



# Implementación **procedimiento solicitud de conexiones**

Bogotá D.C. 17 de agosto 2022

---



**MINISTERIO DE MINAS Y  
ENERGÍA**

# Contenido

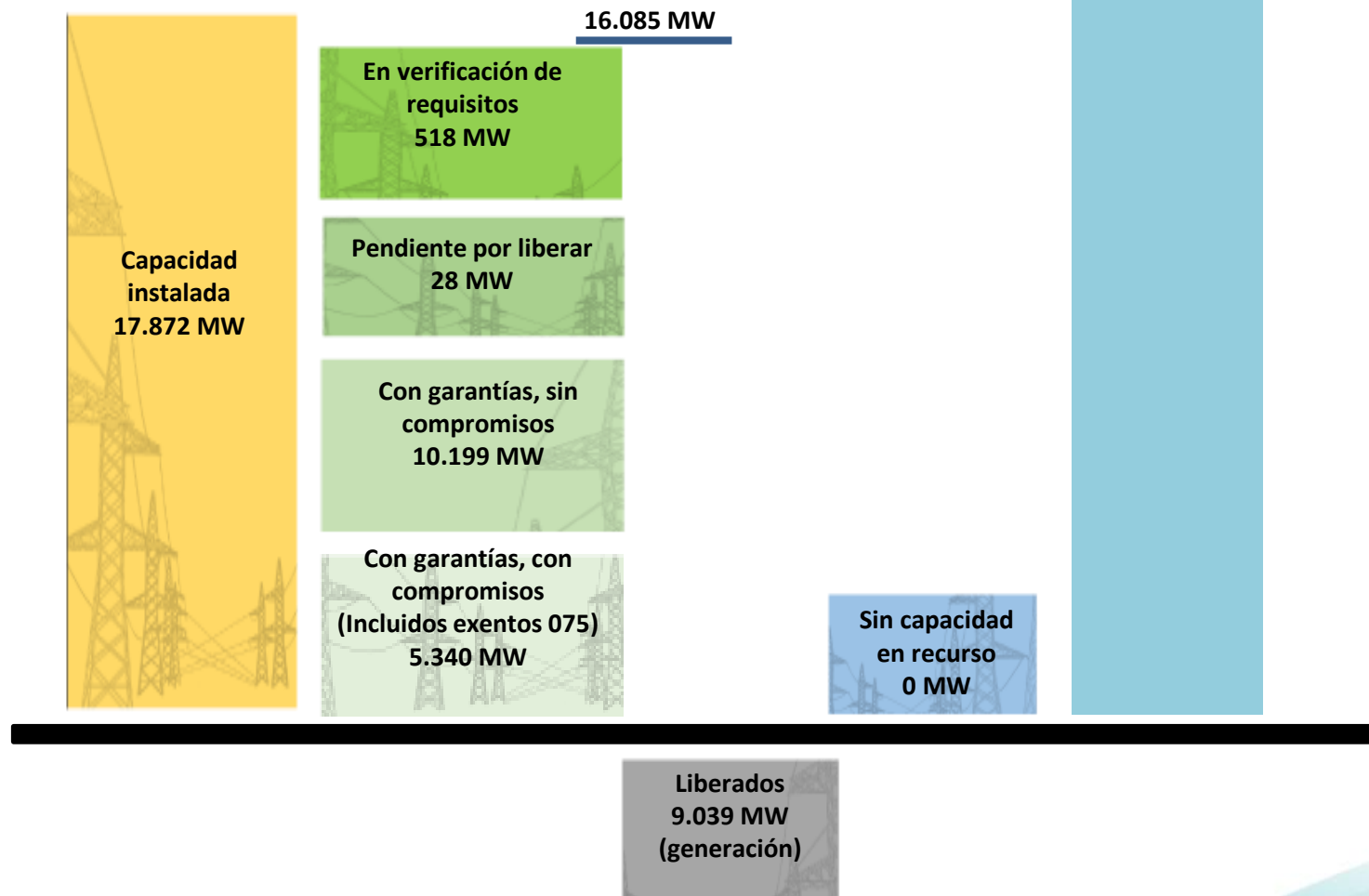
- 1. Resultados etapa de transición**
- 2. Estado de trámites**
- 3. Capacidad asignada y liberada**
- 4. Proceso de conexiones ciclo 2022**
- 5. Preguntas**



