



■ filial de isa

GESTIÓN INTELIGENTE
PARA UN MUNDO MEJOR



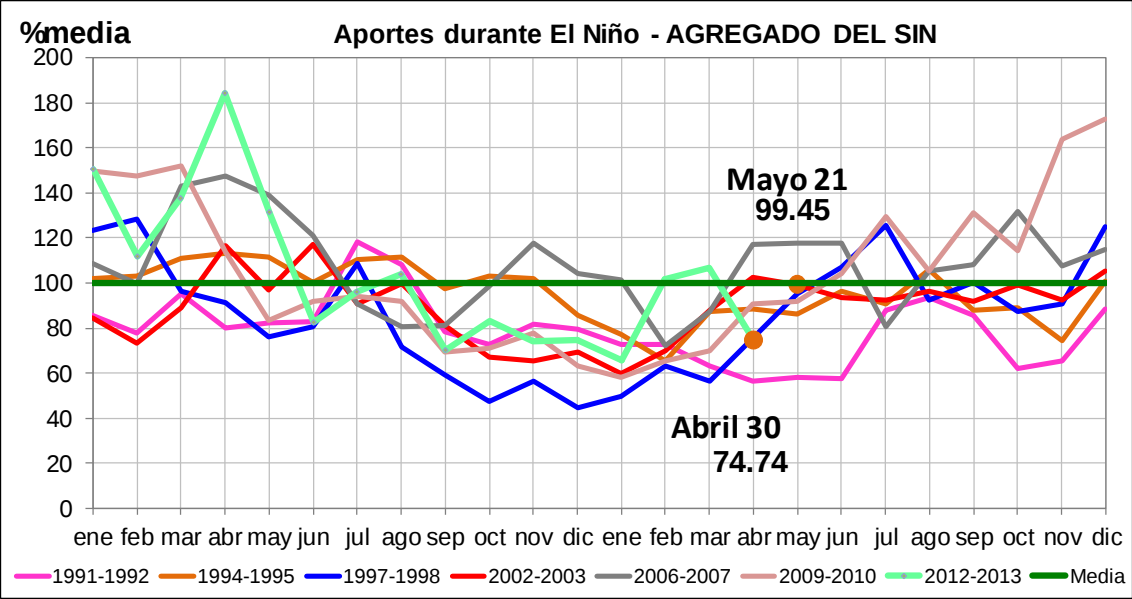
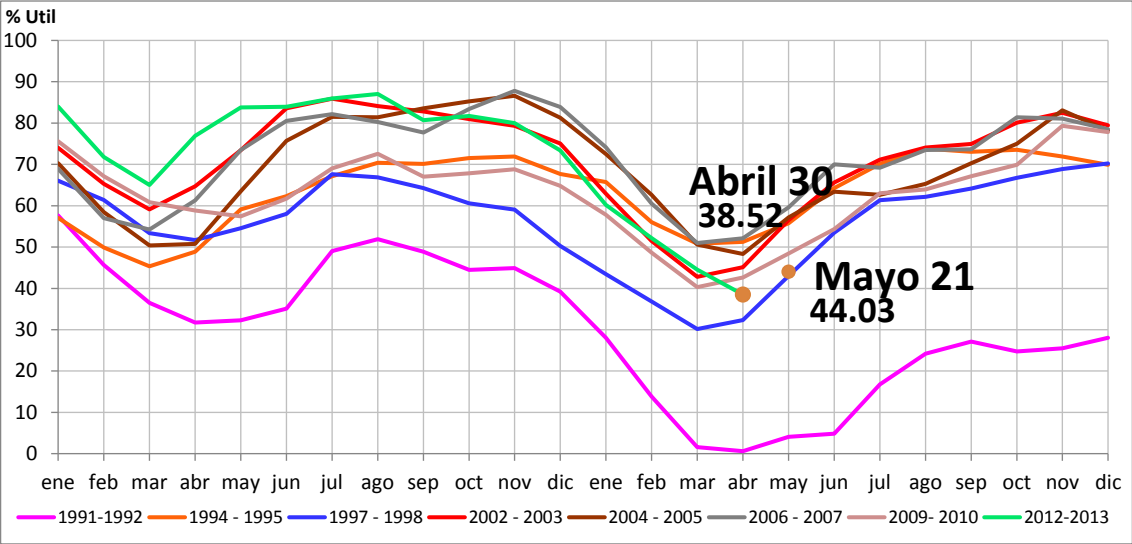
Informe semanal XM

