



Ciudad de
vanguardia



**FONDO MIXTO
CONACYT-GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL**

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONVOCATORIA 2012-02

Introducción

Este documento complementa y amplía la información descrita en la Convocatoria 2012-02, emitida por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) y el Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal (ICyTDF) a través del "Fondo Mixto CONACYT - Gobierno del Distrito Federal" el 24 de mayo del 2012. El contenido de este documento aborda los siguientes puntos:

1. Especificación de las demandas del Distrito Federal
2. Estructura y características de las prepropuestas
3. Estructura y características de las propuestas en extenso
4. Rubros financiables
5. Evaluación y selección de prepropuestas y propuestas en extenso
6. Asignación de recursos y seguimiento de proyectos
7. Propiedad, reconocimientos y difusión de los resultados de los proyectos
8. Consideraciones generales
9. Glosario de términos

1. Especificación de las demandas del Distrito Federal

El CONACYT y el Gobierno del Distrito Federal a través del ICyTDF, han identificado un conjunto de demandas y necesidades de la Ciudad de México, para ser atendidas por la comunidad científica y tecnológica nacional con el apoyo del Fondo Mixto CONACYT - Gobierno del Distrito Federal.

Las demandas prioritarias corresponden a las siguientes áreas:

Área 1. TRANSPORTE URBANO

Área 2. SALUD

Área 3. ENERGÍAS RENOVABLES

Área 4. TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Área 5. MEDIO AMBIENTE

Área 6. SEGURIDAD

En estas áreas se han identificado temas que describen de manera sucinta el problema o demanda específica que el Distrito Federal considera prioritario atender. Cada una de las áreas contiene:

- Antecedentes.
- Objetivos.
- Productos esperados de la propuesta.
- Indicadores de Impacto.
- Usuarios de la información.



Ciudad de
vanguardia



Estas demandas se encuentran en el documento anexo denominado “Demandas Específicas”, que forma parte de esta Convocatoria, disponible en las páginas electrónicas del ICyTDF www.icyt.df.gob.mx y del CONACYT www.conacyt.gob.mx, sección fondos.

En función de las acciones científico-tecnológicas requeridas para atender las “Demandas Específicas” establecidas por el Gobierno del Distrito Federal, las propuestas podrán presentarse en la modalidad que se señala en cada caso y que atienden a las siguientes definiciones:

Investigación científica y tecnológica que:

- a) Genere conocimiento de frontera para el desarrollo del Distrito Federal
- b) Resuelva problemas concretos del Distrito Federal
- c) Atienda necesidades específicas del Distrito Federal
- d) Permita el aprovechamiento de oportunidades del Distrito Federal

Creación y fortalecimiento de la infraestructura científica y tecnológica que requiere el Distrito Federal:

- a) Infraestructura: ampliación y construcción
- b) Equipamiento

Propuestas orientadas principalmente a crear y/o fortalecer la infraestructura científica y tecnológica tales como: creación y/o equipamiento de laboratorios de alta especialidad en instituciones de investigación, creación y/o fortalecimiento de centros o departamentos de desarrollo de productos en empresas, entre otras.

Los interesados en presentar propuestas para llevar a cabo un proyecto en las modalidades de apoyo del Fondo Mixto, deberán consultar el documento “Demandas Específicas”, disponible en las páginas electrónicas del ICyTDF www.icyt.df.gob.mx y del CONACYT www.conacyt.gob.mx, con el fin de identificar el problema o demanda de esta Convocatoria que a nivel institucional puedan atender.

2. Estructura y características de las prepropuestas

La prepropuesta se define como la presentación ejecutiva o resumida de un proyecto, mediante la cual se determinará si cumple con el requisito de la pertinencia, entendida ésta como el grado en que la iniciativa responde con mayor originalidad y amplitud a las demandas específicas de la Convocatoria.

La prepropuesta, además de atender una de las demandas descritas en el documento anexo “Demandas Específicas”, deberá tener en consideración lo siguiente:

Deberá presentarse en el formato establecido, disponible tanto en las páginas electrónicas del ICyTDF www.icyt.df.gob.mx y del CONACYT www.conacyt.gob.mx, sección fondos, que entre otras cosas considera:

1) Datos Generales:

Se indicarán los datos de la institución proponente, incluyendo el número de registro de [RENIECYT](#); los datos del Responsable Técnico y del grupo de trabajo que colaborará en la ejecución del proyecto, tipo de propuesta y demanda específica que se atiende. Asimismo, se requiere informar si esta misma propuesta, o una variante de ella, ha sido presentada en otra Convocatoria de Fondos Sectoriales o Mixtos, vigente o no. Esta información es indispensable

para valorar la concurrencia de recursos, propiciar sinergias, y evitar que se duplique el financiamiento a un mismo proyecto. No hay impedimento para que un proyecto reciba financiamiento complementario, pero se sancionará el proporcionar información incompleta o falsa.

2) Resumen ejecutivo, que consta de los siguientes apartados:

- a) Título.
- b) Palabras clave, que describan de manera genérica o se relacionen con el tema general de la propuesta.
- c) Área, disciplina y subdisciplina o rama industrial, según sea el caso, de acuerdo a los catálogos Barros Sierra y SCIAN, respectivamente.
- d) Usuario específico de los resultados o productos del proyecto, entendido como cualquier asociación, cámara, dependencia, gobierno, institución o empresa del sector productivo, público o social, comprometido en la solución de un problema que afecta a un sector de la sociedad o a sí misma (en el caso de empresas) y que esté dispuesto a promover, difundir e implantar las acciones derivadas de la investigación o el desarrollo tecnológico y que preferentemente aporte recursos líquidos o en especie (cuantificables y comprobables) y se involucre en la ejecución y evaluación del proyecto.
- e) Objetivo general.
- f) Breve descripción de la propuesta, señalando la manera en que responde concretamente a la demanda específica. En el caso de propuestas de empresas, se deberá indicar brevemente su plan preliminar de mercado, principales riesgos, grado en que la solución a desarrollar pasará a ser un activo de la empresa, estrategia de innovación y oportunidades para patentar y su explotación.
- g) Productos o resultados esperados. Son los entregables comprometidos al usuario, por medio de los cuales se atiende el problema o necesidad que dio origen al proyecto. Según la naturaleza de la demanda, éstos podrán ser: un nuevo producto, un nuevo proceso, un conjunto de estrategias, un plan, un diagnóstico, formación de recursos humanos con el perfil requerido o grupos de investigación, una infraestructura física, semillas de una nueva variedad, un plan, entre otros.
- h) Impacto potencial esperado (científico, tecnológico, social, económico, ambiental), especificando los indicadores utilizados.
- i) Duración del proyecto.
- j) Presupuesto preliminar (estimado global), desglosando en su caso, el monto que se solicitaría al Fondo, así como las aportaciones complementarias.