# 1. Resultados etapa transición



# Estado general del proceso (generación)



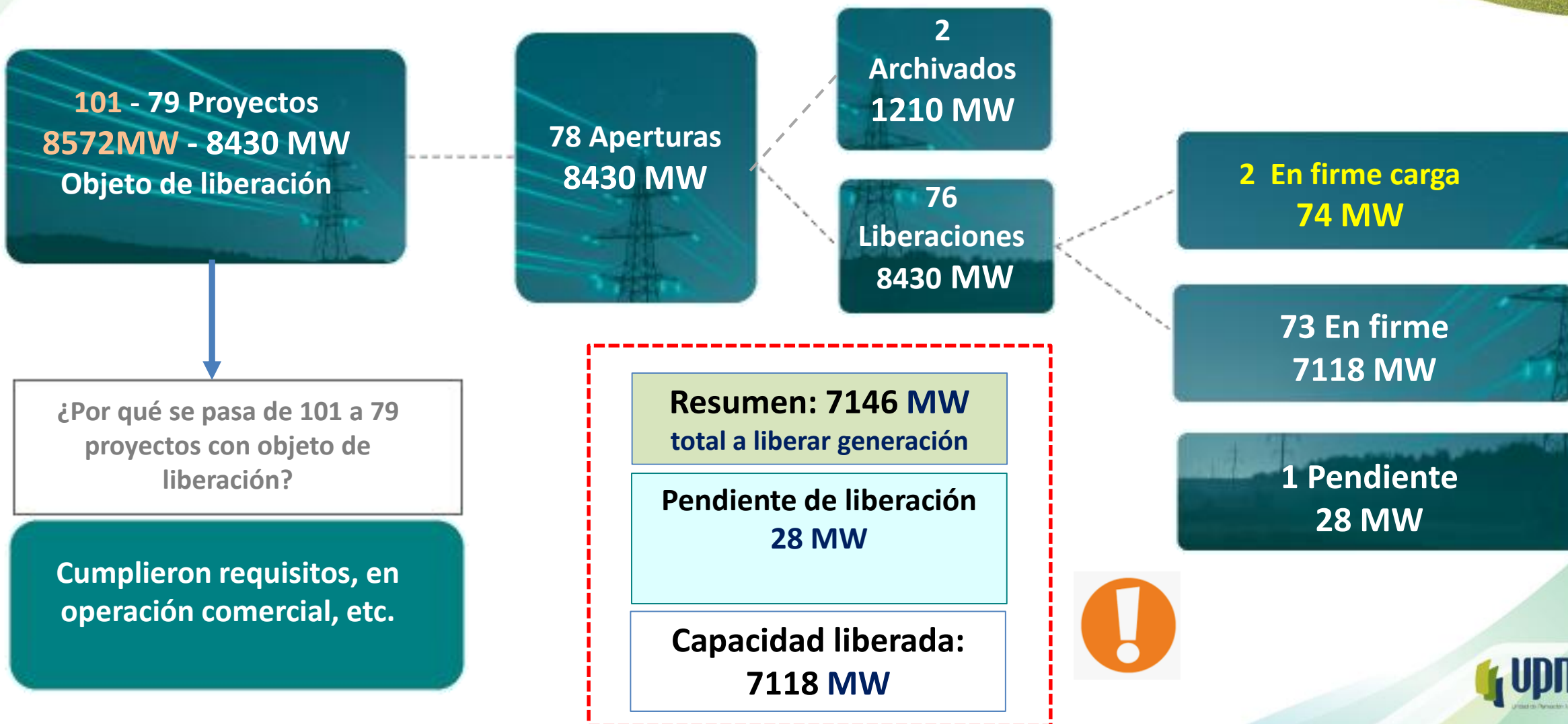


## 2. Estado trámites

# Normalización:

 liberar la capacidad de aquellos que no cumplieron los nuevos requisitos.

Información con corte al 8 de agosto de 2022:



# Implementación CREG 075/2021:

Liberación de capacidades no aceptadas durante 2022

Información con corte a 13 de julio de 2022 :



Resumen: **7146 MW total a liberar etapa normalización** + 1893 MW total a liberar etapa de implementación = **9039 MW como expectativa en generación**

Pendiente de liberación: **28 MW etapa normalización (expectativa)**





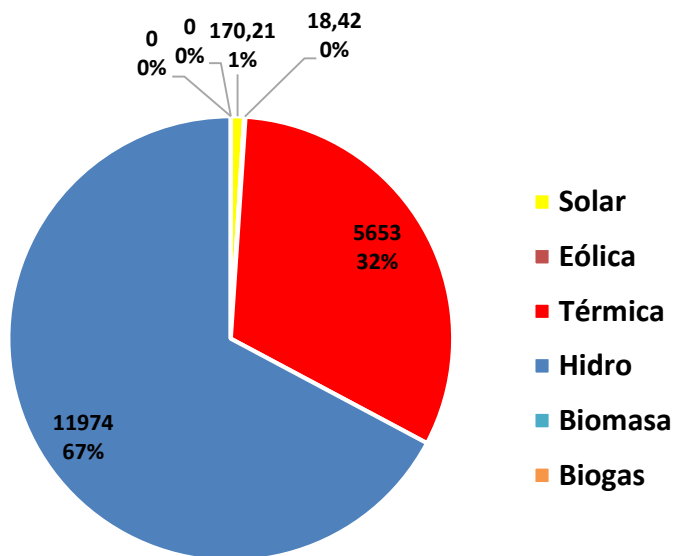
### **3. Capacidad asignada y liberada**



