MORELOS
PODER EJECUTIVO

Anexo V

INFORME DE ACTIVIDADES DEL CCyTEM

Periodo del 26 de junio al 27 de agosto de 2015

I. Dirección General

- El día 26 de junio se asistió y participó en la Sesión de Derechos UPEMOR a través del proyecto TecnoCemiTT.
- El 26 de junio reunión de Directores del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Morelos, para ver asuntos relacionados con las metas de los proyectos y acciones del ejercicio 2015.
- El 26 de junio participación como Secretario Técnico en la Tercera Sesión Ordinaria de Junta Directiva del CCyTEM.
- El 29 de junio reunión Interna Jurídica/Administrativa para revisar los pendientes semanales.
- El 30 de junio asistencia a la reunión de trabajo programada con el Mtro. Héctor Fernando Espín Morales, Director General de Educación Media Superior y Superior y la Dra. Luz del Carmen Colmenero Rolón, Directora del Centro Morelense de Comunicación de la Ciencia (CeMoCC), para hacerle la presentación de la Maestría en Diseño y Gestión de Proyectos E.
- El 30 de junio asistencia y participación en el evento de premiación a la Primera Olimpiada Estatal de Astronomía y el 26° Concurso Nacional de Matemáticas Pierre Fermat en la entrega de reconocimientos.
- El 01 de julio asistencia y participación en la II Sesión Plenaria del Consejo Estatal de Población.
- El 06 de julio reunión de Directores del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Morelos, para ver asuntos relacionados con las metas de los proyectos y acciones del ejercicio 2015.
- El 06 de julio reunión con personal de la Secretaría de Hacienda para revisar los elementos que integran el Presupuesto de Gasto corriente 2016 de la SICyT y CCyTEM.
- El 20 de julio reunión Interna Jurídica/Administrativa para revisar los avances de programas y proyectos pendientes.
- El 20 de julio reunión de trabajo con el Lic. Noé Guadarrama Director General de Desarrollo Organizacional para revisar la estructura orgánica del CCyTEM.
- El 20 de julio participación en 3ª Sesión Extraordinaria Comité Técnico del Fideicomiso Parque Científico y Tecnológico Morelos.
- El 21 de julio reunión de trabajo con el Mtro. Héctor Fernando Espin Morales, Director General de Educación Media Superior y Superior, presentando la documentación para registrar la Maestría en Diseño y Gestión de Proyectos Educativos.
- El 24 de julio coordinación y firma del convenio de colaboración con representantes del estado de México de la Asociación INTEMAGRO y CemIAgro derivado del proyecto con SAGARPA.
- El 27 de julio reunión Interna Jurídica/Administrativa para revisar los avances operativos/administrativos y controles pendientes.
- El 28 de julio reunión de trabajo con personal del IPN para proporcionar información del Parque Científico y Tecnológico.
- El 31 de julio participación en la Clausura del Curso de Verano del Museo de Ciencia y Tecnología del Estado de Morelos.
- El 03 de agosto reunión de Directores del CCyTEM, coordinando las directrices y soporte de las metas de los proyectos y acciones del ejercicio 2015.
- El 05 de agosto atención al estudiante Joshua Villanueva Hernández, para proporcionarle la información sobre la convocatoria del Concurso de protocolos de investigación.
- El 06 de agosto asistencia al evento inaugural denominado "Gira por la transparencia".
- El 06 de agosto asistencia y participación en la firma de convenio con Asociación Mexicana de Directivos de la investigación aplicada y el desarrollo tecnológico (Adiat) a través del proyecto TecnoCemiTT.
- El 10 de agosto reunión Interna Jurídica/Administrativa para revisar los pendientes de actividades y apoyo a las Unidades Administrativas del Organismo.
- El 10 de agosto reunión de Directores del CCyTEM, para seguimiento de asuntos relacionados con las metas de los proyectos y acciones del ejercicio 2015.
- El 12 de agosto asistencia en la Inauguración del evento denominado V Reunión de usuarios de luz "Sincrotron"
- El 12 de agosto reunión con el Licenciado Erik Santiago Romero, Secretario Administrativo del IMPEPAC para coordinación de las sanciones económicas de las multas electorales y su aplicación.
- El 14 de agosto se presidió la Primera Sesión Ordinaria 2015 del Comité de Desarrollo Institucional (CODI).
- El 17 de agosto reunión Interna Jurídica/Administrativa indicando las actividades semanales a realizar para atender las necesidades requeridas para la operatividad del Organismo fijando controles internos.
- El 20 de agosto bienvenida a los participantes del Estado de Campeche en el Taller para generar Capacidades y para el proceso de transferencia de algunos programas de Divulgación del Estado de Morelos al Estado de Campeche.
- El 24 de agosto reunión Interna Jurídica/Administrativa determinando prioridades que mejoren la operatividad y atención de las Unidades Administrativas del Organismo.
- El 25 de agosto reunión de trabajo con el Secretario de Desarrollo Agropecuario, C.P. Pedro Pimentel Rivas, para asuntos relacionados con el Proyecto de SAGARPA- CemIAgro.
- El 26 de agosto reunión con el Grupo Técnico de Trabajo SAGARPA-CCYTEM-INTEMAGRO, sobre los avances del programa de la evaluación de la producción sustentable de bioenergéticos e investigación en Jatropha Curcas no tóxica del CemIAgro.
- El 27 de agosto asistencia y participación en la VII Sesión Ordinaria del Comité Técnico del Fideicomiso Parque Científico y Tecnológico Morelos.
- El 27 de agosto asistencia y participación en la Nonagésima Séptima Sesión Ordinaria del CECyTE.

