



INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

FECHA DE INFORME (05-DIC-2019)

DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR
DONOSO VARGAS DAVID ANDRES

PUESTO QUE OCUPA:
PROFESOR TITULAR AGREGADO A TIEMPO COMPLETO,
NIVEL 1 GRADO 3

PAIS - CIUDAD DEL SERVICIO INSTITUCIONAL

COLOMBIA - POPAYAN

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

SERVIDORES QUE INTEGRAN EL SERVICIO INSTITUCIONAL: DONOSO VARGAS DAVID ANDRES

INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS

Actividades: INSTRUCTOR EN CURSO DE HORMIGAS NEOTROPICALES. A CONTINUACION SE TRANSCRIBE EL TEXTO DE INTRODUCCION AL CURSO Y CRONOGRAMA DE TRABAJO

INTRODUCCION AL CURSO

Las hormigas (Hymenoptera: Formicidae) se constituyen en uno de los grupos animales más útiles para estudios biológicos, siendo utilizadas como indicadores ecológicos (Roth, Perfecto & Rathcke, 1994), de perturbación (Olson, 1991), y de rehabilitación de ecosistemas (Majer, 1983); usos derivados de su taxonomía relativamente bien conocida, fidelidad ecológica, distribución cosmopolita, alta diversidad y funcionalidad, entre otros aspectos. Para Colombia es de enorme importancia mantenerse al día con el conocimiento de grupos indicadores como las hormigas, debido a los rápidos cambios que están sucediendo a lo largo del país, específicamente en zonas como las del Cauca donde la deforestación abre paso a las fronteras agrícola y minera, con graves consecuencias para la funcionalidad de regiones enteras que están perdiendo sus ecosistemas naturales.

Una de estas regiones es la "Bota Caucana", ubicada en el suroccidente colombiano. Durante muchos años, esta zona ha vivido bajo el conflicto armado, situación que limitó el acceso y conocimiento de su riqueza biológica. Esta zona se constituye en un tesoro biológico debido a que una parte importante del sistema fluvial colombiano se origina en su relieve. Las subzonas hidrográficas que conforman la "Bota Caucana", presentan particularidades biofísicas que las convierten en áreas priorizadas para el estudio de la diversidad; en este sentido, la convergencia de la región andina y la región amazónica, genera una elevada diversidad de insectos conocidos y por descubrir. Además, por su característica ecosistémica y geográfica, posee un alto número de especies endémicas, tal vez en peligro de extinción por las amenazas hacia el ambiente natural (Mittermeier et al., 2011; Salaman & Donegan, 2007).

Hoy Colombia vive momentos históricos de posible paz en nuestros campos y bosques, por lo tanto, se considera que el postconflicto puede representar una oportunidad para estudiar la rica fauna que alberga la Bota Caucana, una región de transición andino-amazónica. Sin embargo, se debe reconocer que otra ventana que abre el marco del postconflicto, está relacionada con los procesos de transformación antrópica, representados en su mayoría por la explotación legal o ilegal de los recursos mineros, el establecimiento e intensificación de sistemas agrícolas y la reactivación de la cacería como sustento de vida, pues como resultado del conflicto social vivido, quedó una necesidad económica apremiante de las poblaciones humanas (Baptiste et al., 2017), lo que representa un reto para la conservación de la biodiversidad de esta región. Como lo mencionan, entre otros autores Tschardt et al. (2012), Tilman et al. (2011), Frankham (2003), las prácticas inadecuadas, sin control, como la sobreexplotación de los recursos naturales y la introducción de especies, ponen en riesgo la dinámica funcional de los sistemas ecológicos y amenazan de extinción las diferentes especies de flora y fauna, principalmente a insectos, los cuales son más susceptibles a los cambios ambientales.

Bajo este contexto, es necesario profundizar en el conocimiento de la biodiversidad y de los servicios ecosistémicos que esta ecoregión considerada "hot spot" de diversidad ofrece para entender el estado real y salud de las poblaciones silvestres, así como su grado de amenaza o riesgo de extinción (Frankham, 2003). De esta manera se plantea realizar el curso Internacional de Hormigas Neotropicales, el cual estará dirigido a la comunidad nacional e internacional donde se hará énfasis en la biología, ecología, taxonomía y sistemática de las hormigas de la región Neotropical, región zoogeográfica que reúne toda Latinoamérica incluyendo las islas del Caribe; siendo considerada por diversos científicos como la región que presenta mayor biodiversidad y riqueza de especies, tendencia que va en aumento en dirección al Ecuador.