# Capacidad existente y asignada de generación (MW)

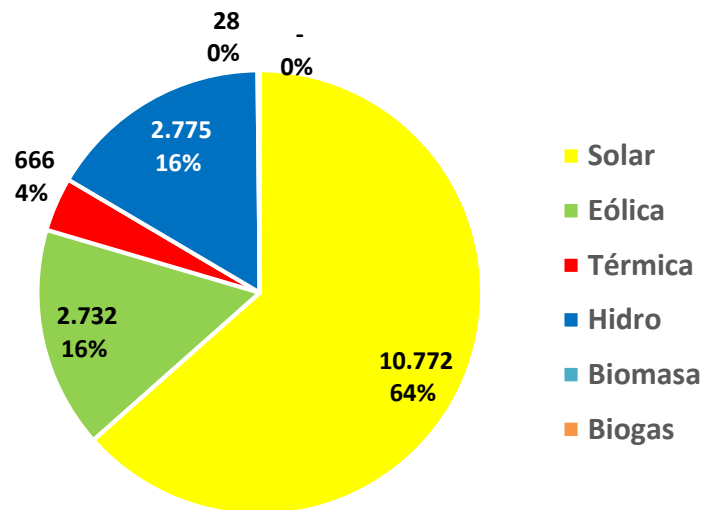


### Capacidad existente



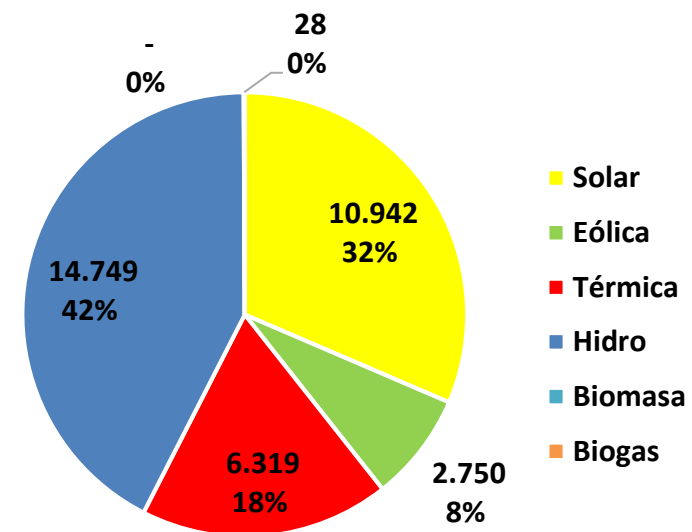
+

### Capacidad asignada

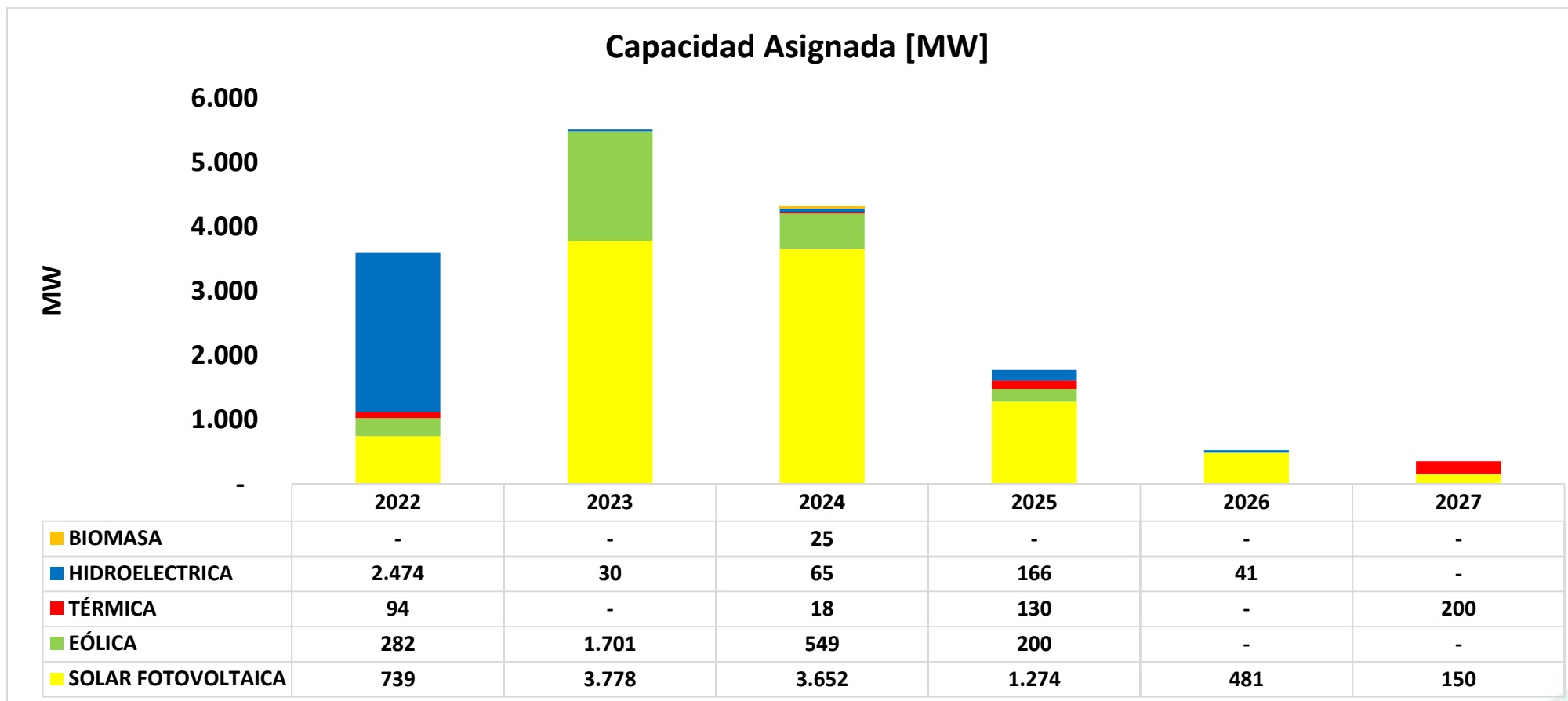


=

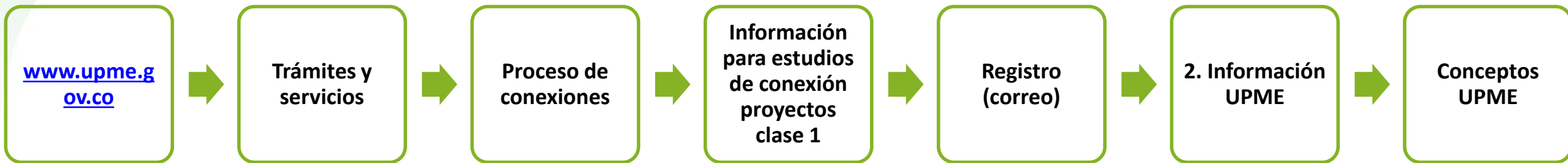
### Capacidad existente + asignada



# Capacidad asignada de generación según FPO oficial (MW)



# Conceptos de conexión



.....\Conceptos UPME

DIRECTORIOS

Nombre	Fecha
<a href="#">Proyectos Aprobados</a>	12 SEPT. 2022 17:18:43
<a href="#">Proyectos en Operación</a>	12 SEPT. 2022 17:18:51

.....\Proyectos en Operación

DIRECTORIOS

Nombre	Fecha
100_Central de Generación Térmica Termomechero 4, 5, y 6 (Cada una de 19 MW)	12 SEPT 2022 17:18:51
102_PCH Magallo 5.7 MW	12 SEPT 2022 17:18:51
103_Proyecto de generación PCH Aures Bajo de 19.4 MW	12 SEPT 2022 17:18:51
