



INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD

DIRECCIÓN GENERAL

OFICINA DE PLANIFICACIÓN

Formulario para el Informe Mensual del Avance de Proyectos

Responsable del proyecto: Aydeé Cornejo de Méndez MSc.	Período del Informe: 1 al 30 de abril de 2015 Cód. SINIP: 9044-040 Partida N°: 111.1.3.01.40
Nombre del Proyecto: DIAGNÓSTICO DE LA CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS SUPERFICIALES DE PANAMÁ	
OBJETIVOS: Objetivo General: Evaluar la calidad de las aguas y su estado de conservación, con base en los macroinvertebrados acuáticos como indicadores (método estructural) y la cuantificación de la descomposición de la hojarasca (método funcional), así como determinar su relación con las variables fisicoquímicas, geomorfológicas y paisajísticas. Objetivos Específicos: Caracterizar la estructura de la comunidad de macroinvertebrados acuáticos en cuencas con al menos tres condiciones contrastantes de contaminación antrópica. Determinar la calidad ecológica del agua en los puntos de muestreo, empleando diferentes índices biológicos que tomen en consideración a los macroinvertebrados indicadores.	
MONTO TOTAL DEL PROYECTO: B/. 80 000,00 MONTO EJECUTADO ACTUAL: B/. 26, 114.62 PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA: 32.64% PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FÍSICA DE LA VIGENCIA FISCAL: 57%	
Resumen de actividades realizadas: SEGUNDA ETAPA: correspondiente a las actividades de campo para la toma de datos y su procesamiento en laboratorio. <ol style="list-style-type: none">1. Gira de campo para la colecta de especímenes del orden Odonata en los Parques Nacionales Darién, Altos de Campana y Soberanía (Anexo 1)2. Se continuó con la limpieza y procesamiento del material colectado, para el mes de abril se procesaron 18 estaciones de muestreo pertenecientes a dos cuencas hidrográficas (Anexo 2).	

Resultados preliminares o productos:**COMPONENTE GESTIÓN:**

1. Se envió, por medio de nota 0279-DG-DIEM-ICGES-15, solicitud a la Ingeniera Zuleika Pinzón, Directora de Áreas Protegidas y Vida Silvestre solicitando exoneración del pago de hospedaje y la entrada al Parque Nacional Darién para nuestro personal durante la gira de campo (Anexo 3).
2. Se recibió, mediante nota DM-0139-15 del Ministerio de Ambiente la exoneración del pago de entrada y hospedaje en el Parque Nacional Darién durante la gira de campo realizada a este lugar (Anexo 4).
3. Se envió, por medio de la nota 0278-DG-DIEM-ICGES-15, solicitud de exoneración en el pago de la entrada de nuestro personal y estacionamiento para el vehículo en el Panama Rainforest Discovery Center, para realizar colectas de Odonata en el lago Calamito (Anexo 5).
4. Se solicitó, por medio de nota 0107-DIEM-ICGES-15, la tramitación de los viáticos para tres (3) funcionarios que participaron en la gira programada a los parques nacionales Darién, Altos de Campana y Soberanía (Anexo 6).
5. Se solicitó, mediante nota 0140-DIEM-ICGES-15, prestamos del autobús, un conductor y la confección del salvoconducto para Taller de Trichoptera que se realizará en la Universidad Autónoma de Chiriquí del 26-27 de Julio y 31 al 01 de agosto del presente (Anexo 7).
6. Se solicitó, mediante nota 0118-DIEM-ICGES-15, la tramitación de viáticos de Nohelys Alvarado y Teresa Abrego, para que asistieran a reunión que se realizó en la CoZEM el día 15 de abril del presente (Anexo 8).
7. Se solicitó, mediante nota 0120-DIEM-ICGES-15, la tramitación de los viáticos de la funcionaria Anyi Tuñon, quien participará en la gira mensual que se realiza en la cuenca 105 (Coclé del Norte) en los proyectos Minera Panamá y Minera Petaquilla en la provincia de Colón (Anexo 9).
8. A través de la nota 0364-DG-DIEM-ICGES-15, se hizo entrega al Ministerio Publico del informe con los resultados de la evaluación ecológica realizada en el rio La Villa, a petición de esta misma institución (Anexo 10).
9. A través de la nota 0363-DG-ICGES-15, se hizo entrega al Museo de Invertebrados de la Universidad de Panamá, de un espécimen paratipo de *Anacroneuria laru*, y un espécimen paratipo de *Anacroneuria darien* (Anexo 11)

Principales recomendaciones, acciones necesarias, seguimientos:**Responsable del Informe:**

Nombre: _____ **Firma** _____ **Fecha:** _____

PARA USO DE LA EXCLUSIVO DE LA OFICINA DE PLANIFICACIÓN**Observaciones:**

Última Fecha de Actualización: /12/01/2015

Anexo 1. Colectas de Odonatas en los parques nacionales Darién, Soberanía y Altos de Campana.



Foto 1. Colecta de larvas de libélulas (Odonata), en el PND.



Foto 2. Colecta de adultos de libélulas (Odonata), en el PN Soberanía.



Foto 3. Las libélulas son inyectadas con acetona para preservar el color.

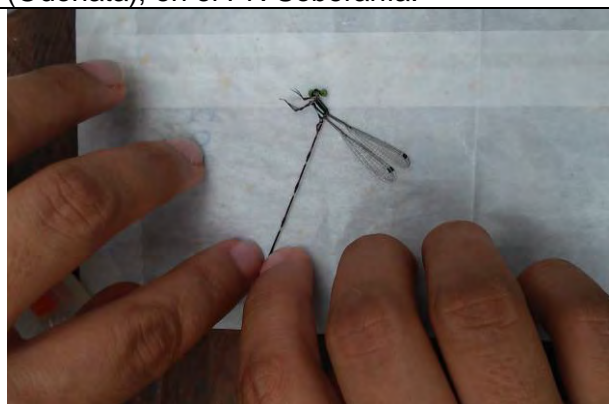


Foto 4. Arreglo de los especímenes para montarlos en colecciones.

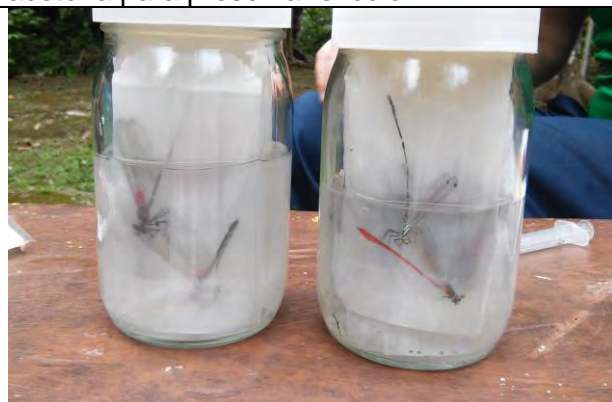


Foto 5. Una vez arreglados se guardan en sobres entomológicos y son sumergidos en acetona por 24 horas.



Foto 6. Identificación de parte del material en la cozem.

Anexo 2. Estaciones procesadas durante el mes de abril


Provincia	Rio	Cuenca	Sitio	Estación
Chiriquí	Chiriquí Viejo	102	Los Quetzales	Estación Blanco
			Las Nubes	E1
			La Garita Final	E2
			Los Gonzalez (Puente Salsipuedes)	E3
			La Garita Afuera	E4
			Entre Rios	E5
			Barrio Guadalupe	E6
			Nueva Suiza Puente Dist. Solis	E7
			Nueva Suiza Salida de la cuenca	E8
			Cerro Punta Cultivos Selectos	E9
			Cerro Punta Escuela	E10
			Cerro Punta Entrada ANEF	E11
Cerro Punta Isopulos	E12			
Darién	Perresénico	156	Estación ANAM	E1
	Pirre		IDAAN	E3
	Perresénico		Pirre 2	E2
	Pirre		Pijibasal	E2
	Pirre		dos bocas	E1

Anexo 3. Nota de solicitud de exoneración para la estadía y entrada al PND.

V

República de Panamá

Acuse



Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud

0279-DG-DIEM-ICGES-15
31 de marzo de 2015

Zuleika 1/4/15

Ingeniera
Zuleika Pinzón Mendoza
Directora de Áreas Protegidas y Vida Silvestre
MINISTERIO DE AMBIENTE
En su despacho

J. J. J.

Estimada Ingeniera Pinzón:

En primer lugar, deseamos agradecerle nuevamente el apoyo brindado a nuestro personal en el desarrollo satisfactorio de la capacitación dictada en noviembre de 2014, llevada a cabo en el Parque Nacional Darién (PND), Estación Rancho Frío, en el marco del proyecto "Diagnóstico de la Contaminación de las Aguas Superficiales de Panamá" a cargo de la Mgt. Aydeé Cornejo de Méndez.

