





# ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL



## INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

FECHA DE INFORME (dd-mmm-aaaa)

19Oct2022

### DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR  
Dueñas Vidal, Álvaro

PUESTO QUE OCUPA:  
PROFESOR TITULAR AGREGADO 2

CIUDAD - PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL

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

ESTACIÓN CIENTÍFICA YASUNÍ (ECY) - ORELLANA

Departamento de Física

SERVIDORES QUE INTEGRAN EL SERVICIO INSTITUCIONAL:

Christian Vásquez, Ramón Xulvi Brunet, Álvaro Dueñas Vidal, José Luis Rivera Parra.

### INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS

#### PRODUCTOS ALCANZADOS

La presente comisión de servicios tuvo como objetivo la realización de una salida de campo y de muestreo en la ECY. Se realizaron experimentos de escucha y grabación de sonido industrial en fuentes fijas relacionadas a la industria petrolera en la plataforma Tivacuno C del Bloque 16. Se estableció un transecto perpendicular a la plataforma, donde se ubicaron grabadoras durante 48h tanto en espectro audible como ultrasónico. Además, se realizó un experimento en los senderos de la ECY, en un área de bosque de tierra firme, en el que se estableció un grid de grabación simultánea a intervalos de distancia determinados desde un parlante que simula las fuentes de ruido industrial (motores, bombas, etc). Estos datos son fundamentales para avanzar en la construcción del modelo dispersión acústica que se ha venido trabajando. Con el objetivo de ahondar en los mecanismos que estarían detrás de diferencias en la diversidad y abundancia de murciélagos en zonas expuestas al ruido industrial, se realizaron medidas de abundancia de insectos, usando una trampa de luz no letal durante 2 noches consecutivas simultáneamente entre un punto cercano a la plataforma Tivacuno C, y un punto alejado de la fuente de ruido en un hábitat comparable. Como parte de estos experimentos se obtuvieron más de 1,500 horas de grabación en formato WAV. En los siguientes meses estos datos serán analizados mediante una red neural que está siendo desarrollada por el equipo de investigación.

#### ACTIVIDADES REALIZADAS POR DÍA

DIA

ACTIVIDAD

3 de octubre- Viaje hasta la ECY. Hora de salida desde la EPN 6h00. Hora de llegada ECY 16h30. Revisión de equipo.

4 de octubre - Revisión y preparación de equipo. Carga de pilas y establecimiento transecto Tivacuno C. Grabaciones nocturnas para murciélagos.

5 de octubre- Revisión grabadoras transecto. Determinación de sitios para próximos experimentos. Grabaciones nocturnas.

6 de octubre- Revisión grabadoras, descarga de datos y carga de baterías. Establecimiento y medición de parcela



experimental. Grabaciones nocturnas.

7 de octubre- Establecimiento y medición de parcela experimental. Grabaciones nocturnas

8 de octubre- Disposición de grabadoras para grabación de línea base de actividad normal en el bosque. Caminatas nocturnas de observación de actividad.

9 de octubre- Grabación de línea base de actividad normal en el bosque. Descarga de información, recarga pilas y carga de parlante. Caminatas nocturnas de observación de actividad.

10 de octubre- Establecimiento de experimento con parlante para simular ruido industrial.

11 de octubre- Grabaciones de experimento con ruido simulado, recarga y disposición parlante. Estimación abundancia de insectos en trampa de luz.

12 de octubre- Descarga de información, recarga pilas. Grabaciones post-tratamiento experimental. Estimación abundancia de insectos en trampa de luz.

13 de octubre - Grabaciones post-tratamiento experimental y descarga información en la noche, luego de actividad pico de aves. Grabaciones nocturnas.

