



XV Reunión y Conferencia del Comité
CAR/SAM de Prevención del Peligro
(CARSAMPAF 15)

Universidad
Católica
“Nuestra Señora de la Asunción”


centro de tecnología apropiada
Facultad de Ciencias y Tecnología
Universidad Católica “Nuestra Señora de la Asunción”

Universidad Católica “Nuestra Señora de la
Asunción”

Facultad de Ciencias y Tecnología
Centro de Tecnología Apropiada





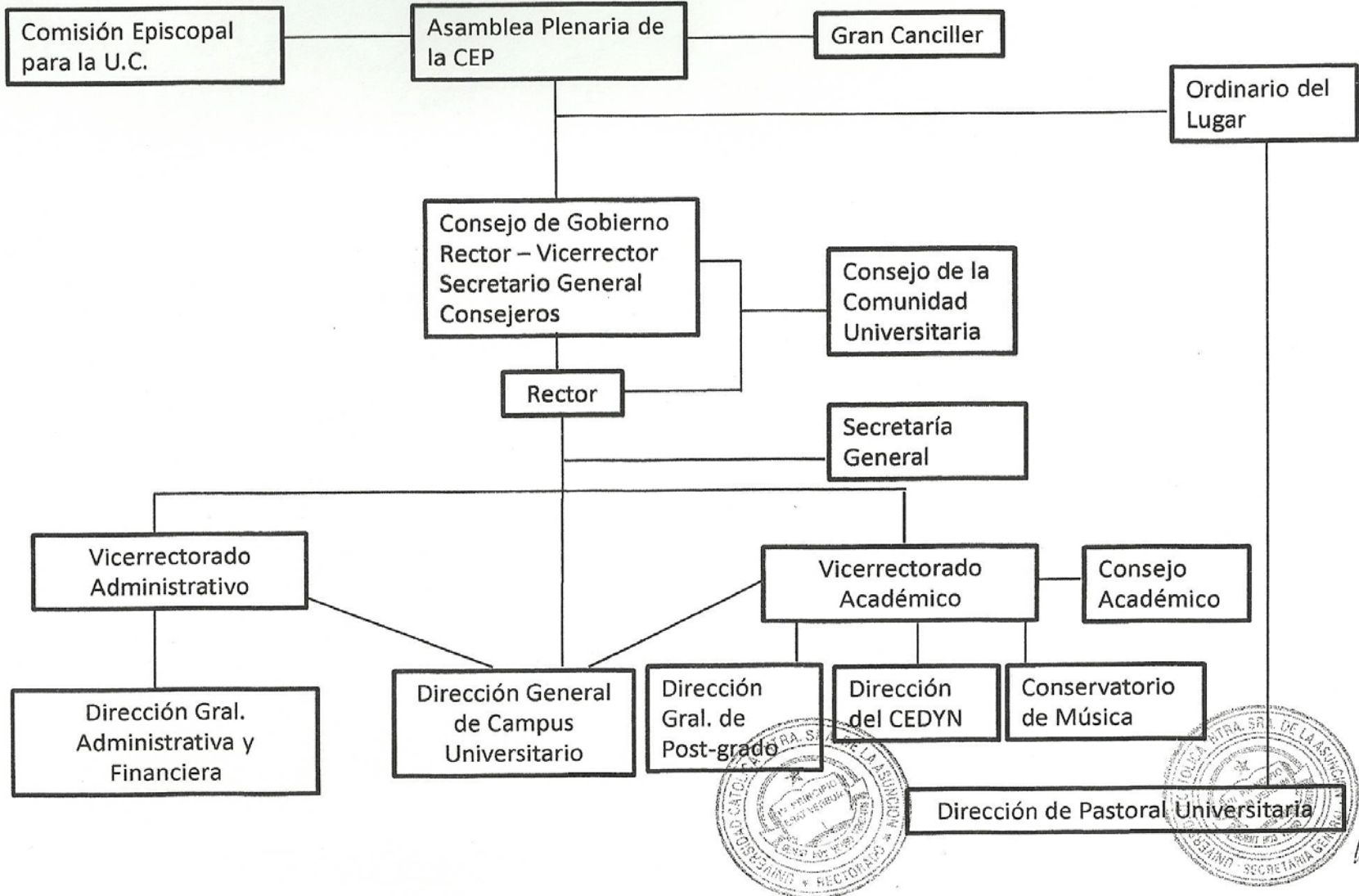
Presentado por:

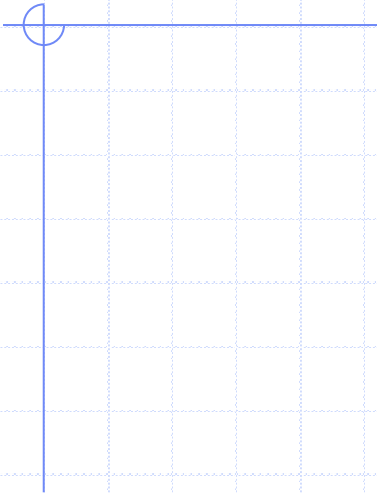
M. Ing. Zulma Jiménez, Coordinadora de Posgrado del Centro de Tecnología Apropriada de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Católica “Nuestra Señora de la Asunción”

Investigador Regular

Organigrama General de la UC

ALTO GOBIERNO Y AUTORIDADES UNIVERSITARIAS DE GOBIERNO







Sedes

La ~~Universidad Católica~~ "Nuestra Señora de la Asunción" cuenta con 6 Campus Universitarios, con sus respectivas unidades académicas, la cual totalizan 15 sedes universitarias en todo el país:

Campus de Asunción: Sedes Central-Rectorado, La Providencia, Santa Librada, Campus de la Salud, Sede Conservatorio de Música.

Campus de Alto Paraná: Sedes Hernandarias y Unidad Académica Santa Rita.

Campus de Caaguazú: Sedes Coronel Oviedo y Unidad Académica de Caaguazú.

Sedes

Campus de Concepción: Sede de Concepción

Campus de Guairá: Campus Lemo, Edificio Histórico, Sede “Sagrado Corazón de Jesús”

Campus de Itapúa: Sedes Encarnación, San Ignacio, Hohenau, Ma.

Auxiliadora, San Pedro del Paraná

Unidades Pedagógicas

Carapeguá, Caacupé, Guarambaré, Pedro Juan Caballero.

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

HISTORIA

Creada en 1980 como comunidad de: Estudiantes, Profesores, Investigadores, Técnicos, Personal Administrativo y de servicios y Egresados. Su misión es la Formación de Profesionales calificados, la investigación y la prestación de servicios en Ciencias y Tecnología, para participar activamente del desarrollo integral de la persona y del pueblo paraguayo. Desarrolla actividades en las áreas de Arquitectura y Diseño, Informática e Ingeniería contribuyendo a un desarrollo sustentable y equitativo, fomentando la innovación y la transferencia tecnológica. En total ofrece 10 carreras. A partir de una perspectiva cristiana, educa a sus miembros con criterios de excelencia, ética, racionalidad y creatividad en un ambiente pluralista y participativo.



Universidad
Católica
"Nuestra Señora de la Asunción"



Universidad
Católica
"Nuestra Señora de la Asunción"

EL CENTRO DE TECNOLOGÍA APROPIADA – CTA

Inicia sus actividades en el año 1981. El Centro de Tecnología Apropiada, es un centro de investigaciones y proyectos dirigidos al desarrollo sostenible y equitativo, fomentando la incorporación de capacitaciones y desarrollando programas de posgrado, proyectos de extensión e investigaciones, en las diferentes áreas de las Ciencias y Tecnología.

La Dirección de la carrera de Ingeniería Civil, Industrial y Ambiental y el Centro de Tecnología Apropiada, son órganos de investigación de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Católica “Nuestra Señora de la Asunción”.

El Centro de Tecnología Apropiada, de manera articulada con la Dirección de Ingeniería Civil, Industrial y Ambiental, trabajan en la planificación y ejecución de proyectos de investigación y desarrollo sostenible que están orientados a resolver problemas específicos en diferentes áreas: construcción civil, desarrollo sostenible y medio ambiente.



centro de tecnología apropiada
Facultad de Ciencias y Tecnología
Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

Prof. Ing. Roberto Lima Morra - Director

Prof. Ing. Zulma Jiménez - Coordinadora

Staff de investigadores en áreas de :Cambio climático

Meteorología

Recursos Hídricos

Ingeniería vial

Energías renovables

Gestión de riesgos y desastres

Agua y saneamiento.

www.uca.edu.py/cta

ACCIONES DE LA FCyT EN EL ÁREA DE REDUCCION DE RIESGOS

Las acciones de la Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción están alineadas a las estrategias nacionales de gestión y reducción de riesgos, establecida en el Plan Nacional de Desarrollo del Paraguay 2014-2030 en el objetivo (12) Sostenibilidad del hábitat global. *Combina inserción adecuada de Paraguay en el mundo con sostenibilidad ambiental. Sus metas incluyen la promoción de la diversidad, la mitigación al cambio climático y la utilización sostenible de los acuíferos y la gestión y reducción de riesgos de desastres.*

En cuanto al Marco de Acción de Sendai 2015-2030, las acciones que realizamos como UC en los tres pilares de la educación superior que son lo Académico, Investigación y Extensión, esta vinculado a *la reducción sustancial del riesgo de desastres y de las pérdidas ocasionadas por los desastres, tanto en vidas, medios de subsistencia y salud como en bienes económicos, físicos, sociales, culturales y ambientales de las personas, las empresas, las comunidades y los países.*

ACCIONES DE LA FCyT EN EL ÁREA DE REDUCCION DE RIESGOS

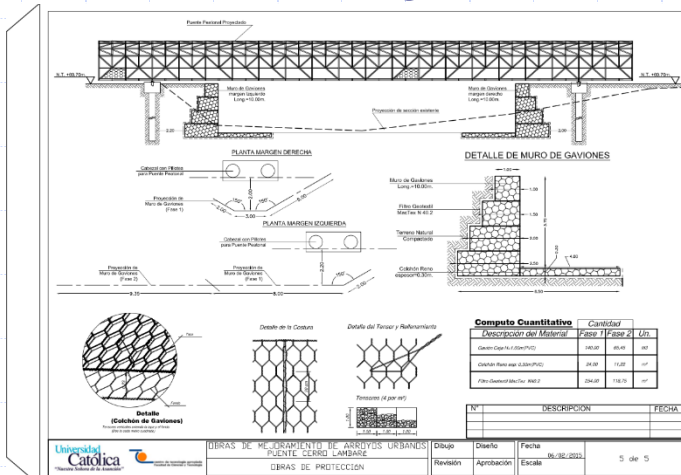
Además se sustenta en las cuatro prioridades de acción (nivel nacional y local) de este marco de acción que son;

- 1. Comprender el riesgo de desastres*
- 2. Fortalecer la gobernanza del riesgo de desastres para gestionar dicho riesgo*
- 3. Invertir en la reducción del riesgo de desastres para la resiliencia.*
- 4. Aumentar la preparación para casos de desastre a fin de dar una respuesta eficaz y para “reconstruir mejor” en los ámbitos de la recuperación, la rehabilitación y la reconstrucción*

ACCIONES DE LA FCyT EN EL ÁREA DE REDUCCION DE RIESGOS

En términos numéricos desde el 2009 al 2017 (a la fecha) se implementaron 30 iniciativas en el área de gestión medioambiental, gestión-reducción de riesgos y adaptación al cambio climático.

De este número, quince (15) de ellos fueron iniciativas de investigación (estudios), quince (15) iniciativas de aplicación y transferencia a la sociedad (extensión), además de dos (2) programas académicos de posgrado en gestión y reducción de riesgo de desastres con énfasis en riesgo urbano y de transferencia de riesgo.



