



**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 abril 30 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



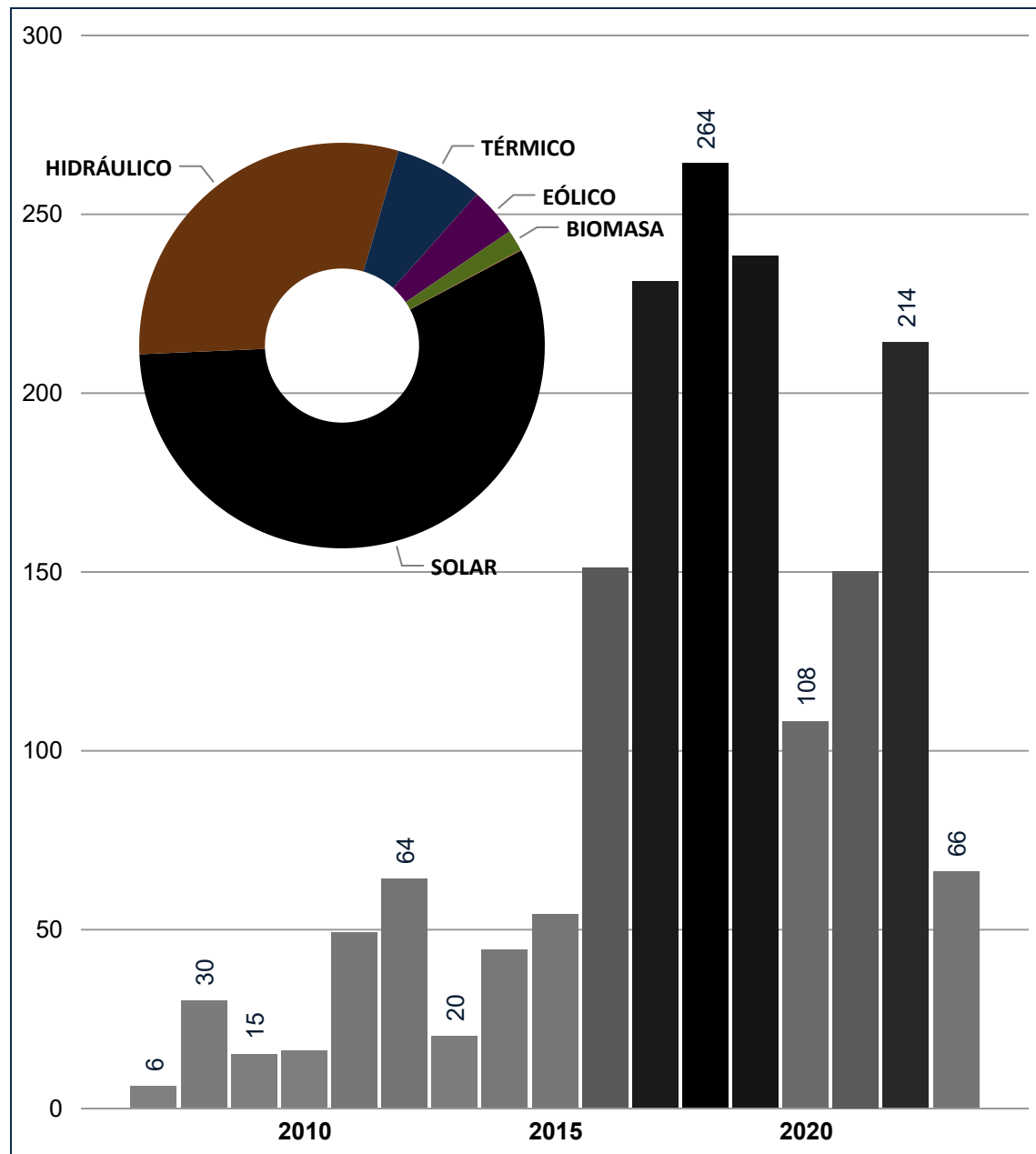
**Equipo UPME**  
Henry Josué Zapata Lesmes  
Carlos Fernando Valles Franco  
Alfonso Segura López

**Apoyo Editorial**  
Angie Katherine Torres  
Oliver Díaz Iglesias

**Diseño y Diagramación**  
Carlos Fernando Valles Franco

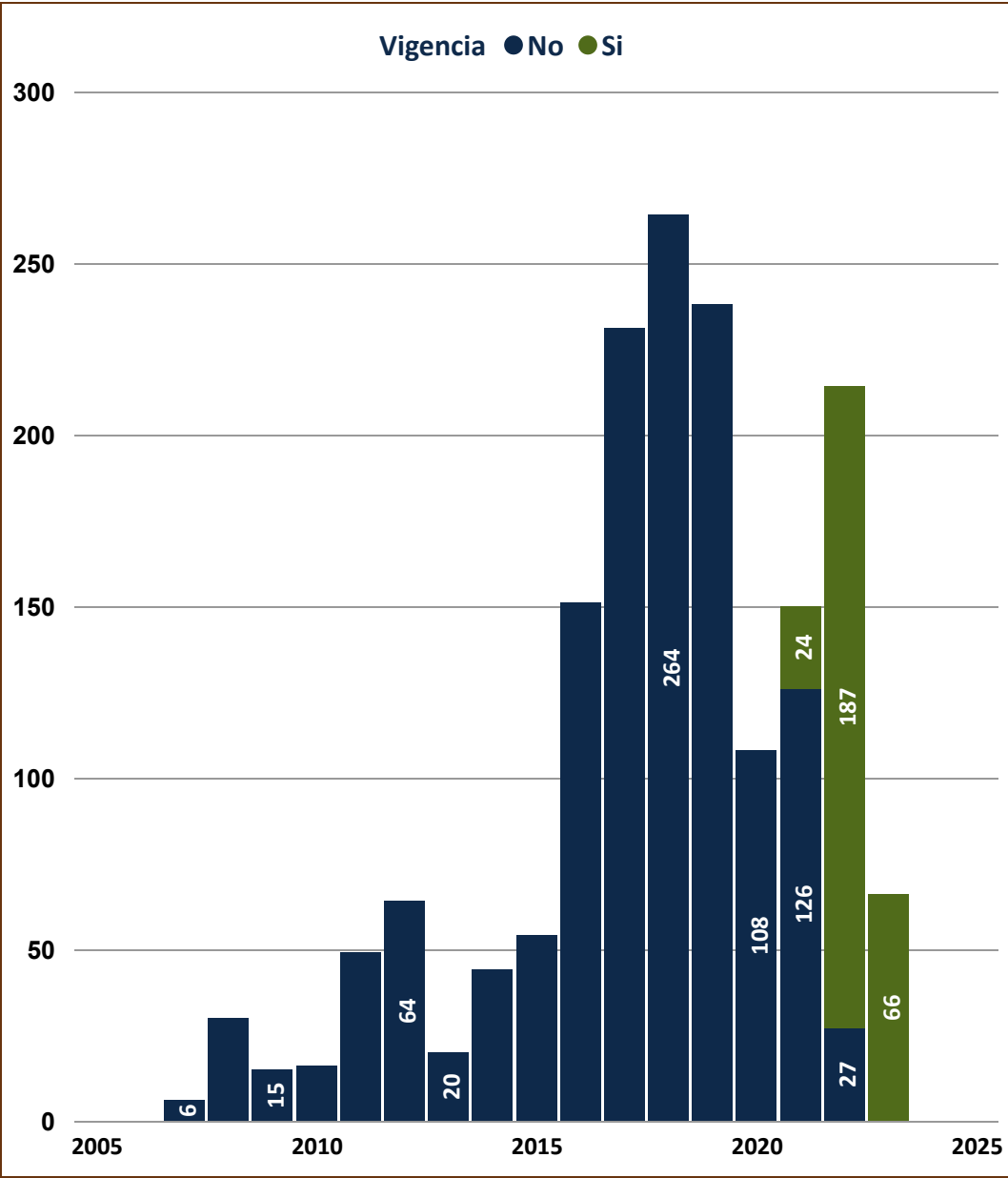
Hecho en Colombia  
**Año 2023**

## Número de proyectos presentados

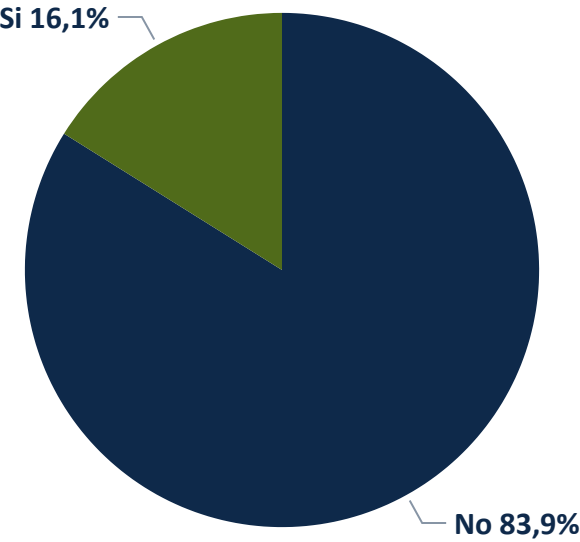


| Año   | BIOMASA | EÓLICO | GEOTÉRMICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|-------|---------|--------|------------|------------|-------|---------|-------|
| 2007  |         |        |            | 4          |       | 2       | 6     |
| 2008  |         |        |            | 9          |       | 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         | 159   | 25      | 238   |
| 2020  | 1       | 7      |            | 37         | 61    | 2       | 108   |
| 2021  | 2       | 12     |            | 20         | 112   | 4       | 150   |
| 2022  |         | 21     |            | 43         | 144   | 6       | 214   |
| 2023  |         | 4      |            | 8          | 52    | 2       | 66    |
| Total | 29      | 67     | 1          | 519        | 982   | 122     | 1720  |

## Número de proyectos presentados por vigencia



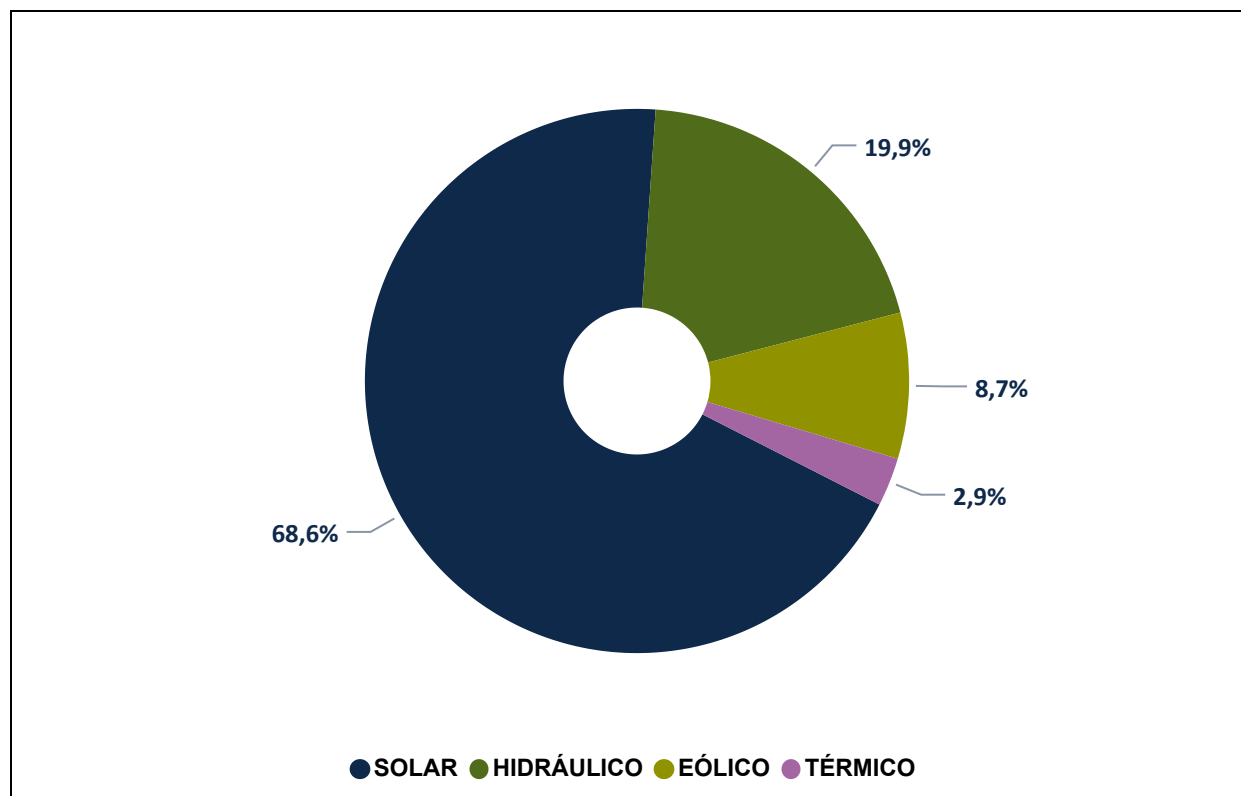
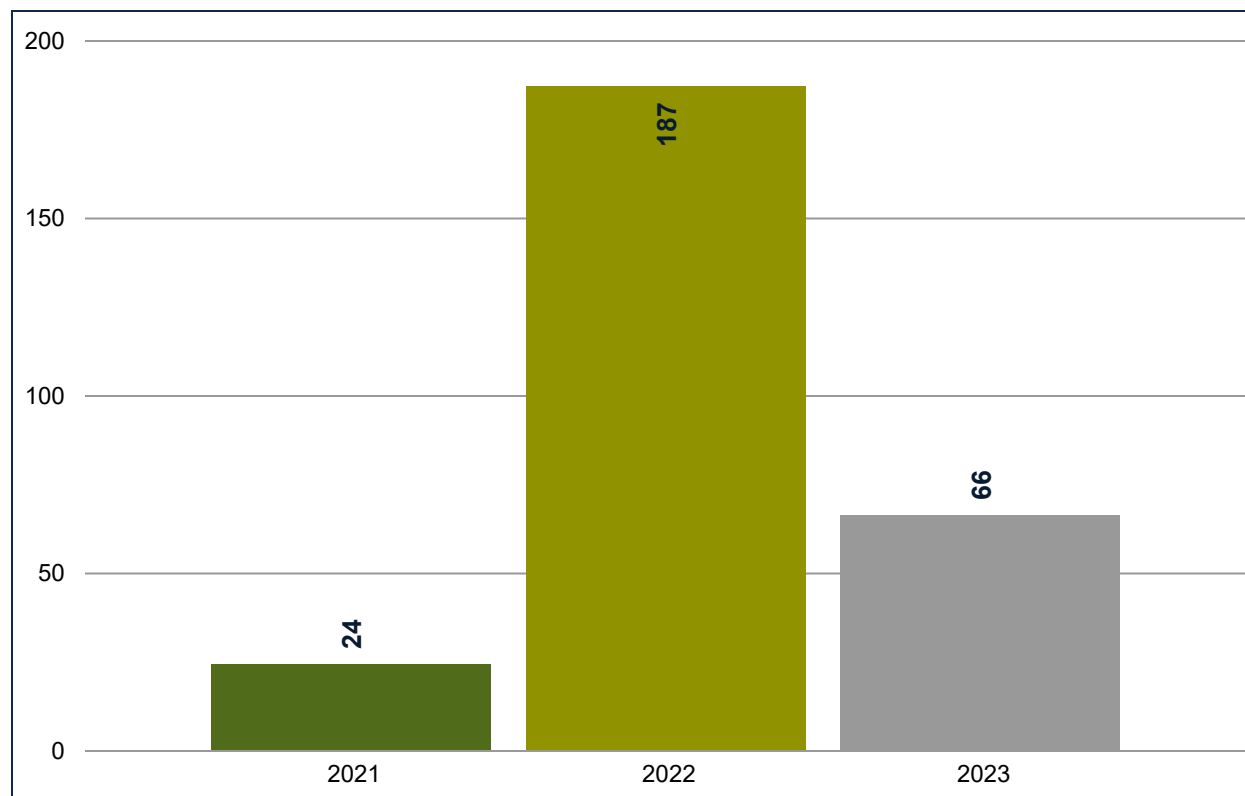
| Año   | No   | Si  | Total |
|-------|------|-----|-------|
| 2007  | 6    |     | 6     |
| 2008  | 30   |     | 30    |
| 2009  | 15   |     | 15    |
| 2010  | 16   |     | 16    |
| 2011  | 49   |     | 49    |
| 2012  | 64   |     | 64    |
| 2013  | 20   |     | 20    |
| 2014  | 44   |     | 44    |
| 2015  | 54   |     | 54    |
| 2016  | 151  |     | 151   |
| 2017  | 231  |     | 231   |
| 2018  | 264  |     | 264   |
| 2019  | 238  |     | 238   |
| 2020  | 108  |     | 108   |
| 2021  | 126  | 24  | 150   |
| 2022  | 27   | 187 | 214   |
| 2023  |      | 66  | 66    |
| Total | 1443 | 277 | 1720  |



## Número de proyectos vigentes

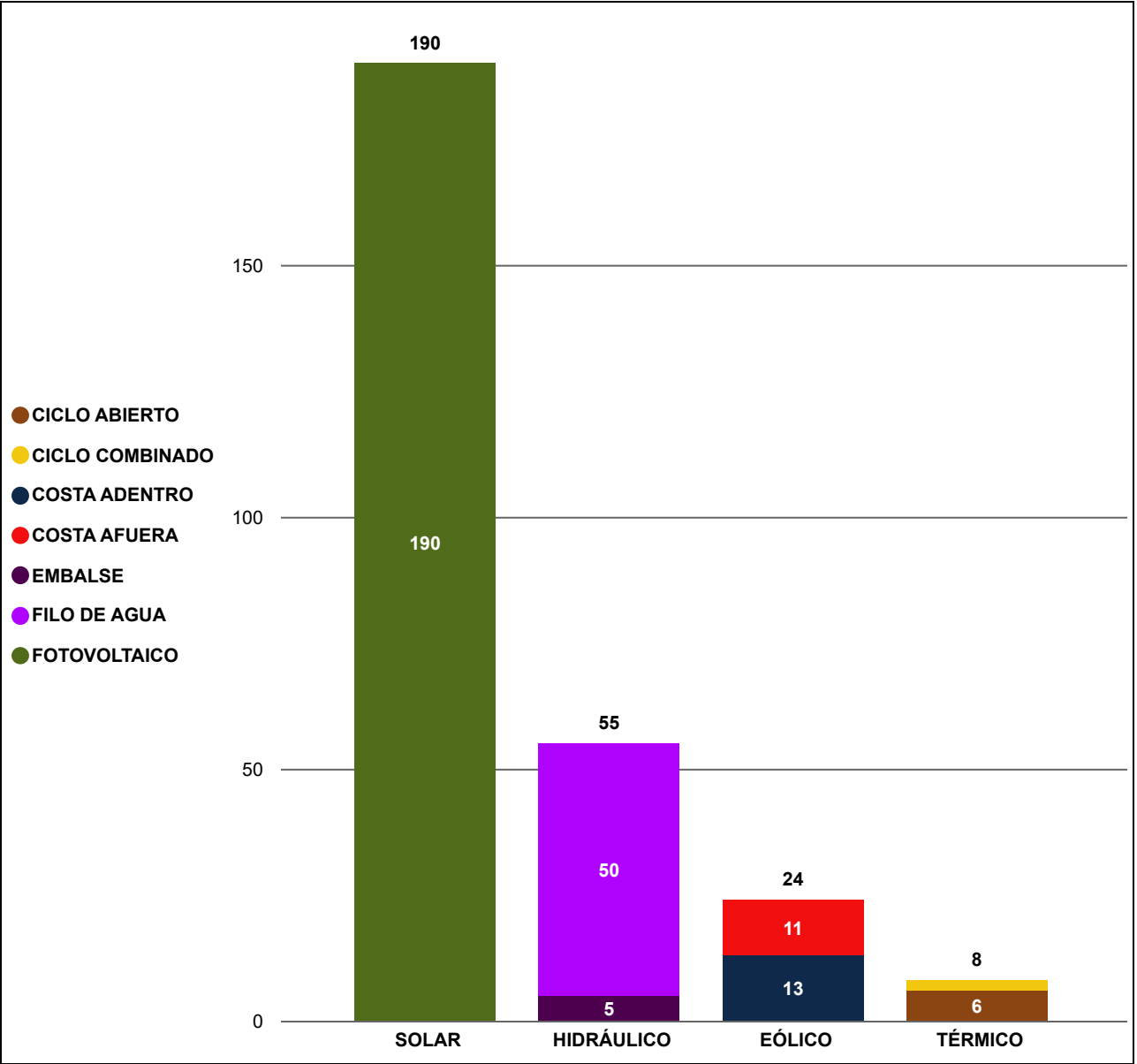
| Año   | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total  |
|-------|--------|------------|-------|---------|--------|
| 2021  | 1,1%   | 2,2%       | 5,4%  |         | 8,7%   |
| 2022  | 6,1%   | 14,8%      | 44,4% | 2,2%    | 67,5%  |
| 2023  | 1,4%   | 2,9%       | 18,8% | 0,7%    | 23,8%  |
| Total | 8,7%   | 19,9%      | 68,6% | 2,9%    | 100,0% |

| Año   | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|-------|--------|------------|-------|---------|-------|
| 2021  | 3      | 6          | 15    |         | 24    |
| 2022  | 17     | 41         | 123   | 6       | 187   |
| 2023  | 4      | 8          | 52    | 2       | 66    |
| Total | 24     | 55         | 190   | 8       | 277   |

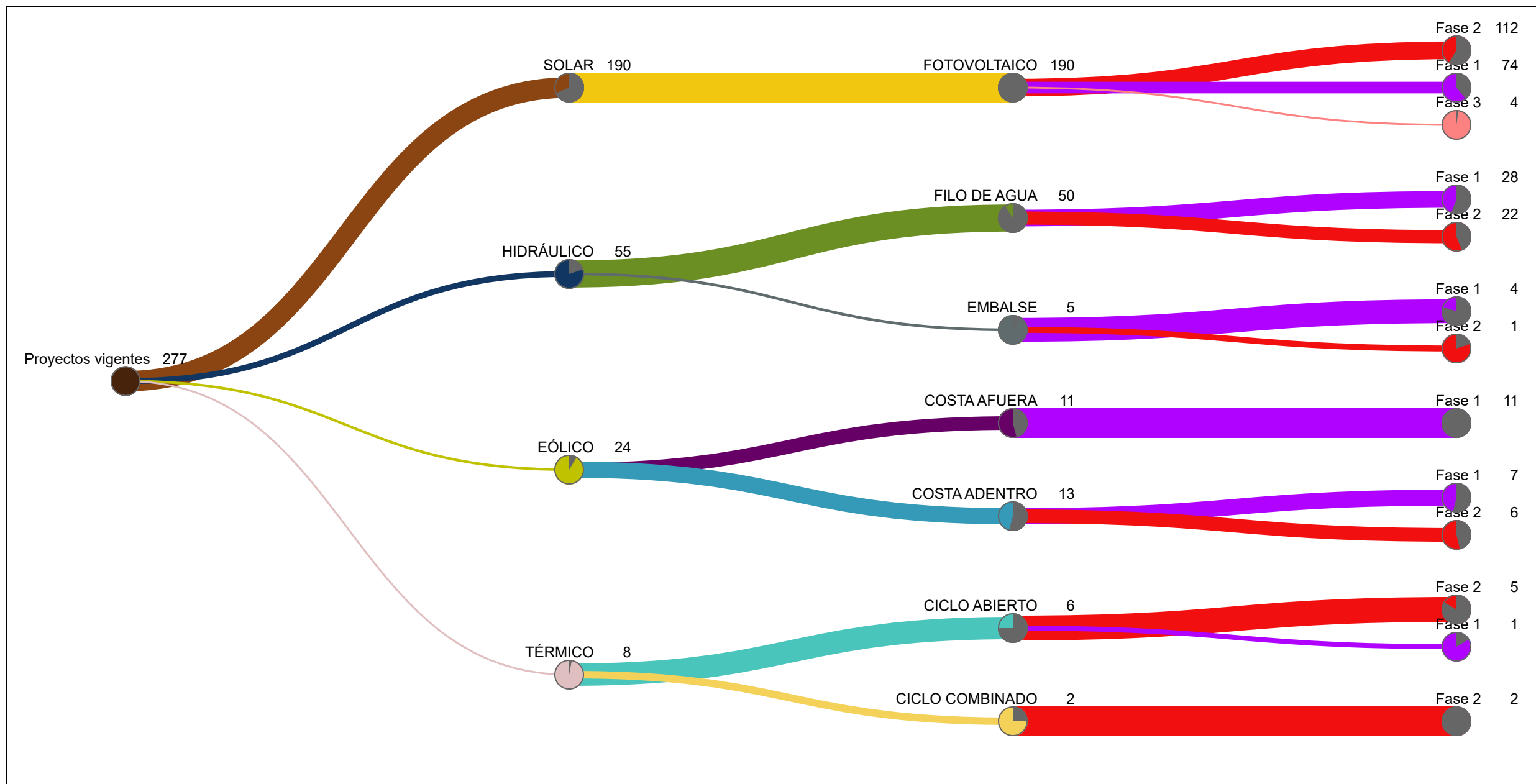


## Número de proyectos vigentes

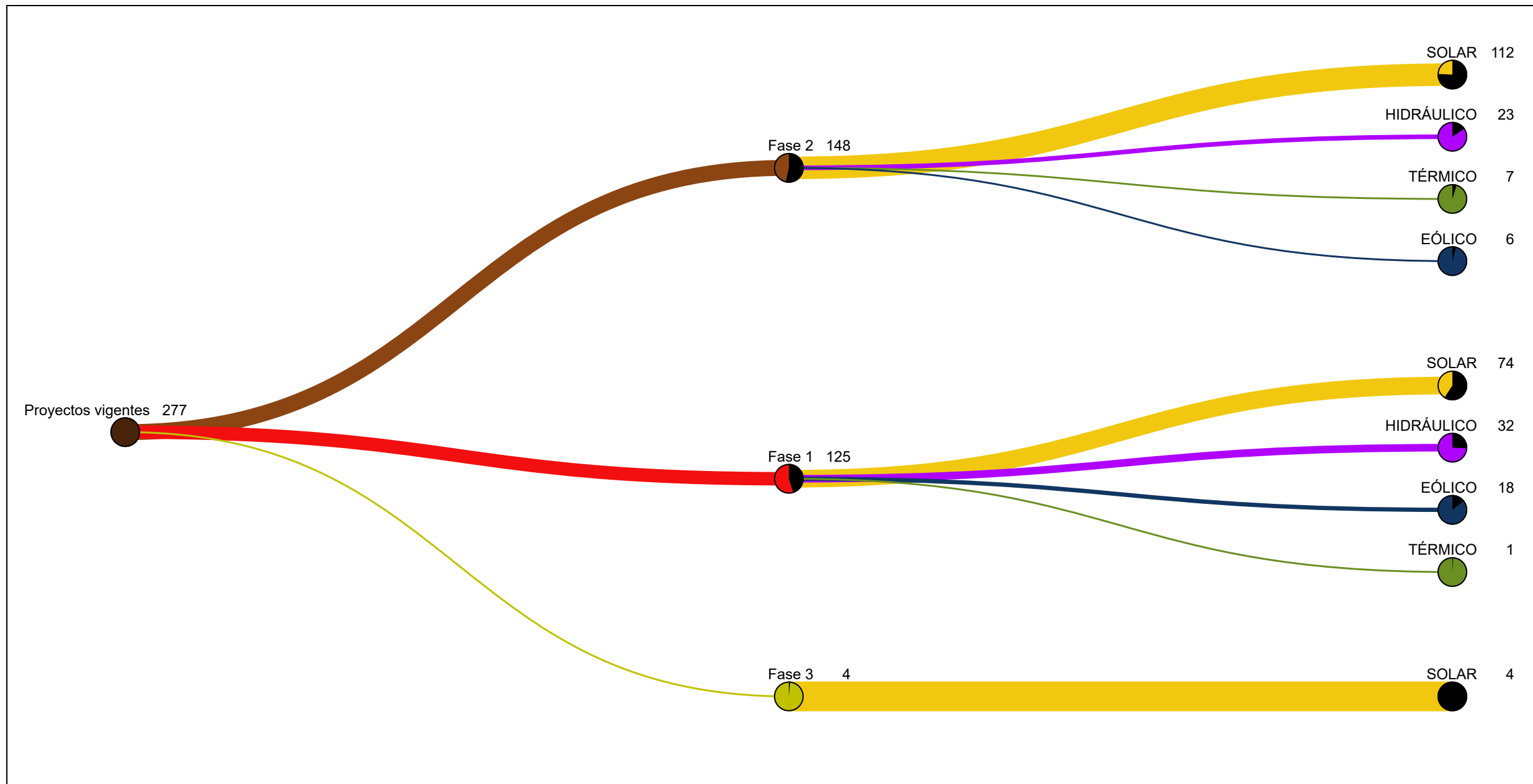
| Recurso         | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|-----------------|--------|------------|-------|---------|-------|
| SOL             |        |            | 190   |         | 190   |
| FOTOVOLTAICO    |        |            | 190   |         | 190   |
| AGUA            |        | 55         |       |         | 55    |
| FILO DE AGUA    |        | 50         |       |         | 50    |
| EMBALSE         |        | 5          |       |         | 5     |
| VIENTO          | 24     |            |       |         | 24    |
| COSTA ADENTRO   | 13     |            |       |         | 13    |
| COSTA AFUERA    | 11     |            |       |         | 11    |
| GAS NATURAL     |        |            |       | 8       | 8     |
| CICLO ABIERTO   |        |            |       | 6       | 6     |
| CICLO COMBINADO |        |            |       | 2       | 2     |
| Total           | 24     | 55         | 190   | 8       | 277   |



## Número de proyectos vigentes

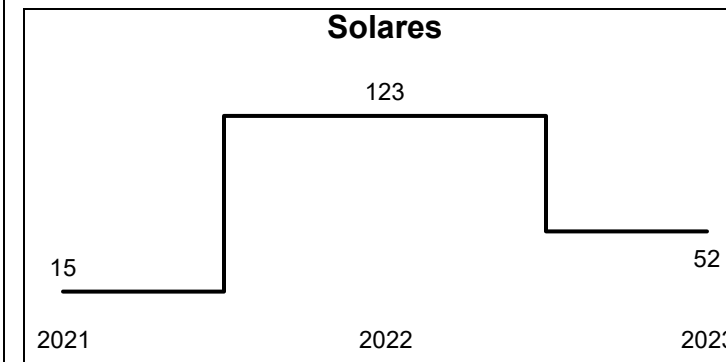
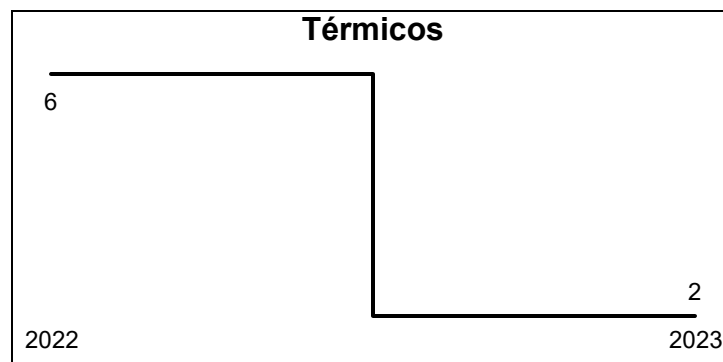
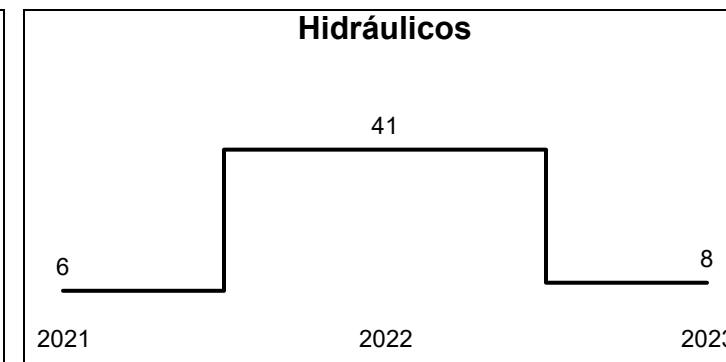
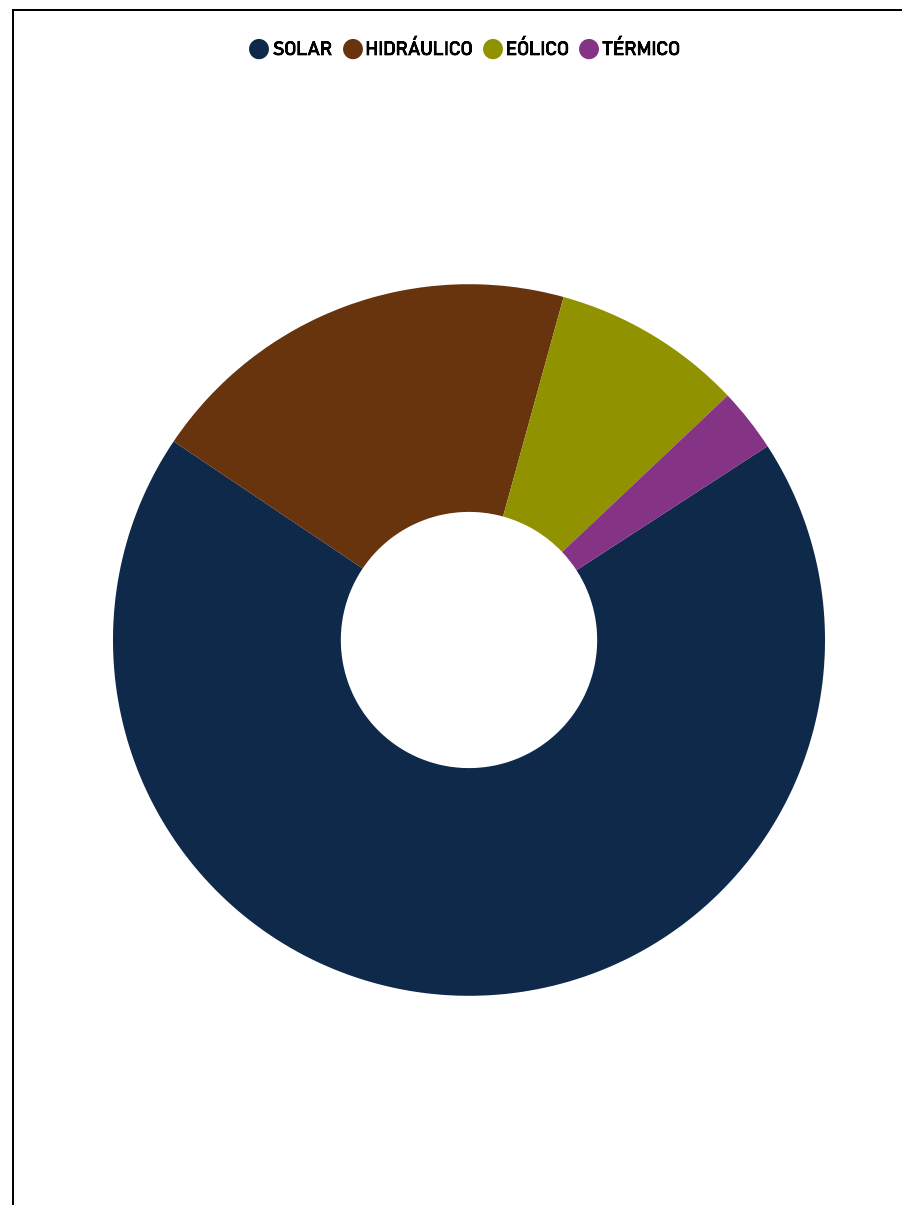
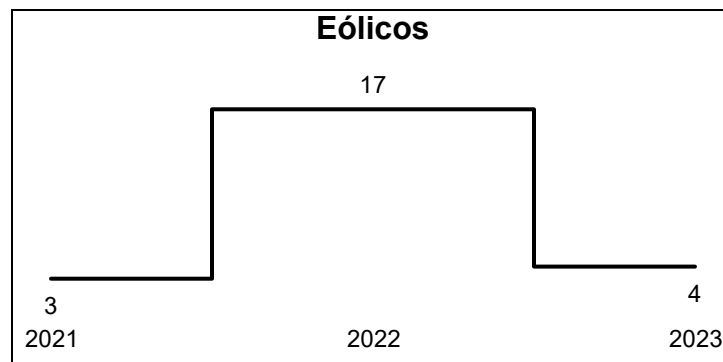


## Número de proyectos vigentes

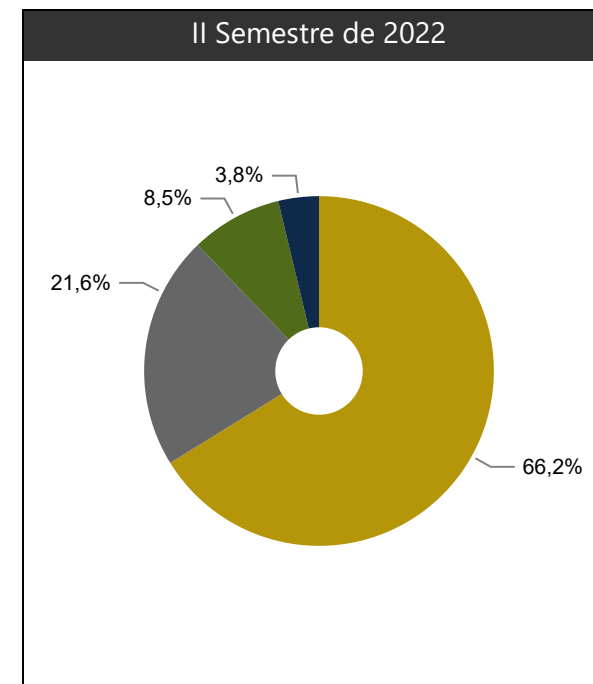
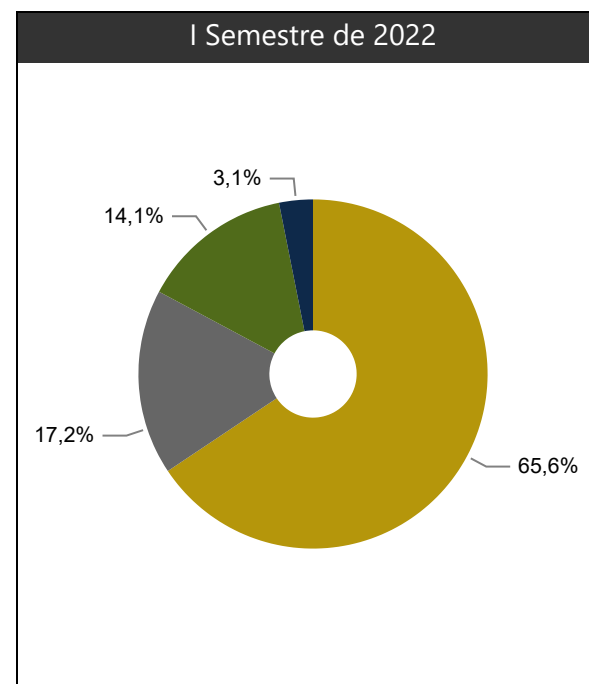
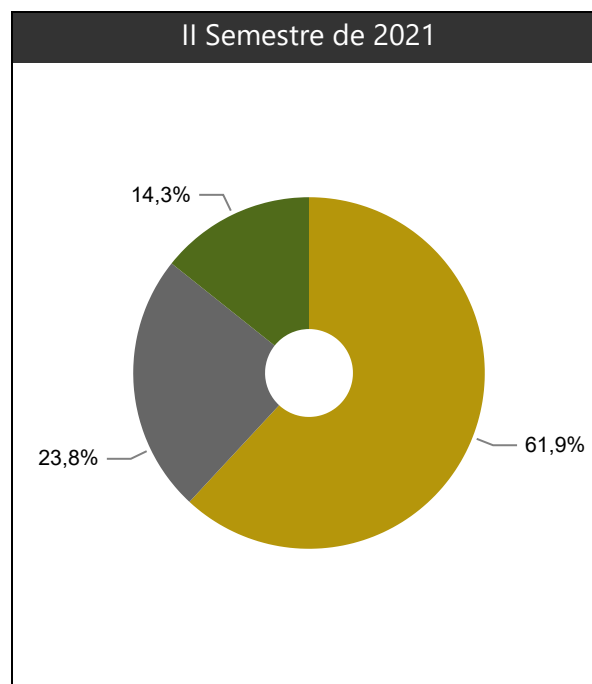
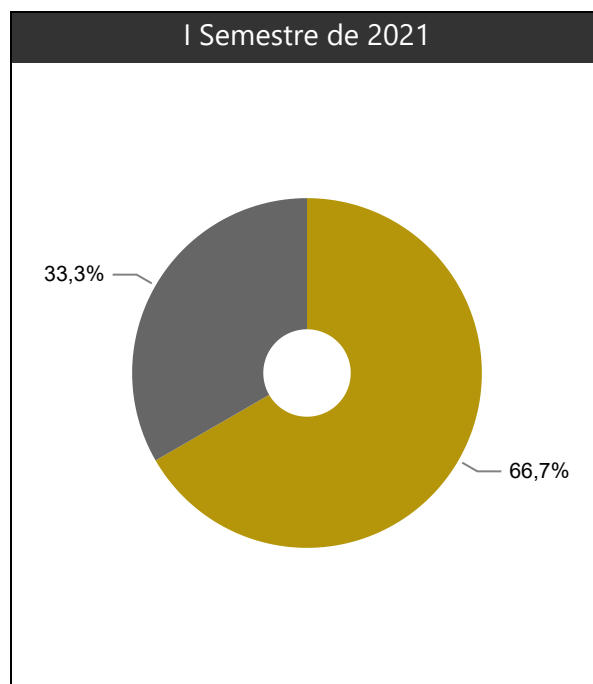
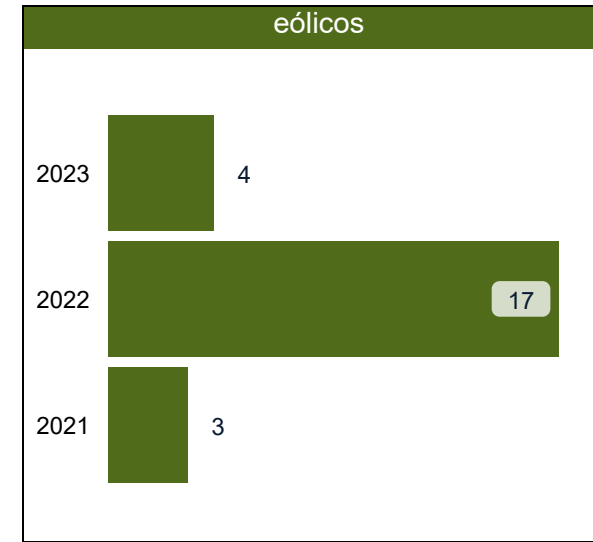
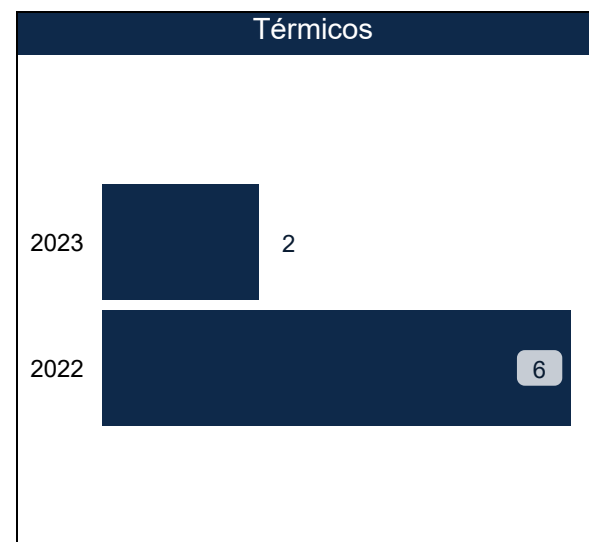
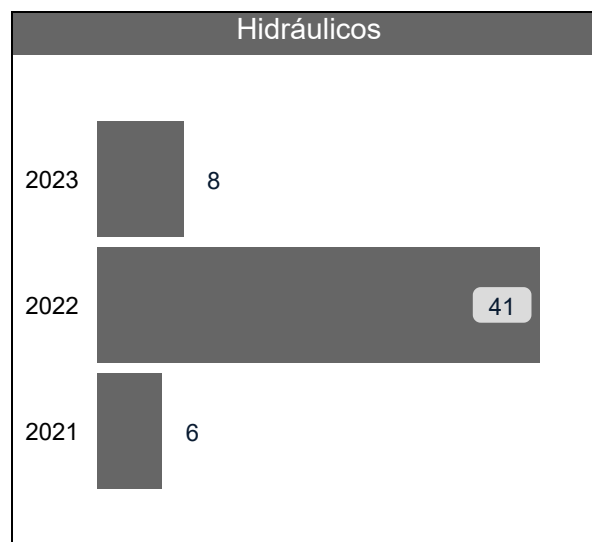
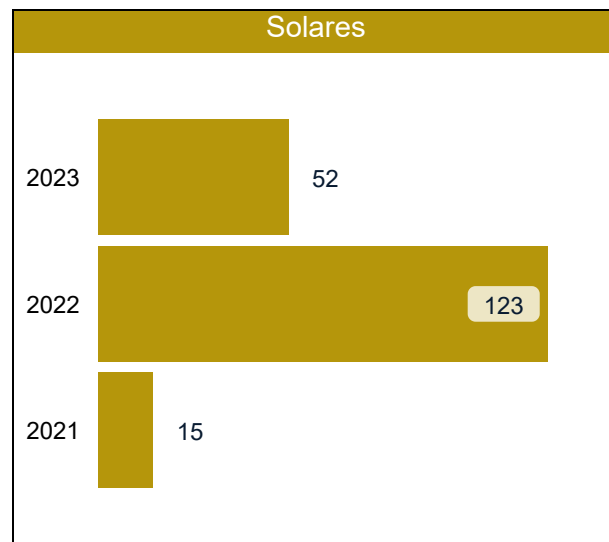




