

Fecha del CVA	19/05/2024
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Mauricio		
Apellidos	Schoebitz Cid		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	24/05/1981
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web	https://www.agronomiaudec.cl		
Dirección Email	mschoebitz@udec.cl		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-3953-8425		

Parte B. RESUMEN DEL CV

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- Artículo científico.** 2024. Effects of low-density polyethylene and polyamide microplastics on the microbiological and chemical characteristics of an Andisol.
- Artículo científico.** 2024. Enhancing Soil Health and Fruit Quality in Calafate Orchards Through Sustainable Amendments.
- Artículo científico.** 2024. Root Morphological and Physiological Traits, Rhizosphere Biological Activity, and Mycorrhizal Colonization of 14 Winter Wheat Varieties Released in Chile Between 1965 and 2020.
- Artículo científico.** 2023. Chitin and its derivatives: Functional biopolymers for developing bioproducts for sustainable agriculture—A reality?.
- Artículo científico.** 2023. Impact of polyethylene microplastics and copper nanoparticles: Responses of soil microbiological properties and strawberry growth.
- Artículo científico.** 2023. Novel Approach to Organic Mulching from Natural-Based Solutions to Enhance Soil Health and Functional Value of Calafate Fruit.
- Artículo científico.** 2023. Plant Performance and Soil Microbial Responses to Irrigation Management: A Novel Study in a Calafate Orchard.
- Artículo científico.** 2023. Relieving your stress: PGPB associated with Andean xerophytic plants are most abundant and active on the most extreme slopes.
- Artículo científico.** 2022. An Updated Review on The Properties of *Melissa officinalis* L.: Not Exclusively Anti-anxiety.
- Artículo científico.** 2022. Brassica sprouts exposed to microplastics: Effects on phytochemical constituents.
- Artículo científico.** 2022. Combined Effect of Microplastics and Cd Alters the Enzymatic Activity of Soil and the Productivity of Strawberry Plants.
- Artículo científico.** 2022. Essential Oils and Their Formulations for the Control of Curculionidae Pests.
- Artículo científico.** 2022. Evaluation of liquid phosphorus fertilizers and fulvic acids in a potato crop in an Andisol type soil.
- Artículo científico.** 2022. Microplastic pollution on the soil and its consequences on the nitrogen cycle: a review.
- Artículo científico.** 2022. Resveratrol' biotechnological applications: enlightening its antimicrobial and antioxidant properties.
- Artículo científico.** 2022. Stability of the oil-based nanoemulsion of *Laureliopsis philippiana* (Looser) and its insecticidal activity against tomato borer (*Tuta absoluta* Meyrick).

- 17 **Artículo científico**. 2021. Hesperetin's health potential: moving from preclinical to clinical evidence and bioavailability issues, to upcoming strategies to overcome current limitations.
- 18 **Artículo científico**. 2021. Native Species Facing Climate Changes: Response of Calafate Berries to Low Temperature and UV Radiation.
- 19 **Artículo científico**. 2021. Peganum spp.: A Comprehensive Review on Bioactivities and Health-Enhancing Effects and Their Potential for the Formulation of Functional Foods and Pharmaceutical Drugs.
- 20 **Artículo científico**. 2021. Phenolic Compounds in Calafate Berries Encapsulated by Spray Drying: Neuroprotection Potential into the Ingredient.
- 21 **Artículo científico**. 2021. Spray-Dried Formulations Rich in Malvidin from Tintorera Grape Wastes: Characterization, Stability, and Storage.
- 22 **Artículo científico**. 2021. The Therapeutic Potential of Wogonin Observed in Preclinical Studies.
- 23 **Artículo científico**. 2020. Changes on phenolic compound contents under different production systems of blueberries, Cambios en el contenido de compuestos fenólicos bajo diferentes sistemas de producción de arándanos.
- 24 **Artículo científico**. 2020. Responses of Microbiological Soil Properties to Intercropping at Different Planting Densities in an Acidic Andisol.
- 25 **Artículo científico**. 2019. Characterization of Bioactive Compounds in Blueberry and Their Impact on Soil Properties in Response to Plant Biostimulants.
- 26 **Artículo científico**. 2019. Plant growth promoting rhizobacteria for improved water stress tolerance in wheat genotypes.
- 27 **Artículo científico**. 2018. Phosphorus availability in wheat, in volcanic soils inoculated with phosphate-solubilizing *Bacillus thuringiensis*.
- 28 **Artículo científico**. 2018. Reclamation of Saline–Sodic Soils with Combined Amendments: Impact on Quinoa Performance and Biological Soil Quality.
- 29 **Artículo científico**. 2016. Assessment of the potential role of *Streptomyces* strains in the revegetation of semiarid sites: the relative incidence of strain origin and plantation site on plant performance and soil quality indicators.
- 30 **Artículo científico**. 2016. Combined application of microbial consortium and humic substances to improve the growth performance of blueberry seedlings.
- 31 **Artículo científico**. 2016. Microbial consortium and pig slurry to improve chemical properties of degraded soil and nutrient plant uptake (Schoebitz and Vidal, 2016).
- 32 **Artículo científico**. 2015. Advantages of inoculation with immobilized rhizobacteria versus amendment with olive-mill waste in the afforestation of a semiarid area with *Pinus halepensis* Mill.
- 33 **Artículo científico**. 2014. Combined effects of clay immobilized *Azospirillum brasilense* and *Pantoea dispersa* and organic olive residue on plant performance and soil properties in the revegetation of a semiarid area.
- 34 **Artículo científico**. 2014. Inoculation with arbuscular mycorrhizal fungi and addition of composted olive-mill waste enhance plant establishment and soil properties in the regeneration of a heavy metal-polluted environment.
- 35 **Artículo científico**. 2014. Microbial inoculants and organic amendment improves plant establishment and soil rehabilitation under semiarid conditions.
- 36 **Artículo científico**. 2013. Bioencapsulation of microbial inoculants for better soil-plant fertilization. A review.
- 37 **Artículo científico**. 2013. Effect of immobilized phosphate solubilizing bacteria on wheat growth and phosphate uptake.
- 38 **Artículo científico**. 2012. Starch filler and osmoprotectants improve the survival of rhizobacteria in dried alginate beads.
- 39 **Artículo científico**. 2009. Plant growth promoting properties of a strain of *Enterobacter ludwigii* isolated from *Lolium perenne* rhizosphere.
- 40 **Libro o monografía científica**. 2016. Encapsulation techniques for plant growth-promoting rhizobacteria.
- 41 **null**. 2023. Exploring root architecture and rhizosphere biology in fourteen winter wheat varieties released in Chile from 1965 to 2020.

