



**ARCAL**

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

**INFORME DE LA XIII REUNIÓN DE REPRESENTANTES  
DE LOS ESTADOS MIEMBROS DE ARCAL  
REALIZADA DURANTE LA  
56ª SESIÓN DE LA CONFERENCIA GENERAL DEL OIEA**

**18 DE SEPTIEMBRE DE 2012  
VIENA, AUSTRIA**

**ORA 2012-05  
SEPTIEMBRE 2012**

## CONTENIDO

- I. Introducción
- II. Aprobación de la agenda. Presentación Informe actividades del ORA
- III. Traspaso de la Presidencia. Designación de la mesa
- IV. Desarrollo de la reunión
- V. Conclusiones y Recomendaciones
- VI. Aprobación del Informe

**Anexo 1:** Lista de participantes

**Anexo 2:** Agenda de la reunión

**Anexo 3:** Palabras del Señor Kwaku Aning, Director General Adjunto, Jefe del Departamento de Cooperación Técnica.

**Anexo 4:** Palabras del Señor Daud Mohamad, Director General Adjunto, Jefe del Departamento de Ciencias y Aplicaciones Nucleares.

## **I. Introducción**

El 18 de septiembre de 2012 se celebró en la sede del Organismo Internacional de Energía Atómica la XIII Reunión del Órgano de Representantes de ARCAL, 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 representantes de los siguientes países: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Haití, Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, Uruguay y Venezuela. Estuvieron presentes además el Presidente de la Conferencia General, Embajador Carlos Alejandro Barros de Uruguay, y representantes de España, Sra. Pilar Garcia del CIEMAT en su calidad de país asociado a ARCAL, y de Francia, el Sr. Jeremie Crouzet, Misión Permanente de Francia como país observador. También se contó con la participación de un representante de Estados Unidos, Sr. Kevin Wickel.

Asimismo, participaron por el Organismo, el Sr. Kwaku Aning, Director General Adjunto, Jefe del Departamento de Cooperación Técnica; el Sr. Daud Mohamad, Director General Adjunto, Jefe del Departamento de Ciencias y Aplicaciones Nucleares; el Sr. Luis Longoria, Director de la División para América Latina; los Sres. Manuel Recio y Royal Frederick Kastens, Jefes de Sección; Oficiales de Administración de Programas de la División para América Latina, Oficiales Técnicos de los proyectos y otros funcionarios del Organismo.

Se adjunta la lista de participantes en el Anexo 1.

## **II. Aprobación de la agenda. Presentación Informe actividades del ORA**

El día 18 de septiembre de 2012, abrió la XIII Reunión Ordinaria del Órgano de Representantes de ARCAL, Su Excelencia Ricardo Vallarino Pérez, en tanto que Presidente del 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).

El Presidente sometió a consideración el Proyecto de Agenda del XIII período de sesiones, que fue aprobado por todos los asistentes.

En el marco del punto 3 de la Agenda, el Presidente dio la palabra al señor Luis E. Martínez-Cruz, quien ejerció el cargo de Presidente del ORA para que diera lectura al Informe de Gestión del período comprendido entre septiembre de 2011 y septiembre de 2012. Al iniciar su Informe, anunció que se haría un Corrigendum al Informe de Gestión en el párrafo 4 del mismo, debiéndose leer: "El 1 de diciembre de 2011, convocamos la primera videoconferencia con los Miembros de la Directiva del Órgano de Coordinación Técnica (OCTA), que no se pudo realizar por problemas técnicos insuperables, aunque se distribuyeron los documentos emanados de la reunión que sostuvieron en la República Federativa del Brasil, para revisar el Perfil Estratégico Regional (PER)".

En este sentido, se hizo referencia a las reuniones del Grupo de Trabajo del ORA organizadas con el fin de revisar los temas tratados en la XII ORA y preparar recomendaciones para su consideración, y también a los encuentros de los dos Órganos, OCTA y ORA que posibilitaron una mayor interacción y coordinación para llevar a cabo las actividades relevantes para el Acuerdo.

Igualmente el día 29 de mayo de 2012 tuvo lugar una reunión extra-ordinaria del ORA cuyo objetivo fue revisar los temas tratados durante la XIII Reunión del Órgano de Coordinación Técnica de ARCAL (OCTA) celebrada en Chile a principios de mayo. Por ello se organizó una

videoconferencia con la Presidenta del OCTA quien explicó el trabajo realizado y las conclusiones y recomendaciones adoptadas.

### **III. Traspaso de la Presidencia y designación de la Mesa**

Acto seguido, el Embajador Vallarino Pérez, hizo el traspaso oficial de la Presidencia de ARCAL a su Excelencia Alfredo Labbé, Embajador, Representante Permanente y Representante de la República de Chile ante ARCAL. El Embajador Horacio Nogués, Representante Permanente de Paraguay ante el OIEA y Representante ante el ORA, fue designado para ocupar la Vice-presidencia y el Embajador Vallarino a ocupar la Secretaría del ORA en sustitución del Embajador Ramón Quiñones de República Dominicana.

### **IV. Desarrollo de la reunión**

Al inicio de la reunión, el Presidente del ORA agradeció especialmente la presencia del Embajador Carlos Alejandro Barros de Uruguay, en su calidad de Presidente de la Conferencia General, felicitándolo por el excelente trabajo realizado desde ese cargo. Enseguida, la Presidenta del Órgano de Coordinación Técnica de ARCAL (OCTA) y Coordinadora Nacional de Chile, la Sra. Maria Paz Caballero, presentó el Informe de las actividades realizadas por el OCTA durante el periodo comprendido entre septiembre de 2011 y septiembre de 2012 contenido en el documento circulado ORA 2012-02. Asimismo la Presidenta, como miembro del Grupo de Trabajo de Coordinación y Supervisión del PER, explicó las labores realizadas por el Grupo en la reunión celebrada el pasado mes de agosto de 2012 y presentó información sobre el cronograma y plan de trabajo elaborados.

A continuación el Sr. Luis Longoria, Director de la División para América Latina presentó un Informe sobre las principales actividades realizadas en el marco del Programa ARCAL en el 2011 (documento ORA 2012-03). El informe contiene un análisis sobre las actividades organizadas en el marco de los proyectos así como los fondos desembolsados en las actividades implementadas a lo largo del año.

Seguidamente se escucharon las intervenciones del Sr. Kwaku Aning, Director General Adjunto, Jefe del Departamento de Cooperación Técnica, y del Sr. Daud Mohamad, Director General Adjunto, Jefe del Departamento de Ciencias y Aplicaciones Nucleares.

Las mismas acompañan este documento como Anexos 3 y 4 respectivamente (en inglés).

El Sr. Manuel Recio presentó el programa de cooperación técnica regional para el ciclo 2014-2015. La presentación incluyó detalles sobre los conceptos presentados por el Acuerdo y también por grupos de países, la retroalimentación del OIEA y los siguientes pasos propuestos para la fase de diseño (ORA 2012-04). En este sentido se proporcionó información detallada sobre la organización de las reuniones de diseño que se llevarán a cabo en Viena en octubre de 2012 y que contarán con la participación de los DTMs y expertos de la región que en grupos temáticos diseñarán los proyectos del programa regional para el próximo ciclo.

En relación al punto once de la agenda que hace referencia al estado de ejecución del Programa de Cooperación Técnica de la región en 2012, el Sr. Kastens presentó la información relacionada con la tasa de implementación y actividades de capacitación organizadas en el presente año. Asimismo se hizo énfasis en los temas que dificultan la ejecución de los proyectos y también en las medidas que se están tomando para mejorar la gestión del programa. La presentación también incluyó información financiera sobre contribuciones al fondo de cooperación técnica por parte de los Estados Miembro.

