



FACULTAD DE QUÍMICA Y DE FARMACIA  
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

## ESCUELA DE QUÍMICA Y FARMACIA

**Dr. Mario Aranda**

Contacto: [mario.aranda@uc.cl](mailto:mario.aranda@uc.cl)

Perfil ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7846-9149>

### Líneas/temas de investigación

Química Analítica.

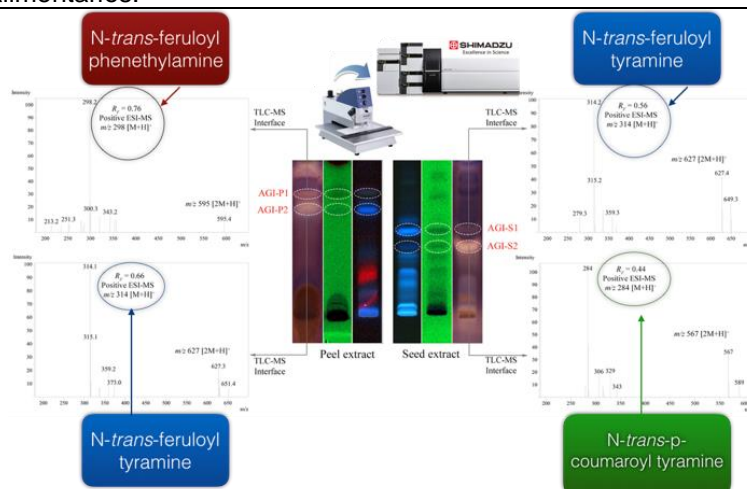
Foodomica.

Detección, Extracción y Caracterización de moléculas bioactivas desde plantas, alimentos y microorganismos.

Desarrollo de alimentos funcionales y nutraceuticos.

Detección de Xenobióticos/contaminantes en alimentos.

(Bio)procesos alimentarios.



**Dra. María Fernanda Hornos**

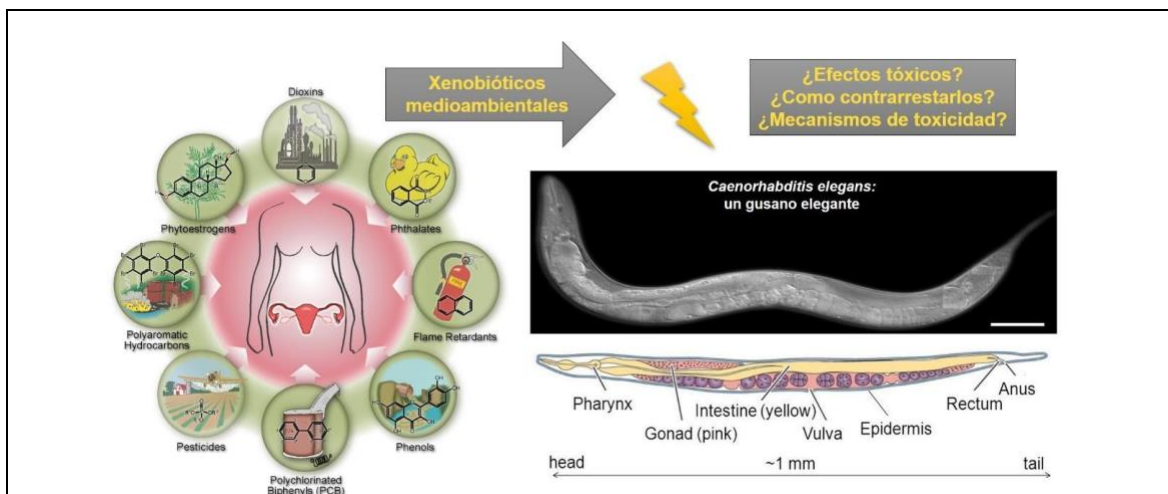
Contacto: [maria.hornos@uc.cl](mailto:maria.hornos@uc.cl)

Perfil ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7041-6923>

### Líneas/temas de investigación

Toxicología de micro y nanoplasticos.

Toxicología de los contaminantes emergentes.



**Dr. Gonzalo Recabarren**

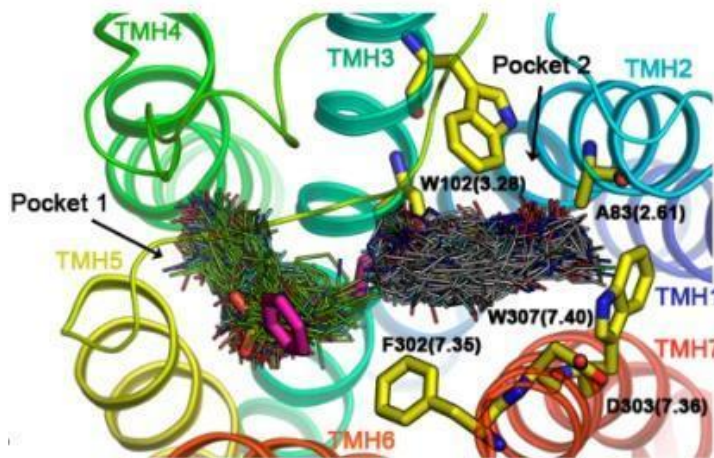
**Contacto:** [grecabarren@uc.cl](mailto:grecabarren@uc.cl)

**Perfil ORCID:** <https://orcid.org/0000-0002-7763-7830>

#### Líneas/temas de investigación

Targeting neuroinflammation: Rational design, synthesis and pharmacological evaluation of TLR-4 antagonists

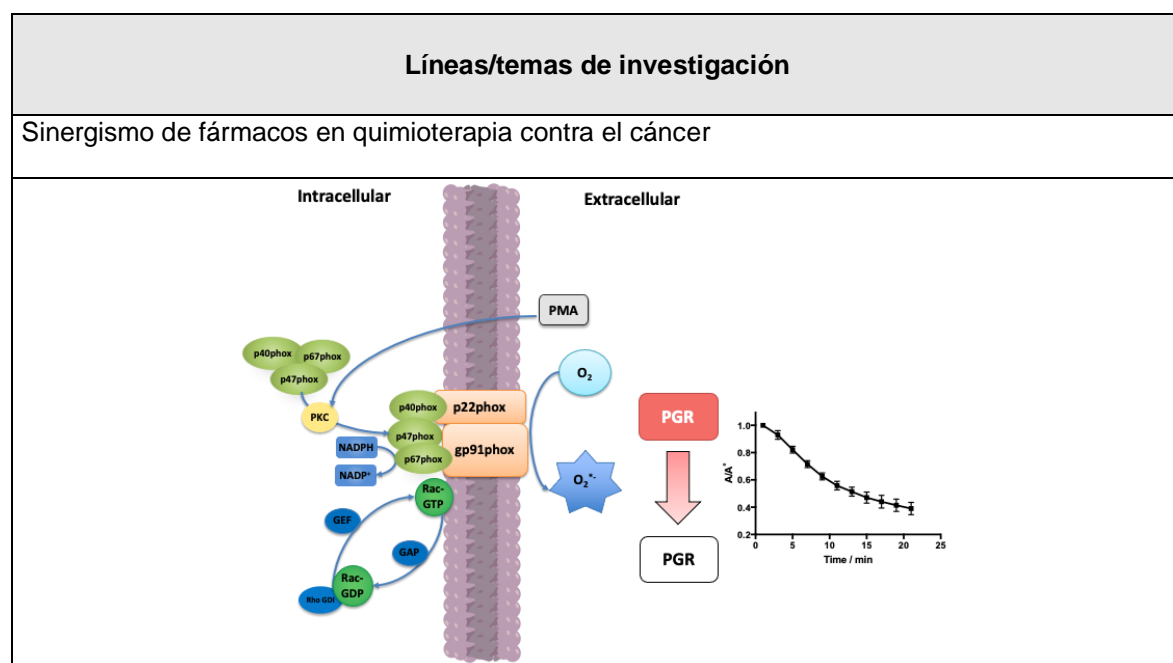
Targeting neuronal autophagy: Rational design, synthesis and pharmacological evaluation of 5-HT ligands



**Dr. Mario Faúndez**

Contacto: [mfaundeza@uc.cl](mailto:mfaundeza@uc.cl)

Perfil ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5507-3579>

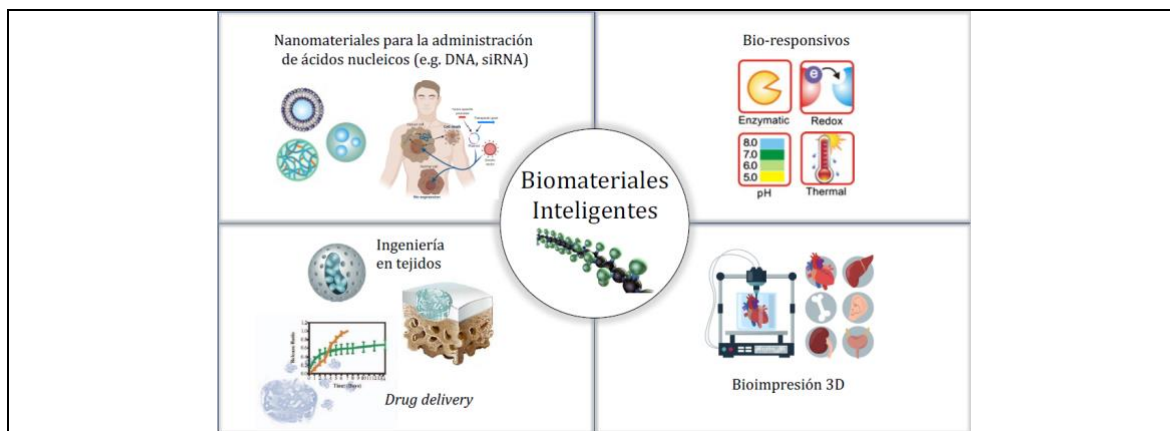


**Dr. Daniel Hachim**

Contacto: [djhachim@uc.cl](mailto:djhachim@uc.cl)

Perfil ORCID:

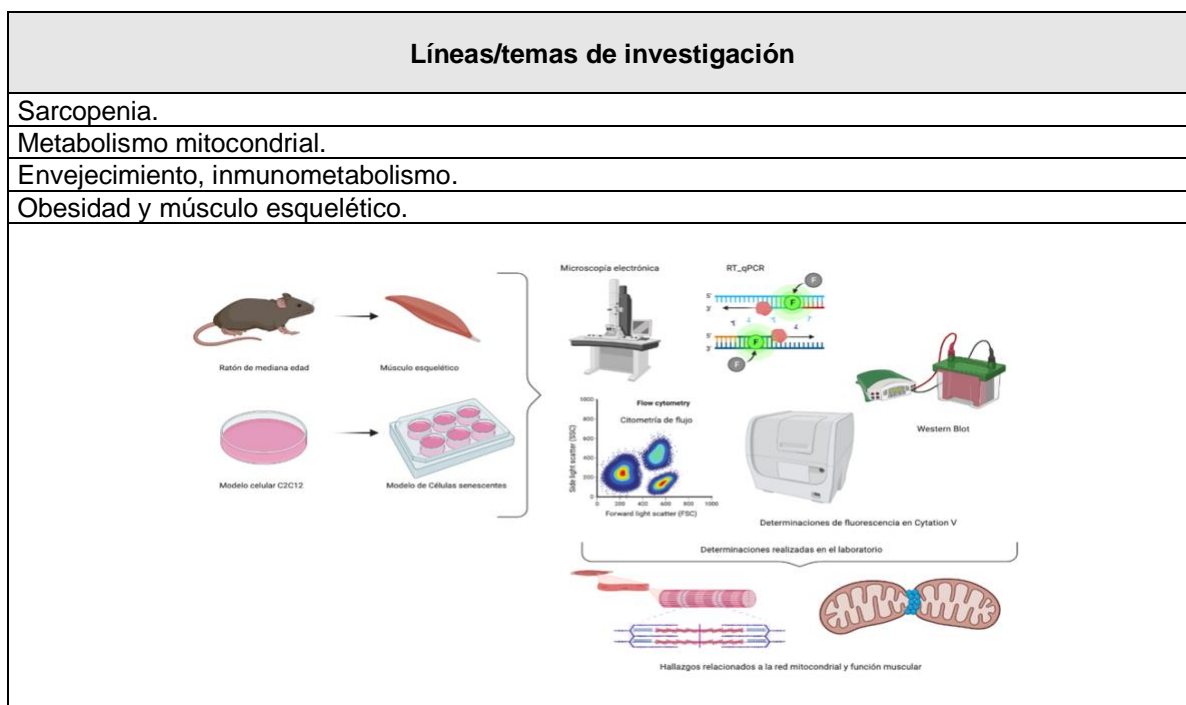
Líneas/temas de investigación
Desarrollo de biomateriales y vehículos farmacéuticos (Drug delivery systems) para la entrega de espacio-temporal de citoquinas, factores de crecimiento y ácidos nucleicos.
Ingeniería en tejidos: Desarrollo y estudio de scaffolds bioresponsivos para medicina regenerativa.
Ingeniería de superficies y recubrimientos aplicado en prótesis e implantes médicos.
Respuesta inmunológica a los biomateriales.



**Dra. Andrea del Campo**

**Contacto:** [andrea.delcampo@uc.cl](mailto:andrea.delcampo@uc.cl)

**Perfil ORCID:** <https://orcid.org/0000-0003-3830-7334>



**Dr. Mauricio García**

Contacto: [magarci3@uc.cl](mailto:magarci3@uc.cl)

Perfil ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5618-3318>

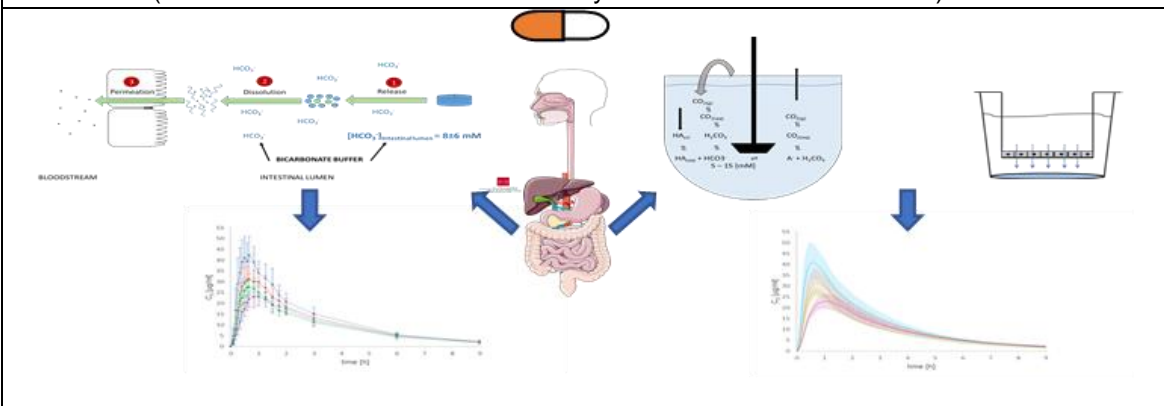
### Líneas/temas de investigación

Mecanismos de absorción de fármacos.

Mecanismos de disolución desde formas farmacéuticas de liberación inmediata y de liberación modificada

Correlaciones in vivo – in vitro

Food effect (Efecto de alimentos en la disolución y absorción oral de fármacos)



# ESCUELA DE QUÍMICA

## Departamento de Química Orgánica

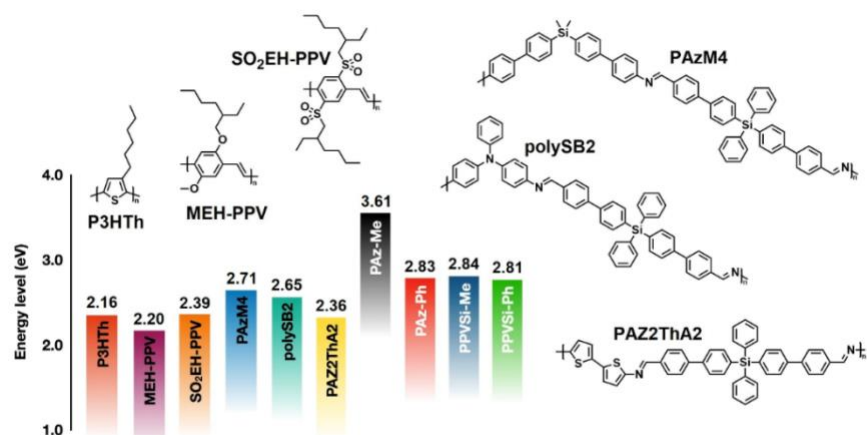
**Dr. Claudio Terraza**

Contacto: [cterraza@uc.cl](mailto:cterraza@uc.cl)

Perfil ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6326-8771>

### Líneas/temas de investigación

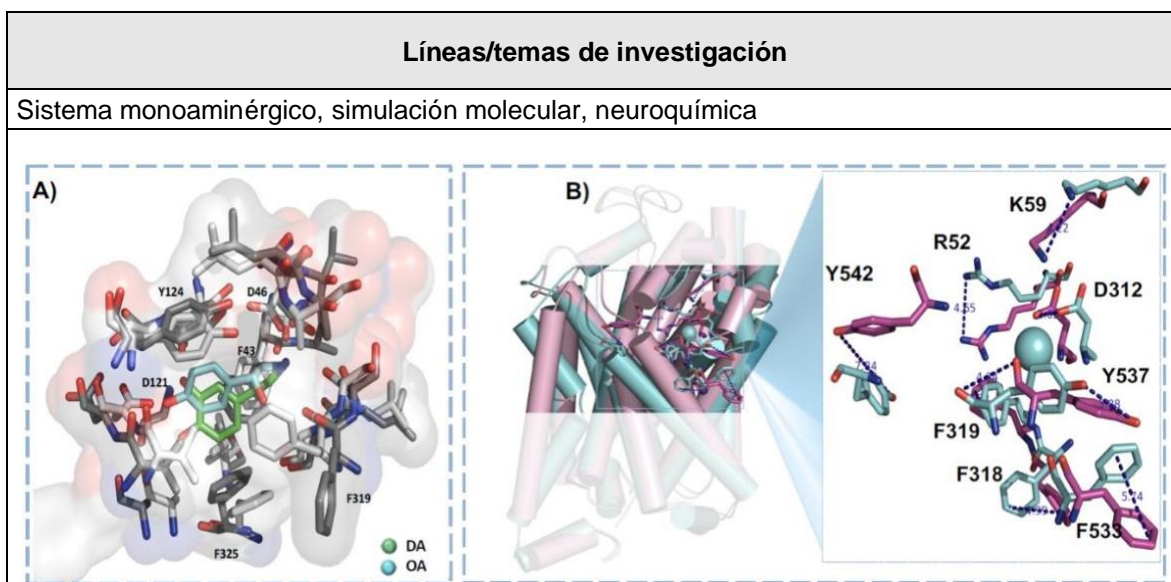
Synthesis and study of properties of polymers with applications in optoelectronics.



**Dra. Angélica Fierro**

**Contacto:** [afierroh@uc.cl](mailto:afierroh@uc.cl)

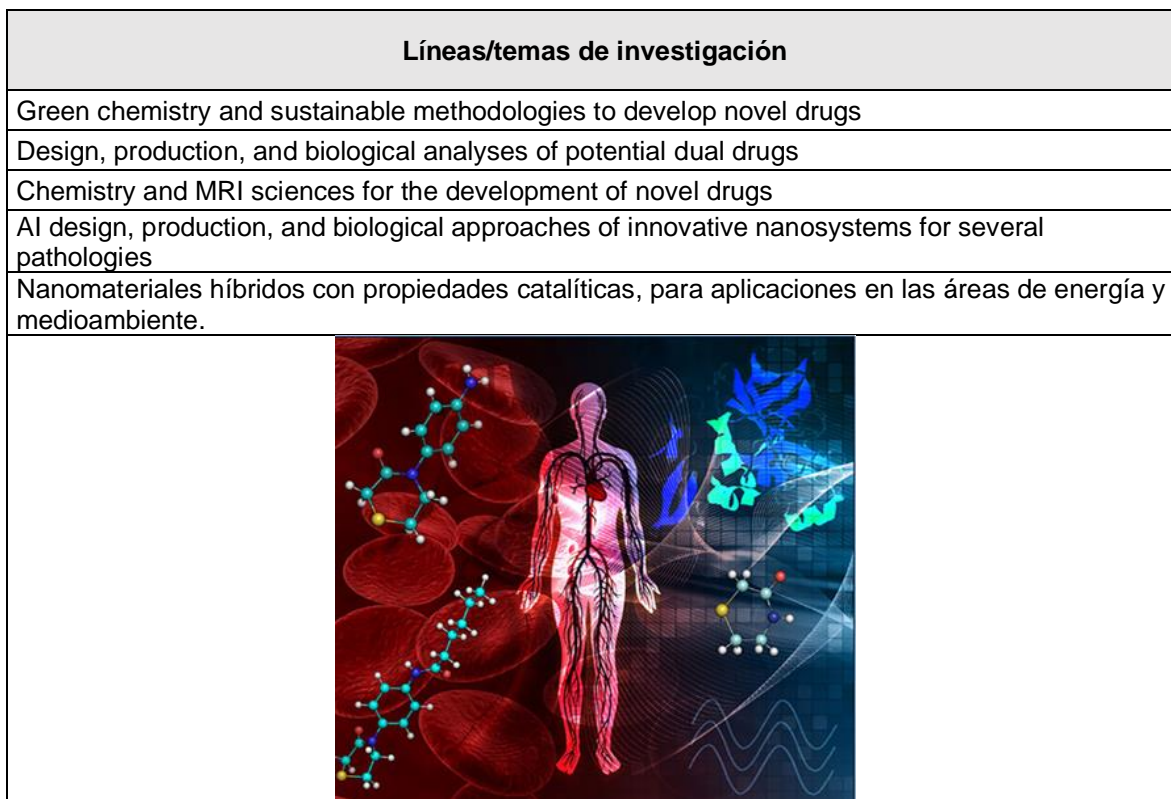
**Perfil ORCID:** <https://orcid.org/0000-0002-6507-4188>



**Dra. Flavia Zacconi**

**Contacto:** [fzacconi@uc.cl](mailto:fzacconi@uc.cl)

**Perfil ORCID:** <https://orcid.org/0000-0002-3676-0453>



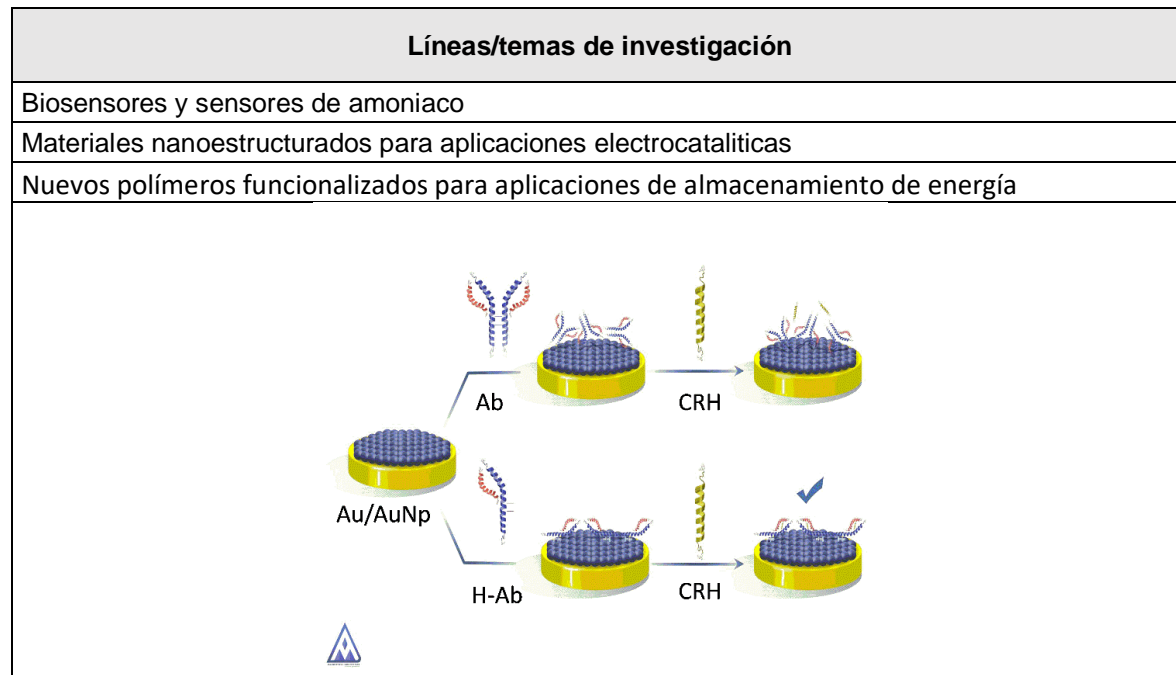


## Departamento de Química Inorgánica

**Dr. Juan Francisco Armijo**

Contacto: [jarmijom@uc.cl](mailto:jarmijom@uc.cl)

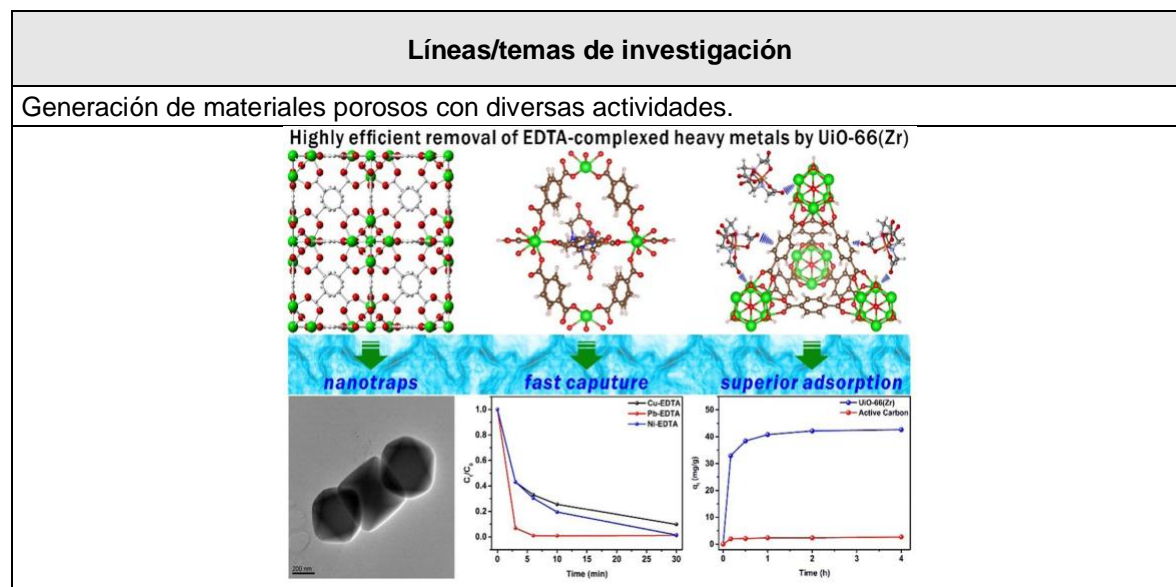
Perfil ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2479-6280>



**Dr. Eduardo Schott**

Contacto: [edschott@uc.cl](mailto:edschott@uc.cl)

Perfil ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2546-304X>

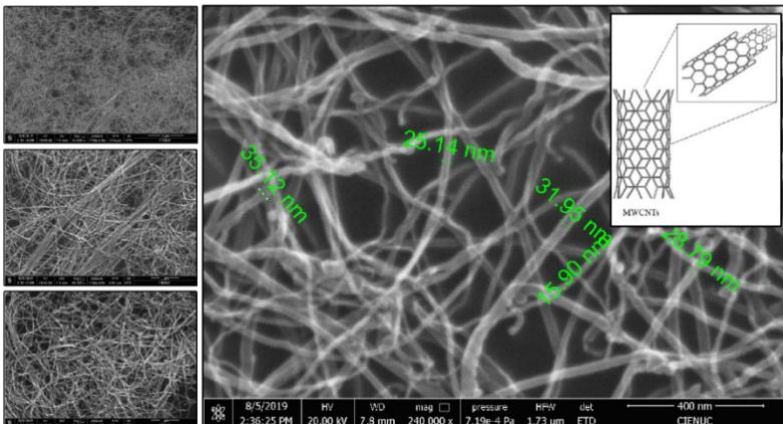




**Dr. Eduardo Leiva**

Contacto: [ealeiva@uc.cl](mailto:ealeiva@uc.cl)

Perfil ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7502-2904>

Líneas/temas de investigación	
Sustentabilidad ambiental.	
Química Ambiental aplicada al tratamiento, reúso y reutilización de aguas	
Nanomateriales modernos para el tratamiento de aguas contaminadas	
Microbiología y biogeoquímica ambiental	
Biotecnología ambiental e innovación tecnológica en recursos hídricos	
Gestión de recursos hídricos	
 Scanning electron micrographs (SEM) of multi-walled carbon nanotubes (MWNTs). The main image shows a dense network of nanotubes with several diameters labeled in green: 28.14 nm, 31.93 nm, 35.60 nm, and 28.18 nm. An inset shows a schematic diagram of the MWNT structure. Technical data at the bottom includes: 8/5/2019, 2:36:25 PM, HV: 20.00 kV, WD: 7.8 mm, mag: 240 000 x, pressure: 7.19e-4 Pa, HHV: 1.73 µm, det: ETD, 400 nm scale bar, and CIEHUC.	

**Dr. Felipe Angel**

Contacto: [faangel@uc.cl](mailto:faangel@uc.cl)

Perfil ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5099-3034>


Líneas/temas de investigación	
Organic and Perovskite Electronics: photovoltaic devices and light-emitting diodes fabricated by thermal vapor deposition	
 A photograph of Dr. Felipe Angel in a laboratory setting. He is wearing a white lab coat and is seated at a workbench, smiling. The lab is equipped with various scientific instruments, including a thermal vapor deposition system and other electronic equipment.	

**Dr. René Rojas**

Contacto: [rrojasg@uc.cl](mailto:rrojasg@uc.cl)

Perfil ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5292-0816>

Líneas/temas de investigación
Nueva generación de materiales y fabricación de baterías a base de Li.
Compuestos Organometálicos con aplicaciones en Catálisis homogénea, estudio mecanísticos.

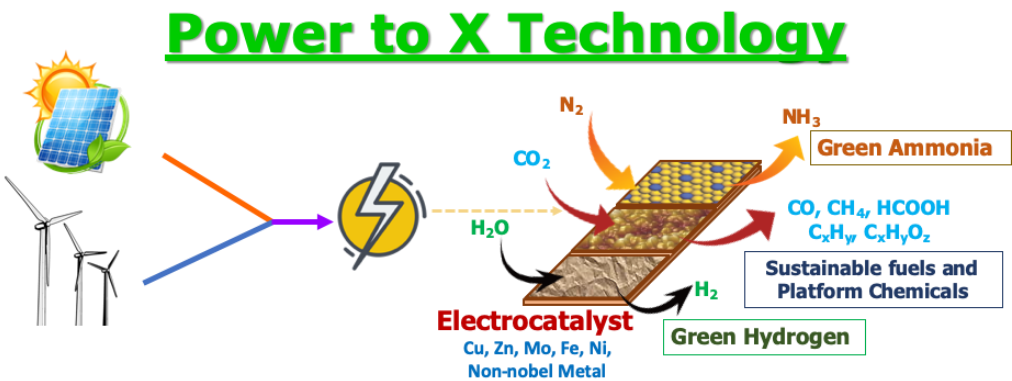


**Dr. Mauricio Isaacs**

Contacto: [misaacs@uc.cl](mailto:misaacs@uc.cl)

Perfil ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0503-0949>


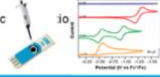

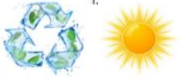

Líneas/temas de investigación
Reducción Electroquímica de Nitrógeno
Reducción Electroquímica de Dióxido de Carbono



**Dr. Ricardo Salazar**

**Contacto:** [ricardo.salazar@uc.cl](mailto:ricardo.salazar@uc.cl)


**Perfil ORCID:** <https://orcid.org/0000-0003-2180-6022>

Líneas/temas de investigación
Tratamiento de aguas residuales mediante procesos electroquímicos y energía solar.
Economía circular en tratamiento de aguas.
Estudio de la presencia de contaminantes emergentes en aguas urbanas - metodologías analíticas.
Síntesis, caracterización y aplicación de fotocatalizadores para eliminar contaminantes.
Diseño de sensores electroquímicos para la determinación de contaminantes en agua.
<div><div><p><b>Treatment</b></p><p>Decontamination of urban, industrial and natural wastewater through advanced oxidation processes (advanced electrochemical oxidation processes, photochemical processes, electrocoagulation). Application of process scale.</p></div><div><p><b>Electrochemistry</b></p><p>Design of electrochemical sensors for the determination of contaminants in water. Electrochemical technologies for decontamination.</p></div><div><p><b>Analysis</b></p><p>Study of the presence of emerging pollutants in urban and industrial waters. Development of analytical methodologies for the detection of contaminants.</p></div><div><p><b>Recovery and Reuse</b></p><p>Circular economy in water treatment, use of clean energy such as solar energy for water treatment.</p></div><div><p><b>WATER</b> Water Analysis Treatment Electrochemistry Recovery &amp; Reuse RESEARCH GROUP</p><p>ricardo.salazar@uc.cl @dr_ricardo_sg <a href="http://orcid.org/0000-0003-2180-6022">http://orcid.org/0000-0003-2180-6022</a> <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorid=7006375630">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorid=7006375630</a></p></div></div>

**Dra. Mónica Antilén**

**Contacto:** [mantilen@uc.cl](mailto:mantilen@uc.cl)

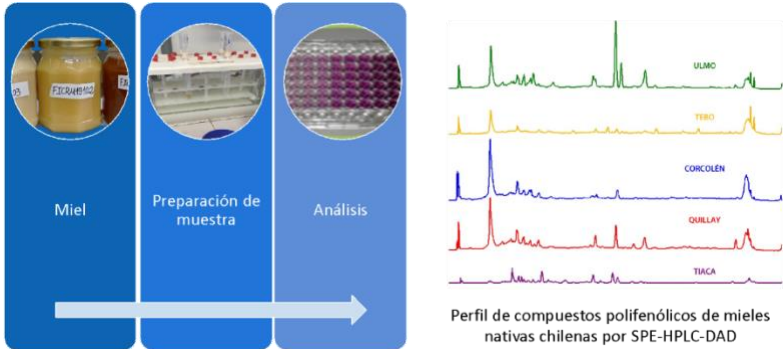
**Perfil ORCID:** <https://orcid.org/0000-0003-0512-4267>

Líneas/temas de investigación
Contaminación y Química de Suelos
Degradación de antimicrobianos en suelos
Fenómenos de transporte de antimicrobianos en suelos


**Dra. Ady Giordano**

**Contacto:** [agiordano@uc.cl](mailto:agiordano@uc.cl)

**Perfil ORCID:** <https://orcid.org/0000-0002-1867-6848>

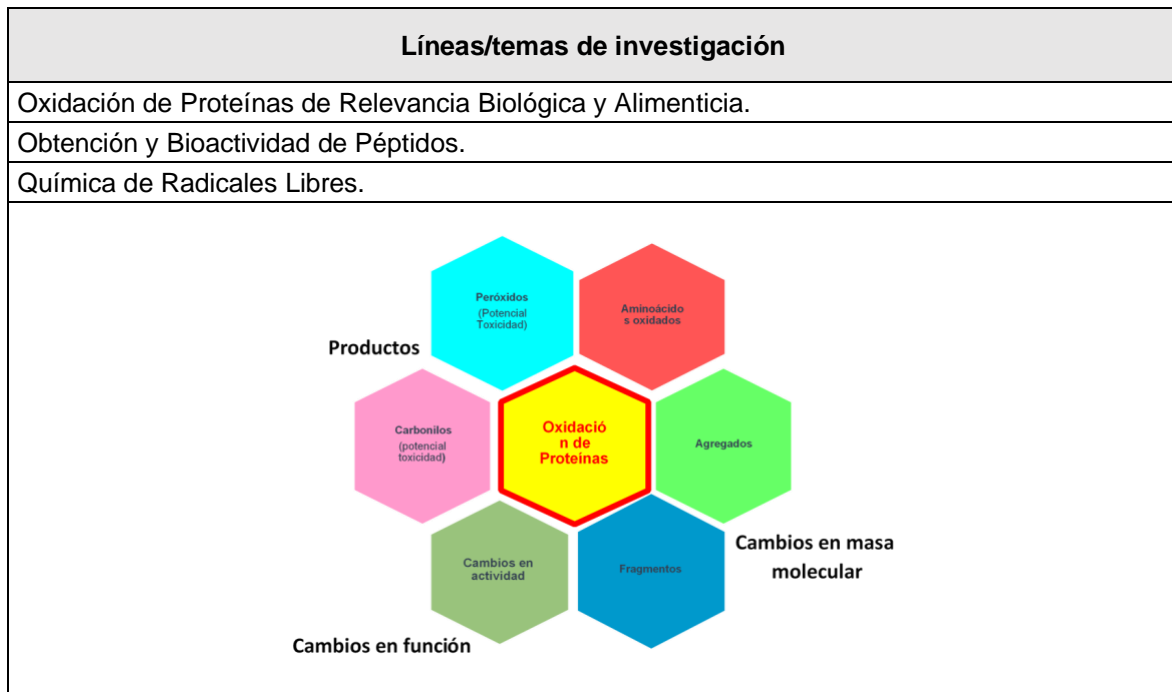
Líneas/temas de investigación
Natural deep eutectic solvent for the extraction of phytochemicals from Chilean Native Flora.
New strategies for quality analysis and characterization of Chilean Bee Honey.


## Departamento de Química Física

**Dr. Camilo López**

Contacto: [clopezr@uc.cl](mailto:clopezr@uc.cl)

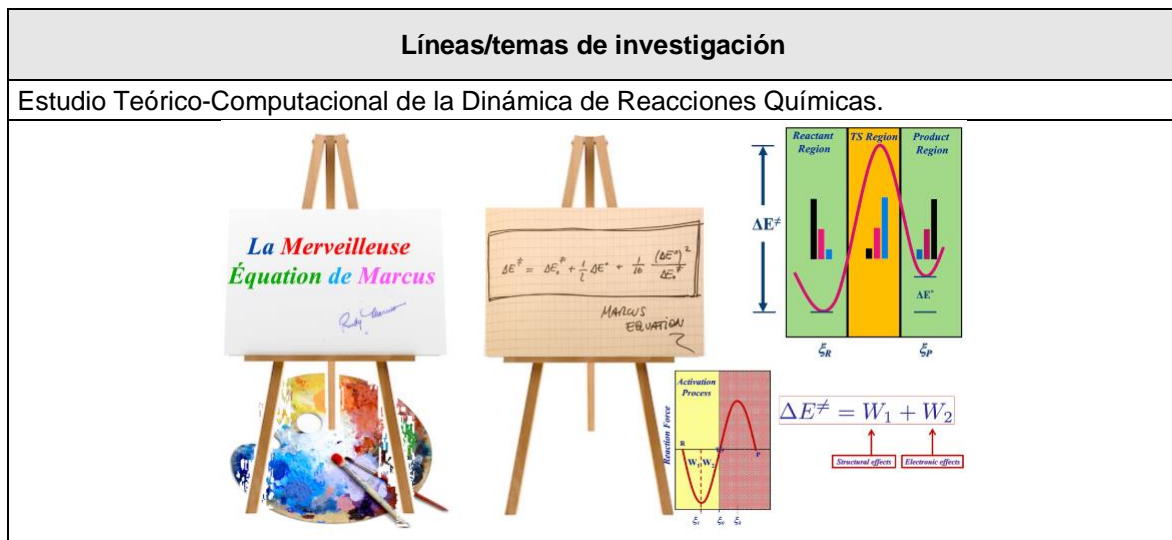
Perfil ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0174-8972>



**Dr. Alejandro Toro-Labbé**

Contacto: [atola@uc.cl](mailto:atola@uc.cl)

Perfil ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9906-2153>


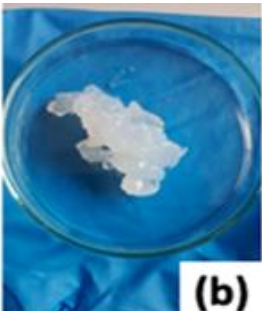






**Dra. Paulina Pavez**

**Contacto:** [ppavezg@uc.cl](mailto:ppavezg@uc.cl)

**Perfil ORCID:** <https://orcid.org/0000-0002-8891-3802>

Líneas/temas de investigación			
Obtención sustentable de celulosa nanocrystalina CNC utilizando solventes neotéricos.			
Líquidos iónicos soportados como sistema catalítico para la obtención de celulosa nanocrystalina CNC.			
Síntesis y caracterización de celulosa y nanocelulosa hidrofóbica			
 <b>(a)</b>	 <b>(b)</b>	 <b>(c)</b>	 <b>(d)</b>

**Dra. María Soledad Gutiérrez**

**Contacto:** [msg@uc.cl](mailto:msg@uc.cl)

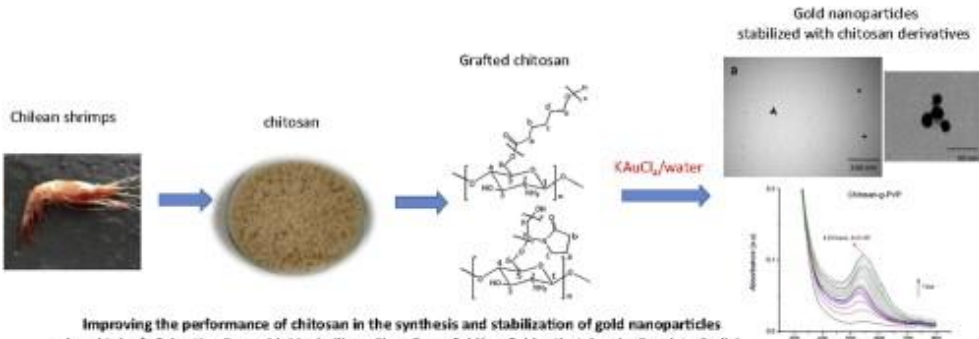
**Perfil ORCID:** <https://orcid.org/0000-0002-3436-1985>

Líneas/temas de investigación
Astroquímica computacional


**Dr. Angel Leiva**

Contacto: [aleivac@uc.cl](mailto:aleivac@uc.cl)

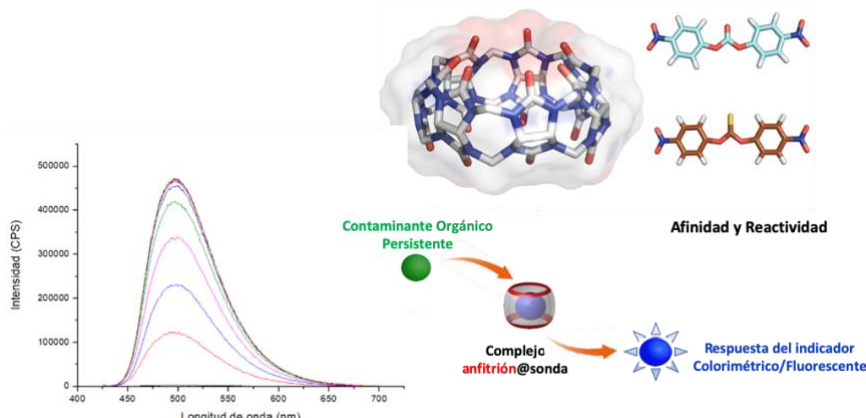
Perfil ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3744-1945>

Líneas/temas de investigación
Fisicoquímica de Polímeros
Polímeros en bloque. Síntesis, caracterización, auto asociación y nano estructuración.
Materiales nanocompuestos basados en polímeros.
Biopolímeros
Reciclaje de Polímeros
Polímeros Nanoestructurados, membranas poliméricas electrohiladas. Nanofibras poliméricas.
Nanomateriales para transformación y almacenamiento de energía
Nanomateriales híbridos con propiedades catalíticas, para aplicaciones en las áreas de energía y medioambiente.


**Dra. Margarita Aliaga**

Contacto: [mealiaga@uc.cl](mailto:mealiaga@uc.cl)

Perfil ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4143-0301>

Líneas/temas de investigación
Organic Reactivity in Confined Spaces
<p>Química Supramolecular, Reconocimiento Molecular y Reactividad</p>  <p>Contaminante Orgánico Persistente</p> <p>Afinidad y Reactividad</p> <p>Complejo anfitrión@sonda</p> <p>Respuesta del indicador Colorimétrico/Fluorescente</p>



**Dr. Denis Fuentealba**

Contacto: [dlfuente@uc.cl](mailto:dlfuente@uc.cl)

Perfil ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4798-7204>

### Líneas/temas de investigación

Terapia fotodinámica anticancerígena y antimicrobiana

Química supramolecular de complejos de inclusión

Fotoquímica

Fotofísica de fotosensibilizadores y sondas

