



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 28 de febrero 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/. 9, 280.21 PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA: 81.08% 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. Se realizó una gira de apoyo, con el personal del Ministerio Público de Herrera, en respuesta a la solicitud recibida por medio de nota, **oficio No 211**, el día 3 de febrero del presente (Anexo 1).
2. Se realizó una gira de campo, al río Pacora, el día jueves 19 de febrero, con apoyo del Laboratorio de Calidad Ambiental (LCA) de la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM) (Anexo 2).
3. Se realizó una gira de campo a la provincia de Coclé (Parque Nacional General de División Omar Torrijos Herrera y Proyectos Mineros Petaquilla) con el apoyo del Laboratorio de Calidad Ambiental (LCA) de la Autoridad Nacional del Ambiente (Anexo 3).
4. Se procesaron las muestras de seis estaciones, pertenecientes a las cuencas 140 (río Caimito) y 146 (río Pacora) (Anexo 4).

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

1. Se recibió una nota, dirigida al Dr. Néstor Sosa/Director General del ICGES, por parte de la Dirección del Subsector de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario (DISAPAS) del Ministerio de Salud (MINSA), solicitando una reunión con el personal del proyecto, para el 12 de febrero del presente. Con la finalidad de conocer, a la fecha, los resultados obtenidos por el proyecto (Anexo 5).
2. Se llevó a cabo la reunión programada con el personal de la Dirección del Subsector de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario (DISAPAS) del Ministerio de Salud (MINSA), en la que se presentaron los resultados obtenidos por el proyecto DICONASPA a la fecha, adicional se propuso la posibilidad de realizar convenio de colaboración entre la Dirección del Subsector de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario (DISAPAS) y el proyecto Diagnóstico de la Contaminación de Aguas Superficiales de Panamá (DICONASPA) (Anexo 6).
3. Se recibió una nota de invitación, por parte del Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA), dirigida al Dr. Néstor Sosa/Director General del ICGES, solicitando la participación de la MSc. Aydeé Cornejo de Méndez a dictar una conferencia sobre *Macroinvertebrados Bioindicadores y la Salud de los Ecosistemas Acuáticos*, del 19 al 20 de marzo del presente; dicha conferencia será dirigida al Comité de Cuenca Hidrográfica # 128 del río La Villa y a los Alcaldes de las provincias de Herrera y Los Santos (Anexo 7).
4. Se solicitó por medio de nota **N° 0035-DIEM-ICGES-15** dirigida al Lic. Allan Young/Director de Administración y Finanzas, la redistribución y el traslado de partida del proyecto PI 9044-040 (DICONASPA) (Anexo 8).
5. Se recibió respuesta, por parte del Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN), a la nota enviada **0038-DG-ICGES-15**.
6. Se solicitó, por medio de nota **N° 0049-DIEM-ICGES-15** dirigida al Lic. Allan Young/Director de Administración y Finanzas, la tramitación de los viáticos a los funcionarios que estarán participando de la gira al Parque Nacional Cerro Hoya y a la Reserva Forestal La Tronosa, del 16 al 25 de marzo del presente (Anexo 10).
7. Se solicitó, por medio de nota **0039-DG-ICGES-15** dirigida a la Lida. Zuleika Pinzón/Directora de Áreas Protegidas y Vida Silvestre de ANAM, la incorporación de cuatro funcionarios y dos colaboradores al permiso de colecta **SE/A95-14** (Anexo 11).
8. Se solicitó por parte de la Fundación Ciudad del Saber, por medio de nota dirigida al Dr Néstor Sosa/Director General del ICGES, la participación de la MSc. Aydeé Cornejo de Méndez en la jornada de reflexión y debate sobre los problemas de la gestión de cuencas en Panamá, cuenca del río Curundu, el día 26 de febrero del presente (Anexo 12).
9. Se recibió invitación, por parte de la Dirección del Subsector de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario (DISAPAS) del Ministerio de Salud (MINSA) a través de nota **074/DISAPAS**, a participar en el recinto del MINSA, con los resultados del proyecto obtenidos a la fecha, en la Feria Internacional de David, del 11 al 22 de marzo (Anexo 13).

