

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 JULIO AL 31 DE DICIEMBRE 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	9,000.00	20,000.00	20,647.58	103.24%	-3.24%	
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	1,068,926.05	6,848,926.05	5,774,394.77	98.91%	1.00%	
Transferencias, asignaciones, subsidios y subvenciones, y pensiones y jubilaciones	300,000.00	95,000.00	395,000.00	395,000.00	100.00%	0.00%	
Ingresos derivados de financiamiento	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	100.00%	
TOTAL	6,091,000.00	1,172,926.05	7,263,926.05	7,190,042.35	98.98%	1.02%	

CAPÍTULO	EGRESOS					
	APROBADO	AMPLIACIONES/ (REDUCCIONES)	MODIFICADO	DEVENGADO	AVANCE FINANCIERO	PENDIENTE POR EJERCER
Servicios personales	4,051,124.40	125,401.53	4,176,525.93	4,041,835.66	96.78%	3.22%
Materiales y suministros	814,049.85	141,576.46	955,626.31	829,389.70	86.79%	13.21%
Servicios generales	605,325.40	52,478.28	657,803.68	530,008.85	80.57%	19.43%
Transferencias, asignaciones, subsidios y otras ayudas	325,000.00	978,800.03	1,303,800.03	1,301,709.08	99.84%	0.16%
Bienes muebles, inmuebles e intangibles	322,500.35	27,359.00	349,859.35	331,050.29	94.62%	5.38%
Inversión pública	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	100.00%
Inversiones financieras y otras provisiones	0.00	53,663.68	53,663.68	0.00	0.00%	100.00%
Participaciones y aportaciones	0.00	195,737.14	195,737.14	191,470.51	97.82%	2.18%
Deuda pública	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	100.00%
TOTAL	6,118,000.00	1,575,016.12	7,693,016.12	7,225,464.09	93.92%	6.08%

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

ASEJ2021-12-2022-1

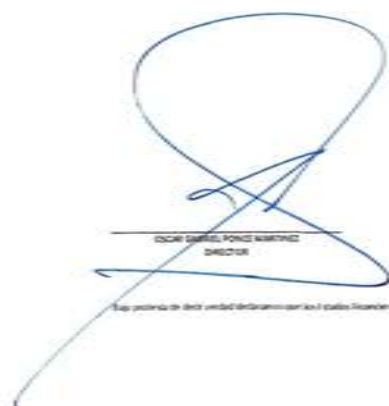


OPD MUNICIPAL JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LA CUENCA BAJA DEL RÍO RYUQUILA (JIRA) DE AUTLÁN DE NARIÑO
 AVANCE DE PROGRAMAS SIN INSTRIC
 DEL 1 DE JUNIO AL 31 DE NOVIEMBRE DE 2021

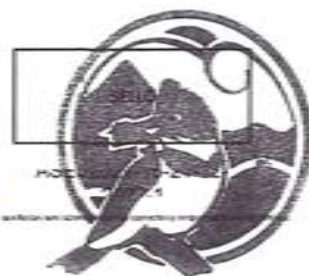
Descripción del programa	Objetivo	Resumen actividades	Definición del indicador	Método de validación	Meta programada 1 (Durante)	Meta programada 2 (Durante)	Presencia de medida	Meta	Avance del programa 1 (Durante)	Avance del programa 2 (Durante)	Avance del programa 1 (Durante)	Avance del programa 2 (Durante)	Avance del Capítulo 200	Avance del Capítulo 200	Avance del Capítulo 600	Avance del Capítulo 600	Avance del Capítulo 700	Avance del Capítulo 700	Avance del Capítulo 800	Avance del Capítulo 800	
AC2000 Agua de buena calidad y en cantidad para todos	Controlar, diseñar y aplicar estrategias para el manejo integral de la cuenca, mediante acciones de desarrollo y fortalecimiento de las capacidades de autoridades de los municipios y población en general, con el fin de lograr el desarrollo sostenible de las municipalidades que integran la cuenca baja del río Ryuquila.				0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AC2001 Monitoreo y calidad de agua					0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AC2002 Analizar seguimiento cuatrimestral a cada grupo de monitoreo de calidad de agua		Documentos que los resultados del trabajo de los grupos de monitoreo.	El indicador de gestión que mide la eficacia de los trabajos con los grupos de monitoreo.	Número de documentos programados / Número de documentos realizados. *100	2	2	Anal	2	2	2	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5
AC2003 Seguimiento al monitoreo técnico-científico de calidad de agua en sitios prioritarios de la cuenca baja del río Ryuquila.		Cantidad de monitoreos realizados en sitios prioritarios de la cuenca baja del río Ryuquila.	El indicador de gestión que mide la eficacia de los trabajos con los grupos de monitoreo.	Número de visitas de monitoreo programadas al año / Número de visitas de monitoreo realizadas en el año * 100	5	5	Anal	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
AC2004 Manejo de aguas y sistemas de tratamiento					0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AC2005 Fortificación y/o implementación de sistemas de tratamiento de aguas residuales o cuerpos de agua en localidades de la JIRA.		Cantidad de sistemas de tratamiento o cuerpos de agua implementados.	El indicador de gestión que mide la eficacia en relación a los municipios.	Número de proyectos implementados / Número de proyectos programados. *100	1	1	Anal	1	1	1	1	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5
AC2006 Una adecuada del agua					0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

7

7



EDUAR SUAREZ PONG MARTINEZ
DIRECTOR

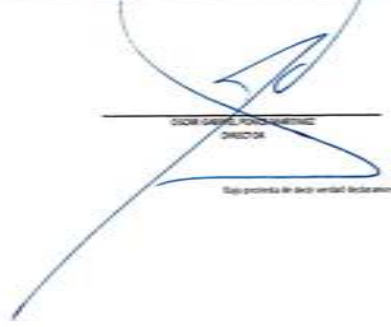


ANA LUCIA MARTINEZ GUTIERREZ
COORDINADORA ADMINISTRATIVA


JIRA

OPD MUNICIPAL JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LA CUENCA BAJA DEL RÍO AYUQUILLA (JIRA) DE AYTÚN DE NAVARRO
 AVANCE DE PROGRAMAS COORDINADOS
 DEL 1 DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2021


Descripción del programa	INDICADOR	Resumen Parcial	Nombre del indicador	Definición del indicador	Método de obtención	Valor programado 1 (Numerado)	Valor programado 2 (Denominador)	Prevalencia medida	Meta	Avance de Semestre del Valor programado 1 (Numerado)	Avance de Semestre del Valor programado 2 (Denominador)	Avance Real del Valor programado 1 (Numerado)	Avance Real del Valor programado 2 (Denominador)	Avance del Capítulo 2001	Avance del Capítulo 2002	Avance del Capítulo 2003	Avance del Capítulo 4000	Avance del Capítulo 4001	Avance del Capítulo 4002	Avance del Capítulo 7001	Avance del Capítulo 8001	Avance del Capítulo 8002	
No aplica	No					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
No aplica	Proyecto					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
No aplica	Componente 1					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
No aplica	Actividad 1.1					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
No aplica	Actividad 1.2					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



OSCAR GABRIEL FORTES MARTÍNEZ
DIRECTOR



JIRA



ANA LILIA GARRIDO ESTROVEZ
COORDINADORA ADMINISTRATIVA

Este documento es de uso interno y no debe ser publicado en medios de comunicación.

**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 JULIO AL 31 DE DICIEMBRE 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 otra partes de México, estos problemas no son ajenos a la región de la cuenca del río Ayuquila - armería; la cual, a pesar de su importancia, ha sufrido procesos intensos de degradación a lo largo de más de 20 años como: descargas de aguas residuales del Ingenio Melchor Ocampo, aporte de aguas negras provenientes de las zonas urbanas, desecamiento por desvío para el riego y deforestación de la vegetación ribereña.

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

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

La JIRA funciona como una agencia ambiental encargada de dar apoyo técnico a los municipios que la integran, en cuestiones relacionadas con la elaboración, gestión e implementación de los proyectos y programas relacionados con el medio ambiente y manejo de recursos naturales de aplicación en sus territorios, de



acuerdo con las facultades y atribuciones que tienen los municipios de nuestro país en las leyes federales y estatales.

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

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

VISIÓN

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

MISIÓN

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

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

Como Organismo Público Descentralizado Intermunicipal (OPDI), la JIRA debe cumplir con lo dispuesto por el artículo 31, numeral I fracción IV y artículo 37 numeral 1, de la Ley de Fiscalización Superior y Rendición de Cuentas del Estado



de Jalisco y sus Municipios, en lo referente a la presentación y contenido del Informe de Avance en Gestión Financiera, semestral y anual.

RESULTADOS DE LA GESTIÓN

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

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

EJES ESTRATEGICOS Y LINEAS DE ACCION

1. Agua de Buena Calidad en Suficiencia Para Todos.
 - Monitoreo y calidad de agua.
 - Saneamiento de aguas 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 el año, un avance en la recaudación de un 98.98% y en el ejercicio del gasto de un 93.92%, sobre lo programado para el ejercicio fiscal 2021. Asimismo, durante el año se dieron algunas modificaciones y adecuaciones presupuestales porque

se obtuvieron ingresos superiores a los programadas por la firma de convenios para el tema de prevención y combate de incendios, así como para el tema de Cambio Climático y por ahorros presupuestales. También se puede observar una diferencia entre el presupuesto de ingresos programado contra el presupuesto de egresos, debido a que en el egreso se está considerando el remanente del ejercicio 2020

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 Toxín, 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 a 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 más eficiente de los sistemas 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 primeros 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% más. 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 llevárselos a su hogar. Se realizó el juego ¿Que 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 enotecnias.

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 lema: '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. Ejulla: 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 Reducir y Ahorrar!
#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 corta fuego en los ejidos El Rodeo Municipio Tolimán, 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. Así mismo 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 Tolimán 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 25 de marzo de 2021 en las instalaciones del balneario "Las Higuieras" 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 rastrojos 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. Conformada 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 Tapaipa.*

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 LandScale*

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, donde 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 (SHP) 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 enlucado 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 el 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 el 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, Tuxcacuesco, 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 e*

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, Tuxcacuesco, 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 rastro 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

Handwritten signature and a blue arrow pointing towards the top right.

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 bajó 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 Autlán 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.

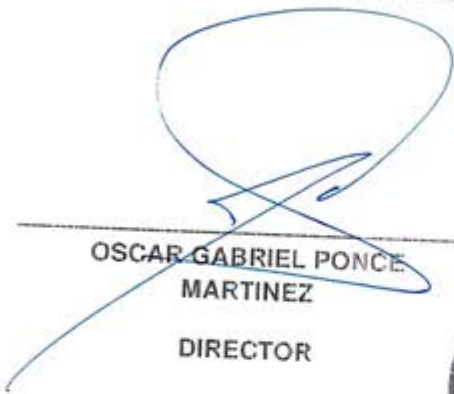
REFORMULACIÓN DE PROGRAMAS

ANEXOS


- *INFORME OPERATIVO FINAL(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



ASEJ2021-10-21-12-2022-1

JIRA

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



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)

Informe Operativo Final 2021



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	100 %	100%
Seguimiento al monitoreo técnico-científico de calidad de agua en sitios prioritarios de la cuenca baja del Río Ayuquila	100 %	100%
Rehabilitación y/o Implementación de sistemas de tratamiento de aguas residuales y cuerpos de agua en localidades de la JIRA.	100%	100%
Elaborar la estrategia de planeación e implementación para el uso responsable del agua en municipios de la JIRA.	100%	100%
Dar seguimiento y acompañamiento técnico a los municipios en materia de contingencias ambientales.	85 %	100%

MONITOREO Y CALIDAD DE AGUA

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

Las restricciones de la pandemia que continuaron en 2021, nos limitaron las reuniones y la activación de grupos escolares, por lo que la operación del programa se realizó a través de los grupos de monitoreo los cuales corresponden a los municipios de Ejutla en el lugar denominado la compuerta y desembocadura río Tuxcacuesco en el municipio de Toliman en la localidad de San Pedro Toxín, los cuales tienen una trayectoria de recopilación de información, razón por la cual se optó por seguir con estos grupos, además que estratégicamente son los puntos que plasman de mejor manera el comportamiento la calidad de agua en el río Ayuquila. en Ejutla se continuó a través de la directora de ecología quién es la responsable y en San Pedro Toxín con el grupo ciudadano integrado por tres personas de la misma localidad. En este sentido,



Procesamiento y Toma de muestra en el sitio "La Compuerta", municipio de Ejutla



Toma de muestra en el sitio "El Vado" San Pedro Toxín



Monitoreo

En cuanto al monitoreo se llevaron a cabo 127/129 (98%) muestreos en un total de 22 sitios. Los 2 muestreos que no se ejecutaron fue debido a las condiciones de inundación en los sitios.

El principal análisis que desarrollamos con los datos del programa se enfoca a la salud pública de la población (bañistas) potenciales que visitan los sitios de monitoreo, utilizando como referencia el límite máximo de E.coli /100 ml establecido por la Comisión Federal para la Prevención de Riesgos Sanitarios (COFEPRIS). El análisis presenta información general para la temporada de secas y de lluvias. En 2021, durante los meses de lluvias (Jun-Oct) observamos un aumento de E. coli en los sitios de El Charco de las Truchas en Ahuacapán, (+420% respecto al mismo período del año anterior), el Arroyo Manantlán en El Chante (+2,000% respecto al mismo período del año anterior) y la desembocadura del Río Ayuquila (+460% respecto al mismo período del año anterior). Un dato notable aparece en el sitio del Vado San Juan, el cual presenta más de 35 mil E.coli/100 ml en la temporada de lluvias, 90% más que el sitio de Ayuquila – El Chante, uno de los sitios más contaminados monitoreado dentro del programa. El resto de los sitios presentaron niveles menores de E. coli respecto a los períodos anteriores.

Este fenómeno quizás podría explicarse por la gran cantidad de agua que llovió, la cual generó mayores arrastres de materia fecal de las parcelas y del cerro hacia los arroyos, incrementando así la cantidad de E. coli en el agua de los sitios que normalmente presentaban bajas cantidades de coliformes, pero al llegar a los cuerpos de agua contaminados (como los de Tuxcacuesco hacia abajo y los de la subcuenca Armería), la contaminación se diluye, bajando así los niveles de E. coli por unidad de volumen analizada. Por otro lado, el sitio Los Sauces del Corcovado, redujo sustancialmente su concentración de E. coli durante todo el año, (-70% en promedio aproximadamente). Este año se observó la exclusión del ganado en la zona recreativa.

Asimismo, y en aras de generar información y evaluar el impacto de las plantas de tratamiento de aguas residuales (PTAR) construidas y rehabilitadas en el territorio la JIRA, se realizó un diagnóstico rápido en los cuerpos de agua con descargas de estas plantas, mediante 2 muestreos en el año en cada uno de los sitios, uno en la temporada de secas y otro en la de lluvias. Los sitios evaluados fueron Unión de Tula y San Gabriel.

Cabecera de Unión de Tula

La PTAR de Unión de Tula fue intervenida en 2021 para instalarle lámparas de rayos UV y un extractor de lodos, entre otras reparaciones menores como reposición de rejas, pintura y cercado, de acuerdo a las puntualizaciones de personal de la PTAR. De acuerdo a comentarios personales de ellos mismos, la PTAR solamente trata el 30% del agua residual generada por la población, por lo que el 70% restante se va cruda al arroyo.

La evaluación se realizó en 3 sitios de muestreo, uno muy cercano a la descarga de la PTAR (a 1 km aprox), otro a 3 km de distancia aproximadamente del primero, y el tercero a cerca de 8 km abajo, en la desembocadura del arroyo a la presa Trigomil. Los resultados de la evaluación sugieren una alta concentración de E. coli en las dos temporadas de muestreo. El sitio 1 presentó 100,000 NMP/100 ml en secas y 39,200 NMP/100 ml en lluvias, y el sitio 2: 100,000 NMP/100 ml en secas y 19,300 NMP/100 ml en lluvias. Sin embargo, en el último sitio, las bacterias prácticamente desaparecieron, el sitio 3 presentó 0 NMP/100 ml en secas y 600 NMP/100 ml en lluvias.



Cabecera de San Gabriel

Se construyó la PTAR que dará servicio a la localidad a través de un sistema de lodos activados que inició operación a finales de Julio de 2021.

En este caso también se evaluaron 3 sitios, uno 100 m después de la descarga de la PTAR, antes de que el arroyo se una con otro proveniente de la localidad de Jiquilpan, en el sitio conocido como “Las Juntas”. Ya que Jiquilpan ha presentado contingencias ambientales en el arroyo debido a problemas de contaminación por descargas residuales humanas e industriales, se muestreo otro sitio en este arroyo antes de “las juntas”. El tercer sitio, fue en la localidad de La Guadalupe, aproximadamente 1 km después de “las juntas”, ya con agua mezclada de San Gabriel y Jiquilpan. Los resultados de la evaluación sugieren una muy alta concentración de E. coli en los sitios de San Gabriel y La Guadalupe en ambas temporadas (100,000 NMP/100 ml en secas y 100,000 NMP/100 ml en lluvias), mientras que Jiquilpan presentó 2,100 0 NMP/100 ml en secas y 40,000 NMP/100 ml en lluvias.

Difusión del programa

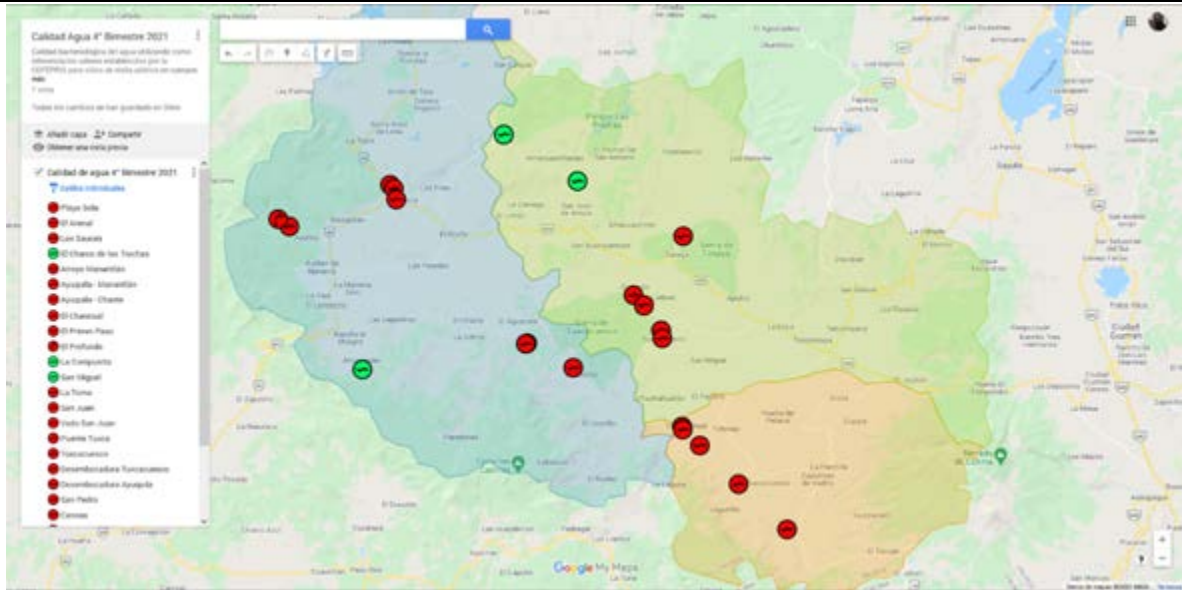
Uno de los principales temas y objetivos del programa de monitoreo, es fomentar un proceso de información a la sociedad en general con el fin de que se tenga información actualizada sobre el proceso de contaminación del río Ayuquila, es en este sentido, que se cuenta con una plataforma digital <http://jira-jalisco-monitoreo.blogspot.com/2019/03/monitoreo.html> con la información de los resultados de los monitoreos.

Las siguientes gráficas muestran los valores promedio de E.coli (NMP/100 ml) por temporada en cada uno de los sitios de monitoreo, numerados en consecutivo siguiendo una lógica de cuenca alta a cuenca baja y clasificados por subcuenca Ayuquila (1-11), Tuxcacuesco (12-19) y Armería (20-22). El código utilizado para nombrarlos tiene una letra como prefijo, correspondiente al tipo de cuerpo de agua que corresponde: T=tributario, P=principal, considerando como principales a los ríos Ayuquila, Tuxcacuesco y Armería. La siguiente tabla muestra la correspondencia del código con el sitio, la subcuenca y el municipio al que pertenecen:

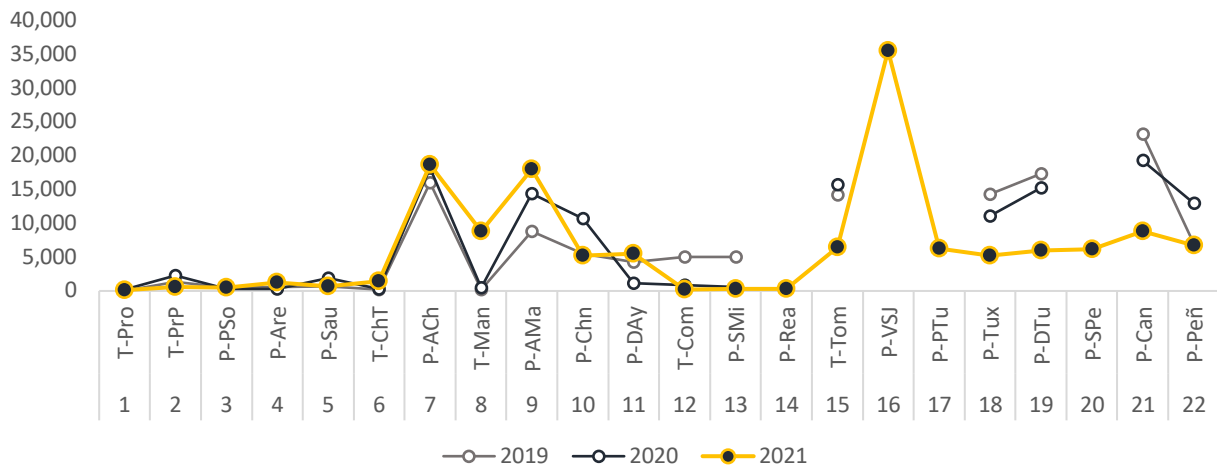
CONS	CODIGO	SITIO DE MUESTREO:	SUBCUENCA	MUNICIPIO:	LOCALIDAD:
1	T-Pro	El Profundo	Ayuquila	Autlán de Navarro	El Jalocote
2	T-PrP	Primer Paso	Ayuquila	Autlán de Navarro	Ayutita
3	P-PSO	Playa Sola	Ayuquila	El Grullo	La Laja
4	P-Are	El Arenal	Ayuquila	El Grullo	La Laja
5	P-Sau	Los Sauces	Ayuquila	Autlán de Navarro	El Corcovado
6	T-ChT	El Charco de las Truchas	Ayuquila	Autlán de Navarro	Ahuacapán
7	P-ACh	Ayuquila - El Chante	Ayuquila	Autlán de Navarro	El Chante
8	T-Man	Arroyo Manantlán	Ayuquila	Autlán de Navarro	El Chante
9	P-AMa	Ayuquila - Manantlán	Ayuquila	Autlán de Navarro	El Chante
10	P-Chn	El Chancual	Ayuquila	Tuxcacuesco	Zenzontla
11	P-DAy	Desembocadura Ayuquila	Ayuquila	Tolimán	San Pedro Toxin
12	T-Com	La Compuerta	Tuxcacuesco	Ejutla	Ejutla
13	P-SMI	San Miguel	Tuxcacuesco	El Limón	San Miguel
14	P-Rea	El Realito 1	Tuxcacuesco	El Limón	San Juan de Amula
14	P-Rea	El Realito 2	Tuxcacuesco	El Limón	San Juan de Amula
15	T-Tom	La Toma	Tuxcacuesco	Tonaya	La Cofradía
16	P-VSJ	Vado San Juan	Tuxcacuesco	Tonaya	Las Liebres
17	P-PTu	Puente Tuxcacuesco	Tuxcacuesco	Tuxcacuesco	Tuxcacuesco
18	P-Tux	Tuxcacuesco	Tuxcacuesco	Tuxcacuesco	Tuxcacuesco
19	P-DTu	Desembocadura Tuxcacuesco	Tuxcacuesco	Tolimán	Paso Real
20	P-SPe	San Pedro	Armería	Tolimán	San Pedro Toxin



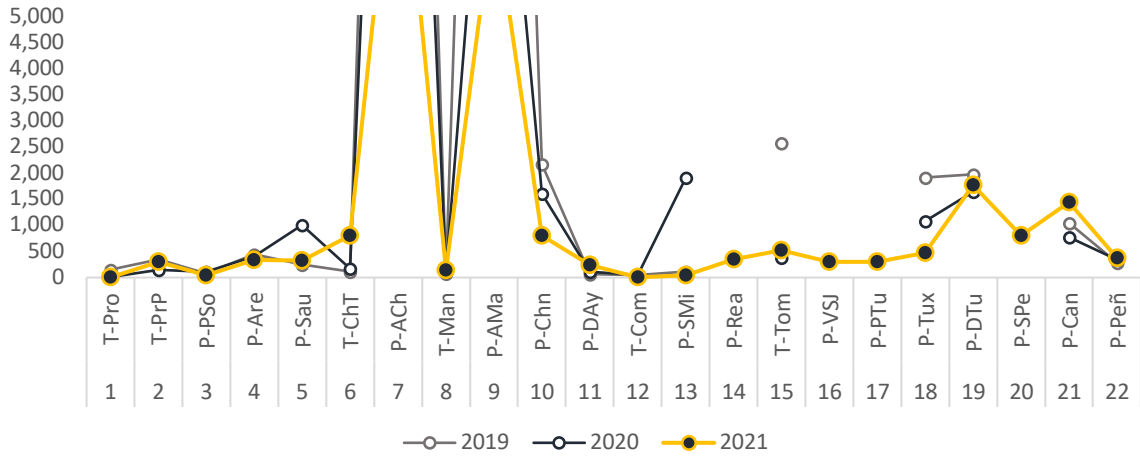
21	P-Can	Canoas	Armería	Tolimán	Canoas
22	P-Peñ	Peñitas	Armería	Zapotitlán de Vadillo	Paso de Alseseca



Mapa de calidad de agua para uso recreativo en los muestreos de Agosto y Septiembre de 2021



Promedio del nivel de E.coli/100 ml en los sitios de monitoreo durante la temporada de lluvias de 2021



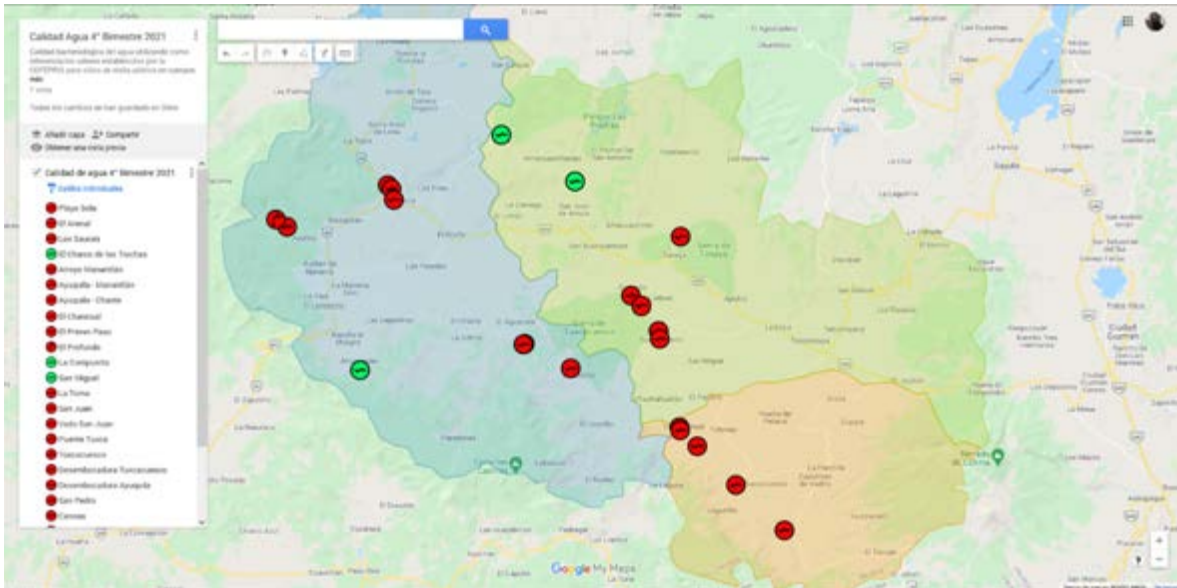
Promedio del nivel de E.coli/100 ml en los sitios de monitoreo durante la temporada de secas 2021



Sitio La Toma en Septiembre de 2021



Sitio La Toma en octubre de 2021



Mapa de calidad de agua para uso recreativo en los muestreos de Agosto y Septiembre de 2021.

Gasto - Monitoreo y calidad de agua.

Partida	Concepto	Financiador		Total
		Municipios y Otros	SEMADET POA	
2213	Productos alimenticios	\$0.00	\$2,529.01	\$2,529.01
2551	Materiales, accesorios y suministros de laboratorio	\$16,682.11	\$0.00	\$16,682.11
2611	Combustible	\$0.00	\$14,173.06	\$14,173.06
2721	Prendas de seguridad y protección personal	\$2,336.41	\$0.00	\$2,336.41
2911	Herramientas menores	\$2,490.00	\$0.00	\$2,490.00
	Total	\$21,508.52	\$16,702.07	\$38,210.59

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.

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

Durante este 2021, gran parte de la agenda se enfocó en el tema de saneamiento de cuerpos de agua a través de la implementación y rehabilitación de plantas de tratamiento; y durante todo el año se le dio seguimiento a cinco, de los cuales dos de ellos fueron construidos en su totalidad con recursos de esta misma junta en concurrencia con el municipio, y el resto fueron adecuaciones y rehabilitaciones de sistemas que ya se tenían en abandono o muy deteriorados, a continuación se muestran las acciones realizadas para cada uno de ellos.



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. La comunidad se hizo responsable del mantenimiento de la PTAR contratando a una persona para que realizara las labores de mantenimiento en el cárcamo de entrada al humedal.

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. De acuerdo a la proyección de la obra, se colocaron las puertas de metal solicitadas por el dueño del terreno del humedal, y se terminó de construir las estructuras de concreto de la planta, pero faltó la colocación del nylon en las jardineras/humedales, las piedras y las conexiones de la fosa de sedimentación a los humedales y de éstos a la descarga de la PTAR, así como el cercado de la misma. Antes del cambio de administración municipal, fue posible cerrar administrativamente el proyecto.

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. Tras el paso del Huracán Nora, y el consecuente crecimiento del río, dejó una gran cantidad de sedimento en la jardinera oriente, afectando algunas de las plantas puestas. Esto se solventará colocando más individuos de platanillo y solicitando al Ayuntamiento la limpieza del material filtrante de dicha jardinera.

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.



PTAR La Labor



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



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





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



Humedal viejo tras el trasplante de platanillo y papiro.



Humedal nuevo, tras labores de mantenimiento, poda y plantación de lirio araña (Hymenocallis spp). Se muestra parte de la biodiversidad asociada y que hace uso de este espacio.



Labores de mantenimiento al tren de entrada en la PTAR de La Labor, municipio de Ejutla. Julio de 2021



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



PTAR San Lorenzo en proceso de construcción



Condiciones actuales de la construcción de la PTAR San Lorenzo.



Gasto - Saneamiento de aguas y sistemas de tratamiento.

Partida	Concepto	Financiador		Total
		Municipios y Otros	SEMADET POA	
2213	Productos alimenticios	\$0.00	\$1,812.01	\$1,812.01
2611	Combustible	\$0.00	\$16,064.60	\$16,064.60
8531	Otros Convenios (Tonaya/Fortalecimiento para el saneamiento de las aguas residuales mediante la instalación de sistemas biodigestores en el municipio de Tonaya)	\$105,737.14	\$0.00	\$105,737.14
Total		\$105,737.14	\$17,876.61	\$123,613.75

USO ADECUADO DEL AGUA

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

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.

Gastos - Uso adecuado del agua.

Partida	Concepto	Financiador
		SEMADET POA
2213	Productos alimenticios	\$685.01
2611	Combustible	\$1,624.61
Total		\$2,309.62



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 no se pudo determinar la causa de muerte de los peces y 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.	100%	80%
Fortalecimiento a grupos de atención a la visita pública.	100%	100%
Seguimiento a los sitios demostrativos bajo alternativas de producción orgánica y ecotecnias.	100%	100%
Implementar acciones contempladas en los Planes Municipales de Educación Ambiental para la Sustentabilidad (PMEAS).	100%	100 %
Coadyuvar en el fortalecimiento de la estrategia de Manejo de Residuos.	100 %	100%
Realizar eventos en el marco del aniversario de la JIRA.	100%	100 %

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.

- a) **Unión de Tula:** Se realizaron tres reuniones de planeación con el Director de Fomento Agropecuario y la Directora de Ecología para realizar la instalación del Consejo de Desarrollo Rural Sustentable.
 1era Reunión: Presentación de la importancia de integrar el Consejo y sus comisiones. Acuerdos: Elaborar una lista de actores clave y programación de fecha para instalación del consejo.
 2da. Reunión: Análisis de actores, presentación de una propuesta de reglamento del consejo.
 3era Reunión: Elaboración y envío de invitaciones a actores clave del municipio. Sin embargo, se tuvo que aplazar la sesión por motivos electorales y disposiciones municipales ante la pandemia de COVID-19.
- b) **El Grullo:** Se realizó una reunión de planeación con el Director de Fomento Agropecuario, la Coordinación de Ecología y la Responsable de Cultura del Agua. El propósito fue valorar los puntos del orden del día para una sesión de consejo. Sin embargo, debido a la situación por COVID-19 y los tiempos electorales no se llevó a cabo.
- c) **El Limón:** Se realizaron dos sesiones de consejo.
 En la 1era. Los puntos del orden del día fueron: Avances del Proyecto "Municipio Agroecológico", Apertura de Ventanillas de Programas de la SADER 2021 y Actividades de las Comisiones. Se abordaron temas como la elaboración de un Reglamento de Agroecología para el municipio. Iniciativa propuesta por representantes de Conexiones Climáticas A.C y del proyecto "Todas y todos comen". Estuvieron presentes, el presidente municipal, director de asuntos agropecuarios y medio ambiente, representante de la asociación ganadera, regidores y líderes locales. Al finalizar la reunión, se contó con insumos importantes para la elaboración del reglamento. Participaron 10 personas.
 Durante la 2da. Reunión: El orden del día fue: Lista de asistencia, presentación de los asistentes, bienvenida, lectura del acta anterior, informe sobre las acciones como municipio agroecológico, listado de obras del 2019 al 2021 para su análisis y aprobación, asuntos



generales y clausura. La sesión estuvo a cargo del Presidente Municipal, también participaron regidores, el encargado de Medio Ambiente y Desarrollo Rural, así como algunos consejeros de comunidades. En asuntos generales, la JIRA hizo mención sobre la importancia de apoyar a la Esc. Preparatoria de El Limón para impartir la TAE "Manejo de Viveros". Se comentó que se realizará un curso de capacitación para los docentes del plantel y directivos que estarán como responsables de la TAE. Participaron 12 personas.

d) **Zapotitlán de Vadillo:** Se realizaron dos sesiones de consejo.

En la 1era. se aprobó la integración de las comisiones de Agua, Residuos, Educación Ambiental, Sistemas Productivos y una Comisión Técnica. Además, se presentó una propuesta de reglamento para el consejo. Participaron 18 ciudadanos, la Presidenta Municipal, Regidor y Director de Ecología y el Director de Fomento.

En la 2da. sesión: se realizaron cuatro mesas de trabajo con las comisiones ambientales de Agua, Residuos, Educación Ambiental y Sistemas Productivos. Cada una trabajó en la identificación de las problemáticas ambientales, sus causas, consecuencias y alternativas de solución. Finalmente, se hizo una presentación con las actividades propuestas, tiempo y responsables. Participaron 15 ciudadanos, los Directores de Agua Potable, Fomento Agropecuario y Ecología del municipio, así como un representante de la Dirección de la Reserva de la Biósfera Sierra de Manantlán (DRBSM) y del Centro Universitario de la Costa Sur (CU COSTA SUR) de la Universidad de Guadalajara. La sesión programada para el mes de junio se pospuso debido al cambio de administración pública y ante la situación de COVID-19.

Es importante señalar que se conformaron 7 de 10 Consejos de Desarrollo Rural o Medio Ambiente. Solamente quedaron pendientes Tolimán, San Gabriel y Unión de Tula.



Reunión con Director de Fomento Agropecuario y Directora de Ecología, Unión de Tula, Jal.



Reunión con Director de Fomento Agropecuario y Espacio de Cultura del Agua, El Grullo.



Reunión de Consejo de Desarrollo Rural Sustentable, El Limón.



Reunión de Consejo de Desarrollo Rural Sustentable, Zapotitlán de Vadillo.



Mesas de trabajo de comisiones del Consejo de Desarrollo Rural Sustentable, Zapotitlán de Vadillo.



Presentación de propuestas de trabajo por comisión del Consejo de Desarrollo Rural Sustentable, Zapotitlán de Vadillo.

Fortalecimiento a grupos de atención a la visita pública.

Con el fin 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 Atlán de Navarro: El Chante y El Corcovado.

“Amigos de la Casa Común”: Realizan acciones en su comunidad y en el predio denominado “El Cajón” del Arroyo Manantlán. Su objetivo es contribuir en la mejora del entorno de su comunidad, realizando acciones de educación ambiental para sensibilizar y concientizar a los habitantes sobre las principales problemáticas ambientales que los afectan como es la disposición inadecuada de los residuos. Actualmente, se les apoya para contar con un centro de educación ambiental, en el cual se realicen cursos, talleres y prácticas de capacitación con diferentes temáticas. Trabajan en



coordinación con el delegado y el comisariado ejidal. El grupo ya inició los trámites para constituirse como una Asociación Civil.

“Los Sauces del Corcovado”: Trabaja para constituirse legalmente y solicitar la concesión del lugar, promover el turismo ecológico, minimizar los impactos del sitio, ser promotores de educación ambiental y brindar atención a la visita pública que asiste durante todo el año, pero principalmente fines de semana y vacaciones de Semana Santa. Trabajan en coordinación con la delegación y planteles educativos, cuentan con el apoyo de niños y jóvenes voluntarios de la comunidad. Actualmente se les brinda asesoría para elaborar el proyecto de “Los Sauces de El Corcovado” y contar con alternativas de financiamiento que apoye a su trabajo voluntario por más de diez años.

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 llevárselos 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.



Taller de Planeación 2021. Grupo “Amigos de la Casa Común”, El Chante, Mpio. de Autlán de Navarro.



Taller de planeación 2021. Grupo “Los Sauces del Corcovado” y voluntarios. El Corcovado, Mpio. de Autlán de Navarro.



Acondicionamiento del Área Recreativa "Los Sauces del Corcovado", Autlán de Navarro.



Área Recreativa "Los Sauces del Corcovado", después del mantenimiento realizado por el Grupo.



Actividades recreativas en "Los Sauces del Corcovado", Autlán de Navarro.



Paseos en Kayak en "Los Sauces del Corcovado", Autlán de Navarro.



Visitantes participando en el Juego ¿Qué tanto sabes?



Imagen 13. Voluntario del Área Recreativa “Los Sauces del Corcovado”, Autlán de Navarro, Jal.



Ganador del juego ¿Qué tanto sabes?



Voluntarios del Área Recreativa “Los Sauces del Corcovado”, Autlán de Navarro.

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. 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 La Herradura y Azucarera.

En la Col. Azucarera, durante el mes de junio y en coordinación con el comité vecinal se realizaron las siguientes actividades:

- Preparación del sustrato para la cama de lombricomposta y acarreo de estiércol para huerto urbano y lombrices.
- Limpieza y mantenimiento del Punto Verde.
- Instalación de tambos y jumbo para separación de residuos inorgánicos reciclables.
- Colocación de señalética a contenedores de separación.
- Visita puerta a puerta para difundir el funcionamiento del Punto Verde en 169 hogares de los 237 habitados, haciendo entrega de un tríptico y un volante.
- Integración de un grupo de whatsapp temporal y voluntario con 60 personas de la colonia para mantener la comunicación sobre el proyecto.
- Reuniones informativas en el punto verde con pequeños grupos de personas para dar a conocer el funcionamiento del punto verde y fomentar su participación.
- Desmonte de tambos para facilitar el manejo de residuos orgánicos y lixiviados.
- Elaboración e instalación de bases para tambos de orgánicos.

En el Punto Verde “La Herradura” se realizaron las siguientes actividades:

- Manejo a la cama de lombricomposta, revisión de temperatura (24 a 27 °C), humedad (80%) y pH 6.5 a 10 máximo.
- Reunión con presidenta del comité vecinal y con herrero para definir materiales y dimensiones de un tejabán para protección de las lombrices.
- Separación de orgánicos para la alimentación de lombrices.



- *Separación de residuos inorgánicos reciclables.*
- *Limpieza e instalación de camas para huerto urbano.*
- *Separación de podas, hojarasca y pasto.*
- *Visita puerta a puerta para difundir el funcionamiento del Punto Verde en 70 hogares, haciendo entrega de un tríptico y volante.*
- *Desmante de tambos para facilitar el manejo de residuos orgánicos y lixiviados.*
- *Elaboración de bases de metal para tambos de orgánicos.*
- *Instalación de un tejabán para el área de lombricomposta.*



Preparación de sustrato en cama de lombricomposta y acarreo de estiércol.



Sustrato listo para siembra de lombrices.



Limpieza general del Punto Verde "Azucarera".



Instalación de tambos para separación de inorgánicos, papel, vidrio y metal.



Colocación de senaletica para contenedores de organicos.



sobre el funcionamiento del Punto Verde "Azucarera".



Participación de colonos en reuniones informativas





Reunión con herrero para construcción de tejabán.



Separación de residuos inorgánicos.



Limpieza general del Punto Verde.



Separación de podas.



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

Se llevaron a cabo reuniones de trabajo, 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.

Acciones implementadas en los Planes Municipales de Educación Ambiental para la Sustentabilidad (PMEAS) 2021. (Enero-diciembre 2021).	Municipios									
	Autlán Navarro	Ejutla	El Grullo	El Limón	San Gabriel	Tolimán	Tonaya	Tuxcacuesco	Unión Tula	Zapotitlán Vadillo
▪ 1. Programación anual de actividades por municipio.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
▪ 2. Reglamentos de Ecología.				X	X	X	X	X	X	
▪ 3. Feria Ambiental del Río Ayuquila (FARA XXII).						X				
▪ 4. Espacio de Cultura del Agua de la JIRA.- Celebración del Día Mundial del Agua.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
o Estrategia Intermunicipal de Gestión y Cultura del Agua.	X		X						X	
o Reuniones con la Comisión Estatal del Agua.	X									
o Campaña sobre el Uso Racional del Agua.							X			
▪ 5. Asesoría técnica sobre el Manejo Integral de Residuos Sólidos Urbanos (MIRSU).							X			
o Señalética sobre el Manejo de Residuos Sólidos Urbanos.										
o Guión de video informativo sobre el MIRSU.								X		
o Letrero para el Centro de Acopio de Residuos Reciclables.										X
▪ 5.4 Talleres para el Grupo de Mujeres a cargo del Centro de Acopio de Residuos Reciclables.										X
▪ 5.5 Contenido para material de difusión sobre el MIRSU.										X
▪ 5.6 Pláticas barriales y escolares sobre el Manejo Integral de Residuos Sólidos.	X	X	X							
▪ 5.7 Reuniones de planeación para fortalecer el MIRSU a nivel municipal.	X									
▪ 6. Taller de Capacitación de Educación Ambiental para la Sustentabilidad.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
▪ 7. Presentación del Programa Escuela Modelo para la Sustentabilidad.	X		X							
▪ 8. Participación en el 3er Festival del Colibrí Ahuacapán 2021.	X									
Total de acciones por municipio:	9	4	6	4	4	5	6	5	5	6

A continuación, se presenta la descripción de las acciones implementadas en los municipios:

1. **Programación de actividades de Educación Ambiental para la Sustentabilidad 2021.**
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 con sus problemáticas ambientales, así como a la disponibilidad de recursos económicos y humanos. En la planeación participaron presidentes municipales, regidores, directores de ecología, fomento agropecuario, turismo y agua potable.
2. **Reglamentos de Ecología.** En los municipios de San Gabriel, Tolimán, Tonaya, Tuxcacuesco, Unión de Tula y El Limón, se realizó una revisión de los Reglamentos a los



cuales se integraron temas relacionados con el manejo del fuego, residuos sólidos, vivero, vida silvestre y animales domésticos.

3. Feria Ambiental del Río Ayuquila (FARA XXII).

Se apoyó con la elaboración de una propuesta para celebrar la Feria Ambiental del Río Ayuquila (FARA) de manera virtual, debido a la situación por la pandemia. En la cual se consideró un video conmemorativo, un ciclo virtual de videoconferencias, materiales de difusión, concursos y juegos virtuales, así como recorridos de vigilancia y atención a la visita pública.

4. Espacio de Cultura del Agua (ECA-JIRA).

4.1 Celebración de Día Mundial del Agua.

El Director de la JIRA participó en una entrevista en Radio Universidad de Autlán 102.3 FM, con el propósito de difundir “El Valor del Agua”, lema de este año. E invitar a reflexionar a los usuarios sobre el uso que se le da al recurso en los diferentes sectores. Promover un uso racional del agua para aprovecharla de la mejor manera y garantizar la disponibilidad en calidad y cantidad que será la base para el desarrollo de las generaciones venideras. Esta actividad se realizó en Coordinación con la Comisión Estatal del Agua (CEA), a través del Espacio de Cultura del Agua (ECA-JIRA) quien apoyó con 9 paquetes de promocionales que incluyen el juego de mesa “Guardianes del Agua”, para repartir durante la entrevista a través de preguntas con los radioescuchas. Debido a la pandemia, no se realizaron eventos masivos en los municipios, solo en redes sociales de sus páginas.

4.2 Estrategia Intermunicipal de Gestión y Cultura del Agua.

En coordinación con los ECAS de Autlán de Navarro, El Grullo y Unión de Tula, se realizaron tres reuniones para trabajar la estructura y contenido de la estrategia. El propósito es contar con un documento base y rector que contenga acciones a corto, mediano y largo plazo para fortalecer la gestión, cultura del agua en los municipios de la JIRA. Se consideró el sector educativo en sus distintos niveles, industrial, comercial, agropecuario, urbano-doméstico y funcionarios públicos municipales.

4.3 Reuniones con la Comisión Estatal el Agua (CEA) y ECAS.

También se participó en 6 reuniones con el Coordinador de Zona de la CEA, Alberto Rodríguez a través de la plataforma Meet, donde se compartieron las actividades educativas para intervenir con los diferentes sectores de la población. Participaron los Organismos Operadores del Agua y Espacios de Cultura del Agua del Estado de Jalisco.

5. Asesoría técnica sobre el Manejo Integral de Residuos Sólidos Urbanos (MIRSU).

5.1 Señalética sobre el Manejo de Residuos Sólidos Urbanos.

Se realizó la instalación de 18 letreros con mensajes informativos y restrictivos sobre el Manejo Integral de los Residuos Sólidos Urbanos (MIRSU) en “El Porvenir” y “La Hermita” de Tonaya. Así como una plática de sensibilización y concientización en la primera colonia en mención. Ya que son de las colonias con mayores problemas de disposición inadecuada de residuos. Esta actividad se realizó en coordinación con la Dirección de Ecología y con la participación de 20 personas.

5.2 Guion de video informativo sobre el MIRSU.

En el municipio de Tuxcacuesco en coordinación con la Regidora de Ecología, se elaboró el contenido para un guion de video informativo sobre el Manejo Integral de los Residuos



Sólidos Urbanos (MIRSU), este con el propósito de realizar difusión a través de redes sociales y la página oficial del ayuntamiento, así como recordar la importancia de realizar un adecuado manejo desde la fuente generadora, los impactos que ocasionan, las 3R, el destino final de los RSU, manejo de residuos orgánicos para hacer composta y la invitación a participar en las rutas diferenciadas del SIMAR Ayuquila-Llano.

5.3 Letrero para el Centro de Acopio de Residuos Reciclables.

En Zapotitlán de Vadillo se realizó la instalación de un letrero para el Centro de Acopio del municipio con el objetivo de que las personas de la localidad identifiquen el lugar y el destino temporal de los residuos reciclables como plástico, vidrio, papel, cartón y metal. Así como prevenir que los ciudadanos arrojen basura a través de la malla de protección del centro.

5.4 Talleres para el Grupo de Mujeres a cargo del Centro de Acopio de Residuos Reciclables.

Se realizaron dos talleres de integración y organización con el grupo de mujeres encargadas del manejo del Centro de Acopio de Residuos Reciclables de Zapotitlán de Vadillo. El objetivo fue fortalecer el trabajo en equipo, la comunicación y organización. Además, se les apoyó con la elaboración de un reglamento interno, ya que no contaban con un documento regulatorio del sitio a pesar de tener 18 años constituidas.

5.5 Contenido para material de difusión sobre el MIRSU

Se brindó apoyo a Zapotitlán de Vadillo con el contenido para material de difusión sobre el Manejo de Residuos. Incluyó:

- Spot de radio sobre la importancia de reducir y separar de los residuos reciclables.
- Volante de difusión con los residuos que se reciben en el Centro de Acopio.
- Tríptico con información básica sobre el Centro de Acopio. El propósito es fortalecer el MIRSU en el municipio y reducir la cantidad de basura mezclada con los materiales reciclables y facilitar la recolección.

5.6 Pláticas barriales y escolares sobre el Manejo Integral de Residuos Sólidos.

En Ejutla y El Grullo se brindó apoyo con pláticas sobre el MIRSU en barrios o colonias, con el fin de fomentar la participación en las rutas diferenciadas de recolección. Además, se les hizo entrega de material de difusión de la JIRA a ambos municipios. 60 cuadernillos de residuos, 20 bolsas, 40 paliacates y 15 playeras. En esta actividad participaron direcciones de ecología, regidores y personal de aseo público. En total participaron 120 personas.

5.7 Reuniones de planeación para fortalecer el MIRSU a nivel municipal.

Al municipio de Autlán de Navarro se le brinda asesoría técnica sobre el Manejo Integral de Residuos Sólidos Urbanos (MIRSU). En el mes de noviembre se creó una mesa de trabajo integrada por el presidente municipal, regidurías y diferentes direcciones del ayuntamiento. Se analizó el problema central, causas, consecuencias y alternativas de solución. Las temáticas que se trabajan son:

- a. Diagnóstico
- b. Planificación
- c. Marco legal sobre el MIRSU
- d. Vinculación, Gestión y Financiamiento.
- e. Infraestructura
- f. Sensibilización y concientización
- g. Comunicación y difusión
- h. Formación y capacitación



- i. *Participación social.*
- j. *Evaluación y seguimiento*

El propósito es contar con rutas diferenciadas en el municipio, impulsar los puntos verdes y reducir la cantidad de residuos enviados al relleno sanitario. Durante el 2021 se realizaron 6 reuniones de trabajo, para comenzar con la estrategia a principios del 2022.

6. Taller de capacitación de Educación Ambiental para la Sustentabilidad.

Durante el mes de diciembre de 2021, se realizó el taller dirigido direcciones y regidurías de Ecología y Aseo Público, Agua Potable, Turismo, Fomento Agropecuario y Educación. El objetivo es fortalecer la práctica de la Educación Ambiental para la Sustentabilidad como un complemento a las alternativas técnicas y normativas para la resolución de los problemas ambientales. A través de la colaboración intermunicipal y la planificación para promover la claridad de los objetivos planteados y las acciones necesarias para lograrlos, con el propósito de facilitar la continuidad de planes, programas y proyectos con impactos municipales y regionales. En el programa se abordaron las siguientes temáticas: 1) Importancia de la Educación Ambiental para la Sustentabilidad en la resolución de problemas ambientales, 2) Sistemas Productivos y Escuelas de Campo, 3) Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales (STAR), 4) Experiencia como Director de Agua Potable y Diagnóstico de los Puntos de Descargas de Aguas Residuales en la JIRA y sus alternativas, 5) Manejo de Residuos Sólidos en el SIMAR Ayuquila-Valles y 6) Manejo de Residuos Sólidos en el SIMAR Ayuquila-Llano. En el taller participaron 36 personas de los 10 municipios de la JIRA.

7. Presentación del Programa Escuela Modelo para la Sustentabilidad.

En los municipios de Autlán de Navarro y El Grullo, en coordinación con las Direcciones de Educación y Ecología, se realizó la presentación del programa a las escuelas primarias y secundarias. El objetivo es promover la participación de los centros escolares en el Manejo Integral de Residuos Sólidos Urbanos. Se realizaron tres reuniones y participaron 30 Directores y 50 docentes.

8. Participación en el 3er Festival del Colibrí.

Durante el mes de diciembre se participó en el 3er Festival del Colibrí en Ahuacapán, Mpio. de Autlán de Navarro. El comité organizador está integrado por el Ejido Ahuacapán, El Grupo de Turismo de Naturaleza Ahuacapán, la Dirección de la Reserva Biósfera Sierra de Manantlán (DRBSM), el Centro Universitario de la Costa Sur (CU COSTA SUR) de la Universidad de Guadalajara, el Ayuntamiento de Autlán y la JIRA.

El personal de educación ambiental de la junta asistió a tres reuniones para la planificación y organización de las actividades previas al festival, atendiendo a la comunidad escolar de los Preescolares Leona Vicario y Cuauhtémoc, Primaria Casimiro Castillo, Telesecundaria Francisco Navarro Maytonera y Telebachillerato Comunitario # 2. Se realizaron presentaciones de concientización y talleres de decoración de un topper en la primaria y la elaboración de carteles con la Telesecundaria y el Telebachillerato. Los temas fueron:

- *Importancia de los colibríes en mi comunidad.*
- *Conociendo al Zumbador Canelo (*Selasphorus rufus*).*
- *Datos interesantes de los colibríes.*

También se participó en el desfile de inauguración con un vehículo de la institución y la botarga del Martín Pescador. Así mismo se realizó el 1er Concurso de Máscaras “Los colibríes en Ahuacapán”



dirigida a los preescolares y la primaria de la comunidad. Se premiaron a los 3 primeros lugares en cada categoría con el apoyo de patrocinadores locales como: Aceros y Tubulares de la Costa A.C, Zapatería El Canelo, Napoli Pizza y Grupo Cactu.



Reunión de planeación, Zapotitlán de Vadillo.

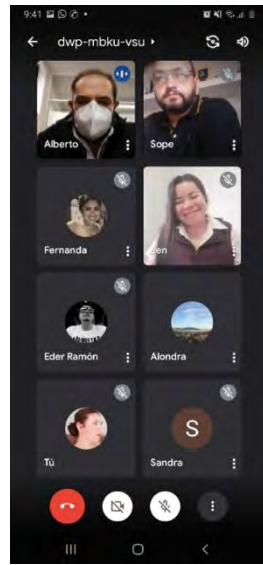


Reunión de planeación, Ejutla.



Reunión ECAS, Autlán, El Grullo y Unión de Tula.





Reunión virtual, Comisión Estatal del Agua (CEA)-ECAS.



Elaboración de señalética sobre residuos en Tonaya.



Talleres con el Grupo de Mujeres a cargo del Centro de Acopio de Zapotitlán de Vadillo.





Pláticas barriales sobre el MIRSU en Ejutla y El Grullo.



Asesoría técnica para el MIRSU en Autlán de Navarro.



Taller de Capacitación de Educación Ambiental para la Sustentabilidad, Ahuacapán, Mpio. de Autlán de Navarro.



Presentación del Programa Escuela Modelo para la Sustentabilidad en El Grullo y Autlán de Navarro.

La Dirección de la Reserva de Biosfera Sierra Manantlán (DRBSM), la Junta Intermunicipal del Río Ayuquila (JIRA) y el Ayuntamiento de Autlán de Navarro, Jal te invitan a participar al:

3er FESTIVAL DEL COLIBRÍ

AHUACAPÁN, MUNICIPIO DE AUTLÁN DE NAVARRO, JAL
9, 10 Y 11 de diciembre de 2021

PROGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES PREVIAS

Lunes 29 de Noviembre 2021

10: 00 am Preescolar Leona Vicario y Cuahtémoc.
• Presentación del 3er Festival del Colibrí.

11: 00 am Esc. Primaria Casimiro Castillo
• Presentación del 3er Festival del Colibrí.
• Taller: "Decorando mi Topper de colibrí".

5: 00 pm Telebachillerato Comunitario #2 Ahuacapán
• Presentación del 3er Festival del Colibrí.
• Elaboración y exposición de carteles del colibrí:
a) Importancia de los colibríes en mi comunidad.
b) Conociendo al *Selasphorus rufus* Zumbador Canelo.
c) Datos interesantes de los colibríes.

Martes 30 de Noviembre 2021

11: 30 am Esc. Telesecundaria Francisco Navarro Maytorena
• Presentación del 3er Festival del Colibrí.
• Elaboración y exposición de carteles del colibrí:
a) Importancia de los colibríes en mi comunidad.
b) Conociendo al *Selasphorus rufus* Zumbador Canelo.
c) Datos interesantes de los colibríes.

1er Concurso de Máscaras "Los Colibríes en Ahuacapán"

Participan: Preescolares Leona Vicario y Cuahtémoc, y Esc. Primaria Casimiro Castillo.

- Convocatoria abierta a partir del 29 de noviembre hasta el 7 de diciembre. Registrarse con anticipación en su plantel escolar.

*"Consulta las bases en la convocatoria ***"*

Coordinador: José Guadalupe Rodríguez. Teléfono: 317 381 0154 de la DRBSM, 317 381 1863 de la JIRA, o el 317 382 5128 de la Dirección de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Autlán.

Programa Actividades previas, 3er Festival del Colibrí 2021, Ahuacapán, Mpio. de Autlán de Navarro.

La Dirección de la Reserva de Biosfera Sierra Manantlán (DRBSM), la Junta Intermunicipal del Río Ayuquila (JIRA) y el Ayuntamiento de Autlán de Navarro, Jal. Se complacen en invitarlos a participar en el:

1er Concurso de Máscaras:

"Los Colibríes en Ahuacapán"
Autlán de Navarro, Jal.

Objetivos:

- Motivar la apreciación, respeto y conservación por los colibríes y su entorno natural.
- Fomentar la creatividad, la participación escolar y el trabajo familiar, para la elaboración de máscaras, utilizando materiales de desecho para convertirlos en obras de arte.

Vigencia: 29 de noviembre al 7 de diciembre de 2021

Categorías: Preescolar y primaria

Premiación: Jueves 9 de diciembre a las 12:00 m. en el kiosco de la comunidad

1er Lugar	2do Lugar	3er Lugar
Vale para calzado por \$600.00 en Zapatería El Canelo de Autlán y paquete de material didáctico.	Vale para Pizza Familiar por \$300.00 en Napoli Pizza de Autlán y paquete de material didáctico.	Vale para Pizza Mediana por \$200.00 en Napoli Pizza de Autlán y paquete de material didáctico.

Coordinador: José Guadalupe Rodríguez. Teléfono: 317 381 0154 de la DRBSM, 317 381 1863 de la JIRA, o el 317 382 5128 de la Dirección de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Autlán.

Convocatoria 1er Concurso de Máscaras, 3er Festival del Colibrí 2021, Ahuacapán, Mpio. de Autlán de Navarro



La Dirección de la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán (DRBSM), la Junta Intermunicipal del Río Ayuquila (JIRA) y el Ayuntamiento de Autlán de Navarro, Jal. Se complacen en invitarlos a participar en el:

1er Concurso de Máscaras: "Los Colibríes en Ahuacapán"

Autlán de Navarro, Jal.

BASES

Categorías:

- Preescolar y primaria
- Podrán participar todos los niños inscritos en los **Preescolares Leona Vicario y Cuauhtémoc**, así como en la **Esc. Primaria Casimiro Castillo** de Ahuacapán.
- **Padres de familia, tutores, abuelos o hermanos** podrán apoyar en la elaboración de las máscaras de colibrí de los niños.
- Convocatoria vigente del **29 de noviembre al 7 de diciembre** de 2021.

Especificaciones generales:

- El tamaño de la máscara de colibrí será a la medida del participante.
- El estilo, diseño y especie de colibrí será libre.
- La entrega de máscaras será el día **7 de diciembre en la Dirección de cada plantel** con los siguientes datos: Nombre completo del participante, domicilio, teléfono, nombre del plantel escolar, grado y grupo. Así como el nombre del colibrí del que hicieron la máscara.

Materiales:

Solo se podrán utilizar materiales como:

- Cartón, periódico.
- Cartulina, papel crepé, china o metálico.
- Colores, crayolas, marcadores o acuarelas.
- Cualquier material de desecho que no se pueda reciclar y pueda ayudarte a elaborar tu máscara. (ej. Tetrapack)
- Evitar el uso de brillantina, lentejuelas o shakira.

Crterios para calificar:

- Originalidad y resistencia
- Limpieza
- Fácil de poner y quitar
- Permita la visión y comodidad del participante al portar la máscara.
- Materiales utilizados
- Muestre la belleza y elegancia de un colibrí

Jurado calificador:

- Representante del Ejido Ahuacapán, Delegado de la comunidad y Grupo Turístico de Naturaleza Ahuacapán
- La premiación será el **Jueves 9 de diciembre a las 12:00 pm**, en el kiosco de la comunidad, por los patrocinadores del evento.

Cualquier duda comunicarse a los teléfonos 317 381 6154 de la DRBSM, 317 381 1863 de la JIRA, o al 317 462 5120 de la Dirección de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Autlán.

Bases del 1er Concurso de Máscaras, 3er Festival del Colibrí 2021, Ahuacapán, Mpio. de Autlán de Navarro



Jurado calificador del 1er Concurso de Máscaras "Los Colibríes de Ahuacapán".



Botarga del Martín Pescador, 3er Festival del Colibrí 2021, Ahuacapán, Mpio. de Autlán de Navarro.

Gasto - Educación ambiental

Partida	Concepto	Financiado			Total
		Municipios y Otros	SEMADET POA	FIDEICOMISO	
2171	Material didáctico	\$3,455.58	\$0.00	\$0.00	\$3,455.58
2213	Productos alimenticios	\$0.00	\$11,640.64	\$0.00	\$11,640.64
2611	Combustible	\$0.00	\$12,449.03	\$0.00	\$12,449.03
8531	Otros convenios	\$0.00	\$0.00	\$40,733.37	\$40,733.37
	Total	\$3,455.58	\$24,089.67	\$40,733.37	\$68,278.62



VINCULACIÓN INTERINSTITUCIONAL

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

El acelerado crecimiento de la población a nivel mundial en los últimos años requiere de un mayor consumo de recursos y estos a su vez generan una mayor producción de residuos y contaminantes. El manejo adecuado de los Residuos Sólidos Urbanos (RSU) es uno de los más grandes retos que enfrenta la humanidad que requiere de alternativas para disponer los residuos con menores impactos.

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.

Ya que, entre las principales causas de la disposición inadecuada de los RS se identifica a la conducta de los pobladores y a la poca participación en los programas de separación 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:

- a) **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 lema: ¡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. Cada municipio eligió los sitios que consideró que requerían limpieza, así como la disponibilidad de personal y vehículos. El área de comunicación de El Grullo y la Coordinación de Ecología apoyaron con la elaboración del material de difusión para los diez municipios de la JIRA. Durante la campaña se recolectaron 5 toneladas de residuos dispuestos inadecuadamente.*
- b) **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.

- c) **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. La campaña incluyó la elaboración de contenido y diseño para 9 carteles con la siguiente temática: 1) Cartel de invitación, 2) ¿Qué es el Consumo Responsable?, 3) Objetivos de Desarrollo Sostenible, 4) Economía Lineal y Economía Circular, 5) Consejos para ser Consumidor Responsable, 6) Reflexiona sobre las compras de Buen Fin y Navidad, 7) Cartel de cierre: “Seamos Responsables al Consumir”. Al finalizar la campaña, se tuvo un alcance promedio de 56, 900 vistas en Facebook. También se participó en una entrevista en Radio Universidad y Letra Fría en Autlán de Navarro.

“DIA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE”
CAMPAÑA DE LIMPIEZA INTERMUNICIPAL 2021

UNIÓN DE TVLA 10 DE JUNIO - 10:00 AM Punto de encuentro: Plaza de la Calenda, Tiqueret Lugar de campaña: Cal Tiqueret (San Cosme)	EJUTLA 10 DE JUNIO - 7:30 AM Punto de encuentro: Jardín Municipal Lugar de campaña: Carretera Lujita, El Grullo	ATLÁN DE NAVARRO 11 DE JUNIO - 10:00 AM Punto de encuentro: Puente Grande de la Caltza Echeverría Lugar de campaña: Paseo del Colón
TUXCACUESCO 11 DE JUNIO - 7:00 AM Punto de encuentro: La Riquetta Lugar de campaña: Tercer de carretera a Chichonalitlán al Norte	EL LIMÓN 12 DE JUNIO - 5:00 PM Punto de encuentro: Jardín Principal, San Miguel Lugar de campaña: El Enc	
ZAPOTITLÁN DE VADILLO 15 DE JUNIO - 8:00 AM Punto de encuentro: Colina la Fátima Lugar de campaña: Roca carretera de Colima	SAN GABRIEL 17 DE JUNIO - 9:00 AM Punto de encuentro: En la Guirca Lugar de campaña: El Anteador	TOLIMÁN 17 DE JUNIO - 8:00 AM Punto de encuentro: Escuela de Niños del Poblado de San Juan Lugar de campaña: Roca la Guirca, municipal de Toluán
TOLIMÁN 17 DE JUNIO - 4:30 PM Punto de encuentro: Cruzera del petate Lugar de campaña: Roca la Guirca, municipal de Toluán	EL GRULLO 18 DE JUNIO - 8:00 AM Punto de encuentro: Presidencia municipal Lugar de campaña: El Aguacate y El Limón	TONAYA 17 DE JUNIO - 8:00 AM Punto de encuentro: En la Plaza del Mercado Lugar de campaña: Periferia hacia la Plaza de Toros

A Limpiar el Municipio 2021

“DIA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE”
CAMPAÑA DE LIMPIEZA INTERMUNICIPAL 2021

EL GRULLO
18 DE JUNIO - 8:00 AM
Punto de encuentro: Presidencia municipal
Lugar de campaña: Carretera Ayaquilla, El Aguacate y El Limón

A Limpiar el Municipio 2021



Campaña de Limpieza Intermunicipal, El Grullo.



Envío de residuos electrónicos acumulados de El Grullo, San Gabriel, Ejutla y Tonaya, 2021.



En tus compras: **¡Piensa, Reduce y Ahorra!**

12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES

#YoConsumoResponsable

Del 3 al 9 de Noviembre de 2021

¡Tú decides!
#YoConsumoResponsable

Síguenos en Facebook: [María Pecesillo](#) o en la página [JIRA JPV](#) y en las redes de tu municipio

En tus compras: **¡Piensa, Reduce y Ahorra!**

12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES

¿Sabes qué es el Consumo Responsable?

El **Consumo Responsable** son las acciones que te invitan a hacer una elección de los productos que consumes con base en su calidad, precio, impacto ambiental y social.

Se trata de consumir menos productos y materiales, para reducir la cantidad de residuos que se generan diariamente.

Así evitamos la contaminación del agua, suelo y aire por diversos residuos que al mezclarse se convierten en **BASURA**.

Y para ti... ¿qué es el Consumo Responsable?

Síguenos en Facebook: [María Pecesillo](#) o en la página [JIRA JPV](#) y en las redes de tu municipio

En tus compras: **¡Piensa, Reduce y Ahorra!**

12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES

Objetivos de Desarrollo Sostenible

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Son un llamado universal a la acción para poner fin a la pobreza, proteger el planeta y mejorar las vidas de las personas en todo el mundo. En 2015, la ONU aprobó 17 objetivos como parte de la Agenda 2030 y alcanzarlos en 15 años.

12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES

El consumo y la producción mundiales dependen del uso de los recursos naturales con efectos destructivos sobre el planeta.

El objetivo 12 de desarrollo sostenible promueve el hacer más y mejor con menos. Desvincular el crecimiento económico de la degradación ambiental, aumentar la eficiencia de los recursos y promover estilos de vida sostenibles. Así como mitigar la pobreza, el cambio hacia economías verdes y con bajas emisiones de carbono.

Síguenos en Facebook: [María Pecesillo](#) o en la página [JIRA JPV](#) y en las redes de tu municipio

En tus compras: **¡Piensa, Reduce y Ahorra!**

12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES

Economía Lineal y Circular ¿Sabes qué es?

Actualmente nuestros hábitos de consumo mayormente se basan en la **economía lineal**, que consiste en **producir, consumir y tirar**, los cuales ocasionan desperdicio de los recursos naturales, daños al medio ambiente y a la salud.

ECONOMÍA LINEAL

PRODUCIR
↓
CONSUMIR
↓
TIRAR

ECONOMÍA CIRCULAR

En cambio, la **economía circular** es una forma de **producir, consumir y aprovechar al máximo** los recursos materiales alargando su vida útil y reduciendo la generación de residuos.

REUTILIZAR/REPARAR

Síguenos en Facebook: [María Pecesillo](#) o en la página [JIRA JPV](#) y en las redes de tu municipio



En tus compras Planifica, Reduce y Ahorra!
12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES

Consejos para ser un Consumidor Responsable

1. Planifica tus compras, adquiere solo lo necesario y elige productos duraderos
2. Apoya el comercio local de pequeños productores
3. Lee las etiquetas y compara precios entre productos y distintos establecimientos
4. Compra productos a granel son más económicos y con menos empaques
5. Consume alimentos de temporada, son más ricos y nutritivos
6. Evita el consumo de productos y envases desechables
7. Reduce el consumo de bolsas plásticas y prefiere las bolsas de tela o costallitas

Síguenos en Facebook: [Martha Pineda](#) o en la página [JIRA, DPO](#) y en las redes de tu municipio

Para reducir la cantidad de residuos, este **FIN DE AÑO** elige productos con base en su calidad, precio e impacto ambiental. **BUEN FIN!**

¿Realmente lo necesitas?
¡Ahorra!

En tus compras Planifica, Reduce y Ahorra!
12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES

Síguenos en Facebook: [Martha Pineda](#) o en la página [JIRA, DPO](#) y en las redes de tu municipio

En tus compras Planifica, Reduce y Ahorra!
12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES

Recuerda la importancia de comprar solo lo que **necesites**. Evita comprar por impulso y sin planear, así podrás **ahorrar** y **aprovechar mejor** tu dinero.

¡Seamos RESPONSABLES AL CONSUMIR!

Síguenos en Facebook: [Martha Pineda](#) o en la página [JIRA, DPO](#) y en las redes de tu municipio

Campaña Intermunicipal de Consumo Responsable, 2021.



Gasto - Vinculación Interinstitucional

		Financiador
Partida	Concepto	SEMADET POA
2213	Productos alimenticios	\$160.00
2611	Combustible	\$997.05
Total		\$1,157.05



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.

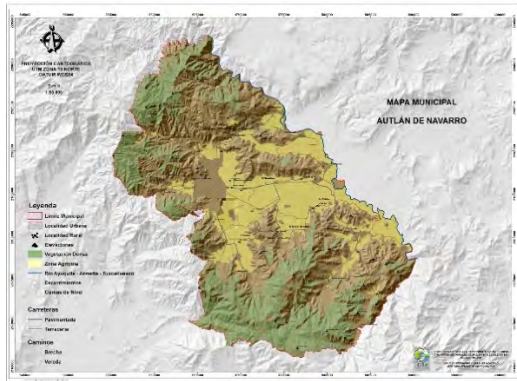
LINEAS DE ACCIÓN DEL EJE ESTRATEGICO	PORCENTAJE DE AVANCE PROGRAMADO	PORCENTAJE DE AVANCE REAL
Mantener actualizado el Sistema de Información Geográfica (SIG) de la JIRA	100%	100%
Coadyuvar en la implementación de la Estrategia Regional de Manejo del Fuego.	100%	100%
Fortalecer capacidades a productores de la región para la implementación de sistemas productivos diversificados con enfoque agroforestal.	100%	100%
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.	100%	50%



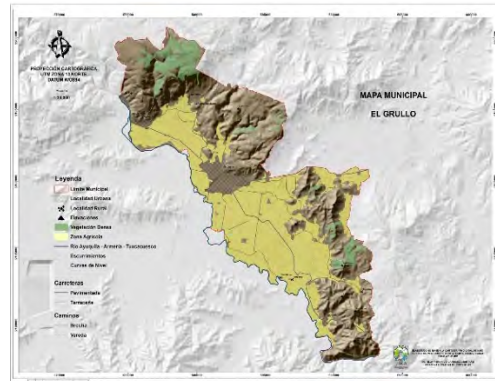
SISTEMAS DE INFORMACIÓN

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

Como parte de los insumos entregados a las nuevas autoridades municipales, se elaboraron 10 monografías, con el fin de que tengan información para la elaboración de sus planes de desarrollo municipal; es en este sentido, que se elaboró cartografía correspondiente a los 10 municipios de la JIRA, toda basada en la información cartográfica digital de INEGI sobre descripción físico geográfica, caracterización y diagnóstico del territorio.



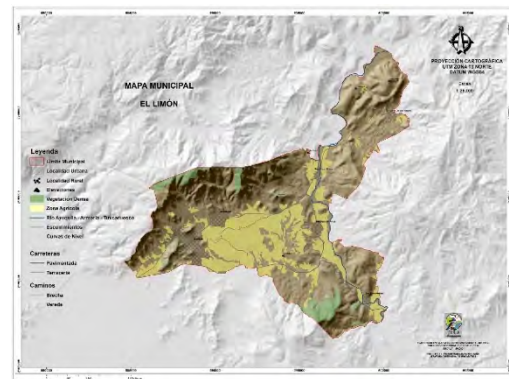
Mapa municipal de Autlán de Navarro



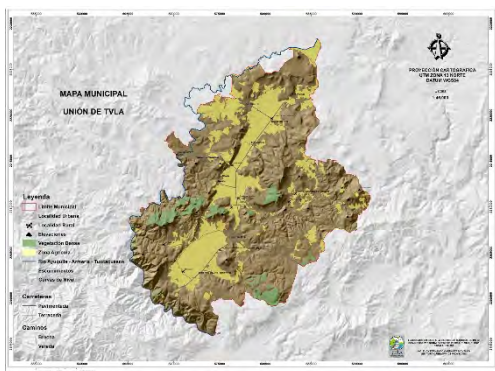
Mapa municipal de El Grullo



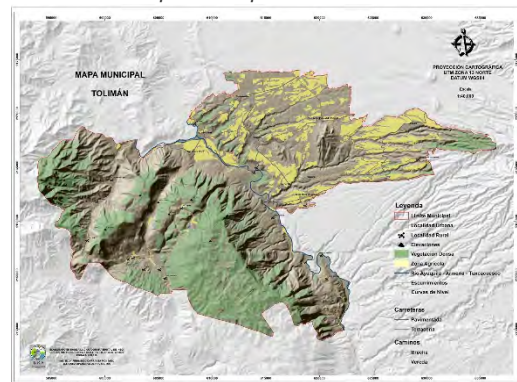
Mapa municipal de Ejutla



Mapa municipal de El Limón



Mapa municipal de Unión de Tula



Mapa municipal de Toluca



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.



Labores de relimpia de brecha cortafuego



Labores de relimpia de brecha cortafuego



combate incendio dentro de la RB Sierra de Manantlán



Gasto - Manejo del Fuego

Partida	Concepto	Financiador		Total
		SEMADET PRMF	FMCN	
1000	Servicios personales	\$733,135.13	\$0.00	\$733,135.13
2111	Materiales, útiles y equipos menores de oficina	\$0.00	\$5,999.90	\$5,999.90
2213	Productos alimenticios	\$11,685.41	\$183,459.71	\$195,145.12
2531	Medicinas y productos farmacéuticos	\$4,999.99	\$0.00	\$4,999.99
2611	Combustible	\$21,792.81	\$144,353.56	\$166,146.37
2721	Prendas de seguridad y protección personal	\$49,058.16	\$1,800.00	\$50,858.16
2911	Herramientas menores	\$6,682.00	\$9,290.00	\$15,972.00
2961	Refacciones y accesorios menores de equipo de transporte	\$13,817.45	\$4,393.85	\$18,211.30
2991	Refacciones y accesorios menores otros bienes muebles	\$1,898.48	\$17,505.68	\$19,404.16
3363	Servicios de impresión de material informativo derivado de la operación y administración	\$0.00	\$60,320.00	\$60,320.00
3451	Seguros de vehículos	\$25,224.64	\$0.00	\$25,224.64
3551	Mantenimiento y conservación de vehículos	\$1,150.00	\$8,998.09	\$10,148.09
3571	Instalación, reparación y mantenimiento de maquinaria y otros equipos	\$0.00	\$8,962.00	\$8,962.00
3751	Viáticos en el país	\$0.00	\$505.00	\$505.00
4391	Otros subsidios	\$324,642.78	\$0.00	\$324,642.78
5411	Vehículos	\$183,290.28	\$0.00	\$183,290.28
5421	Carrocerías, remolques y equipo auxiliar de transporte	\$28,300.00	\$0.00	\$28,300.00
5694	Otros equipos	\$12,175.01	\$0.00	\$12,175.01
Total		\$1,417,852.14	\$445,587.79	\$1,863,439.93

MANEJO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES

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

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.

Nombre de la ECA	Municipio	Hombres	Mujeres
Llano de Toxín	Tolimán	14	4
La Laguna	Tolimán	14	3
El Rodeo	Tolimán	13	4
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
Unión de Tula	Unión de Tula	20	2
	Total	149	41

Escuelas de campo de ganadería sostenible conformadas en el territorio de la JIRA en el año 2021

Actualmente se estima un impacto en 1600 hectáreas, en las cuales se ha disminuido el uso de agrotóxicos y el uso del fuego, derivado del aprendizaje de los productores y el interés de mejorar la producción agropecuaria en sus terrenos, el cual no se hubiera podido lograr por el proceso de capacitación involucramiento en talleres con cada uno de los productores, a continuación se muestra los tiempos y talleres realizados que han permitido este impacto durante este 2021.

Resumen de Talleres y participantes en la ECA de la JIRA 2021				
Talleres realizados	81	Asistentes	321	Distribución
Horas Totales	340.5	Mujeres	67	21%
Horas teóricas	81	Hombres	253	79%
Horas Prácticas	259.5	Otro	0	0%

Resumen de talleres realizados y participantes totales en el territorio de la JIRA durante el 2021



Firma de convenio de ECA Rancho de la Cruz, Zapotitlán de Vadillo



Practica de establecimiento de silvopastoril, ECA Yerbabuena, Autlán.



Ventanilla para recepción de solicitudes del programa de desarrollo forestal del estado de Jalisco.



Recorrido de campo en rancho "Las Piletas" con Srios de Jalisco, U de G, y ganaderos.



Práctica de elaboración de bloques minerales y multinutricionales, ECA Yerbabuena, Autlán.



Capacitación en sistemas silvopastoriles ECA Unión de Tula, Unión de Tula.



Práctica de pastoreo con cerco eléctrico ECA Lagunillas, Autlán.



Práctica de elaboración de ensilados ECA Llano de Toxín, Tolimán.



Práctica de procesamiento de lácteos en ECA Lagunillas, Autlán



Práctica de elaboración de ensilajes ECA Perempitz, Zapotitlán de Vadillo.

Talleres realizados para capacitación en prácticas de ganadería sostenible a productoras y productores ganaderos en el territorio de la JIRA durante 2021

Fecha	Nombre de la ECA	Localidad	Municipio	Nombre del taller	Asistencias por taller				Registro de horas		
					H	M	O	Total	Teóricas	Prácticas	Por taller
14-may-21	La Yerbabuena	La Yerbabuena	Autlán	Prácticas de obras de conservación de Agua	13	4		17	1	4	5
20-may-21	Perempitz	Perempitz del Río	Zapotitlán de Vadillo	Sistemas Silvopastoriles	11	6		17	1	3	4
27-may-21	El Limón	El Limón	El Limón	Prácticas de obras de conservación de Agua	16	5		21	1	4	5
03-jun-21	Perempitz	Perempitz del Río	Zapotitlán de Vadillo	Prácticas de obras de conservación de Agua	7	5		12	1	4	5
04-jun-21	La Laguna	La Laguna	Tolimán	Prácticas de obras de conservación de Agua	18			18	1	4	5
10-jun-21	Llano de Toxín	Llano de Toxín	Tolimán	Sistemas Silvopastoriles	7	1		8	1	3	4
11-jun-21	La Yerbabuena	La Yerbabuena	Autlán	Biofertilizantes para silvopastoriles	12	6		18	1	3	4
16-jun-21	Perempitz	Perempitz del Río	Zapotitlán de Vadillo	Prácticas de alimentación	10	6		16	1	3	4
17-jun-21	Rancho de la Cruz	Rancho de la Cruz	Zapotitlán de Vadillo	Prácticas de obras de conservación de Agua	14	3		17	1	4	5
24-jun-21	Lagunillas	Lagunillas	Autlán	Prácticas de obras de conservación de Agua	22	5		27	1	4	5
30-jun-21	Tonaya	El Espinal	Tonaya	Sistemas Silvopastoriles	6	1		7	1	3	4
05-jul-21	El Limón	El Limón	El Limón	Sistemas Silvopastoriles	17			17	1	3	4
06-jul-21	La Laguna	La Laguna	Tolimán	Sistemas Silvopastoriles	11	3		14	1	3	4
09-jul-21	Lagunillas	Lagunillas	Autlán	Sistemas Silvopastoriles	12			12	1	3	4
10-jul-21	La Yerbabuena	La Yerbabuena	Autlán	Sistemas Silvopastoriles	27	11		38	1	3	4
14-jul-21	Rancho de la Cruz	Rancho de la Cruz	Zapotitlán de Vadillo	Sistemas Silvopastoriles	8	2		10	1	3	4
15-jul-21	Perempitz	Perempitz del Río	Zapotitlán de Vadillo	Alimentación 2	8	6		14	1	3	4
20-jul-21	Llano de Toxín	Llano de Toxín	Tolimán	Prácticas de obras de conservación de Agua	4	2		6	1	4	5



21-jul-21	El Rodeo	El Rodeo	Tolimán	Sistemas Silvopastoriles	14	3		17	1	3	4
22-jul-21	Lagunillas	Lagunillas	Autlán	Prácticas de alimentación	15	2		17	1	3	4
28-jul-21	El Limón	El Limón	El Limón	Prácticas de alimentación	19	1		20	1	3	4
07-sep-21	El Rodeo	El Rodeo	Tolimán	Prácticas de obras de conservación de Agua	11	3		14	1	4	5
21-sep-21	El Rodeo	El Rodeo	Tolimán	Prácticas de alimentación y cerco eléctrico	9	2		11	1	5	6
22-sep-21	El Rodeo	El Rodeo	Tolimán	Prácticas de cerco eléctrico 2	13	1		14	0.5	2	2.5
23-sep-21	El Rodeo	El Rodeo	Tolimán	Prácticas de cerco eléctrico 3	4	0		4	0	2	2
23-sep-21	La Yerbabuena	La Yerbabuena	Autlán	Manejo de cerco eléctrico 1	18	2		20	1	4	5
24-sep-21	La Yerbabuena	La Yerbabuena	Autlán	Prácticas de cerco eléctrico 2	13	3		16	0.5	2	2.5
25-sep-21	La Yerbabuena	La Yerbabuena	Autlán	Prácticas de cerco eléctrico 3	13	4		17	0	2	2
28-sep-21	El Rodeo	El Rodeo	Tolimán	Práctica de elaboración de ensilados	10	1		11	1	3	4
29-sep-21	El Limón	Las Tomposas	El Limón	Alimentación y manejo del agua en silvopastoriles	14	2		16	1	3	4
04-oct-21	La Yerbabuena	Rincón de Luisa	Autlán	Prácticas de alimentación 2	15	8		23	1	3	4
05-oct-21	Llano de Toxín	Llano de Toxín	Tolimán	Prácticas de alimentación y cerco eléctrico	4	2		6	1	5	6
06-oct-21	Llano de Toxín	Llano de Toxín	Tolimán	Prácticas de cerco eléctrico 2	6	1		7	0.5	2	2.5
07-oct-21	Llano de Toxín	Llano de Toxín	Tolimán	Prácticas de cerco eléctrico 3	6	1		7	0	2	2
08-oct-21	Unión de Tula	San Cayetano	Unión de Tula	Sistemas Silvopastoriles	17	3		20	1	3	4
11-oct-21	Lagunillas	Bellavista	Autlán	Manejo de cerco eléctrico 1	11	2		13	1	4	5
12-oct-21	Lagunillas	Bellavista	Autlán	Prácticas de cerco eléctrico 2	15	2		17	0.5	2	2.5
13-oct-21	Lagunillas	Bellavista	Autlán	Prácticas de cerco eléctrico 3	14	3		17	0	2	2
14-oct-21	El Rodeo	El Rodeo	Tolimán	Práctica de elaboración de caldos	11	0		11	1	3	4
15-oct-21	Tonaya	Tonaya	Tonaya	Prácticas de alimentación 2	14	3		17	1	3	4
15-oct-21	El Limón	La Tortuga	El Limón	Práctica de elaboración de caldos	11	0		11	1	3	4
18-oct-21	La Yerbabuena	El Limón	El Limón	Cerco eléctrico, manejo de Agua, Genética funcional	12	8		20	1	4	5
19-oct-21	La Laguna	La Laguna	Tolimán	Práctica de elaboración de ensilados	11	0		11	1	3	4
20-oct-21	Llano de Toxín	Llano de Toxín	Tolimán	Práctica de elaboración de ensilados	6	2		8	1	3	4
21-oct-21	Unión de Tula	La Piñuela	Unión de Tula	Prácticas de alimentación y cerco eléctrico	16	0		16	1	5	6
22-oct-21	Unión de Tula	La Piñuela	Unión de Tula	Prácticas de cerco eléctrico 2	13	1		14	0.5	2	2.5
25-oct-21	Unión de Tula	La Piñuela	Unión de Tula	Prácticas de cerco eléctrico 3	10	2		12	0	2	2
25-oct-21	Lagunillas	Las Dominguilas	Autlán	Práctica de elaboración de ensilados	15	3		18	1	3	4
26-oct-21	Perempitz	Perempitz del Río	Zapotitlán de Vadillo	Práctica de elaboración de ensilados	5	5		10	1	3	4
27-oct-21	Rancho de la Cruz	Rancho de la Cruz	Zapotitlán de Vadillo	Práctica de elaboración de ensilados	8	1		9	1	3	4
28-oct-21	El Rodeo	El Rodeo	Tolimán	Práctica de registros pecuarios y razas	19	0		19	2	3	5
29-oct-21	Tonaya	El Limón	El Limón	Prácticas de obras de conservación de Agua	12	2		14	1	4	5
29-oct-21	El Limón	San Miguel	El Limón	Práctica de registros pecuarios y razas	8	2		10	2	3	5

01-nov-21	La Yerbabuena	La Yerbabuena	Autlán	Práctica de registros pecuarios y razas	13	6	19	2	3	5
03-nov-21	La Laguna	La Laguna	Tolimán	Práctica de registros pecuarios y razas	16	0	16	2	3	5
04-nov-21	La Yerbabuena	La Yerbabuena	Autlán	intercambio	26	18	44	1	6	7
04-nov-21	Unión de Tula	Unión de tula	Unión de Tula	Prácticas de obras de conservación de Agua	15	1	16	1	4	5
05-nov-21	El Limón	San Buenaventura	El Limón	Manejo de cerco eléctrico (Intercambio)	24	5	29	1	4	5
08-nov-21	Lagunillas	Las Dominguilas	Autlán	Práctica de elaboración de caldos	16	2	18	1	3	4
09-nov-21	Tonaya	Rancho de Arturo	Tonaya	Prácticas de obras de conservación de Agua y cerco eléctrico	22	3	25	1	5	6
10-nov-21	Rancho de la Cruz	Rancho de la Cruz	Zapotitlán de Vadillo	Prácticas de alimentación 2	11	2	13	1	3	4
11-nov-21	El Rodeo	El Rodeo	Tolimán	Prácticas de alimentación 2	7	0	7	1	3	4
12-nov-21	El Limón	El Palmar	El Limón	Práctica de elaboración de tinturas desparasitantes y manejo de ssp	10	1	11	1	3	4
16-nov-21	La Laguna	La Laguna	Tolimán	Prácticas de alimentación y cerco eléctrico	13	0	13	1	5	6
17-nov-21	La Laguna	La Laguna	Tolimán	Práctica de cerco eléctrico 2	16	0	16	0.5	2	2.5
18-nov-21	La Laguna	La Laguna	Tolimán	Práctica de cerco eléctrico 3	14	0	14	0	2	2
19-nov-21	Unión de Tula	Rancho de Maxi	Unión de Tula	Prácticas de alimentación 2 ensilados	17	1	18	1	3	4
22-nov-21	Lagunillas	Las Dominguilas	Autlán	Práctica de registros pecuarios y razas	14	2	16	2	3	5
23-nov-21	Tonaya	Parcela de Aurelio	Tonaya	Práctica de elaboración de caldos	9	1	10	1	3	4
24-nov-21	Rancho de la Cruz	Rancho de la Cruz	Zapotitlán de Vadillo	Práctica de registros pecuarios y razas	9	2	11	2	3	5
25-nov-21	Rancho de la Cruz	La Parotilla	Zapotitlán de Vadillo	Prácticas de alimentación y cerco eléctrico	9	3	12	1	5	6
26-nov-21	Rancho de la Cruz	La Parotilla	Zapotitlán de Vadillo	Práctica de cerco eléctrico 2	8	2	10	0.5	2	2.5
29-nov-21	Perempitz	Perempitz del Río	Zapotitlán de Vadillo	Práctica de registros pecuarios y razas	9	4	13	2	3	5
30-nov-21	La Laguna	La Laguna	Tolimán	Práctica de elaboración de caldos	17	0	17	1	3	4
02-dic-21	Unión de Tula	Rancho de Maxi	Unión de Tula	Práctica de registros pecuarios y razas	18	3	21	2	3	5
06-dic-21	Lagunillas	Casa de Sergio	Autlán	Taller de procesamiento de Lácteos	13	4	17	1	4	5
07-dic-21	La Yerbabuena	Patio de Moisés	Autlán	Taller de elaboración de pomadas	10	7	17	1.5	2.5	4
09-dic-21	Unión de Tula	Rancho de Maxi	Unión de Tula	Práctica de elaboración de caldos	16	1	17	1	3	4
10-dic-21	Tonaya	Tecomatlán	Tonaya	Práctica de registros pecuarios y razas	18	1	19	2	3	5
15-dic-21	Rancho de la Cruz	Casa de Efraín	Unión de Tula	Práctica de elaboración de caldos	8	2	10	1	3	4
17-dic-21	La Laguna	La Laguna	Tolimán	Prácticas de alimentación 2	16	0	16	1	3	4
Total de horas								81	259.5	340.5

Cabe mencionar, que el proceso de escuelas de Campo es el eje rector para la implementación del manejo sustentable de los recursos naturales en la cuenca baja del río Ayuquila, por lo que en este marco se han llevado a cabo las siguientes actividades, integran a productores de escuelas de campo y algunos que no están dentro de ellas:



- Apoyo a productores para el armado de expedientes para solicitar apoyos al programa de desarrollo forestal del estado de Jalisco a través del FIPRODEFO.
- Recorridos de campo y apoyo a productores para la elaboración de expedientes para ingresar solicitudes al programa de desarrollo sustentable de la SADER Jalisco.
- Fungir como ventanilla del FIPRODEFO para la recepción de solicitudes para el programa de desarrollo forestal del estado de Jalisco
- Apoyo logístico y organización de evento de recorrido de campo en Rancho “Las Piletas” mpio. De El Limón, donde participaron los secretarios de Medio Ambiente y Desarrollo rural del estado de Jalisco, así como el presidente de la Unión Ganadera Regional de Jalisco, Presidentes de Asociaciones Ganaderas locales de diferentes municipios de Jalisco, Universidad de Guadalajara, personal de la JIRA, JISOC y de la JICOSUR, con el objetivo de mostrar los avances que se han logrado en el tema de ganadería sostenible e incentivarlos a participar en los procesos de capacitación de las escuelas de campo.
- Participación en el curso virtual sobre “Desarrollo de proyectos forestales de Captura de Carbono”, impartido por Verra, y el Climate Action Reserve en colaboración con la SEMADET.
- Organización de taller “Mercados de carbono y Bosques” realizado en La Taza, mpio. De Tolimán, con el objetivo de presentar a los productores de la región el planteamiento de estrategia para la comercialización de bonos de carbono ligados a procesos de ganadería sostenible y buen manejo forestal.

C04000-Manejo sustentable de los recursos naturales

Partida	Concepto	Financiador		Total
		SEMADET POA	UNM-Murciélago	
2171	Material didáctico	\$0.00	\$4,208.80	\$4,208.80
2213	Productos alimenticios	\$12,358.05	\$4,350.11	\$16,708.16
2611	Combustible	\$56,688.56	\$8,285.79	\$64,974.35
2961	Refacciones y accesorios menores de equipo de transporte	\$0.00	\$2,190.00	\$2,190.00
3342	Capacitación especializada	\$24,360.00	\$0.00	\$24,360.00
3551	Mantenimiento y conservación de vehículos	\$0.00	\$696.00	\$696.00
3751	Viáticos en el país	\$417.40	\$2,112.60	\$2,530.00
	Total	\$93,824.01	\$21,843.30	\$115,667.31

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 el ejercicio 2021, estrategia de mitigación y adaptación al cambio climático, se está trabajando mediante el convenio de colaboración firmado con la secretaria de medio ambiente y desarrollo territorial, la cual está enfocada a la implementación de sistemas biodigestores en los rastros municipales de Aultán 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. Además serán rehabilitados dos sistemas de tratamiento de aguas residuales ubicados en los municipios de Tuxcacuesco y Tolimán.

Con estas acciones 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. En cuanto a los sistemas de tratamiento, se pretende tratar un gasto de aguas residuales de 7 l/seg para el caso de Tolimán y 6 l/seg para el caso de Tuxcacuesco.

A la fecha se tiene el proceso de licitación terminado y los acuerdos con los ayuntamientos para las adecuaciones en los restos municipales para la instalación de los biodigestores a más tardar febrero de 2022, ya que por cuestiones de tiempo no se pudo licitar en este año. 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, ya que de igual forma por cuestiones de retrasos en la radicación de los recursos no se pudo terminar la actividad en 2021.

C06000-Cambio Climático.

Partida	Concepto	Financiador
		SEMADET CC
2213	Productos alimenticios	\$395.00
2611	Combustible	\$9,925.42
4391	Otros subsidios	\$977,066.30
Total		\$987,386.72

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.	100%	90%
Participar en al menos 85% de los foros, comités, consejos o mesas de trabajo relacionados con la JIRA.	100%	100%
Realizar trámites, gestiones necesarias para facilitar la implementación operativa de las actividades del POA y lograr el 85% de cumplimiento técnico y financiero.	100%	100%
Realizar un taller de transición y/o intercambio de experiencias	100%	100%
Fortalecer las capacidades técnicas del personal operativo de la JIRA y Ayuntamientos.	100%	100%
Realizar eventos en el marco del aniversario de la JIRA.	100%	100%

FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL.

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

Las principales fortalezas del esquema de junta intermunicipal, son los espacios que fomentan la gobernanza ambiental entre tomador de decisiones y sociedad en general, tales el caso del Consejo de administración, en el cual están integrados los presidentes es que integran la junta intermunicipal, representantes de gobierno estatal a través de las secretarías de medio ambiente y desarrollo territorial, agricultura y desarrollo rural y gestión integral del agua, así como organizaciones de la sociedad civil como la fundación Manantlán y la academia representada por la Universidad de Guadalajara. En este espacio es donde se gestan los acuerdos para el manejo sustentables del territorio de la cuenca baja del río Ayuquila.

