

Diario Oficial de la Unión Europea



Edición
en lengua española

Legislación

56º año

8 de octubre de 2013

Sumario

II Actos no legislativos

DECISIONES

2013/480/UE:

- ★ **Decisión de la Comisión, de 20 de septiembre de 2013, por la que se fijan, de conformidad con la Directiva 2000/60/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, los valores de las clasificaciones de los sistemas de seguimiento de los Estados miembros a raíz del ejercicio de intercalibración, y por la que se deroga la Decisión 2008/915/CE [notificada con el número C(2013) 5915] (¹) 1**

Precio: 3 EUR

(¹) Texto pertinente a efectos del EEE

ES

Los actos cuyos títulos van impresos en caracteres finos son actos de gestión corriente, adoptados en el marco de la política agraria, y que tienen generalmente un período de validez limitado.

Los actos cuyos títulos van impresos en caracteres gruesos y precedidos de un asterisco son todos los demás actos.

II

(Actos no legislativos)

DECISIONES

DECISIÓN DE LA COMISIÓN

de 20 de septiembre de 2013

por la que se fijan, de conformidad con la Directiva 2000/60/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, los valores de las clasificaciones de los sistemas de seguimiento de los Estados miembros a raíz del ejercicio de intercalibración, y por la que se deroga la Decisión 2008/915/CE

[notificada con el número C(2013) 5915]

(Texto pertinente a efectos del EEE)

(2013/480/UE)

LA COMISIÓN EUROPEA,

Visto el Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea,

Vista la Directiva 2000/60/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23 de octubre de 2000, por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas⁽¹⁾, y, en particular, su anexo V, sección 1.4.1, inciso ix),

Considerando lo siguiente:

- (1) De conformidad con el artículo 4, apartado 1, letra a), inciso ii), de la Directiva 2000/60/CE, los Estados miembros deben proteger, mejorar y regenerar todas las masas de agua superficial con objeto de alcanzar un buen estado de las aguas superficiales a más tardar quince años después de la entrada en vigor de la Directiva, sin perjuicio de determinadas excepciones, con arreglo a lo dispuesto en su anexo V. De conformidad con el artículo 4, apartado 1, letra a), inciso iii), de la Directiva 2000/60/CE, los Estados miembros deben proteger y mejorar todas las masas de agua artificiales y muy modificadas, con objeto de lograr un buen potencial ecológico y un buen estado químico de las aguas superficiales a más tardar quince años después de la entrada en vigor de la Directiva, sin perjuicio de determinadas excepciones, con arreglo a lo dispuesto en su anexo V. De conformidad con la sección 1.4.1, inciso i), del anexo V de la Directiva 2000/60/CE, en el caso de las masas de agua muy modificadas o artificiales, las referencias al estado ecológico deben interpretarse como referencias al potencial ecológico.

(2) El ejercicio de intercalibración prevé un enfoque armonizado para definir uno de los principales objetivos ambientales de la Directiva 2000/60/CE, a saber, el buen estado ecológico.

(3) En la sección 1.4.1 del anexo V de la Directiva 2000/60/CE se establece un procedimiento para garantizar la comparabilidad entre los resultados del control biológico de los Estados miembros, elemento central de la clasificación del estado ecológico. Para ello, los resultados del control biológico de los Estados miembros y las clasificaciones de sus sistemas de seguimiento deben compararse mediante una red de intercalibración compuesta por puntos de control en cada Estado miembro y en cada región ecológica de la Unión. La Directiva 2000/60/CE obliga a los Estados miembros a reunir, según convenga, la información necesaria sobre los puntos incluidos en la red de intercalibración, con el fin de que pueda evaluarse la conformidad de las clasificaciones de los sistemas nacionales de seguimiento con las definiciones normativas de la sección 1.2 de su anexo V y la comparabilidad de los resultados de las clasificaciones del sistema de seguimiento entre los Estados miembros.

(4) Para proceder al ejercicio de intercalibración, los Estados miembros se dividen en grupos geográficos de intercalibración, compuestos por Estados miembros que comparten tipos particulares de masas de agua superficial, como se indica en la sección 2 del anexo de la Decisión 2005/646/CE de la Comisión, de 17 de agosto de 2005, relativa a la creación de un registro de puntos para constituir la red de intercalibración de conformidad con la Directiva 2000/60/CE del Parlamento Europeo y del Consejo⁽²⁾.

⁽¹⁾ DO L 327 de 22.12.2000, p. 1.

⁽²⁾ DO L 243 de 19.9.2005, p. 1.

- (5) La sección 1.4.1 del anexo V de la Directiva 2000/60/CE especifica que el ejercicio de intercalibración debe llevarse a cabo a nivel de indicadores biológicos, comparando los resultados de la clasificación del sistema nacional de seguimiento correspondiente a cada indicador biológico y a cada tipo común de masa de agua superficial entre los Estados miembros del mismo grupo geográfico de intercalibración, y evaluando la coherencia de los resultados con las definiciones normativas de la sección 1.2 de su anexo V.
- (6) La Comisión ha facilitado dos fases del ejercicio de intercalibración a través del Instituto de Medio Ambiente y Sostenibilidad del Centro Común de Investigación.
- (7) En el contexto de la estrategia común de aplicación de la Directiva marco sobre el agua, se elaboraron tres documentos de orientación [nº 6 (¹) y nº 14 (dos versiones) (²)] para facilitar el proceso de intercalibración. Esos documentos resumían los principios esenciales del proceso de intercalibración y las opciones para llevar a cabo el ejercicio, incluidos los plazos y los requisitos de información.
- (8) En 2007 la Comisión había recibido resultados de intercalibración correspondientes a varios indicadores de calidad biológica. Esos resultados se incluyeron en la Decisión 2008/915/CE de la Comisión, de 30 de octubre de 2008, por la que se fijan, de conformidad con la Directiva 2000/60/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, los valores de las clasificaciones de los sistemas de seguimiento de los Estados miembros a raíz del ejercicio de intercalibración (³), que establece los valores de los límites entre clases que los Estados miembros deben utilizar en las clasificaciones de su sistema nacional de seguimiento. Los resultados de la primera fase del ejercicio de intercalibración estaban incompletos, ya que no incluían todos los indicadores de calidad biológica. No obstante, era preciso aprobar los resultados disponibles del ejercicio de intercalibración para poder elaborar los primeros planes hidrológicos de cuenca y programas de medidas previstos en los artículos 11 y 13 de la Directiva 2000/60/CE.
- (9) Los resultados de la primera fase del ejercicio de intercalibración se aprobaron mediante la Decisión 2008/915/CE. Esos resultados se incluyeron con carácter provisional, quedando entendido que otros resultados de intercalibración podrían ser objeto de una futura decisión cuando los Estados miembros hubieran transmitido la información pertinente de conformidad con la sección 1.4.1 del anexo V de la Directiva 2000/60/CE.
- (10) A fin de colmar las lagunas y mejorar la comparabilidad de los resultados de intercalibración a tiempo para la elaboración de los segundos planes hidrológicos de cuenca, previstos para 2015, la Comisión puso en marcha una segunda fase del ejercicio de intercalibración.
- (11) El anexo I de la presente Decisión presenta los resultados del ejercicio de intercalibración en los casos en que la intercalibración concluyó con éxito, dentro de los límites de lo factible en este momento desde el punto de vista técnico.
- (12) El anexo II de la presente Decisión presenta los resultados del ejercicio de intercalibración en los casos en los que la intercalibración concluyó parcialmente. Deben completarse todos los pasos necesarios del ejercicio de intercalibración para que los resultados puedan incluirse en una nueva Decisión. Por tanto, esos resultados son provisionales.
- (13) Los Estados miembros deben completar el ejercicio de intercalibración a más tardar el 22 de diciembre de 2016 para que la Comisión pueda trasladar los resultados contenidos en los anexos I y II de la presente Decisión a un solo anexo de una Decisión nueva. De este modo, esos resultados podrán utilizarse en el tercer ciclo de planificación de las cuencas hidrográficas.
- (14) Asimismo, deben completarse todos los pasos necesarios del ejercicio de intercalibración a más tardar el 22 de diciembre de 2016 para aquellos grupos geográficos de intercalibración e indicadores de calidad biológica respecto a los cuales aún no haya resultados de intercalibración para su inclusión en la presente Decisión. De este modo, esos resultados podrán también incluirse en una Decisión nueva y utilizarse en el tercer ciclo de planificación de las cuencas hidrográficas.
- (15) Si bien la Directiva 2000/60/CE exige que el ejercicio de intercalibración se lleve a cabo a nivel de indicadores de calidad biológica, algunos parámetros específicos (como la concentración de clorofila a o los límites de profundidad de macroalgas y angiospermas) se consideran en algunos casos representativos de un indicador completo de calidad biológica. En tales casos, los resultados del ejercicio de intercalibración se presentan en el anexo I.
- (16) En algunos casos, los Estados miembros han desarrollado métodos independientes que abarcan únicamente una parte de un indicador de calidad biológica (por ejemplo, un método independiente para macrófitos y organismos fitobentónicos para el indicador de calidad «macrófitos y organismos fitobentónicos»). En los casos en que la intercalibración relativa a tales subindicadores de calidad biológica se haya completado con éxito, los resultados del ejercicio de intercalibración se incluyen en los anexos y se identifican como subindicadores de calidad biológica.
- ⁽¹⁾ Estrategia común de aplicación de la Directiva marco sobre el agua (2000/60/CE), *Guidance Document No 6: Towards a Guidance on Establishment of the Intercalibration Network and the Process on the Intercalibration Exercise* (Hacia una guía sobre el establecimiento de la red de intercalibración y el proceso en el ejercicio de intercalibración), Comunidades Europeas, 2003. ISBN 92-894-5126-2.
- ⁽²⁾ Estrategia común de aplicación de la Directiva marco sobre el agua (2000/60/CE), *Guidance document No. 14: Guidance document on the Intercalibration Process 2004-2006* (Guía sobre el proceso de intercalibración 2004-2006), ISBN 92-894-9471-9.
- Estrategia común de aplicación de la Directiva marco sobre el agua (2000/60/CE), *Guidance document No. 14: Guidance document on the Intercalibration Process 2008-2011* (Guía sobre el proceso de intercalibración 2008-2011) ISBN: 978-92-79-18997-5.
- ⁽³⁾ DO L 332 de 10.12.2008, p. 20.

- (17) Los resultados del ejercicio de intercalibración deben referirse al estado ecológico de las masas de agua. Si las masas de agua correspondientes a los tipos intercalibrados son calificadas como masas de agua muy modificadas, de conformidad con el artículo 4, apartado 3, de la Directiva 2000/60/CE, los resultados presentados en los anexos I y II de la presente Decisión podrían utilizarse para obtener su buen potencial ecológico, teniendo en cuenta sus modificaciones físicas y el uso del agua asociado, de conformidad con las definiciones normativas del anexo V, sección 1.2.5, de la Directiva 2000/60/CE.
- (18) Los Estados miembros deben traducir los resultados del ejercicio de intercalibración a sus sistemas nacionales de clasificación, con el fin de establecer los límites entre los estados muy bueno y bueno, así como entre bueno y aceptable, en todos sus tipos nacionales.
- (19) La información que se obtenga merced al establecimiento de los programas de seguimiento previstos en el artículo 8 de la Directiva 2000/60/CE y a la revisión y actualización de las características de las demarcaciones hidrográficas, previstas en el artículo 5 de dicha Directiva, podría aportar nuevos datos que conduzcan a la adaptación al progreso científico y técnico de los sistemas de seguimiento y clasificación de los Estados miembros y, en último término, a la revisión de los resultados del ejercicio de intercalibración con objeto de mejorar su calidad.
- (20) Por consiguiente, procede derogar y sustituir en consecuencia la Directiva 2008/915/CE.
- (21) Las medidas previstas en la presente Decisión se ajustan al dictamen del Comité contemplado en el artículo 21, apartado 1, de la Directiva 2000/60/CE.

HA ADOPTADO LA PRESENTE DECISIÓN:

Artículo 1

1. A efectos del anexo V, sección 1.4.1, inciso iii), de la Directiva 2000/60/CE, los Estados miembros utilizarán en las clasificaciones de sus sistemas de seguimiento los valores de los límites entre clases que se establecen en los anexos I y II de la presente Decisión.

2. Los Estados miembros completarán a más tardar el 22 de diciembre de 2016 todos los pasos necesarios del ejercicio de intercalibración, a fin de que los resultados se incluyan en el anexo II de la presente Decisión.

Artículo 2

Queda derogada la Decisión 2008/915/CE.

Artículo 3

Los destinatarios de la presente Decisión serán los Estados miembros.

Hecho en Bruselas, el 20 de septiembre de 2013.

*Por la Comisión
Janez POTOČNIK
Miembro de la Comisión*

ANEXO I

CATEGORÍA DE MASA DE AGUA: Ríos

GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN: Alpino

Descripción de los tipos comunes de intercalibración

| Tipo | Caracterización del río | Superficie de la cuenca (km^2) | Altitud y geomorfología | Alcalinidad | Régimen de caudales |
|------|---|---|--|--|---------------------|
| R-A1 | Prealpino, pequeño a mediano, elevada altitud, calcáreo | 10-1 000 | 800-2 500 m (captación), cantos rodados/guijarros | Alta (pero no muy alta) | |
| R-A2 | Pequeño a mediano, elevada altitud, silíceo | 10-1 000 | 500-1 000 m (altitud máxima de la cuenca 3 000 m, media 1 500 m), cantos rodados | No calcáreo (granitos, metamórficas). Alcalinidad media a baja | Nival-glacial |

Países que comparten los tipos intercalibrados:

Tipo R-A1: Alemania, Austria, Francia, Italia, Eslovenia

Tipo R-A2: Austria, Francia, Italia, España

RESULTADOS DEL GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN DE RÍOS ALPINOS

Indicador de calidad biológica: Fauna bentónica de invertebrados**Índices de calidad ecológica de los sistemas nacionales de clasificación intercalibrados**

| Tipo y país | Sistemas nacionales de clasificación intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|------------------|--|------------------------------|------------------------|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| Tipo R-A1 | | | |
| Austria | Evaluación de los indicadores de calidad biológica; parte: fauna bentónica de invertebrados [Erhebung der biologischen Qualitätselemente - Teil Makrozoobenthos (Detaillierte MZB-Methode)] | 0,80 | 0,60 |
| Francia | Classification française DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). Norma AFNOR NF-T-90-350 y Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique [...] des eaux de surface | 0,93 | 0,79 |
| Alemania | PERLODES – Bewertungsverfahren von Fließgewässern auf Basis des Makrozoobenthos | 0,80 | 0,60 |
| Italia | MacrOper, basado en el Índice Métrico Común de Intercalibración STAR (STAR_ICMi) | 0,97 | 0,73 |
| Eslovenia | Sistema esloveno de evaluación del estado ecológico de los ríos por medio de la fauna bentónica de invertebrados [Metodologija vrednotenja ekološkega stanja rek z bentoškimi nevretenčarji v Sloveniji] | 0,80 | 0,60 |
| Tipo R-A2 | | | |
| Austria | Evaluación de los indicadores de calidad biológica; parte: fauna bentónica de invertebrados [Erhebung der biologischen Qualitätselemente - Teil Makrozoobenthos (Detaillierte MZB-Methode)] | 0,80 | 0,60 |

| Tipo y país | Sistemas nacionales de clasificación intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|--------------------|--|------------------------------|------------------------|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| Francia (Alpes) | Classification française DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). Norma AFNOR NF-T-90-350 y Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique [...] des eaux de surface | 0,93 | 0,71 |
| Francia (Pirineos) | Classification française DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). Norma AFNOR NF-T-90-350 y Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique [...] des eaux de surface | 0,94 | 0,81 |
| Italia | MacrOper, basado en el Índice Métrico Común de Intercalibración STAR (STAR_ICMi) | 0,95 | 0,71 |
| España | IBMWP | 0,83 | 0,53 |

