

Ministerio de Minas y Energía MME

Unidad de Planeación Minero Energética UPME

Subdirección de Energía Eléctrica



Informe de Registro de Proyectos de Generación
(corte a marzo 31 de 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

Ministra de Minas y Energía
María Fernanda Suárez

Director General (E) UPME
Julián Zuluaga

Subdirector de Energía UPME
Javier Martínez Gil



Equipo UPME

Luis Alfredo Hernández Beleño
Juán Carlos Aponte Gutierrez
Alfonso Segura López

Apoyo Editorial

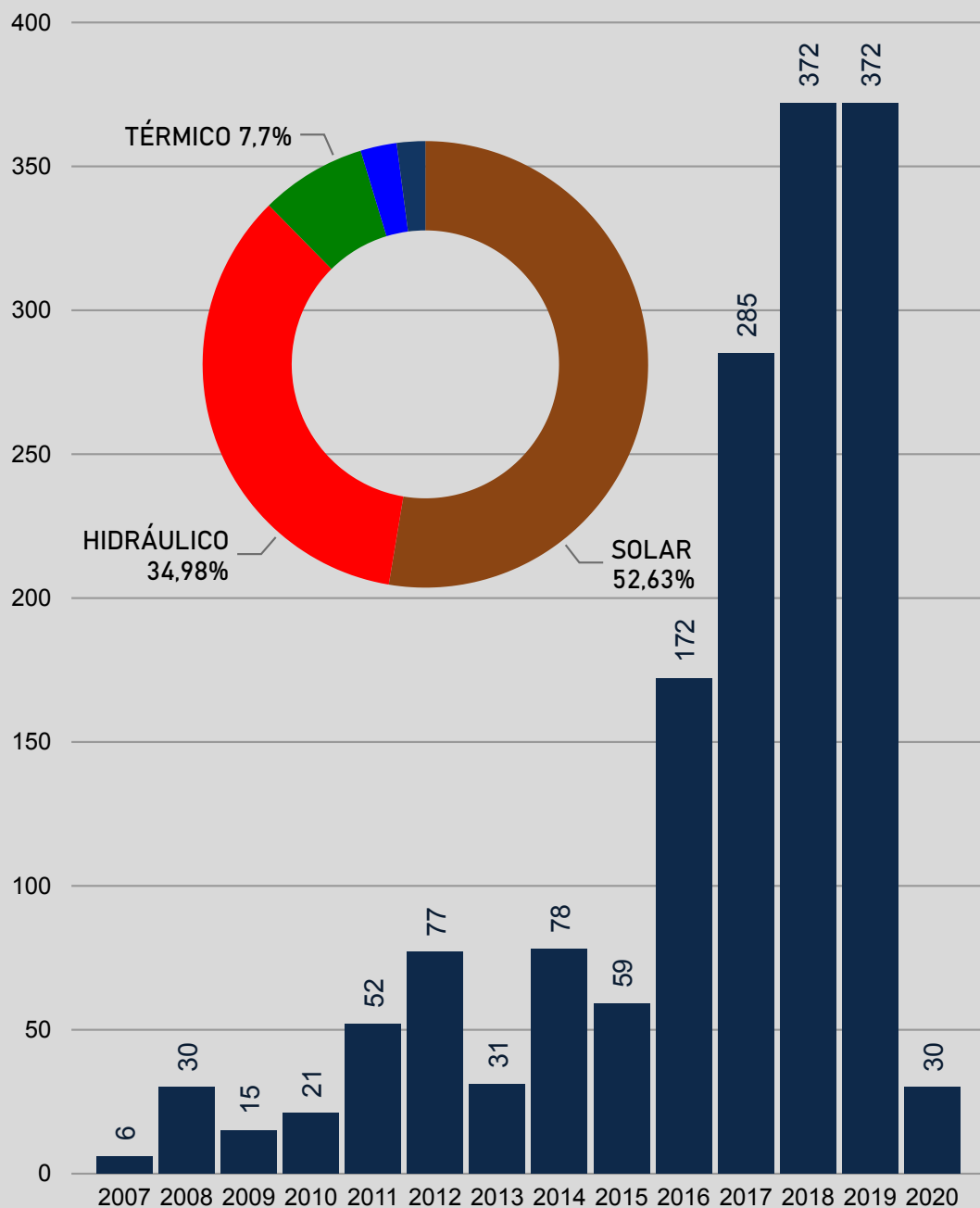
Angie Katherine Torres
Oliver Díaz Iglesias

Diseño y Diagramación

Diseño inhouse UPME

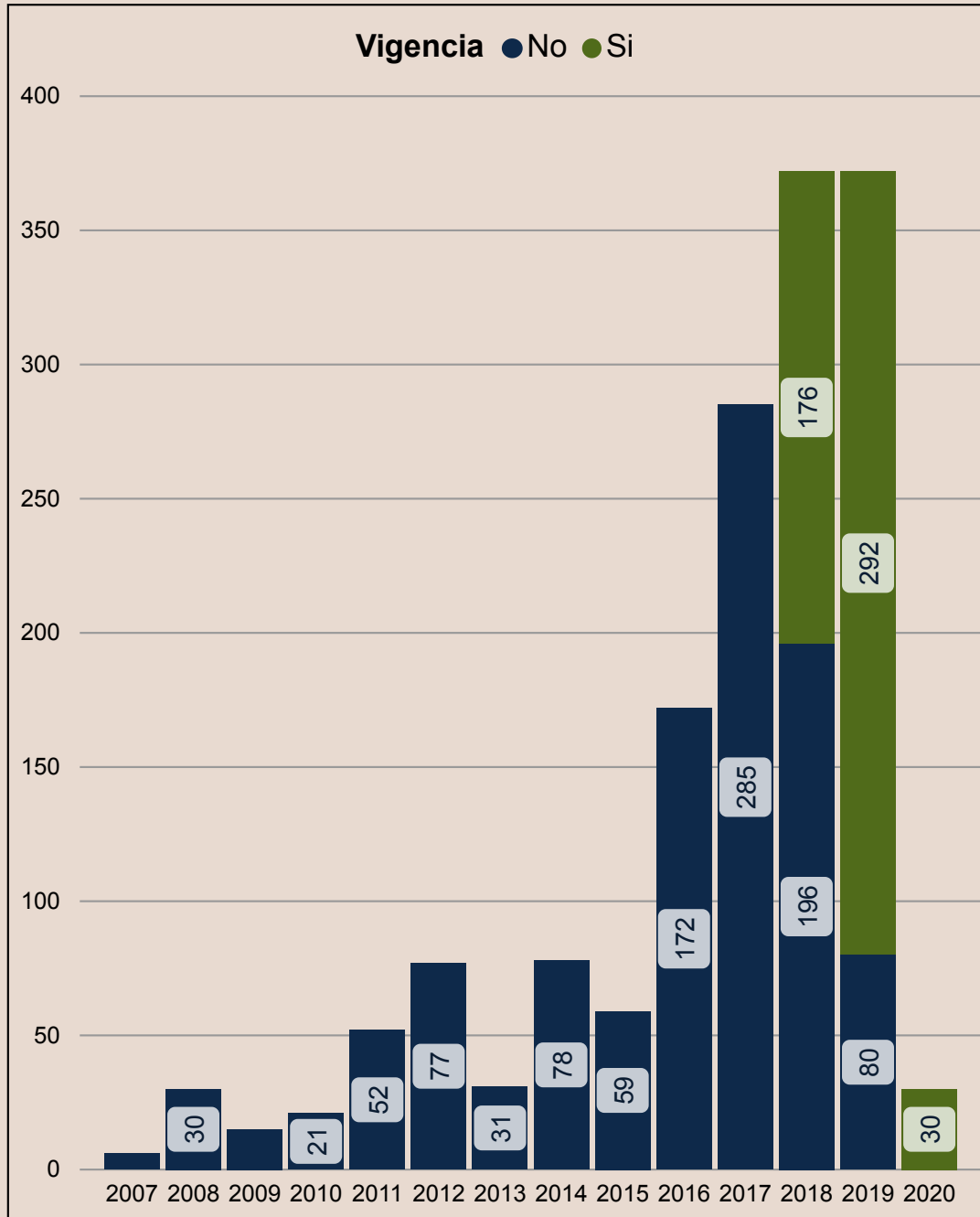
Hecho en Colombia
Año 2020

Número de proyectos presentados

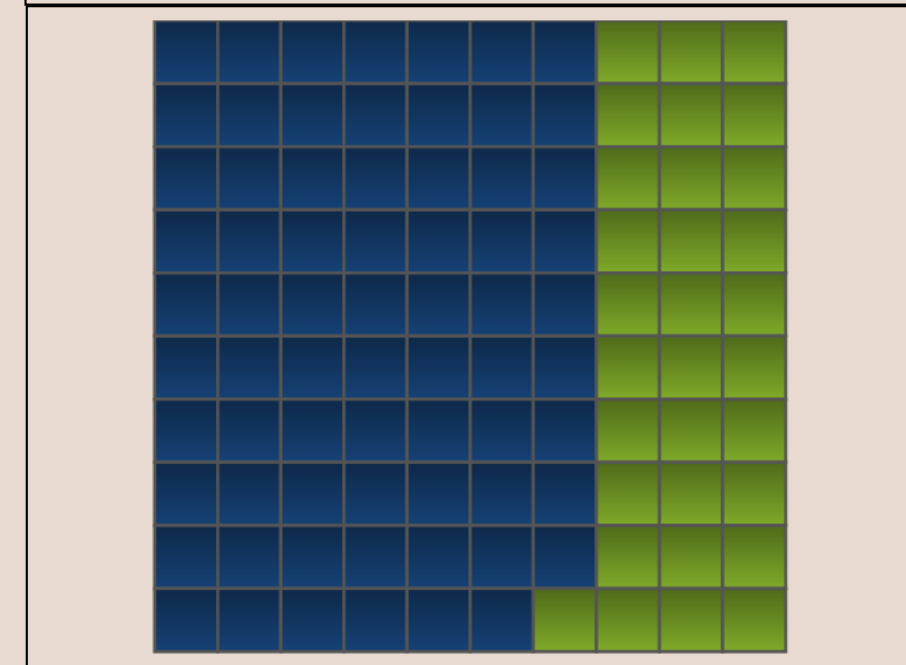
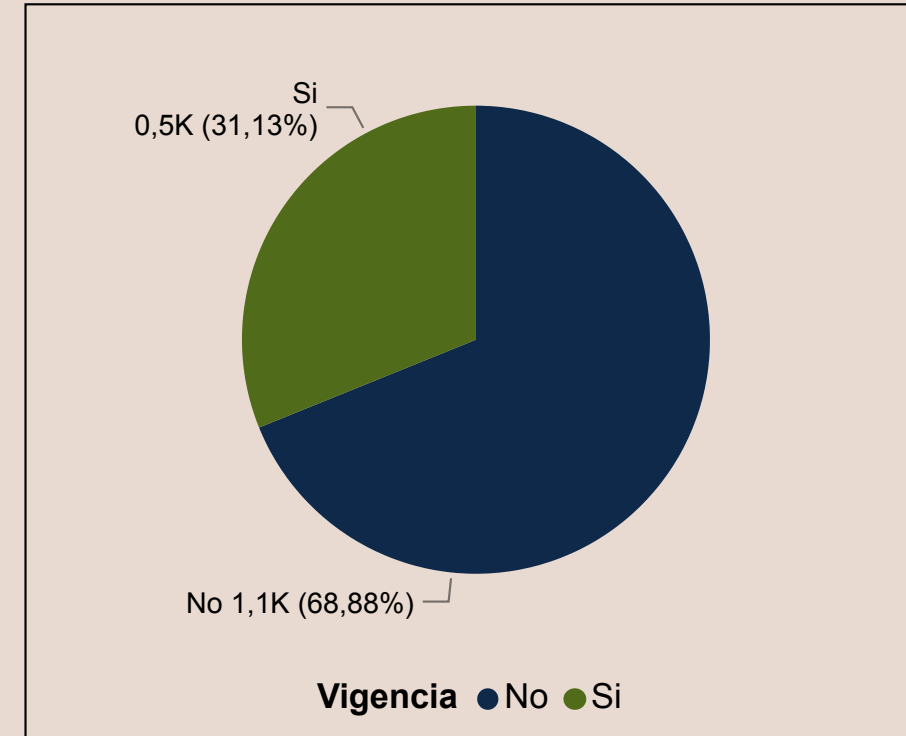


| Year | BIOMASA | EÓLICO | GEOTÉRMICO | HIDRÁULICO | OTROS | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|--------------|-----------|-----------|------------|------------|----------|------------|------------|-------------|
| 2007 | | | | 4 | | | 2 | 6 |
| 2008 | | | | 9 | | | 21 | 30 |
| 2009 | 1 | | | 14 | | | | 15 |
| 2010 | | | | 20 | | | 1 | 21 |
| 2011 | 1 | | | 33 | | | 18 | 52 |
| 2012 | | 1 | | 76 | | | | 77 |
| 2013 | 1 | | | 27 | | | 3 | 31 |
| 2014 | 2 | | | 73 | | 1 | 2 | 78 |
| 2015 | | 4 | 1 | 46 | | | 8 | 59 |
| 2016 | 8 | 1 | | 48 | | 110 | 5 | 172 |
| 2017 | 6 | 3 | | 51 | 1 | 222 | 2 | 285 |
| 2018 | 9 | 8 | | 77 | | 248 | 30 | 372 |
| 2019 | 5 | 20 | | 70 | | 249 | 28 | 372 |
| 2020 | | 5 | | 11 | | 11 | 3 | 30 |
| Total | 33 | 42 | 1 | 559 | 1 | 841 | 123 | 1600 |

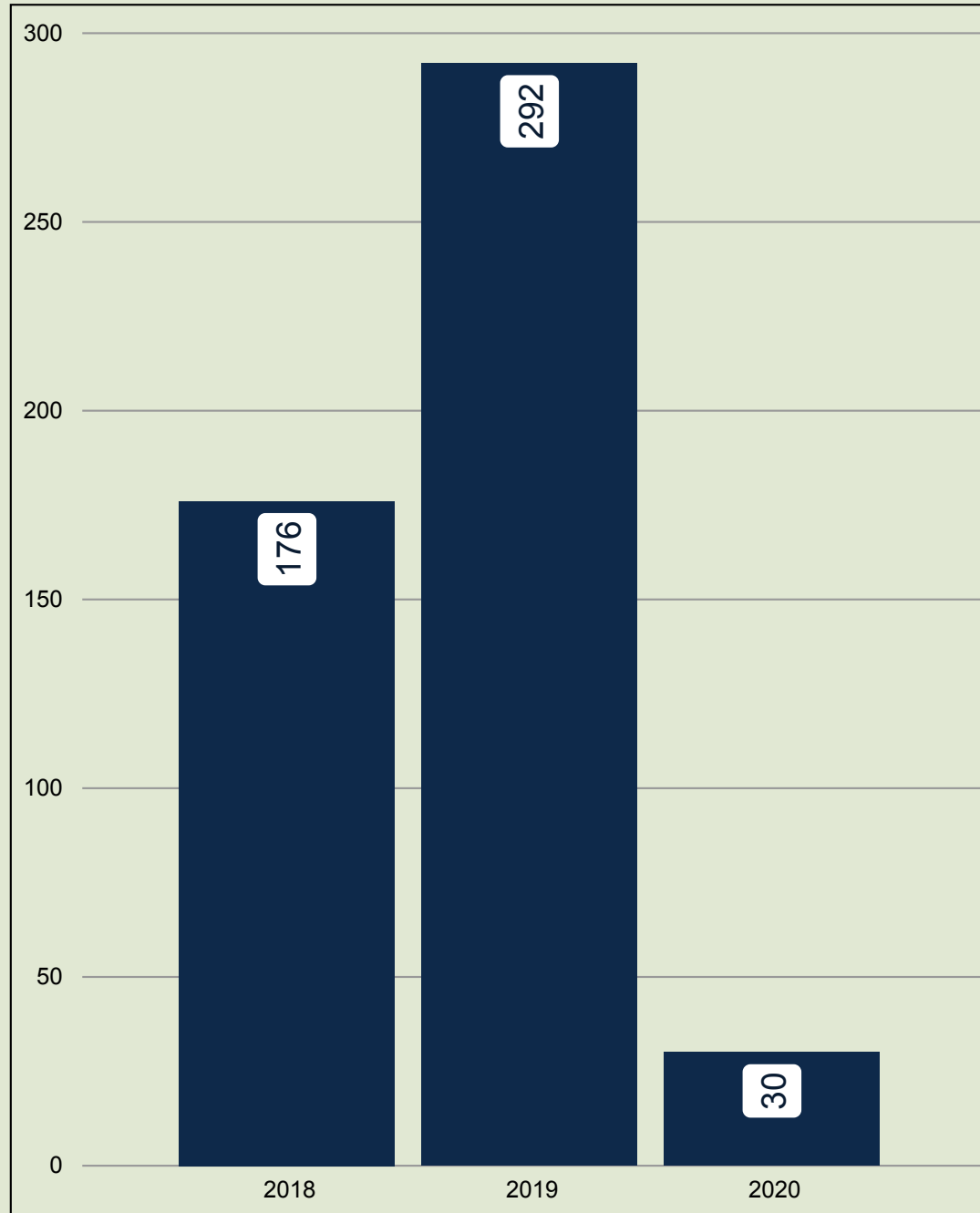
Número de proyectos presentados según su vigencia



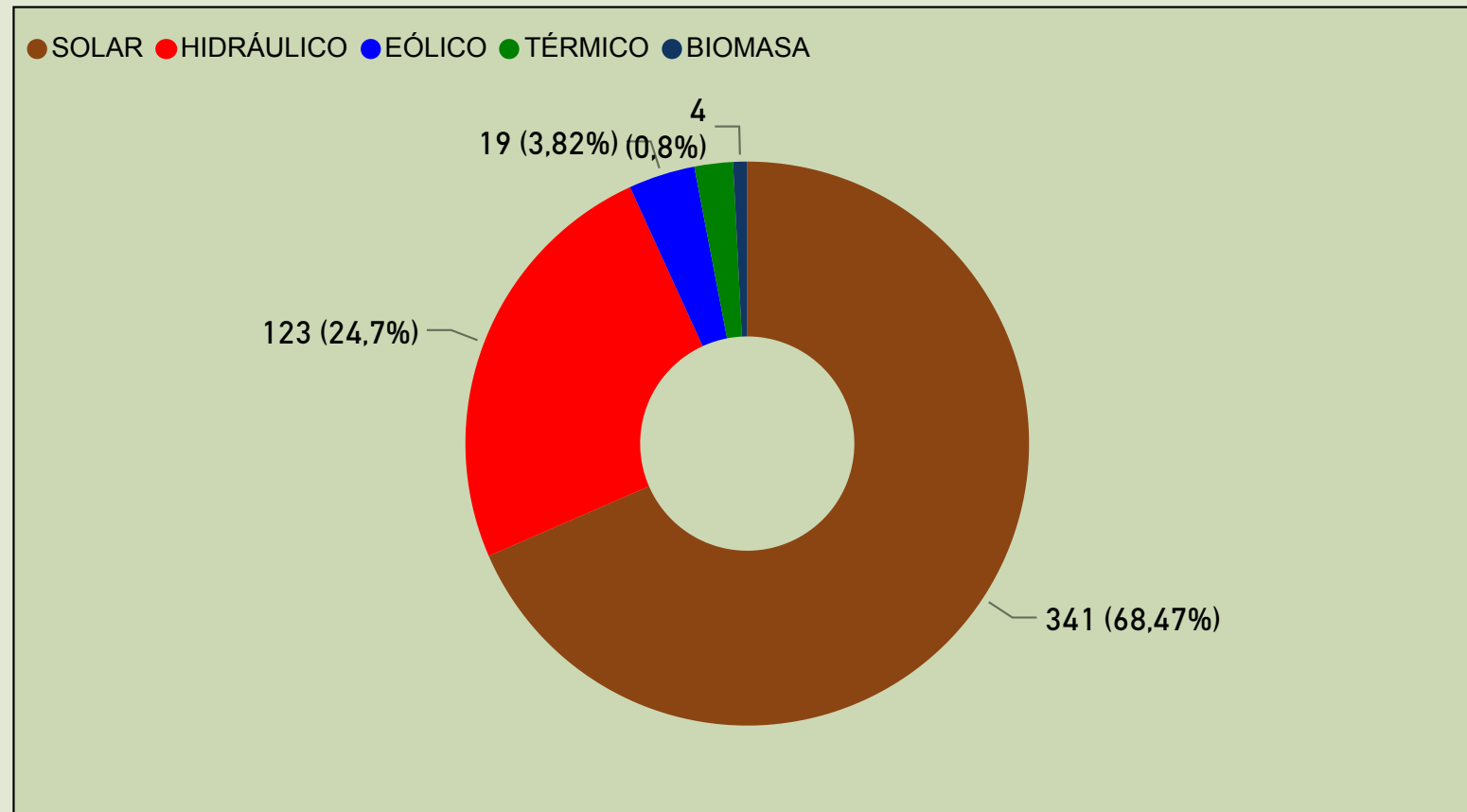
| Year | No | Si | Total |
|--------------|-------------|------------|-------------|
| 2007 | 6 | | 6 |
| 2008 | 30 | | 30 |
| 2009 | 15 | | 15 |
| 2010 | 21 | | 21 |
| 2011 | 52 | | 52 |
| 2012 | 77 | | 77 |
| 2013 | 31 | | 31 |
| 2014 | 78 | | 78 |
| 2015 | 59 | | 59 |
| 2016 | 172 | | 172 |
| 2017 | 285 | | 285 |
| 2018 | 196 | 176 | 372 |
| 2019 | 80 | 292 | 372 |
| 2020 | | 30 | 30 |
| Total | 1102 | 498 | 1600 |



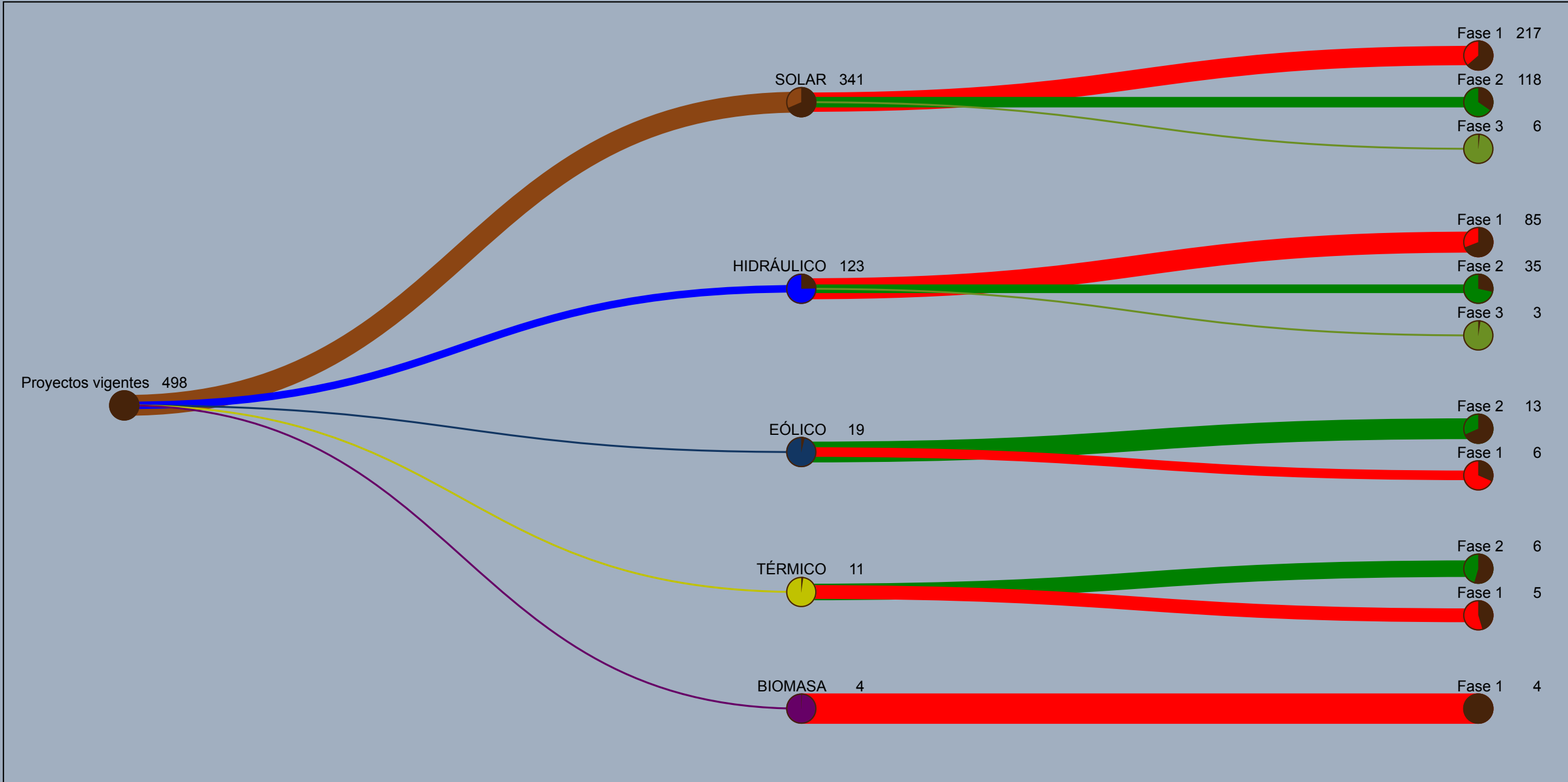
Número de proyectos vigentes



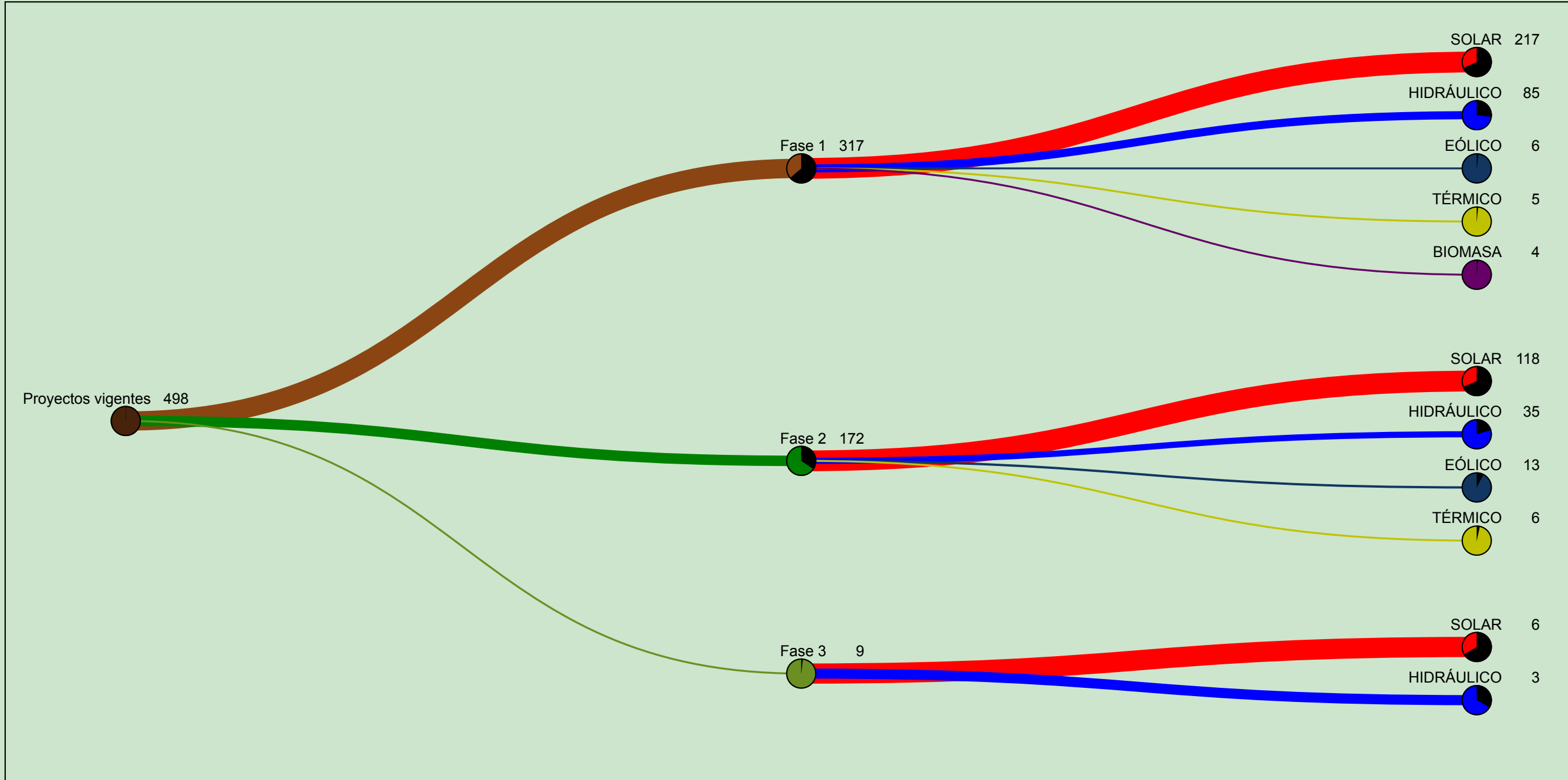
| Year | BIOMASA | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|--------------|----------|-----------|------------|------------|-----------|------------|
| 2018 | 3 | 1 | 49 | 120 | 3 | 176 |
| 2019 | 1 | 13 | 63 | 210 | 5 | 292 |
| 2020 | | 5 | 11 | 11 | 3 | 30 |
| Total | 4 | 19 | 123 | 341 | 11 | 498 |



