

ANEXO II

DEL ANEJO 5

ESTUDIOS DE CONTINUIDAD PARA LA FAUNA

PISCÍCOLA

ÍNDICE

1.-	INTRODUCCIÓN	7
2.-	MASA ES0701010101 – RÍO SEGURA DESDE CABECERA HASTA EMBALSE DE ANCHURICAS.	8
3.-	MASA ES0701010103 – RÍO SEGURA DESDE EMBALSE DE ANCHURICAS HASTA CONFLUENCIA CON RÍO ZUMETA.....	10
4.-	MASA ES0701010109 – RÍO SEGURA DESDE CENAJO HASTA CH CAÑAVEROSA.....	12
5.-	MASA ES0701010111 – RÍO SEGURA DESDE CONFLUENCIA CON RÍO QUÍPAR A AZUD DE OJÓS.	14
6.-	MASA ES0701010113 – RÍO SEGURA DESDE AZUD DE OJÓS A DEPURADORA AGUAS ABAJO DE ARCHENA.	16
7.-	MASA ES0701010203 – RÍO LUCHENA HASTA EMBALSE DE PUENTES.....	18
8.-	MASA ES0701010301 – RÍO MUNDO DESDE CABECERA HASTA CONFLUENCIA CON EL RÍO BOGARRA.....	20
9.-	MASA ES0701010304 – RÍO MUNDO DESDE EL EMBALSE DEL TALAVE HASTA CONFLUENCIA CON EL EMBALSE DE CAMARILLAS.	22
10.-	MASA ES0701010401 – RÍO ZUMETA DESDE SU CABECERA HASTA CONFLUENCIA CON RÍO SEGURA.....	24
11.-	MASA ES0701011103 – RÍO TAIBILLA DESDE EMBALSE DE TAIBILLA HASTA ARROYO DE LAS HERRERÍAS.....	26
12.-	MASA ES0701011801 – RÍO ALHÁRABE HASTA CAMPING LA PUERTA Y MASA ES0701011802 – RÍO ALHÁRABE AGUAS ABAJO DE CAMPING LA PUERTA. 27	

13.-	MASA ES0701011901 – RÍO ARGOS ANTES DEL EMBALSE.	29
14.-	MASA ES0701011903 – RÍO ARGOS DESPUÉS DEL EMBALSE.	30
15.-	MASA ES0701012002 – RÍO QUÍPAR ANTES DEL EMBALSE.....	32
16.-	MASA ES0701012304 – RÍO MULA DESDE EL RÍO PLIEGO HASTA EL EMBALSE DE LOS RODEOS.	34
17.-	MASA ES0702080115 – ENCAUZAMIENTO RÍO SEGURA ENTRE CONTRAPARADA Y REGUERÓN.	36
18.-	MASA ES0702080116 – ENCAUZAMIENTO RÍO SEGURA DESDE REGUERÓN A DESEMBOCADURA.	37
19.-	RESUMEN DE CONTINUIDAD PARA LA FAUNA PISCÍCOLA.	39

ÍNDICE DE TABLAS.

Tabla 1. Caudales mínimos fijados para la masa ES0701010101	8
Tabla 2. Caudales mínimos fijados para la masa ES0701010103	10
Tabla 3. Caudales mínimos fijados para la masa ES0701010109	12
Tabla 4. Caudales mínimos fijados para la masa ES0701010111	14
Tabla 5. Caudales mínimos fijados para la masa ES0701010113	16
Tabla 6. Caudales mínimos fijados para la masa ES0701010203	18
Tabla 7. Caudales mínimos fijados para la masa ES0701010301	20
Tabla 8. Caudales mínimos fijados para la masa ES0701010304	22
Tabla 9. Caudales mínimos fijados para la masa ES0701010401	24
Tabla 10. Caudales mínimos fijados para la masa ES0701011103	26
Tabla 11. Caudales mínimos fijados para la masa ES0701011801 y ES0701011802	27
Tabla 12. Caudales mínimos fijados para la masa ES0701011901	29
Tabla 13. Caudales mínimos fijados para la masa ES0701011903	30
Tabla 14. Caudales mínimos fijados para la masa ES0701012002	32
Tabla 15. Caudales mínimos fijados para la masa ES0701012304	34
Tabla 16. Caudales mínimos fijados para la masa ES0702080115	36
Tabla 17. Caudales mínimos fijados para la masa ES0702080116 (tramo Reguerón – Beniel)	37
Tabla 18. Caudales mínimos fijados para la masa ES0702080116 (tramo Beniel – San Antonio)	37
Tabla 19. Caudales mínimos fijados para la masa ES0702080116 (tramo San Antonio- desembocadura).....	37
Tabla 20. Resumen de caudales para la continuidad de la fauna piscícola en los tramos modelados	39

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Calados para el caudal 0,15 m ³ /sg en tramo de la masa de agua ES0701010101	8
Figura 2. Calados para el caudal de los modelados anterior al que presenta la pérdida de continuidad en tramo de la masa de agua ES0701010101 (0,11 m ³ /sg)	9
Figura 3. Calados para el caudal de los modelados que produce la pérdida de continuidad en el tramo de la masa de agua ES0701010101 (0,05 m ³ /s)	9
Figura 4. Calados para el caudal 0,4 m ³ /sg en tramo de la masa de agua ES0701010103.....	10
Figura 5. Calados para el caudal menor de los modelados, 0,2 m ³ /sg, donde no se observa pérdida de continuidad en tramo de la masa de agua ES0701010103.....	11
Figura 6. Calados para el caudal 1,4 m ³ /sg en tramo de la masa de agua ES0701010109.....	12
Figura 7. Calados para el caudal de los modelados anterior al que presenta la pérdida de continuidad en tramo de la masa de agua ES0701010109 (0,2 m ³ /sg)	13
Figura 8. Calados para el caudal de los modelados que produce pérdida de continuidad en tramo de la masa de agua ES0701010109 (0,1 m ³ /sg).....	13
Figura 9. Calados para el caudal 1,2 m ³ /sg en tramo de la masa de agua ES0701010111.....	14
Figura 10. Calados para el caudal menor modelado 1 m ³ /sg en el tramo de la masa de agua ES0701010111, donde no se aprecia pérdida de continuidad.	15
Figura 11. Calados para el caudal 2,2 m ³ /sg en tramo representativo de la masa de agua ES0701010113.....	16
Figura 12. Calados para el caudal menor modelado, 0,1 m ³ /sg, en el tramo representativo de las masa de agua ES0701010113.....	17
Figura 13. Calados para el caudal 0,15 m ³ /sg en tramo de la masa de agua ES0701010203... ..	18
Figura 14. Calados para el caudal de los modelados anterior al que presenta la pérdida de continuidad en tramo de la masa de agua ES0701010203 (0,05 m ³ /sg)	19
Figura 15. Calados para el caudal de los modelados donde se observa la pérdida de continuidad en tramo de la masa de agua ES0701010203 (0,01 m ³ /sg)	19
Figura 16. Calados para el caudal 0,15 m ³ /sg en tramo de la masa de agua ES0701010301	20
Figura 17. Calados para el caudal de los modelados donde se observa pérdida de continuidad en tramo de la masa de agua ES0701010301 (0,1 m ³ /sg)	21
Figura 18. Calados para el caudal 0,5 m ³ /sg en tramo de la masa de agua ES0701010304	22
Figura 19. Calados para el caudal de los modelados anterior al que presenta la pérdida de continuidad en tramo de la masa de agua ES0701010304 (0,11 m ³ /sg).	23
Figura 20. Calados para el caudal de los modelados donde se observa pérdida de continuidad en tramo de la masa de agua ES0701010304 (0,05 m ³ /sg)	23
Figura 21. Calados para el caudal 0,2 m ³ /sg en tramo de la masa de agua ES0701010401	24
Figura 22. Calados para el caudal de los modelados anterior al que presenta pérdida de continuidad en tramo de la masa de agua ES0701010401 (0,1 m ³ /sg)	25

Figura 23. Calados para el caudal de los modelados donde se observa pérdida de continuidad en tramo de la masa de agua ES0701010401 (0,01 m³/sg) 25

Figura 24. Calados para el caudal 0,5 m³/sg en tramo de la masa de agua ES0701011103 26

Figura 25. Calados para el caudal menor de los modelados 0,25 m³/sg en tramo de la masa de agua ES0701011103, donde no se observa pérdida de continuidad 26

Figura 26. Calados para el caudal 0,15 m³/sg en tramo de la masa de agua ES0701011801 y ES0701011802..... 27

Figura 27. Calados para el caudal de los modelados anterior al que presenta pérdida de continuidad en tramo de la masa de agua ES0701011801 y ES0701011802 (0,1 m³/sg)..... 28

Figura 28. Calados para el caudal de los modelados donde se observa pérdida de continuidad en tramo de la masa de agua ES0701011801 y ES0701011802 (0,05 m³/sg) 28

Figura 29. Calados para el caudal 0,15 m³/sg (coincide con el caudal anterior al de los modelado en los que se observa pérdida de continuidad) en tramo de la masa de agua ES0701011901..... 29

Figura 30. Calados para el caudal de los modelados donde se observa pérdida de continuidad en tramo de la masa de agua ES0701011901 (0,1 m³/sg) 29

Figura 31. Calados para el caudal 0,1 m³/sg, que coincide con el caudal anterior al de los modelados en los que se observa pérdida de continuidad, en tramo de la masa de agua ES0701011903..... 30

Figura 32. Calados para el caudal de los modelados donde se observa pérdida de continuidad en tramo de la masa de agua ES0701011903 (0,05 m³/sg) 31

Figura 33. Calados para el caudal 0,11 m³/sg en tramo de la masa de agua ES0701012002 ... 32

Figura 34. Calados para el caudal de los modelados anterior al de los modelados que presenta pérdida de continuidad en tramo de la masa de agua ES0701012002 (0,04 m³/sg) 33

Figura 35. Calados para el caudal de los modelados donde se observa pérdida de continuidad en tramo de la masa de agua ES0701012002 (0,03 m³/sg) 33

Figura 36. Calados para el caudal 0,1 m³/sg, que coincide con el caudal de los modelados en el que se observa pérdida de continuidad, en el tramo de la masa de agua ES0701012304 34

Figura 37. Calados para el caudal de los modelados anterior al que presenta pérdida de continuidad en el tramo de la masa de agua ES0701012304 (0,2 m³/sg)..... 35

Figura 38. Calados para el caudal 0,3 m³/sg en tramo de la masa de agua ES0702080115 36

Figura 39. Calados para el caudal 1 m³/sg en tramo de la masa de agua ES0702080115 36

Figura 40. Calados para el caudal 0,3 m³/sg en tramo de la masa de agua ES0702080116 37

Figura 41. Calados para el caudal 1 m³/sg en tramo de la masa de agua ES0702080116 38

1.-INTRODUCCIÓN

Se ha considerado que la continuidad para la fauna piscícola es válida si se da en el tramo una continuidad de profundidad superior a 0,2 m. Por este motivo se ha revisado qué ocurre hidráulicamente en los tramos 2D para los caudales que se obtienen de la simulación biológica, para verificar que sí se mantiene una continuidad adecuada.

En los siguientes apartados se presentan los resultados obtenidos de continuidad en los tramos seleccionados para cada masa de agua. Para cada tramo se comprueba que, con el caudal mínimo calculado, se cumple la continuidad de lámina de agua y se calculan los calados con distintos caudales para comprobar la pérdida de continuidad para la fauna piscícola.

2.-MASA ES0701010101 – RÍO SEGURA DESDE CABECERA HASTA EMBALSE DE ANCHURICAS.

Tabla 1. Caudales mínimos fijados para la masa ES0701010101

RÉGIMEN DECAUDALES MÍNIMOS MENSUALMENTE (m ³ /sg)												
Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
0,198	0,172	0,195	0,185	0,206	0,207	0,234	0,207	0,173	0,153	0,140	0,150	0,185

Figura 1. Calados para el caudal 0,15 m³/sg en tramo de la masa de agua ES0701010101

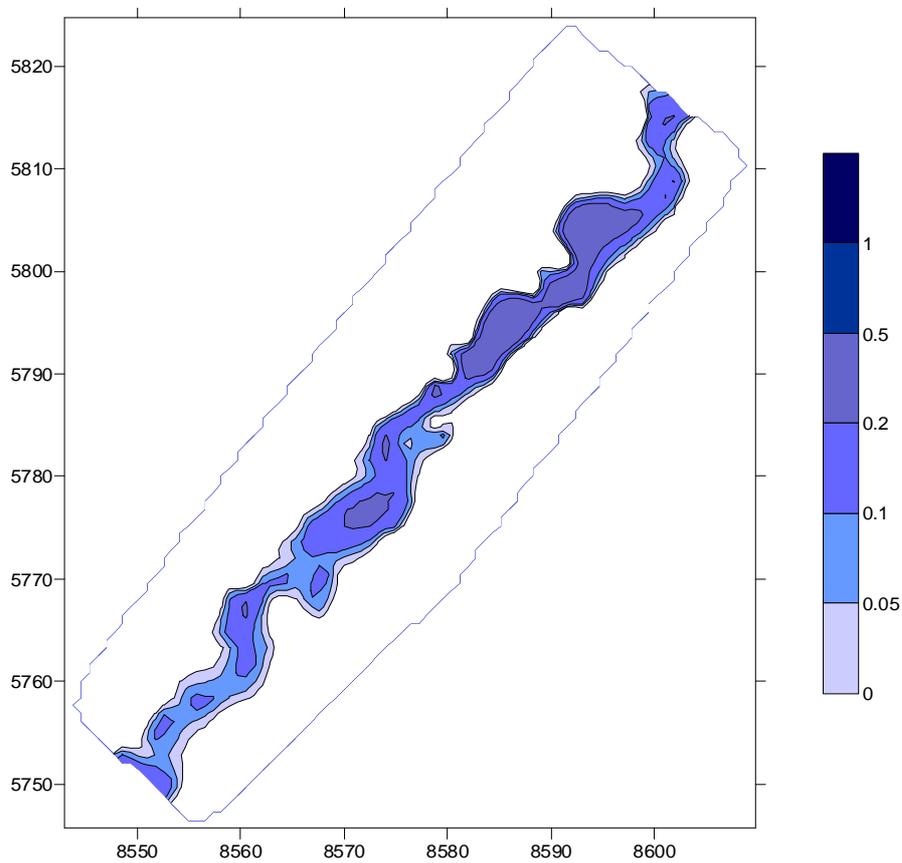


Figura 2. Calados para el caudal de los modelados anterior al que presenta la pérdida de continuidad en tramo de la masa de agua ES0701010101 ($0,11 \text{ m}^3/\text{sg}$)

