



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

ESTACIÓN COSTERA DE INVESTIGACIONES MARINAS

40 años

en
Ciencias
del Mar

ECIM 1982-2023

I.



Prólogo

I. Prólogo

IGNACIO SÁNCHEZ D.

RECTOR PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE



Con mucha alegría presentamos el libro **Estación Costera de Investigaciones Marinas: 40 años en Ciencias del Mar** en el marco de las celebraciones de un nuevo aniversario de esta importante Estación UC.

El bien público por excelencia es el cultivo del espíritu, la reflexión y el saber a través de la búsqueda de un nuevo conocimiento que nos acerque a la verdad, al bien y a la belleza en las diferentes áreas y disciplinas del saber. Nuestra misión como Universidad Católica es la formación integral de los jóvenes, la creación de un nuevo conocimiento y el aporte científico y cultural a la sociedad. Esta labor que realizamos desde nuestra identidad y misión universitaria requiere un compromiso real y explícito con nuestro entorno, el que es vital para aportar al desarrollo de las personas y del país. Debemos conocer y hacernos partícipes de los problemas y desafíos que presenta la sociedad, con una vinculación permanente y estrecha con el devenir del país.

En la UC creemos en la importancia de potenciar el desarrollo regional a través de las comunidades locales. La atención de las necesidades de las regiones, a partir de las disciplinas cultivadas al interior de la universidad, permite la formación de profesionales y la investigación orientada y acorde al desarrollo regional. Así, nuestras líneas de investigación y programas de estudio han de estar en sintonía con el desarrollo y crecimiento de las comunidades regionales, significando un real aporte para ellas.

A lo largo de nuestra historia, la Pontificia Universidad Católica de Chile ha colaborado en el desarrollo más pleno de las personas y de la nación. Fiel a su vocación pública y haciendo eco de su identidad y misión, ha dado importantes muestras de

su compromiso con el desarrollo del país en toda su extensión.

Es así como en la zona central, en la región de Valparaíso, específicamente en la localidad costera de Las Cruces, se funda en 1982 la Estación Costera de Investigaciones Marinas (ECIM). Científicos liderados por los profesores Juan Carlos Castilla y Patricio Sánchez cerraron cerca de un km de costa rocosa y sus aguas adyacentes a toda intervención humana, creando una de las primeras reservas marinas costeras en el mundo.

Esta nueva infraestructura física no solo permitió potenciar y abrir nuevas líneas de investigación –ya muy importante–, sino que la creación de esta reserva marina fue la piedra angular para el trabajo de investigación costero. Además de ser la primera reserva y actualmente la más antigua del país, los trabajos científicos que en ella desarrollaron el profesor Castilla y sus estudiantes fueron pioneros a nivel mundial y posicionaron a nuestra institución como un centro de investigación avanzada en ecosistemas marinos costeros.

Asimismo, los resultados de los trabajos de Castilla y sus colaboradores, que aportaron parte de las primeras evidencias científicas de que los seres humanos estábamos alterando profundamente los ecosistemas marinos, inspiraron la creación de áreas marinas protegidas en otras regiones del mundo y la proposición de un innovador sistema de manejo de los recursos con los pescadores. El impacto fue tal, que tuvo injerencia en nuestra legislación, incluyendo la figura de las Áreas de Manejo y Explotación de Recursos Bentónicos (AMERB) en la Ley General de Pesca y Acuicultura. Se creó así el mayor sistema del mundo de lo que se conoce inter-

nacionalmente como Derechos de Uso Territorial en la Pesca.

La ECIM ha permitido desarrollar grandes iniciativas y atraer colaboradores internacionales. Estos aportes internacionales, junto a la contribución de la universidad, permitieron levantar gran parte de la infraestructura de los laboratorios. El trabajo persistente y el crecimiento y la diversificación del grupo de investigadores en ecosistemas costeros, y el gran fortalecimiento de la infraestructura de ECIM, hicieron posible la creación de la carrera de Biología Marina UC en el año 2008, un programa multidisciplinario, moderno y flexible que ofrece posibilidades de aprendizaje en el ámbito productivo, tanto en gestión como en producción de recursos acuáticos. A la fecha contamos con 131 titulados.

En el marco de nuestro eje de Internacionalización, la ECIM cumple un rol muy relevante. Dada su consolidación como centro de investigación, atrae a profesores y profesoras de otros centros científicos de renombre internacional y a un número importante de estudiantes extranjeros, tanto de pregrado como de magíster y doctorado. Asimismo, tiene un potencial muy grande para reunir investigadores e investigadoras que trabajan en diferentes ámbitos de los ecosistemas costeros y marinos –ingeniería, geogra-

fía, ciencias biológicas, matemáticas, etc.– y permite a la UC tener presencia en el territorio, materializando su compromiso público y vinculación con el medio a través de su trabajo con las comunidades aledañas. Ejemplo de lo anterior es la participación de sus profesionales en mesas de trabajo locales y el desarrollo del programa de extensión y educación “Chile es Mar”, que desde el año 2012 ha implementado diferentes actividades, en su mayoría establecimientos educacionales. En régimen, Chile es Mar recibe cerca de 4.000 niños y niñas al año.

Este libro presenta en detalle la historia de esta estación, su legado y cómo ha contribuido a materializar el compromiso público que caracteriza a la UC. En un país con más de seis mil kilómetros de costa, la Estación Costera de Investigaciones Marinas de Las Cruces tiene un papel clave para el resguardo de los ecosistemas costeros y sin duda tiene mucho que decir en términos del manejo y la explotación de sus recursos.

Felicito a la comunidad de la Estación Costera Las Cruces que hace posible que la UC –por su intermedio– realice un invaluable aporte a Chile y al mundo a partir de la investigación en ciencias del mar que desarrollan con altos estándares de calidad enfocados en la conservación de los ecosistemas costeros.

ESTACIÓN COSTERA
DE INVESTIGACIONES
MARINAS

40 años

en
Ciencias
del Mar

ECIM 1982-2023



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE