

# Impacto del cambio del uso y la cobertura del suelo entre los años 1990 y 2015 en el clima del Paraguay

(PINV18-783)

**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 del uso y la cobertura del suelo entre los años 1990 y 2015 en el clima regional del Paraguay bajo condiciones hidrometeorológicas diferentes mediante el empleo de un modelo atmosférico acoplado a un modelo de superficie. Identificar además el papel que juega la vegetación en los procesos de interacción suelo-atmósfera y separar sus impactos en el clima de aquellos relacionados al cambio climático global.

## Resultados Esperados

1. Implementación de un modelo numérico de predicción meteorológica.
2. Base de datos de entrada para modelos numéricos con datos de condiciones iniciales y de frontera implementada y operativa.
3. Informes técnicos sobre: el análisis de simulaciones sobre el cambio de cobertura vegetal y sus efectos en el clima del Paraguay bajo condiciones hidrológicas diferentes; el papel de la vegetación en los procesos de interacción suelo-atmósfera; la distinción de los impactos de la vegetación de aquellos asociados al cambio climático global.
4. Generación de una base de datos de condiciones de frontera atmosférica, obtenida de los datos de salida de los experimentos numéricos a escala regional.
5. Una publicación relacionada con el tema del proyecto en una revista científica indexada.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
500.000.000	190.972.000	690.972.000	448.746.201	448.746.201

**Estado del Proyecto:** Finalizado

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Aplicada

**Tipo de Organización:** Privada

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 1.2|1.2. INVESTIGACIÓN CLIMATOLÓGICA Y METEOROLÓGICA, EXPLORACIÓN POLAR E HIDROLÓGICA|Investigación climatológica y meteorológica, exploración polar e hidrología

**UNESCO:** 250920. MODIFICACION DEL TIEMPO

**OCDE:** 1.4|1.4. CIENCIAS DE LA TIERRA Y CIENCIAS RELACIONADAS CON EL MEDIO AMBIENTE (GEOLOGÍA, GEOFÍSICA, MINERALOGÍA, GEOGRAFÍA FÍSICA Y OTRAS CIENCIAS DE LA TIERRA, METEOROLOGÍA Y OTRAS CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA INCLUYENDO LA INVESTIGACIÓN CLIMÁTICA, OCEANOGRAFÍA, VULCANOLOGÍA, PALEOECOLOGÍA, OTRAS CIENCIAS AFINES)|Ciencias Químicas

**ISIC:** 7220. INVESTIGACIONES Y DESARROLLO EXPERIMENTAL EN EL CAMPO DE LAS CIENCIAS SOCIALES Y LAS HUMANIDADES

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato N°035/2020	13/07/2020	15/07/2020	31/10/2021	30/12/2021
2	Adenda N°01/2021	18/11/2021	15/07/2020	31/12/2021	01/03/2022

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	JULIAN BAEZ BENITEZ	Director del proyecto	
2	Cecilia Belén Cálvena Morínigo	Investigadores en formación	Ing. Ambiental
3	Daniel Bernal Franco	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Ing. Informático
4	Ever Daniel Barreto Rojas	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	
5	Alicia Pavetti Infanzón	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	