INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM

CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS ACTUALES Y PREDICCIÓN CLIMATICA
Mayo – Octubre DE 2013

EDICION ESPECIAL SH&PH
22 de abril de 2013
Bogotá. D.C

Luis Alfonso LOPEZ ALVAREZ
METEOROLOGO - MSc. METEOROLOGIA
PROFESIONAL ESPECIALIZADO
llopez@ideam.gov.co

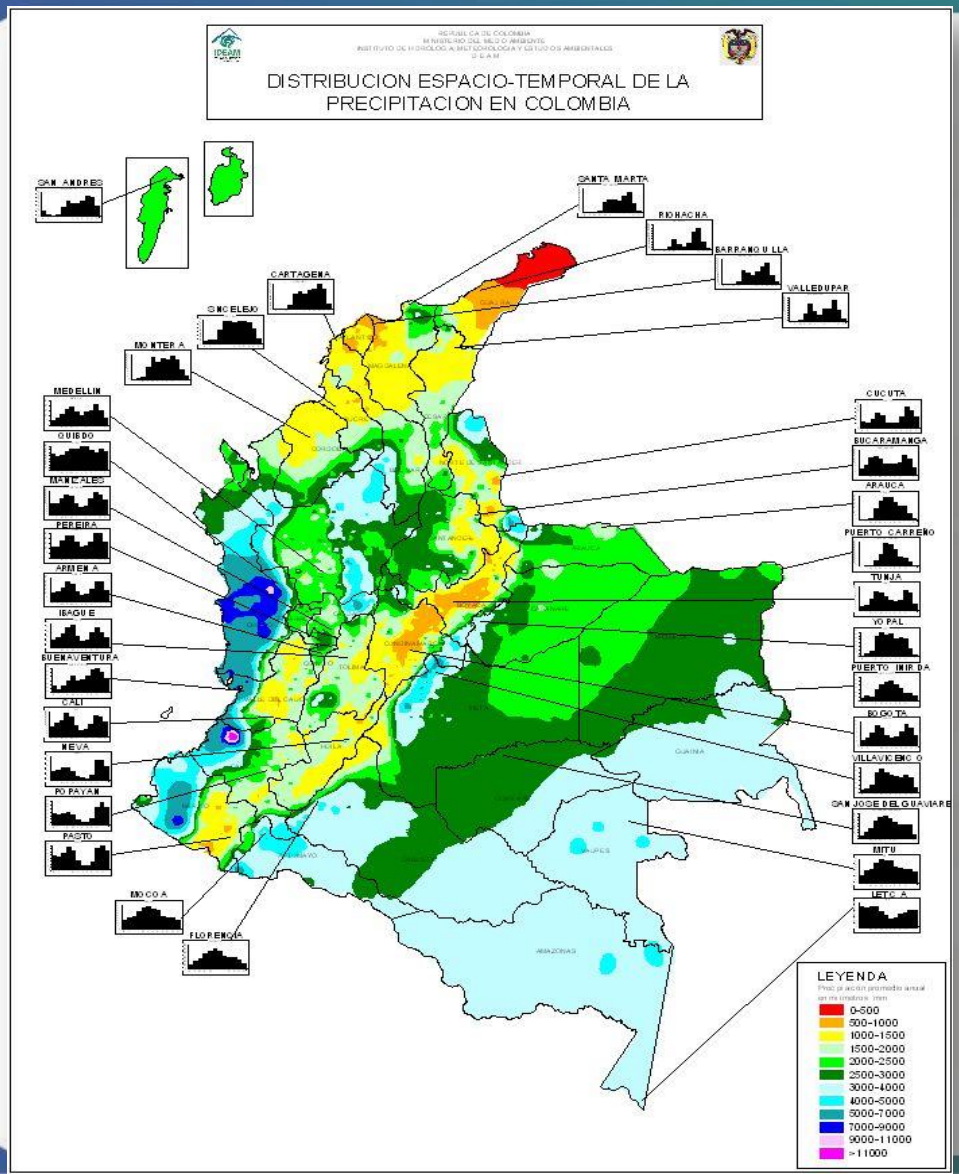
NOAA Operational Definitions for El Niño and La Niña

El Niño: characterized by a ***positive*** ONI greater than or equal to +0.5°C.

La Niña: characterized by a ***negative*** ONI less than or equal to -0.5°C.

By historical standards, to be classified as a full-fledged El Niño or La Niña episode, these thresholds must be exceeded for a period of at least 5 consecutive overlapping 3-month seasons.

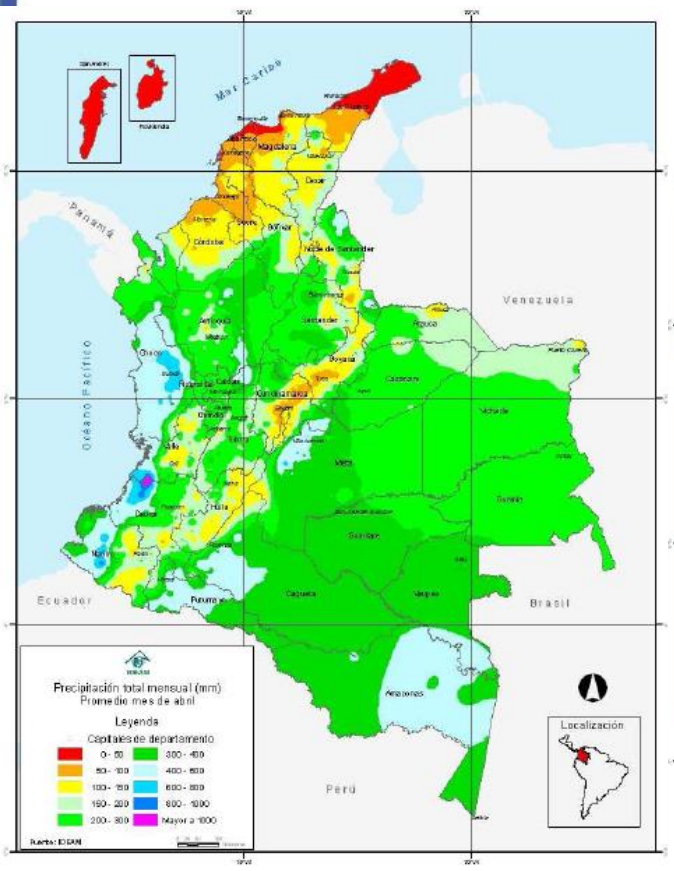
CPC considers El Niño or La Niña conditions to occur when the monthly Niño3.4 OISST departures meet or exceed +/- 0.5°C along with consistent atmospheric features. These anomalies must also be forecasted to persist for 3 consecutive months.



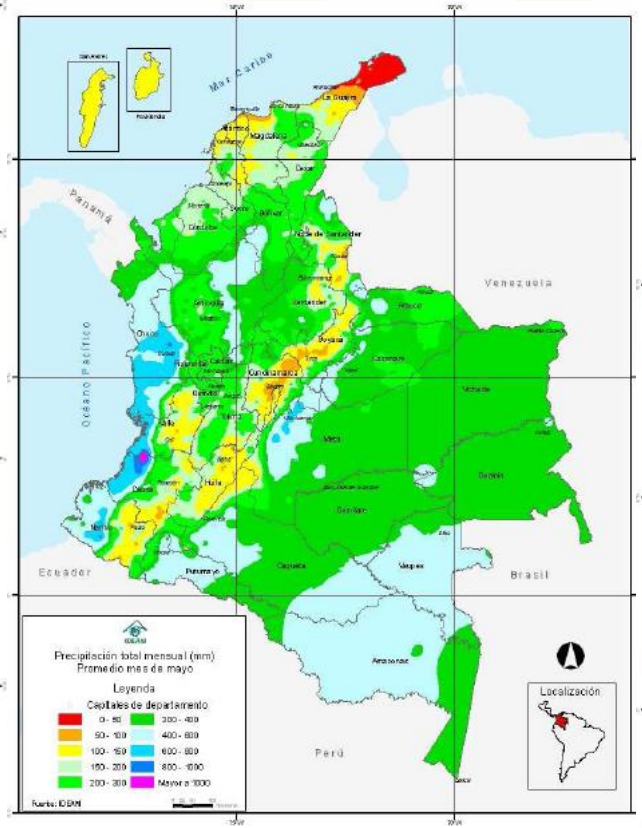
Comportamiento Estacional de las lluvias en el Territorio Nacional

MARCO GENERAL DEL CLIMA

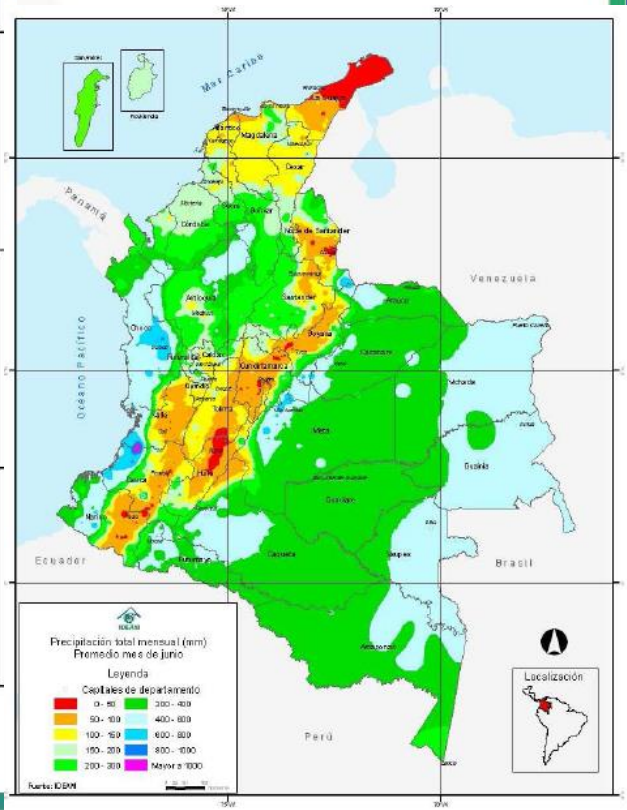
Abril



Mayo

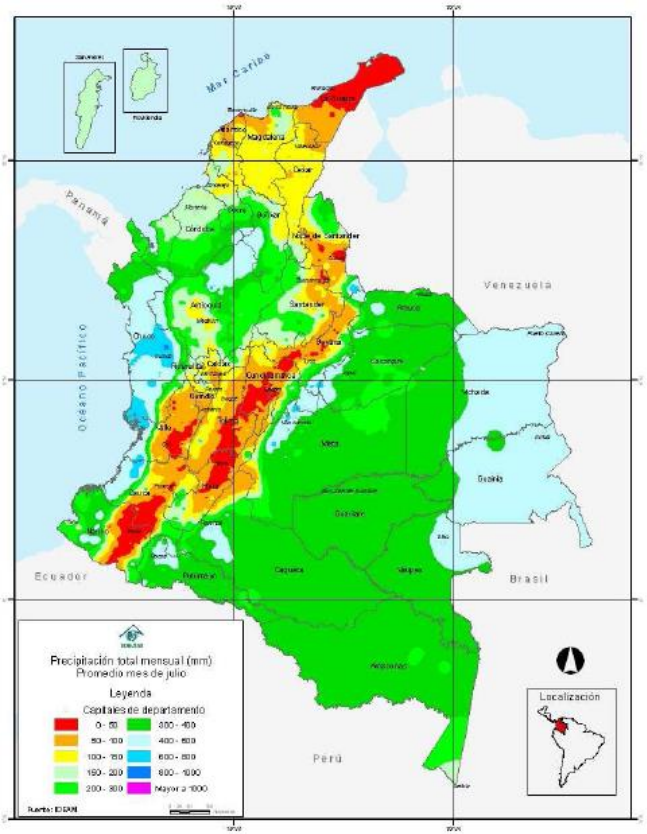


Junio

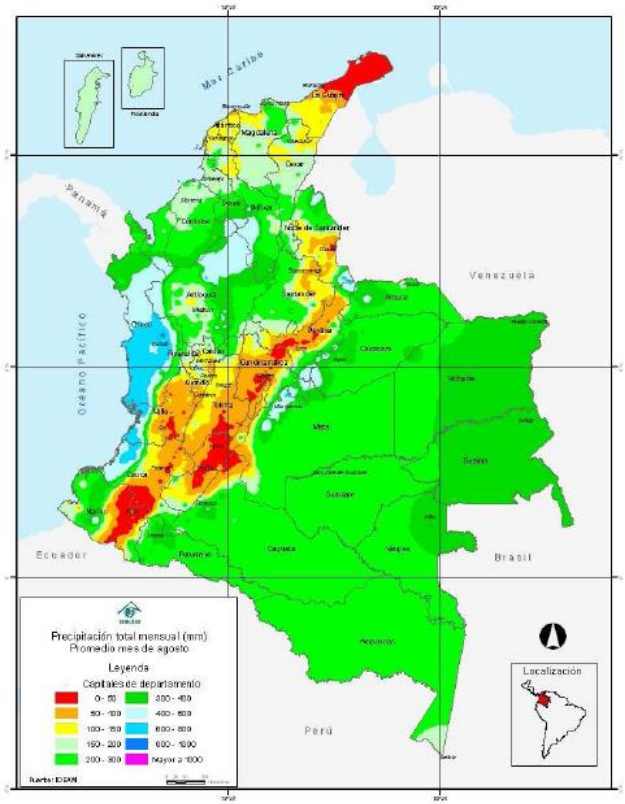


MARCO GENERAL DEL CLIMA

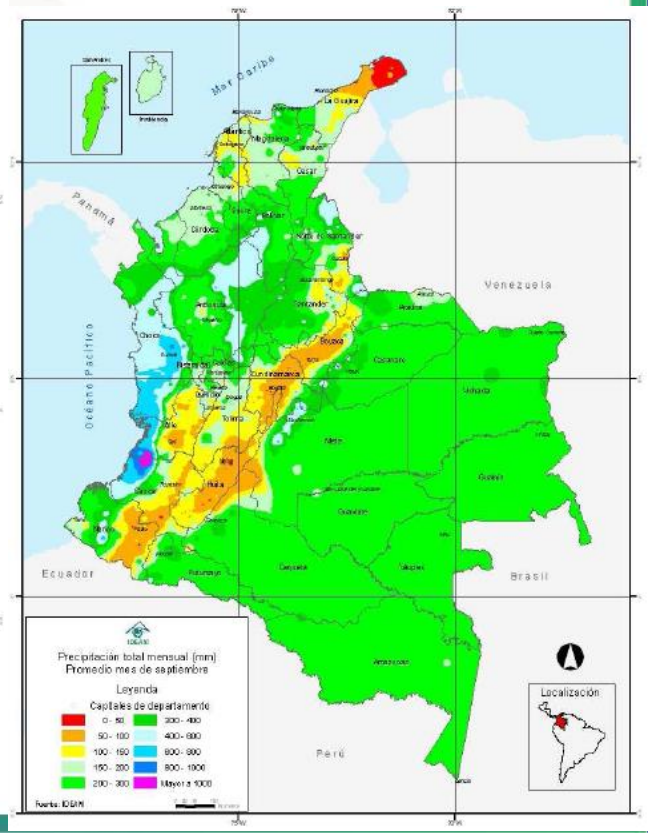
Julio



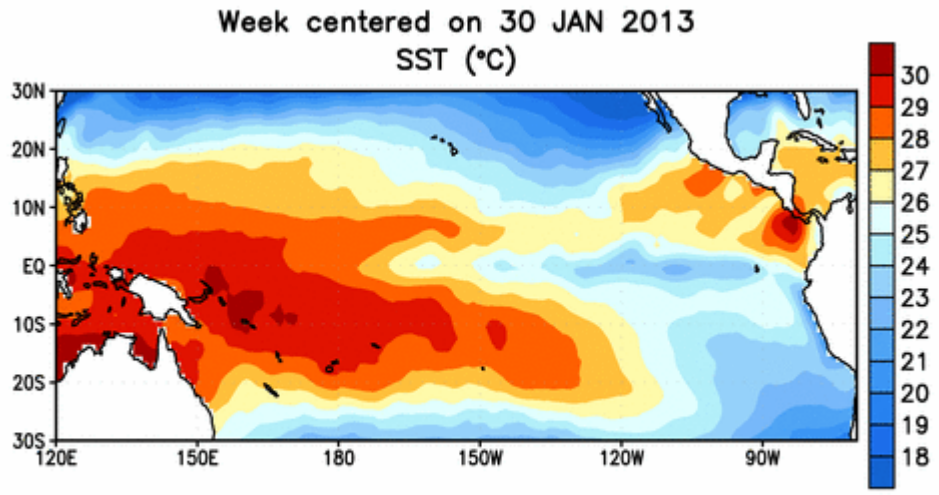
Agosto

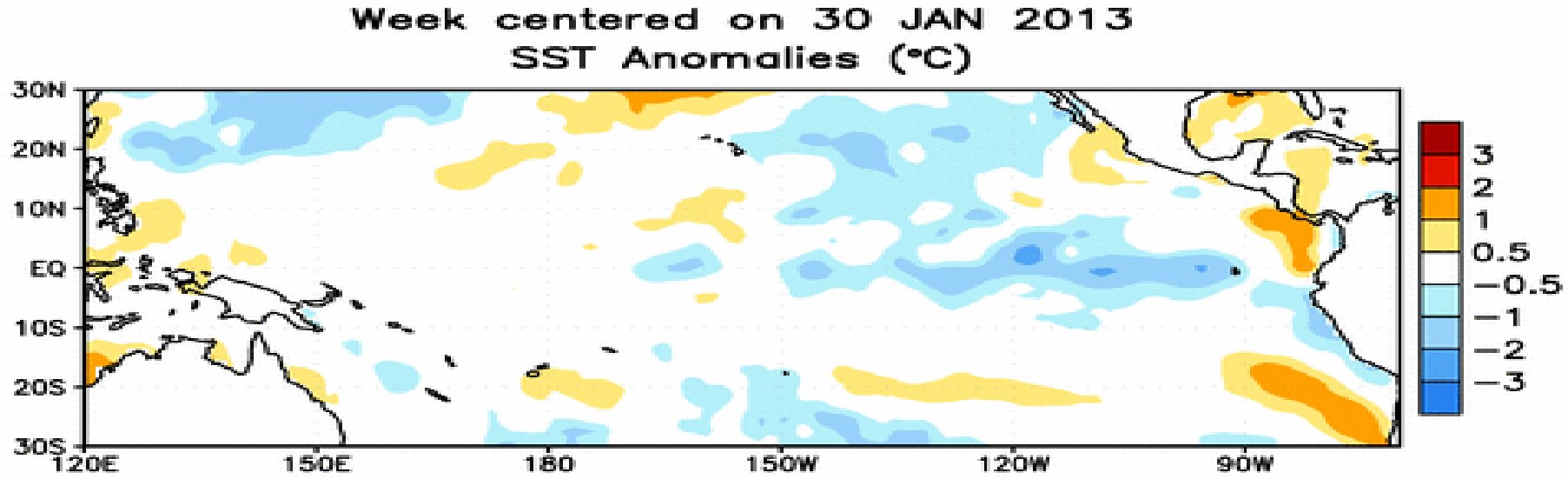


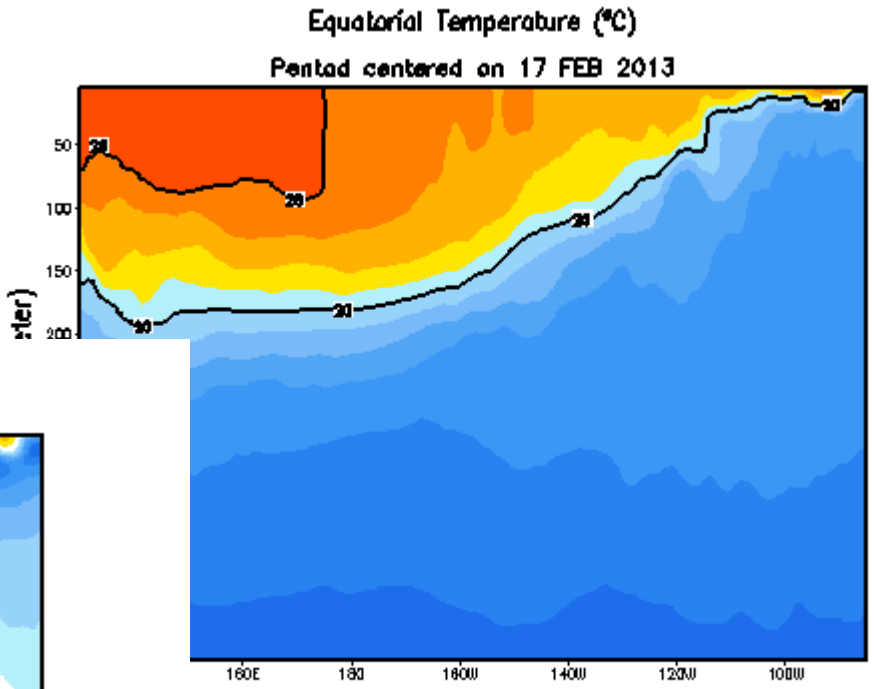
Septiembre

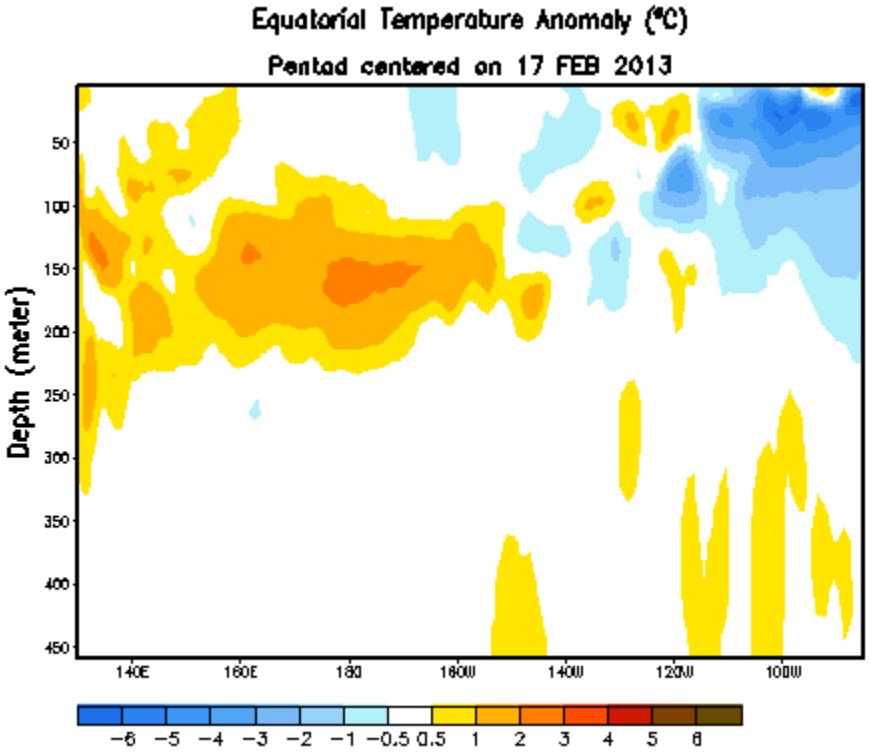


EVOLUCIÓN MENSUAL DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR TSM (LO MÁS RECIENTE)

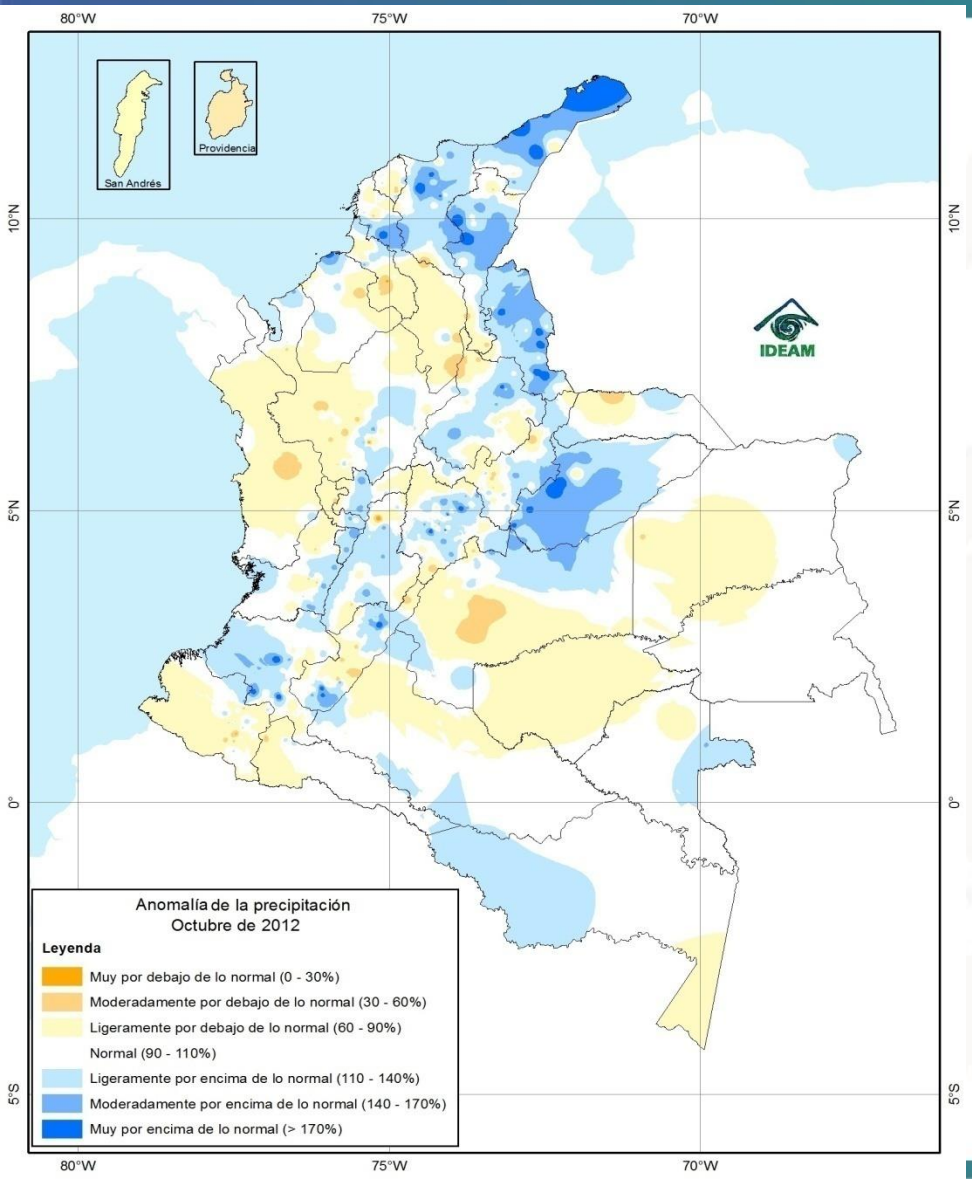





Equatorial Temperature (°C)
Pentad centered on 17 FEB 2013
50
100
150
200
160E
180
160W
140W
120W
100W


Equatorial Temperature Anomaly (°C)
Pentad centered on 17 FEB 2013
Depth (meter)
50
100
150
200
250
300
350
400
450
140E
160E
180
160W
140W
120W
100W
−6 −5 −4 −3 −2 −1 −0.5 0.5 1 2 3 4 5 6

