

**FORMULARIO DE EVALUACIÓN DE PROPUESTA
PROGRAMA DE FOMENTO A LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D)
CONVOCATORIA PÚBLICA DE FOMENTO A LA COLABORACIÓN INTERNACIONAL EN I+D (COL) 2012**

1. INFORMACIÓN GENERAL DE LA PROPUESTA EVALUADA			
1.1 Nombre del solicitante:			
1.2 Código de la propuesta	1.3 Código del evaluador	1.4 Fecha de evaluación (dd/mm/aaaa)	
1.5 Resumen corto de la propuesta:			

2. ASPECTOS DE EVALUACIÓN CUALITATIVOS	
<p>2.1 La propuesta es:</p> <p><input type="checkbox"/> Una propuesta de investigación y desarrollo</p> <p><input type="checkbox"/> Una propuesta de ciencia y tecnología</p> <p><input type="checkbox"/> Una propuesta consistente con los objetivos de la convocatoria</p> <p><input type="checkbox"/> Una propuesta consistente con necesidades de investigación priorizadas por el PENCYT 2010-2014</p>	<p>2.2 La propuesta es pertinente en relación a:</p> <p><input type="checkbox"/> Los objetivos de la convocatoria</p> <p><input type="checkbox"/> Las demandas a cubrir especificadas en la convocatoria</p>
<p>2.3 El impacto científico-tecnológico de la propuesta abarca:</p> <p><input type="checkbox"/> La atención a la solución del problema o necesidad u oportunidad.</p> <p><input type="checkbox"/> Ventajas comparativas de los resultados de ciencia y tecnología esperados en comparación con resultados, productos o tecnologías competitivas.</p>	<p>2.4 En el ámbito social, la propuesta impacta:</p> <p><input type="checkbox"/> Al mejoramiento efectivo de la calidad de vida en salud, educación, cultura, vivienda, seguridad u otros.</p> <p><input type="checkbox"/> A la conservación del medio ambiente, utilización óptima de recursos naturales (rescate de especies en extinción).</p>
<p>2.5 La propuesta abarca un retorno social de la inversión en función de:</p> <p><input type="checkbox"/> Los impactos directos previstos para el proyecto, comparados con los recursos solicitados.</p> <p><input type="checkbox"/> A un nivel de cuantificación de los resultados del proyecto</p> <p><input type="checkbox"/> Los recursos ofrecidos versus los recursos solicitados</p>	<p>2.6 El entorno donde se plantea la propuesta incluye:</p> <p><input type="checkbox"/> Probabilidad que el proyecto se desarrolle sin restricciones económicas, técnicas, ambientales, jurídicas o regulatorias.</p> <p><input type="checkbox"/> Las articulaciones interinstitucionales y/o empresariales requeridas por el proyecto están claramente establecidas y son viables.</p>
<p>2.7 La propuesta incluye documentación suficiente que avala:</p> <p><input type="checkbox"/> La experiencia y trayectoria de la o las instituciones/empresas solicitantes asegura el cumplimiento de los objetivos.</p> <p><input type="checkbox"/> La experiencia y/o trayectoria académica, técnica y de gestión del responsable del proyecto y de otros participantes aseguran el cumplimiento de los objetivos.</p>	<p>2.8 Se incluye en la propuesta:</p> <p><input type="checkbox"/> Una metodología y/o el plan de trabajo para la ejecución del proyecto que permiten asegurar adecuadamente el logro de los objetivos.</p> <p><input type="checkbox"/> Una calidad metodológica apropiada (incluyendo: formulación del estado del arte, objetivos, indicadores medibles, productos, etc.)</p>
<p>2.9 La productividad de la propuesta se plantea a través de:</p> <p><input type="checkbox"/> La transferencia tecnológica y difusión del proyecto entre sus usuarios potenciales (personas, empresas e instituciones) está adecuadamente prevista y diseñada, y es factible de lograr.</p>	<p>2.10 En función de los puntos anteriores, la propuesta tiene mérito para clasificarse como de:</p> <p><input type="checkbox"/> Bajo potencial</p> <p><input type="checkbox"/> Buen potencial</p> <p><input type="checkbox"/> Alto potencial</p>

