



Interreg
España - Portugal

Fondo Europeo de Desarrollo Regional




MIGRA MIÑO
MINHO



INFORME DEL PLAN TRANSNACIONAL DE VISITAS DE CAMPO

2020



INFORME DEL PLAN TRANSNACIONAL DE VISITAS DE CAMPO

2020

COORDINADORES

Fernando Cobo Gradín
José Carlos Antunes

AUTORES

Rufino Vieira Lanero
Sandra Barca Bravo
María del Carmen Cobo Llovo

ÍNDICE DE CONTENIDOS

1	Introducción	1
2	Muestreo de peces junto a las “Colonias de Vacaciones de la Institución Libre de Enseñanza”	1
2.1	Objetivo de la jornada.....	1
2.2	Destinatarios	2
2.3	Metodología.....	2
2.4	Difusión.....	2
2.5	Fotografías.....	4
3	Celebración del día mundial de la migración de los peces.....	6
3.1	Objetivo de la jornada.....	6
3.2	Destinatarios	6
3.3	Metodología.....	6
3.4	Programa	7
3.5	Difusión.....	7
3.6	Fotografías.....	11
4	Observación de la reproducción de la lamprea marina y visita al Aquamuseu do río Minho	16
4.1	Objetivo de la jornada.....	16
4.2	Destinatarios	16
4.3	Metodología.....	16
4.4	Programa	17
4.5	Fotografías.....	17
5	Anulación de la realización de visitas de campo durante el año 2020 por la pandemia de COVID-19	22

1 Introducción

El proyecto MIGRAMIÑO – MINHO plantea como reto principal mejorar la protección y la gestión sostenible del espacio natural de frontera que conforma el tramo internacional del río Miño (TIRM), incluyendo sus afluentes tributarios, a través de una mejora de las condiciones del hábitat fluvial y medidas que mejoren el estado de conservación de las poblaciones de peces migradores presentes en el mismo. De esta manera los retos del proyecto son:

1. Mejorar el estado de conservación del hábitat fluvial de la cuenca del río Miño en su tramo internacional a partir de un plan de intervención conjunta que contribuya a la mejora de las poblaciones de peces migradores.
2. Articular medidas de gestión conjunta de pesca fluvial en la cuenca del río Miño en su tramo internacional.
3. Reforzar y mejorar el estado de conservación de las poblaciones de los peces migradores en el río Miño.
4. Evaluar objetivamente el impacto de las estrategias conjuntas implementadas para la mejora del estado de conservación del hábitat y de las especies de peces migradores en la cuenca internacional del río Miño.

Para alcanzar estos objetivos se llevaron a cabo diversas actuaciones, entre los que se incluye la realización de un plan transnacional de visitas de campo temáticamente centradas en los objetivos del proyecto y dirigidas a la población en general.

Este apartado es fundamental, ya que la difusión de las medidas y la concienciación de la sociedad son fundamentales para el éxito de este tipo de actuaciones. Las visitas de campo realizadas se describen a continuación.

2 Muestreo de peces junto a las “Colonias de Vacaciones de la Institución Libre de Enseñanza”

2.1 Objetivo de la jornada

Divulgación sobre los campos de actuación del proyecto Migramiño-Minho, con especial atención a las técnicas que se emplean para realizar estudios de las especies migradoras en este proyecto, así como de los efectos producidos en la fauna por la presencia de barreras que impiden la migración de las especies.

2.2 Destinatarios

Participantes de las “Colonias de Vacaciones de la Institución Libre de Enseñanza”. La jornada contó con la asistencia de 31 personas.

2.3 Metodología

La jornada fue organizada por el Laboratorio de Hidrobiología de la USC y se desarrolló en el río Deva, en las inmediaciones del obstáculo situado aguas abajo de la playa fluvial de San Xoán, donde existe una presa de cemento de considerables dimensiones, imposible de remontar por las especies migradoras del río Miño y cuya permeabilización está planificada en este proyecto.

