



iila

ORGANIZZAZIONE INTERNAZIONALE ITALO-LATINO AMERICANA

ARGENTINA

VII ENCUENTRO INTERNACIONAL DE LA RED ESPACIAL DE AMÉRICA LATINA Y CARIBE - ReLaCa ESPACIO "Renacimiento Espacial: Apertura Comercial del Espacio en favor de la Humanidad" Asociación Aeroespacial Dominicana e Instituto

BOLIVIA

BRASILE

Tecnológico de Santo Domingo (INTEC)

CILE

Punta Cana, República Dominicana

COLOMBIA

12 – 14 de mayo de 2022 • presencia* y virtual

COSTA RICA

Título de la presentación: La política espacial de la IILA como factor de desarrollo socioeconómico y fortalecimiento de la diplomacia científica en América Latina y el Caribe

CUBA

ECUADOR

2. Nombre del orador: **Tatiana Ribeiro Viana**

EL SALVADOR

3. Institución a la que pertenece: **secretario Técnico Científico de la Organización Internacional Italo Latino Americana – IILA**

GUATEMALA

4. Información de contacto (correo electrónico): t.viana@iila-org

HAITI

5. Sesión: **Política Espacial: Relativa a la concepción, desarrollo e implementación de políticas públicas que, por medio de las actividades espaciales, contribuyen e impactan a la sociedad en todos los niveles.**

HONDURAS

Resumen

ITALIA

MESSICO

La Región de América Latina y Caribe comenzó a desarrollar sus capacidades en tema espacial ya en el año 1960, construyendo a lo largo de las décadas una comunidad científica muy activa e instituciones capaces de desarrollar programas espaciales nacionales, mediante la creación de agencias espaciales, centros de investigación e institutos especializados. Hoy, más que nunca, los países de la región latina están conscientes del importante papel que la ciencia y las aplicaciones espaciales pueden desempeñar en la mejora de las condiciones de vida de sus ciudadanos. Hay una creciente sensibilización sobre la importancia y los beneficios que las actividades espaciales pueden aportar a la economía (Space Economy), la seguridad interna, el prestigio político (Space Diplomacy) y al desarrollo social (Space Benefits).

NICARAGUA

PANAMA

PARAGUAY

PERÙ

REPUBBLICA DOMINICANA

En cuanto a esta importante cuestión sobre el desarrollo tecnológico, social y estratégico de América Latina, la IILA, gracias a la labor de su Secretaría Técnico-Científica, ha activado su propio servicio de Consultoría Espacial dirigido a todos los países miembros, con el fin de proporcionar formación cualificada y de apoyar a los países miembros en la comprensión de los fundamentos del marco jurídico internacional que rige las actividades espaciales. Una realidad esta que está en constante evolución.

URUGUAY

VENEZUELA



iila

ORGANIZZAZIONE INTERNAZIONALE ITALO-LATINO AMERICANA

ARGENTINA

BOLIVIA

BRASILE

CILE

COLOMBIA

COSTA RICA

CUBA

ECUADOR

EL SALVADOR

GUATEMALA

HAITI

HONDURAS

ITALIA

MESSICO

NICARAGUA

PANAMA

PARAGUAY

PERÙ

REPUBBLICA
DOMINICANA

URUGUAY

VENEZUELA

Por otra parte, teniendo en cuenta el ritmo acelerado del progreso científico y tecnológico, los desafíos locales, regionales y mundiales que deben afrontarse, el presente trabajo abordará los proyectos y las propuestas que la Secretaría Técnico-Científica de la IILA viene desarrollando para favorecer la inclusión de los países miembros interesados en una amplia red de cooperación internacional y europea, tanto en los aspectos científicos y jurídicos de la exploración y uso del espacio sideral, como en la identificación de oportunidades para que los países de la Región puedan hacer uso de los beneficios que vienen de las actividades espaciales y de la así llamada “diplomacia científica” (Science Diplomacy). Se puede así fortalecer la estabilidad estratégica y la sostenibilidad de las actividades espaciales.