3. ASPECTOS DE EVALUACIÓN CUANTITATIVOS					
(NOTA: Si bien el proceso de evaluación de propuestas tiene un componente cuantitativo, éste no es el único determinante para la adjudicación de inversión)					
Evalúe la propuesta con puntajes de uno (1) a cinco (5) para cada criterio indicado. Marque con una (X) el puntaje asignado a cada criterio. Considere la siguiente escala:					
NA=NO APLICA 1 = MUY BAJO 2 = BAJO 3 = REGULAR 4 = ALTO 5 = MUY ALTO					
3.1 Criterios Principales	PUNTAJE				
	1	2	3	4	5
3.1.1 Calidad científica o tecnológica (Excelencia)					
3.1.2 Calibre demostrado o potencial del equipo humano propuesto (Talento, capacidad y/o trayectoria de proponentes)					
3.1.3 Originalidad de la propuesta en su ámbito técnico-científico					
3.2 Criterios Adicionales	PUNTAJE				
	1	2	3	4	5
3.2.1 Coherencia entre objetivo de la propuesta y los recursos humanos y los materiales propuestos					
3.2.2 Consistencia con las áreas prioritarias identificadas en la Convocatoria, si fuera el caso					
3.2.3 Potencial de impacto en el sector empresarial, gubernamental, educativo, de conservación o desarrollo sostenible, tecnológico, científico, social u otros de interés, según sea el caso de cada convocatoria (Impacto)					
3.3 Criterios Específicos	PUNTAJE				
	1	2	3	4	5
3.3.1 Alianzas de trabajo con universidades a nivel internacional que tengan convenios de cooperación con la SENACYT					
3.3.2 La aplicación del conocimiento que brinde soluciones a problemas productivos y sociales del país					
3.3.3 La consolidación de líneas y grupos de investigación nacionales, si fuera el caso					
3.3.4 La participación de investigadores nuevos o principiantes en proyectos de I+D+i					
3.3.5 La sinergia de la propuesta y la articulación del equipo de investigación con las instituciones gubernamentales que ya realizan acciones en el sector y/o en el área de investigación.					
3.4 Calcule el promedio (media aritmética) de los puntajes asignados a los diez (11) criterios evaluados	Promedio de puntaje				

4. POTENCIALES RIESGOS DE LA PROPUESTA A EVALUAR	
Hasta donde conoce, ¿el trabajo propuesto podría estar sujeto a posibles riesgos de:	
4.1 Impacto ambiental nocivo? <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	¿Conoce usted alguna medida de mitigación?
4.2 Conflicto con principios éticos y/o bioéticos aceptados? <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	¿Conoce usted alguna solución?
4.3 Apropiación indebida de trabajo ajeno? <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	¿Tiene alguna referencia?
4.4 Acciones ilegales o impropias? <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	¿Existe alguna alternativa?

5. COMENTARIOS DEL EVALUADOR SOBRE LA PROPUESTA

5.1 ¿Recomienda la adjudicación del monto propuesto? <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
5.2 Si la propuesta solicita un monto que excede el máximo previsto en la convocatoria: ¿Es particularmente excepcional para merecer un monto en exceso del máximo? <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No ¿Considera que sería viable si solo recibe el monto máximo previsto? <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
5.3 ¿Tiene alguna recomendación sobre ajustes en el presupuesto propuesto (por ejemplo, para mayor costo efectividad)? <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No (si responde 'sí', por favor explique abajo)
5.4 Opinión del evaluador y comentarios al(los) proponente(s):

6. CERTIFICACIONES

6.1 Hasta donde el evaluador conoce, ¿existe conflicto de intereses con la solicitud?*
Sí _____ No _____
Explique: _____
<u>Nota:</u> * Existe <u>conflicto de intereses</u> cuando el resultado de la evaluación puede tener un efecto positivo o negativo directo, o indirecto pero claro (por ejemplo, competencia, regalías y demás) en el quehacer del evaluador, o cuando el evaluador tenga alguna relación cercana con él, la o los solicitantes. En caso de dudas, consultar con el coordinador de la SENACYT para la convocatoria.