II. Dirección de Administración y Finanzas

- Contabilización en el Sistema de Armonización Contable SAACG.Net de los meses de junio y julio 2015.
- Pagos debidamente autorizados mediante banca electrónica.
- Recepción de ingresos propios.

- Depósitos a Gobierno de los ingresos propios.
- Análisis y depuración de cuentas.
- Generación de Estados financieros de los meses de junio y julio 2015.
- Pago mensual de junio y julio 2015 del Impuesto Sobre la Renta (ISR) e impuesto sobre nómina.
- Elaboración de facturas para solicitar ministraciones mensuales de Gasto Operativo de julio y agosto 2015.
- Pago de nómina quincenal al personal del CCyTEM.
- Soporte documental de las pólizas que se generan.
- Elaboración de conciliaciones bancarias de junio y julio 2015.
- Análisis del Presupuesto del CCyTEM (Control Presupuestal), Ministrado y Ejercido de junio y julio 2015.
- Seguimiento y atención a solicitudes de información del Órgano Interno de Control y del Auditor Externo.
- Elaboración Solicitud de Liberación de Recursos (SLR) para solicitar recursos Presupuestales del CCyTEM.
- Revisión de facturas y trámite de pago a proveedores.

III. Dirección Jurídica

- Elaboración del Acta de la Tercera Sesión Ordinaria de la Junta Directiva del 26 de Junio de 2015.
- Elaboración de 4 contratos de honorarios asimilados a salarios de personas que prestan servicios externos en el CemiTT y Dirección de Administración y Finanzas del Organismo.
- Elaboración de 2 contratos de prestación de servicios profesionales derivados de la convocatoria de "TecnoCemiTT 2014".
- Análisis y elaboración del convenio de colaboración a formalizar entre el Consejo Estatal de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico de Campeche y el CCyTEM del programa "Estrategia Nacional para Fomentar y Fortalecer la Difusión y la Divulgación de la Cinésica, Tecnología y la Innovación en las Entidades Federativas: Morelos 2015"..
- Elaboración del convenio de Colaboración que celebra el CCyTEM/CemIAgro con INTEMAGRO, de fecha 06 de julio de 2015.
- Elaboración de cinco Contratos de Curso de Verano 2015, solicitados por CemoCC, de fecha 20 de julio de 2015.
- Elaboración de los Descriptivos de los dos perfiles del área jurídica, así como la revisión e integración de los descriptivos de puestos demás áreas del CCYTEM con la finalidad de integrar una carpeta y presentarla a la Dirección General de Desarrollo Organizacional de la Secretaria de Administración.
- Participación y colaboración del acta de transferencia de los bienes muebles e inmuebles que ocupaba el CemITT en el municipio de Zapata a favor del CemIAgro.
- Análisis y elaboración del proyecto de Convenio CCYTEM - UPEMOR (análisis de suelo), solicitado por CemIAgro.
- Análisis y elaboración de 4 actas del Grupo Técnico de Trabajo (GTT), de SAGARPA del proyecto de CemIAgro.
- Revisión y actualización del portal de transparencia del IMIPE de Junio y Julio 2015.
- Asistencia y participación en capacitación en Protección de Datos Personales impartida por el IMIPE el 05 de agosto de 2015
- Asistencia y participación en la Gira de la Transparencia del IMIPE el 06 de agosto de 2015.
