





## ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

### INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES EPN-PIGR-21-02-2022-0005-M ✓	FECHA DE INFORME (dd-mmm-aaaa)  26-Sep-2022 ✓
---	---

#### DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR Vargas Jentzsch Paul Ernesto ✓	PUESTO QUE OCUPA: Profesor Titular Agregado – Director PIGR 21-02 ✓
CIUDAD – PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL  Ponce Enríquez - Azuay - El Guabo - El Oro ✓	NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR  Departamento de Ciencias Nucleares

#### SERVIDORES QUE INTEGRAN EL SERVICIO INSTITUCIONAL:

Paul Ernesto Vargas Jentzsch, Ximena de las Mercedes Díaz Reinoso, Isabel Carolina Bernal Carrera, José Luis Rivera Parra

#### INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS

##### PRODUCTOS ALCANZADOS

El objetivo de la salida fue la toma de muestras de agua, suelo y cortezas de árboles en época seca dentro de la zona de estudio y determinar sitios potenciales para el establecimiento de experimentos de control de polinización en plantas de cacao. Específicamente las muestras tomadas fueron 1) Muestras de agua de 3 pozos potencialmente contaminados con Mn con la finalidad de determinar potenciales tratamientos; 2) Muestras de agua en zonas mineras para monitoreo ambiental. En total, se tomaron 7 muestras en distintos puntos que permiten determinar el estado general (calidad) de agua de la zona; 3) Muestras de suelo tanto en zonas agrícolas, mineras y de bosque nativo para determinar acumulación de C. Se tomaron 3 muestras (cacaotal, plantación de banano y remanente de bosque); 4) Muestras de potenciales polinizadores de cacao en relación a la cercanía de remanentes de bosque. Se atraparon alrededor de 20 insectos que potencialmente están actuando como polinizadores de cacao; 5) Muestras de corteza que permitan estimar distribución y origen de Hg particulado. Se tomaron 12 muestras de corteza de varias especies de árboles. Además, se realizaron entrevistas de uso y venta de agroquímicos según distintas actividades agrícolas, en total se realizaron 3 entrevistas.

##### ACTIVIDADES REALIZADAS POR DÍA

DIA	ACTIVIDAD
19 de septiembre	07h00 Viaje hacia la ciudad de El Guabo (EG). Hora de llegada 17h00. Hospedaje en EG.
20 de septiembre	8h00 Visita a zona de La Brasil, represa río Vainillo y río Siete. Recolección de muestras de agua y suelo, además de toma de medidas de parámetros fisicoquímicos <i>in situ</i> . 18h00 Hospedaje en EG
21 de septiembre	08h00 Visita plantaciones de cacao e instalación e trampas de goma. Toma de muestra de suelo. Muestreo en zona de Bella Rica para muestreo de cortezas y mapeo de plantas de beneficio. Muestreo de agua de ríos Chico y Gala. Entrevistas de uso de agroquímicos. Muestreo de pozos de consumo humano en Asociación Agroindustrial Río Siete.

22 de septiembre 20h00 Hospedaje en EG  
8h00 Toma de muestras de suelo en bananera y agua en río Siete en zona de camaroneras.  
Muestreo de árboles y mapeo de plantas de beneficio en el poblado de Ponce Enríquez.  
Entrevistas de uso de agroquímicos.  
19h00 Hospedaje en EG

23 de septiembre 5h00 Viaje de retorno a Quito.  
Hora de llegada 15h30

ITINERARIO	SALIDA	LLEGADA	NOTA
FECHA dd-mmm-aaa	19-sep-2022	23-sep-2022	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	06:30	15:30	

#### 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	CAMIONETA INSTITUCIONAL	QUITO-EL GUABO	19-sep-2022	06:30	19-sep-2022	17:00
TERRESTRE	CAMIONETA INSTITUCIONAL	EL GUABO - QUITO	23-sep-2022	05:00	23-sep-2022	15:30

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.