Es requisito indispensable que la prepropuesta incluya, en caso de instituciones y empresas, una carta institucional, dirigida al Comité Técnico del Fondo Mixto CONACYT – Gobierno del Distrito Federal, en la que la institución o empresa avale el proyecto y establezca el compromiso de brindar el apoyo institucional requerido para el desarrollo del mismo, firmada por la autoridad correspondiente. Deberá adjuntarse en formato digital JPG o PDF.

3. Estructura y características de las propuestas en extenso

Una vez que el proponente haya recibido la invitación para presentar su propuesta en extenso, deberá tener en consideración lo siguiente:

- a) La propuesta deberá atender alguna de las demandas descritas en el documento anexo “Demandas Específicas”, misma que será presentada en el formato establecido, disponible



Ciudad de
vanguardia



tanto en las páginas electrónicas del ICyTDF www.icyt.df.gob.mx y del CONACYT www.conacyt.gob.mx, que entre otras cosas considera:

- Justificación: deberá describir y dimensionar la necesidad, problema u oportunidad en la cual se centra la propuesta.
- Propuesta de creación de valor: describir el beneficio social, económico y tecnológico generado como producto de la ejecución del proyecto.
- Propuesta técnica que contiene:

Antecedentes. Deberán presentarse debidamente documentados los conocimientos científicos y técnicos del problema o necesidad que se propone atender.

Objetivos y metas. Se indicarán los objetivos técnicos de la propuesta, así como las metas particulares para cada etapa del proyecto, indicando el tipo de resultado que se espera obtener, así como los tiempos de ejecución de cada etapa y las formas de entrega. Deberán establecerse indicadores cuantitativos y cualitativos que permitan dar seguimiento al desarrollo del proyecto, así como los medios de verificación y los supuestos considerados.

Metodología. Descripción de la base metodológica para el desarrollo de la propuesta y el logro de los resultados esperados.

Programa de actividades y presupuesto. Descripción de las actividades y recursos requeridos en cada una de las etapas del proyecto. La propuesta deberá contemplar etapas de ejecución bien definidas y de preferencia semestrales que consideren el cumplimiento de metas, así como los recursos requeridos para alcanzarlas. En cada una de ellas deberán explicitarse los indicadores que permitan verificar su cumplimiento y la generación de los productos entregables en esa etapa. En los casos en los que proceda, deberán presentarse recomendaciones concretas que permitan la transferencia, asimilación y adopción de los resultados por los interesados.

Grupo de trabajo e infraestructura disponible. Descripción cualitativa y cuantitativa de las capacidades científicas, técnicas y administrativas de los participantes en el proyecto y de ser el caso, de las instituciones u organizaciones a las que estén adscritos.

Productos entregables. Descripción de los resultados o productos entregables a los usuarios para la solución del problema o necesidad objeto del proyecto.

Mecanismos de transferencia. En los casos en que proceda, deberán presentarse recomendaciones completas que permitan la transferencia, asimilación y adopción de los resultados.

Propuesta de negocio (Propuestas de empresas). En el caso de propuestas que atienden la demanda, necesidad u oportunidad de una empresa, esta deberá presentar un plan de negocio que respalde la propuesta.

Impacto y beneficios del proyecto. Resultados esperados en uno o más de los incisos siguientes, cuantificables y verificables de acuerdo con la naturaleza del proyecto:

- Contribución a la solución del problema o demanda del Estado.
- Avance del conocimiento científico y/o tecnológico.
- Consolidación de la capacidad tecnológica en el sector productivo.
- Formación de recursos humanos de alto nivel.
- Consolidación de grupos de investigación en la academia y en la empresa.



Ciudad de
vanguardia



- Consolidación de infraestructura científica y tecnológica.
 - Difusión y divulgación científica y tecnológica de temas estratégicos.
 - Impacto y beneficio socioeconómico para el Estado.
- b) Las propuestas deberán indicar un responsable técnico y un responsable administrativo y una persona con poderes legales para suscribir convenios. El primero será responsable de la ejecución del proyecto, del cumplimiento de sus objetivos y metas, de la generación de los productos entregables y de la elaboración de los informes de avance y logros alcanzados; el segundo tendrá la responsabilidad del control contable y administrativo, de la correcta aplicación y comprobación de los recursos canalizados por el Fondo Mixto, así como de la elaboración de los informes financieros y administrativos requeridos. Por último, el representante legal será la persona física con el poder legal para contraer compromisos a nombre del sujeto de apoyo y firmar los convenios necesarios.
- c) En el caso de propuestas con la participación de más de una instancia, una de ellas deberá identificarse como representante común, con carácter irrevocable durante el proceso de la convocatoria, en la suscripción del convenio de asignación de recursos y durante todo el desarrollo del proyecto hasta su conclusión y único interlocutor con el Fondo Mixto, el CONACYT y el ICyTDF. Además deberá responsabilizarse de la coordinación del proyecto tanto en lo técnico como en lo administrativo, correspondiendo a su responsable técnico desempeñar la función de Coordinador General y será quien tendrá la responsabilidad de integrar los avances y resultados de los grupos individuales, así como mantener la cohesión del grupo de trabajo.
- d) Los proyectos de tipo integral que involucren la participación de grupos multidisciplinarios podrán especificar los objetivos, metas y productos entregables por cada uno de ellos, así como los recursos requeridos, si así lo consideran pertinente.
- e) En las propuestas con la participación de más de una instancia, se deberán desglosar los montos requeridos por cada una de las instituciones en el campo denominado "Justificación de las aportaciones solicitadas al Fondo". Los recursos serán canalizados a través del responsable administrativo del proyecto, que estará adscrito a la misma institución del Coordinador General. En caso de que la propuesta resulte aprobada, deberá presentarse el convenio de colaboración suscrito entre las instancias participantes que confirme los puntos señalados en los numerales anteriores.
- f) En el caso de propuestas presentadas por instituciones de educación superior o centros de investigación, se dará preferencia a aquellas que consideren acciones vinculadas con empresas.