- Análisis, revisión y corrección del Convenio de colaboración a formalizar con la Asociación Mexicana de Directivos de la Investigación Aplicada y el Desarrollo Tecnológico (ADIAT) para la impartición de cursos/talleres del 06 de agosto de 2015.
- Reunión en las instalaciones del IMPEPAC para dar seguimiento al tema de las multas económicas impuestas por el Tribunal Electoral del Estado de Morelos a diversos partidos políticos.
- Integración y certificación de los contratos y convenios vigentes correspondientes al segundo trimestre 2015, solicitados por el Órgano Interno de Control.
- Participación en la Primera Sesión del Comité de Desarrollo Institucional (CODI) el 14 de agosto de 2015.
- Atención y seguimiento a la diligencia asunto laboral de la C. Lidia Ávila Saravia, el 18 de agosto de 2015.
- Integración de la Carpetas de la Cuarta Sesión Ordinaria de la Junta Directiva 2015.
- Atención para la regularizar el inmueble del municipio de Zapata (CemIAgro) ante la Dirección General de Patrimonio de la Secretaria de Administración.

IV. Coordinación de Vinculación y Divulgación

- Del 26 de junio al 24 de julio los portales de Hypatia y de Hypaclub registraron un total de 105 mil 115 visitas de 23 países, destacando México, Colombia, España, Portugal, Chile, Perú, Argentina y Estados Unidos, entre otros.
- En "Expreciencia ambulante y Un chispazo científico en…" se llevaron a cabo del 18 de junio al 21 de agosto 4 actividades en 3 municipios distintos; Cuernavaca (Colegio Loyola Primaria y Secundaria) y el Jardín de Niños "Carmen Calderón", Amacuitlapilco en Jonacatepec y Tetecala atendiendo a mil 785 personas entre niños y jóvenes desde nivel básico (primaria y secundaria) y público en general; quienes presenciaron entre 8 y 15 actividades diferentes en las áreas de Química, Física, Biología, Entomología, Paleontología, Agronomía, Acuicultura, Nutrición, Electricidad, Biología, entre otras, a través de talleres, conferencias y demostraciones impartidas por investigadores, instituciones y alumnos del Estado.
- En la actividad "Conferencias en municipios" del 29 de junio al 27 de agosto, se realizaron 30 conferencias en 10 municipios del estado de Morelos, con 2 mil 995 personas entre los que destacan las poblaciones estudiantiles de las siguientes instituciones: Telesecundarias, Secundarias Generales, Secundarias Técnicas, CBTis y CBTa. Las instituciones antes mencionadas han recibido investigadores de 12 diferentes centros de investigación como el Centro Nacional de Investigación Disciplinaria en Parasitología Veterinaria CENID-PAVET, el Centro de Desarrollo de Productos Bióticos CEPROBI-IPN, la Universidad Tecnológica Emiliano Zapata, el Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas CIICAP, el Instituto Tecnológico de Cuautla, Más ciencia por México, Grupo Trópico Seco de la UAEM y Facultad de Ciencias Biológicas de la UAEM.
- En "Concursos científicos-tecnológicos", se cerró la convocatoria el 26 de junio 2015 del "concurso Anima2: Plantas transgénicas y nanotecnología", con 18 equipos inscritos, provenientes de las instituciones: Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, campus Cuernavaca, Universidad Politécnica del Estado de Morelos, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Universidad Tecnológica Emiliano Zapata, Centro Universitario de Desarrollo Integral, Universidad Autónoma de México, campus

