



INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD
DIRECCIÓN GENERAL
OFICINA DE PLANIFICACIÓN

Responsable del proyecto:
Aydeé Cornejo de Méndez MSc.

Período del Informe:
1 al 30 de Junio de 2014
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/. 55 000,00

MONTO ASIGNADO: B/. 27 549,00

MONTO EJECUTADO ACTUAL: B/. 19 910,44

PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA: 36,20 %

PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FÍSICA: 49%

Resumen de actividades realizadas:

SEGUNDA ETAPA: correspondiente a las actividades de campo para la toma de datos y su procesamiento en laboratorio.

1. Toma de muestras en los ríos de la Cuenca 93 (ríos entre Changuinola y Cricamola), que nacen en el Bosque Protector Palo Seco (BPPS) y en la quebrada Mimitimbi en Isla Colón, fotodocumentación de uso de suelo y agua de los ríos pertenecientes a las Cuencas 89 (ríos entre Sixaola y Changuinola) y 91 (río Changuinola).
2. Procesamiento de las muestras de 15 estaciones de muestreos pertenecientes a 4 cuencas: 3 estaciones de la Cuenca 102 (río Chiriquí Viejo), 4 estaciones de la Cuenca 108 (río Chiriquí), 7 estaciones de la cuenca 111 (río Indio) y una estación de la Cuenca 126 (ríos entre tonosí y La Villa).

OTRAS ACTIVIDADES

1. Participación de una funcionaria en la II reunión del Comité Técnico y Asesor del Protocolo LBS de Fuentes Terrestres de Contaminación Marina, en Managua, Nicaragua.
2. Participación de una funcionaria en el curso "Formulación y Usos de Marcos Lógicos" organizado por el MEF e IDEA Internacional.

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

1. Programación de gira: se programó la gira N° 19 a la provincia de Bocas del Toro, se procedió a enviar todas las notas correspondientes para el trámite de permisos y viáticos (Anexo 1).
2. Se entregó un informe de gira con foto-documentación del trabajo realizado campo durante la gira N° 19, a la provincia de Bocas del Toro (Anexo 2).
3. Se recibió una nota de invitación, para la MsC. Aydeé Cornejo de Méndez, a participar en la II reunión del Comité Técnico y Asesor del Protocolo LBS de Fuentes Terrestres de Contaminación Marina (Anexo 3).
4. Se capacitó a la Lic. Débora Delgado en "Formulación y Uso de Marcos Lógicos" (Anexo 4).
5. Se procesó la base de la base de datos de las muestras pertenecientes a las 15 estaciones de muestreo separadas durante el mes de junio (Anexo 6).

Principales recomendaciones, acciones necesarias, seguimientos:**Acciones necesarias:**

Formulario para el Informe Mensual del Avance de Proyectos

Responsable del Informe

Nombre: Débora Delgado Firma  Fecha: 14-07-2014

PARA USO EXCLUSIVO DE LA OFICINA DE PLANIFICACIÓN

Observaciones:

ANEXO 1. Nota de solicitud de viáticos y Programación de gira a Bocas del Toro, gira N° 19



AQC

INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD

Panamá, República de Panamá

Nota No. 111 DIEM/ICGES/2014

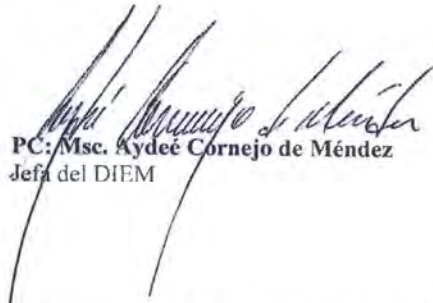
Panamá, 5 de junio de 2014

LICENCIADO**MARIO FIGUEROA**

Director de Administración y Finanzas

ICGES

E. S. D.


PC: Msc. Aydecé Cornejo de Méndez
 Jefa del DIEM

Respetado Lic. Figueroa:

- La presente es para hacer entrega de las solicitudes de viáticos correspondientes a la gira programada para el mes de junio, en el marco del Proyecto de Inversión 9044-040, Diagnóstico de la Contaminación de Afluentes Superficiales de Panamá (DICONASPA).