Principales recomendaciones, acciones necesarias, seguimientos:

Responsable del Informe:

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

PARA USO EXCLUSIVO DE LA OFICINA DE PLANIFICACIÓN

Observaciones:

Última Fecha de Actualización: /12/01/2015

Anexo 1. Gira de Colaboración con el personal del Ministerio Público, cuenca 128 río La Villa.

	
Foto 1. Toma de muestras de macroinvertebrados dulceacuícolas y datos físicoquímicos: pH, temperatura, oxígeno disuelto, sólidos totales y conductividad.	Foto 2. Desembocadura de Qda. Pesé en el río La villa. Esta estación se ubica dentro de los cultivos de la empresa Campos de Pesé.
	
Foto 4. Qda Pesé, a la altura del antiguo puente Baylei. Esta estación presenta orillas desprotegidas de vegetación, lo que provoca una alta sedimentación del río.	Foto 5. Río La Villa, toma de agua de Los Santos. Presenta cierta alteración en las orillas, falta de cobertura vegetal, lo que provoca erosión de las orillas y sedimentación al río.
	
Foto 6. Condición del sustrato en Qda. Pesé: Restos de camarones depositados directamente en el lecho del río, aguas arriba de la estación de muestreo establecida a la altura del antiguo pte.Baylei.	Foto 7. Condición del sustrato en la estación del río La Villa-toma de agua Los Santos: sustrato cubierto de sedimento y algas acuáticas, debido al alto proceso de erosión y posiblemente a los depósitos de residuos de fertilizantes que favorecen el crecimiento de las algas acuáticas.

Anexo 2. Colectas de Macroinvertebrados acuáticos en el río Pacora.

	
Foto 1. Toma de macroinvertebrados dulceacuícolas, método de kicking.	Foto 2. Medición de parámetros fisicoquímicos: pH, temperatura, oxígeno disuelto, conductividad y sólidos totales.
	
Foto 3. Estación Pacora E-1: ubicada a la altura de Oficina Gethsa.	Foto 4. Estación Pacora E-2: Ubicada en Concesión A. Durán
	
Foto 5. Estación Pacora E-3: ubicada en la toma de agua/potabilizadora.	Foto 6. Estación Pacora E-4: ubicada a la altura de Cantera Minerales Generales.

Anexo 3. Colectas de Macroinvertebrados acuáticos en la provincia de Coclé, con el personal del Laboratorio de Calidad Ambiental de ANAM.

	
Foto 1. Toma de muestras de macroinvertebrados dulceacuícolas en el área de proyectos mineros.	Foto 2. Toma de muestras de agua, para análisis químico, por parte del personal del Laboratorio de Calidad Ambiental de ANAM.
	
Foto 3. Río Botija, a la altura de San Benito, dentro de la concesión Minera Panamá.	Foto 4. Río Molejón, dentro del área de concesión Minera Petaquilla.
	
Foto 5. Descripción de las estaciones de muestreo, implementando el formulario de Barbour modificado para Panamá, dentro del PN Omar Torrijos Herrera.	Foto 6. Toma de muestras de macroinvertebrados dulceacuícolas, dentro del PNGD Omar Torrijos Herrera.

Anexo 4. Estaciones de muestreo, con muestras procesadas para el mes de febrero.

Rio	Cuenca	Temporada	Sitio	Estación
Caimito	140	seca	Puente Colgante Carretera Potrero Grande-González Afuera	E4
San Bernardino	140	seca	Rio San Bernardino Puente de la Carretera Interamericana en el poblado San José	E1
Aguacate	140	seca	Estación de la policía nacional Arraijan-Zona de Policía Sub-estación Nuevo Chorrillo	E1
		seca	Alto de Cáceres / Urbanización los Rosales	E2
		seca	Puente sobre Autopista Panamá-Arraijan	E4
Pacora	146	seca	Estación Oficina Gethsa	E1

Anexo 5. Nota 038-15/DISAPAS, Nota de invitación solicitando reunión para presentar resultados obtenidos, a la fecha, por el proyecto DICONASPA.