ANOMALÍAS DE PRECIPITACIÓN



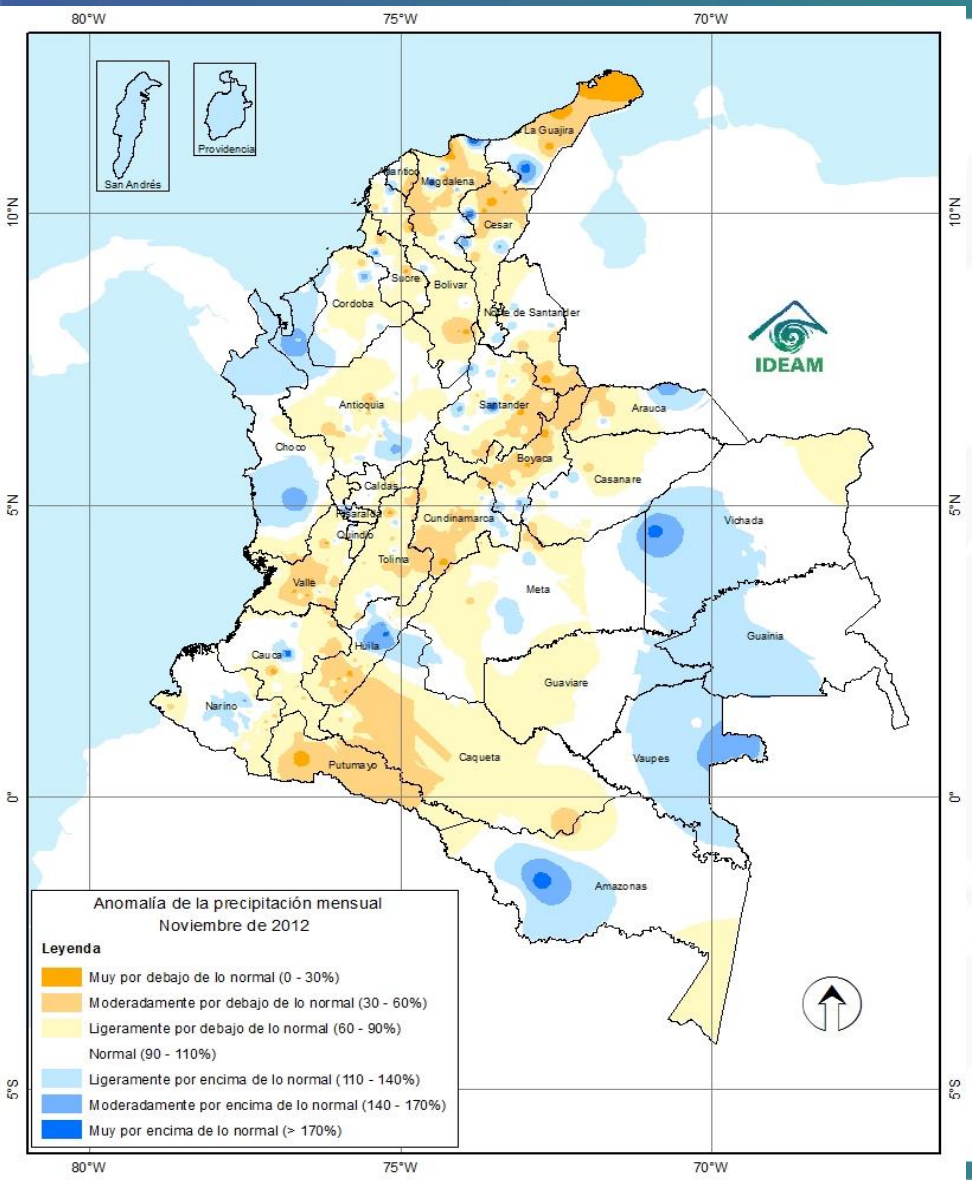
Octubre de 2012

% de déficit

> 70	= Muy por debajo de lo normal
40 - 70	= Moderadamente por debajo de lo normal
10 - 40	= Ligeramente por debajo de lo normal
	= Normal

% de exceso

10 - 40	= Ligeramente por encima de lo normal
40 - 70	= Moderadamente por encima de lo normal
> 70	= Muy por encima de lo normal



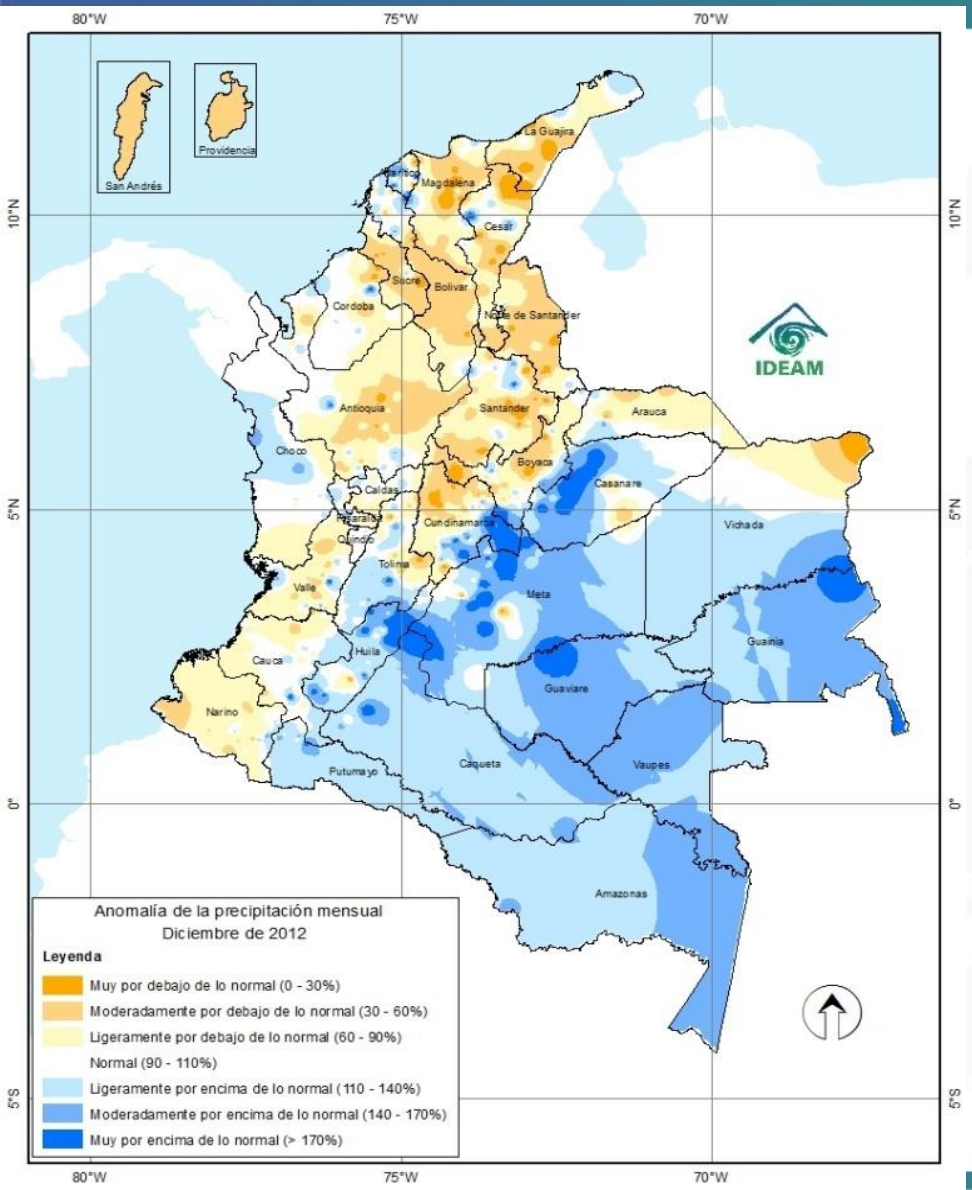
Noviembre de 2012

% de déficit

> 70	= Muy por debajo de lo normal
40 - 70	= Moderadamente por debajo de lo normal
10 - 40	= Ligeramente por debajo de lo normal
	= Normal

% de exceso

10 - 40	= Ligeramente por encima de lo normal
40 - 70	= Moderadamente por encima de lo normal
> 70	= Muy por encima de lo normal



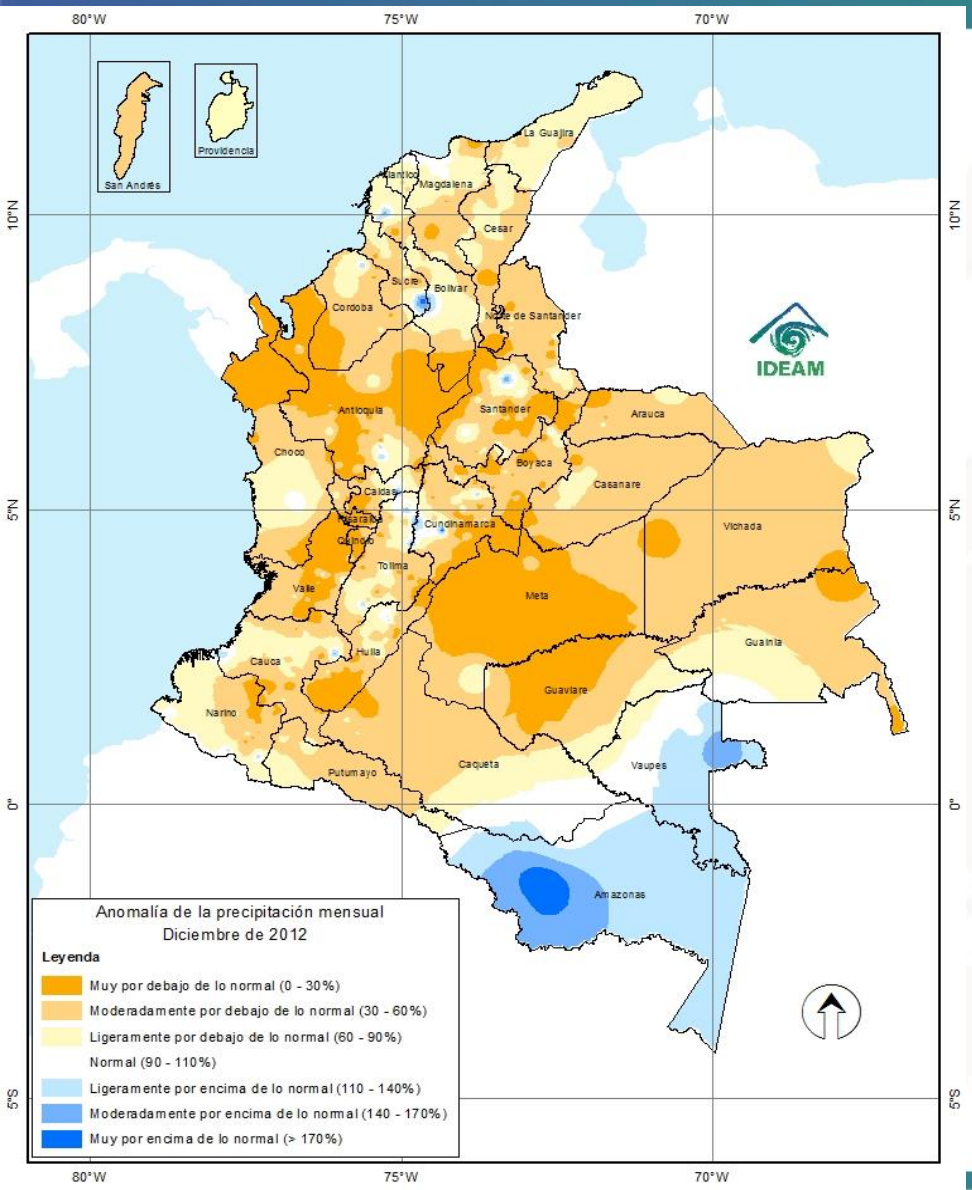
Diciembre de 2012

% de déficit

> 70	= Muy por debajo de lo normal
40 - 70	= Moderadamente por debajo de lo normal
10 - 40	= Ligeramente por debajo de lo normal
	= Normal

% de exceso

10 - 40	= Ligeramente por encima de lo normal
40 - 70	= Moderadamente por encima de lo normal
> 70	= Muy por encima de lo normal



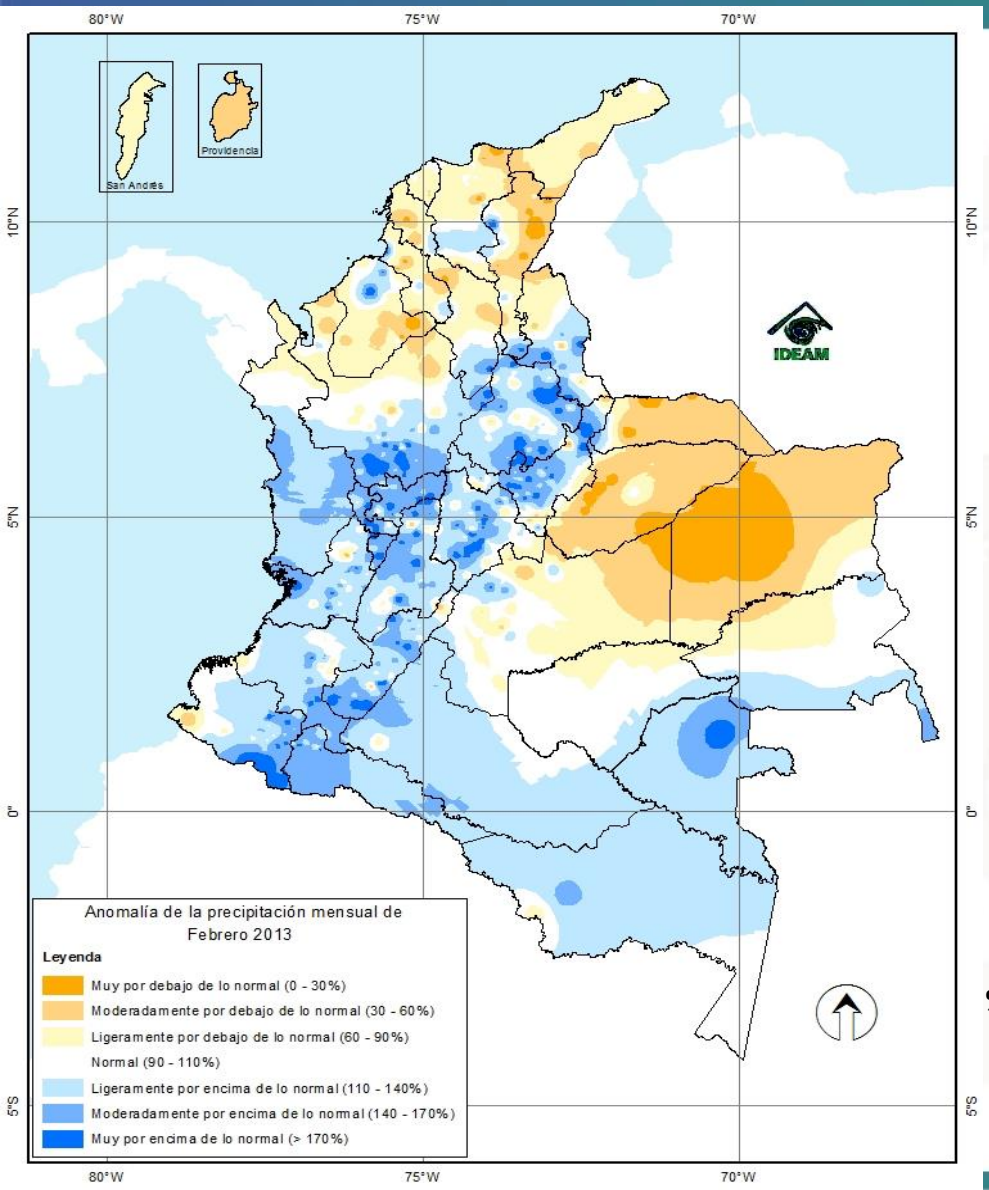
Enero de 2013

% de déficit

> 70	= Muy por debajo de lo normal
40 - 70	= Moderadamente por debajo de lo normal
10 - 40	= Ligeramente por debajo de lo normal
	= Normal

% de exceso

10 - 40	= Ligeramente por encima de lo normal
40 - 70	= Moderadamente por encima de lo normal
> 70	= Muy por encima de lo normal



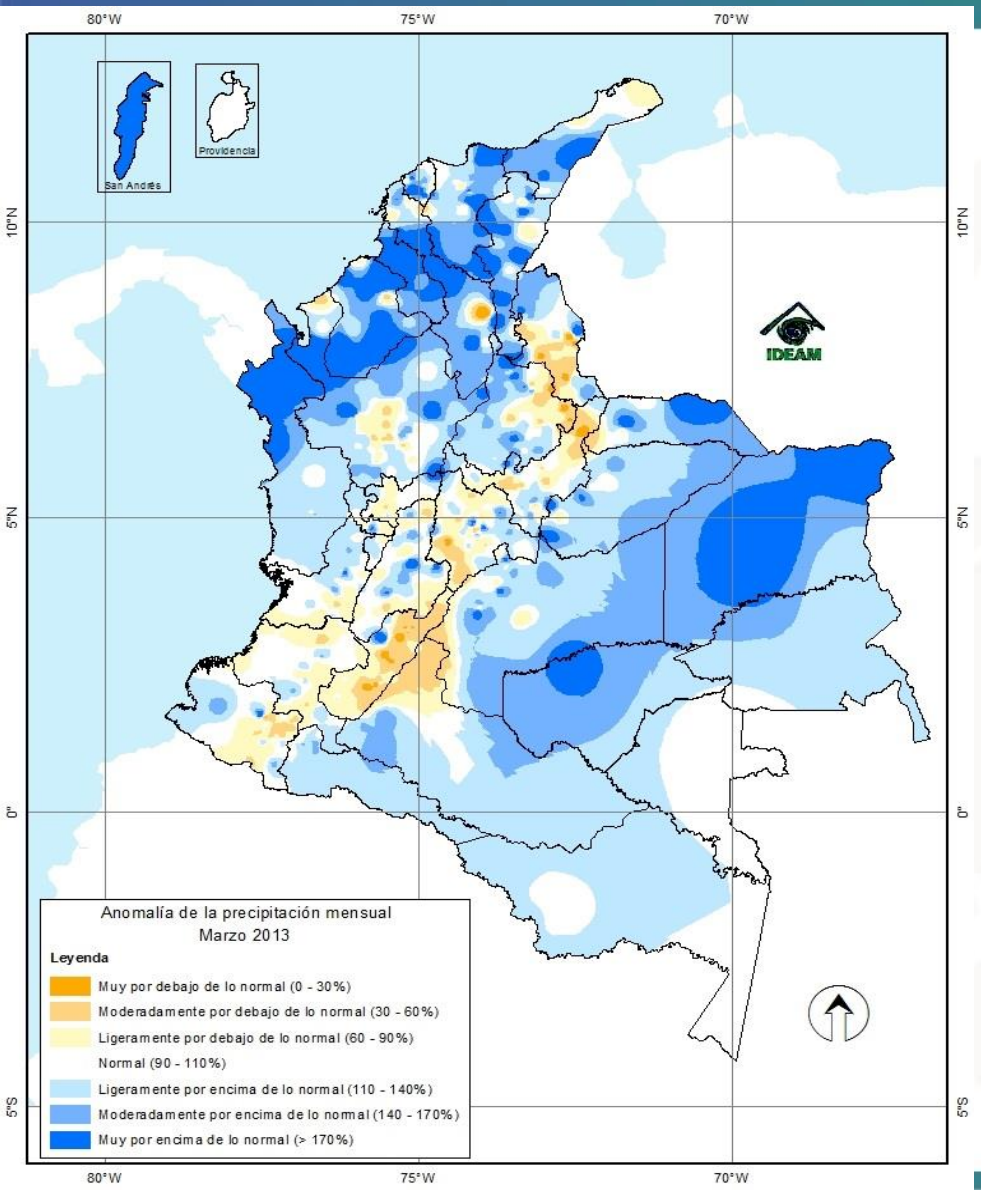
Febrero de 2013

% de déficit

> 70	= Muy por debajo de lo normal
40 - 70	= Moderadamente por debajo de lo normal
10 - 40	= Ligeramente por debajo de lo normal
	= Normal

% de exceso

10 - 40	= Ligeramente por encima de lo normal
40 - 70	= Moderadamente por encima de lo normal
> 70	= Muy por encima de lo normal



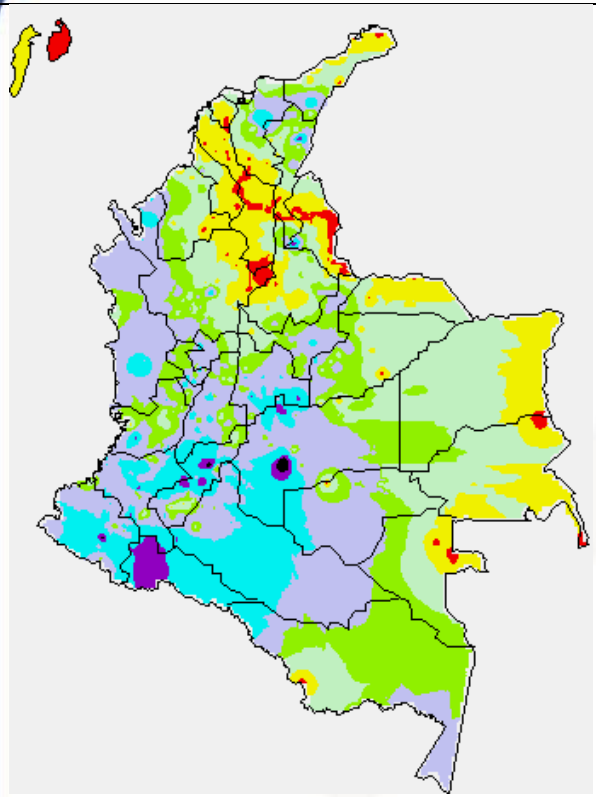
Marzo de 2013

% de déficit

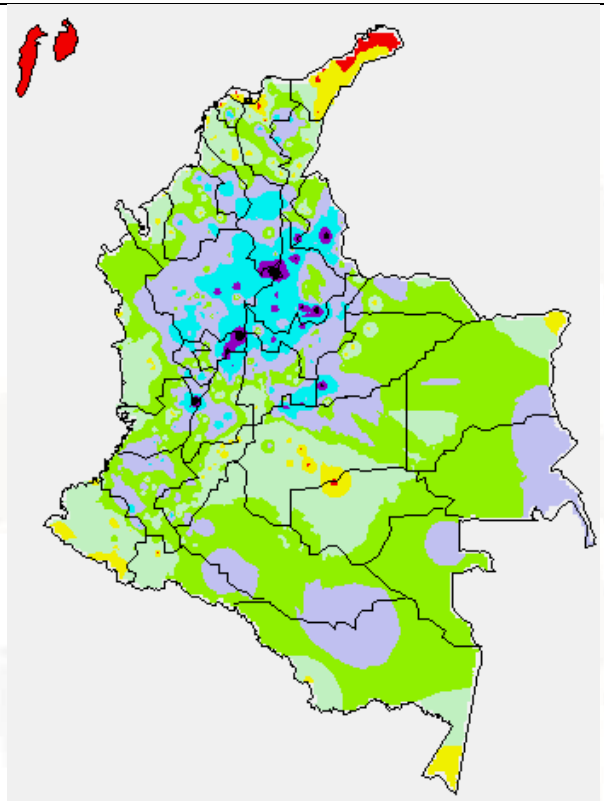
> 70	= Muy por debajo de lo normal
40 - 70	= Moderadamente por debajo de lo normal
10 - 40	= Ligeramente por debajo de lo normal
	= Normal

% de exceso

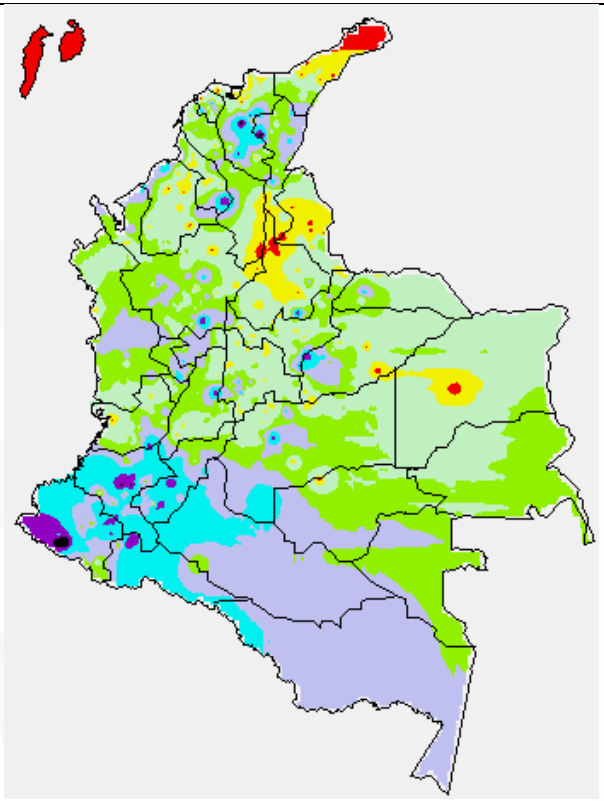
10 - 40	= Ligeramente por encima de lo normal
40 - 70	= Moderadamente por encima de lo normal
> 70	= Muy por encima de lo normal



ABRIL 19 - 2013



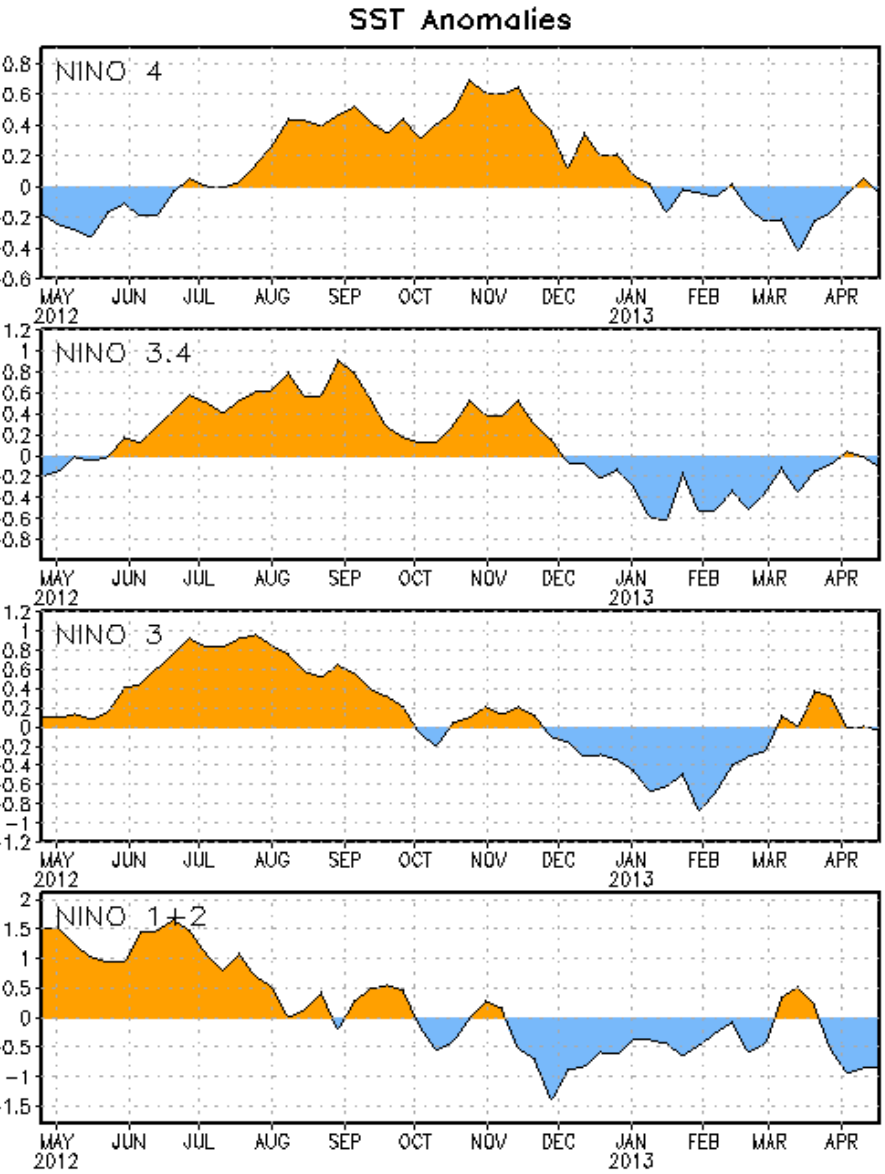
ABRIL 20 - 2013

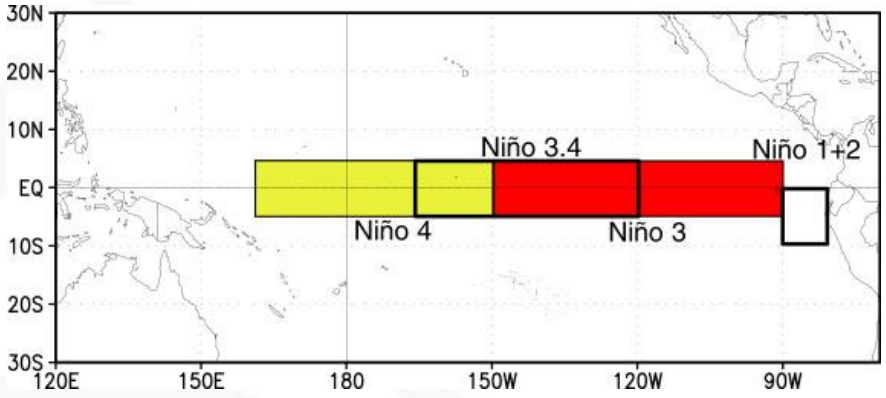


ABRIL 21 - 2013

0.0 mm	0.1 a 1.0 mm	1.1 a 5.0 mm	5.1 a 10.0 mm
10.1 a 20.0 mm	20.1 a 40.0 mm	40.1 a 60.0 mm	>de 60.1 mm

