



**ACUERDO REGIONAL DE COOPERACIÓN PARA LA PROMOCIÓN  
DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA NUCLEARES EN  
AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE**

**INFORME**

**XIII REUNIÓN DEL ÓRGANO DE  
COORDINACION TECNICA**

**VIÑA DEL MAR, CHILE,  
7 AL 11 DE MAYO 2012**

**OCTA 2012-05  
MAYO 2012**

## CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN.....	4
2. AGENDA DE LA REUNIÓN .....	5
3. APERTURA DE LA REUNIÓN .....	6
4. CONFORMACION DE LA MESA DIRECTIVA DE LA REUNIÓN Y APROBACIÓN DE LA AGENDA DE TRABAJO.....	6
5. INFORME DE LA LABOR DEL GRUPO DIRECTIVO.....	6
6. CONSIDERACION DE LA EJECUCIÓN DE LA CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES ADOPTADAS EN LA XII REUNIÓN DEL ÓRGANO DE COORDINACIÓN TÉCNICA	7
7. PRESENTACIÓN DEL INFORME PRELIMINAR DE LA SECRETARIA PARA ARCAL EN EL OIEA SOBRE LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA ARCAL BIENIO 2014-2015.....	12
8. PRESENTACIÓN DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA, CRONOGRAMA Y COMPOSICIÓN DE LOS GRUPOS PARA LA REVISION DEL PER 2016-2021.....	13
9. CONFORMACIÓN DE GRUPOS DE TRABAJOS PARA REVISIÓN Y PRIORIZACIÓN DE LOS CONCEPTOS DE PROYECTO.....	14
10. CONSIDERACIÓN Y APROBACIÓN DE LOS CONCEPTOS DE PROYECTOS DEL PROGRAMA ARCAL PARA EL PERIODO 2014-2015.....	15
11. OTROS GRUPOS DE TRABAJO.....	17
12. OTROS ASUNTOS.....	18
13. SEDE, FECHA Y AGENDA TENTATIVA PARA LA XIV REUNIÓN DEL ÓRGANO DE COORDINACIÓN TÉCNICA.....	19
14. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	20
15. AGRADECIMIENTOS.....	22
16. ANEXOS.....	23

- Anexo 1: PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA XIII REUNIÓN DEL ÓRGANO DE COORDINACIÓN TÉCNICA DE ARCAL (OCTA)
- Anexo 2: LISTA DE PARTICIPANTES
- Anexo 3: LISTA DE COORDINADORES NACIONALES DEL PROGRAMA ARCAL
- Anexo 4: INFORME DEL GRUPO DE TRABAJO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA
- Anexo 5: INFORME DEL GRUPO DE TRABAJO DE SALUD HUMANA
- Anexo 6: INFORME DEL GRUPO DE TRABAJO DE MEDIO AMBIENTE
- Anexo 7: INFORME DEL GRUPO DE TRABAJO DE PLAN DE ACTIVIDADES (por separado)
- Anexo 8: INFORME DEL GRUPO DE TRABAJO DE SEGUIMIENTO DE PROYECTOS
- Anexo 9: INFORME DEL GRUPO DE TRABAJO DE CENTROS DESIGNADOS
- Anexo 10: GRUPO DE TRABAJO DEL MANUAL DE PROCEDIMIENTOS

## 1. INTRODUCCIÓN

Según lo acordado en la XII Reunión del Órgano de Coordinación Técnica de ARCAL (OCTA) (Recomendación N°18 del Informe de dicha reunión), realizada del 23 al 27 de mayo de 2011, en la ciudad de Panamá, República de Panamá, se llevó a cabo la XIII Reunión del Órgano de Coordinación Técnica, del 7 al 11 de mayo de 2012, en la ciudad de Viña del Mar, respondiendo a la gentil invitación del Gobierno de la República de Chile.

Participaron en dicha reunión los Coordinadores Nacionales de ARCAL y/o representantes de 19 países miembros de ARCAL: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, Haití, Honduras, Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, Uruguay y Venezuela.

Colombia y Guatemala estuvieron ausentes. El Coordinador Nacional de Colombia presentó vía electrónica su correspondiente excusa, así como la información relacionada con su compromiso como país líder de Área Temática.

De parte de la Comisión Chilena de Energía Nuclear, estuvo presente su Director Ejecutivo Dr. Jaime Salas Kurte, y por parte de la Secretaría para ARCAL del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), se contó con la participación del Director de la División para América Latina, Sr. Luis Longoria, el Jefe de Sección de América Latina Sr. Manuel Recio y la Sra. Eva Ciurana. Asimismo, se contó con la participación del Sr. Félix Barrio De Miguel, Jefe de la Unidad de Relaciones Internacionales del Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT).

Gracias a los resultados de priorización de las necesidades contempladas en el PER y el trabajo realizado por los Coordinadores Nacionales se logró el objetivo principal, la selección de los conceptos de proyecto para el próximo ciclo 2014-2015 y al mismo tiempo se trataron, en otros asuntos, un tema de gran interés para el fortalecimiento de ARCAL, como la presentación de los Términos de Referencia para la preparación del Perfil Estratégico Regional (PER) 2016-2021, y la revisión de los proyectos implementados durante el período 2007-2011.

Igualmente se confirmó el ofrecimiento de la República de Paraguay como sede para la próxima XIV Reunión Ordinaria del OCTA.

## **2. AGENDA DE LA REUNIÓN**

La agenda aprobada para la XIII Reunión del Órgano de Coordinación Técnica de ARCAL, realizada en la Ciudad de Viña del Mar, Chile 7 al 11 de mayo 2012 fue la siguiente:

1. Aprobación de la Agenda
2. Designación de la Mesa de la Reunión
3. Informe del Grupo Directivo
4. Consideración de la ejecución de las conclusiones y recomendaciones adoptadas en la XII Reunión del Órgano de Coordinación Técnica de mayo de 2011.
5. Informe sobre el cumplimiento de las conclusiones y recomendaciones adoptadas por los Representantes de los Estados que participan en ARCAL, en su XII Reunión de septiembre de 2011.
6. Presentación del Informe de la Secretaría para ARCAL en el OIEA sobre la ejecución del Programa ARCAL durante 2011.
7. Consideración, evaluación y revisión de los presupuestos de los proyectos en ejecución durante el período 2011-2012.
8. Consideración y aprobación de los Conceptos de Proyectos del Programa ARCAL para el período 2014-2015.
9. Presentación de los Términos de Referencia, cronograma y composición de los grupos para la revisión del PER 2016-2021.
10. Revisión conclusiones y recomendaciones de los grupos de trabajo establecidos durante la reunión.
11. Otros asuntos
12. Ratificación de la Sede, fecha y agenda tentativa para la XIV Reunión del Órgano de Coordinación Técnica.
13. Consideración y aprobación del Informe de la Reunión.

### **3. APERTURA DE LA REUNIÓN**

La ceremonia de apertura de la reunión fue realizada el lunes 7 de mayo de 2012. Se contó con la presencia del Director Ejecutivo de la Comisión Chilena de Energía Nuclear (CCHEN), el Dr. Jaime Salas Kurte, y por parte de la Secretaría para ARCAL del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), se contó con la participación del Jefe de Sección de América Latina Sr. Manuel Recio, la Sra. Evelyn González Presidenta saliente, el Sr. Luis Quiñones Secretario saliente y la Sra. María Paz Caballero, Presidenta entrante.

En la ceremonia de inauguración del evento estuvieron presentes los Coordinadores Nacionales de ARCAL, de los Estados Miembros y la Sra. Eva Ciurana de la Secretaría para ARCAL en el OIEA, así como funcionarios de la CCHEN.

### **4. CONFORMACIÓN DE LA MESA DIRECTIVA DE LA REUNIÓN Y APROBACIÓN DE LA AGENDA DE TRABAJO**

Sobre la base del Artículo No. 3 del Reglamento de las Reuniones del Órgano de Coordinación Técnica de ARCAL incluido en el Manual de Procedimientos de ARCAL, se procedió a designar al Presidente, Vicepresidente y Secretario de la XIII Reunión del Órgano de Coordinación Técnica:

Presidente: Sra. María Paz Caballero, Coordinadora Nacional de Chile  
Vicepresidente: Sr. Cesar Cardozo, Coordinador Nacional de Paraguay  
Secretario: Sra. Evelyn González, Coordinadora Nacional de la República de Panamá

Luego de conformado el Grupo Directivo, la Presidente procedió a la lectura de la agenda de la reunión para consideración de los miembros del OCTA, la que fue aprobada sin modificación.

### **5. INFORME DE LA LABOR DEL GRUPO DIRECTIVO DEL OCTA PARA EL PERIODO JUNIO 2011 A MAYO 2012**

La Presidente saliente del OCTA, Sra. Evelyn González presentó un informe sobre la labor del Grupo Directivo durante el período junio 2011 – mayo 2012 y señaló que, el Grupo Directivo participó en las siguientes actividades (documento OCTA 2012-01):

Participación del Grupo Directivo del OCTA en la XII Reunión del ORA celebrada en Viena, Austria, el 20 de septiembre de 2011, y presentación por parte de la Vicepresidenta del OCTA de las conclusiones y los resultados de la XII Reunión celebrada en Panamá 23 al 27 de mayo de 2011 y de las actividades realizadas por el OCTA en el período 2010-2011.

Participación del Grupo Directivo en la Reunión Extraordinaria del OCTA en Viena, Austria el 15 de marzo de 2012.

Participación del Grupo Directivo en la Reunión ORA-OCTA celebrada el 16 de marzo de 2012.

Participación del Grupo Directivo del OCTA en la reunión preparatoria de la XIII Reunión Ordinaria del OCTA que se llevó a cabo en Viena, Austria, del 19 al 21 de marzo de 2012.

Asimismo, participaron en dicha reunión, el Coordinador Nacional de Paraguay en su calidad de vice-presidente entrante y el Coordinador Nacional de Argentina en su calidad de asesor del Grupo Directivo OCTA, en vista a preparar la reunión de Chile. Se identificaron los temas a ser tratados y se propusieron los grupos de trabajo correspondientes.

El ORA manifestó su agradecimiento por la oportunidad de interactuar con el OCTA y recibir información sobre los temas tratados en la reunión de Chile.

## **6. CONSIDERACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LAS CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES ADOPTADAS EN LA XII REUNIÓN DEL ÓRGANO DE COORDINACIÓN TÉCNICA**

Las conclusiones y recomendaciones de la XII Reunión del Órgano de Coordinación Técnica, así como los documentos asociados a las mismas, se han cumplido en su totalidad y fueron aprobadas por la plenaria como a continuación se detalla:

El Grupo Directivo después de analizar todos los puntos incluidos en la Agenda de la XII Reunión del Órgano de Coordinación Técnica, informa lo siguiente:

Adoptar el contenido del presente informe y remitirlo a los Representantes del ORA para su consideración y aprobación, en su XII reunión, prevista a celebrarse durante la 55ª Sesión de la Conferencia General del OIEA en el mes de septiembre de 2011.

*Cumplido*

Solicitar al Coordinador Nacional de la República de Panamá que presente, antes del 15 de junio de 2011, la versión definitiva del informe de la XII Reunión del Órgano de Coordinación Técnica al OIEA para su circulación a todos los países que participan en ARCAL.

*Cumplido*

Tomar nota del documento OCTA 2011-03 “Informe Preliminar de la Secretaría de ARCAL en el OIEA sobre las principales actividades realizadas en el marco de ARCAL durante 2011” y solicitar a la Secretaría de ARCAL en el OIEA presentarlo en la Reunión del Órgano de Representantes de ARCAL a realizarse en septiembre del 2011.

*Cumplido*

Se priorizaron los 11 diseños de proyectos al interior de los Grupos de Trabajos y se presentaron ante la plenaria de la XII Reunión del OCTA del Programa ARCAL para el período 2012-2013, los resultados de las evaluaciones realizadas por el Grupo de Trabajo 1 (Energía, Protección Radiológica y Salud Humana), Grupo de Trabajo 2 (Medio Ambiente), Grupo de Trabajo 3 (Seguridad Alimentaria) se reflejan en el ANEXO 6.

*Cumplido*

La plataforma de comunicación servirá como una base de datos para acceso a toda la información relevante sobre ARCAL. La Secretaría coordinará con los Órganos de ARCAL para facilitar el acceso a información oportuna.

*En proceso de cumplimiento. La Secretaría presentó en septiembre de 2011 la plataforma al ORA sobre la base del documento ORA 2011-06. Pendiente de comentario por parte del ORA.*

El OCTA y el ORA respectivamente deberán nominar a un grupo de trabajo para definir el contenido de su sección en la plataforma de comunicación. Los integrantes de dichos grupos deberán ser comunicados a la Secretaría, con copia al Grupo Directivo del OCTA, a más tardar el 31 de octubre de 2011.

*En proceso de cumplimiento. La Secretaría presentó en septiembre de 2011 la plataforma al ORA sobre la base del documento ORA 2011-06. Pendiente de comentario por parte del ORA.*

Del análisis realizado se desprende que en algunos proyectos existen problemas de comunicación entre PMO, TO, el CN y el coordinador del proyecto, en lo que respecta a cómo llevar a cabo las actividades y la reprogramación de las mismas. Esta opinión no fue consensuada por la plenaria.

La Plenaria aprobó las conclusiones y recomendaciones del Informe del Grupo de Trabajo 4 para modificar el Manual de Procedimientos. Ver ANEXO 7 (informe del Grupo) y ANEXO 9 Manual de Procedimientos actualizado en Panamá, mayo 2011.

*Cumplido*

Se recomienda al Grupo Directivo del OCTA, apoyar el proceso de actualización del Manual de Procedimientos como un proceso permanente. Se propone dar continuidad y mantener la participación y estructura de trabajo actual con el fin de aprovechar la experiencia existente.