X

#### OBSERVACIONES

FIRMA DE LA O EL SERVIDOR COMISIONADO	NOTA
 Paul Ernesto Vargas Jentzsch Profesor Titular Agregado - Director PIGR 21-02 1757079957	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 DE LA O EL RESPONSABLE DE LA UNIDAD DEL SERVIDOR COMISIONADO	FIRMA DE LA MAXIMA AUTORIDAD DE INVESTIGACIÓN
 Ph.D. Roque Antonio Santos Torres Jefe Departamento de Ciencias Nucleares	 Ph.D. Alexandra Alvarado Vicerrectora de Investigación, Innovación y Vinculación





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

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES		FECHA DE SOLICITUD (dd-mmm-aaaa)													
		06-Sep-2022													
VIÁTICOS	<b>X</b>	MOVILIZACIONES													
		SUBSISTENCIAS													
		ALIMENTACIÓN													
<b>DATOS GENERALES</b>															
APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR		PUESTO QUE OCUPA:													
Paul Ernesto Vargas Jentsch		PROFESOR TITULAR AGREGADO – Director PIGR 21-02													
CIUDAD - PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL		NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR													
PONCE ENRÍQUEZ - AZUAY - EL GUABO-EL ORO		DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NUCLEARES													
FECHA SALIDA (dd-mmm-aaaa)	HORA SALIDA (hh:mm)	FECHA LLEGADA (dd-mmm-aaaa)	HORA LLEGADA (hh:mm)												
19-Sep-2022	07:00	23-Sep-2022	17:00												
SERVIDORES QUE INTEGRAN LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES:															
Paul Ernesto Vargas Jentsch, Ximena de las Mercedes Díaz Reinoso, Isabel Carolina Bernal Carrera, José Luis Rivera Parra															
DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A EJECUTARSE:															
<p>El objetivo de la salida es la toma de muestras en época seca dentro de la zona de estudio y el establecimiento de experimentos de control de polinización en plantas de cacao. Específicamente las muestras a ser tomadas son 1) agua de pozos potencialmente contaminados con Mn, para determinar potenciales tratamiento; 2) Muestras de agua en zonas mineras para monitoreo ambiental; 3) muestras de suelo tanto en zonas agrícolas, mineras y de bosque nativo para determinar acumulación de C; 4) muestras de potenciales polinizadores de cacao en relación a la cercanía de remanentes de bosque; 5) entrevistas de uso y venta de agroquímicos según distintas actividades agrícolas; 6) muestras de polvo que permitan estimar distribución y origen e Hg particulado.</p> <p>El itinerario específico del viaje incluye:</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>DIA</th> <th>ACTIVIDAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>19 de septiembre</td> <td>07h00 Viaje hacia la ciudad de El Guabo (EG). Hora estimada de llegada 17h00. Hospedaje en EG.</td> </tr> <tr> <td>20 de septiembre</td> <td>08h00 Recolección de muestras de pozos potencialmente contaminados con Mn 12h00 Toma de muestras de suelo en plantaciones de banano y remanentes de bosque nativo 18h00 Hospedaje en EG</td> </tr> <tr> <td>21 de septiembre</td> <td>08h00 Visita plantaciones de cacao y toma de muestras de suelo y montaje experimentos De restricción de polinización. Observación de potenciales polinizadores y montaje de trampas de pegamento. 14h00 Toma de muestras de agua y suelo en zonas mineras 18h00 Hospedaje en EG</td> </tr> <tr> <td>22 de septiembre</td> <td>08h00 Toma de muestras de suelo y agua en zonas cercanas al río 7. Realización de entrevistas sobre venta y uso de agroquímicos 18h00 Hospedaje en EG</td> </tr> <tr> <td>23 de septiembre</td> <td>06h00 Viaje de retorno a Quito. Hora estimada de llegada 17h00</td> </tr> </tbody> </table>				DIA	ACTIVIDAD	19 de septiembre	07h00 Viaje hacia la ciudad de El Guabo (EG). Hora estimada de llegada 17h00. Hospedaje en EG.	20 de septiembre	08h00 Recolección de muestras de pozos potencialmente contaminados con Mn 12h00 Toma de muestras de suelo en plantaciones de banano y remanentes de bosque nativo 18h00 Hospedaje en EG	21 de septiembre	08h00 Visita plantaciones de cacao y toma de muestras de suelo y montaje experimentos De restricción de polinización. Observación de potenciales polinizadores y montaje de trampas de pegamento. 14h00 Toma de muestras de agua y suelo en zonas mineras 18h00 Hospedaje en EG	22 de septiembre	08h00 Toma de muestras de suelo y agua en zonas cercanas al río 7. Realización de entrevistas sobre venta y uso de agroquímicos 18h00 Hospedaje en EG	23 de septiembre	06h00 Viaje de retorno a Quito. Hora estimada de llegada 17h00
DIA	ACTIVIDAD														
19 de septiembre	07h00 Viaje hacia la ciudad de El Guabo (EG). Hora estimada de llegada 17h00. Hospedaje en EG.														
20 de septiembre	08h00 Recolección de muestras de pozos potencialmente contaminados con Mn 12h00 Toma de muestras de suelo en plantaciones de banano y remanentes de bosque nativo 18h00 Hospedaje en EG														
21 de septiembre	08h00 Visita plantaciones de cacao y toma de muestras de suelo y montaje experimentos De restricción de polinización. Observación de potenciales polinizadores y montaje de trampas de pegamento. 14h00 Toma de muestras de agua y suelo en zonas mineras 18h00 Hospedaje en EG														
22 de septiembre	08h00 Toma de muestras de suelo y agua en zonas cercanas al río 7. Realización de entrevistas sobre venta y uso de agroquímicos 18h00 Hospedaje en EG														
23 de septiembre	06h00 Viaje de retorno a Quito. Hora estimada de llegada 17h00														

