



Guayaquil, 25 de agosto de 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:	Daynet Sosa del Castillo
Nº Cédula:	0959500091
Título Académico:	Ph.D.
Unidad:	FCV/OTRI
Cargo:	Profesor titular principal 3/Directora OTRI
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.

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

INFORMACIÓN GENERAL SOBRE LA ACTIVIDAD Y/O COMISIÓN DE SERVICIOS

País(es):				Chile			
Ciudad(es):				Santiago de Chile-Antofagasta			
Institución(es):				Meristem Bio, Startup Studio Academy Antofagasta, Biofábrica Exacta, Fundación Ciencias para la Vida de la Universidad San Sebastián, Spora, Analytic, LAGRIC, Agrotech, EMBIO			
Fecha de salida:		17/08/2025		Fecha de retorno:		23/08/2025	



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.)

Dra. Daynet Sosa del Castillo, Dr. Carlos Monsalve
--

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.)

La finalidad central de estas actividades fue fortalecer la articulación entre la academia y el sector privado, impulsando la innovación en sectores estratégicos como la agricultura, los recursos naturales y biotecnología. Parte de esta articulación también consistió en conocer buenas prácticas relacionadas a llevar resultados de investigación a ser adoptados por el sector productivo, o a servir de base para generar un emprendimiento de base tecnológica. Adicional a ello, se participó en el evento "Startup Studio Academy Antofagasta", punto de encuentro entre investigadores, emprendedores, empresas, y estudiantes, para acelerar la creación de empresas de base científica y tecnológica y otras industrias estratégicas.

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.)

Conocer de primera mano cómo trabajan instituciones y empresas líderes en innovación agrícola, recursos naturales y biotecnología.
Intercambiar experiencias y generar vínculos de cooperación con actores del sector privado y académico de Chile.
Generar un espacio de encuentro entre universidades y empresas para compartir experiencias y crear nuevas alianzas.
Impulsar la innovación en áreas estratégicas como la biotecnología a partir de transferencia tecnológica y emprendimientos de base científico tecnológica.
Participar en las actividades del StartUp Academy.

PERSONAS CON QUIENES SE REALIZARON ENCUENTROS OFICIALES

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

Nombre:	José Miguel Figueroa y Hernán Rebolledo	Cargo:	SPORA, CEO(s)
Actividades/responsabilidad importantes:	Se conversó sobre la comparación del Ecosistema de I+D+i chileno vs el ecuatoriano		
Relación con ESPOL:	Startup biotecnológica chilena que desarrolla fibras textiles a partir de hongos. Interés de ESPOL de fortalecer el acercamiento de su investigación al sector industrial, las motivaciones e incentivos que podrían fortalecer esos procesos		

Nombre:	Natalia Camus	Cargo:	Directora de LAGRIC
Actividades/responsabilidad importantes:	Se conversó sobre la experiencia de pasar de ser un laboratorio únicamente dedicado a investigación a ser fuertemente un laboratorio de servicios de análisis para el sector agrícola pero donde la investigación coexiste y comparte los recursos de laboratorios.		



Relación con ESPOL:	Permite reflexionar sobre cómo los laboratorios de la ESPOL podrían diversificar sus funciones, combinando investigación con servicios especializados que generen ingresos y fortalezcan la vinculación con la industria.
----------------------------	---

Nombre:	Flaminio Leiva	Cargo:	Gerente (I+D) Analytics
Actividades/responsabilidad importantes:	Conversación sobre el proceso de creación y evolución de la startup, y su relación con la academia		
Relación con ESPOL:	Startup que desarrolla y ofrece servicios de su plataforma de análisis de datos e inteligencia de negocios para la agricultura chilena, conversamos sobre el proceso de creación y evolución de la startup, y su relación con la academia. Al conversar con startups chilenas sobre cómo nacieron, cómo crecieron y cuál ha sido su relación con universidades, se generan lecciones útiles para ESPOL.		

Nombre:	Bernardo Pollak	Cargo:	Co-Founder CEO, Meristem Bio
Actividades/responsabilidad importantes:	Startup biotecnológica chilena orientada al desarrollo de nuevas variedades de productos agrícolas gracias a técnicas biotecnológicas como la edición genética, se conversó con Bernardo Pollak sobre la creación y evolución de la startup, así como su relación con un grupo agrícola muy importante de Chile y con la Fundación Ciencias para la Vida de la Universidad San Sebastián, se recorrieron sus laboratorios de investigación. Se mantuvo conversación sobre la creación y evolución de la startup, así como su relación con un grupo agrícola muy importante de Chile.		
Relación con ESPOL:	La experiencia de esta startup es relevante como referencia y modelo para la ESPOL.		

Nombre:	Juan Manuel Bustos	Cargo:	Co-Founder CEO- Exacta,
Actividades/responsabilidad importantes:	Biofábrica chilena que produce productos de protección biológica para el sector agrícola, conversamos sobre el proceso de creación y evolución de la empresa, las limitaciones que considera existen en una universidad para desarrollar iniciativas similares, y sobre la decisión de la empresa de pasar de un modelo más basado en investigación y desarrollo a uno de producción.		
Relación con ESPOL:	Aprender de la transición de la empresa desde un modelo centrado en investigación y desarrollo hacia uno de producción, lo que puede inspirar a ESPOL a pensar cómo llevar sus proyectos de laboratorio a soluciones aplicadas y escalables en el mercado.		

