

	<p><b>Jonathan Andrés Ortiz Núñez</b></p>	<p>Fecha de nacimiento: 30-09-1987 Edad: 32 años Rut: 16.808.422-6 Nacionalidad: chilena Estado Civil: Soltero</p>
<p>Investigador postdoctoral UCh y profesor por horas USACH</p>	<p> (569) 82875482</p>	<p> j.andres.ortizn@gmail.com</p>

## ANTECEDENTES ACADÉMICOS

GRADOS ACADÉMICOS	<p>Doctor en Química (2016) Universidad de Santiago de Chile Licenciado en Química (2011) Universidad de Santiago de Chile</p>
TÍTULOS	Químico (2011)
DIPLOMADOS	<p>Diplomado en Docencia Universitaria (2017) Universidad de Santiago de Chile</p>

## RECONOCIMIENTOS

2019 | Profesor por horas destacado.  
Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile.

## ANTECEDENTES LABORALES

2020 - 2022 | Investigador postdoctoral FONDECYT 3200296 Universidad de Chile, Departamento de Ingeniería Química, Biotecnología y Materiales "Preparación de andamios biodegradables de hidrogeles con nanopartículas bioactivas y biocidas para aplicaciones en ingeniería de tejidos"

2016 a la fecha | Profesor por horas. Universidad de Santiago de Chile. Química Orgánica secciones Cátedra y Laboratorio para Tecnología en Alimentos, Ing. en Alimentos, Ing. Ambiental, Ing. en Biotecnología, Ing. civil Química, Ped. en Química y Biología, Lic. en Bioquímica y Enfermería.

2019 – 2020 | Investigador postdoctoral DICYT-USACH "Preparación de andamios biodegradables de hidrogeles con nanopartículas bioactivas y biocidas para aplicaciones en medicina".

2018 | Asistente de investigación FONDECYT 1170226 "Multifunctional biodegradable polymer nanocomposites for biomedical applications".

2017 | Asistente de investigación proyecto Basal USA 1555-Vridei USACH.

2010 – 2011 | Asistente de investigación proyecto FONDEF D0811163 “Cultivo y Biotecnología de *Ahnfeltia plicata*, nueva alternativa en la producción de ficocoloides para la Región de Magallanes.

2006 – 2011 | Inspector Universitario. Internado Nacional Barros Arana (INBA), horario vespertino con 30 Horas a contrata.

## ESTADÍAS NACIONALES Y EN EL EXTRANJERO

---

2015 | Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP) del CSIC, Madrid. España. Investigadores patrocinantes: Dra. Teresa Corrales y Dr. Fernando Catalina. Duración: 4 meses. Becas Chile.

2011 | Instituto de la Patagonia de la Universidad de Magallanes, estudio de los ficocoloides de *Ahnfeltia plicata* en Marine Gel Antarctic S.A. (Porvenir). Profesor responsable: Dr. Andrés Mansilla. Duración: 2 semanas.

## PUBLICACIONES

---

1- Silva C., Bobillier F., Canales D., Sepúlveda F., Cament A., Amigo N., Rivas L.M., Ulloa M.T., Reyes P., **Ortiz J.A.**, Gomez T. Zapata P.A.\* (2020). Novel antimicrobial polyethylene composites with CaO nanoparticles. *ENVIADO*

2- Zapata P. A.\*, Canales D., Saavedra M., Flores T., Bejarano J., **Ortiz J. A.**, Orihuela P., Alfaro A., Pabón E., Palza H. (2019). Effect of bioglass nanoparticles on the properties and bioactivity of Poly (lactic acid) films. *Journal of Biomedical Materials Research: Part A. En prensa*

3- **Ortiz J. A.\***, Catalina F., Corrales T., Matsuhira B., Soto C., Zapata P. A. (2020). Thermo-responsive microfibrillar graft copolymer based on carboxymethylagarose and *N*-isopropylacrylamide. *Polymer Testing* 81, 106266.

4- Canales D., Montoille L., Rivas L. M., **Ortiz J. A.**, Yañez M. S., Rabagliati F. M., Ulloa M. T., Alvarez E., Zapata P. A.\*. (2019). Fungicides Films of low density polyethylene (LDPE)/inclusion complexes (carvacrol and cinnamaldehyde) against *Botrytis cinerea*. *Coatings* 9, 795.

5- Zapata P.\*, Palza H., Díaz B., Armijo A., Sepúlveda F., **Ortiz J. A.**, Ramírez P., Oyarzún C. (2019). LDPE composites filled with CaCO<sub>3</sub> nanoparticles, with improved mechanical and photo-degradation properties. *Molecules* 24, 136.

6- **Ortiz J. A.\***, Matsuhira B., Zapata P., Corrales T., Catalina F. (2018). Preparation of hydrogels by ionic interaction of maleoylagarose/PNIPAAm graft copolymer with chitosan. *Carbohydrate Polymers* 182, 81-91.