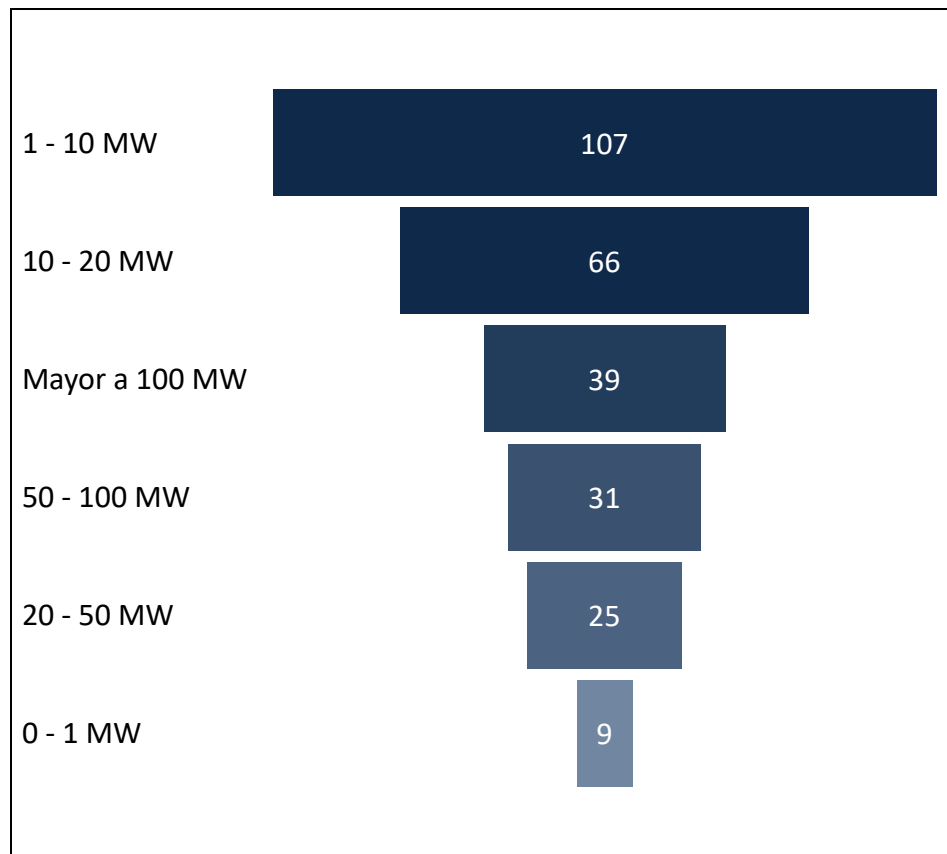
## Evolución del número de proyectos vigentes



## Número de proyectos vigentes



## Número de proyectos vigentes por rango de potencia

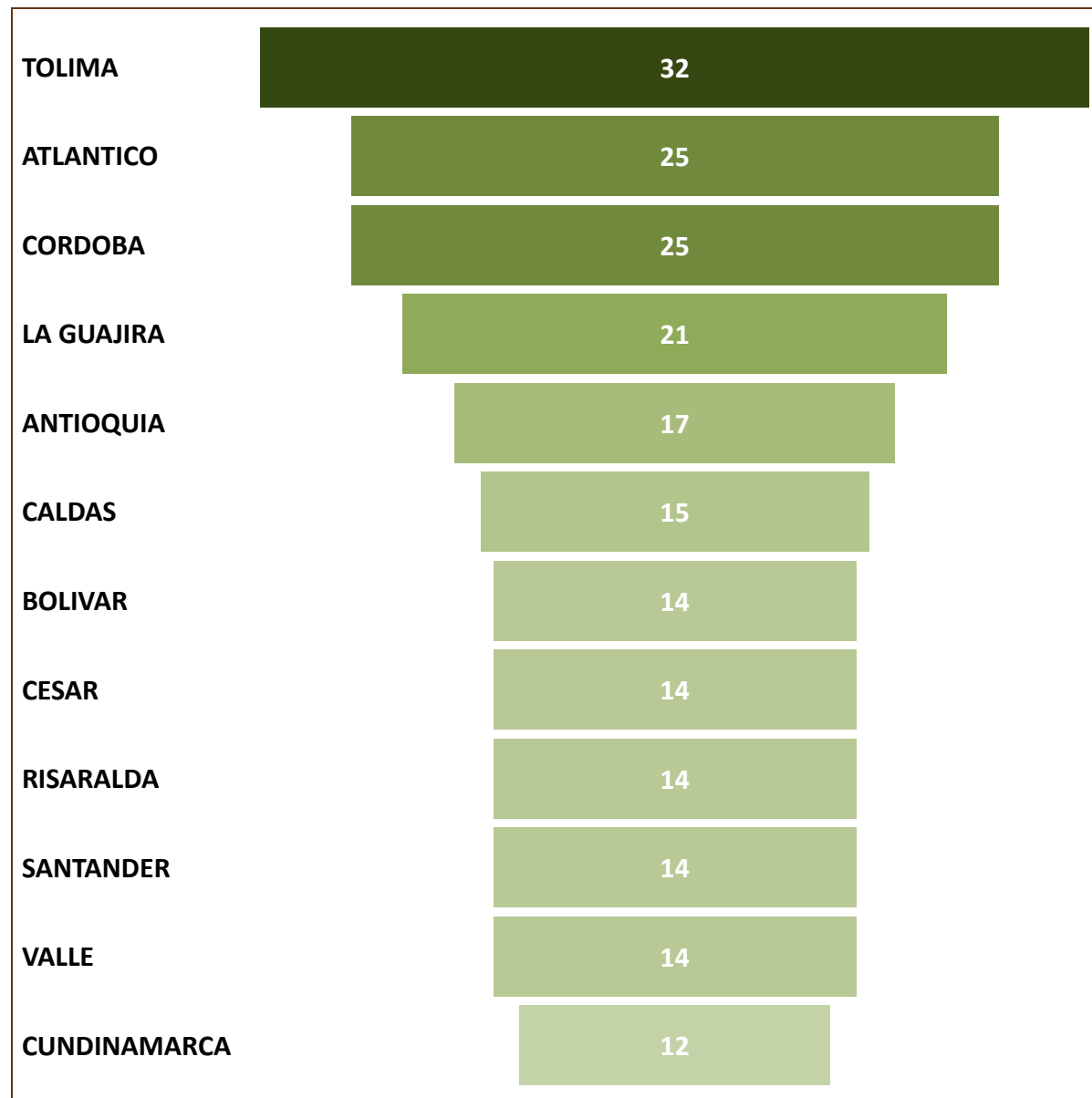


| ▲ Rango        | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|----------------|--------|------------|-------|---------|-------|
| 0 - 1 MW       |        | 1          | 8     |         | 9     |
| 1 - 10 MW      | 2      | 26         | 79    |         | 107   |
| 10 - 20 MW     |        | 19         | 47    |         | 66    |
| 20 - 50 MW     | 5      | 4          | 13    | 3       | 25    |
| 50 - 100 MW    | 1      | 2          | 26    | 2       | 31    |
| Mayor a 100 MW | 16     | 3          | 17    | 3       | 39    |
| Total          | 24     | 55         | 190   | 8       | 277   |

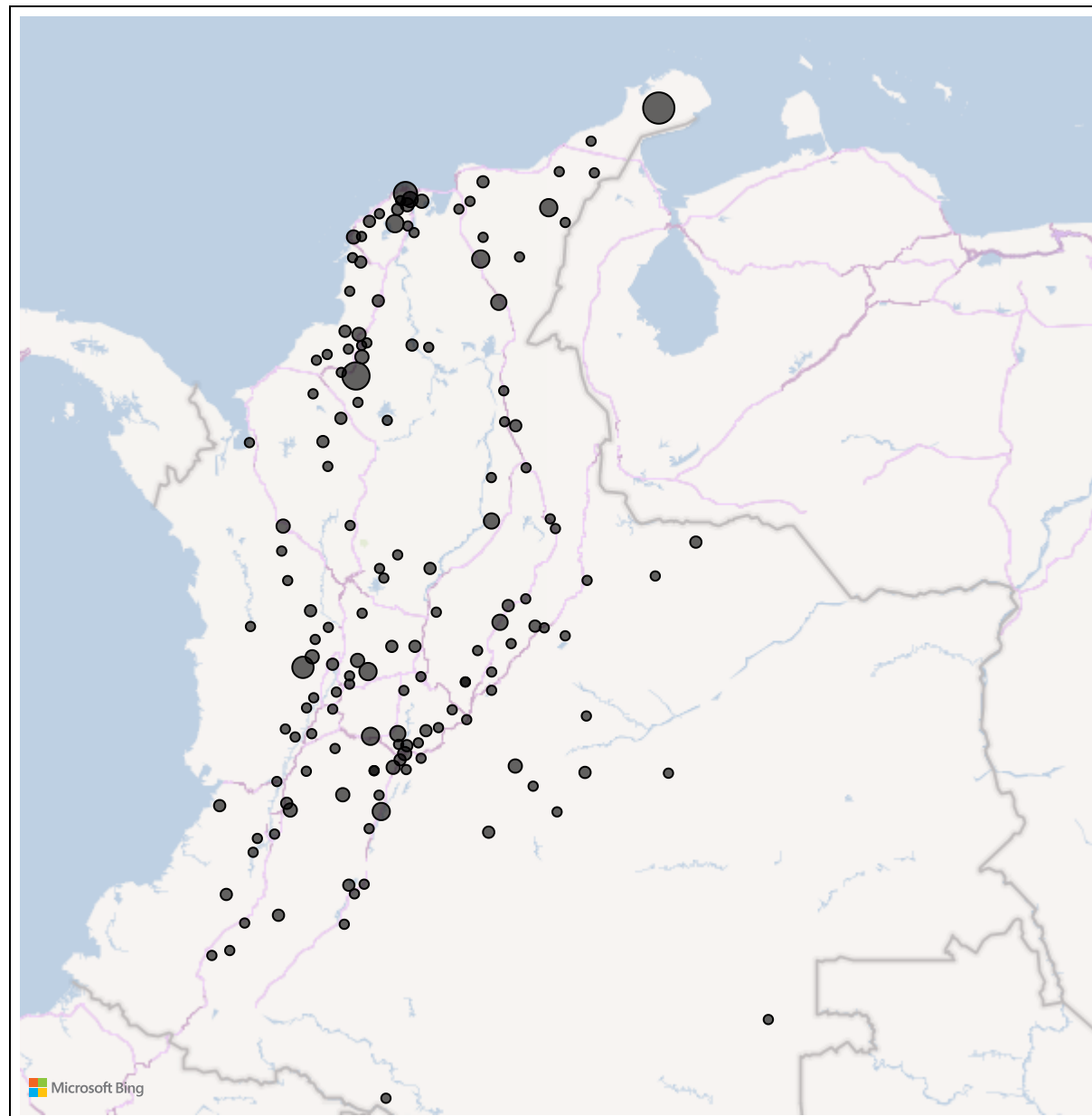
| ▲ Rango        | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total  |
|----------------|--------|------------|-------|---------|--------|
| 0 - 1 MW       |        | 0,4%       | 2,9%  |         | 3,2%   |
| 1 - 10 MW      | 0,7%   | 9,4%       | 28,5% |         | 38,6%  |
| 10 - 20 MW     |        | 6,9%       | 17,0% |         | 23,8%  |
| 20 - 50 MW     | 1,8%   | 1,4%       | 4,7%  | 1,1%    | 9,0%   |
| 50 - 100 MW    | 0,4%   | 0,7%       | 9,4%  | 0,7%    | 11,2%  |
| Mayor a 100 MW | 5,8%   | 1,1%       | 6,1%  | 1,1%    | 14,1%  |
| Total          | 8,7%   | 19,9%      | 68,6% | 2,9%    | 100,0% |

## Número de proyectos vigentes por departamento

| Departamento    | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|-----------------|--------|------------|-------|---------|-------|
| ANTIOQUIA       |        | 14         | 3     |         | 17    |
| ARAUCA          |        |            | 3     |         | 3     |
| ATLANTICO       | 2      |            | 17    | 6       | 25    |
| BOGOTA D.C.     |        |            | 1     |         | 1     |
| BOLIVAR         | 3      |            | 10    | 1       | 14    |
| BOYACA          |        |            | 8     |         | 8     |
| CALDAS          |        | 11         | 4     |         | 15    |
| CASANARE        |        |            | 1     |         | 1     |
| CAUCA           |        | 6          | 3     |         | 9     |
| CESAR           |        |            | 14    |         | 14    |
| CHOCO           |        |            | 1     |         | 1     |
| CORDOBA         |        |            | 25    |         | 25    |
| CUNDINAMARCA    |        | 1          | 11    |         | 12    |
| HUILA           |        |            | 6     |         | 6     |
| LA GUAJIRA      | 15     |            | 6     |         | 21    |
| MAGDALENA       | 4      |            | 5     |         | 9     |
| META            |        |            | 10    |         | 10    |
| NORTE SANTANDER |        |            | 1     |         | 1     |
| PUTUMAYO        |        |            | 1     |         | 1     |
| QUINDIO         |        | 1          |       |         | 1     |
| RISARALDA       |        | 11         | 3     |         | 14    |
| SANTANDER       |        | 7          | 7     |         | 14    |
| SUCRE           |        |            | 8     |         | 8     |
| TOLIMA          |        | 2          | 30    |         | 32    |
| VALLE           |        | 2          | 11    | 1       | 14    |
| VAUPES          |        |            | 1     |         | 1     |
| Total           | 24     | 55         | 190   | 8       | 277   |



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

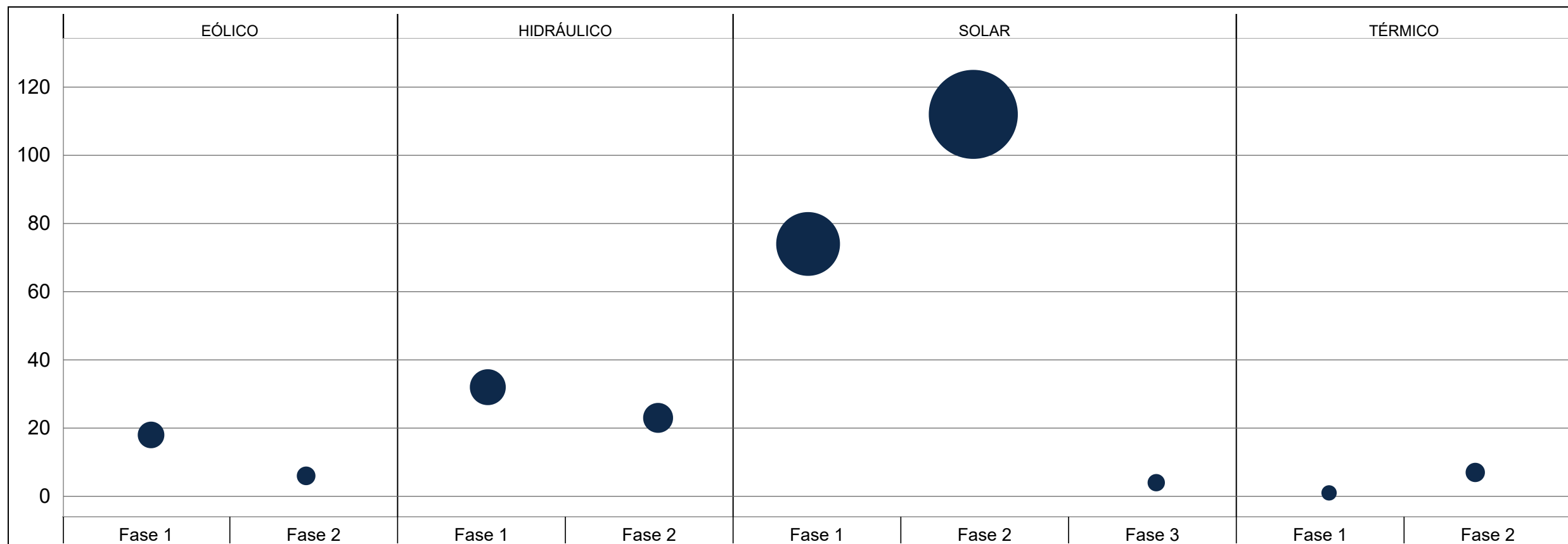


| Municipio          | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|--------------------|--------|------------|-------|---------|-------|
| VILLAVICENCIO      |        |            | 3     |         | 3     |
| URIBIA             | 12     |            |       |         | 12    |
| TOLUVIEJO          |        |            | 3     |         | 3     |
| SOLEDAD            |        |            | 1     | 3       | 4     |
| SITIONUEVO         | 2      |            | 1     |         | 3     |
| SAN JUAN DEL CESAR | 2      |            | 3     |         | 5     |
| SALAMINA           |        | 3          | 1     |         | 4     |
| SAHAGUN            |        |            | 10    |         | 10    |
| SABANALARGA        |        |            | 5     |         | 5     |
| PUENTE NACIONAL    |        | 4          |       |         | 4     |
| PUEBLO RICO        |        | 5          | 2     |         | 7     |
| PIEDRAS            |        |            | 4     |         | 4     |
| PALMIRA            |        |            | 3     |         | 3     |
| NATAGAIMA          |        |            | 5     |         | 5     |
| MISTRATO           |        | 3          |       |         | 3     |
| MARULANDA          |        | 5          |       |         | 5     |
| MALAMBO            |        |            | 3     |         | 3     |
| IBAGUE             |        |            | 5     |         | 5     |
| GUAMO              |        |            | 3     |         | 3     |
| FLANDES            |        |            | 3     |         | 3     |
| EL PASO            |        |            | 4     |         | 4     |
| EL COPEY           |        |            | 5     |         | 5     |
| DABEIBA            |        | 3          |       |         | 3     |
| CHINU              |        |            | 3     |         | 3     |
| CHAPARRAL          |        | 2          | 1     |         | 3     |
| CARTAGENA          | 1      |            | 1     | 1       | 3     |
| BARRANQUILLA       | 1      |            | 4     | 3       | 8     |
| BARRANCABERMEJA    |        |            | 4     |         | 4     |

## Número de proyectos vigentes por tipo y por estado

| Estado | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|--------|--------|------------|-------|---------|-------|
| Fase 2 | 6      | 23         | 112   | 7       | 148   |
| Fase 1 | 18     | 32         | 74    | 1       | 125   |
| Fase 3 |        |            | 4     |         | 4     |
| Total  | 24     | 55         | 190   | 8       | 277   |

