

**LUCAS VITURI SANTAROSA**

***Escuela de Agronomía, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso,  
Calle San Francisco s/n, La Palma, Quillota, Chile***

**I. PUBLICACIONES (2015 – presente)*****Publicaciones en revistas indexadas (ISI)***

1. Nunes, J., Perusi, M.C., Piroli, E.L., **Santarosa, L.V.**, (2024). Environmental and territorial transformations through the collective praxis of recovery of degraded areas in the rural settlement Nova Esperança, Euclides da Cunha Paulista/SP. Eutopía. Revista de Desarrollo Económico Territorial 159–175. <https://doi.org/10.17141/EUTOPIA.25.2024.6134>)
2. Silva, C. de O.F., **Santarosa, L.V.**, dos Santos, V., Manzione, R.L., Gastmans, D., (2024). Predicting oxygen-18 and deuterium over South America: local meteoric water lines for countries and biogeographical regions. Hydrological Sciences Journal. <https://doi.org/10.1080/02626667.2024.2425397>
3. **Santarosa, L.V.**, Pinto, G.V.F., Blandón Luengas, J.S., Gastmans, D., (2024). Remote sensing to quantify potential aquifer recharge as a complementary tool for groundwater monitoring. Hydrological Sciences Journal. <https://doi.org/10.1080/02626667.2024.2412741>
4. Campos, J.C.V., Gastmans, D., **Santarosa, L.V.**, (2023). Utilização do GRACE no cálculo da recarga das águas subterrâneas no Sistema Aquífero Bauru na Bacia do Rio São Jerônimo - Triângulo Mineiro. Águas Subterrâneas 37. <https://doi.org/10.14295/RAS.V37I2.30168>
5. Lanças, V. G., **Santarosa, L.V.**, Garpelli, L. N., Borma, L. de S., Quaggio, C.S., Martins, V.T. de S., Gastmans, D., (2022). Assessment of the changes in contributions from water sources to streamflow induced by urbanization in a small-sized catchment in Southeastern Brazil using the dual stable isotopes of water (18O and 2H) 194, 357. <https://doi.org/10.1007/s10661-022-10040-9>

6. **Santarosa, L.V.**, Gastmans, D., Quaggio, C.S., (2022). Stable isotope modeling of the groundwater discharge in complex watersheds of the state of São Paulo, Brazil. *J South Am Earth Sci* 120, 104063. <https://doi.org/10.1016/J.JSAMES.2022.104063>
7. Saraiva, G.P., Gastmans, D., **Santarosa, L.V.**, (2021). Prospecção Hidrogeológica Regional para Águas Minerais. *Águas Subterrâneas* 35, 78–91. <https://doi.org/10.14295/RAS.V35I1.29980>
8. Campos, J. C. V., Gastmans, D., **Santarosa, L.V.**, Lopes, I. O., Alves, M. C. P., Martins, L. F., & Fabian, A. J. (2021). Estimates of recharge of bauru aquifer system in a watershed surrounding the city of Uberaba - MG. *Anuario Do Instituto de Geociencias*, 44. [https://doi.org/10.11137/1982-3908\\_2021\\_44\\_40585](https://doi.org/10.11137/1982-3908_2021_44_40585)
9. Gastmans, D., Garpelli, L.N., Santos, V. dos, Lima, C. de, Quaggio, C.S., **Santarosa, L.V.**, Kirchheim, R.E., (2021). Contribuição dos isótopos estáveis da água (H e O) no conhecimento dos aquíferos brasileiros: estado da arte e perspectivas futuras. *Derbyana* 42, 734. <https://doi.org/10.14295/DERB.V42.734>
10. **Santarosa, L.V.**, Gastmans, D., Sánchez-Murillo, R., Santos, V. dos, Batista, L.V., Betancur, S.B., (2021). Stable isotopes reveal groundwater to river connectivity in a mesoscale subtropical watershed. *Isotopes Environ Health Stud* 57, 236–253. <https://doi.org/10.1080/10256016.2021.1877701>
11. **Santarosa, L.V.**, Gastmans, D., Sitolini, T.P., Kirchheim, R.E., Betancur, S.B., de Oliveira, M.E.D., Campos, J.C.V., Manzione, R.L., (2021). Assessment of groundwater recharge along the Guarani aquifer system outcrop zone in São Paulo State (Brazil): an important tool towards integrated management. *Environ Earth Sci* 80, 1–20. <https://doi.org/10.1007/s12665-021-09382-3>
12. **Santarosa, L.V.**, Gastmans, D., Gilmore, T.E., Boll, J., Betancur, S.B., Gonçalves, V.F.M., 2021. Baseflow and water resilience variability in two water management units in southeastern Brazil. *International Journal of River Basin Management* 21, 387–400. <https://doi.org/10.1080/15715124.2021.2002346>
13. Betancur, S.B., Gastmans, D., Vásquez, K.V., **Santarosa, L.V.**, Santos, V. dos, Kirchheim, R.E., (2020). Hydrological responses in equatorial watersheds indicated by Principal Components Analysis (PCA) – study case

in Atrato River Basin (Colombia). RBRH 25, 1–12.  
<https://doi.org/10.1590/2318-0331.252020190165>

14. Quaggio, C.S., Gastmans, D., Lunardi, M., **Santarosa, L.V.**, Betancur, S.B., Gemeiner, H., (2020). Zoneamento Hidrogeoquímico dos Sistemas Aquíferos do Estado de São Paulo como Ferramenta de Gestão das Águas Subterrâneas. Anuário do Instituto de Geociências 43, 176–188.  
[https://doi.org/10.11137/2020\\_4\\_176\\_188](https://doi.org/10.11137/2020_4_176_188)
15. Santos, V. dos, Gastmans, D., **Santarosa, L. V.**, Batista, L. V., Betancur, S. B., Dias de Oliverira, M. E., & Pereira Filho, A. J. (2019). Variabilidade da Composição Isotópica da Precipitação na Região Central do Estado de São Paulo. Águas Subterrâneas, 33(2), 171–181.  
<https://doi.org/10.14295/ras.v33i2.29474>
16. **Santarosa, L. V.**, & Manzione, R. L. (2018). Soil variables as auxiliary information in spatial prediction of shallow water table levels for estimating recovered water volume. 23. <https://doi.org/10.1590/2318-0331.231820170115>
17. **Santarosa, L. V.**, & Manzione, R. L. (2017). Modelo Hidrogeológico Conceitual da Estação Ecológica de Santa Bárbara (EEcSB) em área do Sistema Aquífero Bauru (SAB). Águas Subterrâneas, 31(4), 404–412.  
<https://doi.org/10.14295/RAS.V31I4.28826>

## **II. EXPERIENCIA EN PROYECTOS DE INVESTIGACION (2015 – presente)**

### ***Proyectos con fondos concursables***

2020-2022. **Co-Investigador. ANII - Agencia Nacional de Investigación e Innovación (FMV\_1\_2019\_1\_155736)** Evaluación de la vulnerabilidad intrínseca y riesgo de contaminación del Sistema Acuífero Guaraní en áreas de recarga en Uruguay.

2021-2022. **Investigador Principal. Fondo Carlos Vaz Ferreira - Dirección Nacional de innovación, Ciencia y Tecnología (DICYT) del Ministerio de Educación y Cultura (NIEC).** Modelamiento hidrológico como herramienta para la gestión sostenible del área de recarga del Acuífero Guaraní en Uruguay.