III Foro AESA

Control Avifauna en el EA

22-23 de marzo de 2023

Coronel EA Jefe Sección Protección Medio Ambiente
MALOG/DIN/SUINF/SEPMA
Carlos Pérez Salguero

Actuaciones Control Avifauna en el EA

- Acuerdo Marco control, identificación e información de avifauna en el EA. **EN VIGOR.**
- Instrucción General para el Sistema de Control de Fauna en el EA. **EN TRAMITACIÓN.**
- Convenio Colaboración SEO/Birdlife y EA. **EN MARCHA.**
- Pruebas piloto de radar aviario y herramienta de predicción. **EN MARCHA.**
- Dron Aviario. **PRUEBAS REALIZADAS.**

Acuerdo Marco Control, Identificación e Información de Avifauna en el EA

- **Objetivo**:

  - **Evitar la presencia de fauna**, estática o de paso, en zonas donde puedan representar algún riesgo, además de **mantener labores de observación, control y prevención**.

- **Funciones**:

  - **Expulsar la fauna de zonas** donde pueda suponer algún riesgo, de forma que se **garantice la seguridad de las aeronaves y de los equipos de tierra** utilizando los métodos más adecuados en cada caso.

Acuerdo Marco Control, Identificación e Información de Avifauna en el EA

- **Estudios del entorno**:

  - labores de **registro sistemático de poblaciones de fauna** presentes en el interior de la Base Aérea.

  - **registros puntuales y mensuales en entorno inmediato**, abarcando como regla general un radio de 13 km alrededor de cada recinto.

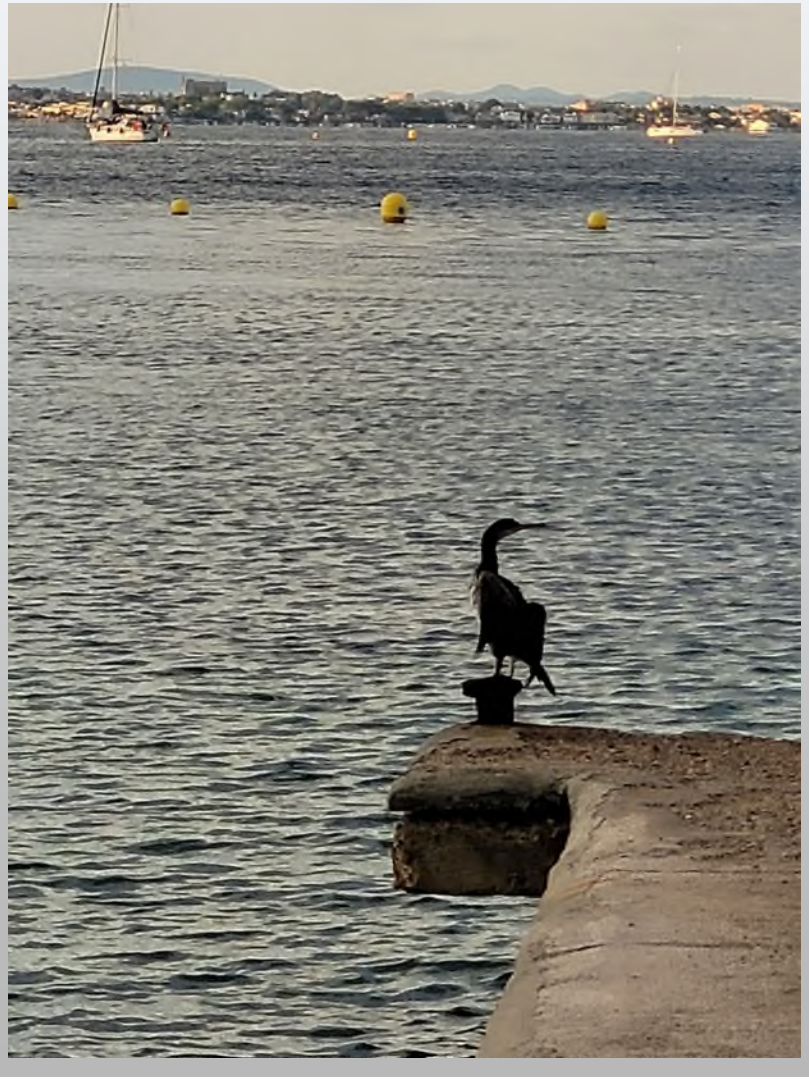
  - **análisis sobre su incidencia, factores asociados y análisis riesgo real** que dicha fauna cause en el recinto, con un enfoque directo sobre la peligrosidad que las distintas especies de fauna suponen para el tráfico aéreo de la Unidad objeto del estudio.

