

2023-0032

Nombre del Funcionario:	DUENAS VIDAL ALVARO	
Cargo:	PROFESOR AGREGADO A TIEMPO COMPLETO	
Fecha de presentación:	viernes, 25 de agosto de 2023	
Motivo de la Comisión:	VISITA DE INVESTIGACIÓN REALIZADA A LA ESTACIÓN CIENTÍFICA YASUNI	
Destino de la Comisión:	CIUDAD - PROVINCIA	YASUNI - ORELLANA
No. Solicitud:	EPN-PIM-19-01-2023-0029-M	FECHA SOLICITUD: 7/8/2023

CEDULA 1757278948

Tipo de movilización:	<input checked="" type="checkbox"/>	Aérea	Fecha de salida:	24/7/2023	Hora:	6:00:00
	<input type="checkbox"/>	Terrestre	Fecha de retorno:	2/8/2023	Hora:	18:00:00
	<input type="checkbox"/>	Otro				

CRONOGRAMA

Viáticos-Subsistencia al Exterior						
FECHA SALIDA	FECHA RETORNO	NUMERO DE DIAS	VALOR DIARIO	30%	70%	TOTAL VIATICOS
24/7/2023	2/8/2023	9	80	216,00	504,00	720,00

Reembolso				
ALIMENTACIÓN Y HOSPEDAJE				
Fecha	Descripción	Factura	VALOR	
8/8/2023	HOSPEDAJE Y ALIMENTAC	001-135-197	\$	495,02
SE RECONOCE ALIMENTACION Y ALOJAMIENTO				
SUBTOTAL ALIMENTACION Y HOSPEDAJE			\$	495,02
MOVILIZACION EN EL INTERIOR				
Fecha	Descripción	Factura	VALOR	
2/8/2023	MOVILIZACION*	001-099-52	\$	16,00
SUBTOTAL TRANSPORTE			\$	16,00
COMBUSTIBLE				
TOTAL GENERAL			\$	511,02

OBSERVACIONES:

* SE RECONOCE MÁXIMO MOVILIZACIÓN

Viáticos al Interior	\$ 711,02
(-) Anticipo Entregado	\$ -720,00
Reembolso movilización	\$ 16,00
A PAGAR	\$ (8,98)

Elaborado por:



Firmado electrónicamente por:
DANIEL EDUARDO SOSA
GUZMAN

DANIEL SOSA GUZMAN

Validación Presupuestaria:

Fecha: 25/9/2023

Presupuesto

Ítem: 730303 viaticos y sub. Al \$ -8,98

Ítem: 730301 P. al Interior \$ 16,00

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:



Firmado electrónicamente por:
IVAN DARIO TORRES
LAPO

CONTABILIDAD



Firmado electrónicamente por:
DANIEL EDUARDO SOSA
GUZMAN

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)

07-08-2023

DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR

Dueñas Vidal, Álvaro

PUESTO QUE OCUPA:

PROFESOR TITULAR AGREGADO 2

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

SERVIDORES QUE INTEGRAN EL SERVICIO INSTITUCIONAL:

Álvaro Dueñas Vidal

INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS

PRODUCTOS ALCANZADOS

La presente comisión de servicios tuvo como objetivo la realización de una salida de campo para muestreo acústico de quirópteros y estudio de propagación de ruido en la amazonía ecuatoriana. Como lugar de estadía en la amazonía ecuatoriana se eligió la Estación Científica Yasuni (ECY), situada en el bloque 43, en el interior del Parque Nacional Yasuni. La elección de la localización estuvo motivada por la buena conservación de los biótopos amazónicos en las inmediaciones de la estación (selva primaria comprendiendo terra firme, zonas inundables y masas de agua) y la cercanía de plataformas de extracción petrolera (Tivacuno A, B y C, y NPF).

El muestreo acústico de quirópteros en ultrasonido se realizó mediante la localización de 12 grabadoras distribuidas en el interior de la selva siguiendo los senderos de la ECY (6 grabadoras), y en las inmediaciones de la estación de extracción petrolera Tivacuno C del bloque 16 (6 grabadoras). Las grabadoras en selva se situaron en GAPS y en las lagunas próximas a la ECY, lugares abiertos en los que de forma común los murciélagos forrajean. Las grabadoras en Tivacuno C se colocaron de forma equiespaciada en torno a su perímetro, a escasos metros de la valla. Los muestreos se hicieron cada noche desde el lunes 24 de julio hasta el sábado 29 de julio. En total se han obtenido 90.555 grabaciones. En los siguientes meses estos datos serán analizados mediante una red neural que ya ha sido desarrollada por el equipo de investigación a partir de datos de salidas anteriores. Este muestreo es fundamental para entender los mecanismos que estarían detrás de diferencias en la diversidad, abundancia y vocalización de murciélagos en zonas expuestas al ruido industrial y un punto alejado de la fuente de ruido en un hábitat comparable. Cada día se llevó a cabo la comprobación de todas las grabadoras, descarga y clasificación de datos, y recarga de baterías.