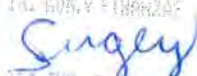
Durante dicho mes nos hemos planteado hacer la evaluación de época lluviosa de algunas cuencas prioritarias que nacen en el Bosque Protector Palo Seco en la provincia de Bocas del Toro, en concordancia con los objetivos del proyecto. El siguiente cuadro brinda información sobre la gira No. 19:


Gira	Provincia	Cuencas	Fecha	Funcionarios participantes	Adjunto a la nota
No. 19	Bocas del Toro	Cuenca 093 (rios entre Changuinola y Cricamola) época lluviosa.	16 al 20 de junio de 2014	Débora Delgado Carlos Nieto Conductor	1. Solicitud de viáticos para 3 funcionarios 2. Programación de la gira al Bosque Protector Palo Seco

Para ello, requerimos de la disponibilidad de un vehículo y un conductor que nos transporte durante la gira a los diferentes puntos de muestreo. Por tal razón, le solicitamos interponga sus buenos oficios para que podamos cumplir de manera efectiva con nuestra programación.

Atentamente,


Licda. Débora Delgado
 Asistente del PI 9044-040

 D. A. G. Y F. FINANZAS

 05 JUN 14


 6 junio 14

"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



PROGRAMACION DE GIRA No 20
15 al 20 de Julio de 2014

1. Título y código del proyecto: DIAGNOSTICO DE LA CONTAMINACION EN AFLUENTES SUPERFICIALES DE PANAMA, DICONASPA PI 9044-040.

2. Objetivo del Proyecto:

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.

2.1 Objetivos de la Gira:

Realizar la colecta de macroinvertebrados adultos y dulceacuícolas en el Parque Nacional Darién (PND), haciendo énfasis en los órdenes Ephemeroptera, Trichoptera, Odonata y Diptera, para aportar especímenes en buen estado a la colección taxonómica del proyecto DICONASPA y la CoZEM.

Realizar la colecta de macroinvertebrados dulceacuícolas en la Cuenca 156 (río Tuira) que nace dentro del Parque Nacional Darién.

3. Responsable de la gira y personal participante

Nombre	Cargo en el PI	Cédula	Justificación
Licda. Debora Delgado	Bióloga	8-806-1777	Responsable de la logística y de coleccionar especímenes adultos de los ordenes Ephemeroptera, Trichoptera, Odonata y Diptera, para la colección científica de la CoZEM Responsable de la toma de parámetros fisicoquímicos, datos climáticos
Carlos Nieto	Asistente de investigación	7-707-861	Responsable de la Toma de Muestras de Macroinvertebrados Acuáticos. Foto-documentación en campo. Completar el formulario de Campo del ICGES
	Conductor		Responsable del transporte del equipo y a los funcionarios a el sitio de muestreo

4. Materiales requeridos:

Materiales para descripción del area	Materiales para el muestreo
<ul style="list-style-type: none"> • 2 Cintas métricas (100metros) • 6 Lápices • 3 Marcadores indelebles • 3 Tijeras • 3 Cajas de pesca (organizador e materiales) • 1 GPS • 3 Cintas adhesiva • 3 Tabla de anotaciones • 2 Computadores portátiles • 1 Cámara fotográfica • Lámparas de Luz 	<ul style="list-style-type: none"> • 100 Eppendorf (2 dram) • Envases plásticos de 8 oz • 3 Botellas de Lavados • 1 Caja (20 uni.) de bolsas Zipploc • 6 Pinzas entomológicas • 3 galones de Alcohol 95% • 2 Red tipo D • 3 Bandejas plásticas • 2 Coladores • Etiquetas • 3 Tamices

5. Cuencas a Evaluar

Durante esta gira nos planteamos la toma de muestra de macroinvertebrados dulceacuícolas en el PND, en el que nacen afluentes principales de la Cuenca 156, del río Tuira, principalmente el Río Perrecénico.







6. Descripción de las actividades a realizar: Durante esta gira se realizaran las siguientes actividades:

6.1 Colecta diurna de macroinvertebrados dulceacuícolas: La metodología propuesta en esta investigación para la recolecta de macroinvertebrados acuáticos se basa en colectas manuales en distintos microhábitat: hojarascas, rocas, vegetación sumergida y marginal, raíces sumergidas y fondos; tanto en rápido como en zona de remansos. Se utilizará la red tipo D para realizar las colectas propuestas.

6.2 Colecta nocturna de adultos macroinvertebrados: La metodología propuesta en esta investigación para la colecta de adultos de macroinvertebrados se basa en colectas manuales utilizando trampas de luz.

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

ANEXO 2. Fotodocumentación del trabajo en campo realizado durante la gira 19.

