

5.7 Participación del CIQA en las estrategias de integración del sistema.

El CIQA participa en diversos esfuerzos de Conacyt para asociarse con otros centros del sistema y trabajar con ellos en forma conjunta para resolver problemáticas nacionales en forma integral. Dichos esfuerzos están enmarcados en diversas estrategias promovidas por la Dirección de Centros de Investigación del Conacyt. Tres son las modalidades principales que contemplan estas estrategias: i) las ECATIs (Estrategias de Centros para la Atención Tecnológica a la Industria); ii) los consorcios (grupos de centros instalados en una localidad clave para atacar conjuntamente retos de desarrollo regional) y, iii) los PILA (Programas de Investigación de Largo Aliento). El CIQA ha participado desde el 2015 en varios esfuerzos concretos dentro de estas modalidades, en particular en los ECATIs de la industria automotriz y de hidrocarburos, en los consorcios de petroquímica en Campeche y energético en Reynosa, Tamaulipas, y en el PILA de cambio climático y sustentabilidad. A continuación se describen brevemente estas iniciativas y la participación de CIQA en ellas.

Consortio petroquímico en Campeche. En 2015 durante la presentación de la agenda de innovación, se anunció la creación del consorcio de investigación, desarrollo tecnológico e innovación en Ciudad del Carmen, Campeche en un esfuerzo conjunto entre el estado y los Centros CONACYT. Este esfuerzo es liderado por el CIQA, y en una primer etapa se integran el CIDESI y COMIMSA. El objetivo de este consorcio es atender 5 grandes áreas: gas y petróleo, geoquímica, síntesis y evaluación de materiales avanzados para tratamiento de gas, adaptación de nuevas tecnologías y caracterización de materiales y también se incluye una planta piloto para llevar a cabo pruebas de escalamiento de tecnologías promisorias con énfasis en tratamiento de gas. Durante el 2016 se continúa con reuniones para ir definiendo las estrategias de fondeo de este proyecto.

Consortio energético en Reynosa Tamps. En 2015 se anunció la creación del Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico para el Sector Energético a ubicarse en la Cd. de Reynosa, Tamps., en un esfuerzo conjunto principalmente del gobierno del Estado de Tamaulipas y de los centros Conacyt. La institución líder de este proyecto es COMIMSA y la acompañan el CIQA, el CIMAV y el CIDESI con sus fortalezas y áreas de especialidad relativas al tema. El objetivo de este consorcio es atender tres áreas: hidrocarburos (petróleo y gas), energía eléctrica convencional y energías sustentables (eólica, solar y geotérmica). CIQA se enfocará en particular en atender a la industria petroquímica de la región con servicios tecnológicos diversos que incluyen tecnologías y/o técnicas para la purificación de gas, yacimientos no convencionales y petroquímica en general. La industria petroquímica de la región incluye dos refinerías (Cadereyta y Ciudad Madero), cuatro plantas criogénicas y un complejo petroquímico. Dado que el centro-consorcio se encuentra en gestación, hasta el momento CIQA ha participado en diversas reuniones con otros miembros del consorcio para definir en detalle los servicios que se prestarán, la infraestructura disponible y la adicional requerida. Dichas reuniones continuarán en el 2016; la inversión planeada en este nuevo centro es de 215 millones de pesos.

ECATI Hidrocarburos. Este es un esfuerzo en el que participan diversos centros Conacyt (CIQA, CIDESI, CIATEQ, COMIMSA, CIATEC, IPICYT) conjuntamente con Pemex, y está orientado a resolver grandes problemas de esta empresa productiva del estado mediante un esfuerzo integral que conjunte las habilidades y experiencias pertinentes de estos centros. Desde el segundo semestre de 2015 se han sostenido una serie de reuniones de los representantes de cada uno de los centros Conacyt con autoridades diversas de Pemex, a fin de definir los proyectos en los que se trabajará y el financiamiento de los mismos. Se tiene ya una lista priorizada de proyectos prioritarios de Pemex y en el primer semestre de 2016 se definirán los grupos y planes de trabajo específicos para cada uno. Dada la complicada situación financiera de Pemex se buscará el financiamiento de dichos proyectos a través del Fondo SENER Hidrocarburos.

ECATI automotriz. El Estado de Aguascalientes, en cumplimiento de su Agenda de Innovación, lanzó una convocatoria para el establecimiento de un centro de investigación en el que se conjuntaran los esfuerzos de instituciones que tienen capacidades en investigación y desarrollo que contribuyen en el tema de materiales, manufactura y en el tema de electrónica y sistemas de información para autopartes y componentes automotrices. En atención a la convocatoria, se ha creado un consorcio integrado por los siguientes centros CONACYT: CIO, CIATEC, CIATEQ, CIDESI, CIDETEQ, CIMAT, CIMAV, CIQA, INAOE, INFOTEC y COMIMSA y se presentó ante el CONACYT una propuesta, actualmente en evaluación, para esta primera etapa en la que se considera la formalización del consorcio y la creación del Centro de Innovación y Transferencia Tecnológica de Aguascalientes para el sector Automotriz (CITTAA) con la participación de los centros públicos de investigación. Este nuevo centro está enfocado a atender las demandas del sector automotriz que tiene plantas de armado y empresas proveedoras de primer y segundo nivel ubicadas en la región del Bajío.

PILA de Cambio Climático y Sustentabilidad. CIQA participa con un proyecto en esta iniciativa denominado Nanofertilizantes y promotores del crecimiento de plantas para una agricultura sustentable usando nanopartículas metálicas y grafenos. Este proyecto se planteó en 2015 y fue recientemente aprobado con un monto de 3.72 millones de pesos en la convocatoria Fronteras de la Ciencia para ejecutarse en 2016-17. El proyecto parte de la premisa de que la nanotecnología (NT) tiene el potencial de revolucionar los sistemas agrícolas debido a que con ella se pueden producir nano insumos. Con este proyecto se sentarán las bases para la realización de futuros trabajos orientados al desarrollo y formulación de nanofertilizantes, así como a la búsqueda de promotores del crecimiento de las plantas para apoyo de programas de agricultura sustentable.