

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

2015 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 mantellica 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 **tapIOca:** 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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/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>
- 2018 **Modelado gravimétrico 3D de la Corteza Superior de la subcuenca Palauco y alrededores, sur de 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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/10.1007/s00024-016-1376-y)

Capítulos de libros

- 2020 **Pliocene to Quaternary Retroarc Extension in the Neuquén Basin: Geophysical Characterization of the Loncopué Trough,** *Opening and closure of the Neuquén Basin in the Southern Andes, Springer*
Pesce, A; Gianni, G; Giménez, M. E; Folguera, A
doi: [10.1007/978-3-030-29680-3](https://doi.org/10.1007/978-3-030-29680-3)
- 2020 **Plume Subduction Beneath the Neuquén 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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/10.1016/B978-0-12-816009-1.00002-2)

Artículos publicados en reuniones científicas

- 2021 **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>
- 2021 **Harmonica and Boule: Modern Python tools for geophysical gravimetry**, *EGU2021 General Assembly*
 Uieda, Leonardo; Soler, Santiago R.; Pesce, Agustina; Perozzi, Lorenzo and Wiecezorek, Mark A.
 doi:[10.5194/egusphere-egu21-8291](https://doi.org/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](https://doi.org/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

Programming	Python, bash, FORTRAN, C
Markup	Markdown, LaTeX, HTML
Hojas de estilo y framework	CSS, Bootstrap, Milligram
Herramientas	GNU/linux, git, bash tools, VS Code, Libre Office suite, Inkscape, GIMP, Krita, JupyterLab
Herramientas geofísicas	Oasis Montaj, GMT, "Fateando a Terra"

Idiomas

Español	Nativo
Ingles	Intermedio

Comunidades

desde 2020	Geolatinas
desde 2020	Software Underground

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

Last updated on August 2021