

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 2020)

**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

Luis Alfredo Hernández Beleño
Juán Carlos Aponte Gutierrez
Alfonso Segura López

Apoyo Editorial

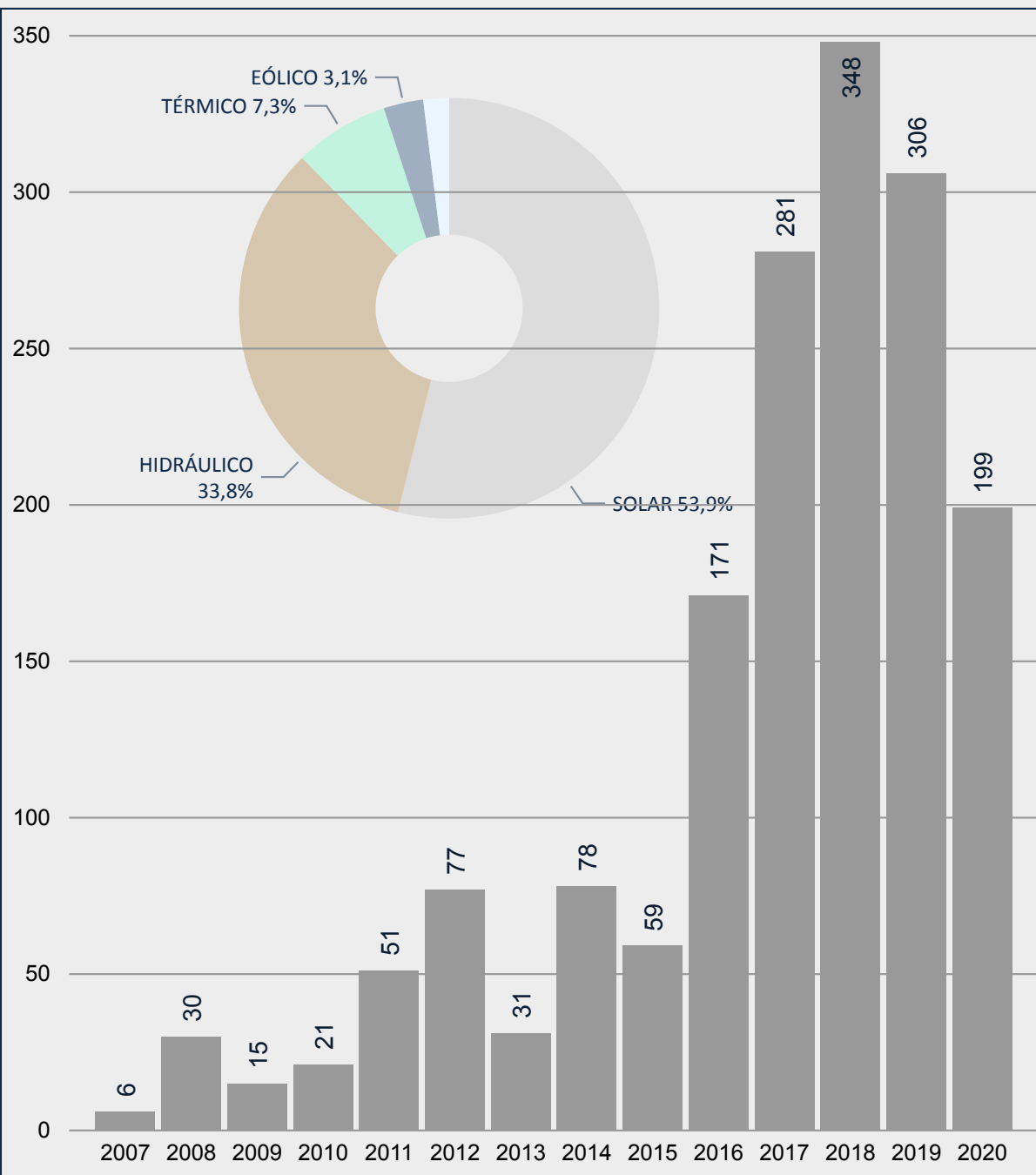
Angie Katherine Torres
Oliver Díaz Iglesias

Diseño y Diagramación

Carlos Fernando Valles Franco

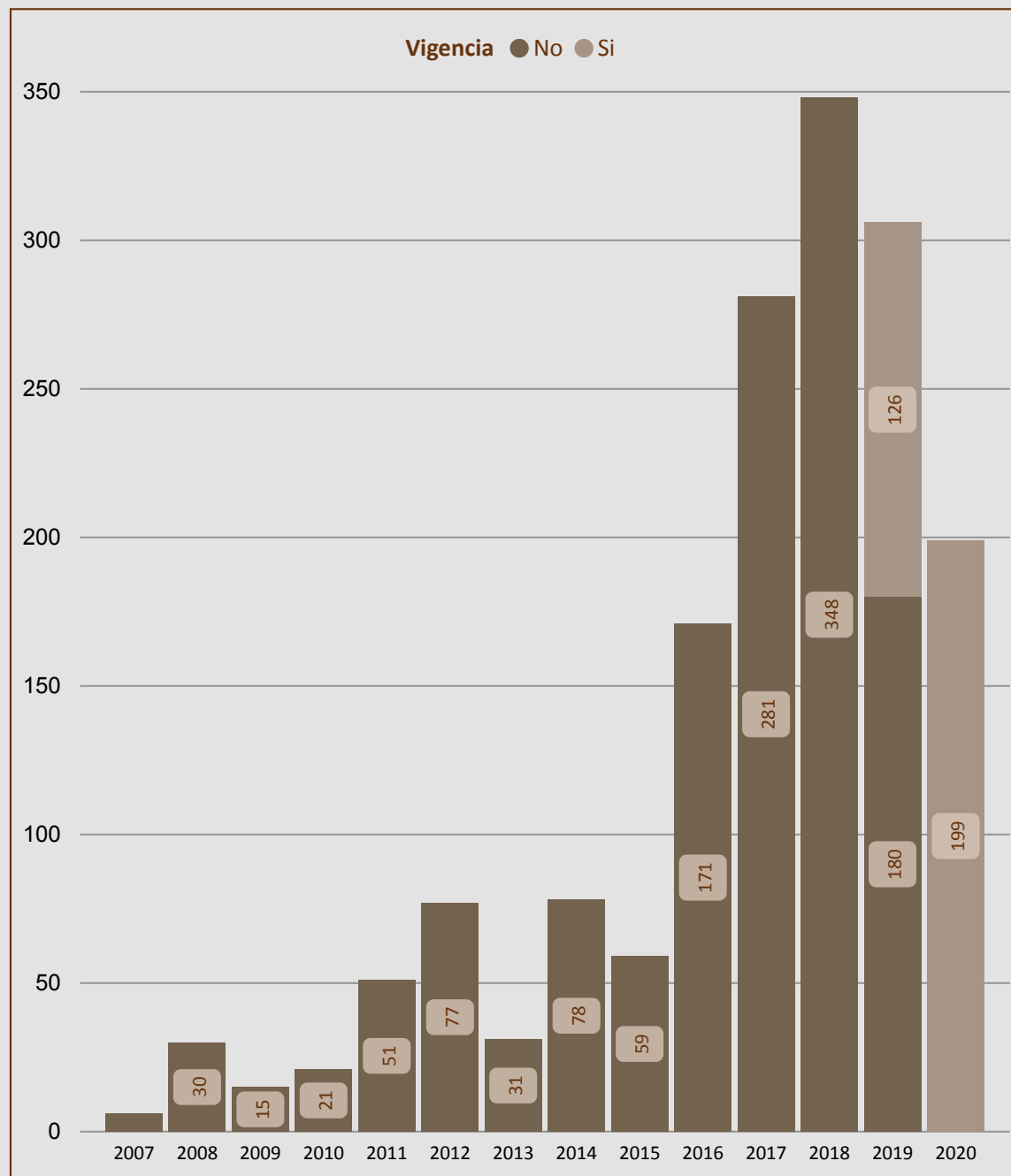
Hecho en Colombia
Año 2020

Número de proyectos presentados

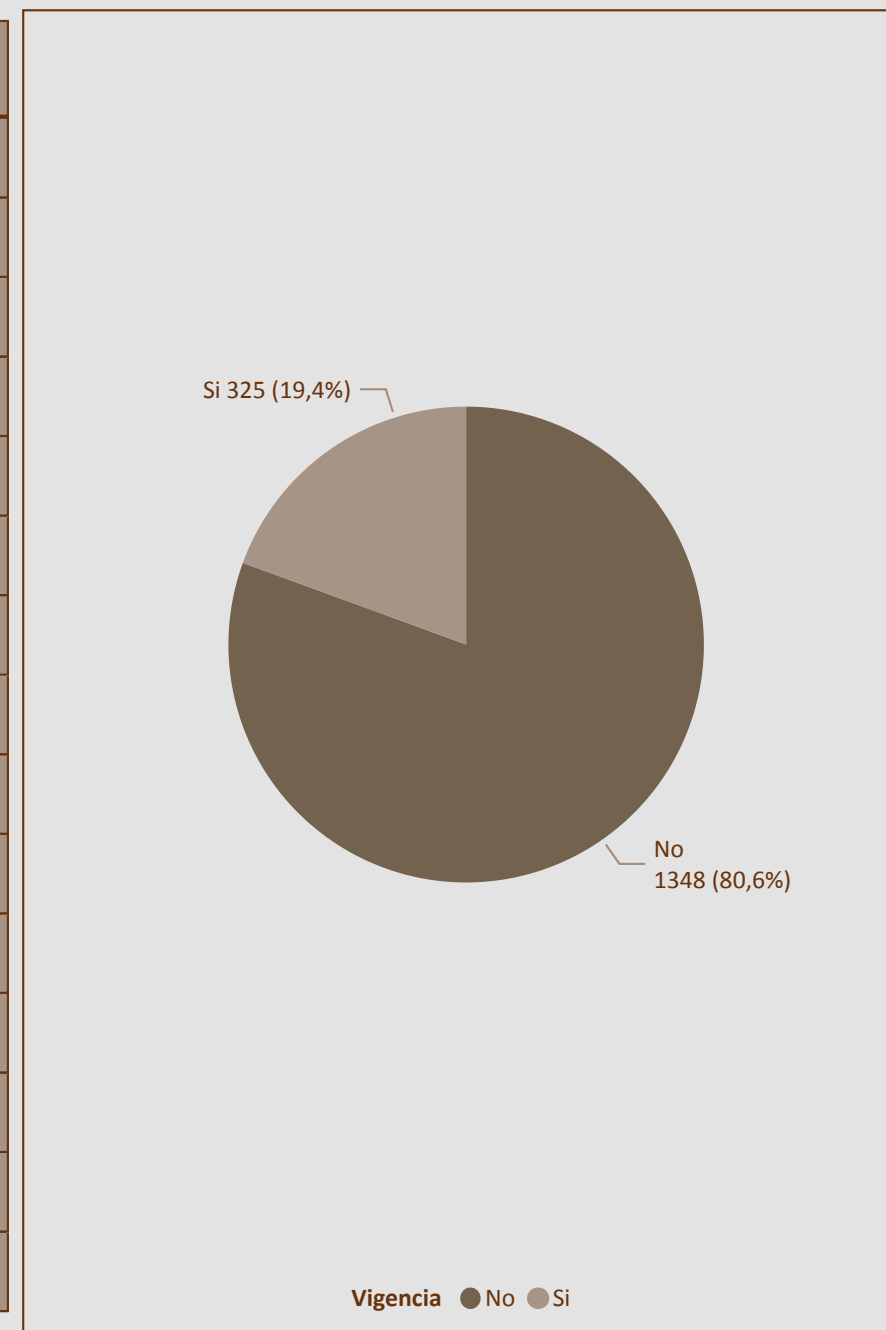


| Año | BIOMASA | EÓLICO | GEOTÉRMICO | HIDRÁULICO | OTROS | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|--------------|-----------|-----------|------------|------------|----------|------------|------------|-------------|
| 2007 | | | | 4 | | | 2 | 6 |
| 2008 | | | | 9 | | | 21 | 30 |
| 2009 | 1 | | | 14 | | | | 15 |
| 2010 | | | | 20 | | | 1 | 21 |
| 2011 | 1 | | | 32 | | | 18 | 51 |
| 2012 | | 1 | | 76 | | | | 77 |
| 2013 | 1 | | | 27 | | | 3 | 31 |
| 2014 | 2 | | | 73 | | 1 | 2 | 78 |
| 2015 | | 4 | 1 | 46 | | | 8 | 59 |
| 2016 | 8 | 1 | | 47 | | 110 | 5 | 171 |
| 2017 | 6 | 3 | | 47 | 1 | 222 | 2 | 281 |
| 2018 | 9 | 8 | | 68 | | 234 | 29 | 348 |
| 2019 | 4 | 19 | | 51 | | 205 | 27 | 306 |
| 2020 | 1 | 15 | | 50 | | 129 | 4 | 199 |
| Total | 33 | 51 | 1 | 564 | 1 | 901 | 122 | 1673 |

Número de proyectos presentados por vigencia



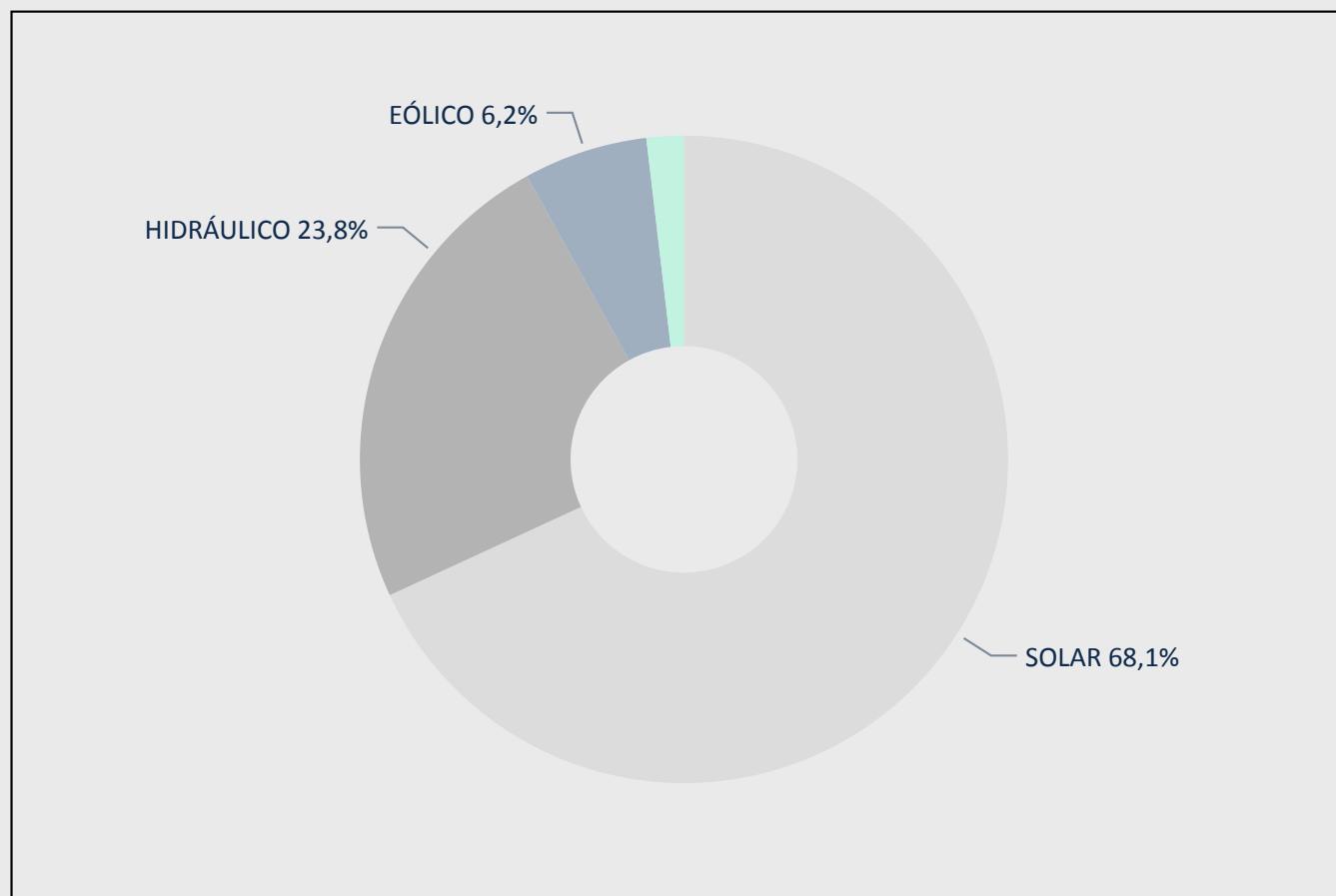
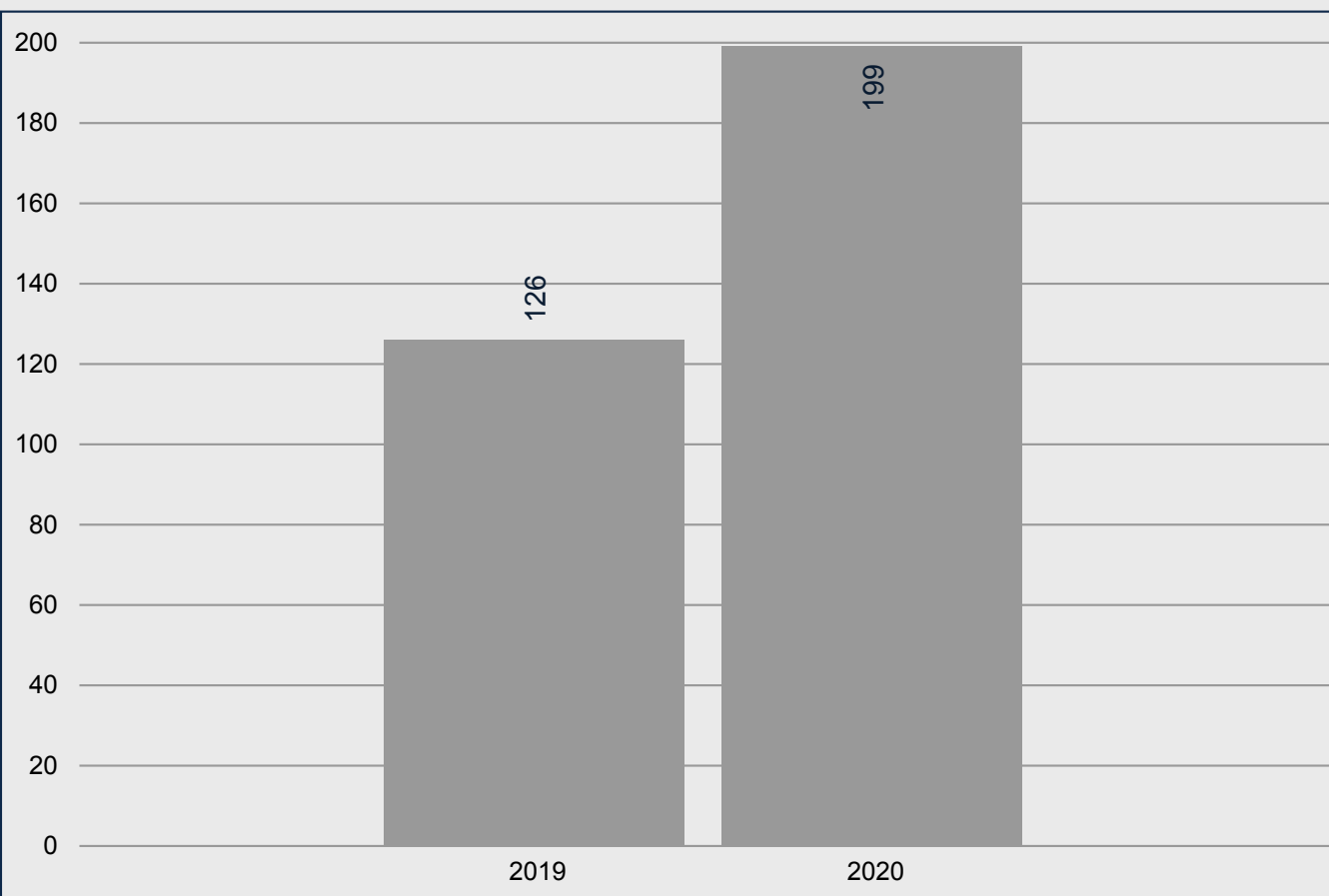
| Año | No | Si | Total |
|--------------|-------------|------------|-------------|
| 2007 | 6 | 0 | 6 |
| 2008 | 30 | 0 | 30 |
| 2009 | 15 | 0 | 15 |
| 2010 | 21 | 0 | 21 |
| 2011 | 51 | 0 | 51 |
| 2012 | 77 | 0 | 77 |
| 2013 | 31 | 0 | 31 |
| 2014 | 78 | 0 | 78 |
| 2015 | 59 | 0 | 59 |
| 2016 | 171 | 0 | 171 |
| 2017 | 281 | 0 | 281 |
| 2018 | 348 | 0 | 348 |
| 2019 | 180 | 126 | 306 |
| 2020 | 0 | 199 | 199 |
| Total | 1348 | 325 | 1673 |



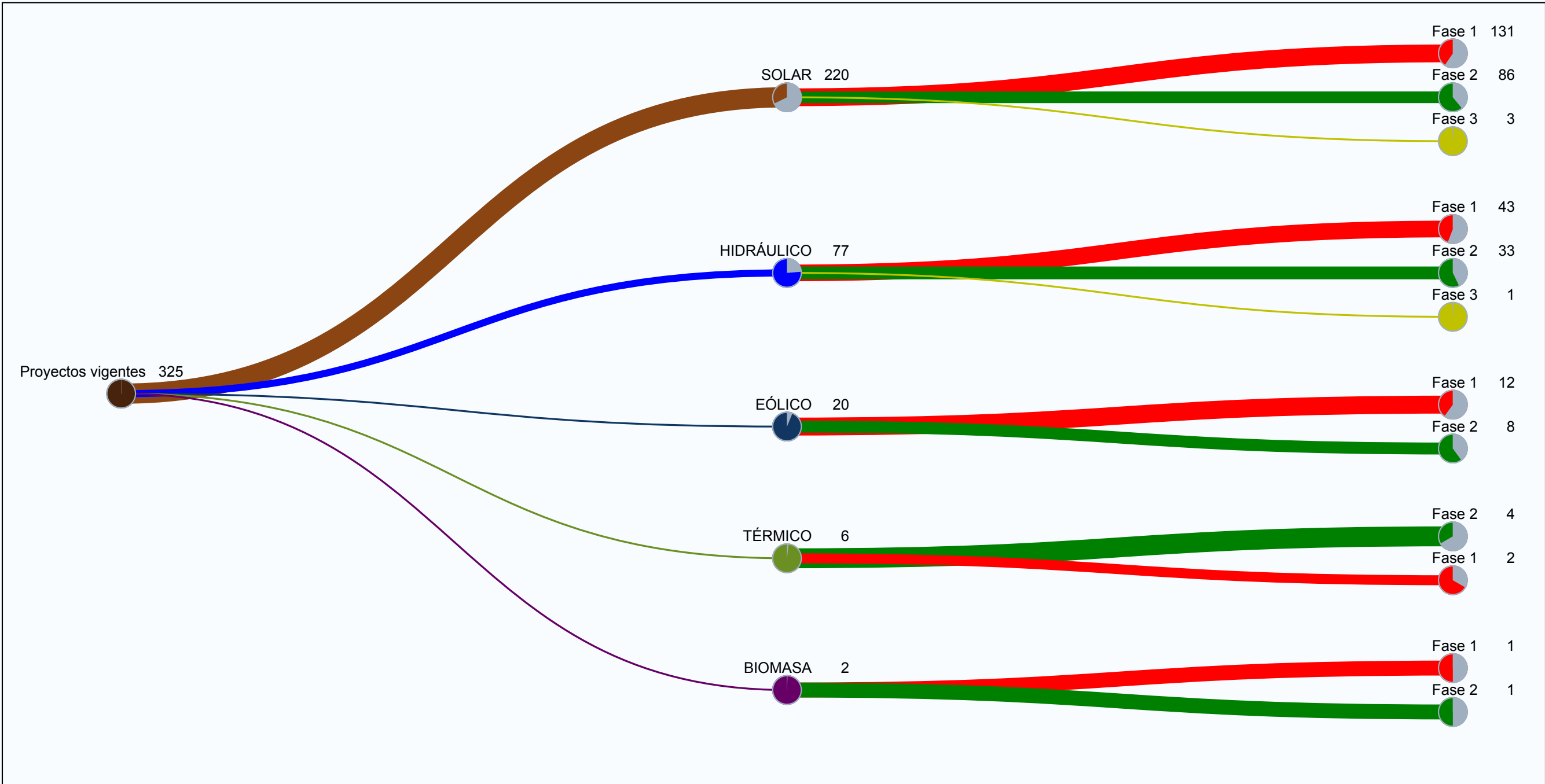
Número de proyectos vigentes

| Año | BIOMASA | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|---------------|
| 2019 | 0,3% | 1,5% | 8,3% | 28,0% | 0,6% | 38,8% |
| 2020 | 0,3% | 4,6% | 15,4% | 39,7% | 1,2% | 61,2% |
| Total | 0,6% | 6,2% | 23,7% | 67,7% | 1,8% | 100,0% |

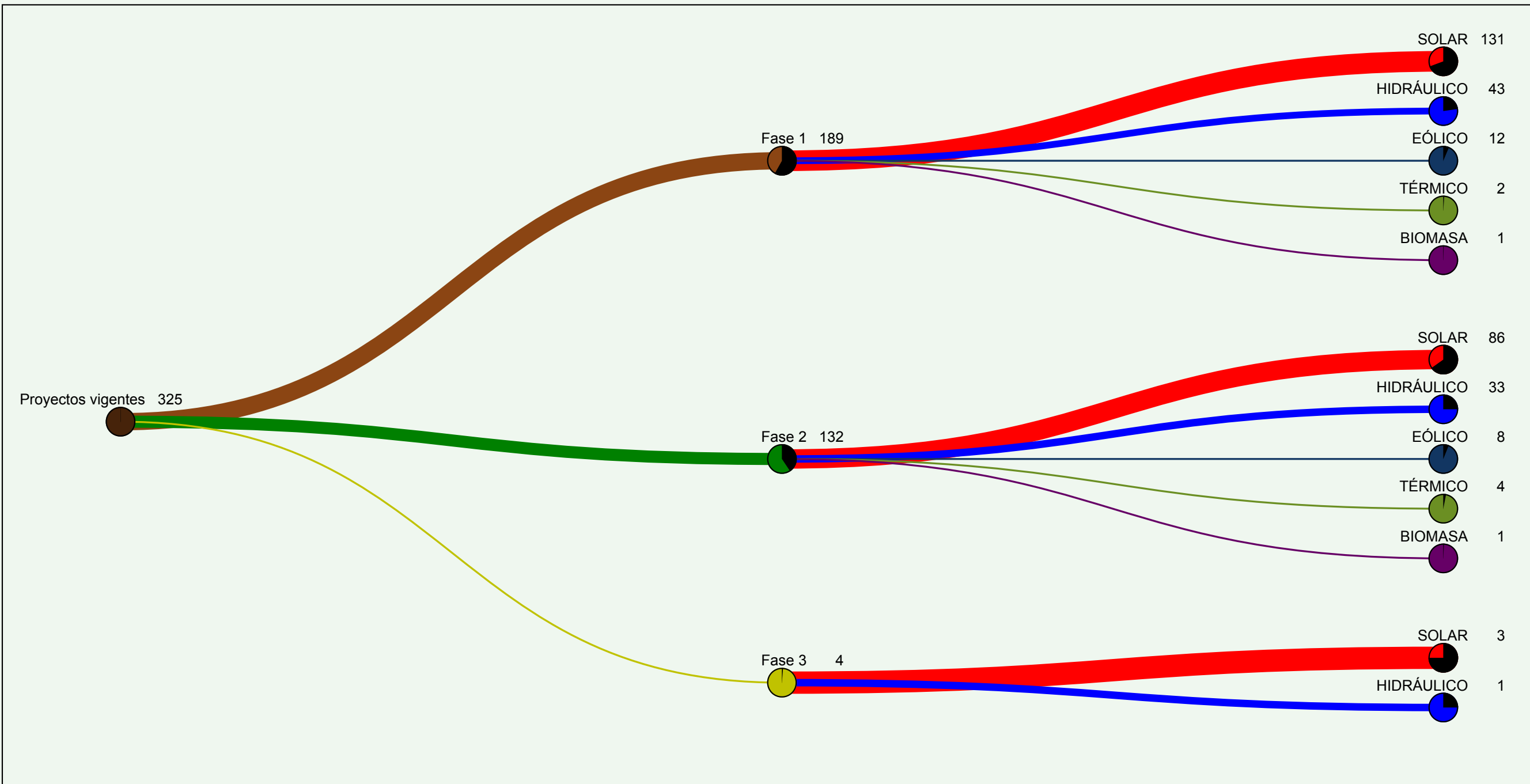
| Año | BIOMASA | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|--------------|----------|-----------|------------|------------|----------|------------|
| 2019 | 1 | 5 | 27 | 91 | 2 | 126 |
| 2020 | 1 | 15 | 50 | 129 | 4 | 199 |
| Total | 2 | 20 | 77 | 220 | 6 | 325 |



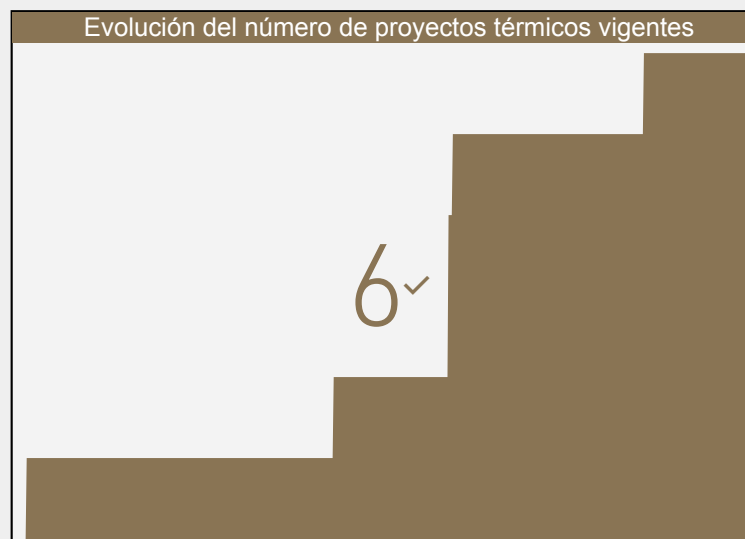
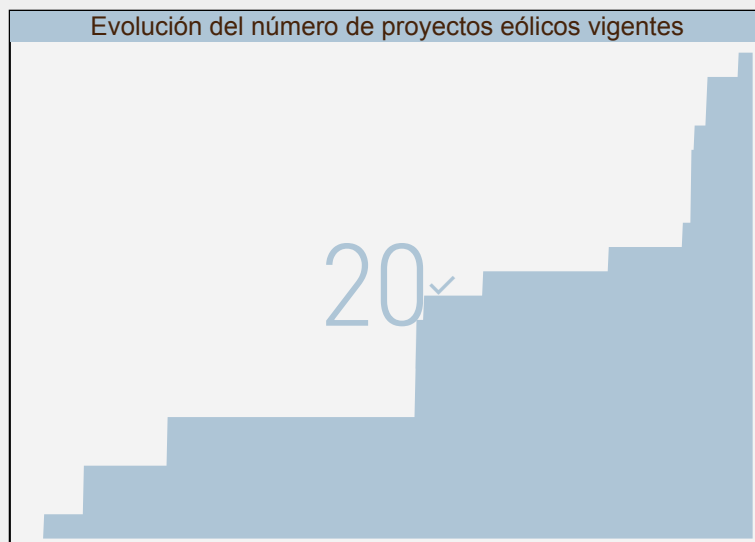
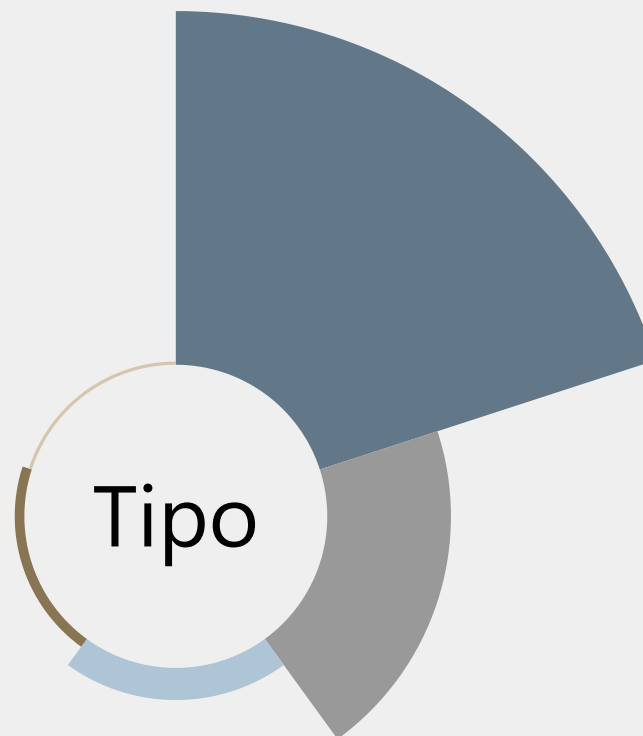
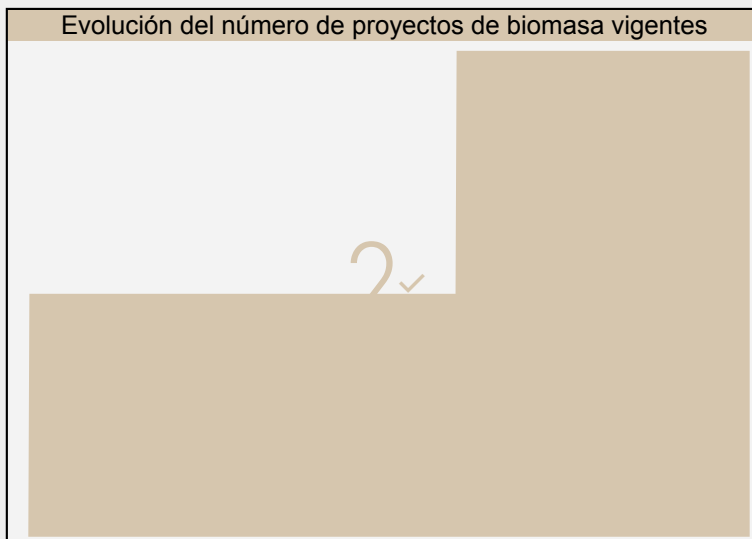
Número de proyectos vigentes



Número de proyectos vigentes

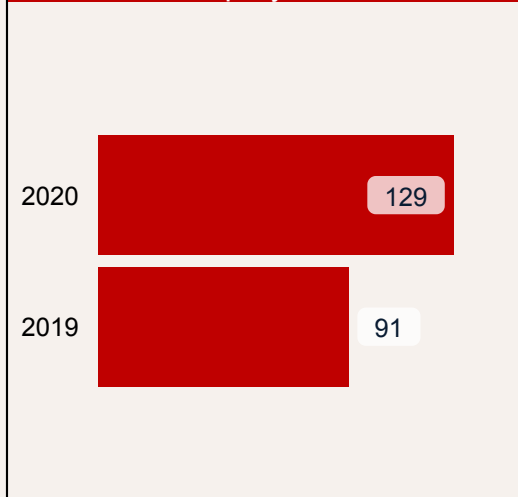


Evolución del número de proyectos vigentes

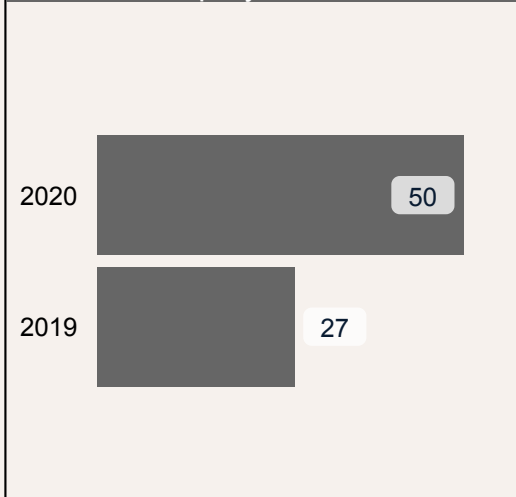


Número de proyectos vigentes

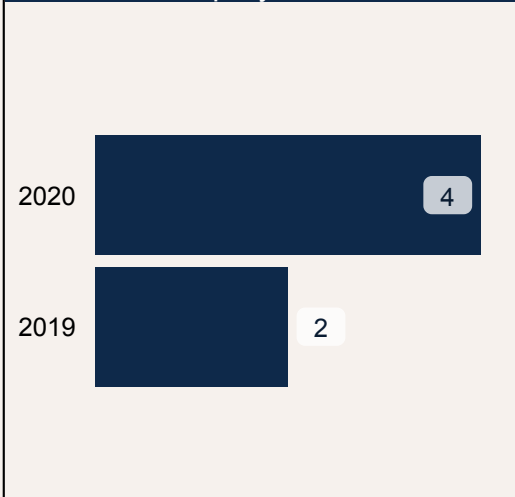
Número de proyectos solares



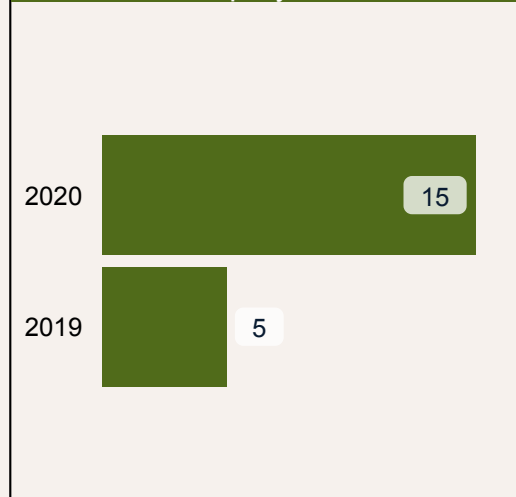
Número de proyectos hidráulicos



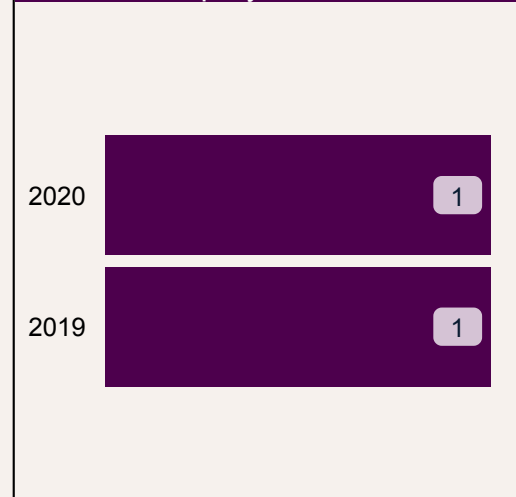
Número de proyectos térmicos



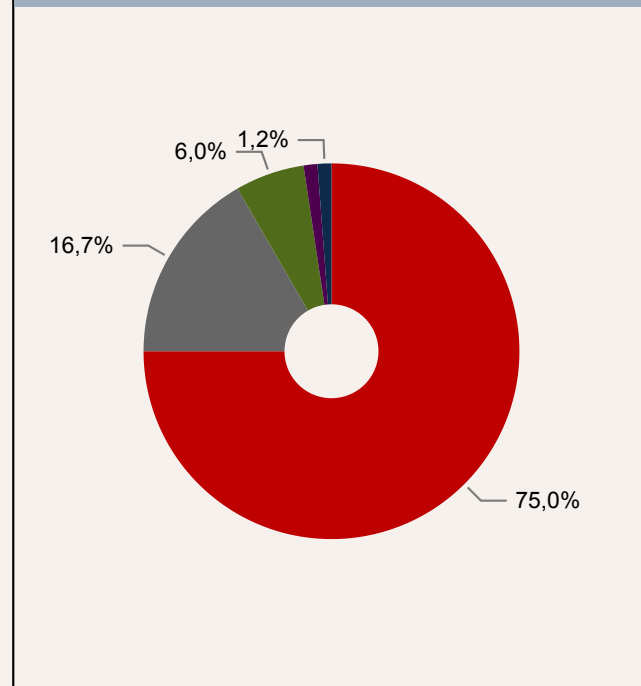
Número de proyectos eólicos



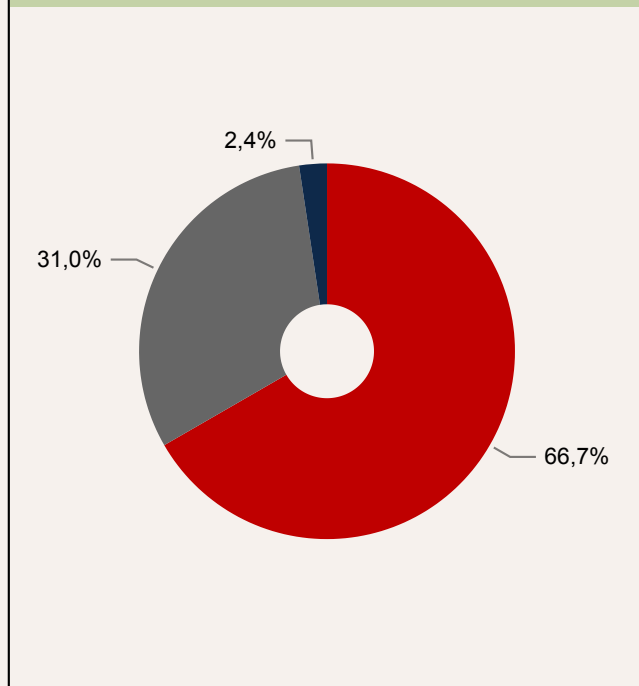
Número de proyectos de biomasa



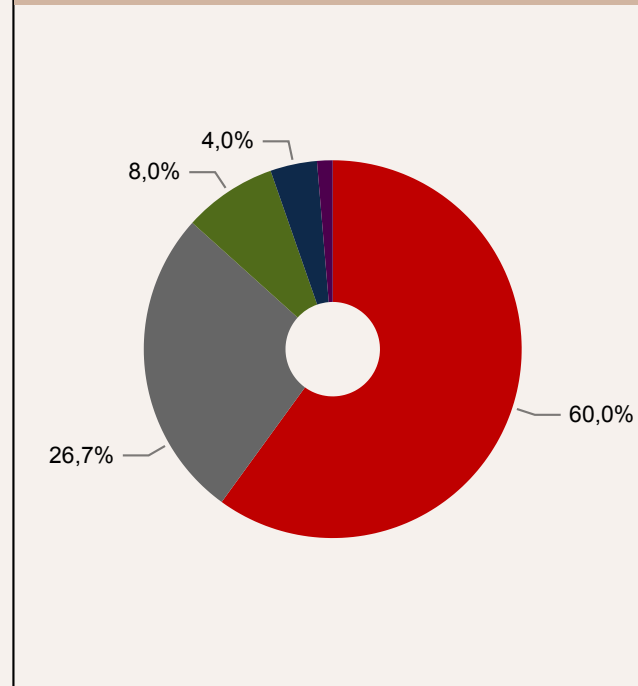
I Semestre de 2019



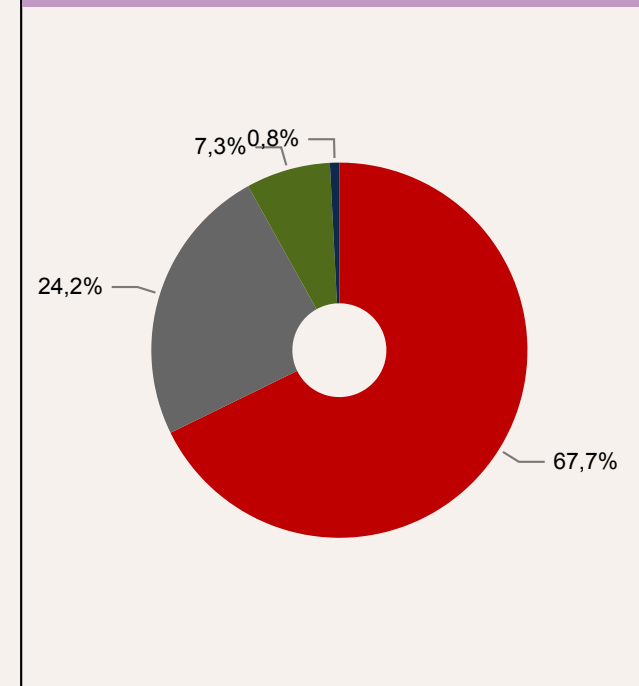
II Semestre de 2019



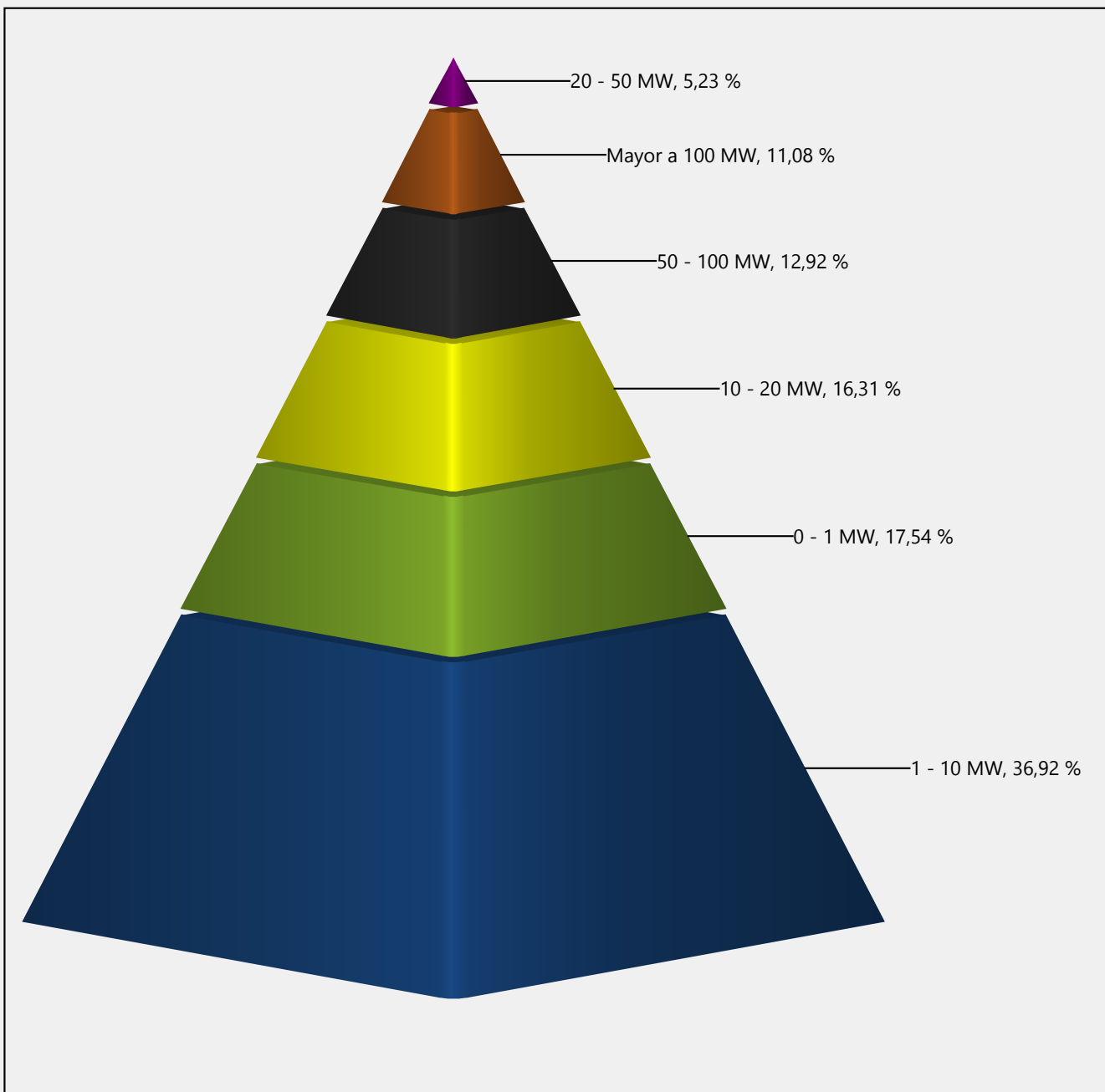
I Semestre de 2020



II Semestre de 2020



Número de proyectos vigentes por rango de potencia

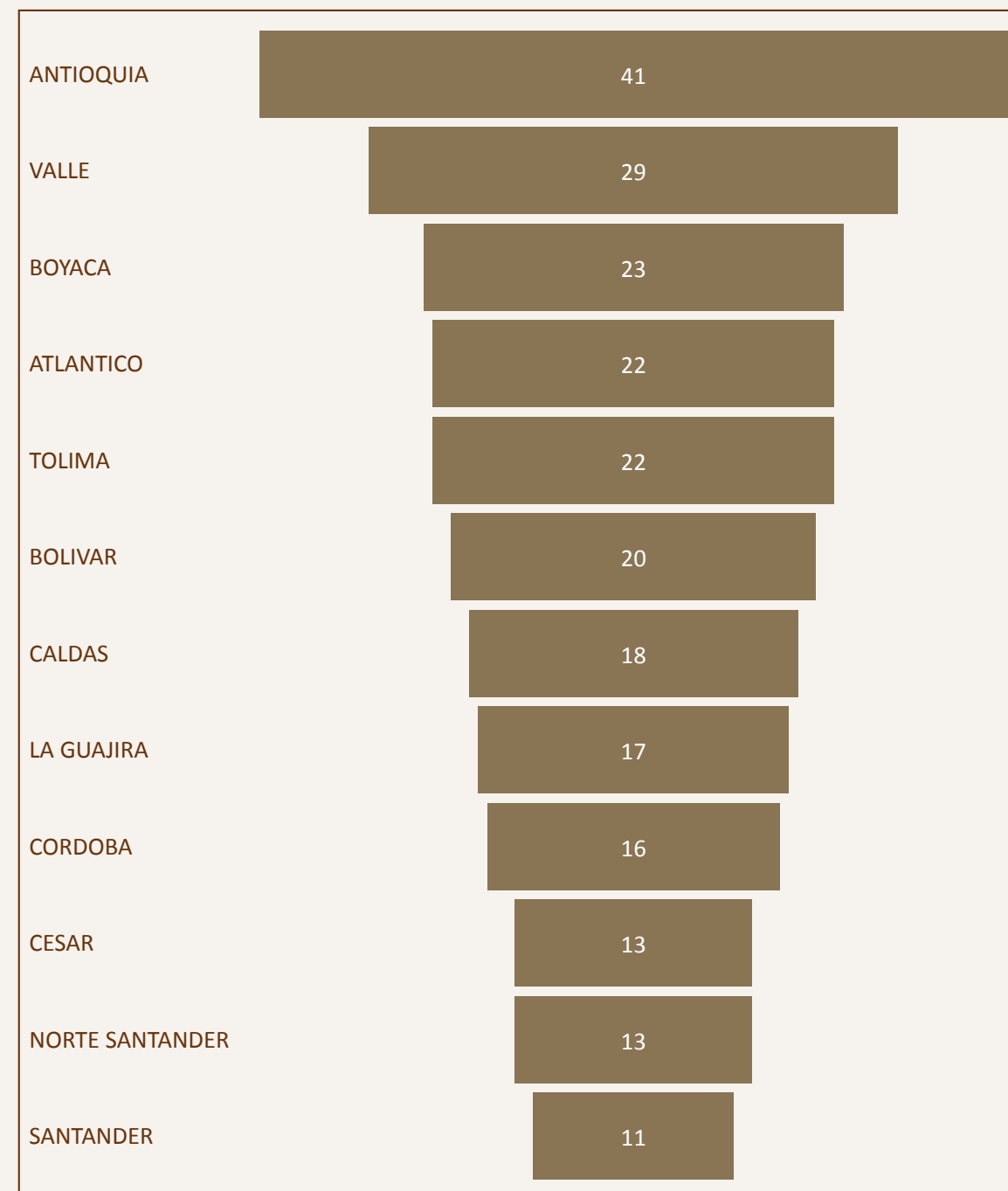


| Rango | BIOMASA | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|----------------|----------|-----------|------------|------------|----------|------------|
| 0 - 1 MW | 1 | | | 55 | 1 | 57 |
| 1 - 10 MW | | 3 | 43 | 74 | | 120 |
| 10 - 20 MW | | | 19 | 34 | | 53 |
| 20 - 50 MW | 1 | | 6 | 10 | | 17 |
| 50 - 100 MW | | 7 | 4 | 28 | 3 | 42 |
| Mayor a 100 MW | | 10 | 5 | 19 | 2 | 36 |
| Total | 2 | 20 | 77 | 220 | 6 | 325 |

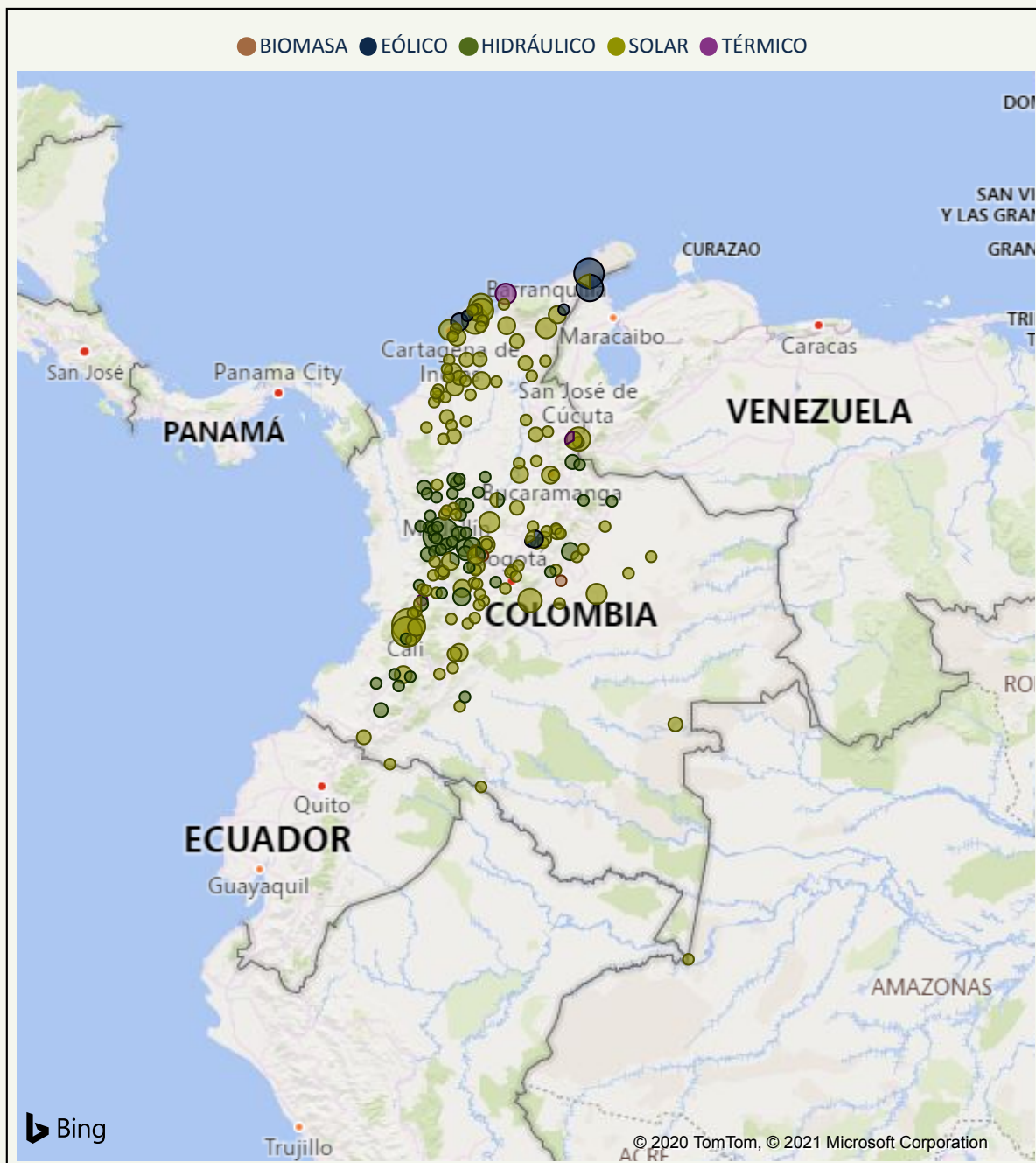
| Rango | BIOMASA | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|----------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------------|
| 0 - 1 MW | 0,31% | | | 16,92% | 0,31% | 17,54% |
| 1 - 10 MW | | 0,92% | 13,23% | 22,77% | | 36,92% |
| 10 - 20 MW | | | 5,85% | 10,46% | | 16,31% |
| 20 - 50 MW | 0,31% | | 1,85% | 3,08% | | 5,23% |
| 50 - 100 MW | | 2,15% | 1,23% | 8,62% | 0,92% | 12,92% |
| Mayor a 100 MW | | 3,08% | 1,54% | 5,85% | 0,62% | 11,08% |
| Total | 0,62% | 6,15% | 23,69% | 67,69% | 1,85% | 100,00% |

Número de proyectos vigentes por departamento

| NC Departamento | BIOMASA | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|-----------------|----------|-----------|------------|------------|----------|------------|
| AMAZONAS | | | | 1 | | 1 |
| ANTIOQUIA | | | 35 | 6 | | 41 |
| ARAUCA | | | 1 | | | 1 |
| ATLANTICO | | 1 | | 21 | | 22 |
| BOLIVAR | | 3 | | 17 | | 20 |
| BOYACA | | 3 | 5 | 15 | | 23 |
| CALDAS | | | 11 | 7 | | 18 |
| CAQUETA | | | 1 | 1 | | 2 |
| CASANARE | 1 | | | 5 | | 6 |
| CAUCA | | | 4 | 4 | | 8 |
| CESAR | | | | 13 | | 13 |
| CHOCO | | | 1 | | | 1 |
| CORDOBA | | | | 16 | | 16 |
| CUNDINAMARCA | | | 1 | 7 | | 8 |
| HUILA | | | | 7 | | 7 |
| LA GUAJIRA | | 13 | | 4 | | 17 |
| MAGDALENA | | | | 5 | 4 | 9 |
| META | | | | 10 | | 10 |
| NARIÑO | | | 2 | 2 | | 4 |
| NORTE SANTANDER | | | 3 | 9 | 1 | 13 |
| PUTUMAYO | | | | 2 | | 2 |
| QUINDIO | | | 1 | | | 1 |
| RISARALDA | | | 4 | 3 | | 7 |
| SANTANDER | | | | 11 | | 11 |
| SUCRE | | | | 10 | | 10 |
| TOLIMA | 1 | | 5 | 16 | | 22 |
| VALLE | | | 3 | 25 | 1 | 29 |
| VAUPES | | | | 2 | | 2 |
| VICHADA | | | | 1 | | 1 |
| Total | 2 | 20 | 77 | 220 | 6 | 325 |



Número de proyectos vigentes por municipio

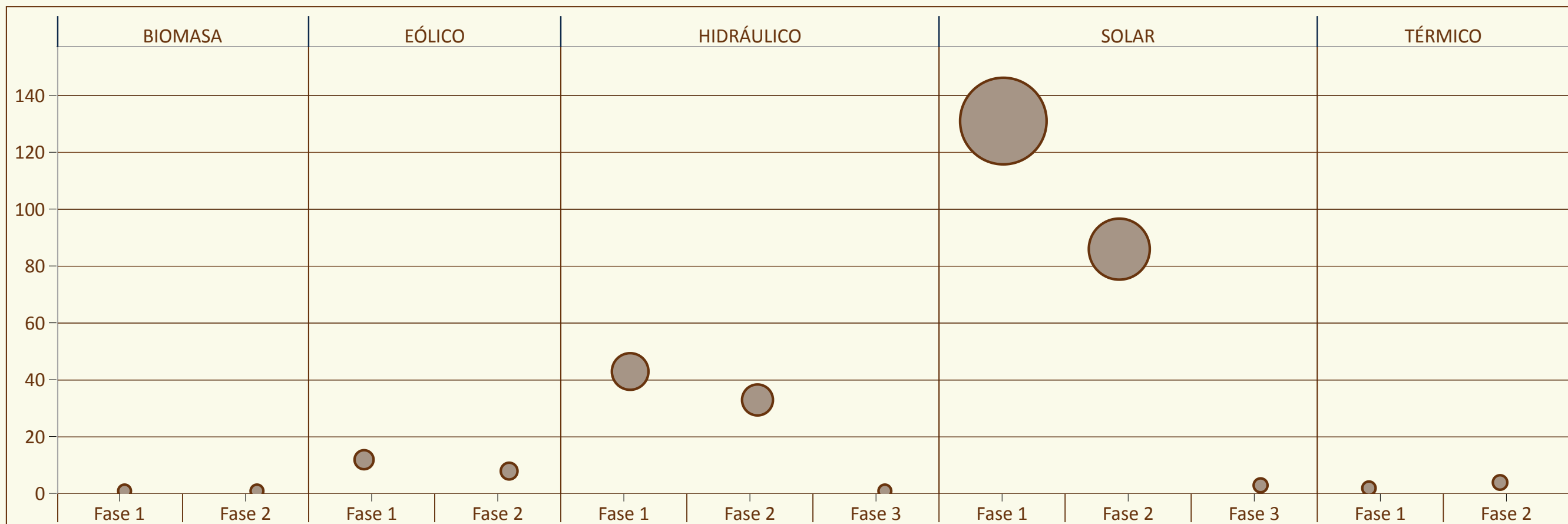


| Municipio | BIOMASA | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|-----------------|----------|-----------|------------|------------|----------|------------|
| TAMESIS | | | 9 | | | 9 |
| SABANALARGA | | | | 8 | | 8 |
| YUMBO | | | | 8 | | 8 |
| CALI | | | | 7 | | 7 |
| URIBIA | | 7 | | | | 7 |
| MAICAO | | 5 | | 1 | | 6 |
| BARRANQUILLA | | | | 5 | | 5 |
| CUCUTA | | | | 5 | | 5 |
| MALAMBO | | | | 5 | | 5 |
| VILLAVICENCIO | | | | 5 | | 5 |
| CARTAGENA | | | | 4 | | 4 |
| PUERTO BOYACA | | | | 4 | | 4 |
| PUERTO GAITAN | | | | 4 | | 4 |
| SANTA MARTA | | | | | 4 | 4 |
| VALLEDUPAR | | | | 4 | | 4 |
| ARJONA | | | | 3 | | 3 |
| ARMERO | | | | 3 | | 3 |
| BARRANCABERMEJA | | | | 3 | | 3 |
| CHINU | | | | 3 | | 3 |
| FUNDACION | | | | 3 | | 3 |
| GIRON | | | | 3 | | 3 |
| IBAGUE | | | | 3 | | 3 |
| LA DORADA | | | | 3 | | 3 |
| MAGANGUE | | | | 3 | | 3 |
| MANIZALES | | | 1 | 2 | | 3 |
| MARIQUITA | | | 1 | 2 | | 3 |
| NEIVA | | | | 3 | | 3 |
| PAJARITO | | | 3 | | | 3 |
| Total | 2 | 20 | 77 | 220 | 6 | 325 |

Número de proyectos vigentes por tipo y por estado

| Estado | BIOMASA | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|--------------|----------|-----------|------------|------------|----------|------------|
| Fase 1 | 1 | 12 | 43 | 131 | 2 | 189 |
| Fase 2 | 1 | 8 | 33 | 86 | 4 | 132 |
| Fase 3 | | | 1 | 3 | | 4 |
| Total | 2 | 20 | 77 | 220 | 6 | 325 |

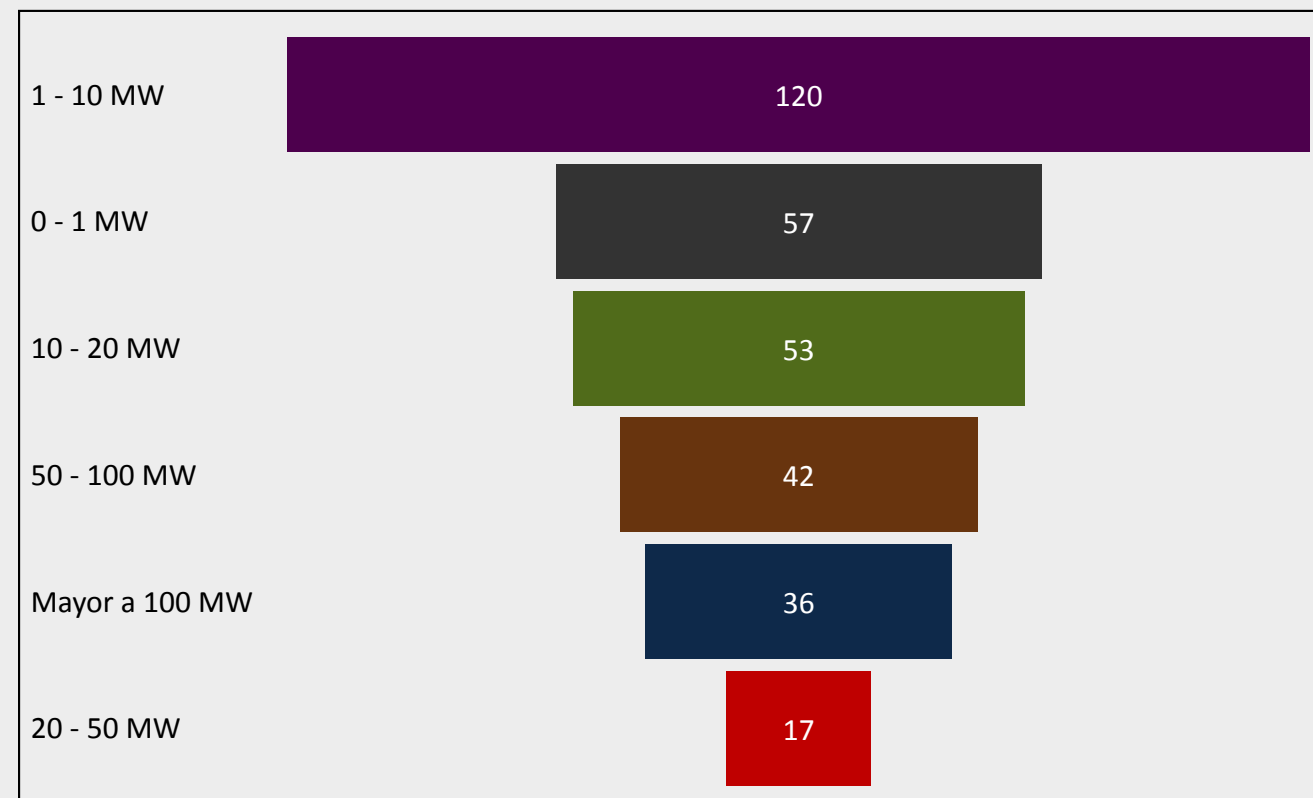
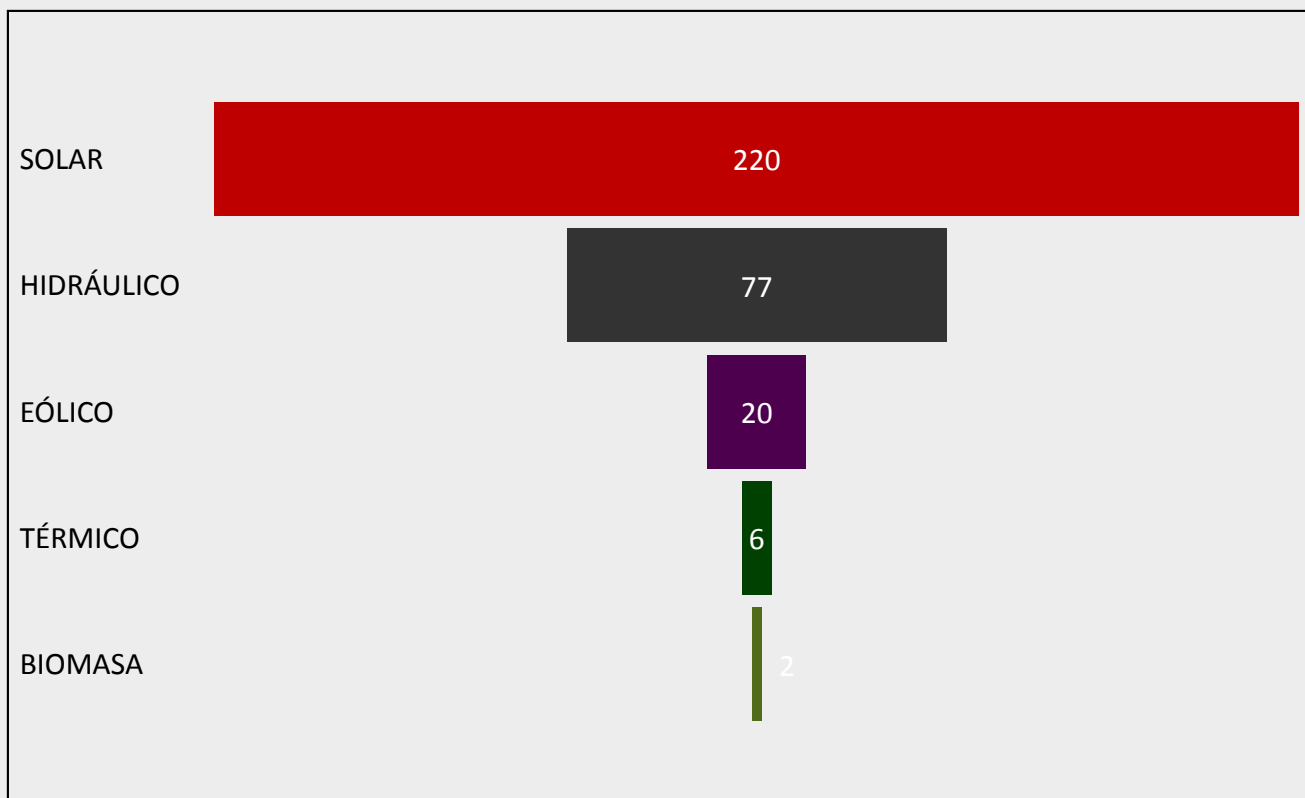
| Estado | BIOMASA | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------------|
| Fase 1 | 0,31% | 3,69% | 13,23% | 40,31% | 0,62% | 58,15% |
| Fase 2 | 0,31% | 2,46% | 10,15% | 26,46% | 1,23% | 40,62% |
| Fase 3 | | | 0,31% | 0,92% | | 1,23% |
| Total | 0,62% | 6,15% | 23,69% | 67,69% | 1,85% | 100,00% |



Número de proyectos vigentes por tipo y por rango de potencia

| Rango | BIOMASA | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|----------------|----------|-----------|------------|------------|----------|------------|
| 0 - 1 MW | 1 | | | 55 | 1 | 57 |
| 1 - 10 MW | | 3 | 43 | 74 | | 120 |
| 10 - 20 MW | | | 19 | 34 | | 53 |
| 20 - 50 MW | 1 | | 6 | 10 | | 17 |
| 50 - 100 MW | | 7 | 4 | 28 | 3 | 42 |
| Mayor a 100 MW | | 10 | 5 | 19 | 2 | 36 |
| Total | 2 | 20 | 77 | 220 | 6 | 325 |

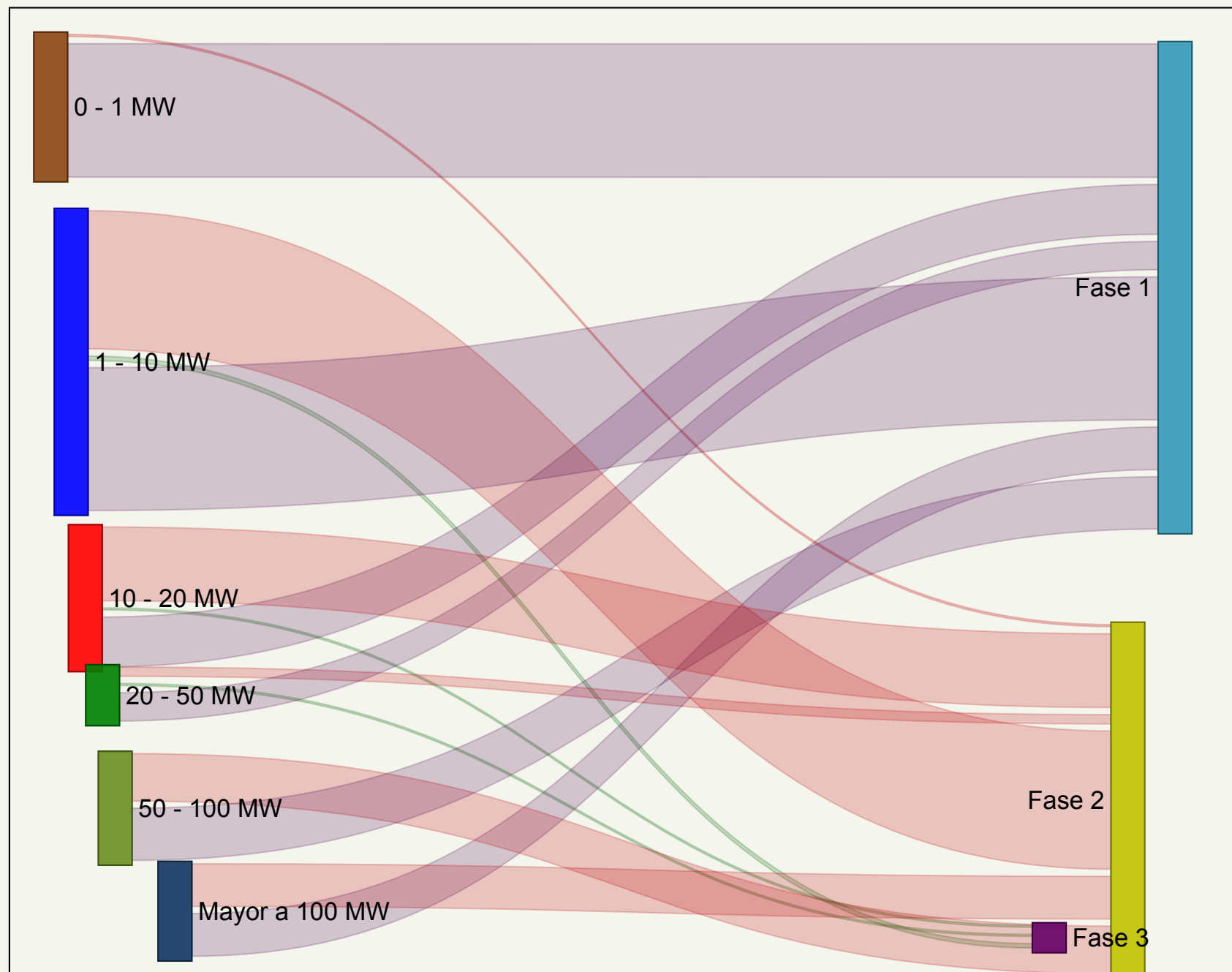
| Rango | BIOMASA | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|----------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------------|
| 0 - 1 MW | 0,31% | | | 16,92% | 0,31% | 17,54% |
| 1 - 10 MW | | 0,92% | 13,23% | 22,77% | | 36,92% |
| 10 - 20 MW | | | 5,85% | 10,46% | | 16,31% |
| 20 - 50 MW | 0,31% | | 1,85% | 3,08% | | 5,23% |
| 50 - 100 MW | | 2,15% | 1,23% | 8,62% | 0,92% | 12,92% |
| Mayor a 100 MW | | 3,08% | 1,54% | 5,85% | 0,62% | 11,08% |
| Total | 0,62% | 6,15% | 23,69% | 67,69% | 1,85% | 100,00% |



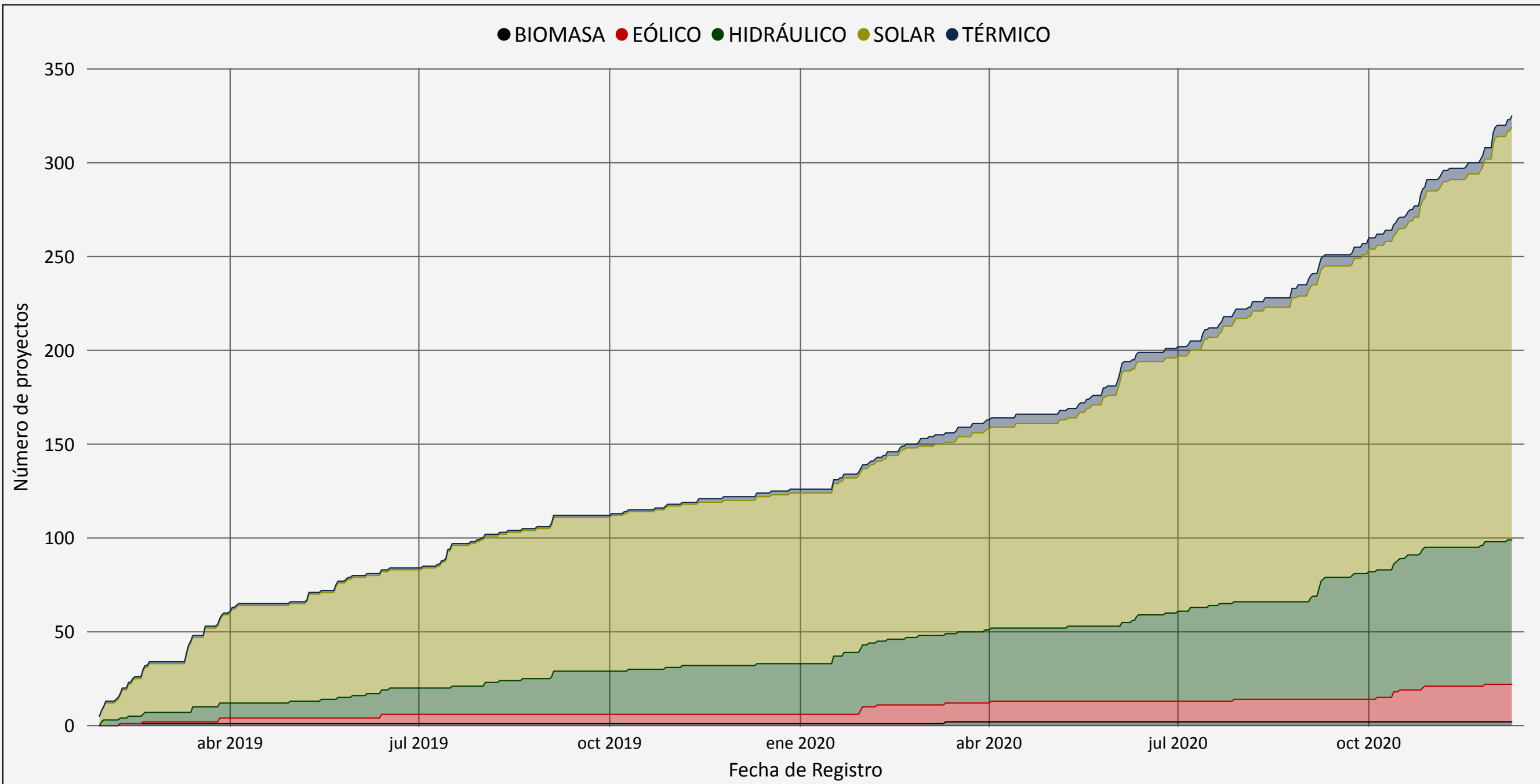
Número de proyectos vigentes según su estado y su rango de potencia

| Rango | Fase 1 | Fase 2 | Fase 3 | Total |
|----------------|------------|------------|----------|------------|
| 0 - 1 MW | 56 | 1 | | 57 |
| 1 - 10 MW | 60 | 58 | 2 | 120 |
| 10 - 20 MW | 21 | 31 | 1 | 53 |
| 20 - 50 MW | 12 | 4 | 1 | 17 |
| 50 - 100 MW | 22 | 20 | | 42 |
| Mayor a 100 MW | 18 | 18 | | 36 |
| Total | 189 | 132 | 4 | 325 |

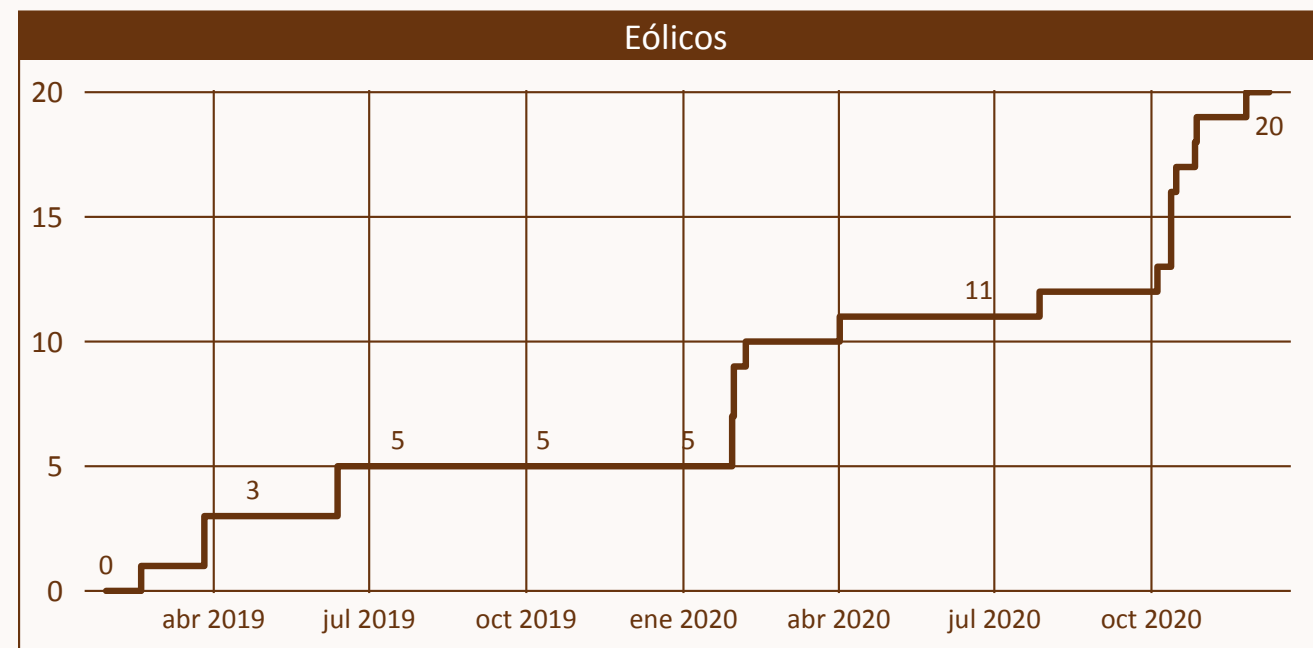
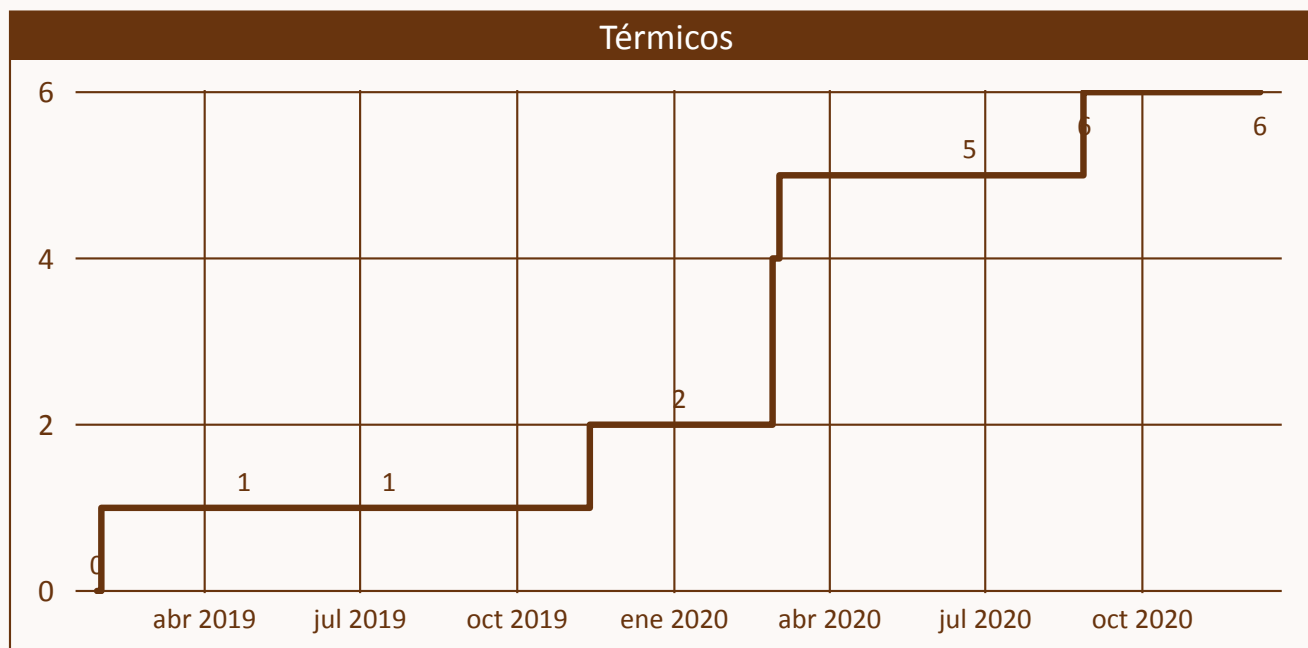
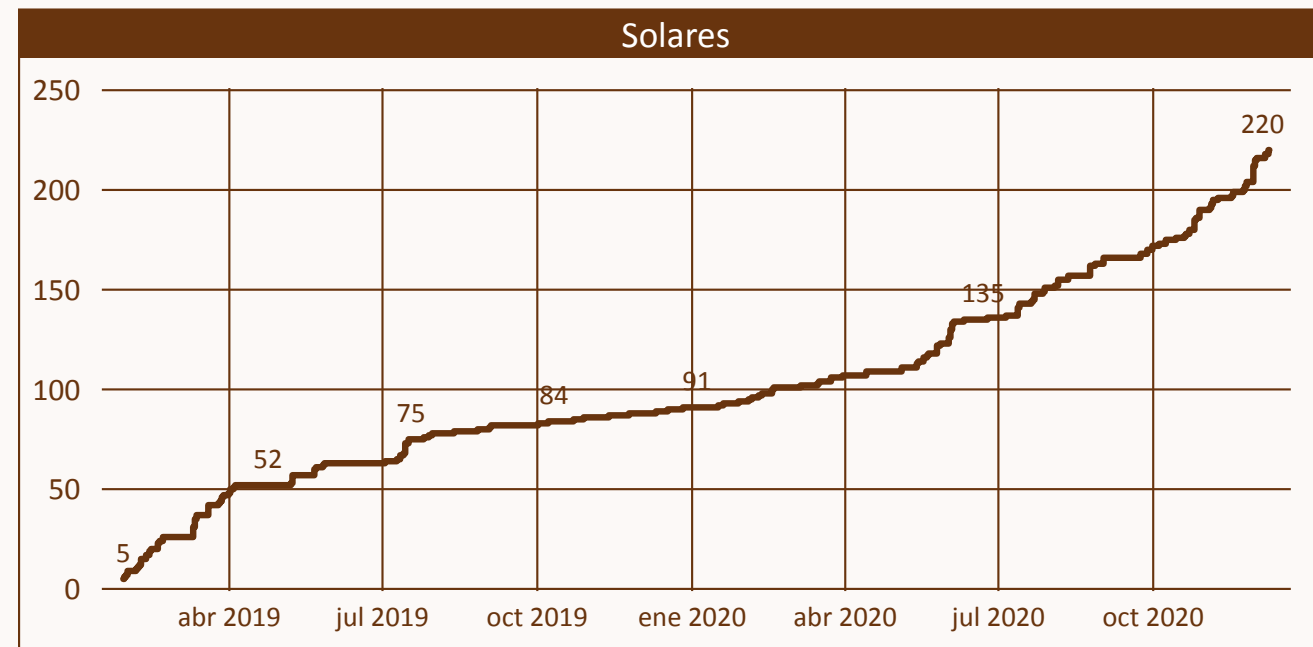
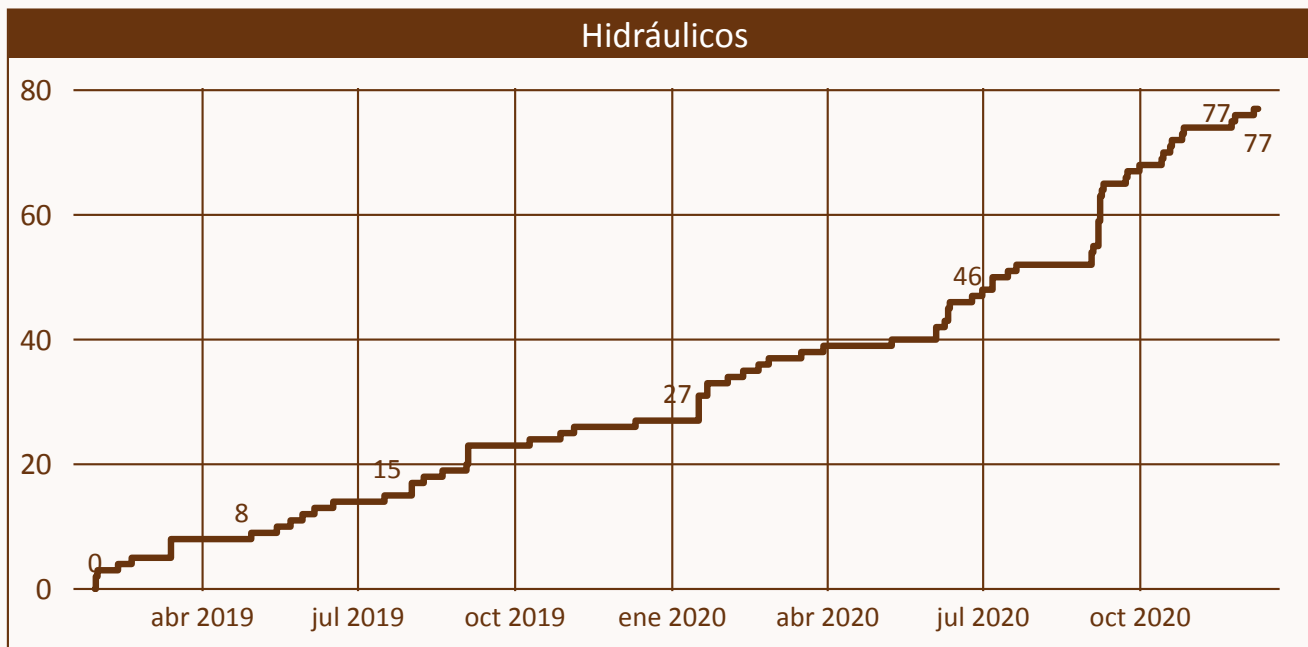
| Rango | Fase 1 | Fase 2 | Fase 3 | Total |
|----------------|--------------|--------------|-------------|---------------|
| 0 - 1 MW | 17,2% | 0,3% | | 17,5% |
| 1 - 10 MW | 18,5% | 17,8% | 0,6% | 36,9% |
| 10 - 20 MW | 6,5% | 9,5% | 0,3% | 16,3% |
| 20 - 50 MW | 3,7% | 1,2% | 0,3% | 5,2% |
| 50 - 100 MW | 6,8% | 6,2% | | 12,9% |
| Mayor a 100 MW | 5,5% | 5,5% | | 11,1% |
| Total | 58,2% | 40,6% | 1,2% | 100,0% |