104_Proyecto de autogeneración Arjos Yumbo 10 MW	12 SEPT 2022 17:18:51
10_PCH Coello 1	12 SEPT 2022 17:18:51
12_PCH San Francisco 520 kW	12 SEPT 2022 17:18:51
132_Proyecto de generación Escuela de Minas 55 MW	12 SEPT 2022 17:18:51
133_Planta Tasejero II - Ampliación de capacidad de 160 MW a 175 MW	12 SEPT 2022 17:18:51
136_Sistema Fotovoltaico 9.9 MVA Termovumbo 34.5 kV	12 SEPT 2022 17:18:52
137_Proyecto PCH La Chorrera 15 MW	12 SEPT 2022 17:18:52

<https://app.upme.gov.co/InfoEstudiosConexion/Home/Login>

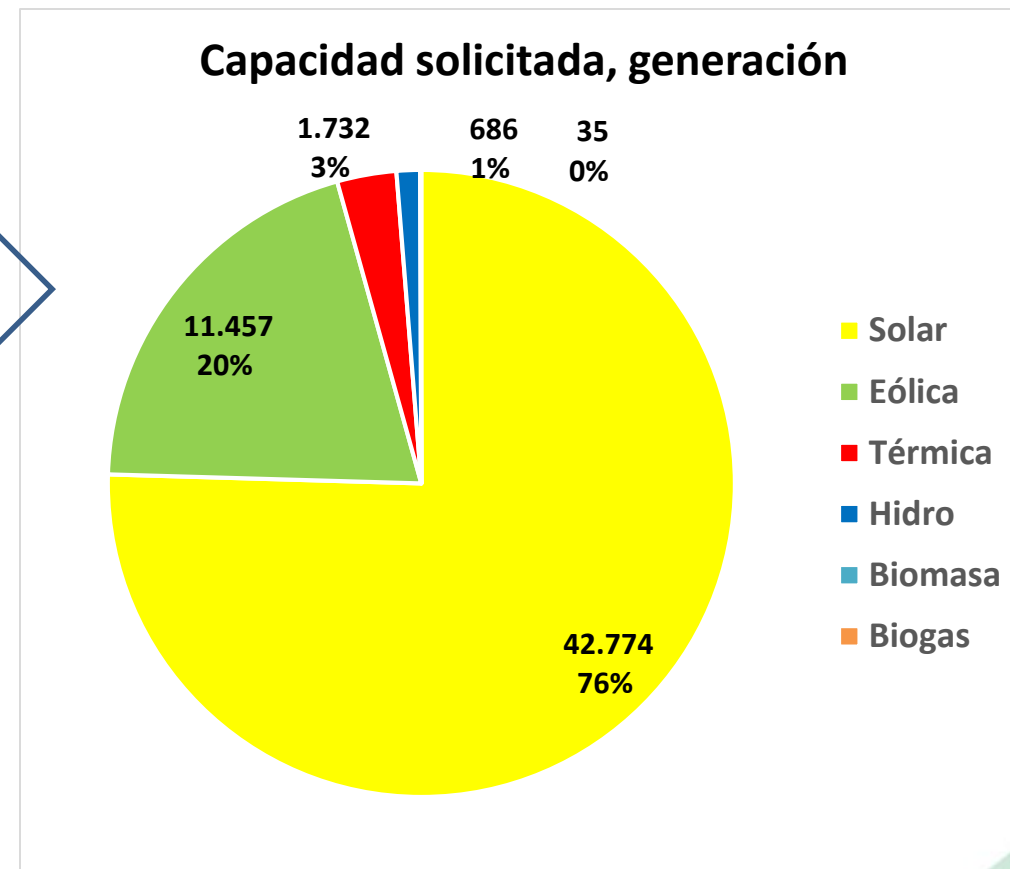




## 4. Proceso de conexiones ciclo 2022

# Solicitudes recibidas

TIPO DE SOLICITUD	# SOLICITUDES	MW SOLICITADOS
Generación	801	56.683
Autogeneración	22	321
Cogeneración	0	0
Usuarios Finales	20	1.732
<b>TOTAL</b>	<b>843</b>	



# Solicitudes de generación, autogeneración y consumo

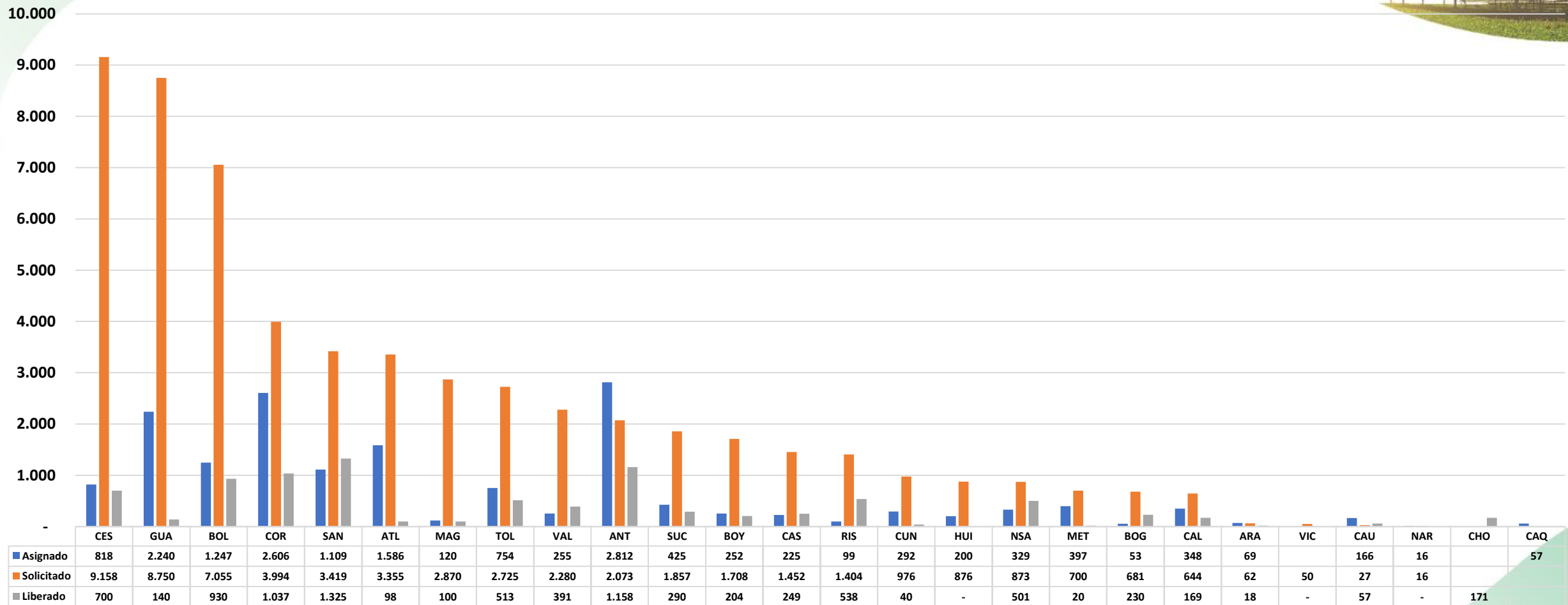
GENERACIÓN		
RECURSO	# SOLICITUDES	MW SOLICITADOS
Agua	42	686
Biogas	3	35
Carbón	1	25
Gas natural	22	1.657
GLP - gas licuado	1	50
Sol	668	42.774
Viento	64	11.457

AUTOGENERACIÓN			
FUENTE	# SOLICITUDES	MW CAPACIDAD	MW EXCEDENTES
Carbón	1	15	10
Gas natural	1	9,9	0
Sol	19	436	197
Viento	1	120	114

