



Universidad  
Católica  
"Nuestra Señora de la Asunción"



---

**PROGRAMA DE CAPACITACION - PC CARSAMPAF 01**  
*BAJO SUPERVISIÓN ACADÉMICA DE LA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE ASUNCIÓN*

***Diplomado Internacional***  
***NIVEL I***

***"COORDINACION DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE FAUNA SILVESTRE EN AEROPUERTOS"***

**INFORMACION GENERAL**

**1. Lugar y fecha**

La Implementación y desarrollo del Programa de Capacitación CARSAMPAF, **Diplomado Internacional**: Nivel I: "Coordinación de la Gestión del Riesgo de Fauna Silvestre en Aeropuertos", tendrá lugar en Asunción, Paraguay, desde el 16 al 27 de Setiembre de 2019 en el **Villa Morra Suites Hotel**; Asunción, Paraguay.

**2. Coordinación General - Comité Regional CARSAMPAF**

**MSc. Arq. Carlos Achucarro, Presidente CARSAMPAF**

Móvil: +595 994 652 292

E-mail: [carlosachucarro@comitecarsampaf.org](mailto:carlosachucarro@comitecarsampaf.org)

**Biólogo Yeiner Enrique Molina Reyes:** Coordinador de Investigación, Capacitación y Desarrollo. (Dpto. Académico) CARSAMPAF

E-mail: [yeinermolina@comitecarsampaf.org](mailto:yeinermolina@comitecarsampaf.org); [avesyemo@hotmail.com](mailto:avesyemo@hotmail.com)

**3. Secretaria de Enlace CARSAMPAF - UCA - DINAC**

**Lic. María Ortellado:** Grupo de Apoyo Técnico CARSAMPAF

Móvil: +595 983 381 461

E-mail: [informes@comitecarsampaf.org](mailto:informes@comitecarsampaf.org), [mariaortellado@comitecarsampaf.org](mailto:mariaortellado@comitecarsampaf.org)

**Ing. Ambiental. Miguel Aquino:** Asesor de la Subdirección de Infraestructura /DINAC

E-mail: [aquinomiguel2111@gmail.com](mailto:aquinomiguel2111@gmail.com)

**4. Comité de Admisión del Diplomado CARSAMPAF - UCA**

- **MSc. Arq. Carlos Achucarro,** Presidente CARSAMPAF

Móvil: +595 994 652 292

E-mail: [carlosachucarro@comitecarsampaf.org](mailto:carlosachucarro@comitecarsampaf.org)



Universidad  
Católica  
"Nuestra Señora de la Asunción"



- **Biólogo Yeiner Enrique Molina Reyes:** Coordinador de Investigación, Capacitación y Desarrollo. (Dpto. Académico) CARSAMPAF  
E-mail: [yeinermolina@comitecarsampaf.org](mailto:yeinermolina@comitecarsampaf.org), [avesyemo@hotmail.com](mailto:avesyemo@hotmail.com)
- **M. Ing. Zulma Jiménez:** Coordinadora de Posgrado - CTA  
Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción, Paraguay - Facultad de Ciencias y Tecnología.  
E-mail: [zulma.jimenez@uc.edu.py](mailto:zulma.jimenez@uc.edu.py)

#### 5. Supervisión Académica UCA (Acuerdo Marco firmado el 4 de Julio de 2017 / Resolución UCNSA N° 80nv /2018)

Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción, Paraguay - Facultad de Ciencias y Tecnología

- **Prof. Ing. Juan Alberto González Meyer:** Director del Depto. de Ingeniería Civil, Industrial y Ambiental - DICIA
- **Prof. Ing. Roberto Lima Morra:** Coordinador de la Carrera de Ingeniería Ambiental - Director Centro de Tecnología Apropriada - CTA
- **M. Ing. Zulma Jiménez:** Coordinadora de Posgrado – CTA

#### 6. Sesión inaugural

Lunes 16 de Setiembre en el Hotel Villa Morra Suites

<b>07:00 - 07:30</b>	<i>Inscripción y acreditación de cursantes</i>	<b>CARSAMPAF/DINAC/UCA</b>
<b>07:30 - 07:45</b>	<i>Palabras de bienvenida por parte de la AA; perspectivas CARSAMPAF y apertura Académica del Diplomado por la UCA.</i>	<b>Presidente DINAC, ACI LAC, CARSAMPAF Director del DICIA/UCA</b>

Los demás días el horario será de 08:00 a 16:45 horas (a confirmar/o modificar con la Presidencia CARSAMPAF)

#### 7. Registro y requisitos de admisión de postulantes al Diplomado

Se requiere que los interesados en participar del Programa de Capacitación, recurran al **Anexo A** de esta información; verifiquen los requisitos de admisión para postularse ante el Comité de Admisión del Diplomado; y previa aceptación, se registren anticipadamente enviando tan pronto como sea posible, la hoja de registro cuyo formulario está en el **Anexo E**. La responsable para la recepción de los registros para admisión será la **Secretaria Del Comité de Admisión CARSAMPAF - UCA:**



Universidad  
Católica  
"Nuestra Señora de la Asunción"



**El pago de la Matrícula**, se realizara posterior a la admisión, a través del link que estará habilitado en nuestra página Website, específicamente para el Diplomado, y podrán utilizarse tarjetas VISA o Master Card. El sistema emite un comprobante de pago; y las facturas originales timbradas del Comité CARSAMPAF serán entregadas a cada cursante al inicio del Diplomado.

Se efectuará la confirmación de la **inscripción y acreditación de los cursantes** el primer día del evento, para lo cual deberá llevar su hoja de registro debidamente completada, incluyendo original y/o copia de certificado de estudios o títulos requeridos, constancias de experiencias requeridas y designación oficial de la AAC, o entidad al que representa; y del documento de identidad (Autenticados y/o legalizados).

Toda la documentación del Programa de Capacitación CARSAMPAF se estará elevando a consideración de las AAC de los Estados de las Regiones SAM y NACC de la OACI, así como a otros Organismos Internacionales que pueden enviar sus representantes a participar de este Diplomado Internacional.

Así mismo, los interesados podrán acceder a toda la información requerida en la página Website del Comité Regional CARSAMPAF: [www.comitecarsampaf.org](http://www.comitecarsampaf.org). Se invita a los interesados, a revisar esta página frecuentemente para bajar la documentación vinculada.

#### **8. Costos de Matrícula de Inscripción al Diplomado / Becas para representantes de AAC**

- a) La Matrícula para inscripción de postulantes admitidos serán **650 Dólares Americanos**, y **podrán ser abonados línea con VISA/Master Card en el Link de la Website: [www.comitecarsampaf.org](http://www.comitecarsampaf.org). Este costo, incluye la expedición de Certificado de Estudio y Diploma.**
- b) El Postulante admitido dispondrá un plazo de 8 días para confirmar su participación y realizar el pago de la matrícula, o compromiso oficial de pago, de manera que se pueda garantizar la participación de otros postulantes, si surgiera algún inconveniente.

#### **9. Enlace para la Documentación e Idiomas.**

El desarrollo del Programa de Capacitación CARSAMPAF, **Diplomado Internacional, Nivel I** "Coordinación de la Gestión del Riesgo de Fauna Silvestre en Aeropuertos", a realizarse en la ciudad de Asunción, Capital de Paraguay se dictará en español; **excepto los días de instrucciones correspondientes a los Módulos Taller 1 y 2, que contara con interpretación simultánea del español al inglés.**

#### **10. Temperatura**

En el mes de setiembre, la temperatura en Asunción varía de una mínima promedio de 20 °C y una máxima de 32 °C, siendo su temperatura promedio 22 °C.



