




Elaborado por:



Firmado digitalmente por:  
**DANIEL  
EDUARDO SOSA  
GUZMAN**

**DANIEL SOSA GUZMAN**


---

Validación Presupuestaria:

Fecha: 30/6/2021

	Presupuesto
Ítem: 730304 viaticos y sub. Al	\$ -
Ítem: 730301 P. al Interior	\$ -
Ítem: 730803 Combustibles	\$ -


Presupuestos:



Firmado digitalmente por:  
1715188643 **MARICRUZ  
DANIELA TAMAYO  
BOLAÑOS**

Firma: \_\_\_\_\_  
**MARICRUZ TAMAYO**

APROBADO:




Firmado digitalmente por:  
**ELVA MARCELA  
CAIZA  
CERACAPA**

**MARCELA CAIZA**  
COORDINADORA DE LA EOD-UGIPS, ENCARGADA

---

VALIDACION AL PAGO:



Firmado digitalmente por:  
**DANIEL  
EDUARDO SOSA  
GUZMAN**

**DANIEL SOSA**  
TESORERO



# ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL



## INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES EPN-PIGR-19-12-2021-0005-M	FECHA DE INFORME (dd-mmm-aaaa) 15-06-2021
<b>DATOS GENERALES</b>	
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 GEOFISICO - VULCANOLOGÍA

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

## INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS

### 07 de junio de 2021

Salida de las instalaciones del IGEPN a las 09:58 horas con rumbo a la ciudad de Loreto (Provincia de Orellana), en el camino se realizaron dos paradas técnicas en: Paradero Río Hollín, afloramientos al margen izquierdo del río Guamaní siguiendo la carretera antigua (puente El Tigre), en donde se identificó un depósito de lahar. Además, se visitó el sector de Orituyacu ubicado al margen izquierdo del río Guamaní aguas abajo del puente El Tigre. En todos estos sectores se realizó descripciones de los depósitos geológicos, medición de espesores y muestreo de productos del volcán Sumaco. Arriba a la ciudad de Loreto a las 19:13 horas. Los miembros de la comisión pernoctan en la ciudad de Loreto.

### 08 de junio de 2021

Salida de la ciudad de Loreto a las 08:44 horas rumbo a la comunidad de 8 de Diciembre, se llegó al final del camino lastrado, 500 metros delante de la guardiana del Parque Sumaco Napo Galeras, se inspeccionó un sendero de descenso a las orillas del río Suno (margen izquierdo), el sendero no estaba en buen estado por lo que se decidió regresar pero se realizó un punto de control de los depósitos provenientes del volcán Sumaco ubicados en la carretera, al igual que se inspeccionó el río Suno desde el mirador de la guardiana con el uso de binoculares, con la idea de buscar el posible conflicto que se tiene durante las simulaciones de lahares en este drenaje. Posteriormente, se visitó la comunidad de San José de Payamino, en el trayecto se realizó varias descripciones de afloramientos principalmente de depósitos de avalancha de escombros provenientes del volcán Sumaco, se midió el espesor y se caracterizó sus propiedades geológicas. Visitamos la comunidad de Puerto Murialdo donde se verificó que si hay vestigios de lahares del Sumaco en el río Suno. Arriba a la ciudad de Loreto a las 18:57 horas. Los miembros de la comisión pernoctan en la ciudad de Loreto.

### 09 de junio de 2021

Salida de la ciudad de Loreto a las 08:51 horas rumbo a la comunidad Pacto Sumaco, en la comunidad se socializó el trabajo del IG en el volcán Sumaco a los miembros de la Reserva Sumaco Napo Galeras. Los miembros guardaparques y la comunidad mostraron su interés en que compartamos nuestros trabajos llevados a cabo en el volcán en una charla de socialización, por lo que se compartió contactos para poder planificar esta charla al igual que compartir información. Se realizó una caminata de ascenso al volcán usando el sendero comunitario hasta la intersección con el empalizado. En el trayecto de ascenso se realizó la inspección de varios afloramientos, principalmente de capas de ceniza, flujo 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. Se socializó nuestro trabajo en el sector Lodge Wild Sumaco, se realizó la entrega de trípticos informativos del volcán al igual que en la comunidad de Pacto Sumaco. Arriba a la ciudad de Loreto a las 18:09 horas. Los miembros de la comisión pernoctan en la ciudad de Loreto.