6.2 Fecha (dd/mm/aaaa): _____

7. DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA DE FOMENTO A LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

7.1 OBJETIVO GENERAL Fortalecer la capacidad científica y tecnológica de Panamá mediante la inversión en investigación y desarrollo (I+D) en ciencia y tecnología.
7.2 CRITERIOS DE SELECCIÓN OBJETIVO DE LA SELECCIÓN. El objetivo principal de selección debe ser el mérito científico-técnico. Es la posición de este Programa que seleccionar trabajo de mérito es la inversión más

costo-efectiva para el país, dado que en la fase actual de desarrollo de Panamá todavía hace falta lograr una masa crítica de actividades de investigación y desarrollo.

CONDICIONES NECESARIAS. Las propuestas de interés deben cumplir con las siguientes condiciones, en la opinión de los evaluadores:

- Ser propuestas de Investigación o Desarrollo, tipo I+D.
- Ser propuestas de Ciencia o Tecnología.
- Ser propuestas consistentes con los objetivos de la Convocatoria.

CRITERIOS PRINCIPALES. Para propósitos de este Programa, el mérito científico-técnico conjuga los siguientes criterios:

- Calidad científica o tecnológica de la propuesta
- Calibre demostrado o potencial del equipo humano propuesto
- Originalidad de la propuesta en su ámbito científico-tecnológico

CRITERIOS ADICIONALES. Entre propuestas de mérito similar en cuanto a criterios principales, el siguiente grupo de criterios para la selección es, en orden de prioridad:

- Coherencia entre el objetivo de la propuesta y los recursos humanos y materiales propuestos
- Consistencia con las áreas prioritarias identificadas en la Convocatoria, si fuera el caso
- Potencial de impacto en el sector empresarial, gubernamental o educativo, de conservación o desarrollo sostenible, tecnológico, científico, social u otros de interés, según sea el caso. El Anuncio de Convocatoria podrá elevar algunos de estos criterios adicionales a condiciones necesarias o criterios adicionales.

INFORMACIÓN ADICIONAL. La Convocatoria podrá establecer información adicional.

TÉRMINOS ADICIONALES. La Convocatoria podrá indicar criterios y términos adicionales.

7.3 PERFIL DEL EVALUADOR

Al menos 50% del Comité de Evaluación, y preferiblemente más del 80% del Comité de Evaluación, debe cumplir con el siguiente perfil:

1. Publicaciones en revistas científicas indexadas internacionalmente, patentes, desarrollos tecnológicos u otras evidencias de producción científica y tecnológica reconocibles internacionalmente.
2. Reconocimiento internacional o nacional a la experticia y dominio del evaluador como investigador en la categoría correspondiente.
3. Formación académica equivalente a nivel de Ph.D. o superior.

7.4 OBJETOS DE GASTO PERMISIBLES

Los objetos de gasto permisibles incluyen, pero no se limitan a los siguientes tipos, siempre y cuando estén directamente relacionados con el éxito del proyecto propuesto:

- a. Insumos científicos: equipos, maquinarias, recursos bibliográficos, reactivos y materiales de consumo de laboratorio.
- b. Gastos de operación no disponibles y que sean imprescindibles para alcanzar los objetivos de la propuesta.
- c. Recursos humanos: complementos salariales para personal en el proyecto, exceptuando en la mayoría de los casos complementos salariales para funcionarios y universidades del sector gubernamental.
- d. Subcontratos para personal no disponible, incluyendo estudiantes, asistentes, asesores y especialistas, sin embargo, en el caso de especialistas, no es aceptable subcontratar el núcleo de la investigación o desarrollo propuesto.
- e. Capacitación de corta duración.
- f. Viajes de campo, misiones tecnológicas, de intercambio y de presentación de resultados.
- g. Promoción y difusión de actividades.
- h. Construcciones indispensables para la ejecución del proyecto: pequeñas ampliaciones o modificaciones indispensables las instalaciones existentes.
- i. Mantenimiento de vehículos y combustibles.

8. CRITERIOS Y TÉRMINOS DE LA CONVOCATORIA PÚBLICA DE FOMENTO A LA COLABORACIÓN INTERNACIONAL EN I+D (COL)

8.1 OBJETIVO DE LA CONVOCATORIA PÚBLICA

Estimular la cooperación científica entre la comunidad panameña y la comunidad internacional, de forma tal que sea visible que los centros nacionales de investigación fortalezcan sus actividades de investigación con la mutua colaboración con entes internacionales de alto nivel, mediante actividades de investigación y desarrollo (I+D) que permitan desarrollar estudios en la frontera del conocimiento.

