



*UNIVERSIDAD DE CONCEPCION*



*MIRANDO AL FUTURO*



**Universidad de Concepción**

Nº 27, mayo 2011

## > Centro de Rehabilitación Oral Avanzada e Implantología, CRAI

El Centro de Rehabilitación Oral Avanzada e Implantología, CRAI, fue creado el año 2003 en la Universidad de Concepción, con el apoyo de Conicyt, a través del Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico, Fondef.

Esta unidad de investigación clínica especializada lidera importantes estudios para el desarrollo de sistemas innovadores de rehabilitación oral, generando nuevo conocimiento y tecnología, cuyo principal aporte ha sido su transferencia al sector productivo, naciendo así alianzas estratégicas con empresas de reconocido prestigio internacional.

Junto a esto se ha implementado un modelo de gestión basado en el faculty practice, donde académicos con dedicación exclusiva, realizan procedimientos clínicos avanzados con lo cual se ha logrado financiar la totalidad de las actividades de docencia de pre y postítulo. Gracias a esto se ha puesto en marcha un original modelo de enseñanza aprendizaje basado en evidencia y diseñado para entregar conocimiento actualizado para el desarrollo de habilidades y competencias de los futuros especialistas, con un sello orientado al pensamiento crítico, trabajo en equipo y autoaprendizaje.

Desde sus tres ámbitos de acción, docencia, investigación y clínica, CRAI constituye un innovador modelo de gestión para aportar a la resolución de problemas de salud.

La visión de CRAI es ser líderes en rehabilitación oral e implantología, como gestores de una nueva realidad en el ámbito odontológico, entregando avances e innovaciones tecnológicas de gran impacto social, educacional y económico.

Parte de la misión de este Centro es generar y comunicar nuevos conocimientos basados en evidencia científica a través de investigación clínica, así como formar especialistas íntegros y de excelencia, reuniendo la mejor tecnología disponible con los más altos estándares clínicos en la atención del paciente.

Entre sus objetivos estratégicos se encuentran la generación de recursos económicos para autofinanciar inversiones, la vinculación con el estado y la sociedad civil mejorando la calidad de vida de las personas; el desarrollo de investigación de calidad y orientada a la solución de problemas, así como de cursos, perfeccionamientos, postítulos y posgrados con contenidos potentes. Se procura una atención integral del paciente y generar contactos y alianzas estratégicas con la Universidad así como la asociación con otros centros nacionales o internacionales.

### > LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Validación de la clasificación CRAI [Compromise Rate Associated to Implants] para la inserción de implantes en reemplazo de dientes infectados, Desarrollo y generación de evidencia científica para el concepto ARO: Atraumatic Rapid Orthodontics, Desarrollo de destreza motora fina mediante entrenamiento a distancia por visualización tridimensional, Diseño y evaluación de nuevo instrumental piezoquirúrgico para procedimientos clínicos mínimamente invasivos, Validación clínica y biomecánica del Sistema de Implante Guiado Atraumático SIGA - UdeC, Diseño de instrumental y protocolo sistematizado para la determinación de una posición cráneo mandibular funcional para rehabilitación Oral, Evaluación de un protocolo clínico para insertar implantes en niños en edad de crecimiento, Evaluación clínica y biomecánica de nuevos conceptos y materiales restauradores adhesivos para piezas con gran destrucción coronaria.

## > PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN DESARROLLO

Actualmente, se están llevando a cabo cuatro proyectos en CRAI, Desarrollo de un Sustituto Óseo en Base a Quitosano, Valorización y Transferencia de Resultados de Investigación. Etapa II, y Transferencia Tecnológica de un Nuevo Inserto Piezo-eléctrico para Corrección Quirúrgica Mínimamente Invasiva de Sonrisas No Estéticas.

## > NÚMERO DE INVESTIGADORES TESISISTAS DE PRE Y POSGRADO Y POSTDOCTORANDOS

CRAI cuenta con seis investigadores y once tesisistas de posgrado.



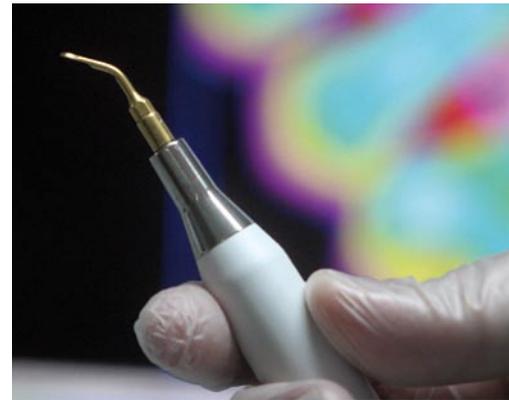
## > INFRAESTRUCTURA DISPONIBLE

Este Centro cuenta con una infraestructura de más de 565 millones de pesos, distribuidos entre su inmueble, laboratorios de cerámica, laboratorio de yeso, laboratorio de computación, sala de esterilización y sala de rayos, además de sus diez clínicas dentales.

## > PRODUCTOS

Los investigadores de CRAI han logrado tres patentes de invención y cinco publicaciones ISI, además de la creación de la Fundación para la Discapacidad Bucofacial, convenios internacionales con Collaboration Cochrane - Red Cochrane Iberoamericana, Barcelona, España e Internacional Network for Craneo-facial Reconstruction, University of Goteborg, Suecia. Así como también, acuerdos de colaboración para transferencia tecnológica.

Por otro lado se ha desarrollado una tesis de doctorado y 15 de pre y posgrado.



> DIRECTOR CRAI:  
Dr. Jorge Jofré

> CORREO:  
jjofre@udec.cl