Cuernavaca y de la Universidad Internacional; por lo que en total son 36 universitarios inscritos a este concurso. El 29 de julio se notificó algunas observaciones a sus guiones literarios y storyboard. En octubre se darán a conocer los resultados finales.

- Del 26 de junio al 26 de agosto en la actividad "Un día de pinta en un Centro/Instituto de Investigación/Institución Educativa Pública con Investigación y el Museo de Ciencias de Morelos" 6 salidas atendiendo a 270 jóvenes y 20 profesores, de los municipios de Tlayacapan, Puente de Ixtla, Tlalnepantla, Huitzilac y Totolapan de más de 100 localidades, los cuales visitaron Centros/Institutos como el Instituto Nacional de Antropología e Historia–Delegación Morelos, el Centro de Productos Bióticos del Instituto Politécnico Nacional en Yautepec, el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua y el Centro de Enseñanza e Investigación en Producción Ovina de la UNAM.
- Se realizó la producción de un promocional para la convocatoria del primer concurso de divulgación científico, titulado Anima2 publicado en Facebook dentro de Vinculación y Divulgación del CCyTEM y en Youtube CCyTEM.
- Se realizó la producción completa de 2 promocionales para el proyecto, "Un día de pinta en un centro de investigación y al Museo de Ciencias de Morelos" los cuales fueron publicados en las redes sociales del CCyTEM tales como: Facebook, Fan page de Vinculación y Divulgación del CCyTEM y en el portal de Youtube.
- Se realizó la producción completa de un promocional del proyecto "De Mochilazo, excursiones científicas" el cual se publicó en las redes sociales del CCyTEM.
- Se realizó la producción completa de CCyTEM en corto, dando a conocer la primera fase de los proyectos de Apropiación Social de la Ciencia, Tecnología e Innovación.
- Se realizó la producción de 3 educápsulas científicas de Hypatia con temas: Estrella enana blanca, La araña saltadora y la impresión 3D, las cuales se encuentran en www.youtube/ccytem. Así como la producción de los vídeos del animal de la semana con los temas: El tucán, el ornitorrinco, el pájaro reloj, el okapi, búho blanco, topo con nariz de estrella y el saltador del fango.
- Se realizó la preproducción de 40 Educápsulas de Hypatia para radio.

V. Dirección del Centro Morelense de Comunicación de la Ciencia (CemoCC)

- El 7 de julio se finalizó la impartición de talleres científicos en la Expo Darwin y el 14 de julio fue la clausura de la Expo Darwin con la Secretaría de Innovación Ciencia y Tecnología, Secretaría de Cultura y Secretaría de Desarrollo Sustentable.
- El 8 de julio se inició la capacitación de los monitores del curso de verano 2015. Participaron 25 estudiantes de nivel superior.
- El 20 de julio se inició el curso de verano 2015 y finalizó el 31 de julio. Participaron 203 niños y niñas con edades de 6 a 13 años.
- En agosto se colaboró con el Centro de Investigaciones Biológicas de la UAEM para montar una exposición de fotografía científica en el Museo de Ciencias de Morelos.
- Se registró el logotipo de la serie "Ciencia que camina", así como el "Manual de Emergencia para el Observador Principiante" en el Instituto Nacional de Derechos de Autor (INDAUTOR). Se hizo la impresión de 1,000 ejemplares para repartirse en las bibliotecas de todos los municipios y escuelas públicas de nivel básico.
- El 1 de agosto inició el curso para formar divulgadores en ciencia y tecnología, dirigidos a profesionistas del área educativa. Se inscribieron 25 profesores de escuelas públicas y privadas. Se cuenta con dos sedes: Cuautla y Tepoztlán.
- Se registró el CemoCC como sede en Morelos de la Semana Mundial del Espacio 2015, conforme a la convocatoria de la Agencia Espacial Mexicana, con el fin de que se celebre en sus instalaciones del 4 al 10 de octubre del presente año.