4. Rubros financiables

Se apoyarán los gastos e inversiones indispensables para la ejecución exitosa del proyecto. Los principales rubros que pueden ser financiados con recursos del Fondo Mixto CONACYT – Gobierno del Distrito Federal son:

Gasto Corriente:

- Honorarios por servicios profesionales hasta por el 20% del monto total solicitado al Fondo, fundamentalmente para el pago por la contratación de servicios profesionales del personal especializado para el desarrollo de actividades específicas e indispensables del proyecto. El

servicio se refiere a una actividad puntual y concreta y que forma parte del protocolo o metodología, mediante un contrato por objeto determinado.

- Pasajes y viáticos del grupo de trabajo para fines estrictamente relacionados con el proyecto.
- Gastos de atención a profesores, técnicos o expertos visitantes, fundamentalmente para el pago de los gastos de atención (hospedaje, alimentación y pasajes para transportación) a los responsables técnicos visitantes y nacionales o extranjeros que participen en el proyecto.
- Gastos de trabajo de campo. Con cargo a esta partida se cubrirán, entre otros; levantamiento de encuestas, aplicación de entrevistas, observaciones directas, recolección de muestras, jornadas de trabajo agrícola, acuícola y pecuario, pago de traductores de dialectos o idiomas regionales, alquiler de semovientes para transportación, alquiler de herramientas y accesorios para trabajo agrícola, acuícola y pecuario y gastos de estancia y alimentación.
- Publicaciones e impresiones. Partida destinada a la contratación de espacios para la publicación de artículos en revistas y periódicos con circulación certificada, la impresión de material para la divulgación y/o la difusión de los resultados del proyecto.
- Compra de libros.
- Documentos y servicios de información. Partida destinada al pago de los gastos efectuados por consultas a bancos de información y para la impresión o fotocopia de la misma, que sirvan de apoyo al desarrollo del proyecto.
- Artículos, materiales y útiles diversos. Partida destinada al pago de los gastos efectuados por la compra de los artículos no inventariables necesarios para el desarrollo del proyecto (materiales y cristalería de laboratorio, reactivos y sustancias diversas, material topográfico y para trabajo de campo, consumibles fotográficos y de video, entre otros).
- Gastos de operación relacionados con el proyecto como son: materiales de consumo de uso directo del proyecto, energéticos, combustibles; operación y mantenimiento de laboratorios y plantas piloto; diseños y prototipos de prueba; herramientas y dispositivos para pruebas experimentales; arrendamiento de vehículos y equipo, todos ellos indispensables para ejecutar el proyecto.
- Pago por servicios externos. Partida destinada al pago de los gastos efectuados por la contratación de aquellos servicios que no puedan ser proporcionados por la Institución y deban llevarse a cabo para atender necesidades propias del proyecto, entre ellos; análisis de laboratorio, traslado de equipo, revelado de material fotográfico y de video, edición de material audiovisual.
- Registro de patentes, pagos de derechos de autor y de otros títulos de propiedad intelectual, indispensables para proteger los resultados del proyecto.
- Investigadores asociados. Apoyo para investigadores, expertos y tecnólogos incorporados al desarrollo del proyecto como investigadores asociados, en sus niveles de especialización, maestría o doctorado, con no más de tres años de obtenido el grado al momento de la emisión de la presente convocatoria y que no estén adscritos o tengan relación laboral con alguna institución o empresa. Este concepto es intransferible a cualquier otro rubro de gasto.

La participación podrá ser por todo el periodo de vigencia del proyecto. Los montos de los apoyos por nivel se regirán conforme a la normatividad de la institución solicitante sin exceder los siguientes montos:



Ciudad de
vanguardia



- Especialidad: Hasta 8 SMMVDF*
- Maestría: Hasta 12 SMMVDF
- Doctorado: Hasta 20 SMMVDF

*Salario Mínimo Mensual Vigente para el Distrito Federal

Las instituciones proponentes deberán asegurarse que no se genere ninguna relación contractual o responsabilidad laboral con el Fondo Mixto, con el Gobierno del Distrito Federal o con el CONACYT.

- Pago a asistentes de proyectos, estudiantes que realicen su trabajo de tesis de licenciatura u obtengan el grado de especialidad, maestría, doctorado o posdoctorado a través de su participación en el proyecto. Los montos de los apoyos deberán ser acordes con los criterios aplicados por el CONACYT. Los estudiantes deberán tener un promedio general escolar mínimo de 8.0 en el ciclo anterior, estar inscritos en un posgrado nacional (excepto tesis de licenciatura), justificar plenamente su participación de tiempo completo en el proyecto y no tener o haber tenido otra beca para el mismo grado por el CONACYT.

Este rubro es intransferible a cualquier otro rubro de gasto.

Los montos de los apoyos podrán ser:

- Licenciatura (último año): Monto mensual de 2 SMMDF* y hasta 12 meses.
- Especialidad/Maestría: Monto mensual de 4 SMMDF* por 12 meses máximo, prorrogable otros 6 meses con base en desempeño.
- Doctorado: Monto mensual de 6 SMMDF* por 12 meses, prorrogable otros 12 meses con base en desempeño.
- Posdoctorado: Monto mensual de 10 SMMDF* por 12 meses, prorrogable otros 12 meses con base en desempeño.

*Salario Mínimo Mensual Vigente para el Distrito Federal

- Gastos de capacitación a participantes en el proyecto.
- Materiales vivos, vegetales o animales.

Gasto de Inversión:

Los recursos asignados bajo el concepto de gasto de inversión, serán destinados al pago de las compras por:

- Equipo de laboratorio
- Maquinaria y equipo industrial
- Equipo de cómputo y software especializados
- Herramental y accesorios
- Obra civil



Ciudad de
vanguardia



- Creación de nuevos centros. Cuando se trate de la creación de nuevos centros de investigación científica o de desarrollo tecnológico, el financiamiento podrá cubrir todos los rubros que sean requeridos para su puesta en operación.

Los activos adquiridos para la ejecución del proyecto, así como la infraestructura derivada del mismo, serán propiedad de las instancias ejecutoras o de la figura jurídica que se constituya para tal efecto, de conformidad con los acuerdos previamente establecidos. Lo cual deberá especificarse en el alcance del proyecto. En los casos en que una parte o el total de los activos adquiridos y la infraestructura derivada del mismo formen parte de los entregables del proyecto a los usuarios o beneficiarios, se señalará expresamente para fines de la revisión financiera y técnica de los informes parciales y final.

Los beneficiarios de los activos estarán obligados a darlos de alta en sus inventarios de acuerdo con la normatividad establecida para el efecto, asegurando los resguardos por parte de los usuarios.

En los documentos que acrediten la propiedad se deberá indicar que los mismos fueron adquiridos con recursos del Fondo.

Gastos no elegibles:

No serán elegibles de apoyo, equipos y maquinaria cuyo propósito, durante el desarrollo del proyecto, contemple actividades de producción o comercialización del solicitante.

Tampoco serán elegibles, con recursos del Fondo Mixto como gasto corriente de los proyectos los siguientes rubros:

- Los sueldos, salarios o compensaciones económicas u honorarios para el personal de las instituciones participantes.
- Todos aquellos conceptos, materiales y gastos en general relacionados con tareas operativas, ya sean administrativas, productivas, de ventas o distribución, incluyendo los relacionados con la publicidad (servicios secretariales y administrativos, renta de oficinas o locales, servicios de energía eléctrica, teléfono, agua, entre otros).
- Todos aquellos rubros que no sean indispensables para la realización del proyecto.

En su caso podrán ser cubiertos con las aportaciones de la institución o empresa.

Lo anterior deberá ser indispensable para asegurar el éxito de la propuesta y deberá justificarse ampliamente la necesidad de cada uno de los requerimientos.

La solicitud al Fondo Mixto deberá ser congruente con los recursos disponibles para la convocatoria de referencia.

5. Evaluación y selección

5.1. Prepropuestas.

El proceso de análisis y evaluación de la pertinencia de las prepropuestas será llevado a cabo por un Grupo de Valoración de Pertinencia designado conjuntamente por el Gobierno del Distrito Federal y el CONACYT y facultados por el Comité Técnico y de Administración del Fondo para este efecto.



Ciudad de
vanguardia



Este grupo tendrá la función de proponer a la Comisión de Evaluación del Fondo las propuestas que a su juicio cumplen con los criterios de pertinencia establecidos y son prioritarios para el desarrollo del Distrito Federal.

El grupo de trabajo correspondiente se regirá por los procedimientos y normas aprobados por el Comité Técnico y de Administración del Fondo.

5.2. Recepción y evaluación de pertinencia de las prepropuestas.

La Secretaría Técnica del Fondo coordinará la recepción de prepropuestas y las turnará al grupo de pertinencia, mismo que revisará la congruencia de la prepropuesta con las demandas establecidas en la Convocatoria y determinará si cumple con el requisito de pertinencia. De ser procedente, notificará al proponente, vía correo electrónico, para que proceda a presentar su propuesta en extenso con el objeto de continuar con el proceso de evaluación técnico-académica. En caso contrario, dará por concluida la evaluación y emitirá el dictamen correspondiente.

Es importante destacar que el Grupo de Valoración de Pertinencia contará únicamente con la información contenida en la prepropuesta para dictaminar su pertinencia, por lo que la claridad y calidad de este documento es un factor fundamental para su correcta evaluación.

La relación de prepropuestas seleccionadas será publicada en las páginas electrónicas del [ICyTDF](#) y del [CONACYT](#).

5.3 Propuestas en extenso.

Comisión de Evaluación

La evaluación de las propuestas y el seguimiento técnico de los proyectos aprobados, serán coordinados por una Comisión de Evaluación conformada por personas de reconocido prestigio en el ámbito científico y/o tecnológico.

Su función principal será asignar evaluadores acreditados, a cada una de las propuestas y con base en sus evaluaciones, elaborar una recomendación al Comité Técnico y de Administración del Fondo Mixto. Dichos evaluadores deberán estar preferentemente inscritos en el Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados ([RCEA](#)).

La Comisión de Evaluación se regirá por los procedimientos y normas aprobados por el Comité Técnico y de Administración del Fondo Mixto.

5.4 Recepción y evaluación de propuestas en extenso

La Secretaría Técnica del Fondo Mixto coordinará la recepción de propuestas y las turnará a la Comisión de Evaluación, misma que designará un panel de evaluadores preferentemente inscritos en el [RCEA](#) para su evaluación.

Cada uno de los evaluadores acreditados emitirá una recomendación individual, dará sustento a sus apreciaciones y hará las observaciones pertinentes. Con base en estas evaluaciones, la Comisión de Evaluación emitirá un dictamen de la calidad o viabilidad técnica de la propuesta.

Al igual que en el caso de las prepropuestas, tanto la Comisión de Evaluación como los evaluadores acreditados contarán únicamente con la información contenida en la propuesta

para recomendar la conveniencia de otorgar el apoyo del Fondo, por lo que la claridad y calidad de este documento es un factor fundamental para su correcta evaluación. En casos excepcionales se podrá incluir, como parte del proceso de evaluación, visitas a las instalaciones del solicitante.

La Comisión de Evaluación enviará al Comité Técnico y de Administración, la relación de propuestas con dictamen favorable, quien seleccionará las propuestas de mayor impacto y aprobará las asignaciones de recursos correspondientes a las mismas.

La Secretaría Técnica del Fondo Mixto comunicará a los interesados los resultados de la evaluación. La relación de propuestas aprobadas será publicada en las páginas electrónicas del [ICyTDF](#) y del [CONACYT](#).