La política espacial de la IILA como factor de desarrollo socioeconómico y fortalecimiento de la diplomacia científica en América Latina y Caribe

Tatiana Ribeiro Viana, IILA Secretaria Técnico Científica

Estamos en esta Sede para reflexionar y debatir sobre algunos temas de gran y creciente importancia en el escenario espacial internacional. Por mi parte, quisiera centrarme en un área particular - la de la Diplomacia Espacial - a través de la experiencia adquirida en los últimos años en la Organización que con mucho orgullo represento hoy, la Organización Italiana Latinoamericana (IILA), que trabaja desde el año 1960 para construir puentes de cooperación entre Italia, Europa y la Comunidad latinoamericana compuesta por 20 países miembros (Argentina, Estado Plurinacional de Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Haití, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, Uruguay y República Bolivariana de Venezuela).

En primer lugar, quisiera recordar que las interacciones entre las actividades de los científicos y los programas gubernamentales no estaban ausentes en el pasado: por un lado era esencial que los académicos obtuvieran el apoyo por parte del poder político, especialmente porque las estructuras de los laboratorios y las actividades de investigación se volvían cada vez más complejas y costosas; y por otro lado, el ejercicio de la hegemonía científico-tecnológica siempre fue un objetivo estratégico de los países más avanzados en el escenario internacional.



iila

ORGANIZZAZIONE INTERNAZIONALE ITALO-LATINO AMERICANA

ARGENTINA	<p>Incluso podríamos retroceder en el tiempo, hasta la época anterior al nacimiento de la ciencia moderna para comprobar que el conocimiento tecnológico y la política se interconectaban. Pensemos por ejemplo en la expansión de Roma: entre las causas que la hicieron grande, se podría aludir a sus recursos, a los pueblos con los que entraba en contacto, a la asistencia en términos de agricultura, a la construcción de edificios y de carreteras, y a todos los sectores de la vida civil.</p>
BOLIVIA	
BRASILE	
CILE	
COLOMBIA	
COSTA RICA	<p>Una estrategia que podemos llamar de “technological diplomacy” ante litteram, que ofrecía una clara mejora de las condiciones de vida y de trabajo, y favorecía una aceptación pacífica de la integración en el sistema romano.¹ Todas las otras potencias de la historia trataron de obtener ventajas políticas de todos logros científico-tecnológicos. Afortunadamente, hoy se ha establecido el concepto de cooperación, de la forma más igualitaria posible entre las distintas naciones, en un mundo cada vez más interconectado.</p>
CUBA	
ECUADOR	
EL SALVADOR	
GUATEMALA	
HAITI	<p>El principio es que los logros que se han realizado en el campo tecnológico de cada país deben estar al servicio del desarrollo de toda la comunidad internacional. A este respecto, recordamos el artículo primero del Tratado del Espacio de 1967, que afirma que la exploración y el uso del espacio cósmico, inclusive de la Luna y demás cuerpos celestes, deberán tener en cuenta el bien y el interés de todos los países, cualquiera que sea la etapa de su desarrollo económico y científico. Un deber este de toda la humanidad.²</p>
HONDURAS	
ITALIA	
MESSICO	
NICARAGUA	
PANAMA	<p>De toda forma, después de haber rendido el debido homenaje a la Historia, no hay duda de que desde la gran escisión de los años 70 , la reestructuración postfordista</p> <hr/> <p>¹ MIKO Flohr. Innovation and Society in the Roman World, in Oxford Handbooks online. Disponible para la consulta en la página web: https://www.oxfordhandbooks.com/view/10.1093/oxfordhb/9780199935390.001.0001/oxfordhb-9780199935390-e-85 .</p>
PARAGUAY	
PERÙ	
REPUBBLICA DOMINICANA	
URUGUAY	
VENEZUELA	<p>² Tratado sobre los principios reguladores de las actividades de los estados en la exploración y uso del espacio exterior, incluyendo la Luna y demás Cuerpos Celestes, aprobado por la Asamblea General de la ONU el 19 de diciembre de 1966, abierto a la firma el 27 de enero de 1967, en vigor desde el 10 de octubre de 1967. Países depositarios: Rusia, Reino Unido y Estados Unidos. 112 ratificaciones y 23 firmas.</p>



