



7º CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL

Gestión del monte: servicios ambientales y bioeconomía

26 - 30 junio 2017 | Plasencia
Cáceres, Extremadura

Evaluación de la incidencia de los incendios
provocados por la electrocución de avifauna

M^a Ángeles Soria Sánchez¹

Francisco Guil Celada²

1 SG de Medio Natural, Dirección General de Calidad, Evaluación Ambiental y Medio Natural. MAPAMA.
2 Tragsatec. Gerencia de Evaluación, Calidad Ambiental y Medio Natural

Plasencia, 30 de junio de 2017



Introducción

- La interacción entre aves y tendidos es fundamentalmente negativa para las aves
- Las aves sufren mortalidad por enganche, electrocución y colisión, donde cada grupo de aves es más susceptible de un tipo de afección








Introducción (II)

- Las aves electrocutadas pueden provocar incendios forestales, algunos de ellos muy graves (Valparaíso, 2014)

Los inéditos detalles del peritaje que determinó la causa del incendio de Valparaíso

   Policía estableció que **chispas y combustión de las plumas de aves electrocutadas dieron origen al fuego en el fondo**. El fiscal jefe de la ciudad porteña, Cristián Andrade, confirmó la recepción del informe de 300 páginas.





El objetivo del trabajo

- Caracterizar las 5 W de los incendios forestales provocados por avifauna electrocutada en España
 - Qué (en qué consiste el fenómeno)
 - Dónde (dónde se produce y si hay agrupación)
 - Quién (qué aves lo provocan)
 - Cuándo (en qué época del año y a lo largo del tiempo)
 - Cuánto (qué importe supone su reparación)



Bases metodológicas

- Base de datos del ADCIF, periodo 2000-2012
- Comparación con incendios provocados por tendidos eléctricos sin que exista reseña de ave que lo provoque
- Para el quién, comparación con los resultados de la base de datos de aves anilladas electrocutadas
- Para el cálculo del impacto económico, análisis mediante MORA y valoración del cálculo de emisiones (a 39,42 €/tn, SCC a 2016)



