

ESPOL-FCNM-OFC-2025-12-12-049
Guayaquil, 12 de diciembre de de 2025

Asunto: Entrega de informe de actividades en el exterior del Prof. Luis Domínguez, Ph.D., por estancia de investigación

Señora
Cecilia A. Paredes V., Ph.D.
Rectora
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
En su Despacho . -

Pase a manejo de Consejo Politécnico
Fecha: 13/01/2026
Cecilia A. Paredes V., Ph.D.
RECTORA

De mi consideración,

En referencia a la autorización de representación institucional para la estancia de investigación a favor de Luis Elvin Domínguez Granda, Ph.D., dispuesta mediante Memorando Nro. FCNM-MEM-0054-2025, se adjunta el "Informe de actividades en el exterior", correspondiente a la estancia de investigación efectuada en la ciudad de Amberes, Bélgica, desarrollada en el período comprendido desde el 17 de noviembre de 2025 hasta el 02 de diciembre de 2025.

Atentamente,



Erwin Joffre Delgado Bravo, Ph.D.
DECANO
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

espol Escuela Superior
Politécnica del Litoral

Recibido
Hora Fecha 14-01-2026
.....
Secretaría administrativa

espol Escuela Superior
Politécnica del Litoral

Recibido
Hora Fecha 15/12/2025
.....
Secretaría rectorado

Guayaquil, 12 de diciembre del 2025

Recibido

Hora 15:00 Fecha 12/12/2025

Secretaría Decanato

Ph. D.

Erwin Joffre Delgado Bravo

Decano

Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas

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:	Luis Elvin Domínguez Granda
Nº Cédula:	0917373797
Título Académico:	Doctor en Ciencias Biológicas Aplicadas
Unidad:	CENTRO DE AGUA Y DESARROLLO SUSTENTABLE (CADS)
Cargo:	DIRECTOR DE CADS
De ser profesor: (TC/MT/TP)	Profesor Titular (TC) de la FCNM

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):	Bélgica		
Ciudad(es):	Amberes		
Institución(es):	Universidad de Amberes		
Fecha de salida:	17-11-2025	Fecha de retorno:	02-12-2025 Llegada a Gye: 03-12-2025

COMITIVA CONFORMADA PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES

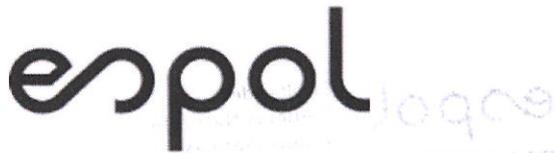
(Incluya todos los nombres de las personas que realizaron la actividad junto a usted, en caso que aplique.)

--

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.)

El objetivo principal de la estancia de investigación fue fortalecer las capacidades académicas, técnicas y metodológicas del Centro de Agua y Desarrollo Sostenible (CADS) y del Programa de Maestría en Recursos Hídricos, mediante el intercambio de conocimientos especializados con el equipo de investigación de la Universidad de Amberes. La finalidad de la estancia se centró en recibir entrenamiento práctico y actualizado en técnicas de campo y laboratorio relacionadas con la dinámica de deltas fluviales y ecosistemas de manglar, con el propósito de incorporar estos aprendizajes en el diseño de ejercicios prácticos, metodologías de monitoreo y contenidos académicos que fortalezcan la formación de los estudiantes y la ejecución de proyectos de investigación institucionales en conjunto con la Universidad de Amberes.



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.)

- Reuniones de seguimiento a iniciativas de cooperación vigentes entre la ESPOL y la Universidad de Amberes.
- Seguimiento a avances de tesis doctorales ejecutadas en el marco de colaboración existente.
- Reuniones de trabajo para la identificación de futuras oportunidades de colaboración y de obtención de financiamiento externo.

PERSONAS CON QUIENES SE REALIZARON ENCUENTROS OFICIALES

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

Nombre:	Stijn Temmerman	Cargo:	Profesor Investigador
Actividades/responsabilidad importantes:	Director de grupo y supervisor de tesis doctorales en la temática de manglares del Delta del Guayas		
Relación con ESPOL:	Convenio vigente entre ESPOL y la Universidad de Amberes		