### 10 de junio de 2021

Salida de la ciudad de Loreto a las 08:49 horas para recorrer afloramientos ubicados al suroccidente del volcán Sumaco. Se realizaron descripciones y toma de muestras en los afloramientos disponibles desde el río Pucuno hasta la intersección con la carretera Baeza-Tena. Los lugares visitados fueron margen derecho del río Pucuno. Se visitó un talud artificial en la comunidad de Pachacutik, se recogieron muestras de materia orgánica parcialmente carbonizada y se elaboró una sección ampliada del depósito. Se recolectaron varias muestras de roca y capas de ceniza. Visita a la comunidad de Cotundo, en donde no se encontraron depósitos de caída de ceniza del Sumaco. Se realizó una parada en el sector del Balneario Capoa, margen izquierdo del río Misahuallí, se realizó la medición del espesor de un posible depósito de lahar que aflora en el margen izquierdo del río. Llegada a la ciudad de Archidona a las 17:28 horas. Los miembros de la comisión pernoctan en la ciudad de Archidona.

### 11 de junio de 2021

A las 08:03 horas se realizó una visita al margen derecho del río Misahuallí, en el lugar se realizó la descripción geológica y muestreo de un depósito de lahar. Salida desde la ciudad de Archidona a las 08:37 horas con rumbo a la ciudad de Quito. Arriba a las instalaciones del IGEPN a las 12:57 horas.

**Productos Alcanzados:** Descripciones geológicas de todos los afloramientos de depósitos volcánicos del Sumaco visitados. Recolección de muestras de roca, capas de ceniza, 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 la comunidad en general principalmente de las comunidades de Pacto Sumaco y Wild Sumaco 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	07/06/2021	11/06/2021	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	09:58	12:57	

#### 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-1444	QUITO – LORETO PROVINCIA DE ORELLANA	07/06/2021	09:58	07/06/2021	19:13
TERRESTRE	INSTITUCIONAL IG-EPN PEI-1444	ARCHIDONA (PROVINCIA DE NAPO) - QUITO	11/06/2021	08:37	11/06/2021	12:57

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 digitalmente por: MARCO DANIEL CORDOVA AGUILAR</p> <p>NOMBRE: ING. CORDOVA AGUILAR MARCO DANIEL CARGO: ANALISTA DE REDES DE MONITOREO GEOFISICO 1 CI. 171650190-1</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

#### FIRMAS DE APROBACIÓN

FIRMA DEL JEFE INMEDIATO	FIRMA DE LA MAXIMA AUTORIDAD DE INVESTIGACIÓN
 <p>Firmado digitalmente por: SILVANA IVONNE HIDALGO TRUJILLO</p> <p>NOMBRE: Ph.D. Silvana Hidalgo CARGO: Jefe del Departamento de Geofísica - Instituto Geofísico</p>	 <p>Firmado digitalmente por: ALEXANDRA PATRICIA ALVARADO CHEVALLOS</p> <p>NOMBRE: Ph.D. Alexandra Alvarado CARGO: 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-19-12-2021-0005-M	FECHA DE SOLICITUD (dd-mmm-aaaa) 26/05/2021
---	--

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 DEPARTAMENTO DE GEOFISICA - INSTITUTO GEOFISICO, AREA DE VULCANOLOGÍA
---	--

FECHA SALIDA (dd-mmm-aaaa)	HORA SALIDA (hh:mm)	FECHA LLEGADA (dd-mmm-aaaa)	HORA LLEGADA (hh:mm)
07/06/2021	08:00	11/06/2021	17:00

SERVIDORES QUE INTEGRAN LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES:  
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) – Quito	07/06/2021	08:00	11/06/2021	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**



Firmado y reconocido por:  
**MARCO DANIEL  
CORDOVA  
AGUILAR**

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

**FIRMA DEL JEFE INMEDIATO**



Firmado y reconocido por:  
**SILVANA IVONNE  
HIDALGO  
TRUJILLO**

Ph.D. Silvana Ivonne Hidalgo Trujillo  
Jefe del Departamento de Geofísica - Instituto Geofísico

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



Firmado y reconocido por:  
**ALEXANDRA PATRICIA  
ALVARADO CHEVALLOS**

Ph.D. Alejandra 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.