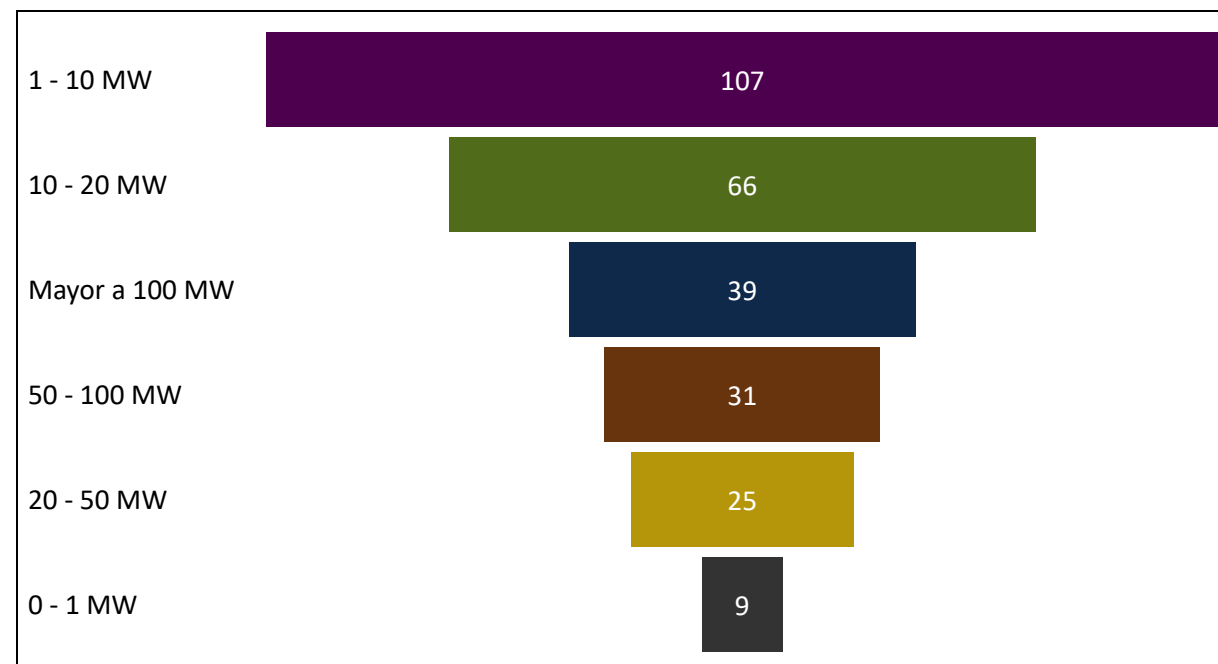
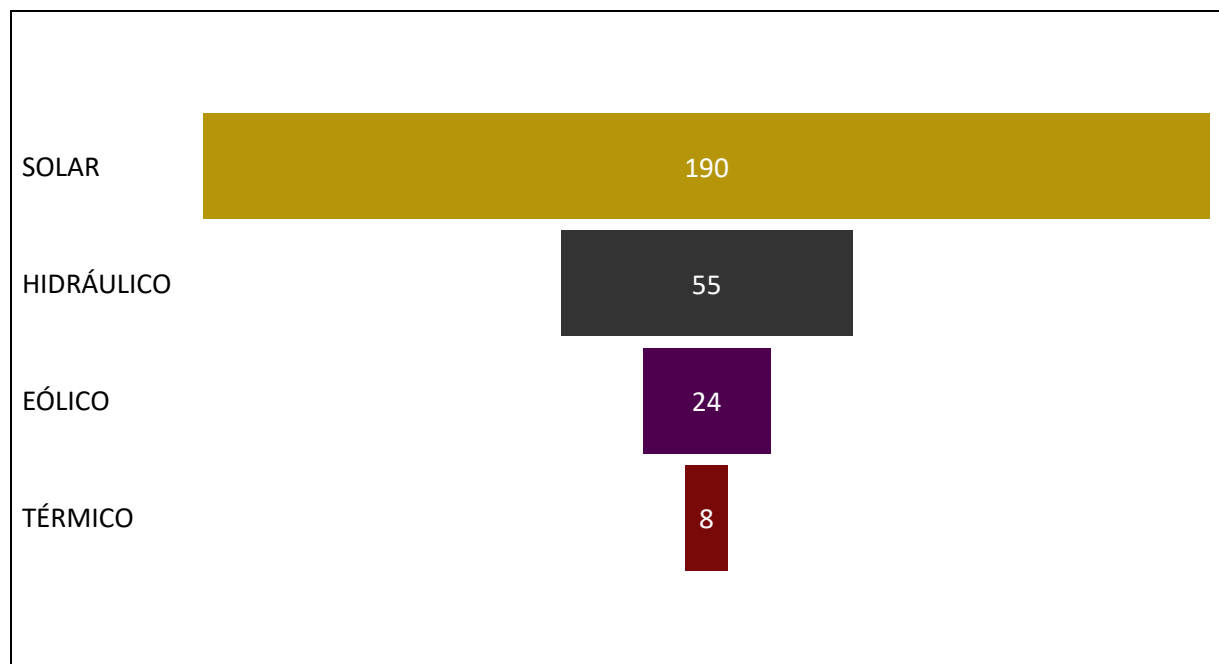
| Año   | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|-------|--------|------------|-------|---------|-------|
| 2022  | 17     | 41         | 123   | 6       | 187   |
| 2023  | 4      | 8          | 52    | 2       | 66    |
| 2021  | 3      | 6          | 15    |         | 24    |
| Total | 24     | 55         | 190   | 8       | 277   |



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

| Rango          | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|----------------|--------|------------|-------|---------|-------|
| 1 - 10 MW      | 2      | 26         | 79    |         | 107   |
| 10 - 20 MW     |        | 19         | 47    |         | 66    |
| Mayor a 100 MW | 16     | 3          | 17    | 3       | 39    |
| 50 - 100 MW    | 1      | 2          | 26    | 2       | 31    |
| 20 - 50 MW     | 5      | 4          | 13    | 3       | 25    |
| 0 - 1 MW       |        | 1          | 8     |         | 9     |
| Total          | 24     | 55         | 190   | 8       | 277   |

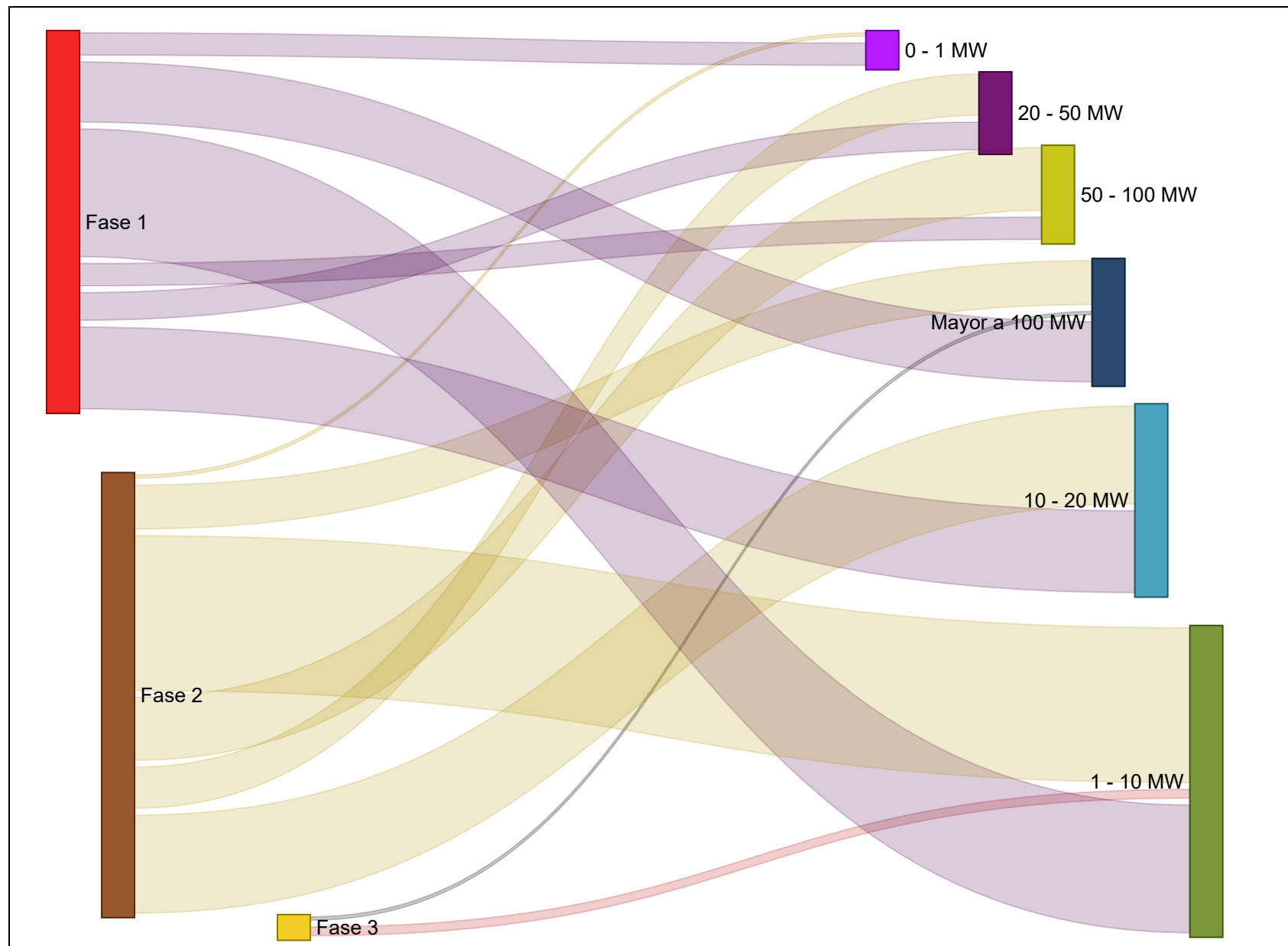
| Rango          | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR  | TÉRMICO | Total   |
|----------------|--------|------------|--------|---------|---------|
| Mayor a 100 MW | 5,78%  | 1,08%      | 6,14%  | 1,08%   | 14,08%  |
| 50 - 100 MW    | 0,36%  | 0,72%      | 9,39%  | 0,72%   | 11,19%  |
| 20 - 50 MW     | 1,81%  | 1,44%      | 4,69%  | 1,08%   | 9,03%   |
| 10 - 20 MW     |        | 6,86%      | 16,97% |         | 23,83%  |
| 1 - 10 MW      | 0,72%  | 9,39%      | 28,52% |         | 38,63%  |
| 0 - 1 MW       |        | 0,36%      | 2,89%  |         | 3,25%   |
| Total          | 8,66%  | 19,86%     | 68,59% | 2,89%   | 100,00% |



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

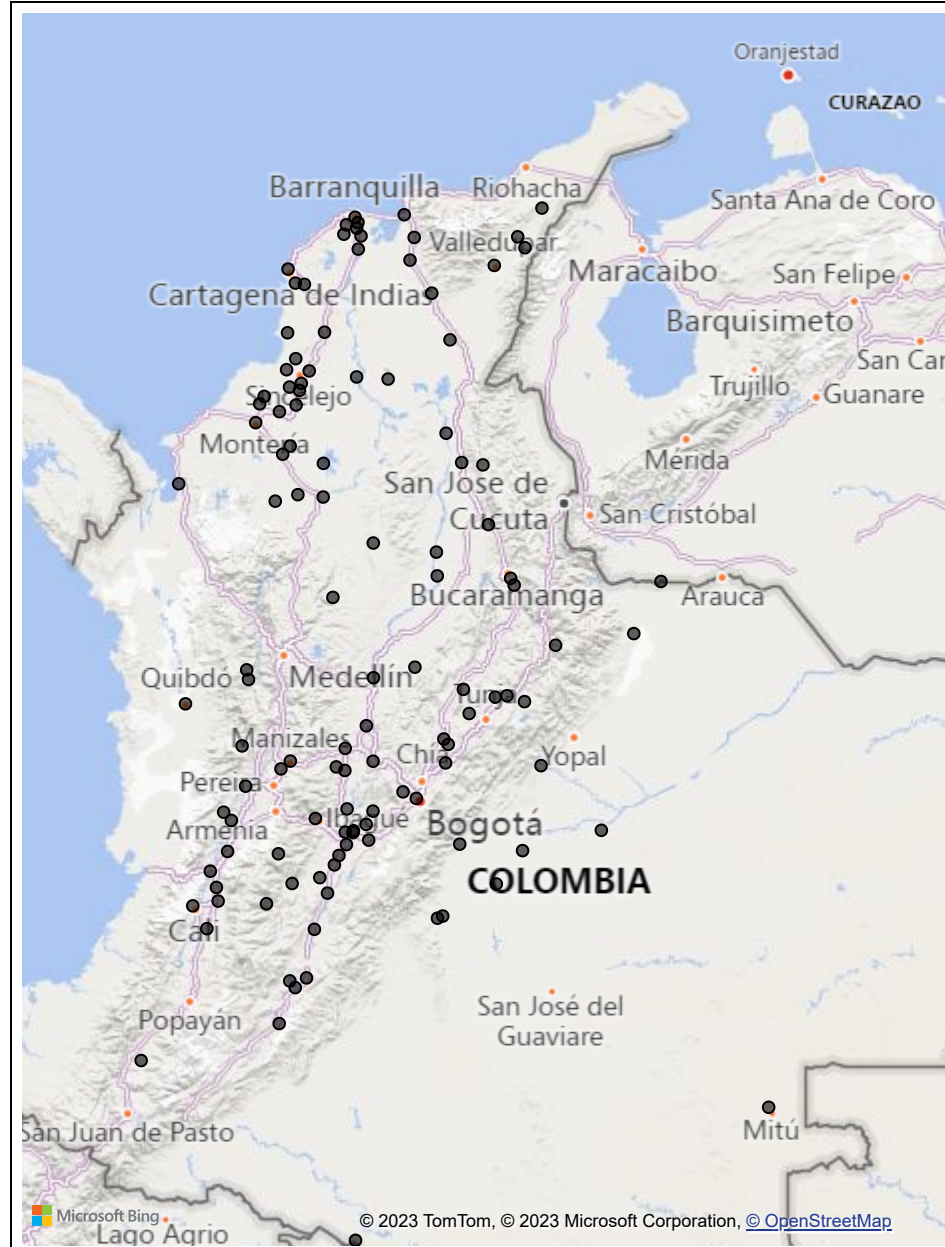
| Rango          | Fase 1 | Fase 2 | Fase 3 | Total |
|----------------|--------|--------|--------|-------|
| 0 - 1 MW       | 8      | 1      |        | 9     |
| 1 - 10 MW      | 47     | 57     | 3      | 107   |
| 10 - 20 MW     | 30     | 36     |        | 66    |
| 20 - 50 MW     | 10     | 15     |        | 25    |
| 50 - 100 MW    | 8      | 23     |        | 31    |
| Mayor a 100 MW | 22     | 16     | 1      | 39    |
| Total          | 125    | 148    | 4      | 277   |

| Rango          | Fase 1 | Fase 2 | Fase 3 | Total   |
|----------------|--------|--------|--------|---------|
| 0 - 1 MW       | 2,89%  | 0,36%  |        | 3,25%   |
| 1 - 10 MW      | 16,97% | 20,58% | 1,08%  | 38,63%  |
| 10 - 20 MW     | 10,83% | 13,00% |        | 23,83%  |
| 20 - 50 MW     | 3,61%  | 5,42%  |        | 9,03%   |
| 50 - 100 MW    | 2,89%  | 8,30%  |        | 11,19%  |
| Mayor a 100 MW | 7,94%  | 5,78%  | 0,36%  | 14,08%  |
| Total          | 45,13% | 53,43% | 1,44%  | 100,00% |



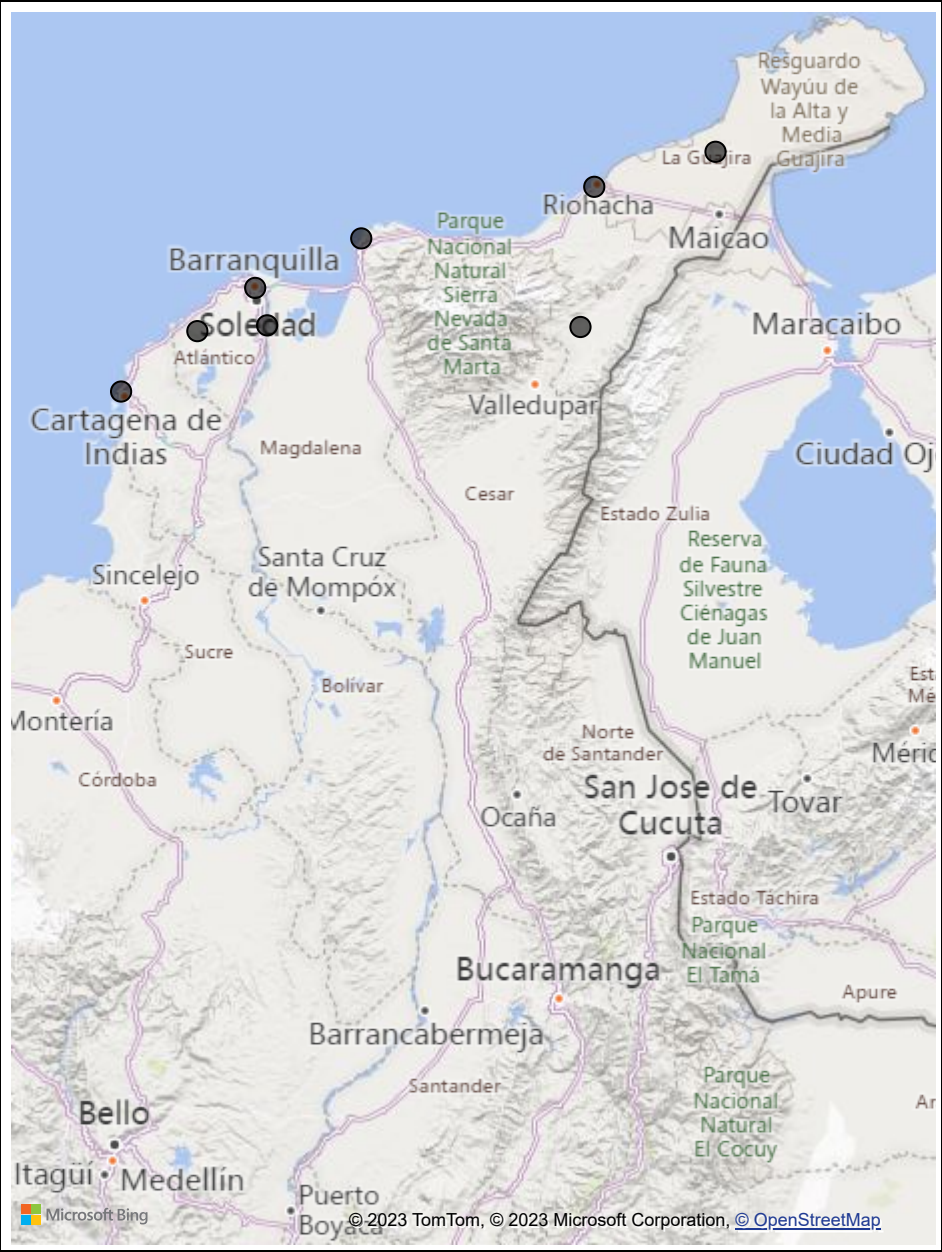


## Ubicación de los principales proyectos solares vigentes (Pot > 80 MW)



| Municipio-Departamento           | Nombre Proyecto                                                                 | Capacidad MW | Estado | Entrada Operacion |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|-------------------|
| ALBANIA, LA GUAJIRA              | GRANJA SOLAR CHIVO MONO I                                                       | 750          | Fase 1 | 30/08/2025        |
| CHINU, CORDOBA                   | PARQUE SOLAR CHINÚN 350 MW                                                      | 350          | Fase 2 | 31/01/2026        |
| 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        |
| 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        |
| CHINU, CORDOBA                   | PARQUE SOLAR ROMOSINUANO                                                        | 150          | Fase 2 | 31/12/2027        |
| 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 | 31/12/2024        |
| 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             | TOLOKOT                                                | 200          | Fase 1 | 01/08/2027        |
| 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        |
| URIBIA, LA GUAJIRA             | PARQUE EÓLICO JK1 (ANTES PARQUE EOLICO CASA ELÉCTRICA) | 180          | Fase 2 | 22/10/2025        |
| URIBIA, LA GUAJIRA             | PARQUE EÓLICO JK3 ( ANTES PARQUE EÓLICO IRRIPA)        | 99           | Fase 2 | 22/10/2025        |

## 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        |
| BUENAVENTURA, VALLE DEL CAUCA | PROYECTO HIDROELÉCTRICO DANUBIO             | 75           | Fase 1 | 01/04/2028        |
| 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        |
| 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        |
| 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        |

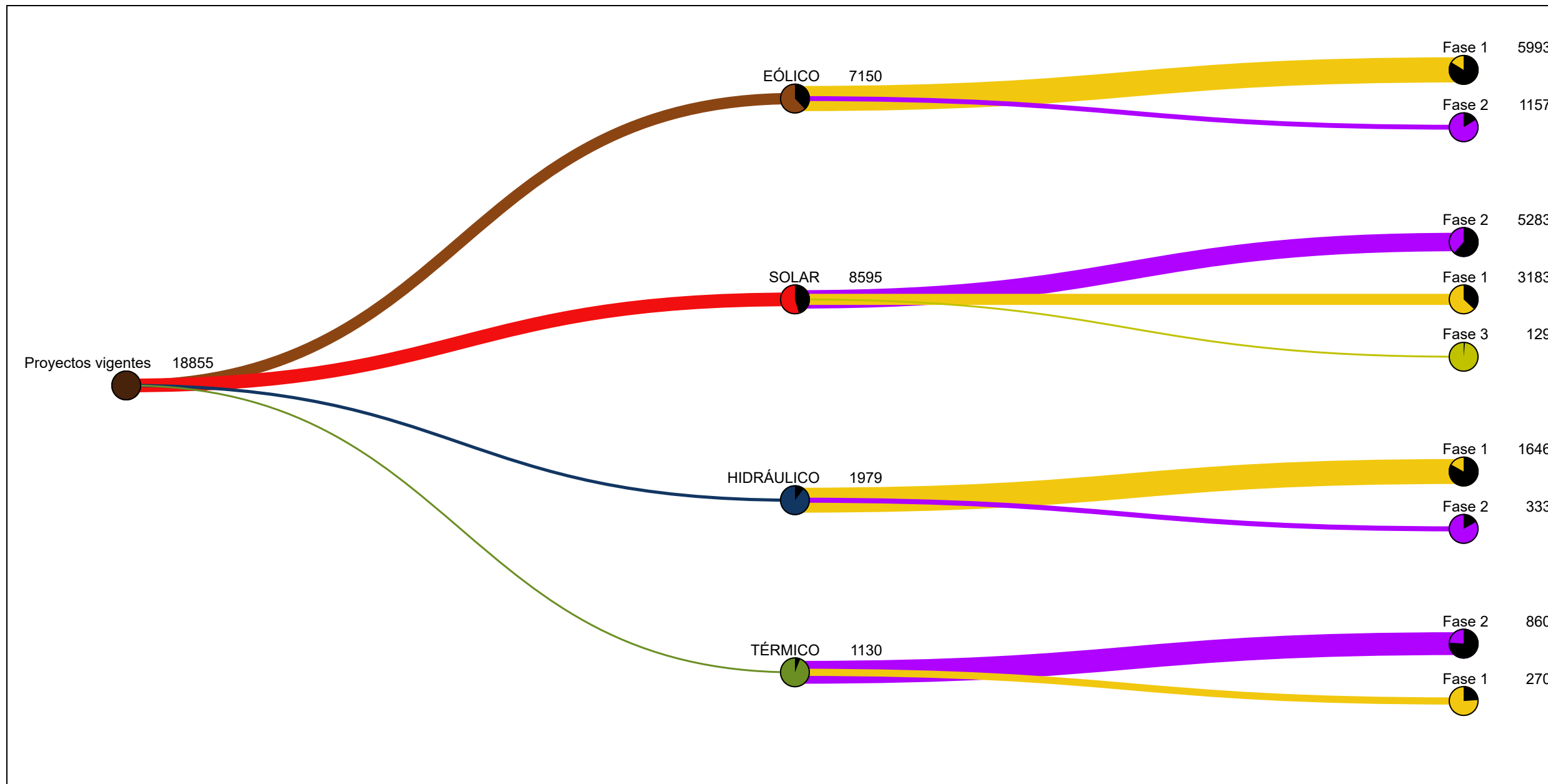


Ubicación de los principales proyectos térmicos vigentes

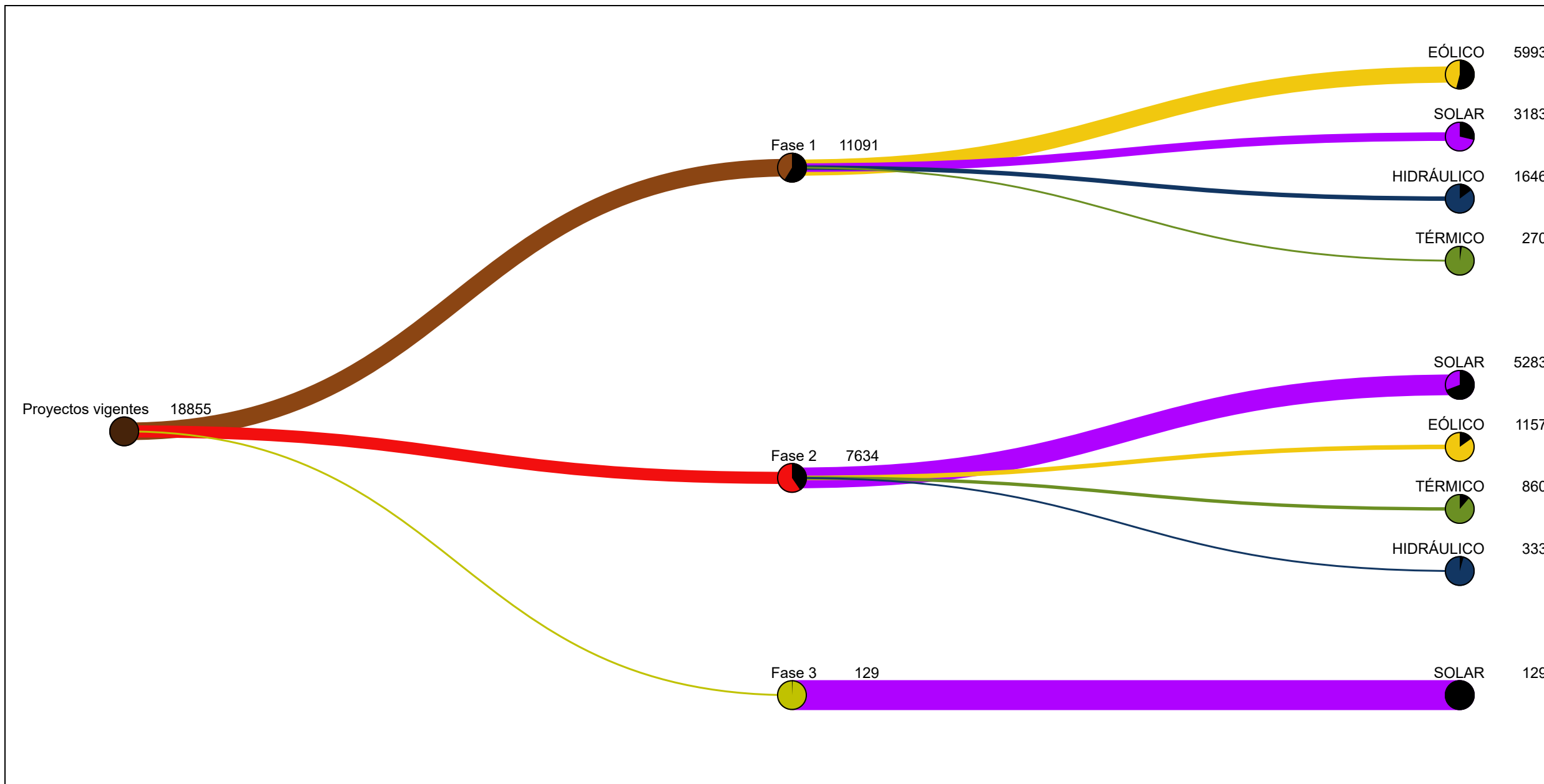


| Municipio-Departamento        | Nombre Proyecto | Capacidad MW | Estado | Entrada Operacion |
|-------------------------------|-----------------|--------------|--------|-------------------|
| CARTAGENA, BOLIVAR            | TERMOPALMERO 2  | 270          | Fase 2 | 01/12/2027        |
| BUENAVENTURA, VALLE DEL CAUCA | TERMOANDES      | 270          | Fase 1 | 02/03/2026        |
| SOLEDAD, ATLANTICO            | TB05            | 320          | Fase 2 | 01/12/2025        |
| SOLEDAD, ATLANTICO            | GT04            | 60           | Fase 2 | 30/11/2027        |
| SOLEDAD, ATLANTICO            | GT03            | 60           | Fase 2 | 30/11/2027        |
| BARRANQUILLA, ATLANTICO       | FLORES VII      | 50           | Fase 2 | 01/12/2025        |
| BARRANQUILLA, ATLANTICO       | FLORES VI       | 50           | Fase 2 | 01/12/2025        |
| BARRANQUILLA, ATLANTICO       | FLORES V        | 50           | Fase 2 | 01/12/2025        |

## Capacidad de proyectos vigentes por tipo (MW)

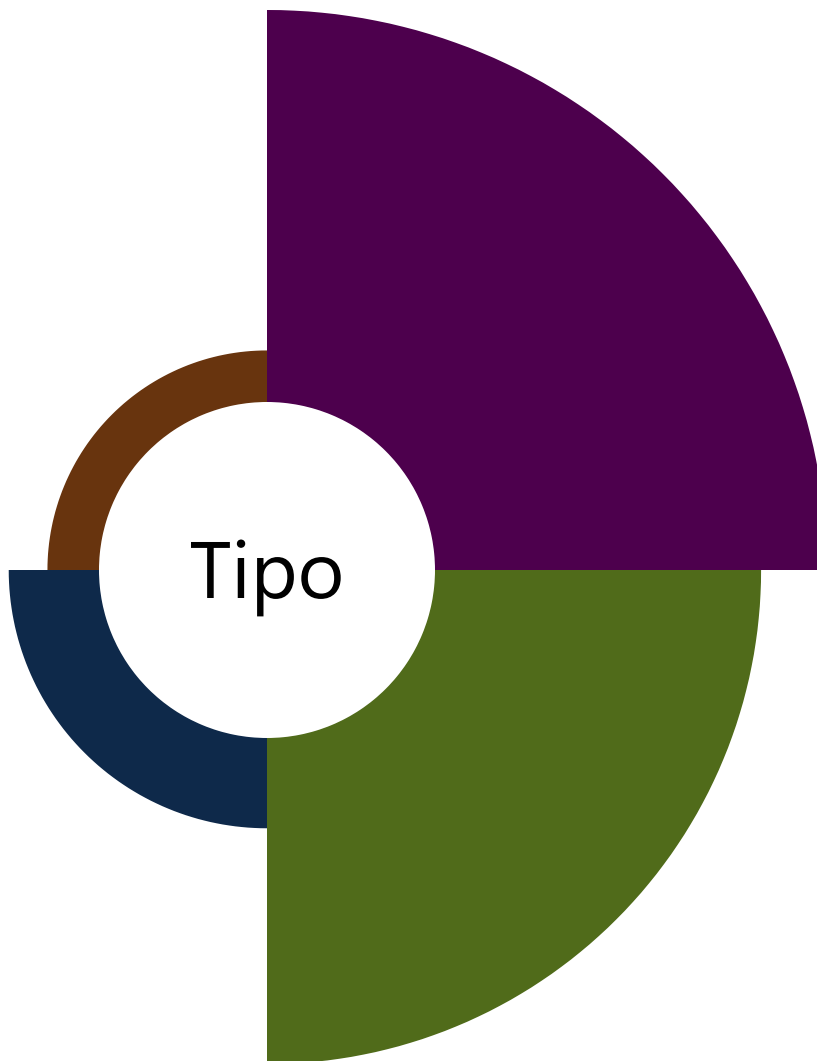
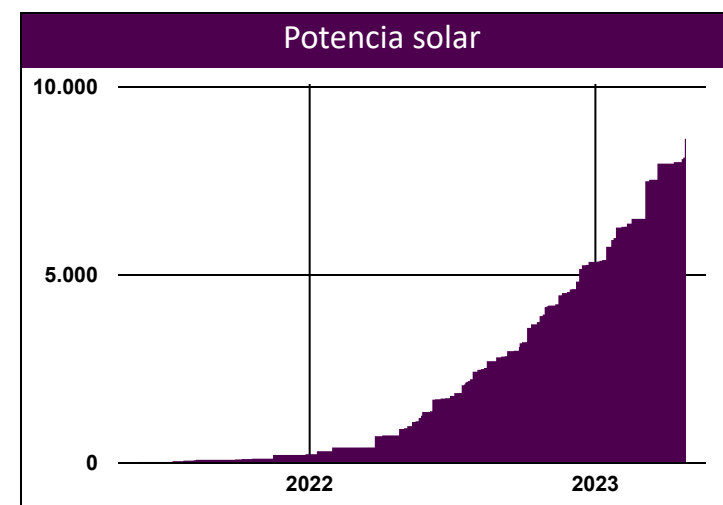
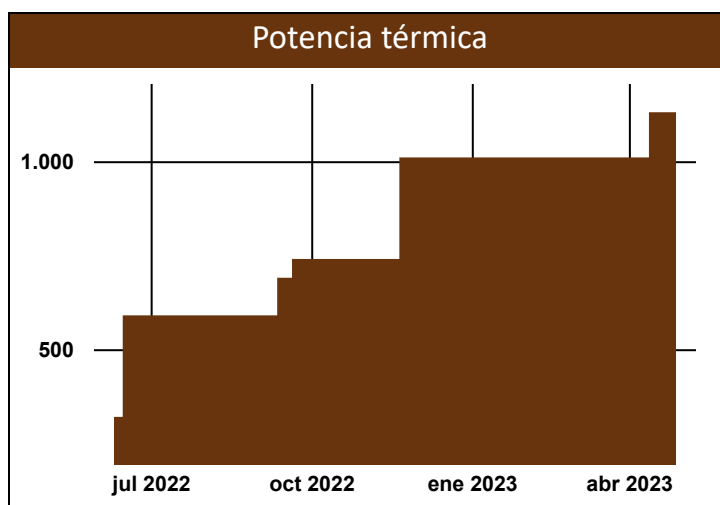
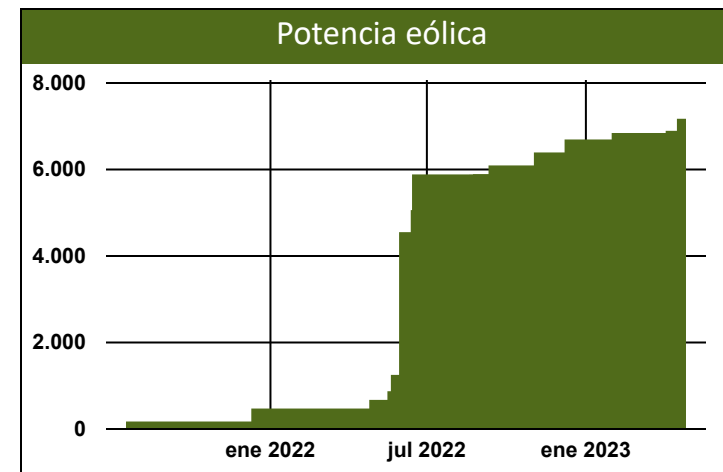
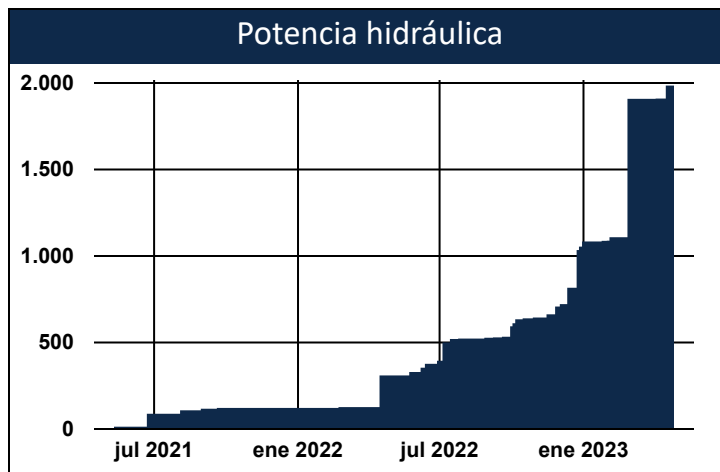


## Capacidad de proyectos vigentes por estado (MW)



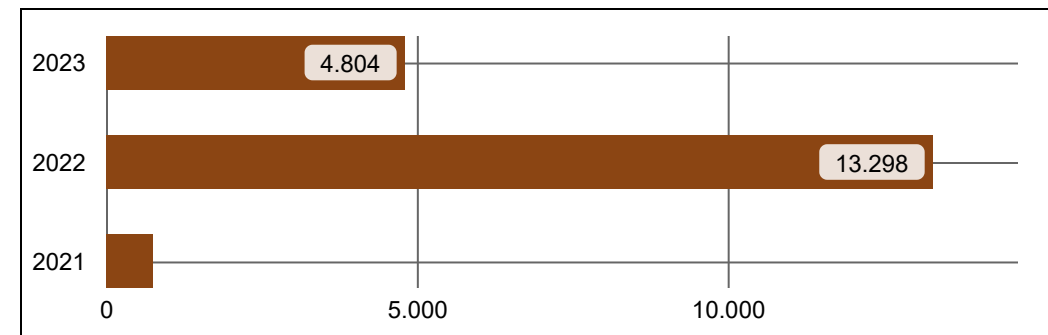
## Capacidad de proyectos vigentes por tipo (MW)

● SOLAR ● EÓLICO ● HIDRÁULICO ● TÉRMICO

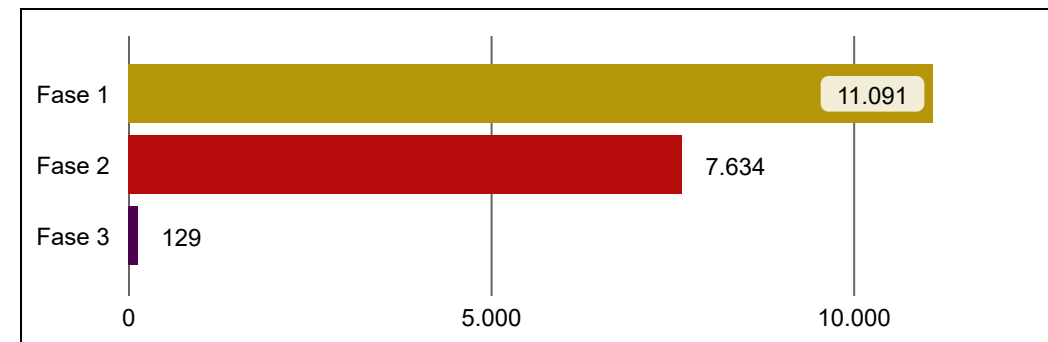


## Capacidad de proyectos vigentes por tipo (MW)

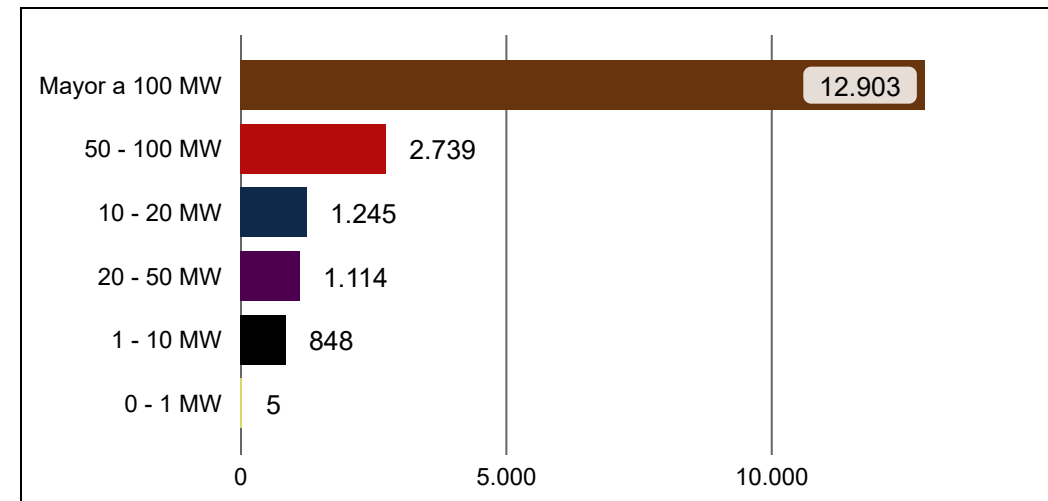
| Año   | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total  |
|-------|--------|------------|-------|---------|--------|
| 2021  | 450    | 116        | 187   |         | 753    |
| 2022  | 6.221  | 932        | 5.134 | 1.010   | 13.298 |
| 2023  | 479    | 931        | 3.274 | 120     | 4.804  |
| Total | 7.150  | 1.979      | 8.595 | 1.130   | 18.855 |



| Estado | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total  |
|--------|--------|------------|-------|---------|--------|
| Fase 3 |        |            | 129   |         | 129    |
| Fase 2 | 1.157  | 333        | 5.283 | 860     | 7.634  |
| Fase 1 | 5.993  | 1.646      | 3.183 | 270     | 11.091 |
| Total  | 7.150  | 1.979      | 8.595 | 1.130   | 18.855 |