Durante el curso se buscará compartir conocimiento e información sobre aspectos taxonómicos, sistemáticos y ecológicos de las hormigas neotropicales y se entrenará a los alumnos y/o participantes en herramientas básicas para el desarrollo de la mirmecología buscando a su vez el estímulo y establecimiento de alianzas estratégicas que permitan avanzar en el conocimiento de la fauna de hormigas en Colombia y el mundo. Los profesores invitados proporcionarán a los estudiantes una base sólida en identificación de hormigas a nivel de subfamilia, género y especie, técnicas de recolección en campo, procesamiento y curaduría de los especímenes, análisis de datos en implementación de herramientas para la comprensión de la evolución y diversificación de este grupo de insectos (Hymenoptera: Formicidae).

Instructores

1. Dr. Fernando Fernández. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Apartado 7495, Bogotá D.C, Colombia.
2. Dr. John Lattke. Departamento de Zoología, Universidade Federal do Paraná. Caixa Postal 19020. CEP 81531-980. Curitiba, PR, Brasil.
3. Dr. Rodrigo M. Feitosa. Departamento de Zoología, Universidade Federal do Paraná, Caixa Postal 19020, CEP 81531-980. Curitiba, PR, Brasil.
4. Dr. Roberto José Guerrero. Centro de Colecciones Biológicas (CBUMAG), Facultad de Ciencias Básicas. Grupo de Investigación Insectos Neotropicales. Universidad del Magdalena. Colombia
5. Dra. Inge Armbrecht. Profesora Titular Departamento de Biología, Directora de Posgrado en Ciencias, Biología. Universidad del Valle, Cali, Colombia.
6. Dr. David Donoso: Escuela Politécnica Nacional. (EPN). Ecuadorian Academy of Sciences, Ecuador.

Participantes Invitados: (Participación confirmada parcialmente).

Dr. Jeffrey Sosa-Calvo: Social Insect Research Group, School of Life Sciences Arizona State University Tempe, AZ 85281.

Organizadores

- Dra. María Cristina Gallego: Profesora Titular, Departamento de Biología, Directora Museo de Historia Natural, Universidad del Cauca.
- M. Sc. Yamid Arley Mera Velasco: Profesora Auxiliar, Departamento de Biología Universidad del Cauca, Popayán, Colombia.
- Dra. Inge Armbrecht: Profesora Titular Departamento de Biología, Directora de Postgrado en Ciencias, Biología. Universidad del Valle, Cali, Colombia.
- Dr. James Montoya-Lerma: Profesor Titular Departamento de Biología, Universidad del Valle, Cali, Colombia.
- Dr. Roberto José Guerrero. Centro de Colecciones Biológicas (CBUMAG), Facultad de Ciencias Básicas. Grupo de Investigación Insectos Neotropicales. Universidad del Magdalena. Colombia

CRONOGRAMA DE TRABAJO

18 de noviembre de 2019:

- Inicio, 9:00 am - Auditorio 201- P2 Edificio de ciencias contables. Bienvenida del curso, Presentación del grupo, logística (Yamid A. Mera, María Cristina Gallego Roper).
- Introducción a la biología del superorganismo (Rodrigo Feitosa)
- **Tarde:** Organización de equipos de trabajo, logística y registro de Profesores extranjeros y visitantes en la dependencia de la universidad para certificar su entrada al país en calidad de Profesores invitados.

19 de noviembre de 2019:

- Salida de campo, 4:00 am -- Popayán- Corregimiento de Santa Marta- Municipio de Santa Rosa (Bosque La Palmera). Punto de encuentro entrada Facultad de Ciencias Exactas y de la Educación (FACNED) - Universidad del Cauca.

20 de noviembre de 2019:

- Colecta de material mirmecológico y técnicas de muestreo
- **Charla nocturna:** Técnicas de muestreo y curaduría de hormigas (Roberto Guerrero)

21 de noviembre de 2019:

- Colecta de material mirmecológico y técnicas de muestreo
- **Charla nocturna:** Filogenia de Hymenoptera e implicaciones sobre la evolución de Formicidae (Fernando Fernández)

22 de noviembre del 2019:

- Regreso - La salida de la institución educativa será a las entre 10:00 y 12:00 m rumbo a Popayán.

