



José M. Sanz / Sergio Gimeno

**Proyecto SAICA
Aquadam – Informes semanales
949 – Embalse de Cueva Foradada**

Primer informe. 27 de junio de 2011	2
4 de julio de 2011	6
11 de julio de 2011	9
18 de julio de 2011	12
25 de julio de 2011	15
1 de agosto de 2011	18
8 de agosto de 2011	21
15 de agosto de 2011	25
22 de agosto de 2011	28
29 de agosto de 2011	31
5 de septiembre de 2011	34
12 de septiembre de 2011	36
19 de septiembre de 2011	38
26 de septiembre de 2011	40
3 de octubre de 2011	43
10 de octubre de 2011	46
17 de octubre de 2011	49
24 de octubre de 2011	52
31 de octubre de 2011	55
7 de noviembre de 2011	58
14 de noviembre de 2011	61
21 de noviembre de 2011	64
28 de noviembre de 2011	67
5 de diciembre de 2011	70
12 de diciembre de 2011	73
19 de diciembre de 2011	76
27 de diciembre de 2011	79
3 de enero de 2012	82

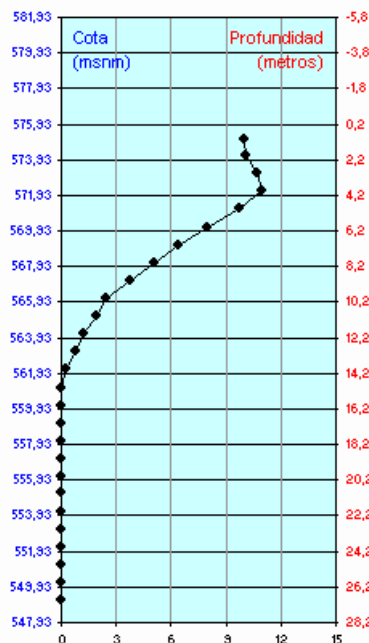
Primer informe. 27 de junio de 2011

La situación general del embalse se puede resumir del siguiente modo:

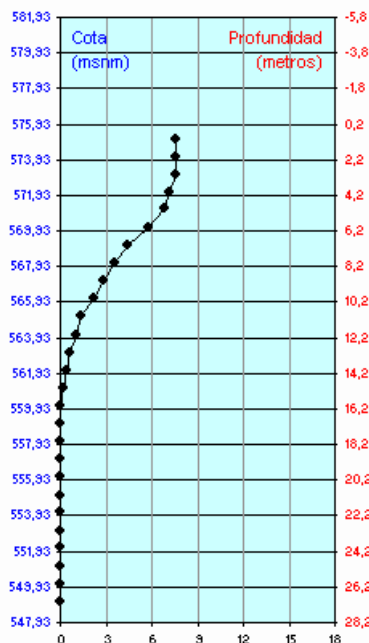
- La temperatura del agua varía 14 °C entre superficie y fondo. El mayor descenso se produce entre los 3 y los 13 metros de profundidad.
- El oxígeno disuelto es cero desde los 13 metros de profundidad. En los 4 primeros metros se mantiene sobre 10 mg/L y a partir de ahí inicia el descenso. En el fondo se mantiene a cero desde el 20 de mayo.
- El potencial redox es negativo desde los 22 metros de profundidad. Los valores negativos se alcanzan a partir del día 10 de junio. Hasta el 30 de mayo no empezó a observarse gradiente en el perfil de la señal.
- El descenso del pH es de 1 unidad. Se produce entre los 3 y 10 metros de profundidad.
- La toma intermedia (554,93) se encuentra 8 metros por debajo del inicio de la capa anóxica, y justo en el límite en el que el potencial redox empieza a ser negativo.
- La toma superior (570,25) se encuentra sólo un poco por debajo del máximo de clorofila, con elevada concentración de oxígeno disuelto.

La tendencia de la semana ha sido al aumento del espesor de la capa anóxica, que ha subido aproximadamente 2 metros.

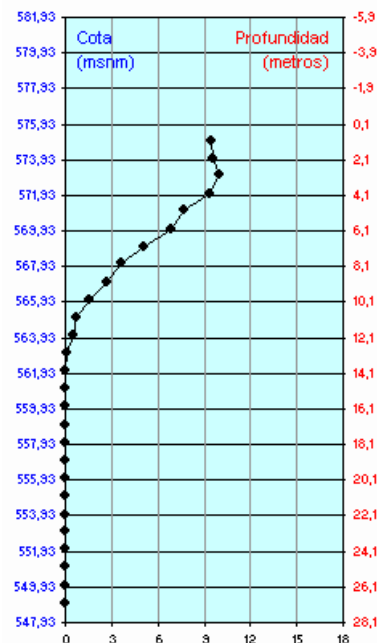
349 - Aquadam - C. Foradada (20/06/11 00:20)
Oxígeno disuelto (mg/L)



349 - Aquadam - C. Foradada (23/06/11 00:20)
Oxígeno disuelto (mg/L)



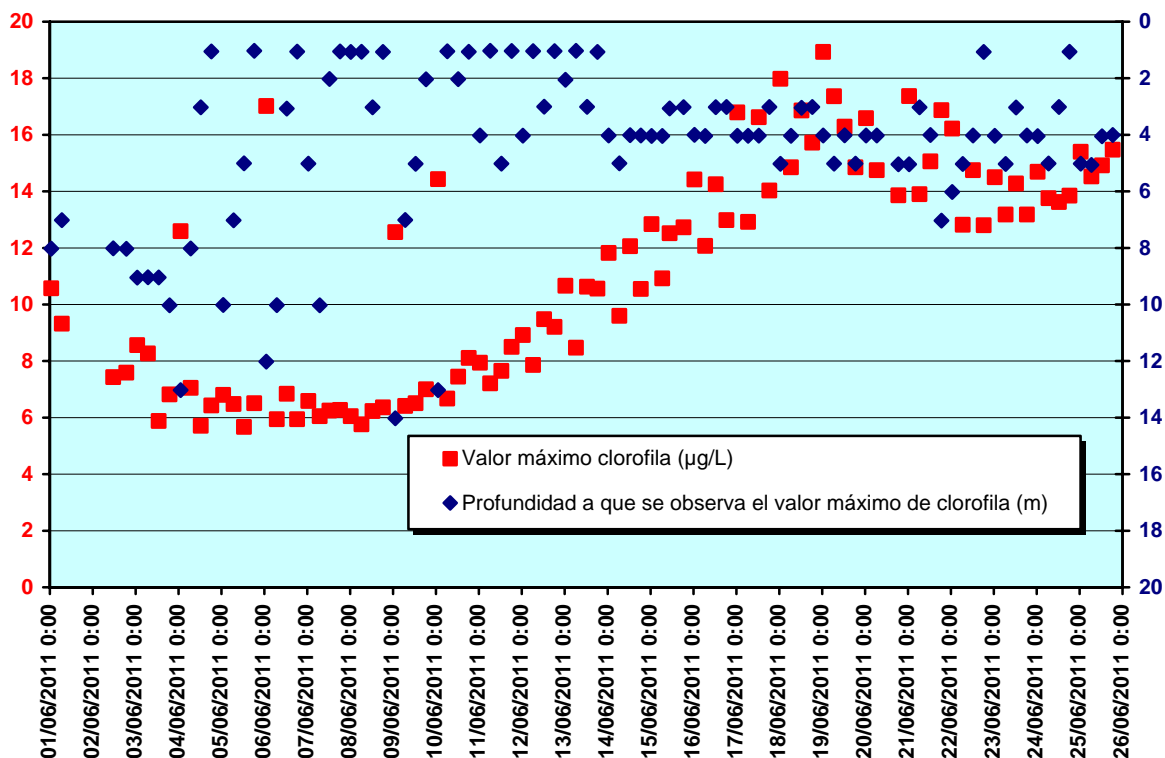
349 - Aquadam - C. Foradada (26/06/11 18:20)
Oxígeno disuelto (mg/L)



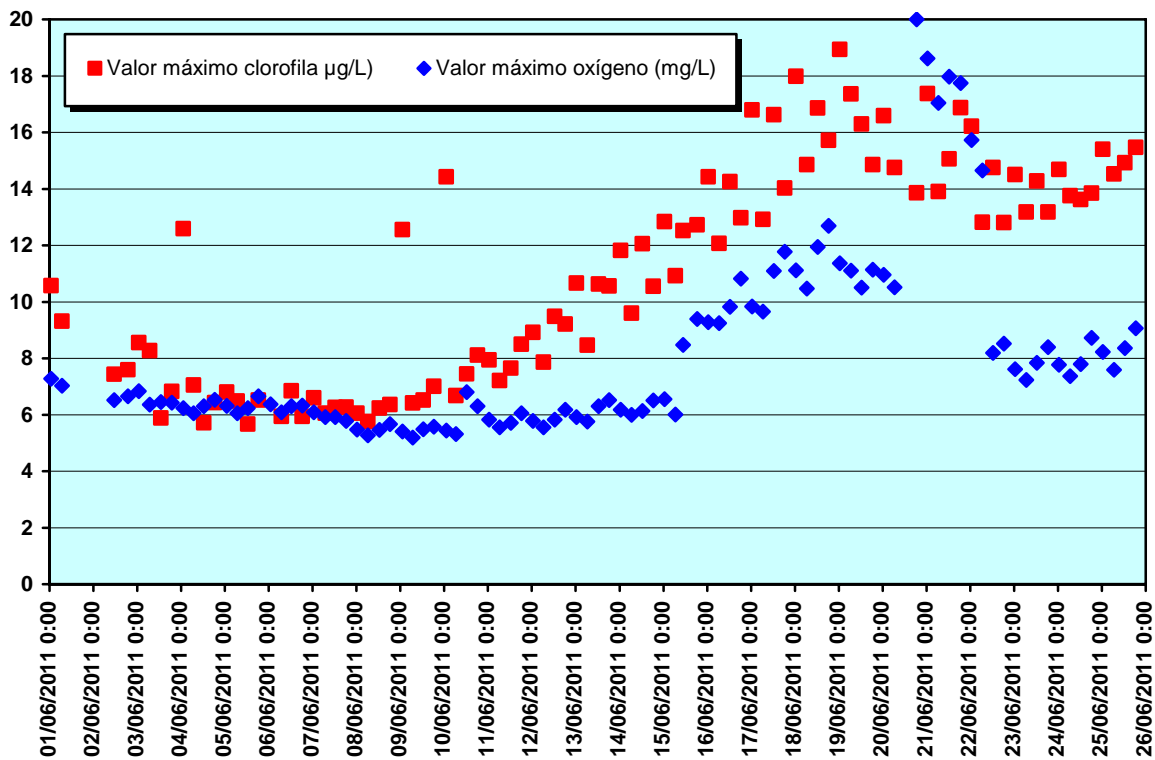
Desde aproximadamente el día 8 de junio, se viene observando una tendencia al aumento de la concentración de clorofila.

El 18 de junio se llega a observar el máximo, en torno a los 18 mg/L. Después desciende ligeramente, para volver a aumentar a partir del día 23. Los máximos se están dando entre los 3 y 5 metros de profundidad.

La evolución parece relacionarse con la meteorología: días más despejados parecen generar tendencia al aumento, mientras que cuando las tardes han sido tormentosas, y las temperaturas algo más bajas, la tendencia ha sido descendente.

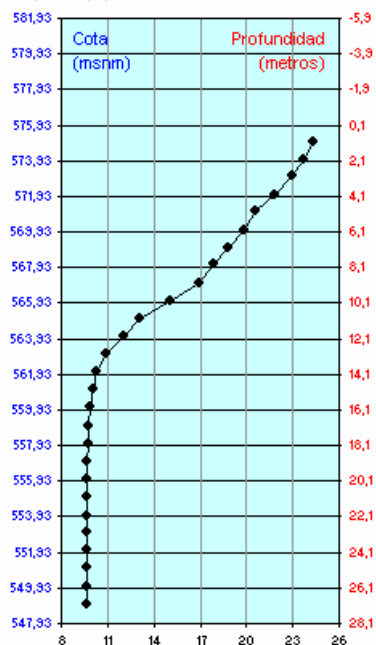


De forma bastante paralela ha evolucionado el máximo de oxígeno disuelto. Salvo los valores máximos "disparados", obtenidos entre los días 21 y 23, que se pueden considerar como "anómalos", el aumento de la concentración máxima resulta bastante concordante con la evolución de la clorofila.

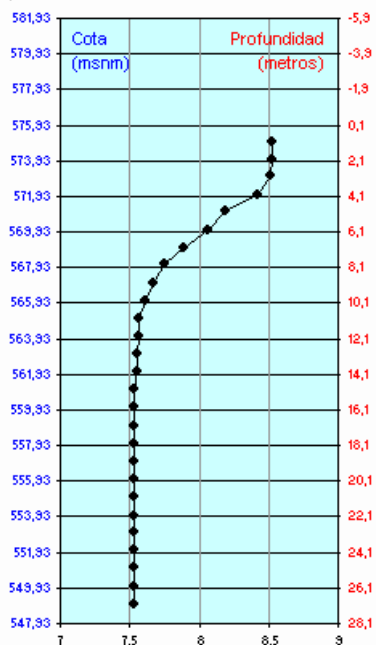


Se adjuntan a continuación los últimos perfiles generados el domingo 26 de junio para los parámetros más representativos de la evolución.

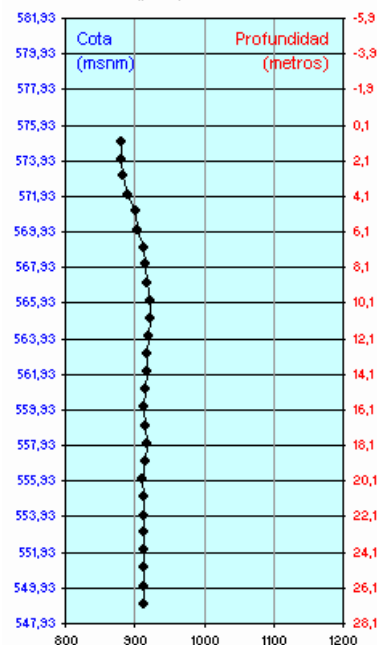
949 - Aquadam - C. Foradada (26/06/11 18:20)
Temperatura (°C)



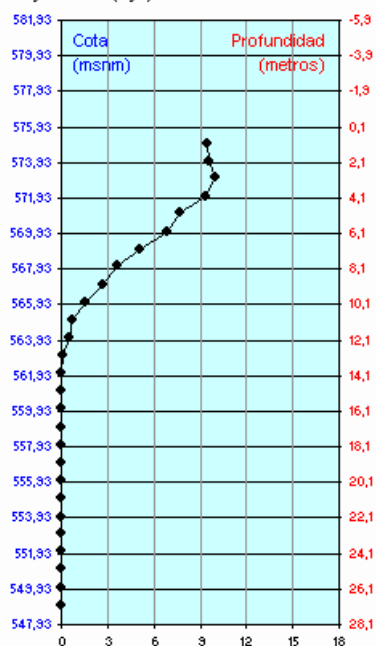
949 - Aquadam - C. Foradada (26/06/11 18:20)
pH



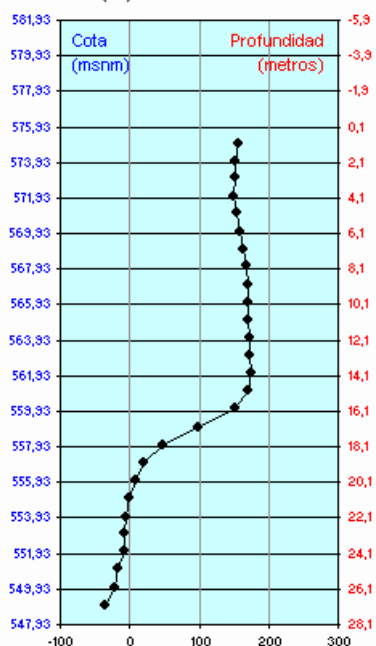
949 - Aquadam - C. Foradada (26/06/11 18:20)
Conductividad 20°C (µS/cm)



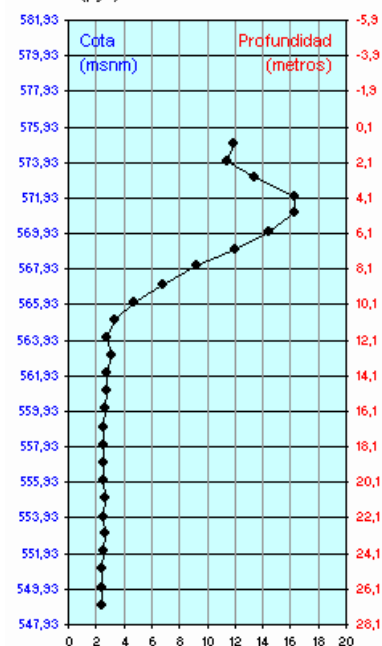
949 - Aquadam - C. Foradada (26/06/11 18:20)
 Oxígeno disuelto (mg/L)



949 - Aquadam - C. Foradada (26/06/11 18:20)
 Potencial redox (mV)



949 - Aquadam - C. Foradada (26/06/11 18:20)
 Clorofila a (µg/L)



El miércoles 22 de junio se realizó un mantenimiento completo de la sonda. Pudo comprobarse que los máximos de oxígeno de las anteriores 48 horas eran anormalmente altos, y tras calibrar la sonda los valores bajaron notablemente.

El resto de parámetros y todos los perfiles disponibles pueden consultarse en la web de la red de alerta:

(<http://195.55.247.234/redalerta/>)

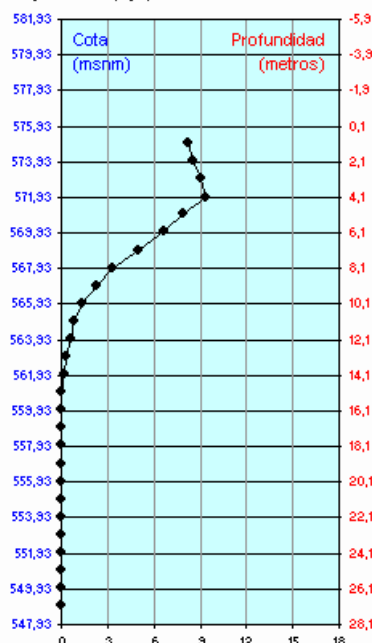
4 de julio de 2011

La situación general del embalse se puede resumir del siguiente modo:

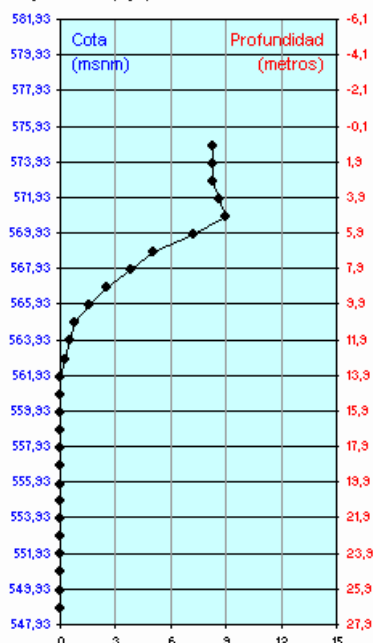
- La temperatura del agua varía 14,5 °C entre superficie y fondo. El mayor descenso se produce entre los 2 y los 14 metros de profundidad.
- El oxígeno disuelto es cero desde los 12 metros de profundidad. En los 3 primeros metros se mantiene sobre 8-9 mg/L y a partir de ahí inicia el descenso. En el fondo se mantiene a cero desde el 20 de mayo.
- El potencial redox es cercano a cero desde los 20 metros de profundidad. Los valores negativos se alcanzan a partir del día 10 de junio. Hasta el 30 de mayo no empezó a observarse gradiente en el perfil de la señal.
- El descenso del pH es de 1 unidad. Se produce entre los 2 y 10 metros de profundidad.
- La toma intermedia (554,93) se encuentra 9 metros por debajo del inicio de la capa anóxica, y en la zona en el que el potencial redox llega a ser negativo.
- La toma superior (570,25) se encuentra en la zona en que se miden los valores máximos de clorofila, con elevada concentración de oxígeno disuelto.

La tendencia de la semana ha sido al aumento del espesor de la capa anóxica, que ha subido aproximadamente 1 metro.

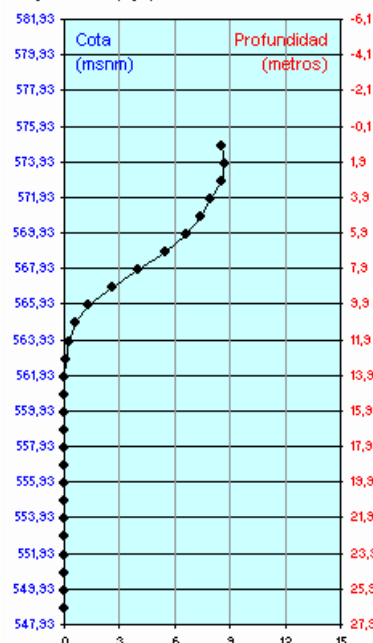
349 - Aquadam - C. Foradada (27/06/11 00:20)
Oxígeno disuelto (mg/L)



349 - Aquadam - C. Foradada (30/06/11 00:20)
Oxígeno disuelto (mg/L)



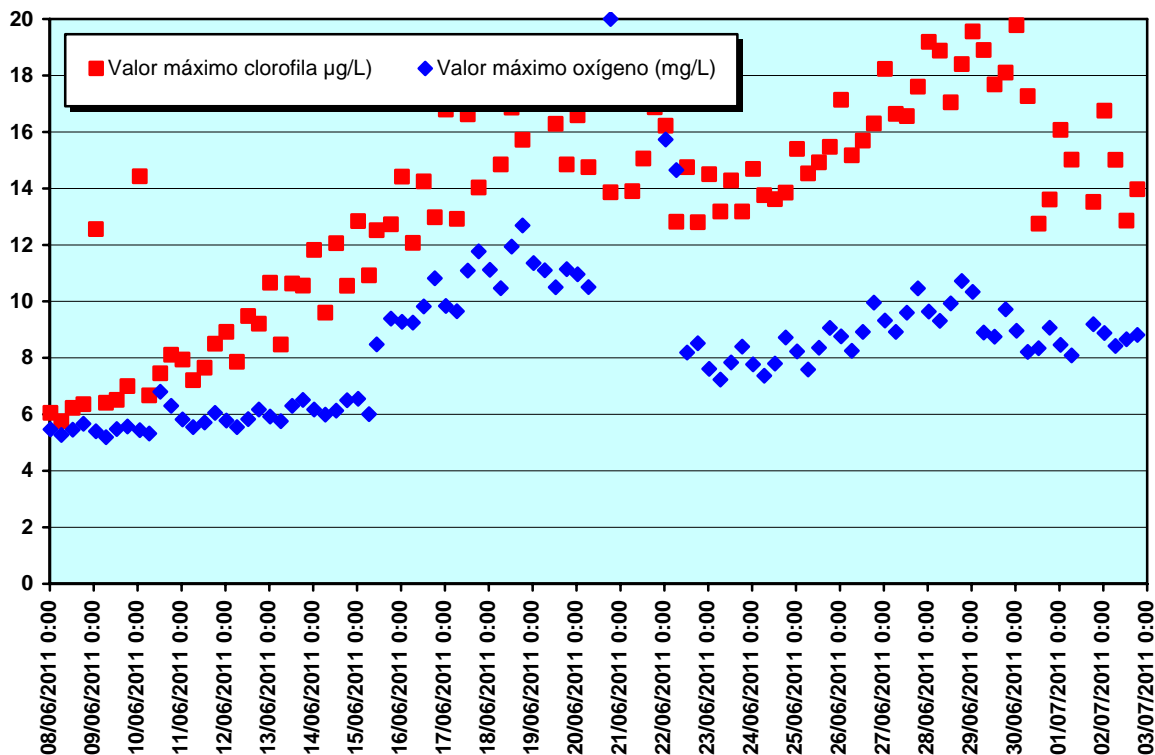
349 - Aquadam - C. Foradada (03/07/11 18:20)
Oxígeno disuelto (mg/L)



La evolución de la señal de clorofila ha seguido siendo similar a la de la semana pasada, mostrando unos valores máximos entre los 4 y 6 metros de profundidad.

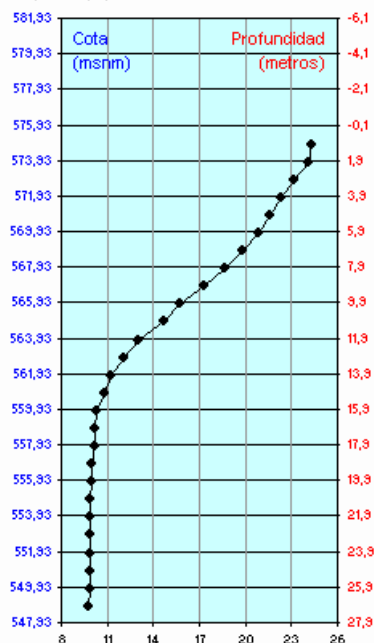
Los valores máximos alcanzados siguen mostrando cierta relación con la meteorología: días más despejados generan tendencia al aumento, mientras que cuando las tardes han sido tormentosas, y las temperaturas algo más bajas, la tendencia ha sido descendente.

De forma bastante paralela evoluciona el máximo de oxígeno disuelto, oscilando entre los 8 y 10 mg/L.

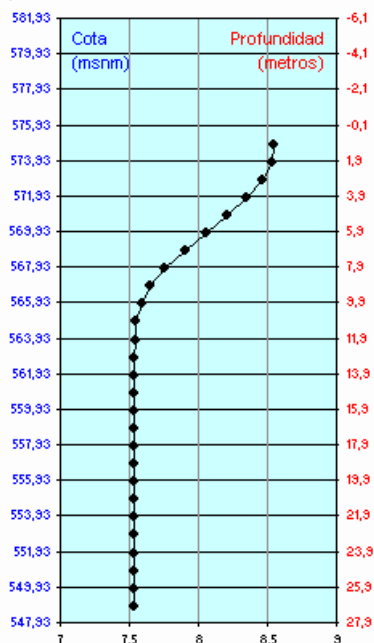


Se adjuntan a continuación los últimos perfiles generados el domingo 3 de julio para los parámetros más representativos de la evolución.

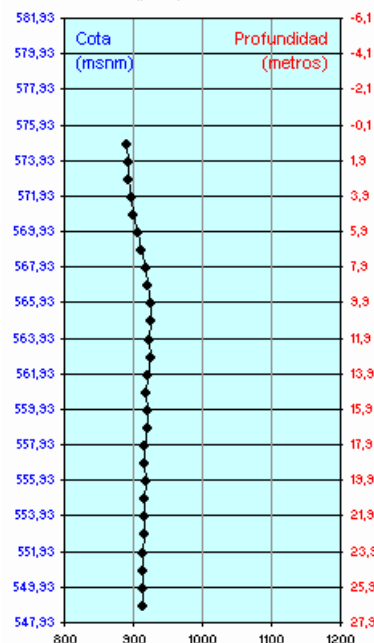
949 - Aquadam - C. Foradada (03/07/11 18:20)
 Temperatura (°C)



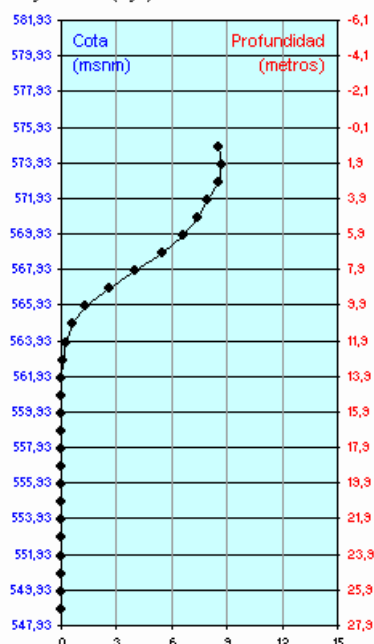
949 - Aquadam - C. Foradada (03/07/11 18:20)
 pH



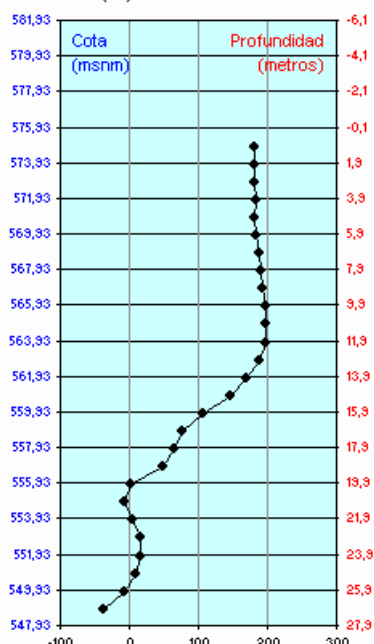
949 - Aquadam - C. Foradada (03/07/11 18:20)
 Conductividad 20°C (µS/cm)



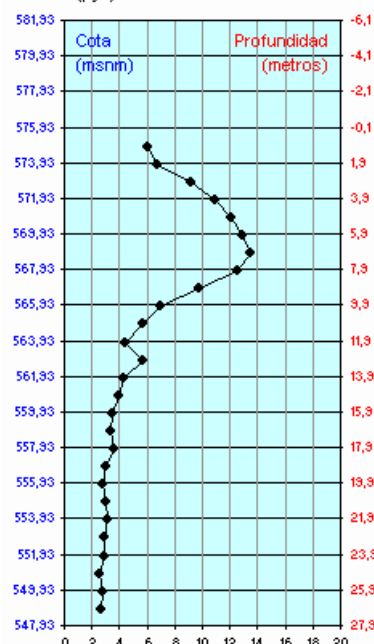
949 - Aquadam - C. Foradada (03/07/11 18:20)
 Oxígeno disuelto (mg/L)



949 - Aquadam - C. Foradada (03/07/11 18:20)
 Potencial redox (mV)



949 - Aquadam - C. Foradada (03/07/11 18:20)
 Clorofila a (µg/L)



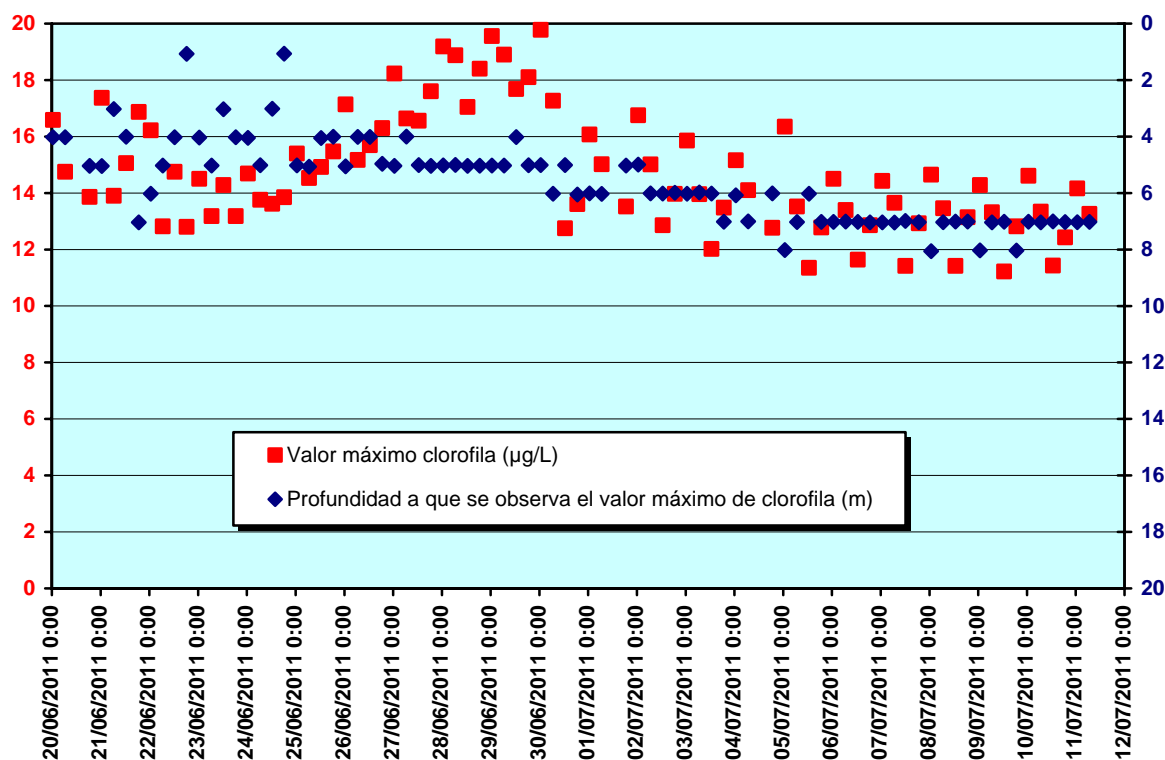
El resto de parámetros y todos los perfiles disponibles pueden consultarse en la web de la red de alerta:

(<http://195.55.247.234/redalerta/>)

11 de julio de 2011

La situación general del embalse se puede resumir del siguiente modo:

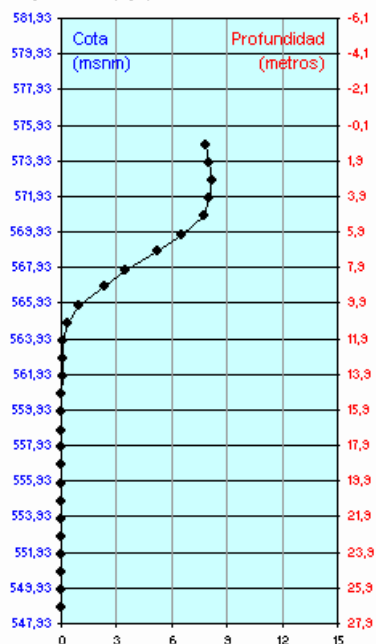
- La temperatura del agua varía 15,2 °C entre superficie y fondo (0,7 más que la semana pasada). El mayor descenso se produce entre los 4 y los 13 metros de profundidad.
- Se mantiene respecto a la semana pasada la profundidad a que el oxígeno disuelto llega a cero (12 metros). En los 4-5 primeros metros se mantiene sobre 8-9 mg/L y a partir de ahí inicia el descenso. En el fondo se mantiene a cero desde el 20 de mayo. Desde el 30 de junio se ha dejado de observar el máximo sobre los 4-6 metros, coincidente con el máximo de clorofila.
- El potencial redox empieza a descender sobre los 12 metros de profundidad. Durante la semana los valores en el fondo no han alcanzado valores negativos, salvo en el punto más profundo del perfil (sobre los 26 metros), y sólo puntualmente en algunos perfiles. Hasta el 30 de mayo no empezó a observarse gradiente en el perfil de la señal, y desde el día 10 de junio empezaron a verse valores negativos.
- El descenso del pH es de 1 unidad. Se produce entre los 5 y 10 metros de profundidad.
- La concentración máxima de clorofila ha mostrado una tendencia a estabilizarse, en torno a los 12-14 µg/L, mientras que la profundidad a que se dan estos valores está sobre los 7 metros. Diariamente, se están midiendo valores algo más altos en el perfil de medianoche, y más bajos en los de mediodía.



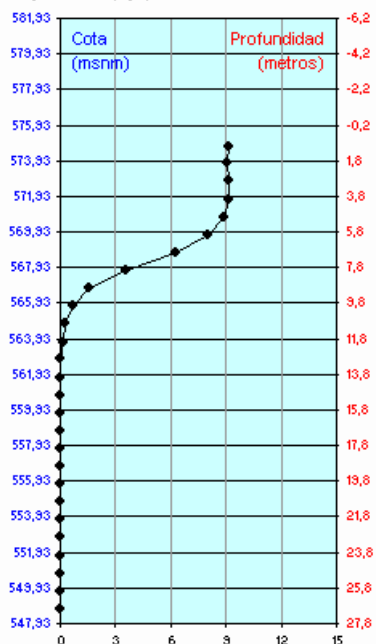
- La toma intermedia (554,93) se encuentra 9 metros por debajo del inicio de la capa anóxica, y en la zona en el que el potencial redox está presentando valores cercanos cero.
- La toma superior (570,25) se encuentra en la zona en que la concentración de oxígeno empieza a descender. El máximo de clorofila se está dando todavía 2 metros por debajo.

Durante esta semana ha variado poco el espesor de la capa anóxica.

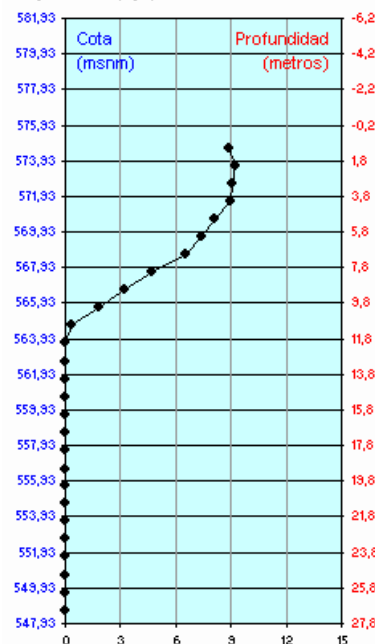
949 - Aquadam - C. Foradada (04/07/11 00:20)
 Oxígeno disuelto (mg/L)



949 - Aquadam - C. Foradada (07/07/11 00:20)
 Oxígeno disuelto (mg/L)



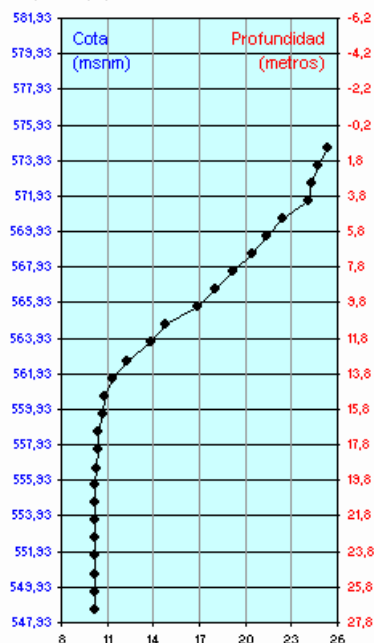
949 - Aquadam - C. Foradada (10/07/11 18:20)
 Oxígeno disuelto (mg/L)



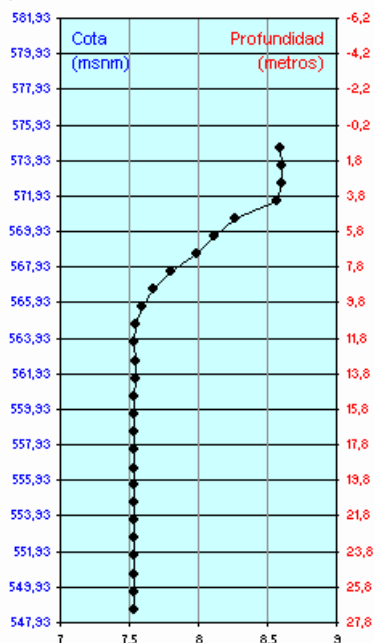
El jueves 07/jul se realizó la última visita de mantenimiento.

Se adjuntan a continuación los últimos perfiles generados el domingo 10 de julio para los parámetros más representativos de la evolución.

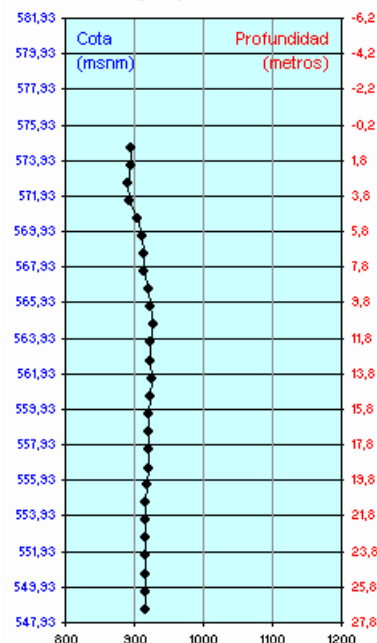
949 - Aquadam - C. Foradada (10/07/11 18:20)
 Temperatura (°C)



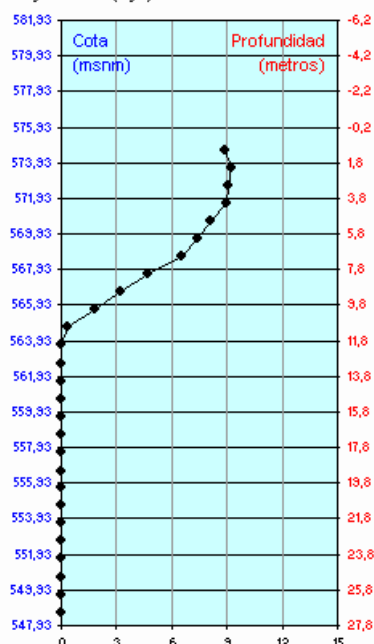
949 - Aquadam - C. Foradada (10/07/11 18:20)
 pH



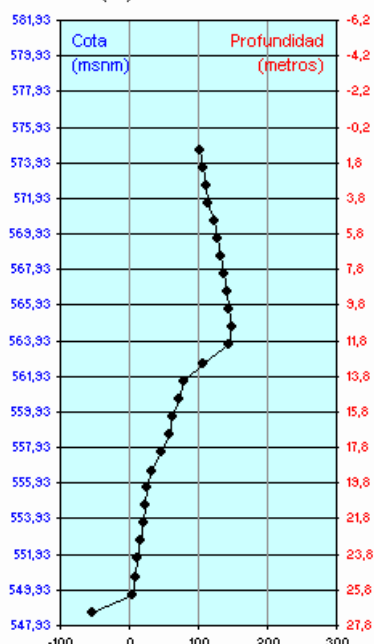
949 - Aquadam - C. Foradada (10/07/11 18:20)
 Conductividad 20°C (µS/cm)



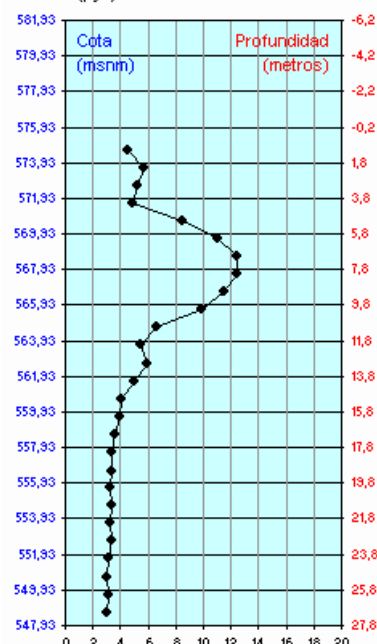
949 - Aquadam - C. Foradada (10/07/11 18:20)
 Oxígeno disuelto (mg/L)



949 - Aquadam - C. Foradada (10/07/11 18:20)
 Potencial redox (mV)



949 - Aquadam - C. Foradada (10/07/11 18:20)
 Clorofila a (µg/L)



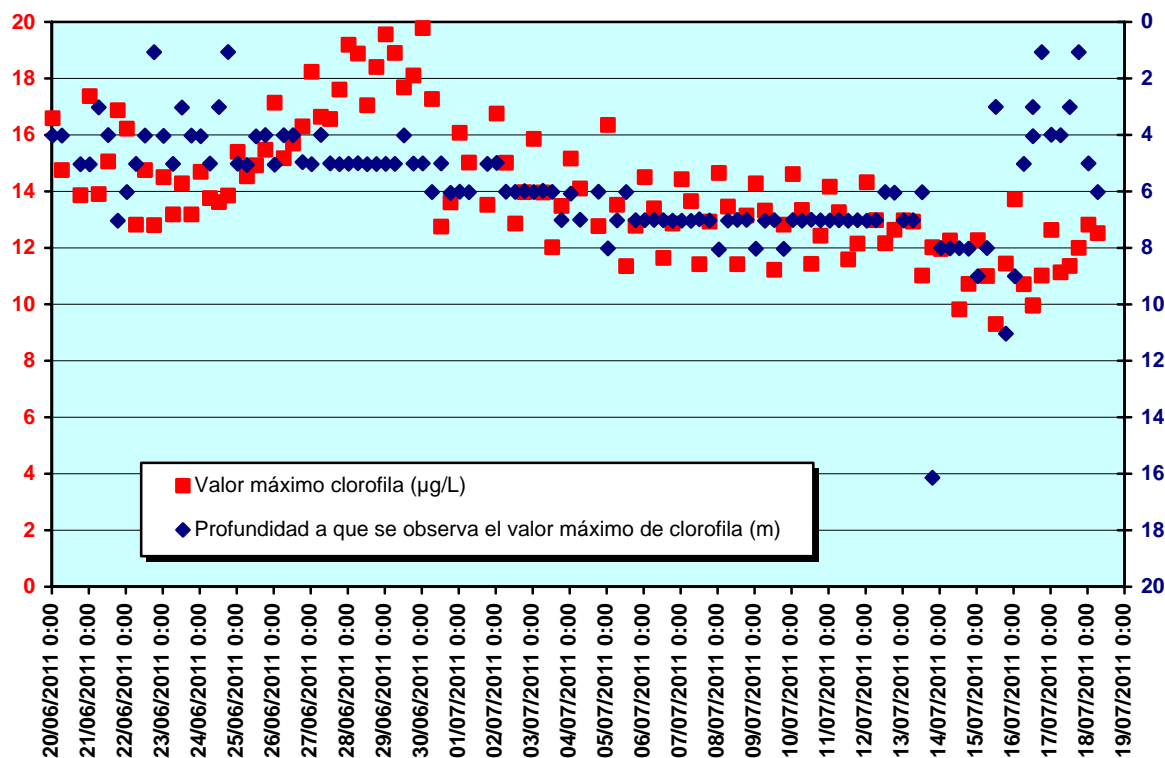
El resto de parámetros y todos los perfiles disponibles pueden consultarse en la web de la red de alerta:

(<http://195.55.247.234/redalerta/>)

18 de julio de 2011

La situación general del embalse se puede resumir del siguiente modo:

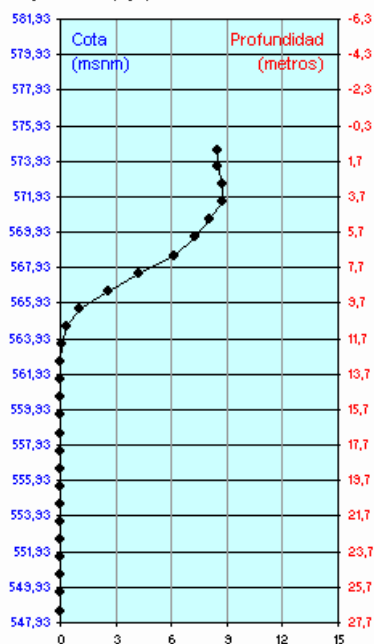
- **La temperatura del agua varía 12,8 °C entre superficie y fondo (2,4 menos que la semana pasada).** Respecto a la semana pasada ha bajado 1,9 °C en superficie, mientras que en fondo ha subido 0,5 °C. El mayor descenso se produce entre los 7 y los 14 metros de profundidad.
- Se ha reducido respecto a la semana pasada 1 metro la profundidad a que el oxígeno disuelto llega a cero (11 metros). Está bajando la concentración que se mide en superficie (está algo por debajo de 8 en los 4 primeros metros). A partir de los 5 metros se inicia el descenso. En el fondo se mantiene a cero desde el 20 de mayo. Desde el 30 de junio se ha dejado de observar el máximo sobre los 4-6 metros, coincidente con el máximo de clorofila.
- El potencial redox empieza a descender sobre los 10 metros de profundidad (la semana pasada no lo hacía hasta los 12). Al final de la semana se vuelven a encontrar valores negativos a partir de los 20 metros. Hasta el 30 de mayo no empezó a observarse gradiente en el perfil de la señal, y desde el día 10 de junio empezaron a verse valores negativos.
- El descenso del pH es de 1 unidad. Se produce entre los 5 y 9 metros de profundidad.
- **A partir del día 15 de julio se han dejado de observar los máximos de clorofila a profundidades medias.** La concentración máxima de clorofila es de 10-12 µg/l, y se mantiene en los primeros 9-10 metros de profundidad.