ANOMALÍAS RECIENTES DE LA TSM PARA LAS 4 REGIONES "NIÑO"

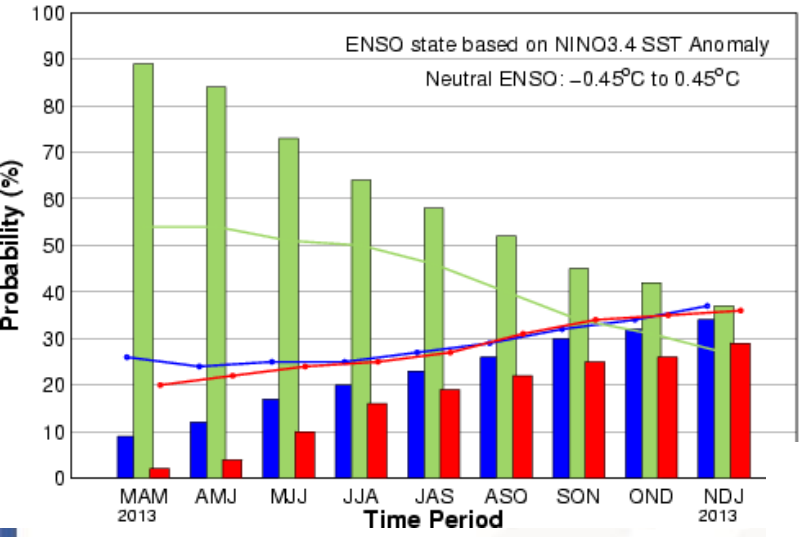




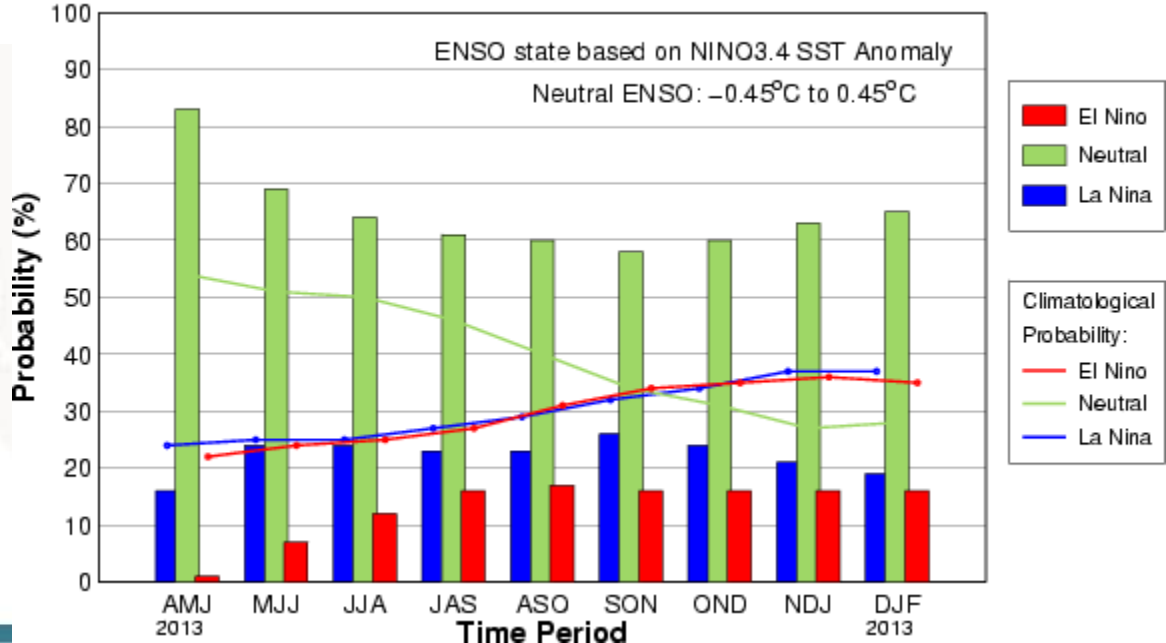
Marzo 18 y Abril 21 de 2013

Niño 4	- 0.4°C	0.0°C
Niño 3.4	- 0.3°C	- 0.1°C
Niño 3	- 0.0°C	0.0 °C
Niño 1+2	- 0.5°C	- 0.8 °C

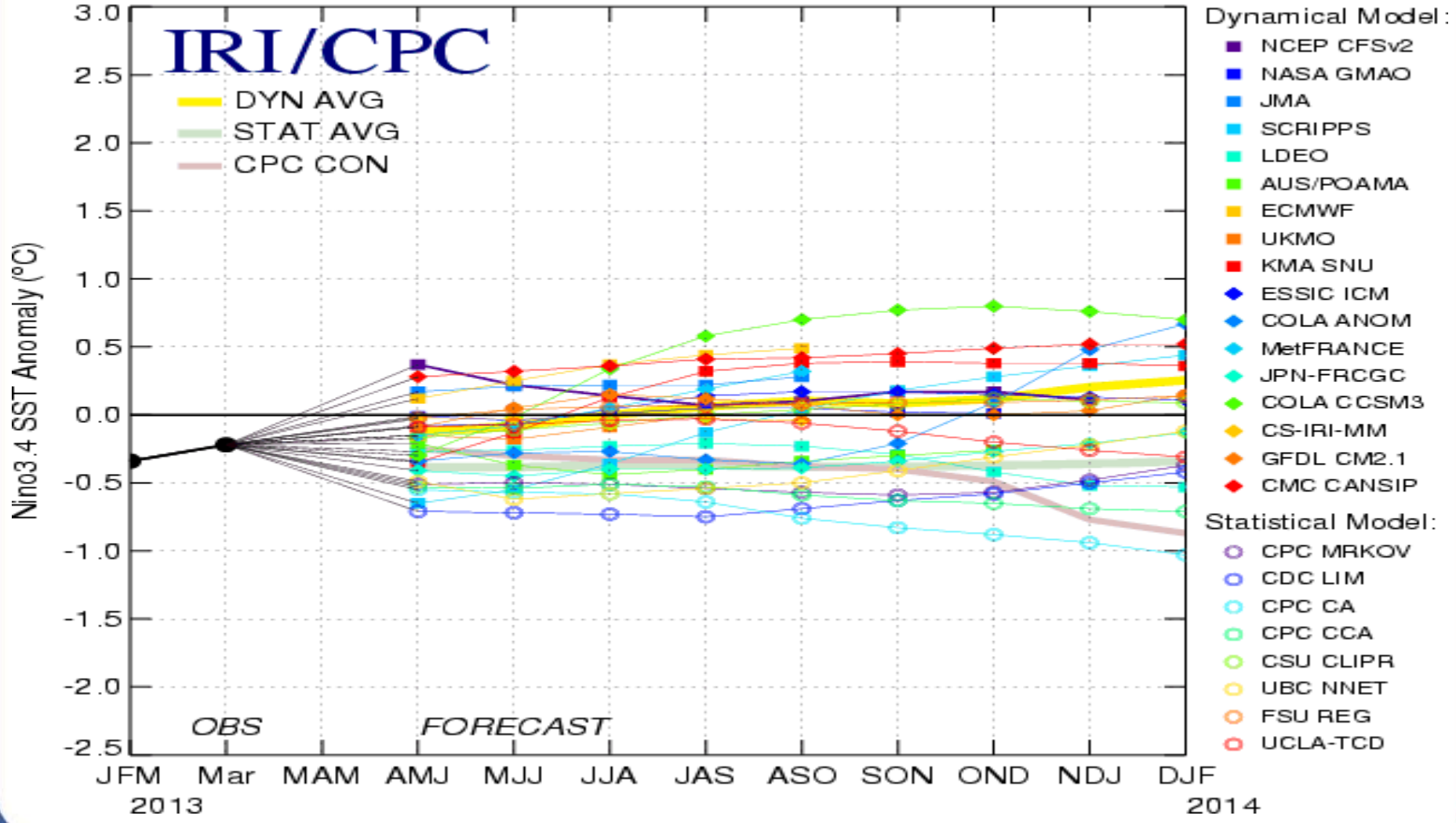
Early–Apr CPC/IRI Consensus Probabilistic ENSO Forecast



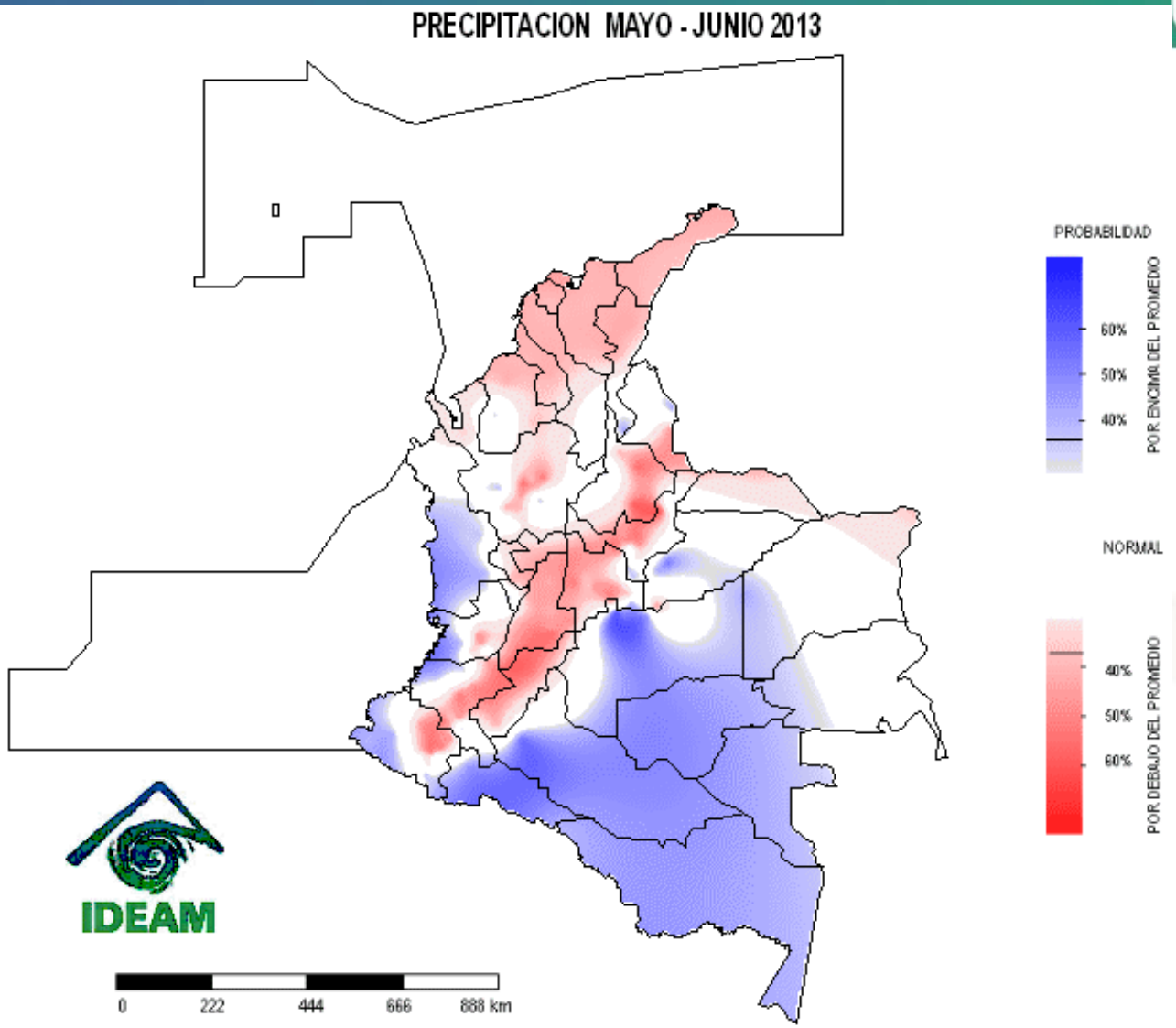
Mid–Apr IRI/CPC Plume–Based Probabilistic ENSO Forecast

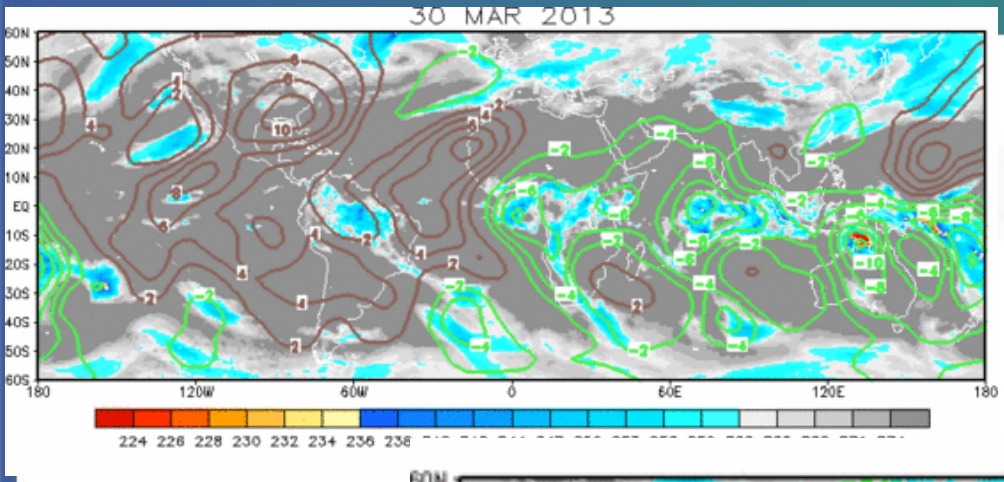


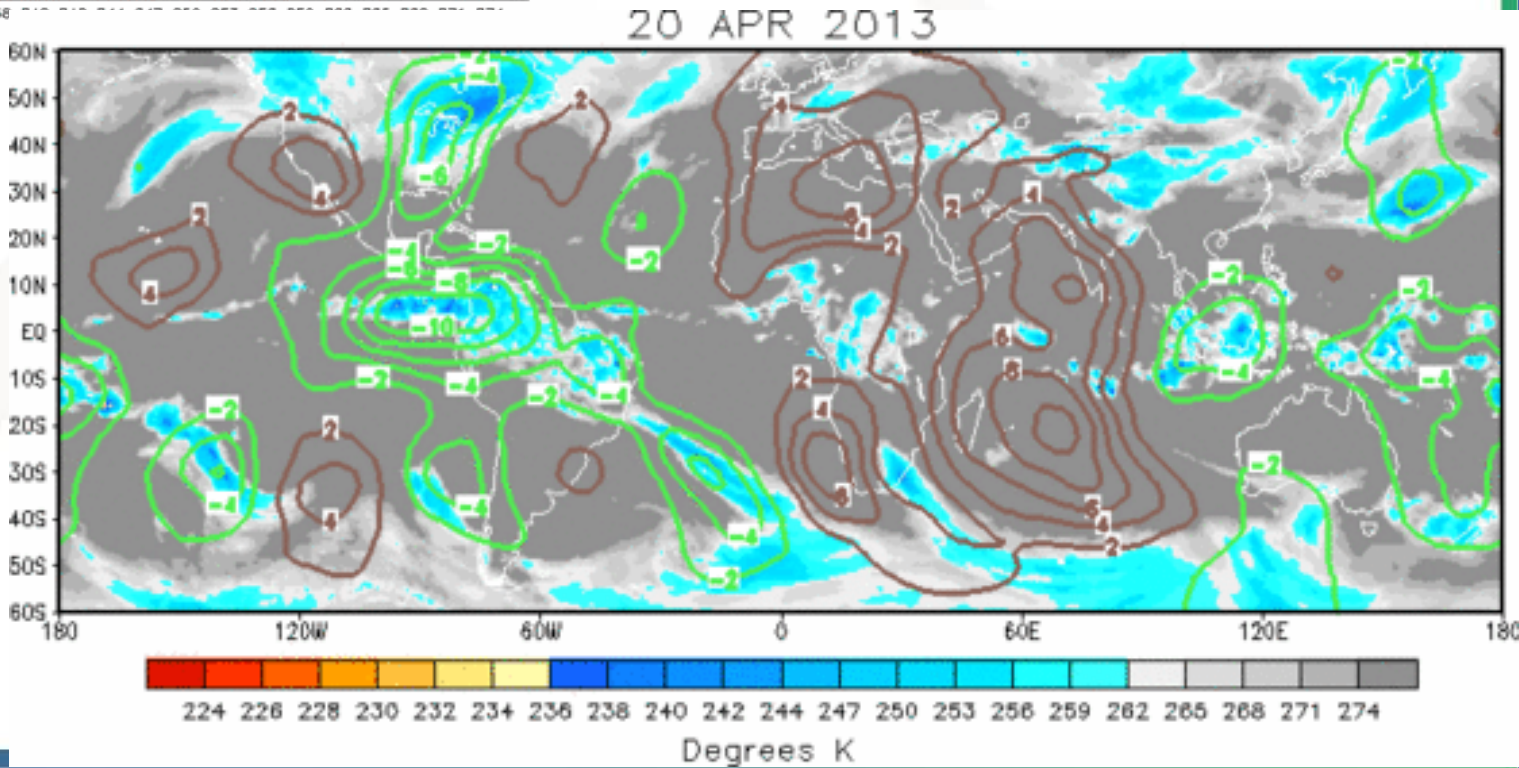
Mid-Apr 2013 Plume of Model ENSO Predictions



PREDICCIÓN CLIMÁTICA ACC




30 MAR 2013
60N
50N
40N
30N
20N
10N
EQ
10S
20S
30S
40S
50S
60S
180
120W
60W
0
60E
120E
180
224 226 228 230 232 234 236 238


20 APR 2013
60N
50N
40N
30N
20N
10N
EQ
10S
20S
30S
40S
50S
60S
180
120W
60W
0
60E
120E
180
224 226 228 230 232 234 236 238 240 242 244 247 250 253 256 259 262 265 268 271 274
Degrees K

