



## Restauración Ecológica y vías de transporte Sevilla, [Edificio EXPO](#) (Isla La Cartuja) 31 de mayo, 1 y 2 de junio de 2023

Organizado conjuntamente por el: Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico y los proyectos europeos LIFE LynxConnect y LIFE Safe-Crossing

**Miércoles 31 de mayo:** presentación de experiencias de los Proyectos europeos *LIFE LynxConnect* y *LIFE Safe-Crossing*.

**Jueves 1 de junio:** Jornadas técnicas grupo de trabajo de fragmentación de hábitats causada por infraestructuras de transporte.

**Viernes 2 de junio:** Salida de campo para visitar diferentes medidas de mitigación para reducir atropellos en la carretera A481 en el entorno de Doñana. Se realizará un picnic en el campo. **Hora de regreso a Sevilla: 14:00 h.**



## Presentación

La restauración ecológica y la reducción de la fragmentación de hábitats pueden ayudar a proteger la biodiversidad, aumentar la provisión de servicios ecosistémicos y favorecer la adaptación al cambio climático, mejorando el bienestar humano. Por ello, han sido incluidos como objetivos clave para contribuir al cumplimiento de las principales estrategias mundiales sobre biodiversidad como la Década de las Naciones Unidas para la restauración de ecosistemas 2021-2030, el Marco mundial de la diversidad biológica Kunming-Montreal del Convenio de Diversidad Biológica o la Estrategia de la UE de Biodiversidad para 2030.

España debe abordar estos compromisos proporcionando una respuesta acorde con los desafíos ambientales a los que se enfrenta nuestro planeta. La Estrategia Nacional de Infraestructura Verde y de la Conectividad y Restauración Ecológicas, plantea como objetivo principal restaurar ecosistemas dañados y consolidar la infraestructura verde en España aportando un marco normativo de referencia para aglutinar todas las actuaciones en materia de infraestructura verde y desfragmentación en nuestro territorio.

En el ámbito de las actuaciones encaminadas al despliegue de la infraestructura verde se hace imprescindible impulsar mecanismos de planificación que permitan integrar la biodiversidad en el desarrollo de las infraestructuras de transporte y en la identificación de los tramos de vías que presenten las mejores oportunidades para restaurar la conectividad ecológica.

Estas jornadas técnicas serán un encuentro para reflexionar sobre cómo contribuir a favorecer la permeabilidad de la matriz territorial y en particular, a reducir los impactos sobre la biodiversidad de las infraestructuras lineales de transporte y sus relaciones con la restauración ecológica. Están dirigidas especialmente a los profesionales que participan en procesos de evaluación de impacto ambiental, planificación, proyecto y gestión de infraestructuras de transporte, así como de la conservación de la biodiversidad y los espacios naturales. Serán organizadas conjuntamente entre el Ministerio para la Transición Ecológica y los proyectos europeos *LIFE LynxConnect* y *LIFE Safe-Crossing*.

# Programa

## Miércoles 31 de mayo de 2023. Seminarios proyectos LIFE

8:30 **Acreditación y entrega de documentación**

9:00 – 10:30 Sesión 1: Presentación de los seminarios de los proyectos LIFE.

9:00 **Inauguración de las jornadas**

Ramón Fernández-Pacheco Monterreal, Consejero de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul. Junta de Andalucía

9:30 **El proyecto LIFE Lynx Connect. 'Creating a genetically and demographically functional Iberian Lynx (*Lynx pardinus*) metapopulation'**

'Creando una metapoblación de lince ibérico (*Lynx pardinus*) genética y demográficamente funcional'

Javier Salcedo<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul. Junta de Andalucía.  
Coordinador del proyecto

10:00 **El proyecto LIFE Safe Crossing. 'Preventing animal-vehicle collisions. Demonstration of Best Practice targeting priority species in SE Europe'**

'Prevención de colisiones animal-vehículo. Demostración de buenas prácticas enfocadas a especies prioritarias en el SE de Europa'

Annette Mertens<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Agristudio. Italia. Coordinadora del proyecto

10:30 – 11:00 Pausa café

11:00 – 13:30 Sesión 2: Proyecto LIFE Safe Crossing.