RESULTADOS DEL GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN DE RÍOS ALPINOS

Indicador de calidad biológica: Macrófitos y organismos fitobentónicos

Subindicador de calidad biológica: Organismos fitobentónicos

Índices de calidad ecológica de los sistemas nacionales de clasificación intercalibrados

| Tipo y país | Sistemas nacionales de clasificación intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|------------------|---|------------------------------|------------------------|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| Tipo R-A1 | | | |
| Austria | Evaluación de los indicadores de calidad biológica; parte: organismos fitobentónicos [Leitfaden zur Erhebung der biologischen Qualitätsselemente, Teil A3 - Fließgewässer/Phytobenthos] | 0,88 | 0,56 |
| Francia | IBD 2007 (Coste <i>et al.</i> , Ecol. Ind. 2009). Norma AFNOR NF-T-90-354, décembre 2007. Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique [...] des eaux de surface | 0,94 | 0,78 |
| Alemania | Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Fließgewässern zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (Phylib), Modul Diatomeen | 0,735 | 0,54 |
| Italia | Índice ICMi (Métrico Común de Intercalibración) [Mancini & Sollazzo, 2009, Phytobenthos Intercalibration Common Metric (pICM), Kelly <i>et al.</i> , 2009] | 0,87 | 0,70 |
| Eslovenia | Sistema de evaluación del estado ecológico de los ríos por medio de organismos fitobentónicos y macrófitos de Eslovenia; organismos fitobentónicos [Metodologija vrednotenja ekološkega stanja rek s fitobentosom in makrofiti v Sloveniji; fitobentos] | 0,80 | 0,60 |

| Tipo y país | Sistemas nacionales de clasificación intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|------------------|--|------------------------------|------------------------|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| Tipo R-A2 | | | |
| Austria | Evaluación de los indicadores de calidad biológica; parte: organismos fitobentónicos [Leitfaden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente, Teil A3 - Fließgewässer/Phytobenthos] | 0,88 | 0,56 |
| Francia | IBD 2007 (Coste <i>et al.</i> , Ecol. Ind. 2009). Norma AFNOR NF-T-90-354, décembre 2007. Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique [...] des eaux de surface | 0,94 | 0,78 |
| España | IPS (Coste en Cemagref, 1982) | 0,94 | 0,74 |
| Italia | Índice ICMi (Métrico Común de Intercalibración) [Mancini & Sollazzo, 2009, Phytobenthos Intercalibration Common Metric (pICM), Kelly <i>et al.</i> , 2009] | 0,85 | 0,64 |

RESULTADOS DEL GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN DE RÍOS ALPINOS

Indicador de calidad biológica: Macrófitos y organismos fitobentónicos

Subindicador de calidad biológica: Macrófitos

NO PROCEDE

CATEGORÍA DE MASA DE AGUA: Ríos

GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN: Central/Báltico

Descripción de los tipos comunes de intercalibración

| Tipo | Caracterización del río | Superficie de la cuenca (km ²) | Altitud y geomorfología | Alcalinidad (meq/l) |
|------|---|--|---|---------------------|
| R-C1 | Pequeño, tierras bajas, silíceo, arena | 10-100 | Tierras bajas, dominado por sustrato arenoso (tamaño pequeño de partícula), 3-8 m de anchura de cauce | > 0,4 |
| R-C2 | Pequeño, tierras bajas, silíceo, roca | 10-100 | Tierras bajas, material rocoso 3-8 m de anchura de cauce | < 0,4 |
| R-C3 | Pequeño, altitud media, silíceo | 10-100 | Altitud media, roca (granito), sustrato de grava, 2-10 m de anchura de cauce | < 0,4 |
| R-C4 | Mediano, tierras bajas, litología mixta | 100-1 000 | Tierras bajas, sustrato mixto de grava y arenas, 8-25 m de anchura de cauce | > 0,4 |
| R-C5 | Grande, tierras bajas, litología mixta | 1 000-10 000 | Tierras bajas, zona de barro, variaciones de velocidad, máxima altitud de cuenca: 800 m, > 25 m de anchura de cauce | > 0,4 |
| R-C6 | Pequeño, tierras bajas, calcáreo | 10-300 | Tierras bajas, sustrato de grava (caliza), 3-10 m anchura de cauce | > 2 |

Países que comparten los tipos intercalibrados:

Tipo R-C1: Bélgica (Flandes), Bélgica (Valonia), Alemania, Dinamarca, Francia, Italia, Lituania, Países Bajos, Polonia, Suecia, Reino Unido

Tipo R-C2: España, Francia, Irlanda, Portugal, Suecia, Reino Unido

Tipo R-C3: Austria, Bélgica (Valonia), Chequia, Alemania, Polonia, Portugal, España, Suecia, Francia, Letonia, Luxemburgo, Reino Unido

Tipo R-C4: Bélgica (Flandes), Bélgica (Valonia), Chequia, Alemania, Dinamarca, Estonia, España, Francia, Irlanda, Italia, Lituania, Luxemburgo, Países Bajos, Polonia, Suecia, Reino Unido

Tipo R-C5: Bélgica (Valonia), Chequia, Estonia, Francia, Alemania, España, Irlanda, Italia, Letonia, Lituania, Luxemburgo, Países Bajos, Polonia, Suecia, Reino Unido

Tipo R-C6: Bélgica (Valonia), Dinamarca, Estonia, España, Francia, Irlanda, Italia, Polonia, Lituania, Luxemburgo, Suecia, Reino Unido

RESULTADOS DEL GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN DE RÍOS CENTRALES/BÁLTICOS

Indicador de calidad biológica: Fauna bentónica de invertebrados

Índices de calidad ecológica de los sistemas nacionales de clasificación intercalibrados

Los siguientes resultados son aplicables a todos los tipos descritos anteriormente.

| País | Sistemas nacionales de clasificación intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|-------------------|--|---|---|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| Austria | Evaluación de los indicadores de calidad biológica; parte: fauna bentónica de invertebrados | 0,80 | 0,60 |
| Bélgica (Flandes) | Índice multimétrico de macroinvertebrados de Flandes (MMIF) | 0,90 | 0,70 |
| Bélgica (Valonia) | Indice Biologique Global Normalisé (IBGN) (Norma AFNOR NF T 90 350, 1992) y Arrêté du Gouvernement wallon du 13 septembre 2012 relatif à l'identification, à la caractérisation et à la fixation des seuils d'état écologique applicables aux masses d'eau de surface et modifiant le Livre II du Code de l'Environnement, contenant le Code de l'Eau. Moniteur belge 12.10.2012 | 0,97 (tipos R-C3, R-C5, R-C6) 0,94 (tipo R-C1) | 0,74 (tipos R-C3, R-C5, R-C6) 0,75 (tipo R-C1) |
| Chequia | Sistema checo de evaluación del estado ecológico de los ríos por medio de la fauna bentónica de macroinvertebrados | 0,80 | 0,60 |
| Dinamarca | Índice danés de fauna de las corrientes (DSFI) | 1,00 | 0,71 |
| Estonia | Evaluación de la calidad ecológica de las aguas de superficie de Estonia; fauna de macroinvertebrados fluviales | 0,90 | 0,70 |
| Alemania | PERLODES – Bewertungsverfahren von Fließgewässern auf Basis des Makrozoobenthos | 0,80 | 0,60 |
| Francia | Classification française DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). Norma AFNOR NF-T-90-350 y Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface | 0,94 | 0,80 |
| Irlanda | Sistema de clasificación de la calidad (Q-value) | 0,85 | 0,75 |
| Italia | MacrOper, basado en el Índice Métrico Común de Intercalibración STAR (STAR_ICMi) | 0,96 | 0,72 |
| Luxemburgo | Classification luxembourgeoise DCE, Indice Biologique Global Normalisé (IBGN) 1992. Norma AFNOR NF-T-90-350 y circulaire DCE 2007/22 MEDD/DE/MAGE/BEMA 07/nº 4 du 11 avril 2007 | 0,96 | 0,72 |

| País | Sistemas nacionales de clasificación intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|--------------|--|------------------------------|------------------------|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| Países Bajos | KRW-maatlat | 0,80 | 0,60 |
| Polonia | RIVECO _{macro} para la evaluación del estado ecológico de los ríos por medio de la fauna bentónica de macroinvertebrados (Índice multimétrico de macroinvertebrados, basado en STAR_ICM) | 0,91 (tipo RC-1) | 0,72 (tipo RC-1) |
| España | METI | 0,93 | 0,70 |
| Suecia | Índice DJ (Dahl & Johnson 2004) | 0,80 | 0,60 |
| Reino Unido | Instrumento de clasificación de la fauna de invertebrados fluviales (RICT)-WHPT | 0,97 | 0,86 |

RESULTADOS DEL GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN DE RÍOS CENTRALES/BÁLTICOS

Indicador de calidad biológica: Macrófitos y organismos fitobentónicos**Subindicador de calidad biológica:** Macrófitos**Índices de calidad ecológica de los sistemas nacionales de clasificación intercalibrados**

| País | Sistemas nacionales de clasificación intercalibrados | Tipo | Índices de calidad ecológica | |
|-------------------|---|------|------------------------------|------------------------|
| | | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| Austria | Índice austriaco de macrófitos fluviales (AIM fluvial) | R-C3 | 0,875 | 0,625 |
| Bélgica (Flandes) | MAFWAT: Sistema flamenco de evaluación de macrófitos | R-C1 | 0,80 | 0,60 |
| Bélgica (Valonia) | IBMR-WL: Índice biológico de macrófitos fluviales (Arrêté du Gouvernement wallon du 13 septembre 2012 relatif à l'identification, à la caractérisation et à la fixation des seuils d'état écologique applicables aux masses d'eau de surface et modifiant le Livre II du Code de l'Environnement, contenant le Code de l'Eau. Moniteur belge, 12.10.2012) | R-C3 | 0,925 | 0,607 |
| Dinamarca | Índice danés de plantas de las corrientes (DSPI) | R-C1 | 0,70 | 0,50 |
| | | R-C4 | 0,70 | 0,50 |
| Alemania | Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Fließgewässern zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytophantos (Phylib), Modul Makrophyten | R-C1 | 0,745 | 0,495 |
| | | R-C3 | 0,80 | 0,55 |
| | | R-C4 | 0,575 | 0,395 |
| Francia | Norma francesa NF T90-395 (2003-10-01). Qualité de l'eau - Détermination de l'indice biologique macrophytique en rivière (IBMR) | R-C3 | 0,93 | 0,79 |
| | | R-C4 | 0,905 | 0,79 |
| Irlanda | MTR: Clasificación trófica media | R-C4 | 0,74 | 0,62 |

| País | Sistemas nacionales de clasificación intercalibrados | Tipo | Índices de calidad ecológica | |
|-------------|---|------|------------------------------|------------------------|
| | | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| Italia | IBMR-IT: Índice biológico de macrófitos fluviales | R-C1 | 0,90 | 0,80 |
| | | R-C4 | 0,90 | 0,80 |
| Luxemburgo | IBMR-LU: Índice biológico de macrófitos fluviales | R-C3 | 0,89 | 0,79 |
| | | R-C4 | 0,89 | 0,79 |
| Polonia | MIR: Índice de macrófitos fluviales | R-C1 | 0,90 | 0,65 |
| | | R-C3 | 0,91 | 0,684 |
| | | R-C4 | 0,90 | 0,65 |
| Reino Unido | LEAFPACS: Clasificación ecológica de los ríos por medio de macrófitos | R-C1 | 0,80 | 0,60 |
| | | R-C3 | 0,80 | 0,60 |
| | | R-C4 | 0,80 | 0,60 |

RESULTADOS DEL GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN DE RÍOS CENTRALES/BÁLTICOS

Indicador de calidad biológica: Macrófitos y organismos fitobentónicos

Subindicador de calidad biológica: Organismos fitobentónicos

Índices de calidad ecológica de los sistemas nacionales de clasificación intercalibrados

| País | Sistemas nacionales de clasificación intercalibrados | Tipo | Índices de calidad ecológica | |
|-------------------|---|----------------------------------|------------------------------|------------------------|
| | | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| Austria | Evaluación de los indicadores de calidad biológica; parte: organismos fitobentónicos [Leitfaden zur Erhebung der biologischen Qualitätslemente, Teil A3 - Fließgewässer/Phytobenthos] | Todos los tipos, altitud < 500 m | 0,70 | 0,42 |
| | | Todos los tipos, altitud > 500 m | 0,71 | 0,43 |
| Bélgica (Flandes) | Proporción de diatomeas sensibles y asociadas al impacto (PISIAD) | Todos los tipos | 0,80 | 0,60 |
| Bélgica (Valonia) | IPS (Coste en Cemagref, 1982; Lenoir & Coste, 1996 y Arrêté du Gouvernement wallon du 13 septembre 2012 relatif à l'identification, à la caractérisation et à la fixation des seuils d'état écologique applicables aux masses d'eau de surface et modifiant le Livre II du Code de l'Environnement, contenant le Code de l'Eau. Moniteur belge, 12.10.2012) | Todos los tipos | 0,98 | 0,73 |
| Estonia | Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS) | Todos los tipos | 0,85 | 0,70 |
| Francia | IBD 2007 (Coste et al., Ecol. Ind. 2009). Norma AFNOR NF-T-90-354, diciembre 2007. Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique (...) des eaux de surface | Todos los tipos | 0,94 | 0,78 |

| País | Sistemas nacionales de clasificación intercalibrados | Tipo | Índices de calidad ecológica | |
|--------------|--|------------------|------------------------------|------------------------|
| | | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| Alemania | Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Fließgewässern zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (Phylib), Modul Diatomeen | R-C1 | 0,67 | 0,43 |
| | | R-C3 | 0,67 | 0,43 |
| | | R-C4 | 0,61 | 0,43 |
| | | R-C5 | 0,73 | 0,55 |
| Irlanda | Forma revisada del Índice trófico de diatomeas (TDI) | Todos los tipos | 0,93 | 0,78 |
| Italia | Índice ICMi (Métrico Común de Intercalibración) [Mancini & Sollazzo, 2009, Phytobenthos Intercalibration Common Metric (pICM), Kelly et al., 2009] | Todos los tipos | 0,84 | 0,65 |
| Luxemburgo | Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS) | Todos los tipos | 0,90 | 0,70 |
| Países Bajos | KRW Maatlat | Todos los tipos | 0,80 | 0,60 |
| Polonia | Índice de diatomeas fluviales [Indeks Okrzemkowy IO dla rzek] | Todos los tipos | 0,80 | 0,58 |
| España | Multimétrico de diatomeas (MDIAT) | R-C2, R-C3, R-C4 | 0,93 | 0,70 |
| Suecia | Métodos suecos de evaluación, reglamentos EPA suecos (NFS 2008:1) basados en el Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS) | Todos los tipos | 0,89 | 0,74 |
| Reino Unido | Evaluación del estado ecológico de los ríos basada en diatomeas (DARLEQ2) | Todos los tipos | 1,00 | 0,75 |

CATEGORÍA DE MASA DE AGUA: Ríos

GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN: Continental Oriental

Descripción de los tipos comunes de intercalibración

| Tipo | Caracterización del río | Región ecológica | Superficie de la cuenca (km ²) | Altitud (m) | Geología | Sustrato |
|-------|--|------------------|--|-------------|----------|------------------------|
| R-E1a | Cárpatos: pequeño a mediano, altitud media | 10 | 10 – 1 000 | 500 – 800 | mixta | |
| R-E1b | Cárpatos: pequeño a mediano, altitud media | 10 | 10 – 1 000 | 200 - 500 | mixta | |
| R-E2 | Llanuras: mediano, tierras bajas | 11 y 12 | 100 – 1 000 | < 200 | mixta | arena y limo |
| R-E3 | Llanuras: grande, tierras bajas | 11 y 12 | > 1 000 | < 200 | mixta | arena, limo y grava |
| R-E4 | Llanuras: mediano, altitud media | 11 y 12 | 100 – 1 000 | 200 – 500 | mixta | arena y grava |
| R-EX4 | Grande, altitud media | 10, 11 y 12 | > 1 000 | 200 - 500 | mixta | grava y cantos rodados |
| R-EX5 | Llanuras: pequeño, tierras bajas | 11 y 12 | 10 - 100 | < 200 | mixta | arena y limo |

| Tipo | Caracterización del río | Región ecológica | Superficie de la cuenca (km ²) | Altitud (m) | Geología | Sustrato |
|-------|--|------------------|--|-------------|----------|---------------------|
| R-EX6 | Llanuras: pequeño, altitud media | 11 y 12 | 10 - 100 | 200 - 500 | mixta | grava |
| R-EX7 | Balcanes: pequeño, calcáreo, altitud media | 5 | 10-100 | 200-500 | calcárea | grava |
| R-EX8 | Balcanes: pequeño a mediano, manantial kárstico calcáreo | 5 | 10-1 000 | | calcárea | grava, arena y limo |

Países que comparten los tipos intercalibrados:

Tipo R-E1a: Bulgaria, Chequia, Rumanía, Eslovaquia

Tipo R-E1b: Bulgaria, Chequia, Hungría, Rumanía, Eslovaquia

Tipo R-E2: Bulgaria, Chequia, Hungría, Rumanía, Eslovaquia

Tipo R-E3: Bulgaria, Chequia, Hungría, Rumanía, Eslovaquia

Tipo R-E4: Austria, Bulgaria, Hungría, Rumanía, Eslovaquia, Eslovenia

Tipo R-EX4: Chequia, Rumanía, Eslovaquia

Tipo R-EX5: Bulgaria, Hungría, Rumanía, Eslovenia, Eslovaquia

Tipo R-EX6: Bulgaria, Hungría, Rumanía, Eslovenia

Tipo R-EX7: Eslovenia

Tipo R-EX8: Bulgaria, Eslovenia

RESULTADOS DEL GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN DE RÍOS CONTINENTALES ORIENTALES

Indicador de calidad biológica: Fauna bentónica de invertebrados

Índices de calidad ecológica de los sistemas nacionales de clasificación intercalibrados

| País | Sistemas nacionales de clasificación intercalibrados | Tipo | Índices de calidad ecológica | |
|------------|--|---------------------------------------|------------------------------|------------------------|
| | | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| Austria | Evaluación de los indicadores de calidad biológica; parte: fauna bentónica de invertebrados | R-E4 | 0,80 | 0,60 |
| Bulgaria | Índice biótico irlandés | R-E1a, R-E1b | 0,86 | 0,67 |
| Chequia | Sistema checo de evaluación del estado ecológico de los ríos por medio de la fauna bentónica de macroinvertebrados | R-E1a, R-E1b, R-E2, R-E3 | 0,80 | 0,60 |
| Hungría | Índice multimétrico de la fauna de macroinvertebrados de Hungría | R-E1b, R-E3, R-E4, R-EX5, R-EX6 | 0,80 | 0,60 |
| Rumanía | Método de evaluación del estado ecológico de masas de agua basado en la fauna de macroinvertebrados | R-E1a, R-E1b, R-E3, R-EX4 | 0,74 | 0,58 |
| Eslovenia | Metodologija vrednotenja ekološkega stanja rek z bentoskimi nevretenčarji v Sloveniji | R-E4, R-EX5, R-EX6 | 0,80 | 0,60 |
| Eslovaquia | Método eslovaco de evaluación de la fauna bentónica fluvial de invertebrados | R-E1a, R-E1b, R-E2, R-E3, R-E4, R-EX4 | 0,80 | 0,60 |

RESULTADOS DEL GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN DE RÍOS CONTINENTALES ORIENTALES

Indicador de calidad biológica: Macrófitos y organismos fitobentónicos**Subíndicador de calidad biológica:** Macrófitos**Índices de calidad ecológica de los sistemas nacionales de clasificación intercalibrados**

| País | Sistemas nacionales de clasificación intercalibrados | Tipo | Índices de calidad ecológica | |
|------------|--|------------------|------------------------------|------------------------|
| | | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| Austria | Índice austriaco de macrófitos fluviales (AIM fluvial) | R-E4 | 0,875 | 0,625 |
| Bulgaria | Índice de referencia | R-E2, R-E3 | 0,570 | 0,370 |
| Bulgaria | Índice de referencia | R-E4 | 0,510 | 0,270 |
| Hungría | Índice de referencia | R-E2, R-E3 | 0,700 | 0,370 |
| Eslovenia | Índice de macrófitos fluviales | R-E2, R-E3, R-E4 | 0,800 | 0,600 |
| Eslovaquia | Índice biológico de macrófitos fluviales | R-E2, R-E3, R-E4 | 0,800 | 0,600 |

RESULTADOS DEL GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN DE RÍOS CONTINENTALES ORIENTALES

Indicador de calidad biológica: Macrófitos y organismos fitobentónicos**Subíndicador de calidad biológica:** Organismos fitobentónicos**Índices de calidad ecológica de los sistemas nacionales de clasificación intercalibrados**

| País | Sistemas nacionales de clasificación intercalibrados | Tipo | Índices de calidad ecológica | |
|------------|---|---------------------------------------|--|--|
| | | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| Austria | Evaluación de los indicadores de calidad biológica; parte: organismos fitobentónicos | R-E4 | 0,70 | 0,42 |
| Bulgaria | Evaluación del estado ecológico de los ríos de Bulgaria basado en el índice de diatomeas IPS | R-E1a, R-E1b, R-E3 | 0,87 (tipo nacional: R2, R4) 0,85 (tipo nacional: R7, R8) | 0,66 (tipo nacional: R2, R4) 0,64 (tipo nacional: R7, R8) |
| Chequia | Sistema de evaluación fluvial por medio de organismos fitobentónicos | R-E1a, R-E1b, R-E2, R-E3, R-EX4 | 0,80 | 0,60 |
| Hungría | Evaluación basada en diatomeas del estado ecológico de los ríos | R-E2, R-E3, R-EX5 | 0,80 | 0,60 |
| Eslovenia | Sistema de evaluación del estado ecológico de los ríos por medio de organismos fitobentónicos y macrófitos de Eslovenia; organismos fitobentónicos [Metodologija vrednotenja ekološkega stanja rek s fitobentosom in makrofiti v Sloveniji; fitobentos] | R-E4, R-EX5, R-EX6, R-EX7, R-EX8 | 0,80 | 0,60 |
| Eslovaquia | Sistema de evaluación del estado ecológico de los ríos por medio de organismos fitobentónicos | R-E1a, R-E1b, R-E2, R-E3, R-E4, R-EX4 | 0,90 | 0,70 |

CATEGORÍA DE MASA DE AGUA: Ríos

GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN: Mediterráneo

Descripción de los tipos comunes de intercalibración

| Tipo | Caracterización del río | Superficie de la cuenca (km ²) | Geología | Régimen de caudales |
|------|-------------------------------------|--|-------------------------|---------------------|
| R-M1 | Pequeñas corrientes mediterráneas | < 100 | Mixto (excepto silíceo) | Muy estacional |
| R-M2 | Corrientes mediterráneas medianas | 100-1 000 | Mixto (excepto silíceo) | Muy estacional |
| R-M4 | Corrientes de montaña mediterráneas | | No silíceo | Muy estacional |
| R-M5 | Corrientes temporales | | | Temporal |

Países que comparten los tipos intercalibrados:

Tipo R-M1: Francia, Grecia, Italia, Portugal, Eslovenia, España

Tipo R-M2: Francia, Grecia, Italia, Portugal, Eslovenia, España

Tipo R-M4: Chipre, Francia, Grecia, Italia, España

Tipo R-M5: Chipre, Italia, Portugal, Eslovenia, España

RESULTADOS DEL GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN DE RÍOS MEDITERRÁNEOS

Indicador de calidad biológica: Fauna bentónica de invertebrados

Resultados: Índices de calidad ecológica de los sistemas nacionales de clasificación intercalibrados

| Tipo y país | Sistemas nacionales de clasificación intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|-------------|--|----------------------------------|----------------------------------|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| R-M1 | | | |
| Francia | Classification française DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). Norma AFNOR NF-T-90-350 y Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique [...] des eaux de surface | 0,940 | 0,700 |
| Italia | MacrOper (basado en el Índice Métrico Común de Intercalibración STAR ICMi) | 0,970 | 0,720 |
| Portugal | Método de evaluación de la calidad biológica de los ríos: fauna bentónica de invertebrados (IPtIN, IptIS) | 0,870 (tipo 1) 0,850 (tipo 3) | 0,678 (tipo 1) 0,686 (tipo 3) |
| Eslovenia | Sistema esloveno de evaluación del estado ecológico de los ríos por medio de la fauna bentónica de invertebrados [Metodologija vrednotenja ekološkega stanja rek z bentoškimi nevretenčarji v Sloveniji] | 0,800 | 0,600 |
| España | Grupo de trabajo ibérico de vigilancia biológica (IBMWP) | 0,845 | 0,698 |
| España | Índice multimétrico ibérico-mediterráneo, basado en datos cuantitativos (IMMi-T) | 0,811 | 0,707 |

| Tipo y país | Sistemas nacionales de clasificación intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|-------------|--|----------------------------------|----------------------------------|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| R-M2 | | | |
| Francia | Classification française DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). Norma AFNOR NF-T-90-350 y Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique (...) des eaux de surface | 0,940 | 0,700 |
| Italia | MacrOper (basado en el Índice Métrico Común de Intercalibración STAR ICMi) | 0,940 | 0,700 |
| Portugal | Método de evaluación de la calidad biológica de los ríos: fauna bentónica de invertebrados (IPtIN, IptIS) | 0,830 (tipo 2) 0,880 (tipo 4) | 0,693 (tipo 2) 0,676 (tipo 4) |
| Eslovenia | Sistema esloveno de evaluación del estado ecológico de los ríos por medio de la fauna bentónica de invertebrados [Metodologija vrednotenja ekološkega stanja rek z bentoškimi nevretenčarji v Sloveniji] | 0,800 | 0,600 |
| España | Grupo de trabajo ibérico de vigilancia biológica (IBMWP) | 0,845 | 0,698 |
| España | Índice multimétrico ibérico-mediterráneo, basado en datos cuantitativos (IMMi-T) | 0,811 | 0,707 |
| R-M4 | | | |
| Francia | Classification française DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). Norma AFNOR NF-T-90-350 y Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique (...) des eaux de surface | 0,940 | 0,700 |
| Chipre | Índice Métrico Común de Intercalibración STAR (STAR ICMi) | 0,972 | 0,729 |
| Italia | MacrOper (basado en el Índice Métrico Común de Intercalibración STAR ICMi) | 0,940 | 0,700 |
| España | Grupo de trabajo ibérico de vigilancia biológica (IBMWP) | 0,840 | 0,700 |
| España | Índice multimétrico ibérico-mediterráneo, basado en datos cuantitativos (IMMi-T) | 0,850 | 0,694 |
| R-M5 | | | |
| Chipre | Índice Métrico Común de Intercalibración STAR (STAR ICMi) | 0,982 | 0,737 |
| Italia | MacrOper (basado en el Índice Métrico Común de Intercalibración STAR ICMi) | 0,970 | 0,730 |
| Portugal | Método de evaluación de la calidad biológica de los ríos: fauna bentónica de invertebrados (IPtIN, IptIS) | 0,973 (tipo 5) 0,961 (tipo 6) | 0,705 (tipo 5) 0,708 (tipo 6) |
| Eslovenia | Sistema esloveno de evaluación del estado ecológico de los ríos por medio de la fauna bentónica de invertebrados [Metodologija vrednotenja ekološkega stanja rek z bentoškimi nevretenčarji v Sloveniji] | 0,800 | 0,600 |

| Tipo y país | Sistemas nacionales de clasificación intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|-------------|--|------------------------------|------------------------|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| España | Grupo de trabajo ibérico de vigilancia biológica (IBMWP) | 0,830 | 0,630 |
| España | Índice multimétrico ibérico-mediterráneo, basado en datos cuantitativos (IMMi-T) | 0,830 | 0,620 |

RESULTADOS DEL GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN DE RÍOS MEDITERRÁNEOS

Indicador de calidad biológica: Macrófitos y organismos fitobentónicos

Subindicador de calidad biológica: Macrófitos

Resultados: Índices de calidad ecológica de los sistemas nacionales de clasificación intercalibrados

| Tipo y país | Sistemas nacionales de clasificación intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|-------------------|--|------------------------------|------------------------|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| <i>R-M1, 2, 4</i> | | | |
| Chipre | IBMR: Índice biológico de macrófitos fluviales | 0,795 | 0,596 |
| Francia | Norma francesa NF T90-395 (2003-10-01) Qualité de l'eau - Détermination de l'indice biologique macrophytique en rivière (IBMR) | 0,930 | 0,745 |
| Grecia | IBMR: Índice biológico de macrófitos fluviales | 0,750 | 0,560 |
| Italia | IBMR: Índice biológico de macrófitos fluviales | 0,900 | 0,800 |
| Portugal | IBMR: Índice biológico de macrófitos fluviales | 0,920 | 0,690 |
| Eslovenia | RMI: Índice de macrófitos fluviales | 0,800 | 0,600 |
| España | IBMR: Índice biológico de macrófitos fluviales | 0,950 | 0,740 |

RESULTADOS DEL GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN DE RÍOS MEDITERRÁNEOS

