



PROGRAMA  
**ESTADO DE LA NACIÓN**

---

**Programa Estado de la Nación**

---

**Proyecto Hacia la Gestión Integrada del Recurso Hídrico  
transfronterizo de la cuenca del Río Sixaola compartida por  
Costa Rica y Panamá, contrato 35-2022**

---

Reporte del primer taller con el grupo núcleo,  
para la identificación de problemas  
transfronterizos y comunes en la cuenca

**Equipo facilitador PEN-Conare**

San José | 2022



**2022**  
Año de las Universidades  
Públicas por los Territorios  
y las Comunidades



## CONTENIDO

<b>LISTA DE SIGLAS</b>	3
<b>PRESENTACIÓN</b>	3
<b>I. INFORMACIÓN GENERAL</b>	5
<b>II. INFORMACIÓN DE PROYECTO</b>	6
<b>III. AGENDA</b>	6
<b>IV. DESARROLLO Y RESULTADOS DEL TALLER</b>	7
<b>V. RESUMEN DE ACUERDOS DE SEGUIMIENTO</b>	9
<b>VI. LISTA DE PARTICIPANTES</b>	10
<b>VII. REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL TALLER</b>	12
<b>VIII. ANEXOS</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.5</b>
ANEXO 1: Presentaciones sobre la Gestión Integral del Recurso Hídrico (GIRH)	
15	
ANEXO 2: Conformación de grupos de trabajo para la identificación de problemas transfronterizos	
e impactos	
	<b>¡Error! Marcador no definido.9</b>
Anexo 3: Resumen de problemas identificados	20
Anexo 4: Cuadro resumen problemas, priorización, impactos	
22	
Anexo 5: Guía para la priorización de Impactos	32
Anexo 6: Resumen de actividades y acuerdos	33
Anexo 7:Registros de Asistencia días 12, 13 y 14 de setiembre 2022	34

## LISTA DE SIGLAS

SIGLAS	NOMBRE / SIGNIFICADO	PAÍS
AAUD	Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario	Panamá
ACIS	Acueducto Comunal Indígena Suretka	Costa Rica
ADIC	Asociación de Desarrollo Integral de Cahuita	Costa Rica
ANAI	Asociación Anai	Costa Rica
AyA	Instituto Nacional de Acueductos y Alcantarillados	Costa Rica
AAMVECONA	Asociación de Amigos y Vecinos de la Costa y la Naturaleza	Panamá
AT	Análisis Transfronterizo	Binacional
CFS	Convenio de Desarrollo Fronterizo Costa Rica-Panamá	Binacional
CINAMU	Centro del Instituto Nacional de la Mujer	Panamá
CNE	Comisión Nacional de Prevención de Riesgos y Atención de Emergencias (“Comisión Nacional de Emergencias”)	Costa Rica
CR	Costa Rica	Costa Rica
GN	Grupo núcleo	Binacional
ICT/ORCS	Instituto Costarricense de Turismo/Oficina Regional del Caribe Sur	Costa Rica
INAMU	Instituto Nacional de la Mujer	Panamá
INAMU	Instituto Nacional de las Mujeres	Costa Rica
INDER	Instituto Nacional de Desarrollo Rural	Costa Rica
MEF	Ministerio de Economía y Finanzas	Panamá
MIDA	Ministerio de Desarrollo Agropecuario	Panamá
MINAE	Ministerio de Ambiente y Energía	Costa Rica
MIVIOT	Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial	Panamá
OET	Organización de Estudios Tropicales	internacional
PEN	Programa Estado de la Nación	Costa Rica
SINAC	Sistema Nacional de Áreas de Conservación	Costa Rica
UCR	Universidad de Costa Rica	Costa Rica

## **PRESENTACIÓN**

Este documento recoge la información relacionada con el primero de un conjunto de talleres a realizar como parte del proceso de Análisis Transfronterizo de la cuenca binacional del río Sixaola (ATCBRS), un territorio compartido por Panamá y Costa Rica. Este primer taller se llevó a cabo los días 12, 13 y 14 de septiembre del 2022 en Cahuita, Talamanca, Costa Rica.

El propósito de la actividad fue la identificación de problemas ambientales en la cuenca, así como los impactos ambientales y socio económicos de dichos problemas. El taller se desarrolló de acuerdo con la metodología utilizada por GEF/PNUD para este tipo de procesos y que se conoce como ADT/PEA, TDA/SAP (por sus siglas en inglés), por medio de la cual se llega a una propuesta estratégica de intervención en una cuenca transfronteriza a partir de un proceso de diagnóstico, que para efectos del caso de la cuenca del río Sixaola, se ha decidido mencionar como Análisis Transfronterizo (AT).

Para llevar a cabo este AT se ha conformado un grupo de trabajo constituido por funcionarias y funcionarios de instituciones públicas de ambos países, líderes locales, mujeres y hombres, con conocimiento y con injerencia en este territorio pluricultural y multiétnico. Así como la rica biodiversidad de la zona, de igual manera existe una amplia variedad de grupos humanos, con diferentes saberes, intereses y ópticas sobre el territorio, su situación y sus perspectivas ambientales y socioeconómicas. Rescatar, recoger y consensuar esta diversidad de enfoques, es uno de los retos más grandes del proceso de AT, para lo cual se está trabajando desde un proceso participativo, con metodologías que posibiliten cumplir con la integración de los distintos saberes.

Este es un proceso impulsado por el Proyecto: Hacia la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) transfronterizos de la Cuenca del Río Sixaola compartida por Costa Rica y Panamá, ejecutado por la Organización para los Estudios Tropicales (OET), con el apoyo de GEF/PNUD, y para el cual la OET ha solicitado el concurso del Programa Estado de la Nación, para llevar a cabo el AT.

Como resultado del taller realizado en estos días de septiembre se logró identificar un conjunto de problemas ambientales en relación con la GIRH en la cuenca y se identificaron también las afectaciones de estos problemas para el ambiente y en aspectos económicos y sociales. Sobre el desarrollo de las actividades, los resultados y productos de estos días, es que versa el presente informe que se comparte, utilizando para este fin el formato sugerido por los responsables del proyecto.

**Proyecto: Hacia la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) transfronterizos de la Cuenca del Río Sixaola compartida por Costa Rica y Panamá**

**Informe/Memoria del Taller 1 de Análisis Transfronterizo (AT), Cahuita, Costa Rica**

<b>I. INFORMACIÓN GENERAL</b>				
<b>Actividad</b>	<b>Taller 1: Taller Identificación de problemas, priorización e impactos</b>			
<b>Objetivo</b>	<b>Identificación de problemas, priorización e impactos</b>			
<b>Fecha (s)</b>	Lunes 12 de setiembre: 8:00 a.m. a 4:00pm Martes 13 de setiembre: 8:00 a.m. a 4:00pm Miércoles 14 de setiembre: 9:00a.m. - 12:00 md			
<b>Lugar</b>	<b>Cahuita, Limón, Costa Rica</b>			
<b>Participantes</b>	Total: 31	Hombres: 11	Mujeres: 20	Otro: se contó con la presencia de 4 personas no pertenecientes al Grupo Núcleo
<b>Elaborado por</b>	Franklin Solano Castro Sara Araya Díaz Julio Barquero Elizondo Leonardo Merino Marisol Guzmán (Equipo facilitador Programa Estado de la Nación, Costa Rica)			
<b>Anexos</b>	Anexo 1: Presentaciones sobre la Gestión Integral del Recurso Hídrico (GIRH) Anexo 2: Distribución de grupos de trabajo para identificación de problemas e impactos Anexo 3: Resumen de problemas identificados Anexo 4: Cuadro resumen de problemas, priorización e impactos Anexo 5: Guía para identificación de impactos ambientales y socio económicos Anexo 6: Registro de actividades y acuerdos Anexo 7: Registros de asistencia			

## II. INFORMACIÓN DE PROYECTO

<b>Componente</b>	Proceso de elaboración del Análisis Transfronterizo AT, Cuenca Binacional del río Sixaola.
-------------------	--

## III. AGENDA

<b>Día/ Hora</b>	<b>Actividad</b>	<b>Responsable</b>
1. 8:00	Bienvenida	Celeste López
1. 8:15	Presentación participantes	Franklin Solano
1. 8:30	Resumen: presentación Proyecto, delimitación de la cuenca, constitución del Grupo Núcleo	Jorge Polimeni
1. 10:00	Panel de expertos: Gestión Integrada del Recurso Hídrico	Leonardo Merino
1. 11:30	Revisión de aspectos conceptuales y metodológicos del AT	Leonardo Merino Sara Araya
1. 13:00	Lluvia de ideas: señalamiento de problemas	Franklin Solano
1. 13:30	Plenaria: clasificación y agrupación problemas	Franklin Solano
1. 13:55	Conformación grupos de trabajo	Jorge Polimeni
1. 14:00	Trabajo en grupo: Discusión, análisis y definición de problemas	Franklin Solano
1. 14:00	Plenaria: presentación y discusión de los problemas identificados por grupo	Franklin Solano
1. 15:30	Trabajo en grupos: modificaciones, ampliaciones, correcciones a definición de los problemas	Franklin Solano
2. 8:00	Plenaria: Presentación de problemas identificados mejorados	Franklin Solano
2. 9:00	Plenaria: Definición de criterios de priorización	Franklin Solano
2. 9:30	Priorización de problemas: utilización de herramienta electrónica “formularios”	Marisol Guzmán
2. 10:00	Exposición: “Mecanismo de reparación de agravios del Proyecto Conectando Comunidades y Ecosistemas, de OET - PNUD/GEF”	Juliana Gil
2. 11:00	Plenaria: presentación de resultados del ejercicio de priorización de problemas.	Marisol Guzmán

2. 11:30	Trabajo en grupos: identificación y análisis de impactos ambientales y socio económicos de los problemas identificados y priorizados.	Franklin Solano
2. 14:00	Plenaria: presentación y discusión de los impactos ambientales y socio económicos de los problemas identificados y priorizados, trabajados en grupos.	Franklin Solano
2. 15:30	Trabajo individual: identificación, ubicación, de referencias documentales relacionados con la GIRH, los problemas e impactos señalados.	Sara Araya
3. 9:00	Plenaria: Presentación, revisión y acuerdo sobre los problemas identificados, priorizados y sus impactos ambientales y socio económicos.	Leonardo Merino Franklin Solano
3. 10:30	Revisión de integrantes, nuevos y ausentes de Grupo Núcleo.	Jorge Polimeni
3. 10:45	Presentación y revisión de documento de cierre con descripción de actividades y acuerdos del I Taller de AT y comentarios finales de las y los participantes.	Franklin Solano
3. 11:30	Clausura de la actividad	Jorge Polimeni

#### IV. DESARROLLO Y RESULTADOS DEL TALLER

Día I: Durante la mañana del primer día se llevaron a cabo actividades protocolarias e introductorias al taller y al desarrollo de los contenidos, tales como un breve repaso sobre la génesis del Proyecto, su estructuración, aspectos concernientes a la gestión del proyecto y la delimitación del área de la cuenca hidrográfica bajo análisis.. Además, se realizaron dos exposiciones magistrales sobre el tema de la GIRH a cargo de representantes institucionales de cada país, responsables del recurso hídrico (Anexo 1).

La primera exposición estuvo a cargo del Sr. José Miguel Zeledón C., Director de Agua, MINAE, CR. La exposición titulada como “GIRH: un medio, no un fin en sí misma”, versó principalmente sobre los temas de:

- Gestión integral del recurso hídrico como agua y como vector de servicio transformador
- Presiones al recurso hídrico
- Elementos estratégicos para una óptima GIRH
- Gobernanza

La segunda exposición fue presentada por la Sra. Yarid V. Guevara R., Departamento de Manejo Integrado de Cuencas, Dirección de Seguridad Hídrica, Ministerio de Ambiente, Panamá. Su charla se tituló “Fortalecimiento de la Gestión Integrada de Recurso Hídrico, a través de la conformación de Comités de Cuencas Hidrográficas de Panamá”, en la cual se refirió, entre otros temas, a:

- Sociedad, economía y gestión del agua
- Definición de cuencas hidrográficas
- Marco Jurídico en Panamá
- Proceso de conformación de los Comités de Cuencas.

Posterior a esta fase inicial del taller, se procedió al proceso de identificación de los problemas ambientales en relación con la GIRH en la cuenca binacional del río Sixaola. Donde primeramente se desarrolló una lluvia de ideas para recoger la visión de todas y todos los integrantes del Grupo Núcleo presentes. A partir de esta información se realizó una agrupación temática de los problemas sugeridos en 5 grandes temas, a saber:

- Contaminación por agroquímicos y contaminación por residuos sólidos y aguas residuales.
- Deforestación y destrucción del hábitat
- Gobernanza; presencia institucional y normativa
- Especies invasoras: pez león y pez pleco o diablo
- Riesgo; inundaciones, vulnerabilidad y amenazas.

Luego se dividió la audiencia en cinco grupos (Anexo 2), a cada uno le fue asignado uno de los temas mencionados para revisar, analizar, organizar y sugerir al menos un problema transfronterizo de la cuenca, a partir de los insumos de la lluvia de ideas.

Los problemas fueron presentados y analizados en plenaria y luego trabajados en grupos nuevamente, para volver a ser consensuados en plenaria (Anexo 3).

Día II: el segundo día inició con una presentación para puesta en común y consenso de los problemas identificados el día anterior. Una vez realizada esta actividad, y prosiguiendo con los pasos del AT, la siguiente actividad fue establecer criterios para la priorización de los problemas, lo que se realizó de manera conjunta en una plenaria. Una vez que se tenían identificados los problemas y los criterios de priorización, se pasó a priorizar los problemas, utilizando para ese propósito una herramienta aplicación tecnológica, por medio de la cual todas y cada una de las personas podía señalar, para cada uno de los problemas, su valoración de priorización de acuerdo a si esta era consideraba alta, media o baja a la luz de los criterios establecidos. En el anexo 4 se presenta el resumen de esta información.

El paso siguiente, respondiendo a la metodología del AT, fue identificar y analizar los impactos de los problemas ambientales en relación con la GIRH en la cuenca binacional del río Sixaola, tanto de las afectaciones al ambiente como las de carácter socioeconómico. Para tal efecto se utilizó una guía por medio de la cual facilitar y favorecer la identificación de dichos impactos. (Anexo 5)

Día III: el tercer y último día del taller, estaba dispuesto para trabajar durante la mañana y cerrar con un almuerzo para que las personas participantes pudieran desplazarse a sus



respectivos lugares en el transcurso de la tarde, especialmente aquellas personas que tenían que realizar los trámites migratorios en su desplazamiento a territorio panameño.

El trabajo de esa mañana inició con la presentación y discusión en plenaria, de un documento síntesis que integraba los problemas identificados, los resultados de la priorización y la identificación de las afectaciones provocadas por esos problemas. Siguiendo con los tópicos de la guía para los impactos ambientales y socioeconómicos, se respondió a preguntas como: ¿qué?, ¿cuáles?, ¿quiénes?, ¿cuándo?, ¿dónde?. Estos resultados se presentan en el Anexo 4. Luego de la presentación y aceptación por consenso del documento síntesis, se revisaron otros aspectos relacionados con los pasos siguientes del AT. Se repasó la fecha y lugar del próximo taller, asumido que los participantes del Grupo Núcleo quedan oficialmente convocados, lo que no exime a los encargados del Proyecto del envío de una próxima invitación para confirmación de participación. En ese sentido el Sr. Jorge Polimeni, solicita e insta a las personas del Grupo Núcleo a que por favor respondan los correos que el Proyecto les envía lo más rápido posible para confirmar su participación pues estas actividades requieren de mucha logística y deben realizarse reservaciones con la suficiente antelación.

Finalmente, y antes de la clausura del Taller, se procedió a leer y revisar una nota resumen de las actividades y acuerdos alcanzados durante los tres días del taller. (Anexo 5)

## V. RESUMEN DE ACUERDOS DE SEGUIMIENTO

Acuerdo	Responsable	Fecha de cumplimiento
Próxima reunión de Grupo Núcleo	Grupo Núcleo, OET y equipo facilitador PEN	26 y 27 de octubre 2022
Elaboración y presentación memoria Taller	Equipo Facilitador PEN	30 de setiembre 2022

## VI. LISTA DE PARTICIPANTES

	Nombre y apellidos	País	Institución	Hombre	Mujer	Grupo Núcleo
1	José Miguel Zeledón	Costa Rica	MINAE	X		NO
2	Ana María Arias	Costa Rica	ANAI		X	SI
3	Ana Beatriz Ramírez Wong	Costa Rica	ICT/ORCS		X	SI
4	Eloy Agüero	Costa Rica	Migración Sixaola	X		SI
5	Enrique Joseph	Costa Rica	Dirigente Local Talamanca	X		SI
6	Esteban Jamienson	Costa Rica	INDER	X		SI
7	Gilberth Molina	Costa Rica	MINAE	X		SI
8	Karla Murillo	Costa Rica	CBTC		X	SI
9	Kenet Bolívar	Costa Rica	MAG		X	SI
10	Luis Carlos Martínez		Universidad	X		SI
11	Manasés Gallardo	Costa Rica	ACIS	X		SI
12	Marianita Harvey	Costa Rica	UCR		X	SI
13	Maylin Mora	Costa Rica	SINAC		X	SI
14	Mayra Mejía	Costa Rica	AyA		X	SI
15	Óscar Méndez	Costa Rica	CFS (Secretaría Ejecutiva)	X		SI
16	Ricardo Salazar	Costa Rica	CNE	X		SI
17	Sheily Vallejos	Costa Rica	CNE		X	SI
18	Harry Alfaro	Costa Rica	CNE	X		NO
19	Norelky Sánchez	Costa Rica	INAMU		X	SI
20	Johanna Pereira	Costa Rica	CNE		X	NO
21	Jorge Rovira	Costa Rica	Director de Gestión de Riesgo de la CNE	X		NO
22	Alfredo López	Panamá	Municipio de Almirante	X		SI
23	Arelys Cotes	Panamá	AAUD		X	SI
24	Erlinda Rivas	Panamá	Comunidad de Las Delicias		X	SI
25	Estefanía Ocampo	Panamá	MIDA		X	SI
26	Faye Brathwaite	Panamá	Directora Regional del Ministerio de Economía y Finanzas de Bocas del Toro		X	SI
27	Félix De León	Panamá	AAMVECONA	X		SI

28	Georgina Osorio	Panamá	Ministerio de Economía y Finanzas (convenio fronterizo)		X	SI
29	Mónica Quintero	Panamá	CINAMU		X	SI
30	Natasha Murgas	Panamá	Miviot		X	SI
31	Robertina Baker	Panamá	INAMU		X	SI
32	Reynaldo Esquivel	Panamá	Municipio de Changuinola	X		SI
33	Yarid Guevara	Panamá	MiAmbiente Panamá		X	SI
34	Jessica Romero	Panamá	Alcaldesa, Municipalidad de Changuinola		X	SI
35	Silvia Camareno	Costa Rica	INDER		x	SI

Durante el taller se contó con la participación de 35 personas, 31 de ellas pertenecientes al Grupo Núcleo, las cuáles se distribuyen de la siguiente manera (anexo 8):

<b>Participantes del Taller pertenecientes al Grupo Núcleo, por país y por sexo</b>						
	Panamá			Costa Rica		
	Mujeres	Hombres	Total	Mujeres	hombres	Total
<b>Cantidad</b>	10	3	13	10	8	18
<b>Porcentaje</b>	77%	23%	42%	55,6%	44,4%	58%

Total de mujeres ambos países: 19 (64,5%)

Total de hombres ambos países: 11 (35,5%)

Total de mujeres y hombres funcionarias y funcionarios públicos 25, que representan un 80,6%

Total de mujeres y hombres que no trabajan para el Estado 6, que representan un 19,4% . En Panamá son 2, que representan un 15,4% y en Costa Rica son 4, que representan un 22%.

Además de las y los integrantes del Grupo Núcleo se contó con la participación de 4 personas más, las cuales oficialmente no forman parte de ese grupo, pero participaron e hicieron aportes importantes. También se contó con la presencia de 8 miembros de la Unidad Ejecutora del Proyecto “Hacia la gestión integrada de los recursos hídricos en la cuenca del río Sixaola compartida entre Costa Rica y Panamá” (UGP/OET) y 5 integrantes del Equipo Facilitador del Programa Estado de la Nación (PEN).

NOMBRE	ORGANIZACIÓN
Ana María Soto	UGP/OET
Carlos Coronado	UGP/OET
Celeste López	UGP/OET
Esteban Amador	UGP/OET
Jorge Polimeni	UGP/OET
Juliana Gil Ortiz	UGP/OET
Manuel Sancho	UGP/OET
María José Elizondo	UGP/OET
Franklin Solano	PEN
Julio Barquero	PEN
Leonardo Merino	PEN
Sara Araya	PEN
Marisol Guzmán	PEN

## VII. REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL TALLER



Participación en discusión sobre identificación de problemas.



Compañeros de uno de los grupos exponiendo los resultados del trabajo



Los trabajos en grupo permitieron discusiones y aportes intensos, en un ambiente de respeto y participación.



El uso de tecnologías como computadoras o tradicionales como papel y lápiz, cualquiera fue importante para sacar la tarea.



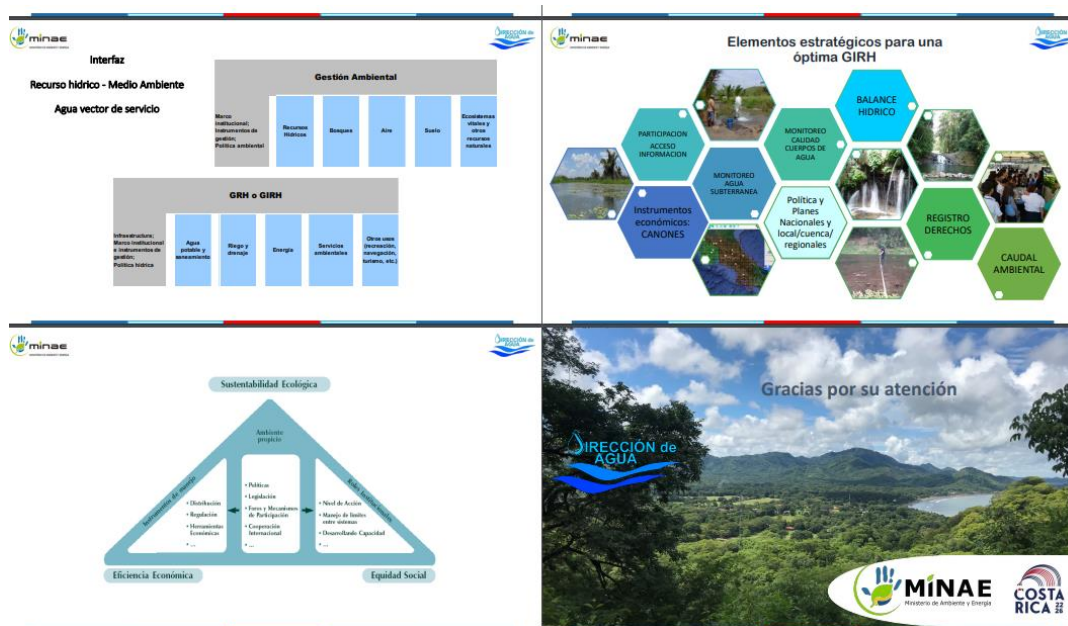
Al inicio del taller, un repaso sobre los aspectos conceptuales y metodológicos del trabajo.



## VIII. ANEXOS

### 1. Presentaciones sobre la Gestión Integral del Recurso Hídrico (GIRH)

#### a. Presentación del señor José Miguel Zeledón Calderón, Director de Agua, MINAE



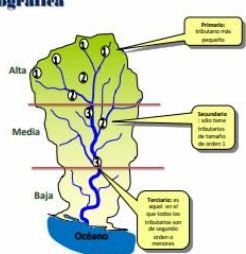
#### b. Presentación de la Lic. Yarid Guevara, Dirección de Seguridad Hídrica, Ministerio del Ambiente de Panamá.

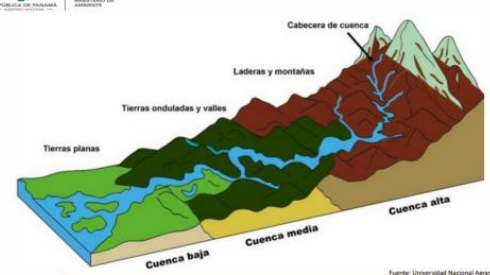


### Características de una cuenca hidrográfica

**a. Línea divisoria de cuenca (parteaguas):** son las líneas imaginarias que se unen en las partes más altas de las elevaciones de terreno y luego fluyen hacia el cauce principal de la cuenca hidrográfica.

**b. Área de drenaje la cuenca hidrográfica:** ésta área se define normalmente como el área total de todos los afluentes de agua que llegan al cauce principal.






Fuente: Universidad Nacional Agraria México, 2011


### Recorrido del río principal en una cuenca hidrográfica

**Longitud del cauce principal:** es aquella distancia que hay entre la zona donde nace el cuerpo de agua hasta su desembocadura al mar.



### MARCO JURÍDICO


#### Comités de Cuenas Hidrográficas



### MARCO JURÍDICO


**La Ley 44 de 5 agosto de 2002**  
Establece el Régimen Administrativo Especial para el manejo, protección y conservación de las cuencas hidrográficas de la República de Panamá.

**Decreto Ejecutivo 479 de 23 de abril de 2013.**  
Reglamenta la Ley 44 de 5 de agosto de 2002 que establece el Régimen Administrativo Especial para el manejo, protección y conservación de las cuencas hidrográficas de la República de Panamá.




### OBJETIVO:

**Descentralizar** las responsabilidades de gestión ambiental y manejo sostenible de los recursos de las cuencas hidrográficas del país.




### QUÉ SON LOS CCH:

Entidad multisectorial regional que responde a las necesidades de gestión ambiental existentes en cada cuenca hidrográfica, cuyos miembros son los principales actores del sector público y privado, así como de la sociedad civil, que conviven dentro de la cuenca hidrográfica delimitada por el Ministerio de Ambiente (MIAMBIENTE).




### ¿QUIÉNES HACEN PARTE DE LOS CCH?

1. El Director Regional o Regionales del MIAMBIENTE.
2. El Director Regional o Los Directores Regionales.
3. Alcaldes de los municipios que estén dentro de la Cuenca Hidrográfica.
4. Un representante de una de las ONG locales, relacionadas con el ambiente y el desarrollo sostenible, legalmente constituidas.
5. Dos representantes de Usuarios de los Recursos Hídricos.
6. Un representante de Corregimiento que será escogido por orden alfabético.



### FUNCIONES DE LOS CCH

- Promover la coordinación y cooperación entre los actores locales.
- Coordinar la elaboración del POAT y el PM.
- Proponer la creación de subcomités técnicos para estudio de casos.
- Evitar, reducir o solucionar conflictos.
- Recomendar la elaboración de normas jurídicas.
- Captar recursos para gestión ambiental, social y económica.
- Promover la participación comunitaria.
- Acudir a las Comisiones Consultivas.
- Elaborar el Reglamento Interno.









## ANEXO 2: Conformación de grupos de trabajo para la identificación de problemas transfronterizos e impactos

### TEMA: Contaminación del agua por residuos sólidos y agroquímicos

1. Jorge Luis Guerra, MiAmbiente, Panamá
2. Erlinda Rivas Ponce, Líder Comunal, Panamá
3. Mayra Mejía AYA, Costa Rica

4. Ana María Soto, OET
5. Ana María Arias, ANAI, Costa Rica

6. Enrique Joseph, ADIC, Costa Rica

**Facilitador de grupos de trabajo: Leonardo Merino**

**TEMA: Gobernanza**

1. Georgina Osorio, MEF, Panamá
2. Yarid Guevara MiAmbiente, Panamá
3. Faye Brathwaite, CBCRS, Panamá
4. Ricardo Salazar, CNE, Costa Rica
5. Silvia Camareno, INDER, Costa Rica
6. Eloy Arguedas, Migración Costa Rica

**Facilitador de grupos de trabajo: Franklin Solano**

**TEMA: Deforestación y Destrucción del Hábitat**

1. Reynaldo Esquivel, Municipio Changuinola
2. Marianita Harvey Chavarría, UCR, Costa Rica
3. Manasés Gallardo Suárez, ACIS, Costa Rica
4. Karla , Murillo, CBTC, Costa Rica
5. María José Elizondo Campos, OET, Costa Rica
6. Natasha Murgas, MIVIOT, Panamá

**Facilitadora de grupos de trabajo: Sara Araya Díaz**

**TEMA: Inundaciones, vulnerabilidad de las zonas de influencia de la cuenca debido al aumento del nivel del mar, aproximadamente desde el año 2002**

1. Esteban Ocampo, MIDA Panamá
2. Arelys Cotes, AAUD, Panamá
3. Sheilly Vallejos V. CNE, Costa Rica
4. Ana Beatriz Ramírez, ICT, Costa Rica
5. Gilberth Molina Arce, MINAE, CR
6. Alfredo López, Panamá
7. Yesica Romero, Municipio de Changuinola, Panamá

**Facilitadora de grupos de trabajo: Marisol Guzmán**

**TEMA: Especies invasoras**

1. Félix De León, AAMVECONA, Panamá
2. Robertina Baker, INAMU, Panamá
3. Oscar Méndez, MIDEPLAN, Costa Rica
4. Norelky Sánchez, INAMU CR
5. Maylin Mora Arias, MINAE/ACLAC, CR

**Facilitador de grupos de trabajo: Julio Barquero**



## **Anexo 3: Resumen de problemas identificados**

### **Listado de los problemas ambientales identificados**

**Problema A: Alteración de los ecosistemas acuáticos y terrestres de la cuenca del río Sixaola por especies invasoras pez pleco, pez diablo, *Typha* y negra forra** en la cuenca media del río Sixaola, y en la cuenca baja del río San San Pond Sack de tipo biológico y ecológico ¿Cómo es? Es un problema compartido se va agudizando e incrementa con el paso del tiempo. De importancia media, tiene poca información disponible ¿Cuándo o desde cuándo? Aproximadamente una década.

**Problema B: Ausencia de un instrumento legal con alcance binacional y transfronterizo**, de carácter vinculante, hacia la Gestión Integral de los Recursos Hídricos de la Cuenca del río Sixaola.

**Problema C: Debilidad en la institucionalidad encargada de la Gestión De los Recursos Hídricos en cada uno de los países**, que garantice la sostenibilidad de los recursos a las futuras generaciones en la cuenca del río Sixaola.

**Problema D: Deforestación y destrucción del hábitat:** En la cuenca binacional del Río Sixaola existe un problema de deforestación, fragmentación de ecosistemas (quedando áreas aisladas e interrumpiendo la conectividad) y destrucción del hábitat en la parte media y baja de la cuenca a ambos lados de la frontera.

**Problema E: Alteración de ecosistemas acuáticos:** La alteración de los ecosistemas acuáticos y terrestres de la cuenca media y baja del río Sixaola, y en la cuenca baja del río San San son afectados biológica y ecológicamente por especies invasoras; problema compartido por ambas naciones, de media importancia y se va agudizando e incrementando con el paso del tiempo hace una década, con poca información disponible.

**Problema F: Contaminación por agroquímicos.** Este problema se presenta en la cuenca media y baja del Río Sixaola. En la parte media es debida principalmente al uso de agroquímicos y pesticidas en el cultivo de plátano, pero también se dan otros cultivos a pequeña escala. Aquí la fumigación es terrestre por medio de bombas.

**Problema G: Contaminación por residuos sólidos.** Este es un problema presente en todas las áreas pobladas de la cuenca que corresponde principalmente a la cuenca media y baja. No se dispone de sistema de recolección de residuos en la totalidad del área poblada de la cuenca, por lo cual en las áreas no cubiertas el problema se hace mayor. Múltiples actores contribuyen con este problema, desde los hogares hasta las grandes industrias bananeras. Es de vital importancia mencionar también que en el sector panameño los residuos recolectados son depositados en un vertedero a cielo abierto.

**Problema H: Contaminación de cuerpos de agua superficiales y subterráneos.** Este problema se da en la cuenca media y baja. La contaminación se da por aguas residuales domésticas, agrícolas, comerciales e industriales. No existen plantas de tratamiento en el área del proyecto. De especial importancia es el hecho de las aguas residuales de la ciudad de Changuinola que

son vertidas en el Humedal San San. También se presenta contaminación por hidrocarburos por extracción de materiales pétreos en ríos (esto también genera sedimentación), mal manejo de motores fuera de borda y además algunas de las perforaciones que se hicieron durante las exploraciones petroleras aún presentan lixiviados.

**Problema I: Difícil acceso al agua potable**, Se describió la problemática de acceso a agua de calidad por la gran cantidad de algunos minerales como hierro y manganeso, que se da naturalmente en la zona. También se identificó la falta de inversión en infraestructura y que no existe mecanismo para dar sostenibilidad a los acueductos de los territorios indígenas. Este problema se agudiza con el crecimiento poblacional.

**Problema J: Vulnerabilidad de las zonas costeras del área de influencia de la cuenca debido al aumento del nivel del mar**, aproximadamente desde el año 2000. Es una problemática compartida. La zona de influencia en el estudio comprende desde Cahuita hasta la Bahía de Almirante. -Afectación de la población, -Alteración de ecosistemas, -Afectación de la infraestructura y servicios públicos, -Pérdida de Suelo., -Afectaciones de las Actividades económicas (Turismo), -Cambio en la dinámica poblacional (Desarraigo)

**Problema K: Inundaciones en la cuenca media y baja del río Sixaola** que produce afectaciones a la población localizada en las riberas de ambos países, al igual que los bienes, servicios e infraestructuras, en las épocas de lluvia intensa o eventos climáticos extraordinarios, todos los años.

## **Anexo 4: Cuadro resumen problemas, priorización, impactos**

### **Grupo Núcleo. Taller 1 del Análisis Transfronterizo**

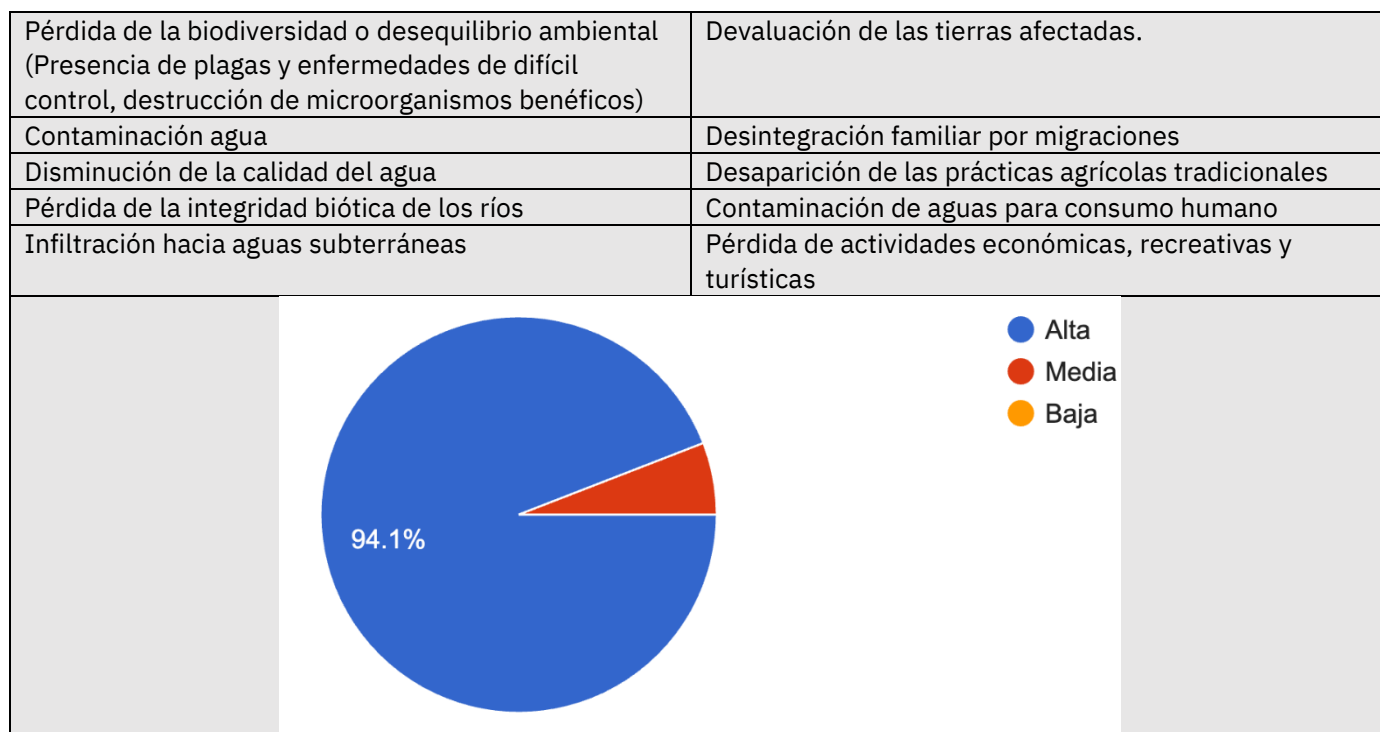
Listado de los problemas ambientales transfronterizos y compartidos en la cuenca binacional del río Sixaola

---

#### **Problemas con prioridad alta**

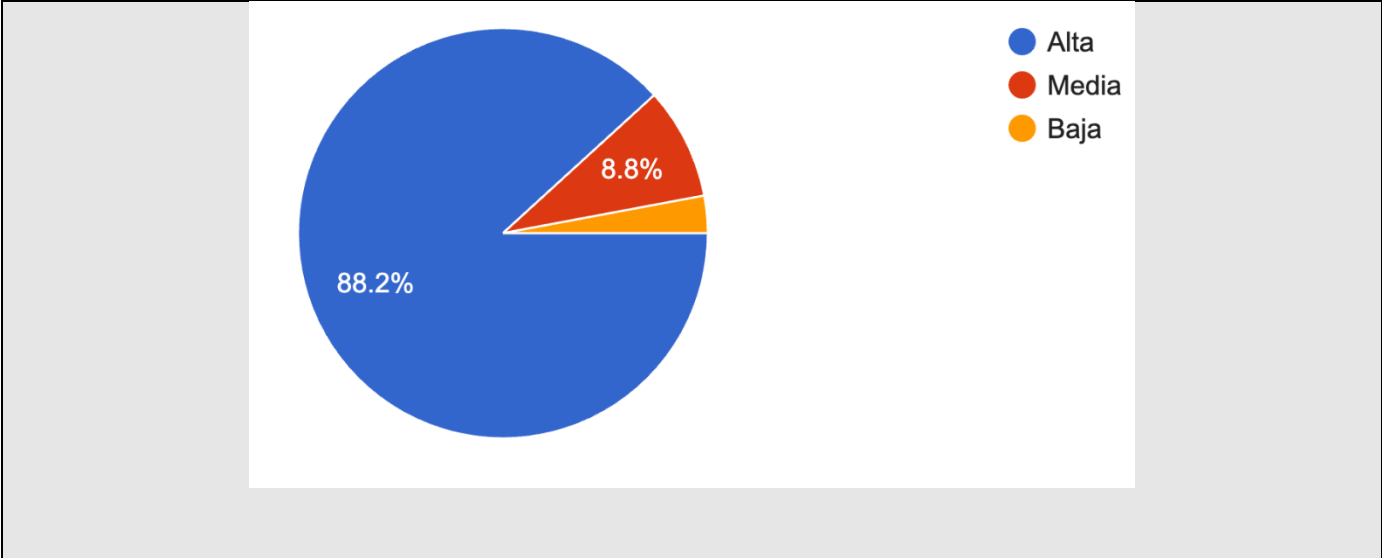
**Contaminación por agroquímicos** en la cuenca media y baja del río Sixaola en ambos países. En la parte media debido principalmente al uso de agroquímicos y pesticidas en el cultivo de musáceas y también se da en otros cultivos a pequeña escala, debido a la aplicación terrestre y aérea.

<b>Posición en prioridad</b>	<b>1</b>
<b>Nivel de prioridad</b>	<b>Alta</b>
<b>Afectaciones/Impactos ambientales</b>	<b>Afectaciones/Impactos socioeconómicos</b>
Contaminación aire por aplicación aérea	Pérdida de un recurso para la sostenibilidad alimentaria
Afectación a la biodiversidad	Afectación a la salud de la población
Contaminación terrenos	Imposibilidad de certificar fincas orgánicas en zonas aledañas por contaminación indirecta.



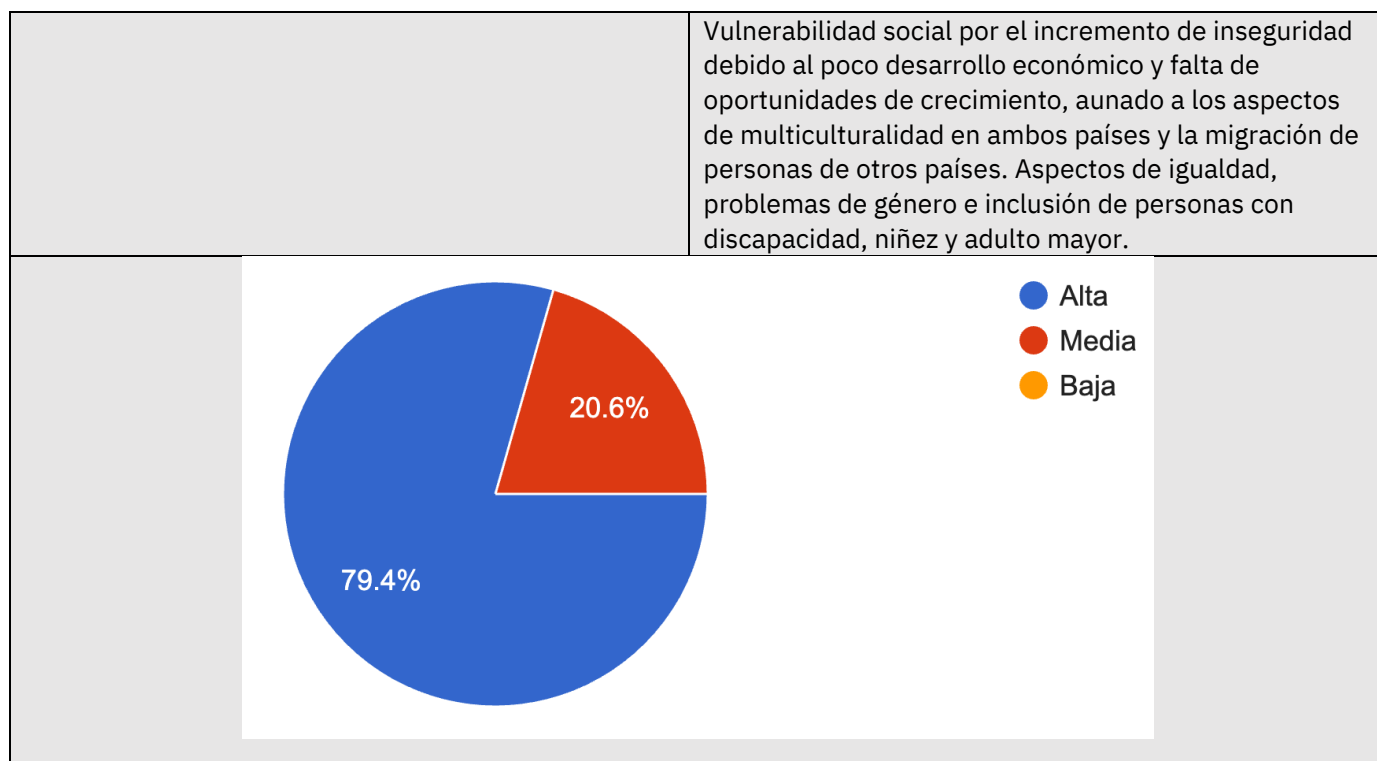
**Limitaciones institucionales y de gobernanza que impiden avanzar hacia una gestión integrada del recurso hídrico,** debido tanto a la falta o poca aplicación de mecanismos, instrumentos y acciones binacionales y transfronterizas, como a debilidades propias de los países para crear o aplicar regulaciones y mecanismos de participación y gestión efectivos en la materia.

Posición en prioridad	2
Nivel de prioridad	Alta
Afectaciones/Impactos ambientales	Afectaciones/Impactos socioeconómicos



**Limitaciones de disponibilidad y acceso al agua para consumo**, por diversos factores como la calidad, la contaminación humana o natural, con algunos minerales como hierro y manganeso y aspectos como el cambio climático o sobreexplotación, combinado con la falta de inversión en infraestructura y que no existe mecanismo para dar sostenibilidad a los acueductos de los territorios indígenas. Este problema se agudiza con el crecimiento poblacional, a lo largo de toda la cuenca con diferentes niveles.

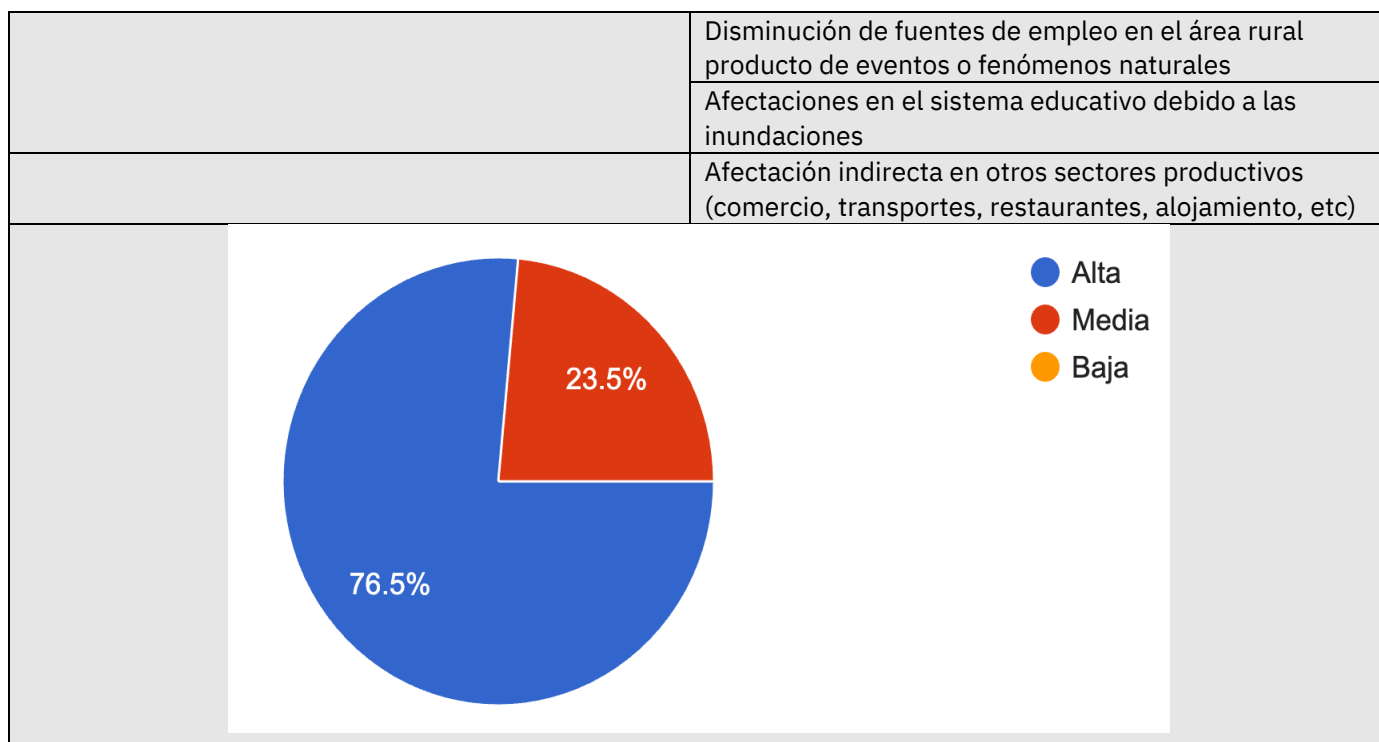
Posición en prioridad	3
Nivel de prioridad	Alta
Afectaciones/Impactos ambientales	Afectaciones/Impactos socioeconómicos
La no sostenibilidad del recurso hídrico ante la ausencia de normativa y mecanismos transfronterizos, provocan mayores efectos de contaminación natural y humana, deforestación e inundaciones, en toda la cuenca	Limitación para el acceso al agua para consumo humano con estándares de calidad, principalmente en la cuenca media y baja
Afectación de los ecosistemas asociados a la cuenca debido a la sobre explotación de los recursos y el efecto de variabilidad climática, en toda la cuenca	Falta de infraestructura (acueductos) y el poco mantenimiento en la existente, que no permite una buena administración del recurso
	Disminución en el poder adquisitivo en la población afectada por las inundaciones y la pérdida de territorio para generar fuentes de producción
	Amenaza a la disponibilidad de los recursos hídricos para las generaciones futuras
	Desarraigo y migración obligada a otros territorios, generando pérdida de identidad, pertinencia cultural
	La pérdida de competitividad y falta de oportunidades para el desarrollo



**Deforestación** en la cuenca binacional del río Sixaola, lo cual genera fragmentación de ecosistemas (quedando áreas aisladas e interrumpiendo la conectividad) y destrucción del hábitat en la parte media y baja de la cuenca a ambos lados de la frontera.

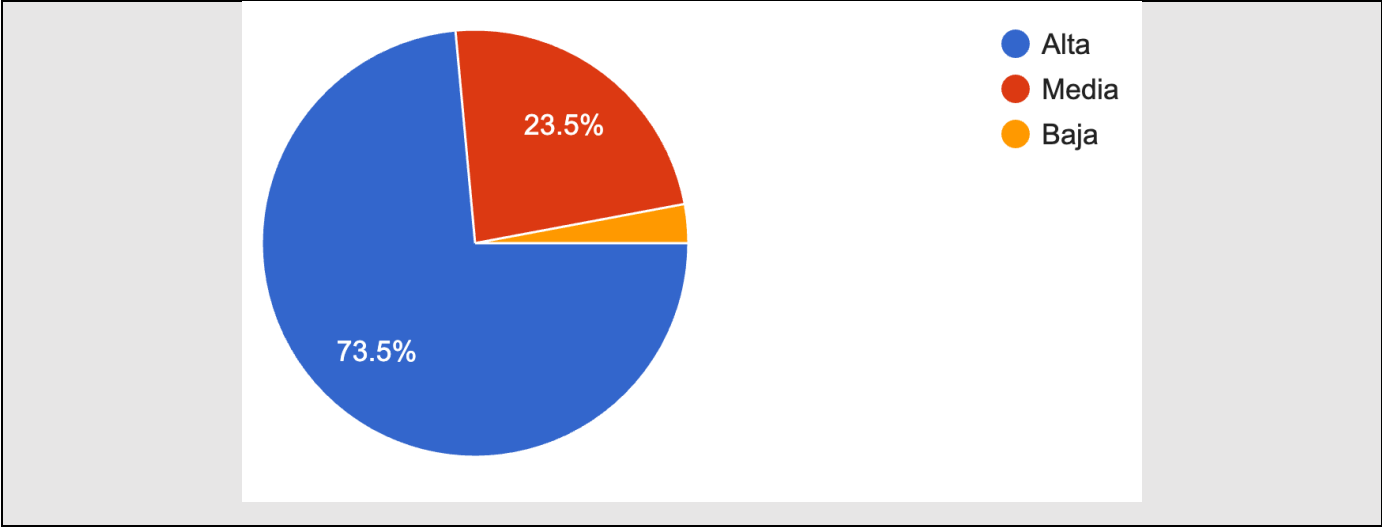
Posición en prioridad	4
Nivel de prioridad	Alta
Afectaciones/Impactos ambientales	Afectaciones/Impactos socioeconómicos
Pérdida de plantas y animales por deforestación o inundaciones	Impactos económicos por pérdida de cultivos cuando se presentan eventos o fenómenos naturales
Desplazamiento de animales (perezosos, ardillas, monos, entre otros)	Afectaciones de vivienda y en el desarrollo de la actividad turística sostenible o ecológica
Daño a los ecosistemas acuáticos por la erosión y sedimentación que se da en los ríos. Además, hay un aumento de temperatura del agua o reducción en el caudal, lo que genera muerte de especies	Enfermedades en las personas producto de acciones de contaminación con quema de áreas para establecimiento de cultivos o eliminación de residuos de la actividad maderera
Fragmentación de ecosistemas por construcciones de vivienda, hidroeléctricas y otros	Aumento de plagas y enfermedades, lo que es una amenaza para los cultivos, ganadería y la salud de las personas
Reducción del caudal en fuentes de agua producto de la deforestación en las riberas de los ríos. (Disminución de las fuentes subterráneas). Erosión que genera pérdida de microorganismos y riqueza del suelo	Afectación de las poblaciones que viven cerca o dependen de los ríos tanto en alimentación como en áreas para cultivo
	Contaminación de los pozos que se utilizan para abastecimiento de agua, cuando se dan inundaciones





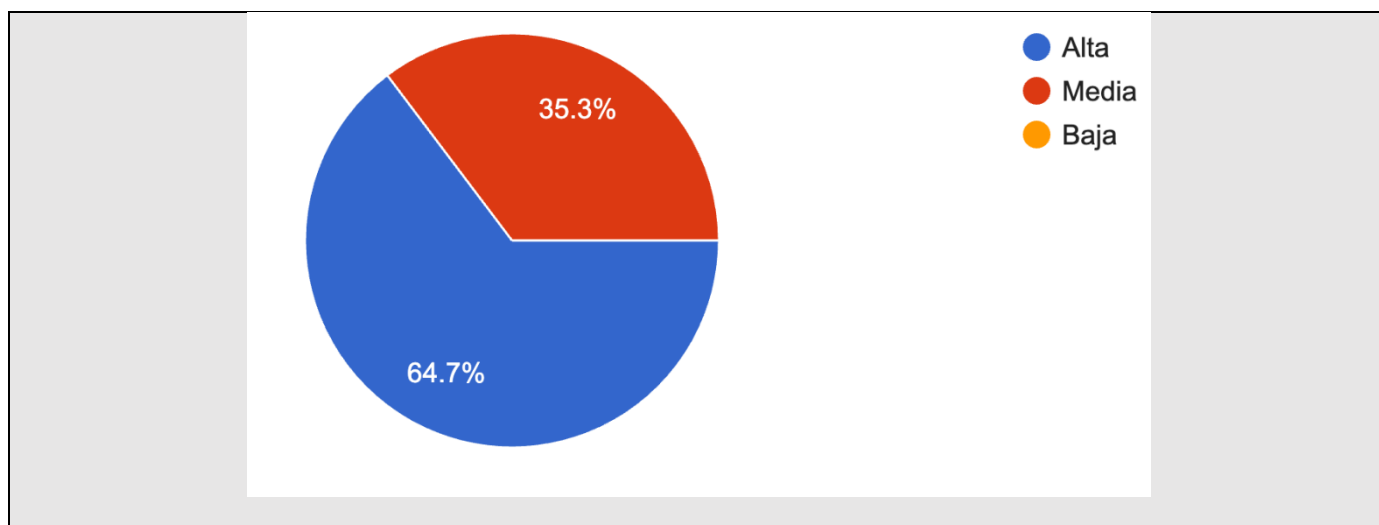
**Contaminación de fuentes de agua superficiales y subterráneas para consumo humano por aguas residuales** domésticas, agrícolas, comerciales e industriales, así como por hidrocarburos de los motores fuera de borda y por lixiviados de las perforaciones que se hicieron durante las exploraciones petroleras; sin canalización o tratamiento en la cuenca y particularmente en la cuenca media y baja.

<b>Posición en prioridad</b>	<b>5</b>
<b>Nivel de prioridad</b>	<b>Alta</b>
<b>Afectaciones/Impactos ambientales</b>	<b>Afectaciones/Impactos socioeconómicos</b>
Contaminación orgánica, física y química del agua superficial y subterránea	Afectación a las aguas disponibles para consumo.
Disminución de la calidad del agua de quebradas y ríos	Proliferación de enfermedades por consumir agua contaminada
Pérdida de la integridad biótica de los ríos	Proliferación de vectores de enfermedades (malaria, zika, dengue, chikungunya) y plagas.
Matanzas de peces y macroinvertebrados	Afectación del turismo
Infiltración de contaminantes hacia aguas subterráneas.	
Afectación a los ecosistemas costeros, humedales, arrecifes	



**Contaminación por residuos sólidos tanto de actividad productiva como domésticos**, en todas las áreas pobladas de la cuenca que corresponde principalmente a la cuenca media y baja, con ausencia de recolección y tratamiento de residuos en la totalidad del área poblada de la cuenca, y de alternativas de uso, valorización de esos residuos, en el marco de un aumento de la población desde que se pasa al modelo de monocultivo del banano.

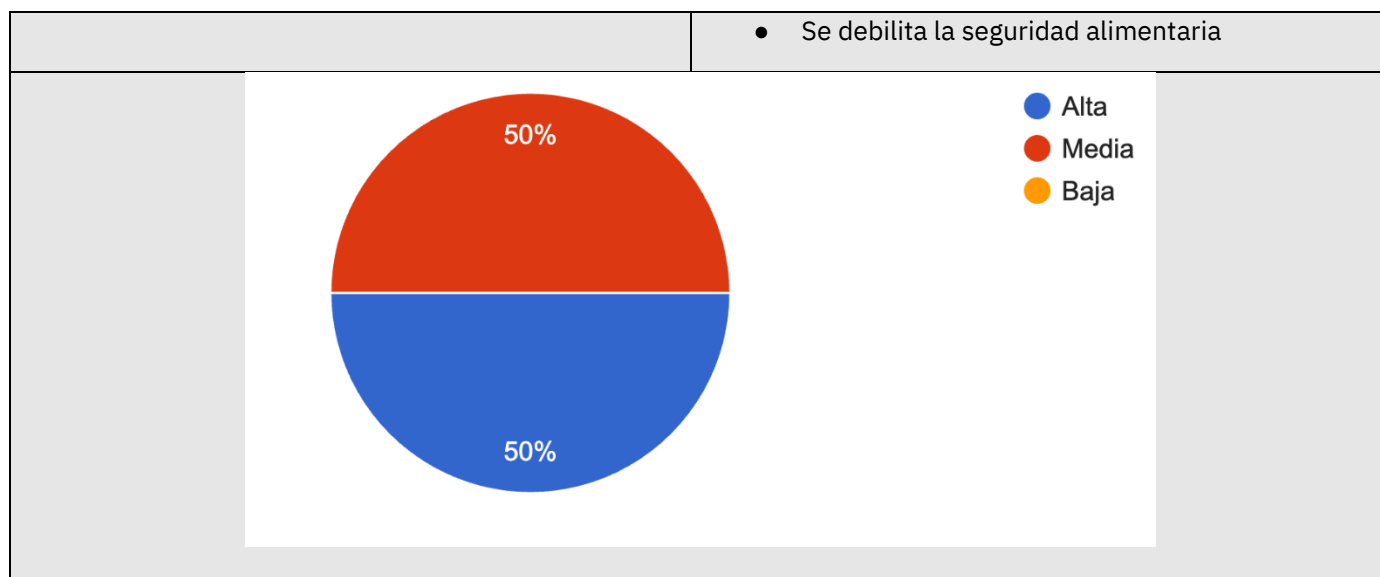
Posición en prioridad	6
Nivel de prioridad	Alta
Afectaciones/Impactos ambientales	Afectaciones/Impactos socioeconómicos
Contaminación terrestre acuática y aérea	Malos olores, problemas de salud, disminución a la calidad de vida
Proliferación de organismos patógenos y plagas	Afectación en cultivos y turismo
Afectación a la biota en ecosistemas terrestres, acuáticos y marinos por el arrastre de materiales (tortuga, manatí, Arrecifes de coral, peces, entre otras)	
Quema de basura contamina el aire	



## Problemas con prioridad media

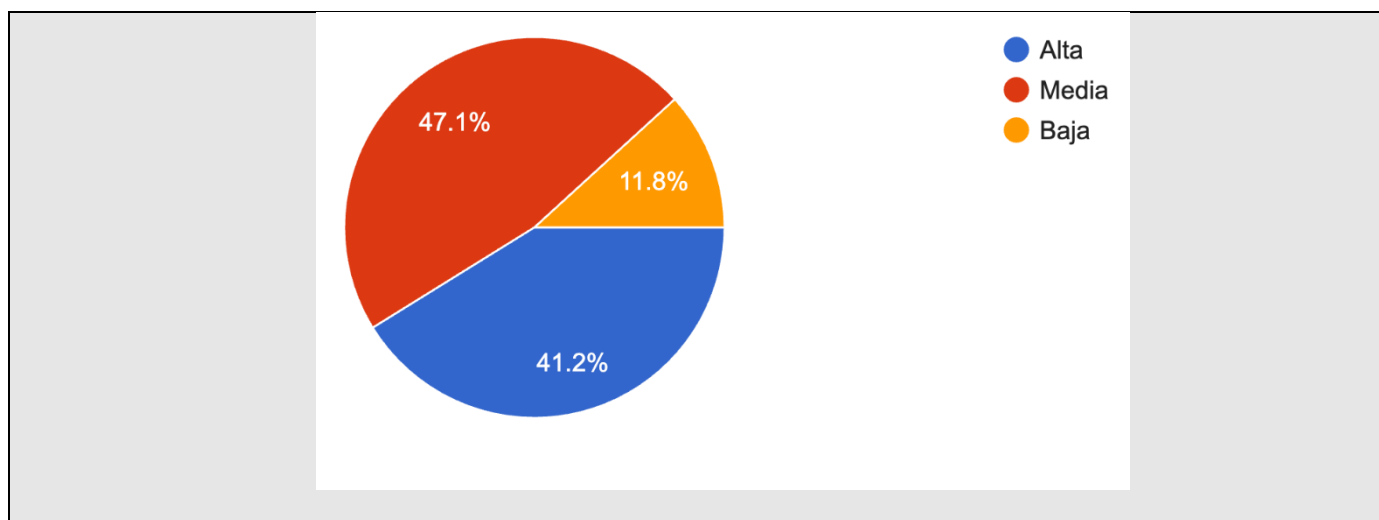
**Inundaciones en la cuenca media y baja del río Sixaola** que produce afectaciones a la población localizada en las riberas de ambos países, al igual que para la actividad productiva, medios de vida, bienes, servicios e infraestructuras, en las épocas de lluvia intensa o eventos climáticos extraordinario, desde hace más de cincuenta años.