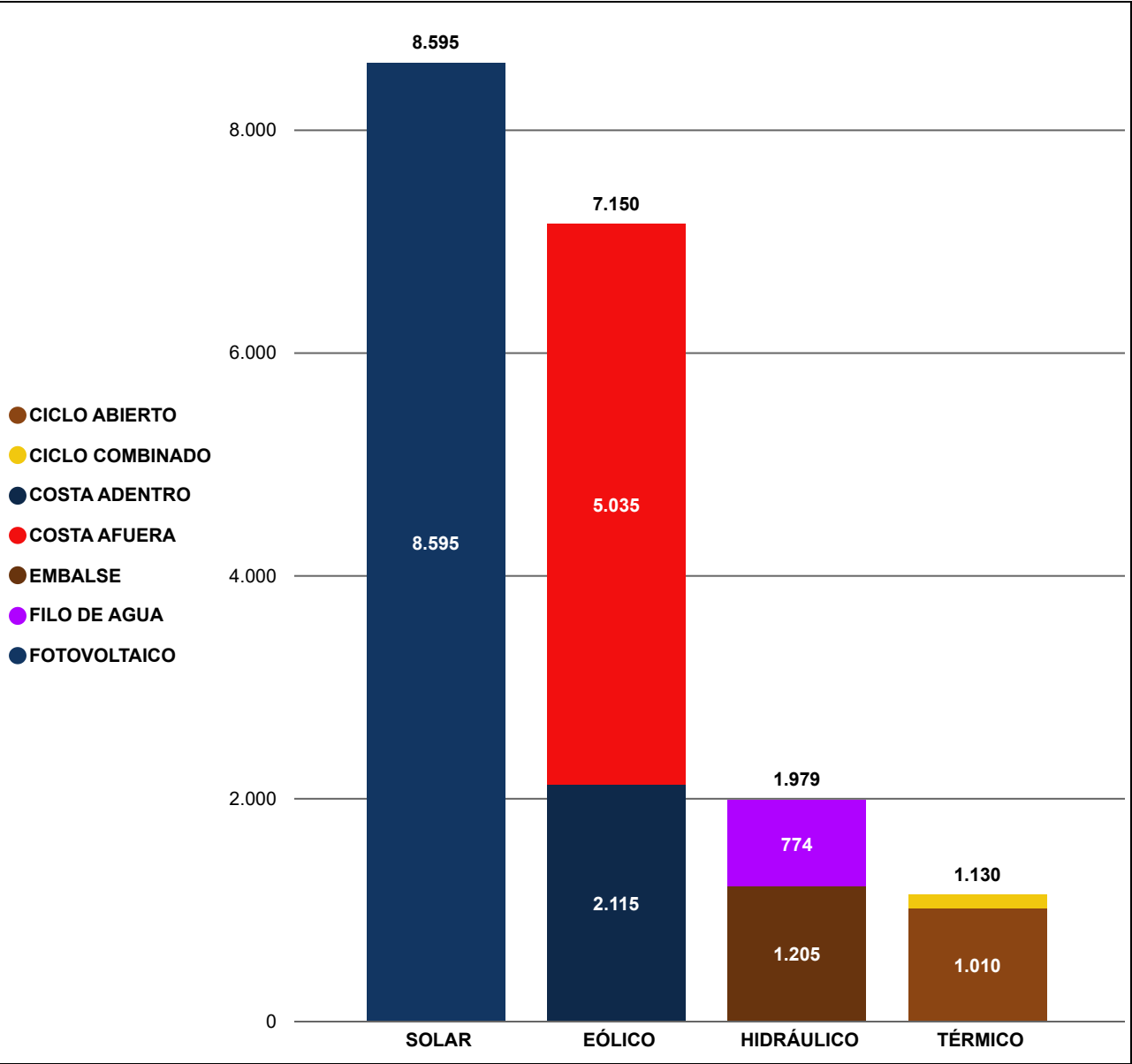
| Rango          | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total  |
|----------------|--------|------------|-------|---------|--------|
| 0 - 1 MW       |        | 1          | 4     |         | 5      |
| 1 - 10 MW      | 8      | 147        | 693   |         | 848    |
| 10 - 20 MW     |        | 325        | 920   |         | 1.245  |
| 20 - 50 MW     | 250    | 159        | 556   | 150     | 1.114  |
| 50 - 100 MW    | 99     | 165        | 2.355 | 120     | 2.739  |
| Mayor a 100 MW | 6.793  | 1.183      | 4.067 | 860     | 12.903 |
| Total          | 7.150  | 1.979      | 8.595 | 1.130   | 18.855 |





## Potencia de proyectos vigentes MW

| Recurso         | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total  |
|-----------------|--------|------------|-------|---------|--------|
| AGUA            |        | 1.979      |       |         | 1.979  |
| EMBALSE         |        | 1.205      |       |         | 1.205  |
| FILO DE AGUA    |        | 774        |       |         | 774    |
| GAS NATURAL     |        |            |       | 1.130   | 1.130  |
| CICLO ABIERTO   |        |            |       | 1.010   | 1.010  |
| CICLO COMBINADO |        |            |       | 120     | 120    |
| SOL             |        |            | 8.595 |         | 8.595  |
| FOTOVOLTAICO    |        |            | 8.595 |         | 8.595  |
| VIENTO          | 7.150  |            |       |         | 7.150  |
| COSTA ADENTRO   | 2.115  |            |       |         | 2.115  |
| COSTA AFUERA    | 5.035  |            |       |         | 5.035  |
| Total           | 7.150  | 1.979      | 8.595 | 1.130   | 18.855 |

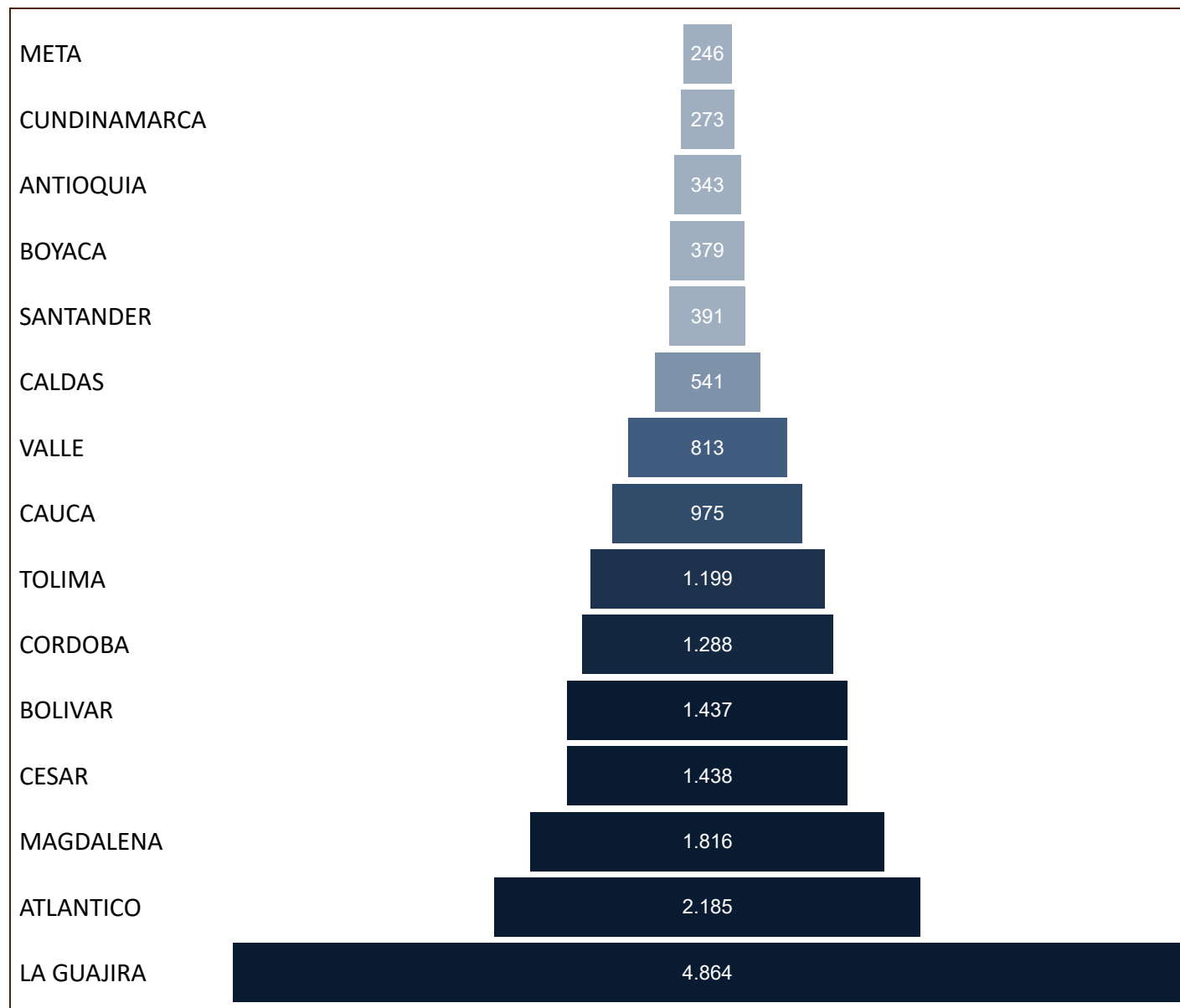


## Capacidad de proyectos vigentes por departamento (MW)

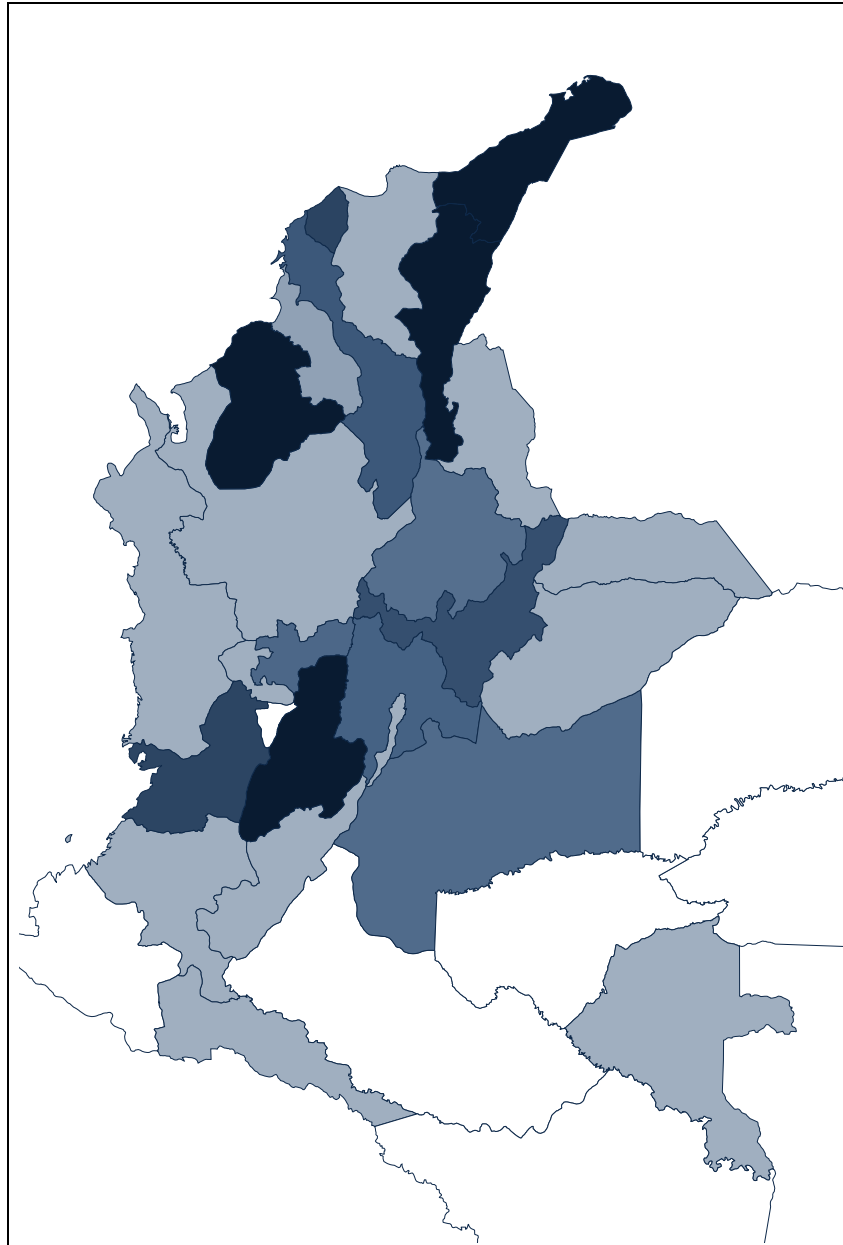
| Departamento | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|--------------|--------|------------|-------|---------|-------|
| LA GUAJIRA   | 3.507  |            | 1.357 |         | 4.864 |
| ATLANTICO    | 1.125  |            | 470   | 590     | 2.185 |
| MAGDALENA    | 1.658  |            | 158   |         | 1.816 |
| CESAR        |        |            | 1.438 |         | 1.438 |
| BOLIVAR      | 860    |            | 307   | 270     | 1.437 |
| CORDOBA      |        |            | 1.288 |         | 1.288 |
| TOLIMA       |        | 245        | 954   |         | 1.199 |
| CAUCA        |        | 846        | 129   |         | 975   |
| VALLE        |        | 79         | 464   | 270     | 813   |
| CALDAS       |        | 291        | 250   |         | 541   |
| SANTANDER    |        | 150        | 241   |         | 391   |
| BOYACA       |        |            | 379   |         | 379   |

| Departamento    | HIDRÁULICO | SOLAR | Total |
|-----------------|------------|-------|-------|
| ANTIOQUIA       | 242        | 100   | 343   |
| CUNDINAMARCA    | 18         | 256   | 273   |
| META            |            | 246   | 246   |
| SUCRE           |            | 185   | 185   |
| RISARALDA       | 103        | 80    | 184   |
| HUILA           |            | 163   | 163   |
| ARAUCA          |            | 60    | 60    |
| NORTE SANTANDER |            | 40    | 40    |
| CASANARE        |            | 10    | 10    |
| PUTUMAYO        |            | 10    | 10    |
| VAUPES          |            | 8     | 8     |
| QUINDIO         | 6          |       | 6     |
| BOGOTA D.C.     |            | 2     | 2     |
| CHOCO           |            | 1     | 1     |

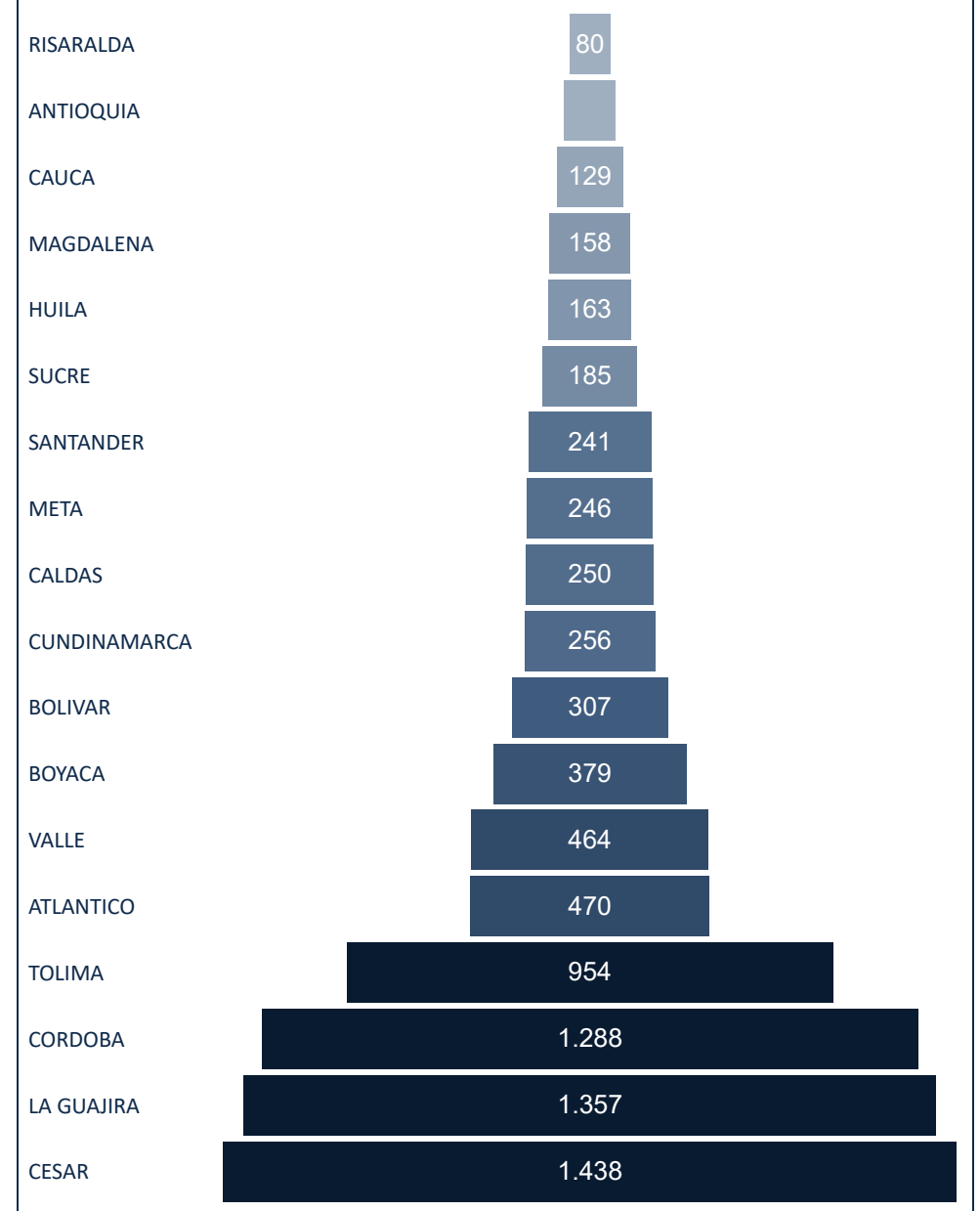
## Capacidad de proyectos vigentes por departamento (MW)



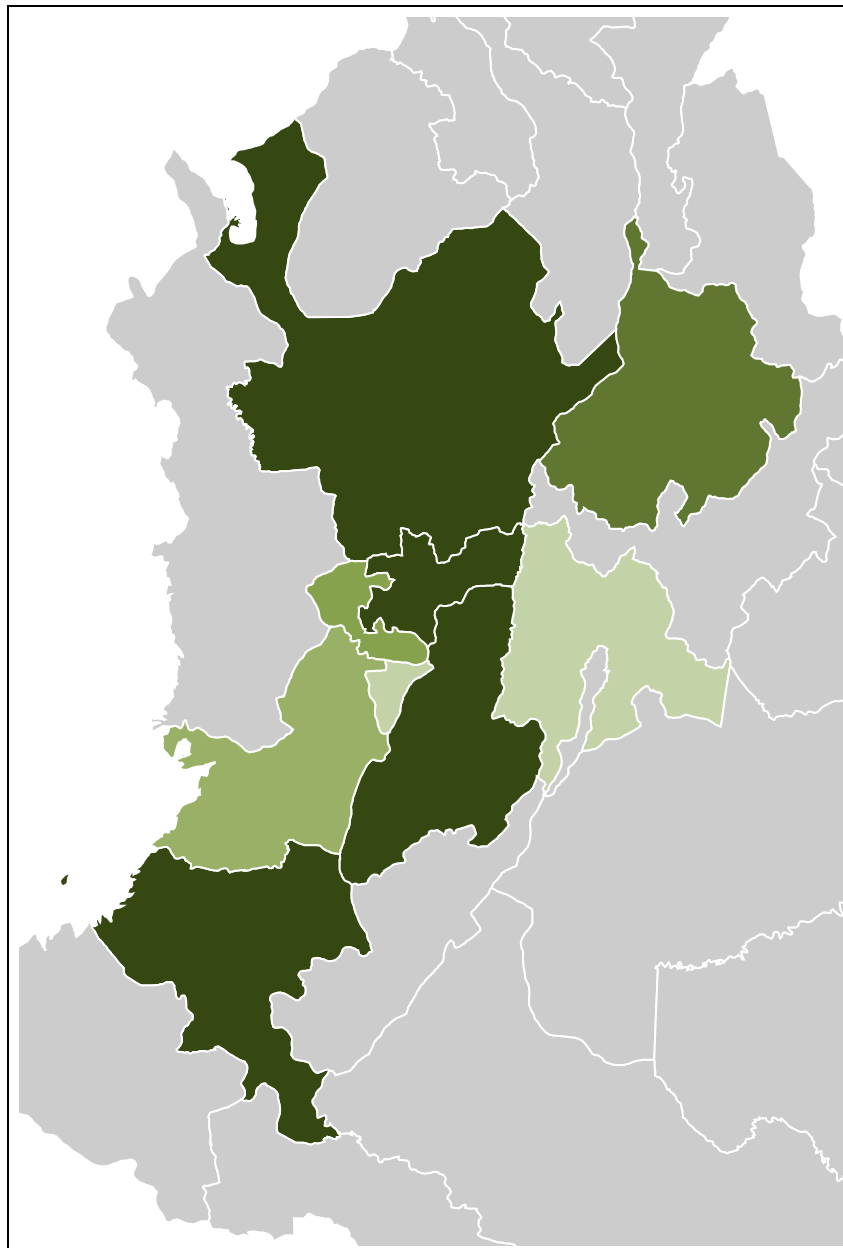
## Capacidad de proyectos solares vigentes (MW)



