

CENTRO DE INVESTIGACIONES ODONTOLÓGICAS, CIO 10 AÑOS

En el año de 1994, la Facultad de Odontología de la Pontificia Universidad Javeriana, se fija como objetivo el fomento de la investigación y formación odontológica desde ciencias básicas. Para dar inicio al proceso, fue preciso capacitar y formar a docentes investigadores en áreas como inmunología, microbiología, bioquímica, biofísica y genética; esto se consiguió, con el apoyo académico de la Facultad de Ciencias y financiero de la Vicerrectoría Académica, a través de la realización de maestrías en microbiología y biología. Durante la realización de las primeras maestrías, al momento de empezar a desarrollar los trabajos de grado, se evidenció la necesidad de un espacio físico dentro de la facultad, y es entonces cuando el recurso humano y la infraestructura en 1996 crea el Centro de Investigaciones Odontológicas, CIO.

Los docentes forman cinco grupos con el debate académico constante para el planeamiento de sus trabajos de grado: etiopatogenia de la caries dental, enfermedad periodontal, biofísicoquímica del desarrollo, genética de anomalías dentomaxilofaciales y microbiología oral. Y en ellos se ubican los proyectos financiados inicialmente por la Facultad de Odontología, Colciencias, y la Fundación Banco de la República. En el desarrollo de esta iniciativa, se fueron vinculando profesores de otras facultades, con el fin de fortalecer la formación y el acompañamiento investigativo en la facultad, y colaborando al trabajo interdisciplinario e interfacultades en la universidad.

El centro se forja como objetivo impulsar la investigación básica en odontología encaminada a solucionar los problemas odontológicos más frecuentes en la población, al constituirse en un grupo de referencia nacional y de competitividad internacional. Desde entonces, el CIO se presenta en la clasificación de grupos de investigación periódica de Colciencias en el que está clasificado como grupo B reconocido. Ha ampliado las fuentes de financiación para sus proyectos con la participación en las convocatorias de la Vicerrectoría Académica y de International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology, ICGEB. Participa en eventos científicos nacionales como el Congreso Nacional de Ciencias Biológicas, Encuentro Nacional de Investigación Odontológica ACFO, e internacionales como European Organization for Caries Research ORCA, American Association for Dental Research AADR, International Association of Dental Research IADR, european Congress Clinical Microbiology a Infection Disease, ECCMID. Además de su desempeño investigativo propio, el CIO realiza el Encuentro de Investigación en Ciencias Básicas Aplicadas a la Odontología cada dos años, publica un boletín científico periódicamente, colabora en el desarrollo de trabajos de grado en pre y posgrado de la facultad, con el apoyo de la Vicerrectoría Académica y de la Facultad de Odontología.

El proceso de fortalecimiento como grupo de investigación, ha generado que éste no continúe trabajando de manera partitiva, y busque cambiar la disposición de grupos con proyectos de investigación como la estructura del centro; sino que ahora las propuestas de investigación tengan continuidad en los ejes temáticos conocidos como líneas de investigación, que facilitan al investigador su participación desde su formación y experiencia. Las líneas de investigación en las que trabaja el CIO son: papel del fibroblasto en desórdenes orales del tejido conectivo, quimioprevención de desórdenes del tejido conectivo a partir de compuestos de origen vegetal y sintético, respuesta inmune frente a *Streptococcus mutans* en humanos naturalmente sensibilizados, caracterización de proteínas salivales que interactúan con *Streptococcus mutans*, respuesta inmune en enfermedad periodontal, microbiología en caries y enfermedad periodontal, genética de las anomalías dentomaxilofaciales y biología del desarrollo dental.

Al cumplir 10 años, el CIO afronta grandes retos conducentes al avance en la sociedad del conocimiento. Proceso que busca con la consolidación de la investigación básica en diferentes campos del área odontológica con el uso de técnicas de microbiología, biología celular y molecular, bioquímica y biofísica, para el planteamiento de soluciones a los problemas odontológicos. Pero, ante todo, el CIO tiene la responsabilidad de fortalecer los espacios de discusión que contribuyan al desarrollo de programas de control y prevención de enfermedades bucomaxilofaciales en el país; generando cooperaciones con otros grupos de investigación de universidades nacionales e internacionales para el desarrollo de estrategias de investigación e inversión a futuro.

*Mariluz Gómez R.
Profesora
Centro de Investigaciones Odontológicas
Facultad de Odontología*