



MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURA, O.A.

# PROYECTO DE PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA

(REVISIÓN DE TERCER CICLO: 2022-2027)

## ANEXO VI DEL ANEJO VIII

### VALORES DEL INDICADOR EFI+INTEGRADO EN LA DHS

Abril de 2022

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA, O.A.



## **INDICE**

1.-	INTRODUCCIÓN Y METODOLOGÍA.....	5
2.-	RESULTADOS.....	8



## **1.-INTRODUCCIÓN Y METODOLOGÍA**

El índice “EFI+ Integrado”, es un índice resultante de la combinación de las métricas del índice de fauna piscícola EFI+ y de los Indicadores indirectos de hábitat (en adelante, IldeH) específicos para la fauna piscícola (IldeH-FP) descritos en la *Guía para la evaluación del estado de las aguas superficiales y subterráneas*, aprobada mediante Instrucción SEMA 14-10-2020

[https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/estado-y-calidad-de-las-aguas/guia-para-evaluacion-del-estado-aguas-superficiales-y-subterranneas\\_tcm30-514230.pdf](https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/estado-y-calidad-de-las-aguas/guia-para-evaluacion-del-estado-aguas-superficiales-y-subterranneas_tcm30-514230.pdf)

La descripción del índice EFI+, y los indicadores indirectos de hábitat (IldeH), se encuentra ampliamente desarrollada en la guía de referencia. De modo sintético, el índice EFI+ evalúa el estado de la fauna piscícola a través de distintos factores bióticos y abióticos en función de dos tipos de tramos fluviales (ciprinícolas y salmonícolas) considerando variables abióticas tales como, entre otras, la anchura, profundidad y pendiente de la masa de agua, régimen de caudales, temperaturas ambientales, sustrato, origen del agua etc. Por otro lado, los IldeH son la expresión de los parámetros abióticos que dan sustento a los elementos de calidad biológicos y permiten inferir el estado biológico a través de su "soporte" HMF y mejorar el conocimiento del funcionamiento del ecosistema acuático. Se obtienen a partir de la caracterización HMF prevista en el *Protocolo de caracterización hidromorfológica de masas de agua de la categoría ríos* y el *Protocolo para el cálculo de métricas de los indicadores hidromorfológicos de las masas de agua categoría río*. Del conjunto de indicadores previstos para caracterizar el hábitat, los más sensibles a la fauna piscícola (IldeH-FP) son los de caudal e hidrodinámica, estructura y sustrato del lecho, y continuidad del río, correspondientes a los vértices 1, 3 y 5 del hexágono de evaluación de la caracterización HMF de los protocolos mencionados.

El EFI+ funciona en toda España, pero con distinto grado de ajuste según territorio y el grado de detalle de las presiones a analizar. Por lo tanto, para resolver esta cuestión, transitoriamente, se propone una solución pragmática: el uso del EFI+integrado, que combina el resultado del EFI+ con métricas de EC-HMF relacionadas con el hábitat denominadas "Indicadores Indirectos de hábitat" (IldeH). Este índice se ha desarrollado considerando que es posible recurrir a indicadores abióticos para reforzar el resultado obtenido a partir de los índices biológicos. **Su uso es transitorio y optativo, hasta disponer de las condiciones de referencia del EFI+.**

Retomando la evaluación del EFI+ integrado, tal como se contempla en la referida guía para la evaluación del estado, los IldeH son la expresión de los parámetros abióticos que dan sustento a los elementos de calidad biológicos (EC-BIO). Se obtienen a partir de los datos de la caracterización hidromorfológica, y permiten inferir de manera indirecta el estado biológico a través de su "soporte" hidromorfológico. Estas métricas hidromorfológicas relacionadas con el hábitat denominadas "Indicadores Indirectos de hábitat" (IldeH) son parámetros abióticos que permiten valorar si las condiciones de hábitat permiten el desarrollo de comunidades piscícolas sanas. Por ello, a partir de su valoración es posible inferir, de manera indirecta, el estado ecológico. Se calculan a partir de la caracterización HMF. El anexo 4 de la guía de evaluación del estado explica detalladamente este índice. Sin ser la solución ideal permite valorar el efecto de las presiones hidromorfológicas sobre las comunidades sensibles a estas perturbaciones. Esta medida es coherente con la DMA porque

