

<b>GESTIÓN DE SEGURIDAD OPERACIONAL</b>		
<b>PROGRAMA DE GESTIÓN DE RIESGOS PARA EL CONTROL DEL PELIGRO AVIARIO Y FAUNA</b>		
<b>CÓDIGO: GSO-FR-0014</b>	<b>VERSIÓN 1.0</b>	
SUBPROGRAMA: FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL Y COOPERACIÓN PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO CON FAUNA		<b>N: CF-1</b>
COMPONENTE: IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA DE GESTIÓN DE RIESGOS PARA EL CONTROL DEL PELIGRO AVIARIO Y FAUNA EN LAS ÁREAS CONCESIONADAS A OPAIN S.A.		<b>N: CF-1.1</b>
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<p>a) Designar los recursos técnicos, financieros y humanos para poner en marcha y mantener el Programa de Gestión de Riesgos para el Control del Peligro Aviario y Fauna en las áreas Concesionadas a OPAIN S.A. del Aeropuerto El Dorado.</p> <p>b) Definir e integrar los componentes del Programa de Gestión de Riesgos para el Control del Peligro Aviario y Fauna al SMS del Aeropuerto Internacional El Dorado.</p>		
<b>2. METAS</b>		
<p>Contar con personal especializado para ejercer el Control de la Fauna peligrosa para la aviación en las áreas Concesionadas a OPAIN S.A. del Aeropuerto Internacional El Dorado, y mantener un sistema consolidado y maduro que propenda por la seguridad de las operaciones aéreas.</p>		
<b>3. DURACIÓN</b>		
Vigencia del Contrato de Concesión		
<b>4. RECURSOS</b>		
<p>1. Personal de OPAIN S.A.- Coordinación de Control Fauna  3. Presupuesto anual  4. Recursos tecnológicos propios de la organización  5. Recursos logísticos propios de la organización.</p>		
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<p>1. Gerencia General de OPAIN S.A.  2. Gerencia de Operaciones de OPAIN S.A.  3. Dirección de Seguridad Operacional de OPAIN S.A.</p>		
<b>6. ACCIONES A DESARROLLAR</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Designación de un Oficial /Coordinador de Control Fauna así como del personal operativo encargado de ejecutar tareas específicas en campo.</li> <li>• Elaboración e inclusión de los formatos y procedimientos del Programa, dentro del Sistema Integral de Gestión de OPAIN S.A.</li> <li>• Asignación de recursos presupuestales para la contratación de personal de apoyo, la adquisición de</li> </ul>		

herramientas y equipos para el cumplimiento de cada uno de los subprogramas y la capacitación y entrenamiento del personal involucrado directamente.

- Inclusión del Programa de Control Fauna dentro del Componente SMS de OPAIN S.A. para el Aeropuerto El Dorado.
- Definición de responsabilidades a nivel interno de OPAIN S.A., teniendo en cuenta la conformación de cargos con sus respectivos perfiles.
- Establecimiento de mecanismos de cooperación con las demás áreas de OPAIN S.A., mediante los cuales se ejecuten las labores previamente definidas o se de atención a las novedades y amenazas de manera eficaz y oportuna.

#### 7. PROCEDIMIENTOS

N/A

#### 8. COSTOS

\$COP 600.000.000 anuales

#### 9. ÁMBITO DE APLICACIÓN

Personal de OPAIN S.A.  
Área Concesionada a OPAIN S.A. según el Contrato de Concesión 6000169OK

#### 10. PERSONAL REQUERIDO



1. Coordinador/ Oficial de Control Fauna
2. Equipo Operativo de Control Fauna- personal de campo

#### 11. MONITOREO

1. Auditorias del Sistema de Gestión de Calidad de OPAIN S.A.
2. Inspecciones SMS
3. Auditorias de la Aeronáutica Civil
4. Revisiones gerenciales de OPAIN S.A.

#### 12. INDICADORES DE CUMPLIMIENTO

N.	ASPECTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	FRECUENCIA	INDICADOR	META
A.	Conformar y mantener el área de Control Fauna de OPAIN S.A. - OPAF y personal operativo	a. Organigramas de la empresa b. Contratos firmados	Anual	No. de personas contratadas/ No. cargos requeridos*100	90%
B.	Incluir y mantener el área de Control Fauna dentro del Sistema Integrado de Gestión de OPAIN S.A. - SIGO	c. Registros y Documentos en la intranet	Anual	No. de formatos y documentos incluidos en SIGO/ No. de documentos totales *100	80%

<b>GESTIÓN DE SEGURIDAD OPERACIONAL</b>		
<b>PROGRAMA DE GESTIÓN DE RIESGOS PARA EL CONTROL DEL PELIGRO AVIARIO Y FAUNA</b>		
<b>CÓDIGO: GSO-FR-0014</b>	<b>VERSIÓN 1.0</b>	
<b>SUBPROGRAMA:</b> FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL Y COOPERACIÓN PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO CON FAUNA		<b>N: CF-1</b>
<b>COMPONENTE:</b> COOPERACIÓN PARA LA GESTIÓN DE RIESGOS POR FAUNA.		<b>N: CF-1.2</b>
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<p>Establecer escenarios y mecanismos de cooperación interinstitucional para la gestión del riesgo por fauna en el Aeropuerto El Dorado.</p>		
<b>2. METAS</b>		
Lograr la participación y acción conjunta de los miembros y entes encargados de la gestión del peligro que representan las aves y otra fauna en el Aeropuerto El Dorado.		
<b>3. DURACIÓN</b>		
Permanente / vigencia del Contrato de Concesión.		
<b>4. RECURSOS</b>		
1. Personal de OPAIN S.A.- Coordinador de Control Fauna 2. Recursos logísticos propios de la organización		
<b>5. RESPONSABLES</b>		
1. Coordinación de Control Fauna de OPAIN S.A.		
<b>6. ACCIONES A DESARROLLAR</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ejecución trimestral de los comités ordinarios de Control Fauna del Aeropuerto Internacional El Dorado y la convocatoria de reuniones extraordinarias cuando las condiciones de riesgo lo ameriten. OPAIN S.A. como explotador del aeródromo propiciará los recursos y espacios necesarios para tal fin.</li> <li>• Definición de responsabilidades de los actores que se ven involucrados en la gestión de riesgo por fauna, teniendo en cuenta los escenarios de operación y las funciones delegadas a cada uno.</li> <li>• Difusión de los resultados obtenidos en la gestión de control de fauna, que permita dar cuenta de los cambios ambientales o biofaunísticos que dieron lugar al riesgo (peligros) y las medidas implementadas por OPAIN S.A. u otros actores para controlarlos de manera eficaz.</li> <li>• Establecimiento de escenarios y mecanismos para mantener comunicados e informados (proactiva y preventivamente) a los miembros del comité acerca de los riesgos por fauna identificados en el aeródromo</li> </ul>		

o sus superficies de aproximación.

- Participación en el Comité Nacional Interinstitucional para la Prevención del Peligro Aviario y de la Fauna de Colombia.
- Participación en mesas de trabajo convocadas por la Autoridad Aeronáutica, así como en reuniones de promoción de la seguridad operacional de las aerolíneas u otras compañías.

#### 7. PROCEDIMIENTOS

N/A

#### 8. COSTOS

\$COP 1.000.000 anuales

#### 9. ÁMBITO DE APLICACIÓN

Personal de OPAIN S.A.  
Responsabilidades asignadas a OPAIN S.A. según el Contrato de Concesión 6000169OK

#### 10. PERSONAL REQUERIDO

1. Coordinador/ Oficial de Control Fauna

#### 11. MONITOREO



1. Comités Aeroportuarios y Nacionales de Prevención del Peligro Aviario y de la Fauna.

#### 12. INDICADORES DE CUMPLIMIENTO

N.	ASPECTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	FRECUENCIA	PARÁMETRO	META
A.	Realización de Comités Aeroportuarios de Control Fauna del Aeropuerto El Dorado	a. Actas de Comités	Trimestral	No. de comités realizados/ No. comités planificados*100	100%
B.	Participación en escenarios de cooperación interinstitucional	b. Memorias y actas de encuentros y reuniones asistidas c. Documentos de acuerdo.	A necesidad	No. de reuniones y encuentros asistidos /No. de encuentros y reuniones planificados*100	80%

#### OBSERVACIONES:

Su ejecución está ligada a la participación de otras instancias.

<b>GESTIÓN DE SEGURIDAD OPERACIONAL</b>		
<b>PROGRAMA DE GESTIÓN DE RIESGOS PARA EL CONTROL DEL PELIGRO AVIARIO Y FAUNA</b>		
<b>CÓDIGO: GSO-FR-0014</b>	<b>VERSIÓN 1.0</b>	
<b>SUBPROGRAMA:</b> FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL Y COOPERACIÓN PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO CON FAUNA		<b>N: CF-1</b>
<b>COMPONENTE:</b> COMUNICACIÓN Y COORDINACIÓN PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO CON FAUNA		<b>N: CF-1.3</b>
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coordinar las actividades pertinentes para la gestión de la fauna en el aeropuerto.</li> <li>• Definir mecanismos oportunos de comunicación y coordinación para la gestión del peligro aviario y de fauna en el aeropuerto El Dorado.</li> </ul>		
<b>2. METAS</b>		
<p>Contar con mecanismos de coordinación y comunicación eficientes, en donde participen todos los actores con responsabilidades operacionales en el aeropuerto y se gestionen en tiempo oportuno los peligros y riesgos identificados.</p>		
<b>3. DURACIÓN</b>		
Permanente		
<b>4. RECURSOS</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Personal de OPAIN S.A.- Coordinador de Control Fauna.</li> <li>2. Personal del Grupo de Gestión Ambiental y Sanitaria de Aerocivil.</li> </ol>		
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Coordinación de Control Fauna de OPAIN S.A.</li> <li>2. Jefatura de Gestión Ambiental y Sanitaria de Aeronáutica Civil.</li> <li>3. Miembros del Comité Aeroportuario de Control Fauna.</li> </ol>		
<b>6. ACCIONES A DESARROLLAR</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificación de las necesidades de coordinación, cooperación y toma de acciones para el control efectivo de la fauna por todos los miembros de la comunidad aeroportuaria.</li> <li>• Definición de protocolos de comunicación y coordinación con TWR y fuerzas militares, para la dispersión de aves y otra fauna.</li> <li>• Definición de medios de comunicación con la autoridad responsable de la gestión de peligros por aves y otra fauna identificados en zonas aledañas al aeropuerto.</li> <li>• Elaboración de acuerdos para el manejo del hábitat y gestión del peligro aviario por otros actores responsables o en áreas no concesionadas a OPAIN S.A. (p.e. zonas verdes y canales en el lado aire).</li> <li>• Firmas de acuerdos y convenios de cooperación interinstitucional.</li> </ul>		
<b>7. PROCEDIMIENTOS</b>		