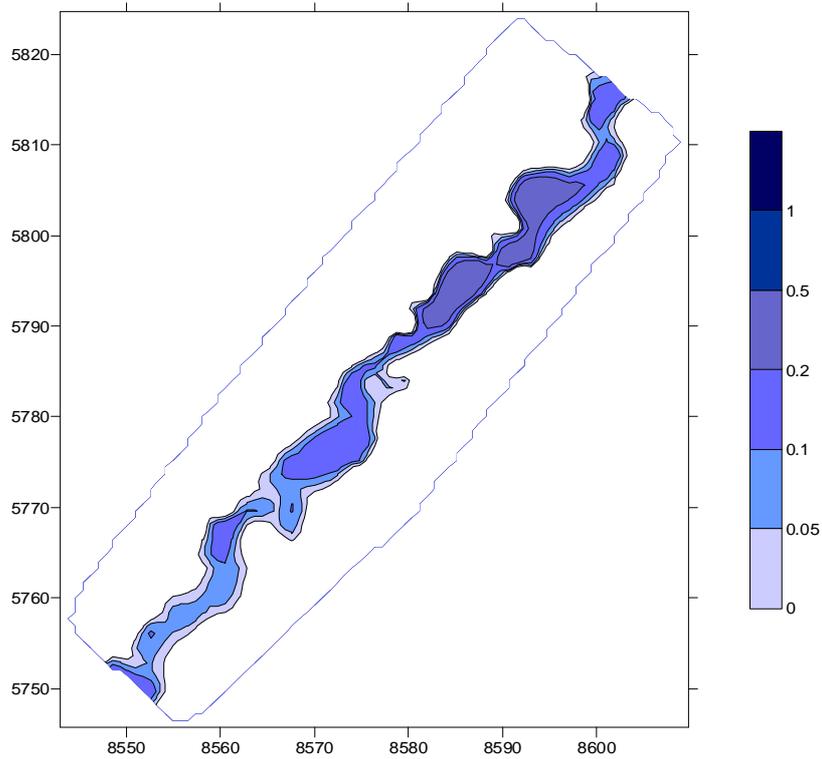
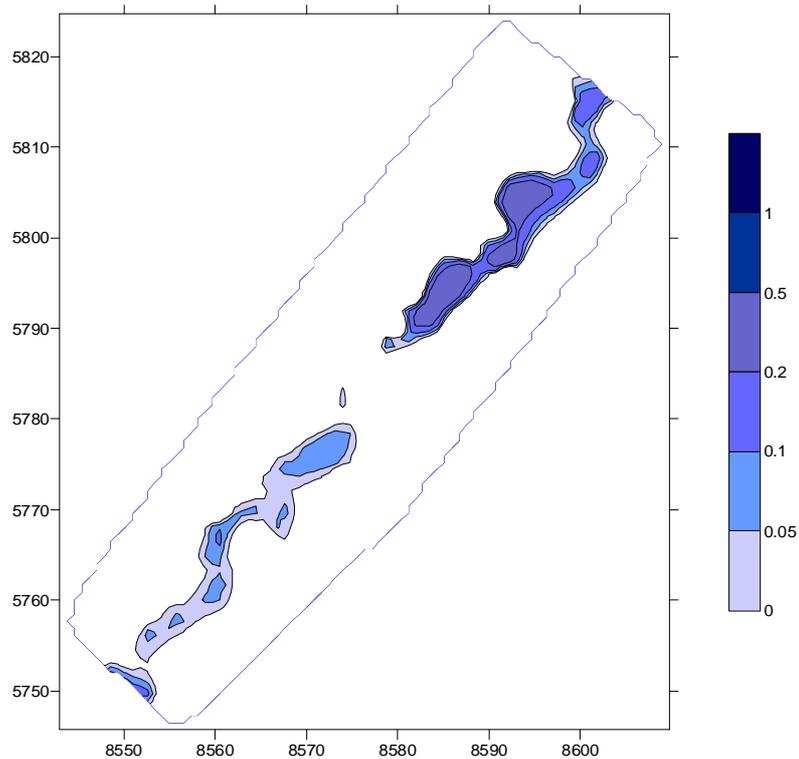


Figura 3. Calados para el caudal de los modelados que produce la pérdida de continuidad en el tramo de la masa de agua ES0701010101 ($0,05 \text{ m}^3/\text{s}$)



3.-MASA ES0701010103 – RÍO SEGURA DESDE EMBALSE DE ANCHURICAS HASTA CONFLUENCIA CON RÍO ZUMETA.

Tabla 2. Caudales mínimos fijados para la masa ES0701010103

RÉGIMEN DECAUDALES MÍNIMOS MENSUALMENTE (m ³ /sg)												
Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
0,358	0,318	0,352	0,339	0,376	0,381	0,429	0,373	0,314	0,275	0,250	0,264	0,336

Figura 4. Calados para el caudal 0,4 m³/sg en tramo de la masa de agua ES0701010103.

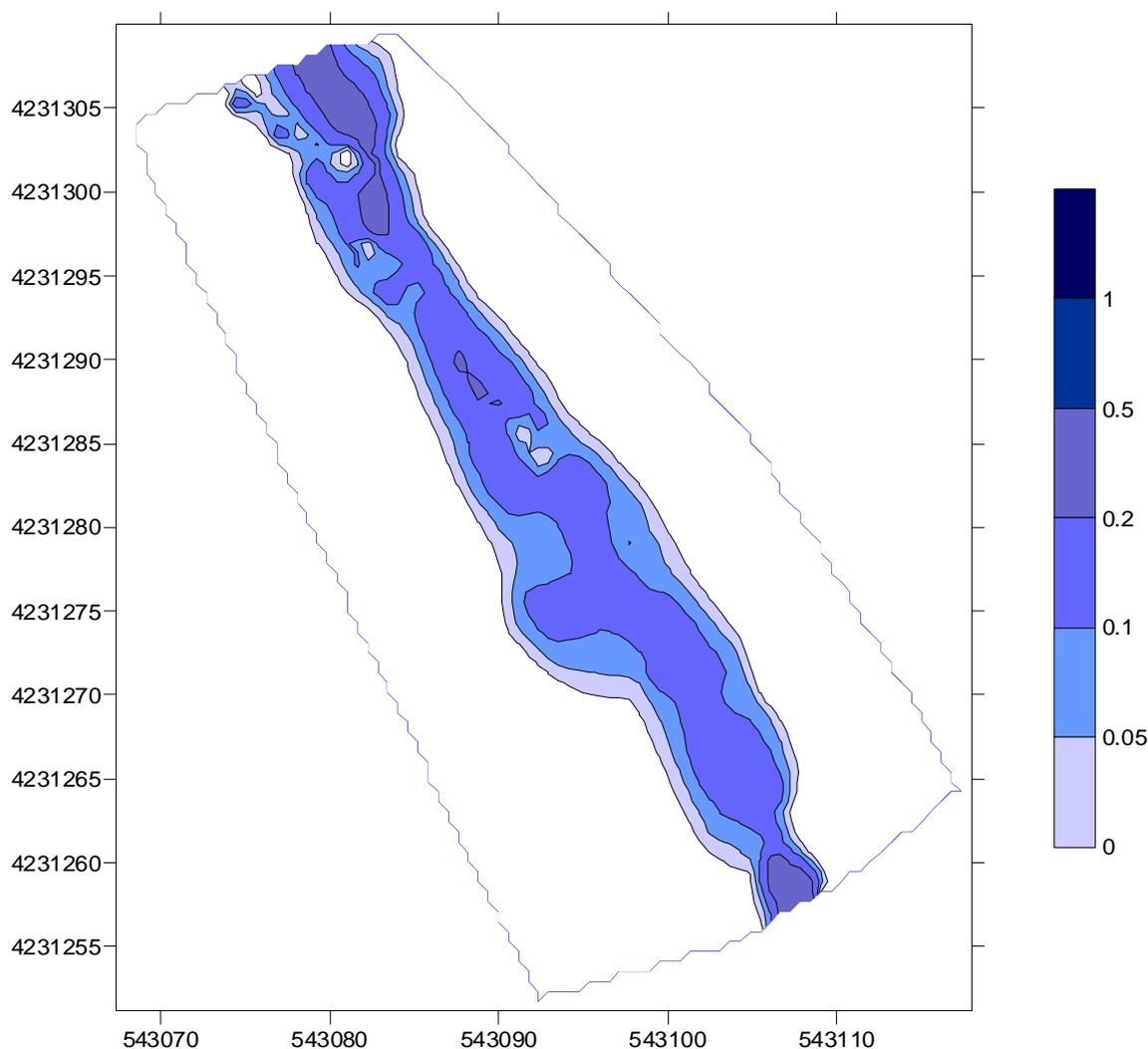
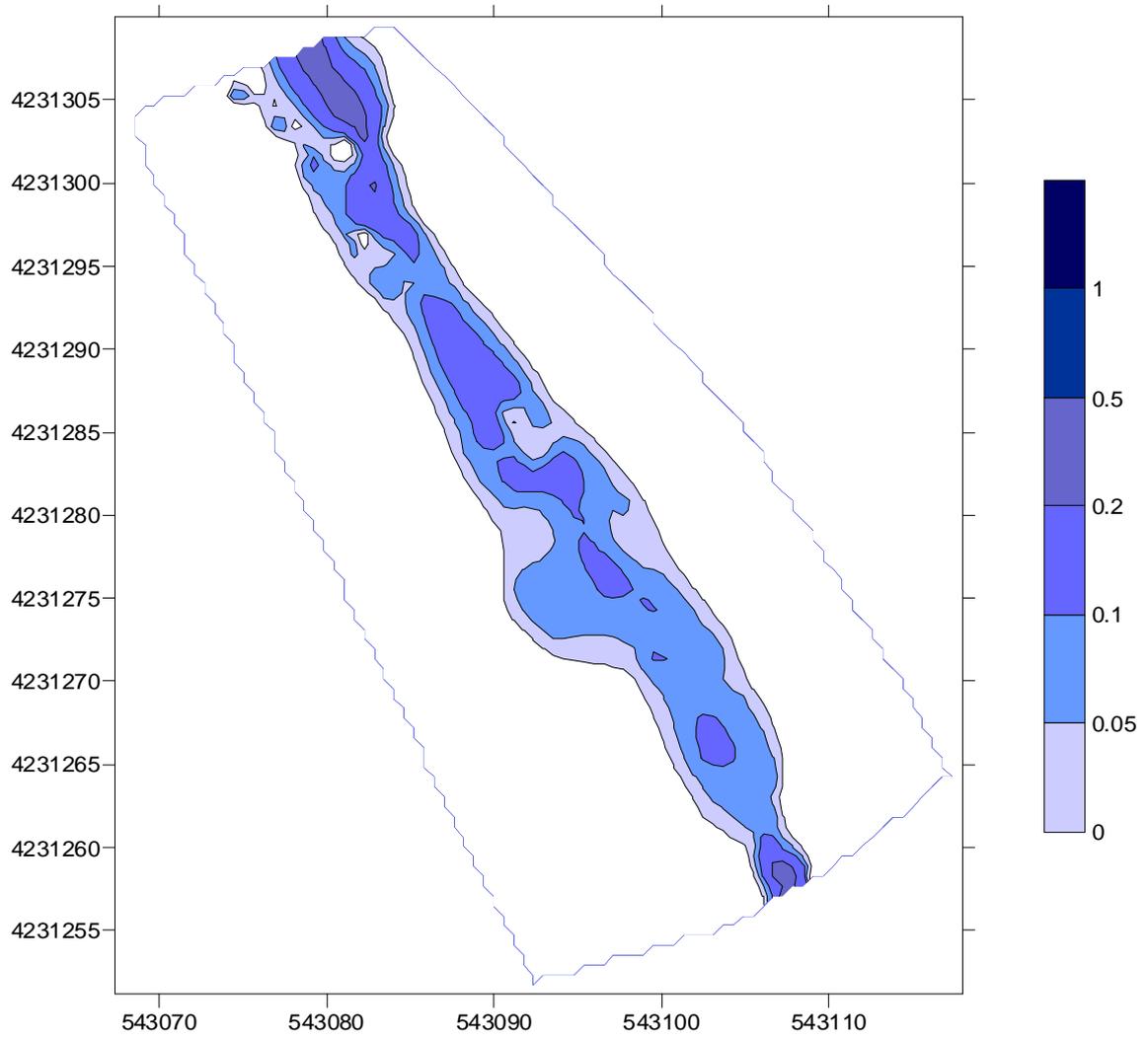


Figura 5. Calados para el caudal menor de los modelados, $0,2 \text{ m}^3/\text{sg}$, donde no se observa pérdida de continuidad en tramo de la masa de agua ES0701010103.



4.- MASA ES0701010109 – RÍO SEGURA DESDE CENAJO HASTA CH CAÑAVEROSA.

Tabla 3. Caudales mínimos fijados para la masa ES0701010109

RÉGIMEN DECAUDALES MÍNIMOS MENSUALMENTE (m ³ /sg)												
Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
2,125	1,845	2,063	2,049	2,354	2,122	2,399	2,201	1,986	1,784	1,654	1,600	2,015

Figura 6. Calados para el caudal 1,4 m³/sg en tramo de la masa de agua ES0701010109.

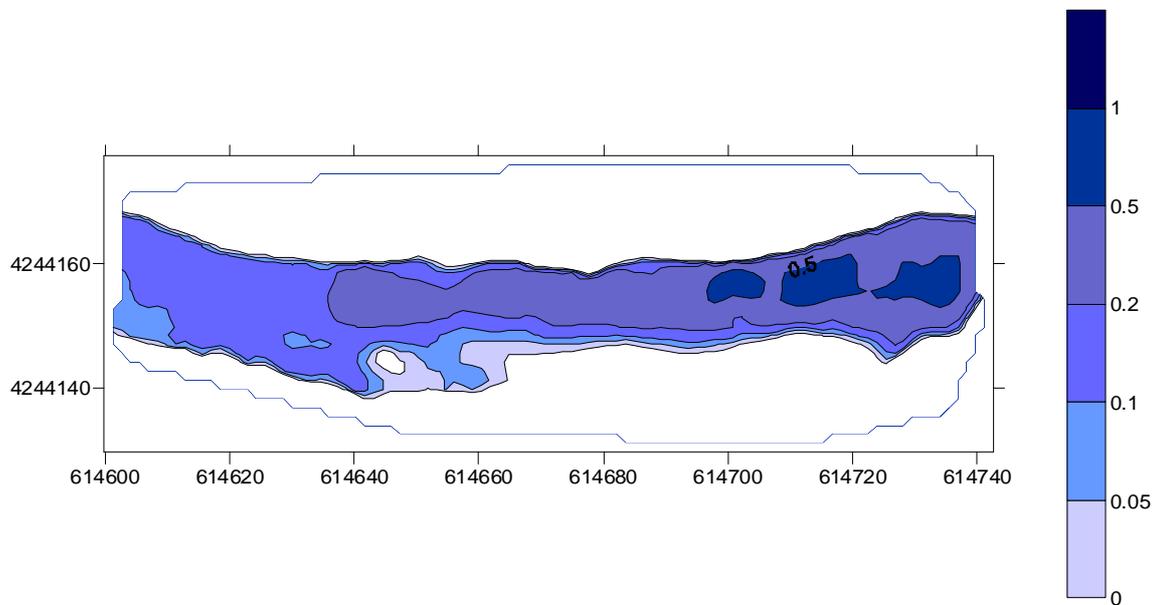


Figura 7. Calados para el caudal de los modelados anterior al que presenta la pérdida de continuidad en tramo de la masa de agua ES0701010109 ($0,2 \text{ m}^3/\text{sg}$)

