







ESCUELA  
POLITÉCNICA  
NACIONAL

### INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES EPN-IG-EPN-AV-2024-0275-M y Memo-IG-AV-2024-013

FECHA DE INFORME (dd-mmm-aaaa)

23 de diciembre de 2024; desde el 14 a 22 de diciembre se hizo uso de sus vacaciones.

### DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR  
Mothes, Patricia Ann

PUESTO QUE OCUPA:  
Profesor Agregado, Nivel 1, Grado 3, a tiempo completo

CIUDAD - PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL  
Washington DC

NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR  
Instituto Geofísico

SERVIDORES QUE INTEGRAN EL SERVICIO INSTITUCIONAL: Patricia A. Mothes

### INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS

**Actividades:** 08/12/2024: Desde Quito, tomé el vuelo de American Airlines a Miami a las 07:47 y llego a Miami a las 12h05. Hizo paso por migración y aduanas y luego tomo el otro vuelo a Washington DC a las 13h43, llegando a las 16h20. Se tomo un Taxi al hotel, Windsor Inn, ubicado en Calle 16, a unos 16 bloques al norte de la Casa Blanca. Este primer día se fue a una recepción del grupo Subduction Zone 4D, en que el IG es participante. Este evento fue en un edificio de la Universidad de California, Washington Center. Se hizo contacto con varios conocidos y hable del futuro del proyecto SZ4D, un proyecto de NSF.

09/12/2024: Se fue muy temprano a la Washington Convention Center, unos 15 bloques desde el hotel. Allí se registró y recibió el NameTag, que permite entrar en todas las salas y venues. Luego se fue a escuchar charlas sesiones sobre Estudios sobre Tsunamis y Características de Fallas y su influencia en terremotos. En la tarde, posterior almuerzo asistió la sesión de Posters, dado que tuvo un poster en la **Session V13D- Volcanic Eruptions en 2024**, en que fue presentado el trabajo sobre la actividad eruptivo del volcán Sangay. En la tarde entre 6-8 pm asistió una recepción para la membresía de Earthscope Consortium, donde fue expuesto todas las actividades que proyectan alcanzar durante 2025.

10/12/2024: Se asistió un set de charlas impresionantes sobre sobre moción de placas tectónicas, Deformación continental y Acumulación de Strain. Luego, después de almuerzo si asistió el Bowie Lecture dado por Rolando Burgmann. Se capturo la esencia del trabajo de un científico de altísimo nivel quien ha hecho muchas contribuciones, y ahora está usando mas datos obtenidos por sensores remotos para estudiar procesos de fallamiento y deslizamientos. Luego se escucho charlas sobre monitoreo de sismos con redes acústicas. En la noche participó en la recepción de la Volcanology, Geochemistry and Petrology section. Este fue excelente para conectar de nuevo con socios.

11/12/2024: El día de miércoles se asistió la sesión V31A- Technologies for Forecasting Volcanic Hazards, que cubrió unos temas muy pertinentes el trabajo en el IGEPN. Para almuerzo se asistió almuerzo con el grupo de EarthScope Geodetic Imaging y di una pequeña charla, invitada. Luego en la tarde participe en una sesión sobre sismos lentos. En la noche asistí los Awards Ceremony, en lo cual el grupo, Volcano Disaster Assistance Program, es ganador del AGU International Award. Hubo un banquete formal, en que asistí también, con el grupo VDAP.

12/12/2024: La sesión donde di mi charla empezó a las 08h30 y terminó a las 10:00. El título de mi charla: **Tracking Potential Crustal Failure by Combining Ground Deformation Patterns and VT Earthquake Swarms at Two Long-Dormant Volcanoes, Ecuadorian-Colombian Border**, la cual fue bien recibida. Luego se escuché otras charlas sobre petrología ígnea y procesos magmáticos. Se fue almorzar con conocidos de la universidad de Lehigh y Arizona. En la tarde se continuaba las charlas sobre la zona de subducción de Cascadia y también vi unos tantos posters.

13/12/2024: Se empacó mi maleta y llevo al Convention Center, dado que fue el ultimo día del evento. Se asistió charlas a cerca de Tomografía en el Long Valley, CA usando un array DAS y luego unas presentaciones sobre emplazamiento de diques y formación de calderas en Galápagos. Después del break del almuerzo, se salió del evento para el aeropuerto Reagan, donde alquiló un vehículo para manejar hasta la casa familiar, unos 440 km distancia.