- Carta de Acuerdo Operacional Suscrita entre las dependencias Torre de Control “Eldorado” de la Aerocivil y la Gerencia de Operaciones de OPAIN S.A.

### 8. COSTOS

N/A

### 9. ÁMBITO DE APLICACIÓN

Aeropuerto Internacional El Dorado de Bogotá- Comité Aeroportuario de Control Fauna

### 10. PERSONAL REQUERIDO

1. Coordinador/ Oficial de Control Fauna
2. Funcionarios Grupo de Gestión Ambiental y Sanitaria de Aerocivil
3. Encargados de Peligro Aviario y Fauna- EPAF de las aerolíneas que operan en El Dorado.
4. Personal ATC del Aeropuerto El Dorado.
5. Personal de Seguridad Aérea de las Fuerzas Militares y de la Policía Nacional.

### 11. MONITOREO



1. Comités Nacionales de Peligro Aviario y Fauna
2. Comités Aeroportuarios de Control Fauna

### 12. INDICADORES DE CUMPLIMIENTO

N.	ASPECTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	FRECUENCIA	PARÁMETRO	META
A.	Elaboración de protocolos, cartas o acuerdos de cooperación	a. Documentos elaborados	A necesidad	No. de documentos elaborados/ No. de documentos que se necesitan elaborar *100	80%

#### OBSERVACIONES:

Es un componente que depende de la participación de todos los miembros del Comité Aeroportuario de Control Fauna, así como de los demás actores con responsabilidades operacionales en El Dorado por lo tanto, su ejecución no depende directamente de OPAIN S.A.

<b>GESTIÓN DE SEGURIDAD OPERACIONAL</b>		
<b>PROGRAMA DE GESTIÓN DE RIESGOS PARA EL CONTROL DEL PELIGRO AVIARIO Y FAUNA</b>		
<b>CÓDIGO: GSO-FR-0014</b>	<b>VERSIÓN 1.0</b>	
<b>SUBPROGRAMA:</b> IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS POR FAUNA		<b>N: CF-2</b>
<b>COMPONENTE:</b> IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS OPERACIONALES POR FAUNA EN LAS ÁREAS CONCESIONADAS A OPAIN S.A. DEL AEROPUERTO EL DORADO		<b>N: CF-2.1</b>
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Implementar una metodología para la identificación de peligros y evaluación de riesgos operacionales ocasionados por la presencia de fauna en las áreas Concesionadas a OPAIN S.A. del Aeropuerto El Dorado.		
<b>2. METAS</b>		
Consolidar procesos reactivos, proactivos y predictivos para la identificación de peligros y condiciones latentes por fauna en las áreas Concesionadas a OPAIN S.A del Aeropuerto El Dorado.		
<b>3. DURACIÓN</b>		
Vigencia del Contrato de Concesión		
<b>4. RECURSOS</b>		
1. Personal de OPAIN S.A.- Área de Control Fauna. 2. Equipos y herramientas especializadas 3. Otros propios de la Autoridad Aeronáutica para las gestiones requeridas de su parte, en áreas no concesionadas a OPAIN S.A.		
<b>5. RESPONSABLES</b>		
1. Coordinación de Control Fauna de OPAIN S.A. 2. Jefatura de Gestión Ambiental y Sanitaria de Aeronáutica Civil.		
<b>6. ACCIONES A DESARROLLAR</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Definición de fuentes internas y externas para la identificación de peligros y condiciones atractivas para la fauna en el Aeropuerto El Dorado.</u></li> <li>• Definición de aquellos eventos o condiciones que deberían ser reportados</li> <li>• <u>Adquisición de equipos y herramientas para el monitoreo e identificación de especies.</u></li> <li>• Seguimiento de las poblaciones de fauna asentadas dentro del Aeropuerto El Dorado, mediante patrullajes y monitoreos.</li> <li>• Identificación de hábitats aeroportuarios y de las condiciones ambientales que inciden sobre la presencia de fauna en el Aeropuerto.</li> </ul>		

- Reporte de los lugares y condiciones atractivas para la fauna potencialmente peligrosa en los conos y trayectorias de aproximación al aeropuerto identificadas a partir de recorridos perimetrales y el análisis de tendencias de impactos cuando la información lo permita.
- Socialización de las novedades encontradas en las áreas externas y las no concesionadas a OPAIN S.A., haciendo la respectiva solicitud de intervención a la Autoridad Aeronáutica para la implementación de acciones por las autoridades competentes.
- Análisis de datos y de tendencias para identificar peligros de manera proactiva.
- Desarrollo de investigaciones sobre condiciones biológicas, ecológicas y operacionales (incluidos incidentes) que conduzcan a la identificación proactiva y preventiva de peligros.