Propuestas de obras de Mitigación en zonas de Arroyos urbanos

Guía de Referencia para SAT

Servicios Climáticos para el Sur de Sudamérica

Producción, síntesis y diseminación de datos e información sobre el clima y sus impactos ambientales, económicos y sociales en el sur de Sudamérica.

Bienvenidos | Novedades | Propuesta | Enlaces | Eventos | Quiénes Somos | Colaboraciones

Reunión orientada a la implementación en Paraguay de ProRindes

Asunción, Paraguay, 5 de julio de 2016

El 5 de julio tuvo lugar una reunión orientada a la implementación en Paraguay de ProRindes - el sistema desarrollado con apoyo de este proyecto para la predicción de rendimientos de cultivos dentro de una campaña agrícola. La reunión se realizó en el campus de Santa Librada de la Universidad Católica de Asunción, en Asunción, Paraguay. Los organizadores de la reunión fueron Alberto Ramírez y Julián Báez, ambos de la Universidad Católica. Julián Báez también es Director de Meteorología e Hidrología de Paraguay, y contribuirá datos climáticos diarios para alimentar las simulaciones de ProRindes.



¿QUÉ SON LOS "SERVICIOS CLIMÁTICOS"?

El término "servicios climáticos" se refiere a la producción y diseminación de datos, información y conocimiento sobre el clima que sea útil y relevante para apoyar la toma de decisiones y la formulación de políticas en sectores sensibles a la variabilidad y el cambio climático.

¿QUÉ CONTIENE ESTE BLOG?

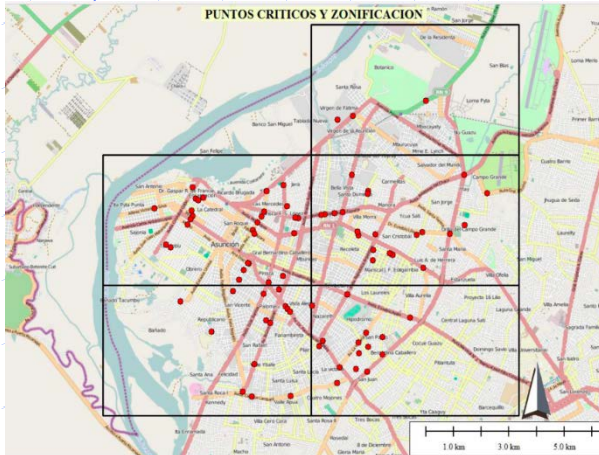
Este blog describe las actividades y resultados de un proyecto de investigación enfocado en el diseño, implementación, provisión y evaluación de servicios climáticos en el sur de Sudamérica.

El proyecto incluye colaboración entre organizaciones académicas, gubernamentales y no-gubernamentales de Argentina, sur de Brasil, Uruguay y Paraguay, y el Centro Climático Regional para el Sur de Sudamérica recientemente establecido por la Organización Meteorológica Mundial (OMM), que incluye a los cuatro países



Iniciativa ProRindes (Piloto en Itapúa)

Mapas de evacuación en la zona de Bañado Sur



Puntos críticos de Asunción (inundación pluvial)

Proyecto de Gestión de Riesgo de Inundaciones y Otros Fenómenos Asociados En El Departamento Central - 14 INV-440



Municipio de Lambaré
Plan de Contingencia
para
Eventos Hidrometeorológicos

Marzo 2017



Imagen 3. Delimitación del lugar.

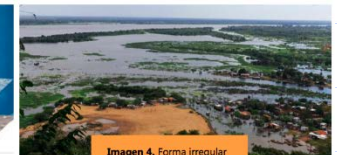


Imagen 4. Forma irregular



Imagen 5. Vista general de la ubicación del refugio



Imagen 6. Ubicación espacial del refugio

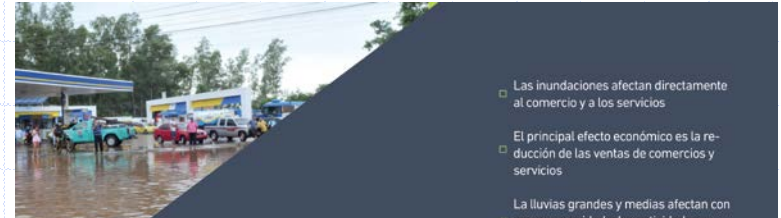
Diseño de Refugios Temporal en zonas Inundables

Generación de conocimientos a través de la Investigación/Transferencia de conocimiento y otros



SISTEMA DE DETECCIÓN DE TORMENTA

Estudio de desarrollo de tormentas vinculando intensidad de descargas eléctricas con eventos de precipitación.



