



INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

FECHA DE INFORME (dd-mmm-aaaa)

Memorando Nro. EPN-PIMI-16-05-2019-0039-M

7Ago2019/

DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR

PUESTO QUE OCUPA:

Rivera Parra José Luis /

Profesor Titular Agregado – Colaborador Proyecto PIMI-16-05

CIUDAD – PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL

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

Zamora/ Zamora-Chinchipe /

Departamento de Petróleos

SERVIDORES QUE INTEGRAN EL SERVICIO INSTITUCIONAL: Ximena Díaz, Carolina Bernal, Vladimir Carvajal, Jeny Ruales, José Luis Rivera, Freddy Escobar

INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS

La salida de campo realizada del 29 de Julio al 6 de Agosto a la provincia de Zamora, incluyó el muestreo de dos grandes zonas: 1) la zona de Congüime-Chinapintza, y 2) la zona de Nambija. Ambas zonas tienen una importante presencia de minería artesanal, siendo Nambija una zona explotada durante mayor tiempo. Mientras que en Chinapintza la explotación es más reciente y en la zona de Congüime se realiza minería aluvial.

El objetivo primario del viaje fue recolectar muestras de suelo, agua, cabellos, alimentos, fauna y flora; que permitan comprender el movimiento de contaminantes (i.e. mercurio) a través del ecosistema.

Específicamente, yo estuve encargado de tomar muestras de plantas tolerantes a condiciones extremas de contaminación; mismas que sirven como indicadores de altos niveles de contaminantes y como potenciales fitoremediadores. En total se obtuvieron muestras de 7 especies diferentes de plantas terrestres, incluyendo líquenes y musgos; que junto a datos de concentración de elementos en el sustrato (agua o suelo), permitirán determinar su capacidad de acumulación. Algo interesante fue poder comparar el cambio en la comunidad de plantas que habitaban la zona frente a una planta de beneficio en Chinapintza, que en 6 meses ha incrementado significativamente su diversidad, encontrándose especies como *Miconia* y *Rumex*, cuando antes sólo había helechos y musgos.

A continuación se detallan las actividades realizadas diariamente:

FECHA	DIA	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD
29Jul	Lun	06:00 – 20:00 Viaje camioneta institucional Quito – Loja 20:00 Estadía en hotel Santonni en Loja
30Jul	Mar	7:00 – 9:00 Viaje de Loja a Zamora 9:00 – 10:00 Visita MAE Zamora 10:00 - 14:00 Viaje de Zamora a Cumbaratza. Organización de material de muestreo en hotel en Cumbaratza 14:00 – 15:00 Viaje de Cumbaratza a Congüime 15:00 – 18:00 Muestreo de aguas, sedimentos, flora, macroinvertebrados, cabellos alrededores del Río Congüime. 18:00 – 19:00 Viaje de Congüime a Cumbaratza 19:00 Estadía en hostería El Arenal en Cumbaratza
31Jul	Mie	08:00 – 9:00 Viaje de Cumbaratza a Conguime

		09:00 - 14:00 Muestreo de blanco para aguas, flora, macroinvertebrados aguas arriba de Chinapintza – Muestreo de aguas, sedimentos, flora, macroinvertebrados, cabellos en Chinapintza. Muestreo de aguas, sedimentos, flora, macroinvertebrados, cabellos aguas abajo de Chinapintza. 14:00 - 18:00 Muestreo de aguas, sedimentos, flora, macroinvertebrados, cabellos alrededores del Río Congüime. 18:00 – 19:00 Viaje de Congüime a Cumbaratza 19:00 Estadía en hostería El Arenal en Cumbaratza
1 Ago	Jue	08:00 – 09:00 Viaje de Cumbaratza a Congüime 09:00 - 18:00 Visita y muestreo de aguas, sedimentos, flora, macroinvertebrados, cabellos en zona de explotación de aluviales - Ríos Congüime y Nangaritzta, muestreo en punto blanco. 18:00 – 19:00 Viaje de Congüime a Cumbaratza 19:00 Estadía en hostería El Arenal en Cumbaratza
2Ago	Vie	08:00 – 09:00 Viaje de Cumbaratza a Nambija 09:00 - 18:00 Muestreo de blanco para aguas, flora, macroinvertebrados aguas arriba de Nambija. Muestreo de aguas, sedimentos, flora, macroinvertebrados, cabellos en yacimiento de Nambija. Muestreo de aguas, sedimentos, flora, macroinvertebrados, en quebrada Nambija y Río Diamante. 18:00 – 19:00 Viaje de Nambija a Cumbaratza 19:00 Estadía en hostería El Arenal en Cumbaratza
3 Ago	Sab	08:00 – 09:00 Viaje de Cumbaratza a Nambija 09:00 - 18:00 Muestreo de aguas, sedimentos, flora, macroinvertebrados, en canal de retención junto al río Nambija. 18:00 – 19:00 Viaje de Nambija a Cumbaratza 19:00 Estadía en hostería El Arenal en Cumbaratza
4 Ago	Dom	08:00 – 09:00 Viaje de Cumbaratza a Nambija 09:00 - 14:00 Visita a los alrededores de los proyectos de minería a gran escala “Mirador” para explotación de cobre y “Fruta del norte” para explotación de oro. 14:00 – 16:00 Viaje de Nambija a Cumbaratza 16:00 – 19:00 Organización y preparación de muestras y material de campo 19:00 Estadía en hostería El Arenal en Cumbaratza
5 Ago	Lun	08:00 – 09:00 Viaje de Cumbaratza a Zamora 09:00 - 10:00 Trámites en MAE Zamora para obtención de guías de movilización de especímenes biológicos. 10:00 – 18:00 Viaje Zamora- Riobamba 19:00 Estadía en hotel La Colina en Riobamba
6 Ago	Mar	08:00 - 12:00 Viaje de Riobamba a Quito