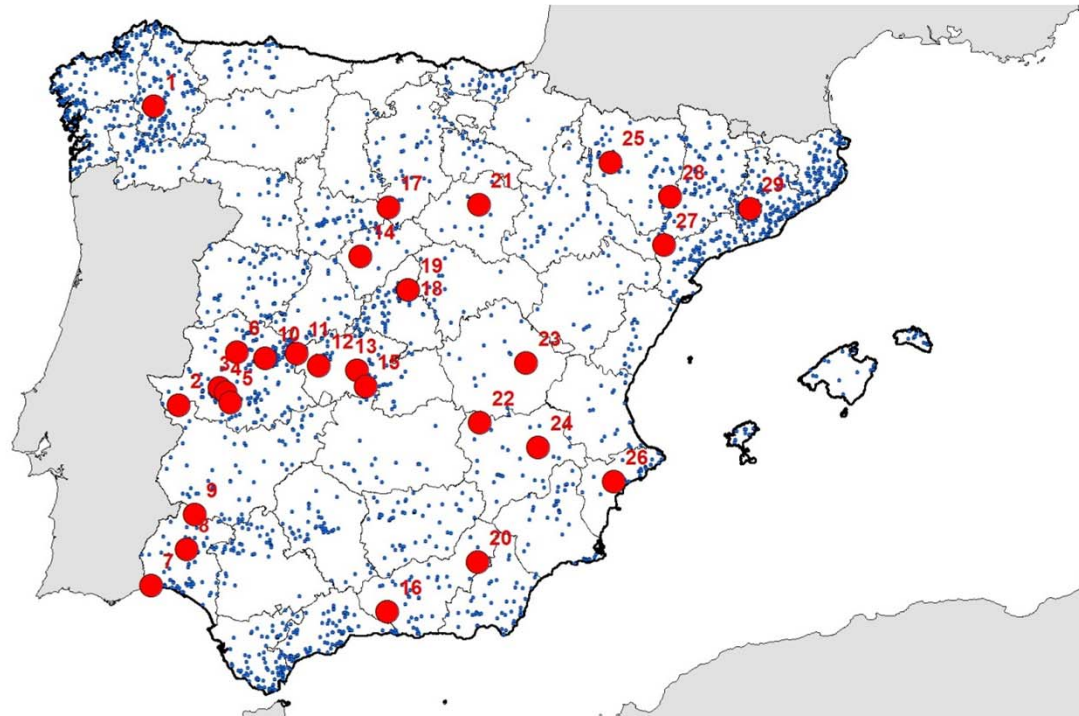
Resultados (I): Qué

- 30 incendios provocados por aves con reseña específica en la BD del ADCIF (de 2.788 incendios por tendidos eléctricos)
- Superficie media de 9,061 ha (no hay dif.)
- No hay diferencias en cuanto a autorregeneración



Resultados (II): Dónde

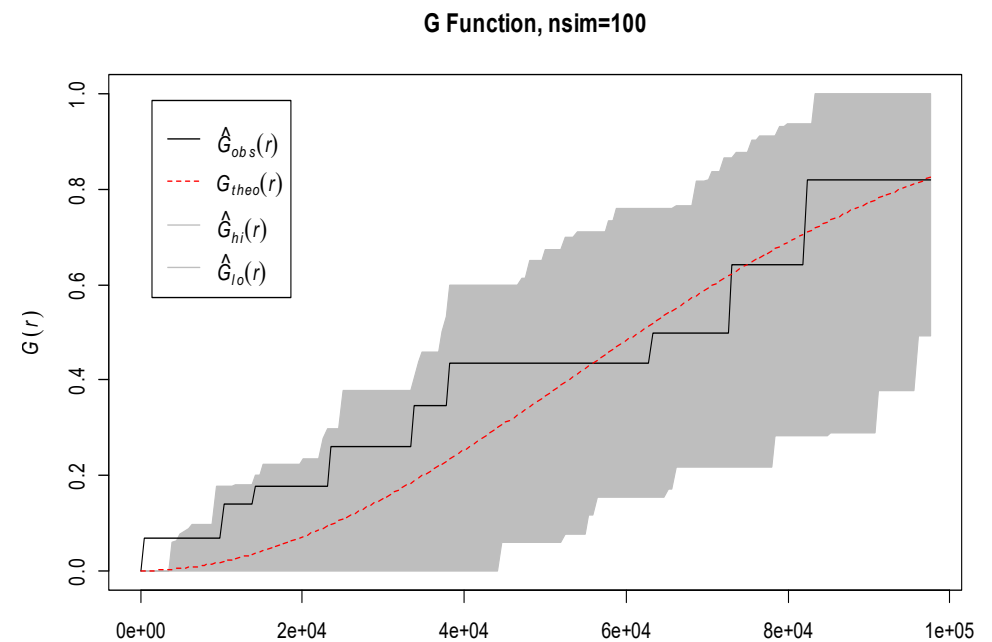
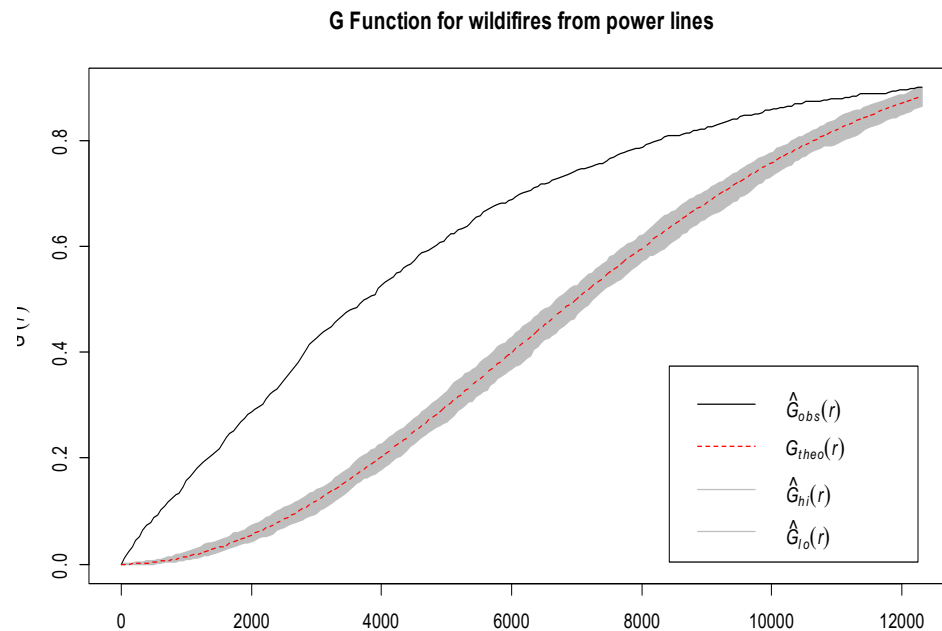
- 29 de los 30 incendios con coordenadas UTM





Resultados (III): Dónde

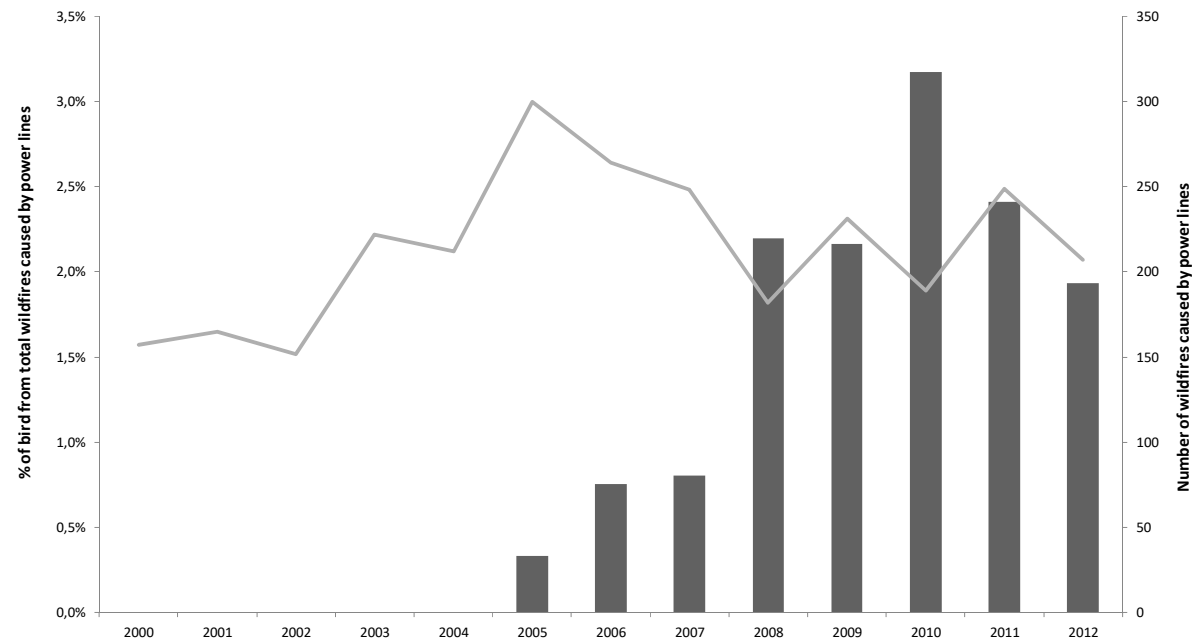
- Tendencia a la agrupación espacial de los incendios, tanto provocados por aves como por tendidos





Resultados (IV): Cuándo

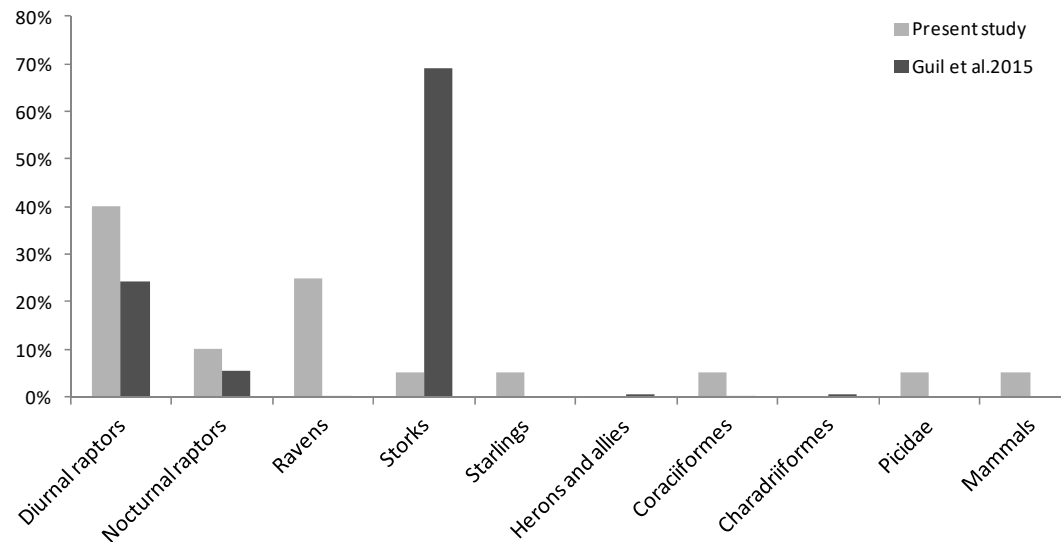
- Hay diferencias con respecto a la frecuencia de incendios anuales provocada por tendidos eléctricos
- Tres fases: Inicial (00-04), crecimiento (05-08) y estabilidad (08-12), aproximadamente 2,4%





Resultados (V): Quién

- Se identifica al causante en 20 de 30 incendios
- 8 rapaces diurnas, 5 córvidos, 2 r. nocturnas y resto 1
- No se han encontrado diferencias respecto a las proporciones de aves anilladas electrocutadas





Resultados (VI): Cuánto

- Impacto económico con MORA de 173,439.30 €/año para el periodo 2000-2012
- Si sólo consideramos el periodo 2005-2012, 281.838,87 €/año
- Al 3% (interés legal del dinero en 2016), los costes totales de los incendios provocados por las interacciones supondrán entre 5.781.310,05 y 9.394.628,83 €



Resultados (VII): Cuánto-CO₂

- Se emiten 1.403,115 t/año en el periodo 2000-12
- Si sólo consideramos el periodo 2005-2012,
2.280,067 €/año
- Al 3% (interés legal del dinero en 2016), los costes
totales de las emisiones de los incendios supondrán
un valor actualizado de 1.843.693,615 -
2.996.002,125 €



Aspectos clave

- Los incendios provocados por interacciones de fauna y tendidos eléctricos suponen un pequeño % de los incendios totales, pero relevante en términos ambientales y económicos
- La incidencia global se valora en un importe de 7.625.003,67 a 12.390.630,96 €
- Los incendios suponen un modesto porcentaje de la incidencia total de las electrocuciones de fauna

Muchas gracias por su paciencia



7º CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL



AGRADECIMIENTOS

El presente trabajo es fruto del "Estudio de integración de las necesidades de financiación impuestas por el R.D. 1432/2008, con el mecanismo previsto a través de un Plan de Impulso al Medio Ambiente que dé cumplimiento a la Directiva 2008/50/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 21 de mayo de 2008, relativa a la calidad del aire ambiente y a una atmósfera más limpia en Europa, a través del establecimiento de las líneas de subvención a los titulares de las líneas de alta tensión para la ejecución de las medidas para la protección de la avifauna contra la colisión y la electrocución en líneas eléctricas de alta tensión como mejora de la eficiencia energética" encomendado por la Dirección General de Calidad, Evaluación Ambiental y Medio Natural del Ministerio de Agricultura, Pesca, Alimentación y Medio Ambiente al Grupo Tragsa

fguil@tragsa.es

699924452



7º CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL

Gestión del monte: servicios ambientales y bioeconomía



26 - 30 junio 2017 | **Plasencia**
Cáceres, Extremadura



www.congresoforestal.es