



Matías Frugone

Investigador Posdoctoral

April 2021

- P. Universidad Católica de Chile, Dpto. Ecología
- +56 9 9005 7458
- matutefrugone@gmail.com
- www.github.com/mat1506
- www.linkedin.com/in/matutefrug/

About me

Matías es Biólogo y Geólogo que investiga cambios ambientales a diferentes escalas espacio-temporales basado en estudios biogeoquímicos

Algunas cosas sobre mi

- Me dedico principalmente a estudios sedimentológicos.
- Me especializo en análisis estadísticos espaciales y temporales.
- Realizo mis trabajos en software libre y de código abierto.

Educación

2002-2008	Licenciatura en Biología Santiago, Chile	Universidad Católica Pontificia de Chile
2008-2009	Grado profesional en medio ambiente y recursos naturales Universidad Católica Pontificia de Chile Santiago, Chile	Universidad Católica Pontificia de Chile
2010-2011	Master en Cambio Global Madrid, España	Universidad Internacional Menéndez Pelayo
2012-2016	PhD. en Geología Zaragoza, España	Universidad de Zaragoza

Experiencia laboral

2018-2021	Investigador Posdoctoral Santiago, Chile	Universidad Católica Pontificia de Chile
2016-2017	Investigador Posdoctoral Santiago, Chile	Universidad de Tarapacá
2012-2016	Beca JAE-PreDoc (CSIC) Zaragoza, España	Instituto Pirenaico de Ecología
2010-2020	Investigador asociado Santiago, Chile	Laboratorio Internacional en Cambio Global (CSIC)
2010-2021	Investigador asociado Santiago, Chile	Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB)
2009-2010	Técnico de Investigación Santiago, Chile	Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB)

Cursos de especialización

Julio 2014	Curso avanzado de análisis espacial y temporal con R UNIZAR-CSIC Zaragoza, España	
Octubre 2013	Escuela Iberoamericana en Cambio Global Las Cruces(ECIM), Chile	LINCGlobal
Marzo 2013	Introducción a los sistemas de información geográfica (SIG) con herramientas libres: QGIS y GRASS Zaragoza, España	IPE (CSIC)
Diciembre 2012	Timescales Workshop and Bayesian Chronology training day Workshop INTIMATE Oxford, UK	Workshop
Junio 2012	Estadística aplicada a la Climatología con R Zaragoza, España	CSIC-AEC-U.Zaragoza
Marzo 2012	Bioestadística básica con R Santiago de Compostela, España.	GRID(ECMB)
Febrero 2012	Gestión bibliográfica con herramientas libres: Uso y manejo de Zotero Zaragoza, España	CSIC
Jul-Dic 2009	Curso para el análisis de datos en el Software ArcGI Santiago, Chile	IEB
Abril 2009	Curso Stable Isotopes in Ecology, Dr. James Ehleringer PUC-U. Utah Santiago, Chile	