TRANSPORTE						
TIPO DE TRANSPORTE (Aéreo, terrestre, marítimo, otros)	NOMBRE DE TRANSPORTE	RUTA	SALIDA		LLEGADA	
			FECHA dd-mmm-aaaa	HOR A hh:mm	FECHA dd-mmm-aaaa	HORA hh:mm
TERRESTRE	CAMIONETA INSTITUCIONAL	QUITO - EL GUABO	19-sep-2022	07:00	19-sep-2022	17:00
TERRESTRE	CAMIONETA INSTITUCIONAL	EL GUABO - QUITO	23-sep-2022	06:00	23-sep-2022	17:00
DATOS PARA TRANSFERENCIA						
NOMBRE DEL BANCO: Banco Produbanco		TIPO DE CUENTA: Ahorros		No. DE CUENTA: 12798086136		
FIRMA DE LA O EL SERVIDOR SOLICITANTE			FIRMA DEL JEFE INMEDIATO			
 <p>Firmado electrónicamente por: <b>PAUL ERNESTO VARGAS JENTZSCH</b></p>			 <p>Firmado electrónicamente por: <b>ROQUE ANTONIO SANTOS TORRES</b></p>			
Paul Ernesto Vargas Jentzsch PROFESOR TITULAR AGREGADO - DIRECTOR PIGR 21-02 1757079957			Roque Antonio Santos Torres JEFE DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NUCLEARES			
FIRMA DE LA AUTORIDAD NOMINADORA O SU DELEGADO			<p><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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> De no existir disponibilidad presupuestaria, tanto la solicitud como la autorización quedarán insubsistentes</li> <li><input type="checkbox"/> El informe de Servicios Institucionales deberá presentarse dentro del término de 4 días de cumplido el servicio institucional</li> </ul> <p>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.</p>			
 <p>Firmado electrónicamente por: <b>ALEXANDRA PATRICIA ALVARADO CEVALLOS</b></p>						
Ph.D. Alexandra Alvarado Vicerrectora de Investigación, Innovación y Vinculación						