Posición en prioridad	7
Nivel de prioridad	Media
Afectaciones/Impactos ambientales	Afectaciones/Impactos socioeconómicos
<b>Alteración del ecosistema</b>	<b>Pérdidas en infraestructura, afectación sobre la población y pérdidas de producción agropecuaria</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Migración de especies</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Interrupción de servicios públicos.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mortandad de especies</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Daño de vías públicas (transporte)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Destrucción de la cobertura vegetal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pérdida de vidas</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Contaminación de fuentes de agua</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Daño social y económico</li> </ul>
<b>Pérdida del suelo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Económico y patrimonial.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Erosión</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Social y emocional.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Transporte y deposición de sedimentos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se reduce la calidad de vida de los productores.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pérdidas económicas para los productores.</li> </ul>



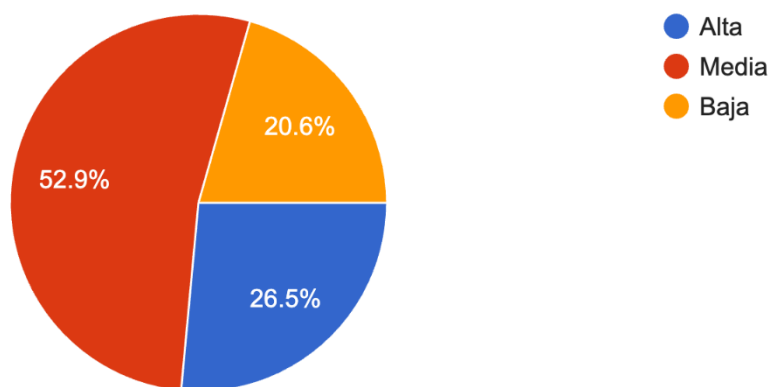
**Vulnerabilidad de las zonas costeras de influencia de la cuenca y sus ecosistemas, debido al aumento del nivel del mar**, aproximadamente desde el año 2000 en ambos países, en especial desde Cahuita hasta la Bahía de Almirante, lo cual genera afectación socioeconómica y ambiental.

<b>Posición en prioridad</b>	<b>8</b>
<b>Nivel de prioridad</b>	<b>Media</b>
<b>Afectaciones/Impactos ambientales</b>	<b>Afectaciones/Impactos socioeconómicos</b>
<b>Alteración del ecosistema costero</b>	<b>Afectación a infraestructura</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Migración de especies</li> </ul>	<b>Afectación a actividades económicas (Turismo)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cambio del paisaje costero</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desarraigo de población por desplazamiento a zonas más altas</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Degradación de la barrera de arrecife por el transporte y depósito de sedimentos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disminución del ingreso económico de la industria turística</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cambio de la dinámica de los servicios ecosistémicos de la zona costera</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alteración en la dinámica de la pesca artesanal.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Reducción de áreas de Patrimonio natural de estado</li> </ul>	



**Alteración biológica y ecológica de los ecosistemas acuáticos y terrestres por especies invasoras pez pleco, pez león, *Typha* y negra forra,** en la cuenca media y baja del río Sixaola y el Humedal de Importancia Internacional San San Pond Sak, desde hace aproximadamente una década y que se agudiza con el paso del tiempo.

Posición en prioridad	9
Nivel de prioridad	Media
Afectaciones/Impactos ambientales	Afectaciones/Impactos socioeconómicos
El <b>pez león</b> ( <i>Pterois volitans/miles</i> ) afecta el ecosistema acuático, y las relaciones ecológicas, a los arrecifes de coral, a los pastos marinos y manglares, y a las poblaciones de otros peces. Disminuye la población de peces nativos y las prácticas pesqueras	<p>Afecta a las poblaciones que habitan en las cercanías de ríos o costeras, a la economía local que depende de la pesca de subsistencia o artesanal o bien, de la visitación turística con fines económicos. Especialmente en la zona de San San Pond Sak y cuenca baja del río Sixaola.</p> <p>Existe mayor vulnerabilidad en poblaciones afro e indígenas y rurales; mujeres, pequeños empresarios turísticos y jóvenes.</p>
El <b>pez pleco</b> ( <i>Hypostomus</i> sp.) afecta el ecosistema acuático, y las relaciones ecológicas, a los pastos en las riberas de los ríos y de los manglares, y a las otras poblaciones de peces que depredan. Disminuye las prácticas pesqueras, erosiona suelos y compromete la calidad del agua	
La <b>tifa</b> ( <i>Typha spp</i> ): es una planta herbácea perenne, muy resistente; su crecimiento en las orillas de los ríos hace que el pasto no crezca, el manatí que habita en el río no puede alimentarse y debe emigrar a otros sitios, cambiando el ecosistema, elimina espejos de agua.	
La <b>negra forra</b> ( <i>Acrostichum aureum</i> ) se expande en las orillas de los ríos, es un helecho invasor, desplaza las poblaciones de zacate nativo fuente de alimentación del manatí	



## **Anexo 5: Guía para la priorización de Impactos**

### Identificación de impactos (efectos, afectaciones) de los problemas ambientales.

#### **Impactos ambientales**

- ¿Cuál es la afectación?, ¿a qué o qué se afecta?
- ¿cuál es el impacto?
- ¿dónde se produce o se genera?
- ¿cuándo, desde cuándo?

#### **Impactos socio económicos**

- ¿Cuál es la afectación?, ¿a quiénes se afecta?
- ¿cuál es el impacto?
- ¿dónde se produce o se genera?
- ¿cuándo, desde cuándo?
- ¿Existen grupos, poblaciones, personas, comunidades con impactos diferenciados.

## Anexo 6: Resumen de actividades y acuerdos



### Grupo Núcleo. Taller 1 del Análisis Transfronterizo

#### Desarrollo y acuerdos principales

---

**El Grupo Núcleo, reunido en Cahuita, cantón de Talamanca, Costa Rica, en sesiones del 12 al 14 de septiembre de 2022, realizó las siguientes acciones y acuerdos:**

1. Repaso de los aspectos teóricos y metodológicos del AT.
2. Panel sobre el tema de Gestión Integral del Recurso Hídrico con la participación de Yarid Guevara de la Dirección de Seguridad Hídrica de Panamá y José Miguel Zeledón de la Dirección Nacional de Aguas de Costa Rica.
3. Trabajo general y grupal de identificación de problemas ambientales transfronterizos y comunes en la cuenca binacional del río Sixaola.
4. Discusión y puesta en común de los criterios de priorización para los problemas ambientales.
5. Se conoció el Mecanismo de reparación de agravios del Proyecto Conectando Comunidades y Ecosistemas, de OET - PNUD/GEF.
6. Aplicación de una herramienta para la priorización según el nivel de importancia o prioridad de cada problema identificado.
7. Discusión de un primer borrador de problemas ambientales integrado.
8. Se trabajó en grupos en la identificación de afectaciones e impactos ambientales y socioeconómicos de los problemas, y se discutieron en plenaria.
9. Discusión para consensuar la versión final de problemas, orden y nivel de priorización, con sus respectivos impactos.
10. Se plantearon necesidades de información para alimentar los siguientes pasos.
11. Revisión documento resumen de los problemas priorizados y sus impactos ambientales y socioeconómicos.
12. Presentación e incorporación oficial de nuevos integrantes del grupo núcleo.



## Anexo 7: Registros de Asistencia días 12, 13 y 14 de setiembre 2022

Proyecto: Hacia la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) transfronterizos de la Cuenca del Río Sixaola compartida por Costa Rica y Panamá

Lista de Asistencia

Fecha	12-9-2022	Lugar	Coral Reef-Cahuita, Talamanca
Responsable	Jorge Polimeni		
Organización	OET	Representante	
Tema/objetivo	2 SESIÓN GRUPO NÚCLEO-ANÁLISIS TRANSFRONTERIZO		






	Nombre y apellidos	Cédula	Organización	Correo electrónico	Contacto telefónico	Firma	Hombre	Mujer	Otro	País	
										Costa Rica	Panamá
1	Ana María Soto Vega	11565-0220	OET	ana.soto@tropicalstudios.org	83530842			X		X	
2	Natasha Mungu	4-720-2272	MIVIO+	natasha.mungu@gmail.com	6034-0411			X			X
3	Robertina Baka	1-710-713	ENVU	robertina.baka@gmail.com	6935-5078			X			X
4	Sheily Vallesos	1-616-654	CNE	svalleros@cne.go.cr	83965660			X		X	
5											
6											
Total											

Nota: al participar las fotos e información serán utilizadas para uso específico de los objetivos del proyecto.

Logos: mideplan, MEF, MINAE, MIAMBIENTE

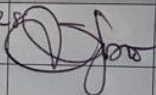
Reporte del primer taller con el grupo núcleo, para la identificación de problemas transfronterizos y comunes en la cuenca

Proyecto: **Hacia la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) transfronterizos de la Cuenca del Río Sixaola compartida por Costa Rica y Panamá**




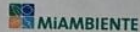
Logos:     

**Lista de Asistencia**

<b>Fecha</b>	12-9-2022	
<b>Responsable</b>	Jorge Polimeni	<b>Lugar</b>
<b>Organización</b>	OET	<b>Representante</b>
<b>Tema/objetivo</b>	2 SESIÓN GRUPO NÚCLEO-ANÁLISIS TRANSFRONTERIZO	

	Nombre y apellidos	Cédula	Organización	Correo electrónico	Contacto telefónico	Firma	Hombre	Mujer	Otro	País	
										Costa Rica	Panamá
1	Norelly Sánchez	17290558	Inemu	nsanchez@inemu.go.cr	8562928			X		X	
2											
3											
4											
5											
6											
<b>Total</b>											

Nota: al participar las fotos e información serán utilizadas para uso específico de los objetivos del proyecto.

Logos:    

Reporte del primer taller con el grupo núcleo, para la identificación de problemas transfronterizos y comunes en la cuenca

Proyecto: Hacia la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) transfronterizos de la Cuenca del Río Sixaola compartida por Costa Rica y Panamá

Fecha: 12-9-2022  
Responsable: Jorge Polimeni  
Organización: OET  
Tema/objetivo: 2 SESIÓN GRUPO NÚCLEO-ANÁLISIS TRANSFRONTERIZO

Lista de Asistencia  
Lugar: Coral Reef-Cahuita, Talamanca

Nombre y apellidos	Cédula	Organización	Correo electrónico	Contacto telefónico	Firma	Hombre	Mujer	Otro	País	
									Costa Rica	Panamá
1. Maria Jose Elizondo C	20748089	OET	mari.elizondo@tropicalstudies.org	84388951	[Firma]		X		X	
2. Ezequiel Amador	1197078	OET	ezequiel.amador@tropicalstudies.org	8342693	[Firma]	X			X	
3. Maria Chintan	1-42-186	CIAMU	mariachintan@ciamu.gob.cr	68882519	[Firma]		✓			✓
4. Manuel Sanchez G.	30420618	OET	manuel.sanchez@tropicalstudies.org	8517-6533	[Firma]	✓			✓	
5.										
6.										
Total										

Nota: al participar las fotos e información serán utilizadas para uso específico de los objetivos del proyecto.

Proyecto: Hacia la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) transfronterizos de la Cuenca del Río Sixaola compartida por Costa Rica y Panamá

Lista de Asistencia

Fecha	12-9-2022	Lugar	Coral Reef-Cahuita, Talamanca
Responsable	Jorge Polimeni	Representante	
Organización	OET		
Tema/objetivo	2 SESIÓN GRUPO NÚCLEO-ANÁLISIS TRANSFRONTERIZO		

	Nombre y apellidos	Cédula	Organización	Correo electrónico	Contacto telefónico	Firma	Hombre	Mujer	Otro	País	
										Costa Rica	Panamá
1	Esteban Jamienon H.	3367254	Indecor	ejamienon@indecor.cr	71197609		X			X	
2	Jorge Polimeni	3367254	CNE	lupind@unsa.cr			X			X	
3	Johannete Perera V.	119240076	CNE	jperera@cnc-go.cr				X		X	
4	Jorge Rovina	174929	CNE	jrovinaz@cnc-go.cr						X	
5	Yasica Romero	4-242986	Municipalidad de Changuero	yasica.romero@gmail.com	6678 7515						X
6	Jara Araya "Diaz"	7085683	REN	jara.araya.diaz@gmail.com	8889-9278			X		X	
Total											

Nota: al participar las fotos e información serán utilizadas para uso específico de los objetivos del proyecto.