- Se ajusta a la definición normativa recogida en el Anexo V de buen estado ecológico para los elementos de calidad hidromorfológica: "*Condiciones coherentes con la consecución de los valores especificados anteriormente para los indicadores de calidad biológicos*" (Anexo V DMA. Definición normativa de Buen estado con EC HMF).
- No sustituye los indicadores biológicos por indicadores hidromorfológicos, sino que el indicador biológico se combina con los indicadores abióticos para mejorar la confianza en la evaluación del estado.
- Tal como ya hemos señalado anteriormente, la Guía N°7 de Monitoring prevé este tipo de soluciones
- El EFI+ es un indicador predictivo que inicialmente determina las comunidades piscícolas previsibles a partir de valores abióticos. En una segunda fase se calibra mediante datos experimentales.

El EFI+ Integrado permite evaluar tanto el estado ecológico de las masas de agua de acuerdo con los elementos de calidad de la fauna piscícola como las presiones que le afectan, mientras no haya un índice completo más adecuado, asegurando que se contemplan todas las variables bióticas y abióticas necesarias.

En ámbito de la DHS se realiza la evaluación del índice EFI+ desde el año 2018, así como el EFI+ integrado. Dada la reciente puesta en práctica de los referidos índices y progresiva mejora en el conocimiento de las características hidromorfológicas de las masas de agua, a falta de la necesaria calibración a nivel nacional, es un indicador en constante mejora y maduración, no siendo a día de hoy plenamente operativo y decisivo

a la hora de su integración en la evaluación del estado de las masas de agua por presentar incoherencias con los indicadores biológicos y el estado ambiental de ciertas masas de agua, como es el caso de la zona de cabecera, con varios tramos fluviales de gran importancia, muchos de ellos RNF, donde el estado de las poblaciones piscícolas se considera favorable debido a la muy reducida afección antrópica sobre las masas de agua. No obstante, y de cara a la necesaria valoración y debate sobre la idoneidad de los índices EFI+ y EFI+ integrado, se expone a continuación los resultados obtenidos hasta la fecha, detallando los puntos de muestreo y masas de agua, junto a sus resultados.

## 2.-RESULTADOS

COD_MASA	NOMBRE MASA	PMSPCOD	CATEGORÍA Y NATURALEZA	ECOTIPO	EFI+ 2018	CALIDAD BIO EFI+ 2018	EFI+ 2019	CALIDAD BIO EFI+ 2019	EFI+ 2020	CALIDAD BIO EFI+ 2020	CALIDAD BIO EFI+ final	CALIDAD IIdeH-FP	EFI+ Integrado	EFI+ Integrado masa de agua
ES070MSPF001010101	Río Segura desde cabecera hasta embalse de Anchuricas	MAD1	Río natural	R-T12	0,839	BUENO	0,843	BUENO			BUENO	MODERADO	MODERADO	MALO
		MAD2	Río natural	R-T12								MODERADO		
		SEG1	Río natural	R-T12	0,847	BUENO	0,844	BUENO			BUENO	MODERADO	MODERADO	
		SEG1_1	Río natural	R-T12			0	MALO			MALO	MODERADO	MALO	
ES070MSPF001010103	Río Segura desde embalse de Anchuricas hasta confluencia con río Zumeta	SEG2	Río natural	R-T12	0,262	DEFICIENTE	0,476	MODERADO			MODERADO	MODERADO	MODERADO	DEFICIENTE
		SEG2_1	Río natural	R-T12			0,326	DEFICIENTE	0,358	DEFICIENTE	DEFICIENTE	MODERADO	DEFICIENTE	
ES070MSPF001010104	Río Segura después de confluencia con río Zumeta hasta embalse de la Fuensanta	PEÑ1	Río natural	R-T09			0	MALO			MALO	MODERADO	MALO	MALO
		SEG3	Río natural	R-T09	0,733	BUENO	0,688	BUENO			BUENO	MODERADO	MODERADO	
		SEG3_1	Río natural	R-T09			0,684	BUENO			BUENO	MODERADO	MODERADO	
ES070MSPF001010106	Río Segura desde el embalse de la Fuensanta a confluencia con río Taibilla	SEG4	Río natural	R-T09	0,825	BUENO	0,332	DEFICIENTE			BUENO	DEFICIENTE	DEFICIENTE	DEFICIENTE
ES070MSPF001010107	Río Segura desde confluencia con río Taibilla a Embalse del Cenajo	SE0867B057	Río natural	R-T16								DEFICIENTE		DEFICIENTE
		SEG5	Río natural	R-T16	0,464	MODERADO	0,204	MALO			MODERADO	DEFICIENTE	DEFICIENTE	
ES070MSPF001010109	Río Segura desde Cenajo hasta CH de Cañaverosa	SE0868A013	Río natural	R-T16								DEFICIENTE		DEFICIENTE
		SE0868BA07	Río natural	R-T16	0	MALO	0,639	MODERADO			MODERADO	DEFICIENTE	DEFICIENTE	
		SEG6	Río natural	R-T16	0,717	BUENO	0,399	DEFICIENTE			BUENO	DEFICIENTE	DEFICIENTE	



