

# Ensayo del cometa como biomarcador de inestabilidad genómica en pacientes diabéticos hemodializados

(PINV18-664)

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

**Sitio web:** <http://www.universidadcatolica.edu.py/>

## Objetivo General del Proyecto

Determinar, mediante la técnica del cometa, el nivel del estado de inestabilidad genómica de pacientes diabéticos hemodializados.

## Resultados Esperados

1. Nivel de daño basal del ADN determinado mediante la técnica del Cometa en pacientes con enfermedad renal crónica estadio V y VI de la enfermedad antes del tratamiento de hemodiálisis
2. Nivel de daño en la molécula de ADN, evaluado mediante la técnica del Cometa, en pacientes dializados en hemodiálisis en diferentes tiempos de tratamiento
3. Purinas y pirimidinas oxidadas reconocidas como indicadores de daño oxidativo en el ADN de pacientes antes y a diferentes tiempos de tratamiento de hemodiálisis, mediante la variación de la técnica del Cometa utilizando enzimas como la FPG(formamidopirimidina DNA glicosilasa) y la ECO III
4. Equipo tecnico científico capacitado para el desarrollo de nuevas tecnicas para la evaluación de inestabilidad genómica de las personas
5. Fortalecimiento de la línea de investigación de genética toxicológica del laboratorio de genética toxicológica de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Católica
6. Fortalecimiento del programa de iniciación científica del laboratorio de genética toxicologica de la Universidad católica Nuestra señora de la Asunción para la formación de investigadores juniors
7. Comunicación de los resultados en eventos científicos en el área de las Ciencias en la que se enmarca el proyecto
8. Publicación de los resultados en revistas científicas indexadas y de buen impacto

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
474.400.000	346.468.802	820.868.802	474.400.000	474.400.000

**Estado del Proyecto:** Finalizado

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Básica

**Tipo de Organización:** Privada

**Objetivos Socioeconómicos**

**Nabs:** 7.3. PREVENCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL DE ENFERMEDADES TRANSMISIBLES Y NO TRANSMISIBLES

**UNESCO:** 320599. MEDICINA INTERNA. OTRAS

**OCDE:** 3.2. MEDICINA CLÍNICA (ANESTESIOLOGÍA, PEDIATRÍA, OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA, MEDICINA INTERNA, CIRUGÍA, ODONTOLOGÍA, NEUROLOGÍA, PSIQUIATRÍA, RADIOLOGÍA, TERAPÉUTICA, OTORRINOLARINGOLOGÍA, OFTALMOLOGÍA)

**ISIC:** 8690. OTRAS ACTIVIDADES DE ATENCIÓN DE LA SALUD HUMANA

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato N°030/2020	14/07/2020	15/07/2020	31/10/2021	30/12/2021
2	Adenda N°01/2021	12/11/2021	15/07/2020	30/11/2021	29/01/2022

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Francisco Vicente Santa-Cruz Segovia	Director del proyecto	Doctor en Medicina y cirugía, título otorgado por la Universidad nacional de Asunción, especializado en Nefrología, Universidad Nacional de Asunción
2	Walter Cabrera Jara	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Dr. en Medicina especialista en Nefrología y PhD en Ciencias Biomedicas
3	Deidamia Mercedes Franco	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	Licenciada en Biología, título otorgado por la Universidad Nacional, especialización en Genética aplicada por la Universidad de Caldas de Colombia ,

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			especialización en Metodología de la investigación, título otorgado por la Universidad Nacional de Asunción y actualmente doctoranda del Instituto Universitario del Hospital Italiano ( cursando el segundo curso) Profesor emérito de la Universidad Nacional de Asunción.
4	Miriam Amanda Schupp	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	licenciada en Biología-
5	JAIME ALFREDO SEGOVIA	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Licenciado de Biología y estudiante de Maestría en Salud pública. Docente investigador Senior del laboratorio de Genética Toxicológica de la Universidad Católica y docente de la cátedra de Biología celular y Genética Humana
6	Francisco Vicente Santa-Cruz Segovia	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Doctor en Medicina especialista en Nefrología y Medicina interna
7	DIANA PATRIZIA CASTIGLIONI	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Licenciada en Biología Master en Ciencias Biomédicas otorgado por la Universidad de Lla Calabria Docente investigador Senior del laboratorio de Genética toxicologica UC
8	Natalia Guadalupe Urdapilleta	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Licenciada en Ciencias Mención Biología, Universidad Nacional de Asunción , Licenciada en nutrición, Universidad de las Américas