



## CONVOCATORIA

**PRESENTACIÓN DE PROYECTOS  
PROGRAMA DE COOPERACIÓN TÉCNICA  
AUSPICIADO POR  
ORGANISMO INTERNACIONAL DE ENERGÍA ATÓMICA (OIEA),  
PERIODO 2020-2021**

En el marco del Programa de Cooperación Técnica, que desarrolla la República Bolivariana de Venezuela con el auspicio del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), el Ministerio del Poder Popular para la Energía Eléctrica (MPPEE) convoca a todas aquellas instituciones del sector público interesadas en participar a presentar propuestas de proyectos para el período 2020-2021, que involucren principalmente el uso pacífico de la tecnología nuclear y las radiaciones ionizantes dentro de las áreas prioritarias: Salud, Ambiente, Seguridad Alimentaria, Industria, Protección y Seguridad Radiológica.

Junto con esta invitación se envían anexos los siguientes materiales para la presentación de las propuestas:

- Instructivo de presentación de propuestas
- Tablas de Necesidades indicadas en el Perfil Estratégico Regional (PER)
- Formulario que se debe completar sobre la propuesta del proyecto

En tal sentido, el Grupo de Cooperación Técnica (GCT) de la Dirección General de Energía Atómica (DGEA) se encuentra a su disposición en la sede de este Ministerio (piso 9, Av. Vollmer, Urb. San Bernardino).

Para consultas favor comunicarse con el Grupo a los siguientes teléfonos: 0212 509.1284 / 1285 / 1468 / 1248 / 1182, correo electrónico: [egalindo@mppee.gob.ve](mailto:egalindo@mppee.gob.ve) / [agil@mppee.gob.ve](mailto:agil@mppee.gob.ve) / [acarrizo@mppee.gob.ve](mailto:acarrizo@mppee.gob.ve)

Para formalizar la propuesta de proyecto, el ente gubernamental debe hacer entrega además del Formulario, la siguiente documentación:

- Oficio de solicitud por parte de la institución que presenta la propuesta de proyecto
- Designación por parte de la institución del responsable del proyecto (contraparte)
- Lista de Investigadores que integran el equipo de trabajo



- Infraestructura de la institución (equipos instalados / laboratorios/ etc.)
- Antecedentes de investigación en el tema propuesto
- La contraparte del proyecto deberá presentar: Fotocopia de la Cédula de Identidad y Currículo Vitae

**Nota:** El período de recepción de propuesta es del **29 de mayo al 15 de agosto de 2017.**

**Manuel David Contreras Hernández**  
Viceministro para Nuevas Fuentes y Uso Racional de la Energía Eléctrica

Designado mediante Decreto No. 1.931 de fecha 12/08/2015  
Publicado en la Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela

No. 40.722 de fecha 12/08/2015



## “INSTRUCTIVO PARA LA CONVOCATORIA”

### INSTRUCTIVO PARA PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS DE CONCEPTOS DE PROYECTOS CICLO 2020-2021

La presentación de propuestas de conceptos de proyectos ARCAL para el ciclo 2020-2021 deberá enmarcarse en las Necesidades/Problemas definidas en el Perfil Estratégico Regional (PER) 2016-2021.

El objetivo del PER es establecer un marco de cooperación estratégico para la región de América Latina y el Caribe sobre la base de un análisis descriptivo de los problemas, necesidades y prioridades más apremiantes en el contexto regional, que pueden ser afrontadas con el uso de tecnologías nucleares.

Para alcanzar el cumplimiento de los resultados de largo plazo planteados en el PER, se formularon objetivos e indicadores específicos que fueron establecidos a partir de líneas de base actualizadas, que posibilitan la formulación de metas que se deben alcanzar en cada ciclo de proyectos de cooperación técnica.

El PER 2016-2021 incluye los siguientes sectores prioritarios de aplicación de las técnicas nucleares:

- Seguridad Alimentaria (A)
- Salud Humana (S)
- Medio Ambiente (M)
- Energía (E)
- Seguridad Radiológica (R)
- Tecnología con Radiaciones (T)

Las propuestas de conceptos ARCAL deben basarse en las Necesidades/Problemas que se encuentran detalladas en el Anexo II.



La Tabla del Anexo II contempla todas las Necesidades/Problemas identificadas en el documento PER 2016-2021, y con base en la guía de implementación, se encuentran SOMBREADAS las necesidades y sus respectivos objetivos que deberán ser atendidos en el ciclo 2020-2021.

Para esta convocatoria el área temática de Seguridad Radiológica no será contemplada dado que se encuentra cubierta con proyectos regionales no ARCAL.

M4	Alto grado de contaminación atmosférica por elementos traza	Contribuir a la mejora de la gestión de la calidad del aire a través de la incorporación de TAN para caracterización química de material particulado urbano en estudios de monitoreo	(para este objetivo hay dos niveles de desglose vertical, que se presentan a continuación)	Número de informes consolidados sobre estudios de caracterización química del material atmosférico particulado utilizando TAN	Número de informes consolidados (6) sobre estudios de caracterización química del material atmosférico particulado utilizando TAN al 2013, en el marco del Programa de Cooperación Técnica del Organismo. Se cuenta con el proyecto MEX 7012 "Evaluating Sulphate Aerosols that Influence Global Climate Change", 2014-2015	15 informes consolidados sobre estudios de caracterización química del material atmosférico particulado utilizando TAN
		Consolidar la información de caracterización química del material atmosférico particulado urbano utilizando TAN	(primer nivel de desglose)	Base de datos con estudios de caracterización química del material atmosférico particulado utilizando TAN	Número de bases de datos (0) con resultados de estudios de caracterización química del material atmosférico particulado utilizando TAN al 2013, en el marco del Programa de Cooperación Técnica del Organismo	Una base de datos con resultados de caracterización química del material atmosférico particulado utilizando TAN
		Disponer de información de caracterización química del material atmosférico particulado urbano utilizando TAN.	(segundo nivel de desglose)	Número de ciudades con estudios de caracterización química del material atmosférico particulado utilizando TAN	Número de ciudades con estudios de caracterización química del material atmosférico particulado utilizando TAN al 2013, en el marco del Programa de Cooperación Técnica del Organismo	Al menos 15 ciudades con estudios de caracterización química del material atmosférico particulado utilizando TAN

M5	Insuficiente valoración del riesgo ambiental y social de las obras hidráulicas	Mejorar los programas de vigilancia de presas a través de la incorporación de técnicas nucleares en actividades rutinarias de los operadores	(para este objetivo hay dos niveles de desglose vertical, que se presentan a continuación)	Número de presas en ALC que han incorporado técnicas nucleares en sus programas rutinarios de seguimiento	Número de presas (0) en ALC que han incorporado técnicas nucleares en sus programas rutinarios de seguimiento, al 2013	Al menos 5 presas en ALC que han incorporado técnicas nucleares en sus programas rutinarios de seguimiento
		Mejorar los programas de vigilancia de presas a través de la incorporación de técnicas nucleares en actividades rutinarias para la detección y medición de fugas	(primer nivel de desglose)	Número de presas en ALC que han incorporado técnicas nucleares en sus programas rutinarios de seguimiento, para la detección y medición de fugas.	Número de presas (0) en ALC que han incorporado técnicas nucleares en sus programas rutinarios de seguimiento, para la detección y medición de fugas, al 2013	Al menos 5 presas en ALC que han incorporado técnicas nucleares en sus programas rutinarios de seguimiento, para la detección y medición de fugas
		Mejorar los programas de vigilancia de presas a través de la	(segundo nivel de desglose)	Número de presas en ALC que han incorporado técnicas nucleares en sus programas rutinarios de seguimiento, para la detección y medición de fugas.	Número de presas (0) en ALC que han incorporado técnicas nucleares en sus programas rutinarios de seguimiento, para la detección y medición de fugas, al 2013	Al menos 5 presas en ALC que han incorporado técnicas nucleares en sus programas rutinarios de seguimiento, para la detección y medición de fugas



		incorporación de técnicas nucleares en actividades rutinarias para la estimación de las tasas de sedimentación	desglose)	nucleares en sus programas rutinarios, para la estimación de las tasas de sedimentación	rutinarios para la estimación de las tasas de sedimentación, al 2013	nucleares en sus programas rutinarios para la estimación de las tasas de sedimentación
--	--	--	-----------	---	--	--