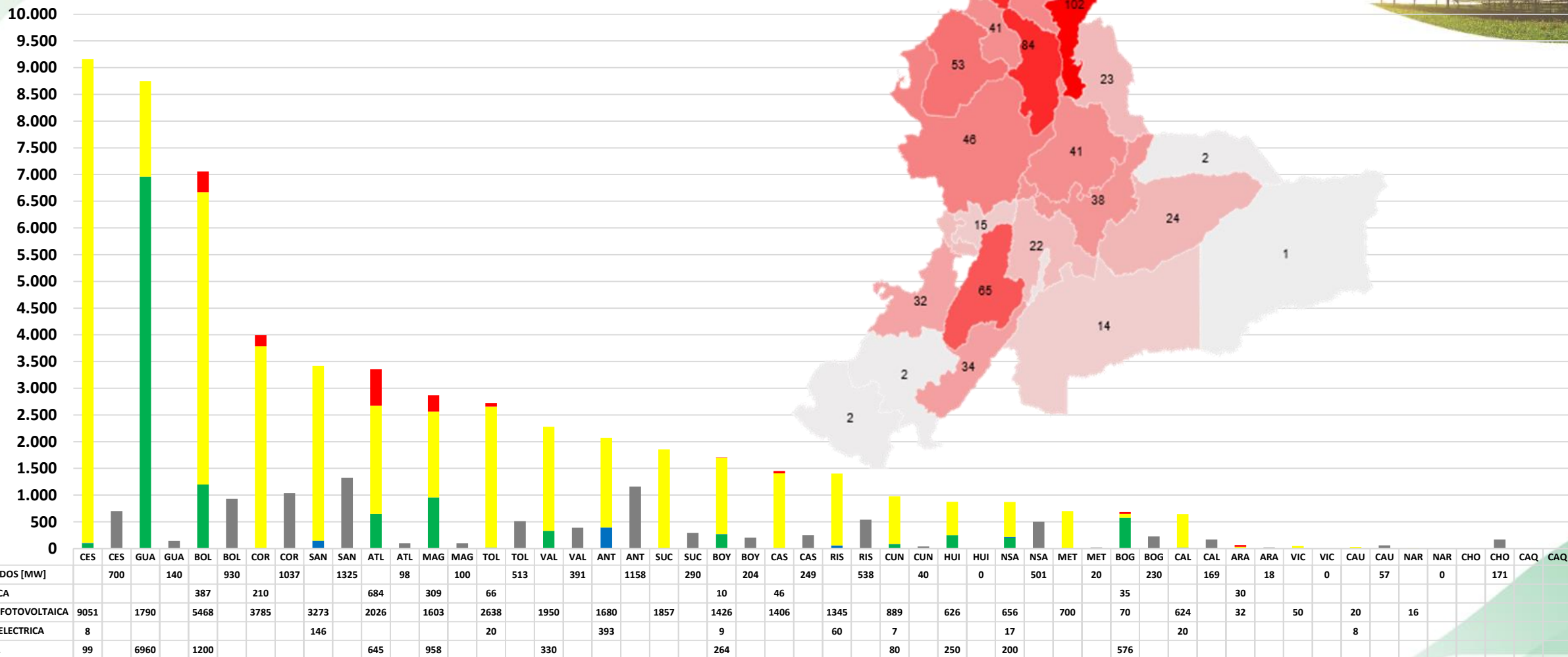
CONSUMIDORES		
DEPARTAMENTO	# SOLICITUDES	MW SOLICITADOS
Antioquia	1	10
Arauca	1	20
Atlántico	1	19,5
Bolívar	2	54
Boyacá	1	49
Caldas	1	40
Casanare	1	10
Cundinamarca	5	299
Meta	3	349
Santander	1	15
Sucre	2	858
Valle del Cauca	1	8



# Capacidad asignada, solicitada y liberada (MW)



# Capacidad solicitada y liberada (MW)



# Capacidad solicitada de generación, por fuente y departamento (MW) y capacidad liberada

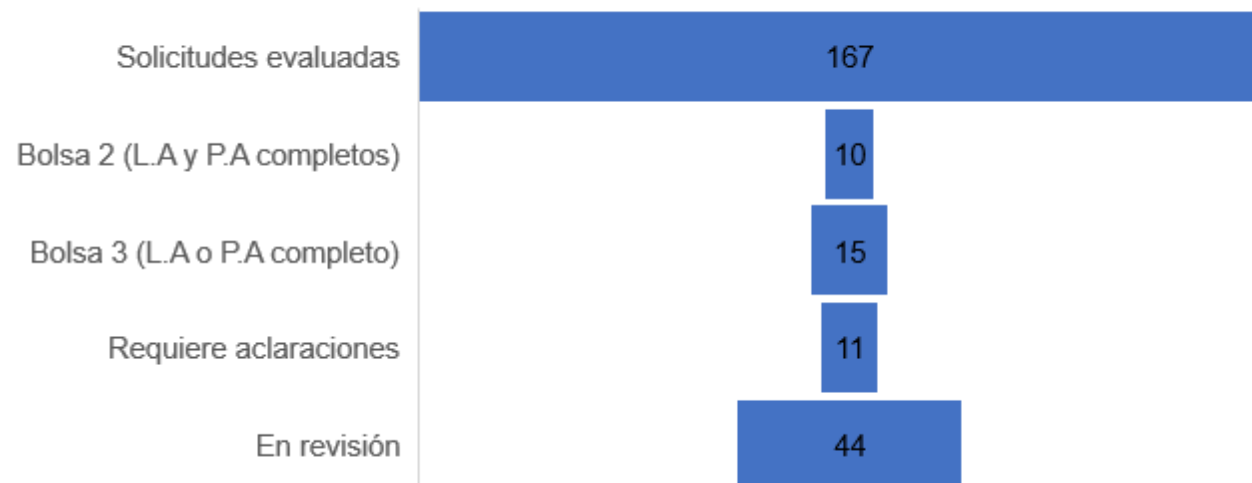
Departamento	Asignado	Solicitado					Liberado
		Total	Eólico	Hidro	Solar	Térmico	
CESAR	818	9.158	99	8	9.051		700
LA GUAJIRA	2.240	8.750	6.960		1.790		140
BOLÍVAR	1.247	7.055	1.200		5.468	387	930
CÓRDOBA	2.606	3.994			3.785	210	1.037
SANTANDER	1.109	3.419		146	3.273		1.325
ATLÁNTICO	1.586	3.355	645		2.026	684	98
MAGDALENA	120	2.870	958		1.603	309	100
TOLIMA	754	2.725		20	2.638	66	513
VALLE DEL CAUCA	255	2.280	330		1.950		391
ANTIOQUIA	2.812	2.073		393	1.680		1.158
SUCRE	425	1.857			1.857		290
BOYACÁ	252	1.708	264	9	1.426	10	204
CASANARE	225	1.452			1.406	46	249
RISARALDA	99	1.404		60	1.345		538
CUNDINAMARCA	292	976	80	7	889		40
HUILA	200	876	250		626		-
NORTE DE SANTANDER	329	873	200	17	656		501
META	397	700			700		20
BOGOTÁ. D.C.	53	681	576		70	35	230
CALDAS	348	644		20	624		169
ARAUCA	69	62			32	30	18
VICHADA		50			50		-
CAUCA	166	27		8	20		57
NARIÑO	16	16			16		-
CHOCO							171
CAQUETA	57						