PRODUCTOS ALCANZADOS

Se obtuvo:

- Muestras de punto control (blanco) para aguas y sedimentos, tanto en los distritos mineros de Nambija y Chinapintza-Congüime.

- Muestras de flora en las zonas contaminadas por la actividad minera en los distritos mineros de Nambija y Chinapintza-Congüime (7 especies diferentes de plantas terrestres).
- Muestras de macroinvertebrados aguas arriba de los distritos mineros de Nambija y Chinapintza-Congüime.
- Muestras de aguas, sedimentos y macroinvertebrados, peces, aguas debajo de las actividades mineras en los distritos mineros de Nambija y Chinapintza-Congüime.
- Muestras de cabellos en los asentamientos humanos de Chinapintza, Puerto Minero, Congüime y Nambija.
- Muestras de productos alimenticios (bananos, tomates, entre otros) en Puerto Minero, Chinapintza y Congüime

Se adjuntan facturas que justifican los viáticos utilizados.

ITINERARIO	SALIDA	LLEGADA	NOTA
FECHA dd-mmm-aaa	29-Jul-2019	06-Ago-2019	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	6:00	12:00	

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 – Loja	29-Jul-2019	06:00	29-Jul-2019	20:00
Terrestre	Camioneta institucional	Riobamba - Quito	06-Ago-2019	08:00	06-Ago-2019	12:00 ✓

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
 NOMBRE: José Luis Rivera Parra, Ph.D. CARGO: Profesor Titular Agregado – Colaborador Proyecto PIMI 16-05 CI. 1716763782	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 O EL JEFE INMEDIATO DE LA O EL RESPONSABLE DE LA UNIDAD
 NOMBRE: Dr. Johnny Zambrano Carranza CARGO: Decano Facultad de Ing. en Geología y Petróleos	 NOMBRE: Ing. Raúl Valencia CARGO: Jefe Departamento de Petróleos



SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES: Memorando Nro. EPN-PIMI-16-05-2019-0039-M

FECHA DE SOLICITUD (dd-mm-aaaa)

27-06-2019

VIÁTICOS

x

MOVILIZACIONES

x

SUBSISTENCIAS

ALIMENTACIÓN

DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR

José Luis Rivera Parra

PUESTO QUE OCUPA:

Colaborador Proyecto PIMI 16-05
Profesor Titular Agregado a Tiempo Completo

CIUDAD - PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL

Zamora/Zamora Chinchipe

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

Departamento de Petróleos

FECHA SALIDA (dd-mm-aaaa)

29-07-2019

HORA SALIDA (hh:mm)

6:00

FECHA LLEGADA (dd-mm-aaaa)

06-08-2019

HORA LLEGADA (hh:mm)

17:00

SERVIDORES QUE INTEGRAN LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES:

Ximena Díaz, Carolina Bernal, Vladimir Carvajal, Jose Luis Rivera, Carolina Ramos, Freddy Escobar

ACTIVIDADES A REALIZARSE:

Lunes 29Jul2019

06:00 – 20:00 Viaje camioneta institucional Quito – Loja

20:00 Estadia en hotel en Loja

Martes 30Jul2019

7:00 – 9:00 Viaje de Loja a Zamora

9:00 – 10:00 Visita MAE Zamora

10:00 - 14:00 Viaje de Zamora a Cumbaratza. Organización de material de muestreo en hotel en Cumbaratza

14:00 – 15:00 Viaje de Cumbaratza a Chinapintza

15:00 – 18:00 Muestreo de blanco para aguas, flora, macroinvertebrados aguas arriba de Chinapintza – Muestreo de aguas, sedimentos, flora, macroinvertebrados, cabellos en Chinapintza.