iila

ORGANIZZAZIONE INTERNAZIONALE ITALO-LATINO AMERICANA

ARGENTINA	<p>y la revolución de la informática y aún más el acaecimiento de la globalización en los años 90; la interconexión entre ciencia y política adquirió nuevas dimensiones, cuantitativas y cualitativas, hasta el punto de convertirse en un tema central en la agenda diplomática de todos los países y de todas las organizaciones internacionales. La sinergia entre las actividades científicas y diplomáticas se ha convertido en una realidad aún más estructurada. Ahora aparece como un dato de hecho establecido y crucial en el campo de las relaciones internacionales. Documentos de la UNESCO y de otros influyentes observadores afirman el crecimiento exponencial de los proyectos y de las actividades relacionadas con "Science Diplomacy". A ese tema se centraron y dedicaron de forma cada vez más intensa, una multitud de miembros de los gobiernos, comunidades académicas, de las organizaciones internacionales y de las ONG, con la coexistencia de representantes privados pertenecientes al mundo de la investigación y de la producción.</p>
BOLIVIA	
BRASILE	
CILE	
COLOMBIA	
COSTA RICA	
CUBA	
ECUADOR	
EL SALVADOR	
GUATEMALA	
HAITI	<p>¿Cómo explicar el fuerte ascenso de la Diplomacia Científica en el mundo del siglo XXI? Seguramente en las últimas décadas hemos registrado una mayor y más clara percepción y conciencia de cómo el progreso científico puede influir, tanto en la vida de cada uno de nosotros, así como en las intervenciones científico-tecnológicas de cualquier partido político.</p> <p>Vamos a entrar en una era definida por el historiador Eric Hobsbawm como "la era de los extremos", en la cual se encuentran grandes oportunidades y también grandes riesgos.³ La humanidad logró descubrir cosas de la naturaleza que parecían intangibles - como el átomo, la estructura genética de los seres vivos, la inmensidad de los espacios Siderales - y eso abrió escenarios dinámicos e inéditos. En este contexto, la investigación científica se convirtió en un ámbito que la política hoy debe considerar atentamente y con mucho cuidado.</p>
HONDURAS	
ITALIA	
MESSICO	
NICARAGUA	
PANAMA	
PARAGUAY	
PERÙ	
REPUBBLICA DOMINICANA	
URUGUAY	
VENEZUELA	

³ HOBBSAWM, Eric. Era de los Extremos: el breve siglo XX: 1914-1991; traducción Marcos Santarrita. São Paulo, Compañía de las Letras, 1995.



