



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 septiembre 30 de 2022)

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



**El futuro
es de todos**

Minenergía

Informe de
REGISTRO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN

Inscripción según los requisitos de las Resoluciones **UPME**

No. 0520 de 2007

No. 0638 de 2007

No. 0143 de 2016

República de Colombia

Ministerio de Minas y Energía

Unidad de Planeación Minero Energética

Ministro de Minas y Energía

Diego Mesa Puyo

Director General UPME

Christian Jaramillo Herrera

Subdirector de Energía UPME

Javier Martínez Gil



Equipo UPME

Henry Josué Zapata Lesmes

Carlos Fernando Valles Franco

Alfonso Segura López

Apoyo Editorial

Angie Katherine Torres

Oliver Díaz Iglesias

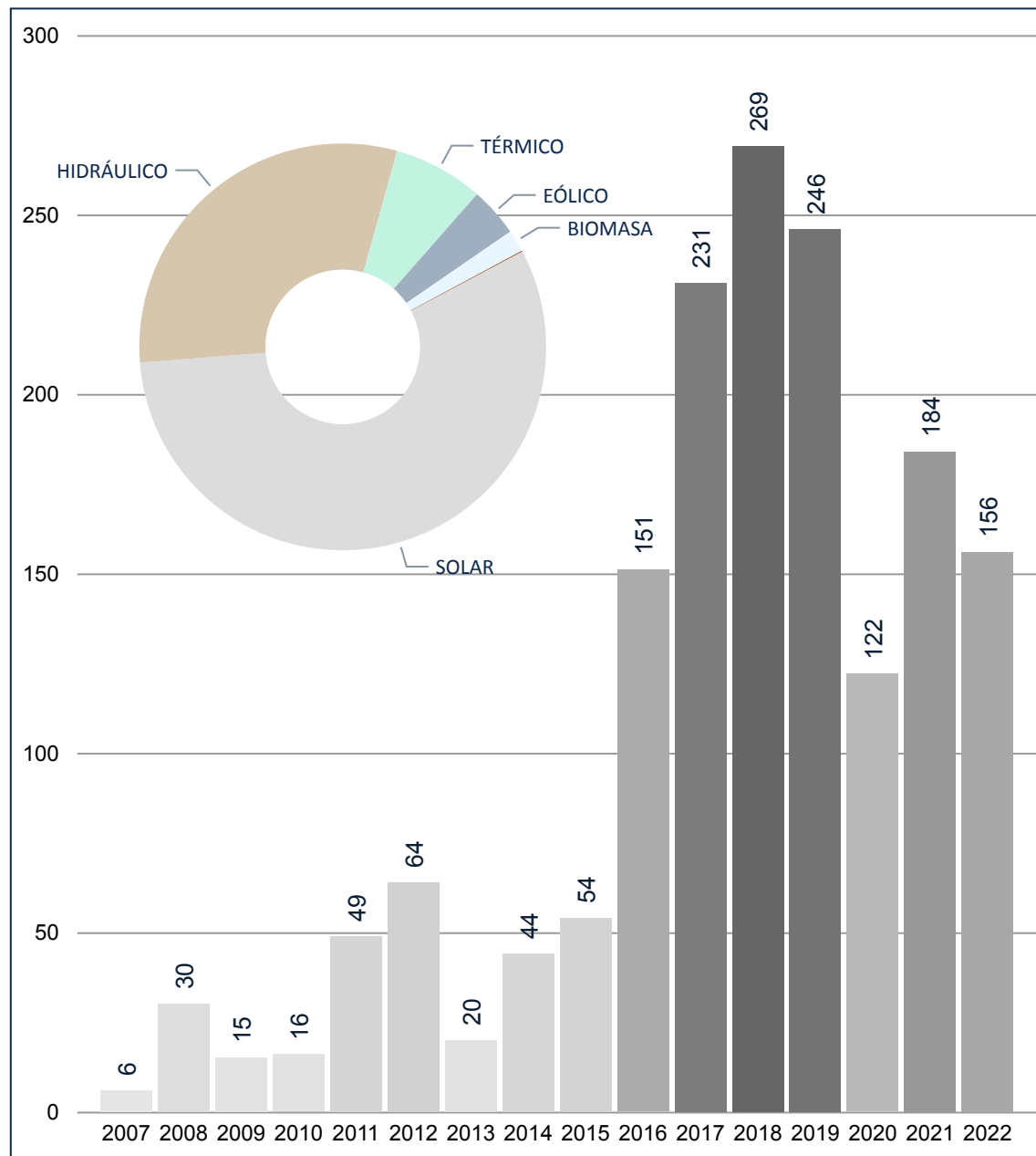
Diseño y Diagramación

Carlos Fernando Valles Franco

Hecho en Colombia

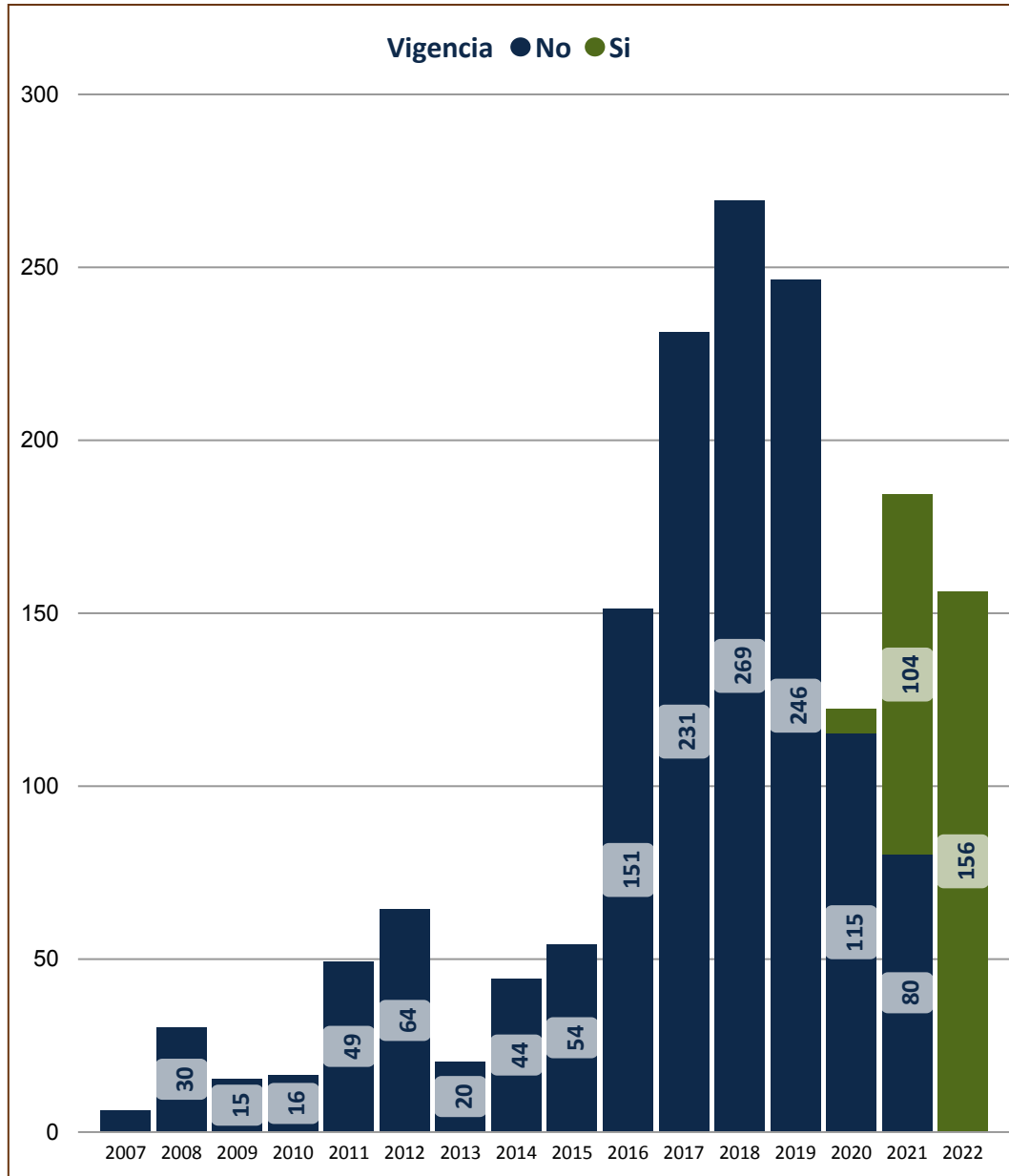
Año 2022

Número de proyectos presentados

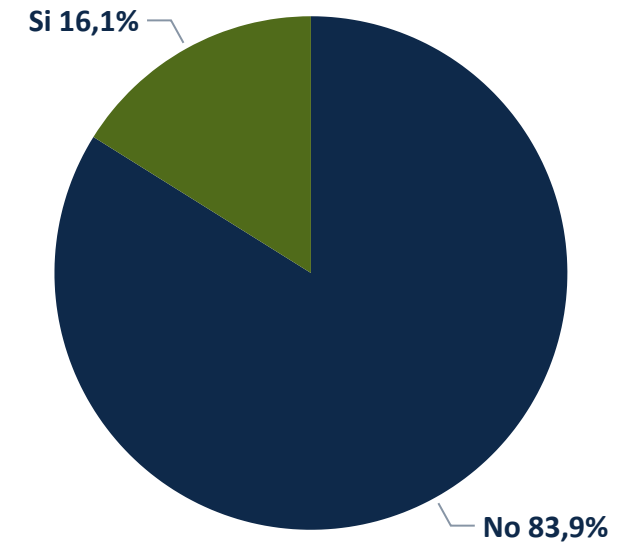


| Año | BIOMASA | EÓLICO | GEOTÉRMICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|--------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| 2007 | | | | 4 | | 2 | 6 |
| 2008 | | | | 9 | | 21 | 30 |
| 2009 | 1 | | | 14 | | | 15 |
| 2010 | | | | 15 | | 1 | 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 | | 57 | 177 | 24 | 269 |
| 2019 | 4 | 12 | | 42 | 163 | 25 | 246 |
| 2020 | 1 | 7 | | 44 | 68 | 2 | 122 |
| 2021 | 2 | 13 | | 22 | 143 | 4 | 184 |
| 2022 | | 22 | | 21 | 108 | 5 | 156 |
| Total | 29 | 65 | 1 | 506 | 937 | 119 | 1657 |

Número de proyectos presentados por vigencia



| Año | No | Si | Total |
|--------------|-------------|------------|-------------|
| 2007 | 6 | 0 | 6 |
| 2008 | 30 | 0 | 30 |
| 2009 | 15 | 0 | 15 |
| 2010 | 16 | 0 | 16 |
| 2011 | 49 | 0 | 49 |
| 2012 | 64 | 0 | 64 |
| 2013 | 20 | 0 | 20 |
| 2014 | 44 | 0 | 44 |
| 2015 | 54 | 0 | 54 |
| 2016 | 151 | 0 | 151 |
| 2017 | 231 | 0 | 231 |
| 2018 | 269 | 0 | 269 |
| 2019 | 246 | 0 | 246 |
| 2020 | 115 | 7 | 122 |
| 2021 | 80 | 104 | 184 |
| 2022 | 0 | 156 | 156 |
| Total | 1390 | 267 | 1657 |

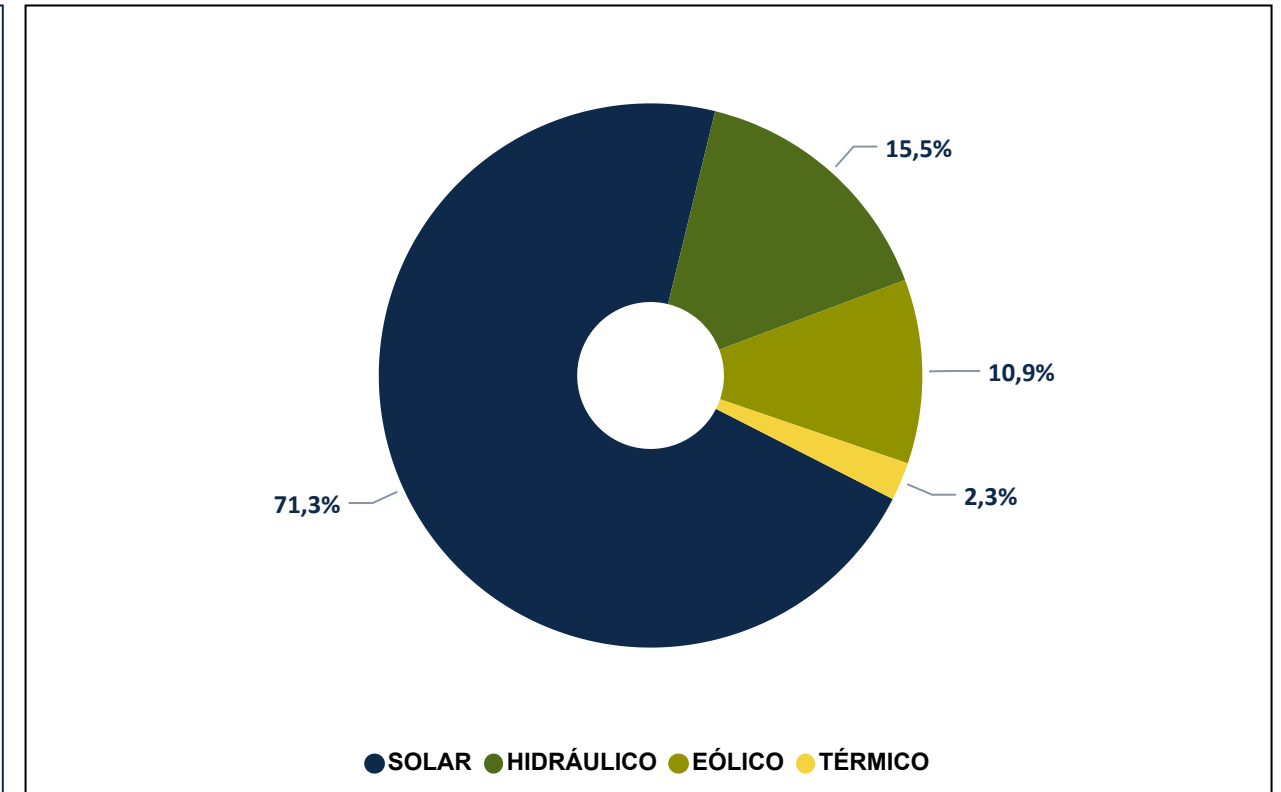
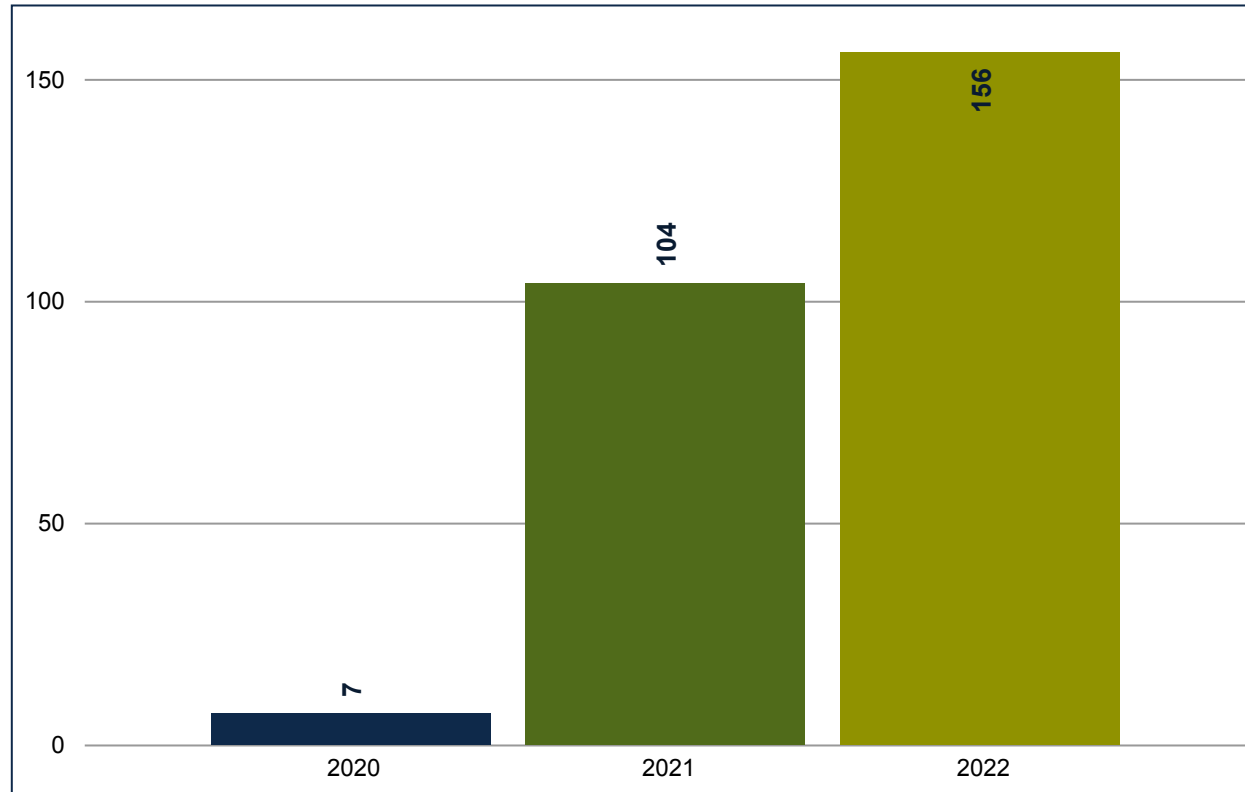


Vigencia ● No ● Si

Número de proyectos vigentes

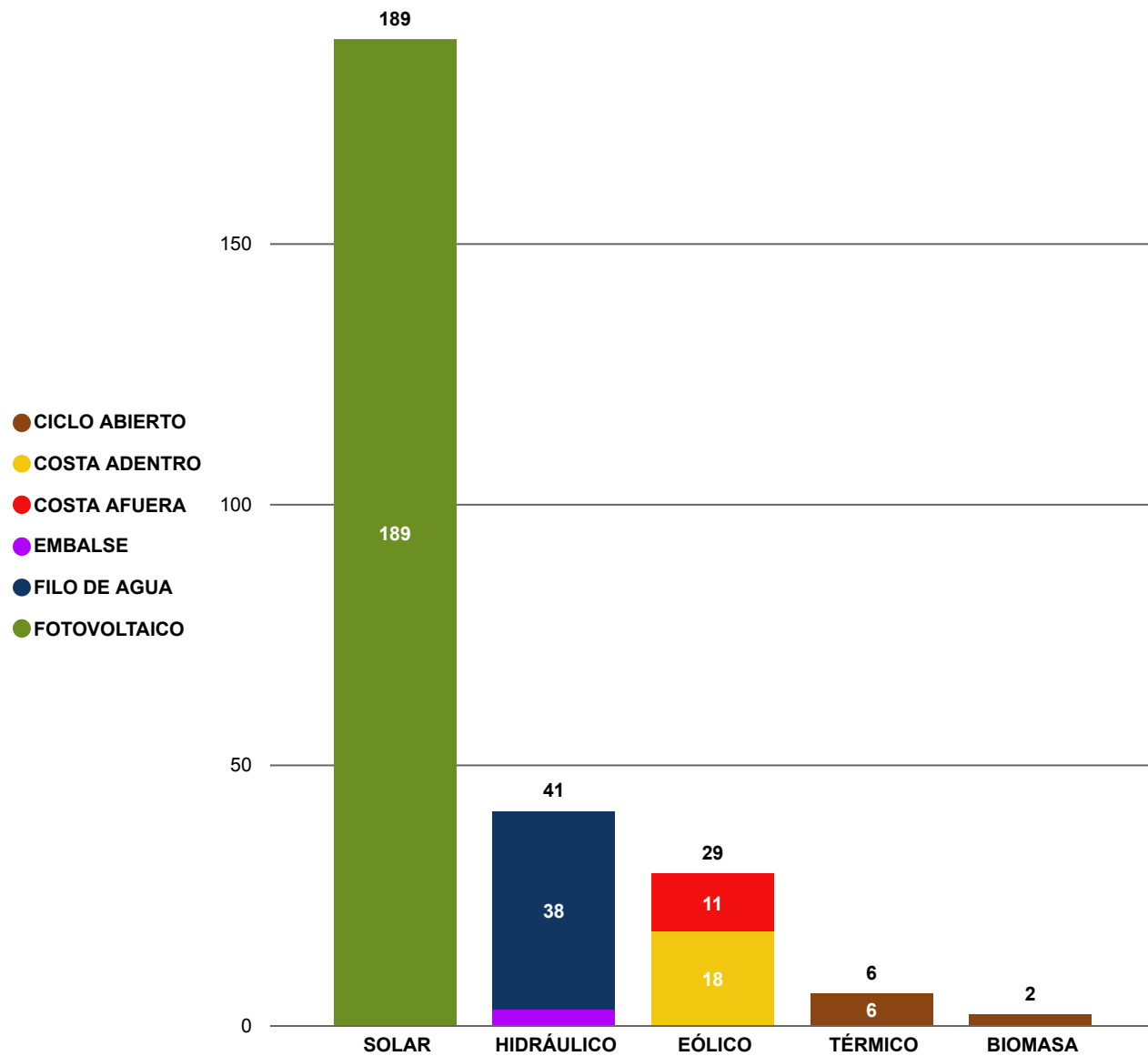
| Año | BIOMASA | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|---------------|
| 2020 | 0,4% | 0,7% | 1,1% | 0,4% | | 2,6% |
| 2021 | 0,4% | 1,9% | 6,4% | 30,0% | 0,4% | 39,0% |
| 2022 | | 8,2% | 7,9% | 40,4% | 1,9% | 58,4% |
| Total | 0,7% | 10,9% | 15,4% | 70,8% | 2,2% | 100,0% |

| Año | BIOMASA | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|--------------|----------|-----------|------------|------------|----------|------------|
| 2020 | 1 | 2 | 3 | 1 | | 7 |
| 2021 | 1 | 5 | 17 | 80 | 1 | 104 |
| 2022 | | 22 | 21 | 108 | 5 | 156 |
| Total | 2 | 29 | 41 | 189 | 6 | 267 |

