



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 31 de octubre 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/. 55 377,00 MONTO ASIGNADO: B/. 51 301.00 MONTO EJECUTADO ACTUAL: B/. 50 369.47 PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA: 90.96 % PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FÍSICA: 53%	
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. Se procesaron las muestras colectadas en las cuencas que nacen dentro del Parque Nacional Volcán Barú: cuenca 102 (río Chiriquí viejo), cuenca 104 (río Escarrea), cuenca 106 (río Piedra) y cuenca 108 (río Chiriquí).2. Se continuó con la toma de fotografías de los especímenes colectados durante el proyecto.3. Se realizó una gira de campo al río Ipetí, cuenca 148 (río Bayano) como respuesta a la invitación del proyecto Introducción de la electroforesis de salmuera para el suministro de agua potable a una población marginada; dicha invitación se realizó por medio de nota al Dr. Néstor Sosa, por parte de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), con el fin de complementar la información recolectada por la UTP, con la colecta de macroinvertebrados bioindicadores. (Anexo 1 y 2).	

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


1. Se recibió una nota de invitación a colaborar con el proyecto *Desarrollo de Indicadores para Determinar el Efecto de Plaguicidas, Metales Pesados y Contaminantes Emergentes en Ecosistemas Acuáticos Continentales Importantes para la Agricultura y la agroindustria*, dirigida al Dr. Néstor Sosa, para que funcionarios el ICGES participaran de la gira de monitoreo. (Anexo 3)
2. Se hizo la solicitud de viáticos de tres funcionarios, que estarán colaborando con el proyecto *Desarrollo de Indicadores para Determinar el Efecto de Plaguicidas, Metales Pesados y Contaminantes Emergentes en Ecosistemas Acuáticos Continentales Importantes para la Agricultura y la agroindustria*. Como apoyo por parte del ICGES para trabajar la parte de macroinvertebrados dulceacuícolas. (Anexo 4)
3. Se confeccionaron 40 mapas con la distribución de los géneros, por cuenca, de Ephemeroptera reportados para Panamá. (Anexo 5)
4. Se confeccionó un mapa con los resultados de calidad de agua del río La Villa, obtenidos durante la evaluación ecológica realizada después de la contaminación por atrazina. (Anexo 6)
5. Se recibió la nota de respuesta por parte de la Autoridad Nacional del Ambiente, referente a nuestra solicitud de exoneración en el alquiler de las instalaciones de rancho Frío, en el Parque Nacional Darién, durante la capacitación que se estará realizando en noviembre. (Anexo 7)
6. Participación de dos funcionarios en el XV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de la Asociación Panameña para el Avance de la Ciencia (APANAC), con los resultados preliminares obtenidos en el proyecto, modalidad de Cartel. (Anexo 8).

Principales recomendaciones, acciones necesarias, seguimientos:**Acciones necesarias:****Formulario para el Informe Mensual del Avance de Proyectos****Responsable del Informe**

Nombre: Débora Delgado Firma _____ Fecha: 04-12-2014

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

Anexo 1. Nota de invitación, por parte de la UTP, a participar de la gira al río Ipetí



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ

"Camino a la excelencia a través del mejoramiento continuo"

NLABAICA-365-2014

Panamá, 7 de octubre del 2014

DOCTOR
NESTOR SOSA
 Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud
 E. S. D.


Respetado Dr. Sosa


El proyecto " **Introducción de la electrólisis de salmuera para el suministro de agua potable a una población marginada**", que realizamos en la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP) tiene como objetivo ; dotar de agua potable y segura, de forma sostenible a poblaciones rurales.

En consideración a lo anterior hemos programado el desarrollo de una gira de campo al río Ipetí el día 16 de octubre del presente. En ese sentido deseamos extenderle una cordial invitación a la MSc Aydeé Cornejo y a su grupo de trabajo para que participen en dicha gira y complementen la información con la colecta de macroinvertebrados bioindicadores.

