

Concept Note

Webinar: Preventing and mitigating the impacts of power lines on wildlife in the Americas

Organised by the CMS Energy Task Force (ETF)

Date: 17 September 2026

Time: 15:00 – 17:00 UTC (16:00 – 18:00 BST/17:00 – 19:00 CET)

Speakers: CMS Secretariat, IUCN, BirdLife International and other ETF Members

Power lines are an essential infrastructure for social well-being, to meet growing electricity demand and support renewable energy transitions. As electricity takes on a growing role across economies, achieving net zero emissions will require bigger, stronger, and smarter grids to enable renewable integration, enhance resilience, and support a reliable energy future.

The International Energy Agency (IEA) estimates that more than 80 million kilometres of electricity grids will need to be added or refurbished by 2040, equivalent to the size of the world's existing grid network. The Americas are expected to account for a significant share of this expansion, given the region's large electricity systems, substantial renewable energy potential, increasing electrification needs, and growing investments in associated transmission infrastructure.¹

The rapid expansion of renewable energy across the Americas represents a critical component of the global response to climate change, in line with commitments under the Paris Agreement, yet it also presents growing challenges and opportunities for migratory species that traverse the region's diverse landscapes and ecological corridors.

If the power line network is not properly located, designed, managed, and operated, it can pose significant risks to wildlife, including electrocution, collision, habitat fragmentation and loss, barrier effects, and disturbance. These impacts can be particularly significant for migratory species that depend on interconnected habitats and migratory routes spanning national borders.

The challenges are particularly relevant in Latin America, given the region's high biodiversity and importance for migratory species. It hosts some of the world's most important flyways, used by iconic species listed in the CMS Appendix I & II and vulnerable to cumulative impact along its migratory route, including raptors, waterbirds, and bats; coupled with increasing investments in renewable energy and associated grid expansion.

Addressing wildlife–energy interactions is therefore critical to ensuring that the clean energy transition progresses in a manner that balances climate mitigation objectives with the conservation of migratory species and biodiversity more broadly.

Convened by the Energy Task Force (ETF) of the Convention on the Conservation of Migratory Species of Wild Animals (CMS), this webinar will explore power line interactions with wildlife, including key impacts, available solutions, and best practices to reconcile energy infrastructure development with wildlife conservation in the Americas, with a specific focus on Latin America.

¹ International Energy Agency (IEA), Electricity Grids and Secure Energy Transitions (2023)

The session will highlight how ETF members are addressing these challenges by applying approaches that anticipate, avoid, and mitigate impacts on migratory species. The panel will bring together stakeholders from diverse sectors, including governments, utilities, energy developers, conservation organisations, and biodiversity experts, to exchange experiences on lessons learned and practical solutions. This webinar will also further contribute to strengthening synergies among the Rio Conventions, by promoting integrated approaches to climate mitigation, biodiversity conservation, and sustainable infrastructure development,

Objectives:

- Share **common challenges, regional experiences, and best practices** in managing wildlife–power line interactions.
- Present existing **guidance, key recommendations, and case studies** on preventing and mitigating impacts of power lines on wildlife, with relevance to Latin America
- Strengthen **knowledge exchange and collaboration** and foster dialogue among CMS Parties, experts, utilities, infrastructure developers, and conservation practitioners in the region.
- Improve understanding of available **prevention, mitigation, monitoring, adaptive management approaches** for reducing wildlife impacts associated with energy infrastructure.

Among the resources that will be highlighted is the recently released IUCN publication ***“Líneas eléctricas y vida silvestre: Directrices para prevenir y mitigar la mortalidad de la fauna asociada a las redes aéreas de electricidad”*** (<https://doi.org/10.2305/JNVL6214>), which provides comprehensive guidelines on preventing and mitigating impacts of power lines on wildlife.

Format:

- **Duration:** 2 hours
- **Format:** Virtual webinar, including presentations, moderated discussions and Q&A)
- **Language:** English and Spanish (with interpretation)

Nota conceptual

Seminario web: Prevención y mitigación de los impactos de las líneas eléctricas sobre la fauna silvestre en las Américas

Organizado por el Grupo de Trabajo sobre Energía (Energy Task Force - ETF) de la CMS

Fecha: 17 de septiembre de 2026

Hora: 15:00 – 17:00 UTC (16:00 – 18:00 BST/17:00 – 19:00 CET)

Ponentes: Secretaría de la CMS, UICN, BirdLife International y otros miembros del ETF

Las líneas eléctricas son una infraestructura esencial para el bienestar social, para satisfacer la creciente demanda de electricidad y respaldar la transición hacia las energías renovables. A medida que la electricidad adquiere un papel cada vez más importante en todas las economías, alcanzar las emisiones netas cero requerirá redes eléctricas más extensas, más resistentes y más inteligentes que permitan la integración de las energías renovables, mejoren la resiliencia y respalden un futuro energético confiable.

