

Seguimiento a indicadores de mercados de energía y gas natural

Unidad de monitoreo de mercados de energía y gas –
UMMEG

3 de diciembre de 2020, Bogotá D.C.



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación



Superservicios
Superintendencia de Servicios
Públicos Domiciliarios

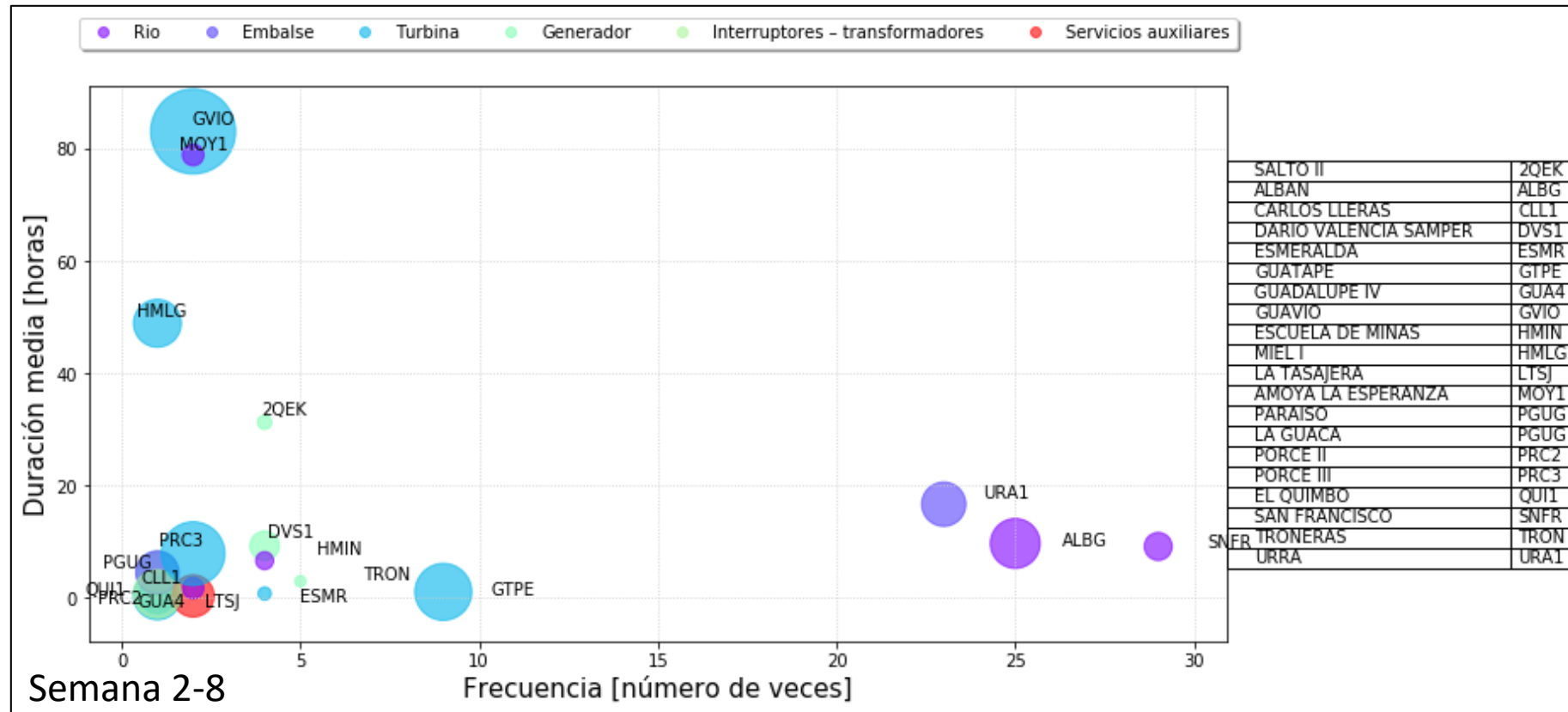


CO-F-006

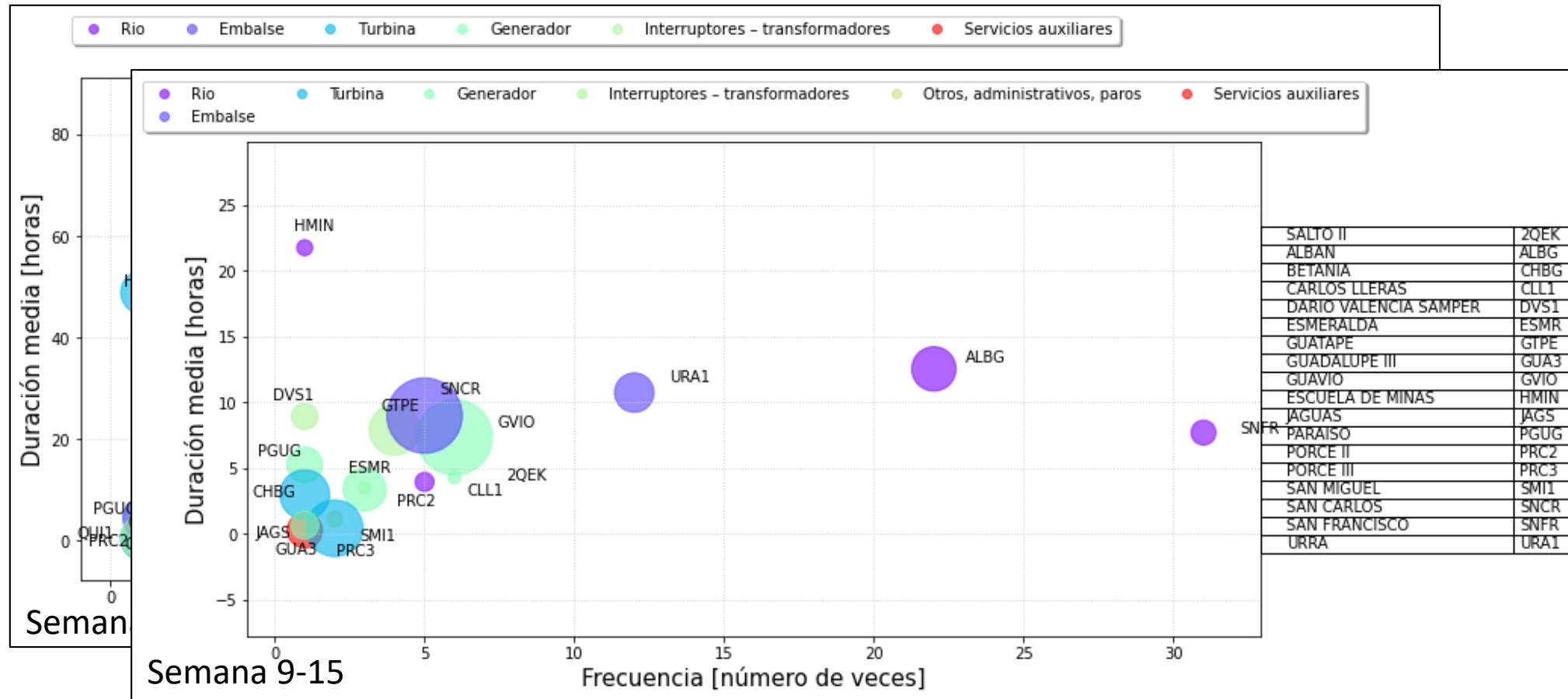
Seguimiento indicadores mercado de energía eléctrica



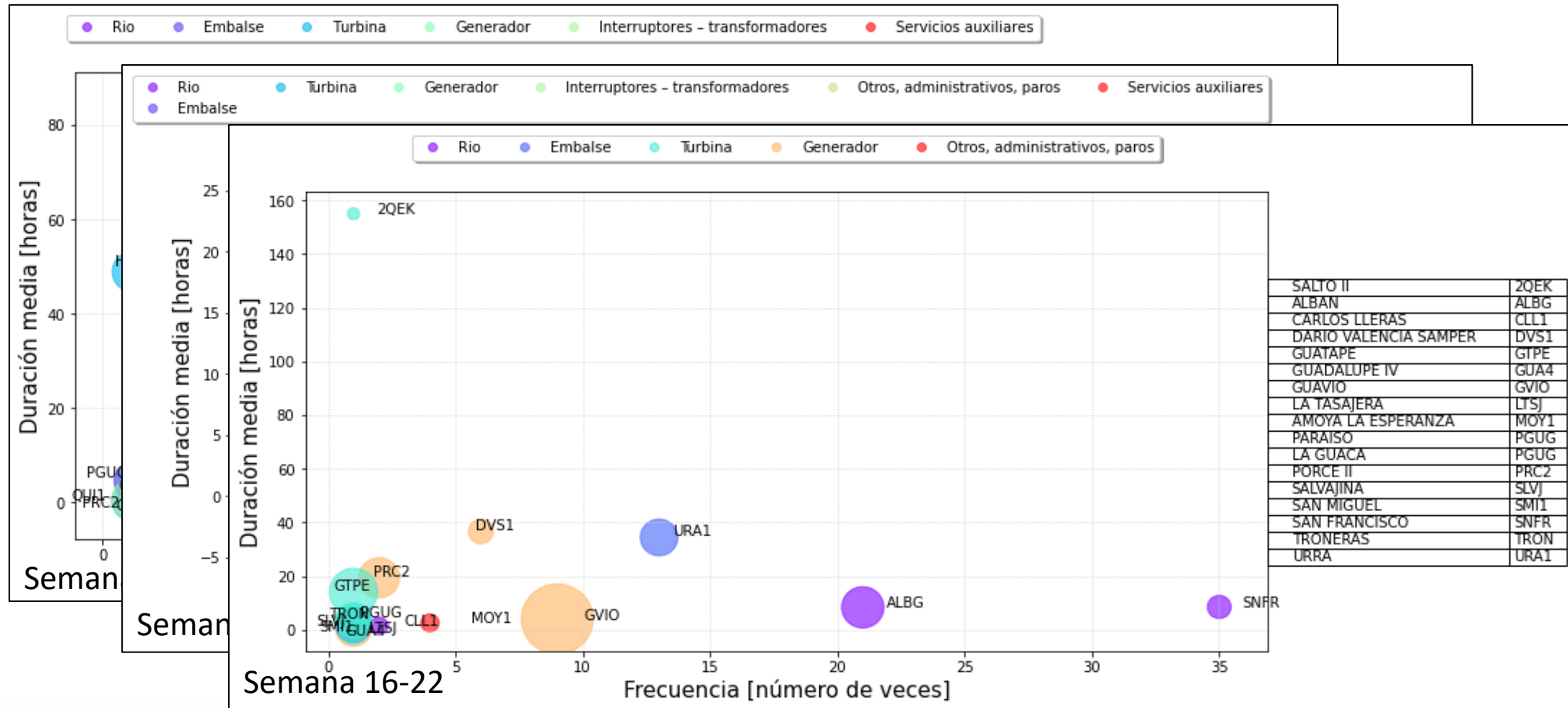
Indisponibilidades forzadas de plantas hidroeléctricas (noviembre 2020)



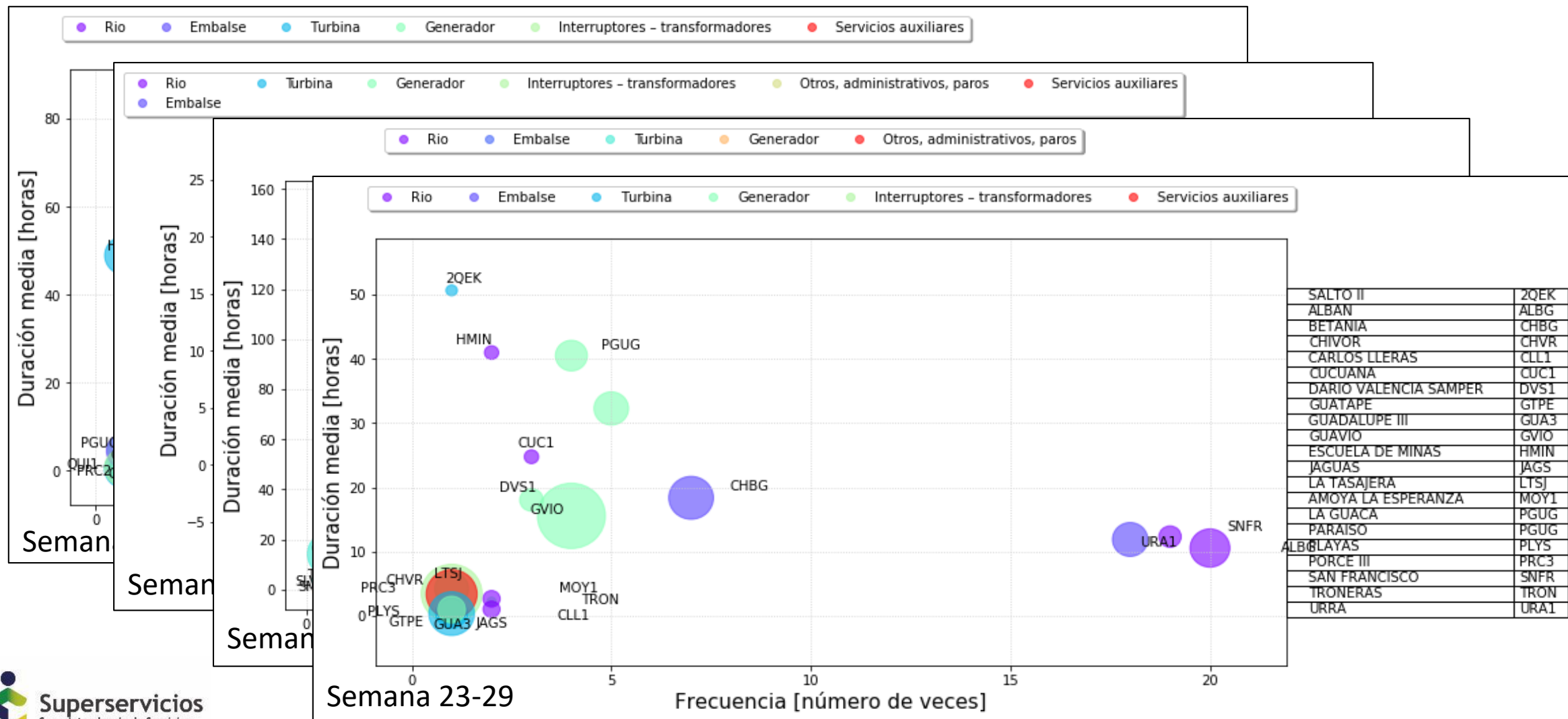
Indisponibilidades forzadas de plantas hidroeléctricas (noviembre 2020)