Impacto económico de las inundaciones

- Las inundaciones afectan directamente al comercio y a los servicios
- El principal efecto económico es la reducción de las ventas de comercios y servicios
- Las lluvias grandes y medias afectan con mayor severidad a las actividades comerciales
- Se produce una fuerte reducción en la facturación de los comercios y servicios
- En la zona estudiada existen más de 45.000 comercios y servicios, que se concentran en algunos ejes comerciales.

Logo: Centro Regional de Cambio Climático y Toma de Decisiones

Logos: Universidad Católica, FUNDACIÓN MOISÉS BERTONI

IMPACTO DE LAS INUNDACIONES EN LA ECONOMÍA DE UN PRODUCTOR AGROPECUARIO

CASO DE ESTUDIO

Teresa Garraza

Colaboradores: Fabricio Vázquez, Mustafá Yambay Estache

Logos: UNIVALLE, UNICAT, Universidad Católica, COVAF

Proyecto Gestión de Riesgo de Inundaciones y otros Fenómenos Asociados en Municipios del departamento Central (T4-W-48)

CIENCIAS, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD

COMPILACIÓN DE RESULTADOS DEL PROYECTO

Abril, 2017

Logos: UNICAT, Universidad Católica, Centro de Investigación y Tecnología Ambiental

CONVERSATORIO SOBRE LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN Y LA GESTIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES

20 NOVIEMBRE 2015

18:00 a 20:00 hs.

Lugar: Aula Magna de la Universidad Católica

Objetivo: Identificar el tema de la comunicación y la gestión y reducción de riesgos de desastres desde la perspectiva de los comunicadores comerciales fundamentalmente para facilitar el diálogo de todas las partes involucradas.

Panelistas:

- Andrés Colmán Gutiérrez**: Investigador principal. Experto en el diseño, implementación y monitoreo de proyectos de desarrollo comunitario y de emprendimiento emprendimiento con enfoque. Máster en Gestión de Proyectos y Director Ejecutivo del Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico. Experto en el diseño de proyectos de desarrollo comunitario y de emprendimiento con enfoque.
- Benito Fleitas Guirand**: Investigador principal. Experto en el diseño, implementación y monitoreo de proyectos de desarrollo comunitario y de emprendimiento emprendimiento con enfoque. Máster en Gestión de Proyectos y Director Ejecutivo del Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico. Experto en el diseño de proyectos de desarrollo comunitario y de emprendimiento con enfoque.
- Augusto Dos Santos**: Investigador principal. Experto en el diseño, implementación y monitoreo de proyectos de desarrollo comunitario y de emprendimiento emprendimiento con enfoque. Máster en Gestión de Proyectos y Director Ejecutivo del Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico. Experto en el diseño de proyectos de desarrollo comunitario y de emprendimiento con enfoque.
- Roque González Vera**: Investigador principal. Experto en el diseño, implementación y monitoreo de proyectos de desarrollo comunitario y de emprendimiento emprendimiento con enfoque. Máster en Gestión de Proyectos y Director Ejecutivo del Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico. Experto en el diseño de proyectos de desarrollo comunitario y de emprendimiento con enfoque.

Moderador:

- Roque Acosta Ortiz**: Investigador principal. Experto en el diseño, implementación y monitoreo de proyectos de desarrollo comunitario y de emprendimiento emprendimiento con enfoque. Máster en Gestión de Proyectos y Director Ejecutivo del Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico. Experto en el diseño de proyectos de desarrollo comunitario y de emprendimiento con enfoque.