5.5. Criterios de selección:

Las instancias involucradas en el proceso de selección consideran los siguientes criterios para las propuestas en extenso:

- 1) Pertinencia (Relacionadas con las demandas específicas).
- 2) Calidad y contenido innovador.
 - a) En la generación del conocimiento.
 - b) En la aplicación del conocimiento para la solución del problema.
 - c) En el uso de materiales, procesos, servicios y tecnologías existentes.
- 3) Usuario específico de los resultados y productos del proyecto.
- 4) Transferencia y asimilación o adopción de resultados y su relación con los beneficios esperados.

Se dará preferencia a las propuestas cuyos resultados puedan ser transferidos y asimilados por los usuarios comprometidos con el proyecto y aplicados en la atención o solución de la demanda o problema que dio origen al proyecto.

- 5) Viabilidad Técnica.
 - a) Congruencia de los objetivos, metas y productos esperados.
 - b) Metodología propuesta.
 - c) Correspondencia de las actividades y presupuesto con las metas y productos esperados.
 - d) Capacidad de ejecución:
 - Capacidad técnica del grupo de trabajo.
 - Calidad y cantidad de personal científico y tecnológico involucrado en la propuesta, en relación a los objetivos y metas establecidas.
 - Capacidad administrativa y de dirección.
 - Los mecanismos considerados para asegurar la integración, eficiencia y dirección del grupo de trabajo.
 - Los recursos y servicios administrativos comprometidos por las instancias proponentes para asegurar el éxito del proyecto.
 - Infraestructura disponible.
 - Instrumental, laboratorios, plantas piloto, equipo de cómputo y demás equipo utilizado para asegurar el éxito del proyecto.
- 6) Impacto y beneficio socioeconómico.

- a) En los indicadores socioeconómicos del problema.
 - b) En la generación del avance científico y tecnológico.
 - c) En la formación de recursos humanos requeridos por el (sector o gobierno del estado).
 - d) En la incorporación de personal de alto nivel al desarrollo de la propuesta.
 - e) En la consolidación de la infraestructura científica y tecnológica para el (sector o gobierno del estado).
- 7) Compromiso del proponente.
- a) Recursos concurrentes aportados.
 - b) Personal e infraestructura comprometida.
 - c) Disponibilidad para compartir resultados no sensibles al negocio (propuestas de empresas).
- 8) Tiempo y costo de ejecución.
- Se dará preferencia a las propuestas que en igualdad de condiciones, tengan ventajas en tiempo y/o costo de ejecución.
- 9) Aportaciones complementarias: en efectivo o especie de los proponentes o usuarios.
- 10) Vinculación con instituciones de educación superior o centros de investigación y desarrollo en el caso de propuestas provenientes de empresas.
- Se dará preferencia a las propuestas de empresas que estén vinculadas con instituciones de educación superior y/o centros públicos de investigación.
- 11) Perfil del negocio (propuestas de empresas).
- a) Claridad del plan.
 - b) Viabilidad del negocio.
- 12) Formación de recursos humanos de alto nivel.

5.6. Criterios de evaluación:

5.6.1. Investigación científica y tecnológica

- a) La congruencia de la propuesta con la problemática planteada en la convocatoria.
- b) La calidad del proyecto propuesto.
- c) El nivel y trayectoria de los investigadores, del responsable del proyecto y de los participantes, así como la composición del grupo de investigación.
- d) La contribución a la formación de recursos humanos de alta especialidad.
- e) Los mecanismos de transferencia de los resultados y la difusión de los mismos.
- f) El nivel de impacto y los beneficios socioeconómicos de la propuesta.
- g) La congruencia del presupuesto planteado para la realización del proyecto.
- h) La disponibilidad de la infraestructura requerida y otras condiciones que puedan afectar la viabilidad del proyecto.
- i) La congruencia del tiempo de realización con el propio proyecto para el logro cabal de sus metas.



Ciudad de
vanguardia



- j) La participación interinstitucional en la propuesta, mostrando apoyo complementario, así como el carácter interdisciplinario del proyecto.

5.6.2. Creación y fortalecimiento de la infraestructura científica y tecnológica que requiere el Distrito Federal.

5.6.2.1. Infraestructura: ampliación y construcción.

- a) Impacto en la modernización del área estratégica identificada en las demandas específicas de la convocatoria.
- b) Relación costo beneficio de la propuesta.
- c) Fondos concurrentes de la institución o empresa participante.
- d) Plan estratégico de desarrollo para la infraestructura propuesta.

5.6.2.2. Equipamiento

- a) Impacto en la modernización del área estratégica identificada en las demandas específicas de la Convocatoria.
- b) Relación costo beneficio de la propuesta.
- c) Fondos concurrentes de la institución o empresa participante.
- d) Plan estratégico de desarrollo para la infraestructura propuesta.
- e) Cobertura de los servicios que se ofrecerán, a partir del equipamiento.
- f) La existencia de recursos humanos capacitados o la capacidad de formación de los mismos, para lograr la utilización óptima del equipamiento solicitado.

En las propuestas de las empresas, se dará preferencia a aquellas que consideren la participación de grupos de investigación de las instituciones de educación superior y/o centros de investigación en el Distrito Federal y que involucre la formación de recursos humanos de alto nivel.

De igual manera para el caso de propuestas presentadas por instituciones de educación superior o centros de investigación, se dará preferencia a aquellas que consideren acciones vinculadas con instituciones relacionadas con la temática de la convocatoria.

Se dará preferencia a las propuestas incluyan entregables en:

Innovación tecnológica. Solicitudes de patente nacional y/o internacional (o la forma correspondiente de protección de la propiedad industrial generada).

Desarrollo tecnológico. Desarrollo de prototipos iniciales con su forma apropiada de protección de la propiedad industrial (registro de software, solicitud de modelo de utilidad, solicitud de diseño industrial, patente nacional o patente internacional).

Transferencia tecnológica. Transferencia de los nuevos conocimientos y tecnologías (patentadas o licenciadas) al sector productivo. Los entregables dirigidos a la transferencia tecnológica incluyen la primera serie fabricada y certificada según la normatividad asociada a la tecnología y la solicitud del registro del producto ante las autoridades regulatorias (o la forma apropiada de protección de la propiedad industrial que se transfiere: registro de software,



Ciudad de
vanguardia



solicitud de modelo de utilidad, solicitud de diseño industrial, patente nacional o patente internacional).

6. Asignación de recursos y seguimiento

La propuesta y su presupuesto se evaluarán y se aprobarán por el total de las actividades y montos que el Comité Técnico y de Administración determinen con base al presupuesto solicitado, a las recomendaciones de la Comisión de Evaluación y a la disponibilidad de recursos del Fondo.

La primer ministración se hará a la firma del Convenio de Asignación de Recursos y corresponderá a la primer etapa del proyecto, las ministraciones subsiguientes se harán con base a las etapas señaladas en la propuesta, previa evaluación de los avances obtenidos y cumpliendo lo establecido en el Convenio. Los informes deberán presentarse con el suficiente detalle y especificidad para permitir su puntual seguimiento.

Con el apoyo de la Comisión de Evaluación y de los evaluadores acreditados, se dará seguimiento técnico y administrativo al desarrollo de los proyectos, así como de los resultados y beneficios finales obtenidos, los cuales servirán de base para el otorgamiento de apoyos posteriores, tal como lo establece el Artículo 12, fracción II de la [LCYT](#).

Los principales aspectos a considerar para la asignación de recursos son:

6.1 Formalización de los apoyos a los proyectos seleccionados.

Los proyectos que resulten seleccionados para ser financiados por el fondo, serán formalizados mediante convenios de asignación de recursos.

En el caso de que en el proyecto participen varias instancias, la asignación de recursos será a través de la institución coordinadora.

6.2 Monto aprobado y primera aportación.

El monto total aprobado para la ejecución del proyecto será el determinado por el Comité Técnico y de Administración.

La ministración de recursos se hará de acuerdo a las etapas en que se haya estructurado el proyecto. Para llevar una contabilidad específica, el sujeto de apoyo deberá aperturar una cuenta de cheques en alguna institución bancaria para el uso exclusivo del proyecto, mancomunada entre el responsable técnico y el responsable administrativo. Las aportaciones concurrentes líquidas se deberán depositar en la misma cuenta bancaria, para aplicarse en los rubros autorizados.

La primera aportación al proyecto se realizará después de la firma del Convenio de Asignación de Recursos respectivo y de la entrega del recibo institucional correspondiente al monto solicitado para desarrollar la primera etapa del proyecto.

El plazo previsto para el desarrollo del proyecto se considerará a partir de la fecha en que se realice la primera ministración.

Los sujetos de apoyo disponen de un mes calendario a partir de la fecha en que el Fondo Mixto les envíe los convenios correspondientes para que sean firmados por el responsable técnico, el responsable administrativo y el representante legal de la institución, así como para aperturar la cuenta de cheques y para el envío del recibo institucional por el monto de la



Ciudad de
vanguardia



primera ministración. Salvo en casos de fuerza mayor debidamente justificados y por escrito ante las Secretarías Técnica y Administrativa del Fondo Mixto, el no cumplir en tiempo con estos requisitos podrá ser motivo de cancelación del apoyo.

6.3 Aportaciones subsecuentes y reportes de avance.

Las aportaciones subsecuentes se efectuarán de acuerdo con las etapas establecidas señaladas en la propuesta, previa entrega de los informes técnicos y financieros correspondientes en las fechas comprometidas y especificadas en el Convenio de Asignación de Recursos. En el caso de proyectos en que participen varias instancias, el Coordinador General deberá integrar los avances y resultados de todos los participantes en un solo informe.

El Fondo Mixto podrá suspender las aportaciones subsecuentes hasta recibir los informes técnicos y financieros correspondientes.

Liberada la primera ministración y a la conclusión de la primera etapa del proyecto, el sujeto de apoyo presentará el informe técnico y financiero o informe de etapa en los formatos establecidos por el Fondo Mixto, a efecto de que se realice la segunda ministración. Las ministraciones sucesivas dependerán de los resultados de las evaluaciones de seguimiento del proyecto, excepto aquellos proyectos que sólo tengan dos ministraciones, en cuyo caso la segunda ministración dependerá de la evaluación de la primera.

Los informes de etapa deberán de contener los entregables comprometidos, la información de la aplicación de los recursos canalizados y una valoración razonable sobre la viabilidad de alcanzar el objetivo del proyecto por parte del sujeto de apoyo.

El responsable técnico y el responsable administrativo deberán notificar en los informes de avance, cualquier desviación en el desarrollo y cumplimiento de metas y/o situación financiera que se haya presentado durante la etapa que se reporta. Esto formará parte del histórico del proyecto y será motivo de análisis por parte de los evaluadores asignados al proyecto durante su seguimiento y/o en el proceso de evaluación del impacto al término del mismo.

Con el apoyo de evaluadores acreditados y de representantes del sector usuario, el Secretario Técnico del Fondo Mixto dará seguimiento técnico a los proyectos en cada una de sus etapas, verificando particularmente los productos y resultados obtenidos, los cuales servirán de base para el otorgamiento de apoyos posteriores, tal como lo establece el Artículo 12 de la [LCYT](#).

El seguimiento administrativo estará a cargo del Secretario Administrativo del Fondo Mixto y se regirá por los procedimientos y normas aprobadas por el citado Comité Técnico y de Administración.

6.4 Informe final de resultados.

Al término del proyecto y como parte del compromiso de rendición de cuentas establecido por el Gobierno Federal, el responsable técnico del proyecto deberá emitir un informe final de los resultados y beneficios obtenidos y potenciales para el Distrito Federal. Con base en estos informes, el CONACYT y el Gobierno del Distrito Federal podrán generar los indicadores correspondientes y publicar un reporte de los avances y logros alcanzados por el Fondo Mixto.



Ciudad de
vanguardia



6.5 Auditorías al proyecto.

El Fondo Mixto se reserva el derecho de aplicar auditorías técnicas y contables en las distintas etapas del proyecto y a la terminación del mismo, sin requerir para ello de la autorización explícita del beneficiario o sujeto de apoyo.

