

**Agencia Espacial Mexicana**  
*Programa Anual de Trabajo 2020*

<b>PROYECTO 1: MARCO NORMATIVO EN MATERIA ESPACIAL</b>	
<b>Revisar y actualizar el marco normativo que rige las actividades de la Agencia Espacial Mexicana para incorporar en sus lineamientos el avance científico y tecnológico de los últimos 8 años para generar un ambiente propicio para la inversión y el crecimiento del sector</b>	
<b>Actividades</b>	
<b>1.1</b>	Revisar la Ley que crea la Agencia Espacial Mexicana para facilitar la operación de la AEM
<b>1.2</b>	Actualizar las Líneas Generales de Política Espacial para incorporar el avance científico y tecnológico en el diseño de la política pública del sector espacial
<b>1.3</b>	Actualizar el Programa Nacional de Actividades Espaciales para alinearlos a la nueva visión de la presente administración
<b>1.4</b>	Contribuir en el diseño de la Política Satelital para contar con la directriz nacional en el tema espacial, en colaboración con la Coordinación de la Sociedad de la Información y del Conocimiento (CSIC)

**Agencia Espacial Mexicana**  
**Programa Anual de Trabajo 2020**

**PROYECTO 2: GESTIÓN DE LA PUESTA EN OPERACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE LA AEM EN ZACATECAS**

**Impulsar el desarrollo del Sector Espacial en las diversas Entidades Federativas del país**

**Actividades**

<b>2.1</b>	Adquirir el equipo para los laboratorios, así como el mobiliario y equipo de oficina
<b>2.2</b>	Instalar y asegurar los equipos de los laboratorios, mobiliario y equipo de oficina para el inicio de operaciones
<b>2.3</b>	Supervisar la operación de los laboratorios, del auditorio y el cuarto limpio para garantizar el funcionamiento óptimo y determinar vicios ocultos
<b>2.4</b>	Gestionar los recursos para la contratación del personal, como son directivos, administradores, investigadores y personal operativo
<b>2.5</b>	Gestionar ante el COZCYT la entrega de la carta de usuario para la liberación del proyecto
<b>2.6</b>	Gestionar los recursos financieros para las instalaciones de la AEM en Zacatecas
<b>2.7</b>	Atender los requerimientos de CONACYT-Noreste para liberar el proyecto
<b>2.8</b>	Inaugurar las instalaciones de la AEM en Zacatecas para iniciar operaciones
<b>2.9</b>	Definir la cartera de proyectos de las instalaciones de la AEM en Zacatecas

**Agencia Espacial Mexicana**  
**Programa Anual de Trabajo 2020**

**PROYECTO 3: GESTIÓN DE LA PUESTA EN OPERACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE LA AEM  
EN ATLACOMULCO, EDO. DE MÉXICO**

**Impulsar el desarrollo del Sector Espacial en las diversas Entidades Federativas del país**

**Actividades**

<b>3.1</b>	Adquirir el equipo para los laboratorios, así como el mobiliario y equipo de oficina
<b>3.2</b>	Instalar y asegurar los equipos de los laboratorios, mobiliario y equipo de oficina para el inicio de operaciones
<b>3.3</b>	Supervisar la operación de los laboratorios y el cuarto limpio para garantizar el funcionamiento óptimo y determinar vicios ocultos
<b>3.4</b>	Gestionar los recursos para la contratación del personal, como son directivos, administradores, investigadores y personal operativo
<b>3.5</b>	Gestionar los recursos financieros para la operación de las instalaciones de la AEM en Edo. de México
<b>3.6</b>	Atender los requerimientos de CONACYT para liberar el proyecto
<b>3.7</b>	Inaugurar las instalaciones de la AEM en Edo. de México para iniciar operaciones
<b>3.8</b>	Definir la cartera de proyectos de las instalaciones AEM en el Edo. de México

**Agencia Espacial Mexicana**  
*Programa Anual de Trabajo 2020*

<b>PROYECTO 4: CENTROS REGIONALES ESPACIALES: ANÁLISIS DE VIABILIDAD Y PERTINENCIA</b>	
<b>Impulsar el desarrollo del Sector Espacial en las diversas Entidades Federativas del país</b>	
<b>Actividades</b>	
4.1	Realizar un análisis de viabilidad y pertinencia del proyecto GeoCarb para el monitoreo de cambio climático y contaminación atmosférica
4.2	Realizar un análisis de viabilidad y pertinencia que permita definir el uso del terreno donado a la AEM en Hidalgo y la adecuación de las antenas en Tulancingo

**Agencia Espacial Mexicana**  
*Programa Anual de Trabajo 2020*

<b>PROYECTO 5: TELECOMUNICACIONES SATELITALES</b>	
<b>Identificar las perspectivas de desarrollo satelital en México, así como promover el desarrollo de infraestructura y aplicaciones de navegación y posicionamiento global</b>	
<b>Actividades</b>	
<b>5.1</b>	Conducir un estudio para analizar el desarrollo de los satélites mexicanos y las constelaciones de órbitas bajas que incluya las perspectivas de las posiciones orbitales mexicanas de la nueva generación de satélites incluyendo el espectro radioeléctrico
<b>5.2</b>	Elaborar un diagnóstico de la siguiente generación del "AZTECHSAT" para definir cargas útiles de telecomunicaciones
<b>5.3</b>	Atender y analizar la Convocatoria de la Unión Europea con respecto al Centro de Información Galileo que permitirá a la AEM promover el desarrollo de infraestructura y aplicaciones de datos de navegación, posicionamiento global y sincronía de tiempo para satisfacer las necesidades de los sectores estratégicos del país

**Agencia Espacial Mexicana**  
**Programa Anual de Trabajo 2020**

<b>PROYECTO 6: OBSERVACIÓN DE LA TIERRA</b>	
<b>Impulsar el desarrollo de un programa integral de alcance nacional para observación de la tierra</b>	
<b>Actividades</b>	
<b>6.1</b>	Realizar el estudio de viabilidad para el diseño del Sistema Integral para la observación de la tierra
<b>6.2.</b>	Elaborar un diagnóstico de la siguiente generación del "AZTECHSAT" para definir cargas útiles de observación de la tierra
<b>6.3</b>	Realizar un diagnóstico de la viabilidad de la Estación de Recepción de Imágenes Satelitales (ERIS) para determinar los términos y condiciones de participación de la AEM
<b>6.4</b>	Instalar los equipos para el monitoreo de embarcaciones (VMS) para prevenir la pesca clandestina
<b>6.5</b>	Impartir taller presencial de monitoreo de embarcaciones (VMS) para asegurar el funcionamiento óptimo de los equipos que se usarán para prevenir la pesca clandestina
<b>6.6</b>	Coordinar la participación de los organismos mexicanos en el taller de sistemas de alerta temprana con enfoque en incendios forestales en el marco del Convenio con la Comisión de Cooperación Ambiental (CCA) para intercambiar tecnología, mejorar y, en su caso, homologar estos sistemas entre México, Estados Unidos y Canadá
<b>6.7</b>	Coordinar la participación de los organismos mexicanos en el taller de sistemas de alerta temprana con enfoque a sequías en el marco del Convenio con la Comisión de Cooperación Ambiental (CCA) para intercambiar tecnología, mejorar y, en su caso, homologar estos sistemas entre México, Estados Unidos y Canadá
<b>6.8</b>	Organizar taller sobre monitoreo de incendios forestales utilizando sistemas satelitales impartido por expertos de la Organización de Investigación Espacial de India (ISRO) para capacitar a organismos de la Administración Pública Federal (APF), estudiantes, académicos e investigadores relacionados con el tema
<b>6.9</b>	Recibir, probar y entregar entre los organismos de la APF la aplicación para la detección temprana de incendios forestales desarrollada por ISRO
<b>6.10</b>	Promover el uso de la plataforma del Sistema Regional de Información Satelital para mejorar la productividad y la Prevención de Riesgos Productivos y Ambientales (SIRIS) desarrollada por la Comisión Nacional de Actividades Espaciales de Argentina (CONAE)
<b>6.11</b>	Gestionar la disponibilidad de imágenes de RADAR del satélite argentino SAOCOM para incrementar el acervo de imágenes que requieren las dependencias y organismos de la APF
<b>6.12</b>	Realizar un diagnóstico de la propuesta de Constelación Resiliente en cooperación con la Agencia Espacial del Reino Unido (UKSA) para determinar la participación de la AEM en la construcción de una constelación de 3 satélites
<b>6.13</b>	Continuar el proyecto de Monitoreo de Tuberías e Infraestructura Crítica aportado por la Agencia Espacial Europea (ESA) para detectar anomalías en instalaciones de transporte de hidrocarburos y otros recursos como agua y electricidad
<b>6.14</b>	Realizar un diagnóstico sobre la instalación de una estación terrena de la Organización de Investigación Espacial de India (ISRO) en territorio nacional para la recepción de imágenes satelitales de esa nación
<b>6.15</b>	Continuar con la elaboración de Políticas Públicas para el caso de Fenómenos Astronómicos para la prevención o atención de desastres ocasionados por objetos que provengan del espacio exterior

**Agencia Espacial Mexicana**  
**Programa Anual de Trabajo 2020**

<b>PROYECTO 7: COOPERACIÓN INTERNACIONAL EN MATERIA ESPACIAL</b>	
<b>Insertar a México en la comunidad espacial internacional, a través de la cooperación con gobiernos y agencias espaciales y una activa participación en foros en materia espacial, con estricto apego al derecho internacional y preservando la soberanía nacional, además de disponer las negociaciones de acuerdos interinstitucionales en materias relacionadas con las actividades espaciales</b>	
<b>Actividades</b>	
<b>7.1</b>	Estructurar un programa espacial en el marco de la Comunidad de Estados Latinoamericanos y Caribeños (CELAC) para fortalecer la cooperación científica y tecnológica entre los países de Latinoamérica
<b>7.1. a</b>	Coadyuvar en la organización del Primer Encuentro Latinoamericano de Actividades Espaciales para fortalecer la cooperación de los países de Latinoamérica y del Caribe
<b>7.1. b</b>	Diseñar un nanosatélite latinoamericano para promover el desarrollo de capacidades tecnológicas
<b>7.2.</b>	Analizar la pertinencia de realizar las Jornadas Euro-Mexicanas de Asuntos Espaciales
<b>7.3</b>	Analizar la pertinencia de los compromisos contraídos por la AEM como resultado de la firma de acuerdos (Agencias Espaciales, Instituciones Académicas y Científicas, foros internacionales - IAC, CELAC, COPUOS, OCDE, OACI, Del Space Climate Observatory, entre otros grupos de trabajo) para determinar si es necesario renovar, cancelar o incorporar nuevos acuerdos

**Agencia Espacial Mexicana**  
**Programa Anual de Trabajo 2020**

**PROYECTO 8: PROMOCIÓN DEL DESARROLLO DE TALENTO MEXICANO Y DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA ESPACIAL**

**Impulsar la formación de especialistas en materia espacial mediante la realización de actividades educativas y la elaboración y promoción de materiales de divulgación**

**Actividades**

<b>8.1</b>	Realizar congresos, simposios, talleres, conferencias y cursos para promover la participación de los interesados en el sector espacial
<b>8.2</b>	Promover estancias de estudiantes mexicanos en Agencias Espaciales, Instituciones de Educación Superior (IES) y empresas del sector espacial para fortalecer el conocimiento de temas afines
<b>8.3</b>	Promover reuniones de trabajo con IES para impulsar la creación o fortalecimiento de líneas de investigación y educación en materia espacial
<b>8.4</b>	Coordinar la participación de la AEM en el Primer Foro Nacional de Actividades Espaciales para aglutinar a los actores del sector
<b>8.5</b>	Coordinar la participación de la AEM en la Semana Mundial del Espacio México 2020 para difundir los beneficios que el acceso al espacio brinda a la sociedad mexicana y a la humanidad
<b>8.6</b>	Organizar seminarios de divulgación en ciencia y tecnología espacial para fortalecer la cultura espacial en coordinación con los Centros de Inclusión Digital de la Subsecretaría de Comunicaciones
<b>8.7</b>	Publicar la Revista mensual digital "Hacia el Espacio" para fortalecer la presencia de la AEM en la sociedad
<b>8.8</b>	Fortalecer el "Portal Educación Espacial" para consolidar la presencia de la AEM en la sociedad
<b>8.9</b>	Fortalecer la gestión y desarrollo de la comunidad online en el tema espacial para fomentar la cultura del conocimiento del espacio

---



**Agencia Espacial Mexicana**  
*Programa Anual de Trabajo 2020*

**PROYECTO 9: GESTIÓN DE LA COOPERACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA  
EN MATERIA ESPACIAL**

**Realizar diversas actividades que permiten impulsar la cooperación para el desarrollo de la ciencia y tecnología en materia espacial**

**Actividades**

<b>9.1</b>	Participar en la elaboración de la Convocatoria 2020 del Fondo Sectorial CONACYT-AEM para presentar proyectos que atiendan las prioridades en las siguientes áreas: i) desarrollo de infraestructura de telecomunicaciones; ii) desarrollo de un sistema de observación de la tierra y iii) promover la investigación científica y tecnológica
<b>9.2</b>	Realizar el análisis para gestionar la publicación de una convocatoria para seleccionar los experimentos que se llevarán a la Estación Espacial Internacional
<b>9.3</b>	Realizar el análisis para gestionar la publicación de una convocatoria para seleccionar los experimentos de Medicina Espacial que se llevarán a la Estación Espacial Internacional y en el viaje a la Luna
<b>9.4</b>	Realizar el análisis para gestionar la publicación de una convocatoria para seleccionar los experimentos que se llevarán a la Misión de la NASA a Marte

**Agencia Espacial Mexicana**  
*Programa Anual de Trabajo 2020*

<b>PROYECTO 10: DESARROLLO INDUSTRIAL</b>	
<b>Promover el desarrollo industrial y la articulación de actores del sector para el fortalecimiento de la cadena de valor del sector espacial</b>	
<b>Actividades</b>	
<b>10.1</b>	Conducir el seguimiento del Plan de Órbita 2.0 para fortalecer el desarrollo industrial
<b>10.2</b>	Conducir el Programa Nacional de Normalización en materia espacial para fortalecer a la triple hélice del sector espacial nacional
<b>10.3</b>	Conducir las gestiones para la participación de la AEM en FAMEX 2021

**Agencia Espacial Mexicana**  
**Programa Anual de Trabajo 2020**

<b>PROYECTO 11: REESTRUCTURACIÓN ADMINISTRATIVA Y MEJORA DE LA GESTIÓN</b>	
<b>Incrementar la eficiencia, eficacia, productividad y competitividad de la AEM</b>	
<b>Actividades</b>	
<b>11.1</b>	Elaborar el Reglamento Interno de Trabajo para reforzar el funcionamiento de la AEM
<b>11.2</b>	Revisar y actualizar el manual de organización de la AEM para alinearlos a las actividades sustantivas vigentes
<b>11.3</b>	Actualizar los perfiles de puestos de la AEM para alinearlos a las actividades sustantivas vigentes
<b>11.4</b>	Optimizar el uso de los recursos financieros, materiales y humanos para alinearlos a los programas de equidad de género, inclusión, anticorrupción y participación ciudadana, entre otros

**Fecha:** 25/02/20 16:47