

Minuta del Taller de intercambio de experiencias y manejo del Estero San José del Cabo.

16 noviembre de 2023

San José del Cabo, B.C.S., México





Créditos

Elaboración

Equipo ECO Consult

Revisión

GIZ BIOCITIS, IMPLAN Los Cabos

1. Introducción

El Taller de intercambio de experiencias y manejo del Estero San José del Cabo, se llevó a cabo como parte de los acuerdos emanados de los talleres de visión-acción en el marco de la consultoría "Conservación y protección de Humedales urbanos" La consultoría se implementó en el proyecto "Desarrollo Sustentable de Regiones Urbanas Costeras mediante la integración de servicios ecosistémicos y biodiversidad (BIOCITIS)", financiado por el Ministerio de Cooperación y Desarrollo Económico (BMZ) y ejecutado por GIZ México con SEDATU.

2. Objetivo del taller

Generar un espacio de diálogo, fortalecimiento de conocimiento, capacidades y de intercambio de experiencias entre actores clave para el manejo y conservación del Estero San José del Cabo, con la finalidad de generar alianzas entre iniciativas públicos y privados

- **Equipo:** Carolin Hoffmann, BIOCITIS (Organizadora, facilitadora y ponente), José Miguel Suárez, Eco Consult (Organizador, ponente y facilitador), Ariel Gonzalez IMPLAN Los Cabos (Organizador, apoyo técnico), Ussiel García IMPLAN Los Cabos (Organizador y ponente)
- **Formato:** Una sesión presencial de 4 horas de duración que se llevó a cabo mediante la siguiente agenda de trabajo:
- **Agenda de trabajo:** (presentado en la siguiente tabla)

HORA	ACTIVIDADES	RESPONSABLES
Inicio del taller		
9:00-9:15	Registro de participantes	Asistentes (Eco-consult)
9:15-9:25	Bienvenida al taller y objetivos	GIZ - IMPLAN Los Cabos - Eco Consult
9:25-9:30	Presentación de facilitadores y de los asistentes al curso	Asistentes
9:30-9:45	Primera ponencia: BIOCITIS, fomentando la sostenibilidad en la gestión urbana-ambiental: procesos y resultados	GIZ México
9:45-10:00	Segunda ponencia: Presentación de resultados del proyecto "Humedales" - Importancia del humedal costero urbano - Estero San José.	Eco Consult
10:15-10:30	Tercera ponencia: Acciones de conservación en el estero San José	Municipio
10:30-10:45	Cuarta ponencia: La importancia del Estero San José para las aves	Universidad Autónoma de Baja California Sur
10:45-11:00	Quinta ponencia: Especies exóticas invasoras en la REE Estero San José del Cabo. Diagnóstico y bases para la prevención y el manejo.	Cipactli
11:00-11:15	Sexta ponencia: SOS - Salvemos el estero	SOS Estero San José del Cabo
11:15-12:20	Conversatorio: Promoviendo el manejo y conservación del Estero San José del Cabo: oportunidades de colaboración	Todos los participantes

12:30

Clausura

ECOconsult-GIZ-
IMPLAN Los Cabos

- **Participantes:** Con una participación de 30 personas las cuales se enlistan a continuación, las listas en físico llenadas de puño y letra de los participantes, se pueden apreciar en la sección de anexos.:

Directorio participantes taller (30)

Apellido	Nombre	Organización	Cargo
Jimenez	Roberto	Regidor XI	Regidor
Landois A.	Santiago	IMPLAN Los Cabos	Subdirector de sustentabilidad
Martínez Rodríguez	José Manuel	CIPACTLI	Restauración forestal y vida silvestre
Atalun	Jesús	El Imposibles	Propietario
García de la P. Orozco	Emer	UABCS	Tit. hab. cons. hábitat y esp.
Martínez	Juan Pablo	CAMAC	Comisión CAMAC
García	Ussiel	IMPLAN Los Cabos	Director general
González Montoya	Ariel	IMPLAN Los Cabos	Coordinador de planeación
Verdugo Montaña	Raúl	XIV Ayuntamiento de Los Cabos, Dirección General de Ecología y Medio Ambiente	Director general de Ecología y Medio Ambiente
Díaz Flores	Roberto	XIV Ayuntamiento de Los Cabos	Responsable técnico el coordinador de programas de Ecología de Dirección Municipal de Recursos Naturales y Vida Silvestre
Ruiz Botello	Carlos Daniel		Coordinador del Estero