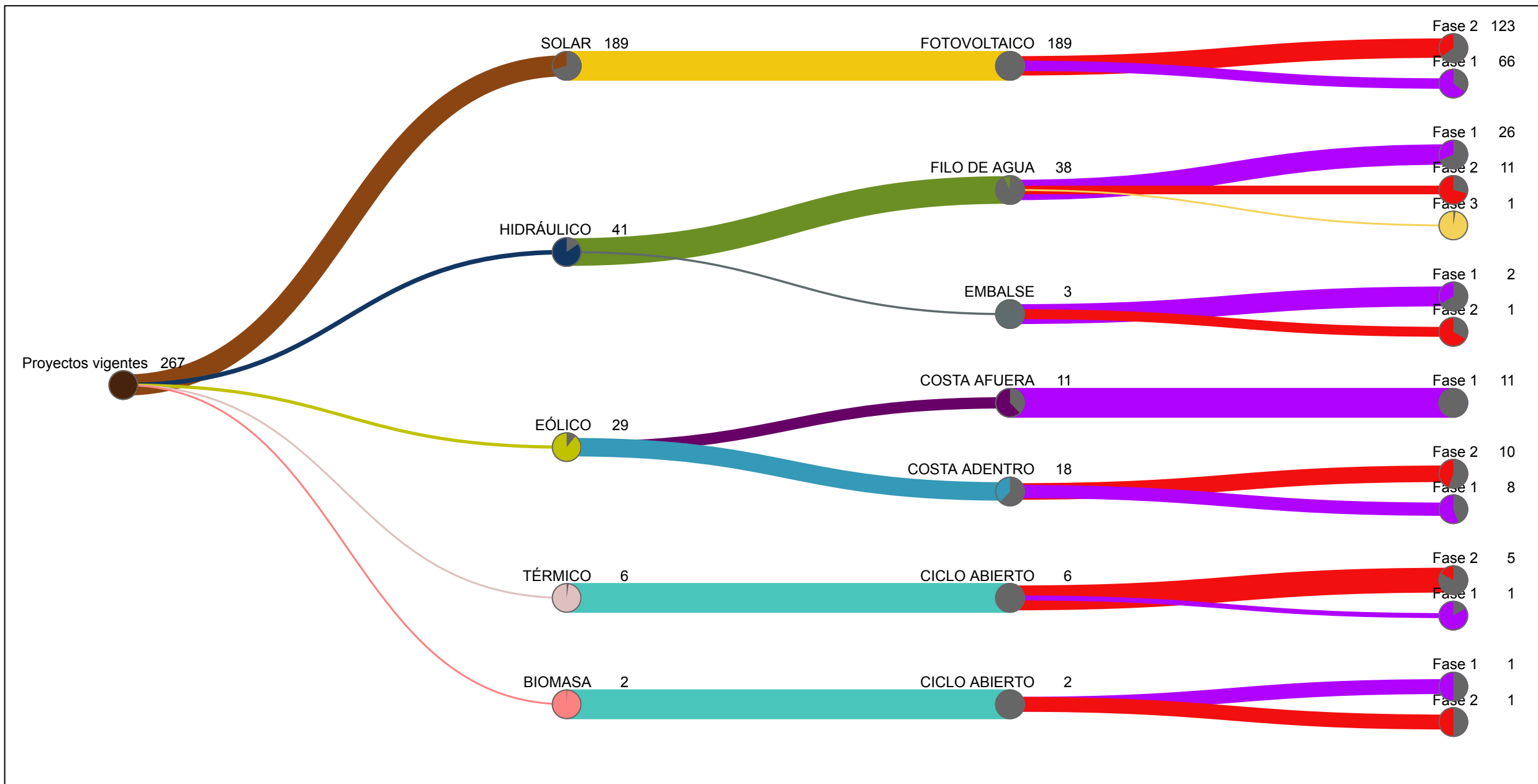


Número de proyectos vigentes

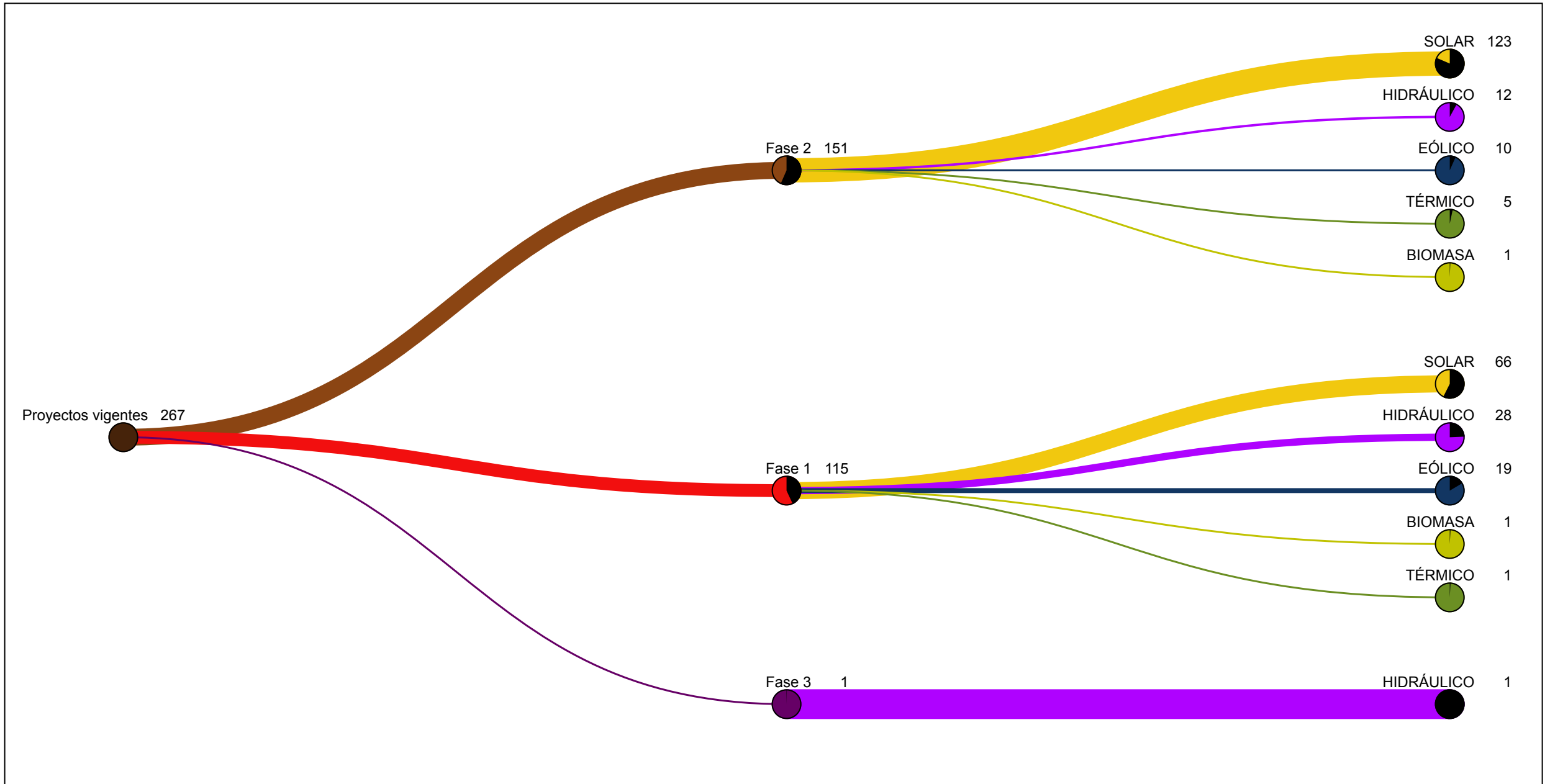
| Recurso | BIOMASA | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|--------------------|----------|-----------|------------|------------|----------|------------|
| SOL | | | | 189 | | 189 |
| FOTOVOLTAICO | | | | 189 | | 189 |
| AGUA | | | 41 | | | 41 |
| FILO DE AGUA | | | 38 | | | 38 |
| EMBALSE | | | 3 | | | 3 |
| VIENTO | | 29 | | | | 29 |
| COSTA ADENTRO | | 18 | | | | 18 |
| COSTA AFUERA | | 11 | | | | 11 |
| GAS NATURAL | | | | | 6 | 6 |
| CICLO ABIERTO | | | | | 6 | 6 |
| BAGAZO | 1 | | | | | 1 |
| CICLO ABIERTO | 1 | | | | | 1 |
| RESIDUOS AGRÍCOLAS | 1 | | | | | 1 |
| CICLO ABIERTO | 1 | | | | | 1 |
| Total | 2 | 29 | 41 | 189 | 6 | 267 |



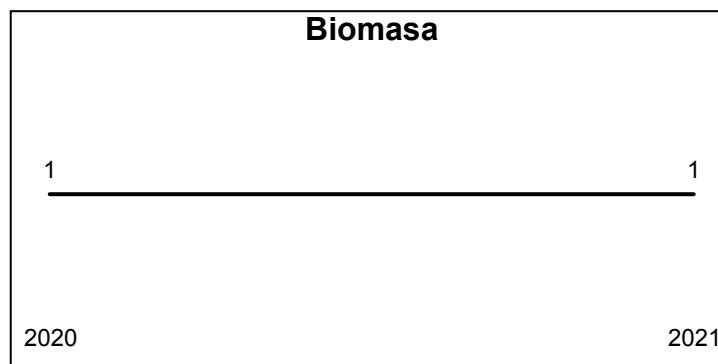
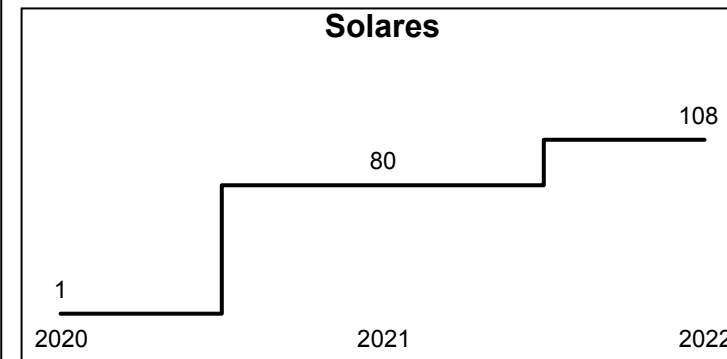
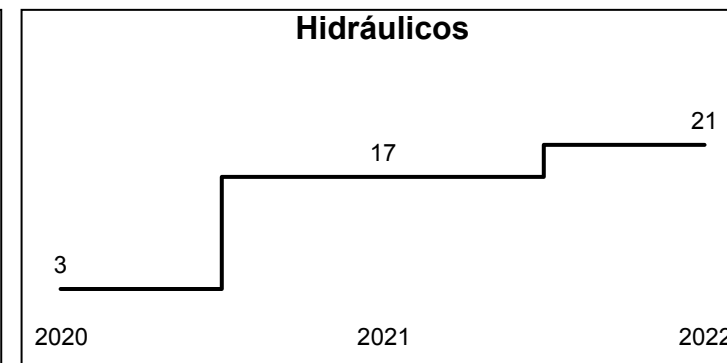
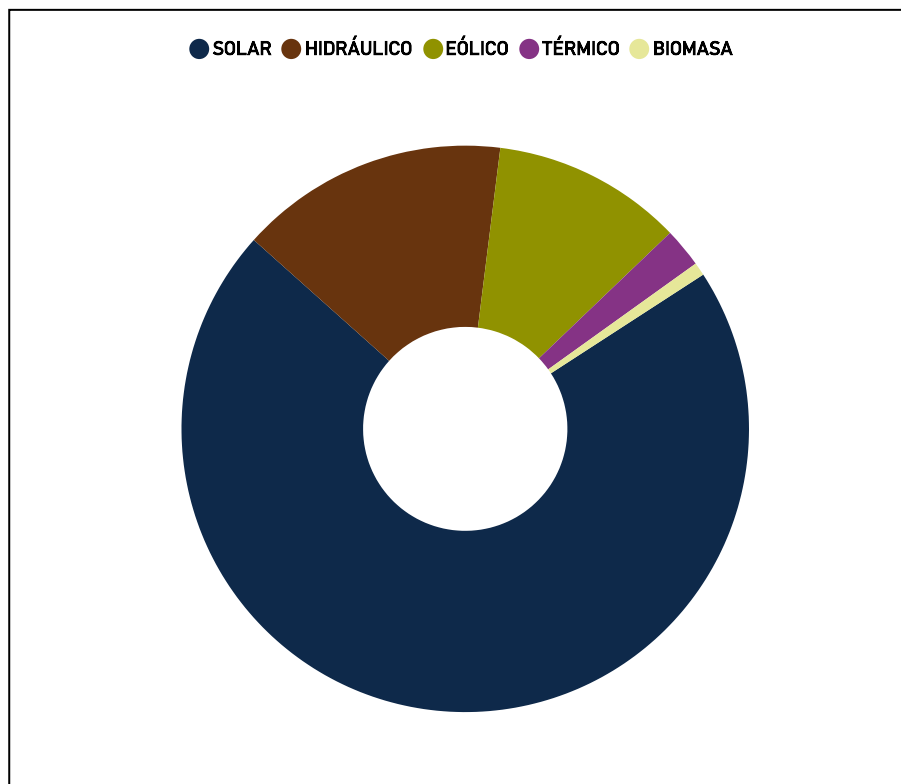
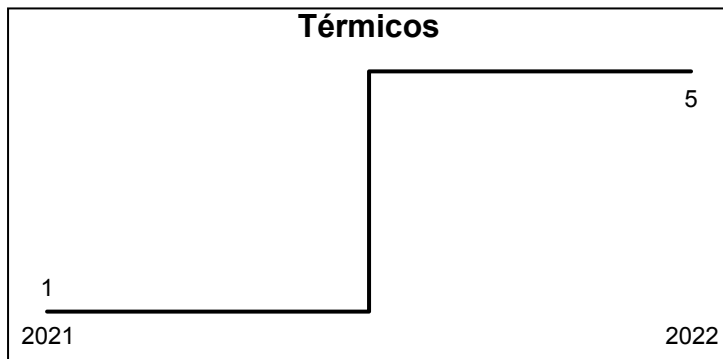
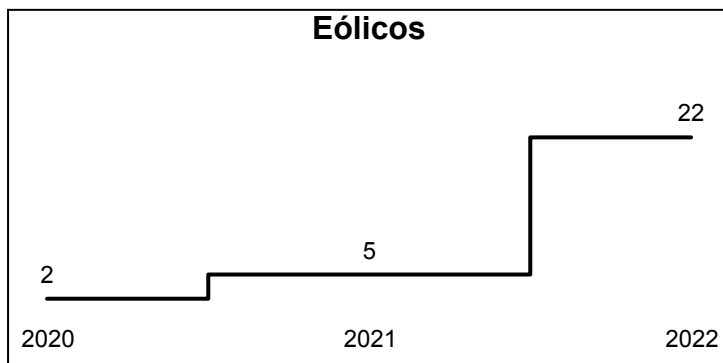
Número de proyectos vigentes



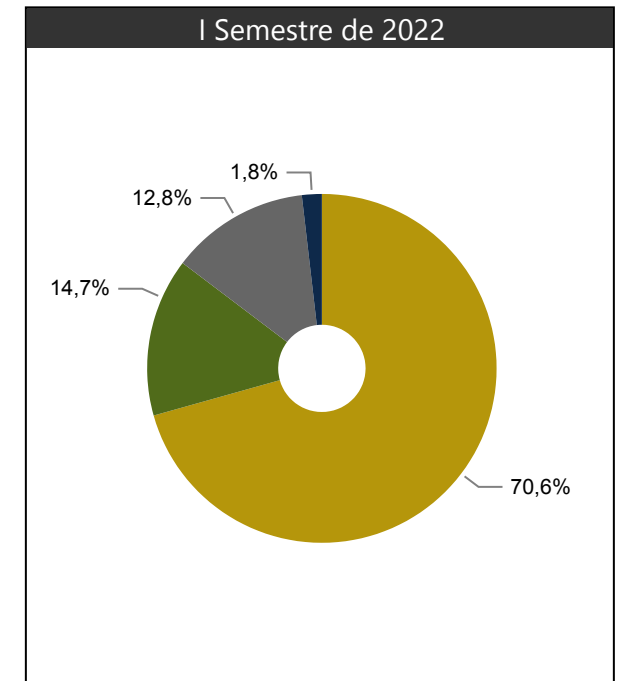
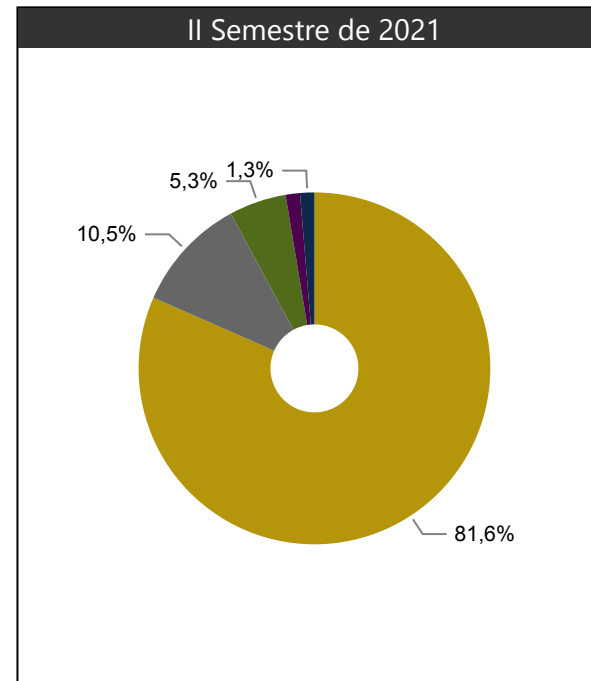
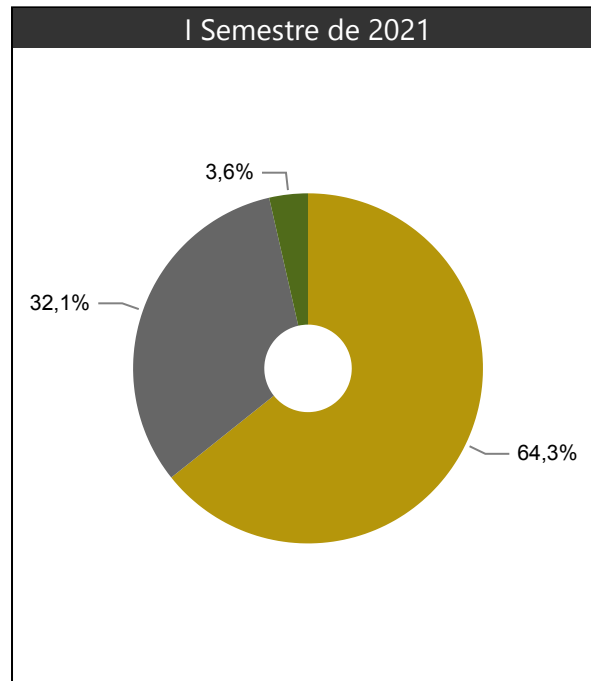
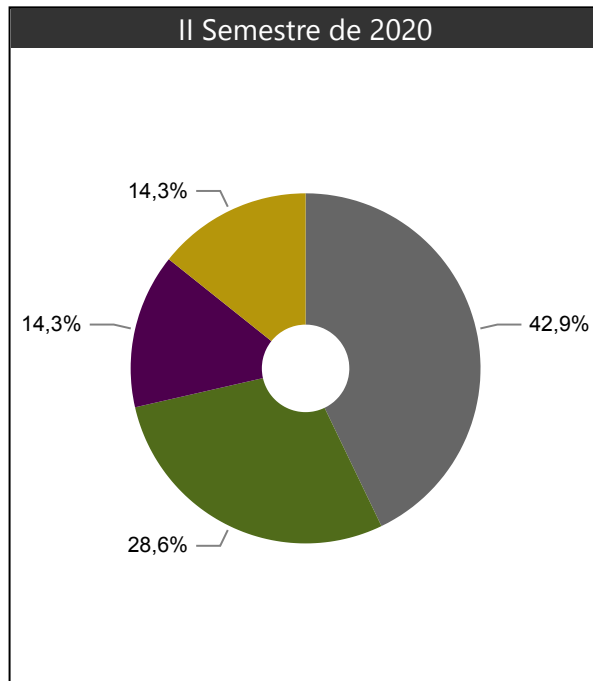
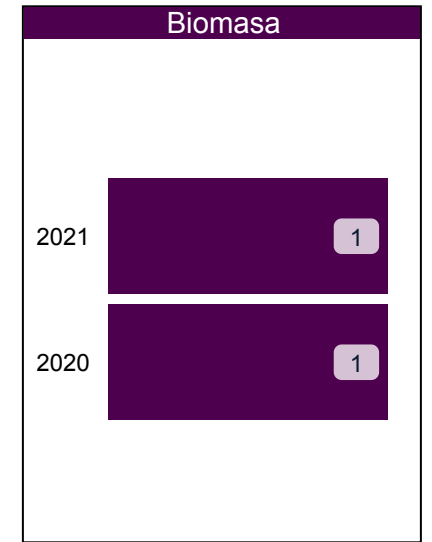
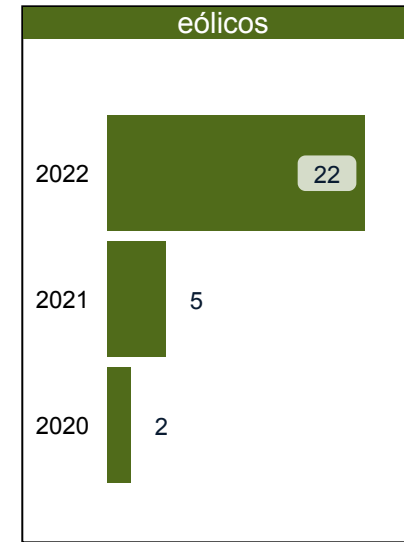
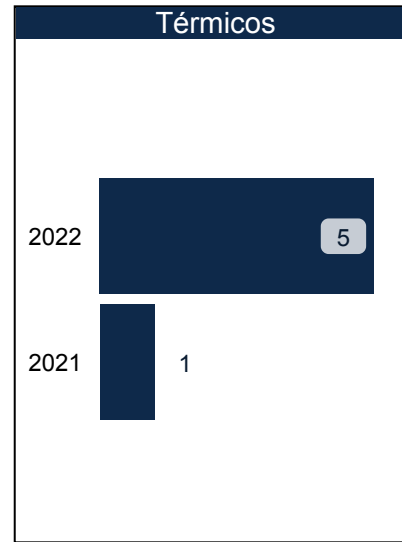
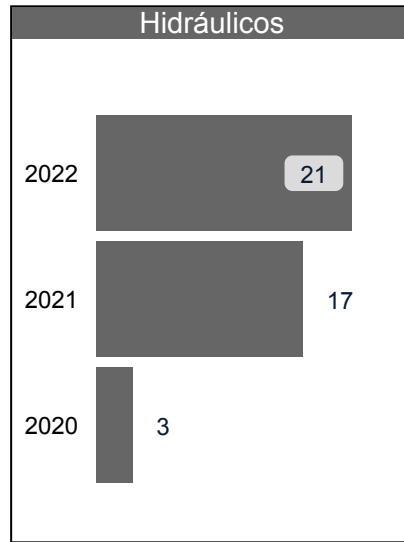
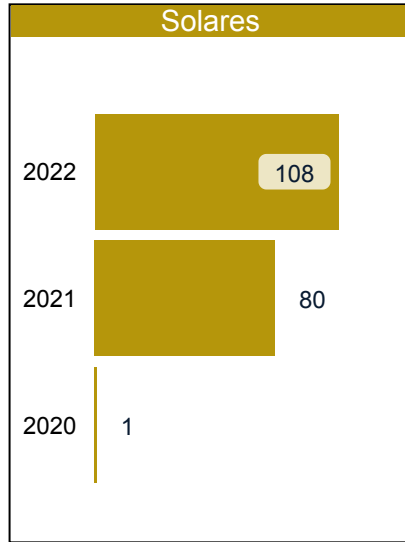
Número de proyectos vigentes



