



Guayaquil, (09, julio, 2025)

Ph. D.
Cecilia Paredes Verduga
Rectora
En su despacho.-

Mediante la presente pongo a su conocimiento el informe con las actividades desarrolladas durante mi comisión de servicios fuera del país.

INFORME DE ACTIVIDADES EN EL EXTERIOR

DATOS DEL SERVIDOR / PROFESOR/ TRABAJADOR

Nombre:	Carlos Teodoro Monsalve Arteaga
Nº Cédula:	0909187148
Título Académico:	Philosophiae Doctor (Ph.D)
Unidad:	Vicerrectorado de Investigación, Desarrollo e Innovación
Cargo:	Vicerrector I+D+i
De ser profesor: (TC/MT/TP)	TC

Nota Importante: Favor incluir información tal como se mantiene en la Unidad Administrativa de Talento Humano, si existe error en este campo, no se procesará el informe y se solicitará que lo remita nuevamente.

INFORMACIÓN GENERAL SOBRE LA ACTIVIDAD Y/O COMISIÓN DE SERVICIOS

País(es):	Japón, Italia, Francia		
Ciudad(es):	Tokyo, Osaka, Kyoto, Genova, Marsella, Aix en Provence, Vitrolles,		
Institución(es):	Universidad de Tokio, Japan Science and Technology Agency (JST), Instituto Nacional de Ciencia y Tecnología Industrial Avanzada (AIST), Japan Aerospace Exploration Agency, Museo Nacional Miraikan de Ciencia Emergente e Innovación, Embajada de Ecuador en Japón, Mirai Innovation Research Institute, Advanced Telecommunications Research Institute Kyoto, Ciudad Ciencia de Kioto, Expo Osaka-Grand Ring. Università degli Studi di Génova; ENSOSP, SDIS 13, Entente Valabre,IRD.		
Fecha de salida:	12 de junio de 2025	Fecha de retorno:	07 de julio de 2025

COMITIVA CONFORMADA PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES

(Incluya todos los nombres de las personas que realizaron la actividad junto a usted, en caso que aplique.)

Cecilia Paredes (parcial Japón, Francia), Javier Bermudez (parcial Japón), Angel Ramirez (parcial Italia), Ma. Isabel Jimenez, Sara Flores, José Luis Loaiza y Eduardo Álava (parcial Francia)
--

OBJETIVO PRINCIPAL O FINALIDAD DE LA ACTIVIDAD

(Redacte el objetivo o finalidad de forma que sea accesible para personas que no sean conocedoras de su especialidad.)

Japón: Fortalecer la cooperación académica, científica y tecnológica de ESPOL mediante una visita inmersiva al ecosistema de innovación y educación de Japón.



Esta comisión busca conocer de cerca universidades, centros de investigación, e instituciones de innovación tecnológica de alto prestigio y donde se desarrollen proyectos investigación e innovación tecnológica de frontera, con la finalidad de conocer experiencias, identificar oportunidades de colaboración y adaptar buenas prácticas y modelos de gestión que impulsen la investigación, innovación y la formación de talento altamente especializado en el contexto ecuatoriano.

Italia:

Aportar al fortalecimiento de la Red de Vicerrectores de Investigación e Innovación de las Universidades CINDA mediante la participación activa en la XIII Reunión Anual, promoviendo el intercambio de experiencias sobre ciencia abierta, programas de doctorado vinculados a la industria y la formulación de estrategias de trabajo colaborativo para la red. Reforzar la vinculación académica de ESPOL a través de reuniones bilaterales con autoridades académicas de la Università degli Studi di Génova.

Francia:

Ampliar las alianzas estratégicas de ESPOL en Europa mediante la firma oficial de convenio de cooperación internacional con la Escuela Nacional Superior de Oficiales de Bomberos de Francia (ENSOSP). Consolidar la colaboración institucional entre ESPOL y actores estratégicos en Francia, realizar visitas de coordinación y reuniones bilaterales para impulsar la investigación conjunta y la movilidad académica.

OTROS OBJETIVOS DE LA ACTIVIDAD

(Redacte los objetivos de forma que sea accesible para personas que no sean conocedoras de su especialidad. Adicione más cuadros en caso de ser necesario.)