Universidad  
Católica  
"Nuestra Señora de la Asunción"



## 11. Pasaporte, requisitos de visa y vacunación

Se recomienda verificar en la embajada o consulado de los países participantes sobre estos requisitos. Paraguay exige la presentación obligatoria ante el Control Migratorio del Certificado/Constancia de Vacunación contra la Fiebre Amarilla

## 12. Hospedaje

### Sede

#### Hotel Villa Morra Suites Hotel

**Dirección:** Mariscal López 3001, Asunción - Paraguay

**Teléfono:** (+595021) 612 715

**Web:** [www.villamorrasuites.com.py](http://www.villamorrasuites.com.py)

Tipos de Habitación	Tarifa por noche Single	Tarifa por noche Doble
Suites Ejecutiva	USD 90	USD 110
Suites Superior	USD 120	USD 138
Suites Royal	USD 210	USD 228

Estos precios no incluyen impuesto (IVA) 10%

**A partir de 10 habitaciones se aplica una tarifa preferencial de 85 USD +iva en Suites Ejecutiva Single**

**CARSAMPAF realizara la reserva en el Hotel sede del evento, que dará un precio diferencial para los cursantes.** Si el postulante opta por otro, deberá hacer su reserva directamente al hotel de su preferencia, una vez recibida la información oficial del Comité Regional CARSAMPAF sobre su admisión.

## 13. Transporte

En el Aeropuerto Internacional Silvio Pettirossi se encuentra servicio autorizado de taxi y autobuses expresos. Los participantes pueden conocer las alternativas de transporte, acercándose a los counters respectivos en el Aeropuerto, donde podrán consultar las tarifas hacia los sectores donde se encuentran los hoteles sugeridos.

## 14. Moneda

La moneda nacional es el guaraní. Se recomienda efectuar los cambios en Bancos o Casas de Cambios autorizadas.

## 15. Tarjetas de crédito

Las tarjetas de crédito internacionales usualmente aceptadas en hoteles, tienda y restaurantes son: **Visa, American Express y Master Card.** Tanto para el comercio informal callejero y el transporte



Universidad  
Católica  
"Nuestra Señora de la Asunción"



público urbano, en la mayor parte de comercios, restaurantes y establecimientos se puede pagar en guaraníes.

## 16. Horario Comercial

El comercio está abierto de lunes a sábados en horario continuado de 08 a.m a 18:00. El horario de Shopping de lunes a sábado 09 a.m a 21:00 horas y domingo de 11:00 a.m a 21:00 horas. El horario de los Bancos es de 08 a.m. a 13:00 horas.

## 17. En el caso que sean necesario, se recomiendan los siguientes Hospitales y Clínicas:

Sanatorio Migone	Eligio Ayala 1296 c/Curupayty	+595 21 214 305
Sanatorio Americano	Avda. España	+ 595 21 935-200/225
Sanatorio Adventista	Pettirossi 380 c/ País Pérez	+ 595 21 380-200/916
Centro Medico La Costa	Artigas 1500 y Concepción Leyes de Chávez	+ 595 21 202 800

## 18. Vestimenta sugerida

- El Comité proveerá Remeras Polo con logos de la UCA y CARSAMPAF; así como otros materiales para uso y apoyo de las actividades del Diplomado.
- **Apertura/Clausura:** se recomienda utilizar vestimenta formal en la apertura y clausura del Diplomado.
- **Desarrollo de Módulos:** cursantes con vestimenta cómoda /casual.
- **Taller 1 y 2 - Entrenamiento en el Aeropuerto:** vestimenta para trabajo de campo.

## 19. Tasa de embarque

La tasa de embarque internacional de salida está incluida en el costo de los pasajes. Tiene un costo de USD 40

## 20. Electricidad

El suministro de electricidad se efectúa en corriente de 220 voltios.



Universidad  
Católica  
"Nuestra Señora de la Asunción"



## ANEXO A

### PROGRAMA DE CAPACITACION PC - CARSAMPAF 01 DIPLOMADO INTERNACIONAL

NIVEL I: "Coordinación de la Gestión del Riesgo de Fauna Silvestre en Aeropuertos"

PC - CARSAMPAF 01 Programa Nivel I: Coordinación de la Gestión del Riesgo de Fauna Silvestre en Aeropuertos						
Parámetros Académicos	Código OACI	Vacantes		Fecha		Duración
		Mínimo	Máximo	Inicio	Final	Días hábiles
		20	45	16/09/2019	27/09/2019	10
<p><b>Diploma y Certificado:</b> Coordinación de la Gestión del Riesgo de Fauna Silvestre en Aeropuertos</p> <p><b>Modalidad:</b> Presencial</p> <p><b>Duración:</b> 73 horas (Equivalencia en créditos)</p> <p><b>Modalidad:</b> A distancia</p> <p><b>Duración:</b> 60 horas Elaboración y presentación de Monografía final con Tutores designados</p>	<p><b>Objetivo:</b> Formar y especializar a los <b>Coordinadores de la Gestión del Riesgo de Fauna Silvestre en Aeropuertos</b>, en la profundización del conocimiento de las actividades y medidas de control del peligro aviario y fauna; con el fin de brindarles conocimientos teóricos y prácticos, que les permita un mejor desempeño en sus labores.</p> <p><b>Áreas de competencia:</b> Podrán ejercer como especialistas y asesores para los Comités Aeroportuarios; y en el sector operativo podrá ejercer como responsable de la Gestión del Riesgo de Fauna Silvestre del Aeropuerto; en su caso como parte del personal especializado del operador o como parte del personal especializado de la empresa externa, prestadora del servicio y contratada para el efecto.</p> <p><b>Requisitos de admisión: (Debe cumplir al menos uno de estos requisitos)</b></p> <p>a) La Formación como Coordinador de la Gestión del Riesgo de Fauna Silvestre en Aeropuertos, está dirigido a Profesionales Biólogos, Licenciados e Ingenieros Ambientales, Ecólogos; Profesionales Ingenieros Civiles o Arquitectos con actividades afines a la planificación y operación de aeropuertos, o responsables de SMS de Aerolíneas y Pilotos (Graduados Universitarios), que tengan interés en especializarse en el área. Incluye personal de la Fuerza Aérea afectada al área de Gestión de Fauna y Medio Ambiente. Todo Graduado Universitario, que tengan experiencia en manejo de fauna en el sector aeroportuario.</p> <p>b) En caso de no ser Graduados Universitarios - con formación de mando medio o técnico y estudios secundarios concluidos - deberá pertenecer al plantel del personal de la AAC; o del operador aeroportuario; o de la empresa prestadora del servicio de control de riesgo de fauna silvestre o de las empresas operadoras del transporte aéreo, o de instituciones de investigación y haber sido específicamente designado para la realización del presente curso; y acreditar al menos un mínimo de 2 (dos) años de experiencia en el área de operación; control del medio ambiente; y gestión de peligro aviario y fauna de Aeródromos. En el caso de las operadoras del transporte aéreo, deberá acreditar lo mismo en el área SMS.</p> <p>c) Poseer experiencia en la aplicación del Anexo 14 y normatividad afín al área de especialización.</p> <p>d) El día de inicio de las clases de especialización, los cursantes deberán presentarse con original y/o copia de certificado de estudios o títulos requeridos; y del documento de identidad (Autenticados y /o legalizado; y las constancias de la experiencia.</p>					
<p><b>Instructores:</b> Expertos Calificados, designados por el Comité CARSAMPAF</p>	<p><b>Módulos a desarrollar:</b> <b>A - FUNDAMENTOS NORMATIVOS</b> <b>Módulo 1:</b> Introducción al peligro aviario y conocimientos generales en el campo del Prevención del riesgo por aves/fauna. <b>Módulo 2:</b> Normatividad aplicable: Anexos y Documentos OACI; LAR-AGA relacionados a la Gestión del Riesgo de Fauna Silvestre en Aeropuertos. <b>Módulo 3:</b> Comités Nacionales y Aeroportuarios de Gestión del Riesgo de Fauna Silvestre. Manual de Aeródromo.</p>					



Universidad  
Católica  
"Nuestra Señora de la Asunción"