iila

ORGANIZZAZIONE INTERNAZIONALE ITALO-LATINO AMERICANA

ARGENTINA	adquirió cada vez más conciencia de su responsabilidad política y social, y buscó contacto con el poder político. El encuentro entre ciencia y política se convirtió en uno de los eventos más relevantes del siglo XX.
BOLIVIA	
BRASILE	
CILE	En las últimas décadas, surgió una nueva conciencia de la fragilidad de la condición humana: la amenaza nuclear, el enorme crecimiento poblacional, el problema de los recursos naturales y las manifestaciones de un cambio climático acelerado, obligaron a políticos y diplomáticos a estudiar y a reflexionar sobre lo que los científicos afirman y suponen. Por su parte, los científicos entendieron muy bien lo indispensable que era la política para la aplicación de sus recomendaciones. Podemos considerar la pandemia de Covid-19 como la manifestación más reciente y particularmente fuerte de esta intrincada correlación entre ciencia y política, percibida como elemento clave en la solución de los problemas contemporáneos. ⁴
COLOMBIA	
COSTA RICA	
CUBA	
ECUADOR	
EL SALVADOR	La cooperación científica se presenta hoy como un elemento crucial en la cooperación internacional. La política desempeña un papel fundamental en la coordinación de los esfuerzos científicos de los distintos países, que ahora ya no pueden llevarse a cabo sólo en la dimensión interna. Los grandes procesos de integración que están avanzando en el mundo de hoy son también y, sobre todo, procesos de integración de la investigación científica y de la investigación tecnológica.
GUATEMALA	
HAITI	
HONDURAS	
ITALIA	
MESSICO	América Latina participó a todo este cambio de modelo y fue capaz de desempeñar un papel de liderazgo en muchas alturas. Los países de la Región buscaron cada vez más sinergias en sus programas de investigación, conscientes de que existían desafíos comunes y transversales, que no podían ser resueltos por los gobiernos individuales y que, por ello se imponía la unión de los esfuerzos y el estudio de estrategias comunes de intervención. ⁵ Todo esto me parece particularmente
NICARAGUA	
PANAMA	
PARAGUAY	
PERÙ	<hr/> ⁴ ECHEVERRÍA KING, L. F., AQUINO VALLE, K. E. y WIDMAIER MÜLLER, C. N. (2020). " El papel de la Diplomacia Científica frente a los desafíos mundiales: iniciativas en América Latina para el desarrollo sostenible". Revista Internacional de Cooperación y Desarrollo. Disponible en la página web: file:///Users/tatianaviana/Downloads/blanco-1-10.-rev-int-coop-y-des.-2020-1-equeverra-ok.pdf .
REPUBBLICA DOMINICANA	
URUGUAY	
VENEZUELA	⁵ "Diplomacia científica en América Latina y Caribe: estrategias, mecanismos y perspectivas para reforzar la diplomacia de la ciencia, tecnología y de la innovación. Disponible para la consulta en la



iila

ORGANIZZAZIONE INTERNAZIONALE ITALO-LATINO AMERICANA

ARGENTINA	percibido en el contexto de los cambios climáticos, que produjeron efectos alarmantes en todo el continente, evidenciando criticidades y fragilidades. Eso hizo que los gobiernos y los pueblos de la región percibieran, de forma acentuada, los problemas del desarrollo sostenible.
BOLIVIA	
BRASILE	
CILE	Los países de América Latina impulsaron estudios y propuestas de intervención, intentando también estudios y acciones conjuntas con otros países y centros de investigación que operan en otras áreas geográficas. Esto requirió foco y desarrollo de prácticas generalizadas de “Science Diplomacy”. La consideración en ese ámbito creció mucho y en poco tiempo.
COLOMBIA	
COSTA RICA	
CUBA	Por supuesto, además de los aspectos positivos y de los progresos, debemos constatar también algunos retrasos, vinculados, por ejemplo, a la oposición y costumbres nacionales, y al diálogo no siempre eficaz entre los distintos organismos multilaterales que actúan en la región. En varios ámbitos esa resistencia produjo una duradera fragmentación, una división ilógica de trabajos, sobre la cual aún queda mucho por trabajar. Pero podemos confiar en el crecimiento de una nueva sensibilidad. La clase dominante latinoamericana de hoy es consciente de que la ciencia puede ser una extraordinaria aliada en el desarrollo de políticas innovadoras y reformadas, en nombre de la colaboración intergubernamental, de las asociaciones públicas y privadas.
ECUADOR	
EL SALVADOR	
GUATEMALA	
HAITI	
HONDURAS	
ITALIA	
MESSICO	
NICARAGUA	
PANAMA	
PARAGUAY	Otro terreno fértil para la conducción de la nueva diplomacia científica fue el del Espacio. América Latina se presentó frente al nuevo siglo ya con importantes experiencias adquiridas. La Región comenzó a desarrollar sus capacidades espaciales ya en el año 1960, construyendo a lo largo de las décadas una comunidad científica muy activa e instituciones capaces de desarrollar programas espaciales nacionales, por medio de la creación de agencias espaciales, centros de investigación o institutos especializados.
PERÙ	
REPUBBLICA DOMINICANA	
URUGUAY	Hoy, más que nunca, los países de la región son conscientes del importante papel que la ciencia y las aplicaciones espaciales pueden desempeñar en la mejora de las
VENEZUELA	página web: http://forocilac.org/wp-content/uploads/2021/04/PolicyPapers-DiplomaciaCientifica-ES-2021-1.pdf .



