



Casilda Saavedra

Grupo de Investigación: CC_GIRD_UTP

**CAMBIO CLIMÁTICO Y GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO DE
DESASTRES**



Objetivo general

Realizar investigación aplicada a la solución de problemas del país y la región relacionados con el cambio climático tanto en mitigación como adaptación, así como la aplicación de la gestión integral del riesgo de desastres para incrementar la resiliencia de los sistemas naturales y humanos ante los impactos del cambio climático.



Integrantes del Grupo de Investigación CC_GIRD_UTP

Investigadores UTP

Dra. Casilda Saavedra

Dr. José Fábrega

Dra. Giselle Guerra

Dr. Lucas Calvo

Dr. Alexis Baúles

MSc. Karina García

Ing. Sidney Saavedra

Ing. Yesenia Barría

Investigadores externos

MSc. Oscar Vega
Leandro (UTN-Costa
Rica)

MSc. Fidelia Solano
(UTN-Costa Rica)

Estudiantes tesistas

César Carreño (INGEI)

José Luis Hernández y
Jenifer Montenegro
(Registro de pérdidas y
daños por desastres)

Esther Rodríguez y
Gabriela Ávila (Erosión
costera)

Jenny Guevara y Abdiel
Douglas (Plan Local de
GIRD Y ACC)



Integrantes del
Grupo de
Investigación
CC_GIRD_UTP

- *Grupo: Cambio Climático y Gestión Integral del Riesgo de Desastres*
- *IP: Casilda Saavedra*

Vinculación interna y externa

Interna

CIHH, Vicerrectoría
Administrativa

Externa:

Internacional:

1. Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación-
COSUDE
2. Consejo Superior Universitario Centroamericano-CSUCA
3. Centro de Coordinación para la Prevención de Desastres
en América Central y República Dominicana-CEPREDENAC
4. Universidad Técnica Nacional de Costa Rica

Nacional:

SINAPROC, Miambiente, CATHALAC

**Programa Universitario para las Reducción del Riesgo de
Desastres y Adaptación al Cambio Climático-PRIDCA**

Financiamiento: CSUCA-COSUDE

Periodo de ejecución: 2015-2017

Proyectos realizados

**Vulnerabilidad urbana al
ascenso del nivel del mar:
Caso de la ciudad de Panamá**

Productos: 1 tesis de grado

Grupo: Cambio Climático y Gestión Integral del Riesgo de Desastres

IP: Casilda Saavedra



**Programa Universitario para las Reducción del Riesgo de
Desastres y Adaptación al Cambio Climático-PRIDCA**

Financiamiento: CSUCA-COSUDE

Periodo de ejecución: 2016-2017

Proyectos realizados

Incorporación del curso
“Cambio Climático y
Desarrollo Sostenible” en los
Planes de Estudio de las
Carreras de Ingeniería Civil e
Ingeniería Ambiental de la
Universidad Tecnológica de
Panamá

Productos: Cambios
curriculares aprobados

Grupo: Cambio Climático y Gestión Integral del Riesgo de Desastres

IP: Casilda Saavedra

Proyecto en ejecución



CEPREDENAC
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y PREVENCIÓN DE DESASTRES
EN AMÉRICA CENTRAL Y REPÚBLICA DOMINICANA



SICA
Sistema de la Investigación
Centroamericana



Resiliencia al Cambio Climático y los Desastres desde la
Universidad: Caso de Panamá y Costa Rica

Monto: \$160,000.00

Periodo de ejecución: Agosto 2019-Diciembre 2021



Universidad
Tecnológica de
Panamá



Universidad
Técnica
Nacional de
Costa Rica



Objetivo específico 1:
Desarrollar
competencias en GIRD y
ACC en Ingeniería
Ambiental e Ingeniería
en Recurso Hídrico

Objetivo específico 2:
Apoyar a comunidades
vulnerables de Panamá
y Costa Rica a través de
la investigación y
extensión

Objetivo específico 3:
Mejorar la
infraestructura para la
formación de
competencias en GIRD
y ACC en Panamá y
Costa Rica

Objetivo general:
Contribuir a la
resiliencia ante
desastres en Panamá
y Costa Rica, a través
de la docencia, la
investigación y el
apoyo a comunidades
vulnerables



Grupo: Cambio Climático y Gestión Integral del Riesgo de Desastres
IP: Casilda Saavedra

Resiliencia al Cambio Climático y los Desastres desde la Universidad: Caso de Panamá y Costa Rica

