

University Centers:

El Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Algas y Otros Recursos Biológicos de la Universidad Católica del Norte (CIDTA-UCN) tiene como misión articular áreas de investigación consolidadas en la UCN y otras instituciones de investigación y empresas, para agregar valor al recurso algal.

El Centro de Emprendimiento y de la Pyme (CEMP) tiene como objetivo constituir un espacio de excelencia en educación e investigación aplicada en las áreas de emprendimiento y desarrollo de la Pequeña y Mediana Empresa (Pyme), y contribuir con ello a la vinculación de la Universidad Católica del Norte con el medio y al desarrollo regional y nacional de una manera responsable socialmente.

Su objetivo es generar la base científica necesaria para fortalecer una estrategia de manejo sustentable y conservación de la biodiversidad de montes submarinos y las islas oceánicas chilenas: ecorregión de Isla de Pascua (Rapa Nui y Motu Motiro Hiva), Islas Desventuradas (San Ambrosio y San Félix) y Ecorregión de Juan Fernández (Robinson Crusoe, Alejandro Selkirk, Santa Clara).

El Centro de Biotecnología “Profesor Alberto Ruíz” (CBAR) corresponde a un laboratorio que se ha especializado en el trabajo de investigación y prestación de servicios en microbiología, biotecnología y biología molecular, en el área de la geomicrobiología, la biominería y el control ambiental.

El Centro de Investigación Interdisciplinaria en Educación (CIIE) es un centro de investigación dedicado a generar investigación básica y aplicada en el área de la educación, asumiendo, desde perspectivas situadas en la pedagogía crítica y la interdisciplinariedad, el abordaje de problemas y desafíos propios del territorio del norte de Chile, en los ámbitos de la inclusión de las diversidades, la justicia social y la equidad en educación.

El Centro de Investigación Tecnológica del Agua en el Desierto (CEITSAZA) es un centro dedicado a la investigación y desarrollo tecnológico para la gestión sustentable y eficiente del recurso hídrico, principalmente en zonas áridas, de manera amigable con el medioambiente.

El objetivo del Centro de Investigación y Desarrollo de Talentos (DeLTA UCN) es desarrollar y consolidar un área de investigación que provea información sistemática y confiable acerca del valor e impacto del Programa DeLTA UCN, en sus distintas líneas de acción e innovación.

El Centro de Mejoramiento Integral en la Construcción (CEMIC), se encarga de proveer servicios de asesoría, formación e investigación aplicada a las organizaciones, públicas y privadas, relacionadas con la actividad de la construcción, mediante proyectos y programas innovadores, creativos y pertinentes, que permitan mejorar la competitividad del sector construcción de la Zona Norte.

Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas (CEAZA)

El Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas (CEAZA) busca promover el desarrollo científico y tecnológico, a través de la realización de ciencia interdisciplinaria en zonas áridas.

Centro de Investigación para la Gestión Integrada del Riesgo de Desastres (CIGIDEN)

CIGIDEN es un centro de investigación multidisciplinario e interuniversitario financiado por FONDAP de ANID, que busca generar conocimiento de excelencia para aumentar la resiliencia del país frente a sus amenazas naturales y evitar que se transformen en desastres.

Centro de Investigación Científico Tecnológico para la Minería (CICITEM)

El Centro de Investigación Científico Tecnológico para la Minería proyecta consolidarse como un Centro de Investigación Científico Tecnológico de excelencia que provea soluciones innovadoras y efectivas, desarrolladas por investigadores locales para el desarrollo sustentable y sostenible de la Región de Antofagasta, manteniendo como meta el posicionamiento internacional del centro. Para ello, CICITEM ha desarrollado investigación científico-tecnológica para abordar los problemas, necesidades y desafíos de la Región y su industria, definiendo 4 líneas basales de investigación.

Centro Lithium I+D+i: Centro de Investigación, Desarrollo e innovación en Baterías de Litio tiene cuatro líneas principales de investigación:

Nuevos Materiales y Celdas de Baterías

El objetivo de esta línea de investigación es generar alternativas de diseño de baterías de litio que permitan la mayor eficiencia y eficacia posible en su funcionamiento.

Esto se realiza a través del estudio de los materiales químicos básicos para la construcción de las celdas de almacenamiento, como el níquel, cobalto y fosfato, minerales críticos de alto valor y que generan, a su vez, altos impactos sociales y ambientales en los territorios donde se extraen.