23 de noviembre de 2019:

- **Mañana:** Trabajo de laboratorio: Morfotipaje e identificación de material de campo y de interés
- **Tarde:** Ecología de Hormigas: perspectivas y avances (Inge Armbrecht, David Donoso)

24 de noviembre de 2019:

- **Mañana:** Trabajo de laboratorio: Morfotipaje e identificación de material de campo y de interés
- **Tarde:** Identificar y describir Hormigas: un mismo objetivo, ¿tareas diferentes? (John Lattke, Roberto J. Guerrero, David Donoso y Yamid Mera)

25 de noviembre de 2019:

- **Mañana:** Trabajo de laboratorio: Morfotipaje e identificación de material de campo y de interés
- **Tarde:** Biogeografía de Hormigas Neotropicales (John E. Lattke)

26 de noviembre de 2019:

- **Mañana:** Trabajo de laboratorio: Morfotipaje e identificación de material de campo y de interés
- **Tarde:** Sistemática I: Subfamilias Martialinae, Amblyoponinae, Paraponerinae y Proceratiinae (Mayron E. Escárraga); Sistemática II: Subfamilias Agroecomyrmecinae y Ponerinae (John E. Lattke)

27 de noviembre de 2019:

- **Mañana:** Trabajo de laboratorio: Morfotipaje e identificación de material de campo y de interés
- **Tarde:** Sistemática III: Subfamilia Myrmicinae (Fernando Fernández y Rodrigo Feitosa); Sistemática IV: Subfamilias Formicinae y Dolichoderinae (Fernando Fernández, Mayron E. Escárraga, Roberto J. Guerrero)

28 de noviembre de 2019:

- **Mañana:** Trabajo de laboratorio: Morfotipaje e identificación de material de campo y de interés, Charla: Sistemática V: Subfamilias Ectatomminae y Heteroponerinae (Rodrigo Feitosa)
- **Tarde:** Sistemática VI: Subfamilia Dorylinae (John E. Lattke), Sistemática VII: Subfamilia Pseudomyrmecinae (, Mayron E. Escárraga)

29 de noviembre de 2019:

- **Mañana:** Presentación colecciones
- **Tarde:** Conclusiones y despedida

30 de noviembre de 2019:

Retorno a lugares de residencia.

TEMAS ESTUDIADOS

Tema	Subtemas	Responsable
Introducción a la biología del superorganismo		Rodrigo Feitosa
Filogenia de Hymenoptera e implicaciones sobre la evolución de Formicidae		Fernando Fernández
Técnicas de muestreo y curaduría de hormigas		Roberto J. Guerrero
Ecología de Hormigas: perspectivas y avances	Ecología de Comunidades	Inge Armbrecht y María C. Gallego
	Ecología de los Ecosistemas	David Donoso
Identificar y describir Hormigas: un mismo objetivo, tareas diferentes?	Líneas de evidencia y argumentos	John Lattke / ¿Roberto J. Guerrero?
	ADN y Cariología como herramientas en la delimitación de especies	David Donoso y Yamid Mera
Biogeografía de Hormigas Neotropicales		John E. Lattke
Sistemática I: Subfamilias Martialinae, Amblyoponinae, Paraponerinae y Proceratiinae		Mayron E. Escárraga
Sistemática II: Subfamilias Agroecomyrmecinae y Ponerinae		John E. Lattke
Sistemática III: Subfamilia Myrmicinae	Subfamilia Myrmicinae	Fernando Fernández y Rodrigo Feitosa
Sistemática IV: Subfamilias Formicinae y Dolichoderinae	Subfamilia Formicinae s. str.	Fernando Fernández
	Género <i>Camponotus</i> en Colombia	Mayron E. Escárraga
	Subfamilia Dolichoderinae	Roberto J. Guerrero
Sistemática V: Subfamilias Ectatomminae y Heteroponerinae		Rodrigo Feitosa
Sistemática VI: Subfamilia Dorylinae		John E. Lattke
Sistemática VII: Subfamilia Pseudomyrmecinae		Mayron E. Escárraga