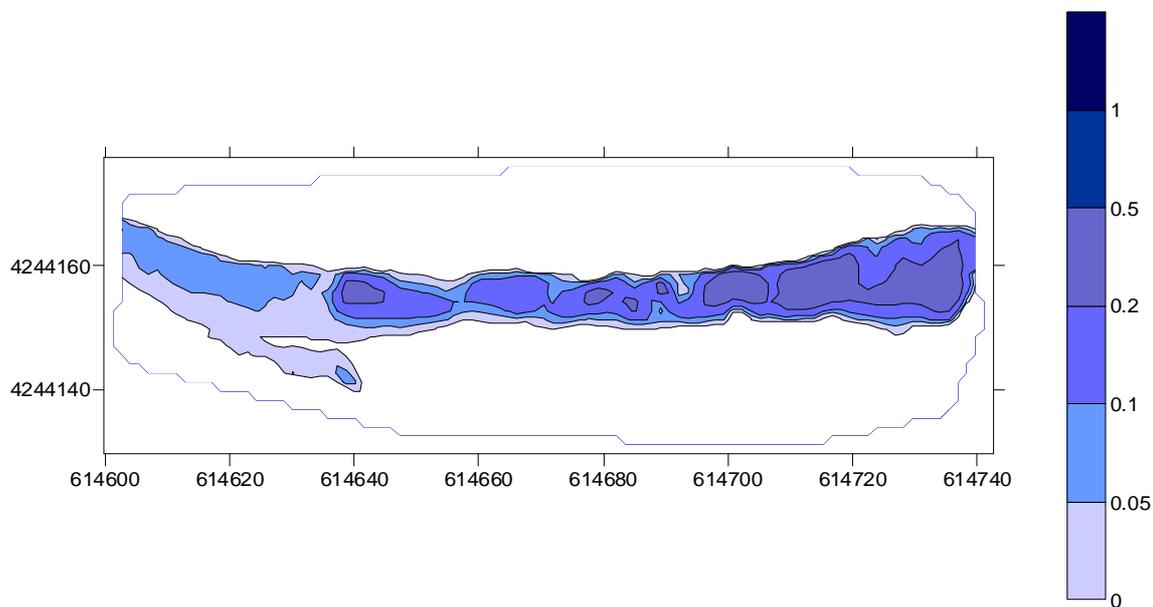
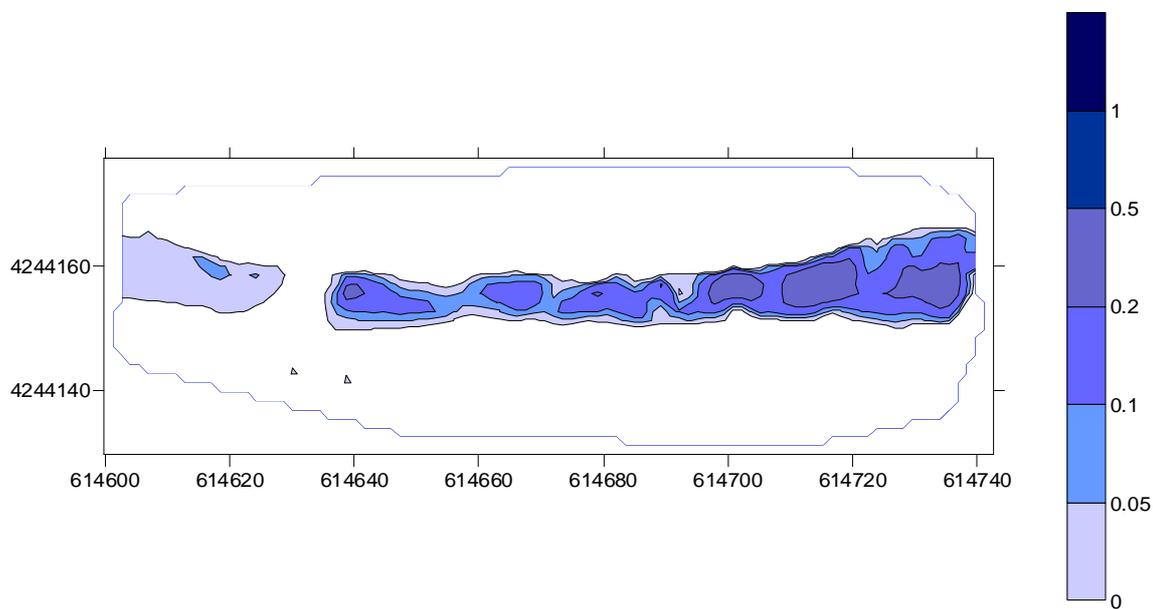


Figura 8. Calados para el caudal de los modelados que produce pérdida de continuidad en tramo de la masa de agua ES0701010109 ($0,1 \text{ m}^3/\text{sg}$).



5.-MASA ES0701010111 – RÍO SEGURA DESDE CONFLUENCIA CON RÍO QUIPAR A AZUD DE OJÓS.

Tabla 4. Caudales mínimos fijados para la masa ES0701010111

RÉGIMEN DECAUDALES MÍNIMOS MENSUALMENTE (m ³ /sg)												
Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
1,877	2,234	2,850	2,662	2,907	2,746	2,629	2,327	1,966	1,466	1,350	1,475	2,207

Figura 9. Calados para el caudal 1,2 m³/sg en tramo de la masa de agua ES0701010111.

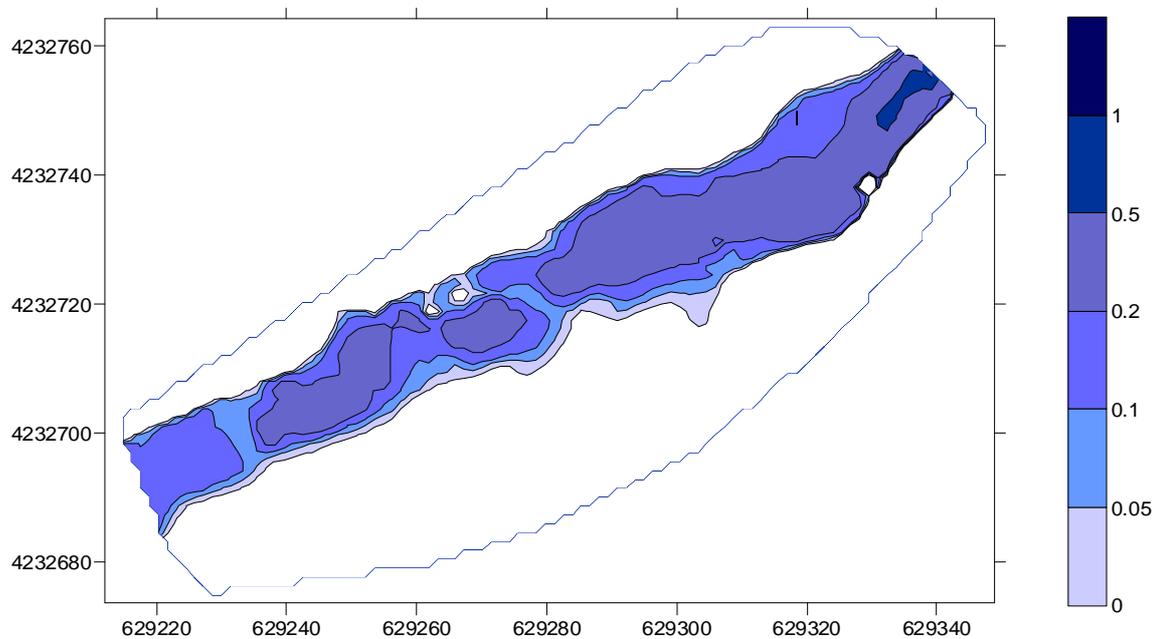
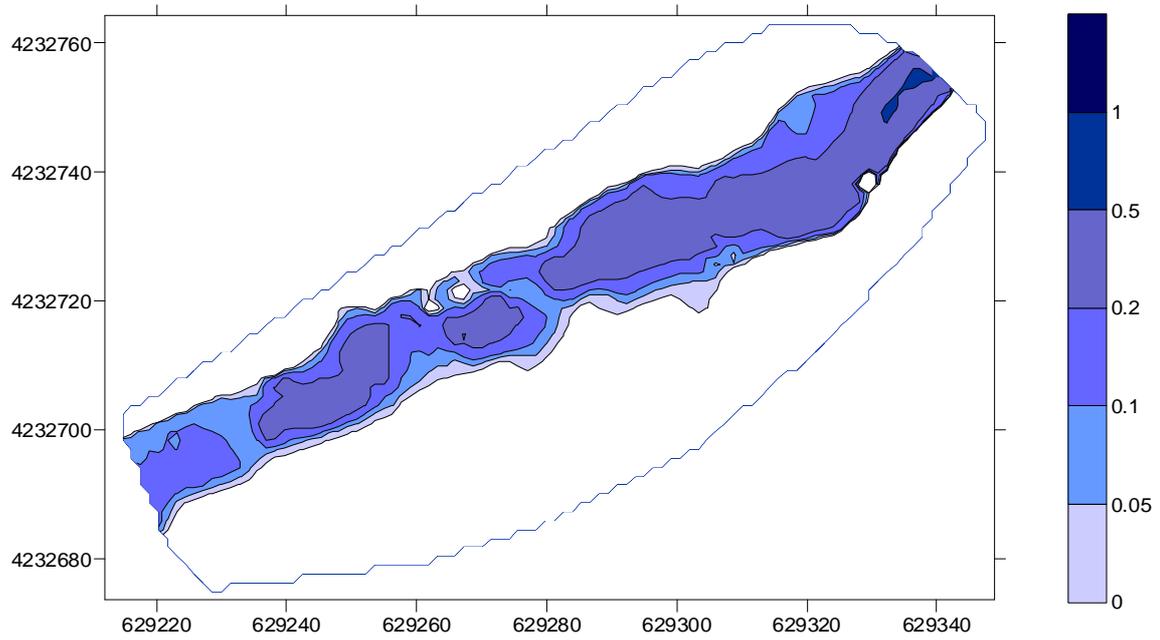


Figura 10. Calados para el caudal menor modelado $1 \text{ m}^3/\text{sg}$ en el tramo de la masa de agua ES0701010111, donde no se aprecia pérdida de continuidad.



6.- MASA ES0701010113 – RÍO SEGURA DESDE AZUD DE OJÓS A DEPURADORA AGUAS ABAJO DE ARCHENA.

Tabla 5. Caudales mínimos fijados para la masa ES0701010113

RÉGIMEN DECAUDALES MÍNIMOS MENSUALMENTE (m ³ /sg)												
Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
2,071	2,182	2,339	2,326	2,372	2,346	2,308	2,201	2,102	1,900	1,800	1,899	2,154

Figura 11. Calados para el caudal 2,2 m³/sg en tramo representativo de la masa de agua ES0701010113

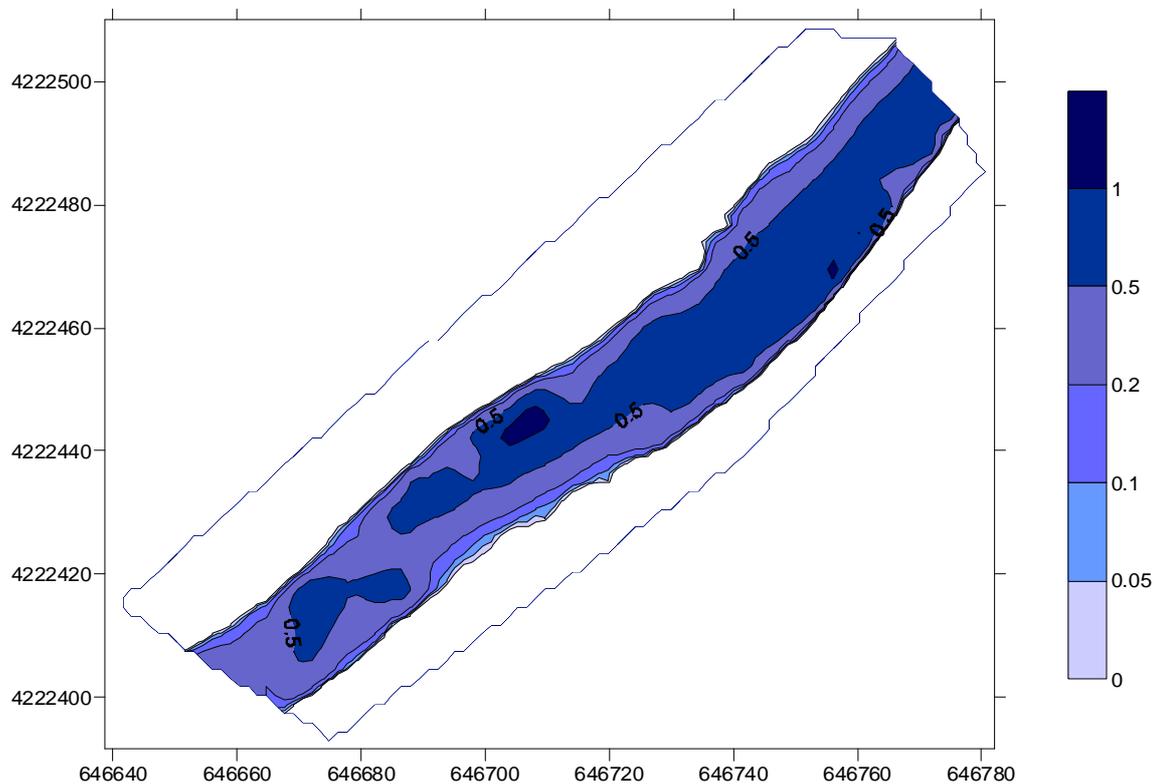
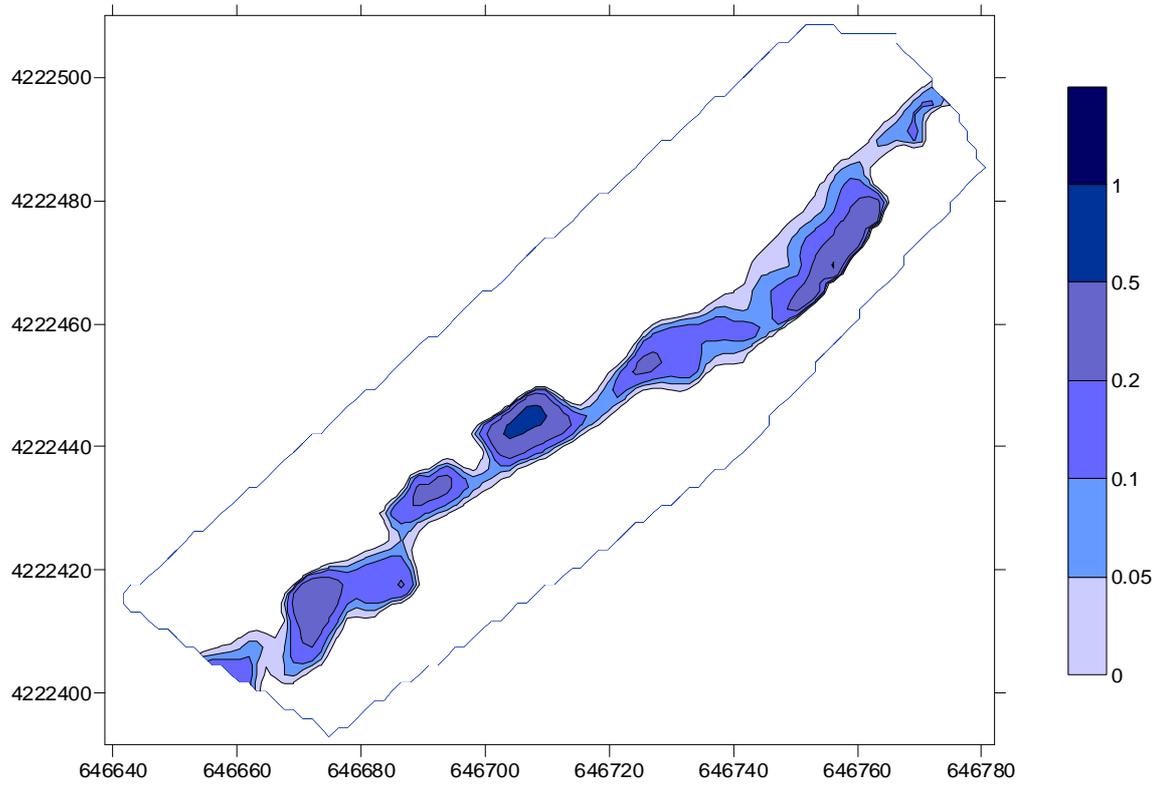


Figura 12. Calados para el caudal menor modelado, $0,1 \text{ m}^3/\text{sg}$, en el tramo representativo de las masa de agua ES0701010113



7.-MASA ES0701010203 – RÍO LUCHENA HASTA EMBALSE DE PUENTES.