	<p><b>Módulo 4:</b> Zonificación de usos de suelos en el entorno aeroportuario.</p> <p><b>B – CONOCIMIENTOS TEÓRICOS</b></p> <p><b>Módulo 5:</b> Biología, ecología y clasificación de las aves y otra fauna (anfibios, reptiles, mamíferos). Vuelos migratorios.</p> <p><b>Módulo 6:</b> Identificación y reporte de especies de aves y fauna. Observación directa e indirecta. Implementación de archivos físicos o colección fotográfica...biometría.</p> <p><b>C – TÉCNICAS DE CONTROL Y PREVENCIÓN</b></p> <p><b>Módulo 7:</b> Técnicas de control de fauna pasivas y activas: Medidas de manejo de hábitat y herramientas de dispersión.</p> <p><b>Módulo 8:</b> Programa de limitación de fauna en los aeropuertos.</p> <p><b>D – ANÁLISIS Y GESTIÓN DE RIESGOS</b></p> <p><b>Módulo 9:</b> Niveles y Gestión del riesgo. Red de advertencia temprana.</p> <p><b>Módulo 10:</b> Monitoreos e inspecciones. Análisis de datos. Notificación de accidentes/incidentes. Manual sobre el sistema de notificación de la OACI de los choques con aves (IBIS) (Doc. 9332).</p> <p><b>E – ENTRENAMIENTO PRÁCTICO</b></p> <p><b>Taller 1:</b> Identificación de ave y fauna y recolección de datos en campo.</p> <p><b>Taller 2:</b> Aplicación de medidas de reducción y prevención, según especies identificadas.</p>
--	---

Observación: Ver Anexo F; Sílabos de los Módulos 1 al 10; y Taller 1 y 2.



Universidad  
Católica  
"Nuestra Señora de la Asunción"



## ANEXO B

### PC - CARSAMPAF 01

#### DIPLOMADO INTERNACIONAL

#### NIVEL I: "Coordinación de la Gestión del Riesgo de Fauna Silvestre en Aeropuertos"

### 1. NIVEL I - PROGRAMA DE TALLERES 1 Y 2

NIVEL	TALLER	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES
I	1	<p><i>Identificación de ave y fauna; y recolección de datos en campo. (En aeropuertos asignados por AAC del Estado donde se desarrolla el Programa de Capacitación. Presentación y exposición por Grupos de Trabajos conformados por el instructor).</i></p> <p>a) <i>Identificar los peligros dentro del aeropuerto</i> b) <i>Evaluación de Riesgos por Fauna</i> c) <i>Establecer las consecuencias</i> d) <i>Presentación y exposición por Grupos de Trabajos conformados por el instructor</i></p>
	2	<p><i>Aplicación de medidas de reducción y prevención, según especies identificada (Presentación y exposición por Grupos de Trabajos conformados por el instructor).</i></p> <p>a) <i>Identificar los peligros fuera del aeropuerto</i> b) <i>¿Cuáles son las soluciones probables?</i> c) <i>¿Cuáles son los obstáculos para las soluciones?</i> <i>Factores naturales</i> <i>Factores humanos</i> <i>Factores económicos</i> <i>Factores sociales</i> d) <i>¿Si las soluciones propuestas no son aceptadas, como se puede mejorar el sistema actual?</i> e) <i>Presentación y exposición por Grupos de Trabajos conformados por el instructor</i></p>

### 2. EVALUACION DE MODULOS DEL NIVEL I

NOMENCLATURA	NIVEL	ESPECIALIZACIÓN	EVALUACION
PC – CARSAMPAF 01	I	<p><i>Diplomado Internacional</i></p> <p><i>Coordinación de la Gestión del Riesgo de Fauna Silvestre en Aeropuertos</i></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 85 % Escolaridad Obligatoria.</li><li>• Promedio General 3(tres) requerido para aprobar el curso de especialización.</li><li>• El examen escrito consistirá en preguntas con respuestas de opción múltiple; donde el cursante, sólo tiene la posibilidad de realizar un único intento de examen.</li><li>• Si el cursante, obtiene una calificación por debajo de 3(tres) en más de 3(tres) módulos; será reprobado.</li><li>• Si el cursante es reprobado, pasa automáticamente a inscribirse en un curso de recuperación bajo la misma modalidad.</li></ul>





Universidad  
Católica  
"Nuestra Señora de la Asunción"



### 3. ELABORACION Y EVALUACION DE MONOGRAFIAS DEL NIVEL I

ESTRUCTURA	TUTORES/EVALUACION
<ol style="list-style-type: none"><li>1. El cursante, deberá desarrollar u tratar un objeto de estudio (tema) sobre los Riesgos de Fauna Silvestre en Aeropuertos y reconocible para los demás;</li><li>2. La investigación debe contribuir sobre el tema, desde una óptica distinta de la ya difundida respecto a los riesgos de incidentes o accidentes aeronáuticos por el factor de fauna silvestre;</li><li>4. La investigación deberá aportar y ser útil a los demás para futuras investigaciones;</li><li>5. Proporcionar elementos/parámetros que permitan confirmar que otros puedan continuar el trabajo o ponerlo en tela de juicio.</li></ol>	<p><i>PhD. Nicholas Carter</i> (USA)</p> <p><i>Ing. Ambiental y Bióloga Ana María Cogollos Hernández</i> (Colombia)</p> <p><i>Bióloga Lina Margarita Annicchiarico Villarreal</i> (Colombia)</p> <p><i>Biólogo Yeiner Enrique Molina Reyes</i> (Colombia)</p> <p><i>MSc. Arq. Carlos Alberto Achucarro González</i> (Paraguay)</p>



Universidad  
Católica  
"Nuestra Señora de la Asunción"



## ANEXO C

### AGENDA PRELIMINAR DE CLASES DEL PROGRAMA DE CAPACITACION PC - CARSAMPAF 01 DIPLOMADO INTERNACIONAL NIVEL I "Coordinador de Gestión del Riesgo de Fauna Silvestre en Aeropuertos"

PRIMERA SEMANA		
DÍA UNO Lunes, 16 de setiembre de 2.018		
HORAS	ACTIVIDAD	INSTRUCTOR
07:00 - 07:30	Inscripción y acreditación de cursantes	CARSAMPAF/DINAC/UNIV.
07:30 - 07:45	Palabras de bienvenida	Presidente DINAC Presidente CARSAMPAF
08:00 - 08:45	<b>Módulo 1:</b> Introducción al peligro aviario y conocimientos generales en el campo de la Prevención del riesgo por aves/fauna	<b>Biólogo Yeiner Molina</b>
08:45 - 09:00	<b>Pausa</b>	
09:00 - 09:45	<b>Módulo 1:</b> Introducción al peligro aviario y conocimientos generales en el campo de la Prevención del riesgo por aves/fauna	<b>Biólogo Yeiner Molina</b>
09:45 - 10:00	<b>Pausa para el café</b>	
10:00 - 10:45	<b>Módulo 2:</b> Normatividad aplicable: Anexos y Documentos OACI; LAR-AGA relacionados a la Gestión del Riesgo de Fauna Silvestre en Aeropuertos	<b>M. Carlos Achucarro</b>
10:45 - 11:00	<b>Pausa</b>	
11:00 - 11:45	<b>Módulo 2:</b> Normatividad aplicable: Anexos y Documentos OACI; LAR-AGA relacionados a la Gestión del Riesgo de Fauna Silvestre en Aeropuertos	<b>M. Carlos Achucarro</b>
11:45 - 14:00	<b>Pausa para el almuerzo a cargo del alumno</b>	
14:00 - 14:45	<b>Módulo 3:</b> Comités Nacionales y Aeroportuarios de Gestión del Riesgo de Fauna Silvestre. Manual de Aeródromo.	<b>M. Carlos Achucarro</b>
14:45 - 15:00	<b>Pausa</b>	
15:00 - 15:45	<b>Módulo 3:</b> Comités Nacionales y Aeroportuarios de Gestión del Riesgo de Fauna Silvestre. Manual de Aeródromo.	<b>M. Carlos Achucarro</b>
15:45 - 16:00	<b>Pausa para el café</b>	
16:00 - 16:45	<b>Módulo 4:</b> Zonificación de usos de suelos en el entorno aeroportuario.	<b>M. Carlos Achucarro</b>
20:00	<b>Cena de bienvenida /Auspiciantes A confirmar</b>	
DÍA DOS Martes, 17 de Setiembre de 2.019		
08:00 - 08:45	<b>Módulo 4:</b> Zonificación de usos de suelos en el entorno aeroportuario.	<b>M. Carlos Achucarro</b>
08:45 - 09:00	<b>Pausa</b>	
09:00 - 09:45	<b>Módulo 5:</b> Biología, ecología y clasificación de las aves y otra fauna (anfibios, reptiles, mamíferos).Vuelos migratorios	<b>Biólogo Yeiner Molina</b>
09:45 - 10:00	<b>Pausa para el café</b>	
10:00 - 10:45	<b>Módulo 5:</b> Biología, ecología y clasificación de las aves y otra fauna (anfibios, reptiles, mamíferos).Vuelos migratorios	<b>Biólogo Yeiner Molina</b>
10:45 - 11:00	<b>Pausa</b>	