Durante la capacitación dictada, se generó información relevante referente a los grupos de insectos estudiados (Odonata y Plecoptera) siendo uno de los mayores aportes, la descripción de tres (3) nuevas especies dentro del orden Plecoptera, cuyo artículo esta por publicarse en la revista Zootaxa; el material de Odonata aún no se ha podido revisar debido a inconvenientes en la tramitación de los permisos de exportación. Sin embargo, se espera que este material también haga aportes valiosos al conocimiento de la diversidad de este grupo en Panamá, principalmente dentro del PND.

Por lo antes mencionado, es nuestro interés realizar colectas de estos órdenes para época seca, dentro del PND y en su área de amortiguamiento, a fin de continuar con el levantamiento de información referente a la diversidad de estos grupos de insectos en Panamá. Nuestro personal, en colaboración con dos especialistas extranjeros, estará visitando el PND, Estación Rancho Frío, durante la semana del 20 al 24 de abril del presente. Es nuestro interés solicitarle nuevamente el apoyo, exonerando el pago de hospedaje y la entrada al parque a los cinco (5) participantes que estarán realizando las colectas.

"LÍDERES DE LA INVESTIGACIÓN, COMPROMETIDOS CON LA SOLUCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE LA SALUD"


SECRETARÍA GENERAL
2015 MAR 31 11:40 AM
Zuleika

Ave. Justo Arosemena y Calle 35 • Tel: (507) 527-4811 Fax: (507) 527-4889
Apartado Postal N° 0816-02593, Panamá, República de Panamá
correo electrónico: igorgas@gorgas.gob.pa
www.gorgas.gob.pa

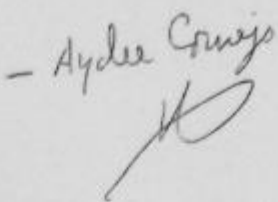
Continuación Anexo 3.



Anexo 4. Nota por parte del Ministerio de Ambiente donde se exonera entrada y estadía en PND.

 **autoridad nacional del ambiente**

Panamá, 24 de abril de 2015
DM-0139 -15

- Aydeé Cornejo


Doctor
NÉSTOR SOSA
Director General
Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud
E. S. D.

Estimado Doctor Sosa:

Por este medio, le informamos que la presente nota autoriza la exoneración a cinco (5) participantes, de hospedaje y tarifa de admisión general en áreas protegidas a la Estación de Rancho Frio, localizada en el Parque Nacional Darién, del 20 al 24 de abril del presente, en el marco del proyecto "Diagnóstico de la Contaminación de las aguas superficiales de Panamá" a cargo de Aydeé Cornejo de Méndez.

La Resolución AG-0189-2008, " *Por la cual se establece el cobro por el usos de los servicios ambientales que presten las áreas protegidas del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP) y se dictan otras disposiciones*", señala en el artículo 11, "...Las actividades y uso de las áreas protegidas que lleve a cabo la ANAM, de forma individual o en conjunto o coordinación con otras entidades públicas o privadas, para el cumplimiento de sus funciones, quedarán exoneradas del pago de las tarifas establecidas en la presente Resolución".

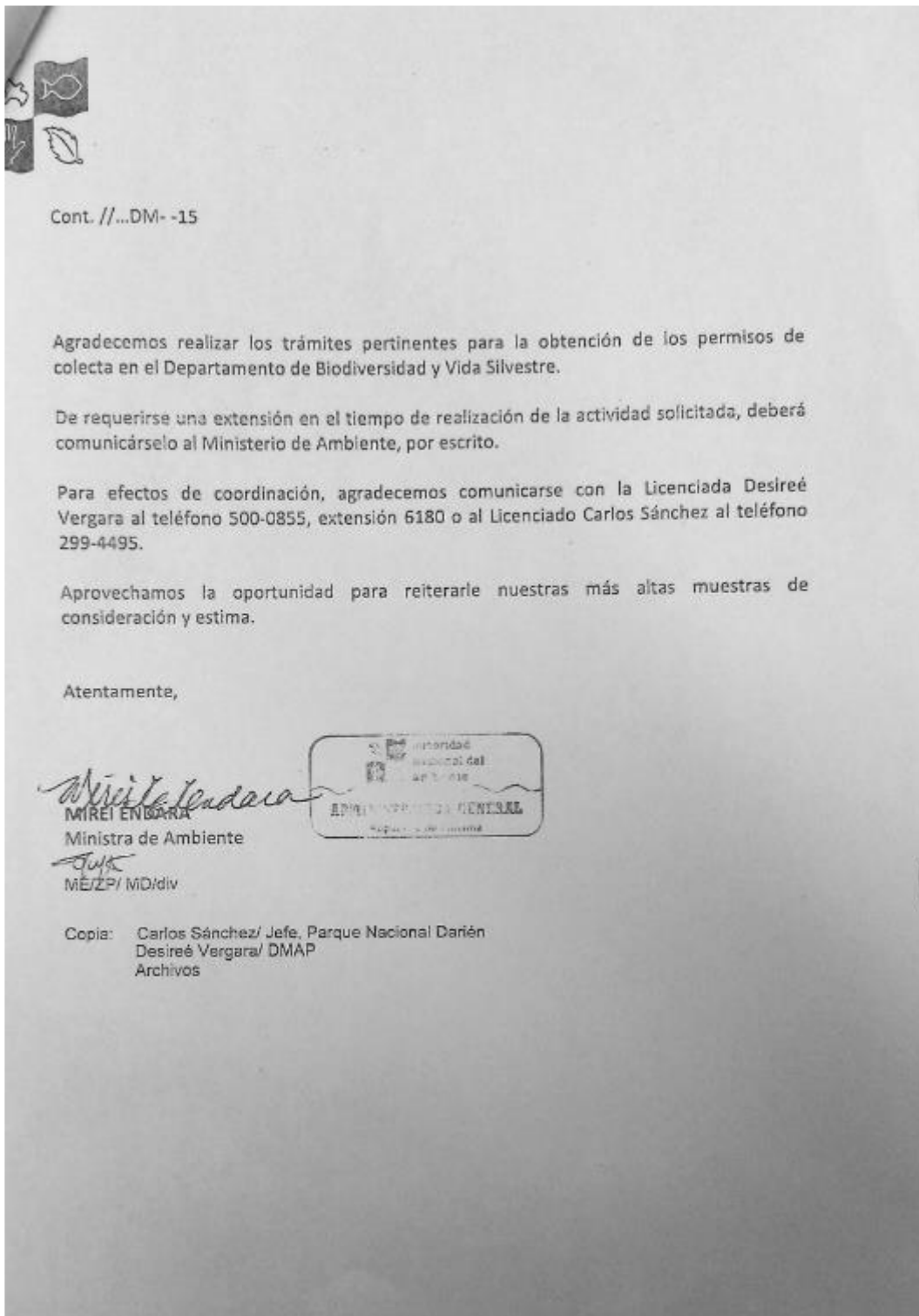
De igual manera, para la ejecución de la actividad dentro del área protegida, deberá cumplir con los siguientes requerimientos:

1. Ser diligente y respetar los componentes naturales del área.
2. No extraer ni coleccionar ningún elemento natural del área. De requerirlo, tramitar sus permisos de colecta en el Departamento de Biodiversidad y Vida Silvestre.
3. Atender las instrucciones y/o recomendaciones del personal de la Autoridad Nacional del Ambiente, con referencia al comportamiento y seguridad dentro del área.
4. Responsabilizarse por la seguridad y conducta del personal que designe para el desarrollo de las actividades objeto del presente permiso.
5. Establecer lugares específicos para la colecta de los desechos sólidos y no dejar los mismos en el área después de terminada la actividad de capacitación.

9:56
Tudo o
15/15


Apartado 0645-00703, Balboa-Ancón, Panamá, República de Panamá

Central Telefónica 300-0853 Página web: www.anam.gob.pa



Anexo 5. Nota al PRDC para exoneración en la entrada y estacionamiento en este lugar.

República de Panamá



Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud

0278-DG-DIEM-ICGES-15
31 de marzo de 2015

Licenciada
Karen Ávila
Directora del Panama Rainforest Discovery Center
En su despacho


Estimado Licda. Ávila:

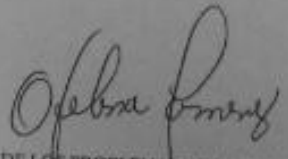
El Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud (ICGES) desarrolla actualmente el proyecto: "Diagnóstico de la Contaminación de Afluentes Superficiales de Panamá (DICONASPA)" a cargo de la Mgtr. Aydeé Cornejo de Méndez. Este proyecto tiene entre sus objetivos "Generar conocimiento sobre las comunidades de Macroinvertebrados Acuáticos Bioindicadores en Panamá".