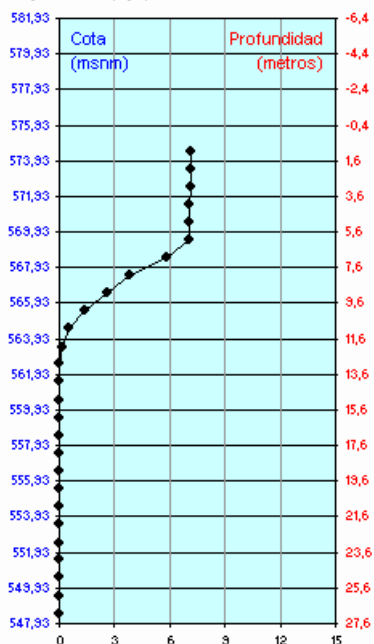
- La toma intermedia (554,93) se encuentra 9 metros por debajo del inicio de la capa anóxica, y en la zona en el que el potencial redox ya presenta valores cercanos a cero.
- La toma superior (570,25) se encuentra en la zona en que la concentración de oxígeno empieza a descender, aunque todavía se mantiene sobre 6 mg/L

Durante esta semana ha variado poco el espesor de la capa anóxica.

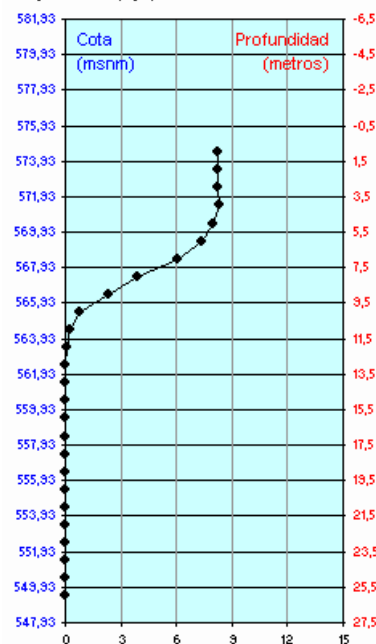
949 - Aquadam - C. Foradada (11/07/11 00:20)
 Oxígeno disuelto (mg/L)



949 - Aquadam - C. Foradada (14/07/11 00:20)
 Oxígeno disuelto (mg/L)



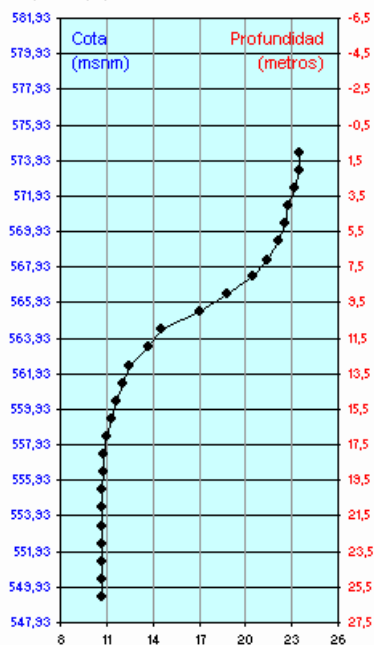
949 - Aquadam - C. Foradada (17/07/11 00:20)
 Oxígeno disuelto (mg/L)



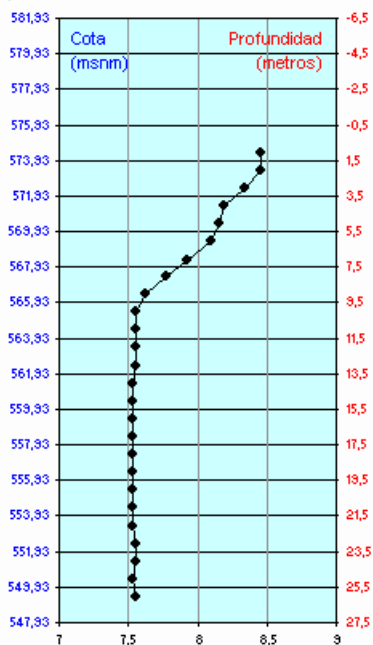
El jueves 14/jul se realizó la última visita de mantenimiento.

Se adjuntan a continuación los últimos perfiles generados el domingo 17 de julio para los parámetros más representativos de la evolución.

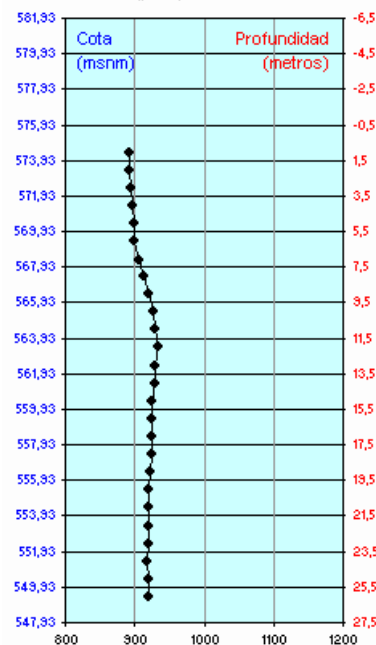
949 - Aquadam - C. Foradada (17/07/11 18:20)
Temperatura (°C)



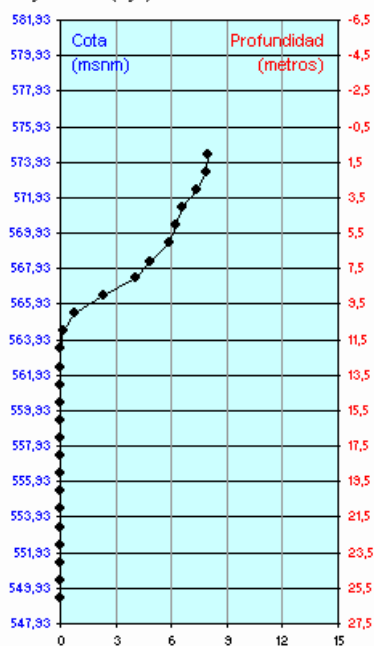
949 - Aquadam - C. Foradada (17/07/11 18:20)
pH



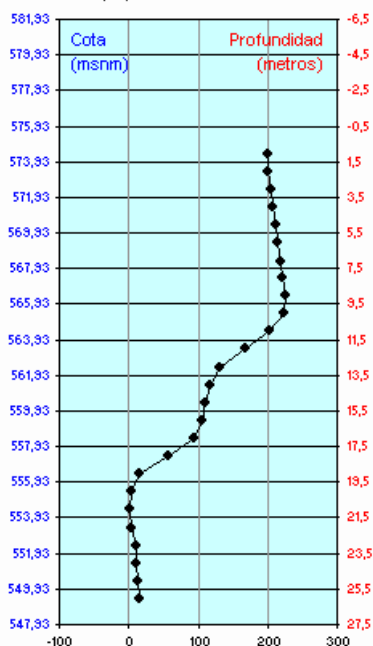
949 - Aquadam - C. Foradada (17/07/11 18:20)
Conductividad 20°C (µS/cm)



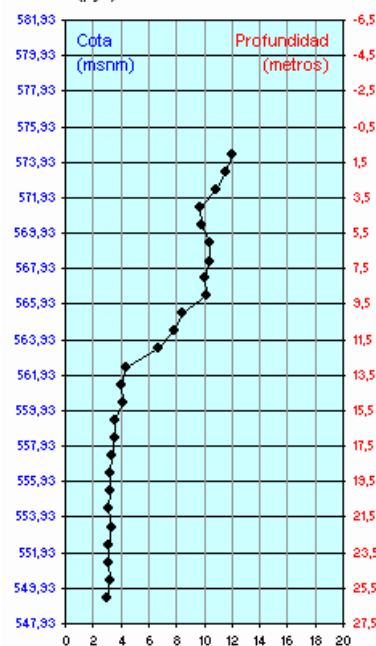
949 - Aquadam - C. Foradada (17/07/11 18:20)
Oxígeno disuelto (mg/L)



949 - Aquadam - C. Foradada (17/07/11 18:20)
Potencial redox (mV)



949 - Aquadam - C. Foradada (17/07/11 18:20)
Clorofila a (µg/L)



El resto de parámetros y todos los perfiles disponibles pueden consultarse en la web de la red de alerta:

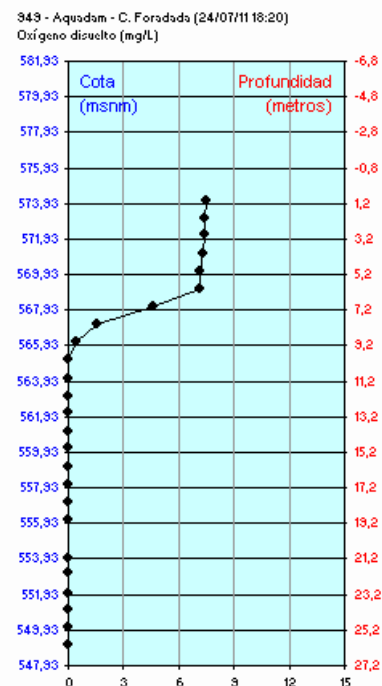
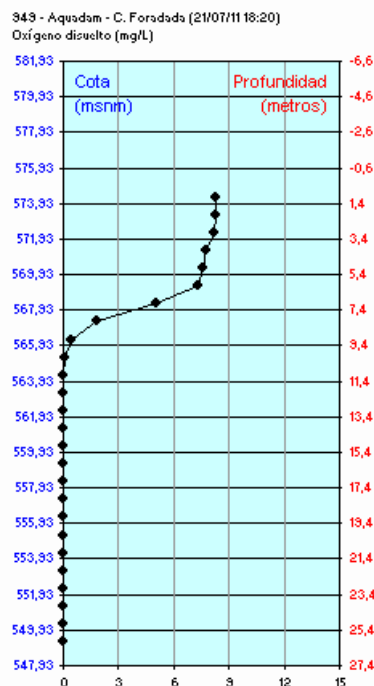
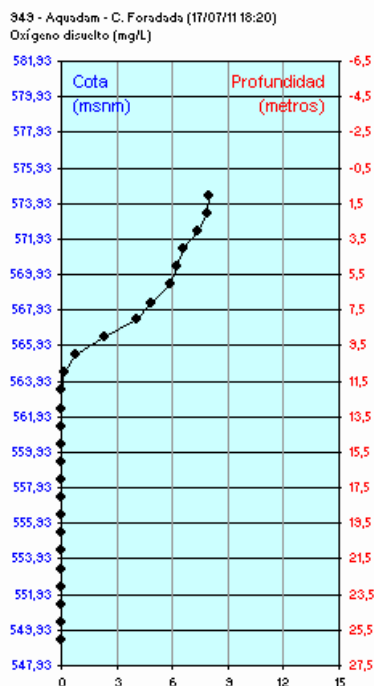
(<http://195.55.247.234/redalerta/>)

25 de julio de 2011

La situación general del embalse se puede resumir del siguiente modo:

- **La temperatura del agua varía 10,6 °C entre superficie y fondo (2,3 menos que la semana pasada, y 4,6 menos que hace 2 semanas).** Respecto a la semana pasada ha bajado 1,9 °C en superficie, mientras que en fondo ha subido 0,4 °C (cambios similares a los de la semana pasada). Se mantiene prácticamente estable en los 8 primeros metros; el descenso se produce hasta los 16 metros de profundidad, y a partir de ahí ya se mantiene prácticamente estable hasta el fondo.
- Se ha reducido respecto a la semana pasada 1 metro la profundidad a que el oxígeno disuelto llega a cero (10 metros). **La concentración del oxígeno en superficie se mantiene sobre los 8 mg/L en los 6 primeros metros, y la pendiente del descenso se hace más brusca.** En el fondo se mantiene a cero desde el 20 de mayo. Desde el 30 de junio se ha dejado de observar el máximo sobre los 4-6 metros, coincidente con el máximo de clorofila.
- El **potencial redox** empieza a descender sobre los 9 metros de profundidad (la semana pasada lo hacía a los 10). Durante la semana los valores en el fondo se han hecho más negativos. Se observa un primer descenso, entre los 9 y 11 metros, quedando sobre 0 mV. **A partir de los 15 metros desciende de nuevo, llegando a medir -200mV a los 26 metros de profundidad.** Hasta el 30 de mayo no empezó a observarse gradiente en el perfil de la señal, y desde el día 10 de junio empezaron a verse valores negativos.
- El descenso del pH es de 0,9. Durante la semana se ha hecho más brusco, y se produce entre los 6 y 8 metros de profundidad.
- La clorofila está midiendo entre 14-16 µg/L en los 8 primeros metros, y más en profundidad la concentración desciende. En algunos perfiles se observan zonas con menor concentración entre los 8-10 metros de profundidad. A partir del día 15 de julio se han dejado de observar los máximos de clorofila a profundidades medias.
- La **toma intermedia (554,93)** se encuentra 10 metros por debajo del inicio de la capa anóxica, y en la zona en el que el potencial redox ya presenta valores inferiores a -100 mV.
- La **toma superior (570,25)** se encuentra en el epilimnion. 150 cm más abajo se inician las variaciones de las señales.

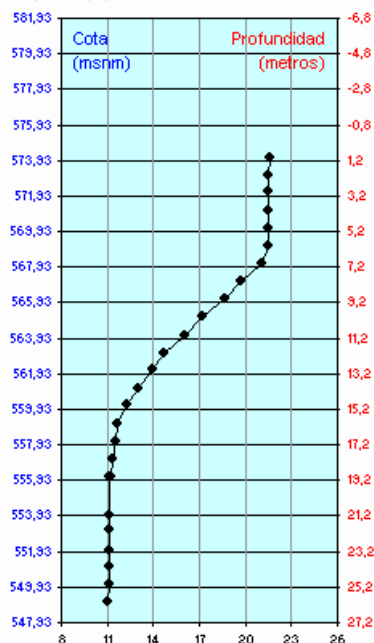
Durante esta semana ha aumentado aproximadamente 1 metro el espesor de la capa anóxica.



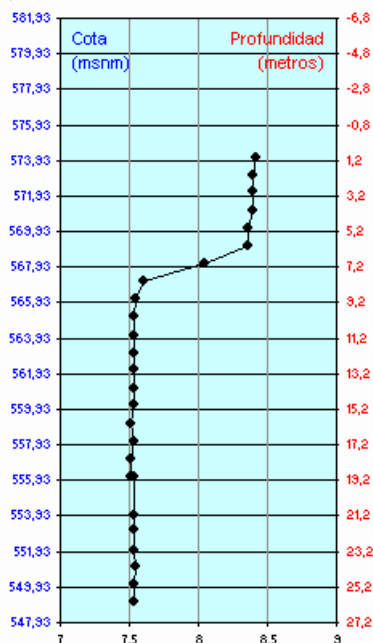
El jueves 14/jul se realizó la última visita de mantenimiento.

Se adjuntan a continuación los últimos perfiles generados el domingo 25 de julio para los parámetros más representativos de la evolución.

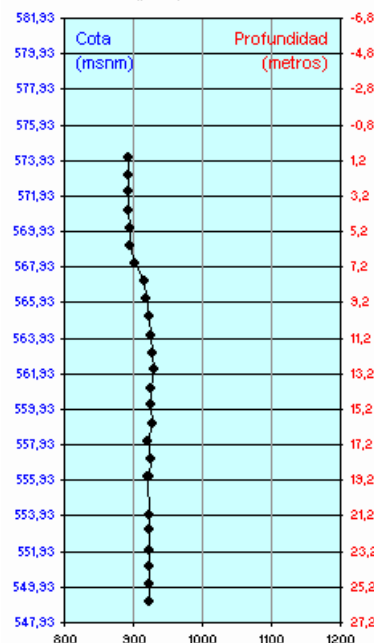
949 - Aquadam - C. Foradada (24/07/11 18:20)
Temperatura (°C)



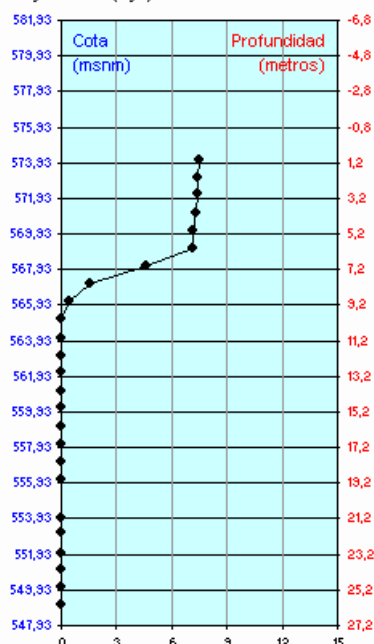
949 - Aquadam - C. Foradada (24/07/11 18:20)
pH



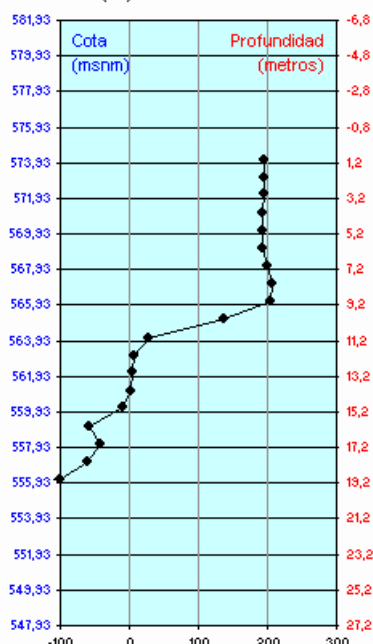
949 - Aquadam - C. Foradada (24/07/11 18:20)
Conductividad 20°C (µS/cm)



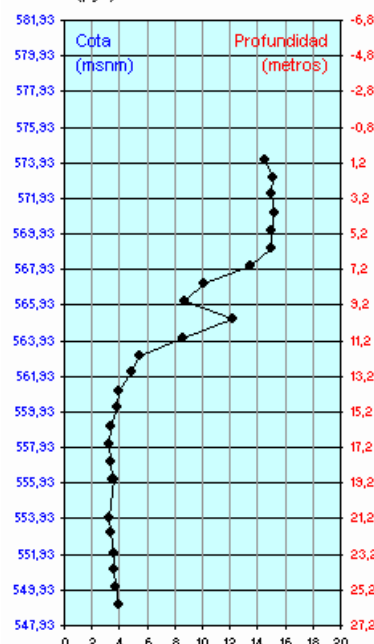
949 - Aquadam - C. Foradada (24/07/11 18:20)
Oxígeno disuelto (mg/L)



949 - Aquadam - C. Foradada (24/07/11 18:20)
Potencial redox (mV)



949 - Aquadam - C. Foradada (24/07/11 18:20)
Clorofila a (µg/L)



El resto de parámetros y todos los perfiles disponibles pueden consultarse en la web de la red de alerta:

(<http://195.55.247.234/redalerta/>)

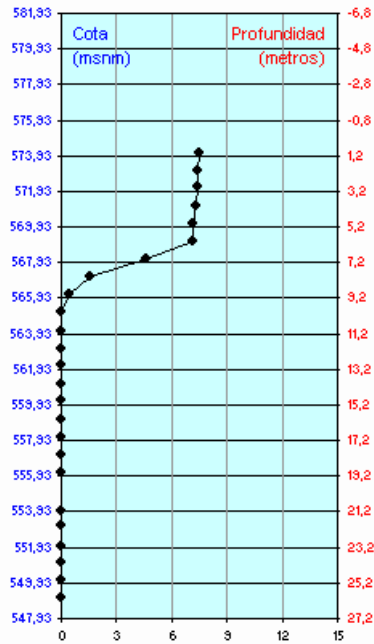
1 de agosto de 2011

La situación general del embalse se puede resumir del siguiente modo:

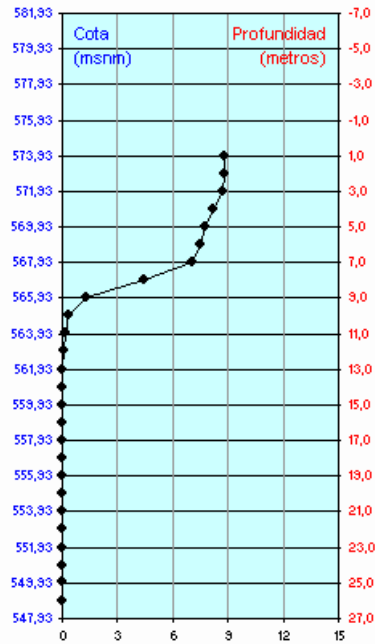
- **La temperatura del agua varía 11,8 °C entre superficie y fondo (1,2 más que la semana pasada).** Respecto a la semana pasada, se mantiene la tendencia al lento aumento en el fondo, a un ritmo de 0,4-0,5 °C semanales. En superficie ha aumentado 1,7 °C, consecuencia de que la semana ha sido más calurosa. Durante la primera parte de la semana en los primeros 8 metros se mantenía casi estable, pero a partir del viernes 29/jul se observa un aumento en las capas más superficiales. A partir de los 8 metros se produce un descenso acusado hasta los 15, a partir de los cuales ya las medidas son bastante estables hasta el fondo.
- **Se mantiene la profundidad a que el oxígeno disuelto llega a cero (10 metros).** Hasta el viernes 29/jul la concentración se mantenía bastante estable en los primeros 8 metros (sobre 7,5 mg/L), y bajaba a cero muy rápidamente. Desde ese día, la concentración en superficie ha ido aumentando, hasta llegar a 10 mg/L, empezando a descender después de los primeros 3 metros de profundidad. En el fondo la concentración se mantiene a cero desde el 20 de mayo. Desde el 30 de junio se ha dejado de observar el máximo sobre los 4-6 metros, coincidente con el máximo de clorofila.
- **El potencial redox muestra una tendencia “curiosa”, con dos zonas de brusco descenso:** en los primeros 9 metros se mantiene estable, en valores altos; entre los 10 y 12 metros baja a cero, y ahí se mantiene hasta los 16 metros de profundidad. Hasta los 18 metros sufre otro fuerte descenso, que lo lleva a valores inferiores a -100 mV. Hasta el fondo sigue con un suave descenso. Hasta el 30 de mayo no empezó a observarse gradiente en el perfil de la señal, y desde el día 10 de junio empezaron a verse valores negativos.
- El descenso del pH sigue estando en torno a 0,9. A partir de los 9 metros de profundidad y hasta el fondo los valores son muy estables (7,55). Durante la primera parte de la semana el descenso era muy brusco, entre los 8 y 9 metros, pero hacia finales, igual que el resto de parámetros, el descenso se ha hecho más suave.
- La clorofila está dando perfiles bastante cambiantes. Como tendencia general podría decirse que en los primeros 8 metros las concentraciones medidas llegan a superar los 15 µg/L. A finales de la semana, en algunos perfiles, puede intuirse un máximo de nuevo entre los 3 y 5 metros de profundidad.
- **La toma intermedia (554,93)** se encuentra 10 metros por debajo del inicio de la capa anóxica, y en la zona en el que el potencial redox ya presenta valores inferiores a -100 mV.
- **La toma superior (570,25)** se encuentra en el epilimnion, con concentración de oxígeno entre 8 y 9 mg/L.

Durante esta semana se ha mantenido el espesor de la capa anóxica.

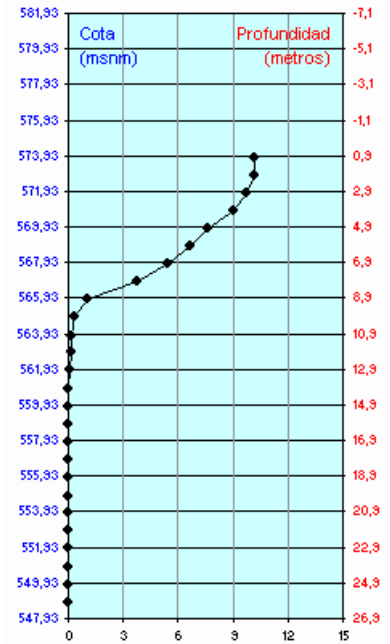
949 - Aquadam - C. Foradada (24/07/11 18:20)
 Oxígeno disuelto (mg/L)



949 - Aquadam - C. Foradada (28/07/11 18:20)
 Oxígeno disuelto (mg/L)



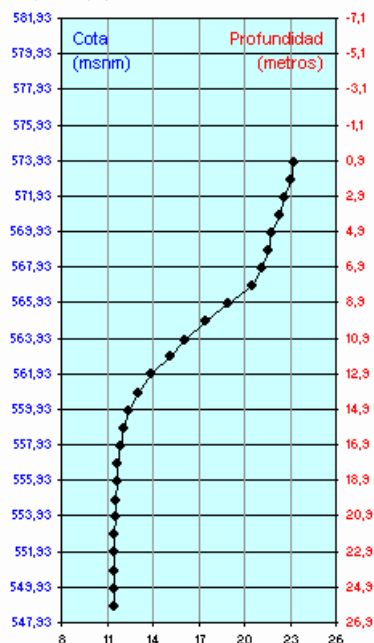
949 - Aquadam - C. Foradada (31/07/11 18:20)
 Oxígeno disuelto (mg/L)



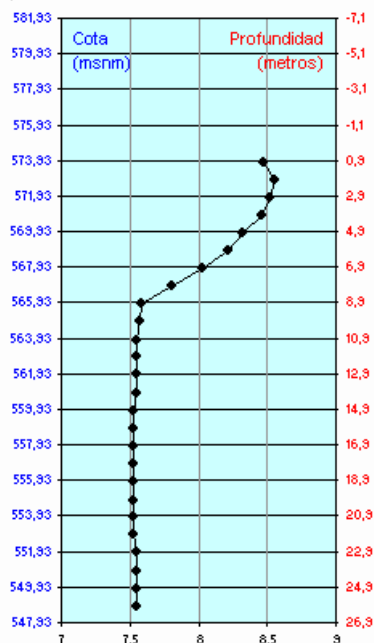
El martes 26/jul se realizó la última visita de mantenimiento.

Se adjuntan a continuación los últimos perfiles generados el domingo 31 de julio para los parámetros más representativos de la evolución.

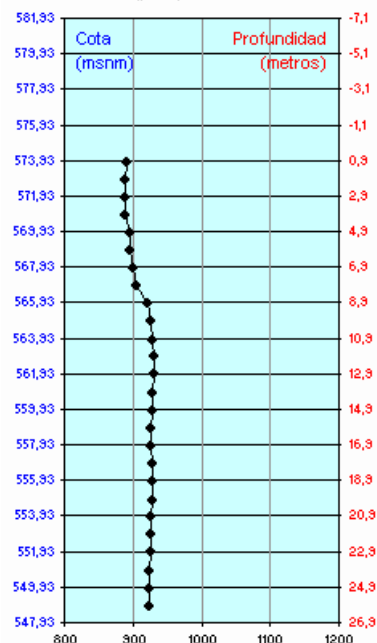
949 - Aquadam - C. Foradada (31/07/11 18:20)
 Temperatura (°C)



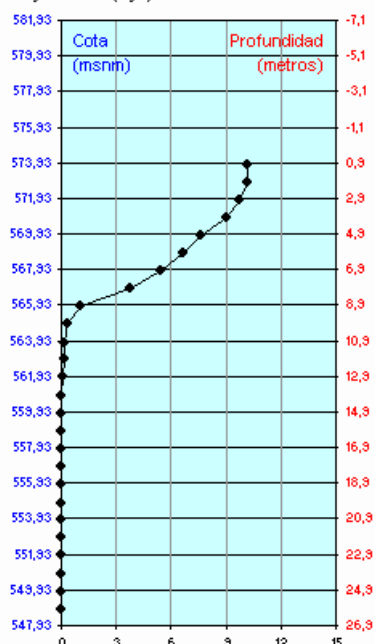
949 - Aquadam - C. Foradada (31/07/11 18:20)
 pH



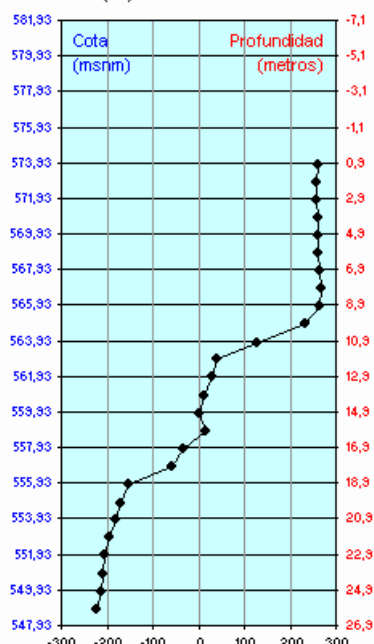
949 - Aquadam - C. Foradada (31/07/11 18:20)
 Conductividad 20°C (µS/cm)



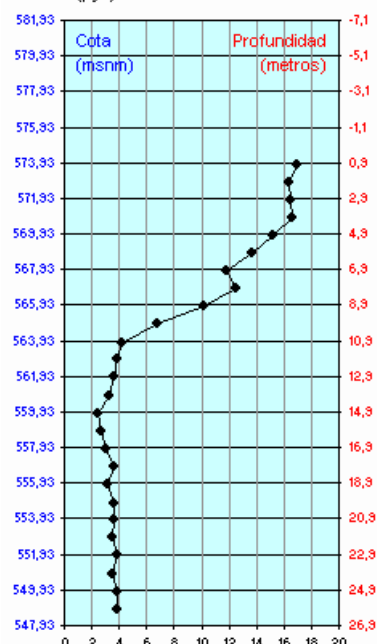
949 - Aquadam - C. Foradada (31/07/11 18:20)
 Oxígeno disuelto (mg/L)



949 - Aquadam - C. Foradada (31/07/11 18:20)
 Potencial redox (mV)



949 - Aquadam - C. Foradada (31/07/11 18:20)
 Clorofila a (µg/L)



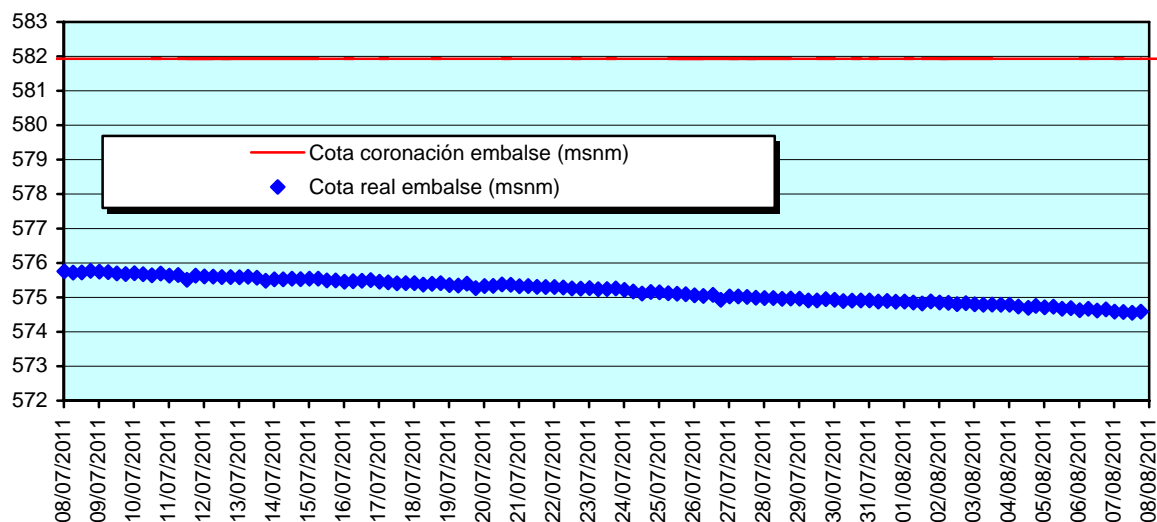
El resto de parámetros y todos los perfiles disponibles pueden consultarse en la web de la red de alerta:

(<http://195.55.247.234/redalerta/>)

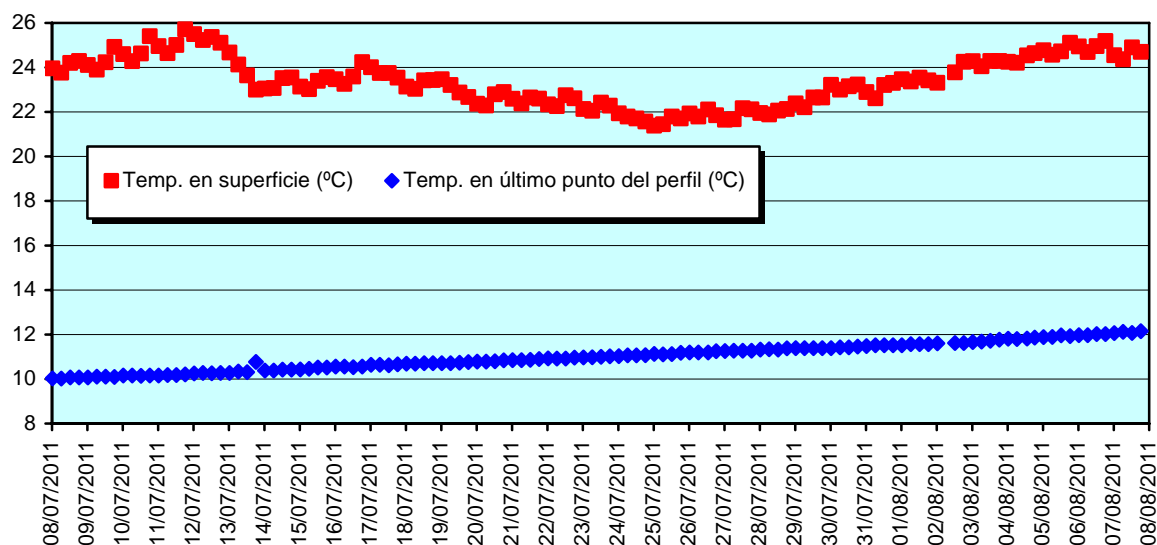
8 de agosto de 2011

La situación general del embalse se puede resumir del siguiente modo:

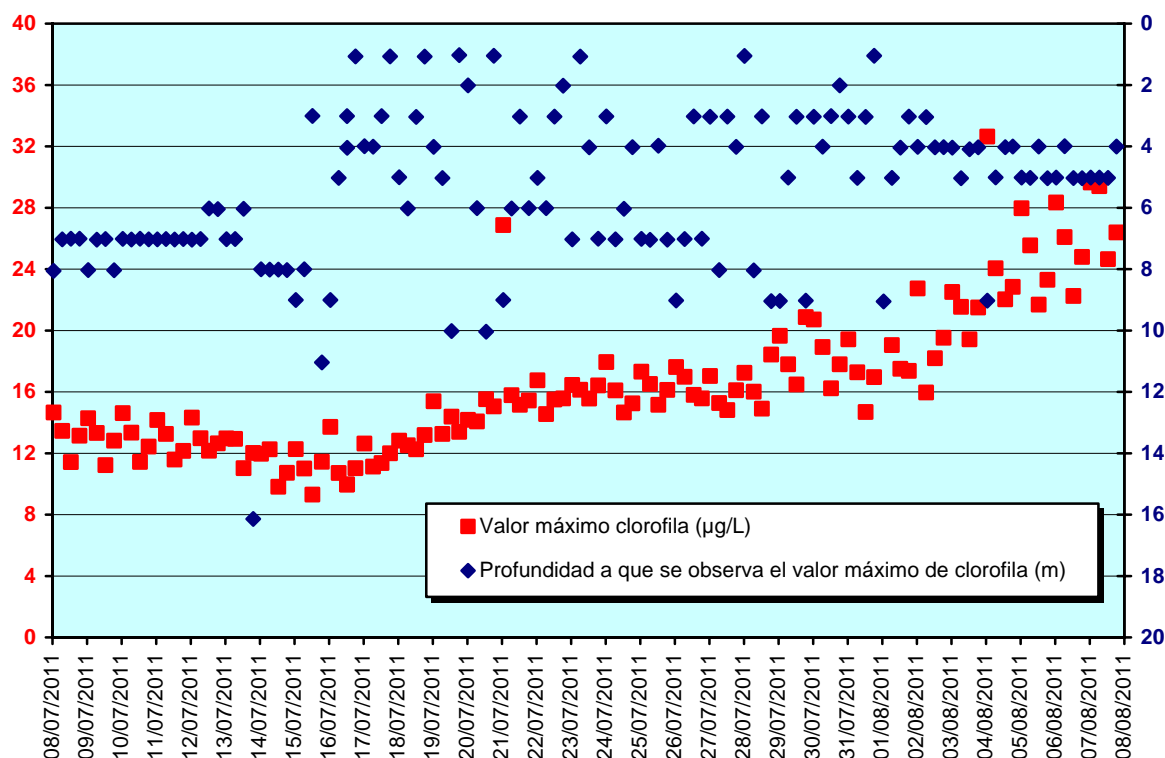
- El nivel del embalse ha descendido unos 33 cm durante la semana. En el gráfico se puede observar la evolución.



- La temperatura del agua varía 12,55 °C entre superficie y fondo. Respecto a la semana pasada ha subido 0,63 °C en el fondo (se mantiene la tendencia al lento aumento, a un ritmo algo superior al de semanas pasadas). En superficie ha aumentado 1,4 °C, consecuencia de que la semana ha sido más calurosa. Se mantiene estable en los primeros 4 metros; luego desciende hasta los 8; el ritmo de descenso se incrementa hasta los 15 metros. En los 11 últimos metros sólo baja 1,2°C.



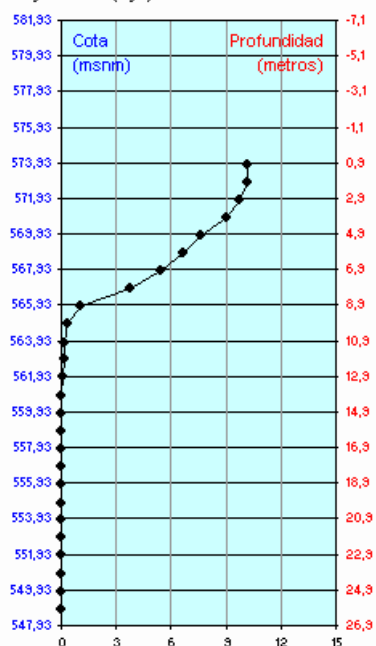
- El oxígeno disuelto llega a cero antes de los 9 metros de profundidad. Se mantiene más o menos estable en los primeros 4 metros (ligeramente por encima de 10 mg/L). En 4 metros más cae hasta cero. En el fondo la concentración se mantiene a cero desde el 20 de mayo.
- El potencial redox sigue mostrando 2 zonas marcadas de descenso: en los primeros 9 metros se mantiene estable, en valores altos; entre los 10 y 12 metros baja a cero, y ahí se mantiene hasta los 16-17 metros de profundidad. Hasta los 19 metros sufre otro fuerte descenso, que lo lleva a valores de -200 mV. Hasta el fondo sigue con un suave descenso. Hasta el 30 de mayo no empezó a observarse gradiente en el perfil de la señal, y el día 10 de junio empezaron a verse valores negativos.
- El descenso del pH sigue estando algo por debajo de 1. Es estable en los primeros 4 metros. A partir de los 9 metros de profundidad y hasta el fondo los valores son muy estables (7,55).
- La clorofila ha vuelto a dar valores elevados entre los 4 y 6 metros de profundidad (se empezó a intuir a finales de la semana anterior), con concentraciones máximas más elevadas que en semanas anteriores.



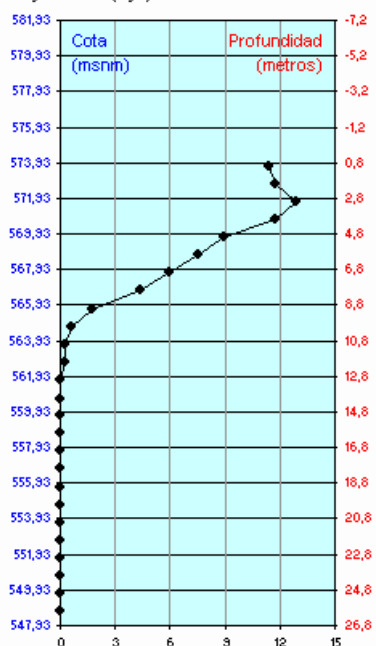
- La toma intermedia (554,93) se encuentra 9 metros por debajo del inicio de la capa anóxica, y en la zona en el que el potencial redox ya presenta valores de -200 mV.
- La toma superior (570,25) se encuentra en el epilimnion, con concentración de oxígeno superior a 10 mg/L, y justo donde se miden las concentraciones máximas de clorofila.

Durante esta semana se ha mantenido el espesor de la capa anóxica.

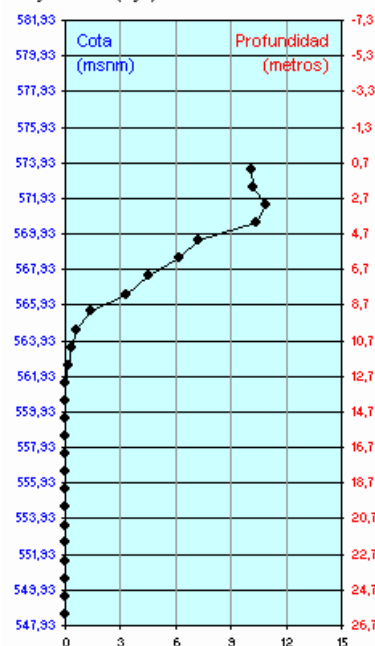
949 - Aquadam - C. Foradada (31/07/11 18:20)
 Oxígeno disuelto (mg/L)



949 - Aquadam - C. Foradada (04/08/11 18:20)
 Oxígeno disuelto (mg/L)



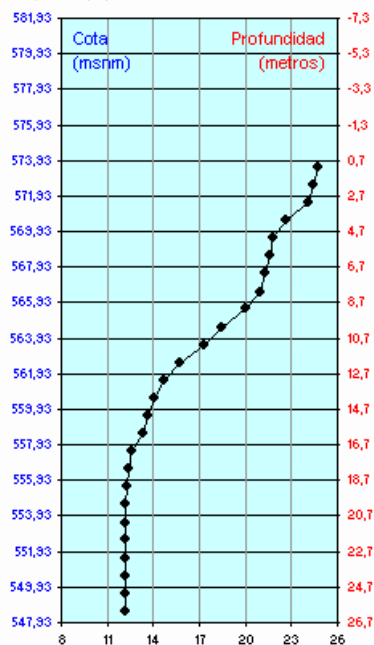
949 - Aquadam - C. Foradada (07/08/11 18:20)
 Oxígeno disuelto (mg/L)



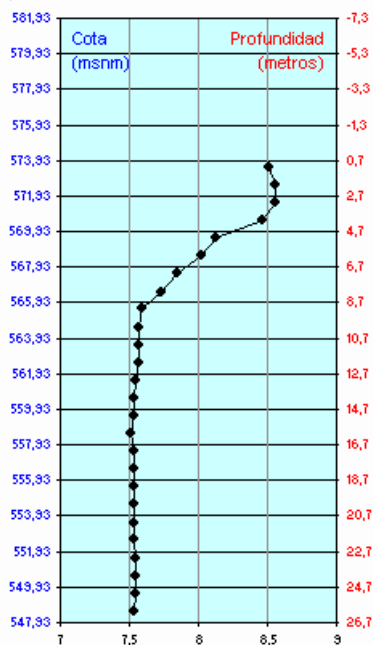
El jueves 04/ago se realizó la última visita de mantenimiento.