Universidad  
Católica  
"Nuestra Señora de la Asunción"



11:00 - 11:45	<b>Módulo 6:</b> Identificación y reporte de especies de aves y fauna. Observación directa e indirecta. Implementación de archivos físicos o colección fotográfica...biometría.	<b>Biólogo Yeiner Molina</b>
11:45 - 14:00	<b>Pausa para el almuerzo a cargo del alumno</b>	
14:00 - 14:45	<b>Módulo 6:</b> Identificación y reporte de especies de aves y fauna. Observación directa e indirecta. Implementación de archivos físicos o colección fotográfica...biometría	<b>Biólogo Yeiner Molina</b>
14:45 - 15:00	<b>Pausa</b>	
15:00 - 15:45	<b>Conformación de Grupos de Estudio por Áreas de Capacitación:</b> Módulos 1, 2, 3, 4, 5 y 6. Análisis Grupal	<b>Biólogo Yeiner Molina</b> <b>M. Carlos Achucarro</b>
15:45 - 16:00	<b>Pausa para el café</b>	
16:00 - 16:45	<b>Conformación de Grupos de Estudio por Áreas de Capacitación:</b> Módulos 1, 2, 3, 4, 5 y 6. Análisis Grupal	<b>Biólogo Yeiner Molina</b> <b>M. Carlos Achucarro</b>

**DÍA TRES**  
**Miércoles, 18 de Setiembre de 2.019**

08:00 - 08:45	<b>Exposición de Grupos de Estudio - Fundamentos Normativos.</b>	<b>Biólogo Yeiner Molina</b> <b>M. Carlos Achucarro</b>
08:45 - 09:00	<b>Pausa</b>	
09:00 - 09:45	<b>Exposición de Grupos de Estudio - Fundamentos Normativos.</b>	<b>Biólogo Yeiner Molina</b> <b>M. Carlos Achucarro</b>
09:45 - 10:00	<b>Pausa para el café</b>	
10:00 - 10:45	<b>Exposición de Grupos de Estudio - Conocimientos Teóricos</b>	<b>Biólogo Yeiner Molina</b> <b>M. Carlos Achucarro</b>
10:45 - 11:00	<b>Pausa</b>	
11:00 - 11:45	<b>Exposición de Grupos de Estudio - Conocimientos Teóricos</b>	<b>Biólogo Yeiner Molina</b> <b>M. Carlos Achucarro</b>
11:45 - 14:00	<b>Pausa para el almuerzo a cargo del alumno</b>	
14:00 - 14:45	<b>Estudio y consultas sobre: Módulos 1, 2 y 3 para examen.</b>	<b>Biólogo Yeiner Molina</b> <b>M. Carlos Achucarro</b>
14:45 - 15:00	<b>Pausa</b>	
15:00 - 15:45	<b>Estudio y consultas sobre: Módulos 1, 2 y 3 para examen.</b>	<b>Biólogo Yeiner Molina</b> <b>M. Carlos Achucarro</b>
15:45 - 16:00	<b>Pausa para el café</b>	
16:00 - 16:45	<b>Examen Modulo 1</b>	<b>Biólogo Yeiner Molina</b>

**DÍA CUATRO**  
**Jueves, 19 de Setiembre de 2.019**

08:00 - 08:45	<b>Examen Modulo 2</b>	<b>M. Carlos Achucarro</b>
08:45 - 09:00	<b>Pausa</b>	
09:00 - 09:45	<b>Examen Modulo 3</b>	<b>M. Carlos Achucarro</b>
09:45 - 10:00	<b>Pausa para el café</b>	
10:00 - 10:45	<b>Estudio y consultas sobre: Módulos 4, 5 y 6 para examen.</b>	<b>Biólogo Yeiner Molina</b> <b>M. Carlos Achucarro</b>
10:45 - 11:00	<b>Pausa</b>	
11:00 - 11:45	<b>Estudio y consultas sobre: Módulos 4, 5 y 6 para examen.</b>	<b>Biólogo Yeiner Molina</b> <b>M. Carlos Achucarro</b>
11:45 - 14:00	<b>Pausa</b>	
14:00 - 14:45	<b>Examen Modulo 4</b>	<b>M. Carlos Achucarro</b>
14:45 - 15:00	<b>Pausa para el almuerzo</b>	



Universidad  
Católica  
"Nuestra Señora de la Asunción"



15:00 - 15:45	<b>Examen Modulo 5</b>	<b>Biólogo Yeiner Molina</b>
15:45 - 16:00	<i>Pausa para el café</i>	
16:00 - 16:45	<b>Examen Modulo 6</b>	<b>Biólogo Yeiner Molina</b>

<b>DÍA CINCO</b> <b>Viernes, 20 de Setiembre de 2.019</b>
--

08:00 - 08:45	<b>Módulo 7: Técnicas de control de fauna pasivas y activas: Medidas de manejo de hábitat y herramientas de dispersión.</b>	<b>Bióloga Lina Annicchiarico</b>
08:45 - 09:00	<i>Pausa</i>	
09:00 - 09:45	<b>Módulo 7: Técnicas de control de fauna pasivas y activas: Medidas de manejo de hábitat y herramientas de dispersión.</b>	<b>Bióloga Lina Annicchiarico</b>
09:45 - 10:00	<i>Pausa para el café</i>	
10:00 - 10:45	<b>Módulo 8: Programa de limitación de fauna en los aeropuertos.</b>	<b>Bióloga Lina Annicchiarico</b>
10:45 - 11:00	<i>Pausa</i>	
11:00 - 11:45	<b>Módulo 8: Programa de limitación de fauna en los aeropuertos.</b>	<b>Bióloga Lina Annicchiarico</b>
11:45 - 14:00	<i>Pausa para el almuerzo</i>	
14:00 - 14:45	<b>Conformación de Grupos de Estudio por Áreas de Capacitación: Módulos 7 y 8. Análisis Grupal</b>	<b>Bióloga Lina Annicchiarico</b>
14:45 - 15:00	<i>Pausa</i>	
15:00 - 15:45	<b>Conformación de Grupos de Estudio por Áreas de Capacitación: Módulos 7 y 8. Análisis Grupal</b>	<b>Bióloga Lina Annicchiarico</b>
15:45 - 16:00	<i>Pausa para el café</i>	
16:00 - 16:45	<b>Exposición de Grupos de Estudio - Técnicas de Control y Prevención</b>	<b>Bióloga Lina Annicchiarico</b>

<b>DÍA SEIS</b> <b>Sábado, 21 de Setiembre de 2.019</b>
--

A confirmar	<ul style="list-style-type: none"><li>Vista al Campus de La Universidad Católica - Horario de Salida del Hotel para el traslado - Bus para los participantes.</li><li>Cena de Confraternidad. Platos Típicos y Música y Bailes Tradicionales de Paraguay, Música Latinoamericana de Bienvenida a la Primavera.</li></ul>	
-------------	--	--