La UTP pondrá el transporte para el personal participante UTP y ICGES. Si requiere de información adicional puede comunicarse con nosotros al 290 8427.

Atentamente,


DR. NELSON BARRANCO


 8/10/14


Venónica
 8/10/14
 7:30

Apdo. 0819-07289, Panamá, República de Panamá
 Central Telefónica: 560- 3000
 www.utp.ac.pa

Anexo 2. Gira realizada al río Ipetí, en colaboración con el personal de la UTP.

	
<p><i>Toma de muestra a través del método de pateo (Kicking), utilizando la red D.</i></p>	<p><i>Revisión de los individuos que quedaron atrapados en la red D, luego de la colecta mediante el método de pateo (Kicking).</i></p>
	
<p><i>Colecta manual en roca: esta metodología se utiliza para recolectar especímenes en buen estado, con el fin de mantener ejemplares para toma de fotografías.</i></p>	<p><i>Descripción de las estaciones de muestreo, empleando el formulario de campo.</i></p>
	
<p><i>El Dr. Nelson Barranco explica cómo se realiza la toma de muestras microbiológicas y la medición de los parámetros fisicoquímicos.</i></p>	<p><i>Personal participante de la gira al río Ipetí.</i></p>

Anexo 3. Nota de invitación a participar de la gira programada para el mes de noviembre, por parte del Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA).


MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN NACIONAL DE SANIDAD VEGETAL

Panamá, 6 de octubre de 2014
 Nota Nº 0772-2014-DNSV-DG/BCH

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

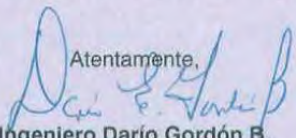
Doctor Sosa:


Por medio de la presente le comunico que en el marco el proyecto de cooperación internacional ARCAL RLA 7019 "Desarrollo de indicadores para determinar el efecto de plaguicidas, metales pesados y contaminantes emergentes en ecosistemas acuáticos importantes para la agricultura y agroindustria"; estaremos dando inicio a los monitoreos del Río Chiriquí Viejo en conjunto con las entidades participantes.

En el monitoreo se coleccionarán muestras para el análisis químico de contaminantes plaguicidas y metales pesados en matrices agua, sedimento y peces; en tal sentido es importante que al momento de coleccionar las muestras para análisis químico se realice la colecta de macroinvertebrados como un bioindicador.

En tal sentido, solicitamos su anuencia y colaboración para que la Magister Aydee Cornejo y la Licenciada Teresa Abrego participen en la gira de monitoreo, la cual se desarrollará del 24 al 28 de noviembre de 2014.

Sin más que agregar me despido de Usted con muestras de consideración y respeto,

Atentamente,

Ingeniero Darío Gordón B.
 Dirección Nacional de Sanidad Vegetal



cc.: Lic. Brenda Checa-Contraparte Nacional del Proyecto RLA 7019.
 Archivos

Panamá, Sanidad Vegetal, Tapia Tocumen
 Apartado Postal No. 0816-01611
 Teléfonos: (507) 290-6710, Fax: 220-7981
 Página Web: www.mida.gob.pa/sanidadvegetal
 Dirección de correo electrónico: dgordón@mida.gob.pa

Anexo 4. Nota de solicitud de viáticos para la gira de colaboración con el MIDA



INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD

Panamá, República de Panamá

Nota No.0235-DIEM-ICGES-2014
06 de Octubre del 2014

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

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

Respetado Lic. Young:

La presente es para hacer entrega de las solicitudes de viáticos correspondientes a la gira programada para el mes de noviembre, en colaboración con el proyecto "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, para trabajar la parte de macroinvertebrados dulceacuícolas.

