



# INVESTIGACIÓN & DESARROLLO

Vol. 24, No. 2, Número Especial - 2024

## ARTÍCULOS – INGENIERÍAS

- 05** Análisis de diferentes fuentes de precipitación para la reducción de escala del modelo MIROC5 en la cuenca Guadalquivir, Bolivia  
*Analysis of different precipitation sources for the downscaling of the MIROC5 model in the Guadalquivir basin, Bolivia*  
 J. Ureña, O. Saavedra
- 15** Procesamiento y corrección de las series hidrométricas sub-horarias de la cuenca del Río Rocha  
*Processing and correction of sub-hourly hydrometric series of the Rocha River basin*  
 M. Villazón, L. Guzmán
- 23** Análisis de tendencias y evaluación del comportamiento de la precipitación pluvial en el departamento de Cochabamba-Bolivia  
*Analysis of trends and evaluation of precipitation behavior in relation to the occurrence of droughts in Cochabamba-bolivia*  
 E Montenegro, M. Villazón, D. Avilés
- 29** Determinación y análisis de los caudales de evento extremo mediante tormentas estocásticas en la cuenca de Misicuni-Cochabamba, Bolivia  
*Determination and analysis of extreme event flows by stochastic storms in the Misicuni-Cochabamba basin, Bolivia*  
 C. Le Noir, A. Cardoso
- 43** Gestión de sedimentos en el valle central de Tarija  
*Sediment management in the central valley of Tarija*  
 M. Perales, M. Gamarra
- 53** Análisis de la actividad morfológica del río Pilcomayo mediante modelación numérica  
*Analysis of the morphological activity of the Pilcomayo river by means of numerical modeling*  
 M. Heredia, S. Rocha
- 61** Eficiencia hidráulica de captación de las tomas Coanda en los ríos Ronquito, Ronco y Antara  
*Hydraulic efficiency of the Coanda intakes on the Ronquito, Ronco and Antara rivers*  
 G. Muñoz, M. Lafuente, M. Terán
- 69** Evaluación de la vulnerabilidad en pozos del valle central de Cochabamba  
*Evaluation of vulnerability in wells of the central valley of Cochabamba*  
 L. Rosales, O. Saavedra, B. López, J. Ureña
- 79** Modelación hidrogeológica de los municipios de Tiquipaya y Colcapirhua del valle central de Cochabamba Bolivia  
*Hydrogeological modeling of the municipalities of Tiquipaya and Colcapirhua in the central valley of Cochabamba, Bolivia*  
 B. López, L. Rosales, O. Saavedra
- 87** Análisis de la variabilidad y tendencia climática de las estaciones hidrometeorológicas del río Alto Paraguay  
*Analysis of climatic variability and trend of the hydrometeorological stations of the Alto Paraguay river*  
 M. Villazón, L. Franco

**03** Comité Editorial

### Nota

Este Número Especial se basa en trabajos presentados en el 1er Congreso Nacional de Recursos Hídricos organizado por la Asociación Boliviana de Ingeniería en Recursos Hídricos (ABIRH) y realizado del 30 noviembre al 1 de diciembre 2023.

INVESTIGACIÓN & DESARROLLO (I&D) es publicada por la Universidad Privada Boliviana, Av. Capitán Víctor Ustariz Km. 6.5, Casilla # 3967, Cochabamba, Bolivia.

I&D se publica semestralmente en versión digital en enero y julio. La versión digital puede ser accedida a través del enlace <http://www.upb.edu/revista-investigacion-desarrollo>.

Todos los interesados en publicar en I&D, pueden recabar la información pertinente (áreas, formato, políticas de publicación, fechas,...) en el enlace indicado de I&D mencionado.

Las opiniones y los artículos publicados no reflejan necesariamente el punto de vista del Comité Editorial, de la Universidad, de sus directivos o de otros miembros.

Se permite a los lectores y a las bibliotecas sin fines de lucro, hacer uso razonable del material de esta publicación, tal como fotocopiar un artículo para su empleo en enseñanza o investigación. La publicación o reproducción sistemática o múltiple es permitida sólo bajo licencia de la Universidad Privada Boliviana.

Copyright R 2003, UNIVERSIDAD PRIVADA BOLIVIANA

**Portada**

Lic. Isabel Avilés

Concepto & Diseño Gráfico UPB