



Dr. Roger B. Pacheco Castro  
Unidad Académica Sisal, Instituto de Ingeniería  
Universidad Nacional Autónoma de México  
Email: [RPachecoC@iingen.unam.mx](mailto:RPachecoC@iingen.unam.mx)

### Área de especialidad:

Hidrogeología; flujo y transporte de contaminantes; hidrogeología kárstica y costera; análisis de incertidumbre

### Sinopsis curricular

Roger Pacheco Castro realizó sus estudios de licenciatura en Matemáticas y maestría en Ingeniería Ambiental en la Universidad Autónoma de Yucatán. Cuenta con un doctorado en Dinámica de Fluidos Geofísicos de la Universidad Estatal de Florida. Actualmente es investigador posdoctoral de la Unidad Académica Sisal (UAS) del Instituto de Ingeniería (II) de la UNAM, y candidato a investigador del Sistema Nacional de Investigadores.

Su área de trabajo se enmarca en el estudio de procesos de flujo y transporte de contaminantes en acuíferos, con especial interés en acuíferos kársticos y el análisis de incertidumbre. Cuenta con experiencia en la elaboración de modelos físicos usados posteriormente para la validación de modelos. Actualmente se encuentra trabajando en las interacciones entre un acuífero kárstico y la zona costera.

## Publicaciones relevantes

1. **Pacheco C. R.**, Ye M., Zhao J., Tao X., Wang H. (in print). *Laboratory Experiments for Calibrating Flow Exchange Coefficient of MODFLOW CFP1*. En: *Advances in Karst Science (Eurokarst 2018 Besancon, Advances in the Hydrogeology of Karst and Carbonate Reservoirs)*.
2. **Pacheco R.**, Pacheco J., Ye M., Cabrera A. (2018). *Groundwater Quality: Analysis of its Temporal and Spatial Variability in a Karst Aquifer*. *Groundwater* 56, 1: 62 - 72.
3. **Pacheco R.**, Ye M., Wang X. (2017). *Numerical simulation of karst groundwater flow at laboratory scale*. En: *U.S. Geological Survey Karst Interest Group Proceedings, San Antonio, Texas, May 16–18*. Kuniandy E., Spangler L (editores). U.S. Geological Survey Scientific Investigations Report 2017–5023, 245 p.
4. Tao X., Ye M., Wang D., **Pacheco R.**, Wang X., Zhao J. (2015). *Experimental and numerical investigation of sinkhole development and collapse in central Florida*. En: *NCKRI SYMPOSIUM 5, Proceeding of the Fourteenth Multidisciplinary Conference on Sinkholes and the Engineering and Environmental Impacts of Karst*. Doctor D., Land L., Stephenson B. (editores) Minnesota Groundwater Association, National Cave and Karst Research Institute.
5. **Pacheco C. R.**, Pacheco A. J., Cabrera S. A. Zetina M.C. (2015). *Modelación geoquímica inversa en el anillo de cenotes del estado de Yucatán*. En: *De Chiapas a la Península de Yucatán: intersticios hídricos*. Kaufer M.E., Escobar C.D. (editores). Universidad Autónoma de Chiapas, Red Temática de Investigadores sobre Agua en la Frontera México-Guatemala-Belice.