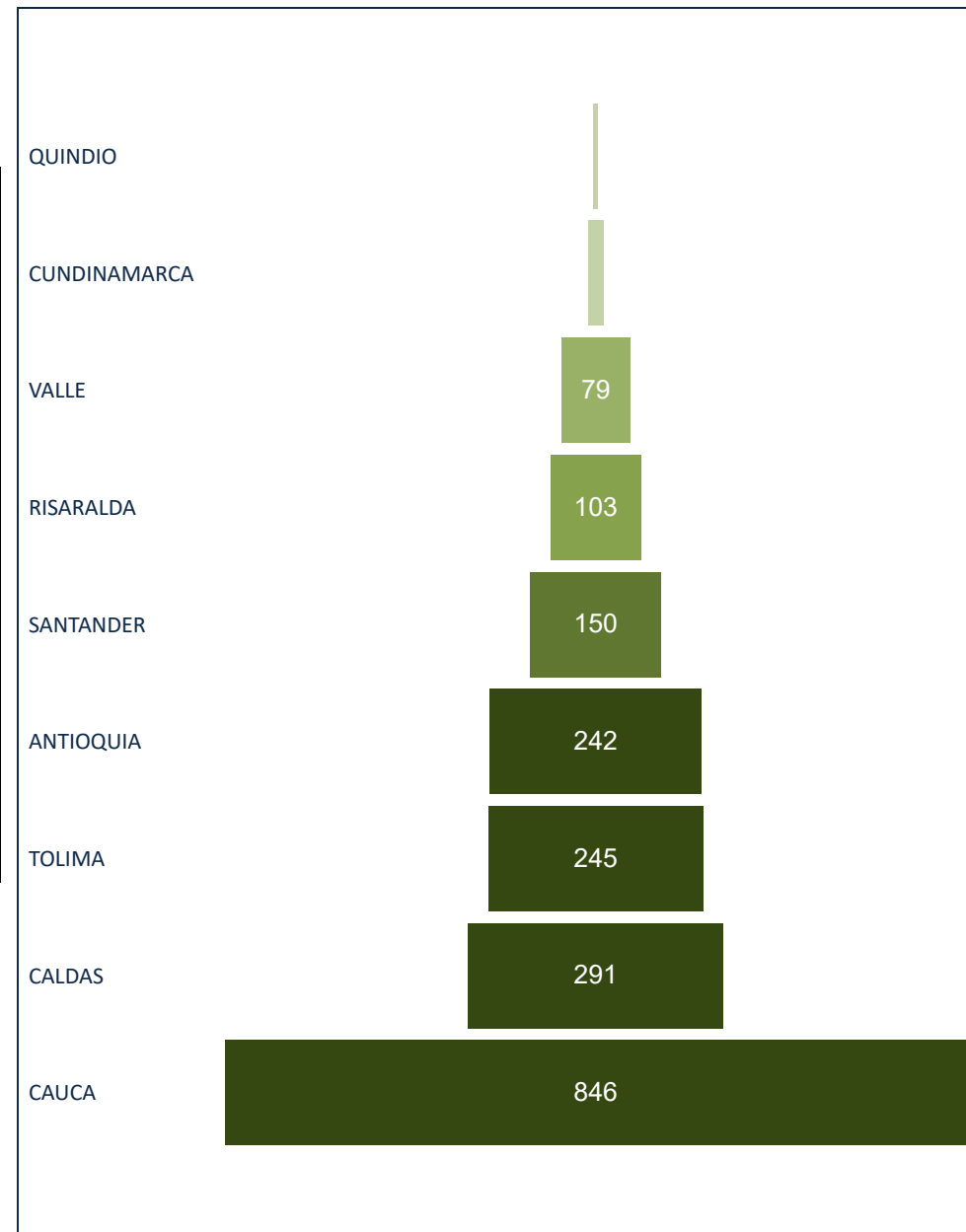
| Departamento    | Número de Proyectos | Capacidad MW |
|-----------------|---------------------|--------------|
| CESAR           | 14                  | 1.438        |
| LA GUAJIRA      | 6                   | 1.357        |
| CORDOBA         | 25                  | 1.288        |
| TOLIMA          | 30                  | 954          |
| ATLANTICO       | 17                  | 470          |
| VALLE           | 11                  | 464          |
| BOYACA          | 8                   | 379          |
| BOLIVAR         | 10                  | 307          |
| CUNDINAMARCA    | 11                  | 256          |
| CALDAS          | 4                   | 250          |
| META            | 10                  | 246          |
| SANTANDER       | 7                   | 241          |
| SUCRE           | 8                   | 185          |
| HUILA           | 6                   | 163          |
| MAGDALENA       | 5                   | 158          |
| CAUCA           | 3                   | 129          |
| ANTIOQUIA       | 3                   | 100          |
| RISARALDA       | 3                   | 80           |
| ARAUCA          | 3                   | 60           |
| NORTE SANTANDER | 1                   | 40           |
| CASANARE        | 1                   | 10           |
| PUTUMAYO        | 1                   | 10           |
| VAUPES          | 1                   | 8            |
| BOGOTA D.C.     | 1                   | 2            |
| CHOCO           | 1                   | 1            |
| <b>Total</b>    | <b>190</b>          | <b>8.595</b> |



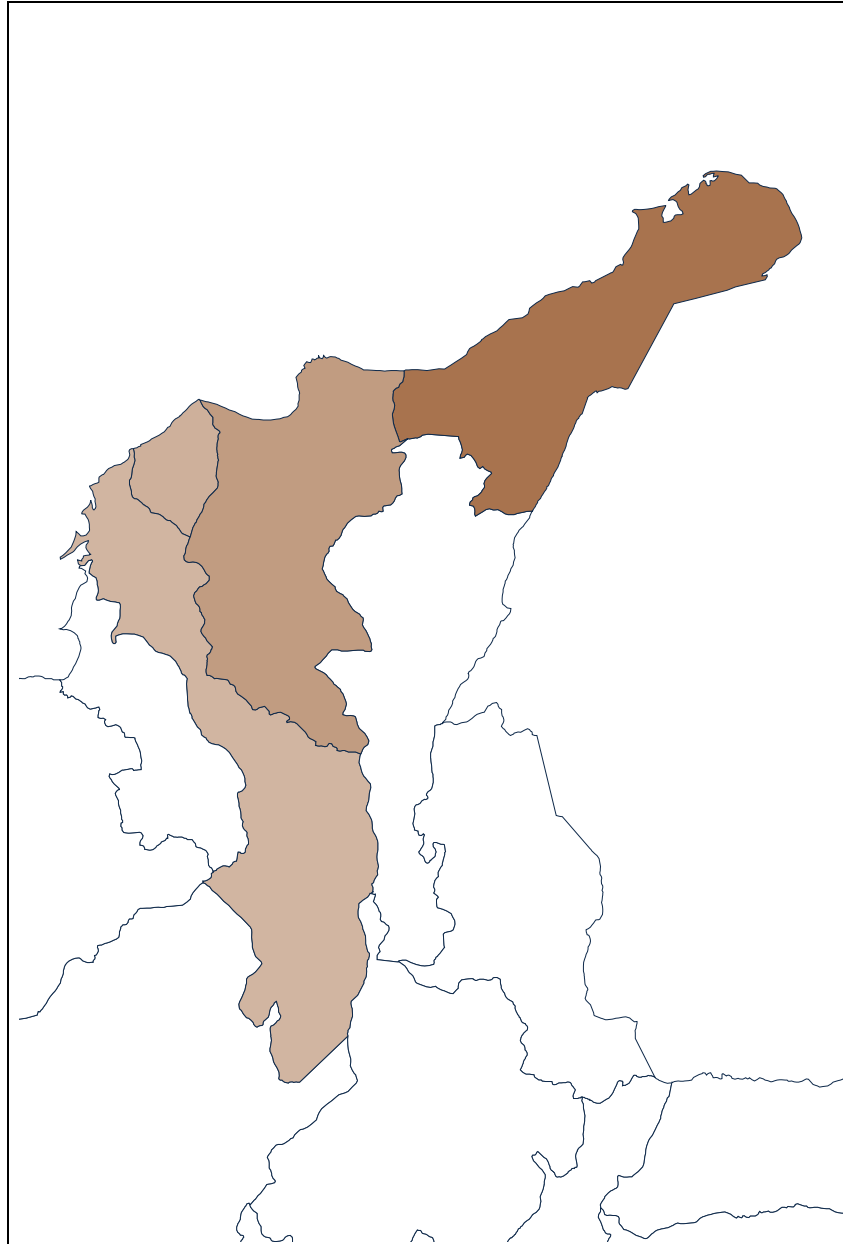
## Capacidad de proyectos hidráulicos vigentes (MW)



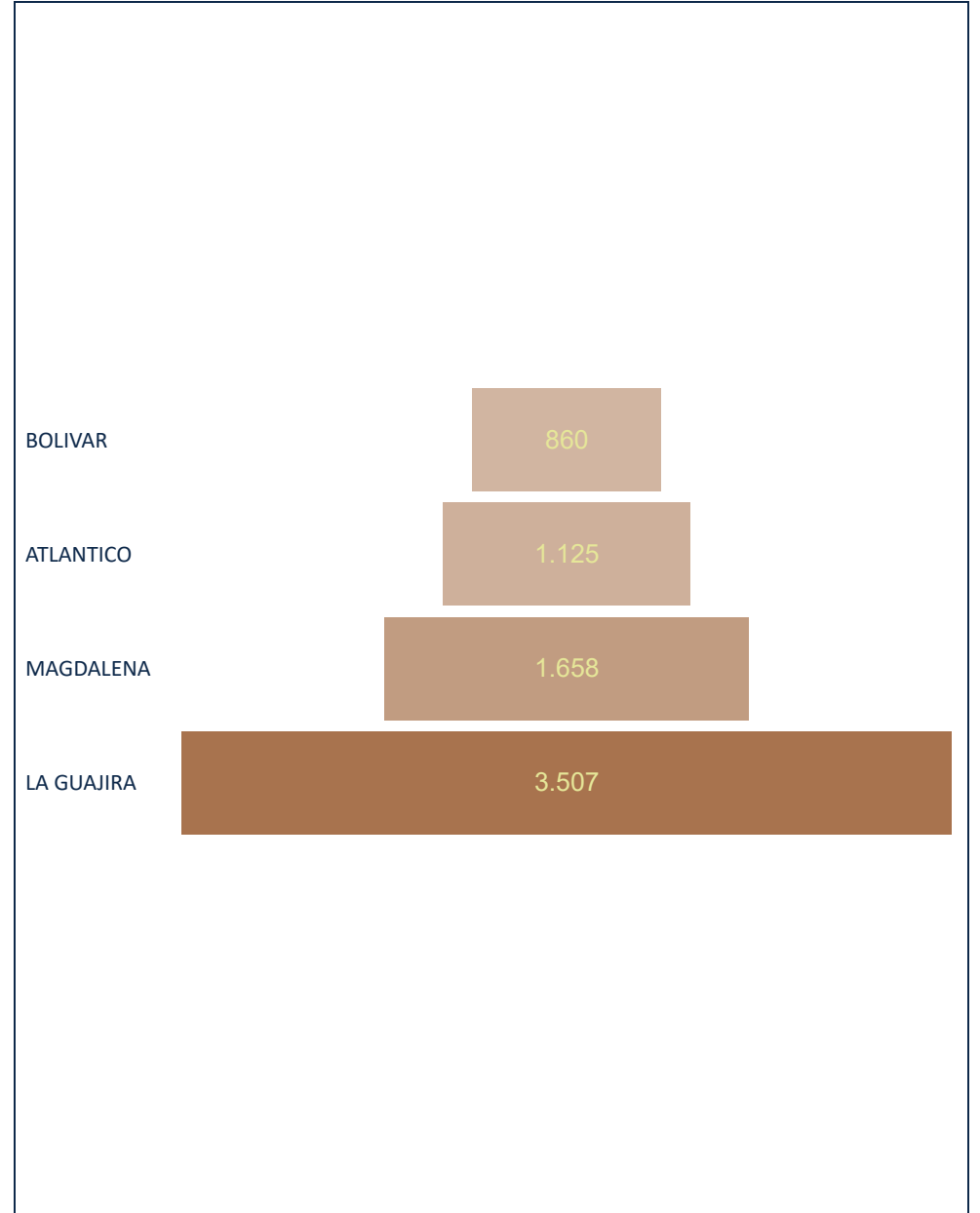
| Departamento | Número de Proyectos | Capacidad MW |
|--------------|---------------------|--------------|
| CAUCA        | 6                   | 846          |
| CALDAS       | 11                  | 291          |
| TOLIMA       | 2                   | 245          |
| ANTIOQUIA    | 14                  | 242          |
| SANTANDER    | 7                   | 150          |
| RISARALDA    | 11                  | 103          |
| VALLE        | 2                   | 79           |
| CUNDINAMARCA | 1                   | 18           |
| QUINDIO      | 1                   | 6            |
| <b>Total</b> | <b>55</b>           | <b>1.979</b> |



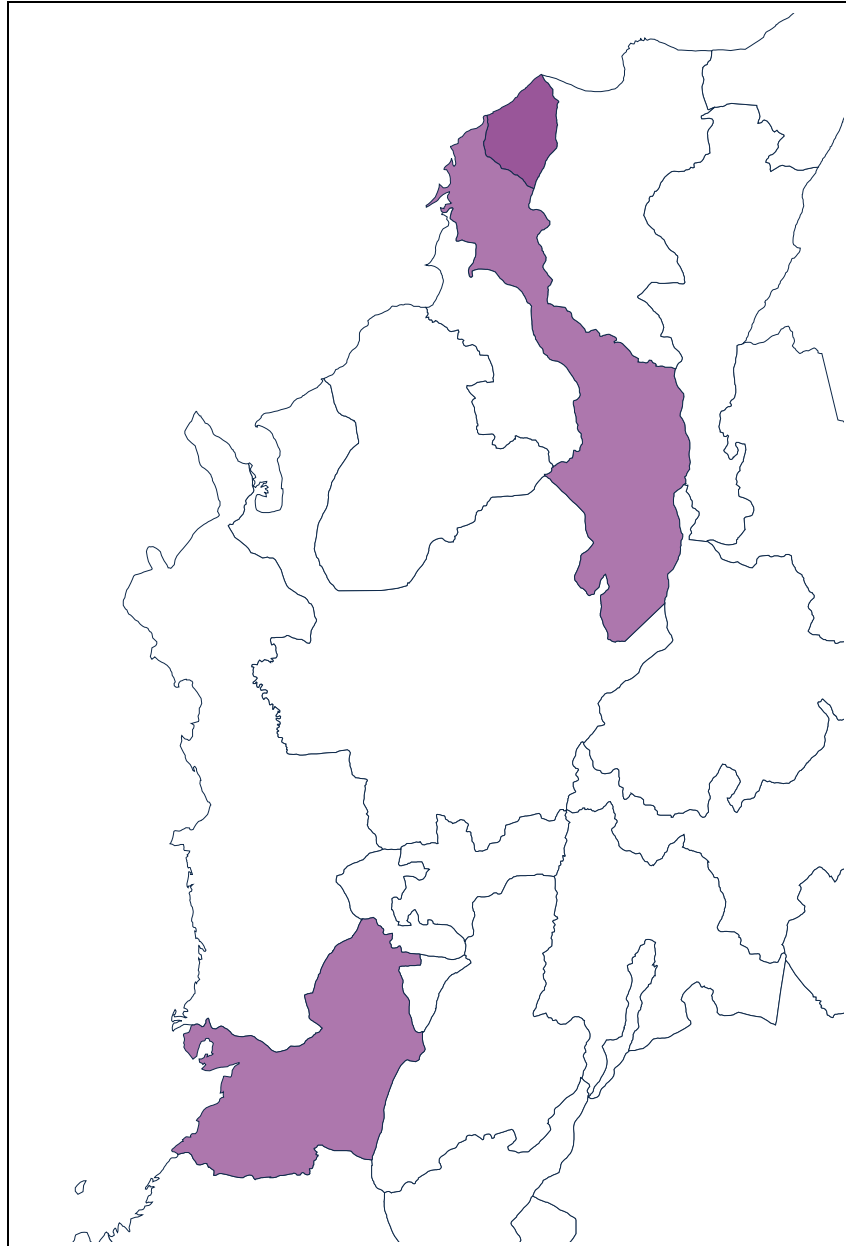
## Capacidad de proyectos eólicos vigentes (MW)



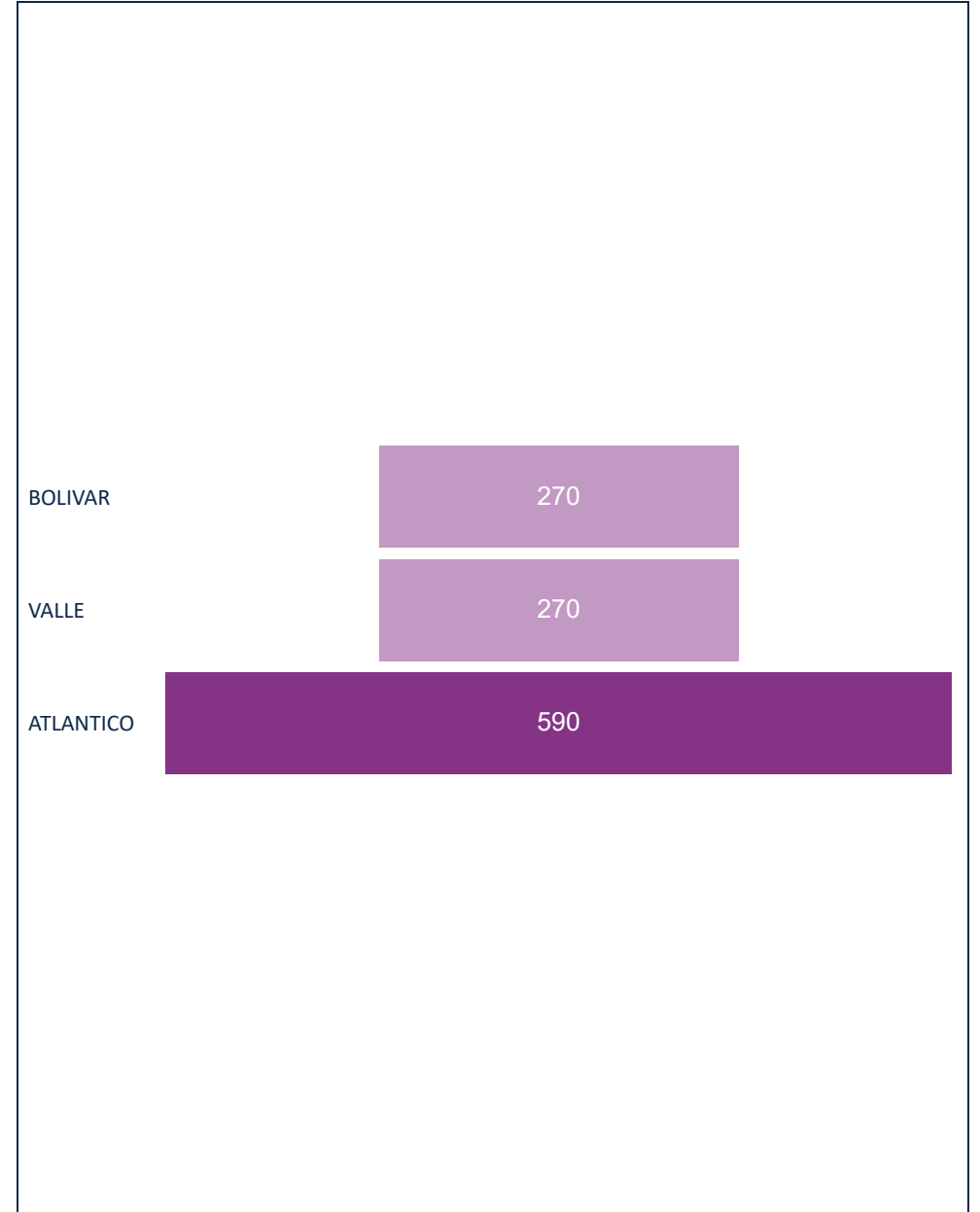
| Departamento | Número de Proyectos | Capacidad MW |
|--------------|---------------------|--------------|
| LA GUAJIRA   | 15                  | 3.507        |
| MAGDALENA    | 4                   | 1.658        |
| ATLANTICO    | 2                   | 1.125        |
| BOLIVAR      | 3                   | 860          |
| <b>Total</b> | <b>24</b>           | <b>7.150</b> |



