

2021-037

Nombre del Funcionario:	<b>Xulvi Brunet Ramon</b>
Cargo:	PROFESOR AGREGADO A TIEMPO COMPLETO
Fecha de presentación:	miércoles, 8 de diciembre de 2021
Motivo de la Comisión:	SALIDA DE CAMPO A LA ESTACION CIENTIFICA YASUNI PARA REALIZAR EXPERIMENTOS DE ESCUCHA Y GRABACION DE SONIDO DE FUENTES FIJAS RELACIONADAS A LA INDUSTRIA PETROLERA
Destino de la Comisión:	CIUDAD - PROVINCIA YASUNI - ORELLANA
No. Solicitud:	EPN-PIM-19-01-2021-0060-M
	FECHA SOLICITUD: 30/11/2021

Tipo de movilización:	CEDULA		1757068646	CRONOGRAMA	
	<input type="checkbox"/>	Aérea	Fecha de salida:	22/11/2021	Hora: 6:00:00
	<input checked="" type="checkbox"/>	Terrestre	Fecha de retorno:	26/11/2021	Hora: 18:00:00
	<input type="checkbox"/>	Otro			

Viáticos-Subsistencia al Exterior						
FECHA SALIDA	FECHA RETORNO	NUMERO DE DIAS	VALOR DIARIO	30%	70%	TOTAL VIATICOS
22/11/2021	26/11/2021	4	80	96,00	224,00	320,00

Reembolso				
ALIMENTACIÓN Y HOSPEDAJE				
Fecha	Descripción	Factura	VALOR	
30/11/2021	ALIMENTACION Y HOSPEDAJE	001-111-1167	\$ 276,01	Según correo de por parte de ECY - PUCE confirma que el investigador permanecio alli en las fechas de comisión
SUBTOTAL ALIMENTACIÓN Y HOSPEDAJE			\$ 276,01	
MOVILIZACION EN EL INTERIOR				
Fecha	Descripción	Factura	VALOR	
SUBTOTAL TRANSPORTE			\$ -	
COMBUSTIBLE				
TOTAL GENERAL			\$ 276,01	

OBSERVACIONES:

Viáticos al Interior	\$ 320,00
(-) Anticipo Entregado	\$ (320,00)
Reembolso movilización	
A PAGAR	\$ -

Elaborado por:

**DANIEL EDUARDO SOSA GUZMAN**

Firmado digitalmente por DANIEL EDUARDO SOSA GUZMAN  
Motivo: Soy el autor de este documento  
Ubicación: Quito  
Fecha: 2021-12-14 18:09:05:00

DANIEL SOSA GUZMAN

Validación Presupuestaria:

Fecha: 14/12/2021

Presupuesto

Ítem: 730303 viaticos y sub. Al \$ -

Ítem: 730301 P. al Interior \$ -

Ítem: 730803 Combustibles \$ -

Presupuestos:

Firmado electrónicamente por:

**ELVA MARCELA CAIZA CERACAPA**

Firma: PRESUPUESTO

APROBADO:

Firmado electrónicamente por:

**YAZMINA ALEJANDRA ALVAREZ MEZA**

YAZMINA ALVAREZ  
COORDINADORA DE LA EOD-UGIPS

VALIDACION AL PAGO:

N/A

DANIEL SOSA  
TESORERO



# ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL



## INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES	FECHA DE INFORME (dd-mmm-aaaa)
EPN-PIM-19-01-2021-0056-M	29-Nov-2021

## DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR	PUESTO QUE OCUPA:
Ramon Xulvi Brunet	Profesor Titular Agregado
CIUDAD – PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL	NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR
ESTACIÓN CIENTÍFICA YASUNI, TIPUTINI - ORELLANA	DEPARTAMENTO DE FÍSICA

### SERVIDORES QUE INTEGRAN EL SERVICIO INSTITUCIONAL:

Dr. Ramón Xulvi, Dr. José Luis Rivera, Ing. Sebastián Vizcarra, Lcdo. Iván de la Cruz

## INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS

La salida de campo se realizó a la Estación Científica Yasuní (ECY) en la provincia de Orellana. El principal objetivo de la salida de campo fue realizar experimentos de escucha y grabación de sonido industrial en fuentes fijas relacionadas a la industria petrolera. Específicamente se realizaron transectos a intervalos de distancia determinados desde las fuentes de ruido industrial (motores, bombas, etc), tanto en espectro audible como en ultrasonido. Estos datos son fundamentales para avanzar en la construcción del modelo dispersión acústica que se ha venido trabajando.

