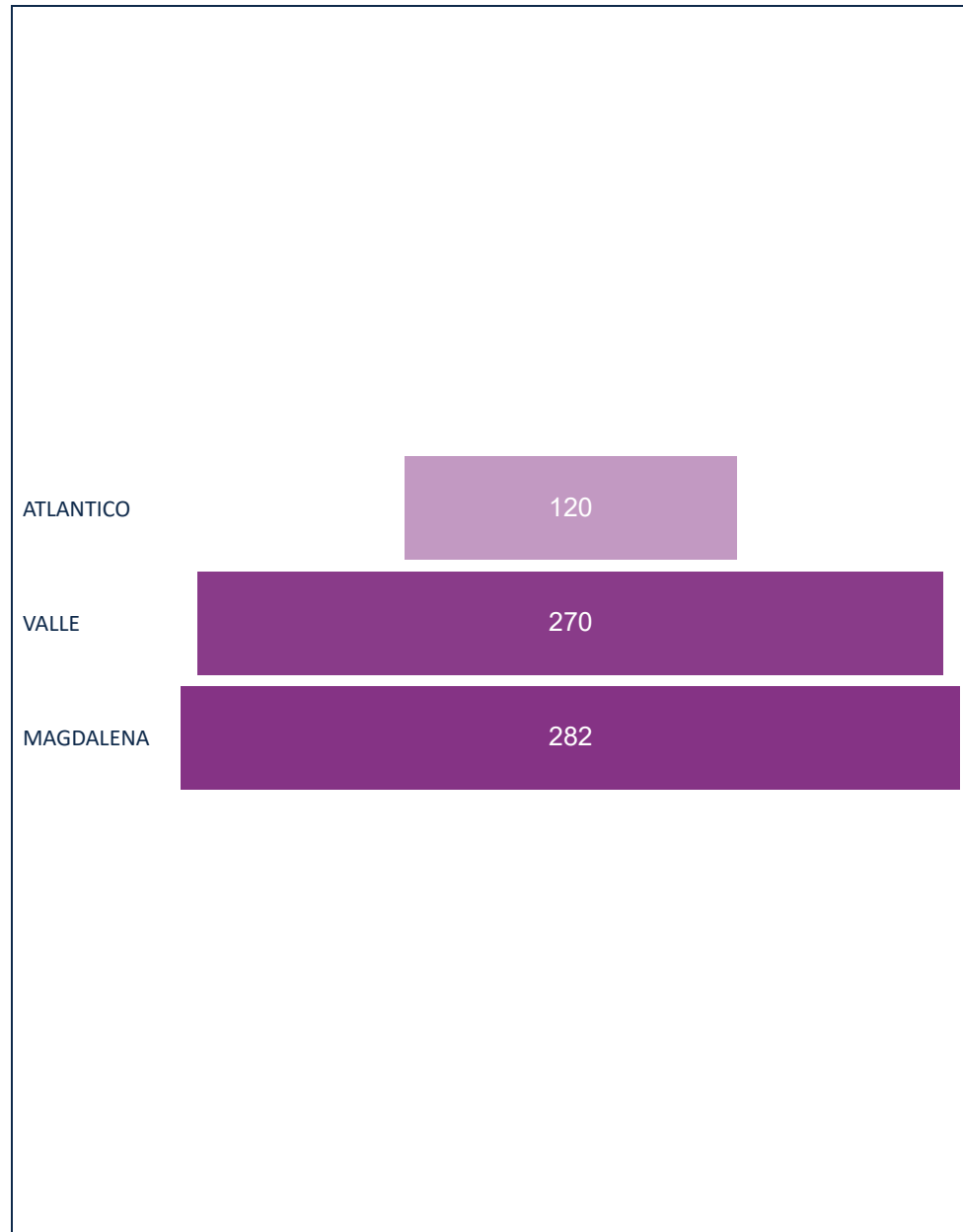
Departamento	Número de Proyectos	Capacidad MW
LA GUAJIRA	19	4.727
MAGDALENA	5	1.763
ATLANTICO	3	995
BOLIVAR	3	860
CESAR	1	80
CORDOBA	1	97
<b>Total</b>	<b>32</b>	<b>8.522</b>



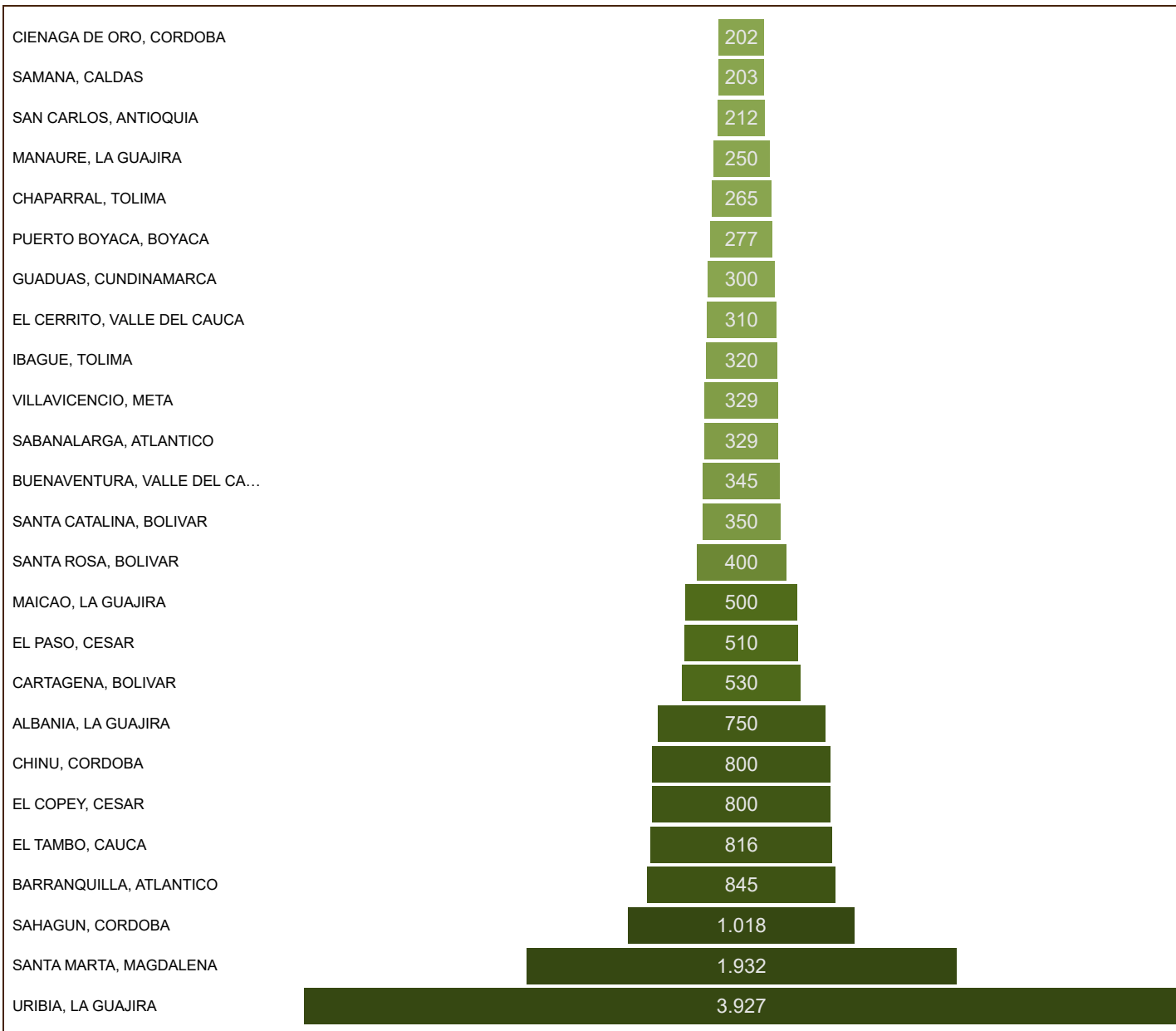