C.2. Congresos

- 1 Microplásticos en agroecosistemas: respuestas de las propiedades del suelo y el desarrollo de las plantas.. XLV Congreso de la Sociedad chilena de Microbiología. Sociedad chilena de Microbiología. 2023. Chile.
- 2 Bioencapsulación de bacterias promotoras de crecimiento vegetal. XXXI Reunión de la Asociación Latinoamericana de Rizobiología (RELAR) y la VI Conferencia Latinoamericana de Microorganismos Promotores de Crecimiento Vegetal (PGPR),. Agrosavia. 2023. Colombia.
- 3 Arbuscular Mycorrhizal Colonization and Root Exudation in Wheat Varieties Released between 1965 and 2020. The 3rd Global Soil Biodiversity. University College Dublin. 2023. Irlanda.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** Assessment Of Exposure Of Micro(nano)plastics On The Physiology And Metabolic Profiling Of Brassicas. 1. (Universidad de Concepción). 01/04/2024-30/03/2028. 240.000 €.
- 2 **Proyecto.** Combined Impact Of Stressors On Soil Microbial Communities, As A Consequence Of Global Climate Change (drought, Salinity And Heavy Metal Accumulation) And The Presence Of Metal Nanoparticles And Pesticides. (Universidad de la Frontera (Chile)). 01/04/2023-30/03/2027. 240.000 €.
- 3 **Proyecto.** Assessment Of Microplastic And Trace Metals Bioaccumulation In Plant And Soil Samples Collected In Hualpén Peninsula Nature Sanctuary Located Nearby Plastic And Petrochemical Industries. Mauricio Schoebitz Cid. (Universidad de Concepción (Chile) y Universite de Nantes (Francia)). 01/06/2023-01/06/2026. 15.000 €.
- 4 **Proyecto.** Impact Of Micro And Nanoplastics On Agroecosystems: Response Of Soil Properties And Strawberry Plant Growth As A Model. (Universidad de Concepción). 01/03/2022-01/03/2026. 240.000 €.
- 5 **Proyecto.** Evaluación Del Potencial Tóxico De Suelos Agrícolas Contaminados Con Micro Plásticos Y Agroquímicos Utilizando Lumbricus Terrestris Como Un Bioindicador. (Universidad de Concepción). 01/04/2022-01/12/2024. 6.000 €.
- 6 **Proyecto.** International Nanotechnology Network To Deal With The Current And Future Water Crisis In The Agriculture (innwa). (Universidad de la Frontera). 01/12/2022-01/08/2024. 30.000 €.
- 7 **Proyecto.** Compost De Alta Calidad Para Comuna De Santa Juana. (Universidad de Concepción). 01/08/2022-01/08/2024. 200.000 €.
- 8 **Proyecto.** Formulación De Un Bioestimulante Vegetal Monodisperso De Quitina Y Sus Derivados Mediante El Método Mecanoquímico Y Su Evaluación En La Promoción Vegetal En Plantas De Maíz. (Universidad de Concepción). 01/04/2021-01/04/2024. 75.000 €.
- 9 **Proyecto.** Interactions Of Food Bioactives From Brassica Sprouts And Gut Microbiota ("sprouts4healthygut"). (Universidad de Concepción). 01/04/2020-30/03/2024. 240.000 €.
- 10 **Proyecto.** Hidrobac: Formulación De Hidrogeles A Base De Biopolímeros Y Bacterias Benéficas Para Mitigar El Estrés Hídrico En Plantas. (Universidad de Concepción). 01/02/2022-30/01/2024. 200.000 €.
- 11 **Proyecto.** Uso De Efluentes De Celulosa Para Riego Agrícola. (Universidad de Concepción). 01/12/2021-30/01/2024. 200.000 €.
- 12 **Proyecto.** Estrategias De Tolerancia A Estrés Abiótico En Formaciones Xerofíticas Para El Desarrollo De Herramientas Biotecnológicas Aplicables En Viveros. (Universidad de Concepción). 01/03/2020-01/03/2023. 120.000 €.
- 13 **Proyecto.** Study Of Essential Oil Nanoformulations Of Native Chilean Plants On A Crop-pest System And Non-target Organisms. (Universidad de Concepción). 01/03/2019-01/03/2022. 240.000 €.
- 14 **Proyecto.** Root-microbe Interactions In Monocultures And Wheat/lupin Intercrops Under Different Patterns Of Nutrient Availability. (Universidad de Concepción). 01/11/2017-01/11/2020. 90.000 €.

C.5. Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

Université de Nantes. Francia. Nantes. 21/01/2024-04/02/2024. 14 días. Invitado/a.