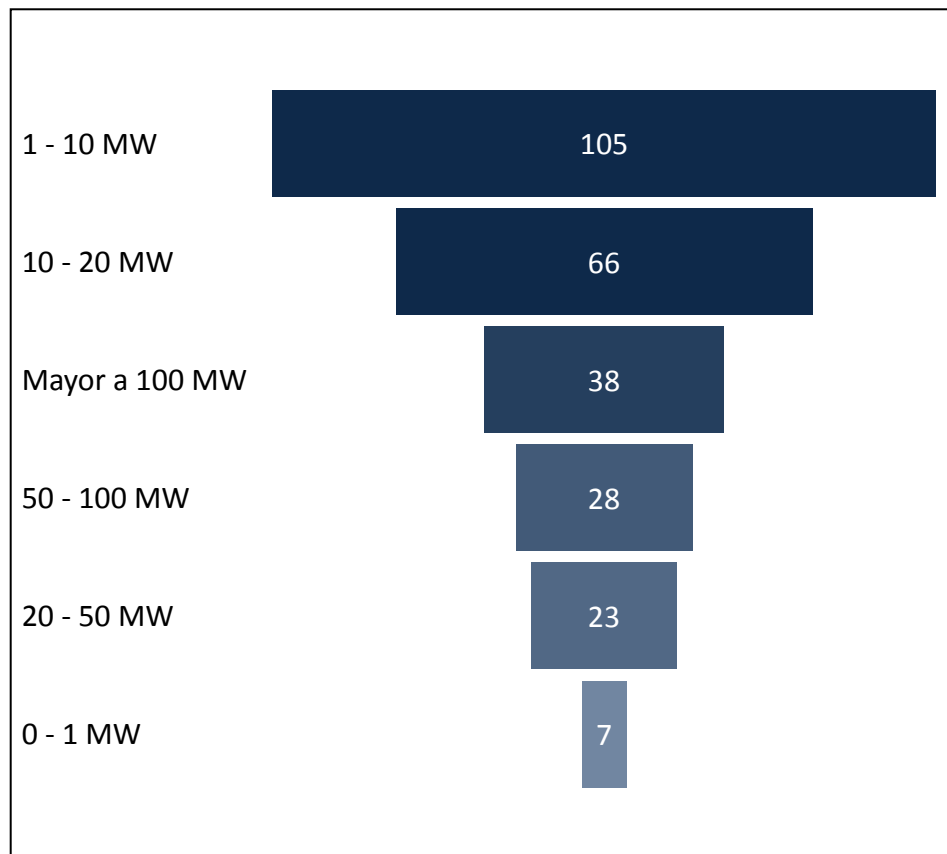
Evolución del número de proyectos vigentes



Número de proyectos vigentes



Número de proyectos vigentes por rango de potencia

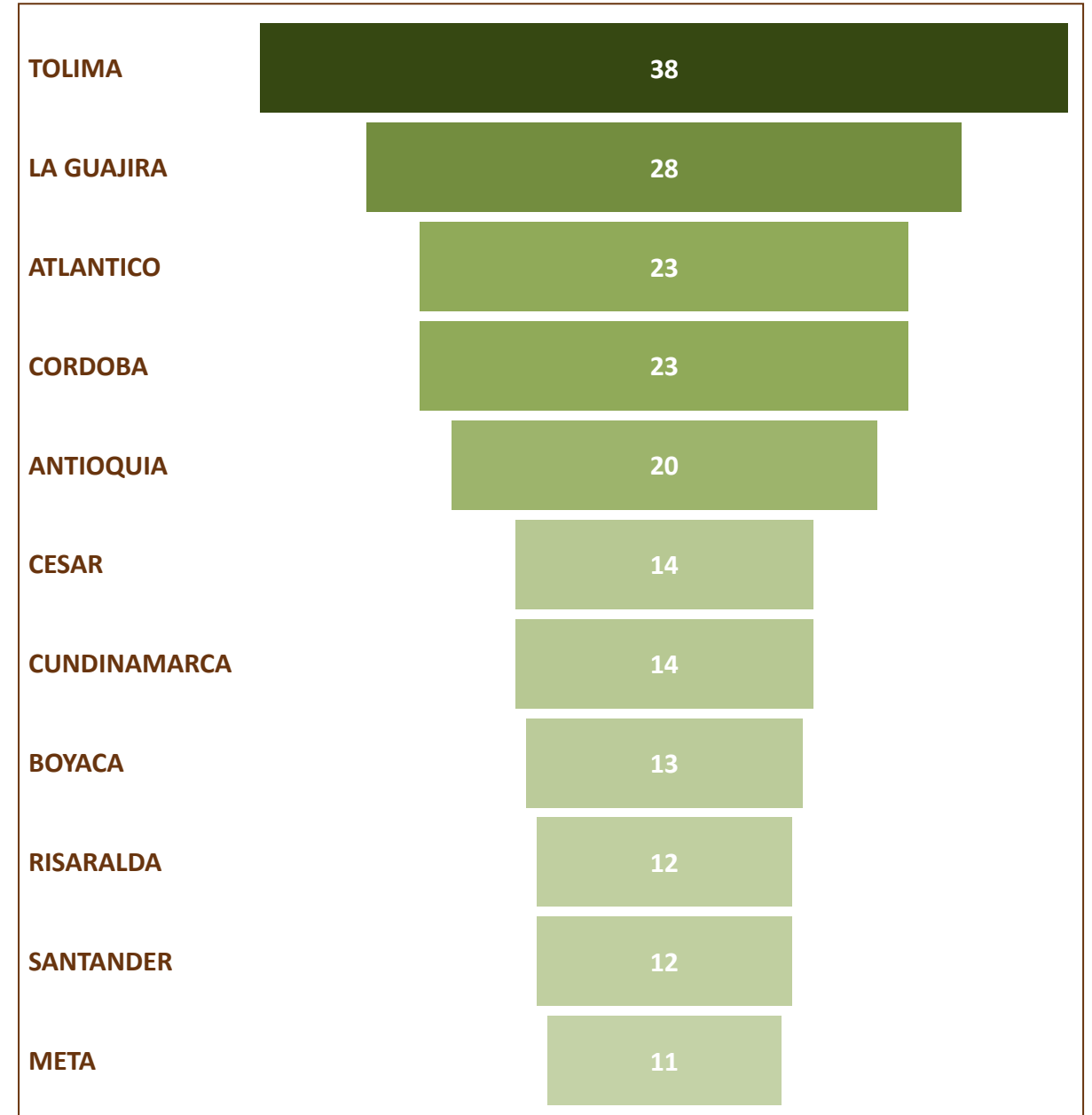


| ▲ Rango | BIOMASA | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|----------------|----------|-----------|------------|------------|----------|------------|
| 0 - 1 MW | | | | 7 | | 7 |
| 1 - 10 MW | 2 | 5 | 23 | 75 | | 105 |
| 10 - 20 MW | | | 11 | 55 | | 66 |
| 20 - 50 MW | | 5 | 5 | 10 | 3 | 23 |
| 50 - 100 MW | | 2 | 1 | 25 | | 28 |
| Mayor a 100 MW | | 17 | 1 | 17 | 3 | 38 |
| Total | 2 | 29 | 41 | 189 | 6 | 267 |

| ▲ Rango | BIOMASA | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|---------------|
| 0 - 1 MW | | | | 2,6% | | 2,6% |
| 1 - 10 MW | 0,7% | 1,9% | 8,6% | 28,1% | | 39,3% |
| 10 - 20 MW | | | 4,1% | 20,6% | | 24,7% |
| 20 - 50 MW | | 1,9% | 1,9% | 3,7% | 1,1% | 8,6% |
| 50 - 100 MW | | 0,7% | 0,4% | 9,4% | | 10,5% |
| Mayor a 100 MW | | 6,4% | 0,4% | 6,4% | 1,1% | 14,2% |
| Total | 0,7% | 10,9% | 15,4% | 70,8% | 2,2% | 100,0% |

Número de proyectos vigentes por departamento

| Departamento | BIOMASA | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|-----------------|----------|-----------|------------|------------|----------|------------|
| ANTIOQUIA | | | 14 | 6 | | 20 |
| ARAUCA | | | | 2 | | 2 |
| ATLANTICO | | 1 | | 18 | 4 | 23 |
| BOGOTA D.C. | | | | 1 | | 1 |
| BOLIVAR | | 3 | | 7 | | 10 |
| BOYACA | | | | 13 | | 13 |
| CALDAS | | | 2 | 4 | | 6 |
| CASANARE | 1 | | | 3 | | 4 |
| CAUCA | | | 6 | 1 | | 7 |
| CESAR | | | | 14 | | 14 |
| CHOCO | | | | 1 | | 1 |
| CORDOBA | | | | 23 | | 23 |
| CUNDINAMARCA | | | 1 | 13 | | 14 |
| HUILA | | | | 3 | | 3 |
| LA GUAJIRA | | 21 | | 7 | | 28 |
| MAGDALENA | | 4 | | 5 | 1 | 10 |
| META | 1 | | | 10 | | 11 |
| NORTE SANTANDER | | | 1 | 1 | | 2 |
| QUINDIO | | | 1 | | | 1 |
| RISARALDA | | | 9 | 3 | | 12 |
| SANTANDER | | | 6 | 6 | | 12 |
| SUCRE | | | | 6 | | 6 |
| TOLIMA | | | | 38 | | 38 |
| VALLE | | | 1 | 4 | 1 | 6 |
| Total | 2 | 29 | 41 | 189 | 6 | 267 |



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

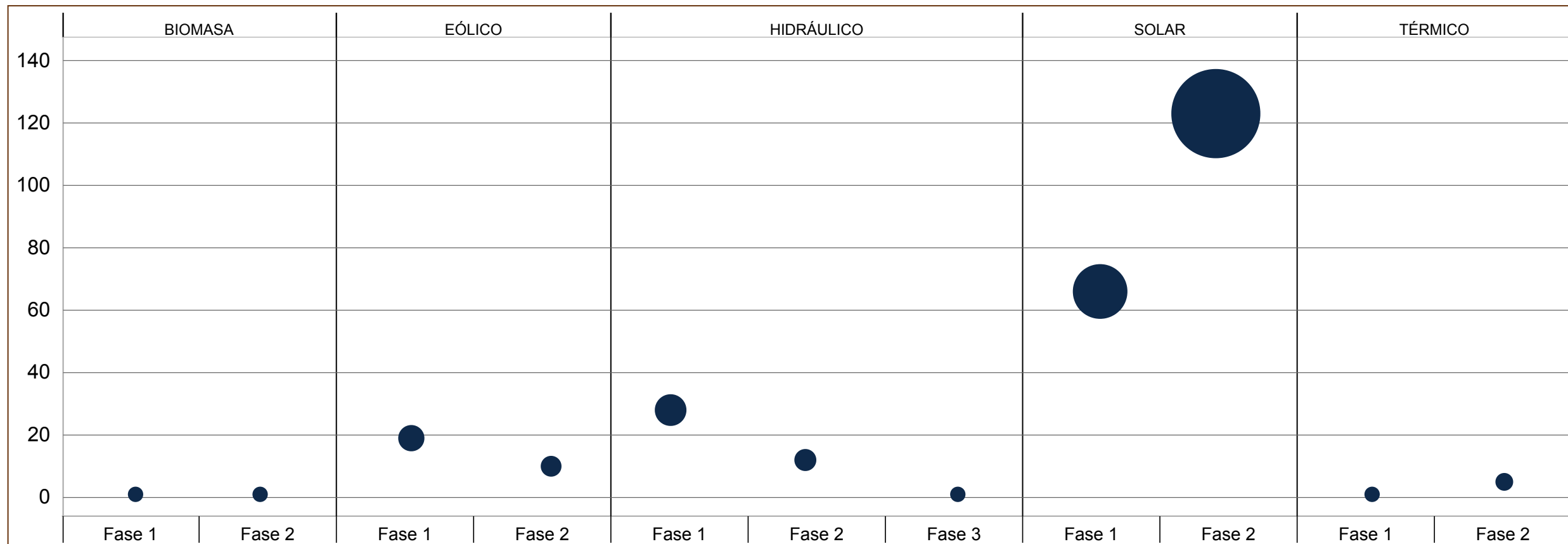


| Municipio | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|---------------------------|-----------|------------|-----------|----------|-----------|
| URIBIA | 13 | | 1 | | 14 |
| IBAGUE | | | 10 | | 10 |
| SAHAGUN | | | 10 | | 10 |
| BARRANQUILLA | 1 | | 4 | 3 | 8 |
| SABANALARGA | | | 7 | | 7 |
| EL COPEY | | | 6 | | 6 |
| PUEBLO RICO | | 3 | 3 | | 6 |
| SAN JUAN DEL CESAR | 2 | | 4 | | 6 |
| MAICAO | 5 | | | | 5 |
| BARANOA | | | 4 | | 4 |
| EL PASO | | | 4 | | 4 |
| FLANDES | | | 4 | | 4 |
| PIEDRAS | | | 4 | | 4 |
| ARMERO | | | 3 | | 3 |
| BARRANCABERMEJA | | | 3 | | 3 |
| CHINU | | | 3 | | 3 |
| DABEIBA | | 3 | | | 3 |
| NATAGAIMA | | | 3 | | 3 |
| PUERTO BERRIO | | 2 | 1 | | 3 |
| SANTA MARTA | 2 | | | 1 | 3 |
| SITIONUEVO | 2 | | 1 | | 3 |
| TIBASOSA | | | 3 | | 3 |
| VILLAVICENCIO | | | 3 | | 3 |

Número de proyectos vigentes por tipo y por estado

| Estado | BIOMASA | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|--------------|----------|-----------|------------|------------|----------|------------|
| Fase 2 | 1 | 10 | 12 | 123 | 5 | 151 |
| Fase 1 | 1 | 19 | 28 | 66 | 1 | 115 |
| Fase 3 | | | 1 | | | 1 |
| Total | 2 | 29 | 41 | 189 | 6 | 267 |

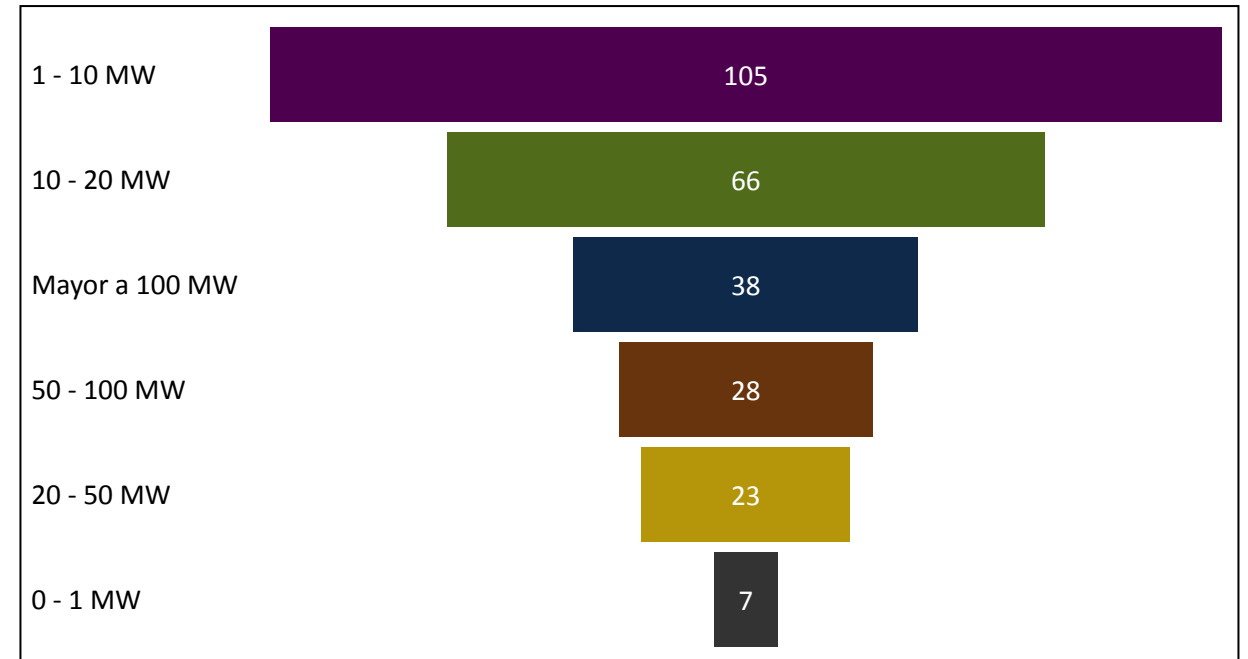
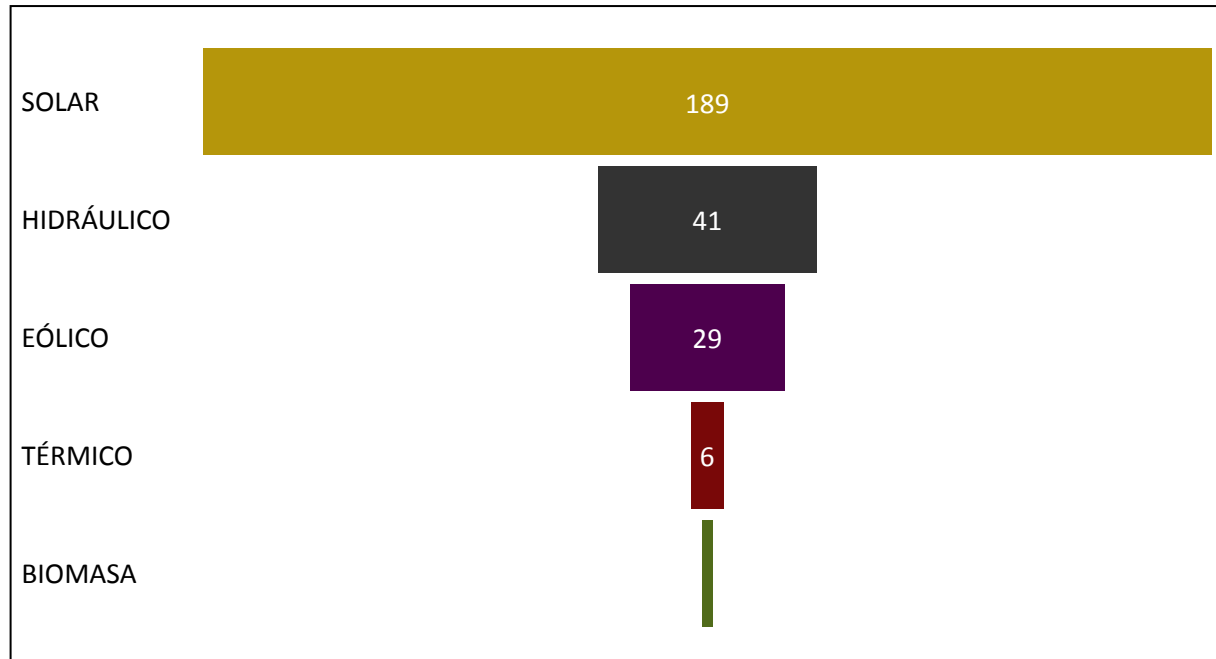
| Año | BIOMASA | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|--------------|----------|-----------|------------|------------|----------|------------|
| 2022 | | 22 | 21 | 108 | 5 | 156 |
| 2021 | 1 | 5 | 17 | 80 | 1 | 104 |
| 2020 | 1 | 2 | 3 | 1 | | 7 |
| Total | 2 | 29 | 41 | 189 | 6 | 267 |



Número de proyectos vigentes por tipo y por rango de potencia

| Rango | BIOMASA | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|----------------|----------|-----------|------------|------------|----------|------------|
| 1 - 10 MW | 2 | 5 | 23 | 75 | | 105 |
| 10 - 20 MW | | | 11 | 55 | | 66 |
| Mayor a 100 MW | | 17 | 1 | 17 | 3 | 38 |
| 50 - 100 MW | | 2 | 1 | 25 | | 28 |
| 20 - 50 MW | | 5 | 5 | 10 | 3 | 23 |
| 0 - 1 MW | | | | 7 | | 7 |
| Total | 2 | 29 | 41 | 189 | 6 | 267 |