  - **Informes mensuales y anuales** (datos de avistamientos, muestreos, abundancia, riqueza, dinámicas poblacionales).

Acuerdo Marco Control, Identificación e Información de Avifauna en el EA

- **Unidades control avifauna dependientes EA:**

  - Aeródromo Militar de León
  - Aeródromo Militar de Ablitas
  - Base Aérea de Villanubla
  - Base Aérea de Torrejón
  - Base Aérea de Getafe
  - Base Aérea de Talavera la Real
  - Base Aérea de Matacán
  - Base Aérea de Albacete
  - Base Aérea de Zaragoza
  - Base Aérea de Morón
  - Base Aérea de San Javier
  - Base Aérea de Armilla



Instrucción General para Sistema Control Fauna en EA

- Se **estudiará biodiversidad circundante en entorno de 13 km**, analizando cómo afecta al interior del recinto.

- **Todas las BAA dispondrán de un Programa de Gestión del Riesgo de Fauna** que integre:

  - los **estudios de fauna y hábitat**,
  - la **evaluación de riesgos asociados a cada especie** animal significativa desde el punto de vista de la seguridad para las aeronaves,
  - las **medidas control de biodiversidad** (tanto animal como vegetal).

Convenio colaboración EA – SEO/Birdlife

- **Objetivo**:

  - **Compartir información para mayor conocimiento sobre corredores de aves, zona nidificación, zonas sensibles y hábitats en entorno de 13 km de BAA**, para reducir el riesgo que las aves presentan para la seguridad de vuelo.

  - **Aportaciones EA:**
    - **Desarrollará estudios del entorno de 13 km en BAA.**
    - **Colaboración con SEO/Birdlife para correcta realización de estudios.**
    - **Facilitará acceso a SEO/Birdlife a BAA para realización de estudios.**

Convenio colaboración EA – SEO/Birdlife

- **Aportaciones SEO/Birdlife:**
  - **Proponer al EA acciones relacionadas con control de avifauna**.
  - **Realizar estudios dentro de sus competencias en BAA del EA.**
  - **Comunicación permanente, proporcionando datos relevantes** para la fiabilidad de los estudios del entorno.

Prueba Piloto de radar aviario y herramienta predicción

- **Objetivos**:

  - **Capacidad de detección de aves de tamaño suficiente como para suponer un riesgo** para la seguridad del tráfico aéreo en entorno de BAA.

  - **Toma de datos para el registro de sucesos de avifauna**.

  - **Predicción de densidad aviaria**.

Prueba Piloto de radar aviario y herramienta predicción

- **Funciones**:

  - Servicio de información aviaria que **permita conocer la presencia en tiempo real de aves** mediante un radar aviario.

  - Mediante una **aplicación móvil**, recabar **datos de pie de campo de presencia de aves** por el servicio de control de fauna.

  - **Software de análisis mediante inteligencia artificial** que muestre los resultados de las predicciones de forma gráfica, sencilla e intuitiva. Este software estará alimentado tanto por el radar como la aplicación móvil.

Dron Aviario

- **Objetivo**:
  - **Brindar apoyo al control de fauna** realizado por las empresas que realizan dicho servicio en BAA, propiciando una **relación asociativa entre halcones reales y drones miméticos**.
  - **Eliminación de la presencia de grandes rapaces** donde la cetrería es ineficaz, como en el caso del buitre, **mediante técnica pastoreo**.
  - **Capacidad de despliegue en zonas del exterior** en las que **NO podamos** contar con métodos tradicionales de control de fauna.

Dron Aviario

- **Características**:
  - **> 1,5 m envergadura y < 3Kg peso.**
  - **Vuelo manual y automático**. Posicionamiento por GPS.
  - Visual del piloto con radio mínimo de 25 Km.
  - Duración baterías mínimo 15 minutos y recambiables.
  - **Emite diferentes sonidos de alerta**.
  - Funcionamiento óptimo por encima de 35-40º, con lluvia, vientos moderados o fuertes y ambientes salinos de costa.
  - Color mimetizado, imitando plumaje real de las aves.
  - **Capacidad de transporte fácil y ágil**.

RESUMEN DE PLANIFICACIÓN DE ACCIONES

Acciones	Tiempo
A.M Control de Fauna	Año 2023-2025
Convenio SEO/Birdlife - EA	Vigente hasta 2027
Instrucción General control fauna EA	Pendiente aprobación
Radar aviario y herramienta predicción.	Pendiente tramitación
Dron Aviario	Pendiente tramitación

EJÉRCITO DEL AIRE Y DEL ESPACIO
Sistema de Asesoramiento y Gestión Ambiental
¡Gracias!