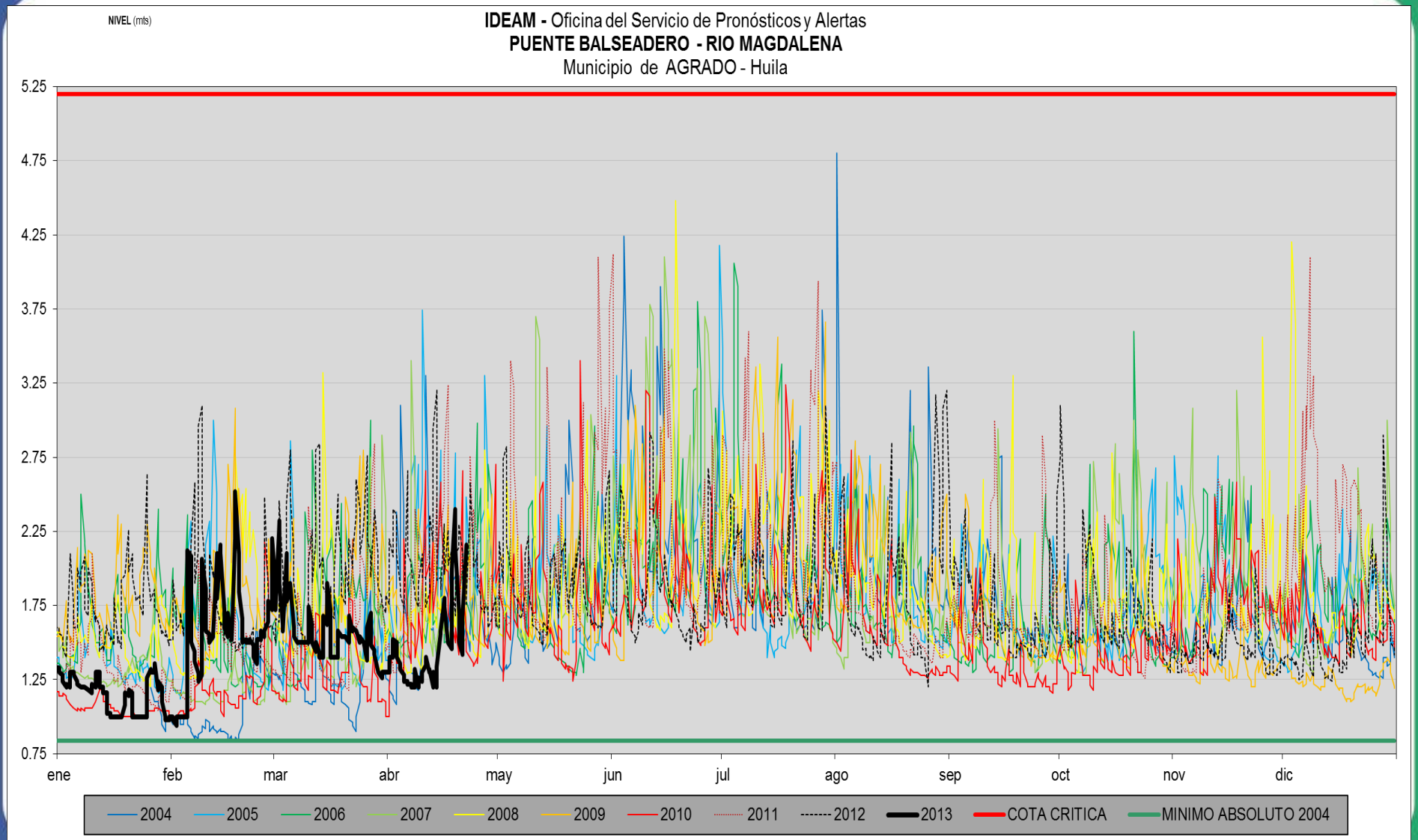
NIVELES DIARIOS

IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

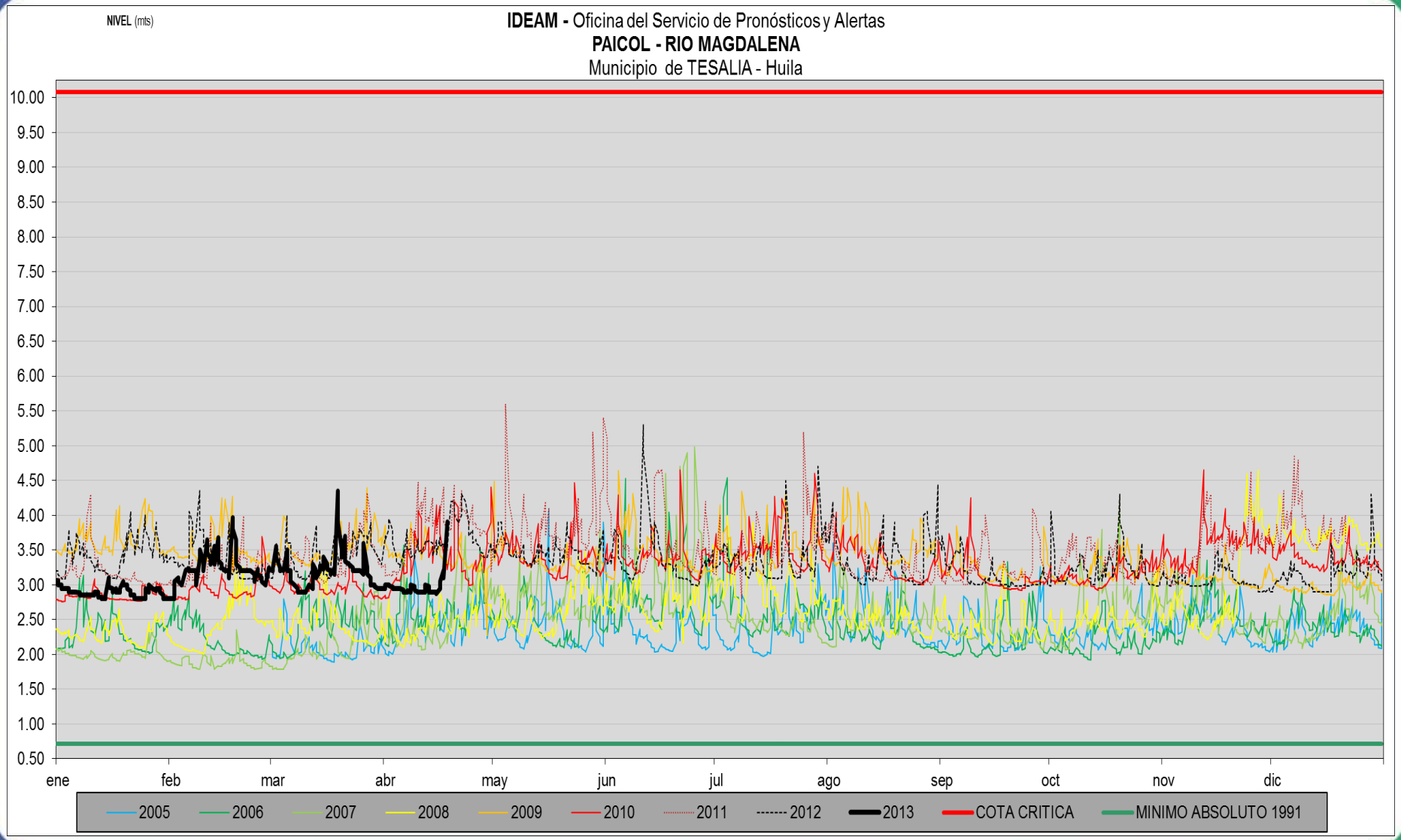
PROSPERIDAD PARA TODOS

SEGUIMIENTO DE LOS PRINCIPALES RIOS

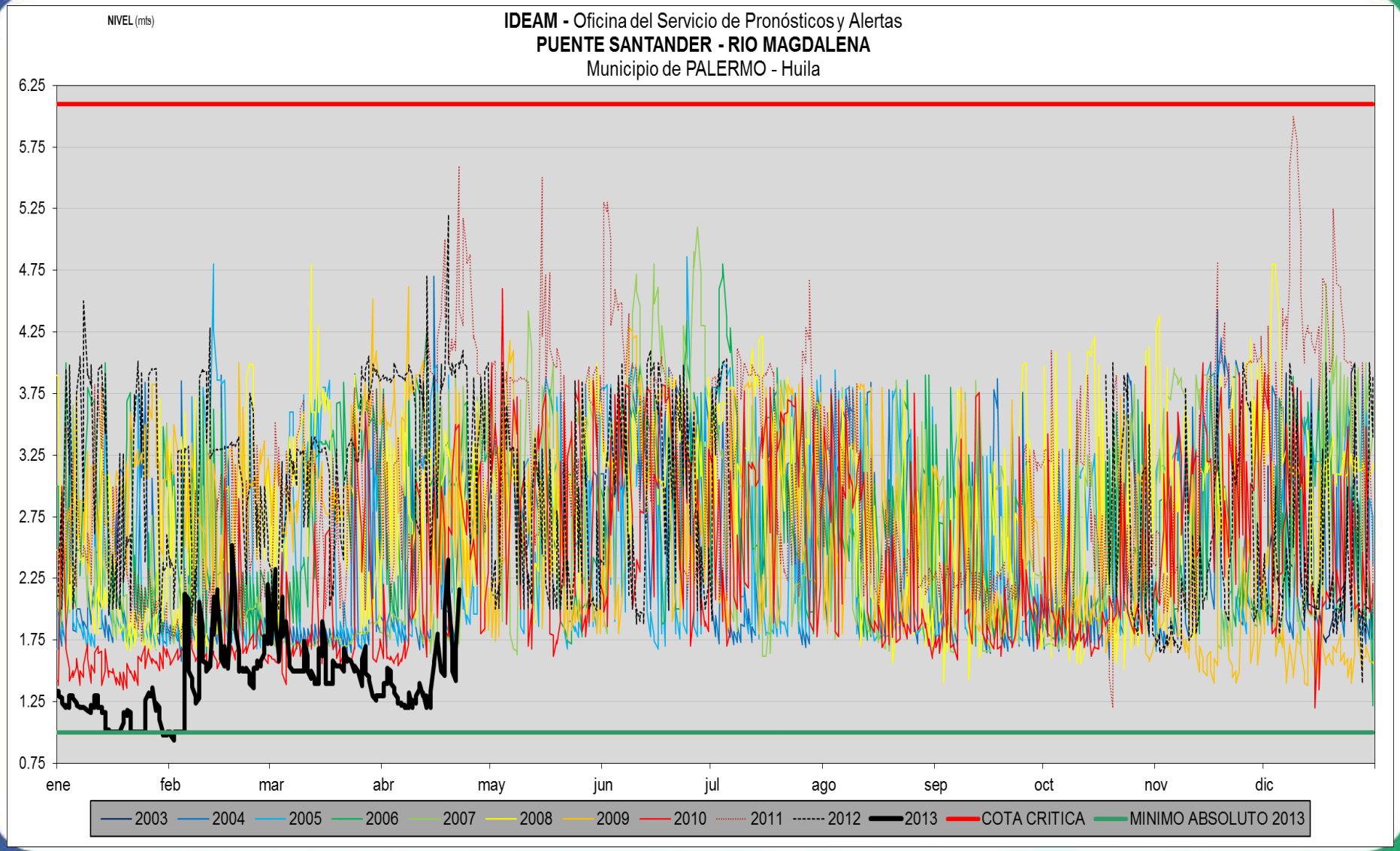
CUENCA ALTA DEL RIO MAGDALENA



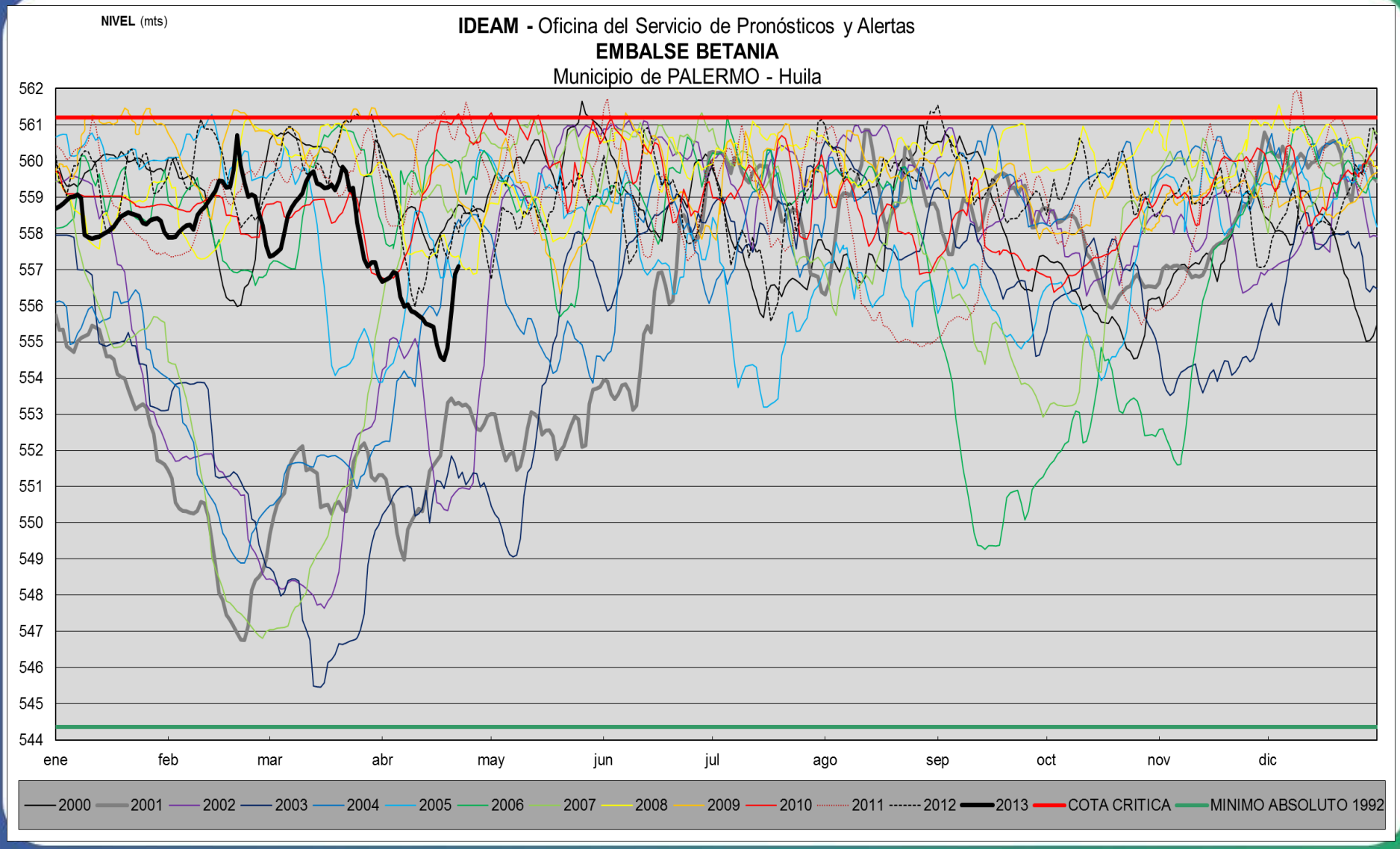
CUENCA ALTA DEL RIO MAGDALENA



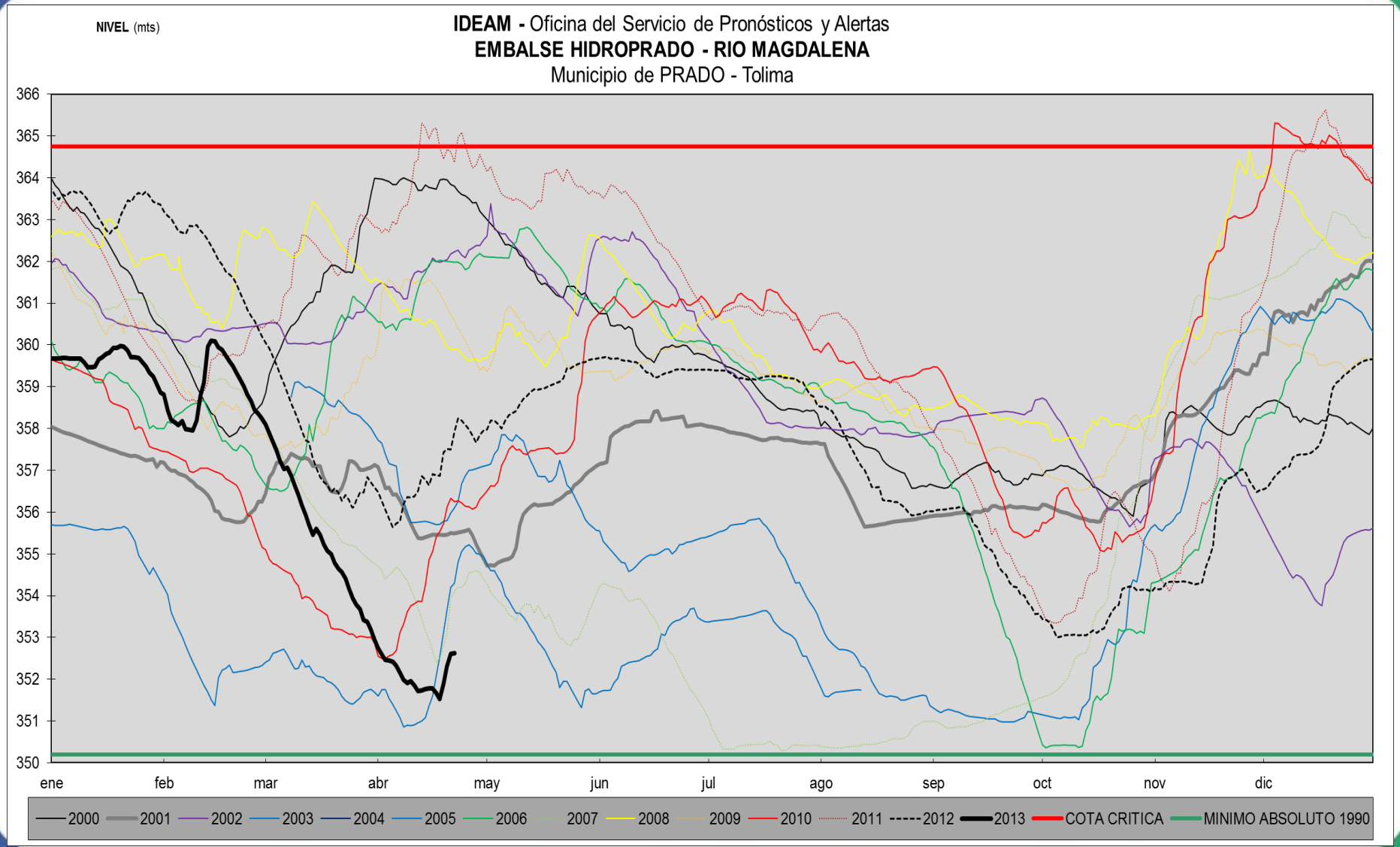
CUENCA ALTA DEL RIO MAGDALENA



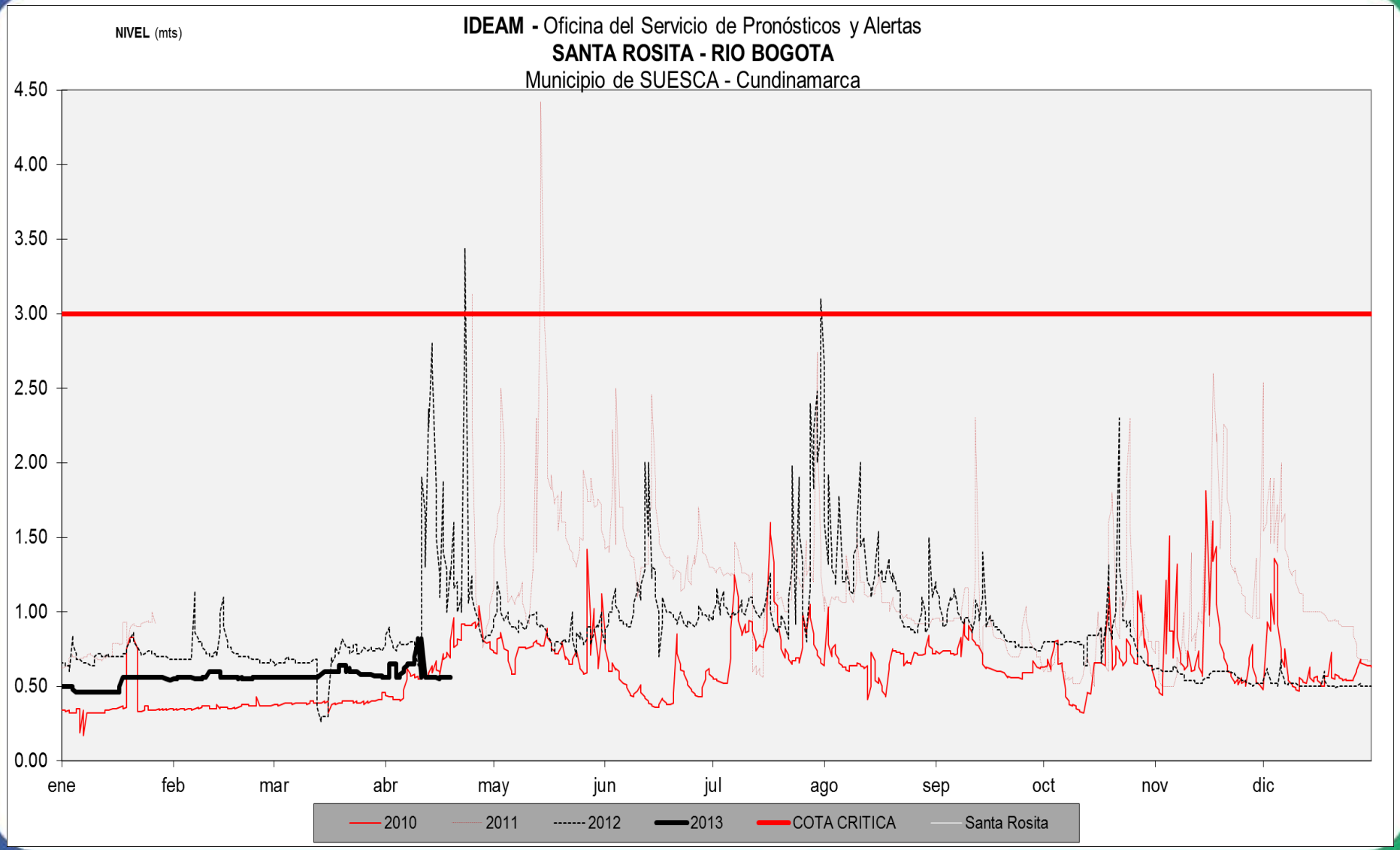
CUENCA ALTA DEL RIO MAGDALENA



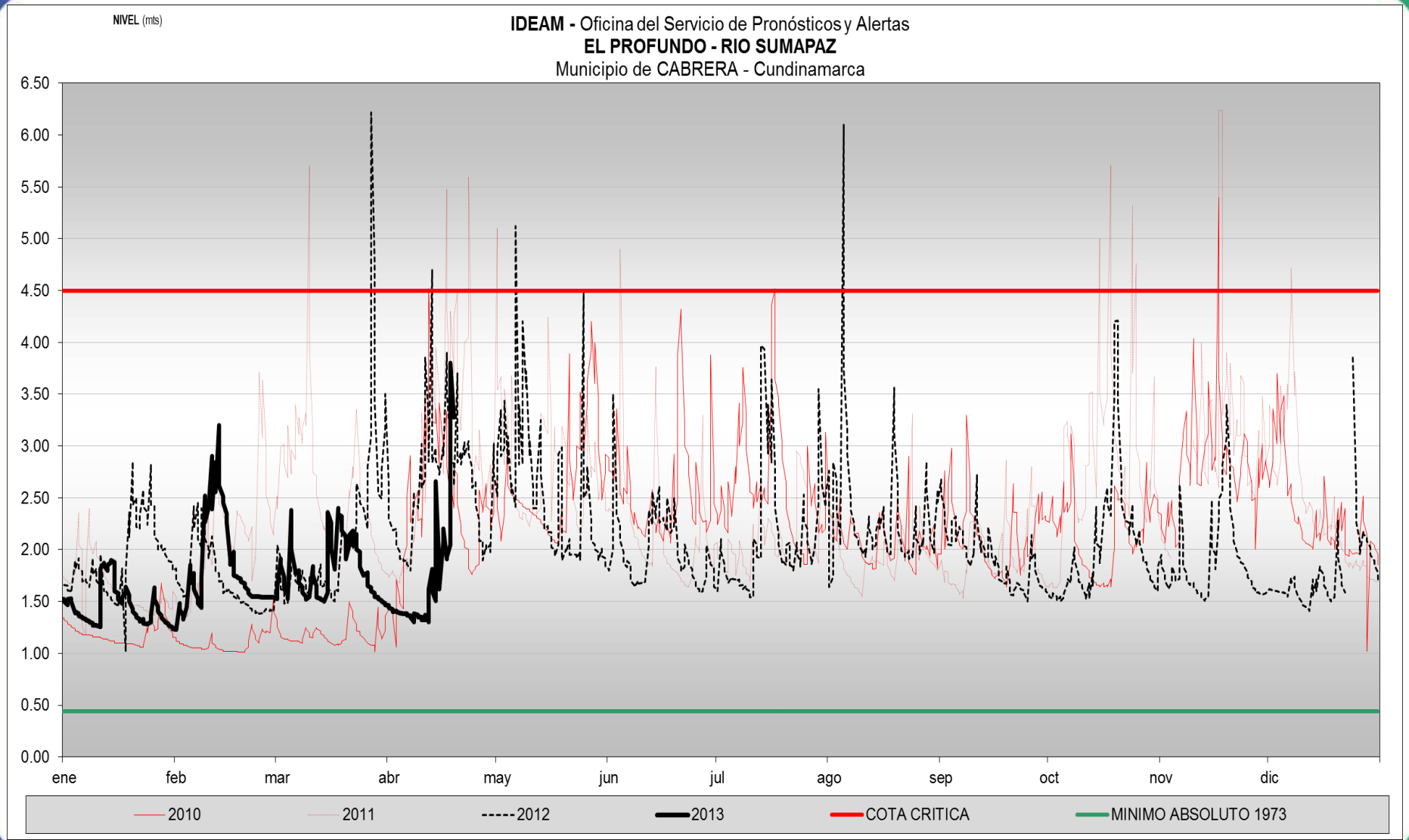
CUENCA ALTA DEL RIO MAGDALENA



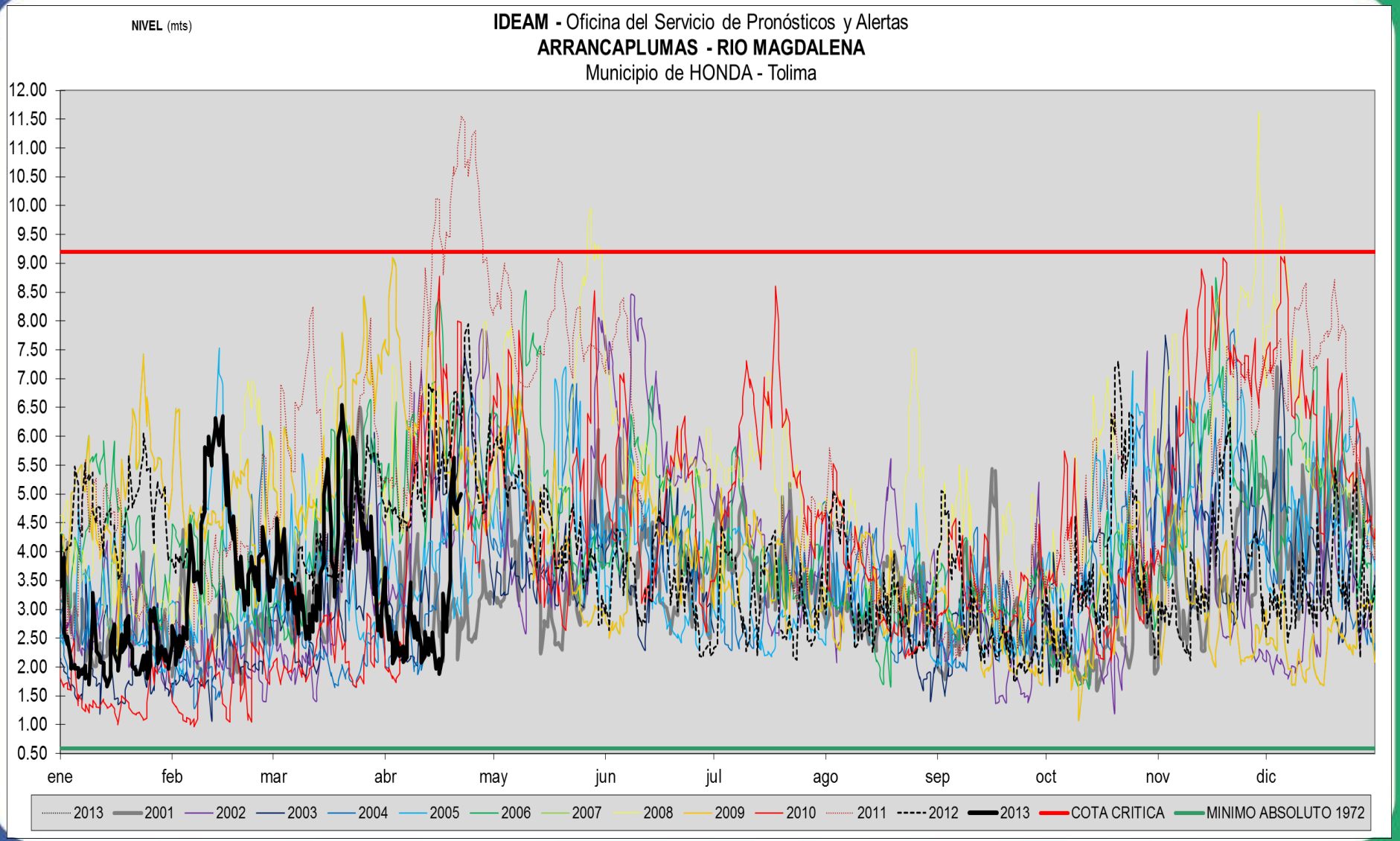
RIO BOGOTA


NIVEL (mts)
IDEAM - Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas
SANTA ROSITA - RIO BOGOTA
Municipio de SUESCA - Cundinamarca
4.50
4.00
3.50
3.00
2.50
2.00
1.50
1.00
0.50
0.00
ene
feb
mar
abr
may
jun
jul
ago
sep
oct
nov
dic
2010
2011
2012
2013
COTA CRITICA
Santa Rosita

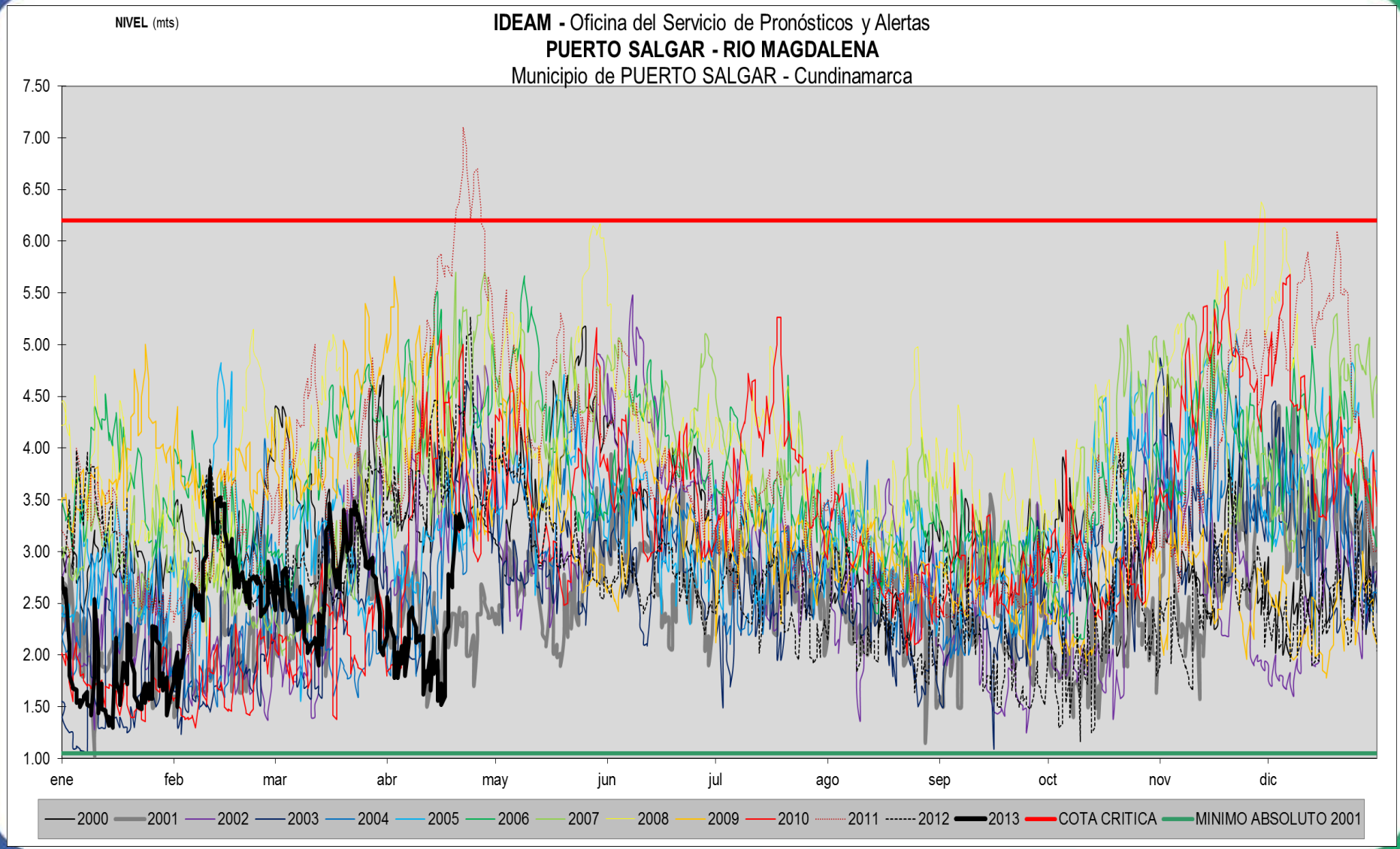
RIO SUMAPAZ


NIVEL (mts)
IDEAM - Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas
EL PROFUNDO - RIO SUMAPAZ
Municipio de CABRERA - Cundinamarca
6.50
6.00
5.50
5.00
4.50
4.00
3.50
3.00
2.50
2.00
1.50
1.00
0.50
0.00
ene
feb
mar
abr
may
jun
jul
ago
sep
oct
nov
dic
2010
2011
2012
2013
COTA CRITICA
MINIMO ABSOLUTO 1973