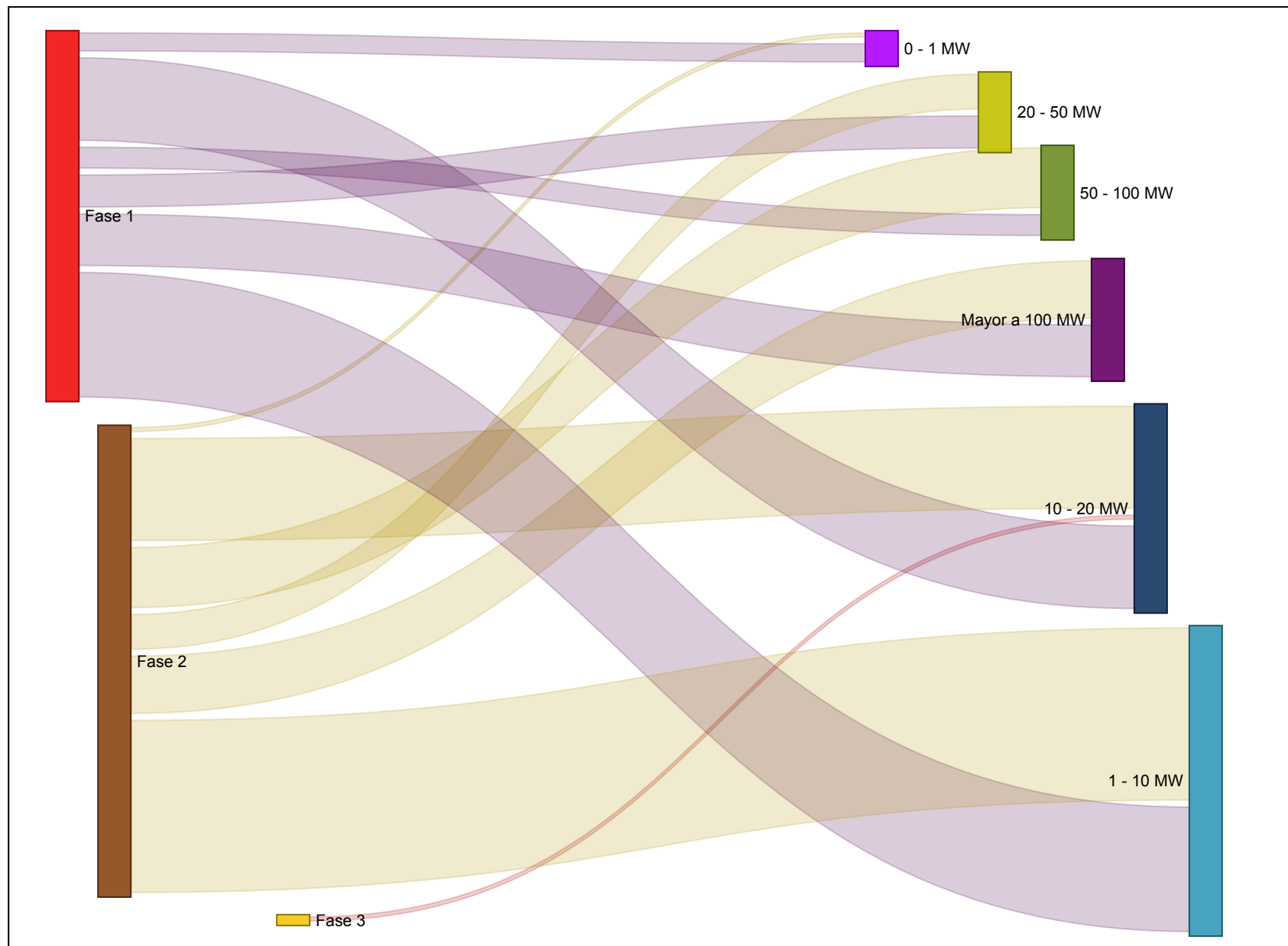
| Rango | BIOMASA | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------|----------------|
| Mayor a 100 MW | | 6,37% | 0,37% | 6,37% | 1,12% | 14,23% |
| 50 - 100 MW | | 0,75% | 0,37% | 9,36% | | 10,49% |
| 20 - 50 MW | | 1,87% | 1,87% | 3,75% | 1,12% | 8,61% |
| 10 - 20 MW | | | 4,12% | 20,60% | | 24,72% |
| 1 - 10 MW | 0,75% | 1,87% | 8,61% | 28,09% | | 39,33% |
| 0 - 1 MW | | | | 2,62% | | 2,62% |
| Total | 0,75% | 10,86% | 15,36% | 70,79% | 2,25% | 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 | 6 | 1 | | 7 |
| 1 - 10 MW | 44 | 61 | | 105 |
| 10 - 20 MW | 29 | 36 | 1 | 66 |
| 20 - 50 MW | 11 | 12 | | 23 |
| 50 - 100 MW | 7 | 21 | | 28 |
| Mayor a 100 MW | 18 | 20 | | 38 |
| Total | 115 | 151 | 1 | 267 |

| Rango | Fase 1 | Fase 2 | Fase 3 | Total |
|----------------|---------------|---------------|--------------|----------------|
| 0 - 1 MW | 2,25% | 0,37% | | 2,62% |
| 1 - 10 MW | 16,48% | 22,85% | | 39,33% |
| 10 - 20 MW | 10,86% | 13,48% | 0,37% | 24,72% |
| 20 - 50 MW | 4,12% | 4,49% | | 8,61% |
| 50 - 100 MW | 2,62% | 7,87% | | 10,49% |
| Mayor a 100 MW | 6,74% | 7,49% | | 14,23% |
| Total | 43,07% | 56,55% | 0,37% | 100,00% |

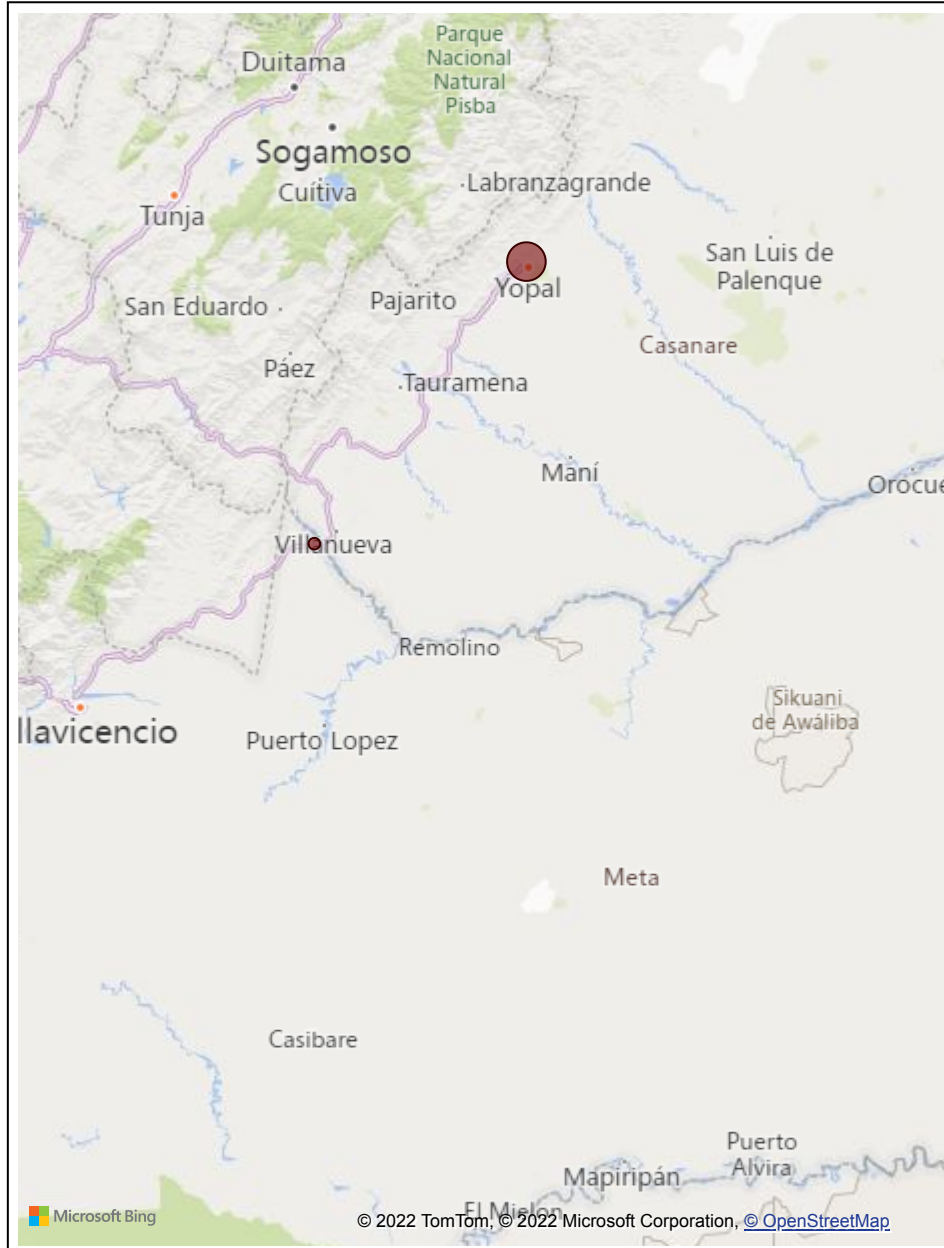


Ubicación de los principales proyectos solares vigentes (Pot > 80 MW)



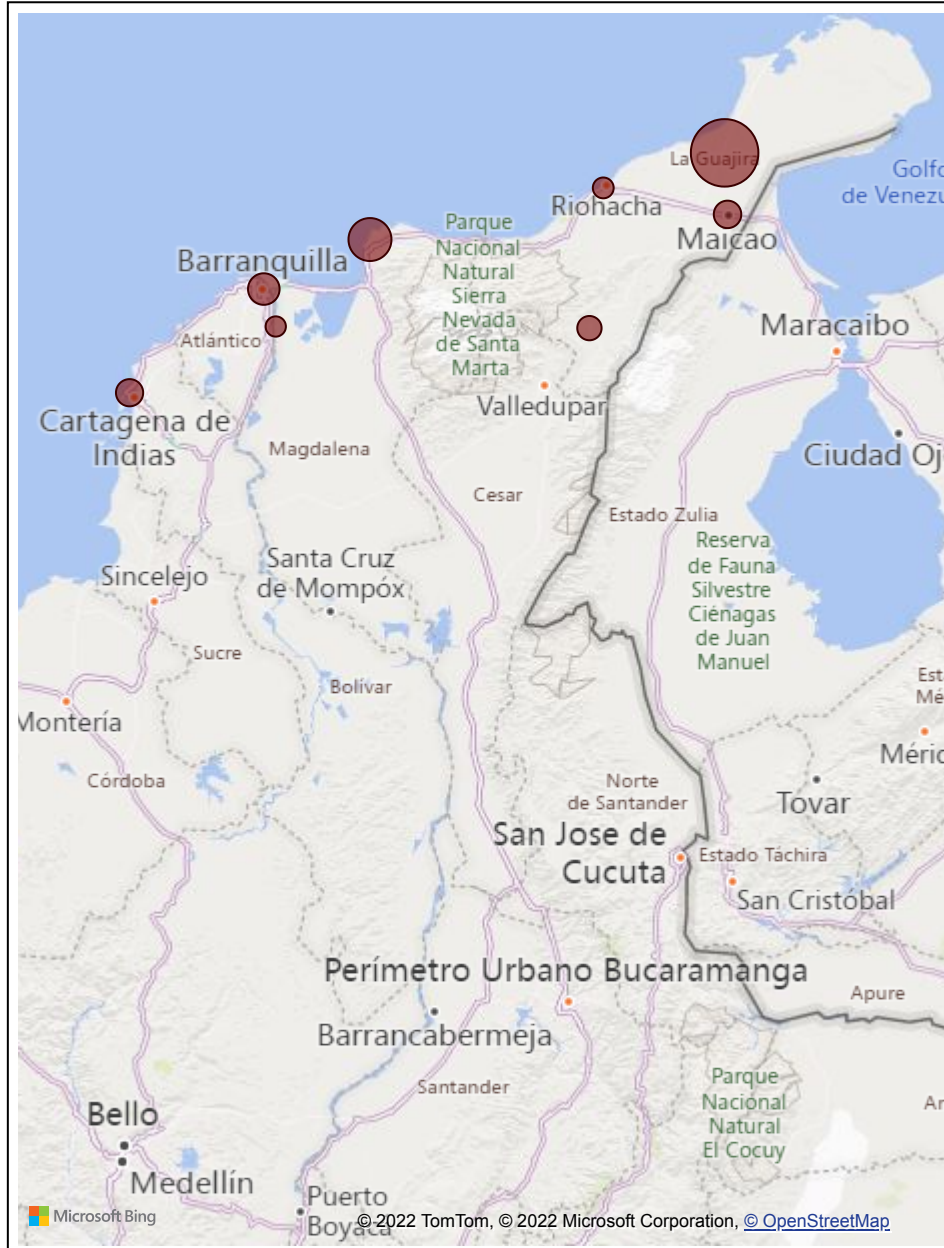
| Municipio-Departamento | Nombre Proyecto | Capacidad MW | Estado | Entrada Operacion |
|----------------------------------|---|--------------|--------|-------------------|
| HONDA, TOLIMA | CENTRAL HÍBRIDA DEL GUALÍ | 349 | Fase 1 | 20/07/2022 |
| CHAGUANI, CUNDINAMARCA | RUTA DEL SOL | 300 | Fase 1 | 20/07/2022 |
| EL CERRITO, VALLE DEL CAUCA | HELIOS SAN MARCOS 300 MWAC | 300 | Fase 1 | 30/12/2025 |
| EL PASO, CESAR | SC SOLAR SAN MARTIN 300 MWP | 240 | Fase 2 | 01/12/2024 |
| BARRANCABERMEJA, SANTANDER | FOTOVOLTAICA YARIGÜES 200 MW | 200 | Fase 2 | 31/12/2024 |
| EL COPEY, CESAR | CATAY | 200 | Fase 2 | 30/06/2025 |
| EL COPEY, CESAR | PLANTA SOLAR LAS PALMERAS | 200 | Fase 2 | 01/12/2025 |
| EL COPEY, CESAR | PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO EL COPEY | 200 | Fase 2 | 31/12/2026 |
| PONEDERA, ATLANTICO | PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO GUAYEPO III 200 MW Y SU LINEA DE EVACUACIÓN DE 500 KV | 200 | Fase 2 | 30/12/2023 |
| URIBIA, LA GUAJIRA | TOLOKOT | 200 | Fase 1 | 01/08/2027 |
| EL PASO, CESAR | CAÑAHUATE II | 190 | Fase 1 | 30/12/2024 |
| EL MOLINO, LA GUAJIRA | PLANTA FOTOVOLTAICA SOLAR GUARDIENTERA - PV | 181 | Fase 2 | 18/06/2024 |
| CIMITARRA, SANTANDER | PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO EL BALSO 180 MW | 180 | Fase 2 | 31/12/2022 |
| EL MOLINO, LA GUAJIRA | PSFV POTRERITOS | 168 | Fase 2 | 31/12/2023 |
| 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 2 | 01/12/2023 |
| ESPINAL, TOLIMA | HELIOS TOLIMA ESPINAL I (100 MW) | 100 | Fase 1 | 30/12/2025 |
| SAN JUAN DEL CESAR, LA GUAJIRA | SAN JUAN SOLAR | 100 | Fase 2 | 31/12/2021 |
| 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 |
| VILLAVICENCIO, META | BOSQUES SOLARES DE LOS LLANOS 7 | 100 | Fase 2 | 31/12/2023 |
| 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 |
| CHINU, CORDOBA | PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO SOLAR ALTAMIRA 90 MW | 90 | Fase 2 | 31/12/2025 |
| PUERTO BOYACA, BOYACA | PARQUE FOTOVOLTAICO PUERTO BOYACÁ | 90 | Fase 2 | 31/12/2024 |
| SOTAQUIRA, BOYACA | PAIPA I PSR 3 | 88 | Fase 2 | 01/12/2023 |
| BARRANCABERMEJA, SANTANDER | PLANTA FOTOVOLTAICA ANDES SOLARES 85 MW | 85 | Fase 2 | 31/12/2024 |
| LA DORADA, CALDAS | PROYECTO PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO TEPUY | 83 | Fase 2 | 13/10/2023 |

Ubicación de los principales proyectos vigentes de biomasa



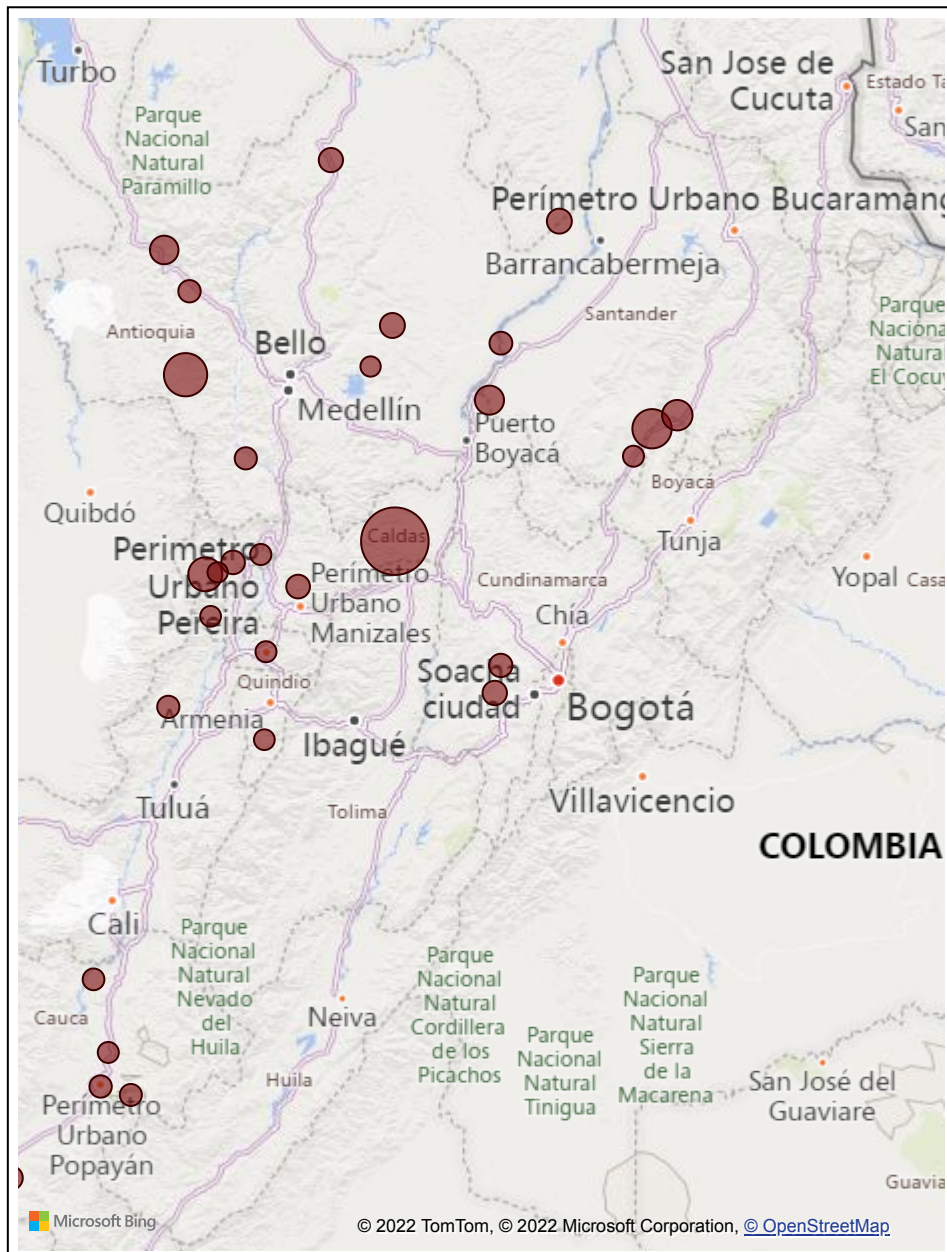
| Municipio-Departamento | Nombre Proyecto | Capacidad MW | Estado | Entrada Operacion |
|------------------------|--|--------------|--------|-------------------|
| BARRANCA DE UPIA, META | PROYECTO BIOGAS 2 CON GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA – GUAICARAMO SAS | 1 | Fase 1 | 15/07/2021 |
| YOPAL, CASANARE | AUTOGENERACION YOPAL | 5 | Fase 2 | 15/05/2023 |

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 |
| MAICAO, LA GUAJIRA | PLANTA EÓLICA JEHOVA | 10 | Fase 1 | 01/01/2024 |
| MAICAO, LA GUAJIRA | PLANTA EÓLICA LA MANITA | 10 | Fase 1 | 01/01/2024 |
| MAICAO, LA GUAJIRA | PLANTA EÓLICA NOE | 10 | Fase 1 | 01/01/2024 |
| MAICAO, LA GUAJIRA | PROYECTO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA ELIPSE | 200 | Fase 2 | 31/12/2023 |
| MAICAO, LA GUAJIRA | PROYECTO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA OMEGA | 300 | Fase 2 | 31/12/2023 |
| 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 | 31/12/2024 |
| SANTA MARTA, MAGDALENA | OWF GOLETA | 825 | Fase 1 | 08/02/2032 |
| SANTA MARTA, MAGDALENA | OWF BERGANTIN | 825 | Fase 1 | 08/06/2032 |
| SITIONUEVO, MAGDALENA | CÉFIRO I | 1 | Fase 1 | 01/11/2024 |
| SITIONUEVO, MAGDALENA | CÉFIRO II | 7 | Fase 1 | 01/11/2024 |
| URIBIA, LA GUAJIRA | JOUTTALEIN SAS | 150 | Fase 1 | 01/07/2026 |
| URIBIA, LA GUAJIRA | 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 APOTOLORRU | 75 | Fase 2 | 28/02/2023 |
| URIBIA, LA GUAJIRA | PARQUE EÓLICO CARRIZAL | 195 | Fase 2 | 28/02/2023 |
| URIBIA, LA GUAJIRA | PARQUE EOLICO CASA ELÉCTRICA | 180 | Fase 2 | 28/02/2023 |
| URIBIA, LA GUAJIRA | PARQUE EÓLICO IRRIPA | 99 | Fase 2 | 28/02/2023 |
| URIBIA, LA GUAJIRA | PROYECTO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA KAPPA | 500 | Fase 2 | 31/12/2024 |
| URIBIA, LA GUAJIRA | ANDREA JUSAYU (ANTES PARQUE EÓLICO CERRITO) | 378 | Fase 2 | 30/06/2025 |