Se adjuntan a continuación los últimos perfiles generados el domingo 7 de agosto para los parámetros más representativos de la evolución.

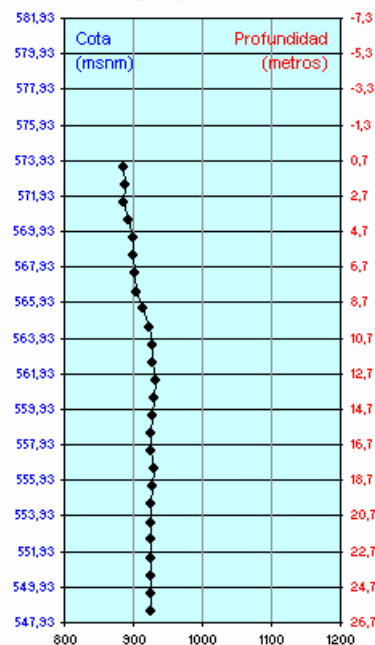
949 - Aquadam - C. Foradada (07/08/11 18:20)
 Temperatura (°C)



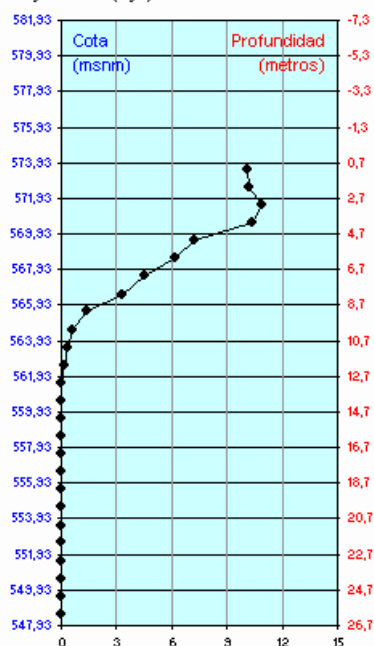
949 - Aquadam - C. Foradada (07/08/11 18:20)
 pH



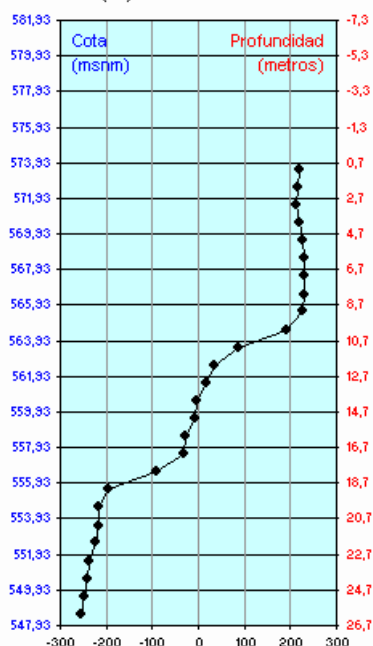
949 - Aquadam - C. Foradada (07/08/11 18:20)
 Conductividad 20°C (µS/cm)



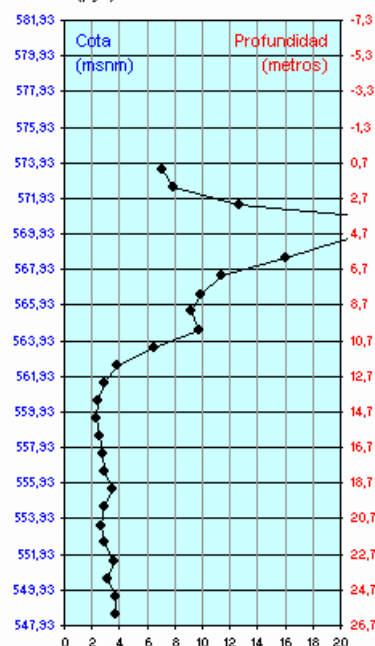
949 - Aquadam - C. Foradada (07/08/11 18:20)
 Oxígeno disuelto (mg/L)



949 - Aquadam - C. Foradada (07/08/11 18:20)
 Potencial redox (mV)



949 - Aquadam - C. Foradada (07/08/11 18:20)
 Clorofila a (µg/L)



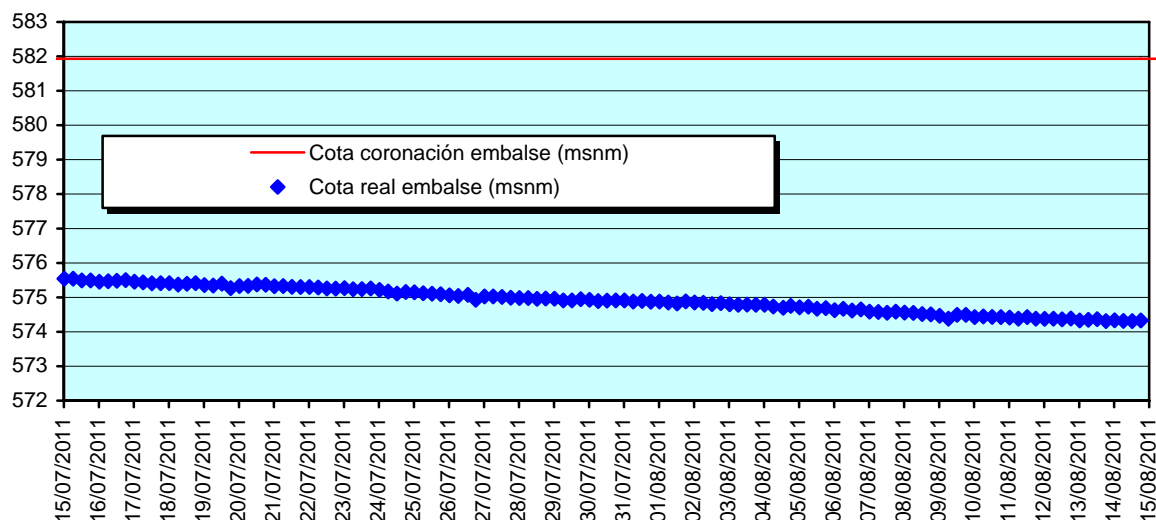
El resto de parámetros y todos los perfiles disponibles pueden consultarse en la web de la red de alerta:

(<http://195.55.247.234/redalerta/>)

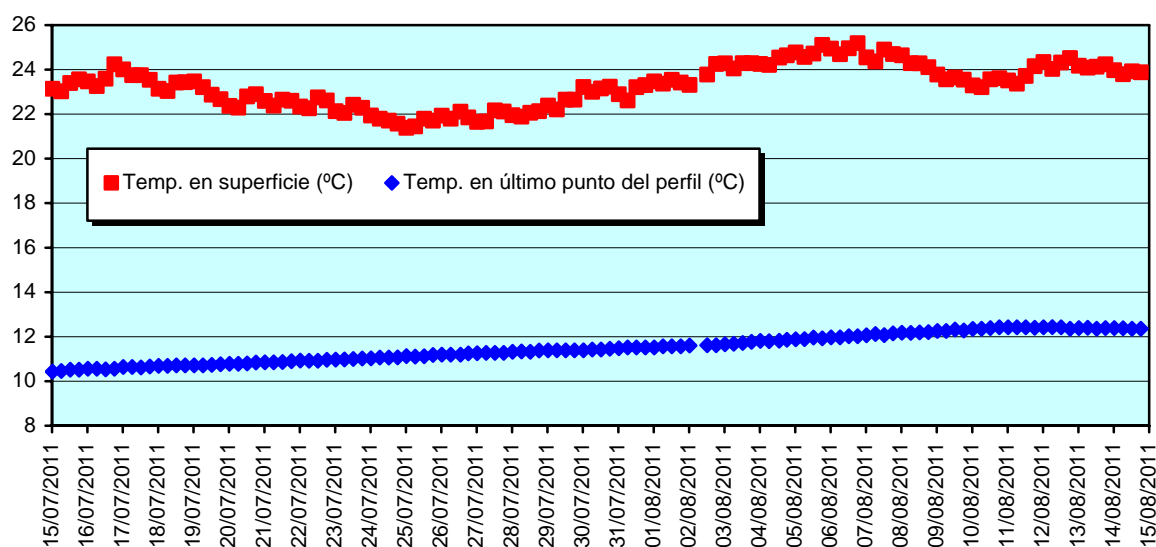
15 de agosto de 2011

La situación general del embalse se puede resumir del siguiente modo:

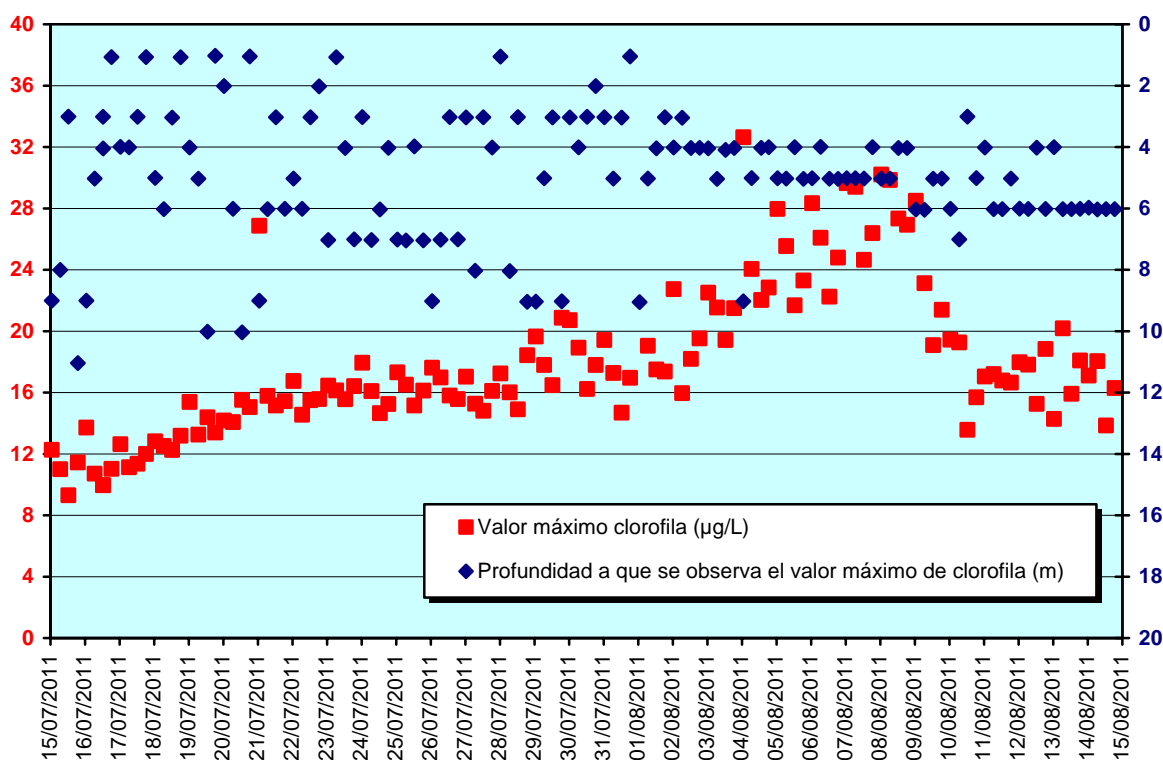
- El nivel del embalse ha descendido 25 cm durante la semana (33 cm la semana anterior). En el gráfico se puede observar la evolución.



- La temperatura del agua varía 11,52 °C (un grado menos que la semana pasada) entre superficie y fondo. Respecto a la semana pasada ha subido 0,2 °C en el fondo (se mantiene la tendencia al lento aumento). En superficie ha disminuido 0,82 °C. Se mantiene bastante estable en los primeros 4 metros; luego desciende hasta los 15-16; después el ritmo de descenso se ralentiza.



- El oxígeno disuelto llega a cero antes de los 9 metros de profundidad. Se mantiene más o menos estable en los primeros 4 metros (ligeramente por encima de 8 mg/L - 2 mg/L más bajo que la semana pasada-). En el fondo la concentración se mantiene a cero desde el 20 de mayo.
- La curva de descenso del potencial redox se ha simplificado algo: se sigue manteniendo estable en los primeros 9 metros, en valores altos; luego desciende hasta los 16 metros, llegando a -200 mV; de ahí hasta el fondo sigue bajando, aunque ya lentamente, hasta alcanzar medidas muy cercanas a -300 mV. Hasta el 30 de mayo no empezó a observarse gradiente en el perfil de la señal, y el día 10 de junio empezaron a verse valores negativos.
- El descenso del pH sigue estando algo por debajo de 1. Es estable en los primeros 4 metros. A partir de los 9 metros de profundidad y hasta el fondo los valores son muy estables (7,55).
- La clorofila sigue mostrando un máximo entre los 4 y 6 metros de profundidad, aunque los valores máximos están siendo más bajos, no superando los 14 µg/L durante la semana.

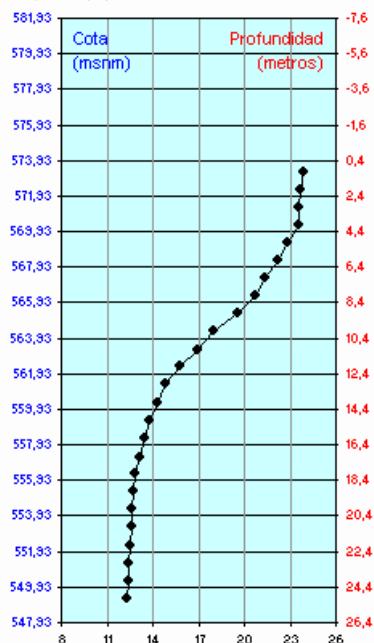


- La toma intermedia (554,93) se encuentra 10 metros por debajo del inicio de la capa anóxica, y en la zona en el que el potencial redox ya presenta valores inferiores a -250 mV.
- La toma superior (570,25) se encuentra en el epilimnion, con concentración de oxígeno superior a 8 mg/L, y justo donde se miden las concentraciones máximas de clorofila.

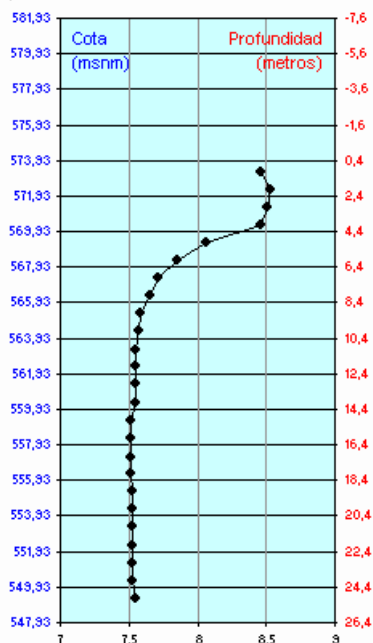
El jueves 04/ago se realizó la última visita de mantenimiento.

Se adjuntan a continuación los últimos perfiles generados el domingo 14 de agosto para los parámetros más representativos de la evolución.

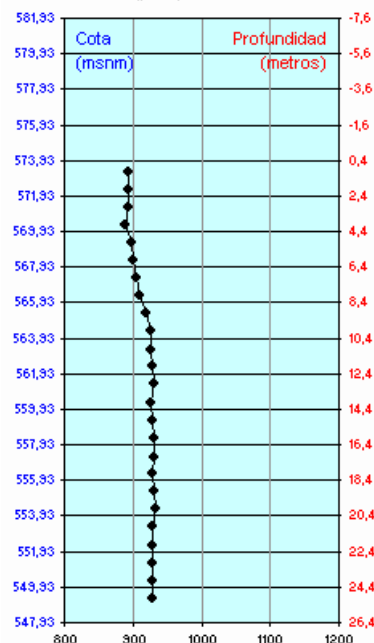
949 - Aquadam - C. Foradada (14/08/11 18:20)
Temperatura (°C)



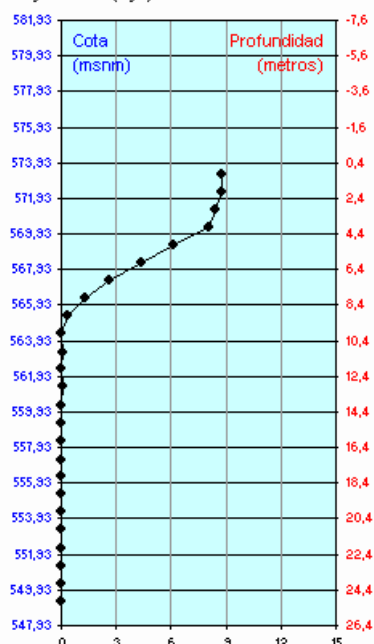
949 - Aquadam - C. Foradada (14/08/11 18:20)
pH



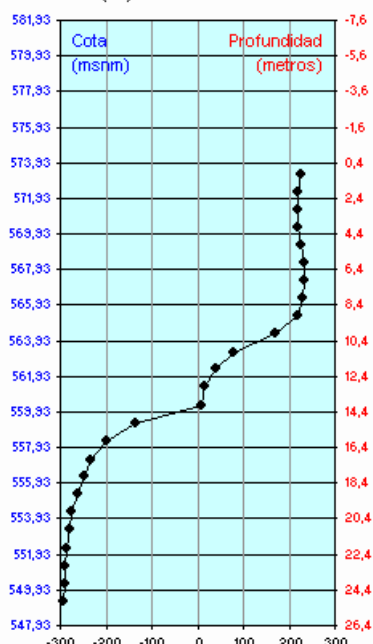
949 - Aquadam - C. Foradada (14/08/11 18:20)
Conductividad 20°C (µS/cm)



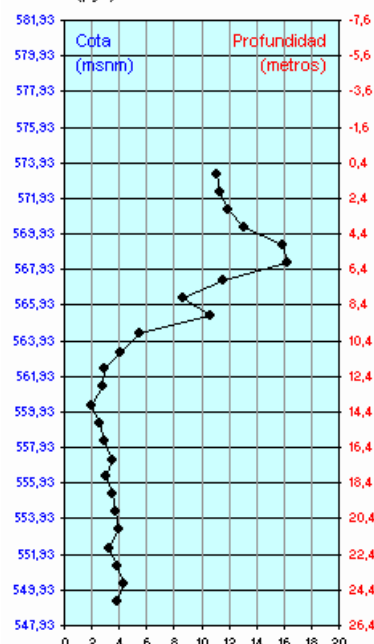
949 - Aquadam - C. Foradada (14/08/11 18:20)
Oxígeno disuelto (mg/L)



949 - Aquadam - C. Foradada (14/08/11 18:20)
Potencial redox (mV)



949 - Aquadam - C. Foradada (14/08/11 18:20)
Clorofila a (µg/L)



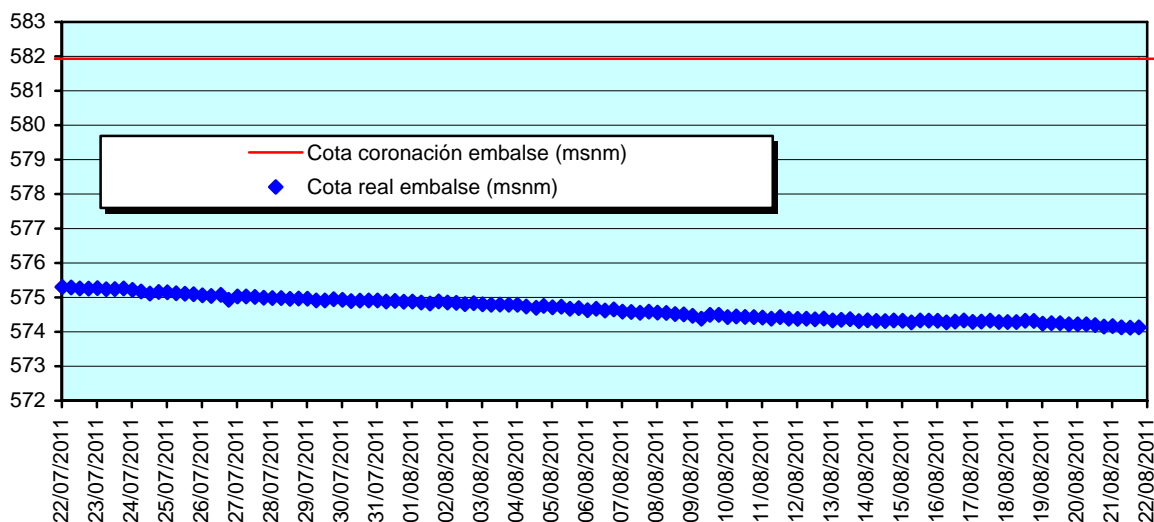
El resto de parámetros y todos los perfiles disponibles pueden consultarse en la web de la red de alerta:

[\(http://195.55.247.234/redalerta/\)](http://195.55.247.234/redalerta/)

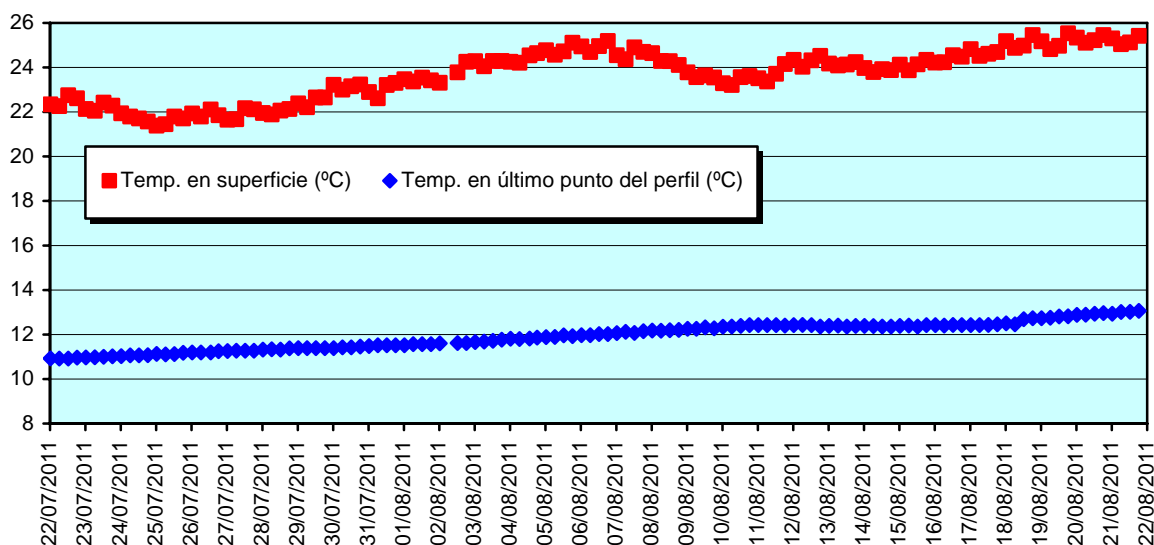
22 de agosto de 2011

La situación general del embalse se puede resumir del siguiente modo:

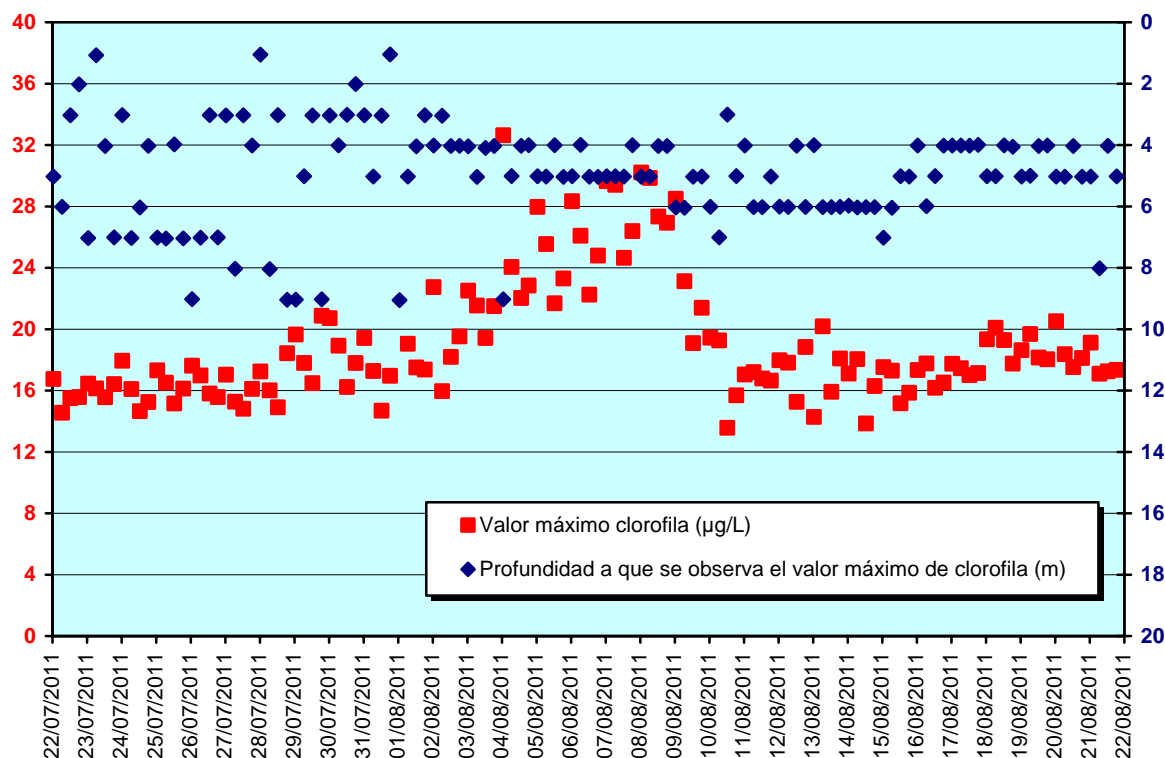
- El nivel del embalse ha descendido 20 cm (25 cm la semana anterior). En el gráfico se puede observar la evolución.



- La temperatura del agua varía 12,36 °C (0,84 °C más que la semana pasada) entre superficie y fondo, con lo que se invierte la tendencia anterior a la disminución. La temperatura en el fondo ha seguido subiendo (0,7 °C), pero ha sido mayor el aumento en superficie (1,54 °C). La evolución del perfil es bastante similar a la de la semana pasada: se mantiene bastante estable en los primeros 4 metros; luego desciende hasta los 14; después el ritmo de descenso se ralentiza, bajando menos de medio grado en los 9 últimos metros.



- El oxígeno disuelto llega a cero a los 8 metros de profundidad. Se mantiene más o menos estable en los primeros 3-4 metros (ligeramente por encima de 8 mg/L). En el fondo la concentración se mantiene a cero desde el 20 de mayo.
- El potencial redox se mantiene estable en los primeros 8 metros, en valores altos; luego desciende hasta los 11 metros, llegando a -150 mV; de ahí hasta el fondo sigue bajando, aunque más lentamente, hasta alcanzar medidas en torno a -300 mV. Hasta el 30 de mayo no empezó a observarse gradiente en el perfil de la señal, y el día 10 de junio empezaron a verse valores negativos.
- El descenso del pH sigue estando algo por debajo de 1. Es estable en los primeros 3-4 metros. A partir de los 9 metros de profundidad y hasta el fondo los valores son muy estables (7,55).
- La clorofila sigue mostrando un máximo entre los 4 y 5 metros de profundidad. Los valores máximos alcanzados se han ido incrementando durante la semana, superando en algún perfil los 20 µg/L. En algunos perfiles se viene observando un segundo máximo en la curva, algo más bajo, en torno a los 8 metros de profundidad.

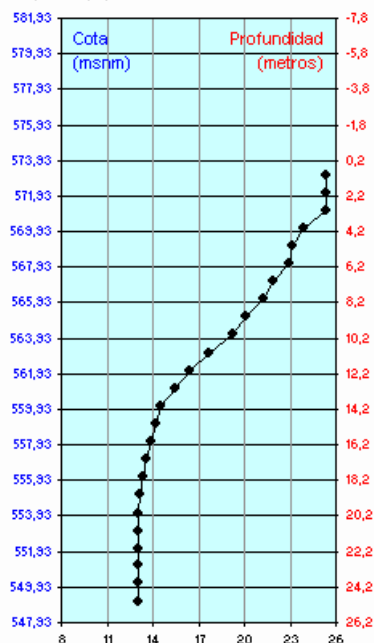


- La toma intermedia (554,93) se encuentra 11 metros por debajo del inicio de la capa anóxica, y en la zona en el que el potencial redox ya presenta valores inferiores a -250 mV.
- La toma superior (570,25) se encuentra en el epilimnion, a tan solo 4 metros de profundidad, con concentración de oxígeno sobre 7 mg/L, y justo donde se miden las concentraciones máximas de clorofila.

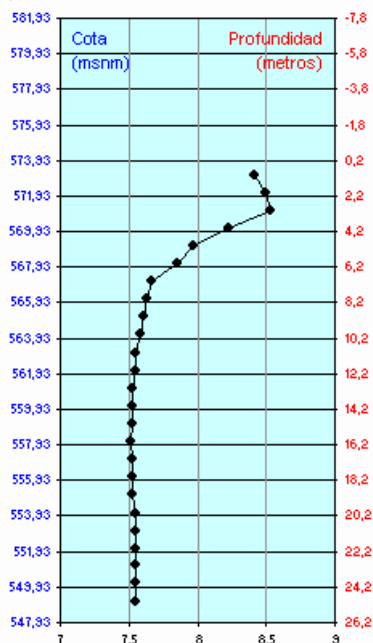
El jueves 04/ago se realizó la última visita de mantenimiento.

Se adjuntan a continuación los últimos perfiles generados el domingo 21 de agosto para los parámetros más representativos de la evolución.

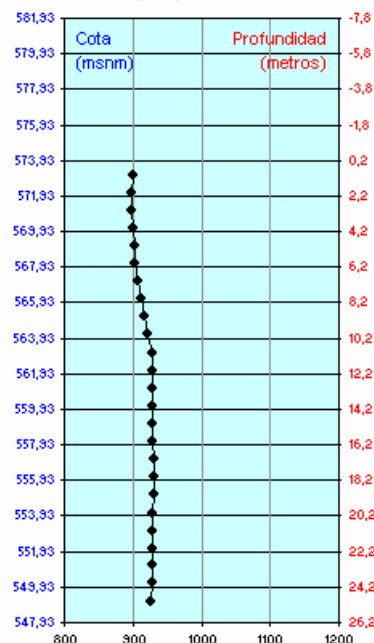
949 - Aquadam - C. Foradada (21/08/11 18:20)
 Temperatura (°C)



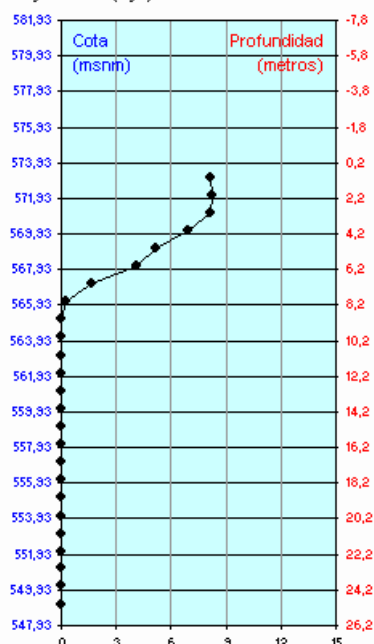
949 - Aquadam - C. Foradada (21/08/11 18:20)
 pH



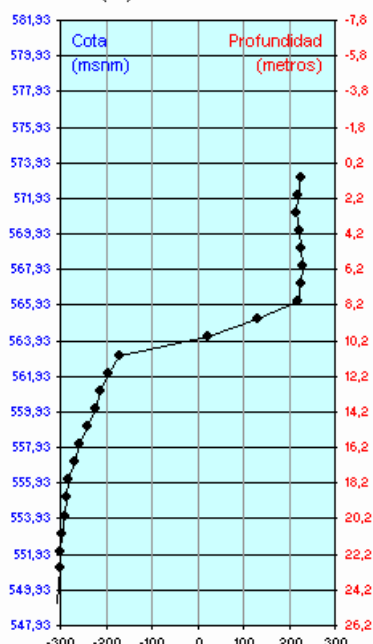
949 - Aquadam - C. Foradada (21/08/11 18:20)
 Conductividad 20°C (µS/cm)



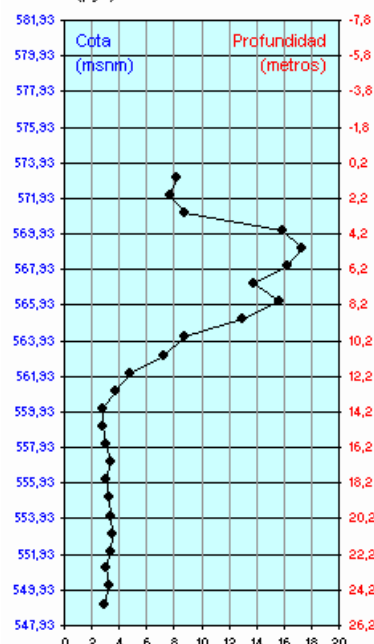
949 - Aquadam - C. Foradada (21/08/11 18:20)
 Oxígeno disuelto (mg/L)



949 - Aquadam - C. Foradada (21/08/11 18:20)
 Potencial redox (mV)



949 - Aquadam - C. Foradada (21/08/11 18:20)
 Clorofila a (µg/L)



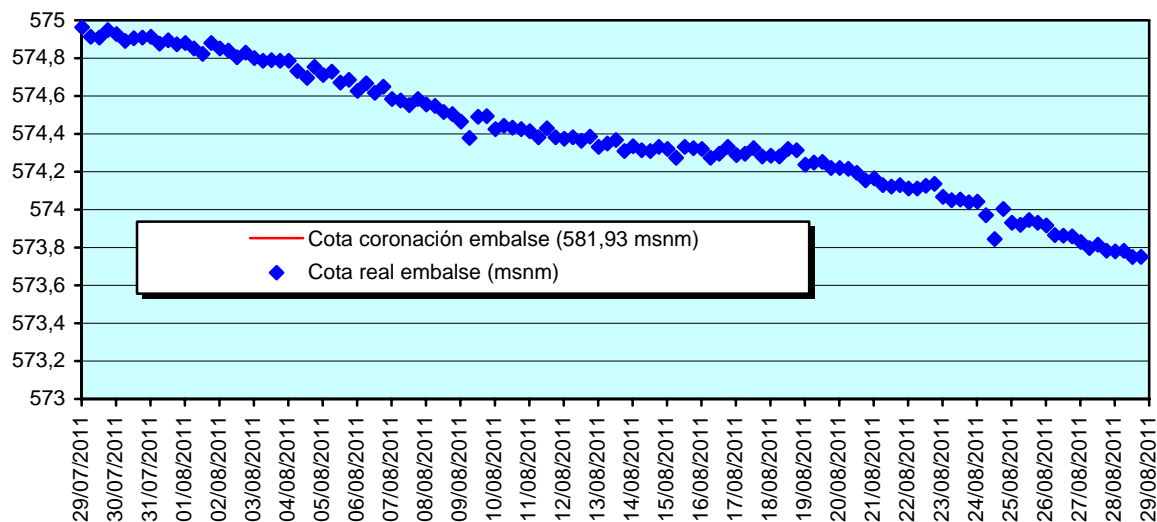
El resto de parámetros y todos los perfiles disponibles pueden consultarse en la web de la red de alerta:

(<http://195.55.247.234/redalerta/>)

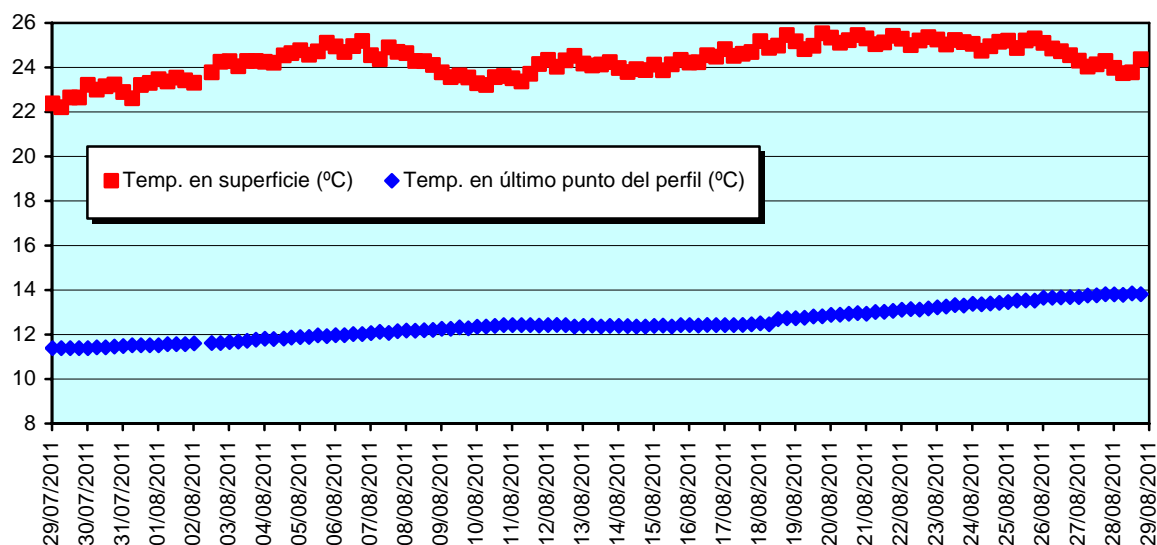
29 de agosto de 2011

La situación general del embalse se puede resumir del siguiente modo:

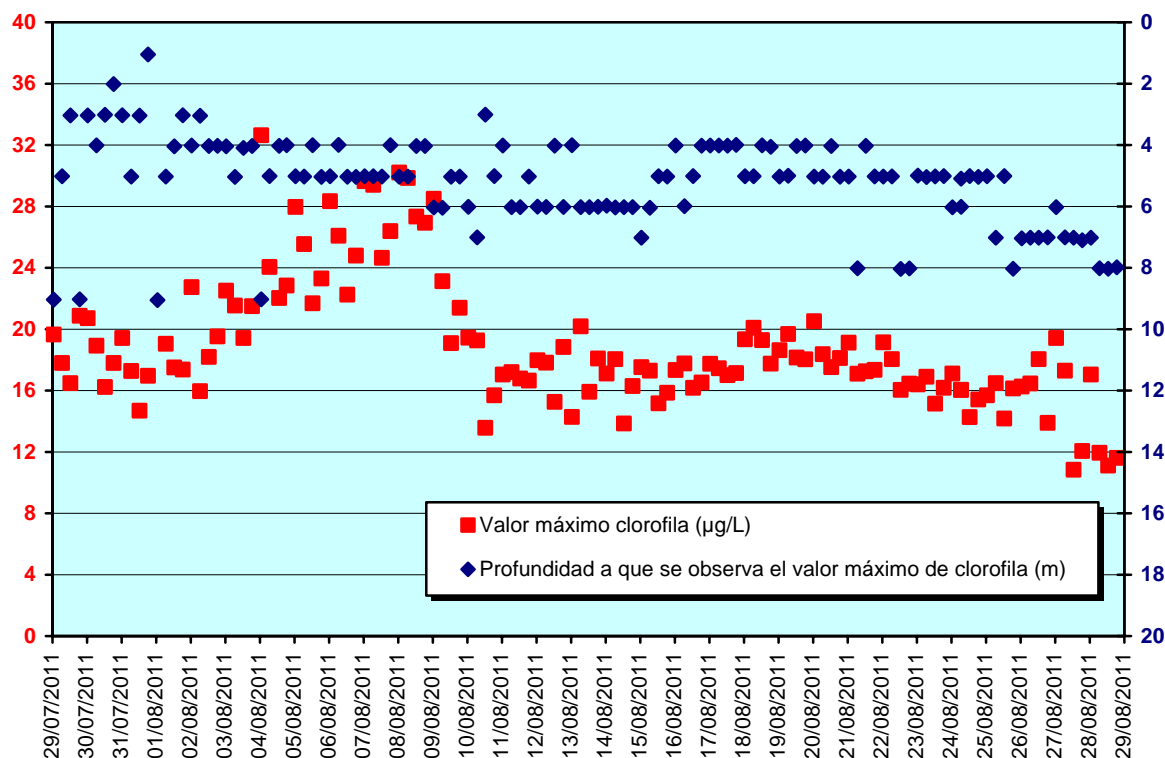
- El nivel del embalse ha descendido 38 cm durante la semana (20 cm la anterior). La lámina del embalse está 8,18 m por debajo de la cota de coronación. En el gráfico se puede observar la evolución.



- La temperatura del agua varía 10,56 °C (1,8 °C menos que la semana pasada) entre superficie y fondo. En el fondo ha seguido subiendo (0,75 °C). En superficie ha descendido 1 °C. La evolución del perfil es bastante similar a la de las últimas semanas: se mantiene bastante estable en los primeros 4-5 metros, mostrando algo de inclinación en días de fuerte calor; luego desciende hasta los 14; después el ritmo de descenso se ralentiza, bajando menos de medio grado en los 9 últimos metros.



- El oxígeno disuelto llega a cero a los 8 metros de profundidad. Se mantiene más o menos estable en los primeros 4-5 metros (por encima de 7 mg/L). En el fondo la concentración se mantiene a cero desde el 20 de mayo.
- El potencial redox se mantiene estable en los primeros 7 metros, en valores altos. El descenso posterior es muy rápido, midiéndose ya menos de -200 mV a los 10 metros de profundidad.; a partir de los 12 metros el descenso es muy lento, y se mantiene en torno a -300 mV. Hasta el 30 de mayo no empezó a observarse gradiente en el perfil de la señal, y el día 10 de junio empezaron a verse valores negativos.
- El descenso del pH sigue estando algo por debajo de 1. Es estable en los primeros 5 metros. A partir de los 9 metros de profundidad y hasta el fondo los valores son muy estables (7,55-7,60).
- La clorofila sigue mostrando un máximo, que a medida que avanzaba la semana se producía a mayor profundidad. La concentración máxima medida ha ido disminuyendo, y también se ha podido observar la desaparición del doble máximo comentado en el informe de la semana pasada.

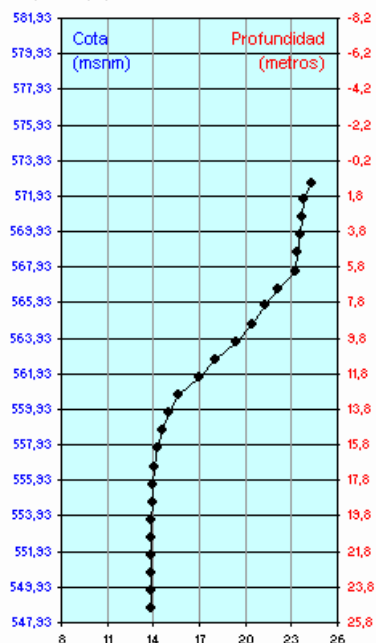


- La toma intermedia (554,93) se encuentra 11 metros por debajo del inicio de la capa anóxica, y en la zona en el que el potencial redox ya presenta valores inferiores a -250 mV.
- La toma superior (570,25) se encuentra en el epilimnion, a menos de 4 metros de profundidad, con concentración de oxígeno sobre 7,3 mg/L.

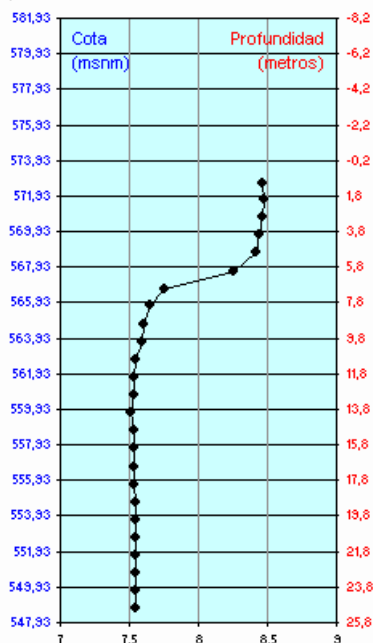
El viernes 26/ago se realizó la última visita de mantenimiento.

Se adjuntan a continuación los últimos perfiles generados el domingo 28 de agosto para los parámetros más representativos de la evolución.