- Identificar mejores prácticas de gestión de la innovación, la ciencia y la tecnología.
- Establecer contactos directos con centros como AIST, Japan Science and Technology Agency, JST, Mirai Innovation Research Institute, entre otros.
- Explorar la posible vinculación de ESPOL con programas de investigación aplicada en temas emergentes y que sean prioritarios para el Ecuador.
- .
- Compartir experiencias de gestión de programas de doctorado y su relación con la industria – CINDA.
- Participar en paneles de discusión, conferencias y talleres de planificación estratégica - CINDA
- Fortalecer vínculos con la Università degli Studi di Génova, y explorar la posibilidad de ofrecer programas de doctorado conjunto con esta institución.
- Generar vínculos con autoridades de la protección civil y bomberos de Francia, y actores locales para proyectos de cooperación técnica.
- Participar de la firma oficial del convenio de cooperación internacional entre la Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL) y la Escuela Nacional Superior de Oficiales de Bomberos de Francia (ENSOSP)



- Fortalecer la cooperación científica y académica entre ESPOL y ENSOSP, en el marco del Programa de Investigación I+D+i NUTRIOPE, orientado a desarrollar políticas públicas en nutrición operativa para contextos de emergencia y respuesta civil.

PERSONAS CON QUIENES SE REALIZARON ENCUENTROS OFICIALES

(En caso que aplique y adicione cuadros en caso de ser necesario.)

Nombre:	Christian Peñaloza	Cargo:	Managing Director de MIRAI Innovation Research Institute
Actividades/responsabilidad importantes:	Visita a los laboratorios de MIRAI para conocer los proyectos que se desarrollan, y las opciones de colaboración con Latinoamérica que tienen disponible.		
Relación con ESPOL:	Posible acercamiento para iniciar colaboraciones en investigación e innovación con Japón en áreas emergentes. MIRAI podría ser el nexo articulador con las universidades japonesas.		

Nombre:	Laura Gaggero	Cargo:	Vicerrectora de Investigación de la Università di Genova
Actividades/responsabilidad importantes:	Reunión para conversar sobre las posibilidades de colaboración con ESPOL, particularmente en el desarrollo de doctorados conjuntos.		
Relación con ESPOL:	A la vicerrectora le atrajo la idea de desarrollar programas de doctorado conjunto.		

Nombre:	Luis Vaccaro	Cargo:	Representante de la Universidad de Génova para CINDA
Actividades/responsabilidad importantes:	Reunión para dar seguimiento a las opciones de colaboración planteadas con la Vicerrectora.		
Relación con ESPOL:	Se encontró que un tema donde podría haber colaboración prontamente es en un doctorado conjunto en temas relacionados a la acuicultura en el CENAIM.		

Nombre:	Arnaud Cambe	Cargo:	Comandante, jefe adjunto del grupo de incidentes y gestión de crisis del ENSOSP
Actividades/responsabilidad importantes:	Visita y presentación del Centro de Mando del Servicio Provincial de los Bomberos de los Bouches-du-Rhône (SDIS 13).		
Relación con ESPOL:	Se consiguió información útil para el proyecto de la ESPOL con ENSOSP, para así mismo se conocieron buenas prácticas que pueden ser aplicadas al 911 de la ESPOL y a la gestión de riesgos de la ESPOL.		

DETALLE DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS

(Adicione más cuadros en caso de ser necesario, el ultimo día será el día de llegada al país)

Actividades día 1: (Salida del país)	12 de junio de 2025 Salida Guayaquil a Quito; Quito a Amsterdam
Actividades día 2:	13 de junio de 2025 Vuelo de Amsterdam a Tokio