**Después de finalizar el evento AGU, la funcionaria hizo uso de sus vacaciones entre el 14 a 22 de diciembre del presente. El vuelo del retorno fue en la tarde del 22 de diciembre. El 23 de diciembre se estuvo trabajando en su oficina de la EPN.**

**Resultados obtenidos:**

Se pudo observar que el trabajo que hacemos en el IGEPN está apuntando bien, pero falta implementación de nuevas tecnologías para estudiar las zonas sísmicas y volcánicas. Se pudo reconectar con muchos profesionales y presentar el trabajo nuestro a ellos. Es necesario proyectarse y estar buscando otras oportunidades para implementar nuevas técnicas y además, dar oportunidades a nuestros estudiantes.

Se pudo presentar el trabajo realizada en la EPN. Se pudo conversar y compartir criterios con científicos de alta talla. Se selló contactos que pueda favorecernos con otros proyectos futuros en ciencias de la tierra, en peligros volcánicos y tal vez, oportunidades se den para estudiantes de hacer maestrías en el exterior.

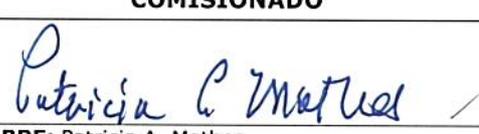
ITINERARIO	SALIDA	LLEGADA	NOTA
FECHA dd-mmm-aaa	08/12/2024	22/12/2024	Estos datos se refieren al tiempo efectivamente utilizado en el cumplimiento del servicio institucional, desde la salida del lugar de residencia o trabajo habituales o del cumplimiento del servicio institucional según sea el caso, hasta su llegada de estos sitios.
HORA hh:mm	07:47	21:46	

**TRANSPORTE**

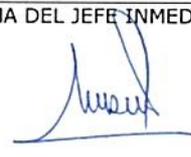
TIPO DE TRANSPORTE (Aéreo, terrestre, marítimo, otros)	NOMBRE DE TRANSPORTE	RUTA	SALIDA		LLEGADA	
			FECHA dd-mmm-aaaa	HORA hh:mm	FECHA dd-mmm-aaaa	HORA hh:mm
Aéreo	American	Quito-Miami-Washington, DC	08/12/2024	07:47	08/12/2024	16:20
Aéreo	Contour	Lewisburg WV-Charlotte, NC	22/12/2024	10:55	22/12/2024	12:20
Aéreo	American	Charlotte-Miami-Quito	22/12/2024	14H31	22/12/2024	21:46

NOTA: En caso de haber utilizado transporte público, se deberá adjuntar obligatoriamente los pases a bordo o boletos.

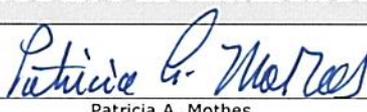
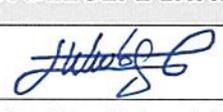
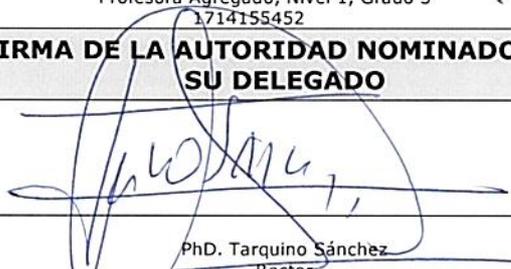
**OBSERVACIONES**

FIRMA DE LA O EL SERVIDOR COMISIONADO	NOTA
 <b>NOMBRE:</b> Patricia A. Mothes <b>CARGO:</b> Profesor Agregado, Nivel 1, Grado 3, a tiempo completo <b>CI.</b> 1714155452	El presente informe deberá presentarse dentro del término de 4 días del cumplimiento de servicios institucionales, caso contrario la liquidación se demorará e incluso de no presentarlo tendría que restituir los valores percibidos. Cuando el cumplimiento de servicios institucionales sea superior al número de días autorizados, se deberá adjuntar la autorización por escrito de la Máxima Autoridad o su delegado.