Ceseña Márquez	Laura	XIV Ayuntamiento de Los Cabos	Directora Municipal de Educación, Divulgación y Promoción Ambiental
Hoffmann	Carolin	GIZ - Biocitis	Asesora técnica
Vidal Figueroa	Adrian	Puerto Raíz	CEO
Ruz	Arun A.	Kundavi-Fundación Pablo	Director de asuntos medioambientales
Vallone	Matthew	Asociación de vecinos verdes	secretario
García	Emer	UABCS	Tit. Laboratorio de conservación
García Cuevas	Frida	SOS Estero San José	Biologa marina
Montoya Terrazas	C. Gabriela	Congreso del Estado	Presidenta de la Comisión de Ecología en el Congreso del Estado. Diputada Local de Distrito IX, Cabos San Lucas
Vidal	Adrian	Vecinos colindantes A. C.	Presidente
Castro A.	Ruby	XIV Ayuntamiento de Los Cabos, Dirección General de Ecología y Medio Ambiente	Auxiliar administrativo
Montaño Agundez	Linda	XIV Ayuntamiento de Los Cabos, Dirección General de Ecología y Medio Ambiente	Coordinadora de educación ambiental
Cisneros	Trinidad	XIV Ayuntamiento de Los Cabos, Dirección General de Ecología y Medio Ambiente	Tallerista de educación ambiental
Suárez Altamirano	José Miguel	BIOCITIS Ecoconsult	Experto local
Leggs Hirales	Estefania	XIV Ayuntamiento de Los Cabos, Dirección General de Ecología y Medio Ambiente	Tallerista de educación ambiental
Lacruhy	Claudia	ITES Los Cabos	PTC lider

Lauktien	Kurt	Baja Sustainable Water	CEO
Citlaly C.	Karla	UNAM	Estudiante
Martínez C. .	Dante E.	UNAM	Estudiante

3. Desarrollo del taller

Inscripción

En la entrada del recinto se colocó una mesa de registro, donde se colocaron las listas de asistencia y una serie de etiquetas y plumones para que los asistentes elaborarán un distintivo con su nombre.

Presentación de los asistentes y bienvenida

Al filo de las 9:30 horas GIZ (Carolin Hoffmann) e IMPLAN (Ussiel García), dieron la bienvenida al taller explicando de manera general el contexto del taller.

EcoConsult (José Miguel Suárez), explicó los objetivos del taller, hizo la presentación de la agenda y explicó la mecánica del taller. Pidió a los asistentes presentarse de manera muy breve: solo decir nombre, cargo, organización. En anexos se detallan gráficamente algunos momentos del evento.

Ponencias

Se llevaron a cabo seis ponencias tal como se enumeran a continuación:

- Primera ponencia: BIOCITIS, fomentando la sostenibilidad en la gestión urbana-ambiental: procesos y resultados, por GIZ México, por parte de Carolin Hoffmann.
- Segunda ponencia: Presentación de resultados del proyecto “Humedales” - Importancia del humedal costero urbano - Estero San José. por parte de José Miguel Suarés A. Eco Consult
- Tercera ponencia: Acciones de conservación en el estero San José por parte de la Dirección Municipal del área, por parte de Carlos Daniel Ruiz Botello, Coordinador del Estero

- Cuarta ponencia: La importancia del Estero San José para las aves, Universidad Autónoma de Baja California Sur, por parte de Emer García, Tit. Laboratorio de Conservación, UABCS
- Quinta ponencia: Especies exóticas invasoras en la REE Estero San José del Cabo. Diagnóstico y bases para la prevención y el manejo. por parte de José Manuel Martínez Rodríguez, Cipactli
- Sexta ponencia: SOS - Salvemos el Estero, por parte de Frida García Cuevas, SOS Estero San José del Cabo

El detalle de las ponencias se puede consultar en la sección de anexos.

Conversatorio

Se llevó a cabo una dinámica de trabajo conducida por GIZ y Eco Consult, promoviendo el manejo y conservación del Estero San José del Cabo: Intercambio de experiencias, oportunidades de colaboración y soluciones a la problemática actual. Las siguientes secciones son las transcripciones de las hojas de trabajo usadas durante la dinámica.

Durante el conversatorio se identificaron los siguientes recursos existentes que facilita la gestión del Estero (las hojas de trabajo se pueden observar en el anexo correspondiente):

1 Recursos existentes (sistematización):

- Cartera de proyectos
- [Micrositio web con de estudios e información existente sobre el Estero, IMPLAN Los Cabos](#)
- Materiales educativos (Humedalia)
- Fideicomiso de Saneamiento Ambiental de Los Cabos (donde se menciona que existe la oportunidad de entregar proyectos)
- Visitas guiadas a escuelas, hoteles, etc.
- Se creó la Dirección de desarrollo Sostenible del HXIV Ayuntamiento de Los Cabos
- Voluntariado en jornada de limpieza
- Listado de aves
- Senderos para la observación de aves del estero
- Subconsejo académico y de investigación
- Generación y promoción de materiales didácticos para educación ambiental y difusión
- Incentivos para voluntaries (SOS Estero)

- Asociación de vecinos colindantes, y su participación activa para participar en la solución de los problemas actuales y futuros
- Programas informativos
- Equipamiento para incendios forestales
- Compensación ambiental (SEMARNAT, CONAFOR, etc.)