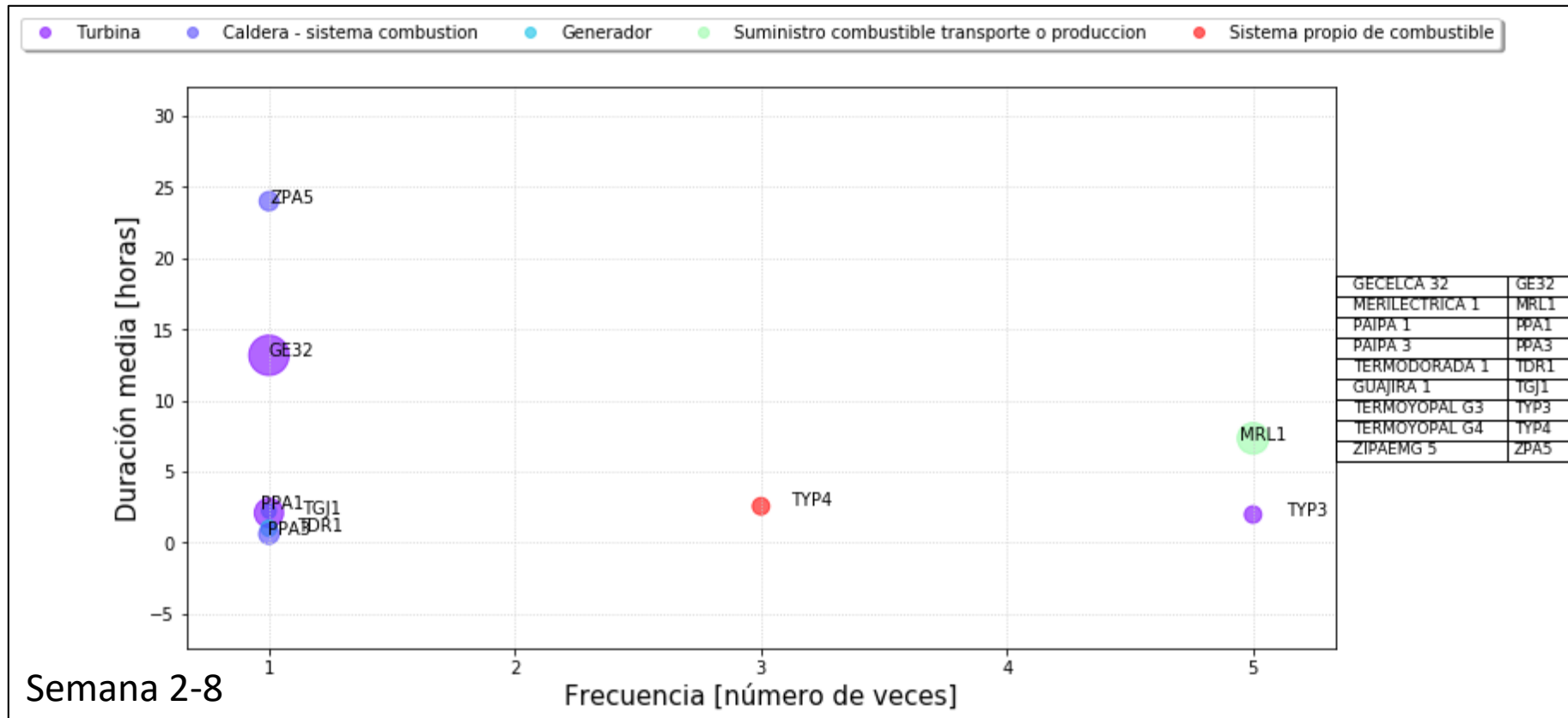
Indisponibilidades forzadas de plantas hidroeléctricas (noviembre 2020)



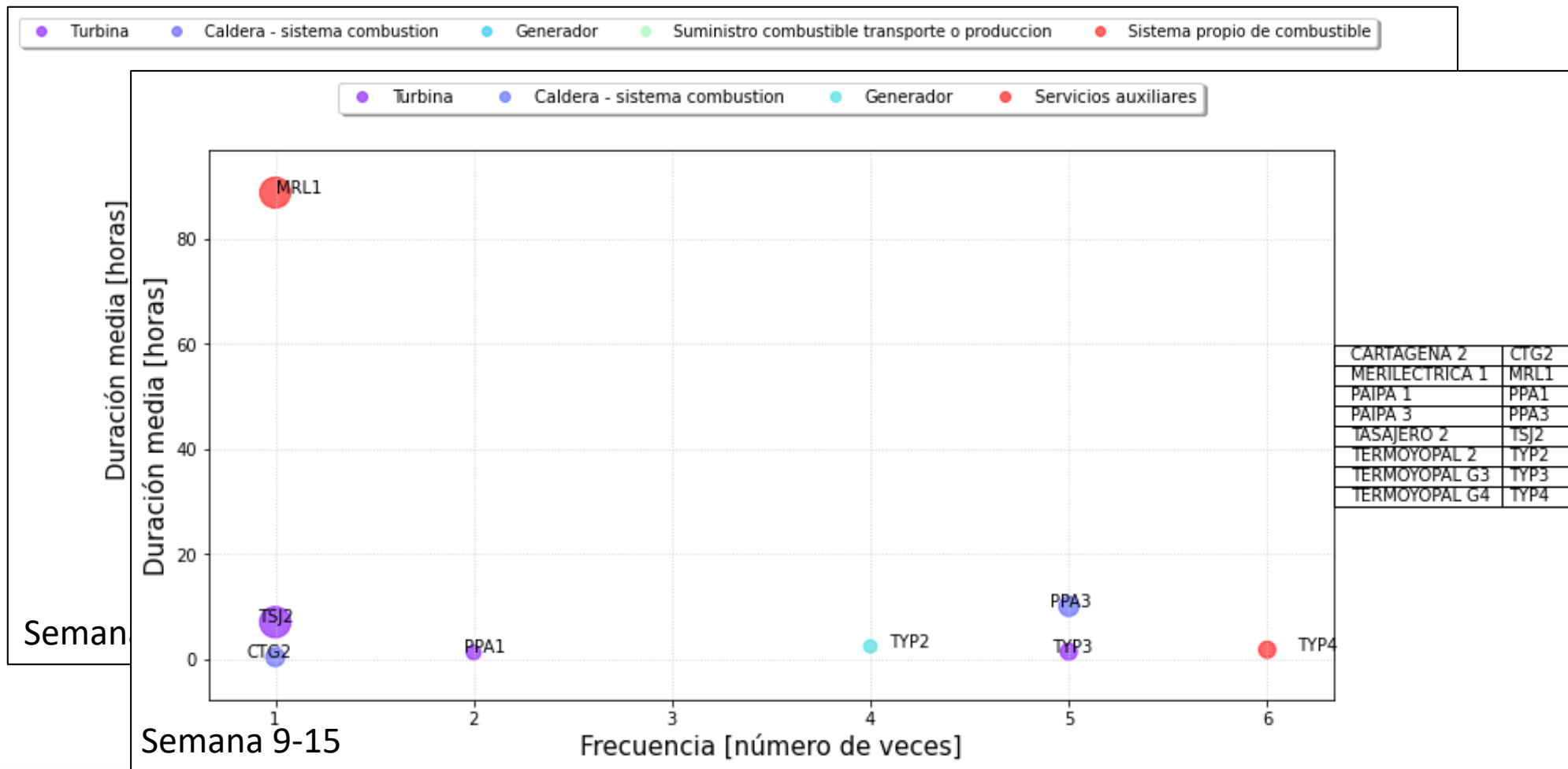
Indisponibilidades forzadas de plantas hidroeléctricas (noviembre 2020)



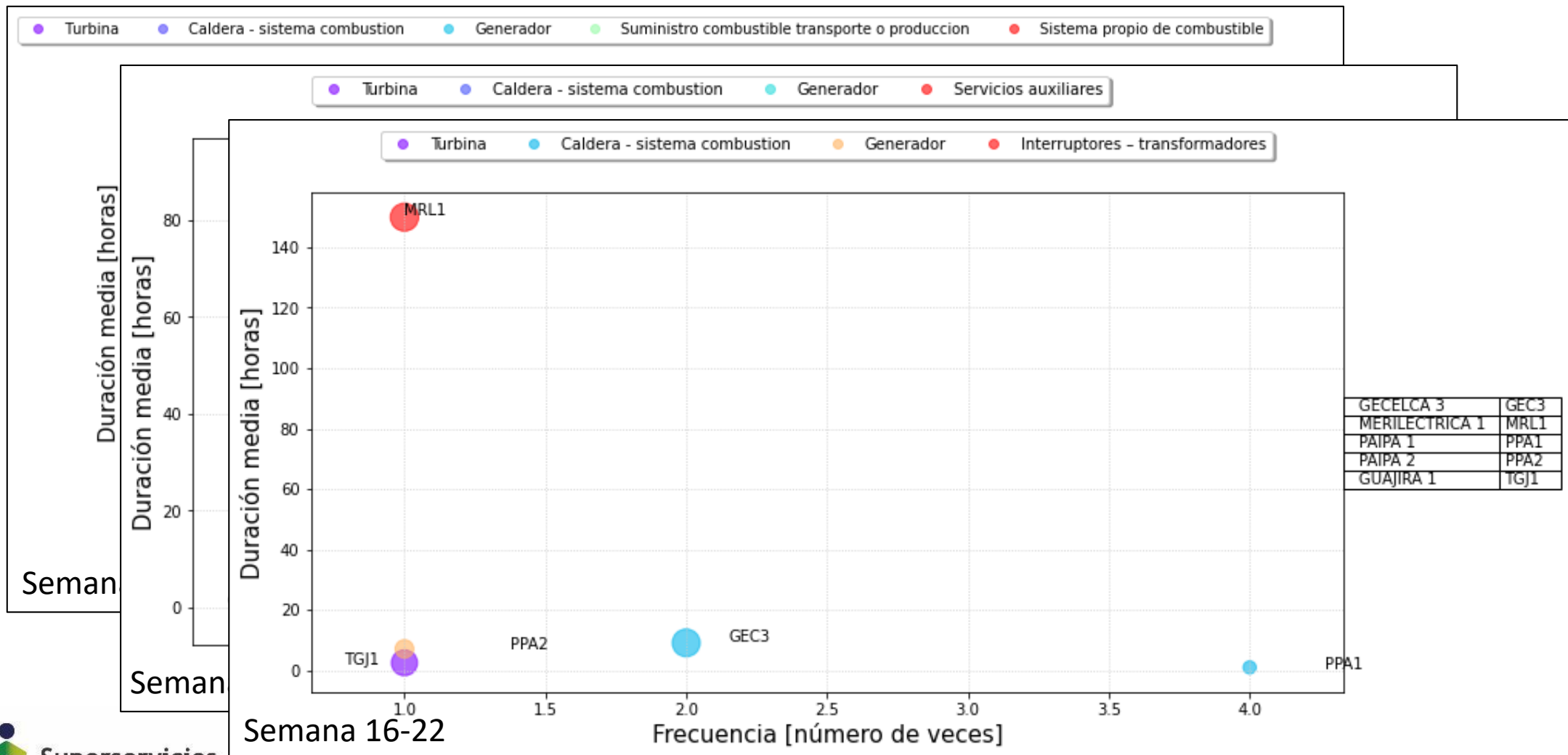
Indisponibilidades forzadas de plantas térmicas (noviembre 2020)



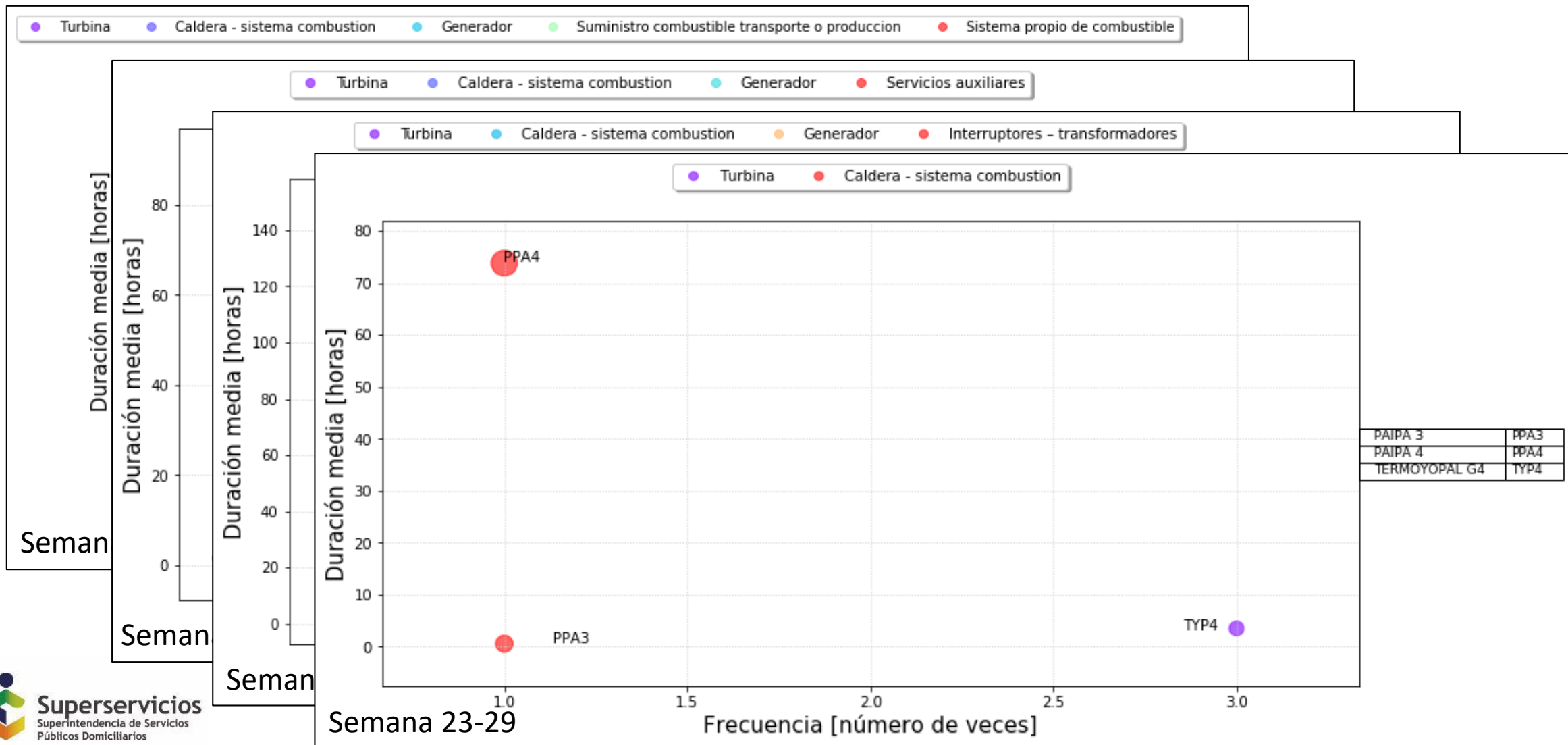
Indisponibilidades forzadas de plantas térmicas (noviembre 2020)



