

# INVESTIGADORES UNIVERSIDAD MAYOR



UNIVERSIDAD  
**MAYOR**  
para espíritus emprendedores

**VICERRECTORÍA DE  
INVESTIGACIÓN**

Mayo 2018

## CENTRO DE GENÓMICA Y BIOINFORMÁTICA

**Nombre:** JORGE VALDÉS.

**Cargo:** Director, Centro de Genómica y Bioinformática.

**Grado:** Ph.D. en Biotecnología, Universidad Andrés Bello, Chile.

**Línea de investigación:** Systems Biotechnology, Applied Genetics, Comparative, Functional and Evolutionary Genomics, Bioinformatics and Computational Biology.

**Email:** jorge.valdes@umayor.cl

**Nombre:** ALEX SLATER.

**Grado:** Doctor en Ciencias Biológicas, Genética Molecular y Microbiología, Pontificia Universidad Católica de Chile.

**Línea de investigación:** Patrones de secuencia, estructura y función en proteínas, modelos de evolución de familias de proteínas.

**Email:** alex.slater@umayor.cl

**Nombre:** ANDREA CALIXTO.

**Grado:** Ph.D., Biological Sciences, Behavioral genetics, neurosciences, Columbia University, Estados Unidos.

**Línea de investigación:** Fenómenos de comunicación y estrés celular; factores genéticos, ambientales y moleculares; degeneración y regeneración neuronal; defensa ante patógenos microbianos.

**Email:** andrea.calixto@umayor.cl

**Nombre:** SEBASTIÁN REYES.

**Grado:** Doctor en Microbiología, Universidad de Santiago - Universidad de Chile

**Línea de investigación:** Sistema inmune de peces; estrategias de inmunización y de alimentos funcionales que favorezcan el estado inmune del pez.

**Email:** sebastian.reyes@umayor.cl

**Nombre:** ELENA VIDAL.

**Grado:** Doctor en Ciencias Biológicas, mención Genética Molecular y Microbiología, Pontificia Universidad Católica de Chile.

**Línea de investigación:** Redes regulatorias génicas (GRNs) en control del desarrollo y respuesta a estímulos ambientales en plantas. Genómica, bioinformática, biología de sistemas, biología molecular clásica.

**Email:** elena.vidal@umayor.cl

**Nombre:** ANNETTE TROMBERT.

**Grado:** Doctor en Biociencias Moleculares, Universidad Andrés Bello, Chile.

**Línea de investigación:** Estudio y caracterización de bacterias ácido-lácticas (LAB's) y bacterias inocuas; aplicación como probióticos, vacunas y/o como complemento para el tratamiento o prevención de enfermedades en humanos y animales.

**Email:** annette.trombert@umayor.cl

**Nombre:** HUGO MADRID.

**Grado:** Doctor, programa de Enología y Biotecnología, Universidad Rovira i Virgili, España.

**Línea de investigación:** Filogenia y biodiversidad fúngica, micología médica.

**Email:** hugo.madrid@umayor.cl

**Nombre:** VÍCTOR POLANCO.

**Grado:** Doctor en Biotecnología, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile.

**Línea de investigación:** Biología molecular y Genómica de especie vegetales nativos chilenos.

**Email:** victor.polanco@umayor.cl

**Nombre:** MARÍA FLORENCIA TEVY.

**Grado:** Doctor en Ciencias (Bioquímica sección Genómica), Universidad de Bologna, Italia.

**Línea de investigación:** Mecanismos de envejecimiento del organismo; estudios metabólicos, mecanismos de neurodegeneración y comunicación.

**Email:** florencia.tevy@umayor.cl

**Nombre: FELIPE VELOSO.**

**Grado:** Doctor en Biotecnología, Universidad Nacional Andrés Bello, Chile.

**Línea de investigación:** Propiedades teleológicas emergentes; propiedades y dinámicas; regulación génica en organismos multicelulares y disrupción en el cáncer.

**Email:** felipe.veloso@umayor.cl

**Nombre: ALBERTO MARTIN.**

**Grado:** Ph.D. en Ciencias de la Computación, University College Dublin, Irlanda.

**Email:** proteinomano@gmail.com

**Nombre: ESTEBAN CORDERO.**

**Grado:** Doctor en Ciencias, Programa de Microbiología e Inmunología, Escuela Paulista de Medicina-Universidad Federal de São Paulo (UNIFESP-EPM), Brasil.

**Línea de investigación:** Estudio de la síntesis, tráfico y degradación de proteínas ancladas por glicosilfosfatidilinositol (GPI); Análisis de la biogénesis y composición de vesículas secretadas por microorganismos patógenos; Caracterización de proteínas de superficie involucradas en la interacción patógeno-huésped.

**Email:** ecorv@hotmail.com

**Nombre: CAROLINA SÁNCHEZ.**

**Grado:** Doctora en Biotecnología, Universidad Técnica Federico Santa María y Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

**Línea de investigación:** Secuenciación masiva paralela y su aplicación para investigación y diagnóstico clínico. Medicina de Precisión y Farmacogenómica.