Durante el conversatorio se identificaron los siguientes retos que dificultan la gestión del Estero:

2 Retos:

- Falta de recursos humanos
- Especies introducidas e invasoras (lirio, pino salado, clavel alemán, iguana verde, tilapia, entre otras)
- Planta de tratamiento
- Falta de presupuesto
- Falta de educación ambiental en la población
- Falta maquinaria de medición de residuos
- Ausencia de integración de acciones y objetivos por parte de todos los actores relevantes
- Reto de involucrar a la sociedad en general
- Capacitación continua a los servidores públicos no involucrados en la DEGEMA (Transversalidad del problema en sus diferentes contextos y zonas de trabajo)
- Creación de un comité Pro-estero
- Falta de acciones integrales, coordinadas y mezcla de recursos
- Actualización de otros instrumentos de manejo y falta de un enfoque Ramsar-IBA-AICA
- Proteger y preparar a la sociedad ante los desastres naturales
- Proyectos par aprovechamiento del recurso (estero) para atraer patrocinadores, para que se pueda mantener

Durante el conversatorio se identificaron las siguientes posibles soluciones que ayudarán a mejorar la gestión del Estero:

3 Propuestas, posibles soluciones a problemáticas: ¿cómo puedo yo o mi organización contribuir a estas propuestas?

Se incluyen en azul propuestas de siguientes pasos a cada propuesta como parte del seguimiento después del taller.

- **Baja Sustainable Water** propone una solución integral para la erradicación del ojo de agua del estero San José, por medio de remediación microbiana, y un centro de investigación científica para realizar estas pruebas. Información en www.bajasustainablewater.com
Posibles siguientes pasos: organizar una sesión informativa (virtual o presencial) con las autoridades.
- **Campañas de educación ambiental** dentro de las colonias, trabajar en población en general (Ecología)
Posibles siguientes pasos: coordinación entre Ecología y grupos con actividades similares (SOS Estero), para lograr el mayor alcance posible.
- **Unión e intercambio de ideas con las diferentes dependencias de gobierno** (Regiduría)
Posibles siguientes pasos: aprovechar las propuestas que salieron durante el taller como base, organizar una reunión con las dependencias de gobierno en la que se priorizan actividades y se definen siguientes pasos para cada actividad.
- **Gestión integral de agenda 2030 y ODS (ITES)**
Posibles siguientes pasos: Organizar una reunión entre ITES y Ecología, para conocer las acciones que se están llevando a cabo en el estero e identificar como y a cuáles objetivos e indicadores de la agenda 2030 se está contribuyendo.
- **Grupos para crear comunidad (SOS Estero)**
Posibles siguientes pasos: desarrollar una estrategia de comunicación y de incentivos para llegar a nuevos miembros de la comunidad.
- **Cofinanciamiento de proyectos** a través del programa [DeveloPPP](#) que financia el 50% de un proyecto en colaboración con una empresa interesada (**GIZ México**)
Posibles siguientes pasos: identificar a empresas interesadas para tener sesiones informativas sobre el programa DeveloPPP.
- **Planeación a corto, mediano y largo plazo** de investigación, propuestas, y acciones por parte de todos los actores pertinentes
Posibles siguientes pasos: aprovechar las sesiones del Consejo Asesor para promover propuestas. Buscar alianzas con autoridades para entregar propuestas de proyectos al Fideicomiso de Cobro del Saneamiento Ambiental.
- **Solicitud de recursos al congreso local para un manejo y atención al estero**
Posibles siguientes pasos: como en el punto anterior, desarrollar propuestas concretas para presentarles al congreso.
- **Continuar alimentando el banco de información** en la página del IMPLAN con insumos que nos sigan compartiendo (IMPLAN Los Cabos)
Posibles siguientes pasos: enviar estudios, información etc. a contacto@implanloscabos.mx o jgonzalez@implanloscabos.mx para mantener el banco de información actualizado.

- **Promover proyectos atractivos** para que sea autosustentable económicamente
Posibles siguientes pasos: se requiere más información del tipo de proyecto para definir siguientes pasos.
- **Promover y fortalecer el emprendimiento de impacto social** con I+D aplicado al manejo y aprovechamiento del estero (IMPLAN Los Cabos)
Posibles siguientes pasos: Contactar a redes de impacto social para presentarles las iniciativas del estero y posteriormente definir una ruta de trabajo.
- **Promover la ciencia ciudadana**
Posibles siguientes pasos: desarrollar proyectos y crear alianzas entre la academia, el municipio y el sector privado para promover los proyectos.
- **Organización de vecinos para recursos y mano de obra**
Posibles siguientes pasos: establecer una estructura para lograr la organización de vecinos (por ejemplo, persona(s) responsable(s), lugar y periodicidad de reuniones, agenda)
- **Conformar el fideicomiso de grupo Questro**
Posibles siguientes pasos: reuniones de arranque entre el grupo y el municipio para establecer siguientes pasos.
- **Bordos de contención-saneamiento de agua** con mano de obra y recursos
Posibles siguientes pasos: definir un grupo interesado en desarrollar el proyecto, agendar sesión de arranque para desarrollar el proyecto, identificar fuentes de financiamiento (Fideicomiso de Saneamiento Ambiental, vecinos colindantes etc.)
- **Apoyo de infraestructura social y verde** para generar servicios (Arún Ruz, Fundación L. Pablo)
Posibles siguientes pasos: formar alianzas con actores que desarrollarán proyectos sostenibles relacionados con el Estero.