COD_MASA	NOMBRE MASA	PMSPCOD	CATEGORÍA Y NATURALEZA	ECOTIPO	EFI+ 2018	CALIDAD BIO EFI+ 2018	EFI+ 2019	CALIDAD BIO EFI+ 2019	EFI+ 2020	CALIDAD BIO EFI+ 2020	CALIDAD BIO EFI+ final	CALIDAD IIdH-FP	EFI+ Integrado	EFI+ Integrado masa de agua	
ES070MSPF001010110	Río Segura desde CH Cañaverosa a Quípar	SE0890A206	Río natural	R-T16											
		SE0890B210	Río natural	R-T16											
		SEG8	Río natural	R-T16			0,27	DEFICIENTE	0,187	MALO	DEFICIENTE				
ES070MSPF001010111	Río Segura desde confluencia con río Quípar a Azud de Ojós	SE0891BA08	Río natural	R-T14								MALO		MALO	
		SEG7	Río natural	R-T14	0,751	BUENO	0,419	DEFICIENTE			BUENO	MALO	MALO		
		SEG7_1	Río natural	R-T14					0,386	DEFICIENTE	DEFICIENTE	MALO	MALO		
ES070MSPF001010113	Río Segura desde el Azud de Ojós a depuradora aguas abajo de Archena	SE0912EA02	Río natural	R-T14								MALO			
		SE0912F018	Río natural	R-T14								MALO			
		SEG9	Río natural	R-T14								MALO			
ES070MSPF001010114	Río Segura desde depuradora de Archena hasta Contraparada	SE0912I205	Río HMWB encauzamiento	R-HMWB-T14								MALO		MA	
		SE0933EA16	Río HMWB encauzamiento	R-HMWB-T14								MALO			
		SEG10	Río natural	R-T14	0	MALO					MALO	MALO	MALO		
ES070MSPF001010201	Río Caramel	CARA1	Río natural	R-T09								DEFICIENTE			
ES070MSPF001010203	Río Luchena hasta embalse de Puentes	LUC1	Río natural	R-T09					0,837	BUENO	BUENO	MODERADO	MODERADO	MODERADO	
ES070MSPF001010205	Río Guadalentín antes de Lorca desde embalse de Puentes	GUA1	Río natural	R-T09								DEFICIENTE			
ES070MSPF001010206	Río Guadalentín desde Lorca hasta surgencia de agua	GUA2	Río natural	R-T09											
		SE0953C209	Río natural	R-T09											
ES070MSPF001010207	Río Guadalentín después de surgencia de agua hasta	GUA3	Río natural	R-T13											

COD_MASA	NOMBRE MASA	PMSPCOD	CATEGORÍA Y NATURALEZA	ECOTIPO	EFI+ 2018	CALIDAD BIO EFI+ 2018	EFI+ 2019	CALIDAD BIO EFI+ 2019	EFI+ 2020	CALIDAD BIO EFI+ 2020	CALIDAD BIO EFI+ final	CALIDAD IIdeH-FP	EFI+ Integrado	EFI+ Integrado masa de agua
	embalse del Romeral													
ES070MSPF001010209	Río Guadalestín desde el embalse del Romeral hasta el Reguerón	GUA4	Río HMWB encauzamiento	R-HMWB-T13										
ES070MSPF001010301	Río Mundo desde cabecera hasta confluencia con el río Bogarra	MUN1	Río natural	R-T12			0	MALO			MALO	MODERADO	MALO	MALO
		MUN2	Río natural	R-T12	0,809	BUENO	0,81	BUENO			BUENO	MODERADO	MODERADO	
ES070MSPF001010302	Río Mundo desde confluencia con el río Bogarra hasta embalse del Talave	MUN3	Río natural	R-T09	0,752	BUENO					BUENO	MALO	MALO	MALO
		MUN6	Río natural	R-T09	0,526	MODERADO			0,43	DEFICIENTE	MODERADO	MALO	MALO	
		SE0842B902	Río natural	R-T09								MALO		
ES070MSPF001010304	Río Mundo desde embalse del Talave hasta confluencia con el embalse de Camarillas	MUN4	Río natural	R-T09			0,529	MODERADO	0,583	MODERADO	MODERADO	MALO	MALO	MALO
		MUN4_1	Río natural	R-T09	0,409	DEFICIENTE	0,489	MODERADO			MODERADO	MALO	MALO	
ES070MSPF001010306	Río Mundo desde embalse de Camarillas hasta confluencia con río Segura	MUN5	Río natural	R-T09								MALO		
		SE0868A024	Río natural	R-T09								MALO		
ES070MSPF001010401	Río Zumeta desde su cabecera hasta confluencia con río Segura	ZUM1	Río natural	R-T12	0,836	BUENO	0,836	BUENO			BUENO	MALO	MALO	MALO
		ZUM2	Río natural	R-T12	0,264	DEFICIENTE	0,15	MALO	0,378	DEFICIENTE	DEFICIENTE	MALO	MALO	
ES070MSPF001010501	Arroyo Benizar	BENI1	Río natural	R-T09	0,659	BUENO					BUENO		BUENO	BUENO
		BENI2	Río natural	R-T09	0,858	BUENO					BUENO		BUENO	
ES070MSPF001010601	Arroyo de la	ESP1	Río natural	R-T12	0,335	DEFICIENTE	0,148	MALO	0,505	MODERADO	MODERADO		MODERADO	MODERADO

COD_MASA	NOMBRE MASA	PMSPCOD	CATEGORÍA Y NATURALEZA	ECOTIPO	EFI+ 2018	CALIDAD BIO EFI+ 2018	EFI+ 2019	CALIDAD BIO EFI+ 2019	EFI+ 2020	CALIDAD BIO EFI+ 2020	CALIDAD BIO EFI+ final	CALIDAD IIdeH-FP	EFI+ Integrado	EFI+ Integrado masa de agua
	Espinea													
ES070MSPF001010701	Río Tus aguas arriba del Balneario de Tus	TUS1_1	Río natural	R-T12			0,833	BUENO			BUENO		BUENO	BUENO
		TUS3	Río natural	R-T12	0,833	BUENO	0,842	BUENO			BUENO		BUENO	
ES070MSPF001010702	Río Tus desde Balneario de Tus hasta embalse de la Fuensanta	TUS2	Río natural	R-T09	0,849	BUENO	0,847	BUENO			BUENO	MODERADO	MODERADO	MODERADO
		TUS4	Río natural	R-T09			0,669	BUENO			BUENO	MODERADO	MODERADO	
ES070MSPF001010801	Arroyo Collados	ESCU1	Río natural	R-T09			0,814	BUENO			BUENO		BUENO	BUENO
		ESCU2	Río natural	R-T09			0,801	BUENO			BUENO		BUENO	
ES070MSPF001010901	Arroyo Morote	MOROT1	Río natural	R-T09	0	MALO			0,26	DEFICIENTE	DEFICIENTE	MUY BUENO	DEFICIENTE	DEFICIENTE
ES070MSPF001011101	Río Taibilla hasta confluencia con Embalse del Taibilla	TAI1	Río natural	R-T12	0	MALO	0	MALO			MALO	MODERADO	MALO	MALO
		TAI2	Río natural	R-T12			0,847	BUENO	0,831	BUENO	BUENO	MODERADO	MODERADO	
ES070MSPF001011103	Río Taibilla desde Embalse del Taibilla hasta Arroyo de las Herrerías	HER1	Río natural	R-T12					0,427	DEFICIENTE	DEFICIENTE	MODERADO	DEFICIENTE	DEFICIENTE
		SE0888A102	Río natural	R-T12								MODERADO		
ES070MSPF001011104	Río Taibilla desde arroyo de Herrerías hasta confluencia con río Segura	TAI3	Río natural	R-T09	0,599	MODERADO	0,352	DEFICIENTE	0,573	MODERADO	MODERADO	BUENO	MODERADO	MODERADO
		TAI3_1	Río natural	R-T09			0,593	MODERADO			MODERADO	BUENO	MODERADO	
ES070MSPF001011201	Arroyo Blanco hasta confluencia con Embalse del Taibilla	BLA1	Río natural	R-T12			0	MALO	0,832	BUENO	BUENO		BUENO	BUENO
ES070MSPF001011301	Rambla de Letur	LET1	Río natural	R-T09	0	MALO	0	MALO			MALO	DEFICIENTE	MALO	MALO