*Cumplido*

Los cambios en los sistemas informáticos de la Secretaría harán necesario una revisión de los procedimientos incluidos en el Manual de Procedimientos de ARCAL. Se solicita a la Secretaría el apoyo para la actualización de dicho documento. Los cambios a los sistemas informáticos de diseño (PCMF), y al de gestión (TC-PRIDE y PRIME), de los proyectos en el OIEA, ocasionarán desajustes en los procedimientos aprobados por el OCTA en el Manual de Procedimiento de ARCAL, los cuales deben ser subsanados antes de la convocatoria a proyectos para el ciclo 2014-2015, para lo cual el Grupo Permanente del Manual de Procedimientos deberá reunir y efectuar el análisis y la revisión de los cambios y proponer al OCTA los que sean necesarios.

*A la fecha no ha sido necesaria la modificación del Manual de Procedimiento.*

La plenaria aprobó el apoyo de un experto para liderar el trabajo de evaluación y actualización del PER.

*Cumplido*

Atendiendo la recomendación de la plenaria se acordó una primera fase para actualización del PER a corto plazo y una segunda fase, para un trabajo de más profundidad.

*Cumplido*

En base a los debates en plenaria se acordó incluir a todos los países en el proyecto de comunicación de ARCAL con el correspondiente formulario de adhesión.

*Cumplido*

Se agradece al CIEMAT de España, su interés de participar en el Proyecto de Comunicación y contribuir con parte de su presupuesto.

Los Coordinadores Nacionales de ARCAL expresan su satisfacción por la asociación de España a ARCAL y agradecen su participación en esta reunión a través de la representación del CIEMAT.

La Secretaría del OIEA presentó para conocimiento de los Coordinadores Nacionales el funcionamiento de la plataforma de InTouch, para lo cual la plenaria de la XII Reunión del OCTA recomendó armonizar los procedimientos y mantener informados al OCTA y al ORA.

*Cumplido*

Tomar en cuenta para futuras reuniones que el país sede adquiere compromisos en función de la organización de la Reunión de Coordinación Técnica de ARCAL, por tanto se solicita que en caso de imposibilidad de asistir se comunique esta situación con la debida antelación, a la Secretaría de ARCAL en el OIEA, con copia al Coordinador Nacional del país sede, utilizando los mecanismos contemplados en el Acuerdo.

*Cumplido*

Tomar nota del interés del Gobierno de Chile de reafirmar su participación en el Acuerdo y agradecer su ofrecimiento para ser la sede de la XIII Reunión del Órgano de Coordinación Técnica, a realizarse en el mes de mayo (fecha sujeta a confirmación) de 2012. También se acepta el ofrecimiento de la sede alterna de Viena, Austria.

*Cumplido*

Se acepta el ofrecimiento del Gobierno de Paraguay, como sede para la XIV Reunión Ordinaria del OCTA en el 2013.

*Cumplido*

Los Coordinadores Nacionales expresan su agradecimiento al Gobierno de la República de Panamá por las atenciones y facilidades brindadas durante la XII Reunión Ordinaria del OCTA celebrada en Panamá, República de Panamá, del 23 al 27 de mayo de 2011.

*Cumplido*

Se solicita a los Coordinadores Nacionales de cada país que actúen como punto focal para actualizar la información de su país en la plataforma de comunicación.

*En proceso de cumplimiento. La Secretaria presento en septiembre de 2011 la plataforma al ORA sobre la base del documento ORA 2011-06. Pendiente de comentario por parte del ORA.*

Solicitar al Grupo Directivo que coordine una reflexión más profunda que incorpore mayor información en cuanto al establecimiento de otros acuerdos.

*Pendiente*

Sobre el plan de actividades, se recomienda que los Coordinadores Nacionales coordinen con sus respectivos Coordinadores de Proyectos aquellas actividades (marcado en amarillo en el ANEXO 8) que requieren de una formalización y confirmación por parte de los países indicados y comunicar al Presidente del OCTA (Panamá) con copia a la Secretaría de ARCAL en el OIEA antes del 10 de junio de 2011.

Se recomienda, igualmente sobre el plan de actividades, que los Coordinadores Nacionales coordinen con sus respectivos Coordinadores de Proyectos aquellas actividades (marcadas en color verde en el ANEXO 8) que requieren de urgente definición y confirmación por parte

de los países participantes y comunicar al Presidente del OCTA (Panamá) con copia a la Secretaría de ARCAL en el OIEA, antes del 10 de junio de 2011.

Se insta a los Coordinadores Nacionales de ARCAL a preparar informes de país elaborados con abundante información cualitativa y los datos financieros completos e incluyendo información relevante sobre logros y dificultades identificados.

Se solicita a los Coordinadores Nacionales incluir en el informe anual que se remite a la Secretaría las actividades realizadas en los Centros Designados de ARCAL en sus países.

*Cumplido*

Se solicita a los Coordinadores Nacionales proporcionen a los líderes de proyecto la lista de los Centros Designados e informen cómo involucrar a éstos Centros Designados en dichos proyectos (fase de diseño y primeras reuniones de coordinación).

*Cumplido*

Se solicita a los Coordinadores Nacionales completar el diagnóstico de cada país según el formato preparado por Cuba, el cual será remitido el 30 de septiembre de 2011 a más tardar. Dichos insumos deberán ser enviados antes del 30 noviembre de 2011 al Coordinador de Cuba para preparar la primera reunión de coordinación del proyecto.

*Cumplido. La primera Reunión de Coordinación se realizará en mayo 2012*

En relación a las adhesiones, se acuerda dar un plazo de una semana adicional, hasta el próximo 3 de junio de 2011 para formalizar la participación de los países. Dicha información deberá ser remitida a la Secretaría con el correspondiente formulario de adhesión.

*Cumplido.*

### **Recomendaciones al Órgano de Representantes de ARCAL – ORA**

Solicitar al ORA que oriente lo relacionado al establecimiento de alianzas estratégicas.

*Pendiente*

Solicitar al Representante del OCTA de Panamá que presente el informe de la XII Reunión del OCTA en la XII Reunión del ORA prevista a celebrarse durante la 55ª sesión de la Conferencia General del OIEA en septiembre de 2011 para su consideración y aprobación.

*Cumplido. Presentada por la Vicepresidenta*

Considerando que la Secretaría para ARCAL está evaluando la propuesta realizada por el OCTA en República Dominicana, a fin que los expertos de ARCAL tengan el mismo tratamiento que los expertos utilizados en proyectos regionales no ARCAL, se solicita al ORA arbitre los medios para que los expertos ARCAL tengan los mismos honorarios que los demás. Esto evitará situaciones de tratamiento desigual, reclamadas por parte de los expertos de la región que participan de los dos tipos de actividad.

*En proceso*

Se solicita al ORA hacer llegar a la Secretaría la preocupación de los Coordinadores Nacionales ante los diversos cambios de los sistemas informáticos que impiden disponer de información sobre la gestión y fondos de los proyectos ARCAL.

*Cumplido*

Se recomienda al ORA presentar ante la Misión Permanente de la República de Colombia en Viena, la preocupación manifestada por los representantes del Órgano de Coordinación Técnica de ARCAL, por la ausencia de este país en las XI y XII reuniones del OCTA celebradas de República Dominicana y Panamá respectivamente. Es consecuente resaltar la importancia de que Colombia se integre a este escenario de colaboración regional.

*Cumplido*

Se solicita a la Secretaría, que en colaboración con el Grupo Directivo del OCTA y el Coordinador Nacional de Haití, implemente las actividades incluidas en el plan de actividades presentado por el grupo de trabajo en la plenaria. Asimismo, se solicita al ORA y al Coordinador Nacional de Haití apoyar a la Secretaría y al Grupo Directivo del OCTA en la búsqueda de fondos para financiar las actividades de dicho proyecto.

*Cumplido*

### **Recomendaciones a la Secretaría**

Se solicita a la Secretaría presentar la plataforma de comunicación al ORA en base a los comentarios del grupo de trabajo.

*Cumplido*

Se solicita a la Secretaría que circule antes del 27 de junio de 2011 el informe de la XII reunión del OCTA a todos los Representantes de ARCAL y a todos los Coordinadores Nacionales de ARCAL.

*Cumplido*

Se solicita a la Secretaría, considerar, si fuera necesario, la realización de una reunión extraordinaria del OCTA.

*Cumplido*

Se solicita a la Secretaría, que en colaboración con el Grupo Directivo del OCTA y el Coordinador Nacional de Haití, implemente las actividades incluidas en el plan de actividades presentado por el grupo de trabajo en la plenaria. Asimismo, se solicita al ORA y al Coordinador Nacional de Haití apoyar a la Secretaría y al Grupo Directivo en la búsqueda de fondos para financiar las actividades de dicho proyecto.

*Cumplido*

Se solicita a la Secretaría circular entre los Miembros del Grupo de Trabajo N° 3, (evaluación, seguimiento y plan de actividades) a través del Grupo Directivo, el formulario de seguimiento así como el propuesto para la Secretaría para revisarlos nuevamente vía electrónica.

*Cumplido*

Se solicita a la Secretaría circular, a través del Grupo Directivo del OCTA, el informe final del grupo de trabajo N° 3 a los Coordinadores Nacionales para que este informe sea completado por el Coordinador líder de proyecto y remitido a la Secretaría a más tardar el 15 de marzo de 2012.

*Cumplido*

Se solicita a la Secretaría suministrar semestralmente información actualizada de los proyectos ejecutados en el respectivo ciclo a los Coordinadores Nacionales, los cuales remitirán esta información a sus coordinadores de proyecto líder.

*Pendiente*

Se solicita a la Secretaría gestionar los fondos para realizar una reunión anual del grupo de trabajo de evaluación y seguimiento.

*Pendiente*

Se solicita a la Secretaría apoyar el programa ARCAL priorizado (11 diseños), así como la extensión de los 11 proyectos que continúan así como el proyecto de comunicación, el proyecto especial Haití y el proyecto de gestión ARCAL.

*Cumplido*

Se solicita a la Secretaría recopilar la información enviada por los Coordinadores Nacionales con el fin de actualizar la base de datos sobre Centros Designados en la plataforma InTouch.

*En proceso*

Se solicita a la Secretaría apoyar las actividades para la evaluación y actualización del PER según el cronograma preparado por el grupo de trabajo 5 (ver ANEXO 7).

*Cumplido*

## **7. PRESENTACIÓN DEL INFORME PRELIMINAR DE LA SECRETARÍA PARA ARCAL EN EL OIEA SOBRE LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA ARCAL DURANTE 2011**

El Sr. Manuel Recio, Representante de la Secretaría para ARCAL en el OIEA, presentó el informe habiendo distribuido para ello el documento OCTA 2012-02 *Informe Preliminar de la Secretaría para ARCAL, sobre las Principales Actividades Ejecutadas en el Marco del Programa 2011*.

En cuanto a la adhesión de Jamaica al Acuerdo ARCAL, se informó que en noviembre 2011, se formalizó como Estado parte de ARCAL.

Con relación a los informes nacionales presentados por los países, en base a los cuales se prepara el Informe de la Secretaría, ésta enfatizó la necesidad de enviar dicha información dentro de los plazos establecidos y con información cualitativa sobre la ejecución de los proyectos en los países así como el impacto que estos generan. Sobre la información relacionada con el aporte en especie de los países, se recaló la necesidad de utilizar los parámetros establecidos para tal en el Manual con el fin de comparar con mayor objetividad y de disponer de dichas cantidades en Euros. Asimismo, se informó que la Secretaría revisará dicho formato con el fin de presentar información relevante sobre el programa ARCAL y la ejecución de los proyectos.

Con relación a los proyectos en curso, se informó que en el 2011 había 23 proyectos ARCAL activos de los cuales, 4 en el área de desarrollo general (con la participación de 21 países), 1 en el

área de química y radioquímica (18 países), 1 en tecnología nuclear (15 países), 7 en agricultura y alimentación (17 países), 7 en salud (19 países), 1 en biología y medio ambiente (11 países) y 2 en hidrología e industria (14 países).

Igualmente, se presentaron informaciones sobre los recursos disponibles para el Programa ARCAL en el 2011, incluyendo las contribuciones extra-presupuestarias, y su distribución por país, por proyecto y por tipo de actividad.

Asimismo se aprovechó para recordar las directrices del OIEA para la preparación del programa de cooperación técnica 2014-15. En este sentido, se trató la programación regional y se dieron orientaciones para la selección de conceptos de proyecto ARCAL.

Otros temas relevantes que se trataron durante la presentación se refieren a la preparación del Perfil Estratégico Regional 2016-2021, el proyecto de comunicación de ARCAL RLA/0/046 y la adhesión a los proyectos ARCAL.

## 8. PRESENTACIÓN DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA, CRONOGRAMA Y COMPOSICIÓN DE LOS GRUPOS PARA LA REVISIÓN DEL PER 2016-2021

Como seguimiento a la Reunión del GT-5 realizada en Río de Janeiro, Brasil, en noviembre de 2011, el experto Sr. Francisco Rondinelli expuso la metodología de avance para la elaboración del PER 2016-2021, la cual consta de las siguientes fases:

- FASE I - Desarrollo de la Metodología de Evaluación y Ajustes en las Metodologías de Planificación y de Priorización.
- FASE II – Evaluación de los Proyectos y Planificación para el ciclo 2016-2021:
  - Etapa 1 - Evaluación de los Proyectos
  - Etapa 2 - Planificación para el ciclo 2016/2021
- FASE III – Consolidación y Revisión Final del PER-Ciclo 2016-2021

INTEGRANTES PROCESO DE REVISION PER 2007-2013 Y PREPARACION PER 2016-2021	
<b>Grupo de Trabajo del PER (Grupo de Planificación / Supervisión y Coordinación)</b>	
Conformado por 1 Coordinador Nacional de ARCAL por área temática, Grupo Directivo del OCTA, expertos en planificación, Secretaria	
Coordinación del Grupo	Maria Cristina Lourenco (Brasil)
Seguridad Alimentaria (A)	Jorge Vallejo (Colombia)
Salud Humana (S)	Fidel Santana (Cuba)
Medio Ambiente (M)	Cesar Tate (Argentina)
Energía E	Maria Cristina Lourenco (Brasil)
Industria (I)	Jose Raul Ortiz Magaña (Mexico)
Seguridad Radiológica y Nuclear R	Alberto Miranda (Bolivia)
Grupo Directivo del OCTA	Maria Paz Caballero (Chile)
	Noris Vasquez (Panama)
	Cesar Cardozo (Paraguay)
CIEMAT (España)	Felix Barrio (España)
Aspectos de comunicación	Liliana Solis (Costa Rica)
	Margarita Cobas (Cuba)

Grupos de Trabajo Tematicos (6)					
Conformado por 1 Coordinador Nacional de ARCAL responsable de area tematica, experto (nominado por ARCAL, lider), experto (nominado por la Secretaria), experto OOI, Oficial Tecnico. Los expertos en planificacion participaran en las reuniones de los grupos tematicos.					
<b>Grupo Trabajo 1:</b> <b>Seguridad Alimentaria (A)</b>	<b>Grupo Trabajo 2:</b> <b>Salud Humana (S)</b>	<b>Grupo Trabajo 3:</b> <b>Medio Ambiente (M)</b>	<b>Grupo Trabajo 4:</b> <b>Energia (E)</b>	<b>Grupo Trabajo 5:</b> <b>Industria (I)</b>	<b>Grupo Trabajo 6:</b> <b>Seguridad Radiologica (R)</b>
Jorge Vallejo (Coord ARCAL)	Fidel Santana (Coord ARCAL)	Cesar Tate (Coord ARCAL)	Maria Cristina Lourenco (Coord ARCAL)	Raul Ortiz Magaña (Coord ARCAL)	Alberto Miranda (Coord ARCAL)
Segundo Urquiaga (Exp lider) BRA	Esperanza Castellanos (Exp lider) COL	Rita Pla (Exp lider) ARG	Gonzalo Torres (Exp lider) CHI	Gustavo Molina (Exp lider) MEX	xxx (Exp lider)
xxx (Exp)	xxx (Exp)	xxx (Exp)	xxx (Exp)	xxx (Exp)	xxx (Exp)
xxx (Exp IICA)	xxx (Exp PAHO)	xxx (Exp PNUMA)	xxx (Exp OLADE)	xxx (Exp ONUDI)	xxx (Exp FORO)
Erik Busch Pettersen (TO NAFA)	xxx (TO NAHU)	xxx (TO NAEL)	xxx (TO NE)	xxx (TO NAPC)	Rodrigo Salinas (TO IEC)

## 9. CONFORMACIÓN DE GRUPOS DE TRABAJOS PARA REVISIÓN Y PRIORIZACIÓN DE LOS CONCEPTOS DE PROYECTO

Para esta labor se conformaron tres grupos de trabajo: Grupo de Trabajo 2.1 - Seguridad Alimentaria, Grupo de Trabajo 2.2 - Salud Humana, y Grupo de Trabajo 2.3 - Medio Ambiente

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	
	ARG	BOL	BRA	CHI MP	CHI EC	COS	CUB	DOM	ECU	ELS	HAI	HON	JAM	MEX	NIC	PAN	PAR	PER	URU	VEN	SPA							
GT 2.1 conceptos proyecto: Seguridad Alimentaria																												
GT 2.2 conceptos proyecto: Salud Humana																												
GT 2.3 conceptos de proyecto: Medio Ambiente																												

## 10. CONSIDERACIÓN Y APROBACIÓN DE LOS CONCEPTOS DE PROYECTOS DEL PROGRAMA ARCAL PARA EL PERIODO 2014-2015

La consideración y aprobación de los conceptos de proyectos ARCAL para el período 2014-2015 efectuada por los Coordinadores Nacionales tiene como punto de partida las 9 necesidades/problemas identificadas para la convocatoria del próximo ciclo de cooperación técnica. Dichas necesidades, se encuentran dentro de los siguientes sectores: Seguridad Alimentaria, Salud Humana, Medioambiente.

CONVOCATORIA PROYECTOS ARCAL 2014-15		
Sector	Necesidad	Comentarios
A	A2	Necesidades incluidas en la convocatoria ARCAL 2014-15 de acuerdo al análisis para nuevos proyectos
A	A5	
A	A10	
S	S9	Necesidades incluidas para proyectos de CONTINUACION Fase II, si aplicable
S	S1	Necesidades incluidas en la convocatoria ARCAL 2014-15 de acuerdo al análisis para nuevos proyectos
S	S8	
M	M1	
M	M2	
A	A3	

### Selección de conceptos de proyectos para el 2014-2015

Sobre la base del cronograma preparado para la Convocatoria ARCAL 2014-2015, se presentaron 78 conceptos de proyecto de los cuales 38 son en el área de Salud Humana, 26 en Medio Ambiente y 14 en Seguridad Alimentaria.

De conformidad con la convocatoria para la presentación de conceptos de proyectos, esta fue remitida a los países a través de los Coordinadores Nacionales, designándose para cada área temática un Coordinador encargado de recibir y consolidar los conceptos recibidos, así como las adhesiones de países interesados. Los Coordinadores Nacionales Punto Focales de Área Temática fueron los siguientes:

- Seguridad Alimentaria: Colombia – debido a la ausencia de Colombia, Uruguay coordinó el grupo.
- Medio Ambiente: Argentina
- Salud Humana: Cuba

Los grupos analizaron los conceptos y procedieron a aceptar, fusionar y rechazar los conceptos presentados por área temática.

El proceso concluyó con la selección de 17 conceptos de proyecto aprobados en la plenaria del OCTA.

En el marco de las nuevas directrices del OIEA, se han priorizado 7 conceptos de proyecto, para ser presentados ante la Secretaría para ARCAL del OIEA. Los 10 restantes han sido incluidos como proyectos a ser considerados a Pie de Pagina (P/a), según se especifica en la siguiente tabla:

B	C	D	E	F	G	H
CONCEPTOS DE PROYECTO ARCAL 2014-2015						
Num concep	Título proyecto	NECES PER	Pais lider	Conceptos Fusionados	Priorizacion	
	Fortalecimiento de recursos humanos Acuerdo ARCAL	G		CHI		1
VEN-1	Fortalecimiento de la capacitación de los recursos humanos en radioterapia	S	S1	VEN	ARG-5, BOL-3, BRA-3, BRA-6	2
ARG -4	Desarrollo de herramientas para la protección, gestión integrada y gobernabilidad de los recursos hídricos subterráneos en América Latina	M	M2	ARG	BOL, CHI, COS, CUB, ECU	3
URU 10	Mejora de la fijación biológica de N en pasturas mezclas de gramíneas y leguminosas	A	A3	URU	URU 10/BOL 13/ BOL 12	4
CUB-5	Apoyo al desarrollo de radiofármacos terapéuticos producidos regionalmente para terapia dirigida de cáncer a través del intercambio de capacidades, conocimientos, mejora de instalaciones, entrenamiento y trabajo en redes regionales	S	S8	CUB	BOL-2, CHI-2, CUB-3, CUB-4, PER-1	5
COS -13	Desarrollo de indicadores para determinar el efecto del uso de plaguicidas sobre ecosistemas acuáticos en cuencas de uso agrícola en la región Latinoamericana, a través del estudio de bio disponibilidad y degradación en los sedimentos, mediante el uso de técnicas analíticas convencionales, radiométricas, bioensayos y bio marcadores	M	M1	COS	URU, PAR, CUB	6
MEX 8	Aplicación de técnicas nucleares en el mejoramiento de especies forestales para regenerar áreas boscosas degradadas por la actividad agropecuaria	A	A5	MEX		7
PER-1	Radiofármacos de Ciclotrón, desarrollo, producción, control de calidad y potencial de la tecnología en la región	S	S8	PER	ARG-2, BRA-1, BRA-2, CHI-3	P/a
CHI 18	Mejoramiento de estrategias de conservación de los recursos suelo y agua a nivel de cuencas para la fortalecer la seguridad alimentaria de América Latina y el Caribe a través de la aplicación integrada de las técnicas FRN, CSSI y MIRS	A	A5 A3	CHI	CHI 18 /BRA 3	P/a
CUB-1	Diagnóstico y Tratamiento de Tumores en Pacientes Pediátricos	S	S1	CUB	ARG-1	P/a
CHI 4	Determinación de la prevalencia e incidencia de toxinas naturales en la inocuidad de productos vegetales de consumo animal destinados a la producción de carne, leche y derivados, y en productos vegetales susceptibles para consumo humano. Estudio regional prospectivo a nivel de praderas, acopios y productos finales mediante la aplicación de técnicas screening (RIA y ELISA) y confirmatorias de cromatografía de masas	A	A2	CHI		P/a
COS-1	Creación de un programa integral de formación en Dosimetría clínica de la Radioterapia	S		COS	COS-1	P/a
URU 21	Implementación de un sistema de alerta temprana en alimentos con alto índice de riesgo químico y diagnóstico y evaluación de residuos de plaguicidas en cuerpos de agua de la región	A	A2	URU		P/a
BRA 2	Monitoreo de residuos de plaguicidas y la adopción de las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) para apoyar el registro de plaguicidas para cultivos menores y garantizar la seguridad alimentaria y del medio ambiente	A	A2	BRA		P/a
PAR 9	Determinación de la prevalencia e incidencia de metales pesados (Cd-Pb-Hg-As) dentro del control oficial de la inocuidad de productos de origen animal (carne bovina, porcina, aviar y pescado). Estudio regional prospectivo con productos obtenidos en mataderos y centros de acopios mediante la aplicación de Espectrometría de Absorción Atómica	A	A2	PAR		P/a
MEX 7	Apoyo a la mejora genética de los cultivos subutilizados y de otros cultivos importantes para el desarrollo agrícola sostenible de las comunidades rurales (FASE II)	A	A10	MEX	MEX 7/BOL 14	P/a
COS 5	Medición de la eficiencia hídrica de los cultivos de arroz y caña de azúcar bajo riego	A	A3	COS		P/a

La integración de conceptos implica que los Coordinadores Nacionales cuyos conceptos han sido fusionados deberán confirmar al responsable en su país, el cual coordinará con el DTM, la preparación del concepto final. Dichos conceptos deberán ser integrados y entregados al Coordinador Nacional del país líder correspondiente, quien los enviara a la Presidencia del OCTA antes del 25 de mayo de 2012, para la inclusión en el PCMF. Se deberá utilizar el nuevo formato del OIEA (que se adjunta y que se encuentra en el PCMF).

La lista final de conceptos seleccionados será enviada al ORA y a la Secretaría para ARCAL para su aprobación y formalización respectivamente.

En relación a las adhesiones se estableció hasta el 30 de setiembre como fecha limite para informar al Grupo Directivo del OCTA sobre el interés en participar en los proyectos.

La Presidencia consolidará dichas adhesiones y las enviará a la Secretaría para ARCAL antes del 15 de octubre de 2012.

## 11. OTROS GRUPOS DE TRABAJO

Elaboración de Informe  
Plan de Actividades  
Seguimiento de Proyecto  
Centros Designados  
Manual de Procedimiento

	A	C	D	E	F	G	J	K	L	N	O	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA
GRUPOS DE TRABAJO XIII OCTA CHILE																						
	ARG	BOL	BRA	CHI MP	CHI EC	COS	CUB	DOM	ECU	ELS	HAI	HON	JAM	MEX	NIC	PAN	PAR	PER	URU	VEN	SPA	
GT 1: Elaboración del Informe (Grupo Directivo OCTA)				C																		
GT 2.1 conceptos proyecto: Seguridad Alimentaria																					C	
GT 2.2 conceptos proyecto: Salud Humana							C															
GT 2.3 conceptos de proyecto: Medio Ambiente	C																					
GT 3.1 Plan de Actividades						C																
GT 3.2 Seguimiento Proyectos																						
GT 4: Centros Designados															C							
GT Manual de Procedimientos																						

### **11.1 Grupo de Trabajo 1: Elaboración de Informe de la reunión**

El Grupo Directivo se reunió para elaborar el informe.

### **11.2 Grupo de Trabajo 3.1: Plan de Actividades**

El documento preliminar circulado por la Secretaría será completado según las indicaciones recibidas por el grupo y circulado a los Coordinadores Nacionales.

### **11.3 Grupo de Trabajo 3.2: Seguimiento de Proyecto**

El Grupo de trabajo analizó la información proporcionada por los países concluyendo que la misma es insuficiente para llevar a cabo la tarea. Se recomienda incorporar la experiencia de la evaluación de los proyectos en el marco del PER 2007-13 a fin de redefinir los objetivos del grupo de evaluación y generar las nuevas herramientas para el registro de información.

### **11.4 Grupo de Trabajo 4 : Centros Designados**

El Grupo evaluó tres propuestas para nuevos centros designados de ARCAL de los cuales dos fueron aceptados, (Chile y Venezuela). El de Bolivia fue rechazado debido a que no se presentó según los procedimientos establecidos. En relación al uso de Centros Designados el Grupo evaluó la información presentada y sus conclusiones se encuentran en el Anexo 9. A fin de facilitar dicha labor el grupo ha elaborado un formato de actualización, el cual será integrado en el Manual de Procedimientos.

### **11.5 Manual de procedimientos**

En base a los temas tratados en la Plenaria se ha visto la necesidad de ajustar el manual de procedimientos en los siguientes temas:

- Adhesión a los conceptos de proyecto
- Revisión de los informes de las reuniones de coordinación
- Formato Uso Centros Designados

La actualización del Manual será publicada en la Web de ARCAL.

## **12. OTROS ASUNTOS**

Atendiendo la solicitud del ORA, para que el OCTA prepare un listado de Instituciones que a su criterio pueden ser prioritarias para el establecimiento de nuevas Alianzas Estratégicas, se acordó que dicho tema será tratado en el marco del Proyecto de Comunicación de ARCAL, cuyo nuevo Plan de Trabajo contempla el establecimiento de un grupo de trabajo para atender el tema de las alianzas estratégicas.