Gerencia Centro Nacional de Despacho

Dirigido a: Consejo Nacional de Operación - CNO

Miércoles, 22 de mayo de 2013

Embalses y aportes SIN



Volumen Util Diario		Vertimiento Acum
Nombre	%	GWh

ANTIOQUIA	%	GWh
MIEL I	35.9	0.0
MIRAFLORES	17.9	0.0
PENOL	37.6	0.0
PLAYAS	92.1	0.0
PORCE II	24.4	0.0
PORCE III	33.5	0.0
PUNCHINA	44.6	0.0
RIOGRANDE2	25.0	0.0
SAN LORENZO	25.3	0.0
TRONERAS	41.2	0.0
total Antioquia	35.3	0.0

CARIBE	%	GWh
URRA1	38.9	0.0
total Caribe	38.9	0.0

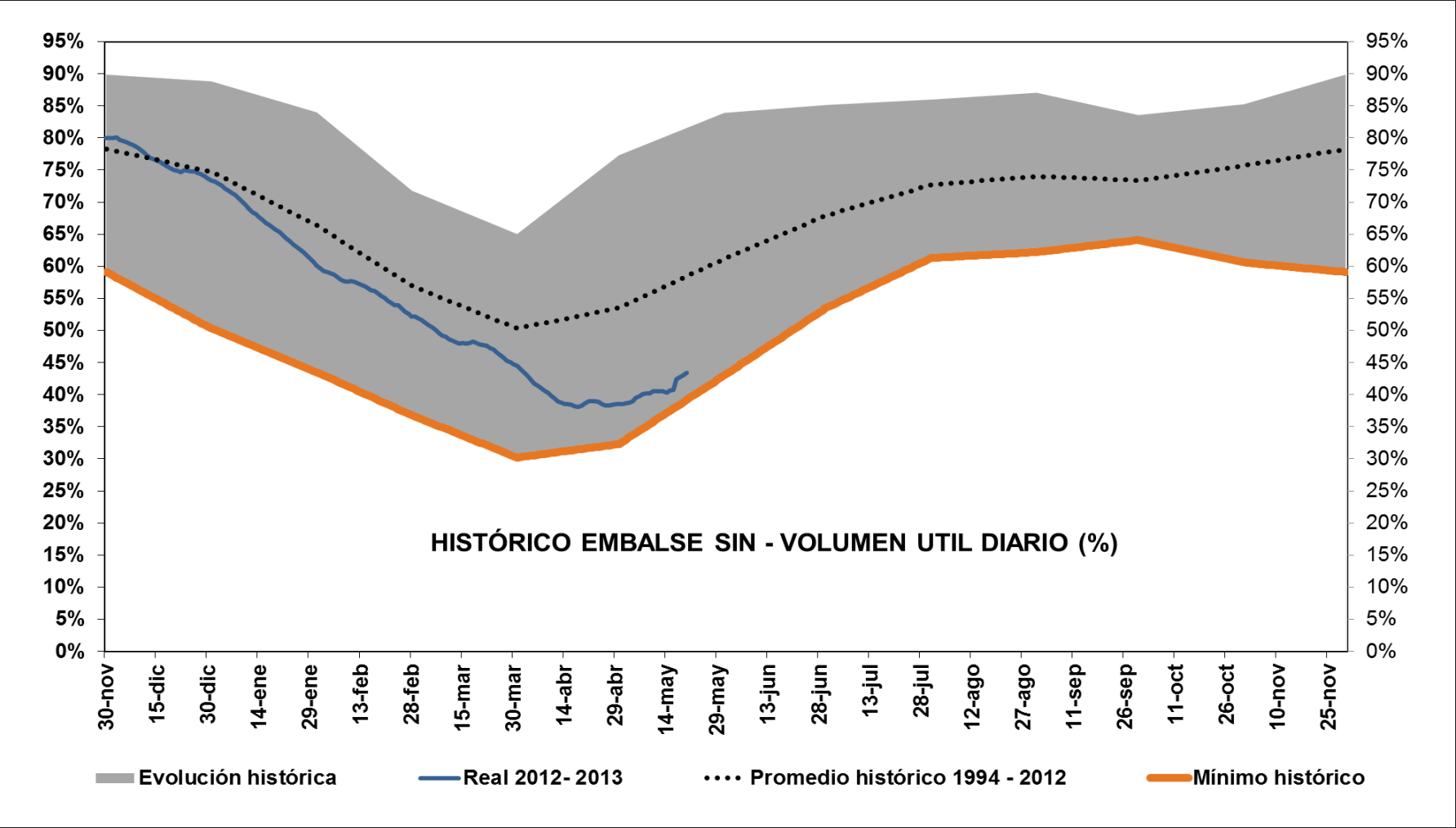
CENTRO	%	GWh
AGREGADO BOGOTA	66.5	0.0
BETANIA	77.8	0.0
MUNA	85.9	0.0
PRADO	45.7	0.0
total Centro	66.9	0.0