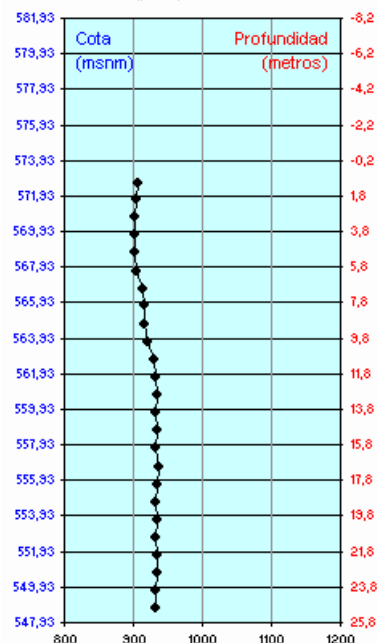
949 - Aquadam - C. Foradada (28/08/11 18:20)
Temperatura (°C)



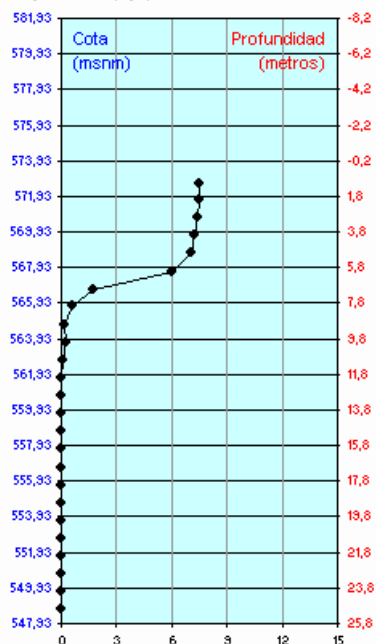
949 - Aquadam - C. Foradada (28/08/11 18:20)
pH



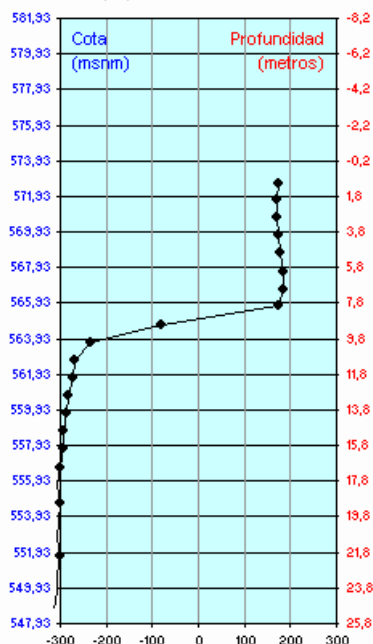
949 - Aquadam - C. Foradada (28/08/11 18:20)
Conductividad 20°C (µS/cm)



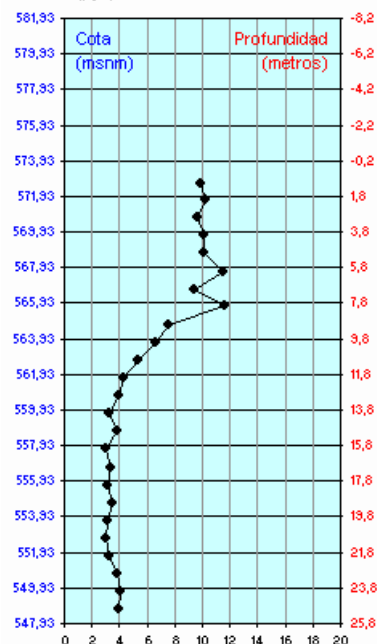
949 - Aquadam - C. Foradada (28/08/11 18:20)
Oxígeno disuelto (mg/L)



949 - Aquadam - C. Foradada (28/08/11 18:20)
Potencial redox (mV)



949 - Aquadam - C. Foradada (28/08/11 18:20)
Clorofila a (µg/L)



El resto de parámetros y todos los perfiles disponibles pueden consultarse en la web de la red de alerta:

(<http://195.55.247.234/redalerta/>)

5 de septiembre de 2011

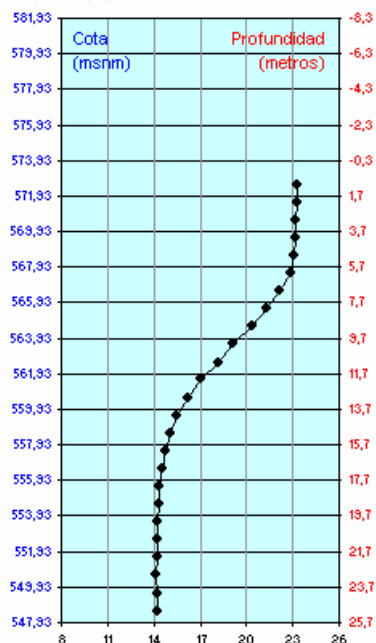
La situación general del embalse se puede resumir del siguiente modo:

- El nivel del embalse ha descendido 18 cm durante la semana (38 cm la anterior). La lámina del embalse está 8,38 m por debajo de la cota de coronación.
- La temperatura del agua varía 8,7 °C (1,86 °C menos que la semana pasada) entre superficie y fondo. En el fondo ha seguido subiendo (0,3°C). En superficie ha descendido 0,8°C. El perfil se mantiene bastante estable en los primeros 6-7 metros, para descender más rápidamente (unos 8-9°C) hasta los 15 m y a partir de ahí se estabiliza sobre los 14 °C.
- El oxígeno se sitúa entre 6 y 7 mg/L en los primeros 6 metros para descender a cero a partir de los 8-10 m. En el fondo la concentración se mantiene en cero desde el 20 de mayo.
- El potencial redox se mantiene estable en los primeros 7-8 metros, en valores sobre 200 mV. El descenso posterior es muy rápido, midiéndose ya menos de -200 mV a los 15 metros de profundidad. A partir de los 12 metros el descenso es muy lento, y se mantiene en torno a -300 mV. Hasta el 30 de mayo no empezó a observarse gradiente en el perfil de la señal, y el día 10 de junio empezaron a verse valores negativos.
- El descenso del pH sigue estando sobre 1. Es estable en los primeros 5 -6 metros. A partir de los 9 metros de profundidad y hasta el fondo los valores son muy estables (7,55-7,60).
- La clorofila sigue mostrando un máximo, que se ha producido normalmente en los 7-8 metros de profundidad.
- La toma intermedia (554,93) se encuentra unos 9 metros por debajo del inicio de la capa anóxica, y en la zona en el que el potencial redox ya presenta valores inferiores a -300 mV.
- La toma superior (570,25) se encuentra en el epilimnion, a algo más de 3 metros de profundidad, con concentración de oxígeno sobre 7 mg/L.

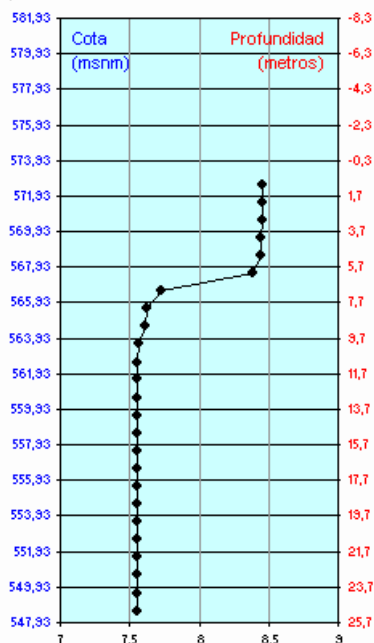
El viernes 26/ago se realizó la última visita de mantenimiento.

Se adjuntan a continuación los últimos perfiles generados el domingo 4 de septiembre para los parámetros más representativos de la evolución.

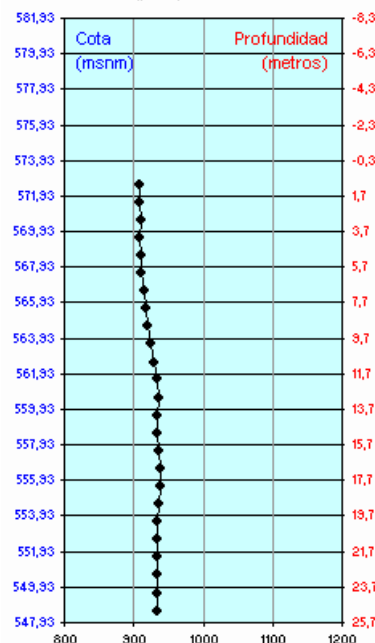
949 - Aquadam - C. Foradada (04/03/11 18:20)
Temperatura (°C)



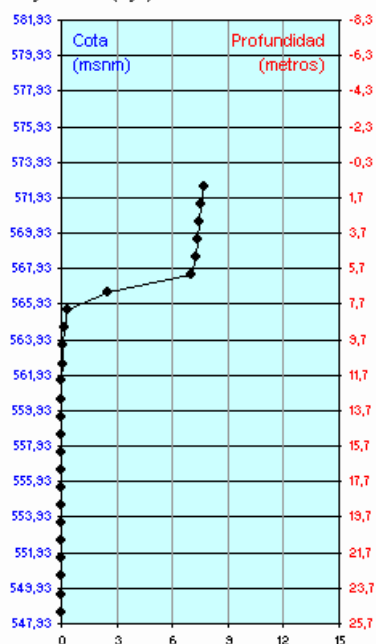
949 - Aquadam - C. Foradada (04/03/11 18:20)
pH



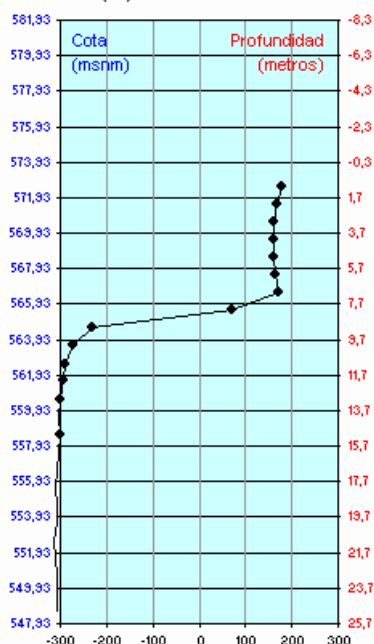
949 - Aquadam - C. Foradada (04/03/11 18:20)
Conductividad 20°C (µS/cm)



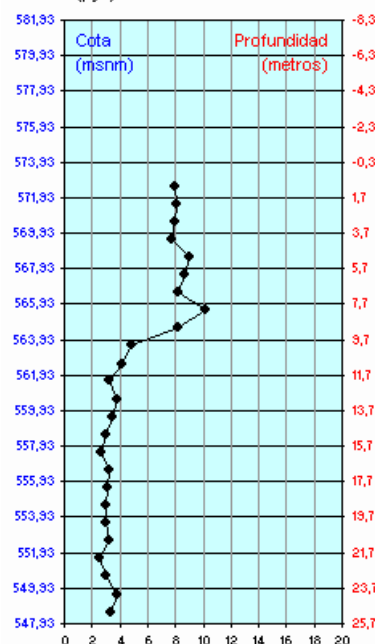
949 - Aquadam - C. Foradada (04/03/11 18:20)
Oxígeno disuelto (mg/L)



949 - Aquadam - C. Foradada (04/03/11 18:20)
Potencial redox (mV)



949 - Aquadam - C. Foradada (04/03/11 18:20)
Clorofila a (µg/L)



El resto de parámetros y todos los perfiles disponibles pueden consultarse en la web de la red de alerta:

(<http://195.55.247.234/redalerta/>)

12 de septiembre de 2011

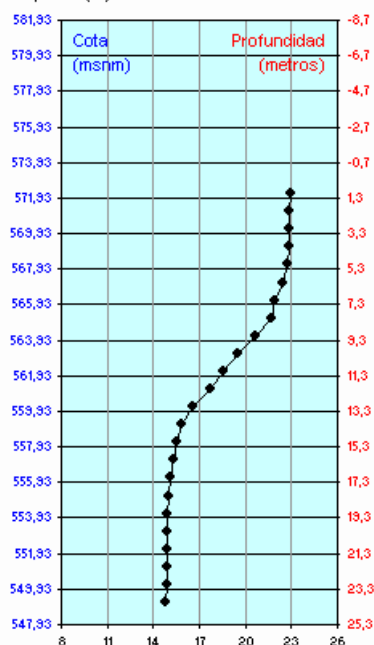
La situación general del embalse se puede resumir del siguiente modo:

- El nivel del embalse ha descendido 38 cm durante la semana (18 cm la anterior). La lámina del embalse está 8,76 m por debajo de la cota de coronación.
- La temperatura del agua varía 7,9 °C (0,8 °C menos que la semana pasada) entre superficie y fondo. En el fondo ha seguido subiendo (0,6°C). En superficie ha descendido 0,2°C. El perfil se mantiene bastante estable en los primeros 6-7 metros, para descender más rápidamente (unos 7°C) hasta los 15–16 m y a partir de ahí se estabiliza sobre los 15 °C.
- El oxígeno se sitúa entre 7 y 8 mg/L en los primeros 6-7 metros para descender rápidamente hasta aproximadamente los 10 m, en que ya empieza ser cero. En el fondo la concentración se mantiene en cero desde el 20 de mayo.
- El potencial redox se mantiene estable en los primeros 7-8 metros, en valores entre 100 y 150 mV. El descenso posterior es muy rápido, midiéndose ya valores sobre -300 mV o inferiores a partir de los 15 metros de profundidad. Hasta el 30 de mayo no empezó a observarse gradiente en el perfil de la señal, y el día 10 de junio empezaron a verse valores negativos.
- Para el pH, en general los valores son muy similares en los 5-7 primeros metros, para descender más rápido (sobre 0,7-0,8 unidades) hasta aproximadamente los 10 m, y a partir de ahí baja levemente hacia el fondo. La diferencia entre superficie y fondo puede llegar a alcanzar la unidad.
- La clorofila en los primeros 8 metros muestra valores variables (entre 8 y 10 µg/L), y a veces alcanza un máximo sobre los 9 m (la semana pasado lo solía alcanzar entre 7 y 8 m). Posteriormente inicia un descenso y se mantiene en valores similares a partir de los 15 m (entre 2 y 4 µg/L).
- La toma intermedia (554,93) se encuentra unos 9,5 metros por debajo del inicio de la capa anóxica, y en la zona en el que el potencial redox ya presenta valores inferiores a -300 mV.
- La toma superior (570,25) se encuentra en el epilimnion, a unos 3 metros de profundidad, con concentración de oxígeno sobre 7,5 y 8 mg/L.

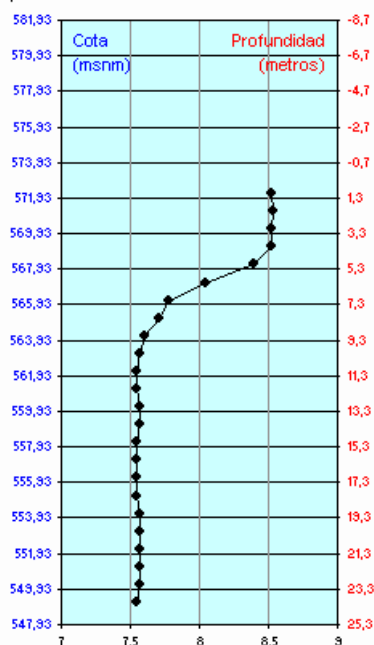
El jueves 8/sep se realizó la última visita de mantenimiento.

Se adjuntan a continuación los últimos perfiles generados el domingo 11 de septiembre para los parámetros más representativos de la evolución.

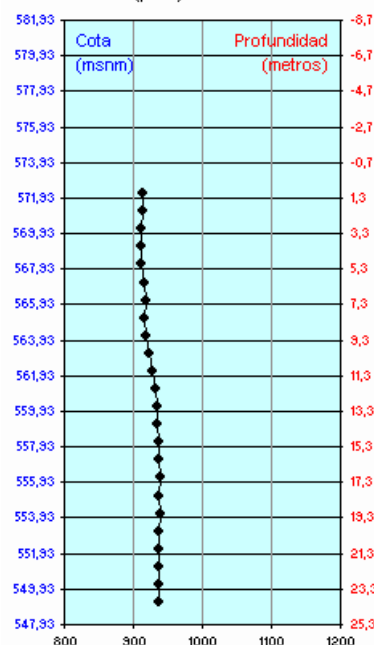
949 - Aquadam - C. Foradada (11/09/11 18:20)
Temperatura (°C)



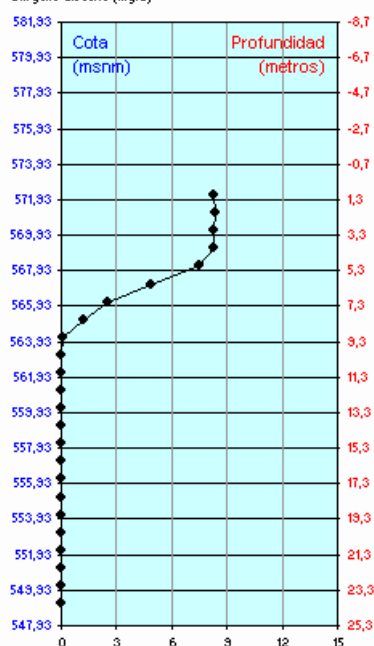
949 - Aquadam - C. Foradada (11/09/11 18:20)
pH



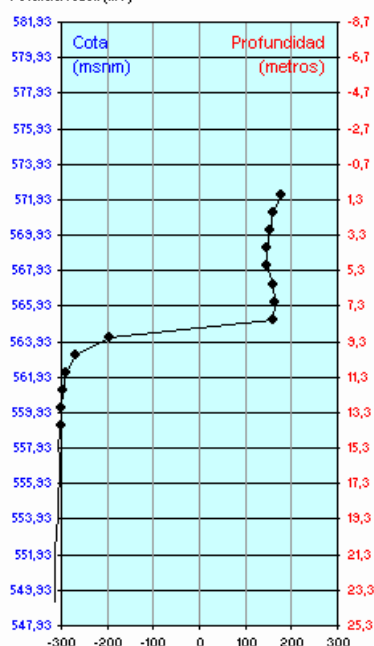
949 - Aquadam - C. Foradada (11/09/11 18:20)
Conductividad 20°C (µS/cm)



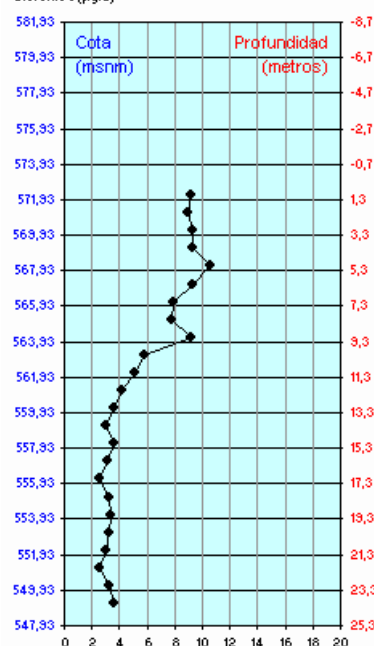
949 - Aquadam - C. Foradada (11/09/11 18:20)
Oxígeno disuelto (mg/L)



949 - Aquadam - C. Foradada (11/09/11 18:20)
Potencial redox (mV)



949 - Aquadam - C. Foradada (11/09/11 18:20)
Clorofila a (µg/L)



El resto de parámetros y todos los perfiles disponibles pueden consultarse en la web de la red de alerta:

(<http://195.55.247.234/redalerta/>)

19 de septiembre de 2011

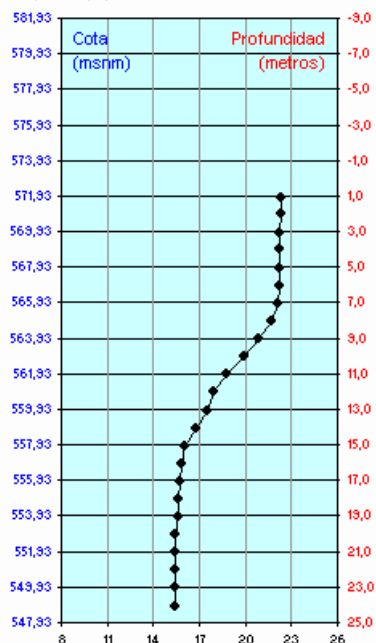
La situación general del embalse se puede resumir del siguiente modo:

- El nivel del embalse ha descendido 31 cm durante la semana (38 cm la anterior). La lámina del embalse está 9,07 m por debajo de la cota de coronación.
- La temperatura del agua varía 6,5 °C (1,4 °C menos que la semana pasada) entre superficie y fondo. En el fondo ha seguido subiendo (0,6°C, al igual que la semana pasada). En superficie ha descendido 0,8°C. El perfil, en general se mantiene bastante estable en los primeros 6-7 metros, para descender más rápidamente (unos 6-7°C) hasta los 15-16 m y a partir de ahí se estabiliza sobre los 15 °C.
- El oxígeno se sitúa normalmente entre 7 y 8,5 mg/L en los primeros 6-7 metros para descender rápidamente hasta aproximadamente los 10 m, en que ya empieza ser cero. En el fondo la concentración se mantiene en cero desde el 20 de mayo.
- El potencial redox se mantiene estable en los primeros 7-8 metros, en valores entre 120 y 150 mV. El descenso posterior es muy rápido, midiéndose ya valores sobre -300 mV o inferiores a partir de los 15 metros de profundidad (algunas veces se alcanzan estos valores a menores profundidades). Hasta el 30 de mayo no empezó a observarse gradiente en el perfil de la señal, y el día 10 de junio empezaron a verse valores negativos.
- Para el pH, en general los valores son muy similares en los 5-7 primeros metros, para descender más rápido (sobre 0,8 unidades) hasta aproximadamente los 10 m, y a partir de ahí baja levemente hacia el fondo. La diferencia entre superficie y fondo puede llegar a alcanzar la unidad.
- La clorofila a en los primeros 8 metros muestra valores variables (entre 8 y 10 µg/L), y a veces alcanza máximos puntuales sobre los 9 m y desde ahí desciende. A partir de los 12 m se mantiene en valores similares (entre 2 y 4 µg/L).
- La toma intermedia (554,93) se encuentra unos 9 metros por debajo del inicio de la capa anóxica, y en la zona en el que el potencial redox ya presenta valores inferiores a -300 mV.
- La toma superior (570,25) se encuentra en el epilimnion, a unos 2,6 metros de profundidad, con concentración de oxígeno sobre 7,5 y 9 mg/L la mayor parte de la semana.

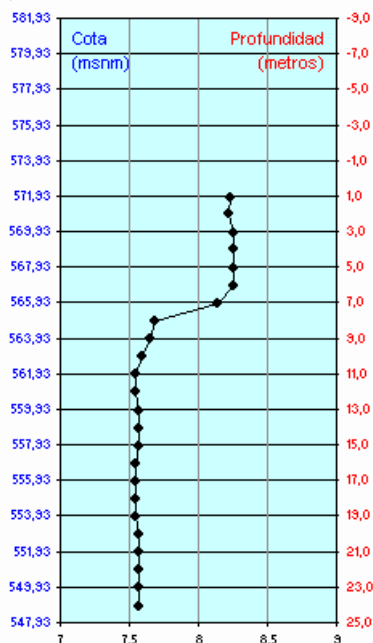
El jueves 8/sep se realizó la última visita de mantenimiento.

Se adjuntan a continuación los últimos perfiles generados el domingo 18 de septiembre para los parámetros más representativos de la evolución.

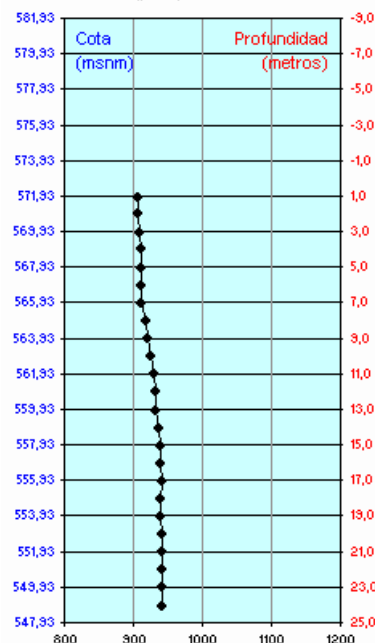
949 - Aquadam - C. Foradada (18/09/11 18:20)
 Temperatura (°C)



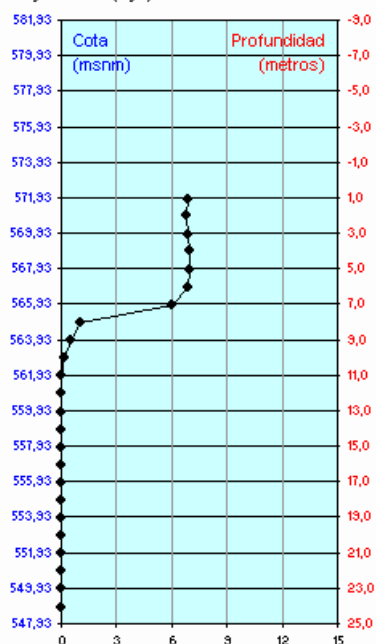
949 - Aquadam - C. Foradada (18/09/11 18:20)
 pH



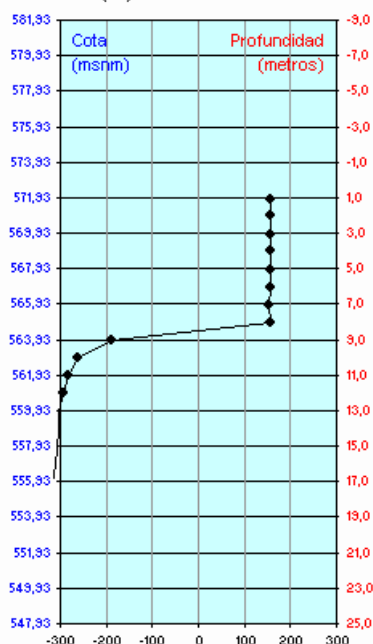
949 - Aquadam - C. Foradada (18/09/11 18:20)
 Conductividad 20°C (µS/cm)



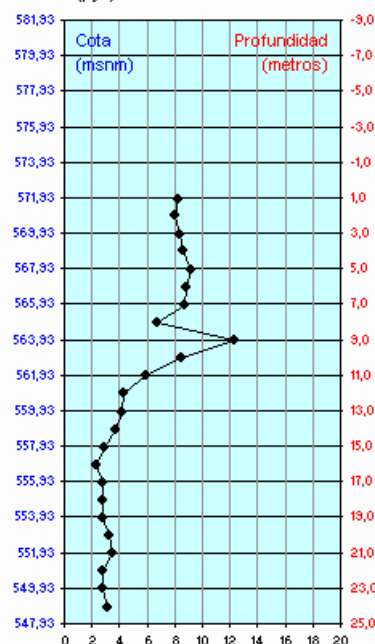
949 - Aquadam - C. Foradada (18/09/11 18:20)
 Oxígeno disuelto (mg/L)



949 - Aquadam - C. Foradada (18/09/11 18:20)
 Potencial redox (mV)



949 - Aquadam - C. Foradada (18/09/11 18:20)
 Clorofila a (µg/L)



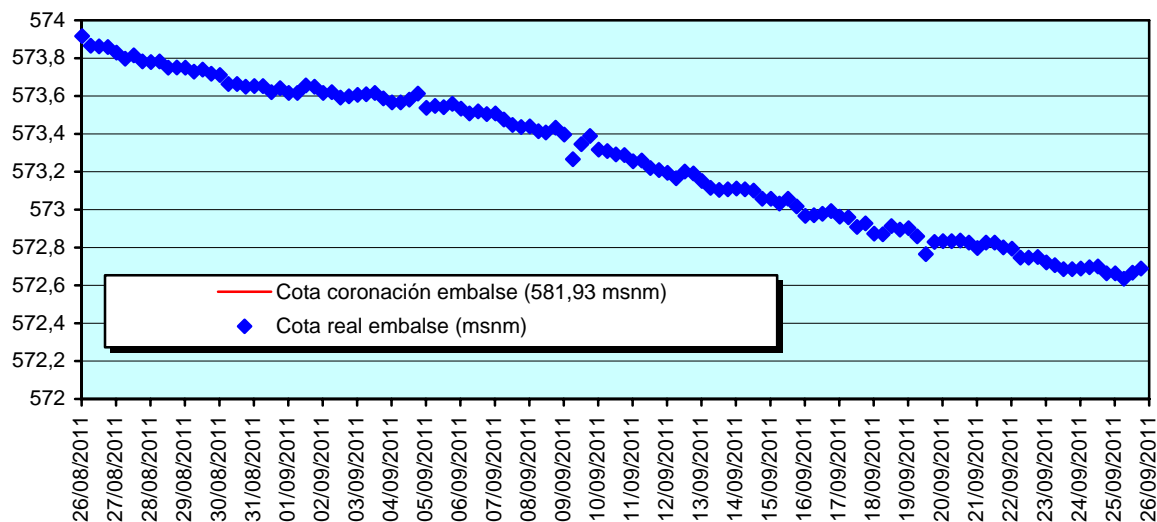
El resto de parámetros y todos los perfiles disponibles pueden consultarse en la web de la red de alerta:

(<http://195.55.247.234/redalerta/>)

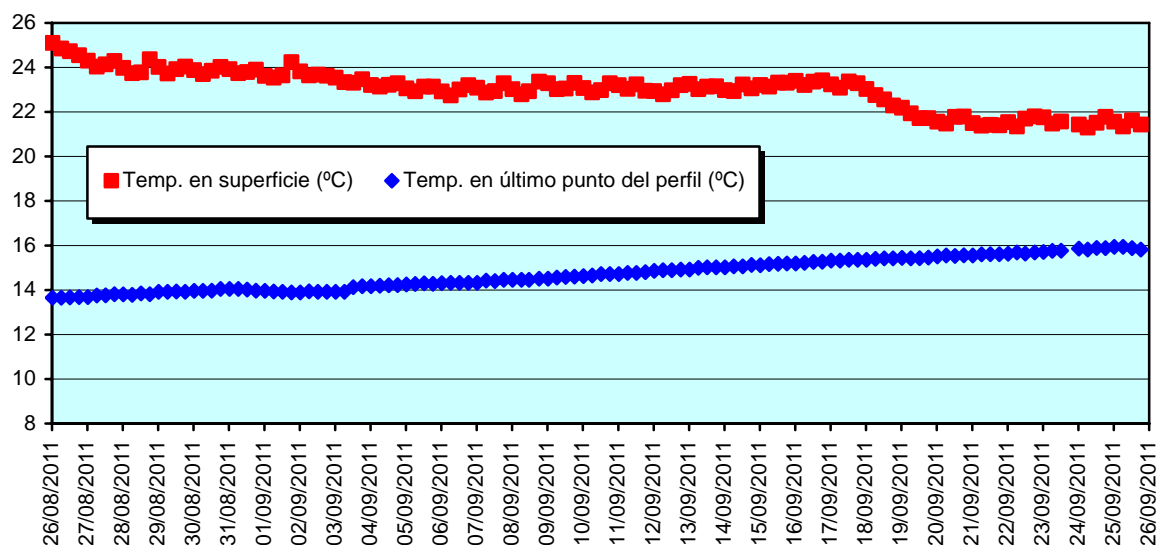
26 de septiembre de 2011

La situación general del embalse se puede resumir del siguiente modo:

- El nivel del embalse ha descendido 21 cm durante la semana (31 cm la anterior). La lámina del embalse está 9,24 m por debajo de la cota de coronación. En el gráfico se puede observar la evolución.



- La temperatura del agua varía 5,61 °C (0,89 °C menos que la semana pasada) entre superficie y fondo. En el fondo ha seguido subiendo (0,4 °C). En superficie ha descendido 0,86 °C. Se mantiene bastante estable en los primeros 11 metros (aumenta la profundidad a la que se inicia la variación, descendiendo de forma algo más acusada hasta los 15 metros. Después el ritmo de descenso se ralentiza, bajando únicamente medio grado en los 8 últimos metros.

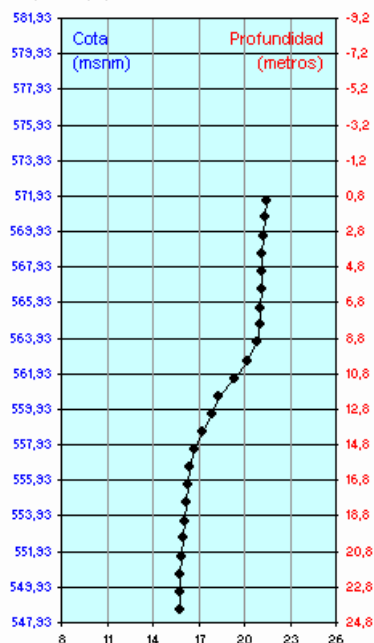


- La concentración de oxígeno se mantiene estable, en torno a 8 mg/L en los primeros 7-8 metros. A partir de los 10-11 metros la concentración ya es cero. En el fondo la concentración se mantiene a cero desde el 20 de mayo.
- El potencial redox se mantiene estable en los primeros 10 metros, en valores altos. El descenso posterior es muy rápido, midiéndose ya menos de -200 mV a los 12 metros de profundidad.; a partir de los 13-14 metros el descenso es muy lento, y se mantiene algo por debajo de -300 mV. Hasta el 30 de mayo no empezó a observarse gradiente en el perfil de la señal, y el día 10 de junio empezaron a verse valores negativos.
- El descenso del pH sigue estando algo por debajo de 1. Toda la variación se produce entre los 8 y 11 metros de profundidad aprox.
- La clorofila muestra valores variables (entre 8 y 10 $\mu\text{g/L}$) en los 8-10 primeros metros, y en algunos perfiles alcanza máximos puntuales sobre los 9 m. A partir de los 12 m se mantiene en valores similares (entre 2 y 4 $\mu\text{g/L}$).
- La toma intermedia (554,93) se encuentra 6 metros por debajo del inicio de la capa anóxica, y en la zona en el que el potencial redox ya presenta valores en torno a -300 mV.
- La toma superior (570,25) se encuentra en el epilimnion, a unos 2 metros de profundidad, con concentración de oxígeno sobre 8 mg/L.

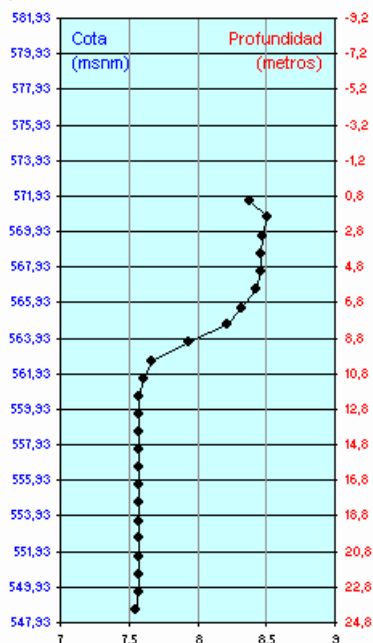
El jueves 22/sep se realizó la última visita de mantenimiento.

Se adjuntan a continuación los últimos perfiles generados el domingo 25 de septiembre para los parámetros más representativos de la evolución.

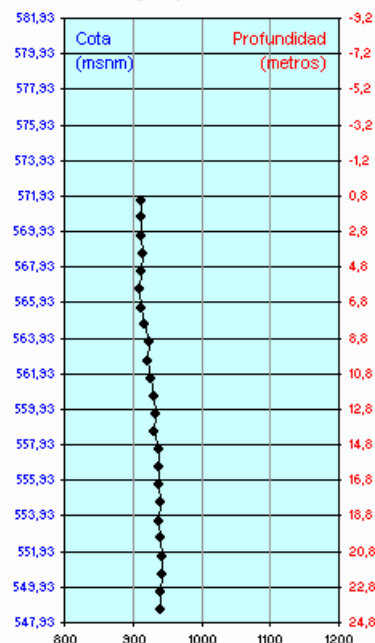
949 - Aquadam - C. Foradada (25/03/11 18:20)
 Temperatura (°C)



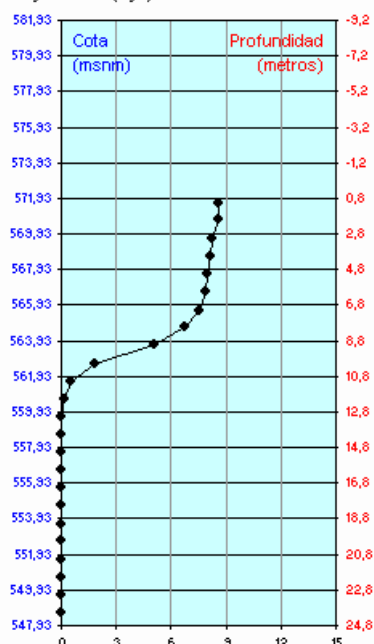
949 - Aquadam - C. Foradada (25/03/11 18:20)
 pH



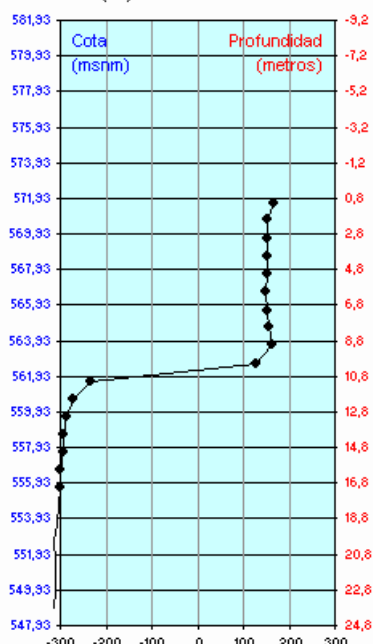
949 - Aquadam - C. Foradada (25/03/11 18:20)
 Conductividad 20°C (µS/cm)



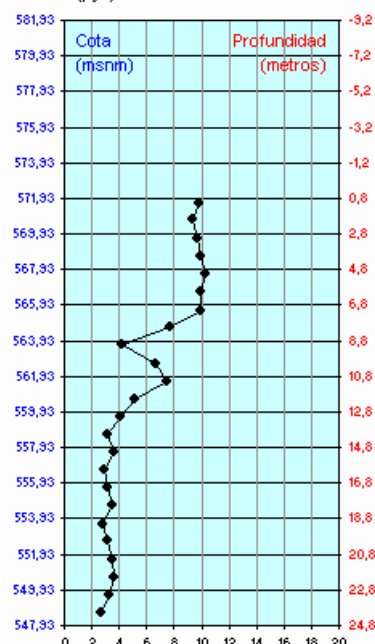
949 - Aquadam - C. Foradada (25/03/11 18:20)
 Oxígeno disuelto (mg/L)



949 - Aquadam - C. Foradada (25/03/11 18:20)
 Potencial redox (mV)



949 - Aquadam - C. Foradada (25/03/11 18:20)
 Clorofila a (µg/L)



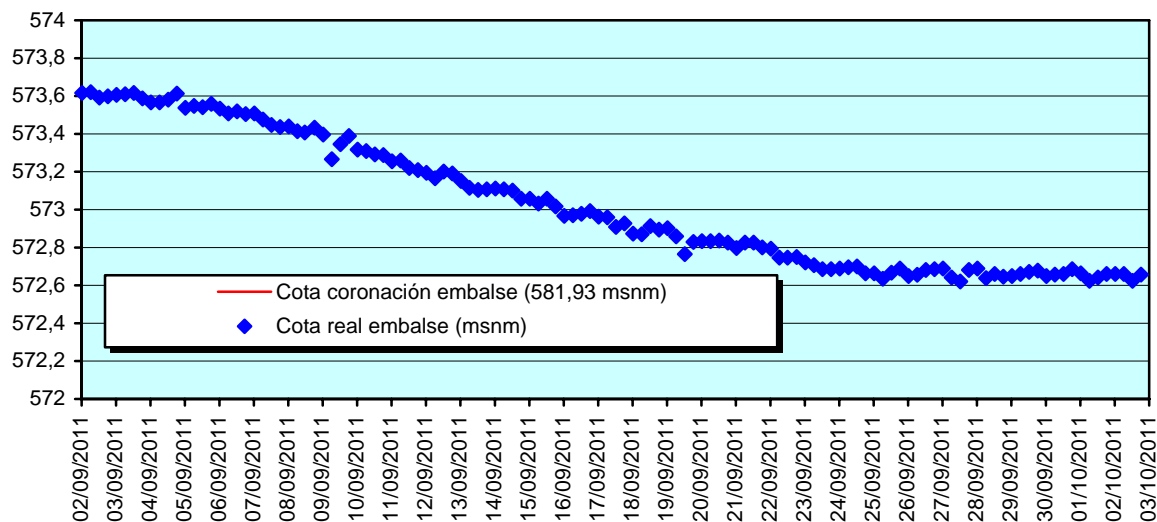
El resto de parámetros y todos los perfiles disponibles pueden consultarse en la web de la red de alerta:

(<http://195.55.247.234/redalerta/>)

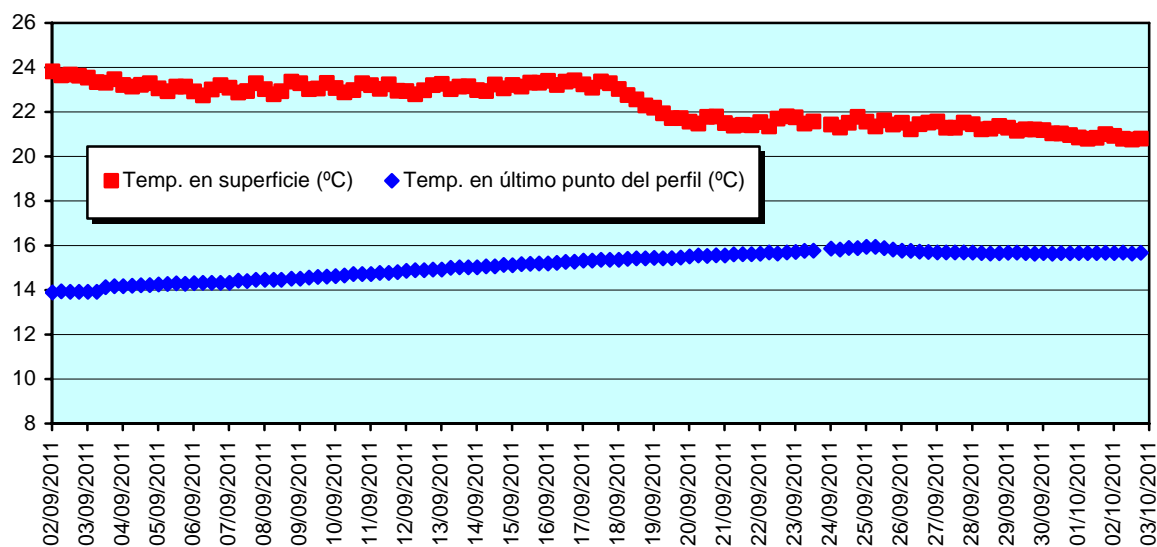
3 de octubre de 2011

La situación general del embalse se puede resumir del siguiente modo:

- El nivel del embalse ha descendido 3,2 cm durante la semana (21 cm la anterior). Se observa una tendencia a la estabilización del nivel. La lámina del embalse está 9,27 m por debajo de la cota de coronación. En el gráfico se puede observar la evolución.



- La temperatura del agua varía 5,13 °C (0,48 °C menos que la semana pasada) entre superficie y fondo. La tendencia al aumento en el fondo se ha detenido. Ha descendido tanto en el fondo (0,15 °C) como en superficie (0,63 °C). Se sigue manteniendo bastante estable en los primeros 11 metros, descendiendo de forma algo más acusada hasta los 15 metros. Después el ritmo de descenso se ralentiza, bajando únicamente 0,7 °C en los 8 últimos.

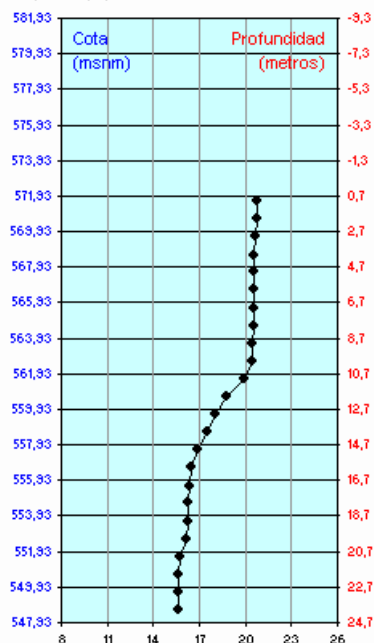


- La evolución del oxígeno disuelto ha variado poco desde la semana pasada: la concentración se mantiene por encima de 7,5 mg/L en los primeros 10 metros, con rápido descenso, llegando prácticamente a cero a los 13 metros de profundidad. En el fondo la concentración se mantiene a cero desde el 20 de mayo.
- El potencial redox se mantiene estable en los primeros 11 metros, en valores altos. El descenso posterior es muy rápido, midiéndose ya menos de -200 mV a los 12 metros de profundidad; a partir de los 14 metros el descenso es muy lento, y se mantiene algo por debajo de -300 mV. Hasta el 30 de mayo no empezó a observarse gradiente en el perfil de la señal, y el día 10 de junio empezaron a verse valores negativos.
- El descenso del pH es de 1. La mayor parte de la variación se produce entre los 10 y 12 metros de profundidad.
- La clorofila muestra concentraciones entre 10 y 12 $\mu\text{g/L}$ en los 10 primeros metros, alcanzando en algún perfil, de forma esporádica, máximo puntual sobre los 9 m. A partir de los 13 m se mantiene en valores entre 2 y 4 $\mu\text{g/L}$.
- La toma intermedia (554,93) se encuentra 5 metros por debajo del inicio de la capa anóxica, y en la zona en el que el potencial redox ya presenta valores en torno a -300 mV.
- La toma superior (570,25) se encuentra en el epilimnion, a unos 2 metros de profundidad, con concentración de oxígeno por encima de 8 mg/L.

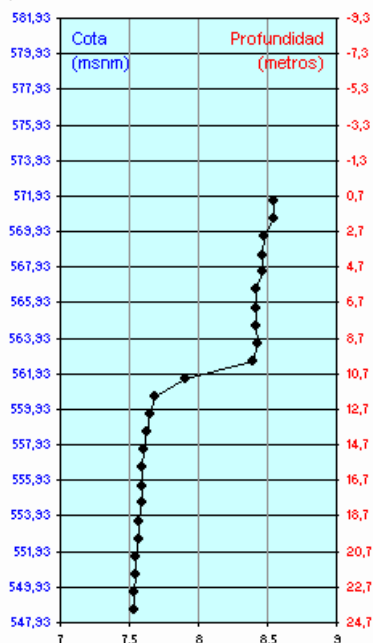
El jueves 22/sep se realizó la última visita de mantenimiento.

Se adjuntan a continuación los últimos perfiles generados el domingo 2 de octubre para los parámetros más representativos de la evolución.

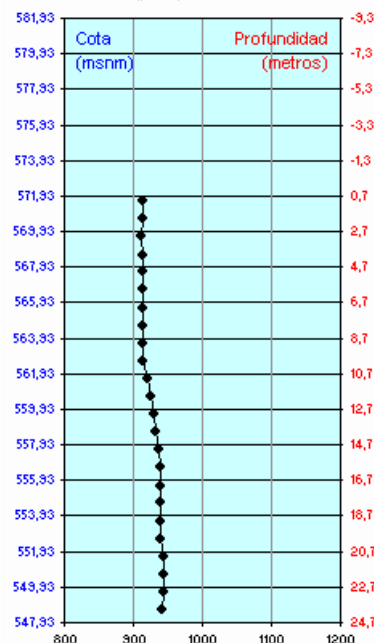
949 - Aquadam - C. Foradada (02/10/11 18:20)
 Temperatura (°C)



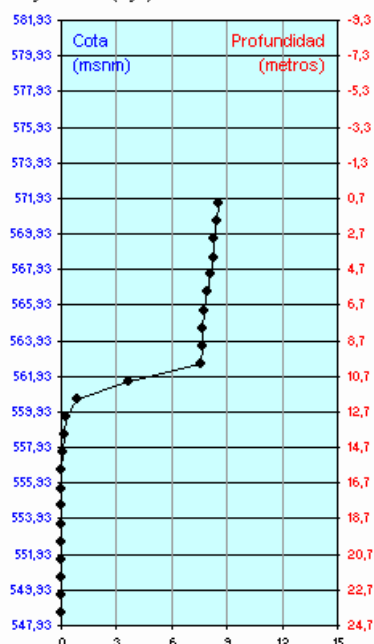
949 - Aquadam - C. Foradada (02/10/11 18:20)
 pH



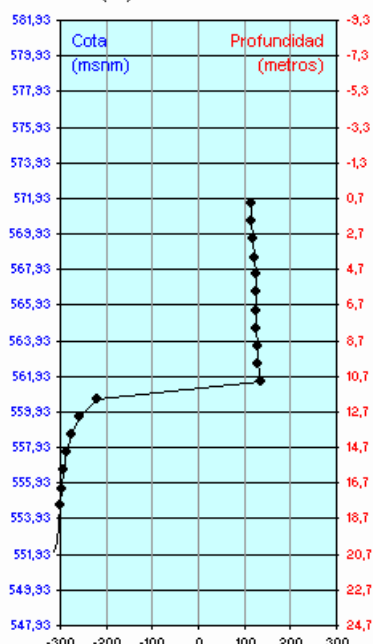
949 - Aquadam - C. Foradada (02/10/11 18:20)
 Conductividad 20°C (µS/cm)



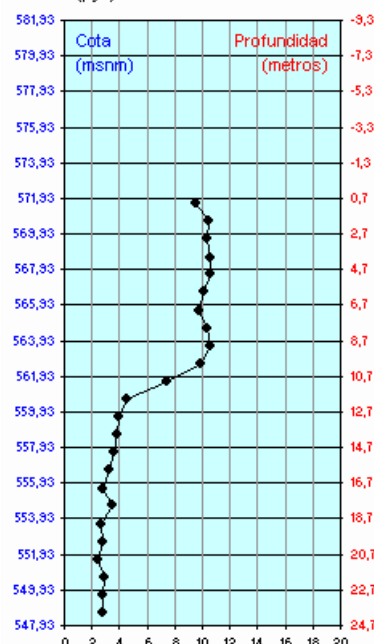
949 - Aquadam - C. Foradada (02/10/11 18:20)
 Oxígeno disuelto (mg/L)



949 - Aquadam - C. Foradada (02/10/11 18:20)
 Potencial redox (mV)



949 - Aquadam - C. Foradada (02/10/11 18:20)
 Clorofila a (µg/L)



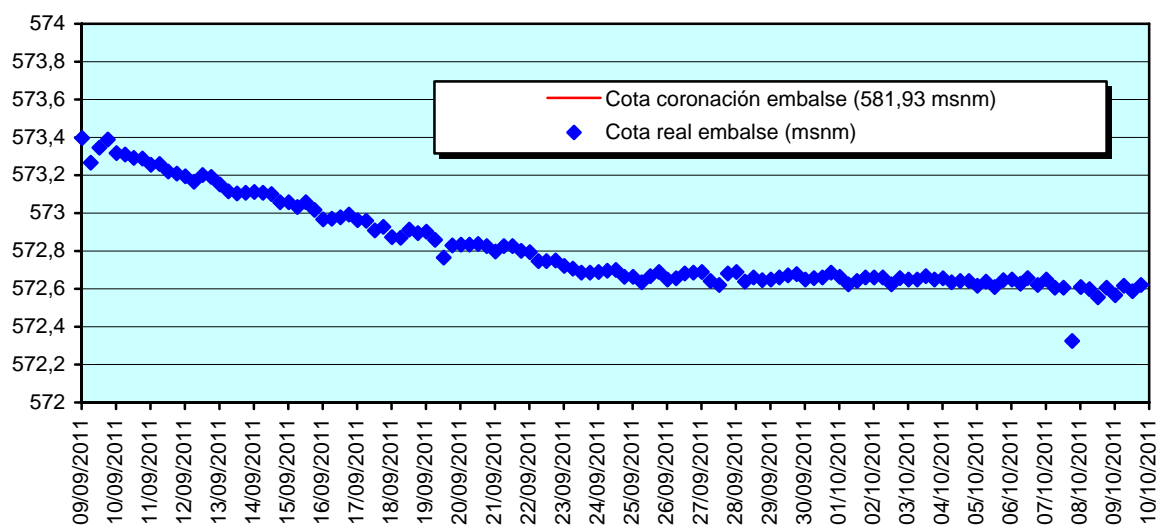
El resto de parámetros y todos los perfiles disponibles pueden consultarse en la web de la red de alerta:

(<http://195.55.247.234/redalerta/>)

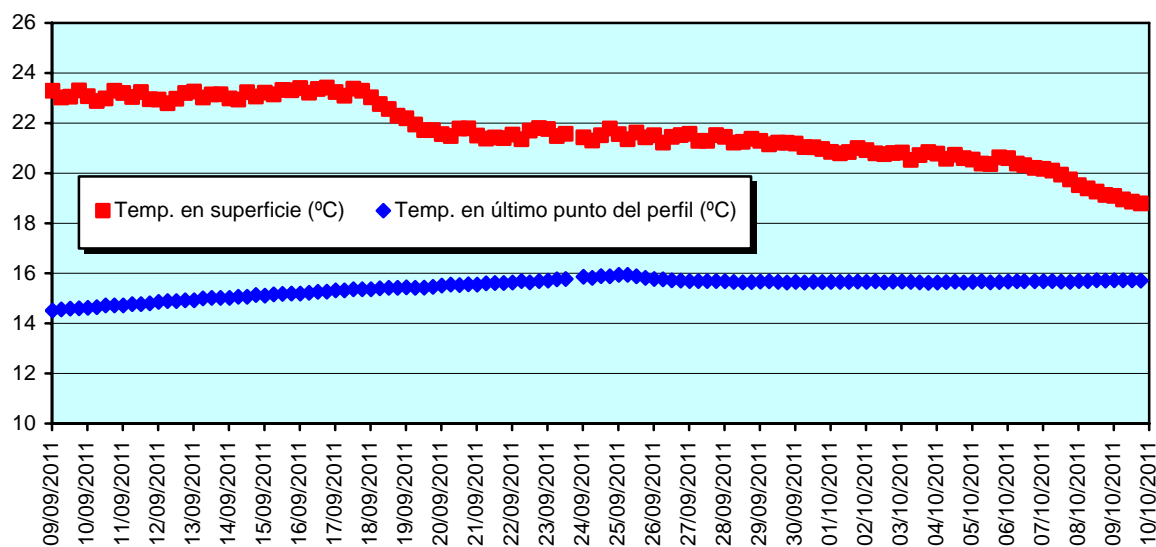
10 de octubre de 2011

La situación general del embalse se puede resumir del siguiente modo:

- El nivel del embalse ha descendido 3,6 cm durante la semana (3,2 cm la anterior). Se mantiene la tendencia a la estabilización del nivel, aunque sigue en muy ligero descenso. La lámina del embalse está 9,31 m por debajo de la cota de coronación. En el gráfico se puede observar la evolución.



- La temperatura del agua varía 3,08 °C (2,05 °C menos que la semana pasada) entre superficie y fondo. En el fondo se ha mantenido bastante estable, mientras que en superficie ha descendido 2 °C. Entre los 14 y los 16 metros desciende 1,4 °C; el resto del descenso es progresivo en toda la columna de agua. Parece que la tendencia indica que en breve pueda completarse la mezcla del embalse.

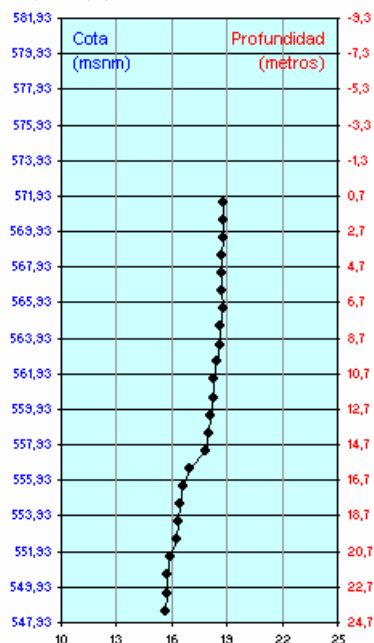


- El mayor descenso del oxígeno disuelto (5 mg/L) se produce entre los 11 y 16 metros de profundidad. La concentración es cero a partir de los 18 metros (la semana pasada ya era cero a los 13 metros). En los primeros 7 metros la concentración se encuentra ligeramente por encima de 7 mg/L. En el fondo la concentración se mantiene a cero desde el 20 de mayo.
- La variación del potencial redox se da entre los 14 y 16 metros. Por encima se mantiene superior a 100 mV, y por debajo inferior a -200 mV. La semana pasada los valores negativos se registraban ya a los 12 metros de profundidad. Hasta el 30 de mayo no empezó a observarse gradiente en el perfil de la señal, y el día 10 de junio empezaron a verse valores negativos.
- El descenso del pH es de 0,69 (la semana pasada era 1). La mayor parte de la variación se produce entre los 11 y 15 metros de profundidad.
- La clorofila muestra concentraciones sobre 8 µg/L en los primeros 12-13 metros de profundidad. A más profundidad las medidas son más bajas (en torno a 4 µg/L). en el último perfil se ha obtenido una medida excesivamente alta (por encima de 20 µg/L) a los 15 metros, aunque se piensa que pueda no ser real.
- La toma intermedia (554,93) se encuentra ya con concentraciones de oxígeno disuelto que empiezan a subir de cero, aunque todavía muy bajas (la semana pasada la frontera de la anoxia estaba todavía 5 metros por encima). El potencial redox todavía presenta valores muy negativos (por debajo de -200 mV).
- La toma superior (570,25) se encuentra en el epilimnion, a unos 2 metros de profundidad, con concentración de oxígeno ligeramente por encima de 7 mg/L.

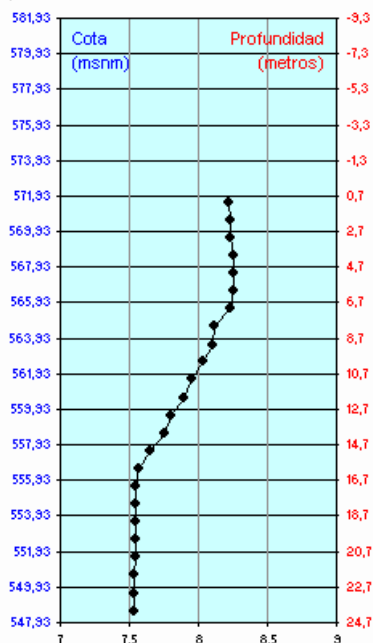
El jueves 06/oct se realizó la última visita de mantenimiento.

Se adjuntan a continuación los últimos perfiles generados el domingo 9 de octubre para los parámetros más representativos de la evolución.

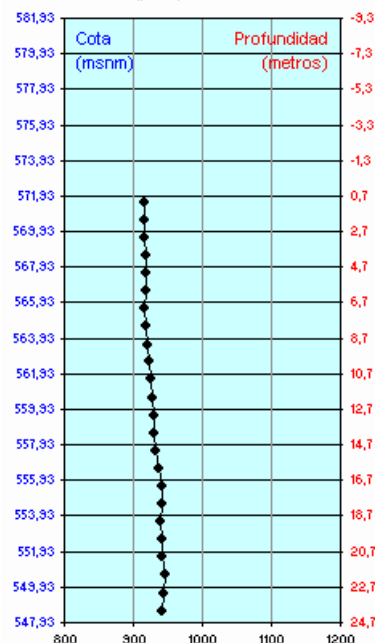
949 - Aquadam - C. Foradada (03/10/11 18:20)
 Temperatura (°C)



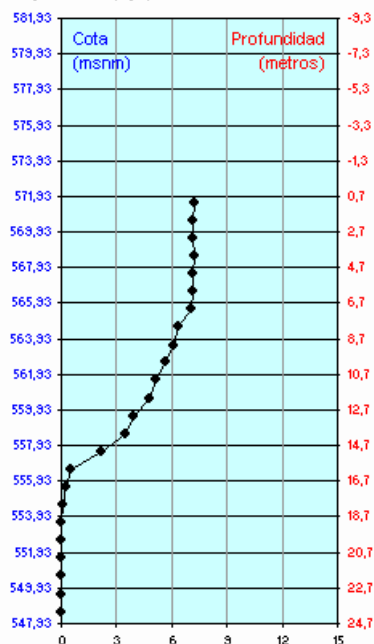
949 - Aquadam - C. Foradada (03/10/11 18:20)
 pH



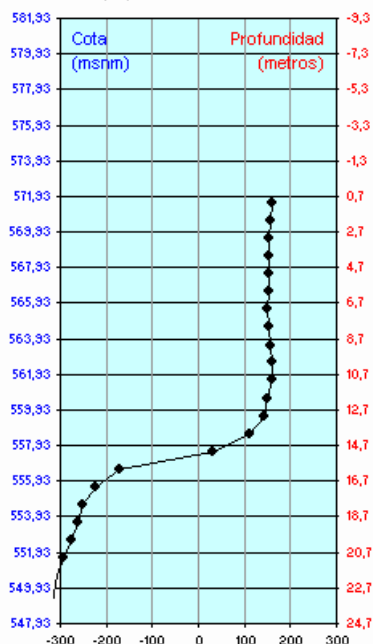
949 - Aquadam - C. Foradada (03/10/11 18:20)
 Conductividad 20°C (µS/cm)



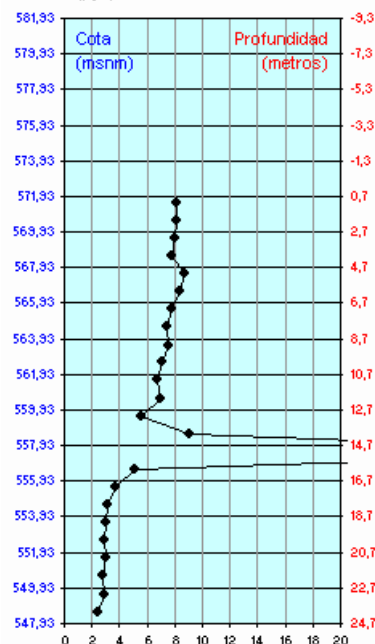
949 - Aquadam - C. Foradada (03/10/11 18:20)
 Oxígeno disuelto (mg/L)



949 - Aquadam - C. Foradada (03/10/11 18:20)
 Potencial redox (mV)



949 - Aquadam - C. Foradada (03/10/11 18:20)
 Clorofila a (µg/L)



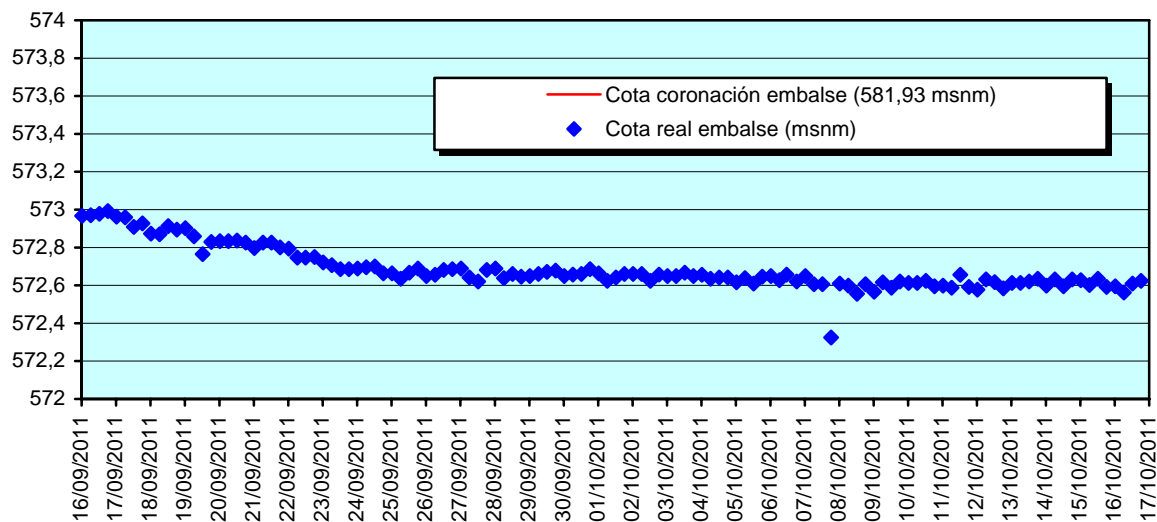
El resto de parámetros y todos los perfiles disponibles pueden consultarse en la web de la red de alerta:

(<http://195.55.247.234/redalerta/>)

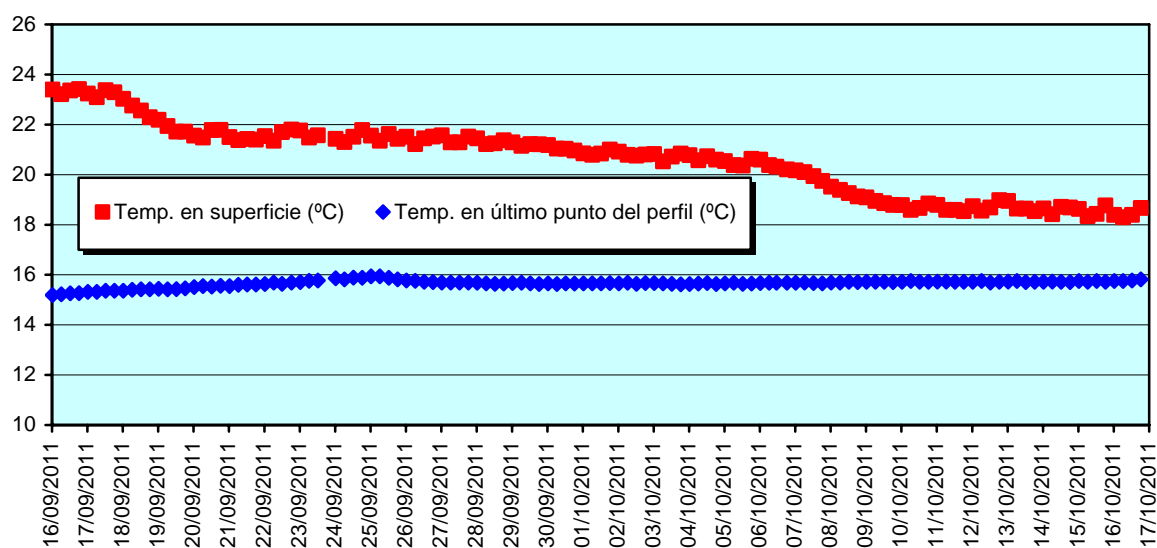
17 de octubre de 2011

La situación general del embalse se puede resumir del siguiente modo:

- El nivel del embalse apenas ha variado 1 cm durante la semana (3,6 cm la anterior). La lámina del embalse está 9,30 m por debajo de la cota de coronación. En el gráfico se puede observar la evolución.

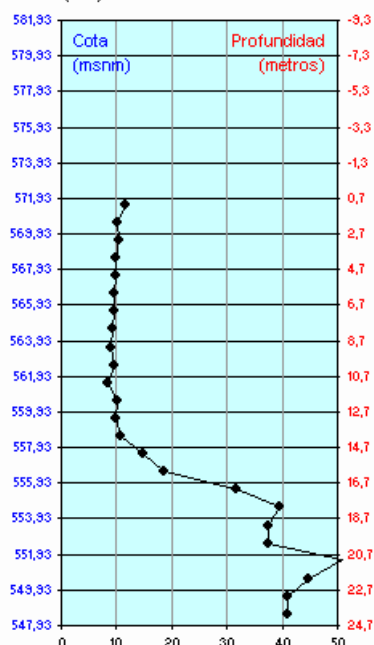


- La temperatura del agua varía 2,85 °C (sólo 0,23 °C menos que la semana pasada) entre superficie y fondo. La diferencia ha sido muy pequeña: ha aumentado 0,11 °C en el fondo y ha descendido 0,12 °C en superficie. El descenso en el perfil es bastante progresivo, notándose que es algo mayor entre los 14 y 20 metros de profundidad. La evolución es muy similar a la semana pasada, y parece que se ha detenido la rápida tendencia que se observaba hacia completar la mezcla del embalse.

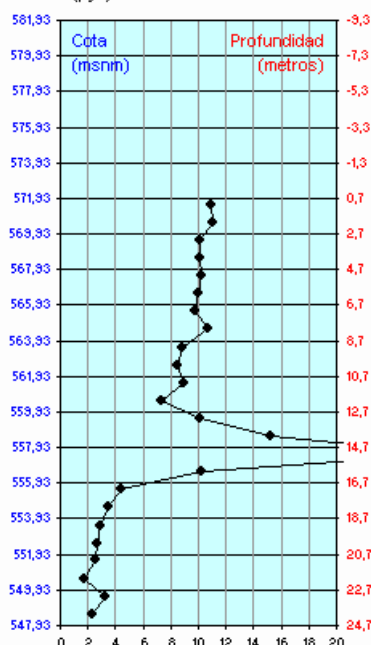


- La evolución del oxígeno disuelto se mantiene muy similar a la semana pasada: hasta los 11 metros se mantiene por encima de 8 mg/L. El mayor descenso (6,6 mg/L) se produce entre los 11 y 16 metros de profundidad. La concentración es cero a partir de los 18 metros. En el fondo la concentración se mantiene a cero desde el 20 de mayo.
- La mayor variación del potencial redox se da entre los 14 y 18 metros, con una tendencia muy similar a la de la semana pasada: por encima se mantiene superior a 100 mV, y por debajo inferior a -200 mV. Hasta el 30 de mayo no empezó a observarse gradiente en el perfil de la señal, y el día 10 de junio empezaron a verse valores negativos.
- El descenso del pH es de 0,97 (la semana pasada fue 0,69). La mayor parte de la variación se produce entre los 12 y 16 metros de profundidad.
- Clorofila: la semana pasada se realizaba un comentario sobre una medida excesivamente alta (por encima de 20 µg/L) a los 15 metros de profundidad observada en el último perfil de clorofila. Durante la semana se han repetido perfiles con esas características, dando valores en ocasiones muy elevados. Coincide en todos los casos con el perfil de las 18:00, mostrando en el siguiente, el de medianoche, valores también elevados, aunque no tan altos. A esa profundidad es donde se produce el mayor descenso de potencial redox, y también se observa un aumento de los valores de turbidez.

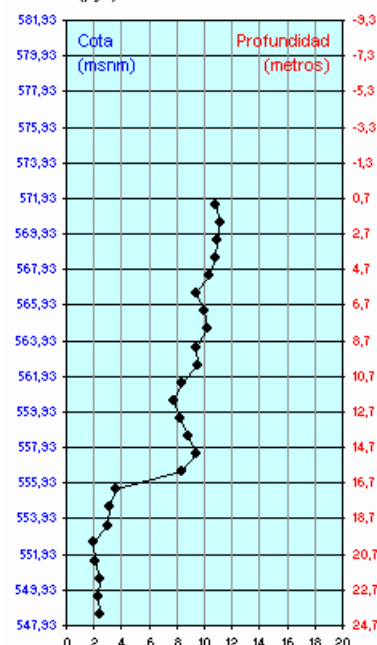
349 - Aquadam - C. Foradada (15/10/11 18:20)
Turbidez (NTU)



349 - Aquadam - C. Foradada (15/10/11 18:20)
Clorofila a (µg/L)



349 - Aquadam - C. Foradada (16/10/11 00:20)
Clorofila a (µg/L)

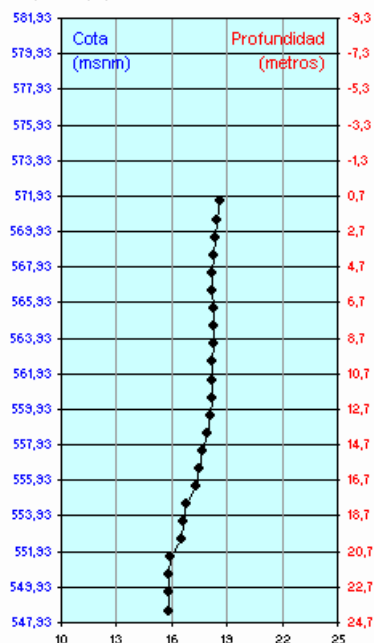


- La toma intermedia (554,93) se mantiene desde la semana pasada en la frontera de las condiciones anóxicas. El potencial redox todavía presenta valores muy negativos (sobre -200 mV).
- La toma superior (570,25) se encuentra en el epilimnion, a unos 2 metros de profundidad, con concentración de oxígeno en torno a 9 mg/L.

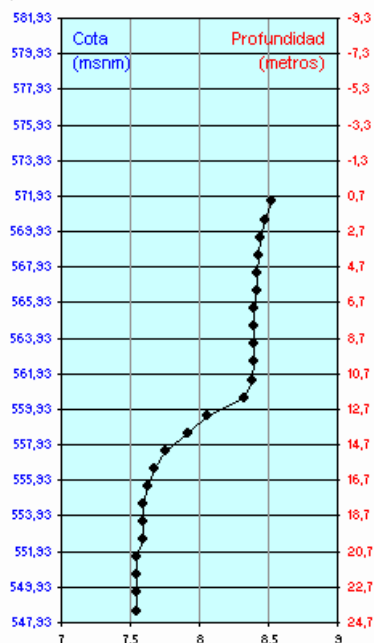
El jueves 06/oct se realizó la última visita de mantenimiento.

Se adjuntan a continuación los últimos perfiles generados el domingo 16 de octubre para los parámetros más representativos de la evolución.

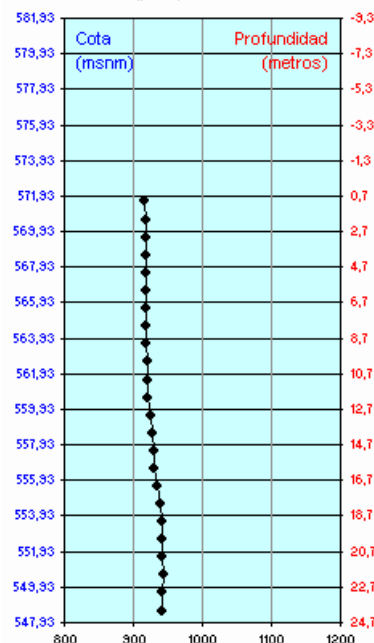
949 - Aquadam - C. Foradada (16/10/11 18:20)
Temperatura (°C)



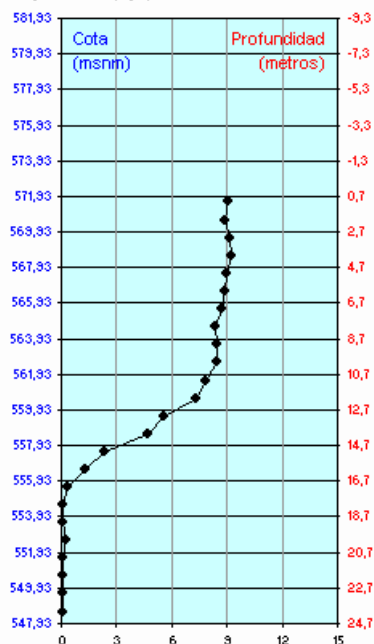
949 - Aquadam - C. Foradada (16/10/11 18:20)
pH



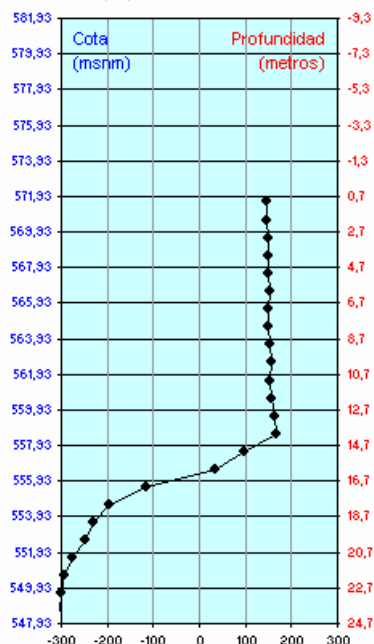
949 - Aquadam - C. Foradada (16/10/11 18:20)
Conductividad 20°C (µS/cm)



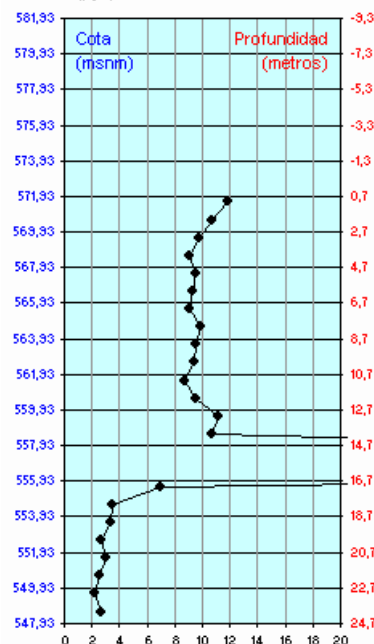
949 - Aquadam - C. Foradada (16/10/11 18:20)
Oxígeno disuelto (mg/L)



949 - Aquadam - C. Foradada (16/10/11 18:20)
Potencial redox (mV)



949 - Aquadam - C. Foradada (16/10/11 18:20)
Clorofila a (µg/L)



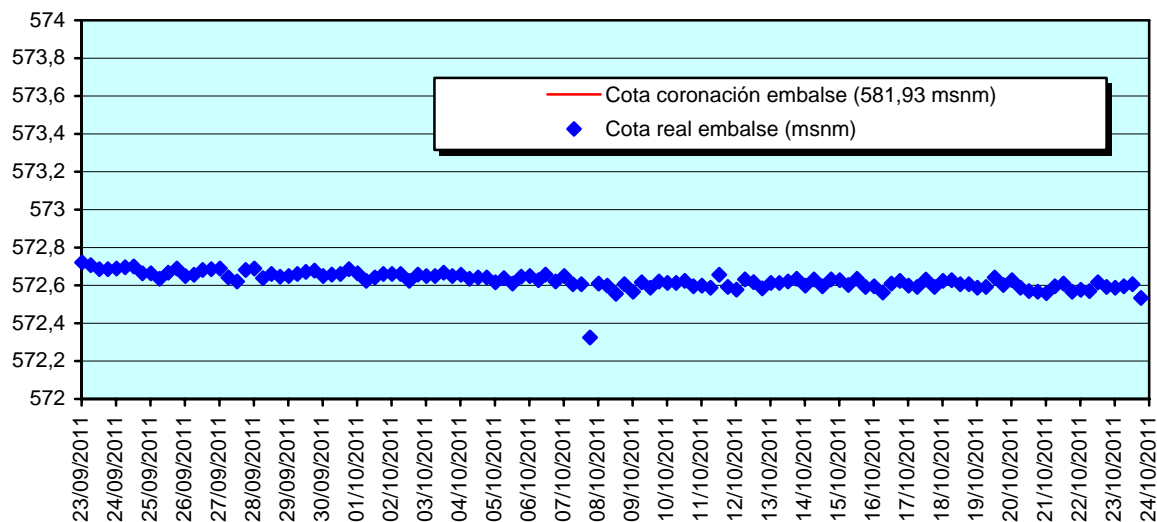
El resto de parámetros y todos los perfiles disponibles pueden consultarse en la web de la red de alerta:

(<http://195.55.247.234/redalerta/>)

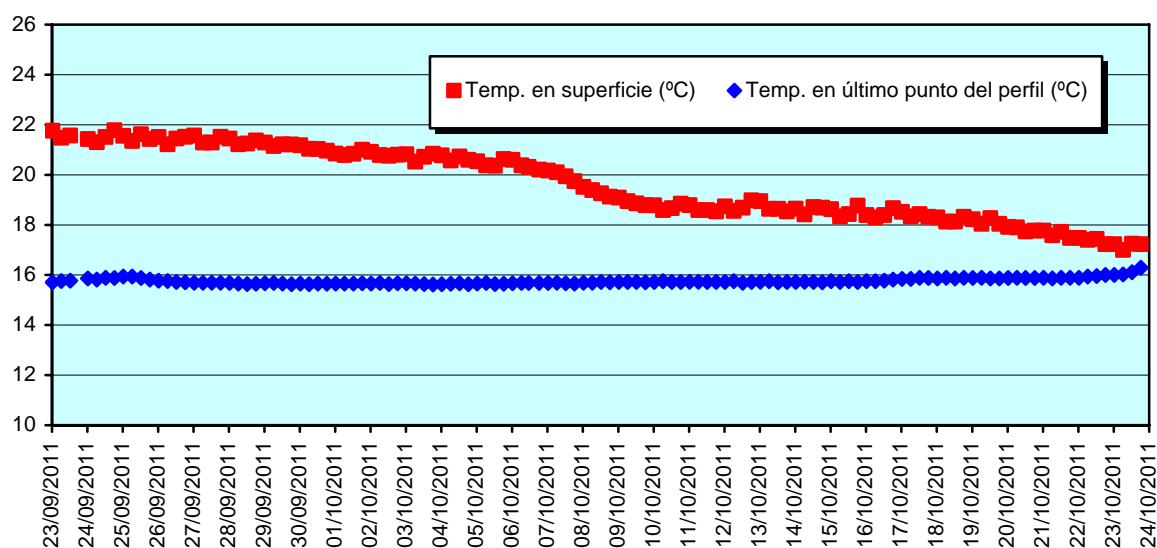
24 de octubre de 2011

La situación general del embalse se puede resumir del siguiente modo:

- El nivel del embalse apenas ha variado 1 cm durante la semana. Lleva prácticamente sin variación desde principios de octubre. La lámina del embalse está 9,30 m por debajo de la cota de coronación. En el gráfico se puede observar la evolución.

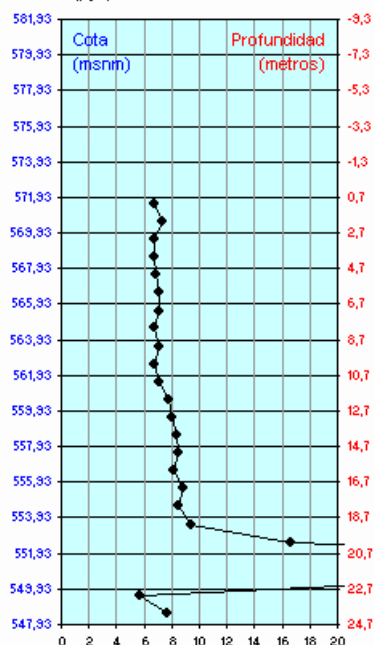


- La temperatura del agua varía sólo 0,94 °C (2,85 °C la semana pasada) entre superficie y fondo. El descenso es muy uniforme, desapareciendo el mayor descenso que la semana pasada se observaba entre los 14 y 20 metros de profundidad. Parece que la tendencia a la mezcla, que se había detenido la semana pasada, ha vuelto a "activarse".

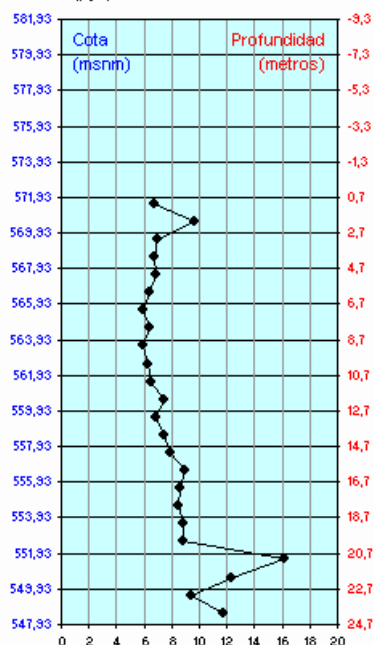


- La concentración del oxígeno disuelto está siendo ya de cero únicamente en el punto más profundo del perfil. En superficie se miden entre 6 y 7 mg/L, la concentración desciende lentamente hasta los 19 metros, profundidad a la que aumenta la velocidad de descenso, hasta alcanzar cero a los 24 metros. La tendencia parece evolucionar de nuevo a que las capas más profundas se vayan oxigenando. En el fondo la concentración se mantiene a cero desde el 20 de mayo.
- El potencial redox se mantiene estable, en valores altos hasta los 19 metros; de ahí hacia el fondo aumenta la velocidad de descenso, siendo negativo únicamente en los 2 últimos puntos. Hasta el 30 de mayo no empezó a observarse gradiente en el perfil de la señal, y el día 10 de junio empezaron a verse valores negativos.
- El descenso del pH es de 0,68 (la semana pasada fue 0,97). La mayor parte de la variación se produce a partir de los 19 metros de profundidad.
- Clorofila: se siguen observando valores medidos muy altos en los perfiles de las 18:00 y las 00:00, que en ocasiones se mantienen en los otros 2 perfiles. Esta semana los máximos se producen a mayor profundidad (a 21 metros) -la semana pasada se daban en torno a los 15 metros-.

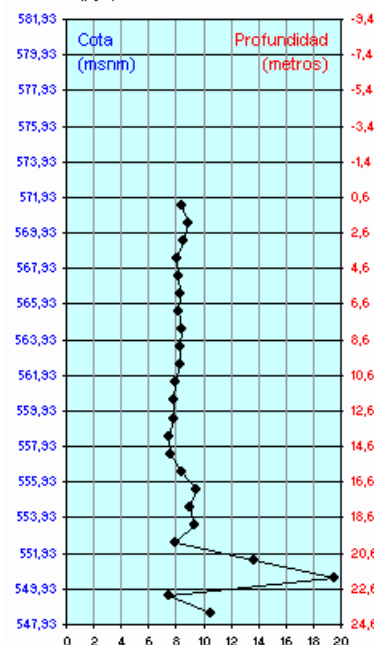
949 - Aquadam - C. Foradada (23/10/11 06:20)
Clorofila a (µg/L)



949 - Aquadam - C. Foradada (23/10/11 12:20)
Clorofila a (µg/L)



949 - Aquadam - C. Foradada (23/10/11 18:20)
Clorofila a (µg/L)

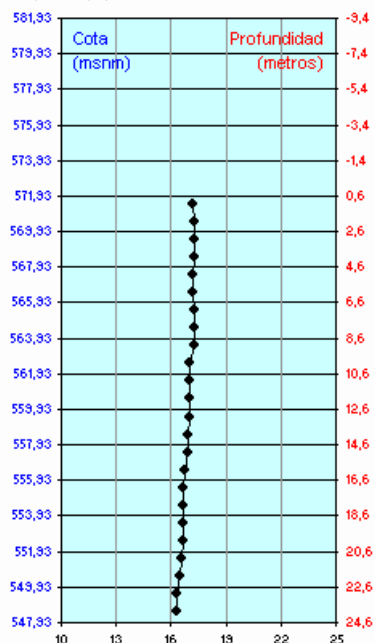


- La toma intermedia (554,93), situada a unos 18 metros de profundidad muestra una concentración de oxígeno disuelto de 5,4 mg/L (hasta la semana pasada se mantenía en condiciones anóxicas). El potencial redox ya presenta valores positivos.
- La toma superior (570,25) se encuentra a unos 2 metros de profundidad, con concentración de oxígeno en torno a 7 mg/L.

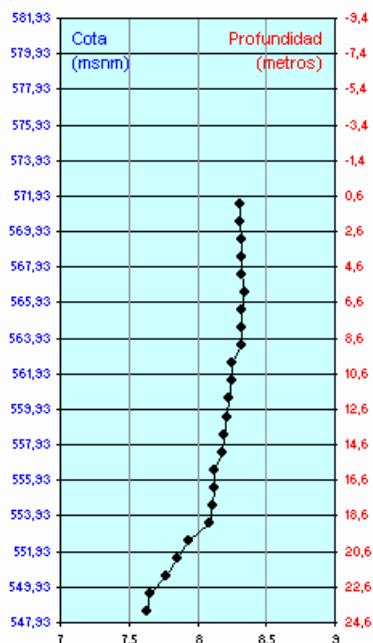
El jueves 20/oct se realizó la última visita de mantenimiento.

Se adjuntan a continuación los últimos perfiles generados el domingo 23 de octubre para los parámetros más representativos de la evolución.

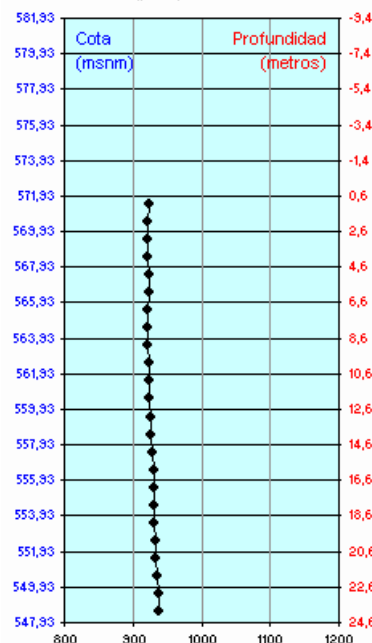
949 - Aquadam - C. Foradada (23/10/11 18:20)
 Temperatura (°C)



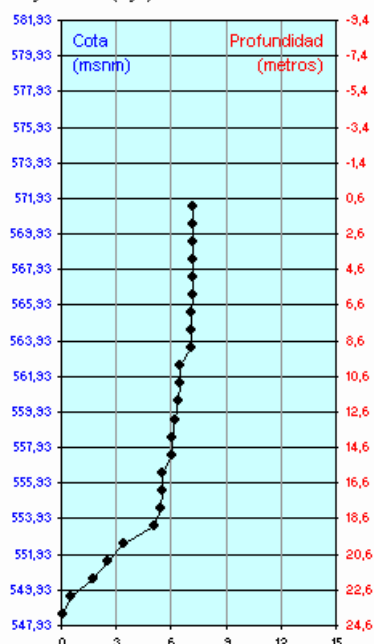
949 - Aquadam - C. Foradada (23/10/11 18:20)
 pH



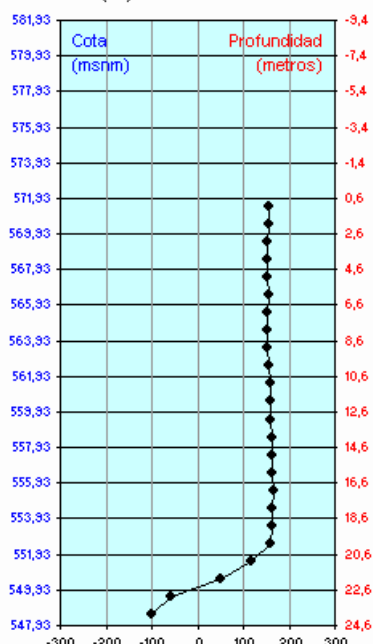
949 - Aquadam - C. Foradada (23/10/11 18:20)
 Conductividad 20°C (µS/cm)



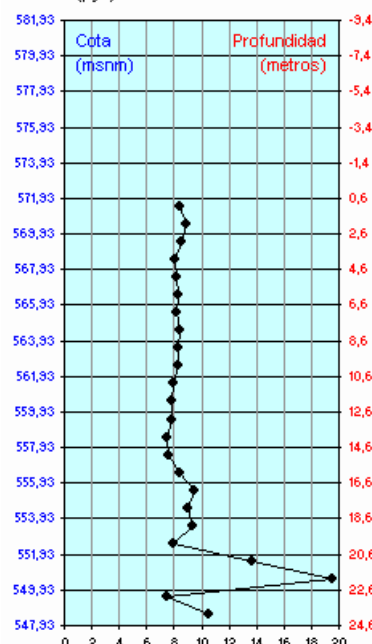
949 - Aquadam - C. Foradada (23/10/11 18:20)
 Oxígeno disuelto (mg/L)



949 - Aquadam - C. Foradada (23/10/11 18:20)
 Potencial redox (mV)



949 - Aquadam - C. Foradada (23/10/11 18:20)
 Clorofila a (µg/L)



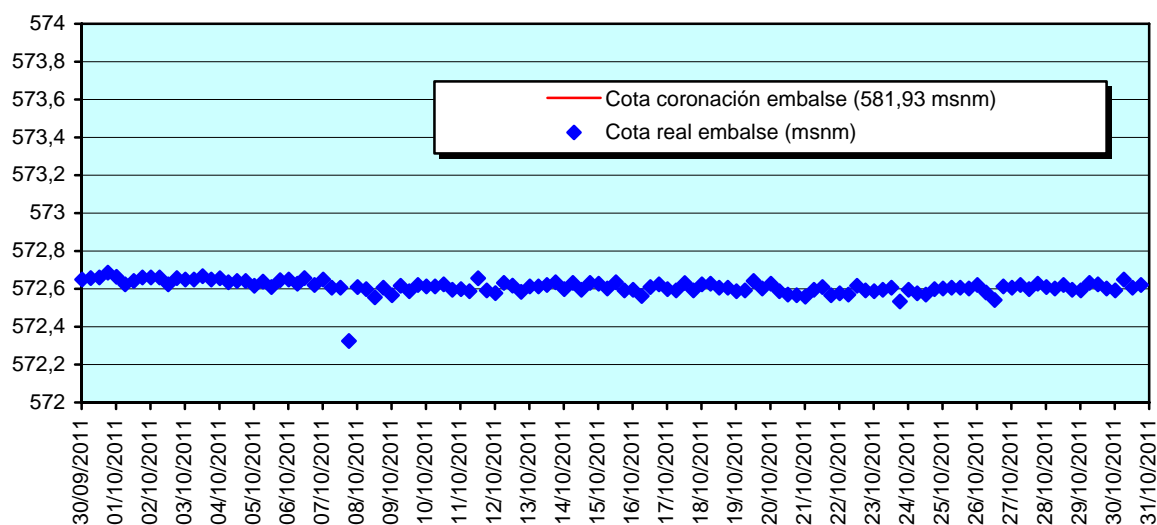
El resto de parámetros y todos los perfiles disponibles pueden consultarse en la web de la red de alerta:

(<http://195.55.247.234/redalerta/>)

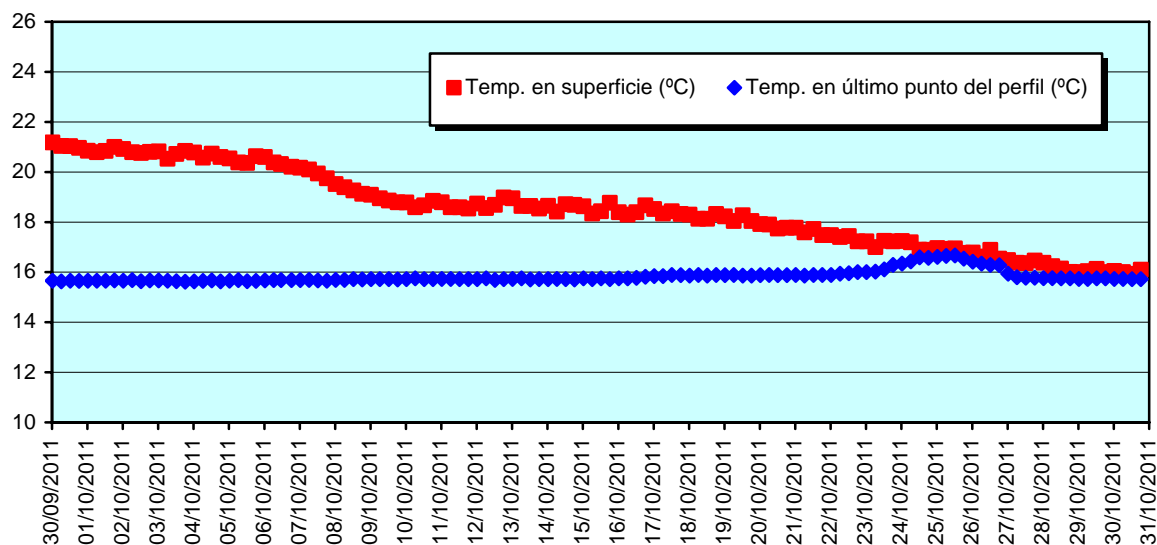
31 de octubre de 2011

La situación general del embalse se puede resumir del siguiente modo:

- El nivel del embalse ha subido 8,6 cm durante la semana, aunque no se observa todavía una tendencia clara al ascenso. Lleva prácticamente sin variación desde principios de octubre. La lámina del embalse está 9,30 m por debajo de la cota de coronación. En el gráfico se puede observar la evolución.