### **13. SEDE, FECHA Y AGENDA TENTATIVA PARA LA XIV REUNIÓN DEL ÓRGANO DE COORDINACIÓN TÉCNICA**

La sede de la XIV Reunión del Órgano de Coordinación Técnica será Asunción, Paraguay. La sede alterna de la referida reunión será Viena, Austria. La fecha de realización de la XIV Reunión del Órgano de Coordinación Técnica de ARCAL será en junio de 2013, teniendo como agenda tentativa la siguiente:

Aprobación de la Agenda

Designación de la Mesa de la Reunión

Informe del Grupo Directivo

Consideración de la ejecución de las conclusiones y recomendaciones adoptadas en la XIII Reunión del Órgano de Coordinación Técnica de mayo de 2012

Presentación del Informe de la Secretaria para ARCAL en el OIEA sobre la ejecución del Programa ARCAL durante 2012

Presentación de los diseños de proyecto del Programa ARCAL para el período 2014-2015

Presentación del trabajo realizado en el marco de la evaluación de los proyectos ejecutados en el marco del PER 2007-2013

Presentación, revisión y aprobación del nuevo Perfil Estratégico Regional (PER) 2016-2021.

Revisión conclusiones y recomendaciones de los grupos de trabajo establecidos durante la reunión

Otros asuntos

Ratificación de la sede, fecha y agenda tentativa para la XV Reunión del Órgano de Coordinación Técnica

Consideración y aprobación del Informe de la Reunión

## 14. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Los Coordinadores Nacionales, después de analizar todos los puntos incluidos en la Agenda de la XIII Reunión del Órgano de Coordinación Técnica, así como los documentos asociados a los mismos, acuerdan y recomiendan lo siguiente:

### Conclusiones

1. Adoptar el contenido del presente informe y remitirlo a los Representantes de ARCAL para su consideración y aprobación, en su XIII reunión, prevista a celebrarse durante la 56ª Sesión de la Conferencia General del OIEA en el mes de septiembre de 2012.
2. Solicitar al Coordinador Nacional de Republica de Chile que presente, antes del 11 de junio de 2012, la versión definitiva del informe de la XIII Reunión del Órgano de Coordinación Técnica al OIEA para su circulación a todos los países que participan en ARCAL.
3. Tomar nota del documento OCTA 2012-02 “Informe Preliminar de la Secretaría para ARCAL en el OIEA sobre las principales actividades realizadas en el marco de ARCAL durante 2011” y solicitar a la Secretaría ARCAL presentarlo en la Reunión de Representantes de ARCAL a realizarse en septiembre del 2012.
4. Adoptar las recomendaciones contenidas en los informes del Grupo de Trabajo 3.1 (Plan de Actividades), Grupo de Trabajo 2.1 (Consideración y aprobación de los Conceptos de Proyectos del Programa ARCAL para el período 2014-2015 sobre Seguridad Alimentaria), Grupo de Trabajo 2.2 (Consideración y aprobación de los Conceptos de Proyectos del Programa ARCAL para el período 2014-2015 Salud Humana), Grupo de Trabajo 2.3 (Consideración y aprobación de los Conceptos de Proyectos del Programa ARCAL para el período 2014-2015 Medioambiente), Grupo de Trabajo 3.2 (Seguimiento de Proyectos), Grupo de Trabajo 4.1 (Manual de Procedimientos), Grupo de Trabajo 4 (Centros Designados ARCAL).
5. Aprobar las modificaciones al Manual de Procedimientos, de conformidad con las recomendaciones contenidas en el Informe del Grupo de Trabajo 4.1.
6. Seleccionar la cartera de conceptos de proyectos para el ciclo 2014-2015, tal y como resulta de los informes de los Grupos de Trabajo 2.1, 2.2 y 2.3 contenidos en el Anexo 4, 5 y 6. A tales fines, se solicita al Presidente del OCTA elaborar, en coordinación con los demás miembros del Grupo Directivo, una nota y remitirla al ORA y a la Secretaria para ARCAL antes del 31 de mayo de 2012.
7. La integración de conceptos implica que los Coordinadores Nacionales cuyos conceptos han sido fusionados deberán confirmar antes del 15 de mayo a la contraparte responsable en su país. Esta comunicación debe enviarse al Coordinador Nacional del país líder, el cual coordinará con el DTM, la preparación del concepto final. Dichos conceptos deberán ser integrados y entregados al Coordinador Nacional del país líder correspondiente, quien los enviara a la Presidencia del OCTA, con copia al Coordinador de área temática hasta el 25 de mayo de 2012, para la inclusión en el PCMF. Se deberá utilizar el nuevo formato del OIEA (que se adjunta y que se encuentra en el PCMF).
8. En relación a las adhesiones se estableció hasta el 30 de setiembre de 2012 como fecha limite para informar a la Presidencia del OCTA sobre el interés en participar en los proyectos, según el formato establecido y disponible en el Manual.
9. La Presidencia consolidará dichas adhesiones y las enviará a la Secretaría para ARCAL antes del 15 de octubre de 2012.

10. El OCTA aprobó la solicitud de incorporar dos nuevos centros designados para ARCAL, Chile y Venezuela.
11. Teniendo en cuenta que el país sede adquiere compromisos en función de la organización de la Reunión de Coordinación Técnica de ARCAL, se solicita que en caso de imposibilidad de asistir se comunique esta situación, con la debida antelación, a la Secretaria de ARCAL en el OIEA, con copia al Coordinador Nacional del país sede, utilizando los mecanismos contemplados en el Acuerdo.
12. Los Coordinadores Nacionales expresan su agradecimiento al Gobierno de la República de Chile por las atenciones y facilidades brindadas durante la XIII Reunión Ordinaria del OCTA celebrada en Viña del Mar, del 7 al 11 de mayo de 2012.
13. Tomar nota del interés del Gobierno de Paraguay de reafirmar su participación en el Acuerdo y agradecer su ofrecimiento para ser la sede de la XIV Reunión del Órgano de Coordinación Técnica, a realizarse en el mes de junio de 2013 (fecha sujeta a confirmación). También se acepta el ofrecimiento de la Secretaría como sede alterna para el 2013. Para la XV Reunión del OCTA se toma nota del ofrecimiento de Brasil como sede para el 2014.
14. Solicitar a la Presidencia del OCTA que presente el informe de la XIII Reunión del Órgano de Coordinación Técnica al ORA.

#### **Recomendaciones para el ORA**

15. Atendiendo la solicitud del ORA, para que el OCTA prepare un listado de Instituciones que a su criterio pueden ser prioritarias para el establecimiento de nuevas Alianzas Estratégicas, se acordó que dicho tema será tratado en el marco del Proyecto de Comunicación de ARCAL, cuyo nuevo Plan de Trabajo contempla el establecimiento de un grupo de trabajo para atender el tema de las alianzas estratégicas.
16. Aprobar la cartera de conceptos de proyecto seleccionados por el OCTA para el período 2014-2015, de conformidad con los informes de los Grupos de Trabajo 2.1, 2.2 y 2.3.
17. Se solicita al ORA el estado de avance de las recomendaciones sobre las propuestas efectuadas por el OCTA, que se encuentra en el informe de la XII Reunión del OCTA en Panamá.
18. Se recomienda al ORA presentar ante la Misión Permanente del República de Colombia en Viena, la preocupación manifestada por los representantes del OCTA, por la ausencia de este país en las XI, XII y XIII reuniones del OCTA celebradas en República Dominicana, Panamá y Chile, respectivamente. Es consecuente resaltar la importancia de que Colombia se integre a este escenario de colaboración regional.
19. Se reconoce la importancia de la participación de un representante del ORA en las reuniones ordinarias de coordinación del OCTA, con el fin de lograr una mejor coordinación de las acciones emprendidas por ARCAL en la región. En este sentido, se recomienda se hagan las gestiones necesarias que garantice su participación.

## **Recomendaciones para la Secretaría**

20. Solicitar a la Secretaria que circule, antes del 30 de junio de 2012, el informe de la XIII Reunión del Órgano de Coordinación Técnica a todos los Representantes de ARCAL y a todos los Coordinadores Nacionales.
21. Con el fin de mantener una efectiva y clara comunicación en el marco de las reuniones de trabajo y de coordinación en ARCAL, se considera necesario enfatizar el uso del idioma español como idioma de trabajo. Para garantizar la comunicación, los países participantes identificarán aquellos documentos, informes y resúmenes que deben ser presentados en inglés y que permitan divulgar y dar a conocer los resultados de las actividades realizadas. Por otra parte debe facilitarse la traducción que se requiera para garantizar la comunicación con los invitados y participantes que no sean de habla hispana.
22. Con el fin de atender las recomendaciones contenidas en el Informe del Grupo de Trabajo 3.1 (“Revisión y Ajuste del Plan de Actividades”), se solicita a la Secretaria lo siguiente:
  - Los PMOs deben asegurarse que los planes de trabajo que surjan de la primera reunión de coordinación cuenten con la información completa tal y como se establece en el Manual de Procedimientos de ARCAL.
23. Solicitar a la Secretaria el apoyo para la implementación del Plan de Trabajo del PER 2016-2021.
24. Agradecer a la Secretaria para ARCAL por el entrenamiento propuesto a los Líderes de Proyectos para el diseño de los proyectos del ciclo 2014-2015.
25. Solicitar a la Secretaria el apoyo para implementación del Plan de Trabajo del proyecto RLA/0/046.
26. Solicitar a la Secretaria considerar para su aprobación los proyectos presentados para el ciclo 2014-2015.

## **15. AGRADECIMIENTOS**

Los participantes de la XIII Reunión del Órgano de Coordinación Técnica expresan su agradecimiento al Gobierno de la República de Chile y en especial a la Comisión Chilena de Energía Nuclear por la excelente organización y atenciones recibidas.

Reconocen al Organismo Internacional de Energía Atómica por el esfuerzo realizado y el apoyo brindado para el fortalecimiento del Programa ARCAL y por su colaboración para la organización de la reunión.

Se agradece al Gobierno de Panamá por la exitosa gestión en la Presidencia del OCTA, a cargo de la Sra. Evelyn González.

Se deja constancia del reconocimiento de los Coordinadores Nacionales a sus respectivos Gobiernos por los esfuerzos realizados para cumplir con los compromisos asumidos para el mejor desarrollo del Programa ARCAL.

## 16. ANEXOS

### ANEXO 1

#### PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA XIII REUNIÓN DEL ÓRGANO DE COORDINACIÓN TÉCNICA DE ARCAL (OCTA)

7 al 11 de mayo 2012  
Viña del Mar, Chile

#### Lunes 7 de mayo de 2012

##### Ceremonia Inaugural

- 10:00 – 11:00 Inauguración Oficial con Autoridades  
Palabras del Presidente saliente del OCTA  
**Sra. Evelyn González**  
Palabras a nombre de la Secretaría para ARCAL en el OIEA  
**Sr. Manuel Recio**  
Palabras del Presidente entrante del OCTA  
**Sra. María Paz Caballero**  
Palabras de Bienvenida a cargo del Director Ejecutivo de CCHEN  
**Dr. Jaime Salas**
- 11:00 - 12:30 Coctel
- 12:30 Foto Oficial
- 13:30 – 14:30 Almuerzo
- 14:30 – 14:40 Aprobación Agenda
- 14:40 – 15:00 Designación de la Mesa Directiva de la Reunión y Conformación de Grupos de Trabajo
- 15:00 – 15:10 Resumen del Informe del grupo Directivo del OCTA,  
Actividades realizadas durante el período junio 2011 – mayo 2012  
**Sra. Evelyn González**
- 15:10 – 15:20 Consideración de la ejecución de las conclusiones y recomendaciones adoptadas en la XII Reunión del Órgano de Coordinación Técnica por el Coordinador Nacional de Panamá y Secretaria del OCTA  
**Sra. Evelyn González**  
Presentación de los resultados de los grupos de trabajo: Centros Designados, Plan de actividades, Evaluación y Seguimiento de Proyectos
- 15:20 – 16:00 Presentación del Informe de la Secretaría para ARCAL en el OIEA sobre la ejecución del programa ARCAL durante 2011  
**Sr. Manuel Recio**

16:00 – 16:15	Pausa
16:15 – 18:00	Presentación de los Términos de Referencia, cronograma y composición de los grupos para la revisión del PER 2016-2021
	Presentación de la propuesta de metodología para la evaluación de los proyectos ejecutados en el período 2007-2011
	<b>Sr. Francisco Rondinelli</b>

### **Martes 8 de mayo de 2012**

09:00 – 09:10	Presentación del trabajo a realizar y conformación de los grupos de trabajo. Revisión y definición de objetivos
	Conceptos de proyecto: Área de Seguridad Alimentaria Conceptos de proyecto: Área de Salud Humana Conceptos de proyecto: Área de Medio Ambiente
09:10 – 10:15	Trabajo por Grupos
10:15 – 10:30	Pausa
10:30 – 12:30	Continuación del trabajo en grupos
12:30 – 13:30	Almuerzo
14:00 -15:00	Plenaria Información del avance de actividades a cargo de los Coordinadores responsables de los grupos de trabajo
15:00 – 15:15	Pausa
15:15 – 17:00	Continuación del trabajo por Grupos

### **Miércoles 9 de mayo de 2012**

09:00 – 09:30	Presentación Propuesta de priorización de conceptos de proyectos
09:30 – 10:15	Presentación a la plenaria de la propuesta del GD-OCTA con respecto al proyecto de Fortalecimiento de las Capacidades de ARCAL ( ManPower)
10:15 – 10:30	Pausa
10:30 – 12:30	Plenaria: Finalización de la priorización de conceptos de proyectos y aprobación
12:30 – 13:30	Almuerzo
14:00 – 15:00	Trabajo de los Grupos: Centros designados, Plan de Actividades, Evaluación y Seguimiento de Proyectos

15:00 – 15:15 Pausa

15:15 – 17:00 Continuación del Trabajo de los Grupos: Centros designados, Plan de Actividades, Evaluación y Seguimiento de Proyectos

**Jueves 10 de mayo de 2012**

09:00 – 10:15 Plenaria  
Presentación de los resultados de los grupos de trabajo: Centros Designados, Plan de actividades, Evaluación y Seguimiento de Proyectos

10:15 – 10:30 Pausa

10:30 – 12:30 Continuación con la Presentación de los resultados de los grupos de trabajo: Centros Designados, Plan de actividades, Evaluación y Seguimiento de Proyectos

12:30 – 13:30 Almuerzo

14:00 – 15:00 Continuación de Trabajo por grupos

15:00 – 15:15 Pausa

15:15 – 17:00 Plenaria:  
Continuación, finalización y aprobación de los informes de grupos de trabajo

**Viernes 11 de mayo de 2012**

08:30 – 10:00 Plenaria:  
Revisión temas pendientes y otros asuntos

10:00 – 10:15 Pausa

10:15 – 12:30 Plenaria:  
Definición de sede, fecha y agenda tentativa para la XIV Reunión del Órgano de Coordinación Técnica.  
Consideración y aprobación del Informe de la Reunión  
Agradecimientos  
Ceremonia de Clausura

12:30 – 14:00 Almuerzo

## ANEXO 2

### LISTA DE PARTICIPANTES EN CALIDAD DE COORDINADORES NACIONALES XIII REUNIÓN OCTA- ARCAL

<b>1</b>	<b>Argentina</b>	<p>Sr. César Tate Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA) Avenida del Libertador 8250 C1429BNP Buenos Aires ARGENTINA</p> <p>Tel: 0054 11 47041229 Fax: 0054 11 47041161 EMail: <a href="mailto:tate@cnea.gov.ar">tate@cnea.gov.ar</a></p>
<b>2</b>	<b>Bolivia</b>	<p>Sr. Alberto Augusto Miranda Cuadros Instituto Boliviano de Ciencia y Tecnología Nuclear (IBTEN) Centro de Protección y Seguridad Radiológica Avda. 6 de agosto 2905 La Paz BOLIVIA</p> <p>Tel: 00591 22 433481 Fax: 00591 22 004518 EMail: <a href="mailto:amirandacuadros@ibten.gob.bo">amirandacuadros@ibten.gob.bo</a></p>
<b>3</b>	<b>Brasil</b>	<p>Sra. Maria Cristina Lourenço National Nuclear Energy Commission (CNEN) Presidency- CNEN, CGAI-CNEN, 210 Rua General Severiano 90 Botafogo BRASIL</p> <p>Tel: 0055 21 2173 2120 Fax: 0055 21 2173 2123 EMail: <a href="mailto:mclourenco@cnen.gov.br">mclourenco@cnen.gov.br</a></p>
<b>4</b>	<b>Chile</b>	<p>Sra. María Paz Caballero González Comisión Chilena de Energía Nuclear (CCHEN) Cooperación Técnica y Relaciones Internacionales Amunátegui 95 Santiago CHILE</p> <p>Tel: 0056 2 470 2608 Fax: 0056 2 470 2590 EMail: <a href="mailto:mcaballe@cchen.cl">mcaballe@cchen.cl</a></p>
<b>5</b>	<b>Costa Rica</b>	<p>Sra. Lilliana Solís Díaz Comisión de Energía Atómica de Costa Rica (CEA) Dirección General Edificio El Solar de la Abadía, Local N° 4</p>

		<p>San Francisco de Goicoechea Apartado Postal 6681-1000 San José COSTA RICA</p> <p>Tel: 00506 22481591 Fax: 00506 22218680 EMail: <a href="mailto:coatom@racsa.co.cr">coatom@racsa.co.cr</a></p>
<b>6</b>	<b>Cuba</b>	<p>Sr. José Fidel Santana Núñez Agencia de Energía Nuclear y Tecnologías de Avanzada (AENTA) Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA) Calle 20, N° 4115 entre 18-A y 47, Playa La Habana CUBA</p> <p>Tel: 0053 7 2022524 Fax: 0053 7 20241188 EMail: <a href="mailto:santana@aen.energia.inf.cu">santana@aen.energia.inf.cu</a></p>
<b>7</b>	<b>Ecuador</b>	<p>Sr. Marco Bravo Subsecretaría de control, investigación y aplicaciones nucleares Ministerio de Electricidad y Energía Renovable Dirección Técnica, Aplicaciones Nucleares, 6° Piso Calle Juan Larrea 15-36 y Riofrio Casilla 17-01-2517 Quito ECUADOR</p> <p>Tel: 00593 2 2225161 Fax: 00593 2 2563336 Email: <a href="mailto:marco.bravo@meer.gob.ec">marco.bravo@meer.gob.ec</a></p>
<b>8</b>	<b>El Salvador</b>	<p>Ada Carolina Miranda Asistente Dirección General de Cooperación para el Desarrollo Ministerio de Relaciones Exteriores Blvd. Cancillería, 500 metros al poniente del Campus II de José Matías Delgado, Ciudad Merliot, Antiguo Cuscatlán San Salvador EL SALVADOR</p> <p>Tel: 503 2231 1012 Fax: 503 2231 1212 Email: <a href="mailto:amiranda@rree.gob.sv">amiranda@rree.gob.sv</a></p>
<b>9</b>	<b>Haití</b>	<p>Sr. Azad Belfort Division des organisations internationales Ministère des affaires étrangères et des cultes 23, Avenue Lamartiniere, Bois Verna Cité de l'exposition Port au Prince HAITI</p>

		<p>Tel : 00 509 36967074  Fax : 00509 2235261  EMail: <a href="mailto:azad59_2009@yahoo.fr">azad59_2009@yahoo.fr</a></p>
<b>10</b>	<b>Honduras</b>	<p>Guadalupe Hung  Secretaría Técnica de Planificación y Cooperación Externa  (SEPLAN)  Col. Puerta del Sol, Edificio El Sol  Apartado Postal 1327  Tegucigalpa  HONDURAS</p> <p>Tel : 504 2239 5914  Fax : 00504 2395277  Emil : <a href="mailto:ghp@seplan.gob.hn">ghp@seplan.gob.hn</a></p>
<b>11</b>	<b>Jamaica</b>	<p>Charles Grant  Centre of Nuclear Sciences  University of the West Indies  ICENS  Mona Campus  P.O.Box 104  Kingston 7  JAMAICA</p> <p>Tel : 001 876 9271777  Fax : 001 876 9770768  Email : <a href="mailto:charles.grant@uwimona.edu.jm">charles.grant@uwimona.edu.jm</a></p>
<b>12</b>	<b>México</b>	<p>Sr. José Raúl Ortiz Magaña  Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (ININ)  Carretera México-Toluca S/N La Marquesa  52750 OCOYOACAC, Estado de México  MEXICO</p> <p>Tel: 0052 555 3297211  Fax: 0052 555 3297296  EMail: <a href="mailto:joseraul.ortiz@nuclear.inin.mx">joseraul.ortiz@nuclear.inin.mx</a></p>
<b>14</b>	<b>Nicaragua</b>	<p>Sra. Norma Roas Zúñiga  Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua  Laboratorio de Física de Radiaciones y Metrología  Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua (UNAN)  Física, Recinto Universitario Rubén Darío, Pabellón N° 20  ENEL Central 2 km al Sur  Managua 663  NICARAGUA  Email: <a href="mailto:roaszuniga@yahoo.com">roaszuniga@yahoo.com</a></p>
<b>15</b>	<b>Panamá</b>	<p>Sra. Evelyn Gonzalez  Ministerio de Economía y Finanzas  Dirección de Cooperación Técnica Internacional</p>

		<p>Vía España y Calle, 52, Este Apartado 0816-02886 Ciudad de Panamá 5 PANAMA</p> <p>Tel: 00507 5077314 Fax: 00507 5077317 Email: <a href="mailto:ebravo@mef.gob.pa">ebravo@mef.gob.pa</a></p>
<b>16</b>	<b>Panamá</b>	<p>Noris Vasquez Ministerio de Economía y Finanzas Vía España y Calle, 52, Este Apartado 0816-02886 Ciudad de Panamá 5 PANAMA</p> <p>Tel: 00507 5077314 Fax: 00507 5077317 Email: <a href="mailto:nvasquez@merf.gob.pa">nvasquez@merf.gob.pa</a></p>
<b>17</b>	<b>Paraguay</b>	<p>Sr. César José Cardozo Roman Dirección General de Ciencia y Tecnología Nuclear Comisión Nacional de Energía Atómica Presidencia Campus Universitario, Km 11 R.1, M. Estigarribia Casilla de Correo 3023 San Lorenzo 2169 PARAGUAY</p> <p>Tel: 00595 21 585540 2 167 168 Fax: 00595 21 585618 EMail: <a href="mailto:ccardozo@rec.una.py">ccardozo@rec.una.py</a></p>
<b>18</b>	<b>Perú</b>	<p>Sr. Carlos Federico Barreda Tamayo Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN) Avda. Canadá 1470 Apartado 1687 Lima 41 PERU</p> <p>Tel: 00 511 2248998 Fax: 00 511 2252459 EMail: <a href="mailto:cbarreda@ipen.gob.pe">cbarreda@ipen.gob.pe</a></p>
<b>19</b>	<b>República Dominicana</b>	<p>Sr. Luis José Quiñones Rodríguez Gerencia de Asuntos Nucleares Comisión Nacional de Energía ARCAL, Projects, Calle Dr. Delgado N  20, Segundo Piso Apartado Postal 30333 Santo Domingo REPUBLICA DOMINICANA</p>

		<p>Tel: 001 809 732 2000  Fax: 001 809 565 9371  EMail: <a href="mailto:lquinones@cne.gov.do">lquinones@cne.gov.do</a></p>
<b>20</b>	<b>Uruguay</b>	<p>Sr. Humberto Gerardo Piano López  Unidad de Cooperación Internacional y Relaciones Institucionales  Autoridad Reguladora Nacional en Radioprotección  Ministerio de Industria, Energía y Minería (MIEM)  Mercedes 1041  11.100 Montevideo  URUGUAY</p> <p>Tel: 00598 2908 6330  Fax: 00598 2902 1619  EMail: <a href="mailto:h.piano@cooperacion.miem.gub.uy">h.piano@cooperacion.miem.gub.uy</a></p>
<b>21</b>	<b>Venezuela</b>	<p>Sra. Rebeca Quintero  Dirección Energía Atómica  Dirección General de Energía Alternativa  Ministerio del Poder Popular para la Energía Eléctrica  Av. mVollmer, Edif. Electricidad de Caracas  Piso 9, San Bernardino  Caracas 1010  VENEZUELA</p> <p>Tel: 582125021321  Fax: 582125023510  Email: <a href="mailto:rquintero@mppee.gob.ve">rquintero@mppee.gob.ve</a></p>
<b>22</b>	<b>España</b>	<p>Sr. Felix Barrio De Miguel  Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y  Tecnológicas (CIEMAT)  Avenida Complutense 40  28040 MADRID  SPAIN</p> <p>Tel.: 0034 913 466004  Fax: 0034 913 466082  EMail: <a href="mailto:felix.barrio@ciemat.es">felix.barrio@ciemat.es</a></p>

**Asimismo participaron en la reunión:**

- Sr. Jaime Salas Kurte, Director Ejecutivo CCHEN
- Sr. Eduardo Cortés, NLA
- Sra. Maria Emilia Flores, CCHEN

### ANEXO 3

#### COORDINADORES NACIONALES DE ARCAL

<b>1</b>	<b>Argentina</b>	<p>Sr. César Tate          Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA)          Avenida del Libertador 8250          1429 Buenos Aires          Argentina          Tel.: 0054 11 47041229          Fax: 0054 11 47041161          EMail: <a href="mailto:tate@cnea.gov.ar">tate@cnea.gov.ar</a></p>
<b>2</b>	<b>Bolivia</b>	<p>Sr. Alberto Augusto Miranda Cuadros          Instituto Boliviano de Ciencia y Tecnología Nuclear (IBTEN)          Avenida 6 de agosto 2905          Casilla 4821          La Paz          Bolivia          Tel.: 00591 22 433481          Fax: 00591 22 433063          EMail: <a href="mailto:ibten@caoba.entelnet.bo">ibten@caoba.entelnet.bo</a></p>
<b>3</b>	<b>Brasil</b>	<p>Sra. Maria Cristina Lourenço          Instituto de Radioproteção e Dosimetria          Divisao de Monitoração Individual Interna          Avenida Salvador Allende s/n          Barra da Tijuca          P.O. Box 37750          22642-970 Rio de Janeiro, R.J          Brasil          Tel.: 0055 21 21732825          Fax: 0055 21 24422405          EMail: <a href="mailto:mcris@ird.gov.br">mcris@ird.gov.br</a></p>
<b>4</b>	<b>Chile</b>	<p>Sra. María Paz Caballero González          Comisión Chilena de Energía Nuclear (CCHEN)          Amunátegui No. 95          Casilla 188-D          650-0687 Santiago          Chile          Tel.: 0056 4 702608          Fax: 0056 2 4702590          EMail: <a href="mailto:mcaballe@cchen.cl">mcaballe@cchen.cl</a></p>
<b>5</b>	<b>Colombia</b>	<p>Sr. Jorge Ignacio Vallejo Mejía          Grupo Asuntos Nucleares          Ministerio de Minas y Energía          Transversal 45 No. 26-86          Santa Fe de Bogota          Bogotá          Colombia          Tel.: 0057 1 3245262</p>