Ubicación de los principales proyectos hidráulicos vigentes



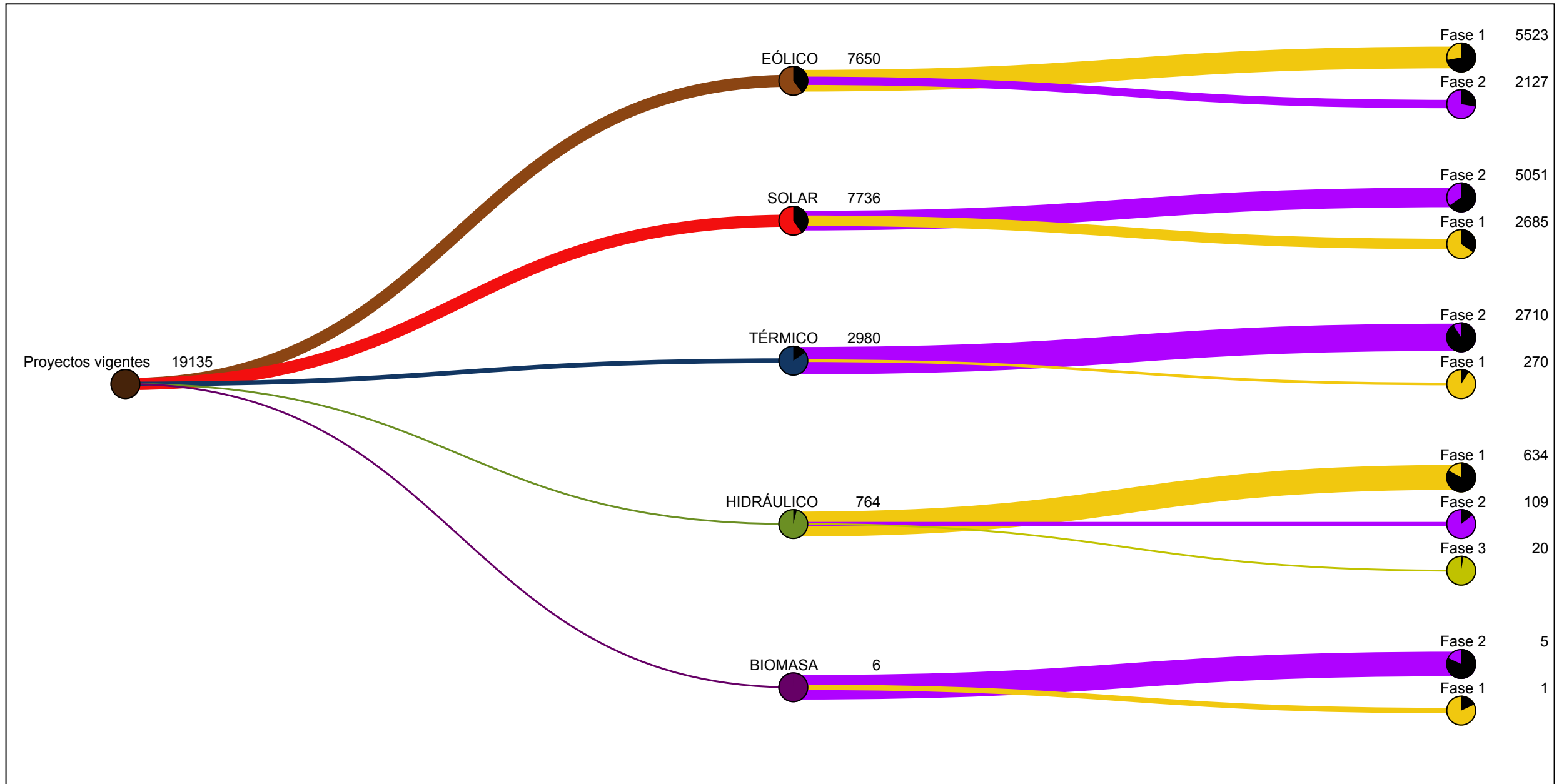
| Municipio-Departamento | Nombre Proyecto | Capacidad MW | Estado | Entrada Operacion |
|----------------------------|--|--------------|--------|-------------------|
| BARBOSA, SANTANDER | PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA SANTA ROSA | 36 | Fase 1 | 20/06/2026 |
| DABEIBA, ANTIOQUIA | PCH LA GEMA | 20 | Fase 1 | 01/01/2026 |
| EL COLEGIO, CUNDINAMARCA | PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA PCH ANAPOIMA | 18 | Fase 1 | 20/06/2025 |
| EL TAMBO, CAUCA | PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA PCH HUISITÓ | 16 | Fase 1 | 25/06/2026 |
| GRANADA, ANTIOQUIA | PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA (PCH) COLIBRÍ | 14 | Fase 1 | 01/06/2026 |
| GUEPSA, SANTANDER | PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA GÜEPSA | 36 | Fase 1 | 01/03/2026 |
| GUEPSA, SANTANDER | PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA EL RINCÓN | 39 | Fase 1 | 01/11/2026 |
| NEIRA, CALDAS | PCH EL PORVENIR | 15 | Fase 1 | 31/12/2028 |
| PUEBLO RICO, RISARALDA | PCH SANTA CECILIA | 36 | Fase 1 | 01/12/2024 |
| PUEBLO RICO, RISARALDA | PCH RICO MEDIO | 13 | Fase 2 | 01/12/2025 |
| SAMANA, CALDAS | PROYECTO HIDROELECTRICO SAMANÁ MEDIO | 183 | Fase 1 | 01/01/2030 |
| SAN ANDRES, ANTIOQUIA | PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA CHORRERITAS | 20 | Fase 3 | 30/01/2025 |
| SAN CARLOS, ANTIOQUIA | PCH LA MIRANDA | 17 | Fase 1 | 01/01/2024 |
| SUAITA, SANTANDER | SANTA ROSA | 20 | Fase 2 | 30/08/2025 |
| SUAITA, SANTANDER | PROYECTO HIDROELÉCTRICO ALTAMIRA | 21 | Fase 2 | 31/03/2026 |
| TOLEDO, NORTE DE SANTANDER | PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA PCH VALEGRÁ | 20 | Fase 1 | 20/06/2025 |
| URRAO, ANTIOQUIA | CH SABANAS | 90 | Fase 1 | 01/12/2028 |
| YOLOMBO, ANTIOQUIA | PROYECTO HIDROELÉCTRICO CAMILO C. RESTREPO | 20 | Fase 1 | 01/05/2026 |

Ubicación de los principales proyectos térmicos vigentes

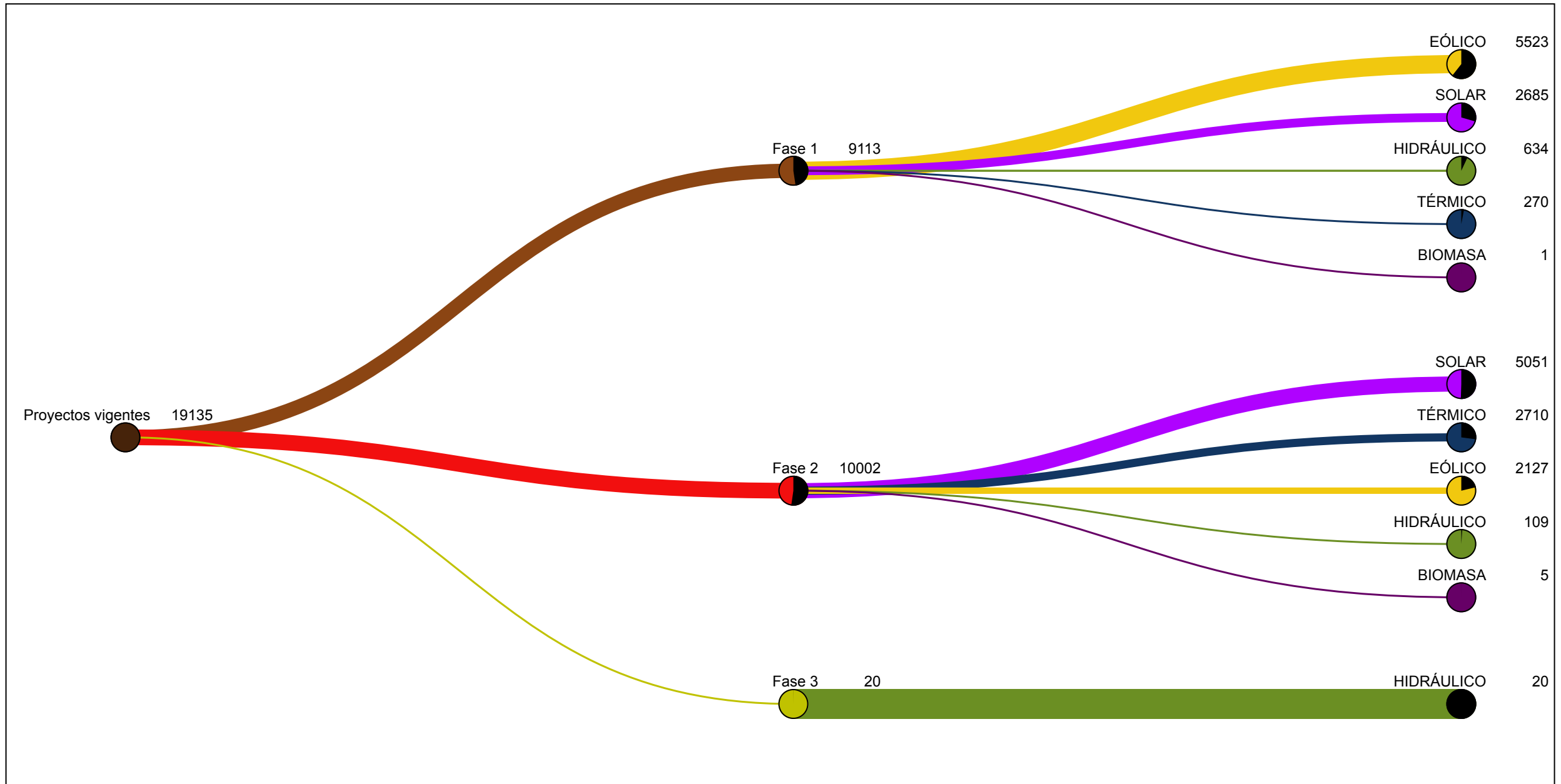


| Municipio-Departamento | Nombre Proyecto | Capacidad MW | Estado | Entrada Operacion |
|-------------------------------|-----------------|--------------|--------|-------------------|
| BARRANQUILLA, ATLANTICO | FLORES V | 50 | Fase 2 | 01/12/2025 |
| BARRANQUILLA, ATLANTICO | FLORES VI | 50 | Fase 2 | 01/12/2025 |
| BARRANQUILLA, ATLANTICO | FLORES VII | 50 | Fase 2 | 01/12/2025 |
| SANTA MARTA, MAGDALENA | NENCOL 5 | 2.240 | Fase 2 | 02/01/2025 |
| SOLEDAD, ATLANTICO | TB05 | 320 | Fase 2 | 01/12/2025 |
| BUENAVENTURA, VALLE DEL CAUCA | TERMOANDES | 270 | Fase 1 | 02/03/2026 |

Capacidad de proyectos vigentes por tipo (MW)

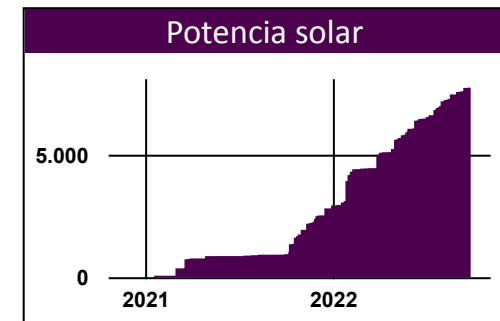
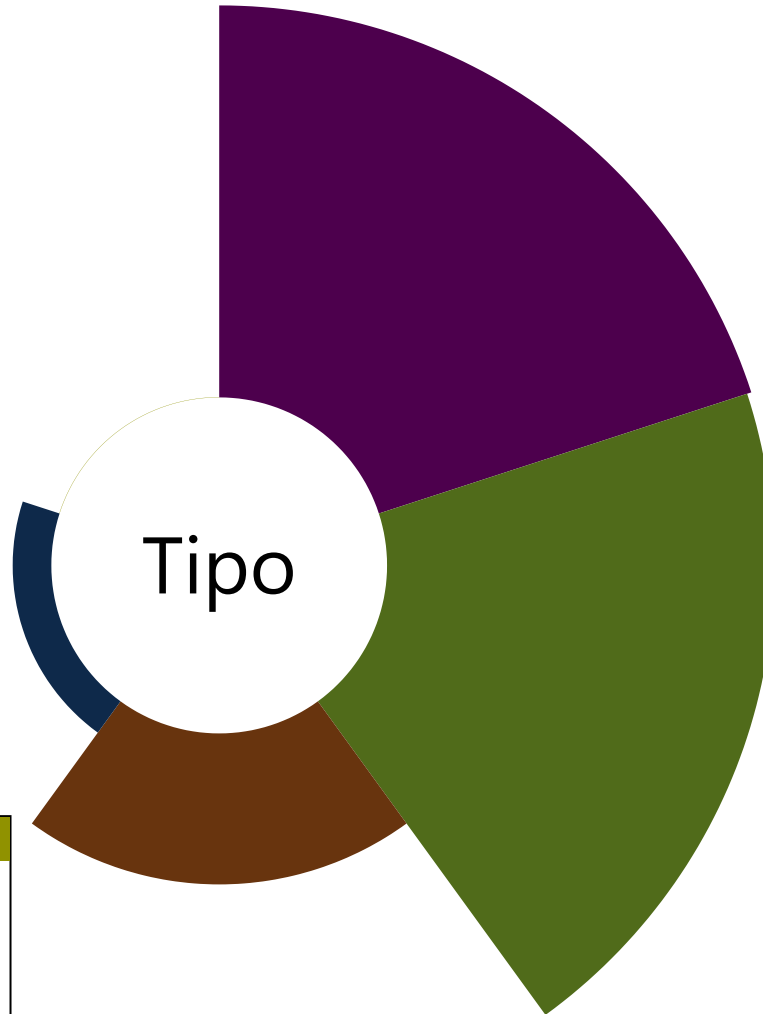
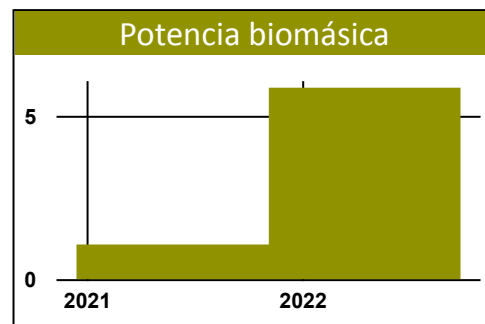
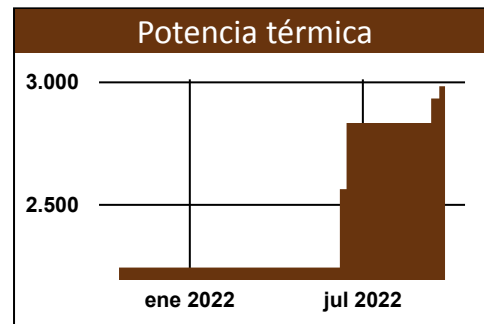
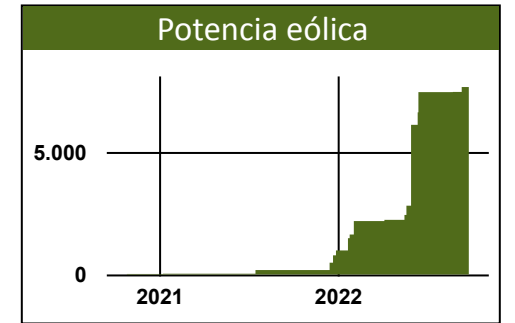
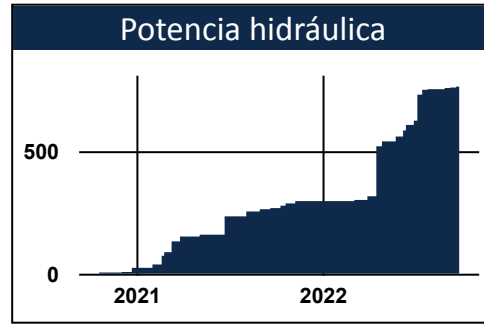


Capacidad de proyectos vigentes por estado (MW)



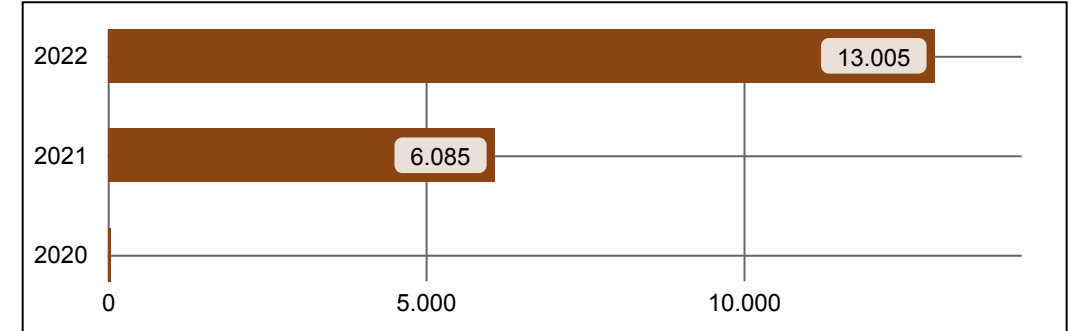
Capacidad de proyectos vigentes por tipo (MW)

● SOLAR ● EÓLICO ● TÉRMICO ● HIDRÁULICO ● BIOMASA

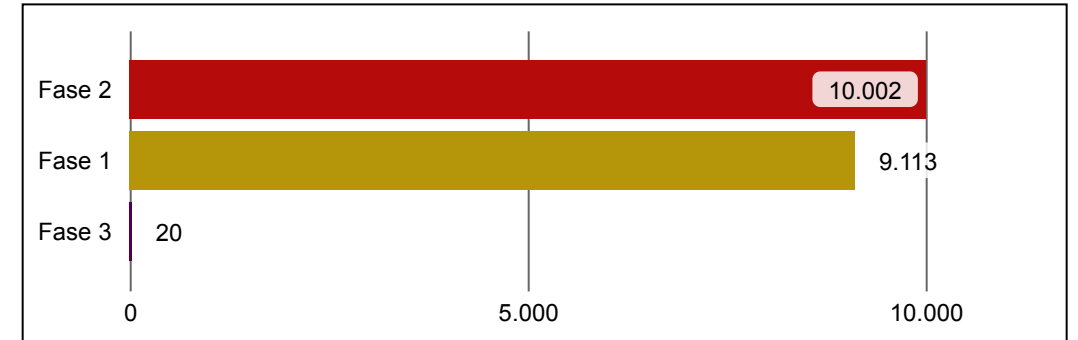


Capacidad de proyectos vigentes por tipo (MW)

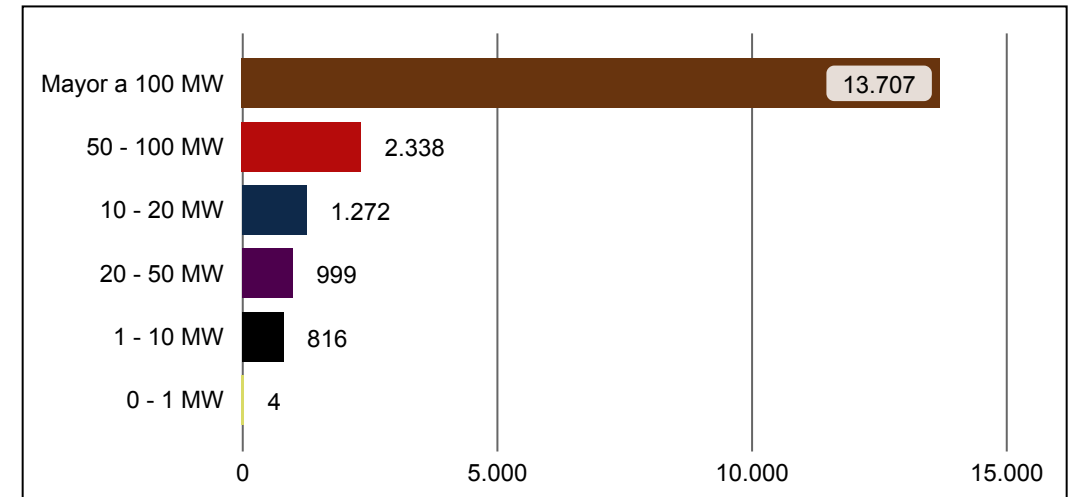
| ▲ Año | BIOMASA | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|--------------|----------|--------------|------------|--------------|--------------|---------------|
| 2020 | 1 | 20 | 24 | 0 | | 45 |
| 2021 | 5 | 760 | 272 | 2.808 | 2.240 | 6.085 |
| 2022 | | 6.870 | 467 | 4.927 | 740 | 13.005 |
| Total | 6 | 7.650 | 764 | 7.736 | 2.980 | 19.135 |



| ▼ Estado | BIOMASA | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|--------------|----------|--------------|------------|--------------|--------------|---------------|
| Fase 3 | | | 20 | | | 20 |
| Fase 2 | 5 | 2.127 | 109 | 5.051 | 2.710 | 10.002 |
| Fase 1 | 1 | 5.523 | 634 | 2.685 | 270 | 9.113 |
| Total | 6 | 7.650 | 764 | 7.736 | 2.980 | 19.135 |

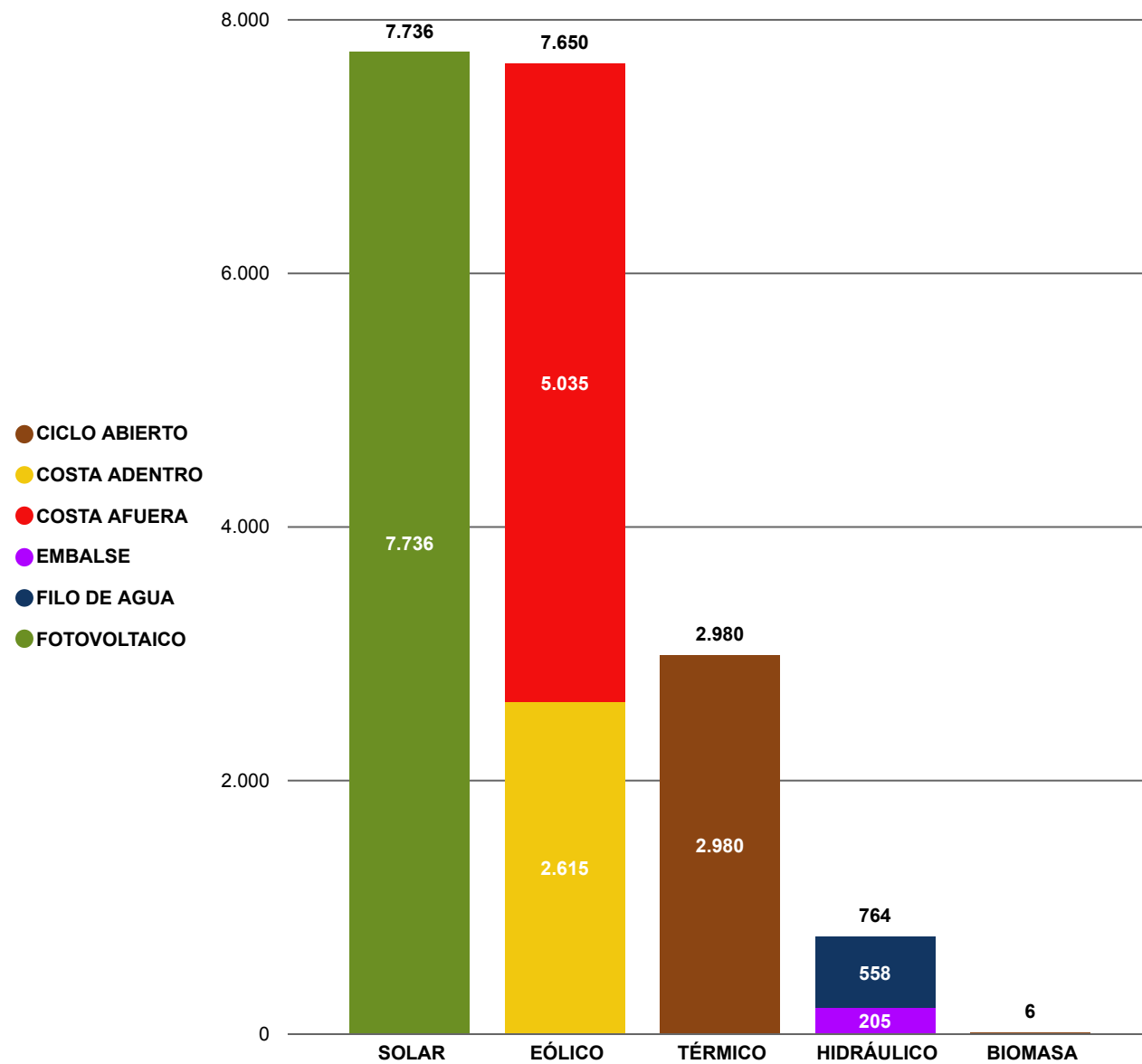


| ▲ Rango | BIOMASA | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|----------------|----------|--------------|------------|--------------|--------------|---------------|
| 0 - 1 MW | | | | 4 | | 4 |
| 1 - 10 MW | 6 | 38 | 131 | 642 | | 816 |
| 10 - 20 MW | | | 192 | 1.080 | | 1.272 |
| 20 - 50 MW | | 250 | 168 | 431 | 150 | 999 |
| 50 - 100 MW | | 174 | 90 | 2.074 | | 2.338 |
| Mayor a 100 MW | | 7.188 | 183 | 3.506 | 2.830 | 13.707 |
| Total | 6 | 7.650 | 764 | 7.736 | 2.980 | 19.135 |



