

# La vida marina microscópica que estudian los científicos en nuestras costas

Este año la Universidad de Concepción debió hacer renombrado curso internacional de oceanografía en otra región debido a que la estación de biología marina de Dichato fue arrasada el 27F.

Desde los inicios del curso "Ecología y diversidad de microorganismos marinos", Ecodim, ya son más de 120 los estudiantes y científicos de todo el mundo que han pasado por sus aulas y laboratorios, siempre buscando perfeccionarse en oceanografía microbiana.

"Ecodim tiene repercusión a nivel mundial y se habla de él en todos los círculos de ciencias del mar", cuenta orgulloso el Doctor Kurt Hanselmann, un connotado científico suizo, fundador del curso, quien está recientemente jubilado de la Universidad de Zúrich, Suiza, y cada dos años viaja a nuestro país para participar como co-director y profesor del mismo.

Hanselmann cuenta que todo comenzó cuando en el año 1998, el científico chileno José Stuardo, del Departamento de Oceanografía de la UdeC, lo invitó a nuestro país para participar como docente de un programa de estudio para graduados de esta carrera.

Con el paso del tiempo la idea fue creciendo, se fueron sumando esfuerzos y profesionales, en particular el dr. Osvaldo Ulloa quien consiguió el auspicio del Instituto Agouron y de la Fundación Gordon y Betty Moore, ambas importantes organizaciones filantrópicas norteamericanas.



Por ello, desde el año 2004 se comenzó a dictar como evento regular (bianual), con sede en la Estación de Biología Marina de la UDEC en Dichato, y como parte de un evento más grande, el Instituto Austral de Verano, que cada año realizan el Departamento de Oceanografía y el Centro de Investigación Oceanográfica en el Pacífico sur-Oriental (Copas) de la Universidad de Concepción.

## DICHATO

Lo distinto este año fue que tuvo que realizarse en la comuna de Las Cruces (V Región), donde se ubica la Estación Costera de Investigaciones Marinas de la Pontificia Universidad Católica, cuyas instalaciones, laboratorios y salas reemplazaron a las de Dichato, arrasadas por el terremoto y tsunami de 2010.

Respecto a una posible reconstrucción

de esta conocida estación de la UdeC en el sector Villarrica de Dichato, sólo se sabe hasta la fecha que existe la decisión firme de levantarla otra vez, incluso hay estudios de suelos hechos, sin embargo en este momento no está claro de dónde saldrían los fondos para la instalación universitaria que se edificará, en todo caso, en altura, manteniendo sólo lo esencial a nivel del mar.

## RELEVANCIA

El curso Ecodim tiene gran trascendencia entre los investigadores de esta área a nivel internacional y genera, nos explica Mónica Sorondo, coordinadora del Instituto Austral de Verano, bastante repercusión ya que los descubrimientos y avances que se logran en Chile son materia de presentaciones científicas en otros países.

# 15

## ALUMNOS DE SEIS PAÍSES

fueron seleccionados para tomar parte en este curso de prestigio internacional sobre microbiología marina que, lamentablemente, no se pudo desarrollar en Dichato debido a la destrucción de las instalaciones a causa del terremoto y tsunami.

Además todos los estudiantes son completamente becados. Para la versión de este año postuló medio centenar de alumnos de todo el mundo, y finalmente los directores escogieron a 15 estudiantes provenientes de Argentina, Brasil, Colombia, Cuba, Francia, Uruguay y Chile, quienes debieron asistir a intensivas clases teóricas, combinadas con trabajo de terreno y laboratorio, procesamiento de muestras y análisis de datos reales.

Además de los organizadores principales, Osvaldo Ulloa (UdeC), Rodrigo de la Iglesia (PUC) y el Dr. Hanselmann, participaron los científicos Peter von Dassow, Beatriz Diez y Mónica Vásquez de la Facultad de Ciencias Biológicas de la PUC, y Nicole Trefault, de la Universidad Mayor.

Entre los instructores extranjeros visitantes estuvieron: Daniel Vaulot de la Estación Biológica de Roscoff, Francia; Kurt Hanselmann, ETH Zurich, Suiza; Eric Allen, de la Universidad de California, Estados Unidos y Ger van den Engh, BD Bioscience, Estados Unidos.