

JOSÉ HENRIQUE NUNES FLORES

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

I. PUBLICACIONES

Publicaciones en revistas indexadas (ISI)

1. Lima GB, Massey JH, **Flores JH**, Faria LC, Reba ML, Johnson AB (2025). Logistics of irrigation pump shut off and well-switching for a groundwater-based maize–rice–soybean farm in Northeast Arkansas. *Agricultural Water Management* 318; doi: 10.1016/j.agwat.2025.109722
2. Lima GB, **Flores JHN**, Faria LC, Pitana KSM, Saretta E, Massey JH, Oliveira HFE (2025). Darcy friction factor equations for small-diameter pipes in lateral irrigation systems: An experimental study. *Journal of the ASABE*; doi: 10.13031/ja.16338
3. **Flores JHN**, Albornoz NF, Escobar BM (2025). Indicadores de eficiencia hídrica y energética para la agricultura de regadío chilena. *Revista Geográfica de Chile Terra Australis*; doi: 10.23854/07199562.2025612.nunes
4. Faria LC, **Flores JHN**, Fuga EC, Nörenberg BG, Beskow S, Oliveira HFE, Prado GD, Colombo A (2025). Modeling water distribution uniformity of medium-sized sprinklers using artificial neural networks. *AgriEngineering* 7(2); doi: 10.3390/agriengineering7020041
5. Nadal MC, Andrade GVS, **Flores JHN**, Reis MV, Rodrigues VA, Pasqual M (2023). *Dendrobium nobile* in vitro flowering induction. *Ornamental Horticulture* 29; doi: 10.1590/2447-536x.v29i2.2612
6. Nadal MC, Machado NB, Santos CS, **Flores JHN**, Dória J, Pasqual M (2023). Impact of monochromatic lights on the in vitro development of *Cattleya walkeriana* and effects on acclimatization. *Ornamental Horticulture* 29; doi: 10.1590/2447-536x.v29i2.2610
7. Nadal MC, **Flores JHN**, Lima GB, Abreu RA, Reis MV (2022). Jardins de infiltração: Um estudo de caso quanto ao impacto no escoamento

superficial. Periódico Técnico e Científico Cidades Verdes 10; doi: 10.17271/23178604102820223404

8. **Flores JHN**, Faria LC, Rettore Neto O, Diotto AV, Colombo A (2021). Methodology for determining the emitter local head loss in drip irrigation systems. Journal of Irrigation and Drainage Engineering 147(6); doi: 10.1061/(ASCE)IR.1943-4774.0001516
9. **Flores JHN**, Rettore Neto O, Faria LC, Timm LC (2017). Estimation of the kinetic head coefficient (k) based on the geometric characteristics of emitter pipes. Engenharia Agrícola 37; doi: 10.1590/1809-4430-Eng.Agric.v37n6p1091-1102/2017
10. Corrêa MF, Navroski R, Gomes AD, Gazolla-Neto A, Nadal AP, **Flores JHN**, Vergara RO, Gadotti GI, Schuch LOB (2017). Variabilidade espacial dos atributos químicos e agrônômicos do solo em campo de produção de sementes de trigo. Scientia Agraria Paranaensis 16; disponible en: <http://e-revista.unioeste.br/index.php/scientiaagraria/article/view/15845/12152>

II. EXPERIENCIA EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Proyectos con fondos concursables

2026 – Actualidad. **Director. FONDECYT Iniciación 11260332, ANID.** Analyzing hydraulic characteristics in trickle irrigation laterals for optimal water distribution uniformity.

2024 – Actualidad. **Investigador. Financiamiento interno UVM, Universidad Viña del Mar (UVM).** Cultivo in vitro de orquídeas nativas de Chile.

2023 – 2025. **Director. Financiamiento interno UVM, Universidad Viña del Mar (UVM).** Caracterización de unidades de bombeo utilizadas por productores rurales de la región de Valparaíso.

2023 – Actualidad. **Investigador. CNPq, Consejo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (Brasil).** Uso de redes neuronales artificiales en la modelación de la distribución de agua de aspersores.

2020 – Actualidad. **Investigador. Proyecto UFLA.** Eficiencia hídrica y energética de sistemas presurizados de riego.

Proyecto de extensión

2024 – 2024. **Director Alterno. Financiamiento interno UVM, Universidad Viña del Mar (UVM).** Intervenciones agronómicas y medioambientales en el Jardín Botánico Nacional como apoyo a la recuperación post incendios forestales.

Proyecto de enseñanza

2023 – 2023. **Director. CORFO, Corporación de Fomento de la Producción (Chile).** Desarrollo de ensayos relacionados con eficiencia hídrica con el fin de desarrollar investigación asociada.