

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

DEL 1 DE ENERO AL 30 DE JUNIO DE 2021

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	11,000.00	0.00	11,000.00	3,365.19	30.59%	69.41%
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 distintos	5,780,000.00	1,070,477.16	6,850,477.16	3,809,869.75	55.61%	44.39%
Transferencias, asignaciones, subsidios y subvenciones, y pensiones y jubilaciones	300,000.00	95,000.00	395,000.00	300,000.00	75.95%	24.05%
Ingresos derivados de financiamiento	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	100.00%
TOTAL	6,091,000.00	1,165,477.16	7,256,477.16	4,113,234.94	56.68%	43.32%

CAPÍTULO	EGRESOS					
	APROBADO	AMPLIACIONES/ (REDUCCIONES)	MODIFICADO	DEVENGADO	AVANCE FINANCIERO	PENDIENTE POR EJERCER
Servicios personales	4,051,124.40	116,401.53	4,167,525.93	2,113,848.09	50.72%	49.28%
Materiales y suministros	814,049.85	165,518.40	979,568.25	291,405.31	29.75%	70.25%
Servicios generales	605,325.40	96,110.12	701,435.52	180,236.59	25.70%	74.30%
Transferencias, asignaciones, subsidios y otras ayudas	325,000.00	978,800.03	1,303,800.03	263,955.00	20.25%	79.75%
Bienes muebles, inmuebles e intangibles	322,500.35	0.00	322,500.35	91,569.00	28.39%	71.61%
Inversión pública	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	100.00%
Inversiones financieras y otras provisiones	0.00	60,000.00	60,000.00	0.00	0.00%	100.00%
Participaciones y aportaciones	0.00	150,737.14	150,737.14	0.00	0.00%	100.00%
Deuda pública	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	100.00%
TOTAL	6,118,000.00	1,567,567.22	7,685,567.22	2,941,013.99	38.27%	61.73%

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

OSCAR GABRIEL PONCE MARTINEZ
DIRECTOR



ANA LUCILA RAMIREZ GUTIERREZ
COORDINADORA ADMINISTRATIVA

OPD MUNICIPAL JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LA CUENCA BAJA DEL RÍO NIVIOJOLA (IRMA) DE AUTLÁN DE NAVARRO
AVANCE DE PROGRAMAS SIN MAESTRIZ
DEL 1 DE ENERO AL 30 DE JUNIO DE 2021

Descripción del programa	Objeto	Nombre del beneficiario	Definición del indicador	Método de cálculo	Valor programado 1 (Enero-Junio)	Valor programado 2 (Enero-Junio)	Presupuesto de medición	Unidad	Avance del Sistema del Valor programado 1 (Enero-Junio)	Avance del Sistema del Valor programado 2 (Enero-Junio)	Avance Real del Valor programado 1 (Enero-Junio)	Avance Real del Valor programado 2 (Enero-Junio)	Avance del Capítulo 2001	Avance del Capítulo 2002	Avance del Capítulo 2003	Avance del Capítulo 4001	Avance del Capítulo 4002	Avance del Capítulo 4003	Avance del Capítulo 4004	Avance del Capítulo 4005	Avance del Capítulo 4006	Avance del Capítulo 4007	
A02001 Agua de buena calidad y en suficiente cantidad	Mejorar, diseñar y aplicar estrategias para el manejo integral de la cuenca, mediante iniciativas locales y fortalecimiento de las capacidades institucionales de los comités de agua y población en general, con el fin de lograr el desarrollo sustentable de los municipios que integran la cuenca baja del río Niviojola.				0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A02002 Monitoreo y calidad de agua					0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A02003 Realizar seguimiento cuatrimestral a cada grupo de monitoreo ciudadano de calidad de agua.		Comunidades con los resultados del trabajo de los grupos de monitoreo.	El indicador de gestión que mide la eficacia de los resultados del trabajo con los grupos de monitoreo.	Número de documentos programados / Número de documentos elaborados. **100	2	2	Anual	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A02004 Seguimiento al monitoreo de cinco vertidos de calidad de agua en otros gobiernos de la cuenca baja del río Niviojola.		Cantidad de reuniones realizadas en otros gobiernos de la cuenca baja del río Niviojola.	El indicador de gestión que mide la eficacia de los resultados del monitoreo técnico de calidad de agua en otros gobiernos de la cuenca baja del río Niviojola.	Número de visitas de monitoreo programadas en el año / Número de visitas de monitoreo realizadas en el año. **100	5	5	Anual	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A02005 Manejamiento de aguas y sistemas de saneamiento.					0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A02006 Rehabilitación y/o implementación de sistemas de tratamiento de aguas residuales y cuerpos de agua.		Cantidad de sistemas de tratamiento y cuerpos de agua rehabilitados e implementados.	El indicador de gestión que mide la eficacia en la rehabilitación e implementación de sistemas de tratamiento de aguas residuales y cuerpos de agua en localidades de la IRMA.	Número de proyectos implementados / Número de proyectos programados. **100	0	0	Anual	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A02007 Otro sistema de agua					0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



 Número: 122484600 - Avance de Programas de Medio Ambiente
 Página 2 de 4



OPD MUNICIPAL JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LA CUENCA BAJA DEL RÍO AYUDILLA (JIRA) DE AULÁN DE NAVARRO
 AVANCE DE PROGRAMAS CON INMETRO
 DEL 1 DE ENERO AL 30 DE JUNIO DE 2021

Descripción del programa	INTE.ME	Resumen Parciales	Nombre del indicador	Definición del indicador	Unidad de medida	Valor programado I (Presupuesto)	Valor programado II (Desembolsado)	Frecuencia de medida	Mes	Avance del Semestre del valor programado I (Presupuesto)	Avance del Semestre del valor programado II (Desembolsado)	Avance anual del valor programado I (Presupuesto)	Avance anual del valor programado II (Desembolsado)	Avance del Capítulo 2001	Avance del Capítulo 2002	Avance del Capítulo 2003	Avance del Capítulo 2004	Avance del Capítulo 2005	Avance del Capítulo 2006	Avance del Capítulo 2007	Avance del Capítulo 2008	Avance del Capítulo 2009	Avance del Capítulo 2010	
No aplica	SI					0	0			0	0	0	0	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
No aplica	Programa					0	0			0	0	0	0	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
No aplica	Componente 1					0	0			0	0	0	0	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
No aplica	Actividad 1.1					0	0			0	0	0	0	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
No aplica	Actividad 1.2					0	0			0	0	0	0	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S

[Handwritten signature]
 D. CARLOS GARCÍA PONCE
 DIRECTOR



[Handwritten signature]
 MAR LUCIA RAMÍREZ SUTERREZ
 COORDINADORA ADMINISTRATIVA

JIRA

**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 2021**

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 otras 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 o sistemas de tratamiento.
 - Uso adecuado del agua.
 - Atención a contingencias
2. Educación para La Sustentabilidad.
 - Educación Ambiental.
3. Conservación de la Biodiversidad y Sistemas Productivos
 - Sistemas de información.
 - Manejo del fuego.
 - Manejo y uso sustentable de los recursos naturales.
 - Conectividad.
 - Cambio Climático
4. Gestión y Administración (Transversalidad).
 - Fortalecimiento Institucional.
 - Participación.
 - Transparencia.
 - Procuración de Fondos.
 - Asesoría técnica.
 - Capacitación.
 - Comunicación y difusión.
 - Sistematización de la información

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 48.78% y en el ejercicio del gasto de un 26.55%, sobre lo programado para el ejercicio fiscal 2020. Asimismo, durante este primer semestre, que tienen que ver con las actividades establecidas en el presente ejercicio, mediante la firma de dos convenios de asignación de recursos con la Secretaría de la Hacienda Pública (SHP) y la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET), para la "Aplicación del Programa Operativo Anual 2020" y "Programa Regional de Manejo del Fuego".

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.

o MONITOREO Y CALIDAD DE AGUA.

1.1.1 Realizar seguimiento cuatrimestral a cada grupo de monitoreo ciudadano de calidad de agua

Se tiene un avance del 95%, de acuerdo a las restricciones sanitarias que imperaron durante todo este año, se llevó a cabo el seguimiento con los grupos vía telefónica para abordar las acciones específicas para el ejercicio 2021 las cuales consistieron en la toma constante de muestras mensuales en sus sitios, recopilación y resguardo de los registros, compartir con la JIRA la información, descargar la App de Water Rangers, subir los datos a la plataforma y mantener comunicación constante. En el municipio de Ejutla se realizaron los 12/12 muestreos. San Pedro Toxin, realizó 8/12 muestreos en cada sitio de muestreo, 3 de los faltantes no se pudieron ejecutar por las condiciones de inaccesibilidad a los sitios de muestreo debido a las inundaciones de la temporada de lluvias, a partir de la Tormenta Tropical Dolores.

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

Se muestra un avance del 100%, se llevó a cabo una evaluación de los sitios de monitoreo para definir los sitios que permanecerían en el programa durante los muestreos de este año. Se determinó dar seguimiento bimestral a 21 sitios de la cuenca, más uno que se agregó en Abril por su relevancia para la visita pública (El Realito, en San Juan de Amula). Además, se realizó un estudio / diagnóstico e 2 municipios (San Gabriel y Unión de Tula) para evaluar el impacto de las plantas de tratamiento en el saneamiento de los cuerpos de agua receptores, teniendo como contexto que en estos municipios se realizarían cambios en las PTAR (por agentes externos) entre un muestreo y otro.

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

a continuación se muestran las acciones realizadas para cada uno de ellos, lo cual representa el 100% de la atención con base en lo programado.

PTAR La Labor

Se continuaron las labores de plantación de la especie "platanillo" tanto en el humedal nuevo como en el viejo, además de rellenar con grava el área inundada del humedal viejo, después de ver que la especie reaccionó satisfactoriamente a las condiciones del humedal en la primera etapa de plantación en Octubre de 2020.

PTAR San Lorenzo

En 2021 se inició la obra de construcción de la PTAR en San Lorenzo, municipio de Ejutla, el cual quedó terminado a un 90% de su proyección antes del cambio de administración municipal, pues tras el paso del Huracán Nora, que afectó gravemente al municipio de Ejutla, fue necesario destinar la maquinaria y otros recursos a solventar la problemática ocasionada por el huracán.

PTAR La Laja

En La Laja, municipio El Grullo, durante 2021 se llevaron a cabo actividades de seguimiento y mantenimiento a las jardineras / humedales, plantando platanillo, abriendo surcos en los humedales y limpiando de ramas y hojarasca las jardineras. Antes de plantar el platanillo, se extrajeron las plantas de "colomo" que se habían instalado en las jardineras.

PTAR Copala

En 2021 se preparó la segunda fase del proyecto de rehabilitación del humedal de Copala, para lo que se solicitó al Ayuntamiento un presupuesto con catálogo de conceptos en un recorrido por el humedal realizado en la primera mitad del año.

PTAR San Miguel

Otro de los sistemas que se pretendieron construir en 2021 es el de la localidad de San Miguel, Mpio. El Limón, en el cual se iniciaron labores de excavación de las fosas pero tras el paso del Huracán Nora, las fosas quedaron aterradas nuevamente. El cambio de administración dificultó la continuidad de construcción de la obra y por lo tanto es un proyecto que se retomará con la nueva administración en el año 2022.

1.3 USO ADECUADO DEL AGUA.

1.3.2 Elaborar la estrategia de planeación e implementación para el uso responsable del agua en municipios de la JIRA.

Para este primer semestre, se muestra un avance del 100%. Como de las alternativas para hacer un uso mas eficiente de los sistema de tratamiento de aguas residuales municipales, y minimizar costos de saneamiento, se planeó la elaboración de una estrategia de uso adecuado del agua en la localidad de Copala y que esta fuera un pilotaje que se pudiera replicar en el resto de los municipios, ya que esta localidad cuenta con uno de los primero humedales construidos y con mayor capacidad de la región. En este contexto, se elaboró un estudio de percepciones sobre la problemática del ciclo urbano del agua, además de revisión documental para la estrategia de planeación e implementación. De acuerdo al Proyecto Ejecutivo del Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales, se estimó que para una población de 2,441 habitantes (INEGI, 2005) se proveía de 10.1 l/s de agua potable, lo que equivalía a una dotación de 253 l/hab.día. De acuerdo a datos proporcionados por el Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de Copala (SAPAC), la provisión de agua a la localidad en 2021 es de 17 l/s, lo que equivale a un gasto de 453 l/hab/día, 55% mas. Según el documento mencionado, las viviendas registradas en ese momento eran 750, sin embargo, los datos corroborados en el Censo de Población y Vivienda de 2005 se registran 538 viviendas habitadas. El mismo documento reporta que el porcentaje de cobertura del sistema de alcantarillado era del 100%, pero distribuidos en dos colectores, uno que contenía el 96% de las descargas, que se conectarían al STAR y otro el 4% restante que descarga directamente a la barranca sur de la localidad. De acuerdo a los datos mencionados, se pretende realizar una reunión con el ayuntamiento para definir alternativas de uso eficiente como medidores de agua, estrategia de educación ambiental, y adecuación en la red de drenajes.

1.4 ATENCIÓN A CONTINGENCIAS.

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

Debido a que la presente línea está sujeta a eventos de contaminación, se tiene un avance del 50%. En el periodo de Abril a junio, se presentaron dos contingencias ambientales. Una en el municipio de Autlán y otra en el municipio de Tuxcacuesco, las cuales fueron atendidas por la JIRA y la Universidad de Guadalajara. Una por mortandad de peces en el río Ayuquila y otra por mala calidad de agua para uso doméstico en un pozo de abastecimiento de agua para Tuxcacuesco.

En la primera se atendió realizando un recorrido en coordinación con Universidad de Guadalajara, protección civil Autlán y El Grullo, se elaboró un informe, el cual se pretende sea tomado en cuenta para poder hacer un procedimiento legal ante quien resulte responsable, ya que no se pudo determinar la causa de muerte de los peces. En la segunda se encontró que el agua se oxidaba y terminaba con una coloración amarillenta. Se solicitó un análisis completo de la NOM-127-SSA1-1994 por parte del Ayuntamiento de Tuxcacuesco para conocer los niveles de materiales presentes en el agua.

2 EDUCACIÓN PARA LA SUSTENTABILIDAD.

Actualmente, se cuenta con 10 Planes Municipales de Educación Ambiental para la Sustentabilidad (PMEAS), aprobados por los cabildos de cada uno de los municipios que integran la JIRA; estos planes, marcan un parteaguas en la toma de decisiones para las actividades que realizan los ayuntamientos, no solo de educación ambiental, si no bajo un contexto mas amplio de Educación para la Sustentabilidad, siendo ahora el instrumento rector con una visión de mediano a largo plazo. Bajo estos instrumentos se rigen las siguientes líneas de acción.

2.1 EDUCACIÓN AMBIENTAL

2.1.1 Fortalecer y dar seguimiento a los espacios de participación, con el fin de implementar acciones de educación ambiental en los municipios de la JIRA.

A causa de las estrictiones de la pandemia, se dificultó el cumplimiento de los objetivos planteados, se cuenta con un 70% de avance. *se participó en 7 reuniones de trabajo para dar continuidad al fortalecimiento y seguimiento a los Consejos de Medio Ambiente en los municipios.*

2.1.2 Operar grupos para la atención a la visita pública.

Con un avance del 100% y con el objetivo de minimizar los impactos de la visita pública en las riberas del río, se continúa trabajando con dos grupos en las dos Delegaciones más grandes del municipio de Autlán de Navarro: El Chante y El Corcovado.

Durante el mes de enero se realizaron dos talleres de planeación con ambos grupos para definir el plan de trabajo 2021. Amigos de la casa común, consideraba iniciar con el Programa de Separación de Residuos Orgánicos. Sin embargo, a la situación por COVID-19 en la Delegación no fue posible.

"Los Sauces del Corcovado" realizó la rehabilitación del sitio, ya que debido al Huracán "Nora", en el lugar hubo sauces caídos, tierra, basura y ramas acumuladas. Lo cual requirió de un arduo trabajo por el Grupo y Voluntarios. A pesar de las restricciones por la pandemia, durante la temporada vacacional de semana santa, asistieron por día 100 personas y durante los cuatro días 500 visitantes aproximadamente. Los integrantes del grupo les invitaron a mantener limpio el lugar, a separar sus residuos y llevarselos a su hogar. Se realizó el juego ¿Qué tanto sabes?



Para promover la participación familiar a través de preguntas y premiando a los ganadores con artículos promocionales de la JIRA y el Espacio de Cultura del Agua.

2.1.5 Seguimiento a los sitios demostrativos bajo alternativas de producción orgánica y ecotecnias.

Los avances en los puntos verdes se han pausado debido a la pandemia, sin embargo, poco a poco se está retomando el trabajo con las condiciones propias de cada colonia. El trabajo se realiza en coordinación con el Ayuntamiento de Autlán, quienes realizan el seguimiento en El Paraíso y Villas Taurinas. La JIRA apoya con el seguimiento en las colonias La Herradura y Azucarera, por lo que se tiene un avance del 50%.

2.1.6 Implementar acciones contempladas en los PMEAS.

Se llevaron a cabo 10 reuniones de trabajo, una por ayuntamiento para elaborar un plan de trabajo anual basado en los objetivos, metas y acciones de los Planes Municipales de Educación Ambiental para la Sustentabilidad (PMEAS). Cada una de acuerdo a sus problemáticas ambientales, así como a la disponibilidad de recursos económicos y humanos. En la planeación participan presidentes municipales, regidores, directores de ecología, fomento agropecuario, turismo y agua potable, es en este sentido, se tiene cumplido al 100% de los compromisos establecidos.

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

Se cuenta con una estrategia de Educación Ambiental y Participación Ciudadana para el SIMAR Ayuquila-Llano, elaborada a finales del 2020.

De la cual se tomaron acuerdos con los diez municipios y ambos SIMARES para implementar acciones sobre el manejo de residuos. Las actividades realizadas fueron:

- **Campaña de Limpieza Intermunicipal.** *En los 10 municipios de la JIRA se celebró el Día Mundial del Medio Ambiente con una Campaña de Limpieza con el tema: ¡Juntos por los ecosistemas y la cuenca del Río Ayuquila! Ya que el tema designado por la ONU a nivel mundial fue: "La Restauración de Ecosistemas", teniendo como objetivo prevenir, detener y revertir la degradación de los ecosistemas en todo el mundo*
- **Envío de Residuos Electrónicos a MAC, Grupo Ecológico de Zapopan, Jal.** *Cuatro municipios de la Junta enviaron a reciclar residuos electrónicos acumulados durante el año. El Grullo: 2. 120 Kg, Ejutla: 290 Kg, San Gabriel: 3. 290 Kg, Tonaya: 105 Kg.*

En total se acumularon 5. 805 Kg. de residuos electrónicos. Cada municipio recibió un manifiesto de entrega por parte de la empresa.

- **Campaña Intermunicipal de Consumo Responsable.** *Se llevó a cabo del 3 al 9 de noviembre, en coordinación con los Ayuntamientos y los Sistemas Intermunicipales de Manejo de Residuos. SIMAR Ayuquila-Valles y Ayuquila-Llano. La difusión se hizo a través de las páginas oficiales de Facebook de la JIRA y los ayuntamientos, así como WhatsApp. El objetivo fue promover la reflexión en la población sobre las compras excesivas o innecesarias que incrementan la generación de residuos, ocasionando contaminación y desperdicio de recursos naturales, así como la saturación de rellenos sanitarios. El slogan fue: "En tus Compras ¡Piensa, Reduce y Ahorra!" #YoConsumoResponsable.*

3 CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y SISTEMAS PRODUCTIVOS.

La coordinación interinstitucional es fundamental para alineación de políticas públicas, beneficiando la generación de acuerdos y firma de convenios para la implementación de proyectos productivos alternativos; se trabaja bajo una visión de bio culturalidad, es decir, fomentar la conservación in situ, mediante el uso y aprovechamiento de los recursos naturales de las comunidades que integran la JIRA bajo la plataforma de desarrollo comunitario. Bajo este precepto, con el apoyo de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET), la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER) de Jalisco, Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP), Comisión Nacional Forestal (CONAFOR), Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza (FMCN) y Universidad de Guadalajara (UdG); se trabajarán proyectos productivos bajo un enfoque agroforestal, así como acciones de prevención y combate de incendios, procurando la conservación de los recursos naturales y el beneficio económicos de los productores locales.

3.1 MANEJO DEL FUEGO

3.1.1 Implementar líneas de acción estratégica contempladas en el plan de manejo del fuego de la JIRA.

Debido a las características de la actividad, las acciones se realizan en el primer semestre, que es cuando se tiene la incidencia de incendios, por lo que se cuenta con un avance del 100%. Se realizaron 36 km de brechas cortafuego en los ejidos El Rodeo Municipio Toluca, los Mezquites municipio de Tuxcacuesco, La Yerbabuena municipio de Aullán de Navarro y San José del Carmen municipio de Zapotitlán de Vadillo; 118 ha de manejo de combustible forestales en la parte central de la zona núcleo Manantlán las Joyas dentro de la reserva de la biosfera Sierra de Manantlán como parte de la realización de una quema prescrita; rehabilitación de 12 km de caminos de acceso a zonas con alta incidencia de incendios forestales en el ejido San José del Carmen municipio de San Gabriel. Asimismo con la concertación de una brigada regional se atendieron 7 incendios forestales y se capacitó a la brigada regional de manejo del fuego en el curso de emergencias para brigadas de combatientes forestales s130 y s190, además, mediante recursos gestionados ante el fondo mexicano para la conservación de la naturaleza, se llevó a cabo un curso de capacitación en la estación científica las joyas, sobre ecología del fuego a funcionarios de las nuevas administraciones municipales (directores de ecología y fomento agropecuario), éste curso se mostraron conceptos básicos de manejo y ecología del fuego, bajo un contexto de restauración y manejo de hábitat asimismo, se realizó un recorrido de campo para mostrar y evaluar los efectos del fuego en la vegetación, poniendo en práctica la teoría del día anterior.

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.

Aproximadamente se realizan tres visitas por semana para el seguimiento al trabajo con los productores a través de las escuelas de campo, esto representa un avance del 100%. Se ha comprobado que una de las estrategias para mitigar el crecimiento de la frontera agrícola y detener el proceso de deforestación, es la incorporación del enfoque agroforestal en las actividades productivas; es en este sentido, que durante poco más de ocho años se ha venido fortaleciendo este proceso dentro de los municipios que integran la cuenca baja del Río Ayuquila, y ahora con el apoyo y coordinación de instituciones claves como lo es la Universidad de Guadalajara, la

SEMADET, SADER, Rainforest Alliance, FIPRODEFO y CONANP se ha gestado un proceso de fortalecimiento a las capacidades instaladas en los productores de la región para incidir el establecimiento de sistemas diversificados y mitigar procesos de degradación. Un esquema que ha sido exitoso para la implementación sistemas diversificados, es la implementación de escuelas de campo, las cuales son grupos de 15 a 20 productores donde se labora un diagnóstico participativo de las problemáticas y se establecen acciones de solución mediante buenas prácticas productivas con enfoque agroforestal: actualmente se trabaja con 10 escuelas de campo distribuidas en ocho municipios con un total de 190 productores.

3.3 CAMBIO CLIMÁTICO

3.3.1 Implementar y evaluar actividades de mitigación y adaptación al cambio climático en el territorio de la JIRA, de acuerdo a los Planes de Acción Climática Municipal y Regional.

Por complicaciones en los tiempos de asignación presupuestal, se terminó el proceso de licitación terminado y comprobación del recurso. además de los acuerdos con los ayuntamientos para las adecuaciones en los restos municipales para la instalación de los biodigestores a más tardar febrero de 2022. Asimismo, se generó un convenio de colaboración con los ayuntamientos de Toliman y Tuxcacuesco, para realizar una concurrencia de recursos para la rehabilitación de los humedales y plantas de tratamiento; se pretende que en el primer bimestre del año se realiza la compra del tezontle y las acciones de rehabilitación de los humedales y sistemas de tratamiento de aguas residuales.

4 GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN (TRANSVERSALIDAD).

La transparencia y la rendición de cuentas, es una de las prioridades para la gestión de recursos. Para este año se pretende actualizar reglamentos e implementar manuales de procedimientos administrativos para facilitar la rendición de cuentas a los participantes de los espacios de participación, como el consejo de Administración y Consejo Ciudadano; se fortalecerán los procesos de evaluación y capacitación de personal. Además, se realizará un proceso de sistematización de las actividades realizadas en años anteriores, con el fin de manipular y analizar la información para la planificación gestión y toma de decisiones de manejo de la cuenca baja del río Ayuquila.

4.1 FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

4.1.1 Realizar al menos el 85% de las sesiones acordadas por el Consejo de Administración.

- El 26 de marzo de 2021, en las instalaciones del balneario "Las Higueras" del municipio de Limón, se llevó a cabo la primera sesión de consejo de administración, donde se presentó el informe final de actividades del programa operativo 2020, la estrategia regional de manejo del fuego y la propuesta de extinción del fideicomiso para la gestión integral de la cuenca baja del río Ayuquila. Además de la rendición de cuentas y la transparencia de los recursos, uno de los principales acuerdos que se gestaron en esta reunión, fue el compromiso de la elaboración de los calendarios de quema y la actualización de los reglamentos en materia de uso adecuado del fuego; asimismo, en aras de fortalecer las acciones para el manejo sustentable de la región, como parte del recurso de la extinción del fideicomiso, se elaboró una cartera de proyectos enfocados al saneamiento de aguas residuales, fortalecerá la estrategia de saneamiento de cuerpos de agua dentro de la región, además de la aprobación de un recurso para el

fortalecimiento operativo de la JIRA, y la construcción de sus oficinas, las cuales fungirán como centro de capacitación regional.

- El 27 de julio de 2021, en las instalaciones de la casa de la cultura del municipio de Tuxcacuesco, se llevó a cabo la última sesión de consejo con los presidentes de la administración 2018 - 2021, esta sesión fue de gran importancia ya que además de presentar el informe técnico financiero, se presentó la cartera de proyectos con el estatus de avance, el cual formó parte del proceso de transición a los siguientes alcaldes. Éste es un ejemplo de la valía que tiene el esquema de junta intermunicipal, ya que en esta reunión se elaboró la propuesta de transición para los siguientes presidentes municipales, esto en aras de que el proceso sea largo plazo y no se politice las acciones enfocadas a la protección del medio ambiente en la región.
- El 10 de diciembre en las instalaciones del centro cultural regional del municipio de El Grullo, se llevó a cabo la primera sesión de consejo con los nuevos presidentes municipales. Esta sesión fue de gran importancia ya que se instaló y se tomó protesta al nuevo consejo de administración y se eligió al nuevo presidente del consejo, el cual quedó a cargo de la presidenta municipal de unión de Tula; en la presente sesión como es costumbre se presentó el informe técnico financiero y la auditoría externa realizada la cual forma parte de las buenas prácticas y la rendición de cuentas del organismo, lo cual garantiza que las acciones realizadas se ejecuten de la mejor manera y bajo un esquema de cooperación intermunicipal fomentando la práctica de la gobernanza ambiental.

4.1.2 Participar en al menos 85% de los foros, comités, consejos o mesas de trabajo relacionados con la JIRA.

Si bien, debido a la pandemia, sólo se tuvieron tres reuniones de consejo de administración de las cuatro acordadas, se tuvieron avances y acuerdos importantes que fomentaron la implementación de actividades sustentables en el territorio, se han atendido el 100% de las invitaciones, las cuales se detallan a continuación:

Zapotitlán de Vadillo.

- **Objetivo:** Asistencia a la sesión de cabildo del ayuntamiento de Zapotitlán de Vadillo.
- **Actividades:** Desde principios del año 2020, la región del Llano se encuentra en un proceso de transición para fortalecer la estrategia de manejo de residuos sólidos urbanos, a través del sistema intermunicipal de manejo de residuos (SIMAR). Dónde esta junta intermunicipal juega un rol importante en el contexto educativo para fortalecer dicha estrategia. Es en este sentido, que se asistió a la sala de cabildo del ayuntamiento de Zapotitlán de Vadillo, para aclarar la situación de la modificación de las rutas de recolección de residuos, y la estrategia de educación ambiental que se está llevando para el involucramiento de la población y para fomentar la separación de los residuos.

El Limón.

- **Objetivo:** Reunión con presidente municipal.
- **Actividades:** En las oficinas de la presidencia municipal de El Limón, este 24 de febrero, se tuvo una reunión con el presidente municipal, con el objetivo de socializar la propuesta de financiamiento de los proyectos 2021, relacionados con Cambio Climático, Manejo del Fuego, Fideicomiso y presupuesto del área de gobernanza de la SEMADET, asimismo, fechas para realizar la primer sesión de consejo de administración, para presentar los temas antes mencionados; Dentro de los acuerdos tomados, fue realizar la sesión de consejo en el municipio de El Limón, para la segunda o tercer semana de marzo previendo la agenda del secretario para contar con su asistencia.

Ejutla y San Gabriel.

- **Objetivo:** Reunión con presidentes municipales.

- *Actividades:* En las oficinas de la presidencia municipal de Ejutla y San Gabriel, este 23 de febrero, se tuvo una reunión con presidentes municipales, con el objetivo de socializar la propuesta de financiamiento de los proyectos 2021 del recurso de Fideicomiso para hacer una agenda de implementación; también se entregó la invitación a la primer sesión de consejo de administración, y se socializaron los temas y acuerdos de esta sesión.

Tolimán y San Gabriel.

- *Objetivo:* Reunión con presidentes municipales de Tolimán y San Gabriel.
- *Actividades:* Se tuvieron reuniones de trabajo con los presidentes municipales de Tolimán y San Gabriel en sus respectivas oficinas de las presidencias municipales de estos municipios. Los temas a tratar fueron, el seguimiento a los proyectos financiados por el fideicomiso y la estrategia de cambio climático, los cuales contemplan la implementación y rehabilitación de sistemas de tratamiento e implementación de biodigestores en rastros municipales para el caso de San Gabriel. De los acuerdos tomados con los presidentes fue que la junta intermunicipal apoyaría con materiales e insumos, mientras que los mismos municipios apoyarían con la maquinaria y la mano de obra, esto pensando en potenciar, aumentar meta y minimizar costos en los proyectos.

Zapotitlán de Vadillo.

- *Objetivo:* Reunión con presidente municipal de Zapotitlán de Vadillo.
- *Actividades:* se tuvo una reunión en la presidencia de Zapotitlán de Vadillo con el presidente interino de este municipio, con el fin de recabar firmas del acta de consejo, así como retomar los pendientes de las actividades programadas de incendios forestales en el ejido San José del Carmen, así como las actividades realizadas en el corredor biológico Manantlán nevado de Colima.

Tuxcacuesco.

- *Objetivo:* Reunión con presidenta municipal de Tuxcacuesco.
- *Actividades:* En las oficinas de la presidencia municipal de Tuxcacuesco, se tuvo una reunión con la presidenta interina, con el fin de generar acuerdos para dar seguimiento a la implementación del sistema de tratamiento de aguas residuales, y verificar los presupuestos y las diferentes fuentes de financiamiento. Entre los acuerdos generados fue, Comenzar en los próximos 15 días hacer la limpieza del sistema tratamiento y elaborar un presupuesto para la elaboración del proyecto técnico.

San José del Carmen, mpio. de Zapotitlán de Vadillo.

- *Objetivo:* Reunión con la mesa directiva del Ejido San José del Carmen para la socialización de el establecimiento de una Área Destinada Voluntariamente a la Conservación (ADVC).
- *Actividades:* Como parte del proyecto del corredor biológico nevado Manantlán, este 4 de mayo se tuvo una reunión en la casa ejidal del ejido San José del Carmen, donde participó la mesa directiva del ejido, la Dirección de la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán y la Universidad de Guadalajara. En dicha reunión se presentó la propuesta de implementación y zonificación del Área Destinada Voluntariamente a la Conservación (ADVC). Esto con el fin de fomentar un acuerdo entre el ejido y la comunidad indígena para ver las acciones en cada polígono y comenzar a elaborar el programa de manejo para gestionar el certificado de esta ADVC.

Los Gallos, municipio de San Gabriel.

- *Objetivo:* intercambio de experiencias sobre las actividades que realiza la organización: Agricultores innovadores del Sur de Jalisco Unión de SPR. Confirmada por procesos de acompañamiento de Educampo.
- *Actividades:* Por invitación y parte del trabajo colaborativo que se tiene con la organización Rain Forest Alliance, se asistió a la localidad de los gallos, con el fin de intercambiar experiencias de trabajo con sistemas productivos sustentables, en este caso por la organización AGRINNJAL, quien ha estado trabajando en los programas de empleo a

mujeres, Cadena productiva de ganadería sustentable y comercialización de maíz Con productores de la región, la idea es tomar este modelo y tratar de fortalecerlo con la estrategia que se tiene entre Rain Forest Alliance y las juntas intermunicipales, para incidir en la implementación de acciones sustentables en el territorio. Uno de los principales acuerdos que se generó con esta reunión, es realizar una mesa de trabajo para identificar temas y proyectos para trabajar en coordinación en el territorio de la meseta de Tapalpa.

