





# ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL



## INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES EPN-PIGR-19-12-2021-0011-M	FECHA DE INFORME (dd-mm-aaaa) 25-10-2021
---	---

### DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR ING. CORDOVA AGUILAR MARCO DANIEL	PUESTO QUE OCUPA: ANALISTA DE REDES DE MONITOREO GEOFÍSICO 1
CIUDAD – PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL VOLCÁN SUMACO, LORETO, PROVINCIAS DE NAPO Y ORELLANA	NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIO “INSTITUTO GEOFÍSICO DE LA ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL”, AREA DE VULCANOLOGÍA

SERVIDORES QUE INTEGRAN EL SERVICIO INSTITUCIONAL: MOTHES ANN PATRICIA, SALGADO LOZA JOSUE ANDRES, CORDOVA AGUILAR MARCO DANIEL

### INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS

#### 18 de octubre de 2021

Salida de las instalaciones del IGEPN a las 09:26 horas con rumbo a la ciudad de Loreto (Provincia de Orellana), en el camino se realizó una parada técnica en el sector de Orituyacu, ubicado al margen izquierdo del río Guamaní aguas abajo del puente El Tigre. En este sector se identificó un depósito de flujo piroclástico proveniente del volcán Sumaco, se procedió a su descripción geológica, medición de espesor y muestreo. Arribo a la ciudad de Loreto a las 17:52 horas. Se realizaron llamadas de coordinación con los miembros del Centro Comunitario de Pacto Sumaco, para la realización de los trabajos geológicos en el trayecto de ascenso al volcán Sumaco (refugios “El Mirador” y “Laguna Wawa Sumaco”), en el transcurso de la semana. Los miembros de la comisión pernoctan en la ciudad de Loreto.

#### 19 de octubre de 2021

Salida de la ciudad de Loreto a las 08:09 horas rumbo a la comunidad de Pacto Sumaco. Arribo a la comunidad de “Pacto Sumaco” a las 09:23. Se inició con la preparación de los equipos y coordinación con los miembros de la comunidad para comenzar el ascenso hacia el refugio “El Mirador” del volcán Sumaco. Posteriormente, se inició el recorrido y durante el trayecto se identificó varios afloramientos de depósitos volcánicos del Sumaco, se realizaron descripciones de los depósitos geológicos, medición de espesores y muestreo de productos del volcán. Los miembros de la comisión pernoctan en el Refugio “El Mirador”.

#### 20 de octubre de 2021

Se inició el trayecto de ascenso desde el refugio “El Mirador” hacia el refugio “Laguna Wawa Sumaco”. En este trayecto se inspeccionó varios afloramientos de depósitos volcánicos del Sumaco, principalmente de flujos de lava y depósitos de flujos piroclásticos. En cada punto se realizó descripciones de los depósitos geológicos, medición de espesores y muestreo de productos del Sumaco, se recolectó también restos de materia orgánica carbonizada que será utilizada para realizar análisis radiocarbono. En el trayecto al llegar al descanso Nro. 3 perteneciente al sendero de ascenso al volcán Sumaco, se inició con el retorno hacia el refugio “El Mirador”. Los miembros de la comisión pernoctan en el Refugio “El Mirador”.

#### 21 de octubre de 2021

Se inició el trayecto de descenso desde el refugio “El Mirador” hacia la comunidad de Pacto Sumaco. Igualmente, se realizaron descripciones de depósitos volcánicos provenientes del volcán Sumaco, en el trayecto se realizaron paradas técnicas en las zonas conocidas como “Boca Toma” y “río Sapo”, en las cuales se realizaron descripciones geológicas a detalle de los afloramientos disponibles, medición de espesor, recolección de muestras de los depósitos y muestreo de restos de material orgánico carbonizado para realizar análisis radiocarbono. Posteriormente, se emprendió el viaje hacia la ciudad de Archidona, durante el recorrido se realizaron descripciones y toma de muestras de rocas en los afloramientos disponibles en el río Pucuno hasta la intersección con la carretera Baeza-Tena (paradero sobre el río Hollín). Llegada a la ciudad de Archidona a las 18:17 horas. Los miembros de la comisión pernoctan en la ciudad de Archidona.

#### 22 de octubre de 2021

Salida desde la ciudad de Archidona a las 08:22 horas con rumbo a la ciudad de Quito. Arribo a las instalaciones del IGEPN a las 13:21 horas. Se almacenan correctamente las muestras geológicas recolectadas durante la campaña de campo y se guardan los materiales y equipos.

**Productos Alcanzados:** Descripciones geológicas de todos los afloramientos de depósitos volcánicos del Sumaco visitados. Recolectación de muestras de roca, flujos piroclásticos y material orgánico disponible en cada afloramiento descrito. Medición de espesores de los depósitos volcánicos identificados en el campo. Elaboración de secciones estratigráficas. Toma de puntos de control de los distintos depósitos volcánicos del Sumaco.

**Otras tareas realizadas para la EPN durante la comisión de servicios:** Socialización con miembros del Parque Nacional Sumaco Napo Galeras y con el presidente de la comunidad de Pacto Sumaco y los miembros de la comunidad sobre el trabajo realizado en el volcán Sumaco compartiendo trípticos informativos y la planificación de una charla de socialización de la información disponible del volcán como también del actual trabajo que se está llevando a cabo en la elaboración del mapa de peligros volcánicos del Sumaco.