Los días domingo 30 de julio, lunes 31 de julio y martes 1 de agosto se reservaron para las medidas de ruido en sotobosque en el rango audible. El objetivo de estas medidas es la de tener datos de entrada que sirvan para el desarrollo de modelos de propagación del ruido de origen industrial en la selva amazónica. Para ello se abrió una línea de 60 metros en bosque virgen, en las inmediaciones de la torre de observación de aves de la ECY, sobre la

que se distribuyeron las 12 gabadoras equiespaciadas (cada 5 metros). Con un parlante de 500 W se reprodujeron sonidos a distintas frecuencias en el inicio de la línea y se registró el sonido grabado en cada punto de la línea. Esto se repitió varias veces durante los tres días indicados para tener varias medidas en distintas condiciones de humedad y temperatura, datos que también fueron registrados cada minuto durante la reproducción de los sonidos en el parlante. También se llevó a cabo la grabación en audible y ultrasonido del ruido industrial procedente de Tivacuno C para su caracterización espectral. Como parte de estos experimentos se obtuvieron más de 200 horas de grabación de propagación de ruido de origen antropogénico en la selva amazónica, biótopo de terra firme.

El miércoles 3 de agosto se realizó el viaje de vuelta a la Escuela Politécnica Nacional.

ITINERARIO	SALIDA	LLEGADA	NOTA
FECHA dd-mmm-aaa	24-jul-2023	2-ago-2023	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	06:00	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	camioneta	Quito - Pompeya Norte	24-jul-2023	06:00	24-jul-2023	14:00
Fluvial	Servicio de canoa	Pompeya Norte - Pompeya Sur	24-jul-2023	14:00	24-jul-2023	14:30
Terrestre	Transporte ECY	Pompeya Sur - ECY	24-jul-2023	14:30	24-jul-2023	16:30
Terrestre	Transporte ECY	ECY - Pompeya Sur	2-ago-2023	06:00	2-ago-2023	08:00
Fluvial	Servicio de canoa	Pompeya Sur - Pompeya Norte	2-ago-2023	08:00	2-ago-2023	08:30
Terrestre	Institucional	Pompeya Norte - Quito	2-ago-2023	08:30	2-ago-2023	18:00

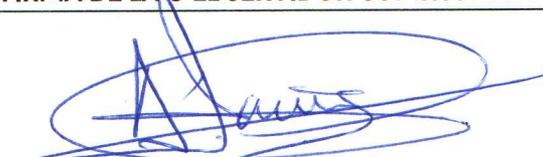
NOTA: En caso de haber utilizado transporte público, se deberá adjuntar obligatoriamente los pases a bordo o boletos.

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



Álvaro Dueñas Vidal
PROFESOR TITULAR AGREGADO 2
1757278948

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

FIRMAS DE APROBACIÓN

FIRMA DE LA O EL RESPONSABLE DE LA UNIDAD
DEL SERVIDOR COMISIONADO



PhD. Eliana Acurio

JEFE DEPARTAMENTO DE FÍSICA
(SUBROGANTE)

FIRMA DE LA MÁXIMA AUTORIDAD DE
INVESTIGACIÓN



PhD. 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) 13-jul-2023
---	---

VIÁTICOS	X	MOVILIZACIONES		SUBSISTENCIAS	X	ALIMENTACIÓN	X
----------	---	----------------	--	---------------	---	--------------	---

DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR Dueñas Vidal – Álvaro	PUESTO QUE OCUPA: PROFESOR TITULAR A TIEMPO COMPLETO
--	---

CIUDAD - PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL ESTACIÓN CIENTÍFICA YASUNÍ (ECY) – PROVINCIA DE 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)
24-jul-2023	06:00	02-ago-2023	18:00

SERVIDORES QUE INTEGRAN LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES:
Dr. Álvaro Dueñas Vidal

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 realizará un grid de grabación simultánea 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 realizarán experimentos usando un mallado de grabación y un parlante para reproducir ruido a distintas frecuencias.

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	Quito – Pompeya Norte	24-jul-2023	06:00	24-jul-2023	14:00
Fluvial	Servicio de canoa	Pompeya Norte – Pompeya Sur	24-jul-2023	14:00	24-jul-2023	14:30
Terrestre	Transporte ECY	Pompeya Sur - ECY	24-jul-2023	14:30	24-jul-2023	16:30
Terrestre	Transporte ECY	ECY - Pompeya Sur	02-ago-2023	06:00	02-ago-2023	08:00
Fluvial	Servicio de canoa	Pompeya Sur – Pompeya Norte	02-ago-2023	08:00	02-ago-2023	08:30
Terrestre	Camioneta	Pompeya Norte - Quito	02-ago-2023	08:30	02-ago-2023	18:00

DATOS PARA TRANSFERENCIA

NOMBRE DEL BANCO: Banco del Pacífico		TIPO DE CUENTA: Ahorros	No. DE CUENTA: 1049268977
FIRMA DE LA O EL SERVIDOR SOLICITANTE		FIRMA DEL JEFE INMEDIATO	
			
Dr. Álvaro Dueñas Vidal Profesor Titular a Tiempo Completo CI: 1757278948		Dr. Esteban Iribarra Jefe del Departamento de Física	
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>	
			
Ph.D. Alexandra Alvarado Vicerrectora de Investigación, Innovación y Vinculación			