Durante dicho mes nos hemos planteado hacer la evaluación de época lluviosa en la cuenca 102 Chiriquí Viejo en la provincia de Chiriquí. El siguiente cuadro brinda información sobre la gira:

Gira	Provincia	Cuencas	Fecha	Funcionarios participantes	Adjunto a la nota
No. 1	Chiriquí	Cuenca 102 (Río Chiriquí Viejo).	24 al 28 de noviembre de 2014	Teresa Abrego Aydeé Cornejo Celio Chi	1. Solicitud de viáticos para 2 funcionarios 2. Programación de la gira a Chiriquí.

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,

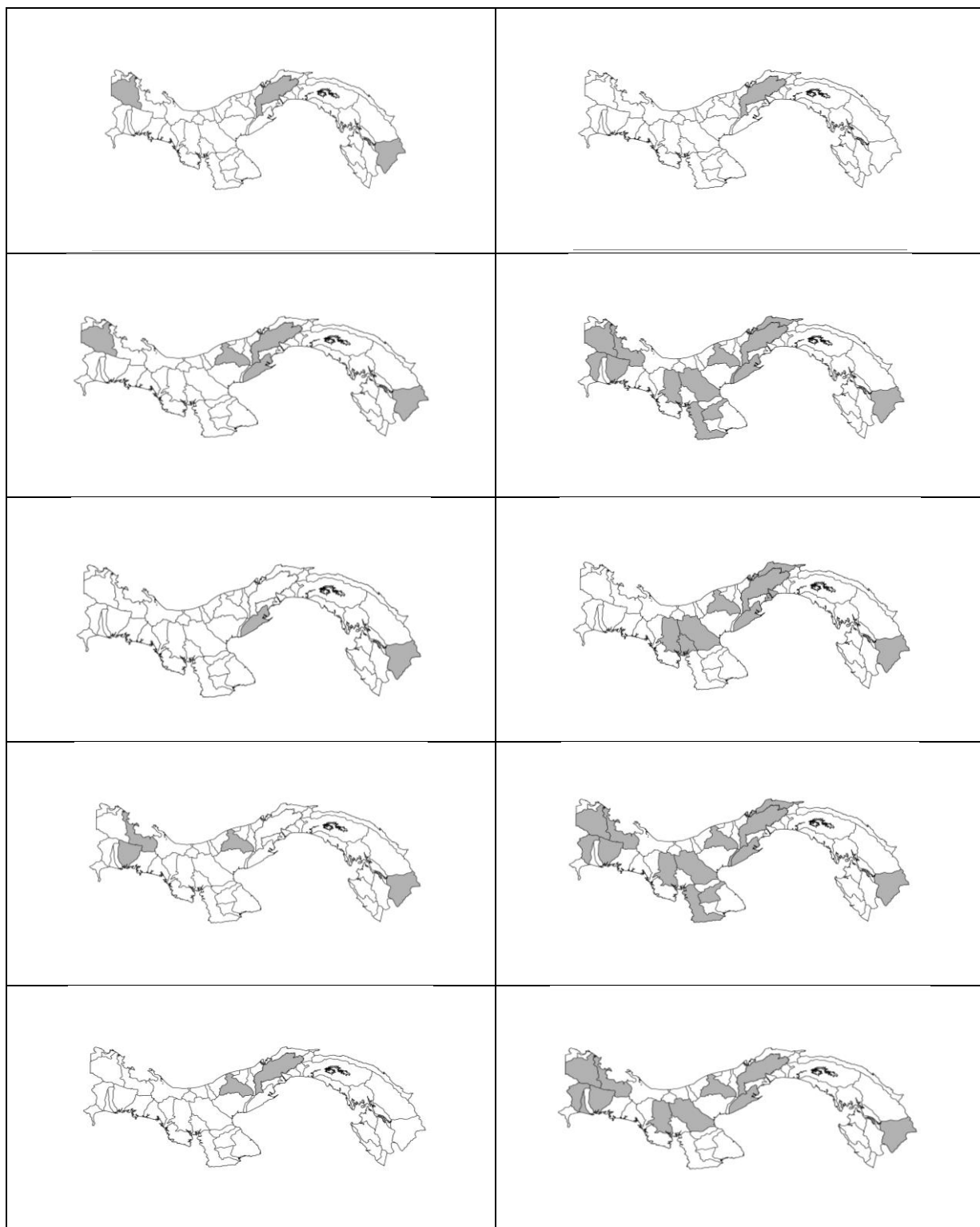
[Handwritten Signature]
Licda. Débora Delgado
Asistente del PI 9044-040