Productos Alcanzados: SE REALIZARAN 3 CONVENIOS DE COLABORACION E INTERCAMBIO DE ESPECIEMENES ENTRE EL MUSEO DE COLECCIONES BIOLÓGICAS DELA EPN Y UNIVERSIDADES DE BRAZIL Y COLOMBIA

Otras tareas realizadas para la EPN durante la comisión de servicios: TRABAJO EN 2 ARTICULOS CIENTIFICOS (1. LISTA DE DOLICHODERINAE DE ECUADOR, 2. LISTA DE PONERINOS DE ECUADOR)

ITINERARIO	SALIDA	LLEGADA	NOTA
FECHA	17-NOV-2019	01-DIC-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	09:25AM	01:00AM	

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
AEREO	AVIANCA	QUITO-BOGOTA	17-NOV-2019	09:25	17-NOV-2019	11:00
AEREO	AVIANCA	BOGOTA-POPAYAN	17-NOV-2019	12:43	17-NOV-2019	13:43
AEREO	AVIANCA	POPAYAN-BOGOTA	30-NOV-2019	18:45	30-NOV-2019	19:45
AEREO	AVIANCA	BOGOTA-QUITO	30-NOV-2019	23:00	01-DIC-2019	01:00

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: DAVID DONOSO CARGO: PROFESOR CI. 0801423351	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 DEL JEFE INMEDIATO	FIRMA DE LA MAXIMA AUTORIDAD DE INVESTIGACIÓN
 NOMBRE: CRISTIAN SANTACRUZ CARGO: JEFE DE DEPARTAMENTO	 PhD. Alexandra Alvarado Vicerrectora de Investigación, Innovación y Vinculación

Anexo 1 - Formato solicitud de viáticos EPN



SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES	FECHA DE SOLICITUD (22-Oct-2019)
---	----------------------------------

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

DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR DONOSO VARGAS DAVID ANDRES		PUESTO QUE OCUPA: TITULAR A TIEMPO COMPLETO AGREGADO (NIVEL 1 GRADO 3)	
CIUDAD - PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL Popayán (Colombia)		NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA	
FECHA SALIDA (17-Nov-2019)	HORA SALIDA (09:17)	FECHA LLEGADA (01-Dic-2019)	HORA LLEGADA (00:28)

SERVIDORES QUE INTEGRAN LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES:

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A EJECUTARSE

Instructor/Docente en el Curso Internacional de Hormigas Neotropicales. Actividades incluyen: 1) Orientar el módulo Ecología de Ecosistemas de Hormigas Neotropicales, 2) Trabajo de campo en recolección de material biológico de hormigas, 3) Instruir en la identificación de hormigas a los participantes, 4) Asesorar los trabajos de investigación de los participantes

TRANSPORTE

TIPO DE TRANSPORTE <small>(Aéreo, terrestre, marítimo, otros)</small>	NOMBRE DE TRANSPORT E	RUTA	SALIDA		LLEGADA	
			FECHA <small>dd-mmm-aaaa</small>	HOR A <small>hh:mm</small>	FECHA <small>dd-mmm-aaaa</small>	HORA <small>hh:mm</small>
Aéreo	Avianca	Quito-Bogotá-Popayán	17-Nov-2019	09:17	17-Nov-2019	14:07
Aéreo	Avianca	Popayán-Bogotá-Quito	30-Nov-2019	18:31	01-Dic-2019	00:28

DATOS PARA TRANSFERENCIA

NOMBRE DEL BANCO: Banco de Loja	TIPO DE CUENTA: Ahorros	No. DE CUENTA: 2901539283
--	--------------------------------	----------------------------------

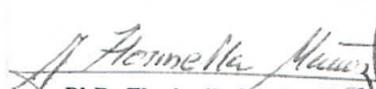
FIRMA DE LA O EL SERVIDOR SOLICITANTE	FIRMA DEL JEFE INMEDIATO
<p>DAVID ANDRÉS DONOSO VARGAS TITULAR AGREGADO NIVEL 1 GRADO 3 0801423351</p>	<p>CRISTIAN SANTACRUZ JEFE DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA</p>

FIRMA DE LA AUTORIDAD NOMINADORA O SU DELEGADO	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>PhD. Florinella Muñoz Bisesti Rectora</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>



