Cambios futuros de las condiciones climáticas extremas y los desastres naturales en Paraguay debido al cambio climático

(PINV01-403)

Institución Proponente: UNIVERSIDAD CATÓLICA NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCIÓN - UC

Sitio web: http://www.universidadcatolica.edu.py/

Objetivo General del Proyecto
Evaluar el impacto del cambio climático en las condiciones de tiempo severo y desastres naturales en el territorio paraguayo empleando modelos regionales climáticos y proyecciones futuras del clima basadas en las trayectorias de concentración representativas (RCP) del IPCC.

Resultados Esperados

1. Base de datos de proyecciones de cambio climático para el Paraguay basado en escenarios específicos de trayectorias de concentración representativas (RCP) del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC).

2. Caracterización de las condiciones de tiempo severo y eventos naturales extremos observados en el país.

3. Descripción de las condiciones futuras de tiempo severo y eventos naturales extremos en el contexto de cambio climático.

4. Un (01) artículo científico en inglés presentado o aceptado para publicación en una revista internacional y/o nacional indexada en SCOPUS/SCIMAGO/WOS que se encuentren en los cuartiles 1, 2 o 3 de los índices de impacto.

5. Una (01) participación en carácter de ponencia o póster presentada en un encuentro científico internacional y/o nacional (seminarios, congresos, etc.).

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
430.000.000	82.000.000	512.000.000	344.000.000	310.002.844

Estado del Proyecto: En ejecución

Modalidad : Proyectos de Investigación Aplicada

Tipo de Organización: Privada

Objetivos Socioeconómicos

Nabs: 2.4|2.4. PROTECCIÓN DE LA ATMÓSFERA Y EL CLIMA|Protección de la atmósfera y el clima

UNESCO: 2501|2501. CIENCIAS DE LA ATMOSFERA |Ciencias de la atmósfera

OCDE: 1.5|1.5. CIENCIAS BIOLÓGICAS (BIOLOGÍA, BOTÁNICA, BACTERIOLOGÍA,

MICROBIOLOGÍA, ZOOLOGÍA, ENTOMOLOGÍA, GENÉTICA, BIOQUÍMICA, BIOFÍSICA, OTRAS DISCIPLINAS AFINES A EXCEPCIÓN DE CIENCIAS CLÍNICAS Y VETERINARIAS)|Ciencias de la Tierra y Ciencias relacionadas con el Medioambiente

ISIC:

Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato Privado UCA Nº 2024-C1-PINV01-403	23/02/2024	23/02/2024	23/10/2025	21/01/2026
2	Adenda N° 01 2024-C1-PINV01-403	19/11/2025	23/02/2024	23/02/2026	24/05/2026

Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	JULIAN BAEZ BENITEZ	Director del proyecto	Estudió Meteorología en la Universidad de Costa Rica obteniendo el grado de Bachiller en Ciencias en el año 1994 y Licenciatura en Meteorología en 1995 luego de la presentación de una tesis de grado. En el año 2011 obtuvo el titulo de Magister en Energía para el Desarrollo Sostenible por la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Católica “Nuestra Señora de la Asunción”, con la tesis que lleva por título “Evaluación del Potencial eólico y solar en el Chaco paraguayo”. Actualmente

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			se encuentra realizando un Doctorado en Educación y Desarrollo Humano en la Universidad Autónoma de Encarnación.
2	Cecilia Belén Cálcena Morínigo	Investigadores en formación	Estudiante de último año de la carrera de Ingeniería Ambiental de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Católica “Nuestra Señora de la Asunción”.
3	Ana Claudia Espinola Rolon	Investigadores en formación	Estudiante de Ingeniería Ambiental de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Católica “Nuestra Señora de la Asunción”.
4	Ever Daniel Barreto Rojas	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	En el año 2016 recibió el título de Ingeniero Informático por la Universidad Católica “Nuestra Señora de la Asunción” con la realización del trabajo de tesis denominado “Previsión Meteorológica del Tiempo para Encarnación en un Clúster de Raspberry Pi's utilizando el Modelo WRF”. Actualmente se encuentra finalizando una maestría en Gestión de Proyectos en la Universidad Americana.
5	Alicia Pavetti Infanzón	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	En el año 2009 recibió el título de Ingeniera Ambiental por la Facultad de Ciencias y Tecnología

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			de la Universidad Católica “Nuestra Señora de la Asunción”. En el año 2011 se desempeñó como estudiante de investigación en el laboratorio de investigación “Regional Water Environment Systems” del Instituto de Investigación para la Previsión de Desastres de la Universidad de Kyoto (Japón) y recibió su título de Máster en Ingeniería de la Escuela de Postgrado de Ingeniería de la Universidad de Kyoto en el año 2014 con la tesis denominada “Reproduction of long-term vegetation trend and its application to a regional climate change”. Actualmente se encuentra finalizando su Doctorado en Ingeniería en la Escuela de Posgrado de Ingeniería de la Universidad de Kyoto (Japón) teniendo como enfoque de investigación las interacciones entre el suelo y la atmósfera en la región del Paraguay y el mejoramiento de pronóstico mediante la incorporación de estados de superficies en los modelos atmosféricos.