## Revisión soportes ambientales

Solicitudes de conexión (Generación y AG)	Solicitudes evaluadas	Bolsa 2 (L.A. y P.A. completos)	Bolsa 3 (L.A. o P.A. completos)	Requiere aclaraciones	En revisión
823	167	10	15	11	44

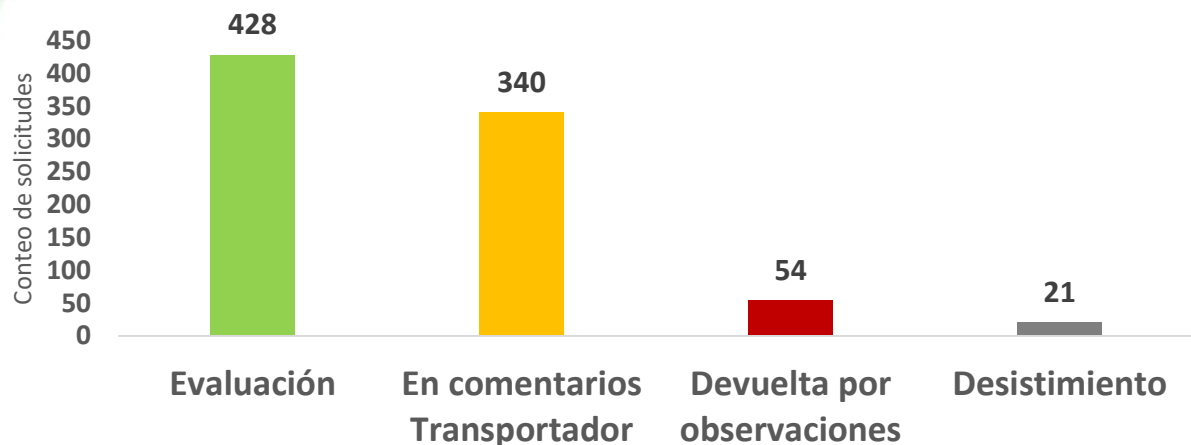
### Evaluación Ambiental



\*La evaluación se encuentra en proceso. Resultados parciales

# Revisión soportes ambientales

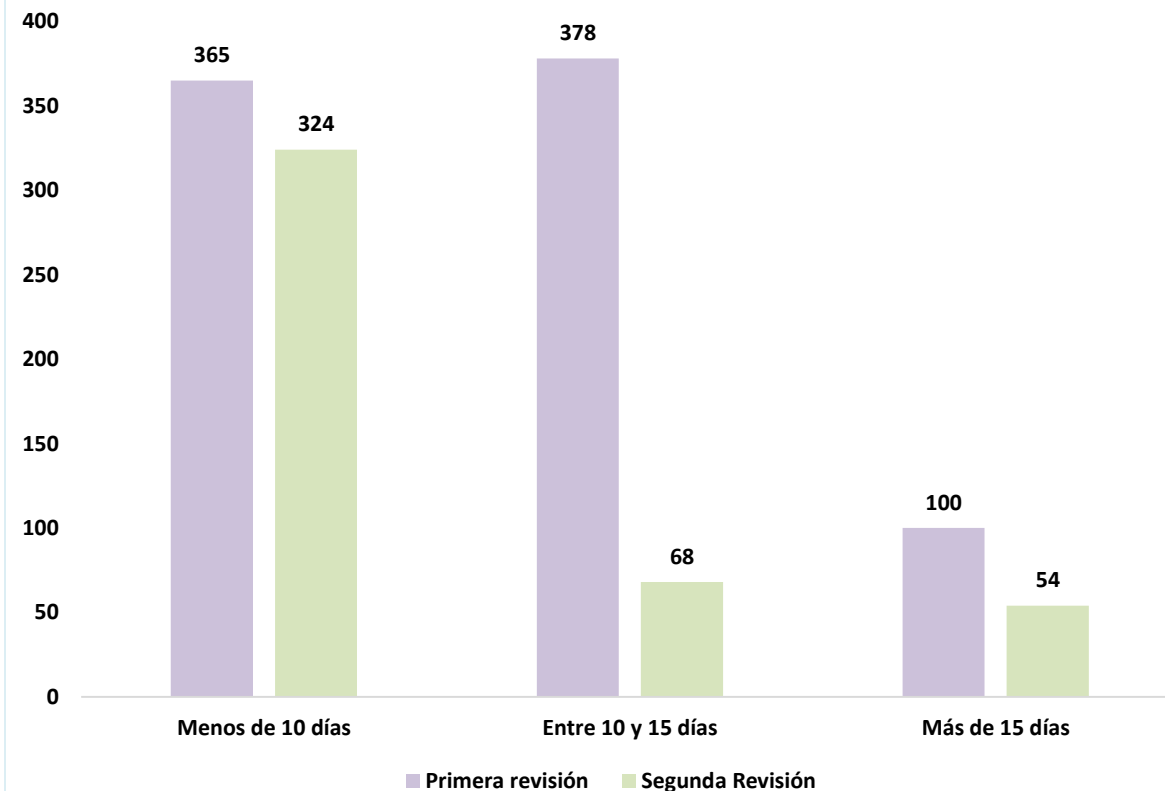