Villa Purificación.

- *Objetivo: Asistencia a la segunda feria ambiental de la Junta intermunicipal de la costa sur (JICOSUR).*
- *Actividades: El pasado jueves 8 de julio, Por invitación del director de la junta intermunicipal de la costa sur (JICOSUR). Se asistió en representación de esta junta intermunicipal a la segunda feria ambiental de los municipios que integran la JICOSUR: En esta feria; participamos en la inauguración, así como la instalación de un Stand en donde se presentaron las actividades enfocadas de educación ambiental que realiza la JIRA. Además se participó en la inauguración del relleno sanitario ubicado en Villa purificación, así como las charlas de ganadería sustentable y la feria de productos artesanales. Además de esta junta intermunicipal, participaron instituciones como la SEMADET, Universidad de Guadalajara y los presidentes municipales de la región Costa Sur.*

Tapalpa.

- *Objetivo: Reunión instalación del comité técnico LanScale*

Actividades: En el marco de la iniciativa LandScale Sierra de Tapalpa que se ejecuta bajo la colaboración de la SEMADET, SADER y Rainforest Alliance, se asistió el pasado 20 de septiembre al Hotel Country Club de Tapalpa, a la instalación del comité local LandScale Sierra de Tapalpa, dónde se presentó la estrategia y el reglamento con el cual operará el presente comité.

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

Esta línea de acción fue incluida en el programa operativo anual como parte del proceso de fortalecimiento para la gestión, financiamiento y procedimientos que abonan al cumplimiento de las metas y objetivos institucionales. Para este trimestre, se tuvo una salidas para atender los siguientes temas:

Guadalajara

- *Objetivo: Firma de Convenio de Manejo del fuego.*
- *Actividades: Por instrucciones de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET), se asistió a sus oficinas ubicadas en la ciudad de Guadalajara, para la firma del convenio para la asignación de recursos del programa de manejo del fuego 2021, dicho convenio fue firmado y turnado a la Secretaría de Hacienda Pública (SHP) para la firma y gestión de los depósitos del recurso asignado a esta junta intermunicipal y comenzar con las acciones de manejo del fuego en el territorio.*

Guadalajara.

- *Objetivo: Firma de Convenio del Programa Operativo Anual de la JIRA.*
- *Actividades: Por instrucciones del área jurídica de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET), se asistió a sus oficinas ubicadas en la ciudad de Guadalajara, para la firma del convenio para la asignación de recursos del Programa de Gobernanza 2021, el cual es el gasto operativo de esta Junta Intermunicipal, dicho*

convenio fue firmado y turnado a la Secretaría de Hacienda Pública (SHF) para la firma y gestión de los depósitos del recurso asignado para la operación y pago de personal.

Ciudad Guzmán

- **Objetivo:** Actualización de la firma electrónica ante el sistema de administración tributaria (SAT).
- **Actividades:** Ante la necesidad de utilizar la firma electrónica avanzada (FIEL), la cual caducó hace algunos meses, se asistió a las oficinas de la Secretaría de administración tributaria (SAT), en la Guzmán para la actualización de la FIEL.

Ciudad Guzmán

- **Objetivo:** Actualización de prima de riesgo ante el IMSS.
- **Actividades:** En respuesta al oficio enviado por el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), sobre la invitación para actualizar la prima de riesgo a la que pertenece la Junta Intermunicipal, se asistió a la subdelegación ubicada en ciudad Guzmán de este instituto, para la entrega de la documentación requerida así como el oficio de respuesta para la actualización de la prima de riesgo.

Guadalajara

- **Objetivo:** Firma de Convenio para implementación de acciones de mitigación y adaptación ante el cambio climático.
- **Actividades:** Por instrucciones del área jurídica de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET), se asistió a sus oficinas ubicadas en la ciudad de Guadalajara, para la firma del convenio para la asignación de recursos para la implementación de acciones de mitigación y adaptación ante el cambio climático en los municipios que integran esta Junta Intermunicipal, dicho convenio está enfocado al saneamiento de cuerpos de agua mediante rehabilitación de sistemas de tratamiento de aguas residuales y biodigestores.

Zapotitlán de Vadillo.

- **Objetivo:** Reunión con presidenta municipal de Zapotitlán de Vadillo.
- **Actividades:** se tuvo una reunión en la presidencia de Zapotitlán de Vadillo con la presidenta municipal, con el fin de hacer la invitación formal a la sesión de consejo de administración, así como dar seguimiento a los proyectos que se tienen en proceso, como la implementación del sistema de tratamiento de aguas residuales de la localidad de Loma de la Cruz. Del cual se realizó una agenda de trabajo, donde una vez que llegue el recurso del fideicomiso, la presidencia apoyará con la mano de obra y maquinaria en coordinación con los beneficiarios de la localidad.

El Grullo.

- **Objetivo:** Reunión con presidenta municipal de El Grullo.
- **Actividades:** se tuvo una reunión en la presidencia de El Grullo con la presidenta municipal, con el fin de hacer la invitación formal a la sesión de consejo de administración, así como dar seguimiento a los proyectos que se tienen en proceso, como la instalación de un sistema biodigestor en el rancho municipal, el cual por ser una concurrencia de recursos se generó un acuerdo con el presidente electo para el financiamiento del 50% del costo del proyecto para la siguiente administración.

El Limón, Tuxcacueasco, San Gabriel y Ejutla.

- **Objetivo:** Reunión con presidentes municipales.
- **Actividades:** Como parte del seguimiento a los acuerdos generados para la implementación de proyectos relacionados con el saneamiento de aguas residuales a través de humedales artificiales mediante recursos provenientes del fideicomiso para la gestión integral de la cuenca del río ayuquila, se tuvo reunión en las oficinas de las presidencias municipales de Limón, Tuxcacueasco, San Gabriel y Ejutla: lo anterior, con el fin de recabar las firmas de los presidentes municipales en el acta del comité técnico



del fideicomiso, así como las instrucciones para el depósito de los recursos a la fiduciaria de este fideicomiso, para la implementación de los proyectos antes mencionados

Tolimán.

- *Objetivo: Reunión con presidenta electa.*
- *Actividades: Como parte del proceso de transición entre los presidentes salientes y entrantes que integran esta junta intermunicipal, se tuvo reunión con la presidenta electa de Tolimán, el objetivo fue hacer una invitación al taller de transición así como una presentación de las actividades que realizamos, además de socializar los proyectos pendientes que trascenderán la administración, y serán aplicados en la administración de la presidenta electa, los cuales son: rehabilitación del sistema de tratamiento de aguas residuales de Copala y proyectos de manejo de residuos sólidos.*

Tuxcacuesco.

- *Objetivo: Reunión con presidente electo.*
- *Actividades: Como parte del proceso de transición entre los presidentes salientes y entrantes que integran esta junta intermunicipal, se tuvo reunión con el presidente electo de Tuxcacuesco, el objetivo fue hacer una invitación al taller de transición así como una presentación de las actividades que realizamos además de socializar los proyectos pendientes que trascenderán la administración, y serán aplicados en la administración del presidente electo, los cuales son: la implementación de un sistema de tratamiento de aguas residuales y producción de planta.*

Zapotitlán de Vadillo.

- *Objetivo: Reunión con presidente electo.*
- *Actividades: Como parte del proceso de transición entre los presidentes salientes y entrantes que integran esta junta intermunicipal, se tuvo reunión con el presidente electo de Tuxcacuesco, el objetivo fue hacer una invitación al taller de transición así como una presentación de las actividades que realizamos además de socializar los proyectos pendientes que trascenderán la administración, y serán aplicados en la administración del presidente electo, los cuales son: la implementación de un sistema de tratamiento de aguas residuales en la localidad de Rancho de la Cruz y seguimiento a la implementación de la zona de composteo y Manejo de Residuos orgánicos.*

San Gabriel.

- *Objetivo: Reunión con presidente electo*
- *Actividades: Como parte del proceso de transición entre los presidentes salientes y entrantes que integran esta junta intermunicipal, se tuvo reunión con el presidente electo de Tuxcacuesco, el objetivo fue hacer una invitación al taller de transición así como una presentación de las actividades que realizamos además de socializar los proyectos pendientes que trascenderán la administración, y serán aplicados en la administración del presidente electo, los cuales son: Instalación de sistemas biodigestores en el rancho municipal, seguimiento al grupo de mujeres de Jiquilpan, seguimiento a la producción de planta a través del vivero instalado hace un año, y proyecto de escuelas de campo con el proyecto LandSacale.*

4.2 PARTICIPACIÓN.

4.2.1 Realizar un taller de transición y/o intercambio de experiencia.

El pasado 24 de septiembre, se llevó a cabo el taller de transición JIRA 2021, en dicho taller, se presentaron los avances, retos, y próximos pasos en la agenda ambiental en la región de la Cuenca Baja del Río Ayuquila para la administración 2021-2024, contando con la presencia de los 10 presidentes y representantes municipales entrantes y salientes que integran la JIRA, secretarías del gobierno del estado de Jalisco como Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET), Agricultura y Desarrollo Rural (SADER) y Gestión Integral del Agua (SGIA); así como

la Universidad de Guadalajara a través del Centro Universitario de la Costa Sur y la Fundación Manantlán para la Conservación de Occidente A.C.

4.3 CAPACITACIÓN.

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

Como parte del proceso de fortalecimiento de capacidades a las nuevas autoridades municipales que integran esta junta intermunicipal, los días 25 y 26 de noviembre en la estación científica las joyas, se llevó a cabo el taller sobre el manejo del fuego a los directores de ecología y fomento agropecuario. En este taller se presentaron los conceptos básicos de manejo del fuego bajo un contexto de principios y criterios ecológicos en el manejo de ecosistemas; asimismo se laboraron meses de trabajo, donde todos los integrantes plasmaron las principales problemáticas relacionadas con el fuego y las alternativas de solución desde su posición como responsables del tema en cada uno de los ayuntamientos. al final en el último día se hizo un recorrido de campo donde se se mostró los efectos del fuego en la vegetación, y como bajo un principio de manejo del fuego, estas afectaciones pueden ser un factor de regeneración y restauración de hábitat.

Bajo el mismo esquema de fortalecimiento intermunicipal, el viernes 3 de diciembre en el Rancho "La Valentina" del municipio de Apatlán de Navarro, se llevó a cabo un taller de capacitación de educación ambiental para la sustentabilidad dirigido a regidores y directores de fomento y desarrollo agropecuario, ecología, turismo, participación social, agua potable y desarrollo urbano.

4.4 COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN.

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

Como parte de la estrategia de comunicación y difusión de las acciones realizadas por esta junta intermunicipal, y en el marco de los festejos de los 14 años de creación, se realizaron entrevistas en la radio difusoras de impacto regional como radio costa, la 100, Radio Universidad y Letra Fria. En estas entrevistas se comentó los avances que se tienen en los 14 años de creación de la JIRA, los principales impactos y sobre todo los retos que se obtienen a mediano y largo plazo. Con estas entrevistas se tiene un alcance a una población de más de 100,000 habitantes de la región, con lo que se pretende posicionar a la junta como de las principales instituciones que atienden la problemática ambiental en la cuenca baja del río Ayuquila.

PROCESOS CONCLUIDOS.

AVANCES INFERIORES A LAS METAS

Las restricciones a causa de la pandemia afectaron la operación en campo y reuniones de seguimiento, es por esto que se tienen actividades que se reporta con un bajo porcentaje, sin embargo, se atendieron en su totalidad las acciones contempladas en el presente Programa Operativo.

REFORMULACIÓN DE PROGRAMAS

ANEXOS

- 2do INFORME OPERATIVO (JIRA)

REFERENCIAS DOCUMENTALES

Elaboración propia de acuerdo al POA 2021 de la JIRA y reportes contables del periodo que se reporta.



OSCAR GABRIEL PONCE
MARTINEZ

DIRECTOR



ANA LUCILA RAMIREZ GUTIERREZ

COORDINADORA ADMINISTRATIVA



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



JIRA

Acciones y Estrategias para la Gestión Ambiental como Mecanismos de Gobernanza Territorial

A Través de la Juta Intermunicipal de Medio Ambiente para la Gestión Integral de la Cuenca Baja del Río Ayuquila (JIRA)

Segundo Informe Parcial Operativo 2021

(01 de Abril al 30 de Junio)

AGUA DE BUENA CALIDAD Y EN SUFICIENCIA PARA TODOS.

Generar información que nos brinde elementos para la toma de decisiones, para la implementación de acciones para el saneamiento de cuerpos de agua.

LINEAS DE ACCIÓN DEL EJE ESTRATEGICO	PORCENTAJE DE AVANCE PROGRAMADO	PORCENTAJE DE AVANCE REAL
Realizar seguimiento cuatrimestral a cada grupo de monitoreo ciudadano de calidad de agua. Línea de acción	50%	50%
Seguimiento al monitoreo técnico-científico de calidad de agua en sitios prioritarios de la cuenca baja del Río Ayuquila	50%	50%
Rehabilitación y/o Implementación de sistemas de tratamiento de aguas residuales y cuerpos de agua en localidades de la JIRA.	50%	50%
Elaborar la estrategia de planeación e implementación para el uso responsable del agua en municipios de la JIRA.	50%	10%
Dar seguimiento y acompañamiento técnico a los municipios en materia de contingencias ambientales.	x/x	2/2

MONITOREO Y CALIDAD DE AGUA

Realizar seguimiento cuatrimestral a cada grupo de monitoreo ciudadano de calidad de agua.

Debido a que no se pudo llevar a cabo la primer visita de seguimiento con los grupos de monitoreo de Ejutla y San Pedro Toxín en el mes de marzo para presentar los resultados de calidad del agua en 2020 y reforzar conceptos del programa, se contactó con ellos vía telefónica para abordar el tema y discutir acciones específicas para el ejercicio 2021, que debido a la pandemia por COVID19, no ha podido retomarse de manera “normal” con los grupos escolares. Por esta razón y las restricciones presupuestales en la junta, se ha dado seguimiento a los grupos de manera “virtual” o a distancia. Los monitores continúan con los muestreos mensuales, aunque San Pedro reportó que no pudo realizarlo en el mes de Junio, debido a la Tormenta Tropical Dolores..



Actividades de muestreo en el río Ayuquila por el grupo de San Pedro Toxín. Muestreo de marzo de 2021.



Registro de muestreo en la Compuerta, Ejutla.

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

En los meses de Abril y Junio se llevó a cabo el segundo y tercer muestreo técnico-científico del año en un total de 23 sitios. A continuación de muestra uno de los sitios mas representativo en su dinámica de los temporales de lluvias y secas; El Charco de las Truchas en Ahuacapán, y el Arroyo Manantlán en El Chante municipio de Autlán de Navarro, registraron un incremento en la cantidad de *E. coli*, haciéndolos pasar de la categoría 1 (APTO) a la 2 (NO APTO) de acuerdo a los estándares de calidad para sitios recreativos emitidos por la COFERPIS en 2021. Los niveles registrados para el Arroyo Manantlán municipio de Autlán de Navarro, se encuentran dentro del rango de registros anteriores (Fig.1), pero el caso del Charco de las Truchas municipio de Autlán de Navarro, incrementó de 300 NMP/100 ml en abril de 2020, a 1,900 NMP/100 ml en el mismo mes de 2021, y de 400 NMP/100 ml en junio de 2020, a 4,100 en el mismo mes de 2021 (Fig. 2). Por otro lado, el sitio Los Sauces del Corcovado, redujo sustancialmente su concentración de *E. coli* durante el mes de abril y junio. En 2020 registró 900 y 1,200 NMP/100 ml respectivamente, mientras que en 2021 registró 0 y 400 NMP/100 ml en los mismos meses (Fig. 3).

Además de los muestreos pertenecientes al programa de monitoreo, se llevó a cabo un muestreo de evaluación de remoción de bacterias coliformes fecales en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de La Labor municipio de Ejutla, el cual sugiere que la PTAR tiene un nivel de remoción del 85%.

Así mismo se llevaron a cabo las actualizaciones de la plataforma de difusión de resultados de programa de monitoreo en el Blog de Monitoreo de la JIRA. <http://jira-jalisco-monitoreo.blogspot.com>.



Fig. 1 Niveles de *E. coli* en el **Arroyo Manantlán** registrados desde 2019 hasta la fecha en muestreos bimestrales. En 2021 la temporada de lluvias inició antes que en 2020. Probablemente por eso los niveles de *E. coli* en el sitio aumentaron en el muestreo de junio.

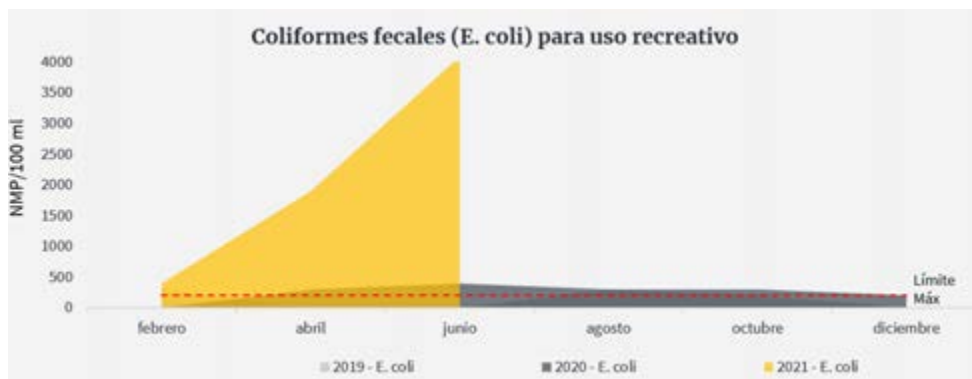


Fig. 2 Niveles de *E. coli* registrados de 2019 a la fecha en **El Charco de las Truchas**, de la localidad de Ahuacapán, en el municipio de Autlán de Navarro. En 2021 la temporada de lluvias inició antes que en 2020. El muestreo de Junio realizó un día después de dos días de lluvia en la zona alta de la sierra. Es posible que el lavado de parcelas ganaderas sean la causa del elevado nivel de *E. coli* en el muestreo de junio.

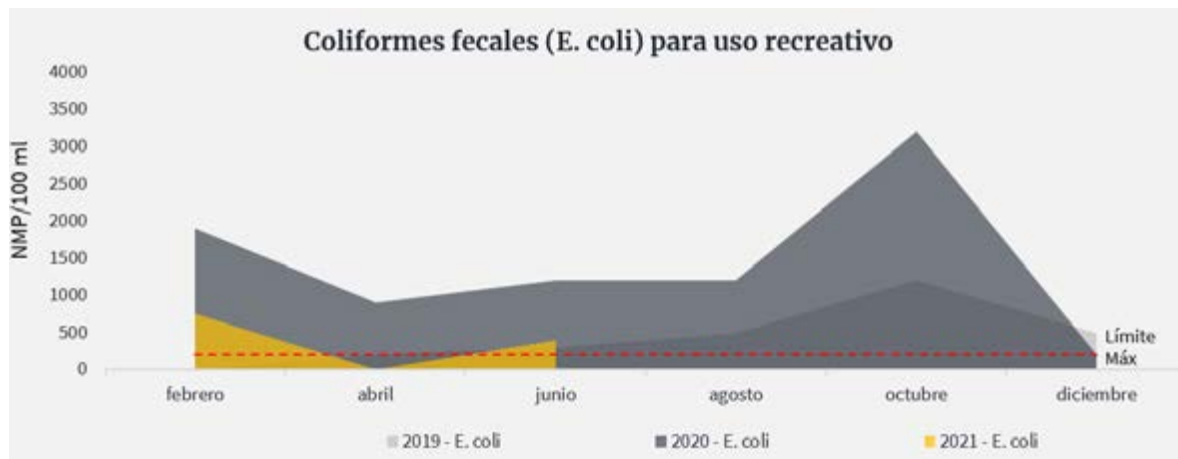
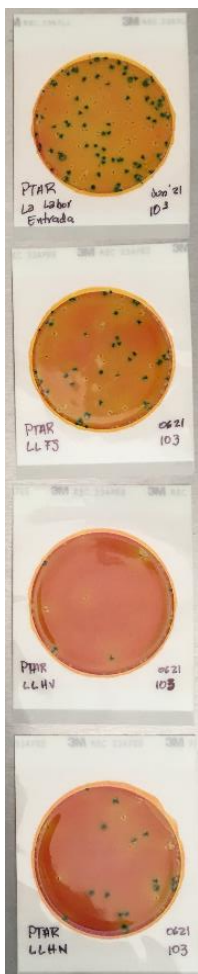


Fig. 3 Niveles de *E. coli* registrados de 2019 a la fecha en **Los Sauces**, de la localidad El Corcovado, en el municipio de Autlán de Navarro. En 2021 no se ha observado ganado en el sitio de muestreo, como en años anteriores. Así mismo, en el mes de junio el sitio presentó bajos niveles de agua (ver siguiente comparativa de fotos).



A la izquierda, placas del cultivo de bacterias realizado con las muestras de la PTAR La Labor en 3 fases del sistema: Entrada (arriba), salida de la fosa séptica (segunda), salida del humedal viejo (la tercera) y salida del humedal nuevo (la cuarta). Junio 2021.



Mapa de difusión de resultados en el Blog de monitoreo de la JIRA. Abril 2021.

SANEAMIENTO DE AGUAS Y SISTEMAS DE TRATAMIENTO

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

Como parte del seguimiento a las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR), se realizaron las siguientes acciones:

La Labor, municipio de Ejutla, se han tenido reuniones con la persona que se encarga del mantenimiento de la PTAR y el municipio para seguir con las labores de plantado de platanillo. El que se plantó el año pasado y a principios de este reaccionó bastante bien a las condiciones del sitio. En el mes de junio se excavó a un costado de la fosa de sedimentación para establecer la fosa de secado de lodos. A finales del mes de mayo se iniciaron las obras de construcción de la PTAR en San Lorenzo, del mismo municipio de Ejutla y en la PTAR de La Laja, municipio El Grullo, se llevaron a cabo actividades de mantenimiento en las jardineras / humedales.