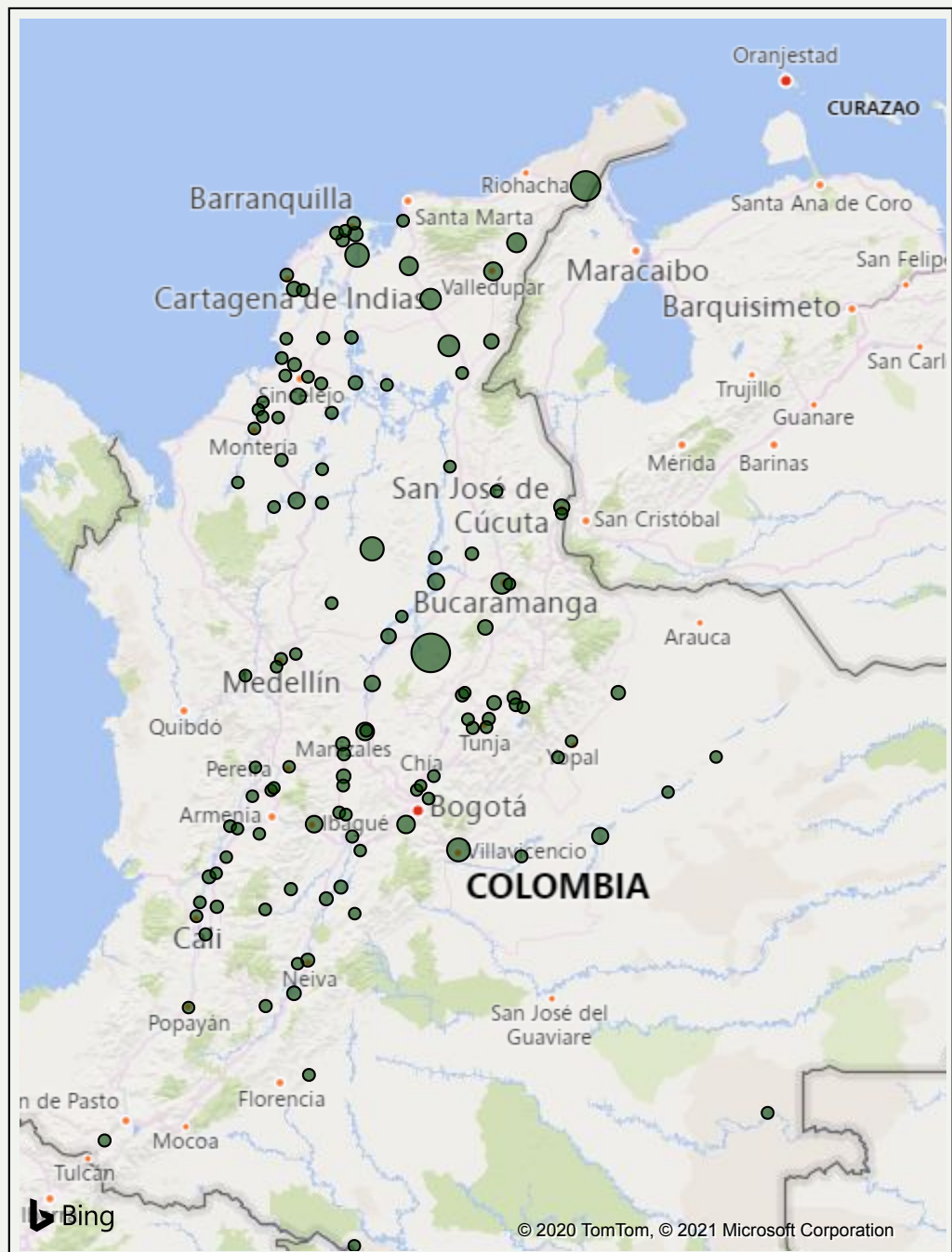
Número acumulado de proyectos vigentes según el tipo



Número acumulado de proyectos vigentes según el tipo

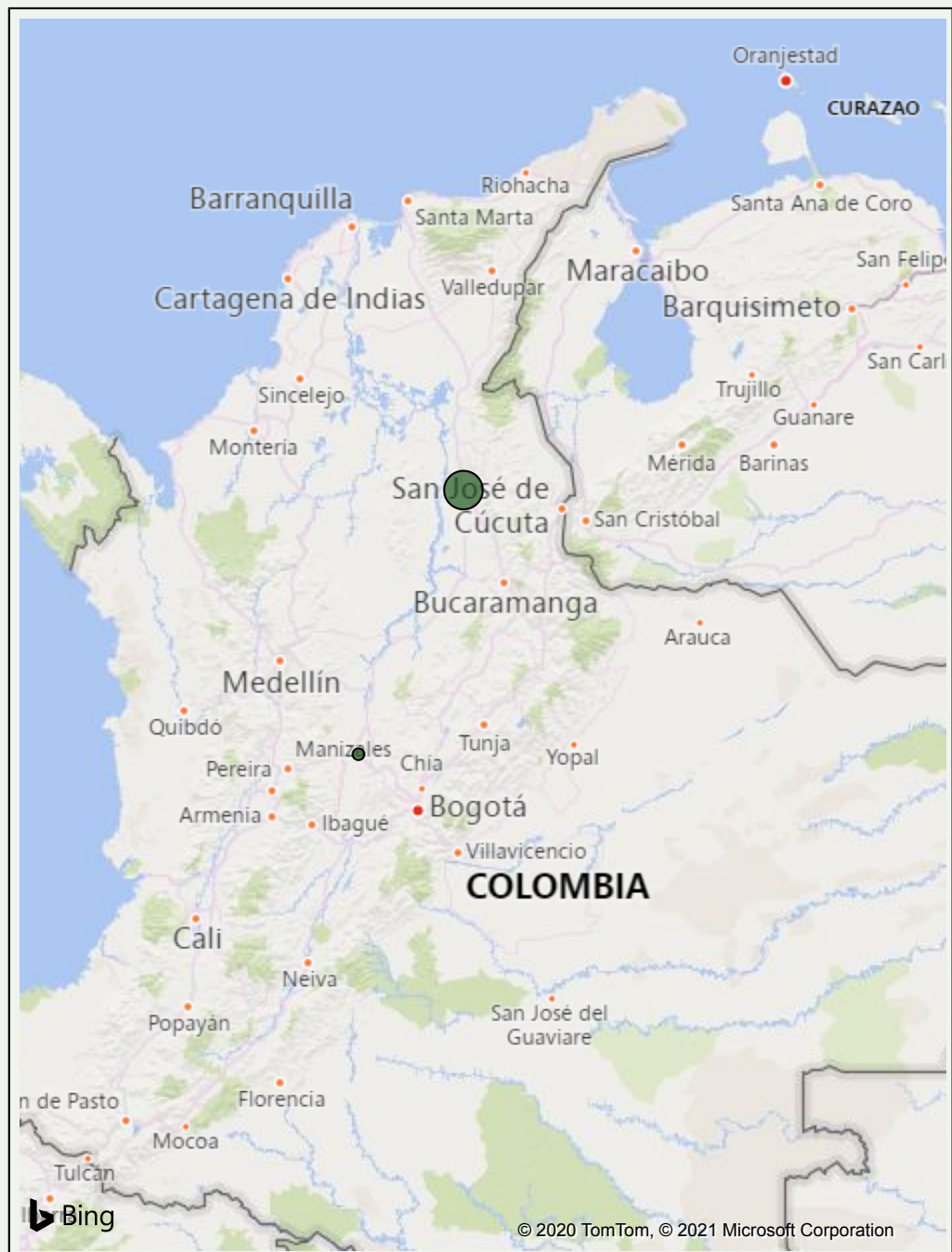


Ubicación de los principales proyectos solares vigentes



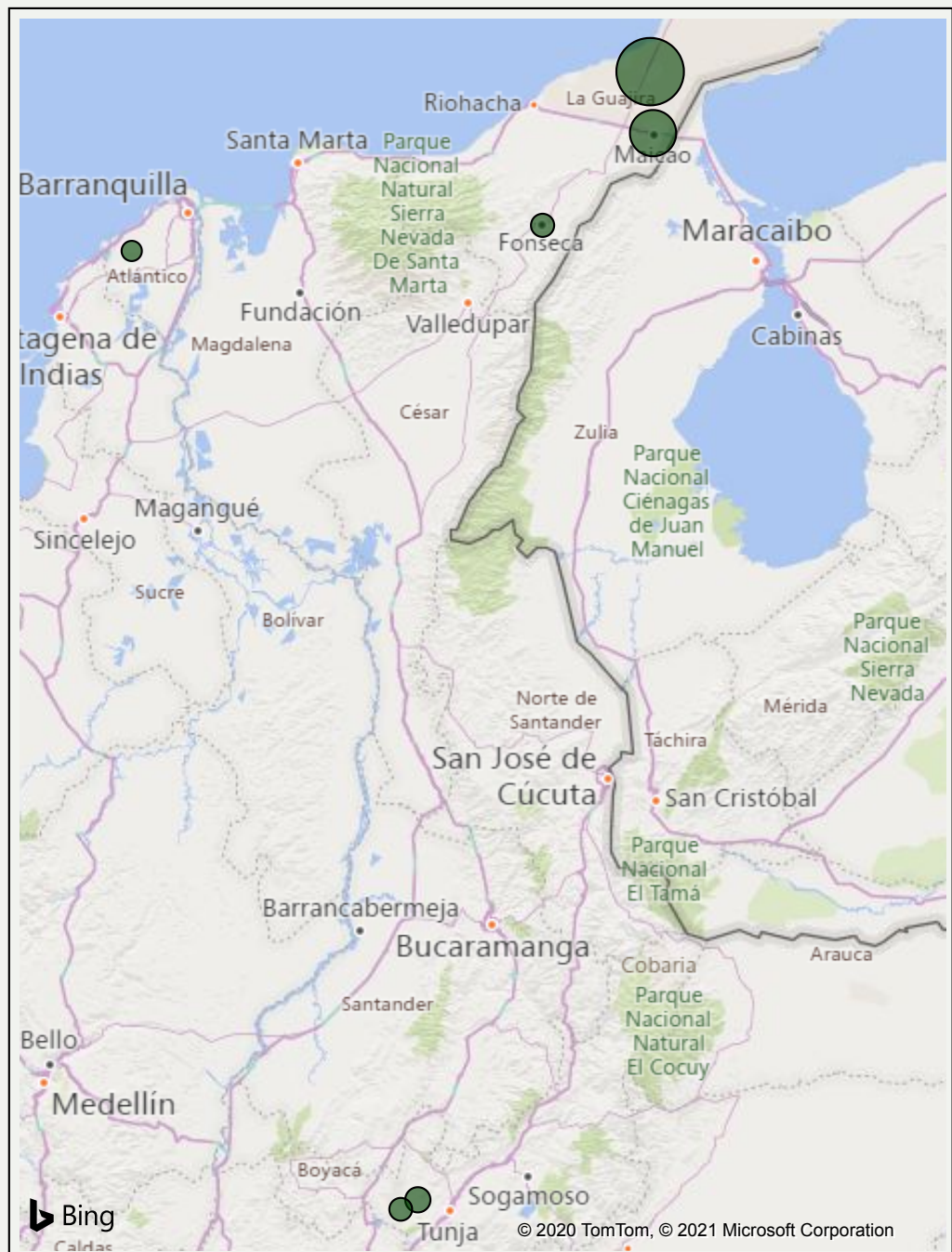
| Municipio-Departamento | Nombre Proyecto | Capacidad MW | Estado | Entrada Operacion |
|----------------------------------|---|--------------|--------|-------------------|
| CIMITARRA, SANTANDER | SEBASTOSOL | 700 | Fase 2 | 01/12/2022 |
| MAICAO, LA GUAJIRA | PARQUE SOLAR CUESTECITAS | 600 | Fase 2 | 01/10/2024 |
| PONEDERA, ATLANTICO | PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO GUAYEPO 400 MW, SU LÍNEA DE EVACUACIÓN 500 KV Y BAHÍA DE CONEXIÓN | 400 | Fase 2 | 30/05/2023 |
| EL PASO, CESAR | SC SOLAR SAN MARTIN 300 MWP | 240 | Fase 2 | 01/01/2022 |
| CIMITARRA, SANTANDER | PLANTA FOTOVOLTAICA CARARE | 200 | Fase 1 | 31/12/2024 |
| EL COPEY, CESAR | PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO EL COPEY | 200 | Fase 2 | 31/12/2024 |
| SOACHA, CUNDINAMARCA | PARQUE FOTOVOLTAICO CANOAS | 200 | Fase 1 | 01/09/2020 |
| SABANALARGA, ATLANTICO | ATLÁNTICO PHOTOVOLTAIC | 200 | Fase 2 | 01/01/2022 |
| IBAGUE, TOLIMA | SHANGRI-LA | 160 | Fase 2 | 31/12/2023 |
| PUERTO GAITAN, META | EL ALTILLO 1 | 150 | Fase 1 | 13/07/2021 |
| MONTELIBANO, CORDOBA | BOSQUES SOLARES DE COLOMBIA | 139 | Fase 2 | 15/05/2021 |
| BARRANCABERMEJA, SANTANDER | BARRANCA SOLAR | 125 | Fase 2 | 31/12/2021 |
| LA DORADA, CALDAS | PARQUE SOLAR PORTÓN DEL SOL | 102 | Fase 2 | 01/08/2021 |
| EL COPEY, CESAR | COPEY DEL VERANO SOLAR | 100 | Fase 1 | 17/12/2021 |
| FUNDACION, MAGDALENA | FUNDACIÓN DEL VERANO SOLAR | 100 | Fase 1 | 17/12/2021 |
| FUNDACION, MAGDALENA | PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO FUNDACION | 100 | Fase 2 | 15/12/2020 |
| PUERTO BERRIO, ANTIOQUIA | PROYECTO PARQUE SOLAR PV COMPOSTELA | 100 | Fase 1 | 14/12/2022 |
| SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER | PROYECTO FOTONORTE | 100 | Fase 1 | 01/03/2023 |
| SAN JUAN DEL CESAR, LA GUAJIRA | SAN JUAN SOLAR | 100 | Fase 2 | 31/12/2021 |
| CHINU, CORDOBA | PARQUE SOLAR EL CAMPANO | 100 | Fase 2 | 30/01/2022 |
| CUCUTA, NORTE DE SANTANDER | ATALAYA 2 | 100 | Fase 1 | 30/07/2024 |
| GIRON, SANTANDER | GUATIGUARA CHARCOS | 100 | Fase 1 | 30/07/2023 |
| GIRON, SANTANDER | GUATIGUARA PLANADAS | 100 | Fase 1 | 30/07/2023 |
| GIRON, SANTANDER | GUATIGUARA RINCÓN | 100 | Fase 1 | 30/07/2023 |
| TURBANA, BOLIVAR | PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PASACABALLO | 100 | Fase 1 | 01/01/2024 |
| VALLEDUPAR, CESAR | GRANJA SOLAR GUADULUPANA 99.9 MW | 100 | Fase 1 | 30/06/2022 |
| VILLAVICENCIO, META | BOSQUES SOLARES DE LOS LLANOS 7 | 100 | Fase 2 | 31/12/2022 |
| VILLAVICENCIO, META | BOSQUES SOLARES DE LOS LLANOS 8 | 100 | Fase 2 | 31/12/2022 |
| VILLAVICENCIO, META | BOSQUES SOLARES DE LOS LLANOS 9 | 100 | Fase 2 | 31/12/2022 |
| BECCERIL, CESAR | PARQUE SOLAR NUEVO MUNDO | 99 | Fase 1 | 01/12/2023 |
| LA DORADA, CALDAS | PARQUE SOLAR LA PONDEROSA | 99 | Fase 1 | 01/12/2023 |
| VALLEDUPAR, CESAR | LOS ALACRANES | 90 | Fase 1 | 01/01/2020 |
| SABANALARGA, CASANARE | AGUACLARA | 80 | Fase 2 | 21/12/2021 |
| VILLAVICENCIO, META | BOSQUES SOLARES DE LOS LLANOS 6 | 80 | Fase 2 | 31/12/2022 |
| SAN JUAN DEL CESAR, LA GUAJIRA | PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO WIMKE | 76 | Fase 2 | 31/12/2023 |

Ubicación de los principales proyectos vigentes de biomasa



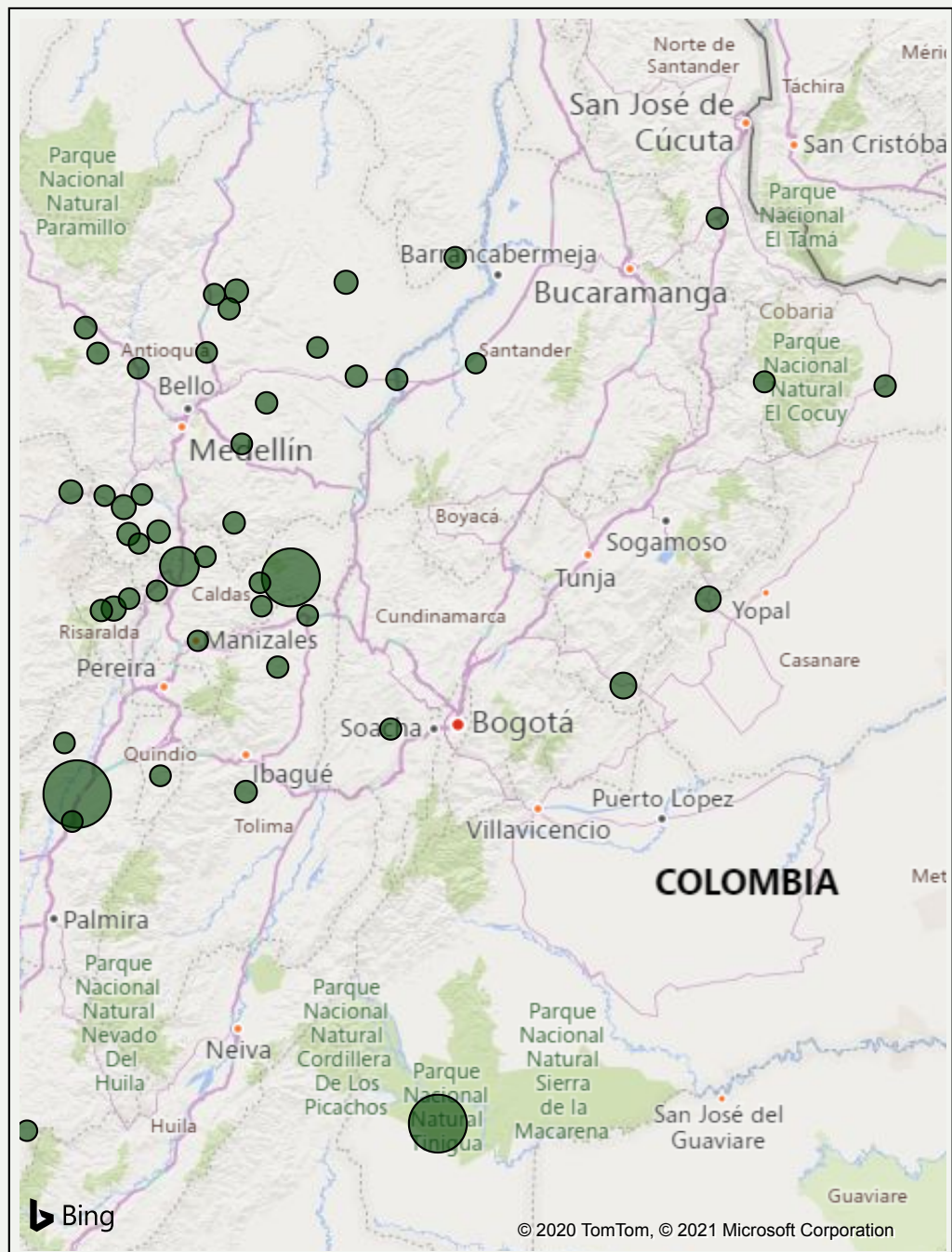
| Municipio-Departamento | Nombre Proyecto | Capacidad MW | Estado | Entrada Operacion |
|------------------------|-------------------------|--------------|--------|-------------------|
| VILLANUEVA, CASANARE | PROYECTO VILLANUEVA | 25 | Fase 2 | 01/12/2021 |
| HONDA, TOLIMA | PLANTA DE BIOGÁS MR PIG | 0 | Fase 1 | 01/10/2019 |

Ubicación de los principales proyectos eólicos vigentes



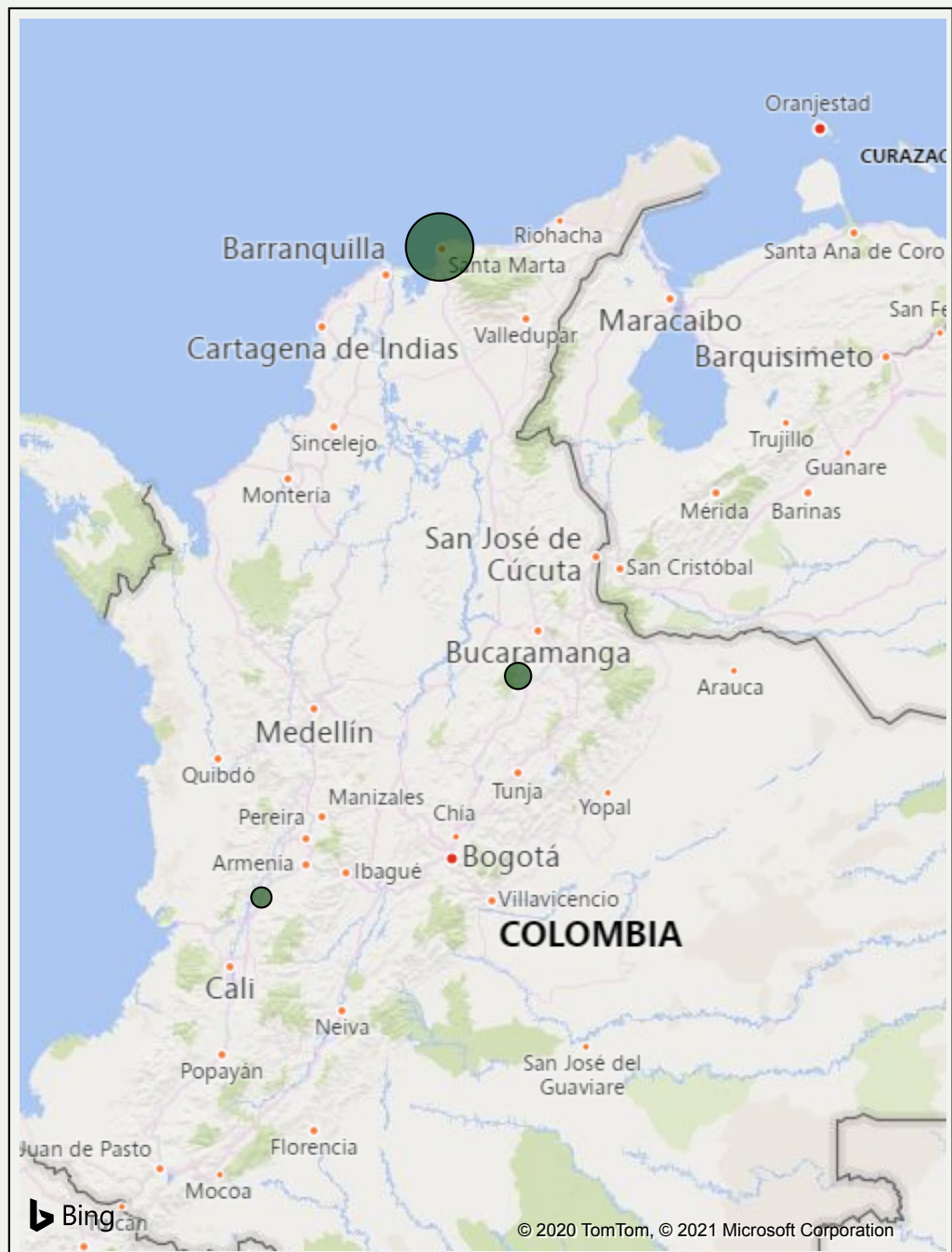
| Municipio-Departamento | Nombre Proyecto | Capacidad MW | Estado | Entrada Operacion |
|-------------------------|---|--------------|--------|-------------------|
| URIBIA, LA GUAJIRA | PROYECTO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA KAPPA | 500 | Fase 1 | 31/12/2024 |
| URIBIA, LA GUAJIRA | ANDREA JUSAYU (ANTES CERRITO) | 378 | Fase 2 | 01/12/2023 |
| MAICAO, LA GUAJIRA | PARQUE EÓLICO GUAJIRA II | 325 | Fase 1 | 31/12/2022 |
| MAICAO, LA GUAJIRA | PROYECTO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA OMEGA | 300 | Fase 1 | 31/12/2023 |
| MAICAO, LA GUAJIRA | PROYECTO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA ELIPSE | 200 | Fase 1 | 31/12/2023 |
| SANTA CATALINA, BOLIVAR | PARQUE EÓLICO OFFSHORE VIENTOS ALISIOS | 200 | Fase 1 | 31/12/2025 |
| 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 |
| SANTA CATALINA, BOLIVAR | PARQUE EÓLICO VIENTOS DE BOLÍVAR | 150 | Fase 2 | 14/02/2024 |
| FONSECA, LA GUAJIRA | SAN JUAN EÓLICO | 103 | Fase 2 | 31/07/2022 |
| URIBIA, LA GUAJIRA | PARQUE EÓLICO IRRAIPIA | 99 | Fase 2 | 28/02/2023 |
| URIBIA, LA GUAJIRA | PARQUE EÓLICO JOTOMANA-APOTOLORRU II | 99 | Fase 2 | 28/02/2023 |
| SACHICA, BOYACA | PARQUE EÓLICO COLIBRÍ I | 96 | Fase 1 | 01/06/2024 |
| RAQUIRA, BOYACA | PARQUE EÓLICO COLIBRÍ III | 92 | Fase 1 | 01/06/2024 |
| URIBIA, LA GUAJIRA | PARQUE EÓLICO APOTOLORRU | 75 | Fase 2 | 28/02/2023 |
| SACHICA, BOYACA | PARQUE EÓLICO COLIBRÍ II | 73 | Fase 1 | 01/06/2024 |