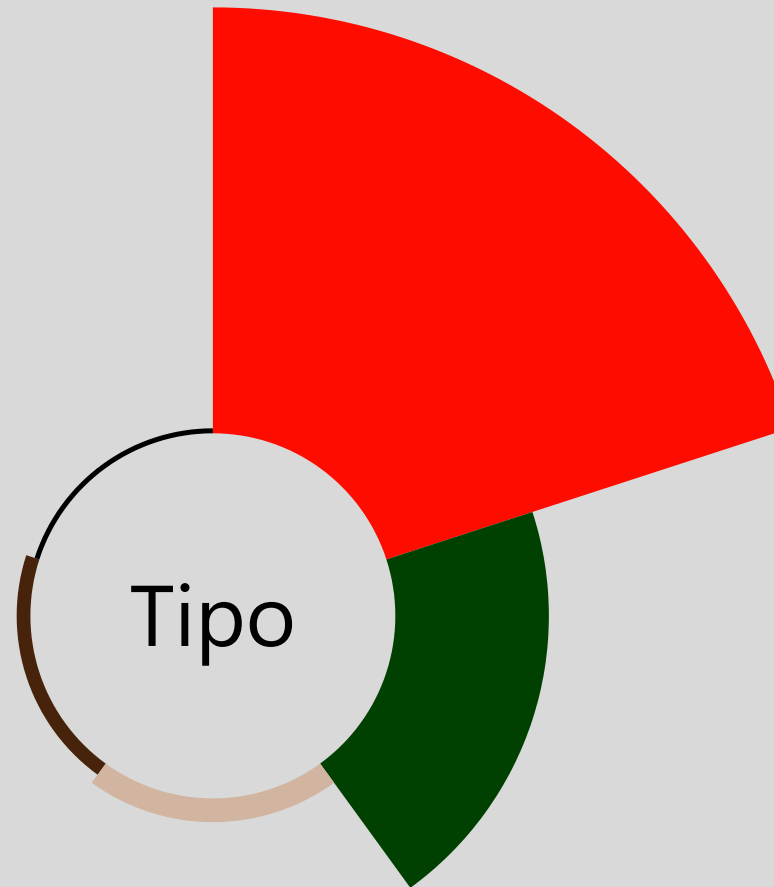
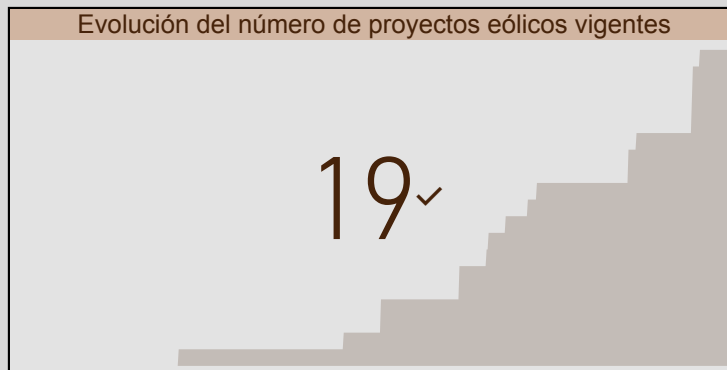
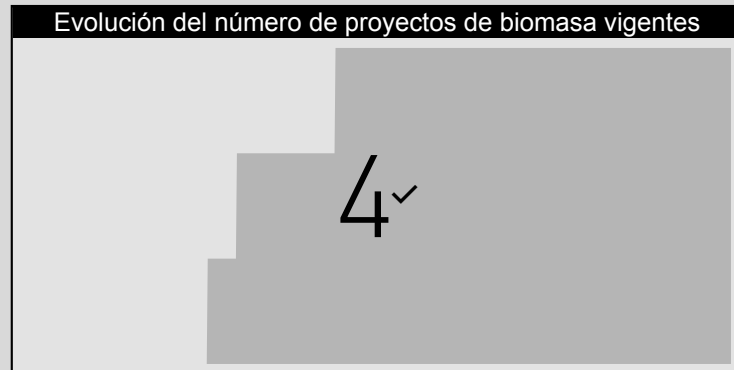
Número de proyectos vigentes



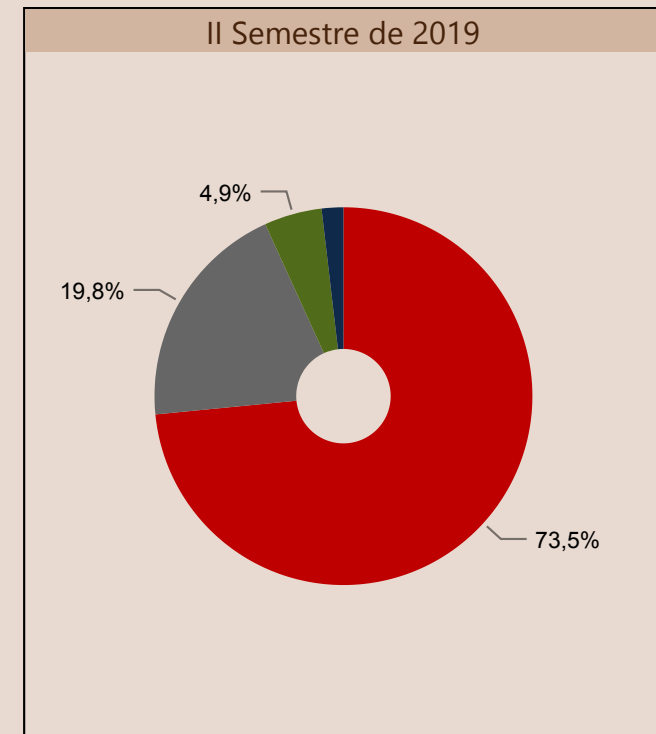
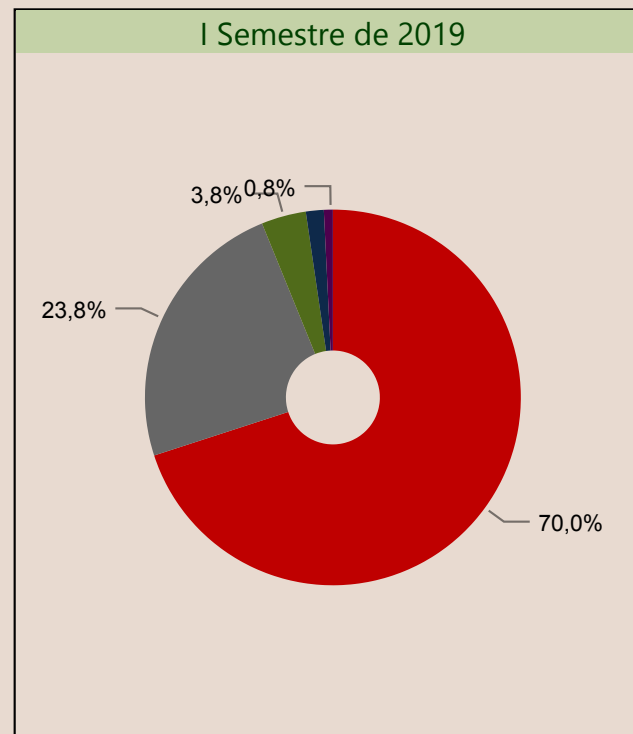
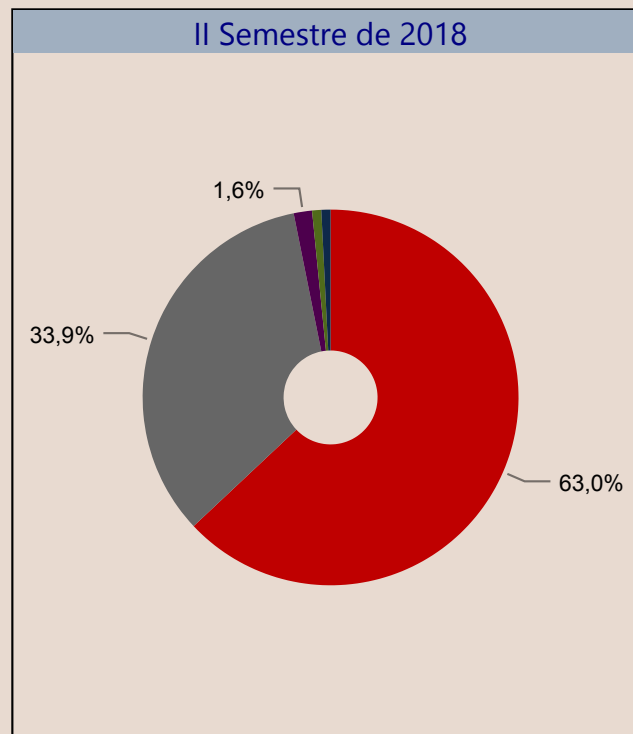
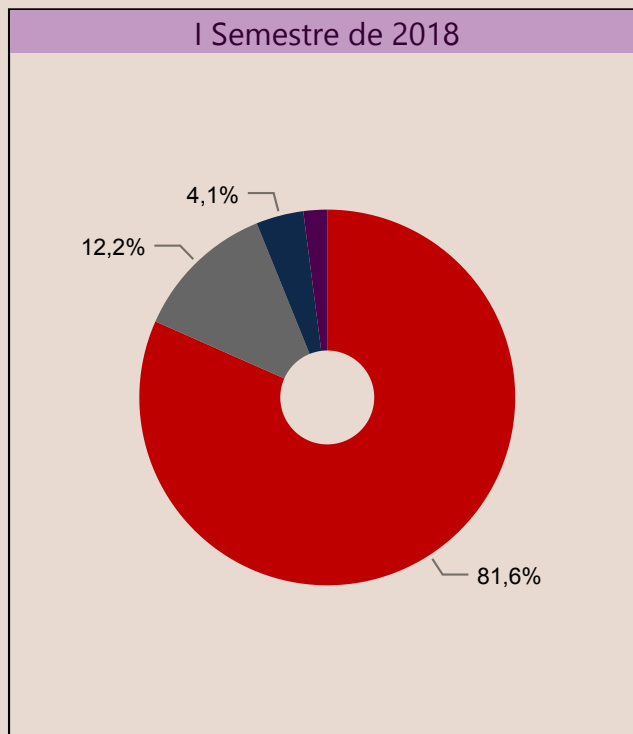
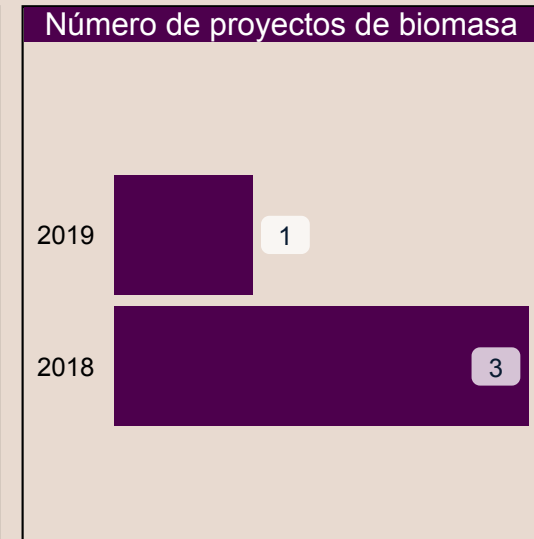
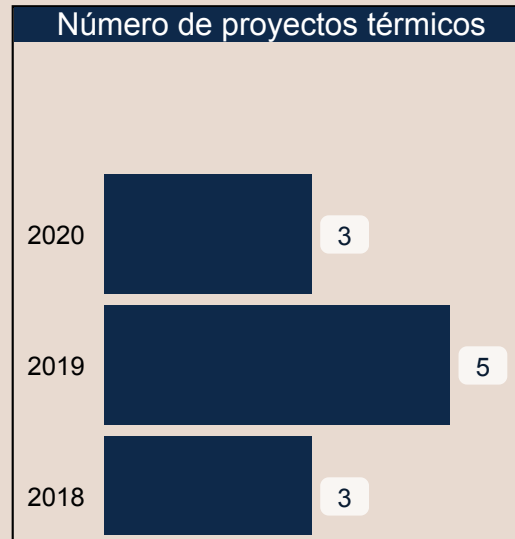
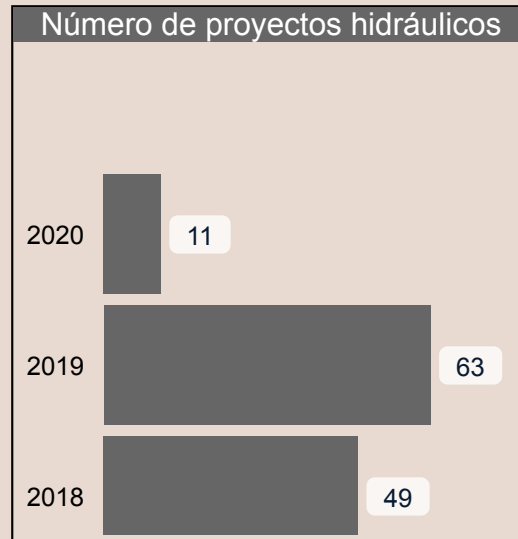
Número de proyectos vigentes



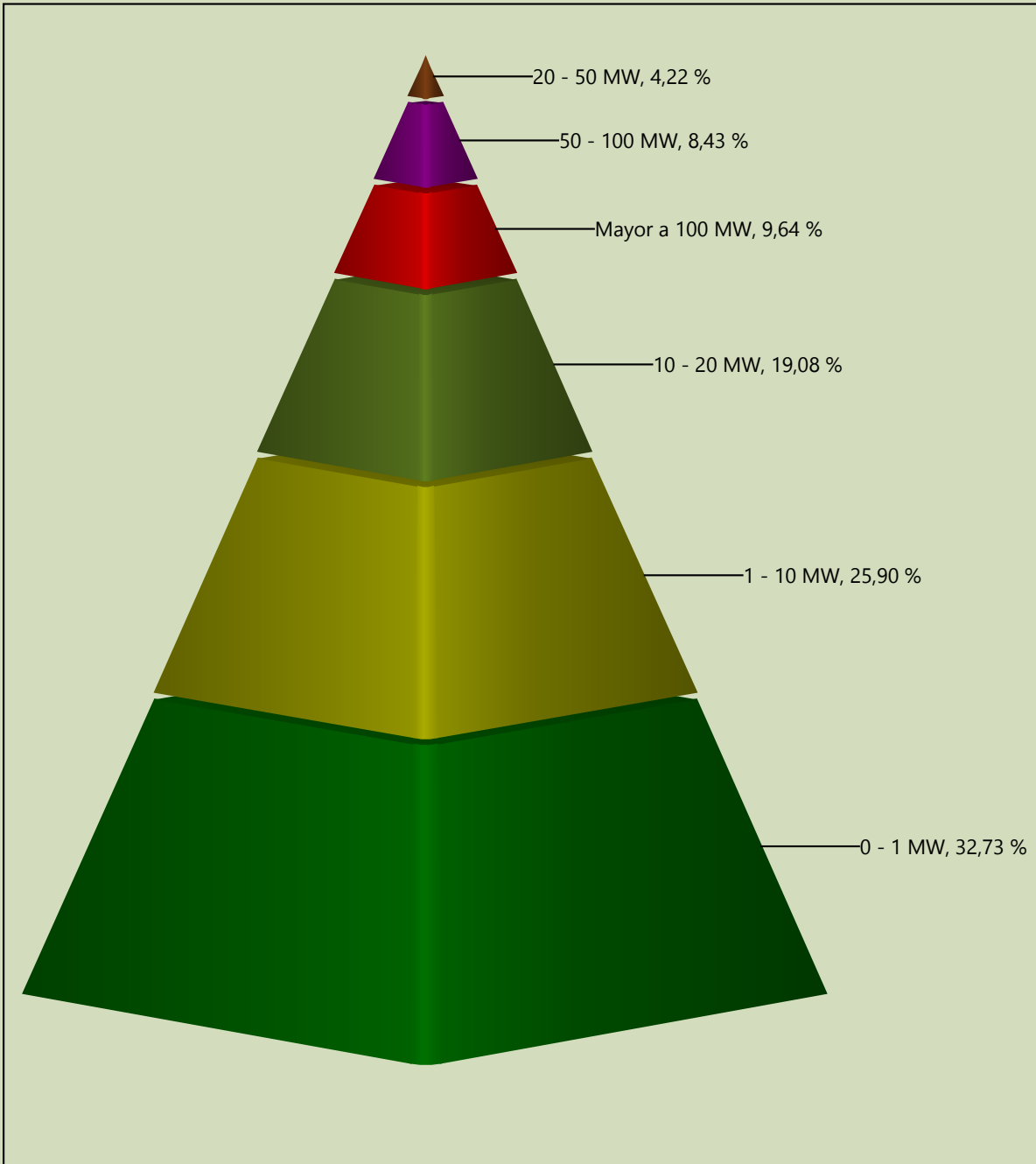
Número de proyectos vigentes por tipo 2017 - 2020



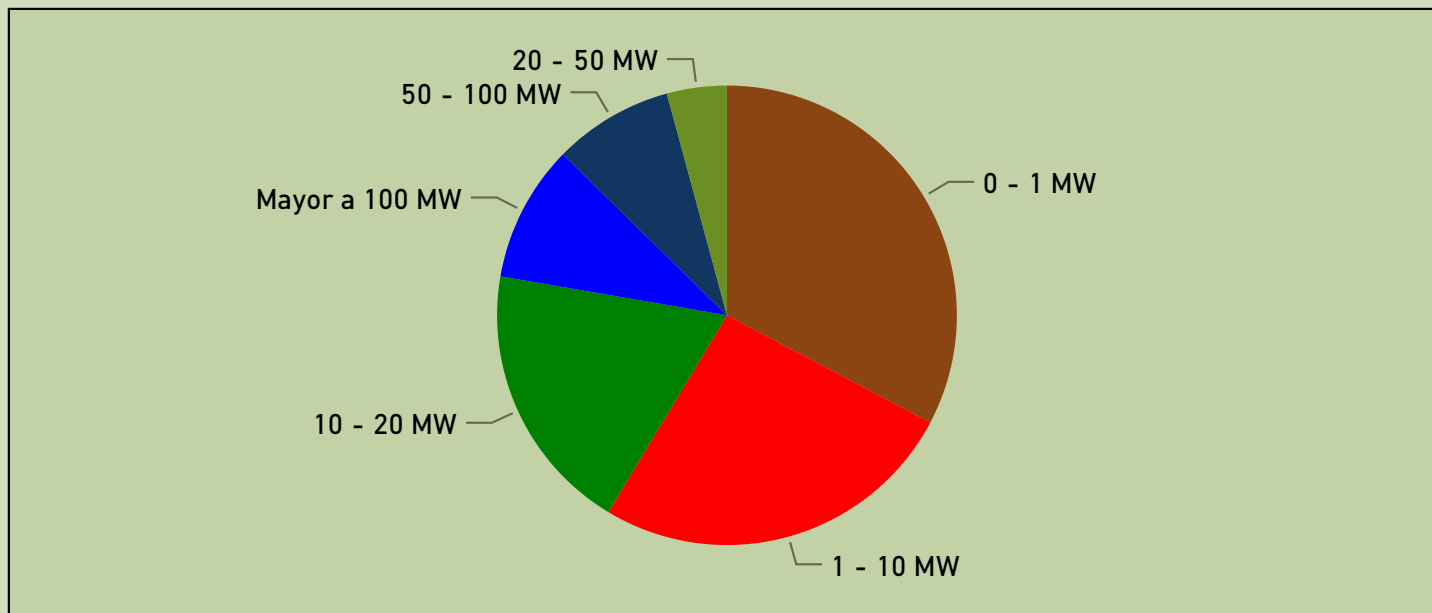
Número de proyectos vigentes



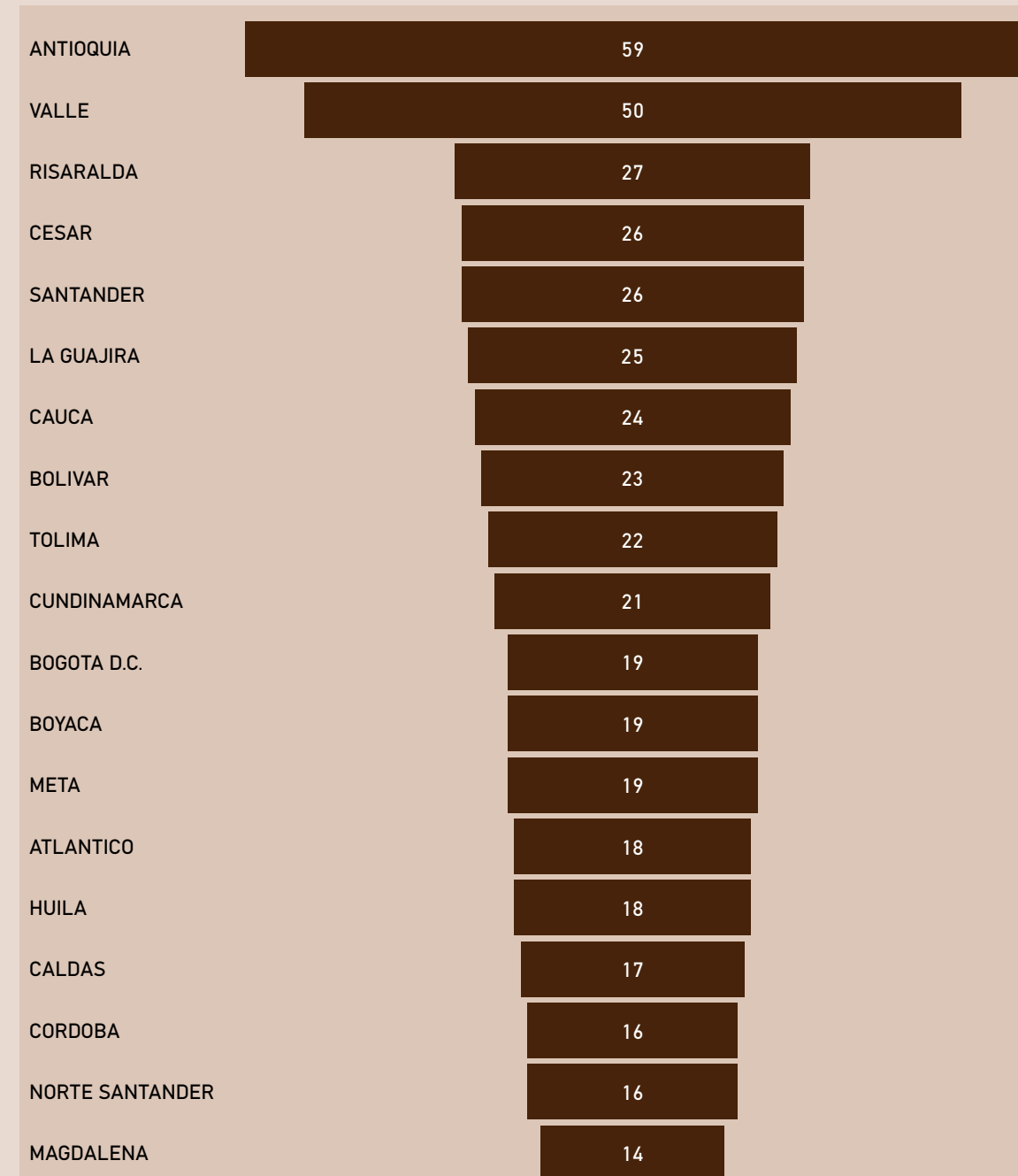
Número de proyectos vigentes por rango de potencia



| Rango | BIOMASA | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMI... | Total |
|----------------|----------|-----------|------------|------------|-----------|------------|
| 0 - 1 MW | 3 | | | 159 | 1 | 163 |
| 1 - 10 MW | 1 | 2 | 67 | 59 | | 129 |
| 10 - 20 MW | | | 33 | 59 | 3 | 95 |
| 20 - 50 MW | | 1 | 9 | 11 | | 21 |
| 50 - 100 MW | | 6 | 6 | 26 | 4 | 42 |
| Mayor a 100 MW | | 10 | 8 | 27 | 3 | 48 |
| Total | 4 | 19 | 123 | 341 | 11 | 498 |

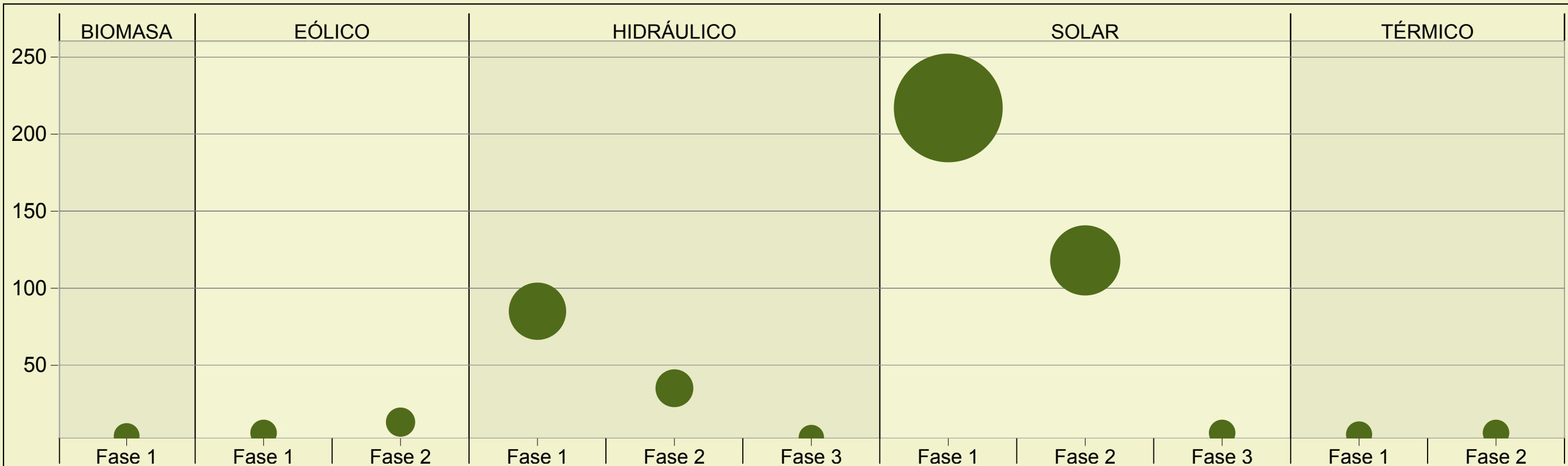


| NC Departamento | BIOMASA | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|-----------------|----------|-----------|------------|------------|-----------|------------|
| ANTIOQUIA | | | 42 | 17 | | 59 |
| VALLE | | | 3 | 46 | 1 | 50 |
| RISARALDA | | | 19 | 8 | | 27 |
| CESAR | | | | 26 | | 26 |
| SANTANDER | 1 | | 2 | 23 | | 26 |
| LA GUAJIRA | | 12 | | 13 | | 25 |
| CAUCA | | | 17 | 7 | | 24 |
| BOLIVAR | | 1 | | 21 | 1 | 23 |
| TOLIMA | 2 | | 7 | 13 | | 22 |
| CUNDINAMARCA | 1 | | 2 | 18 | | 21 |
| BOGOTA D.C. | | | | 18 | 1 | 19 |
| BOYACA | | 3 | 4 | 12 | | 19 |
| META | | | | 19 | | 19 |
| ATLANTICO | | 3 | | 15 | | 18 |
| HUILA | | | | 18 | | 18 |
| CALDAS | | | 10 | 7 | | 17 |
| CORDOBA | | | | 16 | | 16 |
| NORTE SANTANDER | | | 3 | 12 | 1 | 16 |
| MAGDALENA | | | | 9 | 5 | 14 |
| QUINDIO | | | 7 | 1 | | 8 |
| SUCRE | | | | 8 | | 8 |
| CASANARE | | | | 5 | 2 | 7 |
| CAQUETA | | | 3 | 2 | | 5 |
| CHOCO | | | 1 | 1 | | 2 |
| NARIÑO | | | 2 | | | 2 |
| VAUPES | | | | 2 | | 2 |
| VICHADA | | | | 2 | | 2 |
| AMAZONAS | | | | 1 | | 1 |
| ARAUCA | | | 1 | | | 1 |
| PUTUMAYO | | | | 1 | | 1 |
| Total | 4 | 19 | 123 | 341 | 11 | 498 |

Número de proyectos vigentes por departamento


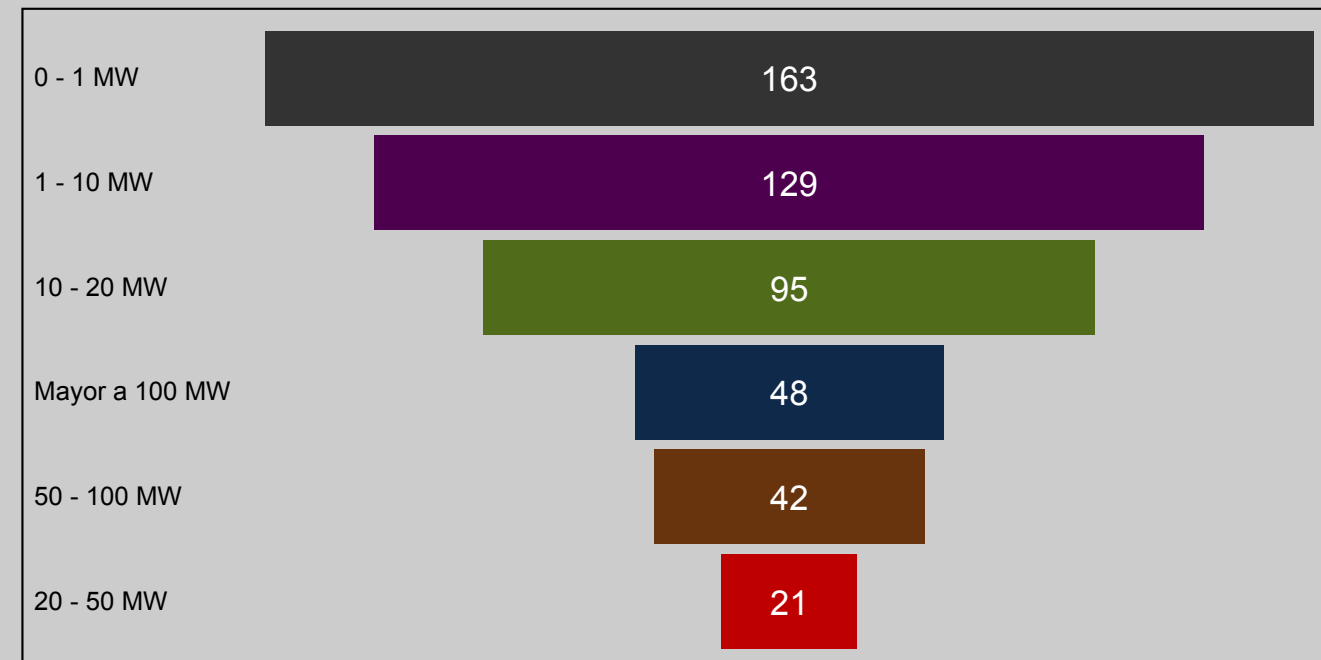
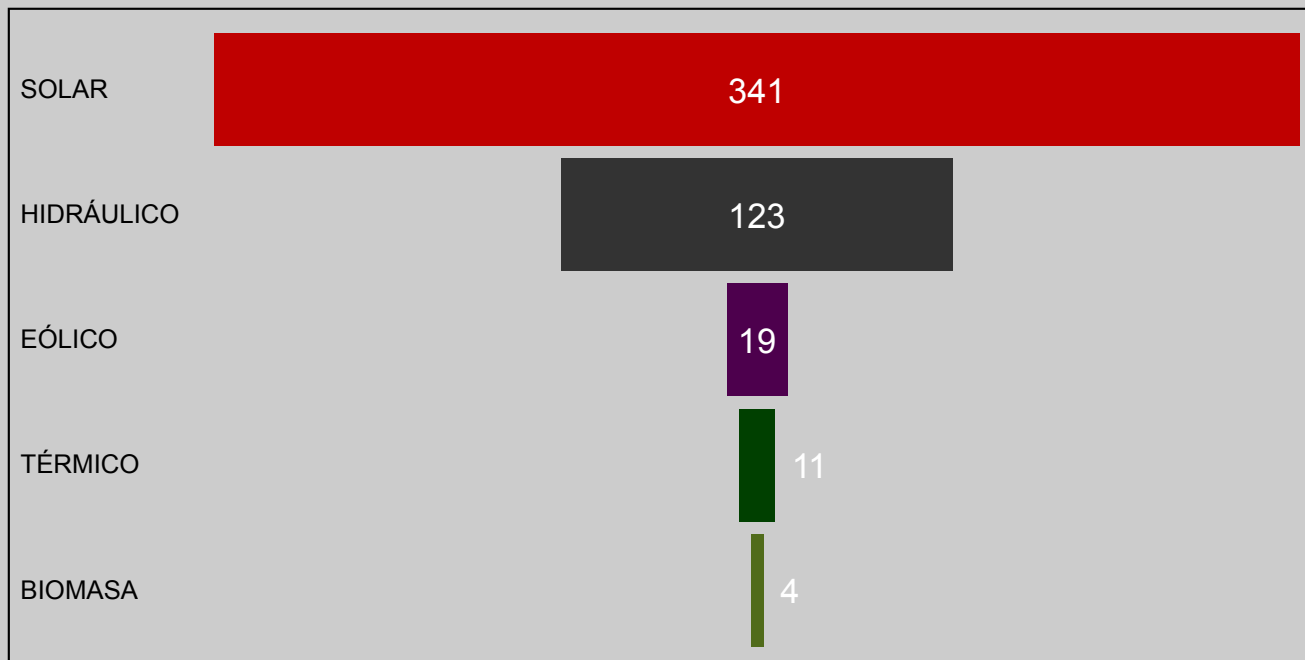
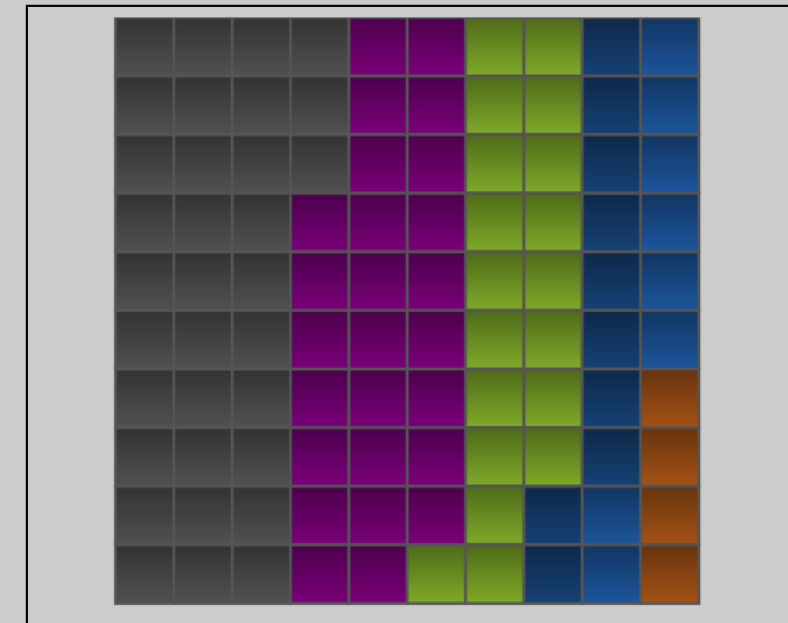
Número de proyectos vigentes según el tipo y el rango de potencia

| Estado | BIOMASA | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|--------------|----------|-----------|------------|------------|-----------|------------|
| Fase 3 | | | 3 | 6 | | 9 |
| Fase 2 | | 13 | 35 | 118 | 6 | 172 |
| Fase 1 | 4 | 6 | 85 | 217 | 5 | 317 |
| Total | 4 | 19 | 123 | 341 | 11 | 498 |



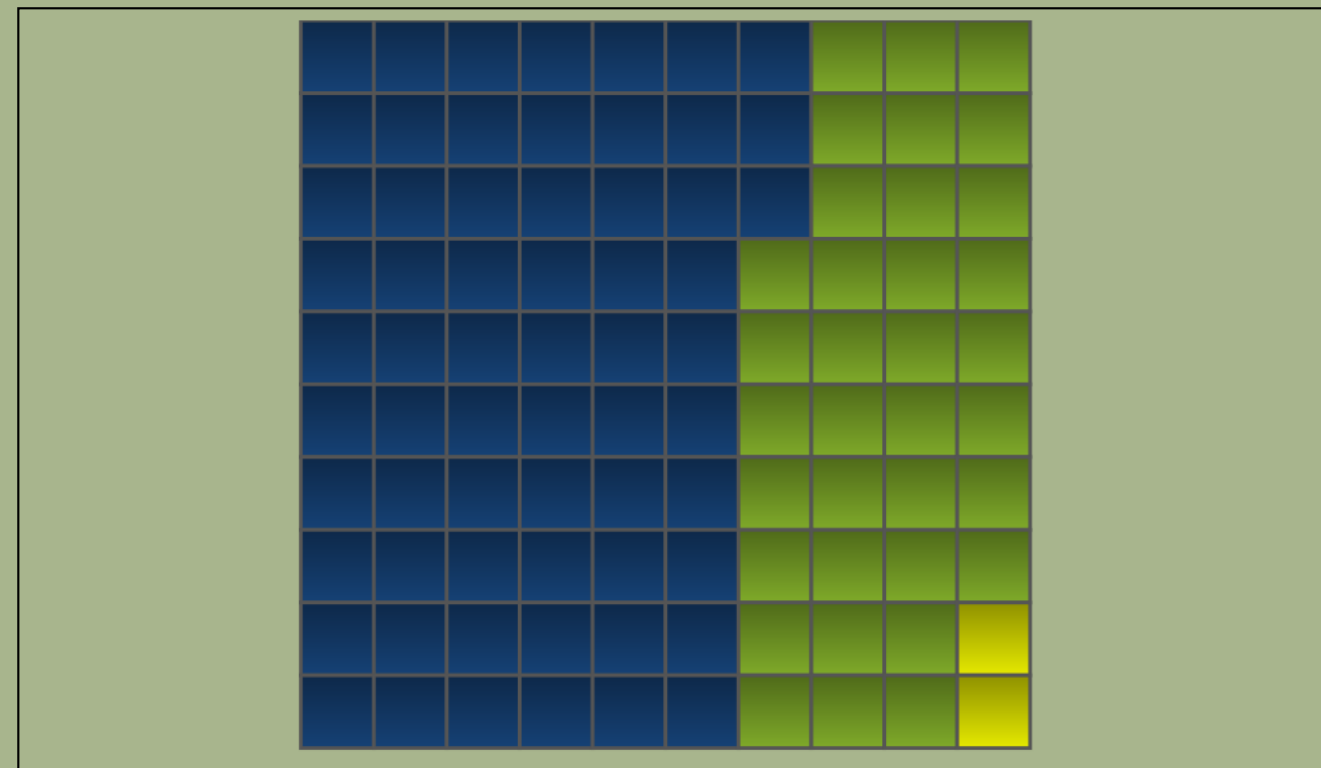
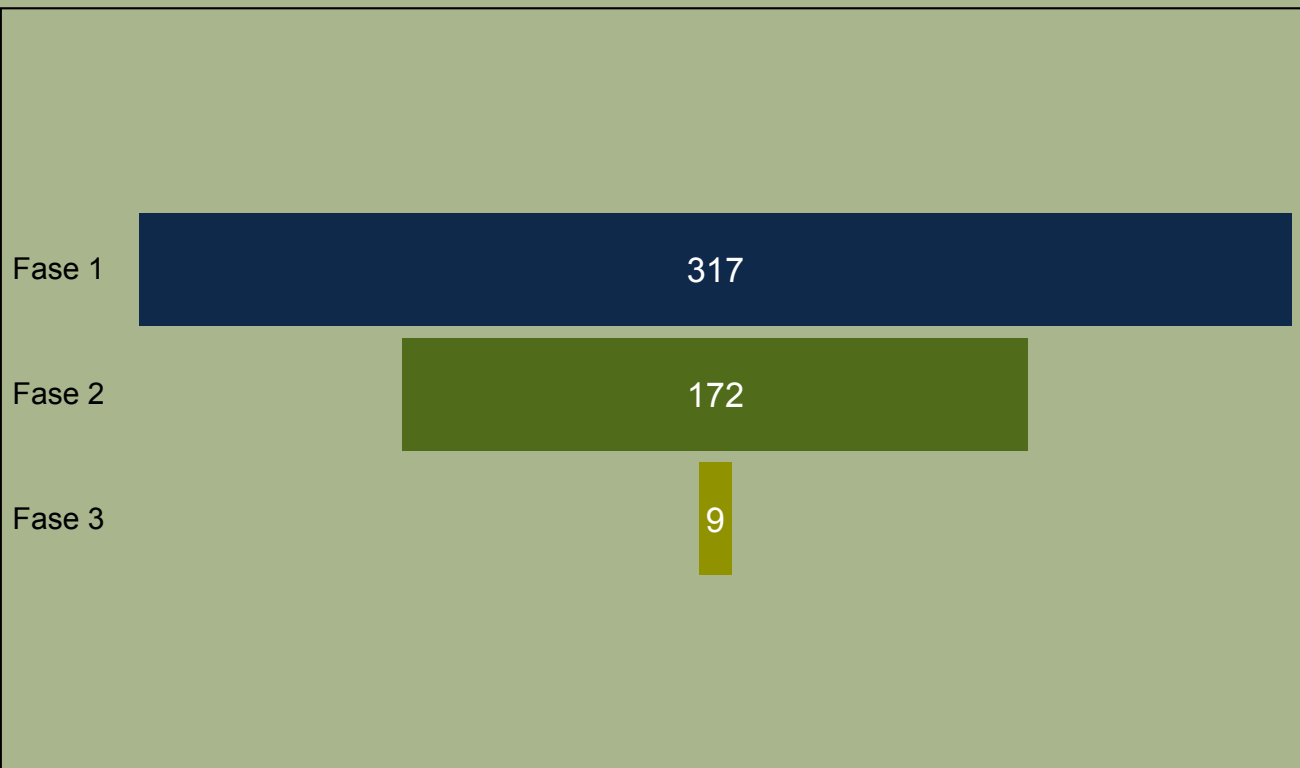
Número de proyectos vigentes según el tipo y el rango de potencia

| Rango | BIOMASA | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|----------------|----------|-----------|------------|------------|-----------|------------|
| 0 - 1 MW | 3 | | | 159 | 1 | 163 |
| 1 - 10 MW | 1 | 2 | 67 | 59 | | 129 |
| 10 - 20 MW | | | 33 | 59 | 3 | 95 |
| Mayor a 100 MW | | 10 | 8 | 27 | 3 | 48 |
| 50 - 100 MW | | 6 | 6 | 26 | 4 | 42 |
| 20 - 50 MW | | 1 | 9 | 11 | | 21 |
| Total | 4 | 19 | 123 | 341 | 11 | 498 |

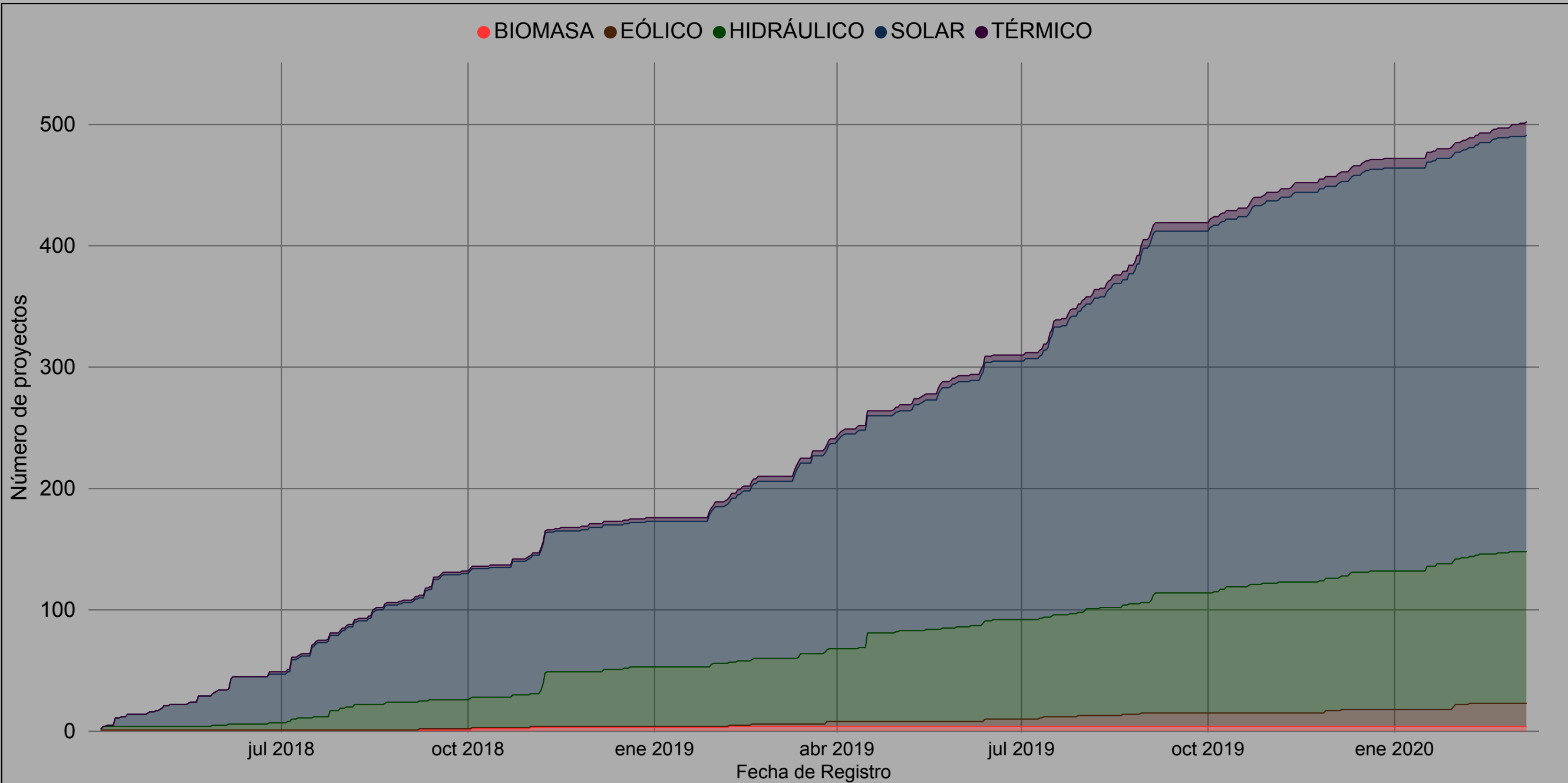


Número de proyectos vigentes según el tipo y el rango de potencia

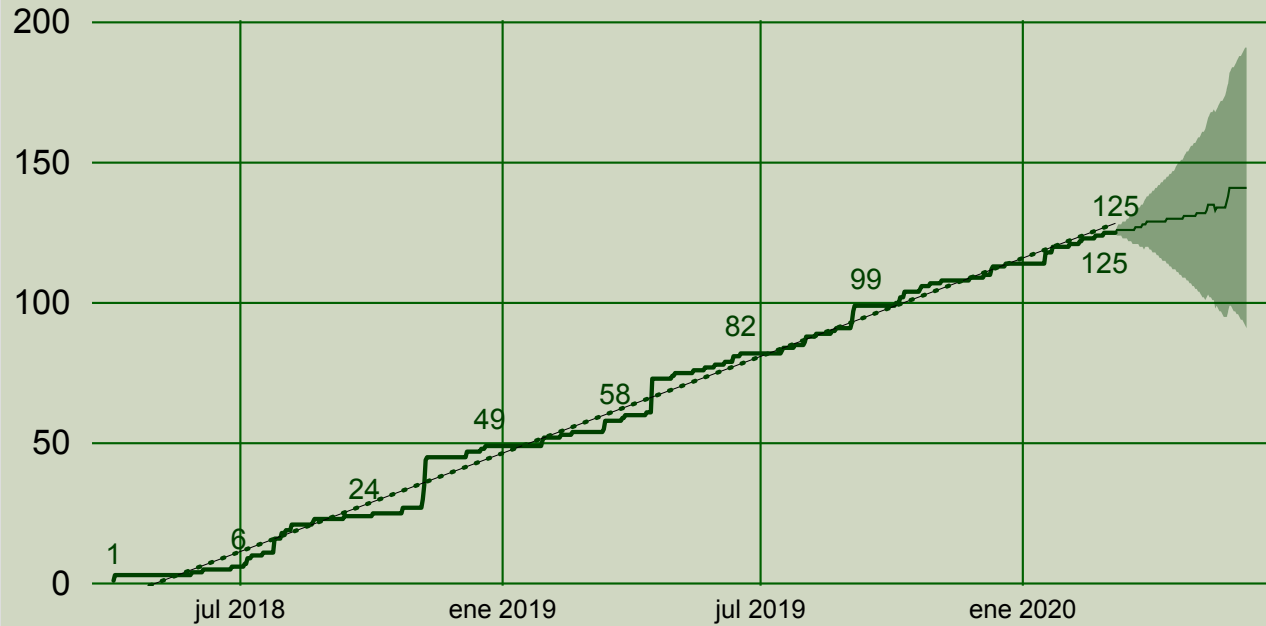
| Estado | 0 - 1 MW | 1 - 10 MW | 10 - 20 MW | 20 - 50 MW | 50 - 100 MW | Mayor a 100 MW | Total |
|--------------|------------|------------|------------|------------|-------------|----------------|------------|
| Fase 1 | 161 | 71 | 41 | 14 | 16 | 14 | 317 |
| Fase 2 | 2 | 52 | 52 | 6 | 26 | 34 | 172 |
| Fase 3 | | 6 | 2 | 1 | | | 9 |
| Total | 163 | 129 | 95 | 21 | 42 | 48 | 498 |



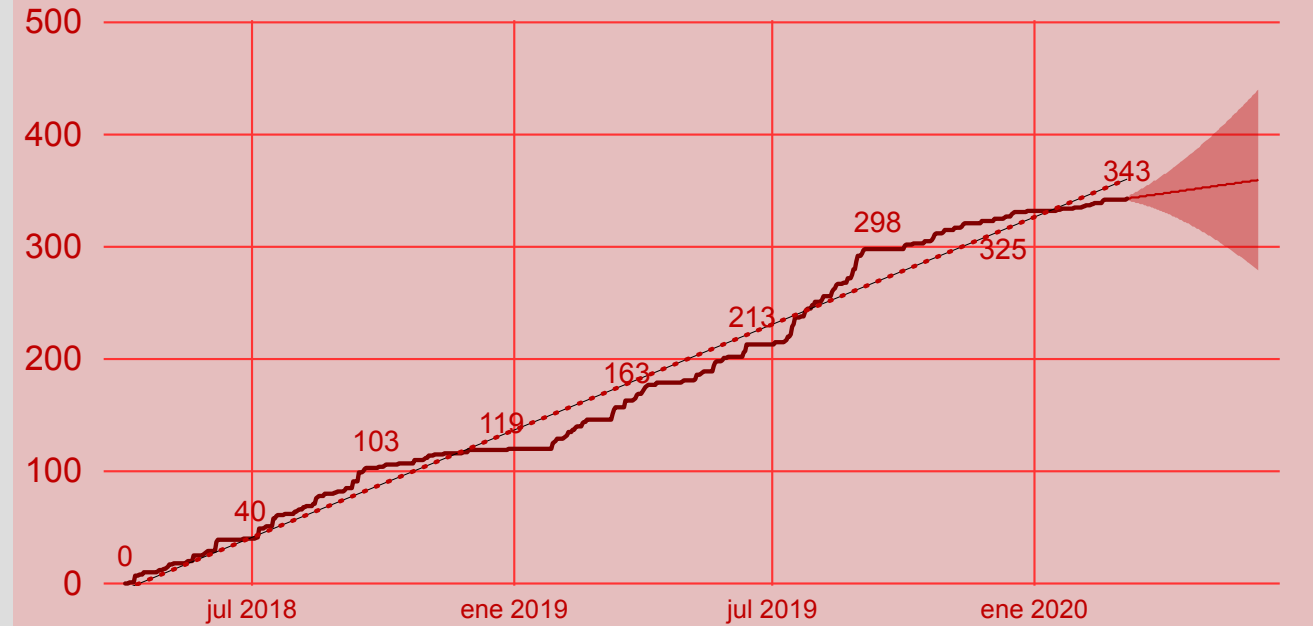
Número acumulado de proyectos vigentes según el tipo



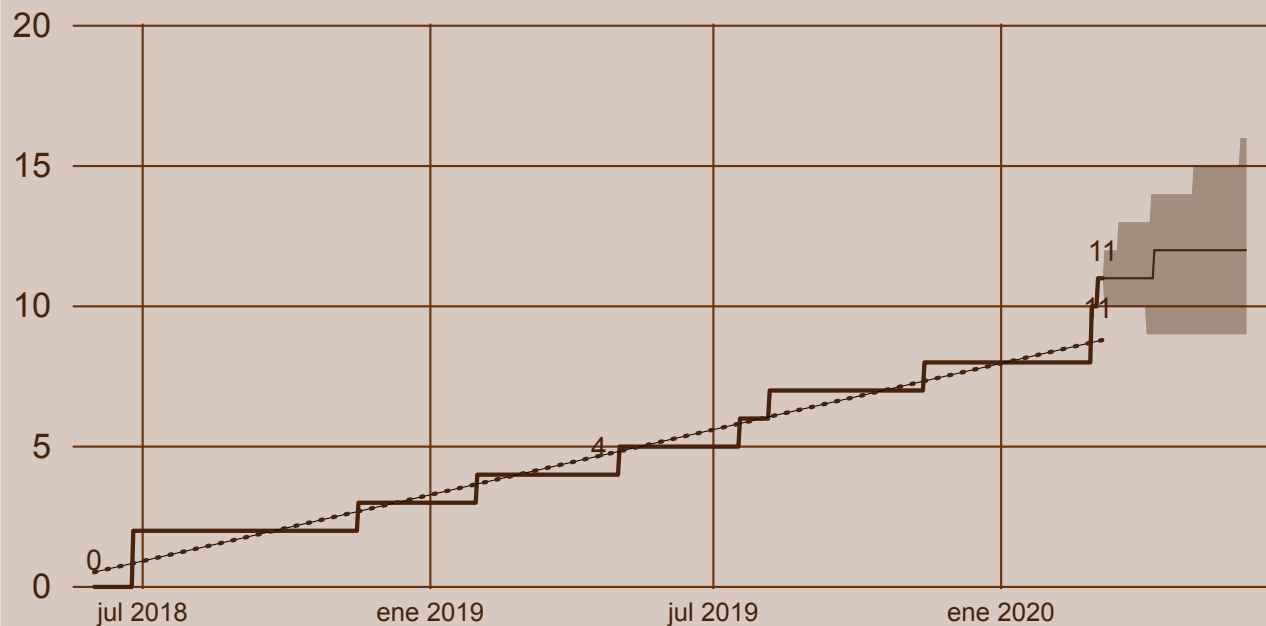
Proyección de número de proyectos hidráulicos



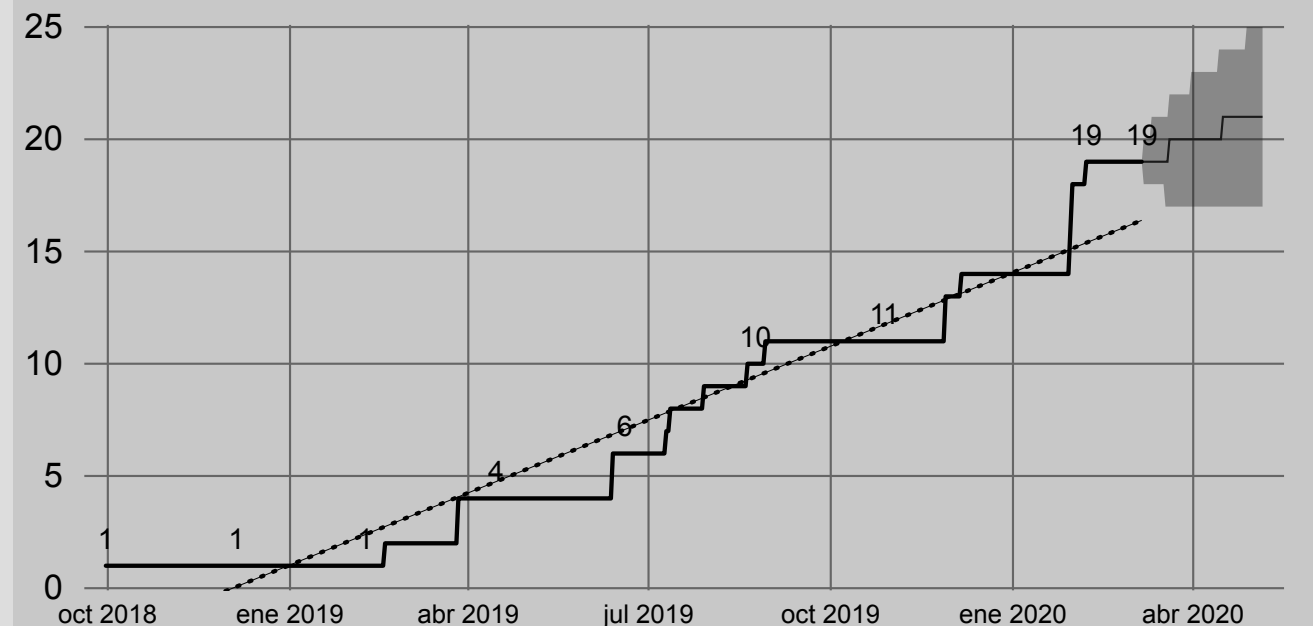
Proyección de número de proyectos solares



