Estimación del balance de masas de nutrientes, sólidos en suspensión y retención de nutrientes de fuentes puntuales y difusas en la cuenca del Embalse de Itaipú Margen Derecha y predicción de las cargas de nutrientes utilizando el modelo SWAT.

(PINV15-883)

Institución Proponente: Facultad de Ingeniería - FIUNA - UNA

Sitio web: http://www.ing.una.py/

Objetivo General del Proyecto

Estimación del balance de masas de nutrientes y sólidos en suspensión y retención de nutrientes de fuentes puntuales y difusas en la cuenca del Embalse de Itaipú MD y predicción de las cargas de nutrientes utilizando el modelo SWAT.

Resultados Esperados

1. Variaciones estacionales en las entradas y salidas de nutrientes y sólidos suspendidos totales externos.

2. Balance anual de la masa de carbono orgánico, nitrógeno inorgánico, fósforo total, sólidos totales y el volumen de agua.

3. Tiempo de retención de estos nutrientes en el Embalse y patrones de acumulación o fuga.

4. Principales afluentes responsables de las mayores entradas de cargas de nutrientes en el Embalse.

5. Predicciones de caudal y cargas de los sedimentos, nitrógeno y el fósforo que ingresarán al Embalse de Itaipú bajo determinadas condiciones de uso del suelo.

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

Estado del Proyecto: Cancelado

Modalidad : Proyectos de Investigación Asociativa

Tipo de Organización: Pública

Objetivos Socioeconómicos

Nabs: 2.7. PROTECCIÓN DEL AGUA

UNESCO: 330811. CONTROL DE LA CONTAMINACION DEL AGUA

OCDE: 1.4. CIENCIAS DE LA TIERRA Y CIENCIAS RELACIONADAS CON EL MEDIO AMBIENTE

(GEOLOGÍA, GEOFÍSICA, MINERALOGÍA, GEOGRAFÍA FÍSICA Y OTRAS CIENCIAS DE LA TIERRA, METEOROLOGÍA Y OTRAS CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA INCLUYENDO LA INVESTIGACIÓN CLIMÁTICA, OCEANOGRAFÍA, VULCANOLOGÍA, PALEOECOLOGÍA, OTRAS CIENCIAS AFINES)

ISIC: 7120. ENSAYOS Y ANÁLISIS TÉCNICOS

Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia

Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion