

# Plan Hidrológico de la parte española de la Demarcación Hidrográfica del Duero Revisión de tercer ciclo (2022-2027)

## ANEJO 4 CAUDALES ECOLÓGICOS

### APÉNDICE II. REVISIÓN DEL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

MARZO 2022

Confederación Hidrográfica del Duero O.A.



## ÍNDICE

<u>1.</u>	<u>INTRODUCCIÓN</u>	<u>3</u>
<u>2.</u>	<u>REVISIÓN DEL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS</u>	<u>4</u>

## Índice de tablas

Tabla 1. Principales modificaciones del régimen de Qecol en masas de agua para el III ciclo, respecto al II ciclo de planificación .....	12
Tabla 2. Ajustes del régimen de Qecol en masas de agua para el III ciclo, como consecuencia de los nuevos estudios de temporalidad, respecto al II ciclo de planificación .....	16
Tabla 3. Ajustes del régimen de Qecol en la distribución mensual en masas para el III ciclo, respecto al II ciclo de planificación .....	29

## 1. INTRODUCCIÓN

El objeto de este documento es exponer la revisión realizada en el régimen de caudales ecológicos definidos en el II ciclo de planificación (2016-2021), donde se realizaron estudios específicos, procesos de concertación y en definitiva un gran esfuerzo en la definición de dicho régimen de caudales.

En este III ciclo de planificación se ha producido una actualización en la delimitación de las masas de agua y cuencas vertientes, así como una actualización de las aportaciones de recursos acumuladas, descritas en el Anejo 02-Inventario de recursos hídricos naturales.

En base a esta nueva actualización de masas y aportaciones se ha revisado el régimen de caudales ecológicos vigentes con el objeto de validar lo especificado en el II ciclo de planificación o detectar posibles incoherencias con la nueva delimitación de masas o actualización de aportaciones.

## 2. REVISIÓN DEL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

En este III ciclo de planificación se contabilizan un total de 708 masas de agua superficial. Como se ha comentado en el apartado 5.4 del documento principal (Anejo 04-Caudales ecológicos) existen un total de 32 masas de agua para las que no sería necesario el establecimiento de un régimen de caudales ecológicos, bien por tratarse de canales artificiales, embalses en los que no hay una masa de agua lineal tipo río inmediatamente aguas abajo de la presa, o lagunas de interior desconectadas de la red principal, entre otros casos.

Del resto de las 676 masas de agua se ha revisado el régimen de caudales ecológicos establecidos en el II ciclo de planificación (2016-2021) con el objetivo de validar lo especificado en el II ciclo de planificación o detectar posibles incoherencias debido principalmente a la nueva delimitación de masas de agua y cuencas vertientes, así como la actualización del inventario de recursos naturales.

En base a esta revisión, un total de 356 masas mantendrían el mismo régimen de Qecol, en situación de normalidad, que el establecido en el II ciclo de planificación. Por el contrario, en 320 masas de agua de este III ciclo de planificación se ha reajustado el régimen de Qecol, por diferentes motivos que se explican a continuación, en base a lo establecido en las masas del II ciclo.

Los diferentes ajustes realizados en los caudales ecológicos de las masas en agua se podrían diferenciar en tres tipos:

- a) Ajustes significativos como consecuencia principalmente de la nueva actualización de masas de agua y sus cuencas vertientes, así como del inventario de recursos naturales (Tabla 1)
- b) Ajustes realizados como consecuencia del estudio de temporalidad de las masas de agua que se ha llevado a cabo en la demarcación, por el Organismo de cuenca, en el tercer ciclo de planificación. El estudio arroja que 68 masas de agua se catalogarían como masas no permanentes (Tabla 2).
- c) Pequeños ajustes en la distribución mensual de algunas masas de agua manteniendo el mismo caudal ecológico medio anual (Tabla 3).

Se ha realizado una comprobación entre los Qecol medios mensuales con las aportaciones mensuales actualizadas (SC 1980/81-2017/18), para detectar posibles incoherencias y en ese caso reajustar la distribución mensual de algún valor, sin que ello modifique el valor del Qmedio establecido en el PH2C y mantenido como bueno en este tercer ciclo de planificación.

La siguiente tabla muestra la relación de las 42 masas de agua que habrían sufrido un ajuste más significativo y una explicación del motivo del ajuste del régimen de Qecol respecto a lo estudiado y aprobado en el II ciclo de planificación.

## Anejo 4. Apéndice II. Revisión régimen de caudales ecológicos

CODIGO 2022-2027	NOMBRE 2022-27	SITUACIÓN	CODIGO 2016-2021	MODIFICACIONES DEL RÉGIMEN DE Qecol EN EL II CICLO RESPECTO AL II CICLO DE PLANIFICACIÓN (2016-2021)
30400046	Río Órbigo 4	Situación 2	46	Tras el análisis del régimen de Qecol de la masa "46" en el segundo ciclo de planificación, se observa como esta masa de agua debiera tener un mayor Qecol, con un valor comprendido entre las masas "45" y "47". Al tener la masa de agua "45" un Qecol concertado se toma la decisión de poner ese <b>mismo caudal concertado de la antigua masa "45" en la nueva masa "30400046"</b> para este ciclo de planificación.
30400060	Río Omaña 2	Situación 2	60	En la nueva delimitación de masas de agua, una parte de la nueva "30400060" formaba parte de la antigua masa "64" del II ciclo de planificación. Al presentar la antigua masa "64" un régimen de Qecol concertado, se toma la decisión de <b>establecer en la nueva masa "30400060" el mismo régimen de Qecol que la antigua masa "64" concertada.</b>
30400064	Río Negro (León)	Situación 2	64	La antigua masa "64" del II ciclo de planificación, con un régimen de Qecol concertado, en este ciclo de planificación planificación forma parte de las nuevas masas "30400060" y "30400065", y la propia "30400064" que ahora queda reducida a un pequeño arroyo. Al quedar reducida mucho ahora la nueva masa "64" respecto al plan anterior, si se mantuviera el mismo régimen de Qecol, aunque sea concertado, dicha masa presentaría un %RN > 400%. Es por ello, que el caudal concertado de la antigua masa "64" se ha mantenido en las nuevas masas "30400060" y "30400065", y el régimen de Qecol de la nueva masa "30400064" se ha visto reducido proporcional a su nueva cuenca vertiente.
30400065	Río Omaña 3	Situación 2	65	En la nueva delimitación de masas de agua, una parte de la nueva "30400065" formaba parte de la antigua masa "64" del II ciclo de planificación. Al presentar la antigua masa "64" un régimen de Qecol concertado, se toma la decisión de <b>establecer en la nueva masa "30400065" el mismo régimen de Qecol que la antigua masa "64" concertada.</b>
30400083	Río Lucio	Situación 2	83	La nueva masa "30400083" aumenta su trazado e incorpora parte de la antigua masa "84". La cuenca vertiente acumulada de la nueva masa "30400083" pasa de 51 km <sup>2</sup> a 99 km <sup>2</sup> (y sus aportaciones actualizadas aumentan a casi el triple). De mantenerse el mismo régimen de Qecol fijado en la antigua masa "83" en el II ciclo de planificación, el %RN saldría de apenas 2,4% (al tener mayores aportaciones), por lo que se ha decidido revisar al alza el Q ecol, haciéndolo proporcional a la nueva cuenca vertiente de la nueva masa "30400083"
30400086	Río Pisuerga 4	Situación 2	86	Tras el análisis del régimen de Qecol de la masa "86" en el segundo ciclo de planificación, se observa como esta masa de agua debiera tener un mayor Qecol, con un valor comprendido entre las masas "85" y "88". Se toma la decisión de aumentar ligeramente el Qecol de la masa 30400086, partiendo de la distribución mensual de la masa concertada aguas abajo (30400088).

