

Department of Technical Cooperation (TC)

End-of-Mission Report

Report Title:	Misión de Expertos a México, Costa Rica y Perú. Proyecto RLA0046
Project Number:	RLA0046/03/01
Project Title:	Strengthening Communication and Partnerships in ARCAL countries to Enhance Nuclear Applications and Sustainability (ARCAL CXXXI)
Name of Expert:	Rosamel Muñoz Quintana and Marta Contreras Izquierdo
Dates of Mission:	18 - 27 February 2013
Counterpart: <i>Please provide full contact details for the Institute and main counterpart</i>	Dra. Lydia C. Paredes Gutiérrez, Directora General, Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (ININ), México Ms. Liliana Solís Díaz, Directora General, Comisión de Energía Atómica de Costa Rica (CEA) Ms. Gabi Alfaro Rodríguez, IPEN, Perú

Terms of reference:

Describe the specific objectives of the assignment and the duties to be performed by the expert as they relate to the objectives.

1. Identificar la potencialidad de los recursos humanos, materiales y herramientas dedicadas a la comunicación que puedan ser utilizados en la implementación de la estrategia de comunicación de ARCAL.
2. Identificar redes extras institucionales que puedan servir de apoyo en la implementación de la estrategia.
3. Levantar información de las contrapartes de los proyectos respecto a iniciativas de comunicación realizadas y potencialidades.
4. Disponibilidad de medios focalizados para la comunicación potencialmente utilizables.
5. Identificar las áreas de desarrollo prioritarias del país.
6. Informe de la misión.

Duties performed by the expert:

Describe the work carried out to meet the terms of reference as set out above. Please include any technical, logistical, administrative and other problems encountered, and any other considerations of importance. Please include also the Agenda and List of persons met.

NOTE: Figures, tables and annexes should be mentioned in the body of the text and should be numbered in the order in which reference is made to them (e.g. Fig.1, Fig. 2, Table 1, Table 2, Annex 1, Annex 2, etc.). All attachments should be clearly labeled.

La misión de experto a México (18-20), Costa Rica (20-22) y Perú (25-27) tenía como objetivo “Levantar mayor información a fin de completar el diagnóstico para la elaboración de la estrategia, para ello se visitarán las unidades de comunicación a fin de verificar sus procedimientos y alcances para los diversos públicos y obtener información de las contrapartes de los proyectos ARCAL”.

Atendiendo a que el tiempo disponible en cada país era escaso, el experto Rosamel Muñoz elaboró unos Requerimientos Específicos para los Términos de Referencia (Anexo 1) que complementaban los términos de referencia aprobados y fueron enviados a los tres países previamente.

Los términos de referencia con sus requerimientos específicos, permitieron a las contrapartes elaborar una agenda amplia que contenía reuniones con jefes de proyectos ARCAL exitosos, autoridades gubernamentales, periodistas, editores y comunicadores, de manera que la misión cumplió el objetivo propuesto en cada país.

Las agendas cumplimentadas y la información levantada por los expertos aparecen en el informe que se presenta.

Se debe reconocer el trabajo de las contrapartes en México, Costa Rica y Perú y el especial interés de las máximas autoridades nucleares de los tres países para llevar a buen término la misión.

En México, en las personas de la Dra. Lydia C. Paredes Gutiérrez, Directora General del Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (ININ), del Lic. José Hermosillo Suárez, Coordinador de Asuntos Internacionales del ININ y del Ing. Sergio Ajouria y Garza, Director de Asuntos Nucleares Internacionales de la Secretaría de Energía.

En Costa Rica, en las personas del Sr. Jorge Aguilar Castillo, Oficial Nacional de Enlace, del Sr. Carlos Madrigal Díaz, Presidente de la Comisión de Energía Atómica (CEA) y de la Sra. Lilliana Solís Díaz, Directora General de la CEA/Coordinadora Nacional de ARCAL.

En Perú, en las personas del Ing. Carlos Barreda Tamayo, Presidente del Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN)/Coordinador Nacional de ARCAL, del Sr. Carlos Gil de Montes Molinari, Director de Seguridad y Defensa del Ministerio de Relaciones Exteriores, del Sr. Alberto Montano Chuqui, Oficial Nacional de Enlace y de la Sra. Gabi Alfaro Rodríguez, Jefe de Imagen Institucional del IPEN.

México

Programa de Actividades de la Misión de Expertos

Día/Hora	Área de Visita	Responsable
18 febrero 2013 10:00-11:00	Dirección General ININ	Dra. Lydia C. Paredes Gutiérrez Directora General Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (ININ)
11:00 a 12:30	Los ponentes tendrán 5 minutos	Lic. Javier Ortega Escalona Jefe del Centro de Información y Documentación ININ Ing. Omar Sarabia Guajardo Coordinador de Promoción y Divulgación Científica ININ Lic. José Hermsillo Suárez Coordinador de Asuntos Internacionales ININ Dra. María Esther Martínez Pardo Coordinadora ARCAL RLA/6/062 ININ Ing. Miguel Alcérreca Sánchez Coordinador ARCAL RLA/8/046 ININ Dr. Francisco J. Ramírez Jiménez Centro Designado ARCAL ININ Dra. Elvira Gaytán Gallardo Coordinadora ARCAL RLA/1/011 ININ Dr. Eulogio Cruz Torres Coordinador ARCAL RLA/5/063 ININ
12:30- 13.30	Comida	Comedor ININ

13.30- 14:00	Irradiador	Dra. María Esther Martínez Pardo Coordinadora ARCAL RLA/6/062 ININ
14:00-14:30	Banco de Tejidos	Dra. María Esther Martínez Pardo Coordinadora ARCAL RLA/6/062 ININ
14:30-15:00	Electrónica	Dr. Francisco J. Ramírez Jiménez Centro Designado ARCAL ININ
19 de febrero		<p>Ing. Sergio Ajuria y Garza Director de Asuntos Nucleares Internacionales Secretaría de Energía</p> <p>Responsable del Área de Difusión Secretaría de Energía</p> <p>Lic. Javier Ortega Escalona Jefe del Centro de Información y Documentación ININ</p> <p>Ing. Omar Sarabia Guajardo Coordinador de Promoción y Divulgación Científica ININ</p> <p>Dra. Aída Mota García Instituto Nacional de Cancerología Coordinadora ARCAL RLA/6/068</p> <p>Lic. Alicia Garfias Flores Jefa del Departamento de Difusión y Publicación Instituto Nacional de Cancerología</p> <p>Fís. Verónica H. Vélez Donis Coordinadora de ARCALRLA/6/065 Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias "Ismael Cosío Villegas"</p> <p>Responsable del Área de Difusión Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias "Ismael Cosío Villegas"</p> <p>Lic. José Hermosillo Suárez Coordinador de Asuntos Internacionales ININ</p>

<p>20 febrero 2013 10:00- 13.30</p>	<p>Dirección General ININ</p> <p>Recorrido</p>	<p>Dra. Lydia C. Paredes Gutiérrez Directora General ININ</p> <p>Lic. José Hermosillo Suárez Coordinador de Asuntos Internacionales ININ</p> <p>Lic. Javier Ortega Escalona Jefe del Centro de Información y Documentación ININ</p> <p>Ing. Omar Sarabia Guajardo Coordinador de Promoción y Divulgación Científica ININ</p> <p>Reactor</p>
---	--	---

1. Identificar la potencialidad de los recursos humanos, materiales y herramientas dedicadas a la comunicación que puedan ser utilizados en la implementación de la estrategia de comunicación de ARCAL.

Recursos Humanos (8)

- Coordinación de Promoción y Divulgación Científica(4)
- Centro de Información y Documentación(2)
- Coordinación de Asuntos Internacionales(2)

Recursos de comunicación

- Revista institucional *Contacto Nuclear*.
 - Es el órgano informativo oficial del ININ.
 - Publica las aplicaciones pacíficas de la energía nuclear, investigaciones del ININ y temas afines.
 - Los artículos se presentan en términos de divulgación, lo que permite llegar desde estudiantes de nivel medio superior.
 - Comenzó a publicarse en 1996.
 - Tiraje: 1,500 ejemplares y versión electrónica.
 - Se distribuye a instituciones de investigación, educativas y de salud en América Latina.
 - Se produce completamente al interior del ININ, con excepción de la impresión.
- Visitas guiadas a las instalaciones del ININ
- ININDEX. Base de datos de producción científica y tecnológica del ININ, con 10 000 registros.
- Web institucional: www.inin.gob.mx
- Solicitudes de información recibidas por medio del Instituto Federal de Acceso a la Información y Protección de Datos (IFAI) 2006-2012.