#### **7. PROCEDIMIENTOS**

- GSO-PR-005 Procedimiento para el monitoreo de fauna e inspección de áreas internas
- Procedimiento de Inspección de áreas Externas para identificación de zonas atractivas a la Fauna (Procedimiento del Manual de Aeródromo a Cargo de la Aeronáutica Civil).
- GSO-PR-009 Procedimiento para la Identificación de peligros y gestión de riesgo de seguridad operacional.

#### **8. COSTOS**

\$COP 50.000.000 anuales

#### **9. ÁMBITO DE APLICACIÓN**

Responsabilidades y áreas asignadas a OPAIN S.A. según el Contrato de Concesión 6000169OK

#### **10. PERSONAL REQUERIDO**

1. Coordinador/ Oficial de Control Fauna
2. Personal Operativo de Control Fauna
3. Funcionarios Grupo de Gestión Ambiental y Sanitaria de Aerocivil

#### **11. MONITOREO**



1. Reuniones de planificación mensual
2. Informes mensuales de gestión

#### **12. INDICADORES DE CUMPLIMIENTO**

N.	ASPECTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	FRECUENCIA	PARÁMETRO	META
A.	Monitoreo y observación de fauna	a) Bitácora diaria de Actividades	Mensual	No. de días monitoreados/No. de días del mes*100	100%
B.	Inspecciones de áreas e infraestructura concesionada	b) Formatos de inspección	Mensual	No. inspecciones realizadas/ No. Inspecciones planificadas *100	80%
C.	Análisis de datos y tendencias	c) Informe Mensual	Mensual	Presentación de un Informe Mensual	100%

OBSERVACIONES: N/A



<b>GESTIÓN DE SEGURIDAD OPERACIONAL</b>		
<b>PROGRAMA DE GESTIÓN DE RIESGOS PARA EL CONTROL DEL PELIGRO AVIARIO Y FAUNA</b>		
<b>CÓDIGO: GSO-FR-0014</b>	<b>VERSIÓN 1.0</b>	
<b>SUBPROGRAMA:</b> IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS POR FAUNA		<b>N: CF-2</b>
<b>COMPONENTE:</b> EVALUACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS RIESGOS POR FAUNA EN EL AEROPUERTO EL DORADO		<b>N: CF-2.2</b>
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<p>Implementar una metodología para la evaluación de riesgos por fauna en el Aeropuerto El Dorado, integrando los principios del SMS y los criterios inherentes a la ecología de las poblaciones.</p>		
<b>2. METAS</b>		
<p>Tener implementado un proceso efectivo y apropiado para la evaluación del riesgo, que permita orientar los planes de mitigación, eliminación y control de la fauna peligrosa para la aviación en el Aeropuerto El Dorado.</p>		
<b>3. DURACIÓN</b>		
Vigencia del Contrato de Concesión		
<b>4. RECURSOS</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Personal de OPAIN S.A.- Coordinador de Control Fauna.</li> <li>2. Biblioteca de Control Fauna</li> </ol>		
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Coordinación de Control Fauna de OPAIN S.A.</li> <li>2. Dirección de Seguridad Operacional de OPAIN S.A.</li> </ol>		
<b>6. ACCIONES A DESARROLLAR</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluación de riesgos por fauna e implementación de acciones correctivas y preventivas. que tiendan a mitigar el riesgo o eliminar el peligro identificado</li> </ul>		
<b>7. PROCEDIMIENTOS</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• GSO-PR-009 Procedimiento para la Identificación de peligros y gestión de riesgo de seguridad operacional</li> </ul>		
<b>8. COSTOS</b>		

\$COP 5.000.000 /2015

**9. ÁMBITO DE APLICACIÓN**

Circunscripción del Aeropuerto Internacional El Dorado de Bogotá

**10. PERSONAL REQUERIDO**

1. Coordinador/ Oficial de Control Fauna
2. Personal de la Dirección de Seguridad Operacional de OPAIN S.A.



**11. MONITOREO**

1. Revisión anual
2. Auditorías

**12. INDICADORES DE CUMPLIMIENTO**

<b>N.</b>	<b>ASPECTO</b>	<b>MEDIOS DE VERIFICACIÓN</b>	<b>FRECUENCIA</b>	<b>PARÁMETRO</b>	<b>META</b>
A.	Evaluación de riesgos por fauna	a) Formato GSO- FR-0012 Tabla de Identificación de Peligros y Gestión de Riesgos de Seguridad Operacional	Trimestral	No. de evaluaciones cerradas/No. de evaluaciones realizadas*100	70%

OBSERVACIONES: N/A

<b>GESTIÓN DE SEGURIDAD OPERACIONAL</b>		
<b>PROGRAMA DE GESTIÓN DE RIESGOS PARA EL CONTROL DEL PELIGRO AVIARIO Y FAUNA</b>		
<b>CÓDIGO: GSO-FR-0014</b>	<b>VERSIÓN 1.0</b>	
<b>SUBPROGRAMA:</b> IMPLEMENTACIÓN DE HERRAMIENTAS PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO POR AVES Y OTRA FAUNA		<b>No: CF-3</b>
<b>COMPONENTE:</b> IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS PARA EL CONTROL ACTIVO DE LA FAUNA		<b>No: CF-3.1</b>
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<b>OBJETIVO GENERAL</b>  Controlar y reducir las concentraciones de aves y otra fauna peligrosa para la aviación en las áreas concesionadas a OPAIN S.A. del Aeropuerto Internacional El Dorado, mediante técnicas de dispersión, contención y retención de individuos.		
<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementar herramientas para el control activo de la fauna en las áreas concesionadas a OPAIN S.A. mediante equipos para la dispersión, contención y retención.</li> <li>• Establecer procedimientos para la dispersión de fauna peligrosa para la aviación en las áreas concesionadas a OPAIN S.A. del Aeropuerto Internacional El Dorado</li> </ul>		
<b>2. METAS</b>		
Mantener los incidentes e impactos con aves y otra fauna en las áreas concesionadas a OPAIN S.A. del Aeropuerto Internacional El Dorado, por debajo de los niveles máximos aceptables de seguridad operacional NASO		
<b>3. DURACIÓN</b>		
Vigencia de la concesión		
<b>4. RECURSOS</b>		
1. Personal de OPAIN S.A.- Coordinador de Control Fauna 2. Equipo operativo de Control Fauna 3. Equipos especializados 4. Vehículos 5. Equipos de Comunicación		

## 5. RESPONSABLES

1. Coordinador/ Oficial de Control Fauna de OPAIN S.A.
2. Equipo operativo de Control Fauna
3. Torre de Control Eldorado

## 6. ACCIONES A DESARROLLAR

- Selección de los mecanismos y técnicas de dispersión de acuerdo a las evaluaciones de riesgos elaboradas, las áreas a controlar y las especies más peligrosas.
- Selección de las técnicas de retención y contención
- Solicitud de presupuesto de acuerdo a las prioridades identificadas.
- Adquisición de equipos.
- Determinación de las metodologías y estrategias para la operación de los equipos.
- Implementación de las técnicas seleccionadas.
- Estimación de la respuesta de los individuos ante las técnicas implementadas.
- Seguimiento al uso y operación de los equipos, incluyendo el inventario mensual, mantenimiento preventivo y reparaciones.

## 7. PROCEDIMIENTOS

- GSO-PR-002 - Procedimiento para la dispersión de fauna.
- Carta de Acuerdo Operacional Suscrita entre las dependencias Torre de Control "Eldorado" de la Aerocivil y la Gerencia de Operaciones de OPAIN S.A.

## 8. COSTOS

\$COP 100.000.000 anuales

## 9. ÁMBITO DE APLICACIÓN

Responsabilidades y áreas asignadas a OPAIN S.A. según el Contrato de Concesión 6000169OK

## 10. PERSONAL REQUERIDO

1. Coordinador/ Oficial de Control Fauna
2. Grupo Operativo de Control Fauna

## 11. MONITOREO

1. Verificación en campo- Auditorías
2. Informes Mensuales

## 12. INDICADORES DE CUMPLIMIENTO

N.	ASPECTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	FRECUENCIA	PARÁMETRO	META
A.	Dispersión Activa	a) Bitácora de actividades b) Informes mensuales	Mensual	No. de herramientas de dispersión disponibles/No de herramientas de dispersión utilizadas*100	80%
B.	Retención/Contención de fauna	c) Bitácora de actividades d) Informes mensuales	Mensual	100-(No. de incursiones al área de movimiento/No. de animales retenidos *100)	80%