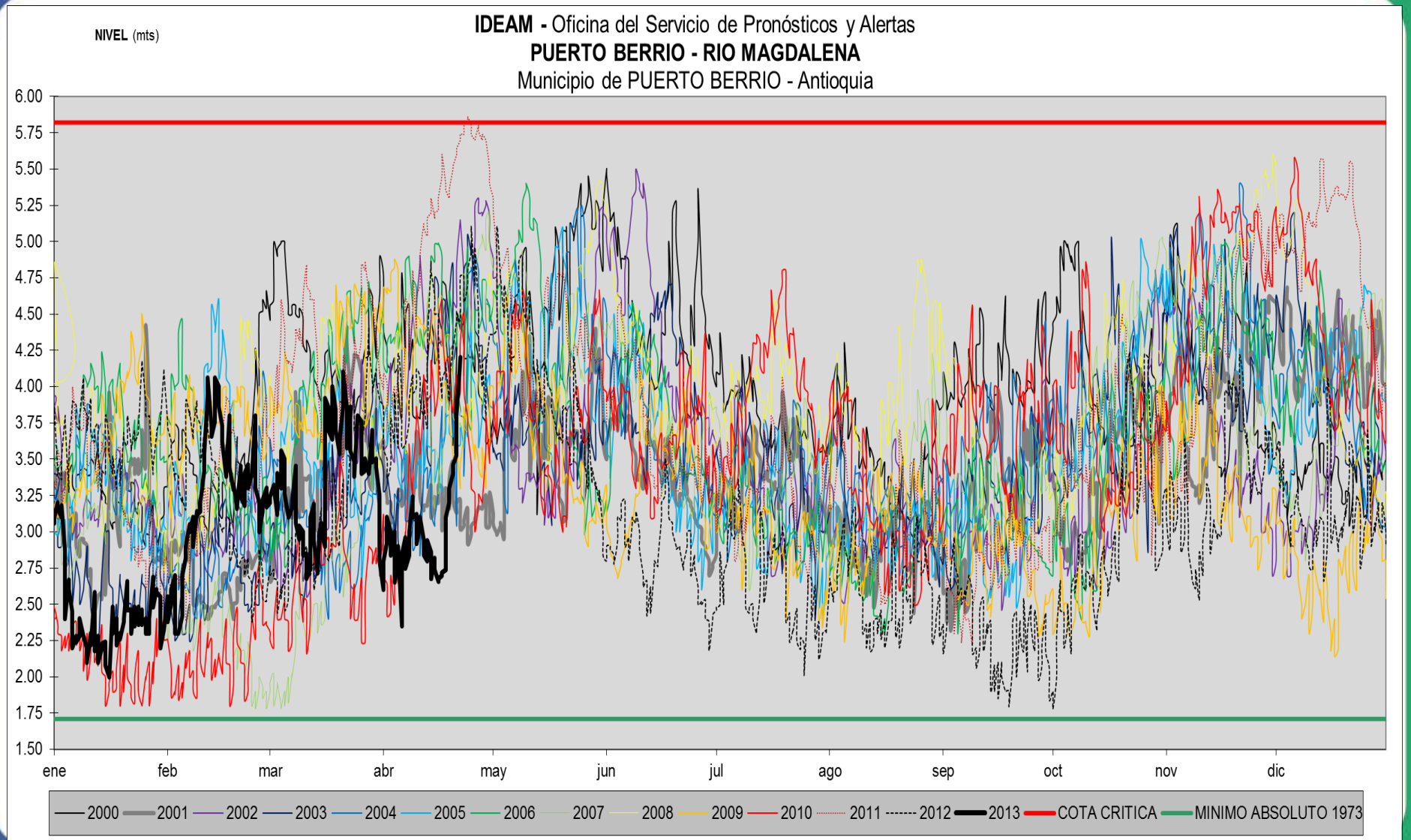
CUENCA MEDIA DEL RIO MAGDALENA



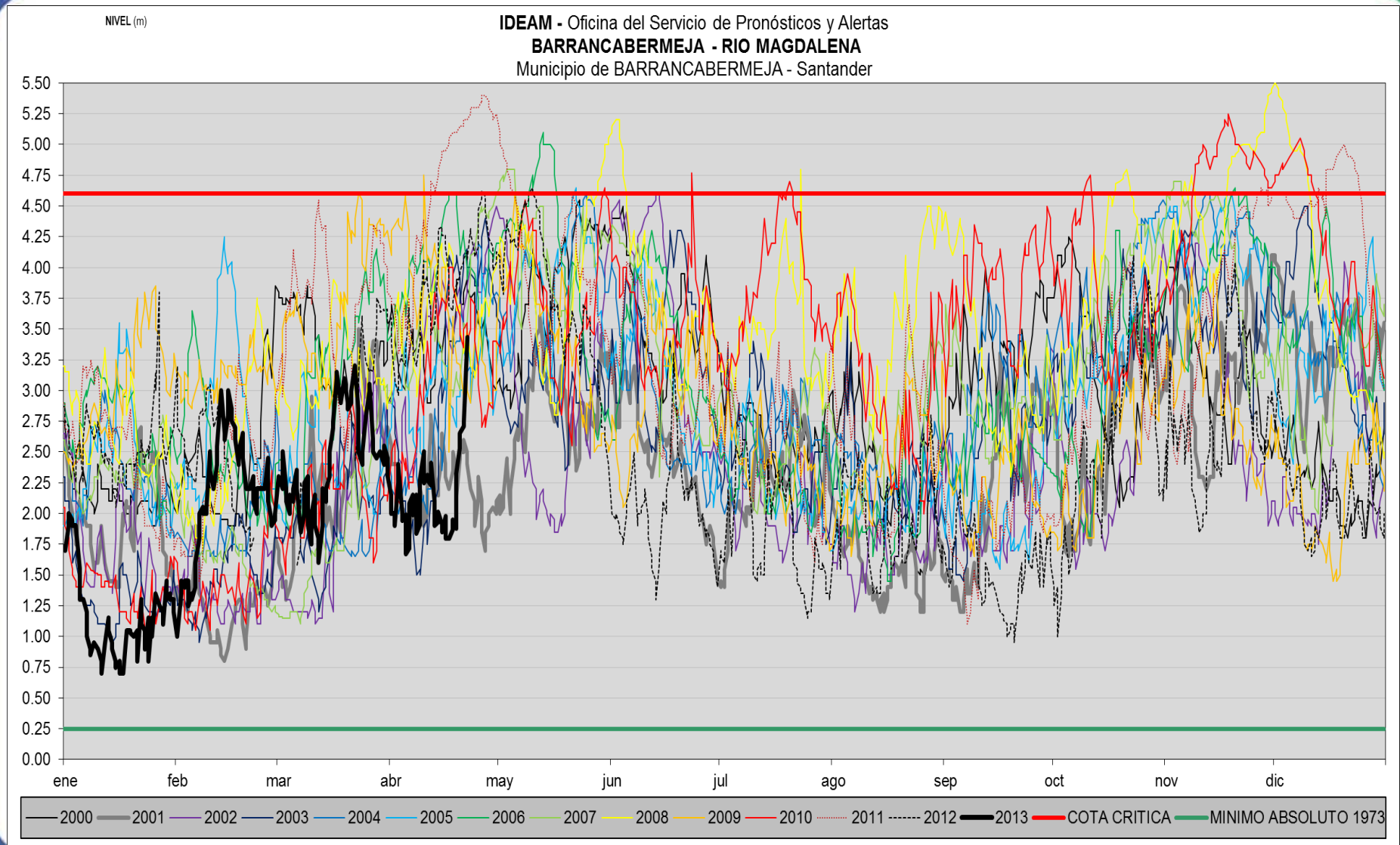
CUENCA MEDIA DEL RIO MAGDALENA



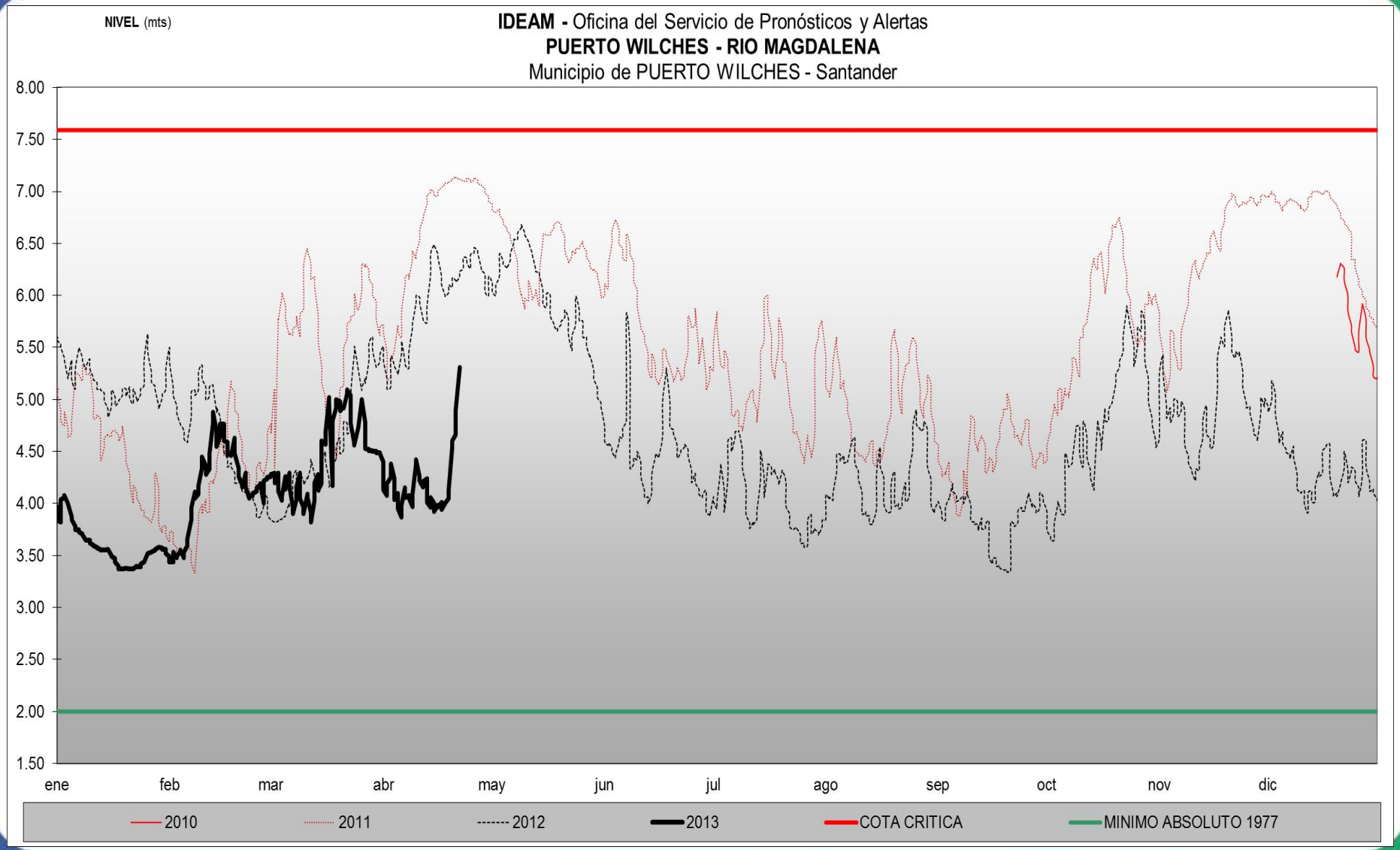
CUENCA MEDIA DEL RIO MAGDALENA



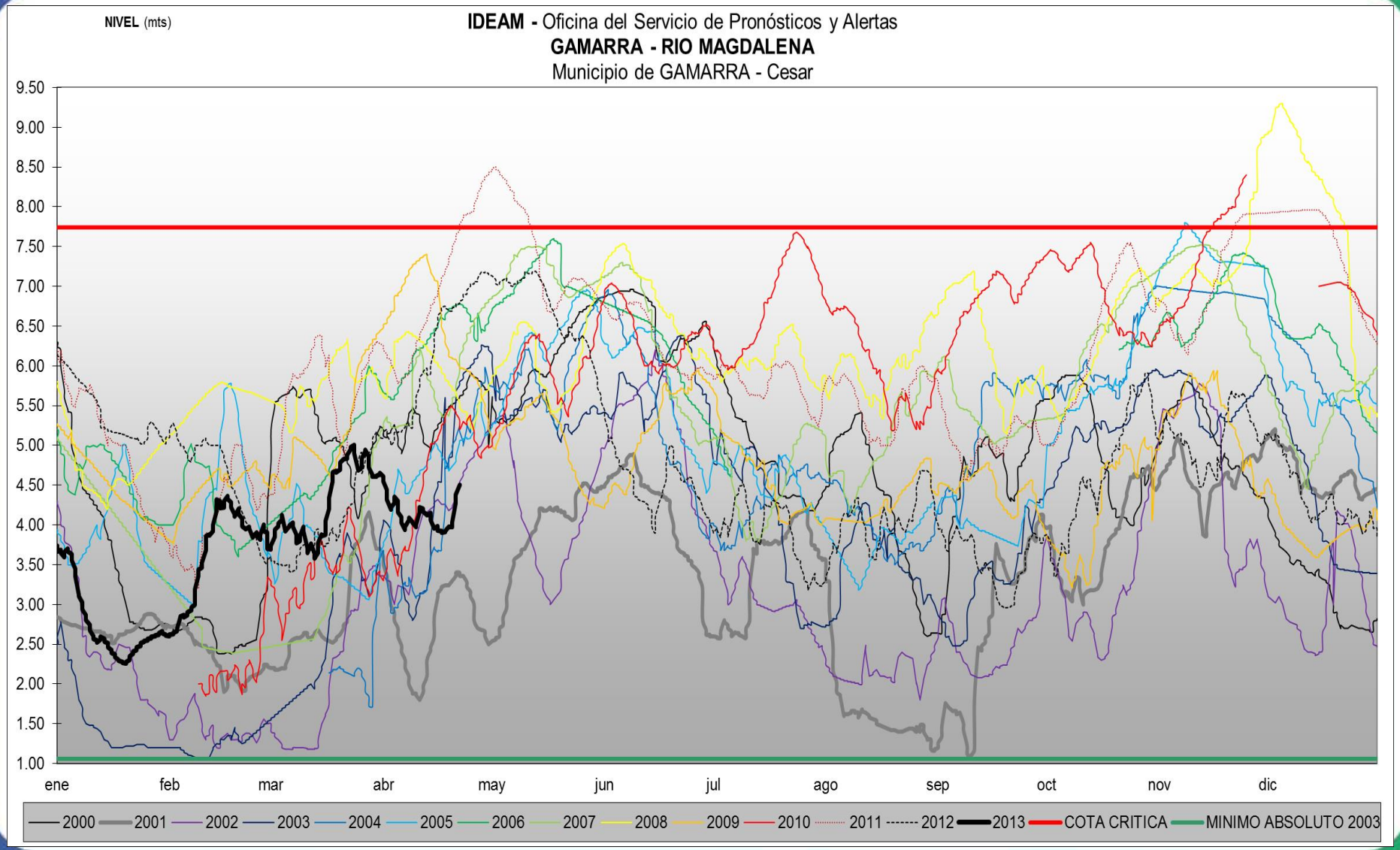
CUENCA MEDIA DEL RIO MAGDALENA



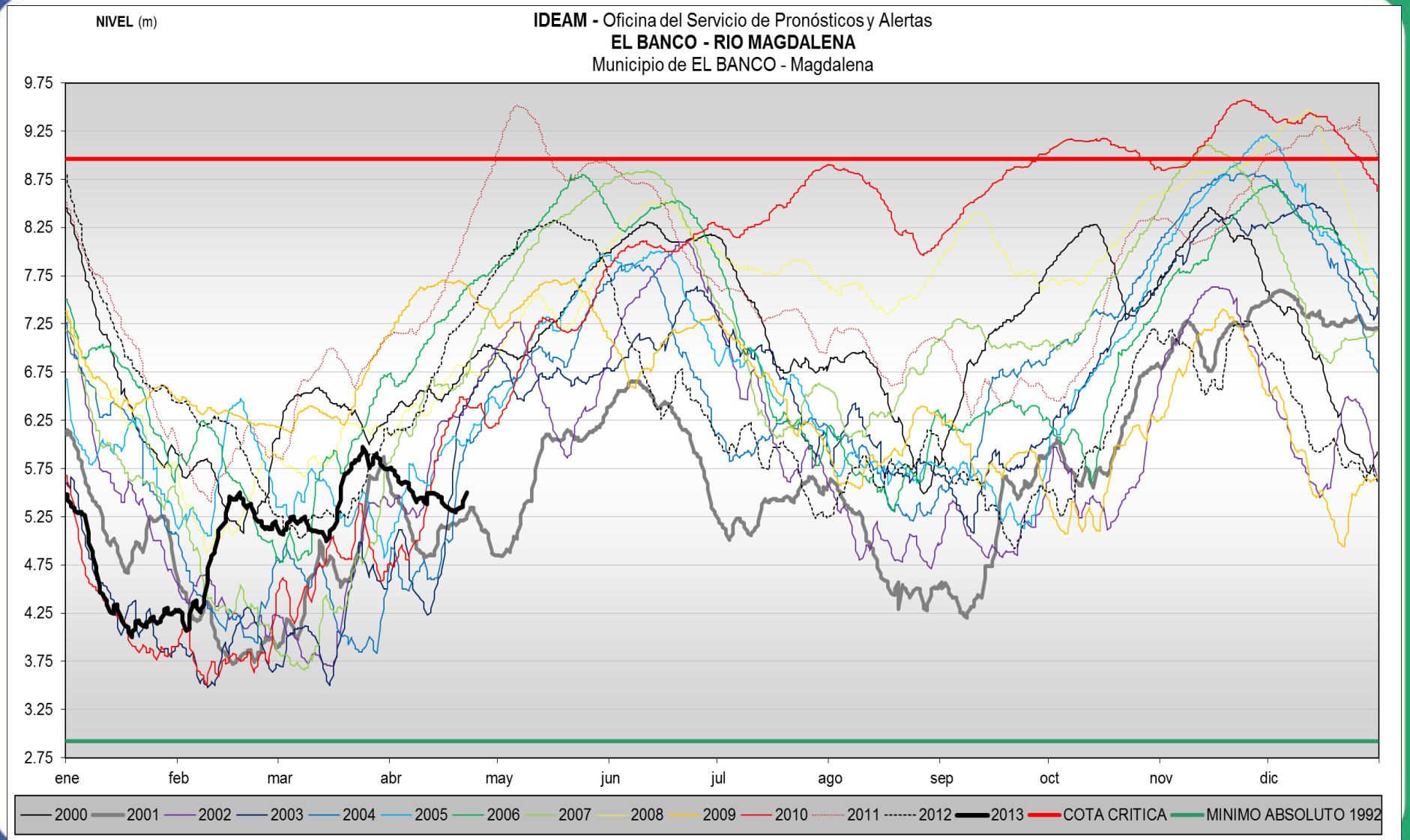
CUENCA MEDIA DEL RIO MAGDALENA



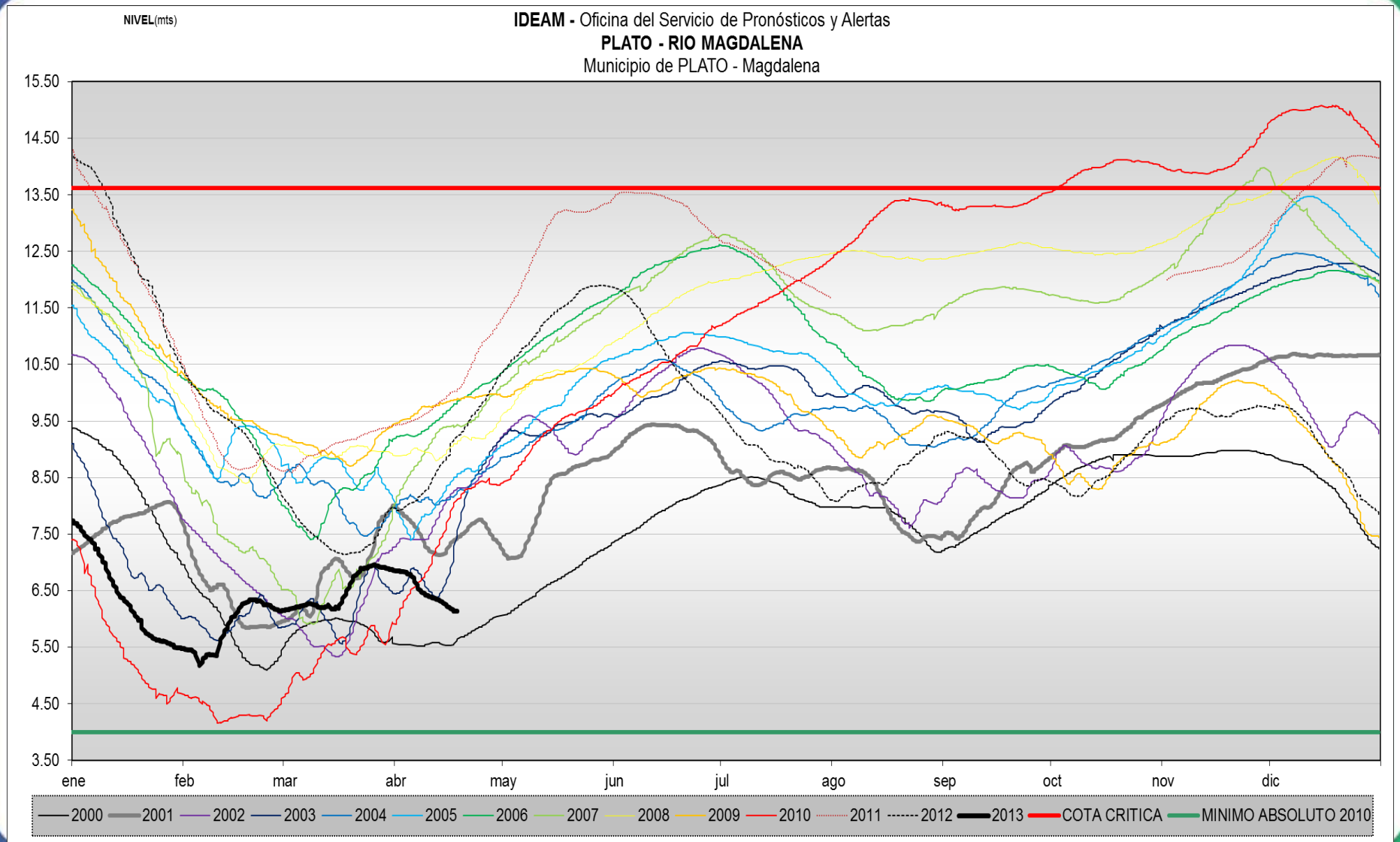
CUENCA MEDIA DEL RIO MAGDALENA



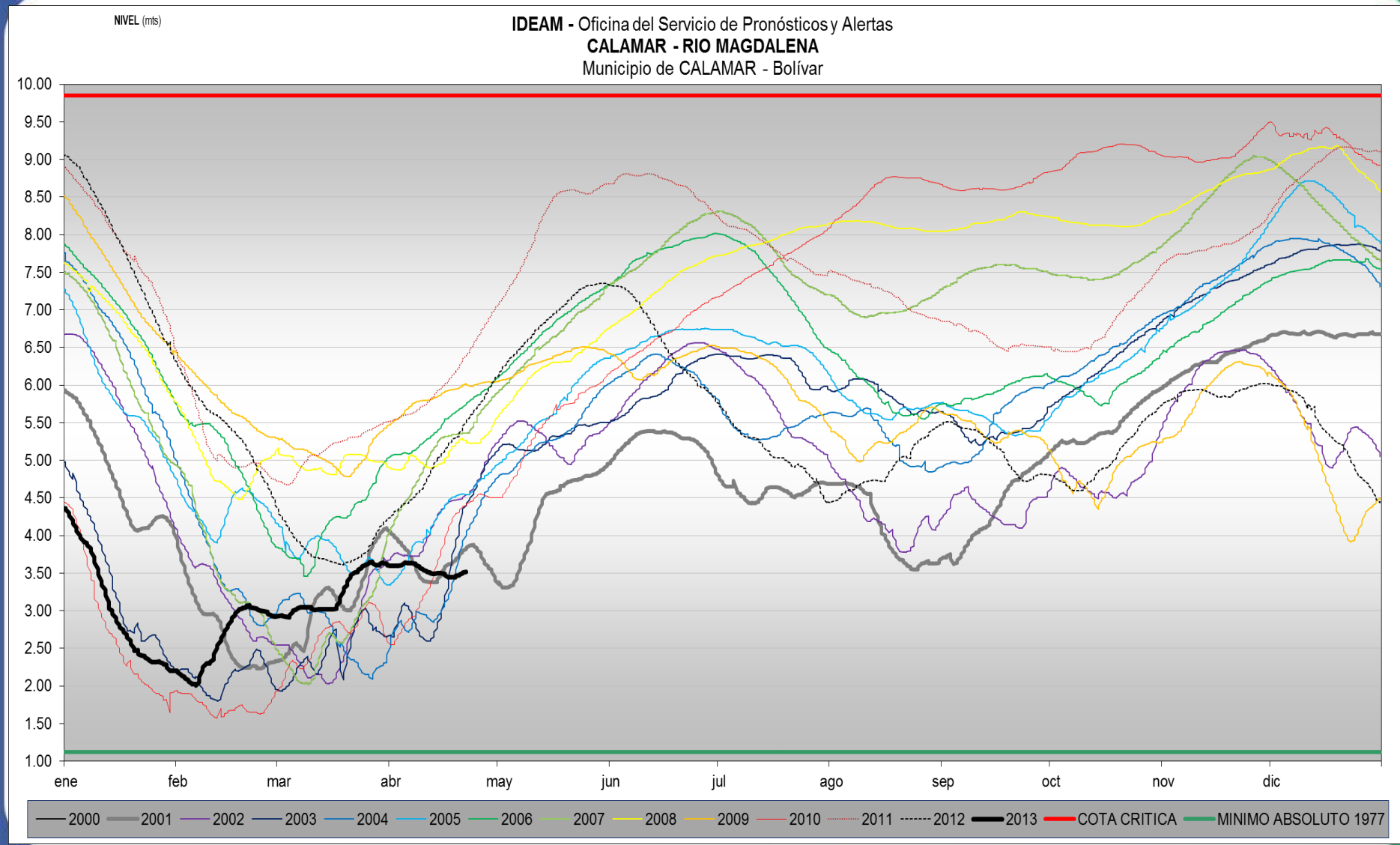
CUENCA BAJA DEL RIO MAGDALENA



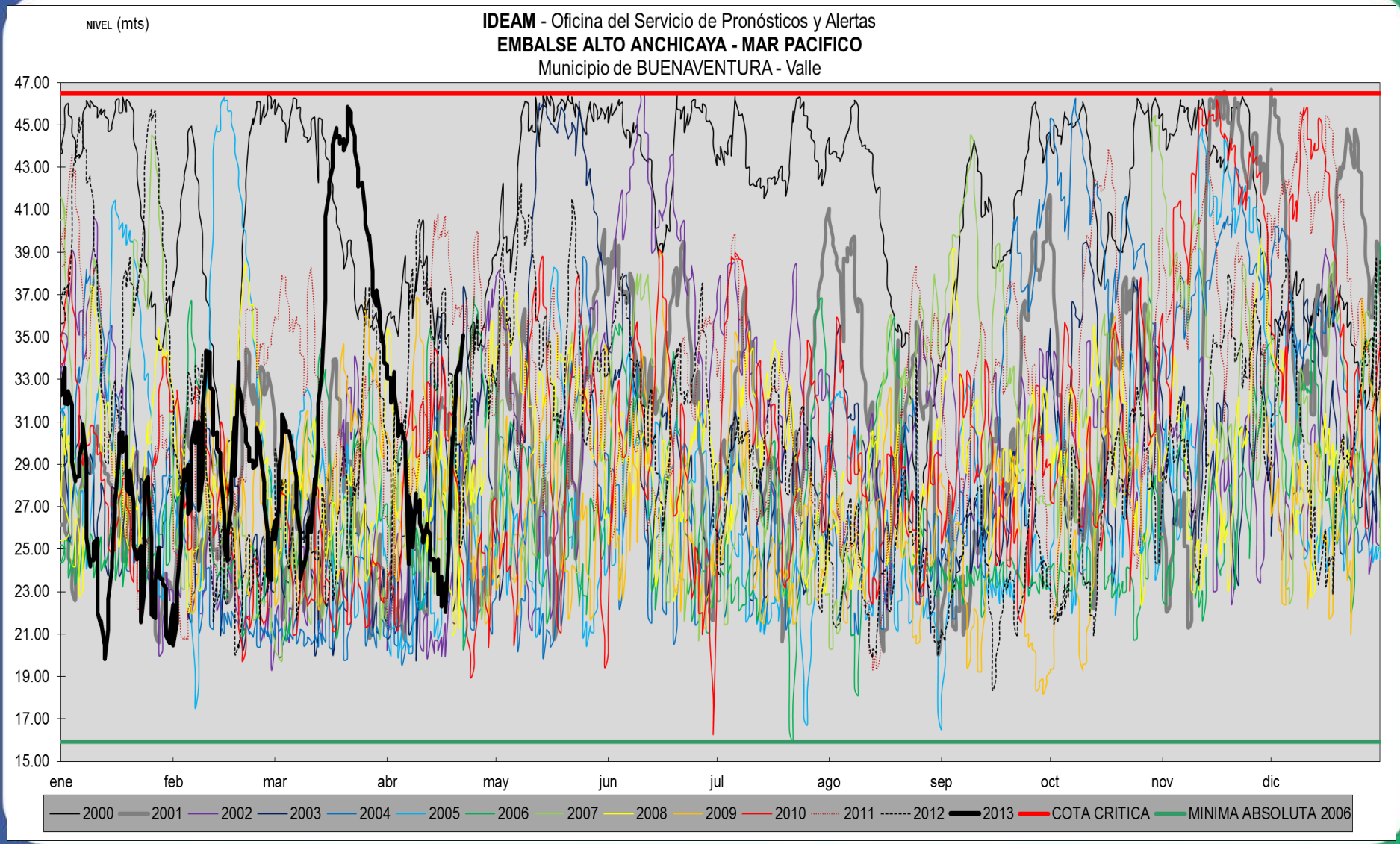
CUENCA BAJA DEL RIO MAGDALENA



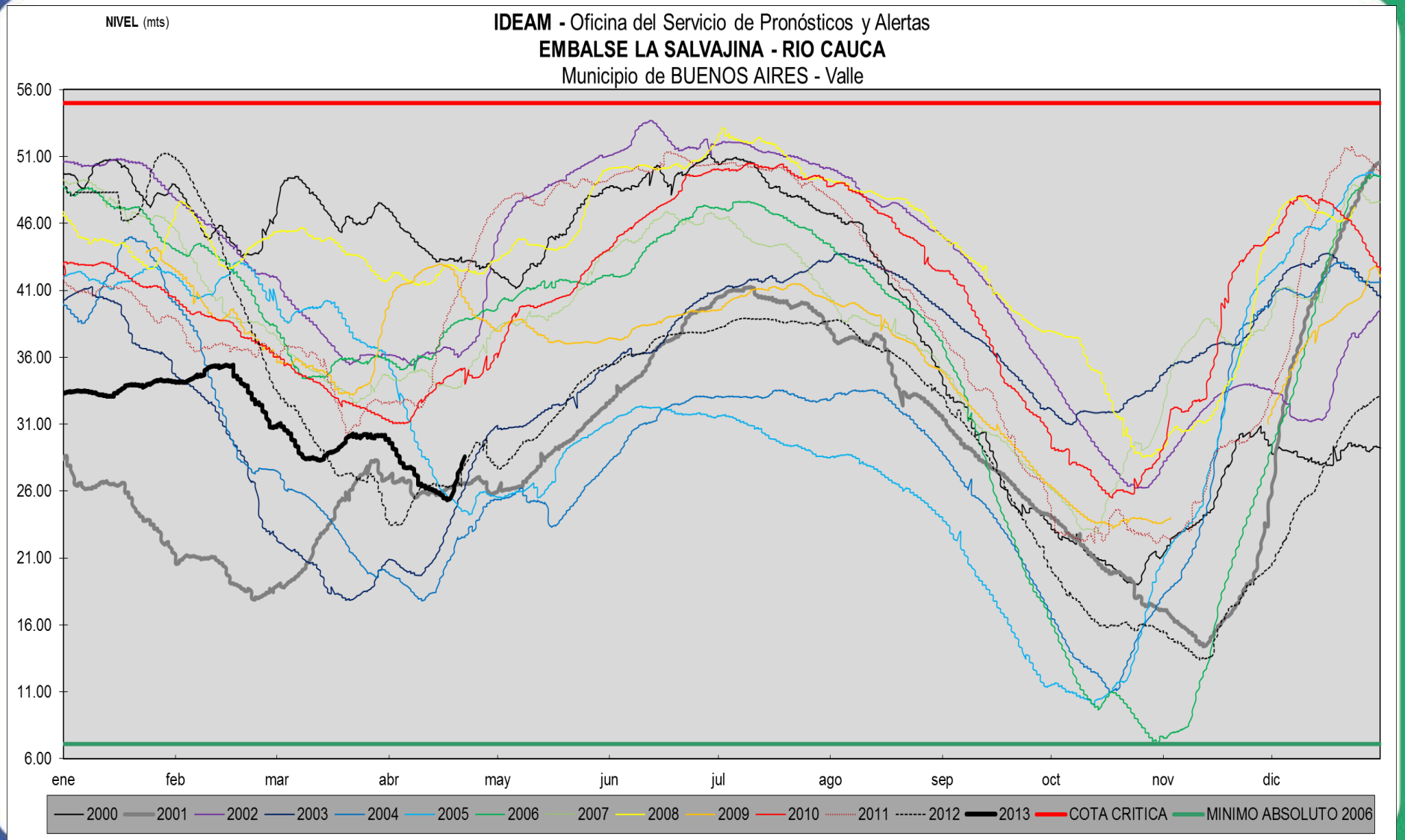
CUENCA BAJA DEL RIO MAGDALENA



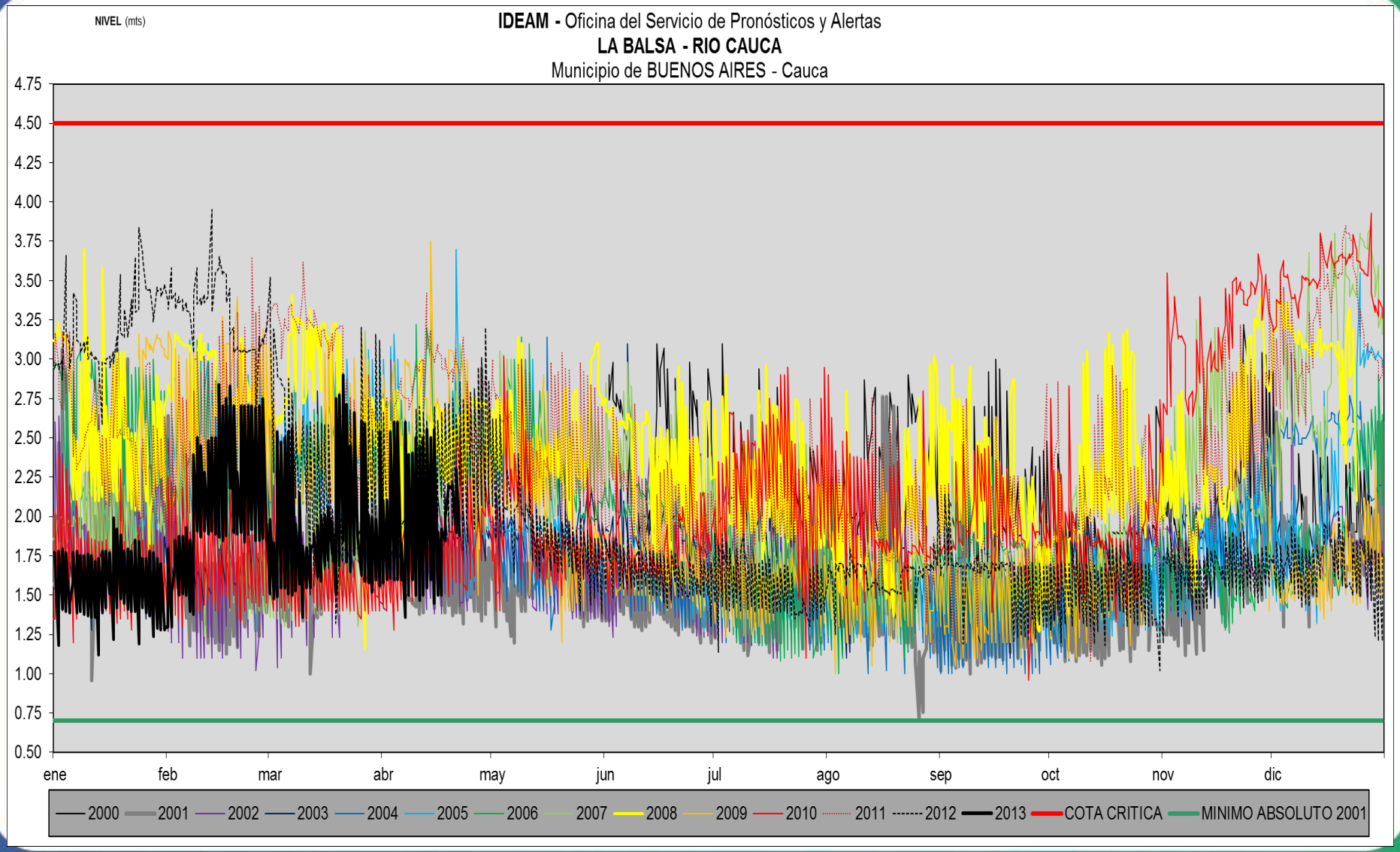
CUENCA ALTA DEL RIO CAUCA



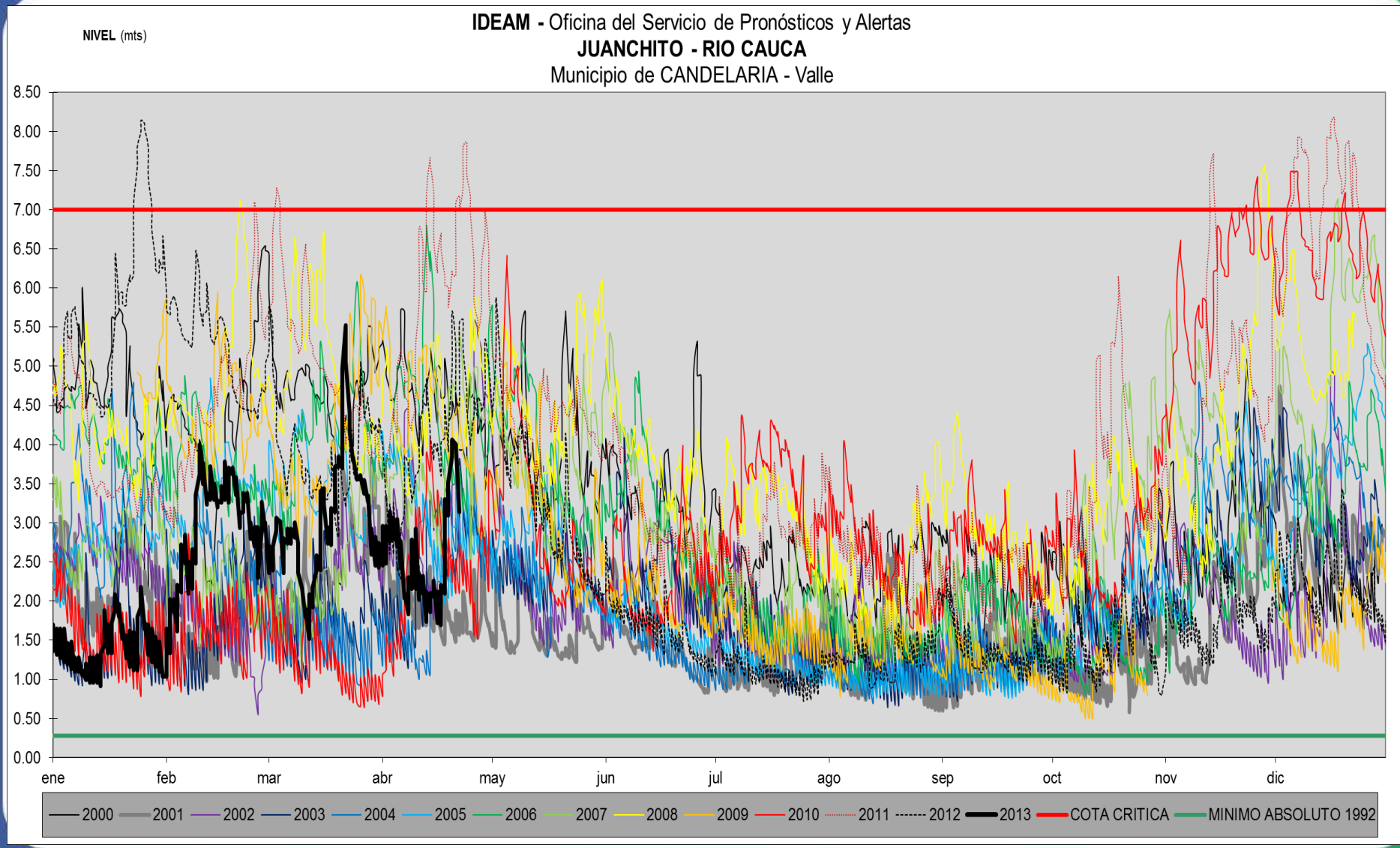
CUENCA ALTA DEL RIO CAUCA



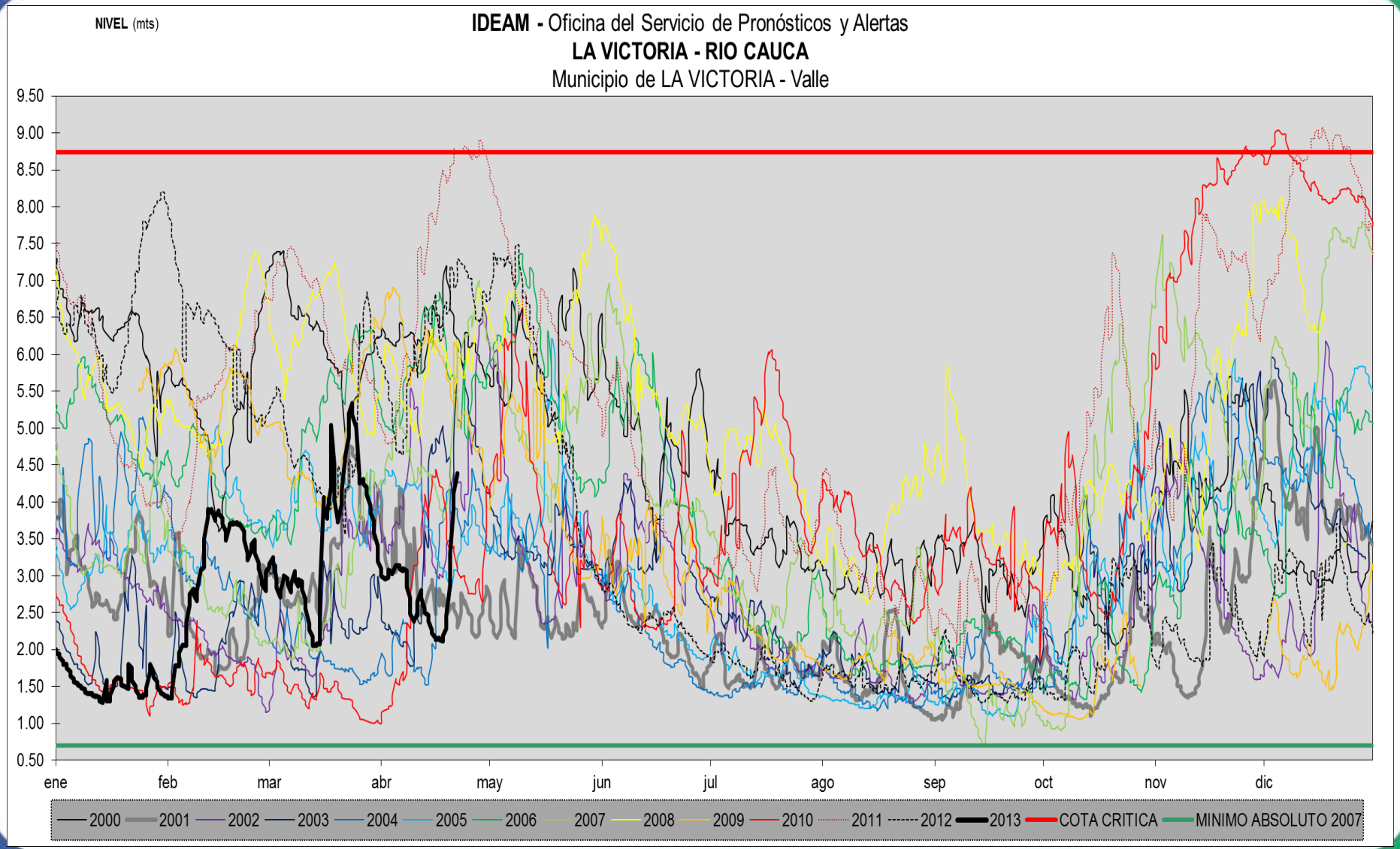
CUENCA ALTA DEL RIO CAUCA



