

# Identificación del riesgo solar en Paraguay: Caracterización espacio-temporal de la radiación solar ultravioleta.

(PINV01-700)

**Institución Proponente:** Consultora de Monitoreo Ambiental S.A.

**Sitio web:**

## Objetivo General del Proyecto

Identificar el riesgo solar mediante la caracterización espacial y temporal de la radiación ultravioleta que permita la generación de conocimientos científicos sobre la exposición a niveles elevados de radiación solar ultravioleta en Paraguay.

## Resultados Esperados

1. Metadato de todas las estaciones meteorológicas que cuentan con el sensor de medición de la radiación solar ultravioleta en el Paraguay.
2. Comportamiento anual y estacional de los niveles máximos diarios del IUV para los días con cielo despejado sobre el Paraguay.
3. Caracterización de la dosis eritémica estándar a partir del IUV.
4. Comportamiento del contenido total de ozono en la atmósfera en días con cielo despejado.
5. Presentación de las horas de mayor exposición de riesgo solar sobre el Paraguay.
6. Caracterización espacial del tiempo máximo de exposición solar para el desarrollo de eritemas en el cuerpo humano para cada fototipo de piel en el Paraguay.
7. Generación de políticas de salud pública para la prevención de enfermedades derivadas de la sobre exposición excesiva a la radiación solar ultravioleta.
8. Artículo científico presentado en una revista indexada.
9. Conferencia científica sobre la Identificación del riesgo solar en Paraguay y su caracterización espacio-temporal de la radiación solar ultravioleta.
10. Gestión administrativa del proyecto.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendición Presenta (Monto Conacyt) (G)
430.000.000	47.777.778	477.777.778	430.000.000	279.663.729

**Estado del Proyecto:** En ejecución

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Básica

**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:** 2509|2509. METEOROLOGIA |Meteorología

**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 N°2024 -C1-PINV01-700	06/02/2024	06/02/2024	06/02/2027	07/05/2027

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formación
1	Lourdes Larre	Director del proyecto	Master en Economía Aplicada (2010) por la Universidad Autónoma de Barcelona (España). Postgrado en Evaluación social de proyectos (2004) por la Universidad de los Andes de Bogotá, Colombia. Economista (2003) por la Universidad Nacional de Asunción (Paraguay).
2	Abel Delgado Villalba	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Magíster en Gestión de Riesgo de Desastre y Adaptación al Cambio Climático y Licenciado en Ciencias Atmosféricas. Ha

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			participado en eventos científicos nacionales e internacionales. Actualmente ejerce la docencia en la Universidad Nacional de Asunción.
3	Angel Alberto Rincon Rodriguez	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	Doctor en Ingeniería Ambiental (2013) y Máster en Ingeniería y Gestión Ambiental (2007) por la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC) de Barcelona (España). Diplomado en Gestión de la Calidad del Aire y Control de la Contaminación Atmosférica (2021) de la Universidad de Santiago de Chile (USACH). Ingeniero Químico (2003) por la Universidad de América en Bogotá (Colombia).
4	Juan Alberto Gamarra Aquino	Investigadores en formación	Técnico en Electrónica (2005) por el Colegio Técnico Nacional de Asunción. Técnico en Informática (2013) por el Servicio Nacional de Promoción Profesional. Predictor Meteorológico Aeronáutico (2021) por la Agencia Estatal de Meteorología de España. Licenciado en Ciencias Atmosféricas (2021) por la Universidad Nacional de Asunción. Estudiante en curso del octavo semestre de la carrera de Ingeniería

---

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			en Electrónica con énfasis en Teleprocesamiento de la Información (2017 a la fecha) por la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción. Cursando Especialización en Didáctica Universitaria (2022 a la fecha) por la Facultad de Arquitectura, Diseño y Arte de la Universidad Nacional de Asunción.

---