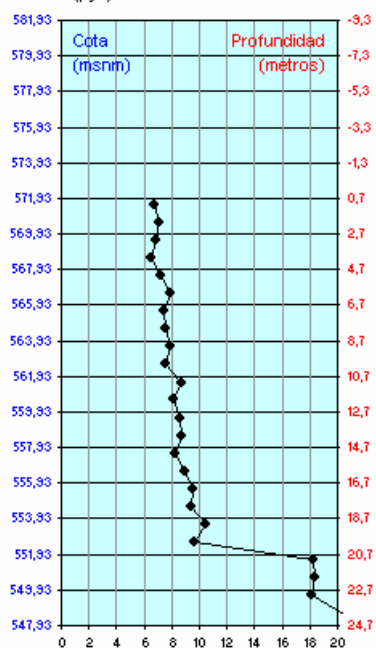


- La temperatura del agua varía sólo 0,38 °C (0,94 °C la semana pasada) entre superficie y fondo: El perfil es casi vertical, confirmandose la mezcla del embalse.

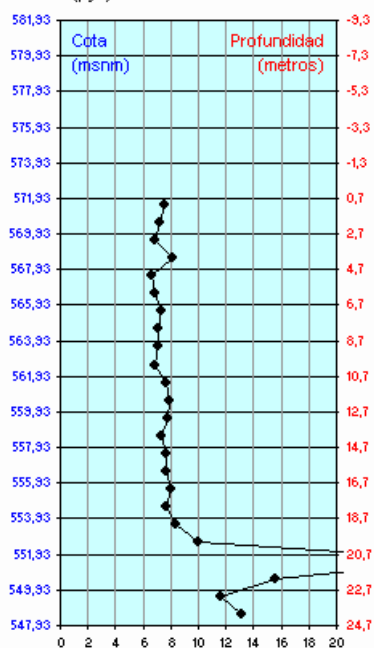


- Desde el día 24/oct ya no se miden concentraciones de oxígeno disuelto cero en todo el perfil. A principios de la semana se medía cero en los 2 o 3 últimos del perfil. A finales de la semana, la concentración es de 6 mg/L hasta los 15 metros de profundidad, y luego desciende ligeramente hacia el fondo, midiendo en los últimos puntos concentraciones de 2,5 mg/L. **La concentración de oxígeno disuelto en el fondo se ha mantenido a cero entre el 20 de mayo y el 24 de octubre.**
- El potencial redox se mantiene estable, en valores altos hasta los 21 metros; de ahí hacia el fondo desciende algo, pero no llegan a medirse valores negativos. **Entre el día 10 de junio y el 24 de octubre se han medido valores negativos de potencial redox en los últimos puntos del perfil.**
- El descenso del pH es de 0,43 (la semana pasada fue 0,68). La profundidad a la que se observa el descenso está variando bastante en los distintos perfiles realizados.
- Clorofila: se siguen observando valores medidos muy altos en algunos perfiles: en unos se da sobre los 21 metros, y en otros aumenta hasta el último punto del perfil. Esos máximos siguen siendo más frecuentes en los perfiles de las 18:00 y 00:00 horas. En los siguientes gráficos se incluyen ejemplos de ambas situaciones observadas.

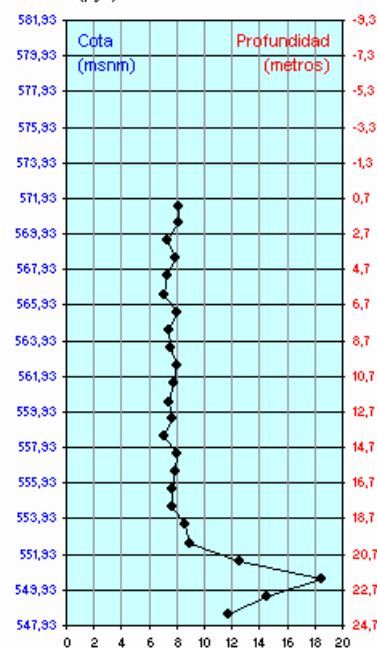
349 - Aquadam - C. Foradada (27/10/11 18:20)
Clorofila a (µg/L)



349 - Aquadam - C. Foradada (29/10/11 18:20)
Clorofila a (µg/L)



349 - Aquadam - C. Foradada (30/10/11 00:20)
Clorofila a (µg/L)

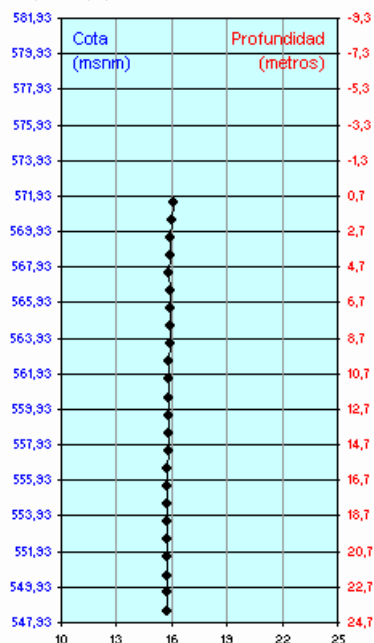


- La toma intermedia (554,93), situada a unos 18 metros de profundidad muestra una concentración de oxígeno disuelto de 4,8 mg/L (hasta hace 2 semanas se mantenía en condiciones anóxicas).
- La toma superior (570,25) se encuentra a unos 2 metros de profundidad, con concentración de oxígeno de 6,1 mg/L.

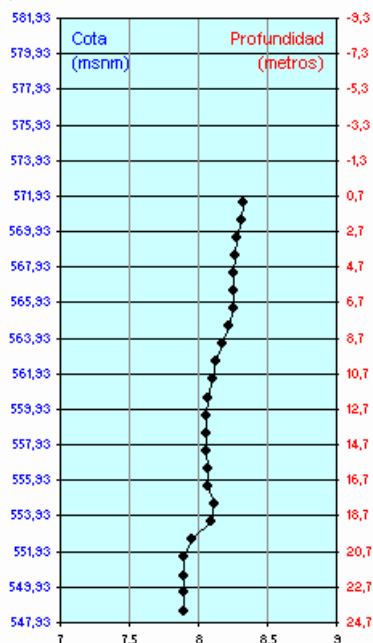
El jueves 20/oct se realizó la última visita de mantenimiento.

Se adjuntan a continuación los últimos perfiles generados el domingo 30 de octubre para los parámetros más representativos de la evolución.

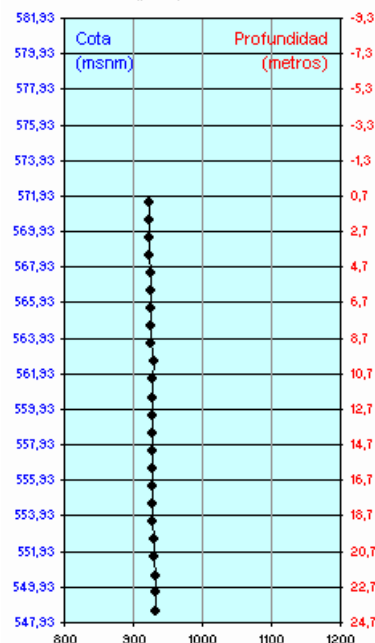
949 - Aquadam - C. Foradada (30/10/11 18:20)
 Temperatura (°C)



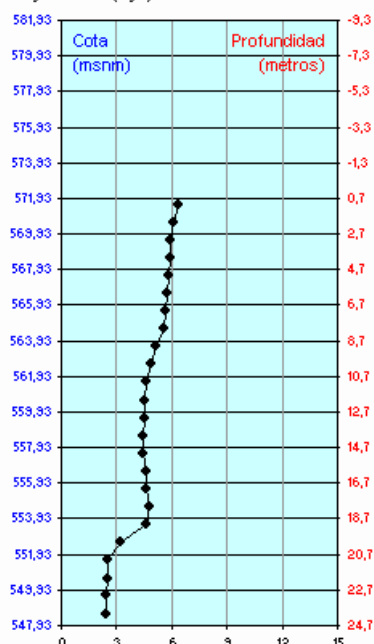
949 - Aquadam - C. Foradada (30/10/11 18:20)
 pH



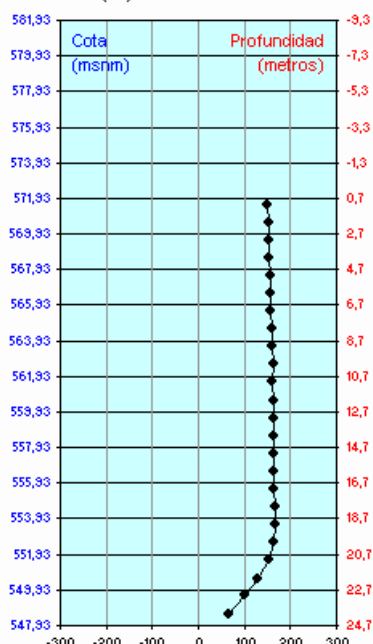
949 - Aquadam - C. Foradada (30/10/11 18:20)
 Conductividad 20°C (µS/cm)



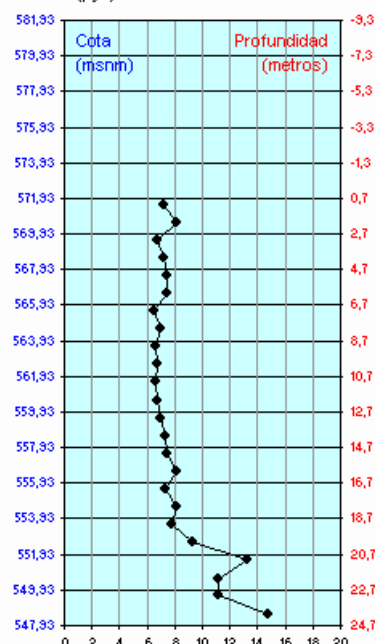
949 - Aquadam - C. Foradada (30/10/11 18:20)
 Oxígeno disuelto (mg/L)



949 - Aquadam - C. Foradada (30/10/11 18:20)
 Potencial redox (mV)



949 - Aquadam - C. Foradada (30/10/11 18:20)
 Clorofila a (µg/L)



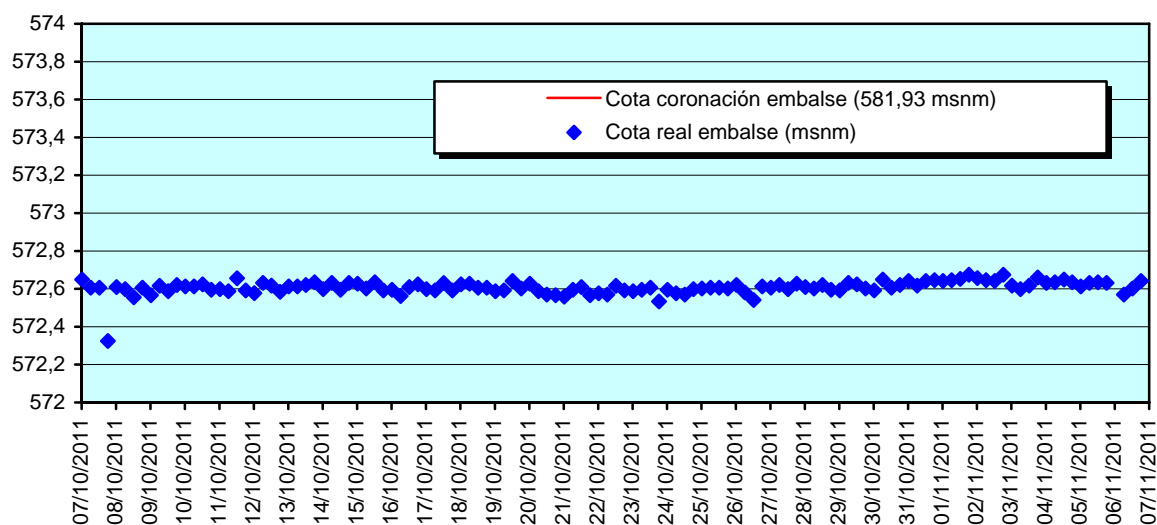
El resto de parámetros y todos los perfiles disponibles pueden consultarse en la web de la red de alerta:

(<http://195.55.247.234/redalerta/>)

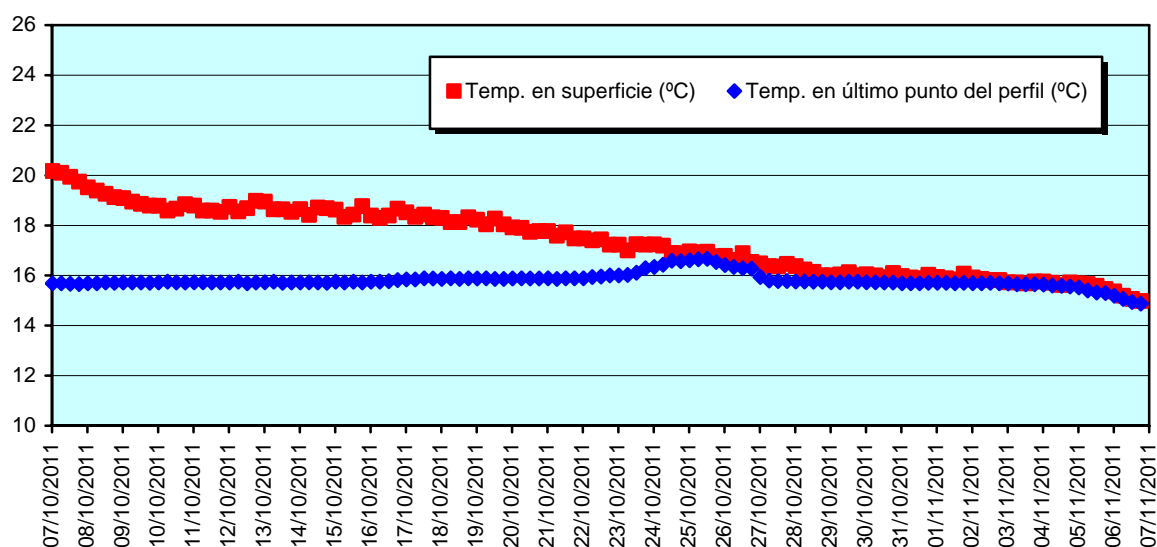
7 de noviembre de 2011

La situación general del embalse se puede resumir del siguiente modo:

- El nivel del embalse ha subido 2 cm durante la semana (8,6 cm la pasada). No se observa todavía una tendencia decidida al ascenso. Lleva prácticamente sin variación desde principios de octubre. La lámina del embalse está 9,30 m por debajo de la cota de coronación. En el gráfico se puede observar la evolución.

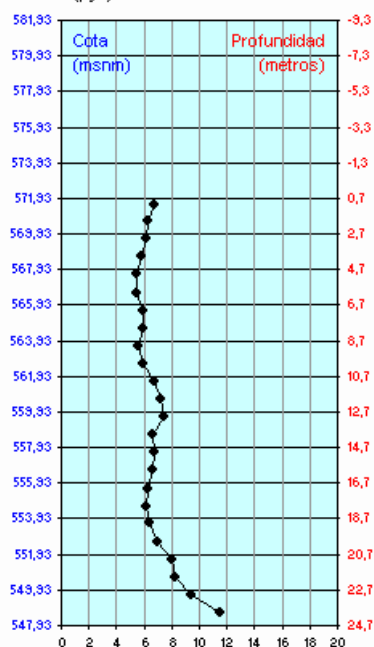


- La temperatura del agua varía sólo 0,1 °C (0,38 °C la semana pasada) entre superficie y fondo: El perfil es totalmente vertical, confirmándose la mezcla del embalse. La temperatura ha descendido en torno a 1°C en toda la masa de agua.

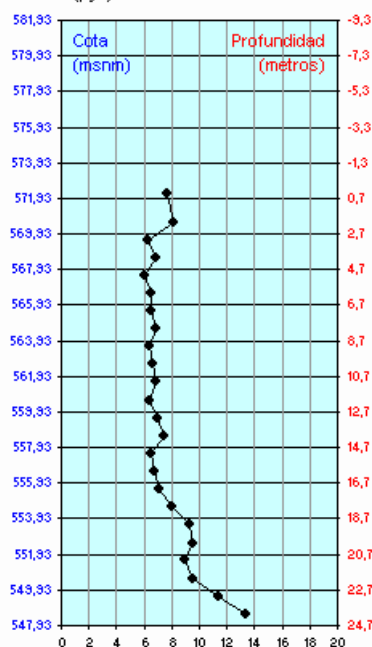


- En algunos perfiles todavía se observa un ligero descenso del oxígeno disuelto en los últimos metros, pero las concentraciones no bajan de los 3 mg/L en el último punto. La concentración se encuentra por debajo de 5 mg/L en toda la masa de agua. **La concentración de oxígeno disuelto en el fondo se ha mantenido a cero entre el 20 de mayo y el 24 de octubre.**
- El potencial redox se mantiene alto, sobre los 200 mV, con una tendencia ligeramente descendente hacia el fondo. La diferencia entre superficie y fondo es inferior a los 50 mV. **Entre el día 10 de junio y el 24 de octubre se han medido valores negativos de potencial redox en los últimos puntos del perfil.**
- La señal de pH es prácticamente igual en todo el perfil. El descenso es de sólo 0,04 en el último perfil. En algunos se observa un descenso algo mayor, pero siempre inferior a 0,3.
- Clorofila: se observa un aumento de la concentración medida a partir de los 19 metros. En algunos perfiles los valores llegan a superar los 20 µg/L. En los siguientes gráficos se incluyen algunos perfiles de la semana.

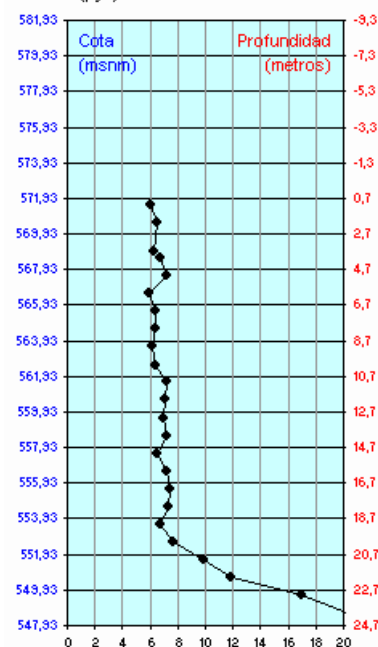
949 - Aquadam - C. Foradada (01/11/11 12:20)
Clorofila a (µg/L)



949 - Aquadam - C. Foradada (03/11/11 12:20)
Clorofila a (µg/L)



949 - Aquadam - C. Foradada (05/11/11 18:20)
Clorofila a (µg/L)

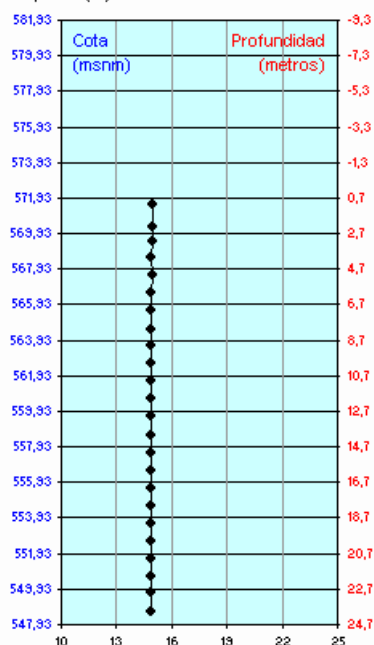


- La turbidez ha estado dando valores incorrectos hasta el día 04/nov, día en que se calibró la sonda. La tendencia que se observa después muestra a partir de los 19 metros de profundidad un aumento importante, llegando a superar los 100 NTU en el último punto del perfil.
- La toma intermedia (554,93), situada a unos 18 metros de profundidad muestra una concentración de oxígeno disuelto de 4,11 mg/L.
- La toma superior (570,25) se encuentra a unos 2 metros de profundidad, con concentración de oxígeno de 4,15 mg/L.

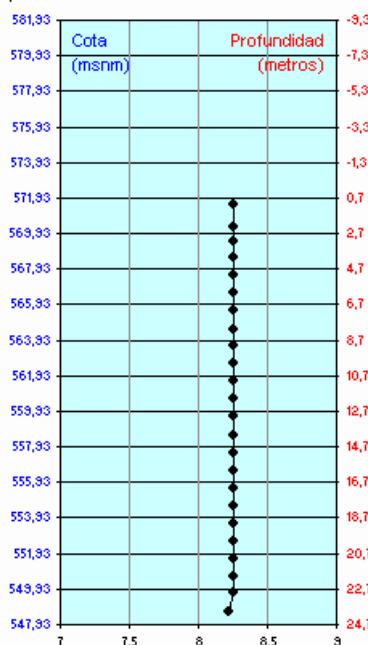
El viernes 04/nov se realizó la última visita de mantenimiento.

Se adjuntan a continuación los últimos perfiles generados el domingo 6 de noviembre para los parámetros más representativos de la evolución.

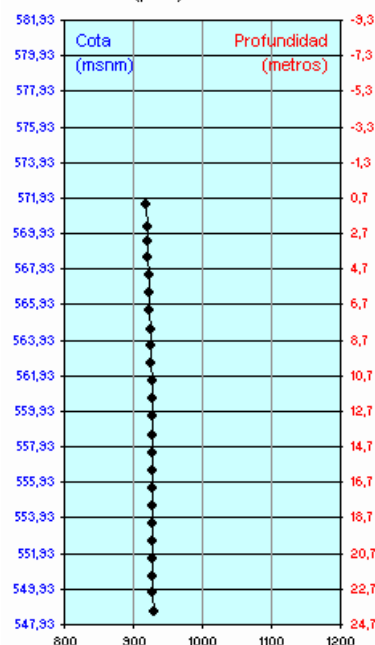
949 - Aquadam - C. Foradada (06/11/11 18:20)
Temperatura (°C)



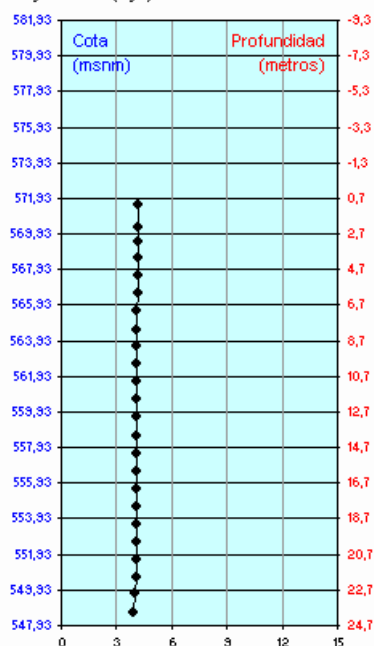
949 - Aquadam - C. Foradada (06/11/11 18:20)
pH



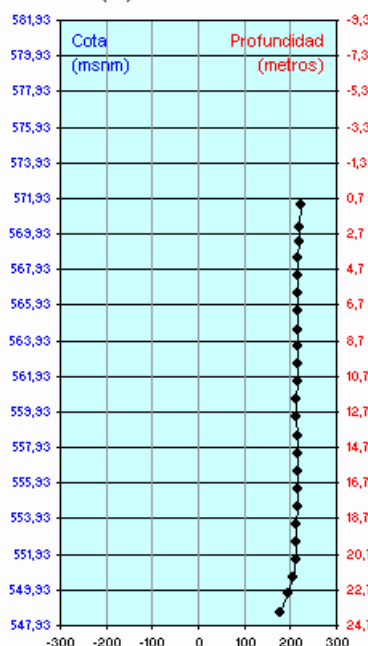
949 - Aquadam - C. Foradada (06/11/11 18:20)
Conductividad 20°C (µS/cm)



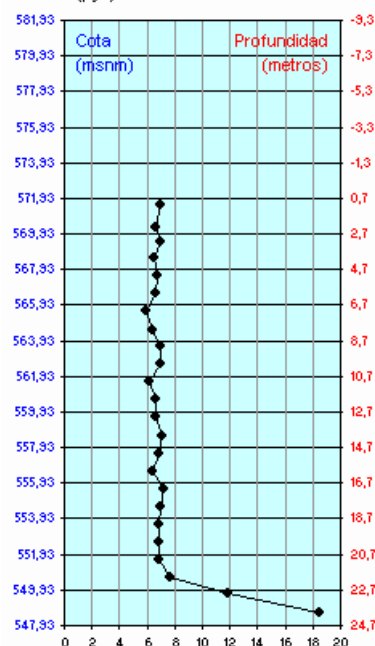
949 - Aquadam - C. Foradada (06/11/11 18:20)
Oxígeno disuelto (mg/L)



949 - Aquadam - C. Foradada (06/11/11 18:20)
Potencial redox (mV)



949 - Aquadam - C. Foradada (06/11/11 18:20)
Clorofila a (µg/L)



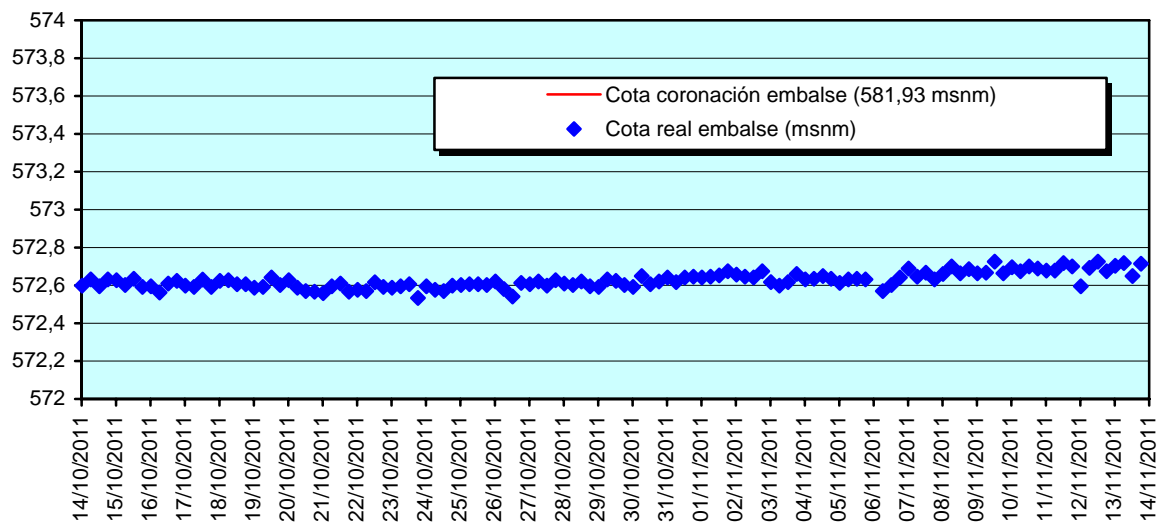
El resto de parámetros y todos los perfiles disponibles pueden consultarse en la web de la red de alerta:

(<http://195.55.247.234/redalerta/>)

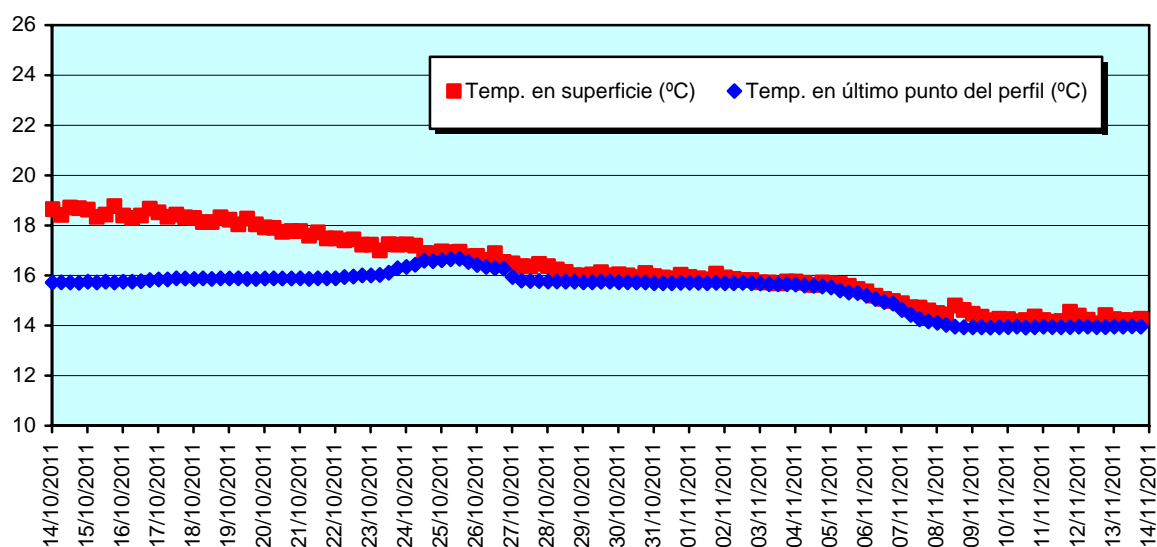
14 de noviembre de 2011

La situación general del embalse se puede resumir del siguiente modo:

- El nivel del embalse ha subido 7,2 cm durante la semana (2 cm la pasada). La tendencia es ascendente, pero muy lenta. La lámina del embalse está 9,2 m por debajo de la cota de coronación. En el gráfico se puede observar la evolución.

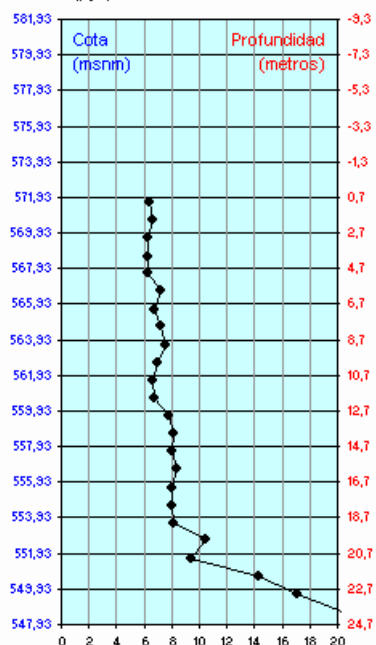


- La temperatura del agua varía sólo 0,3 °C (0,1 °C la semana pasada) entre superficie y fondo: El perfil es casi totalmente vertical. La temperatura se ha mantenido prácticamente constante desde el día 8. Entre los días 5 y 8 descendió casi 2 °C.

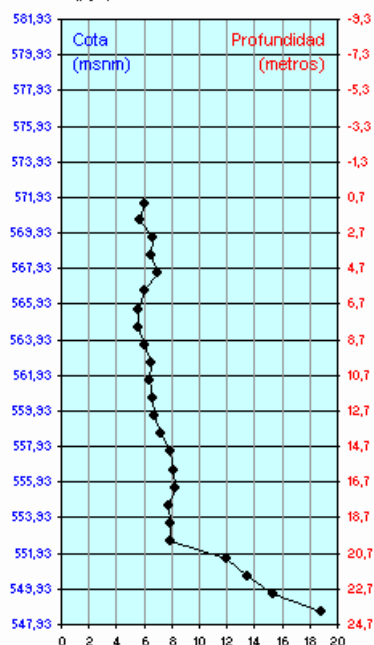


- En algunos perfiles todavía se observa un ligero descenso del oxígeno disuelto en los últimos metros. Las concentraciones son bajas en general. A finales de la semana están por debajo de 4 mg/L en superficie, y sobre 2 mg/L en los últimos puntos del perfil.
- El potencial redox se mantiene alto, sobre los 200 mV, con una tendencia ligeramente descendente en los 4 o 5 últimos metros. (viene a bajar unos 100 mV).
- La señal de pH parece mostrar en algunos perfiles un descenso de casi 0,5 unidades entre los 12 y 15 metros. Estas variaciones son mayores que las observadas la semana pasada.
- Clorofila: se observa un aumento de la concentración medida a partir de los 17-19 metros. En algunos perfiles los valores llegan a superar los 20 µg/L. En los siguientes gráficos se incluyen algunos perfiles de la semana.

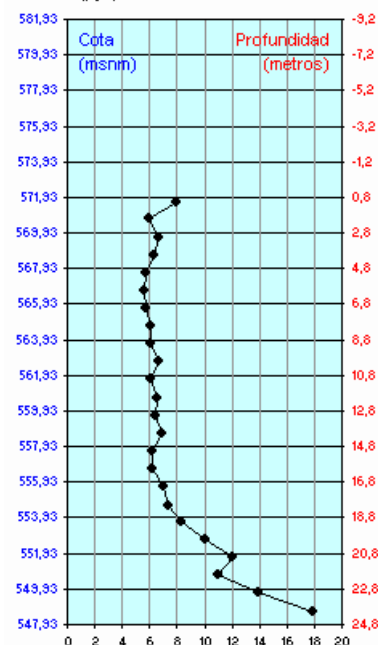
949 - Aquadam - C. Foradada (03/11/11 00:20)
Clorofila a (µg/L)



949 - Aquadam - C. Foradada (03/11/11 18:20)
Clorofila a (µg/L)



949 - Aquadam - C. Foradada (11/11/11 12:20)
Clorofila a (µg/L)

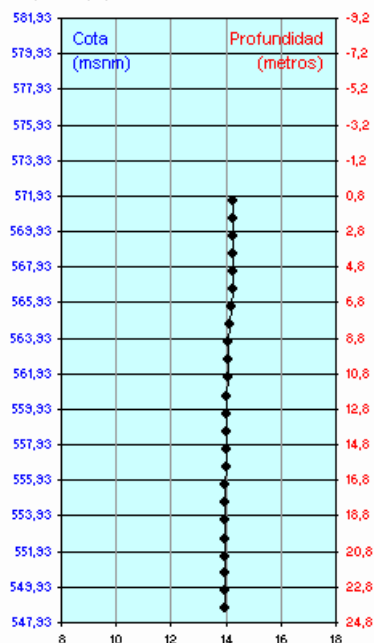


- También se están midiendo valores de turbidez elevados (llegan a superar los 100 NTU) a partir de las mismas profundidades que la clorofila (17-19 metros).
- La toma intermedia (554,93), situada a unos 18 metros de profundidad muestra una concentración de oxígeno disuelto de 2,75 mg/L.
- La toma superior (570,25) se encuentra a unos 2 metros de profundidad, con concentración de oxígeno de 4,03 mg/L.

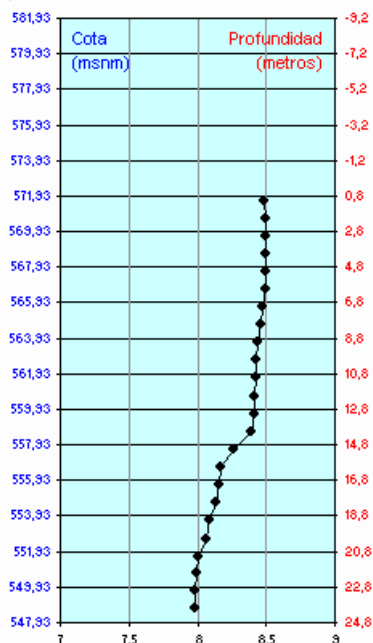
El viernes 04/nov se realizó la última visita de mantenimiento.

Se adjuntan a continuación los últimos perfiles generados el domingo 13 de noviembre para los parámetros más representativos de la evolución.

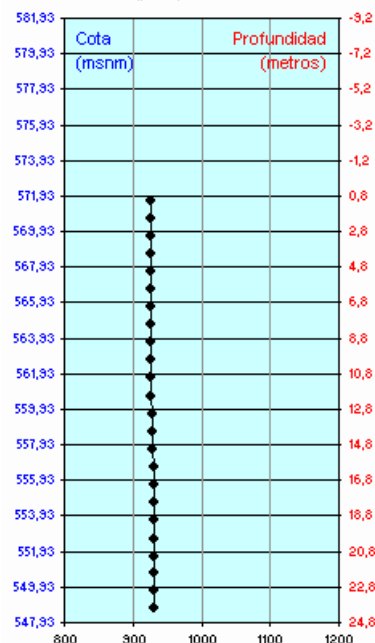
949 - Aquadam - C. Foradada (13/11/11 18:20)
Temperatura (°C)



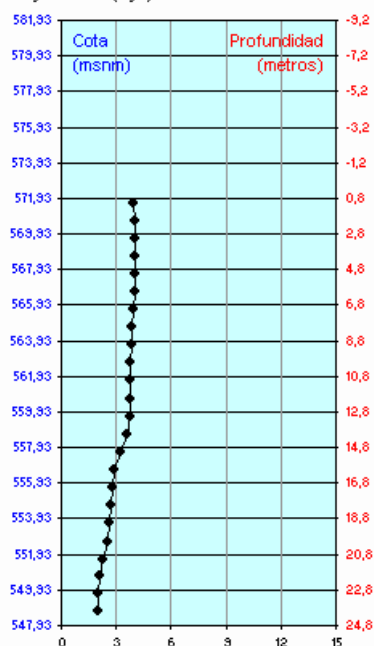
949 - Aquadam - C. Foradada (13/11/11 18:20)
pH



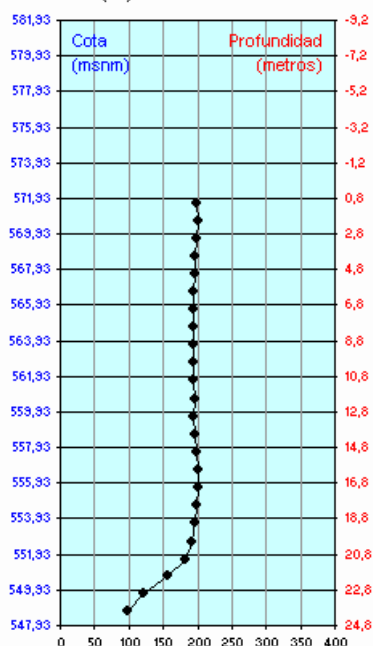
949 - Aquadam - C. Foradada (13/11/11 18:20)
Conductividad 20°C (µS/cm)



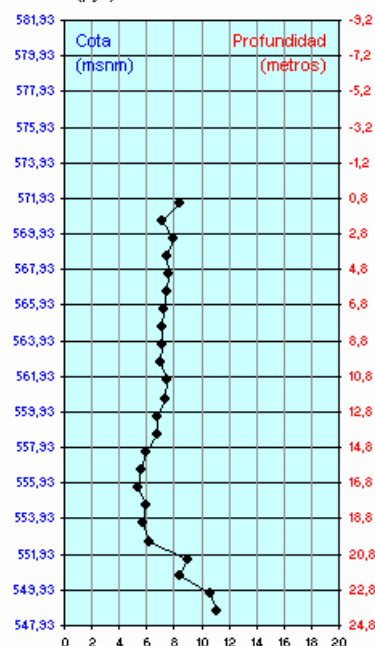
949 - Aquadam - C. Foradada (13/11/11 18:20)
Oxígeno disuelto (mg/L)



949 - Aquadam - C. Foradada (13/11/11 18:20)
Potencial redox (mV)



949 - Aquadam - C. Foradada (13/11/11 18:20)
Clorofila a (µg/L)



El resto de parámetros y todos los perfiles disponibles pueden consultarse en la web de la red de alerta:

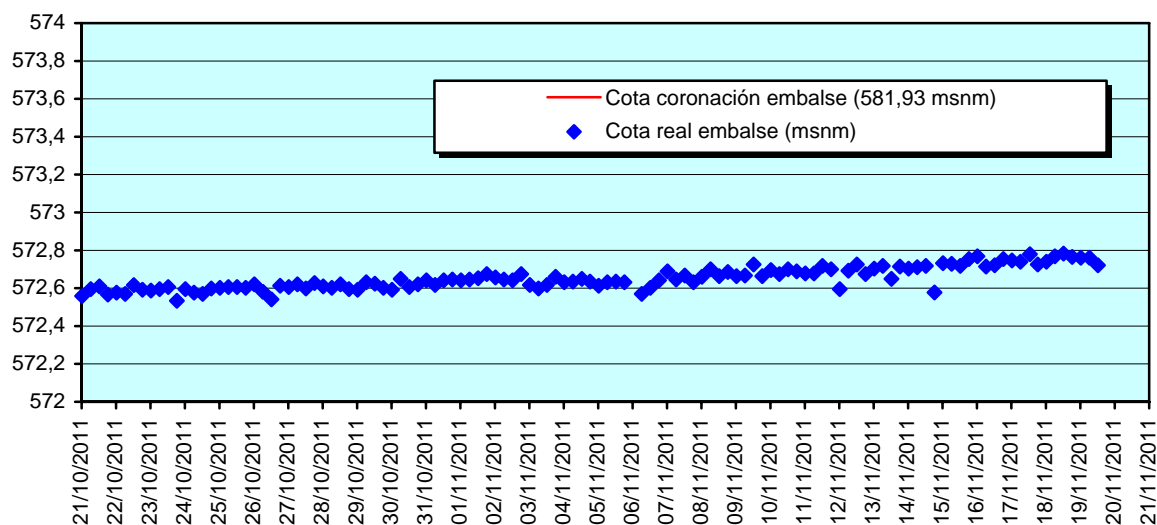
(<http://195.55.247.234/redalerta/>)

21 de noviembre de 2011

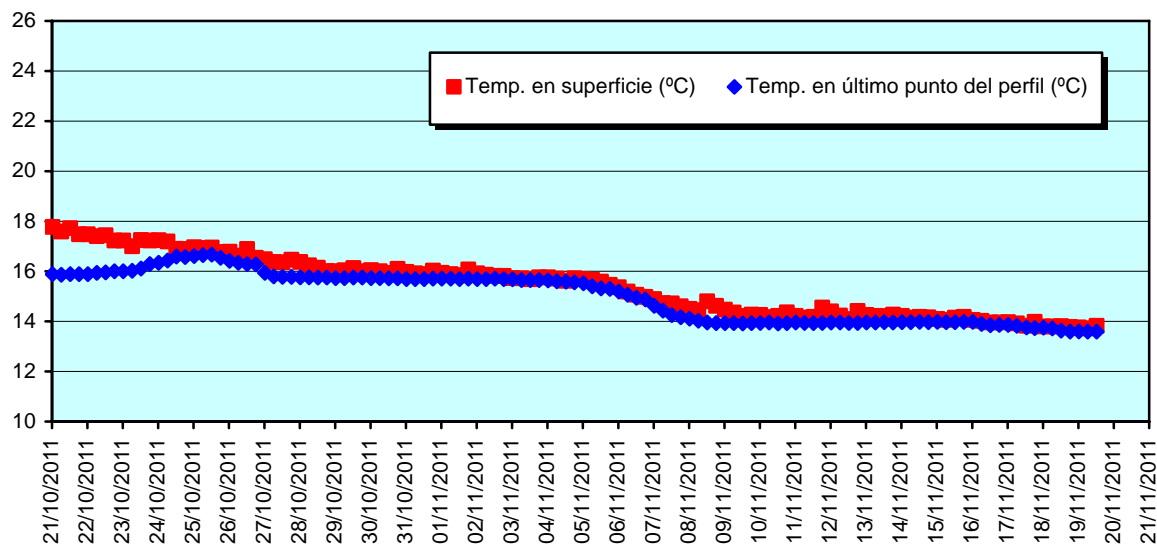
No se dispone de perfiles desde el mediodía del sábado 19/nov. La causa es una avería del equipo, pendiente de reparar.