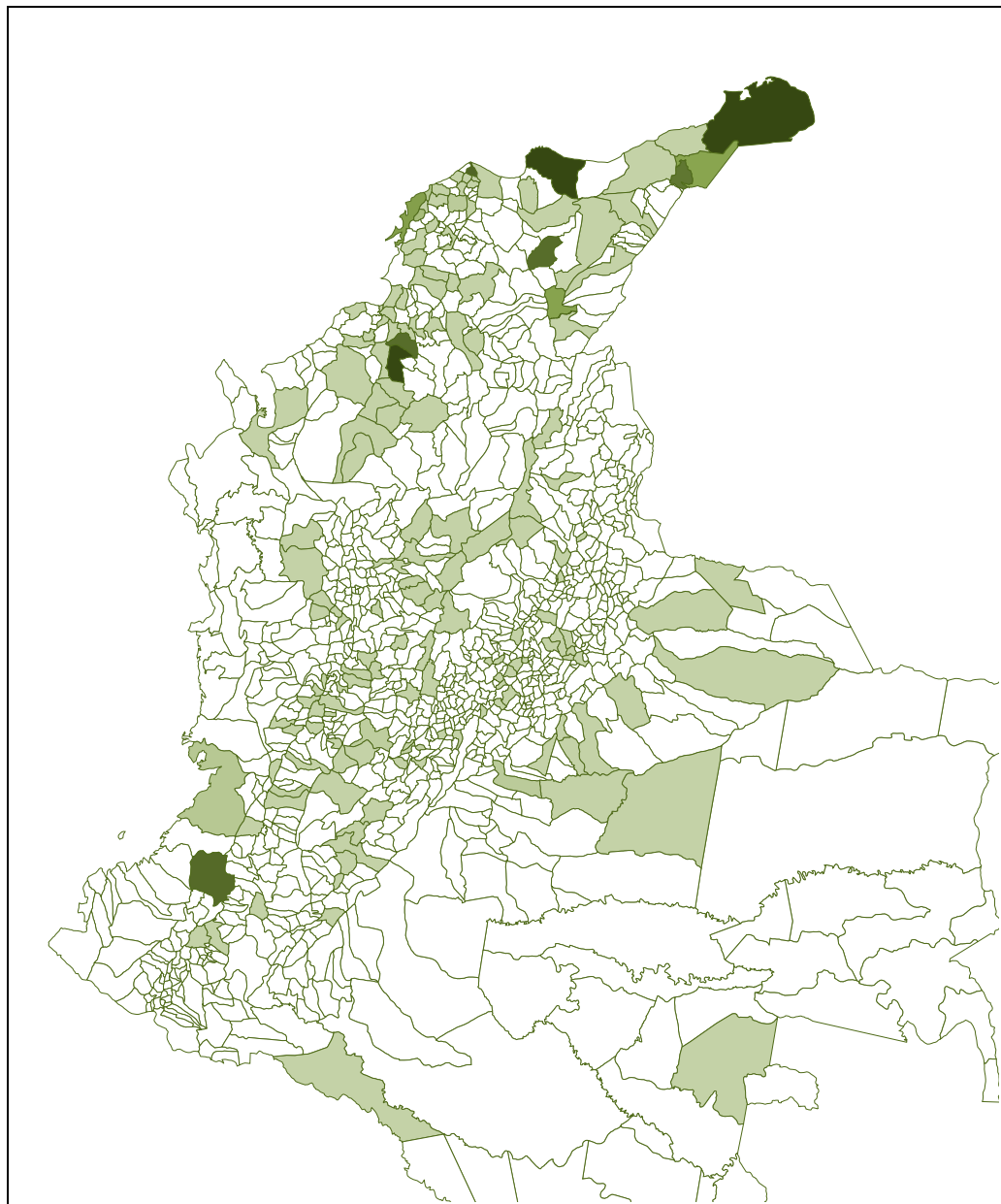
## Capacidad de proyectos térmicos vigentes (MW)



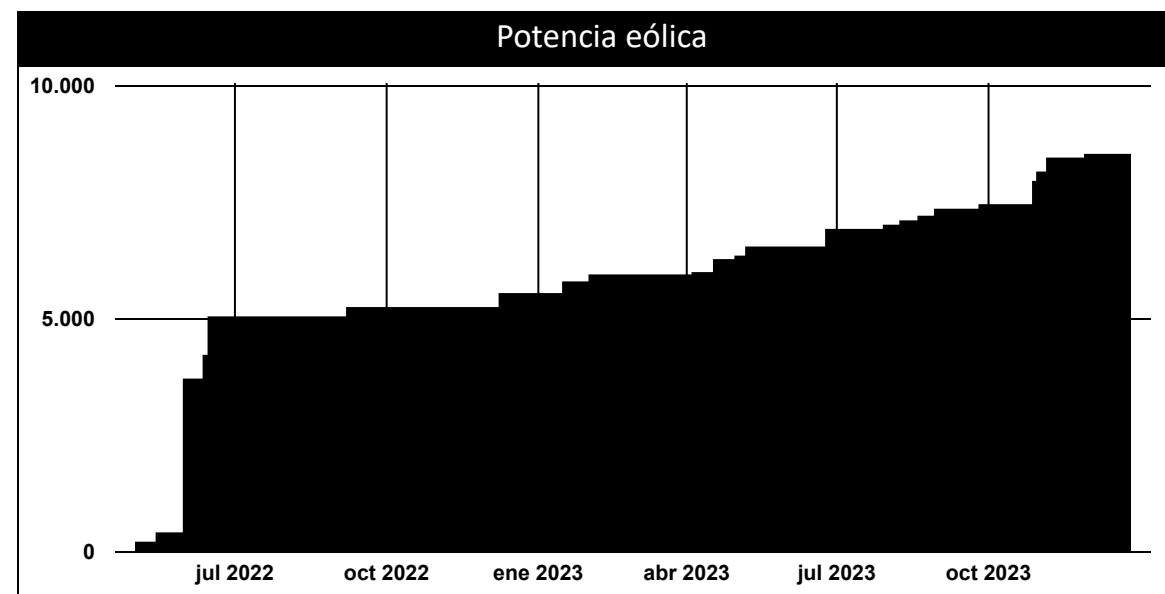
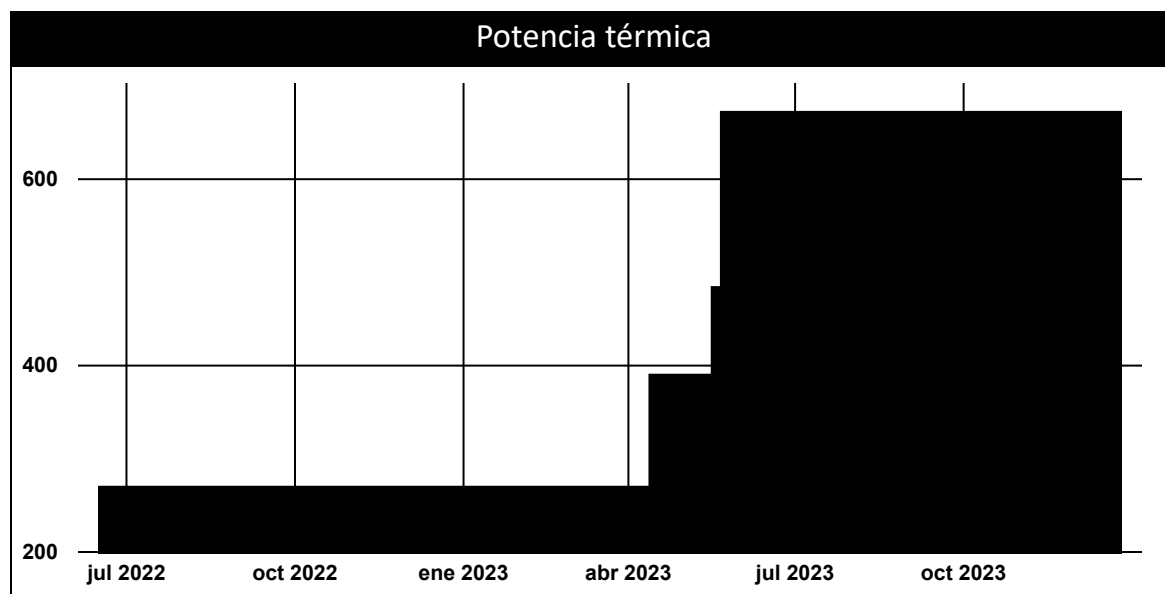
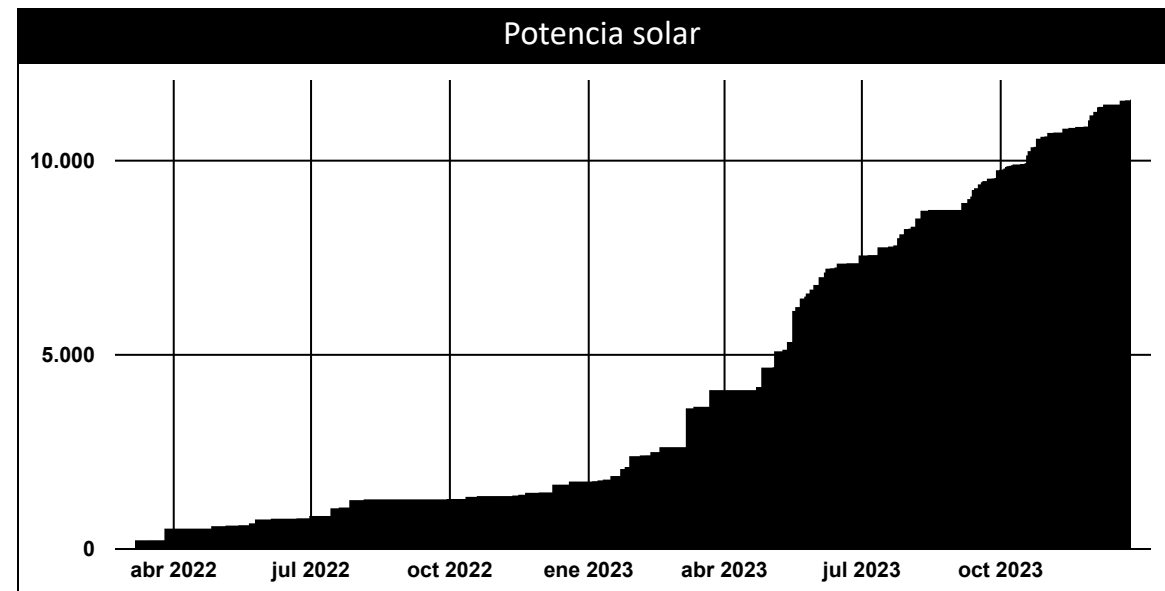