E2	No se dispone de estudios de desarrollo energético sostenibles propios en la mayor parte de la región.	Disponer de planes energéticos nacionales y/o regionales para un desarrollo sostenible.	(para este objetivo hay dos niveles de desglose vertical, que se presentan a continuación)	Número de países que han elaborado planes energéticos integrales a largo plazo	Ejecutados dos proyectos regionales, equipos conformados en la mayoría de los países que han recibido capacitación y herramientas de análisis.	Se dispone de estudios nacionales integrales en la mayoría de los países y subregiones de América Latina y el Caribe	
		Disponer de estudios de desarrollo energético integrales a nivel sub-regional.	(primer nivel de desglose)	Numero de subregiones de América Latina y el Caribe que disponen de estudios de desarrollo energético integrales	El análisis Herramientas analíticas en perfeccionamiento y primeros enfoques conciliados para la realización de los estudios.	2 de las 3 sub-regiones de América Latina y el Caribe	
		Disponer de estudios de desarrollo energético integrales propios en la mayoría de los países de la región	(segundo nivel de desglose)	Número de países de la región que disponen de estudios de desarrollo energético integrales	De acuerdo a los proyectos RLA/0/029 y RLA/0/040	12 países de la región	En la mayoría de países se cuenta con equipos, herramientas analíticas en perfeccionamiento y con alguna capacitación



## FORMULARIO

Formulario para Presentación de Propuesta de Proyecto

<b>Región</b>			
<b>Acuerdo regional/ de cooperación</b> (si procede)		<b>Nº de prioridad otorgado por el acuerdo regional/de cooperación</b> (para conceptos propuestos bajo los auspicios de los acuerdos regionales/de cooperación)	
<b>Título</b>			
<b>Esfera de actividad</b>			
<b>Nombres y datos de contacto de las contrapartes del proyecto y las instituciones de contraparte (comenzando con la contraparte principal)</b>			
<b>Análisis de los problemas/ deficiencias/ necesidades regionales</b>	<i>Presente un análisis en profundidad de los principales problemas/necesidades que abordará el proyecto, así como de sus causas y efectos, y explique cómo están vinculados con los planes o marcos regionales de desarrollo (o equivalente). Mencione los esfuerzos realizados anteriormente para abordar esos problemas/necesidades, si los hubiere, y explique cómo la actual propuesta de proyecto se inspira en ellos.</i>		



	<i>Adjunte documentos de apoyo (por ejemplo, el texto de los planes regionales de desarrollo).</i>
<b>¿Por qué debería ser un proyecto regional?</b>	<i>Indique por qué es mejor abordar estos problemas/necesidades mediante un proyecto regional (por oposición a uno nacional)</i>
<b>Análisis de las asociaciones y partes interesadas</b>	<i>Describa el análisis realizado de las partes interesadas, indicando todas las interesadas o afectadas, los usuarios finales, los beneficiarios, los patrocinadores y los asociados identificados, y defina claramente las funciones de cada entidad.</i>
<b>Objetivo general (u objetivo de desarrollo)</b>	<i>Indique el objetivo al que contribuirá el proyecto, y demuestre su vinculación con un programa o prioridad, de carácter regional o más amplio, en materia de desarrollo. El objetivo debe ajustarse a los problemas/necesidades identificados.</i>
<b>Análisis de los objetivos</b>	<i>Elabore un árbol de objetivos para destacar la estructura jerárquica de los objetivos así como la lógica causa-efecto que se espera lograr con este proyecto.</i>
<b>Función de la tecnología nuclear y el OIEA</b>	<i>Indique la técnica nuclear que se utilizaría y explique brevemente por qué es idónea para abordar los problemas/necesidades en cuestión. ¿Es la única técnica disponible? ¿Tiene una ventaja comparativa respecto de las técnicas no nucleares?</i>  <i>¿Qué función concreta se espera que el OIEA desempeñe en el proyecto?</i>



