

**TITULO: BIOREMEDIACION DE LAS ZONAS DE HUATAJATA Y BAHÍA
COHANA DEL LAGO TITICACA Y REVALORIZACION CULTURAL
ECONOMICA DE LA TOTORA**

UNIDAD(ES) EJECUTORA(S): Unidad de Calidad Ambiental del Instituto de
Ecología, y el Instituto de Biología Molecular y Biotecnología.

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	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	Ph.D.		X				
Jorge Quezada	Lic.		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 : Octubre 2018				FECHA DE FINALIZACION : Octubre 2021			
FASE DEL PROYECTO: (marcar con una X)							
ELABORACIÓN Y GESTIÓN	EN EJECUCIÓN						
	INICIO X		MEDIA			FINAL	
<p>1. RESUMEN DEL PROYECTO (max 300 palabras):</p> <p>El Lago Titicaca es el lago más importante de Sud América, tanto por su envergadura como por su biodiversidad y relevancia, económica, social y cultural para toda la región andina. En este momento se encuentra seriamente amenazado por cambios globales ocasionados por actividades antrópicas que incluyen el cambio climático y muy en especial la contaminación por aguas residuales domésticas e industriales. El proyecto propone evaluar la eficacia de dos alternativas innovadoras de bioremediación para el Lago Titicaca y el Río Katari (principal afluente de contaminación doméstica e industrial al Lago Menor). La primera alternativa es un sistema de reducción de la carga orgánica y de nutrientes (fósforo y nitrógeno) arrastrados por el Río Katari mediante la fitoremediación con humedales artificiales de <i>Schoenoplectus californicus ssp. tatora</i>. La segunda alternativa es la de filtros flotantes de <i>Schoenoplectus californicus ssp. tatora</i>, que promueven la reducción del material orgánico, nitrógeno, fosforo y sólidos suspendidos, que son vertidos por las comunidades asentadas a las orillas de todo el lago. El rendimiento de dichas alternativas será evaluado estrictamente mediante marcadores muy sensibles y precisos identificados en un estudio previo. También se propone la revalorización de los totorales, mediante un dialogo de saberes que fomente el uso y manejo tradicional de la Totoras como también la conservación de los Totorales debido a su importancia como filtro natural de los contaminantes arrastrados con los escurrimientos. El proyecto solicita para esto un total</p>							

de \$us 370mil. Sin embargo, el proyecto demandará más de dos millones de dólares que serán cubiertos por Unidad de Calidad Ambiental del Instituto de Ecología, Facultad de Ciencias Puras y Naturales de la Universidad Mayor de San Andrés (IE-UMSA); el Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA); y Instituto de Investigación para el Desarrollo de Francia (IRD).

3. PARA PROYECTOS EN FASE INICIAL Y MEDIA DE EJECUCION

3.1. OBJETIVOS PARA LA GESTIÓN 2017-2018

- Arrancar con la colecta de datos en preliminares para el proyecto
- Arrancar con la multiplicación de totora, aunque la misma se viene trabajando desde principios de año.
- Comprar los equipos e instrumental necesarios.

FINANCIAMIENTO	APORTE UMSA	FUENTE 1 (Aportes propios)	FUENTE 2 (Especificar)
370 000 \$us	600 000 Bs.		