11:00 **Actions undertaken in Andalucía in the framework of the project**

Acciones llevadas a cabo en Andalucía en el marco del proyecto

Marcos López<sup>1</sup> y Matías de las Heras<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Agencia de Medio Ambiente y Agua (AMAYA). Junta de Andalucía

11:20 **Soluciones tecnológicas en carreteras para la protección de la fauna y conservación de la conectividad ecológica**

Technological solutions in roads to protect wildlife and maintain ecological connectivity

Ignacio Demaría Castañeda<sup>1</sup>

<sup>1</sup> EULEN

**11:40 Installation and evaluation of AVC-PS and virtual fence**

Instalación y evaluación de AVC-PS y vallado virtual

Antonio Antonucci<sup>1</sup> y Giovanna Di Domenico<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Parco Nazionale della Maiella. Italia

**12:00 Brown bear use of underpass in Greece**

Uso de pasos inferiores por el Oso pardo en Grecia

Giorgos Mertzanis<sup>1</sup> y Spyros Psaroudas<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Callisto. Grecia

**12:20 The role of transport infrastructure operation companies**

El papel de las compañías operadoras de infraestructuras de transporte

Niki Voumvoulakis<sup>1</sup>

<sup>1</sup> EGNATIA ODOS. Grecia

**12:40 Acciones para reducir la mortalidad por atropello de grandes carnívoros: directrices para la desfragmentación**

Actions to reduce large carnivore road mortality risk: guidelines for defragmentation

Carne Rosell<sup>1</sup>, Luis M. Fernández<sup>1</sup>, Simone Ricci<sup>2</sup>, Niki Voumvoulakis<sup>3</sup>, Giorgos Mertzanis<sup>4</sup>, Roberta Latini<sup>5</sup>

<sup>1</sup> Minuartia

<sup>2</sup> Agristudio. Italia

<sup>3</sup> EGNATIA ODOS. Grecia

<sup>4</sup> Callisto. Grecia

<sup>5</sup> Parco Nazionale d'Abruzzo, Lazio e Molise. Italia

**13:00 Panel de debate: 'Sensibilización y cooperación de agentes implicados'**

Round table: 'Raising awareness and cooperation among stakeholders'

Moderadora: Annette Mertens, LIFE project coordinator

13:30 – 15:30 Comida

15:30 – 19:20 Sesión 3: Proyecto LIFE LynxConnect.

**15:30 Modelos de selección de hábitat y análisis de conectividad funcional aplicados a la conservación del lince ibérico**

Habitat selection models and functional connectivity analyses applied to Iberian lynx conservation

Aitor Gastón <sup>1</sup>, et al

<sup>1</sup> Universidad Politécnica de Madrid

15:50 **Selección de áreas para la mejora de la conectividad ecológica entre poblaciones de lince ibérico en el marco del proyecto LIFE LynxConnect**

Selection of areas to enhance ecological connectivity between Iberian lynx populations in the framework of LIFE LynxConnect project

Javier Salcedo<sup>1</sup>, Germán Garrote<sup>2</sup>, *et al*

<sup>1</sup> Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul. Junta de Andalucía

<sup>2</sup> Agencia de Medio Ambiente y Agua (AMAYA). Junta de Andalucía

16:10 **Influencia de la fase de movimiento en los patrones de desplazamiento y la selección del hábitat del lince ibérico**

Influence of movement phase on Iberian lynx displacement patterns and habitat selection

Pablo Cisneros-Araujo <sup>1</sup>, *et al*

<sup>1</sup> Universidad Politécnica de Madrid

16:30 **Entender el movimiento de los lince euroasiáticos para planear la conectividad entre poblaciones en Europa**

Understanding Eurasian Lynx movement to plan connectivity among populations in Europe

Ninon Meyer<sup>1,2</sup>, *et al.*

<sup>1</sup> Department of Ecology and Evolutionary Biology, University of Toronto. Canadá

<sup>2</sup> Tapir Panamá, Baird's Tapir Survival Alliance, Gamboa. Panamá

16:50 **Estimación del nivel de aleatoriedad de los movimientos exploratorios del lince ibérico**

Estimating randomness levels in Iberian lynx exploratory movements

Teresa Goicolea<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidad Autónoma de Madrid

17:10 – 17:30 Pausa café

17:30 **Plan Director para la Mejora de la Conectividad Ecológica de Andalucía: Proyectos de desfragmentación en áreas agrícolas**

Master Plan to enhance ecological connectivity in Andalucía: defragmentation projects on agricultural lands

Fernando Ortega<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul. Junta de Andalucía

17:50 **Mapping and planning connectivity for Eurasian lynx and other large mammals in Slovenia and Alps; experiences from LIFE Lynx project**

Mapeo y planificación de la conectividad para el lince euroasiático y otros grandes mamíferos en Eslovenia y los Alpes; experiencias del proyecto LIFE Lynx

Jernej Javornik<sup>1</sup>, Aleksander Trajbarič<sup>1</sup>, Tilen Hvala<sup>1</sup>, Rok Černe<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Slovenia Forest Service, LIFE Lynx Project. Eslovenia

**18:10 Hacia la restauración del Corredor Biológico Mesoamericano en Panamá: creando alianzas con los pueblos Indígenas para fortalecer la conservación. El caso del jaguar**

Towards Mesoamerican Biological Corridor restoration in Panama: creating alliances with indigenous people to strengthen conservation. The case of the Jaguar

Ninon Meyer<sup>1,2</sup>, *et al*

<sup>1</sup> Department of Ecology and Evolutionary Biology, University of Toronto. Canadá

<sup>2</sup> Tapir Panamá, Baird's Tapir Survival Alliance, Gamboa. Panamá

**18:30 Restaurar el hábitat de la ardilla planeadora en una zona suburbana de Australia**

Restoring gliding squirrel habitat in a suburban area in Australia

Ninon Meyer<sup>1,2</sup>, *et al*

<sup>1</sup> Department of Ecology and Evolutionary Biology, University of Toronto. Canadá

<sup>2</sup> Tapir Panamá, Baird's Tapir Survival Alliance, Gamboa. Panamá

**18:50 Panel de debate: Aplicación de los modelos de conectividad en la conservación del lince ibérico y grandes felinos**

Round table: 'Connectivity models application in the conservation of the Iberian lynx and big cats

Moderador: Javier Salcedo, LIFE project coordinator

## **Jueves 1 de junio de 2023.** Jornadas técnicas del Grupo de Trabajo de Fragmentación de hábitats causada por infraestructuras de transporte

8:30 **Acreditación y entrega de documentación**

9:00 **Inauguración de las jornadas**

Fernando Magdaleno Mas, Subdirector General de Biodiversidad Terrestre y Marina. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

Juan Ramón Pérez Valenzuela, Director General de Política Forestal y Biodiversidad. Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul. Junta de Andalucía.

9:30 – 11:30 **SESIÓN 1.** Modera: Manuel Oñorbe. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

9:30 **Austrian Defragmentation Plan and other initiatives promoted at European level**

**Plan de Desfragmentación de Austria y otras iniciativas promovidas a nivel europeo**

Elke Hahn<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Federal Ministry for Climate Action, Environment, Energy, Mobility, Innovation and Technology. Austria.

<sup>2</sup> Presidenta de Infrastructure and Ecology Network Europe (IENE).

10:00 **Policy and best practice for transnational defragmentation actions**

**Políticas y buenas prácticas para acciones de desfragmentación transnacionales**

Lazaros Georgiadis<sup>1,2,3</sup>, Hildegard Meyer<sup>4</sup>, Cristian Remus Papp<sup>5,6</sup>, Radu Mot<sup>7</sup>.

<sup>1</sup> Biologist, Senior Environmental Consultant, Grecia

<sup>2</sup> The Centre for Research & Technology, Hellas. Grecia

<sup>3</sup> IENE Governance Board member

<sup>4</sup> WWF Central and Eastern Europe. Austria

<sup>5</sup> WWF Romania. Rumanía

<sup>6</sup> Babes Bolyai University Cluj-Napoca. Rumanía

<sup>7</sup> Zarand Association. Rumanía

10:30 **Restoration of ecological connectivity in France through the “Trame verte et bleue” policy**

**Acciones para restaurar la conectividad ecológica en la ‘Trama verde y azul’**

Simon Trauet<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Ministère Transition Écologique. Francia

11:00 – 11:30 Pausa café

11:30– 13:30 SESIÓN 2. Modera: Maria Jesús Palacios. Consejería para la Transición Ecológica.  
Junta de Extremadura

11:30 **¿Por qué proteger las áreas sin carreteras bajo el cambio global?**

Why to protect roadless areas under global change

Nuria Selva<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Institute of Nature Conservation, Polish Academy of Sciences. Polonia

12:00 **Plan Nacional de Desfragmentación de hábitats afectados por infraestructuras lineales de transporte**

Nacional Defragmentation Plan of habitats affected due to linear transport infrastructure

Manuel Oñorbe<sup>1</sup>, Francisco José García<sup>2</sup>, Carme Rosell<sup>3</sup>, Luis M. Fernández<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