**Email:** carolina.sanchezd@umayor.cl

**Nombre: MAURICIO SÁEZ.**

**Grado:** Doctor en Biología Molecular y Celular, Universidad Austral de Chile.

**Línea de investigación:** Biología Molecular y Celular Epigenética.

**Email:** mauricio.saez.venegas@gmail.com

**Nombre: ANDREA MIYASAKA.**

**Grado:** Doctora en Biología molecular, Universidad de Federal de São Paulo, Brasil.

**Línea de investigación:** Genómica de Plantas; Mecanismos de tolerancia al stress en plantas; Biología molecular.

**Email:** andrea.miyasaka@umayor.cl

## **CENTRO DE BIOLOGÍA INTEGRATIVA (CIB)**

**Nombre: FELIPE COURT.**

**Cargo:** Director CIB

**Grado:** Ph.D., Universidad de Edimburgo, Reino Unido.

**Línea de investigación:** Mecanismos moleculares de degeneración axonal asociados a enfermedades neurodegenerativas y mecanismos de regeneración y recuperación funcional luego de daños al sistema nervioso.

**Email:** felipe.court@umayor.cl

**Nombre: GONZALO CANCINO.**

**Grado:** Doctor en Ciencias Biológicas (mención Biología Celular y Molecular), Pontificia Universidad Católica de Chile.

**Línea de investigación:** Comprender los mecanismos celulares y moleculares que determinan el destino de las células troncales neurales y la contribución de éstas a las enfermedades del neurodesarrollo como el autismo.

**Email:** gonzalo.cancino@mayor.cl

**Nombre: PATRICIO MANQUE.**

**Grado:** Doctor en Microbiología e Inmunología, Escola Paulista de Medicina, Universidade Federal de São Paulo, Brasil.

**Línea de investigación:** Systems biology of Neurodegeneration.

**Email:** patricio.manque@umayor.cl

**Nombre: MELISSA CALEGARO.**

**Grado:** Doctor en Ciencias Biomédicas, Universidad de Chile.

**Línea de investigación:** Entender los mecanismos involucrados en la neurodegeneración y en estudio de potenciales nuevas dianas para futuros tratamientos. Estudiamos la ELA (enfermedad lateral amiotrófica) y AD (enfermedad de Alzheimer) con modelos celulares y murinos de esas enfermedades.

**Email:** melnassif@gmail.com

**Nombre: LEONARDO VALDIVIA.**

**Grado:** Doctor en Biología Celular, Molecular y Neurociencias, Universidad de Chile.

**Línea de investigación:** Bases genéticas y celulares del desarrollo del ojo en vertebrados, usando el pez cebra como modelo. Entender cómo ocurre el crecimiento de este órgano y la diferenciación celular de la retina en salud y enfermedad.

**Email:** leonardo.e.valdivia@gmail.com

**Nombre: RENÉ VIDAL.**

**Grado:** Doctor en Ciencias, mención Biología Celular y Molecular, Universidad Austral de Chile.

**Línea de investigación:** Posibles blancos terapéuticos para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas (enfermedad de Parkinson y Huntington)

**Email:** rene.vidal@mayor.cl

**Nombre: UTE WOHLBIER.**

**Grado:** Ph.D. en Ciencias Naturales, University of Heidelberg, Alemania.

**Línea de investigación:** Identificación y caracterización de nuevos genes asociados con ELA, combinando análisis computacionales con experimentales, caracterizados en modelos in vitro e in vivo.

**Email:** ute.woehlbier@umayor.cl

**Nombre: YENNY MUÑOZ.**

**Grado:** Doctor en Ciencias Biológicas con mención en Ciencias Fisiológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile. Postdoctorado, University of Mississippi Medical Center, Mississippi, Jackson, Estados Unidos.

**Línea de investigación:** Efectos de la obesidad sobre el microbioma intestinal y vaginal con el objetivo de conocer si estos efectos se ven reflejados en variaciones de parámetros de función metabólica, psicológica y reproductiva.

**Email:** yenny.munoz@umayor.cl

**Nombre: MANUEL RICU.**

**Grado:** Doctor en Farmacología, Universidad de Chile. Postdoctorado, Neuroendocrinología, Universidad de Michigan, Estados Unidos. Postdoctorado, Neuroendocrinología, Universidad de Mississippi, Estados Unidos.

**Línea de investigación:** Efectos de las alteraciones en el microbioma intestinal y vaginal sobre la función reproductiva bajo distintas condiciones metabólicas y cómo estos efectos se correlacionan con cambios en el eje reproductivo a nivel del sistema nervioso central y periférico.