Ubicación de los principales proyectos hidráulicos vigentes



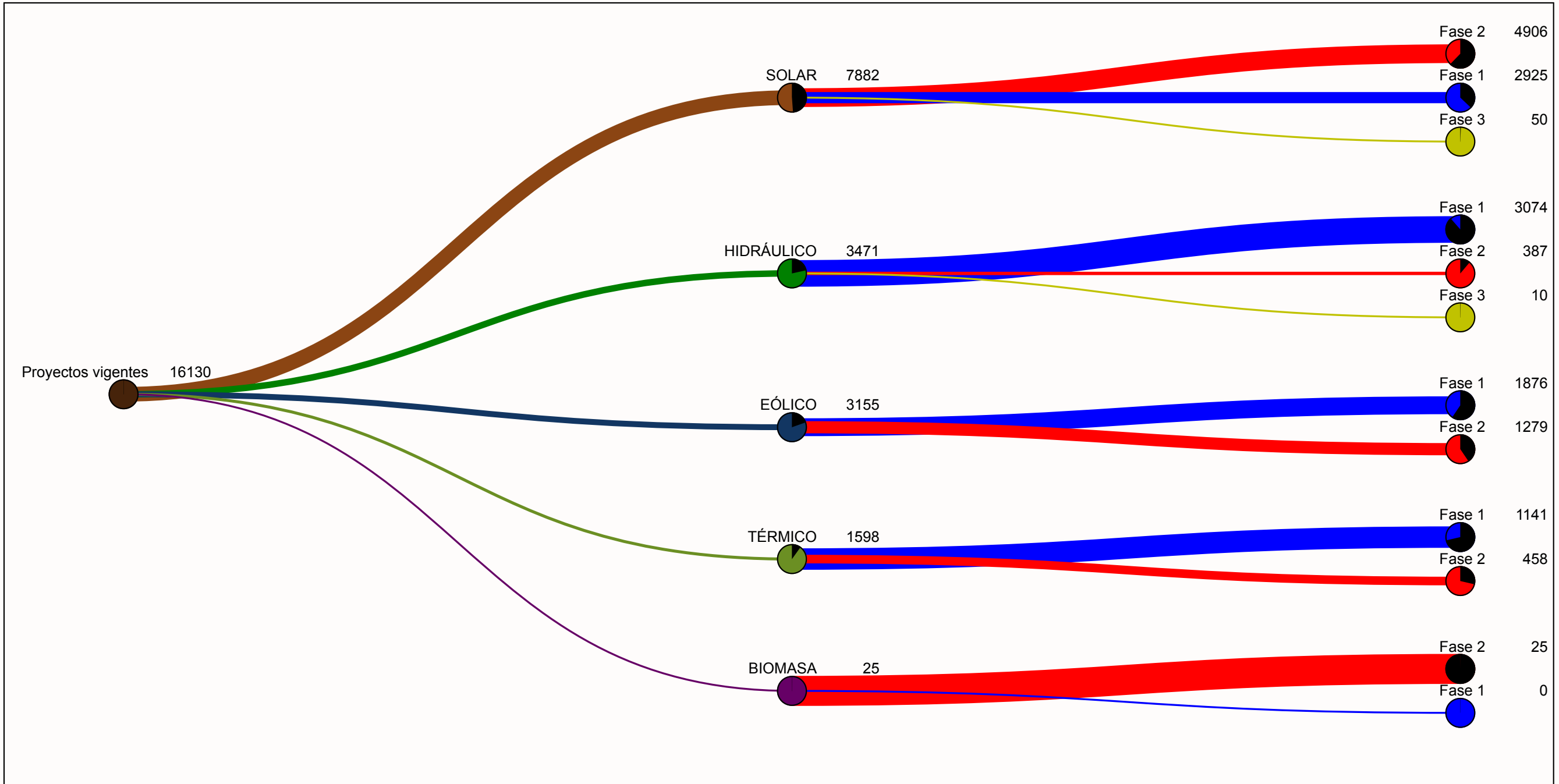
| Municipio-Departamento | Nombre Proyecto | Capacidad MW | Estado | Entrada Operacion |
|----------------------------|--|--------------|--------|-------------------|
| ARGELIA, CAUCA | PROYECTO HIDROELÉCTRICO MICAY | 800 | Fase 1 | 20/08/2026 |
| PUERTO RICO, CAQUETA | HIDROELÉCTRICO LA PAZ (CAQUETÁ) | 649 | Fase 1 | 30/06/2025 |
| SAMANA, CALDAS | PROYECTO HIDROELECTRICO BUTANTÁN | 460 | Fase 1 | 01/07/2029 |
| MARMATO, CALDAS | CENTRAL HIDROELÉCTRICA PIPINTÁ | 320 | Fase 1 | 01/01/2029 |
| SAMANA, CALDAS | PROYECTO HIDROELECTRICO SAMANÁ MEDIO | 183 | Fase 1 | 01/01/2028 |
| SAN LUIS DE GACENO, BOYACA | PROYECTO HIDROELÉCTRICO LENGUPÁ | 98 | Fase 1 | 15/09/2024 |
| HISPANIA, ANTIOQUIA | PROYECTO HIDROELÉCTRICO SAN JUAN | 65 | Fase 1 | 01/10/2024 |
| CAMPAMENTO, ANTIOQUIA | PROYECTO HIDROELÉCTRICO LA ESPERANZA (EN CAMPAMENTO) | 52 | Fase 1 | 28/02/2024 |
| REMEDIOS, ANTIOQUIA | PROYECTO HIDROELÉCTRICO SAN BARTOLOMÉ | 50 | Fase 2 | 01/01/2027 |
| EL CARMEN DE ATRATO, CHOCO | CENTRAL HIDROELÉCTRICA LA PURIA | 48 | Fase 1 | 30/06/2024 |
| ANDES, ANTIOQUIA | CENTRAL HIDROELECTRICA (CH) EL LIMÓN | 39 | Fase 2 | 01/06/2025 |
| LA UNION, NARIÑO | PROYECTO LA UNIÓN | 37 | Fase 1 | 10/06/2024 |
| LA UNION, NARIÑO | PROYECTO PEÑA BLANCA | 34 | Fase 1 | 10/06/2024 |
| PAJARITO, BOYACA | HIDROELÉCTRICO RÍO CUSIANA BAJO CUBA | 34 | Fase 1 | 01/06/2022 |
| PAJARITO, BOYACA | PROYECTO HIDROELÉCTRICO RIO CUSIANA SABANA (CUSAB) | 27 | Fase 1 | 01/06/2023 |
| PAJARITO, BOYACA | CUSIANA LA ESPERANZA CUEZ | 20 | Fase 2 | 31/05/2024 |
| TAME, ARAUCA | PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA TAME | 20 | Fase 1 | 01/09/2023 |
| BETULIA, ANTIOQUIA | PROYECTO HIDROELECTRICO SAN MATEO | 20 | Fase 2 | 01/12/2023 |
| FRONTINO, ANTIOQUIA | HIDROELÉCTRICO VERDE BAJO | 20 | Fase 2 | 01/12/2023 |
| LIBANO, TOLIMA | PCH EL MOLINO | 20 | Fase 1 | 01/01/2023 |
| ALEJANDRIA, ANTIOQUIA | PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA NARE | 20 | Fase 2 | 15/06/2023 |
| TOLEDO, NORTE DE SANTANDER | PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA PCH VALEGRÁ | 20 | Fase 1 | 20/06/2025 |
| EL TAMBO, CAUCA | ISPANDÍ 4 | 19 | Fase 1 | 10/12/2023 |
| EL COLEGIO, CUNDINAMARCA | PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA PCH ANAPOIMA | 18 | Fase 1 | 20/06/2025 |
| PUERTO BERRIO, ANTIOQUIA | PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA NUS II | 18 | Fase 2 | 01/03/2024 |
| ABRIAQUI, ANTIOQUIA | PCH EL REMANSO | 17 | Fase 2 | 01/07/2023 |
| PUEBLO RICO, RISARALDA | PRT | 16 | Fase 2 | 15/01/2023 |
| GUICAN, BOYACA | PEQUEÑO APROVECHAMIENTO HIDROELECTRICO DE RIO NEVADO | 15 | Fase 1 | 02/06/2022 |
| ANGOSTURA, ANTIOQUIA | PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA (PCH) LA FRONTERA | 15 | Fase 1 | 31/12/2025 |
| SONSON, ANTIOQUIA | PCH ARGELIA | 14 | Fase 2 | 01/06/2024 |
| LA SIERRA, CAUCA | PCH GUACHICONO | 14 | Fase 2 | 03/04/2023 |
| ARGELIA, ANTIOQUIA | PCH PALOMA 3 | 13 | Fase 2 | 01/06/2024 |
| ROVIRA, TOLIMA | PCH CHILI I | 13 | Fase 1 | 16/12/2024 |
| PIJAO, QUINDIO | RÍO LEJOS-PRLA | 11 | Fase 1 | 01/06/2024 |
| SONSON, ANTIOQUIA | AURES BAJO II | 10 | Fase 1 | 01/04/2023 |
| FRONTINO, ANTIOQUIA | PROYECTO HIDROELÉCTRICO RIO VERDE | 10 | Fase 2 | 01/06/2023 |

Ubicación de los principales proyectos térmicos vigentes

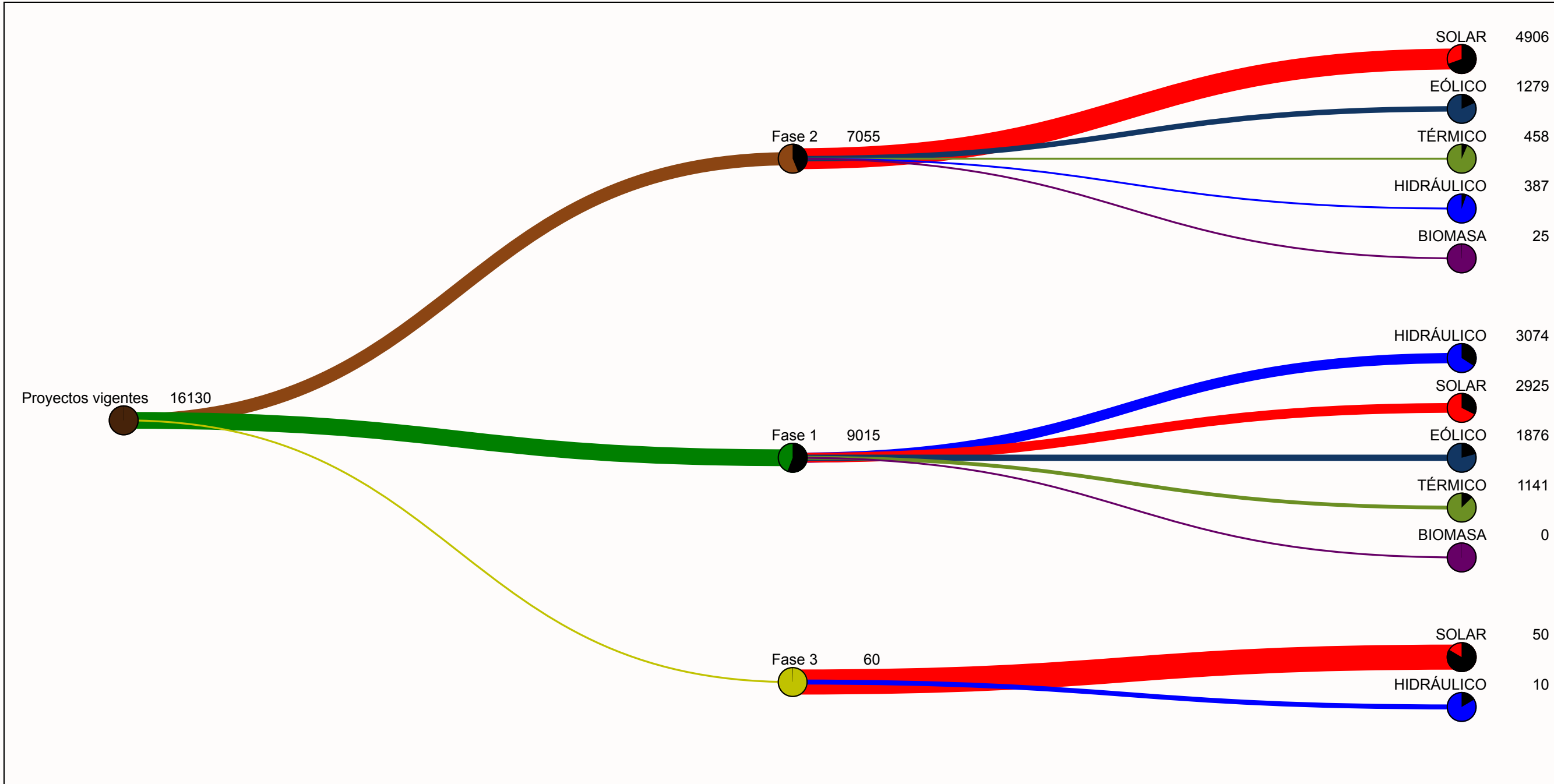


| Municipio-Departamento | Nombre Proyecto | Capacidad MW | Estado | Entrada Operacion |
|----------------------------------|--|--------------|--------|-------------------|
| SANTA MARTA, MAGDALENA | NENCOL 5 | 1.140 | Fase 1 | 01/02/2024 |
| SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER | TASAJERO III | 180 | Fase 2 | 12/12/2024 |
| SANTA MARTA, MAGDALENA | TERMO GAIRA S.A. E.S.P. | 94 | Fase 2 | 01/02/2022 |
| SANTA MARTA, MAGDALENA | TERMOCOSTA S.A. E.S.P. | 94 | Fase 2 | 01/02/2022 |
| SANTA MARTA, MAGDALENA | TERMOBONDA S.A. E.S.P. | 90 | Fase 2 | 01/02/2022 |
| ANDALUCIA, VALLE DEL CAUCA | AUTOGENERACIÓN CON BIOMASA-INGENIO EL TRÉBOL | 1 | Fase 1 | 01/12/2019 |

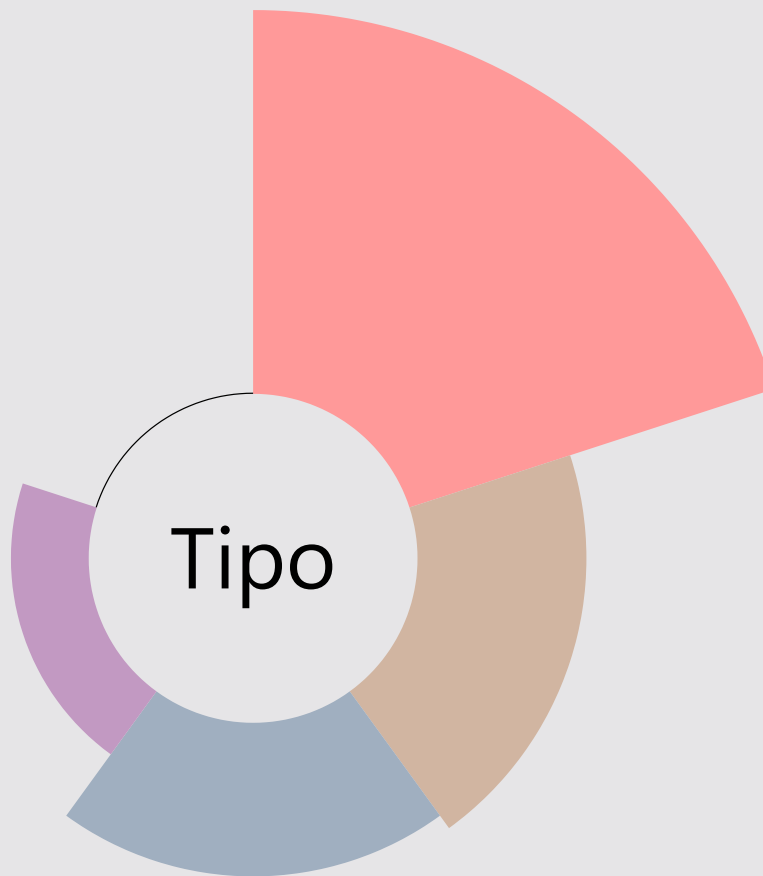
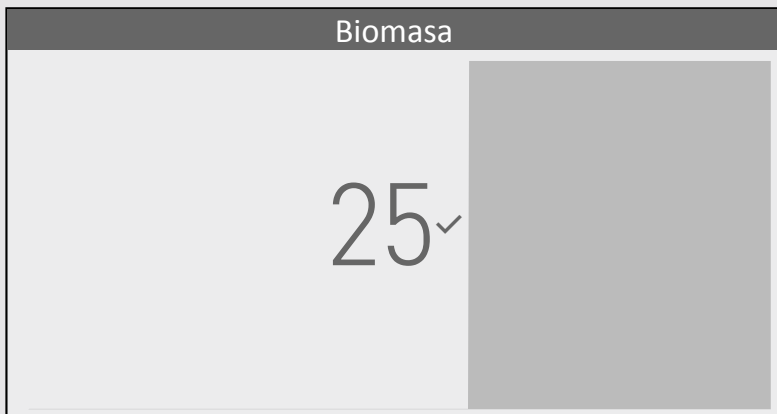
Capacidad de proyectos vigentes por tipo (MW)



Capacidad de proyectos vigentes por estado (MW)

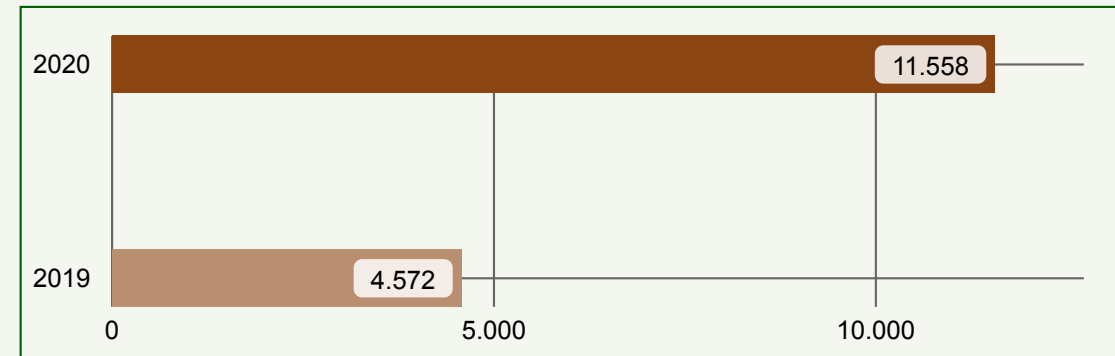


Capacidad de proyectos vigentes por tipo (MW)

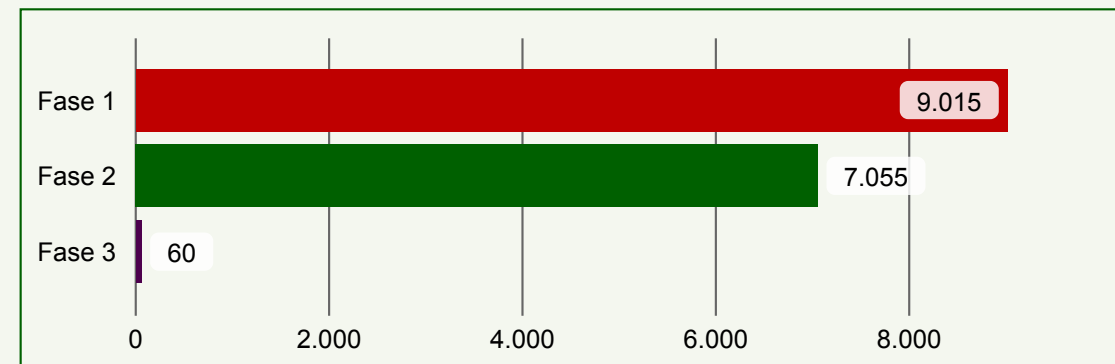


Capacidad de proyectos vigentes por tipo (MW)

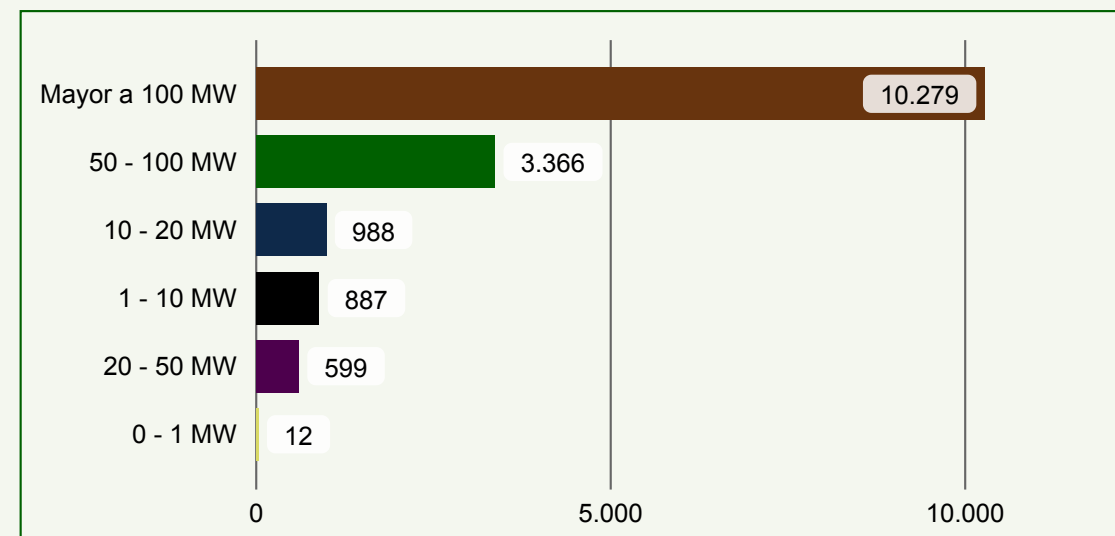
| Año | BIOMASA | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|--------------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 2019 | 0 | 560 | 1.571 | 1.301 | 1.141 | 4.572 |
| 2020 | 25 | 2.595 | 1.900 | 6.581 | 458 | 11.558 |
| Total | 25 | 3.155 | 3.471 | 7.882 | 1.598 | 16.130 |



| Estado | BIOMASA | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|--------------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Fase 1 | 0 | 1.876 | 3.074 | 2.925 | 1.141 | 9.015 |
| Fase 2 | 25 | 1.279 | 387 | 4.906 | 458 | 7.055 |
| Fase 3 | | | 10 | 50 | | 60 |
| Total | 25 | 3.155 | 3.471 | 7.882 | 1.598 | 16.130 |



| Rango | BIOMASA | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|----------------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 0 - 1 MW | 0 | | | 11 | 1 | 12 |
| 1 - 10 MW | | 30 | 254 | 603 | | 887 |
| 10 - 20 MW | | | 321 | 667 | | 988 |
| 20 - 50 MW | 25 | | 219 | 355 | | 599 |
| 50 - 100 MW | | 594 | 265 | 2.230 | 278 | 3.366 |
| Mayor a 100 MW | | 2.531 | 2.412 | 4.016 | 1.320 | 10.279 |
| Total | 25 | 3.155 | 3.471 | 7.882 | 1.598 | 16.130 |

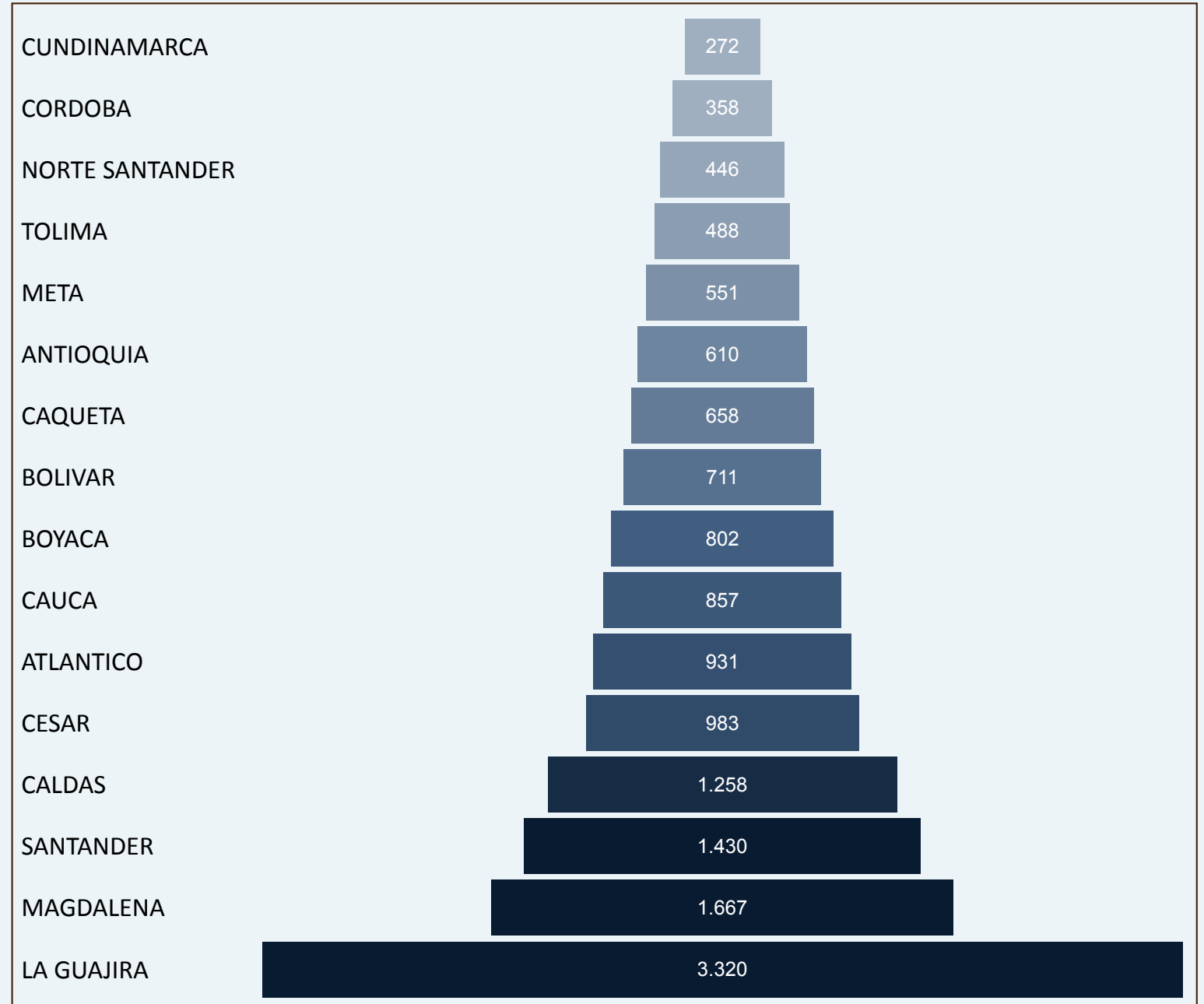


Capacidad de proyectos vigentes por departamento (MW)

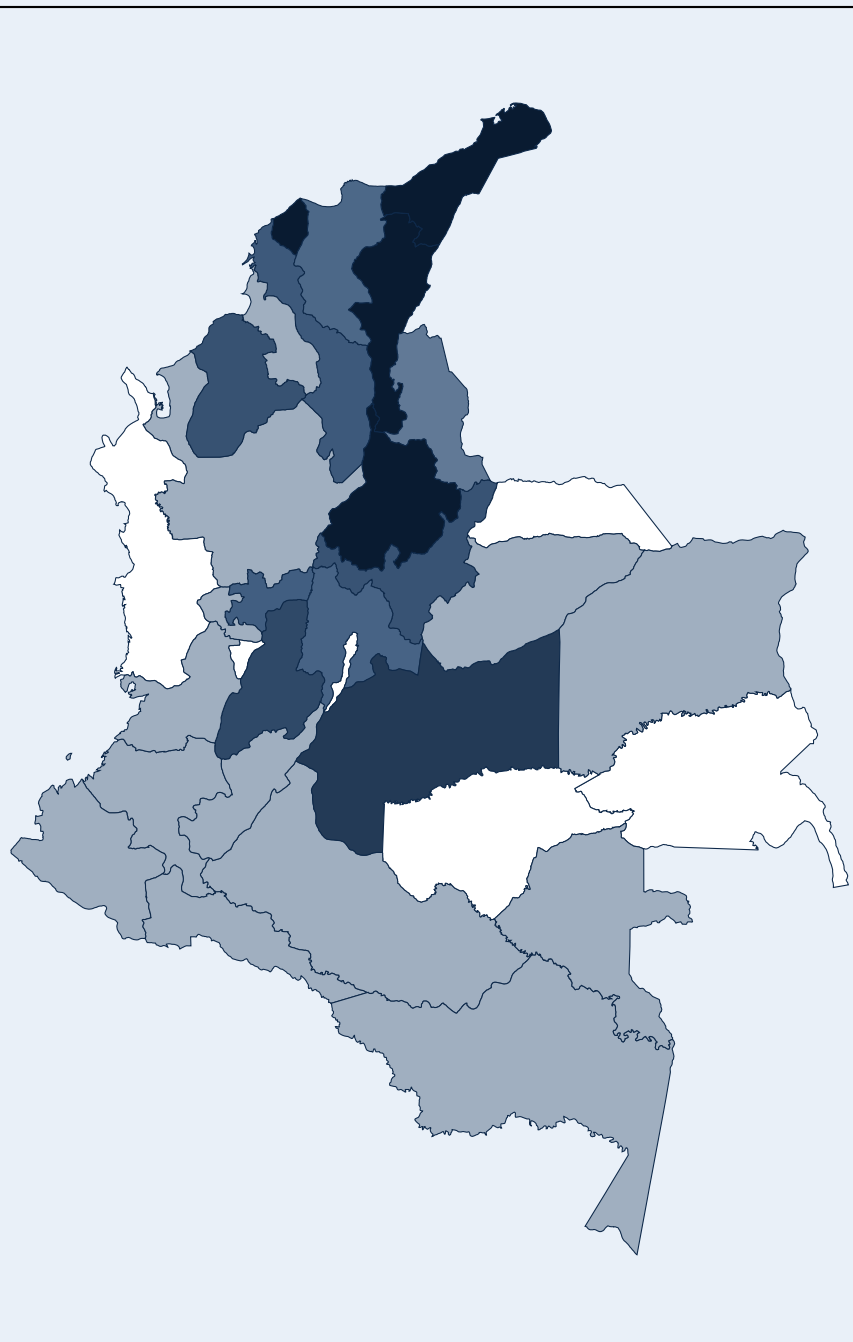
| NC Departamento | BIOMASA | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|-----------------|---------|--------|------------|-------|---------|--------------|
| LA GUAJIRA | | 2.474 | | 846 | | 3.320 |
| MAGDALENA | | | | 249 | 1.418 | 1.667 |
| SANTANDER | | | | 1.430 | | 1.430 |
| CALDAS | | | 996 | 262 | | 1.258 |
| CESAR | | | | 983 | | 983 |
| ATLANTICO | | 10 | | 921 | | 931 |
| CAUCA | | | 838 | 19 | | 857 |
| BOYACA | | 261 | 194 | 347 | | 802 |
| BOLIVAR | | 410 | | 301 | | 711 |
| CAQUETA | | | 649 | 10 | | 658 |
| ANTIOQUIA | | | 478 | 131 | | 610 |
| META | | | | 551 | | 551 |
| TOLIMA | 0 | | 59 | 429 | | 488 |
| NORTE SANTANDER | | | 37 | 230 | 180 | 446 |

| NC Departamento | BIOMASA | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|-----------------|---------|------------|-------|---------|------------|
| CORDOBA | | | 358 | | 358 |
| CUNDINAMARCA | | 18 | 254 | | 272 |
| CASANARE | 25 | | 155 | | 180 |
| HUILA | | | 140 | | 140 |
| VALLE | | 23 | 105 | 1 | 129 |
| SUCRE | | | 125 | | 125 |
| NARIÑO | | 71 | 16 | | 87 |
| CHOCO | | 48 | | | 48 |
| RISARALDA | | 30 | 1 | | 31 |
| ARAUCA | | 20 | | | 20 |
| VAUPES | | | 11 | | 11 |
| QUINDIO | | 11 | | | 11 |
| PUTUMAYO | | | 4 | | 4 |
| AMAZONAS | | | 2 | | 2 |
| VICHADA | | | 1 | | 1 |

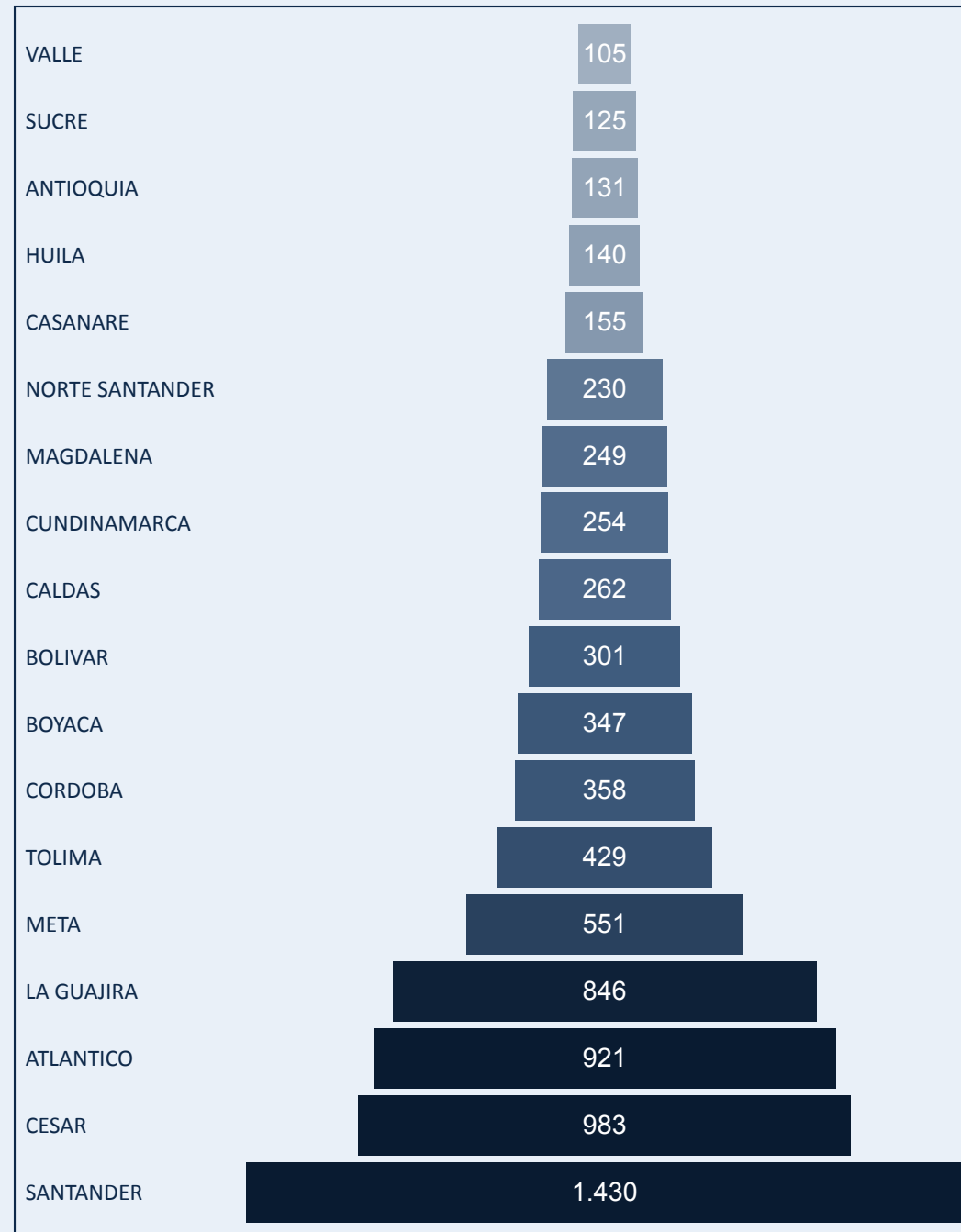
Capacidad de proyectos vigentes por departamento (MW)



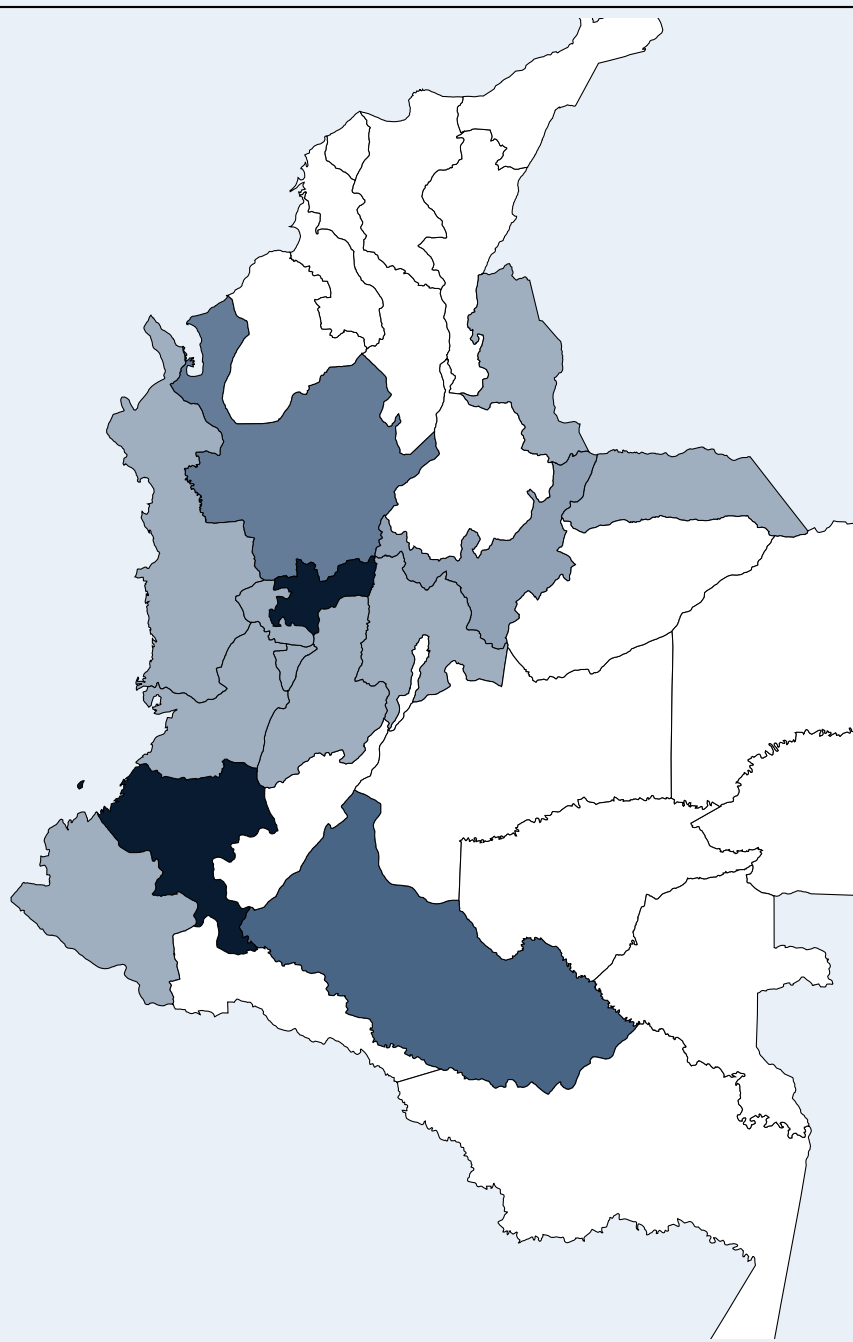
Capacidad de proyectos solares vigentes (MW)



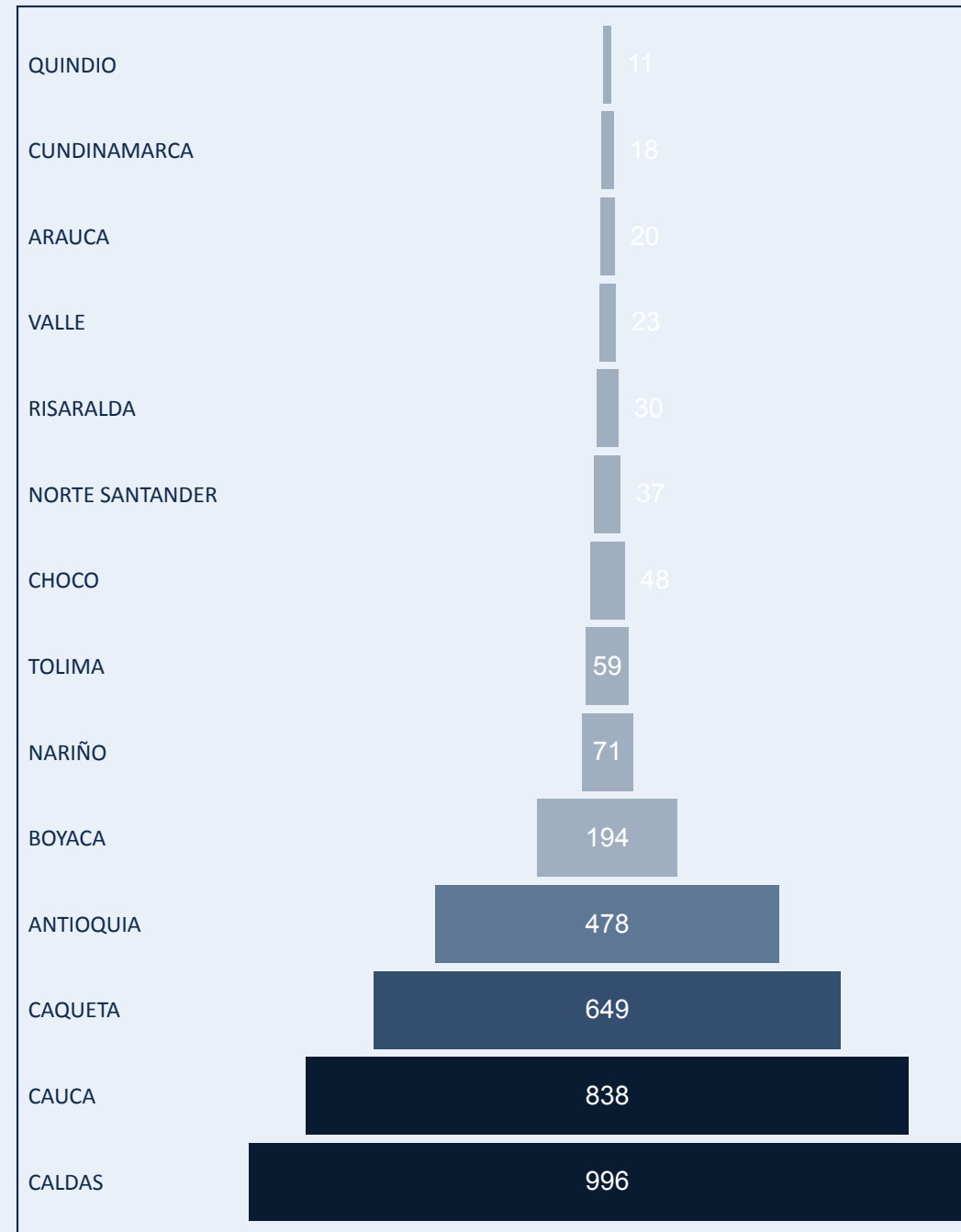
| NC Departamento | Número de Proyectos | Capacidad MW |
|-----------------|---------------------|----------------|
| SANTANDER | 11 | 1.429,5 |
| CESAR | 13 | 983,4 |
| ATLANTICO | 21 | 921,3 |
| LA GUAJIRA | 4 | 846,0 |
| META | 10 | 550,5 |
| TOLIMA | 16 | 429,3 |
| CORDOBA | 16 | 358,4 |
| BOYACA | 15 | 347,3 |
| BOLIVAR | 17 | 301,3 |
| CALDAS | 7 | 261,9 |
| CUNDINAMARCA | 7 | 253,9 |
| MAGDALENA | 5 | 249,3 |
| NORTE SANTANDER | 9 | 229,7 |
| CASANARE | 5 | 155,3 |
| HUILA | 7 | 139,9 |
| ANTIOQUIA | 6 | 131,4 |
| SUCRE | 10 | 125,0 |
| VALLE | 25 | 105,3 |
| CAUCA | 4 | 19,1 |
| NARIÑO | 2 | 15,6 |
| VAUPES | 2 | 10,8 |
| CAQUETA | 1 | 9,9 |
| PUTUMAYO | 2 | 3,6 |
| AMAZONAS | 1 | 2,0 |
| VICHADA | 1 | 1,0 |
| RISARALDA | 3 | 1,0 |
| Total | 220 | 7.881,6 |



Capacidad de proyectos hidráulicos vigentes (MW)

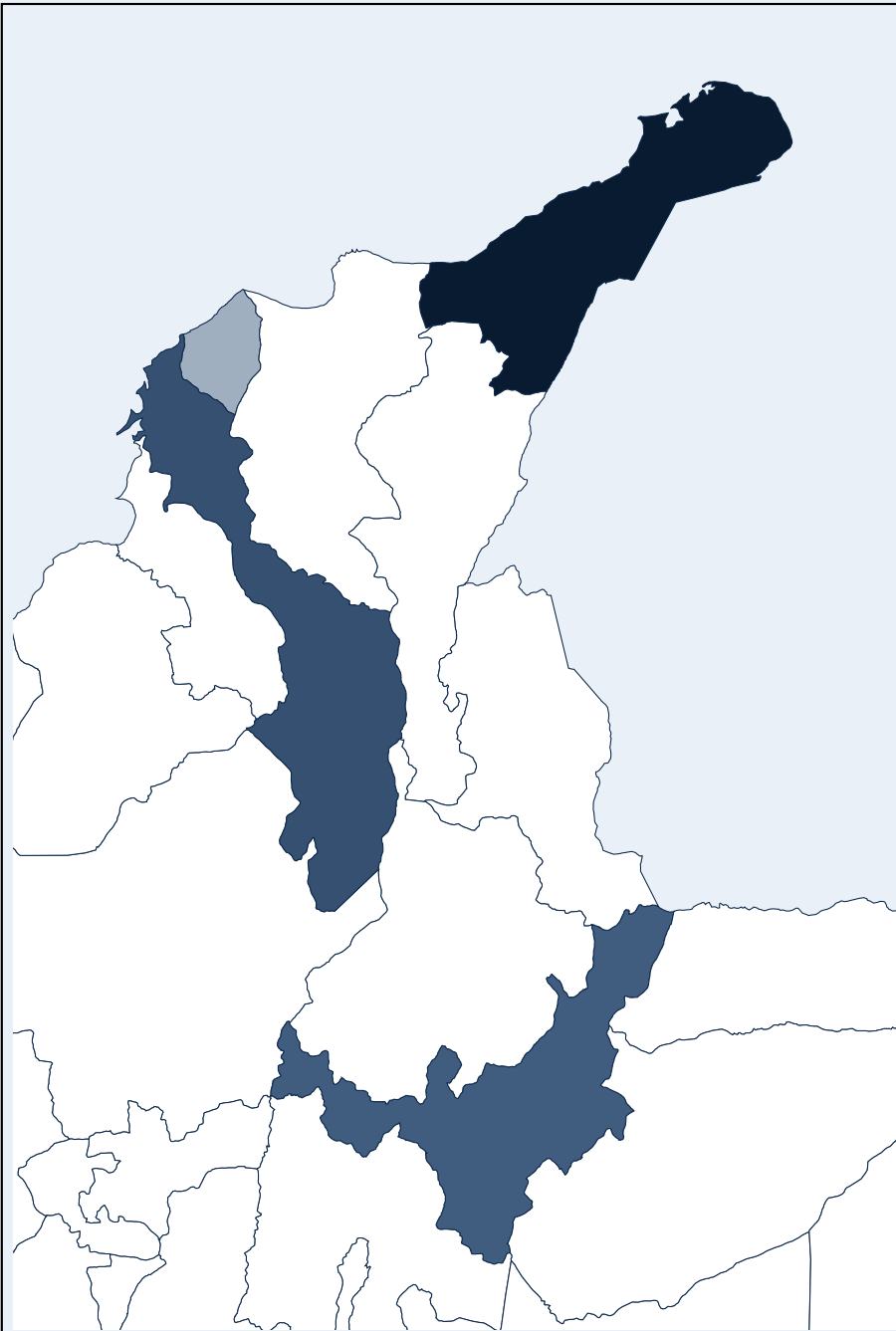
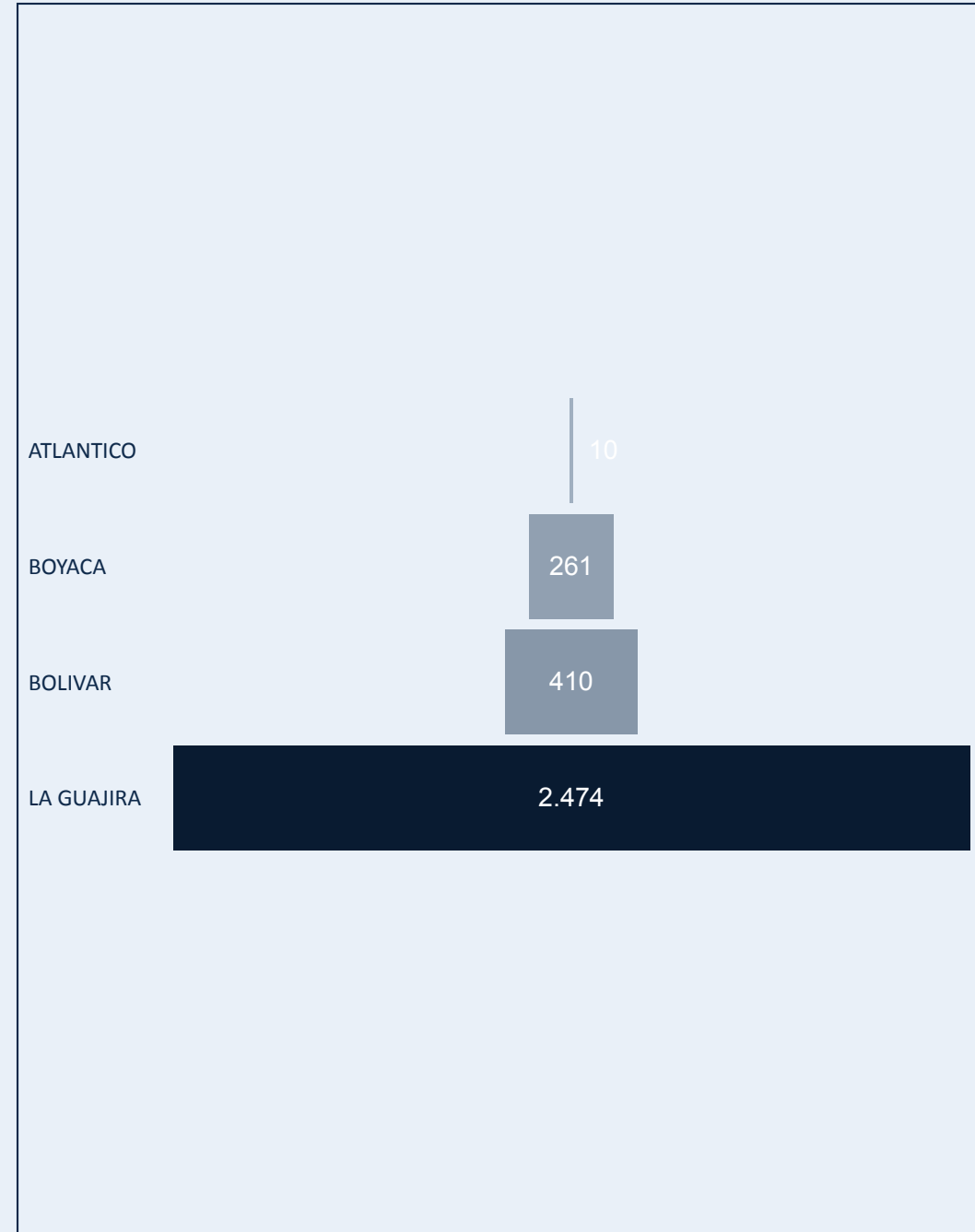


| NC Departamento | Número de Proyectos | Capacidad MW |
|-----------------|---------------------|----------------|
| CALDAS | 11 | 995,9 |
| CAUCA | 4 | 837,6 |
| CAQUETA | 1 | 648,5 |
| ANTIOQUIA | 35 | 478,4 |
| BOYACA | 5 | 194,1 |
| NARIÑO | 2 | 70,9 |
| TOLIMA | 5 | 58,8 |
| CHOCO | 1 | 48,3 |
| NORTE SANTANDER | 3 | 36,7 |
| RISARALDA | 4 | 30,3 |
| VALLE | 3 | 23,0 |
| ARAUCA | 1 | 20,0 |
| CUNDINAMARCA | 1 | 17,6 |
| QUINDIO | 1 | 10,6 |
| Total | 77 | 3.470,6 |

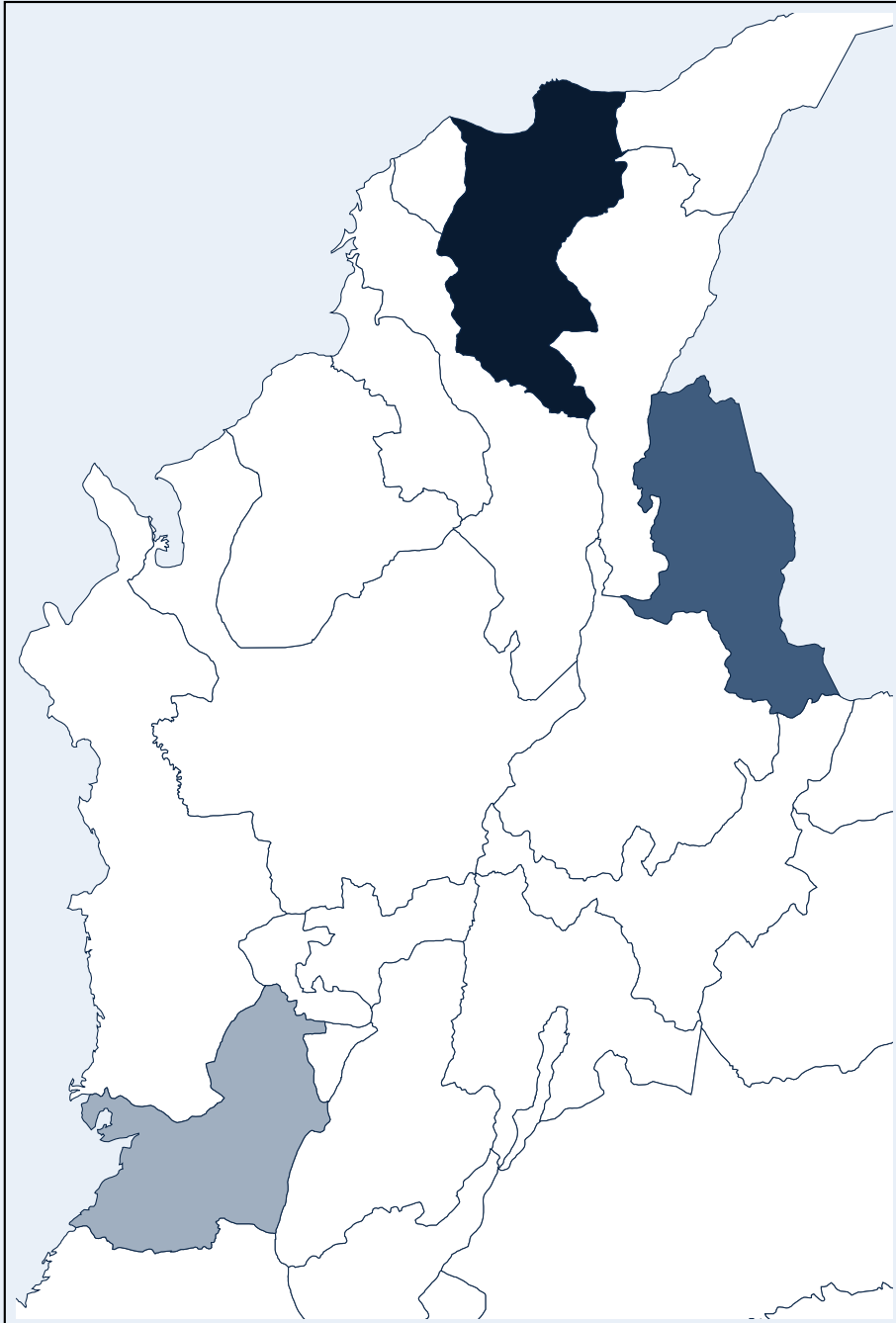


Capacidad de proyectos eólicos vigentes (MW)

