

# Procesamiento de salmueras de rechazo de la desalinización de aguas salobres y generación de sub-productos de valor agregado

(14-INV-100)

**Institución Proponente:** FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS - UNA

**Sitio web:** www.qui.una.py

## Objetivo General del Proyecto

Evaluar alternativas tecnológicas que permitan la separación secuencial de componentes de la salmuera de rechazo de procesos de desalinización por ósmosis inversa y la valorización de los productos obtenidos.

## Resultados Esperados

1. Datos de la composición química de la salmuera obtenida en el proceso de obtención de agua potable a partir de agua subterránea salobre por ósmosis inversa instalada en el chaco paraguayo.
2. Datos experimentales de procesos de separación a escala laboratorio.
3. Diseño en base a las características fisicoquímicas de la salmuera de rechazo y los datos experimentales obtenidos
4. Profesionales y estudiantes capacitados en procesos de separación aplicados a aprovechamiento de la salmuera
5. Transferencia de los resultados obtenidos a los beneficiarios

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendición Presenta (Monto Conacyt) (G)
563.500.000	86.000.000	649.500.000	496.943.282	496.943.282

**Estado del Proyecto:** Finalizado

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Asociativa

**Tipo de Organización:** Pública

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 4.9|4.9. ABASTECIMIENTO DE AGUA|Abastecimiento de agua

**UNESCO:** 330308. DESIONIZACION

**OCDE:**

**ISIC:**

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato N°027/2015	20/06/2015	20/06/2015	20/06/2017	18/09/2017
2	Adenda N°01	22/06/2017	22/06/2015	21/06/2018	21/09/2018
3	Adenda N°02	22/06/2017	22/06/2015	22/06/2018	21/09/2018
4	Adenda N°3	30/06/2018	22/06/2015	30/12/2018	30/03/2019
5	Adenda N°04	05/11/2018	22/06/2015	30/06/2019	30/09/2019
6	Adenda N°05	21/06/2019	22/06/2015	22/09/2019	22/12/2019
7	Adenda N°06	15/10/2019	22/06/2015	30/12/2019	30/03/2020
8	Adenda N°07	12/12/2019	22/06/2015	22/05/2020	22/08/2020
9	Adenda N°08	06/05/2020	22/06/2015	30/09/2020	30/11/2020

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Michel Osvaldo Galeano Espínola	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Ingeniero Químico (FCQ, UNA, Paraguay). Magíster (MSc) en Planificación de Sistemas Energéticos (FEM, UNICAMP, Brasil). Doctor (DSc) en Planificación de Sistemas Energéticos (FEM, UNICAMP, Brasil).
2	Angel Alberto Rincon Rodriguez	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	
3	Romina Elizabeth Vera	Investigadores en formación	
4	Iván Marcelo Román Araújo	Investigadores en formación	Estudiante de Ingeniería Química.