



Nombre del Funcionario:	RIVERA PARRA JOSE LUIS		
Cargo:	PROFESOR AGREGADO A TIEMPO COMPLETO		
Fecha de presentación:	viernes, 19 de mayo de 2023		
Motivo de la Comisión:	VISITA DE INVESTIGACIÓN A LA UNIVERSIDAD DE ESTOCOLMO		
Destino de la Comisión:	CIUDAD - PAIS	ESTOCOLMO - SUECIA	
No. Solicitud:	EPN-PIM-19-01-2023-0018-M	FECHA SOLICITUD:	12/4/2023

PAIS	SUECIA	CEDULA	1716763782
------	--------	--------	------------

Tipo de movilización:	<input checked="" type="checkbox"/>	Aérea	Fecha de salida:	25/3/2023	Hora:	18:30:00
	<input type="checkbox"/>	Terrestre	Fecha de retorno:	7/4/2023	Hora:	14:35:00
	<input type="checkbox"/>	Otro				

CRONOGRAMA

Viáticos-Subsistencia al Exterior				
FECHA	TIPO	VALOR DIARIO	COEFICIENTE PAIS	VALOR TOTAL
25/3/2023	SUBSISTENCIA	\$ 92,50	1,76	\$ 162,80
26/3/2023	VIATICO	\$ 185,00	1,76	\$ 325,60
27/3/2023	VIATICO	\$ 185,00	1,76	\$ 325,60
28/3/2023	VIATICO	\$ 185,00	1,76	\$ 325,60
29/3/2023	VIATICO	\$ 185,00	1,76	\$ 325,60
30/3/2023	VIATICO	\$ 185,00	1,76	\$ 325,60
31/3/2023	VIATICO	\$ 185,00	1,76	\$ 325,60
1/4/2023	VIATICO	\$ 185,00	1,76	\$ 325,60
2/4/2023	VIATICO	\$ 185,00	1,76	\$ 325,60
3/4/2023	VIATICO	\$ 185,00	1,76	\$ 325,60
4/4/2023	VIATICO	\$ 185,00	1,76	\$ 325,60
5/4/2023	VIATICO	\$ 185,00	1,76	\$ 325,60
6/4/2023	VIATICO	\$ 185,00	1,76	\$ 325,60
7/4/2023	SUBSISTENCIA	\$ 92,50	1,76	\$ 162,80
TOTAL VIATICOS Y SUBSISTENCIAS				\$ 4.232,80

CALCULO VALOR DIARIO TRANSPORTE

VALOR DIARIO	NUMERO DE DIAS	COEFICIENTE	TOTAL
\$ 20,00	14	1,76	\$ 492,80



VALOR DIARIO	\$ 35,20
--------------	----------

Reembolso						
ALIMENTACIÓN Y HOSPEDAJE						
Fecha	Descripción	Factura	VALOR	MONEDA	TIPO DE CAMBIO	TOTAL DOLARES
SUBTOTAL ALIMENTACION Y HOSPEDAJE						\$ -
MOVILIZACION EN EL EXTERIOR						
Fecha	Descripción*	Factura	VALOR	MONEDA	TIPO DE CAMBIO	TOTAL DOLARES
27-mar	TRANSPORTE	1254404021437	39,00	COR SUECA	0.0963075	\$ 3,76
5-abr	TRANSPORTE	127242442519	39,00	COR SUECA	0.0961039	\$ 3,75
27-mar	TRANSPORTE	1253873477232	39,00	COR SUECA	0.0963075	\$ 3,76
4-abr	TRANSPORTE	1268472365713	39,00	COR SUECA	0.0972871	\$ 3,79
29-mar	TRANSPORTE	1257608939670	39,00	COR SUECA	0.0960794	\$ 3,75
29-mar	TRANSPORTE	1257103351937	39,00	COR SUECA	0.0960794	\$ 3,75
30-mar	TRANSPORTE	1260341086061	39,00	COR SUECA	0.0964134	\$ 3,76
29-mar	TRANSPORTE	1257989010571	39,00	COR SUECA	0.0960794	\$ 3,75
6-abr	TRANSPORTE*	134840	995,00	COR SUECA	0.0959964	\$ 35,20
						\$ -
						\$ -
SUBTOTAL TRANSPORTE						\$ 65,26

OBSERVACIONES:

* se reconoce valor maximo por dia

Viáticos al Exterior	\$ 4.232,80
(-) Anticipo Entregado	\$ -4.232,80
Reembolso movilización	\$ 65,26
Total viaticos al exterior	\$ -
A PAGAR	\$ 65,26

Elaborado por:	
	Firmado electrónicamente por: DANIEL EDUARDO SOSA GUZMAN
DANIEL SOSA GUZMAN	
Validación Presupuestaria:	
Fecha:	29/5/2023
	Presupuesto
Ítem: 530304 viaticos y sub. AE	\$ -
Ítem: 530302 P. al Exterior	\$ 65,26
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
TESORERIA	



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL



INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

FECHA DE INFORME (dd-mmm-aaaa)

10Abr2023

DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR

José Luis Rivera Parra

PUESTO QUE OCUPA:

PROFESOR TITULAR AGREGADO – Co-Director PIM 19-01

CIUDAD – PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL

ESTOCOLMO - SUECIA

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

DEPARTAMENTO DE PETRÓLEOS

SERVIDORES QUE INTEGRAN EL SERVICIO INSTITUCIONAL:

Christian Vásquez, José Luis Rivera Parra, Ramón Xulvi, Álvaro Dueñas

INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS

PRODUCTOS ALCANZADOS

El objetivo primario de la estancia de investigación, consistía en trabajar junto al Dr. David Wheatcroft, en la depuración y desarrollo de algoritmos para identificación de imágenes (sonogramas) y machine learning que permitan el procesamiento de la información obtenida a lo largo del proyecto en el Parque Nacional Yasuní.

Dicho objetivo se cumplió a cabalidad. El trabajo con el Dr. Wheatcroft permitió comparar el desarrollo de sus algoritmos con los que venía desarrollando el equipo de la EPN, además de revisar y comparar el código específico de entrenamiento y machine learning.

Además, se pudo terminar de desarrollar, depurar y probar un algoritmo de generación de sonogramas para llamadas de murciélagos (ultrasónicas). Que serán los primeros en ser procesados usando el algoritmo de identificación de imágenes, desarrollado con el apoyo del Dr. Wheatcroft.

También se trabajó en determinar distintas opciones para identificar las vocalizaciones de aves grabadas en los viajes de campo. La retroalimentación del Dr. Wheatcroft, quién trabaja con vocalizaciones de atrapamoscas (Tyrannidae), fue fundamental para determinar la mejor forma de usar algoritmos de reconocimiento de imágenes convolucionales para analizar los datos recopilados por el equipo de la EPN.

Específicamente mi aporte personal durante la estancia de investigación, consistió en validación de bibliotecas de llamadas, tanto de aves como de murciélagos, usadas en el entrenamiento y análisis de datos mediante red neural. Interpretación biológica y validación de los resultados obtenidos por el modelo computacional. Discusión y escritura de artículos académicos, productos del proyecto PIM 19-01, en coordinación con los otros miembros del equipo.

El tiempo dedicado en conjunto y de manera exclusiva entre los miembros del equipo a trabajar en el proyecto, permitió diagramar un artículo científico con la idea que sea enviada a la revista Nature. Este artículo será terminado, una vez se cuente con la información generada gracias a los algoritmos mencionados anteriormente.

La visita al Dr. Wheatcroft, permitió establecer nexos para futuras publicaciones y desarrollo de proyectos conjuntos, que incluyan la perspectiva multi e interdisciplinaria del proyecto PIM 19-01.

ACTIVIDADES REALIZADAS POR DÍA

DIA	ACTIVIDAD
27-Mar	— Visita a Universidad de Estocolmo. Reunión con Dr. David Wheatcroft
28-Mar	— Trabajo en modelos de reconocimiento de imágenes y algoritmo automatizado de producción de sonogramas. Discusión sobre artículos a ser generados como parte del proyecto.
29-Mar	— Depuración biblioteca de llamadas para ser usado en el entrenamiento del modelo.
30-Mar	— Pruebas de algoritmos depurados, tanto para reconocimiento de imágenes, como de generación de sonogramas para llamadas ultrasónicas.
31-Mar	— Depuración código de elaboración de sonogramas de llamadas de murciélagos y código de reconocimiento de imágenes. Escritura artículos académicos.
1-Abr	— Análisis de prueba de algoritmos desarrollados, comprobación validez biológica de la interpretación. Escritura artículos académicos
2-Abr	— Escritura artículos académicos.
3-Abr	— Presentación del proyecto PIM 19-01 al grupo de trabajo en Atrapamoscas liderado por el Dr. David Wheatcroft. Trabajo en pruebas de los algoritmos planteados
4-Abr	— Análisis algoritmos planteados por el Dr. David Wheatcroft y depuración base de datos. Escritura artículos académicos.
5-Abr	— Reunión de planificación de actividades de colaboración futuras.. Escritura de artículos académicos.
6-Abr	— Planificación actividades futuras PIM 19-01. Escritura artículos académicos. Cierre actividades en Estocolmo. Inicio viaje de regreso
7-Abr	Viaje de regreso. Llegada a Quito 14h30.

ITINERARIO	SALIDA	LLEGADA	NOTA
FECHA dd-mmm-aaa	25-Mar-2023	7-Abr-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	18:30	14:35	

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
AÉREO	COPA	QUITO-PANAMÁ	25-Mar-2023	18:30	25-Mar-2023	20:15
AÉREO	AIR FRANCE	PANAMÁ-PARIS	25-Mar-2023	21:20	26-Mar-2023	14:35

AÉREO	AIR FRANCE	PARIS-ESTOCOLMO	26-Mar-2023	22:23	27-Mar-2023	00:42
AÉREO	KLM	ESTOCOLMO-AMSTERDAM	6-Abr-2023	21:00	6-Abr-2023	23:05
AÉREO	KLM	AMSTERDAM-QUITO	7-Abr-2023	9:50	7-Abr-2023	14:35

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



José Luis Rivera Parra
 PROFESOR TITULAR AGREGADO - CO-DIRECTOR PIM 19-01
 1716763782

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

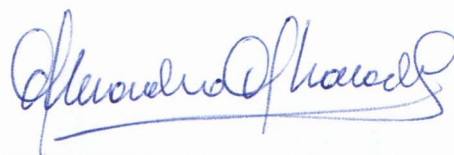
FIRMAS DE APROBACIÓN

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



Johnny Robinson Zambrano Carranza
 JEFE DEPARTAMENTO DE PETRÓLEOS

FIRMA DE LA MAXIMA 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)
09-feb-2023

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

DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR: Rivera Parra José Luis
PUESTO QUE OCUPA: Profesor Titular a Tiempo Completo

CIUDAD - PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL: Estocolmo - Suecia
NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR: Departamento de Petróleos

FECHA SALIDA (dd-mmm-aaaa)	HORA SALIDA (hh:mm)	FECHA LLEGADA (dd-mmm-aaaa)	HORA LLEGADA (hh:mm)
25-mar-2023	17:30	07-abr-2023	14:45

SERVIDORES QUE INTEGRAN LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES:
Dr. Christian Vásquez, Dr. José Luis Rivera, Dr. Ramon Xulvi, Dr. Álvaro Dueñas

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A EJECUTARSE


Las grabaciones obtenidas en el Parque Nacional Yasuní son inéditas y de mucho interés para un amplia gamma de estudios sobre el aerofauna local. Con las clasificaciones especializadas llevadas a cabo hasta el momento, las actividades de investigación durante la visita al Department of Zoology, Stockholm University se dividirán en tres grupos. La primera tarea es completar la identificación y clasificación de los sonidos murciélagos con kaleidoscope. Esta tarea tendrá el apoyo de grupos de investigación externos al Departamento mencionado. En segundo lugar, se colaborará en el entrenamiento de Vertex AI, debido al temprano estado de su desarrollo. En tercer lugar, junto a investigadores de Cornell University, se entrenará birdnet con nuestras propias bases de datos.

TRANSPORTE

TIPO DE TRANSPORTE (Aéreo, terrestre, marítimo, otros)	NOMBRE DE TRANSPORTE	RUTA	SALIDA		LLEGADA	
			FECHA dd-mmm-aaaa	HORA A hh:mm	FECHA dd-mmm-aaaa	HORA hh:mm
Aéreo	KLM	Quito - Guayaquil	25-mar-2023	17:30	25-mar-2023	18:30
Aéreo	KLM	Guayaquil - Amsterdam	25-mar-2023	20:05	26-mar-2023	14:20
Aéreo	KLM	Amsterdam - Estocolmo	26-mar-2023	17:30	26-mar-2023	19:30
Aéreo	KLM	Estocolmo - Amsterdam	06-abr-2023	21:00	06-abr-2023	23:05
Aéreo	KLM	Amsterdam - Quito	07-abr-2023	10:00	07-abr-2023	14:45

DATOS PARA TRANSFERENCIA

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

FIRMA DE LA O EL SERVIDOR SOLICITANTE	FIRMA DEL JEFE INMEDIATO
 <p>Firmado electrónicamente por: JOSE LUIS RIVERA PARRA</p>	 <p>Firmado electrónicamente por: ALVARO VINICIO GALLEGOS ERAS</p>
<p>José Luis Rivera Parra Profesor Titular a Tiempo Completo 1716763782</p>	<p>M.Sc. Álvaro Gallegos Jefe del Departamento de Petróleos, Subrogante</p>
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"> <input type="checkbox"/> De no existir disponibilidad presupuestaria, tanto la solicitud como la autorización quedarán insubsistentes <input type="checkbox"/> 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>
 <p>Firmado electrónicamente por: FLORINELLA MUNOZ BISESTI</p>	
<p>PhD. Florinella Muñoz Bisesti Rectora</p>	