La Agencia Internacional de la Energía (AIE) estima que para 2040 será necesario añadir o renovar más de 80 millones de kilómetros de redes eléctricas, lo que equivale al tamaño de la red eléctrica mundial actual. Se prevé que las Américas representen una parte significativa de esta expansión, dados los extensos sistemas eléctricos de la región, su considerable potencial de energías renovables, las crecientes necesidades de electrificación y las inversiones cada vez mayores en la infraestructura de transporte asociada.²

La rápida expansión de las energías renovables en las Américas constituye un componente fundamental de la respuesta global al cambio climático, en consonancia con los compromisos contraídos en virtud del Acuerdo de París; sin embargo, también plantea retos y oportunidades cada vez mayores para las especies migratorias que atraviesan los diversos paisajes y corredores ecológicos de la región.

Si la red de líneas eléctricas no se ubica, diseña, gestiona y explota adecuadamente, puede suponer riesgos significativos para la fauna silvestre, entre ellos la electrocución, las colisiones, la fragmentación y pérdida de hábitats, los efectos de barrera y las perturbaciones. Estos impactos pueden ser especialmente significativos para las especies migratorias que dependen de hábitats interconectados y rutas migratorias que traspasan las fronteras nacionales.

Los retos son especialmente relevantes en América Latina, dada la elevada biodiversidad de la región y su importancia para las especies migratorias. La región alberga algunas de las rutas migratorias más importantes del mundo, utilizadas por especies emblemáticas incluidas en los Apéndices I y II de la CMS y vulnerables al impacto acumulativo a lo largo de su ruta migratoria, entre ellas aves rapaces, aves acuáticas y murciélagos; a lo que se suman las crecientes inversiones en energías renovables y la consiguiente expansión de la red eléctrica.

Abordar las interacciones entre la fauna silvestre y la energía es, por lo tanto, fundamental para garantizar que la transición hacia las energías limpias avance de manera que se

² International Energy Agency (IEA), Electricity Grids and Secure Energy Transitions (2023)

equilibren los objetivos de mitigación del cambio climático con la conservación de las especies migratorias y la biodiversidad en general.

Organizado por el Grupo de Trabajo sobre Energía (ETF) de la Convención sobre la Conservación de las Especies Migratorias de Animales Silvestres (CMS), este seminario

web analizará las interacciones entre las líneas eléctricas y la fauna silvestre, incluyendo los principales impactos, las soluciones disponibles y las mejores prácticas para conciliar el desarrollo de las infraestructuras energéticas con la conservación de la fauna silvestre en las Américas, con especial atención a América Latina.

La sesión pondrá de relieve cómo los miembros del ETF están abordando estos retos mediante la aplicación de enfoques que anticipan, evitan y mitigan los impactos sobre las especies migratorias. La mesa redonda reunirá a partes interesadas de diversos sectores, entre ellos gobiernos, empresas de servicios públicos, promotores energéticos, organizaciones conservacionistas y expertos en biodiversidad, para intercambiar experiencias sobre las lecciones aprendidas y las soluciones prácticas. Este seminario web contribuirá además a reforzar las sinergias entre las Convenciones de Río, promoviendo enfoques integrados para la mitigación del cambio climático, la conservación de la biodiversidad y el desarrollo sostenible de infraestructuras.

Objetivos:

- Compartir **retos comunes, experiencias regionales y mejores prácticas** en la gestión de las interacciones entre la fauna silvestre y las líneas eléctricas.
- Presentar **directrices existentes, recomendaciones clave y estudios de caso** sobre la prevención y mitigación de los impactos de las líneas eléctricas en la fauna silvestre, con especial relevancia para América Latina.
- Fortalecer **el intercambio de conocimientos y la colaboración**, y fomentar el diálogo entre las Partes de la CMS, los expertos, las empresas de servicios públicos, los promotores de infraestructuras y los profesionales de la conservación de la región.
- Mejorar la comprensión de los enfoques disponibles de **prevención, mitigación, seguimiento y gestión adaptativa** para reducir los impactos sobre la fauna silvestre asociados a las infraestructuras energéticas.

Entre los recursos que se destacarán se encuentra la publicación recientemente editada por la UICN «**Líneas eléctricas y vida silvestre: Directrices para prevenir y mitigar la mortalidad de la fauna asociada a las redes aéreas de electricidad**» (<https://doi.org/10.2305/JNVL6214>), que ofrece directrices integrales sobre la prevención y mitigación de los impactos de las líneas eléctricas en la fauna silvestre.

Formato:

- **Duración:** 2 horas
- **Formato:** Seminario web virtual, que incluye presentaciones, sesión de debate y de preguntas y respuestas
- **Idioma:** Inglés y español (con interpretación)