Indicador de calidad biológica: Macrófitos y organismos fitobentónicos

Subindicador de calidad biológica: Organismos fitobentónicos

Resultados: Índices de calidad ecológica de los sistemas nacionales de clasificación intercalibrados

| Tipo y país | Sistemas nacionales de clasificación intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|-------------|--|------------------------------|------------------------|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| <i>R-M1</i> | | | |
| Francia | IBD 2007 (Coste <i>et al.</i> , Ecol. Ind. 2009). Norma AFNOR NF-T-90-354, décembre 2007. Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique (...) des eaux de surface | 0,940 | 0,780 |
| Italia | Índice ICMi (Métrico Común de Intercalibración) [Mancini & Sollazzo, 2009] | 0,800 | 0,610 |

| Tipo y país | Sistemas nacionales de clasificación intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|-------------|---|----------------------------------|----------------------------------|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| Portugal | IPS (Coste en Cemagref, 1982) | 0,970 (tipo 1) 0,910 (tipo 3) | 0,730 (tipo 1) 0,680 (tipo 3) |
| Eslovenia | Sistema de evaluación del estado ecológico de los ríos por medio de organismos fitobentónicos y macrofitos de Eslovenia; organismos fitobentónicos [Metodologija vrednotenja ekološkega stanja rek s fitobentosom in makrofiti v Sloveniji; fitobentos] | 0,800 | 0,600 |
| España | IPS (Coste en Cemagref, 1982) | 0,937 | 0,727 |
| R-M2 | | | |
| Francia | IBD 2007 (Coste et al., Ecol. Ind. 2009). Norma AFNOR NF-T-90-354, décembre 2007. Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique [...] des eaux de surface | 0,940 | 0,780 |
| Italia | Índice ICMi (Métrico Común de Intercalibración) [Mancini & Sollazzo, 2009] | 0,800 | 0,610 |
| Portugal | IPS (Coste en Cemagref, 1982) | 0,910 (tipo 2) 0,970 (tipo 4) | 0,680 (tipo 2) 0,730 (tipo 4) |
| Eslovenia | Sistema de evaluación del estado ecológico de los ríos por medio de organismos fitobentónicos y macrofitos de Eslovenia; organismos fitobentónicos [Metodologija vrednotenja ekološkega stanja rek s fitobentosom in makrofiti v Sloveniji; fitobentos] | 0,800 | 0,600 |
| España | IPS (Coste en Cemagref, 1982) | 0,938 | 0,727 |
| R-M4 | | | |
| Chipre | IPS (Coste en Cemagref, 1982) | 0,910 | 0,683 |
| Francia | IBD 2007 (Coste et al., Ecol. Ind. 2009) Norma AFNOR NF-T-90-354, décembre 2007 Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique [...] des eaux de surface | 0,940 | 0,780 |
| Italia | Índice ICMi (Métrico Común de Intercalibración) [Mancini & Sollazzo, 2009] | 0,800 | 0,610 |
| España | IPS (Coste en Cemagref, 1982) | 0,935 | 0,727 |
| R-M5 | | | |
| Chipre | IPS (Coste en Cemagref, 1982) | 0,958 | 0,718 |
| Italia | Índice ICMi (Métrico Común de Intercalibración) [Mancini & Sollazzo, 2009] | 0,880 | 0,650 |
| Portugal | IPS (Coste en Cemagref, 1982) | 0,940 | 0,700 |
| Eslovenia | Sistema de evaluación del estado ecológico de los ríos por medio de organismos fitobentónicos y macrofitos de Eslovenia; organismos fitobentónicos [Metodologija vrednotenja ekološkega stanja rek s fitobentosom in makrofiti v Sloveniji; fitobentos] | 0,800 | 0,600 |
| España | IPS (Coste en Cemagref, 1982) | 0,935 | 0,700 |

CATEGORÍA DE MASA DE AGUA: Ríos

GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN: Septentrional

Descripción de los tipos comunes de intercalibración

| Tipo | Caracterización del río | Superficie de la cuenca (del tramo) | Altitud y geomorfología | Alcalinidad (meq/l) | Material orgánico (mg Pt/l) |
|------|--|-------------------------------------|---|---------------------|-----------------------------|
| R-N1 | Pequeño, tierras bajas, silíceo, alcalinidad moderada | 10-100 km ² | < 200 m o por debajo de la costa más alta | 0,2 - 1 | < 30 (<150 en Irlanda) |
| R-N3 | Pequeño/mediano, tierras bajas, orgánico, baja alcalinidad | 10-1 000 km ² | | < 0,2 | > 30 |
| R-N4 | Mediano, tierras bajas, silíceo, alcalinidad moderada | 100-1 000 km ² | | 0,2 - 1 | < 30 |
| R-N5 | Pequeño, altitud media, silíceo, baja alcalinidad | 10-100 km ² | Entre tierras bajas y altas | < 0,2 | < 30 |

Países que comparten los tipos intercalibrados:

Tipo R-N1: Finlandia, Irlanda, Noruega, Suecia, Reino Unido

Tipo R-N3: Finlandia, Irlanda, Noruega, Suecia, Reino Unido

Tipo R-N4: Finlandia, Noruega, Suecia, Reino Unido

Tipo R-N5: Finlandia, Noruega, Suecia, Reino Unido

RESULTADOS DEL GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN DE RÍOS SEPTENTRIONALES

Indicador de calidad biológica: Fauna bentónica de invertebrados (métodos sensibles al enriquecimiento orgánico y a la degradación general)

Resultados: Índices de calidad ecológica de los sistemas nacionales de clasificación intercalibrados

Los siguientes resultados son aplicables a todos los tipos descritos anteriormente.

| País | Sistemas nacionales de clasificación intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|-------------|---|------------------------------|------------------------|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| Finlandia | Sistema multimétrico, primera versión | 0,80 | 0,60 |
| Irlanda | Sistema de clasificación de la calidad (Q-value) | 0,85 | 0,75 |
| Noruega | ASPT | 0,99 | 0,87 |
| Suecia | Índice DJ (Dahl & Johnson 2004) | 0,80 | 0,60 |
| Reino Unido | Instrumento de clasificación de los invertebrados fluviales (RICT)-WHPT | 0,97 | 0,86 |

RESULTADOS DEL GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN DE RÍOS SEPTENTRIONALES

Indicador de calidad biológica: Fauna bentónica de invertebrados (métodos sensibles a la acidificación)

Resultados: Índices de calidad ecológica de los sistemas nacionales de clasificación intercalibrados

Los siguientes resultados se aplican a tipos de ríos claros, de baja alcalinidad.

| País | Sistemas nacionales de clasificación intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|----------------------------------|---|------------------------------|------------------------|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| Noruega | AcidIndex2 [(Índice Raddum 2 modificado) (acidificación fluvial)] | 0,675 | 0,515 |
| Reino Unido (Escocia) | WFD-AWICsp: Indicador de acidificación del agua según la DMA: comunidad de especies | 0,910 | 0,830 |
| Reino Unido (Inglaterra y Gales) | WFD-AWICsp: Indicador de acidificación del agua según la DMA: comunidad de especies | 0,980 | 0,890 |

Resultados: Índices de calidad ecológica de los sistemas nacionales de clasificación intercalibrados

Los siguientes resultados se aplican a tipos de ríos húmicos, de baja alcalinidad.

| País | Sistemas nacionales de clasificación intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|-------------|--|------------------------------|------------------------|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| Suecia | MISA: Índice multimétrico de acidificación de corrientes basado en la fauna de invertebrados | 0,550 | 0,400 |
| Reino Unido | WFD-AWICsp: Indicador de acidificación del agua según la DMA: comunidad de especies | 0,930 | 0,830 |

RESULTADOS DEL GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN DE RÍOS SEPTENTRIONALES

Indicador de calidad biológica: Macrófitos y organismos fitobentónicos

Subindicador de calidad biológica: Organismos fitobentónicos

Resultados: Índices de calidad ecológica de los sistemas nacionales de clasificación intercalibrados

Los siguientes resultados son aplicables a todos los tipos descritos anteriormente.

| País | Sistemas nacionales de clasificación intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|-------------|--|--|------------------------|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| Finlandia | Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS) | 0,91 | 0,80 |
| Suecia | Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS) | 0,89 | 0,74 |
| Irlanda | Forma revisada del Índice trófico de diatomeas (TDI) | 0,93 | 0,78 |
| Reino Unido | DARLEQ 2 | 1,00 | 0,75 |
| Noruega | Índice perifito del estado trófico (PIT) | 0,99 (Ca ≤ 1 mg/L) 0,95 (Ca > 1 mg/L) | 0,83 |

GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN DE RÍOS SEPTENTRIONALES

Indicador de calidad biológica: Macrófitos y organismos fitobentónicos

Subindicador de calidad biológica: Macrófitos

INTERCALIBRACIÓN INCOMPLETA

CATEGORÍA DE MASA DE AGUA: Ríos

GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN: Todos

INDICADOR DE CALIDAD BIOLÓGICA: Peces

Grupos regionales establecidos para la intercalibración de peces de río:

Grupo de tierras bajas-medias: Bélgica (Flandes), Bélgica (Valonia), Francia, Alemania, Países Bajos, Lituania, Luxemburgo, Reino Unido (Inglaterra y Gales), Polonia, Letonia, Estonia, Dinamarca, Hungría

Grupo nórdico: Finlandia, Irlanda, Suecia, Reino Unido (Escocia e Irlanda del Norte), Noruega

Grupo de montañas de tipo alpino: Austria, Francia, Alemania, Eslovenia

Grupo Mediterráneo-Atlántico Meridional: Portugal, España, Italia, Grecia

Grupo Danubiano: Chequia, Rumanía, Eslovaquia, Bulgaria

Resultados: Índices de calidad ecológica de los sistemas nacionales de clasificación intercalibrados

Grupo de tierras bajas-medias

| País | Sistemas nacionales de clasificación intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|-------------------|--|------------------------------|------------------------|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| Bélgica (Flandes) | Índice IBI para corrientes y tierras bajas | 0,850 | 0,650 |
| Bélgica (Valonia) | IBIP (Arrêté du Gouvernement wallon du 13 septembre 2012 relatif à l'identification, à la caractérisation et à la fixation des seuils d'état écologique applicables aux masses d'eau de surface et modifiant le Livre II du Code de l'Environnement, contenant le Code de l'Eau. Moniteur belge, 12.10.2012) | 0,958 | 0,792 |
| Francia | Classification française DCE Indice Poissons Rivière (IPR). Norma AFNOR NF-T-90-344. Arrêté du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique (...) des eaux de surface | 1,131 | 0,835 |
| Alemania | FIBS – fischbasiertes Bewertungssystem für Fließgewässer zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland | 1,086 | 0,592 |
| Luxemburgo | Classification française DCE Indice Poissons Rivière (IPR). Norma AFNOR NF-T-90-344. Arrêté du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique (...) des eaux de surface | 1,131 | 0,835 |
| Países Bajos | NLFISR | 0,800 | 0,600 |
| Lituania | LZI | 0,940 | 0,720 |

Grupo nórdico

| País | Sistemas nacionales de clasificación intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|---------------------------------|--|------------------------------|------------------------|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| Finlandia | Índice finlandés de peces (FiFi) – tipo L2 | 0,665 | 0,499 |
| Finlandia | Índice finlandés de peces (FiFi) – tipo L3 | 0,658 | 0,493 |
| Finlandia | Índice finlandés de peces (FiFi) – tipo M1 | 0,709 | 0,532 |
| Finlandia | Índice finlandés de peces (FiFi) – tipo M2 | 0,734 | 0,550 |
| Finlandia | Índice finlandés de peces (FiFi) – tipo M3 | 0,723 | 0,542 |
| Irlanda | FCS2 Irlanda | 0,845 | 0,540 |
| Suecia | Método sueco VIX | 0,739 | 0,467 |
| Reino Unido (Irlanda del Norte) | IR_FCS2 | 0,845 | 0,540 |
| Reino Unido (Escocia) | FCS2 Escocia | 0,850 | 0,600 |

Grupo mediterráneo

| País | Sistemas nacionales de clasificación intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|----------|--|------------------------------|------------------------|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| Portugal | F_IBIP | 0,850 | 0,675 |
| España | IBIMED – tipo T2 | 0,816 | 0,705 |
| España | IBIMED – tipo T3 | 0,929 | 0,733 |
| España | IBIMED – tipo T4 | 0,864 | 0,758 |
| España | IBIMED – tipo T5 | 0,866 | 0,650 |
| España | IBIMED – tipo T6 | 0,916 | 0,764 |

Grupo danubiano

| País | Sistemas nacionales de clasificación intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|------------|--|------------------------------|------------------------|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| Chequia | Método multimétrico checo CZI | 0,780 | 0,585 |
| Rumanía | EFI+ Índice europeo de peces (tipo ciprínidos-muestreo mediante vadeo) | 0,939 | 0,700 |
| Rumanía | EFI+ Índice europeo de peces (tipo salmonídos) | 0,911 | 0,755 |
| Eslovaquia | Índice de peces de Eslovaquia FIS | 0,710 | 0,570 |

Grupo alpino

| País | Sistemas nacionales de clasificación intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|-----------|---|------------------------------|------------------------|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| Austria | FIA | 0,875 | 0,625 |
| Francia | FBI | 1,131 | 0,876 |
| Alemania | FIBS – fischbasiertes Bewertungssystem für Fließgewässer zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland | 1,086 | 0,592 |
| Eslovenia | SIFAIR | 0,800 | 0,600 |

CATEGORÍA DE MASA DE AGUA: Ríos

GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN: Todos. Ríos muy grandes

Descripción de los tipos comunes de intercalibración

| Tipo | Caracterización del río | Superficie de la cuenca (del tramo) | Alcalinidad (meq/l) |
|------|--|-------------------------------------|---------------------|
| R-L1 | Ríos muy grandes de baja alcalinidad | > 10 000 km ² | < 0,5 |
| R-L2 | Ríos muy grandes de alcalinidad media a alta | > 10 000 km ² | > 0,5 |

Países que comparten los tipos intercalibrados:

Tipo R-L1: Finlandia, Noruega, Suecia

Tipo R-L2: Austria, Bélgica (Flandes), Bulgaria, Croacia, Chequia, Estonia, Francia, Alemania, Grecia, Hungría, Italia, Letonia, Países Bajos, Noruega, Polonia, Portugal, Rumanía, Eslovaquia, Eslovenia, España, Suecia

GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN DE RÍOS MUY GRANDES

Indicador de calidad biológica: Macrófitos y organismos fitobentónicos**Subindicador de calidad biológica:** Organismos fitobentónicos**Resultados:** Índices de calidad ecológica de los sistemas nacionales de clasificación intercalibrados

Los siguientes resultados se aplican a ríos muy grandes con baja alcalinidad (tipo R-L1).

| País | Sistemas nacionales de clasificación intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|-----------|---|------------------------------|------------------------|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| Finlandia | Indice de Polluosensibilité Spécifique (Índice SPI de sensibilidad específica a la contaminación) | 0,80 | 0,60 |
| Suecia | Algas bentónicas en aguas corrientes; análisis de diatomeas | 0,89 | 0,74 |

Los siguientes resultados se aplican a ríos muy grandes con alcalinidad media-alta (tipo R-L2)

| País | Sistemas nacionales de clasificación intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|---------|--|------------------------------|------------------------|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| Austria | Evaluación de los indicadores de calidad biológica; parte: organismos fitobentónicos | 0,85 | 0,57 |
| Chequia | Sistema de evaluación fluvial por medio de organismos fitobentónicos | 0,80 | 0,60 |

| País | Sistemas nacionales de clasificación intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|--------------|--|------------------------------|------------------------|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| Estonia | Evaluación de la calidad ecológica de las aguas de superficie de Estonia; organismos fitobentónicos fluviales | 0,83 | 0,64 |
| Alemania | Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Fließgewässern zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytophantos (Phylib), Modul Diatomeen | 0,725 | 0,545 |
| Hungría | Evaluación basada en diatomeas del estado ecológico de los ríos | 0,762 | 0,60 |
| Países Bajos | Métrico para tipos de aguas naturales según la DMA | 0,80 | 0,60 |
| Eslovaquia | Sistema de evaluación del estado ecológico de los ríos por medio de organismos fitobentónicos | 0,90 | 0,70 |
| Eslovenia | Sistema de evaluación del estado ecológico de los ríos por medio de organismos fitobentónicos y macrófitos de Eslovenia; organismos fitobentónicos [Metodologija vrednotenja ekološkega stanja rek s fitobentosom in makrofitem v Sloveniji; fitobentos] | 0,80 | 0,60 |

CATEGORÍA DE MASA DE AGUA: Ríos

GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN: Todos; ríos muy grandes

INDICADORES DE CALIDAD BIOLÓGICA: Macrófitos, fitoplancton, peces, fauna bentónica de invertebrados

