

**MUNICIPAL JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LA CUENCA BAJA DEL RÍO AYUQUILA (JIRA) DE AUTLÁN DE NAV,
FLUJO CONTABLE DE INGRESOS Y EGRESOS**

DEL 1 DE ENERO AL 30 DE JUNIO DE 2022

TÍTULO	INGRESO					
	ESTIMADO	AMPLIACIÓN Y REDUCCIÓN	MODIFICADO	DEVENGADO	AVANCE FINANCIERO	PENDIENTE DE INGRESAR
Impuestos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	100.00%
Cuotas y aportaciones de seguridad social	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	100.00%
Contribuciones de mejora	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	100.00%
Derechos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	100.00%
Productos	18,000.00	0.00	18,000.00	22,682.35	126.01%	-26.01%
Aprovechamientos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	100.00%
Ingresos por venta de bienes, prestación de servicios y otros ingresos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	100.00%
Participaciones, aportaciones, convenios, incentivos derivados de la colaboración fiscal y fondos	6,046,000.00	150,000.00	6,196,000.00	3,794,138.48	61.24%	38.76%
Transferencias, asignaciones, subsidios y subvenciones, y pensiones y jubilaciones	300,000.00	0.00	300,000.00	240,000.00	80.00%	20.00%
Ingresos derivados de financiamiento	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	100.00%
TOTAL	6,364,000.00	150,000.00	6,514,000.00	4,056,820.83	62.28%	37.72%

CAPÍTULO	EGRESOS					
	APROBADO	AMPLIACIONES/ (REDUCCIONES)	MODIFICADO	DEVENGADO	AVANCE FINANCIERO	PENDIENTE POR EJERCER
Servicios personales	3,814,346.75	151,398.00	3,965,744.75	1,931,930.27	48.72%	51.28%
Materiales y suministros	1,228,425.43	123,800.88	1,352,226.31	333,471.18	24.66%	75.34%
Servicios generales	887,247.11	658,467.88	1,545,714.99	178,856.20	11.57%	88.43%
Transferencias, asignaciones, subsidios y otras ayudas	100,000.00	380,000.00	480,000.00	100,000.00	20.83%	79.17%
Bienes muebles, inmuebles e intangibles	524,382.01	154,050.01	678,432.02	218,880.99	32.26%	67.74%
Inversión pública	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	100.00%
Inversiones financieras y otras provisiones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	100.00%
Participaciones y aportaciones	45,000.00	107,672.58	152,672.58	60,000.00	39.30%	60.70%
Deuda pública	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	100.00%
TOTAL	6,599,401.30	1,575,389.35	8,174,790.65	2,823,138.64	34.53%	65.47%

Bajo protesta de decir verdad declaramos que los estados financieros y sus notas, son razonablemente correctos y son responsabilidad del emisor.

OSCAR GABRIEL PONCE MARTÍNEZ
DIRECTOR

ANA LUCILA RAMÍREZ GUTIÉRREZ
COORDINADORA ADMINISTRATIVA

ASEJ2022-15-19-01-2024-1



OPD MUNICIPAL JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LA CUENCA BAJA DEL RÍO AYUQUILA (IRA) DE AUTLÁN DE NAVARRO																						
AVANCE DE PROGRAMAS																						
DEL 1 DE ENERO AL 30 DE JUNIO DE 2022																						
ID	Descripción del programa	Tipo de programa	Finalidad	Fuente	Sub-fuente	Modalidad	Código del indicador	Resumen de acciones (objetivos)	Nombre del indicador	Unidad de medida del indicador	Valor meta programado 1 (Iniciativa)	Valor meta programado 2 (Componente)	Responsable de monitoreo del indicador	Fecha de monitoreo	Avance del Indicador (Mensual)	Avance del Indicador (Trimestral)	Avance del Indicador (Semestral)	Avance del Indicador (Anual)	Avance del Indicador (Bimestral)	Avance del Indicador (Trimestral)	Avance del Indicador (Semestral)	Avance del Indicador (Anual)
1	Programa de...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2	Programa de...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
3	Programa de...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
4	Programa de...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
5	Programa de...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
6	Programa de...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
7	Programa de...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
8	Programa de...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
9	Programa de...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
10	Programa de...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
11	Programa de...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
12	Programa de...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
13	Programa de...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
14	Programa de...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
15	Programa de...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
16	Programa de...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
17	Programa de...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
18	Programa de...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
19	Programa de...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
20	Programa de...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
21	Programa de...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
22	Programa de...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
23	Programa de...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
24	Programa de...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
25	Programa de...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
26	Programa de...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
27	Programa de...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
28	Programa de...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
29	Programa de...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
30	Programa de...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
31	Programa de...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
32	Programa de...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
33	Programa de...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
34	Programa de...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
35	Programa de...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
36	Programa de...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
37	Programa de...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
38	Programa de...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
39	Programa de...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
40	Programa de...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
41	Programa de...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
42	Programa de...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
43	Programa de...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
44	Programa de...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
45	Programa de...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
46	Programa de...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
47	Programa de...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
48	Programa de...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
49	Programa de...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
50	Programa de...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

Handwritten signature and date in blue ink.

**EVALUACIÓN DE PROGRAMAS
OPD MUNICIPAL JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO
AMBIENTE PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LA CUENCA
BAJA DEL RÍO AYUQUILA (JIRA) DE AUTLÁN DE NAVARRO
DEL 1 DE ENERO AL 30 DE JUNIO DE 2022**

INTRODUCCIÓN

La gestión de los recursos hídricos se ha convertido en unas de las principales preocupaciones para asegurar la calidad de vida y desarrollo económico de la población, y al igual que otra partes de México, estos problemas no son ajenos a la región de la cuenca del río Ayuquila - armería; la cual, a pesar de su importancia, ha sufrido procesos intensos de degradación a lo largo de más de 20 años como: descargas de aguas residuales del Ingenio Melchor Ocampo, aporte de aguas negras provenientes de las zonas urbanas, desecamiento por desvío para el riego y deforestación de la vegetación ribereña.