Proyección de número de proyectos térmicos

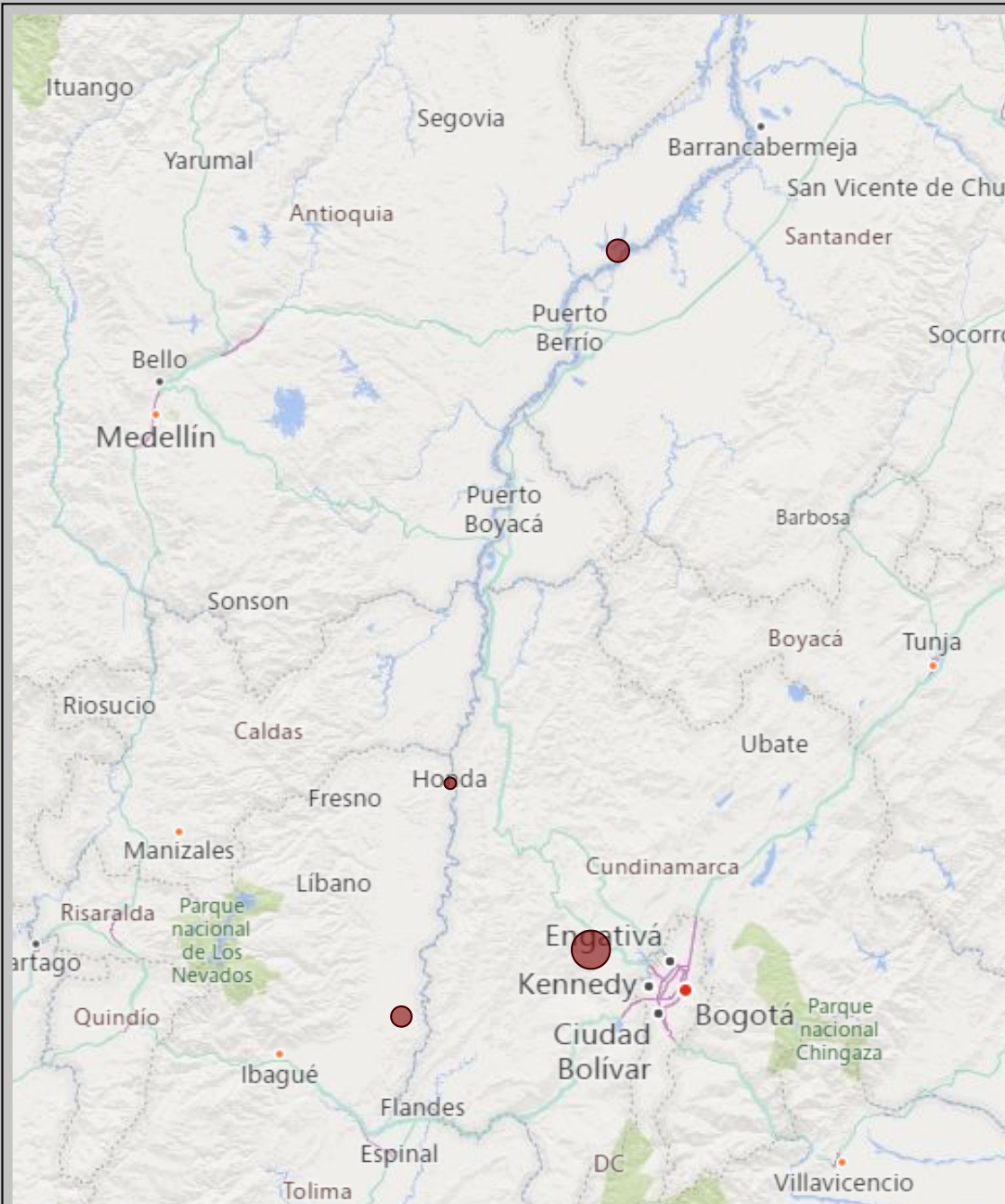


Proyección de número de proyectos eólicos



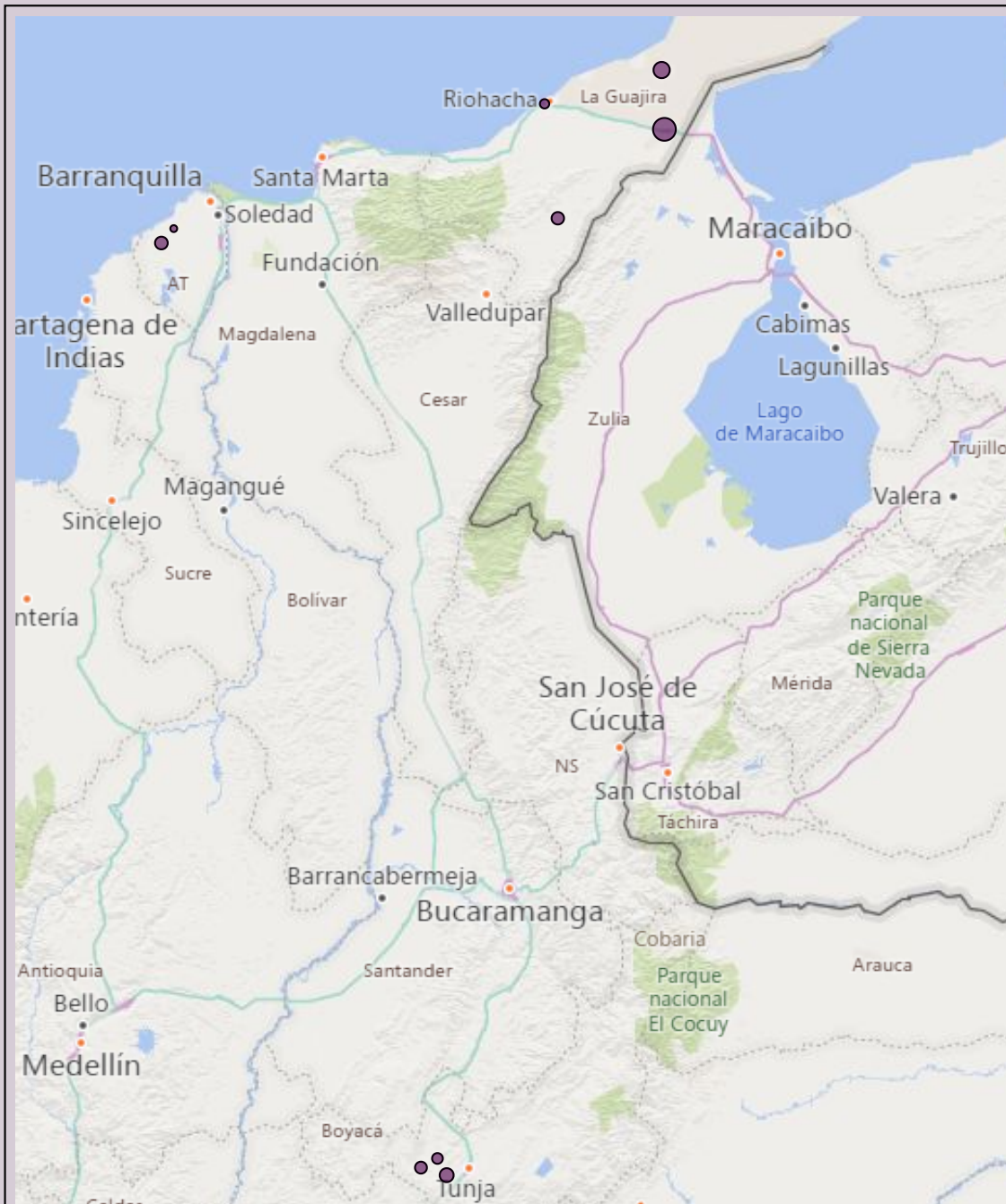

Ubicación de los principales proyectos solares vigentes

| Municipio-Departamento | Capacidad MW | Estado | Entrada Operacion |
|--------------------------------|----------------|--------|-------------------|
| CIMITARRA, SANTANDER | 719,9 | Fase 2 | 01/12/2021 |
| MAICAO, LA GUAJIRA | 600,0 | Fase 2 | 01/10/2024 |
| GUADUAS, CUNDINAMARCA | 300,0 | Fase 2 | 31/12/2021 |
| SAN JUAN DEL CESAR, LA GUAJIRA | 300,0 | Fase 2 | 31/12/2021 |
| EL PASO, CESAR | 240,0 | Fase 2 | 01/01/2022 |
| ALTAMIRA, HUILA | 200,1 | Fase 2 | 30/12/2021 |
| MONTELIBANO, CORDOBA | 200,0 | Fase 2 | 30/11/2021 |
| OCAÑA, NORTE DE SANTANDER | 200,0 | Fase 2 | 31/12/2022 |
| RIOHACHA, LA GUAJIRA | 200,0 | Fase 2 | 30/12/2021 |
| SANTA ROSA, BOLIVAR | 200,0 | Fase 2 | 31/12/2022 |
| SOACHA, CUNDINAMARCA | 200,0 | Fase 1 | 01/09/2020 |
| SAN JUAN DEL CESAR, LA GUAJIRA | 199,8 | Fase 2 | 01/01/2022 |
| SAN JUAN DEL CESAR, LA GUAJIRA | 198,0 | Fase 2 | 01/06/2022 |
| CIMITARRA, SANTANDER | 180,0 | Fase 2 | 21/06/2021 |
| BARRANCABERMEJA, SANTANDER | 170,0 | Fase 2 | 30/12/2021 |
| EL MOLINO, LA GUAJIRA | 168,0 | Fase 2 | 23/03/2023 |
| IBAGUE, TOLIMA | 160,0 | Fase 2 | 15/01/2022 |
| EL PASO, CESAR | 150,0 | Fase 2 | 05/06/2022 |
| PUERTO GAITAN, META | 150,0 | Fase 1 | 13/07/2021 |
| TOLUVIEJO, SUCRE | 150,0 | Fase 2 | 30/06/2022 |
| MONTELIBANO, CORDOBA | 139,3 | Fase 2 | 01/01/2022 |
| BARRANCABERMEJA, SANTANDER | 120,0 | Fase 2 | 01/03/2021 |
| LA DORADA, CALDAS | 102,0 | Fase 2 | 01/08/2021 |
| CHIRIGUANA, CESAR | 100,0 | Fase 2 | 30/12/2021 |
| EL COPEY, CESAR | 100,0 | Fase 1 | 17/12/2021 |
| FUNDACION, MAGDALENA | 100,0 | Fase 1 | 17/12/2021 |
| PIVILAY MAGDALENA | 100,0 | Fase 2 | 31/12/2021 |
| Total | 9.478,3 | | |

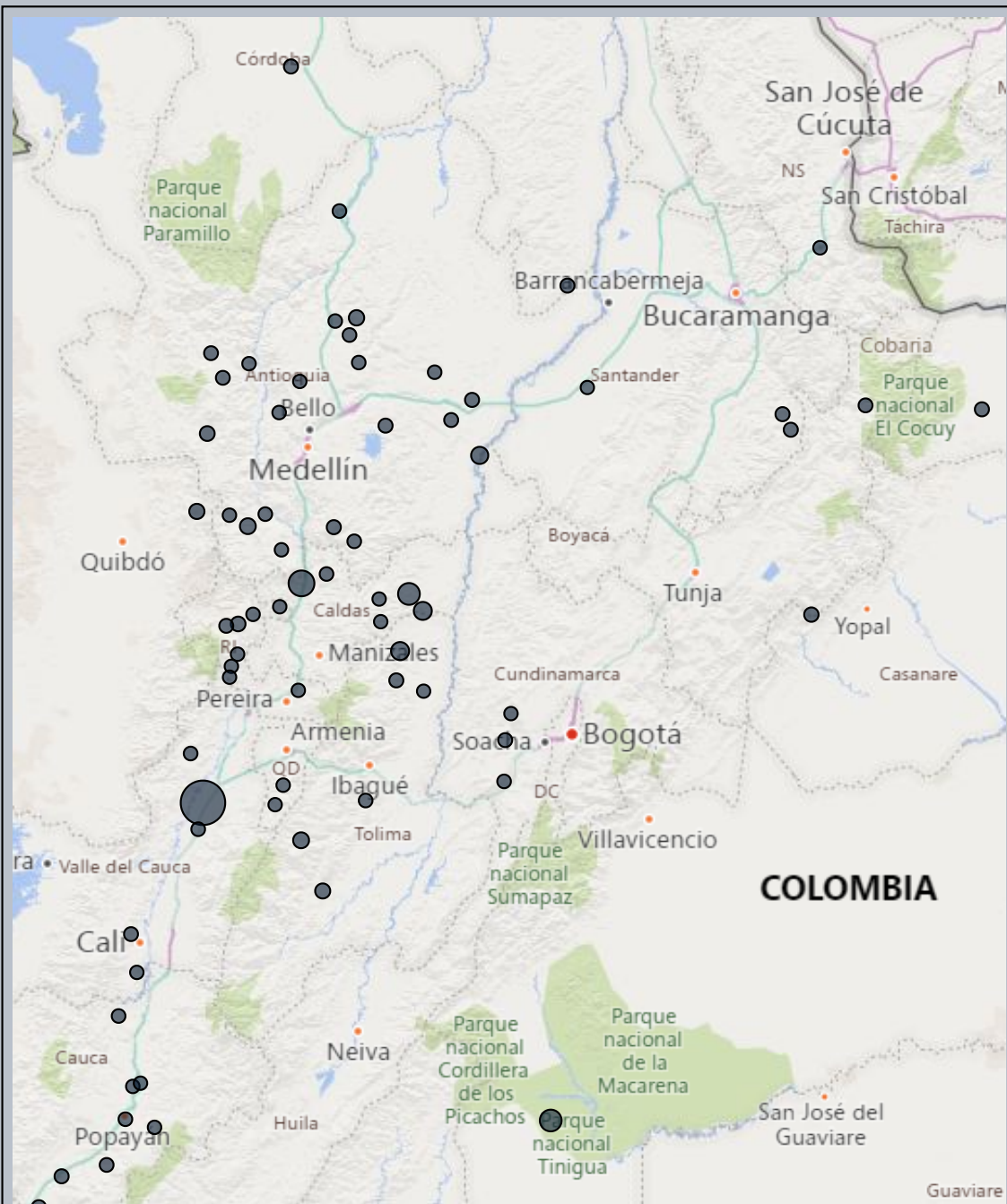


Ubicación de los principales proyectos de biomasa vigentes

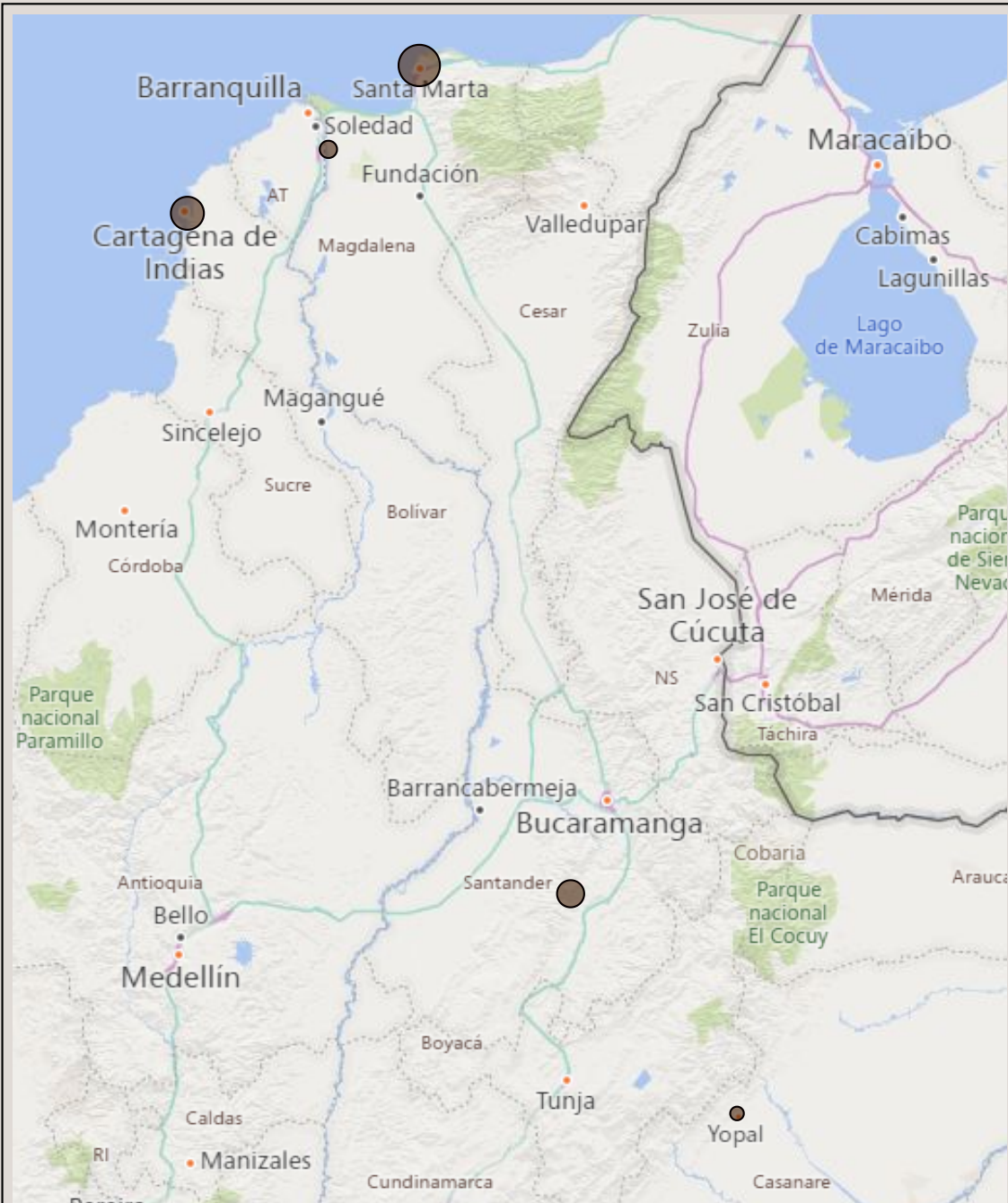
| Municipio-Departamento | Capacidad MW | Estado | Entrada Operacion |
|------------------------|--------------|--------|-------------------|
| BOJACA, CUNDINAMARCA | 1,0 | Fase 1 | 01/08/2018 |
| RIONEGRO, SANTANDER | 0,4 | Fase 1 | 13/10/2019 |
| PIEDRAS, TOLIMA | 0,3 | Fase 1 | 31/05/2019 |
| HONDA, TOLIMA | 0,0 | Fase 1 | 01/10/2019 |
| Total | 1,8 | | |


Ubicación de los principales proyectos eólicos vigentes

| Municipio-Departamento | Capacidad MW | Estado | Entrada Operacion |
|---------------------------|----------------|--------|-------------------|
| URIBIA, LA GUAJIRA | 750,0 | Fase 2 | 28/02/2023 |
| URIBIA, LA GUAJIRA | 378,0 | Fase 2 | 01/12/2023 |
| MAICAO, LA GUAJIRA | 325,0 | Fase 1 | 31/12/2022 |
| MAICAO, LA GUAJIRA | 212,0 | Fase 2 | 01/06/2022 |
| PIOJO, ATLANTICO | 200,0 | Fase 2 | 01/01/2022 |
| URIBIA, LA GUAJIRA | 150,0 | Fase 2 | 31/12/2024 |
| SAMACA, BOYACA | 125,0 | Fase 1 | 01/08/2021 |
| FONSECA, LA GUAJIRA | 100,0 | Fase 2 | 31/07/2022 |
| RAQUIRA, BOYACA | 92,0 | Fase 1 | 01/06/2024 |
| SACHICA, BOYACA | 73,0 | Fase 1 | 01/06/2024 |
| SANTA CATALINA, BOLIVAR | 60,0 | Fase 1 | 01/12/2021 |
| RIOHACHA, LA GUAJIRA | 50,0 | Fase 2 | 01/01/2021 |
| URIBIA, LA GUAJIRA | 20,0 | Fase 2 | 30/04/2021 |
| JUAN DE ACOSTA, ATLANTICO | 9,9 | Fase 2 | 31/12/2020 |
| PIOJO, ATLANTICO | 9,9 | Fase 1 | 01/12/2021 |
| Total | 2.554,8 | | |

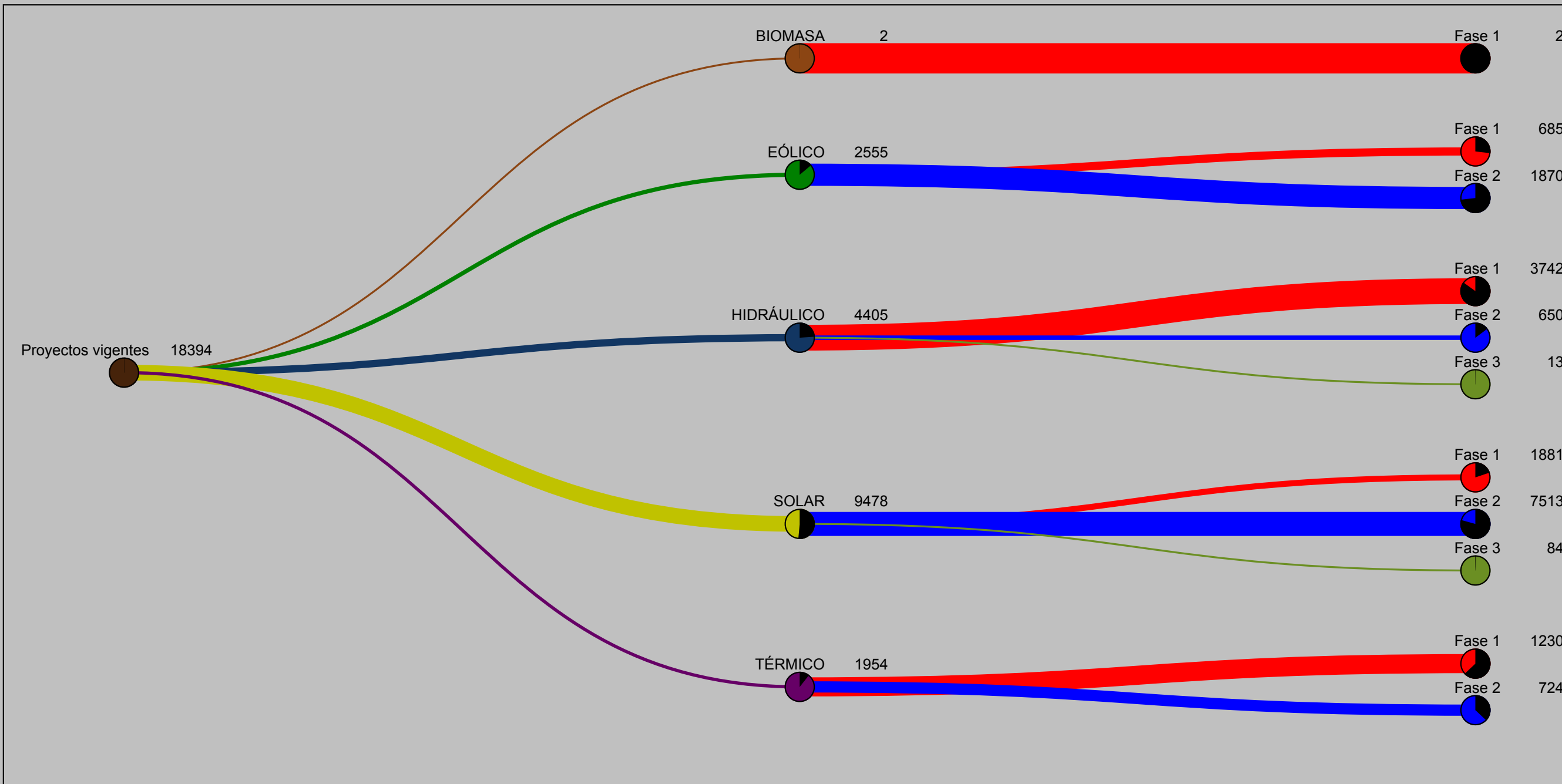

Ubicación de los principales proyectos hidráulicos vigentes

| Municipio-Departamento | Capacidad MW | Estado | Entrada Operacion |
|----------------------------|----------------|--------|-------------------|
| ARGELIA, CAUCA | 800,0 | Fase 1 | 20/08/2026 |
| PUERTO RICO, CAQUETA | 648,6 | Fase 1 | 30/06/2025 |
| SAMANA, CALDAS | 460,0 | Fase 1 | 01/07/2028 |
| MARMATO, CALDAS | 320,0 | Fase 1 | 01/01/2029 |
| SAN LUIS, ANTIOQUIA | 240,0 | Fase 1 | 01/01/2028 |
| SAMANA, CALDAS | 183,0 | Fase 1 | 01/01/2028 |
| EL TAMBO, CAUCA | 160,8 | Fase 1 | 10/08/2023 |
| VICTORIA, CALDAS | 120,0 | Fase 2 | 01/12/2022 |
| PUERTO NARE, ANTIOQUIA | 98,0 | Fase 2 | 01/12/2023 |
| LA UNION, NARIÑO | 70,9 | Fase 1 | 10/06/2024 |
| RONCESVALLES, TOLIMA | 66,0 | Fase 2 | 01/06/2023 |
| HISPANIA, ANTIOQUIA | 65,0 | Fase 1 | 01/10/2024 |
| PUEBLO RICO, RISARALDA | 55,8 | Fase 2 | 15/01/2023 |
| CAMPAMENTO, ANTIOQUIA | 52,0 | Fase 1 | 28/02/2024 |
| EL CARMEN DE ATRATO, CHOCO | 48,3 | Fase 1 | 30/06/2024 |
| PAJARITO, BOYACA | 47,7 | Fase 1 | 01/06/2023 |
| CHAPARRAL, TOLIMA | 45,0 | Fase 2 | 01/03/2022 |
| PUEBLO RICO, RISARALDA | 43,7 | Fase 1 | 01/12/2023 |
| URRAO, ANTIOQUIA | 38,0 | Fase 1 | 23/07/2024 |
| PAJARITO, BOYACA | 33,8 | Fase 1 | 01/06/2022 |
| ROVIRA, TOLIMA | 30,0 | Fase 1 | 16/12/2024 |
| FRONTINO, ANTIOQUIA | 29,8 | Fase 2 | 01/12/2021 |
| TAMESIS, ANTIOQUIA | 21,3 | Fase 2 | 01/12/2020 |
| TAME, ARAUCA | 20,0 | Fase 1 | 01/09/2023 |
| ABEJORRAL, ANTIOQUIA | 19,9 | Fase 1 | 06/07/2024 |
| BETULIA, ANTIOQUIA | 19,9 | Fase 2 | 01/07/2022 |
| EL TAMBO, CAUCA | 19,9 | Fase 2 | 01/01/2022 |
| Total | 4.404,7 | | |