Nombre:	Ignacio Streeter	Cargo:	CEO de Neutral Farming
Actividades/responsabilidad importantes:	Startup que ofrece software como servicio al sector agrícola, se conversó sobre la importancia para una empresa de servicios agrícolas de contar con el apoyo de asesores agrícolas y también sobre las diferencias de		



	innovar en productos de origen biológico vs productos de software.
Relación con ESPOL:	Destaca la importancia de contar con asesores expertos (como lo hacen las startups agrícolas) para guiar proyectos de emprendimiento y asegurar que la investigación se traduzca en soluciones aplicables al sector productivo.

Nombre:	Andrés Ureta	Cargo:	Socio fundador de CER Research de Chile
Actividades/responsabilidad importantes:	Conversamos sobre cómo y por qué se creó el centro, como ha evolucionado, y como se produce la relación entre el centro, los investigadores, los asesores agrícolas, los agricultores y las startup.		
Relación con ESPOL:	El papel de los asesores y la intermediación entre la academia y los agricultores, algo que ESPOL podría replicar para fortalecer su vinculación con el sector agrícola e industrial. Exploración del modelo de gestión y de trabajo con los asesores.		

Nombre:	Graciela Bunidich y Teresita di Marco	Cargo:	Principal(s) The Yield Lab Latam
Actividades/responsabilidades importantes:	Es una firma que gestiona capital de riesgo el LATAM para el sector AgriFoodTech		
Relación con ESPOL:	Se conocieron los ejes de trabajo de Yield Lab, y se conversó sobre la posibilidad de acceder a Yield Lab desde el Ecuador propiciando la entrada del país a este importante fondo.		

Nombre:	Vicente Montero	Cargo:	PMO de innovación del CER Research
Actividades/responsabilidad importantes:	Reunión para conocer la iniciativa CER Build orientada a crear desafíos de innovación abierta que conecten a startups de biotech con las empresas del sector agroindustrial.		
Relación con ESPOL:	Posibilidad de desarrollar una iniciativa similar en el Ecuador junto con CER Research.		

Nombre:	Francisco Astaburagua	Cargo:	Presidente de AgroTech, la Asociación de Empresas Agrotech de Chile
Actividades/responsabilidades importantes:	Reunión para conocer cómo funciona esta asociación, cómo interactúa con EMBIO y otros gremios, y la academia.		
Relación con ESPOL:	Se recibió retroalimentación sobre la gestión del I+D+i de la ESPOL, sobre todo en lo que a la vinculación con el sector empresarial se refiere, en función de lo que de acuerdo a Agrotech ha funcionado y no en Chile		



Nombre:	Janet Torres	Cargo:	Directora Ejecutiva de la Asociación de Empresas de Biotecnología de Chile - EMBIO
Actividades/responsabilidad importantes:	Reunión para conocer cómo funciona esta asociación, cómo interactúa con Agrotech, otros gremios, y la academia.		
Relación con ESPOL:	Se recibió retroalimentación sobre la gestión del I+D+i de la ESPOL, sobre todo en lo que a la vinculación con el sector empresarial se refiere, en función de lo que de acuerdo a EMBIO ha funcionado y no en Chile		

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)	17 de agosto de 2025 Salida desde Guayaquil. Llegada a Santiago de Chile
Actividades día 2:	18 de agosto de 2025 Por la mañana Reunión en Spora una startup biotecnológica chilena que desarrolla fibras textiles a partir de hongos, con quienes mantenemos convenios marco y específico. Se conversó sobre la comparación del Ecosistema de I+D+i chileno vs el ecuatoriano. Reunión con Flaminio Leiva de Analytics, una startup que desarrolla y ofrece servicios de su plataforma de análisis de datos e inteligencia de negocios para la agricultura chilena. Visita a Meristem Bio, otra startup biotecnológica chilena orientada a desarrollo de nuevas variedades de productos agrícolas gracias a técnicas biotecnológicas como la edición genética. Durante la tarde Visita a Exacta, una biofábrica chilena que produce productos de protección biológica para el sector agrícola, conversamos con Juan Manuel Bustos sobre el proceso de creación y evolución de la empresa, las limitaciones que considera existen en una universidad para desarrollar iniciativas similares, y sobre la decisión de la empresa de pasar de un modelo más basado en investigación y desarrollo a uno de producción.
Actividades día 3:	19 de agosto de 2025 Por la mañana reunión con Ignacio Streeter, CEO de Neutral Farming se conversó sobre la importancia para una empresa de servicios agrícolas de contar con el apoyo de asesores agrícolas y también sobre las diferencias de innovar en productos de origen biológico vs productos de software. Visita a Lagric - Laboratorio Agrícola de Chile, donde recorrimos sus instalaciones y conversamos con Natalia Camus, donde nos contó la experiencia de pasar de ser un laboratorio únicamente dedicado a investigación.

	Reunión con Andrés Ureta, socio fundador de CER Research, y Vicente Montero, PMO de innovación del mismo centro de investigación para la agricultura; nos explicaron como y porqué se creó el centro, como ha evolucionado, y como se produce la relación entre el centro, los investigadores, los asesores agrícolas, los agricultores y las startup. Por la tarde nos reunimos con Teresita di Marco y Graciela Bunidich de Yield Lab, una firma que gestiona capital de riesgo el LATAM para el sector AgriFoodTech; se conocieron los ejes de trabajo de Yield Lab, y se conversó sobre la posibilidad de acceder a Yield Lab desde el Ecuador. Reunión con Vicente Montero de CER Research para conocer la iniciativa CER Build orientada a crear desafíos de innovación abierta que conecten a startups de biotech con las empresas del sector agroindustrial, se conversó sobre la posibilidad de desarrollar una iniciativa similar en el Ecuador.
Actividades día 4:	20 de agosto de 2025 Por la mañana visita a la Sociedad Nacional de Agricultura de Chile, el gremio más antiguo del país, se realizó un recorrido por sus instalaciones. Reunión con Francisco Astaburagua, Presidente de AgroTech, la Asociación de Empresas Agrotech de Chile y Janet Torres, Directora Ejecutiva de la Asociación de Empresas de Biotecnología de Chile - EMBIO, se conoció como funcionan éstas asociaciones, como interactúan entre ellas, también como ha sido la evolución de la investigación e innovación en el sistema de educación superior chileno, se recibió retroalimentación sobre la gestión del I+D+i de la ESPOL en función de lo que ha funcionado y no en Chile. Por la tarde salida de Santiago de Chile a Antofagasta
Actividades día 5:	21 de agosto de 2025 Participación en evento “Startup Studio Academy Antofagasta”, punto de encuentro entre investigadores, emprendedores, empresas y estudiantes, para acelerar la creación de empresas de base científica y tecnológicas. El Programa de este día incluyó: Participación en conferencias sobre modelos de creación de empresas de base científico-tecnológica, transferencia de conocimiento y escalamiento de innovación. Intercambio en paneles con expertos nacionales e internacionales sobre emprendimiento, venture studios y educación técnico-profesional como motor de innovación. El Vicerrector de I+D+i participó como panelista en el panel sobre “Emprendimientos, venture studio y EBCTS como

	vehículo de transferencia”, donde aprovechó para compartir los avances de la ESPOL en innovación y emprendimiento de base tecnológica, impulsados a través del Proyecto BID-ESPOL III Networking con representantes de instituciones académicas, organismos de financiamiento e industria, enfocado en alianzas para proyectos de I+D+i.
Actividades día 6:	22 de agosto de 2025 Participación en evento “Startup Studio Academy Antofagasta”, punto de encuentro entre investigadores, emprendedores, empresas y estudiantes, para acelerar la creación de empresas de base científica y tecnológica aplicadas a la biotecnología y otras industrias estratégicas. El Programa de este día incluyó: Participación en panel sobre industria sostenible e innovación para la transición energética, con referentes de empresas líderes. Actividades de fortalecimiento de capacidades emprendedoras: talleres, speed mentoring y torneo de pitch. En el torneo el Vicerrector de I+D+i junto con la Directora de la OTRI tuvieron la oportunidad de escuchar las presentaciones de pitch de los tres investigadores de la ESPOL que participaron en el torneo.
Actividades día 7:	23 de agosto de 2025 Salida de Antofagasta a Lima Salida de Lima a Guayaquil Llegada 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)

Se identificaron oportunidades para que la investigación de ESPOL pueda acercarse más a las necesidades de la industria, tomando como referencia las experiencias de empresas chilenas que han nacido desde la ciencia y hoy trabajan directamente con el sector agrícola.
Se reconoció la importancia de combinar investigación con servicios prácticos, como lo hacen laboratorios y biofábricas en Chile, lo cual podría replicarse en Ecuador.
Se evidenció que el trabajo conjunto entre centros de investigación, agricultores y asesores técnicos ha sido clave en Chile para que las innovaciones lleguen al campo y se mantengan en el tiempo.
Se conversó sobre iniciativas de innovación abierta (como CER Build en Chile) que podrían adaptarse a nuestro país, conectando startups con empresas consolidadas.
Se generaron contactos con universidades, organismos de financiamiento y empresas, abriendo puertas a colaboraciones futuras en investigación y desarrollo
Se reforzó la visión de que la propiedad intelectual, la innovación sostenible y el financiamiento público son pilares para escalar startups en sectores estratégicos.
Evaluar la incorporación de ESPOL como miembro de de Asociación Latino-Iberoamericana de Gestión Tecnológica y de la Innovación (ALTEC). Como miembro de ALTEC, podríamos i)



Acceder a información sobre eventos, congresos y seminarios, ii) Participar en redes de colaboración con expertos y organizaciones de la región y iii) Recibir publicaciones y boletines con tendencias y avances en innovación y tecnología.

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 esta comisión 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

Daynet Sosa del Castillo Ph.D.
0959500091