Proyecto: Hacia la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) transfronterizos de la Cuenca del Río Sixaola compartida por Costa Rica y Panamá  
Lista de Asistencia

Fecha	12-9-2022		Lugar	Coral Reef-Cahuita, Talamanca	
Responsable	Jorge Polimeni				
Organización	OET	Representante			
Tema/objetivo	2 SESIÓN GRUPO NÚCLEO-ANÁLISIS TRANSFRONTERIZO				

	Nombre y apellidos	Cédula	Organización	Correo electrónico	Contacto telefónico	Firma	Hombre	Mujer	Otro	País	
										Costa Rica	Panamá
1	Georgina Osorio	8-226-255	MEF Secretaría E. Recursos Hídricos	georgina.osorio@mf.gov.pa	504 2878			✓			✓
2	OSCAR MENDEZ	1635961	CONVENIO FRONT. S. EJECUTIVO CR	OMENDEZ@HIDROPAN.CO.CR	506-8924 0813		X			X	
3	Feliz De León	4-142-21041	AMUECONA	felizleondelbarrio@gmail.com	6666 0892		X				✓
4	Celeste Lopez	110990265	OET	celeste.lopez@tropred.org	8040 5515			X		X	
5	Julio Barquero E	106120607	PEN	jbarquero@ gmail.com	8041 3794		X			X	
6	Juliana Gil Ortiz	1222605	OET	juliana.gil@tropred.org	86958785			X		X	
Total											

Nota: al participar las fotos e información serán utilizadas para uso específico de los objetivos del proyecto.




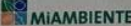
**Proyecto: Hacia la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) transfronterizos de la Cuenca del Río Sixola compartida por Costa Rica y Panamá**



**Lista de Asistencia**



Fecha	12-9-2022	Lugar	Coral Reef-Cahuita, Talamanca	
Responsable	Jorge Polimeni			
Organización	OET	Representante		
Tema/objetivo	<b>2 SESIÓN GRUPO NÚCLEO-ANÁLISIS TRANSFRONTERIZO</b>			

	Nombre y apellidos	Cédula	Organización	Correo electrónico	Contacto telefónico	Firma	Hombre	Mujer	Otro	País	
										Costa Rica	Panamá
1	<i>Arlyso Cotes</i>	<i>1-710-1965</i>	<i>QAUUD</i>	<i>aralyso@cahuita.org</i>	<i>67505119</i>	<i>[Signature]</i>		-			-
2	<i>Stephania Ocampo</i>	<i>1-715-1571</i>	<i>MIDA</i>	<i>stpania1430@hotmail.com</i>	<i>64456010</i>	<i>[Signature]</i>		✓			✓
3	<i>Ricardo Salazar Cruz</i>	<i>1907154</i>	<i>CNE</i>	<i>rsalazar@cegga.org</i>	<i>89550715</i>	<i>[Signature]</i>	-			✓	
4	<i>Karla Munillo Soto</i>	<i>800222</i>	<i>CBERS</i>	<i>Kmunillo@corredor-talamanca.org</i>	<i>89959517</i>	<i>[Signature]</i>		✓		✓	
5	<i>Enriquez O. Smith</i>	<i>70080090</i>	<i>API Cahuita</i>	<i>enriquez@api-cahuita.org</i>	<i>85520964</i>	<i>[Signature]</i>	✓			✓	
6											
<b>Total</b>											

Nota: al participar las fotos e información serán utilizadas para uso específico de los objetivos del proyecto.

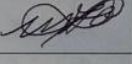
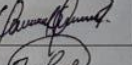

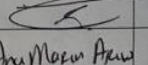







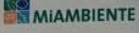



**Proyecto: Hacia la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) transfronterizos de la Cuenca del Río Sixaola compartida por Costa Rica y Panamá**  
**Lista de Asistencia**

Fecha	12-9-2022	Lugar	Coral Reef-Cahuita, Talamanca
Responsable	Jorge Polimeni		
Organización	OET	Representante	
Tema/objetivo	<b>2 SESIÓN GRUPO NÚCLEO-ANÁLISIS TRANSFRONTERIZO</b>		

	Nombre y apellidos	Cédula	Organización	Correo electrónico	Contacto telefónico	Firma	Hombre	Mujer	Otro	País	
										Costa Rica	Panamá
1	Ana Ramirez Wong	1993 013	ICT/ ORCS	ana.ramirez@ict.go.cr	88479096			X	X		
2	Marianita Harvey	70083 0616	UCR	marianita.harvey@ucr.ac.cr	8923 6083			X	X		
3	Yairid Guzmán	8-3 97304	Ministerio de Ambiente	yguzman@ambiente.gob.cr	66921445			✓			✓
4	Gilberto Melina A.	2557 162	Provincia de Azuero	omolina@da.garr	86579341		X			X	
5	Keneth Poliver Qui	115955723	MAG	kpolver@mag.gob.cr	84320225		X			X	
6	Ana Maria Arias Moreno	801280637	ANAI	anurima196@hotmail.com	86632950	Ana Maria Arias		X	X		
<b>Total</b>											

Nota: al participar las fotos e información serán utilizadas para uso específico de los objetivos del proyecto.

**Proyecto:** Hacia la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) transfronterizos de la Cuenca del Río Sixaola compartida por Costa Rica y Panamá

**Lista de Asistencia**

Fecha	12-9-2022	Lugar	Coral Reef-Cahuita, Talamanca
Responsable	Jorge Polimeni		
Organización	OET	Representante	
Tema/objetivo	<b>2 SESIÓN GRUPO NÚCLEO-ANÁLISIS TRANSFRONTERIZO</b>		

	Nombre y apellidos	Cédula	Organización	Correo electrónico	Contacto telefónico	Firma	Hombre	Mujer	Otro	País	
										Costa Rica	Panamá
1	Fayo Braña-Huita	223-939	CBOLS	fbranhuita@cbols.com	6535-8895			<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
2	Erlinda Rivas	1272537	Fider Comunal	-	68-329411			<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
3	Mayra Mejía Ferañeta	115280063	A714	mayra.mejia@ayajecr.com	83366445			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
4	Jorge Polimeni	1002005550	OET	jorge.polimeni@tropica.org	83667654		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	
5	Manoel Gilberto M	7181735	ACCS	manoelgilberto@gmail.com	85006173		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	
6	Carlos Corrado	10995000	OET	carlos.corrado@tropica.org	9777-7421		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Total</b>											

Nota: al participar las fotos e información serán utilizadas para uso específico de los objetivos del proyecto.



**Proyecto: Hacia la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) transfronterizos de la Cuenca del Río Sixaola compartida por Costa Rica y Panamá**

**Lista de Asistencia**

Fecha	12-9-2022		Lugar	Coral Reef-Cahuíta, Talamanca	
Responsable	Jorge Polimeni				
Organización	OET	Representante			
Tema/objetivo	<b>2 SESIÓN GRUPO NÚCLEO-ANÁLISIS TRANSFRONTERIZO</b>				

	Nombre y apellidos	Cédula	Organización	Correo electrónico	Contacto telefónico	Firma	Hombre	Mujer	Otro	País	
										Costa Rica	Panamá
1	Reynaldo Esquivel V.	8-237-838	Municipio de Chiriquí	reynaldo@chiriqui.cr	66803140		✓				✓
2	Alfredo López	1-15-917	Municipio de Amador	corre.alboz@yahoo.com	6649-0110		✓				✓
3	Maylin More Arias	46874	SIVAC AGLAC	maylin.more@siyac-go.cr	8482-9360			✓		✓	
4	León Carlos Martínez Llo	114540897	DA	l.martinez@da.cr	8509254		✓			✓	
5	José Miguel Zekden	156629	DA MINAE	jzekden@da.gov.cr	88294234		✓			✓	
6	Eloy Ayvar Acuña	7-184928	Migración	ayvar@migration.gov.cr	85666025		✓			✓	
<b>Total</b>											

Nota: al participar las fotos e información serán utilizadas para uso específico de los objetivos del proyecto.



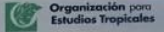


**Proyecto: Hacia la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) transfronterizos de la Cuenca del Río Sixaola compartida por Costa Rica y Panamá**

**Lista de Asistencia**

Fecha	13-9-2022	Lugar	Coral Reef-Cahuita, Talamanca
Responsable	Jorge Polimeni		
Organización	OET	Representante	
Tema/objetivo	<b>2 SESIÓN GRUPO NÚCLEO-ANÁLISIS TRANSFRONTERIZO</b>		

	Nombre y apellidos	Cédula	Organización	Correo electrónico	Contacto telefónico	Firma	Hombre	Mujer	Otro	País	
										Costa Rica	Panamá
1	Ana María Anar Moreno	801290637	ANAPI	anarino,19a@hotmail.com	86632970	Ana Maria M.		X		X	
2	Marta Mejía tenorio	115280663	AYA	martamejia@aya.go.cr	83366448	Marta Mejía		X		X	
3	Erlinda Rivas ponce	12725532	comunidad		68328411	Erlinda Rivas		X			X
4	Jorge Luis Guerra	1-32-508	MIAMBIENTE	jguerra@miambiente.gob.pa	6832-1299	Jorge Luis Guerra	X				X
5	Melicia Quintana	1-42-186	INAMU		6888-8519	Melicia Quintana		X			X
6	Leonardo Pérez	10835094	PEN	leopardoperez@psd.mec.cr	28677692	Leonardo Pérez	X			X	
<b>Total</b>											

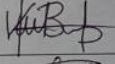
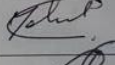
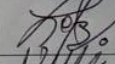
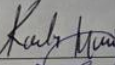
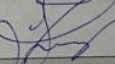
Nota: al participar las fotos e información serán utilizadas para uso específico de los objetivos del proyecto.



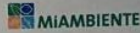
Proyecto: Hacia la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) transfronterizos de la Cuenca del Río Sisaola compartida por Costa Rica y Panamá

Lista de Asistencia

Fecha	13-9-2022	Lugar	Coral Reef-Cahuita, Talamanca
Responsable	Jorge Polimeni		
Organización	OET	Representante	
Tema/objetivo	<b>2 SESIÓN GRUPO NÚCLEO-ANÁLISIS TRANSFRONTERIZO</b>		

	Nombre y apellidos	Cédula	Organización	Correo electrónico	Contacto telefónico	Firma	Hombre	Mujer	Otro	País	
										Costa Rica	Panamá
1	Ana Ramírez Wong	1943 0013	ICT/ ORCS	ana.ramirez@ict.go.cr	88479096			X		X	
2	Gilberth Molina A.	2557 162	DA-Minae	omolina@da.go.cr	86579341		X			X	
3	Alfredo Lopez	1-15-917	Municipio Almivente	corr9alpoz@yahoo.com	66490110		✓				✓
4	Julio Barquero Elizondo	10612 0607	REN	jbarquero07@gmail.com	88413794		X			X	
5	Karly Munillo Suárez	80101 0222	CBERS	karlymunillo@cbers-talamanca.org	89959547			X		X	
6	Henry Alfaro	58800 0205	CNT	hualfaro@cnt.go.cr	84917672		X				
<b>Total</b>											

Nota: al participar las fotos e información serán utilizadas para uso específico de los objetivos del proyecto.



Proyecto: Hacia la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) transfronterizos de la Cuenca del Río Sixaola compartida por Costa Rica y Panamá

**Lista de Asistencia**

Fecha	13-9-2022	Lugar	Coral Reef-Cahuita, Talamanca	
Responsable	Jorge Polimeni			
Organización	OET	Representante		
Tema/objetivo	<b>2 SESIÓN GRUPO NÚCLEO-ANÁLISIS TRANSFRONTERIZO</b>			

	Nombre y apellidos	Cédula	Organización	Correo electrónico	Contacto telefónico	Firma	Hombre	Mujer	Otro	País	
										Costa Rica	Panamá
1	Mariavita Harvey Chavarria	700730616	UCR Sede León	mariavita.harvey@ucr.ac.cr	88236083			X		X	
2	Catalina Ocampo	1-715-1271	MIDA	fanny4430@hotmail.com	6445-6010			✓			✓
3	Natasha Mungu	4722277	Miviot	natasha.mungu@gmail.com	60340411			✓			✓
4	Celeste Lopez	110990265	OET	celeste.lopez@tropicaalstudies.org	88405515			X		X	
5	Enrique Vazquez	700800090	ADIC		85521961		✓			✓	
6	Jorge Polimeni	197200050930	OET	jorge.polimeni@ets.org	83667654		X			X	
<b>Total</b>											

Nota: al participar las fotos e información serán utilizadas para uso específico de los objetivos del proyecto.