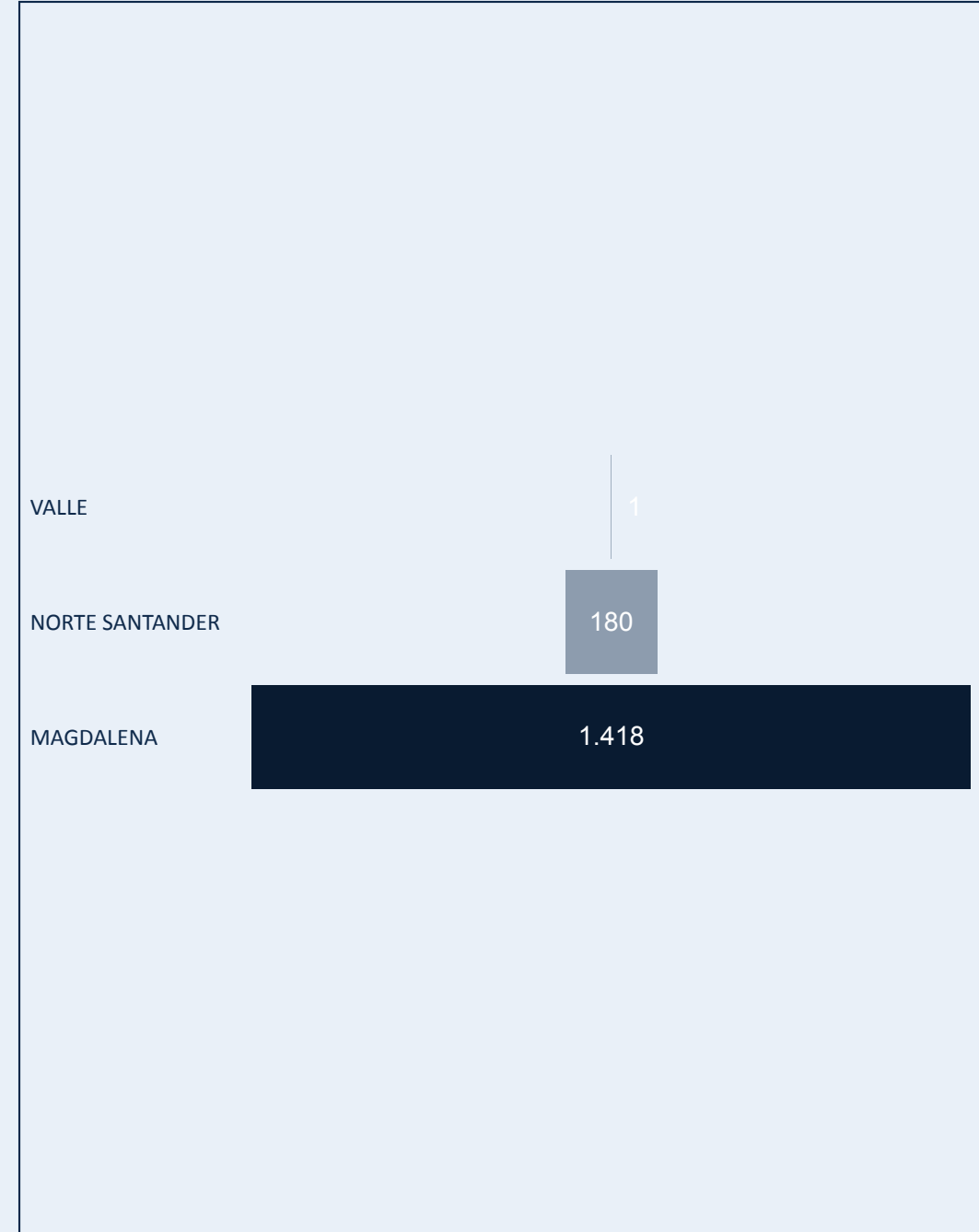
| NC Departamento | Número de Proyectos | Capacidad MW |
|-----------------|---------------------|----------------|
| LA GUAJIRA | 13 | 2.474,0 |
| BOLIVAR | 3 | 410,0 |
| BOYACA | 3 | 261,0 |
| ATLANTICO | 1 | 9,9 |
| Total | 20 | 3.154,9 |



Capacidad de proyectos térmicos vigentes (MW)



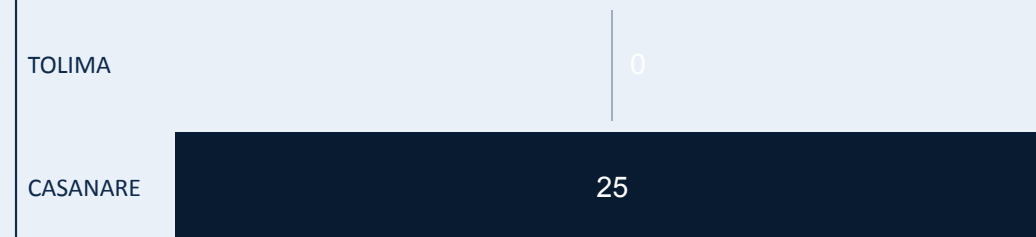
| NC Departamento | Número de Proyectos | Capacidad MW |
|-----------------|---------------------|----------------|
| MAGDALENA | 4 | 1.417,6 |
| NORTE SANTANDER | 1 | 180,0 |
| VALLE | 1 | 0,5 |
| Total | 6 | 1.598,1 |



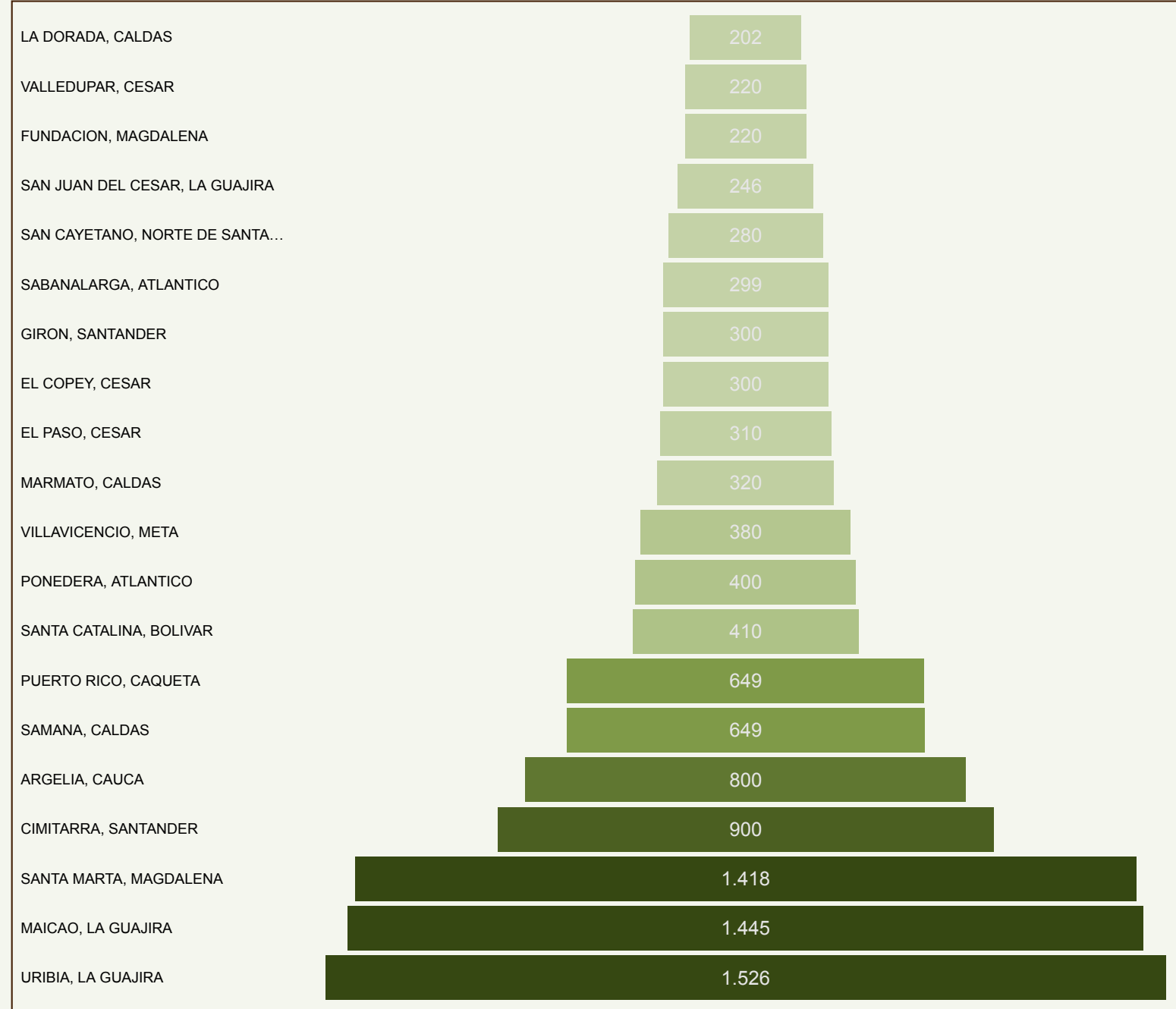
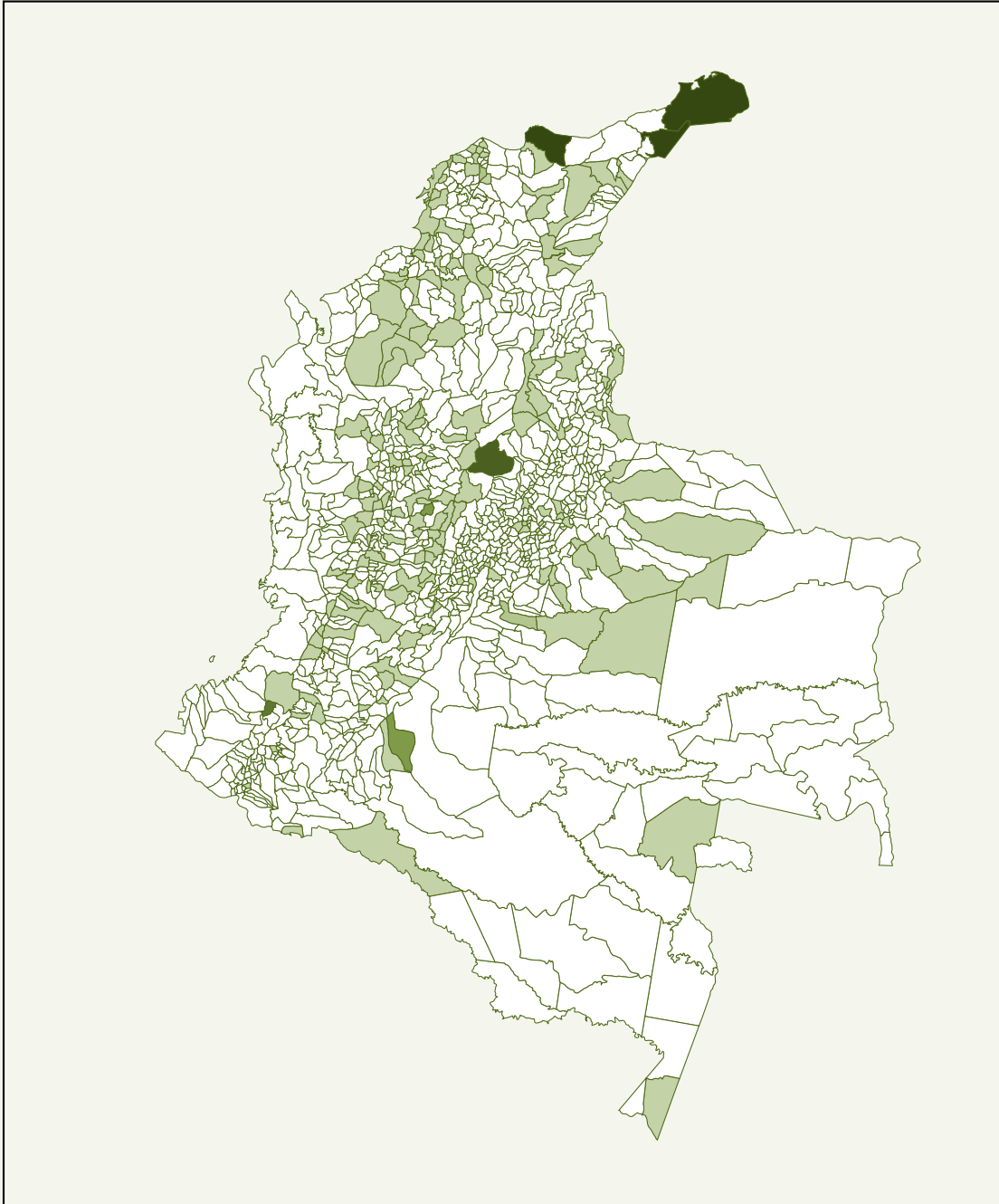
Capacidad de proyectos de biomasa vigentes (MW)



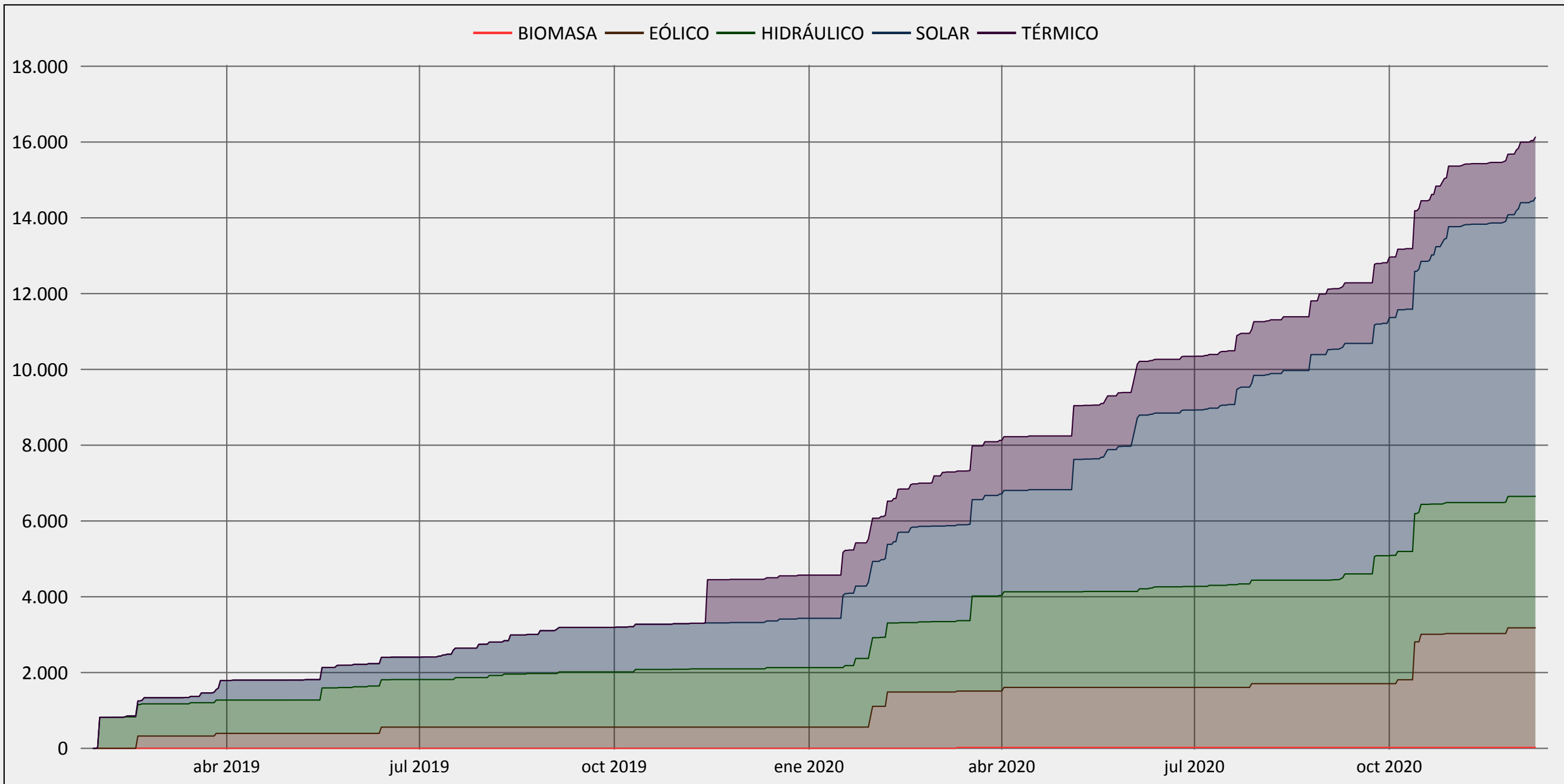
| NC Departamento | Número de Proyectos | Capacidad MW |
|-----------------|---------------------|--------------|
| CASANARE | 1 | 25,0 |
| TOLIMA | 1 | 0,0 |
| Total | 2 | 25,0 |



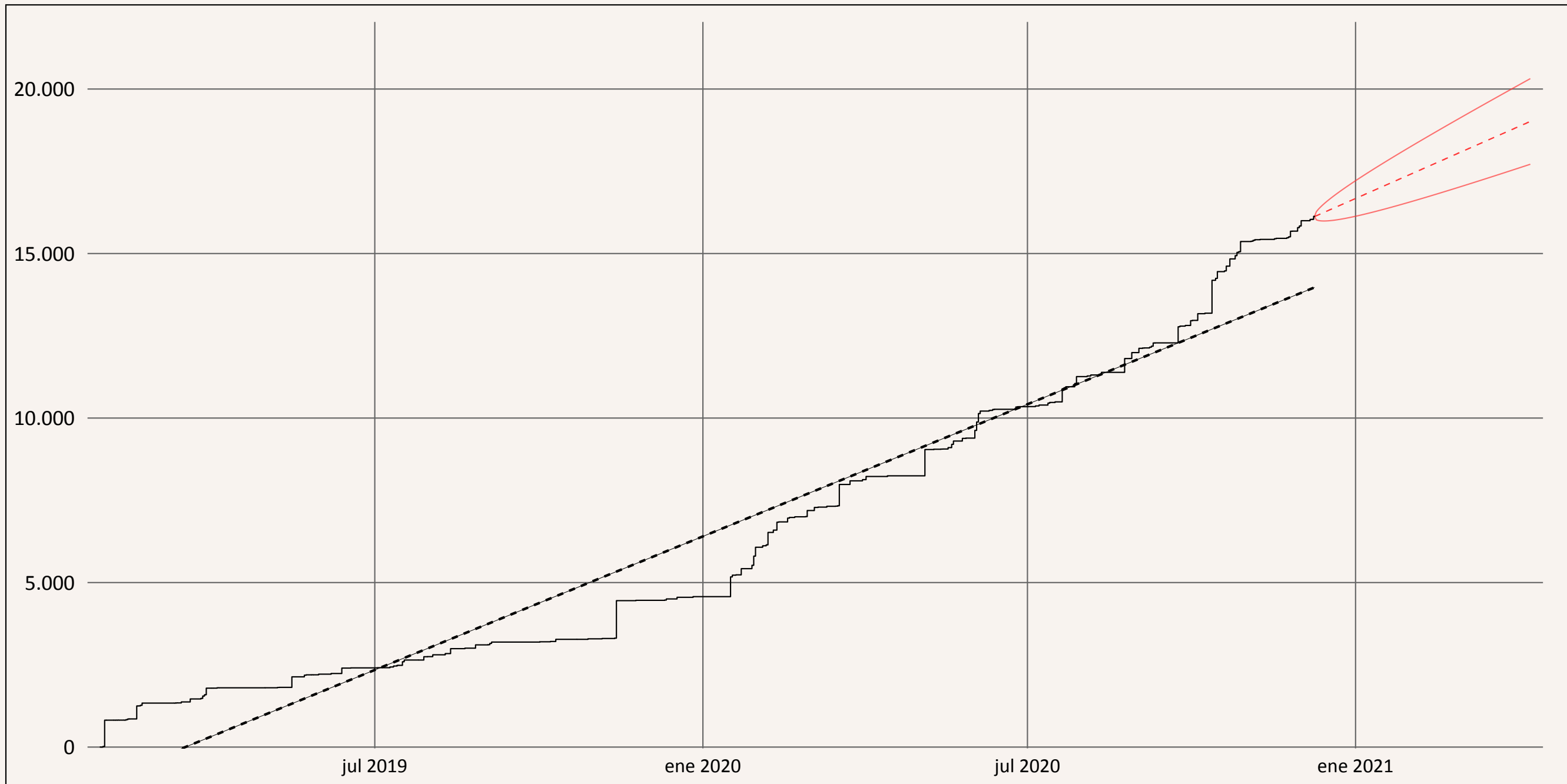
Capacidad de proyectos vigentes por municipio (MW)



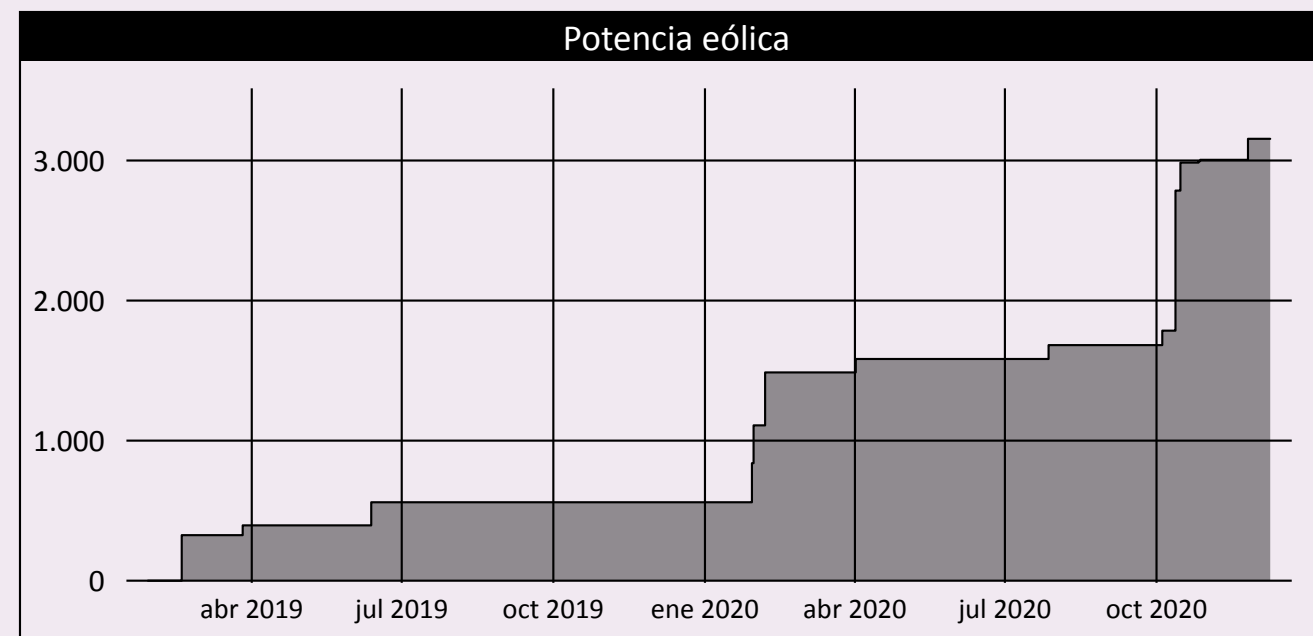
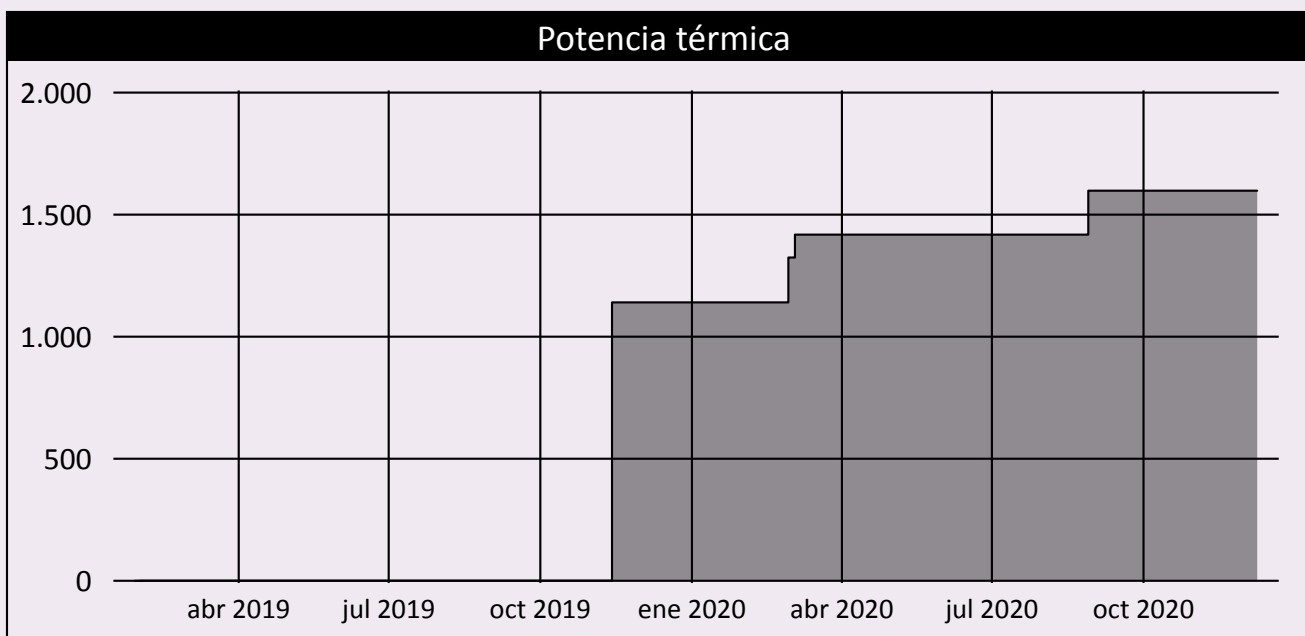
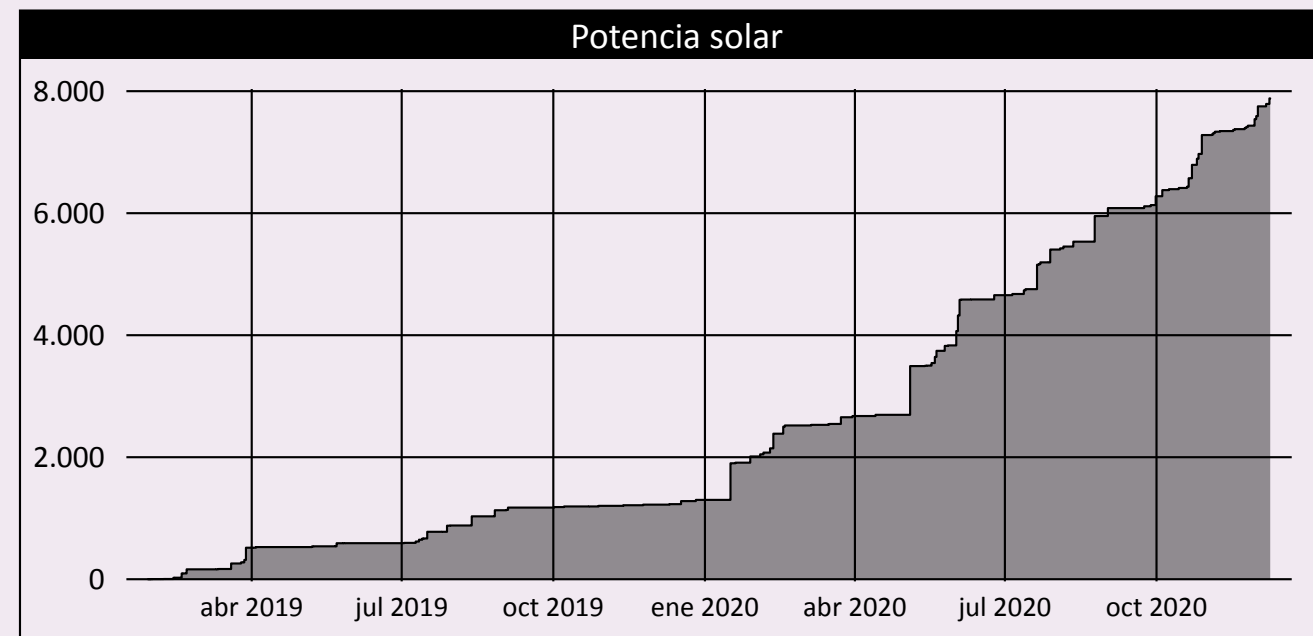
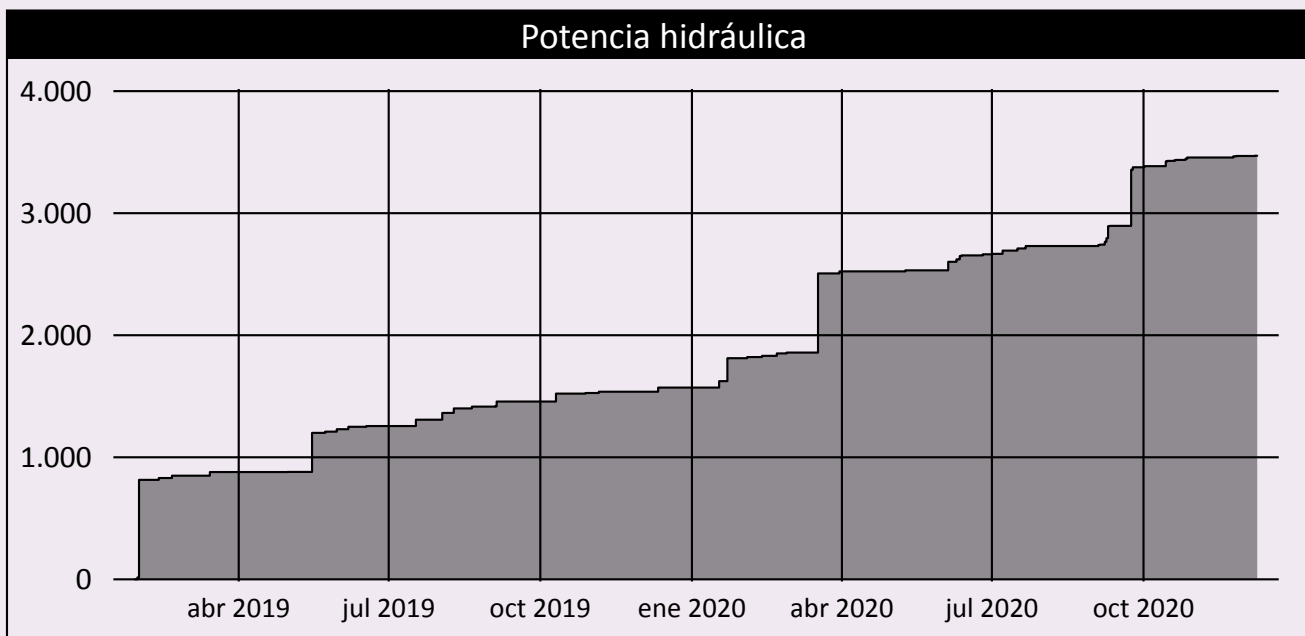
Capacidad acumulada de proyectos vigentes (MW)



Prospección de la capacidad de proyectos vigentes (MW)

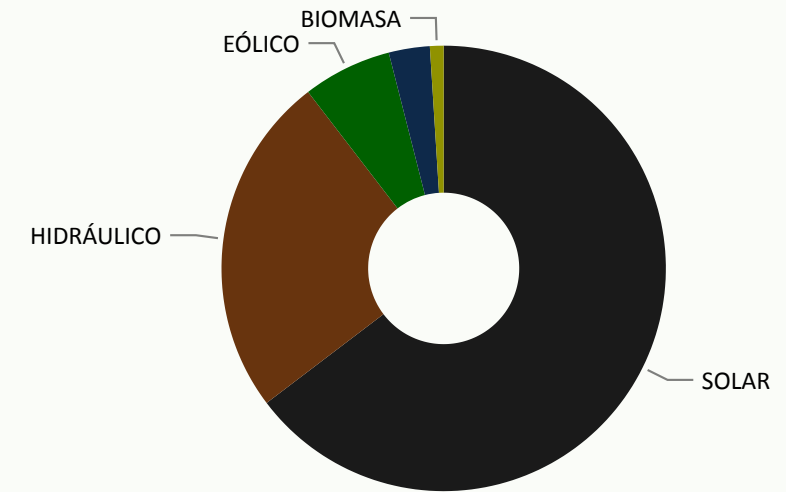


Evolución de la capacidad de proyectos vigentes por tipo (MW)

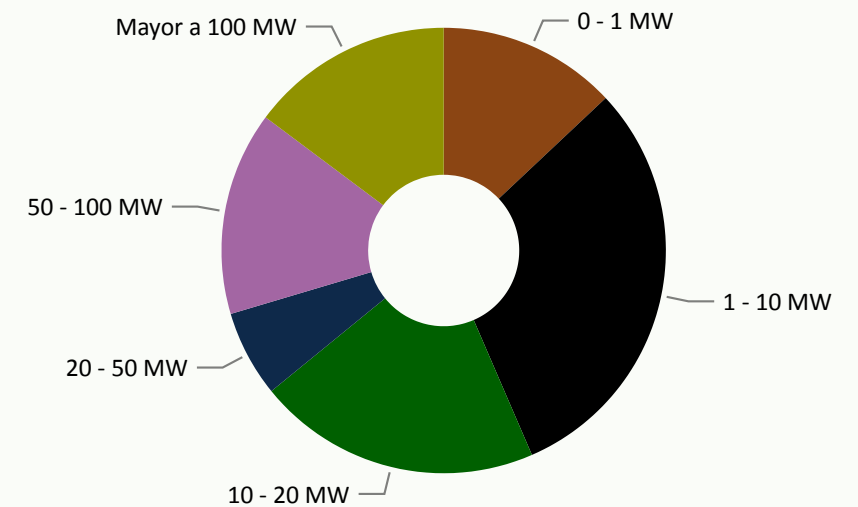


Número de promotores

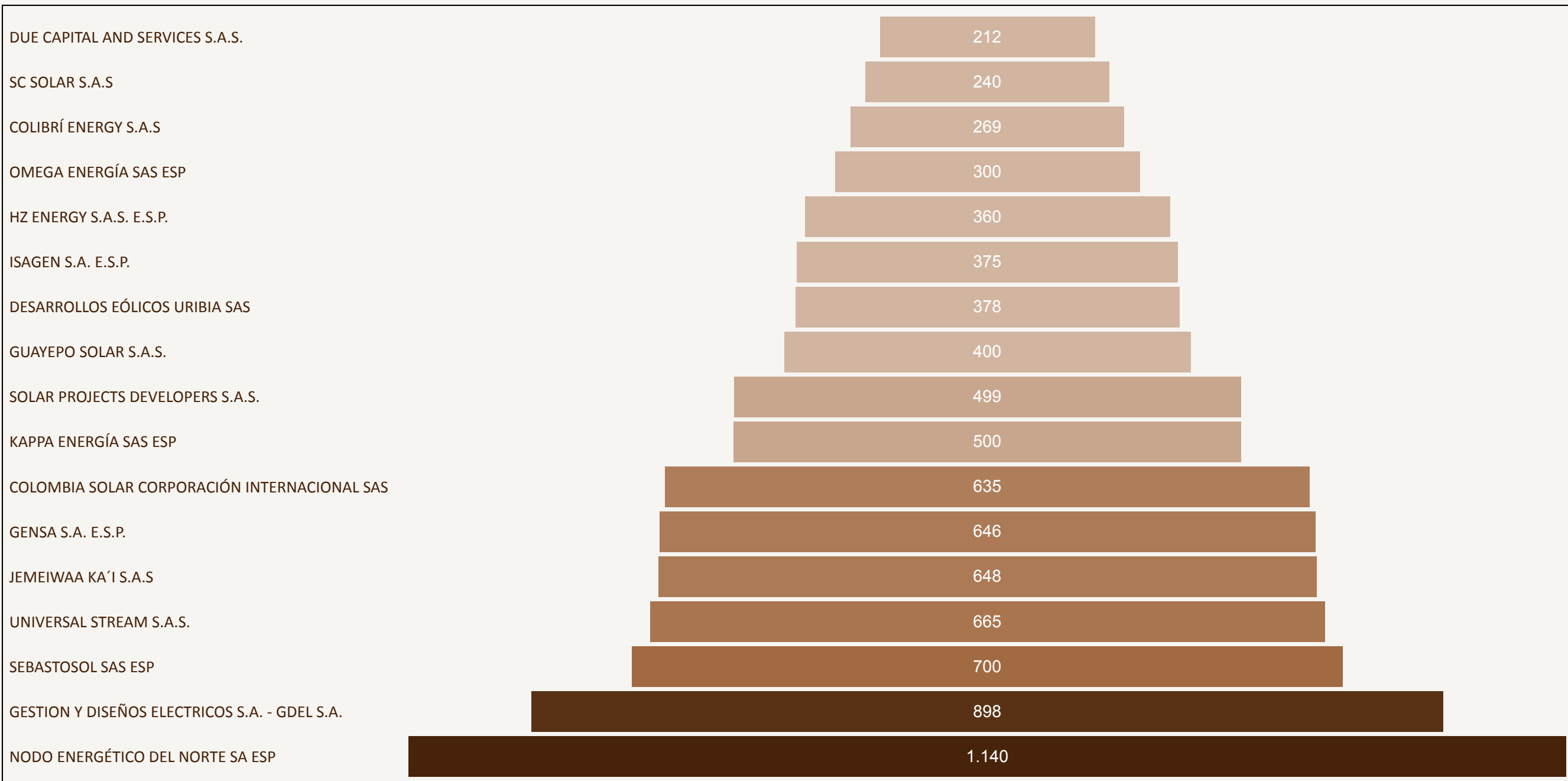
| Rango | BIOMASA | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|----------------|----------|-----------|------------|------------|----------|------------|
| 0 - 1 MW | 1 | | | 27 | 1 | 29 |
| 1 - 10 MW | | 2 | 26 | 41 | | 68 |
| 10 - 20 MW | | | 18 | 28 | | 46 |
| 20 - 50 MW | 1 | | 4 | 9 | | 14 |
| 50 - 100 MW | | 3 | 4 | 23 | 3 | 33 |
| Mayor a 100 MW | | 9 | 4 | 18 | 2 | 33 |
| Total | 2 | 13 | 50 | 130 | 6 | 194 |

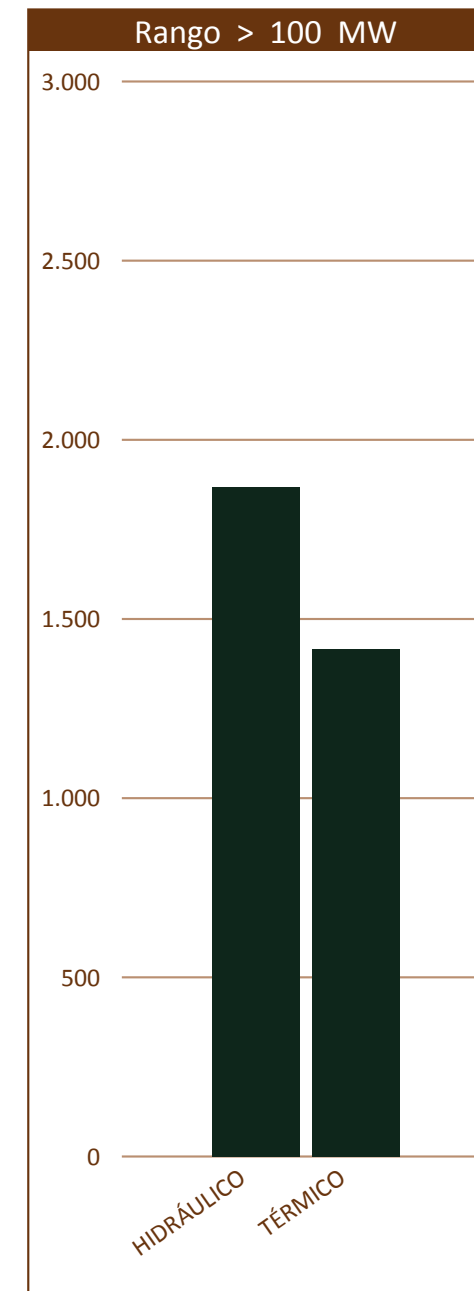
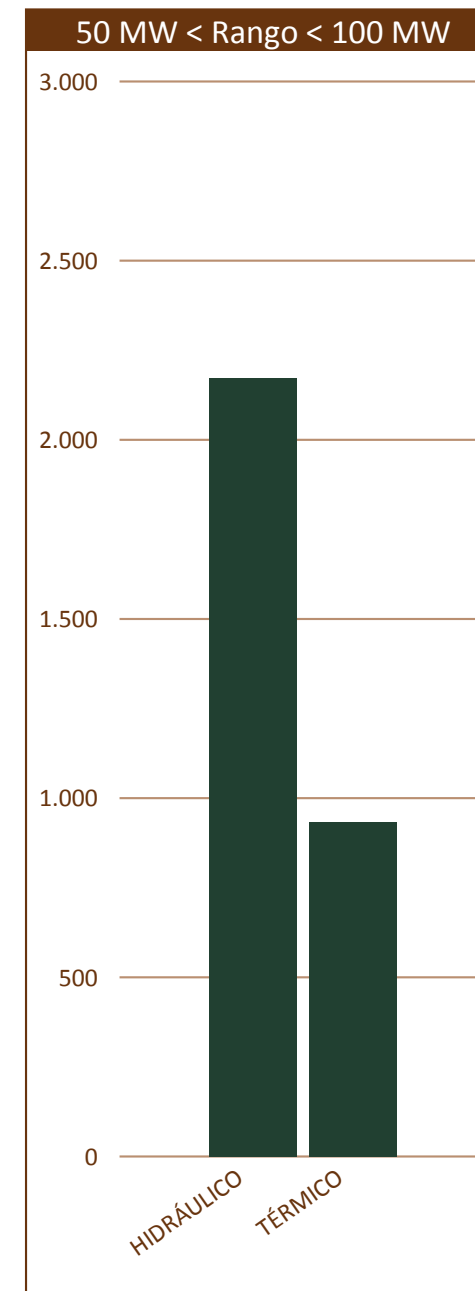
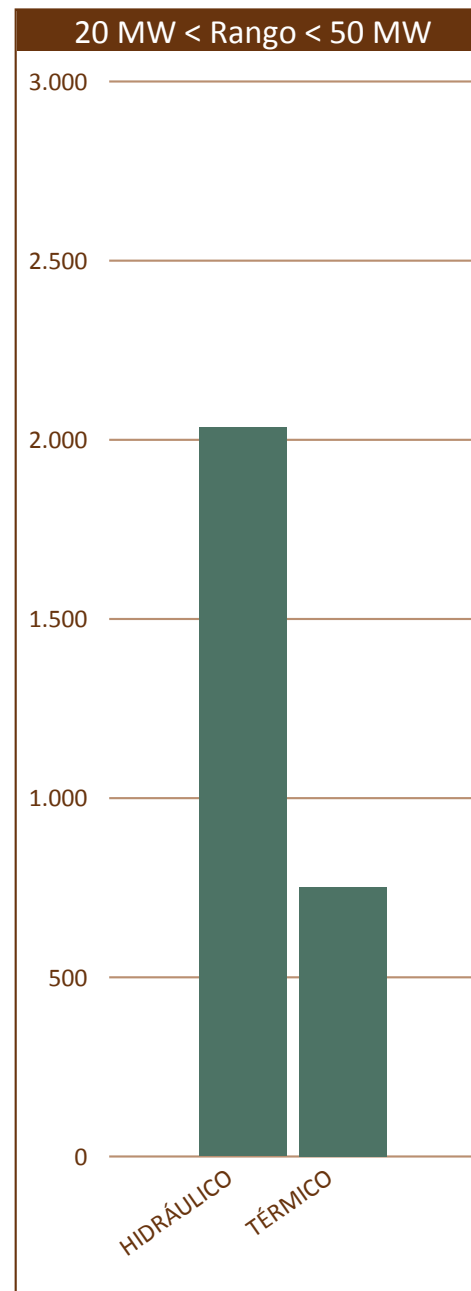
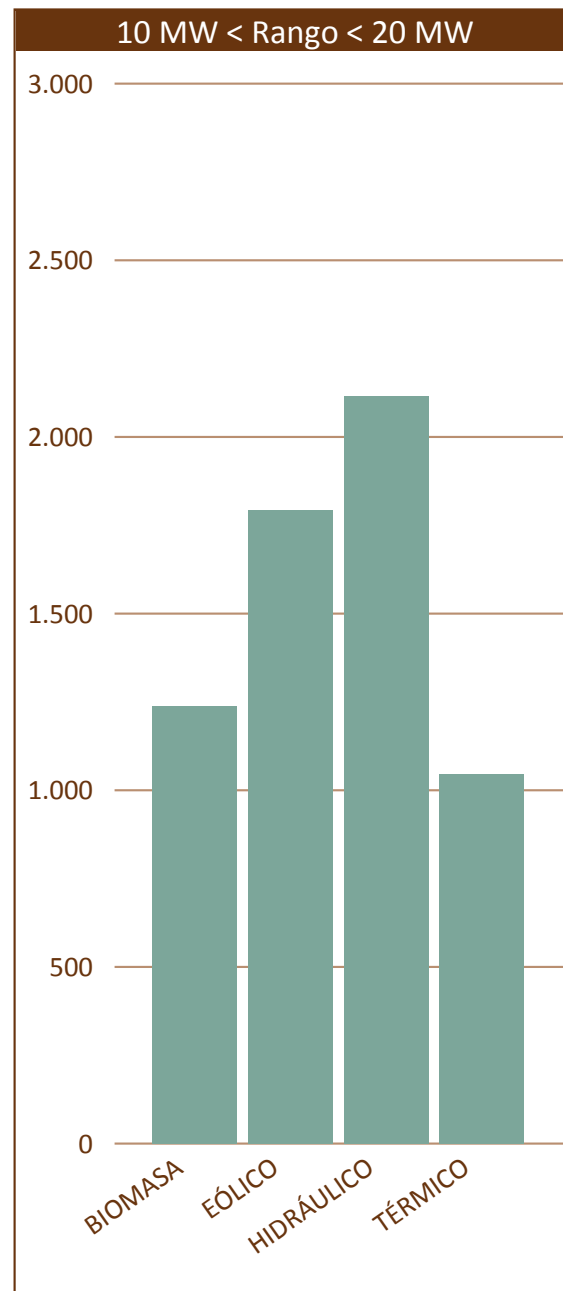
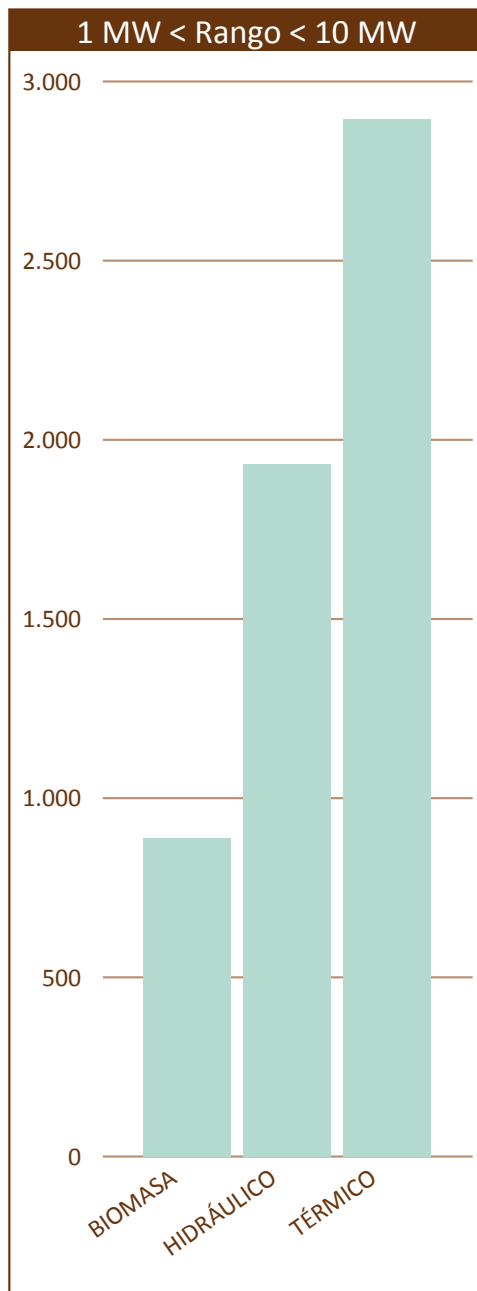


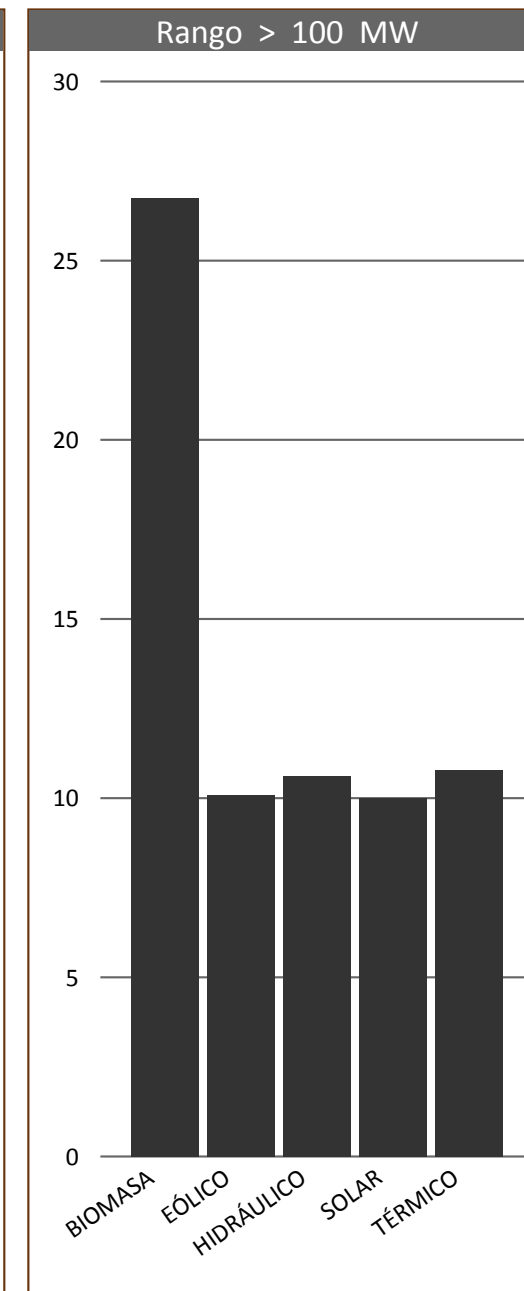
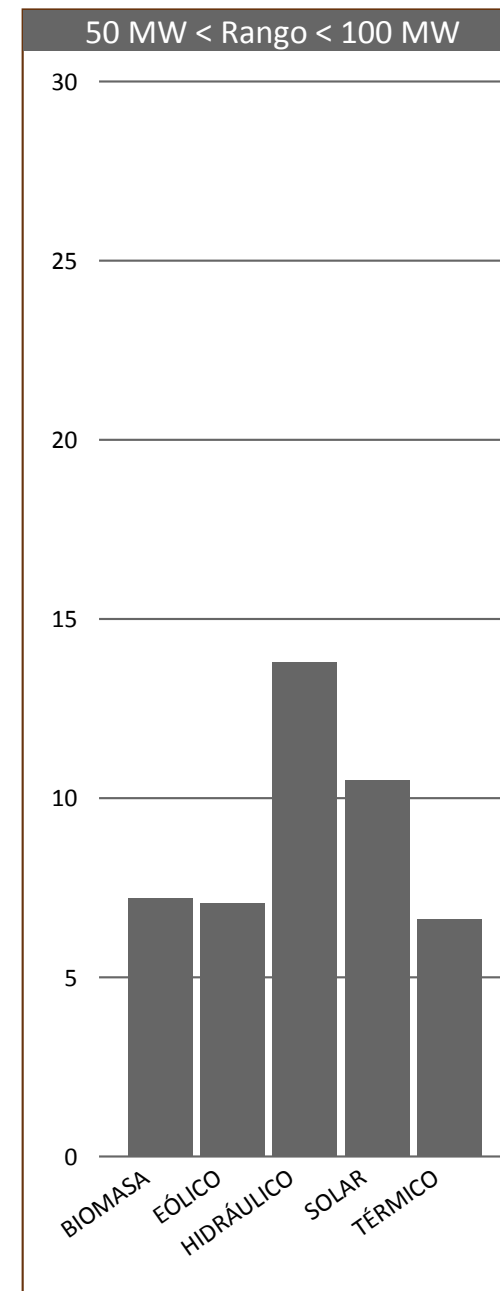
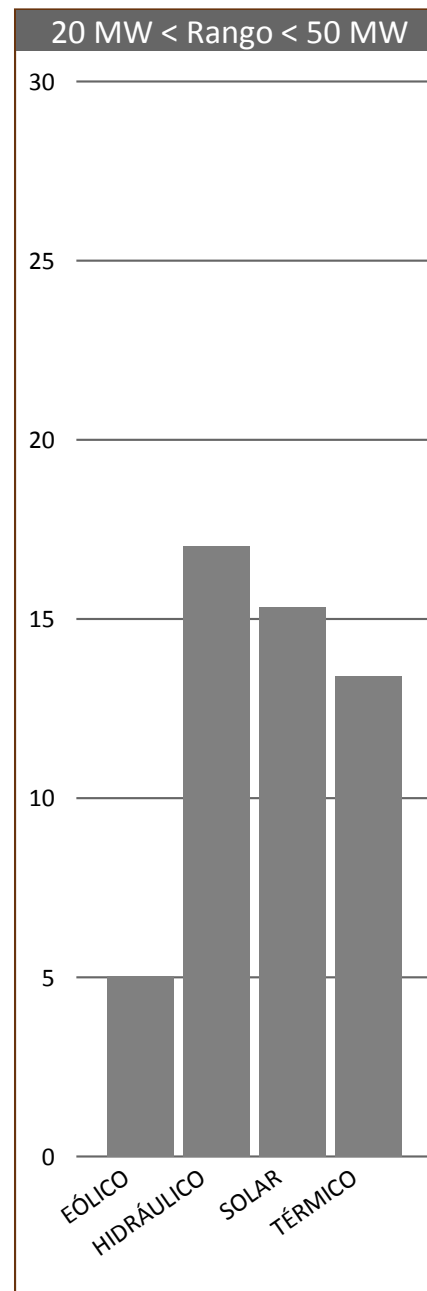
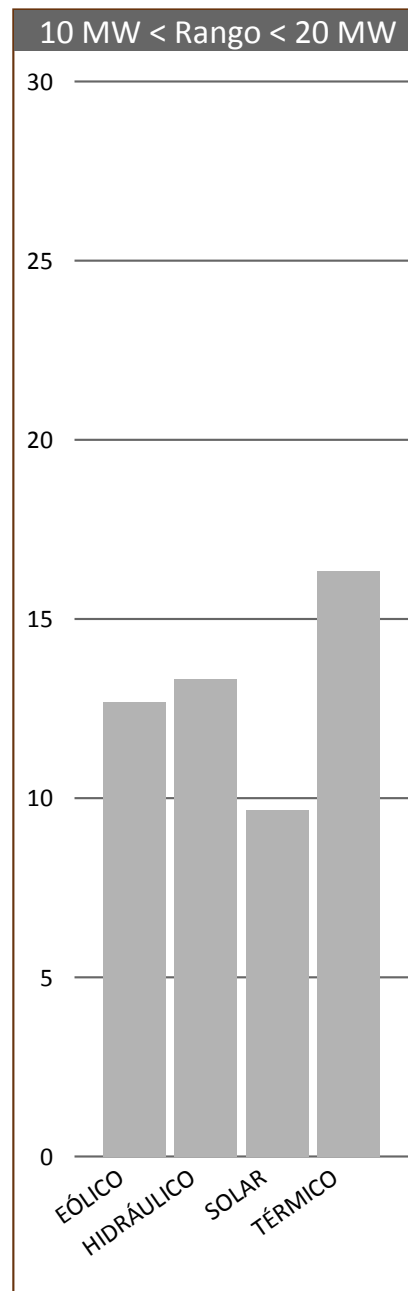
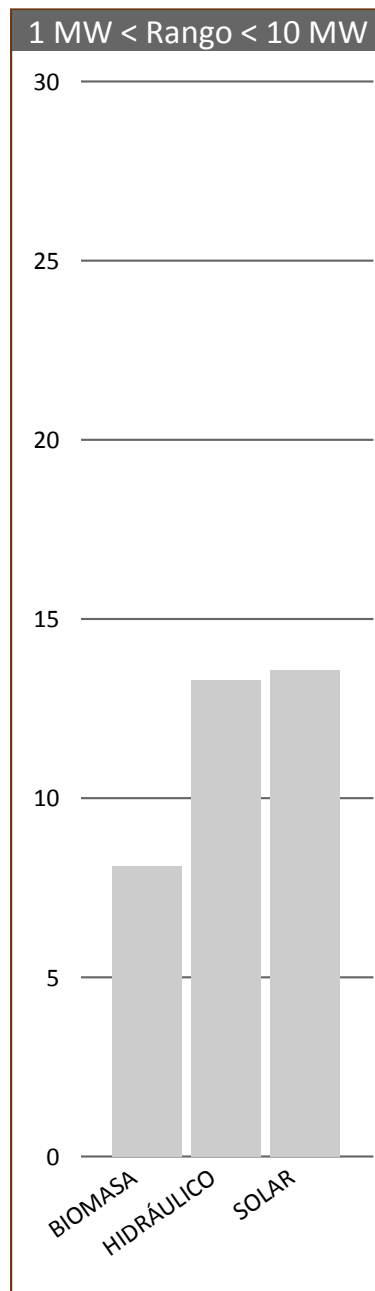
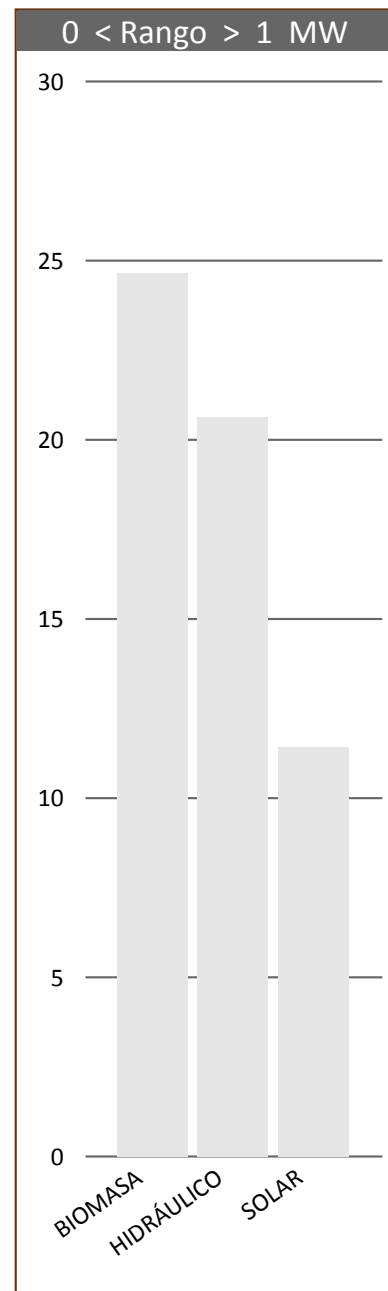
| Rango | BIOMASA | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|----------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|---------------|
| 0 - 1 MW | 0,5% | | | 13,9% | 0,5% | 14,9% |
| 1 - 10 MW | | 1,0% | 13,4% | 21,1% | | 35,1% |
| 10 - 20 MW | | | 9,3% | 14,4% | | 23,7% |
| 20 - 50 MW | 0,5% | | 2,1% | 4,6% | | 7,2% |
| 50 - 100 MW | | 1,5% | 2,1% | 11,9% | 1,5% | 17,0% |
| Mayor a 100 MW | | 4,6% | 2,1% | 9,3% | 1,0% | 17,0% |
| Total | 1,0% | 6,7% | 25,8% | 67,0% | 3,1% | 100,0% |



Potencia por promotor MW









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

www.upme.gov.co