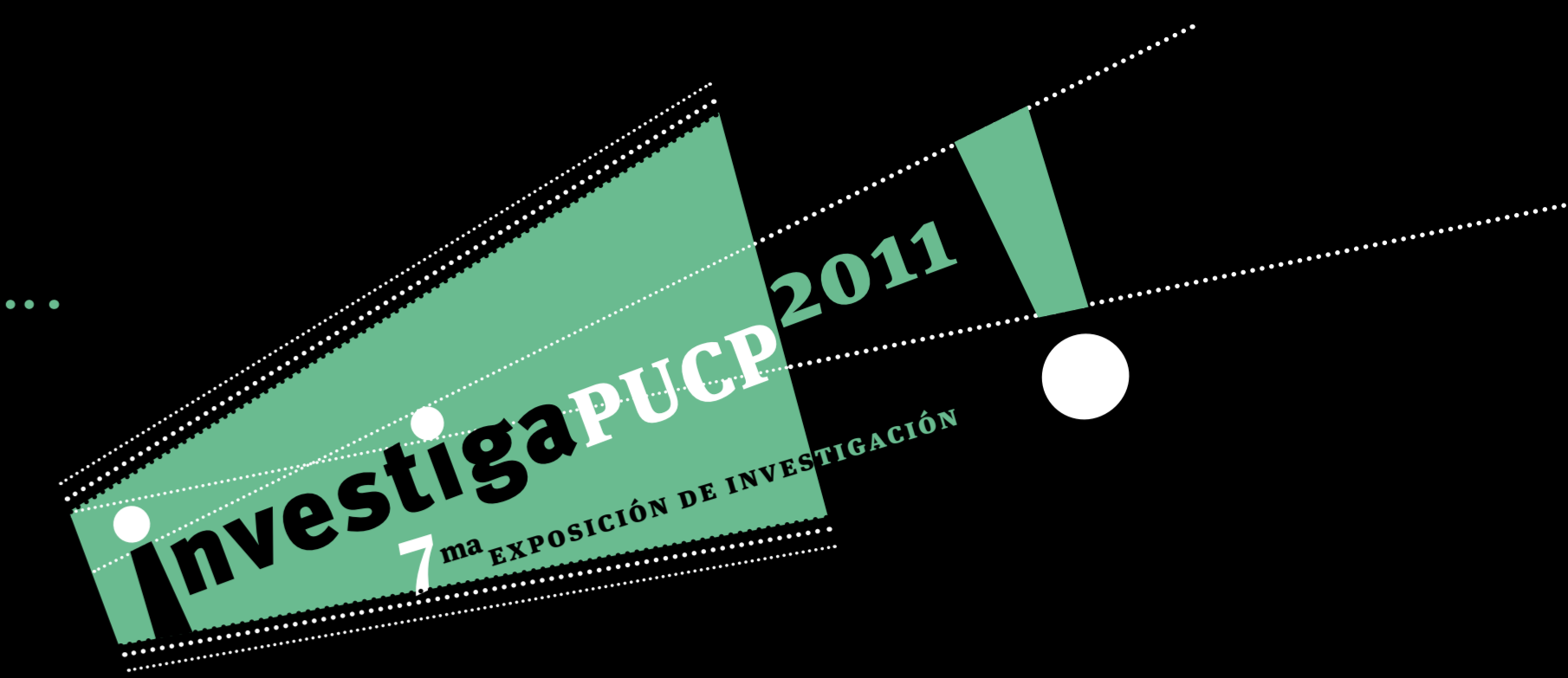


Diagnóstico ambiental de represas en la costa peruana. Caso de estudio: La represa de Gallito Ciego

DGI GRUPO GRIDES



- INVESTIGADORES RESPONSABLES** → Carlos Tavares Corrêa (Sec. Geografía) / Nadia Gamboa (Sec. Química) / M. Isabel Quispe (Sec. Ing. Industrial) / Victoria Ramírez (Sec. Ing. Civil) / Carolina Alva, Carmen Alvarez, Natalia Ríos, Renzo Matienzo (FCI-Química) / Gabriel Koo, Estefanía Fox, Michelle Jahnsen, Carlos Incháustegui (LlyCCHH-Geografía y Medio Ambiente) / Jorge Cieza, Elizabeth Ruiz (FCI-Ingeniería Civil) / Cecilia Corcuera (Esc. Posgrado-Maestría en Química)
- COORDINADOR** → Carlos Tavares Corrêa
- ASISTENTES DE INVESTIGACIÓN** → Satoshi Flores, Betty Flores (FCI-Química) / Gustavo Rondón (LlyCCHH-Geografía y Medio Ambiente) / Nelson Zapata (FCI-Ingeniería Industrial)
- FINANCIADO POR** → Concurso de Proyectos Interdisciplinarios. Vicerrectorado de Investigación

La importancia de las represas en la costa peruana es innegable. El almacenamiento de agua permite satisfacer múltiples necesidades como el riego, el consumo y la generación de energía hidroeléctrica, entre otros. Sin embargo, es necesario conocer los impactos generados por el represamiento del agua del río en el área geográfica de influencia.

El presente proyecto espera ofrecer una metodología que permita reconocer y cuantificar los principales impactos ambientales provocados aguas abajo de la represa de Gallito Ciego, con la finalidad de proponer acciones de mitigación y prevención que sean necesarias para extender la vida útil de la obra. Para ello, se diseñará un programa de monitoreo para el espejo de la represa y el río aguas abajo del dique, se aplicarán metodologías de evaluación de impacto ambiental y se propondrá una metodología de reconocimiento y cuantificación de impactos para represas comparables al caso de estudio.

La investigación parte de la preocupación de que la interrupción del aporte de sedimentos hacia la cuenca baja de un río puede provocar erosión, tanto en el cauce del río como en las playas oceánicas, y ocasionar con ello un impacto ambiental que es necesario evaluar. Además, es posible que los agricultores usen en algún momento los sedimentos confinados en la represa como fertilizante natural, en caso de que tengan una alta carga de nutrientes orgánicos, sin evaluar el contenido de otras sustancias químicas tóxicas o ecotóxicas.

ESTACIONES DE MUESTREO



Carolina Alva, 2011



Michael Klug, 2011



Nadia Gamboa, 2011



Natalia Ríos, 2011



Renzo Matienzo, 2011



Michael Klug, 2011



Nadia Gamboa, 2011



Nadia Gamboa, 2011

MODELO DGI-0110



Muestreo de suelo

Suelo salino

Riego tecnificado

Cultivo de cebolla

Transecto al río

De izquierda a derecha: Ing. Marco Palomino (PEJEZA), Carlos Tavares Corrêa, Miguel Incháustegui, Jorge Cieza, Michael Klug, Natalia Ríos, Gustavo Rondón, Michelle Jahnsen, Gabriel Koo, Estefanía Fox, Elizabeth Ruiz, Renzo Matienzo y Carolina Alva.

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