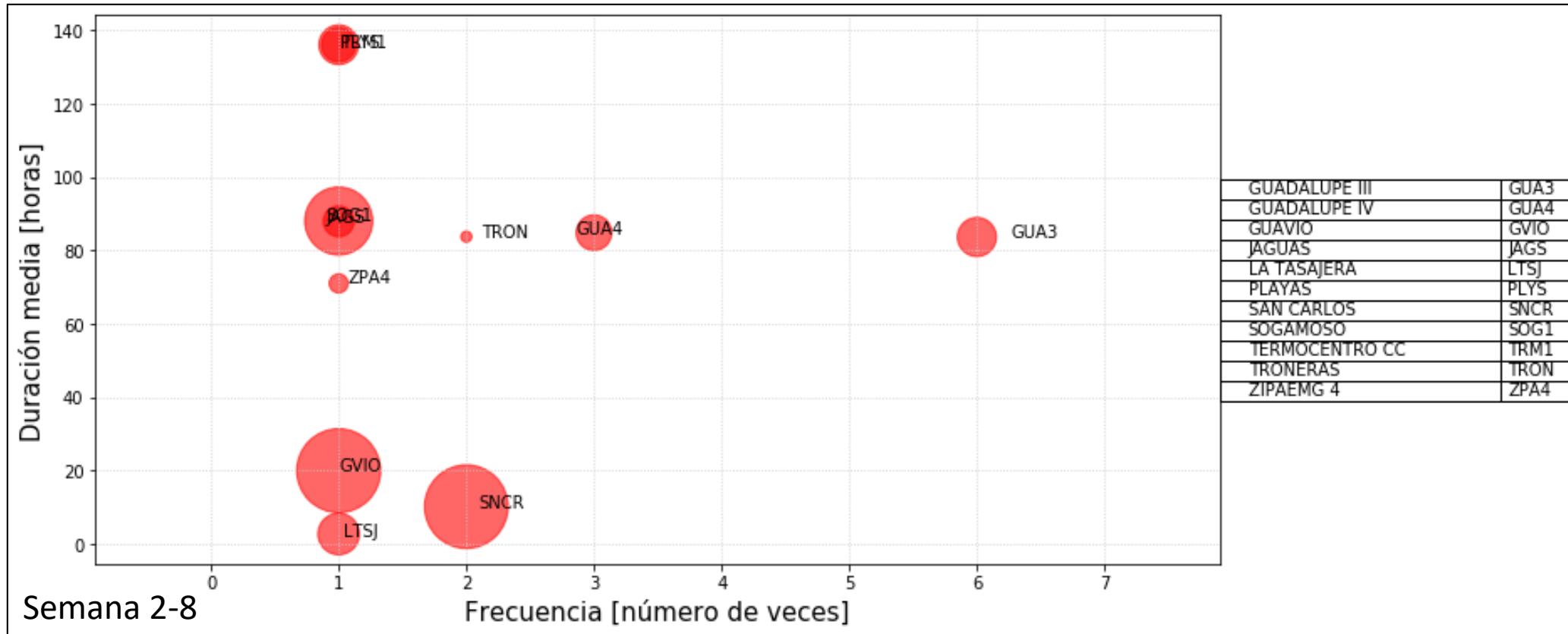
Indisponibilidades forzadas de plantas térmicas (noviembre 2020)



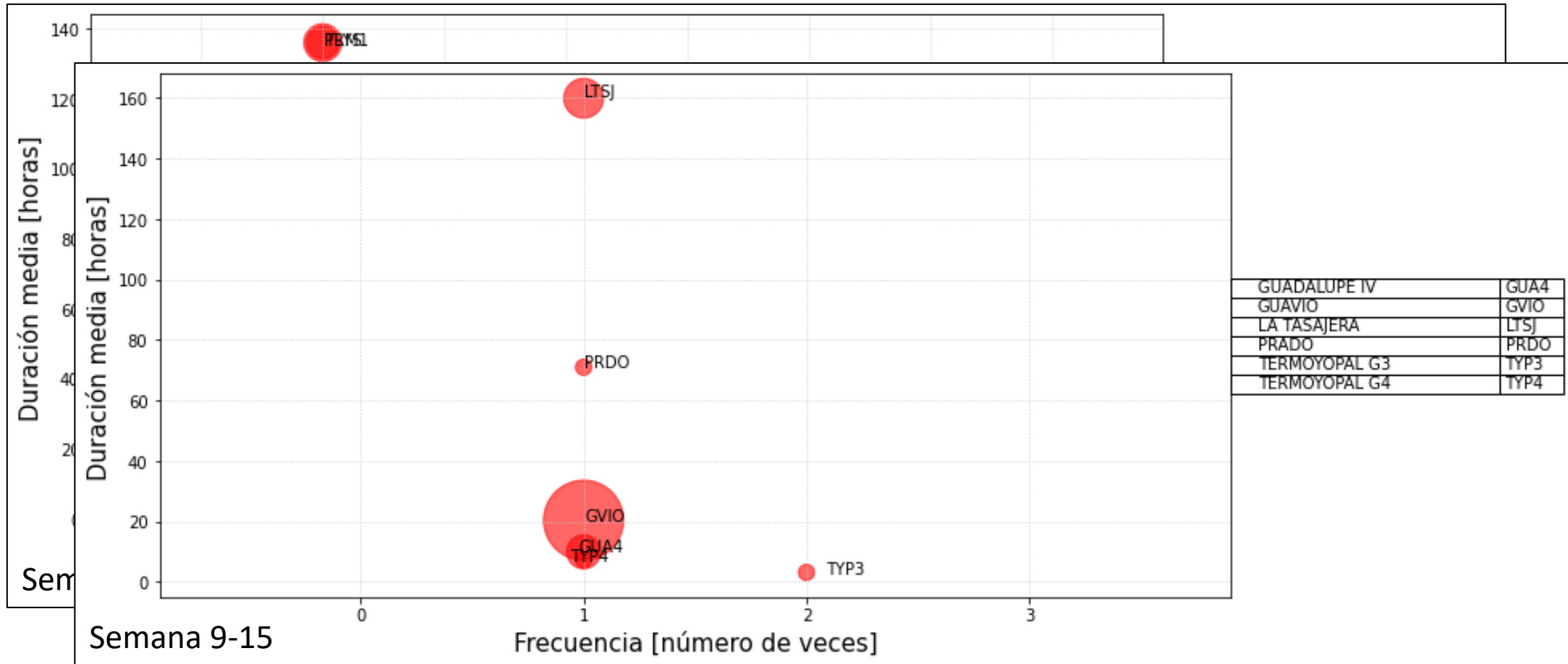
Indisponibilidades forzadas de plantas térmicas (noviembre 2020)



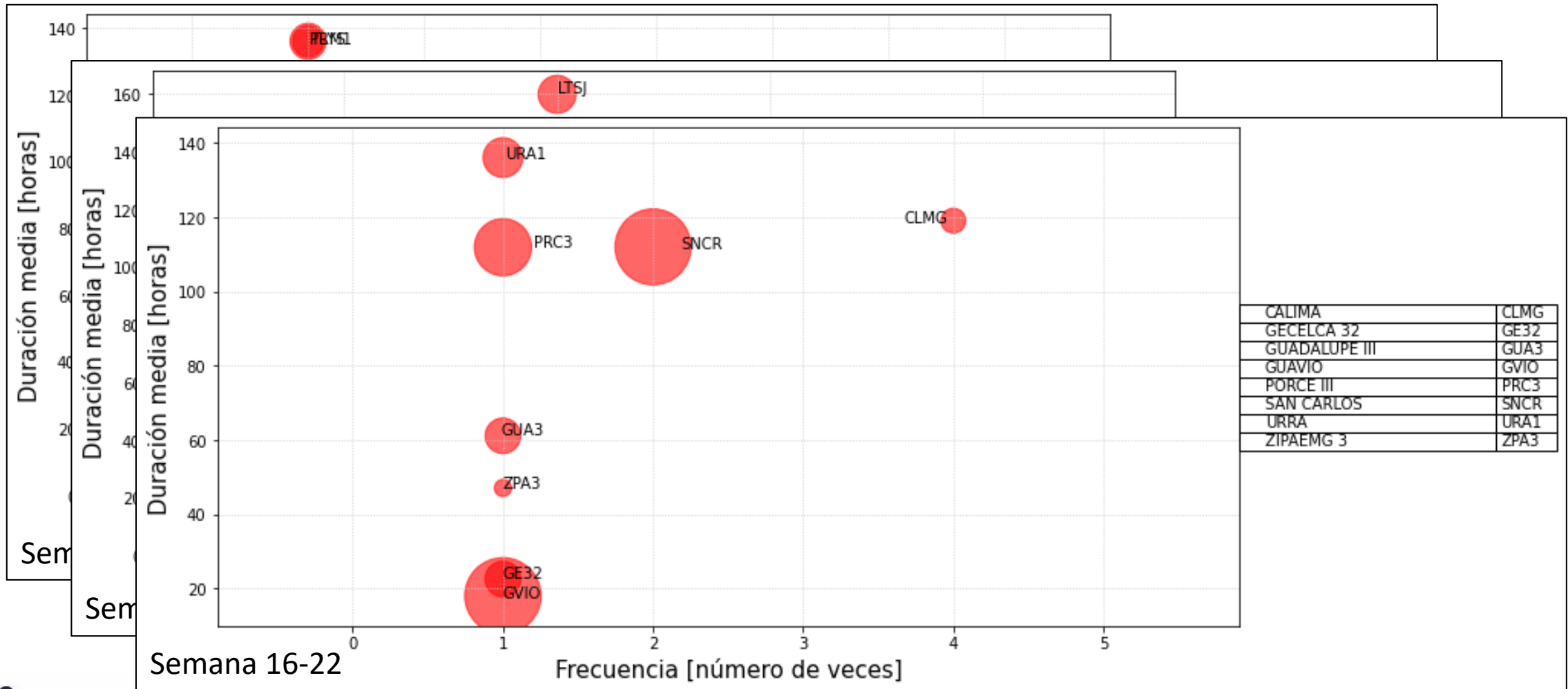
Indisponibilidades por mantenimientos (noviembre 2020)



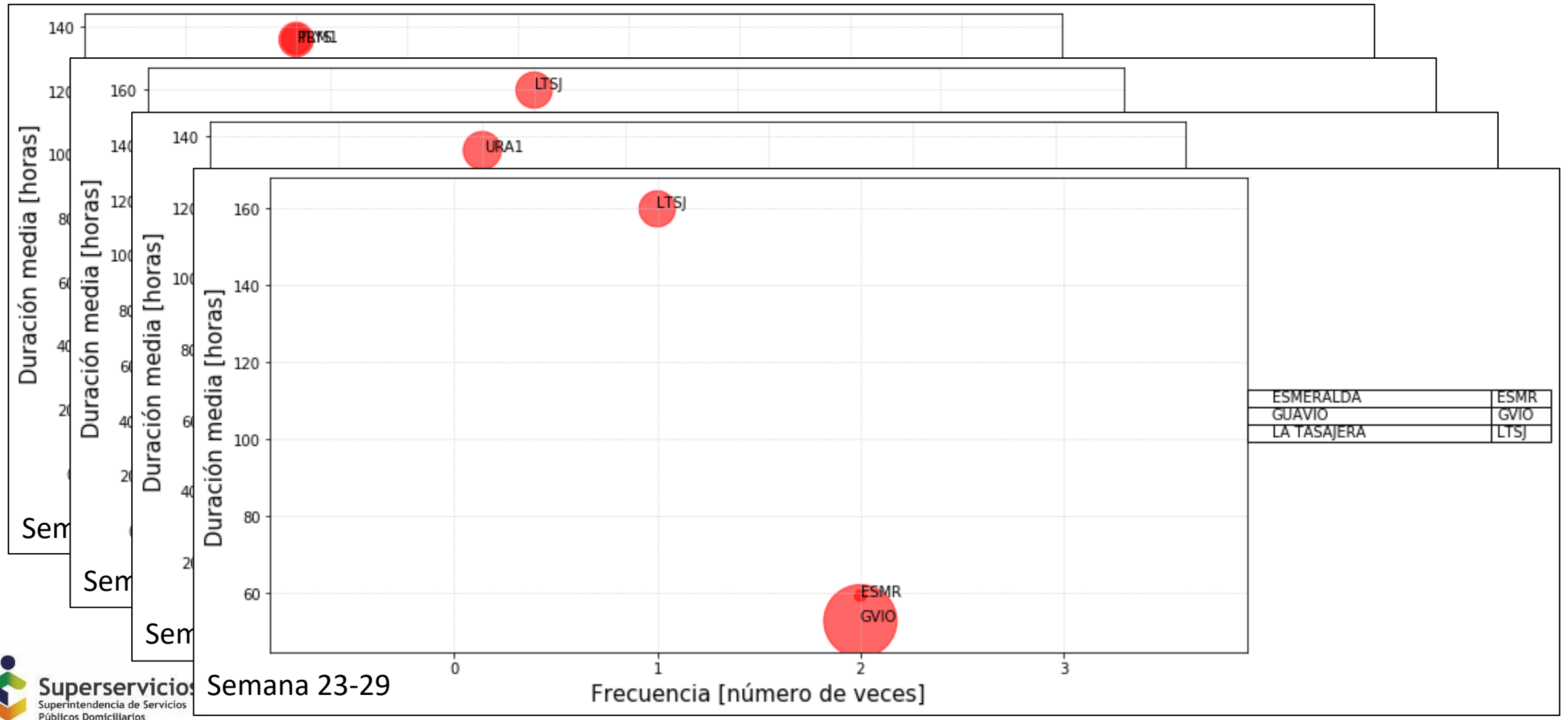
Indisponibilidades por mantenimientos (noviembre 2020)



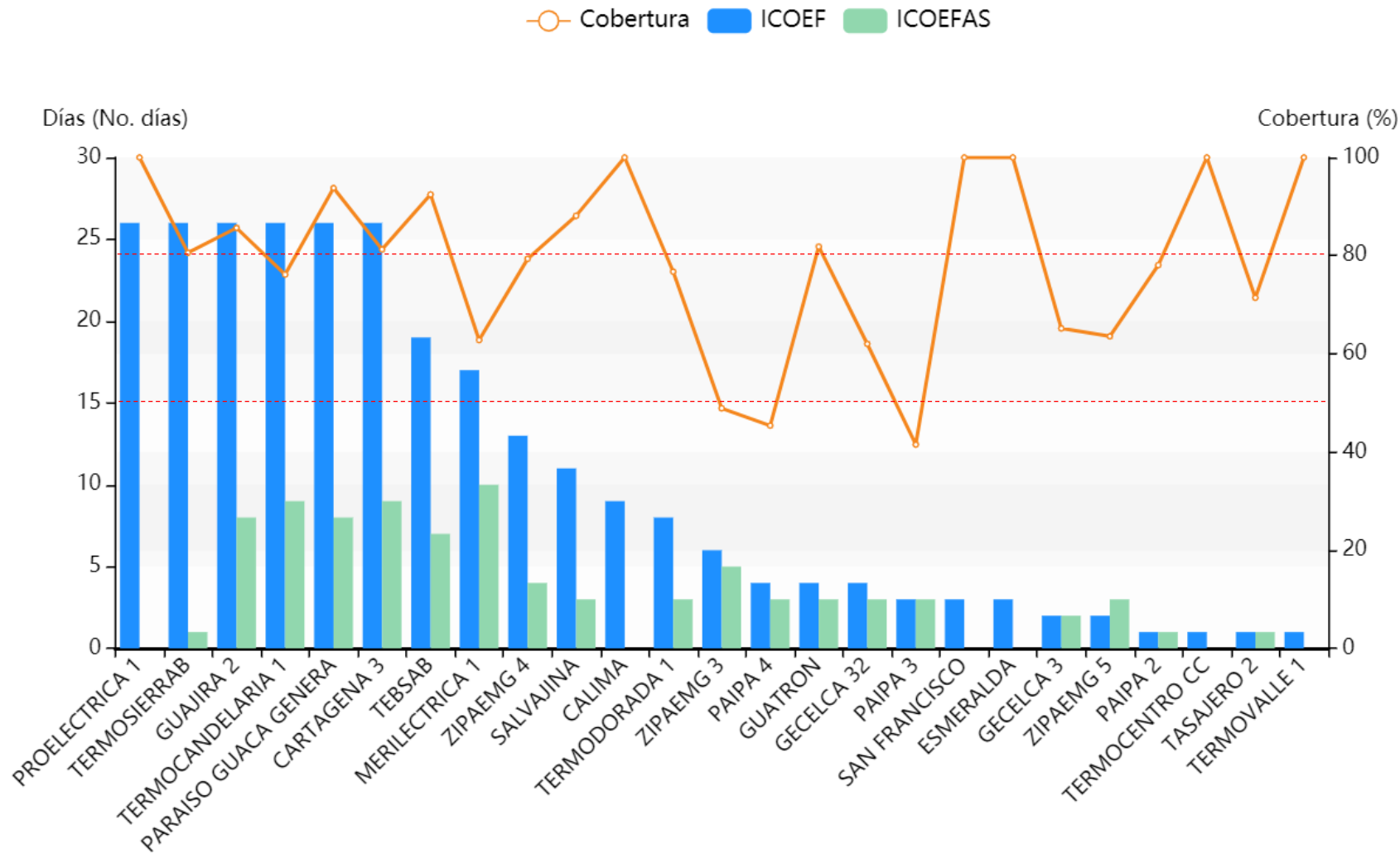
Indisponibilidades por mantenimientos (noviembre 2020)



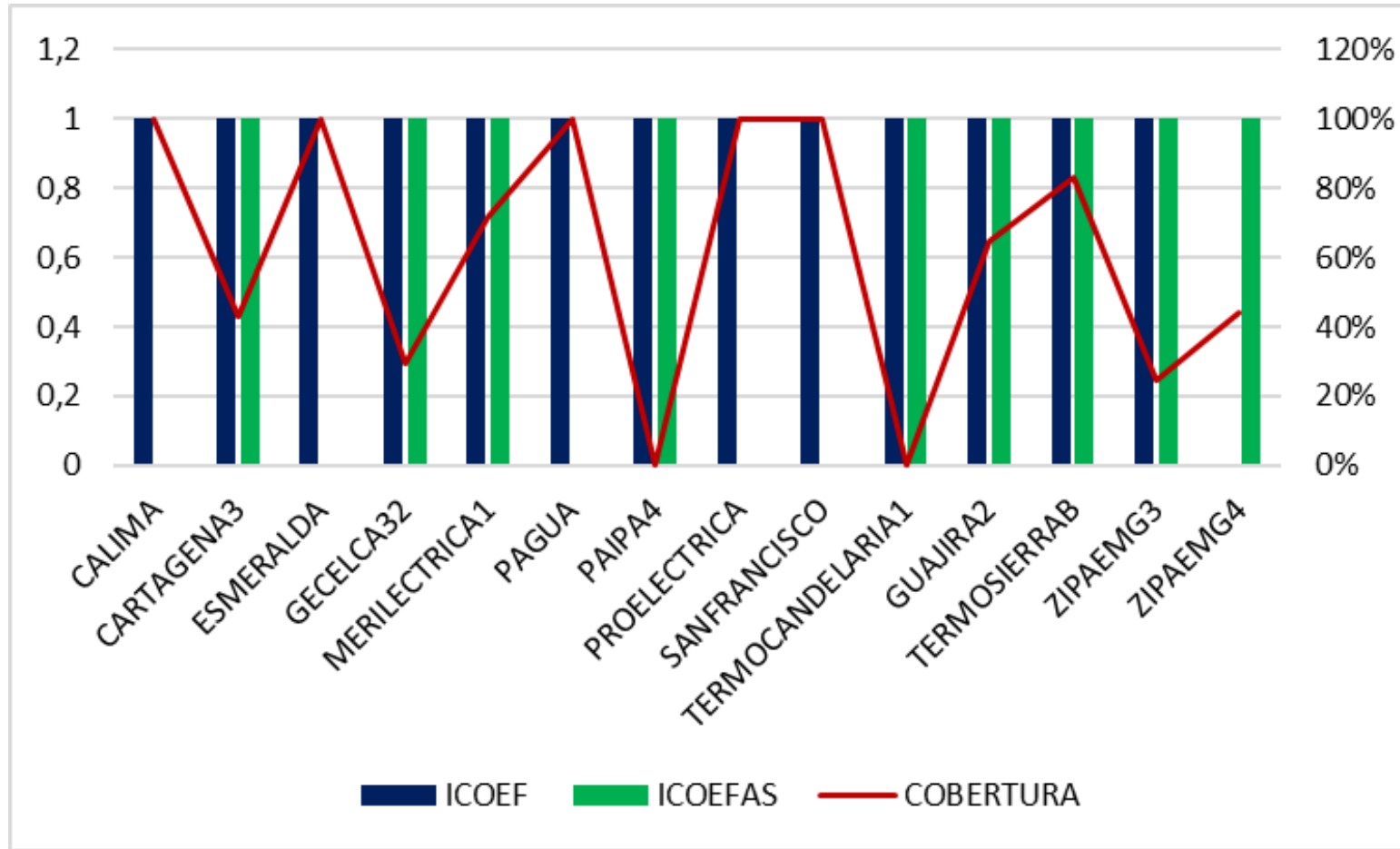
Indisponibilidades por mantenimientos (noviembre 2020)



Indicadores de comparación disponibilidad (real y comercial) vs. OEF (noviembre 2020)



Indicadores de comparación disponibilidad (real y comercial) vs. OEF (noviembre 24 2020)



PLANTA	COBERTURA
CARTAGENA3	43%
GECELCA32	29%
MERILECTRICA1	72%
PAIPA4	0%
TERMOCANDELARIA1	0%
GUAJIRA2	64%
ZIPAEMG3	25%
ZIPAEMG4	44%
TERMO SIERRA B	83%

11/24

Precio escasez (2020): 454.15

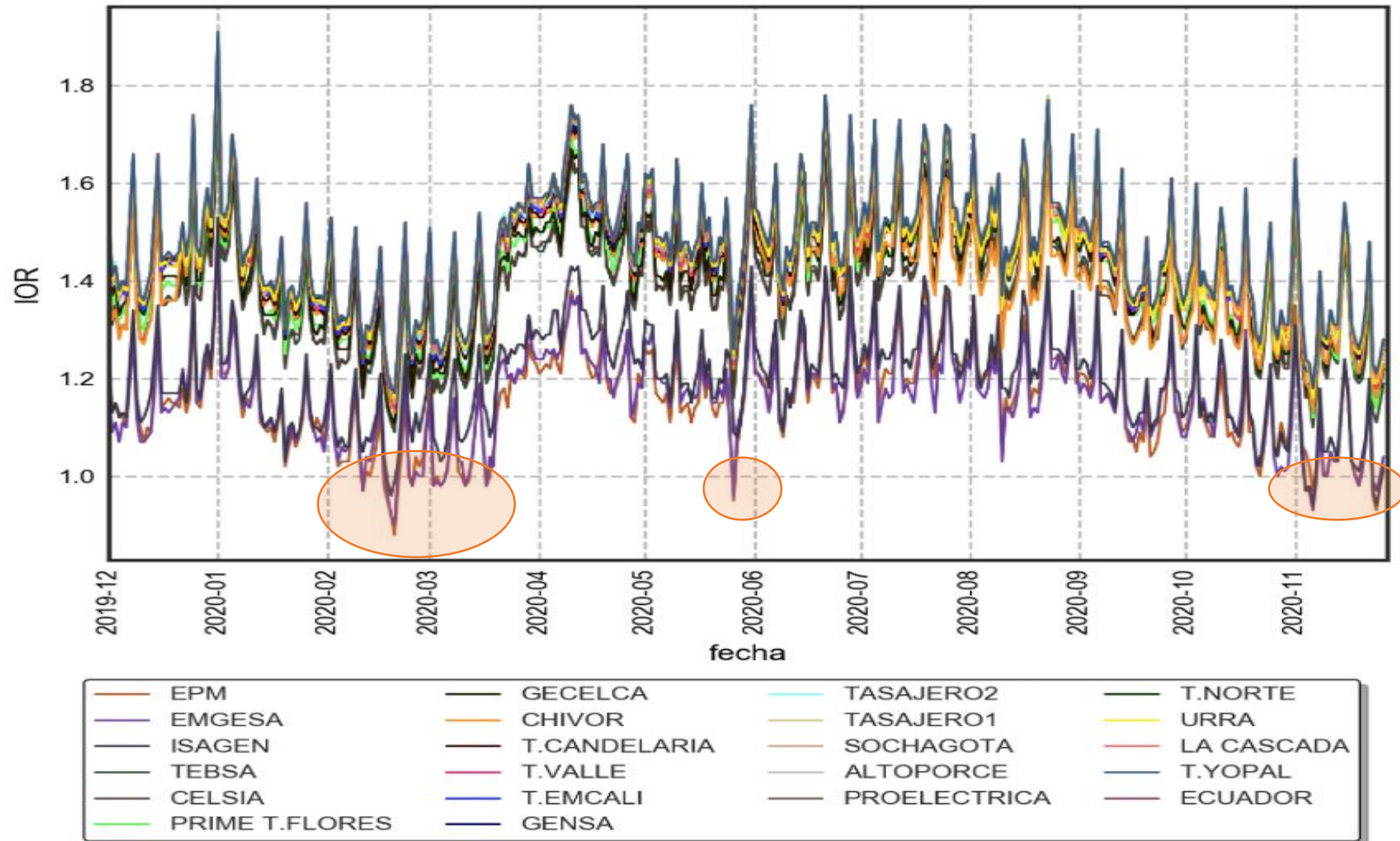
Precio escasez de activación (2020): 570.46

Precio marginal de escasez (2020): 570.46

Promedio 2020: 271.28

Máximo 2020: 742.09

IOR mínimo (Dic. 2019 – Nov. 2020)



IOR mínimo por agente y día (Dic. 2019 – Nov. 2020)

ISAGEN, 9 días

fecha	agente	nombre_agente	lorminimo
2020-02-18	ISGG	ISAGEN	0.99
2020-02-19	ISGG	ISAGEN	0.96
2020-02-20	ISGG	ISAGEN	0.99
2020-11-04	ISGG	ISAGEN	0.97
2020-11-05	ISGG	ISAGEN	0.98
2020-11-06	ISGG	ISAGEN	0.94
2020-11-23	ISGG	ISAGEN	0.97
2020-11-24	ISGG	ISAGEN	0.94
2020-11-25	ISGG	ISAGEN	0.98

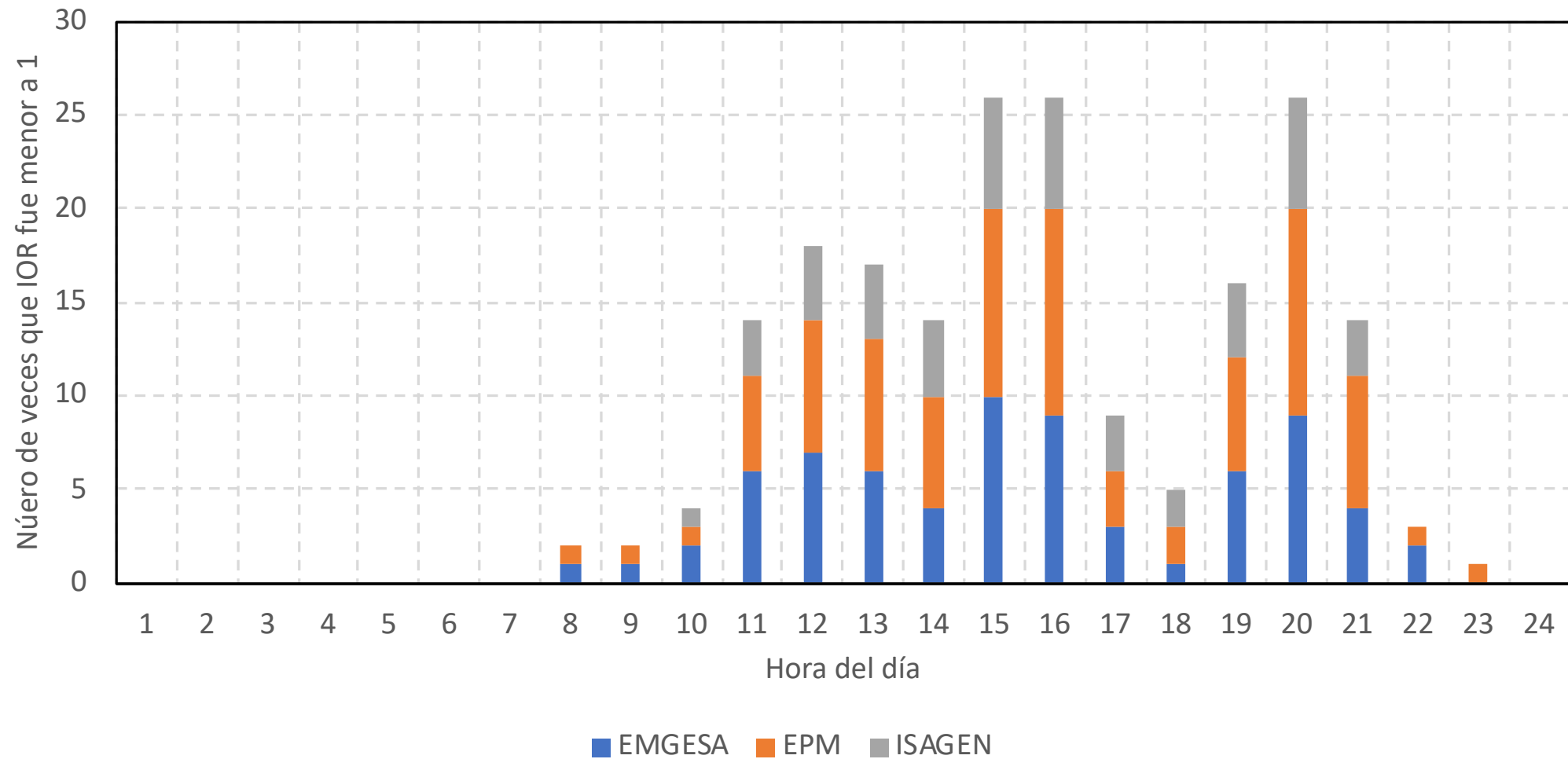
EMGESA, 19 días

fecha	agente	nombre_agente	lorminimo
2020-02-11	ENDG	EMGESA	0.97
2020-02-18	ENDG	EMGESA	0.96
2020-02-19	ENDG	EMGESA	0.92
2020-02-20	ENDG	EMGESA	0.90
2020-02-25	ENDG	EMGESA	0.98
2020-03-02	ENDG	EMGESA	0.98
2020-03-03	ENDG	EMGESA	0.99
2020-03-04	ENDG	EMGESA	0.98
2020-03-05	ENDG	EMGESA	0.99
2020-03-11	ENDG	EMGESA	0.98
2020-03-17	ENDG	EMGESA	0.98
2020-05-26	ENDG	EMGESA	0.96
2020-11-04	ENDG	EMGESA	0.97
2020-11-05	ENDG	EMGESA	0.97
2020-11-06	ENDG	EMGESA	0.93
2020-11-07	ENDG	EMGESA	0.99
2020-11-19	ENDG	EMGESA	0.98
2020-11-23	ENDG	EMGESA	0.99
2020-11-24	ENDG	EMGESA	0.97

EPM, 19 días

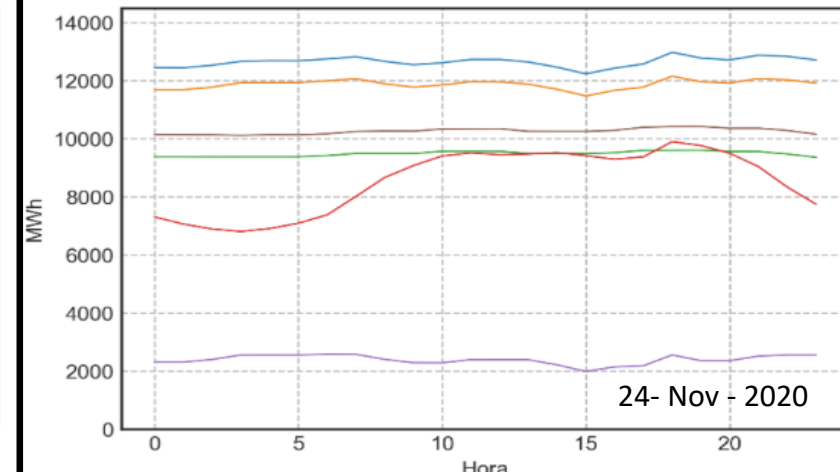
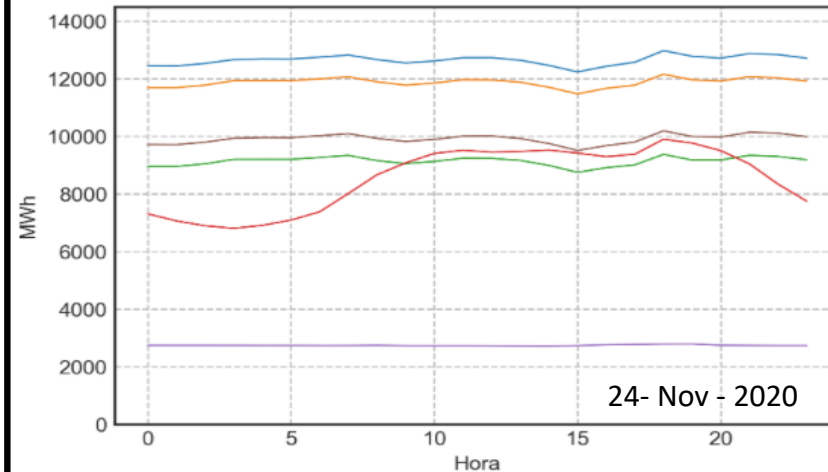
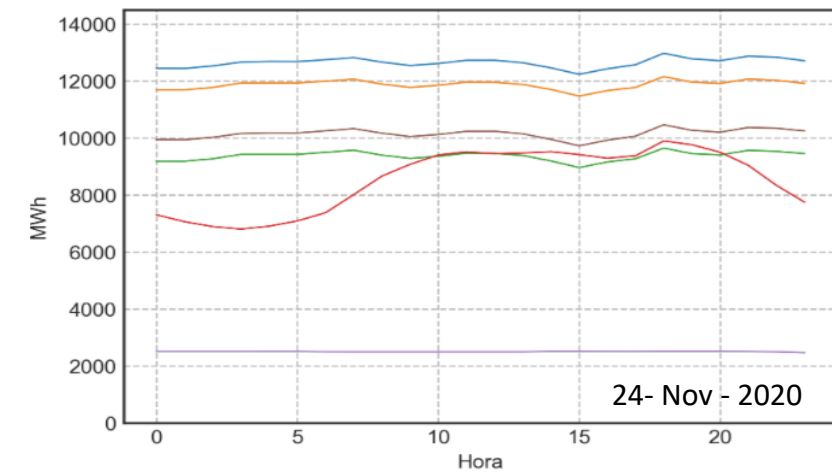
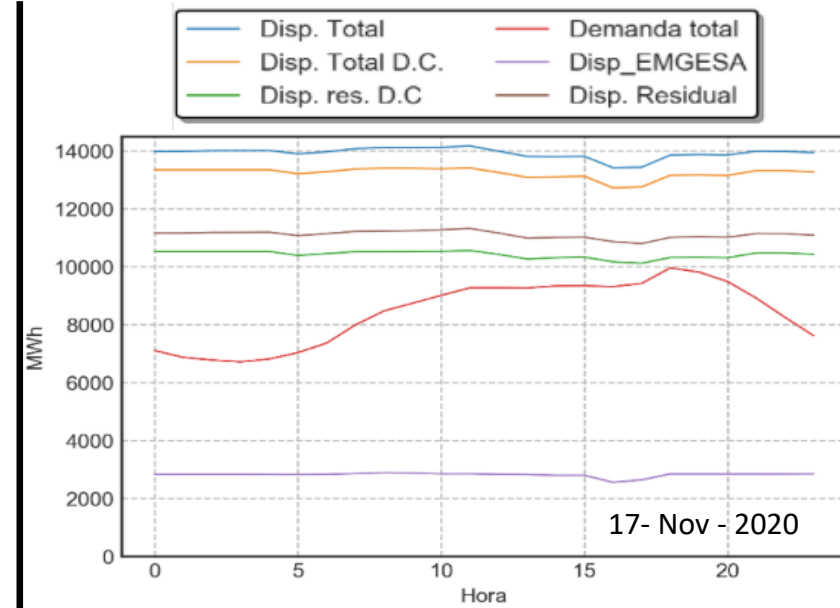
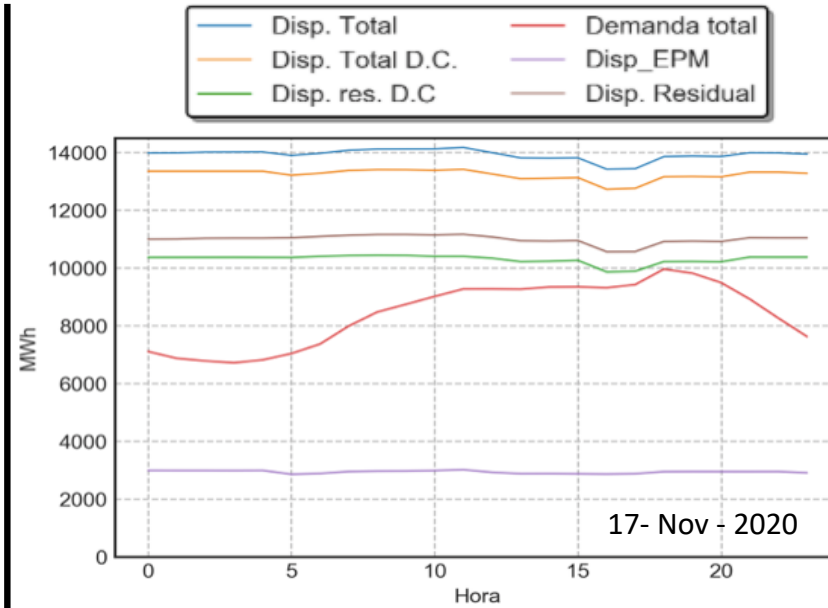
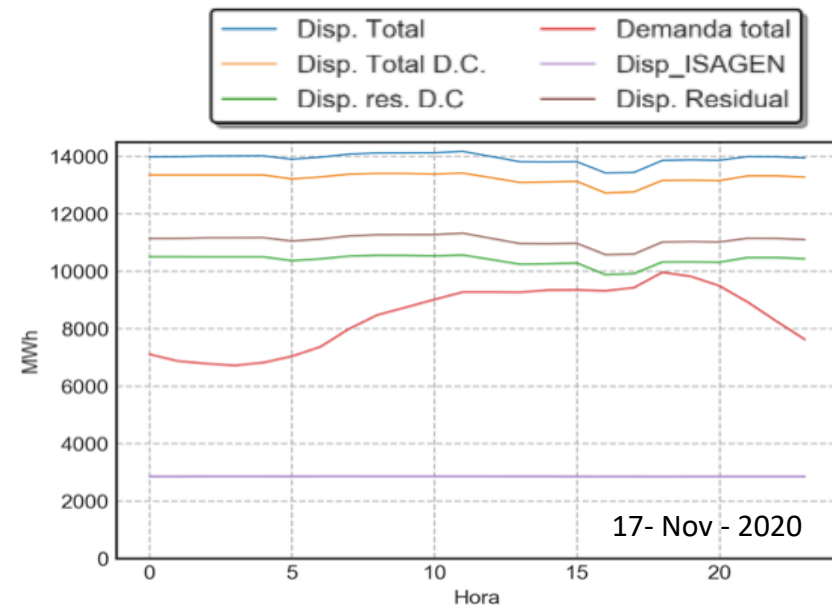
fecha	agente	nombre_agente	lorminimo
2020-02-11	EPMG	EPM	0.97
2020-02-17	EPMG	EPM	0.98
2020-02-18	EPMG	EPM	0.95
2020-02-19	EPMG	EPM	0.92
2020-02-20	EPMG	EPM	0.88
2020-02-21	EPMG	EPM	0.98
2020-02-25	EPMG	EPM	0.98
2020-03-02	EPMG	EPM	0.98
2020-03-04	EPMG	EPM	0.98
2020-03-05	EPMG	EPM	0.99
2020-03-11	EPMG	EPM	0.98
2020-03-12	EPMG	EPM	0.99
2020-03-17	EPMG	EPM	0.98
2020-05-26	EPMG	EPM	0.95
2020-11-06	EPMG	EPM	0.97
2020-11-19	EPMG	EPM	0.99
2020-11-23	EPMG	EPM	0.96
2020-11-24	EPMG	EPM	0.93
2020-11-25	EPMG	EPM	0.98

IOR < 1 por agente y hora (Dic. 2019 – Nov. 2020)

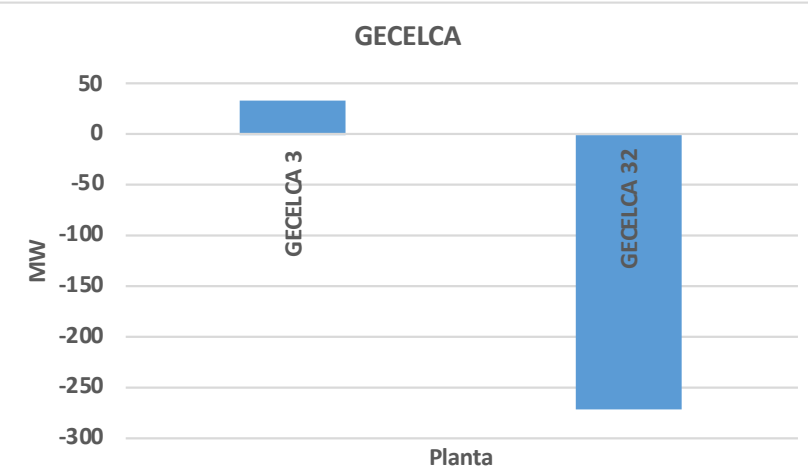
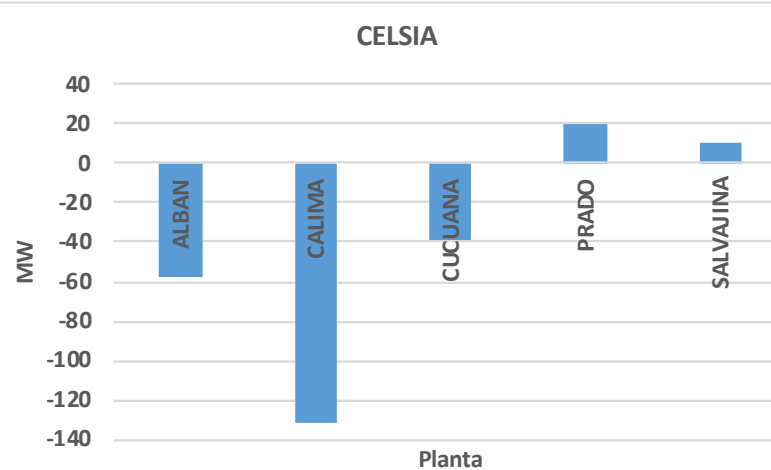
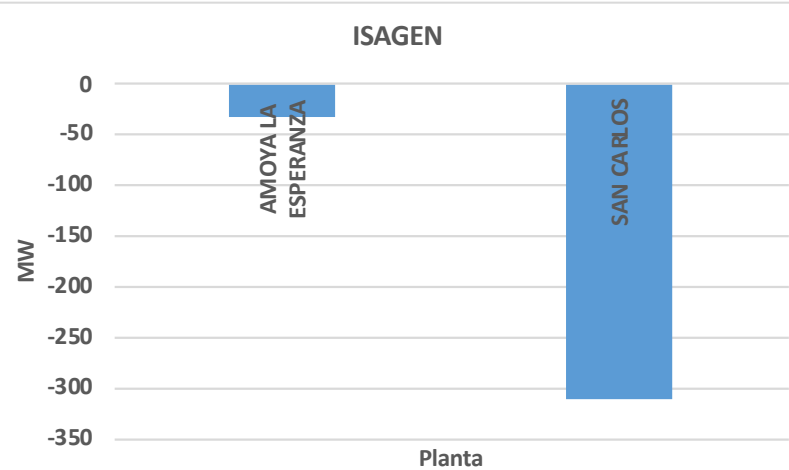
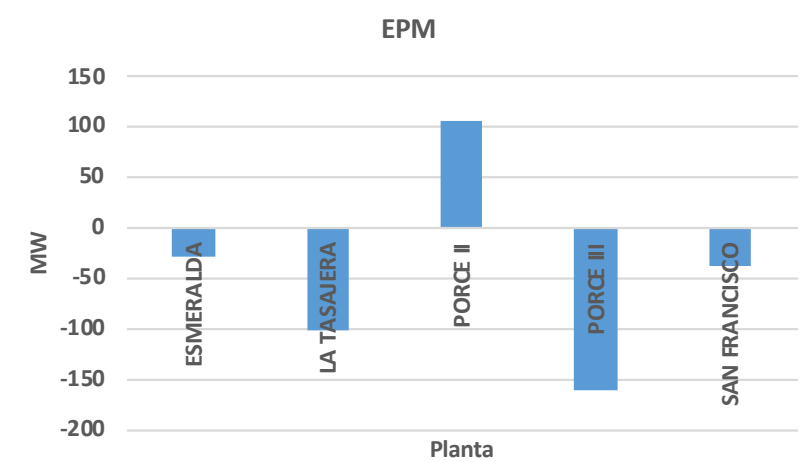
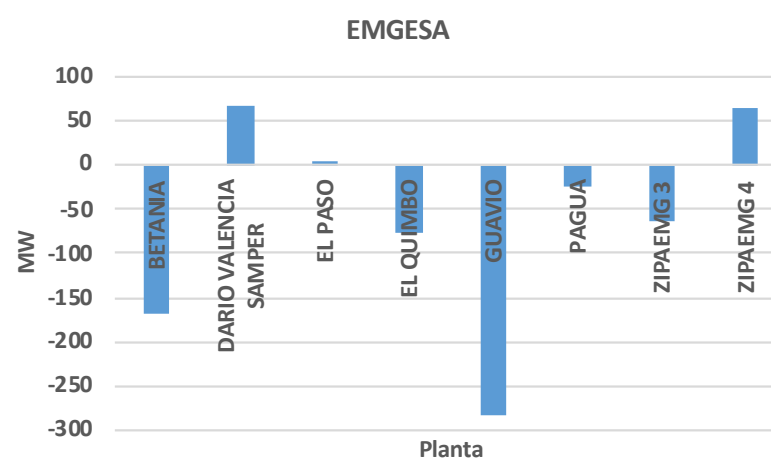
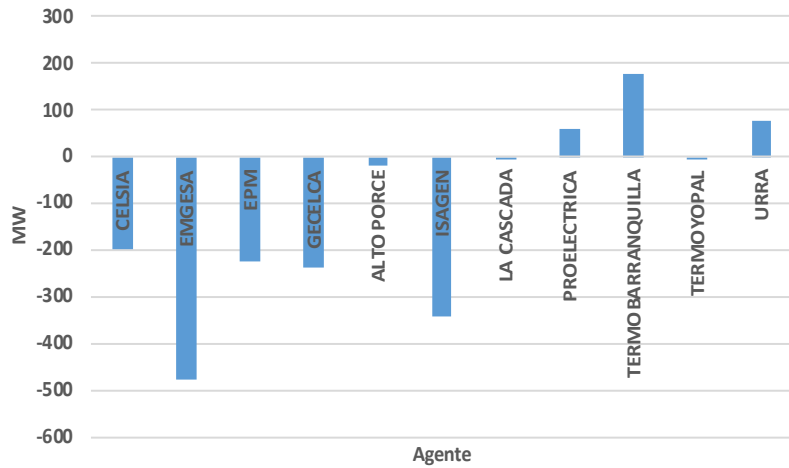


EMGESA 71, EPM 80, ISAGEN 46

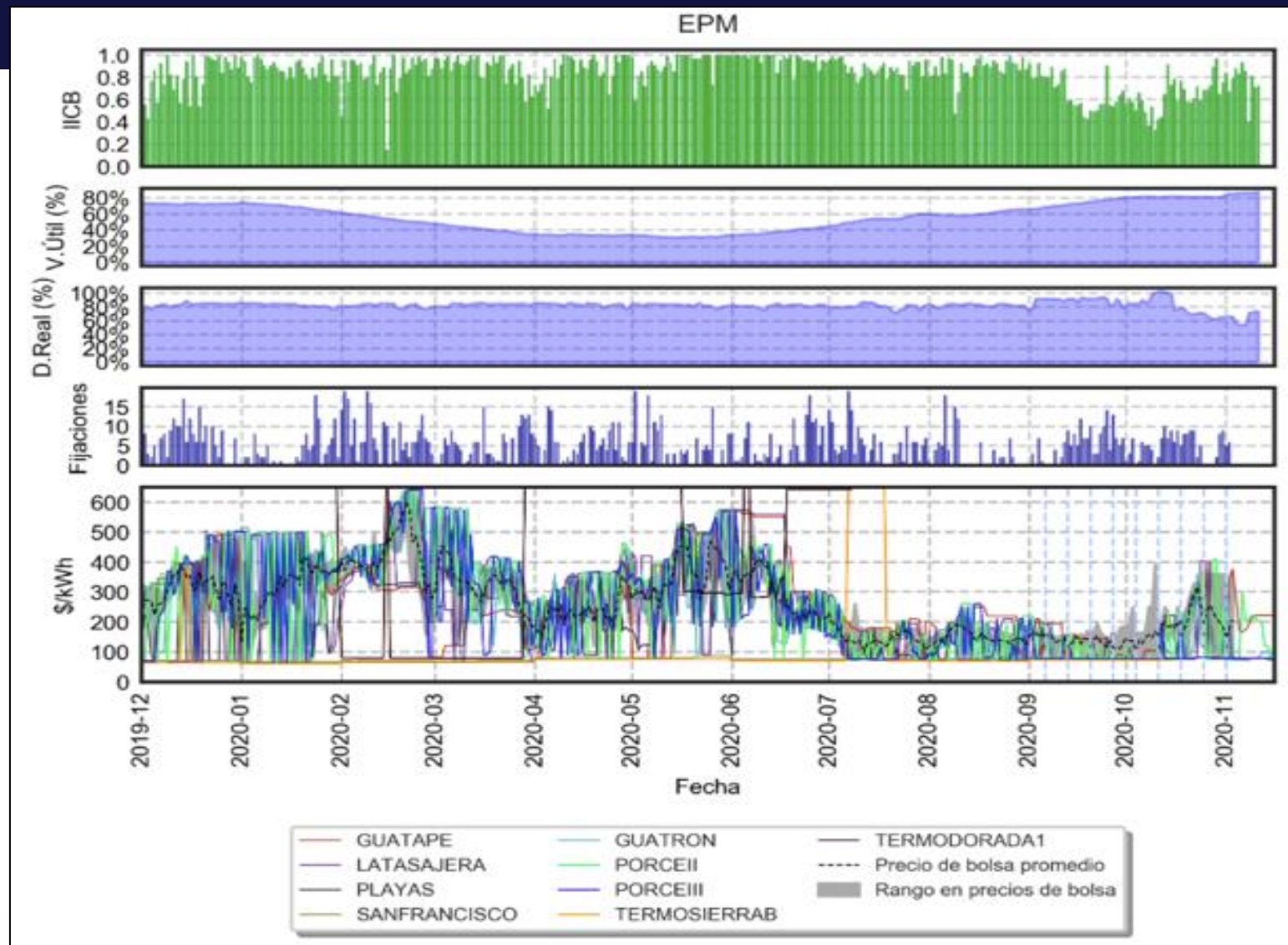
Comparación variables IOR (Noviembre 17 y 24)



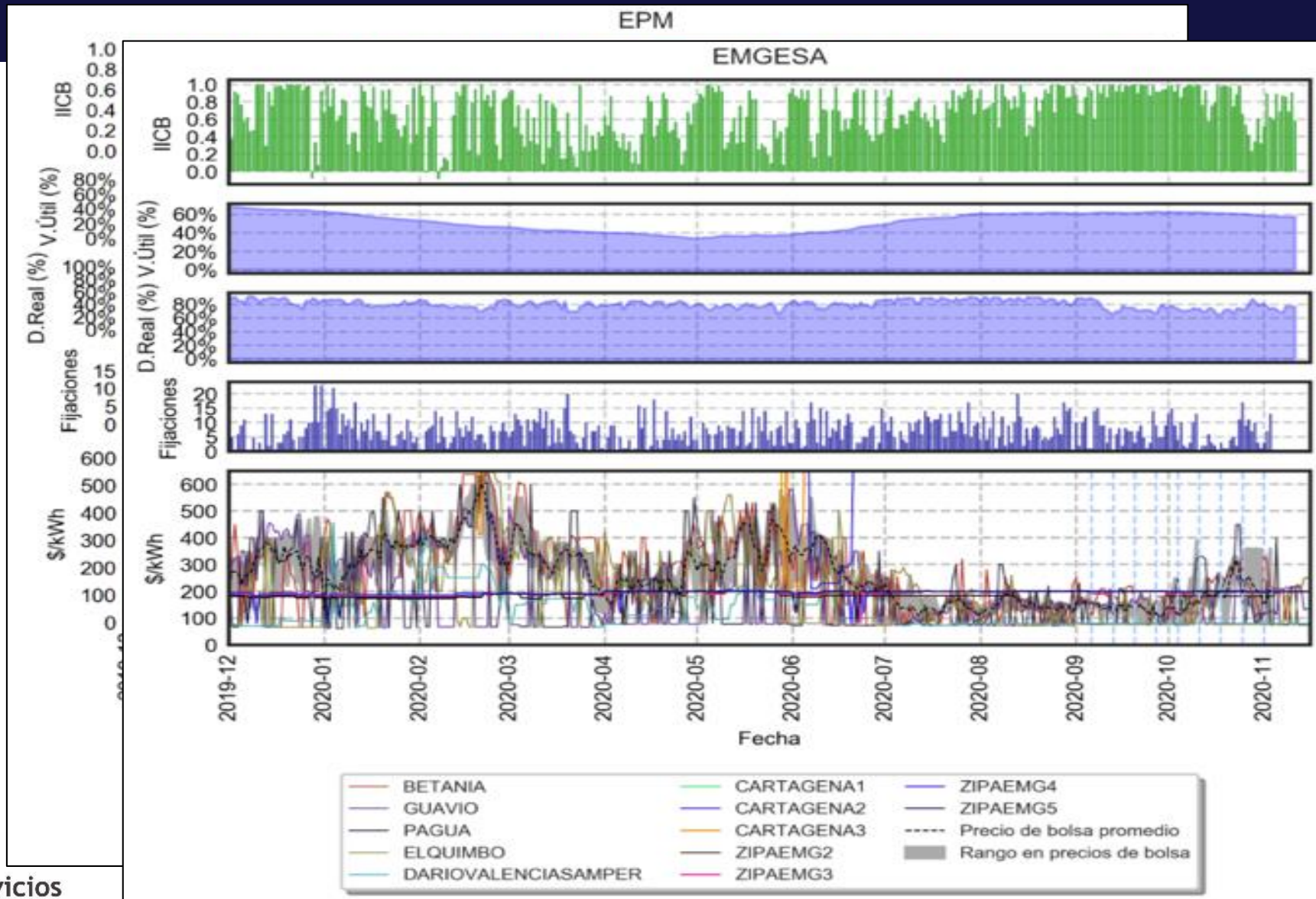
Comparación variables IOR (Noviembre 17 y 24)