6.6 Evaluación ex-post del proyecto.

Una vez concluido el proyecto y de acuerdo con su naturaleza, el Fondo Mixto llevará a cabo una evaluación de su impacto y beneficios económicos y sociales para el Distrito Federal, con la metodología y el tiempo que se definan en su caso.

6.7 Terminación anticipada.

El proyecto se dará por terminado por los causales indicados en el Convenio de Asignación de Recursos y se procederá de acuerdo a lo establecido en el Manual para la Administración de Proyectos. Los causales de la terminación anticipada podrán ser:

- a) Por causa de fuerza mayor o fortuita, sin responsabilidad para el ejecutor.
- b) Por identificación de desviaciones no reportadas en la etapa de desarrollo correspondiente por parte de los responsables técnico y/o el responsable administrativo.
- c) Por causas imputables al ejecutor o por mal uso de los recursos otorgados.

En estos dos últimos casos se dará por terminado el proyecto de manera anticipada sin que medie requerimiento judicial alguno y el sujeto de apoyo estará obligado a la devolución de todos los recursos otorgados y de los bienes adquiridos.

7. Confidencialidad, propiedad, reconocimientos y difusión de los resultados de los proyectos

- 7.1 El Comité Técnico y de Administración del Fondo Mixto establecerá los mecanismos necesarios para asegurar la confidencialidad de la información contenida en las propuestas presentadas, tanto en la fase de evaluación como de seguimiento.
- 7.2 De conformidad con el Artículo 15 de la Ley de Ciencia y Tecnología, es obligación de los beneficiarios del Fondo Mixto, proporcionar la información requerida por el Sistema Integrado de Información Científica y Tecnológica, dar crédito al Gobierno del Distrito Federal, al CONACYT y al “Fondo Mixto CONACYT – Gobierno del Distrito Federal” en propuestas, publicaciones, materiales para conferencias, exhibiciones, videocintas y otros productos resultantes del financiamiento.
- 7.3 La información que se reciba con motivo de la presente Convocatoria, está sujeta a lo dispuesto por la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental y de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Distrito Federal, por lo que aquella documentación que deba ser clasificada como confidencial y reservada, deberá ser expresamente identificada en la solicitud.
- 7.4 Los resultados de los proyectos deberán estar siempre a disposición del Fondo Mixto quien respetará la confidencialidad y los derechos de autor.
- 7.5 Los derechos de autor y/o propiedad intelectual que se generen por el proyecto, serán de los sujetos de apoyo beneficiados por el Fondo Mixto. Los beneficios que de ello se deriven se ajustarán a los términos y condiciones que se estipulen en los Convenios de



Ciudad de
vanguardia



Asignación de Recursos mediante los cuales se formalice el financiamiento de los proyectos.

- 7.6 Como parte de la difusión de los proyectos financiados por el Fondo Mixto, las instancias beneficiadas se comprometen a participar en los foros organizados por el Fondo Mixto, el ICyTDF y el CONACYT
- 7.8 Los resultados de los proyectos patrocinados se publicarán en las páginas electrónicas del ICyTDF y del CONACYT, sin demérito de los derechos de propiedad intelectual.

8. Consideraciones generales

No serán elegibles los proyectos presentados por quienes tengan adeudos con el CONACYT o el ICyTDF o conflictos planteados en contra de éstos ante instancias administrativas o judiciales, derivados de proyectos apoyados en cualquier programa del CONACYT o del ICyTDF y financiados por tanto, por el Gobierno Federal o del Gobierno del Distrito Federal. No serán evaluadas aquellas propuestas de empresas que presenten retrasos injustificados en el cumplimiento de informes técnicos o administrativos de proyectos apoyados con anterioridad.

Tanto el responsable técnico como el responsable administrativo de los proyectos apoyados deberán asegurar el cumplimiento de la normatividad vigente de la institución sujeta de apoyo, así como de lo establecido en las Reglas de Operación vigentes para esta Convocatoria.

Una misma propuesta no podrá ser susceptible de apoyo por más de un Fondo CONACYT o Programa del ICyTDF, como tampoco dos propuestas o variantes de las mismas relacionadas con el mismo proyecto apoyado por algún Fondo CONACYT o Programa del ICyTDF, en cumplimiento de lo dispuesto por la Ley de Ciencia y Tecnología.

No podrá ser responsable técnico de la propuesta aquel investigador que sea responsable técnico de algún proyecto vigente del Fondo Mixto cuyo avance técnico y financiero sea menor al 90% al momento de la publicación de los resultados.

No se aprobará más de una propuesta presentada por el mismo responsable técnico.

Las cuestiones no previstas en esta Convocatoria, serán resueltas por el Comité Técnico y de Administración del Fondo Mixto.

Las decisiones del Comité Técnico y de Administración serán definitivas e inapelables.

El número de proyectos apoyados estará sujeto a la disponibilidad presupuestal del Fondo Mixto.

9. Previsiones éticas, ecológicas y de seguridad

A través del Convenio de Asignación de Recursos, el sujeto de apoyo se obligará a cumplir y hacer cumplir durante el desarrollo del proyecto y hasta su conclusión la legislación aplicable, especialmente en materia ecológica, de protección a la bioseguridad y la biodiversidad, así como a respetar las convenciones y protocolos en materia de ética aplicada a la investigación, la legislación aplicable y la normatividad institucional en materia de seguridad.

A la fecha de firma del Convenio de Asignación de Recursos, se deberá disponer de los documentos correspondientes a permisos, autorizaciones y aprobaciones, de las instancias facultadas para emitirlos, con la finalidad de dar cumplimiento a las normas vigentes, en los siguientes casos:



Ciudad de
vanguardia



- a) En los estudios o experimentos que pudieran tener un efecto en el medio ambiente.
- b) Las propuestas que involucren estudios o experimentos con la participación de seres humanos, deberá anexarse la aprobación del Comité de Ética y Bioseguridad Institucional correspondiente.
- c) Cuando se requieran realizar experimentos con animales, se deberá proporcionar información que se tomará, para dar cumplimiento a las normas vigentes.
- d) Aquellos proyectos cuya realización requiera el uso de materiales radioactivos, sustancias tóxicas o patógenos, deberán contar con la aprobación del organismo oficial de seguridad o de la institución correspondiente (Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguarda, Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios, etc.).
- e) Cuando se requiera de la colección de especies en áreas protegidas, deberá enviarse el permiso respectivo.
- f) Los proyectos en los que se requiera la autorización de exploración y excavación deberá contarse con el permiso de las instancias correspondientes.
- g) De igual manera en aquellos proyectos que sea necesario, deberá cumplirse con lo señalado en las Normas Oficiales Mexicanas, evitando en todo caso el replanteamiento del proyecto.

