

Acciones y Estrategias para la Gestión Ambiental como Mecanismos de Gobernanza Territorial A Través de la Junta Intermunicipal JIRCO



2do Informe 2023
(1 de abril al 30 de junio)



I. Introducción

La Junta Intermunicipal de Medio Ambiente para la Gestión Integral de la Cuenca del Río Coahuayana (JIRCO), es un organismo de gobernanza local integrado por 12 municipios de Jalisco. Se conformó en 2009 por acuerdo unánime de sus ayuntamientos municipales y tiene por objetivo brindar apoyo técnico –con visión de cuenca– a dichos ayuntamientos para la elaboración, gestión e implementación de proyectos que promueven el aprovechamiento del capital natural y generación de cadenas de valor, la conservación y restauración del paisaje, y el desarrollo social de sus habitantes.

El deterioro de las cuencas hidrológicas-forestales se ha convertido en uno de los problemas ambientales, sociales, y económicos de mayor relevancia del mundo, y de nuestro país. Las principales situaciones problemáticas que se presentan son, el cambio de uso del suelo forestal a agropecuario, incendios forestales, erosión, contaminación, así como un uso ineficiente y sin tratamiento del agua.

Los problemas ecológicos, económicos y sociales van más allá de los límites sociopolíticos, por lo que la eficiente resolución de los mismos se alcanza mucho más fácilmente con arreglos intermunicipales con un enfoque de manejo integral de cuencas.

La Junta Intermunicipal de Medio Ambiente para la Gestión Integral de la Cuenca del Río Coahuayana (JIRCO), surge a la luz el 17 de agosto de 2009, con el acuerdo unánime de los 12 municipios que la integran, mediante la firma de un Convenio de Creación, el cual fue publicado en el Periódico Oficial del Estado de Jalisco el 24 de octubre del mismo año.

La figura jurídica adoptada fue la de un Organismo Público Descentralizado Intermunicipal (OPDI). Sin embargo, es hasta principios de 2012 que se tomó la decisión de activar este OPDI, iniciando con la contratación del personal profesional de la Dirección. Para ello el Gobierno del Estado de Jalisco, por conducto de la Secretaría de Desarrollo Rural (SEDER) hizo una aportación para el gasto operativo de la JIRCO de aproximadamente 2 millones de pesos y los municipios se comprometieron a aportar \$30,000 por año cada uno, a partir del 2011.

Hidrología superficial

El agua es un elemento indispensable para el desarrollo socioeconómico de México. El conocimiento hidrológico, traducido en satisfactores cotidianos, puede alterar la ecología de algunas regiones y deteriorar la calidad del agua. Para evitar situaciones en las cuales se tienen problemas inminentes sin solución posible en un plazo corto, es necesario prever futuros problemas y realizar la investigación requerida para enfrentarlos cuando se presenten.

En la zona de influencia de la JIRCO se identificaron 3 regiones hidrológicas (Ilustración 4) mismas que se describen a continuación.

Región hidrológica RH16 “Armería-Coahuayana”

Las corrientes vierten sus aguas al Océano Pacífico a través de los ríos Armería y Coahuayana. Las cuencas de esta región hidrológica y la porción del territorio estatal que cobijan son: río Armería (10.53%) y río Coahuayana (5.72%).

El río Armería, se origina en la Sierra de Quila al centro de Jalisco; nace como río Atengo, luego cambia su nombre a río Ayutla, luego a río Ayuquila y antes de entrar a Colima, recibe las aguas del

río Tuxcacuesco y toma el nombre de río Armería. Tiene una extensión de 240 km hasta desembocar en el océano Pacífico.

El río Coahuayana, se origina en la Sierra del Tigre, al este de Jalisco. Recibe varios nombres desde su origen hasta su desembocadura: Tamazula, Tuxpan, Naranjo y Coahuayana. Tiene una longitud de 152 km hasta desembocar en el Océano Pacífico.

Región hidrológica RH18 “Balsas”

La cuenca río Tepalcatepec, cubre el 4.89% del territorio estatal, abarcando el extremo sureste de la entidad en límites con Michoacán. Las corrientes vierten sus aguas al río Tepalcatepec que desemboca en el río Balsas y este a su vez en el Océano Pacífico.

Región hidrológica RH12 “Lerma-Santiago”

Cubre el 50.89% de la superficie del estado, abarcando el norte y parte del centro de la entidad. Las corrientes vierten sus aguas al Océano Pacífico a través del río Grande de Santiago. El río Lerma nace en la laguna de Almoloya del Río, en el Estado de México, donde inicia su recorrido hasta llegar al lago de Chapala.

Es el más largo de los ríos interiores con un recorrido de 708 km. El río Grande de Santiago, se origina en el Lago Chapala, atraviesa toda la parte central de Jalisco, entra a Nayarit y desemboca en el Océano Pacífico. Recibe las aguas de los ríos Zula, Verde, Juchipila y Bolaños. Cubre la mitad del estado donde casi las tres cuartas partes de la población habitan y en donde se concentra la industria.



Fig. 2. Bosque de pino, Sierra del tigre. Municipio de Mazamitla, Jalisco.

Fuente: fotografía de Ing. Jesús Alejandro Guerrero Herrera, 2019.

El bosque de encino ocupa el 12% del territorio, cabe destacar que la riqueza de este género es muy amplia, pues existen 28 especies, siendo éstas: *Quercus acutifolia* (Aguatle), *Quercus candicans*, *Quercus castanea* (Encino rojo), *Quercus crassifolia* (Hojarasca), *Quercus crassipes* (Oreja de ratón), *Quercus deserticola* (Encino blanco), *Quercus eduardi* (Encino blanco), *Quercus elliptica* (Encino rojo), *Quercus gentryi* (Palo colorado), *Quercus glaucescens* (Encino amarillo), *Quercus glaucoides* (Encino prieto), *Quercus grisea* (Encino gris), *Quercus laeta* (Roble blanco), *Quercus laurina* (Encino rojo), *Quercus leiophylla*, *Quercus magnoliifolia* (Encino blanco), *Quercus martinezii*, *Quercus obtusata* (Encino blanco), *Quercus peduncularis* (Encino rojo), *Quercus planipocula*, *Quercus praeco*, *Quercus resinosa*, *Quercus rugosa* (Encino quiebra hacha), *Quercus salicifolia* (Encino amarillo), *Quercus scytophylla* (Encino blanco), *Quercus skinneri* (Roble), *Quercus splendens* (Encino) y *Quercus vicentensis*.

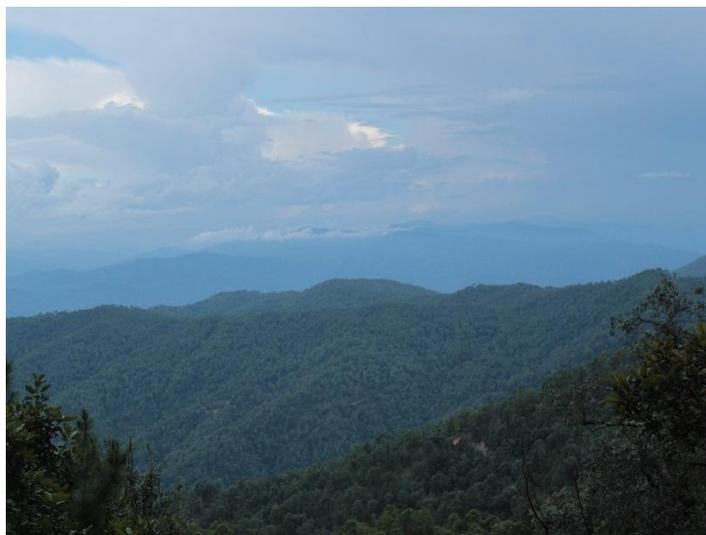


Fig. 3. Bosque de encino, municipio de Tecalitlán, Jalisco.

Fuente: fotografía de Ing. Jesús Alejandro Guerrero Herrera, 2019.

Por otra parte, llama la atención la agricultura de riego con 64,600 hectáreas lo cual representa el 9.6% del territorio de la zona, pues esta superficie se ha ido incrementado de manera paulatina y en donde existe una diversidad de cultivos que han proliferado por su gran valor en el mercado nacional e internacional, siendo principalmente el agave, seguido del aguacate, berries, así como el maíz grano.

CUADRO 1. TIPOS DE VEGETACIÓN Y USO DE SUELO

Tipo de vegetación	Superficie (ha)
Bosque de coníferas	232,446.82
Selva caducifolia	125,804.76
Bosque de encino	84,978.26
Agricultura de temporal	75,413.78
Agricultura de riego	64,614.59
Vegetación inducida	35,113.84
Sistema pastoril	21,094.32
Selva subcaducifolia	19,319.27
No aplicable	8,972.03
Bosque mesófilo de montaña	2,150.25
Pastizal	1,858.36
Total:	671,766.25

Fuente: INEGI, 2014.



En el presente documento se destaca la importancia de la hidrología superficial y el tipo de vegetación por ser la parte medular en la que se basa la planeación para la gestión de todo el territorio, en el que se ubican como principales conflictos el cambio de uso de suelo, el deterioro de los ecosistemas forestales, el déficit en el balance hídrico y la contaminación de cuerpos de agua.

Después de ocho años de operación real, la JIRCO se ha convertido en un referente sobre el diseño y la implementación de políticas públicas para las regiones Sur y Sureste del Estado de Jalisco; implementando proyectos icónicos detonantes de desarrollo y de aprovechamiento adecuado de los recursos naturales en estas regiones, que si bien es cierto son abundantes, también son altamente frágiles.

El presente Programa de Acciones y Estrategias para la gestión ambiental como mecanismos de gobernanza territorial, a través de la Junta Intermunicipal JIRCO, plasma con claridad la ruta de seguimiento para lograr las metas establecidas a mediano plazo para esta Institución.

II. Misión

La JIRCO es una plataforma de gobernanza ambiental intermunicipal para la gestión integral del territorio, que contribuye a mejorar la calidad de vida en la Cuenca del Río Coahuayana, a través de la vinculación estratégica con la iniciativa pública y privada.

III. Visión

La JIRCO implementa esquemas de manejo sustentable de los recursos naturales, con perspectiva social y capacidades instaladas en materia ambiental en los 12 municipios que la integran, así como alianzas estratégicas público-privadas consolidadas a nivel local, nacional e internacional, que mejoran la calidad de vida en la Cuenca del Río Coahuayana.

IV. Mapa del Territorio de la JIMA

Los municipios que integran a la JIRCO comprenden desde la parte alta de la cuenca del Río Coahuayana, colindando con el estado de Michoacán, pasando por la parte media y llegando a la parte baja, colindando con Colima y con Michoacán nuevamente. Estos municipios son Quitupán, Valle de Juárez, Concepción de Buenos Aires y Mazamitla en la parte alta de la cuenca; Tamazula de Gordiano, Zapotlán el Grande, Gómez Farías y Zapotiltic en la parte media; y finalmente Tuxpan, Tecalitlán, Pihuamo y Tonila en la parte baja de la Cuenca.

Geográficamente, la JIRCO se encuentra ubicada en las formaciones montañosas conocidas como “Sierra Madre del Sur” y “Eje Neovolcánico”.

CUADRO 2. COORDENADAS EXTREMAS DE LA ZONA DE INFLUENCIA DE LA JIRCO

Coordenadas UTM		
Norte	2221261.434	2093647.78
Este	641276.8368	737685.0414
Coordenadas geográficas.		
Latitud	20° 4' 46.211	18° 55' 33.13
Longitud	103° 39' 12.337	102° 43' 49.21

Fuente: elaboración propia.

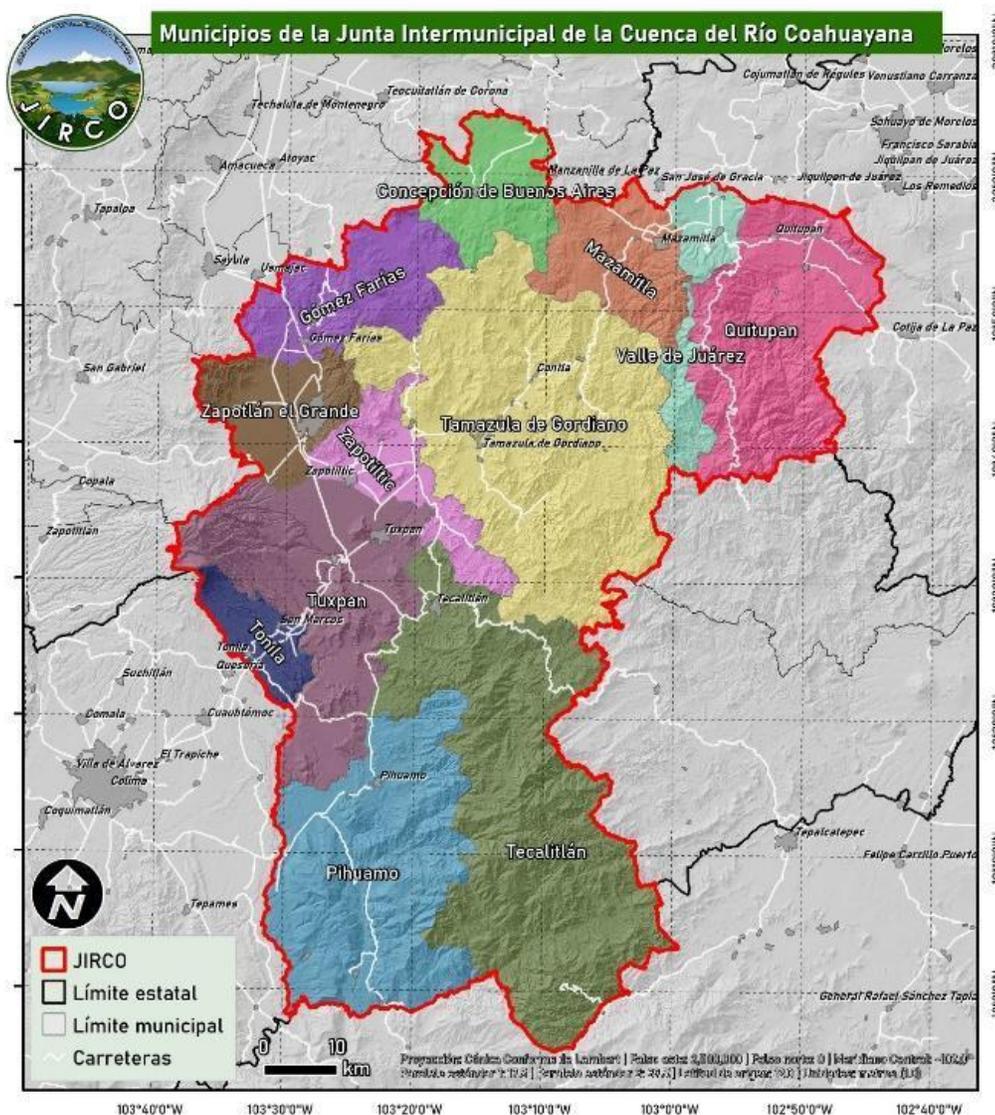


Fig. 4. Municipios que integran a la JIRCO.

V. Diagrama de los Ejes Estratégico

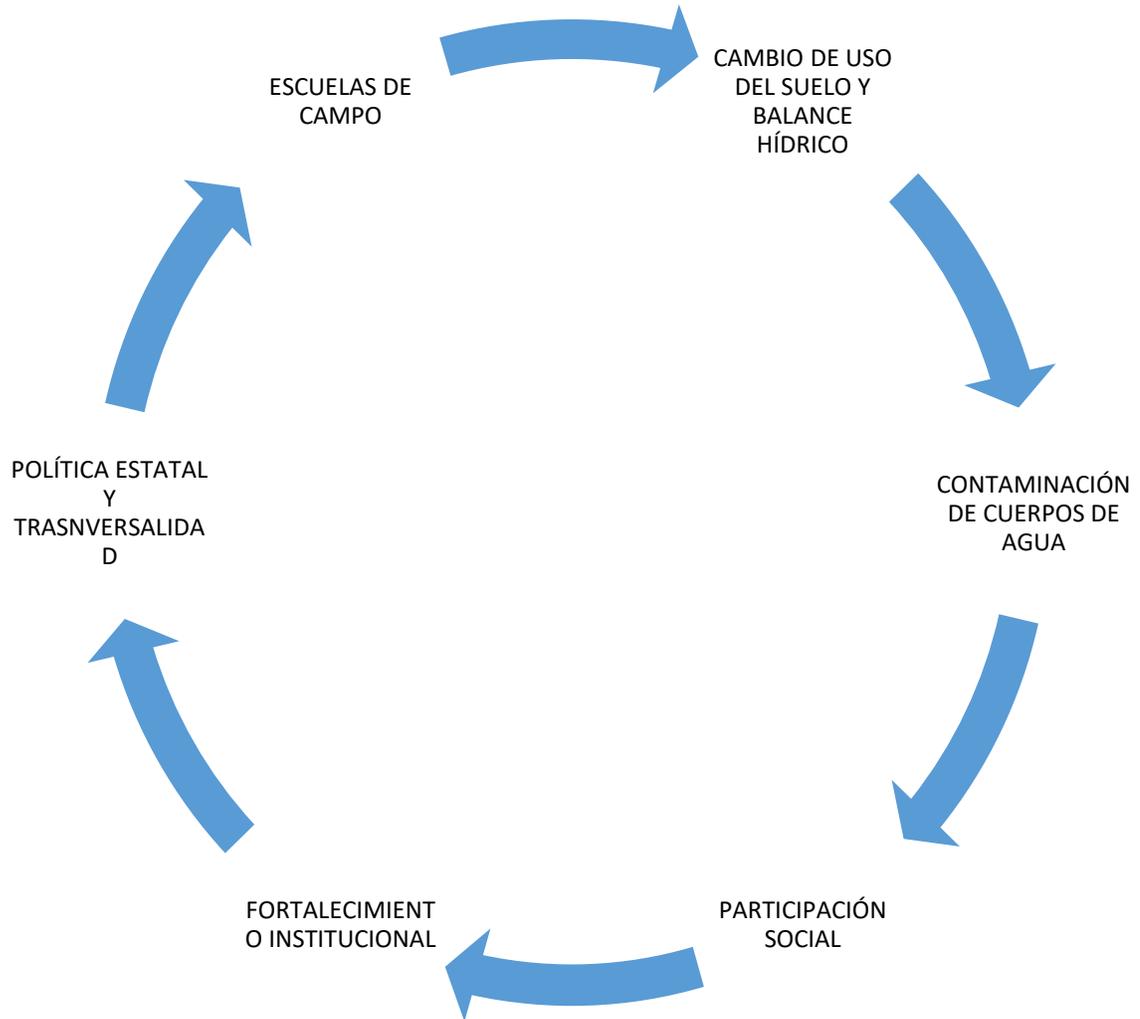


Fig. 5. Ejes estratégicos.

VI. Descripción de Acciones por Eje Estratégico

1. CAMBIO DE USO DE SUELO Y BALANCE HÍDRICO

Línea de acción: 1.1. Se delimitan áreas prioritarias para protección y recarga de manantiales y acuíferos de interés y se implementan acciones en al menos el 30% del área prioritaria.

Actividades	Metas	Periodo de Ejecución (Programado/Realizado)			
		Primer Trimestre	Segundo Trimestre	Tercer Trimestre	Cuarto Trimestre
1.1.1. Se realizan acciones de campo y se actualiza la información correspondiente a cada proyecto específico de atención a manantiales y/o acuíferos de interés.	5,000 ha manejadas bajo el esquema sostenible de Protección y Rescate de Manantiales de Interés para la Población	10/10	30/30	30/	30/
1.1.2. Se realiza inventario y diagnóstico para categorizar el nivel de prioridad de atención de los manantiales existentes en el territorio de la JIRCO	Un diagnóstico de manantiales	30/0	30/30	40/	0/
1.1.3. Se actualiza el padrón de manantiales de interés y la delimitación de sus áreas de protección y recarga.	Un shape de manantiales de interés actualizado	0/	0/	0/	100/

1.1.1. Se realizan acciones de campo y se actualiza la información correspondiente a cada proyecto específico de atención a manantiales y/o acuíferos de interés.

14 de junio de 2023. Se realizó un recorrido por la zona del manantial de Vista Hermosa, Tamazula, con el propósito de caracterizar la microcuenca y obtener imágenes con un dron, para identificar áreas degradadas, para su posterior intervención. Al recorrido asistieron la directora de desarrollo ecológico de Tamazula y el delegado de Vista Hermosa. Este último plantea una planta de tratamiento de aguas residuales para procesar el agua que viene vía canal de la presa, con la finalidad de aprovecharla para el uso doméstico.

Con los datos levantados se está delimitando la cuenca hidrográfica y a través de imágenes de satélite se están identificando las áreas que han sufrido cambios en el uso del suelo, así como los suelos contaminados.

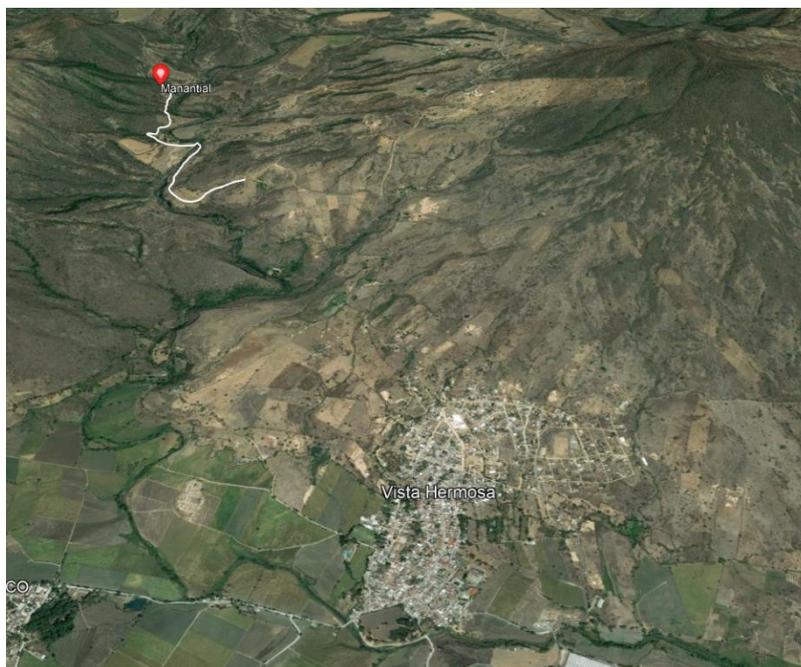


Fig. 6. Registro de cemento y tubería de conducción de agua.

1.1.2. Se realiza inventario y diagnóstico para categorizar el nivel de prioridad de atención de los manantiales existentes en el territorio de la JIRCO.

Se ha iniciado con el inventario y diagnóstico para obtener el nivel de prioridad de atención a los manantiales existentes en los 12 municipios que comprenden la JIRCO. Anexo al informe, se presentan los avances.

Inventario y diagnóstico de los manantiales existentes en el territorio de la JIRCO



Junio, 2023

Fig. 7. Portada del inventario y diagnóstico de los manantiales.

1.1.3. Se actualiza el padrón de manantiales de interés y la delimitación de sus áreas de protección y recarga.

Esta actividad consiste en realizar un inventario de la totalidad de los manantiales presentes en los 12 municipios que conforman la JIRCO, y a partir de esa información que se va a poder representar en un mapa poder decidir y realizar propuestas de manejo para la conservación y/o restauración del manantial y así asegurar su sostenibilidad en el tiempo ofreciendo agua en calidad y cantidad para la población. Dicha actividad está enmarcada en el programa de Protección y rescate de interés para la población y que empata perfectamente con el programa de Comunidades Sostenibles y el programa de Escuelas de Campo. Se tiene contemplado la recopilación de la información y los siguientes análisis:

- a. Cartografía generada por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), como es Uso de Suelo y Vegetación (serie VII), Edafología (serie II), Modelo de elevación digital,
- b. Caracterización física de la cuenca de recarga.
- c. Estimación de erosión, y escurrimiento
- d. Propuestas de conservación y restauración.

Esta actividad se tiene contemplada trabajarla hasta el último trimestre del presente ejercicio.

2. CONTAMINACIÓN DE CUERPOS DE AGUA

Línea de acción: 2.1. Mejoramiento de los parámetros de calidad en los cuerpos de agua.