Además se realizó una exploración en los alrededores de la ECY para determinar el sitio de experimentación para futuras salidas, y un levantamiento de una línea base previo a la implementación de los experimentos.

Los objetivos se cumplieron a cabalidad obteniéndose como producto varias horas de grabaciones de ruido industrial a distancias determinadas, con datos complementarios como estimaciones de diversidad y topografía. Se encontró potenciales sitios para implementar futuros experimentos de respuesta al ruido industrial y grabaciones de murciélagos y aves de dichos lugares que constituyen una línea base general de los sitios. Algo fundamental que se obtuvo fueron datos específicos de consumo de baterías y memoria por parte de los equipos de grabación. Lo que permitirá planificar ese tipo de aspectos logísticos para continuar con la implementación de experimentos que requieren varios días de grabación continua.

Específicamente las actividades realizadas diariamente fueron:

DÍA	ACTIVIDAD
Lunes 22 de Noviembre	6:00 Viaje a la ECL, llegada 17:00, luego de haber cruzado el río Napo y haber realizado los controles de seguridad pertinentes.
Martes 23 de Noviembre	8:00 experimentos de grabación a distancias determinadas de instalaciones petroleras (pozo Tivacuno C).

Miércoles 24 de Noviembre 8:00 experimentos de grabación a distancias determinadas de instalaciones petroleras (pozo Tivacuno C). En la tarde, se caminó en dirección sur-oeste desde la ECY buscando lugares para futuros experimentos, mientras se realizaba observaciones y grabaciones de aves. Además se instalaron grabadoras de ultrasonido para estimar presencia y diversidad de murciélagos.

Jueves 25 de Noviembre 8h00 experimentos de grabación a distancias determinadas de instalaciones petroleras (pozo Tivacuno C). En la tarde, se caminó en dirección sur-oeste desde la ECY buscando lugares para futuros experimentos, mientras se realizaba observación y grabación de aves. Se recogieron los equipos y se preparó todo para el viaje de regreso.

Viernes 26 de Noviembre 6:00 salida rumbo a Quito. Llegada 18:00

ITINERARIO	SALIDA	LLEGADA	NOTA
FECHA dd-mmm-aaa	22-nov-2021	26-Nov-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	6:00	18:00	

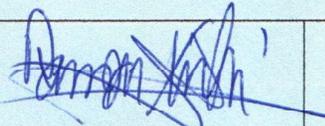
### TRANSPORTE

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	Particular	Quito – Pompeya Norte	22-Nov-2021	6:00	22-Nov-2021	14:00
Fluvial	Servicio de canoa	Pompeya Norte-Pompeya Sur	22-Nov-2021	14:00	22-Nov-2021	14:30
Terrestre	Transporte ECY	Pompeya Sur - ECY	22-Nov-2021	15:00	22-Nov-2021	17:00
Terrestre	Transporte ECY	ECY – Pompeya Sur	26-Nov-2021	6:00	26-Nov-2021	8:00
Fluvial	Servicio de canoa	Pompeya Sur-Pompeya Norte	26-Nov-2021	8:00	26-Nov-2021	8:30
Terrestre	Particular	Pompeya Norte-Quito	26-Nov-2021	8:30	26-Nov-2021	18:00

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

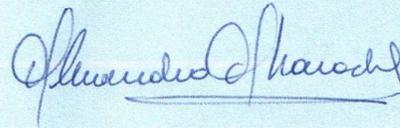
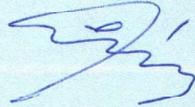
FIRMA DE LA O EL SERVIDOR COMISIONADO	NOTA
	El presente informe deberá presentarse dentro del término de 4 días del cumplimiento de servicios institucionales, caso contrario la liquidación se demorará e incluso de no presentarlo tendría que restituir los valores percibidos. Cuando el cumplimiento de servicios institucionales sea superior al número de días autorizados, se deberá adjuntar la autorización por escrito de la Máxima Autoridad o su Delegado