Potencia de proyectos vigentes MW

| Recurso | BIOMASA | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|--------------------|----------|--------------|------------|--------------|--------------|---------------|
| AGUA | | | 764 | | | 764 |
| EMBALSE | | | 205 | | | 205 |
| FILO DE AGUA | | | 558 | | | 558 |
| BAGAZO | 1 | | | | | 1 |
| CICLO ABIERTO | 1 | | | | | 1 |
| GAS NATURAL | | | | | 2.980 | 2.980 |
| CICLO ABIERTO | | | | | 2.980 | 2.980 |
| RESIDUOS AGRÍCOLAS | 5 | | | | | 5 |
| CICLO ABIERTO | 5 | | | | | 5 |
| SOL | | | | 7.736 | | 7.736 |
| FOTOVOLTAICO | | | | 7.736 | | 7.736 |
| VIENTO | | 7.650 | | | | 7.650 |
| COSTA ADENTRO | | 2.615 | | | | 2.615 |
| COSTA AFUERA | | 5.035 | | | | 5.035 |
| Total | 6 | 7.650 | 764 | 7.736 | 2.980 | 19.135 |

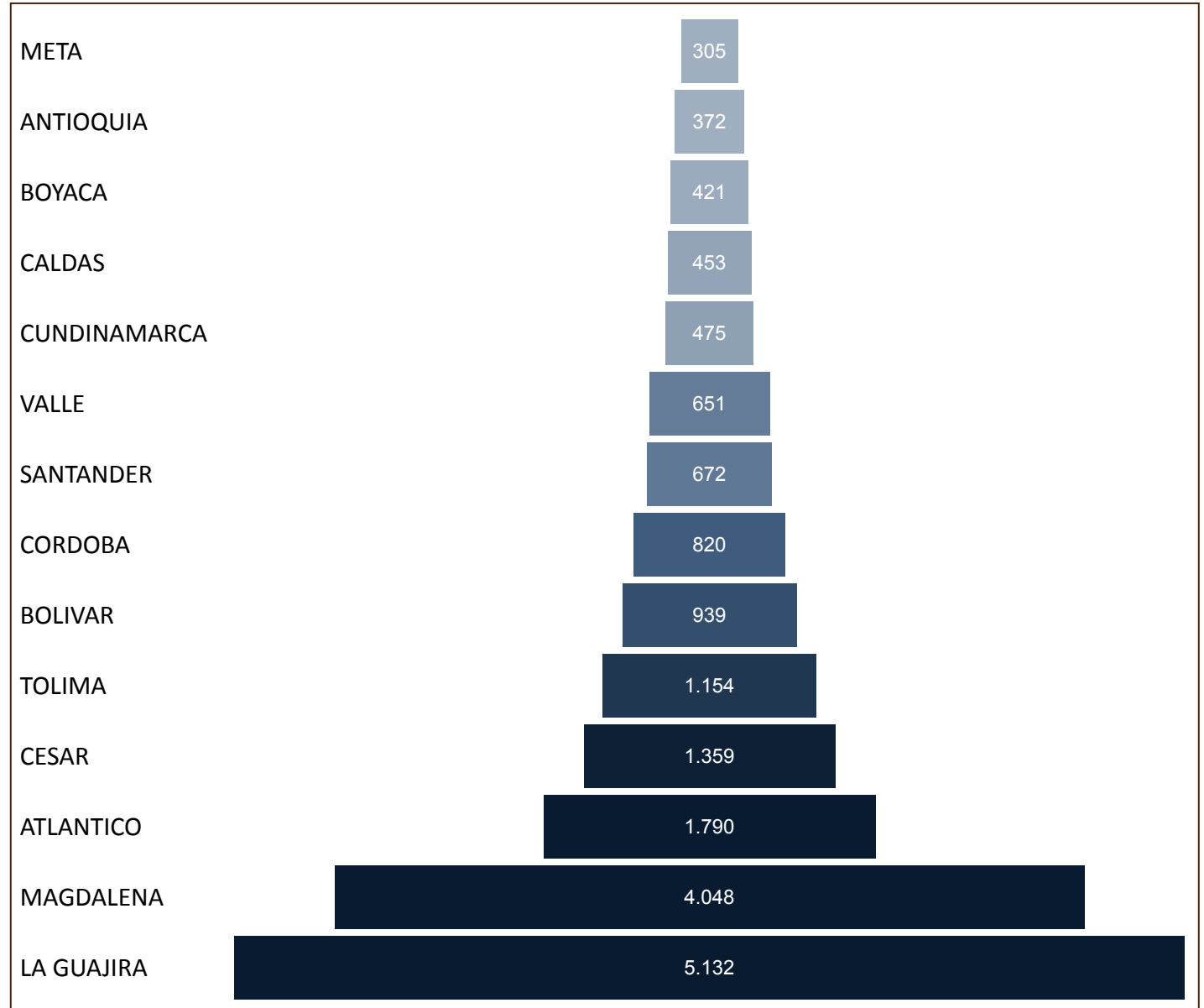


Capacidad de proyectos vigentes por departamento (MW)

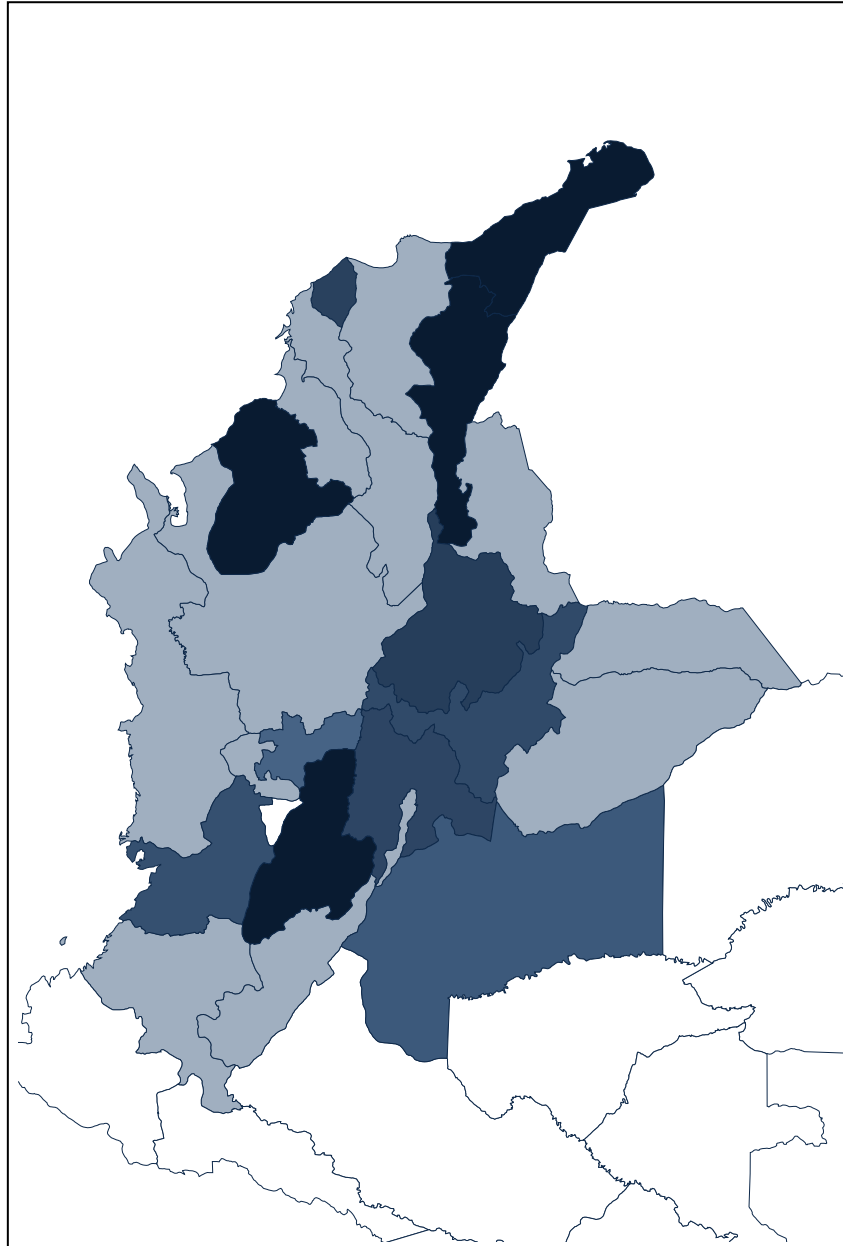
| Departamento | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|--------------|--------|------------|-------|---------|-------|
| ANTIOQUIA | | 229 | 143 | | 372 |
| ATLANTICO | 825 | | 495 | 470 | 1.790 |
| BOLIVAR | 860 | | 79 | | 939 |
| BOYACA | | | 421 | | 421 |
| CALDAS | | 198 | 255 | | 453 |
| CESAR | | | 1.359 | | 1.359 |
| CORDOBA | | | 820 | | 820 |
| CUNDINAMARCA | | 18 | 458 | | 475 |
| LA GUAJIRA | 4.307 | | 825 | | 5.132 |
| MAGDALENA | 1.658 | | 150 | 2.240 | 4.048 |
| SANTANDER | | 156 | 516 | | 672 |
| TOLIMA | | | 1.154 | | 1.154 |
| VALLE | | 9 | 372 | 270 | 651 |

| Departamento | BIOMASA | HIDRÁULICO | SOLAR | Total |
|-----------------|---------|------------|-------|-------|
| ARAUCA | | | 50 | 50 |
| BOGOTA D.C. | | | 2 | 2 |
| CASANARE | 5 | | 75 | 80 |
| CAUCA | | 47 | 19 | 66 |
| CHOCO | | | 1 | 1 |
| HUILA | | | 83 | 83 |
| NORTE SANTANDER | | 20 | 20 | 40 |
| QUINDIO | | 4 | | 4 |
| RISARALDA | | 83 | 0 | 84 |
| SUCRE | | | 135 | 135 |

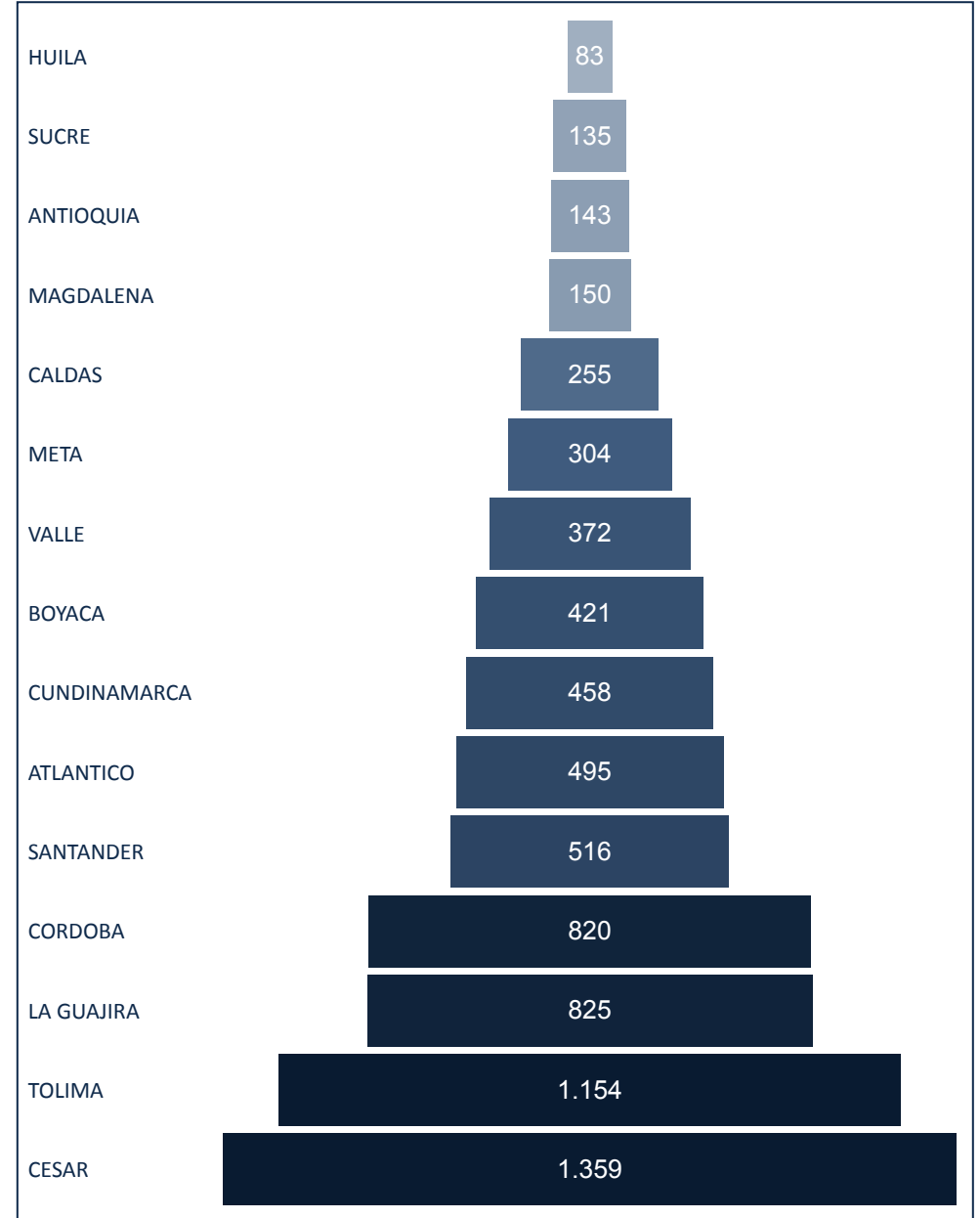
Capacidad de proyectos vigentes por departamento (MW)



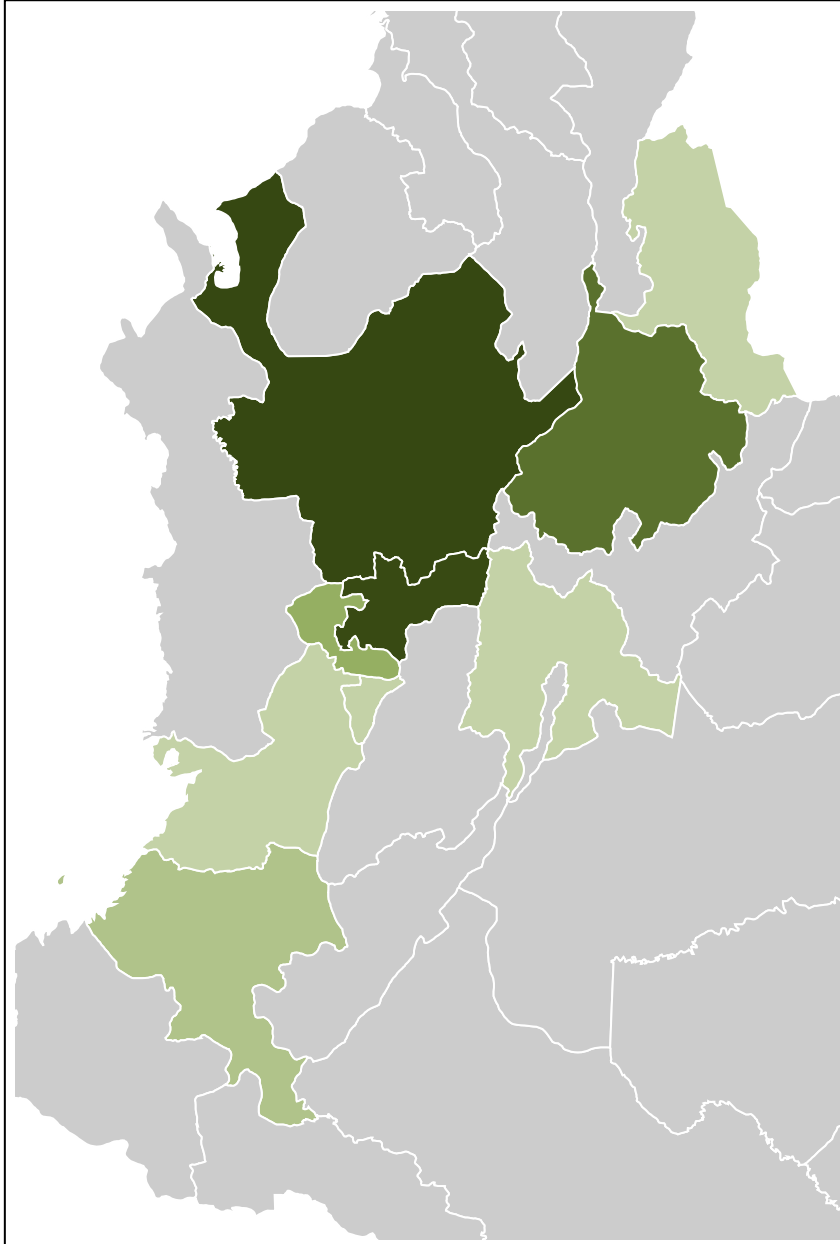
Capacidad de proyectos solares vigentes (MW)



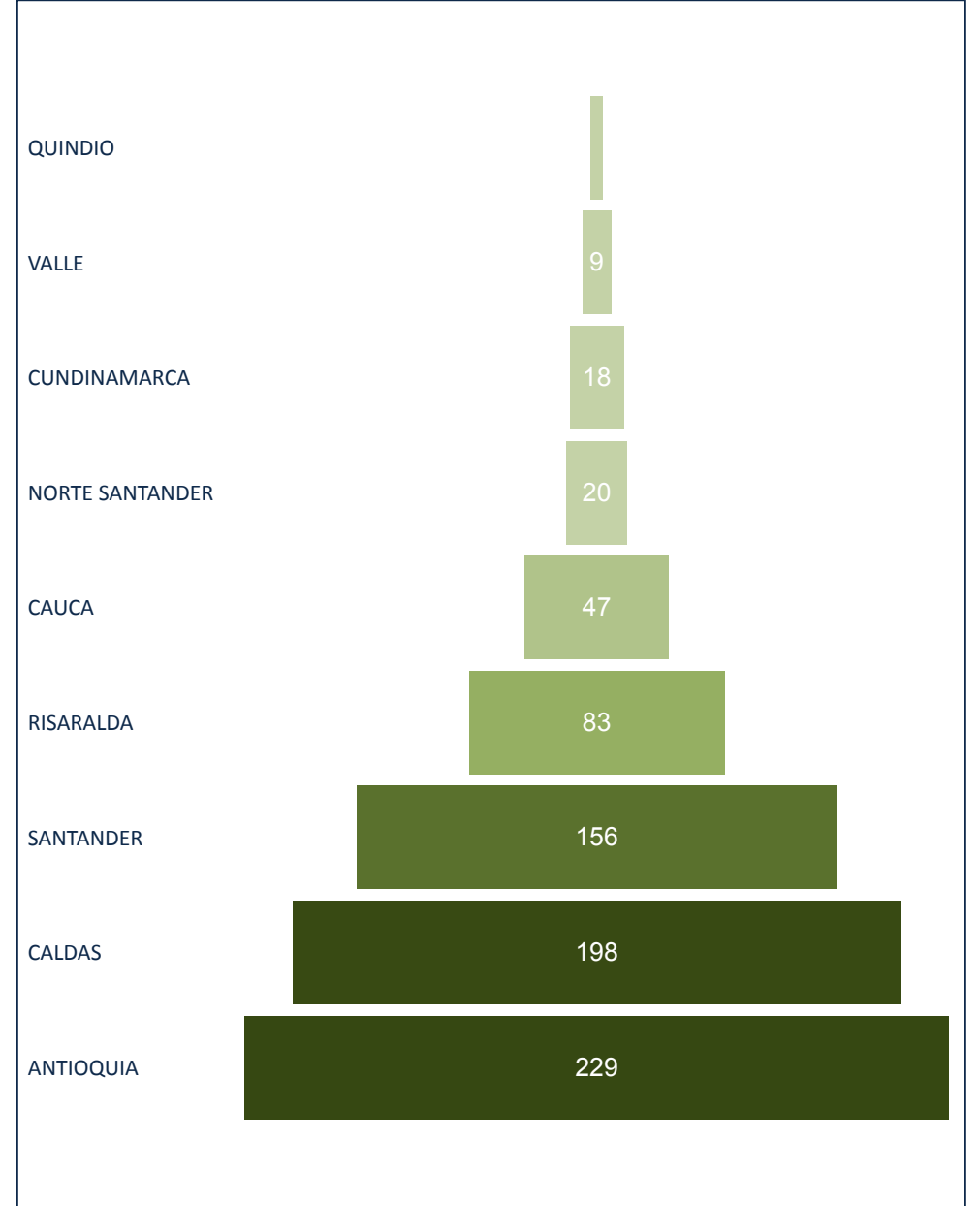
| Departamento | Número de Proyectos | Capacidad MW |
|-----------------|---------------------|--------------|
| CESAR | 14 | 1.359 |
| TOLIMA | 38 | 1.154 |
| LA GUAJIRA | 7 | 825 |
| CORDOBA | 23 | 820 |
| SANTANDER | 6 | 516 |
| ATLANTICO | 18 | 495 |
| CUNDINAMARCA | 13 | 458 |
| BOYACA | 13 | 421 |
| VALLE | 4 | 372 |
| META | 10 | 304 |
| CALDAS | 4 | 255 |
| MAGDALENA | 5 | 150 |
| ANTIOQUIA | 6 | 143 |
| SUCRE | 6 | 135 |
| HUILA | 3 | 83 |
| BOLIVAR | 7 | 79 |
| CASANARE | 3 | 75 |
| ARAUCA | 2 | 50 |
| NORTE SANTANDER | 1 | 20 |
| CAUCA | 1 | 19 |
| BOGOTA D.C. | 1 | 2 |
| CHOCO | 1 | 1 |
| RISARALDA | 3 | 0 |
| Total | 189 | 7.736 |