18:00 – 19:00 Viaje de Chinapintza a Cumbaratza

19:00 Estadia en hotel en Cumbaratza

Miércoles 31Jul2019

08:00 – 9:00 Viaje de Cumbaratza a Conguime

09:00 - 14:00 Muestreo de aguas, sedimentos, flora, macroinvertebrados, cabellos aguas abajo de Chinapintza.

14:00 - 18:00 Muestreo de aguas, sedimentos, flora, macroinvertebrados, cabellos alrededores del Río Conguime.

18:00 – 19:00 Viaje de Conguime a Cumbaratza

19:00 Estadia en hotel en Cumbaratza

Jueves 1Ago2019

08:00 – 09:00 Viaje de Cumbaratza a Conguime

09:00 - 18:00 Visita y muestreo de aguas, sedimentos, flora, macroinvertebrados, cabellos en zona de explotación de aluviales - Ríos Conguime y Nangaritzta, muestreo en punto blanco.

18:00 – 19:00 Viaje de Conguime a Cumbaratza

19:00 Estadia en hotel en Cumbaratza

Viernes 2Ago2019

08:00 – 09:00 Viaje de Cumbaratza a Nambija

09:00 - 18:00 Muestreo de blanco para aguas, flora, macroinvertebrados aguas arriba de Nambija. Muestreo de aguas, sedimentos, flora, macroinvertebrados, cabellos en yacimiento de Nambija.

18:00 – 19:00 Viaje de Nambija a Cumbaratza

19:00 Estadia en hotel en Cumbaratza

Sabado 3Ago2019

08:00 – 09:00 Viaje de Cumbaratza a Nambija

09:00 - 18:00 Muestreo de aguas, sedimentos, flora, macroinvertebrados, en canal de retención junto al río Nambija.

18:00 – 19:00 Viaje de Nambija a Cumbaratza

19:00 Estadia en hotel en Cumbaratza

Domingo 4Ago2019

08:00 – 09:00 Viaje de Cumbaratza a Nambija

09:00 - 13:00 Muestreo de aguas, sedimentos, flora, macroinvertebrados, en quebrada Calixto y Río Nambija.

13:00 – 14:00 Viaje de Nambija a Cumbaratza

14:00 – 19:00 Organización y preparación de muestras y material de campo

19:00 Estadia en hotel en Cumbaratza

Lunes 5Ago2019

08:00 – 09:00 Viaje de Cumbaratza a Zamora

09:00 - 14:00 Trámites en MAE Zamora para obtención de guías de movilización de especímenes biológicos.

14:00 – 19:00 Viaje Zamora Cuenca

19:00 Estadia en hotel en Cuenca

Martes 6Ago2019:

08:00 - 17:00: Viaje de Cuenca a Quito

TRANSPORTE

TIPO DE TRANSPORTE

(Aéreo, terrestre, marítimo, otros)

NOMBRE DE TRANSPORTE

RUTA

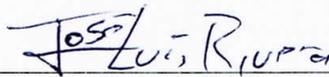
SALIDA

LLEGADA

			FECHA dd-mmm-aaaa	HORA hh:mm	FECHA dd-mmm-aaaa	HORA hh:mm
Terrestre	Camioneta institucional	Quito – Loja	29-Jul-2019	06:00	29-Jul-2019	20:00
Terrestre	Camioneta institucional	Cuenca - Quito	06-Ago-2019	08:00	06-Ago-2019	17:00

DATOS PARA TRANSFERENCIA

NOMBRE DEL BANCO: Banco Pichincha	TIPO DE CUENTA: Ahorros	No. DE CUENTA: 2201398573
--------------------------------------	----------------------------	------------------------------

FIRMA DE LA O EL SERVIDOR SOLICITANTE	FIRMA DE LA O EL RESPONSABLE DE LA UNIDAD SOLICITANTE
	

Nombre: José Luis Rivera Parra
Cargo: Profesor Profesor Titular Agregado a Tiempo Completo
CC: 1716763782

M.Sc. Raúl Valencia
Jefe Departamento de Petróleos

FIRMA DE LA AUTORIDAD NOMINADORA O SU DELEGADO	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <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>
	

Dra. Alexandra Alvarado
Vicerrectora de Investigación y Proyección Social de la EPN