ORIENTE	%	GWh
CHUZA	48.5	0.0
ESMERALDA	17.5	0.0
GUAVIO	33.7	0.0
total Oriente	33.2	0.0

VALLE	%	GWh
ALTOANCHICAYA	101.2	0.0
CALIMA1	38.6	0.0
SALVAJINA	53.4	0.0
total Valle	49.8	0.0

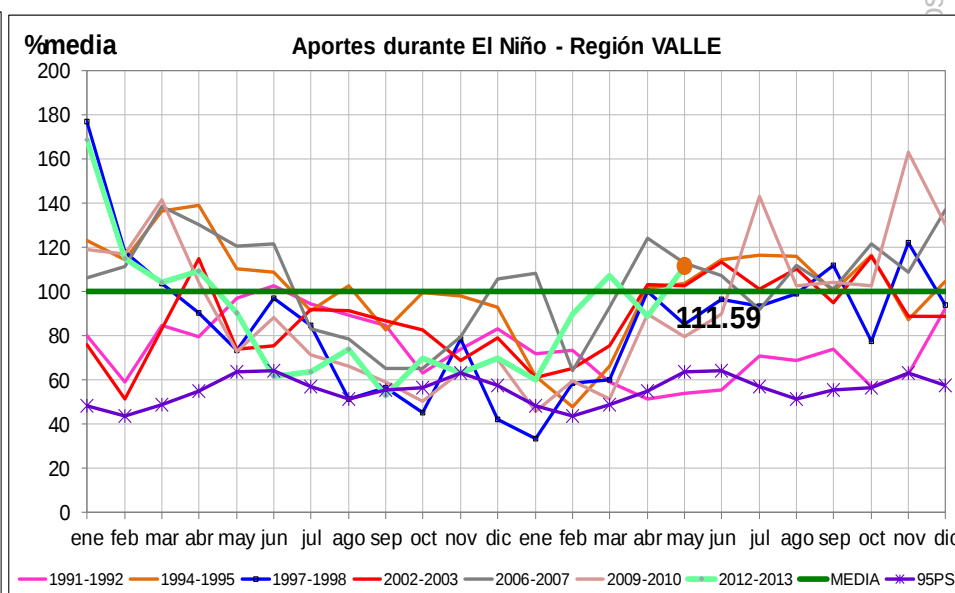