<b>SEGUNDA SEMANA</b>
-----------------------

<b>DÍA SIETE</b> <b>Lunes, 23 de Setiembre de 2.019</b>
--

HORAS	ACTIVIDAD	INSTRUCTOR
08:00 - 08:45	<b>Exposición de Grupos de Estudio - Técnicas de Control y Prevención</b>	<b>Bióloga Lina Annicchiarico</b>
08:45 - 09:00	<i>Pausa</i>	
09:00 - 09:45	<b>Estudio y consultas de sobre: Módulos 7 y 8 para examen.</b>	<b>Bióloga Lina Annicchiarico</b>
09:45 - 10:00	<i>Pausa para el café</i>	
10:00 - 10:45	<b>Estudio y consultas de sobre: Módulos 7 y 8 para examen.</b>	<b>Bióloga Lina Annicchiarico</b>
10:45 - 11:00	<i>Pausa</i>	
11:00 - 11:45	<b>Examen Modulo 7</b>	<b>Bióloga Lina Annicchiarico</b>
11:45 - 14:00	<i>Pausa para el almuerzo</i>	
14:00 - 14:45	<b>Examen Modulo 8</b>	<b>Bióloga Lina Annicchiarico</b>
14:45 - 15:00	<i>Pausa</i>	



Universidad  
Católica  
"Nuestra Señora de la Asunción"



15:00 -15:45	<b>Módulo 9:</b> Niveles y Gestión del riesgo. Red de advertencia temprana	<b>Ing. Ambiental - Bióloga</b> Ana María Cogollos
15:45 -16:00	<i>Pausa para el café</i>	
16:00 -16:45	<b>Módulo 9:</b> Niveles y Gestión del riesgo. Red de advertencia temprana	<b>Ing. Ambiental - Bióloga</b> Ana María Cogollos

<b>DÍA OCHO</b> <b>Martes, 24 de Setiembre de 2.019</b>
--

08:00 - 08:45	<b>Módulo 10:</b> Monitoreos e inspecciones. Análisis de datos. Notificación de accidentes/incidentes. Manual sobre el sistema de notificación de la OACI de los choques con aves (IBIS) (Doc. 9332).	<b>Ing. Ambiental - Bióloga</b> Ana María Cogollos
08:45 - 09:00	<i>Pausa</i>	
09:00 - 09:45	<b>Módulo 10:</b> Monitoreos e inspecciones. Análisis de datos. Notificación de accidentes/incidentes. Manual sobre el sistema de notificación de la OACI de los choques con aves (IBIS) (Doc. 9332).	<b>Ing. Ambiental - Bióloga</b> Ana María Cogollos
09:45 - 10:00	<i>Pausa para el café</i>	
10:00 - 10:45	<b>Conformación de Grupos de Estudio por Áreas de Capacitación:</b> Módulos 9 y 10. Análisis Grupal	<b>Ing. Ambiental - Bióloga</b> Ana María Cogollos
10:45 - 11:00	<i>Pausa</i>	
11:00 - 11:45	<b>Conformación de Grupos de Estudio por Áreas de Capacitación:</b> Módulos 9 y 10. Análisis Grupal	<b>Ing. Ambiental - Bióloga</b> Ana María Cogollos
11:45 - 14:00	<i>Pausa para el almuerzo</i>	
14:00 - 14:45	<b>Exposición de Grupos de Estudio - Análisis y Gestión de Riesgos</b>	<b>Ing. Ambiental - Bióloga</b> Ana María Cogollos
14:45 - 15:00	<i>Pausa</i>	
15:00 - 15:45	<b>Exposición de Grupos de Estudio - Análisis y Gestión de Riesgos</b>	<b>Ing. Ambiental - Bióloga</b> Ana María Cogollos
15:45 - 16:00	<i>Pausa para el café</i>	
16:00 - 16:45	<b>Estudio y consultas de sobre: Módulos 9 y 10 para examen.</b>	<b>Ing. Ambiental - Bióloga</b> Ana María Cogollos

<b>DÍA NUEVE</b> <b>Miércoles, 25 de Setiembre de 2.019</b>
--

08:00 - 08:45	<b>Taller 1 - Conformación de Grupos de Trabajo -Entrenamiento</b>	<b>PhD. Nicholas Carter</b>
08:45 - 09:00	<b>Traslado de Grupos de trabajo a sitios asignados</b>	
09:00 - 12:00	Identificación de ave y fauna; y recolección de datos en campo, en aeropuertos asignados por AAC del Estado donde se desarrolla el Plan de Capacitación.	<b>PhD. Nicholas Carter Ing.</b> <b>Ambiental - Bióloga</b> Ana María Cogollos
11:45 - 14:00	<i>Pausa para el almuerzo</i>	
14:00 - 14:45	Trabajo grupal de análisis de datos recolectados	
14:45 - 15:00	<i>Pausa</i>	
15:00 - 15:45	Presentación y exposición de grupos identificando los peligros dentro y fuera del aeropuerto; los riesgos y las consecuencias.( <b>Calificación Grupal</b> )	<b>PhD. Nicholas Carter</b> <b>Bióloga</b> Ana María Cogollos
15:45 - 16:00	<i>Pausa para el café</i>	
16:00 - 16:45	Presentación y exposición de grupos identificando los peligros, dentro y fuera del aeropuerto; los riesgos y las consecuencias.( <b>Calificación Grupal</b> )	<b>PhD. Nicholas Carter</b> <b>Bióloga</b> Ana María Cogollos

<b>DÍA DIEZ</b> <b>Jueves, 26 de Setiembre de 2.019</b>
--

08:00 - 08:45	<b>Estudio y consultas de sobre: Módulos 9 y 10 para examen</b>	<b>Ing. Ambiental - Bióloga</b> Ana María Cogollos
---------------	---	---



Universidad  
Católica  
"Nuestra Señora de la Asunción"



08:45 - 09:00	<i>Pausa</i>	
09:00 - 09:45	<b>Examen Modulo 9</b>	<b>Ing. Ambiental - Bióloga Ana María Cogollos</b>
09:45 - 10:00	<b>Pausa para el café</b>	
10:00 - 10:45	<b>Examen Modulo 10</b>	<b>Ing. Ambiental - Bióloga Ana María Cogollos</b>
10:45 - 11:00	<i>Pausa</i>	
11:00 - 11:45	<b>Taller 2 - Conformación de Grupos de Trabajo - Entrenamiento</b>	<b>PhD. Nicholas Carter Bióloga Ana María Cogollos</b>
11:45 - 14:00	<i>Pausa</i>	
14:00 - 14:45	<i>Evaluación de Propuestas de aplicación de medidas de reducción y prevención, según especies identificadas.</i>	<b>PhD. Nicholas Carter Bióloga Ana María Cogollos</b>
14:45 - 15:00	<b>Pausa para el almuerzo</b>	
15:00 - 15:45	<i>Evaluación de propuestas de aplicación de medidas de reducción y prevención, según especies identificadas.</i>	<b>PhD. Nicholas Carter Bióloga Ana María Cogollos</b>
15:45 - 16:00	<i>Pausa para el café</i>	
16:00 - 16:45	<i>Evaluación de propuestas de aplicación de medidas de reducción y prevención, según especies identificadas.</i>	<b>PhD. Nicholas Carter Bióloga Ana María Cogollos</b>