10. Fianza (propuestas de empresa)

En el caso de propuestas presentadas por empresas, éstas deberán obtener y mantener vigente durante el desarrollo del proyecto, una fianza que ampare el cumplimiento de los términos del Convenio de Asignación de Recursos. Esta fianza será por el equivalente al 50 % del monto autorizado.

Los términos de la presente Convocatoria obedecen a las disposiciones legales derivadas de la Ley de Ciencia y Tecnología y sus instrumentos normativos, de tal forma que los resultados emitidos solo podrán ser cuestionados en el marco que se señala en las presentes Bases y Términos de Referencia.

Los compromisos que se deriven del Fondo y sus convocatorias son el resultado de programas permanentes y de carácter público, los cuales no son patrocinados ni promovidos por partido político alguno.

Está prohibido el uso total o parcial con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos, el alcance y contenido de la convocatoria, los presentes Términos de Referencia, así como los proyectos apoyados y sus resultados.

11. Glosario de términos

Apropiabilidad: Factibilidad de convertirse en una solución tecnológica y/o un caso potencial de negocio.



Ciudad de
vanguardia



Capacidad tecnológica: Posesión de actitud, aptitud, habilidad y conocimientos requeridos para generar y aplicar tecnologías de manera planeada, sistemática e integral para la obtención de ventajas competitivas.

Comisión de Evaluación del Fondo Mixto: Grupo voluntario de trabajo integrado por distinguidos científicos, tecnólogos y empresarios especialistas en la materia, designados por el CONACYT y el Gobierno del Distrito Federal, responsables de conducir el proceso de evaluación de la calidad y viabilidad técnica de las propuestas, que se presenten al Fondo Mixto.

Los miembros de esta Comisión podrán ser parte de instituciones de educación superior e investigación, públicas o privadas, de organizaciones gubernamentales y no gubernamentales y de organizaciones privadas relacionadas con el Distrito Federal.

Comité Técnico y de Administración del Fondo Mixto: Máxima autoridad del Fondo Mixto, responsable del cumplimiento de sus fines y de la autorización de recursos a proyectos.

Etapas del proyecto: Conjunto de actividades de un proyecto, orientadas a alcanzar una meta específica, con resultados e impacto cuantificables y con requerimientos de recursos económicos definidos.

Evaluadores acreditados: Investigadores, académicos, tecnólogos, consultores, especialistas o profesionales prestigiados inscritos en el Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados ([RCEA](#)).

Fondo Mixto: Al "Fondo Mixto CONACYT - Gobierno del Distrito Federal", fideicomiso constituido por el Gobierno del Distrito Federal y el CONACYT con el objeto de financiar proyectos de investigación científica y tecnológica, de innovación y desarrollo tecnológico, de formación de investigadores, de infraestructura científica y tecnológica, de difusión y divulgación de la ciencia y la tecnología, en el marco de las demandas que el Comité Técnico y de Administración autorice.

Grupo de Valoración de Pertinencia: Grupo voluntario de trabajo conformado por (funcionarios, especialistas, etc.) designados conjuntamente por el CONACYT y Gobierno del Distrito Federal, y facultados por el Comité Técnico y de Administración del Fondo para el análisis y evaluación de la pertinencia de las prepropuestas.

Indicadores de impacto: Medidores del beneficio obtenido y/o potencial resultante de la aplicación de las acciones derivadas del proyecto, en la solución y/o atención del problema, necesidad u oportunidad que dio origen a la demanda.

Instancias: Instituciones, universidades públicas y particulares, centros, laboratorios, empresas públicas o privadas y demás personas dedicadas a la investigación científica y tecnológica y desarrollo tecnológico que se encuentren inscritas en el Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas, que presenten solicitudes de apoyo al Fondo Mixto.

Producto: Satisfactores que la empresa ofrece a un mercado específico incluyendo: materiales, bienes de consumo y bienes duraderos.

Prepropuesta: Presentación ejecutiva o resumida de un proyecto, mediante la cual se puede determinar si cumple con el requisito de pertinencia.

Propuesta: Documento que describe el proyecto de investigación científica y tecnológica, de innovación y desarrollo tecnológico, de creación y consolidación de grupos de investigación, de creación y fortalecimiento de la infraestructura científica y tecnológica y/o de difusión y divulgación, que pretenden realizar instituciones, universidades públicas y particulares, centros,



Ciudad de
vanguardia



laboratorios, empresas públicas y privadas y demás personas para atender las demandas establecidas por el Gobierno del Distrito Federal y que sea presentado al Fondo Mixto.

Proyecto: Propuesta aprobada por el Comité Técnico y de Administración para recibir recursos del Fondo Mixto.

Representante legal: Persona física de la instancia proponente, con el poder legal para contraer compromisos a su nombre y firmar el Convenio Específico correspondiente.

Responsable Administrativo del proyecto: Persona física responsable de la administración de los recursos otorgados por el Fondo para la ejecución de las etapas del proyecto.

Responsable General del proyecto: Persona física responsable ante el Fondo Mixto, de la solicitud de apoyo y de la coordinación del desarrollo de las actividades de un proyecto en el cual participe más de una instancia. Generalmente será el responsable técnico de la instancia proponente.

Responsable Técnico del proyecto: Persona física responsable ante el Fondo Mixto, de la solicitud de apoyo y del desarrollo de las actividades de un proyecto.

Servicio: Satisfactores intangibles que la empresa ofrece a un mercado específico.

Sujeto de apoyo: Instancia o empresa proponente.

Usuario: Instancia responsable de recibir los resultados o productos del proyecto y de articular esfuerzos para la consecución de resultados.

"Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa en el Distrito Federal, será sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente". Artículo 38 de la Ley de Desarrollo Social para el Distrito Federal.