

INTRODUCCIÓN

El Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica, S.C. (CIDETEQ), fue creado el 26 de septiembre de 1991, bajo la figura de sociedad civil con el propósito de ser un Centro Público de Investigación, con el fin de apoyar al sector académico, industrial y gubernamental en los temas de electroquímica y tecnología ambiental. Cuenta con personalidad jurídica y patrimonio propios, con autonomía de decisión técnica, operativa y administrativa de conformidad con los Artículos 39, 43 y 47 al 60 de la Ley de Ciencia y Tecnología, el Centro es una Entidad Paraestatal asimilada al régimen de las empresas de participación estatal mayoritaria a que se refiere la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal y la Ley Federal de Entidades Paraestatales y forma parte de los Centros Públicos de Investigación del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología del Conocí.

Desde sus inicios, el CIDETEQ ha sido líder en la investigación y el desarrollo de tecnología en electroquímica, además proporciona diversos servicios a la industria; tales como análisis de metales, análisis de aguas, caracterización de materiales y análisis de fallas.

Actualmente, el CIDETEQ se especializa en desarrollar proyectos y servicios de alto valor agregado a través de sus tres áreas estratégicas: Procesos, Ambiente y Materiales.

Como parte de los objetivos de creación del Centro, la Formación de Recursos Humanos es una actividad que nos ocupa. Una vez que se consideró, que nuestros investigadores y el propio CIDETEQ como institución, alcanzaban la madurez suficiente, en 1998 se iniciaron los trabajos para que en abril de 1999 atendiéramos a la primera generación de Maestros en Ciencias y Doctores en Electroquímica. Además, desde marzo de 2003, los estudiantes mexicanos tienen una opción más de estudio para obtener su grado de maestría o doctorado en ciencia y tecnología con orientación en Ingeniería Ambiental.

Misión

Lograr el liderazgo en investigación y conocimientos tecnológicos, así como, en la formación de talento humano en electroquímica y medio ambiente, para incrementar la competitividad y productividad de nuestros clientes, dirigiendo nuestros esfuerzos a los sectores público, privado y académico, con presencia a nivel nacional.

Visión

Ser un Centro Público de Investigación reconocido por la pertinencia de sus soluciones tecnológicas y la formación de sus egresados motivado por la vanguardia en las investigaciones y mezcla de productos rentables, el crecimiento y mejora de sus procesos de manera continua que permiten cumplir totalmente con los requisitos de nuestros clientes.

Objetivos estratégicos

- Realizar investigaciones y desarrollos tecnológicos en los campos de electroquímica y tecnología ambiental, pertinentes a las necesidades del país y acorde con los planes nacionales y estatales de desarrollo.
-

- Apoyar al desarrollo científico y tecnológico del sector productivo y la vinculación de los empresarios, investigadores, tecnólogos e instituciones de educación superior.
- Formar cuadros de áreas estratégicas para el país, acordes a los grandes avances en los campos tecnológicos de electroquímica y tecnología ambiental que contribuyan a impulsar y acelerar la mejora de la competitividad de la planta industrial y del nivel de calidad de vida.

El Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018 anunciado por el Presidente Enrique Peña Nieto ha sido incorporado a la gestión institucional del CIDETEQ. En forma particular en lo que atañe a los trabajos sustantivos del Centro, se ha trabajado para contribuir al objetivo “Hacer del desarrollo científico, tecnológico y la innovación pilares para el progreso económico y social sostenible”, aspectos que son fundacionales de nuestras actividades el haber mantenido durante su vida un equilibrio entre la investigación y el desarrollo tecnológico.

El CIDETEQ se compromete a contribuir con la segunda estrategia señalada en el objetivo mencionado: Contribuir a la Formación y Fortalecimiento de capital Humano de alto nivel. El CIDETEQ inició sus actividades académicas en 1998, desde aquella fecha ha contribuido a la formación de talento humanos en sus especialidades. Uno de las acciones que el Centro se ha iniciado es estar alineado a esta estrategia con la internacionalización de sus doctorados. Esta acción, habrá de generar nuevos horizontes institucionales, pero sobre todo representa un reto para incrementar el nivel académico de nuestros egresados.