**DÍA ONCE**  
**Viernes, 27 de Setiembre de 2.019**

08:00 - 08:45	<b>Exposición de Grupo de Trabajo 1.(Calificación Grupal)</b>	<b>PhD. Nicholas Carter</b>
08:45 - 09:00	<i>Pausa</i>	
09:00 - 09:45	<b>Exposición de Grupo de Trabajo 2.(Calificación Grupal)</b>	<b>PhD. Nicholas Carter</b>
09:45 - 10:00	<b>Pausa para el café auPsa</b>	
10:00 - 10:45	<b>Exposición de Grupo de Trabajo 3.(Calificación Grupal)</b>	<b>PhD. Nicholas Carter</b>
10:45 - 11:00	<i>Pausa</i>	
11:00 - 11:45	<b>Exposición de Grupo de Trabajo 4.(Calificación Grupal)</b>	<b>PhD. Nicholas Carter</b>
11:45 - 15:00	<b>Pausa para el almuerzo</b>	
<b>DISCUSION Y PROPUESTAS DE TEMAS DE MONOGRAFIA</b>		
15:00 - 15:45	<i>Propuestas y discusión de temas para Monografías con la Coordinación de Posgrado, CTA, Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción.</i>	<b>PhD. Nicholas Carter Biólogas Ana María Cogollos Lina Annicchiarico</b>
15:45 - 16:00	<i>Pausa para el café</i>	
16:00 - 16:45	<i>Aceptación de temas para Monografías y designación de tutores - Profesores CARSAMPAF.</i>	<b>PhD. Nicholas Carter Biólogas Ana María Cogollos Lina Annicchiarico</b>
16:45 - 17:00	<i>Pausa</i>	
17:00 - 17:45	<i>Cronograma de actividades/carga horaria para el desarrollo de las monografías en la modalidad a distancia (on line/en línea), con Tutores designados.</i>	<b>MSc. Arq. Carlos Achucarro</b>



Universidad  
Católica  
"Nuestra Señora de la Asunción"



<b>CENA DE CLAUSURA – MODALIDAD PRESENCIAL</b>		
<b>Viernes, 28 de Mayo de 2.018</b>		
<hr/>		
21:00.-	<i>Cena de Clausura de la Modalidad Presencial del Diplomado. A confirmar</i>	Representantes DINAC, UCA, CARSAMPAF y Autoridades Locales.



## ANEXO D

### INSTRUCTORES EXPERTOS DEL PROGRAMA DE CAPACITACIÓN

- 1) **PhD. NICHOLAS CARTER**; Consultor en Análisis y Gestión de Riesgos de la World Birdstrike Association (WBA) y ex Presidente de CARSAMPAF. (USA). Obtuvo un PhD, en zoología de la Universidad Estatal de Ohio y una Licenciatura en Derecho de la Escuela de Derecho de la Universidad de Miami. Cuenta con 25 años de experiencia en el sector.

#### Experto OACI:

- El Dr. Carter también es un consultor experto para la Oficina Técnica de Cooperación de la OACI (Organización de Aviación Civil Internacional) con respecto al análisis y prevención del Peligro Aviario y fauna en los aeropuertos.
- El Dr. Carter ayudo a reescribir el nuevo **Documento 9137 - AN/898 Manual de servicios de aeropuertos; Parte / 3 Control y reducción del peligro que representa la fauna silvestre.**
- El Dr. Carter, también es un abogado licenciado en el estado de Texas, y por ende puede evaluar las consideraciones legales de cualquier técnica de gestión o cambios de hábitat y ayudar a los aeródromos alejarse de problemas creados mediante la imposición de planes inapropiados.

#### Experto para aeropuertos internacionales

- Desarrolló Evaluaciones de Peligros y Planes de mitigación de Vida Silvestre en el Aeropuerto Internacional de Guayaquil (**Guayaquil, Ecuador**) y el Aeropuerto Ejecutivo de Houston (**Houston, Texas**); también desarrolló el programa de manejo de vida silvestre en August Regional Airport (**Augusta, Georgia**); en el Aeropuerto Internacional de Vancouver (**Vancouver, Canadá**), Cold Lake (**Cold Lake, Canadá**) y el Aeropuerto Internacional Southwest Florida (**Ft. Myers, Florida**)

#### Experto de la Fuerza Aérea de Israel

- El Dr. Carter ha desarrollado las Evaluaciones de Peligro de Vida Silvestre (WHA), los Planes de Peligro de Manejo de Vida Silvestre (WMHP) y los programas de manejo de vida silvestre para toda la Fuerza Aérea Israelí en todas las principales bases aéreas del país.

#### Experto de la Fuerza Aérea de USA.

- El Dr. Carter, fue responsable del desarrollo de las Evaluaciones de Riesgo de Vida Silvestre, Planes de Manejo de la Vida Silvestre y los programas de amenaza de prevención de riesgos de aves para la Fuerza Aérea de USA, en las Bases Aéreas de McConnell (**Wichita, Kansas**); McGuire (**Wrightstown, Nueva Jersey**); MacDill (**Tampa**), de Dover (**Dover, Delaware**) y el Ala de Operaciones Especiales de Campo Hurlburt (**Fort Walton Beach, Florida**).

#### Experto de las Bases Navales de la Marina de USA.

- El Dr. Carter, fue responsable del desarrollo de las Evaluaciones de Riesgo de Vida Silvestre, los Planes de Manejo de la Vida Silvestre y los programas de amenaza de amenaza y prevención de riesgos de aves para la Marina de los Estados Unidos en la Estación Aérea Naval de Lakehurst (**Lakehurst, Nueva Jersey**) y la Estación Naval de Newport.





Universidad  
Católica  
"Nuestra Señora de la Asunción"



- 2) **Ing. ANA MARÍA COGOLLOS HERNÁNDEZ**; **Ingeniera Ambiental y Bióloga** por la Universidad el Bosque de Bogotá - Colombia; Especialista en la Gestión del Peligro Aviario y de Fauna en el Aeropuerto Internacional (El Dorado de Bogotá, anteriormente) y Ernesto Cortissoz de Barranquilla, en la actualidad (Colombia). Miembro de la Junta Directiva del CARSAMPAF.

#### Ocupación actual

- Oficial/Coordinador del Programa de Gestión de Riesgos por Fauna Aeropuerto Internacional Ernesto Cortissoz - Dirección de Operaciones Institución: Grupo Aeroportuario del Caribe S.A.S. Barranquilla- Colombia. Mayo, 2015.

#### Conferencista Internacional

- Conferencista nacional e internacional en cursos y encuentros para la prevención de peligro aviario y de la fauna patrocinados por la organización de aviación civil internacional oaci y la aeronáutica civil de Colombia.

#### Publicaciones

- Mecanismo de rescate etno botánico y etnocultural Cooperación Técnico Alemana - GTZ 2009 Ecuador
- Macro invertebrados bentónicos como indicadores de calidad de las aguas de la Quebrada Los Pozos en Aquitania- Boyacá Revista Senderos Ambientales. ISSN: 1909-4558 No. 1 Enero - Diciembre 2006 Colombia.

#### Consultorias

- **Consultor Internacional / Official Airport Wildlife Management Expert TCB - OACI**  
Technical Cooperation Bureau Institución: Organización de Aviación Civil Internacional - OACI Lima -Perú Noviembre- Diciembre de 2015.
- **Consultor Internacional / Instructor**  
Curso Internacional de Peligro Aviario y de Fauna Institución: Instituto Centroamericano de Capacitación Aeronáutica ICCAE Liberia, Costa Rica Noviembre de 2015.

- 3) **Biólogo YEINER ENRIQUE MOLINA REYES**; **Biólogo** por la Universidad del Atlántico, Barranquilla. Colombia. Colombia; Especialista en la Gestión del Peligro Aviario y de Fauna en Aeropuerto Internacionales. Miembro de la Junta Directiva del CARSAMPAF.

#### Ocupación actual

- Biólogo director contratista: Programa para el control y la prevención del peligro aviario en el aeropuerto Rafael Núñez de Cartagena de Indias, COLOMBIA- Coordinador SMS y OPAF/ Sociedad Aeroportuaria de la Costa. S.A.- SACSA.

#### Membresías

- Miembro fundador Red Nacional de Observadores de Aves de Colombia RNOA..
- Miembro fundador. Asociación Colombiana de Ornitología (ACO).
- Presidente encargado 2001, secretario 2002-2004 Fundación Ornitológica del Atlántico (ORNIAT). Coordinador de conteos (conteo navideño y censo de aves acuáticas) de 2002-2009.
- Miembro del Grupo de apoyo técnico del Comité Regional CARSAMPAF - 2014/2016 y actualmente Miembro Titular de la Junta Directiva CARSAMPAF - 2016/2018.