Actividades día 3:	14 de junio de 2025 Llegada a Tokio
Actividades día 4:	15 de junio de 2025 Mirai Research Innovation Labs: Bienvenida y apertura del viaje académico con indicaciones por parte de Mirai. Reunión preparatoria de la comitiva ESPOL para coordinar aspectos logísticos e institucionales relacionados con las visitas técnicas en Japón
Actividades día 5:	16 de junio de 2025 Durante la mañana visitamos la Universidad de Tokio, una de las instituciones más prestigiosas del país, y su Museo de Ciencias Médicas, donde conocimos avances en investigación científica y tecnología médica. Por la tarde, realizamos una visita a la Japan Science and Technology Agency (JST), donde fuimos recibidos por el Director del Departamento de Asuntos Internacionales, Mr. Osamu Kobayashi, junto a su equipo técnico. Durante el encuentro, se presentó el funcionamiento de la JST y sus principales programas de cooperación con países en desarrollo, destacando especialmente: • SATREPS, para investigación conjunta orientada al desarrollo sostenible en áreas como cambio climático, energías renovables, salud global, seguridad alimentaria y prevención de desastres, con un enfoque aplicado y alineado a los Objetivos de Desarrollo Sostenible. • Sakura Science Exchange Program, para movilidad académica y científica. Además, se abordaron temas clave sobre el papel de la JST en el ecosistema de ciencia, tecnología e innovación japonés. Esta agencia representa una organización clave para fortalecer la vinculación internacional de las instituciones de educación superior ecuatorianas con Japón.
Actividades día 6:	17 de junio de 2025 Visitamos durante la mañana el Tsukuba Geology Museum y el AIST Cube, espacios pertenecientes al Instituto Nacional de Ciencia y Tecnología Industrial Avanzada (AIST), una de las instituciones públicas de investigación más relevantes del país; y que están diseñados para divulgación científica, educación, y promoción de la innovación, conectando la ciencia con el desarrollo económico y social. El Tsukuba Geology Museum • Presenta la evolución geológica del planeta y los recursos minerales. • Exhibe fósiles, minerales, y modelos de procesos tectónicos y volcánicos. • Busca educar sobre la relación entre la geología, los recursos naturales y la vida humana.

	Posteriormente, visitamos el AIST Cube, el cual es un espacio de exhibición interactivo que muestra tecnologías emergentes desarrolladas por AIST. • Incluye innovaciones en robótica, inteligencia artificial, energía, materiales avanzados, salud y más. • Sirve como puente entre la investigación científica y su aplicación práctica en la industria y la sociedad. Finalmente, para terminar el día se realizó una visita institucional a Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA), la agencia espacial japonesa para conocer sus avances en investigación aeroespacial y explorar posibles oportunidades de colaboración científica y tecnológica. Además, se pudo conocer de programas que permiten la construcción de relaciones de colaboración internacional y que adjuntamos el link para conocimiento de sus instituciones: • J-CUBE (despliegue de CubeSats desde la Estación Espacial Internacional): https://unisek.jp/serviceen/j-cube • CLTP (formación práctica en tecnología satelital): https://cltp.info/
Actividades día 7:	18 de junio de 2025 Durante el tercer día, se llevó a cabo una reunión con el Embajador del Ecuador en Japón, Dr. César Montaña, junto al personal diplomático de la embajada. Durante este encuentro, el embajador compartió los acercamientos que la misión diplomática ha venido realizando con diversas universidades japonesas, destacando las oportunidades que existen para fortalecer la cooperación científica y académica entre ambos países. En este espacio, la presidenta de CEDIA, Cecilia Paredes, agradeció el cordial recibimiento por parte de la embajada y presentó el programa Comunidad de Rectores, resaltando su propósito de consolidar alianzas estratégicas internacionales para el desarrollo de la educación superior en el Ecuador. Adicional a este espacio, dentro de la agenda se realizó una visita al Miraikan – Museo Nacional de Ciencia Emergente e Innovación, en el distrito de Odaiba que es uno de los museos más representativos de Japón en ciencia y tecnología ofreciéndonos una experiencia enriquecedora a través de sus exposiciones interactivas especialmente sobre robótica, inteligencia artificial y medio ambiente.
Actividades día 8:	19 de junio de 2025 Traslado a Osaka Sesión informativa de CEDIA para las autoridades de las instituciones de educación superior asistentes.
Actividades día 9:	20 de junio de 2025