**FIRMAS DE APROBACIÓN**

FIRMA DEL JEFE INMEDIATO	FIRMA DE LA MAXIMA AUTORIDAD
	
<b>NOMBRE:</b> Dr. Mario Ruiz <b>CARGO:</b> Director, Instituto Geofísico	<b>Dr. Marco Oswaldo Santórum Gaibor</b> <b>Vicerector de Investigación, Innovación y Vinculación</b>

**Anexo 1 - Formato solicitud de viáticos EPN**

							
<b>SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES</b>							
Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES INSTITUCIONALES <b>EPN-IG-EPN-AV-2024-0275-M y Memo-IG-AV-2024-013</b>					FECHA DE SOLICITUD 08-Noviembre, 2024		
VIÁTICOS	x	MOVILIZACIONES		SUBSISTENCIAS	x	ALIMENTACIÓN	✓
<b>DATOS GENERALES</b>							
APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR Mothes Patricia Ann				PUESTO QUE OCÚPA: Profesor Agregado, Nivel 1, Grado 3, a tiempo completo			
CIUDAD - PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL Washington, DC, USA				NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR Instituto Geofísico			
FECHA SALIDA (dd-mmm-aaaa)		HORA SALIDA (hh:mm)		FECHA LLEGADA (dd-mmm-aaaa)		HORA LLEGADA (hh:mm)	
08-Dic-2024		07:47		22-dic-2024		21:46	
SERVIDORES QUE INTEGRAN LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES: Patricia A. Mothes							
DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A EJECUTARSE Participar en la reunión anual de American Geophysical Union, organizado por la AGU, entidad mundial de geofísicos, en la ciudad de Washington, DC. Durante esta conferencia se presentará una charla sobre los estudios llevados a cabo en el complejo volcánico, Chiles-Cerro Negro y un poster sobre la erupción continua del volcán Sangay. Además, se asiste reuniones sobre Supersites de Volcanoes-Ecuador y asistirá la presentación de un premio nivel mundial al VDAP-USGS, cuya presentación se preparó y se ganó el concurso. Se hará intercambios interinstitucionales con personal de los observatorios volcánicos a nivel mundial. <b>La reunión AGU empieza el 9 de diciembre y acaba el 13 de diciembre. Posteriormente, la funcionaria va a realizar una visita familiar hasta su retorno al 22 de diciembre del presente. Se pide viáticos y subsistencias para cubrir los gastos de hotel y alimentación entre el 08 hasta el 13 de diciembre, 2024.</b>							
<b>TRANSPORTE</b>							
TIPO DE TRANSPORTE (Aéreo, terrestre, marítimo, otros)	NOMBRE DE TRANSPORTE	RUTA	SALIDA		LLEGADA		
			FECHA dd-mmm-aaaa	HORA hh:mm	FECHA dd-mmm-aaaa	HORA hh:mm	
aéreo	American	Quito-Miami-Washington DC	08-Dic-2024	07:47	08-dic-2024	16:20	
aéreo	American	Charlotte-Miami-Quito	22-dic-2024	14:31	22-dic-2024	21:46	
<b>DATOS PARA TRANSFERENCIA</b>							
NOMBRE DEL BANCO: Prodbanco			TIPO DE CUENTA: corriente		No. DE CUENTA: 02054013050		
<b>FIRMA DE LA O EL SERVIDOR SOLICITANTE</b>				<b>FIRMA DEL JEFE INMEDIATO</b>			
 Patricia A. Mothes Profesora Agregado, Nivel 1, Grado 3 1714155452				 Msc. Wilson Enriquez López Director (e)			
<b>FIRMA DE LA AUTORIDAD NOMINADORA O SU DELEGADO</b>				<b>NOTA:</b> Esta solicitud deberá ser presentada para su Autorización, con por lo menos 72 horas de anticipación al cumplimiento de los servicios institucionales; salvo el caso de que por necesidades institucionales la Autoridad Nominadora autorice.			
 PhD. Tarquino Sánchez Rector				<ul style="list-style-type: none"> <li>De no existir disponibilidad presupuestaria, tanto la solicitud como la autorización quedarán insubsistentes</li> <li>El informe de Servicios Institucionales deberá presentarse dentro del término de 4 días de cumplido el servicio institucional</li> </ul> Está prohibido conceder servicios institucionales durante los días de descanso obligatorio, con excepción de las Máximas Autoridades o de casos excepcionales debidamente justificados por la Máxima Autoridad o su Delegado.			