## Estado de Solicitudes - 2022



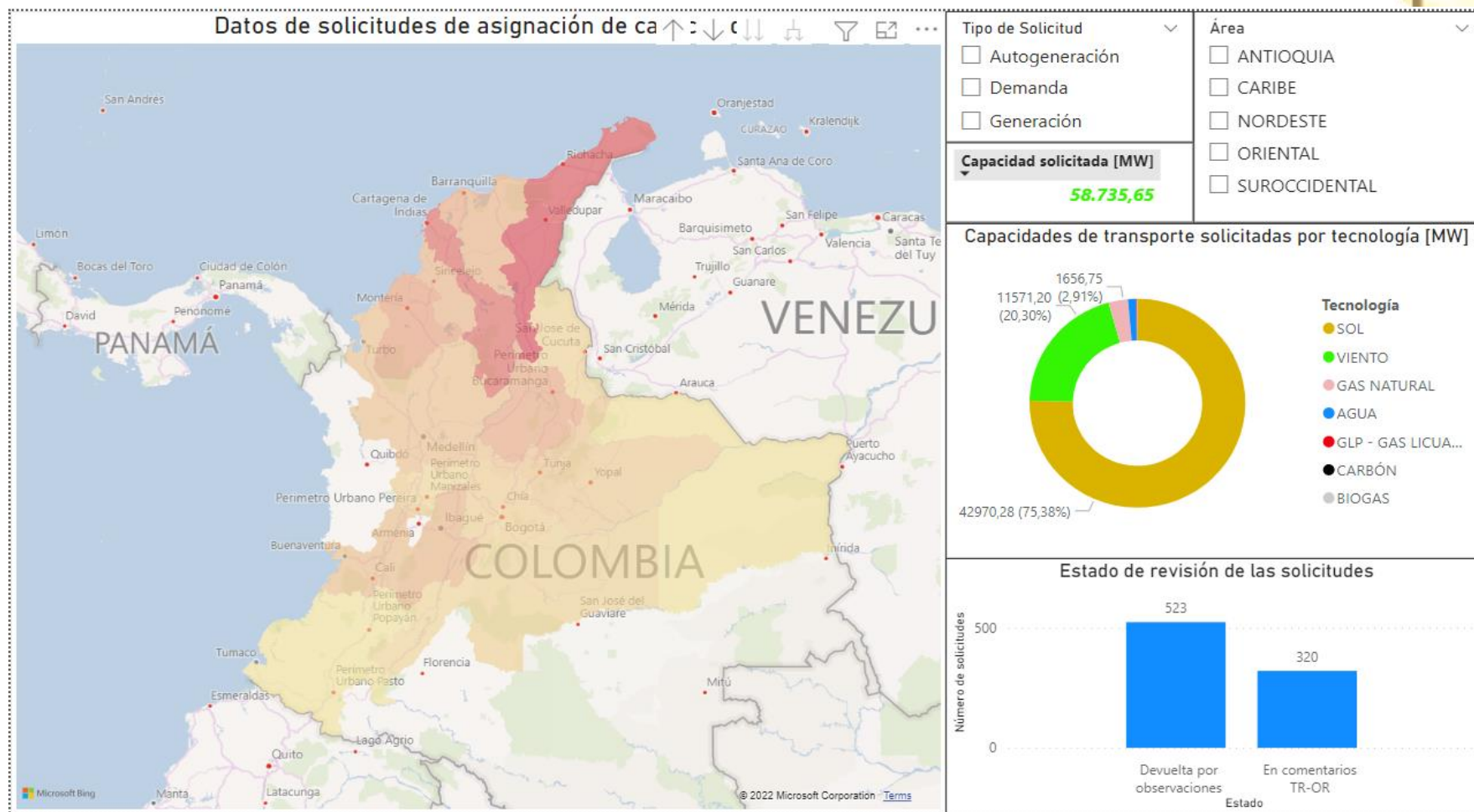
## Solicitudes en trámite de desistimiento

Tipo de Solicitud	Número de solicitudes	Capacidad Solicitada [MW]
Generación	19	768
Demanda	2	140

## Tiempos de Validaciones de Completitud



# Herramienta de consulta



<https://www1.upme.gov.co/ServicioCiudadano/Paginas/Proceso-de-conexiones.aspx>



## 5. Preguntas





# *GRACIAS*



@upmeoficial



upme(oficial)



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