



AÑO HIDROLÓGICO 2013-2014

(1 DE OCTUBRE DE 2013 A 30 DE SEPTIEMBRE DE 2014)

PARTE BISEMANAL

SERVICIOS TÉCNICOS

COMUNIDAD GENERAL DE REGANTES

CANAL DE ARAGÓN Y CATALUÑA

Jueves, 31 de julio de 2014





INFORME SOBRE RECURSOS HÍDRICOS

Informe correspondiente al periodo comprendido entre el 15 de julio y el 31 de julio de 2014

1. RESERVAS DE NIEVE

- a) Río Ésera: Sin datos de reserva de nieve.
- b) Río Noguera Ribagorzana: Sin datos de reserva de nieve.

2. APORTACIONES DE LOS RÍOS

- a) Río Ésera: Las aportaciones se mueven en valores bajos para la época del año en que nos encontramos. Se ha movido entre los 10 m³/s y los 20 m³/s. El caudal medio en este periodo ha sido de 15,8 m³/s que se traduce en una aportación acumulada de 37,8 Hm³. El valor de la aportación del año de referencia (30% de ser inferior) se sitúa en 16,2 m³/s.
- b) Río Noguera Ribagorzana: Aportaciones similares a las de la cuenca del Ésera. El caudal medio en este periodo bisemanal ha sido de 15,6 m³/s que se traduce en una aportación acumulada de 20,3 Hm³. Es un valor inferior al del año de referencia (30 % de ser peor) que se sitúa en 20,2 m³/s.

3. VOLÚMENES EMBALSADOS

a) Río Ésera: Rápido descenso en la reserva de agua en el embalse de Barasona. En el anterior parte se comentaba que el embalse estaba lleno, con un volumen embalsado de 80 Hm³, manteniéndose en régimen de Zonas Unidas. No obstante, la situación ha ido evolucionando desde entonces hasta ahora. Las Zonas Unidas se pudieron mantener hasta el día 15 de julio, día en el cual se decidió separar zonas debido a que la aportación empezó a disminuir (aún era de 20 m³/s, con Barasona a 75 Hm³).

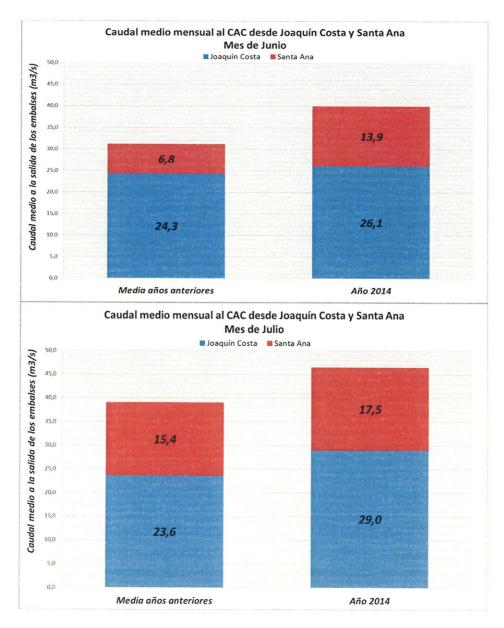




No obstante, esta maniobra tuvo poca trascendencia en la salida de agua del embalse de Joaquín Costa, que se mantuvo en valores muy altos debido a los altos pedidos.

- Caudal salida de Barasona en Z.U.: 30 m³/s.
- Caudal salida Barasona en Z.S.: 28 m³/s

Es muy significativo el aumento de los consumos en la Zona Regable durante estas últimas semanas de este año, tal y como ilustran los gráficos siguientes:







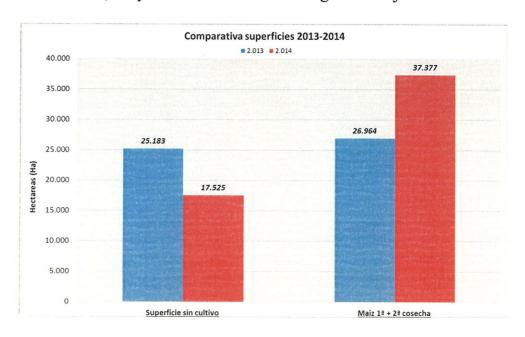
A la vista de los gráficos <u>se desprende que ha habido un incremento muy notable en los consumos este año con respecto a los anteriores (se ha analizado la serie reciente 2008-2012)</u>. A modo de ejemplo, la comparativa del mes de julio:

- Consumo medio julio (2008-2012): 39,0 m³/s entre ambos sistemas
- Consumo medio **julio 2014: 46,5 m³/s** entre ambos sistemas

El incremento ha sido de casi un 20% en los consumo en este mes de julio. En el mes de junio, el incremento ha sido del 28 % (no obstante, en ese mes no tiene trascendencia porque las aportaciones son altas).

El hecho es que de media, se han sacado del embalse de Joaquín Costa durante este mes de julio 5,4 m³/s más que en la media de 2008-2012, y ese hecho ha tenido una enorme trascendencia en la velocidad de descenso del embalse. Desde luego, a este ritmo, se compromete la Campaña de Riegos de Verano.

Los datos de teledetección nos aclaran el porqué de este incremento, tal y como se muestra en el gráfico adjunto:







En la Zona Regable del Canal de Aragón y Cataluña se ha producido una intensificación muy notable de la actividad agrícola. Si a finales de julio de 2013, unas 25.000 Ha estaban sin cultivo (terrenos en barbecho, baldíos o primeras cosechas sin segunda), este año esta cifra es sólo de 17.000 Ha, traduciéndose un incremento en la superficie abastecida de unas 8.000 Ha.