OBSERVACIONES: N/A

<b>GESTIÓN DE SEGURIDAD OPERACIONAL</b>		
<b>PROGRAMA DE GESTIÓN DE RIESGOS PARA EL CONTROL DEL PELIGRO AVIARIO Y FAUNA</b>		
<b>CÓDIGO: GSO-FR-0014</b>	<b>VERSIÓN 1.0</b>	
<b>SUBPROGRAMA:</b> IMPLEMENTACIÓN DE HERRAMIENTAS PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO POR AVES Y OTRA FAUNA		<b>No: CF-3</b>
<b>COMPONENTE:</b> IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS PARA EL CONTROL PASIVO DE LA FAUNA		<b>No: CF-3.2</b>
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<p><b>OBJETIVO GENERAL</b></p> <p>Controlar y reducir los individuos y poblaciones de aves y otra fauna peligrosa para la aviación en las áreas concesionada a OPAIN S.A., mediante técnicas de control pasivo y de manejo del hábitat.</p>		
<b>2. METAS</b>		
Mantener el número de impactos e incidentes con fauna en el aeropuerto El Dorado por debajo de los niveles máximos aceptables de seguridad operacional, mediante medidas efectivas y eficientes de manejo y modificación de hábitat adoptadas en las áreas concesionadas a OPAIN S.A.		
<b>3. DURACIÓN</b>		
Vigencia del Contrato de Concesión		
<b>4. RECURSOS</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Personal de OPAIN S.A.</li> <li>2. Recursos presupuestales asignados</li> <li>3. Recursos de la organización para el mantenimiento de áreas verdes e infraestructura</li> </ol>		
<b>5. RESPONSABLES</b>		
1. Coordinación de Control Fauna de OPAIN S.A.		
<b>6. ACCIONES A DESARROLLAR</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificación de los hábitats aeroportuarios (incluyendo los individuos vegetales y zonas anegadas) que requieren ser intervenidos para minimizar la atracción de la fauna y reducir la presencia de individuos</li> <li>• Solicitud de ejecución de actividades de manejo, homogenización y empobrecimiento ambiental a las direcciones y/o coordinaciones responsables de las zonas verdes y la infraestructura concesionada a OPAIN S.A.</li> <li>• Envío de las novedades identificadas en áreas no concesionadas a OPAIN S.A. a los responsables, para la adopción de medidas de control pasivo acordes.</li> </ul>		

- Remoción de estructuras propicias para la nidación ubicadas en la infraestructura aeroportuaria concesionada a OPAIN S.A.
- Realización de investigaciones y estudios ecológicos fundamentales, que permitan conocer la dinámica y funcionamiento de los hábitats aeroportuarios y los individuos que tienen asiento en ellos.
- Elaboración de pruebas y análisis de sistemas pasivos de control como repelentes y restrictores físicos.

#### 7. PROCEDIMIENTOS

- -PR-005 Procedimiento para el monitoreo de fauna e inspección de áreas internas

#### 8. COSTOS

\$COP 20.000.000 anuales

#### 9. ÁMBITO DE APLICACIÓN

Responsabilidades y áreas asignadas a OPAIN S.A. según el Contrato de Concesión 6000169OK

#### 10. PERSONAL REQUERIDO

1. Coordinador/ Oficial de Control Fauna
2. Equipo operativo de Control Fauna

#### 11. MONITOREO



1. Revisiones de la Gerencia y de la Dirección de Seguridad Operacional
2. Auditorías

#### 12. INDICADORES DE CUMPLIMIENTO

N.	ASPECTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	FRECUENCIA	PARÁMETRO	META
A.	Restricción de infraestructura propicia para la fauna en áreas concesionadas	a) Contratos ejecutados b) Inspecciones en sitio c) Registros fotográficos	A necesidad	No. de actividades ejecutadas/No de actividades identificadas por ejecutar *100	80%
B.	Solicitud de adopción de medidas pasivas a responsables	d) Comunicaciones oficiales enviadas e) Correos electrónicos enviados	A necesidad	No. de comunicaciones enviadas/No. de comunicaciones que se necesitan enviar *100	80%

#### OBSERVACIONES:

La adopción de los parámetros depende de acuerdos interinstitucionales con los demás actores.

<b>GESTIÓN DE SEGURIDAD OPERACIONAL</b>		
<b>PROGRAMA DE GESTIÓN DE RIESGOS PARA EL CONTROL DEL PELIGRO AVIARIO Y FAUNA</b>		
<b>CÓDIGO: GSO-FR-0014</b>	<b>VERSIÓN 1.0</b>	
<b>SUBPROGRAMA:</b> REGISTRO Y NOTIFICACIÓN DE INCIDENTES CON FAUNA		<b>N: CF-4</b>
<b>COMPONENTE:</b> IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE REGISTRO Y NOTIFICACIÓN DE INCIDENTES CON FAUNA		<b>N: CF-4.1</b>
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Implementar y mantener un sistema para la notificación de incidentes con Fauna del Aeropuerto Internacional El Dorado.		
<b>2. METAS</b>		
Consolidar un sistema de reportes de incidentes con fauna, donde participe toda la comunidad del Aeropuerto El Dorado y se notifiquen los eventos, condiciones latentes y avistamientos de manera confiable, oportuna y veraz.		
<b>3. DURACIÓN</b>		
Vigencia del Contrato de Concesión		
<b>4. RECURSOS</b>		
1. Personal de OPAIN S.A. 2. Equipo Operativo de Control Fauna 3. Presupuesto de la Coordinación de Control Fauna.		
<b>5. RESPONSABLES</b>		
1. Coordinador / Oficial de Control Fauna de OPAIN S.A. 2. Miembros del Comité Aeroportuario de Control Fauna		
<b>6. ACCIONES A DESARROLLAR</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaboración de procedimientos y formatos para la notificación y registro de incidentes con fauna en el Aeropuerto El Dorado.</li> <li>• Sistematización de la información recibida y generación de información estadística en una base de datos de Control Fauna en concordancia a las disposiciones del Plan de Implementación del SMS del Aeropuerto El Dorado.</li> <li>• Desarrollar campañas de promoción, divulgación y capacitación encaminadas al fortalecimiento de la cultura del reporte.</li> </ul>		

