



**ARCAL**

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

**INFORME DE LA XXIII REUNIÓN DE  
REPRESENTANTES DE ARCAL (ORA)  
REALIZADA DURANTE  
66ª SESIÓN DE LA CONFERENCIA GENERAL DEL OIEA**

**27 DE SEPTIEMBRE DE 2022  
VIENA, AUSTRIA**

**ORA 2022-03  
SEPTIEMBRE 2022**

## **CONTENIDO**

- I. Introducción
- II. Aprobación de la agenda y desarrollo de la reunión
- III. Decisiones Adoptadas

**Anexo 1:** Agenda de la reunión

**Anexo 2:** Presentación del Informe de la Secretaría Programa ARCAL 2021

**Anexo 3:** Presentación del Programa de Cooperación Técnica 2022-2023 y propuestas de proyecto regional para el ciclo 2024-2025.

**Anexo 4:** Presentación Activades Alianzas Estratégicas

## **I. Introducción**

El 27 de septiembre de 2022 se celebró en la sede del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) la XXIII Reunión del Órgano de Representantes de ARCAL (ORA), en cumplimiento del Artículo II del Acuerdo de Cooperación para la Promoción de la Ciencia y la Tecnología Nucleares en América Latina y el Caribe (ARCAL).

Participaron en la referida reunión de manera presencial representantes de los siguientes países: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, Uruguay y Venezuela. La reunión contó con la participación de una representante del Gobierno de España en su calidad de socio estratégico ARCAL.

La Mesa Directiva del ORA estuvo conformada por: S.E. Sr. Alberto Campana Boluarte Representante Permanente de Perú, como Presidente; Sr. Rodrigo Ruiz, Consejero de la Misión Permanente de Chile, como Vice-Presidente; S.E. Sr. José Fidel Santana, Vice-Ministro Primero del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de Cuba, como Secretario

Asimismo, participaron por el Organismo, el Sr. Liu Hua, Director General Adjunto, Jefe del Departamento de Cooperación Técnica; la Sra. Najat Mokhtar, Directora General Adjunta, Jefa del Departamento de Aplicaciones Nucleares; el Sr. Gustavo Caruso, en representación de la Sra. Lydie Evrard, Directora General Adjunta y Jefa del Departamento de Seguridad Nuclear; Sr. Luis Longoria, Director de la División para América Latina y el Caribe; el Sr. Raúl Ramírez, Jefe de la Sección 1; el Sr. Saúl Pérez-Pijuan, Jefe de la Sección 2; Oficiales de Administración de Programas de la División para América Latina y el Caribe (PMOs), Oficiales Técnicos, y otros funcionarios del Organismo.

## **II. Aprobación de la agenda y desarrollo de la reunión**

El Sr. Alberto Campana Boluarte abrió la reunión del Órgano de Representantes de ARCAL y sometió a consideración la agenda provisional, la cual fue aprobada por consenso (Anexo 1).

Como primer punto de agenda, el Sr. Presidente cedió la palabra al Sr. Liu Hua, quien manifestó que ARCAL se destaca por ser un mecanismo que facilita la cooperación técnica en la región de América Latina y el Caribe promoviendo el uso pacífico de las aplicaciones nucleares. Durante su intervención hizo un repaso del reciente apoyo proporcionado por el OIEA resaltando: la respuesta a la emergencia fitosanitaria generada por el Fusarium TR4 en banano y el proyecto interregional aprobado para dar asistencia a los países miembros; el apoyo para combatir plagas y enfermedades tales como el Dengue, Zika o Chikungunya con la técnica del insecto estéril; y la nueva iniciativa del OIEA Rayos de Esperanza para fortalecer las capacidades en el uso de la medicina con radiación y los servicios de atención al cáncer. Asimismo, también se refirió a los proyectos activos del ciclo de cooperación técnica 2022-2023, diseñados en línea con el nuevo Perfil Estratégico Regional, la Agenda ARCAL 2030.

A continuación, la Sra. Najat Mokhtar, destacó el esfuerzo conjunto en el OIEA para proveer apoyo técnico a la región de América Latina y el Caribe. En este sentido, destacó las iniciativas ZODIAC, NuTEC Plásticos y Rayos de Esperanza, así como la respuesta que se ha proporcionado para responder a emergencias y desastres naturales y antropogénicos, destacando la celeridad para enviar la asistencia.

Seguidamente, el Sr. Gustavo Caruso mencionó la importancia de la seguridad radiológica y nuclear en la implementación de los proyectos de cooperación técnica y destacó los avances de la región en relación con sus marcos regulatorios de seguridad y al fortalecimiento de las capacidades de protección de los trabajadores, pacientes y medio ambiente. Se señaló también que todos los países de América Latina y el Caribe poseen un proyecto nacional en el área de protección

radiológica y fortalecimiento de la infraestructura reguladora. Esta nueva estrategia individualizada permite al OIEA a apoyar las necesidades y prioridades particulares a cada uno de los países.

Tras las intervenciones introductorias, en el siguiente punto de la agenda, el Presidente del ORA cedió la palabra a la Sra. Melina Belinco, Vice-Presidenta de Women in Nuclear (WiN) Global, y DTM del proyecto regional ARCAL en el tema de género, para presentar la Guía ‘Somos Potencia’. La Guía ha sido elaborada por el grupo de WiN ARCAL y pretende fomentar la inclusión de la perspectiva de género en el sector nuclear de América Latina y el Caribe. Tras la presentación se proyectó un video sobre la Guía.

Seguidamente, como sexto punto de agenda se sometió a aprobación el Informe de las actividades realizadas por el ORA en el período comprendido entre septiembre 2021 y septiembre 2022. Este documento fue circulado previamente a todos los participantes de la reunión (Documento ORA 2022-01) y fue adoptado por la plenaria de la reunión.

A continuación, el Sr. Luis Longoria presentó el Informe sobre las principales actividades realizadas por la Secretaría en el marco del Programa ARCAL en 2021 (Documento ORA 2022-02) y conclusiones de la XXIII Reunión del OCTA, celebrada en Viena en mayo de 2022. El informe contiene un resumen de los resultados recientes en el marco de los proyectos ARCAL, así como información sobre los fondos desembolsados y ejecutados en el 2021. También incluyó un resumen sobre las reuniones e iniciativas apoyadas por la Secretaría llevadas a cabo en el 2021 en el Marco de ARCAL. El informe de la Secretaría fue adoptado por la plenaria de la reunión. (Anexo 2)

Siguiendo con la agenda de la reunión, como octavo punto, el Sr. Raúl Ramírez presentó el programa regional de cooperación técnica 2022-2023 y las propuestas de proyecto regional presentadas por ARCAL para el ciclo 2024-2025. La presentación incluyó información detallada sobre cómo se está ejecutando el programa, los proyectos en ejecución por área temática, y los fondos asignados, igualmente se abordó cómo estos están contribuyendo a las mencionadas iniciativas del OIEA, a saber ZODIAC, NuTEC Plásticos y Rayos de Esperanza. En relación a las propuestas para el siguiente ciclo, se mencionaron las áreas temáticas y se incluyó el cronograma de preparación hasta su aprobación en 2023. (Anexo 3)

En el punto de agenda sobre otros asuntos, el Presidente solicitó a la Representante de Honduras y líder del Grupo de Trabajo del OCTA en el tema Alianzas, Sra. Lesly Sánchez, realizar una presentación para conocer más de cerca el trabajo que se está realizando en el tema, a fin de que el ORA pueda identificar acciones y explorar estrategias para impulsar asociaciones que beneficien el programa ARCAL a través de la diversificación de socios y el establecimiento de alianzas estratégicas.

Durante la presentación se enfatizó que en el marco del OCTA se han tomado acciones por parte de cada uno de los Coordinadores ARCAL para la búsqueda de alianzas estratégicas en cada país miembro. Por último, mencionó la gestión que se está realizando actualmente para concretizar la alianza con el Banco Centroamericano de Integración Económica BCIE. (Anexo 4)

Al respecto, los Estados miembros destacaron la importancia de este tema y coincidieron en continuar trabajando en la búsqueda de actores y socios relevantes para ARCAL, lo cual deberá seguir siendo discutido en próximas reuniones.

Seguidamente, se cedió la palabra a la Representante de España, Sra. Pilar García Ibáñez, Jefe de Relaciones Internacionales del Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), quien reiteró a los Representantes de ARCAL el apoyo de España al Acuerdo ARCAL y congratulo a los países miembros por el trabajo realizado y los resultados alcanzados.

Para finalizar la reunión, el Presidente, S.E. Sr. Alberto Campana Boluarte, Representante Permanente de Perú, agradeció la participación de todos los presentes y clausuró la XXIII Reunión del ORA.

### **III. Decisiones adoptadas**

Como resultado de los temas de debate incluidos en la agenda de la reunión, los Representantes ante el ORA acordaron:

1. Adoptar los informes presentados en la reunión:
  - Informe de las actividades realizadas por el ORA en el período comprendido entre septiembre de 2021 y septiembre de 2022 (Documento ORA 2022-01).
  - Informe de la Secretaría sobre las principales actividades realizadas en el marco del Programa ARCAL en el año 2021 (Documento ORA 2022-02).
2. Se toma nota de las presentaciones realizadas sobre el programa de cooperación técnica 2022-2023 y las propuestas de proyecto 2024-2025; el trabajo del grupo WiN ARCAL y la presentación de la Guía 'Somos Potencia'; y los avances del grupo de trabajo en Alianzas Estratégicas de ARCAL.

Viena, 27 de septiembre de 2022.



## **AGENDA**

### **XXIII Reunión del Órgano de Representantes de ARCAL (ORA)**

27 de septiembre de 2022, 14:00 horas  
Sala CR-7, Piso 7, edificio C, VIC

Apertura de la reunión.

Adopción de la agenda.

1. Bienvenida del Presidente del ORA, Excmo. Sr. Alberto CAMPANA BOLUARTE, Embajador, Representante Permanente del Peru y Representante del Peru ante ARCAL.
2. Intervención introductoria por parte del Sr. Rafael Mariano GROSSI, Director General del Organismo Internacional de Energía Atómica.
3. Intervención introductoria del Sr. Hua LIU, Director General Adjunto, Jefe del Departamento de Cooperación Técnica.
4. Intervención introductoria de la Sra. Najat MOKHTAR, Directora General Adjunta, Jefe del Departamento de Aplicaciones Nucleares, y Sra. Lydie EVRARD, Directora General Adjunta, Jefe del Departamento de Seguridad Nuclear.
5. Presentación del video Somos Potencia – Guía para la inclusión de la perspectiva de género en el sector nuclear de América Latina y el Caribe.
6. Aprobación del informe de las actividades realizadas por el ORA en el período comprendido entre septiembre de 2021 y septiembre de 2022 (Documento ORA 2022-01).
7. Informe de la Secretaría sobre las principales actividades realizadas en el marco del Programa ARCAL en el año 2021 (Documento ORA 2022-02) y conclusiones de la XXIII reunión del OCTA.
8. Presentación del Programa de Cooperación Técnica 2022-2023 y propuestas de proyecto regional para el ciclo 2024-2025.
9. Otros asuntos de interés.

Cierre de la reunión.

**Presentación del Informe de la Secretaría Programa ARCAL 2021**



1



2



3



4



5



6

Reuniones e iniciativas llevadas a cabo en 2021 en el marco de ARCAL (I)

### WIN ARCAL

- El día 24 de septiembre se celebró la inauguración del capítulo regional de Women in Nuclear (WIN) ARCAL para América Latina y el Caribe.
- Objetivo: apoyar la participación equitativa de las mujeres en la ciencia y la tecnología nucleares, promoviendo su contribución a las funciones técnicas, científicas y de liderazgo en ese ámbito.
- En 2021, cuatro nuevos capítulos nacionales de WIN (Pará, Chile, Colombia y Venezuela) se han establecido, además en proceso de constituirse los capítulos de Uruguay y Costa Rica habiéndose fortalecido los seis ya existentes.



7

Reuniones e iniciativas llevadas a cabo en 2021 en el marco de ARCAL (II)

### 5 Webinarios dirigidos a los Coordinadores Nacionales y Contrapartes de proyectos

- A lo largo de 2021, se organizaron una serie de webinarios en el marco de las siguientes temáticas: Salud Humana, Energía, Ambiente, Alimentación y Agricultura, Tecnologías con Radación. Se estima que más de 300 personas participaron en estos webinarios.
- Complementariamente a estas actividades se publicaron dos boletines informativos en dos temas: Seguridad Alimentaria y Salud.




8

Reuniones e iniciativas llevadas a cabo en 2021 en el marco de ARCAL (III)

### Reunión para la elaboración de la Guía para la Implementación del Perfil Estratégico Regional - Agenda ARCAL 2030


Los Coordinadores de Áreas Temáticas (CATs), expertos de la región, Oficiales Técnicos y PMQs en el OIEA se reunieron para realizar un análisis específico de cada una de las Necesidades/Problemas identificados en la Agenda ARCAL 2030, así como la definición de las líneas de base y metas de los indicadores para cada una de las áreas temáticas.



9

### Conclusiones XXIII Reunión OCTA, mayo 2022, Viena


- Se aprobó el contenido del presente informe, que será remitido a la Secretaría por parte de la Presidencia, a más tardar el 6 de junio de 2022. La Secretaría circulará el informe a los integrantes del OCTA y del ORA.
- Se aprobaron las recomendaciones y conclusiones de los grupos de trabajo que se encuentran en el contenido del presente informe.
- Los grupos de trabajo deberán presentar su plan de actividades al Grupo Directivo del OCTA, el que convocará a reuniones de seguimiento.
- Se aprobó el informe de actividades del Grupo Directivo, correspondiente al período mayo de 2021 a mayo de 2022, que fue presentado en la plenaria del OCTA.
- Se seleccionaron y priorizaron 8 propuestas de proyectos para el ciclo 2024-2025, que se encuentran listadas en el Anexo VIII del presente documento.
- La Presidencia del OCTA deberá cargar las propuestas de proyectos para el ciclo 2024-2025 al PCMF, antes del 30 de mayo de 2022.



10

### Conclusiones XXIII OCTA (cont.)


- Se solicita a la Presidencia del OCTA presentar las propuestas de proyectos seleccionadas al ORA en la Reunión Ordinaria, a ser celebrada durante la 66ª Conferencia General en septiembre de 2022.
- Se solicita a la Presidencia del OCTA que presente este informe en la XXIII Reunión Ordinaria del ORA, a ser celebrada durante la 66ª Conferencia General en septiembre de 2022.
- Los Coordinadores Nacionales de los países cuyas propuestas de proyectos fueron seleccionadas para el ciclo 2024-2025, deben comunicar a los DTMs las recomendaciones contenidas en el presente informe.
- Se aprobó la Guía de Implementación del Perfil Estratégico Regional (PER) - Agenda ARCAL 2030.
- Se aprobó el Plan de Actividades de los proyectos ARCAL 2022-2023.
- Se aprobó la propuesta de acciones para realizar la evaluación de resultados e impacto de los proyectos ARCAL ejecutados por área temática.



11

### Conclusiones XXIII OCTA (cont.)

- Se aprobó el calendario de webinarios y boletines de ARCAL por área temática.
- Se aceptó la propuesta del Grupo de Comunicación para realizar una reunión presencial de los Representantes Nacionales de Comunicación (RNC).
- Se solicitó al Grupo de Comunicación trabajar junto al Grupo de Manual de Procedimientos en la preparación de los materiales de inducción para los nuevos miembros de ARCAL.
- Se solicitó al Grupo de Alianzas coordinar con los DTMs de los proyectos la búsqueda o definición de socios estratégicos que fortalezcan las alianzas locales y regionales.
- Se aprobó la propuesta de modificación de la estructura del documento Reglamento Orgánico de ARCAL, así como su separación en dos documentos: Reglamento Orgánico de ARCAL y Manual de Procedimientos de ARCAL.




12



### Conclusiones XXIII OCTA (cont.)

- Se aprobó la designación de los Coordinadores de Áreas Temáticas Alternas (CATAs): Salud Humana – Uruguay; Ambiente – Colombia; Alimentación y Agricultura – Costa Rica; Tecnologías con Radiación – Chile; Energía – Paraguay (sujeto a consulta).
- En relación a la conveniencia de extender los periodos de permanencia de los CATs y CATAs, se aprobó mantener periodos mínimos de dos años, con posibilidad de extensión, dependiendo de la disponibilidad del responsable.
- Se acordó circular entre los Coordinadores Nacionales una propuesta para **dar continuidad al proyecto WIN ARCAL** y convocar a una reunión extraordinaria para someterla a consideración.
- Se toma nota del interés del Gobierno de Chile de reafirmar su ofrecimiento para ser la sede de la **XXIV Reunión Ordinaria del OCTA, en mayo de 2023**.