**Email:** manuel.ricu@umayor.cl

**Nombre: PAOLA MURGAS**

**Grado:** Doctor en Biología Celular y Molecular, Pontificia Universidad Católica de Chile.

**Línea de investigación:** Participación del sistema inmune en diversos procesos inflamatorios.

**Email:** paolamurgas@gmail.com

**Nombre: CAROL SAN MARTÍN.**

**Grado:** Doctor en Ciencias Biomédicas, Universidad de Chile.

**Línea de investigación:** Identificación y caracterización de nuevos genes asociados

**Email:** carol.sanmartin@umayor.cl

**Nombre:** GREGORIO IRAOLA – Adjunct Associate Professor

**Grado:** Doctor en Ciencias Biológicas, Universidad de La República, Uruguay.

**Línea de investigación:** Bioinformática; Microbiomas; Bacteriología.

**Email:** giraola@pasteur.edu.uy

## CENTRO DE ÓPTICA E INFORMACIÓN CUÁNTICA

**Nombre:** MIGUEL ORSZAG.

**Cargo:** Director Centro de Óptica e Información Cuántica

**Grado:** Ph.D. in Physics, Worcester Polytechnic Institute, Estados Unidos.

**Línea de investigación:** Óptica Cuántica; Información Cuántica; Computación y Comunicación Cuántica.

**Email:** miguel.orszag@umayor.cl

**Nombre:** RAÚL COTO.

**Grado:** Doctor en Física, Pontificia Universidad Católica de Chile.

**Línea de investigación:** Óptica Cuántica; Mecánica Cuántica; Física Óptica; Electrodinámica; Espines Cuánticos; Control Cuántico.

**Email:** raul.coto@umayor.cl

**Nombre:** OMAR JIMÉNEZ

**Grado:** Doctor en Ciencias con mención en Física, Universidad de Concepción, Chile.

**Línea de investigación:** Información cuántica; Física cuántica; Estados cuánticos; Mediciones cuánticas.

**Email:** omar.jimenez@umayor.cl

**Nombre:** LUIS JAVIER MARTÍNEZ

**Grado:** Doctor en Física, Universidad Autónoma de Madrid, España.

**Línea de investigación:** Física cuántica; Óptica cuántica; Nanofabricación; Fotónica.

**Email:** luisja.talan@gmail.com

**Nombre:** TOMÁS RAMOS - Associate Research Fellow

**Grado:** Ph.D. in Physics, University of Innsbruck (Austria); Postdoctoral Researcher, Instituto de Física Fundamental CSIC, España.

**Línea de investigación:** Quantum Optics; Atomic Physics; Quantum Circuits; Open many-body quantum systems; Electrodynamics.

**Email:** t.ramos.delrio@gmail.com

**Nombre:** JANOS BERGOU - Adjunct Associate Professor

**Grado:** Ph.D. Eötvös University, Hungría

**Líneas de investigación:** Óptica Cuántica, Información, Cuántica, Mecánica Cuántica

**E-mail:** jbergou@hunter.cuny.edu

**Nombre:** DOMINIQUE SPEHNER – Associate Research Fellow

**Grado:** Ph.D. in Theoretical Physics, Université Paul Sabatier, Francia.

**Líneas de investigación:** Información cuántica, Mediciones cuánticas, Decoherencia

**E-mail:** dspehner@ing-matt.udec.cl

**Nombre:** DOUGLAS MUNDARAIN – Associate Research Fellow

**Grado:** Doctor en Ciencias con mención en Física, Pontificia Universidad Católica de Chile.

**Líneas de investigación:** Quantum Optics, Quantum Mechanics and Quantum Information Theory.

**E-mail:** dmundarain@ucn.cl

## **CENTRO DE NANOTECNOLOGÍA APLICADA**

**Nombre:** MARÍA BELÉN CAMARADA.

**Cargo:** Directora Centro de Nanotecnología Aplicada.

**Grado:** Doctor en Química, Pontificia Universidad Católica de Chile.

**Línea de investigación:** Modelamiento Molecular.

**Email:** maria.camarada@umayor.cl

**Nombre:** CÉSAR MORALES.

**Grado:** Doctor en Química, Pontificia Universidad Católica de Chile.

**Línea de investigación:** Química organometálica; Catálisis homogénea.

**Email:** cesar.morales@umayor.cl

**Nombre:** RAFAEL GONZÁLEZ.

**Grado:** Doctor en Física, Pontificia Universidad Católica de Chile.

**Línea de investigación:** Física de materia condensada; Dinámica Molecular; Modelamiento molecular; Física-química; Nanotecnología computacional.

**Email:** rafael.gonzalezvaldes@mayor.cl

**Nombre:** FABIÁN ÁVILA

**Grado:** Doctor en Ciencias, Mención Investigación y Desarrollo de Productos Bioactivos, Universidad de Talca.

**Línea de investigación:** polímeros, dinámica molecular, química computacional, nanotecnología.

**Email:** fabian.avila@umayor.cl

**Nombre:** GABRIEL ABARCA.

**Grado:** Doctor en Química, Universidad de Chile.

**Línea de investigación:** Nanotecnología, Química Verde, Líquidos Iónicos.

**Email:** gabriel.abarca@umayor.cl

**Nombre:** MANUEL AHUMADA - Associate Research Fellow

**Grado:** Doctor en Química, Universidad de Santiago de Chile.

**Línea de investigación:** Nanotecnología; Nanobiomateriales; Bionanotecnología; Biología química.

**Email:** manuel.ahumada@usach.cl

**Nombre:** JOHANNA CATALÁN- Doctoral Research Fellow

**Grado:** Doctor © en Farmacología, Universidad de Chile

**Líneas de investigación:** Nanotecnología Farmacéutica, Nanomedicina y Nanotoxicidad, Neuropsicofarmacología; Aufagia; Enfermedad de Parkinson; Stress crónico.