## Anejo 4. Apéndice II. Revisión régimen de caudales ecológicos

CODIGO 2022-2027	NOMBRE 2022-27	SITUACIÓN	CODIGO 2016-2021	MODIFICACIONES DEL RÉGIMEN DE Qecol EN EL II CICLO RESPECTO AL II CICLO DE PLANIFICACIÓN (2016-2021)
30400087	Río Pisuerga 5	Situación 2	87	Tras el análisis del régimen de Qecol de la masa "87" en el segundo ciclo de planificación, se observa como esta masa de agua debiera tener un mayor Qecol, con un valor comprendido entre las masas "85" y "88". Se toma la decisión de aumentar ligeramente el Qecol de la masa 30400087, partiendo de la distribución mensual de la masa concertada aguas abajo (30400088).
30400118	Río Valderaduey 2	Situación 2	118	La antigua masa "118" del II ciclo de planificación, se divide en este III ciclo en dos masas ("30400118" y "30400833"). De mantenerse el mismo régimen de Qecol fijado en la antigua masa "118" en el II ciclo de planificación, el %RN sería muy elevado (en la masa "833" > 100%). Así que se ha optado por una revisión a la baja del régimen de Qecol de la antigua masa "118" proporcional a las nuevas cuencas vertientes de las masas "30400118" y "30400833".
30400154	Río Carrión 7	Situación 2	154	La nueva masa "30400154" incorpora parte de la antigua masa "153" del II ciclo de planificación, que tiene un régimen de Qecol concertado. Es por ello que se toma la decisión de poner ese <b>mismo caudal concertado de la antigua masa "153" en la nueva masa "30400154"</b> para este ciclo de planificación.
30400173	Río Eria 5	Situación 2	173	Tras el análisis del régimen de Qecol de la masa "173" en el segundo ciclo de planificación, se observa como esta masa de agua debiera tener un mayor Qecol, con un valor como mínimo igual a la masa aguas arriba ("172"). Al tener la masa de agua "172" un Qecol concertado se toma la decisión de poner ese <b>mismo caudal concertado de la antigua masa "172" en la nueva masa "30400173"</b> para este ciclo de planificación.
30400184	Río Arlanzón 4	Situación 2	184	Tras el análisis del régimen de Qecol de la masa "184" en el segundo ciclo de planificación, se observa como esta masa de agua debiera tener un mayor Qecol, hasta alcanzar un % sobre el RN más coherente con las masas de aguas situadas aguas arriba y aguas abajo. Se toma la decisión de aumentar ligeramente el Qecol de la masa 30400184, partiendo de la distribución mensual de la masa concertada aguas abajo (30400186).
30400298	Río Esla 9	Situación 2	298	Tras el análisis del régimen de Qecol de las masas "298" y "817" en el segundo ciclo de planificación, se observa como estas masas de agua debieran tener un Qecol más coherente con las masas de aguas arriba y aguas abajo. Se toma la decisión de disminuir ligeramente el Qecol de la masa 30400298, más coherente con las masas de aguas arriba y aguas abajo, y además más acorde también a la nueva actualización de los recursos para la serie corta (20190/81-2017/18) empleado en este III ciclo de planificación. Se han tenido en cuenta los estudios HBO realizados para comprobar que, en ningún caso, ningún mes baja de 20,8 m3/s (en el estudio HBO, el Q para HPU50% es 20.8 m3/s.)

## Anejo 4. Apéndice II. Revisión régimen de caudales ecológicos

CODIGO 2022-2027	NOMBRE 2022-27	SITUACIÓN	CODIGO 2016-2021	MODIFICACIONES DEL RÉGIMEN DE Qecol EN EL II CICLO RESPECTO AL II CICLO DE PLANIFICACIÓN (2016-2021)
30400303	Arroyo Remonico	Situación 2	303	<p>Aunque la masa "30400303" no ha cambiado respecto al II ciclo de planificación, esta masa sí que ha visto actualizada su cuenca vertiente y su aportación acumulada, en un 50% y 90% respectivamente.</p> <p>De mantenerse el mismo régimen de Qecol del segundo ciclo el %RN sería muy elevado (&gt; 100%), por lo que es necesario revisar a la baja el nuevo régimen de Qecol.</p> <p>Reduciendo proporcionalmente a la nueva cuenca vertiente acumulada %RN sigue saliendo &gt; 100%, por lo que se ha optado por <b>reducir el rég. Qecol del II ciclo proporcional a la disminución de la nueva aportación calculada para esa masa.</b></p>
30400328	Río Arandilla 1	Situación 2	328	<p>La nueva masa "30400328" incorpora gran parte de la antigua masa "348". Es por ello que se ha optado por <b>mantener en la nueva masa "30400328" el mismo régimen de Qecol que la antigua masa "328" del II ciclo de planificación.</b> El %RN así sale más acorde a lo que había.</p>
30400345	Río Duero 17	Situación 2	345	<p>Tras el análisis del régimen de Qecol de las masas "345", "346" y "347" en el segundo ciclo de planificación, se observa como estas masas de agua debieran tener un Qecol más coherente con las masas de aguas arriba y aguas abajo.</p> <p>Se toma la decisión de disminuir ligeramente el Qecol de la masa 30400345, más coherente con las masas de aguas arriba y aguas abajo.</p>
30400346	Río Duero 18	Situación 2	346	<p>Tras el análisis del régimen de Qecol de las masas "345", "346" y "347" en el segundo ciclo de planificación, se observa como estas masas de agua debieran tener un Qecol más coherente con las masas de aguas arriba y aguas abajo.</p> <p>Se toma la decisión de disminuir ligeramente el Qecol de la masa 30400346, más coherente con las masas de aguas arriba y aguas abajo.</p>
30400347	Río Duero 19	Situación 2	347	<p>Tras el análisis del régimen de Qecol de las masas "345", "346" y "347" en el segundo ciclo de planificación, se observa como estas masas de agua debieran tener un Qecol más coherente con las masas de aguas arriba y aguas abajo.</p> <p>Se toma la decisión de disminuir ligeramente el Qecol de la masa 30400347, más coherente con las masas de aguas arriba y aguas abajo.</p>
30400348	Río Perales	Situación 2	348	<p>La nueva masa "30400348" ha disminuido mucho su trazado respecto a la antigua masa "348" del II ciclo de planificación, reduciéndose su cuenca vertiente y aportación acumulada del orden del 75%.</p> <p>De mantenerse el mismo régimen de Qecol del segundo ciclo el %RN sería muy elevado (en torno al 73%), por lo que es necesario revisar a la baja el nuevo régimen de Qecol.</p> <p>Por lo que se ha optado por <b>reducir el rég. Qecol del II ciclo proporcional a la disminución de la nueva cuenca vertiente.</b></p>



Anejo 4. Apéndice II. Revisión régimen de caudales ecológicos

CODIGO 2022-2027	NOMBRE 2022-27	SITUACIÓN	CODIGO 2016-2021	MODIFICACIONES DEL RÉGIMEN DE Qecol EN EL II CICLO RESPECTO AL II CICLO DE PLANIFICACIÓN (2016-2021)
30400361	Arroyo del Valle (Zamora)	Situación 2	361	<p>La nueva masa "30400361" ha disminuido mucho su trazado respecto a la antigua masa "361" del II ciclo de planificación, reduciéndose su cuenca vertiente y aportación acumulada del orden del 85%.</p> <p>De mantenerse el mismo régimen de Qecol del segundo ciclo el %RN sería muy elevado (&gt; 100%), por lo que es necesario revisar a la baja el nuevo régimen de Qecol.</p> <p>Por lo que se ha optado por <b>reducir el rég. Qecol del II ciclo proporcional a la disminución de la nueva cuenca vertiente.</b></p>
30400431	Río Escalote 1	Situación 2	431	<p>La antigua masa "431" del II ciclo de planificación, se divide en este III ciclo en dos masas ("30400431" y "30400834").</p> <p>La nueva masa "30400431" ha disminuido su trazado, reduciéndose su cuenca vertiente y su aportación acumulada en un 56% y 52% respectivamente.</p> <p>De mantenerse en la nueva masa "30400431" el mismo régimen de Qecol que mantenía la antigua masa "431" en el II ciclo de planificación, el %RN sería muy elevado (en torno al 86%). Así que se ha optado por una <b>revisión a la baja del régimen de Qecol de la antigua masa "431" proporcional a la disminución de la nueva cuenca vertiente de la masa "30400431".</b></p>
30400434	Arroyo de los Adjuntos	Situación 2	434	<p>Esta masa de agua "30400434", aunque se haya reducido ligeramente, respecto a la antigua "434" del II ciclo, mantiene una cuenca vertiente similar. Sin embargo se ha detectado un error en el inventario de recursos del II ciclo para esa masa de agua, reduciéndose en un 90% en este III ciclo.</p> <p>Es por ello, que se ha optado por <b>reducir el rég. Qecol del II ciclo proporcional a la disminución de la nueva aportación acumulada.</b> Se ha mantenido la distribución mensual de caudales y el porcentaje RN (14%) respecto a la aportación del PHD del II ciclo.</p>
30400438	Río Eresma 5	Situación 2	438	<p>Se ha detectado una pequeña discrepancia entre el régimen de Qecol de la antigua masa concertada "544" y las de aguas abajo "438", "441" y "442" al tener un régimen de Qecol mayor la de aguas arriba.</p> <p>Se toma la decisión de <b>mantener en las nuevas masas "30400438", "30400441" y "30400442" el mismo régimen de Qecol que la masa de agua concertada aguas arriba ("30400544")</b></p>
30400441	Río Eresma 6	Situación 2	441	<p>Se ha detectado una pequeña discrepancia entre el régimen de Qecol de la antigua masa concertada "544" y las de aguas abajo "438", "441" y "442" al tener un régimen de Qecol mayor la de aguas arriba.</p> <p>Se toma la decisión de <b>mantener en las nuevas masas "30400438", "30400441" y "30400442" el mismo régimen de Qecol que la masa de agua concertada aguas arriba ("30400544")</b></p>
30400442	Río Eresma 7	Situación 2	442	<p>Se ha detectado una pequeña discrepancia entre el régimen de Qecol de la antigua masa concertada "544" y las de aguas abajo "438", "441" y "442" al tener un régimen de Qecol mayor la de aguas arriba.</p> <p>Se toma la decisión de <b>mantener en las nuevas masas "30400438", "30400441" y "30400442" el mismo régimen de Qecol que la masa de agua concertada aguas arriba ("30400544")</b></p>

Anejo 4. Apéndice II. Revisión régimen de caudales ecológicos

CODIGO 2022-2027	NOMBRE 2022-27	SITUACIÓN	CODIGO 2016-2021	MODIFICACIONES DEL RÉGIMEN DE Qecol EN EL II CICLO RESPECTO AL II CICLO DE PLANIFICACIÓN (2016-2021)
30400452	Río Arealillo 2	Situación 2	452	<p>En el PHD II ciclo, la antigua masa "452" acumulaba lo de las antiguas masas "450" y aguas arriba de ésta. En este tercer ciclo, debido a la nueva delimitación de masas de agua, la nueva masa de agua "30400452" ve reducido su tramo y no acumula lo de la masa "30400450", viendo reducida su cuenca vertiente y aportaciones acumuladas, en un 65% y 92%, respectivamente.</p> <p>De mantenerse en la nueva masa "30400452" el mismo régimen de Qecol que mantenía la antigua masa "452" en el II ciclo de planificación, el %RN sería muy elevado (&gt; 100%), opción inviable, por lo que es necesario revisar a la baja el nuevo régimen de Qecol.</p> <p>Reduciendo proporcionalmente a la nueva cuenca vertiente acumulada %RN sigue saliendo alto (en torno al 48%), por lo que se ha optado por <b>reducir el rég. Qecol del II ciclo proporcional a la disminución de la nueva aportación calculada para la nueva masa "30400452"</b>, de tal manera que se obtiene un %RN de 16%, como tenía la antigua masa "472".</p>
30400472	Arroyo de la Agudilla	Situación 2	472	<p>En el PHD II ciclo, la antigua masa "472" acumulaba lo de las antiguas masas "470" y "471". En este tercer ciclo, debido a la nueva delimitación de masas de agua, la nueva masa de agua "30400472" ve reducido su tamaño y no acumula lo de las masas "30400470" y "30400471", viendo reducida su cuenca vertiente y aportaciones acumuladas.</p> <p>De mantenerse en la nueva masa "30400472" el mismo régimen de Qecol que mantenía la antigua masa "472" en el II ciclo de planificación, el %RN sería muy elevado (&gt; 100%).</p> <p>Por lo que se ha optado por <b>reducir el rég. Qecol de la antigua masa "472" del II ciclo proporcional a la disminución de la nueva cuenca vertiente de la nueva masa "30400472"</b>.</p>
30400522	Río Águeda 4	Situación 2	522	<p>Tras el análisis del régimen de Qecol de las masas "522" en el segundo ciclo de planificación, se observa como estas masas de agua debieran tener un Qecol más coherente con las masas de aguas arriba y aguas abajo.</p> <p>Se toma la decisión de disminuir ligeramente el Qecol de la masa 30400522, más coherente con las masas de aguas arriba y aguas abajo.</p>
30400550	Río Milanillos	Situación 2	550	<p>La antigua masa "550" del II ciclo presentaba un régimen de Qecol inferior al de la masa aguas arriba ("549", con un Qecol concertado).</p> <p>Como la nueva masa "30400550" incluye parte de la antigua "549" que además presenta un régimen de Qecol concertado, se ha tomado la decisión de <b>establecer en la nueva masa "30400550" el mismo régimen de Qecol que el de la masa "30400549" concertada.</b></p>
30400575	Río Voltoya 2	Situación 2	575	<p>La nueva masa "30400575" aumenta su trazado, incorpora además parte de la antigua masa "577" y recoge además lo de la antigua masa "576". Es por ello que, al integrar parte e la antigua masa "577" se ha optado por <b>establecer en la nueva masa "30400575" el mismo régimen de Qecol que la antigua masa "577" del II ciclo de planificación.</b></p>

Anejo 4. Apéndice II. Revisión régimen de caudales ecológicos

CODIGO 2022-2027	NOMBRE 2022-27	SITUACIÓN	CODIGO 2016-2021	MODIFICACIONES DEL RÉGIMEN DE Qecol EN EL II CICLO RESPECTO AL II CICLO DE PLANIFICACIÓN (2016-2021)
30400577	Arroyo Cardeña	Situación 2	577	<p>En el PHD II ciclo, la antigua masa "577" acumulaba lo de las antiguas masas "576" y "575". En este tercer ciclo, debido a la nueva delimitación de masas de agua, la nueva masa de agua "30400577" ve reducido su tramo y no acumula lo de las masas "30400576" y "30400575", viendo reducida su cuenca vertiente y aportaciones acumuladas en torno a un 83%.</p> <p>De mantenerse en la nueva masa "30400577" el mismo régimen de Qecol que mantenía la antigua masa "577" en el II ciclo de planificación, el %RN sería algo elevado (en torno al 37%). Así que se ha optado por una <b>revisión a la baja del régimen de Qecol de la antigua masa "577" proporcional a la disminución de la nueva cuenca vertiente de la nueva masa "30400577"</b>.</p>
30400606	Rivera de Fradamora	Situación 2	606	<p>En el PHD II ciclo, parte de la antigua masa "606" era el propio río Águeda, mientras que la nueva masa "30400606" es solo un afluente.</p> <p><b>Por ello se ha optado por reducir el rég. Qecol del II ciclo proporcional a la disminución de la nueva aportación calculada.</b> Se ha mantenido la distribución mensual de caudales y el porcentaje (5%) sobre la aportación del PHD del II ciclo.</p>
30400657	Río Arlanzón 5	Situación 2	657	<p>Tras el análisis del régimen de Qecol de la masa "657" en el segundo ciclo de planificación, se observa como esta masa de agua debiera tener un mayor Qecol, hasta alcanzar un % sobre el RN más coherente con las masas de aguas situadas aguas arriba y aguas abajo.</p> <p>Se toma la decisión de aumentar ligeramente el Qecol de la masa 30400657, partiendo de la distribución mensual de la masa concertada aguas abajo (30400186).</p>
30400817	Río Esla 8	Situación 2	184	<p>Tras el análisis del régimen de Qecol de las masas "298" y "817" en el segundo ciclo de planificación, se observa como estas masas de agua debieran tener un Qecol más coherente con las masas de aguas arriba y aguas abajo.</p> <p>Se toma la decisión de disminuir ligeramente el Qecol de la masa 30400817, más coherente con las masas de aguas arriba y aguas abajo, y además más acorde también a la nueva actualización de los recursos para la serie corta (20190/81-2017/18) empleado en este III ciclo de planificación.</p>
30400825	Río Duero 14	Situación 2	825	<p>La nueva masa de agua "30400825" integra por completo a la antigua masa "669" del II ciclo de planificación, que además desaparece en este ciclo. Al presentar la antigua masa "669" un régimen de Qecol concertado y quedar incorporada por completo en la nueva masa "30400825", se adopta el <b>mantener en la nueva masa "30400825" el mismo régimen de Qecol que la antigua masa concertada "669" del II ciclo de planificación.</b></p>
30400826	Río Duero 15	Situación 2	826	<p>Tras el análisis del régimen de Qecol de la masa "826" en el segundo ciclo de planificación, se observa como esta masa de agua debiera tener un mayor Qecol, hasta alcanzar un % sobre el RN más coherente con las masas de aguas situadas aguas arriba y aguas abajo.</p> <p>Se toma la decisión de disminuir ligeramente el Qecol de la masa 30400826, más coherente con las masas de aguas arriba y aguas abajo.</p>

Anejo 4. Apéndice II. Revisión régimen de caudales ecológicos

CODIGO 2022-2027	NOMBRE 2022-27	SITUACIÓN	CODIGO 2016-2021	MODIFICACIONES DEL RÉGIMEN DE Qecol EN EL II CICLO RESPECTO AL II CICLO DE PLANIFICACIÓN (2016-2021)
30400833	Río Valderaduey 1	Situación 2	118	<p>La antigua masa "118" del II ciclo de planificación, se divide en este II ciclo en dos masas ("30400118" y "30400833").</p> <p>De mantenerse el mismo régimen de Qecol que mantenía la antigua masa "118" en el II ciclo de planificación, el %RN sería muy elevado (en la masa "833" &gt; 100%). Así que se ha optado por una revisión a la baja del régimen de Qecol de la antigua masa "118" proporcional a las nuevas cuencas vertientes de las masas "30400118" y "30400833".</p>
30400834	Río Torete	Situación 2	431	<p>La antigua masa "431" del II ciclo de planificación, se divide en este III ciclo en dos masas ("30400431" y "30400834").</p> <p>La nueva masa "30400834" ha disminuido su trazado, reduciéndose su cuenca vertiente y su aportación acumulada en un 56% y 52% respectivamente.</p> <p>De mantenerse en la nueva masa "30400834" el mismo régimen de Qecol que mantenía la antigua masa "431" en el II ciclo de planificación, el %RN sería muy elevado (en torno al 65%). Así que se ha optado por una <b>revisión a la baja del régimen de Qecol de la antigua masa "431" proporcional a la disminución de la nueva cuenca vertiente de la masa "30400834"</b>.</p>
30400835	Garganta de Barbellido	Situación 2	642	<p>La nueva masa "30400835" es un arroyo que antes pertenecía a la antigua masa "642" del II ciclo, que es una masa con un rég de Qecol concertado. Esta nueva masa "30400835" tiene una cuenca vertiente y aportaciones acumuladas muy pequeñas en relación al conjunto de la antigua masa "642" donde estaba integrada.</p> <p>De mantenerse el mismo régimen de Qecol del segundo ciclo el %RN sería muy elevado (&gt; 100%), por lo que es necesario revisar a la baja el nuevo régimen de Qecol.</p> <p>Por lo que se ha optado por <b>reducir el rég. Qecol del II ciclo proporcional a la disminución de la nueva cuenca vertiente de la masa "30400835"</b>.</p>
30400836	Garganta de Gredos	Situación 2	642	<p>La nueva masa "30400836" es un arroyo que antes pertenecía a la antigua masa "642" del II ciclo, que es una masa con un rég de Qecol concertado. Esta nueva masa "30400836" tiene una cuenca vertiente y aportaciones acumuladas muy pequeñas en relación al conjunto de la antigua masa "642" donde estaba integrada.</p> <p>De mantenerse el mismo régimen de Qecol del segundo ciclo el %RN sería muy elevado (&gt; 100%), por lo que es necesario revisar a la baja el nuevo régimen de Qecol.</p> <p>Por lo que se ha optado por <b>reducir el rég. Qecol del II ciclo proporcional a la disminución de la nueva cuenca vertiente de la masa "30400836"</b>.</p>