The screenshot shows the 'Campus Virtual UTP' interface. At the top, there is a navigation bar with the UTP logo and the text 'Campus Virtual UTP'. Below this, the course title 'Cambio Climático y Gestión Integral de Riesgo de Desastre - Dra. Saavedra - Mgtr. Vega' is displayed. The main content area features a large banner image with the text 'DIPLOMADO/CURSO' and 'CAMBIO CLIMÁTICO Y GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO DE DESASTRES'. The banner image depicts a cityscape with a large green plant growing from the center, symbolizing resilience and sustainable development. To the right of the banner, there is a 'Resumen Del Curso' section with the text: 'Valorar la gestión integral del riesgo de desastres y la adaptación al cambio climático, como estrategias conducentes a lograr un desarrollo más resiliente al cambio climático y los desastres en la región centroamericana.' Below this, there is a 'Usuarios En Línea' section showing '1 usuario online (últimos 5 minutos)' and the name 'Casilda Saavedra'. At the bottom, there is an 'Actividades' section with a list of activities: 'Cuestionarios', 'Foros', 'Recursos', and 'Tareas'.



Grupo: Cambio Climático y Gestión Integral del Riesgo de Desastres
IP: Casilda Saavedra



Publicaciones 2015-2020

*Grupo: Cambio Climático y Gestión Integral
del Riesgo de Desastres*

IP: Casilda Saavedra



Publicaciones

1. Ángela Martínez-Codina¹, Casilda Saavedra², Luis Cueto-Felgueroso³, Luis Garrote⁴ (1:., Canal Isabel Segunda, España, 2, UTP, 3. Universidad Politécnica de Madrid)

Influencia de la presión en roturas de tubería de redes de distribución. Technol. cienc. agua vol.7 no.4 Jiutepec jul./ago. 2016

Publicaciones



2. Elbis Soto y Casilda Saavedra. Influencia de la variación estacional de la calidad y cantidad de agua residual en la eficiencia de tratamiento: Caso de la planta de tratamiento de aguas residuales de Juan Díaz, Panamá, República de Panamá. Revista de Iniciación Científica, 2015. (Ing. Ambiental-UTP)

3. Dorsa Sabet-Rasekh & Casilda Saavedra

Gestión de Recursos Hídricos para la Adaptación al Cambio Climático: Municipio de Santa Fe, Cuenca del Río Santa María. Revista de Iniciación Científica, 2016. (Ing. Ambiental-UTP)

4. C Saavedra, Z Abubakr. A comparative analysis of the effects of landfills on water quality: a case study of two locations in New Jersey. Revista de Iniciación Científica, 2018. (Wilkes University-USA)

Publicaciones



5. **C Saavedra, T Alhatem.** Climate change effects on emperor penguins. Revista de Iniciación Científica, 2018. (Wilkes University, USA)

6. **Casilda Saavedra, Khrista Baran.** Microplastic ingestion: Are seabirds more affected than other marine species?. Revista de Iniciación Científica, 2019. (Wilkes University, USA)

7. **David Heinz, Casilda Saavedra.** Analysis of the relationship between landslides and precipitation events in Chiriquí Province, Panama. Revista de Iniciación Científica, 2019. (Wilkes University, USA)

Publicaciones



8. **María Aguilar, Ana Fernandez, Héctor García, Ben Melamed, Casilda Saavedra.** Reutilización de plástico como refuerzo para la construcción de aceras. Revista de Iniciación Científica, 2019. (Ing. Civil-UTP)

9. **7. Z Agraje, I Barahona, J Quíroz, H Pino, C Hernández, C Saavedra.** Análisis comparativo de inhibidores verdes vs inhibidores tradicionales en la corrosión de los metales. Revista de Iniciación Científica, 2019. (Ing. Civil- UTP)

10. **Jennifer Espinosa, Karla Ochoa, María Saavedra, Carlos Rodríguez, Casilda Saavedra.** Estrés en la Carrera de Ingeniería Civil. Revista de Iniciación Científica, 2019. (Ing. Civil- UTP)

Publicaciones



11. Karina García¹, Luis Del Castillo², Casilda Saavedra¹.
Analysis of climate anomalies for La Villa river basin,
Panama, based on RCP scenarios. I+ D Tecnológico, 2020

1. UTP
2. Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y el Caribe-CATHALAC

PROYECCIÓN 2021



Julio

- Publicación de 2 artículos de tesis por concluir

Diciembre

- Cierre de proyecto internacional
- Escritura de 3 manuscritos del proyecto Resiliencia al Cambio Climático y los Desastres desde la Universidad: Caso de Panamá y Costa Rica



¡Muchas gracias!

Grupo: Cambio Climático y Gestión Integral del Riesgo de Desastres

IP: Casilda Saavedra