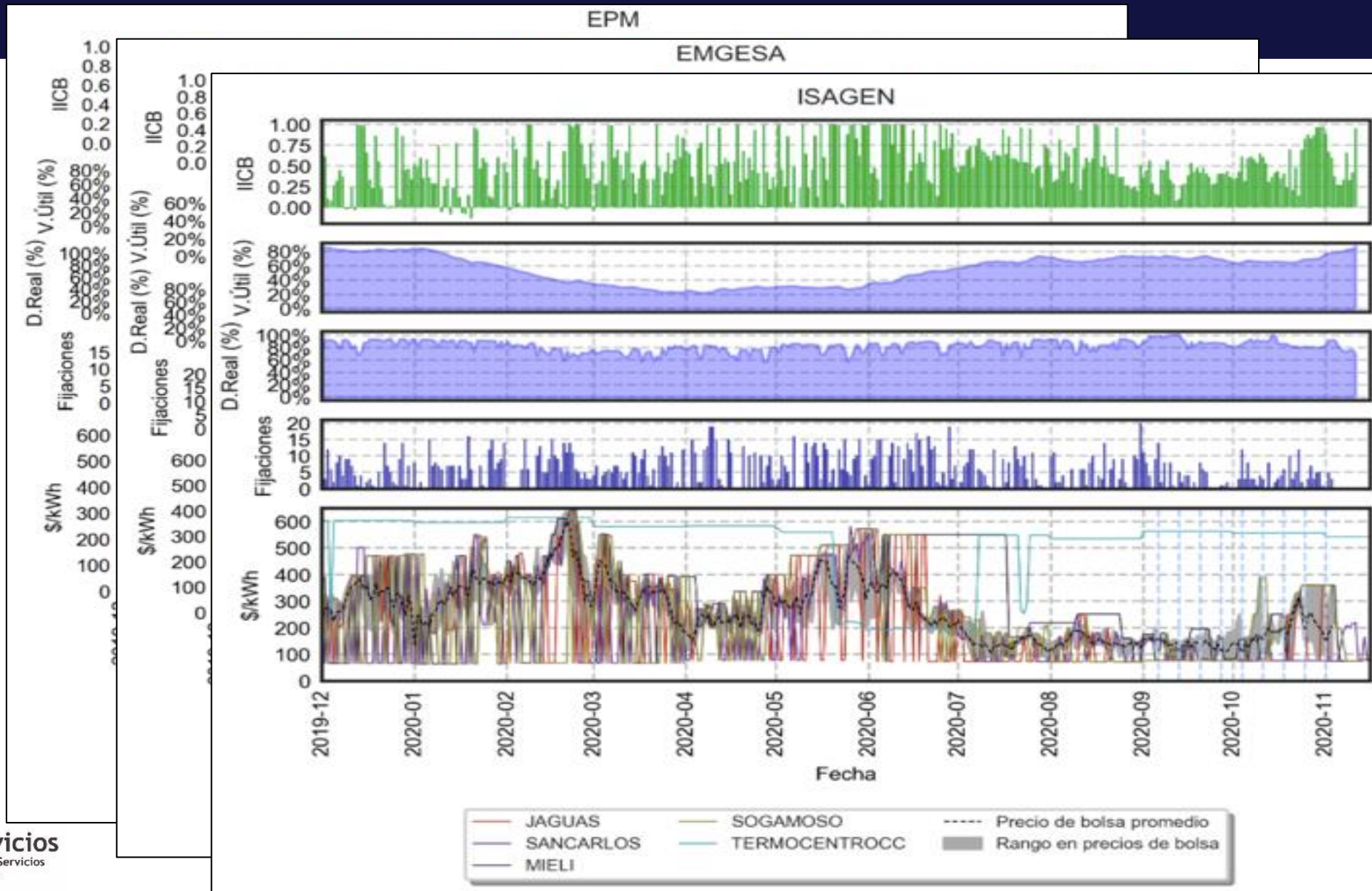
Comparación indicadores (Dic. 2019 – Nov. 2020)



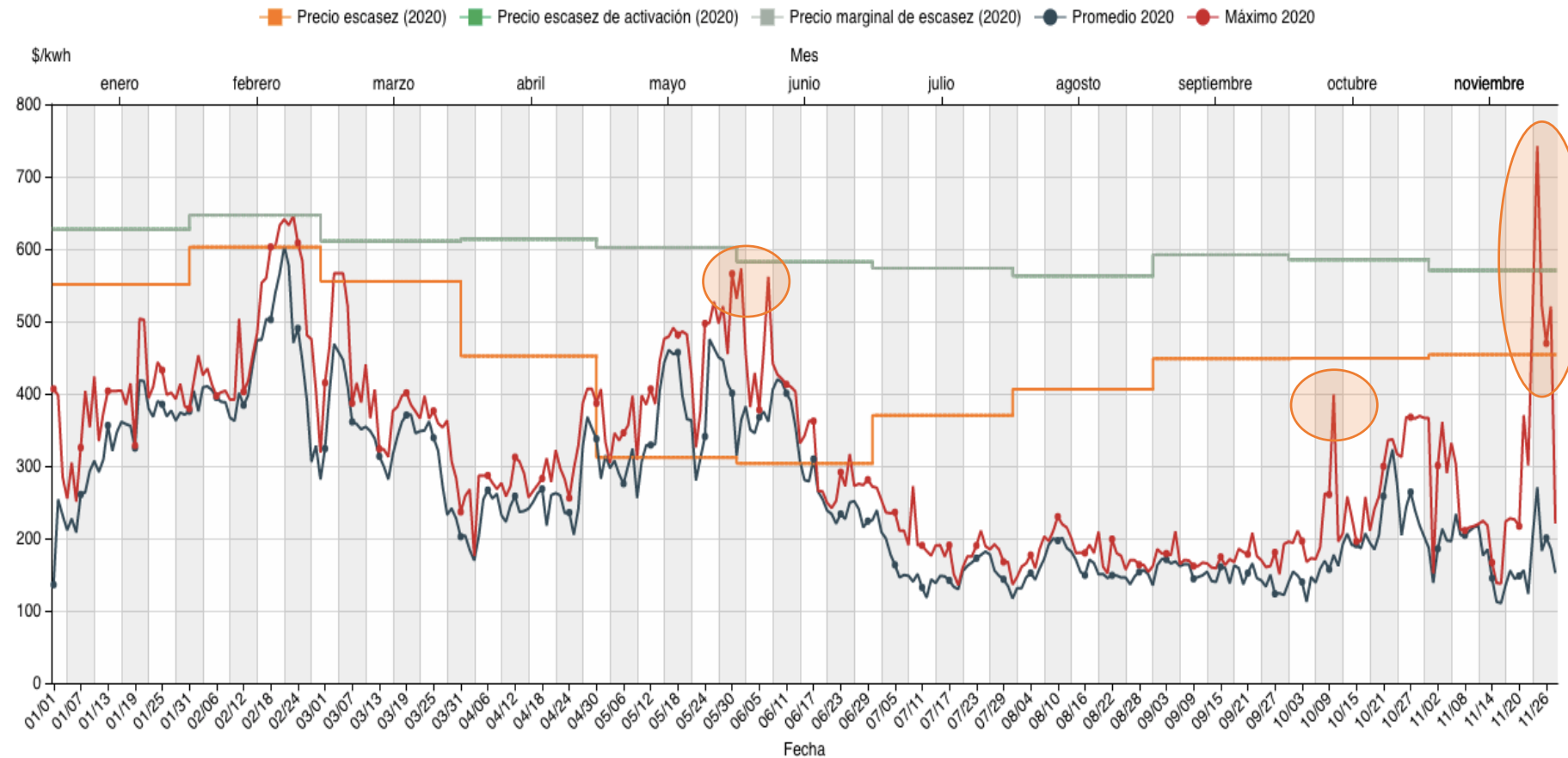
Comparación indicadores (Dic. 2019 – Nov. 2020)



Comparación indicadores (Dic. 2019 – Nov. 2020)



Precios de bolsa



11/28

● Precio escasez (2020): 454.15
● Precio escasez de activación (2020): 570.46
● Precio marginal de escasez (2020): 570.46
● Promedio 2020: 152.51
● Máximo 2020: 220.71

11/24

● Precio escasez (2020): 454.15
● Precio escasez de activación (2020): 570.46
● Precio marginal de escasez (2020): 570.46
● Promedio 2020: 271.28
● Máximo 2020: 742.09

⬇ PB (noviembre)	179.15
PB (octubre)	198.11
PB (septiembre)	150.96

Condiciones despacho ideal noviembre 24

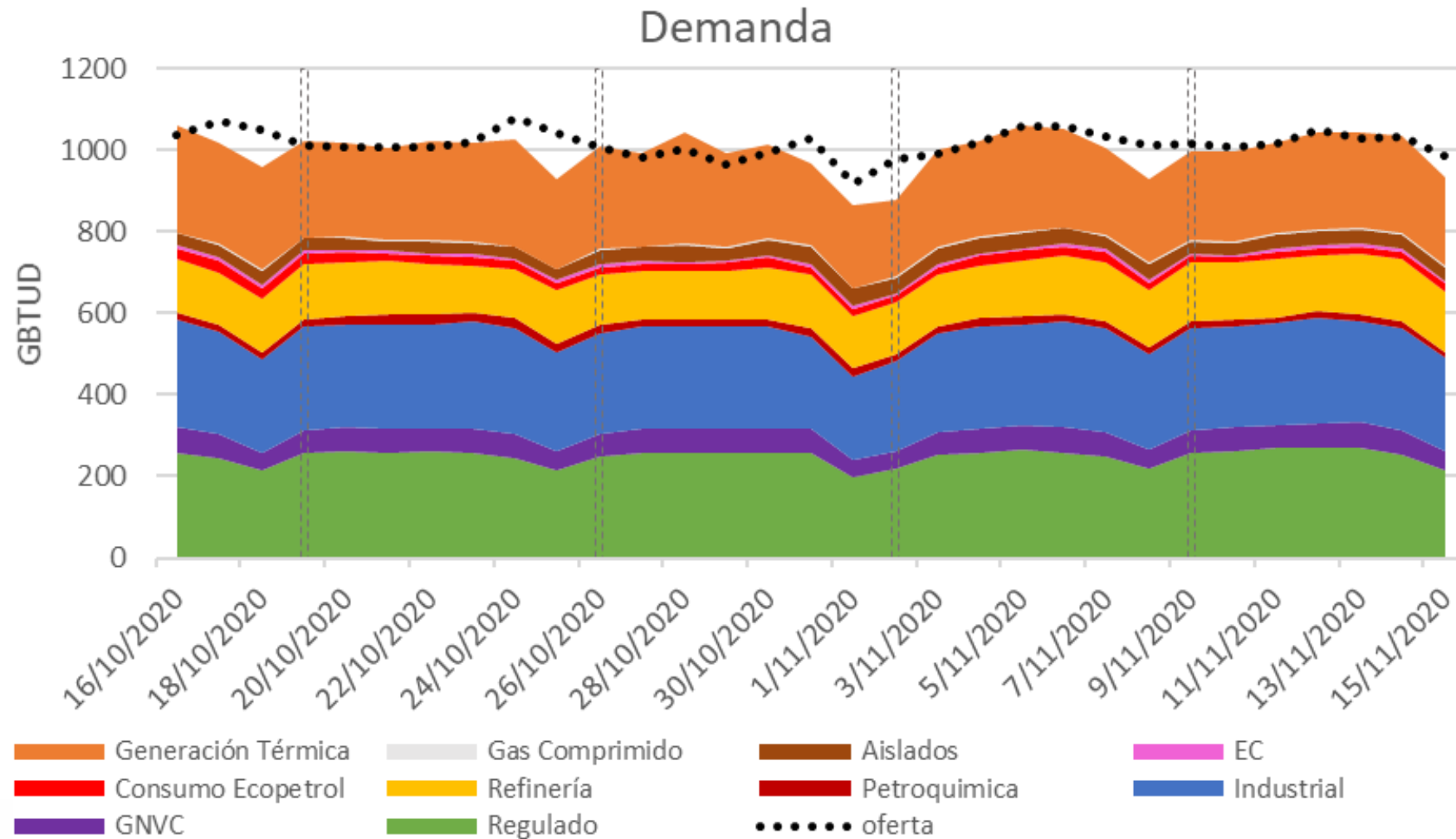
- Hora 16
 - Chivor y Guavio con disponibilidad reducida
 - Quimbo, Jaguas y Zipa 4 en pruebas
 - Zipa 2 y Zipa 5 inflexibles
- Horas 15 y 17
 - Dorada, Salvajina y Proeléctrica inflexibles

Hora	Precio (\$/kWh)
10	142,50
11	300,00
12	302,57
13	302,57
14	480,00
15	480,00
16	740,00
17	302,57
18	300,00

