Agustina Pesce

Instituto Geofísico y Sismológico Volponi, Universidad Nacional de San Juan CONICET, Argentina

pesce.agustina@gmail.com • https://aguspesce.github.io • ORCID: 0000-0002-5538-8845

Información Personal

Fecha de nacimiento: 02 de enero de 1986, Rosario, Santa Fe, Argentina

GitHub: aguspesce

Website: https://aguspesce.github.io Mail: pesce.agustina@gmail.com ORCID: 0000-0002-5538-8845

Educación

2014 - 2019 **Doctora en Geofísica**, FCEFyN, Universidad Nacional de San Juan, Argentina

Tesis: Geophysical analysis of the Loncopué Trough, Neuquén

Director: Dr. Mario Gimenez (IGSV)

Co-Director: Andres Folguera (IDEAN)

2005 - 2014 Licenciada en Física, FCEIA, Universidad Nacional de Rosario

Premios y becas

2019 - 2022 Beca Posdoctoral de CONICET

2014 - 2019 Beca Doctoral de CONICET

Travel grants: SEG/ExxonMobil Student Education Program (SEP), New Orleans,

EE.UU.

■ Experiencia en investigación

2019 - 2021 Proyecto Posdoctoral, Estudio de la influencia de una pluma mantetilica en

una zona de subducción a través de modelos geodinámicos

Director: Dr. Victor Sacek (IAG-USP)

Co-Director: Dr. Mario Gimenez (IGSV)

desde 2019 Mandyoc: Mantle dynamics simulator code and taplOca: Tools for

transforming output files from Mandyoc code to dataset.

Mandyoca Tapioca

desde 2016 Fatiando a Terra: Open source tools for geophysics

https://www.fatiando.org/

Miembro y contribuidora.

desde 2014 **Becaria en IGSV**, FCEFyN, Universidad Nacional de San Juan, Argentina

Docencia

2021 Tutorial: Processing gravity data with Harmonica, Transform 2020,

Software Underground

https://github.com/fatiando/transform21

Instructora

desde 2019 Física I y Física II, Departamento de Geología, FCEFyN, Universidad Nacional

de San Juan

Jefe de Trabajos Prácticos.

2017 Curso introductorio a LaTeX: Como producir documentos de calidad,

Secretaría de Extensión, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales,

Universidad Nacional de San Juan

https://santisoler.github.io/teaching/latex.html

Publicaciones

Artículos revisado por pares

2020 Oligocene to present shallow subduction beneath the southern Puna

plateau, Tectonophysics

Gianni, G. M; García, H; Pesce, A; Lupari, M; González, M; Giambiagi, L.

doi: 10.1016/j.tecto.2020.228402

2019 The subduction of the Copiapó aseismic ridge, is the causing of the

formation of metallic minerals deposits in north of Chile and

Argentina?, Geodesy and Geodynamics

Gimenez,M; Acosta,G; Alvarez, O; Pesce, A; Lince Kinger, F; Folguera A.

doi: 10.1016/j.geog.2019.04.007

2019 Gravitational field calculation in spherical coordinates using variable

densities in depth, Geophysical Journal International

Soler, S; Pesce, A; Gimenez, M; Uieda, L.

doi: 10.1093/gji/ggz277

2019 Magnetic characterization of a retroarc extensional basin: The

Loncopué Trough, Journal of South American Earth Sciences

Pesce, A; Gianni, G; Giménez, M. E; Folguera, A

doi: 10.1016/j.jsames.2018.11.00

2019 Modelo preliminar 3-D de susceptibilidad magnética del volcán

Tromen, Revista de la Asociación Geológica Argentina, 76(1),687-692.

Pesce, A; Lupari, M; Gianni, G; Nacif, S; Gimenez, M

https://revista.geologica.org.ar/raga/article/view/129

Modelado gravimetrico 3D de da Corteza Superior de da subcuenca 2018 Palauco y alrededores, sur se Mendoza, Argentina, Revista de la Asociación Geológica Argentina, 75(4), 584-591. Lupari, M; Pesce, A; Leiva, F; Gonzales, M. A; Nacif, S; Alvarez, O; Gimenez, M; Lavecchia, J; Folguera, A https://ppct.caicyt.gov.ar/index.php/raga/article/view/13112 2018 Transient plate contraction between two simultaneous slab windows: Insights from Paleogene tectonics of the Patagonian Andes, Journal of Geodynamic Gianni, G; Pesce, A; Soler, S. R doi: 10.1016/j.jog.2018.07.008 2018 Intraplate seismicity recorded by a local network in the Neuquen Basin Argentina. Journal of South American Earth Sciences Correa-Otto, S: Nacif. S: Pesce, A: Nacif. A: Gianni, G: Furlani, R: Giménez, M: Ruiz.F doi: 10.1016/j.jsames.2017.12.007 2018 3-D crustal-scale gravity model of the San Rafael Block and Payenia volcanic province in Mendoza, Argentina, Geoscience Frontiers Richarte, D; Lupari, M; Pesce, A; Nacif, S; Gimenez, M doi: 10.1016/j.gsf.2017.03.004 2017 Plume overriding triggers shallow subduction and orogeny in the Southern Central Andes, Gondwana Research Gianni, G; García, H; Lupari, M; Pesce, A; Folguera, A doi: 10.1016/j.gr.2017.06.011 2017 Analysis of the Illapel Mw=8.3 thrust earthquake rupture zone using GOCE derived gradients, Pure and Applied Geophysics Álvarez, O; Pesce, A; Gimenez, M; Folguera, A; Soler, S; Wenjin Chen doi: 10.1007/s00024-016-1376-y Capítulos de libros Pliocene to Quaternary Retroarc Extension in the Neuquén Basin: 2020 Geophysical Characterization of the Loncopué Trough, Opening and closure of the Neuguén Basin in the Southern Andes, Springer Pesce, A; Gianni, G; Giménez, M. E; Folguera, A doi: 10.1007/978-3-030-29680-3 2020 Plume Subduction Beneath the Neuguén Basin and the Last Mountain Building Stage of the Southern Central Andes, Opening and Closure of the Neuquén Basin in the Southern Andes, Springer Gianni, G; Pesce, A; García, H. P. A; Lupari, M; Correa-Otto, S; Nacif, S; Folguera, A doi: 10.1007/978-3-030-29680-3 2019 Along-strike segmentation of the Farallon-Phoenix midocean ridge: Insights from the Paleogene tectonic evolution of the Patagonian