COD_MASA	NOMBRE MASA	PMSPCOD	CATEGORÍA Y NATURALEZA	ECOTIPO	EFI+ 2018	CALIDAD BIO EFI+ 2018	EFI+ 2019	CALIDAD BIO EFI+ 2019	EFI+ 2020	CALIDAD BIO EFI+ 2020	CALIDAD BIO EFI+ final	CALIDAD IIdH-FP	EFI+ Integrado	EFI+ Integrado masa de agua
ES070MSPF001011401	Río Bogarra hasta confluencia con el río Mundo	BOG1	Río natural	R-T12			0,848	BUENO			BUENO	MODERADO	MODERADO	MODERADO
ES070MSPF001011702	Arroyo Tobarra hasta confluencia con rambla Ortigosa	SIE1	Río natural	R-T09								DEFICIENTE		
ES070MSPF001011801	Río Alhárabe hasta camping La Puerta	ALH1	Río natural	R-T09			0,834	BUENO			BUENO	MODERADO	MODERADO	MODERADO
ES070MSPF001011802	Río Alhárabe aguas abajo de camping La Puerta	BEN4	Río natural	R-T09	0,841	BUENO					BUENO	MODERADO	MODERADO	MODERADO
ES070MSPF001011803	Moratalla en embalse	MORA1	Río natural	R-T09	0,836	BUENO					BUENO		BUENO	BUENO
ES070MSPF001011804	Río Moratalla aguas abajo del embalse	BEN2	Río natural	R-T09	0	MALO					MALO	MALO	MALO	MA
ES070MSPF001011901	Río Argos antes del embalse	ARG1	Río natural	R-T09								DEFICIENTE		DEFICIENTE
		ARG4	Río natural	R-T09	0,847	BUENO	0,843	BUENO			BUENO	DEFICIENTE	DEFICIENTE	
ES070MSPF001011903	Río Argos después del embalse	ARG3	Río natural	R-T09					0,466	MODERADO	MODERADO	MALO	MALO	MALO
		SE0890C903	Río natural	R-T09								MALO		
ES070MSPF001012001	Rambla Tarragoya y Barranco Junquera	QUI1	Río natural	R-T12								MALO		
ES070MSPF001012002	Río Quípar antes del embalse	QUI2	Río natural	R-T09	0	MALO	0	MALO	0,239	DEFICIENTE	DEFICIENTE	MODERADO	DEFICIENTE	DEFICIENTE
ES070MSPF001012004	Río Quípar después del embalse	QUI3	Río natural	R-T13			0	MALO			MALO	DEFICIENTE	MALO	MALO
ES070MSPF001012101	Rambla del Judío antes del embalse	JUD1	Río natural	R-T13								MODERADO		

COD_MASA	NOMBRE MASA	PMSPCOD	CATEGORÍA Y NATURALEZA	ECOTIPO	EFI+ 2018	CALIDAD BIO EFI+ 2018	EFI+ 2019	CALIDAD BIO EFI+ 2019	EFI+ 2020	CALIDAD BIO EFI+ 2020	CALIDAD BIO EFI+ final	CALIDAD IIdeH-FP	EFI+ Integrado	EFI+ Integrado masa de agua
ES070MSPF001012102	Rambla del Judío en embalse	JUD2	Río natural	R-T13								MALO		
ES070MSPF001012103	Rambla del Judío desde embalse hasta confluencia con río Segura	JUD4	Río natural	R-T13								DEFICIENTE		
ES070MSPF001012202	Rambla del Moro en embalse	MEP1	Río natural	R-T13										
ES070MSPF001012203	Rambla del Moro desde embalse hasta confluencia con río Segura	MOR3	Río natural	R-T13								MODERADO		
ES070MSPF001012301	Río Mula hasta el embalse de La Cierva	MUL1	Río natural	R-T09	0,831	BUENO					BUENO	BUENO	BUENO	BUENO
		MUL1_1	Río natural	R-T09	0,957	MUY BUENO					MUY BUENO	BUENO	BUENO	
ES070MSPF001012303	Río Mula desde el embalse de La Cierva a río Pliego	MUL2	Río natural	R-T09										
ES070MSPF001012304	Río Mula desde el río Pliego hasta Embalse de Los Rodeos	MUL3	Río natural	R-T13	0,826	BUENO					BUENO	DEFICIENTE	DEFICIENTE	DEFICIENTE
		SE0912C906	Río natural	R-T13								DEFICIENTE		
ES070MSPF001012306	Río Mula desde embalse de Los Rodeos hasta el Azud de la Acequia de Torres de Cotillas	MUL5	Río natural	R-T13										
ES070MSPF001012307	Río Mula desde el Azud de la Acequia de Torres de	MUL4	Río natural	R-T13	0,95	MUY BUENO	0,42	DEFICIENTE			MUY BUENO		MUY BUENO	MUY BUENO

COD_MASA	NOMBRE MASA	PMSPCOD	CATEGORÍA Y NATURALEZA	ECOTIPO	EFI+ 2018	CALIDAD BIO EFI+ 2018	EFI+ 2019	CALIDAD BIO EFI+ 2019	EFI+ 2020	CALIDAD BIO EFI+ 2020	CALIDAD BIO EFI+ final	CALIDAD IIdeH-FP	EFI+ Integrado	EFI+ Integrado masa de agua
	Cotillas hasta confluencia con río Segura													
ES070MSPF001012401	Río Pliego	PLI1	Río natural	R-T09	0,94	MUY BUENO					MUY BUENO	MODERADO	MODERADO	MODERADO
ES070MSPF001012501	Rambla Salada aguas arriba del embalse de Santomera	AJA1	Río natural	R-T13										
ES070MSPF001012601	Río Chícamo aguas arriba del partididor	CHIC1	Río natural	R-T13								MALO		
		CHIC2	Río natural	R-T13								MALO		
ES070MSPF001012602	Río Chícamo aguas abajo del partididor	CHIC3	Río natural	R-T13								DEFICIENTE		
ES070MSPF001012701	Río Turrilla hasta confluencia con el río Luchena	TUR1	Río natural	R-T09	0,914	BUENO					BUENO		BUENO	BUENO
ES070MSPF001012801	Rambla del Albujión	ALB1	Río natural	R-T13								MALO		
ES070MSPF001012902	Río Corneros	COR1	Río natural	R-T09								MODERADO		
ES070MSPF001013201	Río en embalse de Bayco	BAY1	Río natural	R-T13										
ES070MSPF001013202	Rambla de Ortigosa desde embalse de Bayco hasta confluencia con arroyo de Tobarra	ORT1	Río natural	R-T13								DEFICIENTE		
		ORT2	Río natural	R-T13								DEFICIENTE		
ES070MSPF002050208	Río Guadalentín en embalse del Romeral	SE0933A208	Río natural	R-T13										
ES070MSPF002052305	Río Mula en embalse de Los Rodeos	ELR1FQ	Río natural	R-T13										
ES070MSPF002080115	Encauzamiento río Segura,	PTOCINOS	Río HMWB encauzamiento	R-HMWB-					0,404	DEFICIENTE	DEFICIENTE	MALO	MALO	MALO

COD_MASA	NOMBRE MASA	PMSPCOD	CATEGORÍA Y NATURALEZA	ECOTIPO	EFI+ 2018	CALIDAD BIO EFI+ 2018	EFI+ 2019	CALIDAD BIO EFI+ 2019	EFI+ 2020	CALIDAD BIO EFI+ 2020	CALIDAD BIO EFI+ final	CALIDAD IIdeH-FP	EFI+ Integrado	EFI+ Integrado masa de agua
	entre Contraparada y Reguerón			T14										
		SEG11	Río HMWB encauzamiento	R-HMWB-T14					0,285	DEFICIENTE	DEFICIENTE	MALO	MALO	
		SEG13	Río HMWB encauzamiento	R-HMWB-T14								MALO		
ES070MSPF002080116	Encauzamiento río Segura, desde Reguerón a desembocadura	ALFEITAMI	Río HMWB encauzamiento	R-HMWB-T17					0,374	DEFICIENTE	DEFICIENTE	MALO	MALO	MALO
		SE0913B028	Río HMWB encauzamiento	R-HMWB-T17								MALO		
		SE0913C008	Río HMWB encauzamiento	R-HMWB-T17								MALO		
		SEG12	Río HMWB encauzamiento	R-HMWB-T17								MALO		
		SEG15	Río HMWB encauzamiento	R-HMWB-T17								MALO		
ES070MSPF002080210	Reguerón	GUA5	Río HMWB encauzamiento	R-HMWB-T13							MALO			
ES070MSPF002081601	Rambla de Talave	TAL1	Río HMWB encauzamiento	R-HMWB-T09			0	MALO			MALO	BUENO O SUPERIOR	MALO	MALO
ES070MSPF002081703	Arroyo de Tobarra desde confluencia con rambla de Ortigosa hasta río Mundo	TOB1	Río HMWB encauzamiento	R-HMWB-T09								MALO		
ES070MSPF002082503	Rambla Salada	SAL2	Río HMWB encauzamiento	R-HMWB-T13								MALO		

En virtud de la anterior tabla, se aprecian los siguientes resultados preliminares:

- 41 masas de agua superficiales disponen de la estimación del EFI+integrado (42% total masup continentales de la DHS).
- De ellas, solamente 8 masup tienen un EFI+ integrado bueno o superior (19,5% total masup continentales de la DHS evaluadas, y 8,2% total masup continentales de la DHS):
  - ES0701010501 Arroyo Benizar
  - ES0701010701 Río Tus aguas arriba del Balneario de Tus
  - ES0701010801 Arroyo Collados
  - ES0701011201 Arroyo Blanco hasta confluencia con Embalse del Taibilla
  - ES0701011803 Moratalla en embalse
  - ES0701012301 Río Mula hasta el embalse de La Cierva
  - ES0701012307 Río Mula desde el Azud de la Acequia de Torres de Cotillas hasta confluencia con río Segura
  - ES0701012701 Río Turrilla hasta confluencia con el río Luchena

A continuación se expone los resultados del EFI+ integrado de las masas de agua con resultado bueno/ muy bueno, y su estado ecológico en el presente Proyecto de PHDS 2022/27:

Código masa	Nombre masa	EFI+ integrado	Eeco propo. Proyecto PHDS 2022/27	Comentarios
ES070MSPF001010501	Arroyo Benizar	Bueno	Moderado	Incumplimientos bio (IBMWP), FQ (nitratos), y sustancias preferentes (fluoruros en el año 2019)
ES070MSPF001010701	Río Tus aguas arriba del Balneario de Tus	Bueno	Muy bueno	-
ES070MSPF001010801	Arroyo Collados	Bueno	Muy bueno	-
ES070MSPF001011201	Arroyo Blanco hasta confluencia con Embalse del Taibilla	Bueno	Muy bueno	-
ES070MSPF001011803	Moratalla en embalse	Bueno	Moderado	Reiterados incumplimientos en índices biológicos e HMF, a los que se suman incumplimientos FQ en 2015 y 2016 por fosfatos
ES070MSPF001012301	Río Mula hasta el embalse de La Cierva	Bueno	Deficiente	Incumplimientos bio (IBMWP)
ES070MSPF001012307	Río Mula desde el Azud de la Acequia de Torres de Cotillas hasta confluencia con río Segura	Muy Bueno	Moderado	Incumplimientos de índices bio (IBMWP) y FQ (fosfatos).
ES070MSPF001012701	Río Turrilla hasta confluencia con el río Luchena	Bueno	Moderado	Incumplimientos bio (IBMWP e IPS)