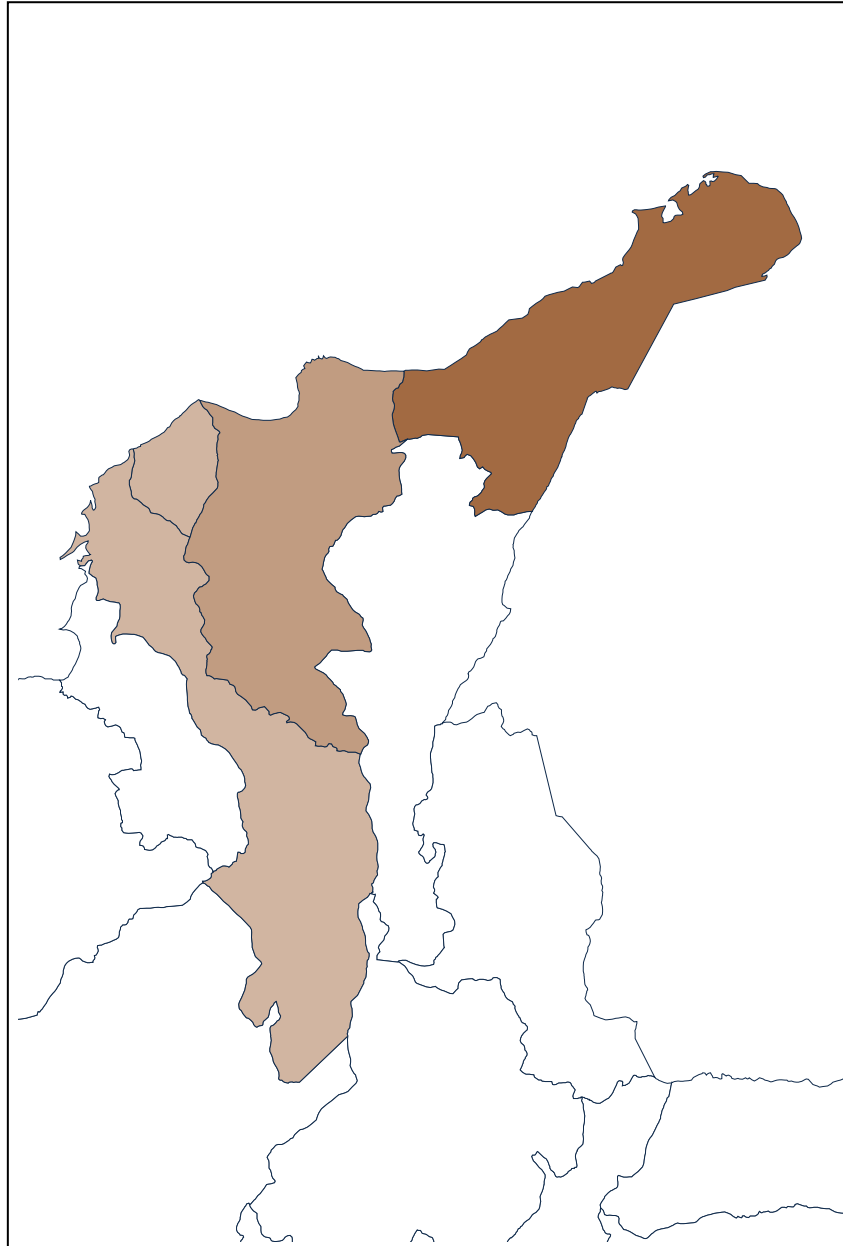
Capacidad de proyectos hidráulicos vigentes (MW)



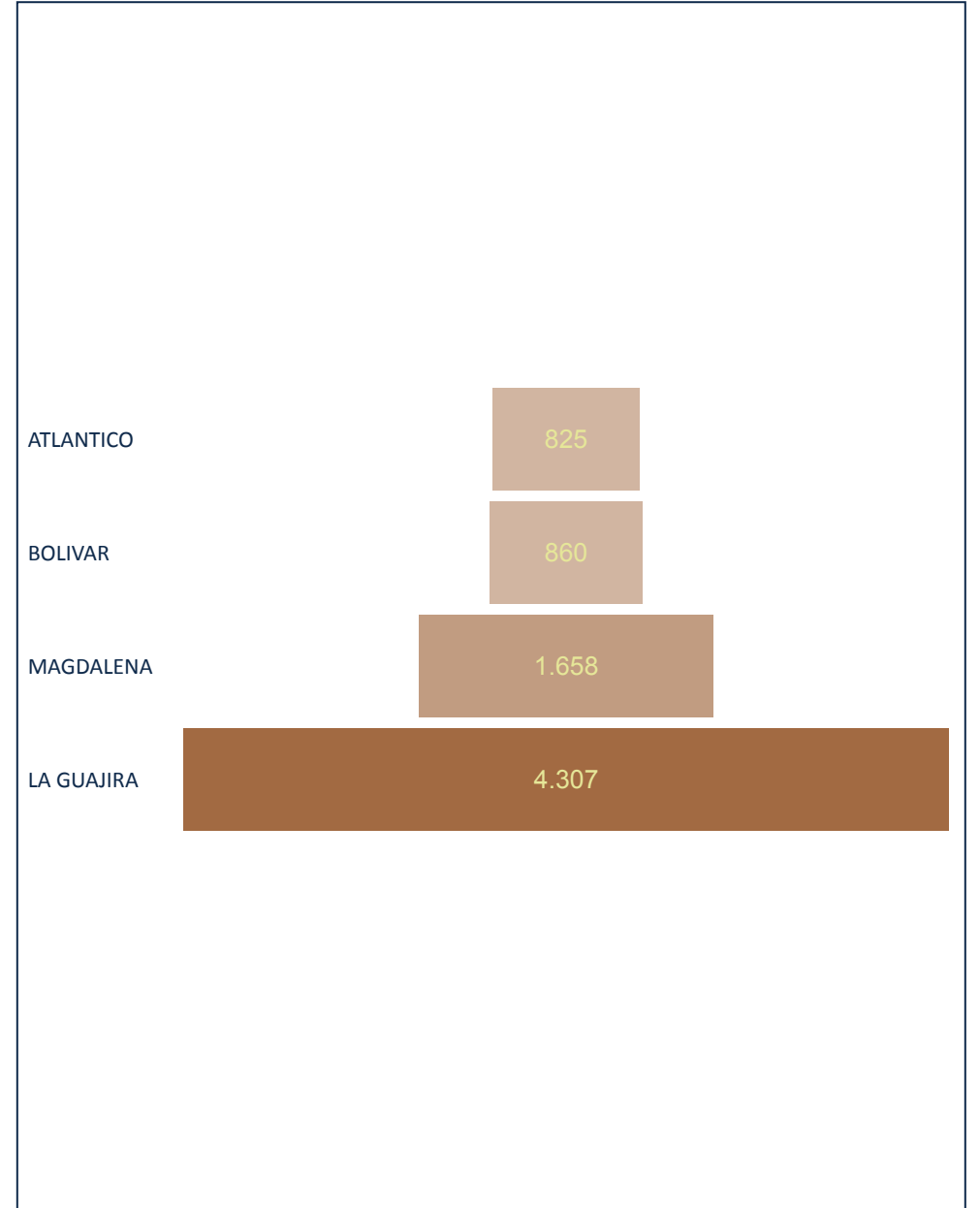
| Departamento | Número de Proyectos | Capacidad MW |
|-----------------|---------------------|--------------|
| ANTIOQUIA | 14 | 229 |
| CALDAS | 2 | 198 |
| SANTANDER | 6 | 156 |
| RISARALDA | 9 | 83 |
| CAUCA | 6 | 47 |
| NORTE SANTANDER | 1 | 20 |
| CUNDINAMARCA | 1 | 18 |
| VALLE | 1 | 9 |
| QUINDIO | 1 | 4 |
| Total | 41 | 764 |



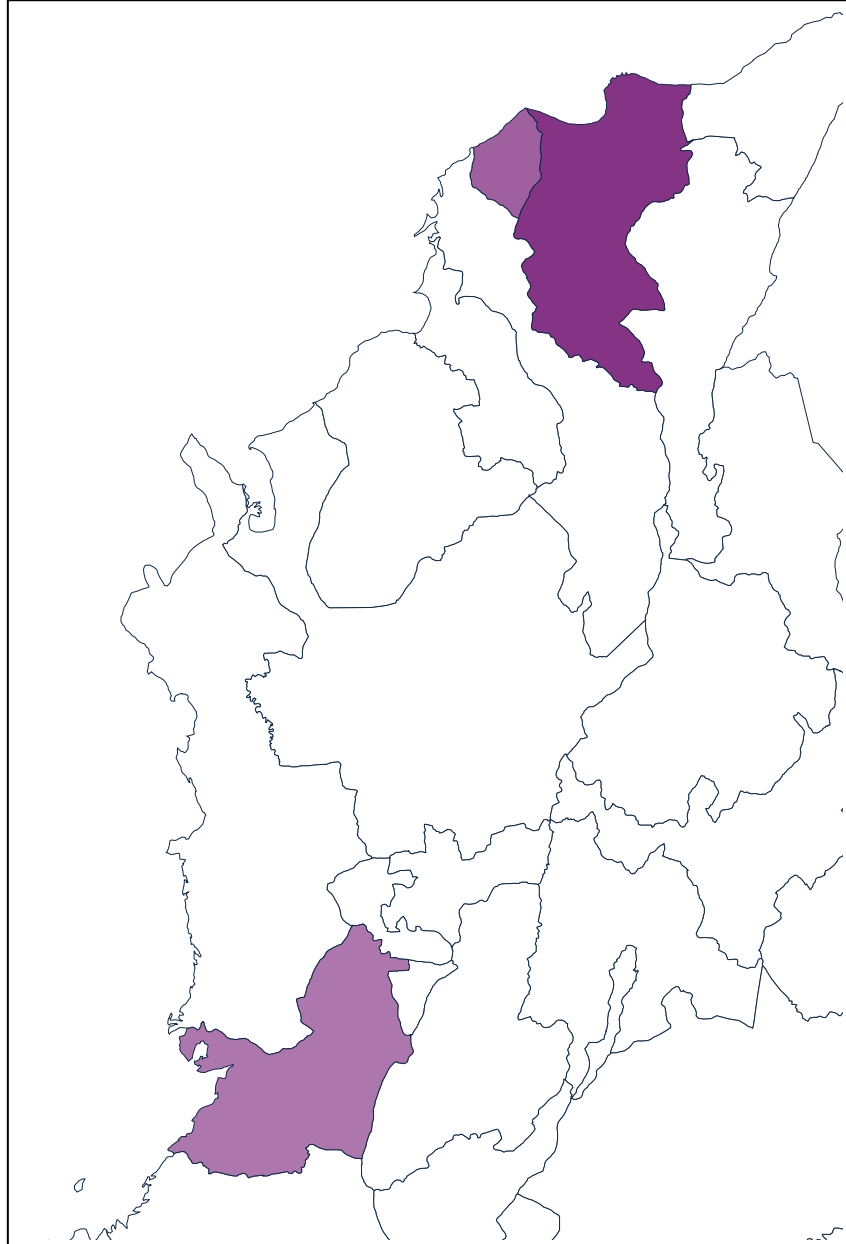
Capacidad de proyectos eólicos vigentes (MW)



| Departamento | Número de Proyectos | Capacidad MW |
|--------------|---------------------|--------------|
| LA GUAJIRA | 21 | 4.307 |
| MAGDALENA | 4 | 1.658 |
| BOLIVAR | 3 | 860 |
| ATLANTICO | 1 | 825 |
| Total | 29 | 7.650 |



Capacidad de proyectos térmicos vigentes (MW)



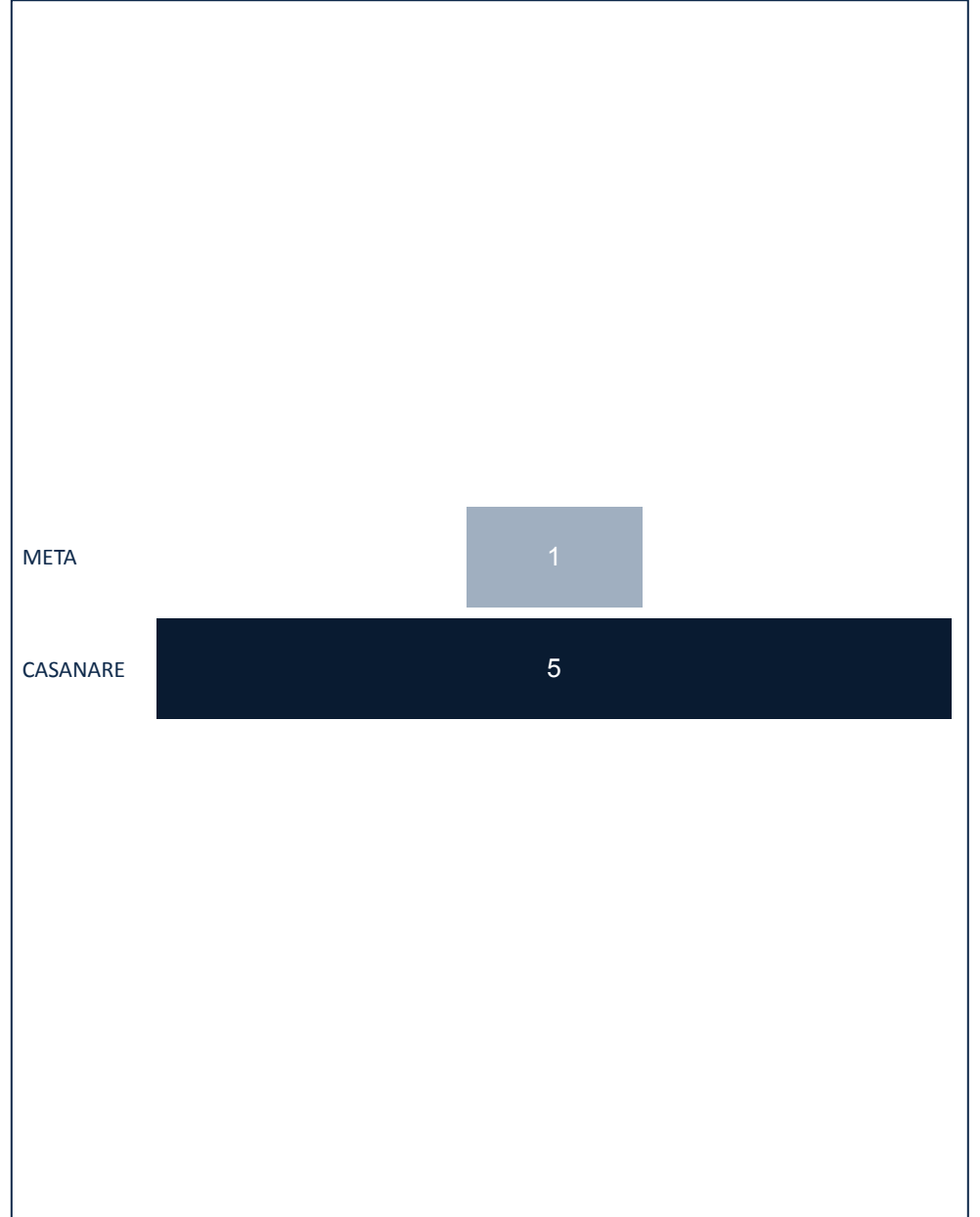
| NC Departamento | Número de Proyectos | Capacidad MW |
|-----------------|---------------------|--------------|
| MAGDALENA | 1 | 2.240 |
| ATLANTICO | 4 | 470 |
| VALLE | 1 | 270 |
| Total | 6 | 2.980 |



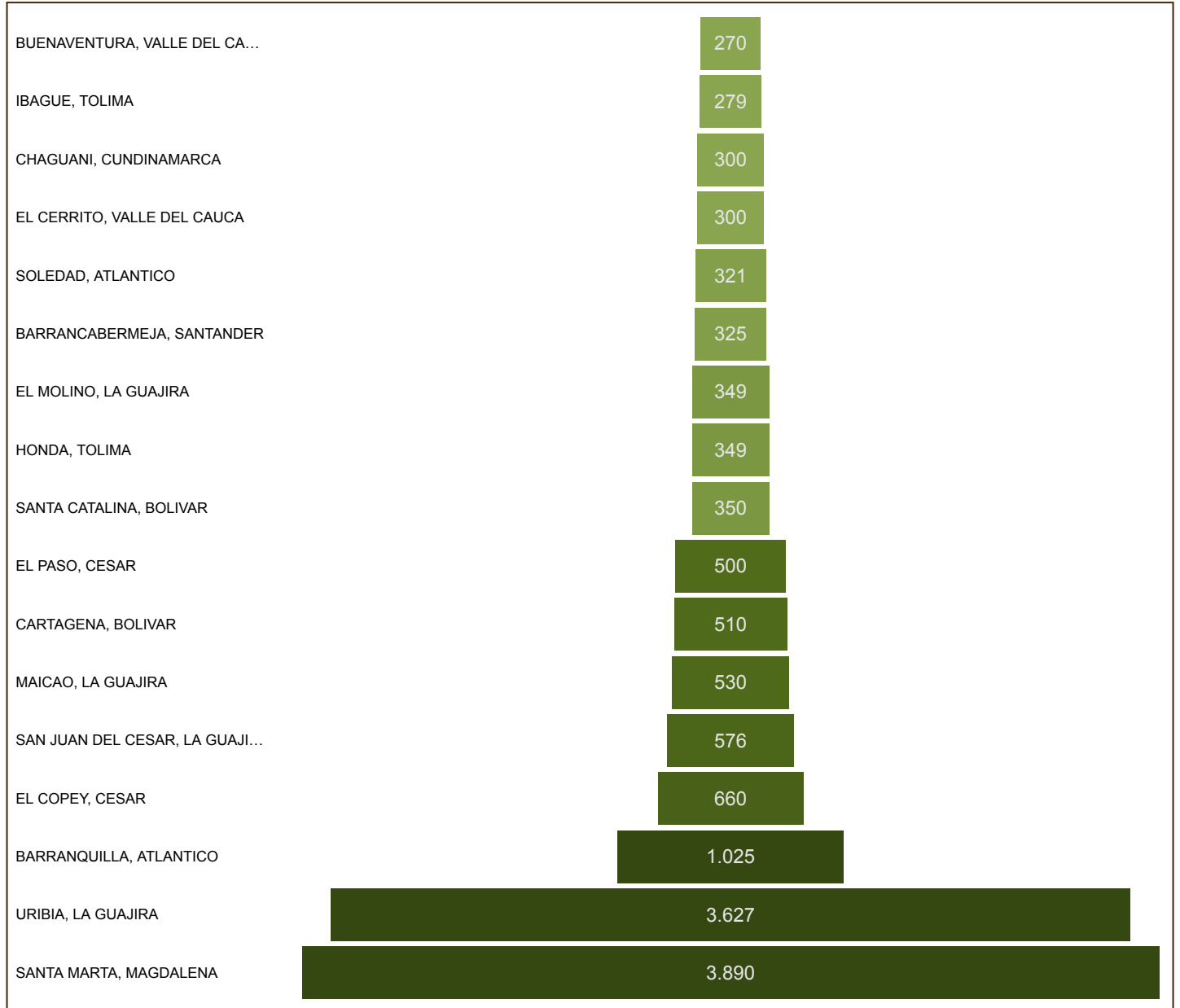
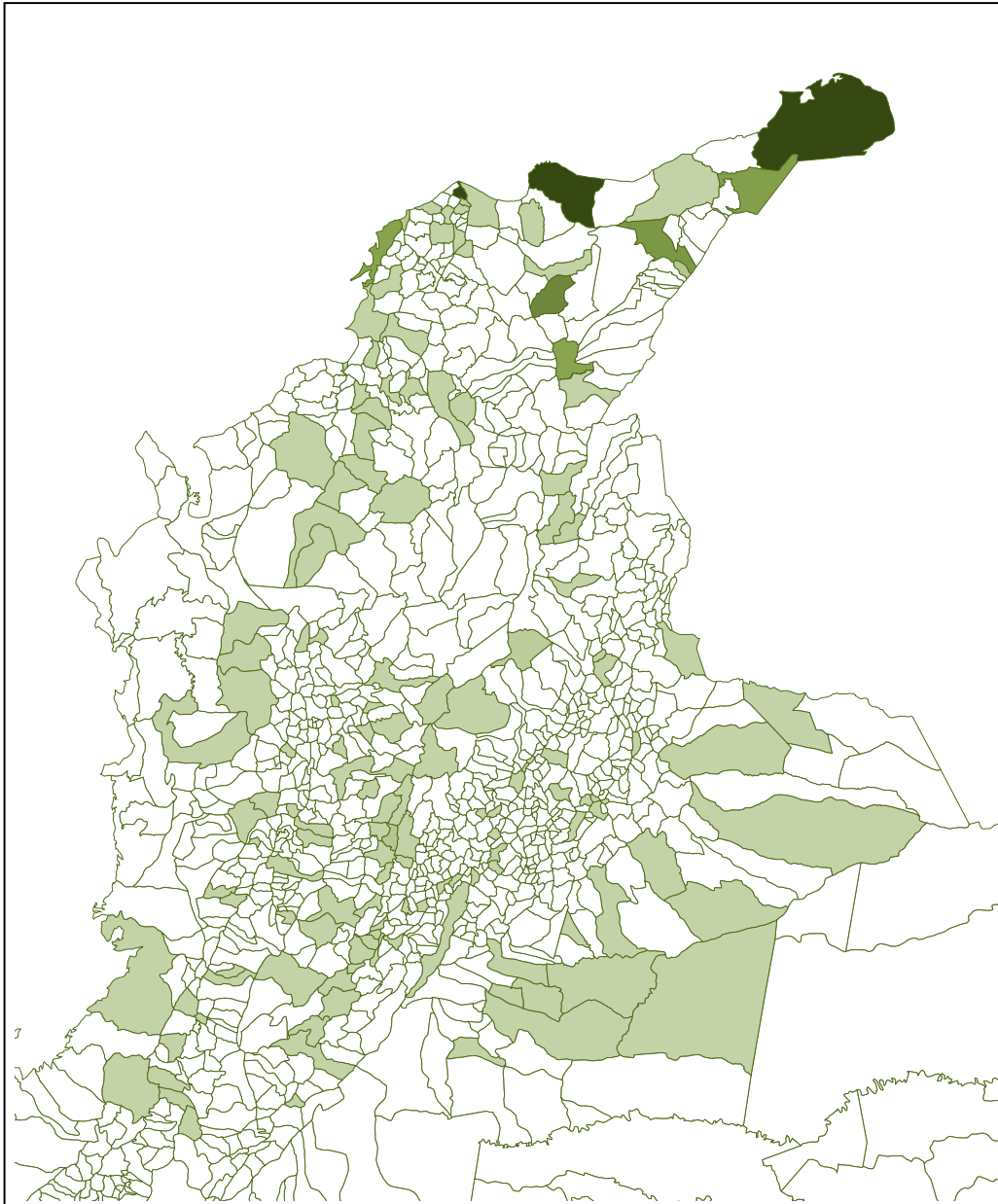
Capacidad de proyectos de biomasa vigentes (MW)