En este contexto, como respuesta a este proceso de degradación y la demanda de las poblaciones ribereñas, la Universidad de Guadalajara, a través del Instituto Manantlán de Ecología y Conservación de la Biodiversidad (IMECBIO), comenzó en 1989 un diagnóstico de la problemática, y trazó una serie de lineamientos para iniciar acciones conducentes a la recuperación ambiental del Río, marcando la pauta en 1996 para la creación de la Iniciativa Intermunicipal para la Gestión Integral de la Cuenca del Río Ayuquila (IIGICRA), que fue la base para la constitución en 2007 de la Junta Intermunicipal de Medio Ambiente para la Gestión Integral de la Cuenca Baja del Río Ayuquila (JIRA).

La JIRA tiene su origen en un proceso de colaboración intermunicipal dirigido a atender los problemas de deterioro ambiental que afectan a la región, a través de la conservación de su patrimonio natural, la restauración ecológica y la rehabilitación productiva de áreas degradadas, el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, el manejo integral de cuencas y el control de la contaminación. Fue creada por acuerdo unánime de los Ayuntamientos municipales de Unión de Tula, Ejutla, Autlán de Navarro, El Grullo, El Limón, Tonaya, Tuxcacuesco, Tolimán, San Gabriel y Zapotitlán de Vadillo. Es un Organismo Público Descentralizado Intermunicipal (OPDI), cuyo propósito es lograr el manejo integral del territorio de los diez municipios que la integran, así como el establecimiento de las condiciones sociopolíticas para mejorar la salud pública, la calidad de vida de sus habitantes y la recuperación del patrimonio natural de la cuenca.

La JIRA funciona como una agencia ambiental encargada de dar apoyo técnico a los municipios que la integran, en cuestiones relacionadas con la elaboración, gestión e implementación de los proyectos y programas relacionados con el medio ambiente y manejo de recursos naturales de aplicación en sus territorios, de acuerdo con las facultades y atribuciones que tienen los municipios de nuestro país en las leyes federales y estatales.

Su estructura se basa en un Consejo de Administración como órgano de gobierno y una Dirección que ejecuta los acuerdos. Esta última brinda apoyo técnico a los municipios para la elaboración, gestión e implementación de los proyectos y programas de medio ambiente. Las funciones principales de la DJIRA son:

- Administrar y aplicar adecuadamente el presupuesto.
- Planificar, analizar, elaborar, aprobar y administrar los estudios técnicos para lograr el manejo integral de la cuenca.
- Registrar, evaluar y dar seguimiento a los estudios técnicos, proyectos y programas.
- Rendir informes al Consejo de Administración.
- Promover la investigación en materia de medio ambiente.
- Gestionar recursos ante instancias públicas y privadas.

VISIÓN

En el año 2022 la JIRA es un organismo consolidado y reconocido por su capacidad operativa, técnica, creativa y de gestión de recursos para el manejo integral del territorio. Que fomenta la participación ciudadana y el desarrollo sustentable de la región, coordinando y facilitando el trabajo de los actores involucrados, contribuyendo a mejorar la calidad de vida.

MISIÓN

Activar y coordinar los esfuerzos intermunicipales, estatales y federales, así como impulsar la educación y la participación ciudadana, para la atención y el manejo de la problemática ambiental de la región, que nos permitan revitalizar la región, mediante un desarrollo sustentable que mejore la calidad de vida de sus habitantes.

En este sentido, la JIRA es un organismo de gestión ambiental que diseña y aplica estrategias para el manejo integral de la cuenca, atiende y soluciona su deterioro ambiental y garantiza la conservación del patrimonio natural, a partir de las iniciativas locales y a través del fortalecimiento de las capacidades institucionales de los municipios y con la participación de los distintos sectores de la población, para lograr el desarrollo sustentable y el bienestar humano en el marco de los objetivos y las metas de los Planes de Desarrollo Municipal y de la región de la cuenca.

Como Organismo Público Descentralizado Intermunicipal (OPDI), la JIRA debe cumplir con lo dispuesto por el artículo 31, numeral I fracción IV y artículo 37 numeral 1, de la Ley de Fiscalización Superior y Rendición de Cuentas del Estado de Jalisco y sus Municipios, en lo referente a la presentación y contenido del Informe de Avance en Gestión Financiera, semestral y anual.

RESULTADOS DE LA GESTIÓN

El presente programa operativo, responde al ejercicio de planeación estratégica llevado a cabo en el año 2016, el cual, pretende establecer ejes y líneas de acción a mediano y largo plazo, que puedan ser evaluadas para medir su impacto.

En este sentido, y en aras de atender la problemática ambiental de la Cuenca Baja del Río Ayuquila, se establecieron 18 líneas de acción en 4 Ejes Estratégicos de atención prioritaria, los cuales son la base organizativa para el presente informe semestral.

EJES ESTRATEGICOS Y LINEAS DE ACCION

1. Agua de Buena Calidad en Suficiencia Para Todos.
 - Monitoreo y calidad de agua.
 - Saneamiento de aguas y sistemas de tratamiento.
 - Uso adecuado del agua.
 - Atención a contingencias
2. Educación para La Sustentabilidad.
 - Educación Ambiental.
 - Vinculación Interinstitucional.
3. Conservación de la Biodiversidad y Sistemas Productivos
 - Manejo del fuego.
 - Manejo sustentable de los recursos naturales.
 - Cambio Climático
4. Gestión y Administración (Transversalidad).
 - Fortalecimiento Institucional.
 - Capacitación.

- Comunicación y difusión.

Con base en lo antes mencionado, con el fin de alcanzar los objetivos institucionales, se puede observar en el flujo contable de ingresos y egresos, en este primer periodo del año, un avance en la recaudación de un 62.28% y en el ejercicio del gasto de un 34.53%, sobre lo programado para el ejercicio fiscal 2022. Así mismo se hace la aclaración que en el presupuesto de egresos se está considerando el remanente del ejercicio 2021, es por eso que el presupuesto de ingresos estimado no es igual al presupuesto de egresos.

AVANCE DE LA MATRIZ DE INDICADORES PARA RESULTADOS, CON BASE EN LOS EJES ESTRATÉGICOS.

1 AGUA DE BUENA CALIDAD Y EN SUFICIENCIA PARA TODOS

Con este eje estratégico, se pretende generar información sobre la calidad del agua mostrándonos un panorama general de la contaminación en la cuenca baja del Río Ayuquila; y así, poder generar alternativas de solución para el saneamiento de aguas residuales y atención a contingencias bajo un contexto de inclusión social. A continuación, se muestran las líneas de acción que dan atención al presente eje estratégico.

1.1 MONITOREO Y CALIDAD DE AGUA.

1.1.1 Realizar seguimiento cuatrimestral a cada grupo de monitoreo participativo de calidad de agua.

Como parte del proceso de generación, información para la toma de decisiones para el saneamiento de aguas residuales, así como lo involucramiento de actores sociales en la problemática, se trabaja con dos grupos de monitoreo de calidad de agua a través de la sociedad, quienes toman parámetros físico químicos (oxígeno disuelto, pH, alcalinidad, dureza) a través de un kit de reactivos, medidos a través de colorimetría. Para este primer semestre, se tiene un avance del 42%, ya que en uno de los sitios no se pudieron llevar a cabo los muestreos del mes de junio debido a problemas de salud del responsable del grupo. En los otros sitios de monitoreo se llevaron a cabo los muestreos programados del semestre. Una de las actividades a fomentar este año es que los responsables de los grupos registren sus datos en la plataforma de Water Rangers (<<https://app.waterrangers.ca/map>>), así como fortalecer sus capacidades en la interpretación del sitio y análisis de resultados.

1.1.2 Seguimiento al monitoreo técnico-científico de calidad de agua en sitios prioritarios de la cuenca baja del Río Ayuquila.

Vinculado al proceso social que se tiene para el monitoreo de calidad de agua, se trabaja en un monitoreo técnico científico, que es realizado directamente por personal de la junta intermunicipal, para este monitoreo se trabajan 22 sitios a lo largo de la cuenca baja del Río Ayuquila donde se toman parámetros físico químicos (oxígeno disuelto, pH, alcalinidad, dureza) y cantidad de colonias, formadoras de coliformes fecales (E. Coli), este con el fin de alertar a la población sobre el nivel de contaminación, y realizar una semaforización del riesgo al ingresar a los cuerpos de agua.

Para este semestre, se cuenta con un avance del 50%, en los meses de febrero a Junio se llevaron a cabo tres muestreos en los 22 sitios distribuidos en las 3 principales subcuencas: Ayuquila (10), Tuxcacuesco (7) y Armería (5). La información de cada uno de los sitios puede consultarse la página del programa de monitoreo de calidad de agua de la cuenca baja del Río Ayuquila (<<http://monitoreojira.blogspot.com>>). Como se menciona anteriormente, los muestreos consisten en la medición de parámetros físico-químicos y bacteriológicos en cada uno de los sitios, para obtener datos que se analizan y se publican en la plataforma anteriormente citada de manera bimestral. En cuanto a los parámetros físico-químicos que destacan durante este período de muestreo se encuentra el pH con valores superiores a 8.5, principalmente durante el mes de Abril (10/13) y con más sitios en la subcuenca Tuxcacuesco (6/2/2), sin embargo, el

valor más alto (9.03) se registró en la subcuenca Ayuquila, en un sitio del Arroyo Manantlán (El Cajón). En Junio, Los Sauces, de la subcuenca Ayuquila, presentó el valor de pH más alto de todos (9.63). El resto de parámetros se registraron dentro de los rangos normales esperados. En cuanto a la calidad bacteriológica, los sitios que resultaron NO APTOS para uso recreativo durante este periodo son El Cajón, el Primer Paso, El Arenal, Los Sauces, Ayuquila - El Chante, Ayuquila - Manantlán, El Chancual, La Compuerta, Puente Tuxcacuesco, Tuxcacuesco, Desembocadura Tuxcacuesco, San Pedro y Canoas.

Así mismo se realizaron una serie de muestreos para evaluar la eficiencia de una de las plantas de tratamiento que rehabilitadas por la JIRA y para descalificar una posible contaminación por coliformes fecales en fuentes de abastecimiento de agua para uso público urbano.

La Planta de Tratamiento de Agua Residuales evaluada es la de La Laja en el municipio de El Grullo, encontrando remueve más del 97% de bacterias, a pesar de las condiciones aún por mejorar del sistema.

La fuente de abastecimiento evaluada es La Pitayita, en San Gabriel, no encontrando presencia de coliformes fecales (E. coli) en las muestras tomadas.

