



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 31 de mayo 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/.35, 234.88 PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA: 38.46% PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FÍSICA DE LA VIGENCIA FISCAL: 56%	
Resumen de actividades realizadas: SEGUNDA ETAPA: Correspondiente a las actividades de campo para la toma de datos y su procesamiento en laboratorio. 1. Gira de campo para la colecta de macroinvertebrados acuáticos en la cuenca C102 (río Chiriquí Viejo), en colaboración con el proyecto regional Desarrollo de Indicadores para Determinar el Efecto de Plaguicidas, Metales Pesados y Contaminantes Emergentes en Ecosistemas Acuáticos Continental Importante para la Agricultura y la Agroindustria (RLA 7019 OIEA), dirigido por el Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA). (Anexo 1). 2. Procesamiento de muestras de la gira a minera Petaquilla Gold S.A. Donoso, Colón (Anexo 2 y 3).	
Resultados preliminares o productos: COMPONENTE GESTIÓN: 1. Se envió, por medio de nota 0162-DIEM-ICGES-15, solicitud del traslado de partida de los Objetos de	

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

1. Se envió, por medio de nota 0162-DIEM-ICGES-15, solicitud del traslado de partida de los Objetos de Gasto 141 (viáticos dentro de país) y 169 (otros servicios comerciales y financieros) del proyecto DICONASPA para reforzar los objetos de gasto 120 (impresión, encuadernación y otros), para cumplir con las metas propuestas para este año (Anexo 4).
2. Se solicitó, por medio de nota 0172-DIEM-ICGES-15, la asignación de un vehículo y conductor, para transportar al equipo de DICONASPA durante la gira programada en el mes de junio del presente, a la provincia de Chiriquí (Anexo 5).
3. Se solicitó, por medio de nota 0175-DIEM-ICGES-15, la asignación de un conductor, para transportar al equipo de DICONASPA durante la gira programada en el mes de junio del presente, a la provincia de Chiriquí (Anexo 6).
4. Por medio de nota 0182-DIEM-ICGES-15, se hizo entrega de los informes de análisis de muestras de macroinvertebrados dulceacuícolas bioindicadores de la calidad de las aguas, realizados durante el primer cuatrimestre del 2015 (Anexo 7).
5. Se envió, por medio de nota 0192-DIEM-ICGES-15, la notificación de recibido conforme por la confección de los siguientes mapas:
 - 1- Mapa con los sitios de muestreo en la cuenca media del río Changuinola.
 - 2- Mapa de áreas protegidas y el área de inundación de cuatro proyectos hidroeléctricos en la cuenca del río Changuinola (Anexo 8).
6. Se solicitó, por medio de nota 0188-DIEM-ICGES-15, una modificación de la estructura # 4 del Proyecto Diagnóstico de la Contaminación en Aguas Superficiales en Panamá ya que la Licda. Débora Delgado presentó su carta de renuncia; la asignación en su reemplazo a la Licda. Teresa Abrego (Anexo 9).
7. Se solicitó, por medio de nota 0193-DIEM-ICGES-15, la tramitación de viáticos a las Licda. Teresa Abrego y Nohelys Alvarado para reuniones de coordinación para la confección del libro Diagnóstico de la Calidad del agua en 28 cuencas Hidrográficas (Anexo 10).

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 Macroinvertebrados acuáticos en la cuenca 102 (río Chiriquí Viejo).



Foto 1. Colecta de macroinvertebrados acuáticos.



Foto 2. Toma de parámetros fisicoquímicos.



Foto 3. Estación Las Nubes.



Foto 4. Estación Barrio Guadalupe.



Foto 5. Estación Cerro Punta Isópulos.



Foto 6. Estación Los Gonzales.

Anexo 2. Procesamiento de muestras de Macroinvertebrados acuáticos.



Foto 5. Licda. Milexi Molinar separando muestras.



Foto 6. Licda. Anyi Tuñón separando muestras.

Anexo 3. Cuadro de muestras procesadas para el mes de mayo 2015.

Provincia	Fecha de Muestreo	Rio	Cuenca	Temporada	Sitio	Estación
Colón	12/5/15	Molejón	105	Seca	Molejón Arriba	E1
	12/5/15				Molejón medio	E2
	13/5/15				Molejón Bajo	E3
	13/5/15				Quebrada el Zorro	E1
	13/5/15				Curso Alto del río Molejón detrás de los tajos	E1

Anexo 4. Solicitud de traslado de partida de los Objetos de Gasto 141 y 169.



Recibido
12-5
3:3

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

Nota No.0162-DIEM-ICGES-15
12 de mayo de 2015

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

[Signature]
P/C. MSc. Aydeé Cornejo de Méndez
Jefa Encargada del DIEM

Respetado Lic. Young:

La presente es para solicitarle el Traslado de Partida de los Objetos de Gasto **141** (viáticos dentro del país) y **169** (otros servicios comerciales y financieros) del proyecto **Diagnóstico de la Contaminación en Aguas Superficiales en Panamá**, para reforzar los objetos de gasto **120** (impresión, encuadernación y otros). Este traslado se realiza con el objetivo de cumplir con las metas propuestas por el proyecto para este año.

Se adjunta formulario de solicitud de traslado de partida con la debida sustentación.

Atentamente,

[Signature]
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) 225-4366 • Apartado Postal N° 0816-02593, Panamá, República de Panamá
e-mail: igorgas@gorgas.gob.pa

Anexo 5. Solicitud de vehículo para transportar a funcionarios durante gira a Chiriquí.



[Handwritten signature]

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

Nota No.0172-DIEM-IGGES-15
15 de mayo de 2015

Señor
Víctor Reyna
Jefe Encargado de Servicios Generales
En su despacho

Estimado Sr. Reyna:

El proyecto DICONASPA estará realizando una Gira para evaluar la calidad de los cuerpos de agua y estado de conservación, trabajando con indicadores biológicos como macroinvertebrados, así como con su relación con las variables fisicoquímicas, geomorfológicas y paisajísticas, del 15 al 24 de Junio del presente año.

Por lo cual, solicitamos apoyo de un carro tipo doble tracción que cuente con la mejor de las condiciones, un conductor y la confección de salvo-conducto para la transportación del personal participante a esta gira.

Los participantes son:

- MSc. Aydeé Cornejo de Méndez 8-704-504
- Carlos Nieto 7-707-861
- Anyi Tuñón 8-814-1322
- Milexi Molinar 8-789-1351

Atentamente,

[Handwritten signature]
MSc. Aydeé Cornejo de Méndez
Jefa Encargada del DIEM

IGQuiñones

"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) 225-4368 • Apartado Postal N° 0816-02593, Panamá, República de Panamá
e-mail: igorgas@gorgas.gob.pa

Anexo 6. Solicitud de conductor para gira a las provincias de Bocas del Toro y Chiriquí.



República de Panamá
Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud

Nota N°.0175-DIEM-ICGES-15
15 de mayo de 2015

Doctor
Lorenzo Cáceres
DIEM

Estimado Dr. Cáceres:

Por medio de la presente les solicitamos su apoyo para que el Señor Rodrigo Ortega, conductor del proyecto de Mosquitos Transgénicos bajo su cargo, pueda transportar al personal del Proyecto DICONASPA a la gira programada del 15 al 24 de junio del presente. Los participantes de la gira son:

- MSc. Aydeé Cornejo de Méndez 8-704-504
- Carlos Nieto 7-707-864
- Anyi Tuñón 8-814-1322
- Milexi Molinar 8-789-1351

Dicha gira se estará realizando para evaluar la calidad de los cuerpos de agua y estado de conservación, trabajando con indicadores biológicos como macroinvertebrados así como con su relación con las variables fisicoquímicas, geomorfológicas y paisajísticas en los Ríos Sixaola, Fonseca y Tabasará de las cuencas de los ríos 87, 91, 110 y 114, en la Provincia de Bocas del Toro y la Comarca Ngäbe Buglé, en la Provincia de Chiriquí, en colaboración con el Ministerio de Ambiente.

Le agradecemos de antemano el apoyo que nos pueda brindar para el desarrollo de la gira.

Atentamente,

MSc. Aydeé Cornejo de Méndez
Jefa Encargada del DIEM

/GQuiliones

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

Ave. Justo José de Rosemena y Calle 35, Tel: (507) 527-4800 Fax (507) 527-4889
Apartado Postal No 0816-02593, Panamá, República de Panamá.
Correo electrónico: igorgas@gorgas.gob.pa
www.gorgas.gob.pa

Anexo 7. Nota de entrega de informes de análisis de macroinvertebrados dulceacuícolas.

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

22 de mayo de 2015
Nota No. 182-DIEM-ICGES-15

Magister
Aydeé Cornejo de Méndez
Jefa del Departamento de Investigación en Entomología Médica
En su despacho

Respetada Mgter. Cornejo de Méndez:

La presente es para hacer entrega de los informes de análisis de muestras de macroinvertebrados dulceacuícolas bioindicadores de la calidad de las aguas, realizados durante el primer cuatrimestre de 2015. Esto es en el marco de la colaboración establecida entre el Ministerio de Ambiente, a través del Laboratorio de Calidad Ambiental y el Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud, a través del Proyecto de Inversión Diagnóstico de la Contaminación en Afluentes Superficiales de Panamá, bajo su cargo.

Durante estos meses se han confeccionado seis informe, tres de ellos correspondientes a los monitoreos en diferentes cuencas de las provincias de Panamá (Pmá. Centro: cuenca 144 y Pmá. Este: cuenca 146) y Panamá Oeste (cuencas 138, 115 y 140) y tres más a partir del monitoreo en Minera Petaquilla (cuencas 105) y Minera Panamá (cuencas 103 y 105).

Adjunto a la nota los informes correspondientes.

Atentamente,


Licda. Anyi Tuñón
Asistente de Investigación
Proyecto de Inversión DICONASPA


22 de mayo de 2015

"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) 225-4366 • Apartado Postal N° 0816-02593, Panamá, República de Panamá
e-mail: igorgas@gorgas.gob.pa

Anexo 8. Notificación de recibido conforme por la confección de mapas.

Aluse

INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD

Panamá, República de Panamá

Nota No.192-DIEM-ICGES-2015

22 de mayo de 2015

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

P/C MSc. Aydee Cornejo de Méndez
Jefa Encargada del DIEM

Respetado Lic. Young:

La presente es para notificarle que recibimos conforme los siguientes mapas:

1. Mapa con los sitios de muestreo en la cuenca media del río Changuinola.
2. Mapa de áreas protegidas y el área de inundación de cuatro proyectos hidroeléctricos en la cuenca del río Changuinola

Estos mapas serán empleados para la publicación: Estructura de la comunidad de macroinvertebrados dulceacuícolas en la cuenca media del río Changuinola, previa a la construcción del Proyecto Hidroeléctrico Chan 75 y Chan 140, Bosca del Toro, Panamá.

Cabe mencionar que estamos confeccionando mapas temáticos en el marco de DICONASPA desde el 2012 y la forma de pago por la confección de los mismo es a través de este mecanismo porque ya hemos realizado todas las averiguaciones pertinentes y no existe una empresa que brinde este servicio.

Atentamente,

Lic. Oscar López
Encargado de la CoZEM

Aydee
09/05/15
10:40

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

Ave. Justo Arosemena y Calle 35 • Tel.: (507) 227-4111 Fax: (507) 225-4366 • Apartado Postal N° 0816-02593, Panamá, República de Panamá
e-mail: igorgas@gorgas.gob.pa

Anexo 9. Solicitud de modificación de la estructura # 4.

*acuse*

República de Panamá
Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud

Nota N°.0188-DIEM-ICGES-15
26 de mayo de 2015

Licenciada
Marcelina González
Jefa de la OIRH
En su despacho

Estimada Licda. González:

El motivo de la presente es solicitar se realice una modificación de la estructura # 04 del Proyecto Diagnóstico de la Contaminación en Aguas Superficiales en Panamá, ya que la Licda. Débora Delgado ha presentado su carta de renuncia. Por tal razón, consideramos la necesidad de contratar a la Licda. Teresa Abrego como Asistente de Investigación, en su reemplazo a partir del 15 de julio hasta el mes de diciembre del presente año, con salario mensual de B/.900.00.

Adjunto curriculum, certificados, cédula.

Atentamente,

[Firma]
MSc. Aydee Cornejo de Méndez
Jefa Encargada del DIEM

IGQuiñones

[Firma]
27/5/15 9:15
RECIBIDO POR: _____
FECHA: _____
INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS
DE ESTUDIOS DE LA SALUD
OFICINA INSTITUCIONAL DE RECURSOS HUMANOS

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

Ave. Justo Arosemena y Calle 35, Tel: (507) 5274800 Fax (507) 527-4889
Apartado Postal No.0816-02593, Panamá, República de Panamá.
Correo electrónico: igorgas@gorgas.gob.pa
www.gorgas.gob.pa

Anexo 10. Solicitud de viatico para participar en reuniones de coordinación.

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

Nota No.0193-DIEM-ICGES-15 ,
29 de mayo de 2015

Licenciado
Allan Young
Director de Administración y Finanzas
En su despacho

Estimado Lic. Young:

Dando seguimiento a las reuniones de coordinación para la confección del libro Diagnóstico de la Calidad del Agua en 28 Cuencas Hidrográficas de Panamá, solicitamos la tramitación de pago de viáticos a las Licda. Teresa Abrego y Nohelys Alvarado, que son coautoras. Ambas Licenciadas se encuentran residiendo en el interior del país y esta actividad se llevará a cabo en las instalaciones de CoZEM, los días 29 y 30 de Junio del presente año.

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.

Adjunto a la nota solicitud de viáticos de ambas jóvenes.

Atentamente,

Msc. Aydee Cornejo de Méndez
Jefa Encarga del DIEM

/GQuiñones



Handwritten signature and date:
29/5/15
10:40

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

Ave. Justo Arosemena y Calle 35 • Tel.: (507) 227-4111 Fax: (507) 225-4366 • Apartado Postal N° 0816-02593, Panamá, República de Panamá
e-mail: igorgas@gorgas.gob.pa