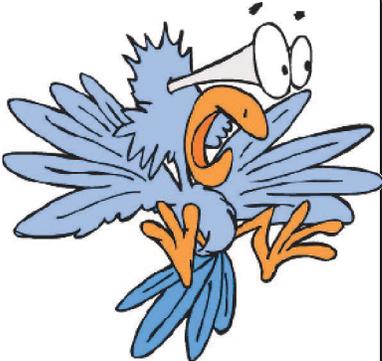


<b>GESTIÓN DE SEGURIDAD OPERACIONAL</b>		
<b>PROGRAMA DE GESTIÓN DE RIESGOS PARA EL CONTROL DEL PELIGRO AVIARIO Y FAUNA</b>		
<b>CÓDIGO: GSO-FR-0014</b>	<b>VERSIÓN 3.0</b>	
<b>SUBPROGRAMA:</b> IMPLEMENTACIÓN DE HERRAMIENTAS PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO POR AVES Y OTRA FAUNA		<b>No: CF-3</b>
<b>COMPONENTE:</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					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Selección de las técnicas de retención y contención</li> <li>• Solicitud de presupuesto de acuerdo a las prioridades identificadas.</li> <li>• Adquisición de equipos.</li> <li>• Determinación de las metodologías y estrategias para la operación de los equipos.</li> <li>• Implementación de las técnicas seleccionadas.</li> <li>• Estimación de la respuesta de los individuos ante las técnica implementadas.</li> <li>• Seguimiento al uso y operación de los equipos, incluyendo el inventario mensual, mantenimiento preventivo y reparaciones.</li> </ul>					
7. PROCEDIMIENTOS					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• GSO-PR-002 - Procedimiento para la dispersión de fauna.</li> <li>• Carta de Acuerdo Operacional Suscrita entre las dependencias Torre de Control “Eldorado” de la Aerocivil y la Gerencia de Operaciones de OPAIN S.A.</li> </ul>					
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 3.0</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> <li>• Remoción de estructuras propicias para la nidación ubicadas en la infraestructura aeroportuaria</li> </ul>		

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.