Actividades en el Museo, Tráiler de la Ciencia:

Sitio/Actividad	No. de visitantes	Nivel de escolaridad	Observaciones
Museo de Ciencias (Visitas guiadas)	1284 de público general 2005 de estudiantes	Básico (primaria y secundaria), nivel medio superior y superior	Incluye lo relativo al programa "Vete de pinta al Museo"
Talleres científicos	29 público general y estudiantes	Básico (primaria y secundaria)	Se realizan en el Museo de Ciencias
Curso de verano 2015	203 niños y niñas de 6 a 13 años	Nivel básico de primaria y secundaria.	Participaron 25 estudiantes de nivel superior que realizaron su servicio social como monitores o personal de apoyo.
Talleres científicos de evolución en Expo Darwin	26,084 del 20 de marzo al 7 de julio	Nivel básico, medio superior y superior, y público en general	Se anexa mapa de número de visitantes atendidos por municipio
Tráiler de la Ciencia	1417 visitantes atendidos 745 personas Mpio. de Tlayacapan	Básico, primaria, secundaria y medio superior	Incluye la salida a los Municipios de Cuautla, Tlaltizapán y Tlayacapan.
Casa de la Tierra	145 visitantes atendidos	Primaria, secundaria preparatoria y superior	Incluye los visitantes de grupos escolares y público en general
Diplomado de Comunicación de la Ciencia 2015	18 participantes de 9 instituciones de Morelos	Nivel superior y posgrado	Se han cubierto 4 módulos
Curso de capacitación talento en matemáticas	49 estudiantes	Nivel básico (secundaria) de escuelas públicas y privadas	Se han realizado 9 sesiones sabatinas

VI. Dirección del Centro Morelense de Innovación y Transferencia Tecnológica (CemiTT)

- **Servicios Otorgados:**
  - De junio, julio y agosto, se realizaron reuniones de trabajo con las empresas de base tecnológica, por los servicios en materia de gestión de la innovación solicitados al CemiTT:
    a) Hakken Enterprise y b) JM Research
  - Se realizó el envío de los entregables de los servicios solicitados por el Instituto CIATT al CemiTT:

a) Acta constitutiva de la empresa "Innovaciones Aplicadas en Pediatría S.A. de C.V."; b) Plan de Negocios; c) Estudio Inteligencia de Mercado; d) Diseño y prototipos de prueba del Biberón "DIMI".

- **Propiedad Intelectual y Transferencia Tecnológica**
  - Se trabaja en la patente AIR OZ el cual consiste en un mini generador de ozono de uso fijo o portátil que desinfecta y desodoriza la zona expuesta. Institución CECYTE-Yecapixtla.
  - Se realizó un registro de marca WALLOCK ante el IMPI.
  - Se registraron 3 patentes ante el Instituto Méxicano de la Propiedad Industrial (IMPI) de los siguientes proyectos:

  a) GABAT: Control de acceso fijo y a distancia. Control de iluminación a distancia; función principal consiste en sistema de seguridad en apertura y cierre de chapas, encendido y apagado de luces a través de dispositivos móviles. Institución UPEMOR.

  b) WALLOCK: Es una cartera capaz de bloquearse y de emitir una alarma en caso de que se pierda. La forma en la que funciona es sincronizándose con un dispositivo móvil para que cuando no haya conexión entre ellos, la cartera notifique al usuario de que está perdiendo su cartera o su celular.