Sistemas Electrónicos y Aplicaciones

Esta área se centra en el escalamiento de los nuevos diseños de celdas de baterías para evaluar la eficiencia y eficacia del funcionamiento de cada alternativa en distintos contextos geográficos, climáticos y niveles de exigencia, a través del testeado de la disposición de las celdas dentro de un battery-pack o paquete de batería y, el desarrollo de un sistema de gestión de batería, o Battery Management System.

Bajo esta área de investigación, a su vez, se realizan análisis para la habilitación de baterías usadas para un nuevo ciclo de vida, que pueden utilizarse en sistemas estacionarios de almacenamiento energético que funcionen como respaldo para el sistema eléctrico.

Procesos de Reciclaje Sustentable

Esta área de investigación busca innovar en los procesos de reciclaje de las baterías de litio, introduciendo tecnología sustentable y principios de economía circular para disminuir los impactos ambientales que generan actualmente los procesos químicos y metalúrgicos utilizados, recuperando el 100% de sus materiales.

Modelamiento y Análisis del Entorno

Este campo no experimental busca realizar análisis transversales al resto de las líneas de investigación, introduciendo modelamiento matemático para la optimización de los procesos y redes implementados, análisis de mercado y análisis de regulación del sector.

El Instituto Milenio de Investigación en Riesgo Volcánico – Ckelar Volcanes reúne a un equipo multidisciplinario de expertos enfocados en la volcanología pertenecientes a la Universidad Católica del

Norte, Universidad de Concepción y Universidad de Chile. Este grupo de científicos y científicas desarrolla investigación de excelencia desde diversas disciplinas, ya sea como investigadores principales, magíster, doctorantes, postdoctorantes, como estudiantes de pregrado, ayudantes de investigación o comunicadores y administrativos. Nuestro trabajo de investigación volcánica incluye la volcanología física, geoquímica de fluidos, geofísica volcánica, sensores remotos, petrología, geología estructural, peligros volcánicos, Gestión del Riesgo Volcánico, resiliencia, trabajo con las comunidades y comunicación de la ciencia volcánica.

Línea 1 – Procesos fisicoquímicos

OBJETIVO. Comprender los procesos físicos y químicos relacionados con el magmatismo y el volcanismo, y su relación con el ambiente.

DESCRIPCIÓN. Esta línea de investigación tiene por finalidad establecer los procesos físicos y químicos que controlan la actividad volcánica y determinar los efectos (endógenos y exógenos) del volcanismo en el ambiente.

Línea 2 – Desde la tectónica regional a la deformación volcánica

OBJETIVO. Precisar el rol de los procesos tectónicos regionales en el magmatismo y la actividad volcánica.

DESCRIPCIÓN. Esta línea de investigación tiene por finalidad vincular la tectónica regional con la deformación en arcos volcánicos y sistemas eruptivos. Esto es relevante porque la actividad volcánica está directamente relacionada con la distribución del estrés y la deformación en la corteza terrestre.

Línea 3 – Peligros volcánicos

OBJETIVO. Establecer las probabilidades y el alcance de los eventos volcánicos peligrosos en el entorno de los edificios volcánicos.

DESCRIPCIÓN. Esta línea de investigación tiene por finalidad evaluar los peligros volcánicos en zonas específicas a partir del modelamiento de diferentes escenarios eruptivos.

Línea 4 – Vulnerabilidad de la infraestructura

OBJETIVO. Determinar la vulnerabilidad de la infraestructura en caso de un probable evento volcánico.

DESCRIPCIÓN. Esta línea de investigación tiene por finalidad desarrollar mapas de vulnerabilidad de zonas seleccionadas teniendo en cuenta las dimensiones física, territorial y económica.

Línea 5 – Vulnerabilidad social y resiliencia humana

OBJETIVO. Determinar la vulnerabilidad social para fortalecer la resiliencia humana ante los efectos de las erupciones volcánicas.

DESCRIPCIÓN. Esta línea de investigación tiene por finalidad desarrollar mapas de vulnerabilidad para la dimensión social, con el fin de determinar la capacidad de la comunidad y de las entidades gubernamentales para recuperar su estado previo ante un evento eruptivo potencialmente riesgoso. El análisis de resiliencia considera factores físicos, funcionales y territoriales relacionados con la comuni

