

# Desinfección de aguas por medio de iones metálicos

(14-INV-389)

**Institución Proponente:** UCEPASA SOCIEDAD ANONIMA

**Sitio web:** www.central.edu.py

## Objetivo General del Proyecto

Analizar dosis de distintos iones metálicos para su uso en la desinfección de aguas con contaminación orgánica. Generar actividades de investigación en la Universidad Central del Paraguay. Generar un equipo de investigación. Presentar los resultados como conclusión de la tesis doctoral de Oscar Fernando Coronel para la obtención del grado de Doctor en Ingeniería ante la Universidad Politécnica de Madrid, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puentes. Departamento de territorio, Urbanismo y Medio Ambiente, dentro del programa de doctorado de Territorio y Medio Ambiente. Contar con un laboratorio de aguas en la Universidad Central del Paraguay

## Resultados Esperados

1. R1: Montaje del Laboratorio de aguas de la Universidad.
2. R2: Determinar el, los o la combinación de iones metálicos adecuados para la desinfección de aguas. Determinar la dosificación necesaria. Establecer metodología de análisis químicos y bacteriológicos
3. R3: Identificar posibles usos prácticos de los iones metálicos como desinfectantes de acuerdo a las dosificaciones necesarias determinadas.
4. R4: Establecer ventajas, desventajas y costos de desinfección con iones metálicos, y compararlos con otros desinfectantes de uso conocido.
5. R5: Generar actividades de investigación en la Universidad Central de Paraguay y conformar un equipo de investigación. Difusión y Publicación de resultados

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendición Presenta (Monto Conacyt) (G)
90.000.000	18.500.001	108.500.001	89.736.363	89.736.363

**Estado del Proyecto:** Finalizado

**Modalidad :** Proyectos de Investigación de Iniciación de investigadores

**Tipo de Organización:** Privada

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 2.7. PROTECCIÓN DEL AGUA

**UNESCO:** 330811. CONTROL DE LA CONTAMINACION DEL AGUA

**OCDE:**

**ISIC:**

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato N°016/2015	07/05/2015	01/07/2015	30/06/2016	28/09/2016
2	Adenda 01	17/08/2016	01/07/2015	31/12/2016	31/03/2017
3	Adenda 02	28/09/2017	01/07/2015	30/12/2017	30/03/2018
4	Adenda 04	09/02/2018	01/07/2015	30/06/2018	28/09/2018
5	Adenda 05	19/11/2019	01/07/2015	30/11/2019	28/02/2020
6	Adenda 06	22/06/2020	01/07/2015	30/06/2020	28/09/2020
7	Adenda 07	14/09/2020	01/07/2015	30/09/2020	27/11/2020

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Oscar Fernando Coronel	Director del proyecto	
2	Oscar Fernando Coronel	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	
3	Luis Alberto Lopez	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	