**E-mail:** joh.catalan@ug.uchile.cl

## **CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN SOCIEDAD Y SALUD**

**Nombre:** ESTEBAN CALVO.

**Cargo:** Director

**Grado:** PhD in Sociology, Boston College. Postdoctoral Ms in Public Health, Harvard University.

**Línea de investigación:** Sociología del curso de vida; epidemiología social; envejecimiento; políticas públicas comparadas.

**Email:** esteban.calvo@umayor.cl

**Nombre:** SERGIO PEÑA.

**Grado:** Doctor en Derecho, Universidad Internacional de Andalucía, España.

**Línea de investigación:** Derecho Internacional; Derecho y Cambio Climático; Derecho Penal; Derecho internacional y Ambiental; Políticas Públicas (regulación).

**Email:** sergio.pena@umayor.cl

**Nombre:** ANA FIGUEIREDO.

**Grado:** Doctora en Psicología Social, Universidad de Coimbra, Portugal.

**Línea de investigación:** Conflictos históricos; relaciones intergrupales; inmigración; memoria colectiva; métodos cuantitativos y cualitativos.

**Email:** figueiredo.anacm@gmail.com

**Nombre:** PAULA FERNÁNDEZ.

**Grado:** Ph.D. in Social Work, Monash University, Australia.

**Línea de investigación:** Filicidio; Violencia Intrafamiliar; Multiculturalismo; Inmigración.

**Email:** paula.fernandez@umayor.cl

**Nombre:** SOFIA DONOSO.

**Grado:** PhD in Development Studies, University of Oxford.

**Línea de investigación:** Estudios del Desarrollo; Movimientos sociales; Democracia; Equidad.

**Email:** sofia.donoso@umayor.cl

**Nombre:** ALVARO CASTILLO.

**Grado:** Doctor en Salud Pública, Universidad de Chile. Postdoctoral fellowship, Universidad de California, Davis.

**Línea de investigación:** Medición del uso de drogas y alcohol en la población; Estimación y descripción de la carga de enfermedad atribuible al consumo de alcohol; Estudio de la relación entre uso de alcohol/drogas y violencia; Evaluación de programas y políticas de prevención.

**Mail:** alvaro.castilloc@umayor.cl

**Nombre:** ALDO MADARIAGA - Associate Research Fellow

**Grado:** Ph.D. en Ciencias Económicas y Sociales, Universidad de Colonia y Max Planck Institute for the Study of Societies, Alemania.

**Línea de investigación:** Economía política; Políticas Públicas y Envejecimiento; Energía y Medio Ambiente; Políticas Públicas.

**Email:** aldomadariaga@gmail.com

## CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ARTES Y HUMANIDADES (CIAH)

**Nombre:** CHRISTIAN SPENCER.

**Cargo:** Director CIAH

**Grado:** Doctor en Musicología, Universidad Complutense de Madrid, España.

**Línea de investigación:** Sociología; Etnografía; Estudios culturales; Musicología; Música.

**Email:** christian.spencer@umayor.cl

**Nombre:** NATALIA BIELETTO.

**Grado:** Phd in Musicology, University of California, Los Angeles, Estados Unidos.

**Línea de investigación:** Etnografía; Estudios culturales; Musicología; Música.

**Email:** nbieletto@gmail.com

**Nombre:** AMARÍ PELIOWSKI.

**Grado:** Doctora en Historia y Teoría de las Artes, École des Hautes Études en Sciences Sociales, Paris, Francia.

**Línea de investigación:** Teoría y prácticas de las artes; Arquitectura; Urbanismo; Metodología de la investigación; Arte y Naturaleza; Espacio y Territorio.

**Email:** amari.peliowski@umayor.cl

**Nombre:** LUIS AROS.

**Grado:** Magister en Estudios de la Voz, University of London, UK.

**Línea de investigación:** Artes escénicas; Teatro; Estudios de la voz.

**Email:** luis.aros@mayor.cl

**Nombre:** NICOLÁS OCARANZA

**Grado:** Doctor (c) en Historia, École des Hautes Études en Sciences Sociales, Paris, Francia.

**Línea de investigación:** Global Studies; Interdisciplinary Humanities; Cultural and Political History; Political languages; Latin America; Racial identity; Aesthetics and Theories of Colonialism and Postcolonialism.

**Email:** nicolas.ocaranza@umayor.cl

## **CENTRO GEMA - GENÓMICA, ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE**

**Nombre:** NICOLE TREFAULT.

**Cargo:** Directora Gema.

**Grado:** Doctor en Ciencias Biológicas, Mención Genética Molecular y Microbiología, Pontificia Universidad Católica de Chile.

**Línea de investigación:** Microbiología ambiental, biotecnología de sistemas naturales, ambientes marinos y extremos; Genética molecular, (meta) genómica y bioinformática; diversidad, composición, asociaciones simbióticas y potencial génico y biotecnológico.

**Email:** nicole.trefault@umayor.cl

**Nombre:** SEBASTIÁN ABADES.

**Grado:** Doctor en Ciencias Biológicas mención Ecología, Pontificia Universidad Católica de Chile.

**Línea de investigación:** Ecology; Food Webs; Species Invasion; Biodiversity; Computational Ecology; Ecoinformatic; Spatial Analysis; Macroalgae.

**Email:** sebastian.abades@umayor.cl

**Nombre:** ADRIANA LOPES DOS SANTOS

**Grado:** Ph.D. en microbiología, Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil. Periodo de colaboración en la Universidad de Michigan, Estados Unidos.

**Línea de Investigación:** Tres aspectos de la investigación del fitoplancton: taxonomía molecular con énfasis en especies crípticas, interacción entre los miembros del fitoplancton oceánico y la diversidad de las comunidades naturales.

**Email:** alopessantos@umayor.cl

**Nombre:** RODRIGO RAMOS.

**Grado:** Doctor en Ciencias Naturales, Universität München, Alemania.

**Líneas de investigación:** Ecología, Ecología Teórica, Ecología Matemática, Ecotoxicología, Ecología acuática.

**Email:** rodrigo.ramos@umayor.cl

**Nombre:** FERNANDO ALFARO.

**Grado:** Doctor en Ciencias Biológicas con mención en Ecología, Pontificia Universidad Católica de Chile.

**Líneas de investigación:** Microbial Ecology and Biogeochemistry, Global Change, Community and Ecosystem ecology.

**E-mail:** fernando.alfaro@umayor.cl

## **CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN FISIOLOGÍA DEL EJERCICIO**

**Nombre:** AQUILES YAÑEZ.

**Cargo:** Director Centro de Investigación en Fisiología del Ejercicio.

**Grado:** Doctor en Ciencias, Universidad Federal de Sao Paulo, Brasil.

**Línea de investigación:** Fisiología deportiva; Movimiento Humano; Rendimiento deportivo; Ciencias del ejercicio.

**Email:** aquiles.yanez@umayor.cl

**Nombre:** CARLOS CELIS - Adjunct Associate Professor

**Grado:** Ph.D. Cardiovascular and Biomedical Science, University of Glasgow, UK.

**Líneas de investigación:** Enfermedades cardiovasculares; problemas metabólicos; epidemiología nutricional y actividad física; nutrigenómica.

**E-mail:** carlos.celis@glasgow.ac.uk



**Nombre:** EDUARDO MARTÍNEZ– Associated Research Fellow

**Grado:** Ph.D.in Clinical Exercise Science, University of Postdam, Germany.

**Líneas de investigación:** Neuromuscular adaptations to training, muscle fatigue, experimental muscle pain, biomechanics.

**E-mail:** e.a.martinezvaldes@bham.ac.uk

**Nombre:** HERNAN MORALES – Associated Research Fellow

**Grado:** Ph.D. en Biomecánica, Universidad Pomeu Fabra, España.

**Líneas de investigación:** cardiovascular physiology; vascular therapies; numerical methods.

**E-mail:** hmorales81@gmail.com

## CENTRO DE ECONOMIA Y POLITICAS SOCIALES

**Nombre:** CLAUDIA SANHUEZA.

**Cargo:** Directora Centro de Economía y Políticas Sociales.

**Grado:** PhD en Economía, Universidad de Cambridge, Reino Unido.

**Línea de investigación:** Economía Política, Economía del desarrollo, Economía Pública, Desigualdad, Economía de la Educación.

**Email:** claudia.sanhueza@umayor.cl

**Nombre:** JORGE ROSALES.

**Grado:** Doctor en Ingeniería de Sistemas, Universidad de Chile.

**Línea de investigación:** Uso del tiempo; Modelamiento; Optimización; Microeconomía; Sistemas complejos.

**Email:** jorge.rosales@umayor.cl

## LABORATORIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR (TEMUCO)

**Nombre:** JORGE PARODI.

**Grado:** Doctor en Ciencias, mención Biología Celular y Molecular, Universidad de Concepción, Chile.

**Línea de investigación:** Biología molecular; Fisiología celular; Biotecnología; Inmunología celular.

**Email:** jorge.parodi@mayor.cl

**Nombre:** JUAN ENRIQUEZ RODRÍGUEZ– Associated Research Fellow

**Grado:** Doctor en Medicina Veterinaria, Universidad Autónoma de Barcelona, España.

**Líneas de investigación:** Biología Celular; Biología Neuronal; Biotecnología

**E-mail:** juanenrique.rodriguez@uab.cat

## CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA EN EQUINOS (TEMUCO)

**Nombre:** ORLANDO VALENZUELA.

**Cargo:** Director Centro de Biotecnología en Equinos.

**Grado:** Ph.D., University of Cambridge, UK.

**Línea de Investigación:** Veterinary Medicine; Endocrinology; Animal Reproduction; Infertility; Assisted Reproductive Techniques; Equine Reproduction; Theriogenology.