Instituto de Astronomía (IA): El Instituto de Astronomía de la Universidad Católica del Norte (IA-UCN) es uno de los principales centros de investigación astronómica en el norte del país. Su investigación se enfoca en tres áreas de la astrofísica: Arqueología Galáctica, Exoplanetas y Centro Galáctico. Los miembros del instituto participan en consorcios internacionales de investigación, tanto chilenos como extranjeros, como VVVx o NGTS. Además, el IA lidera el desarrollo del Observatorio Ventarrones, futuro centro astronómico de la región. El instituto forma parte de los programas de Licenciatura en Física con mención en Astronomía y del Doctorado en Física, con la posibilidad de realizar tesis en Astronomía. También mantiene una fuerte conexión con la comunidad a través de diversas actividades de difusión astronómica, como charlas y el planetario móvil UCN. Sitio web del Instituto de Astronomía

Unidad que centraliza el uso de equipamiento científico-técnico del que está dotado para apoyar la investigación científica de excelencia y entregar servicios analíticos de alta calidad a la comunidad científica y al sector privado.

University Laboratories:

El Laboratorio Central de Cultivos Marinos, ubicado en Coquimbo, es un laboratorio disponible para actividades de investigación y docencia, abierto a los requerimientos y necesidades de los investigadores, docentes, además de estudiantes, potenciando de esta forma la investigación, producción académica, formación, capacitación, desarrollo y transferencias tecnológicas.

El Laboratorio de Servicios Analíticos (LSA) trabaja en la determinación de ensayos químicos y físico-químicos en diversas matrices, tales como agua, áridos, suelos y relaves.

El Laboratorio de Investigación y Ensayo de Materiales (LIEMUN) provee servicios de ensayos de laboratorio, calibraciones, inspecciones técnicas y consultorías, a diversas organizaciones del sector público y privado, relacionadas con la actividad de la construcción. Es un espacio que permite a los estudiantes aplicar conocimientos, realizar prácticas y memorias, por lo que contribuye al cumplimiento del perfil de egreso.

Observatories:

Observatorio Regional de Desarrollo Humano (ORDHUM)

Nace con el patrocinio del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). Desde entonces, ha realizado múltiples trabajos de investigación y extensión a través de la publicación de Informes y Artículos científicos, así como la realización de Seminarios abiertos enfocados en investigar, difundir y

debatir sobre distintos aspectos del desarrollo regional y nacional. Se encarga de recabar, generar, elaborar y difundir conocimiento científico sobre el Desarrollo Humano en la Macrozona Norte del país, especialmente en la II Región.

Observatorio Laboral de la Región de Antofagasta

El observatorio laboral es el encargado de producir conocimiento sobre las brechas del capital humano actuales y prospectivas en la Región de Antofagasta, para contribuir a la toma de decisiones de las personas, empresas y grupos interesados, así como al diseño e implementación de políticas de productividad y empleabilidad en Chile y en la Región de Antofagasta.

Observatorio Laboral de la Región de Coquimbo

El Observatorio Laboral de la Región de Coquimbo busca producir conocimiento sobre las brechas existentes entre oferta y demanda de ocupaciones en el mercado del trabajo, y avanzar hacia la anticipación de las brechas futuras. Esto con el objetivo de mejorar la empleabilidad de los trabajadores y productividad, por medio de información que apoye la pertinencia de la formación, y el vínculo entre vacantes de empleo y buscadores de empleo.

Observatorio de Infancias y Juventudes

El objetivo del Observatorio de Infancias y Juventudes de la Región de Antofagasta es monitorear el estado de derechos de niños, niñas y jóvenes (en adelante, NNJ), desde una perspectiva interdisciplinar, de género e intercultural, que permita reconocer las principales necesidades y particularidades de NNJ en las 9 comunas de la Región de Antofagasta.

Observatorio Regional de Desarrollo Sustentable de Antofagasta (ORDSA)

El Observatorio Regional de Desarrollo Sustentable de Antofagasta (ORDSA), es una iniciativa que permite contribuir con desarrollo e innovación al fortalecimiento de la calidad de vida y la competitividad regional a través de un sistema de información, indicadores y aplicaciones de acuerdo a estándares de organismos internacionales.

Other Research Teams:

Economía Circular Aplicada a Industrias en Zonas Áridas

Se encarga de diseñar y evaluar soluciones de manera interdisciplinaria a problemas de la industria del agua y la construcción a nivel nacional y regional, desde un enfoque de economía circular.

Integrantes:

Sebastián Herrera, Moira Negrete, Carolina Rojas, Jaime Chacana y José Guerra.

Industria 4.0

Su función es generar investigación y nuevos desarrollos a partir de la aplicación de herramientas de Data Science a procesos mineros, recursos hídricos y construcción, abordando temas de producción, productividad, sensorización, IoT, riesgos ambientales y riesgos de seguridad de estas tres áreas.

Integrantes:

Claudio Leiva, Víctor Flores y Marcelo Fuentes.

Inteligencia Artificial y Data Science

Su objetivo es desarrollar investigación interdisciplinaria de base científica y aplicada en el área de Inteligencia Artificial y Data Science, con foco en las aplicaciones de las áreas de innovación social y sustentabilidad territorial.

Integrantes:

Juan Bekios, Eduardo Aguilar, Víctor Flores, Iván Jirón, Jorge Littin, Claudio Meneses y Diego Urrutia.

Modelación y Simulación Científica (NMSC)

Su función es implementar y desarrollar una infraestructura computacional adecuada para realizar investigación original, innovadora, independiente o en colaboración, propiciando la integración y el desarrollo de investigadores y estudiantes en la investigación científica de alto cómputo.

Integrantes:

Francisco Calderón, Sergio Conejeros, Sergio Curilef, Manuel Estay y Luisberis Velásquez.

Gestión Avanzada de Residuos y Energías Renovables

Se encarga de aunar capacidades orientadas a generar conocimiento científico respecto de gestión avanzada de residuos y energía solar.

Integrantes:

Rodrigo Poblete, Floria Pancetti, Ernesto Cortés, Begoña Peceño, Enzo Bonilla, Juan Munizaga, José Bakit, Jaime Chacana, Teodoro Coba de la Peña, Luis Tabilo y Ronaldo López.

Desarrollos Tecnológicos para la Gestión de Residuos Mineros

Su objetivo es promover la integración académica de los grupos UCN que actúan en el área de Minería Sostenible, con la finalidad de desarrollar investigación de alto impacto en el área de la gestión de residuos mineros, generando nuevos conocimientos y competencias científicas/tecnológicas de excelencia para el desarrollo regional y nacional, enfocado principalmente al desarrollo de nuevas tecnologías, más ecológicas y que generen menos impactos al medio que las tradicionales.

Integrantes:

Elizabeth Lam, Vicente Zetola, María Gálvez, Fernando Álvarez e Ítalo Montofre.

Tratamientos Hidrometalúrgicos

Su función es desarrollar alternativas hidrometalúrgicas sustentables para el tratamiento de elementos de interés, a partir de minerales, concentrados y subproductos de minería.

Integrantes:

Oscar Benavente, Vicente Quezada, Brian Keith y Evelyn Melo.

Materiales Funcionales

Busca crear una red permanente de colaboración entre investigadores de distintas unidades de la UCN con distintos actores regionales y nacionales, con la finalidad de desarrollar investigación multidisciplinaria en el área de Ciencia de los Materiales, para abordar desafíos regionales en los ámbitos de energías renovables y medioambiente, como así también contribuir al fortalecimiento de programas de postgrado afines de la UCN y formación de capital humano avanzado.

Integrantes:

Sergio Conejeros, Rodrigo Castillo, Darío Espinoza, Lucas Hernández, Jaime Llanos, Francisco Calderón, Fernando Guzmán, Jorge Otálora y Julio Valenzuela.

Interdisciplinaria para la Obtención y Gestión de Conocimiento de Procesos Naturales e Industriales

Su propósito es desarrollar investigación interdisciplinaria para la obtención y gestión de conocimiento de procesos naturales e industriales, que contribuya a la sustentabilidad territorial, ambiental y a la innovación social.

Integrantes:

Cecilia Demergasso, Iván Jirón, Pablo Salazar, Guillermo Chong, Mauricio Acosta, Sabrina Marín, Susana Soto, Diego Ayma, Claudio Meneses, Diego Urrutia y Dina Cautivo.

FIGEMA-Tec

Su función es contribuir al avance del conocimiento de la fisiología y genética de especies de interés acuícola para el desarrollo de sus tecnologías de cultivo, con el fin de aportar a la domesticación de especies y a la diversificación de la acuicultura.

Integrantes:

Katherina Brokordt, Federico Winkler, Héctor Flores, María Morales, Claudia Cárcamo y Claudio Álvarez.

Interdisciplinario de Innovación Social

Se encarga de desarrollar investigación interdisciplinaria en Innovación Social junto a procesos de formación y difusión de aprendizajes, especialmente en la Macrozona Norte, para aportar al desarrollo de innovaciones sociales basadas en conocimiento, mejorar las condiciones de vida de la población y la calidad de paisaje habitado.