<b>Duración del proyecto</b>	<i>Indique una fecha realista de inicio del proyecto y el número de años necesarios para completarlo. (En caso de proyectos cuya duración prevista exceda de cuatro años, se realizará una evaluación antes de que termine el cuarto año para decidir si se justifica un año adicional).</i>																	
<b>Requisitos de participación</b>	<i>Indique los requisitos mínimos que las instituciones de contraparte en los Estados Miembros deberían cumplir para participar en este proyecto, y cómo se verificará el cumplimiento de estos requisitos.</i>																	
<b>Estados Miembros participantes</b>	<p><i>Enumere los Estados Miembros que se espera que participen en este proyecto que cumplen los requisitos antes mencionados. Indique la función de cada Estado Miembro en el proyecto.</i></p> <p><i>País: _____ Función:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Recurso (aporta conocimientos especializados)</i></li> <li>• <i>Destinatario (recibe conocimientos especializados)</i></li> </ul>																	
<b>Financiación y presupuesto del proyecto</b>	<p><i>Proporcione una estimación de los costos totales del proyecto y de los fondos que se prevé recibir de cada parte interesada.</i></p> <table border="1" data-bbox="443 1314 1469 1936"> <thead> <tr> <th data-bbox="443 1314 930 1394"></th> <th data-bbox="930 1314 1187 1394">Euros</th> <th data-bbox="1187 1314 1469 1394">Observación</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="443 1394 930 1514"><i>Participación de los gobiernos en los gastos</i></td> <td data-bbox="930 1394 1187 1514"></td> <td data-bbox="1187 1394 1469 1514"><i>(remítase al OIEA)</i></td> </tr> <tr> <td data-bbox="443 1514 930 1596"><i>Instituciones de contraparte</i></td> <td data-bbox="930 1514 1187 1596"></td> <td data-bbox="1187 1514 1469 1596"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="443 1596 930 1677"><i>Otros asociados</i></td> <td data-bbox="930 1596 1187 1677"></td> <td data-bbox="1187 1596 1469 1677"><i>Indique cuáles</i></td> </tr> <tr> <td data-bbox="443 1677 719 1936"><i>Fondo de Cooperación Técnica (FCT) del OIEA</i></td> <td data-bbox="719 1677 930 1936"><i>Becas/ visitas científicas/ cursos de capacitación/ talleres</i></td> <td data-bbox="930 1677 1469 1936"></td> </tr> </tbody> </table>				Euros	Observación	<i>Participación de los gobiernos en los gastos</i>		<i>(remítase al OIEA)</i>	<i>Instituciones de contraparte</i>			<i>Otros asociados</i>		<i>Indique cuáles</i>	<i>Fondo de Cooperación Técnica (FCT) del OIEA</i>	<i>Becas/ visitas científicas/ cursos de capacitación/ talleres</i>	
	Euros	Observación																
<i>Participación de los gobiernos en los gastos</i>		<i>(remítase al OIEA)</i>																
<i>Instituciones de contraparte</i>																		
<i>Otros asociados</i>		<i>Indique cuáles</i>																
<i>Fondo de Cooperación Técnica (FCT) del OIEA</i>	<i>Becas/ visitas científicas/ cursos de capacitación/ talleres</i>																	



Gobierno Bolivariano  
de Venezuela

Ministerio del Poder Popular  
para la **Energía Eléctrica**



		<i>Expertos</i>		
		<i>Equipo</i>		
		<i>TOTAL</i>		

Nota: Para acceder al Perfi Estratégico Regional para América Latina y el Caribe (PER) 2016 –2021 haga click en el siguiente link: <http://mppee.gob.ve/download/PER-Perfil-Estrategico-Regional-2016-20214.pdf>