Otras herramientas

- Boletines de prensa.
- Atención a medios de información (bajo la verificación de la SENER).
- Folleto general, por áreas o por servicios.
- Videos y audiovisuales.
- Tabla periódica del ININ.
- Conferencias en instituciones educativas.
- Ferias, convenciones y otros eventos.

2. Identificar redes extras institucionales que puedan servir de apoyo en la implementación de la estrategia.

- Colaboración con Hospital General de México, Instituto Nacional de Rehabilitación I&D. Cartera de Clientes:
 - México, D.F.: 17 hospitales.
 - Estado de México: 20 hospitales.
 - Puebla, Veracruz, Pachuca e Irapuato: 2 c/u
 - Aguascalientes, Guadalajara, Torreón, Nueva Rosita, León, San Luis Río Colorado, Cancún, La Paz, Zacatecas: 1 c/u.
 - Hospitales que atienden a personas de recursos económicos muy bajos. Se gestionó ante COFEPRIS y CENATRA la solicitud de Brasil para envío de piel.
- Responsable del Área de Difusión de la Secretaría de Energía (SENER).
- Instituto Nacional de Cancerología (INCAN). Coordinador de ARCAL RLA/6/068.
- Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias "Ismael Cosío Villegas" (INER). Coordinador de ARCALRLA/6/065.

3. Levantar información de las contrapartes de los proyectos respecto a iniciativas de comunicación realizadas y potencialidades.

Banco de Tejidos Radioesterilizados (BTR) del ININ

- Diseño/distribución entre la comunidad médica y público en general de tríptico o carpeta con información sobre proceso de tejidos, aplicaciones clínicas y datos del BTR.
- Participación en congresos seminarios y otros eventos nacionales e internacionales.
- Participación en reuniones y talleres de capacitación, formación en el BTR de recursos humanos especializados: Cuba, Ecuador, México, Uruguay.
- Organización de eventos: Foro *La Tecnología de irradiación y los bancos de tejidos: retos y perspectivas*. Ponentes nacionales e internacionales, audiencia: banqueros, médicos, autoridades del Sector Salud, entre otros.
- Publicaciones: 13 en revistas nacionales e internacionales.
- Dirección de tesis de maestría y doctorado; estudiantes para servicio social y residencias.
- Distribución entre autoridades y personal de Salud, directivos de bancos de tejidos de México de documentos como: Guía para la operación de banco de tejidos y Código de prácticas para la esterilización por irradiación de tejidos humanos para uso clínico.
- Docencia:
 - 12 de 19 Diplomados Univ. p Formación Coord. Donación O con Fines de TX.; en 1er Dipl. Univ. Formación Procuradores Tej. Corneal, Centro Nal. de Trasplantes y Univ. Nal. Autónoma de México.

- Diplomado en Consejería Técnica p Bancos de Ojos, Hospital Civil de Guadalajara Dr. Juan I. Menchaca.
- Curso de Coordinadores Hospitalarios en Trasplantes, Centro Estatal de Trasplantes del Estado de México.
- RLA/4/022. ARCAL XCIX. Actualización de conocimientos, introducción de nuevas técnicas y mejora de la calidad de las actividades de instrumentación nuclear. Continuación en RLA/1/011. ARCAL XCIX. Apoyo a la automatización desistemas y procesos (bienio 2012- 2013).
 - Curso regional de capacitación para actualización de conocimientos del software LABVIEW, en *Contacto Nuclear*.
 - Primera Reunión de Coordinadores del Proyecto apoyo a la automatización de sistemas y procesos en aplicaciones nucleares, en web del ININ.
 - Reunión sobre mejora de la calidad de las actividades de instrumentación nuclear, en *Contacto Nuclear*.
 - Contribuciones del Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares al avance de la Ciencia y la Tecnología en México, en Edición Conmemorativa 2010.
 - En los cursos regionales de ARCAL, se proporciona material de aprendizaje: manuales, cuadernos de ejercicios y CD con información de los temas del curso.
 - Historia de éxito publicada por el OIEA en la siguiente dirección: <http://www.iaea.org/technicalcooperation/documents/Success-Stories/2012/RLA4022.pdf>.
 - Poster elaborado por México, como país líder del proyecto, y enviado al OIEA y a cada uno de los países miembros del proyecto.
- RLA/5/063. ARCAL CXXVI. Apoyo a la mejora genética de los cultivos subutilizados y de otros cultivos importantes para el desarrollo agrícola sostenible de las comunidades rurales.
 - Divulgación en invernadero con estudiantes interesados.
 - Participación en exposiciones.
 - Edición de libros y folletos.
 - Desarrollo de productos y participación en exposiciones gastronómicas.
 - Talleres sobre aprovechamiento de pseudocereales.
 - Parcelas demostrativas en los terrenos de los productores.
 - Ensayo de adaptabilidad de nuevas variedades en el Valle de Toluca.
 - Difusión de los logros entre grupos étnicos.
- RLA/8/046 ARCAL CXVIII. Establecimiento del control de calidad del proceso de irradiación industrial.
 - Carpeta promocional.
 - Información en Portal web, Contacto Nuclear, Congresos y Foros.
 - Entrevistas en publicaciones varias.

Estado de la difusión a los Stakeholders:

- Solo Uruguay mantiene una publicación periódica: GAMMA/NEWSLETTER, de la Unidad de Irradiación - LATU.
- Cada institución participante decide qué, cómo y cuándo.
- Al menos un medio debiera formalizarse.
- No existe un compromiso formal dentro del proyecto ARCAL.
- Laboratorio de Instrumentación Nuclear y Detectores de Radiación del ININ. Centro Regional ARCAL para Mantenimiento, Reparación y Diseño de Instrumentación Nuclear.

- Se proporciona capacitación teórico-práctica a becarios de la región ARCAL (todos los países) y de otras regiones (Nigeria, Malasia, Bangladesh y otros) difundiendo el conocimiento adquirido.
- Se difunde conocimiento en cursos regionales ARCAL (República Dominicana, Ecuador) y de otras regiones (Argelia).
- Se participa en talleres sobre instrumentación.
- Se difunden los resultados de nuestras actividades en diferentes foros como seminarios y eventos tecnológicos a nivel nacional.
- Divulgación a través del sitio institucional del ININ.
- Proyecto ARCAL RLA/6/068.ARCAL CXIV. Mejora de la garantía de calidad en radioterapia en la región de América Latina.
 - DVDs con información resultado del proyecto y entregado al OIEA en 2012. Publicación en web del OIEA.
 - Publicaciones en Revista de Cancerología.
 - Divulgación a través de web institucional del Instituto Nacional de Cancerología: www.incan.edu.mx
- Proyecto ARCALRLA/6/065. Fortalecimiento del aseguramiento de la calidad en medicina nuclear.
 - Curso Nacional para la implementación de un sistema de gestión de calidad en salud, con 344 participantes de todo el país. Difusión a través de:
 - Portal de Internet del INER.
 - Participación en las 5ta. Jornadas de Medicina Nuclear Oncológicas del Instituto Nacional de Cancerología, D.F., México
 - Participación en el Congreso de la Sociedad Mexicana de Seguridad Radiológica en San Luis Potosí.
 - Participación en el 5to. Congreso Internacional de Ingeniería Física de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco D.F. México.
 - Asistencia y Difusión del curso en el XLIV Congreso de Medicina Nuclear de la Sociedad Mexicana de Medicina Nuclear, D.F., México.
 - Cartel informativo del Curso.
 - Trípticos del Curso.
 - Carpeta Protocolaria de difusión del Curso
 - Correo electrónico
 - Curso de dosimetría diagnóstica y de tratamiento con medicina nuclear, con la participación de 20 profesionales de la salud.
 - Curso Generación de imágenes por tomografía computada y SPECT-CT, con la participación de 41 profesionales de la salud.
 - Entrevistas 4 expertos en el Noticiero Kerma, transmitido en la página electrónica del INER.

4. Disponibilidad de medios focalizados para la comunicación potencialmente utilizables.

Adicionalmente a los medios del ININ, existen otros medios potencialmente utilizables y con plena disposición de sus instituciones para ser utilizados por el proyecto:

Instituto Nacional de Cancerología:

- Revista de Cancerología. Publicación trimestral del Instituto de Cancerología.
- Web institucional del Instituto Nacional de Cancerología: www.incan.edu.mx
- DVDs con información resultado del proyecto y entregado al OIEA en 2012.

- Dpto. de Difusión del Instituto con personal capacitado (10 profesionales en comunicación, diseño y otros).
- Boletín semanal de circulación entre todos los institutos de salud del país.

Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias “Ismael Cosío Villegas”:

- Web institucional del INER.
- Kerma. El Noticiero ionizante. Oficina de Seguridad Radiológica del INER. Programa de 1 hora de duración con entrevistas, videos y promocionales sobre un tema.
- Recursos humanos y materiales: 10 profesionales con 2 cámaras profesionales.

5. Identificar las áreas de desarrollo prioritarias del país.

Áreas de desarrollo prioritarias para el país

- energía nucleolétrica y gestión de desechos radiactivos
- seguridad nuclear tecnológica, física y radiológica
- salud humana
- seguridad alimentaria
- medio ambiente y recursos hídricos

Áreas de desarrollo para ARCAL

- seguridad alimentaria
- salud humana
- medio ambiente
- energía e industria
- seguridad radiológica

Aspectos a destacar en comunicación

- Se han realizado 3 encuestas de percepción pública (2000, 2006 y 2008), la última de ellas realizada en 5 de los 32 estados del país. Los resultados muestran que el conocimiento sobre la energía nuclear ha mejorado en el país.
- Las experiencias en crisis de comunicación han mostrado que es mejor abrir las puertas y brindar la respuesta correcta en el momento adecuado.
- Fukushima mostró que no se da la información con el mensaje correcto: varios voceros hablando sobre los mismos datos con diferentes unidades de medida, etc.
- Los coordinadores nacionales y jefes de proyectos tienen serias dificultades para transmitir sus resultados en el lenguaje de los medios.
- La Directora del ININ destacó la importancia de la comunicación en los planes de reabrir la opción núcleo energética en México.

Costa Rica

Programa de Actividades de la Misión de Expertos

HORA	Miércoles 20	Jueves 21	Viernes 22
9:00 am 10:30		Reunión con el Sr Jorge Aguilar, ONE, Sr Carlos Madrigal, Presidente de la Comisión de Energía Atómica (CEA) y Sra. Lilliana Solís Díaz, Coordinadora Nacional de ARCAL y Encargado del Proyecto de Comunicación. Instalaciones de la Comisión de Energía Atómica.	Reunión con Sra. Caterina Elizondo, Periodista Oficina de Comunicación del MICIT. Ministerio de Ciencia y Tecnología.
11:00 12:00		Iniciativas de comunicación realizada y potencial. Dr. Ralph García. Centro de Investigaciones Atómicas Nucleares y Moleculares. CICANUM-UCR.	Reunión con el Dr. Jaime Rumoroso, Director de Mercadotecnia de la Salud. Ministerio de Salud.
12:00 pm a 1:30 pm		Almuerzo	Almuerzo
2:00 pm a 5:00 pm		Reunión con potenciales redes extra institucionales Universidad de Costa Rica Sistema de Bibliotecas, Licda. Mónica Córdoba Guzmán, Subdirectora; Licda. María Eugenia Briceño. Directora. Radio Universidad, Canal 15.	Reunión Sr José Luis Valverde Morales. Director Dirección de Comunicación Organizacional. Caja Costarricense del Seguro Social.
5:00 pm a 6:00 pm	Llegada de los expertos	Reunión con el Dr. Miguel Rojas del Instituto Tecnológico de Costa Rica. Instalaciones de la Comisión de Energía Atómica de Costa Rica.	

- 1. Identificar la potencialidad de los recursos humanos, materiales y herramientas dedicadas a la comunicación que puedan ser utilizados en la implementación de la estrategia de comunicación de ARCAL.**

Recursos humanos

La CEA está integrada por: Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto, Ministerio de Salud Pública, Ministerio de Agricultura y Ganadería, Ministerio de Industria y Comercio y un delegado de cada una de las instituciones estatales de educación superior universitaria.

- La Comisión de Energía Atómica de Costa Rica no tienen ningún personal dedicado a la comunicación.
- El Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones, a cual está adscrita la Comisión solo cuenta con 2 especialistas para atender toda la comunicación del Ministerio.

Recursos para la comunicación

- Web de la Comisión: <http://www.cea.go.cr/>
- Brochures sobre la comisión y las aplicaciones.

2. Identificar redes extras institucionales que puedan servir de apoyo en la implementación de la estrategia.

- Caja Costarricense del Seguro Social (CCSS). Mayor usuario de técnicas nucleares del país. <http://www.ccss.ca.cr>
- Red de comunicación de la ciencia, la tecnología y la innovación. Red CYTEC. <http://redcytec.blogspot.com>
- Red TICOTAL. Red de Talento Costarricense en el extranjero. <http://ticotal.cr>
- Cámara de Tecnologías de Información y Comunicación. <http://www.camtic.org>
- Ministerio de Ciencia y Tecnología. <http://www.micit.go.cr>
- Ministerio de Salud. <http://www.ministeriodesalud.go.cr>
- Sistema de Bibliotecas, Información y Divulgación. SIBDI-UCR. <http://sibdi.ucr.ac.cr>
- Universidad Nacional de Costa Rica: Canal 15, Periódico Universidad, Revistas.
- Centro de Investigación en Ciencias Atómicas Moleculares y Nucleares (CICANUM). <http://cicanum.ucr.ac.cr>

3. Levantar información de las contrapartes de los proyectos respecto a iniciativas de comunicación realizadas y potencialidades.

- RLA/5/050 (2007-2009) y RLA/5/053 (2009-2011): Fortalecimiento de la capacidad de los laboratorios de los países latinoamericanos para evaluar la implementación de buenas prácticas agrícolas (BPA) en la producción de frutas y hortalizas.

Actividades desarrolladas del 2007 al 2009:

- Identificación y participación de actores claves de diferentes sectores de la sociedad involucrados en el uso de plaguicidas, en la cuenca del río Machuca-Jesús María.
- Comunicación periódica con los actores clave.

Actividades desarrolladas del 2009 al 2011:

- Se buscó la colaboración del Ministerio de Agricultura (MAG), en el cantón de San Mateo, Alajuela. Esta institución designó al Extensionista Agrícola Ing. Carlos Barboza, para que colaborara con el proyecto, ya que era considerado un actor clave en la zona de la cuenca del río Machuca-Jesús María. El Ing. Barboza apoyó en la identificación de agricultores claves de los cultivos de melón y sandía.
- El Ing. Barboza fue el contacto principal para la identificación de los productores de melón y sandía, en cuyas fincas se realizaron las actividades programadas en el marco del proyecto. Los funcionarios del CICA, Melvin Alpízar M. y Maricruz Rodríguez E., se reunieron en varias oportunidades con el Ing. Barboza, quien brindó información sobre los principales productos agrícolas de la zona en estudio, así como del consumo de plaguicidas.
- Además, al inicio de esta investigación, se contó con la colaboración de la Sra. Emma Tuck, representante de la Asociación para la protección del río Machuca y sus afluentes.
- Identificación y participación de todos los sectores de la sociedad involucrados en el uso de plaguicidas en la cuenca.
- Reunión para la presentación de resultados del proyecto a la comunidad en general, autoridades y a la Asociación para la Protección del Río Machuca y sus Afluentes.
- Reuniones periódicas de organización y retroalimentación con los actores clave, agricultores, funcionarios de instituciones públicas, estudiantes y profesores de primaria y secundaria y organizaciones comunales. En promedio asistían 35 personas.
- Presentación de varios posters en eventos internacionales.