## Publicaciones

- Experto responsable en la elaboración conjunta del Programa de Capacitación "Formación del Personal Especializado para la Gestión del Riesgo de Fauna Silvestre en Aeropuertos".
- Comité Regional CAR/SAM de Prevención del Peligro Aviario y Fauna-CARSAMPAF. Auspiciado por la OACI. Enero 2016.
- Atlas de Aves Playeras y Otras Aves Acuáticas en la Costa Caribe Colombiana 2008. Aporte: Costas del Departamento del Atlántico, página 14.
- Ornitología Colombiana N3. (2005) Página 122. Molina-Reyes, Yeiner & Gabriel Gómez-Agessott. 2002. Riqueza y organización en gremios de forrajeo para las aves existentes en una formación halohidrofítica de manglar intervenido. Corregimiento de Bocatocino. Juan de Acosta (Departamento del Atlántico, Colombia). 60 p.
- Guía de las Aves de Colombia. Aportes de registros con nueva información relevante para la nueva edición del libro.
- Guía de las Especies Migratorias de la Biodiversidad en Colombia - Aves. Participante en la elaboración del documento. Elaboración de la ficha Chauna Chavaria. Pp. 49-50. 710 p.

- 4) **Bióloga LINA MARGARITA ANNICCHIARICO VILLARREAL**, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. **Gerente de SMS de AIRPLAN S.A.**, Aeropuerto José María Córdoba, Rio Negro, Antioquia, Colombia. Experta en planear, ejecutar y dirigir investigaciones básicas y aplicadas en los diferentes campos de la biología.

## Consultor - Experta

- Autora del Programa Nacional de Limitación de Fauna Silvestre en Aeropuertos y formulación de una propuesta general para un plan de manejo de fauna con el objeto de minimizar los conflictos entre la fauna y las actividades aeronáuticas. Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil. República de Colombia. 2008.
- Instructora en la Gestión del Riesgo por Fauna en Aeropuertos, así como análisis de catástrofes aéreas, en el Diplomado de Aviación para Periodistas. Institución Universitaria Pascual Bravo.
- Cuenta con 16 años de experiencia laboral en el sector aeronáutico, en el cual ha adquirido altas capacidades para formular e implementar Planes de Manejo Ambiental y Planes de seguridad operacional para la gestión de riesgos por Fauna, con especialidad en el diagnóstico de los peligros que representa la presencia de fauna en los aeródromos, formulación de planes de manejo y gestión de riesgos e implementación de medidas de control y prevención de los impactos de aves con aeronaves, interactuando con profesionales de otras áreas.
- Desarrolla actividades de supervisión de proyectos y auditorías a sistemas de gestión, manejo y gestión de los recursos naturales y gestión ambiental, en el sector social, industrial y en el administrativo, público o privado, tanto en el ámbito urbano como en el rural.

## Ocupación actual

- **Empresa Concesión Aeropuertos Centro norte Airplan S.A., Gerente de Seguridad Operacional.** Noviembre de 2016; sus funciones son: Elaborar, mantener y promover un SMS eficaz para el aeropuerto. Dirigir la identificación de peligros y gestión de riesgos.
- Promover la cultura de seguridad operacional. Proporcionar asesoramiento especializado y asistencia con respecto a los problemas de seguridad operacional. Planificar y organizar el entrenamiento del personal en seguridad operacional y mantener la documentación de seguridad.



### Experiencia Laboral en Colombia y Perú

- **Empresa CYDEP S.A. Consultor en peligro aviario** (Septiembre - Diciembre 2016). Desarrollo del Estudio de riesgo de la seguridad operacional de aviones por la presencia de aves en el entorno del aeropuerto "Coronel FAP Alfredo Mendivil Duarte" de Ayacucho elaborado para el proyecto de desarrollo de sistemas de gestión de residuos sólidos en zonas prioritarias de disposición final y reaprovechamiento para la municipalidad provincial de Huamanga.
  - **Empresa Concesión Aeropuertos Centro norte AIRPLAN S.A.; Coordinadora de Gestión de Riesgos por Fauna** (Noviembre de 2010 – Noviembre 2016). Planificación, coordinación y supervisión de los Programas de Gestión de Riesgos por fauna de los aeropuertos José María Córdova de Rio Negro, Olaya Herrera de Medellín, Los Garzones de Montería, El Caraño de Quibdó, Las Brujas de Corozal y Antonio Roldán Betancur de Apartadó.
  - **Empresa ACUAMEUNIER SAS, Coordinador de proyectos para la prevención del peligro aviario y fauna** (Noviembre 2013 – actual) de los aeropuertos Camilo Daza de Cúcuta, Yariguíes de Barrancabermeja, Perales de Ibagué y El Alcaraván de Yopal.
  - **Empresa AERORIENTE S.A. Bióloga especialista en peligro aviario** (Septiembre – Diciembre 2014). Diagnóstico del riesgo por fauna silvestre y doméstica en los aeropuertos Palonegro de Bucaramanga, Camilo Daza de Cúcuta y Yariguíes de Barrancabermeja. Elaboración del Plan de gestión de Riesgos por Fauna de estos aeropuertos.
  - **Empresa CYDEP S.A., Consultor en peligro aviario** (Septiembre - Diciembre 2014). Análisis el estudio de riesgo de la seguridad operacional de aviones por la presencia de aves en el entorno del aeropuerto La Jauja, Perú.
  - **Empresa Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil, Auxiliar en el Grupo de Gestión Ambiental y Sanitaria** (Diciembre 2004 - noviembre 2010). Formulación y elaboración del Programa Nacional de Limitación de Fauna Silvestre en aeropuertos de Colombia. Formulación de directrices, requerimientos, procedimientos y normas para la gestión de programas de prevención del peligro aviario y de la fauna en procesos de certificación de aeródromos.
  - **Empresa Concesión Aeropuertos San Andrés y Providencia S.A. - CASYP S.A., Consultor Ambiental y Peligro Aviario** (Abril de 2010 – Junio de 2010). Desarrollo del estudio biofaunístico y de riesgo por peligro aviario de los aeropuertos de San Andrés y Providencia. Formulación del Plan de Seguridad Operacional para la Prevención del Peligro Aviario para los aeropuertos de San Andrés y Providencia. Desarrollo de capacitaciones al personal aeroportuario.
  - **Empresa Concesión Aeropuertos Centro Norte - AIRPLAN S.A. Consultor Ambiental y Peligro Aviario, Mayo de 2009 - Diciembre de 2009.** Desarrollo del estudio biofaunístico y de riesgo por peligro aviario de los aeropuertos de Rio Negro, Medellín, Montería, Quibdó, Apartado y Corozal. Formulación del Plan de Seguridad Operacional para la Prevención del Peligro Aviario en los seis aeropuertos.
- 5) **MSc. Arquitecto CARLOS ALBERTO ACHUCARRO GONZALEZ; con estudios de Arquitectura**, en la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Católica de Asunción (Generación 1980/1986), presentando como Tesis de grado: *"Plan Maestro de Desarrollo del Aeropuerto Internacional de Mariscal Estigarribia"*.

**Co - Autor del Programa de Capacitación CARSAMPAF para la formación del personal especializado que prestara servicios para la Gestión del Riesgo y Control de Fauna Silvestre** en los Aeropuertos Internacionales de la Región NACC/SAM de la OACI. 2016. Con 19 años de experiencia en el sector de infraestructuras e instalaciones aeroportuarias y aeronáuticas, con la Autoridad Aeronáutica Civil de Paraguay.