iila

ORGANIZZAZIONE INTERNAZIONALE ITALO-LATINO AMERICANA

ARGENTINA	condiciones de vida de sus ciudadanos. Existe una creciente sensibilización sobre la importancia y los beneficios que las actividades espaciales pueden aportar a la economía (Space Economy), la seguridad interna, el prestigio político (Space Diplomacy) y el desarrollo social (Space Benefits).
BOLIVIA	
BRASILE	
CILE	Considerando esta importante cuestión para el desarrollo tecnológico, social y estratégico de América Latina, la IILA, por medio de su Secretaría Técnica Científica (STS), activó su propio Servicio de Consultoría Espacial para todos los países miembros, con el fin de proporcionar formación cualificada y de apoyar a los países miembros en la comprensión de los fundamentos del marco jurídico internacional que rige las actividades espaciales, una realidad que está en constante evolución.
COLOMBIA	
COSTA RICA	
CUBA	
ECUADOR	
EL SALVADOR	Por otra parte, teniendo en cuenta el ritmo acelerado del progreso científico y tecnológico, los desafíos locales, regionales y mundiales que deben afrontarse, la STS de la IILA ha desarrollado una serie de proyectos y actividades para favorecer la inclusión de los países miembros interesados en una amplia red de cooperación internacional y europea, tanto en lo que se refiere a los aspectos científicos y jurídicos de la explotación y uso del espacio sideral, tanto en la identificación de oportunidades para asegurar que los países de la Región aprovechen de los beneficios de las actividades espaciales, y de la llamada diplomacia científica, a fin de fortalecer la estabilidad estratégica y la sostenibilidad de las actividades espaciales: ⁶
GUATEMALA	
HAITI	
HONDURAS	
ITALIA	
MESSICO	
NICARAGUA	
PANAMA	
PARAGUAY	
PERÙ	
REPUBBLICA DOMINICANA	
URUGUAY	
VENEZUELA	

⁶ Actividades de la Secretaria Técnico-Científica (IILA)