CODIGO 2022-2027	NOMBRE 2022-27	SITUACIÓN	CODIGO 2016-2021	MODIFICACIONES DEL RÉGIMEN DE Qecol EN EL II CICLO RESPECTO AL II CICLO DE PLANIFICACIÓN (2016-2021)								
30400838	Arroyo Valladares	Situación 2	230	<p>Masa de agua sin caudal ecológico definido en el II ciclo. Este nuevo arroyo "30400838" formaba parte de la antigua masa "230", con un régimen Qecol sin establecer en el II ciclo por considerarse una masa de agua "futuro embalse". Pero este arroyo se ha quedado finalmente como masa de agua tipo río para este III ciclo de planificación y es necesario establecer un rég. Qecol.</p> <p>Se ha tomado la decisión de partir del caudal natural del mes más seco (según las aportaciones actualizadas para el PH3C) y hacer para el resto de meses una distribución con factor de variación 1.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Factor Variación 1</th> <th>Factor Variación 2</th> <th>Factor Variación 3</th> <th>Factor Variación 4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}</math></td> <td><math>F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}</math></td> <td><math>F_{var3} = 1 + \frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}</math></td> <td><math>F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}</math></td> </tr> </tbody> </table> <p>Donde "Qi" es el caudal natural del mes "i". "Qmin" es el caudal natural del mes más seco, "Qmax" es el caudal natural del mes más húmedo. Por su parte, "Perc 15i" es el percentil 15 del mes "i" y "Perc15min" es el percentil 15 de mes más seco.</p>	Factor Variación 1	Factor Variación 2	Factor Variación 3	Factor Variación 4	$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	$F_{var3} = 1 + \frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}$	$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$
Factor Variación 1	Factor Variación 2	Factor Variación 3	Factor Variación 4									
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	$F_{var3} = 1 + \frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}$	$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$									
30400839	Arroyo Palazuelo	Situación 2	230	<p>Masa de agua sin caudal ecológico definido en el II ciclo. Este nuevo arroyo "30400839" formaba parte de la antigua masa "230", con un régimen Qecol sin establecer en el II ciclo por considerarse una masa de agua "futuro embalse". Pero este arroyo se ha quedado finalmente como masa de agua tipo río para este III ciclo de planificación y es necesario establecer un rég. Qecol.</p> <p>Se ha tomado la decisión de partir del caudal natural del mes más seco (según las aportaciones actualizadas para el PH3C) y hacer para el resto de meses una distribución con factor de variación 1.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Factor Variación 1</th> <th>Factor Variación 2</th> <th>Factor Variación 3</th> <th>Factor Variación 4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}</math></td> <td><math>F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}</math></td> <td><math>F_{var3} = 1 + \frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}</math></td> <td><math>F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}</math></td> </tr> </tbody> </table> <p>Donde "Qi" es el caudal natural del mes "i". "Qmin" es el caudal natural del mes más seco, "Qmax" es el caudal natural del mes más húmedo. Por su parte, "Perc 15i" es el percentil 15 del mes "i" y "Perc15min" es el percentil 15 de mes más seco.</p>	Factor Variación 1	Factor Variación 2	Factor Variación 3	Factor Variación 4	$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	$F_{var3} = 1 + \frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}$	$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$
Factor Variación 1	Factor Variación 2	Factor Variación 3	Factor Variación 4									
$F_{var1} = \sqrt{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	$F_{var2} = \sqrt[3]{\frac{Q_i}{Q_{min}}}$	$F_{var3} = 1 + \frac{Q_i - Q_{min}}{Q_{max} - Q_{min}}$	$F_{var4} = \sqrt{\frac{Perc15_i}{Perc15_{min}}}$									
30801019	Embalse de Villafría	Situación 2	79	<p>La antigua masa "79" del II ciclo de planificación, con un régimen de Qecol establecido, se divide en este III ciclo en dos masas: "30400079" (río) y "30801019" (embalse).</p> <p>La nueva masa "30801019" ve reducida su cuenca vertiente y su aportación acumulada en torno a un 85%, por lo que se ha optado por revisar a la baja el régimen de Qecol de la antigua masa "79" proporcional a la nueva aportación de la nueva masa "30801019"</p>								

Tabla 1. Principales modificaciones del régimen de Qecol en masas de agua para el III ciclo, respecto al II ciclo de planificación

La siguiente tabla muestra la relación de masas de agua que habrían sufrido un ajuste como consecuencia del estudio de temporalidad de las masas de agua que se ha llevado a cabo en la demarcación. El estudio arroja que 68 masas de agua se catalogarían como masas no permanentes, para las cuales se establece, en la mayoría de los casos, un Qecol nulo en determinados meses del año. En el caso de masas estacionales, en las que fluye agua, al menos durante un periodo medio de 300 días al año, puede que no se haya establecido ningún mes completo de cese de caudal.

De estas 68 masas de agua, en un total de 62 se ha producido algún pequeño ajuste respecto al Qeco del II ciclo de planificación (Tabla 2), debido al estudio de temporalidad llevado a cabo en la demarcación en el tercer ciclo de planificación y al análisis del cese de caudales en diferentes meses del año en función de la masa de agua.

CODIGO 2022-2027	NOMBRE 2021-27	SITUACIÓN	CODIGO 2016-2021	MODIFICACIONES DEL RÉGIMEN DE Qecol EN EL II CICLO RESPECTO AL II CICLO DE PLANIFICACIÓN (2016-2021)
30400104	Río Turienzo	Situación 2	104	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400170	Arroyo Serranos	Situación 2	170	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400257	Arroyo de Villalobón	Situación 2	257	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400281	Arroyo de las Ciervas	Situación 2	281	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400318	Arroyo de la Burga de Enmedio	Situación 2	318	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400341	Arroyo de Valdeladrón	Situación 2	341	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400352	Arroyo del Manzanal	Situación 2	352	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400425	Rivera de Sogo	Situación 2	425	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400426	Rivera de Fadoncino	Situación 2	426	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400437	Rivera de Campeán	Situación 2	437	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400443	Arroyo de la Balisa	Situación 2	443	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400464	Rivera de Sobradillo de Palomares	Situación 2	464	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400477	Rivera de la Cabeza de Iruelos	Situación 2	477	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400478	Arroyo del Roble	Situación 2	478	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400479	Río Uces 1	Situación 2	479	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400480	Río Uces 2	Situación 2	480	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación

Anejo 4. Apéndice II. Revisión régimen de caudales ecológicos

CODIGO 2022-2027	NOMBRE 2021-27	SITUACIÓN	CODIGO 2016-2021	MODIFICACIONES DEL RÉGIMEN DE Qeol EN EL II CICLO RESPECTO AL II CICLO DE PLANIFICACIÓN (2016-2021)
30400483	Arroyo de Ropinal	Situación 2	483	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400495	Arroyo Nava	Situación 2	495	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400511	Arroyo de la Rivera de las Casas	Situación 2	511	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400512	Arroyo Grande	Situación 2	512	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400514	Arroyo de la Rebofa	Situación 2	514	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400526	Rivera de Froya	Situación 2	526	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400527	Río Camaces 1	Situación 2	527	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400528	Río Camaces 2	Situación 2	528	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400529	Arroyo Arganza	Situación 2	529	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400530	Río Oblea	Situación 2	530	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400531	Arroyo Tumbafrailles	Situación 2	531	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400532	Arroyo Valdeguilera	Situación 2	532	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400533	Arroyo del Granizo	Situación 2	533	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400535	Río Huebra 4	Situación 2	535	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400536	Rivera de Cabrillas	Situación 2	536	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400537	Arroyo Caganchas	Situación 2	537	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400538	Río Yeltes 4	Situación 2	538	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400539	Río Morgáez	Situación 2	539	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400551	Río Almar 1	Situación 2	551	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400552	Río Almar 2	Situación 2	552	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400553	Río Zamplón	Situación 2	553	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400560	Rivera de Dos Casas 1	Situación 2	560	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación

Anejo 4. Apéndice II. Revisión régimen de caudales ecológicos

CODIGO 2022-2027	NOMBRE 2021-27	SITUACIÓN	CODIGO 2016-2021	MODIFICACIONES DEL RÉGIMEN DE QecoI EN EL II CICLO RESPECTO AL II CICLO DE PLANIFICACIÓN (2016-2021)
30400561	Rivera de Dos Casas 2	Situación 2	561	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400562	Arroyo de la Rivera del Lugar	Situación 2	562	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400563	Rivera de Dos Casas 3	Situación 2	563	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400564	Río Turones 2	Situación 2	564	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400567	Rivera de la Granja	Situación 2	567	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400570	Arroyo de Albericocas	Situación 2	570	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400571	Río Huebra 3	Situación 2	571	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400578	Arroyo de Varazas	Situación 2	578	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400581	Río Turones 1	Situación 2	581	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400582	Arroyo de Altejos	Situación 2	582	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400583	Río Yeltes 1	Situación 2	583	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400584	Río Yeltes 2	Situación 2	584	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400585	Río Morasverdes	Situación 2	585	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400586	Río Yeltes 3	Situación 2	586	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400587	Río Tenebrilla	Situación 2	587	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400588	Arroyo de Gavilanes	Situación 2	588	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400589	Río Gavilanes	Situación 2	589	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400590	Río Huebra 1	Situación 2	590	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400591	Río Huebra 2	Situación 2	591	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400597	Rivera de Gallegos	Situación 2	597	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400602	Rivera del Campo	Situación 2	602	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400603	Río Chico	Situación 2	603	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación
30400605	Arroyo de Gemiguel	Situación 2	605	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación



CODIGO 2022-2027	NOMBRE 2021-27	SITUACIÓN	CODIGO 2016-2021	MODIFICACIONES DEL RÉGIMEN DE Qecol EN EL II CICLO RESPECTO AL II CICLO DE PLANIFICACIÓN (2016-2021)
30400820	Arroyo de la Tejera	Situación 2	820	Ajuste de caudales según el estudio de temporalidad realizado en el tercer ciclo de planificación

**Tabla 2. Ajustes del régimen de Qecol en masas de agua para el III ciclo, como consecuencia de los nuevos estudios de temporalidad, respecto al II ciclo de planificación**

Por último, la siguiente tabla muestra la relación de las masas de agua (un total de 210) en las que se ha realizado un pequeño ajuste en la distribución mensual manteniendo el mismo caudal ecológico medio anual (Tabla 3). Como se ha expuesto, este análisis y pequeño reajuste se ha realizado como consecuencia de la comprobación de los Qecol medios mensuales establecidos en el II ciclo de planificación con las aportaciones mensuales actualizadas para este tercer ciclo (SC 1980/81-2017/18), para detectar posibles incoherencias y en ese caso reajustar la distribución mensual de algún valor, sin que ello modifique el valor del Qmedio establecido en el PH2C y mantenido como bueno en este tercer ciclo de planificación.

CODIGO 2022-2027	NOMBRE 2022-27	SITUACIÓN	CODIGO 2016-2021	MODIFICACIONES DEL RÉGIMEN DE Qecol EN EL II CICLO RESPECTO AL II CICLO DE PLANIFICACIÓN (2016-2021)
30400017	Río Casares	Situación 2	17	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400021	Río Torío 1	Situación 2	21	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400025	Arroyo de Pardaminos	Situación 2	25	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400028	Río Colle	Situación 2	28	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400032	Río Torío 2	Situación 2	32	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400033	Río Torío 3	Situación 2	34	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400034	Río Torío 4	Situación 2	35	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400050	Río Tera (Zamora) 5	Situación 2	50	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400052	Arroyo de las Lomas	Situación 2	52	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400056	Arroyo de Mudá	Situación 2	56	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400057	Río Pisuerga 2	Situación 2	57	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400058	Río Omaña 1	Situación 2	58	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400066	Río Cea 1	Situación 2	66	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400067	Río Cea 2	Situación 2	67	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual

Anejo 4. Apéndice II. Revisión régimen de caudales ecológicos

CODIGO 2022-2027	NOMBRE 2022-27	SITUACIÓN	CODIGO 2016-2021	MODIFICACIONES DEL RÉGIMEN DE Qecol EN EL II CICLO RESPECTO AL II CICLO DE PLANIFICACIÓN (2016-2021)
30400069	Río Rubagón 1	Situación 2	69	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400070	Río Rubagón 2	Situación 2	70	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400071	Río Camesa 1	Situación 2	71	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400072	Río Valberzoso	Situación 2	72	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400073	Río Camesa 2	Situación 2	73	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400078	Río Valdavia 1	Situación 2	78	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400079	Río Valdavia 2	Situación 2	79	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400080	Río Valdavia 3	Situación 2	80	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400084	Río Camesa 3	Situación 2	84	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400085	Río Pisuerga 3	Situación 2	85	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400088	Río Pisuerga 6	Situación 2	88	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400090	Río Pisuerga 7	Situación 2	90	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400091	Arroyo de Riofresno	Situación 2	91	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400093	Arroyo de Peñacorada	Situación 2	93	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400094	Arroyo de Valcuende	Situación 2	94	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400099	Río Tuerto 1	Situación 2	99	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400100	Río Porquera	Situación 2	100	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual

## Anejo 4. Apéndice II. Revisión régimen de caudales ecológicos

CODIGO 2022-2027	NOMBRE 2022-27	SITUACIÓN	CODIGO 2016-2021	MODIFICACIONES DEL RÉGIMEN DE Qecol EN EL II CICLO RESPECTO AL II CICLO DE PLANIFICACIÓN (2016-2021)
30400103	Arroyo de la Moldera	Situación 2	103	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400105	Río Tuerto 3	Situación 2	105	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400106	Río Riacho de la Nava	Situación 2	106	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400107	Río Odra 1	Situación 2	107	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400108	Arroyo del Reguerón	Situación 2	108	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400110	Río Corcos	Situación 2	110	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400111	Arroyo de Riocamba	Situación 2	111	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400112	Río Urbel	Situación 2	112	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400113	Río Rioseras	Situación 2	113	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400120	Río Bustillo	Situación 2	120	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400125	Río Sequillo 2	Situación 2	125	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400130	Río Boedo 1	Situación 2	130	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400132	Río Moro	Situación 2	132	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400133	Río Brulles 1	Situación 2	133	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400134	Río Brullés 2	Situación 2	134	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400137	Arroyo de la Oncina	Situación 2	137	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400138	Río Ucieza 1	Situación 2	138	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual

## Anejo 4. Apéndice II. Revisión régimen de caudales ecológicos

CODIGO 2022-2027	NOMBRE 2022-27	SITUACIÓN	CODIGO 2016-2021	MODIFICACIONES DEL RÉGIMEN DE Qecol EN EL II CICLO RESPECTO AL II CICLO DE PLANIFICACIÓN (2016-2021)
30400139	Río Ucieza 2	Situación 2	139	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400140	Río Ucieza 3	Situación 2	140	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400142	Río Boedo 2	Situación 2	142	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400143	Río Valdavia 4	Situación 2	143	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400144	Río Valdavia 5	Situación 2	144	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400147	Río del Valle Llamas	Situación 2	147	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400149	Río Carrión 3	Situación 2	149	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400150	Río Carrión 4	Situación 2	150	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400153	Río Carrión 6	Situación 2	153	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400155	Río Carrión 8	Situación 2	155	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400156	Río Pisuerga 8	Situación 2	156	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400157	Río Pisuerga 9	Situación 2	157	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400159	Río Arlanza 6	Situación 2	159	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400160	Arroyo de Valdearcos 1	Situación 2	160	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400161	Arroyo de Valdearcos 2	Situación 2	161	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400164	Arroyo de Padilla	Situación 2	164	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400165	Río Odra 2	Situación 2	165	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual

Anejo 4. Apéndice II. Revisión régimen de caudales ecológicos

CODIGO 2022-2027	NOMBRE 2022-27	SITUACIÓN	CODIGO 2016-2021	MODIFICACIONES DEL RÉGIMEN DE Qecol EN EL II CICLO RESPECTO AL II CICLO DE PLANIFICACIÓN (2016-2021)
30400174	Río Hormazuela 1	Situación 2	174	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400175	Río Ruyales	Situación 2	175	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400176	Río Hormazuela 2	Situación 2	176	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400179	Río de la Cueva 1	Situación 2	179	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400180	Arroyo Cueva	Situación 2	180	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400181	Arroyo del Barrero	Situación 2	181	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400182	Río de la Cueva 2	Situación 2	182	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400183	Río Salguero	Situación 2	183	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400186	Río Arlanzón 3	Situación 2	186	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400190	Arroyo del Molinín	Situación 2	190	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400191	Río Vallarna	Situación 2	191	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400192	Río Cea 3	Situación 2	192	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400194	Río Cea 5	Situación 2	194	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400195	Río Cea 6	Situación 2	195	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400196	Arroyo Hurga	Situación 2	196	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400206	Río Negro 1 (Zamora)	Situación 2	206	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400207	Río de los Molinos y río Sapo	Situación 2	207	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual

## Anejo 4. Apéndice II. Revisión régimen de caudales ecológicos

CODIGO 2022-2027	NOMBRE 2022-27	SITUACIÓN	CODIGO 2016-2021	MODIFICACIONES DEL RÉGIMEN DE Qecol EN EL II CICLO RESPECTO AL II CICLO DE PLANIFICACIÓN (2016-2021)
30400208	Arroyo de las Lagas	Situación 2	208	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400209	Arroyo del Regato	Situación 2	209	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400210	Río de la Ribera	Situación 2	210	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400211	Río Negro 2 (Zamora)	Situación 2	211	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400213	Arroyo Madre	Situación 2	213	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400215	Río Cogollos	Situación 2	215	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400216	Río de Cabras	Situación 2	216	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400217	Río Baldriz	Situación 2	217	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400218	Río Támega 1	Situación 2	218	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400219	Río Támega 2	Situación 2	219	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400220	Río Rubín	Situación 2	220	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400221	Río de Montes	Situación 2	221	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400223	Río Abedes do Fachedo	Situación 2	223	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400224	Río Támega 3	Situación 2	224	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400226	Río Pedroso 1	Situación 2	226	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400228	Río Arlanza 2	Situación 2	228	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400229	Río Abejón	Situación 2	229	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual

**Anejo 4. Apéndice II. Revisión régimen de caudales ecológicos**

<b>CODIGO 2022-2027</b>	<b>NOMBRE 2022-27</b>	<b>SITUACIÓN</b>	<b>CODIGO 2016-2021</b>	<b>MODIFICACIONES DEL RÉGIMEN DE Qecol EN EL II CICLO RESPECTO AL II CICLO DE PLANIFICACIÓN (2016-2021)</b>
30400231	Río Ciruelos	Situación 2	231	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400232	Río Arlanza 3	Situación 2	232	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400233	Arroyo de Valdierre	Situación 2	233	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400234	Río de San Martín	Situación 2	234	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400235	Río de la Vega (Tera)	Situación 2	235	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400236	Río Carabidas	Situación 2	236	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400238	Arroyo de la Almucera 2	Situación 2	238	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400239	Río Tuela	Situación 2	239	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400240	Río San Lourenzo	Situación 2	240	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400241	Río Valparaíso	Situación 2	241	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400243	Río Arlanza 5	Situación 2	243	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400245	Río Marcelín	Situación 2	245	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400246	Río de Seara Nova	Situación 2	246	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400247	Río Arzúa	Situación 2	247	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400248	Río Valdeginete 1	Situación 2	248	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400249	Río Retortillo	Situación 2	249	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400250	Río Valdeginete 2	Situación 2	250	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual



Anejo 4. Apéndice II. Revisión régimen de caudales ecológicos

CODIGO 2022-2027	NOMBRE 2022-27	SITUACIÓN	CODIGO 2016-2021	MODIFICACIONES DEL RÉGIMEN DE Qecol EN EL II CICLO RESPECTO AL II CICLO DE PLANIFICACIÓN (2016-2021)
30400252	Arroyo de los Reguerales 1	Situación 2	252	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400254	Regueiro das Veigas	Situación 2	254	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400256	Río de Cadávos	Situación 2	256	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400259	Arroyo Barranco	Situación 2	259	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400260	Río Pisuerga 10	Situación 2	260	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400261	Río Pisuerga 11	Situación 2	261	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400262	Río Pisuerga 12	Situación 2	262	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400263	Río Pisuerga 13	Situación 2	263	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400264	Río Pisuerga 14	Situación 2	264	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400265	Arroyo de la Vega (Palencia)	Situación 2	265	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400266	Arroyo de Valdepaúles	Situación 2	266	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400268	Río de la Revilla	Situación 2	268	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400273	Río Zarranzano	Situación 2	273	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400278	Río Arlanza 1	Situación 2	278	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400279	Río Zumel	Situación 2	279	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400280	Arroyo de la Rivera de Valdalla	Situación 2	280	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400283	Arroyo de la Ribérica	Situación 2	283	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual

## Anejo 4. Apéndice II. Revisión régimen de caudales ecológicos

CODIGO 2022-2027	NOMBRE 2022-27	SITUACIÓN	CODIGO 2016-2021	MODIFICACIONES DEL RÉGIMEN DE Qecol EN EL II CICLO RESPECTO AL II CICLO DE PLANIFICACIÓN (2016-2021)
30400287	Río Mataviejas	Situación 2	287	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400288	Río Duero 1	Situación 2	288	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400289	Arroyo la Paúl	Situación 2	289	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400291	Río Razón 1	Situación 2	291	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400292	Arroyo del Prado 1	Situación 2	292	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400293	Arroyo del Prado 2	Situación 2	293	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400294	Río Castrón 1	Situación 2	294	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400296	Río Castrón 3	Situación 2	296	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400297	Río Franco	Situación 2	297	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400299	Arroyo del Espinoso	Situación 2	299	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400300	Río Cebal	Situación 2	300	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400301	Río Aliste 1	Situación 2	301	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400302	Río Aliste 2	Situación 2	302	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400312	Río Lobos 1	Situación 2	312	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400313	Río Lobos 2	Situación 2	313	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400314	Río Ebrillos	Situación 2	314	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400317	Arroyo de Cevico	Situación 2	317	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual

Anejo 4. Apéndice II. Revisión régimen de caudales ecológicos

CODIGO 2022-2027	NOMBRE 2022-27	SITUACIÓN	CODIGO 2016-2021	MODIFICACIONES DEL RÉGIMEN DE Qecol EN EL II CICLO RESPECTO AL II CICLO DE PLANIFICACIÓN (2016-2021)
30400319	Río Navaleno	Situación 2	319	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400320	Arroyo de la Dehesa	Situación 2	320	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400322	Arroyo de los Madrazos	Situación 2	322	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400325	Río Araviana	Situación 2	325	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400326	Río Rituerto 1	Situación 2	326	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400329	Río Lobos 3	Situación 2	329	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400331	Río de Muriel Viejo	Situación 2	331	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400332	Río Milanos	Situación 2	332	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400333	Río Abión	Situación 2	333	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400336	Arroyo de Moratones 1	Situación 2	336	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400337	Arroyo de Moratones 2	Situación 2	337	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400339	Río Golmayo	Situación 2	339	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400375	Río Pisuerga 16	Situación 2	375	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400381	Arroyo de Valdanzo	Situación 2	381	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400387	Arroyo de Polendos	Situación 2	387	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400393	Arroyo de Santa María	Situación 2	393	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400403	Río Pedro	Situación 2	403	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual

## Anejo 4. Apéndice II. Revisión régimen de caudales ecológicos

CODIGO 2022-2027	NOMBRE 2022-27	SITUACIÓN	CODIGO 2016-2021	MODIFICACIONES DEL RÉGIMEN DE Qecol EN EL II CICLO RESPECTO AL II CICLO DE PLANIFICACIÓN (2016-2021)
30400414	Arroyo del Pisón	Situación 2	414	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400449	Río Adaja 5	Situación 2	449	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400450	Río Adaja 6	Situación 2	450	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400451	Río Arevalillo 1	Situación 2	451	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400454	Río Adaja 7	Situación 2	454	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400456	Río Aguijoso 2	Situación 2	456	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400457	Río Aguijoso 3	Situación 2	457	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400491	Arroyo de San Cristóbal	Situación 2	491	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400492	Arroyo de la Guadaña	Situación 2	492	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400493	Rivera de Cañedo	Situación 2	493	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400502	Río Tormes 10	Situación 2	502	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400503	Río Tormes 11	Situación 2	503	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400504	Río Tormes 12	Situación 2	504	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400505	Río Tormes 13	Situación 2	505	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400513	Río Huebra 5	Situación 2	513	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400544	Río Eresma 4	Situación 2	544	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400545	Río Tormes 7	Situación 2	545	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual

## Anejo 4. Apéndice II. Revisión régimen de caudales ecológicos

CODIGO 2022-2027	NOMBRE 2022-27	SITUACIÓN	CODIGO 2016-2021	MODIFICACIONES DEL RÉGIMEN DE Qecol EN EL II CICLO RESPECTO AL II CICLO DE PLANIFICACIÓN (2016-2021)
30400546	Río Tormes 8	Situación 2	546	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400554	Río Almar 3	Situación 2	554	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400556	Río Margañán 2	Situación 2	556	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400557	Río Gamo 1	Situación 2	557	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400558	Río Gamo 2	Situación 2	558	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400576	Arroyo de Berrocalejo	Situación 2	576	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400600	Arroyo de Larrodriego	Situación 2	600	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400611	Rivera de Azaba 1	Situación 2	611	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400612	Río Fortes	Situación 2	612	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400621	Río de Bonilla	Situación 2	621	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400622	Río Corneja 1	Situación 2	622	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400623	Río Pozas	Situación 2	623	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400624	Río Corneja 2	Situación 2	624	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400627	Río Valvanera	Situación 2	627	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400635	Arroyo de Caballeruelo 1	Situación 2	635	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400636	Arroyo de Caballeruelo 2	Situación 2	636	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400668	Río Pisuergra 15	Situación 2	668	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual

CODIGO 2022-2027	NOMBRE 2022-27	SITUACIÓN	CODIGO 2016-2021	MODIFICACIONES DEL RÉGIMEN DE Qecol EN EL II CICLO RESPECTO AL II CICLO DE PLANIFICACIÓN (2016-2021)
30400680	Río Tormes 9	Situación 2	680	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400700	Río Porto do Rei Búbal	Situación 2	700	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400803	Río Mente 2	Situación 2	803	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400809	Río Pequeño	Situación 2	809	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400812	Río Ubierna	Situación 2	812	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400814	Río de Fornos	Situación 2	814	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400816	Río Mente 1	Situación 2	816	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400828	Río Voltoya 5	Situación 2	828	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual
30400832	Río Arlanza 4	Situación 2	243	Ajustes en la distribución mensual, por el análisis de nuevas aportaciones en el tercer ciclo de planificación, sin variar su Qecol medio anual

**Tabla 3. Ajustes del régimen de Qecol en la distribución mensual en masas para el III ciclo, respecto al II ciclo de planificación**

El resultado del régimen de Qecol de éstas y todas las masa de agua de este III ciclo de planificación se encuentra detallado en el apartado 5-Régimen de caudales ecológicos propuesto, del documento principal (Anejo 04-Caudales ecológicos)