1.2 SANEAMIENTO DE AGUAS Y SISTEMAS DE TRATAMIENTO.

1.2.1 Rehabilitación y/o Implementación de sistemas de tratamiento de aguas residuales y cuerpos de agua en localidades de la JIRA

Uno de los temas prioritarios del trabajo de esta junta intermunicipal, es el saneamiento de cuerpos de agua, por lo que se trabaja en un programa de monitoreo que nos brinda información para toma de decisiones para la implementación de sistemas de tratamiento de agua residuales (STAR). Esa no es sentido que se tiene una programación para la rehabilitación e implementación de STAR en diferentes municipios.

En este primer semestre, se trabajó en tres STAR, los cuales se da seguimiento bimestral, por lo cual se dio un avance del 50% en el proceso de supervisión.

Para el municipio de El Grullo, en el sistema de tratamiento de la localidad de La Laja, se ha visitado en 3 ocasiones para registrar la evolución del flujo de agua a través de las jardineras, registrando estancamientos en ambas. Aún falta acomodar la roca y la grava en la jardinera oriente, así como limpiar el tramo de salida de agua en la jardinera poniente, antes de restablecer la plantación de platanillo. Como medida para evitar la entrada excesiva de agua de lluvia, se colocó un plástico en la zona de desarenadores y de la fosa de secado de lodos.

Así mismo se realizaron labores de mantenimiento en el sistema de tratamiento de La Labor en el municipio de Ejutla, removiendo vegetación no plantada tanto en el humedal nuevo como en el viejo. En esta ocasión, fue notorio el desarrollo de la vegetación plantada en el humedal viejo. Tanto el "papiro" como el "platanillo" en la mayoría de los casos, se desarrolló alrededor de un 50-80%, además de generar flores e hijuelos. Además de eso, se limpió la cuneta de captación de agua residual tratada, ya que presentaba hojas y sedimentos acumulados. Asimismo, como parte de la agenda que se tiene con el municipio de Ejutla, seguimos con la propuesta de implementación de un sistema de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal, por lo que se tendrá una reunión con la Secretaría de gestión integral del agua, para ver posibilidades de retomar el proyecto que se tenía con la administración pasada.

Se realizó un recorrido en la localidad de Los Asmoles del municipio de Tonaya para verificar las condiciones geográficas de la localidad y emitir recomendaciones para la instalación de biobolsas para el tratamiento de las aguas residuales urbanas, propuesta que se está evaluando como

pilotaje para el saneamiento de aguas residuales con un bajo costo de construcción y mantenimiento.

1.3 USO ADECUADO DEL AGUA.

1.3.1 Implementar la estrategia para el uso responsable del agua un municipio de la JIRA.

Como parte de las acciones que se pretende implementar para lograr un uso responsable de agua, se tomó como estudio de caso para posteriormente realizar una réplica al resto de los municipios, la localidad de Copala en el municipio de Tolimán; lo anterior, ya que en esta localidad se rehabilitó el humedal más grande que se cuenta en esta junta intermunicipal, el cual atiende a una población de poco más de 2,300 habitantes, saneando cerca de 12 litros por segundo, por lo que el uso adecuado de los habitantes impactaría directamente en el saneamiento del 100% de sus aguas residuales, es en este sentido, que se tomó esta localidad para realizar la estrategia y replicarla en resto de los municipios.

Para este primer semestre, se muestra un avance del 30%, como parte de las acciones para lograr la estrategia de uso responsable de agua, se comenzó a trabajar con el proceso del diagnóstico, mediante una reunión con personal del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de Copala (SAPAC), incidiendo en las principales problemáticas que se tienen en la gestión del agua para vincularlas en proyectos o áreas de oportunidad para trabajar con la sociedad. Se pretende que este pilotaje sea una estrategia que se puede replicar en el resto de los municipios de la junta intermunicipal.

1.4 ATENCIÓN A CONTINGENCIAS.

1.4.1 Dar seguimiento y acompañamiento técnico a los municipios en materia de contingencias ambientales.

Como parte del seguimiento a las contingencias ambientales presentadas en los cuerpos de agua de los municipios que integran la cuenca baja del Río Ayuquila, se conformó una comisión de atención a la contaminación del río Ayuquila integrada por JIRA, la Universidad de Guadalajara, la dirección de la reserva de la biosfera Sierra de Manantlán, Protección Civil y Ayuntamientos.

Con base en este Marco de colaboración, se dio atención a un reporte de mortandad de peces en la localidad de El Aguacate, municipio del Grullo, en el sitio conocido como Los Acachales. Esta actividad se llevó a cabo con personal de la Universidad de Guadalajara y la Dir. De la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán. La conclusión de la evaluación es que los peces quedaron "atrapados" en un brazo o remanso del río donde se agotó el oxígeno debido a 1) procesos de descomposición de materia orgánica y 2) disminución del nivel de agua, ocasionando la asfixia paulatina de la población de peces adultos en esa zona.

La presente actividad, como es una actividad dependiente de alguna situación relativa a alguna contingencia ambiental, no se tiene una meta definida, sin embargo, para este primer semestre se atendió un reporte, por lo que se tiene el 50% de avance.

2 EDUCACIÓN PARA LA SUSTENTABILIDAD.

2.1 EDUCACIÓN AMBIENTAL

2.1.1 Fortalecimiento a grupos de atención a problemáticas locales.

Con el fin de generar cambios de comportamiento en la sociedad, a través de esquemas de educación ambiental, se trabaja con grupos de atención a la visita pública; estos grupos, están instalados en zonas de visita pública, donde a la par con el fortalecimiento de un proyecto productivo, generan un beneficio económico, se gesta un proceso educativo sobre el cuidado a nuestro patrimonio natural.

Es en el sentido que actualmente se trabaja con dos grupos de atención a la visita pública en el municipio de Autlán de Navarro, ubicados en la localidad del Corcovado y el chante.

a) Grupo "Los Sauces del Corcovado". El Corcovado, Mpio. de Autlán de Navarro.