		<p>Fax: 0057 1 3245241  E-Mail: <a href="mailto:jivallejo@minminas.gov.co">jivallejo@minminas.gov.co</a></p>
<b>6</b>	<b>Costa Rica</b>	<p>Sra. Lilliana Solis Díaz  Comisión de Energía Atómica de Costa Rica (CEA)  Apartado Postal 6681-1000  San José  Costa Rica  Tel.: 00506 2241591  Fax: 00506 2241293  E-Mail: <a href="mailto:coatom@racsaco.cr">coatom@racsaco.cr</a></p>
<b>7</b>	<b>Cuba</b>	<p>Sr. José Fidel Santana Núñez  Agencia de Energía Nuclear y Tecnologías de Avanzada (AENTA)  Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA)  Calle 20, # 4115 entre 18-A y 47, Playa  LA HABANA  CUBA  Tel.: 0053 7 2022524  E-Mail: <a href="mailto:santana@aen.energia.inf.cu">santana@aen.energia.inf.cu</a></p>
<b>8</b>	<b>Ecuador</b>	<p>Sr. Marco Bravo  Subsecretaría de control, investigación y aplicaciones nucleares  Ministerio de Electricidad y Energía Renovable  Dirección Técnica, Aplicaciones Nucleares, 6° Piso  Calle Juan Larrea 15-36 y Riofrio  Casilla 17-01-2517  Quito  ECUADOR  Tel: 00593 2 2225161  Fax: 00593 2 2563336  Email: <a href="mailto:marco.bravo@meer.gob.ec">marco.bravo@meer.gob.ec</a></p>
<b>9</b>	<b>El Salvador</b>	<p>Ms Alejandra Castillo Castrillo  Dirección General de Cooperación para el Desarrollo  Ministerio de Relaciones Exteriores  Blvd. Cancillería, 500 metros al poniente del Campus II de  José Matías Delgado, Ciudad Merliot, Antiguo Cuscatlán  SAN SALVADOR  EL SALVADOR  Tel.: 00503 22311012  Fax: 00503 22311212  E-Mail: <a href="mailto:ascastillo@ree.gob.sv">ascastillo@ree.gob.sv</a></p>
<b>10</b>	<b>Guatemala</b>	<p>Sr. Juan Fernando Pérez Marroquín  Dirección General de Energía (DGE)  Ministerio de Energía y Minas (MEM)  Avenida Petapa 24, Calle 21-12, Zona 12  Apartado Postal 1421  CIUDAD DE GUATEMALA 01012</p>

		<p>GUATEMALA</p> <p>Tel.: 00502 2419 6363 2136</p> <p>EEmail: <a href="mailto:subdirectordge@mem.gob.gt">subdirectordge@mem.gob.gt</a></p>
<b>11</b>	<b>Haití</b>	<p>Sr. Azad Belfort</p> <p>Division des organisations internationales</p> <p>Ministère des affaires étrangères et des cultes</p> <p>Boulevard Harry Truman 1</p> <p>Port-au-Prince</p> <p>Haiti</p> <p>Tel.: 00509 2236348</p> <p>Fax: 00509 2235261</p> <p>EEmail: <a href="mailto:azad59_2009@yahoo.fr">azad59_2009@yahoo.fr</a></p>
<b>12</b>	<b>Honduras</b>	<p>Guadalupe Hung</p> <p>Secretaría Técnica de Planificación y Cooperación Externa (SEPLAN)</p> <p>Col. Puerta del Sol, Edificio El Sol</p> <p>Apartado Postal 1327</p> <p>Tegucigalpa</p> <p>HONDURAS</p> <p>Tel : 504 2239 5914</p> <p>Fax : 00504 2395277</p> <p>Emil : <a href="mailto:ghp@seplan.gob.hn">ghp@seplan.gob.hn</a></p>
<b>13</b>	<b>Jamaica</b>	<p>Charles Grant</p> <p>Centre of Nuclear Sciences</p> <p>University of the West Indies</p> <p>ICENS</p> <p>Mona Campus</p> <p>P.O.Box 104</p> <p>Kingston 7</p> <p>JAMAICA</p> <p>Tel : 001 876 9271777</p> <p>Fax : 001 876 9770768</p> <p>Email : <a href="mailto:charles.grant@uwimona.edu.jm">charles.grant@uwimona.edu.jm</a></p>
<b>14</b>	<b>México</b>	<p>Sr. José Raúl Ortiz Magaña</p> <p>Director General</p> <p>Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (ININ)</p> <p>Carretera México-Toluca S/N, La Marquesa</p> <p>Municipio de Ocoyoacac</p> <p>52750 Salazar, Estado de México</p> <p>México</p> <p>Tel.: 00525 553297297</p> <p>Fax: 00525 553297296</p> <p>EEmail: <a href="mailto:rortizm@nuclear.inin.mx">rortizm@nuclear.inin.mx</a></p>

15	<b>Nicaragua</b>	<p>Sra. Norma Roas Zuniga  Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua  Enel Centro Km 2 al sur  Managua  Nicaragua  Telf: 505 2786769  Fax: 505 2774943  <a href="mailto:roaszuniga@yahoo.com">roaszuniga@yahoo.com</a></p>
16	<b>Panamá</b>	<p>Sra. Evelyn Gonzalez  Ministerio de Economía y Finanzas  Dirección de Cooperación Técnica Internacional  Vía España y Calle, 52, Este  Apartado 0816-02886  Ciudad de Panamá 5  PANAMA</p> <p>Tel: 00507 5077314  Fax: 00507 5077317  Email: <a href="mailto:ebravo@mef.gob.pa">ebravo@mef.gob.pa</a></p>
17	<b>Paraguay</b>	<p>Sr. César José Cardozo Roman  Comisión Nacional de Energía Atómica  Campus Universitario, Km 11 R.1, M. Estigarribia  Casilla de Correo 3023  SAN LORENZO 2169  PARAGUAY</p> <p>Tel.: 00595 21 585540 167  EMail: <a href="mailto:ccardozo@rec.una.py">ccardozo@rec.una.py</a></p>
18	<b>Perú</b>	<p>Sr. Carlos Federico Barreda Tamayo  Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN)  Avenida Canadá 1470  Apartado 1687  LIMA 41  PERU</p> <p>Tel.: 00 511 2248998  EMail: <a href="mailto:cbarreda@ipen.gob.pe">cbarreda@ipen.gob.pe</a></p>
19	<b>República Dominicana</b>	<p>Sr. Luis José Quiñones Rodríguez  Gerencia de Asuntos Nucleares  Comisión Nacional de Energía  Calle Dr. Delgado Coronel No. 20, Gazque  Apartado Postal 30333  Santo Domingo  República Dominicana  Telf.: 001 809 6886699  Fax: 001 809 6868225  EMail: <a href="mailto:lquinones@cne.gov.do">lquinones@cne.gov.do</a></p>

20	<b>Uruguay</b>	<p>Sr. Humberto Gerardo Piano López          Unidad de Cooperación Internacional y Relaciones Institucionales          Autoridad Reguladora Nacional en Radioprotección          Ministerio de Industria, Energía y Minería (MIEM)          Mercedes 1041          11.100 MONTEVIDEO          URUGUAY</p> <p>Tel.: 00598 2 9086330          EMail: <a href="mailto:h.piano@cooperacion.miem.gub.uy">h.piano@cooperacion.miem.gub.uy</a></p>
21	<b>Venezuela</b>	<p>Sr. Héctor Enrique Constant Machado          Ministerio del Poder Popular para la Energía y Petróleo          Edificio Petroleos de Venezuela, Torre Oeste, Piso 5          Avenida Libertador con Avenida Empalme, Urb. La Campina          CARACAS 1010          VENEZUELA</p> <p>Tel.: 0058 212 7080290          Fax: 0058 212 7087799          EMail: <a href="mailto:hconstant@menpet.gob.ve">hconstant@menpet.gob.ve</a></p>

## ANEXO 4

### INFORME DE TRABAJO DEL GRUPO 2.1 SEGURIDAD ALIMENTARIA

INTEGRANTES: Uruguay (Coordinador) Costa Rica, Chile, Honduras, El Salvador, Bolivia.

**OBJETIVO:** Realizar el análisis de los conceptos presentados por los países de la región en el área de Seguridad Alimentaria y recomendar la priorización para la selección por parte de la plenaria de la reunión.

El grupo de trabajo procedió a realizar la revisión inicialmente de 14 documentos de conceptos aportados por los diferentes países proponentes al Área temática de Seguridad Alimentaria. Se acordó realizar la metodología de revisión en tres etapas.

En la Primera Etapa realizar una selección general tomando en consideración los siguientes criterios:

- Cumplimiento de la necesidad del PER;
- Tecnología nuclear claramente definida;
- Beneficiario Identificado;
- Sostenibilidad (Existencia de capacidades, centro designado);
- Continuidad. En el caso de propuestas relacionadas con proyectos anteriores, se revisó si se dispone de los resultados y si fue evaluado;
- Complementación. Analizar si es complementario con proyectos anteriores;
- Recomendación del grupo.

En una segunda etapa se incorporó en el análisis, 2 conceptos presentados en el Área de Salud Humana y 5 conceptos del Área de Medio Ambiente aportados durante la reunión, para un total de 21 conceptos analizados en el grupo de trabajo del Área de Seguridad Alimentaria.

	PAIS	TITULO	NECESIDAD DEL PER
1	ARG	Validación del proceso de irradiación sobre productos de origen vegetal con fines fitosanitarios	A2
2	BRA	Monitoreo de residuos de plaguicidas y la adopción de las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) para apoyar el registro de plaguicidas para cultivos menores y garantizar la seguridad alimentaria y del medio ambiente	A2
3	BRA	Fortalecimiento de estrategias de conservación de suelos a nivel de paisaje-cuencas en ecosistemas agrícolas y naturales de América Latina y el Caribe, a través de la aplicación integrada de técnicas isotópicas innovadoras	A5/A3
4	CHI	Determinación de la prevalencia e incidencia de toxinas naturales en la inocuidad de productos vegetales de consumo animal destinados a la producción de carne, leche y derivados, y en productos vegetales susceptibles para consumo humano. Estudio regional prospectivo a nivel de praderas, acopios y productos finales mediante la aplicación de técnicas screening (RIA y ELISA) y confirmatorias de cromatografía de masas	A2
5	COS	Medición de la eficiencia hídrica de los cultivos de arroz y caña de	A3

		azúcar bajo riego	
6	COS	Reconversión ganadera con sistemas silvopastoriles y buenas prácticas en la parte alta y media de la cuenca del río San Carlos, para reducir los efectos de la degradación de los suelos	A5
7	MEX	Apoyo a la mejora genética de los cultivos subutilizados y de otros cultivos importantes para el desarrollo agrícola sostenible de las comunidades rurales (FASE II)	A10
8	MEX	Aplicación de técnicas nucleares en el mejoramiento de especies forestales para regenerar áreas boscosas degradadas por la actividad agropecuaria	A5
9	PAR	Determinación de la prevalencia e incidencia de metales pesados (Cd-Pb-Hg-As) dentro del control oficial de la inocuidad de productos de origen animal (carne bovina, porcina, aviar y pescado). Estudio regional prospectivo con productos obtenidos en mataderos y centros de acopios mediante la aplicación de Espectrometría de Absorción Atómica	A2
10	URU	Mejora de la fijación biológica de N en pasturas mezclas de gramíneas y leguminosas	A3
11	BOL	Mejoramiento de variedades de plantas cultivables de altura por irradiación gamma	A10
12	BOL	Estudio de la fijación biológica del nitrógeno en haba para mejorar la fertilidad de suelos mediante técnica isotópica de N-15 en el Altiplano	A3
13	BOL	Estudio de la dinámica del nitrógeno en suelos con cultivo de quinua en el altiplano sur con ayuda de la técnica nuclear N-15	A3
14	BOL	Aplicación de la tecnología nuclear y técnicas biotecnológicas para el mejoramiento nutricional y terapéutico de plantas nativas	A10
15	BRA	Dissemination and training of food irradiation process in human health area	
16	MEX	Programa de Control de la <i>Cochliomyia hominivorax</i> (Coquerel), en Cuba, República Dominicana y Haití y erradicación de la Isla de la Juventud en Cuba	
17	ARG	Elaboración de un índice de vulnerabilidad intrínseca de acuíferos aluviales basado en las relaciones entre las características físico-químicas de los suelos y la migración de plaguicidas	
18	CHI	Mejoramiento de estrategias de conservación de los recursos suelo y agua a nivel de cuencas para fortalecer la seguridad alimentaria de América Latina y el Caribe a través de la aplicación integrada de las técnicas FRN, CSSI y MIRS	
19	COS	Desarrollo de indicadores para determinar el efecto del uso de plaguicidas sobre ecosistemas acuáticos en cuencas de uso agrícola en la región Latinoamericana, a través del estudio de biodisponibilidad y degradación en los sedimentos, mediante el uso de técnicas analíticas convencionales, radiométricas, bioensayos y biomarcadores	
20	CUB	Fortalecimiento de las capacidades en la prevención, evaluación y diagnóstico de la contaminación por sustancias tóxicas en alimentos y en los recursos utilizados en la actividad agrícola urbana y/o suburbana	
21	URU	Implementación de un sistema de alerta temprana en alimentos con alto índice de riesgo químico y diagnóstico y evaluación de residuos de plaguicidas en cuerpos de agua de la región	A2

En la tercera etapa se procedió a la selección y priorización de 9 conceptos de proyectos. Se destacan las siguientes recomendaciones para cada uno de los conceptos seleccionados:

**Concepto prioridad 1. Presentado por Uruguay.**

Mejora de la fijación biológica de N en pasturas mezclas de gramíneas y leguminosas.

**Recomendación:** Sí procede a seleccionarse, fusionándose con los 2 conceptos presentados por Bolivia.

**Concepto prioridad 2. Presentado por México.**

Aplicación de técnicas nucleares en el mejoramiento de especies forestales para regenerar áreas boscosas degradadas por la actividad agropecuaria.

**Recomendación:** Sí procede a seleccionarse.

**Concepto prioridad 3. Presentado por Chile.**

Mejoramiento de estrategias de conservación de los recursos suelo y agua a nivel de cuencas para fortalecer la seguridad alimentaria de América Latina y El Caribe a través de la aplicación integrada de las técnicas FRN, CSSI, y MIRS.

**Recomendación:** Sí procede a seleccionarse, fusionándose con el concepto presentado por Brasil.

**Concepto prioridad 4. Presentado por Chile.**

Determinación de la prevalencia e incidencia de toxinas naturales en la inocuidad de productos vegetales de consumo animal destinados a la producción de carne, leche y derivados y en productos vegetales susceptibles para consumo humano. Estudio regional prospectivo a nivel de praderas, acopios y productos finales mediante la aplicación de técnicas screening (RIA y ELISA) y confirmatorias de cromatografía de masas.

**Recomendación:** Sí procede a seleccionarse.

**Concepto prioridad 5. Presentado por Uruguay.**

Implementación de un sistema de alerta temprana en alimentos con alto índice de riesgo químico y diagnóstico y evaluación de residuos de plaguicidas en cuerpo de agua de la región.