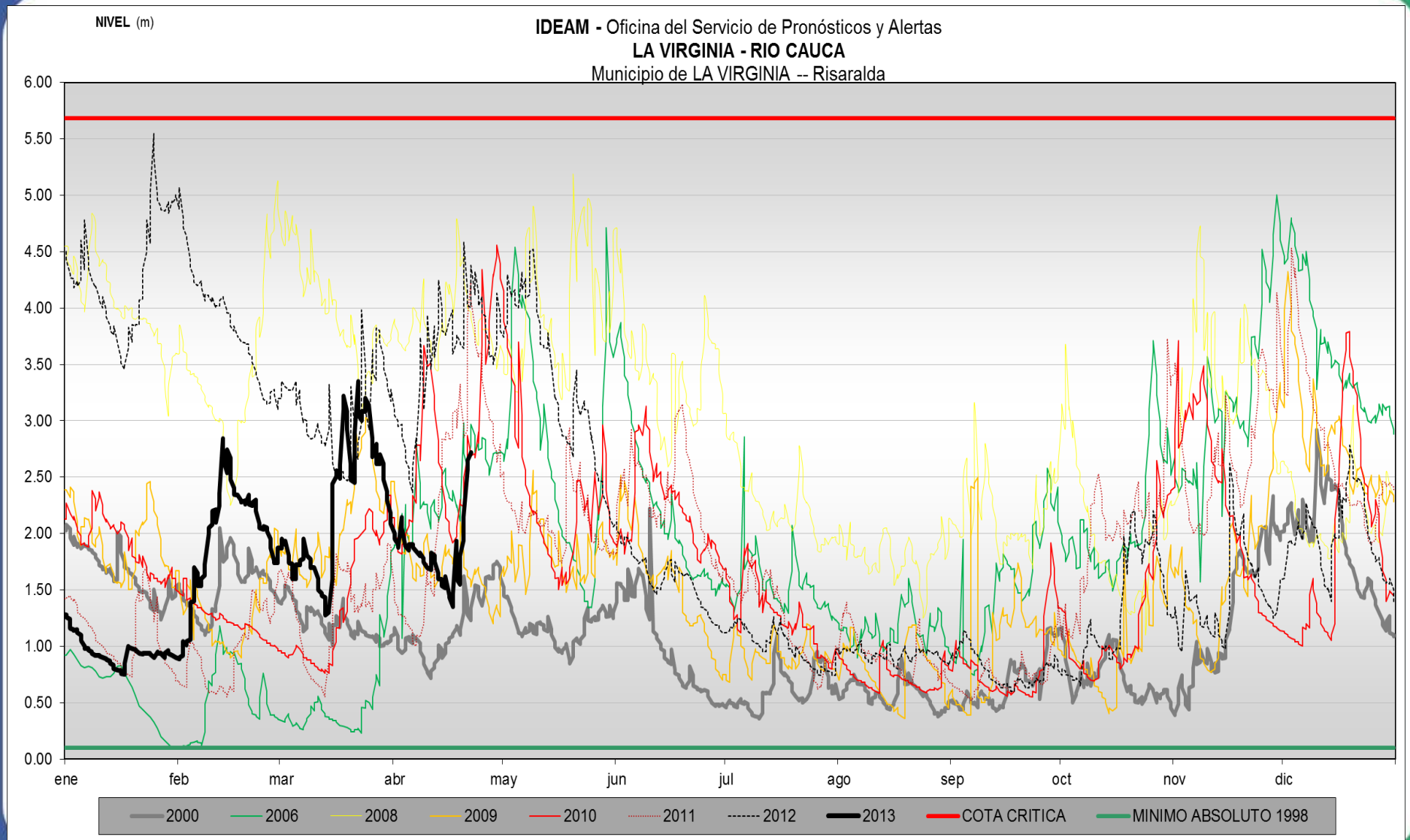
CUENCA MEDIA DEL RIO CAUCA



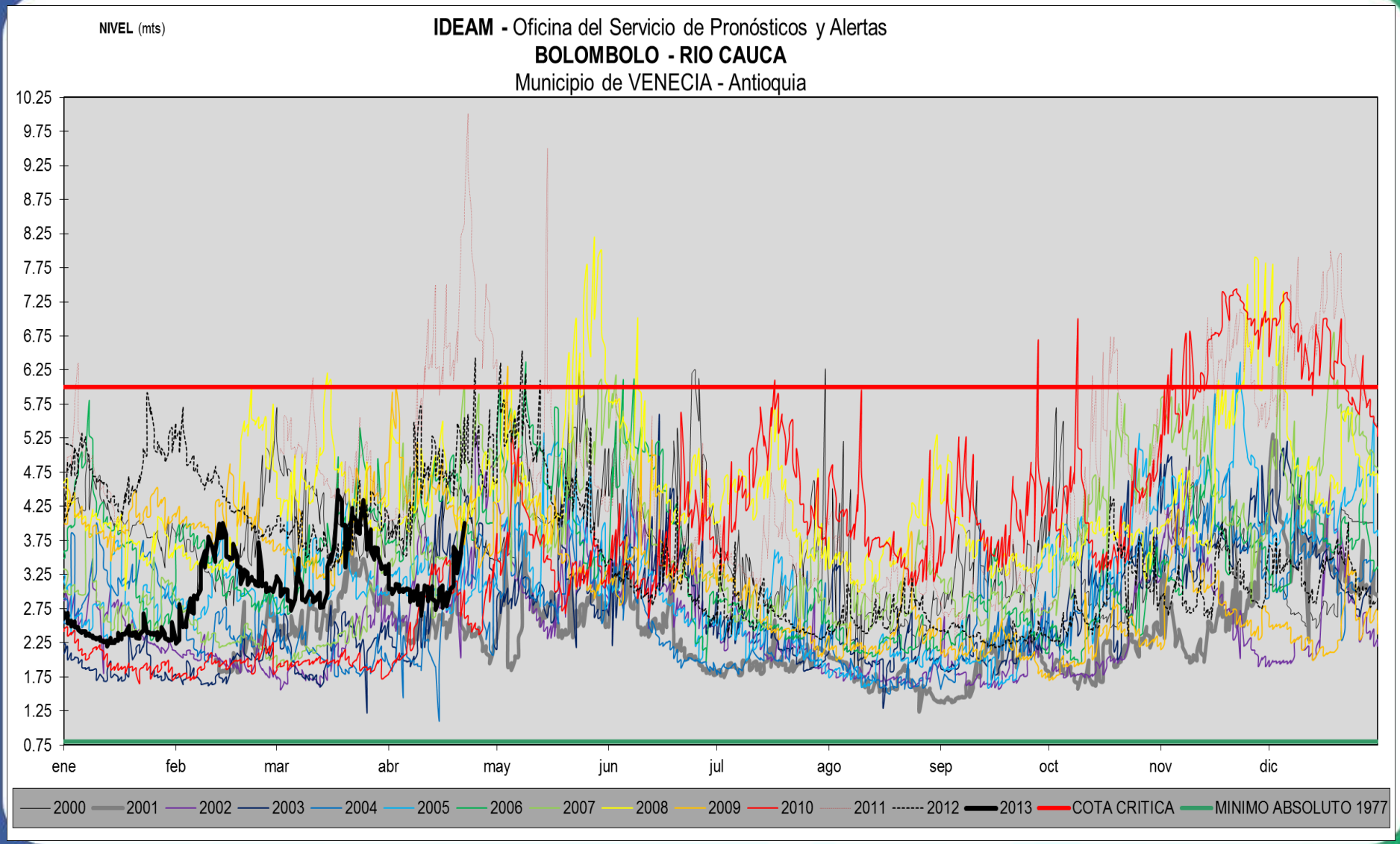
CUENCA MEDIA DEL RIO CAUCA



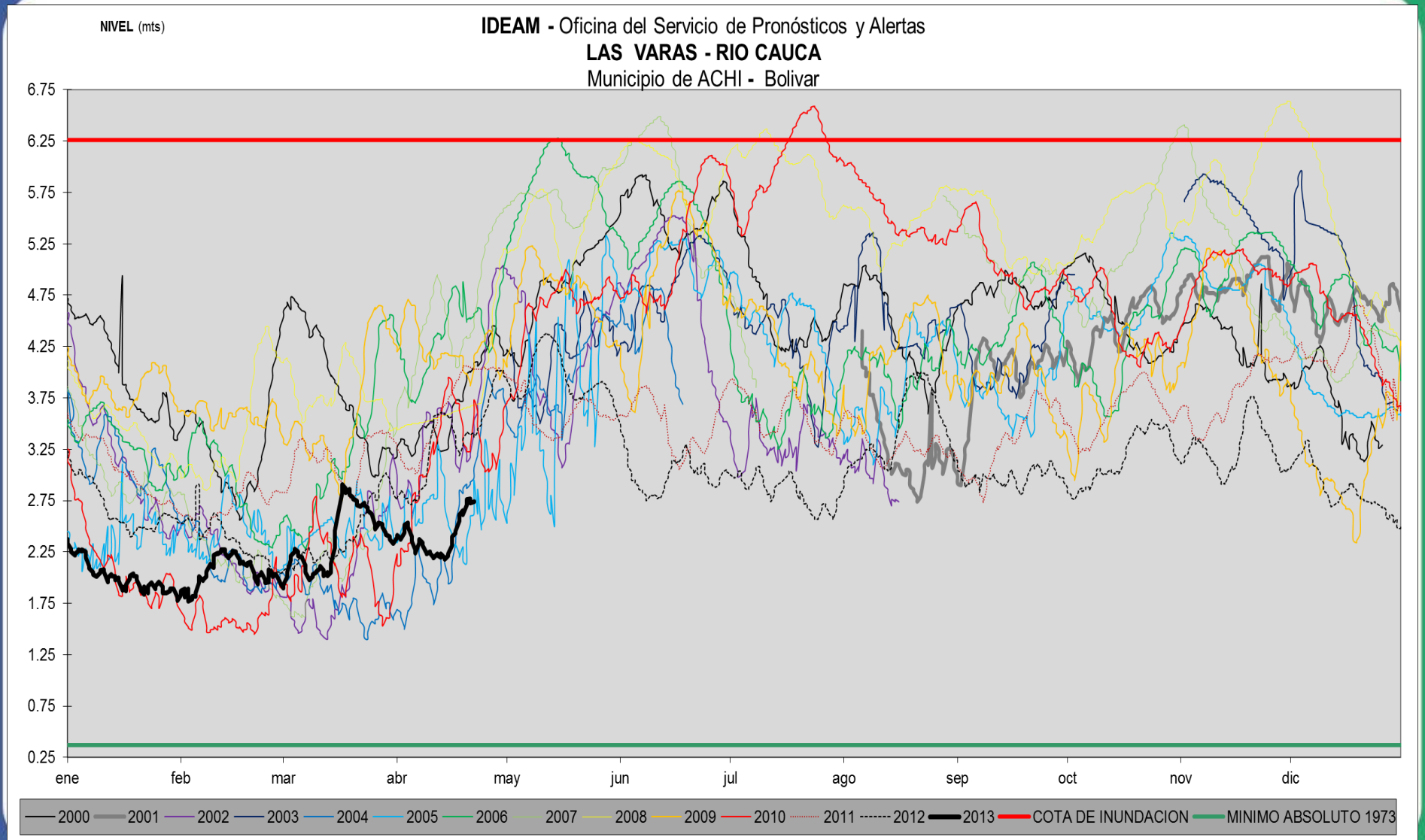
CUENCA BAJA DEL RIO CAUCA



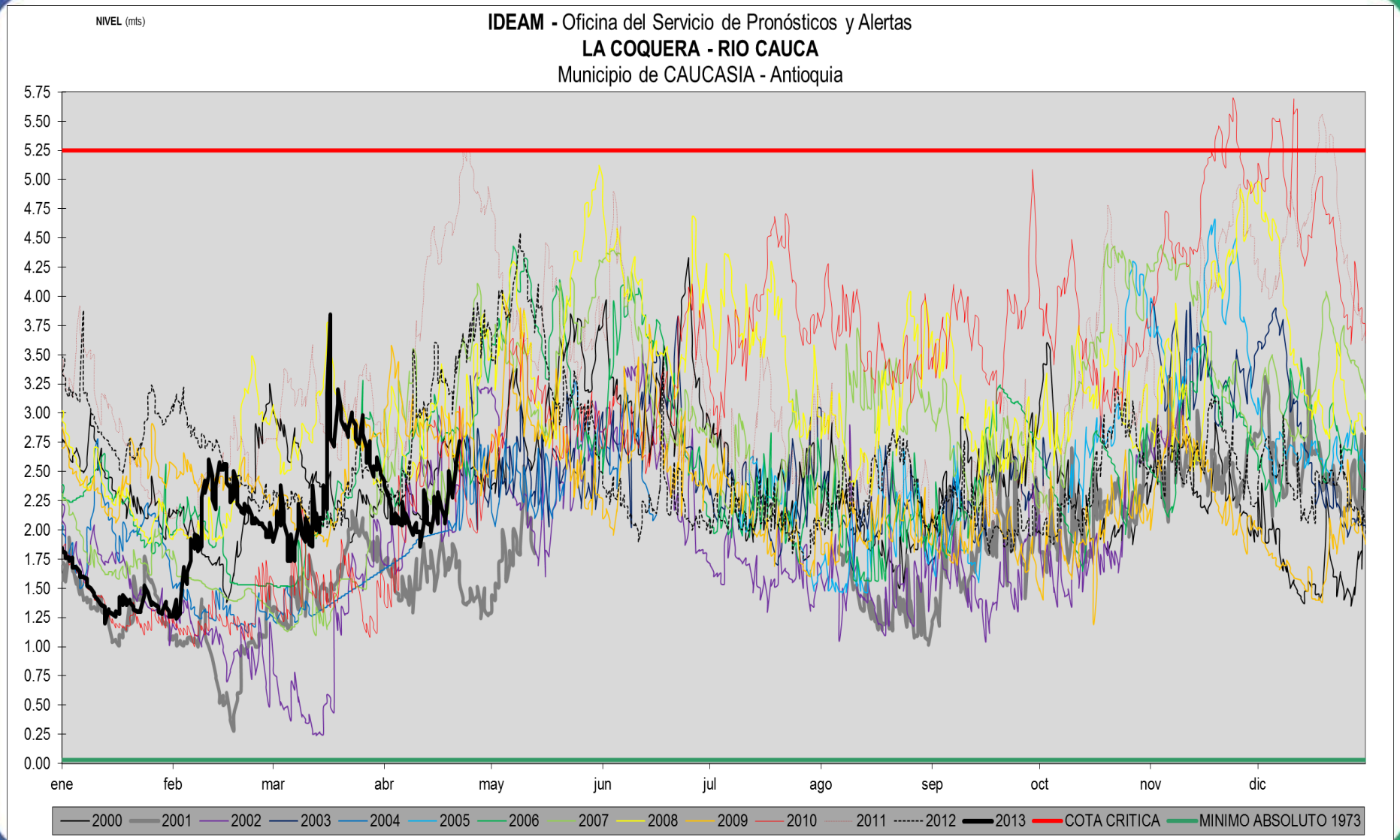
CUENCA BAJA DEL RIO CAUCA



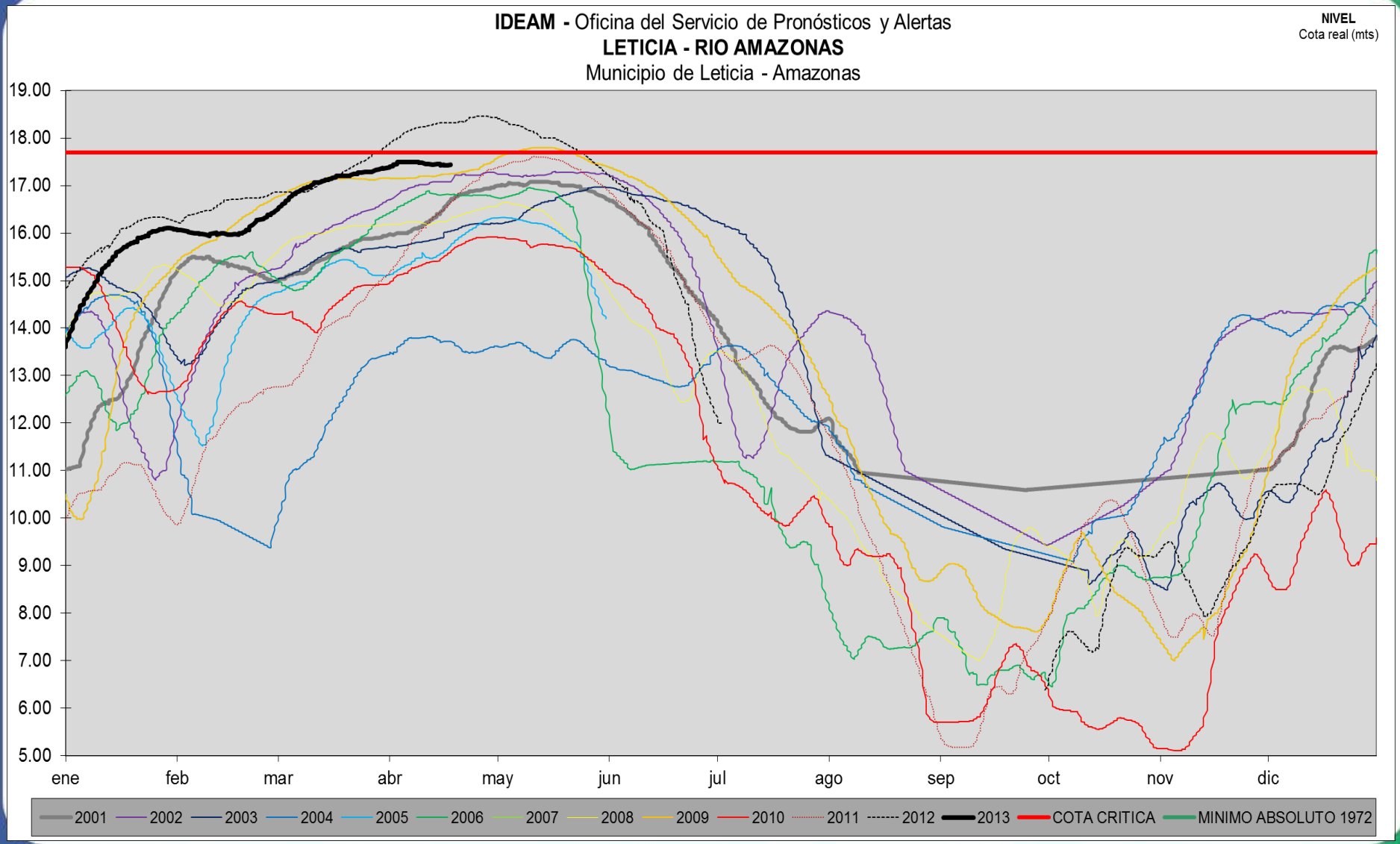
CUENCA BAJA DEL RIO CAUCA



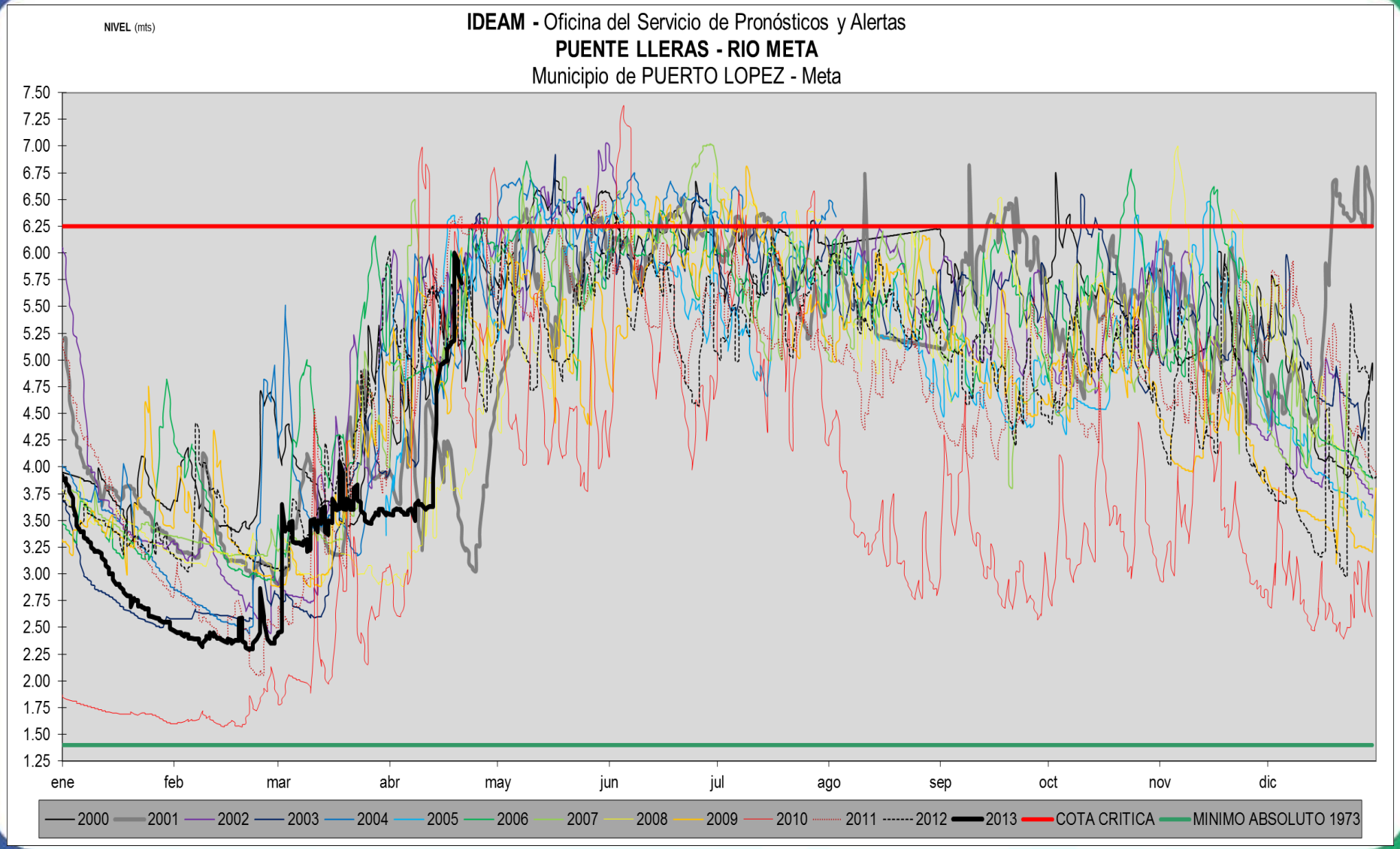
CUENCA BAJA DEL RIO CAUCA



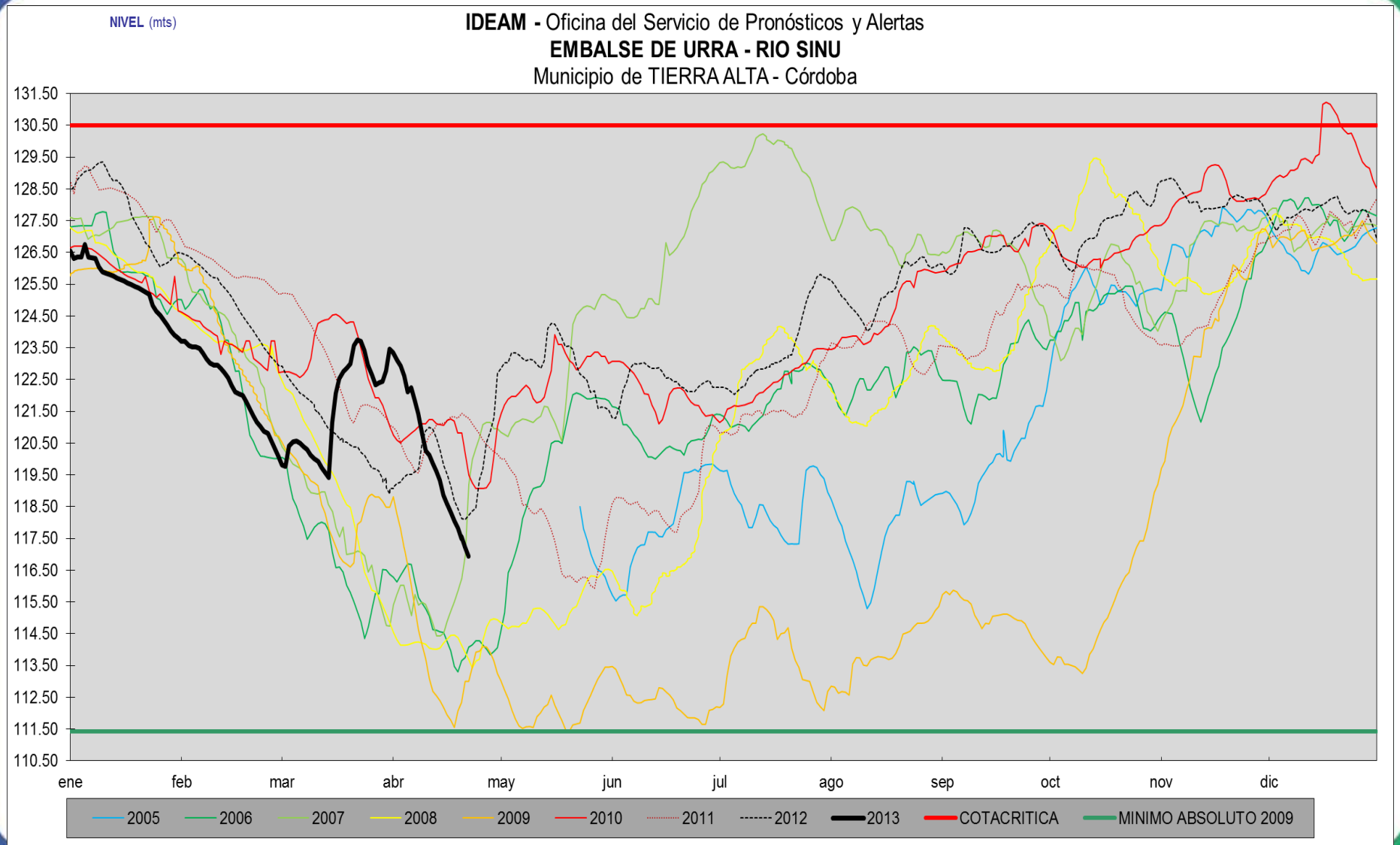
RIO AMAZONAS



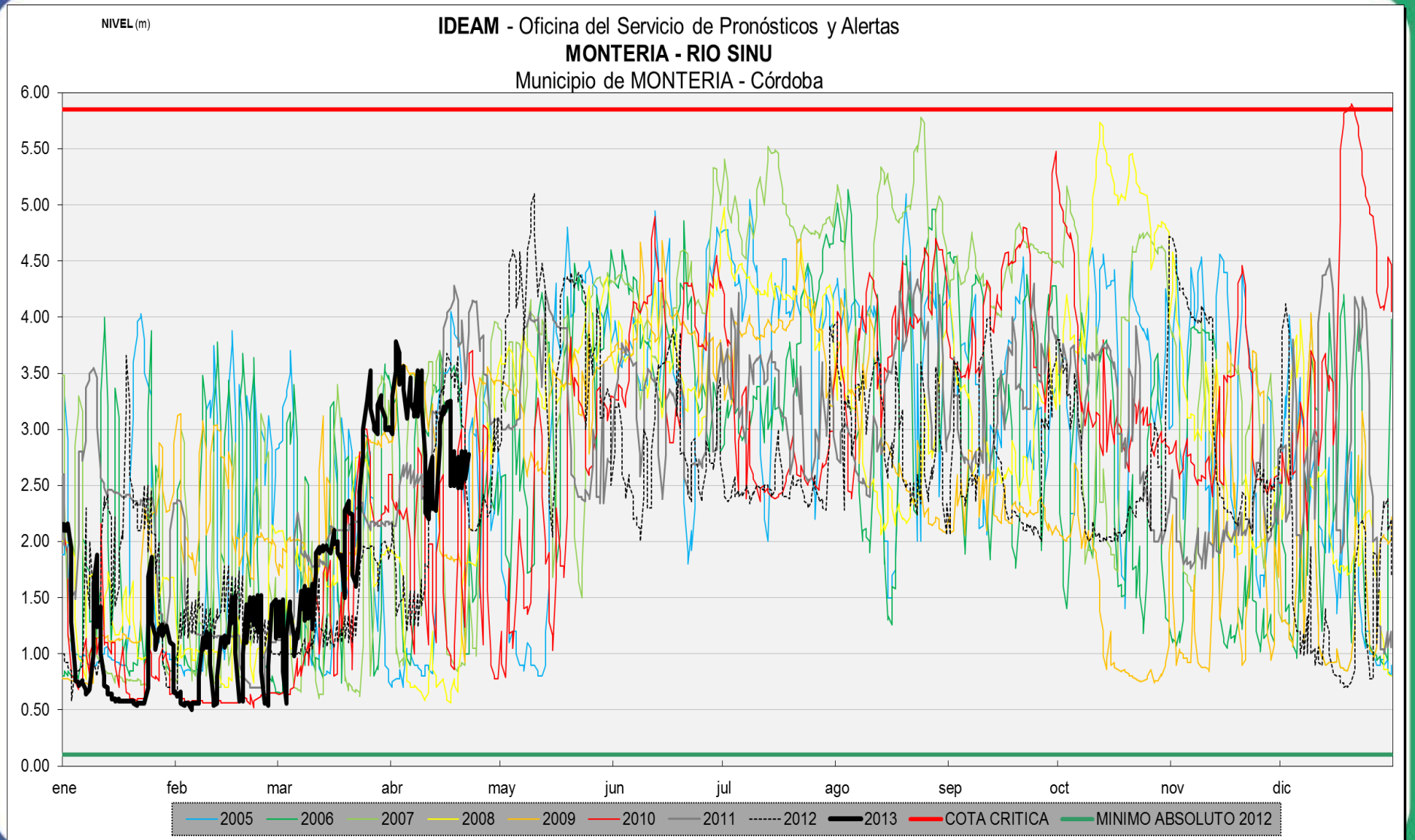
RIO META


NIVEL (mts)
IDEAM - Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas
PUENTE LLERAS - RIO META
Municipio de PUERTO LOPEZ - Meta
7.50
7.25
7.00
6.75
6.50
6.25
6.00
5.75
5.50
5.25
5.00
4.75
4.50
4.25
4.00
3.75
3.50
3.25
3.00
2.75
2.50
2.25
2.00
1.75
1.50
1.25
ene
feb
mar
abr
may
jun
jul
ago
sep
oct
nov
dic
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