  c) BLEET: Mochila equipada con dispositivos móviles, sistema de amplificación de audio en el cual se pueden conectar reproductores móviles, cuenta con una celda solar para recargar dispositivos y con batería que alimenta los sistemas de luces y audio. Institución UPEMOR.
- **Reconocimiento ante el Inadem como Incubadora de Alto Impacto**
  - Se participó en la convocatoria que emite el INADEM para lograr el Reconocimiento de Incubadora de Alto Impacto.
- **Participación en Eventos**
  - Se participó en el Evento Campus Party, en el que además de promocionar las actividades y servicios del CemiTT se impartió la conferencia "Innovación y Patentes".
  - El Director del CemiTT participó en las Pláticas "Oportunidades de Negocio en los Ángeles y Miami" y "Oportunidades de Negocio en Suecia y Perú". Evento realizado por CANACINTRA Morelos, como resultado de lo anterior, se tiene el acercamiento con el sector calzado para dar inicio a un estudio de factibilidad para mejora de procesos de éstas empresas.
  - Participación en la firma de Convenio con la Asociación Directivos De La Investigación Aplicada y el Desarrollo Tecnológico.
  - Se participó en evento protocolario de firma de convenio específico de colaboración entre el CemiTT y la ADIAT, mismo que tiene como objetivo: que el "EL CCYTEM", a través del Centro Morelense de Innovación y Transferencia Tecnológica (CemiTT), colaboré de manera conjunta con la "ADIAT" en el desarrollo de tres cursos presenciales en el contexto científico y tecnológico de México, que impulsen la competitividad del estado de Morelos y que a continuación se describen:

  1. El primer curso titulado "METODOLOGIA TRIZ", 27 y 28 de agosto, con horario de 9:00 a.m. a 18:00 p.m, la sede del curso en el CEMITT. La Metodología del taller tendrá un componente teórico (40%) y otro práctico (60%).
  2. El segundo curso titulado "MERCADO DE LAS INNOVACIONES", 7 y 8 de septiembre, de 9:00 a.m. a 18:00p.m, la sede del curso en CEMITT. La Metodología del taller tendrá un componente teórico (40%) y otro práctico (60%).
  3. El tercer curso titulado "PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLÓGICA", 5 y 6 de octubre, de 9:00 a.m. a 18:00p.m, en las instalaciones del CEMITT. La Metodología del taller tendrá un componente teórico (40%) y otro práctico (60%).
- **Tecnocemitt 2015**
  - Participaron 10 instituciones:

  1. Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico (CENIDET)
  2. Universidad Politécnica del Estado de Morelos (UPEMOR)
  3. Universidad La Salle de Cuernavaca (ULSAC)
  4. Universidad Tecnológica Emiliano Zapata (UTEZ)
  5. Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECYTE)
  6. Instituto de Ingenieros de Morelos (IIM)
  7. Universidad Tecnológica del Sur del Estado de Morelos (UTSEM)
  8. Instituto Tecnológico de Cuautla (ITC)
  9. Instituto Tecnológico de Zacatepec (ITZ)
  10. Centro de Estudios Tecnológicos número 12 (CETIS 12)

  - Se presentaron 45 ideas exclusivamente en materia de electrónicos de consumo de estudiantes y dirigidas por un investigador de la Institución, con más de 220 participantes.
  - Se realizó la evaluación de estás 45 ideas en reunión con empresarios, emprendedores, personal de la SICyT y el CemiTT.
  - Se han realizado 2 talleres dirigidos por personal del CemiTT con todos los participantes en temas como: Vigilancia Tecnológica, Mercado y Modelo de Negocio.
  - 14 proyectos pasan a la etapa 2, dando inicio a la conceptualización del negocio y el desarrollo del prototipo funcional.

  1 de la Universidad Politécnica del Estado de Morelos (UPEMOR)
  4 del Instituto Tecnológico de Zacatepec (ITZ)
  1 del Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECYTE)
  1 del Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico (CENIDET)
  2 de la Universidad Tecnológica Emiliano Zapata
  1 del Instituto de Ingenieros de Morelos
  4 de la Universidad La Salle Cuernavaca
- **Colaboraciónes**

  Personal del CemiTT participó en reunión con directivos de la Agencia Espacial Mexicana (AEM), para dar inicio a futuras colaboraciones, en el que se destaca la participación de la AEM en los procesos de evaluación y aceleramiento de los proyectos tecnológicos realizados en el CemiTT.

  FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

  Se recibió y atendió a un grupo de estudiantes de la Universidad Tecnológica de la Región Norte de Guerrero, quienes manifiestan su interés por realizar sus estancias profesionales en el CemiTT. Además se realizó una presentación con un comparativo en

materia de ciencia, tecnología e innovación de los estados de Chiapas, Guerrero y Oaxaca con la intención de incentivar en ellos la idea de detonar dichos temas a partir de su formación como estudiantes.
Se integraron 5 estudiantes de la maestría en comercialización de conocimientos innovadores (MC2I) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) al CemiTT, lo anterior, para realizar sus estancias profesionales en materia de gestión tecnológica.

VII. Dirección del Centro Morelense de Innovación Agropecuaria (CemIAgro)

- A partir del convenio de concertación celebrado con SAGARPA, y con la finalidad de fortalecer el ecosistema de innovación se establecieron instrumentos jurídicos:

a) Con instituciones de investigación líderes a nivel mundial:

Institución	Objetivo
Centro de Ciencias Genómicas de la UNAM	Obtención de biofertilizantes para el cultivo de Jatropha curcas no toxicas
Colegio de Postgraduados	Validación de al menos paquetes tecnológicos
Universidad Politécnica del Estado de Morelos	Análisis de suelos

b) Con empresarios:

Empresa	Objetivo
KSH automotriz	Producción de 220 mil plantas de Jatropha curcas no toxica
Ingenio Cassasano	Biofertilizante la Abeja
Biofábrca Siglo XXI	Abonos orgánicos
Biomazatl	Lombricomposta
Comité estatal de sanidad vegetal	Insumos control de plagas y enfermedades

c) Con productores:

Productores cooperantes	Objetivo
Productores cooperantes de Morelos	150 instrumentos jurídicos: Aportación en mano de obra Donación de 4 kg de semillas/ ha apoyada Proporcionar información y permitir la obtención de información
Productores del estado de México	1 Convenio de colaboración proyecto SAGARPA- planta de Jatropha Cobertura de la investigación a nivel de la región de la cuenca del Río Balsas con 150 ha con productores cooperantes de municipios de Tlatlaya, Amatepec, Lubianos y Tejupilco del Edo. de México

d) Otros. Se estable el grupo inter institucional entre tres secretarias de Gobierno del Estado:
Secretaria de Desarrollo Agropecuario, Secretaria de Desarrollo Sustentable, Secretaria de Innovación, Ciencia y Tecnología

- A partir de la integración de la Red de Innovación en Biocombustibles:
  - Se integró la Comunidad científica, productores, empresarios y gobierno.
  - Se establece un convenio de colaboración con Aeropuertos y Servicios Auxiliares.
  - Se definen las especificaciones del cliente final (aerolíneas) a cumplir en el desarrollo científico y tecnológico.
  - Se elabora la planeación estratégica (mapa de ruta), especificando las metas de mediano y largo plazo.
  - Dado que los requisitos del cliente es obtener biocombustibles que cumplan la norma RSB a un precio competitivo, y en tanto que los costos de producción de los biocombustibles se originan en un 80% por el costo de los insumos, se definió como estratégico la siembra de más de 250 hectáreas (investigación aplicada a nivel piloto) con Jatropha curcas no toxicas, prioritariamente en regiones de alta y muy alta marginación, fuera de zonas de riego, respetando las áreas naturales protegidas y en parcelas que actualmente no tienen un uso productivo o para producir alimentos.
  - Con lo anterior, se realizaron más de 150 reuniones en comunidades rurales del Estado, donde se expuso la estrategia a seguir dentro del proyecto. El objetivo es identificar productores cooperantes, áreas que cumplan con la norma internacional de sustentabilidad RSB

De manera paralela, se identificaron productores de plantas de Jatropha curcas que cumplieran con los siguientes requisitos:
a) Cero contenido de esteres de forbol, aceptando ser certificados por el Centro de Ciencias Genómicas de la UNAM
b) Precios de planta de $ 3.5 (10% del precio de mercado).

- Entre productores morelenses se ha venido despertando un interés creciente por tratar de probar los resultados prometedores que a nivel de laboratorio y de campo experimental han alcanzado en este sentido los 82 investigadores de la comunidad científica integrada a la Red de Innovación en Biocombustibles.
- De tal forma que existe una demanda creciente de las plantas de Jatropha curcas certificadas como no toxicas que el gobierno del estado obtuvo y promueve para su siembra. Tabla con la demanda actual recibida de productores interesados:

Municipio	Superficie (has)	Productores
Amacuzac	4.00	1
Axochiapan	28.54	23
Ayala	26.67	24
Coatlán del Río	10.79	4
Cuernavaca	19.50	7

Miacatlán	50.00	8
Ocuituco	18.25	14
Puente de Ixtla	76.00	34
Tlaltizapán	22.20	18
Tlaquiltenango	55.11	9
Yautepec	0.40	5
total	311.46	149

- La atención de esta demanda, previamente ha sido certificada como no toxica y evaluada para garantizar que cubra los más altos estándares exigidos por las normas internacionales sobre la producción sustentable de biocombustibles
- Con la participación de los empresarios se espera que con el impulso de las agroindustrias de biocombustibles se generen aproximadamente 2 mil empleos en el campo y 200 empleos indirectos en el área.
- Actualmente se ha atendido al 46% de los productores solicitantes y se han sembrado más de 140 mil plantas de Jatropha curca no tóxica. En lo que va del temporal con la participación activa de más de 52 productores se han establecido plantaciones de Jatropha curca no toxicas en 5 municipios morelenses:

Municipio	Superficie (has)	Productores
Axochiapan	28.54	19
Ayala	12.15	9
Puente de Ixtla	38.50	10
Tlaltizapán	10.70	8
Tlaquiltenango	53.11	6
Total general	143.00	52

- Con la participación de más de 150 productores cooperantes se ha establecido el campo experimental a nivel piloto (semicomercial) más grande de México. Donde se prueban distintas tecnologías ante distintas microrregiones, avanzando así de manera eficiente y eficaz en la planeación estratégica definida en el mapa de ruta de la producción de bioturbosina en la Red de Innovación. Los esfuerzos del gobierno del estado se suman a los 1,430 jornales que han aportado los productores cooperantes para incorporar 143 hectáreas a las actividades productivas del estado.
- Es importante resaltar que la siembra de Jatropha curcas no toxica, genera un efecto multiplicador sobre otras actividades económicas del estado. En tanto que, el acompañamiento del gobierno del estado incluye apoyos para la sustitución de importaciones de fertilizantes químicos, al sustituirlos con la inoculación de microorganismos fijadores de nitrógeno y fosforo del medio ambiente (comúnmente denominados biofertilizantes), así como lombricompostas. Estas acciones, además de reactivar las empresas del Estado, generan efectos benéficos sobre el medio ambiente e incrementan la rentabilidad.
- Con la participación activa de los integrantes del ecosistema de innovación en biocombustibles, se está demostrando por primera vez a nivel mundial que la producción sustentable y competitiva de biocombustibles es factible y que la producción de biocombustibles no se contrapone a la meta de una mayor producción de alimentos.
- La Jatropha curcas certificada con cero contenidos de toxinas, además de haber sido rescatada a través del Plan de Vuelo Morelos, como parte de nuestra biodiversidad en nuestro patrimonio genético, constituye el primer y único caso a nivel mundial de un insumo agrícola de tercera generación.
- Se presentaron informes técnicos financieros ante el Grupo Técnico de Trabajo (GTT) conformado ante la SAGARPA.