Actividades	Metas	Periodo de Ejecución (Programado/Realizado)			
		Primer Trimestre	Segundo Trimestre	Tercer Trimestre	Cuarto Trimestre
2.1.1. Identificación y definición de áreas con potencial para la realización de obras de retención de suelo.	Tres microcuencas identificadas y definidas	10/0	30/0	30/	30/

2.1.1. Identificación y definición de áreas con potencial para la realización de obras de retención de suelo.

En esta actividad no se han concretado acciones, porque los propietarios que han mostrado interés (Tamazula y empresas aguacateras en la cuenca endorreica del Lago de Zapotlan) no han dispuesto de personal para realizar las prácticas y obras.

3. PARTICIPACIÓN SOCIAL

Línea de acción: 3.1. La JIRCO promueve la certificación de cinco comunidades de menos de 500 habitantes, como comunidades sostenibles.

Actividades	Metas	Periodo de Ejecución (Programado/Realizado)			
		Primer Trimestre	Segundo Trimestre	Tercer Trimestre	Cuarto Trimestre
3.1.2. Se realizan capacitaciones intensivas sobre aspectos específicos vinculados a las acciones de las Comunidades Sostenibles (Preparación del terreno y establecimiento de huertos, Formulación de reglamentos internos de participación, planeación, etc.)	Diez capacitaciones a las Comunidades Sostenibles	0/70	30/50	30/	40/

3.1.2. Se realizan capacitaciones intensivas sobre aspectos específicos vinculados a las acciones de las Comunidades Sostenibles (Preparación del terreno y establecimiento de huertos, Formulación de reglamentos internos de participación, planeación, etc.).

En seguimiento a la colaboración JIRCO - CECyTEJ Plantel Tecalitlán el **12 de mayo mesa de trabajo**, se realizó una mesa de trabajo para programar las fechas de los siguientes talleres y los materiales necesarios para su aplicación; asimismo se realizó una supervisión de los trabajos de excavación y continuación y marcaje de las líneas de curvas de nivel de las zanjas.



Fig. 8. Reunión de trabajo con el CECyTEJ Plantel Tecalitlán. Fig. 9. Trazo de curvas de nivel para la excavación.

El día 18 de mayo, personal de la JIRCO acudió al CECyTEJ Plantel Tecalitlán, para llevar a cabo la capacitación de preparación de camas de siembra con la participación de los alumnos, en donde estos aprendieron el diseño de las camas biointensivas, marcaron y se avanzó en el establecimiento de las camas.



Fig. 10. Presentación del taller.



Fig. 11. Alumnos preparando las camas biointensivas.

23 de mayo. Se realiza taller de fortalecimiento de capacidades en el CECyTEJ. La temática en esta ocasión es la elaboración de compostas a partir de residuos orgánicos. Previamente el personal del centro educativo y los mismos alumnos habían conseguido los materiales requeridos, como son: estiércol, hojas verdes, rastrojo, ceniza, harina de roca, carbón, cascarones, restos de comida.

Para que el proceso fuera llevado a cabo casi en su totalidad por los alumnos, el personal de la JIRCO solo fungió como facilitador, nombrando a un alumno como el líder de la práctica. Apoyado en el Pequeño Manual para Producción Agropecuaria Limpia (Fig 12) el líder de la práctica indicaba al resto de los alumnos el ingrediente y la forma de procesarlo para ir elaborando la composta. Así paso a paso, entre todos los alumnos corrieron la experiencia y adquirieron el conocimiento para elaborar ese biomejorador del suelo.

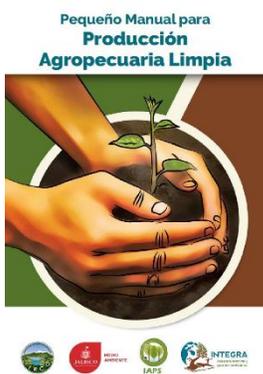


Fig. 12. Manual de producción agropecuaria limpia



Fig. 13. Humedeciendo la primera capa.



Fig. 14. Elevando la humedad del suelo y el estiércol.



Fig. 15. Empezando la segunda capa de la composta.

En seguimiento a la visita del grupo de desarrollo comunitario del DIF Tecalitlán, el 30 de mayo, se realizó una capacitación de siembra de hortalizas en el huerto que están estableciendo. Previamente a esta capacitación el grupo preparó tres camas de siembra a las cuales durante el taller se le incorporó lombricomposta para enriquecerlas. Se sembraron diversas hortalizas entre ellas, cebollas, papas, kale, brócoli, betabel, cebollas, rábanos, cilantro y ajos.



Fig. 16. Preparación de camas con lombricomposta.



Fig. 17. Siembra de semillas de hortalizas

Los días 22 y 23 de junio se llevaron a cabo dos jornadas de fortalecimiento de capacidades, como parte de las acciones establecidas para el seguimiento al Programa “Comunidades Sostenibles” que implementa actualmente la JIRCO.

Dichas jornadas se realizaron en la cabecera municipal de Tecalitlán, donde actualmente se cuenta con 2 grupos de trabajo integrados principalmente por mujeres pertenecientes al DIF municipal; interesadas en implementar los diversos ejes de trabajo del Programa.

NOMBRE	DEPENDENCIA INSTITUCIÓN O EMPRESA	CARGO	TELÉFONO Y/O CELULAR	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
Jesús Alejandro Guerrero Herrera	JIRCO	Coord. Planeación	3510558867	planeacion@jirco.org	
M ^{ra} Guadalupe Romero C.			341-8867503		M ^{ra} Guadalupe R. C.
M ^{ca} Isabel Chavez Romero			3411619310		M ^{ca} Isabel C ^h
Evangelina Ramirez Licea			3411118976		Evangelina Ramirez
Pahicia Rodriguez			3418860080		Pahicia R
MARIAELENA SALAS			3411072705		M ^{aria} Elena Salas
Saida Yaneth Lo			3411388069		Saida Yaneth L.
Margarita Zepeda Chavez			341129592		M ^{argarita} Z
Epifania Lopez Licea					
Elidia Cortés Jiménez			3714281173		Elidia
Brenda Flores			3411371770		Brenda

MUNICIPIO DE: Tecalitlan JALISCO A: 22 de junio DEL 2023. Clave POA: _____

REUNIÓN: Taller de fortalecimiento de capacidades - Elaboración Bocashi DESARROLLADA EN: Tecalitlan, Jalisco

MINUTA Y ACUERDOS:

Fig. 18. Lista de asistencia.

Los temas desarrollados en las mencionadas jornadas fueron:

1. Elaboración de bocashi.
2. Establecimiento y preparación de camas de cultivo.
3. Siembra directa.
4. Elaboración de almácigos.



Fig. 19. Revisión de la cama biointensiva.



Fig. 20. Elaboración de bocashi.



Fig. 21. Elaboración de almácigos.



Fig. 22. Riego de las camas biointensivas sembradas.

JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LA CUENCA DEL RÍO COAHUAYANA (JIRCO)

REUNIÓN: Fortalecimiento de Capacidades "Huerto Comunitario" DESARROLLADA EN: _____

MUNICIPIO DE: Tecalitlán JAUSCO A: 23/06/2023 DEL 2023. Clave POA: _____

NOMBRE	DEPENDENCIA INSTITUCIÓN O EMPRESA	CARGO	TÉLEFONO Y/O CELULAR	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
Elidia Cortés Jimena	DIF		341 155 7415	Jesdy@hotmail.com	<i>[Signature]</i>
Eleuterio Soto M.	DIF		341-134-1150		
Sagrario Garc. OG	DIF		3411619310	ma.isabel@coahuila.gob.mx	Ma. Isabel Ch.
Ma. Isabel Chavez R.	DIF		341129592	ze.pedraza@coahuila.gob.mx	<i>[Signature]</i>
Margarita Zepeda Ch.	DIF				<i>[Signature]</i>
Epifania Lopez Lica	DIF				Epifania Lopez Reserva El Estero Carrizal
Lesania Elizabeth Gonzalez C.	DIF		341 111 5150		<i>[Signature]</i>
M Elena Sal OG	DIF		341 107 2705		<i>[Signature]</i>
Evangelina Ramirez	DIF		341 111 2946		Evangelina Ramirez
Saida yandri L.O	DIF		341 130 80 69		Saida yandri L.O
martha elena O.H	DIF		341 115 76 22		martha elena H.
Ma Elena Benito R	DIF		341-163-8690		Ma Elena Benito R
MINUTA Y ACUERDOS:					
M.ª Guadalupe Moreno C.	DIF		341 886 75 03		M.ª Guadalupe Moreno C.
Jubica Avalos gonzales					

Fig. 23. Lista de asistencia.

Se realizó una visita de concertación el día 29 de junio a la comunidad de La Soromuta, en el municipio de Quitupan. Se presentó el programa de comunidades sostenibles y escuelas de campo a la brigada de incendios. Se considera pertinente, realizar un taller a la brevedad, dado que la época de siembra de maíz, al retrasarse el temporal de lluvias, está por comenzar.

JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LA CUENCA DEL RÍO COAHUAYANA (JIRCO)

REUNIÓN: Presentación del Programa Comunidades Sostenibles y Escuelas de Campo DESARROLLADA EN: La Soromuta
 MUNICIPIO DE: Quitupan JALISCO A: 29 de junio DEL 2023. Clave POA: _____

NOMBRE	DEPENDENCIA INSTITUCIÓN O EMPRESA	CARGO	TELÉFONO Y/O CELULAR	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
JESUS OROZCO	La Soromuta		3322319071		JESUS OROZCO
JUAN RAMON OROZCO	La Soromuta				JUAN RAMON
Jesus Alejandro Guerrero Herrera	Jirco	Planecacion	3310558867	planecacion@jirco.org	
Miguel Guadalupe Aton	Las Carreras		3521332434		
Miguel A. LEONARDO	Lo 2o y 3o Muro				X
Jose de Jesus Contreras	La Soromuta	Chofer	3531207377		X
MARTIN CONTRERAS					

MINUTA Y ACUERDOS:

Se mostro interes en trabajar inicialmente en Escuelas de Campo. La comunidad va a comunicar a la JIRCO la fecha para impartir el taller inicial

Fig. 24. Lista de asistencia a la reunión en La Soromuta.

El 30 de junio se realizó una visita de seguimiento a la comunidad de Los Mazos, para reanudar actividades en el huerto comunitario de la comunidad sostenible. A inicio del trimestre se volvieron a conformar las camas biointensivas porque las maderas que las limitaban se degradaron con la humedad del riego.

						
JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LA CUENCA DEL RÍO COAHUYANA (JIRCO)						
REUNIÓN: <u>REACTIVACIÓN DEL HUERTO COMUNITARIO</u> DESARROLLADA EN: <u>LOCALIDAD "LOS MAZOS"</u>						
MUNICIPIO DE: <u>TUXPAN</u> JALISCO A: <u>30 DE JUNIO</u> DEL 2023. Clave POA: _____						
NOMBRE	DEPENDENCIA INSTITUCIÓN O EMPRESA	CARGO	TELÉFONO Y/O CELULAR	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA	
Erica Gutierrez Zuniga	Los Mazos		341-118-6462		Erica Gutierrez	
Carlos Alejandro Chavez Rivas	Los Mazos		341-489-5261		Carlos A Chavez	
Jose Humberto Chavez Mogaña	Los Mazos		341-155-1733	bettschavez1982@gmail.com	Jose Humberto Chavez	
Jesus Alejandro Guerrero Herroiz	JIRCO	Coord. Planeación	3370558867	jgplaneacion@jirco.org		
Jacqueline Chavez Gutierrez	Los Mazos		3411180147		Jacqueline Chavez	
Nalida Chavez Gutierrez	Los Mazos		341-116-16-94	nel.ch-10@icloud.com	Nalida Chavez	
Dominica Cruz Esquivel	Los Mazos		3411489528			

MINUTA Y ACUERDOS:	
<ul style="list-style-type: none"> SE REALIZÓ VISITA DE SEGUIMIENTO PARA REACTIVAR EL HUERTO COMUNITARIO SE RECONFORMARON LAS CÁMARS BIOINTENSIVAS (LAS MADERAS QUE LAS LIMITABAN SE DEGRADARON POR EFECTO CAUSADO DEBIDO A LA HUMEDAD DE LOS RIEGOS) SE TIENEN ALGUNOS ALMÁCIGOS, EN BREVE EMPIEZA LA SIEMBRA CON LO CUAL DARÁN INICIO LOS TALLERES. 	

Fig. 25. Lista de asistencia a la reunión en Los Mazos.

Línea de acción: 3.2. Fortalecer la participación social con actores clave.

Actividades	Metas	Periodo de Ejecución (Programado/Realizado)			
		Primer Trimestre	Segundo Trimestre	Tercer Trimestre	Cuarto Trimestre
3.2.1. Colaborar en eventos, promover eventos de participación social, educación ambiental y facilitar la inclusión de actores relevantes.	Cuatro eventos de participación	25/25	25/25	25/	25/
3.2.2 Promover el intercambio y vinculación de experiencias y gestión con organismos intermunicipales, ayuntamientos, gobiernos subnacionales, nacionales y extranjeros.	Un intercambio y/o vinculación	0/50	30/30	30/	40/

3.2.1. Colaborar en eventos, promover eventos de participación social, educación ambiental y facilitar la inclusión de actores relevantes.

El 27 de abril se celebró la Asamblea Actores de la Ruralidad por la Seguridad Alimentaria y la Agroecología, como parte del proyecto "Transición agroecológica en la agricultura de pequeña escala en tres regiones agrícolas de México". Se celebró en la Casa del Arte "Vicente Preciado Zacarías.

El objetivo de esta primera asamblea fue trabajar en conjunto un diagnóstico sobre la situación agroalimentaria del territorio, para posteriormente buscar estrategias que respondan a la problemática agroalimentaria actual. Participamos el Gobierno del Municipio de Zapotlán El Grande,

el Centro Universitario del Sur, el CONACYT y productores agroecológicos de la Comunidad El Rodeo (Gómez Farias) y de Ciudad Guzmán.



Fig. 26. Presentación de ponencias generales.



Figura 21. Mesas de trabajo.

3.2.2 Promover el intercambio y vinculación de experiencias y gestión con organismos intermunicipales, ayuntamientos, gobiernos subnacionales, nacionales y extranjeros.

El día **28 de junio** se realizó una visita al Rancho Rocas de Hadas en compañía de la Directora de Ecología del municipio de Tonila con el objetivo de conocer esta iniciativa privada de rancho sustentable y establecer una alianza con líder y dueño del proyecto. En este recorrido se conocieron todas las ecotecnias que se están implementando para poder llegar a la sustentabilidad del proyecto; algunas de estas ecotecnias son: captación y almacenamiento de agua de lluvia, calentador solar de agua, uso de paneles solares, baños secos, compostas, reproducción de microorganismos de montaña, camas de siembra, entre otras.



Fig. 27. Sistema de captación de agua de lluvia



Fig. 28. Elaboración de compostas líquidas

4. FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

Línea de acción: 4.1. La JIRCO cuenta con Directores de Ecología que comparten un conocimiento estandarizado y homogeneizado sobre la Gestión Territorial y sobre la delimitación de responsabilidades entre la JIRCO y los Municipios integrantes.

Actividades	Metas	Periodo de Ejecución (Programado/Realizado)			
		Primer Trimestre	Segundo Trimestre	Tercer Trimestre	Cuarto Trimestre
4.1.1. Se implementa un programa permanente de capacitación y profesionalización sobre Gestión Territorial, para los Directores de Ecología de los Gobiernos Municipales o personal de los Gobiernos Municipales que cumplan funciones relacionadas. Las capacitaciones serán sobre Sistemas de Información Geográfica y Gobernanza Ambiental	Tres capacitaciones	0/	33/0	33/	34/

4.1.1. Se implementa un programa permanente de capacitación y profesionalización sobre Gestión Territorial, para los Directores de Ecología de los Gobiernos Municipales o personal de los Gobiernos Municipales que cumplan funciones relacionadas. Las capacitaciones serán sobre Sistemas de Información Geográfica y Gobernanza Ambiental.

Debido a la no liquidez presupuestal, en la que se encontraba la JIRCO, fue imposible organizar el taller previsto para este trimestre.