	En esta jornada, visitamos dos centros de investigación de alto nivel en las ciudades de Osaka y Kioto: ◇ Mirai Innovation Research Institute – Osaka Se presentaron las principales líneas de trabajo del centro, especializado en tecnologías emergentes, neurotecnología y robótica. La visita permitió identificar oportunidades de colaboración en innovación aplicada, con enfoque en el fortalecimiento de capacidades para estudiantes e investigadores ecuatorianos. Programas de formación del Mirai Institute: • EMFUTECH – Emerging Future Technology https://www.mirai-innovation-lab.com/training-programs/#EMFUTECH • MIRI – Research Internship https://www.mirai-innovation-lab.com/training-programs/#MIRI • J-CTI – Japan Culture & Tech Immersion https://www.mirai-innovation-lab.com/training-programs/#J-CTI • Mirai Teach Program https://www.mirai-innovation-lab.com/training-programs/#Mirai Teach Program Advanced Telecommunications Research Institute – Kioto En este centro líder en telecomunicaciones y neurociencias, se dialogó sobre alianzas en investigación avanzada y movilidad académica. La agenda técnica incluyó una introducción al ecosistema de innovación de Keihanna Science City, presentaciones sobre neurotecnología aplicada al entrenamiento cognitivo, soluciones tecnológicas para atención en desastres y demostraciones de proyectos en realidad virtual y robótica, incluyendo al robot avatar “ERICA” Visita a Ciudad Ciencia - Kioto Exploración de un ecosistema urbano enfocado en el desarrollo científico, tecnológico y sostenible, útil como modelo para el diseño de ciudades del conocimiento en Ecuador. .
Actividades día 10:	21 de junio de 2025 Expo Osaka – Grand Ring Participación en uno de los eventos internacionales más importantes enfocado en innovación, tecnología y sostenibilidad. Oportunidad de identificar tendencias globales.
Actividades día 11:	22 de junio de 2025 Visita a la ciudad de Kioto Conocimiento del sistema urbano de interacción en el ecosistema de innovación de Japón
Actividades día 12:	23 de junio de 2025 Traslado Osaka – Tokio Día enfocado en la logística de retorno a Tokio desde Osaka, posterior a las actividades en Kioto y la Expo Osaka. Traslado de Japón a Italia

Actividades día 13:	24 de junio de 2025 Llegada a Italia. Reunión con la Vicerrectora de Investigación de la Università di Genova
Actividades día 14:	25 de junio de 2025 Bienvenida y presentación institucional de la universidad anfitriona. Exposición de lineamientos para la Red CINDA 2025–2026. Conferencia inaugural sobre gestión de ciencia abierta. Panel de experiencias compartidas entre universidades. Espacios de diálogo para compartir prácticas y reflexiones iniciales.
Actividades día 15:	26 de junio de 2025 Presentación de experiencias de programas de doctorado vinculados a la industria. Panel de discusión con casos de universidades CINDA. Visita a laboratorios y centros de investigación de la Università degli Studi di Genova. Taller de trabajo grupal para planificar acciones conjuntas y política de trabajo en red. Sesión plenaria para compartir resultados de los grupos.
Actividades día 16:	27 de junio de 2025 Reuniones de trabajo en grupos para detallar actividades de cooperación para 2025–2026. Discusión final y conclusiones en sesión plenaria. Cierre con autoridades de la Red CINDA y universidad anfitriona.
Actividades día 17:	28 de junio de 2025 Encuentro con Luis Vaccaro de la Universidad de Génova para continuar con la revisión de oportunidades de colaboración académica que fueron planteadas en la conversación inicial con la Vicerrectora.
Actividades día 18:	29 de junio de 2025 Traslado de Italia-Francia Reunión preparatoria de coordinación interinstitucional con Sebastien Morizot, coordinador de la relación ENSOSP-ESPOL, para preparar la visita a ENSOSP.
Actividades día 19:	30 de junio de 2025 Firma de Acuerdo de Cooperación ESPOL – ENSOSP. Visita a instalaciones de ENSOSP para conocer capacidades técnicas y posibles áreas de cooperación. Participación en la conferencia científica mediante la presentación, junto a la Rectora de la ESPOL, del tema: “Building bridges between academia and society as a high-impact mechanism for the Sustainable Development Goals (SDGs)”
Actividades día 20:	01 de julio de 2025