"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

[Handwritten notes in pink ink]
Leg. 1002
14-0-0002
1-16

Anexo 5. Algunos mapas de distribución, de los géneros de Ephemeroptera reportados para Panamá.



Anexo 7. Nota de respuesta a la solicitud de exoneración por parte de ANAM.



**autoridad
nacional del
ambiente**

Panamá, 27 de octubre de 2014
AG-2343-2014

Entomología
J. M. P.

Doctor
JUAN M. PASCALE
Director General Encargado
Instituto Conmemorativo Gorgas
de Estudios de la Salud
En su despacho

Respetado Señor Pascale:

Por este medio, le informamos que la presente nota autoriza la exoneración y realización de la actividad **“Capacitación sobre Técnica de Colecta, Identificación y Ecología de Insectos Acuáticos Bioindicadores de la Calidad del Agua: Capacitación 1: Ordenes Odonata y Plecoptera en el Parque Nacional Darién”**, del 17 al 22 de noviembre de 2014, solicitada a través de nota 0593-DG-ICGES-14.

De acuerdo a lo establecido en el artículo 11, de la Resolución AG-0189-2008, “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. Adjuntamos listado.
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.

Agradecemos la entrega de los siguientes productos:

- Listado de especies Odonata y Plecoptera del Parque Nacional Darién.
- Catálogo fotográfico de adultos de Odonata y Plecoptera del Parque Nacional Darién.

- Panfleto divulgativo para las comunidades, con fotos e información de Odonata y Plecoptera, indicando su importancia como indicadores de la calidad ecológica de las aguas en el Parque Nacional Darién.

De requerirse una extensión en el tiempo de realización de la actividad solicitada, deberá comunicárselo a la ANAM, por escrito.

Para efectos de coordinación, agradecemos comunicarse con la Licenciada Desireé Vergara al teléfono 500-0855, extensión 6180 o al Ingeniero Julio Rodríguez al teléfono 299-4495.

Atentamente,

Mirei Endara
MIREI ENDARA
Administradora General



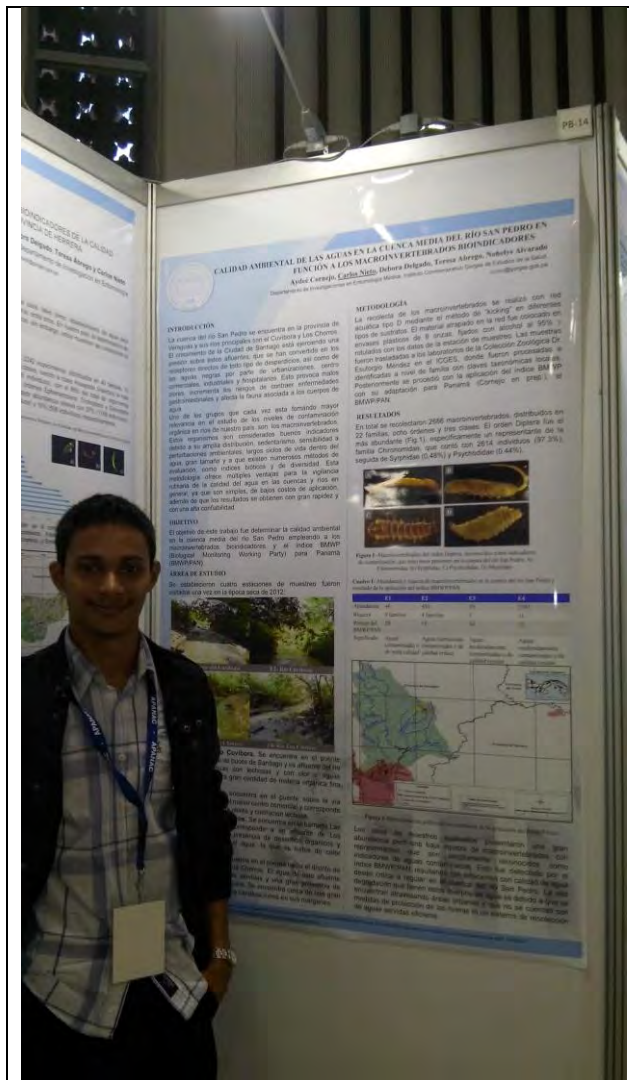
aut 200
ME/MD/DIV/div

Adjunto lo indicado

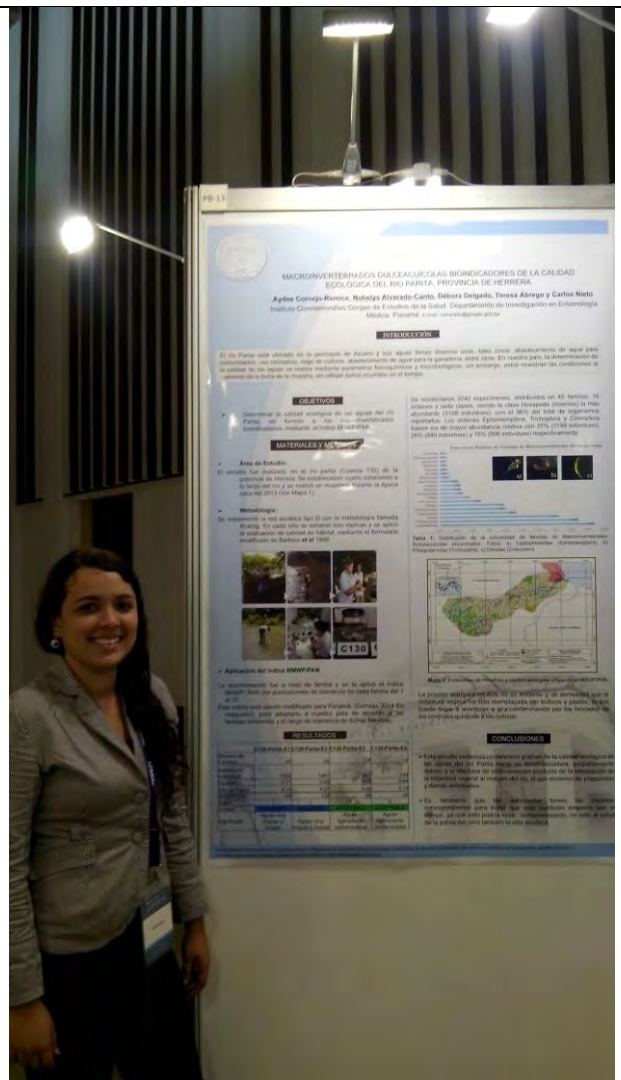
Copia: Julio Rodríguez
Desireé Vergara
Archivos

Jefe, Parque Nacional Darién
DMAP

Anexo 8. Presentación de carteles en el congreso de APANAC



Funcionario Carlos Nieto, exponiendo el cartel *Calidad Ambiental de las aguas de la cuenca 120, río San Pedro, en función a los macroinvertebrados dulceacuícolas bioindicadores*



Funcionaria Nohelys Alvarado, exponiendo el cartel: *Macroinvertebrados dulceacuícolas bioindicadores de la calidad ecológica del río Parita, provincia de Herrera.*