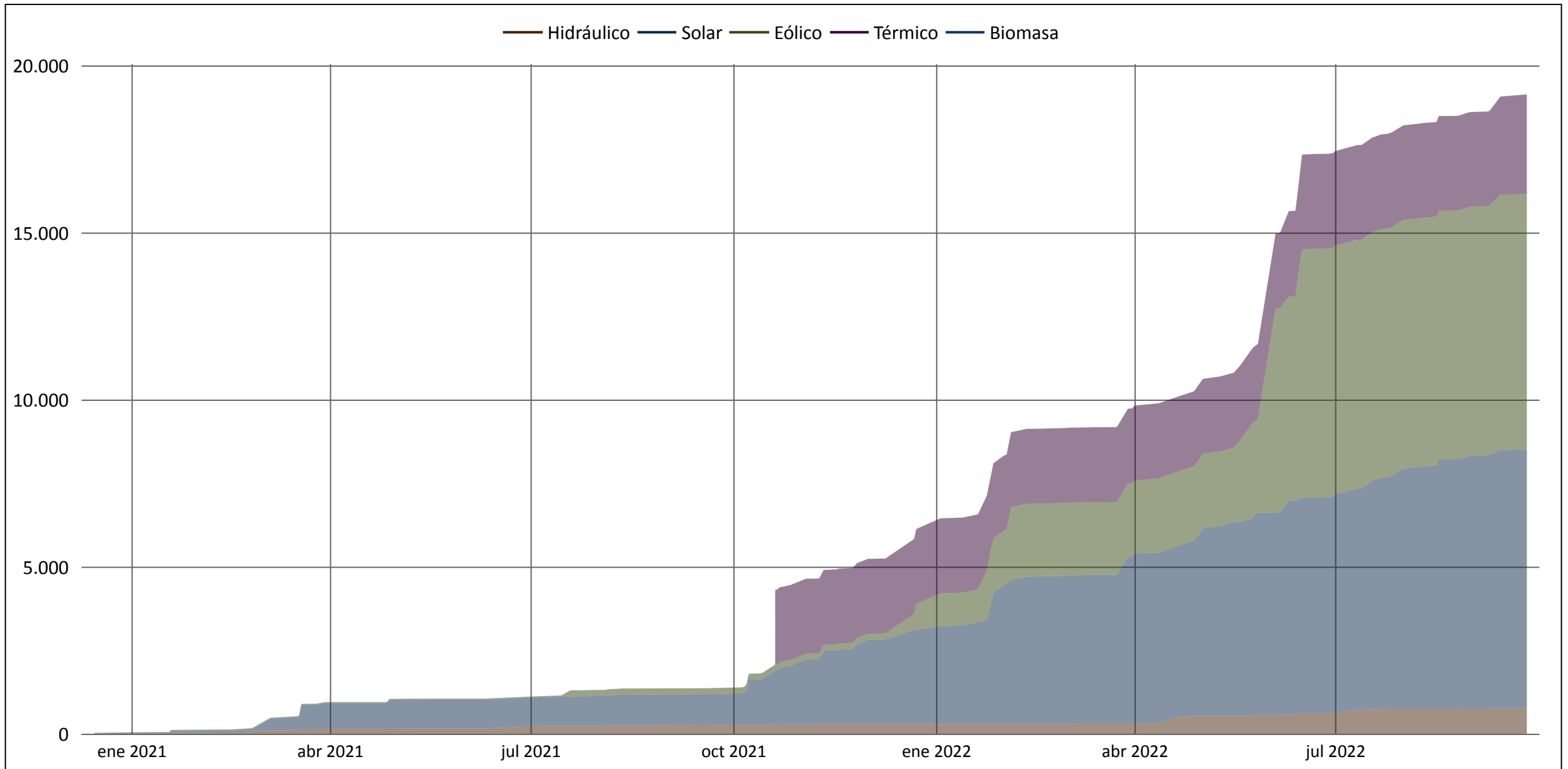
| NC Departamento | Número de Proyectos | Capacidad MW |
|--------------------|------------------------|--------------|
| CASANARE | 1 | 5 |
| META | 1 | 1 |
| Total | 2 | 6 |



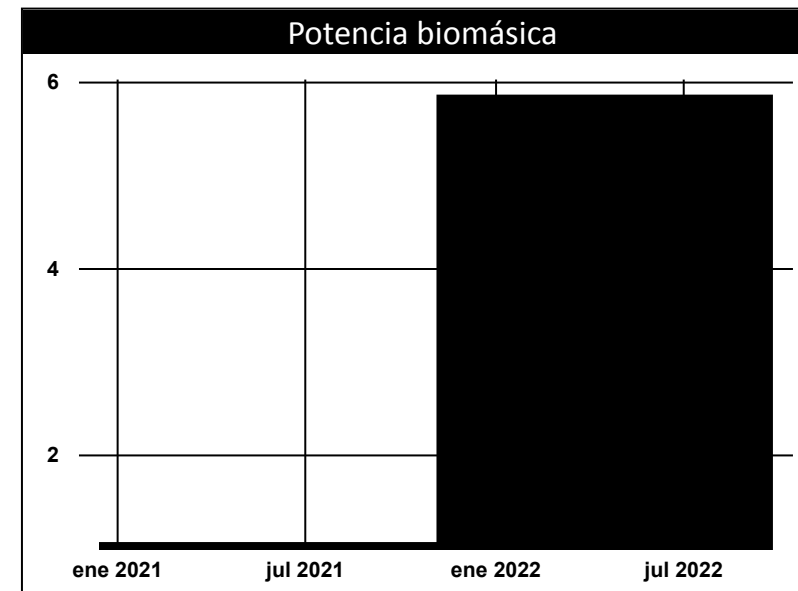
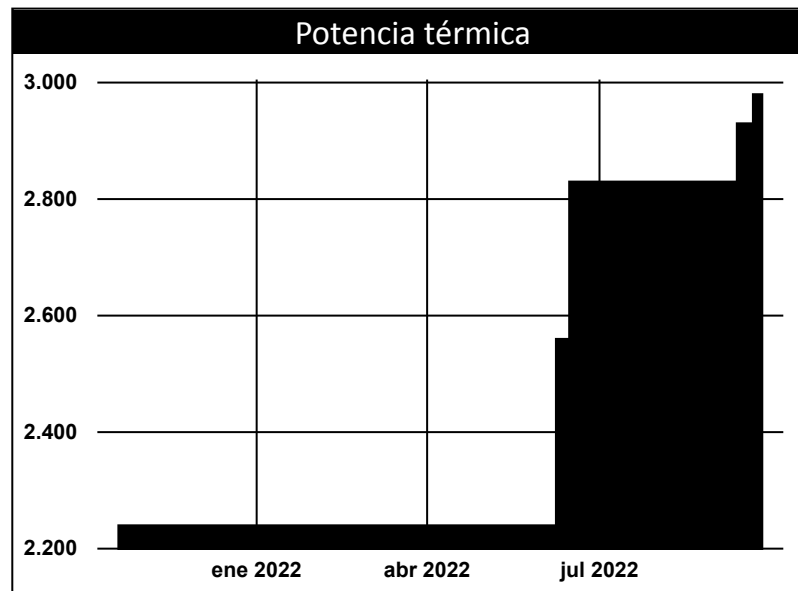
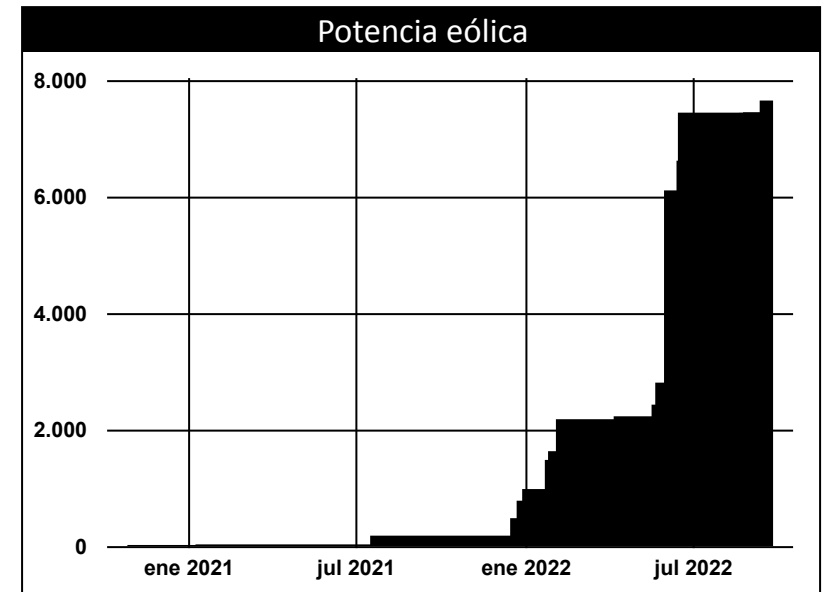
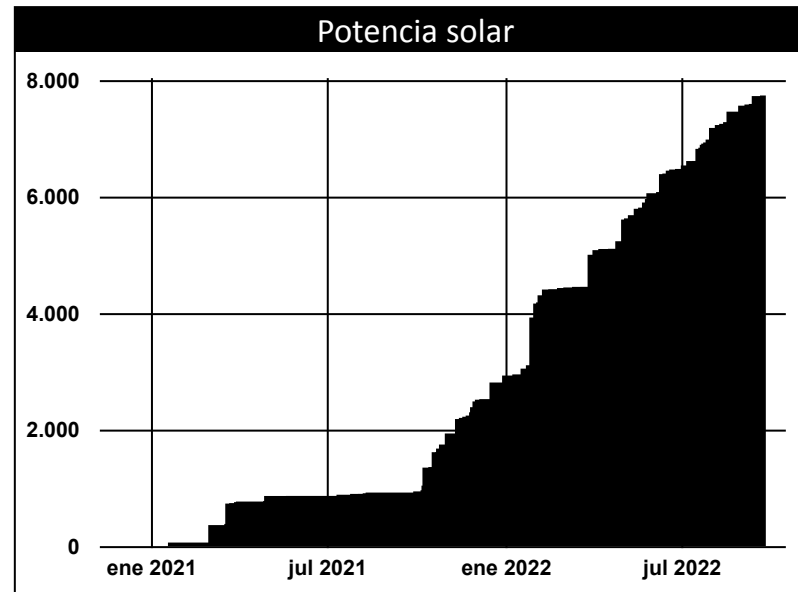
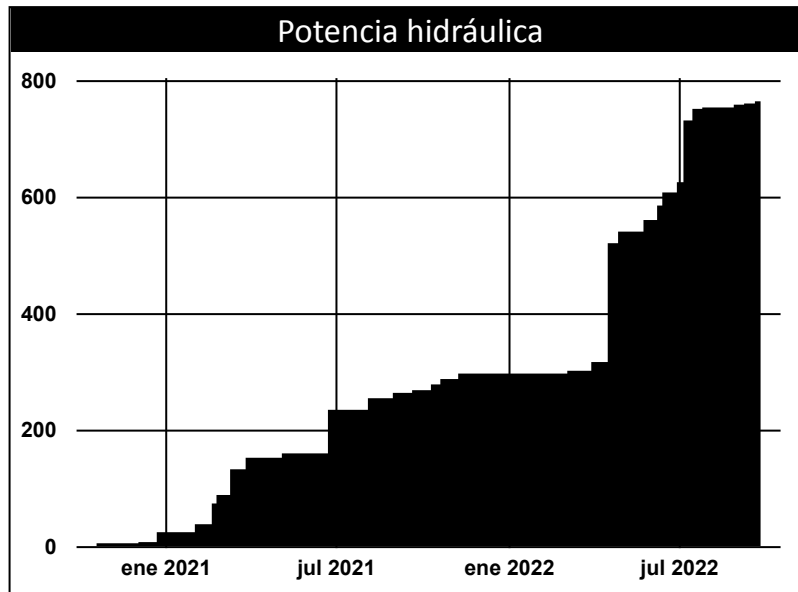
Capacidad de proyectos vigentes por municipio (MW)



Capacidad acumulada de proyectos vigentes (MW)

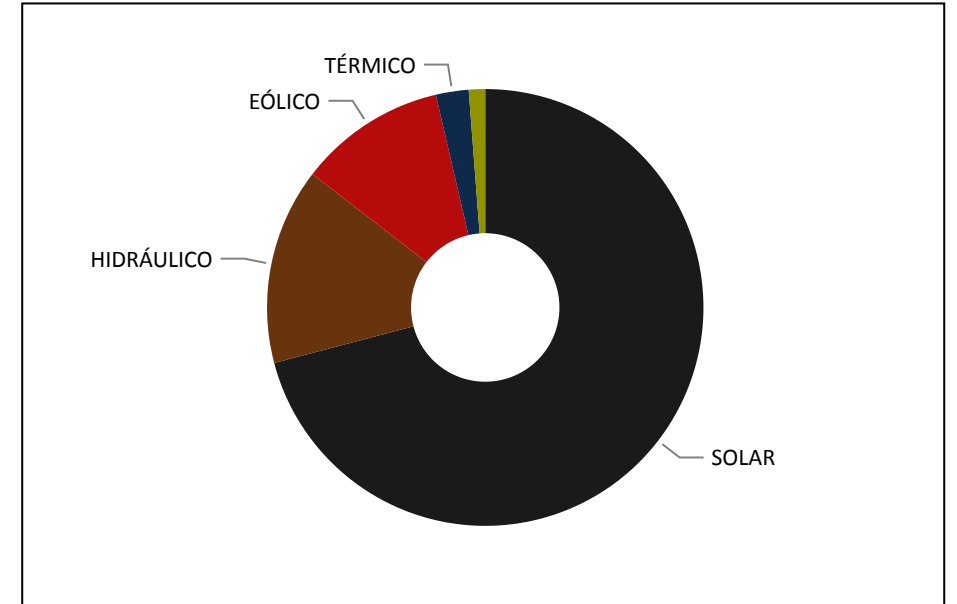


Evolución de la capacidad de proyectos vigentes por tipo (MW)

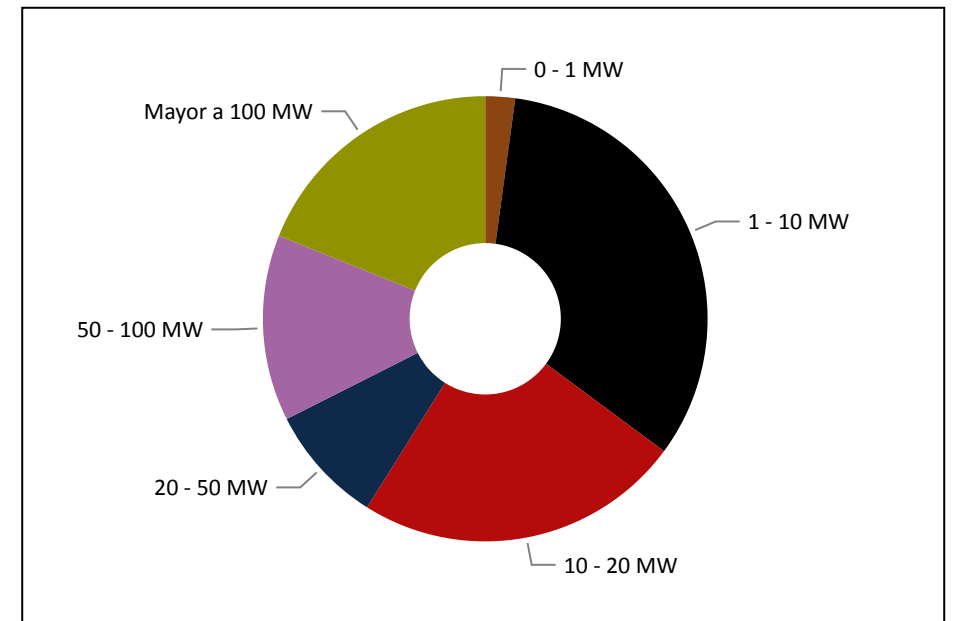


Número de promotores

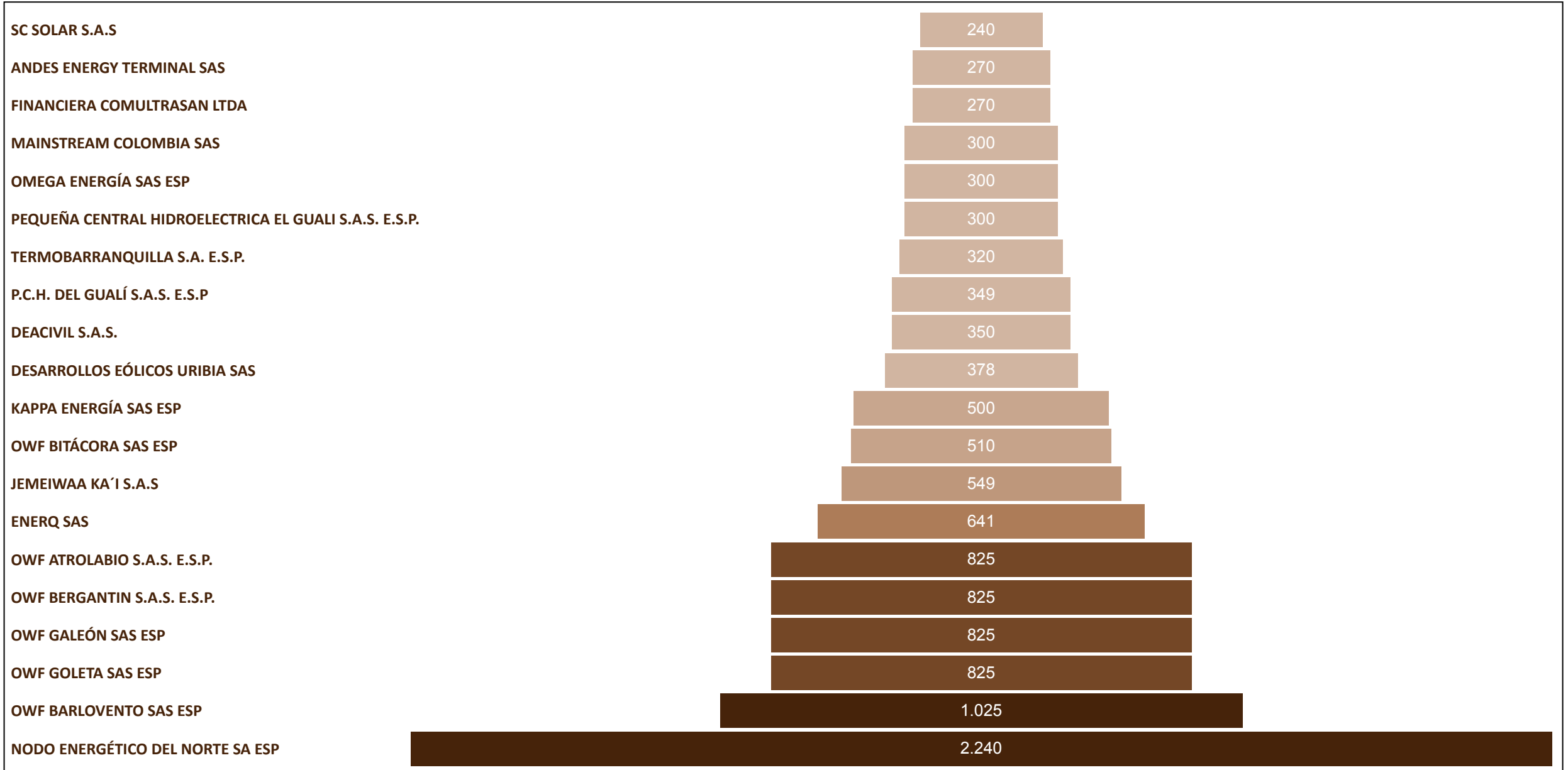
| Rango | BIOMASA | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|----------------|----------|-----------|------------|------------|----------|------------|
| Mayor a 100 MW | | 15 | 1 | 16 | 3 | 35 |
| 50 - 100 MW | | 1 | 1 | 23 | | 25 |
| 20 - 50 MW | | 2 | 3 | 10 | 1 | 16 |
| 10 - 20 MW | | | 9 | 35 | | 44 |
| 1 - 10 MW | 2 | 2 | 14 | 43 | | 61 |
| 0 - 1 MW | | | | 4 | | 4 |
| Total | 2 | 18 | 24 | 117 | 4 | 164 |



| Rango | BIOMASA | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------|----------------|
| Mayor a 100 MW | | 9,15% | 0,61% | 9,76% | 1,83% | 21,34% |
| 50 - 100 MW | | 0,61% | 0,61% | 14,02% | | 15,24% |
| 20 - 50 MW | | 1,22% | 1,83% | 6,10% | 0,61% | 9,76% |
| 10 - 20 MW | | | 5,49% | 21,34% | | 26,83% |
| 1 - 10 MW | 1,22% | 1,22% | 8,54% | 26,22% | | 37,20% |
| 0 - 1 MW | | | | 2,44% | | 2,44% |
| Total | 1,22% | 10,98% | 14,63% | 71,34% | 2,44% | 100,00% |



Potencia por promotor MW





Contáctenos en :
correspondencia@upme.gov.co

www.upme.gov.co