4 Acuerdos (qué, quién, cuándo):

- Capacitación en uso de materiales educativos y su uso en escuelas de la localidad
- IMPLAN Los Cabos mantiene activa y retroalimenta la página WEB con información del estero
- SOS y municipio: limpieza de lirio
- Kurt (Baja Sustainable Water) proporcionará información sobre mapeo y análisis de aguas

Clausura

A las 13:00 horas se llevó a cabo la clausura de los trabajos y del evento por parte de EcoConsult, GIZ e IMPLAN Los Cabos, mencionando una pequeña sinopsis de los trabajos, del objetivo y alcances de la consultoría y agradeciendo la participación y apoyo de los asistentes.



Después del cierre del taller, se llevó a cabo la entrega formal de materiales de limpieza al grupo SOS Estero. Los materiales incluyen carretillas, bieldos, botas pantalón, repelente, una bodega, una manguera y Lysol. Esto, con el objetivo de apoyar sus actividades de retirar lirio acuático del Estero, iniciativas que se implementan de forma periódica en coordinación con el Municipio. El Grupo SOS Estero compartirá información de sus actividades cada 3 meses.





Lista de asistencia

Taller de intercambio de experiencias y manejo del Estero San José del Cabo
San José del Cabo, B.C.S., México.
Humedal Estero San José del Cabo en el marco del proyecto "Conservación y protección de Humedales Urbanos Costeros - BIOCITIS"

Fecha: 16 de noviembre 2022, 09:00 "Tiempo de la Montaña", (GMT - 7)
Responsables: Equipo Eco Consult Consultoría BIOCITIS

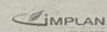
NOMBRE	Asistentes		Datos de contacto	
	Institución	Cargo	Correo electrónico	telefono
		Sector social		
Karla Citlaly Carra	UNAM		Karlacc29@gmail.com	5512422326
Dante E. Martínez C.	UNAM		macedae@gmail.com	621029364
Santiago Landeo A-I	IMPLAN Los Cabos	Subdirector de Sustentabilidad Ambiental	stancas@implanbscabos.mx	62411757614
J. Arzú Glez. Montoya	IMPLAN Los Cabos	Coord. de Planeación	jgonzalez@implanbscabos.mx	624492291
Carlos Ruiz Dattilo	Ecología (Estero)	Coord. DEEES/C	Coord. dees@c@gmail.com	6241617312
Ruby castro Ampar	Ecología (Estero)	auxiliar adm.	Rubiacastro2@gmail.com	6241532295
Adrián Vidal	Vecinos AC	Presidente	adrian@vecinosajz.com	6242772304
KURT LAUKTJEN	BAJA SUSTAINABLE WATER	CEO	kurt@bajasustainablewater.com	624208202
Ussiel Garcia	IMPLAN	Dir. Gral.	ussiel.garciamorales@implanbscabos.com	552265601
Carolin Hoffmann	GIZ Mexico	Asesor técnica	carolin.hoffmann@giz.de	
Jesús Atacón	EL IMPOSIBLE	PROPIETARIO	jesus.org@imposible.com	6243449172
Arg. Juan Pablo Martínez	CAMAC	Comisión CAMAC	arg-juanpabloimg@hotmail.com	62435533
Linda Montano Aguilera	ECOLOGIA	Coord. educ. ambiental	lindamontano@gmail.com	6241171754
Estefanía Leggs Hivaly	Ecología	Tallerista educ. Ambiental	estefanileggs@gmail.com	624200201/624169334
Janislap Guzman V.	ecología	Asesorista Educ. Amb.	janislap@gmail.com	624217229
Claudia Leal	ITES LO (Cabo)	PTC Labor Lab. Inmersión	claudia.leal@iteslo.com	624183000
Arun A. Ruz	Kendavi - Fundación Pablo	Privado - ONG	arun@kendavi.com	5543471531
Matthew Vallone	AC Vecinos Verdes	Facilitador	matthew.vallone@gmail.com	624-245-21
Raúl Verdugo M	Ecología MPA	Dir. Gral	raulverdugo@gmail.com	624191434
Roberto Díaz Flores	DIRNUNVS. Utopia.	Dir. Mpaal.	diazrop09@gmail.com	557903558
Rosario Jiménez	RECORDER XI	Regidor	jurista.rjano@gmail.com	