Andes between 45° and 46° S, Andean Tectonics, Elsevier

Gianni, G; Pesce, A, Garcia, H.P.A; Sánchez, M; Soler, S; Navarrete, C; Echaurren, A; Encinas, A; Folguera, A

doi: 10.1016/B978-0-12-816009-1.00023-X

2019 Crustal structure in the southern Andes adjacent foreland and Atlantic passive margin delineated by satellite gravimetric models, Andean

Tectonics, Elsevier

Gimenez, M; Pesce, A; Pechuan, S; Areco, M. A; Soler, S. R; Correa Otto, S; Lince Klinger, F; Alvarez, O; Folguera, A

doi: 10.1016/B978-0-12-816009-1.00002-2

Artículos publicados en reuniones científicas

Fatiando a Terra: Open-source tools for geophysics, Online talk given to the Geophysical Society of Houston (GSH)

Uieda, Leonardo; Soler, Santiago R. and Pesce, Agustina https://github.com/fatiando/2021-gsh

Harmonica and Boule: Modern Python tools for geophysical

gravimetry, EGU2021 General Assembly

Uieda, Leonardo; Soler, Santiago R.; Pesce, Agustina; Perozzi, Lorenzo and Wieczorek, Mark A.

doi:10.5194/egusphere-egu21-8291

2020 Evaluation of the presence of a weak layer in the numerical simulation

of lithospheric subduction, EGU2020 General Assembly

Agustina Pesce and Victor Sacek

doi: 10.5194/egusphere-egu2020-734

2018 Análisis Isostático de los Andes Centrales Sur a Partir de la

Ondulación del Geoide, XVII Reunión de Tectónica, La Rioja, Argentina

Pesce, A. and Gimenez, M. ISBN: 978-987-42-9619-1

2017 Magnetic characterization of the Loncopué trough, Neuquén,

Argentina, XX Congreso Geológico Argentino

Pesce, A; Gimenez, M; Folguera, A; Gianni, G; Soler, S. R.

ISBN: 978-987-42-6666-8

2017 Caracterización magnética de la fosa de Loncopué, Neuquén,

Argentina, I Congreso Binacional de Investigación Científica (Argentina-Chile)

y V Encuentro de Jovenes Investigadores, San Juan, Argentina

Agustina Pesce

2016 Estudio magnético, gravimétrico y magnetotelúrico de la fosa de

Loncopué, Primer Simposio de Tectónica Sudamericana, Santiago de Chile,

Chile

Pesce, A; Gimenez, M; Folguera, A

2015 Análisis geodésico y gravimétrico preliminares la franja de 38º a 40º S

de la cordillera de los Andes, XVI Reunión de Tectónica, Río Negro,

Argentina

Pesce, A; Gimenez, M; Introcaso, A; Guspí, F

ISBN: 978-987-3667-17-6

2014 Combinación de alturas del geoide y anomalías de aire libre para gran

cantidad de observaciones, XXVII Reunión científica de la Asociación

Argentina de Geofísicos y Geodestas, San Juan, Argentina

Guspí, F; Pesce, A

ISBN: 978-987-33-5605-6

2014 Distensión-compresión en los Andes del norte Argentino. Su

> explicación a partir de un modelo plástico actualizado, XXVII Reunión científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, San Juan,

Argentina

Pesce, A; Novara, I; Introcaso, A

ISBN: 978-987-33-5605-6

2014 Análisis isostático preliminar de la región norte de la Patagonia, a

partir de las ondulaciones del geoide, XXVII Reunión científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, San Juan, Argentina

Pesce, A; Gimenez, M; Guspí, F ISBN: 978-987-33-5605-6

Conocimientos técnicos

Python, bash, FORTRAN, C **Programming**

Markup Markdown, LaTeX, HTML

Hojas de estilo y

framework

CSS, Bootstrap, Milligram

GNU/inux, git, bash tools, VS Code, Libre Office suite, Inkscape, GIMP, Krita, Herramientas

JupyterLab

Herramientas

geofísicas

Oasis Montaj, GMT, "Fateando a Terra"

Idiomas

Español Nativo

Ingles Intermedio

Comunidades

desde 2020 Geolatinas

desde 2020 Software Underground