Adicionalmente, ese incremento ha ido destinado a cultivos de demandas muy intensas en los meses de verano. En concreto al maíz y cultivos de verano, que ha visto incrementada su superfície en unas 10.000 Ha. La diferencia con respecto a las 8.000 Ha de anteriormente comentadas radica en el retroceso que ha experimentado la alfalfa.

El efecto es doble: Incremento de la superficie en riego efectivo, y riego de cultivos con una demanda muy concentrada en estos meses \(\rightarrow\) Incremento espectacular de los consumos.

Este hecho ha obligado a adoptar medidas, que pasan por adoptar un prorrateo de 0,46 l/s/ha. y la puesta en marcha del rebombeo, a fin de intentar satisfacer, en la medida posible, las demandas de estos dos meses.

A día 31 de julio, **el volumen embalsado asciende a 58,8 Hm³ brutos,** cuando en el anterior parte era de 80 Hm³. El decremento ha sido de 21,2 Hm³.

b) Río Noguera Ribagorzana: A pesar que los usuarios prioritarios no han presentado caudales muy altos y que las aportaciones no han sido excesivamente bajas, el conjunto de los embalses sí ha experimentado un descenso notable. A fecha de 8 de julio, el volumen embalsado en el conjunto de embalses del Noguera Ribagorzana se sitúa en 835 Hm³, cuando el 8 de julio (fecha parte anterior) era de 877 Hm³, que supone una reducción de 42 Hm³. De ese volumen, 271 Hm³ corresponden a fondos muertos, por lo que lo realmente útil son 564 Hm³ (66% del volumen útil total.)

4. RESUMEN





Este mes de julio puede pasar a la historia del Canal como el julio con unos consumos más altos. La intensificación de los cultivos ha provocado consumos muy próximos a los 50 m³/s, cifras no alcanzadas en el sistema en años.

Tal y como se venía anunciando en partes anteriores, las demandas se han disparado, y no por un adelanto en los cultivos, sino por una intensificación de los mismos, tal y como muestran los datos de teledetección.

Ha sido imprescindible adoptar medidas si se quería mantener unos valores de suministro aceptables hasta fin de Campaña de Riegos. Es de prever que los prorrateos evolucionen a la baja, al satisfacerse ya las demandas de las primeras cosechas de maíz.

La situación actual es que hay embalsados en **Barasona 59 Hm³** brutos y en todo el sistema **Noguera-Ribagorzana** hay embalsados **835 Hm³ brutos**, de los que los volúmenes netos deben repartirse entre los distintos usuarios según un orden de prioridad, en el que el CAC ocupa el cuarto lugar.

Desde luego, los Servicios Técnicos están a su disposición para aclarar cualquier aspecto (974 428 429).

Continued Setell BUNJON

El Responsable de los Servicios Técnicos

Fdo.: Roberto Quintilla Blanco Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Documentación adjunta:

1.- Curva de aportaciones de los ríos Ésera y Noguera-Ribagorzana.

2.- Curva de volúmenes embalsados de los ríos Ésera y Noguera-Ribagorzana.

29-seb. 22-sep. 15-sep. 8-seb. 1-seb. 25-290. 18-990. 11-ago. 4-990. .lu[-82 Jul-12 .lu[-þ! .lul-7 .nui-08 .nui-62 .nu[-91 ----- Media últimos 5 años .nu[-6 2-jun Aportaciones río Ésera (Media móvil 3 días) 26-may. 19-may. 12-may. 5-тау. 28-abr. 21-abr. 14-abr. 7-abr. 31-mar. 24-mar. 17-mar. 10-mar. 3-mar. 25-feb. 18-feb. Mínimo (2004-2005) 11-feb. 4-feb. .9n9-82 21-ene. 14-ene. .ene-7 31-dic. 24-dic. 17-dic. 10-dic. 3-dic. 26-nov. .von-er 12-nov. 5-nov. 29-oct. 22-oct. 15-oct. 8-oct. 1-0ct. 65,00 00'09 55,00 50,00 45,00 40,00 35,00 30,00 25,00 20,00 15,00 10,00 2,00 00'0 s/8m

29-seb. 22-sep. dəs-gl 8-seb 1-sep. 25-ago. 18-390. 11-390. 4-290. .lu[-82 Jul-12 .lu[-þt .lul-7 30-jun. Aportaciones río Noguera Ribagorzana (Media móvil 3 días) .nui-62 .nu[-91 .nu[-6 ----- Media últimos 5 años 2-juu 26-may. 19-may. 12-may. 5-тау. 28-abr. 21-abr. 14-abr. 7-abr. 31-mar. 24-mar. 17-mar. 10-mar. 3-mar. 25-feb. 18-feb. 11-feb. Minimo (2004-2005) 4-feb. 28-ene. 21-ene. 14-ene. .ene-7 31-dic. 24-dic. .oib-71 10-dic. 3-dic. .von-82 von-er 12-nov. Von-2 29-oct. 22-oct. 15-oct. 8-oct. 1-0ct 65,00 70,00 00,09 55,00 50,00 45,00 40,00 35,00 30,00 25,00 20,00 15,00 10,00 5,00 00'0 s/gw