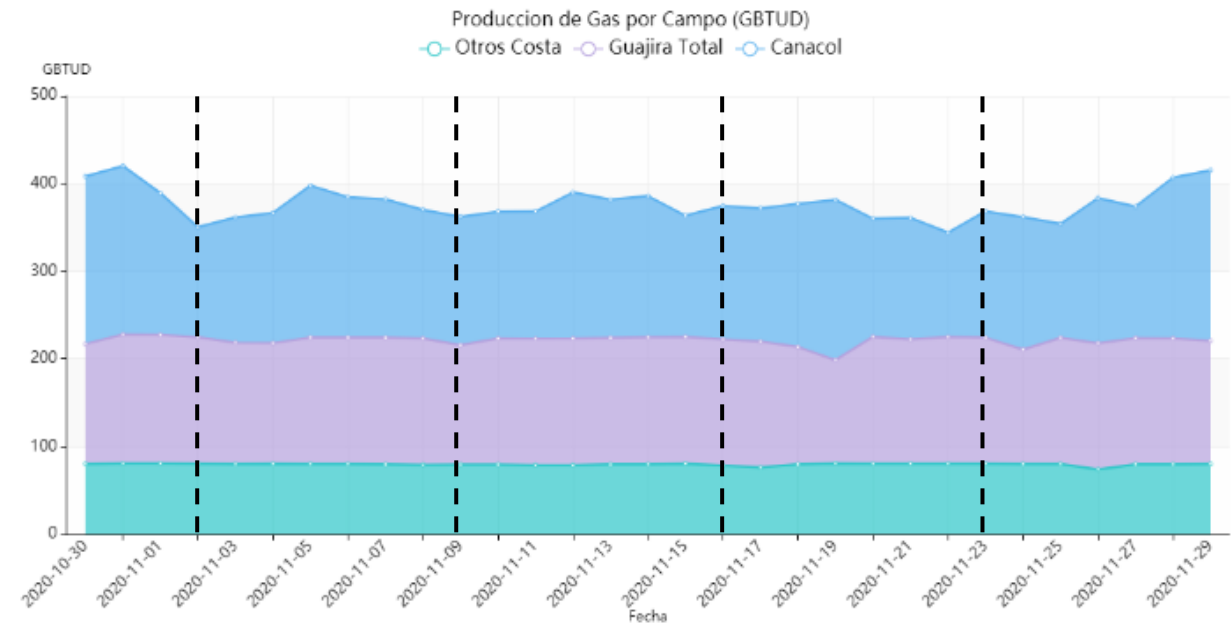
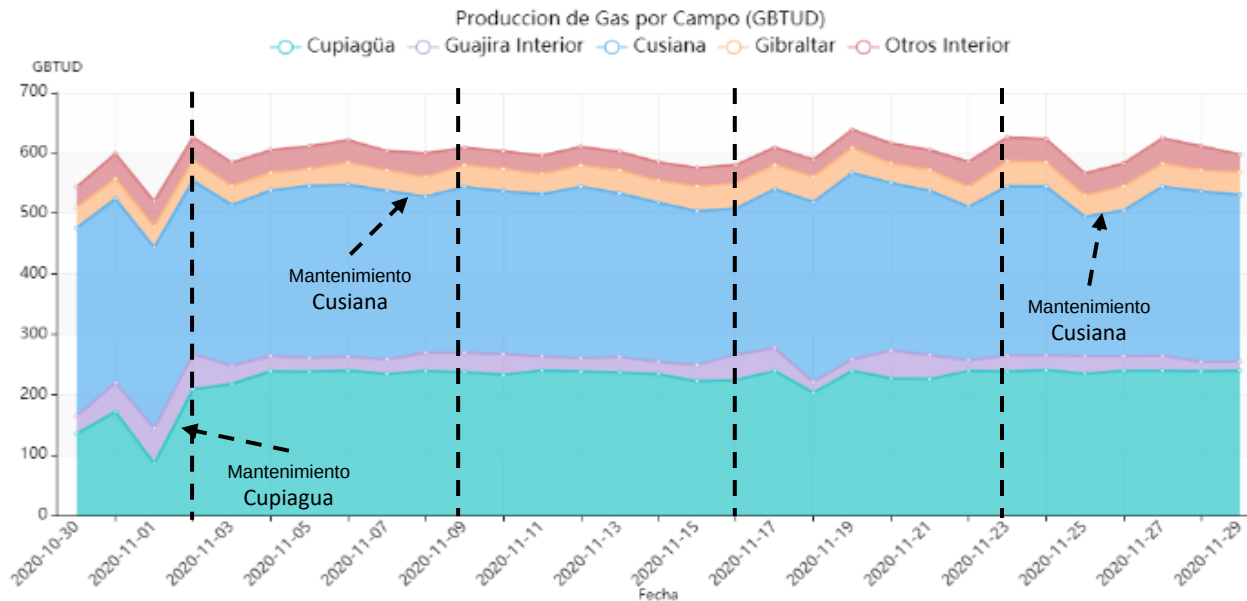
Se están analizando alternativas para evitar los picos de precios de bolsa horarios debidos a situaciones operativas de las plantas

Seguimiento indicadores mercado de gas natural

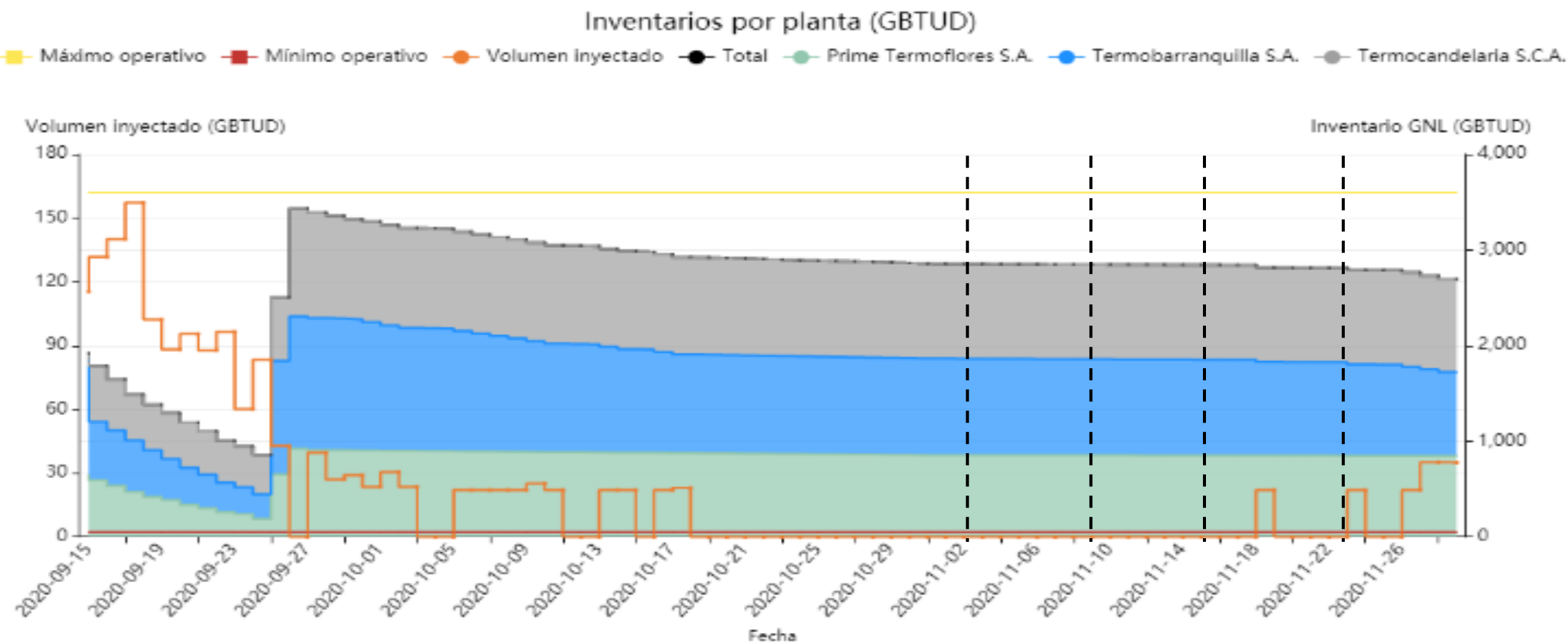
Demanda nacional por sector de consumo (noviembre 2020)



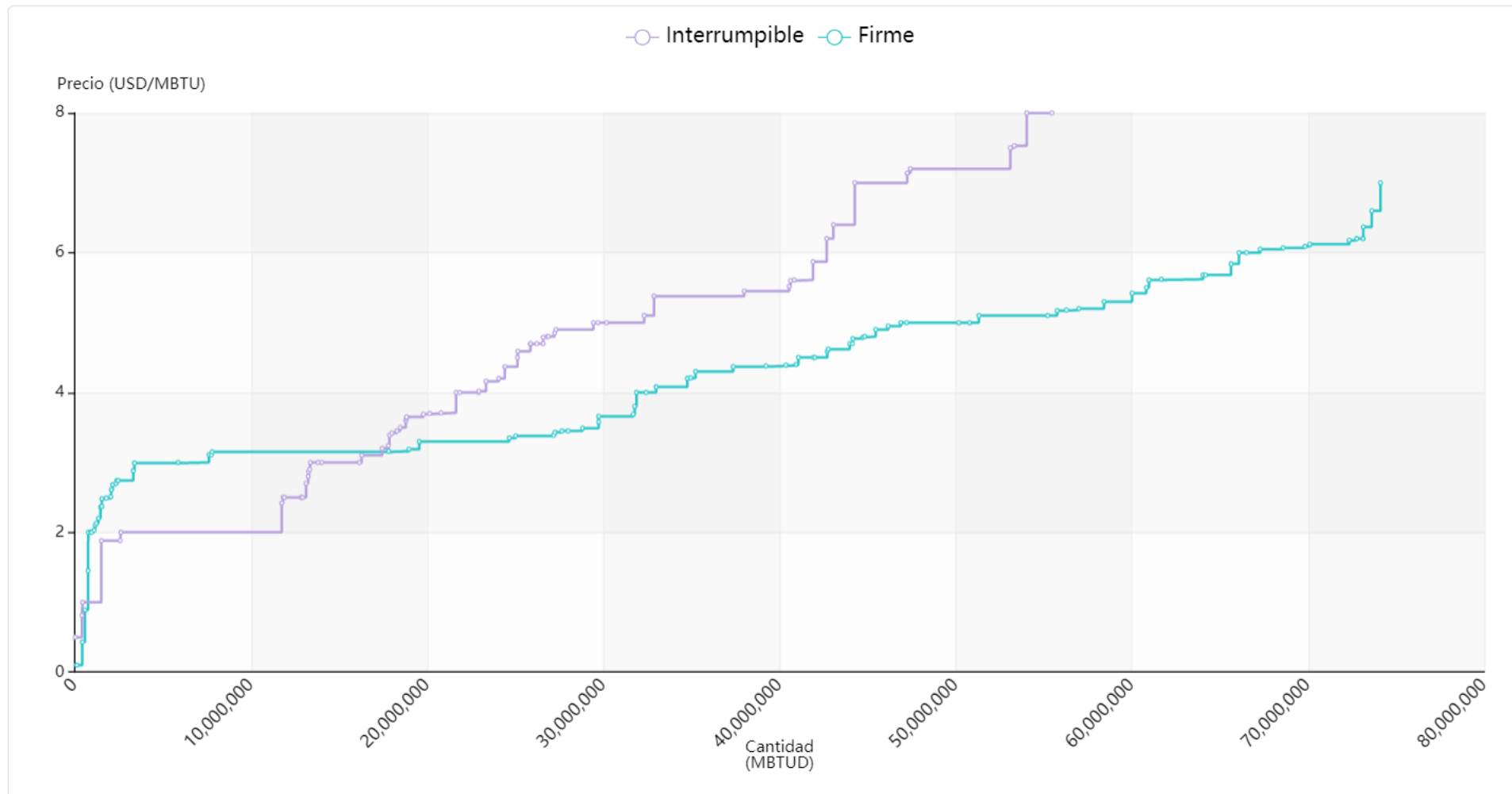
Producción nacional (noviembre 2020)



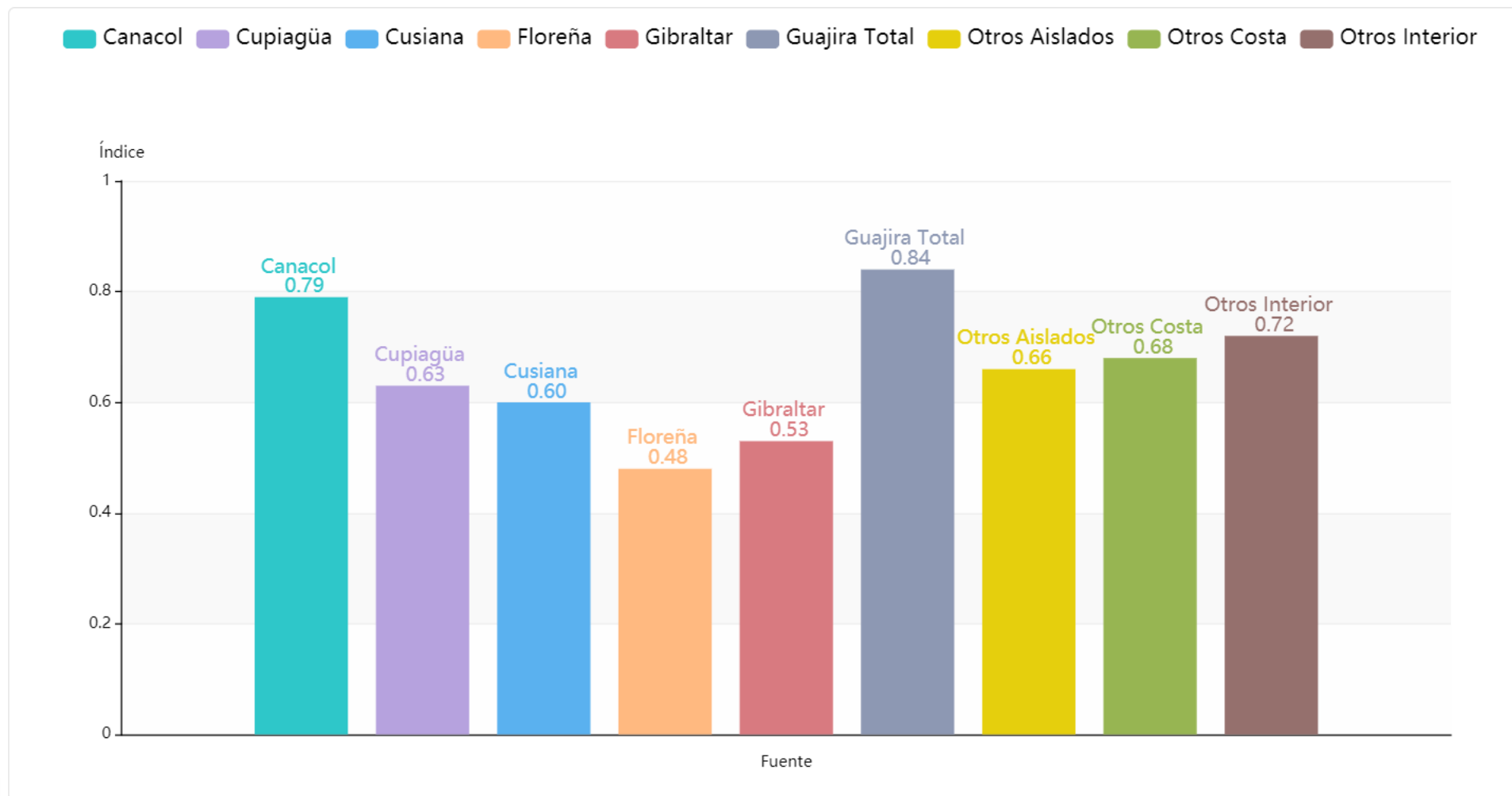
Inventario de gas natural licuado e inyecciones al SNT



Curva agregada de contratos mercado primario (noviembre 2020)



Índice precios nacional vs importado mayo 2020



Gracias

Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios

Carrera 18 No. 84-35

PBX: (57-1) 691-3005

sspd@superservicios.gov.co

www.superservicios.gov.co

Bogotá D.C., Colombia



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación



Superservicios
Superintendencia de Servicios
Públicos Domiciliarios