INTERCALIBRACIÓN INCOMPLETA

CATEGORÍA DE MASA DE AGUA: Lagos

GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN: Alpino

Descripción de los tipos comunes de intercalibración

| Tipo | Caracterización del lago | Altitud (m sobre el nivel del mar) | Profundidad media (m) | Alcalinidad (meq/l) | Tamaño del lago (km ²) |
|-------|--|------------------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------------|
| L-AL3 | Tierras bajas o altitud media, profundo, alcalinidad moderada a alta (influencia alpina), grande | 50 - 800 | > 15 | > 1 | > 0,5 |
| L-AL4 | Altitud media, poco profundo, alcalinidad moderada a alta (influencia alpina), grande | 200 - 800 | 3 - 15 | > 1 | > 0,5 |

Países que comparten los tipos intercalibrados:

Tipo L-AL3: Austria, Francia, Alemania, Italia y Eslovenia

Tipo L-AL4: Austria, Francia, Alemania, Italia

RESULTADOS DEL GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN DE LAGOS ALPINOS

Indicador de calidad biológica: Fitoplancton

| Estado miembro | Sistemas nacionales de clasificación intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|----------------|--|------------------------------|------------------------|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| Austria | Evaluación de los indicadores de calidad biológica, parte B2: fitoplancton | 0,80 | 0,60 |

| Estado miembro | Sistemas nacionales de clasificación intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|----------------|---|------------------------------|------------------------|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| Alemania | PSI (Phyto-Seen-Index) - Bewertungsverfahren für Seen mittels Phytoplankton zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland | 0,80 | 0,60 |
| Italia | Método italiano de evaluación del fitoplancton (IPAM) | 0,80 | 0,60 |
| Eslovenia | Sistema esloveno de evaluación del estado ecológico de los lagos por medio del fitopláncton [Metodologija vrednotenja ekološkega stanja jezer s fitoplanktonom v Sloveniji] | 0,80 | 0,60 |

RESULTADOS DEL GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN DE LAGOS ALPINOS

Indicador de calidad biológica: Macrófitos y organismos fitobentónicos

Subindicador de calidad biológica: Macrófitos

| Estado miembro | Sistemas nacionales de clasificación intercalibrados | | Índices de calidad ecológica | |
|----------------|--|-----------------|------------------------------|------------------------|
| | | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| Austria | Índice austriaco de macrófitos lacustres (AIM lacustre) | L-AL3+ L-AL4 | 0,80 | 0,60 |
| Francia | IBML (Índice francés de macrófitos lacustres) | L-AL3+ L-AL4 | 0,92 | 0,72 |
| Alemania | PHYLIB para lagos (Sistema alemán de evaluación de macrófitos y organismos fitobentónicos lacustres en aplicación de la DMA): módulo de macrófitos | L-AL3+ L-AL4 | 0,76 | 0,51 |
| Alemania | PHYLIB para lagos (Sistema alemán de evaluación de macrófitos y organismos fitobentónicos lacustres en aplicación de la DMA): módulo de macrófitos y organismos fitobentónicos | LAL4 | 0,74 | 0,47 |
| Italia | MacroIMMI (Índice de macrófitos para la evaluación de la calidad ecológica de los lagos italianos) | L-AL3+ L-AL4 | 0,80 | 0,60 |
| Eslovenia | SMILE (Índice esloveno basado en los macrófitos para ecosistemas lacustres) | L-AL3 | 0,80 | 0,60 |

RESULTADOS DEL GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN DE LAGOS ALPINOS

Indicador de calidad biológica: Fauna bentónica de invertebrados

| Estado miembro | Sistemas nacionales de clasificación intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|----------------|---|------------------------------|------------------------|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| Eslovenia | Sistema esloveno de evaluación del estado ecológico de los lagos por medio de la fauna bentónica de invertebrados [Metodologija vrednotenja ekološkega stanja jezer z bentoškimi nevretenčarji v Sloveniji] | 0,80 | 0,60 |
| Alemania | AESHNA - Bewertungsverfahren für das eulitorale Makrozoobenthos in Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland | 0,80 | 0,60 |

RESULTADOS DEL GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN DE LAGOS ALPINOS

Indicador de calidad biológica: Peces

Resultados: Índices de calidad ecológica de los sistemas nacionales de clasificación intercalibrados

| Estado miembro | Sistemas nacionales de clasificación intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|----------------|--|------------------------------|------------------------|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| Austria | ALFI (Índice austriaco de peces lacustres): Índice multímétrico basado en los peces para evaluar el estado ecológico de los lagos alpinos | 0,80 | 0,60 |
| Alemania | DELAFLI_SITE - Deutsches probennahmestandort-spezifisches Bewertungsverfahren für Fische in Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie | 0,85 | 0,69 |
| Italia | Índice de peces lacustres (LFI) | 0,82 | 0,64 |

CATEGORÍA DE MASA DE AGUA: Lagos

GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN: Central/Báltico

Descripción de los tipos comunes de intercalibración

| Tipo | Caracterización del lago | Altitud (m sobre el nivel del mar) | Profundidad media (m) | Alcalinidad (meq/l) | Tiempo de permanencia (años) |
|-------|--|------------------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------|
| L-CB1 | Tierras bajas, poco profundo, calcáreo | < 200 | 3 - 15 | > 1 | 1 - 10 |
| L-CB2 | Tierras bajas, muy poco profundo, calcáreo | < 200 | < 3 | > 1 | 0,1 - 1 |

Países que comparten los tipos intercalibrados:

Tipo L-CB1: Bélgica, Alemania, Dinamarca, Estonia, Irlanda, Lituania, Letonia, Países Bajos, Polonia, Reino Unido

Tipo L-CB2: Bélgica, Alemania, Dinamarca, Estonia, Irlanda, Lituania, Letonia, Países Bajos, Polonia, Reino Unido

RESULTADOS DEL GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN DE LAGOS CENTRALES / BÁLTICOS

Indicador de calidad biológica: Fitoplancton

Resultados: Índices de calidad ecológica de los sistemas nacionales de clasificación intercalibrados

| | Sistemas nacionales de clasificación intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|-------------------|--|------------------------------|------------------------|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| Bélgica (Flandes) | Método flamenco de evaluación del fitoplancton lacustre | 0,80 | 0,60 |
| Alemania | PSI (Phyto-See-Index) - Bewertungsverfahren für Seen mittels Phytoplankton zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland – Índice alemán de fitoplancton lacustre (Phyto-See-Index) | 0,80 | 0,60 |
| Dinamarca | Índice danés de fitoplancton | 0,80 | 0,60 |
| Estonia | Evaluación de la calidad ecológica de las aguas de superficie de Estonia; fitoplancton lacustre | 0,80 | 0,60 |

| | Sistemas nacionales de clasificación intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|--------------|--|------------------------------|------------------------|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| Irlanda | Índice irlandés de fitoplancton lacustre | 0,80 | 0,60 |
| Países Bajos | Métrico para tipos de aguas naturales según la DMA | 0,80 | 0,60 |
| Polonia | Método polaco de evaluación del fitoplancton lacustre (PMPL) | 0,80 | 0,60 |
| Reino Unido | Instrumento de evaluación del fitoplancton lacustre (PLUTO) | 0,80 | 0,60 |

RESULTADOS DEL GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN DE LAGOS CENTRALES / BÁLTICOS

Indicador de calidad biológica: Macrófitos y organismos fitobentónicos**Subindicador de calidad biológica:** Macrófitos**Resultados:** Índices de calidad ecológica de los sistemas nacionales de clasificación intercalibrados

| Estado miembro | Sistemas nacionales de clasificación intercalibrados | Tipo de intercalibración | Índices de calidad ecológica | |
|-------------------|--|--------------------------|------------------------------|------------------------|
| | | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| Bélgica (Flandes) | Sistema flamenco de evaluación de macrófitos | Todos los tipos | 0,80 | 0,60 |
| Dinamarca | Índice danés de macrófitos lacustres | Todos los tipos | 0,80 | 0,60 |
| Estonia | Evaluación de la calidad ecológica de las aguas de superficie de Estonia; macrófitos lacustres | LCB1 | 0,78 | 0,52 |
| | | LCB2 | 0,76 | 0,50 |
| Alemania | Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytabenthos (Phylib), Modul Makrophyten | Todos los tipos | 0,80 | 0,60 |
| Lituania | Método lituano de evaluación de macrófitos | Todos los tipos | 0,75 | 0,50 |
| Letonia | Método letón de evaluación de macrófitos | Todos los tipos | 0,80 | 0,60 |
| Países Bajos | Métrico para tipos de aguas naturales según la DMA | Todos los tipos | 0,80 | 0,60 |
| Polonia | Método indicativo basado en macrófitos para lagos. Índice del estado ecológico basado en macrófitos ESMI (multimétrico) | Todos los tipos | 0,68 | 0,41 |
| Reino Unido | LEAFPACS: instrumento de clasificación de macrófitos lacustres (*) | Todos los tipos | 0,80 | 0,66 |

(*) Se utilizará en Inglaterra, Gales y Escocia

RESULTADOS DEL GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN DE LAGOS CENTRALES / BÁLTICOS

Indicador de calidad biológica: Fauna bentónica de invertebrados**Resultados:** Índices de calidad ecológica de los sistemas nacionales de clasificación intercalibrados

| Estado miembro | Sistemas nacionales de clasificación intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|-------------------|---|------------------------------|------------------------|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| Bélgica (Flandes) | Índice multimétrico de macroinvertebrados de Flandes (MMIF) | 0,90 | 0,70 |

| Estado miembro | Sistemas nacionales de clasificación intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|----------------|--|------------------------------|------------------------|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| Alemania | AESHNA - Bewertungsverfahren für das eulitorale Makrozoobenthos in Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland | 0,80 | 0,60 |
| Estonia | Evaluación de la calidad ecológica de las aguas de superficie de Estonia; macroinvertebrados lacustres | 0,86 | 0,70 |
| Lituania | Índice lituano de macroinvertebrados lacustres | 0,74 | 0,50 |
| Países Bajos | Métrico para tipos de aguas naturales según la DMA | 0,80 | 0,60 |
| Reino Unido | Técnica basada en las exuvias pupales de los quironómidos (CPET) | 0,77 | 0,64 |

GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN DE LAGOS CENTRALES / BÁLTICOS

Indicador de calidad biológica: Peces

INTERCALIBRACIÓN INCOMPLETA

GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN DE LAGOS ORIENTALES / CONTINENTALES

Indicador de calidad biológica: Fitoplancton

INTERCALIBRACIÓN INCOMPLETA

GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN DE LAGOS ORIENTALES / CONTINENTALES

Indicador de calidad biológica: Macrófitos y organismos fitobentónicos**Subindicador de calidad biológica:** Macrófitos

INTERCALIBRACIÓN INCOMPLETA

GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN DE LAGOS ORIENTALES / CONTINENTALES

Indicador de calidad biológica: Fauna bentónica de invertebrados

INTERCALIBRACIÓN INCOMPLETA

GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN DE LAGOS ORIENTALES / CONTINENTALES

Indicador de calidad biológica: Peces

INTERCALIBRACIÓN INCOMPLETA

CATEGORÍA DE MASA DE AGUA: Lagos

GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN: Mediterráneo

Descripción de los tipos comunes de intercalibración

| Tipo | Caracterización del lago | Altitud (m) | Precipitación media anual (mm) y T (°C) | Profundidad media (m) | Superficie (km²) | Superficie de la cuenca (km²) | Alcalinidad (meq/l) |
|--------|---|-------------|---|-----------------------|------------------|-------------------------------|---------------------|
| L-M5/7 | Embalse, profundo, grande, silíceo, «zonas húmedas» | < 1 000 | > 800 y / o < 15 | > 15 | 0,5-50 | < 20 000 | < 1 |
| L-M8 | Embalse, profundo, grande, calcáreo | < 1 000 | - | > 15 | 0,5-50 | < 20 000 | > 1 |

Países que comparten los tipos intercalibrados:

Tipos LM5/7: Grecia, Francia, Italia, Portugal, Rumanía, España

Tipos LM8: Chipre, Francia, Italia, Rumanía, España

RESULTADOS DEL GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN DE LAGOS MEDITERRÁNEOS

Indicador de calidad biológica: Fitoplancton

Resultados: Índices de calidad ecológica de los sistemas nacionales de clasificación intercalibrados

| Estado miembro | Métodos nacionales de clasificación intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|----------------|--|------------------------------|------------------------|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| LM 5/7 | | | |
| España | Sistema mediterráneo de evaluación del fitoplancton de los embalses (MASRP) | n.d. (*) | 0,58 |
| Portugal | Método de evaluación de la calidad biológica de los embalses: fitoplancton (Nuevo sistema mediterráneo de evaluación del fitoplancton de los embalses: NMASRP) | n.d. | 0,60 |
| Italia | Nuevo método italiano (NITMET) | n.d. | 0,60 |
| L-M8 | | | |
| España | Sistema mediterráneo de evaluación del fitoplancton de los embalses (MASRP) | n.d. | 0,60 |
| Chipre | Nuevo sistema mediterráneo de evaluación del fitoplancton de los embalses (NMASRP) | n.d. | 0,60 |
| Italia | Nuevo método italiano (NITMET) | n.d. | 0,60 |

(*) El Límite muy bueno-bueno no está definido en el caso de los embalses (tanto los tipos LM5/7 como LM8 son embalses).

GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN DE LAGOS MEDITERRÁNEOS

Indicador de calidad biológica: Macrófitos y organismos fitobentónicos

Subindicador de calidad biológica: Macrófitos

INTERCALIBRACIÓN INCOMPLETA

GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN DE LAGOS MEDITERRÁNEOS

Indicador de calidad biológica: Fauna bentónica de invertebrados

INTERCALIBRACIÓN INCOMPLETA

GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN DE LAGOS MEDITERRÁNEOS

Indicador de calidad biológica: Peces

INTERCALIBRACIÓN INCOMPLETA

CATEGORÍA DE MASA DE AGUA: Lagos

GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN: Septentrional

RESULTADOS DEL GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN DE LAGOS SEPTENTRIONALES

Indicador de calidad biológica: Fitoplancton

Descripción de los tipos comunes de intercalibración

| Tipo | Caracterización del lago | Altitud (m sobre el nivel del mar) | Profundidad media (m) | Alcalinidad (meq/l) | Color (mg Pt/l) |
|-------|--|------------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|
| L-N1 | Tierras bajas, poco profundo, alcalinidad moderada, claro | < 200 | 3 - 15 | 0,2 - 1 | < 30 |
| L-N2a | Tierras bajas, poco profundo, baja alcalinidad, claro | < 200 | 3 - 15 | < 0,2 | < 30 |
| L-N2b | Tierras bajas, profundo, baja alcalinidad, claro | < 200 | > 15 | < 0,2 | < 30 |
| L-N3a | Tierras bajas, poco profundo, baja alcalinidad, mesohúmico | < 200 | 3 - 15 | < 0,2 | 30 - 90 |
| L-N5 | Altitud media, poco profundo, baja alcalinidad, claro | 200-800 | 3 - 15 | < 0,2 | < 30 |
| L-N6a | Altitud media, poco profundo, baja alcalinidad, mesohúmico | 200-800 | 3 - 15 | < 0,2 | 30 - 90 |
| L-N8a | Tierras bajas, poco profundo, alcalinidad moderada, mesohúmico | < 200 | 3 - 15 | 0,2 - 1 | 30 - 90 |

Países que comparten los tipos intercalibrados:

Tipos L-N1, L-N2a, L-N3a, LN-8a: Irlanda, Finlandia, Noruega, Suecia, Reino Unido

Tipos LN-2b: Noruega, Suecia, Reino Unido

Tipos LN-5, LN-6a: Noruega, Suecia

Resultados: Índices de calidad ecológica de los sistemas nacionales de clasificación intercalibrados

| Estado miembro | Métodos nacionales de clasificación intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|----------------|---|------------------------------|------------------------|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| Finlandia | Método finlandés de evaluación de fitoplancton lacustre | 0,80 | 0,60 |
| Irlanda | Índice irlandés de fitoplancton lacustre | 0,80 | 0,60 |
| Noruega | Método de clasificación del estado ecológico del fitoplancton lacustre | 0,80 | 0,60 |
| Suecia | Métodos de evaluación ecológica de los lagos; factor de calidad: fitoplancton | 0,80 | 0,60 |
| Reino Unido | Instrumento de evaluación del fitoplancton lacustre (PLUTO) | 0,80 | 0,60 |

RESULTADOS DEL GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN DE LAGOS SEPTENTRIONALES

Indicador de calidad biológica: Macrófitos y organismos fitobentónicos

Subindicador de calidad biológica: Macrófitos

Descripción de los tipos comunes de intercalibración

| Tipo | Caracterización del lago | Alcalinidad (meq/l) | Color (mg Pt/l) |
|-----------|--------------------------|---------------------|-----------------|
| L-N-M 101 | Baja alcalinidad, claro | 0,05 - 0,2 | < 30 |

| Tipo | Caracterización del lago | Alcalinidad (meq/l) | Color (mg Pt/l) |
|------------|---|---------------------|-----------------|
| L-N-M 102 | Baja alcalinidad, húmico | 0,05 - 0,2 | > 30 |
| L-N-M 201 | Alcalinidad moderada, claro | 0,2 - 1,0 | < 30 |
| L-N-M 202 | Alcalinidad moderada, húmico | 0,2 - 1,0 | > 30 |
| L-N-M 301a | Alcalinidad alta, claro, subtipo atlántico | > 1,0 | < 30 |
| L-N-M 302a | Alcalinidad alta, húmico, subtipo atlántico | > 1,0 | > 30 |

Países que comparten los tipos intercalibrados:

Tipos 101, 102, 201 y 202: Irlanda, Finlandia, Noruega, Suecia, Reino Unido

Tipo 301a: Irlanda, Reino Unido

Tipo 302a: Irlanda, Reino Unido

Resultados: Índices de calidad ecológica de los sistemas nacionales de clasificación intercalibrados

| Estado miembro | Métodos nacionales de clasificación intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|----------------|--|--|--|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| Finlandia | Sistema finlandés de clasificación de macrófitos (Finnmac) | 0,8 (todos los tipos) | 0,6 (todos los tipos) |
| Irlanda | Índice de macrófitos de Free | 0,9 (todos los tipos) | 0,68 (todos los tipos) |
| Noruega | Índice nacional de macrófitos (Índice trófico: Tlc) | Tipo 101: 0,98 Tipo 102: 0,96 Tipo 201: 0,95 Tipo 202: 0,99 | Tipo 101: 0,87 Tipo 102: 0,87 Tipo 201: 0,75 Tipo 202: 0,77 |
| Suecia | Índice trófico de macrófitos (TMI) | Tipo 101: 0,93 Tipo 102: 0,93 Tipo 201: 0,89 Tipo 202: 0,91 | Tipo 101: 0,80 Tipo 102: 0,83 Tipo 201: 0,78 Tipo 202: 0,78 |
| Reino Unido | LEAFPACS: instrumento de clasificación de macrófitos lacustres (*) | 0,8 (todos los tipos) | 0,66 (todos los tipos) |
| Reino Unido | Índice de macrófitos de Free (**) | 0,9 (todos los tipos) | 0,68 (todos los tipos) |

(*) Se utilizará en Inglaterra, Gales y Escocia.

(**) Se utilizará también en el Reino Unido (Irlanda del Norte).

RESULTADOS DEL GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN DE LAGOS SEPTENTRIONALES

Indicador de calidad biológica: Fauna bentónica de invertebrados

Descripción de los tipos comunes de intercalibración

| Tipo | Caracterización del lago | Región ecológica | Altitud (m sobre el nivel del mar) | Alcalinidad (meq/l) | Color (mg Pt/l) |
|---|---|------------------|---|---------------------|-----------------|
| <i>Acidificación del litoral del lago</i> | | | | | |
| L-N-BF1 | Tierras bajas/altitud media, baja alcalinidad, claro | n.d. | < 800 | 0,05 - 0,2 | < 30 |
| <i>Eutrofización de la zona profunda del lago</i> | | | | | |
| L-N-BF2 | Región ecológica 22, baja alcalinidad, claro y húmico | 22 | Superficie > 1 km ² , prof. max. > 6 m | < 0,2 | n.d. |

Países que comparten los tipos intercalibrados:

Tipos L-N-BF1: Noruega, Suecia, Reino Unido, Irlanda, Finlandia

Tipos L-N-BF2: Finlandia, Suecia

Resultados: Índices de calidad ecológica de los sistemas nacionales de clasificación intercalibrados

| Estado miembro | Métodos nacionales de clasificación intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|----------------|---|------------------------------|------------------------|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |

Acidificación del litoral del lago

| | | | |
|-------------|---|------|------|
| Suecia | MILA: Índice multimétrico de acidificación lacustre basado en invertebrados | 0,85 | 0,60 |
| Reino Unido | LAMM (Métrico de acidificación lacustre basado en macroinvertebrados) | 0,86 | 0,70 |
| Noruega | MultiClear: Índice multimétrico de invertebrados en lagos claros | 0,95 | 0,74 |

Eutrofización de la zona lacustre profunda

| | | | |
|-----------|-----------------------------------|------|------|
| Suecia | BQI (Índice de calidad bentónica) | 0,84 | 0,67 |
| Finlandia | BQI (Índice de calidad bentónica) | 0,75 | 0,63 |

RESULTADOS DEL GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN DE LAGOS SEPTENTRIONALES

Indicador de calidad biológica: Peces

Descripción de los tipos comunes de intercalibración

| Tipo | Caracterización del lago | Superficie del lago (km ²) | Alcalinidad (meq/l) | Color (mg Pt/l) |
|--------|----------------------------------|--|---------------------|-----------------|
| L-N-F1 | Lagos dimicticos de aguas claras | < 40 | < 0,2 | < 30 |
| L-N-F2 | Lagos dimicticos húmicos | < 5 | < 0,2 | 30-90 |

Países que comparten los tipos intercalibrados:

Tipos L-N-F1: Irlanda, Finlandia, Noruega, Suecia, Reino Unido

Tipos L-N-F2: Irlanda, Finlandia, Noruega, Suecia, Reino Unido

Resultados: Índices de calidad ecológica de los sistemas nacionales de clasificación intercalibrados

| Estado miembro | Métodos nacionales de clasificación intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|---------------------------------|---|------------------------------|------------------------|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| Finlandia | EQR4 | 0,80 | 0,60 |
| Irlanda | FIL2 | 0,76 | 0,53 |
| Reino Unido (Irlanda del Norte) | FIL2 | 0,76 | 0,53 |

CATEGORÍA DE MASA DE AGUA: Lagos

GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN: Organismos fitobentónicos trans-GGI

Descripción de los tipos comunes de intercalibración

| Tipo | Caracterización del lago | Alcalinidad (meq/l) | Regiones ecológicas |
|------|-------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| HA | Lagos de alta alcalinidad | > 1 | Central/báltica, mediterránea |
| MA | Lagos de alcalinidad moderada | 0,2-1 | Central/báltica, septentrional |
| LA | Lagos de alcalinidad baja | < 0,2 | Septentrional |

Países que comparten los tipos intercalibrados:

Tipos HA: Bélgica, Alemania, Hungría, Irlanda, Italia, Polonia, Suecia, Eslovenia, Reino Unido

Tipos MA: Bélgica, Francia, Finlandia, Irlanda, Suecia, Reino Unido

Tipos LA: Finlandia, Irlanda, Suecia, Reino Unido

RESULTADOS DE INTERCALIBRACIÓN DE LOS LAGOS TRANS-GGI

Indicador de calidad biológica: Macrófitos y organismos fitobentónicos

Subíndicador de calidad biológica: Organismos fitobentónicos

Resultados: Índices de calidad ecológica de los sistemas nacionales de clasificación intercalibrados

| Estado miembro | Métodos nacionales de clasificación intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|-------------------|---|------------------------------|------------------------|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| Tipo HA | | | |
| Bélgica (Flandes) | Proporción de diatomeas sensibles y asociadas al impacto (PISIAD) | 0,80 | 0,60 |
| Alemania | Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (Phylib), Modul Phytobenthos | 0,80 | 0,55 |
| Hungría | MIL: Índice multimétrico para lagos | 0,80 | 0,69 |
| Irlanda | Índice trófico de diatomeas para lagos | 0,90 | 0,63 |
| Polonia | PL IOJ (Multimetryczny Indeks Okrzemkowy dla Jezior = Índice multimétrico de diatomeas para lagos) | 0,91 | 0,76 |
| Suecia | IPS | 0,89 | 0,74 |
| Eslovenia | Índice trófico (TI) | 0,80 | 0,60 |
| Reino Unido | DARLEQ 2 | 0,92 | 0,70 |
| Tipo MA | | | |
| Bélgica (Flandes) | Proporción de diatomeas sensibles y asociadas al impacto (PISIAD) | 0,80 | 0,60 |
| Finlandia | IPS | 0,80 | 0,64 |

| Estado miembro | Métodos nacionales de clasificación intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|----------------|---|------------------------------|------------------------|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| Irlanda | Índice trófico de diatomeas para lagos | 0,90 | 0,63 |
| Suecia | IPS | 0,89 | 0,74 |
| Reino Unido | DARLEQ 2 | 0,93 | 0,66 |

Tipo LA

| | | | |
|-------------|--|------|------|
| Irlanda | Índice trófico de diatomeas para lagos | 0,90 | 0,66 |
| Reino Unido | DARLEQ 2 | 0,92 | 0,70 |

CATEGORÍA DE MASA DE AGUA: Aguas costeras y de transición**GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN: Báltico****Descripción de los tipos comunes de intercalibración**

| Tipo | Salinidad de la superficie psu | Salinidad del fondo | Exposición | Días de hielo | Otras características |
|------|--------------------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------|---|
| BT 1 | 0-8 Oligohalina | 0 - 8 | Muy abrigadas | - | Laguna del Vístula (Polonia) y laguna de Curonia (Lituania) |
| BC1 | 0,5 - 6 Oligohalina | 1 - 6 | Expuestas | 90 - 150 | Puntos en el Quark y en el mar de Botnia, extendiéndose hasta el mar del Archipiélago (en cuanto al fitoplancton, este último está excluido e integrado en el tipo BC9) Influencia de sustancias húmicas |
| BC3 | 3 - 6 Oligohalina | 3 - 6 | Abrigadas | 90 - 150 | Costas finlandesa y estonia del golfo de Finlandia |
| BC4 | 5 - 8 Mesohalina baja | 5 - 8 | Abrigadas | < 90 | Puntos de Estonia y Letonia en el golfo de Riga |
| BC5 | 6 - 8 Mesohalina baja | 6 - 12 | Expuestas | < 90 | Puntos sudorientales del mar Báltico junto a las costas de Letonia, Lituania y Polonia |
| BC6 | 8 - 12 Mesohalina media | 8 -12 | Abrigadas | < 90 | Puntos junto a la zona occidental del mar Báltico en la costa meridional sueca y en la costa sudoriental danesa |
| BC7 | 6 - 8 Mesohalina media | 8 - 11 | Expuestas | < 90 | Costa occidental polaca y costa oriental alemana |
| BC8 | 13 -18 Mesohalina alta | 18 -23 | Abrigadas | < 90 | Costas de Dinamarca y Alemania en la zona occidental del mar Báltico |
| BC9 | 3 - 6 Mesohalina baja | 3 - 6 | Moderadamente expuestas a expuestas | 90 - 150 | Puntos occidentales del golfo de Finlandia, el mar del Archipiélago y el archipiélago de Asko (solamente para el fitoplancton) |

Países que comparten los tipos intercalibrados:

Aguas costeras

Tipo BC1: Finlandia, Suecia

Tipo BC3: Finlandia, Estonia

Tipo BC4: Estonia, Letonia

Tipo BC5: Lituania, Letonia, Polonia

Tipo BC6: Suecia, Dinamarca

Tipo BC7: Alemania, Polonia

Tipo BC8: Alemania, Dinamarca

Tipo BC9: Finlandia, Suecia, Estonia (tipo pertinente únicamente para el fitoplancton)

Aguas de transición

Tipo BT1: Lituania, Polonia

RESULTADOS DEL GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN DEL MAR BÁLTICO

Indicador de calidad biológica: Fauna bentónica de invertebrados

Resultados: Índices de calidad ecológica de los sistemas nacionales de clasificación intercalibrados

Aguas costeras

| Estado miembro | Métodos nacionales de clasificación intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|----------------|---|------------------------------|------------------------|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| BC1 | | | |
| Finlandia | BBI: Índice bentónico de aguas salobres (índice finlandés) | 0,96 | 0,56 |
| Suecia | BQI: Índice multimétrico sueco de calidad biológica (infauna en fondos blandos) | 0,77 | 0,31 |
| BC3 | | | |
| Estonia | ZKI: Índice estonio de comunidades macrozoobentónicas en aguas costeras | 0,39 | 0,24 |
| Finlandia | BBI: Índice bentónico de aguas salobres (índice finlandés) | 0,94 | 0,56 |
| BC6 | | | |
| Dinamarca | DKI ver2: Índice danés de calidad (versión 2) | 0,84 | 0,68 |
| Suecia | BQI: Índice multimétrico sueco de calidad biológica (infauna en fondos blandos) | 0,76 | 0,27 |
| BC8 | | | |
| Dinamarca | DKI ver2: Índice danés de calidad (versión 2) | 0,86 | 0,72 |
| Alemania | MarBIT: Instrumento del índice biótico marino | 0,8 | 0,6 |

Aguas de transición:

INTERCALIBRACIÓN INCOMPLETA

RESULTADOS DEL GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN DEL MAR BÁLTICO

Indicador de calidad biológica: Fitoplancton

Resultados: Índices de calidad ecológica de los sistemas nacionales de clasificación intercalibrados

Aguas costeras

| Estado miembro | Métodos nacionales de clasificación intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|----------------|---|------------------------------|------------------------|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| BC7 | | | |
| Alemania | Método alemán de fitoplancton costero | 0,8 | 0,6 |
| Polonia | Método polaco de fitoplancton costero | 0,8 | 0,6 |
| BC8 | | | |
| Dinamarca | Método danés de fitoplancton costero | 0,8 | 0,6 |
| Alemania | Método alemán de fitoplancton costero | 0,8 | 0,6 |

Resultados del parámetro indicativo de biomasa (clorofila a): VÉASE EL ANEXO II**Aguas de transición:**

INTERCALIBRACIÓN INCOMPLETA

RESULTADOS DEL GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN DEL MAR BÁLTICO

Indicador de calidad biológica: Macroalgas y angiospermas**Aguas costeras****Índices de calidad ecológica de los sistemas nacionales de clasificación intercalibrados**

| Estado miembro | Métodos nacionales de clasificación intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|----------------|--|------------------------------|------------------------|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| BC3 | | | |
| Estonia | EPI: Índice estonio de organismos fitobentónicos de aguas costeras | 0,98 | 0,86 |
| Finlandia | Límite de profundidad de fucus (macroalgas) | 0,92 | 0,79 |

Índices de calidad ecológica y valores de los parámetros indicativos de abundancia (límite de profundidad de *Zostera marina*): índices de calidad ecológica y valores de los parámetros

| Tipo y país | Índices de calidad ecológica de los sistemas nacionales de clasificación | | Valores/intervalos del parámetro Límite de profundidad (m) <i>Zostera marina</i> | |
|---------------------------------------|--|------------------------|--|------------------------|
| | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| BC8 | | | | |
| Dinamarca y Alemania Costa abierta | 0,90 | 0,74 | 8,5 | 7 |