Generación de conocimientos a través de la Investigación/Transferencia de conocimiento y otros



Un Acercamiento a las Inundaciones en el Paraguay

Roger Monte Domecq
Julián Baez
Unidad de Estudios HidroAmbientales
Centro de Tecnología Aplicada

PANEL DEBATE SOBRE EL IMPACTO DE LAS INUNDACIONES URBANAS Y RIBEREÑAS EN EL PARAGUAY
21 de Mayo de 2014
Aula Magna – Sede Central - Asunción



Study of Droughts and Floods in Paraguay

Investigadores: Ing. Roger Monte Domecq
Lic. Julián Báez

Colaboradores: Leila Sgaib y Paula Flor
estudiantes de Ing. Ambiental.

Diplomado Internacional en Gestión y Reducción de Riesgo de Desastre

(Primer Diplomado en Gestión y Reducción de Riesgo en el Paraguay)

Objetivo General:
Desarrollar las capacidades de los profesionales y técnicos en las disciplinas involucradas para la gestión y reducción de los riesgos de desastre y sus efectos en sus diversas dimensiones.

Plantel de Profesores:
Docentes internacionales (5) especialistas en Gestión y Reducción de Riesgos afiliados a la REDULAC de Argentina, Perú y Colombia así como de Estados Unidos de América y expertos nacionales de la Universidad Católica, especialistas involucrados y representantes de agencias e instituciones involucradas con presencia en el país.

Inicio: 28 de abril, 2014
Terminar: 21 de mayo, 2014
Carga horaria: 160 horas académicas presenciales (Jueves a viernes de 18:00 a 21:00 h.)
Sede: Campus de la Universidad Católica, Facultad de Ciencias y Tecnología, Barrio Santa Librada, Asunción.

CONSULTA E INSCRIPCIONES:
Centro de Tecnología Aplicada
Campus Universitario del Barrio Santa Librada
Teléfono: (595 21) 311820 extensión 104
Teléfono: (595 21) 311820
Correo electrónico: cursos-catolica.edu.py

PLAZAS: 25 personas **INVERSION:** C. 4.500.000 por participante

Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

El Rector de la Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción **Pbro. Dr. Narciso Velázquez**, y el Decano de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción, **Dr. Luca Cernuzzi**

Tienen el agrado de invitar al Panel

"Impacto de las Inundaciones en el Paraguay",

a llevarse a cabo el día jueves 25 de Junio del corriente, a las 18 hs. en el Aula Magna de la Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción.

La problemática de las Inundaciones constituyen un aspecto relevante de la realidad Nacional, y la Academia desarrolla investigaciones científicas para entender este fenómeno, promover la construcción de sociedades, reducir riesgos y favorecer la resiliencia. Por cuanto consideramos un tema de particular importancia para las autoridades e instituciones que deben tomar decisiones.

Dirección: Independencia Nacional y Comunerós
Favor confirmar asistencia al: (021) 311820

Generación de conocimientos a través de la Investigación/Transferencia de conocimiento y otros

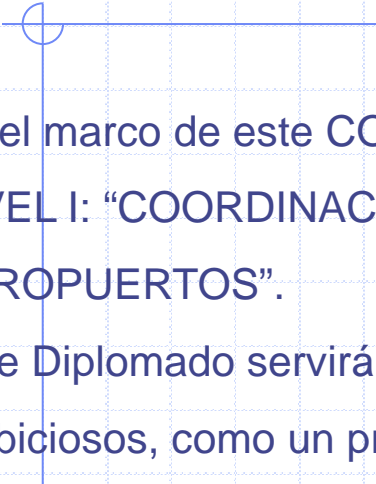
En esta línea de investigación, extensión y transferencia de conocimientos, se ha firmado un CONVENIO MARCO entre La Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" y el Comité Regional de Centro América, el Caribe y Sudamérica - CARSAMPAF.

El objetivo del convenio es establecer mecanismos de cooperación entre ambas instituciones en el área de la Gestión de Riesgos para la prevención del peligro aviario y fauna en aeropuertos.