DISAPAS
DIRECCIÓN DEL SUBSECTOR DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO

4 de febrero de 2015
038-15/ DISAPAS

Doctor
NÉSTOR SOSA
Director General
ICGHS
En su Despacho

[Handwritten signature]
[Handwritten initials]

Respetado Dr. Sosa:

De acuerdo al contenido de la nota No. 033-15/DISAPAS, solicitamos una reunión informativa con la MSc. Aydeé Cornejo de Méndez para la presentación de los resultados obtenidos hasta la fecha, del Proyecto Diagnóstico de la Contaminación de Afluentes Superficiales de Panamá (DICONASPA), que se desarrolla en el Instituto que bien Usted dirige.

Por motivos ajenos, la reunión no se llevó a cabo, siendo la nueva fecha el 12 de febrero del presente, de 10:00 a.m. a 12:00 m. d., en el Salón de Reuniones de DISAPAS-MINSA.

Atentamente,

[Handwritten signature]
JULIO CESAR CASTILLO
Director
Subsector de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario
DISAPAS/MINSA

C. Dra. Aydeé Cornejo de Méndez.

[Handwritten signature]
[Handwritten date: 7-2-2015]
[Handwritten initials]

Dirección del Subsector de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario- DISAPAS
"Sistema humano, con equidad y calidad, un derecho de todos"
Corregimiento de Ancon, Edificio 261, Piso 3, Frente al Hospital Oncológico Teléfono: 512-9568 Fax: 512-9431
Email: ucp@disap.com.pa

Anexo 6. Ayuda memoria de la reunión sostenida con el personal de la Dirección del Subsector de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario.



**PI DIAGNÓSTICO DE LA CONTAMINACIÓN EN AGUAS SUPERFICIALES EN
PANAMÁ (DICONASPA)**

Para: MsC. Aydeé Cornejo
Jefa Encargada del Departamento de Investigación en Entomología Médica

De: Licda. Débora Delgado
Encargada Administrativa de DICONASPA

Fecha: 12 de febrero de 2015.

Asunto: Reunión con los Directivos de DISAPAS en las instalaciones del Ministerio de Salud.

De 10:45 a.m. a 11:45 a.m. del día 12 de febrero del presente, nos reunimos con los funcionarios de la Dirección del Subsector de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario (DISAPAS) del Ministerio de Salud (MINSA), el Ing. Julio Castillo y su equipo de trabajo, en las instalaciones del MINSA. En dicha reunión se tocaron los siguientes puntos:

Que existe un interés por establecer colaboración MINSA-ICGES mediante un plan de trabajo entre DISAPAS-DICONASPA. Actualmente, el MINSA está trabajando con el tema de agua, en conjunto con la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM) y el Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN).

Que el ICGES a través del proyecto DICONASPA presentó ante el MINSA las posibles colaboraciones que se pueden dar entre ambas instituciones, en tema de aguas, entre las que se mencionan:

1. Evaluación ecológica de los afluentes para abastecimiento de acueductos rurales.
2. Muestreos participativos con las Juntas o Comités de Agua.
3. Capacitación a los Funcionarios en las diferentes Regionales.
4. Participación en ferias con material didáctico sobre la calidad ecológica de afluentes superficiales.

Que el MINSA acepta la propuesta del ICGES y agrega una colaboración más:

1. Monitoreo de vigilancia sanitaria: tema de la calidad de agua. Definir hacia donde se pretende llegar en el tema.

Y modifica el punto 3 propuesto por el ICGES: Capacitación no sólo a funcionarios, sino también a la comunidad. Ya que existe un interés de

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



involucrar a las comunidades para que sean ellos los que se encarguen de vigilar y proteger el recurso.

Que el MINSA invita formalmente al ICGES, a través del proyecto DICONASPA, a participar en conjunto de la feria Internacional de David durante el mes de marzo del presente y la Feria Internacional de Azuero a finales de abril, con el propósito de divulgar de una manera integrada la calidad del agua en Panamá. El MINSA se compromete a colaborar en la logística con la impresión del material divulgativo y el espacio a ocupar dentro de la feria. A fin de iniciar la colaboración propuesta por el ICGES en el punto 4.