Uno de los retos en los que el Centro trabajó en 2013 se encuentra alineado con otra de las estrategias del objetivo mencionado del PND 2013-2018, “Impulsar el desarrollo de las vocaciones y capacidades científicas, tecnológicas y de innovación locales para fortalecer el desarrollo regional sustentable e incluyente”. El Centro ha formado parte del desarrollo regional de su zona de influencia participando con la industria automotriz y metalmecánica, entre otras. En conjunto con Centros del Sistema de Centros CONACYT de la zona, se participó en alianza con los tres centros Conocí ubicados en Querétaro para atender las necesidades del sector aeronáutico brindando servicios especializados, así mismo, se iniciaron formalmente las operaciones de la Unidad Tijuana, en donde el objetivo, en principio, será contribuir con servicios ambientales y académicos y posteriormente sumarnos al impulso del desarrollo regional de aquella zona.

La prospectiva del Centro se encuentra enfocada a la siguiente estrategia que forma parte también del objetivo del PND al que mayormente contribuye el Centro: Contribuir a la transferencia y aprovechamiento del conocimiento, vinculando a las instituciones de educación superior y los centros de investigación con los sectores públicos, social y privado”. Otro de los retos que el Centro se ha propuesto y que en el 2013 se mostraron resultados sobresalientes en relación a nuestros registros históricos es la transferencia de tecnología se vuelva una fuente de progreso para el Centro y sus colaboradores investigadores.

Sin ser limitativo lo anterior, más si lo suficientemente retador, la presente introducción se plantea para fundamentar el enlace de las objetivos, indicadores y acciones del CIDETEQ con el PND 2013-2018 y comprometer con ello, nuestra vocación por el desarrollo y la tecnología al servicio de nuestro país.

Los resultados y el análisis correspondiente al informe de actividades institucionales en el 2013, refleja la consolidación y crecimiento que incluye la mejora y adopción de nuevas dinámicas institucionales de trabajo, entre los resultados más sobresalientes se encuentra el número de proyectos de innovación atendidos que tuvieron un incremento del 100% en relación al año anterior al pasar de 3 proyectos a 7, lo que implica una mayor productividad en el área respectiva.

Durante el 2013 se dio continuidad a la estructura organizacional basada en equipos de trabajo, lo que ha permitido potenciar los talentos y capacidades de los integrantes de la organización. Bajo este esquema, las dos Direcciones sustantivas, la de Ciencia y la de Tecnología se continuó dando seguimiento mensual a sus metas específicas, lo que ha fortalecido los procesos de toma de decisión y de la propia gestión, así como la rendición de cuentas. Particularmente se implantó un modelo de prospección de clientes para desglosar a detalle la meta a nivel de equipo y cliente, así como la integración de cartera para dar un seguimiento sistemático. A la fecha se cuenta con un plan a detalle de gestión para la captación de oportunidades.

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN ELECTROQUÍMICA, S.C.

Por otro lado, los equipos de la Dirección de Ciencia continuaron trabajando bajo el enfoque asociativo en líneas de investigación definidas por el centro lo que ha permitido aprovechar las capacidades individuales para trabajos conjunto donde se han complementado complementarias, tanto para fomentar la captación de proyectos patrocinados, la generación de artículos y productos de investigación y la formación de alumnos de posgrado. En particular, se ha dado prioridad, como se ha señalado, al registro de propiedad intelectual, proporcionando capacitación y apoyo a los investigadores para un mejor entendimiento de los procesos relativos y también, un mayor acercamiento al IMPI, siendo sede el CIDETEQ de sesiones capacitación a empresarios y consultores de la región en el tema, lo que fortaleció el enlace con esta institución y las capacidades del personal involucrado, de tal forma que a la terminación del período se tienen en proceso de preparación 8 propuestas de registro y dos más ya que han sido aceptadas en su primera etapa. Cifra record en la historia del Centro.

En el 2013 se continuó dando prioridad a la implantación del Sistema SAP. Con la colaboración de las todas las áreas que integran al Centro se ha logrado dar pasos firmes en la homologación el sistema contable del Centro a los requerimientos que este sistema demanda para su uso. La expectativa es automatizar procesamientos de información que hoy se hacen manualmente, así como la emisión de informes, con la ventaja de poder consultar información en línea, lo que abonará también al ahorro de papel y a una toma de decisiones gerencial de todo el Centro.