Integrantes:

Emilio Ricci, Andrea Cote, Roberto Concha, Juan Munizaga, Maximiliano Moyano, Rodrigo Poblete, Martha Hengst y Gabriel González.

Emprendimiento y Alternativas de Financiamiento

Busca reforzar la consolidación y el crecimiento del Núcleo como un equipo multidisciplinario de investigadores en emprendimiento y su financiamiento, a través de la productividad científica de sus miembros y aumentar el posicionamiento regional y nacional en dicha temática.

Integrantes:

Gianni Romani, Miguel Atienza, Marcelo Lufin, Dusan Paredes, Paulina Salinas, Karla Soria y Sergio Zúñiga.

NiPTEC

Su propósito es evaluar el impacto de factores de riesgo ambiental sobre enfermedades crónicas no transmisibles, tales como diabetes mellitus, FASD, y Neurodegeneración, y explorar potencial terapéutico de compuestos naturales/bioactivos para estas patologías.

Integrantes:

Paola Haeger, Floria Pancetti, Rodrigo Sandoval, Erwin de la Fuente y Fadia Tala.

Cáncer

Busca desarrollar investigación básico-clínica sobre los cánceres más relevantes en Chile y la Región de Coquimbo, a través del estudio multidisciplinario, que incluye estudios básicos, aplicados (diagnóstico precoz y desarrollo de moléculas con potencial antitumoral) y retrospectivos con impacto clínico.

Integrantes:

Claudio Coddou, Giuliano Bernal, Cecilia Demergasso y Juan Madariaga.

Estudios sobre Trabajo, Género y Minería en el Desierto de Atacama

A través de la conformación de TraGeMa, se procura generar una plataforma para fortalecer las líneas de investigación ya existentes, así como producir nuevas líneas y proyectos compartidos mediante el intercambio, colaboración y producción científica conjunta. Se espera así posicionar a la Universidad Católica del Norte como pionera en la conformación de esta instancia con investigadores/as con especificidad en minería.

Integrantes:

Marina Weinberg, Fernanda Kalazich, Paulina Salinas, Valentina Figueroa y Gianni Romaní.

Sistemas Complejos en Ciencias e Ingeniería

Busca proponer modelos teórico-numéricos para el estudio de sistemas complejos en la ciencia y la ingeniería, y promover su aplicación práctica en el área.

Integrantes:

Sergio Curilef, Francisco Calderón, Jorge Littin, Víctor Flores y Carlos Calderón.

Teoría de Grafos, Matrices y Aplicaciones

Se encarga de desarrollar investigación, al más alto nivel posible, para hallar respuestas a problemas y tópicos específicos, en las tres líneas de investigación definidas para el Núcleo: problemas de realizabilidad y realizabilidad universal de espectros; matrices sobre un grafo: combinaciones convexas y nuevos problemas; y problemas inversos de autovalor con aplicaciones en vibración de estructuras.

Integrantes:

Ricardo Soto, Oscar Rojo, Ana Julio, Javier González, Mario Salas y Juan Egaña.

Investigación Interdisciplinaria para el Control Sanitario en Acuicultura (IICSA)

Su objetivo es fortalecer el desarrollo de la docencia e investigación interdisciplinaria en el área del diagnóstico y control de enfermedades infecciosas en cultivos acuícolas.

Integrantes:

Claudio Miranda, Karin Lohrmann, Rodrigo Rojas y Héctor Flores.

Copper and Pediments (COPEDIM)

COPEDIM tiene tres objetivos generales: uno científico, uno docente y uno de implementación de capacidades analíticas.

Desarrollar nuevos conceptos científicos sobre la erosión de los sistemas montañosos, a escala de tiempo geológica, y la subsecuente formación de depósitos supérgenos de cobre. Este objetivo no es puramente científico, sino que también orientado a la aplicación de este conocimiento a la geología económica. Poco se conoce sobre cómo se forman las grandes superficies de erosión o qué condiciones climáticas y ambientales permiten concentrar mineralización de cobre durante la evolución del paisaje. Entender esta relación puede llevar a nuevos enfoques sobre la prospección de yacimientos de cobre supérgeno bajo cobertura, en Chile, Perú u otras partes del planeta. Ambos objetivos requieren a convergencia de diferentes especialistas de disciplinas relativamente distantes (e.g. geomorfología, geoquímica) lo que motivó la creación de COPEDIM.