Nombre:		Cargo:	
Actividades/responsabilidad importantes:			
Relación con 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: (Nov-17)	Traslado desde Guayaquil hacia vuelo de conexión en Panamá
Actividades día 2: (Nov-18)	Vuelo de Conexión desde Panamá hacia Madrid y posteriormente Bruselas
Actividades días del 3 al 7: (Nov 19 - Nov 23)	Reunión de seguimiento de avances con estudiantes doctorales vinculados a proyectos ejecutados en el marco de colaboración entre ESPOL y la Universidad de Amberes. Revisión de metodologías y equipamientos empleados en los casos de estudio.
Actividades días 8 al 14 (Nov 24 - Nov 30)	Entrenamiento en principios de modelación hidrodinámica en TELEMAC (construcción de malla, establecimiento de parámetros de modelación, ejecución del modelo y exploración de resultados). Visita a sitio demostrativo de restauración Ecológica Hedwige-Prosperpolder. Reunión de Trabajo con Prof. Stijn Temmerman sobre propuesta presentada a la FWO.
Actividades día 15 (Dic-1)	Visita y reunión de trabajo con Prof. Gudrun De Boeck en el campus Campus Groenenborger de la Universidad de Amberes. Entrenamiento en determinación de fracción biodisponible de metales en sedimentos mediante la técnica AVS-SEM.
Actividades día 16 (Dic - 2)	Traslado al aeropuerto de Bruselas desde Amberes, para tomar vuelo BRU-MAD.
Actividades día 17 (Dic-3)	Traslado en vuelo Madrid - 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)

Establecer una cooperación académica continua entre la Universidad de Amberes y el CADS para el desarrollo de proyectos y actividades de investigación conjunta.

Facilitar la participación de docentes y estudiantes de la Maestría en espacios de capacitación y formación avanzada ofrecidos por la Universidad de Amberes.

Coordinar el diseño de un plan preliminar para futuros proyectos internacionales relacionados con ecosistemas estuarinos y manglares.

OTRAS OBSERVACIONES

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

La visita fue una gran oportunidad para recibir entrenamiento en técnicas avanzadas para el estudio de los manglares del Ecuador, así como para fortalecer la cooperación con una universidad como la universidad de Amberes ubicada entre las TOP 300 del mundo de acuerdo al Ranking QS.

Atentamente,

Luis Elvín Domínguez Granda
C.I. 0917373797

RESPALDO FOTOGRAFICO DE LA VISITA



Ilustración 1. Técnicas de monitoreo de sedimentación aplicadas en casos de estudio en Bélgica.



Ilustración 2. Visita al Mesocosmos donde se ejecutan experimentos en torno a las propiedades del manglar como atenuador de niveles extremos de marea en estuarios.



Ilustración 3. Visita a Estación Científica en Hedwige-Prosperpolder (Bélgica-Holanda), para el seguimiento de la captura de carbono neta obtenida por el proyecto de restauración de la zona intermareal WETCOAST.

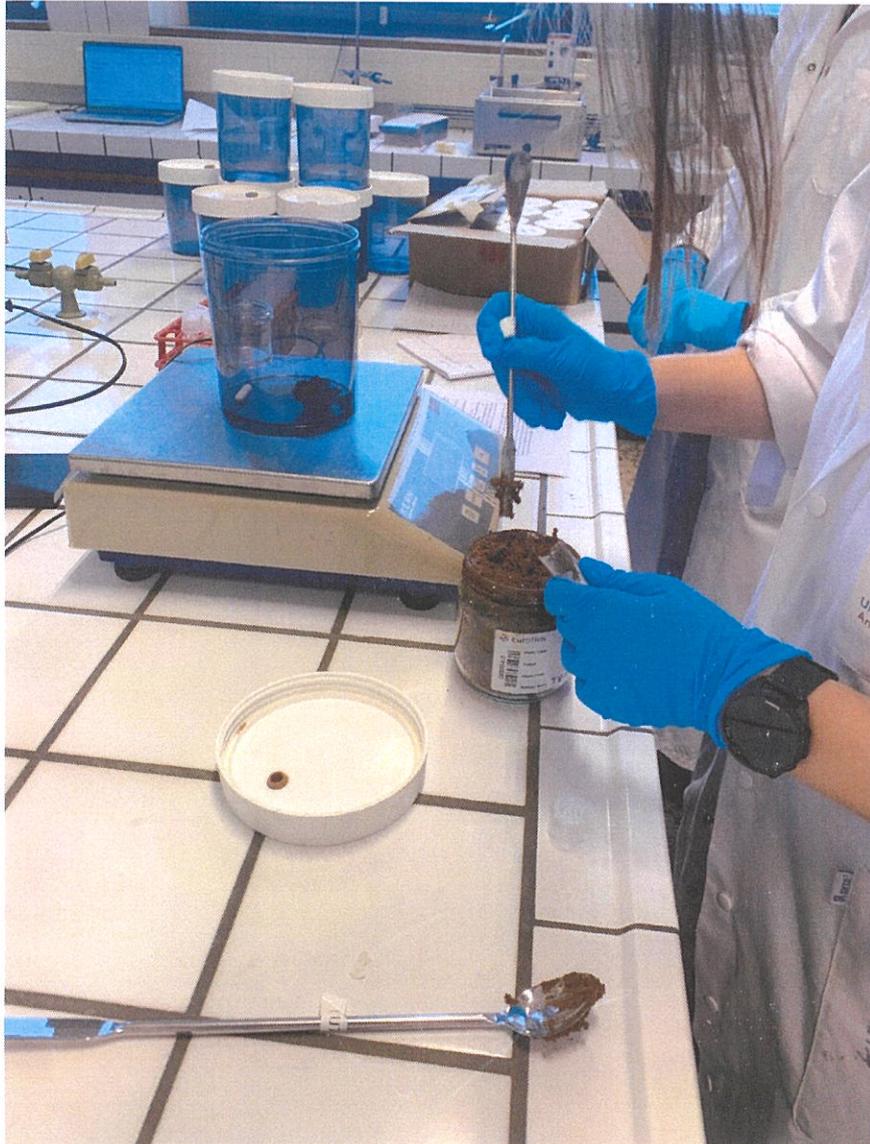


Ilustración 4. Proceso para la determinación de la fracción biodisponible de metales pesados en base a la metodología AVS-SEM.