- RLA/7012. Aplicación de técnicas nucleares en la solución de problemas específicos del manejo integrado de zonas costera en el Caribe.
 - Se generó el Manual “Guía para el muestreo y preparación de núcleos sedimentarios para la reconstrucción histórica de la contaminación en zonas costeras”.
 - Del 7 al 18 de julio del 2008, se realizó el “OIEA/CICA-UCR Curso regional de capacitación sobre cuantificación de contaminantes orgánicos en sedimentos marinos”. Número de participantes: 18. Dirigido a representantes del proyecto en: Costa Rica, Cuba, Colombia, Nicaragua, Panamá, Venezuela, Honduras y México. Expositor: José Luis Sericano (Universidad de Texas A&M, Estados Unidos).
- RLA/2/014, ARCAL XCVII. Mejora de la calidad analítica a través de la formación de aseguramiento de la calidad, ensayos de aptitud y certificación de materiales de referencia de la matriz utilizando técnicas analíticas y conexas nucleares en la red de técnicas analíticas de América Latina.
- RLA/4/022, ARCAL XCIX. Actualización de conocimientos, introducción de nuevas técnicas y mejora de la calidad de las actividades de instrumentación nuclear.
 - Foros Nacionales de Presentación de Resultados.
 - Publicaciones en medios de prensa de la universidad y nacionales.
 - Publicaciones científicas.
- RLA/6/062, ARCAL CVIII. Consolidación de los bancos de tejidos en América Latina y la esterilización por radiación de tejidos de aloinjertos.
 - Videos promocionales y educativos.
 - Foros nacionales de presentación de resultados.
 - Publicaciones en medios de prensa nacionales.
 - Distribución de documentos elaborados en el proyecto: Guía para la operación de banco de tejidos y Código de prácticas para la esterilización por irradiación de tejidos humanos para uso clínico.

4. Disponibilidad de medios focalizados para la comunicación potencialmente utilizables.

Recursos para la comunicación:

- Sitio web: www.cea.go.cr
- Sistema de Información Nuclear (SIBDI-UCR).
- Unidad de Divulgación, del Ministerio de Ciencia y Tecnología. Boletín bimensual “Conciencia”. Red CYTEC. <http://redcytec.blogspot.com>
- Medios del Ministerio de Salud (web, vallas, boletín interno, redes sociales)
- Medios del Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto
- Participación en Ferias y Encuentros Nacionales de Ciencia y Tecnología.
- Material Impreso Carpetas, Lapiceros, Brochures y Banners
- Oficina de comunicación de la Universidad Nacional de Costa Rica con 12 especialistas.
 - Canal de TV con alcance nacional (72 personas). Produce, entre otros, informativo de ciencia y tecnología semanal “Desde la Universidad”
 - 2 emisoras de radio
 - Boletines
 - Revistas académicas y de Divulgación: Crisol (semestral), Suplemento de Crisol (mensual)
 - Sitio web de la universidad.
 - Semanario de la Universidad, electrónico e impreso

Por las potencialidades en recursos y la disposición a colaborar con la CEA, la Caja Costarricense del Seguro Social merece un destaque especial. La Caja tiene una Dirección de Comunicación Organizacional con tres áreas: Comunicación Digital, Mercadeo Social y Comunicación Digital.

El área de Comunicación Digital se encarga de:

- Gestión de la cuenta de correo institucional Webmaster”
- Administración del sitio web oficial de la CCSS
 - Diseño gráfico
 - Gestión del contenido
 - Desarrollo e implementación de servicios de consulta en línea
- Atención de consultas a través del portal

El Área de Comunicación y Extensión Cultural se encarga de:

- Tres comunicados diarios
- Una conferencia de prensa a la semana
- Un chat a la semana
- Una videoconferencia al mes
- Dos programas diarios de radio (Sinfonola y radio Columbia).
- Atención de cerca de 15 periodistas al día.
- Actualización diaria de la página Web
- Un semanario informativo electrónico (infocaja)
- Un semanario interno de actualización constante.
- Campañas educativas e informativas permanentes (dengue, incapacidades, lavados de manos, cobros, medicamentos).
- Revista Salud Para todos
- Revista Bienestar
- Infoasegurados
- El Seguro Digital
- Contribución para Salud para todos TV
- Colección de arte institucional
- Más de 50 presentaciones de la agrupación cultural “Ballet Folclórico Nayuribes”
- Exposición de la colección de arte institucional e incorporada dentro del programa “Art City Tour 2012” con una visita de 3000 persona.
- Culminación de tercer grupo de la I etapa del proyecto piloto Arte terapia en: Hospital San Vicente de Paúl con Mujeres Víctimas de violencia doméstica.

El Área de Mercadeo Social se encarga de:

- Subárea Producción Audiovisual
- Diseño e implementación de estrategia de comunicación (A Gerencias y Ministerio Salud)
- Contratación de medios (bonificaciones desde el 50%)
- Producción de radio y televisión (conceptualización, realización y colocación en medios)
 - Comerciales.
 - Documentales.
 - Cuñas.
 - Sistemas de sonido.
 - Pantallas.
 - Circuitos cerrados.
 - Perifoneo.
- Micros televisión "Salud para todos".
- YoEstoySeguro.com (sitio WEB para jóvenes).
- Diseño gráfico (todo tipo de material impreso y artes de prensa).
- Alianzas estratégicas.

5. Identificar las áreas de desarrollo prioritarias del país.

- Salud humana
- Medio ambiente
- Agricultura y alimentación
- Aplicaciones industriales
- Desarrollo de capacidades nacionales (Formación-divulgación-comunicación)
- Seguridad radiológica

Temas de interés de la CEA

- Fomento, promoción, aplicaciones, desarrollo, investigación de los usos pacíficos de la energía atómica.
- Divulgación, capacitación, reuniones de trabajo, análisis.
- Gestión para la obtención de recursos de cooperación técnica para proyectos.
- Formación de recurso humano especializado.
- Cooperación para obtención de tecnología y equipos especializados.
- Intercambio de experiencias con expertos internacionales.
- La información disponible a nivel nacional e internacional sobre la temática nuclear.

Aspectos a destacar en comunicación

La CEA reconoce explícitamente en sus documentos rectores la importancia de la comunicación para visibilizar las actividades de la Comisión al interior de Costa Rica y hablar "con una sola voz" en situaciones de crisis como Fukushima. Por eso en el primer trimestre del año 2012 se aprobó el Plan Estratégico Institucional de la CEA (2012-2015) en el cual se establece, como una de sus acciones estratégicas, llevar a cabo acciones en el campo de:

- La Comunicación, pues actualmente no se cuenta con una estrategia de comunicación ni con responsables de la misma. Por circunstancias de carácter presupuestario el conocimiento de

la Comisión y de su trabajo es limitado o enfoca a públicos específicos con los que regularmente trabaja la CEA. El Objetivo estratégico es poder “Contar con una estrategia de Comunicación y Relaciones Públicas”.

Perú

PROGRAMA DE ACTIVIDADES MISIÓN DE EXPERTOS COMUNICACIONES

DIA 25 DE FEBRERO 2013

- 08:00 TRASLADO A LA SEDE CENTRAL DEL IPEN
- 08:30 ENTREVISTA CON EL PRESIDENTE DEL IPEN ING. CARLOS BARREDA
- 09:00 REUNIÓN CON EL SECRETARIO GENERAL Y EL JEFE DE COMUNICACIONES
- 10:00 REUNIÓN CON EL EQUIPO DE COMUNICACIONES DEL IPEN
- 13:00 ALMUERZO
- 14:00 TRASLADO MINISTERIO DE SALUD -
- 14:30 REUNIÓN CON EL SR DIEGO VENEGAS, COORDINADOR NACIONAL DEL PLAN ESPERANZA
- 15:00 TRASLADO AL MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS (MEF)
- 15:30 REUNIÓN CON EL SR. ELOY DURAN CERVANTES, DIRECTOR GENERAL DE POLÍTICA DE INVERSIONES DEL MEF
- 16:00 TRASLADO A MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
- 16:15 REUNIÓN CON EL SR. CARLOS GIL DE MONTES MOLINARI, DIRECTOR DE SEGURIDAD Y DEFENSA DEL MRE
- 17:00 RETORNO AL HOTEL

DIA 26 DE FEBRERO 2013

- 08:30 TRASLADO AL SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA (SENASA)
- 09:00 REUNIÓN CON EL SR. OSCAR DOMINGUEZ FALCON – JEFE NACIONAL DE SENASA
- 10:30 TRASLADO DEL INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLASICAS (INEN)
- 11:15 REUNIÓN CON EL DR. ALFREDO MOSCOL LEDESMA - JEFE DEL DEPARTAMENTO DE RADIOTERAPIA DEL INEN
- 12:30 ALMUERZO
- 13:30 TRASLADO A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA (UNALM)
- 14:00 REUNIÓN CON LA ING. LUZ GOMEZ PANDO – JEFA DEL PROGRAMA DE CEREALES DE LA UNALM
- 14:30 TRASLADO AL IPEN
- 15:00 REUNIÓN CON CONTRAPARTES DE PROYECTOS DE INTERÉS NACIONAL QUE TENGAN POTENCIALIDAD PARA ACTIVIDADES COMUNIACIONALES
- 17:00 TRASLADO AL HOTEL

DIA 27 DE FEBRERO 2013

- 08:30 TRASLADO A LA UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA (UPCH)
- 09:45 REUNIÓN CON LA SRA. JAZMIN HURTADO Y CON EL DR. ARMANDO HUNG, CONTRAPARTES DE PROYECTOS DE MEDIO AMBIENTE Y ESTUDIOS DE ENFERMEDADES ANIMALES EN CAMELIDOS
- 10:45 TRASLADO AL IPEN
- 11:30 REUNIÓN CON EDITORES DE MEDIOS DE COMUNICACIÓN
- 13:00 ALMUERZO
- 14:00 REVISIÓN DE INFORME Y CONSOLIDACIÓN

1. Identificar la potencialidad de los recursos humanos, materiales y herramientas dedicadas a la comunicación que puedan ser utilizados en la implementación de la estrategia de comunicación de ARCAL.

Para la difusión del conocimiento de la ciencia y tecnología nucleares en el Perú, el IPEN cuenta con la Unidad de Imagen Institucional y con el Centro Superior de Estudios Nucleares.

▪ **Unidad de Imagen Institucional**

La Unidad de Imagen Institucional programa, organiza y realiza actividades de comunicación e información entre público diverso con la finalidad de fomentar el uso y la aceptación pública de la tecnología nuclear así como de posicionar al IPEN ante la comunidad nacional.

Como parte de sus actividades, propicia y ejecuta reuniones, charlas de difusión y exposiciones itinerantes con entidades del gobierno, empresas, entidades educativas, comunidad científica, vecinos de las zonas aledañas a las instalaciones relevantes y público en general. A lo que se suma la participación en algunas ferias tecnológicas y eventos especializados

Por otro lado, cada año el IPEN recibe en sus instalaciones a un considerable número de visitantes, quienes tienen la oportunidad de visitar físicamente tanto el centro nuclear como la sede central y la planta de irradiación multiuso.

Mantiene relaciones con los medios de difusión y la prensa en general, a quienes proporciona notas de prensa y artículos informativos. En ocasiones organiza conferencias de prensa para temas de interés general e inmediato. Tiene a su cargo también la elaboración y actualización de la página web institucional y del portal de transparencia del estado peruano. Asimismo elabora tanto material audiovisual como material impreso diverso (afiches y gigantografías, trifoliales, y otros impresos en general) relacionados con las actividades institucionales.

La Unidad de Imagen Institucional depende de la Secretaría General que constituye parte de la Alta Dirección del IPEN. Ella cuenta con el personal siguiente:

* 1 Especialista en Comunicaciones

* 1 Técnico en artes gráficas

* Apoyo, a tiempo parcial, de la más alta autoridad del IPEN así como de los Directores de Servicios, Producción, Investigación y Desarrollo y Director de la Oficina Técnica de la Autoridad Nacional, quienes actúan como voceros oficiales

* Apoyo, a tiempo parcial, de 1 trabajador, para la conducción de visitas en el centro nuclear.

▪ **Centro Superior de Estudios Nucleares (CSEN)**

El CSEN desarrolla programas académicos diversos, tales como cursos, seminarios, conferencias, encuentros y otros encaminados a la capacitación y entrenamiento en la ciencia y tecnología nucleares en el Perú.

Ocupa un lugar destacado la formación de personal mediante el desarrollo de la Maestría en Física Médica y la Maestría en Energía Nuclear, así como el desarrollo de la Segunda Especialización Profesional en Protección Radiológica, que se realizan en Convenio con la Universidad Nacional de Ingeniería.

Se brinda especial atención a la Capacitación de las personas que trabajan directamente con radiaciones ionizantes en Medicina, Minería, Hidrocarburos, Industria, Agricultura e Investigación (rayos X o material radiactivo) a fin de que puedan obtener la Licencia Individual exigida por el Reglamento de Seguridad Radiológica vigente, para lo cual se organizan Cursos de Seguridad y Protección Radiológica en diversas aplicaciones.

El CSEN depende de la Dirección de Transferencia Tecnológica que constituye uno de los órganos de línea del IPEN. El Centro cuenta con el personal siguiente:

- 1 Director, a tiempo completo
- 1 Técnico Administrativo, a tiempo completo
- 2 Auxiliares, a tiempo completo
- Apoyo, a tiempo parcial, de Profesionales del IPEN, para desempeñarse como docentes, en particular de las Direcciones de Servicios y de la Oficina Técnica de la Autoridad Nacional (Aproximadamente 5 personas)

Equipos y Software

Los equipos que emplea la Unidad de Imagen Institucional para el cumplimiento de sus funciones, son los que se mencionan a continuación:

Equipo	Cantidad	Observaciones
Personal Computer	03	
Impresoras	02	1 láser y 1 de inyección de tinta
Scanner	01	
Cámara fotográfica	01	Digital de 5.5. mp
Cámara filmadora	01	Convencional formato mini DV
Software Adobe creative suite premiun	01 Licencia	Incluye: dreamweaver, flash, photoshop, ilustrador, indesign, acrobat, entre otros

Medios disponibles para comunicar

- Informativo Electrónico Actualidad Institucional, de frecuencia semanal
- Video Institucional
- Video sobre Investigación y Desarrollo Nuclear
- Página Web IPEN: www.ipen.gob.pe
- Accesos al Portal de Ingeniería del Perú, así como al Portal del Estado Peruano; Portal de Servicios al Ciudadano y Empresa; y a la Red de Periodistas y Divulgadores Científicos del Perú

2. Identificar redes extras institucionales que puedan servir de apoyo en la implementación de la estrategia.

Entre las principales entidades que se han visto beneficiadas con proyectos de ARCAL, además del IPEN figuran:

El Servicio Nacional de Sanidad Agraria que ejecuta proyectos sobre Erradicación de la Mosca de la Fruta y que cuenta con:

Medio: Página web:
url: <http://www.senasa.gob.pe/>

Promedio de visitas:
Responsable de las Publicaciones
e-mail
Telf.

Medio: Revista Electrónica del SENASA
Formato: Sólo electrónico
Tema:
Frecuencia:
Público objetivo:
Distribución: Local, nacional e internacional, mediante servicio de mensajería
Costo. Pagado/Gratuito
Tiraje:
Editor:
Contacto: revistasenasa@senasa.gob.pe

La Universidad Nacional Agraria La Molina que realiza proyectos sobre Mejoramiento de Granos de Cereales Nativos como la Quinoa, Kiwicha y Cebada; y que cuenta con:

Medio: Página web:
Url: <http://www.lamolina.edu.pe/portada/>
Promedio de visitas: 4208
Responsable de las Publicaciones: Área de Prensa y Comunicaciones de la oficina de Relaciones Públicas
e-mail: rrpp@lamolina.edu.pe
Telf.6147127

Medio: Revista Gaceta Molinera
Formato: electrónico
Tema: Información institucional
Frecuencia: diaria
Público objetivo: comunidad molinera
Distribución: virtual
Costo. Gratuito
Tiraje:-
Editor: Elsa Huertas Aponte
Contacto: editor@lamolina.edu.pe
Telf.6147127

Medio: Revista Agronegocios
Formato: Físico y electrónico
Tema:
Frecuencia:
Público objetivo:
Distribución: Local, nacional e internacional, mediante servicio de mensajería
Costo. Pagado/Gratuito
Tiraje:
Editor: Leoncio Fernández Jeri
Contacto: agronegocio@lamolina.edu.pe
Telf.