ITINERARIO	SALIDA	LLEGADA	NOTA
FECHA dd-mmm-aaa	18/10/2021	22/10/2021	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	09:26	13:21	

#### 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
TERRESTRE	INSTITUCIONAL IG-EPN PEI-7950	QUITO – LORETO PROVINCIA DE ORELLANA	18/10/2021	09:26	18/10/2021	17:52
TERRESTRE	INSTITUCIONAL IG-EPN PEI-7950	ARCHIDONA (PROVINCIA DE NAPO) - QUITO	22/10/2021	08:22	22/10/2021	13:21

NOTA: En caso de haber utilizado transporte público, se deberá adjuntar obligatoriamente los pases a bordo o boletos. AUTORIZO EL DESCUENTO A MI SIGUIENTE REMUNERACIÓN SI EL CASO AMERITA LUEGO DE LA REVISIÓN DE LA LIQUIDACIÓN DEL VIÁTICO.

#### OBSERVACIONES

FIRMA DE LA O EL SERVIDOR COMISIONADO	NOTA
 <p>Firmado electrónicamente por: <b>MARCO DANIEL CORDOVA AGUILAR</b></p> <p><b>NOMBRE:</b> ING. CORDOVA AGUILAR MARCO DANIEL <b>CARGO:</b> ANALISTA DE REDES DE MONITOREO GEOFÍSICO 1 <b>CI.</b> 1716501901</p>	<p>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</p>

#### FIRMAS DE APROBACIÓN

FIRMA DEL JEFE INMEDIATO	FIRMA DE LA MAXIMA AUTORIDAD DE INVESTIGACIÓN
<p><b>WILSON LEONEL ENRIQUEZ LOPEZ</b></p> <p>Firmado digitalmente por WILSON LEONEL ENRIQUEZ LOPEZ Fecha: 2021.10.26 09:04:31 -05'00'</p> <p><b>NOMBRE:</b> MSc. Wilson Enriquez <b>CARGO:</b> Jefe (S) del Instituto de Investigación Multidisciplinario "Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional"</p>	 <p>Firmado electrónicamente por: <b>ALEXANDRA PATRICIA ALVARADO CEVALLOS</b></p> <p><b>NOMBRE:</b> Ph.D. Alexandra Alvarado <b>CARGO:</b> Vicerrectora de Investigación, Innovación y Vinculación</p>

**SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES**

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES EPN-PIGR-19-12-2021-0011-M		FECHA DE SOLICITUD (dd-mmm-aaaa) 05/10/2021	
VIÁTICOS	X	MOVILIZACIONES	
		SUBSISTENCIAS	
		ALIMENTACIÓN	

**DATOS GENERALES**

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR ING. CORDOVA AGUILAR MARCO DANIEL		PUESTO QUE OCUPA: ANALISTA DE REDES DE MONITOREO GEOFISICO 1	
CIUDAD - PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL VOLCÁN SUMACO, LORETO, PROVINCIAS DE NAPO Y ORELLANA		NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIO "INSTITUTO GEOFÍSICO DE LA ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL", AREA DE VULCANOLOGÍA	
FECHA SALIDA (dd-mmm-aaaa)	HORA SALIDA (hh:mm)	FECHA LLEGADA (dd-mmm-aaaa)	HORA LLEGADA (hh:mm)
18/10/2021	08:00	22/10/2021	17:00

SERVIDORES QUE INTEGRAN LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES:  
MOTHES ANN PATRICIA, SALGADO LOZA JOSUE ANDRES, CORDOVA AGUILAR MARCO DANIEL

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A EJECUTARSE:  
Reconocimiento y recolección de muestras geológicas de depósitos volcánicos (lahares, avalanchas, flujos piroclásticos y capas de ceniza) del volcán Sumaco. Validación de los puntos de control de depósitos volcánicos del Sumaco para la elaboración del mapa de amenazas. Medida de espesores de los depósitos volcánicos en los alrededores del volcán, Provincias de Napo y Orellana.

**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
TERRESTRE	INSTITUCIONAL IG-EPN	Quito - Loreto (Prov. Orellana)	18/10/2021	08:00	18/10/2021	16:00
TERRESTRE	INSTITUCIONAL IG-EPN	Loreto (Prov. Orellana) - Quito	22/10/2021	09:00	22/10/2021	17:00

**DATOS PARA TRANSFERENCIA**

NOMBRE DEL BANCO: BANCO PICHINCHA	TIPO DE CUENTA: AHORROS	No. DE CUENTA: 2201638617
--------------------------------------	----------------------------	------------------------------

**FIRMA DE LA O EL SERVIDOR SOLICITANTE****FIRMA DEL JEFE INMEDIATO**

Firmado electrónicamente por:  
**MARCO DANIEL  
CORDOVA  
AGUILAR**



Firmado electrónicamente por:  
**SILVANA IVONNE  
HIDALGO  
TRUJILLO**

Ing. Córdova Aguilar Marco Daniel  
Analista de Redes de Monitoreo Geofísico 1  
1716501901

Ph.D. Silvana Ivonne Hidalgo Trujillo  
Jefe del Instituto de Investigación Multidisciplinario "Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional"

**FIRMA DE LA AUTORIDAD NOMINADORA O SU DELEGADO**

Firmado electrónicamente por:  
**ALEXANDRA PATRICIA  
ALVARADO CEVALLOS**

Ph.D. Alexandra Alvarado  
Vicerrectora de Investigación, Innovación y Vinculación

**NOTA:** 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.

- De no existir disponibilidad presupuestaria, tanto la solicitud como la autorización quedarán insubsistentes
- El informe de Servicios Institucionales deberá presentarse dentro del término de 4 días de cumplido el servicio institucional

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.