BOARDING PASS SKYCLEARED



NAME: DOMINGUEZ GRANDA/LUI CM/248760925

ETKT 996298653250701

FLIGHT:	03DEC	BOARD:	GATE:	SEAT:	FROM:	TO:	CLASS:	SEQ:
UX039		00: 45		30F	MADRID	MAD 1 GUAYAQUIL	R	065
		DEP 01: 45			ZONE: 3	ADOC//ARR: 0720	CLASE	TURISTA

GATE CLOSES 15 MIN BEFORE DEPARTURE

GATE CLOSES 15 MIN BEFORE DEPARTURE

GLASE	TURISTA	Z	041	MAD	BRUSSELS	BRU	ADOC//ARR: 1745	ZONE: 3	MADRID	20C	14:30	18NOV	UX1173
GLASE	TURISTA	Z	039	MAD	MADRID	MAD 1	ADOC//ARR: 1305	ZONE: 3	PANAMA CITY	31H	20:30	17NOV	UX056

ETKT 996298653250602

NAME: DOMINGUEZ GRANDA/LUI CM/248760925

BOARDING PASS SKYCLEARED





BOARDING PASS SKYCLEARED



NAME: DOMINGUEZ GRANDA/LUI CM/248760925

ETKT 996298653250701

FLIGHT:	03DEC	BOARD:	GATE:	SEAT:	FROM:	TO:	CLASS:	SEQ:
UX039		00:45		30F	MADRID	MAD 1 GUAYAQUIL GYE	R	065
		DEP 01:45			ZONE: 3	ADOC//ARR: 0720	CLASE TURISTA	

GATE CLOSSES 15 MIN BEFORE DEPARTURE

GATE CLOSSES 15 MIN BEFORE DEPARTURE

FLIGHT:	17NOV	BOARD:	GATE:	SEAT:	FROM:	TO:	CLASS:	SEQ:
UX056		20:30	130	31H	PANAMA CITY	MAD 1	Z	039
		DEP 21:30			ADOC//ARR: 1305		CLASE TURISTA	

FLIGHT:	18NOV	BOARD:	GATE:	SEAT:	FROM:	TO:	CLASS:	SEQ:
UX1173		14:30	20C		MADRID	BRU	Z	041
		DEP 15:15			ADOC//ARR: 1745		CLASE TURISTA	

ETKT 996298653250602

NAME: DOMINGUEZ GRANDA/LUI CM/248760925

BOARDING PASS SKYCLEARED



Memorando Nro. FCNM-MEM-0054-2025

Guayaquil, 29 de septiembre de 2025

PARA: Ph. D. Luis Elvin Domínguez Granda
Profesor de FCNM

ASUNTO: Autorización de representación institucional para estancia de investigación a favor de Luis Domínguez Granda, Ph.D., Profesor Titular de la FCNM

De mi consideración:

En base al Reglamento para Estancias de Investigación de la ESPOL, en su *Artículo 6.- Autorización de la representación para el cumplimiento de servicios institucionales en el ámbito de la investigación* y considerando la recomendación emitida el 29 de septiembre de 2025 por el Decanato de Investigación, mediante informe No. DEC-INV-MEM-0868-2025, **AUTORIZO** la estancia para el cumplimiento de servicios institucionales por representación en el ámbito de la investigación en modalidad presencial, que se llevará a cabo en la Universidad de Amberes, ubicada en Amberes, Bélgica del 17 de noviembre de 2025 al 02 de diciembre de 2025, por un total de 16 días.



Firmado electrónicamente por:
**ERWIN JOFFRE DELGADO
BRAVO**

nado electrónicamente

Ph. D. Erwin Joffre Delgado Bravo
DECANO DE FCNM

Referencias:

- DEC-INV-MEM-0868-2025

Copia:

Angel D. Ramirez M., Ph. D.
Decano de Investigación

Srta. Jacinta Annabelle Plaza Vargas
Asistente Ejecutiva 2

Mgtr. Marcos Ernesto Mendoza Vélez
Director de Talento Humano

Psic. Miguel Antonio Clemente Zambrano
Analista de Talento Humano 1

Lic. Shirley Cecibel Lindao Eugenio
Asistente Ejecutiva 2

m