**NOMBRE:** Ramon Xulvi Brunet, Ph.D  
**CARGO:** Profesor Titular Agregado  
**CI.** 1757068646

**FIRMAS DE APROBACIÓN**

FIRMA DEL JEFE INMEDIATO

FIRMA DE LA MAXIMA AUTORIDAD DE  
INVESTIGACIÓN



**NOMBRE:** Ph.D. Cristhian Vásquez  
**CARGO:** Jefe del Departamento del Departamento de Física  
(Subrogante)

**NOMBRE:** Ph.D. Alexandra Alvarado  
**CARGO:** Vicerrectora de Investigación, Innovación y Vinculación



ESCUELA  
POLITÉCNICA  
NACIONAL

### SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES		FECHA DE SOLICITUD (dd-mmm-aaaa)			
EPN-PIM-19-01-2021-0056-M		11Nov2021			
VIÁTICOS	X	MOVILIZACIONES	SUBSISTENCIAS	ALIMENTACIÓN	

### DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR		PUESTO QUE OCUPA:			
Ramon Xulvi Brunet		Profesor Titular Agregado			
CIUDAD - PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL ESTACIÓN CIENTÍFICA YASUNÍ (ECY) - ORELLANA		NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR Departamento de Física			
FECHA SALIDA (dd-mmm-aaaa)	HORA SALIDA (hh:mm)	FECHA LLEGADA (dd-mmm-aaaa)	HORA LLEGADA (hh:mm)		
22-nov-2021	06:00	26-nov-2021	18:00		

SERVIDORES QUE INTEGRAN LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES:  
Dr. Ramón Xulvi Brunet, Dr. José Luis Rivera Parra, Ing. Sebastián Vizcarra, Lcdo. Iván de la Cruz

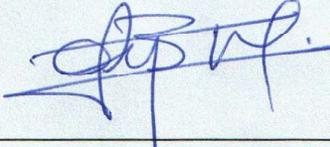
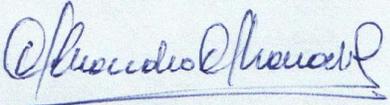
#### DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A EJECUTARSE:

Salida de campo y de muestreo en la ECY. Experimentos de escucha y grabación de sonido industrial en fuentes fijas relacionadas a la industria petrolera. Específicamente se realizarán transectos a intervalos de distancia determinados desde las fuentes de ruido industrial (motores, bombas, etc), tanto en espectro audible como en ultrasonido. Estos datos son fundamentales para avanzar en la construcción de modelo dispersión acústica que se ha venido trabajando.  
Además se realizará una exploración en los alrededores de la ECY para determinar el sitio de experimentación para futuras salidas, y un levantamiento de una línea base previo a la experimentación.

### 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	Quito - Pompeya Norte	22-nov-2021	06:00	22-nov-2021	14:00
Fluvial	Servicio de canoa	Pompeya Norte - Pompeya Sur	22-nov-2021	14:00	22-nov-2021	14:30
Terrestre	Transporte ECY	Pompeya Sur - ECY	22-nov-2021	14:30	22-nov-2021	16:30
Terrestre	Transporte ECY	ECY - Pompeya Sur	26-nov-2021	06:00	26-nov-2021	08:00
Fluvial	Servicio de canoa	Pompeya Sur - Pompeya Norte	26-nov-2021	08:00	26-nov-2021	08:30
Terrestre	Institucional	Pompeya Norte - Quito	26-nov-2021	08:30	26-nov-2021	18:00

**DATOS PARA TRANSFERENCIA**

Banco del Pacífico	Cuenta de ahorros	1042763959
<b>FIRMA DE LA O EL SERVIDOR SOLICITANTE</b>		<b>FIRMA DEL JEFE INMEDIATO</b>
		
Ramon Xulvi Brunet, Ph.D. Profesor Titular Agregado CI 1757068646		Dr. Leonardo Basile Jefe del Departamento de Física
<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. <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 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.
		
Ph.D. Alexandra Alvarado Vicerrectora de Investigación, Innovación y Vinculación		