Medio: Revista Agraria.edu
Formato: físico y electrónico
Tema: Información institucional
Frecuencia: mensual
Público objetivo: comunidad molinera
Distribución: físico
Costo. Gratuito
Tiraje:2000
Editor: Walter Francisco Salas Valerio
María Beatriz Mandujano Ramos
Contacto: agraria.edu@lamolina.edu.pe
Telf.6147800 - Anexo 444

La Universidad Peruana Cayetano Heredia que realiza proyectos relacionados con el mejoramiento genético de la lana de alpaca

Medio: Página web
url: <http://www.upch.edu.pe/portal/>
Promedio de visitas mensual (2012): 143,086 (stdev=18,977)
Promedio de visitas semanal (2012): 32,397 (stdev=6,790)
Promedio de visitas diario (2012): 4,691 (stdev=1,536)
Responsable de las Publicaciones: Oficina de Imagen Institucional
e-mail: oii@oficinas-upch.pe
Telf. 51-1-319-0000 Anx. 2221

Medio: Revista Médica Herediana
Formato: Físico y electrónico
Tema: Investigación Científica en Biomedicina y Salud Pública
Frecuencia: Trimestral
Público objetivo: Profesionales de la salud
Distribución: Local, nacional e internacional, mediante servicio de mensajería
Costo. Pagado
Tiraje:
Editor: Fernando Ardito - Jefe de Publicaciones Científicas de la UPCH
Correo electrónico: fernando.ardito@upch.pe
Teléfono 51-1-319-0000 anexo 2350

Asimismo, la UPCH cuenta con otras publicaciones científicas que pueden verse en el enlace siguiente:
http://www.upch.edu.pe/vrinve/dugic/librev/revistas/public_revistas.asp .

El Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas que realiza proyectos relacionados con radioterapia y otros del campo médico

Medio: Página web
url: <http://www.inen.sld.pe/portal/>
Promedio de visitas
Responsable de las Publicaciones
e-mail
Telf.

Medio: TVINEN por internet
url: <http://www.inen.sld.pe/portal/tv-inen.html>
Promedio de visitas:
Contacto: comunicaciones@inen.sld.pe

Medio: Bruchure Institucional
Formato: Físico y electrónico
Tema: Salud Pública
Frecuencia: Trimestral
Público objetivo: Profesionales de la salud
Distribución: Local, nacional e internacional, mediante servicio de mensajería
Costo. Gratuito
Tiraje:
Editor:
Contacto:

Medio: Boletín Institucional
Formato: Físico y electrónico
Tema:
Frecuencia: Trimestral
Público objetivo: Profesionales de la salud
Distribución: Local, nacional e internacional, mediante servicio de mensajería
Costo. Pagado
Tiraje:
Editor:
Contacto:

3. Levantar información de las contrapartes de los proyectos respecto a iniciativas de comunicación realizadas y potencialidades.

Proyectos liderados por IPEN

- Uso de radiotrazadores para una mejor explotación de recursos hídricos
Logro: Contribuir con instituciones directamente vinculadas a la explotación de los recursos hídricos para incrementar el conocimiento de la hidrodinámica de aguas atmosféricas, superficiales y subterráneas, determinación de la capacidad de recarga de aguas subterráneas aplicando técnicas isotópicas, difusión de las técnicas isotópicas en el campo de la hidrogeología y prestación de servicios de consultoría en este campo.
Contraparte: Rubén Rojas – experto en Hidrología Isotópica– Instituto Peruano de Energía Nuclear
e-mail: rrojas@ipen.gob.pe
Telf. 51-1-4885050 – Anx. 243
- Consolidación de un banco de tejidos en América Latina y esterilización de injertos utilizando radiaciones
Impacto: El Perú es propenso a padecer de accidentes en los que se presentan pacientes con quemaduras graves. Es así que por ejemplo en el año 2002, luego del accidente de “Mesa Redonda”, con esta técnica se logró salvar la vida de casi 70 personas, quienes de otro modo no hubieran sobrevivido al siniestro.

Contraparte: Emma Castro – Jefe del Laboratorio de Irradiación de Productos Médicos del IPEN

e-mail: ecastro@ipen.gob.pe

Telf: 51-1-4885050 Anx

* Producción de radioisótopos y radiofármacos

Logro: autosuficiencia del mercado nacional

Contraparte: Anita Robles – Jefa de la Planta de Producción de Radioisótopos del IPEN

e-mail: arobles@ipen.gob.pe

Telf. 51-1-4885050 Anx 309

* **Uso de técnicas nucleares en minería e industria**

Logro: mejora de competitividad

Contraparte: Carlos Sebastian – Experto en Aplicaciones Industriales – Instituto Peruano de Energía Nuclear

e-mail: csebastian@ipen.gob.pe

Telf. 51-1-4885050 – Anx 243

Proyectos liderados por otras entidades

- Mejora de los cultivos alimentarios en América Latina por mutación inducida
Logro: 7 variedades mejoradas de cereales
Contraparte: Luz Gómez Pando – Programa de Cereales y Granos Nativos – Universidad Agraria La Molina
e-mail: luzgomez@lamolina.edu.pe
Telf. 51-1-614-7800 Anx. 358
- Inducción de variabilidad mediante mutagénesisradioinducida en plantas nativas con potencial nutritivo y medicinal en regiones de origen y dispersión.
Logro: Se desarrollaron variedades mejoradas de productos tales como cebada, trigo, quinua kiwicha, de alto rendimiento, resistentes o tolerantes a las enfermedades y factores climáticos adversos, adaptadas a las diferentes condiciones ecológicas y a los requerimientos de la agricultura e industria nacional.
Contraparte: Luz Gómez Pando – Programa de Cereales y Granos Nativos – Universidad Agraria La Molina
e-mail: luzgomez@lamolina.edu.pe
Telf. 51-1-614-7800 Anx. 358
- Establecimiento de una red de laboratorios latinoamericanos de referencia para el análisis de sustancias y contaminantes en alimentos de origen animal
Logro: Lograr el monitoreo de residuos químicos y otros contaminantes, orientados a garantizar la inocuidad de los alimentos agropecuarios destinados al consumo humano, a fin de proteger la vida y la salud de las personas, con un enfoque preventivo e integral.
Contraparte: Orlando Lucas – Servicio Nacional de Sanidad Agraria
e-mail: olucas@senasa.gob.pe
Telf.:
- Sistema de Diagnóstico para evaluar el impacto de la contaminación por pesticidas.
Logro: Los resultados del proyecto están orientados a contribuir al control de la contaminación en beneficio de los agricultores y la comunidad por medio de la producción y comercialización de alimentos seguros a nivel nacional

Contraparte: Orlando Lucas – Servicio Nacional de Sanidad Agraria
e- mail: olucas@senasa.gob.pe
Telf.: 51-1-313 3300

- Visualización celular para el control y descubrimiento de nuevas drogas para cáncer y enfermedades infecciosas.
Logro: mejoramiento de técnicas para estudio de enfermedades neoplásicas.
Contraparte: Gustavo Sarria – Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas
e-mail: gsarria97@yahoo.com/farroyo@inen.sld.pe
Telf: 51-1-2016500 Anx. 2235/2236
- Genómica de alpaca, identificación de genes expresados y marcadores genéticos asociados con la productividad y mortalidad embrionaria.
Logro: mejorar la calidad de la fibra de alpaca, en beneficio de mayores ingresos de los productores de camélidos.
Contraparte: Armando Hung – Decano de la Facultad de Veterinaria y Zootecnia - Universidad Peruana Cayetano Heredia,
e-mail: armando.hung@upch.pe
Telf. 51-1- 319-0000 Anx 2260
Av. Honorio Delgado 430, San Martín de Porres, Lima.
- Estudios de correlación entre deposición atmosférica y problemas sanitarios en América Latina, técnicas analíticas nucleares y biomonitorio de contaminación atmosférica
Logro: Elaboración del primer mapa de contaminación ambiental de Lima
Contraparte: Jasmin Hurtado - Jefe Lab. Biotecnología Ambiental-LID - Universidad Peruana Cayetano Heredia
e-mail: jasmin.hurtado@upch.pe
Telf. 51-1-319-0000 anexo 2506
Av. Honorio Delgado 430, San Martín de Porres

4. Disponibilidad de medios focalizados para la comunicación potencialmente utilizables.

Minería e Industria

Medio: Revista Desde Adentro

Autor: Sociedad Nacional de Minería Petróleo y Energía

Formato: Físico y electrónico

Tema: Minería, Petróleo, Energía e Industria

Frecuencia: Mensual

Público objetivo: Entidades públicas y privadas y profesionales del ámbito minero, energético e industrial

Distribución: Local, nacional e internacional, mediante servicio de mensajería

Costo. Gratuito

Tiraje:

Editor: Walter Carrillo

e-mail: wcarrillo@snmpe.org.pe

Telf. 51-1-2159250 – Axt. 235

Móvil: 957411944

Energía

Medio: Revistel

Autor: Privado

Formato: Electrónico

Tema: Energía

Frecuencia: Semanal

Público objetivo: Entidades públicas y privadas y profesionales del ámbito Energético

Distribución: mediante correo electrónico

Costo. Gratuito

Editor: Teodoro Flores

e-mail: teo@revistel.com

Telf. Móvil: 948673045

Seguridad, Salud, Medio Ambiente y Responsabilidad Social

Medio: Revista ProActivo

Autor: Privado

Formato: Físico y Electrónico

Tema: Seguridad, salud, medio ambiente y responsabilidad social

Frecuencia: Quincenal

Público objetivo: Entidades públicas y privadas y profesionales del ámbito correspondiente

Distribución: Local, nacional e internacional mediante servicio de mensajería

Costo. Gratuito

Tiraje:

Directora: Mónica Belling Salas

e-mail: directora@proactivoperu.com

Telf. 51-1- 460-7200

Móvil: 998066896 / 999413123

Salud

Medio: Revista Acta Médica

Autor: Colegio Médico del Perú

Formato: Físico y Electrónico

Tema: Seguridad, salud, medio ambiente y responsabilidad social

Frecuencia: Quincenal

Público objetivo: Entidades públicas y privadas y profesionales del ámbito correspondiente

Distribución: Local, nacional e internacional mediante servicio de mensajería

Costo. Gratuito

Tiraje:

Director: Ciro Maguiña

e-mail: ciromv202@hotmail.com

Telf. 51-1-2131400 Anx. 1102

Móvil: 986653600

Medio: Diario Medico

Autor: Particular

Formato: Electrónico

Tema: salud

Frecuencia: Quincenal

Público objetivo: Entidades públicas y privadas y profesionales del ámbito de la salud

Distribución: internet

Costo. Gratuito
Director: Alejandro Chang
e-mail: achang@enfoqueeconomico.tv
Telf. 51-1-225-5526
Móvil: 998589697

Agricultura

Méδιο: Revista Agronoticias
Autor: Privado
Formato: Físico y Electrónico
Tema: Agricultura, Alimentación, Ganadería
Frecuencia: Mensual
Público objetivo: Entidades públicas y privadas y profesionales del ámbito correspondiente
Distribución: Local, nacional e internacional mediante servicio de mensajería
Costo. Pagado
Tiraje:
Director: Reynaldo Trinidad Ardiles
e-mail: prensa@agronoticiasperu.com / direccion@agronoticiasperu.com
Telf. 51-1-4338632 y 4338650
Móvil: 990384334

5. Identificar las áreas de desarrollo prioritarias del país.

En de Marzo de 2012, el IPEN y el OIEA suscribieron el Marco Programático Nacional (CPF) 2012-2016 que constituye una importante guía estratégica para la cooperación técnica en el corto y mediano plazo entre nuestro país y dicho Organismo Internacional y está orientado a contribuir con la solución de necesidades prioritarias o problemas nacionales en los que la tecnología nuclear puede hacer una contribución significativa, habiendo sido identificados para ello, sectores como el de la salud humana, la gestión de los recursos hídricos y el medio ambiente, agricultura y seguridad alimentaria, la energía y seguridad nuclear y protección radiológica.

Así por ejemplo, en el área de salud humana, se ha priorizado la cooperación técnica para el diagnóstico y tratamiento del cáncer mediante el fortalecimiento de la medicina nuclear, radiodiagnóstico y radioterapia y la garantía de calidad en las aplicaciones médicas mediante el fortalecimiento de la física y la dosimetría médica. En lo que corresponde a seguridad nuclear y protección radiológica se busca mejorar la reglamentación existente, así como la preparación para emergencias y la gestión de los residuos radiactivos.

En lo que se refiere a la gestión de recursos hídricos, los esfuerzos estarán orientados a emplear la tecnología nuclear para mejorar la gestión integral del agua, la evaluación de la vulnerabilidad a la contaminación de los acuíferos y la identificación de nuevos recursos hídricos. Respecto a la seguridad alimentaria se busca mejorar la producción de semillas, el control de plagas de insectos, contribuir con la mejora de suelos y el uso apropiado del agua y la sanidad animal.

En dicho marco se tiene previsto realizar los proyectos siguientes:

- Proyectos para mejorar la capacidad agroexportadora peruana
- Proyectos para el estudio de cuencas hidrológicas en la costa peruana
- Unidad de producción de tejidos y aloinjertos incluyendo una facilidad para trasplante de medula ósea.
- Producción de nuevos radiofármacos de uso medicinal

- Modernización de instalaciones nucleares y radiológicas
- Fortalecimiento del marco regulatorio nacional

Aspectos a destacar en comunicación

- Existe un Marco Programático Nacional con el OIEA para el 2012-2016, el Plan Perú (por los 200 años de la independencia), un Plan Estratégico del IPEN 2012-2016, que junto al Perfil Estratégico Regional de ARCAL han permitido mejorar la vinculación entre los diferentes actores de ARCAL a nivel de país.
- El IPEN tiene una marca reconocida y es embajador de la “marca Perú”, una condición que se evalúa periódicamente.
- Es prioridad de Gobierno la inclusión social, por lo que se aprobó el Plan Esperanza que ha permitido hacer el “mapa del cáncer” en Perú y que está trabajando activamente con el IPEN.
- Para el Ministerio de Economía y Finanzas “los recursos que se invierten en Perú están sostenidos con una mirada de innovación”. Es prioridad del Gobierno trabajar en Innovación Tecnológica.
- Para el Ministerio de Relaciones Exteriores “Perú entiende que su seguridad pasa por el respeto a la energía nuclear con fines pacíficos y brinda todo su apoyo para crear conciencia, no solo para la captación de recursos, sino también para divulgar sus beneficios”.
- El Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA) tiene una cultura de sostenibilidad de proyectos que se verifica en proyectos con ARCAL, OIEA, FAO, BID y Japón. SENASA reconoce la importancia de la comunicación y trabaja en cambiar los mensajes y comunicar más con el “peruano de a pie”.
- Varios proyectos de impacto como los estudios de enfermedades animales en camélidos, realizados por la Universidad Peruana Cayetano Heredia, no logran los resultados esperados porque sobrepasan el alcance de ARCAL y del OIEA para convertirse en problemática de país. El abordaje supera el ámbito comunicacional y demanda un enfoque integral desde la antropología, la sociología, la educación y la inclusión social.

Conclusions:

An assessment of the results and impact of the expert's mission, relevant conclusions, including an evaluation of the degree of success in solving the problems encountered. Provide an analysis and description of any additional training, expert services and equipment that are considered to be necessary if the project's objectives are to be met. Suggestions or recommendations made concerning future work should take into account the advisory role of the IAEA and the limitation on funds that may exist.