**Recomendación:** Sí procede a seleccionarse.

**Concepto prioridad 6. Presentado por Brasil.**

Monitoreo de residuos de plaguicidas y la adopción de las Buenas Prácticas (BPA) para apoyar el registro de plaguicidas para cultivos menores y garantizar la seguridad alimentaria y del medio ambiente.

**Recomendación:** Sí procede a seleccionarse.

**Concepto prioridad 7. Presentado por Paraguay.**

Determinación de la prevalencia e incidencia de metales pesado (Cd-Pb-Hg-As) dentro del control oficial de la inocuidad de productos de origen animal (carne bovina, porcina, aviar y pescado). Estudio regional prospectivo con productos obtenidos en mataderos y centros de acopio mediante la aplicación de Espectrometría de Absorción Atómica.

**Recomendación:** Sí procede a seleccionarse.

**Concepto prioridad 8. Presentado por México.**

Apoyo a la mejora genética de los cultivos subutilizados y de otros cultivos importantes para el desarrollo agrícola sostenible de las comunidades rurales (Fase II).

**Recomendación:** Sí procede a seleccionarse, fusionándose con el concepto presentado por Bolivia.

### Concepto prioridad 9. Presentado por Costa Rica.

Medición de la eficiencia hídrica de los cultivos de arroz y caña de azúcar bajo riesgo.

**Recomendación:** Sí procede a seleccionarse, aunque debe ampliarse el enfoque al ámbito regional.

Finalmente se presentó la tarea realizada por el Grupo de Trabajo ante la plenaria para su consideración. Se discutió ampliamente y se recibió nueva información que motivó a revisar la priorización de los conceptos, la cual finalmente fue aprobada.

Se adjuntan al presente informe las tablas que contienen la información de las etapas realizadas y la selección y priorización de los conceptos del Área de Seguridad Alimentaria:

### Análisis para la selección de conceptos Etapa I

Criterios de selección	Conceptos presentados por países										
	ARG 1	BRA 2 (A2)	BRA 3 (A5/A3)	CHI 4 (A2)	COS 5 (A3)	COS 6 (A5)	MEX 7 (A10)	MEX 8 (A5)	PAR 9 (A2)	URU 10 (A3)	
1 Cumplir la necesidad del PER	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	
2 Tecnología nuclear claramente definida		Si	Si	Si	Si	No	Si	Si	Si	Si	
3 Beneficiario identificado		Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	
4 Sostenibilidad (Existencia de capacidades, centro designado)	¿?	¿?	¿?	¿?	¿?	¿?	¿?	¿?	¿?	Si	
5 Es de continuidad?		Si RLA5050 RLA5053	Si RLA5051 RLA5053	Si RLA5055 RLA5059	No	No	Si RLA5063 indica Fase II	No	Si RLA5059 RLA5060		
Presentó resultados, y si fue evaluado.		No disponible	No disponible	No disponible			No disponible				
6 Es un proyecto complementario?											
Recomendación	No cumple	Analizar con área M.A.				Enfoque local	Enfoque local. procede		Si procede		

	Área temática	Conceptos presentados por países								
		Criterios de selección	BOL 11 (A10)	BOL 12 (A3)	BOL 13 (A3)	BOL 14 (A10)	BRA 15	MEX 16	ARG 17	CHI 18
1	Cumplir la necesidad del PER	Si	Si	Si	Si	No	No			
2	Tecnología nuclear claramente definida	Si	Si	Si	Si					
3	Beneficiario identificado	Si	Si	Si	Si					
4	Sostenibilidad (Existencia de capacidades, centro designado)	¿?	¿?	¿?	¿?					
5	Es de continuidad?									
	Presentó resultados, y si fue evaluado.									
6	Es un proyecto complementario?									
	Recomendación	Enfoque local	Fusionar con URU 10	Fusionar con URU 10	Fusionar con MEX 7	No procede	No procede	Analizar con área de M.A.	Analizar con área de M.A y posible fusión BRA 3	Analizar con área de M.A.

	Área temática Seguridad Alimentaria		
	Criterios de selección	CUB 20	URU 21 (A2)
1	Cumplir la necesidad del PER		Si (A2)
2	Tecnología nuclear claramente definida		No está clara
3	Beneficiario identificado		Si
4	Sostenibilidad (Existencia de capacidades, centro designado)		Si
5	Es de continuidad?		RLA5050 RLA5053 RLA5054
	Presentó resultados, y si fue evaluado.		
6	Es un proyecto complementario?		
	Recomendación	Analizar con área M.A.	Si procede

## Análisis para la selección de conceptos. Etapa II selección

Criterios de selección	CONCEPTOS SELECCIONADOS. ETAPA II								
	URU 21	BRA 2	BRA 3/CHI 18	CHI 4	COS 5	MEX 7/BOL 14	MEX 8	PAR 9	URU 10/BOL 12/BOL 13
1 Cumplir la necesidad del PER	Sí (A2)	Sí (A2)	Sí (A5/A3)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
2 Tecnología nuclear claramente definida	No está clara	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
3 Beneficiario identificado	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
4 Sostenibilidad (Existencia de capacidades, centro designado)	Sí	¿?	¿?	¿?	¿?	¿?	¿?	¿?	¿?
5 Es de continuidad?	Sí RLA5050 RLA5053 RLA5054	Sí RLA5050 RLA5053 RLA5061	Sí RLA5051 RLA5053	Sí RLA5055 RLA5059	No	Sí RLA5063 indica que es Fase II	No	Sí RLA5059 RLA5060	
Presentó resultados, y si fue evaluado.		No	No	No					
6 Es un proyecto complementario?									
Recomendación	Sí procede	Sí procede	Sí procede, fusionar con CHI 18	Sí procede	Ampliar Enfoque	Fusionar con BOL 14	Sí procede	Sí procede	Fusionar con BOL 12 y BOL 13

### Selección y priorización conceptos Área Temática Seguridad Alimentaria. ETAPA III

Prioridad	Concepto	País Líder	Fusión de propuestas afines
1	Mejora de la fijación biológica de N en pasturas mezclas de gramíneas y leguminosas. (A3)	URU 10	URU 10/BOL 12/ BOL 13
2	Aplicación de técnicas nucleares en el mejoramiento de especies forestales para regenerar áreas boscosas degradadas por la actividad agropecuaria. (A5)	MEX 8	
3	Mejoramiento de estrategias de conservación de los recursos suelo y agua a nivel de cuencas para la fortalecer la seguridad alimentaria de América Latina y el Caribe a través de la aplicación integrada de las técnicas FRN, CSSI y MIRS. (A3/A5)	CHI 18	CHI 18 /BRA 3
4	Determinación de la prevalencia e incidencia de toxinas naturales en la inocuidad de productos vegetales de consumo animal destinados a la producción de carne, leche y derivados, y en productos vegetales susceptibles para consumo humano. Estudio regional prospectivo a nivel de praderas, acopios y productos finales mediante la aplicación de técnicas <u>screening</u> (RIA y ELISA) y confirmatorias de cromatografía de masas. (A2)	CHI 4	
5	Implementación de un sistema de alerta temprana en alimentos con alto índice de riesgo químico y diagnóstico y evaluación de residuos de plaguicidas en cuerpos de agua de la región. (A2)	URU 21	
6	Monitoreo de residuos de plaguicidas y la adopción de las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) para apoyar el registro de plaguicidas para cultivos menores y garantizar la seguridad alimentaria y del medio ambiente. (A2)	BRA 2	
7	Determinación de la prevalencia e incidencia de metales pesados (Cd-Pb-Hg-As) dentro del control oficial de la inocuidad de productos de origen animal (carne bovina, porcina, aviar y pescado). Estudio regional prospectivo con productos obtenidos en mataderos y centros de acopios mediante la aplicación de Espectrometría de Absorción Atómica. (A2)	PAR 9	
8	Apoyo a la mejora genética de los cultivos subutilizados y de otros cultivos importantes para el desarrollo agrícola sostenible de las comunidades rurales (FASE II). (A10)	MEX 7	MEX 7/BOL 14
9	Medición de la eficiencia hídrica de los cultivos de arroz y caña de azúcar bajo riego. (A3)	COS 5	

## ANEXO 5

### INFORME DE TRABAJO DEL GRUPO 2.2 SALUD HUMANA

INTEGRANTES: Cuba (Coordinador), Brasil, Panamá, Venezuela, Republica Dominicana, Perú, España.

De 38 conceptos de proyecto presentados en el área temática de salud humana fueron seleccionados 19 que cumplieron con los criterios de la convocatoria para el ciclo 2014-15.

Del análisis se obtuvieron 6 grupos de proyectos que se complementan y asemejan entre si priorizándose de la siguiente manera, por los objetivos comunes, complementariedad y afinidad técnica, resultando lo siguiente:

**GRUPO A: Formación de Recursos Humanos**

(ARG 5, BOL 3, BRA 6, VEN 1) País líder: Venezuela; Alterno: Brasil

**GRUPO B: Radiofármacos y Radionúclidos**

(BOL 2, CHI 2, CUB 3, CUB 4, CUB 5, PER 1) País líder: Cuba; Alterno: Perú

**GRUPO C: PET-CT Ciclotrón**

(ARG 2, BRA 1, BRA 2, CHI 3, PER 2) País líder: Perú; Alterno: Chile

**GRUPO D: Tratamiento Pediátrico en Oncología**

(ARG 1, CUB 1) País líder: Cuba; Alterno: Argentina

**GRUPO E: Creación de un Programa Integral de Formación en Dosimetría Clínica de la Radioterapia**

(COS 1) País líder: Costa Rica

**GRUPO F: Proyectos de tipo B, Formación (Manpower)**

(ARG 6, BOL 1, CHI 4, PAR 1) País líder: Argentina; Alterno: Paraguay

Acciones a seguir después de la evaluación del grupo:

- Contactar a los Coordinadores Nacionales de los países que participan en cada grupo para que estos informen de la contraparte de contacto que coordinara con la CP del país líder.
- Circular todos los proyectos presentados a los puntos de contacto (contrapartes informados por los Coordinadores Nacionales) para consensuar la actualización de cada concepto.
- Una vez aprobado por consenso con las contrapartes de los países participantes, enviar al Grupo Directivo del OCTA para formalizar adhesiones.

## PROYECTOS DEL GRUPO B

### Título del concepto de proyecto

BOL-2	Red regional de laboratorios de radiofarmacia para mejorar la producción regional y local e incorporar las buenas prácticas de manufactura.
CHI-2	Consolidación y metodologías para la implementación de aseguramiento de calidad en plantas productoras de radioisótopos y radiofármacos
CUB-3	Infraestructura metrológica regional como soporte del aumento sostenible del acceso a radionúclidos y radiofármacos (RN y RF).
CUB-4	Fortalecimiento integral de la terapia radionucleídica en la región de América Latina y el Caribe.
CUB-5	Apoyo al desarrollo de radiofármacos terapéuticos producidos regionalmente para terapia dirigida de cáncer a través del intercambio de capacidades, conocimientos, mejora de instalaciones, entrenamiento y trabajo en redes regionales. .
PER-1	Producción y control de calidad de radiofármacos terapéuticos e implementación de sistemas de aseguramiento de la calidad, Buenas Prácticas de Manufactura y de Farmacovigilancia.

## PROYECTOS DEL GRUPO C

### Título del concepto de proyecto

ARG-2	Desarrollo y construcción de un sistema modular de síntesis para la producción de fludesoxiglucosa (FDG).
BRA-1	Planificación, comisionamiento, rutina clínica, protección radiológica, testeo de aceptación, gestión y control de calidad en PET/CT.
BRA-2	Implementación de estrategias para mejorar y fortalecer los recursos humanos en Física Médica de Medicina Nuclear en América Latina y Estados Miembros.
CHI-3	Fortalecimiento del desarrollo y variedad de radiofármacos PET (Tomografía de emisión de positrones) para ser utilizados en medicina nuclear.
PER-2	Radiofármacos de Ciclotrón, desarrollo, producción, control de calidad y potencial de la tecnología en la región.

## PROYECTOS DEL GRUPO D

### Título del concepto de proyecto

ARG-1	Capacitación del recurso humano para control de calidad específico de pacientes pediátricos en tratamientos radiantes tridimensionales y de Intensidad Modulada.
CUB-1	Diagnóstico y Tratamiento de Tumores en Pacientes Pediátricos

## PROYECTOS DEL GRUPO E

### Título del concepto de proyecto

COS-1	Creación de un programa integral de formación en Dosimetría clínica de la Radioterapia
-------	--

## PROYECTOS DEL GRUPO F

### Título del concepto de proyecto

ARG-6	Programa de Entrenamiento Asistido a Distancia para radiofarmacéuticos y profesionales del área de la radiofarmacia. Mejoramiento de la cantidad y calidad de recursos humanos formados y entrenados en la región.
BOL-1	Sistema regional de formación, evaluación, certificación y acreditación de profesionales, para apoyar al desarrollo de recursos humanos dedicados a las diferentes áreas de la medicina nuclear.
CHI-4	Actualización en las nuevas tecnologías con el uso de radiaciones ionizantes en salud humana.
PAR-1	Capacitación de profesionales de salud en el área de medicina nuclear en calidad y cantidad formado y entrenado.

## ANEXO 6

### INFORME DE TRABAJO DEL GRUPO 2.3 MEDIO AMBIENTE

INTEGRANTES: Argentina (Coordinador), Ecuador, Haití, Chile, Jamaica, México, Nicaragua, Paraguay.