Universidad  
Católica  
"Nuestra Señora de la Asunción"



### Experiencia Laboral:

- Asesor de la Presidencia de la Dirección Nacional de Aeronáutica Civil (DINAC) de Paraguay; Sub Director de Planificación y Desarrollo Sustentable; Gerente de Proyectos de Infraestructuras Aeroportuarias; Gerente de Proyectos, Obras e Inversiones. (DINAC, Paraguay)

### Postgrados:

- **Diplomado Internacional en Planeación interdisciplinaria urbano ambiental para aeropuertos**, desarrollado en la Facultad de Arquitectura de la UNAM / Universidad Nacional Autónoma de México /México 2008, organizado por OACI/ASA/UNAM. **Tesina de Diplomado:** "La implementación de Sistemas de Gestión Ambiental en los Aeropuertos del Paraguay".
- **Maestría en Política y Gestión Pública**, desarrollado por la Universidad Católica de Asunción y el Centro de Análisis y Difusión de la Economía Paraguaya - CADEP (2009/2010). **Tesis de Maestría:** "Estudio de Pre - Factibilidad de una Alianza Público - Privada (APP) para la implementación de un Centro Regional de Mantenimiento de aeronaves comerciales en el Paraguay".
- **Maestría en Planificación y Conducción Estratégica Nacional desarrollado** por el Instituto de Altos Estudios Estratégicos (IAEE) del Consejo de Defensa Nacional de Paraguay. XLVI Promoción. 2014. **Tesis de Maestría:** "Estrategia de planificación aeroportuaria para el desarrollo de la conectividad aerocomercial del Paraguay".
- **Diplomado en Docencia Universitaria del Politécnico Superior de Colombia, Medellín, 2017.**
- **Profesor de Planificación Estratégica del 5° Curso de Arquitectura** - Facultad de Arquitectura en Ingeniería de la Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo - Paraguay.

### Membresías

- **Presidente de la Comisión Directiva del Comité CARSAMPAF** - 2016/2018
- Vicepresidente 1° de la Comisión Directiva del Comité CARSAMPAF - 2014/2016
- Vicepresidente 2° de la Comisión Directiva del Comité CARSAMPAF - 2012/2014.
- Miembro del Consejo Consultivo del Comité CARSAMPAF - 2010/2012.
- Miembro de la Asociación Latinoamericana y Caribeña de Expertos en Pavimentos Aeroportuarios.
- Miembro del Foro Latinoamericano de Expertos en Planificación de Aeropuertos.
- Ex Delegado por la AAC ante el Consejo Internacional de Aeropuertos - ACI/LAC

### Representaciones, conferencias nacionales e internacionales

- **Delegado y representante para la IV Reunión del Comité Regional de Medio Ambiente ACI / LAC** - (Consejo Internacional de Aeropuertos de América Latina y el Caribe) realizado en Lima – Perú/2003;
- **Enlace del Grupo Mundial de Trabajo Cuatro (WG/4) del Comité sobre Protección del Medio Ambiente y la Aviación (CAEP/ OACI) y la Administración Federal de Aviación (FAA)/** Washington, D.C.- EE.UU., para los estudios de los beneficios ambientales de la navegación aérea satelital - (Sistemas CNS/ATM - Communication, Navigation, Surveillance and Air Traffic Management Systems). Resolución P/ N° 219/03 – DINAC.
- **Instructor y organizador del Primer Seminario sobre Certificación de Aeródromos – Anexo 14 de la OACI**, desarrollado en Instituto Nacional de Aeronáutica Civil - INAC- Paraguay /2004.
- **Representante de la Aviación Civil Paraguaya para la Reuniones de los GTE (Grupos de Técnicos Expertos) del organismo multilateral IIRSA** (Integración de la Infraestructura Regional Sudamericana) para discutir la cartera de proyectos de los ejes interoceánicos de integración para los



Universidad  
Católica  
"Nuestra Señora de la Asunción"



próximos 20 años. **Reunión GTE/ Bs. As** – Argentina – Marzo /2005; **GTE/ Lima** – Perú/ Octubre y Noviembre/2005;

- **Instructor del Seminario de Legislación Aeronáutica - Familiarización con las Infraestructuras Aeroportuarias - Anexo 14/OACI**, organizado por la Cátedra de Legislación Aeronáutica de la Facultad de Derecho de la Universidad Nacional de Asunción (2008).
- **Ponente sobre el "Proceso de Implementación de la Gestión Ambiental en Aeropuertos del Paraguay"** en la Octava Reunión y Conferencia del Comité Regional CAR/SAM/OACI de Protección del Peligro Aviario/Fauna (CAR/SAMPAP/8), realizado en San José, Costa Rica. 2010.
- **Ponente invitado por la Delegación de Azcapotzalco de México, DF, sobre el Plan Maestro de Desarrollo del Aeropuerto de Asunción - Compatibilización con la reconfiguración territorial y urbana**, en el Foro de Desarrollo Urbano, realizado en Azcapotzalco, México D. F. 2010
- **Expositor sobre la "Compatibilización de la planificación aeroportuaria con la planificación urbana para prevenir el peligro aviario"** en la Décima Reunión y Conferencia del Comité Regional CAR/SAM/OACI de Protección del Peligro Aviario/Fauna (CAR/SAMPAP/8), realizado en Montego Bay, Jamaica. 2012.



Universidad  
Católica  
"Nuestra Señora de la Asunción"



## ANEXO E

### REGISTRATION AND ADMISSION FORM / FORMULARIO DE REGISTRO Y ADMISION

<p style="text-align: center;"><b>INTERNATIONAL DIPLOMAT</b> LEVEL I "Coordination of the Risk Management of Wildlife in Airports" <b>DIPLOMADO INTERNACIONAL</b> NIVEL I "Coordinación de la Gestión del Riesgo de Fauna Silvestre en Aeropuertos"</p>							
<b>1.</b>	<b>Organization:</b> <i>(Please select one option)</i> <b>Organización:</b> <i>(Por favor seleccione una opción)</i>	Civil Aviation Authority /Autoridad Aeronáutica Civil		Private Airport Operator /Operador Aeroportuario Privado			
		Airlines /Aerolíneas		Wildlife prevention companies /Empresas de prevención del PAF			
		Public Airport Operator /Operador Aeroportuario Público		University or Organization /Universidad u Organización			
<b>2.</b>	Country / País						
<b>3.</b>	Salutation / Encabezamiento	Mr. / Sr.		Mrs. / Sra.		Miss / Srta.	
<b>4.</b>	Name / Nombre						
<b>5.</b>	Organization/organización.						
<b>6.</b>	Official Position or Title / Cargo o Título Oficial						
<b>7.</b>	Documentation Académica/técnica adjuntada						
<b>8.</b>	Official Telephone / Teléfono oficial						
<b>9.</b>	Mobile (to contact you in case of an emergency) / Celular (para contactarlo en caso de emergencia)						
<b>10.</b>	Official E-mail / Correo-e oficial						
<b>11.</b>	Hotel and address where you will be staying during the event / Hotel y dirección donde se estará hospedando durante el evento						
<b>12.</b>	Please indicate if accompanied by your family / Por favor indique si lo acompaña su familia	Yes / Sí		No/No			
<b>13.</b>	Dates of total stay in the venue Country / Fechas de estancia total en el País del evento						
<b>14.</b>	Please indicate if you have any medical condition or allergies / Por favor indique si usted tiene alguna condición médica o alergias						
<b>15.</b>	Emergency contact information in your country of origin / Información de contacto para emergencias en su país de origen	Name / Nombre					
		Relationship / Relación					
		Telephone / Teléfono					



**Universidad  
Católica**  
"Nuestra Señora de la Asunción"



**Reserved for Research, Training and Development Coordination. (Dept. Academic) CARSAMPAF, and the Postgraduate Coordination, Faculty of Sciences and Technology of the Catholic University of Asunción, Paraguay / Reservado para la Coordinación de Investigación, Capacitación y Desarrollo. (Dpto. Académico) CARSAMPAF, y la Coordinación de Posgrado, de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción.**

	<b>The registrant has been / El interesado registrado ha sido</b>	<b>Admitted /Admitido</b>		<b>Unadmitted /No admitido</b>	
<b>16.</b>	<b>Observación /Observación:</b>				
	<p align="center"><b>Research, Training and Development Coordination/ Coordinación de Investigación, Capacitación y Desarrollo CARSAMPAF</b></p>			<p align="center"><b>Postgraduate Coordination / Coordinación de Posgrado Catholic University / Universidad Católica Asunción, Paraguay</b></p>	