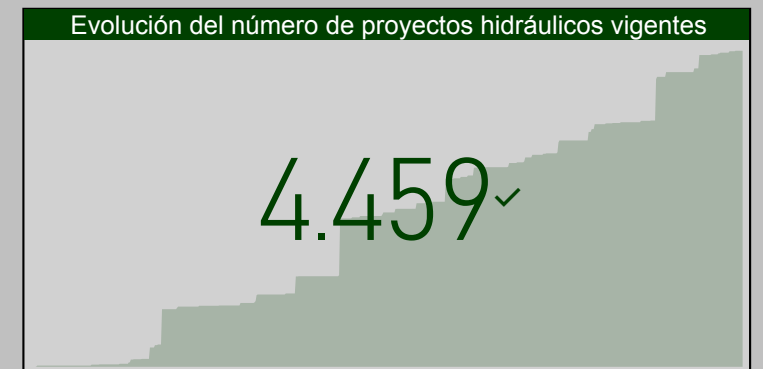
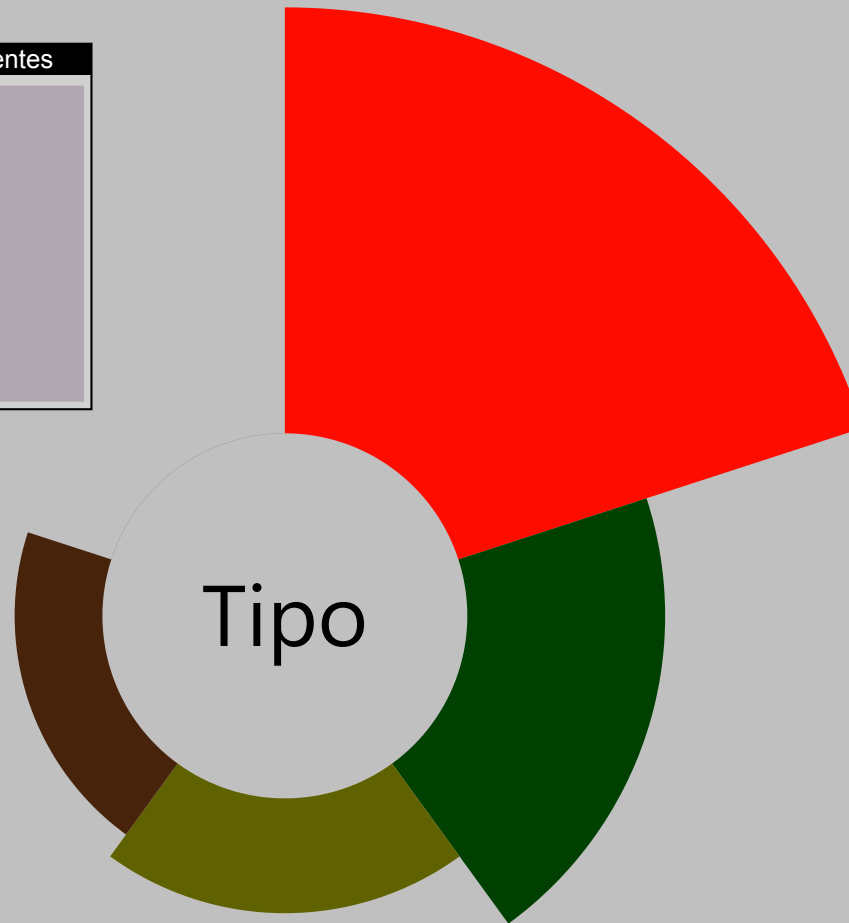
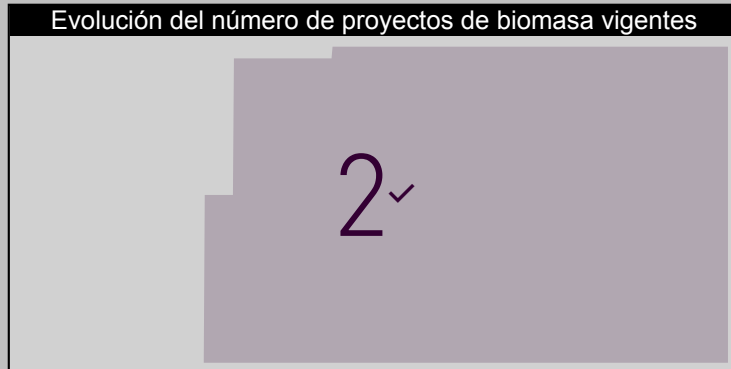

Ubicación de los principales proyectos térmicos vigentes

| Municipio-Departamento | Capacidad MW | Estado | Entrada Operacion |
|--------------------------------------|----------------|--------|-------------------|
| SANTA MARTA, MAGDALENA | 1.140,0 | Fase 1 | 01/02/2024 |
| SANTA MARTA, MAGDALENA | 277,6 | Fase 2 | 01/02/2022 |
| CARTAGENA, BOLIVAR | 252,0 | Fase 2 | 30/11/2020 |
| SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER | 180,0 | Fase 2 | 12/12/2025 |
| SITIONUEVO, MAGDALENA | 60,0 | Fase 1 | 01/07/2021 |
| YOPAL, CASANARE | 29,9 | Fase 1 | 01/12/2018 |
| BOGOTA, D.C., SANTAFE DE BOGOTA D.C. | 14,0 | Fase 2 | 01/08/2020 |
| ANDALUCIA, VALLE DEL CAUCA | 0,5 | Fase 1 | 01/12/2019 |
| Total | 1.954,0 | | |

Capacidad de proyectos vigentes MW

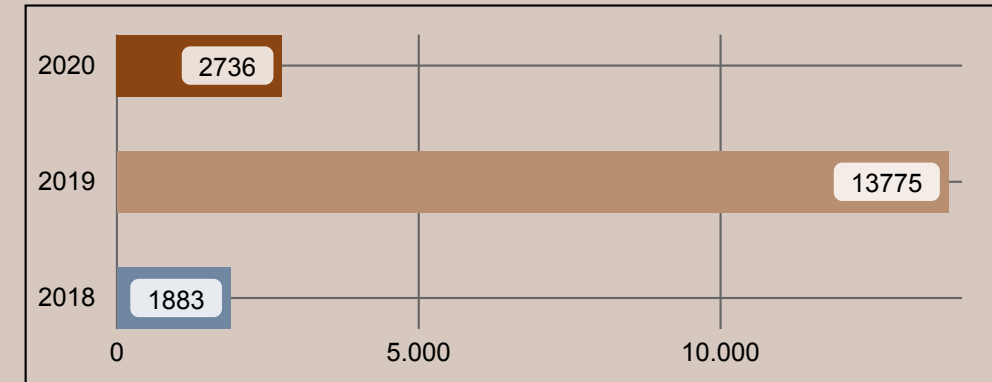


Potencia de proyectos vigentes por tipo MW 2018 - 2020

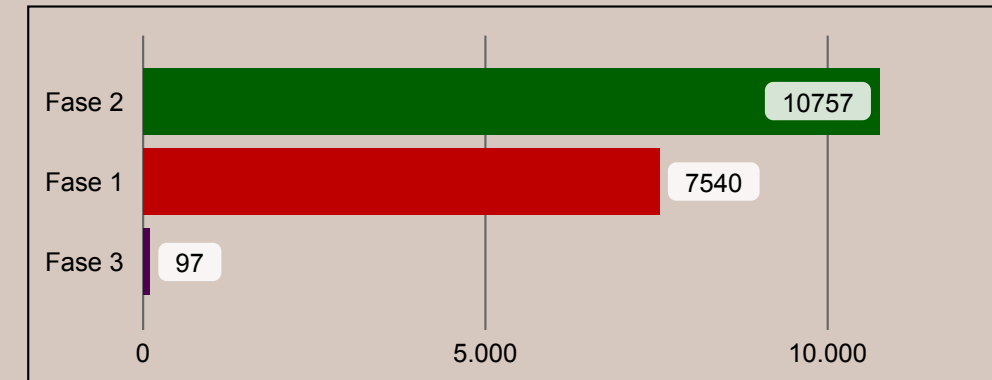


Capacidad de los proyectos vigentes

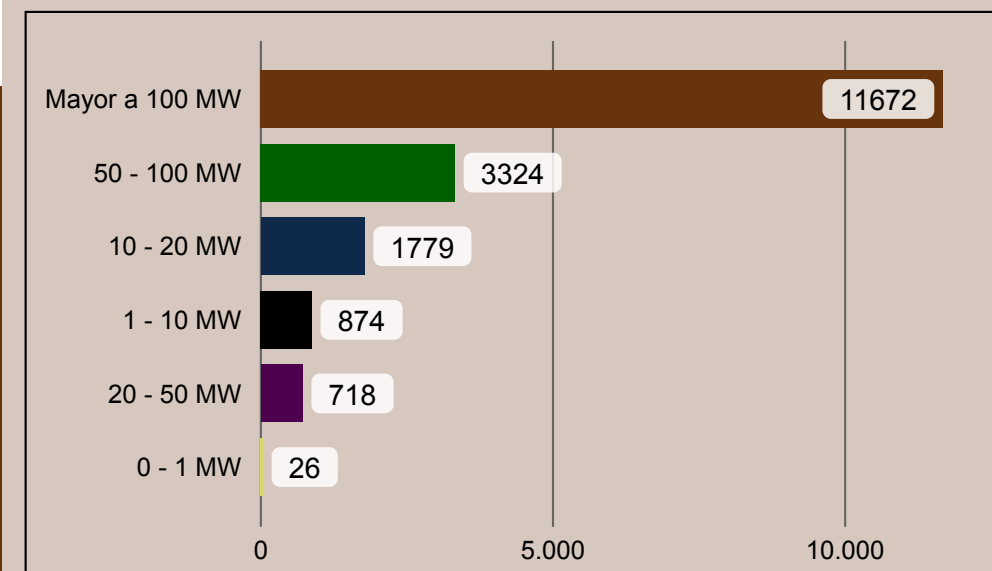
| Year | BIOMASA | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|--------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 2018 | 2 | 125 | 1.277 | 389 | 90 | 1.883 |
| 2019 | 0 | 1.503 | 2.826 | 7.859 | 1.587 | 13.775 |
| 2020 | | 927 | 301 | 1.230 | 278 | 2.736 |
| Total | 2 | 2.555 | 4.405 | 9.478 | 1.954 | 18.394 |



| Estado | BIOMASA | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|--------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Fase 1 | 2 | 685 | 3.742 | 1.881 | 1.230 | 7.540 |
| Fase 2 | | 1.870 | 650 | 7.513 | 724 | 10.757 |
| Fase 3 | | | 13 | 84 | | 97 |
| Total | 2 | 2.555 | 4.405 | 9.478 | 1.954 | 18.394 |



| Rango | BIOMASA | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|----------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 0 - 1 MW | 1 | | | 25 | 1 | 26 |
| 1 - 10 MW | 1 | 20 | 364 | 489 | | 874 |
| 10 - 20 MW | | | 569 | 1.166 | 44 | 1.779 |
| 20 - 50 MW | | 20 | 327 | 371 | | 718 |
| 50 - 100 MW | | 449 | 439 | 2.098 | 338 | 3.324 |
| Mayor a 100 MW | | 2.066 | 2.705 | 5.329 | 1.572 | 11.672 |
| Total | 2 | 2.555 | 4.405 | 9.478 | 1.954 | 18.394 |

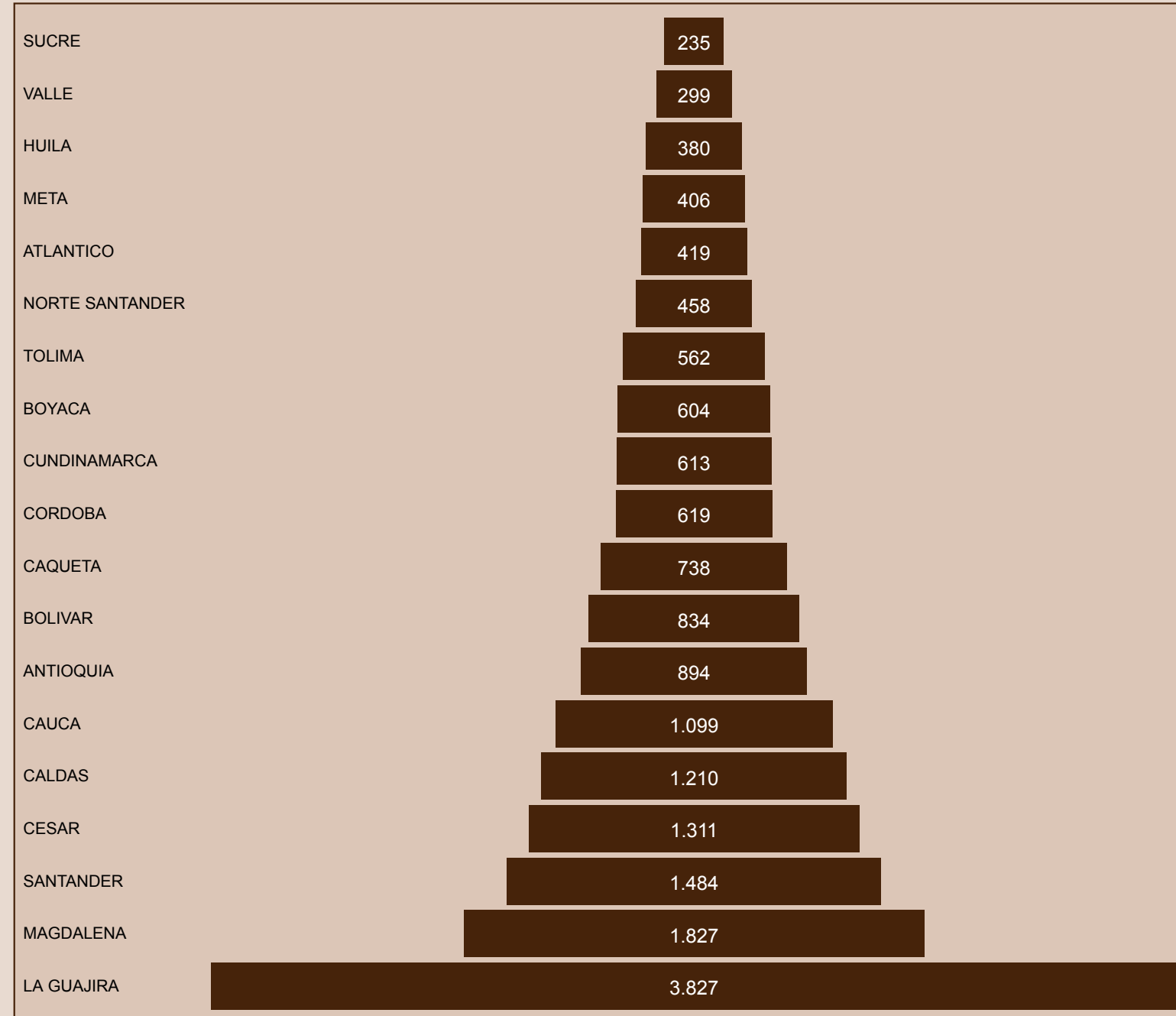
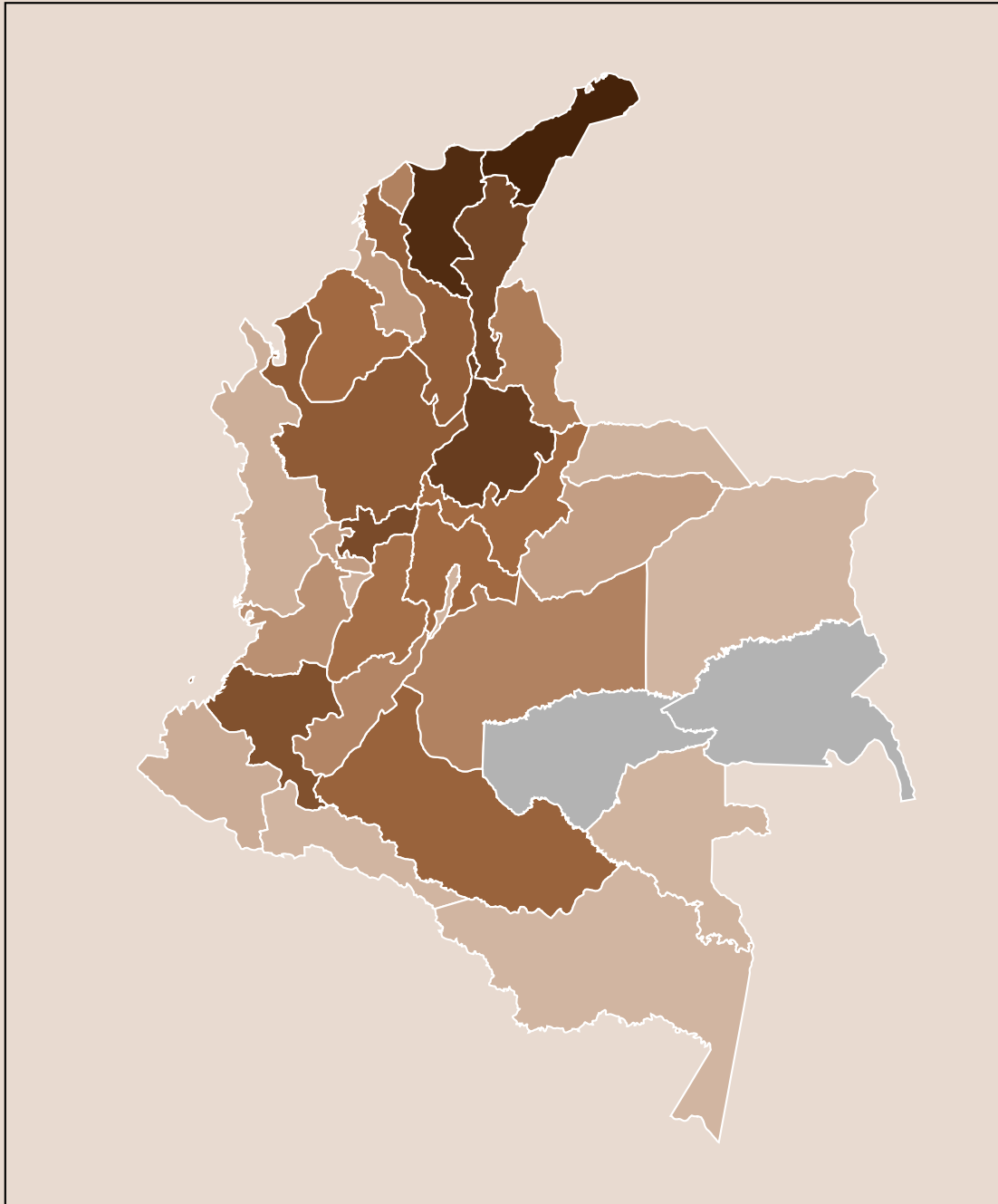


Capacidad de proyectos vigentes por departamento MW

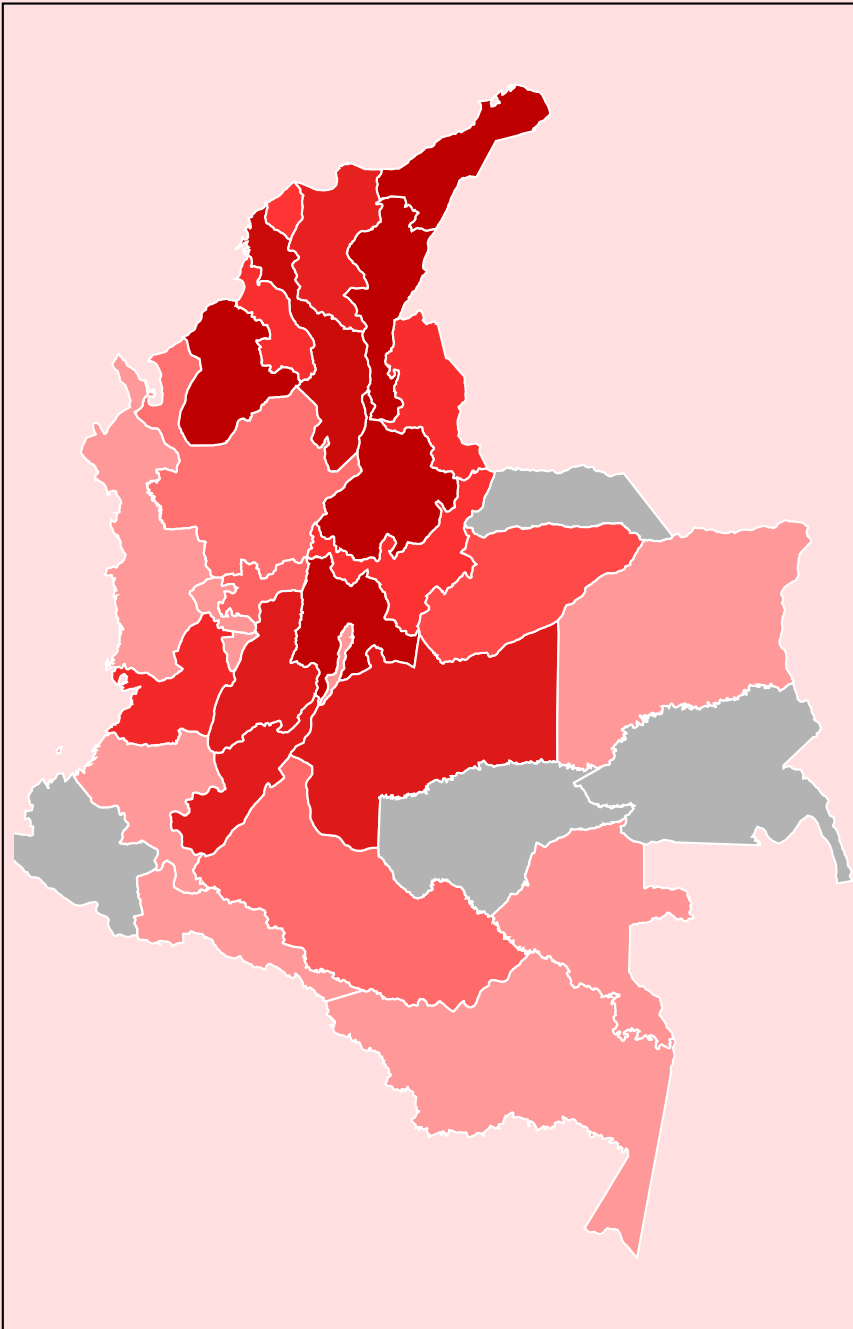
| NC Departamento | BIOMA... | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|-----------------|----------|---------|------------|---------|---------|----------------|
| LA GUAJIRA | | 1.985,0 | | 1.842,0 | | 3.827,0 |
| MAGDALENA | | | | 349,2 | 1.477,6 | 1.826,8 |
| SANTANDER | 0,4 | | 39,7 | 1.444,1 | | 1.484,2 |
| CESAR | | | | 1.311,3 | | 1.311,3 |
| CALDAS | | | 1.107,5 | 102,9 | | 1.210,4 |
| CAUCA | | | 1.096,8 | 1,9 | | 1.098,7 |
| ANTIOQUIA | | | 815,7 | 78,6 | | 894,2 |
| BOLIVAR | | 60,0 | | 522,1 | 252,0 | 834,1 |
| CAQUETA | | | 648,6 | 89,9 | | 738,5 |
| CORDOBA | | | | 619,4 | | 619,4 |
| CUNDINAMARCA | 1,0 | | 26,1 | 585,7 | | 612,7 |
| BOYACA | | 290,0 | 96,4 | 217,3 | | 603,7 |
| TOLIMA | 0,4 | | 161,8 | 399,7 | | 561,9 |

| NC Departamento | EÓLICO | HIDRÁULICO | SOLAR | TÉRMICO | Total |
|-----------------|---------|------------|---------|---------|----------------|
| NORTE SANTANDER | | 36,700 | 241,308 | 180,000 | 458,008 |
| ATLANTICO | 219,800 | | 198,856 | | 418,656 |
| META | | | 405,550 | | 405,550 |
| HUILA | | | 380,267 | | 380,267 |
| VALLE | | 22,960 | 275,398 | 0,500 | 298,858 |
| SUCRE | | | 235,300 | | 235,300 |
| RISARALDA | | 182,580 | 6,515 | | 189,095 |
| CASANARE | | | 155,000 | 29,900 | 184,900 |
| NARIÑO | | 70,900 | | | 70,900 |
| CHOCO | | 48,300 | 0,723 | | 49,023 |
| QUINDIO | | 30,710 | 0,060 | | 30,770 |
| ARAUCA | | 19,950 | | | 19,950 |
| BOGOTA D.C. | | | 2,711 | 14,000 | 16,711 |
| VAUPES | | | 10,800 | | 10,800 |
| VICHADA | | | 1,244 | | 1,244 |
| PUTUMAYO | | | 0,567 | | 0,567 |

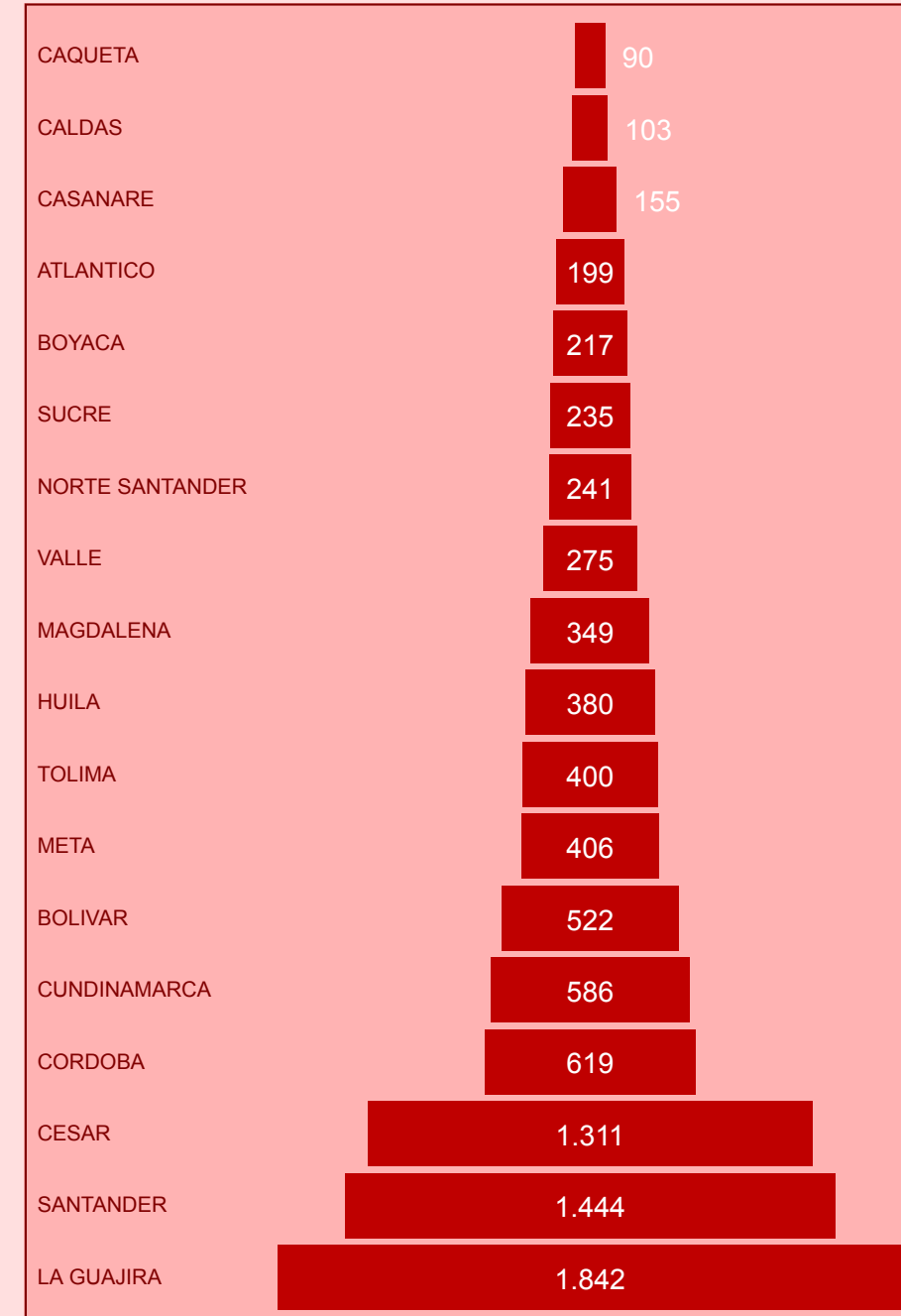
Capacidad de proyectos vigentes por departamento MW



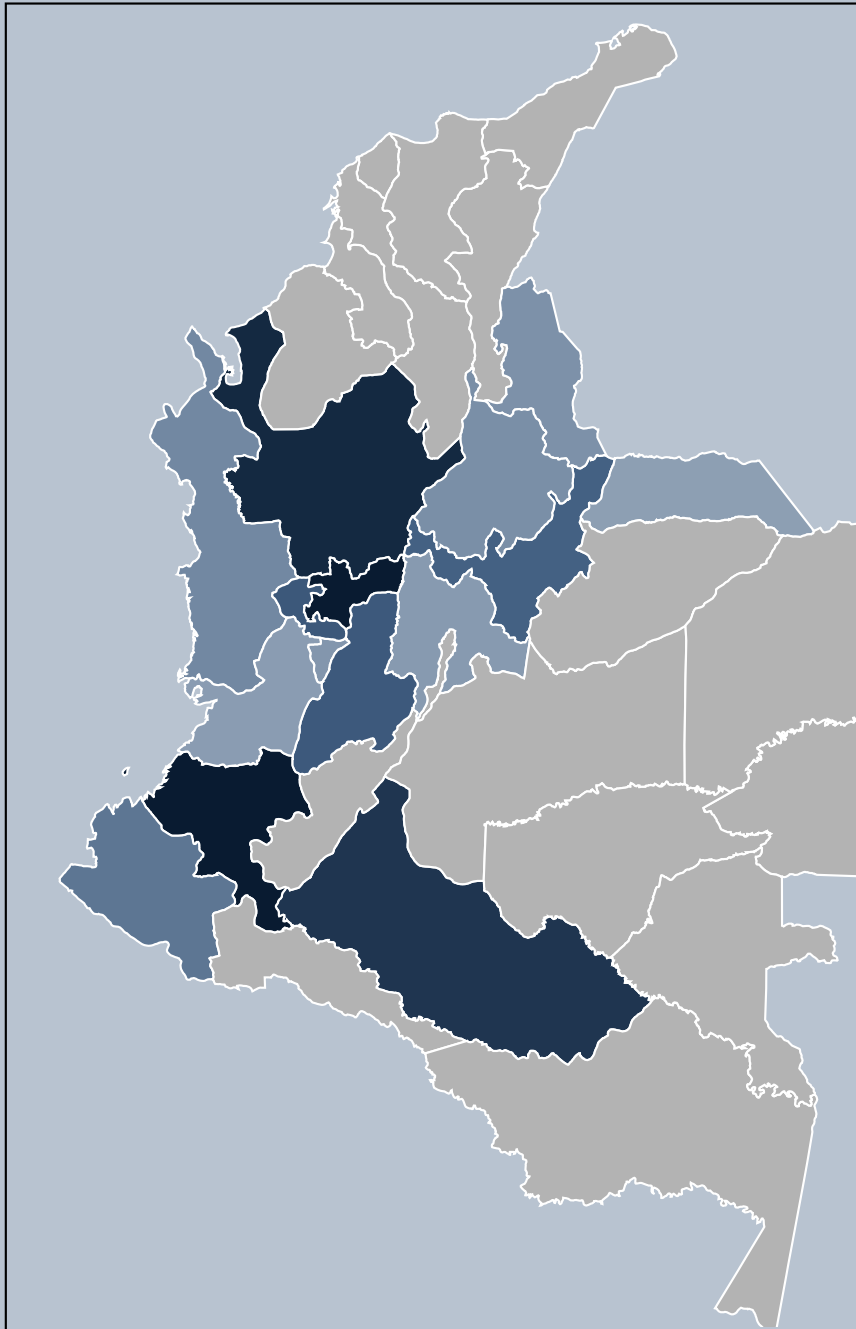
Capacidad de proyectos solares vigentes por departamento MW



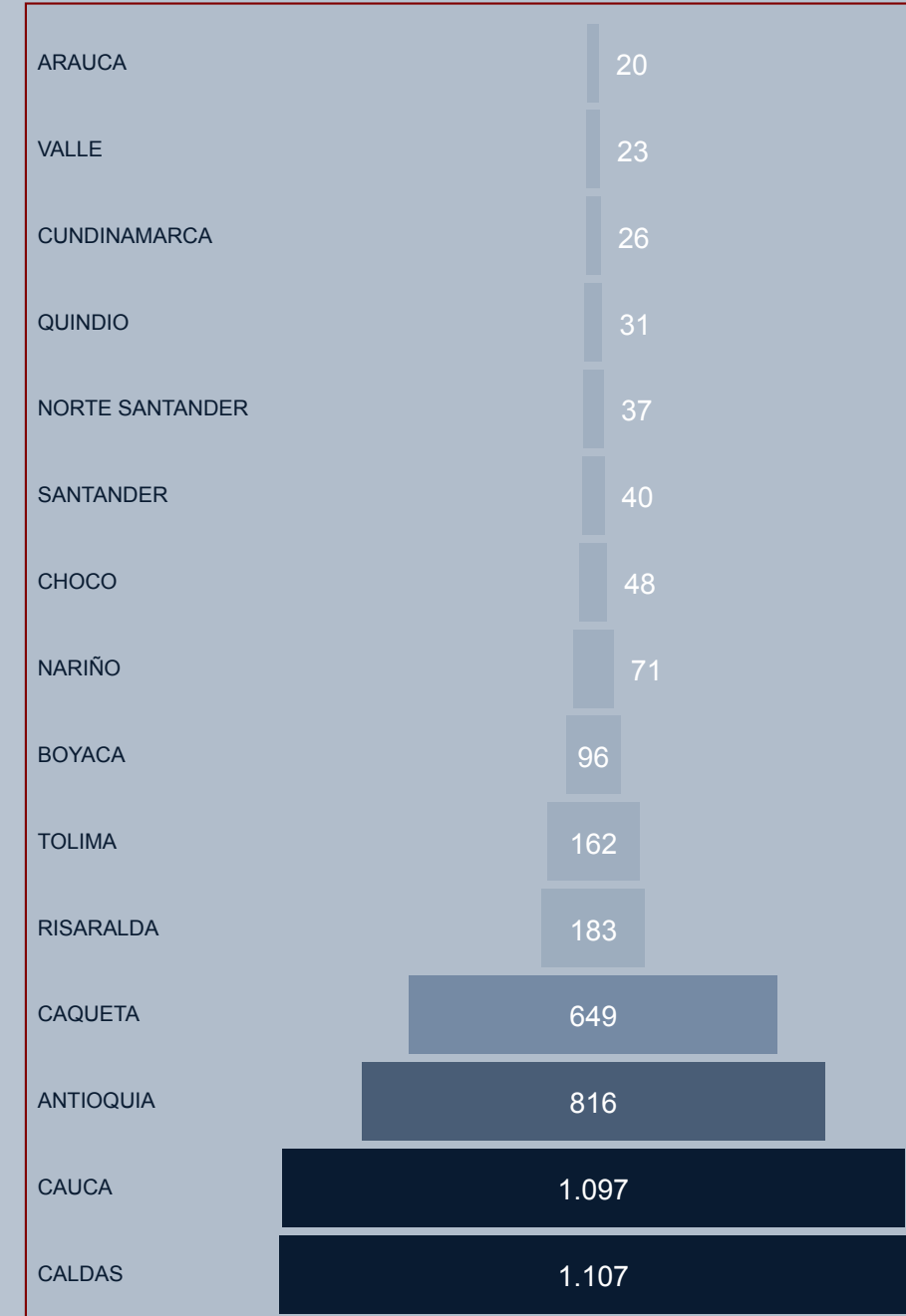
| NC Departamento | Count of Codigo Proyecto | Capacidad MW |
|-----------------|--------------------------|-----------------|
| LA GUAJIRA | 13 | 1.841,95 |
| SANTANDER | 23 | 1.444,06 |
| CESAR | 26 | 1.311,31 |
| CORDOBA | 16 | 619,44 |
| CUNDINAMARCA | 18 | 585,66 |
| BOLIVAR | 21 | 522,09 |
| META | 19 | 405,55 |
| TOLIMA | 13 | 399,69 |
| HUILA | 18 | 380,27 |
| MAGDALENA | 9 | 349,24 |
| VALLE | 46 | 275,40 |
| NORTE SANTANDER | 12 | 241,31 |
| SUCRE | 8 | 235,30 |
| BOYACA | 12 | 217,25 |
| ATLANTICO | 15 | 198,86 |
| CASANARE | 5 | 155,00 |
| CALDAS | 7 | 102,94 |
| CAQUETA | 2 | 89,90 |
| ANTIOQUIA | 17 | 78,58 |
| VAUPES | 2 | 10,80 |
| RISARALDA | 8 | 6,51 |
| BOGOTA D.C. | 18 | 2,71 |
| CAUCA | 7 | 1,87 |
| VICHADA | 2 | 1,24 |
| CHOCO | 1 | 0,72 |
| PUTUMAYO | 1 | 0,57 |
| QUINDIO | 1 | 0,06 |
| AMAZONAS | 1 | 0,03 |
| Total | 341 | 9.478,32 |



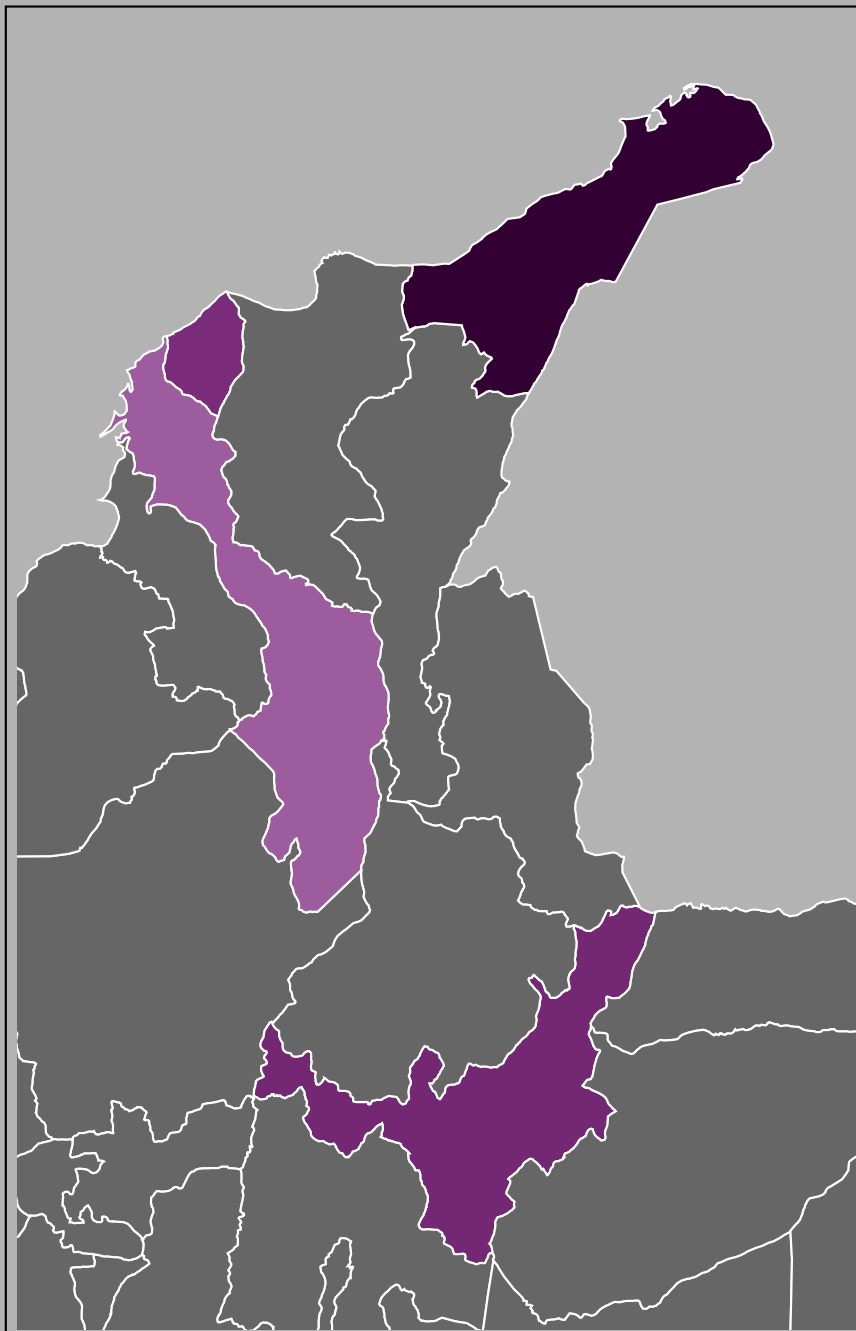
Capacidad de proyectos hidráulicos vigentes por departamento MW



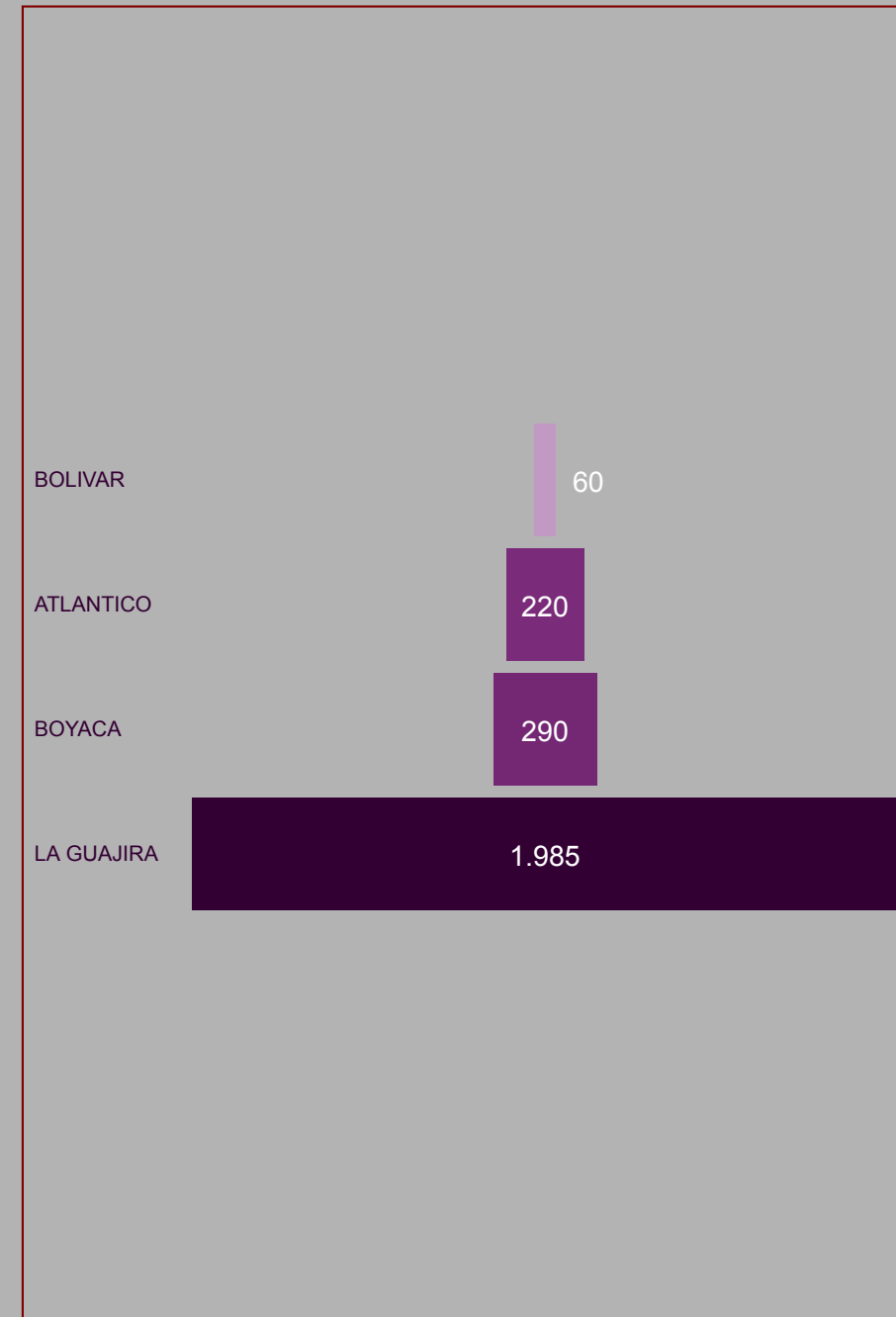
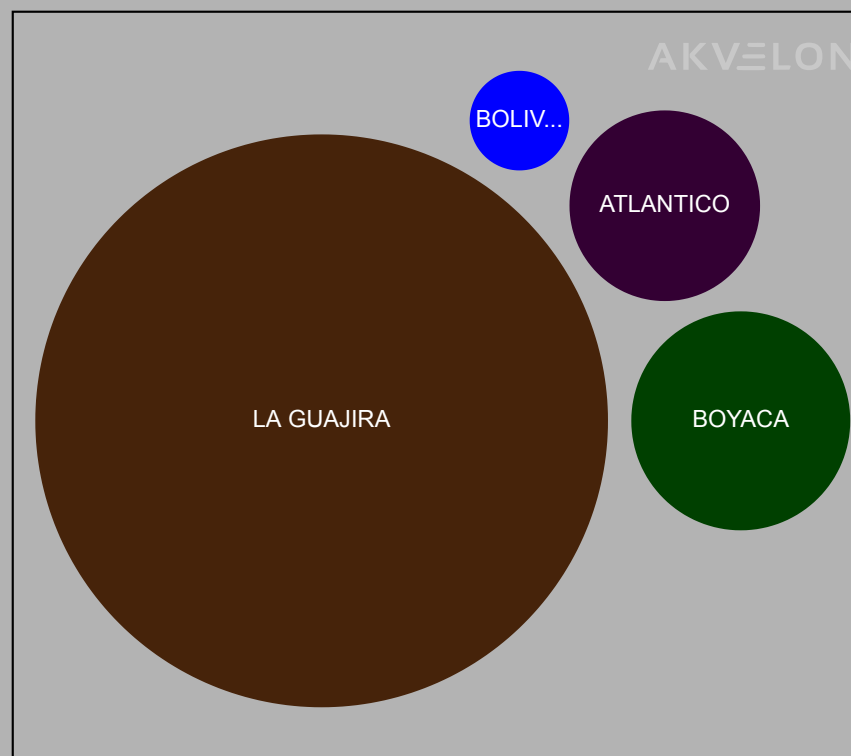
| NC Departamento | Count of Codigo Proyecto | Capacidad MW |
|-----------------|--------------------------|-----------------|
| ARAUCA | 1 | 19,95 |
| VALLE | 3 | 22,96 |
| CUNDINAMARCA | 2 | 26,08 |
| QUINDIO | 7 | 30,71 |
| NORTE SANTANDER | 3 | 36,70 |
| SANTANDER | 2 | 39,74 |
| CHOCO | 1 | 48,30 |
| NARIÑO | 2 | 70,90 |
| BOYACA | 4 | 96,43 |
| TOLIMA | 7 | 161,85 |
| RISARALDA | 19 | 182,58 |
| CAQUETA | 3 | 648,58 |
| ANTIOQUIA | 42 | 815,66 |
| CAUCA | 17 | 1.096,80 |
| Total | 123 | 4.404,71 |



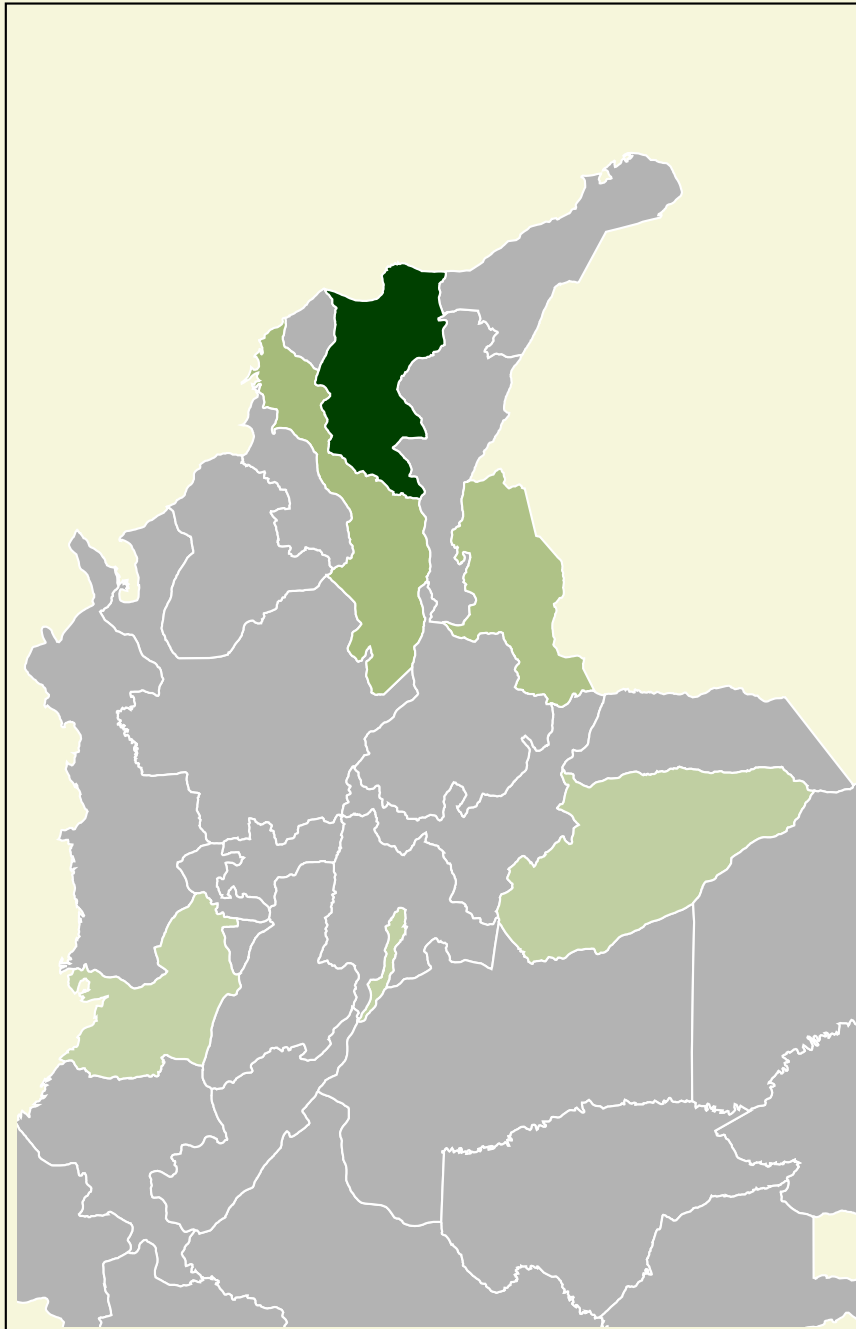
Capacidad de proyectos eólicos vigentes por departamento MW



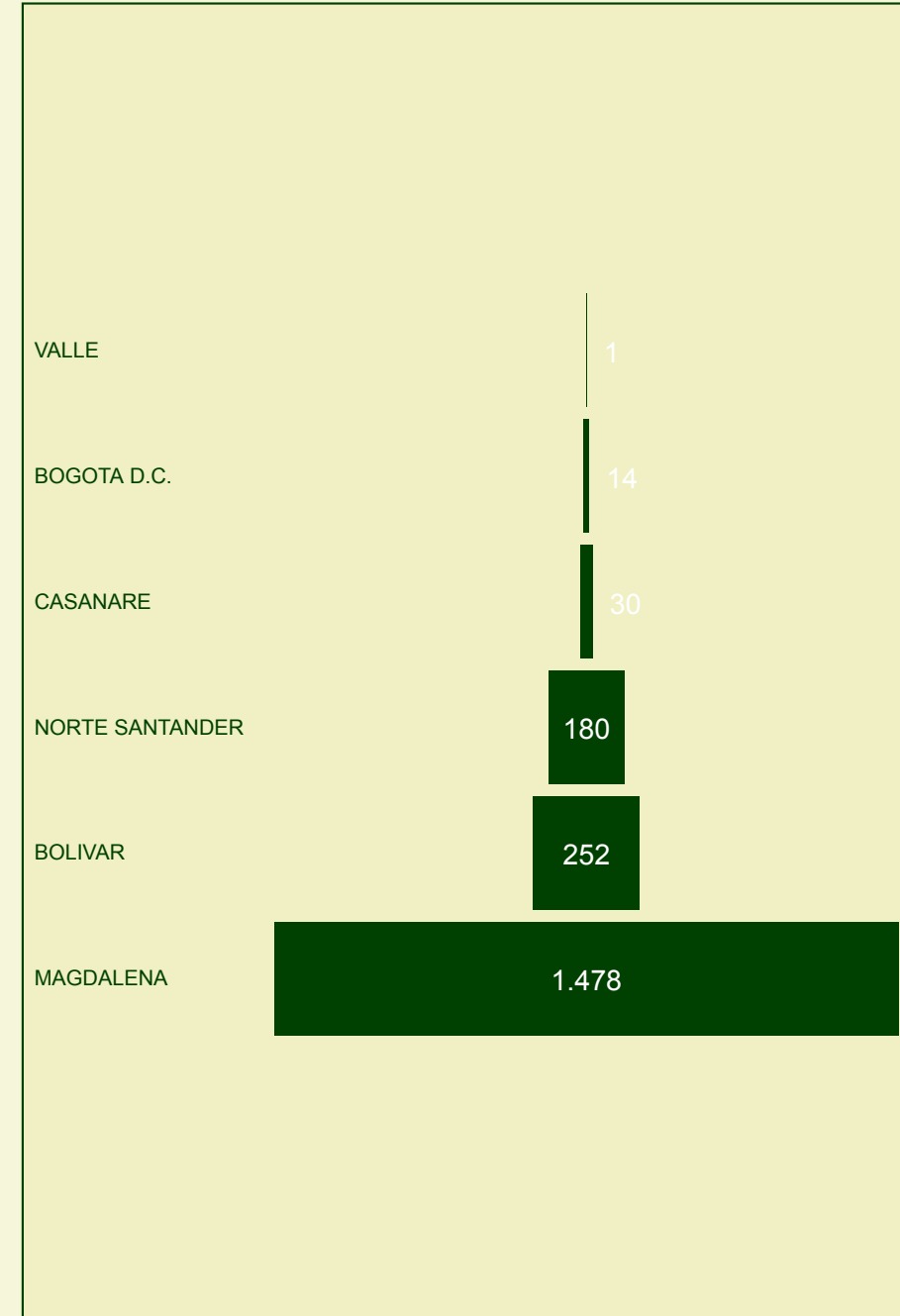
| NC Departamento | Count of Codigo Proyecto | Capacidad MW |
|-----------------|--------------------------|-----------------|
| LA GUAJIRA | 12 | 1.985,00 |
| BOYACA | 3 | 290,00 |
| ATLANTICO | 3 | 219,80 |
| BOLIVAR | 1 | 60,00 |
| Total | 19 | 2.554,80 |



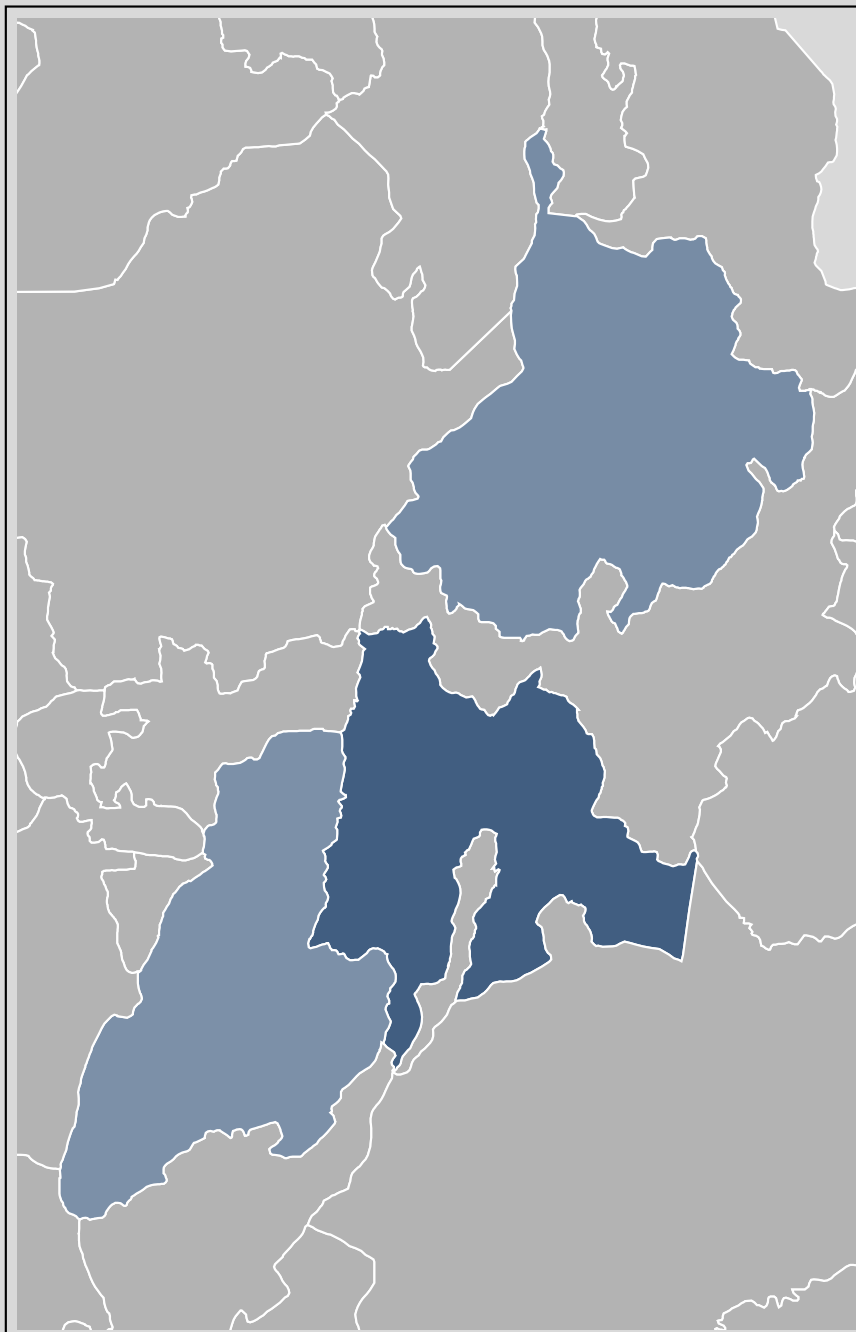
Capacidad de proyectos térmicos vigentes por departamento MW