13

### Análisis del estado de los proyectos en 2021

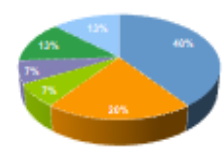
- En el Programa regional para el ciclo de cooperación técnica 2020-2021 se implementaron **10 proyectos regionales presentados por ARCAL**.
- Adicionalmente continuaron activos otros **5 proyectos** de ciclos anteriores:
  - 2 con duración aprobada de 4 años
  - 3 que tuvieron que ser extendidos por retrasos causados por la pandemia
- TOTAL: 15** proyectos regionales ARCAL estuvieron en implementación.
- Prácticamente todos ellos se extendieron al 2022 para implementar las acciones que fueron afectadas por la pandemia y asegurar el logro de los resultados




14

### Número de proyectos ARCAL activos (15), según área temática en 2021

Porcentaje de Proyectos por Área Temática



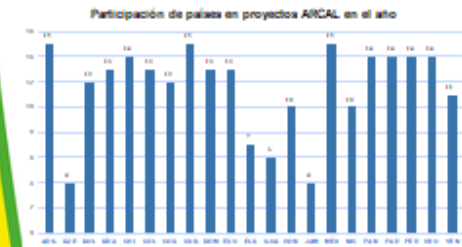
- Seguridad Alimentaria
- Salud Humana
- Medio Ambiente
- Energía
- Tecnología con Radiación
- Gestión y Comunicación



15

### Participación en los proyectos por país

Participación de países en proyectos ARCAL en el año

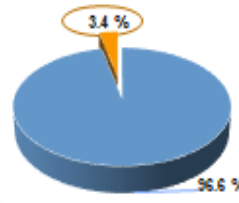


Cada país participó en al menos 4 proyectos y la media de proyectos en los que participa cada país fue de 11,6.



16


### Fondos aprobados en 2021 para la ejecución del programa ARCAL



FCT: € 1,873,506.00

- Presupuesto FCT asignado para 2021
- Contribuciones Extra presupuestarias recibidas en el 2021

País	Monto (€)	Proyecto
Chile	8.200	RCU/2021
Paraguay	2.000	RCU/2021
Uruguay	3.000	RCU/2021





17

### Anexo 1 del Informe de la Secretaría

Informe sobre los resultados conseguidos en el marco de los proyectos presentados por ARCAL.

Para cada proyecto se incluye:

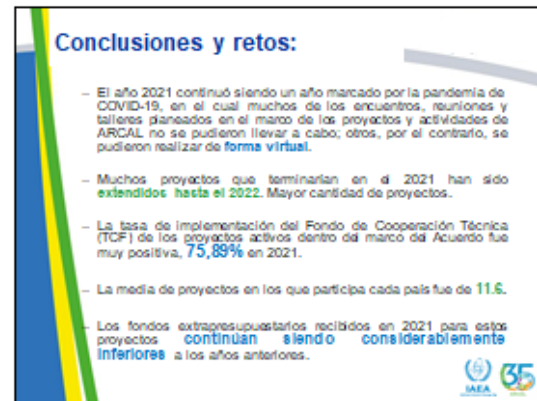
- Objetivo del proyecto
- Progreso del proyecto
- Perspectivas

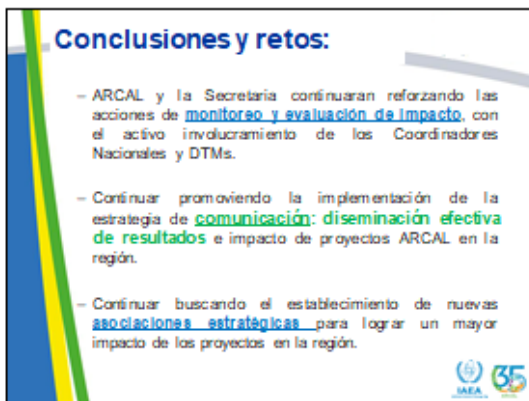
18



19



20



21

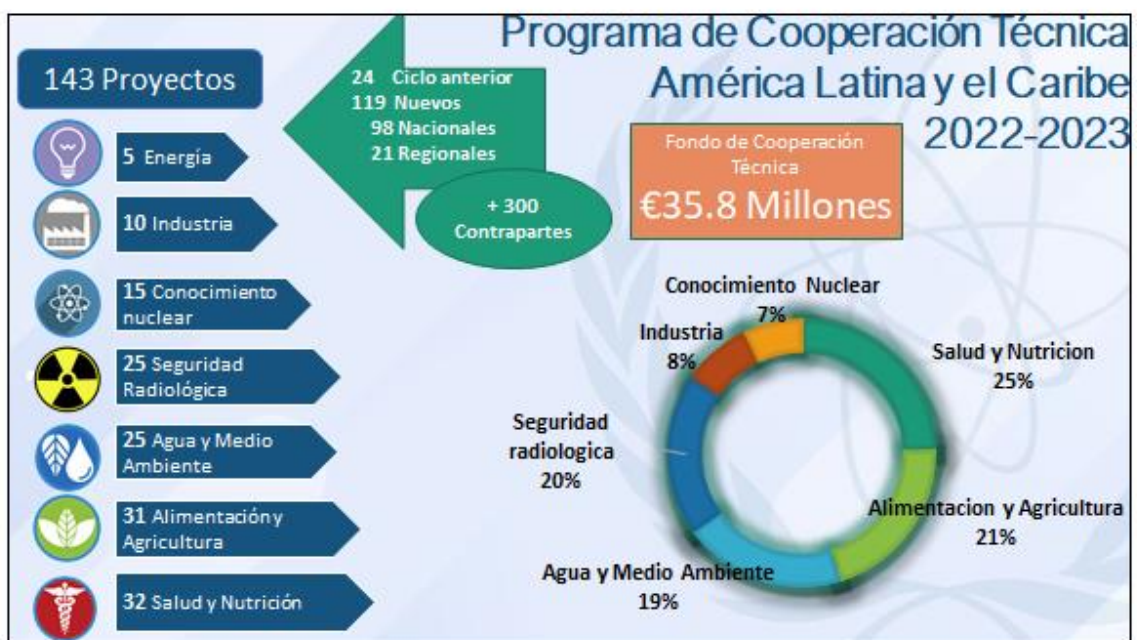


22

**Presentación del Programa de Cooperación Técnica 2022-2023 y propuestas de proyecto regional para el ciclo 2024-2025.**



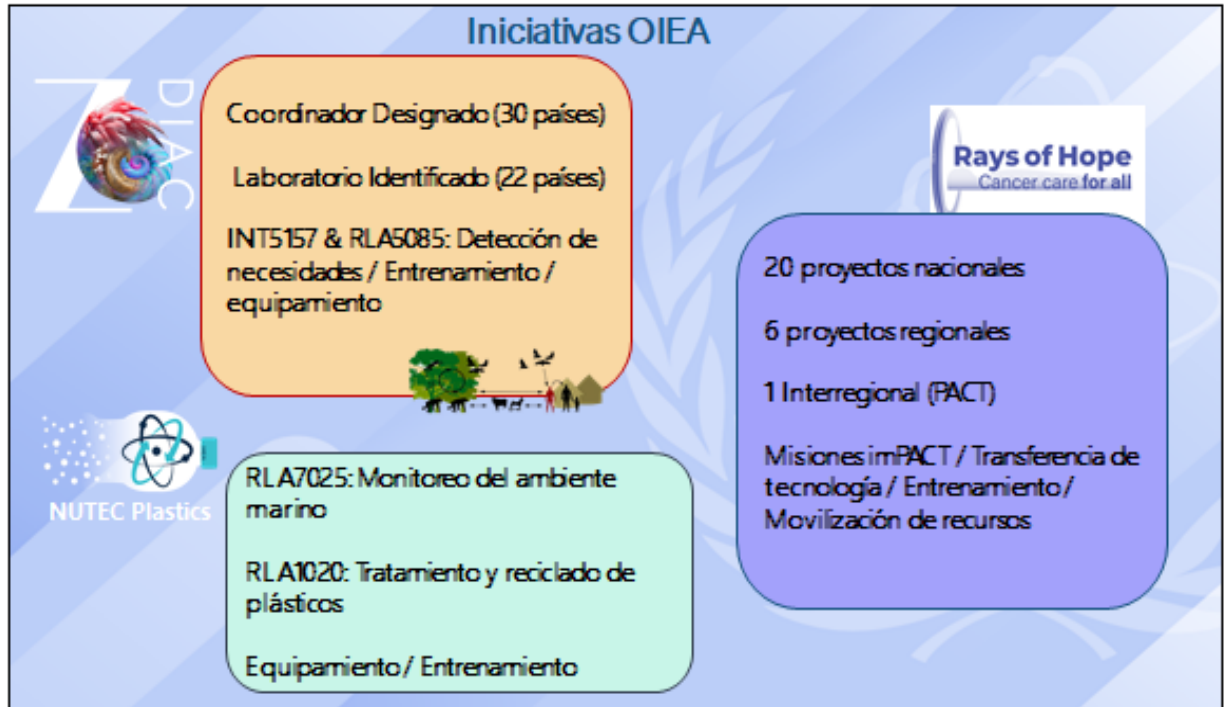
1



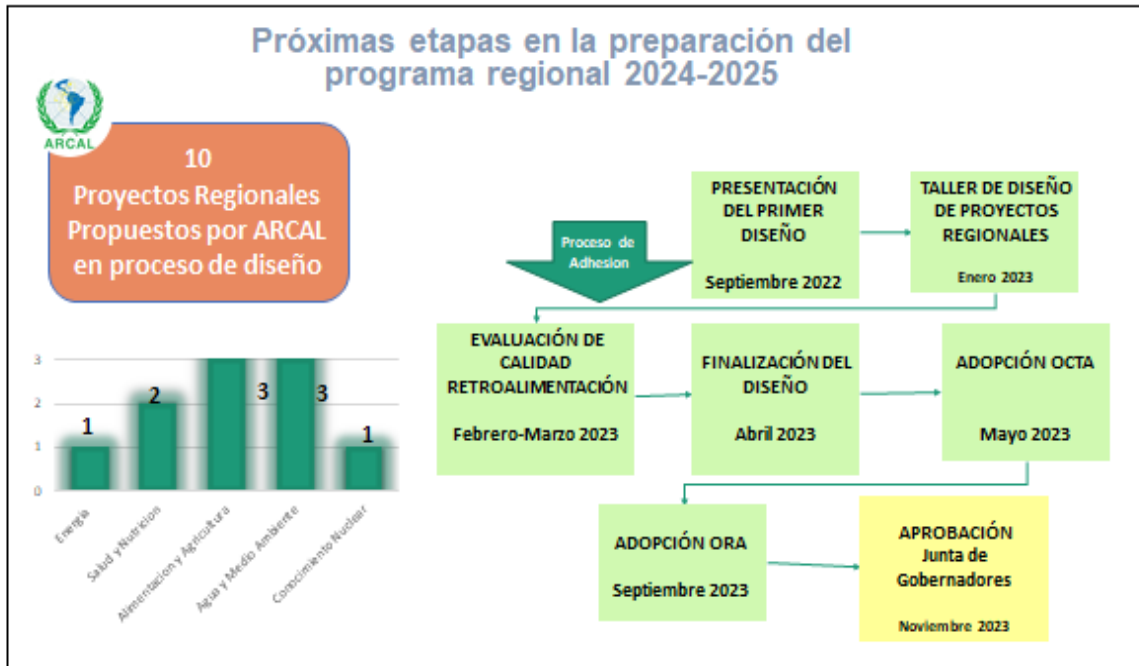
2



3



4



5



6

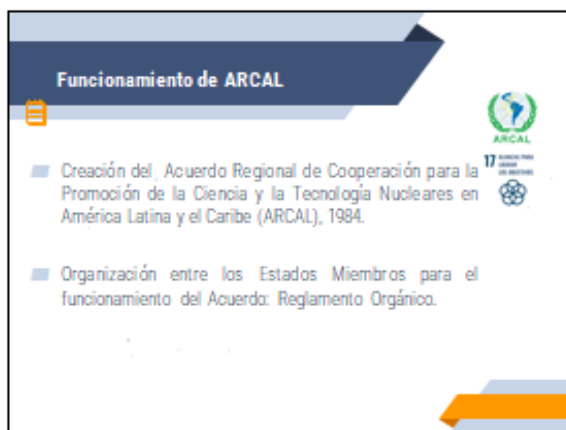
**Presentación Actividades Alianzas Estratégicas**