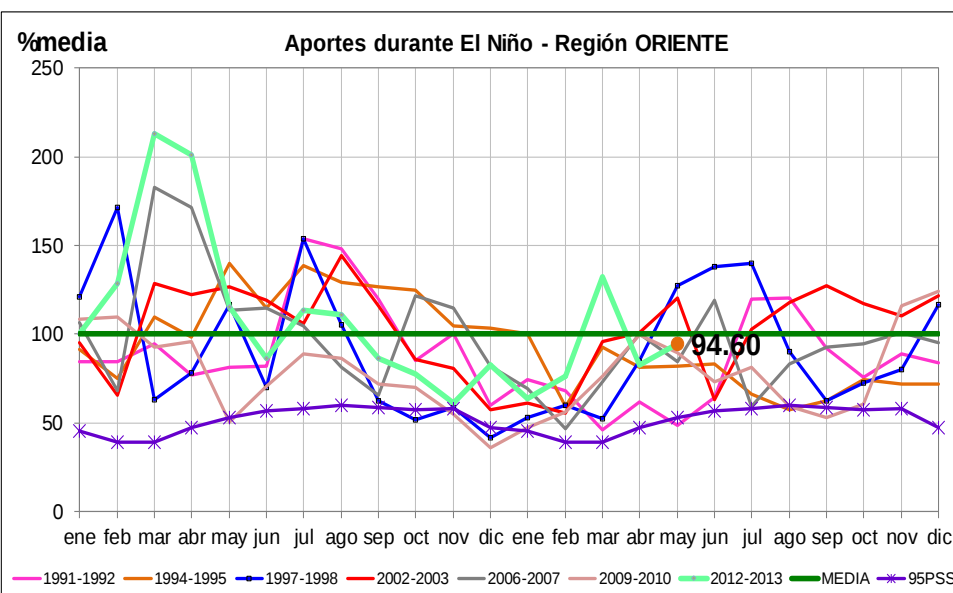
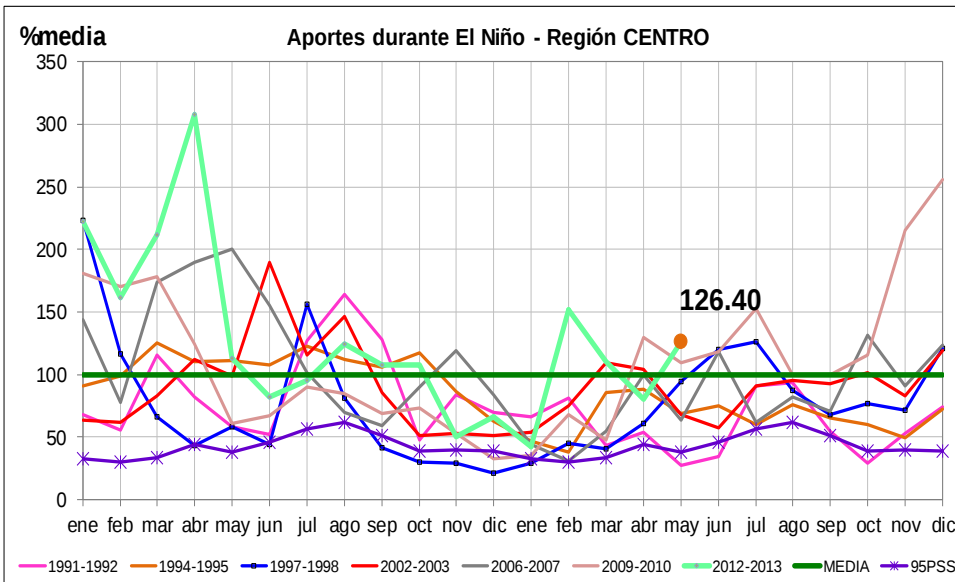
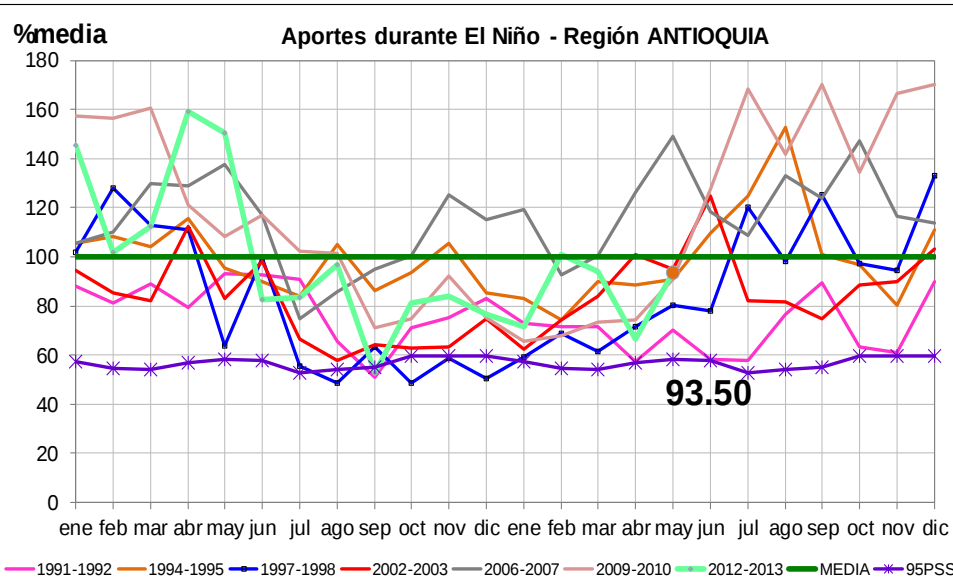
Total Acumulado -SIN-	44.03%	0.00
-----------------------	--------	------