Se está preparando la segunda fase del proyecto de rehabilitación del humedal de Copala, para lo que se solicitó al Ayuntamiento un presupuesto con catálogo de conceptos en un recorrido por el humedal. Otro de los sistemas que se pretende construir este año, es el de la localidad de San Miguel, Mpio. El Limón en el cual ya iniciaron labores de excavación de las fosas.



Platanillo en la PTAR de La Labor, municipio de Ejutla. Junio de 2021.



El Platanillo en la PTAR de La Labor creció cerca de 2 m de altura. Junio de 2021.



Construcción de la fosa de secado de lodos en la PTAR de La Labor, Mpio de Ejutla.



En proceso de construcción la PTAR en San Lorenzo, Ejutla.



Comparativa del antes y después de las labores de mantenimiento en la PTAR de La Laja, El Grullo. Estas labores ayudaron a mejorar el flujo de agua en el sistema.



Humedal de Copala, en el recorrido para solicitar el presupuesto de la rehabilitación del sistema al Ayuntamiento de Tolimán.



Ya iniciaron las labores de construcción de la PTAR en la localidad de San Miguel, El Limón.

USO ADECUADO DEL AGUA

Elaborar la estrategia de planeación e implementación para el uso responsable del agua en municipios de la JIRA.

Se inició a trabajar la estrategia de planeación e implementación para el uso responsable del agua en la localidad de Copala, enfocada a mejorar la eficiencia de saneamiento del agua residual en el humedal artificial. Dicha estrategia contemplará la comunicación para motivar a la población a participar activamente en el uso adecuado del agua, con el objeto de disminuir el flujo a tratar, ya que a mayor flujo, mayor costo de tratamiento y menor eficiencia en el sistema.

ATENCIÓN A CONTINGENCIAS

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

En el periodo de Abril a junio, se presentaron dos contingencias ambientales. Una en el municipio de Autlán y otra en el municipio de Tuxcacuesco, las cuales fueron atendidas por la JIRA y la Universidad de Guadalajara. Una por mortandad de peces en el río Ayuquila y otra por mala calidad de agua para uso doméstico en un pozo de abastecimiento de agua para Tuxcacuesco.

En la primera se atendió realizando un recorrido en coordinación con Universidad de Guadalajara, protección civil Autlán y El Grullo, se elaboró un informe, el cual se pretende sea tomado en cuenta para poder hacer un procedimiento legal ante quien resulte responsable, ya que no se pudo determinar la causa de muerte de los peces. En la segunda se encontró que el agua se oxidaba y terminaba con una coloración amarillenta. Se solicitó un análisis completo de la NOM-127-SSA1-1994 por parte del Ayuntamiento de Tuxcacuesco para conocer los niveles de materiales presentes en el agua.



Descarga residual del dren de Autlán en el río Ayuquila. Zona cercana a la de identificación de peces muertos.



Muestra de agua del pozo de Tuxcacuesco.



Muestreo de calidad de agua en la muestra del pozo de Tuxcacuesco.

EDUCACIÓN PARA LA SUSTENTABILIDAD.

Objetivo: Contribuir a la formación de una cultura ambiental en la región, mediante la implementación de programas y proyectos de educación ambiental para la sustentabilidad en los ámbitos formal, no formal e informal, que promuevan en la población la adopción de prácticas para un mejor aprovechamiento de los recursos naturales.

LINEAS DE ACCIÓN DEL EJE ESTRATEGICO	PORCENTAJE DE AVANCE PROGRAMADO	PORCENTAJE DE AVANCE REAL
Fortalecer y dar seguimiento a los espacios de participación, con el fin de implementar acciones de educación ambiental en los municipios de la JIRA.	30 %	10 %
Fortalecimiento a grupos de atención a la visita pública.	30 %	10 %
Seguimiento a los sitios demostrativos bajo alternativas de producción orgánica y ecotecnias.	30 %	30 %
Implementar acciones contempladas en los Planes Municipales de Educación Ambiental para la Sustentabilidad (PMEAS).	25 %	25 %
Coadyuvar en el fortalecimiento de la estrategia de Manejo de Residuos.	0 %	0 %

EDUCACIÓN AMBIENTAL

Fortalecer y dar seguimiento a los espacios de participación, con el fin de implementar acciones de educación ambiental en los municipios de la JIRA.

Durante este segundo trimestre, por cuestiones de restricciones por la pandemia y el proceso electoral, no se realizaron reuniones de los consejos de ecología y desarrollo rural sustentable, sin embargo, se sigue dando seguimiento a las comisiones de trabajo “Agua”, “Residuos”, “Educación Ambiental”, “Sistemas Productivos” y “Comisión Técnica”, en donde se socializan los proyectos enfocados a Manejo de Residuos educación ambiental, sistemas de tratamiento y ganadería regenerativa, los cuales son los que se trabajan con los diferentes ejes estratégicos de esta junta intermunicipal. Asimismo, en aras de fortalecer los procesos jurídicos administrativos de los ayuntamientos, se elaboró una propuesta para la actualización de los reglamentos de ecología, los cuales están vinculados con las comisiones y ejes estratégicos antes mencionados, bajo un contexto de normatividad ambiental municipal.



Consejo de Desarrollo Rural, Zapotitlán de V.



Reunión Dirección de Fomento y Ecología, Unión de Tula.

Fortalecimiento a grupos de atención a la visita pública.

Para minimizar los impactos de la visita pública en las riberas del río, se continúa trabajando con dos grupos en las dos Delegaciones más grandes del municipio de Autlán de Navarro: El Chante y El Corcovado.

“Amigos de la Casa Común”: se tiene un equipamiento básico para el centro de educación ambiental el cual opera este grupo de ciudadanos, ahora estamos en proceso de capacitación a los integrantes y a la población sobre manejo de residuos sólidos urbanos y composteo, ya que el grupo y el delegado municipal, están trabajando en la estrategia de Manejo de Residuos de la comunidad del chante en el municipio de Autlán de Navarro, esta es la delegación más grande del municipio, por lo que el proceso y fortalecimiento del tema de Manejo de Residuos abonará a la solución de una de las principales problemáticas del municipio de Autlán de Navarro.

“Los Sauces del Corcovado”: Desde el año pasado, con recursos del iniciativa de reducción de emisiones (IRE), se equipó al grupo con herramientas y equipo básico y para la atención a la visita pública, este año está en proceso la constitución legal del grupo, por lo que se tuvo una charla con el síndico municipal del municipio de Autlán de Navarro para apoyar en la constitución como sociedad cooperativa, y solicitar la concesión del lugar y seguir con el proceso de regulación de la visita pública, minimizar los impactos del sitio, ser promotores de educación ambiental a la visita pública que asiste durante todo el año.

Se continúa trabajando con los talleres de planeación con ambos grupos para definir el plan de trabajo, ya que derivado de las restricciones a causa de la pandemia, no se ha podido terminar el proceso.



Taller “Amigos de la Casa Común”, El Chante.



Taller “Los Sauces del Corcovado”.

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

Los “Puntos Verdes” en Autlán son centros de acopio temporal de Residuos Sólidos Urbanos (RSU), para disponer residuos orgánicos e inorgánicos reciclables. Son un proyecto piloto en cuatro colonias: Azucarera, Villas Taurinas, El Paraíso y La Herradura. El proceso se ha frenado un poco a causa de las restricciones por la pandemia, sin embargo se sigue trabajando en la capacitación y prácticamente se tiene operando dos de los cuatro puntos.

En “La Herradura” y la Azucarera se tiene la cama de lombricomposta y huerto urbano, la gente ya comienza a depositar los residuos inorgánicos reciclables, podas y pasto e iniciando con los residuos orgánicos del hogar.



Trabajo en cama de lombricomposta.



Incremento de la producción de lombrices.



Participación comunitaria.



Instalación de camas para huerto urbano.

Implementar acciones contempladas en los Planes Municipales de Educación Ambiental para la Sustentabilidad (PMEAS).

Los Planes Municipales de Educación Ambiental para la Sustentabilidad (PMEAS), son instrumentos de gestión ambiental que permiten la identificación y comprensión de problemas ambientales locales, proponen alternativas para su solución o mitigación, orientan el quehacer educativo en materia ambiental para la construcción de sociedades más sustentables, son una forma organizada y sistemática de llegar a diferentes sectores de la sociedad y presentan una planificación a largo plazo que facilita el trabajo y seguimiento para las próximas administraciones.

Se llevaron a cabo 10 reuniones de trabajo, una por ayuntamiento para elaborar un plan de trabajo anual basado en los objetivos, metas y acciones de los Planes Municipales de Educación Ambiental para la Sustentabilidad (PMEAS). Cada una de acuerdo a sus problemáticas ambientales, así como a la disponibilidad de recursos económicos y humanos. En la planeación participan presidentes municipales, regidores, directores de ecología, fomento agropecuario, turismo y agua potable.

Las actividades propuestas en las programaciones anuales corresponden a 7 de los 8 ejes rectores de los PMEAS:

1. Vinculación y Gestión.
2. Educación Ambiental para la Sustentabilidad.
3. Participación Social.
4. Formación y Capacitación.
5. Comunicación y Difusión Ambiental.
6. Diseño e implementación de programas y proyectos.
7. Legislación Ambiental.



Reunión de planeación Ejutla.



Reunión de planeación Zapotitlán de Vadillo.



Reunión de planeación Tonaya.



Reunión de planeación El Grullo.

- a) **Legislación ambiental:** Durante el primer trimestre se realizó una revisión de los Reglamentos de Ecología de los municipios de San Gabriel, Tolimán, Tonaya, Tuxcacuesco, Unión de Tula y El Limón. Se integraron temas relacionados con el manejo del fuego, residuos sólidos, vivero, vida silvestre y animales domésticos. El propósito es proponer una actualización de los reglamentos antes del cierre de la presente administración.
- b) **Comunicación y difusión ambiental:** Está en proceso de elaboración un letrero para el Centro de Acopio de Residuos Reciclables de Zapotitlán de Vadillo, en apoyo al Grupo de Mujeres a cargo del Programa de Separación de Residuos en el municipio.



Letrero Centro de Acopio, Zapotitlán de Vadillo.

VINCULACIÓN INTERINSTITUCIONAL

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

Para la JIRA y los SIMARES, es prioritario contar con una estrategia para reducir la cantidad de residuos enviados a los rellenos sanitarios. Contar con un programa exitoso para capacitar a las comunidades a través de la Educación Ambiental para fomentar su participación con acciones de prevención y reducción de residuos desde la fuente para minimizar los efectos de la disposición inadecuada de residuos en los municipios.

Se cuenta con una estrategia de Educación Ambiental y Participación Ciudadana para el SIMAR Ayuquila-Llano, actualmente se está socializando con el director del SIMAR, para comenzar la implementación bajo un proceso de capacitación, comunicación y difusión.

CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y SISTEMAS PRODUCTIVOS

Objetivos:

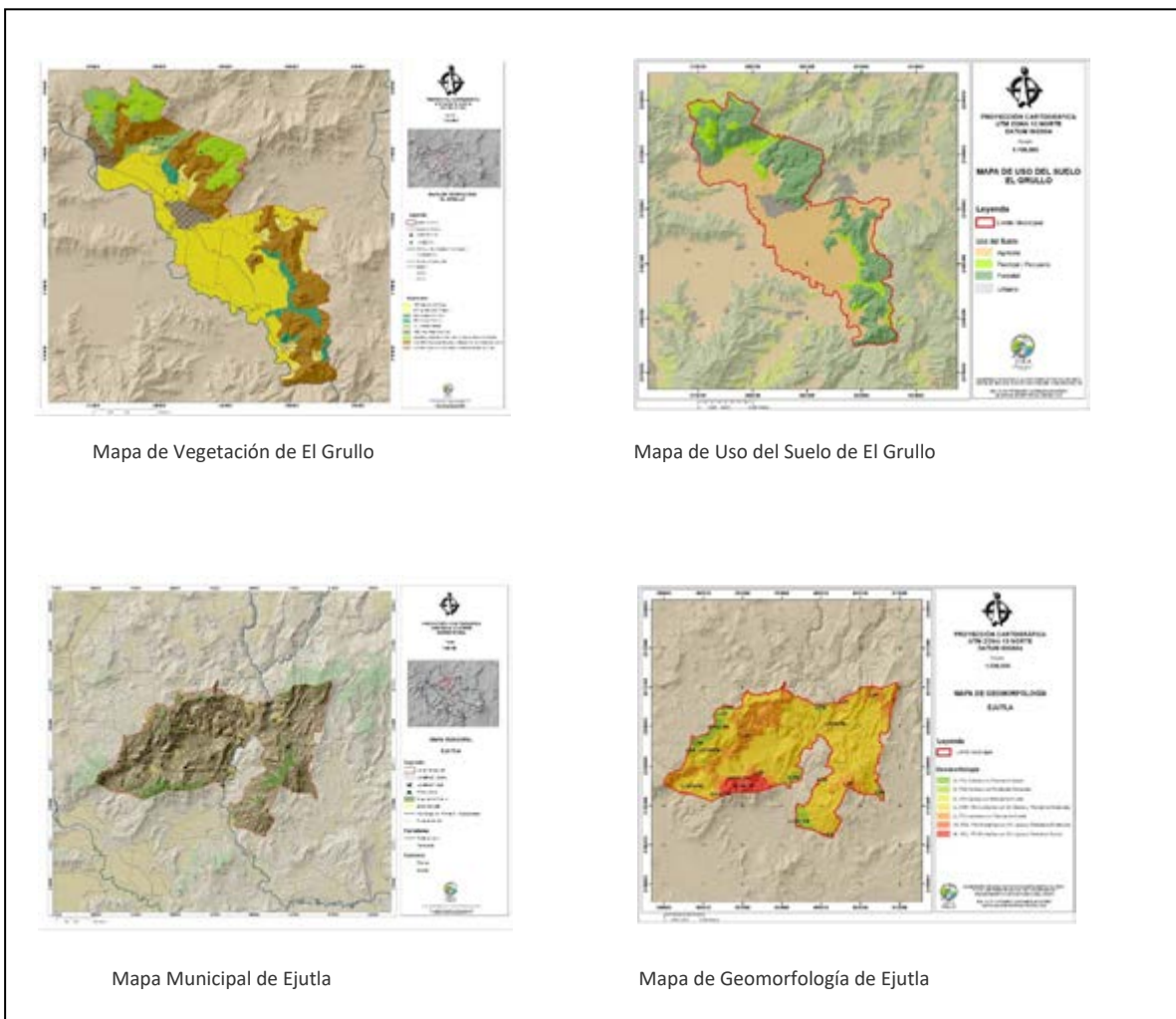
- Actualizar e integrar bases de datos ambientales, sociales y económicos, con el fin de crear un sistema de toma de decisiones para implementar acciones de manejo del territorio en los municipios que integran la Cuenca Baja del Río Ayuquila.
- Implementar de acciones de mitigación y adaptación ante el cambio climático, con el fin de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, mediante energías limpias y tecnologías innovadoras y ecotecnias.
- Implementar acciones de prevención, combate y control de incendios forestales, bajo un marco de gestión y colaboración intermunicipal; y así, promover el uso adecuado del fuego sobre la base de principios y criterios ecológicos, contribuyendo a la conservación, restauración y aprovechamiento sustentable de los ecosistemas y recursos forestales de la región.
- Promover la coordinación interinstitucional, y la alineación de políticas públicas, mediante la generación de acuerdos y firma de convenios para la implementación de proyectos productivos alternativos, que nos permitan detonar el manejo del territorio como una opción viable productiva y amigable con el medio ambiente.

LINEAS DE ACCIÓN DEL EJE ESTRATEGICO	PORCENTAJE DE AVANCE PROGRAMADO	PORCENTAJE DE AVANCE REAL
Mantener actualizado el Sistema de Información Geográfica (SIG) de la JIRA	60%	40%
Coadyuvar en la implementación de la Estrategia Regional de Manejo del Fuego.	50%	50%
Fortalecer capacidades a productores de la región para la implementación de sistemas productivos diversificados con enfoque agroforestal.	25%	20%
Implementar y evaluar actividades de mitigación y adaptación al cambio climático en el territorio de la JIRA, de acuerdo a los Planes de Acción Climática Municipal y Regional.	50%	20%

SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Mantener actualizado el Sistema de Información Geográfica (SIG) de la JIRA

Como parte del apoyo otorgado a los municipios que integran este junta intermunicipal, se están elaborando monografías, las cuales consisten en una caracterización físico geográfica de cada uno de los municipios, así como la generación de un sistema de información geográfica (SIG), que incluya ésta caracterización, como: tipos de vegetación, suelos, pendientes, geomorfología y capacidad de uso de suelo entre otras; éstas monografías, son insumos para toma de decisiones para la implementación de acciones sobre manejo del territorio en cada municipio, así como para la elaboración de vistos buenos y opiniones técnicas de manifiesto de impacto ambiental. Se ha elaborado el 100% de la cartografía correspondiente a los municipios de Autlán de Navarro, El Grullo, Unión de TVLA, el 50% de la cartografía de Zapotitlán de Vadillo y a la fecha se cuenta con el 50% de la cartografía de el municipio de Ejutla, toda basada en la información cartográfica digital de INEGI. Se cuenta también con la cartografía base para el territorio de la JIRA y de la cuenca de Río Ayuquila-Armería-Tuxcacuesco elaborada a partir de la información vectorial de INEGI. Se han elaborado también las monografías correspondientes a los municipios de Autlán de Navarro, El Grullo, Unión de TVLA y Zapotitlán de Vadillo y a la fecha se tiene elaborada la monografía del municipio de Ejutla en un 40%.



MANEJO DEL FUEGO.

Coadyuvar en la implementación de la Estrategia Regional de Manejo del Fuego.

Como parte de los compromisos establecidos en el convenio firmado con la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial de Jalisco (SEMADET) para la implementación del programa regional de manejo del fuego, el cual incluye las líneas de acción de acción estratégicas “cooperación interinstitucional”, “prevención física” y “combate y control de incendios forestales”, se realizaron 36 km de brechas cortafuego en los ejidos El Rodeo Municipio Toliman, los Mezquites municipio de Tuxcacuesco, La Yerbabuena municipio de Atlán de Navarro y san José del Carmen municipio de Zapotitlán de Vadillo; 118 ha de manejo de combustible forestales en la parte central de la zona núcleo Manantlán las Joyas dentro de la reserva de la biosfera Sierra de Manantlán como parte de la realización de una quema prescrita; rehabilitación de 12 km de caminos de acceso a zonas con alta incidencia de incendios forestales en el ejido San José del Carmen municipio de San Gabriel. Asimismo con la concertación de una brigada regional se atendieron 7 incendios forestales Y se capacitó a la brigada regional de manejo del fuego en el curso de emergencias para brigadas de combatientes forestales s130 y s190.



Rehabilitación de brechas cortafuego



Participantes del curso básico de manejo del fuego 130-190

MANEJO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES

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

El enfoque agroforestal es una de las estrategias para reducir los procesos de degradación y deforestación en los bosques y selvas de la cuenca baja del Río Ayuquila, por lo que en el mes de abril se comenzó con la divulgación del proyecto “Modelos estratégicos de desarrollo de capacidades para grupos de productores y agentes de desarrollo territorial”, que implica fortalecer las capacidades técnicas de los productores para lograr una ganadería sustentable. Además, uno de los aspectos básicos para mejorar los sistemas productivos es la coordinación interinstitucional, por lo que se realizó una reunión de trabajo donde participaron los representantes de SADER, SEMADET, AGL, UGRJ y JIMAS, mediante esta estrategia se ha fomentado la creación de corredores biológicos, propuestas de áreas voluntarias para la conservación; y, sobre todo, la alineación de política pública entre las secretarías de Medio Ambiente y Agricultura y Desarrollo Rural de Jalisco. Actualmente, se están fortaleciendo las capacidades técnicas de los agricultores y ganaderos para migrar hacia una producción de carne 0% deforestación mediante la metodología de Escuelas de Campo con apoyo de la GCF Task Force, PRONATURA SUR AC, y SEMADET. La metodología de Escuelas de Campo para el fortalecimiento de capacidades consiste en realizar prácticas en campo de manera participativa, abordando temas como; registros productivos y reproductivos, calendarios de vacunación y desparasitación, razas y balance hormonal en bovinos, uso y manejo del cerco eléctrico como herramienta para practicar ganadería regenerativa y regeneración de praderas mediante el establecimiento y manejo de sistemas silvopastoriles.

Aproximadamente se realizan tres visitas por semana para el seguimiento al trabajo con los productores a través de las escuelas de campo, esto ha dado como resultado el establecimiento de 8 Escuelas de Campo en 6 municipios de la Cuenca Baja del Río Ayuquila, con la participación de 151 productores. En dicho proyecto se busca dar continuidad a el proceso de capacitación que estos ya tienen y lograr comercializar carne de bovinos producidos en sistemas silvopastoriles y mediante buenas prácticas ganaderas. Se busca impactar con acciones de ganadería sostenible en una superficie de 1,000 hectáreas.

En la siguiente tabla se muestra el número de integrantes inscritos en las Escuelas de Campo del territorio JIRA:

Nombre de la ECA	Municipio	Hombres	Mujeres
Llano de Toxín	Tolimán	14	4
La Laguna	Tolimán	14	3
Rancho de la Cruz	Zapotitlán de Vadillo	12	5
Perempitz	Zapotitlán de Vadillo	9	6
Tonaya	Tonaya	14	1
El Limón	El Limón	21	2
La Yerbabuena	Autlán	15	9
Lagunillas	Autlán	17	5
	Total	116	35



Charla sobre elaboración de tinturas desparasitantes en ECA Perempitz del Río, municipio de Zapotitlán de Vadillo.



Sesión de ECA La Laguna, municipio de Tolimán.



Reunión de trabajo en rancho Las Piletas, El Limón, Jalisco.

CAMBIO CLIMÁTICO

Implementar y evaluar actividades de mitigación y adaptación al cambio climático en el territorio de la JIRA, de acuerdo a los Planes de Acción Climática Municipal y Regional.