No. 2866-2019

Fecha: 15/11/2019

DECRETO: <input type="checkbox"/>		ACUERDO: <input type="checkbox"/>		RESOLUCION: <input type="checkbox"/>	
Nro: 2866-2019			FECHA DE ELABORACIÓN: 15/11/2019		
DONOSO VARGAS			DAVID ANDRES		
APELLIDOS			NOMBRES		
No. de Cédula de Ciudadanía		No. de Afiliación IESS		Rige a partir de:	
0801423351				17/11/2019	
<p>EXPLICACIÓN: La señorita Rectora en uso de las atribuciones que le confiere el artículo 48 de la Ley Orgánica de Educación Superior, el Estatuto de la Escuela Politécnica Nacional, Resolución Nro. RCP-337-2019 de 27 de agosto de 2019, emitida por Consejo Politécnico y sobre la base del Informe Técnico No. DTH-838-2019 y de conformidad con la Resolución Administrativa No. DTH-201-2019 de 15 de noviembre de 2019. RESUELVE: Conceder Comisión de Servicios con Remuneración del 17 de noviembre de 2019 al 01 de diciembre de 2019, a favor del PhD. David Andrés Donoso Vargas, Profesor Agregado a Tiempo Completo (Nivel 1, Grado 3); a fin de que participe en el evento "Curso Internacional de Hormigas Neotropicales", a llevarse a cabo del 18 al 29 de noviembre de 2019 en la ciudad de Popayán - Colombia.</p>					
INGRESO/NOMBRAMIENTO PERMANENTE	<input type="checkbox"/>	TRASLADO	<input type="checkbox"/>	LICENCIA SIN RMU	<input type="checkbox"/>
NOMBRAMIENTO PROVISIONAL	<input type="checkbox"/>	TRASPASO	<input type="checkbox"/>	RECATORIZACIÓN	<input type="checkbox"/>
ASCENSO	<input type="checkbox"/>	CAMBIO ADMINISTRATIVO	<input type="checkbox"/>	REVALORIZACIÓN	<input type="checkbox"/>
SUBROGACIÓN	<input type="checkbox"/>	INTERCAMBIO	<input type="checkbox"/>	REVISIÓN A CLASIFICACIÓN DE PUESTO	<input type="checkbox"/>
ENCARGO	<input type="checkbox"/>	COMISIÓN DE SERVICIOS CON RMU	<input checked="" type="checkbox"/>	REINGRESO	<input type="checkbox"/>
VACACIONES	<input type="checkbox"/>	COMISIÓN DE SERVICIOS SIN RMU	<input type="checkbox"/>	RESTITUCIÓN	<input type="checkbox"/>
CESACIÓN	<input type="checkbox"/>	LICENCIA CON RMU	<input type="checkbox"/>	REINTEGRO	<input type="checkbox"/>
				PERMISO	<input type="checkbox"/>
SITUACIÓN ACTUAL			SITUACIÓN PROPUESTA		
DEPENDENCIA:	FACULTAD DE CIENCIAS		DEPENDENCIA:	FACULTAD DE CIENCIAS	
SUBDEPENDENCIA:	DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA		SUBDEPENDENCIA:	DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA	
PUESTO:	PROFESOR AGREGADO A TIEMPO COMPLETO (NIVEL 1, GRADO 3)		PUESTO:	PROFESOR AGREGADO A TIEMPO COMPLETO (NIVEL 1, GRADO 3)	
LUGAR DE TRABAJO:	Quito		LUGAR DE TRABAJO:	Quito	
R.M.U.:	\$ 3463.99		R.M.U.:	\$ 3463.99	
PARTIDA	201917799990000820000000100051170000		PARTIDA	201917799990000820000000100051170000	
PRESUPUESTARIA:	300000000-12145		PRESUPUESTARIA:	300000000-12145	
ACTA FINAL DEL CONCURSO			PROCESO DE TALENTO HUMANO		
No.	Fecha:		 Mgs. Tania Gabriela Cueva Altamirano DIRECTORA DE TALENTO HUMANO		
 Ph.D. Florinella Muñoz Bisetti RECTORA					
TALENTO HUMANO			REGISTRO Y CONTROL		
No. 2866-2019	Fecha: 15/11/2019		f. 		
			Responsable de Registro		