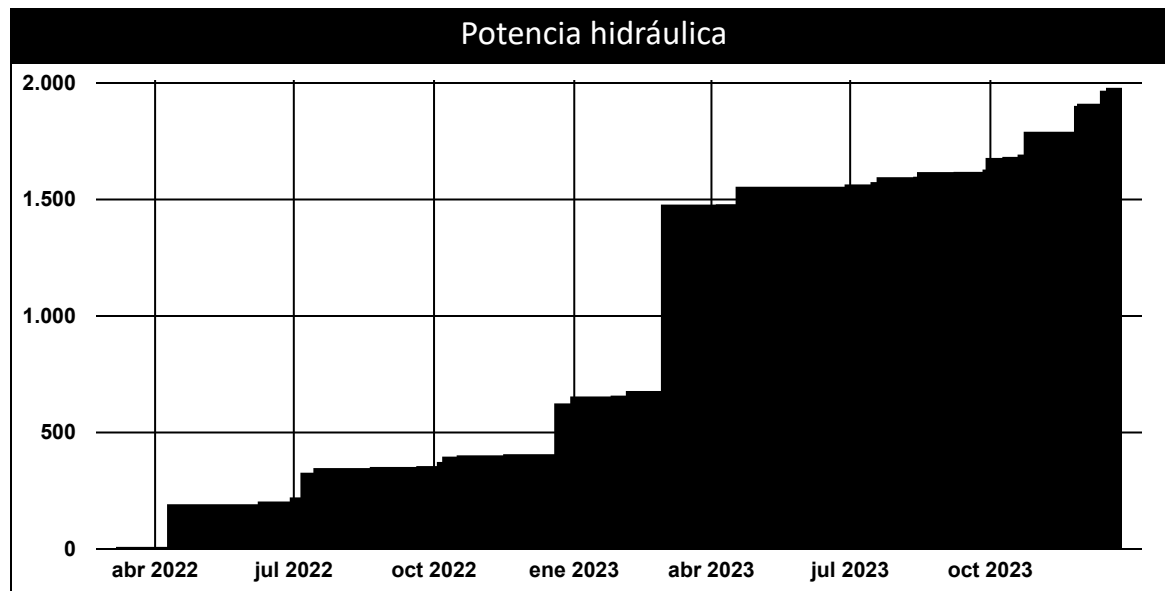
NC Departamento	Número de Proyectos	Capacidad MW
MAGDALENA	3	282
VALLE	1	270
ATLANTICO	2	120
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>672</b>



## Capacidad de proyectos vigentes por municipio (MW)



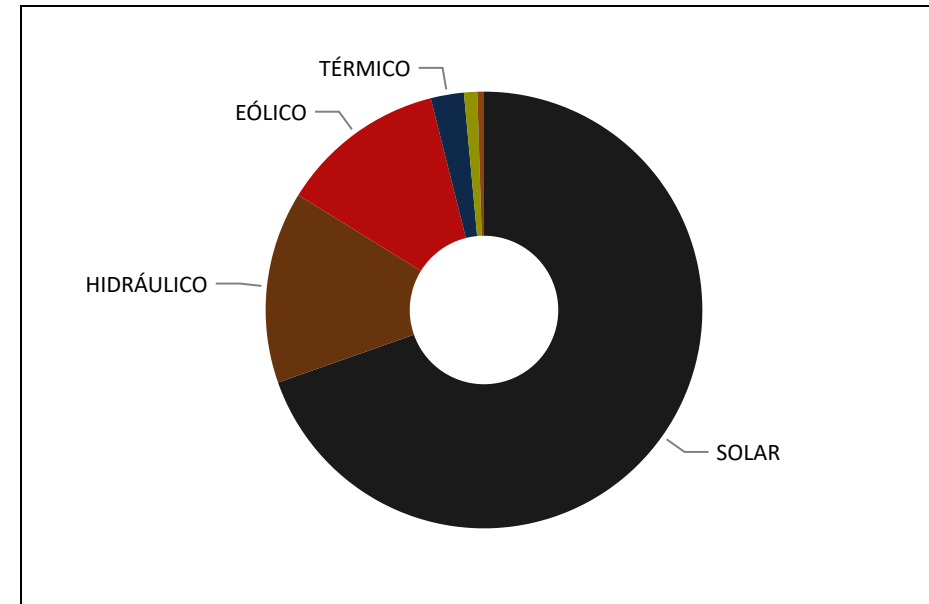
## Evolución de la capacidad de proyectos vigentes por tipo (MW)



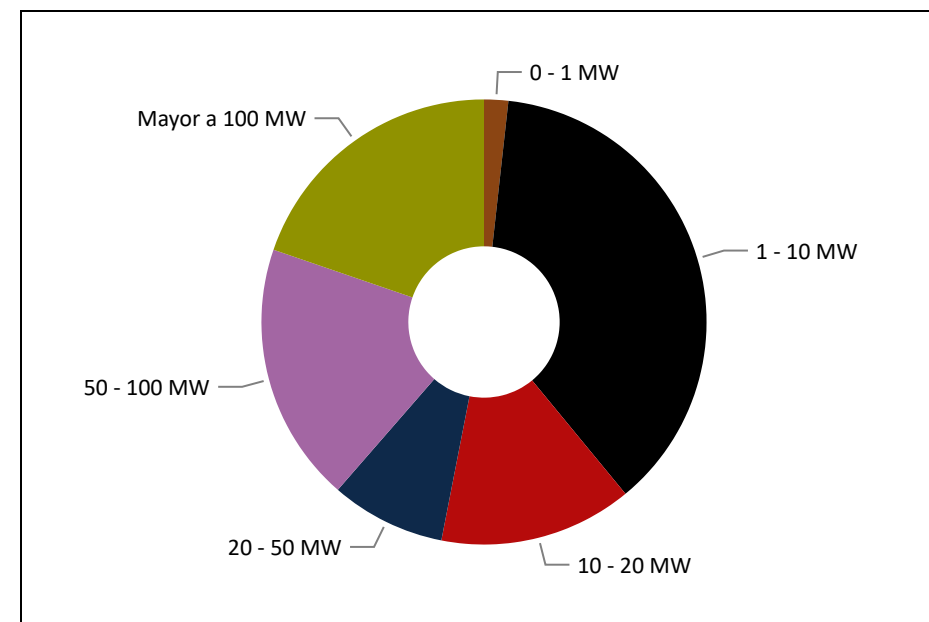


## Número de promotores

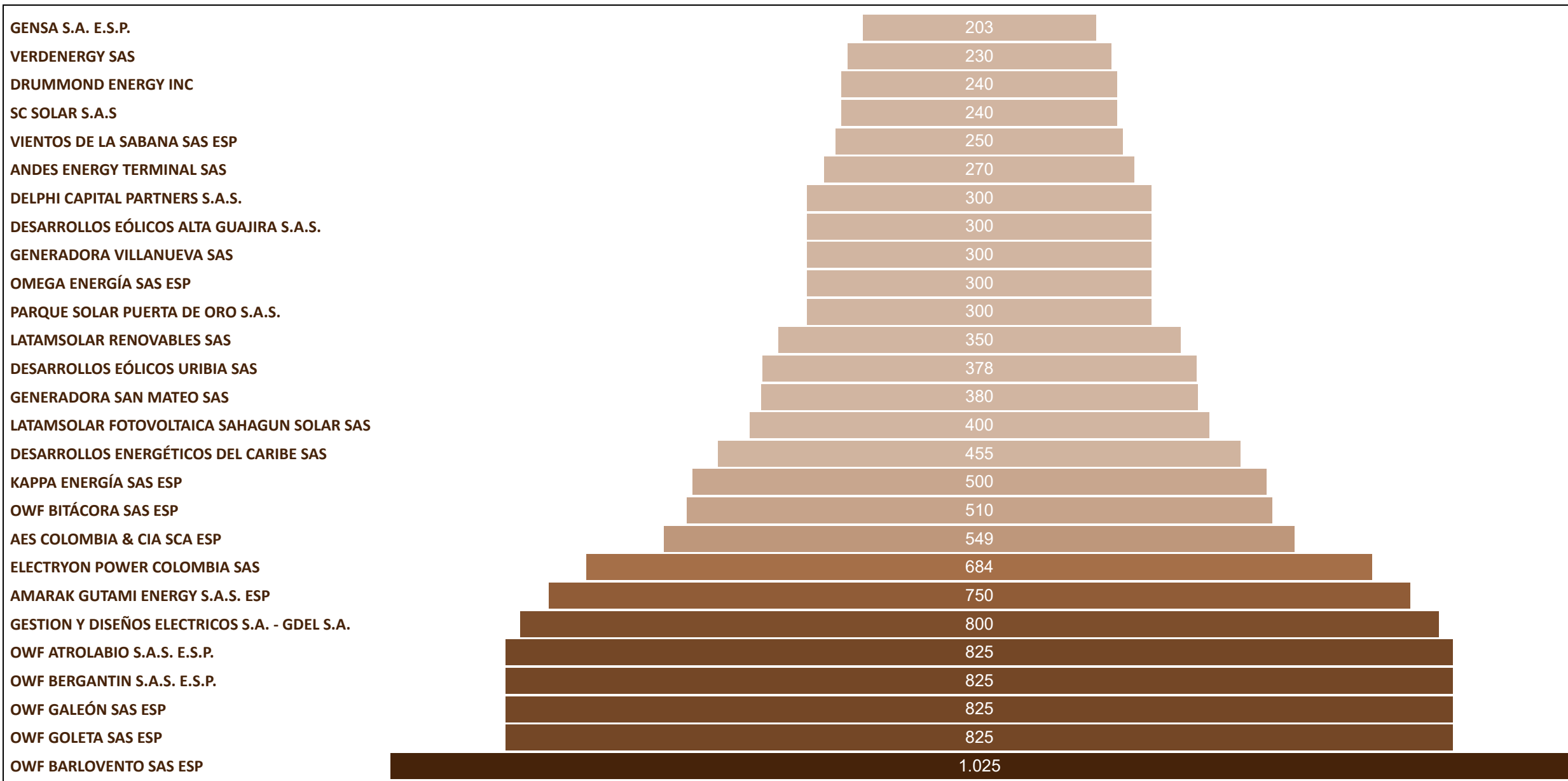