7- Matsuhira B.\*, Barahona T., Encinas M. V., Mansilla A., **Ortiz J. A.** (2014). Sulfation of agarose from Sub-Antarctic *Ahnfeltia plicata* (*Ahnfeltiales*, *Rhodophyta*) studies

of its antioxidant and anticoagulant properties *in vitro*, and its copolymerization with acrylamide. *Journal of Applied Phycology* 26, 2011-2019.

## ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES

1- Canales D., Saavedra M., **Ortiz J. A.**, Palza H., Orihuela P., Zapata P. A. Scaffold based on PLA/Bioglass nanocomposites with bioactivity properties (Lecture). 5th International Conference on Materials Science (ICMS). Valdivia, Chile (2019).

2- Matsuhiro B., Catalina F., Corrales T., **Ortiz J. A.**, Zapata P. A. Conjugación de agarosa modificada con monómeros vinílicos para la preparación de hidrogeles vía complejación iónica con quitosano. Estudios de encapsulación y de liberación de un compuesto bioactivo. X Congreso chileno de micro y macroalgas. Coquimbo, Chile (2017).

3- Amigo N., Silva C., Cament A., Canales D., Saavedra M., **Ortiz J. A.**, Rabagliati F., Zapata P. Preparación de nanocompositos de polietileno/almidón mediante polimerización *in situ*. VIII Coloquio de Macromoléculas, Parral, Chile (2016).

4- **Ortiz J. A.**, Catalina F., Corrales T., Matsuhiro B., Zapata P. A. Caracterización morfológica de los copolímeros de injerto maleoil-agarosa-poli-*N*-isopropilacrilamida. XXXII Congreso Latinoamericano de Química. XXXI Jornadas Chilenas de Química. Concepción, Chile (2016).

5- Matsuhiro B., Catalina F., Corrales T., **Ortiz J. A.**, Zapata P. A. Conjugación de agarosa modificada con monómeros vinílicos para la preparación de hidrogeles vía complejación iónica con quitosano. Estudios de encapsulación y de liberación de un compuesto bioactivo. X Congreso chileno de micro y macroalgas. Coquimbo, Chile (2017).

6- Amigo N., Silva C., Cament A., Canales D., Saavedra M., **Ortiz J. A.**, Rabagliati F., Zapata P. Preparación de nanocompositos de polietileno/almidón mediante polimerización *in situ*. VIII Coloquio de Macromoléculas, Parral, Chile (2016).

7- **Ortiz J. A.**, Catalina F., Corrales T., Matsuhiro B., Zapata P. A. Synthesis and characterization of carboxymethylagarose-g-PNIPAAm copolymers. IV Frontiers in Polymer Science. Riva del Garda, Italia (2015).

8- **Ortiz J. A.**, Catalina F., Corrales T., Matsuhiro B., Zapata P. A. Synthesis and characterization of maleoilagarose-g-PNIPAAm copolymers. European Polymer Congress. Dresde, Alemania (2015).

9- **Ortiz J. A.**, Catalina F., Corrales T., Matsuhiro B., Zapata P. A. Carboximetilación de agarosa y síntesis de copolímeros de injerto con *N*-isopropilacrilamida. V Congreso Latinoamericano Biotecnología Algal (CLABA). Viña del Mar, Chile (2015).

10- **Ortiz J. A.**, Matsuhiro B., Zapata P. A. Chemical modifications of agarose from *Ahnfeltia plicata* (Rhodophyta, Ahnfeltiales) and synthesis of graft copolymers with *N*-isopropylacrylamide. 14th International Congress of Ethnopharmacology ISE 2014. Puerto Varas, Chile (2014).

11- Matsuhiro B., Arias F., Mansilla A., **Ortiz J. A.**, Pavez J., Torres R. Derivados de polisacáridos sulfatados de algas con aplicación potencial en la industria. IV CLABA congreso Latino-Americano de Biotecnología de Algas & REDEALGAS. Florianopolis, Brasil (2013).

12- Matsuhiro B., Mansilla A., **Ortiz J. A.** Obtención y caracterización del agarano neutro de *Ahnfeltia plicata* (Rhodophyta) XXXII Congreso de Ciencias del Mar, Punta Arenas. Chile (2012).

13- **Ortiz J. A.**, Barahona T., Encinas M. V., Mansilla A., Matsuhiro B. Caracterización estacional y determinación estructural del agarano neutro de *Ahnfeltia plicata* (Rhodophyta) XXIX Jornadas Chilenas de Química, Linares. Chile (2011).

## OTROS ANTECEDENTES

---

2017 a la fecha | Miembro corrector de la revista "Carbohydrate Polymers" (Q1, índice de impacto 6,04 (2019). Más de 20 artículos corregidos.

2017 a la fecha | Miembro patrocinante y corrector de informes de práctica para la carrera de Técnico en Análisis Químico y Físico de USACH.

Identificadores como investigador

Publons ID: [publons.com/a/1492833/](https://publons.com/a/1492833/)

ORCID ID: [orcid.org/0000-0002-3142-9470](https://orcid.org/0000-0002-3142-9470)

SCOPUS ID: 56090877100

Web of Science Researcher ID: R-4060-2019