



**Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica - CONICYT**

### **Nuevos Centros FONDAP**

#### **Centro Interdisciplinario de Estudios Interculturales e Indígenas**

**Director: Pedro Mege, Instituto de Sociología-PUC**

**Instituciones Asociadas: UAHC, UDP**

Comparado con otros países en Latinoamérica, Chile está lejos de una adecuada valorización de la diversidad cultural, evidenciando una larga historia de relaciones opresivas con sus minorías indígenas, las que han sido marcadas por políticas estatales asimilativas que ignoran la existencia de una nación multicultural. La investigación y las políticas públicas en Chile se han caracterizado por una tendencia a tratar los pueblos indígenas como grupos aislados dentro de la nación, contribuyendo a representaciones exotistas. Esta es una de las razones por las cuales la investigación académica sobre los pueblos indígenas no ha tenido un impacto relevante en políticas públicas destinadas al reconocimiento de la diversidad cultural. El ICIIS tiene como objetivo revertir esta tendencia enfocándose en las relaciones interculturales entre personas indígenas y no indígenas en Chile, relevando la necesidad una comprensión seria de cómo se ponen en práctica el reconocimiento y la valorización de culturas indígenas y por qué esto en muchos sentidos no ocurre en las relaciones interculturales actuales.

#### **Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia**

**Directora: Laura Gallardo, Departamento de Geofísica-UCH**

**Instituciones Asociadas: UACH, UDEC**

Tres serán las zonas clave donde se circunscribe la investigación del (CR)2: norte, centro y sur de Chile, focalizándose en la variabilidad y escasez de los recursos hídricos en el norte y centro del país, así como en la creciente urbanización y el rápido cambio de uso del suelo en las zonas centro y sur del territorio nacional. A su vez, (CR)2 considera cinco líneas principales de investigación: biogeoquímica, dinámica del clima, servicios ecosistémicos, dimensiones humanas y modelación y sistemas de observación.

Los/as científicos/as naturales reunidos/as en (CR)2 tratarán de manera cuantitativa las interacciones en el sistema climático regional por medio de registros paleoclimáticos, mediciones *in situ* y remotas, así como mediante simulaciones de modelos. Integrarán, además, los diferentes aspectos socioeconómicos indicados por los/las científicos/as sociales del (CR)2. Estos/as últimos trabajarán con estudios comparativos y evaluaciones multicriterio para determinar el ámbito de aplicación de las medidas de adaptación, mitigación y prácticas para enfrentar los cambios climáticos esperados.



**Comisión Nacional de Investigación  
Científica y Tecnológica - CONICYT**

### **Centro Nacional de Investigación para la Gestión Integrada de Desastres Naturales**

**Director: Luis Cifuentes-VRAI -PUC**

**Instituciones Asociadas: UCN-UNAB-UTFSM**

El objetivo principal es crear en Chile un sistema para responder eficazmente frente a un fenómeno natural extremo, a través de las diferentes fases de preparación, respuesta, recuperación y mitigación, aprovechando que Chile es uno de los laboratorios naturales más importantes en el mundo para estudiar en profundidad estos fenómenos.

En el Centro se abordarán los problemas reales que se originan a partir de los desastres naturales en las poblaciones afectadas, las industrias, comunidades, organizaciones locales, gobiernos regionales, en los encargados de formular políticas, y el gobierno central, para así poder identificar cuál es la investigación básica y aplicada más relevante necesaria para resolver los problemas derivados de un desastre natural, modelo que se materializa en lo que denominamos escenarios de eventos extremos (EEE)

### **Solar Energy Research Center (SERC-Chile)**

**Director: Rodrigo Palma, Depto. de Ingeniería Eléctrica-UCH**

**Instituciones Asociadas: UAI-UTFSM-UTA-UA-UDEC-Fundación Chile**

El centro se propone abordar el estudio multidisciplinario de las barreras que impiden el desarrollo de la energía solar aún no resueltas por la ciencia, desde la perspectiva de seis líneas de investigación: energía solar en la industria/minería; sistemas eléctricos de alta potencia con penetración de energía solar; sistemas de coordinación de energía solar para las comunidades rurales y urbanas; almacenamiento de energía solar; tratamiento solar de agua, y aspectos económicos, sociales y regulatorios para el desarrollo de energía solar.

Como resultado, SERC-Chile espera crear nuevo conocimiento científico; formar capital humano avanzado en Energía Solar; educar, informar e interactuar con los ciudadanos y los responsables de las políticas públicas; propiciar programas de



**Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica - CONICYT**

transferencia de tecnología a través de proyectos cofinanciados por los sectores público y privado. Nuestra visión es que la contribución científica de SERC-Chile, el apoyo de organizaciones públicas y privadas a su labor, y la colaboración con centros de investigación líderes mundiales en energía solar, contribuirá a la integración relevante de la energía solar a la matriz energética de Chile y la impulsará internacionalmente.

**Centro del Desarrollo Urbano Sustentable**

**Director: Jonathan Barton, Instituto de Estudios Urbanos y Territoriales-PUC**

**Institución Asociada: UDEC**

Su objetivo es generar investigación empírica orientada a mejorar las políticas públicas, instrumentos de planificación, e integrar tecnologías innovadoras, intervenciones experimentales y la participación en asuntos urbanos. Las ciudades chilenas se encuentran sujetas a diversos procesos que incluyen problemas relacionados con la provisión de necesidades básicas, así como también al considerable uso de vehículos, alto consumo energético, de agua y de superficie. Estos problemas son diferentes a los que aquejaban a las ciudades durante el siglo XX. Para aterrizar la investigación en las ciudades de Chile se trabajará mediante un trabajo de campo colaborativo en 6 ciudades. Mediante este trabajo se buscará elevar la calidad de vida de los habitantes de las ciudades, así como la reducción de su consumo per cápita de recursos, de emisión de contaminantes y residuos.

**Centro Interdisciplinario de Investigación en Acuicultura Sustentable**

**Director: Renato Quiñones, Depto. de Oceanografía/Estación de Biología Marina-UDEC**

**Instituciones Asociadas: UNAB-UACH**

Focalizará su investigación en los cultivos de salmónidos y de mitilidos, que son los más importantes actualmente en Chile. De igual forma, el centro fortalecerá la diversificación acuícola mediante el estudio de los mecanismos biológicos adaptativos requeridos para el desarrollo de acuicultura de especies endémicas. El centro contribuirá no sólo al desarrollo sustentable de la acuicultura de gran escala sino también la de pequeña escala, haciendo un aporte significativo mediante la generación de conocimiento para asegurar que el desarrollo de mitilicultura en áreas de manejo de recursos bentónicos, por parte de pescadores artesanales que promueve el Estado de Chile, se haga de manera sustentable.