Rango	BIOMASA	EÓLICO	GEOTÉRMICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
Mayor a 100 MW		17		3	24	1	45
50 - 100 MW		6		4	29	4	43
20 - 50 MW	1	2		3	13		19
10 - 20 MW				8	24		32
1 - 10 MW	1	2	1	16	67		85
0 - 1 MW				1	3		4
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>25</b>	<b>1</b>	<b>29</b>	<b>142</b>	<b>5</b>	<b>201</b>



Rango	BIOMASA	EÓLICO	GEOTÉRMICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total
Mayor a 100 MW		8,46%		1,49%	11,94%	0,50%	22,39%
50 - 100 MW		2,99%		1,99%	14,43%	1,99%	21,39%
20 - 50 MW	0,50%	1,00%		1,49%	6,47%		9,45%
10 - 20 MW				3,98%	11,94%		15,92%
1 - 10 MW	0,50%	1,00%	0,50%	7,96%	33,33%		42,29%
0 - 1 MW				0,50%	1,49%		1,99%
<b>Total</b>	<b>1,00%</b>	<b>12,44%</b>	<b>0,50%</b>	<b>14,43%</b>	<b>70,65%</b>	<b>2,49%</b>	<b>100,00%</b>



## Potencia por promotor MW





**Contáctenos en :**

**[correspondencia@upme.gov.co](mailto:correspondencia@upme.gov.co)**

**[www.upme.gov.co](http://www.upme.gov.co)**