Las actividades de cooperación son las siguientes:

1. Programas conjuntos de formación y capacitación
2. Programas conjuntos de investigación
3. Participación de seminarios
4. Intercambio de publicaciones
5. Participación de representantes de la Universidad en las reuniones y conferencias anuales y simposios organizados internacionalmente, para intercambiar experiencias, tecnologías y métodos en la gestión de riesgos de la fauna silvestre en los aeropuertos.

Generación de conocimientos a través de la Investigación/Transferencia de conocimiento y otros



En el marco de este CONVENIO se desarrollará el **PRIMER DIPLOMADO INTERNACIONAL: NIVEL I: “COORDINACIÓN DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE FAUNA SILVESTRE EN AEROPUERTOS”**.

Este Diplomado servirá de punto de partida para la realización de programas de posgrado más ambiciosos, como un programa de MAESTRÍA.

El Diplomado se desarrollará en la ciudad de Asunción, Paraguay, durante el año 2018.

| MODULOS | DOCENTES | Breve Currículo Vitae |
|--|--------------------------------|--|
| A - FUNDAMENTOS NORMATIVOS | | |
| Módulo 1: Introducción al peligro aviario y conocimientos generales en el campo de la Prevención del riesgo por aves/fauna | Biólogo Yeiner Molina Reyes | Biólogo por la Universidad del Atlántico, Barranquilla. Colombia; Especialista en la Gestión del Peligro Aviario y de Fauna en Aeropuerto Internacionales. |
| Módulo 2: Normatividad aplicable: Anexos y Documentos OACI; LAR-AGA relacionados a la Gestión del Riesgo de Fauna Silvestre en Aeropuertos. | M. Carlos Achucarro | Arquitecto por la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Católica de Asunción. 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 |
| Módulo 3: Comités Nacionales y Aeroportuarios de Gestión del Riesgo de Fauna Silvestre. Manual de Aeródromo. | | |
| Módulo 4: Zonificación de usos de suelos en el entorno aeroportuario | | |
| B - CONOCIMIENTOS TEÓRICOS | | |
| Módulo 5: Biología, ecología y clasificación de las aves y otra fauna (anfibios, reptiles, mamíferos).Vuelos migratorios | Biólogo Yeiner Molina | |
| Módulo 6: Identificación y reporte de especies de aves y fauna. Observación directa e indirecta. Implementación de archivos físicos o colección fotográfica. Biometría. | | |

C - TÉCNICAS DE CONTROL Y PREVENCIÓN

Módulo 7: Censo de fauna y programa de limitación de fauna en los aeropuertos. Herramientas / Técnicas de Control y Prevención.

Módulo 8: Mantenimiento preventivo de áreas verdes y canales de drenajes a cielo abierto; de cursos naturales de agua y otros. Vigilancia y control de usos de suelos

Bióloga Lina Annicchiarico

Bióloga por la Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. Experta en planear, ejecutar y dirigir investigaciones básicas y aplicadas en los diferentes campos de la biología.

D - ANÁLISIS Y GESTIÓN DE RIESGOS

Módulo 9: Niveles y Gestión del riesgo. Red de advertencia temprana

Módulo 10: 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).

Ing. Ambiental - Bióloga
Ana María Cogollos

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)

E – ENTRENAMIENTO PRÁCTICO

Taller 1: Identificación de ave y fauna y recolección de datos en campo

PhD. Nicholas Carter

PhD, en zoología de la Universidad Estatal de Ohio y Licenciatura en Derecho de la Escuela de Derecho de la Universidad de Miami

Bióloga Ana María Cogollos

Bióloga Lina Annicchiarico

Taller 2: Aplicación de medidas de reducción y prevención, según especies identificadas

PhD. Nicholas Carter

Biólogas

Ana María Cogollos

Lina Annicchiarico

LOS ESPERAMOS..!!

AEROPUERTO INTERNACIONAL SILVIO PETTIROSSI
ASUNCION

C





Muchas gracias por su atención

M. Ing. Zulma Jimenez zulma.jimenez@uc.edu.py