Tabla 6. Caudales mínimos fijados para la masa ES0701010203

RÉGIMEN DECAUDALES MÍNIMOS MENSUALMENTE (m ³ /sg)												
Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
0,105	0,116	0,117	0,129	0,155	0,133	0,123	0,125	0,114	0,104	0,100	0,102	0,119

Figura 13. Calados para el caudal 0,15 m³/sg en tramo de la masa de agua ES0701010203

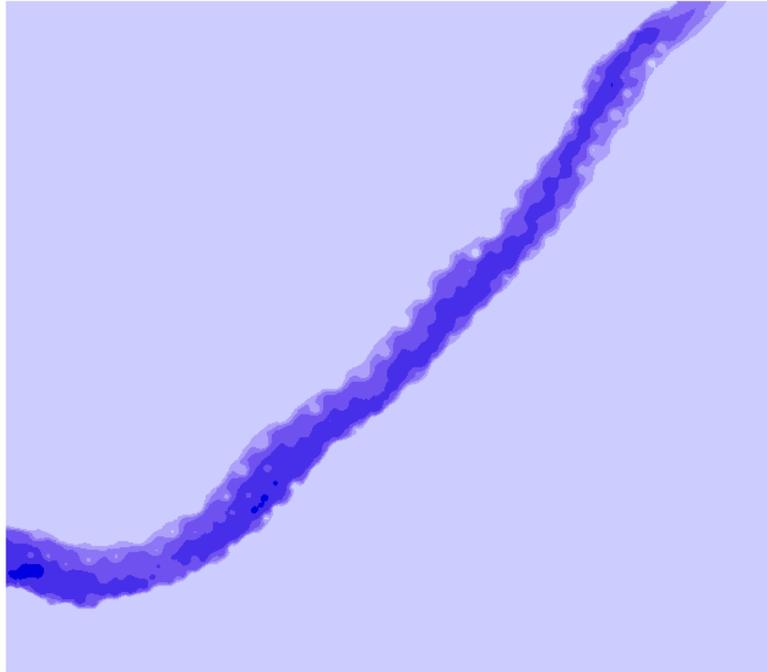


Figura 14. Calados para el caudal de los modelados anterior al que presenta la pérdida de continuidad en tramo de la masa de agua ES0701010203 ($0,05 \text{ m}^3/\text{sg}$)

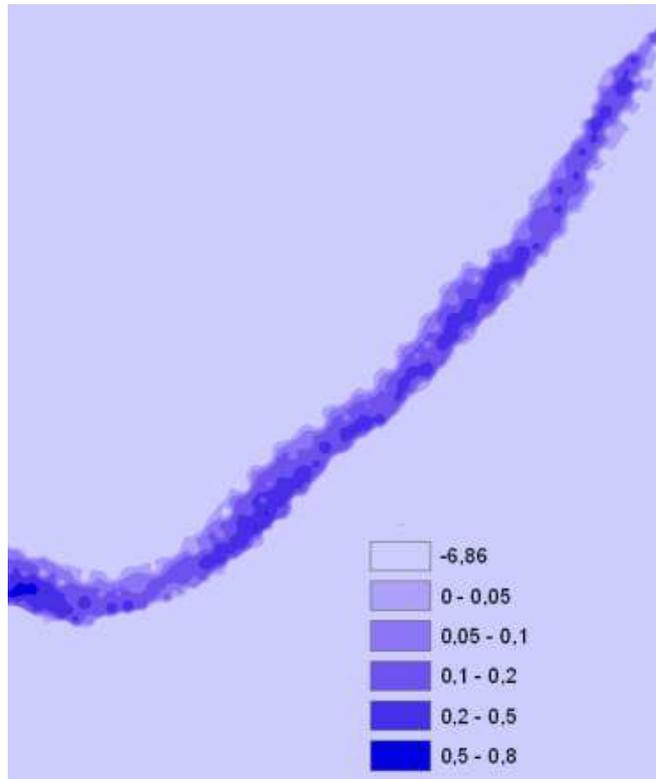
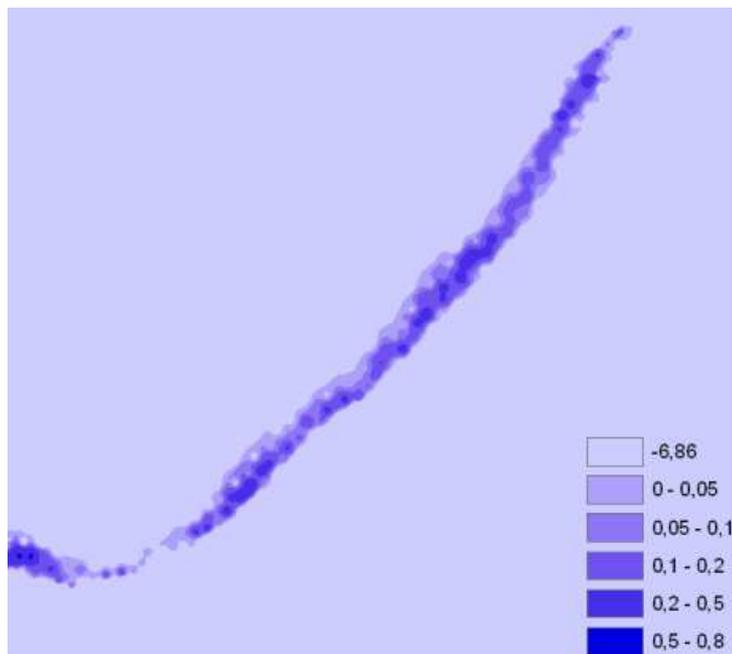


Figura 15. Calados para el caudal de los modelados donde se observa la pérdida de continuidad en tramo de la masa de agua ES0701010203 ($0,01 \text{ m}^3/\text{sg}$)



8.-MASA ES0701010301 – RÍO MUNDO DESDE CABECERA HASTA CONFLUENCIA CON EL RÍO BOGARRA.

Tabla 7. Caudales mínimos fijados para la masa ES0701010301

RÉGIMEN DECAUDALES MÍNIMOS MENSUALMENTE (m ³ /sg)												
Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
0,222	0,267	0,319	0,307	0,303	0,277	0,268	0,236	0,201	0,155	0,130	0,153	0,236

Figura 16. Calados para el caudal 0,15 m³/sg en tramo de la masa de agua ES0701010301

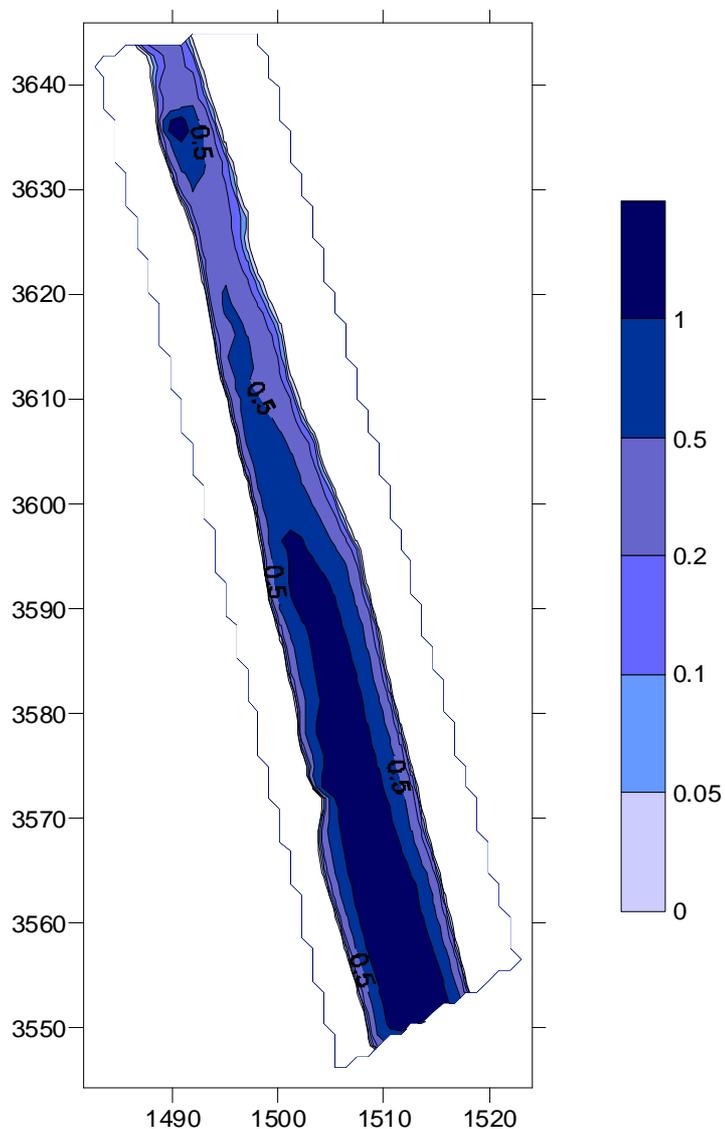
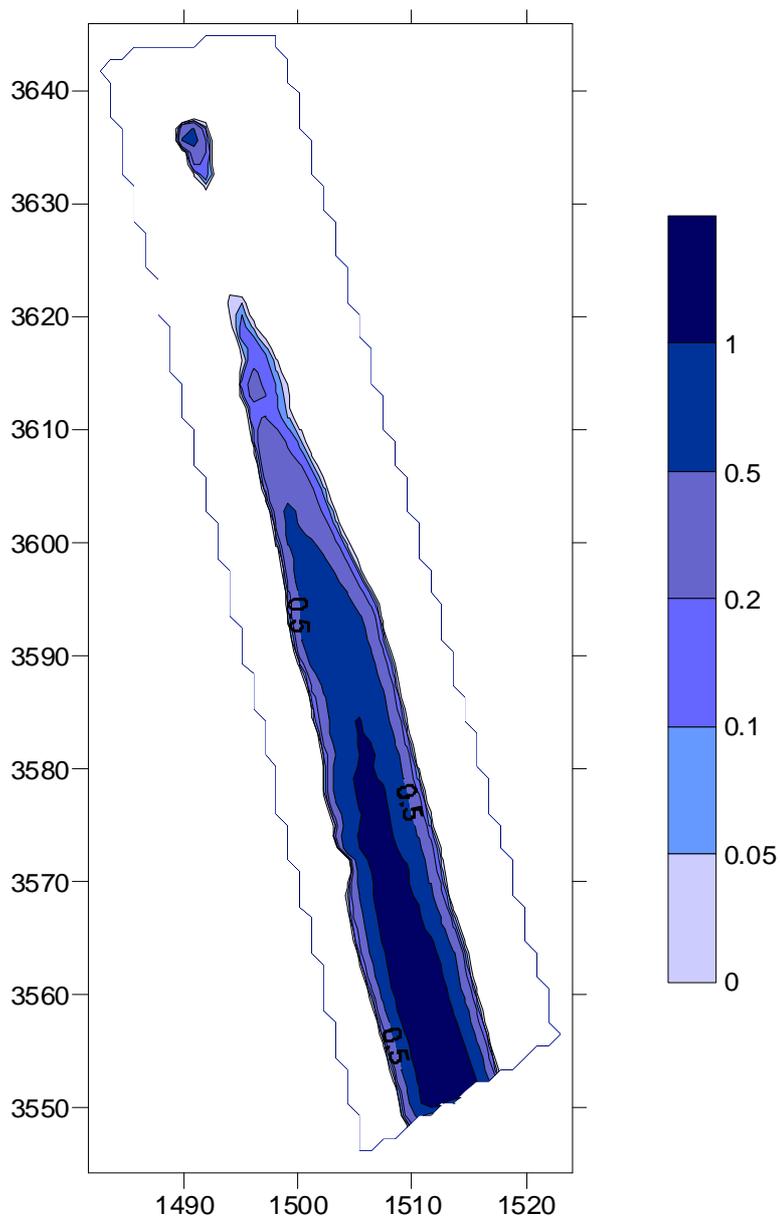


Figura 17. Calados para el caudal de los modelados donde se observa pérdida de continuidad en tramo de la masa de agua ES0701010301 ($0,1 \text{ m}^3/\text{sg}$)



9.- MASA ES0701010304 – RÍO MUNDO DESDE EL EMBALSE DEL TALAVE HASTA CONFLUENCIA CON EL EMBALSE DE CAMARILLAS.

Tabla 8. Caudales mínimos fijados para la masa ES0701010304

RÉGIMEN DE CAUDALES MÍNIMOS MENSUALMENTE (m ³ /sg)												
Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
0,691	0,633	0,700	0,653	0,735	0,724	0,770	0,712	0,667	0,606	0,571	0,550	0,668

Figura 18. Calados para el caudal 0,5 m³/sg en tramo de la masa de agua ES0701010304

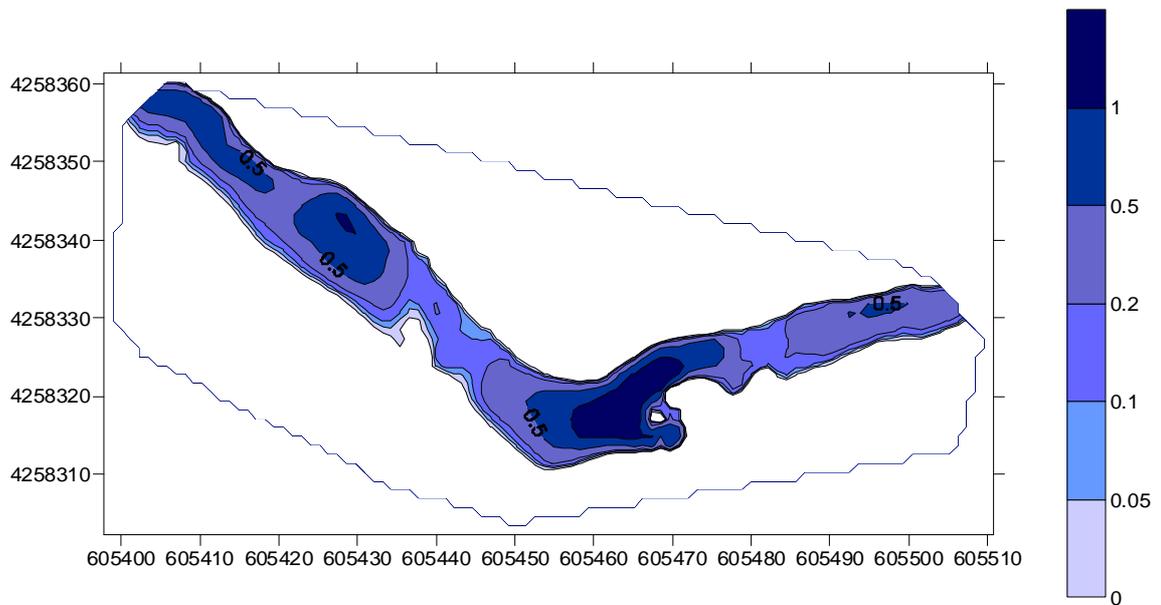


Figura 19. Calados para el caudal de los modelados anterior al que presenta la pérdida de continuidad en tramo de la masa de agua ES0701010304 ($0,11 \text{ m}^3/\text{sg}$).

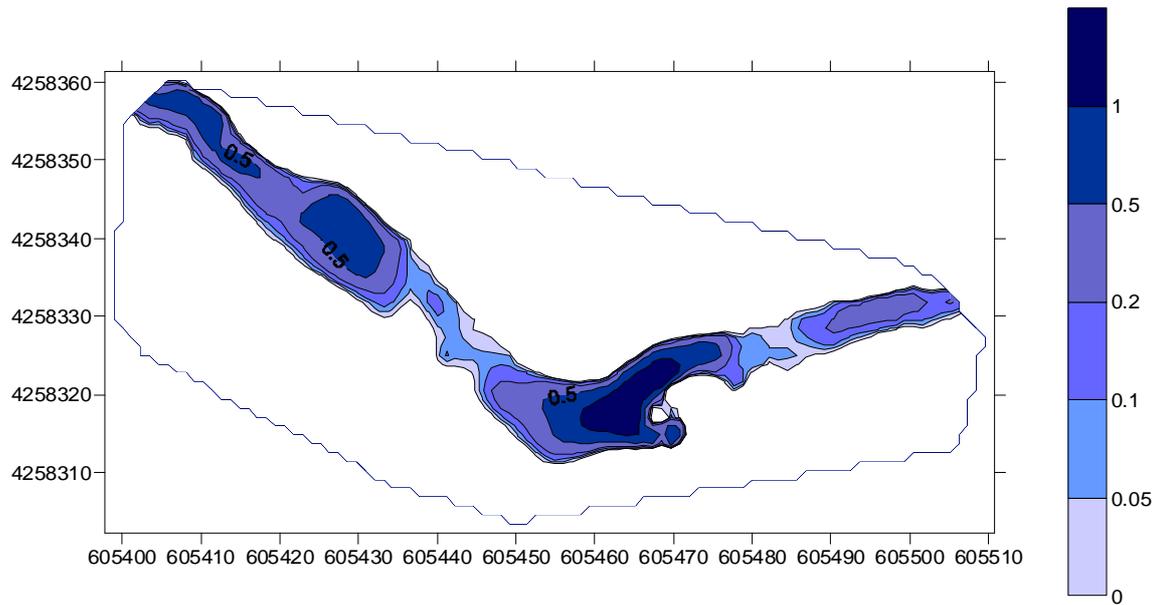
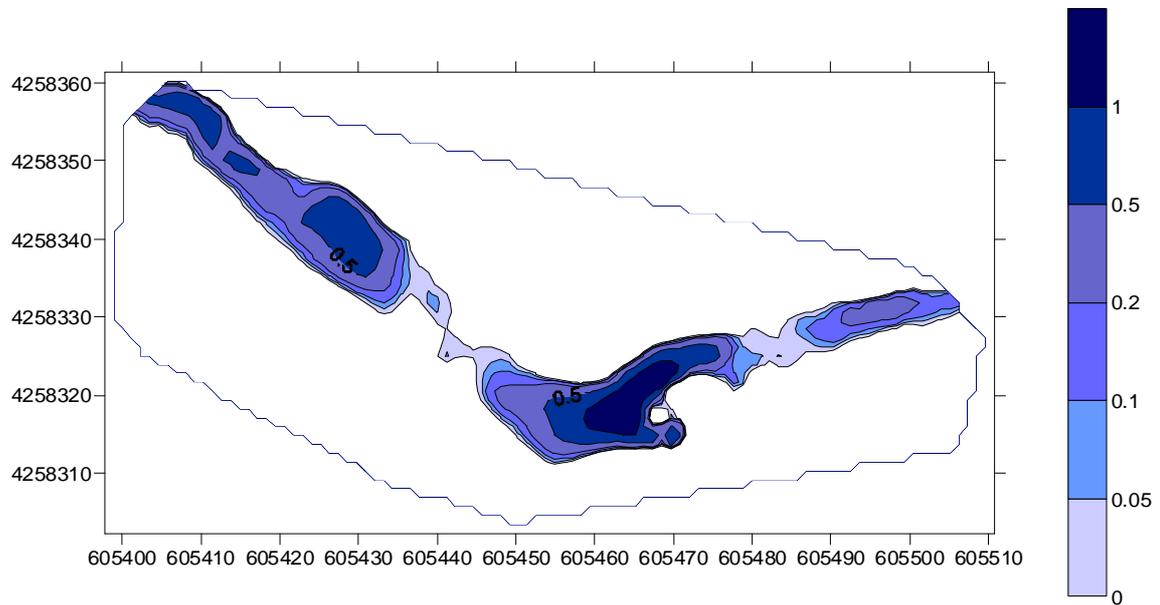


Figura 20. Calados para el caudal de los modelados donde se observa pérdida de continuidad en tramo de la masa de agua ES0701010304 ($0,05 \text{ m}^3/\text{sg}$)



10.- MASA ES0701010401 – RÍO ZUMETA DESDE SU CABECERA HASTA CONFLUENCIA CON RÍO SEGURA.

Tabla 9. Caudales mínimos fijados para la masa ES0701010401

RÉGIMEN DECAUDALES MÍNIMOS MENSUALMENTE (m ³ /sg)												
Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
0,177	0,223	0,317	0,325	0,339	0,285	0,304	0,289	0,236	0,185	0,162	0,158	0,250

Figura 21. Calados para el caudal 0,2 m³/sg en tramo de la masa de agua ES0701010401

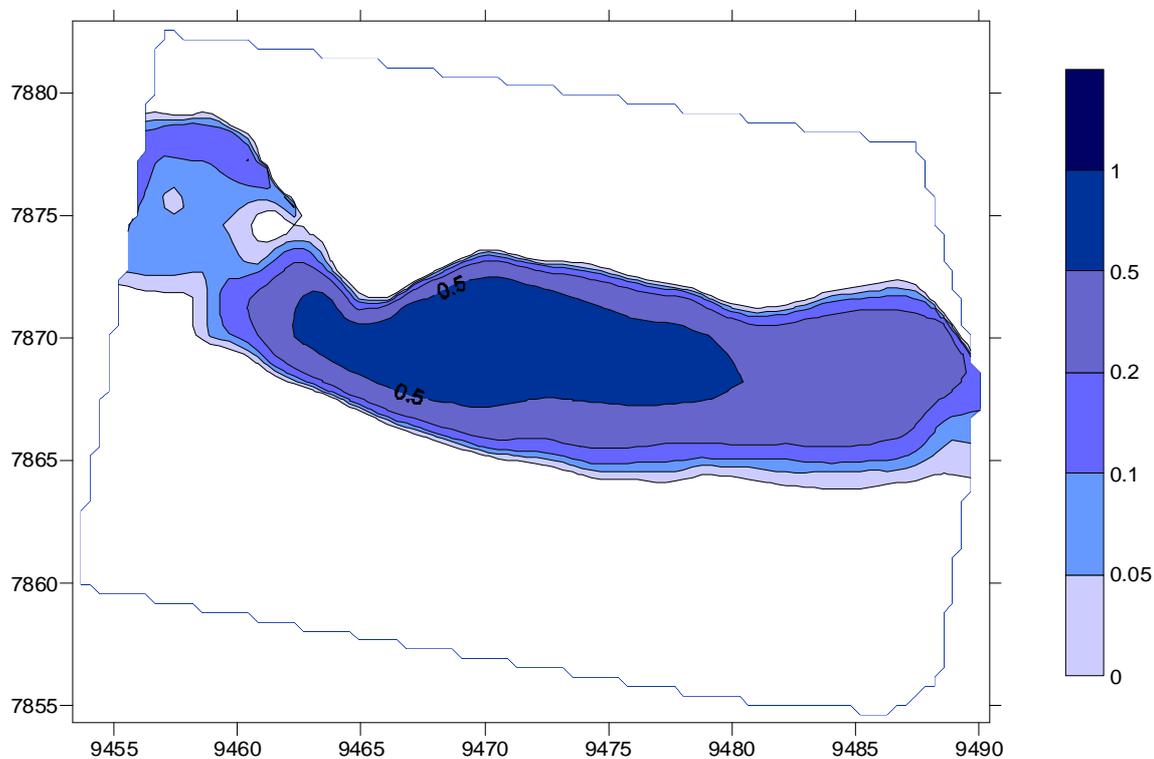


Figura 22. Calados para el caudal de los modelados anterior al que presenta pérdida de continuidad en tramo de la masa de agua ES0701010401 ($0,1 \text{ m}^3/\text{sg}$)

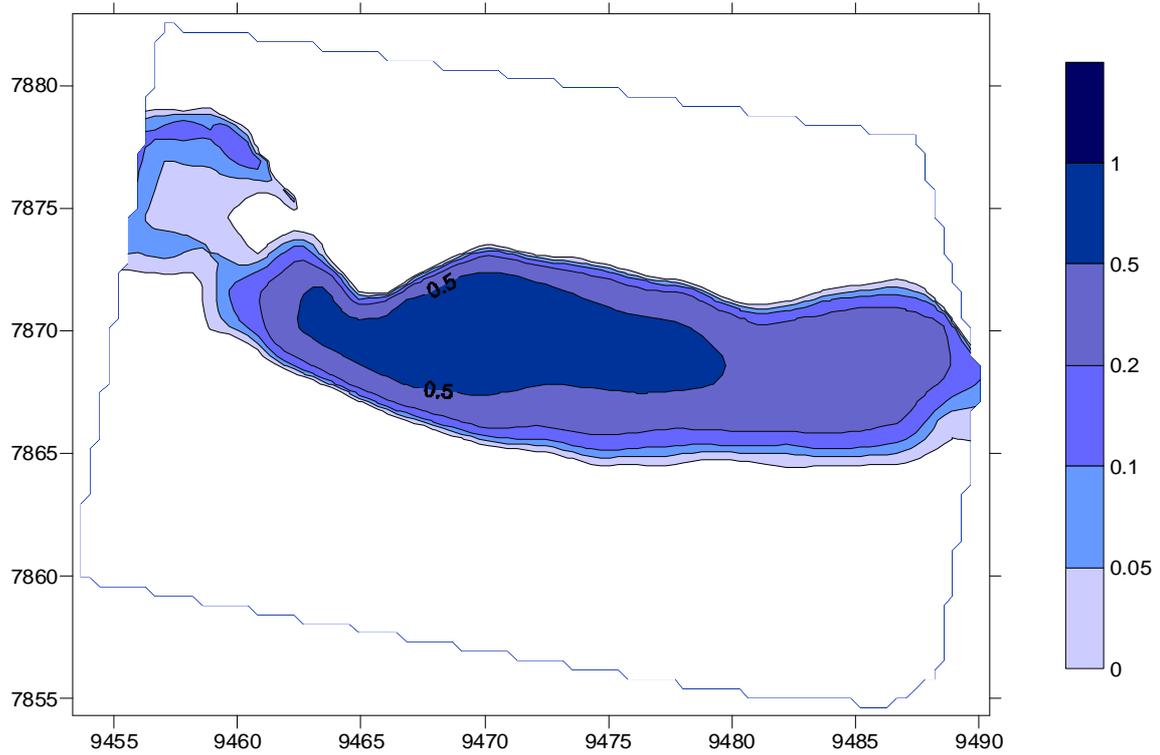
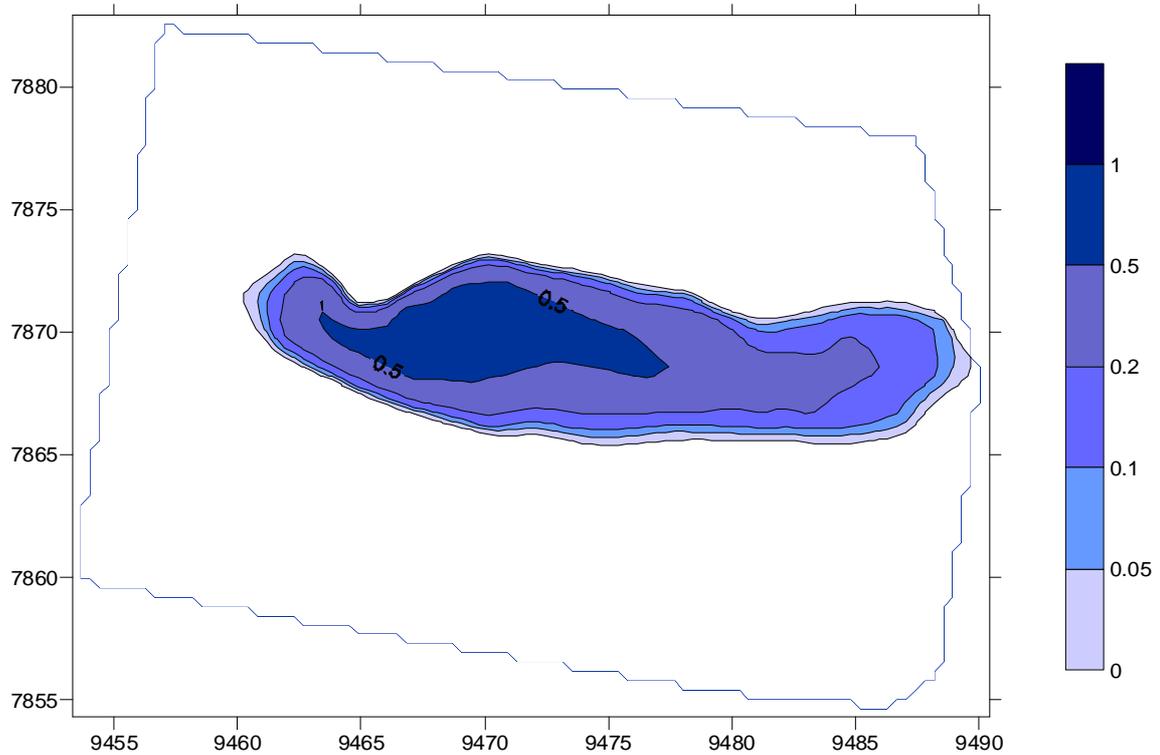


Figura 23. Calados para el caudal de los modelados donde se observa pérdida de continuidad en tramo de la masa de agua ES0701010401 ($0,01 \text{ m}^3/\text{sg}$)



11.- MASA ES0701011103 – RÍO TAIBILLA DESDE EMBALSE DE TAIBILLA HASTA ARROYO DE LAS HERRERÍAS.