La situación general del embalse se puede resumir del siguiente modo:

- El nivel del embalse ha subido apenas 1 cm durante la semana (7 cm la pasada). La tendencia es ascendente, pero muy lenta. La lámina del embalse está 9,2 m por debajo de la cota de coronación. En el gráfico se puede observar la evolución.

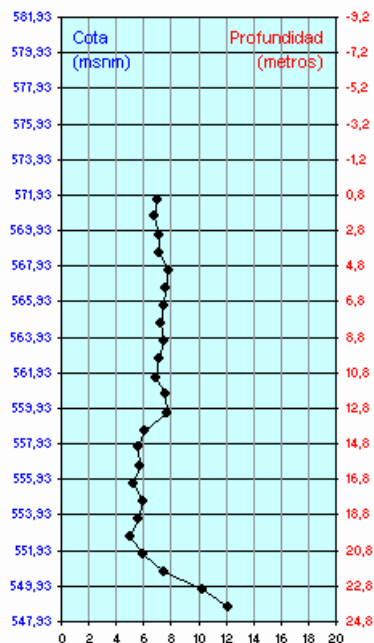


- La temperatura del agua varía sólo 0,23 °C (0,3 °C la semana pasada) entre superficie y fondo: El perfil es casi totalmente vertical. La temperatura se ha mantenido prácticamente constante desde el día 8: la tendencia al descenso es muy pequeña (0,4 °C durante la semana).

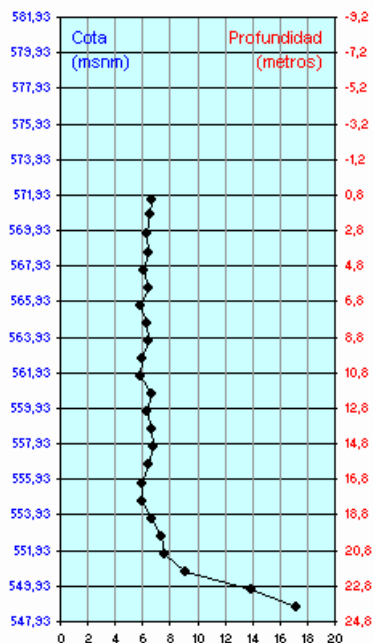


- El perfil de oxígeno disuelto apenas tiene variaciones. La concentración se mantiene ligeramente por debajo de 6 mg/L.
- El potencial redox se mantiene alto, sobre los 200 mV, con una tendencia ligeramente descendente en los 4 o 5 últimos metros. (viene a bajar unos 100 mV).
- Hasta el día 15 se daba un descenso de casi 0,5 unidades en el pH, entre los 12 y 15 metros. Desde ese día el perfil es prácticamente vertical.
- Clorofila: se sigue observando un aumento de la concentración medida a partir de los 17-19 metros. En algunos perfiles los valores llegan a superar los 20 µg/L. En los siguientes gráficos se incluyen algunos perfiles de la semana.

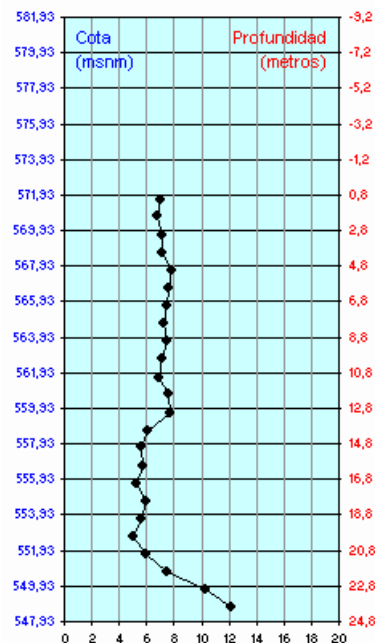
949 - Aquadam - C. Foradada (15/11/11 00:20)
Clorofila a (µg/L)



949 - Aquadam - C. Foradada (17/11/11 00:20)
Clorofila a (µg/L)



949 - Aquadam - C. Foradada (15/11/11 00:20)
Clorofila a (µg/L)

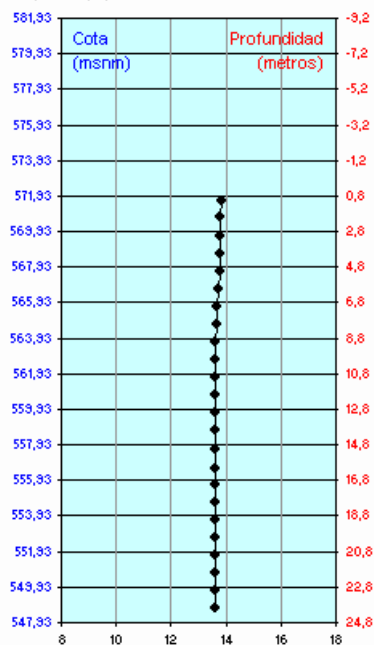


- También se siguen midiendo valores de turbidez elevados (llegan a superar los 100 NTU) a partir de las mismas profundidades que la clorofila (17-19 metros).
- La toma intermedia (554,93), situada a unos 18 metros de profundidad muestra una concentración de oxígeno disuelto de 5,28 mg/L.
- La toma superior (570,25) se encuentra a unos 2 metros de profundidad, con concentración de oxígeno de 5,69 mg/L.

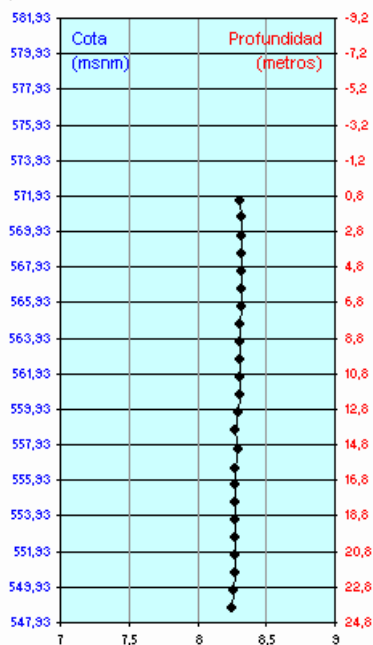
El jueves 17/nov se realizó la última visita de mantenimiento.

Se adjuntan a continuación los últimos perfiles disponibles (correspondientes al sábado 19 de noviembre, por causas ya comentadas en el primer párrafo del informe).

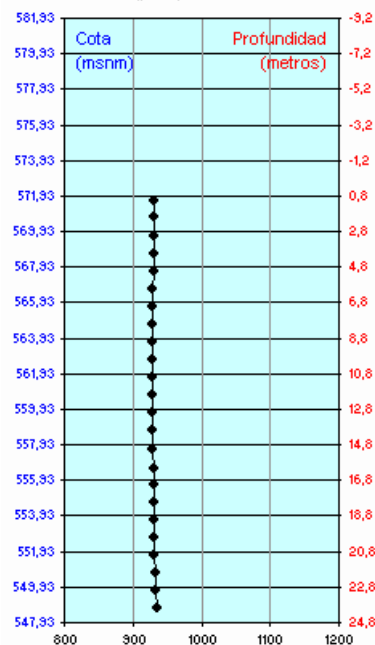
949 - Aquadam - C. Foradada (19/11/11 12:20)
Temperatura (°C)



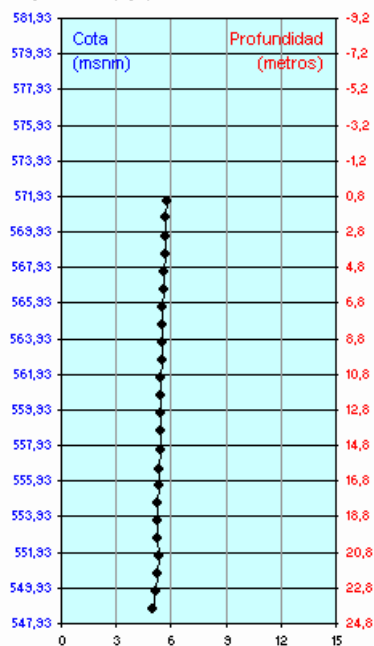
949 - Aquadam - C. Foradada (19/11/11 12:20)
pH



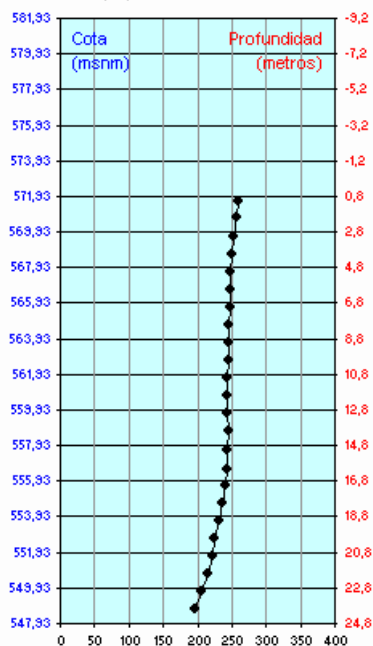
949 - Aquadam - C. Foradada (19/11/11 12:20)
Conductividad 20°C (µS/cm)



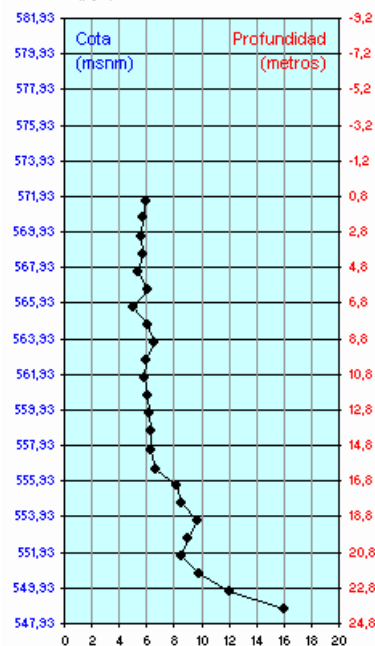
949 - Aquadam - C. Foradada (19/11/11 12:20)
Oxígeno disuelto (mg/L)



949 - Aquadam - C. Foradada (19/11/11 12:20)
Potencial redox (mV)



949 - Aquadam - C. Foradada (19/11/11 12:20)
Clorofila a (µg/L)



El resto de parámetros y todos los perfiles disponibles pueden consultarse en la web de la red de alerta:

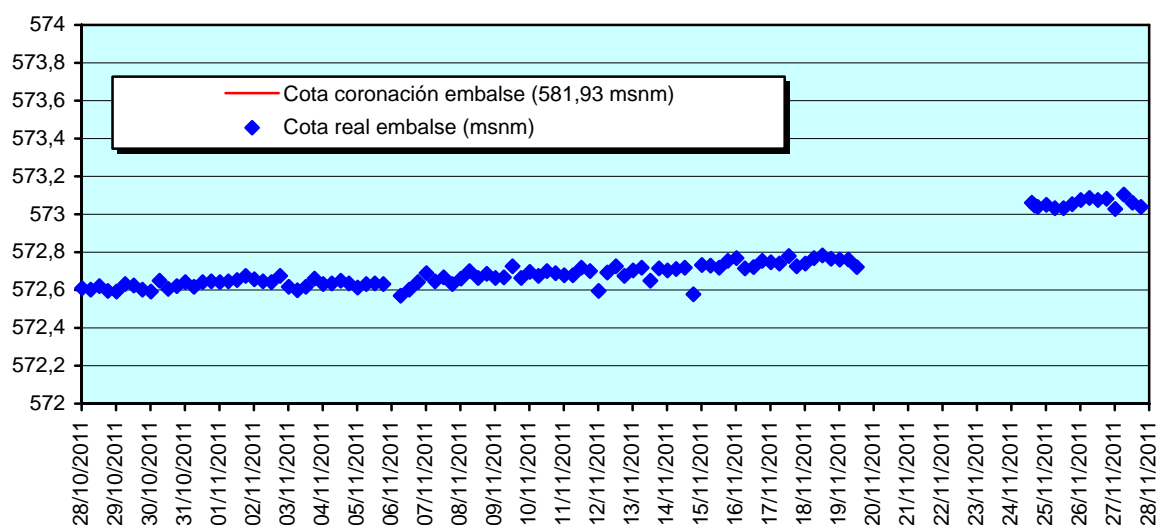
(<http://195.55.247.234/redalerta/>)

28 de noviembre de 2011

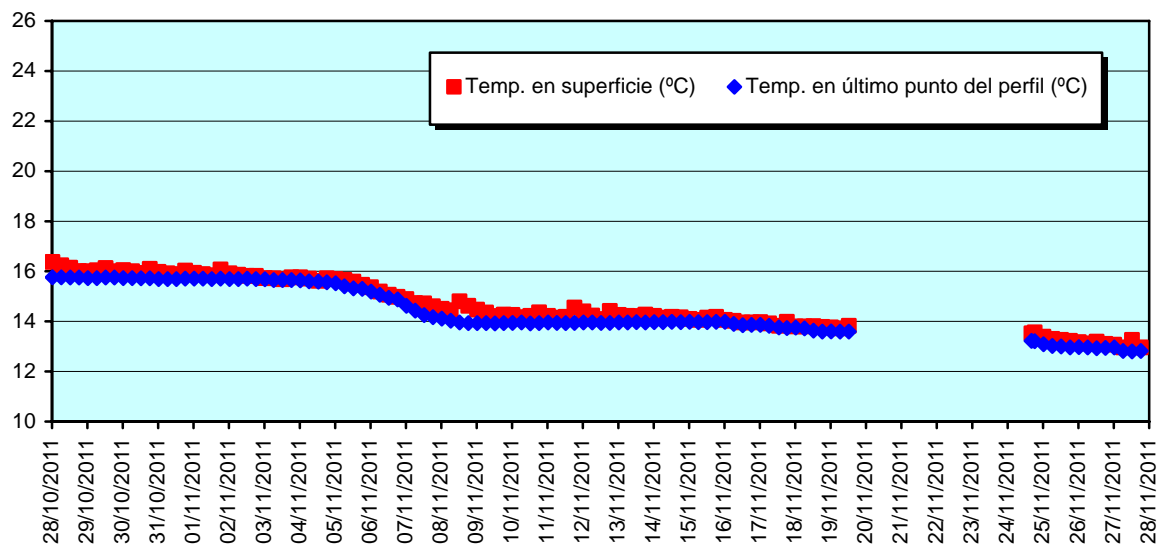
No se dispone de perfiles desde el mediodía del sábado 19/nov hasta el del jueves 24/nov. La causa ha sido una avería del equipo. Han sido precisas 3 intervenciones hasta poder restaurar el correcto funcionamiento.

La situación general del embalse se puede resumir del siguiente modo:

- El nivel del embalse ha subido 32 cm durante la semana (1 cm la anterior). La tendencia es ascendente. Los datos del SAIH confirman el ascenso. La lámina del embalse está 8,9 m por debajo de la cota de coronación. En el gráfico se puede observar la evolución.

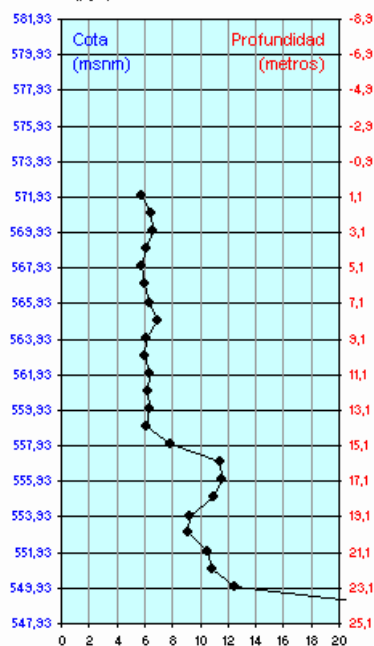


- La temperatura del agua apenas varía entre superficie y fondo: El perfil es casi totalmente vertical. La temperatura ha descendido casi 0,9 °C durante la semana.

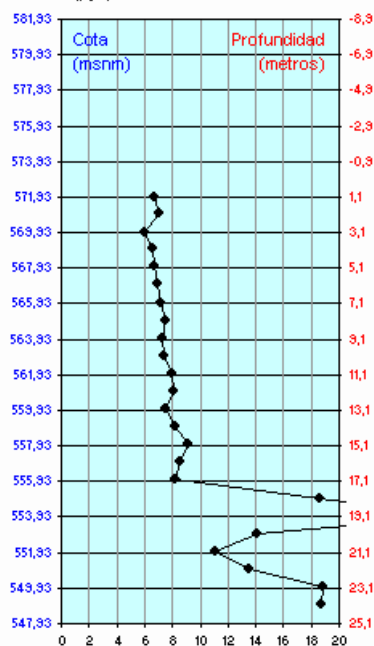


- Los parámetros presentan unos perfiles muy verticales, con poca variación hacia el fondo.
- La señal de oxígeno disuelto no está dando valores muy fiables. En las dos últimas intervenciones de mantenimiento ha dado importantes saltos tras la limpieza y calibración del equipo. Tras el último las medidas se elevaron hasta 9 mg/L, y poco a poco van decayendo. Actualmente se están midiendo 8,3 mg/L.
- Clorofila: se sigue observando un aumento de la concentración medida en algunos perfiles a partir de los 17-19 metros. En algunos perfiles los valores llegan a superar los 20 µg/L. En los siguientes gráficos se incluyen algunos perfiles de la semana.

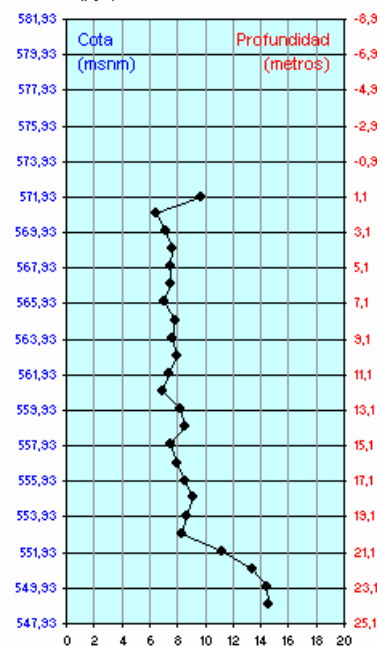
949 - Aquadam - C. Foradada (24/11/11 18:20)
Clorofila a (µg/L)



949 - Aquadam - C. Foradada (25/11/11 06:20)
Clorofila a (µg/L)



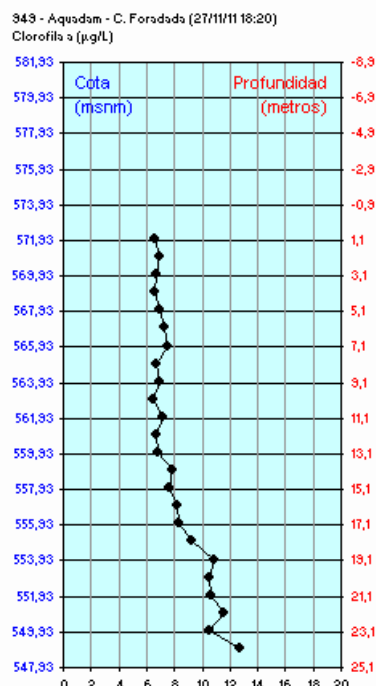
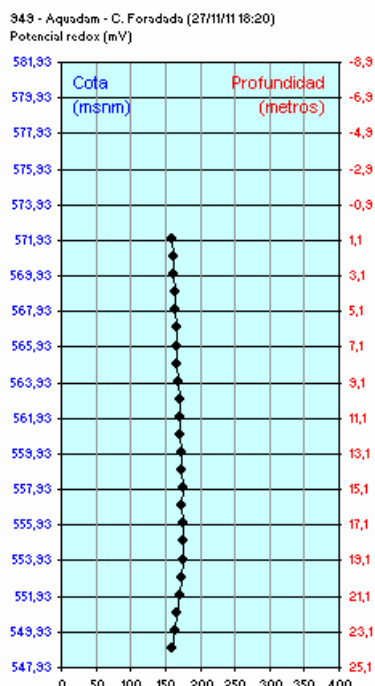
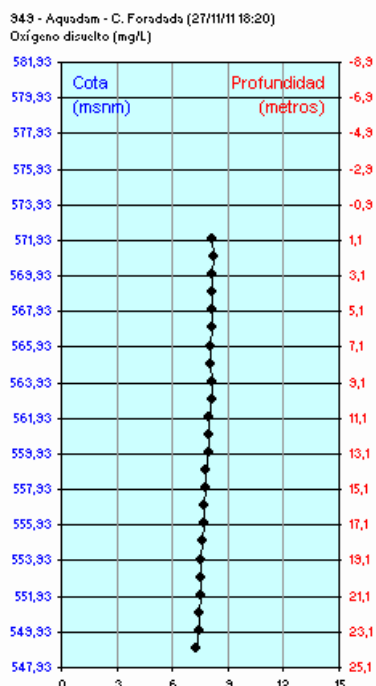
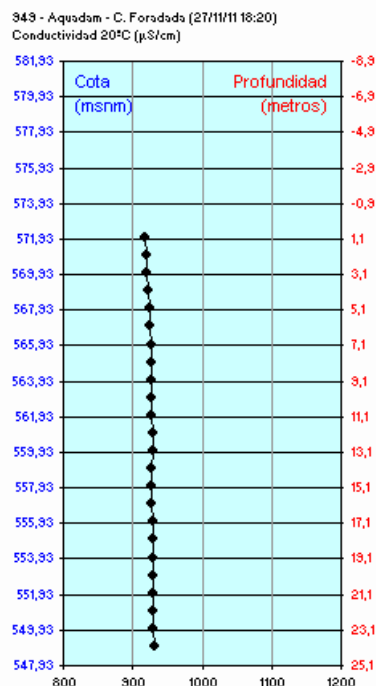
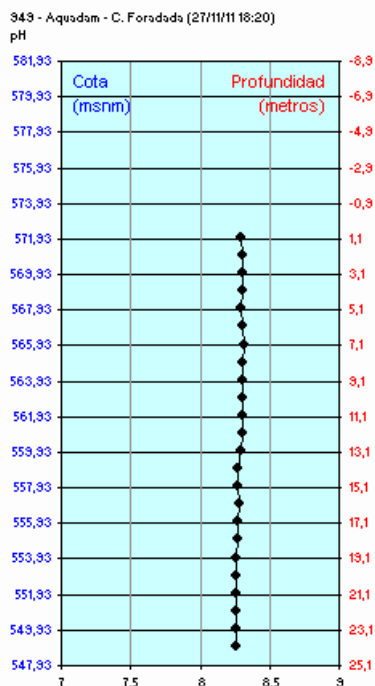
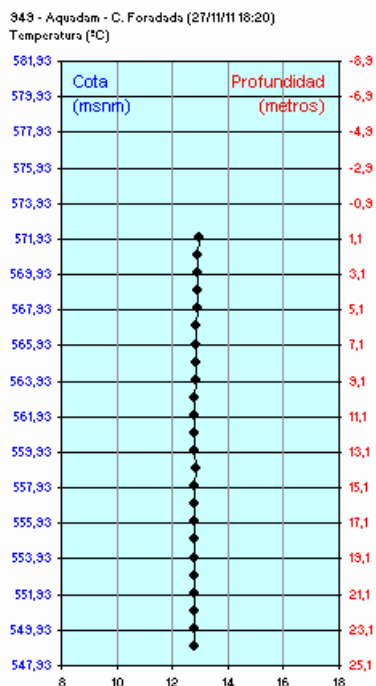
949 - Aquadam - C. Foradada (27/11/11 00:20)
Clorofila a (µg/L)



- También se siguen midiendo valores de turbidez elevados (llegan a superar los 100 NTU) a partir de las mismas profundidades que la clorofila (17-19 metros).
- La toma intermedia (554,93), situada a unos 19 metros de profundidad muestra una concentración de oxígeno disuelto de 8,26 mg/L.
- La toma superior (570,25) se encuentra a unos 3 metros de profundidad, con concentración de oxígeno de 8,11 mg/L.

El jueves 24/nov se realizó la última visita de mantenimiento.

Se adjuntan a continuación los últimos perfiles generados el domingo 27 de noviembre para los parámetros más representativos de la evolución.



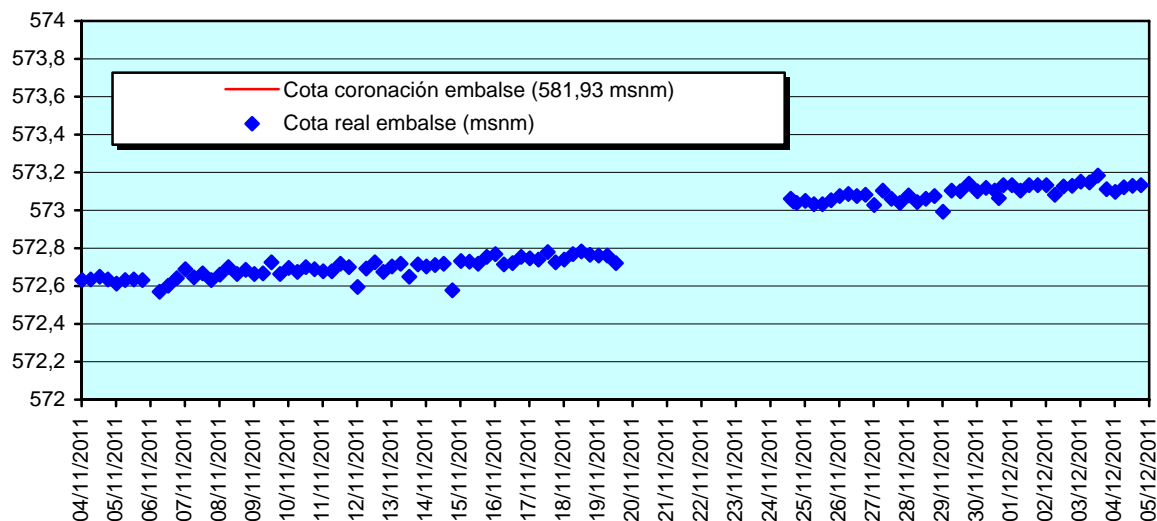
El resto de parámetros y todos los perfiles disponibles pueden consultarse en la web de la red de alerta:

(<http://195.55.247.234/redalerta/>)

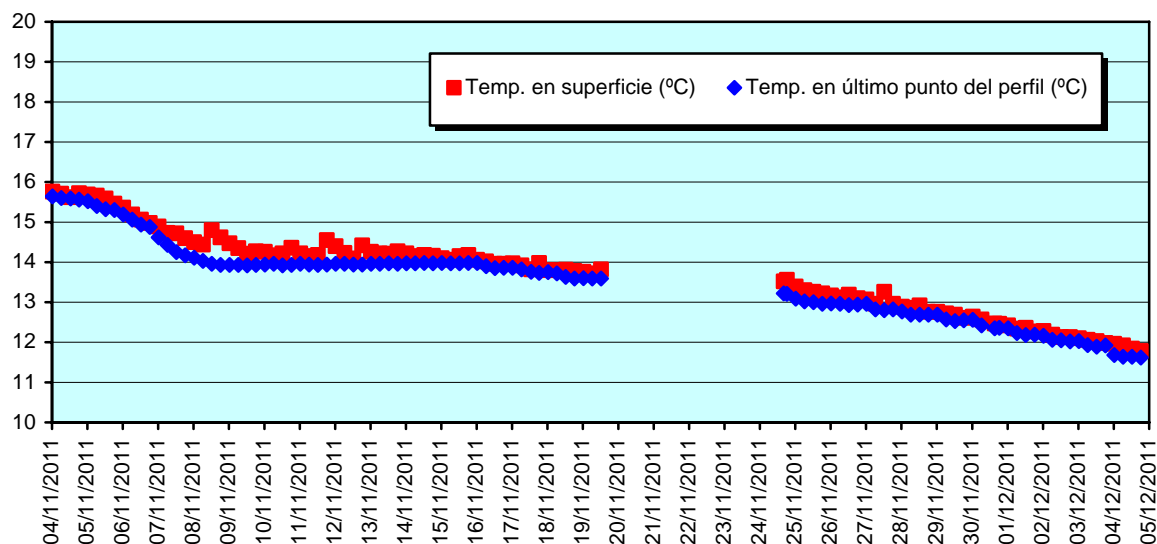
5 de diciembre de 2011

La situación general del embalse se puede resumir del siguiente modo:

- El nivel del embalse ha subido 9 cm durante la semana (32 cm la anterior). La tendencia es ligeramente ascendente. La lámina del embalse está 8,8 m por debajo de la cota de coronación. En el gráfico se puede observar la evolución.



- La temperatura del agua apenas varía entre superficie y fondo: El perfil es casi totalmente vertical. La temperatura ha descendido 1,2 °C durante la semana.

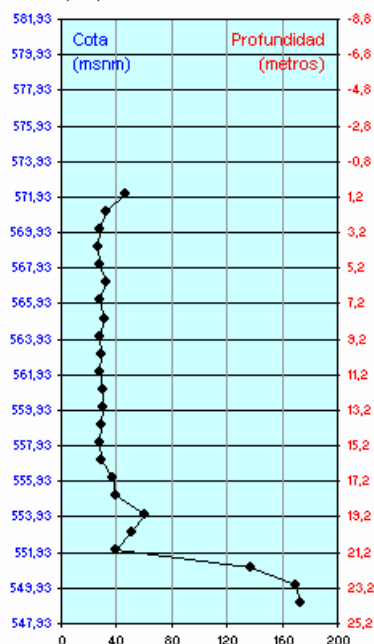


- pH, oxígeno disuelto y conductividad presentan unos perfiles muy verticales, con poca variación hacia el fondo.
- Tras el último mantenimiento (30/nov), la señal de oxígeno disuelto quedó midiendo en torno a 5 mg/L; desde entonces la tendencia parece mantenerse sobre esos

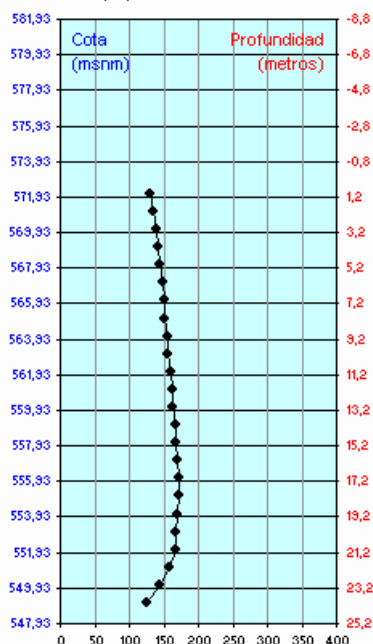
valores, aunque en los últimos perfiles se está notando una tendencia a la deriva de la señal.

- Clorofila: se sigue observando un aumento de la concentración medida en algunos perfiles a partir de los 17-20 metros. En algunos los valores llegan a superar los 20 µg/L.
- También se siguen midiendo valores de turbidez elevados (llegan a superar los 100 NTU) a partir de las mismas profundidades que la clorofila (17-20 metros), y en algunos perfiles la señal de redox llega a descender hasta 100 mV. Parece coincidir que en aquellos perfiles en que la clorofila registra medidas altas, se mantiene el redox, y viceversa.

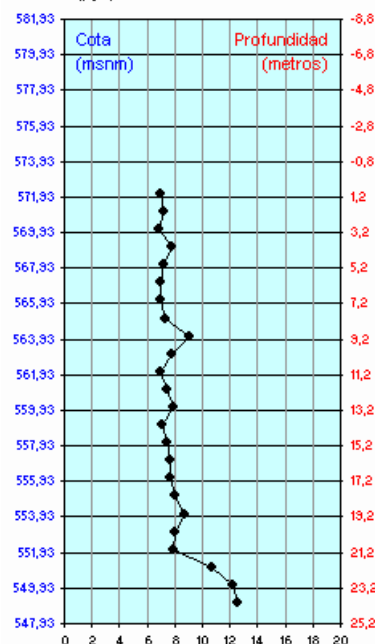
949 - Aquadam - C. Foradada (30/11/11 06:20)
 Turbidez (NTU)



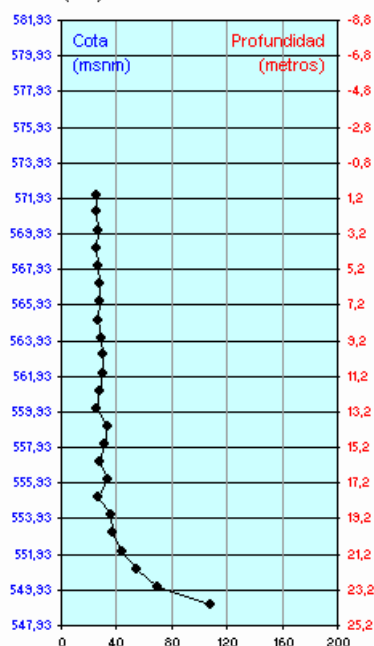
949 - Aquadam - C. Foradada (30/11/11 06:20)
 Potencial redox (mV)



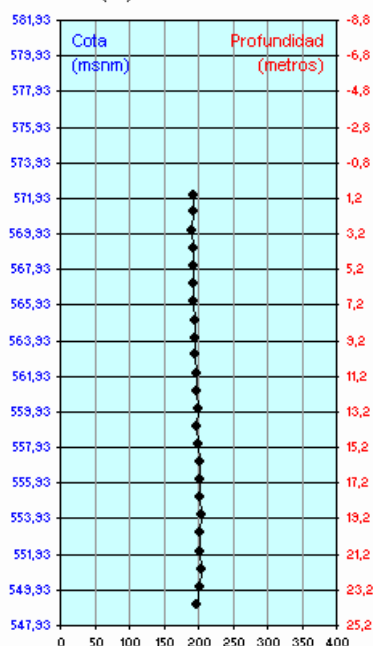
949 - Aquadam - C. Foradada (30/11/11 06:20)
 Clorofila a (µg/L)



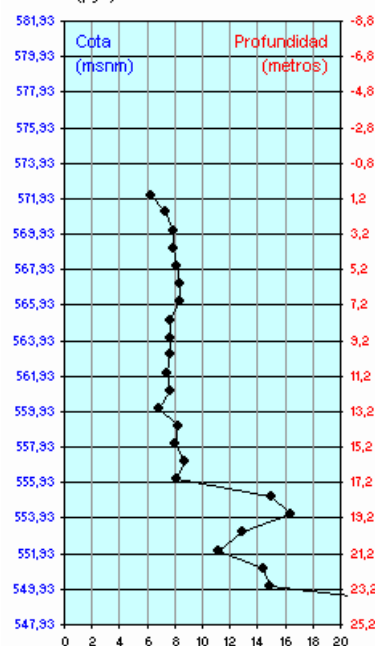
949 - Aquadam - C. Foradada (03/12/11 00:20)
 Turbidez (NTU)



949 - Aquadam - C. Foradada (03/12/11 00:20)
 Potencial redox (mV)



949 - Aquadam - C. Foradada (03/12/11 00:20)
 Clorofila a (µg/L)

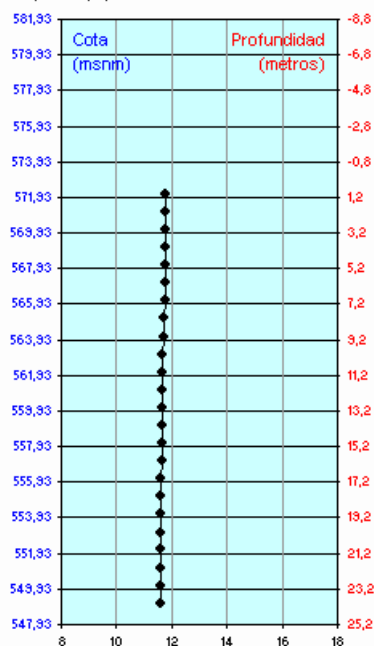


- La toma intermedia (554,93), situada a unos 20 metros de profundidad muestra una concentración de oxígeno disuelto de 4 mg/L.
- La toma superior (570,25) se encuentra a unos 3 metros de profundidad, con concentración de oxígeno de 4,2 mg/L.

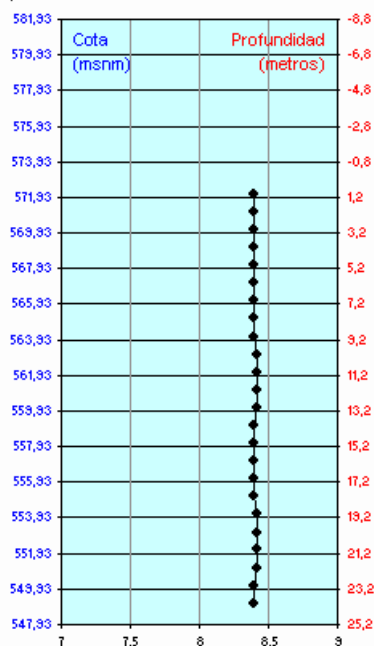
El viernes 30/nov se realizó la última visita de mantenimiento.

Se adjuntan a continuación los últimos perfiles generados el domingo 4 de diciembre para los parámetros más representativos de la evolución.

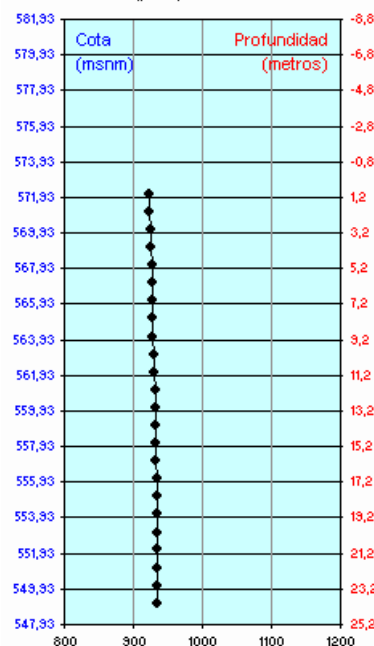
949 - Aquadam - C. Foradada (04/12/11 18:20)
Temperatura (°C)



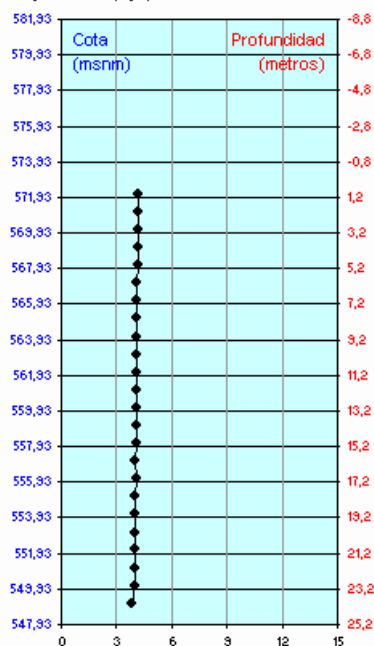
949 - Aquadam - C. Foradada (04/12/11 18:20)
pH



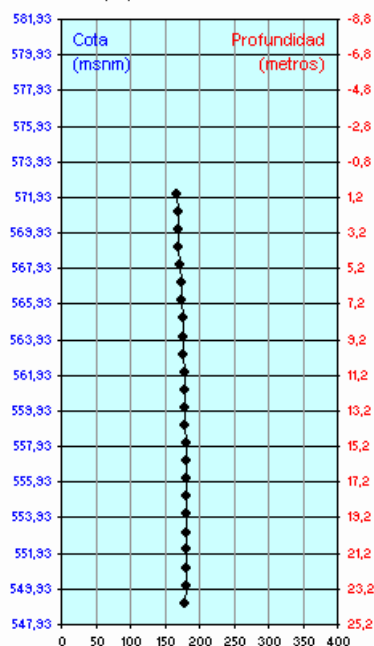
949 - Aquadam - C. Foradada (04/12/11 18:20)
Conductividad 20°C (µS/cm)



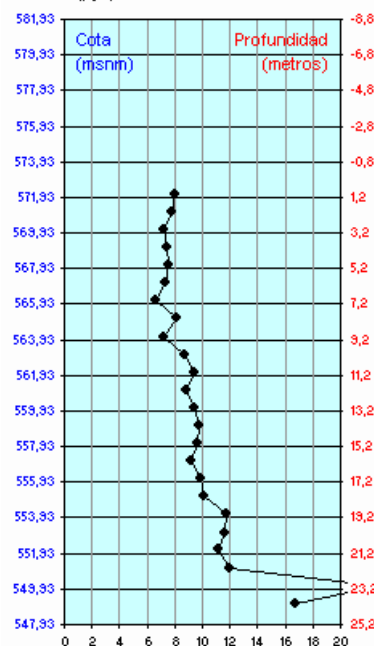
949 - Aquadam - C. Foradada (04/12/11 18:20)
Oxígeno disuelto (mg/L)



949 - Aquadam - C. Foradada (04/12/11 18:20)
Potencial redox (mV)



949 - Aquadam - C. Foradada (04/12/11 18:20)
Clorofila a (µg/L)



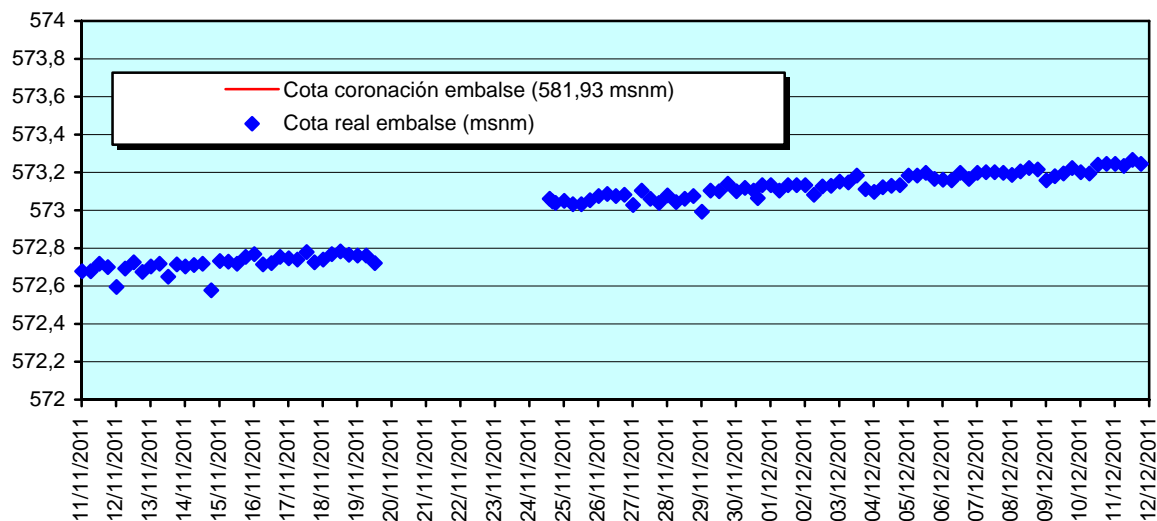
El resto de parámetros y todos los perfiles disponibles pueden consultarse en la web de la red de alerta:

[\(http://195.55.247.234/redalerta/\)](http://195.55.247.234/redalerta/)

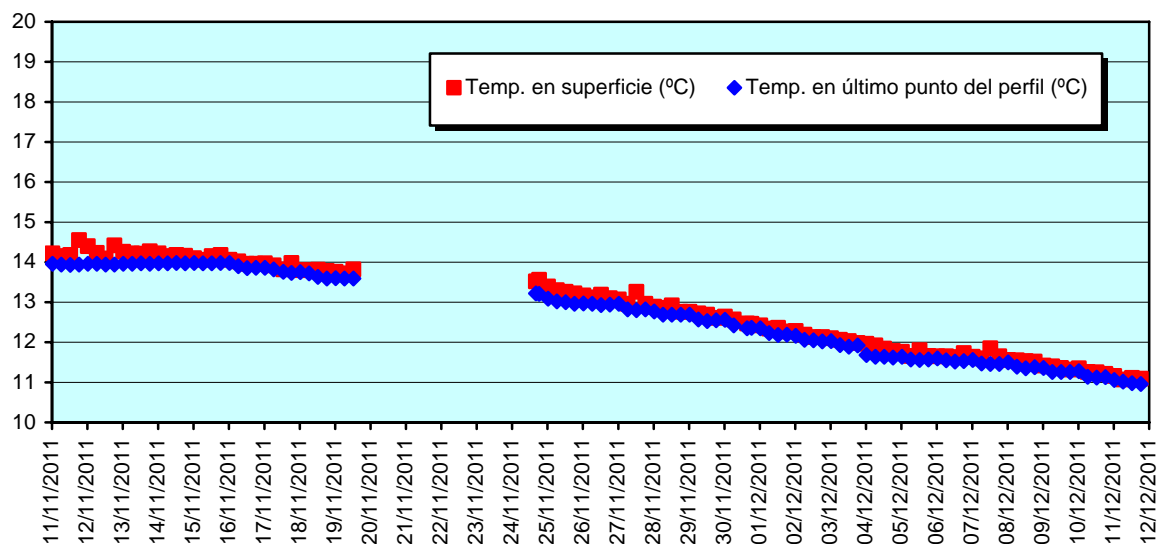
12 de diciembre de 2011

La situación general del embalse se puede resumir del siguiente modo:

- El nivel del embalse ha subido 11 cm durante la semana (9 cm la anterior). La tendencia es ligeramente ascendente. La lámina del embalse está 8,69 m por debajo de la cota de coronación. En el gráfico se puede observar la evolución.



- La temperatura del agua apenas varía entre superficie y fondo: El perfil es casi totalmente vertical. La temperatura ha descendido 0,65 °C durante la semana.

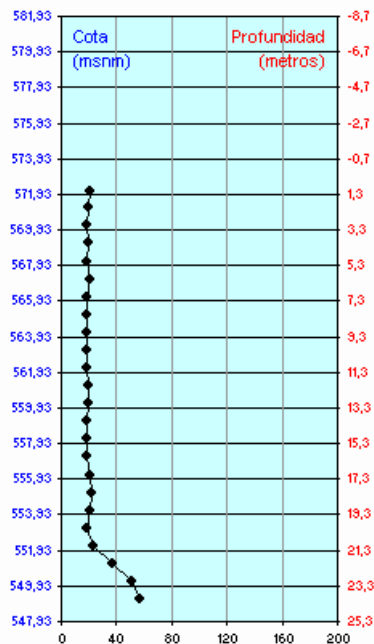


- pH, oxígeno disuelto y conductividad presentan unos perfiles muy verticales, con poca variación hacia el fondo.
- Tras el último mantenimiento (30/nov), el oxígeno disuelto quedó midiendo en torno a 5 mg/L; durante esta semana la señal ha tomado una clara tendencia al descenso,

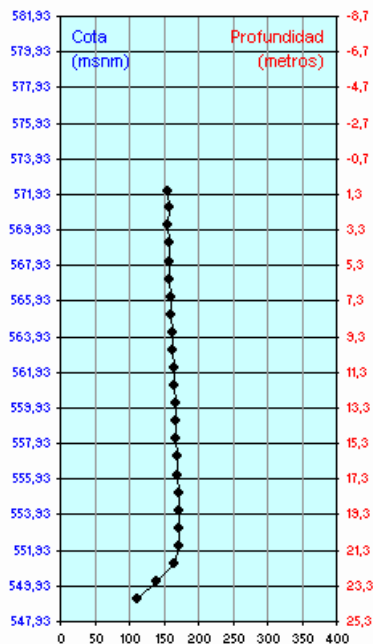
que ha llegado a medir concentraciones en torno a 1,5 mg/L en los últimos perfiles. Se trata claramente de valores erróneos.

- Clorofila: se sigue observando un aumento de la concentración medida en algunos perfiles a partir de los 17-20 metros. En algunos los valores llegan a superar los 20 µg/L.
- También se siguen midiendo valores de turbidez elevados a partir de las mismas profundidades que la clorofila (17-20 metros), aunque desde el día 06/nov no se han superado los 100 NTU.
- En algunos perfiles la señal de redox llega a descender hasta 100 mV. Parece coincidir que en aquellos perfiles en que la clorofila registra medidas altas, se mantiene el redox, y viceversa. La tendencia parece hacia la reducción de estos descensos.

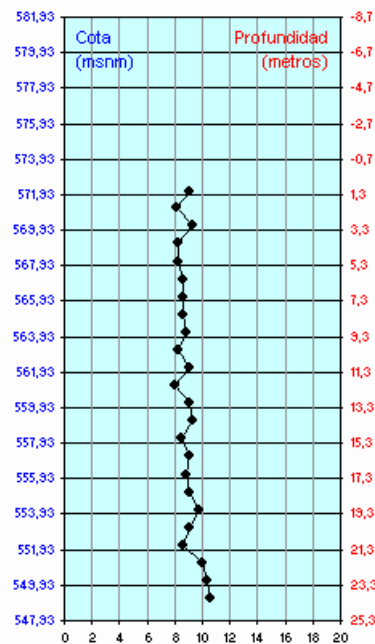
949 - Aquadam - C. Foradada (07/12/11 06:20)
Turbidez (NTU)



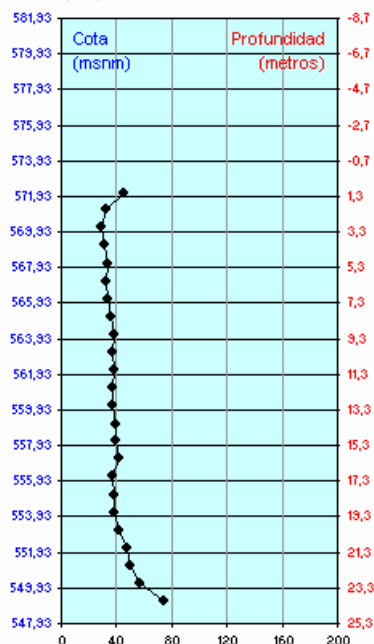
949 - Aquadam - C. Foradada (07/12/11 06:20)
Potencial redox (mV)



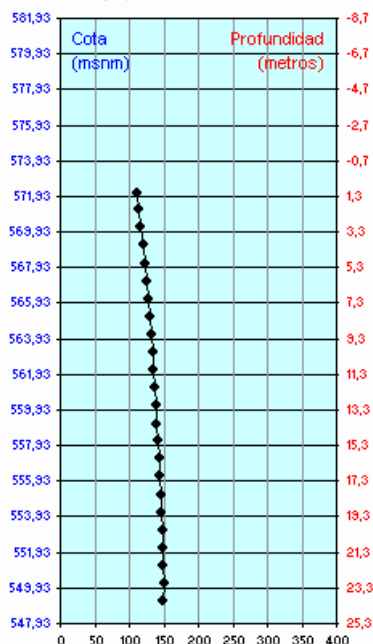
949 - Aquadam - C. Foradada (07/12/11 06:20)
Clorofila a (µg/L)



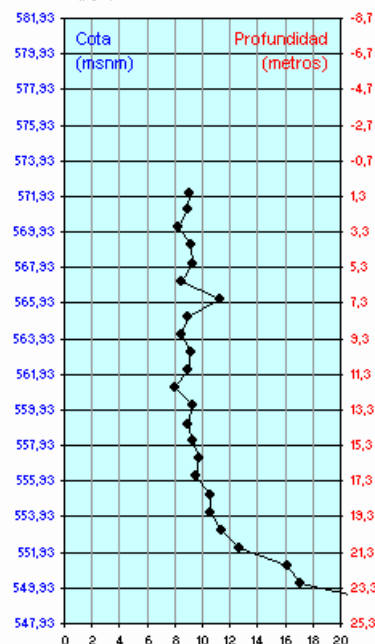
949 - Aquadam - C. Foradada (10/12/11 00:20)
Turbidez (NTU)



949 - Aquadam - C. Foradada (10/12/11 00:20)
Potencial redox (mV)



949 - Aquadam - C. Foradada (10/12/11 00:20)
Clorofila a (µg/L)

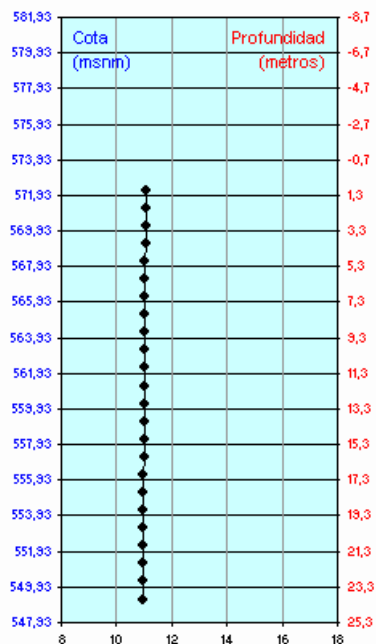


Los valores ofrecidos por la sonda para el oxígeno disuelto están siendo claramente incorrectos, por lo que no se realiza el habitual comentario de la concentración medida en la toma intermedia (554,93 msnm), situada a unos 18,4 metros de profundidad y en la toma superior (570,25 msnm), que se encuentra a unos 3 metros de profundidad.

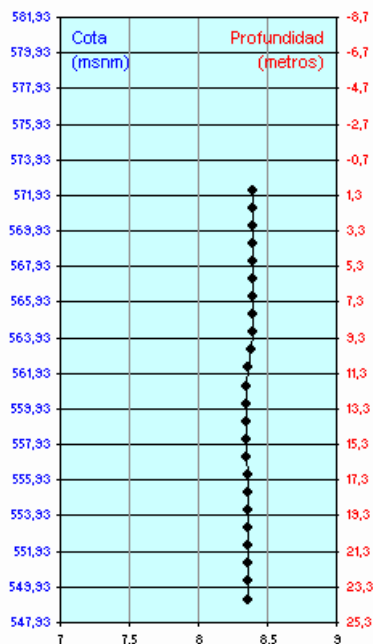
El viernes 30/nov se realizó la última visita de mantenimiento.

Se adjuntan a continuación los últimos perfiles generados el domingo 11 de diciembre para los parámetros más representativos de la evolución.

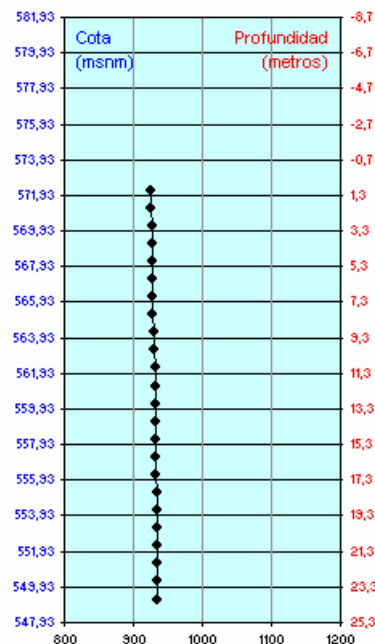
949 - Aquadam - C. Foradada (11/12/11 18:20)
Temperatura (°C)



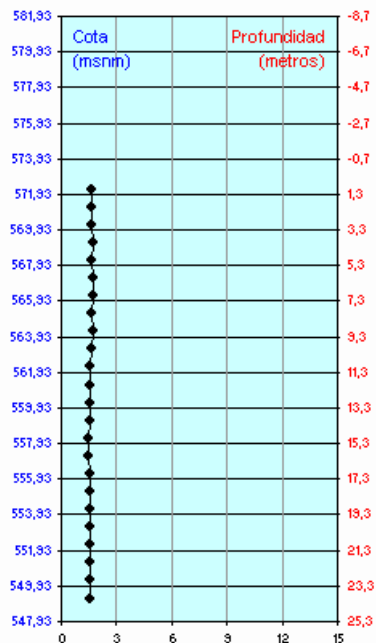
949 - Aquadam - C. Foradada (11/12/11 18:20)
pH



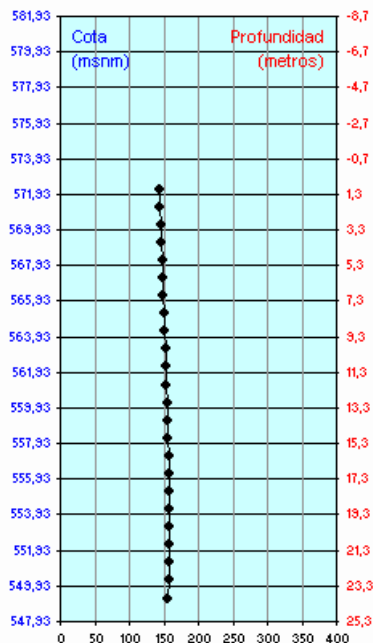
949 - Aquadam - C. Foradada (11/12/11 18:20)
Conductividad 20°C (µS/cm)



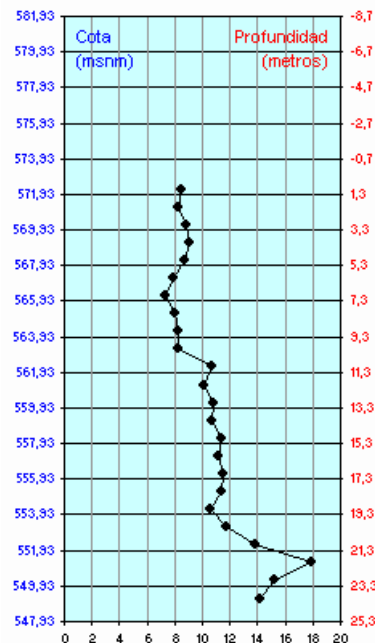
949 - Aquadam - C. Foradada (11/12/11 18:20)
Oxígeno disuelto (mg/L)



949 - Aquadam - C. Foradada (11/12/11 18:20)
Potencial redox (mV)



949 - Aquadam - C. Foradada (11/12/11 18:20)
Clorofila a (µg/L)



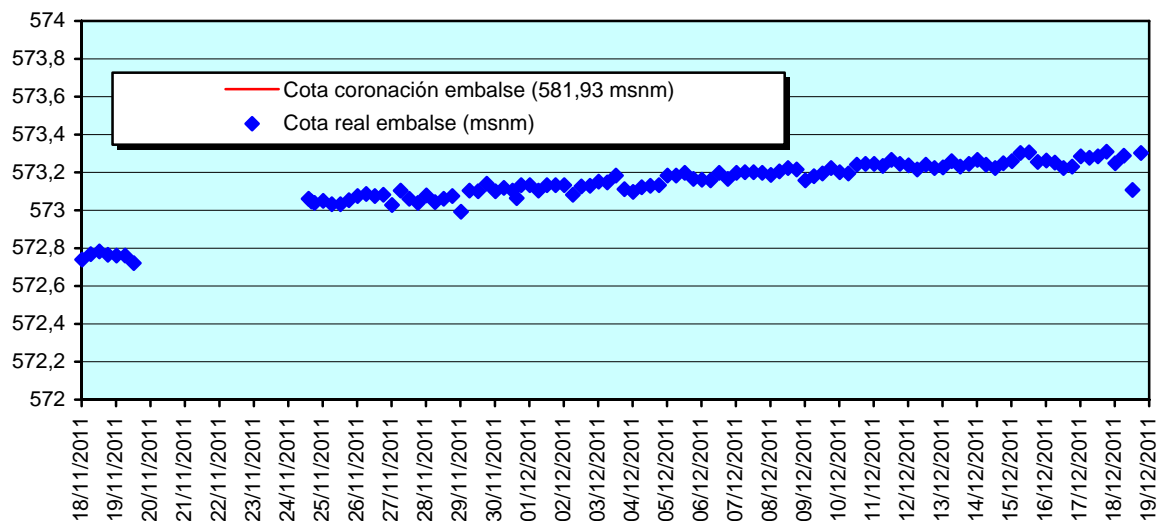
El resto de parámetros y todos los perfiles disponibles pueden consultarse en la web de la red de alerta:

<http://195.55.247.234/redalerta/>

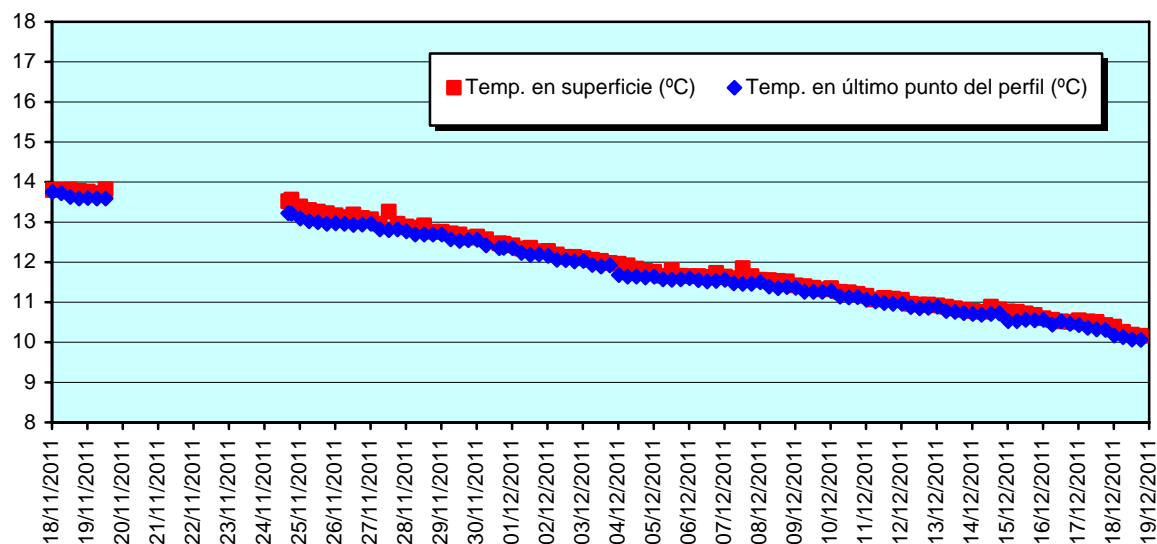
19 de diciembre de 2011

La situación general del embalse se puede resumir del siguiente modo:

- El nivel del embalse ha subido 6 cm durante la semana (11 cm la anterior). La tendencia es ligeramente ascendente. La lámina del embalse está 8,63 m por debajo de la cota de coronación. En el gráfico se puede observar la evolución.



- La temperatura del agua apenas varía entre superficie y fondo: El perfil es casi totalmente vertical. Ha descendido 0,9 °C durante la semana.

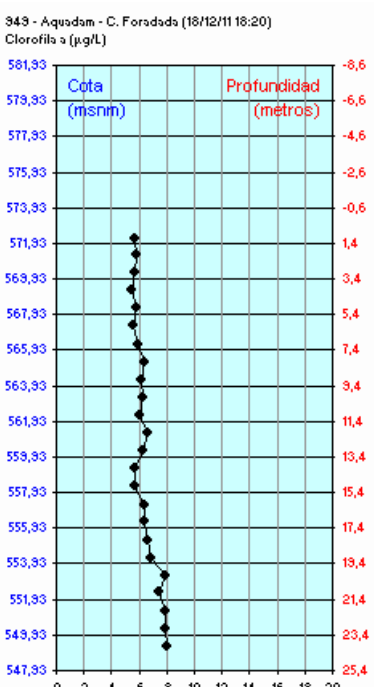
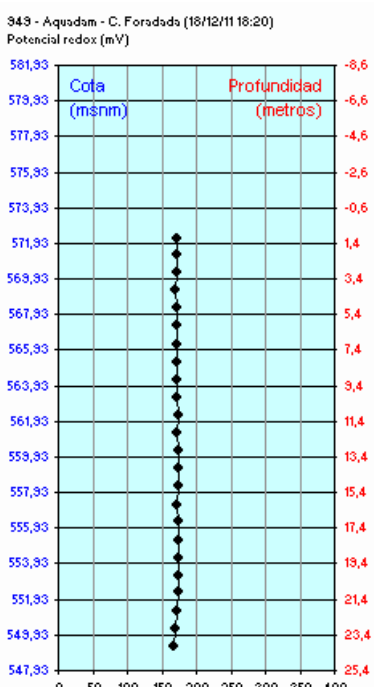
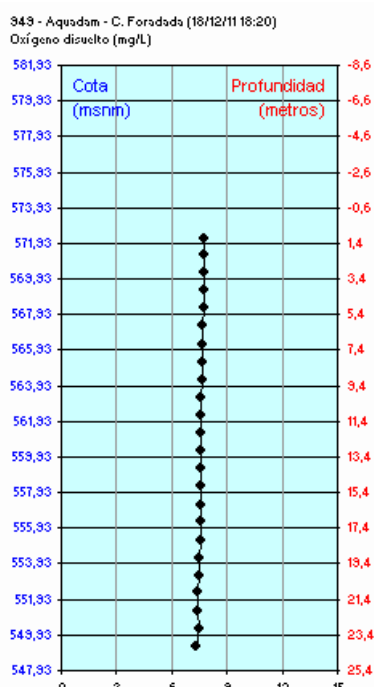
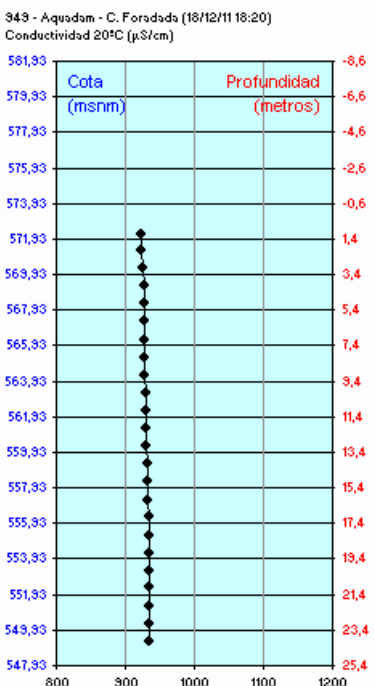
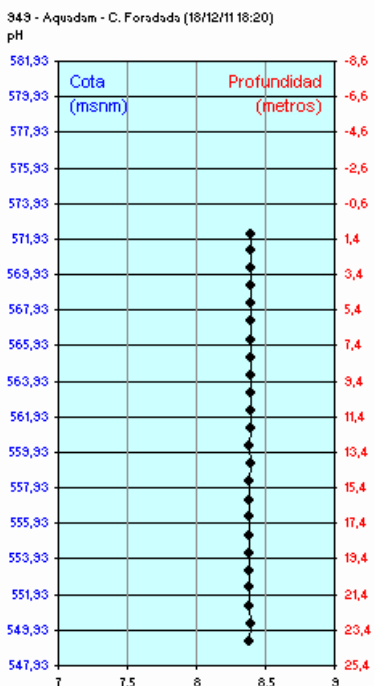
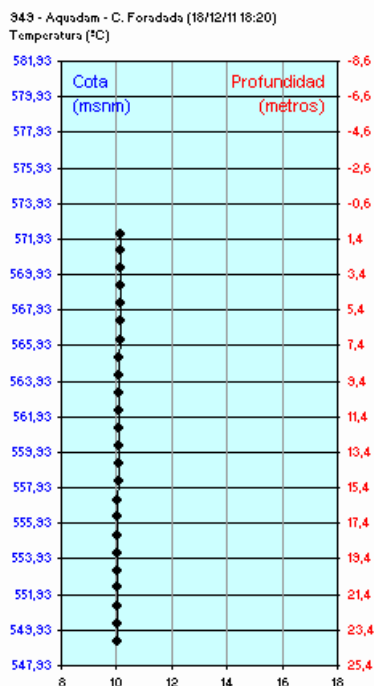


- pH, oxígeno disuelto y conductividad presentan unos perfiles muy verticales, con poca variación hacia el fondo.
- Hasta el último mantenimiento (14/dic), el oxígeno disuelto estaba midiendo valores excesivamente bajos. Ese día se detectó y resolvió el problema de la sonda, y quedó midiendo concentraciones ligeramente por encima de 6 mg/L.
- Se han dejado de observar los descensos en profundidad del potencial redox.
- Clorofila: en algún perfil se sigue observando un aumento de la concentración medida a partir de los 17-20 metros, pero suele ser sólo en un perfil del día (generalmente el de las 00:00) y no todos los días.
- También se han dejado prácticamente de medir valores altos en profundidad para la turbidez. En algún perfil se observa una medida más alta en los últimos puntos del perfil, pero cada vez menos altas y en menos perfiles.

- La toma intermedia (554,93), situada a unos 18,5 metros de profundidad muestra una concentración de oxígeno disuelto de 7,55 mg/L.
- La toma superior (570,25) se encuentra a unos 3 metros de profundidad, con concentración de oxígeno de 7,73 mg/L.

El miércoles 14/dic se realizó la última visita de mantenimiento.

Se adjuntan a continuación los últimos perfiles generados el domingo 18 de diciembre para los parámetros más representativos de la evolución.

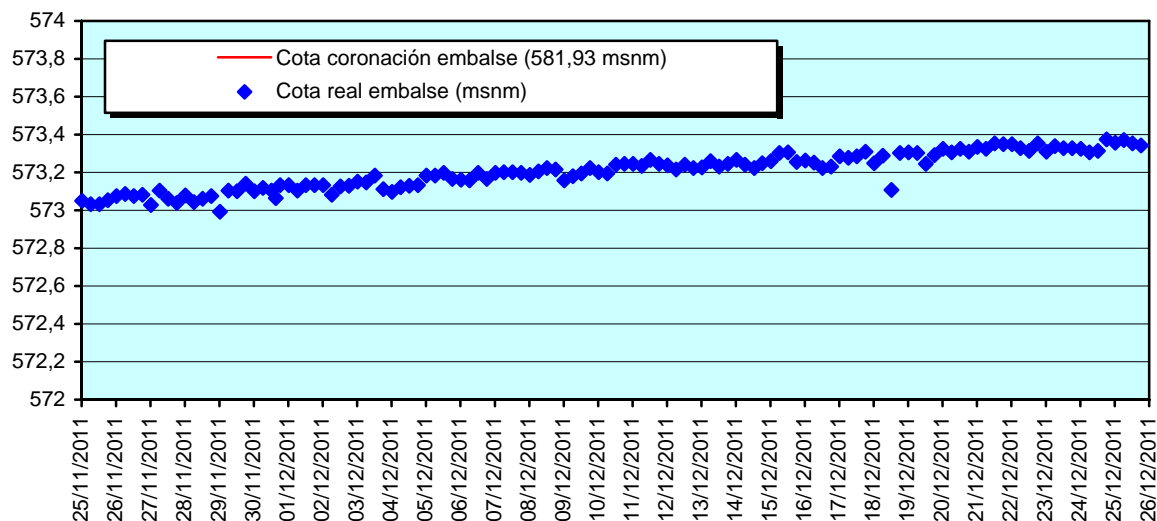


El resto de parámetros y todos los perfiles disponibles pueden consultarse en la web de la red de alerta:
 (<http://195.55.247.234/redalerta/>)

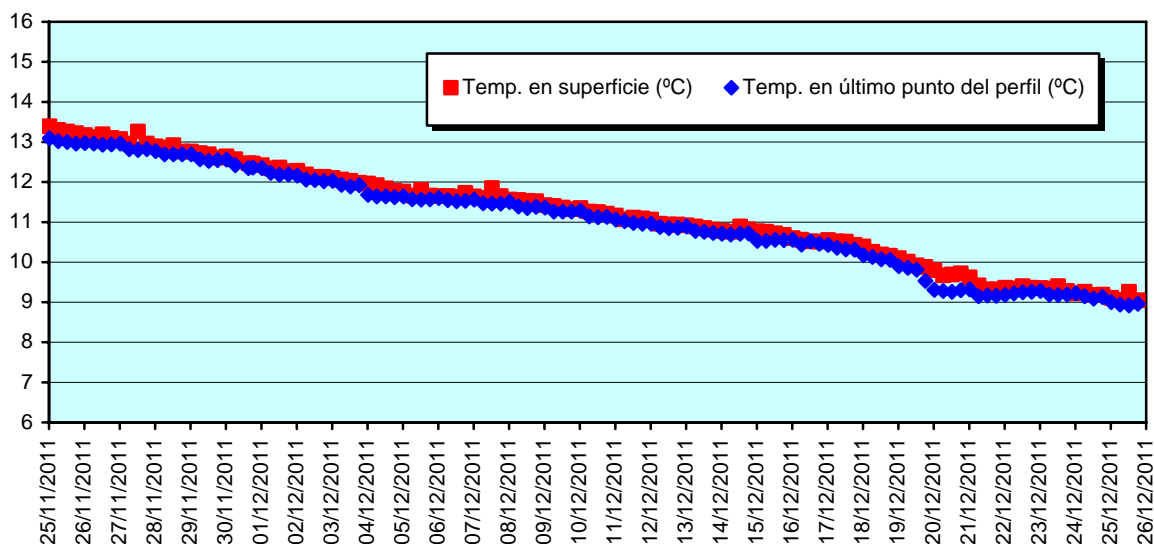
27 de diciembre de 2011

La situación general del embalse se puede resumir del siguiente modo:

- El nivel del embalse ha subido 4 cm durante la semana (6 cm la anterior). La tendencia es ascendente, pero muy débil. La lámina del embalse está 8,59 m por debajo de la cota de coronación. En el gráfico se puede observar la evolución.



- La temperatura del agua apenas varía entre superficie y fondo: El perfil es casi totalmente vertical. Ha descendido 1,1 °C durante la semana.



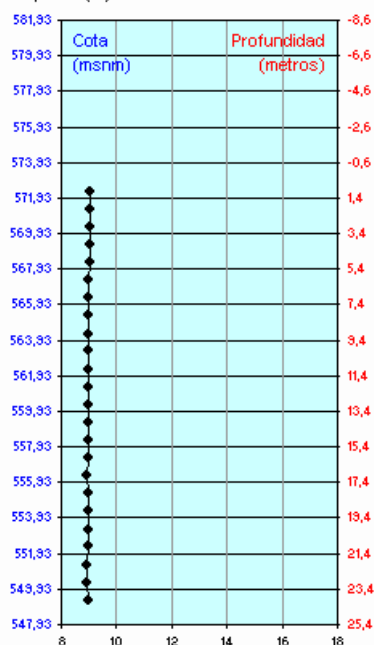
- pH, oxígeno disuelto y conductividad presentan unos perfiles muy verticales, con poca variación hacia el fondo.
- El potencial redox da medidas notablemente diferentes entre unos y otros perfiles. Este comportamiento ya se observó el año pasado, y se achaca a algún problema de estabilidad de la sonda. Sin embargo no se da en épocas de estratificación, cuando la señal sufre variaciones importantes.
- La turbidez está presentando aumentos, en algunos perfiles, a partir de los 16-18 metros de profundidad. Los valores máximos en fondo no están superando los 50 NTU.
- Clorofila: apenas se observa aumento de la señal en el fondo. Los valores medidos están entre 6 y 8 $\mu\text{g/L}$.

- La toma intermedia (554,93), situada a unos 18,5 metros de profundidad muestra una concentración de oxígeno disuelto de 8,1 mg/L.
- La toma superior (570,25) se encuentra a unos 3 metros de profundidad, con concentración de oxígeno de 8,7 mg/L.

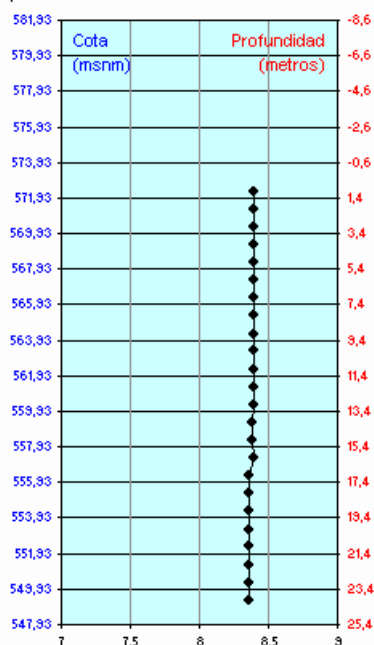
El miércoles 14/dic se realizó la última visita de mantenimiento.

Se adjuntan a continuación los últimos perfiles generados el domingo 25 de diciembre para los parámetros más representativos de la evolución.

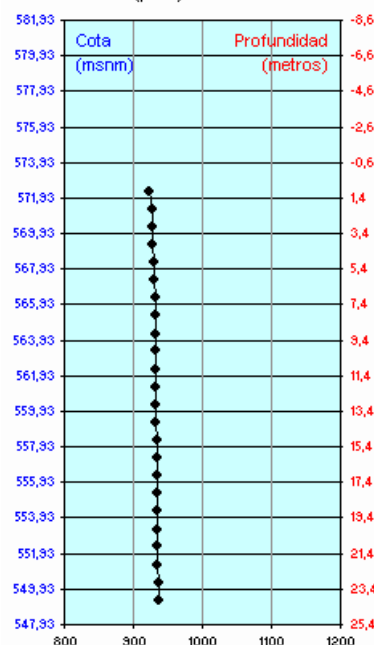
949 - Aquadam - C. Foradada (25/12/11 18:20)
Temperatura (°C)



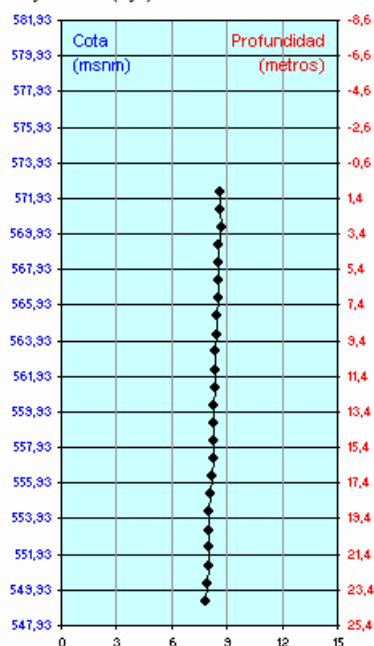
949 - Aquadam - C. Foradada (25/12/11 18:20)
pH



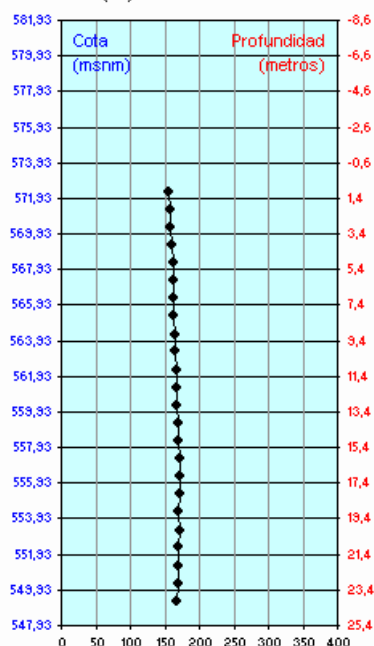
949 - Aquadam - C. Foradada (25/12/11 18:20)
Conductividad 20°C (µS/cm)



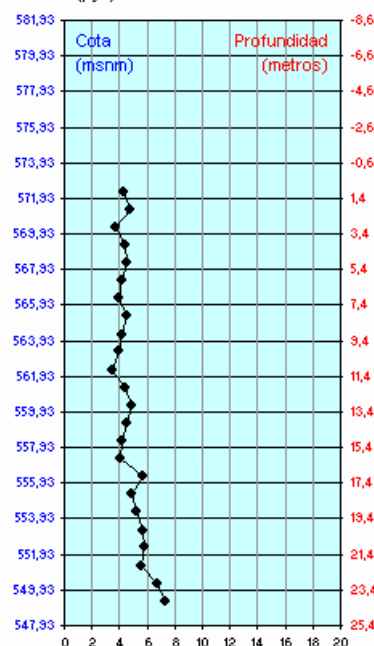
949 - Aquadam - C. Foradada (25/12/11 18:20)
Oxígeno disuelto (mg/L)



949 - Aquadam - C. Foradada (25/12/11 18:20)
Potencial redox (mV)



949 - Aquadam - C. Foradada (25/12/11 18:20)
Clorofila a (µg/L)



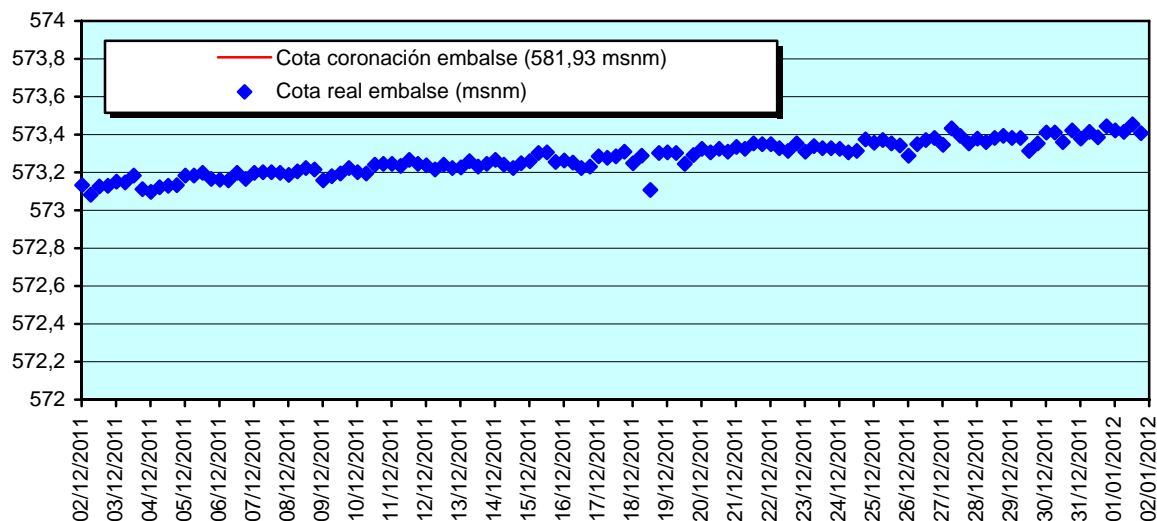
El resto de parámetros y todos los perfiles disponibles pueden consultarse en la web de la red de alerta:

(<http://195.55.247.234/redalerta/>)

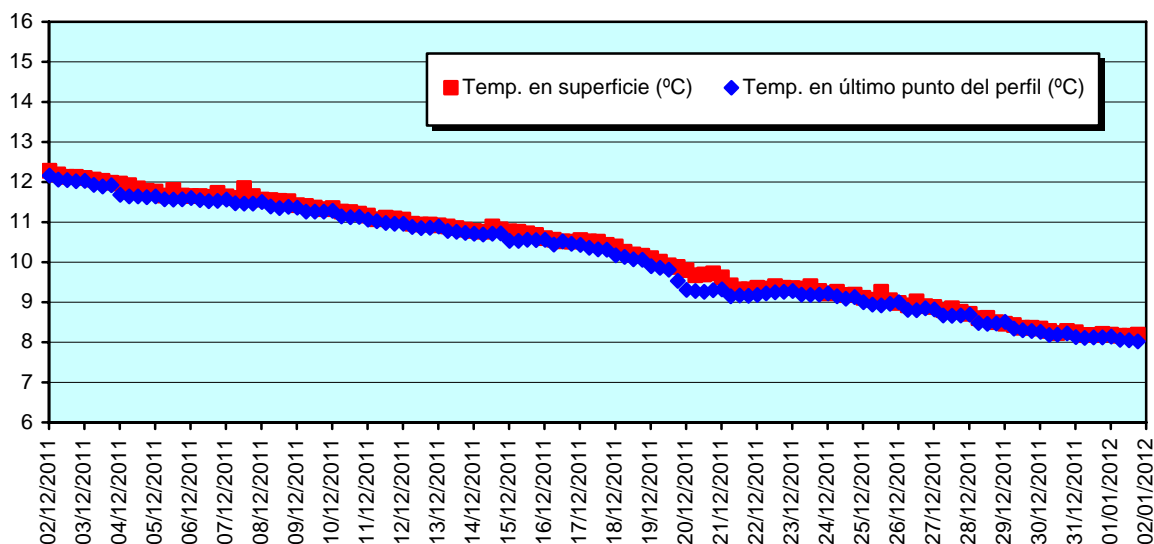
3 de enero de 2012

La situación general del embalse se puede resumir del siguiente modo:

- El nivel del embalse ha subido 6 cm durante la semana (4 cm la anterior). La tendencia es ascendente, pero muy débil. La lámina del embalse está 8,52 m por debajo de la cota de coronación. En el gráfico se puede observar la evolución.



- La temperatura del agua apenas varía entre superficie y fondo: El perfil es casi totalmente vertical. Ha descendido 0,9 °C durante la semana.



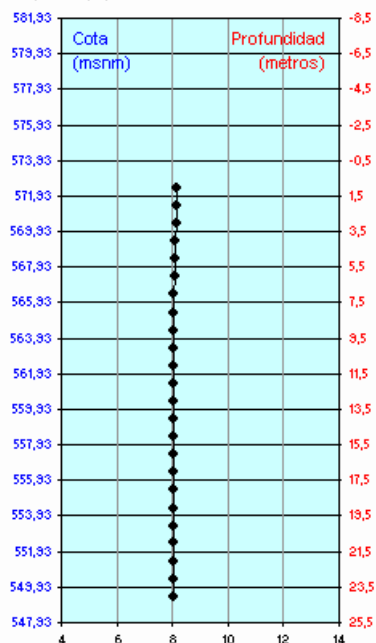
- Temperatura, pH, oxígeno disuelto y conductividad presentan unos perfiles muy verticales, con poca variación hacia el fondo.
- El potencial redox da medidas notablemente diferentes entre unos y otros perfiles. Este comportamiento ya se observó el año pasado, y se achaca a algún problema de estabilidad de la sonda. Sin embargo no se da en épocas de estratificación, cuando la señal sufre variaciones importantes.
- La turbidez está presentando aumentos, en algunos perfiles, a partir de los 14-18 metros de profundidad. Los valores máximos en fondo no están superando los 50 NTU.
- Clorofila: no se observa aumento de la señal en el fondo. Los valores medidos están entre 4 y 5 µg/L.

- La toma intermedia (554,93), situada a unos 18,5 metros de profundidad muestra una concentración de oxígeno disuelto de 8,1 mg/L.
- La toma superior (570,25) se encuentra a unos 3 metros de profundidad, con concentración de oxígeno de 8,5 mg/L.

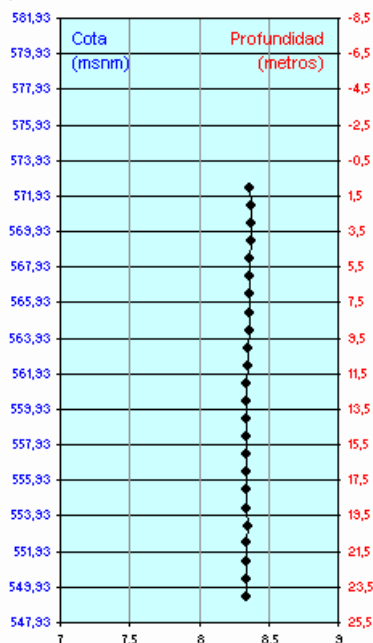
El viernes 30/dic se realizó la última visita de mantenimiento.

Se adjuntan a continuación los últimos perfiles generados el domingo 1 de enero para los parámetros más representativos de la evolución.

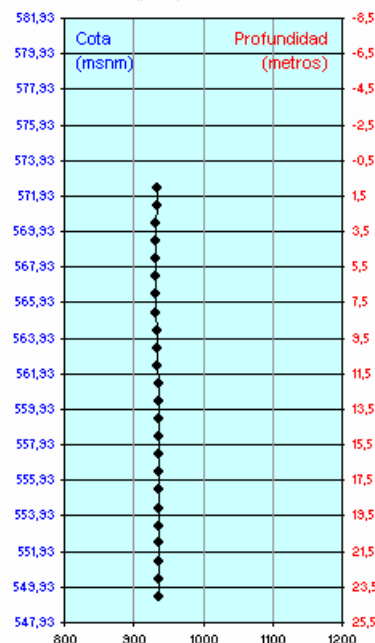
949 - Aquadam - C. Foradada (01/01/12 18:20)
 Temperatura (°C)



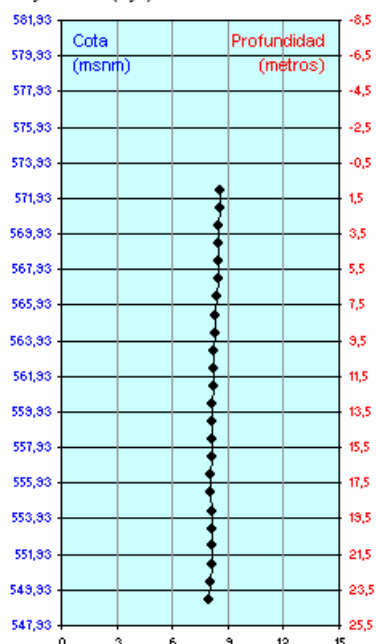
949 - Aquadam - C. Foradada (01/01/12 18:20)
 pH



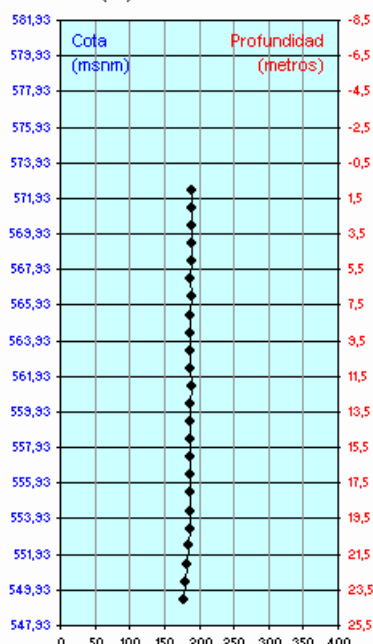
949 - Aquadam - C. Foradada (01/01/12 18:20)
 Conductividad 20°C (µS/cm)



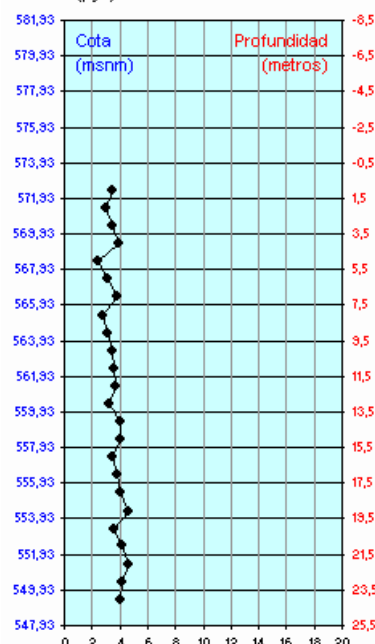
949 - Aquadam - C. Foradada (01/01/12 18:20)
 Oxígeno disuelto (mg/L)



949 - Aquadam - C. Foradada (01/01/12 18:20)
 Potencial redox (mV)



949 - Aquadam - C. Foradada (01/01/12 18:20)
 Clorofila a (µg/L)



El resto de parámetros y todos los perfiles disponibles pueden consultarse en la web de la red de alerta:

(<http://195.55.247.234/redalerta/>)