<sup>2</sup> TRAGSATEC

<sup>3</sup> Minuartia

12:20 **Procedimientos para la identificación de áreas prioritarias a desfragmentar: Actualizando el documento de prescripciones técnicas numero 6**

Procedures to identify defragmentation priority areas: Updating Technical Prescription document number 6

Daniela Gaspar García de Matos<sup>1</sup>, Alba Estrada<sup>2</sup>, Carme Rosell<sup>3</sup>, Francisco José García<sup>1</sup> y Manuel Oñorbe<sup>4</sup>

<sup>1</sup> TRAGSATEC

<sup>2</sup> Consultora

<sup>3</sup> Minuartia

<sup>4</sup> Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

12:40 **La situación del entorno, clave para la restauración en infraestructuras lineales de transporte terrestre**

The surroundings situation, key to ecological restoration in linear terrestrial transport infrastructure

Ignacio Mola Caballero de Rodas<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Consultor en Restauración Ecológica

<sup>2</sup> Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución (Universidad Complutense de Madrid)

13:00 **Adaptación al cambio climático en las infraestructuras de transporte**

Climate change adaptation in transport infrastructure

Patricia Klett<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

13:30 – 15:30 Comida



15:30 – 16:30 SESIÓN 3. Modera: Encarna Pérez. Consejería de Movilidad y Transformación Digital.  
Junta de Castilla y León

15:30 **Oportunidades de desfragmentación y restauración de hábitats asociadas a obras de nuevas infraestructuras ferroviarias**

Defragmentation opportunities and habitat restoration associated to new railway infrastructure construction

Rosa María Matas<sup>1</sup>, José Miguel Siller<sup>1</sup>, Juan Dionisio Cayuela<sup>1</sup>, Joaquín Cuenca<sup>2</sup>, Maximiano Moreno<sup>2</sup> y Cristina del Arco<sup>3</sup>

<sup>1</sup> ADIF Alta Velocidad

<sup>2</sup> INECO

<sup>3</sup> Alventia

15:50 **Insectos y carreteras. Metodologías y aspectos a tener en cuenta en restauraciones**

Insects and roads. Methodologies and aspects to take into account in restoration

Manuel García Sánchez-Colomer<sup>1</sup>

<sup>1</sup>CEDEX

16:10 **Proyecto SAFE: marco conceptual, avances e implicaciones para la desfragmentación de infraestructuras de transporte**

SAFE Project: conceptual framework, status, and implications for defragmentation of transport infrastructures

Marcello D'Amico<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Consejo Superior de Investigaciones Científicas / Estación Biológica de Doñana

16:30 – 17:00 Pausa café

17:00 – 18:00 SESIÓN 4. Modera: Saioa Elordui-Zapatarietxe. Departamento de Infraestructuras y Desarrollo Territorial. Diputación Foral de Bizkaia

17:00 **Utilidades de herramientas de digitalización. Aplicación a estudios ambientales de infraestructuras de transporte**

Utilities of digitalization tools. Application to transport infrastructure environmental studies

Carmen Togores Torres<sup>1</sup> y María Montero Cuéllar<sup>1</sup>

<sup>1</sup>INECO

17:20 **Opciones de adecuación de canales hidráulicos frente al riesgo de caída accidental de fauna: el caso del canal hidroeléctrico de Gavet (Lleida)**

Options for adequacy of hydraulic canals against the risk of accidental fall of fauna: the case of the Gavet hydroelectric canal (Lleida)

Antoni Palau<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidad de Lleida



**17:40 Perspectivas futuras para reducir impactos negativos de las líneas eléctricas**

Future perspectives to reduce powerline's negative impacts

Noemí Rueda García<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

**18:00 – 19:30 CONFERENCIA Y CLAUSURA**

**18:00 Bosques, jardines, infraestructura verde y cambio climático**

Forests, gardens, green infrastructure and climate change

Fernando Valladares<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Consejo Superior de Investigaciones Científicas / Museo Nacional de Ciencias Naturales

**19:00 Presentación de conclusiones y clausura del congreso**



## Viernes 2 de junio de 2023. Visita técnica

8:00 **Acreditación**

8:30 – 14:00 Visita técnica

8:30 **Salida de Sevilla**

Visita a distintas medidas aplicadas para reducir atropellos en la carretera A 481 en el entorno de Doñana

14:00 **Llegada a Sevilla**

Se recomienda llevar protección solar y calzado cómodo

### Organización y colaboraciones

#### Organizadores



Colaboran:

