



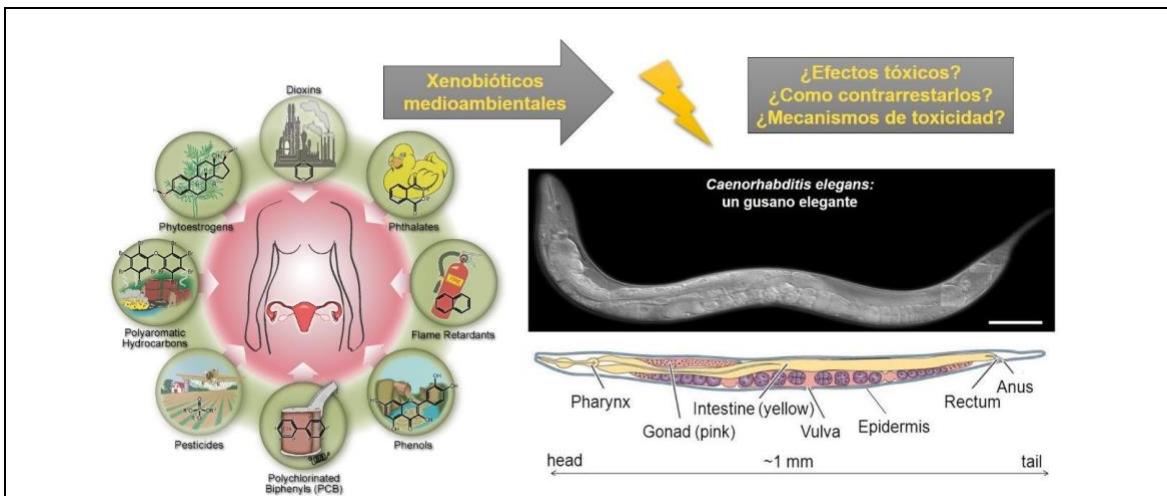
ESCUELA DE QUÍMICA Y FARMACIA

Dr. Mario Aranda

Contacto: 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 nutracéuticos.	
Detección de Xenobióticos/contaminantes en alimentos.	
(Bio)procesos alimentarios.	
<img alt="Figure showing TLC-MS analysis of extracts from Peel and Seed of Citrus paradisi. The figure includes four mass spectra for N-trans-feruloyl phenethylamine, N-trans-feruloyl tyramine, N-trans-feruloyl tyramine, and N-trans-p-coumaroyl tyramine. Mass spectra show peaks at m/z values such as 298, 314, 331, 359, 375, 395, 427, 595, 627, 649, 674, 681, 707, 724, 741, 757, 773, 789, 805, 821, 837, 853, 869, 885, 901, 917, 933, 949, 965, 981, 997, 1013, 1029, 1045, 1061, 1077, 1093, 1109, 1125, 1141, 1157, 1173, 1189, 1205, 1221, 1237, 1253, 1269, 1285, 1301, 1317, 1333, 1349, 1365, 1381, 1397, 1413, 1429, 1445, 1461, 1477, 1493, 1509, 1525, 1541, 1557, 1573, 1589, 1605, 1621, 1637, 1653, 1669, 1685, 1701, 1717, 1733, 1749, 1765, 1781, 1797, 1813, 1829, 1845, 1861, 1877, 1893, 1909, 1925, 1941, 1957, 1973, 1989, 1995, 2011, 2027, 2043, 2059, 2075, 2091, 2107, 2123, 2139, 2155, 2171, 2187, 2203, 2219, 2235, 2251, 2267, 2283, 2299, 2315, 2331, 2347, 2363, 2379, 2395, 2411, 2427, 2443, 2459, 2475, 2491, 2507, 2523, 2539, 2555, 2571, 2587, 2593, 2609, 2625, 2641, 2657, 2673, 2689, 2705, 2721, 2737, 2753, 2769, 2785, 2791, 2807, 2823, 2839, 2855, 2871, 2887, 2893, 2909, 2925, 2941, 2957, 2973, 2989, 2995, 3011, 3027, 3043, 3059, 3075, 3091, 3107, 3123, 3139, 3155, 3171, 3187, 3193, 3209, 3225, 3241, 3257, 3273, 3289, 3305, 3321, 3337, 3353, 3369, 3385, 3391, 3407, 3423, 3439, 3455, 3471, 3487, 3493, 3509, 3525, 3541, 3557, 3573, 3589, 3595, 3611, 3627, 3643, 3659, 3675, 3691, 3707, 3723, 3739, 3755, 3771, 3787, 3793, 3809, 3825, 3841, 3857, 3873, 3889, 3895, 3909, 3925, 3941, 3957, 3973, 3989, 3995, 4011, 4027, 4043, 4059, 4075, 4091, 4107, 4123, 4139, 4155, 4171, 4187, 4193, 4209, 4225, 4241, 4257, 4273, 4289, 4305, 4321, 4337, 4353, 4369, 4385, 4391, 4407, 4423, 4439, 4455, 4471, 4487, 4493, 4509, 4525, 4541, 4557, 4573, 4589, 4595, 4611, 4627, 4643, 4659, 4675, 4691, 4707, 4723, 4739, 4755, 4771, 4787, 4793, 4809, 4825, 4841, 4857, 4873, 4889, 4895, 4909, 4925, 4941, 4957, 4973, 4989, 4995, 5011, 5027, 5043, 5059, 5075, 5091, 5107, 5123, 5139, 5155, 5171, 5187, 5193, 5209, 5225, 5241, 5257, 5273, 5289, 5295, 5309, 5325, 5341, 5357, 5373, 5389, 5395, 5409, 5425, 5441, 5457, 5473, 5489, 5495, 5509, 5525, 5541, 5557, 5573, 5589, 5595, 5609, 5625, 5641, 5657, 5673, 5689, 5695, 5709, 5725, 5741, 5757, 5773, 5789, 5795, 5809, 5825, 5841, 5857, 5873, 5889, 5895, 5909, 5925, 5941, 5957, 5973, 5989, 5995, 6011, 6027, 6043, 6059, 6075, 6091, 6107, 6123, 6139, 6155, 6171, 6187, 6193, 6209, 6225, 6241, 6257, 6273, 6289, 6295, 6309, 6325, 6341, 6357, 6373, 6389, 6395, 6409, 6425, 6441, 6457, 6473, 6489, 6495, 6509, 6525, 6541, 6557, 6573, 6589, 6595, 6609, 6625, 6641, 6657, 6673, 6689, 6695, 6709, 6725, 6741, 6757, 6773, 6789, 6795, 6809, 6825, 6841, 6857, 6873, 6889, 6895, 6909, 6925, 6941, 6957, 6973, 6989, 6995, 7009, 7025, 7041, 7057, 7073, 7089, 7095, 7109, 7125, 7141, 7157, 7173, 7189, 7195, 7209, 7225, 7241, 7257, 7273, 7289, 7295, 7309, 7325, 7341, 7357, 7373, 7389, 7395, 7409, 7425, 7441, 7457, 7473, 7489, 7495, 7509, 7525, 7541, 7557, 7573, 7589, 7595, 7609, 7625, 7641, 7657, 7673, 7689, 7695, 7709, 7725, 7741, 7757, 7773, 7789, 7795, 7809, 7825, 7841, 7857, 7873, 7889, 7895, 7909, 7925, 7941, 7957, 7973, 7989, 7995, 8009, 8025, 8041, 8057, 8073, 8089, 8095, 8109, 8125, 8141, 8157, 8173, 8189, 8195, 8209, 8225, 8241, 8257, 8273, 8289, 8295, 8309, 8325, 8341, 8357, 8373, 8389, 8395, 8409, 8425, 8441, 8457, 8473, 8489, 8495, 8509, 8525, 8541, 8557, 8573, 8589, 8595, 8609, 8625, 8641, 8657, 8673, 8689, 8695, 8709, 8725, 8741, 8757, 8773, 8789, 8795, 8809, 8825, 8841, 8857, 8873, 8889, 8895, 8909, 8925, 8941, 8957, 8973, 8989, 8995, 9009, 9025, 9041, 9057, 9073, 9089, 9095, 9109, 9125, 9141, 9157, 9173, 9189, 9195, 9209, 9225, 9241, 9257, 9273, 9289, 9295, 9309, 9325, 9341, 9357, 9373, 9389, 9395, 9409, 9425, 9441, 9457, 9473, 9489, 9495, 9509, 9525, 9541, 9557, 9573, 9589, 9595, 9609, 9625, 9641, 9657, 9673, 9689, 9695, 9709, 9725, 9741, 9757, 9773, 9789, 9795, 9809, 9825, 9841, 9857, 9873, 9889, 9895, 9909, 9925, 9941, 9957, 9973, 9989, 9995, 10009, 10025, 10041, 10057, 10073, 10089, 10095, 10109, 10125, 10141, 10157, 10173, 10189, 10195, 10209, 10225, 10241, 10257, 10273, 10289, 10295, 10309, 10325, 10341, 10357, 10373, 10389, 10395, 10409, 10425, 10441, 10457, 10473, 10489, 10495, 10509, 10525, 10541, 10557, 10573, 10589, 10595, 10609, 10625, 10641, 10657, 10673, 10689, 10695, 10709, 10725, 10741, 10757, 10773, 10789, 10795, 10809, 10825, 10841, 10857, 10873, 10889, 10895, 10909, 10925, 10941, 10957, 10973, 10989, 10995, 11009, 11025, 11041, 11057, 11073, 11089, 11095, 11109, 11125, 11141, 11157, 11173, 11189, 11195, 11209, 11225, 11241, 11257, 11273, 11289, 11295, 11309, 11325, 11341, 11357, 11373, 11389, 11395, 11409, 11425, 11441, 11457, 11473, 11489, 11495, 11509, 11525, 11541, 11557, 11573, 11589, 11595, 11609, 11625, 11641, 11657, 11673, 11689, 11695, 11709, 11725, 11741, 11757, 11773, 11789, 11795, 11809, 11825, 11841, 11857, 11873, 11889, 11895, 11909, 11925, 11941, 11957, 11973, 11989, 11995, 12009, 12025, 12041, 12057, 12073, 12089, 12095, 12109, 12125, 12141, 12157, 12173, 12189, 12195, 12209, 12225, 12241, 12257, 12273, 12289, 12295, 12309, 12325, 12341, 12357, 12373, 12389, 12395, 12409, 12425, 12441, 12457, 12473, 12489, 12495, 12509, 12525, 12541, 12557, 12573, 12589, 12595, 12609, 12625, 12641, 12657, 12673, 12689, 12695, 12709, 12725, 12741, 12757, 12773, 12789, 12795, 12809, 12825, 12841, 12857, 12873, 12889, 12895, 12909, 12925, 12941, 12957, 12973, 12989, 12995, 13009, 13025, 13041, 13057, 13073, 13089, 13095, 13109, 13125, 13141, 13157, 13173, 13189, 13195, 13209, 13225, 13241, 13257, 13273, 13289, 13295, 13309, 13325, 13341, 13357, 13373, 13389, 13395, 13409, 13425, 13441, 13457, 13473, 13489, 13495, 13509, 13525, 13541, 13557, 13573, 13589, 13595, 13609, 13625, 13641, 13657, 13673, 13689, 13695, 13709, 13725, 13741, 13757, 13773, 13789, 13795, 13809, 13825, 13841, 13857, 13873, 13889, 13895, 13909, 13925, 13941, 13957, 13973, 13989, 13995, 14009, 14025, 14041, 14057, 14073, 14089, 14095, 14109, 14125, 14141, 14157, 14173, 14189, 14195, 14209, 14225, 14241, 14257, 14273, 14289, 14295, 14309, 14325, 14341, 14357, 14373, 14389, 14395, 14409, 14425, 14441, 14457, 14473, 14489, 14495, 14509, 14525, 14541, 14557, 14573, 14589, 14595, 14609, 14625, 14641, 14657, 14673, 14689, 14695, 14709, 14725, 14741, 14757, 14773, 14789, 14795, 14809, 14825, 14841, 14857, 14873, 14889, 14895, 14909, 14925, 14941, 14957, 14973, 14989, 14995, 15009, 15025, 15041, 15057, 15073, 15089, 15095, 15109, 15125, 15141, 15157, 15173, 15189, 15195, 15209, 15225, 15241, 15257, 15273, 15289, 15295, 15309, 15325, 15341, 15357, 15373, 15389, 15395, 15409, 15425, 15441, 15457, 15473, 15489, 15495, 15509, 15525, 15541, 15557, 15573, 15589, 15595, 15609, 15625, 15641, 15657, 15673, 15689, 15695, 15709, 15725, 15741, 15757, 15773, 15789, 15795, 15809, 15825, 15841, 15857, 15873, 15889, 15895, 15909, 15925, 15941, 15957, 15973, 15989, 15995, 16009, 16025, 16041, 16057, 16073, 16089, 16095, 16109, 16125, 16141, 16157, 16173, 16189, 16195, 16209, 16225, 16241, 16257, 16273, 16289, 16295, 16309, 16325, 16341, 16357, 16373, 16389, 16395, 16409, 16425, 16441, 16457, 16473, 16489, 16495, 16509, 16525, 16541, 16557, 16573, 16589, 16595, 16609, 16625, 16641, 16657, 16673, 16689, 16695, 16709, 16725, 16741, 16757, 16773, 16789, 16795, 16809, 16825, 16841, 16857, 16873, 16889, 16895, 16909, 16925, 16941, 16957, 16973, 16989, 16995, 17009, 17025, 17041, 17057, 17073, 17089, 17095, 17109, 17125, 17141, 17157, 17173, 17189, 17195, 17209, 17225, 17241, 17257, 17273, 17289, 17295, 17309, 17325, 17341, 17357, 17373, 17389, 17395, 17409, 17425, 17441, 17457, 17473, 17489, 17495, 17509, 17525, 17541, 17557, 17573, 17589, 17595, 17609, 17625, 17641, 17657, 17673, 17689, 17695, 17709, 17725, 17741, 17757, 17773, 17789, 17795, 17809, 17825, 17841, 17857, 17873, 17889, 17895, 17909, 17925, 17941, 17957, 17973, 17989, 17995, 18009, 18025, 18041, 18057, 18073, 18089, 18095, 18109, 18125, 18141, 18157, 18173, 18189, 18195, 18209, 18225, 18241, 18257, 18273, 18289, 18295, 18309, 18325, 18341, 18357, 18373, 18389, 18395, 18409, 18425, 18441, 18457, 18473, 18489, 18495, 18509, 18525, 18541, 18557, 18573, 18589, 18595, 18609, 18625, 18641, 18657, 18673, 18689, 18695, 18709, 18725, 18741, 18757, 18773, 18789, 18795, 18809, 18825, 18841, 18857, 18873, 18889, 18895, 18909, 18925, 18941, 18957, 18973, 18989, 18995, 19009, 19025, 19041, 19057, 19073, 19089, 19095, 19109, 19125, 19141, 19157, 19173, 19189, 19195, 19209, 19225, 19241, 19257, 19273, 19289, 19295, 19309, 19325, 19341, 19357, 19373, 19389, 19395, 19409, 19425, 19441, 19457, 19473, 19489, 19495, 19509, 19525, 19541, 19557, 19573, 19589, 19595, 19609, 19625, 19641, 19657, 19673, 19689, 19695, 19709, 19725, 19741, 19757, 19773, 19789, 19795, 19809, 19825, 19841, 19857, 19873, 19889, 19895, 19909, 19925, 19941, 19957, 19973, 19989, 19995, 20009, 20025, 20041, 20057, 20073, 20089, 20095, 20109, 20125, 20141, 20157, 20173, 20189, 20195, 20209, 20225, 20241, 20257, 20273, 20289, 20295, 20309, 20325, 20341, 20357, 20373, 20389, 20395, 20409, 20425, 20441, 20457, 20473, 20489, 20495, 20509, 20525, 20541, 20557, 20573, 20589, 20595, 20609, 20625, 20641, 20657, 20673, 20689, 20695, 20709, 20725, 20741, 20757, 20773, 20789, 20795, 20809, 20825, 20841, 20857, 20873, 20889, 20895, 20909, 20925, 20941, 20957, 20973, 20989, 20995, 21009, 21025, 21041, 21057, 21073, 21089, 21095, 21109, 21125, 21141, 21157, 21173, 21189, 21195, 21209, 21225, 21241, 21257, 21273, 21289, 21295, 21309, 21325, 21341, 21357, 21373, 21389, 21395, 21409, 21425, 21441, 21457, 21473, 21489, 21495, 21509, 21525, 21541, 21557, 21573, 21589, 21595, 21609, 21625, 21641, 21657, 21673, 21689, 21695, 21709, 21725, 21741, 21757, 21773, 21789, 21795, 21809, 21825, 21841, 21857, 21873, 21889, 21895, 21909, 21925, 21941, 21957, 21973, 21989, 21995, 22009, 22025, 22041, 22057, 22073, 22089, 22095, 22109, 22125, 22141, 22157, 22173, 22189, 22195, 22209, 22225, 22241, 22257, 22273, 22289, 22295, 22309, 22325, 22341, 22357, 22373, 22389, 22395, 22409, 22425, 22441, 22457, 22473, 22489, 22495, 22509, 22525, 22541, 22557, 22573, 22589, 22595, 22609, 22625, 22641, 22657, 22673, 22689, 22695, 22709, 22725, 22741, 22757, 22773, 22789, 22795, 22809, 22825, 22841, 22857, 22873, 22889, 22895, 22909, 22925, 22941, 22957, 22973, 22989, 22995, 23009, 23025, 23041, 23057, 23073, 23089, 23095, 23109, 23125, 23141, 23157, 23173, 23189, 23195, 23209, 23225, 23241, 23257, 23273, 23289, 23295, 23309, 23325, 23341, 23357, 23373, 23389, 23395, 23409, 23425, 23441, 23457, 23473, 23489, 23495, 23509, 23525, 23541, 23557, 23573, 23589, 23595, 23609, 23625, 23641, 23657, 23673, 23689	



Dr. Gonzalo Recabarren

Contacto: grecabarren@uc.cl

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

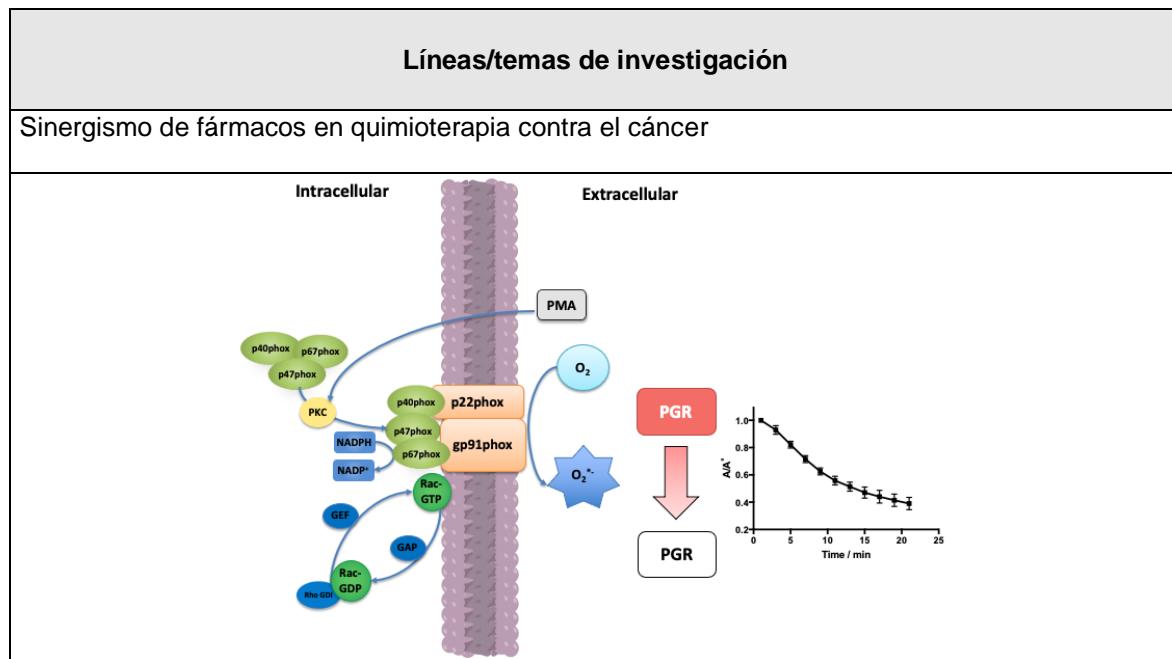
Líneas/temas de investigación
Targeting neuroinflammation: Rational design, synthesis and pharmacological evaluation of TLR-4 antagonists
Targeting neuronal autophagy: Rational design, synthesis and pharmacological evaluation of 5-HT ligands

A 3D molecular model of a G-protein coupled receptor (GPCR) embedded in a lipid bilayer. The receptor is composed of seven transmembrane helices (TMH1-TMH7) shown in different colors (red, orange, yellow, green, cyan, blue, magenta). Two extracellular binding pockets are labeled: "Pocket 1" (green) and "Pocket 2" (yellow). Several amino acid residues are labeled with their positions: W102(3.28), A83(2.61), W307(7.40), F302(7.35), and D303(7.36). The model illustrates the complex architecture and multiple interaction sites of the GPCR.

Dr. Mario Faúndez

Contacto: mfaundeza@uc.cl

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

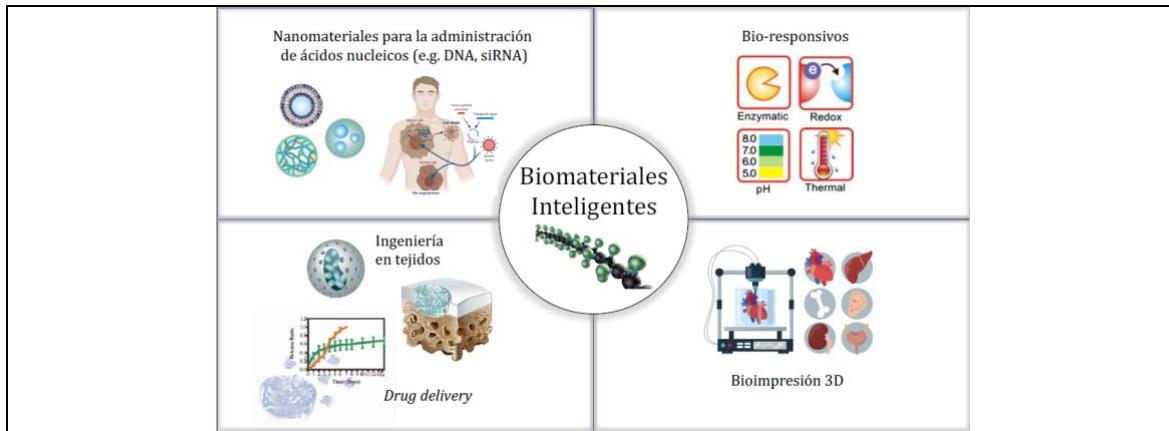


Dr. Daniel Hachim

Contacto: dihachim@uc.cl

Perfil ORCID:

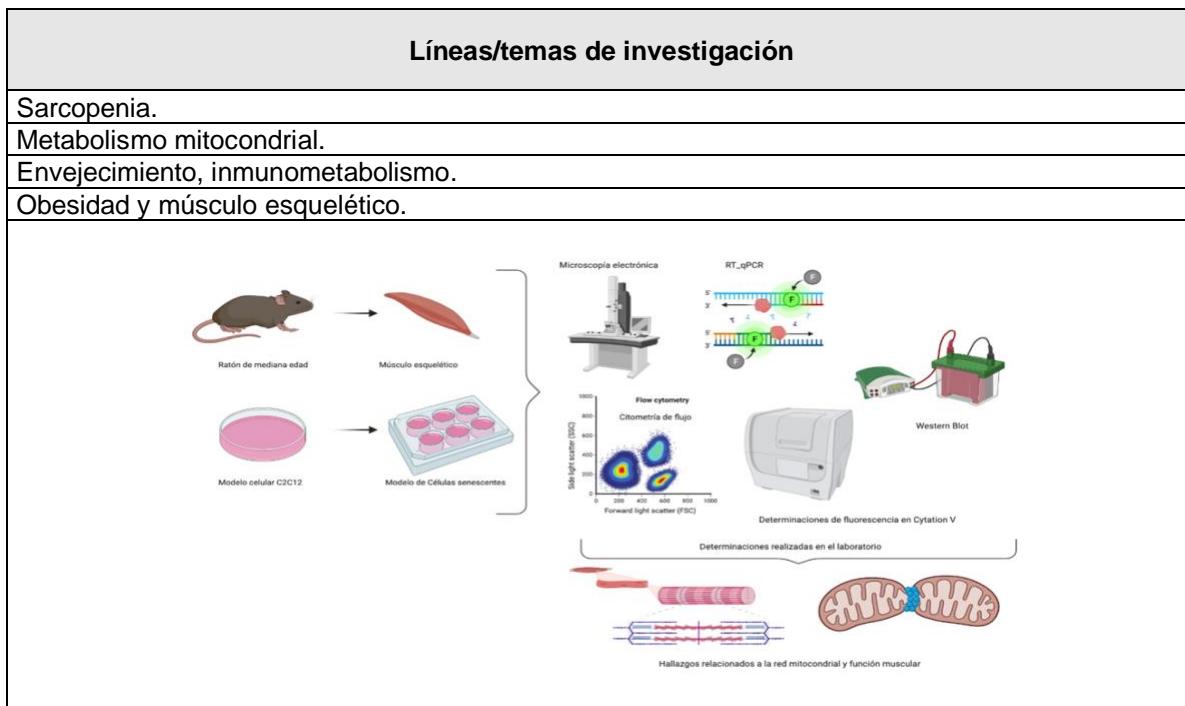
Líneas/temas de investigación
Desarrollo de biomateriales y vehículos farmacéuticos (Drug delivery systems) para la entrega de espacio-temporal de citoquinas, factores de crecimiento y ácidos nucleicos.
Ingeniería en tejidos: Desarrollo y estudio de scaffolds bioresponsivos para medicina regenerativa.
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

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



Dr. Mauricio García

Contacto: magarci3@uc.cl

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

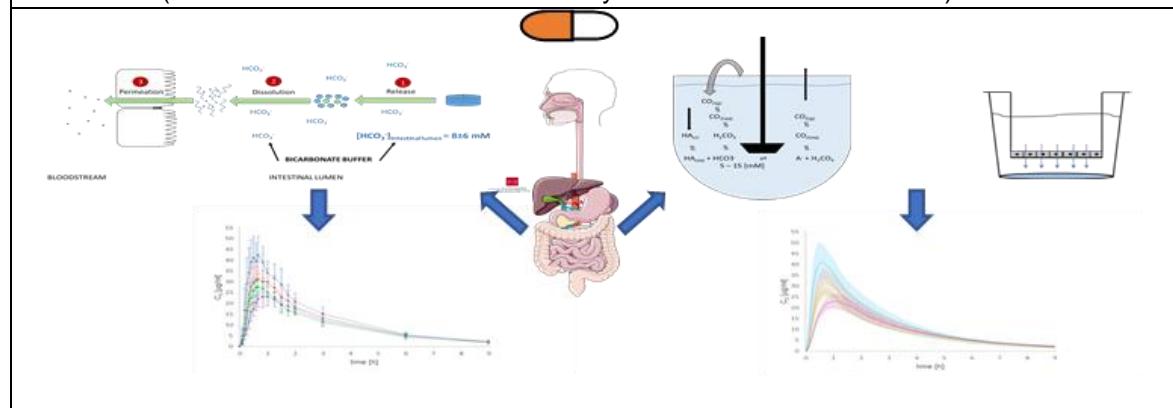
Líneas/temas de investigación

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)



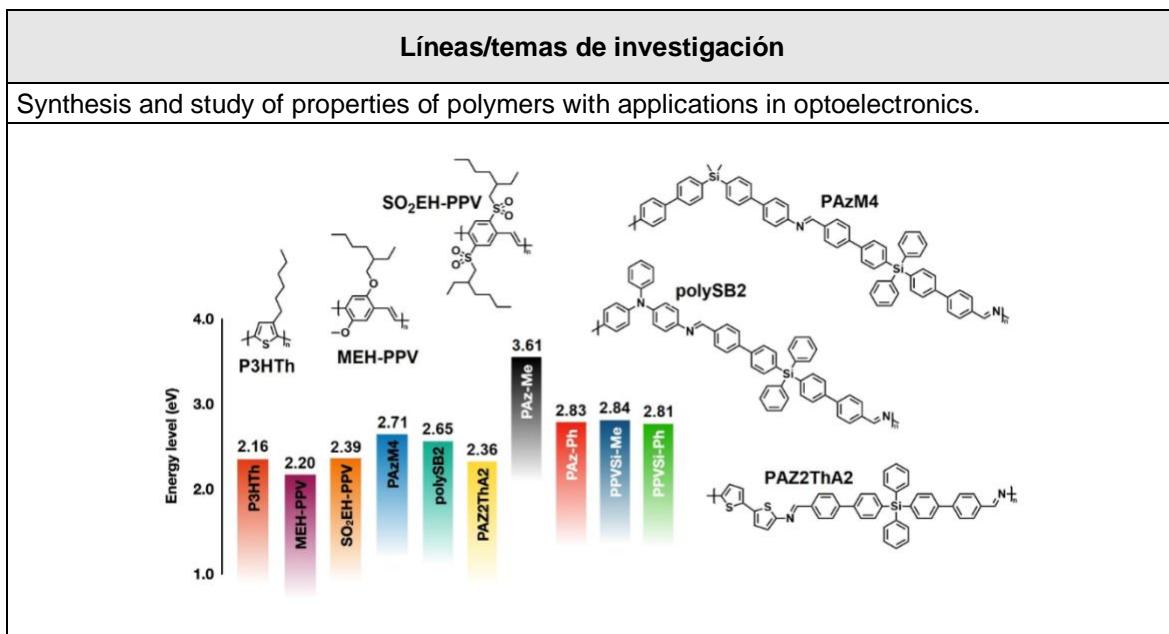
ESCUELA DE QUÍMICA

Departamento de Química Orgánica

Dr. Claudio Terraza

Contacto: cterraza@uc.cl

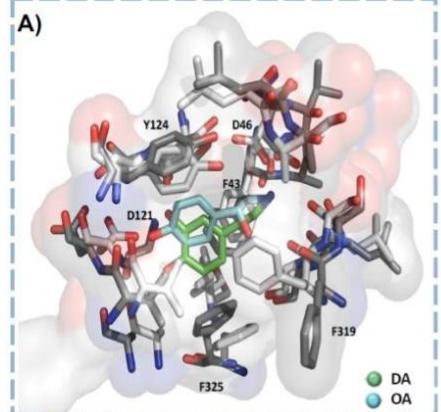
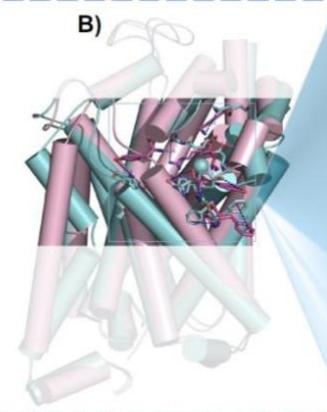
Perfil ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6326-8771>



Dra. Angélica Fierro

Contacto: afierroh@uc.cl

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

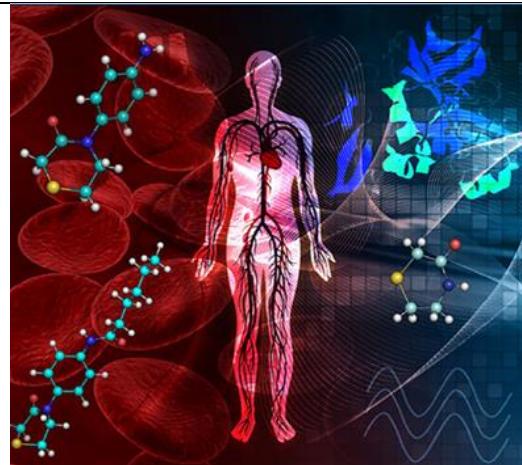
Líneas/temas de investigación
Sistema monoaminérgico, simulación molecular, neuroquímica
A)  B) 

Dra. Flavia Zacconi

Contacto: fzacconi@uc.cl

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

Líneas/temas de investigación
Green chemistry and sustainable methodologies to develop novel drugs
Design, production, and biological analyses of potential dual drugs
Chemistry and MRI sciences for the development of novel drugs
AI design, production, and biological approaches of innovative nanosystems for several pathologies
Nanomateriales híbridos con propiedades catalíticas, para aplicaciones en las áreas de energía y medioambiente.

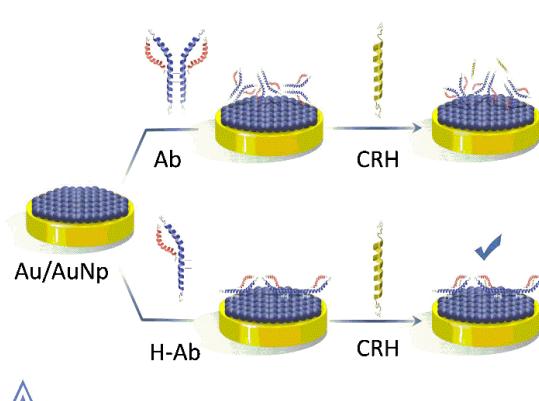


Departamento de Química Inorgánica

Dr. Juan Francisco Armijo

Contacto: jarmijom@uc.cl

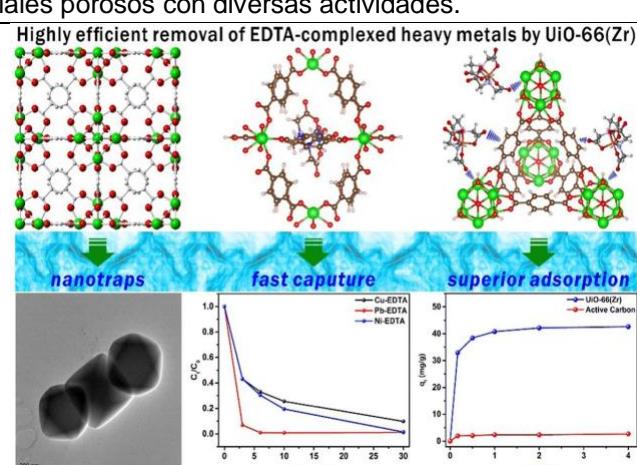
Perfil ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2479-6280>

Líneas/temas de investigación
Biosensores y sensores de amoniaco
Materiales nanoestructurados para aplicaciones electrocatalíticas
Nuevos polímeros funcionalizados para aplicaciones de almacenamiento de energía


Dr. Eduardo Schott

Contacto: edschott@uc.cl

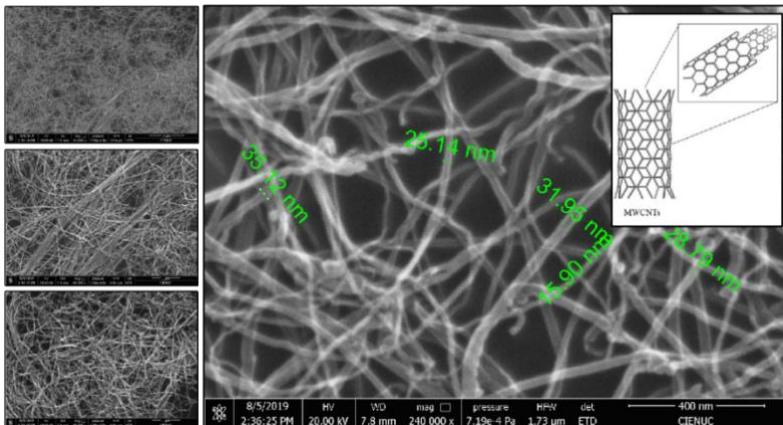
Perfil ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2546-304X>

Líneas/temas de investigación
Generación de materiales porosos con diversas actividades.


Dr. Eduardo Leiva

Contacto: 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


Dr. Felipe Angel

Contacto: 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


Dr. René Rojas

Contacto: 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 mecanistico.

ChemComm
Chemical Communications
royalsocietypublishing.org



DOI: 10.1039/C9CC03757H
Published on 05 October 2020
© The Royal Society of Chemistry 2020

ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY

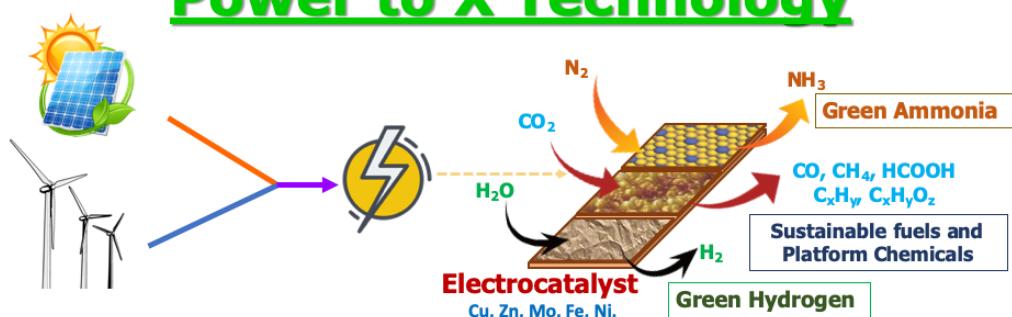
Dr. Mauricio Isaacs

Contacto: 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

Power to X Technology



Dr. Ricardo Salazar

Contacto: ricardo.salazar@uc.cl

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

Líneas/temas de investigación

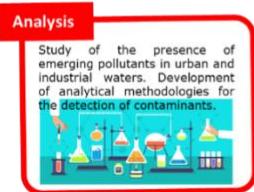
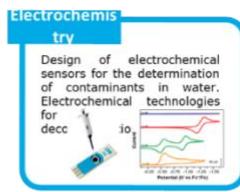
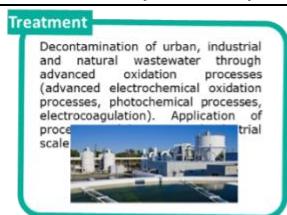
Tratamiento de aguas residuales mediante procesos electroquímicos y energía solar.

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.



ricardo.salazar@uc.cl
@dr_ricardo_sg
@dr_ricardo_sg
<http://orcid.org/0000-0003-2180-6022>
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7006375630>

Dra. Mónica Antilén

Contacto: mantilen@uc.cl

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

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

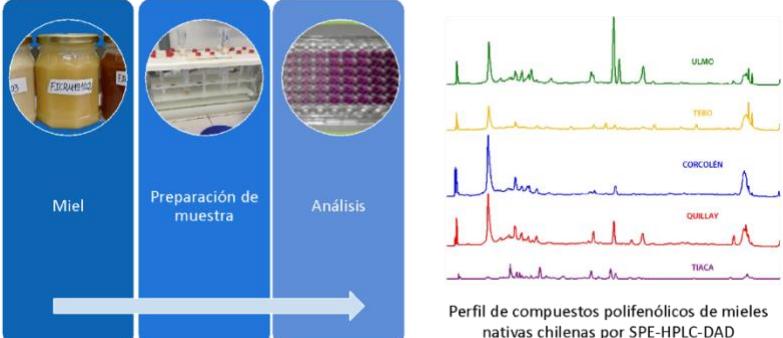


Dra. Ady Giordano

Contacto: 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.

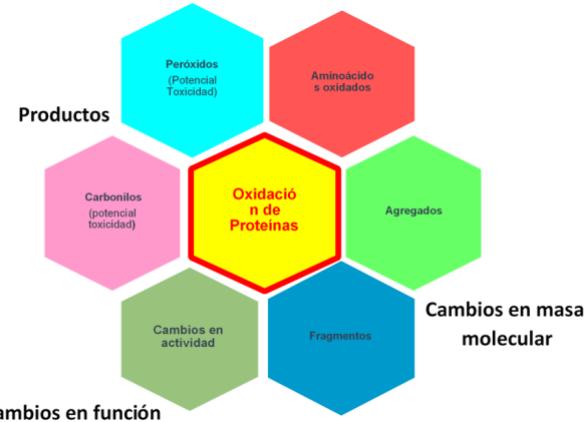


Departamento de Química Física

Dr. Camilo López

Contacto: clopezr@uc.cl

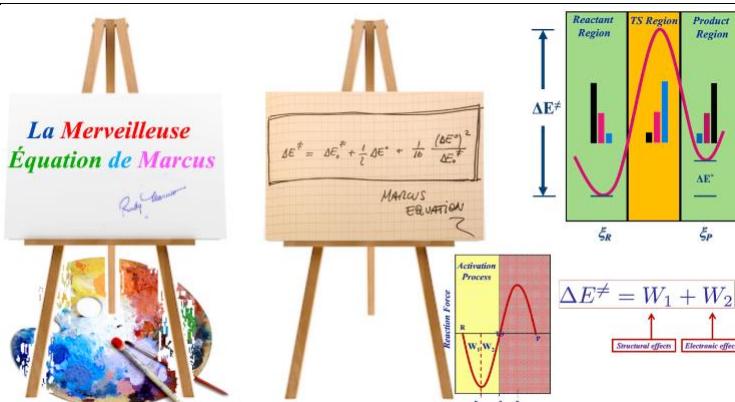
Perfil ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0174-8972>

Líneas/temas de investigación
Oxidación de Proteínas de Relevancia Biológica y Alimenticia.
Obtención y Bioactividad de Péptidos.
Química de Radicales Libres.


Dr. Alejandro Toro-Labbé

Contacto: atola@uc.cl

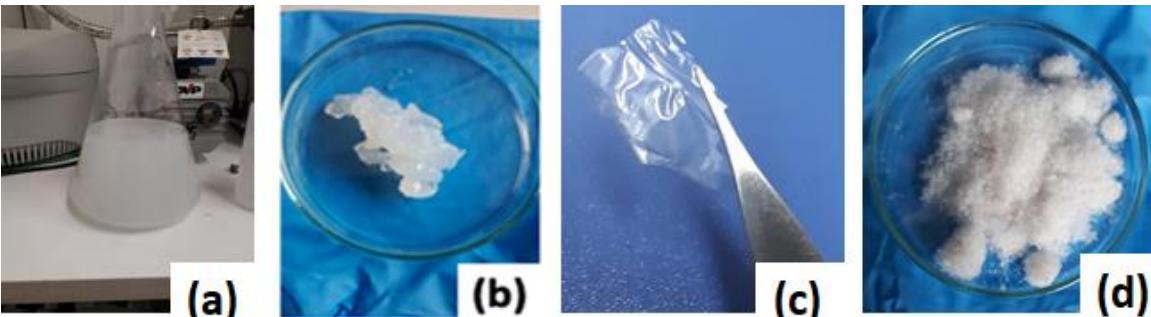
Perfil ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9906-2153>

Líneas/temas de investigación
Estudio Teórico-Computacional de la Dinámica de Reacciones Químicas.


Dra. Paulina Pavez

Contacto: ppavezg@uc.cl

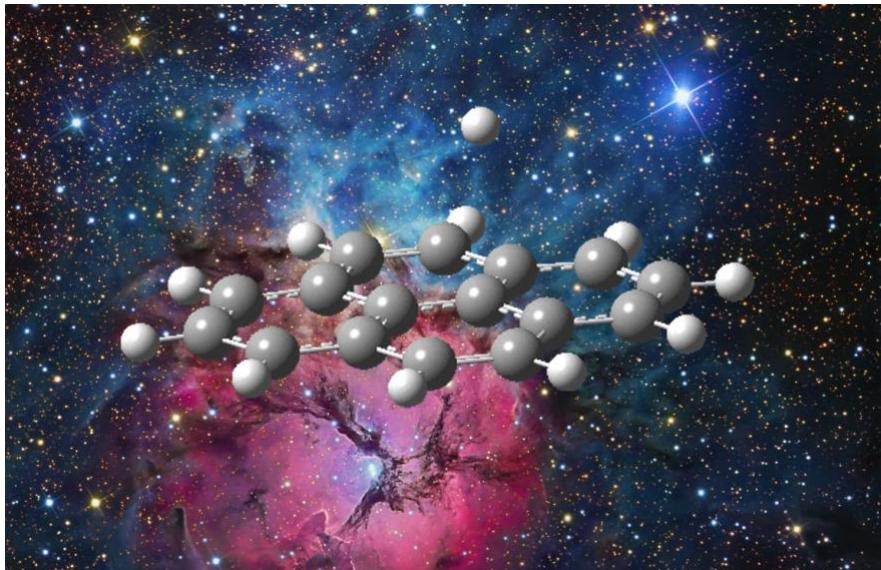
Perfil ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8891-3802>

Líneas/temas de investigación
Obtención sustentable de celulosa nanocristalina CNC utilizando solventes neotéricos.
Líquidos iónicos soportados como sistema catalítico para la obtención de celulosa nanocristalina CNC.
Síntesis y caracterización de celulosa y nanocelulosa hidrofóbica
 (a) A white cylindrical cellulose sample in a glass beaker. (b) A white, fibrous cellulose sample in a blue petri dish. (c) A white, crumpled cellulose sample being held by tweezers. (d) A white, fluffy cellulose sample in a blue petri dish.

Dra. María Soledad Gutiérrez

Contacto: msg@uc.cl

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

Líneas/temas de investigación
Astroquímica computacional
 A 3D molecular model showing a chain of grey and white spheres connected by lines, representing atoms and bonds. The model is set against a background of a star-filled space with a prominent red and purple nebula.

Dr. Angel LeivaContacto: aleivac@uc.clPerfil 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.

The diagram shows the process of extracting chitosan from Chilean shrimps, followed by its grafting onto a polymer backbone to form Grafted chitosan. This grafted chitosan is then used as a stabilizer for gold nanoparticles (AuCl₄⁻/water). The resulting Gold nanoparticles stabilized with chitosan derivatives are shown under a microscope and characterized by UV-vis spectra. The caption reads: "Improving the performance of chitosan in the synthesis and stabilization of gold nanoparticles" by Angel Leiva*, Sebastian Bonardd, Maximiliano Pino, Cesar Saldías, Galder Kortaberria, Deodato Radic.

Dra. Margarita AliagaContacto: mealiaga@uc.clPerfil ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4143-0301>

Líneas/temas de investigación
Organic Reactivity in Confined Spaces
Química Supramolecular, Reconocimiento Molecular y Reactividad

The diagram illustrates the detection of persistent organic pollutants (POPs) using supramolecular chemistry. It shows a graph of Intensity (CPS) vs. Wavelength (nm) with several peaks. A green sphere labeled "Contaminante Orgánico Persistente" (POP) interacts with a host molecule (anfítrion) to form a "Complejo anfítrión@sonda". This complex then triggers a "Respuesta del indicador Colorimétrico/Fluorescente" (colorimetric/fluorescent response), indicated by a blue starburst icon. The host molecule is shown with its chemical structure, and the guest molecule is also shown separately.

Dr. Denis Fuentealba

Contacto: 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