En esta ocasión realizaremos colectas de adultos del orden Odonata en el Río Chagres (cuenca 115), dentro del Parque Nacional Soberanía con dos (2) especialistas en este grupo de insectos; el Dr. Rodolfo Novelo (Instituto de Ecología de México) y el Dr. Luis Alonso Ramírez (Universidad de Puerto Rico).

Uno de los sitios que deseamos evaluar es el Lago Calamito dentro del Panama Rainforest Discovery Center, que Usted bien dirige. Por lo antes mencionado, solicitamos su apoyo permitiendo su autorización para que nuestro personal realice colectas en esta área y nos exonere del pago de entrada y estacionamiento el día 27 de abril del presente.

Atentamente


Dr. Néstor Sosa
Director General

 1/4/15
2:30pm

LÍDERES DE LA INVESTIGACIÓN, COMPROMETIDOS CON LA SOLUCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE LA SALUD

Ave. Justo Arosemena y Calle 35 • Tel.: (507) 527-4811 Fax: (507) 527-4889
Apartado Postal N° 0816-02593, Panamá, República de Panamá
correo electrónico: igorgas@gorgas.gob.pa
www.gorgas.gob.pa

Anexo 6. Solicitud de viatico para participar de la gira de campo a Darién, Campana y Soberanía.

 *Acuse*

INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD
Panamá, República de Panamá

Nota No 0107-DIEM-ICGES-15
30 de marzo de 2015

Licenciado
Allan Young
Director de Administración y Finanzas
ICGES
E S D

Allan Young
P.C. Lic. José Young
Jefe Encargada del DIEM

Respetado Lic. Young:

La presente es para hacer entrega de la solicitud de viáticos correspondientes a la gira programada para el mes de abril, en el marco del proyecto Diagnóstico de la Contaminación de Afluentes Superficiales de Panamá. Durante dicho mes se ha programado la evaluación de los sitios de muestreo establecidos en la cuenca 156 (río Tuira) en el Parque Nacional Darién, provincia de Darién, la cuenca 115 (río Chagres) en el Parque Nacional Soberanía, provincia de Panamá, la cuenca 138 (ríos entre Antón y Caimito) y la 115 (río Chagres) en el Parque Nacional Altos de Campana, provincia de Panamá Oeste.

Los funcionarios que participarán en esta gira son Débora Delgado, Carlos Nieto y Luis Aguilar y serán acompañados por dos especialistas invitados que nos estarán colaborando con el proyecto, el Dr. Rodolfo Novelo y el Dr. Luis Alonso Ramírez.

Por tal razón, le solicitamos interponga sus buenos oficios para que podamos cumplir de manera satisfactoria con nuestra programación.

Adjunto a la nota solicitud de viáticos de tres funcionarios y la programación de gira.

Atentamente,

Débora Delgado
Licda. Débora Delgado
Asistente de Investigación DIEM
Encargada Administrativa de DICONASPA


Pamela
30/3/15
9:27

"LÍDERES DE LA INVESTIGACIÓN, COMPROMETIDOS CON LA SOLUCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE LA SALUD"

Ave. Juan Roa Moreno y Calle 15 • Tel. (507) 227-6111 Fax: (507) 220-4386 • Apartado Postal W 1814-02011 Panamá, República de Panamá
e-mail: gorgas@icges.gob.pa

Allan Young
30/3/15
11:15

Anexo 7. Solicitud de préstamo de autobús, conductor y salvoconductor para Taller de Trichoptera.



INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD
Panamá, República de Panamá

Nota No. 0140-DIEM-ICGES-15
24 de abril de 2015

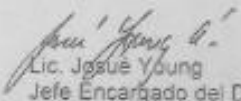
Licenciado
Allan Young
Director de Administración y Finanzas
En su despacho

Estimado Lic. Young:

El proyecto DICONASPA estará realizando un Taller de Trichoptera en la Universidad Autónoma de Chiriquí, Provincia de Chiriquí, los días 26-27 de Julio de 2015 y 31 de Julio al 01 de Agosto del presente año.