Tabla 10. Caudales mínimos fijados para la masa ES0701011103

RÉGIMEN DECAUDALES MÍNIMOS MENSUALMENTE (m ³ /sg)												
Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
0,345	0,351	0,379	0,382	0,398	0,388	0,385	0,381	0,368	0,342	0,330	0,337	0,365

Figura 24. Calados para el caudal 0,5 m³/sg en tramo de la masa de agua ES0701011103

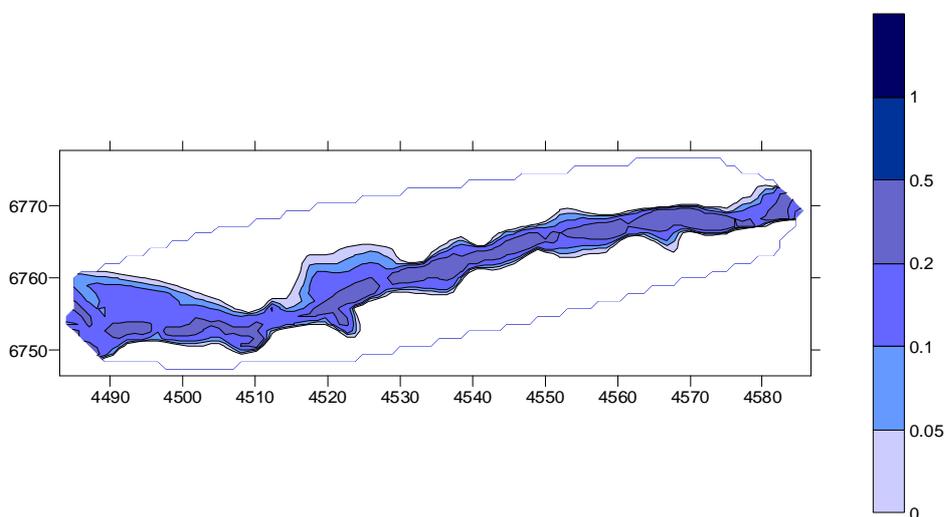
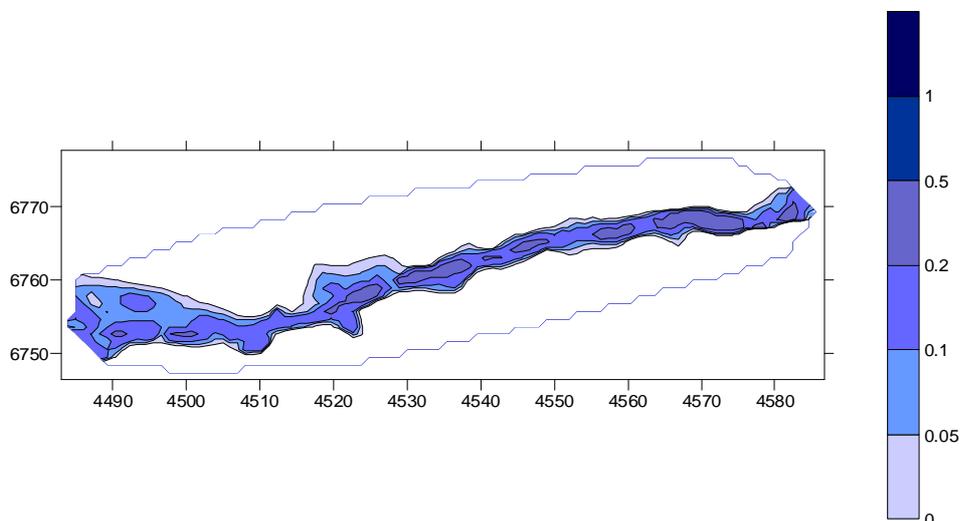


Figura 25. Calados para el caudal menor de los modelados 0,25 m³/sg en tramo de la masa de agua ES0701011103, donde no se observa pérdida de continuidad



12.- MASA ES0701011801 – RÍO ALHÁRABE HASTA CAMPING LA PUERTA Y MASA ES0701011802 – RÍO ALHÁRABE AGUAS ABAJO DE CAMPING LA PUERTA.

Tabla 11. Caudales mínimos fijados para la masa ES0701011801 y ES0701011802

RÉGIMEN DE CAUDALES MÍNIMOS MENSUALMENTE (m ³ /sg)												
Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
0,171	0,177	0,180	0,173	0,186	0,188	0,181	0,178	0,175	0,159	0,150	0,158	0,173

Figura 26. Calados para el caudal 0,15 m³/sg en tramo de la masa de agua ES0701011801 y ES0701011802

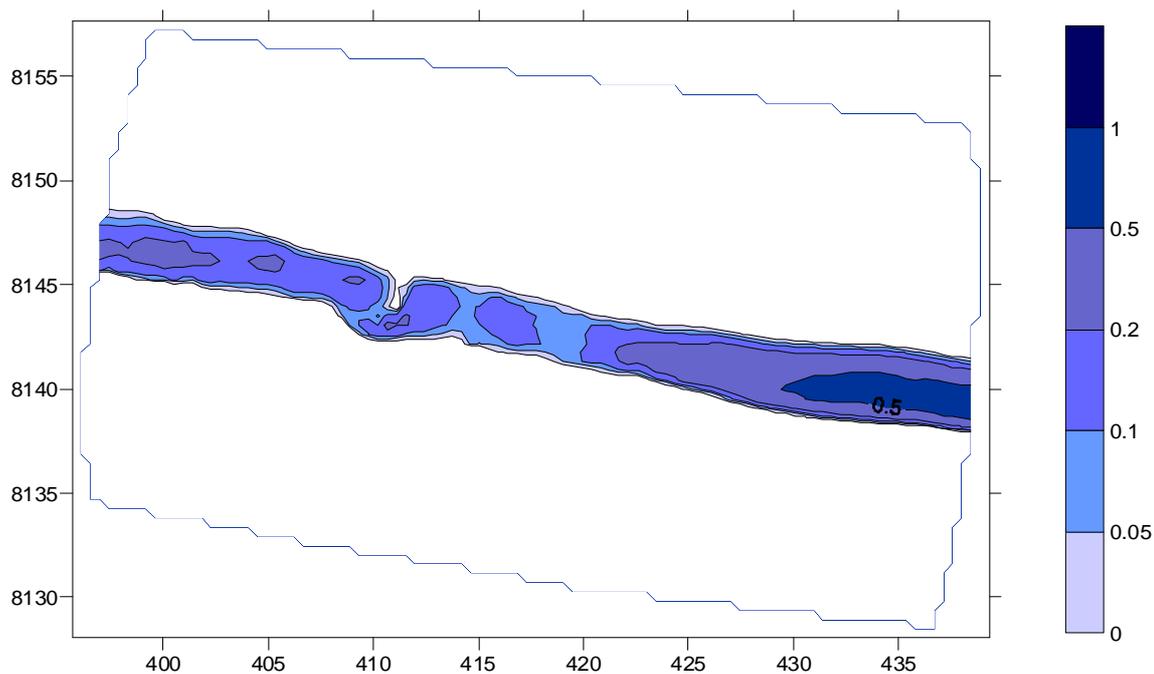


Figura 27. Calados para el caudal de los modelados anterior al que presenta pérdida de continuidad en tramo de la masa de agua ES0701011801 y ES0701011802 ($0,1 \text{ m}^3/\text{sg}$)

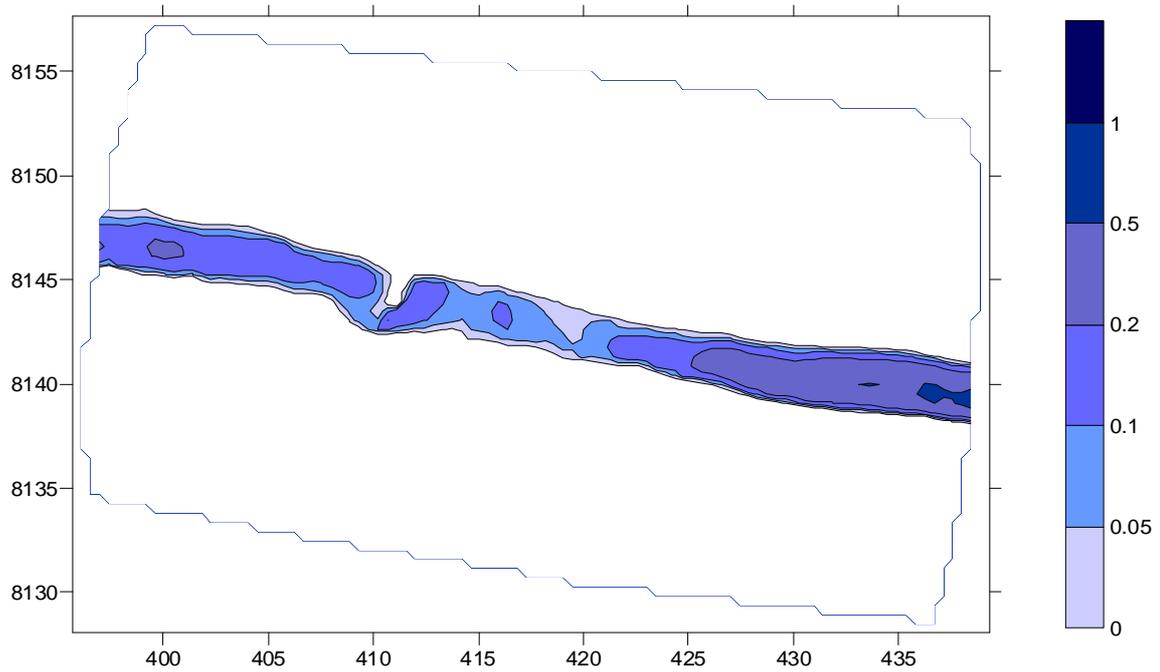
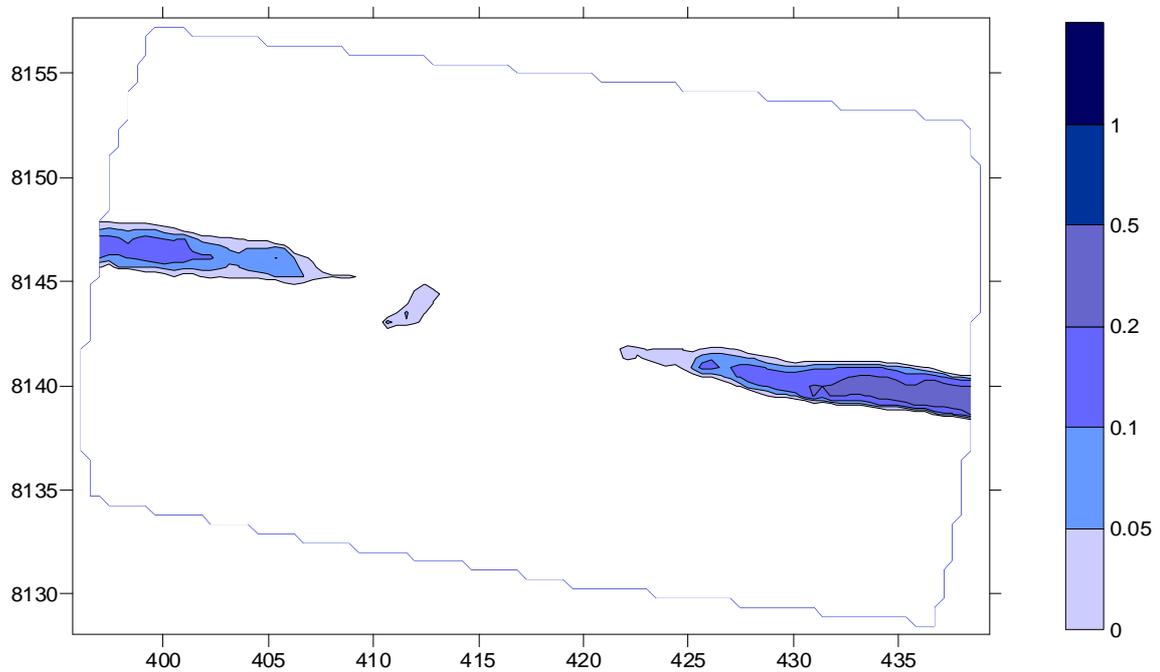


Figura 28. Calados para el caudal de los modelados donde se observa pérdida de continuidad en tramo de la masa de agua ES0701011801 y ES0701011802 ($0,05 \text{ m}^3/\text{sg}$)



13.- MASA ES0701011901 – RÍO ARGOS ANTES DEL EMBALSE.

Tabla 12. Caudales mínimos fijados para la masa ES0701011901

RÉGIMEN DECAUDALES MÍNIMOS MENSUALMENTE (m ³ /sg)												
Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
0,130	0,136	0,136	0,135	0,142	0,148	0,145	0,140	0,139	0,128	0,120	0,122	0,135

Figura 29. Calados para el caudal 0,15 m³/sg (coincide con el caudal anterior al de los modelado en los que se observa pérdida de continuidad) en tramo de la masa de agua ES0701011901.

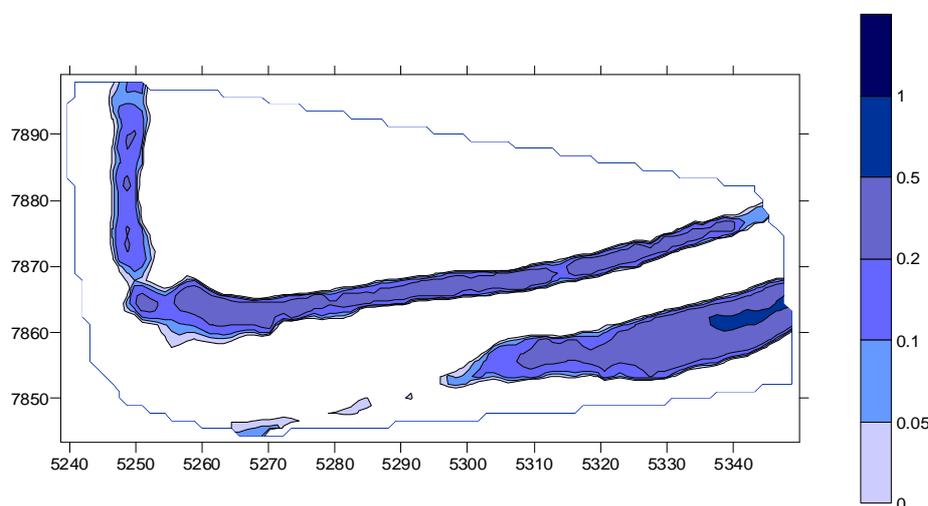
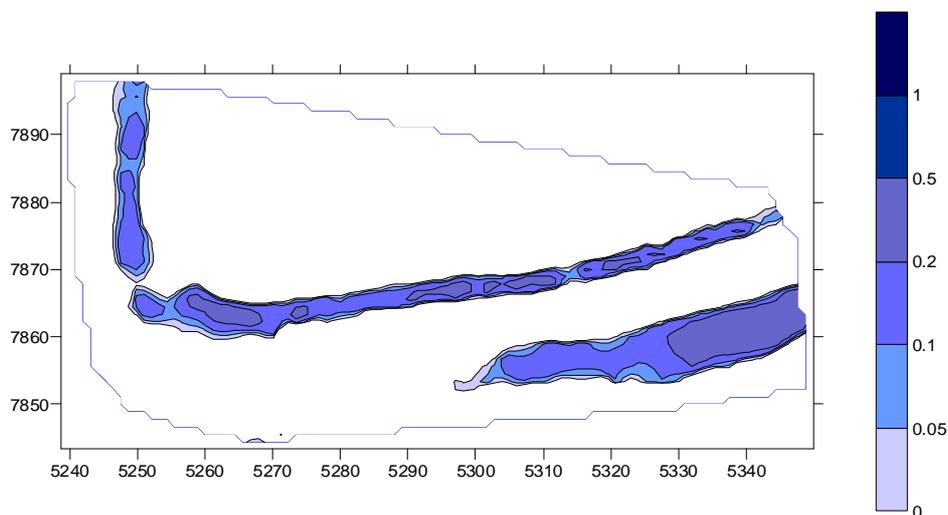


Figura 30. Calados para el caudal de los modelados donde se observa pérdida de continuidad en tramo de la masa de agua ES0701011901 (0,1 m³/sg)



14.- MASA ES0701011903 – RÍO ARGOS DESPUÉS DEL EMBALSE.

Tabla 13. Caudales mínimos fijados para la masa ES0701011903

RÉGIMEN DECAUDALES MÍNIMOS MENSUALMENTE (m ³ /sg)												
Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
0,112	0,116	0,114	0,113	0,119	0,126	0,122	0,118	0,116	0,107	0,100	0,104	0,114

Figura 31. Calados para el caudal 0,1 m³/sg, que coincide con el caudal anterior al de los modelados en los que se observa pérdida de continuidad, en tramo de la masa de agua ES0701011903

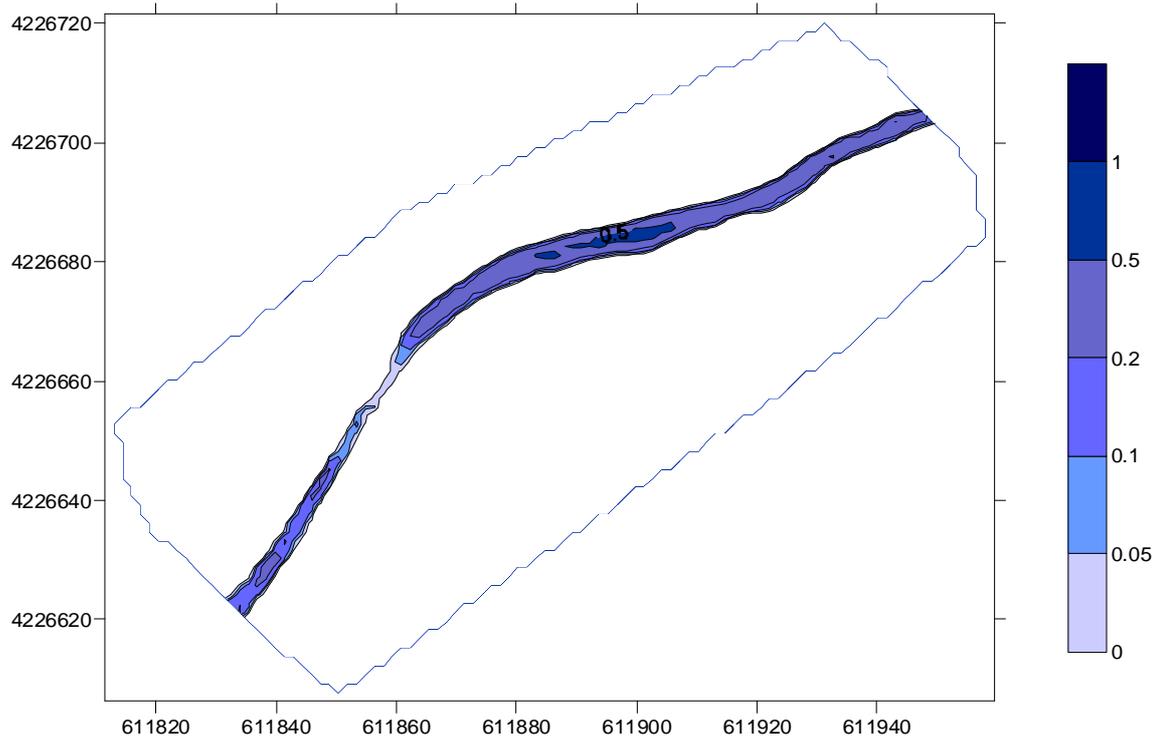
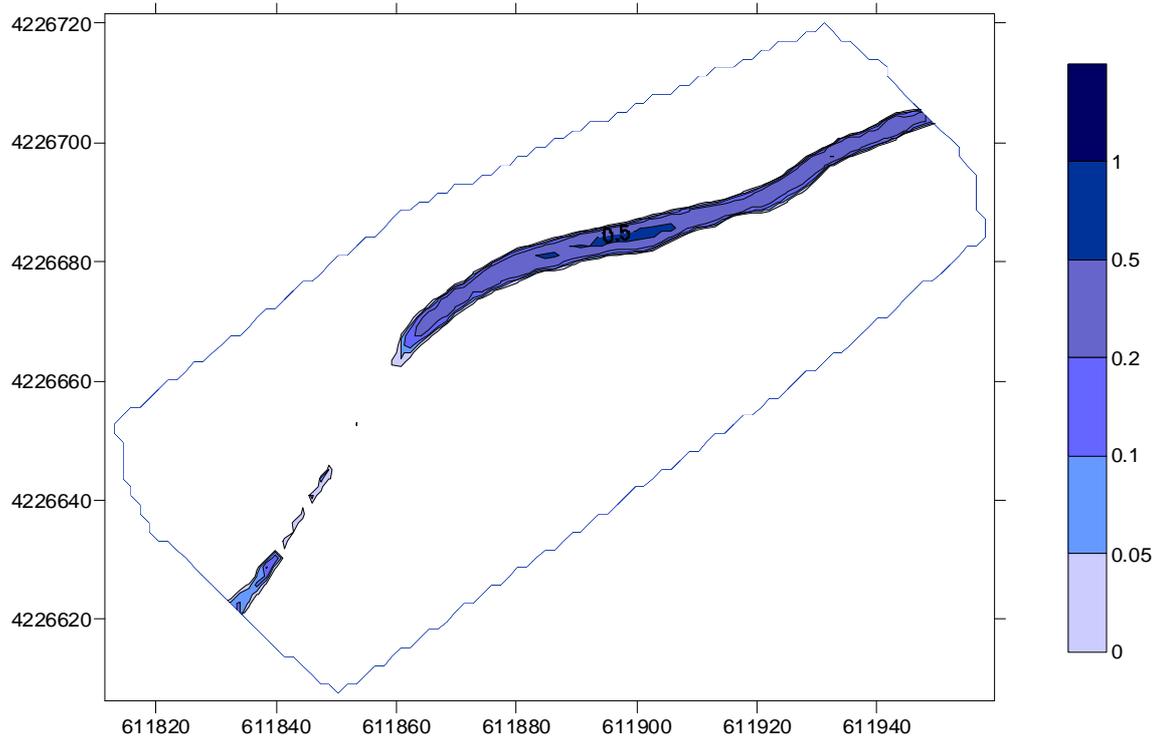


Figura 32. Calados para el caudal de los modelados donde se observa pérdida de continuidad en tramo de la masa de agua ES0701011903 ($0,05 \text{ m}^3/\text{sg}$)



15.- MASA ES0701012002 – RÍO QUÍPAR ANTES DEL EMBALSE.

Tabla 14. Caudales mínimos fijados para la masa ES0701012002

RÉGIMEN DECAUDALES MÍNIMOS MENSUALMENTE (m ³ /sg)												
Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
0,057	0,058	0,060	0,053	0,056	0,066	0,062	0,057	0,054	0,048	0,045	0,051	0,056

Figura 33. Calados para el caudal 0,11 m³/sg en tramo de la masa de agua ES0701012002

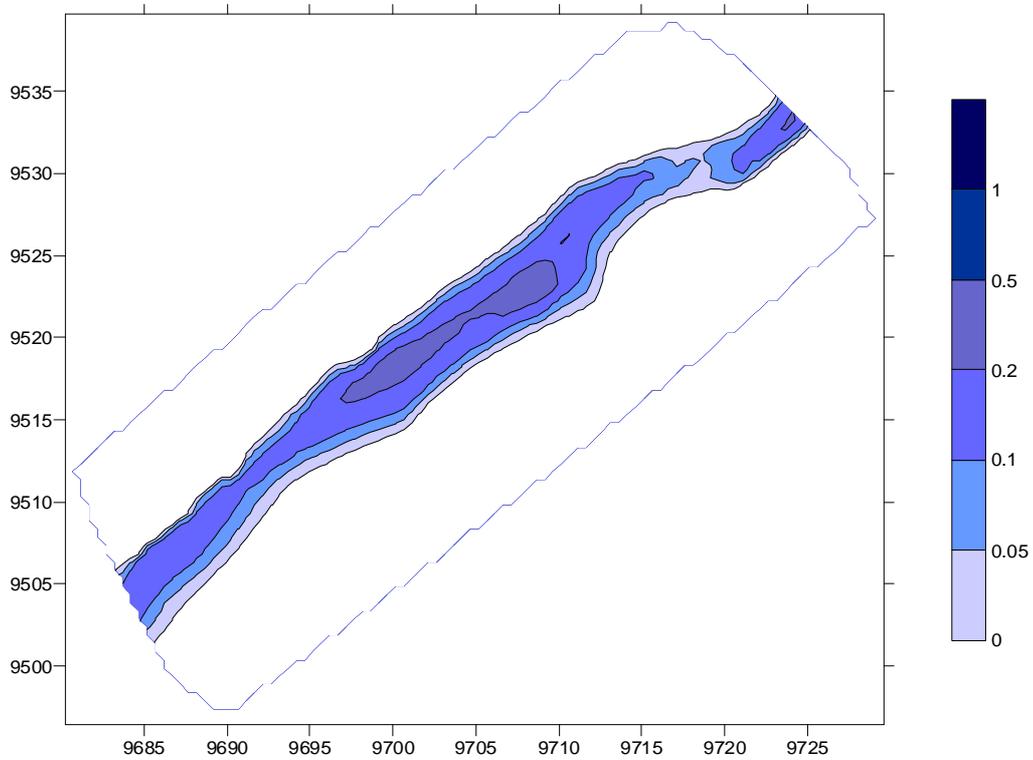


Figura 34. Calados para el caudal de los modelados anterior al de los modelados que presenta pérdida de continuidad en tramo de la masa de agua ES0701012002 ($0,04 \text{ m}^3/\text{sg}$)

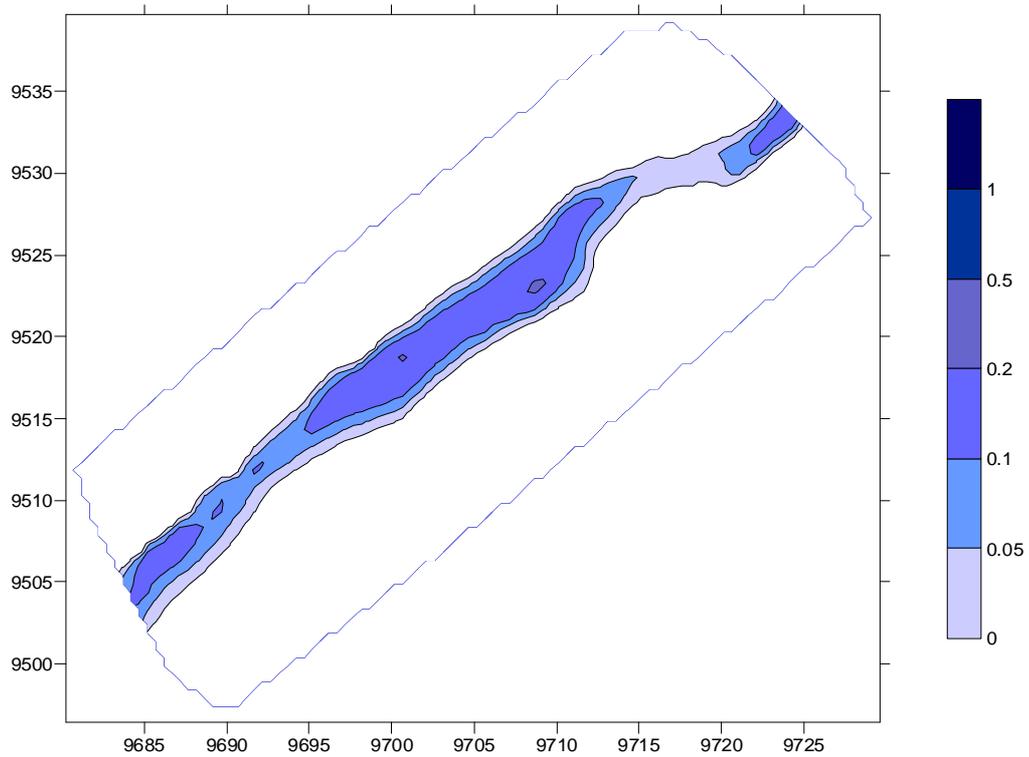
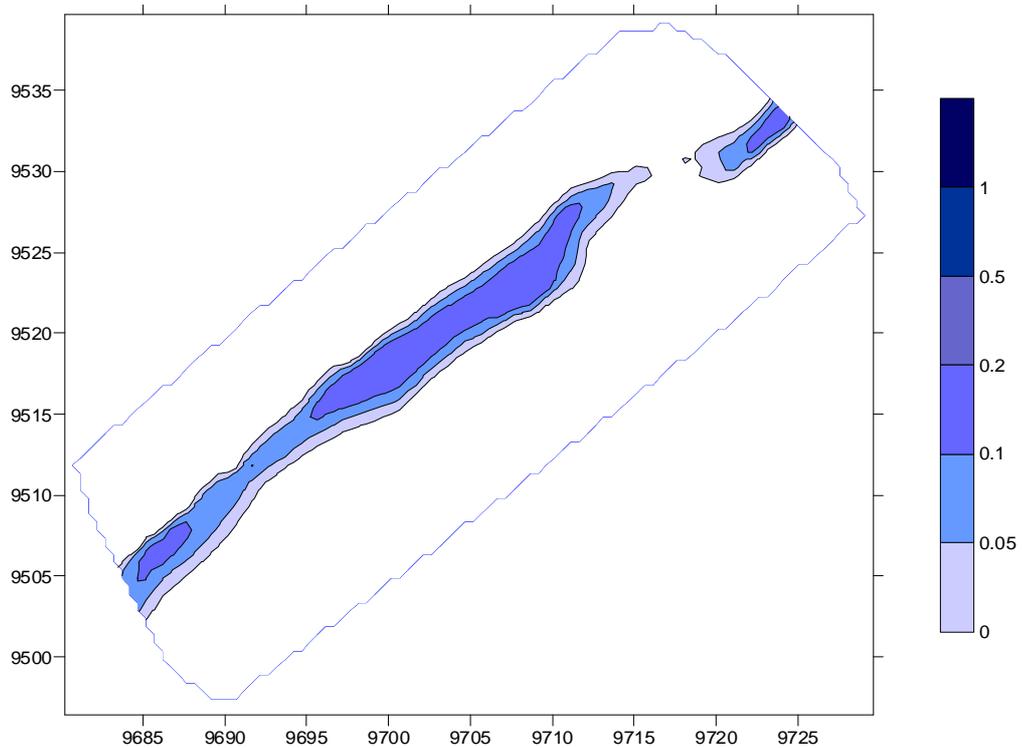


Figura 35. Calados para el caudal de los modelados donde se observa pérdida de continuidad en tramo de la masa de agua ES0701012002 ($0,03 \text{ m}^3/\text{sg}$)



16.- MASA ES0701012304 – RÍO MULA DESDE EL RÍO PLIEGO HASTA EL EMBALSE DE LOS RODEOS.