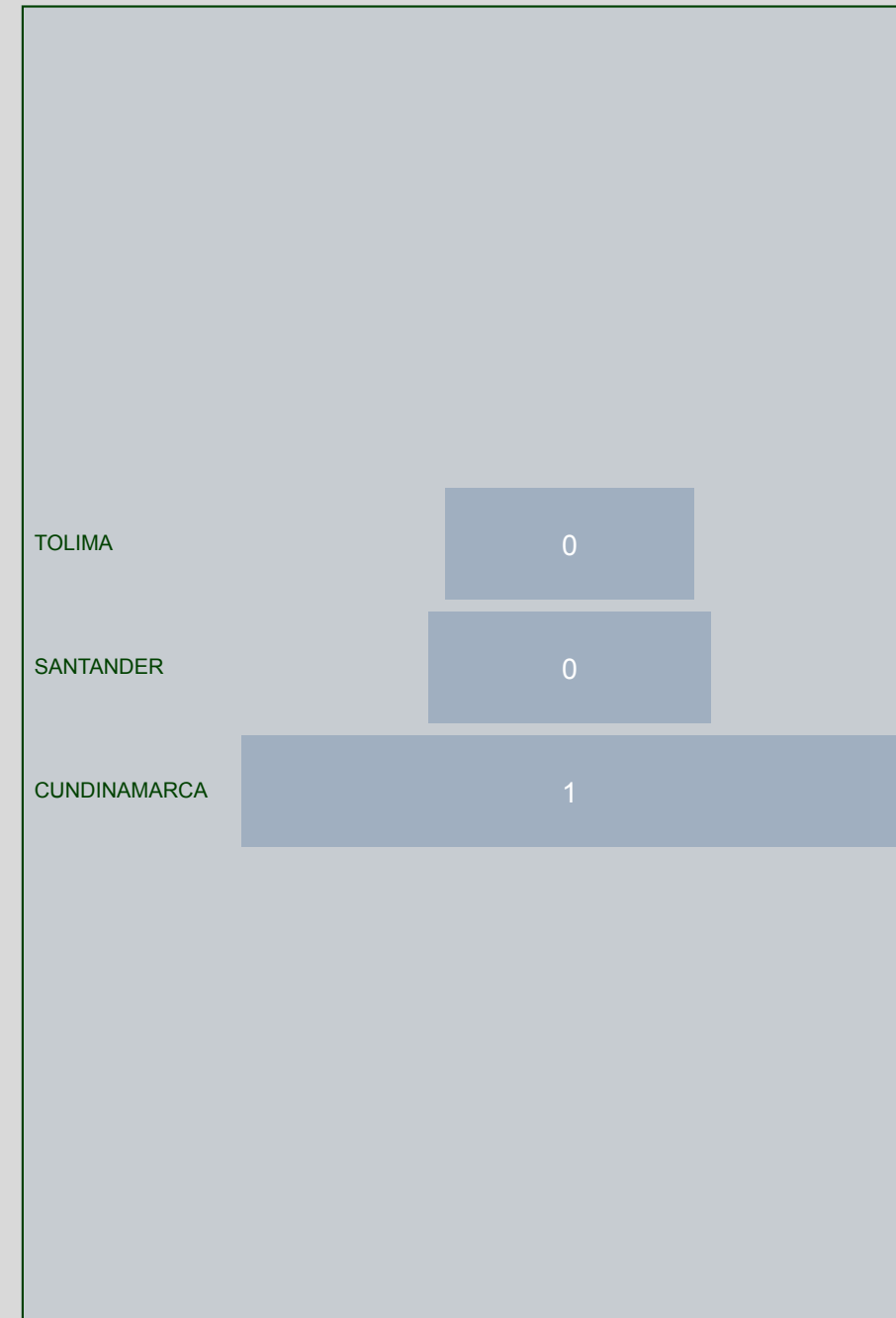
| NC Departamento | Count of Codigo Proyecto | Capacidad MW |
|-----------------|--------------------------|-----------------|
| MAGDALENA | 5 | 1.477,60 |
| BOLIVAR | 1 | 252,00 |
| NORTE SANTANDER | 1 | 180,00 |
| CASANARE | 2 | 29,90 |
| BOGOTA D.C. | 1 | 14,00 |
| VALLE | 1 | 0,50 |
| Total | 11 | 1.954,00 |



Capacidad de proyectos de biomasa vigentes por departamento MW

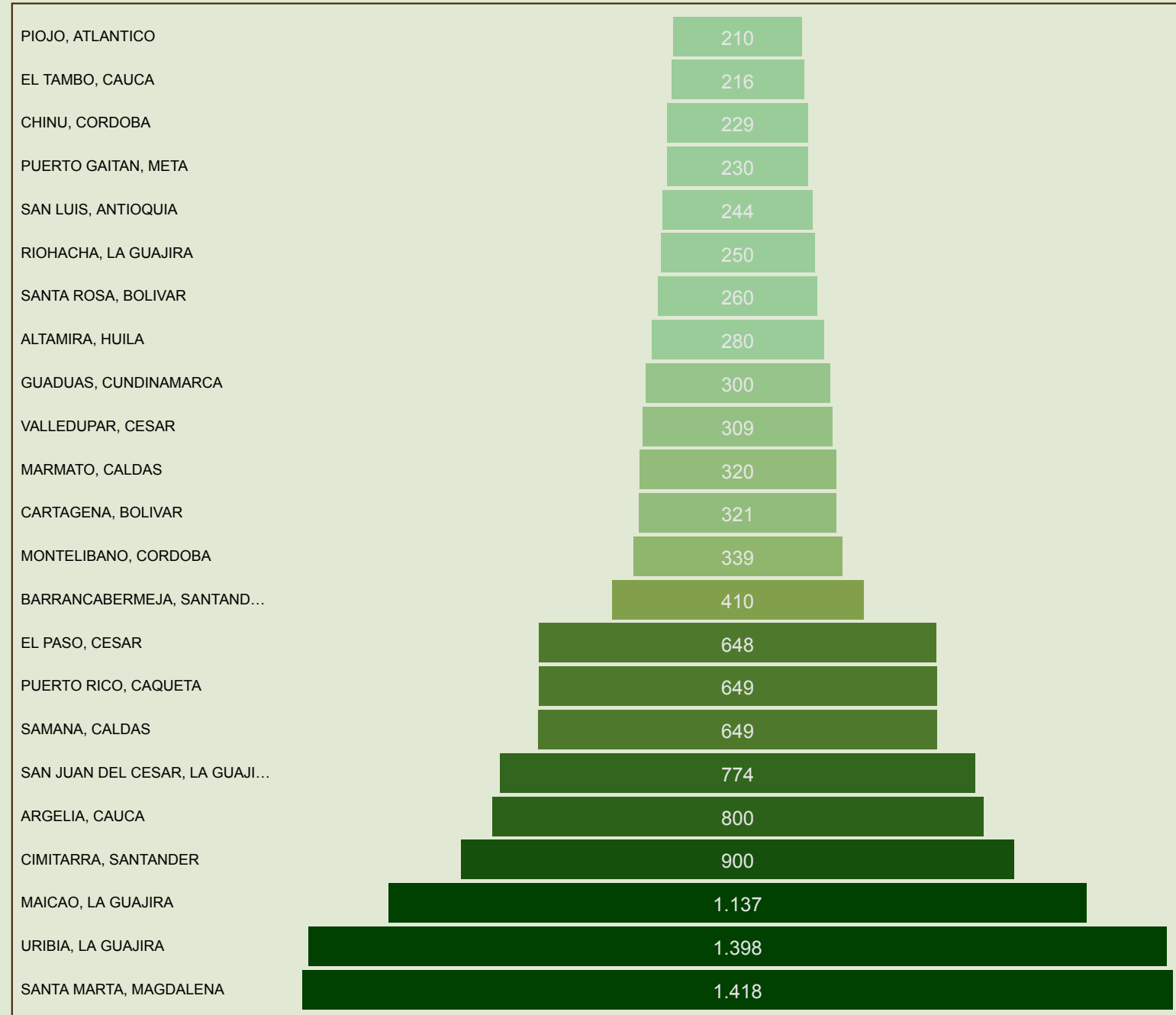
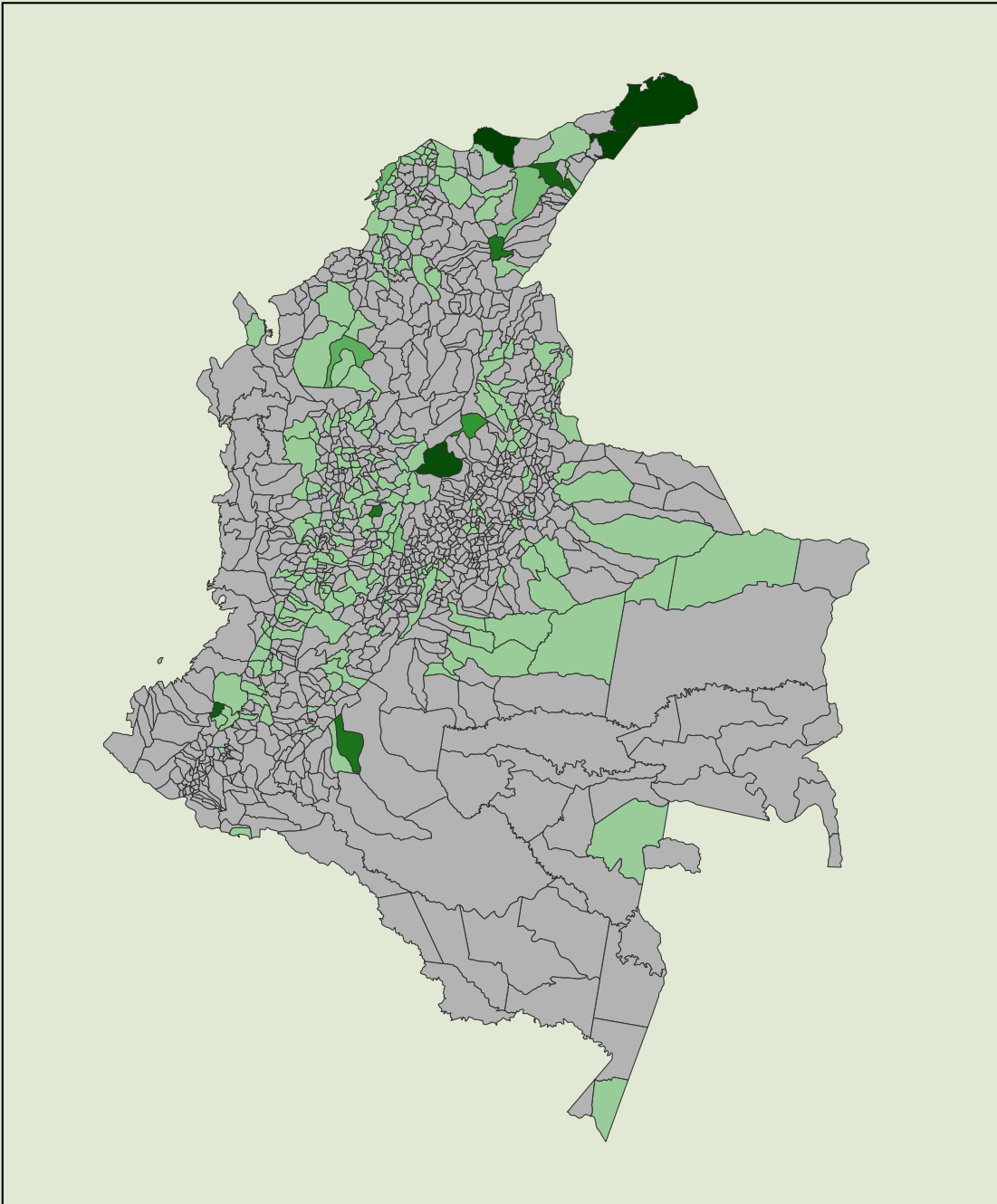


| NC Departamento | Count of Codigo Proyecto | Capacidad MW |
|-----------------|--------------------------|--------------|
| CUNDINAMARCA | 1 | 1,00 |
| SANTANDER | 1 | 0,43 |
| TOLIMA | 2 | 0,38 |
| Total | 4 | 1,81 |



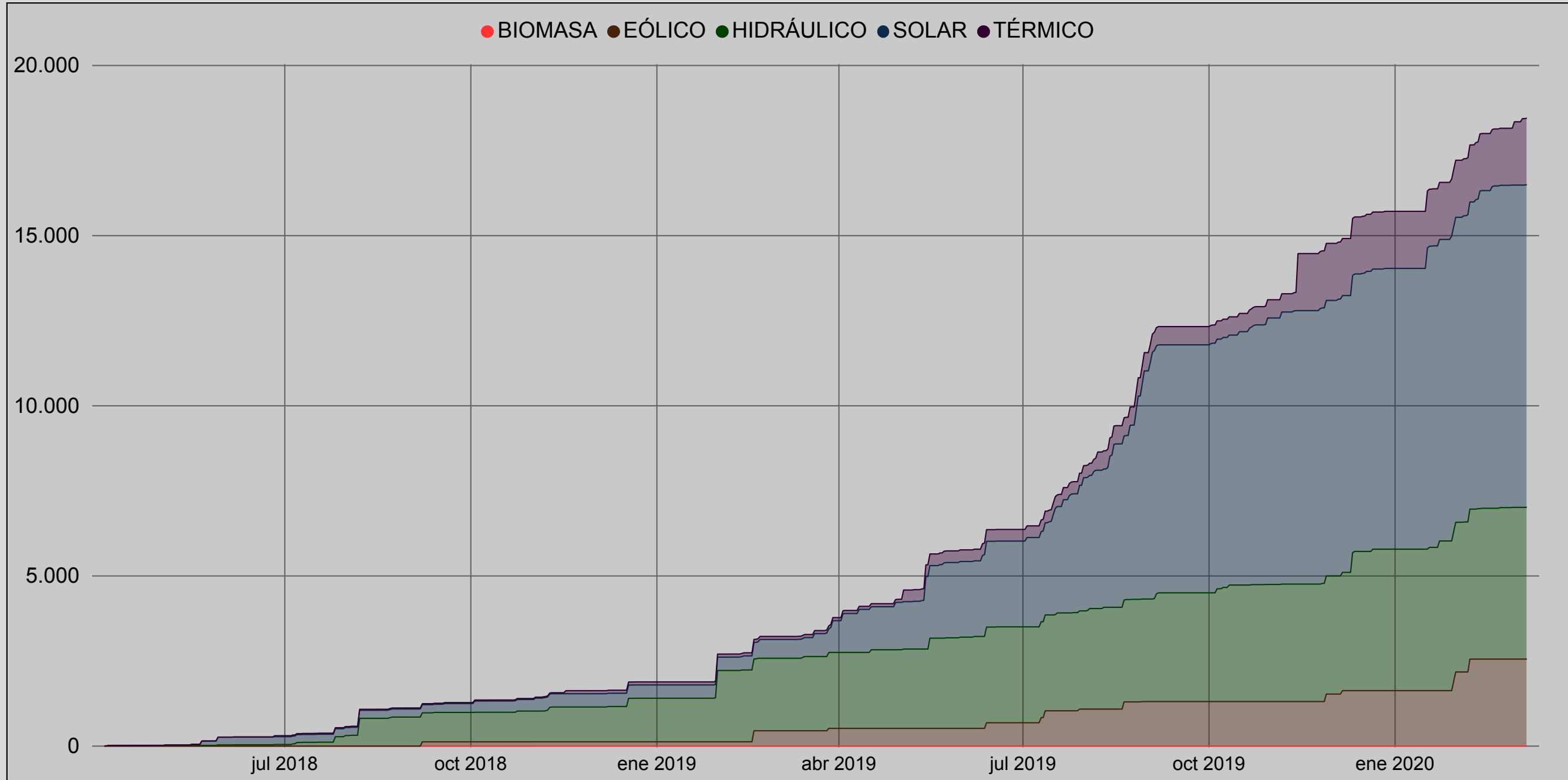
CUNDINAMARCA
SANTANDER
TOLIMA

Capacidad de proyectos vigentes por municipio MW

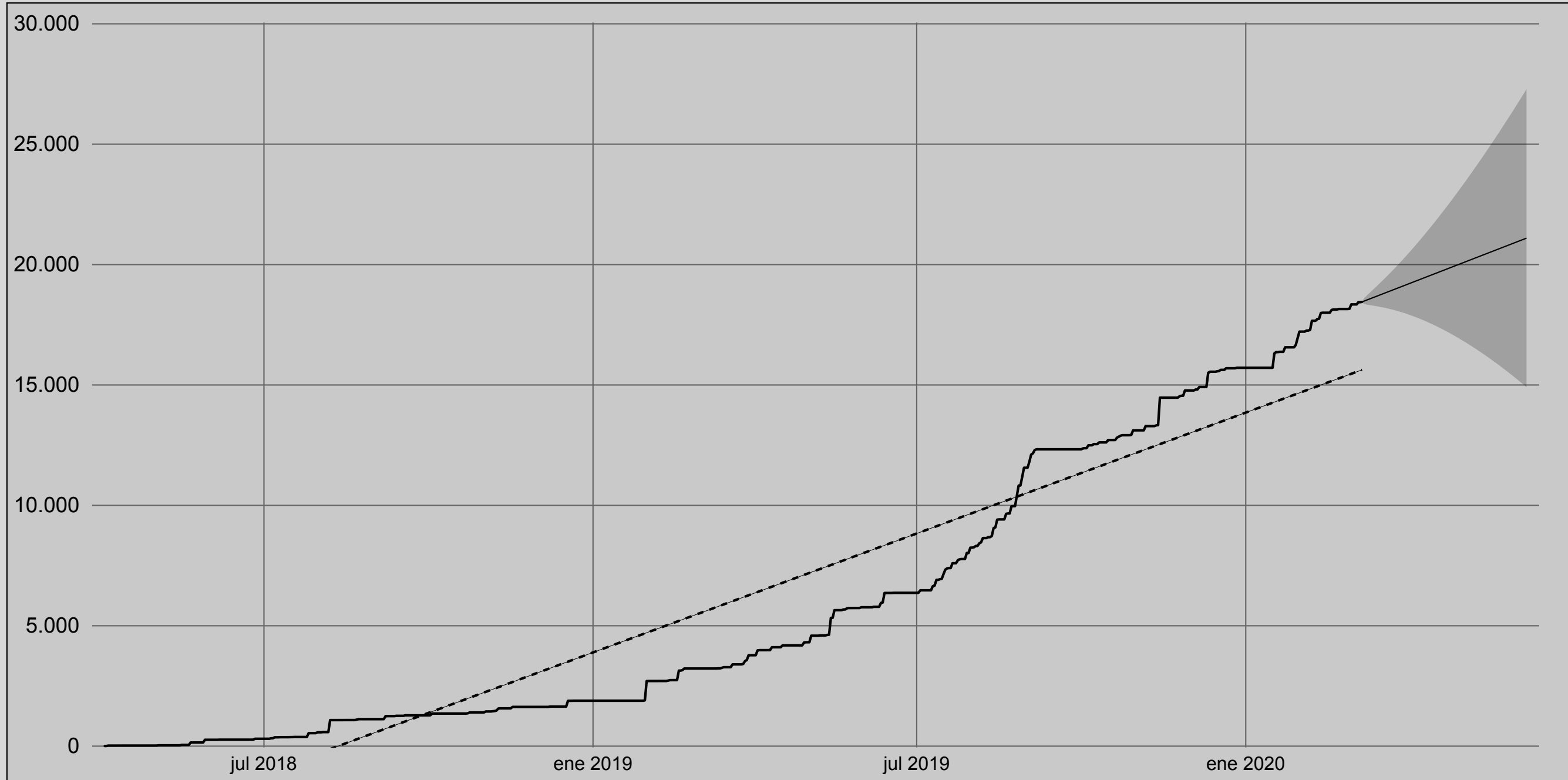


Potencia acumulada de proyectos vigentes según el tipo MW

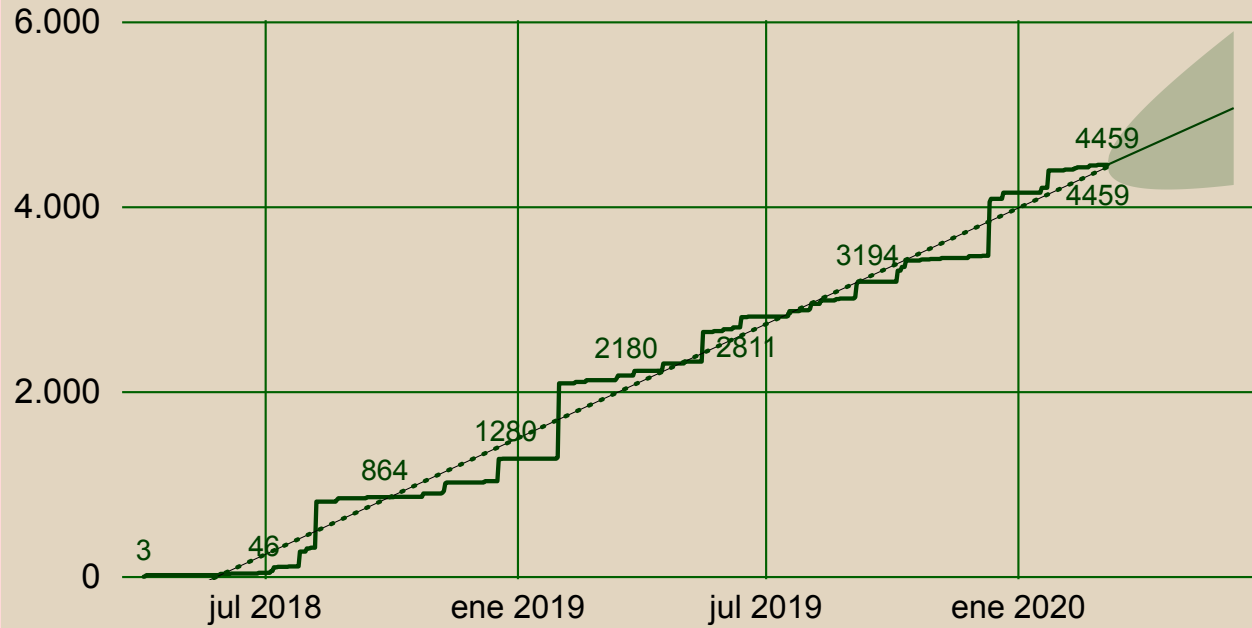
● BIOMASA ● EÓLICO ● HIDRÁULICO ● SOLAR ● TÉRMICO



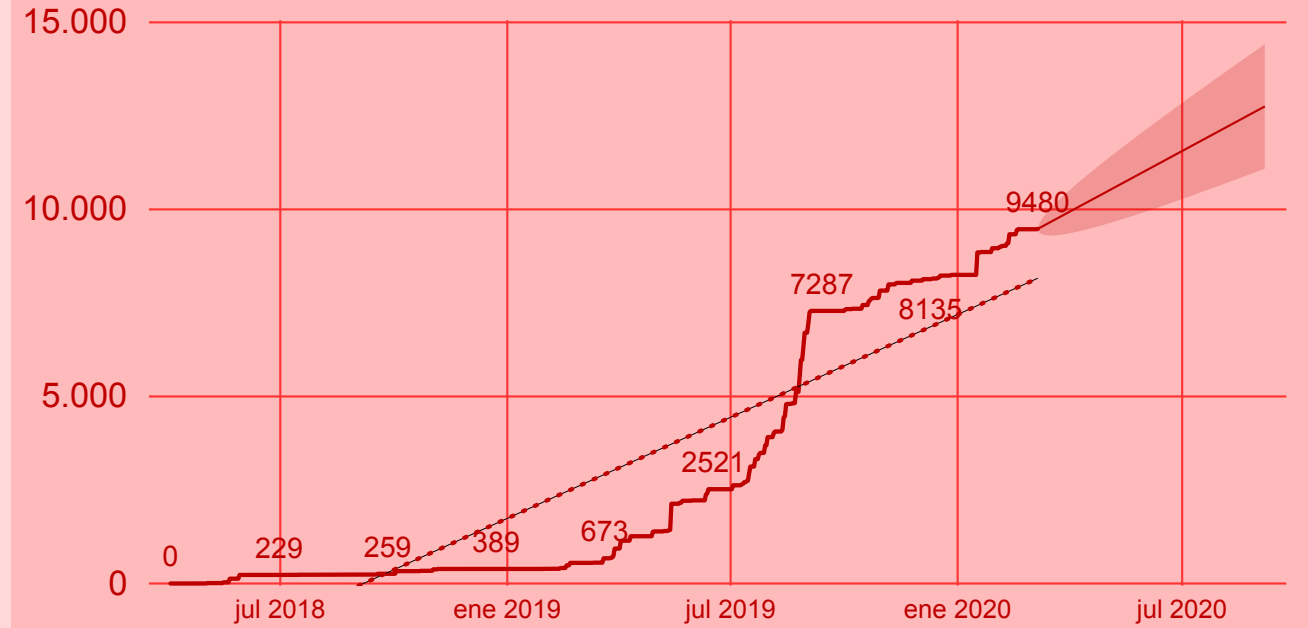
Prospección de la potencia acumulada de proyectos vigentes MW



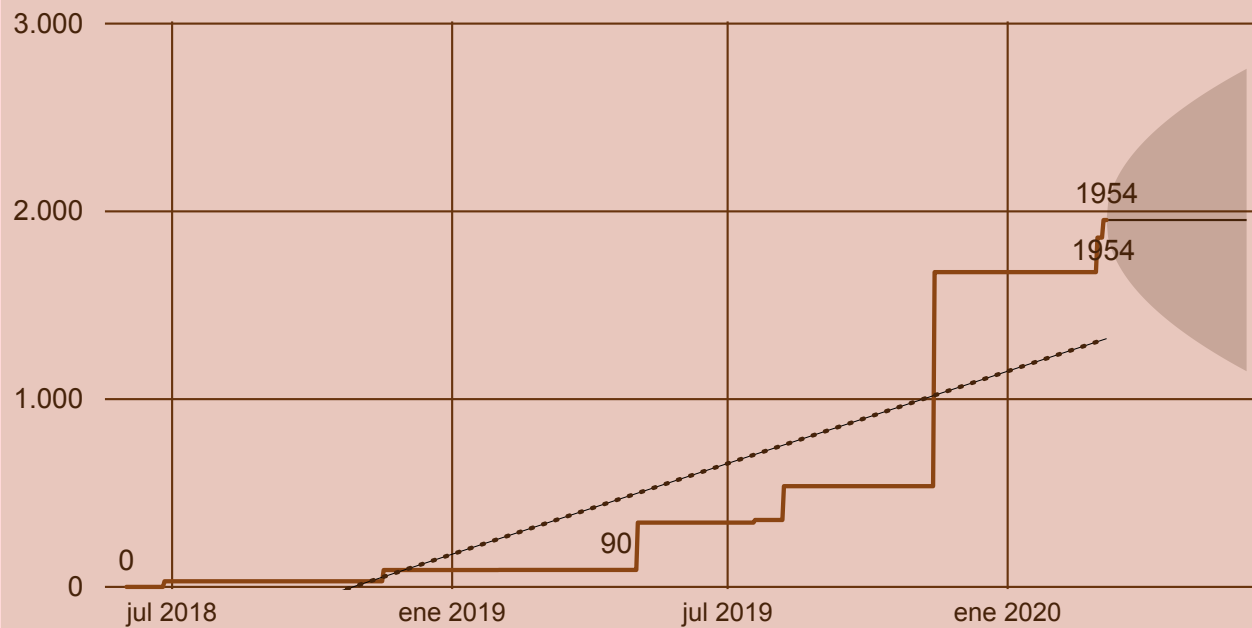
Proyección de la potencia de proyectos hidráulicos