14 de octubre 6h00 Viaje de retorno a Quito. Hora de llegada 16h00

ITINERARIO	SALIDA	LLEGADA	NOTA
FECHA dd-mmm-aaa	3-Oct-2022	14-Oct- 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	16:00	

#### TRANSPORTE

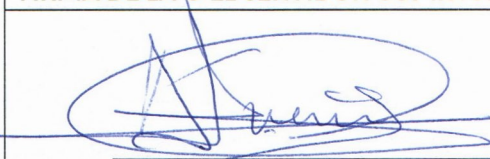
TIPO DE TRANSPORTE (Aéreo, terrestre, marítimo, otros)	NOMBRE DE TRANSPORTE	RUTA	SALIDA		LLEGADA	
			FECHA dd-mmm-aaaa	HORA hh:mm	FECHA dd-mmm-aaaa	HORA hh:mm
Terrestre	Institucional	Quito - Pompeya Norte	3-Oct-2022	06:30	3-Oct-2022	14:00
Fluvial	Servicio de canoa	Pompeya Norte - Pompeya Sur	3-Oct-2022	14:00	3-Oct-2022	14:30
Terrestre	Transporte ECY	Pompeya Sur - ECY	3-Oct-2022	14:30	3-Oct-2022	16:30
Terrestre	Transporte ECY	ECY - Pompeya Sur	14-Oct-2022	06:00	14-Oct-2022	07:30
Fluvial	Servicio de canoa	Pompeya Sur - Pompeya Norte	14-Oct-2022	07:30	14-Oct-2022	08:00
Terrestre	Institucional	Pompeya Norte - Quito	14-Oct-2022	08:00	14-Oct-2022	16:00

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

Álvaro Dueñas Vidal PROFESOR TITULAR AGREGADO 2 1757278948	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 MÁXIMA AUTORIDAD DE INVESTIGACIÓN
 PhD. Esteban Iribarra JEFE DEPARTAMENTO DE FÍSICA	 PhD. Alexandra Alvarado 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)					
		16Sep2022					
VIÁTICOS	X	MOVILIZACIONES		SUBSISTENCIAS		ALIMENTACIÓN	
<b>DATOS GENERALES</b>							
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			
FECHA SALIDA (dd-mmm-aaaa)	HORA SALIDA (hh:mm)		FECHA LLEGADA (dd-mmm-aaaa)	HORA LLEGADA (hh:mm)			
3-oct-2022	06:00		14-oct-2022	18:00			
SERVIDORES QUE INTEGRAN LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES: Christian Vásquez, Ramón Xulvi Brunet, Álvaro Dueñas Vidal, José Luis Rivera Parra.							
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.							
<b>TRANSPORTE</b>							
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	3-Oct-2022	06:00	3-Oct-2022	14:00	
Fluvial	Servicio de canoa	Pompeya Norte - Pompeya Sur	3-Oct-2022	14:00	3-Oct-2022	14:30	
Terrestre	Transporte ECY	Pompeya Sur - ECY	3-Oct-2022	14:30	3-Oct-2022	16:30	
Terrestre	Transporte ECY	ECY - Pompeya Sur	14-Oct-2022	06:00	14-Oct-2022	08:00	
Fluvial	Servicio de canoa	Pompeya Sur - Pompeya Norte	14-Oct-2022	08:00	14-Oct-2022	08:30	

Terrestre	Institucional	Pompeya Norte - Quito	14-Oct-2022	08:30	14-Oct-2022	18:00
DATOS PARA TRANSFERENCIA						
NOMBRE DEL BANCO: <b>BANCO DEL PACÍFICO</b>		TIPO DE CUENTA: <b>AHORROS</b>	No. DE CUENTA: <b>1049268977</b>			
FIRMA DE LA O EL SERVIDOR SOLICITANTE			FIRMA DEL JEFE INMEDIATO			
 <p>Firmado electrónicamente por: <b>ÁLVARO DUENAS</b></p>			 <p>Firmado electrónicamente por: <b>ESTEBAN FELIPE IRRIBARRA CAZAR</b></p>			
<p>Álvaro Dueñas, Ph.D. Profesor Titular Agregado 2 CI 175278948</p>			<p>Dr. Esteban Iribarra Jefe Departamento de Física</p>			
FIRMA DE LA AUTORIDAD NOMINADORA O SU DELEGADO			<p><b>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.</b></p> <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 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>						
<p>Ph.D. Alexandra Alvarado Vicerrectora de Investigación, Innovación y Vinculación</p>						