

**TITULO: TRACING TRIGGER MECHANISMS OF EUTROPHICATION AND
CONTAMINATION OF ANDEAN AQUATIC ECOSYSTEMS (BOLIVIA),
TITICACA**
**UNIDAD(ES) EJECUTORA(S): UNIDAD DE CALIDAD AMBIENTAL-
INSTITUTO DE ECOLOGÍA**

Presentado	Fecha:
Aprobado Consejo de Carrera	Fecha:

Este cuadro es llenado por las instancias correspondientes

COORDINADOR O RESPONSABLE DEL PROYECTO							
NOMBRE Y APELLIDOS	GRADO ACADEMICO	DEDICACION (N° HORAS/MES)					
		16	32	64	96	128	160
Darío Achá Cordero (Co-coordinador)	Ph.D.		X				
INVESTIGADORES QUE EJECUTAN EL PROYECTO, SEGÚN TIEMPO QUE DEDICAN A ESTA ACTIVIDAD							
NOMBRE Y APELLIDOS	GRADO ACADEMICO	DEDICACION (N° HORAS/MES)					
		16	32	64	96	128	160
Xavier Lazzaro (Coordinador)	Ph.D.			X			
Carlos Molina	Ph.D.		X				
Isabel Morales B.	Ph.D.	X					
OTRAS INSTITUCIONES INVOLUCRADAS EN EL PROYECTO: Instituto de Investigación para el Desarrollo de Francia y el Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego							
FECHA DE INICIO :		FECHA DE FINALIZACIÓN :					
FASE DEL PROYECTO: (marcar con una X)							
ELABORACIÓN Y GESTIÓN	EN EJECUCIÓN						
	INICIO	MEDIA x			FINAL		
<p>1. RESUMEN DEL PROYECTO (máx 300 palabras): El lago Titicaca es el único gran lago del mundo sin un programa de vigilancia, lo que lo hace vulnerable a la creciente presión antropogénica y el cambio climático. Dada su ubicación a más de 3800 m.s.n.m. en la región tropical es sujeto a cambios fisicoquímicos extremos diarios y estacionales. Por tanto, el determinar los efectos de la presión antropogénica o el cambio climático resulta muy difícil a partir de indicadores clásicos o medidas puntuales. Por consiguiente la vulnerabilidad de este importante ecosistema aún no termina de ser comprendida. Tal entendimiento es crucial para el desarrollo de las capacidades de predicción del destino y comportamiento del ecosistema ante eventos como los "blooms" algales, eutrofización o cambio climático. El desarrollo de un sistema de observación y monitoreo acompañados de modelaje adecuado permitirán las predicciones necesarias para tomar las acciones necesarias para la conservación del ecosistema. La instalación de plataformas de monitoreo equipadas con sensores innovadores y asociadas con muestreos semanales o mensuales proporcionarán observaciones bien documentadas de las variables biogeoquímicas y limnológicas esenciales. El primer objetivo del proyecto es desarrollar y establecer una red de monitoreo en el Lago Titicaca, para mejorar el entendimiento de su respuesta a la presión antropogénica. El segundo es el de contribuir al desarrollo de un sistema de amortiguación de los impactos antropogénicos mediante fitoremediación. Finalmente, se pretende construir capacidades y transferir conocimientos para dar continuidad en la instalación de sistemas y conocimiento sobre biogeoquímica y ecología del Lago Titicaca.</p>							
<p>2. PARA PROYECTOS EN FASE INICIAL Y MEDIA DE EJECUCION 2.1. OBJETIVOS PARA LA GESTIÓN 2019-2020 - Apoyar la instalación de los sistemas de fitoremediación en el Lago Titicaca - Apoyar el programa de monitoreo de parámetros como isótopos estables - Generar al menos dos publicaciones internacionales (hasta ahora ya tenemos una)</p>							
FINANCIAMIENTO	APORTE UMSA	FUENTE 1 (Aportes propios)		FUENTE 2 (Especificar)			
380 500 Bs		IRD - Francia					