Aguas de transición:

INTERCALIBRACIÓN INCOMPLETA

CATEGORÍA DE MASA DE AGUA: Aguas costeras y de transición

GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN: Atlántico Nororiental

Descripción de los tipos comunes de intercalibración

| Tipo | Caracterización | Salinidad (psu) Amplitud de la marea (m) Profundidad (m) | Velocidad de la corriente (nudos) Exposición | Mezcla Tiempo de permanencia |
|------|-----------------|--|--|---------------------------------|
|------|-----------------|--|--|---------------------------------|

Tipo en relación con proliferación de macroalgas oportunistas, fanerógamas marinas, vegetación de marismas salinas y fauna bentónica de invertebrados

| | | | | |
|---------|--|----------------------------------|---------------------------------------|--|
| NEA1/26 | Oceánicas, abiertas o mares cerrados y semicerrados, expuestos o protegidos, euhalinos, poco profundos | > 30 Mesomareal 1 - 5 < 30 | Media 1 - 3 Expuestas o protegidas | Totalmente mezcladas Días (a semanas en el mar de Wadden) |
|---------|--|----------------------------------|---------------------------------------|--|

Subtipos en relación con macroalgas intermareales

| | | | | |
|------------|---|------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| NEA1/26 A2 | Oceánicas, abiertas, expuestas o protegidas, euhalinas, poco profundas Aguas templadas (principalmente > 13 °C) e irradiancia alta (principalmente, PAR > 29 Mol/m ² día) | > 30 Mesomareales 1 - 5 < 30 | Media 1 - 3 Expuestas o protegidas | Totalmente mezcladas Días |
|------------|---|------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|

| | | | | |
|------------|--|---|---------------------------------------|------------------------------|
| NEA1/26 A2 | Oceánicas, abiertas o mares cerrados y semicerrados, expuestas o protegidas, euhalinas, poco profundas Aguas frías (principalmente < 13 °C) e irradiancia media (principalmente, PAR < 29 Mol/m ² día) | > 30 Principalmente mesomareales 1 - 5 < 30 | Media 1 - 3 Expuestas o protegidas | Totalmente mezcladas Días |
|------------|--|---|---------------------------------------|------------------------------|

Subtipos en relación con fitoplancton

| | | | | |
|----------|--|--|---|---|
| NEA1/26a | Oceánicas, abiertas, expuestas o protegidas, euhalinas, poco profundas | > 30 Mesomareal 1 - 5 < 30 | Media 1 - 3 Expuestas o protegidas | Totalmente mezcladas Días |
| NEA1/26b | Mares cerrados y semicerrados, expuestos o protegidos, euhalinos, poco profundos | > 30 Mesomareal 1 - 5 < 30 | Media 1 - 3 Expuestas o protegidas | Totalmente mezcladas Días |
| NEA1/26c | Mares cerrados y semicerrados, expuestos o protegidos, estratificación parcial | > 30 Micromareal/Mesomareal < 1 - 5 < 30 | Media 1 - 3 Expuestas o protegidas | Estratificación parcial Días a semanas |
| NEA1/26d | Costa escandinava, expuestas o protegidas, poco profundas | > 30 Micromareal < 1 < 30 | Baja < 1 Expuestas o moderadamente expuestas | Estratificación parcial Días a semanas |
| NEA1/26e | Áreas de afloramiento, expuestas o protegidas, euhalinas, poco profundas | > 30 Mesomareal 1 - 5 < 30 | Media 1 - 3 Expuestas o protegidas | Totalmente mezcladas Días |

Tipos en relación con fitoplancton, macroalgas, fanerógamas marinas, vegetación de marismas salinas, fauna bentónica de invertebrados y peces (aguas de transición)

| | | | | |
|--------|---|---|--|------------------------------|
| NEA3/4 | Polihalinas, expuestas o moderadamente expuestas (tipo mar de Wadden) | Polihalinas 18 - 30 Mesomareales 1 - 5 < 30 | Media 1 - 3 Expuestas o moderadamente expuestas | Totalmente mezcladas Días |
| NEA7 | Sistemas de fiordos y lochs marinos, profundos | > 30 Mesomareales 1 - 5 > 30 | Baja < 1 Protegidas | Totalmente mezcladas Días |

| Tipo | Caracterización | Salinidad (psu) Amplitud de la marea (m) Profundidad (m) | Velocidad de la corriente (nudos) Exposición | Mezcla Tiempo de permanencia |
|-------|--|--|--|--|
| NEA8a | Tipo Skagerrak Inner Arc, polihalinas, micromareales, protegidas, poco profundas | Polihalinas 25 - 30 Micromareales < 1 > 30 | Baja < 1 Moderadamente expuestas | Totalmente mezcladas Días a semanas |
| NEA8b | Tipo Skagerrak Inner Arc, polihalinas, micromareales, protegidas, poco profundas | Polihalinas 10 - 30 Micromareales < 1 < 30 | Baja < 1 Protegidas a moderadamente expuestas | Estratificación parcial Días a semanas |
| NEA9 | Fiordo con un umbral poco profundo en la boca, con una gran profundidad máxima en la cuenca central, con escaso intercambio de aguas profundas | Polihalinas 25 - 30 Micromareales < 1 > 30 | Baja < 1 Protegidas | Estratificación parcial Semanas |
| NEA10 | Tipo Skagerrak Outer Arc, polihalinas, micromareales, expuestas, profundas | Polihalinas 25 - 30 Micromareales < 1 > 30 | Baja < 1 Expuestas | Estratificación parcial Días |
| NEA11 | Aguas de transición | Oligohalinas 0 - 35 Micromareales a macromareales < 30 | Variable Protegidas o moderadamente expuestas | Estratificación parcial o permanente Días a semanas |

Países que comparten los tipos intercalibrados:

Aguas costeras

Tipo NEA1/26 proliferación de macroalgas oportunistas, fanerógamas marinas, vegetación de marismas salinas: Bélgica, Francia, Alemania, Irlanda, Países Bajos, Portugal, España, Reino Unido

Tipo NEA1/26 A2 macroalgas intermareales: Francia, España, Portugal

Tipo NEA1/26 B21 macroalgas intermareales: Francia, Irlanda, Noruega, Reino Unido

Tipo NEA1/26a fitoplancton: España, Francia, Irlanda, Noruega, Reino Unido

Tipo NEA1/26b fitoplancton: Bélgica, Francia, Países Bajos, Reino Unido

Tipo NEA1/26c fitoplancton: Alemania, Dinamarca

Tipo NEA1/26d fitoplancton: Dinamarca

Tipo NEA1/26e fitoplancton: Portugal, España

Tipo NEA3/4: Alemania, Países Bajos

Tipo NEA7: Noruega, Reino Unido

Tipo NEA8a: Noruega, Suecia

Tipo NEA8b: Dinamarca, Suecia

Tipo NEA9: Noruega, Suecia

Tipo NEA10: Noruega, Suecia

Aguas de transición

Tipo NEA11: Bélgica, Alemania, España, Francia, Irlanda, Países Bajos, Portugal, Reino Unido

RESULTADOS DEL GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN DEL ATLÁNTICO NORORIENTAL

Indicador de calidad biológica: Fauna bentónica de invertebrados**Resultados:** Índices de calidad ecológica de los sistemas nacionales de clasificación intercalibrados

Los resultados son aplicables únicamente a los hábitats de fondos blandos (habitats de zonas de lodo/arena submareales).

Aguas costeras

| Estado miembro | Métodos nacionales de clasificación intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|-------------------------|---|------------------------------|------------------------|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| Tipo NEA8b | | | |
| Dinamarca | DKI | 0,84 | 0,68 |
| Suecia | BQI | 0,71 | 0,54 |
| Tipos NEA8a/9/10 | | | |
| Noruega | NQI | 0,82 | 0,63 |
| Suecia | BQI | 0,71 | 0,54 |

Resultados de aguas costeras, TIPOS NEA 1/26 Y NEA7: VÉASE EL ANEXO II**Aguas de transición:**

INTERCALIBRACIÓN INCOMPLETA

RESULTADOS DEL GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN DEL ATLÁNTICO NORORIENTAL

Indicador de calidad biológica: Fitoplancton**Aguas costeras****Fitoplancton:** Parámetro indicativo de biomasa (clorofila a)**Resultados:** Índices de calidad ecológica y valores de los parámetros

Los valores de los parámetros se expresan en µg/l como percentil 90 calculado durante la época de floración definida en un período de seis años. Los resultados se refieren a zonas geográficas dentro de los tipos descritos en el informe técnico.

| Estado miembro | Índices de calidad ecológica | | Valores (µg/l, percentil 90) | |
|----------------|------------------------------|------------------------|------------------------------|-------------------------|
| | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno- aceptable |
| NEA1/26c | | | | |
| Dinamarca | 0,67 | 0,44 | 5 | 7,5 |
| Alemania | 0,67 | 0,44 | 5 | 7,5 |

Resultados de aguas costeras, TIPOS NEA 1/26a, NEA 1/26b, NEA 1/26e, NEA 3/4, NEA9, NEA10: VÉASE EL ANEXO II

Aguas de transición:**INTERCALIBRACIÓN INCOMPLETA****RESULTADOS DEL GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN DEL ATLÁNTICO NORORIENTAL****Indicador de calidad biológica:** Macroalgas y angiospermas**Aguas costeras****Resultados:** macroalgas; parámetro de macroalgas intermareales o submareales en suelo rocoso**Aguas costeras**

| Estado miembro | Métodos nacionales de clasificación intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|--|--|------------------------------|------------------------|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| <i>Tipo NEA1/26 A2 macroalgas intermareales</i> | | | |
| Francia | CCO: Cobertura, especies características y especies oportunistas en fondos rocosos intermareales | 0,80 | 0,60 |
| Portugal | PMarMAT: Instrumento de evaluación de las macroalgas marinas | 0,80 | 0,61 |
| España | CFR: Calidad de los fondos rocosos | 0,81 | 0,60 |
| España | RICQI: Índice de calidad de las comunidades del intermareal rocoso | 0,82 | 0,60 |
| España | RSL: Lista reducida de especies | 0,75 | 0,48 |
| <i>Tipo NEA1/26 B21 macroalgas intermareales</i> | | | |
| Irlanda | RSL: Lista reducida de especies aplicable únicamente a costas rocosas | 0,80 | 0,60 |
| Noruega | RSLA: Lista reducida de especies aplicable únicamente a costas rocosas | 0,80 | 0,60 |
| Reino Unido | RSL: Lista reducida de especies aplicable únicamente a costas rocosas | 0,80 | 0,60 |
| <i>Tipo NEA7 macroalgas intermareales</i> | | | |
| Noruega | RSLA: Lista reducida de especies aplicable únicamente a costas rocosas (con parámetro de abundancia) | 0,80 | 0,60 |
| Reino Unido | RSL: Lista reducida de especies aplicable únicamente a costas rocosas | 0,80 | 0,60 |
| <i>Tipo NEA8a/9/10 macroalgas intermareales</i> | | | |
| Noruega | MSMDI: Índice multiespecies de profundidad máxima | 0,80 | 0,60 |
| Suecia | MSMDI: Índice multiespecies de profundidad máxima | 0,80 | 0,60 |

Resultados relativos a las macroalgas: parámetro de proliferación intermareal de macroalgas Tipo NEA1/26: VÉASE EL ANEXO II**Aguas de transición:****Resultados relativos a las macroalgas: parámetro de proliferación intermareal de macroalgas Tipo NEA11: VÉASE EL ANEXO II****Resultados:** Angiospermas: subíndicador de calidad biológica de fanerógamas marinas**Resultados:** Índices de calidad ecológica de los sistemas nacionales de clasificación intercalibrados

Aguas costeras

| Estado miembro | Métodos nacionales de clasificación intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|--------------------|---|------------------------------|------------------------|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| Tipo NEA3/4 | | | |
| Alemania | SG - Bewertungssystem für Makroalgen und Seegräser der Küsten- und Übergangsgewässer zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland | 0,80 | 0,60 |
| Países Bajos | Lechos de control de fanerógamas marinas por masa de agua utilizando fotografías aéreas y la realidad de campo, y especificando la superficie y la densidad por especie | 0,80 | 0,60 |

Resultados relativos a las angiospermas (subíndicador de calidad biológica de fanerógamas marinas) Tipo 1/26:
VÉASE EL ANEXO II

Aguas de transición:

Resultados relativos a las angiospermas (subíndicador de calidad biológica de fanerógamas marinas) Tipo NEA11:
VÉASE EL ANEXO II

RESULTADOS DEL GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN DEL ATLÁNTICO NORORIENTAL**Indicador de calidad biológica Peces:** (aguas de transición)

Resultados: Índices de calidad ecológica de los sistemas nacionales de clasificación intercalibrados

| Estado miembro | Métodos nacionales de clasificación intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|---------------------------------|--|------------------------------|------------------------|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| Bélgica | EBI: Índice biótico del estuario del Escalda | 0,85 | 0,615 |
| Francia | ELFI: Índice de peces de lagunas y estuarios | 0,91 | 0,675 |
| Alemania | FAT – TW - Fischbasiertes Bewertungswerkzeug für Übergangsgewässer der norddeutschen Ästuare | 0,84 | 0,62 |
| Irlanda | TFCI: Índice de clasificación de los peces en aguas de transición | 0,81 | 0,58 |
| Países Bajos | FAT – TW – WFD: Índice de peces en aguas de transición, tipo O2 | 0,80 | 0,60 |
| Portugal | EFAI – Índice de evaluación de los peces de estuario | 0,865 | 0,70 |
| España | AFI: Índice de peces elaborado por AZTI | 0,78 | 0,55 |
| España | TFCI: Índice de clasificación de los peces en aguas de transición | 0,90 | 0,65 |
| Reino Unido (Irlanda del Norte) | TFCI: Índice de clasificación de los peces en aguas de transición | 0,81 | 0,58 |

CATEGORÍA DE MASA DE AGUA: Aguas costeras y de transición

GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN: Mar Mediterráneo

Solamente se ha definido una tipología con tipos regionales comunes de intercalibración en lo relativo al fitoplancton (véase más adelante).

En lo relativo a la fauna bentónica de invertebrados, las macroalgas y las fanerógamas marinas, los resultados de intercalibración se aplican a todas las partes del mar Mediterráneo de las que son ribereños los Estados miembros.