Durante la jornada se mostró la metodología de muestreo de peces mediante pesca eléctrica, se informó sobre las diferentes especies capturadas y sobre la metodología de toma de datos en estudios como el proyecto MIGRAMIÑO – MINHO. Además, aprovechando la presencia de la presa mencionada, se prestó especial atención en mostrar el efecto barrera, el efecto acumulado de las barreras remontables únicamente por unas especies o solo por una parte de la población de peces, así como la necesidad biológica de mantener los cauces libres de barreras que impidan el normal movimiento de los peces, especialmente de los migradores, y cómo el proyecto MigraMiño-Minho incide la eliminación de estas barreras.

2.4 Difusión

Página web



Noticias

Dentro de las actividades contempladas en el marco del Proyecto Migra Miño-Minho, una de ellas es la celebración de jornadas divulgativas por parte de los socios para informar sobre el estado actual de las poblaciones de peces migradores presentes en Galicia como en Portugal.

Durante estos meses, se han realizado diferentes actuaciones, entre las que destacamos:

- **Jornada Mundial de los Peces Migradores**: organizada por los miembros de la Estación de Hidrobiología “Encoro do Con” (Universidad de Santiago de Compostela), la Dirección Xeral de Patrimonio Natural de la Xunta de Galicia y el Aquamuseu do Rio Minho de Vila Nova de Cerveira. En esta sesión, se dio a conocer la situación actual a la que se enfrentan las poblaciones de peces migradores en el río Miño como en sus afluentes.
- **Fiesta de los peces migradores**: organizada por la Cámara Municipal de Vila Nova de Cerveira, donde destacaron la importancia ecológica y cultural que se encuentra asociada a las poblaciones de los peces migradores.
- **Muestros piscícolas junto a las “Colonias de Vacaciones de la Institución Libre de Enseñanza”**: El equipo de la Estación de Hidrobiología “Encoro do Con” (EHEC), liderada por Fernando Cobo, ha sido la encargada de explicar a los más pequeños las técnicas que se emplean, para realizar los estudios necesarios para el control de las especies migradoras objeto del Proyecto Migra-Miño.

Se pueden ver todas las fotos de estas jornadas en el siguiente enlace: <https://www.flickr.com/photos/138760876@N04/collections/72157697324856262/>

Información sobre la actividad presentada en la página web del proyecto.

Redes sociales



Información sobre la actividad en redes sociales.

2.5 Fotografías



Actividad de divulgación realizada para las colonias vacacionales de la “Institución Libre de Enseñanza” en el río Deva, España.



Actividad de divulgación realizada para las colonias vacacionales de la “Institución Libre de Enseñanza” en el río Deva, España.

3 Celebración del día mundial de la migración de los peces

3.1 Objetivo de la jornada

Divulgación sobre los diversos campos de actuación del proyecto Migramiño-Minho y celebración del día mundial de la migración de los peces (<https://www.worldfishmigrationday.com>).

3.2 Destinatarios

Abierto a todas las personas interesadas. La jornada contó con la asistencia de 18 participantes provenientes tanto de España como de Portugal.

3.3 Metodología

La jornada fue organizada de forma conjunta por el Laboratorio de Hidrobiología, la Dirección Xeral de Patrimonio Natural de la Xunta de Galicia y el Aquamuseu do Rio Minho de Vila Nova de Cerveira. La DXPN se encargó de poner a disposición de los participantes un autobús para los desplazamientos; se estableció una ruta para recoger a los participantes en diferentes puntos del recorrido y devolverlos una vez finalizada la jornada.

La actividad en el río Furnia (Tomiño) se inició con una charla informal por miembros del Laboratorio de Hidrobiología sobre las especies migradoras presentes en el Baixo Miño y la necesidad biológica de mantener los cauces libres de barreras que impidan el normal movimiento de los peces, especialmente de los migradores, y cómo el proyecto MigraMiño-Minho incide en la eliminación de estas barreras. A lo largo de la actividad se prestó especial atención en mostrar a los asistentes el efecto barrera y el efecto acumulado de aquellas barreras que son remontables únicamente por unas especies o solo por una parte de la población de peces. Posteriormente varios miembros del grupo de investigación mostraron al grupo cómo se realiza el muestreo de peces mediante pesca eléctrica y, a continuación, se informó a los participantes sobre las diferentes especies capturadas y las pautas a seguir para la toma de datos en estudios científicos como los desarrollados en el proyecto MIGRAMIÑO – MINHO.