Línea de acción: 4.2. El consejo de administración informado sobre acciones de la JIRCO y con participación de al menos 50 % + 1 de consejeros en sesiones de consejo de Administración.

Actividades	Metas	Periodo de Ejecución (Programado/Realizado)			
		Primer Trimestre	Segundo Trimestre	Tercer Trimestre	Cuarto Trimestre
4.2.1. Llevar a cabo las sesiones de Consejo de Administración apegado a la normativa	Cuatro sesiones realizadas	25/25	25/25	25/	25/

4.2.1. Llevar a cabo las sesiones de Consejo de Administración apegado a la normativa.

La segunda sesión de consejo 2023 correspondiente a informar las actividades del primer trimestre se celebró el día 4 de mayo, en la casa de cultura del municipio de Tuxpan. Se analizaron y aprobaron el primer informe Trimestral de los convenios 2023 de Gobernanza y Manejo del Fuego, así como la aprobación de la Primera modificación del Programa Operativo Anual 2023 y de su presupuesto.



Fig. 29. Avances del convenio de Gobernanza



Fig. 30. Avances del convenio de Manejo del Fuego



Fig. 31. Participación de Carlos (Brigada Los Mazos)



Fig. 32. Votación del consejo de administración.

Línea de acción: 4.8. Difusión de acciones.

Actividades	Metas	Periodo de Ejecución (Programado/Realizado)			
		Primer Trimestre	Segundo Trimestre	Tercer Trimestre	Cuarto Trimestre
4.8.1. Manejo de redes sociales	Un paquete de publicaciones en redes sociales	25/25	25/25	25/	25/

4.8.1. Manejo de redes sociales

Facebook es la red social en la cual se realizan publicaciones de las acciones que se llevan a cabo en la JIRCO, a continuación, se presenta un resumen estadístico del segundo trimestre del 2023 de la página de Facebook de **JIRCO. Junta Intermunicipal de Medio Ambiente del Río Coahuayana**.

De acuerdo a los resultados obtenidos, se observa un aumento significativo con respecto al trimestre anterior en alcance de la página incremento 98.3%, mientras que visitas a la página incremento 97% y nuevos me gusta de la página incremento 103%. Lo que significa una buena estrategia de difusión de las acciones que se realizan en la institución.

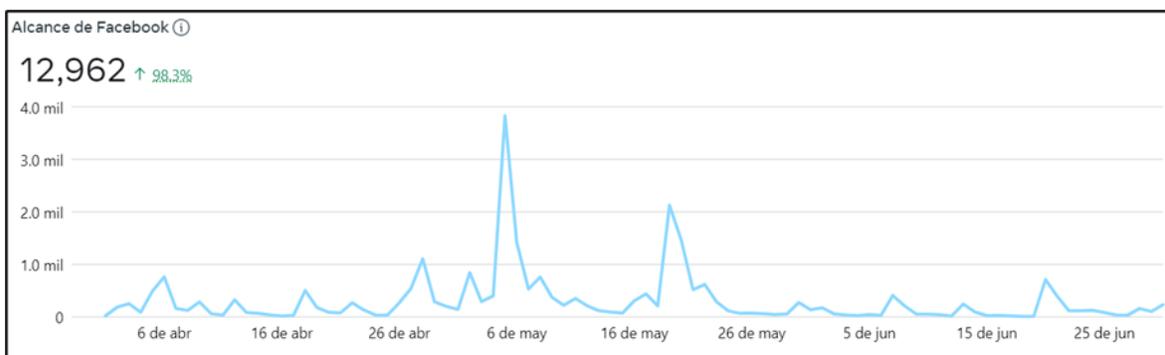


Fig. 33. Alcance orgánico de la página de Facebook de la JIRCO

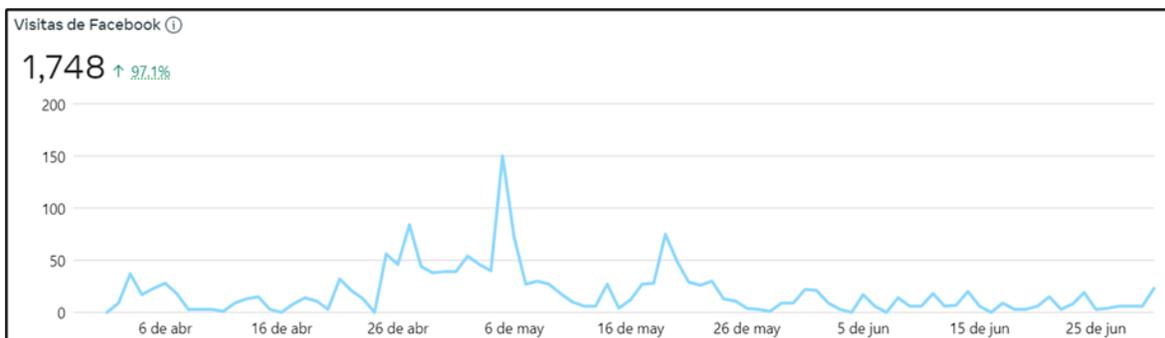


Fig. 34. Visitas a la página de Facebook de JIRCO

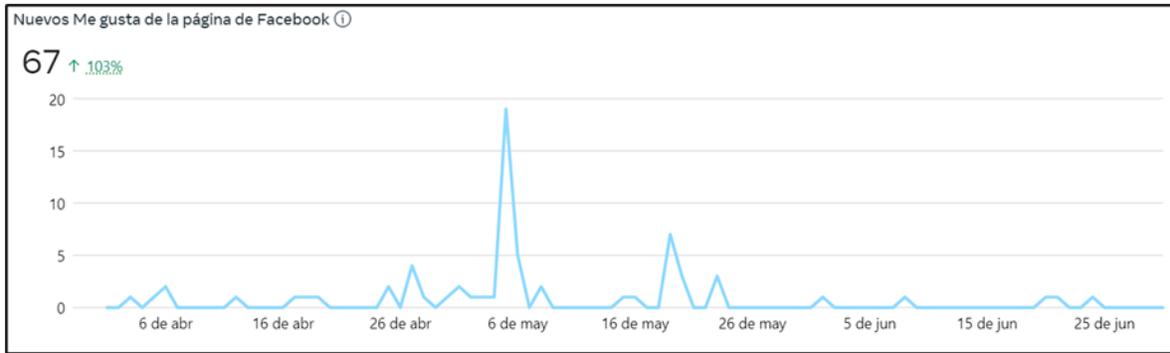


Fig. 35. "Me gusta" de la página durante el segundo trimestre

Por otra parte la composición del público que interactúa con la página de Facebook de la JIRCO, es de la siguiente manera; el rango de edad de 25 a 34 años es el mayor porcentaje de seguidores, seguido por el rango de 35 a 44 años, y con respecto al sexo, el 48.7 % son hombres y el 51.3% con mujeres del total general. Las principales ciudades que siguen la página de Facebook son Ciudad Guzmán, Guadalajara, Autlán de Navarro y Zapopan, todas estas ciudades pertenecientes a Jalisco, México.

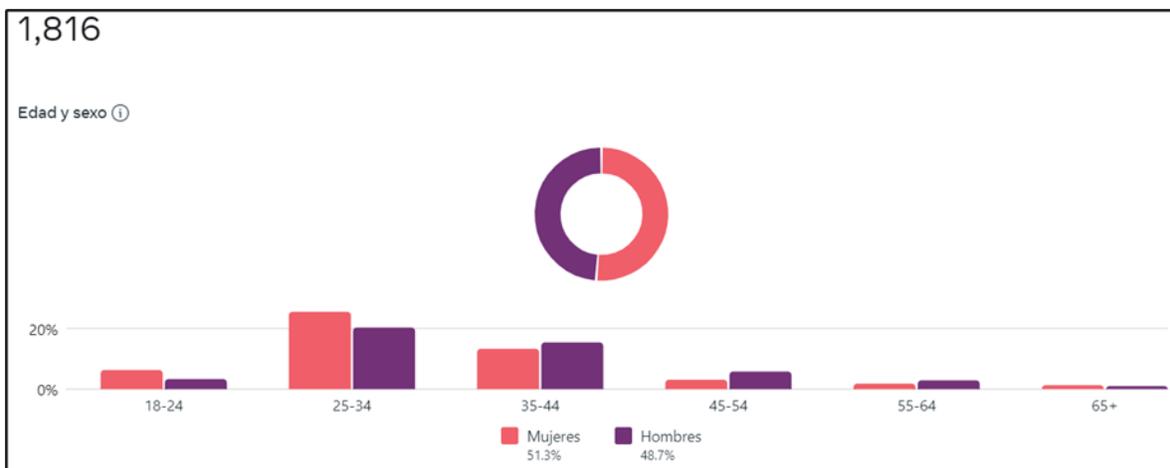


Fig. 36. Distribución de seguidores por rangos de edad y género.

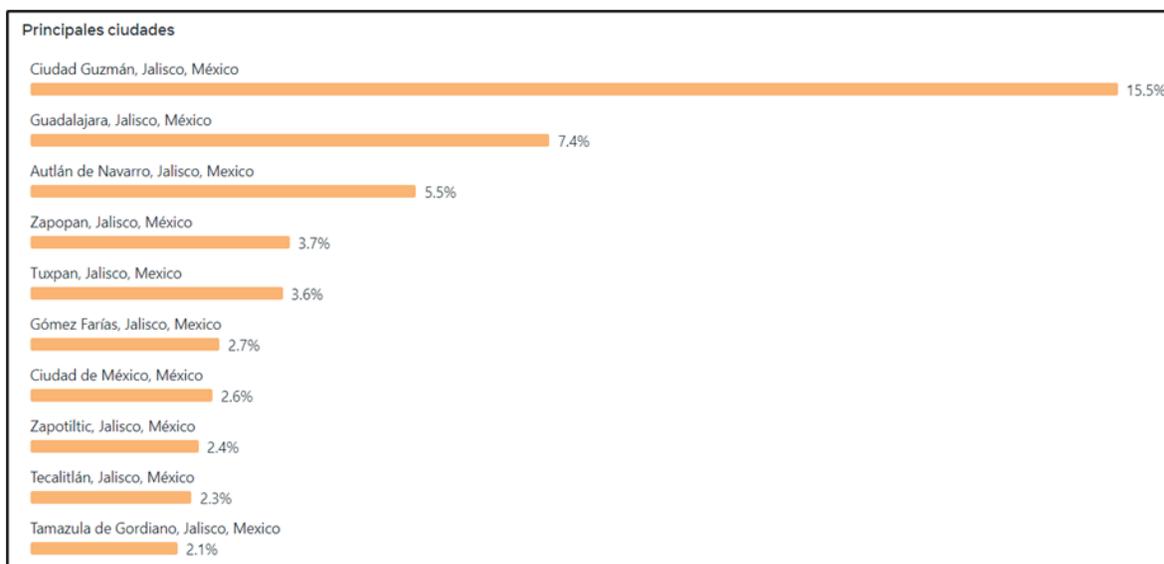


Fig. 37. Principales ciudades de nuestros seguidores.

5. POLÍTICA ESTATAL Y TRANSVERSALIDAD

Línea de acción: 5.1. Se implementan y monitorean Acciones Climáticas

Actividades	Metas	Periodo de Ejecución (Programado/Realizado)			
		Primer Trimestre	Segundo Trimestre	Tercer Trimestre	Cuarto Trimestre
5.1.1. Actualización de información en la plataforma CDP	Una actualización de información	0/	0/	0/	100/
5.1.2. La JIRCO facilita y coordina acciones con el Gobierno del Estado en beneficio de la región y del cumplimiento de los objetivos de la JIRCO	Un proceso de gestión e implementación	0/	0/100	0/	100/

5.1.1. Actualización de información en la plataforma CDP

No existen actividades programadas en este trimestre, ni tampoco se realizaron actividades adelantadas.

5.1.2. La JIRCO facilita y coordina acciones con el Gobierno del Estado en beneficio de la región y del cumplimiento de los objetivos de la JIRCO

19 de mayo. Se asistió virtualmente a un taller de capacitación que impartió la Auditoría Superior del Estado de Jalisco, referente al informe anual de gestión financiera y el informe anual de desempeño en la gestión.

Con la finalidad

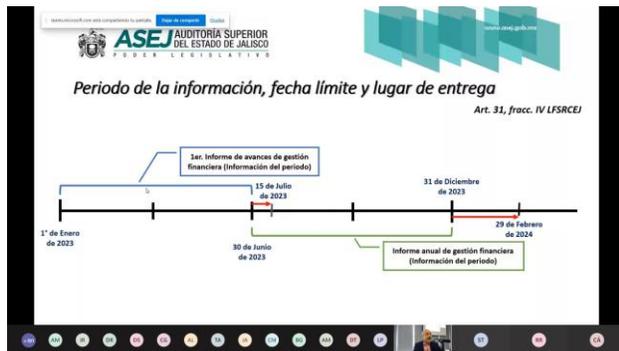


Fig. 38. Periodos de la información.

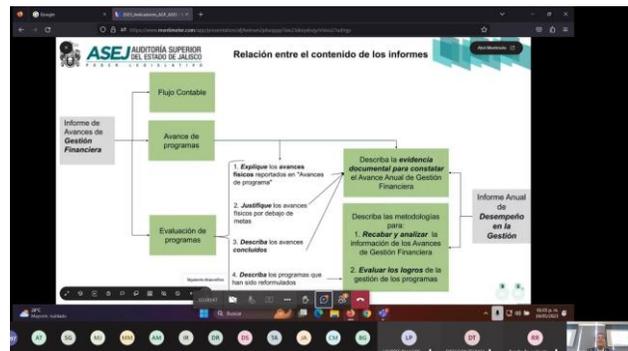


Fig. 39. Relación entre el contenido de los informes.

El 6 de junio, se participó en la reunión para discutir sobre el reglamento de la ley de intermunicipalidades, celebrada en el centro de capacitación Agua Brava, ubicado dentro del ANP La Primavera. Se propuso asentar en el reglamento de la Ley de Asociaciones Intermunicipales del Estado de Jalisco un mecanismo para obligar a los Municipios a realizar las aportaciones a las JIMAS, así como indagar si el OIC de SEMADET puede fungir como Órgano Interno de Control de las JIMAS.

El 21 de junio, personal de la JIRCO, asistió a un taller de capacitación regional impartido por el Instituto de Transparencia y Protección de Datos Personales del Estado de Jalisco (ITEI). La temática que se abordó comprendió:

- a) Aviso de privacidad y documento de seguridad
- b) Versiones públicas y
- c) Dudas de la Plataforma Nacional de Transparencia.

El propósito de participar es garantizar la transparencia y el derecho de acceso a la información y la protección de datos personales.



Fig. 40. Presentación de los ponentes y presidium.



Fig. 41. Desarrollo de la temática.

El 23 de junio, personal de la JIRCO asistió al taller de capacitación sobre Agave Responsable Ambiental (ARA), celebrado en las instalaciones del Consejo Regulador del Tequila.

El Consejo Regulador del Tequila expuso inicialmente como está conformado y cuál es el importante trabajo que desempeña.

Posteriormente, se dió a conocer cómo se creó y qué es la marca Certificación Agave Responsable Ambiental (ARA), y finalmente se mostró el funcionamiento del Mapa Jalisco y como obtener el reporte de compatibilidad de áreas libres de deforestación.

Se acordó de forma general darle difusión a la estrategia y se solicitó por parte de la JIRCO participar en la elaboración del protocolo de mejores prácticas que va a impulsar el CRT a los productores de agave tequilana, propuesta que fue secundada por JISOC, JIRA y JIDELA.



Fig. 42. Presentación de los asistentes.



Fig. 43. Foto grupal.



El 23 de junio, previo a dos reuniones previas con el Gerente de Manejo del Fuego (una en 2019 y otra en 2023) y una con el gerente de Sanidad Forestal (en 2023) también de la Comisión Nacional Forestal, donde se expusieron los resultados de apoyos gestionados por la JIRCO y formalizados con gobiernos municipales con algunos trabas de tipo administrativo y la propuesta de ejecutarlos vía Juntas Intermunicipales para evitar estas complicaciones se ingresa el oficio DJIRCO/DG/031/2023, en el cual se hace la solicitud oficial para ser considerados tanto en lineamientos de operación como en reglas de operación a las Juntas Intermunicipales como sujetos de apoyo.



Fig. 44. Oficio 031.



Fig. 45. Oficio 031.

6. ESCUELAS DE CAMPO

Línea de acción: 6.1. Implementación de Escuelas de campo.

Actividades	Metas	Periodo de Ejecución (Programado/Realizado)			
		Primer Trimestre	Segundo Trimestre	Tercer Trimestre	Cuarto Trimestre
6.1.1. Se le brinda continuidad a las escuelas de campo instaladas en 2021 y 2022.	Seis escuelas de campo en seguimiento.	0/	100/	0/	0/

6.1.1. Se le brinda continuidad a las escuelas de campo instaladas en 2021 y 2022.

Para dar continuidad a las escuelas de campo atendidas dentro del proyecto de Carne libre de deforestación se desarrollaron diversos talleres fortaleciendo las capacidades de los miembros de estas en temas de Análisis de costos y su importancia en la ganadería.

Lugar, fecha y hora	ECA	Taller
Paso de la Yerbabuena, 17 de marzo de 2023, 17:00 hrs	Los Sauces	Análisis de costos y su importancia en la ganadería
Casa de la Cultura, 25 de febrero de 2023, 17:00 hrs	Tuxpan	Análisis de costos y su importancia en la ganadería
Comité Ejidal, 24 de febrero de 2023, 18:00 hrs	Concepción de Buenos Aires	Análisis de costos en la producción de bovinos
AGL Tamazula de Gordiano, 04 de marzo de 2023, 17:00 hrs	Tamazula de Gordiano	Análisis de costos en la producción de bovinos
Bodega de "Los Solís", 21 de febrero de 2023, 18:00 hrs	Santa Gertrudis	Análisis de costos en la producción de bovinos
Comunidad Carrizalillo, 25 de febrero de 2023, 12:00 hrs	Tecalitlán	Análisis de costos y su importancia en la producción pecuaria
Casa de Pedro Mancilla, 04 de marzo de 2023, 12:00 hrs	21 de noviembre	Análisis de costos y su importancia en la ganadería

Fig. 46. Agenda de talleres de talleres impartidos.

Adicionalmente, se llevaron a cabo diversos talleres de fortalecimiento de capacidades con apoyo de terceros con el objetivo de atender áreas de oportunidad dentro de las mismas escuelas de campo.

Capacitación	Fecha	Localidad	Facilitador
Manejo básico de aves de postura en corral	20/05/2023	Carrizalillo	MVZ Lorena Delgado Medrano
El trabajo en equipo para el crecimiento mutuo	13/05/2023	Concepción de Buenos Aires	Psico. Ana Cristina García de León Quintero
Comercialización y ventas en empresas ganaderas	27/05/2023	Concepción de Buenos Aires	MVZ Miguel Amézquita Sánchez

Fig. 47. Agenda de talleres de talleres impartidos por terceros.

Asimismo, se realizó la difusión de programas de apoyo, principalmente SADER y FIPRODEFO, en beneficio de los miembros de las escuelas de campo buscando mejorar las condiciones de producción sostenibles de hatos y se auxilió en la integración de los expedientes de los productores interesados.

Lugar, fecha y hora	ECA	Taller
Paso de la Yerbabuena, 17 de marzo de 2023, 17:00 hrs	Los Sauces	Convocatoria SADER 2023 e integración de expediente
Casa de la Cultura, 07 de marzo de 2023, 19:30 hrs	Tuxpan	Convocatoria SADER 2023 e integración de expediente
Casa Petronilo Uribe, 14 de marzo de 2023, 20:00 hrs	Concepción de Buenos Aires	Convocatoria SADER 2023 e integración de expediente
AGL Tamazula de Gordiano, 04 de marzo de 2023, 19:00 hrs	Tamazula de Gordiano	Convocatoria SADER 2023 e integración de expediente
Bodega de "Los Solís", 14 de marzo de 2023, 17:00 hrs	Santa Gertrudis	Convocatoria SADER 2023 e integración de expediente
Comunidad Carrizalillo, 7 de marzo de 2023, 14:00 hrs	Tecalitlán	Convocatoria SADER 2023 e integración de expediente
Casa de Pedro Mancilla, 04 de marzo de 2023, 14:00 hrs	21 de noviembre	Convocatoria SADER 2023 e integración de expediente

Fig. 48. Agenda de charlas sobre programas de apoyos.

A partir de estas charlas de difusión se motivó a los productores a integrar algunos expedientes y solicitar apoyos, logrando ingresar algunas solicitudes.

Productor	Folio SADER
Paulino Montes Gutiérrez	SADER-2023-CAP-20007
Juan Ramiro Martínez Rangel	SADER-2023-SUS-20008
Juan Ramiro Martínez Rangel	SADER-2023-CAP-20104
J Dolores del Toro Jiménez	SADER-2023-CAP-20077
José Hipólito del Toro Jiménez	SADER-2023-ENE-20036
Sandra Álvarez Romero	SADER-2023-PEC-20054
Antonio Chávez Torres	SADER-2023-PEC-20053
Julio Guillermo Vaca Chávez	SADER-2023-ENE-20052
Ricardo Ceballos Núñez	SADER-2023-PEC-20002
Rodolfo Torres González	SADER-2023-CAP-20086
Marcos Cárdenas Gómez	SADER-2023-SUS-20014
Victalina Gómez Licea	SADER-2023-SUS-20013

Fig. 49. Folios de solicitudes ingresadas a SADER

Productor	Folio FIPRODEFO
Juan Ramiro Martínez Rangel	S2023 461

Fig. 50. Folios de solicitudes ingresadas a FIPRODEFO.

El 10 de marzo, 4 mujeres líderes de las diferentes ECA para participar en el “Intercambio de experiencias de mujeres ganaderas” en el marco del día de la mujer, y se coordinaron las actividades necesarias para asistir al intercambio. Este evento se realizó en Mascota donde participaron más de 20 mujeres de las JIMAS JISOC, JIRA, JICOSUR, JIRCO y JIVAM, un espacio donde reconocieron su rol en las operaciones ganaderas sostenibles, compartieron sus pensamientos, experiencias y conocimientos que adoptaron para reducir la brecha de género en el sector ganadero.



Fig. 51 Participantes del intercambio de experiencias de mujeres ganaderas

Los días 19 y 20 de abril se llevó a cabo en Concepción de Buenos Aires el taller Keyline sobre uso y manejo del agua en una Unidad de Producción Pecuaria; en este taller participaron 35 productores de las JIMAs JISOC, JIRA, JICOSUR, JIRCO y JIVAM.



Fig.52. Desarrollo de taller de Keyline en campo



Fig.53. Desarrollo de taller de Keyline en campo



Se identificaron a 3 personas de las diferentes ECA para participar en un intercambio de experiencias con personas productoras de Jalisco y el estado de Veracruz y se coordinaron las actividades necesarias para asistir al intercambio.



Fig.54. Participantes del intercambio de experiencias en Veracruz.

Se aplicaron 54 encuestas de la lista de verificación: “buenas prácticas de ganadería sustentable para la preservación de la biodiversidad”, en cada una de las UPP participantes.

Durante este trimestre se apoyaron las actividades para el "Concurso de fotografía de Biodiversidad en SSPI" realizado por FONNOR, donde diferentes productores del territorio de la JIRCO enviaron sus fotografías. Asimismo, se apoyó con la gestión de la asignación de equipamiento asociado a la transformación de carne ante la JIMA y el productor Carlos Javier Arias Buenrostro de la ECA Concepción de Buenos Aires.

El **16 de junio** se realizó el cierre del proyecto Carne libre de Deforestación en sistemas de libre pastoreo en Jalisco donde se celebraron los alcances y logros de en la implementación de practicas sostenibles en ganadería. En este evento Marina Álvarez, la oficial de proyecto, presentó resultados y desafíos de estos años de trabajo. Además, se entregaron los premios del concurso de fotografía: ganadería y biodiversidad y tuvimos una pasarela de modas de la colección #Zoomorfo inspirada en el proyecto y elaborada por Bestiario.



Fig. 54 Cierre del proyecto Carne libre de Deforestación



Fig.56. Mesas de trabajo durante el cierre del proyecto Carne libre de Deforestación