Histórico de evolución embalse del SIN (1994-2012)



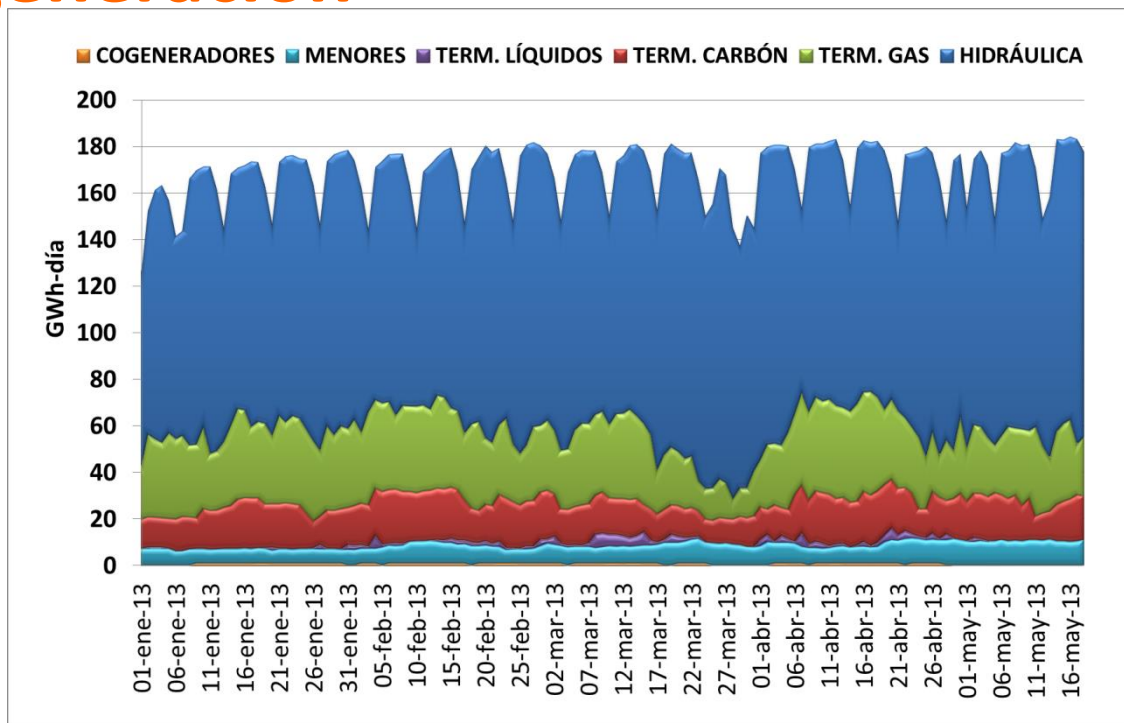
Todos los derechos reservados para XM S.A. E.S.P.