**Email:** orlando.valenzuela@umayor.cl

**Nombre:** MARIO MARTÍNEZ.

**Cargo:** Ph.D., Hokkaido University, Japón.

**Grado:** Investigador.

**Línea de Investigación:** Veterinary Medicine; Endocrinology; Animal Reproduction; Infertility; Assisted Reproductive Techniques; Equine Reproduction.

**Email:** martinez.mario07@gmail.com

## CENTRO DE MODELACIÓN Y MONITOREO DE ECOSISTEMAS

**Nombre:** IGNACIO FERNÁNDEZ.

**Grado:** PhD in Sustainability, University of Arizona, Estados Unidos.

**Línea de investigación:** Restauración ecológica; Ecosistemas urbanos; Sustentabilidad; Rehabilitación forestal; Ecosistemas nativos.

**Email:** ignacio.fernandez@umayor.cl

**Nombre:** NARKIS MORALES.

**Grado:** PhD in Environmental Sciences, University of Auckland, Nueva Zelanda.

**Línea de investigación:** Restauración ecológica; Uso de suelo; Regeneración Forestal; Ecología y Biodiversidad.

**Email:** narkis.morales@umayor.cl

**Nombre:** ALEJANDRO BASCUÑÁN.

**Grado:** Magíster en Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable, Universidad Mayor, Chile.

**Línea de investigación:** Manejo productivo sustentable en Bosque Nativo; Silvicultura en Bosque Nativo; Ordenación Forestal.

**Email:** alejandro.bascunan@umayor.cl

## HÉMERA - CENTRO DE OBSERVACIÓN DE LA TIERRA

**Nombre:** WALDO PÉREZ MARTÍNEZ

**Cargo:** Director Hémera.

**Grado:** Doctor © en Ingeniería Geomática, Universitat Politècnica de Valencia, España.

**Línea de investigación:** Riesgos naturales geológicos y geomorfológicos; diseño, desarrollo y actualización de los sistemas de información geográfica (SIG); y dinámica de ecosistemas costeros y estuáricos.

**Email:** waldo.perez@umayor.cl

**Nombre:** PAULINA VIDAL PÁEZ

**Grado:** Magíster en Teledetección, Universidad Mayor, Chile.

**Línea de investigación:** Análisis y evaluación de desastres naturales; conservación de los recursos naturales y medio ambiente; y ordenamiento territorial de cuencas.

**Email:** paulina.vidal@umayor.cl

**Nombre:** IDANIA BRICEÑO DE URBANEJA

**Grado:** Magíster en Teledetección, Universidad Mayor, Chile.

**Línea de investigación:** Monitoreo de cuerpos de aguas continentales y oceánicas; geomorfología y dinámica sedimentaria litoral; cambios de usos del suelo y ecología de paisaje.

**Email:** idania.briceno@umayor.cl

**Nombre:** RENATO CIFUENTES LA MURA

**Grado:** Ph.D. en Ingeniería en Biociencias, Universidad Católica de Lovaina (KU Leuven), Bélgica.

**Línea de investigación:** Cobertura terrestre y cambios en las formaciones vegetales; análisis y monitoreo de la estructura del dosel forestal mediante imágenes y datos tridimensionales; y optimización de procesamiento de datos espectrales, ópticos y tridimensionales para su uso en aplicaciones de teledetección.

**Email:** renato@cifuentes@umayor.cl

**Nombre:** PATRICIA OLIVA

**Grado:** Doctor en Cartografía, SIG y Teledetección, Universidad de Alcalá, España.

**Línea de investigación:** Modelamiento de escenarios ambientales; detección, evaluación de daños y estimación de emisiones en incendios forestales; evaluación y seguimiento de cultivos agrícolas con datos de sensores remotos.

**Email:** patricia.oliva@umayor.cl

## CEAPIMAYOR

**Nombre:** PATRICIA ALDEA.

**Cargo:** Directora CEAPIMAYOR.

**Grado:** Magíster en Ciencias Biológicas mención Ecología, Universidad de Chile.

**Línea de investigación:** Himenópteros chilenos nativos e introducidos; polinizadores de importancia productiva; manejo sanitario, productivos, ecológicos y competencia interespecífica hacia otros polinizadores; técnicas y tecnologías en el rubro apícola nacional.

**Email:** patricia.aldea@umayor.cl

## CEPROVEG

**Nombre:** JUAN VELOZO.

**Cargo:** Director Centro de Conservación y Propagación Vegetal (CEPROVEG).

**Grado:** Magíster en Ciencias Biológicas, mención Botánica, Universidad de Chile.

**Línea de investigación:** Fisiología y genética vegetal en metabolitos secundarios y tópicos de conservación y propagación vegetal; recursos vegetales de interés agrícola, forestal y conservación de la diversidad.

**Email:** juan.velozo@umayor.cl

**Nombre:** PAULA VIZOSO.

**Grado:** Doctor en Biotecnología, Universidad Andrés Bello, Chile.

**Línea de investigación:** Gene Expression; Genomics; Sequencing; Bioinformatics and Computational Biology; Plant Biotechnology; Gene Regulation; Transcriptomics; Transcription: Agricultural Biotechnology; Differential Gene Expression; Fruit Quality

**Email:** paula.vizoso@umayor.cl

**Nombre:** TALÍA DEL POZO.

**Grado:** Doctora en Ciencias Silvoagropecuarias y Veterinarias, Universidad de Chile.

**Línea de investigación:** Fisiología Vegetal, Genómica de Plantas, Genómica de

Postcosecha, Genómica de Frutos, Nutrigenómica.

**Email:** [tdelpozo@gmail.com](mailto:tdelpozo@gmail.com)

## PERIODISMO

**Nombre:** MARÍA JOSÉ LABRADOR.

**Grado:** Doctora en Ciencias de la Información, Universidad Complutense de Madrid, España.

**Línea de investigación:** Ética y sistemas de accountability en los medios; Ética y derecho a la información; Indicadores de calidad en producciones audiovisuales y contenidos digitales multiplataforma; Televisión y emociones.

**Email:** maria.labrador@umayor.cl

## ODONTOLOGÍA

**Nombre:** CRISTIAN CORTEZ.

**Grado:** Doctor en Ciencias, Mención Microbiología, Inmunología y Parasitología. Postdoctor en Interacción patógeno célula hospedera, Universidad Federal de Sao Paulo, Escuela Paulista de Medicina (UNIFESP), Brasil.

**Línea de investigación:** Mecanismos moleculares de la patogénesis periodontal, fundamentalmente la interacción de algunos periodonto-patógenos con la célula hospedera.

**Email:** cristian.cortez@umayor.cl

**Nombre:** JAIME DE CALISTO.

**Grado:** Doctor en Ciencias, mención Biología Celular, Molecular y Neurociencias, Universidad de Chile.

**Línea de investigación:** Estudio de las biopelículas microbianas asociadas con las caries. Búsqueda y/o desarrollo de nuevos agentes, de origen natural o biotecnológico, que interfieran o bloqueen la formación de biopelículas como estrategia de prevención o tratamiento para ésta u otras patologías humanas.

**Email:** jaime.decalisto@umayor.cl

**Nombre:** XIMENA ZAMORANO.

**Grado:** Magister en Rehabilitación Oral, Universidad Mayor, Chile.

**Línea de investigación:**

Resinas infiltrantes como material de restauración en odontología micro-invasiva.

**Email:** doczamor@vtr.net

**Nombre:** BENJAMÍN MARTÍNEZ.

**Grado:** Master in Pathology, U. of Alabama in Birmingham, Estados Unidos.

**Línea de investigación:** Manifestaciones orales de Sida; Cáncer oral; Tumores de los maxilares y de las glándulas salivales.

**Email:** benjamin.martinez@umayor.cl

**Nombre:** CHRISTIAN NAPPE.

**Grado:** Licenciado en Ciencias Odontológicas, Universidad Mayor, Chile.

**Línea de investigación:** Regeneración Ósea, Regeneración de Tejidos Periodontales, Cirugía Plástica Periodontal e Implantología Oral.

**Email:** drnappe@clnicasansebastian.cl

**Nombre:** SERGIO GONZÁLEZ.

**Grado:** Magíster en Ciencias Biológicas, mención Genética, Universidad de Chile.

**Email:** sergio.gonzalez@gmail.com

## ODONTOLOGÍA (TEMUCO)

**Nombre:** CYNTHIA RODRÍGUEZ.

**Grado:** Magíster en Odontología, Universidad de La Frontera, Temuco.

**Línea de investigación:** Microbiología del sistema de canales radiculares; Morfología dentaria aplicada a la endodoncia; Extractos naturales y su aplicación en Odontología.

**Email:** cynthia.rodriguez@mayor.cl

## MEDICINA VETERINARIA

**Nombre:** CARLOS FLORES.

**Grado:** Especialista en Producción Animal, orientación Sanidad Animal, Unidad Integrada Balcarce, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria - Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina.

**Línea de investigación:** Citología Veterinaria; Histopatología Veterinaria; Diagnóstico de enfermedades de importancia clínica Veterinaria.

**Email:** carlos.flores@umayor.cl

**Nombre:** JOAQUÍN IPINZA-REGLA.

**Grado:** Licenciado en Ciencias Veterinarias, Universidad de Chile.

**Línea de investigación:** Etología y Sociobiología, Formícidos, Entomología, Zoología, Bienestar animal.

**Email:** joaquin.ipinza@umayor.cl

**Nombre:** BEATRIZ ZAPATA

**Grado Máximo de Estudios:** Doctor en Ciencias Silvoagropecuarias, Universidad de Chile.

**Línea de investigación:** Etología y Bienestar animal aplicada a sistemas de producción de cerdos y aves. Relación de perfiles conductuales con marcadores biomoleculares en camélidos sudamericanos.

Mail: beatriz.zapata@umayor.cl

## AGRONOMÍA

**Nombre:** CLAUDIA SANTIBÁÑEZ.

**Grado:** Doctora en Ciencias Silvoagropecuarias, Universidad de Chile.

**Línea de investigación:** Bioenergía, cultivos energéticos, biocombustibles, biogás, biomasa. Tratamientos termoquímicos de la biomasa. Tratamiento y manejo de residuos orgánicos, compostaje, digestión anaeróbica, sustratos especializados de uso agrícola. Restauración ambiental mediante fitorremediación.