Posteriormente nos desplazamos hasta el “Aquamuseu do río Minho”, en Vila Nova de Cerveira, donde los asistentes pudieron observar *in situ* las especies de peces presentes en el río Miño, en los acuarios del centro. El Dr. Carlos Antunes, director del centro actuó como guía en la visita y explicó las técnicas de pesca fluvial tradicionales que se practicaban o practican en este río.

3.4 Programa

15:00 – Salida del bus de Vilanova da Cerveira, con paradas en Tui y Tomiño.

16:15 – Inicio de la actividad de campo en el río Furnia.

18:30 – Inicio de la visita guiada en el Aquamuseu del río Miño.

20:30 - Fin de la actividad.

3.5 Difusión

La difusión previa y posterior a la jornada se realizó por diferentes vías, incluyendo la colocación de carteles informativos en diferentes localidades del Baixo Miño, publicaciones en redes sociales y páginas web del proyecto y de los socios del mismo, etc.

Páginas web

migrainho.org/21-de-abril-jornada-mundial-de-los-peces-migradores/

JTIS | Correo: Sergio Silva | Tradutor de Google | Google Scholar | YouTube to mp3 | Traducción | Biblio | Becas cc

ÁREA PRIVADA | CONTACTO | GALEGO | PORTUGUÉS | ESPAÑOL

Interreg España - Portugal | MIGRA MIÑO | MIGRAMIÑO | PLAN DE TRABAJO | ESPECIES | SOCIOS | ACTUALIDAD | AGENDA | POCTEP

21 DE ABRIL: DÍA MUNDIAL DE LOS PECES MIGRADORES

17 ABR 21 DE ABRIL: DÍA MUNDIAL DE LOS PECES MIGRADORES

Noticias

Con motivo de la 3ª edición de la Jornada Mundial de los Peces Migradores, el sábado 21 de abril se celebrará una jornada de divulgación en diferentes puntos del río Miño, que incluirá varias actividades para dar a conocer estas especies a la población y explicar qué factores amenazan actualmente su ciclo de vida natural.

Dentro de las actividades organizadas para conmemorar este día, también se presentarán las acciones que se están llevando a cabo en el Proyecto Migrainho para mejorar el estado de conservación de estas especies.

Se trata de un evento internacional que se celebra en todo el mundo para concienciar a la sociedad sobre la problemática de los peces migradores y de los ríos y lagos, su estado de conservación, su papel ecológico y su gran importancia.

Anuncio de la actividad en la página web del proyecto.

Aquamuseu > Comunicar o Aquamuseu > Notícias > Detalle da Noticia

Aquamuseu e Estación Hidrobioloxía "Encoro do Con" celebran o Día Mundial dos Peixes Migradores



**WORLD FISH
MIGRATION DAY**

16 abril 2018

Com o lema "Ligando Peixes, Ríos e Pessoas", é celebrado no próximo sábado, 21 de abril, o "Día Mundial dos Peixes Migradores" (WFMD: World Fish Migration Day). Com carácter transfronteiriço, o Aquamuseu do Río Miño, de Vila Nova de Cerveira e a Estación Hidrobiolóxica "Encoro do Con", da Universidade de Santiago de Compostela están a desenvolver em conxunto una acción de sensibilización alargada no terreno para dar a coñecer os peixes migradores do Baixo Miño e o efecto dos obstáculos nas súas migracións.

Várias organizações vão comemorar este día organizando máis de 400 actividades em todo o mundo, tendo como obxectivo consciencializar a sociedade das necesidades dos peixes migradores, garantindo que as redes fluviais naturais permanezan conectadas, e que seja intermediária para que as que están fragmentadas poidan ser restauradas.

Desta forma, o Aquamuseu do Río Miño, de Vila Nova de Cerveira e a Estación Hidrobiolóxica "Encoro do Con", da

Anuncio de la actividad en la página web del Aquamuseu del río Miño.

migraminho.org/actividades-de-divulgacion-no-dia-mundial-dos-peixes-migradores/?lang=gal

UTIS | Correo: Sergio Silva | Tradutor de Google | Google Scholar | YouTube to mp3 | Traducción | Biblio | Becas c

ÁREA PRIVADA | CONTACTO | GALESO | PORTUGUÉS | ESPAÑOL

Interreg España - Portugal | MIGRAMIÑO | MIGRAMIÑO | PLAN DE TRABAJO | ESPECIES | SOCIOS | ACTUALIDADE | AXENDA | POCTEP

ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN NO DÍA MUNDIAL DOS PEIXES MIGRADORES



Información sobre la actividad presentada en la página web del proyecto.

Redes sociales



Anuncio de la actividad en redes sociales.



Anuncio de la actividad en redes sociales del proyecto.



WORLD FISH MIGRATION DAY

A Estación de Hidrobioloxía "Encoro do Con" da Universidade de Santiago de Compostela, o Aquamuseu do Río Minho de Vila Nova de Cerveira, a DX de Patrimonio Natural da Xunta de Galicia e o proxecto Migra Miño-Minho invítanche a celebrar este sábado o

DÍA MUNDIAL DA MIGRACIÓN DOS PEIXES

21 de abril de 2018

Actividades

No río Furnia coñeceremos aos peixes migradores dos nosos ríos, o efecto das barreiras fluviais nas migracións e a relación co proxecto POCTEP Migra Miño-Minho que estamos a desenvolver no Baixo Miño.

No Aquamuseu do Río Minho visitaremos o Acuario e o Museo das pescas, que recrea todo o curso do Miño, as súas especies, e as tradicións e actividades asociadas á pesca.

Mais información en worldfishmigrationday.com



Axenda da xornada

- 15:00 Saída do bus de VN Cerveira, recollida en Tui e Tomiño*
- 16:15 Inicio da actividade no río Furnia
- 18:30 Inicio da actividade no Aquamuseu do Río Minho
- 20:30 Fin da actividade e saída do bus para Tui e Tomiño

* Os participantes disporán dun autobús gratuito que os recollerá en Vila Nova de Cerveira (15:00, Centro Coordinador de Transportes), Tui (15:30, Praza de Galicia) e Tomiño (15:55, Praza do Concello), e os levará de volta unha vez finalizada a actividade.

O proxecto POCTEP Migra Miño-Minho está cofinanciado polo Fondo Europeo de Desenvolvemento Regional (FEDER) a través do Programa Interreg V-A España-Portugal (POCTEP) 2014-2020.



Cartel informativo de la actividad, colocado en diferentes localidades del Baixo Miño.

3.6 Fotografías



Celebración del día mundial de la migración de los peces en el río Furnia.



Celebración del día mundial de la migración de los peces en el río Furnia.



Celebración del día mundial de la migración de los peces en el río Furnia.



Celebración del día mundial de la migración de los peces en el Aquamuseu del río Minho (Vilanova da Cerveira, Portugal).



Celebración del día mundial de la migración de los peces en el Aquamuseu del río Minho (Vilanova da Cerveira, Portugal).

4 Observación de la reproducción de la lamprea marina y visita al Aquamuseu do río Minho

4.1 Objetivo de la jornada

Divulgación sobre los diversos campos de actuación del proyecto Migramiño-Minho y observación de la construcción de nidos de lamprea previa a la reproducción.

4.2 Destinatarios

Estudiantes de 2º curso del Grado de Biología. La jornada contó con la asistencia de dos grupos de 35 personas.

4.3 Metodología

La jornada fue organizada por el Laboratorio de Hidrobiología de la USC y el Aquamuseu do Rio Minho de Vila Nova de Cerveira el día 26 de abril de 2019.