Aportes regionales



Datos hasta el 21 de mayo

Matriz de generación



Generación promedio día (GWh-día)					
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	*Mayo
Hidráulica	107.03	107.34	117.04	111.94	116.70
Térmica	50.61	54.38	41.70	52.80	45.67
Gas	32.27	33.30	25.39	32.81	28.19
Carbón	17.27	19.98	14.29	18.32	17.34
Líquidos	1.07	1.10	2.03	1.66	0.13
Menores	6.39	7.80	8.35	8.84	10.29
Cogeneradores	0.90	0.99	0.90	0.95	0.53
Total	164.93	170.52	167.99	174.53	173.19

Generación térmica promedio 13-20 mayo
43.47 GWh

* Valores parciales de mayo de 2013



Panorama Energético

Resumen Información Básica Simulaciones

Variable/ Información	Descripción
Tipo de Estudio	- Estudio con hidrología estocástica (200 series sintéticas). Caso Autónomo. - Determinísticos: - Caso 1: Esperada SHyPH - Caso 2: Contingencia + Esperada SHyPH
Horizonte	104 semanas (May/13 – Abr/15)
Demanda	Escenario Medio de UPME (Marzo/13) – Estocástico Escenario Alto de UPME (Marzo/13) – Determinísticos
Precios de Combustible	Proyecciones (Escenarios Base) UPME Marzo/2013 para Gas, Fuel Oil y carbón
Disponibilidad de Combustible	Valores individuales de cantidades contratadas tanto para gas como para líquidos y OCG, en las vigencias 2012 – 2013 y 2013 – 2014
Plan de Expansión	Escenario con sensibilidad al atraso de proyectos
Parámetros	- Heat Rate Térmica a Gas: Se consideran los valores reportados incrementadas en 15%. - IHF reportados para el cálculo de la ENFICC (Unidades térmicas) - IH e ICP calculados para las plantas hidráulicas
Desbalance Hídrico	14 GWh/día
Exportación	Ecuador 5 GWh/día Venezuela 3 GWh/día Durante todo el horizonte

Plan de expansión de generación mediano plazo

Proyecto	Capacidad [MW]	Fecha considerada de entrada en operación
Amoyá (H)	80	Abril de 2013 (Primera Unidad) Mayo de 2013 (Segunda Unidad)
Gecelca 3 (T)	150	Octubre 15 de 2013
Termocol (T)	202	Mayo 31 de 2014
Sogamoso (H)	800	Septiembre de 2014 (Primera unidad) Octubre de 2014 (Segunda unidad) Noviembre de 2014 (Tercera unidad)
El Quimbo (H)	420	Noviembre 30 de 2015
Cucuana (H)	60	Diciembre 01 de 2014



Supuesto de Disponibilidad de Combustibles

Información de contratos para el C X C

Recurso	Vigencia 12 - 13		Vigencia 13 - 14	
	Gas	Liquidos	Gas	Liquidos
Proelectrica	16	0	15	0
Tebsa	150	0	150	0
TermoValle	36	0	36	0
Merilectrica	38	0	40.95	0
Barranquilla	0	34	0	34
Cartagena	0	55	0	55
Candelaria	52	75	0	75
Termosierra	0	60.6	3.5	52.882
Termodorada	0	12	0	12
TermoCentro	26.071	27.119	23.071	27.119
TermoEmcali	16	38.2	16	38.2
Flores	57.4	45	50.58	126.7
Termocol				53.1
Termonorte				