	
<p>Toma de muestras: colectas de inmaduros, en los cuerpos de agua</p>	<p>Toma de parámetros fisicoquímicos en campo: medición de oxígeno disuelto en el agua.</p>
	
<p>Toma de muestras: colectas nocturnas de adultos, mediante trampas de luz.</p>	<p>Toma de muestras: colectas diurnas de adultos, mediante el uso de redes.</p>
	
<p>Foto-documentación de la cuenca 89 (ríos entre Sixaola y Changuinola) río San San Druy</p>	<p>Foto-documentación de la cuenca 91 (río Changuinola) río Changuinola a la altura del puente.</p>

ANEXO 3. Nota de invitación a participar en la II reunión del Comité Técnico y Asesor del Protocolo LBS de Fuentes Terrestres de Contaminación Marina.



AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE
DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN DE LA CALIDAD AMBIENTAL

Albrook, Edificio 804
 Apartado C-0843 - Balboa, Ancón - Rep. De Panamá.
www.anam.gob.pa

Teléfono: 500-0837

Albrook, 16 de mayo de 2014
 DIPROCA -278-2014

Doctor
NESTOR SOSA
 Director
 Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud
 En su despacho

Doctor Sosa:

Tenemos a bien comunicar el inicio del estudio de valoración marino costera y asistencia técnica en materia de tratamiento de aguas servidas bajo un acuerdo de financiación en pequeña escala y sus anexos, entre el PNUMA y la ANAM, como una actividad del Proyecto GEF CREW Fase I, iniciativa para el cumplimiento del Protocolo de Fuentes Terrestres de Contaminación Marina de la Convención de Cartagena.

Panamá se adhirió al Protocolo FTCEM el 9 de julio de 2003 y posee un Programa para la Implementación de dicho protocolo, que dispone de tres objetivos principales:

Objetivo 1: Desarrollar acciones integrales de corto, mediano y largo plazo para reducir y revertir el deterioro del medio marino y costero frente a las fuentes y actividades terrestres de contaminación.

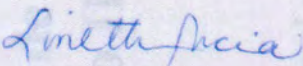
Objetivo 2: Desarrollar acciones de educación ambiental formal, no formal e informal respecto a la problemática de la degradación del medio marino y costero de Panamá, frente a la contaminación procedente de fuentes y actividades terrestres.

Objetivo 3: Fortalecer y promover el Sistema Nacional de Información Ambiental, para monitorear y evaluar el avance de las actividades del Programa de Acción Nacional en la Protección del medio marino y costero frente a las fuentes y actividades terrestres de contaminación.

Por lo antes expuesto, sometemos a su consideración la participación de la Lda. Aydee Cornejo, como representante del Comité Nacional Científico, Técnico y Asesor del Protocolo de Fuentes Terrestres de Contaminación Marina de la Convención de Cartagena; en la segunda reunión del Comité Técnico y Asesor del Protocolo LBS de Fuentes Terrestres de contaminación Marina a realizarse en Managua, Nicaragua del 10 al 13 de junio de 2014.

Quedamos a la espera de su amable respuesta.

Atentamente,


LCDA. LINETH ARCIA
 Directora de Protección de la Calidad Ambiental

LA/ccdet

 **autoridad nacional de ambiente**
an am **ambiente**
DIRECCION DE PROTECCION DE LA CALIDAD AMBIENTAL

"La Cooperación en la Esfera del Agua."



ANEXO 6. Estaciones de muestreo procesadas durante el mes de Junio.

Cuenca	nombre del río	ID de Estación	Número de muestras
102 – río Chiriquí Viejo	Gariché	C102-Gariché-E1-2012-a	3
		C102-Gariché-E2-2012-a	3
		C102-Gariché-E3-2012-a	3
108 – río Chiriquí	Cochea	C108-Cochea-E1-2012-a	3
		C108-Cochea-E2-2012-a	3
	Qda. Mina	C108-Qda. Mina-E1-2012-a	3
	Gualaca	C108-Gualaca-E1-2012-a	3
111 – río Indio	Indio	C111- Indio-E1-2013-a	3
		C111- Indio-E2-2013-a	3
	Tres Hermanas	C111-Tres Hermanas-E1-2013-a	3
	Teriá	C111- Teriá-E1-2013-a	3
	Qda. Uveros	C111-Qda.Uveros-E1-2012-a	3
	Qda. Conga	C111-Qda.Conga-E1-2012-a	3
	Qda. Uveros	C111- Qda. Llorón-E1-2013-a	3
126 – ríos entre Tonosí y La Villa	Purio	C126-Purio-E1-2012-b	3
4 Cuencas	11 ríos	15 Estaciones de muestreo	45 muestras