1



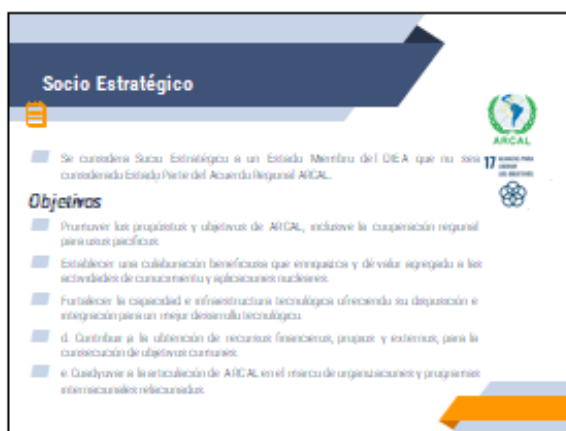
2



3



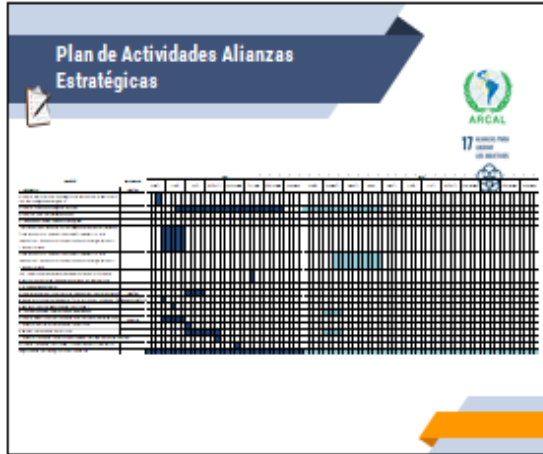
4



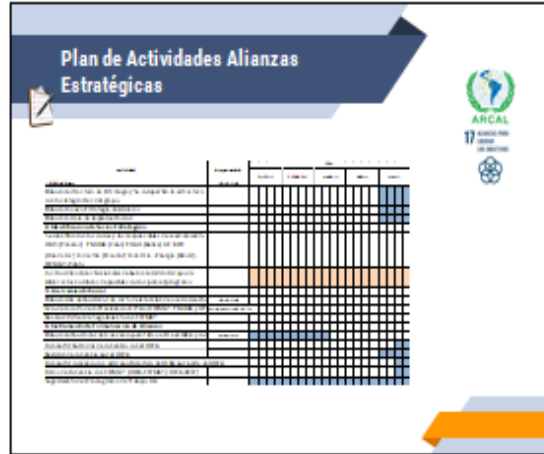
5



6



7



8

### CUMPLIMIENTO DE ACTIVIDADES

ACTIVIDAD	Completada	Parcial	No Completada
<b>1. Estrategia</b>			
Revisión del modelo de negocio y desarrollo de la estrategia comercial estratégica del grupo			1
Revisión modelo de negocio de Alianza		1	
Revisión del plan de implementación			1
<b>2. Identificación de Redes Subterráneas</b>			
Identificación de redes y de empresas de servicios relacionados (Prestadores de Servicios (PMS) de los CA, ICA (prestadores), Industriales de los CA, Industriales de los CA) - C.00001 - PMS	Completada		
<b>3. Formalización de Alianzas</b>			
Formalización del formato de carta para acercamiento a nuevos socios	Completada		
Revisión de carta de presentación CA al CIMA, PREMIUM OPS	Completada	1	
Revisión Manual de implementación CIMA	Completada		

9

### CUMPLIMIENTO DE ACTIVIDADES

ACTIVIDAD	Completada	Parcial	No Completada
<b>3. Instrumento de Formalización de Alianzas</b>			
Elaboración del formato de convenio	Completada		
Compartir formato de convenio con el CIMA	Completada		
Revisión de convenio por el CIMA		Parcial	
Compartir convenio con el Grupo de los CA por parte del CIMA			1
Revisión de Convenio con CIMA al (CIMA-CIMA)-ARCAL-ICA		Parcial	
Impugnación del formato de formalización	Completada		

10

### Instrumentos de Formalización de Alianzas

- Solicitud Carta de Interés de Estado Miembro
- Por iniciativa del Gra
- Solicitud de Reunión
- Remisión de Convenio
- Revisión y seguimiento de las partes
- Firma

11

### Instrumentos de Formalización de Alianzas

12