El Presidente informó a los Representantes del ORA sobre la iniciativa del Acuerdo AFRA de convocar una reunión Cuadripartita durante la semana de la Conferencia General. Sin embargo no se había confirmado debido a la falta de respuesta de los Presidentes de los otros Acuerdos regionales.

En el punto de otros asuntos, España solicitó hacer una breve presentación sobre el CIEMAT y el apoyo que ha proporcionado al Acuerdo desde su formalización como socio estratégico en 2006. En este sentido la presentación incluyó información sobre los centros del CIEMAT en España, el apoyo a través de becas y centros de capacitación y los proyectos y áreas que han apoyado en los últimos 3 ciclos de cooperación técnica.

Los Representantes del ORA tomaron nota de la información presentada por la Presidenta del OCTA en relación a la XIV reunión ordinaria del OCTA que está prevista llevarse a cabo en junio de 2013 en Paraguay.

## **V. Conclusiones y Recomendaciones**

Los Representantes de ARCAL, en adición a las decisiones adoptadas durante la reunión coincidieron en:

1. Solicitar al GT-ORA revisar las recomendaciones efectuadas por el OCTA en su XIII sesión llevada a cabo en Viña del Mar en mayo de 2012 y hacer seguimiento a las actividades en el marco del ARCAL.
2. Agradecer al Gobierno de Panamá por el trabajo realizado durante su presidencia (2011-2012).
2. Agradecer al Gobierno de Paraguay por el ofrecimiento para ser sede de la XIV Reunión del Órgano de Coordinación Técnica, a celebrarse en junio de 2013.

## **VI. Aprobación del Informe**

Los Representantes de ARCAL aprueban el contenido del presente Informe y solicitan a la Secretaría y a los Estados Miembros de ARCAL que en el cumplimiento de las recomendaciones y decisiones adoptadas tengan en cuenta los documentos rectores que sobre el Programa han sido ya aprobados.

Viena, 4 de octubre de 2012

## **ANEXO 1**

### **Lista de Asistentes a la XIII Reunión del Órgano de Representantes (ORA)**

**18 de septiembre de 2012**

**Sala M6 - 15:00**

#### **Representantes Países Miembros**

##### **Argentina-**

Sr. César Tate, Coordinador Nacional de Argentina

##### **Bolivia-**

Sra. Elizabeth Ferrel, Consejera, Misión Permanente de Bolivia en Viena

##### **Brasil-**

Embajador Sr. Laercio A. Vinhas, Representante de Brasil ante el ORA

Sra. Maria Cristina Lourenço, Coordinadora Nacional de Brasil

Sr. Angelo Padilha, Presidente de la Comisión Nacional de Energía Nuclear (CNEN), Brasil

Sr. Ivan Salati, Director, CNEN

##### **Chile-**

Embajador Sr. Alfredo Labbé, Presidente del ORA

Sra. María Paz Caballero, Coordinadora Nacional de Chile

Sr. Jaime Salas, Director Ejecutivo Comisión Chilena de Energía Nuclear (CCHEN)

Sr. Francisco Berguño, Consejero, Misión Permanente de Chile en Viena

Sr. Eduardo Cortés, CCHEN

##### **Colombia-**

Embajador Sr. Freddy Padilla, Representante de Colombia ante el ORA

Sra. Nora Quintero, Consejera, Misión Permanente de Colombia en Viena

##### **Costa Rica-**

Sr. Herbert Espinoza, Ministro Consejero, Misión Permanente de Costa Rica en Viena

Sr. William Calvo, Ministro Consejero, Misión Permanente de Costa Rica en Viena

##### **Cuba-**

Embajador Sr. Juan Carlos Marsán Aguilera

Sra. Alina Arias, Misión Permanente de Cuba en Viena

##### **Ecuador-**

Embajador Sr. Diego Stacey, Representante de Ecuador ante el ORA

Sr. José Rosenberg, Ministro Consejero, Misión Permanente de Ecuador en Viena

##### **El Salvador-**

Sr. Ramiro Recinos Trejo, Ministro Consejero

##### **Guatemala-**

Embajador Sr. Antonio Castellanos, Representante de Guatemala ante el ORA

Sra. Sandra Noriega, Ministra-Consejera, Misión Permanente de Guatemala en Viena

##### **Haití-**

Sr. Azad Belfort, Coordinadora Nacional de Haití

Sr. Osner Fevry Jr, Ministerio de Asuntos Exteriores

Sra. Y. Dreihann-Holenia, Cónsul Honoraria Viena

**Jamaica-**

Embajador Sr. Wayne Mc Cook, Misión Permanente de Jamaica en Ginebra

**México-**

Sr. Sergio Ajuria, Representante de México ante el ORA

Sr. José Raúl Ortiz Magaña, Coordinador Nacional de México

Sr. Eduardo Ruiz, Primer Secretario, Misión Permanente de México en Viena

Sra. Nancy De La Cruz, Secretaría de Energía de México

**Nicaragua-**

Sra. Isolda Frixione, Ministra-Consejera, Misión Permanente de Nicaragua en Viena

**Panamá-**

Embajador Sr. Ricardo Vallarino, Secretario del ORA

Sr. Luis Enrique Martínez, Ministro Consejero, Misión Permanente de Panamá en Viena

Sra. Deborah Siraze, Misión Permanente de Panamá en Viena

**Paraguay-**

Embajador Sr. Horacio Nogués Zubizarreta, Vice-Presidente del ORA

Sr. Carlos Ruckelshausen, Consejero, Misión Permanente de Paraguay en Viena

**Perú-**

Sra. Karim Durand, Consejera, Misión Permanente de Perú en Viena

**República Dominicana-**

Embajador Sr. Ramón Quiñones, Representante de República Dominicana ante el ORA

Sra. Anadel Matos, Consejera, Misión Permanente de República Dominicana en Viena

**Uruguay-**

Embajador Sr. Carlos Barros Oreiro, Representante de Uruguay ante el ORA y Presidente de la Conferencia General

Sr. Ricardo Vedovatti, Ministro-Consejero, Misión Permanente de Uruguay en Viena

Sr. Gustavo Fernandez, Director General, Ministerio de Industria, Energía y Minas (MIEM)

Sr. Walter Cabral, Director, Ministerio de Industria, Energía y Minas (MIEM)

Sr. Guzmán Ramírez, Secretario, Ministerio de Asuntos Exteriores

**Venezuela-**

Embajador Sr. Ali Uzcátegui Duque, Representante de Venezuela ante el ORA

Sra. Keyla Castillo, Misión Permanente de Venezuela en Viena

**País Asociado****España-**

Sra. Pilar García, CIEMAT

**Países Observadores****Francia-**

Sr. Jeremie Crouzet, Misión Permanente de Francia

**Estados Unidos-**

Sr. Kevin Wickel, Office of Multilateral Nuclear and Security Affairs, Bureau of International Security and Nonproliferation, Department of State

**OIEA-**

## ANEXO 2

# AGENDA

## XIII Reunión Órgano de Representantes de ARCAL

Viena, 18 de septiembre de 2012  
15:00 horas - Sala M6 VIC

1. Apertura de la Reunión
  2. Adopción de la Agenda
  3. Informe de las actividades realizadas por el ORA durante la Presidencia de Panamá en el período comprendido entre septiembre del 2011 y septiembre del 2012, consideración y adopción, **DOCUMENTO ORA 2012-01.**
  4. Traspaso de la Presidencia
    - Designación de la Mesa de la reunión
    - Intervención del Presidente del ORA, Embajador Alfredo Labbé, Representante de Chile ante los Organismos Internacionales en Viena y Representante de Chile ante ARCAL
  5. Intervención del Sr. Kwaku Aning, Director General Adjunto, Jefe del Departamento de Cooperación Técnica.
  6. Intervención del Sr. Daud Bin Mohamad, Director General Adjunto, Jefe del Departamento de Aplicaciones Nucleares.
  7. Informe sobre las actividades realizadas por el OCTA y el grupo Directivo del OCTA en el período comprendido entre septiembre del 2011 y septiembre del 2012, consideración y aprobación, **DOCUMENTO ORA 2012-02.**
  8. Informe de la Secretaría para ARCAL en el OIEA sobre las principales actividades realizadas en el marco del Programa ARCAL en el año 2011. Consideración y adopción **DOCUMENTO ORA 2012-03.**
  9. Presentación del programa de cooperación técnica regional para el ciclo 2014-15. **DOCUMENTO ORA 2012-04.**
  10. Actualización sobre las próximas actividades planificadas del proyecto de comunicación, RLA/0/046.
  11. Información sobre el estado de ejecución del Programa de cooperación técnica de la región en 2012.
  12. Información sobre la reunión cuadripartita de ARCAL con otros Acuerdos Regionales.
  13. Otros Asuntos.
- Clausura



### **ANEXO 3**

#### XIII ORA Meeting

Vienna, 18 September 2012, M6 – VIC, 3:00pm

#### **Welcoming remarks by Mr. Kwaku Aning**

IAEA Deputy Director General, Head of the Department of Technical Cooperation

Distinguished Chairman, ARCAL Representatives, Delegates, Colleagues,

I am pleased to extend a warm welcome from our Director General and myself to all ARCAL Representatives and participants in this Meeting of the ARCAL Board of Representatives (ORA). I wish to thank Panama, represented by Mr Luis Enrique Ramirez, for their effective chairing of ARCAL last year, and I welcome Chile, represented by Ambassador HE Mr Alfredo Labbé Villa, as they take the Presidency.

The Secretariat strongly supports the ARCAL Regional Agreement through our Technical Cooperation Programme. Over the past 28 years, ARCAL has been a key driving force in sustaining collaboration in the area of nuclear technology in Latin America and the Caribbean, using multiple mechanisms including horizontal, technical and economic cooperation.

The ARCAL agreement is much more than a legal instrument signed by a set of Member States almost three decades ago. ARCAL is indeed a living framework that moves forward every year with strengthened relevance, efficiency, effectiveness and sustainability. ARCAL's contribution to development in the region is increasingly visible, and I congratulate all participating Member States on these achievements.

ARCAL's work in the first half of 2012 has been intense and fruitful, but important challenges lie ahead. You have already reviewed and prioritized all the regional project concepts submitted by the parties of ARCAL for the 2014–2015 TC programme. I know that ARCAL National Coordinators have devoted considerable efforts to follow closely the guidelines for the preparation and design of projects for the upcoming IAEA TC cycle. Adhering to the principle of fewer, better projects with larger impacts, you have selected seven priority project concepts from close to 80 submissions. The excellent preparatory work carried out by the ARCAL National Coordinators will allow extra time to ensure better TC project designs. I have been informed that there has also been a considerable reduction of national project concepts compared to previous years. The Division for Latin America is taking solid steps to ensure that the design of the regional projects for the next TC cycle, both ARCAL and non-agreement, will

be developed in a truly collaborative way, with the full involvement of experts from the region from the very beginning. To this end, the Division is organizing a one-week workshop next month to ensure that the design fully meets the quality design criteria of the TC programme. During this workshop, the draft design prepared by the Designated Team Members of each project will be reviewed by experts from the region, technical and project management officers, quality experts and representatives from strategic partners.

Ladies and gentlemen,

You have also started to review the 2007–2013 Regional Strategic Profile (RSP) for Latin America and the Caribbean and to elaborate a new Profile for the period 2016–2021, in accordance with the programme of work approved by the ORA in May 2012. I welcome the news that a meeting of the RSP Coordination and Supervision Working Group took place in Brazil this August to assess the degree of compliance with the strategic goals set in the 2007–2013 Regional Strategic Profile and to draw lessons from past experience in the preparation and implementation of this profile.

I anticipate that the 2016–2021 Profile will be a good tool to facilitate the establishment of partnerships with ARCAL, either by identifying synergies with programmes from other UN Organizations, or by recognizing opportunities for funding initiatives from other Member States and donor organizations in the field of international cooperation. It will be important to include an in-depth analysis on how best to communicate and give visibility to ARCAL's achievements in order to increase awareness of ARCAL and the TC programme among national authorities, and to reach potential partners at all levels.

I note with satisfaction that the total implementation rate of the TCLA programme at the end of August was 49%. By continuing to work together effectively, we can ensure that this trend is maintained throughout the rest of the year.

Unfortunately, not everything is good news. As of today, three Member States in the Latin America region still have not paid the minimum national participation costs necessary to activate their national programmes. In addition, I regret to note that 18 Member States out of the 23 in the region have not fully paid their actual TCF shares for almost a decade; and for 2012, as of 31 August, only five Member States in the region have so far paid their contribution to the TCF in full, and in fact, nine have paid nothing.

This is in sharp contrast to the other regions and therefore difficult to understand, as the Latin America region enjoys a reasonable degree of stability and development in comparison to other

parts of the world. Let me underline that financing the Agency's technical cooperation programme is a shared responsibility reflecting the solidarity of all Member States. It undermines the spirit of the unity of purpose if some Member States continuously fail to meet their financial responsibilities. I would very much appreciate if you, as ARCAL representatives, convey a message to your authorities urging them to correct the current situation.

Ladies and gentlemen,

In closing, let me encourage you to follow closely the preparations for the next TC cycle, in particular in relation to the proposed ARCAL projects, and the new Regional Strategic Profile, with an eye to establish strategic and sustainable long term achievements. This requires the commitment of Member States in the long term, and includes fulfilling Member State obligations to support the TC programme.

Finally, I wish you all the best in your continuing efforts to strengthen the ARCAL agreement.

Thank you.

## ANEXO 4

### ARCAL 56<sup>th</sup> General Conference Meeting

#### Opening Remarks

Daud Mohamad, DDG NA

Mr Chairman/Madam Chair

DDG Kwaku Aning

Distinguished representatives

Ladies and gentlemen

Colleagues

Good afternoon and welcome to Vienna. A year after our first meeting, I am pleased to greet you today and note with pleasure that your region continues to see a rise in the use of nuclear technology, especially in the areas of food security and food safety, human health, water management, and the marine environment.

For the first time in the history of IAEA, a mission to Antarctica was organized to assess the impact of climate change on soil quality and soil degradation on Western Antarctica, using natural tracers such as stable and radioisotopes. This mission, in cooperation with the Chilean Antarctica Institute and the Universidad Austral de Chile, was part of an on-going Regional Technical Cooperation Project to enhance soil conservation and environmental protection in Latin America, the Caribbean and Antarctica.

Through a regional project on 'Improving Soil Fertility and Crop Management for Sustainable Food Security and Enhanced Income of Resource-Poor Farmers' isotopes of <sup>15</sup>N and <sup>13</sup>C were successfully used in Latin America to improve soil fertility, quality and crop productivity. In Cuba, through the Ministry of Agriculture, the use of <sup>15</sup>N labelled fertilizer showed that green manure increased nitrogen fertilizer use efficiency by rice crops from 25 to 45%. By some estimates, this provides an economic benefit of up to US\$ 450/ha to Cuban farmers.

In the area of human health, the IAEA is supporting Member States in using 'Nuclear Techniques to Address the Double Burden of Malnutrition in Latin America and the Caribbean,' through several regional projects. Major achievements include: a network of users of stable isotope techniques to assess body composition in children; capacity to use stable isotope techniques to assess body composition; data to be used by the public health programme planners to fine tune interventions aimed at reducing obesity and related health risks including diabetes and cardiovascular diseases.

For many years the IAEA has organized regional training courses in cancer radiotherapy in the region. Two years ago, the Latin America Society of Radiation Oncology (ALATRO) initiated a new series of training courses. Since then, ALATRO regularly organizes four regional courses per year. The IAEA is supporting this initiative by placing participants from across the Latin American region in ALATRO courses. Gradually, the IAEA is transferring the ownership of education in radiotherapy from the IAEA to ALATRO in the framework of quality assurance of the education provided.