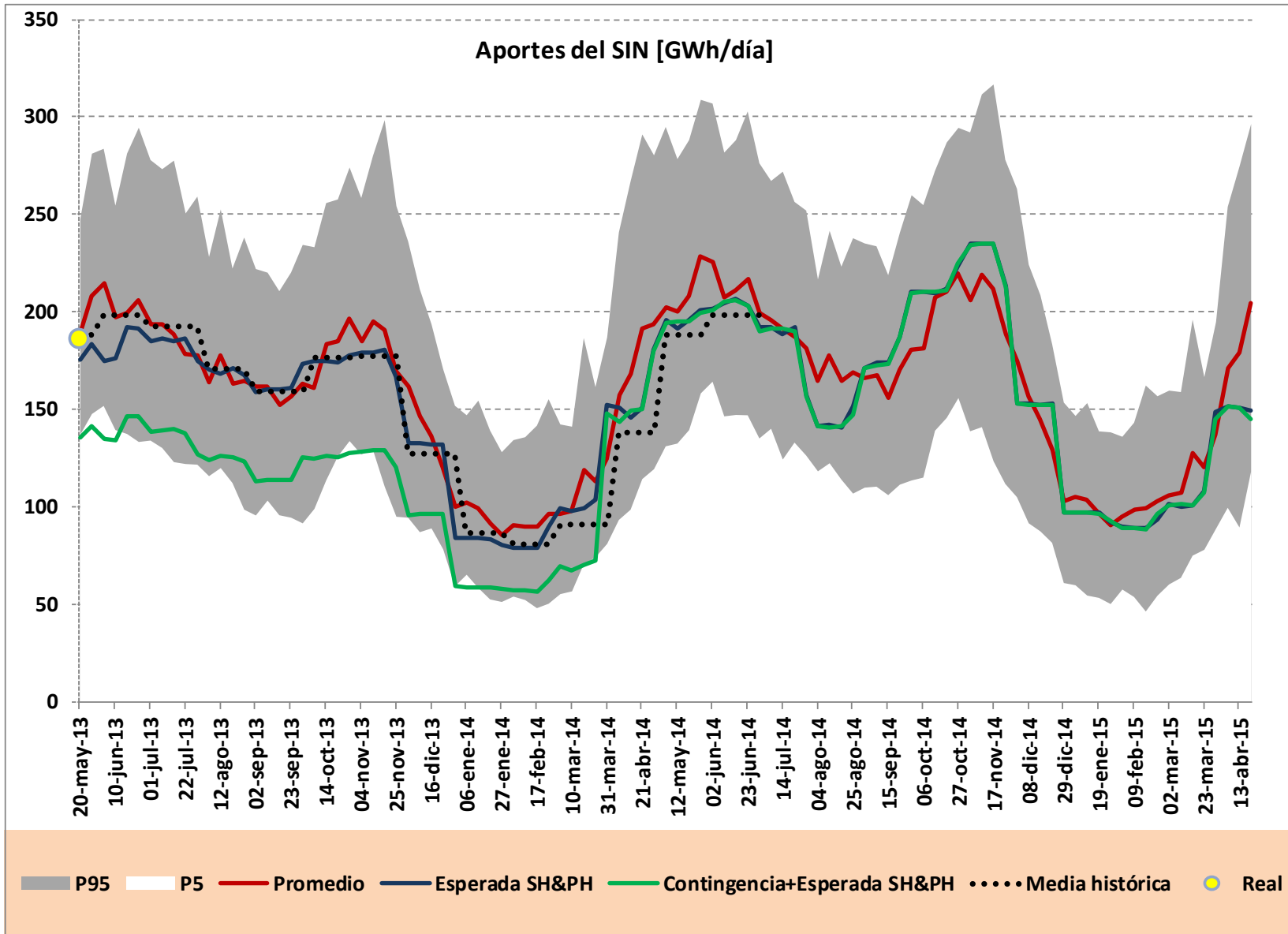
Esta información considera contratos firmes e incluye contratos OCG