1. Se cumplieron con los términos de referencia en cada país y se logró:
 - Identificar la potencialidad de los recursos humanos, materiales y herramientas dedicadas a la comunicación que puedan ser utilizados en la implementación de la estrategia de comunicación de ARCAL.
 - Identificar redes extras institucionales que puedan servir de apoyo en la implementación de la estrategia.
 - Levantar información de los proyectos respecto a iniciativas de comunicación realizadas y potencialidades.
 - Disponibilidad de medios focalizados para la comunicación potencialmente utilizables.
 - Identificar las áreas de desarrollo prioritarias del país.
2. Se logró establecer vínculos entre las instituciones nucleares líderes del país con otras instituciones externas que ejecutan proyectos ARCAL y tienen recursos potencialmente utilizables.
3. Se detectó la necesidad de conectar a los comunicadores nucleares de la región a través de una red que potencie la capacitación y el intercambio permanentes.
4. Se detectó la necesidad de tener en cuenta que algunos proyectos de impacto científico y social no logran los resultados esperados porque sobrepasan el alcance de ARCAL y del OIEA para convertirse en problemática de país. El abordaje supera el ámbito comunicacional y demanda un enfoque integral desde la antropología, la sociología, la educación y la inclusión social.
5. Las autoridades nucleares de los países abogan por divulgar las potencialidades de los países de la región para aprovechar al máximo los recursos disponibles y la experticia de cada país, y lograr una mayor cooperación Sur-Sur.
6. Se necesita incluir el componente COMUNICACIÓN dentro del diseño de los proyectos ARCAL para visibilizar sus resultados e impactos.

Anexo 1. Requerimientos Específicos para los Términos de Referencia

❖ Término de Referencia 1

Se solicita reunión con el Jefe o Encargado de las Comunicaciones del área nuclear. Se requiere, para esa reunión, disponer de información del equipo humano disponible para las comunicaciones. Conocer su calificación, experiencia, si es de dedicación a tiempo completo o parcial y necesidades de capacitación. Sería muy importante tener una reunión adicional con todo el equipo de comunicaciones.

Adicionalmente, se solicita información sobre medios disponibles para comunicar desde el área nuclear y que puedan ser utilizadas por ARCAL. Si existieran revistas, folletos, videos de divulgación y de difusión, se requiere tenerlos.

Por otra parte, si algunos proyectos de ARCAL (sus ejecutores) tuviesen capacidades propias para comunicar y si dispusieren de herramientas y canales propios de comunicación, se requiere información sobre ello y tener algunos ejemplares disponibles si hubiese material escrito o audiovisual. En este caso sería importante reunirse con la contraparte del proyecto ARCAL que posee las capacidades descritas.

❖ Término de Referencia 2

Se requiere tener información sobre instituciones u organismos externos a la institucionalidad nuclear del país, que se hayan beneficiado o desarrollado proyectos ARCAL y que dispongan de medios propios para comunicar y que pudiesen estar al servicio de la comunicación de ARCAL. Por ejemplo, alguna universidad que disponga de radioemisora, revistas especializadas sectoriales, canal de TV, etc. Algunos ministerios también podrían disponer de estos medios.

Si se diera esos casos, sería aconsejable una reunión o una visita a esa institución u organismo.

Se pretende tener socios estratégicos externos que ayuden a la estrategia comunicacional de ARCAL.

❖ Término de referencia 3

Se requiere reunirse con contrapartes de proyectos que hubiesen desarrollado actividades comunicacionales. También es importante conocer de proyectos que no habiendo realizado actividades comunicacionales, tengan la potencialidad de realizarlas debido al impacto del proyecto y a la relevancia nacional que este pudiese tener. Si no fuera posible reunirse con las contrapartes, se requiere de todas maneras disponer de esta información.

❖ Término de Referencia 4

Se requiere tener información sobre medios sectoriales que pudiesen comunicar los éxitos de los proyectos ARCAL. Por ejemplo, existen revistas especializadas sectoriales en áreas como la salud, agricultura, medioambiente, agua y muchas otras, que tienen sus públicos muy bien segmentados y normalmente de alto nivel. Dichos medios, reciben con bastante avidez que se les proporcionen información técnica de buen nivel, idealmente elaborada para ser publicadas en sus medios. También se les puede facilitar la labor para hacer reportajes en terreno.

En este aspecto, podría ser de utilidad realizar algunas visitas para conversar con los editores, motivarlos y evaluar la capacidad de recepción a nuestra propuesta.

❖ **Término de Referencia 5**

Disponer de información sobre las áreas prioritarias de desarrollo de cada país, en las que las técnicas nucleares de los proyectos ARCAL pudieren contribuir al país. Sería muy recomendable una visita a alguna autoridad de un Ministerio de Desarrollo o de Planificación y Fomento, o de un área similar a quien se pudiere relatar brevemente lo que es ARCAL y los beneficios que puede recibir el país al participar en estos proyectos (muchas veces estas autoridades no conocen iniciativas como ARCAL).

Lo anterior, puede promover la participación del país en nuevos proyectos y también para sensibilizar en la búsqueda de socios estratégicos.

Recommendations:

NOTE: *Each group of recommendations is a separate table. Please enter each recommendation in a separate row in the table. To enter a new row within each table, press the "TAB" key.*

Recommendations to the Counterpart Institution and National Counterpart:
Exigir la mención de ARCAL y una breve explicación de sus objetivos y de las actividades realizadas mediante este acuerdo en el país. Además, se debe hacer mención al Organismo oficial que maneja los asuntos nucleares en el país e incorporar el logo de ARCAL y del organismo nuclear oficial, en todas las actividades y publicaciones de los proyectos del Acuerdo en el país. <i>Recomendación válida para todos los países del Acuerdo.</i>
Mejorar la comunicación con los diferentes actores de ARCAL en los países. <i>Recomendación válida para todos los países del Acuerdo.</i>
Lograr alianzas estratégicas con diferentes actores de Costa Rica como la Universidad Nacional y aprovechar sus recursos de comunicación para divulgar los resultados de los proyectos nucleares en los que participa la Universidad.

Recommendations to the Government:

Fortalecer la actividad de la autoridad regulatoria nuclear de Costa Rica en aspectos comunicacionales y particularmente en comunicación de crisis, que permita prepararse para enfrentar comunicacionalmente cualquier emergencia radiológica o nuclear.

Recommendations to the Agency:
Incluir el componente COMUNICACIÓN dentro del diseño de los proyectos ARCAL para visibilizar sus resultados e impactos. <i>Recomendación para ARCAL.</i>
Crear una red de comunicadores nucleares para la región que potencie la capacitación y el intercambio permanentes. <i>Recomendación para ARCAL.</i>
Elaborar, dentro del proyecto de comunicación, una herramienta autoadministrada para los jefes de proyecto que les permita escribir sus resultados en el lenguaje de los medios. <i>Recomendación para ARCAL.</i>
Insertar la comunicación de ARCAL en las redes sociales y diseñar páginas web para dispositivos móviles. <i>Recomendación para ARCAL.</i>
Trabajar en la medición de impacto de los proyectos y que la información de resultados la brinden organismos independientes. <i>Recomendación para ARCAL.</i>
Divulgar las potencialidades de los países de la región para aprovechar al máximo los recursos disponibles y la experticia de cada país, y lograr una mayor cooperación Sur-Sur. <i>Recomendación para ARCAL.</i>
Divulgar en la región los resultados de proyectos sobre cereales de la Universidad Nacional Agraria La Molina por su importante impacto en Perú. Mostrar los excelentes resultados de la comunicación intercultural que ha llevado a los agricultores que trabajan de manera milenaria con prácticas poco productivas a adquirir nuevas técnicas e incorporar nuevas semillas (mejoradas genéticamente) a sus cultivos. <i>Recomendación para ARCAL.</i>
Recomendar al OIEA y ARCAL la actualización del reglamento para mejorar la selección de candidatos para las actividades de capacitación de los proyectos.
Presidente del IPEN de Perú aboga por un proyecto de comunicación para incentivar la cooperación Sur-Sur en el área nuclear y que promueva “una mirada del OIEA sobre América Latina como crisol de culturas que nunca fueron sometidas ni conquistadas”.
Escapa a la Misión, no obstante, se sugiere que proyectos con un fuerte contenido social, y que implican cambios culturales muy arraigados que permiten salir de la exclusión y la pobreza a importantes grupos étnicos, tengan un tratamiento especial a la hora de asignar recursos.
Escapa a la Misión, no obstante, se sugiere recomendar que ARCAL notifique a las autoridades nacionales, a través del órgano que corresponda, la necesidad de reforzar la Comisión de Energía Atómica de Costa Rica (CEA), dada su actual composición, lo que permitiría que la coordinación de los diferentes proyectos se realice con los recursos humanos mínimos necesarios.