COTA CRITICA
MINIMO ABSOLUTO 1973

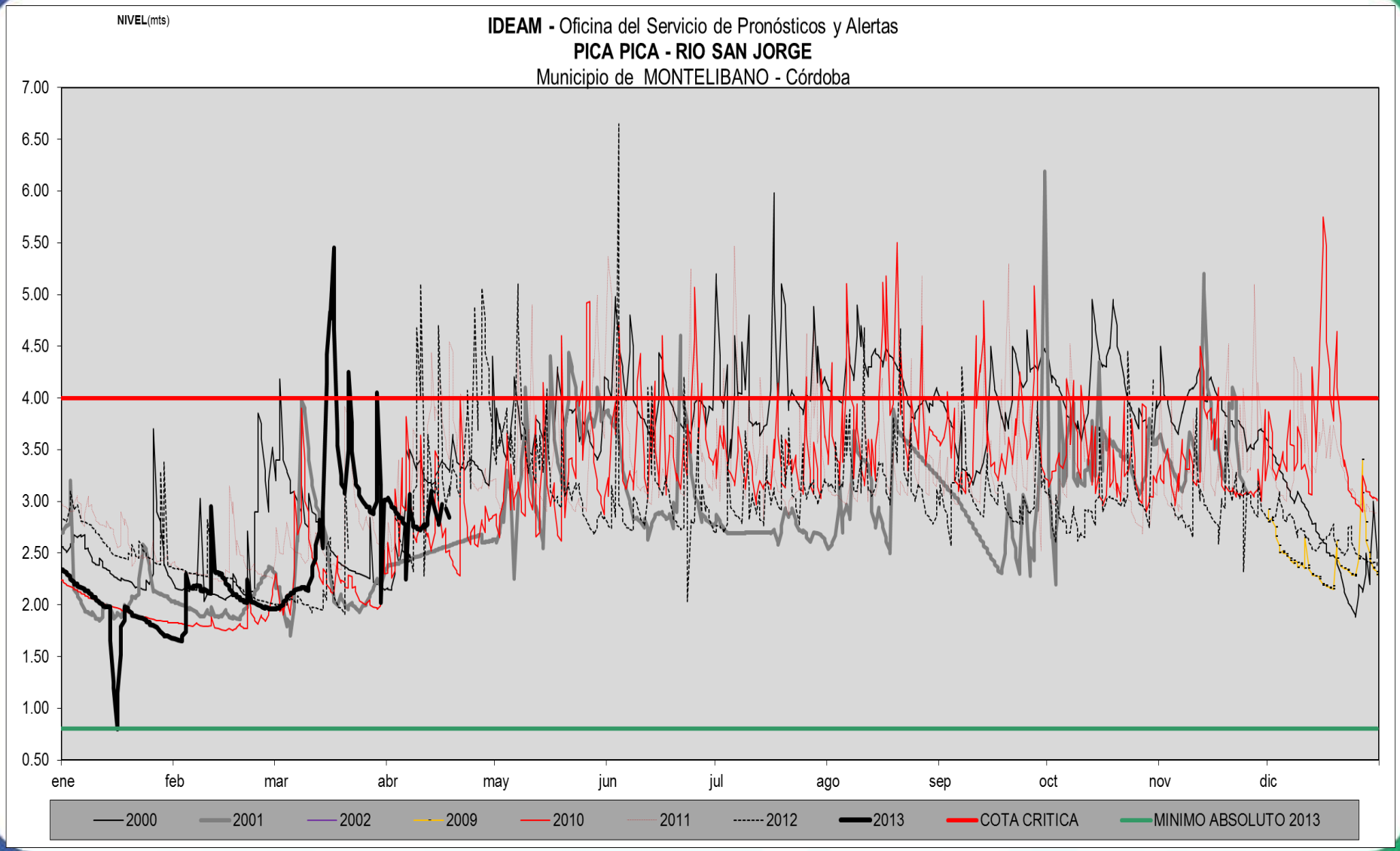
RIO SINU


NIVEL (mts)
IDEAM - Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas
EMBALSE DE URRA - RIO SINU
Municipio de TIERRA ALTA - Córdoba
131.50
130.50
129.50
128.50
127.50
126.50
125.50
124.50
123.50
122.50
121.50
120.50
119.50
118.50
117.50
116.50
115.50
114.50
113.50
112.50
111.50
110.50
ene
feb
mar
abr
may
jun
jul
ago
sep
oct
nov
dic
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
COTACRITICA
MINIMO ABSOLUTO 2009

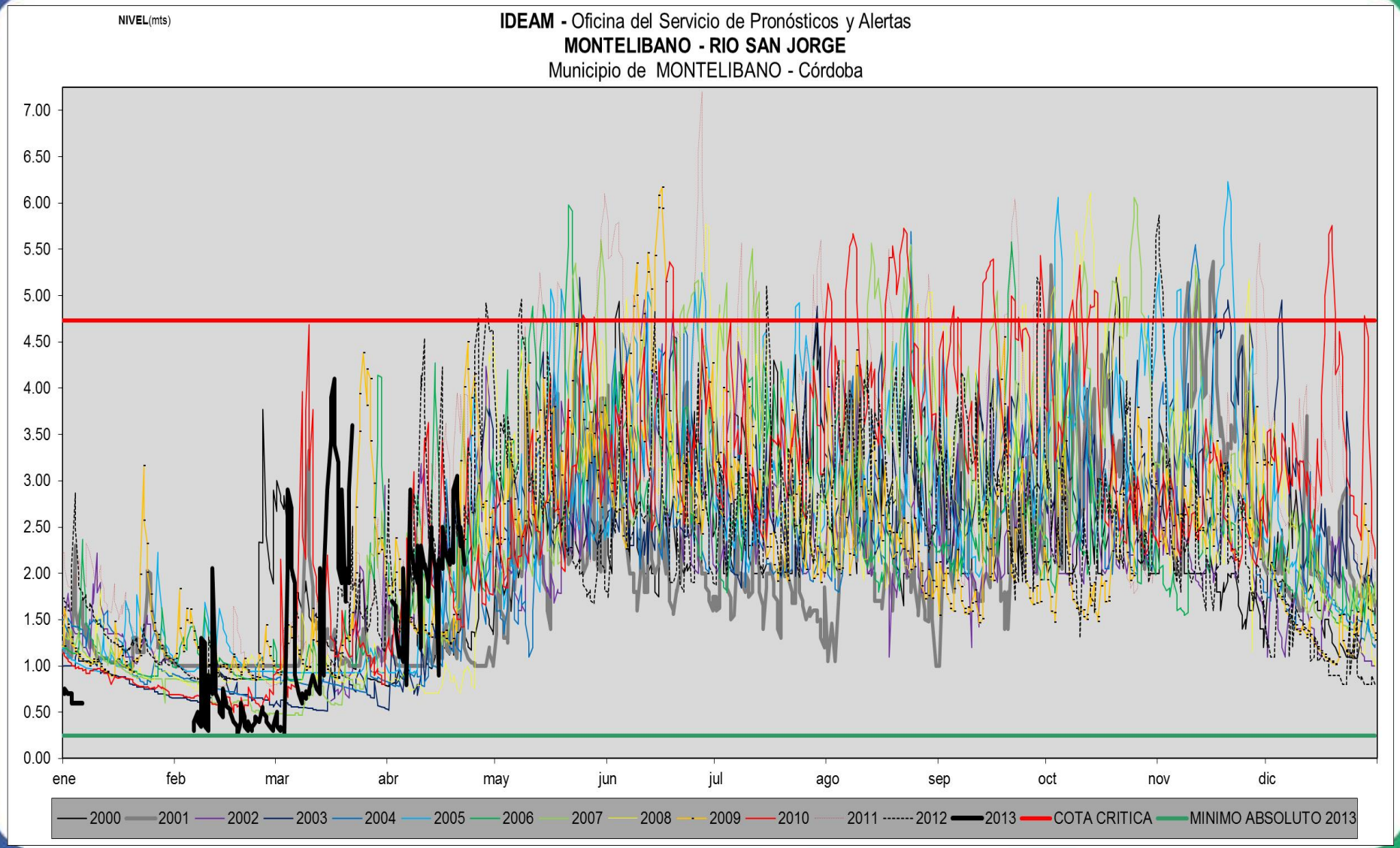
RIO SINU


NIVEL (m)
IDEAM - Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas
MONTERIA - RIO SINU
Municipio de MONTERIA - Córdoba
6.00
5.50
5.00
4.50
4.00
3.50
3.00
2.50
2.00
1.50
1.00
0.50
0.00
ene
feb
mar
abr
may
jun
jul
ago
sep
oct
nov
dic
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
COTA CRITICA
MINIMO ABSOLUTO 2012

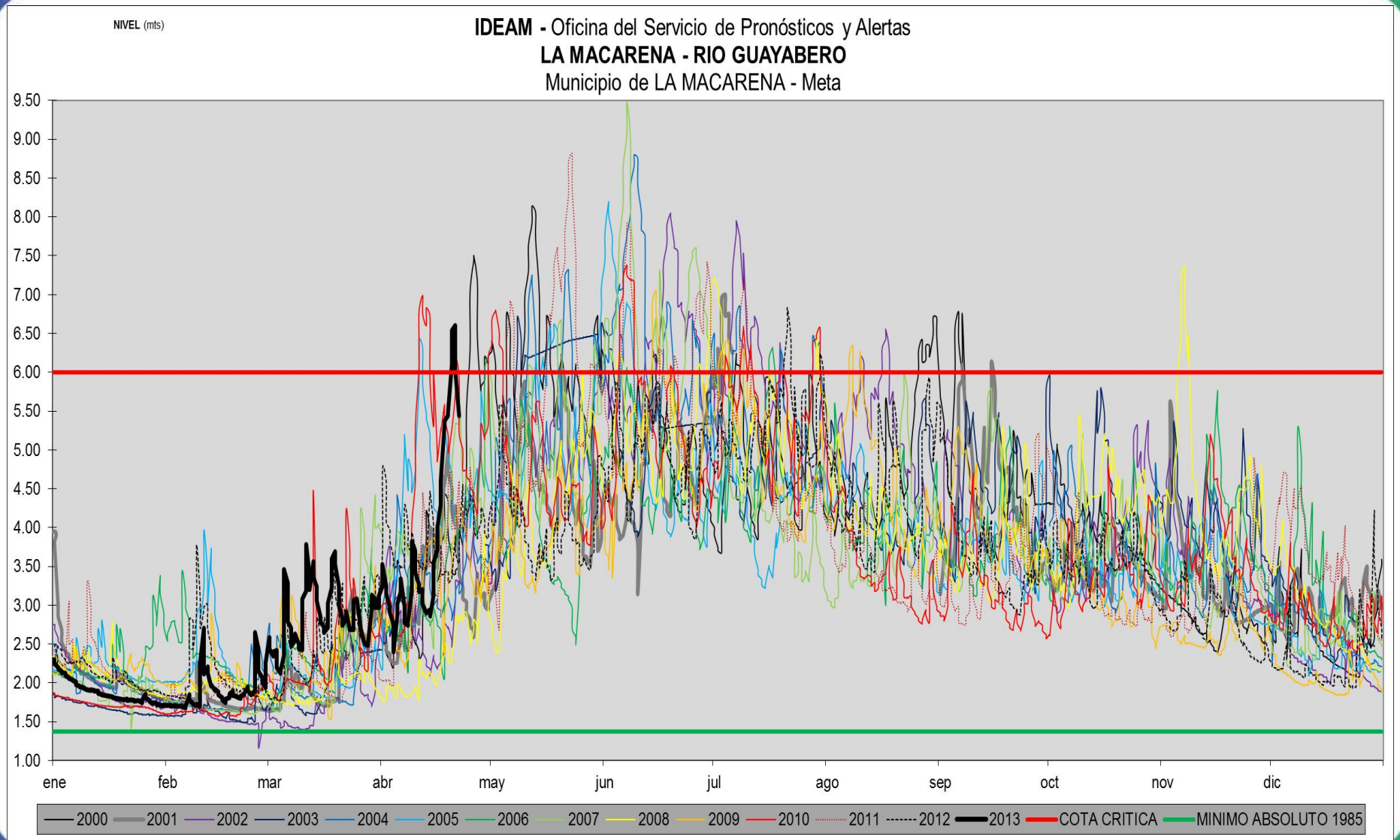
RIO SAN JORGE



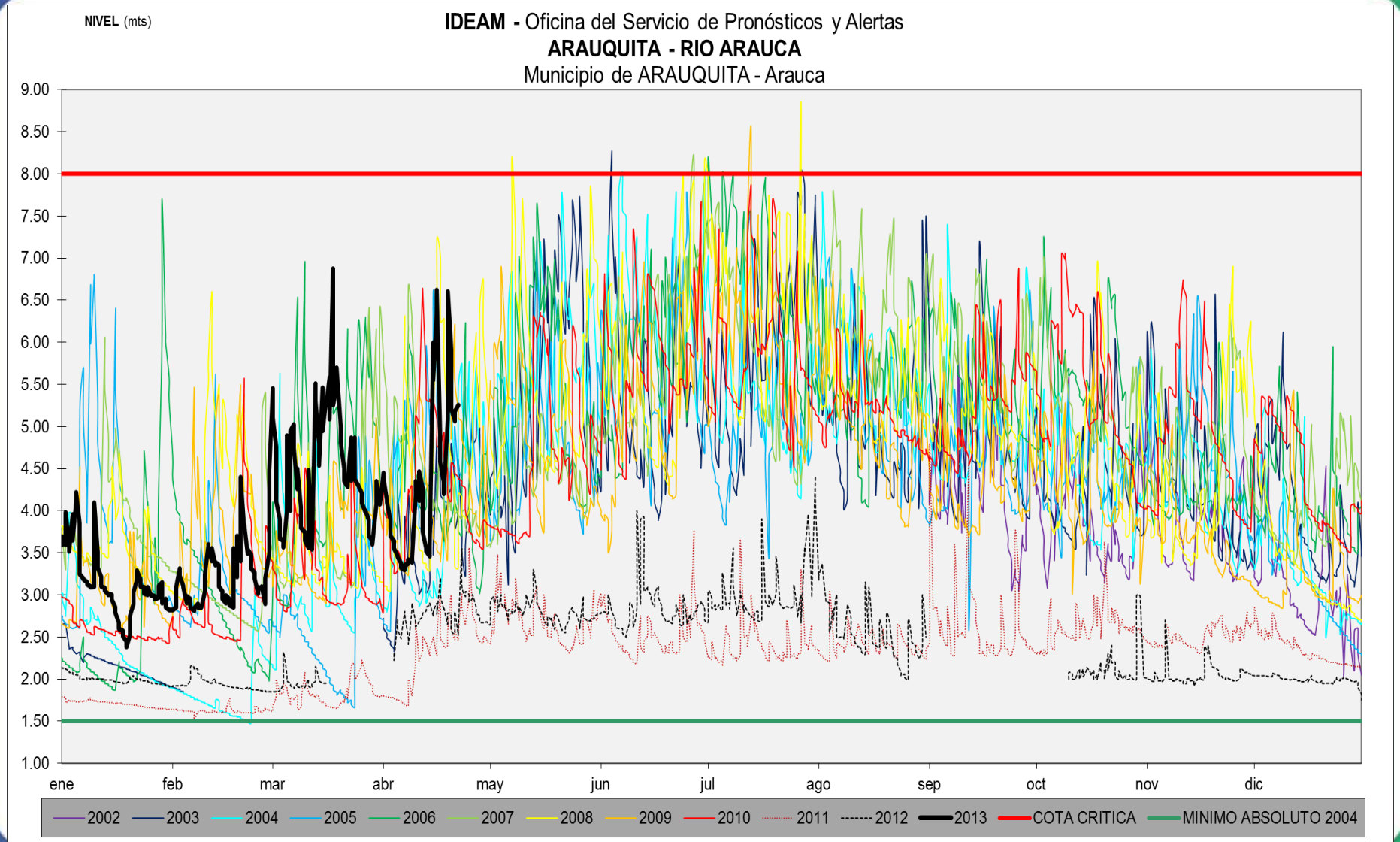
RIO SAN JORGE



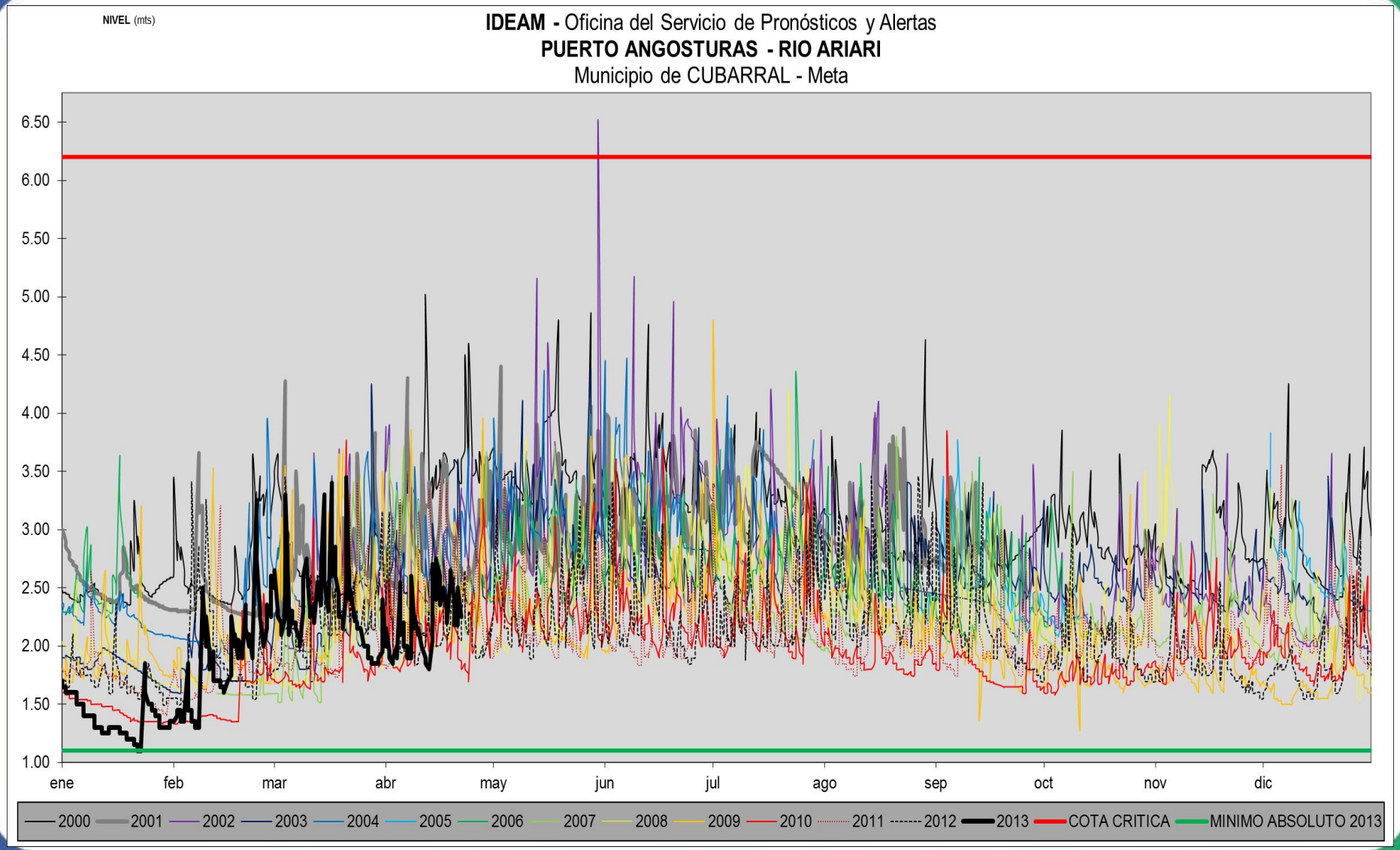
RIO GUAYABERO



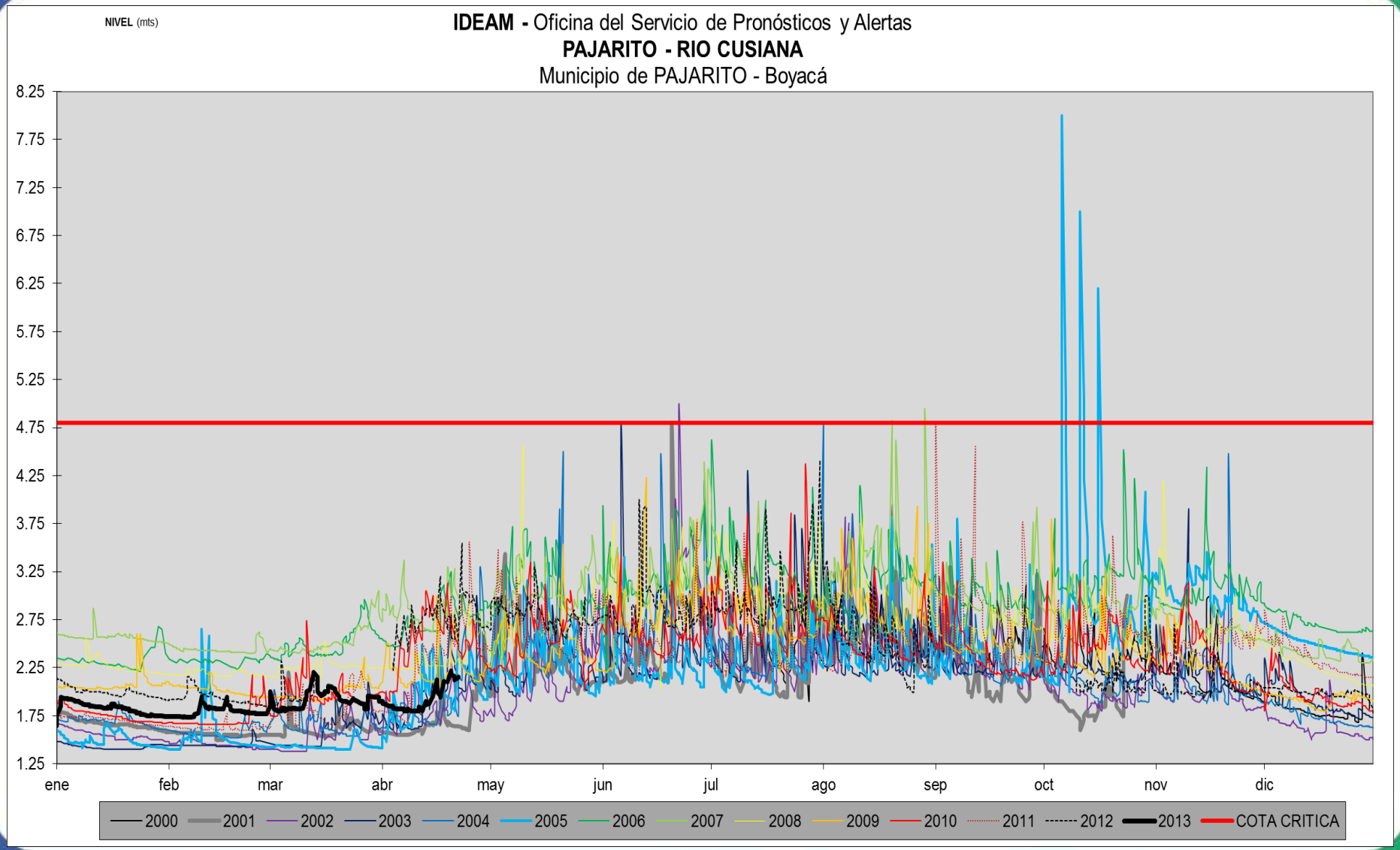
RIO ARAUCA


NIVEL (mts)
IDEAM - Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas
ARAUQUITA - RIO ARAUCA
Municipio de ARAUQUITA - Arauca
9.00
8.50
8.00
7.50
7.00
6.50
6.00
5.50
5.00
4.50
4.00
3.50
3.00
2.50
2.00
1.50
1.00
ene
feb
mar
abr
may
jun
jul
ago
sep
oct
nov
dic
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
COTA CRITICA
MINIMO ABSOLUTO 2004

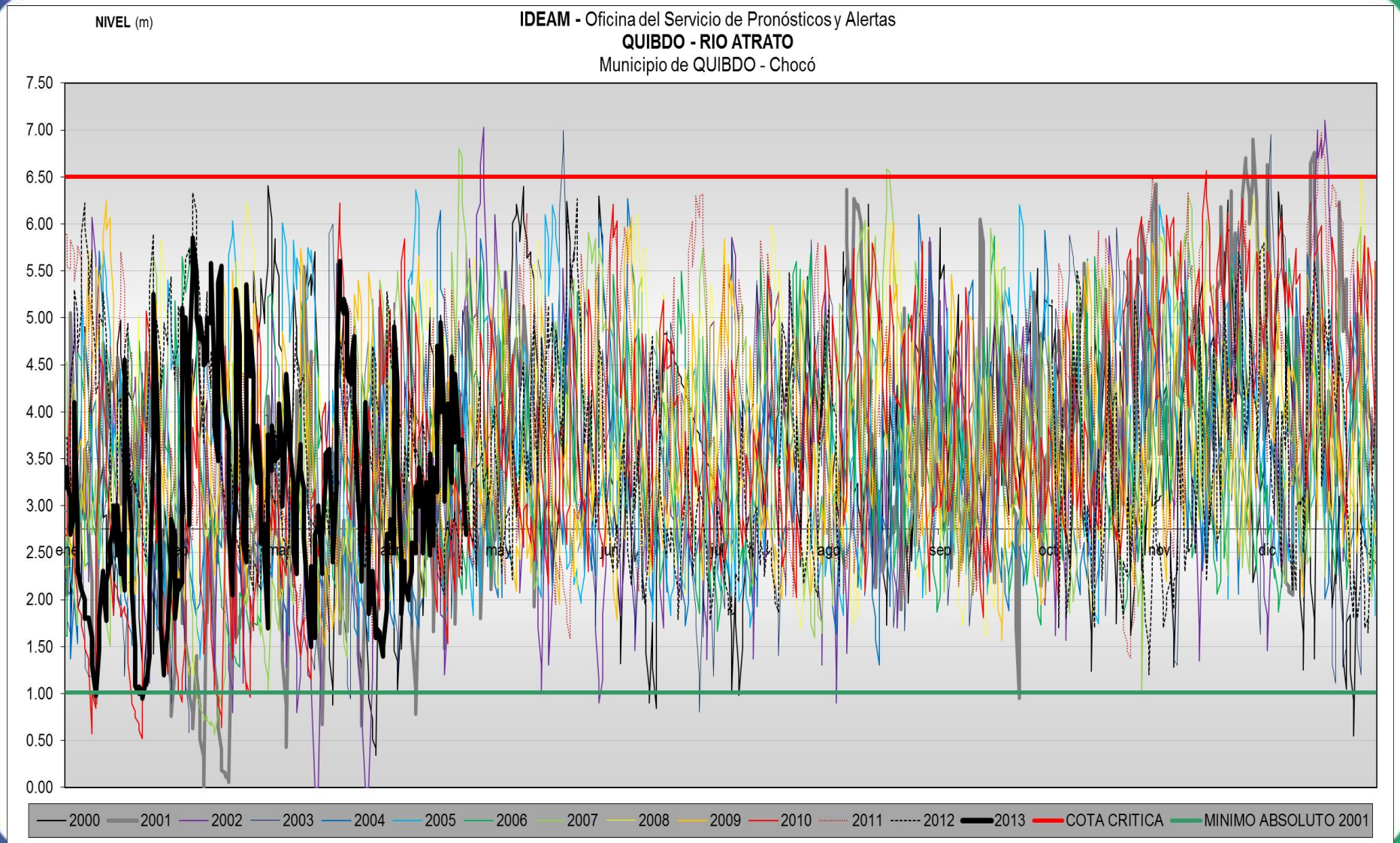
RIO ARIARI


NIVEL (mts)
IDEAM - Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas
PUERTO ANGOSTURAS - RIO ARIARI
Municipio de CUBARRAL - Meta
6.50
6.00
5.50
5.00
4.50
4.00
3.50
3.00
2.50
2.00
1.50
1.00
ene
feb
mar
abr
may
jun
jul
ago
sep
oct
nov
dic
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
COTA CRITICA
MINIMO ABSOLUTO 2013

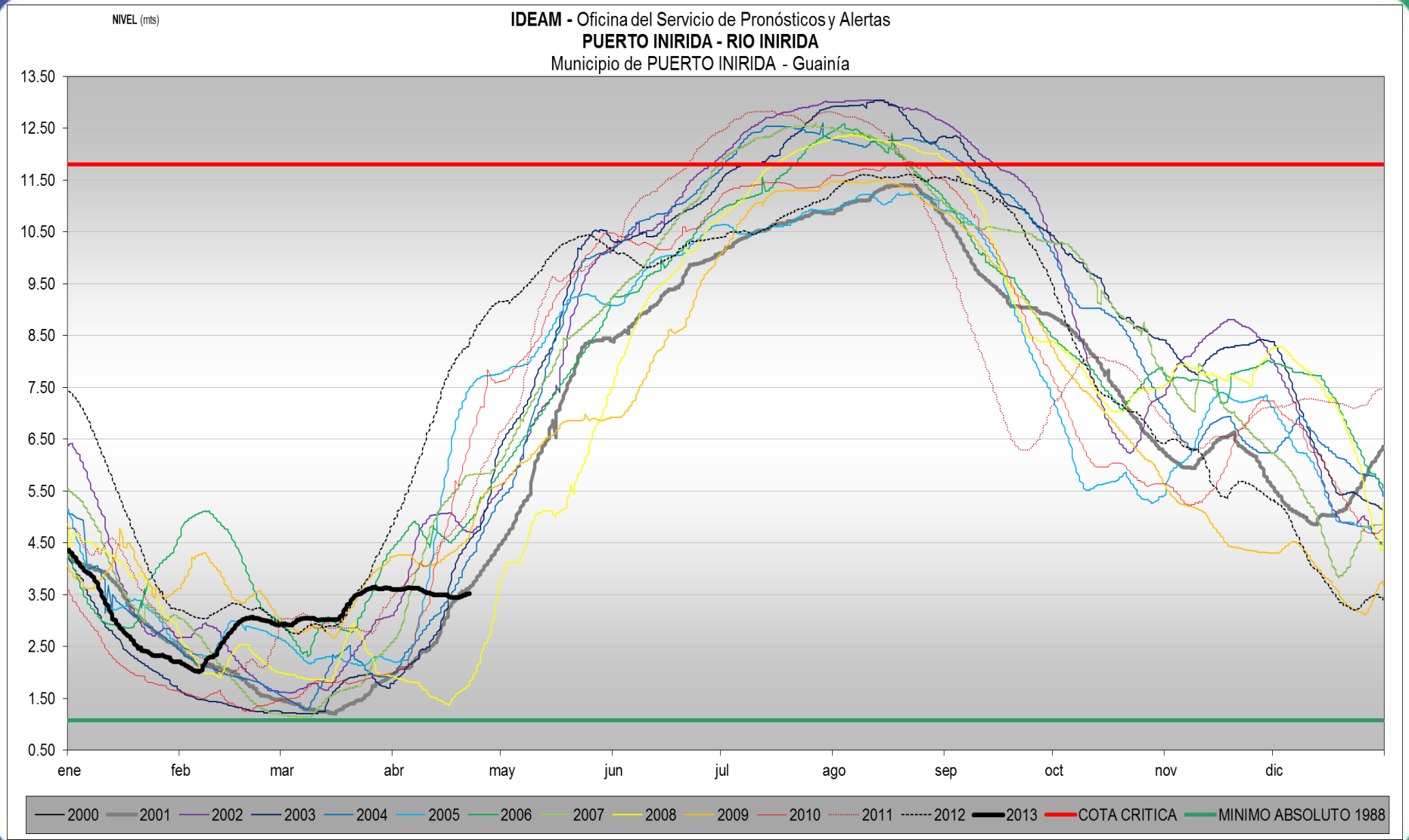
RIO CUSIANA


NIVEL (mts)
IDEAM - Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas
PAJARITO - RIO CUSIANA
Municipio de PAJARITO - Boyacá
8.25
7.75
7.25
6.75
6.25
5.75
5.25
4.75
4.25
3.75
3.25
2.75
2.25
1.75
1.25
ene
feb
mar
abr
may
jun
jul
ago
sep
oct
nov
dic
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
COTA CRITICA

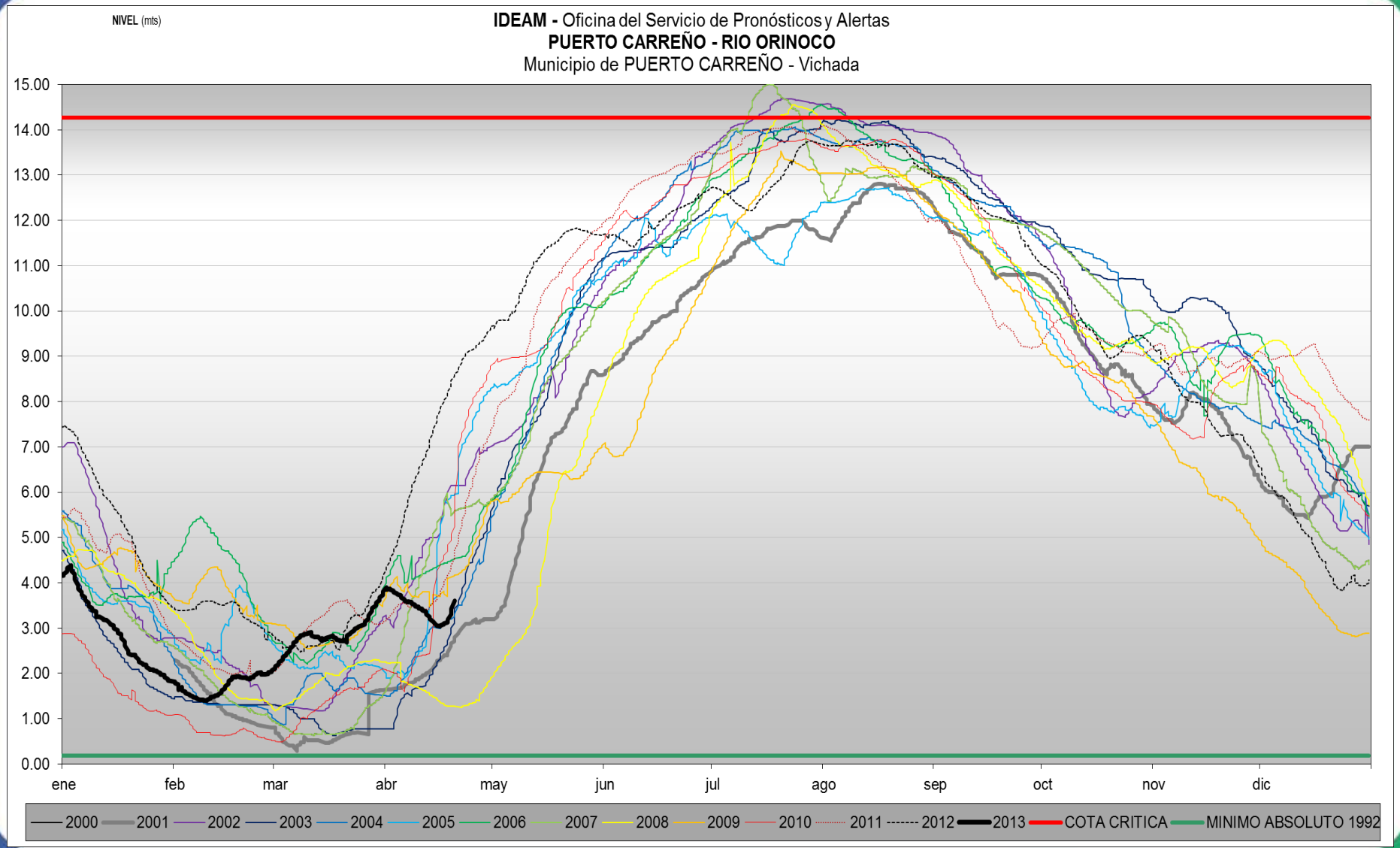
RIO ATRATO


NIVEL (m)
IDEAM - Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas
QUIBDO - RIO ATRATO
Municipio de QUIBDO - Chocó
7.50
7.00
6.50
6.00
5.50
5.00
4.50
4.00
3.50
3.00
2.50
2.00
1.50
1.00
0.50
0.00
ene
may
jul
ago
sep
oct
nov
dic
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
COTA CRITICA
MINIMO ABSOLUTO 2001

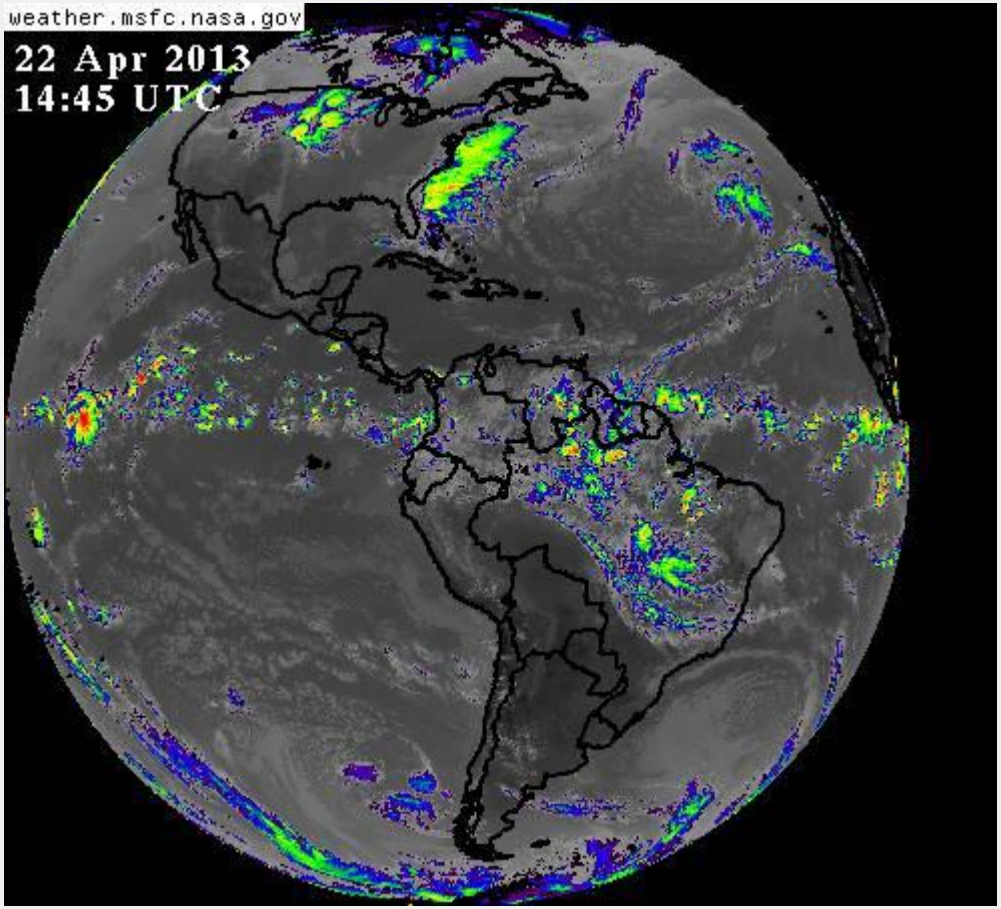
RIO INIRIDA


NIVEL (mts)
IDEAM - Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas
PUERTO INIRIDA - RIO INIRIDA
Municipio de PUERTO INIRIDA - Guainía
13.50
12.50
11.50
10.50
9.50
8.50
7.50
6.50
5.50
4.50
3.50
2.50
1.50
0.50
ene
feb
mar
abr
may
jun
jul
ago
sep
oct
nov
dic
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
COTA CRITICA
MINIMO ABSOLUTO 1988

RIO ORINOCO


NIVEL (mts)
IDEAM - Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas
PUERTO CARREÑO - RIO ORINOCO
Municipio de PUERTO CARREÑO - Vichada
15.00
14.00
13.00
12.00
11.00
10.00
9.00
8.00
7.00
6.00
5.00
4.00
3.00
2.00
1.00
0.00
ene
feb
mar
abr
may
jun
jul
ago
sep
oct
nov
dic
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
COTA CRITICA
MINIMO ABSOLUTO 1992

http://weather.msfc.nasa.gov/GOES/goeseastfullir.html



MUCHAS GRACIAS

www.ideam.gov.co