

# A simulation study to compare $^{210}\text{Pb}$ dating analyses

Marco A Aquino-López<sup>\*†</sup>      Nicole K. Sanderson<sup>‡</sup>      Maarten Blaauw<sup>§</sup>  
Joan-Albert Sanchez-Cabeza<sup>¶</sup>      Ana Carolina Ruiz-Fernandez<sup>||</sup>      J Andrés Christen<sup>\*\*</sup>

---

<sup>\*</sup>Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT), Jalisco s/n, Valenciana, 36023 Guanajuato, Gto, Mexico. email: [aquino@cimat.mx](mailto:aquino@cimat.mx)

<sup>†</sup>Corresponding author.

<sup>‡</sup>GEOTOP Research Centre, Université du Québec à Montréal, Montréal, Québec, H2X 3Y7, Canada. email: [sanderson.nicole@uqam.ca](mailto:sanderson.nicole@uqam.ca)

<sup>§</sup>School of Natural and Built Environment, Queen's University Belfast, Belfast, BT7-1NN, UK. email: [maarten.blaauw@qub.ac.uk](mailto:maarten.blaauw@qub.ac.uk)

<sup>¶</sup>Unidad Académica de Mazatlán, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de Mexico, 82040 Mazatlán, México email: [jasanchez@cmar1.unam.mx](mailto:jasanchez@cmar1.unam.mx)

<sup>||</sup>Unidad Académica de Mazatlán, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de Mexico, 82040 Mazatlán, México email: [caro@ola.icmyl.unam.mx](mailto:caro@ola.icmyl.unam.mx)

<sup>\*\*</sup>Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT), Jalisco s/n, Valenciana, 36023 Guanajuato, Gto, Mexico. email: [jac@cimat.mx](mailto:jac@cimat.mx)