En el tema de Medio Ambiente se presentaron 26 ideas de los cuales: 6 se propone fusionar para elaborar bajo la necesidad de M2, 4 para ser elaborados bajo la necesidad M1, se identificación que 2 cumplían con las necesidades de seguridad alimentaria se les pasaron al grupo correspondiente, 4 se recomienda sean nacionales y 10 rechazadas

<b>PROPUESTAS ACEPTADAS (M2)</b>			
No	PAIS PROPONENTE	IDEA	CONCLUSION
1	ARG LIDER	Desarrollo de herramientas para la protección, gestión integrada y gobernabilidad de los recursos hídricos subterráneos en América Latina (M2)	SE FUSIONA
2	BOL	USO DE LAS TÉCNICAS NUCLEARES PARA EVALUAR LOS RECURSOS HIDRICOS SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEOS DE LAS CORDILLERAS ANDINAS Y CENTROAMERICANAS (M2)	SE FUSIONA
3	CHI	“Medición de isótopos del agua como metodología en estudios relacionados con el Recurso Hídrico y del Medio Ambiente utilizando Espectroscopia Láser: optimización, fortalecimiento y garantía de calidad en esta metodología especialmente cuando las aguas en estudio no son puras.” (M2)	SE FUSIONA
4	COS	Mejoramiento de los sistemas de manejo, protección y conocimiento sobre disponibilidad y calidad de los recursos hídricos utilizando Técnicas Analíticas Nucleares (M2)	FUSIONAR
5	CUB	Uso integrado de las técnicas isotópicas para la evaluación de sostenibilidad de la tierra y los recursos hídricos a nivel de cuenca. Medidas para su manejo y conservación (M2)	FUSIONAR
6	ECU	Recarga y dinámica del agua subterránea en acuíferos cercanos a centros poblados (M2)	FUSIONAR
<b>PROPUESTAS ACEPTADAS (M1)</b>			
1	CUB	APLICACIÓN DE TÉCNICAS NUCLEARES PARA EVALUAR LOS EFECTOS DE LA SEDIMENTACIÓN Y CONTAMINACIÓN EN LA DISPONIBILIDAD Y CALIDAD DE LAS AGUAS EN LAGOS Y EMBALSES DE LATINOAMERICA (M1)	FUSIONAR
2	PAR	Diagnostico de contaminación por metales pesados en recursos hídricos (M1)	FUSIONAR
3	URU	Diagnostico y evaluación de contaminantes emergentes en aguas superficiales adyacentes a ciudades Latinoamericanas (M1)	FUSIONAR
4	COS LIDER	Desarrollo de indicadores para determinar el efecto del uso de plaguicidas sobre ecosistemas acuáticos en cuencas de uso agrícola en la región Latinoamericana, a través del estudio de bio disponibilidad y degradación en los sedimentos, mediante el uso de técnicas analíticas convencionales, radiométricas, bioensayos y bio marcadores. (M1)	FUSIONAR
<b>PROYECTOS QUE PASARON A SEGURIDAD ALIMENTARIA</b>			
1	CHI	Mejoramiento de estrategias de conservación de los recursos suelo y agua a nivel de cuencas para la fortalecer la seguridad alimentaria de América Latina y el Caribe a través de la aplicación integrada de las técnicas FRN, CSSI y MIRS	SEGURIDAD ALIMENTARIA
2	URU	Implementación de un sistema de alerta temprana en alimentos con alto índice de riesgo químico y diagnóstico y evaluación de residuos de plaguicidas en cuerpos de agua de la región.	SEGURIDAD ALIMENTARIA

<b>PROYECTOS QUE SE PROPONEN PASEN A FORMULARSE COMO NACIONALES</b>			
1	BOL	BALANCE HIDROLÓGICO Y CARACTERIZACION ISOTOPICA DE AGUAS DE DRENAJE ÁCIDO, CASO DE ESTUDIO MINA MATILDE (M2)	DEBE PRESENTARLO COMO PROYECTO NACIONAL
2	BOL	Acceso a alimentos de buena calidad en las zonas mineras del Altiplano Boliviano, Municipio de Poopó, Departamento de Oruro - Bolivia.	ES UN PROYECTO NACIONAL
3	PAN	Uso de técnicas nucleares para determinar nutrientes en agua, derivados de actividades agrícolas, en la cuenca alta del río Chiriquí Viejo	PROYECTO NACIONAL
4	URU	Fortalecimiento de las capacidades institucionales para el estudio ecológico y toxicológico de las especies productoras de biotoxinas en el medio acuático en América Latina y el Caribe (M2)	PROYECTO NACIONAL
<b>IDEAS RECHAZADOS</b>			
1	ARG	Elaboración de un índice de vulnerabilidad intrínseca de acuíferos aluviales basado en las relaciones entre las características físico-químicas de los suelos y la migración de plaguicidas (M1) RECHAZADO	YA SE HA REALIZADO PROYECTOS EN EL TEMA SE CONSIDERA QUE SE TIENE EL EQUIPAMIENTO LA CAPACIDAD TECNICA, EN ESE CASO LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA YA FUE OTORGADA A LA REGION
2	ARG	Emisión y dispersión regional de compuestos radioactivos naturales (M1)  RECHAZADO	ES UN PROYECTO COSTOSO PARA SER EJECUTADO Y NO TODOS LOS PAISES DE LA REGION TIENE CAPACIDAD TECNICA PARA DESARROLLARLO Y ESTA FOCALIZADO HACIA LA INVESTIGACION
3	ARG	ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE LA EXPLOTACION MINERA EN LA CALIDAD DEL 3AIRE EN CIUDADES DE AMERICA LATINA: EL ROL DE LAS TÉCNICAS ANALÍTICAS NUCLEARES Y EL BIOMONITOREO ATMOSFÉRICO (M1) RECHAZADO	YA SE HA REALIZADO PROYECTOS EN EL TEMA SE CONSIDERA QUE SE TIENE EL EQUIPAMIENTO LA CAPACIDAD TECNICA, EN ESE CASO LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA YA FUE OTORGADA A LA REGION
4	ARG	ESTUDIO DE LA CONTAMINACIÓN POR METALES POTENCIALMENTE TÓXICOS EN SUELO URBANO Y SU RELACIÓN CON DEPOSICIÓN ATMOSFÉRICA TOTAL (M1) RECHAZADO	YA SE HA REALIZADO PROYECTOS EN EL TEMA SE CONSIDERA QUE SE TIENE EL EQUIPAMIENTO LA CAPACIDAD TECNICA, EN ESE CASO LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA YA FUE OTORGADA A LA REGION
5	BRA	DISMINUCIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LAS INDUSTRIAS DE LA REGIÓN, MEDIANTE APLICACIONES DE LA TECNOLOGIA DE RADIOTRAZADORES Y FUENTES SELLADAS DE RADIACIÓN  RECHAZADO	SU PLANTEO ES DEMASIADO GENERAL, LA TECNOLOGIA DE APLICACION DE RADIOTRASADORES Y DE FUENTES SELLADAS SON DIFERENTES Y ES MUY AMPLIO EL RANGO DE

			INDUSTRIA
6	CUB	Desarrollo de capacidades regionales para la evaluación del impacto ambiental de las liberaciones y derrames accidentales de petróleo y sus derivados en la cuenca del mar Caribe, a través de la aplicación de técnicas nucleares e isotópicas. RECHAZADO	ES UN PROYECTO SUB REGIONAL
7	CUB	Reduciendo la degradación de los ecosistemas acuáticos y los impactos negativos en la seguridad alimentaria, la salud pública y las economías de los países caribeños, debido a la contaminación ambiental de sus cuencas, a través del fortalecimiento de los programas de monitoreo y alerta temprana con el uso de técnicas nucleares, isotópicas y de avanzadas. RECHAZADO	YA SE HA REALIZADO PROYECTOS EN EL TEMA SE CONSIDERA QUE SE TIENE EL EQUIPAMIENTO LA CAPACIDAD TECNICA, EN ESE CASO LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA YA FUE OTORGADA A LA REGION
8	MEX	Reconstrucción histórica de la acumulación de sustancias tóxicas persistentes y bioacumulables (STPB's) en cuerpos de agua (M1)  RECHAZADO	YA SE HA REALIZADO PROYECTOS EN EL TEMA SE CONSIDERA QUE SE TIENE EL EQUIPAMIENTO LA CAPACIDAD TECNICA, EN ESE CASO LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA YA FUE OTORGADA A LA REGION
9	PAR	Mejoramiento del conocimiento en el sistema de información hidrológica (disponibilidad y calidad) y economía en el uso del agua en cuencas caracterizadas por agricultura intensiva RECHAZADO	NO SE PLANTEAN LOS OBJETIVOS POR TANTO ES DIFICIL EVALUAR EL PROYECTO
10	CUB	Fortalecimiento de las capacidades en la prevención, evaluación y diagnóstico de la contaminación por sustancias tóxicas en alimentos y en los recursos utilizados en la actividad agrícola urbana y/o suburbana. (M1) RECHAZADO	El diagnostico de contaminación por sustancias toxicas en alimentos y actividad agrícola urbana y sub urbana no es un tema medio ambiental

## ANEXO 8

### INFORME DE TRABAJO DEL GRUPO DE SEGUIMIENTO DE PROYECTOS

INTEGRANTES: Argentina, Brasil, Bolivia, Chile, Cuba, Haití, Nicaragua, Paraguay (Coordinador).

De los 30 proyectos activos se recibieron 14 formatos de seguimiento de proyecto de los siguientes países: Argentina, Brasil, Cuba, Panamá, Chile, México varios de estos formatos fueron la versión anterior y no la última aprobada en el OCTA de Panamá y circulada por la secretaria, lo cual no permitió la consolidación de la información y el análisis correspondiente.

Por lo tanto se recomienda al Grupo de Supervisión y Coordinación del PER, que transfiera al Grupo de Trabajo de Seguimiento de Proyectos la metodología y los resultados de la Fase I (Evaluación de los Proyectos Desarrollados con el PER 2007 – 2013) de preparación del PER 2016-2021, a fin de aportar insumos para la realización del monitoreo de los proyectos de ARCAL.

## ANEXO 9

### INFORME DEL GRUPO DE CENTROS DESIGNADOS

INTEGRANTES: Chile, El Salvador, México (Coordinador), Panamá, Venezuela, España.

Se revisaron las nuevas propuestas de centros designados presentados por los países de Venezuela (1), Chile (1) y Bolivia (1). Como resultado de esta evaluación, los centros de Venezuela y Chile fueron valorados positivamente, con la condición pendiente de completar e identificar el nombre y cargo de la autoridad institucional que los representa.

En cuanto a la propuesta presentada por Bolivia, incumple las condiciones recogida en el Manual de Procedimiento ARCAL/ Centros Designados en el acápite 2. Solicitud, que señala textualmente “ .....que para ser reconocido como un centro Designado deberá completar una solicitud en el formato correspondiente y enviarlo a la Secretaría para ARCAL con tres (3) meses de antelación.....”.

Se procedió a revisar los informes de actualización de los centros designados existentes encontrándose lo siguiente: de los 35 centros acreditados sólo se recibieron informes de 28 de ellos los que la mayoría no indicaron sus actividades correspondientes al año 2011 dificultando su evaluación. Los restante 7 centros no presentaron informe. El Coordinador de Grupo proporcionara al Grupo Directivo de OCTA, el listado de centros que no remitieron su informe anual, a fin de que se le sea requerido a los coordinadores nacionales correspondientes.

Se ha identificado que la calidad de la información es dispar y no existe en el manual un formato específico para la evaluación continua de los centros designados por lo que se recomienda utilizar para la actualización continua de los centros el anexo 2 “Formulario para la selección de los Centros Designados de ARCAL.

El grupo recomienda a los CN atender el manual de procedimiento en el Punto 4 Funciones y responsabilidades que señala lo siguiente: **“Presentar anualmente al coordinador nacional un informe sobre las actividades realizadas tanto para ARCAL, como para otros proyectos en el ámbito nuclear”.**

Como aporte al Manual de Procedimiento de ARCAL, el grupo de Centros Designados ha elaborado una propuesta de formato denominada “FORMULARIO PARA LA ACTUALIZACIÓN PERMANENTE DE LOS CENTROS DESIGNADOS POR ARCAL”, el cual adjuntamos en el ANEXO No.3

## **FORMULARIO PARA LA ACTUALIZACIÓN PERMANENTE DE LOS CENTROS DESIGNADOS POR ARCAL**

DATOS DEL CENTRO (nombre, dirección completa)

DIRECTOR DEL CENTRO

SERVICIOS O CAPACITACIÓN CONCRETOS OFRECIDOS \*

INFRAESTRUCTURA EXISTENTE \*

INSTALACIÓN/EQUIPAMIENTO

PERSONAL (cantidad, calificación, etc.)

ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL ÚLTIMO AÑO

SERVICIOS PRESTADOS A INSTITUCIONES DEL PAIS

PAÍSES DE LA REGION QUE HAN UTILIZADO LOS SERVICIOS O CAPACITACIÓN OFRECIDOS Y BENEFICIOS FUNDAMENTALES OBTENIDOS.

OTROS PAISES QUE HAN UTILIZADO LOS SERVICIOS O CAPACITACIÓN OFRECIDOS Y BENEFICIOS FUNDAMENTALES OBTENIDOS.

UTILIZACIÓN POR PARTE DEL OIEA DE LOS SERVICIOS O CAPACITACIÓN OFRECIDOS

PROYECTOS ARCAL Y/O DE COOPERACIÓN TÉCNICA DEL OIEA EN LOS QUE HA PARTICIPADO.

CONDICIONES PARA LA UTILIZACIÓN DEL CENTRO POR PAISES DE LA REGIÓN\*

---

Nombre y Firma Director

---

Lugar y Fecha

\* Indicar los cambios respecto anterior informe anual

## **ANEXO 10**

### **INFORME DEL GRUPO DE MANUAL DE PROCEDIMIENTOS**

INTEGRANTES: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Costa Rica, Paraguay

En base a los comentarios de la Plenaria del OCTA el Grupo de Trabajo del Manual de Procedimientos se reunió a fin de actualizar los capítulos del Manual sobre los siguientes temas:

- Ciclo de proyectos: adhesión a los conceptos de proyectos ARCAL
- Centros designados: formato sobre el uso de los mismos.
- Reuniones del OCTA: Revisión del informe de las reuniones y la necesidad de informar al OCTA y a la Secretaría.

Los mismos fueron aprobados en Plenaria y la nueva versión del Manual será publicada en la Web de ARCAL.