Taller de intercambio de experiencias y manejo del Estero San José del Cabo
 San José del Cabo, B.C.S., México.
 Humedal Estero San José del Cabo en el marco del proyecto "Conservación y protección de Humedales Urbanos Costeros - BIOCITIS"



Fecha: 16 de noviembre 2022, 09:00 "Tiempo de la Montaña", (GMT - 7)
 Responsables: Equipo Eco Consult Consultoría BIOCITIS

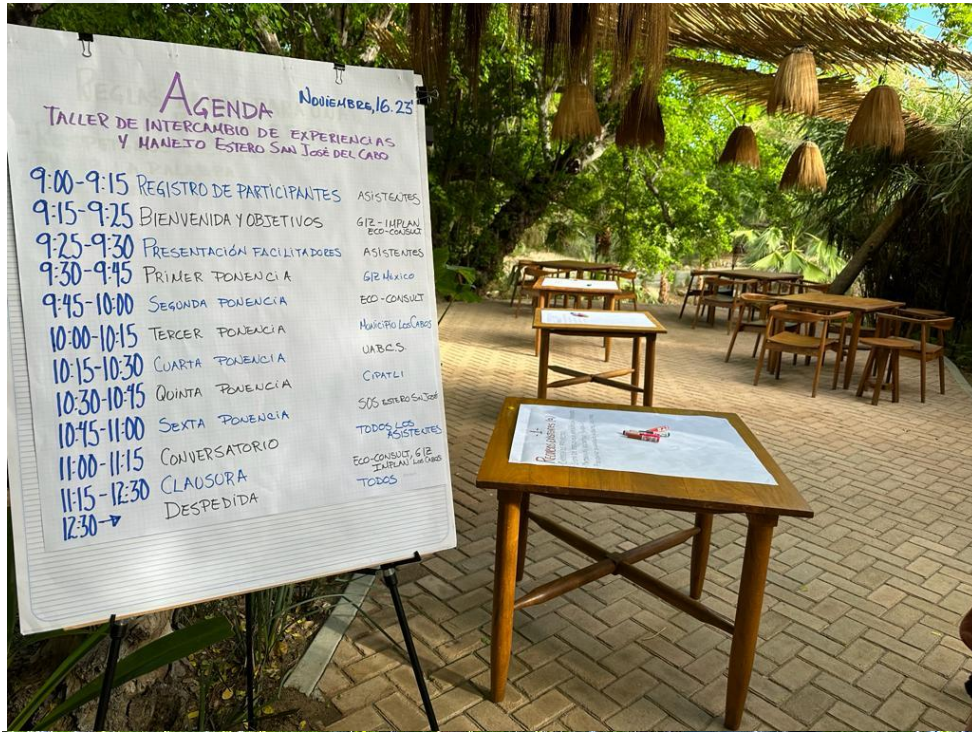


NOMBRE	Asistentes		Datos de contacto	
	Institución	Cargo	Correo electrónico	telefono
Frida Georg Cuervo	SOS Estero SJC	Biologa marina	fridageorg@gmail.com	6243160579
Ma. Fernanda Romero V.		Biologa marina	fernandv@gmail.com	6221539493
Emil Geisler	UABCS	tt. lab. conservación	yegarcia@uabcs.mx	619191760

Registro gráfico de algunos momentos del taller











Ponencias

Primera ponencia: BIOCITIS, fomentando la sostenibilidad en la gestión urbana-ambiental: procesos y resultados, por GIZ México, por parte de Carolin Hoffmann.



GOBIERNO DE MÉXICO

DESARROLLO TERRITORIAL



giz

Segunda ponencia: Presentación de resultados del proyecto “Humedales” - Importancia del humedal costero urbano - Estero San José. por parte de José Miguel Suarés A. Eco Consult



Tercera ponencia: Acciones de conservación en el estero San José por parte de la dirección Municipal del área



LABORES DE CONSERVACIÓN DE LOS GUARDAPARQUES EN LA RESERVA ECOLÓGICA ESTATAL ESTERO SAN JOSÉ





Cuarta ponencia: La importancia del Estero San José para las aves, Universidad Autónoma de Baja California Sur







IMPORTANCIA ESTERO SAN JOSÉ DEL CABO para las AVES

JOSÉ EMER GARCÍA DE LA PUENTE OROZCO
TITULAR LABORATORIO CONSERVACIÓN DEL
HÁBITAT Y ESPECIES CLAVE UABCS

Quinta ponencia: Especies exóticas invasoras en la REE Estero San José del Cabo. Diagnóstico y bases para la prevención y el manejo. por parte de Cipactli