Por lo cual, solicitamos apoyo con el préstamo del bus, un conductor y la confección de salvoconductor para la transportación del personal participante a este taller.

Atentamente,


Lic. Josué Young
Jefe Encargado del DIEM

IGQuilones

C.c. Licda. Maritza Quiroz – Jefa del Departamento de Servicios Generales


L. Maritza
24/4/15

M. Quiroz
24-abril-2015

"LÍDERES DE LA INVESTIGACIÓN, COMPROMETIDOS CON LA SOLUCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE LA SALUD"

Av. Justo Arosemena y Calle 33 • Tel.: (507) 227-4111 Fax: (507) 225-4366 • Apartado Postal N° 3816-02593, Panamá, República de Panamá
e-mail: igorgas@gorgas.gob.pa

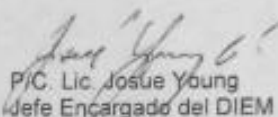
Anexo 8. Solicitud de trámites de viáticos para Nohelys Alvarado y Teresa Abrego por reunión que se realizó en la CoZEM.



INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD
Panamá, República de Panamá

Nota No.0118-DIEM-ICGES-15
7 de abril de 2015

Licenciado
Allan Young
Director de Administración y Finanzas
ICGES
E. S. D.


P/C Lic. Josue Young
Jefe Encargado del DIEM

Respetado Lic. Young:


El proyecto DICONASPA está por iniciar el manuscrito del libro con el diagnóstico de la calidad del agua en 28 cuencas hidrográficas de Panamá. Dicho manuscrito contará con la participación como coautoras de la Licda. Teresa Abrego y Nohelys Alvarado, ambas fueron asistentes del proyecto el año pasado y nos colaboraran en el levantamiento de la información encargándose de escribir los resultados de tres cuencas hidrográficas cada una.

Estamos programando una reunión de coordinación para el día miércoles 15 de abril. En dicha reunión se discutirán los resultados obtenidos a la fecha y se organizará la forma en que se presentará el libro. Sin embargo, Teresa Abrego y Nohelys Alvarado se encuentran residiendo en el interior del país y esta actividad se llevará a cabo en las instalaciones de CoZEM. El proyecto DICONASPA cuenta con los fondos para cubrir los gastos de viáticos de ambas jóvenes, a fin de que puedan participar con el resto del grupo en dicha reunión.

Por tal razón, le solicitamos interponga sus buenos oficios para que podamos cumplir de manera satisfactoria con esta actividad.

Adjunto a la nota solicitud de viáticos de ambas jóvenes.

Atentamente,


Licda. Débora Delgado
Asistente de Investigación DIEM
Encargada Administrativa de DICONASPA

"LÍDERES DE LA INVESTIGACIÓN, COMPROMETIDOS CON LA SOLUCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE LA SALUD"

Ave. Julio Aronson y Calle 35 • Tel.: (507) 227-4111 Fax: (507) 225-4366 • Apartado Postal N° 0816-02523, Panamá, República de Panamá
e-mail: igorgas@gorgas.gob.pa

Josue Young
4/15/2015

Anexo 9. Solicitud de viáticos para funcionaria Anyi Tuñón por gira que se realizará a Proyectos Mineros en la provincia de Colón.



Acuse

INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD
 Panamá, República de Panamá

Nota No 0120-DIEM-ICGES-15
 7 de abril de 2015

Licenciado
 Allan Young
 Director de Administración y Finanzas
 ICGES
 E. S. D.


 Lic. Josue Young
 Jefe Encargada del DIEM

Respetado Lic. Young:

La presente es para hacer entrega de la solicitud de viáticos correspondientes a la gira programada para el mes de abril, en el marco del proyecto Diagnóstico de la Contaminación de Afluentes Superficiales de Panamá. Durante dicho mes se ha programado la evaluación de los sitios de muestreo establecidos en la cuenca 105 (rio Coclé del Norte) en los proyectos mineros Minera Panamá y Minera Petaquilla, provincia de Colón.

La funcionaria que participará en esta gira es Anyi Tuñón y será acompañada por el personal del Ministerio de ambiente, el cual ofrecerá el transporte en todo momento durante la gira.

Por tal razón, le solicitamos interponga sus buenos oficios para que podamos cumplir de manera satisfactoria con nuestra programación.

Adjunto a la nota solicitud de viáticos de un funcionario y la programación de gira.