	Visita al Servicio Provincial de los Bomberos de los Bouches-du-Rhône SDIS 13 en Marsella, para conocer la operación de un centro de mando provincial de bomberos. Reunión en ENSOSP para afinar el proyecto de investigación I+D+i NUTRIOPE, orientado a desarrollar políticas públicas en nutrición operativa para contextos de emergencia y respuesta civil.
Actividades día 21:	02 de julio de 2025 Observación de prácticas ante incidentes de incendios en el centro técnico del ENSOP en Vitrolles. Se pudo observar la práctica de los bomberos cuando se ha producido el incendio en las bodegas de un edificio. También se pudo conocer el cuarto de comando y control de operación de este centro técnico de prácticas para formación de oficiales de bomberos. Visita a Entente-Valabre Se visitaron estas instalaciones donde las diversas instituciones relacionadas a la protección civil de la provincia mantienen oficinas o lugares de entrenamiento, con la finalidad de mejorar la coordinación entre las diversas instituciones. Se visitó y conoció el funcionamiento del centro de entrenamiento de salas de crisis que el ENSOSP tiene el lugar.
Actividades día 22:	03 de julio de 2025 Visita a la escuela de formación profesional Domaine de Garachon. Es una escuela privada que mantiene un convenio con el Ministerio de Agricultura para temas relacionados a la agricultura y soberanía alimentaria.
Actividades día 23:	04 de julio de 2025 Arreglos y coordinación para trasladar mi vuelo dado que se dio el paro de los controladores aéreos de Francia.
Actividades día 24:	05 de julio de 2025 Reunión con la Dra. Anne-Gaël Bilhaut, representante ante el Ecuador del Institut de recherche pour le développement de Francia (IRD). Durante la reunión conversamos sobre la cooperación ESPOL-Francia gracias al IRD, los proyectos que actualmente se desarrollan, y también sobre el proyecto de investigación que la ESPOL desea ejecutar junto con el ENSOSP para mejorar las condiciones de alimentación y nutrición de los bomberos del Ecuador y de Francia. La Dra. Bilhaut me brindó información valiosa sobre cómo mejorar las posibilidades de lograr el financiamiento requerido para la ejecución del proyecto con la ENSOSP, información que ya ha sido compartida con la delegación de la ESPOL que realizó la visita a la ENSOSP.
Actividades día 25:	06 de julio de 2025 Salida hacia el aeropuerto de Marsella
Actividades día 26:	07 de julio de 2025 Retorno de Francia a Guayaquil



ACUERDOS, COMPROMISOS Y LOGROS CONCRETOS

(Redacte los acuerdos, compromisos o logros de forma que sea accesible para personas que no sean conocedoras de su especialidad. Agregue más espacios en caso de ser necesario, en caso que aplique)

• Acercamientos iniciales con JST y Miriad para posibles convenios interinstitucionales. • Compromiso del embajador del Ecuador en Japón para explorar vínculos con universidades japonesas.
• Acercamientos con la Universidad de Génova para trabajar en un posible doctorado conjunto. • Acuerdo con el Decano de Investigación para desarrollar una solución de pre-prints para la ESPOL • Fortalecimiento de la participación de ESPOL en la red de Vicerrectores de investigación e innovación de CINDA.
• Compromiso de coordinación interinstitucional para la implementación y seguimiento del convenio suscrito • Formalización de la alianza estratégica ESPOL–ENSOSP. • Acuerdos para trabajar junto con la ENSOP en proyectos relacionados a la nutrición y gestión de riesgos

OTRAS OBSERVACIONES

(Redacte los acuerdos, compromisos o logros de forma que sea accesible para personas que no sean conocedoras de su especialidad.)

La participación de ESPOL en estas comisiones de servicio reafirma su compromiso con la internacionalización, la construcción de redes de colaboración y el posicionamiento de la institución en escenarios globales de investigación, desarrollo e innovación.

Atentamente,

Carlos Monsalve Arteaga, Ph.D
0909187148



EVIDENCIA FOTOGRÁFICA



espol



espol



espol