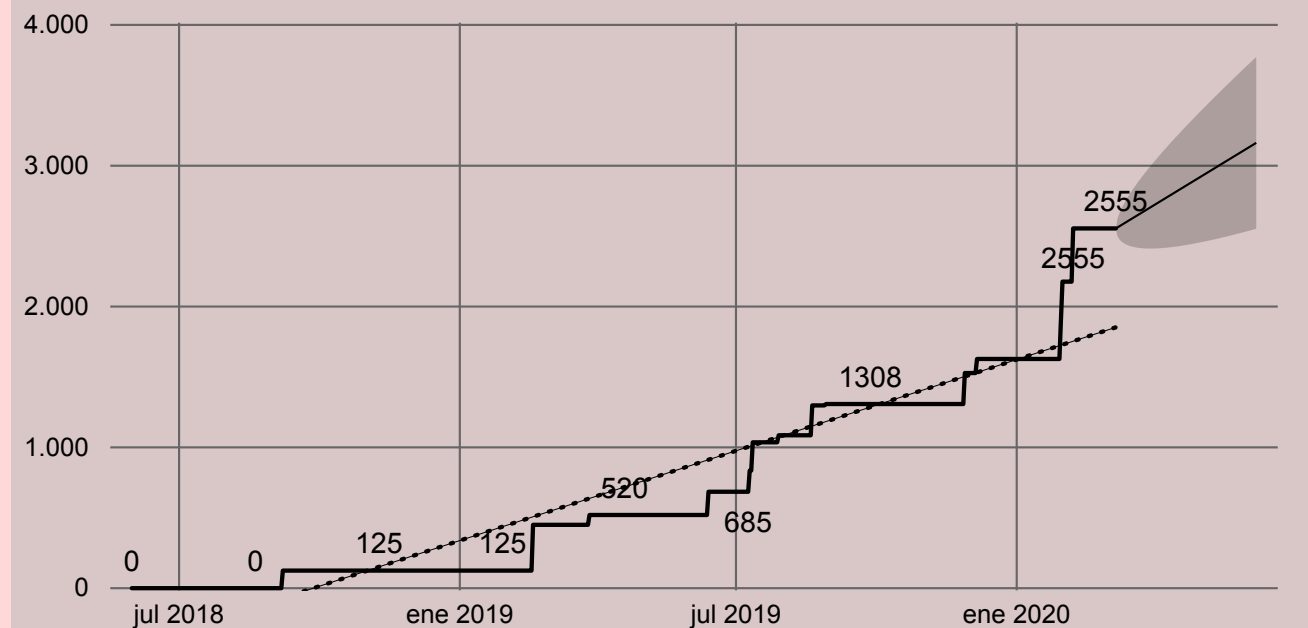
Proyección de la potencia de proyectos solares



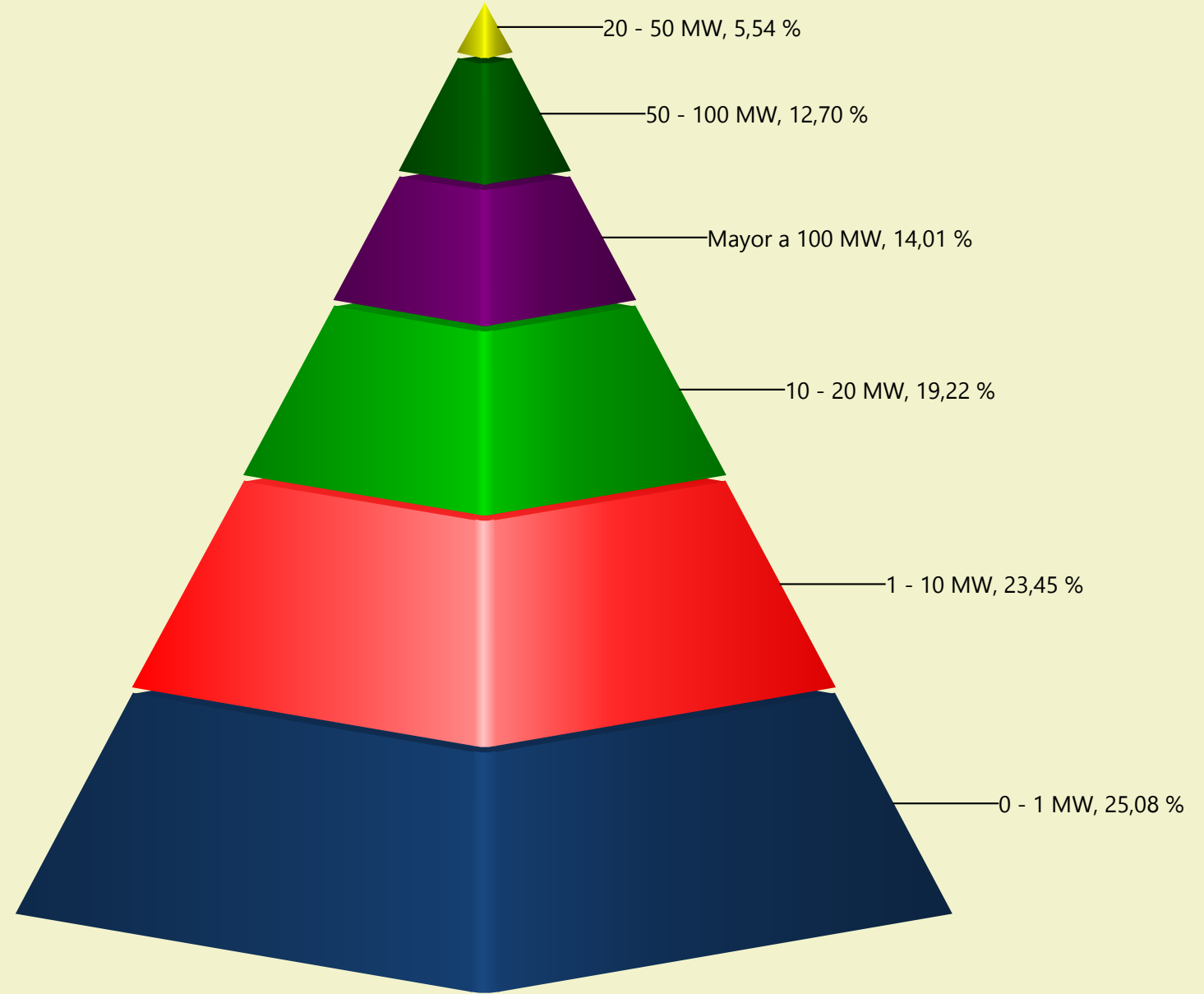
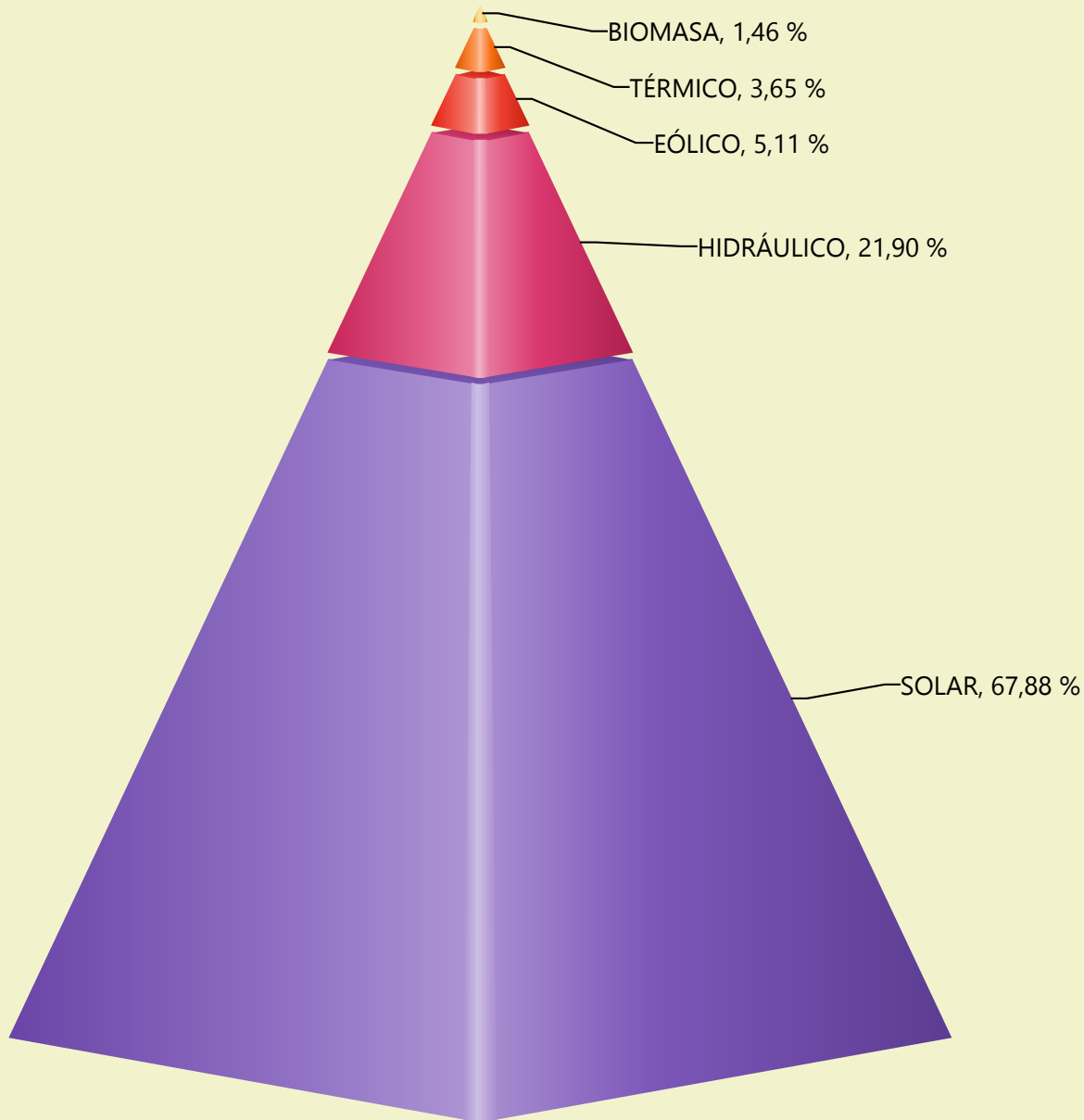
Proyección de la potencia de proyectos térmicos

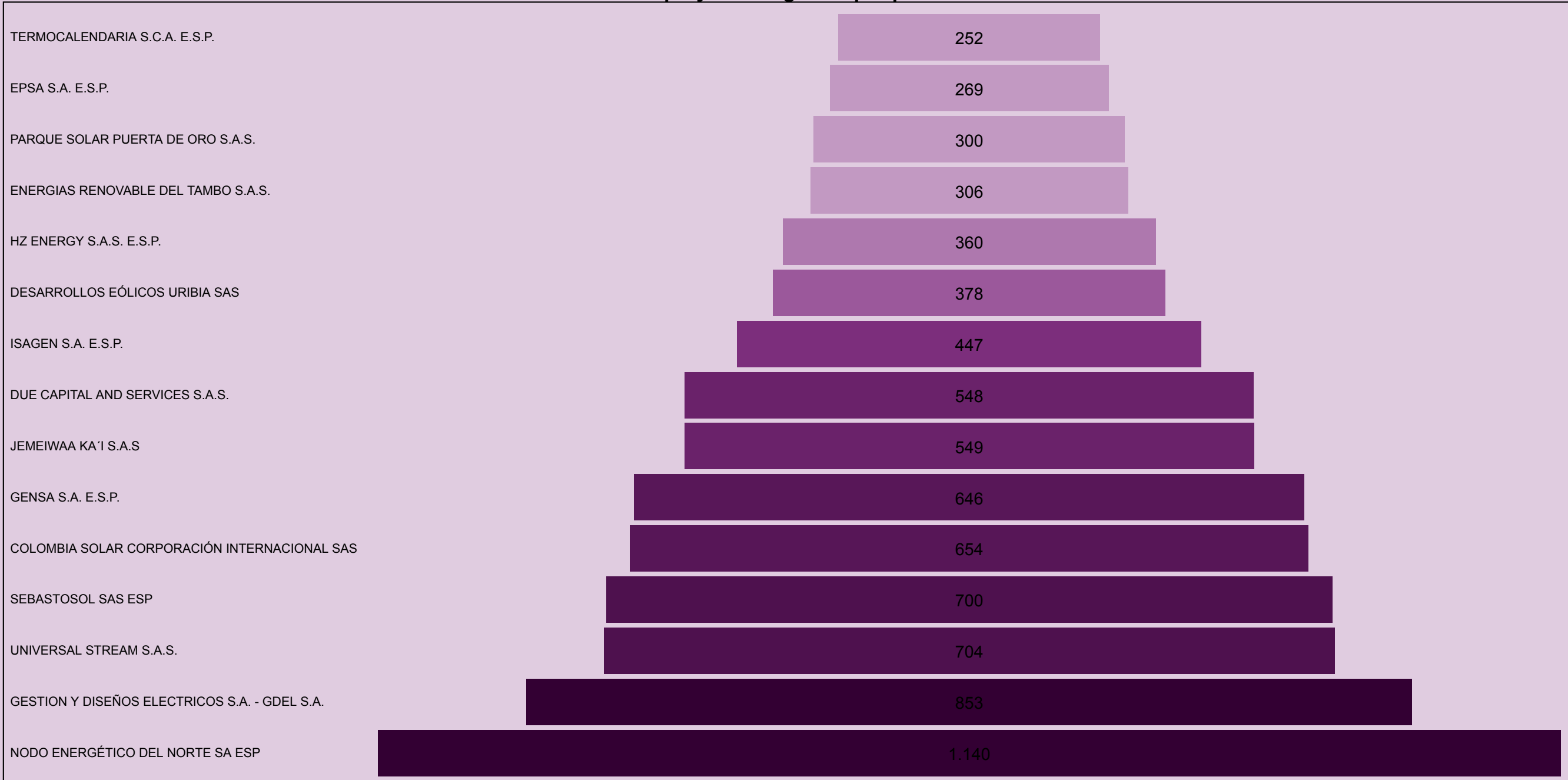


Proyección de la potencia de proyectos eólicos

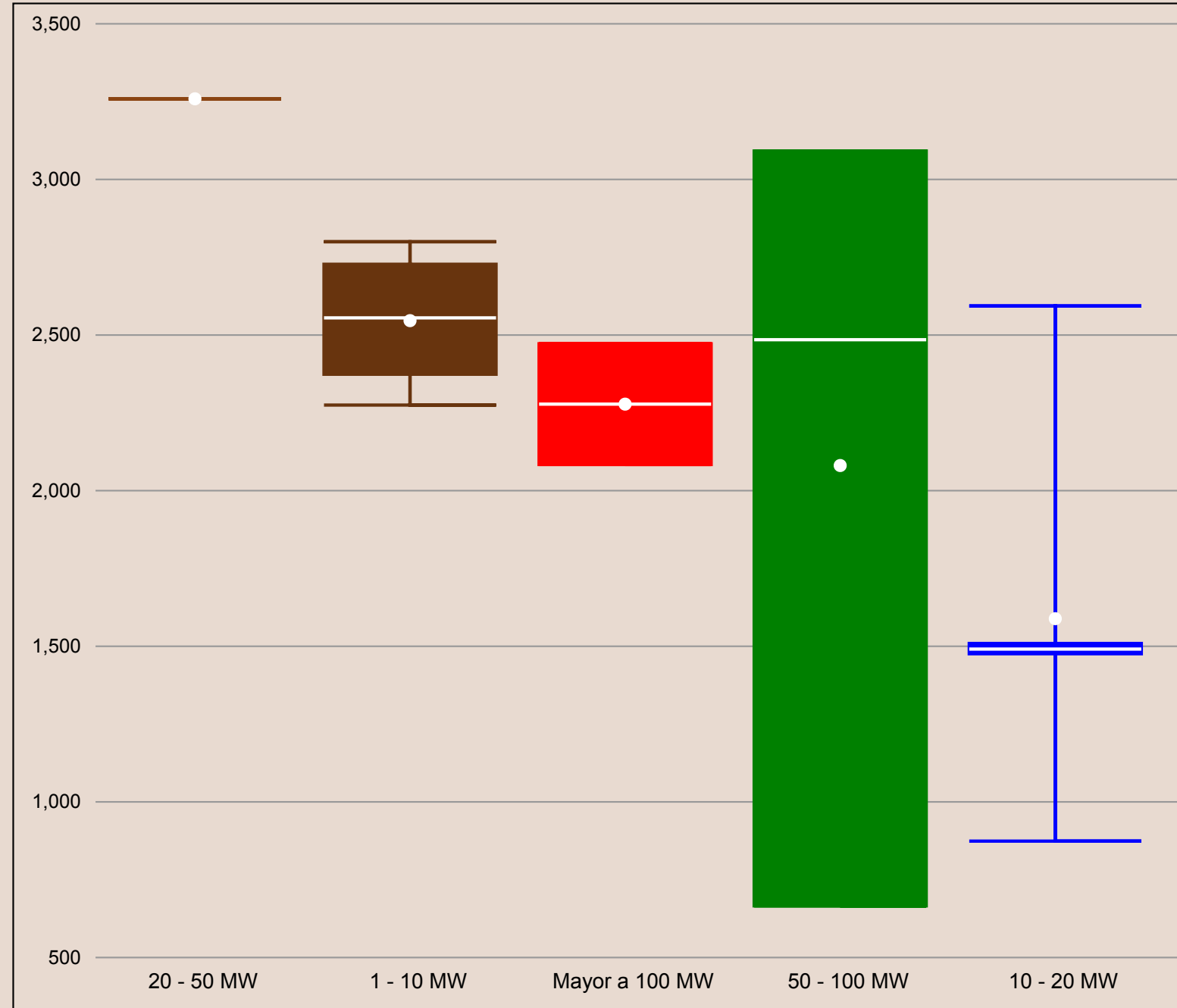
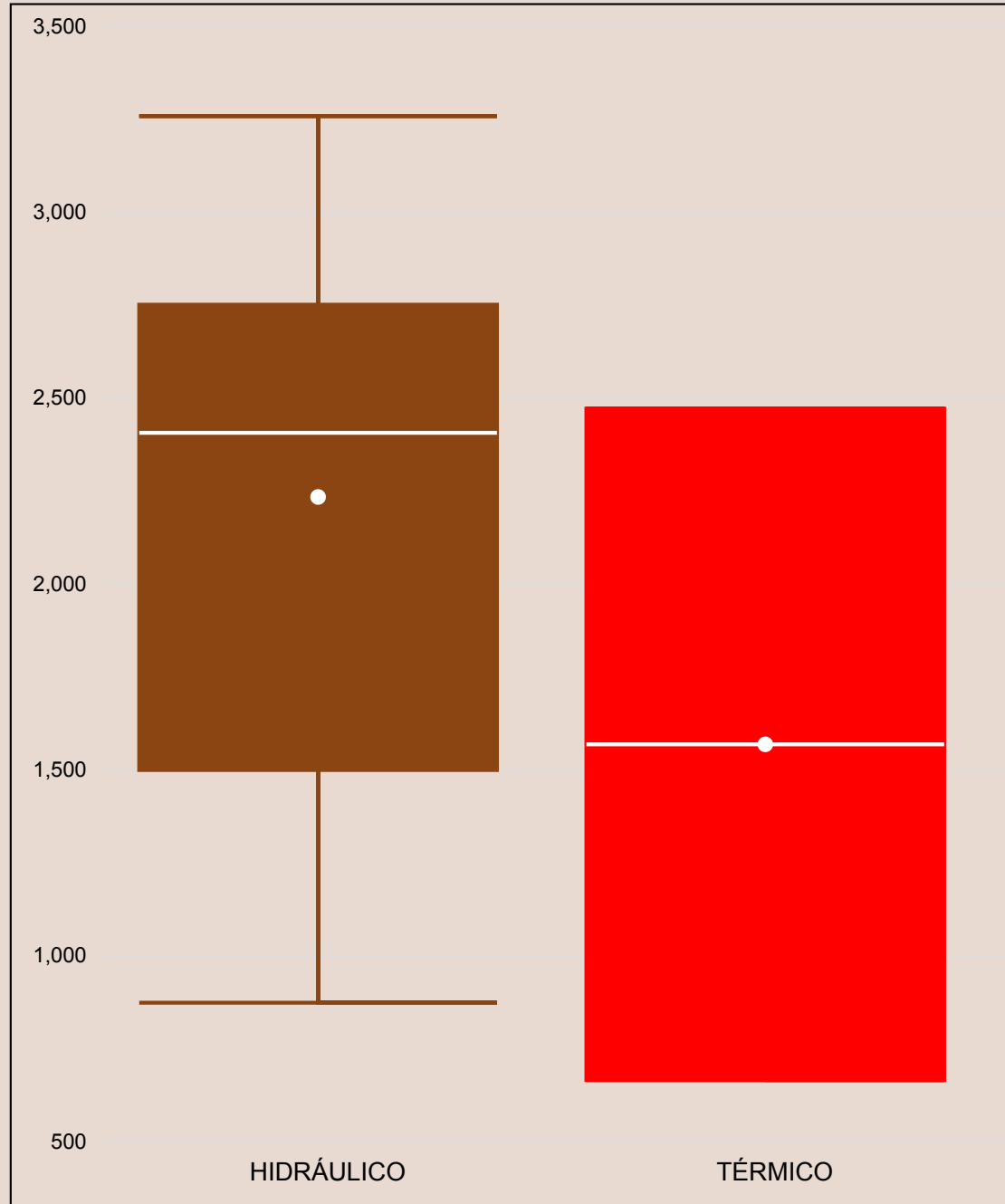


Número de promotores de proyectos vigentes por tipo y por rango de potencia

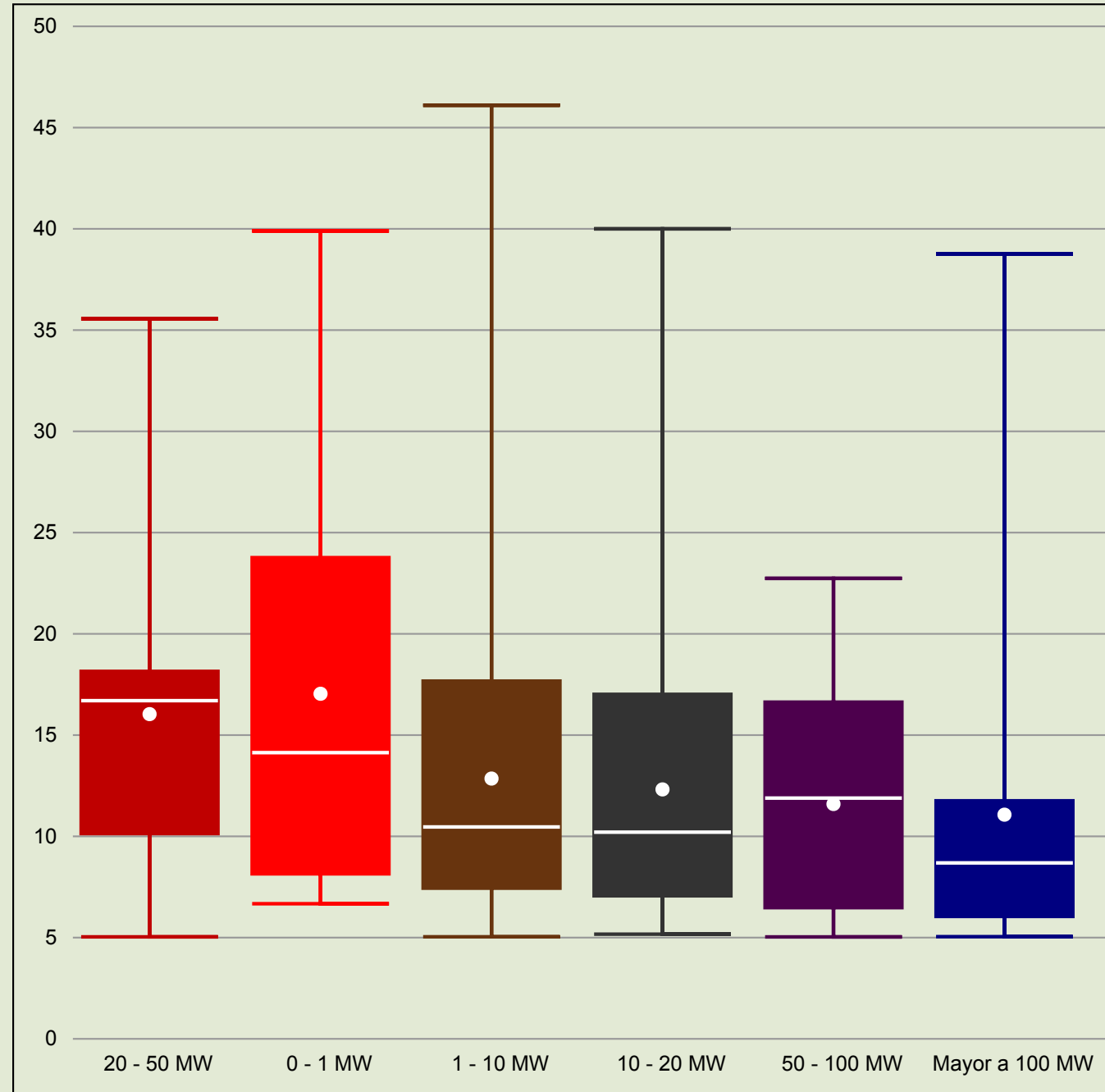
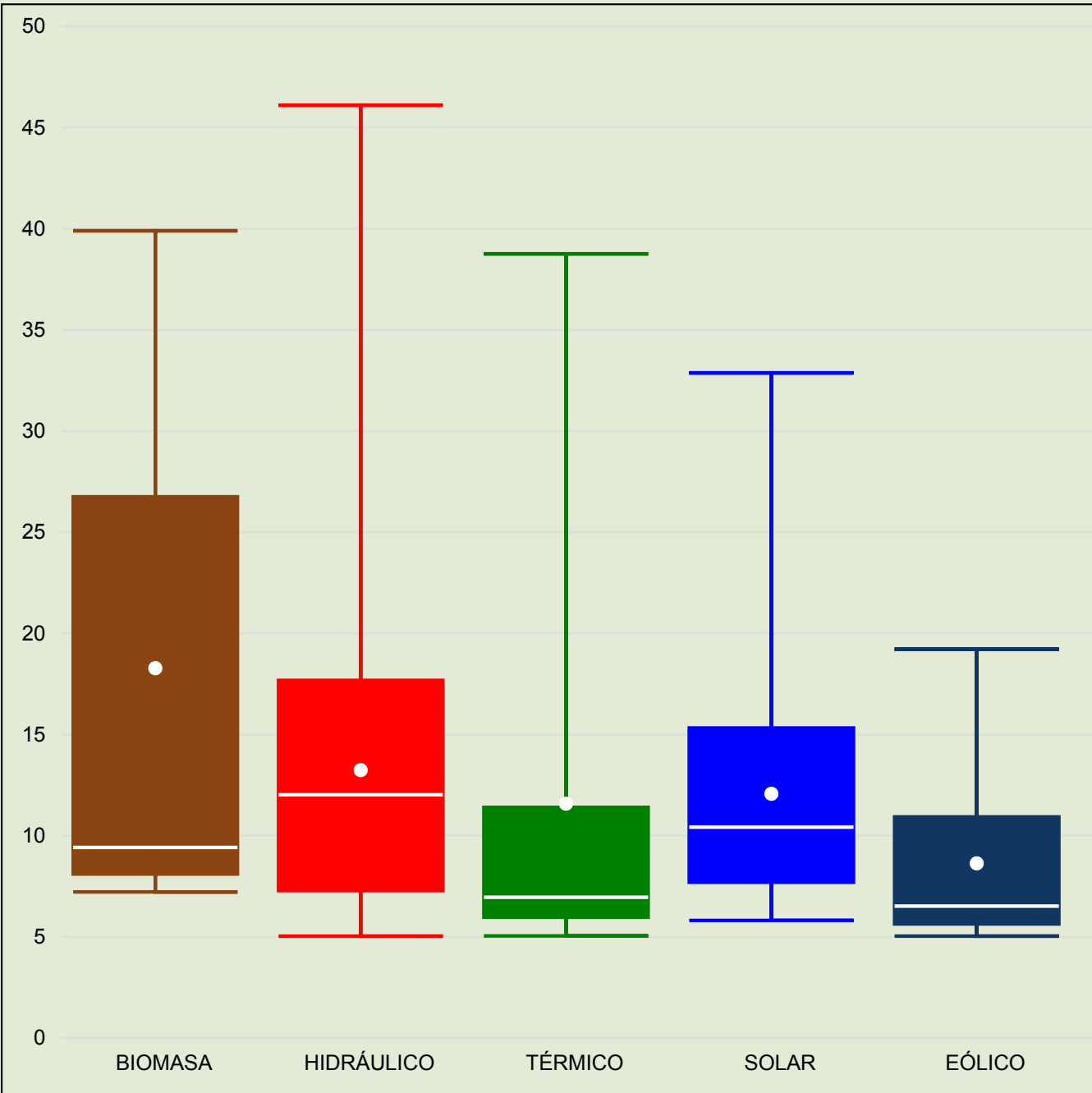


Potencia de proyectos vigentes por promotor MW


Costos índice de instalación por tecnología y por rango de potencia US\$/kW



Costos índice de generación (US\$/MWh)





Contáctenos en :
registroproyectosGE@upme.gov.co

www.upme.gov.co