<https://iila.org/it/attivita/segreteria-tecnico-scientifica>



iila

ORGANIZZAZIONE INTERNAZIONALE ITALO-LATINO AMERICANA

ARGENTINA	fue el Centro Nacional de Telemedicina del Instituto Superior de Salud italiano (ISS) y el Instituto ISGLOBAL de Barcelona mientras que, para América Latina, el socio fue la asociación BrainLat de Argentina;
BOLIVIA	
BRASILE	
CILE	<ul style="list-style-type: none">• Festival de Ciencias de Génova. En la edición 2021 sobre el tema "Mapas", participamos con un panel dedicado a la elaboración de un mapa de los programas y proyectos espaciales en curso en América Latina.
COLOMBIA	
COSTA RICA	<ul style="list-style-type: none">• "World Space Week" (del 4 al 10 octubre). Iniciativa instituida por las Naciones Unidas⁷ con el objetivo de divulgar las actividades espaciales, incentivar el mayor uso del espacio para el desarrollo económico sostenible e incentivar a los jóvenes a abordar los temas STEAM. El año pasado, el IILA se sumó a esta iniciativa por primera vez, con la celebración de la conferencia "Mujeres latinoamericanas en el espacio: inspirando y apoyando a las mujeres y niñas de la región a participar en las actividades espaciales".
CUBA	
ECUADOR	
EL SALVADOR	
GUATEMALA	El tema de la edición de 2022 es "Espacio y sostenibilidad". El objetivo es abrir una reflexión sobre la contribución de las actividades espaciales al desarrollo sostenible, y sobre la necesidad de protección de la Tierra y del espacio para las generaciones futuras.
HAITI	
HONDURAS	
ITALIA	Estas actividades mostraron el gran potencial del "Space Diplomacy" y, por lo tanto, la necesidad de insistir en ese ámbito. A nivel personal, he asistido con gran admiración a la consideración demostrada por los diplomáticos hacia la investigación espacial y, en cuanto a los académicos y estudiosos, he percibido una mayor conciencia de los desafíos políticos relacionados con las propias encuestas.
MESSICO	
NICARAGUA	
PANAMA	Para resumir, el terreno me parece muy fértil para la cooperación entre técnicos, científicos, políticos y diplomáticos. La IILA continuará al servicio de este diálogo, centrando sus esfuerzos en aquellos que considera temas prioritarios: por ejemplo, la formación de un cuerpo diplomático con una base científica sólida y por otra, la formación de investigadores dotados de competencias específicas en el ámbito de la comunicación y de la acción diplomática, capaces de dar su contribución activa a las comisiones político-científicas que cada vez más tendrán que acompañar la
PARAGUAY	
PERÙ	
REPUBBLICA DOMINICANA	
URUGUAY	
VENEZUELA	<hr/> ⁷ Instituido oficialmente por las Naciones Unidas mediante Resolución No. 54/68 de la Asamblea General del 6 de diciembre de 1999.



iila

ORGANIZZAZIONE INTERNAZIONALE ITALO-LATINO AMERICANA

ARGENTINA	acción de los gobiernos en su proceso de decisión sobre toda una serie de cuestiones cruciales para nuestro futuro.
BOLIVIA	
BRASILE	Otro frente sensible es el recorrido de estudiosos en los diversos centros de investigación del continente, para que se desarrolle cada vez más un intercambio de experiencias, una comunión de prácticas y lenguajes, y una identidad latinoamericana, al lado de las identidades nacionales. Quisiera mencionar también el objetivo de promover el acercamiento entre los sectores públicos y privados en la medida de lo posible, y entre las experiencias latinoamericanas y las experiencias italiana y europeas.
CILE	
COLOMBIA	
COSTA RICA	
CUBA	En junio realizaremos en Roma el I Encuentro de las Agencias Espaciales Latinoamericanas, con la participación de la Agencia Espacial Italiana y Europea, en el que se abordarán de forma amplia los temas de la cooperación y de la “Space Diplomacy”, con el objetivo de pensar un programa conjunto para el futuro.
ECUADOR	
EL SALVADOR	Este es un resultado significativo, que muestra cómo creció la consciencia de los gobiernos en el seguimiento de las actividades de investigación y de la cooperación internacional.
GUATEMALA	
HAITI	
HONDURAS	En épocas anteriores, tal unión difícilmente podría haber sido alcanzada, pues había fuerte resistencia al intercambio de programas y competencias científicas en el área espacial. Había una concepción más cerrada y fragmentada de las políticas estratégicas nacionales.
ITALIA	
MESSICO	Los tiempos han cambiado, y hoy América Latina cada vez más podrá, y tendrá que desempeñar un papel de liderazgo en ese cambio. La IILA caminará siempre al lado de sus países miembros y de los pueblos del continente, como un “hogar” de cooperación, amistad y progreso.
NICARAGUA	
PANAMA	
PARAGUAY	
PERÙ	
REPUBBLICA DOMINICANA	
URUGUAY	
VENEZUELA	