8.2 ELEGIBILIDAD DE LA CONVOCATORIA PÚBLICA

Dirigida a proponentes en calidad de investigadores o grupos de investigación, individuales o afiliados, de entidades públicas, empresas privadas, universidades, escuelas técnicas, organizaciones no gubernamentales, laboratorios y demás entidades, con o sin fines de lucro, con capacidad de llevar a cabo investigación básica, aplicada o desarrollo tecnológico.

8.3 CATEGORÍAS DE EVALUACIÓN SEPARADAS (ÁREAS TEMÁTICAS):

- | | |
|---|--|
| A. Tecnologías de Información y Comunicación (TICs) | F. Ciencias Básicas |
| B. Logística y Transporte | G. Biodiversidad y Ecología |
| C. Biociencias y Ciencias de la Salud | H. Arqueología, Antropología y Paleontología |
| D. Ciencias Agropecuarias, Acuícolas, Pesquera y Forestal | I. Otras ramas de la ciencia |
| E. Industria y Energía | |

8.4 TÉRMINOS ADICIONALES

Para esta convocatoria habrá un período de presentación de intención de propuesta. Los proponentes que presenten su formulario de intención en el plazo establecido serán invitados a una sesión de clínica de proyectos, para luego participar en la fase de presentación de propuestas. La presentación del formulario de intención facilita la selección de evaluadores finales, así como la identificación preliminar de mérito científico e impacto de la propuesta.

8.5 CRITERIOS ADICIONALES.

1. Pertinencia y enlace con el Plan Estratégico Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (PENCIYT) 2010-2014:

- a. Pertinencia: Las propuestas deben responder a las problemáticas y prioridades identificadas en las Líneas Estratégicas del PENCIYT 2010-2014.
- b. Enlace: Se priorizará la selección de propuestas en función de:
 - i. La aplicación del conocimiento que brinde soluciones a problemas productivos y sociales del país.
 - ii. La consolidación de líneas y grupos de investigación nacionales.
 - iii. La participación de investigadores nuevos o principiantes en proyectos de I+D+i.

iv. La sinergia de la propuesta y la articulación del equipo de investigación con las instituciones gubernamentales que ya realizan acciones en el sector y/o en el área de investigación.

2. Fortalecimiento de alianzas estratégicas de SENACYT:

- a. En igualdad de condiciones científico-técnicas, se priorizarán aquellas propuestas que incluyan alianzas de trabajo con universidades a nivel internacional que tengan convenios de cooperación con la SENACYT.
3. Un tiempo de dedicación realista del investigador principal ya comprometido con otros proyectos.

REQUISITOS:

Al momento de la entrega de la propuesta, se requiere la presentación de los siguientes documentos:

- a. Paz y Salvo de SENACYT.
- b. Versión resumida de la hoja de vida actualizada del investigador principal y demás investigadores.
- c. Dos (2) cartas de referencia académica y/o aval de la experiencia previa en investigación.
- d. Cartas de presentación en que se manifieste **compromiso explícito** de apoyo (inclusive financiero) de todas las institución(es) o centro(s) de investigación que ejecuta(n) y/o apoyan el estudio.

9. TÉRMINOS DE SELECCIÓN

9.1. TÉRMINOS DE LA CONVOCATORIA Y DEL PROGRAMA. Los objetivos, criterios, y demás términos o condiciones señalados en el Anuncio de Convocatoria, sirven como guía para los proponentes. Estos términos deberán ser consistentes con los de cada programa. A los evaluadores se les deberá entregar entre otros documentos copia del Anuncio de la Convocatoria con la descripción del programa y los documentos que deberán ser tomados en consideración para la evaluación.

9.2. TRANSPARENCIA DE FORMULARIOS. Los formularios de intención de propuestas, propuestas y evaluación de propuestas deberán incluir:

- La descripción del programa.
- El texto completo de esta sección de términos de selección y pre-selección.

9.3. CÓDIGO DEL FORMULARIO. Los formularios deben indicar su código de versión único, para cada formulario, la fecha desde la cual están disponibles e indicar que dichos formularios sustituyen a todos los correspondientes a fechas o versiones anteriores.

9.4. EVALUACIONES NUMÉRICAS. En el caso de formularios que soliciten evaluaciones numéricas, estos valores numéricos no serán determinantes para el orden en la lista priorizada, dadas las posibles inconsistencias de escalas de valores numéricos entre distintos evaluadores al juzgar propuestas novedosas. Los valores servirán para clarificar la opinión de cada evaluador.

9.5. SELECCIÓN DE PROPUESTAS. El resultado más conciso de la evaluación es la indicación del Mérito de la propuesta y su ubicación en la lista priorizada de la categoría de evaluación que le corresponda. El Mérito lo expresa cada evaluador en la sección correspondiente del formulario de pre-evaluación o evaluación.

9.6. FASE DE SELECCIÓN DE PROPUESTAS. En aquellas convocatorias en las que se solicite presentación de intención de propuesta, los proponentes deberán asistir a una homologación o clínica obligatoria para poder presentar su propuesta.

En la etapa de selección, los evaluadores procederán a evaluar cada una de las propuestas seleccionadas, con la finalidad de determinar cuáles de ellas recomendar para la adjudicación de fondos. Esta fase incluye un foro de discusión entre varios o todos los evaluadores que genera una lista priorizada de propuestas por cada categoría de evaluación separada que defina la convocatoria. Este foro se puede realizar en forma presencial o no presencial, mediante intercambio de información por medios tecnológicos; o ser mixta, la cual es la combinación de forma presencial o no presencial.

9.7. ORIENTACIÓN. En caso de duda sobre el proceso de evaluación, el significado de los términos y condiciones, los evaluadores deberán consultar directamente con los coordinadores de la convocatoria designados por SENACYT, o en su defecto con quien presida la convocatoria.

Criterios de selección o evaluación. Los criterios de selección para una pre-propuesta o propuesta, al igual que los términos en general, serán la combinación de los criterios de selección en la descripción del programa y los criterios de selección en el Anuncio de la convocatoria. Estos últimos deben ser consistentes con el reglamento y el Programa. En caso de contradicción primará el reglamento y luego el programa. Los evaluadores no podrán aplicar criterios que se aparten de los definidos por el reglamento y el programa, así como de las normas relativas a la Contratación por Mérito.

Criterios no aplicables en las evaluaciones. Los evaluadores no deben considerar como criterios de selección, los costos propuestos que estén dentro del máximo previsto por la convocatoria, el género del proponente, raza, afiliación institucional, afiliación o ideas políticas, religiosas, o cualquier otro tipo de característica involuntaria o de elección personal. Las limitaciones validas de elegibilidad serán indicadas en este reglamento, en la descripción del programa o en los Anuncios de Convocatorias.

Evaluación de Convocatorias Continuas. La evaluación de una Convocatoria Continua incluye el foro final que genera una recomendación positiva o negativa sobre la adjudicación de fondos para cada propuesta considerada, equivalente a generar una lista priorizada. Los evaluadores utilizarán su conocimiento y experiencia previa para decidir si cada propuesta es o no aprobada.

Sólo aquellas propuestas recomendadas por el foro final podrán iniciar el proceso de negociación y contratación, pero SENACYT podrá decidir en función de la disponibilidad y política presupuestaria si acepta todas las propuestas. Las propuestas que no cumplan con el reglamento o los términos del programa o la convocatoria tampoco podrán ser beneficiadas.

LOS TÉRMINOS ANTERIORES SON PARTE, Y NO EXCLUYEN, LOS DEMÁS TÉRMINOS ESTABLECIDOS EN LA RESOLUCIÓN 056 DE 22 DE MARZO DE 2010, POR MEDIO DE LA CUAL SE ADOPTA EL REGLAMENTO INTERNO PARA LAS CONTRATACIONES POR MÉRITO, PUBLICADA EN LA GACETA OFICIAL 26503 DE 1 DE ABRIL DE 2010.

Este formulario posee su código de versión único, indicado en la esquina superior derecha de cada página. La versión digital del mismo está disponible en nuestra página web a partir del día del lanzamiento de la convocatoria a la que corresponde. Todos los formularios correspondientes a fechas o versiones anteriores son insubsistentes.