- Brindar apoyo al personal en tierra, fuerzas militares, Policía Nacional, explotadores aéreos y demás miembros de la comunidad aeroportuaria para la atención inmediata de los impactos y su notificación oportuna.
- Elaboración de informes de investigación de los eventos notificados por las tripulaciones (de acuerdo a la Circular Reglamentaria 045 de la Aeronáutica Civil), los ocurridos dentro del aeropuerto o los detectados en mantenimiento cuando existan pruebas y evidencias suficientes que así lo permitan.
- Retroalimentación de las actividades implementadas a partir del análisis de los resultados obtenidos en la gestión de reportes y la notificación de incidentes con fauna dentro del Aeropuerto El Dorado.

#### 7. PROCEDIMIENTOS

GSO-PR-001 -Procedimiento para la notificación de incidentes con fauna

#### 8. COSTOS

\$COP 1.000.000 anuales

#### 9. ÁMBITO DE APLICACIÓN

Comunidad del Aeropuerto El Dorado

#### 10. PERSONAL REQUERIDO

1. Coordinador/ Oficial de Control Fauna
2. Equipo Operativo de Control Fauna

#### 11. MONITOREO

1. Revisión documental
2. Auditorías

#### 12. INDICADORES DE CUMPLIMIENTO

N.	ASPECTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	FRECUENCIA	PARÁMETRO	META
A.	Consolidación de los reportes de incidentes	a) Bitácora de actividades b) Formatos, formularios y correos electrónicos	Trimestral	No. de reportes registrados en la base de datos/No. de reportes recibidos*100	80%
B.	Promoción de la cultura del reporte	c) Listas de asistencia d) Registros de divulgación-campañas	Anual	No. de campañas elaborados/ No. de campañas proyectadas* 100	80%

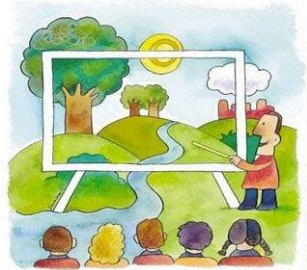
OBSERVACIONES:

N/A



<b>GESTIÓN DE SEGURIDAD OPERACIONAL</b>		
<b>PROGRAMA DE GESTIÓN DE RIESGOS PARA EL CONTROL DEL PELIGRO AVIARIO Y FAUNA</b>		
<b>CÓDIGO: GSO-FR-0014</b>	<b>VERSIÓN 1.0</b>	
<b>SUBPROGRAMA:</b> EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO		<b>N: CF-5</b>
<b>COMPONENTE:</b> EVALUACIÓN, SUPERVISIÓN Y SEGUIMIENTO		<b>N: CF-5.1</b>
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<p>Verificar el cumplimiento y la eficacia del Sistema de Gestión de Riesgos por Fauna implementado por OPAIN S.A.</p>		
<b>2. METAS</b>		
<p>Propender por la seguridad operacional del Aeropuerto El Dorado, a través del cumplimiento constante de las actividades de Gestión de Riesgos por Fauna, la eficacia de las técnicas implementadas, el cumplimiento de las disposiciones normativas, y el mantenimiento de niveles aceptados de seguridad operacional en las áreas concesionadas a OPAIN S.A.</p> <p>Consolidar un programa eficaz de gestión de riesgos por fauna en las áreas concesionadas a OPAIN S.A., como parte de la garantía de la seguridad operacional del Aeropuerto El Dorado.</p>		
<b>3. DURACIÓN</b>		
Vigencia de la concesión		
<b>4. RECURSOS</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Personal de OPAIN S.A.- Coordinador de Control Fauna</li> <li>2. Informes producto del seguimiento en campo a diario</li> </ol>		
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Coordinación de Control Fauna de OPAIN S.A.</li> </ol>		
<b>6. ACCIONES A DESARROLLAR</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Retroalimentación sobre las actividades ejecutadas y sus resultados</li> <li>• Evaluación de desempeño del sistema</li> <li>• Evaluación de la efectividad de las técnicas utilizadas</li> <li>• Estimación de de los índices de incidentes e impactos</li> <li>• Seguimiento a la planificación de actividades</li> <li>• Ejecución de acciones de mejorara ante los hallazgos de auditorías internas y externas</li> </ul>		