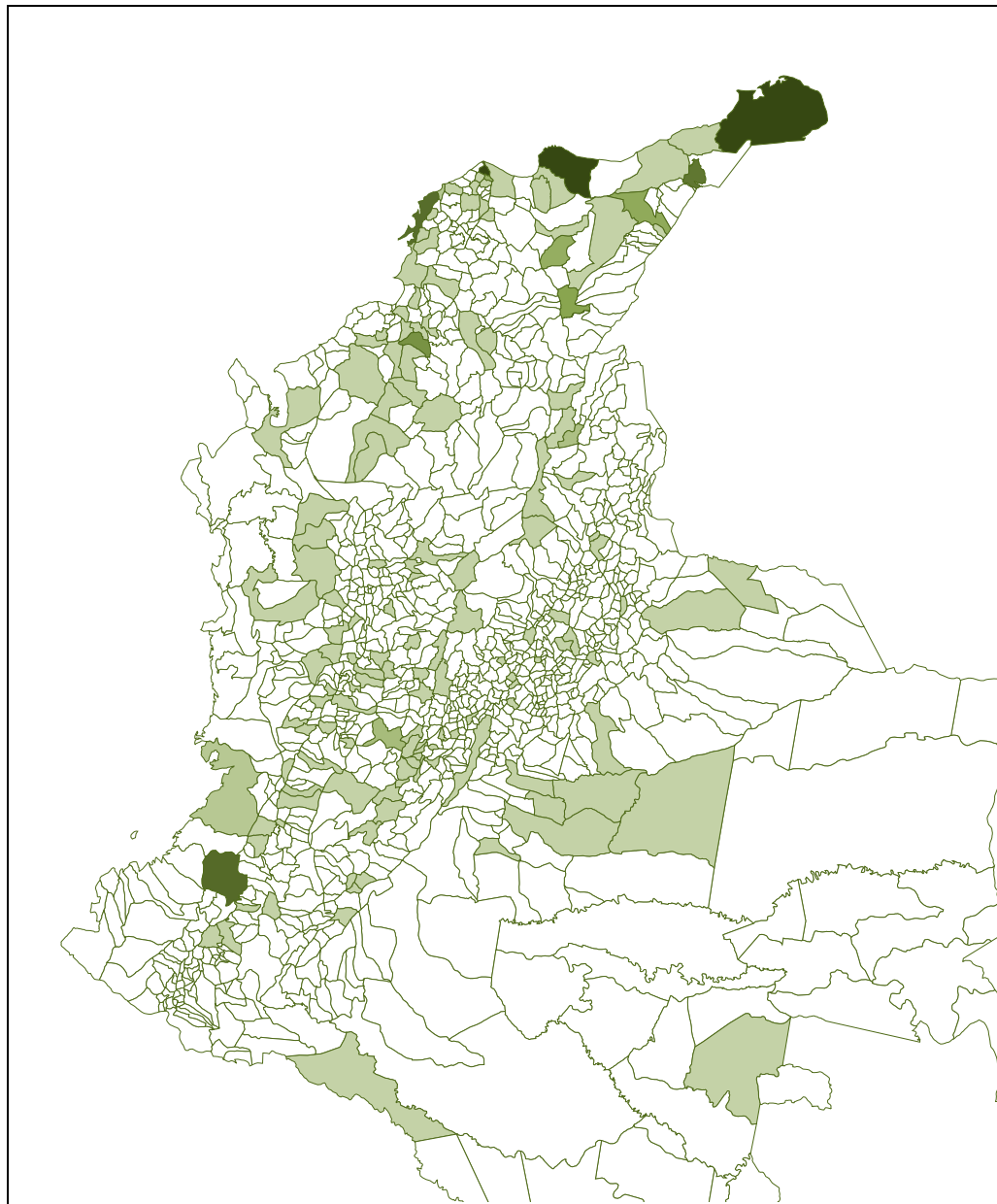
## Capacidad de proyectos térmicos vigentes (MW)



| NC<br>Departamento | Número de<br>Proyectos | Capacidad MW<br>▼ |
|--------------------|------------------------|-------------------|
| ATLANTICO          | 6                      | 590               |
| BOLIVAR            | 1                      | 270               |
| VALLE              | 1                      | 270               |
| <b>Total</b>       | <b>8</b>               | <b>1.130</b>      |



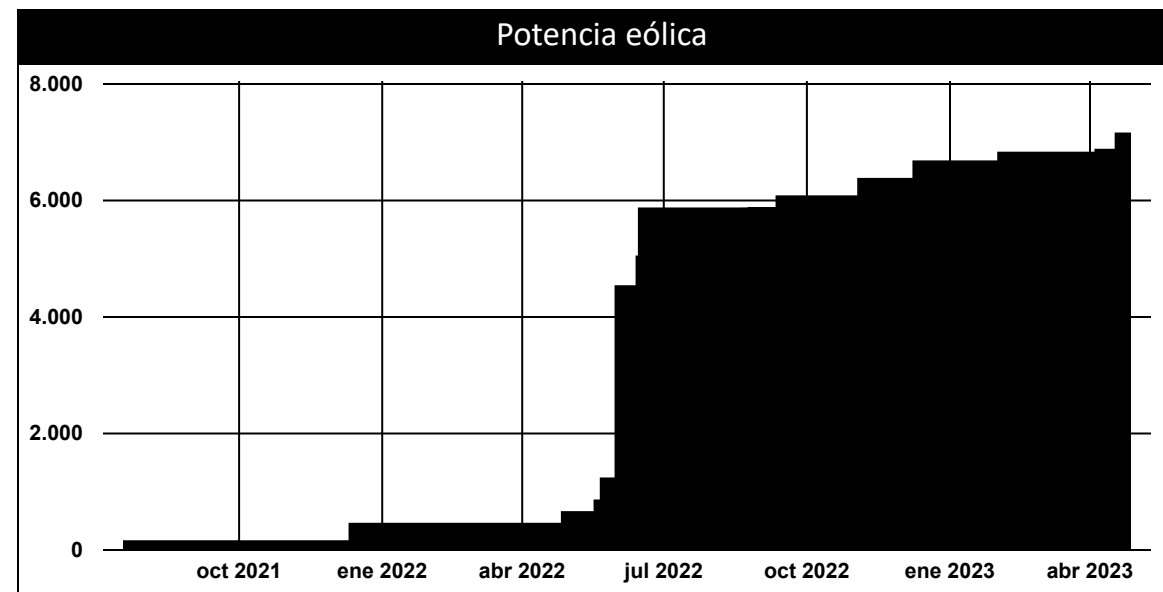
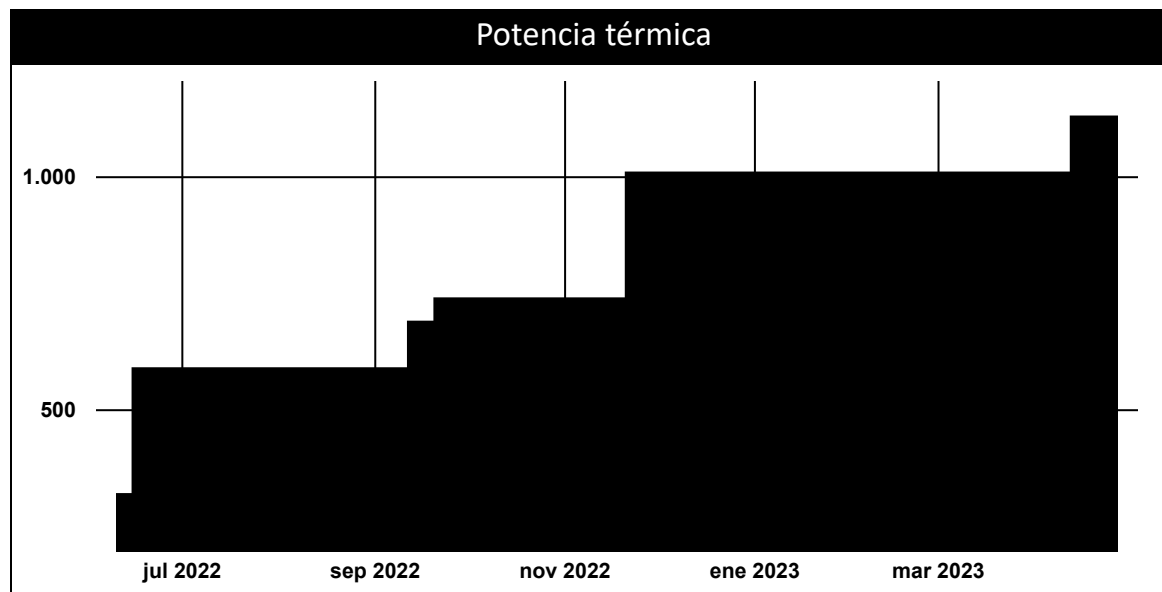
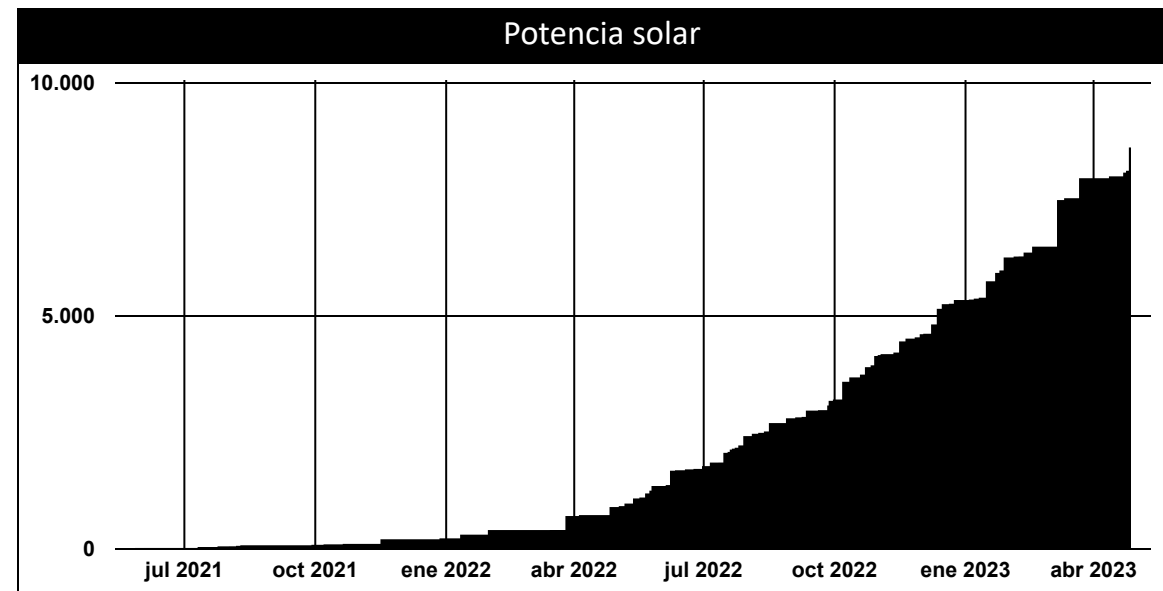
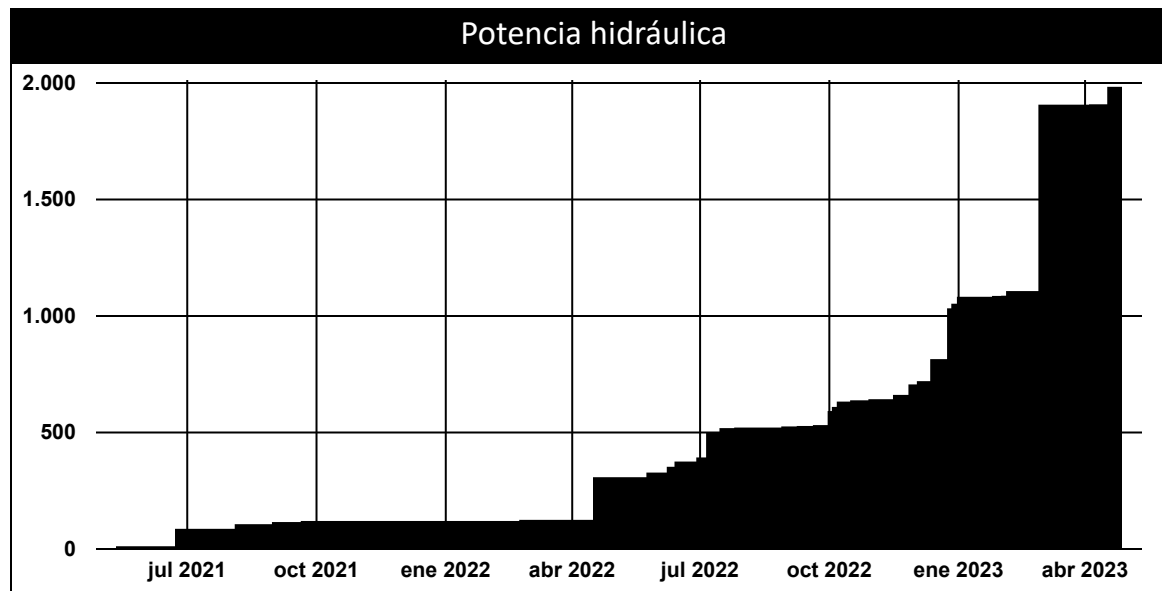
## Capacidad de proyectos vigentes por municipio (MW)



|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| SAMANA, CALDAS                  | 203   |
| BARRANCABERMEJA, SANTANDER      | 210   |
| MANAURE, LA GUAJIRA             | 250   |
| CHAPARRAL, TOLIMA               | 265   |
| PIOJO, ATLANTICO                | 300   |
| EL CERRITO, VALLE DEL CAUCA     | 310   |
| BUENAVENTURA, VALLE DEL CA...   | 345   |
| SANTA CATALINA, BOLIVAR         | 350   |
| RIO DE ORO, CESAR               | 379   |
| IBAGUE, TOLIMA                  | 400   |
| SOLEDAD, ATLANTICO              | 441   |
| EL COPEY, CESAR                 | 460   |
| SAN JUAN DEL CESAR, LA GUAJI... | 476   |
| EL PASO, CESAR                  | 500   |
| CHINU, CORDOBA                  | 600   |
| ALBANIA, LA GUAJIRA             | 750   |
| CARTAGENA, BOLIVAR              | 799   |
| EL TAMBO, CAUCA                 | 816   |
| BARRANQUILLA, ATLANTICO         | 1.025 |
| SANTA MARTA, MAGDALENA          | 1.650 |
| URIBIA, LA GUAJIRA              | 3.157 |



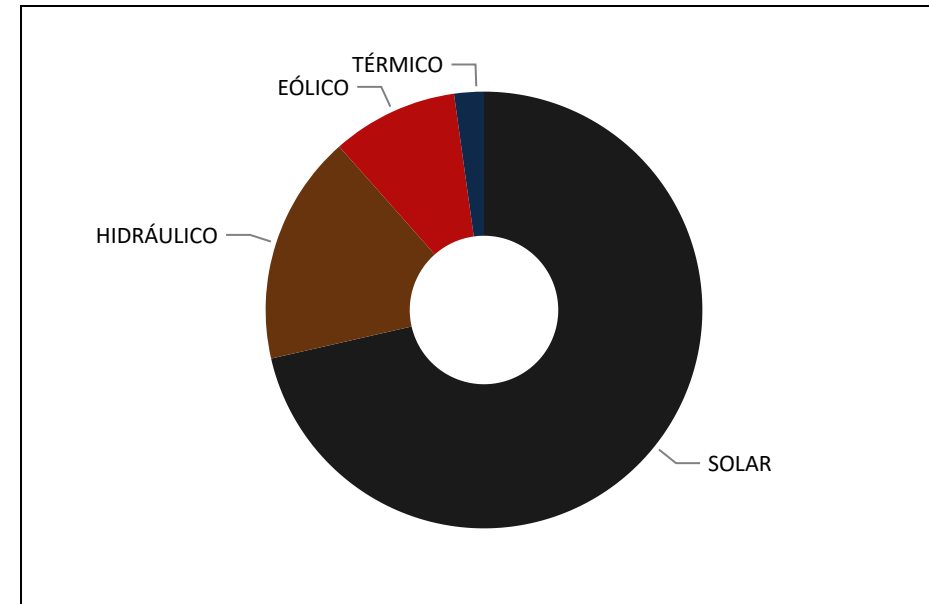
## Evolución de la capacidad de proyectos vigentes por tipo (MW)



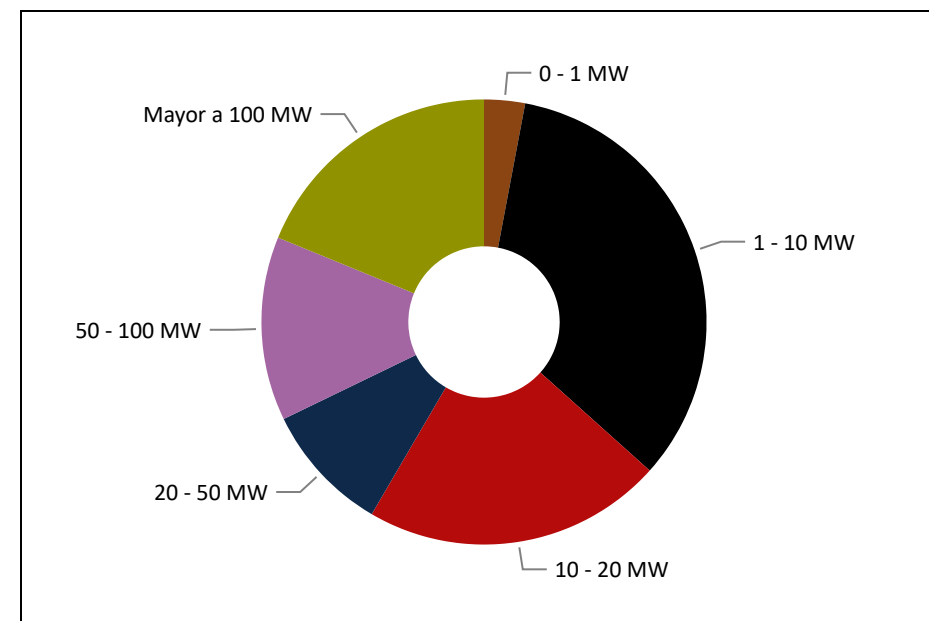
[illegible]

## Número de promotores

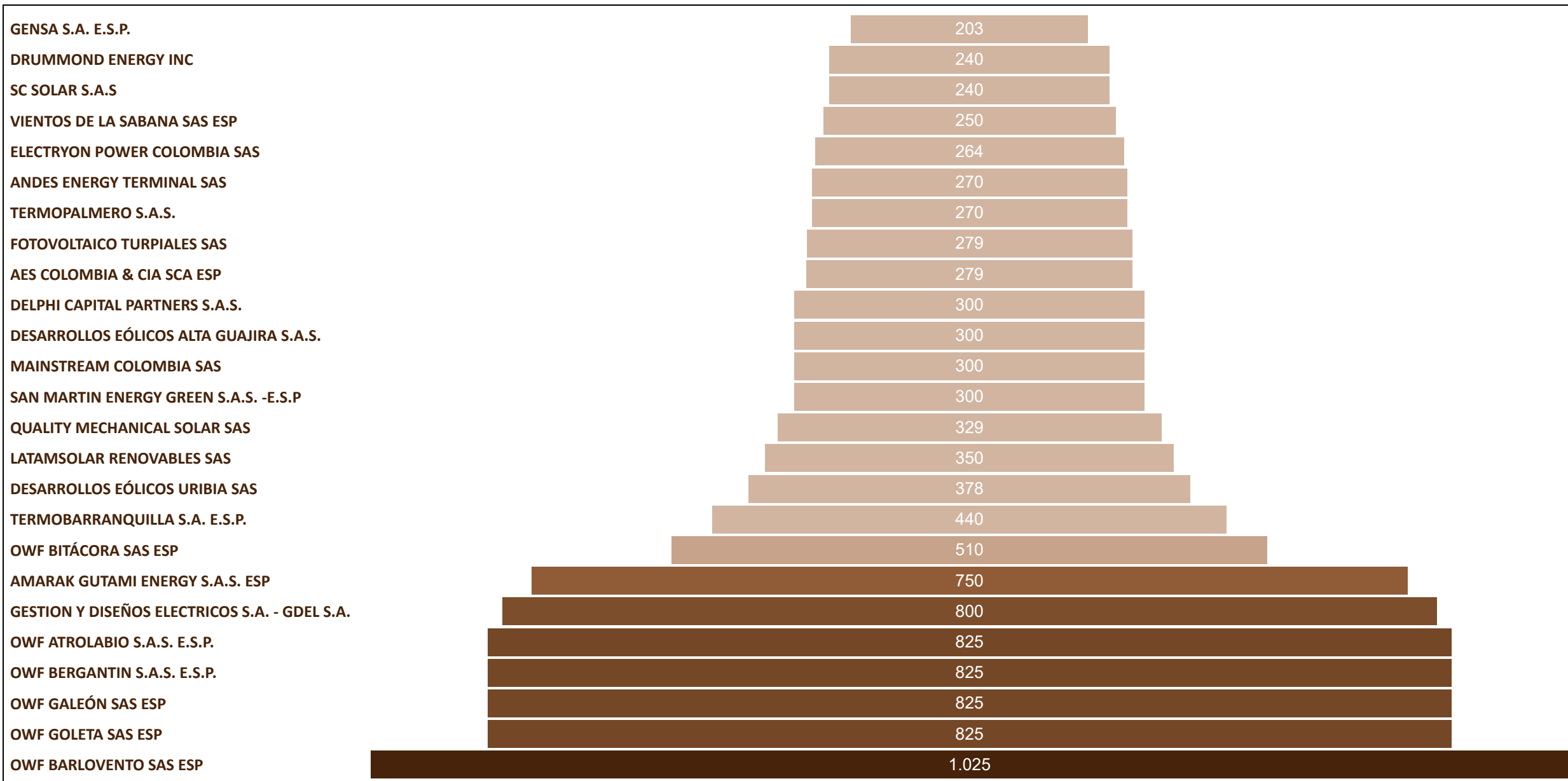
| ▼ Rango        | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|----------------|--------|------------|-------|---------|-------|
| Mayor a 100 MW | 15     | 3          | 17    | 3       | 38    |
| 50 - 100 MW    | 1      | 2          | 23    | 1       | 27    |
| 20 - 50 MW     | 2      | 3          | 13    | 1       | 19    |
| 10 - 20 MW     |        | 13         | 31    |         | 44    |
| 1 - 10 MW      | 1      | 14         | 53    |         | 68    |
| 0 - 1 MW       |        | 1          | 5     |         | 6     |
| Total          | 17     | 31         | 130   | 4       | 181   |



| ▼ Rango        | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR  | TÉRMICO | Total   |
|----------------|--------|------------|--------|---------|---------|
| Mayor a 100 MW | 8,29%  | 1,66%      | 9,39%  | 1,66%   | 20,99%  |
| 50 - 100 MW    | 0,55%  | 1,10%      | 12,71% | 0,55%   | 14,92%  |
| 20 - 50 MW     | 1,10%  | 1,66%      | 7,18%  | 0,55%   | 10,50%  |
| 10 - 20 MW     |        | 7,18%      | 17,13% |         | 24,31%  |
| 1 - 10 MW      | 0,55%  | 7,73%      | 29,28% |         | 37,57%  |
| 0 - 1 MW       |        | 0,55%      | 2,76%  |         | 3,31%   |
| Total          | 9,39%  | 17,13%     | 71,82% | 2,21%   | 100,00% |



## Potencia por promotor MW





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

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