

Curriculum Vitæ

Resumen



Apellido: Bernard

Nombres: Benjamin Pierre Thibaut

Profesión: Profesor de geología, vulcanólogo

Correo electrónico: bbernard@igepn.edu.ec

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0333-5493>

Idiomas: francés (materna), español (excelente), inglés (excelente)

Centros de interés en investigación

Vulcanología física, vulcanología histórica, cartografía en terreno volcánico, estudio sedimentológico de los flujos volcánicos y epivolcánicos, análisis estadístico de los deslizamientos de flanco, modelización analógica de flujos volcánicos, estudio y modelización numéricas de caídas piroclásticas, evaluación del peligro volcánico, tefroestratigrafía

Educación

10/2008 Ph.D. en Ciencias de la Tierra, especialidad Vulcanología. Tema de monografía: « étude des dépôts d'avalanches de débris volcaniques : analyse sédimentologique d'exemples naturels et identification des mécanismes de mise en place ». Director: Benjamin van Wyk de Vries. Université Blaise Pascal, Clermont Ferrand (France). Registro SENESCYT: 7964R-13-7727.

Posición

2009-2011 Investigador en el Instituto de Investigación para el desarrollo (IRD), basado en Ecuador

2011-2014 Profesor a tiempo completo. Universidad San Francisco de Quito, Ecuador

2014-presente Profesor a tiempo completo. Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional, Quito, Ecuador.

Proyecto de Investigación relevante

2020-2021 **Planeta Tierra: más allá de tus ojos.** Proyecto de vinculación EPN (PVI-19-03, 6 k\$). Director.

2019-2021 **Estudio de las fisuras eruptivas, de la descarga magmática y de la reología de los flujos de lava recientes de los volcanes de Galápagos.** Proyecto de Investigación Junior EPN (PIJ-18-02, 80 k\$). Director.

**Últimas 5 publicaciones en revistas internacionales (Perfil SCOPUS:
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24172365200>)**

2021-3 Tadini, A., Roche, O., Samaniego, P., Azzaoui, N., Bevilacqua, A., Guillin, A., Gouhier, M., **Bernard, B.**, Aspinall, W., Hidalgo, S., Eycheche, J., de' Michieli Vitturi, M., Neri, A., Cioni, R., Pistolesi, M., Gaunt, E., Vallejo, S., Encalada, M., Yepes, H., ... Pique, M. (2021). Eruption type probability and eruption source parameters at Cotopaxi and Guagua Pichincha volcanoes (Ecuador) with uncertainty quantification. *Bulletin of Volcanology*, 83(5), 35. <https://doi.org/10.1007/s00445-021-01458-z>

2021-2 Jomard, H., Saqui, D., Baize, S., Alvarado, A., **Bernard, B.**, Audin, L., Hidalgo, S., Pacheco, D., Ruiz, M., & Segovia, M. (2021). Interactions between active tectonics and gravitational deformation along the Billecocha fault system (Northern Ecuador): Insights from morphological and paleoseismological investigations. *Journal of South American Earth Sciences*, 111, 103406. <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2021.103406>

2021-1 Bell, A. F., La Femina, P. C., Ruiz, M., Amelung, F., Bagnardi, M., Bean, C. J., **Bernard, B.**, Ebinger, C., Gleeson, M., Grannell, J., Hernandez, S., Higgins, M., Liorzou, C., Lundgren, P., Meier, N. J., Möllhoff, M., Oliva, S.-J., Ruiz, A. G., & Stock, M. J. (2021). Caldera resurgence during the 2018 eruption of Sierra Negra volcano, Galápagos Islands. *Nature Communications*, 12(1), 1397. <https://doi.org/10.1038/s41467-021-21596-4>

2020-4 Stock, M. J., Geist, D., Neave, D. A., Gleeson, M. L. M., **Bernard, B.**, Howard, K. A., Buisman, I., & Maclennan, J. (2020). Cryptic evolved melts beneath monotonous basaltic shield volcanoes in the Galápagos Archipelago. *Nature Communications*, 11(1), 3767. <https://doi.org/10.1038/s41467-020-17590-x>

2020-3 Tadini, A., Roche, O., Samaniego, P., Guillin, A., Azzaoui, N., Gouhier, M., Vitturi, M. de' M., Pardini, F., Eycheche, J., **Bernard, B.**, Hidalgo, S., & Pennec, J. L. L. (2020). Quantifying the uncertainty of a coupled plume and tephra dispersal model: PLUME-MOM/HYSPLIT simulations applied to Andean volcanoes. *Journal of Geophysical Research: Solid Earth*, n/a(n/a). <https://doi.org/10.1029/2019JB018390>