Formar y entrenar estudiantes de pre y postgrado y también investigadores. A la fecha, hemos dictado cursos para estudiantes graduados (~130 horas/año) en la UCN, la U. de Chile, la U. de Toulouse y el Ingemet (servicio geológico peruano). Desarrollamos durante cuatro años sucesivos (2013-2016) una

escuela de invierno para estudiantes de master y PhD chilenos y peruanos. Nueve estudiantes se han doctorado dentro del marco COPEDIM; asimismo, se han desarrollado numerosas memorias de título.

Implementar laboratorios. Con COPEDIM financiamos: la implementación del laboratorio de análisis de arcillas de la UCN; el laboratorio de termocronología en la U. de Chile; el laboratorio de modelación análoga de la evolución del relieve en la U. de Toulouse. Actualmente estamos financiando la implementación del laboratorio de separación mineral en la UCN.

Integrantes:

Eduardo Campos, Rodrigo Riquelme y Fernando Martínez.

Análisis Causal Empírico

El Núcleo de Análisis Causal Empírico (NACE) tiene como objetivo desarrollar y aplicar instrumentos matemáticos-estadísticos para el descubrimiento de efectos causales en las diferentes áreas del conocimiento con el fin de proveer evidencia empírica para sustentar la toma de decisiones a toda escala geográfica.

Integrantes:

Dusan Paredes, Jorge Littin, Mauricio Oyarzo y Manuel Pérez.

Arqueología Galáctica

El objetivo general del núcleo es fortalecer la investigación del Instituto de Astronomía en el campo de la Arqueología Galáctica, y afirmarse como un centro de investigación en este campo con relevancia nacional e internacional.

Integrantes:

Christian Moni, José Fernández Trincado y Francesco Mauro.

Geometría Diferencial y Aplicaciones

Desarrollar investigación original, innovadora, independiente o en colaboración, propiciando la integración y el desarrollo de investigadores y estudiantes en la investigación científica en las líneas temáticas de la geometría diferencial y sus aplicaciones.

Integrantes:

Genly León, Eduardo Fierro, Richard Urzúa, Fabian Belmonte, Andronikos Paliathanasis, Emmanuel N. Saridakis, Luisberis Velázquez y Yuvineza Gómez.

Ciudades y Territorios Inteligentes y Sostenibles en Zonas Áridas

Construir una plataforma que genere conocimiento en modelos de gestión urbanos, tecnológicos, sustentables y económicos en el contexto de crisis climática, de ciudades y territorios inteligentes, con énfasis en zonas áridas en Chile y Latinoamérica en concordancia con los Objetivos de desarrollo sustentable (ODS).

Integrantes:

José Guerra, Aurora Sánchez, Celia Martínez, Gino Pérez, Rodolfo Ugarte y Cristian Vidal.

Sistemas Socio-Ecológicos: Ciencia y Sociedad

Desde la interdisciplina, realizar investigación científica de las dimensiones sociales y ecológicas de sistemas socio-ecológicos, así como de los procesos de participación pública, educación, e involucramiento público de la ciencia y la sociedad. A través del estudio de las relaciones entre ciencias y sociedad en sistemas socio-ecológicos, generar modelos y estrategias de comunicación pública de la ciencia y su impacto en las comunidades educativas y la sociedad. Además, generar estrategias y acciones de vinculación entre ciencia y sociedad en el ecosistema social donde la UCN está inserta.

Integrantes:

Julio Vásquez, Jaime Aburto, Sergio A. González, Pilar Haye, Carlos Calderón, Siu-Lin Lay Lisboa y Mauricio Díaz.

Investigación en neurociencia cognitiva, afectiva y neuropsicología

Desarrollar una línea de investigación en el área de la neurociencia cognitiva y afectiva.

Integrantes:

Marcos Domic, Oscar Véliz, Carlos Calderón, Mónica Guzmán y Juan Bekios.

Baterías de Litio

Desarrollar investigación científica y tecnológica enfocada en el diseño, producción y reciclaje de las baterías de litio.

Integrantes:

Hernán Cáceres, Muhammad Arif Mahmood, Miguel Atienza, Sergio Barahona, Francisco Calderón, Daniel Calisaya, Humberto Carrasco, Jaime Chacana, Jonathan Cisterna, Sergio Conejeros, Constanza Cruz, Darío Espinoza, Karem Gallardo, Fernando Guzmán, Sebastián Herrera, Nathalie Jamett, Jaime Llanos, Pablo Miranda, Ronald Nelson González, Claudia Núñez, Francisco Remonsellez, Cristián Serrano, Francisco Tapia, Jaime Ubilla, Julio Valenzuela y Liew-si Wong Pinto.