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.

- 1. El 26 de marzo de 2021, en las instalaciones del balneario “Las Higueras” del municipio de Limón, se llevó acabo 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.*
- 2. El 27 de julio de 2021, en las instalaciones de la casa de la cultura del municipio de Tuxcacuesco, se llevó acabo 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 qué el proceso sea largo plazo y no se politice las acciones enfocadas a la protección del medio ambiente en la región.*



3. *El 10 de diciembre en las instalaciones del centro cultural regional del municipio de El Grullo, se llevó acabo 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.*



II sesión de consejo de administración, municipio de Tuxcacuesco



Toma de protesta a la presidenta de unión de tula



III sesión de consejo de administración, Municipio de El Grullo.



Toma de protesta Consejo de administración 2021 - 2024

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, relacionadas con temas ambientales, en temas de gestión y vinculación, donde se tuvieron salidas para atender los siguientes temas en los diez municipios que integran esta junta intermunicipal:

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. En esta reunión, estuvieron presentes la presidenta municipal, cuatro regidores y el director de ecología, tomándose el acuerdo de fortalecer el tema educativo con los comerciantes y el resto de la población a finales de enero.*

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 Manantlan 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. Conformada 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.*

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, a continuación se detallan las actividades realizadas:

•

Gasto - Fortalecimiento Institucional

Partida	Concepto	Financiador			Total
		Municipios y Otros	SEMADET POA	FIDEICOMISO	
1000	Servicios personales	\$25,464.32	\$3,233,237.50	\$49,998.60	\$3,308,700.58
2111	Materiales, útiles y equipos menores de oficina	\$7,389.08	\$0.00	\$0.00	\$7,389.08
2141	Materiales, útiles y equipos menores de tecnologías de la información y comunicaciones	\$900.00	\$0.00	\$0.00	\$900.00
2161	Material de limpieza	\$3,377.61	\$0.00	\$0.00	\$3,377.61
2171	Materiales y útiles de enseñanza	\$1,995.62	\$0.00	\$0.00	\$1,995.62
2213	Productos alimenticios para el personal que realiza labores en campo o de supervisión	\$7,142.22	\$10,883.42	\$0.00	\$18,025.64
2214	Productos alimenticios para el personal en las instalaciones de las dependencias y entidades	\$710.00	\$1,298.00	\$0.00	\$2,008.00
2491	Otros materiales y artículos de construcción y reparación	\$14,750.00	\$0.00	\$0.00	\$14,750.00
2531	Medicinas y productos farmacéuticos	\$2,490.89	\$0.00	\$0.00	\$2,490.89
2611	Combustibles, lubricantes y aditivos para vehículos destinados a servicios públicos y la operación de programas públicos	\$0.00	\$39,415.68	\$0.00	\$39,415.68
2711	Vestuario y uniformes	\$4,181.80	\$0.00	\$0.00	\$4,181.80



2721	Prendas de seguridad y protección personal	\$1,170.00	\$0.00	\$0.00	\$1,170.00
2741	#N/D	\$979.59			\$979.59
2911	Herramientas menores	\$1,000.00	\$0.00	\$0.00	\$1,000.00
2921	Refacciones y accesorios menores de edificios	\$4,478.80	\$0.00	\$0.00	\$4,478.80
2931	Refacciones y accesorios menores de mobiliario y equipo de administración, educacional y recreativo	\$5,599.05	\$0.00	\$0.00	\$5,599.05
2941	Refacciones y accesorios menores de equipo de cómputo y telecomunicaciones	\$2,998.00	\$0.00	\$0.00	\$2,998.00
2961	Refacciones y accesorios menores de equipo de transporte	\$1,235.00	\$41,166.45	\$0.00	\$42,401.45
2991	Refacciones y accesorios menores otros bienes muebles	\$0.00	\$13,990.68	\$0.00	\$13,990.68
3111	Servicio de energía eléctrica	\$0.00	\$7,853.00	\$0.00	\$7,853.00
3141	Telefonía tradicional	\$0.00	\$8,505.00	\$0.00	\$8,505.00
3151	Servicio de telefonía celular	\$0.00	\$4,990.00	\$0.00	\$4,990.00
3171	Servicios de acceso de Internet, redes y procesamiento de información	\$12,871.91	\$0.00	\$0.00	\$12,871.91
3181	Servicio postal	\$992.81	\$0.00	\$0.00	\$992.81
3221	Arrendamiento de edificios	\$0.00	\$113,540.80	\$0.00	\$113,540.80
3271	Patentes, regalías y otros	\$0.00	\$23,252.68	\$0.00	\$23,252.68
3293	Otros arrendamientos	\$0.00	\$8,352.00	\$0.00	\$8,352.00
3331	Servicios de consultoría administrativa e informática	\$2,000.00	\$0.00	\$0.00	\$2,000.00
3362	Servicio de impresión de documentos y papelería oficial	\$11,229.44	\$0.00	\$0.00	\$11,229.44
3363	Servicios de impresión de material informativo derivado de la operación y administración	\$4,234.00	\$0.00	\$0.00	\$4,234.00
3381	Servicios de vigilancia	\$2,088.00	\$0.00	\$0.00	\$2,088.00
3411	Servicios financieros y bancarios	\$7,331.24	\$7,574.80	\$0.00	\$14,906.04
3451	Seguros de bienes patrimoniales	\$0.00	\$19,908.35	\$0.00	\$19,908.35
3511	Mantenimiento y conservación menor de inmuebles para la prestación de servicios administrativos	\$16,310.00	\$0.00	\$0.00	\$16,310.00



3521	Instalación, reparación y mantenimiento de mobiliario y equipo de administración, educacional y recreativo	\$2,810.00	\$0.00	\$0.00	\$2,810.00
3531	Instalación, reparación y mantenimiento de equipo de cómputo y tecnología de la información	\$3,800.00	\$0.00	\$0.00	\$3,800.00
3551	Mantenimiento y conservación de vehículos terrestres, aéreos, marítimos, lacustres y fluviales	\$1,571.99	\$27,157.04	\$0.00	\$28,729.03
3591	Servicios de jardinería y fumigación	\$2,552.00	\$0.00	\$0.00	\$2,552.00
3751	Viáticos en el país	\$515.22	\$7,335.39	\$0.00	\$7,850.61
3791	Otros servicios de traslado y hospedaje (Estacionamiento)	\$2,450.00	\$120.00		\$2,570.00
3831	Congresos y convenciones	\$49,630.50	\$0.00	\$0.00	\$49,630.50
3921	Impuestos y derechos (Refrendo)	\$5,343.00	\$0.00	\$0.00	\$5,343.00
3951	Penas, multas, accesorios y actualizaciones	\$2,343.95	\$0.00	\$0.00	\$2,343.95
5151	Equipo de cómputo de tecnologías de la información	\$29,359.00	\$33,727.00	\$0.00	\$63,086.00
5694	Otros equipos (dron)	\$0.00	\$44,199.00	\$0.00	\$44,199.00
8531	Otros convenios	\$45,000.00	\$0.00	\$0.00	\$45,000.00
Total		\$288,295.04	\$3,646,506.79	\$49,998.60	\$3,984,800.43

PARTICIPACIÓN.

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

El pasado 24 de septiembre, se llevo 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, secretarias 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.



Presentación asistentes al taller de transición



Entrega de reconocimientos a integrantes del Consejo de Administración



Representantes de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial



Firma de comodato para oficinas de la JIRA

CAPACITACIÓN.

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 Autlán 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. El taller se enfocó en fortalecer la práctica de la educación ambiental para la sustentabilidad como un complemento a las alternativas técnicas y normativas para la resolución de los problemas ambientales. Se tuvo una asistencia de aproximadamente 35 personas de los 10 municipios que integran esta junta intermunicipal, dentro de las actividades plasmadas dentro del taller fue la presentación de la importancia de la educación ambiental en la resolución de problemas ambientales, en el cual se hizo énfasis para que los asistentes plasmaron las problemáticas y como se pudiera atender bajo un esquema de educación ambiental; se presentó la estrategia de ganadería sustentable bajo el esquema de escuelas de campo, plasmando la problemática socioeconómica y la crisis institucional que vivimos y como esto repercute en la implementación de acciones para la resolución de la problemática ambiental, bajo este contexto se presentó el esquema de escuelas de campo el cual viene a fortalecer las actividades productivas bajo un esquema sustentable donde la ganadería es utilizada como factor de restauración de ecosistemas; se presentó la estrategia de sistemas de tratamiento de aguas residuales que se está trabajando en la junta intermunicipal, donde se puso a consideración las problemáticas y las diferentes alternativas para el saneamiento de aguas; asimismo, se presentaron las experiencias de las direcciones de agua potable del municipio de El Grullo y las alternativas de Manejo de Residuos con los directores de los sistemas entre municipales de Manejo de Residuos SIMAR Llano y SIMAR Valles. Los productos importantes resultado del taller, fue la elaboración de la agenda ambiental para la administración 2021 2024, que se bien se trabaja con los presidentes municipales, fue interesante la elaboración desde la perspectiva de los operativos de los ayuntamientos.



Taller de capacitación de educación ambiental para la sustentabilidad





Gasto - Capacitación

Partida	Concepto	Financiador
		Municipios y Otros
3341	Capacitación (Taller de Transición)	\$40,600.00
	Total	\$40,600.00

COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN.

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 Fría. En estas entrevistas se comentó los avances que se tienen en los 14 años de creación de la JIRA, los principales impactos y sobretodo 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 cuenta baja del río Ayuquila.

INFORMACIÓN FINANCIERA.

ESTADO DE CUENTA DEL PRESUPUESTO AL 31 DE DICIEMBRE 2021								
CONCEPTO	MUNICIPIOS Y OTROS	SEMADET POA (SEMADET/DJ/DETyGT/019/2021)	SEMADET PRMF (SEMADET/DJ/DERN/010/2021)	SEMADET CC (SEMADET/DJ/DETyGT/060/2021)	FIDEICOMISO	FMCN	UNM	TOTAL
SALDO INICIAL	\$259,138.67	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$169,951.39	\$0.00	\$429,090.06
INGRESOS								
PRODUCTOS								
Productos	\$20,647.58	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$20,647.58
PARTICIPACIONES, APORTACIONES, CONVENIOS, INCENTIVOS DERIVADOS DE LA COLABORACIÓN FISCAL Y FONDOS DISTINTOS DE APORTACIONES								
Convenios Gobierno del Estado	\$0.00	\$4,000,000.00	\$1,500,000.00	\$1,000,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$6,500,000.00
Otros convenios	\$0.00	\$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 (aportación municipios)	\$300,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$95,000.00	\$0.00	\$0.00	\$395,000.00
SUB-TOTAL	\$320,647.58	\$4,000,000.00	\$1,500,000.00	\$1,000,000.00	\$95,000.00	\$210,000.00	\$68,926.05	\$7,194,573.63
TOTAL DISPONIBLE	\$579,786.25	\$4,000,000.00	\$1,500,000.00	\$1,000,000.00	\$95,000.00	\$379,951.39	\$68,926.05	\$7,623,663.69
EGRESOS								
1000 Servicios personales	\$25,464.32	\$3,233,237.50	\$733,135.13	\$0.00	\$49,998.60	\$0.00	\$0.00	\$4,041,835.55
2000 Materiales y suministros	\$85,361.76	\$237,935.86	\$109,934.30	\$10,320.42	\$0.00	\$366,802.70	\$19,034.70	\$829,389.74
3000 Servicios generales	\$168,674.06	\$253,366.46	\$26,374.64	\$0.00	\$0.00	\$78,785.09	\$2,808.60	\$530,008.85
4000 Transferencias, asignaciones, subsidios y otras ayudas	\$0.00	\$0.00	\$324,642.78	\$977,066.30	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,301,709.08
5000 Bienes muebles, inmuebles e intangibles	\$29,359.00	\$77,926.00	\$223,765.29	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$331,050.29



8000 Participaciones y aportaciones	\$150,737.14	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$40,733.37	\$0.00	\$0.00	\$191,470.51
TOTAL EGRESOS	\$459,596.28	\$3,802,465.82	\$1,417,852.14	\$987,386.72	\$90,731.97	\$445,587.79	\$21,843.30	\$7,225,464.02

PRESUPUESTO EJERCIDO POR EJE ESTRATÉGICO Y FINANCIADOR AL 31 DE DICIEMBRE 2021

EJE ESTRATÉGICO	APROBADO	MUNICIPIOS Y OTROS	SEMADET POA (SEMADET/DJ/DETyGT/019/2021)	SEMADET PRMF (SEMADET/DJ/DERN/010/2021)	SEMADET ACC (SEMADET/DJ/DETyGT/060/2021)	FIDEICOMISO	FMCN	UNM	TOTAL	SALDO
Agua de buena calidad y en suficiencia para todos	\$179,624.10	\$127,245.66	\$36,888.30	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$164,133.96	\$15,490.14
Educación para la sustentabilidad	\$83,701.06	\$3,455.58	\$25,246.72	\$0.00	\$0.00	\$40,733.37	\$0.00	\$0.00	\$69,435.67	\$14,265.39
Conservación de la biodiversidad y sistemas productivos	\$3,121,558.67	\$0.00	\$93,824.01	\$1,417,852.14	\$987,386.72	\$0.00	\$445,587.79	\$21,843.30	\$2,966,493.96	\$155,064.71
Gestión y administración	\$4,308,132.28	\$328,895.04	\$3,646,506.79	\$0.00	\$0.00	\$49,998.60	\$0.00	\$0.00	\$4,025,400.43	\$282,731.85
TOTAL	\$7,693,016.11	\$459,596.28	\$3,802,465.82	\$1,417,852.14	\$987,386.72	\$90,731.97	\$445,587.79	\$21,843.30	\$7,225,464.02	\$467,552.09

Ing. Oscar Gabriel Ponce Martínez.
Director de la JIRA