La actividad comenzó en el río Hospital (Tomíño); se inició con una charla sobre las especies migradoras presentes en el Baixo Miño y la necesidad biológica de mantener los cauces libres de barreras que impidan el normal movimiento de los peces, especialmente de los migradores, y cómo el proyecto MigraMiño-Minho incide en la eliminación de estas barreras. A lo largo de la actividad se prestó especial atención en mostrar a los asistentes el efecto barrera que se observa en el río Hospital en el caso concreto de la migración reproductora de la lamprea, así como el efecto acumulado de aquellas barreras que son remontables únicamente por una parte de la población de peces o solo por algunas especies. Se recorrió el tramo hasta la desembocadura del Hospital en el Miño para observar las lampreas reproductoras y los nidos que construye esta especie para la reproducción. Este tramo fue identificado como una localidad de especial relevancia para la reproducción de *P. marinus* durante el desarrollo del proyecto, ya que presenta una superficie amplia de hábitat de freza y hábitat larvario y una buena accesibilidad para los reproductores. Por ello, una vez identificada su importancia, el tramo fue vedado y protegido para conservar la reproducción de *P. marinus* en la zona. De esta manera, la visita permitió presentar *in situ* objetivos y actuaciones realizadas con el proyecto MIGRAMIÑO – MINHO. También se explicó en detalle la biología, estado de conservación y amenazas de los ecosistemas fluviales y en especial de las especies migradoras.

Posteriormente se realizó una visita a las instalaciones del “Aquamuseu do río Minho”, en Vila Nova de Cerveira, donde los asistentes pudieron observar las especies de peces presentes en el río Miño en los acuarios del centro. El Dr. Carlos Antunes, director del centro actuó como guía en la visita y explicó

las técnicas de pesca fluvial tradicionales que se practicaban o practican en este río y los trabajos que está llevando a cabo el Aquamuseu com socio del proyecto.

4.4 Programa

09:00 – Salida del bus de Santiago de Compostela con destino al río Hospital.

10:30 – Inicio de la actividad de campo en el río Hospital.

12:30 – Inicio de la visita guiada en el Aquamuseu do río Miño.

15:00 - Comida y fin de la actividad.

4.5 Fotografías



Desarrollo de la actividad en el río Hospital.



Desarrollo de la actividad en el río Hospital.



Desarrollo de la actividad en el Aquamuseu do río Minho (Vilanova da Cerveira, Portugal).



Desarrollo de la actividad en el Aquamuseu do río Minho (Vilanova da Cerveira, Portugal).



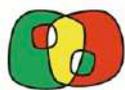
Desarrollo de la actividad en el Aquamuseu do río Minho (Vilanova da Cerveira, Portugal).



Desarrollo de la actividad en el Aquamuseu do rio Minho (Vilanova da Cerveira, Portugal).

5 Anulación de la realización de visitas de campo durante el año 2020 por la pandemia de COVID-19

Durante el año 2020 estaba planificado la realización de dos visitas de campo más, una conjunta con los grupos ecologistas ADEGA (Asociación para a defensa ecolóxica de Galiza, y dentro de esta con el grupo de Proxecto Rios) y otra con el grupo ANABAM (Asociación Naturalista "Baixo Miño"). Igualmente se estaba organizando una visita conjunta con miembros y voluntarios de la Associação Portuguesa de Educação Ambiental (ASPEA). Lamentablemente la pandemia de COVID-19 imposibilitó finalmente realizar cualquiera de estas actividades de forma presencial, por lo que en un principio se pospusieron y finalmente se anularon al no existir una perspectiva favorable para su realización.



Interreg
España - Portugal

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



UNIÓN EUROPEA



MIGRAMiño
MINHO

www.migraminho.com



AGÊNCIA
PORTUGUESA
DO AMBIENTE



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
CUARTA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL N.W.-S.L.O.A.



**XUNTA
DE GALICIA**



CERVEIRA
VILA DAS ARTES



ciimar
Centro Interdisciplinar
de Investigación
Marinha e Ambiental



ICNF
Instituto da Conservação
da Natureza e das Florestas



USC
UNIVERSIDADE
DE SANTIAGO
DE COMPOSTELA