Durante la temporada vacacional se realizaron tres reuniones de trabajo con el Grupo "Los Sauces del Corcovado" y en coordinación con la Delegación y la Dirección de Turismo del Ayuntamiento. El propósito fue rehabilitar el sitio y limpiarlo para recibir a los visitantes durante la semana santa. El grupo realizó un excelente trabajo y los visitantes participaron llevándose sus residuos. Se atendieron 600 personas.

b) Grupo "Amigos de la Casa Común". El Chante. Mpio. de Autlán de Navarro.

En coordinación con El "Grupo Amigos de la Casa Común" y el Delegado de El Chante, se realizaron recorridos de atención a la visita pública durante la semana santa. El objetivo fue invitar a los visitantes a mantener limpio el sitio y brindarles diversas recomendaciones durante su estancia. Se realizaron campañas de limpieza y juegos de preguntas con las familias. Se atendieron 250 personas.

Con las presentes actividades, se tiene un avance el 50% de avance para este semestre.

2.1.2 Seguimiento a los sitios demostrativos bajo alternativas de producción orgánica y ecotécnicas.

En el municipio de Tonaya, con el objetivo de generar alternativas para la reducción de los residuos sólidos urbanos que se disponen en el relleno sanitario, principalmente los residuos orgánicos, los cuales son poco más del 50% de total de los residuos dispuestos en los hogares. En coordinación con la Dirección de Ecología, Comunicación, Protección Civil y Oficialía Mayor, se trabajó en la construcción de un sitio demostrativo, a través de una cama de lombricomposta y un espacio para huerto. Se realizó la siembra de hortaliza en charola y se recibió un grupo del Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Jalisco (CECyTEJ) para brindarles una capacitación sobre composta y lombricomposta. Participaron 40 personas.

2.1.3 Implementar acciones contempladas en los PMEAS.

Como parte de la implementación de los planes municipales de educación para la Sustentabilidad (PMEAS), anualmente, se elabora una agenda con los 10 municipios integrantes de la JIRA, para lo cual, para este primer semestre se realizaron ocho actividades, lo que equivale aproximadamente un 60% del avance anual programado. las actividades realizadas se detallan a continuación:

Acopio Intermunicipal de Residuos Electrónicos 2022.

La variedad de los residuos desechados es cada vez más diversa y entre estos se encuentran los residuos electrónicos que son "todos los aparatos que utilizan un suministro de energía eléctrica y que han llegado al fin de su vida útil". Este año el Acopio Intermunicipal de Residuos Electrónicos se realizó del 29 de marzo al 7 de abril. Participaron los diez municipios y ocho lo hicieron entre

el 1 al 7 de abril. El evento se realizó en coordinación con los Sistemas Intermunicipales de Manejo de Residuos (SIMAR) Ayuquila-Valles y Ayuquila-Llano, MAC, Grupo Ecológico de Zapopan, Jal. y la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET). Se realizó una campaña de difusión a través de redes sociales como Facebook y páginas oficiales de los ayuntamientos y la JIRA. Así como a través de radio difusoras locales como: Fiesta Mexicana y Grupo Promomedios, Radio Costa, Radio Universidad y La 100. Además de programas locales de Unión de Tula y El Grullo. También se difundió una nota en el Semanario El Costeño con 7000 impresiones repartidas en la región costa sur y sierra de Amula. Se tuvo acceso a 14 horas tiempo aire en entrevistas y spots durante los diez días previos a la campaña patrocinados por medios locales. Finalmente, se enviaron a disposición final 16 toneladas a la empresa MAC y quedaron pendientes 10 toneladas correspondientes a los municipios de Autlán, San Gabriel y Tonaya para un próximo envío.

Escuela Modelo para la Sustentabilidad.

Es un Programa de la JIRA, que inició en mayo de 2011 y que promueve la participación social consciente de toda la comunidad escolar, fomentando conocimientos, valores y habilidades que propicien un cambio de actitud para impulsar acciones en beneficio del medio ambiente y la sociedad.

Una escuela modelo es aquella en la que la comunidad escolar realiza acciones para reducir su impacto ambiental. La que por sus hechos es ejemplo para seguir, motivando la participación de otras escuelas.

trabajó con escuelas:

Se brindó atención a 430 alumnos y 18 docentes, presentando el Programa Escuela Modelo para la Sustentabilidad, el tema de Manejo Integral de Residuos Sólidos Urbanos (MIRSU) y capacitación para docentes y alumnos en temas de elaboración de composta, bocashi y lombricomposta.

El Programa también se presentó a la Alcaldesa de Tolimán y su equipo de trabajo de Ecología, Agua y Turismo. Acordando que se trabajaría el programa en las dos primarias de la cabecera municipal. Asistieron 5 personas.

En Zapotitlán de Vadillo se presentó al Presidente, regidores y algunas direcciones del Ayuntamiento, así como agentes municipales. El acuerdo fue comenzar en la Esc. Primaria de San José del Carmen. Participaron 12 personas.

Taller de Huerto: Método del Cultivo Biointensivo.

La necesidad de satisfacer la demanda de alimentos para una población creciente, así como el grave deterioro del suelo son problemas que son indispensables afrontar, tanto a nivel nacional como internacionalmente. El huerto biointensivo tiene sus orígenes en el grupo Ecology Action, de John Jeavons, en California, Estados Unidos, hace más de 40 años. Es un sistema de producción basado en la utilización de insumos locales, sin maquinaria ni fertilizantes o insecticidas comerciales, para prevenir los daños al ambiente, la salud y los ecosistemas.

Este método requiere el esfuerzo humano y herramientas sencillas como bieldo, rastrillo y pala.

Con la participación del Mtro. Juan Manuel Martínez, representante de Ecology Action, se llevaron a cabo dos talleres, uno en Tuxcacuesco y otro en Unión de Tula. En total participaron 65 personas.

Difusión del Buen Uso de plaguicidas y envases vacíos.

Para reducir los impactos causados por el mal uso de plaguicidas y sus envases vacíos. En coordinación con las Direcciones de Desarrollo Rural y Medio Ambiente de El Grullo, a través de CESAVEJAL A.C, se realizó una capacitación a agricultores y ganaderos del municipio. El objetivo es prevenir los riesgos a la salud y disminuir los impactos causados al medio ambiente. Participaron 16 personas.

Feria Nacional de la Salud.

En coordinación con el Ayuntamiento de Tonaya y a través de la Dirección de Ecología. Se participó en la Jornada Nacional de Salud Pública, organizada por el Centro de Salud del municipio. Se enfatizó en la importancia del medio ambiente para tener una salud de calidad. Los temas fueron: agua, energía y cambio climático. El Director de Ecología, presentó una demostración del manejo de residuos orgánicos para la elaboración de lombricomposta. Proyecto que ya implementan para contar con un sitio demostrativo. Participaron 120 alumnos de planteles escolares de nivel básico y medio superior.

Día Mundial del Medio Ambiente.

Se celebra cada año el 5 de junio desde 1973. Este año el lema a nivel mundial fue "Una sola Tierra" y el país anfitrión fue Suecia. La Tierra enfrenta una emergencia planetaria como: el cambio climático, pérdida de hábitat y la continua contaminación del suelo, agua y aire.

La mitigación de estos problemas es un gran desafío que enfrenta la humanidad, lo que implica una "nueva forma de pensar y de vivir", un cambio de hábitos que exige un verdadero esfuerzo personal, familiar y comunitario. Un reto para "Pensar globalmente, actuar localmente y cambiar personalmente".

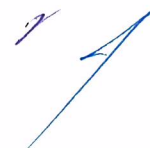
Este año se participó en Unión de Tula con un stand educativo sobre el Manejo Integral de los Residuo Sólidos urbanos (MIRSU) y en Ejutla con el Juego de la Lotería Forestal. En total se atendieron a 300 estudiantes de nivel básico, docentes y padres de familia.

Asesoría técnica al Municipio de Unión de Tula sobre el Manejo Integral de RSU.

Se brinda asesoría técnica a la Dirección de Ecología para la elaboración de una campaña para fortalecer el manejo de los residuos, así como para la compra de materiales requeridos sobre un proyecto de residuos. Se cuenta con el contenido para un tríptico, volante, spots y cápsulas informativas.

Capacitación y Asesoría técnica al Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Jalisco (CECyTEJ).

En coordinación con la Dirección de Ecología del Ayuntamiento y la Coordinación de Planeación de la JIRA, se brindó apoyo a estudiantes del CECyTEJ para participar en la convocatoria Desafío



Jóvenes RECREA STEAM 2022. Su proyecto consistió en la producción de abonos naturales como la lombricomposta y mejorar los suelos de las zonas agaveras de su municipio.

2.2 VINCULACIÓN INTERINSTITUCIONAL

2.2.1 Coadyuvar en el fortalecimiento de la estrategia de Manejo de Residuos.

Se está trabajando una estrategia de Manejo de Residuos en el municipio de unión de Tula, con el SIMAR Ayuquila Valles, donde se rehabilitará el centro de acopio para que pueda fungir como un centro de capacitación y difusión para la correcta disposición de los residuos sólidos urbanos. Se pretende realizar camas de lombricomposta para el manejo de los orgánicos, así como la adecuación de espacios para la correcta disposición de los residuos reciclables (papel, vidrio, cartón). Asimismo, se trabajó en coordinación la estrategia para el acopio de electrónicos en los 10 municipios que integran la JIRA.

3 CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y SISTEMAS PRODUCTIVOS.

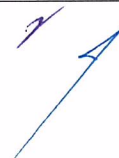
3.1 MANEJO DEL FUEGO

3.1.1 Coadyuvar en la implementación de la Estratégica Regional de Manejo del Fuego.

De acuerdo a lo programado, y por las características del tema, donde en el primer semestre se aplica la gran mayoría de acciones de manejo del fuego, esto a causa de la temporada crítica de presencia de incendios en los meses de abril a junio, por lo que a la fecha se tiene un avance del 70%.

Se realizó la contratación del coordinador de manejo del fuego será permanente, por lo que su contratación sigue, realizando actividades establecidas en la estrategia de manejo del fuego de la JIRA, del presente convenio y las establecidas con el proyecto con el Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza (FMCN) del Fondo de Manejo de Fuego y Restauración (FOMAFUR); proyecto que se tiene en concurrencia con el presente financiamiento y la Dirección de la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán y la Universidad de Guadalajara. Se conformó la Brigada Regional de Manejo del Fuego JIRA - Valles, integrada por 11 elementos de la región en el esquema de nómina y con las prestaciones de ley correspondientes, esto con el fin de dar una certeza a los brigadistas y generar un proceso a mediano y largo plazo de profesionalización y estabilidad. Se atendieron los incendios correspondientes a los parajes de Picacho de las Ollitas, el Fresnal y Picacho del Gavilán, en el municipio de Autlán de Navarro, y Cerro la Bufa y El Quelitan en el municipio de Cuautitlán de García Barragán. Además, participamos durante dos semanas en las labores de preparación de quema prescrita para disminución de combustibles en la Estación Científica las Joyas, en coordinación con SEMADET, Universidad de Guadalajara, Dirección de la RB Sierra de Manantlán y Comisión Nacional Forestal, con un manejo de combustibles en 25 hectáreas de bosques de Pino y Pino-Encino.