Para este segundo trimestre, como parte del ejercicio 2021 para la implementación de actividades de mitigación y adaptación ante el cambio climático que se tiene en coordinación con la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET), se laboró la cartera de proyectos, anexo técnico y formato financiero, los cuales entregaron a la dirección General de cambio climático, actualmente está en proceso la firma del convenio y la asignación del recurso para comenzar con la implementación de los proyectos, los cuales incluyen: sistemas biodigestores en los rastros municipales de Autlán de Navarro, Unión de Tula, San Gabriel, El Grullo y El Limón, esto con el fin de reducir la descarga de residuos líquidos derivados del proceso de matanza a los afluentes de la cuenca del Río Ayuquila, así como la implementación de dos sistemas de tratamiento de aguas residuales mediante humedales artificiales en la cabecera municipal de Tuxcacuesco y Copala Municipio Toliman.

Con esta acción se evita verter alrededor de 380,000 lts. de residuos líquidos derivados del proceso de matanza y de las excretas generadas por el ganado durante su estadía en el rastro, además se genera biogás que puede ser utilizado en las mismas instalaciones reduciendo los costos por uso de gas licuado y se produce un fertilizante líquido orgánico el cual puede ser comercializado por los ayuntamientos.



Rastro Municipal de Unión de Tula



Espacio disponible para instalación de sistema biodigestor

GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN (TRANSVERSALIDAD).

Objetivos:

- Fortalecer los procesos jurídico- administrativos, mediante la transparencia, buenas practicas y rendición de cuentas, para la correcta operación e implementación de acciones de manejo sustentable de los recursos naturales de los municipios que integran la Cuenca Baja el Río Ayuquila.
- Generar espacios de participación e intercambio de experiencias, entre tomadores de decisiones, instituciones y actores clave, que permitan tener una transición y visión a mediano y largo plazo de las acciones realizadas en el territorio.
- Contribuir en la formación, y actualización de funcionarios públicos, productores y personal técnico, en temas relacionado con el manejo del territorio.
- Mantener a una población informada través de diferentes medios, que les permita conocer la problemática ambiental de su municipio, y generar un interés e involucramiento en la conservación de los recursos naturales.

LINEAS DE ACCIÓN DEL EJE ESTRATEGICO	PORCENTAJE DE AVANCE PROGRAMADO	PORCENTAJE DE AVANCE REAL
Realizar al menos el 80% de las sesiones acordadas por el Consejo de Administración.	25%	0%
Participar en al menos 85% de los foros, comités, consejos o mesas de trabajo relacionados con la JIRA.	33%	33%
Realizar trámites, gestiones necesarias para facilitar la implementación operativa de las actividades del POA y lograr el 85% de cumplimiento técnico y financiero.	33%	33%
Realizar un taller de transición y/o intercambio de experiencias	0%	0%
Fortalecer las capacidades técnicas del personal operativo de la JIRA y Ayuntamientos.	0%	0%
Realizar eventos en el marco del aniversario de la JIRA.	0%	0%

FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL.

Realizar al menos el 80% de las sesiones acordadas por el Consejo de Administración.

Por cuestiones de restricción a causa de la pandemia y el proceso electoral llevado a cabo y en los meses de mayo y junio, este trimestre no se pudo realizar la sesión de consejo programada para junio; sin embargo, se programó para el próximo 27 de julio.

Participar en al menos 85% de los foros, comités, consejos o mesas de trabajo relacionados con la JIRA.

Esta línea de acción fue incluida en el programa operativo anual como parte del proceso de fortalecimiento institucional a través de la representación de esta junta intermunicipal en foros, talleres y reuniones de trabajo con presidentes municipales, relacionadas con temas ambientales, en temas de gestión y vinculación. Para este trimestre, se tuvieron tres salidas para atender los siguientes temas:

14/05/2021, Toliman y San Gabriel.

- *Objetivo: Reunión con presidentes municipales de Toliman y San Gabriel .*
- *Actividades: Se tuvieron reuniones de trabajo con los presidentes municipales de Toliman y San Gabriel en sus respectivas oficinas de las presidencias municipales de estos municipios. Los temas a tratar fueron, el seguimiento a los proyectos financiados por el fideicomiso y la*

estrategia de cambio climático, los cuales contemplan la implementación y rehabilitación de sistemas de tratamiento e implementación de biodigestores en rastros municipales para el caso de San Gabriel. De los acuerdos tomados con los presidentes fue que la junta intermunicipal apoyaría con materiales e insumos, mientras que los mismos municipios apoyarían con la maquinaria y la mano de obra, esto pensando en potenciar, aumentar meta y minimizar costos en los proyectos.

03/06/2021, Zapotitlán de Vadillo.

- *Objetivo: Reunión con presidente municipal de Zapotitlán de Vadillo.*
- *Actividades: se tuvo una reunión en la presidencia de Zapotitlán de Vadillo con el presidente interino de este municipio, con el fin de recabar firmas del acta de consejo, así como retomar los pendientes de las actividades programadas de incendios forestales en el ejido San José del Carmen, así como las actividades realizadas en el corredor biológico Manantlan nevado de Colima.*

04/06/2021, Tuxcacuesco.

- *Objetivo: Reunión con presidenta municipal de Tuxcacuesco.*
- *Actividades: En las oficinas de la presidencia municipal de Tuxcacuesco, se tuvo una reunión con la presidenta interina, con el fin de generar acuerdos para dar seguimiento a la implementación del sistema de tratamiento de aguas residuales, y verificar los presupuestos y las diferentes fuentes de financiamiento. Entre los acuerdos generados fue, Comenzar en los próximos 15 días hacer la limpieza del sistema tratamiento y elaborar un presupuesto para la elaboración del proyecto técnico.*

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

Esta línea de acción fue incluida en el programa operativo anual como parte del proceso de fortalecimiento para la gestión, financiamiento y procedimientos que abonan al cumplimiento de las metas y objetivos institucionales. Para este trimestre, se tuvo una salidas para atender los siguientes temas:

04/05/2021, San José del Carmen, mpio. de Zapotitlán de Vadillo.

- *Objetivo: Reunión con la mesa directiva del Ejido San José del Carmen para la socialización de el establecimiento de una Área Destinada Voluntariamente a la Conservación (ADVC).*
- *Programa: T01013-Participar en al menos 85% de los foros, comités, consejos o mesas de trabajo relacionados con la JIRA.*
- *Actividades: Como parte del proyecto del corredor biológico nevado Manantlán, este 4 de mayo se tuvo una reunión en la casa ejidal del ejido San José del Carmen, donde participó la mesa directiva del ejido, la Dirección de la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán y la Universidad de Guadalajara. En dicha reunión se presentó la propuesta de implementación y zonificación del Área Destinada Voluntariamente a la Conservación (ADVC), Esto con el fin de fomentar un acuerdo entre el ejido y la comunidad indígena para ver las acciones en cada polígono y comenzar a elaborar el programa de manejo para gestionar el certificado de esta ADVC.*

PARTICIPACIÓN.

Realizar un taller de transición y/o intercambio de experiencias.

Programada para el tercer trimestre.



CAPACITACIÓN.

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

Programada para el tercer trimestre, será parte del proceso de capacitación y fortalecimiento de la siguiente administración municipal.

COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN.

Realizar eventos en el marco del aniversario de la JIRA.

El 27 de octubre, la Junta Intermunicipal del Río Ayuquila (JIRA) cumplirá 14 años de su creación, por lo que está agendada para el último trimestre.

INFORME FINANCIERO DEL 01 DE ENERO AL 30 DE JUNIO 2021

ESTADO DE CUENTA DEL PRESEUPUESTO

CONCEPTO	MUNICIPIOS Y OTROS	SEMADET POA	SEMADET PRMF	FIDEICOMISO	FMCN	UNM	TOTAL
SALDO INICIAL	\$232,138.67	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$169,951.39	\$0.00	\$402,090.06
INGRESOS							
PRODUCTOS							
PRODUCTOS	\$3,365.19	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$3,365.19
PARTICIPACIONES, APORTACIONES, CONVENIOS, INCENTIVOS DERIVADOS DE LA COLABORACIÓN FISCAL Y FONDOS DISTINTOS DE APORTACIONES							
CONVENIOS GOBIERNO DEL ESTADO	\$0.00	\$2,035,474.98	\$1,500,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$3,535,474.98
OTROS CONVENIOS	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$210,000.00	\$68,926.05	\$278,926.05
TRANSFERENCIAS, ASIGNACIONES, SUBSIDIOS Y SUBVENCIONES, Y PENSIONES Y JUBILACIONES							
TRANSFERENCIAS Y ASIGNACIONES (APORTACION MUNICIPIOS)	\$300,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$300,000.00
SUB-TOTAL	\$303,365.19	\$2,035,474.98	\$1,500,000.00	\$0.00	\$210,000.00	\$68,926.05	\$4,117,766.22
TOTAL DISPONIBLE	\$535,503.86	\$2,035,474.98	\$1,500,000.00	\$0.00	\$379,951.39	\$68,926.05	\$4,519,856.28
EGRESOS							
1000 SERVICIOS PERSONALES	\$17,131.22	\$1,586,734.24	\$484,983.34	\$24,999.46	\$0.00	\$0.00	\$2,113,848.26
2000 MATERIALES Y SUMINISTROS	\$28,761.04	\$70,275.18	\$51,081.21	\$0.00	\$141,287.89	\$0.00	\$291,405.32
3000 SERVICIOS GENERALES	\$29,235.78	\$117,607.45	\$11,692.36	\$0.00	\$21,701.00	\$0.00	\$180,236.59
4000 TRANSFERENCIAS, ASIGNACIONES, SUBSIDIOS Y OTRAS AYUDAS	\$0.00	\$0.00	\$263,955.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$263,955.00
5000 BIENES MUEBLES, INMUEBLES E INTANGIBLES	\$22,701.00	\$68,868.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$91,569.00
TOTAL	\$97,829.04	\$1,843,484.87	\$811,711.91	\$24,999.46	\$162,988.89	\$0.00	\$2,941,014.17

PRESUPUESTO EJERCIDO POR EJE ESTRATÉGICO Y FINANCIADOR AL 30 DE JUNIO 2021

EJE ESTRATÉGICO	APROBADO	EJERCIDO POR FINANCIADOR						SALDO
		MUNICIPIOS Y OTROS	SEMADET POA	SEMADET IRE-MF	FIDEICOMISO	FMCN	TOTAL	
AGUA DE BUENA CALIDAD Y EN SUFICIENCIA PARA TODOS	\$73,886.96	\$452.40	\$10,657.96	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$11,110.36	\$62,776.60
EDUCACIÓN PARA LA SUSTENTABILIDAD	\$56,322.80	\$683.00	\$4,918.98	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$5,601.98	\$50,720.82
CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y SISTEMAS PRODUCTIVOS	\$1,817,419.79	\$0.00	\$24,980.95	\$811,711.91	\$0.00	\$162,988.89	\$999,681.75	\$817,738.04
GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN	\$4,170,370.45	\$96,693.64	\$1,802,926.98	\$0.00	\$24,999.46	\$0.00	\$1,924,620.08	\$2,245,750.37
TOTAL	\$6,118,000.00	\$97,829.04	\$1,843,484.87	\$811,711.91	\$24,999.46	\$162,988.89	\$2,941,014.17	\$3,176,985.83



Ing. Oscar Gabriel Ponce Martínez.
Director de la JIRA