Turning to PACT, Nicaragua is one of the PACT Model Demonstration Sites. It is with pleasure that I note that a National Strategic Plan on Cancer Control and a Committee on Cancer Prevention and Control have been put in place. Within the framework of PACT, the IAEA signed a grant agreement with the National Radiotherapy Center Nora Astorga at the Nicaraguan Ministry of Health. Since the last General Conference, imPACT missions have been implemented in Bolivia and Ecuador. The ARCAL Member States contributed a total of almost US \$ 200 000 to PACT initiative to date.

Ladies and Gentlemen

In the Caribbean countries, about 60% of the Gross National Product depends on the exploitation of marine resources. Tourism, fisheries, aquaculture and sea transport are all activities related to coastal areas and most of these activities are affected by the impact of the pollution. The IAEA Environment Laboratories in Monaco assisted the Caribbean and Latin American Member States to study the temporal input, as well as the accumulation of pollutants in coastal areas by applying nuclear techniques.

Costa Rica, Colombia, Cuba, Dominican Republic, Guatemala, Haiti, Honduras, Nicaragua and Venezuela have agreed to collaborate with the IAEA, UNEP and ACS (Association of Caribbean States) in the IAEA-TC Thematic Plan on 'Use of Nuclear techniques to Address Coastal Zone Management problems in the Caribbean region'.

Turning to water management: during the last few years – with IAEA assistance – most Member States in Latin America have acquired capacity to analyse stable isotopes of water using the new analytical approach based on laser spectroscopy. Their performance in an IAEA stable isotope inter-comparison exercise showed that both experienced and new hydrology laboratories, perform satisfactorily for the use of isotope tools in hydrology. The access to this technology allows many groups to use isotopes in their studies by obtaining isotope results shortly after the sample collection and avoiding shipment costs and delays.

This year, a new ARCAL project was started with a focus on the hydrological and isotope characterization of intensive aquifer systems, used either for domestic water supply in urban

areas or for agriculture. Several national TC projects have contributed to addressing water quality and water shortage issues.

I am pleased to note that 14 Member States are being supported through an ARCAL project to establish a national scheme and harmonized regional qualification and certification for non-destructive testing personnel. The project will also include the infrastructure used to evaluate structures, systems and components as a way of guaranteeing the future requirement for certified personnel to assist in stable cost-benefit development and maintenance of nuclear facilities.

Ladies and Gentlemen,

This year, we are celebrating 50 years of the nuclear applications laboratories in Seibersdorf. The laboratories are a unique feature in the United Nations system, and they make an important contribution to sustainable development in Member States through R&D, capacity-building and analytical services. To ensure these laboratories provide state of the art services, the DG plans to modernize all of our NA laboratories in the coming years.

Before I conclude, I would like to invite you to join us at the side event dedicated to the 50<sup>th</sup> anniversary. It will be held next Thursday, on 20 September, from 13:00-14:30 in M4. In fact, that entire day will be dedicated to highlighting the difference that nuclear technology makes in development. Starting at 9:30 in the morning, our colleagues in human health will present 'Learning on the Go' for radiation medicine professionals. This event will be followed by an overview of PACT and its work in building partnerships to fight the global cancer epidemic. In the afternoon, we hope you will join us for the event on the work done through IWAVE. As you know, Costa Rica is one of the three countries, participating in the IWAVE project.

Finally, I am pleased to invite you to an event on nuclear technology for sustainable future and the IAEA's contribution to sustainable development, organized jointly by the departments of technical cooperation, nuclear energy and nuclear applications at 16:30. The event will be followed by a reception by the joint exhibit.

In closing, I thank you for the ongoing support and good collaboration in the area of nuclear technologies for development in your region. I wish you a successful meeting, and I look forward to hearing about your deliberations.

Thank you.