Que ambas instituciones nos comprometemos a investigar si existe en vigencia un convenio Marco MINSA-ICGES. Coordinamos una segunda reunión para discutir el plan de acción 2015, dicha reunión fue programada para el día martes 10 de marzo a las 2:00 pm, para esta fecha ya debemos tener información referente a la existencia de convenios previos entre ambas Instituciones.

Que el MINSA hará una invitación formal al ICGES para participar en la reunión del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado (SIAPA), el día 24 de marzo, donde participaran otras instituciones que tienen injerencia en tema de agua.

Atentamente,

Licda. Débora Delgado

"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 7. Nota de invitación, por parte del MIDA, a participar como expositor de la conferencia sobre Macroinvertebrados Bioindicadores y la Salud de los Ecosistemas Acuáticos.



**MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCION REGIONAL DE SERVICIOS AGROPECUARIOS.
REGION #3, HERRERA**

Chitré, 5 de febrero de 2015.
DIRSA 076-2015.

Doctor
JUAN MIGUEL PASCALE
Director a.i.
Instituto Conmemorativo Gorgas

E. S. D.

Estimado Doctor:

Sea la presente portadora de un cordial saludo augurándole el mejor de los éxitos.

La presente tiene además como finalidad solicitarle su apoyo para que la Msc Aydee Comejo de Méndez nos pueda acompañar los días 19, 20 y 21 de marzo para ofrecernos una conferencia sobre Macro invertebrados Bioindicadores y la salud de Los Ecosistemas Acuáticos a los miembros del Comité de Cuenca Hidrográfica #128 del Río La Villa y Alcaldes de las Provincias de Herrera y Los Santos acompañada a la conferencia, en el Hotel Azuero de Chitré, realizaremos giras a sitios estratégicos del Río.

Agradeciendo de ante mano la atención de la misma

Atentamente,

Dr. RICARDO M. CORREA U.
Director Ejecutivo Regional
MIDA Región #3, Herrera

Archivo



Verónica
24/2/15
2:44

Anexo 8. Nota al Lic. Allan Young, solicitando redistribución y traslado de partidas del proyecto.



República de Panamá
Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud

Nota N°.0035-DIEM-ICGES-15
05 de febrero de 2015

LICENCIADO
ALLAN YOUNG
Director de Administración y Finanzas
En su despacho

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

Estimado Lic. Young:

La presente es para solicitarle la redistribución de las partidas del Proyecto-PI 9044-040 **Diagnóstico de la Contaminación en Aguas Superficiales en Panamá**. A la vez, solicitamos el Traslado de Partida de los Objetos de Gasto **120** (impresión, encuadernación y otros), **152** (transporte de o para el exterior), **332** (equipo de laboratorio) y **380** (equipo de computación) en para reforzar los objetos de gasto **004** (personal transitorio), **050** (XIII Mes), **071** (cuota patronal de seguro social), **072** (cuota patronal de seguro educativo), **073** (cuota patronal de riesgo profesional), **074** (cuota patronal de fondo complementario) y el **142** (pago de viáticos desde o para el exterior).

Por otro lado, solicitamos la creación del Objeto de Gasto **143** (viáticos para otras personas) y reforzarla con el objeto de gasto **380** (equipo de computación). El objetivo de dicha solicitud es cubrir los gastos de alimentación y hospedaje de aquellas personas que colaboran con el proyecto, bajo la figura de pasantes y científicos asociados.

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

Atentamente,

[Firma]
Licda. Débora Delgado
Administradora de DICONASPA

/C/Quiliones

"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: lgorgas@icgoras.gob.pa
www.gorgas.gob.pa

Anexo 9. Nota por parte del Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN), en respuesta a la solicitud enviada por medio de nota 0038-DG-ICGES-15.