Proyecto: Hacia la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) transfronterizos de la Cuenca del Río Sixaola compartida por Costa Rica y Panamá

**Lista de Asistencia**

Fecha	13-9-2022		Lugar	Coral Reef-Cahuita, Talamanca	
Responsable	Jorge Polimeni				
Organización	OET	Representante			
Tema/objetivo	<b>2 SESIÓN GRUPO NÚCLEO-ANÁLISIS TRANSFRONTERIZO</b>				

	Nombre y apellidos	Cédula	Organización	Correo electrónico	Contacto telefónico	Firma	Hombre	Mujer	Otro	País	
										Costa Rica	Panamá
1	Shelly Vall-jos	1616688	CNE	shellyjos@cnc.gov.cr	8396 5660			X	X		
2	Nouky Sánchez	1729558	IVAMU	nsanchez@ivamu.org	8562 9228			X	X		
3	Yesica Romero g	4242986	Municipio de Changuinola	alcaldesa.yesica.romero@gmail.com	6678 7515			X			X
4	Maylin Mora Am	4016871	ACLAC SIVAC	maylin.mora@siac.gov.cr	8982-63 60			X			
5	Maria Jose Elizondo C.	207480819	OET	mario.elizondo@tropicalstudies.org	84388951			X	X		
6	Esteban Amador	111970700	OET	esteban.amador@tropicalstudies.org	854269 30		X	X	X		
<b>Total</b>											

Nota: al participar las fotos e información serán utilizadas para uso específico de los objetivos del proyecto.

Proyecto: Hacia la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) transfronterizos de la Cuenca del Río Sixaola compartida por Costa Rica y Panamá






Lista de Asistencia

Fecha	13-9-2022	Lugar	Coral Reef-Cahuita, Talamanca
Responsable	Jorge Polimeni		
Organización	OET	Representante	
Tema/objetivo	2 SESIÓN GRUPO NÚCLEO-ANÁLISIS TRANSFRONTERIZO		

	Nombre y apellidos	Cédula	Organización	Correo electrónico	Contacto telefónico	Firma	Hombre	Mujer	Otro	País	
										Costa Rica	Panamá
1	GEORGINA Osorio	8-226255	HEF SECRETARÍA F. CONVENIO FRONTERIZO	geosorio@mf.gov.pa	504-2898	<i>Georgina Osorio</i>		✓			✓
2	Yarid Guerra	8-39424	MIAMBIENTE	yguerra@miambiente.gob.pa	6692-1475	<i>Yarid Guerra</i>		✓			✓
3	Troya Brathwaite	29939	MEF EBERS	tbrathwaite@mf.gov.pa	6525-8895	<i>Troya Brathwaite</i>		✓			✓
4	Ricardo Salazar Cruz	1907154	CNE	rsalazar@cne.gob.pa	88550715	<i>Ricardo Salazar</i>	✓			✓	
5	Andrés Cotes	1-7101965	QAU D	acotes@qau.gob.pa	67505119	<i>Andrés Cotes</i>		✓			✓
6	Manoel's Guebara	701870335	ACIS	manoelg@acis.gmail.com	85006123	<i>Manoel's Guebara</i>	x			x	
Total											

Nota: al participar las fotos e información serán utilizadas para uso específico de los objetivos del proyecto.

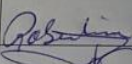








Proyecto: Hacia la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) transfronterizos de la Cuenca del Río Sixola compartida por Costa Rica y Panamá



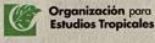
Lista de Asistencia


Fecha	13-9-2022	Lugar	Coral Reef-Cahuita, Talamanca
Responsable	Jorge Polimeni		
Organización	OET	Representante	
Tema/objetivo	2 SESIÓN GRUPO NÚCLEO-ANÁLISIS TRANSFRONTERIZO		

	Nombre y apellidos	Cédula	Organización	Correo electrónico	Contacto telefónico	Firma	Hombre	Mujer	Otro	País	
										Costa Rica	Panamá
1	Rebertina Baker	1-710-713	INAMHU	rebertina@inamhu.cr	6935-5078			✓			✓
2	OSCAR MENDEZ	1-635-96	S.E. CONVENIO FRONTERIZO (HIDROPLAN)	oscar.mendez@hidroplan.cr	8924-0813		X			X	
3	Felix De Leon	4-142-204	Red de Planificación Regional (RUPR)	felix.deleon@rupr.cr	6066-0392		X				✓
4	Silva Amador Carró	1288021	INDER	silva.amador@inder.cr	85889892			X		✓	
5											
6											
Total											

Nota: al participar las fotos e información serán utilizadas para uso específico de los objetivos del proyecto.






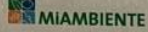
Proyecto: Hacia la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) transfronterizos de la Cuenca del Río Sixaola compartida por Costa Rica y Panamá

**Lista de Asistencia**



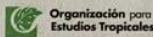


Fecha	14-9-2022	Lugar	Coral Reef-Cahuita, Talamanca	
Responsable	Jorge Polimeni			
Organización	OET	Representante		
Tema/objetivo	<b>2 SESIÓN GRUPO NÚCLEO-ANÁLISIS TRANSFRONTERIZO</b>			

	Nombre y apellidos	Cédula	Organización	Correo electrónico	Contacto telefónico	Firma	Hombre	Mujer	Otro	País	
										Costa Rica	Panamá
1	<i>Julio Costa</i>	1-710 1965	<i>aand</i>	<i>acosta@oet.gob.pa</i>	67505119	<i>[Firma]</i>		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
2	<i>Ana Ramirez Wong</i>	1943 013	ICT/ ORCS	<i>ana.ramirez@ict.go.cr</i>	88479096	<i>[Firma]</i>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
3	<i>Gilberto Molina Arce</i>	2557 162	DA - Minae	<i>omolina@da.go.cr</i>	86579341	<i>[Firma]</i>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	
4	<i>Estelina Ocampo</i>	1-715- 1271	MIDA	<i>fanny1430@hotmail.com</i>	6445-6010	<i>[Firma]</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
5	<i>Sheily Vallejos V.</i>	1616659	CNE	<i>svallejov@cne.go.cr</i>	83965660	<i>[Firma]</i>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
6	<i>Mariamita Harvey Chavasia</i>	80083 0616	UCR S.C.	<i>mariamita.harvey@ucr.ac.cr</i>	85236083	<i>[Firma]</i>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Total</b>											

Nota: al participar las fotos e información serán utilizadas para uso específico de los objetivos del proyecto.

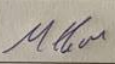

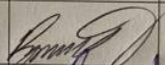
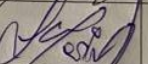
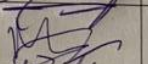
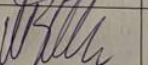





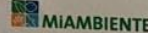
Proyecto: Hacia la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) transfronterizos de la Cuenca del Río Sixaola compartida por Costa Rica y Panamá



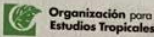


**Lista de Asistencia**

Fecha	14-9-2022	Lugar	Coral Reef-Cahuita, Talamanca		
Responsable	Jorge Polimeni				
Organización	OET	Representante			
Tema/objetivo	<b>2 SESIÓN GRUPO NÚCLEO-ANÁLISIS TRANSFRONTERIZO</b>				

	Nombre y apellidos	Cédula	Organización	Correo electrónico	Contacto telefónico	Firma	Hombre	Mujer	Otro	País	
										Costa Rica	Panamá
1	Manosés Gallardo Morales	7182335	ACJS	manosagallardo@gmail.com	85006723		X			X	
2	Maria Jose Elizondo C	20748089	OET	maria.elizondo@tropicaistudies.org	84388951			X		X	
3	Rafael Esquivel V	8-237898	MUNICIPALIDAD DE CAHUITA	rafael.esquivel@cahuita.cr	66803140		X				X
4	Leonardo Mexina	10935027	PEN		88677642		X			X	
5	Maxisel Guzmán	1149808	PEN	maxisela.guzman@ciat.or.cr	85151402			X		X	
6	Julio Barquera Elizondo	106120607	PEN	julio.barquera@ciat.or.cr	88413794		X			X	
<b>Total</b>											

Nota: al participar las fotos e información serán utilizadas para uso específico de los objetivos del proyecto.



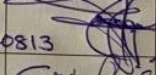
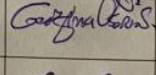
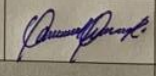








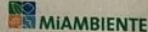
Proyecto: Hacia la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) transfronterizos de la Cuenca del Río Sixaola compartida por Costa Rica y Panamá



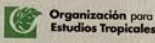


**Lista de Asistencia**

Fecha	14-9-2022	Lugar	Coral Reef-Cahuita, Talamanca
Responsable	Jorge Polimeni	Representante	
Organización	OET		
Tema/objetivo	2 SESIÓN GRUPO NÚCLEO-ANÁLISIS TRANSFRONTERIZO		

	Nombre y apellidos	Cédula	Organización	Correo electrónico	Contacto telefónico	Firma	Hombre	Mujer	Otro	País		
										Costa Rica	Panamá	
1	Ricardo Salazar Cruz	1407154	CNE	rsalazar@cenecr.org	506 88550715		X			X		
2	Eloy Aguero Aguero	7-184428	Migración	mayor@comigobin.gob.cr	85666625	Eloy H	X			X		
3	Stuvia Camarero G	112884237	IUDER	stuvia@iuder.org	85889892			✓		✓		
4	OSCAR MENDEZ CH.	1-635-961	S.E. OMENDEZ CH. CONVENIO MIDEPLAN GO. CA. FRONTERIZO	oscar@conveniofronterizo.go.cr	506-8924-0813		X			X		
5	GEORGINA GORIO	8-206-255	MEF, Secretaría E. Convenio Fronterizo PA-CA	gorio@mef.gob.pa	66584902 (507) 504 2898			✓			✓	
6	Yerid Guevara	8-744-344	Ministerio de Ambiente	yguevara@minambiente.gob.pa	+507 66924475			✓			✓	
<b>Total</b>												

Nota: al participar las fotos e información serán utilizadas para uso específico de los objetivos del proyecto.

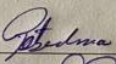


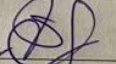
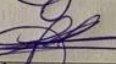
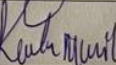








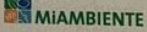
Proyecto: Hacia la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) transfronterizos de la Cuenca del Río Sixaola compartida por Costa Rica y Panamá

**Lista de Asistencia**

Fecha	14-9-2022	Lugar	Coral Reef-Cahuita, Talamanca	
Responsable	Jorge Polimeni			
Organización	OET	Representante		
Tema/objetivo	<b>2 SESIÓN GRUPO NÚCLEO-ANÁLISIS TRANSFRONTERIZO</b>			



	Nombre y apellidos	Cédula	Organización	Correo electrónico	Contacto telefónico	Firma	Hombre	Mujer	Otro	País	
										Costa Rica	Panamá
1	Robertina Baker	1710713	INAHU	robertina.baker@gmail.com	6935.5678			<input checked="" type="checkbox"/>			
2	Felipe De León	4742-204	AAAMCORA	FelipeDeLeon@gmail.com	66660892		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
3	Manuel Sancho G.	3422617	OET	manuel.sancho@gmail.com	8517 6508		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	
4	Norelly Sánchez	17295588	Inonu	norelly.sanchez@inonugor.com	85629628			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
5	Maylin Roro Am	4068 0714	ACAE SINAE	maylin.roro@sinac.gov.cr	8982-9360			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
6	Karla Munillo Suárez	80101222	CBERS		89959544			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Total</b>											


Nota: al participar las fotos e información serán utilizadas para uso específico de los objetivos del proyecto.



Reporte del primer taller con el grupo núcleo, para la identificación de problemas transfronterizos y comunes en la cuenca

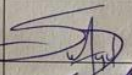






Proyecto: Hacia la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) transfronterizos de la Cuenca del Río Sixaola compartida por Costa Rica y Panamá

**Lista de Asistencia**

Fecha	14-9-2022	Lugar	Coral Reef-Cahuita, Talamanca
Responsable	Jorge Polimeni		
Organización	OET	Representante	
Tema/objetivo	<b>2 SESIÓN GRUPO NÚCLEO-ANÁLISIS TRANSFRONTERIZO</b>		

	Nombre y apellidos	Cédula	Organización	Correo electrónico	Contacto telefónico	Firma	Hombre	Mujer	Otro	País	
										Costa Rica	Panamá
1	Mayra Mejía Fernández	115280603	AyA	mayrafernandez@aya.go.cr	83366445			X		X	
2	Sara Araya Díaz	1085683	PEN	saraaraya.diaz@gmail.com	8889-9378			X		X	
3	Enriquez Tony	10080890					X			X	
4	Kent Walker Qui	11590028	MAG	kwalker@mag.go.cr	8432 0025		X			X	
5											
6											
<b>Total</b>											

Nota: al participar las fotos e información serán utilizadas para uso específico de los objetivos del proyecto.