Congresos y reuniones

2018	Congreso IPA-IAL. Holocene depositional evolution of Laguna del Maule (central Andes, Chile, 36°S): volcanic and paleoclimate implications. Frugone-Alvarez, Matías; Barreiro-Lostres, Fernando; Carrevedo, María Laura; Latorre, Claudio; Giralt, Santiago; Maldonado, Antonio; Bernárdez, Patricia; Prego, Ricardo; Moreno, Ana; Valero-Garcés, Blas (Poster)	Estocolmo, Suecia.
2017	PAGES OSM. Differential response of Holocene climate variability observed from lake records along an elevational gradient in the intermediate latitudes of the Southern Hemisphere. Alvarez-Frugone, Matías; Polanco-Martínez, Josué; Latorre, Claudio; Moreno, Ana; Valero-Garcés, Blas (Poster)	Zaragoza, España.
Nov 2016	SHAPE INQUA Workshop. Holocene environmental evolution in the Central Chile from Andean and coastal lake records Frugone-Álvarez, Matías; Latorre, Claudio; Giralt, Santiago; Carrevedo, María Laura; Barreiro-Lostres, Fernando; Maldonado, Antonio; Bernárdez, Patricia; Prego, Ricardo; Moreno, Ana; Fuentealba, María Magdalena; Valero-Garcés, Blas (Poster)	Santiago, Chile.
Jun 2015	ILIC6 International Limnogeology Congress. Volcanic controls of Holocene depositional evolution of Laguna del Maule (LdM) Southern Andean Volcanic Zone, Chile, Valero-Garcés, Blas; Frugone-Alvarez, Matías; Barreiro-Lostres, Fernando; Carrevedo, María Laura; Latorre, Claudio; Giralt, Santiago; Maldonado, Antonio; Bernárdez, Patricia; Prego, Ricardo; Moreno, Ana; Fuentealba, María Magdalena; Oliva, Belén; Sancho, Carlos (Oral presentation)	Reno-Tahoe, United States
Jan 2015	XIX INQUA Congress. Holocene environmental and climate evolution in the Central Chile across an elevational gradient from the high Andes to the coast. Frugone-Álvarez, Matías; Barreiro-Lostres, Fernando; Carrevedo, María Laura; Latorre, Claudio; Giralt, Santiago; Maldonado, Antonio; Bernárdez, Patricia; Prego, Ricardo; Moreno, Ana; Fuentealba, María Magdalena; Oliva, Belén; Sancho, Carlos; Valero-Garcés, Blas. (Oral presentation)	Nagoya, Japon
Feb 2015	ASLO, Aquatic Sciences Meeting. Recent and Holocene Environmental Variability in High Altitude Andean Lakes: Laguna Del Maule, Central Chile. Frugone, M.; Carrevedo, M.; Latorre, C.; Maldonado, A.; C'ardenas, D.; Bernárdez, P.; Prego, R.; Barreiro-Lostres, F.; Giralt, S.; Valero-Garc'es, B. L. (Oral presentation)	Granada, España
Dec 2014	AGU Fall 2014. A Holocene Lake Record from Laguna Del Maule (LdM) in the Chilean Andes: Climatic and Volcanic Controls on Lake Depositional Dynamics. Frugone-Álvarez, M., Latorre, C., Barreiro-Lostres, F., Giralt, S., Bernárdez, P., Maldonado, A., Carrevedo, M., Moreno, A., Delgado H. A., Prego, R., Valero-Garcés, B (Oral presentation)	San Francisco, United States
Sep 2012	MedCLIVAR 2012 Conference. Statistical Downscaling of Precipitation in Spain for the 21st Century Using a Multi-model Ensemble. Frugone-Álvarez, M., Latorre, C., Barreiro-Lostres, F., Giralt, S., Bernárdez, P., Maldonado, A., Carrevedo, M., Moreno, A., Delgado H. A., Prego, R., Valero-Garcés, B (Poster)	Madrid, Spain

Publications

1. Frugone-Álvarez, M., Latorre, C., Barreiro-Lostres, F., Giralt, S., Moreno, A., Polanco-Martínez, J., Maldonado, A., Carrevedo, M. L., Bernárdez, P., Prego, R., & others. (2020). Volcanism and climate change as drivers in Holocene depositional dynamic of Laguna del Maule (Andes of central Chile-36°S). *Climate of the Past*, 16(4), 1097–1125.

2. Fuentealba, M., Latorre, C., Frugone-Álvarez, M., Sarricolea, P., Giralt, S., Contreras-Lopez, M., Prego, R., Bernárdez, P., & Valero-Garcés, B. (2020). A combined approach to establishing the timing and magnitude of anthropogenic nutrient alteration in a mediterranean coastal lake-watershed system. *Scientific Reports*, 10(1), 1–13.
3. Valero-Garcés, B. L., González-Sampériz, P., Gil-Romera, G., Benito, B., Moreno, A., Oliva-Urcia, B., Aranbarri, J., García-Prieto, E., Frugone, M., Morel-Ión, M., & others. (2019). A multi-dating approach to age-modelling long continental records: The 135 ka El Cañizar de Villarquemado sequence (NE Spain). *Quaternary Geochronology*, 54, 101006.
4. Frugone-Álvarez, M., Latorre, C., Giralt, S., Polanco-Martínez, J., Bernárdez, P., Oliva-Urcia, B., Maldonado, A., Carrevedo, M. L., Moreno, A., Delgado Huertas, A., & others. (2017). A 7000-year high-resolution lake sediment record from coastal central Chile (Lago Vichuquén, 34°S): implications for past sea level and environmental variability. *Journal of Quaternary Science*, 32(6), 830–844.
5. López-Moreno, J., Valero-Garcés, B., Mark, B., Condom, T., Revuelto, J., Azorín-Molina, C., Bazo, J., Frugone, M., Vicente-Serrano, S., & Alejo-Cochachin, J. (2017). Hydrological and depositional processes associated with recent glacier recession in Yanamarey catchment, Cordillera Blanca (Peru). *Science of the Total Environment*, 579, 272–282.
6. Díaz, F. P., Frugone, M., Gutiérrez, R. A., & Latorre, C. (2016). Nitrogen cycling in an extreme hyperarid environment inferred from d₁₅ N analyses of plants, soils and herbivore diet. *Scientific Reports*, 6(1), 1–11.
7. Carrevedo, M. L., Frugone, M., Latorre, C., Maldonado, A., Bernárdez, P., Prego, R., Cárdenas, D., & Valero-Garcés, B. (2015). A 700-year record of climate and environmental change from a high Andean lake: Laguna del Maule, central Chile (36°S). *The Holocene*, 25(6), 956–972.