 *Acueductos y Alcantarillados Nacionales*
IDAAN Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales

Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales

Panamá, 09 de febrero de 2015
Nota No. 298-DE

Doctor
Juan M. Pascale
Director General Encargado
INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS
DE ESTUDIOS DE LA SALUD
E S. D.

*Enviar a la
Magister Consejo
Entomología*

Estimado Doctor Pascale:

En relación con su Nota N° 0038-DG-ICGES-15 del 13 de enero de 2015, le adjuntamos la información solicitada referente a la ubicación exacta (coordenadas y dirección) de cada una de las tomas de agua a nivel nacional, que administra nuestra Institución. Cabe señalar que dicha información se encuentra descrita con el estándar del sistema de coordenadas geográficas mundial UTM WGS 84

Con toda consideración y estima,

Atentamente,


Ing. Julia E. Guardia
Directora Ejecutiva
IDAAN

JEG *AP*
JEG/AP/CdeG

Edificio Sede, Via Brasil. Apdo.: 0816-01535 Central Telefónica: 523-8570/77 www.idaan.gob.pa

*Verónica
12/2/15
12:05*

Anexo 10. Nota al Lic. Allang Young, solicitando la tramitación de los viáticos para los funcionarios que estarán participando de la gira al PN Cerro Hoya y a la Reserva Forestal La Tronosa.



guse

República de Panamá
Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud

Nota N°.0049-DIEM-ICGES-15
11 de febrero de 2015

Licenciado
Allan Young
Director de Administración y Finanzas
En su despacho

Estimado Lic. Young:

Por medio de la presente solicito interponga sus buenos oficios para la tramitación de viáticos de los funcionarios del DIEM: Licda. Aydeé Cornejo de Méndez, Licda. Débora Delgado, Carlos Nieto, Oscar López, Edgar Pérez y de los conductores José Luis Juárez – Servicios Generales y Rodrigo Ortega - DIEM, para cubrir sus gastos desayuno, almuerzo, cena y hospedaje del 16 al 25 de marzo del presente, para participar en la gira que se realizará al Parque Nacional Cerro Hoya y a la Reserva Forestal La Tronosa, en las provincias de Veragua y Los Santos.

Esta gira se realizará en horario laborable saliendo del ICGES desde las 6:00 am.

Adjunto la programación de la gira, la nota de solicitud de apoyo para el conductor y los formularios de viáticos antes mencionados.

Agradeciendo su atención a esta nota.

Atentamente,

Aydeé Cornejo de Méndez
MSc. Aydeé Cornejo de Méndez
Jefa Encargada del DIEM

/GQuiñones

Betka de
13/2/15 3:04 PM

Juliebett
13/02/2015
2:42

"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 11. Se solicitó, por medio de nota Dirigida a la Ing. Zuleika Pinzón, la incorporación de seis funcionarios y colaboradores del ICGES al permiso de colecta SE/A95-14.

República de Panamá



Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud

Nota 0139-DG-ICGES-15
13 de febrero de 2015

Licenciada
Zuleika Pinzón
Directora
Áreas Protegidas y Vida Silvestre
ANAM.

Respetada Licda. Pinzón:

Le extendemos un cordial saludo y a la vez le solicito se reconsidere la incorporación de los siguientes funcionario y colaboradores en el permiso de colecta SE/A95-14, el cual está vigente hasta el 31 de octubre de 2015.

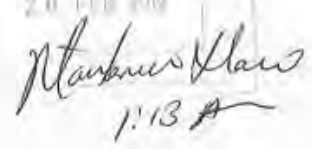
- Débora Delgado
- Carlos Nieto
- Oscar López
- Anyi Tuñón
- Tatiana Armitage
- Brian Armitage

Agradeciendo su atención.

Atentamente,


Dr. Néstor Sosa
Director General
JGQuiñones



20 FEB 2015

1:13 A

"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 12. Nota de invitación, por parte de la Fundación Ciudad del Saber, a participar de la jornada de reflexión y debate sobre los problemas de la gestión de cuencas en Panamá.