RESULTADOS DEL GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN DEL MAR MEDITERRÁNEO

Indicador de calidad biológica: Fauna bentónica de invertebrados**Resultados:** Índices de calidad ecológica de los sistemas nacionales de clasificación**Aguas costeras**

Los siguientes resultados son aplicables únicamente a los fondos blandos.

| Estado miembro | Métodos nacionales de clasificación intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|---|---|------------------------------|------------------------|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| <i>Métodos que incluyen el parámetro de diversidad</i> | | | |
| Italia | M-AMBI | 0,81 | 0,61 |
| Eslovenia | M-AMBI | 0,83 | 0,62 |
| <i>Métodos que no incluyen el parámetro de diversidad</i> | | | |
| Chipre | Bentix | 0,75 | 0,58 |
| Francia | AMBI | 0,83 | 0,58 |
| Grecia | Bentix | 0,75 | 0,58 |
| España | BOPA | 0,95 | 0,54 |
| España | MEDOCC | 0,73 | 0,47 |

Aguas de transición:

INTERCALIBRACIÓN INCOMPLETA

RESULTADOS DEL GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN DEL MAR MEDITERRÁNEO

Indicador de calidad biológica: Fitoplancton**Descripción de los tipos intercalibrados relativos a aguas costeras (aplicables únicamente al fitoplancton)**

| Tipo | Descripción | Densidad (kg/m ³) | Salinidad media anual (psu) |
|----------------------------|---|-------------------------------|-----------------------------|
| Tipo I | Elevada influencia del aporte de agua dulce | < 25 | < 34,5 |
| Tipo IIA, IIA Adriático | Influencia moderada del aporte de agua dulce (influencia continental) | 25-27 | 34,5-37,5 |
| Tipo IIIW | Costa continental, no influye el aporte de agua dulce (cuenca occidental) | > 27 | > 37,5 |
| Tipo IIIE | No influye el aporte de agua dulce (cuenca oriental) | > 27 | > 37,5 |
| Tipo Isla-W | Costa insular (cuenca occidental) | Todos los intervalos | Todos los intervalos |

Países que comparten los tipos intercalibrados:

Tipo I: Francia, Italia

Tipo IIA: Francia, España, Italia

Tipo IIA Adriático: Italia, Eslovenia

Tipo Isla-W: Francia, España, Italia

Tipo IIIW: Francia, España, Italia

Tipo IIIE: Grecia, Chipre

Aguas costeras

Resultados del parámetro indicativo de biomasa (clorofila a): VÉASE EL ANEXO II

Aguas de transición:

INTERCALIBRACIÓN INCOMPLETA

RESULTADOS DEL GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN DEL MAR MEDITERRÁNEO

Indicador de calidad biológica: Macroalgas y angiospermas

Aguas costeras

Macroalgas: subindicador de calidad biológica de macroalgas y angiospermas

Resultados: Índices de calidad ecológica de los sistemas nacionales de clasificación intercalibrados

Los siguientes resultados son aplicables a la zona infralitoral superior (profundidad entre 3,5 - 0,2 m) en costas rocosas:

| Estado miembro | Métodos nacionales de clasificación intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|----------------|--|------------------------------|------------------------|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| Chipre | EEI-c: Índice de evaluación ecológica | 0,76 | 0,48 |
| Francia | CARLIT: Cartografía de las comunidades litorales y del infralitoral superior de las costas rocosas | 0,75 | 0,60 |
| Grecia | EEI-c: Índice de evaluación ecológica | 0,76 | 0,48 |
| Italia | CARLIT: Cartografía de las comunidades litorales y de infralitoral superior de costas rocosas | 0,75 | 0,60 |
| Eslovenia | EEI-c: Índice de evaluación ecológica | 0,76 | 0,48 |
| España | CARLIT: Cartografía de las comunidades litorales y de infralitoral superior de costas rocosas | 0,75 | 0,60 |

Fanerógamas marinas: subindicador de calidad biológica de macroalgas y angiospermas

Resultados: Índices de calidad ecológica de los sistemas nacionales de clasificación intercalibrados

| Estado miembro | Métodos nacionales de clasificación intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|----------------|---|------------------------------|------------------------|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| Chipre | PREI: Índice rápido simple de <i>Posidonia oceanica</i> | 0,775 | 0,55 |
| Francia | PREI: Índice rápido simple de <i>Posidonia oceanica</i> | 0,775 | 0,55 |
| Italia | PREI: Índice rápido simple de <i>Posidonia oceanica</i> | 0,775 | 0,55 |
| España | POMI: Índice multivariante de <i>Posidonia oceanica</i> | 0,775 | 0,55 |
| España | Sistema valenciano de clasificación | 0,775 | 0,55 |

Macroalgas y angiospermas**Aguas de transición:****Resultados:** Índices de calidad ecológica de los sistemas nacionales de clasificación intercalibrados

| Estado miembro | Métodos nacionales de clasificación intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|----------------|---|------------------------------|------------------------|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| Francia | Exclame | 0,80 | 0,60 |
| Grecia | EEI-c: Índice de evaluación ecológica | 0,70 | 0,40 |
| Italia | MaQI: Índice de calidad basado en los macrófitos | 0,80 | 0,60 |

CATEGORÍA DE MASA DE AGUA: Aguas costeras y de transición

GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN: Mar Negro

Descripción de los tipos comunes de intercalibración

| Tipo | Descripción |
|--------|---|
| CW-BL1 | Aguas costeras Mesohalinas, micromareales (< 1 m), poco profundas (< 30 m), exposición moderada y sustrato mixto |

Países que comparten los tipos intercalibrados:

Bulgaria y Rumanía

RESULTADOS DEL GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN DEL MAR NEGRO

Indicador de calidad biológica: Fitoplancton**Aguas costeras****Resultados:** Índices de calidad ecológica de los sistemas nacionales de clasificación intercalibrados

| País | Sistemas nacionales de clasificación intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|----------|--|------------------------------|------------------------|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| Bulgaria | IBI | 0,80 | 0,63 |
| Rumanía | IBI | 0,80 | 0,63 |

ANEXO II

CATEGORÍA DE MASA DE AGUA: Aguas costeras y de transición

GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN: Mar Báltico

RESULTADOS DEL GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN DEL MAR BÁLTICO

Indicador de calidad biológica: Fitoplancton**Resultados del parámetro indicativo de biomasa (clorofila a):** Índices de calidad ecológica y valores de los parámetros

Los siguientes resultados se refieren a la media del período estival mayo/junio – septiembre.

Aguas costeras

| Estado miembro | Índices de calidad ecológica de los sistemas nacionales de clasificación | | Valores/intervalos del parámetro Clorofila-a ($\mu\text{g/l}$) | |
|----------------|--|------------------------|--|------------------------|
| | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| BC1 | | | | |
| Finlandia | 0,76 | 0,59 | 1,7 | 2,2 |
| Suecia | 0,87 | 0,65 | 1,5 | 2,0 |
| BC9 | | | | |
| Estonia | 0,82 | 0,67 | 2,2 | 2,7 |
| Finlandia | 0,79 | 0,65 | 1,9 | 2,3 |
| Suecia | 0,80 | 0,67 | 1,5 | 1,8 |

CATEGORÍA DE MASA DE AGUA: Aguas costeras y de transición

GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN: Atlántico Nororiental

RESULTADOS DEL GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN DEL ATLÁNTICO NORORIENTAL

Indicador de calidad biológica: Fauna bentónica de invertebrados**Resultados:** Índices de calidad ecológica de los sistemas nacionales de clasificación intercalibrados

Los resultados son aplicables únicamente a los hábitats de fondos blandos (hábitats de zonas de lodo/arena submareales).

Aguas costeras

Tipos NEA 1/26 y NEA7

| País | Sistemas nacionales de clasificación intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|--|--|------------------------------|------------------------|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| Tipos NEA1/26 y NEA7 (índices que reflejan fundamentalmente la acumulación de materia orgánica y las presiones de la contaminación tóxica en los hábitats de fondos blandos) | | | |
| Dinamarca | DKI | 0,67 | 0,53 |
| Francia | M-AMBI | 0,77 | 0,53 |
| Alemania | M-AMBI | 0,85 | 0,70 |
| Irlanda | IQI | 0,75 | 0,64 |

| País | Sistemas nacionales de clasificación intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|--|--|------------------------------|------------------------|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| Países Bajos | BEQI2 | 0,78 | 0,58 |
| Noruega | NQI | 0,92 | 0,81 |
| Portugal | P-BAT | 0,79 | 0,58 |
| España | M-AMBI | 0,77 | 0,53 |
| España | BO2A | 0,78 | 0,44 |
| Reino Unido | IQI | 0,75 | 0,64 |
| Tipos NEA1/26 (índice que refleja múltiples presiones en hábitats múltiples) | | | |
| Bélgica | BEQI | 0,80 | 0,60 |

RESULTADOS DEL GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN DEL ATLÁNTICO NORORIENTAL

Indicador de calidad biológica: Fitoplancton

Aguas costeras

Fitoplancton: Parámetro indicativo de biomasa (clorofila a)

Resultados: Índices de calidad ecológica y valores de los parámetros

Los valores de los parámetros se expresan en µg/l como percentil 90 calculado durante la época de floración definida en un período de seis años. Los resultados se refieren a zonas geográficas dentro de los tipos descritos en el informe técnico.

| Tipo | Índices de calidad ecológica | | Valores (µg/l, percentil 90) | |
|--|------------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------|
| | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| NEA 1/26a | | | | |
| Francia | 0,67 | 0,33 | 5 | 10 |
| Irlanda | 0,67 | 0,33 | 5 | 10 |
| Noruega | 0,67 | 0,33 | 2,5 | 5 |
| España meridional | 0,67 | 0,33 | 5 | 10 |
| España septentrional Cantábrico oriental | 0,67 | 0,33 | 1,5 | 3 |
| España septentrional Cantábrico central | 0,67 | 0,33 | 3 | 6 |
| Reino Unido | 0,67 | 0,33 | 5 | 10 |
| NEA1/26b | | | | |
| Bélgica | 0,67 | 0,44 | 10 | 15 |
| Francia | 0,67 | 0,44 | 10 | 15 |
| Países Bajos | 0,67 | 0,44 | 10 | 15 |
| Reino Unido | 0,67 | 0,44 | 10 | 15 |
| NEA3/4 | | | | |
| Alemania | 0,66 | 0,44 | 7-10 | 11-15 |

| Tipo | Índices de calidad ecológica | | Valores ($\mu\text{g/l}$, percentil 90) | |
|--------------|------------------------------|------------------------|---|------------------------|
| | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| Países Bajos | 0,66 | 0,44 | 10-14 | 15-21 |
| NEA1/26e | | | | |
| Portugal | 0,67 | 0,44 | 6 – 8 | 9 – 12 |
| España | 0,67 | 0,44 | 6 – 8 | 9 – 12 |
| NEA9 | | | | |
| Noruega | 0,67 | 0,33 | 2,5 | 5 |
| Suecia | 0,67 | 0,33 | 2,5 | 5 |
| NEA10 | | | | |
| Noruega | 0,67 | 0,33 | 3 | 6 |
| Suecia | 0,67 | 0,33 | 3 | 6 |

RESULTADOS DEL GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN DEL ATLÁNTICO NORORIENTAL

Indicador de calidad biológica: Macroalgas y angiospermas

Macroalgas: parámetro de proliferación intermareal de macroalgas en fondo blando, indicador de abundancia

Resultados: Índices de calidad ecológica de los parámetros nacionales intercalibrados

Aguas costeras

| País | Sistemas nacionales de clasificación intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|---------------------|--|------------------------------|------------------------|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| <i>Tipo NEA1/26</i> | | | |
| Alemania | Bewertungssystem für opportunistische Makroalgen auf eulitoralen Weichböden der Küstengewässer | 0,80 | 0,60 |
| Irlanda | Instrumento OGA: Abundancia de macroalgas oportunistas verdes | 0,80 | 0,60 |
| Reino Unido | Instrumento OMBT: Proliferación de macroalgas oportunistas | 0,80 | 0,60 |

Aguas de transición

| País | Sistemas nacionales de clasificación intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|-------------------|---|------------------------------|------------------------|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| <i>Tipo NEA11</i> | | | |
| Irlanda | Instrumento OGA: Abundancia de macroalgas oportunistas verdes | 0,80 | 0,60 |
| Portugal | BMI: Índice de proliferación de macroalgas (evaluación de la proliferación de macroalgas) | 0,80 | 0,60 |
| Reino Unido | Instrumento OMBT: Proliferación de macroalgas oportunistas | 0,80 | 0,60 |

Resultados: Angiospermas; subíndicador de calidad biológica de macroalgas y angiospermas

Aguas costeras

Resultados: Índices de calidad ecológica de los sistemas nacionales de clasificación intercalibrados

| País | Sistemas nacionales de clasificación intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|---------------------|---|------------------------------|------------------------|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| <i>Tipo NEA1/26</i> | | | |
| Francia | SBQ: Calidad de los lechos de fanerógamas marinas en masas de aguas costeras y de transición | 0,80 | 0,60 |
| Alemania | SG - Bewertungssystem für Makroalgen und Seegräser der Küsten- und Übergangsgewässer zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland | 0,80 | 0,60 |
| Irlanda | Abundancia de fanerógamas marinas intermareales y composición por especies | 0,80 | 0,63 |

Aguas de transición:

Resultados: Índices de calidad ecológica de los sistemas nacionales de clasificación intercalibrados

| Tipo y país | Parámetros nacionales intercalibrados | Índices de calidad ecológica | |
|-------------------|---|------------------------------|------------------------|
| | | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| <i>Tipo NEA11</i> | | | |
| Francia | SBQ: Calidad de los lechos de fanerógamas marinas en masas de aguas costeras y de transición | 0,80 | 0,60 |
| Alemania | SG - Bewertungssystem für Makroalgen und Seegräser der Küsten- und Übergangsgewässer zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland | 0,80 | 0,60 |
| Irlanda | Abundancia de fanerógamas marinas intermareales y composición por especies | 0,83 | 0,70 |
| Países Bajos | Lechos de control de fanerógamas marinas por masa de agua utilizando fotografías aéreas y la realidad de campo, y especificando la superficie y la densidad por especie | 0,80 | 0,60 |
| Portugal | SQI: Índice de calidad de fanerógamas marinas para aguas de transición intermareales | 0,80 | 0,60 |

CATEGORÍA DE MASA DE AGUA: Aguas costeras y de transición

GRUPO GEOGRÁFICO DE INTERCALIBRACIÓN: Mediterráneo

Indicador de calidad biológica: Fitoplancton

Fitoplancton: Parámetro indicativo de biomasa (Clorofila a)

Aguas costeras

Resultados: Índices de calidad ecológica y valores de los parámetros

Los valores de los parámetros se expresan en µg/l de clorofila a, para el percentil 90 calculado durante el año en un período de al menos cinco años. Los resultados se refieren a zonas geográficas dentro de los tipos descritos en el informe técnico.

| Tipo | Índices de calidad ecológica | | Valores ($\mu\text{g/l}$, percentil 90) | |
|----------------------------|------------------------------|------------------------|---|------------------------|
| | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable | Límite muy bueno-bueno | Límite bueno-aceptable |
| <i>Tipo II-A</i> | | | | |
| Francia | 0,80 | 0,53 | 2,38 | 3,58 |
| España | 0,80 | 0,53 | 2,38 | 3,58 |
| Italia (Tirreno) | 0,76 | 0,59 | 1,06 | 2,19 |
| <i>Tipo II-A Adriático</i> | | | | |
| Italia | 0,75 | 0,58 | 1,58 | 3,81 |
| Eslovenia | 0,75 | 0,58 | 1,58 | 3,81 |
| <i>Tipo Isla - W</i> | | | | |
| Francia | 0,80 | 0,50 | 0,75 | 1,20 |
| España | 0,80 | 0,50 | 0,75 | 1,20 |
| <i>Tipo III-W</i> | | | | |
| Francia | 0,80 | 0,50 | 1,13 | 1,80 |
| España | 0,80 | 0,50 | 1,13 | 1,80 |
| <i>Tipo III-E</i> | | | | |
| Chipre | 0,80 | 0,20 | 0,10 | 0,40 |
| Grecia | 0,80 | 0,20 | 0,10 | 0,40 |

EUR-Lex (<http://new.eur-lex.europa.eu>) ofrece acceso directo y gratuito a la legislación de la Unión Europea. Desde este sitio puede consultarse el *Diario Oficial de la Unión Europea*, así como los Tratados, la legislación, la jurisprudencia y la legislación en preparación.

Para más información acerca de la Unión Europea, consulte: <http://europa.eu>



Oficina de Publicaciones de la Unión Europea
2985 Luxemburgo
LUXEMBURGO

ES