Mediante la concurrencia de recursos provenientes del fondo Mexicano para la conservación de la naturaleza, para la operación de la estrategia regional de manejo del fuego de la JIRA, en colaboración estrecha con la Dirección del ANP Sierra de Manantlán, se programó la adquisición de equipamiento complementario para mejorar la eficacia de las acciones de manejo del fuego (Quemas prescritas y controladas). sin embargo, esta actividad no se ha podido concretar debido a la falta de disponibilidad en el país los insumos requeridos, y se reprograma dicha adquisición



hasta que se encuentre en oferta el equipo requerido, o uno compatible y útil de acuerdo a las necesidades.

Se realizó la adquisición de equipamiento especializado en beneficio y profesionalización de la brigada regional de manejo del fuego JIRA Valles, mediante la adquisición de mochilas de línea para el combate de incendios forestales. Además, dentro del mismo rubro de equipamiento a la brigada, se pretende adquirir mayor y mejor calidad de prendas de protección personal, una vez baje la demanda de artículos, y el botiquín de primeros auxilios se programa para adquirirse a finales del ejercicio, para asegurar una mayor utilidad de los insumos precederos del mismo, ya que muchos presentan caducidades de menos de un año.

Se atendieron un total de 9 incendios reportados, en colaboración con la DRBSM, SEDENA, SEMADET, CONAFOR, el H. Ayuntamiento de Autlán de Navarro y personal voluntario, representando un total de alrededor de 2.200 has, en 5 municipios, de los cuales 2 pertenecen a la JIMA de la Costa Sur,

Realizamos además visitas a las Escuelas de Campo de La Yerbabuena en el municipio de Autlán de Navarro y El Limón, en el municipio del mismo nombre, en coordinación con la Agencia Francesa de Desarrollo y CONABIO, como parte importante de la incorporación de acciones de conservación asociadas a la reducción del uso del fuego en sistemas productivos.

3.2 MANEJO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES.

3.2.1 Fortalecer capacidades a productores de la región para la implementación de sistemas productivos diversificados con enfoque agroforestal.

Una de las opciones más viables para reducir los procesos de deforestación y degradación de nuestros bosques y selvas, es la generación de alternativas productivas, sustentables, que vinculen el beneficio económico, los productores y la conservación de los recursos naturales; en ese sentido, que desde 2018, se trabaja con el esquema de escuela de campo (ECA). Las ECAs, son espacios de participación, aprendizaje y diálogo entre productores, donde con base en las problemáticas en su sistemas de producción pecuario, se genera una curricula de buenas prácticas ganaderas, asociadas a tener una mayor rentabilidad y la conservación de los recursos naturales.

En este contexto, y con base en la agenda anual que se tiene con las 9 ECAs, tiene un avance del 50% de las actividades programadas. Se llevó a cabo un diagnóstico de participación requerido para abrir un nuevo módulo temático. Se elaboraron matrices FODA mediante lluvia de ideas para ayudar a valorar el trabajo realizado, con el objeto de situarlos en su presente y visualizar sus metas y objetivos hacia el fortalecimiento de una ganadería sostenible.

Se trabajó en una dinámica de identificación de actividades relacionadas con la ganadería familiar, con el objetivo de evidenciar el nivel de participación por género y rango de edades en actividades realizadas durante el ciclo anual. Esto ayudó a que los asistentes comprendieran la importancia de participación e involucramiento de cada integrante de la familia y el papel fundamental de la mujer y jóvenes en la ganadería, requiriendo espacios de capacitación también para ellos, siendo las ECA's un espacio viable para impulsar su participación.

Finalmente se recabó una lista de necesidades para el planteamiento de futuras capacitaciones, con el objetivo de continuar con acompañamiento técnico y fortalecimiento de capacidades para el manejo de sus sistemas productivos sostenibles mediante una curricula de temas.

Durante las sesiones con las ECA's se tuvo una participación total de 102 personas, de las cuales 76 fueron hombres y 26 mujeres.

4 GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN (TRANSVERSALIDAD).

4.1 FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

4.1.1 Realizar trámites, gestiones necesarias para facilitar la implementación operativa de las actividades del POA y lograr el 85% de cumplimiento técnico y financiero.

Se tiene un 50% de avance, a la fecha se han atendido el total de las reuniones y mesas de trabajo a las que se nos ha convocado. Se tienen reuniones periódicas con los presidentes municipales, al menos cada 15 días, para informar sobre los avances en la agenda, los proyectos que se tienen en proceso y socializar las sesiones de consejo de administración.

Además de seguimiento a la agenda de los presidentes municipales, se en la presente línea de acción, se atienden las reuniones y mesas de trabajo que fortalecen la gestión, financiamiento y procedimientos que abonan al cumplimiento de las metas y objetivos institucionales.

En las instalaciones del patio "Los Naranjos" del palacio de gobierno en la ciudad de Guadalajara, el pasado viernes 29 nos dimos cita por invitación del Secretario General de gobierno, Mtro. Enrique Ibarra Pedroza, a una reunión para recibir a dirigentes de ISWA y DS Lationamerica, organismos dedicados a la profesionalización de quienes atienden el manejo integral de los residuos sólidos urbanos en los países miembros. El tema central fue manifestar la importancia de la cooperación intermunicipal en la planeación y manejo integral de los servicios públicos y servicios ambientales. Para esta reunión asistieron las juntas intermunicipales de Jalisco (JIMAs), así como sistemas intermunicipales de Manejo de Residuos (SIMAR) y el secretario de medio ambiente y desarrollo territorial de Jalisco, además de los presidentes de los consejos de administración de las JIMAs y SIMARes.

por invitación del Fondo Noreste (FONNOR), en las instalaciones del IMDEC en la ciudad de Guadalajara, se llevó a cabo el taller sobre técnicas y herramientas participativas con enfoque de género e intergeneracional, cuyo objetivo fue generar un espacio de reflexión y sensibilización en materia de género y juventudes al personal técnico operativo y directivo del proyecto carne libre deforestación, en este taller se brindaron herramientas participativas para construir una agenda en temas relevantes para los productores que integran las escuelas de campo basados en la inclusión de intereses de mujeres y jóvenes.