7. PROCEDIMIENTOS					
N/A					
8. COSTOS					
N/A					
9. ÁMBITO DE APLICACIÓN					
Actividades ejecutadas por OPAIN S.A de acuerdo a las áreas y responsabilidades que le han sido concesionadas mediante el contrato 6000169OK					
10. PERSONAL REQUERIDO					
1. Coordinador/ Oficial de Control Fauna 2. Equipo operativo de control fauna en campo					
11. MONITOREO					
1. Revisión documental 2. Auditorías					
12. INDICADORES DE CUMPLIMIENTO					
N.	ASPECTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	FRECUENCIA	PARÁMETRO	META
A.	Medición de los índices de impactos con fauna	a) Hojas de vida del indicador-formatos de impactos con fauna	Mensual	No. impactos dentro del aeropuerto / numero operaciones mes *10000 ops	2 (Nov-Ago) 5 (Sep-Oct)
B.	Medición de los índices de incidentes con fauna	b) Hojas de vida del indicador-formatos de incidentes con fauna	Trimestral	No. incidentes dentro del aeropuerto/ número operaciones mes*10000 ops	10
C.	Evaluación de la eficiencia y efectividad de la técnicas	c) Documentos elaborados	Anual	Elaboración de un Informe Anual	80%
D.	Seguimiento a actividades del GERPAF	d) Cronograma de cumplimiento	Trimestral	Actividades ejecutadas/ actividades planificadas *100	80%
E.	Planes de acción a hallazgos de auditorias	e) Formatos internos de OPAIN f) Registros fotográficos	A necesidad	No. Hallazgos cerrados/No. de hallazgos*100	80%
OBSERVACIONES: N/A					

<b>GESTIÓN DE SEGURIDAD OPERACIONAL</b>		
<b>PROGRAMA DE GESTIÓN DE RIESGOS PARA EL CONTROL DEL PELIGRO AVIARIO Y FAUNA</b>		
<b>CÓDIGO: GSO-FR-0014</b>	<b>VERSIÓN 1.0</b>	
<b>SUBPROGRAMA:</b> DIVULGACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y CAPACITACIÓN		<b>N: CF-6</b>
<b>COMPONENTE:</b> DIVULGACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y CAPACITACIÓN		<b>N: CF-6.1</b>
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<p>Establecimiento de un sistema de divulgación, sensibilización y capacitación frente a la problemática de peligro aviario y de fauna dirigido a la comunidad aeroportuaria.</p>		
<b>2. METAS</b>		
<p>Generar mayores niveles de entendimiento teórico y práctico sobre el peligro aviario y de fauna, y mejorar los niveles de conciencia y participación de todos los actores involucrados.</p>		
<b>3. DURACIÓN</b>		
Vigencia del Contrato de Concesión		
<b>4. RECURSOS</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Personal de OPAIN S.A.- Coordinador de Control Fauna.</li> <li>2. Equipo Operativo de Control Fauna</li> <li>3. Presupuesto asignado</li> </ol>		
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Coordinador/Oficial de Control Fauna de OPAIN S.A.</li> <li>2. Equipo Operativo de Control Fauna</li> </ol>		
<b>6. ACCIONES A DESARROLLAR</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollo de talleres y charlas de capacitación con los miembros de la comunidad aeroportuaria. Sensibilización del personal de operaciones de OPAIN S.A. en la problemática del Peligro Aviario y Fauna.</li> <li>• Lanzamiento de campañas de sensibilización por diversos medios impresos y digitales.</li> <li>• Emisión de circulares y boletines de Control Fauna.</li> <li>• Implantación de mecanismos de divulgación de alerta temprana acerca de amenazas o peligros identificados para el Aeropuerto El Dorado, que integren a los encargados de peligro aviario de las aerolíneas, autoridades y personal de operaciones del aeropuerto.</li> </ul>		

- Emisión y mantenimiento de recursos WEB para la sensibilización, capacitación y divulgación del proceso de control fauna.
- Realización de la Semana de Seguridad Operacional de El Dorado

#### 7. PROCEDIMIENTOS

N/A

#### 8. COSTOS

\$COP 6.000.000 anuales

#### 9. ÁMBITO DE APLICACIÓN

Comunidad Aeropuerto El Dorado

#### 10. PERSONAL REQUERIDO

1. Coordinador/ Oficial de Control Fauna
2. Equipo Operativo de Control Fauna

#### 11. MONITOREO

1. Revisión documental
2. Auditorías Internas de OPAIN S.A.

#### 12 INDICADORES DE CUMPLIMIENTO

N.	ASPECTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	FRECUENCIA	PARAMETRO	META
A.	Realización de talleres de capacitación y sensibilización	a) Listas de asistencia b) Memorias de capacitación	Semestral	No. de eventos ejecutados/No. eventos programados*100	80%
B.	Emisión de alertas tempranas, circulares y boletines	b. Lista de distribución conformada c. Elementos enviados d. Documentos elaborados	Trimestral	No. documentos elaborados/No. de documentos programados* 100	80%
C.	Participación en el Safety Awareness Week	c) listas de asistencia d) memorias de capacitación	Anual	Participación en el Safety Awareness Week	100%

OBSERVACIONES:

N/A