Atentamente,


 7/4/15


 Licda. Débora Delgado
 Asistente de Investigación DIEM
 Encargada Administrativa de DICONASPA

"LÍDERES DE LA INVESTIGACIÓN, COMPROMETIDOS CON LA SOLUCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE LA SALUD"

Ave. Justo Arosemena y Calle 35 • Tel.: (507) 227-4111 Fax: (507) 225-4388 - Apartado Postal N° 0816-02590, Panamá, República de Panamá
 e-mail: igorgas@gorgas.gub.pa

Anexo 10. Entrega del informe sobre evaluación ecológica realizado en el rio La Villa.

Quina

República de Panamá



Instituto Comemorativo Gorgas de Estudios de la Salud

Nota No. 0364-DG-DIEM-ICGES-15
29 de abril de 2015

Licenciada
Eneida Barrías
Fiscal Circuito de Herrera
Ministerio Público
En su despacho

Estimada Licda. Barrías:

De acuerdo al Oficio No. 211, Chitré, 12 de enero del presente año, tenemos a bien remitirle el informe sobre la calidad ecológica de las aguas en el Río La Villa y la Quebrada Pesé, correspondiente a la evaluación ecológica realizada en el mes de febrero del presente año por el personal del proyecto DICNASPA, quienes participaron en una gira solicitada por su Institución.

Adjunto lo mencionado.

Atentamente,


Dr. Juan M. Pascale
Director General Encargado

Elm. Lucilla M. L.
30/4/15
10:27 am


U. Monica
30/4/15
10:40

LÍDERES DE LA INVESTIGACIÓN, COMPROMETIDOS CON LA SOLUCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE LA SALUD

Ave. Justo Arosemena y Calle 35 • Tel.: (507) 527-4811 Fax: (507) 527-4889
Apartado Postal N° 0816-02593, Panamá, República de Panamá
correo electrónico: gorgas@gorgas.gob.pa
www.gorgas.gob.pa

Anexo 11. Entrega de cuatro especímenes (paratipo) al MI-UP.

República de Panamá



Instituto Comemorativo Gorgas de Estudios de la Salud

Acuse

29 de abril de 2015
Nota No.0363-DG/ICGES/5

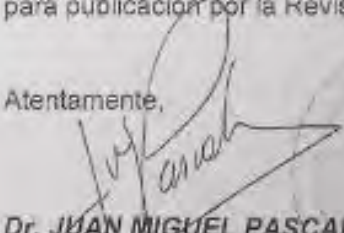
Doctor
DIOMEDES QUINTERO
Director del Museo de Invertebrados de la Universidad de Panamá
E. S. D.

Estimado Dr. Quintero:


En cumplimiento de la ley N° 24-Legislación de Vida Silvestre, resolución 0138, decreto 43 del Manual de Vida Silvestre; hacemos entrega formal de los especímenes del orden Plecoptera, que fueron colectados durante la capacitación *Técnicas de Colecta, Identificación y Ecología de Macroinvertebrados Bioindicadores de la Calidad de Agua: Ordenes Odonata y Plecoptera en el Parque Nacional Darién*; desarrollada por nuestra institución en el mes de noviembre del año 2014, en el marco del proyecto Diagnóstico de la Contaminación de Afluentes Superficiales en Panamá.

Los cuatro (4) especímenes a entregar son los siguientes: un espécimen paratipo de la especie nueva *Anacroneuria laru*, un espécimen paratipo y dos hembras de la especie nueva *Anacroneuria darien*, descritas por Gutiérrez (2015), el manuscrito fue aceptado para publicación por la Revista Zootaxa.

Atentamente,


Dr. JUAN MIGUEL PASCALE
Director General Encargado

Cc: Zulayka Pinzón/ Directora de Areas Protegidas y Vida Silvestre-Ministerio de Ambiente
Pablo Gutiérrez/ Estudiante de Doctorado-Universidad de Puerto Rico


recibido
Roberto Cordero
30 abril 20

"LÍDERES DE LA INVESTIGACIÓN, COMPROMETIDOS CON LA SOLUCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE LA SALUD"

Ave. Justo Arosemena y Calle 33 - Tel: (507) 527-4811 Fax: (507) 527-4809
Apartado Postal N° 0816-02593, Panamá, República de Panamá
correo electrónico: icges@gorgas.gub.pa
www.gorgas.gub.pa