Como parte del trabajo de coordinación realizado con la SEMADET, SADER y Rain Forest Alliance, para el proyecto LandScale de la Sierra de Tapalpa, se asistió al hotel terraza Koanze ubicado en Atemajac de Brizuela, para la presentación del informe de sostenibilidad de este proyecto. Dentro de la logística de esta presentación, el secretario de medio ambiente y desarrollo territorial de Jalisco, nos brindó unas palabras de bienvenida e introducción del proyecto, sobre la importancia y el impacto que genera en temas de conectividad y conservación de los recursos naturales de la región Sierra de Tapalpa, después de esta introducción, se presentó el informe de acuerdo a las acciones realizadas en 2021 y parte del presente año.

por invitación del jefe del distrito V El Grullo, en las instalaciones de la casa de la cultura de El Grullo, se asistió a la primera reunión de consejo distrital para el desarrollo rural sostenible de la

región sierra de mula, donde se participó y se comentaron avances de las actividades enfocadas a los sistemas productivos realizados en los municipios de la JIRA.

Por invitación de la presidenta municipal de Toliman, se asistió al evento de conmemoración del día mundial del medio ambiente en las instalaciones de la casa de la cultura de Toliman. Para dicho evento asistieron la presidenta municipal y regidores del Ayuntamiento, así como representantes de la dirección de la reserva de la biosfera Sierra de Manantlan y la JIRA, se presentó una reseña de la importancia del día y las problemáticas a las que nos enfrentamos, posteriormente se conformó y tomó protesta a los vigilantes ambientales del municipio y se realizó una reforestación urbana.

por invitación de la Secretaría de medio ambiente y desarrollo territorial y el fondo ambiental de Jalisco, se tuvo una reunión para capacitar a técnicos UK Pact, para proyectos de carbono forestal, esto como parte de la elaboración del plan de trabajo para la implementación de estrategias de mercados de carbono ligados a la ganadería sustentable. Dicha reunión se llevó a cabo en el Instituto de información y estadística y geográfica de Jalisco (IIEG), donde se atendieron los temas: presentación del proyecto ventana B, presentación del esquema de escuelas de campo, y la presentación del proyecto de carbono en la ganadería sustentable. Al final se elaboró una propuesta de trabajo por parte de los técnicos y las juntas intermunicipales para elaboración de un proyecto en cada región

por invitación del Mtro. Sergio Graf Montero y Mtra. Claudia Vanesa Pérez Llamas Secretarios de Medio Ambiente y Turismo respectivamente se asistió al tercer taller para la integración de la biodiversidad en el sector turismo en las instalaciones de la casa de la cultura de Tapalpa, esto con el fin de socializar la estrategia de inclusión mediante mesas de trabajo con diferentes instituciones, y que la estrategia sea lo más aterrizada posible a las condiciones sociales económicas y ambientales de la región. Al final se generaron estrategias de fortalecimiento a las líneas de acción, responsable del seguimiento y se establecieron plazos y tiempos para la implementación de la estrategia.

4.6 CAPACITACIÓN.

4.6.1 Fortalecer las capacidades técnicas del personal operativo de la JIRA y Ayuntamientos.

Por cuestiones de presupuesto y tiempos de ejecución, no se han podido realizar capacitaciones a los ayuntamientos. Sin embargo, para el tercer trimestre, se está contemplando realizar capacitaciones a los ayuntamientos principalmente a las direcciones de agua y ecología, para el manejo e implementación de sistemas de tratamiento de aguas residuales alternativos bajo humedales artificiales.

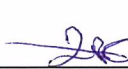

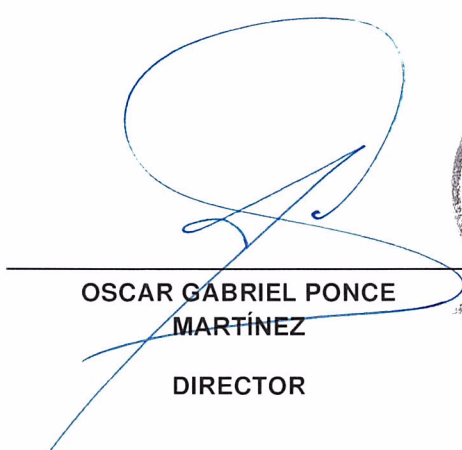
4.7 COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN.

4.7.2 Realizar eventos en el marco del aniversario de la JIRA.

Se pretende realizar en el mes de octubre, ahora solo se estamos en proceso de planeación.

REFERENCIAS DOCUMENTALES

Elaboración propia de acuerdo al POA 2022 de la JIRA y reportes contables del periodo que se reporta.



**OSCAR GABRIEL PONCE
MARTÍNEZ**
DIRECTOR

ANA LUCILA RAMÍREZ GUTIÉRREZ
COORDINADORA ADMINISTRATIVA

IIRA

ASEJ2022-15-19-01-2024-1

Bajo protesta de decir verdad declaramos que los Estados Financieros y sus Notas son razonablemente correctos y responsabilidad del emisor.