**Email:** claudia.santibanez@umayor.cl

**Nombre:** JORGE WICHA.

**Grado:** Magister en Administración y Dirección de Empresas, Universidad de Santiago.

**Email:** jorge.wicha@umayor.cl

## SALUD PÚBLICA

**Nombre:** LORENA HOFFMEISTER.

**Cargo:** Directora de la Escuela de Salud Pública.

**Grado:** Doctor en Biomedicina, Universidad Pompeu Fabra, España.

**Línea de investigación:** Enfermedades cerebrovasculares; Envejecimiento y Vejez; Calidad de vida; Metodología de la Investigación.

**Email:** lorena.hoffmeister@umayor.cl

**Nombre:** CAROL TORO.

**Grado:** Magíster en Salud Pública y Planificación Sanitaria, Universidad Mayor, Chile.

**Línea de investigación:** Ginecología; Obstetricia y Puericultura; Políticas de salud; Envejecimiento demográfico.

**Email:** carol.toro@mayer.cl

**Nombre:** CAROLINA VIDAL.

**Grado:** Magíster en Salud Pública y Planificación Sanitaria, Universidad Mayor, Chile.

**Línea de investigación:** Salud Laboral; Vejez y envejecimiento; Bioestadística

**Email:** carolina.vidal@umayor.cl

**Nombre:** MARÍA DANIELA GODOY.

**Grado:** Magíster en Políticas Públicas, Universidad de Chile.

**Línea de investigación:** Políticas públicas de prevención de malnutrición por déficit, exceso y seguridad alimentaria; Evaluación y análisis de políticas de envejecimiento demográfico; Efectos del cambio climático en los resultados en salud.

**Email:** maria.godoy@umayor.cl

**Nombre:** LEANDRO BIAGINI.

**Grado:** Master of Science en Epidemiología Clínica, Mención Economía en Salud, Universidad McMaster, Canadá.

**Línea de investigación:** Evaluación económica de la salud; Análisis crítico de la literatura; Enfermedades crónicas; Vacunas.

**Email:** biagini.leandro@gmail.com

**Nombre:** PATRICIA CARO.

**Grado:** Magister en Salud Pública, Universidad de Chile.

**Línea de investigación:** Nutrición infantil; Seguridad alimentaria; Enfermedades crónicas no transmisibles.

**Email:** pattyarom@gmail.com

**Nombre:** PATRICIA MOYA.

**Grado:** Magíster en Salud Pública y Sistemas de Salud, Universidad Mayor, Chile.

**Línea de investigación:** Salud oral; Calidad de vida; Educación en salud

**Email:** drapatriciamoya@yahoo.com

## **GEOLOGÍA**

**Nombre:** JORGE CLAVERO.

**Grado:** Ph.D. en Volcanología, Universidad de Bristol, Reino Unido.

**Línea de investigación:** Volcanología física, peligros geológicos, sistemas geotérmicos

**Email:** jorge.clavero@umayor.cl

**Nombre:** CYRUS KARAS.

**Grado:** Doctor en Geología (Paleoceanografía), GEOMAR, Christian-Albrechts -University Kiel, Alemania.

**Línea de investigación:** Reconstrucción y comprensión del cambio climático (0-12 millones de años atrás).

**Email:** ckaras@ldeo.columbia.edu

**Nombre:** PHILIPPE ROBIDOUX.

**Grado:** Doctor en Ciencias de la Tierra y del Mar, especialización geoquímica, Università degli studi di Palermo, Italia.

**Línea de investigación:** Volcanología y riesgos naturales; Aplicaciones de la petrología con especialización en estudio de volátiles y sistemas hidrotermales; Sistema de Información Geográfica.

**Email:** robidoxphilippe@gmail.com

## **TECNOLOGÍA MÉDICA**

**Nombre:** VÍCTOR SILVA.

**Grado:** Doctor en Microbiología, Universidad Federal de Sao Paulo, Brasil.

**Línea de investigación:** Epidemiología clásica y molecular de infecciones microbianas y en particular fúngicas. Sensibilidad antimicrobiana y de productos naturales. Factores de virulencia.

**Email:** victor.silva@umayor.cl

## **NÚCLEO DE QUÍMICA Y BIOQUÍMICA**

**Nombre:** Ricardo Melo.

**Grado:** Doctor en Química. Universidad de Santiago de Chile.

**Línea de investigación:** Búsqueda de compuestos naturales y modificación de éstos, como alternativa para el control de fitopatógenos y patógenos humanos.

**Email:** ricardo.melo@umayor.cl

**Nombre:** LORETO SANHUEZA.

**Grado:** Doctora en Biotecnología, Universidad de Santiago de Chile

**Línea de investigación:** Química de productos naturales, mecanismos de resistencia bacterianos, potenciación antibiótica

**Email:** loreto.sanhueza@umayor.cl