Tabla 15. Caudales mínimos fijados para la masa ES0701012304

RÉGIMEN DE CAUDALES MÍNIMOS MENSUALMENTE (m ³ /sg)												
Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
0,142	0,152	0,143	0,138	0,158	0,149	0,156	0,147	0,141	0,132	0,130	0,140	0,144

Figura 36. Calados para el caudal 0,1 m³/sg, que coincide con el caudal de los modelados en el que se observa pérdida de continuidad, en el tramo de la masa de agua ES0701012304

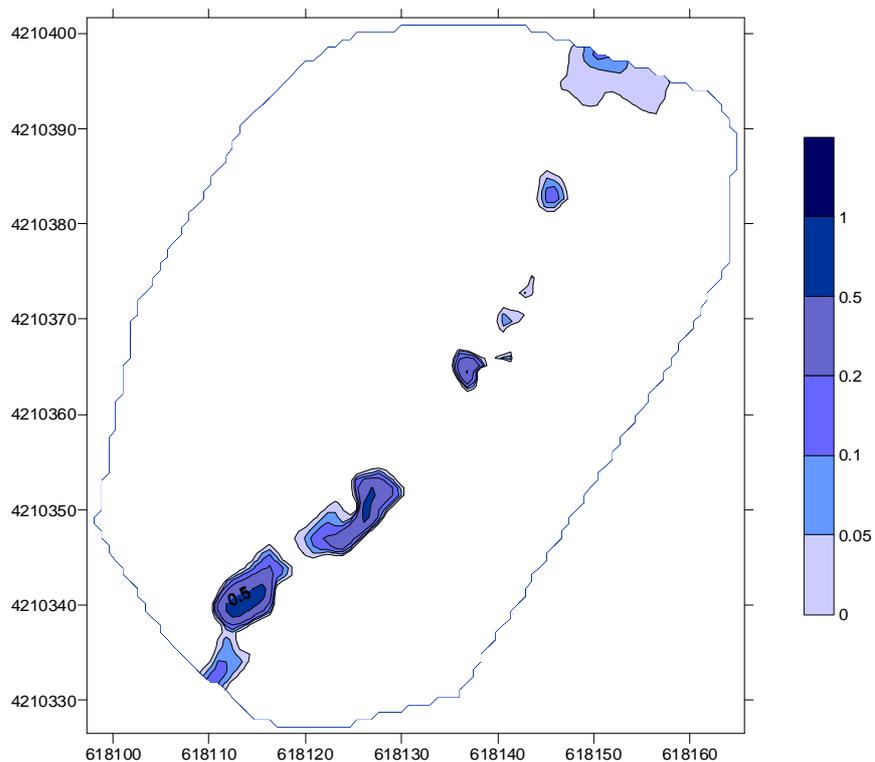
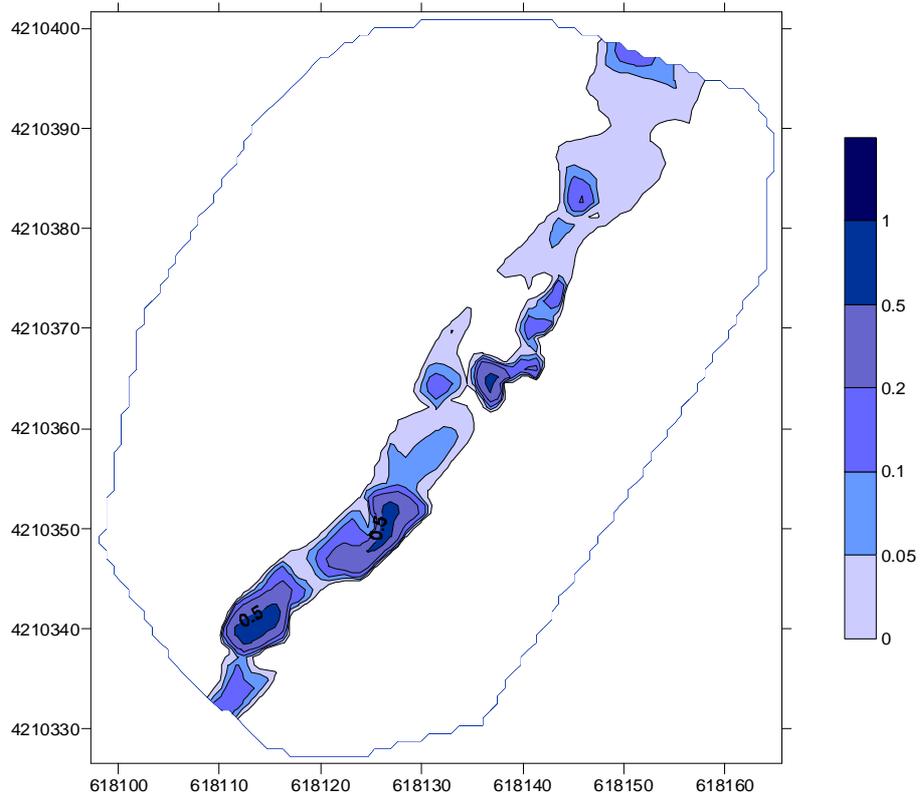


Figura 37. Calados para el caudal de los modelados anterior al que presenta pérdida de continuidad en el tramo de la masa de agua ES0701012304 ($0,2 \text{ m}^3/\text{sg}$)



17.- MASA ES0702080115 – ENCAUZAMIENTO RÍO SEGURA ENTRE CONTRAPARADA Y REGUERÓN.

Tabla 16. Caudales mínimos fijados para la masa ES0702080115

RÉGIMEN DECAUDALES MÍNIMOS MENSUALMENTE (m ³ /sg)												
Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
1,760	2,060	2,580	2,380	2,600	2,500	2,420	2,100	1,780	1,320	1,140	1,360	2,000

Figura 38. Calados para el caudal 0,3 m³/sg en tramo de la masa de agua ES0702080115

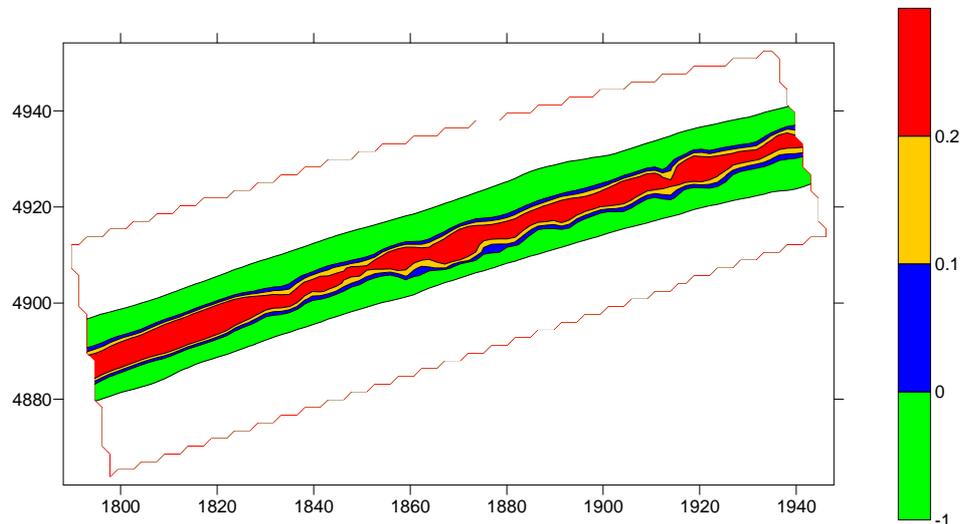
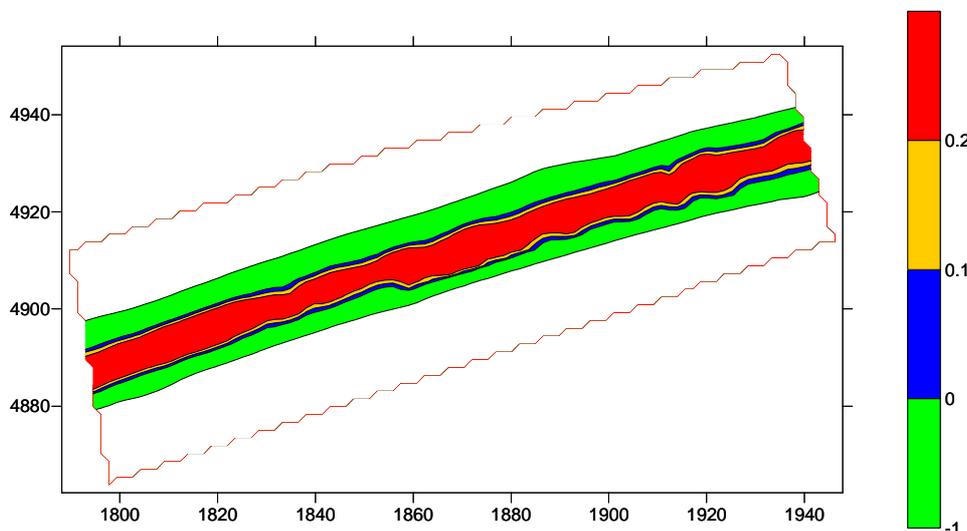


Figura 39. Calados para el caudal 1 m³/sg en tramo de la masa de agua ES0702080115



18.- MASA ES0702080116 – ENCAUZAMIENTO RÍO SEGURA DESDE REGUERÓN A DESEMBOCADURA.

Tabla 17. Caudales mínimos fijados para la masa ES0702080116 (tramo Reguerón – Beniel)

RÉGIMEN DECAUDALES MÍNIMOS MENSUALMENTE (m ³ /sg)												
Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
1,76	2,06	2,58	2,38	2,60	2,50	2,42	2,10	1,78	1,32	1,14	1,36	2,00

Tabla 18. Caudales mínimos fijados para la masa ES0702080116 (tramo Beniel – San Antonio)

RÉGIMEN DECAUDALES MÍNIMOS MENSUALMENTE (m ³ /sg)												
Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
0,88	1,03	1,29	1,19	1,30	1,25	1,21	1,05	0,89	0,66	0,57	0,68	1,00

Tabla 19. Caudales mínimos fijados para la masa ES0702080116 (tramo San Antonio- desembocadura)

RÉGIMEN DECAUDALES MÍNIMOS MENSUALMENTE (m ³ /sg)												
Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Figura 40. Calados para el caudal 0,3 m³/sg en tramo de la masa de agua ES0702080116

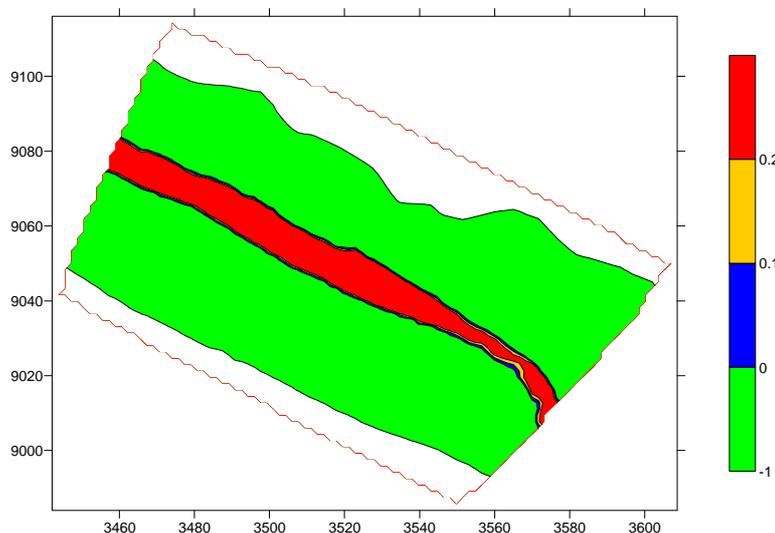
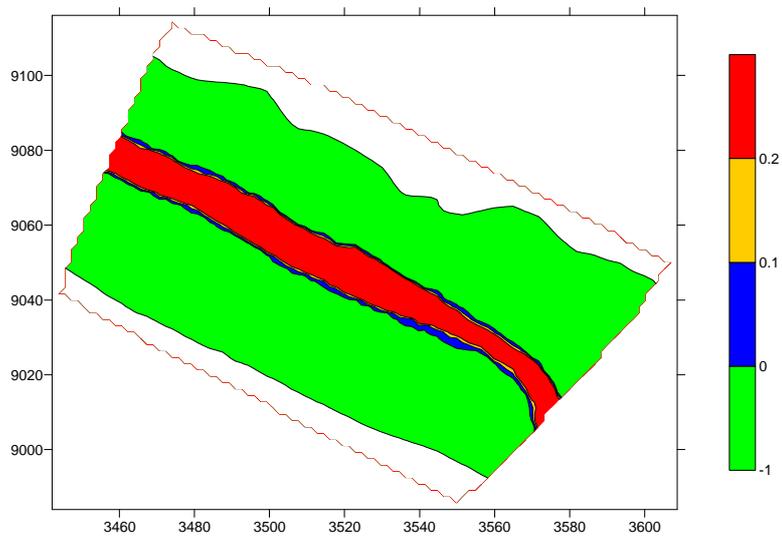


Figura 41. Calados para el caudal $1 \text{ m}^3/\text{sg}$ en tramo de la masa de agua ES0702080116



19.- RESUMEN DE CONTINUIDAD PARA LA FAUNA PISCÍCOLA.

Se presenta en la siguiente tabla los resultados de continuidad obtenidos para los tramos analizados.

Tabla 20. Resumen de caudales para la continuidad de la fauna piscícola en los tramos modelados

MASA		Caudales de continuidad		
CÓD.	NOMBRE	Pérdida de continuidad	Anterior a la pérdida	Proporcionan calado > 20 cm
ES0701010101	Río Segura desde cabecera hasta embalse de Anchuricas	0,05	0,11	0,71
ES0701010103	Río Segura desde embalse de Anchuricas hasta confluencia con río Zumeta	(1)	0,2	0,96
ES0701010109	Río Segura desde Cenajo hasta CH Cañaverosa	0,1	0,2	7,51
ES0701010111	Río Segura desde confluencia con río Quípar a azud de Ojós	(1)	1	13,47
ES0701010113	Río Segura desde azud de Ojós a depuradora aguas abajo de Archena	(1)	0,1	13,54
ES0701010203	Río Luchena hasta embalse de Puentes	0,01	0,05	0,23
ES0701010301	Río Mundo desde cabecera hasta confluencia con el río Bogarra	0,1	0,15	0,58
ES0701010304	Río Mundo desde del embalse del Talave hasta confluencia con el embalse de Camarillas	0,05	0,11	2,30
ES0701010401	Río Zumeta desde su cabecera hasta confluencia con el río Segura	0,01	0,1	1,44
ES0701011103	Río Taibilla desde embalse de Taibilla hasta arroyo de Las Herrerías	(1)	0,25	1,37
ES0701011802	Río Alhárabe aguas abajo de Camping La Puerta	0,05	0,1	0,26
ES0701011901	Río Argos antes del embalse	0,1	0,15	0,36
ES0701011903	Río Argos después del embalse	0,05	0,1	0,38

MASA		Caudales de continuidad		
CÓD.	NOMBRE	Pérdida de continuidad	Anterior a la pérdida	Proporcionan calado > 20 cm
ES0701012002	Río Quípar antes del embalse	0,03	0,04	0,30
ES0701012304	Río Mula desde el río Pliego hasta el embalse de Los Rodeos	0,1	0,2	0,30
ES0702080115	Encauzamiento río Segura, entre Contraparada y Reguerón	(2)	(2)	0,30
ES0702080116	Encauzamiento río Segura, desde Reguerón a desembocadura	(2)	(2)	0,30

Notas:

- (1) En las masas indicadas, el caudal mínimo simulado ha sido el indicado en "Anterior a la pérdida" y este no produce pérdida de continuidad.
- (2) En las masas indicadas, el caudal mínimo simulado ha sido el indicado en "Proporcionan calado>20 cm"