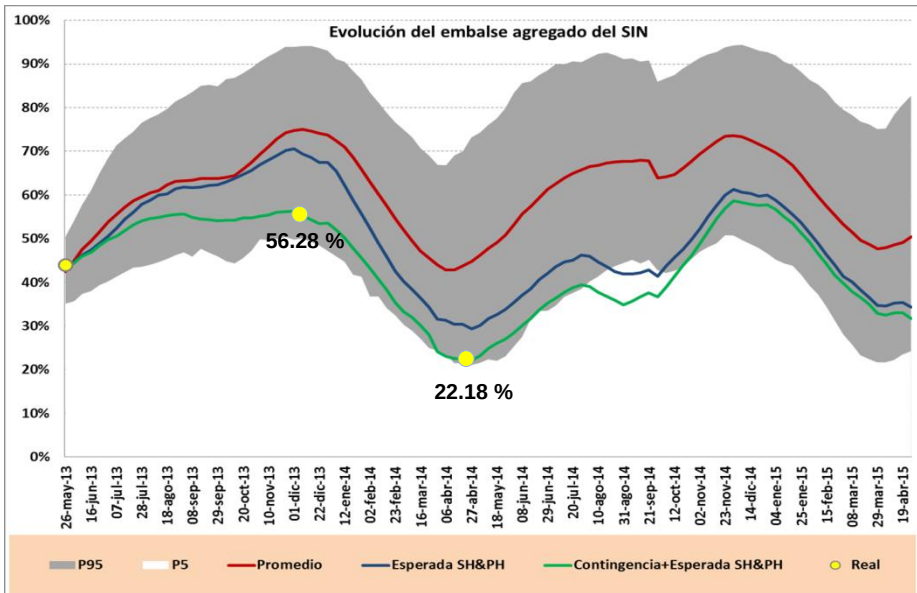


Resultados de los estudios

Aportes hidrológicos (GWh/día)

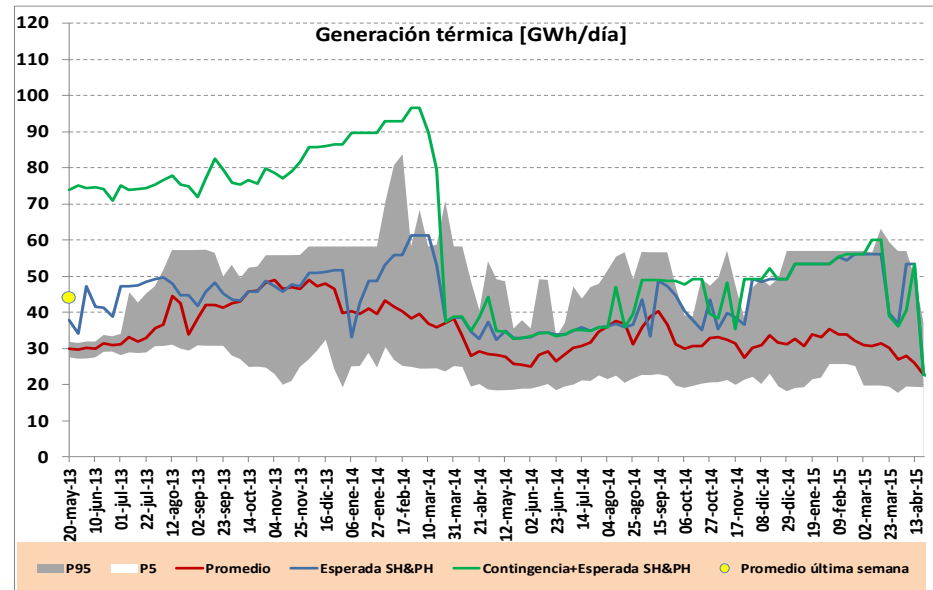


Resultados de los estudios



Evolución del embalse agregado %

Generación térmica (GWh/día)





■ filial de isa

 www.xm.com.co

TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS PARA XM S.A. E.S.P.

2013