Sexta ponencia: SOS - Salvemos el Estero, por parte de SOS Estero San José del Cabo

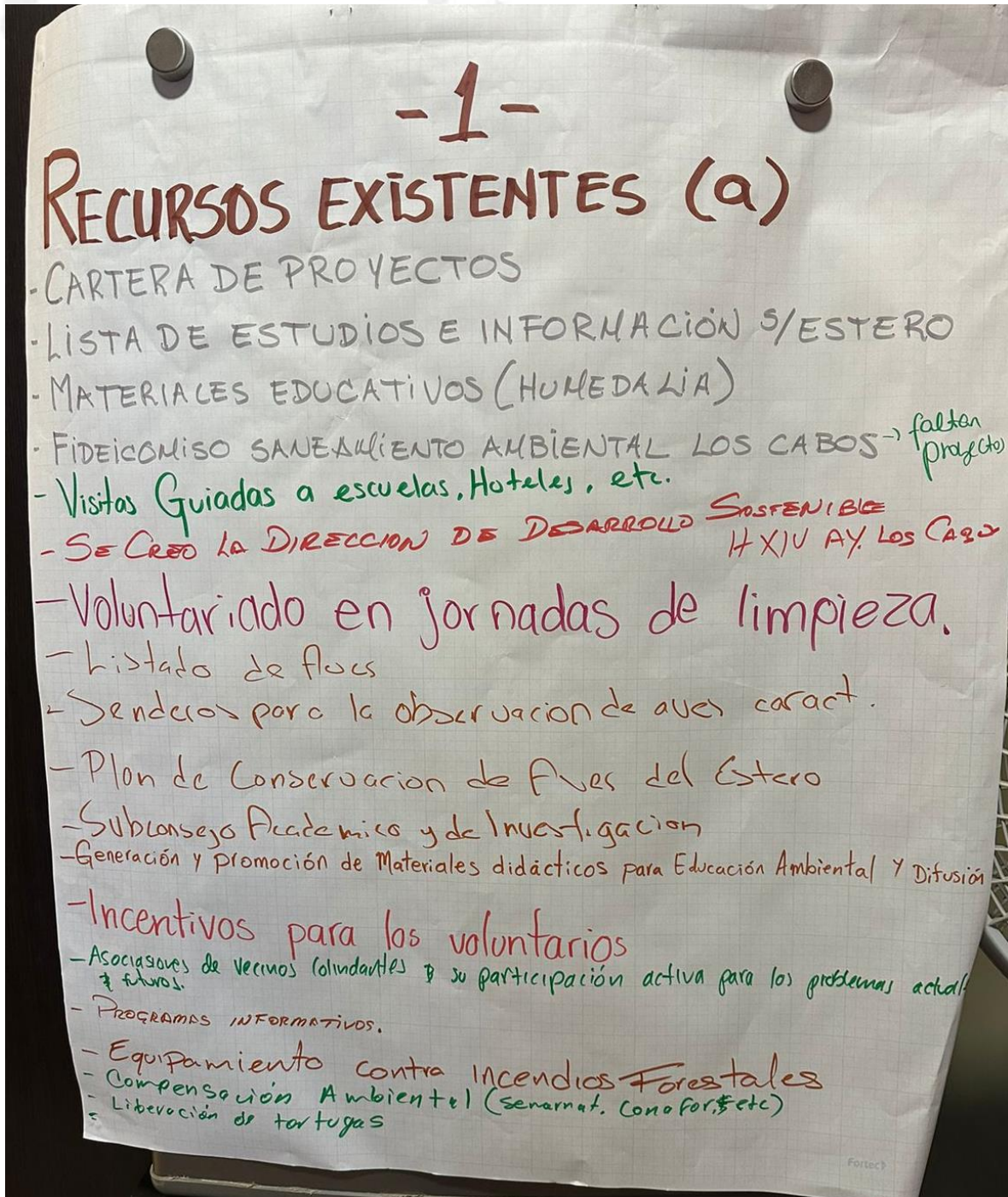


El extenso de las presentaciones se pueden consultar en:

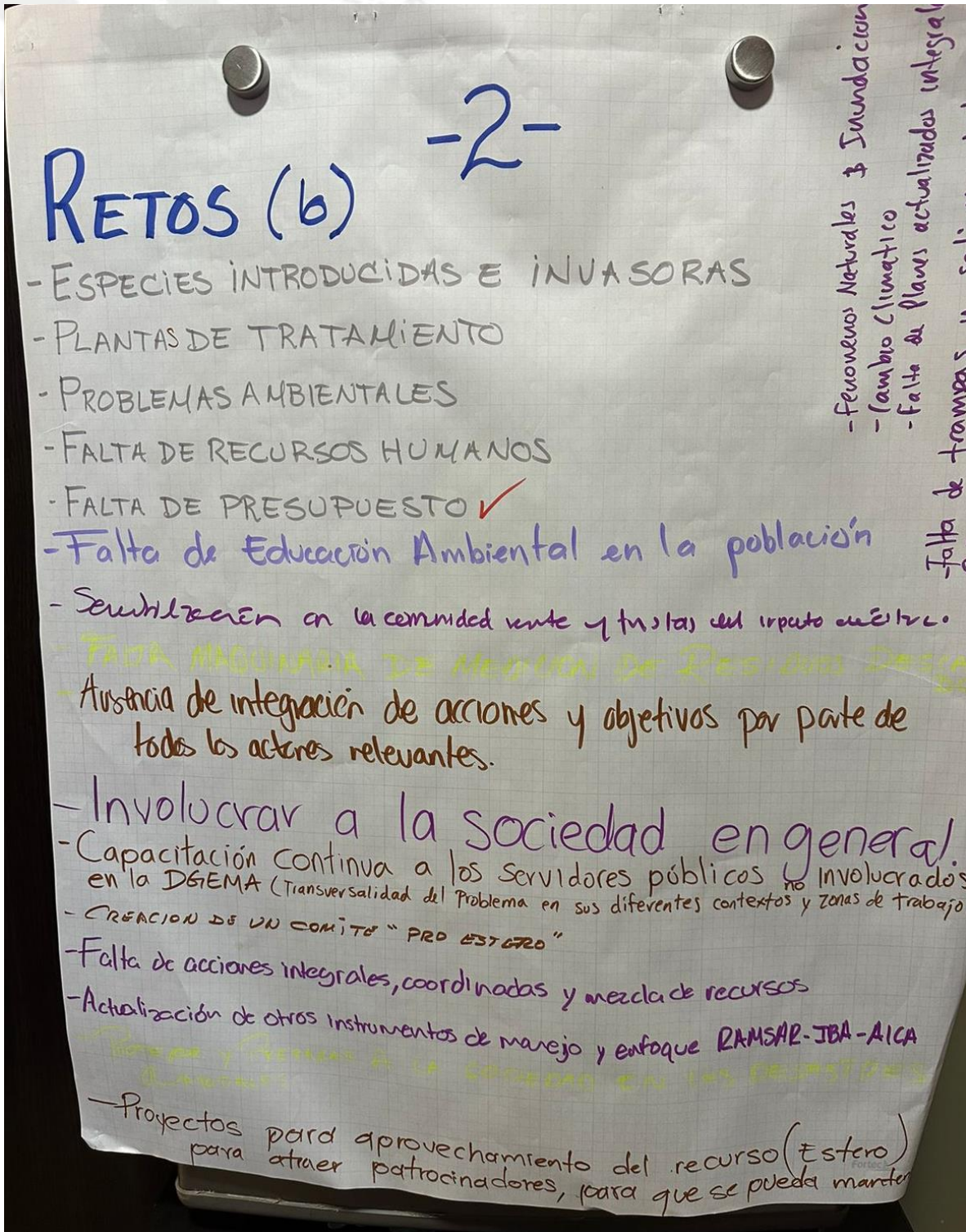
https://drive.google.com/drive/folders/1J1DTh4t9-a7cyapSlkffsm0iJDQuRHel?usp=drive_link

Hojas de trabajo del conversatorio

1 Recursos existentes (sistematización):



2 Retos (b):



3 Propuestas, posibles soluciones a problemáticas (a+b): ¿cómo puedo yo o mi organización contribuir a estas propuestas?

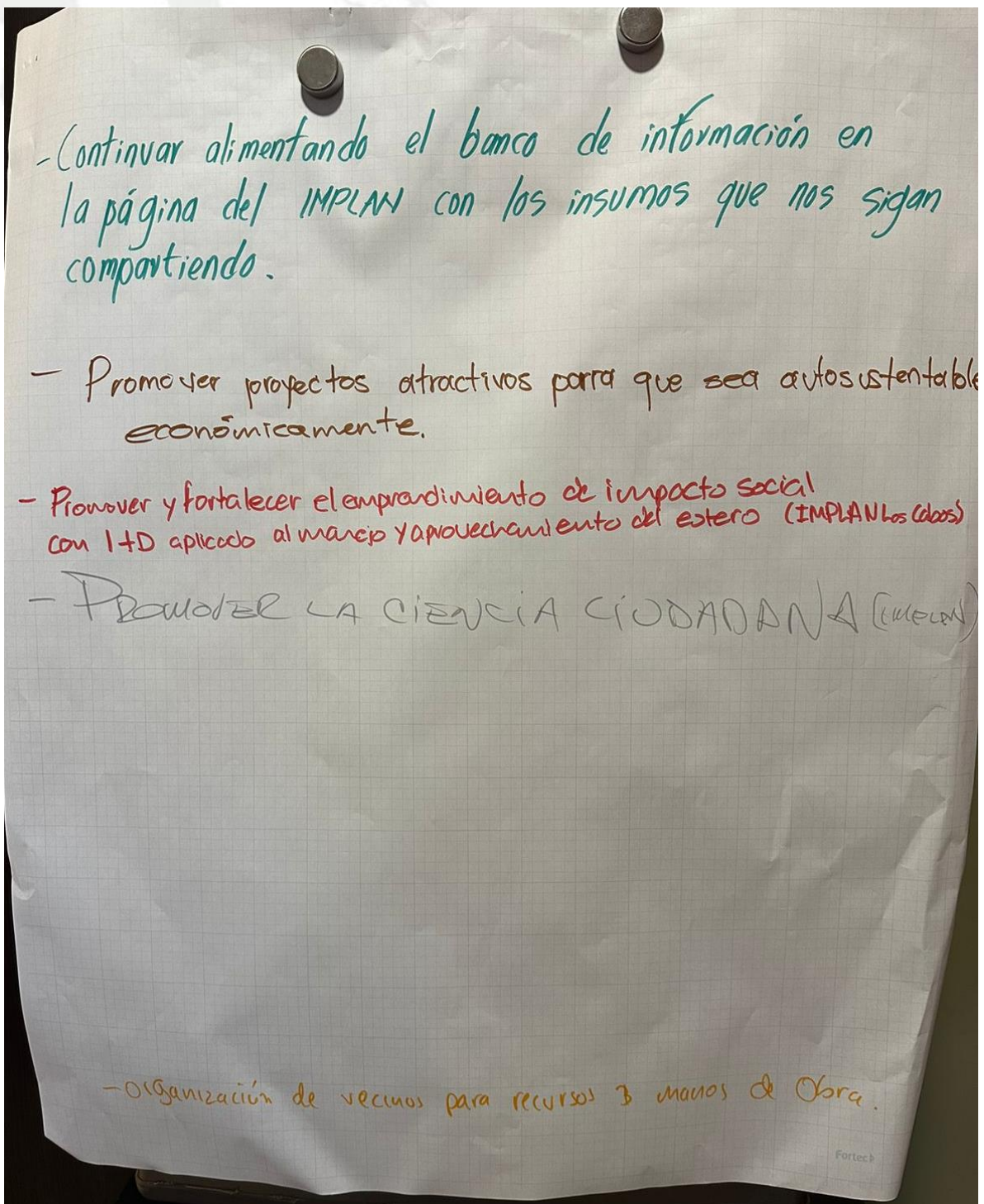
-3-

PROPUESTAS - POSIBLES SOLUCIONES A PROBLEMATICAS (a+b)

¿CÓMO PUEDO YO O MI ORGANIZACIÓN CONTRIBUIR A ESTAS PROPUESTAS?

- BSW propone UNA SOLUCIÓN INTEGRAL PARA LA ERRADICACIÓN Y PROTECCIÓN DEL OJO DE ANA DEL ESTERO SAN JOSÉ, POR MEDIO DE REMEDIACIÓN MICROBIANA, Y UN CENTRO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA PARA REALIZAR ESTAS PROTECCIONES.
- Campañas de Educación Ambiental dentro de las colonias, trabajar con población en general, E.A.M.B. ECOLOGIA
- Unión e intercambio de ideas y las diferentes Dependencias de gobierno. REGIDURIA
- Gestión y relación integral de Agenda 2030 y ODS (Informe y monitoreo) ITES
- Grupos p/ crear comunidad ^{SDS}
- Planeación a corto, mediano y largo plazo de investigación, propuestas y acciones por parte de todos los actores pertinentes
- SOLICITUD DE RECURSOS AL CONGRESO LOCAL PARA UNA MEJOR ATENCIÓN AL ESTERO.

4 Acuerdos (qué, quién, cuándo):



- 4 -

ACUERDOS (QUÉ, QUIÉN, CUANDO)

- S.D.S. + MUNICIPIO: LIMPIEZA DE LIRIO
- IMPLAN LOS CABOS: BASE DE INFORMACIÓN
- USO DE MATERIALES EDUCATIVOS (CAPACITACIÓN)
- APOYO DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
 (FUNDACIÓN PABLO)
 SERVICIOS BELLOS → AMOR POR SU LOCALIDAD
 INFRAESTRUCTURAS VERDES
- CONFORMAR EL FIDEICOMISO GRUPO CUESTRO
 (RAUL V.)
- BARRIOS DE CONTENCIÓN / SANEAMIENTO DE AGUAS
 (ADRIAN) VECINOS COLINDANTES - MANO DE OBRA, RECURSOS -
- BASA SUST. WATER → DOCUMENTO DEL MAPEO Y ANÁLISIS DE
 AGUA (KURT)

ARON
 DE MUY LEJOS
 ESTE ES SU