

INVESTIGADORES EN TERRENO:

# UNIVERSIDADES SE LA JUEGAN POR LA RECONSTRUCCIÓN

TRES ACADÉMICOS CUENTAN CÓMO LAS CASAS DE ESTUDIOS DONDE SE DESEMPEÑAN HAN PUESTO A DISPOSICIÓN DE LAS COMUNIDADES MÁS AFECTADAS SU CAPITAL HUMANO AVANZADO Y TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN PARA QUE LA RECONSTRUCCIÓN SE PUEDA TRANSFORMAR EN UNA OPORTUNIDAD DE DESARROLLO.



La reconstrucción es un desafío país. Y como tal, muchas universidades chilenas se han comprometido con esa tarea a través de actividades sociales, seminarios, estudios e investigaciones aplicadas a las necesidades más urgentes de las regiones afectadas.

La Universidad de Concepción, que sufrió fuertemente los embates del terremoto y maremoto, es una de ellas. Jaime Baeza, su director de Investigación, cuenta que muchos de sus profesionales han colaborado de distinta manera con las autoridades regionales y comunales, poniendo su experiencia al servicio de quienes más lo necesitan.

Los investigadores de esta casa de estudios también han salido a terreno en búsqueda de información y datos que, en conjunto con expertos internacionales, permitan efectuar una evaluación y caracterización de los fenómenos con el fin de anticipar la ocurrencia de distintos eventos.

## OPORTUNIDAD DE CRECER

Además, en esta universidad están trabajando en una propuesta de solución de más largo plazo para la reconstrucción regional. Para eso, han creado un programa especial para apoyar a la autoridad en la búsqueda y formulación de propuestas, en distintas áreas temáticas, para la reconstrucción armónica y planificada, buscando transformar esta desgracia en una oportunidad para su desarrollo y crecimiento y para mejorar las condiciones y calidad de vida de sus habitantes.

La Universidad de La Frontera también presentó su propia propuesta, llamada Plan Fénix, que es un documento



Investigadores, académicos y alumnos de distintas universidades del sur de Chile están trabajando en la evaluación de los daños que dejó el terremoto y el tsunami del 27 de febrero y también en planes de reconstrucción.

sobre Capital Humano, Social e Institucional para la recuperación y despegue al desarrollo de la macrorregión sur, elaborado por el Instituto de Desarrollo Local y Regional de esta casa de estudios.

Henrich von Baer, su director y miembro del equipo elaborador, explica que la propuesta se basa fundamentalmente en que las autoridades impulsen un plan extraordinario, dirigido a la recuperación y el desarrollo en

aquellas comunidades donde coinciden los mayores niveles de pobreza y de destrucción como consecuencia del terremoto, como lo son las regiones de O'Higgins, Maule, Biobío y La Araucanía.

La idea de este plan es que se realice una gestión descentralizada y territorialmente diferenciada, que considere ejes estratégicos determinantes como el Capital Humano (mediante incentivos para atraer, retener y formar

capital humano calificado a las zonas afectadas); Capital Social (generando mejores niveles de confianza y asociatividad entre instituciones y personas mediante la construcción participativa de escenarios y metas de desarrollo); Conocimiento propio (fortaleciendo la capacidad de generar conocimiento pertinente, innovación y emprendimiento); Participación Ciudadana y Control Social, e Institucionalidad (con mayores

competencias y recursos de decisión autónoma de los respectivos municipios y gobiernos regionales).

Según el informe, una de las mayores fortalezas de poner en marcha un plan de este tipo es que la experiencia piloto puede generar aprendizajes que luego podrán ser aplicados en otras regiones.

Otra de las instituciones de educación superior que están aportando a la reconstrucción del país es la Universidad

Austral de Chile. Ernesto Zumelzu, su director de Investigación y Desarrollo, cuenta que no sólo están trabajando en un plan, sino que también están recibiendo alumnos por un semestre de universidades afectadas por el terremoto.

En temas de investigación manifiesta que están abordando varios frentes, como evaluación antisísmica de la ingeniería y suelos para la construcción, con visitas a la zona cero,

para obtener experiencia del desempeño de materiales en edificios, puentes y carreteras, con el fin de aportar para mejorar las normativas a nivel país. "Investigadores altamente calificados en esta temática, con vinculaciones internacionales, están trabajando en un mapa antisísmico del casco urbano de Valdivia, ciudad en que se registró el mayor cataclismo a nivel mundial el año 1960", agrega.

En el borde costero,



## COMPROMISO CON EL PAÍS

**JAIME BAEZA**  
Universidad de Concepción.

"Podemos reconocer que, tanto académicos como estudiantes de la UdeC se han hecho presentes para enfrentar las emergencias y para colaborar en la búsqueda de soluciones de mediano y corto plazo con los propios afectados".



**HEINRICH VON BAER**  
Universidad de La Frontera.

"El terremoto abre la oportunidad histórica de impulsar medidas estratégicas, complementarias a la reconstrucción de infraestructura, capaces de desencadenar en dichos territorios un salto a niveles significativos y definitivos de desarrollo".



**ERNESTO ZUMELZU**  
Universidad Austral de Chile.

"La reconstrucción es una oportunidad para que nuestros científicos puedan aportar en innovaciones propias, acordes a nuestra realidad país, siempre pensando primero en las personas, después en las máquinas y la producción".

FOTOGRAFÍAS EL MERCURIO



En arquitectura y urbanismo hay un gran trabajo que hacer, el que debe ser planificado estratégicamente.

respecto al impacto en las economías locales, explotación de recursos y conservación de la biodiversidad. También, con la colaboración científica internacional se evaluarán cambios geológicos y alteraciones físicas en las zonas afectadas, todos estudios muy intensivos en conocimiento.

Por último, Zumelzu cuenta que el Instituto de Arquitectura está trabajando en la iniciativa Mejoramiento de Eficiencia Energética y Habitabilidad para las viviendas sociales.