Fundación Ciudad del Saber
City of Knowledge

Panamá, 20 de febrero de 2015

Doctor
Néstor Sosa
Director
Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud
Ciudad

[Handwritten signature]
24/2/15

Estimado doctor Sosa,

Con la intención de ir abriendo paso al debate de nuevos problemas que requieren atención urgente en nuestra ciudad, la Fundación Ciudad del Saber, ha organizado para el 2015 una serie de jornadas de reflexión y debate sobre los problemas de la gestión de cuencas en Panamá. Para este mes de febrero estaremos discutiendo sobre la cuenca del río Curundu.

La jornada se enfoca en tres objetivos principalmente: 1) proporcionar información sobre la cuenca del río Curundu como objeto de gestión ambiental; 2) identificar puntos de convergencia y divergencias entre las partes interesadas en la gestión de la cuenca; 3) identificar los elementos fundamentales para la construcción de un plan de gestión para el desarrollo sostenible con participación del Estado, el sector privado y la sociedad civil.

Para tal fin, nos gustaría mucho contar con la participación de la Magistra Aydeé Comejo, profesional a su cargo en el ICGES, en calidad de expositora por su vasta experiencia como especialista temas de calidad de aguas a través de la investigación de macroinvertebrados. En estos momentos estamos coordinando la logística de la jornada, la cual tendrá lugar el día 26 de febrero de 2015 en las instalaciones del Parque Natural Metropolitano, Salón Las Oropéndolas, en un horario de 5:00 a 8:00pm.

De contar con su anuencia en la participación de la Magistra Comejo, según la disponibilidad de su tiempo, le indico que la licenciada Sandy P. Mosquera, de la Fundación Ciudad del Saber, teléfono 306-3700 ext. 3769 o a su correo electrónico smosquera@cidspanama.org, sería la encargada de coordinar con usted lo que fuera necesario. Agradezco de antemano y quedo a disposición para resolver sus dudas o preguntas sobre el tema.

A la espera de sus comentarios, quedo de usted, con todo aprecio,

[Handwritten signature of Guillermo Castro H.]

Guillermo Castro H.
Vicepresidente de Formación e Investigación

[Handwritten signature]
24/2/15
8:03

Anexo 12. Nota de invitación, por parte de DISAPAS, a participar en la Feria Internacional de David, con los resultados del proyecto obtenidos a la fecha.

Acuse



074/DISAPAS
24 de Febrero de 2015.



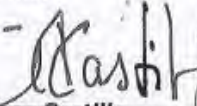
Doctor
Raúl Sotomayor Méndez
Instituto Conmemorativo Gorgas
De Estudios de la Salud
En su Despacho

Estimado Doctor Sotomayor:

Con la finalidad de impulsar una cultura para el cuidado del agua y aprovechando la celebración de la Feria Internacional de David, a realizarse del 11 al 22 de marzo de 2015, extendemos una cordial invitación a los funcionarios del proyecto DICONASPA, para que participen en el recinto del MINSA; esta invitación la realizamos con el objeto, de presentar a la población chiricana, nacional e internacional que visite el recinto del MINSA, los resultados que el proyecto DICONASPA ha obtenido durante este tiempo y poder educar a la población sobre la utilización de los organismos estudiados como bioindicadores de la calidad del agua.

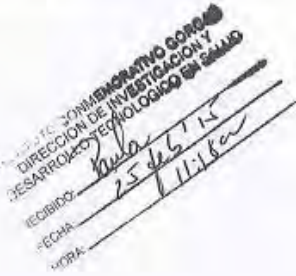
Agradecemos el apoyo y atención a esta invitación. Para una mayor comunicación y coordinar acciones a seguir previa a la actividad, favor comunicarse al 512-9372 o al 512-9518 con la Lic. Marisín Reyes y/o Lic. Mitzel Villarreal.

Atentamente,



Julio César Castillo
Director
Subsector de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario





Dirección del Subsector de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario - DISAPAS-MINSA
"SISTEMA HUMANO, CON EQUIPAMIENTO Y CALIDAD"

Apartado 0816-01120 Panamá, Corregimiento de Ancón, Edificio 261, Piso 3, Frente al Hospital Oncológico

Inolita
11:23 25/2/15