

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



1er Informe 2023

(1 de enero al 31 de marzo)



## **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.

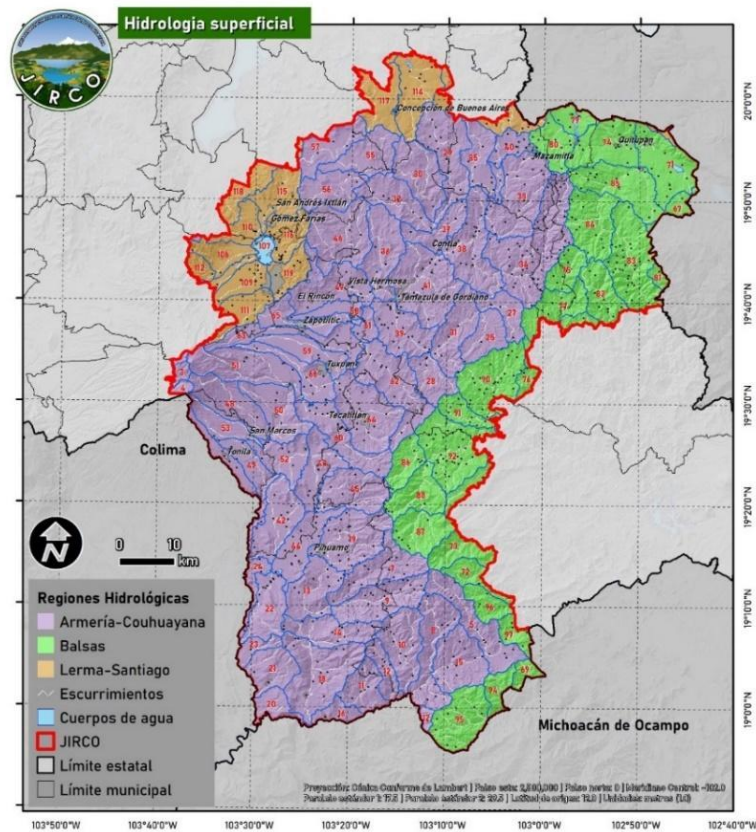


Figura 1. Hidrología superficial y cuerpos de agua.

### Tipos de vegetación y uso de suelo.

La región se caracteriza por tener una amplia dominancia de bosques de coníferas, el cual representa el 36% del total, las especies que los componen este tipo de ecosistemas son las siguientes: *Pinus devoniana* (Pino escobeton), *Pinus douglasiana* (Pino albellano), *Pinus hartwegii* (Pino de las alturas), *Pinus herrerae* (Ocote chino), *Pinus jaliscana* (Pino de Jalisco), *Pinus leiophylla* (Pino chimonque), *Pinus leiophylla var. leiophylla* (Tlacocote), *Pinus maximoi* (Pino candelillo), *Pinus montezumae* (Pino chamaite), *Pinus oocarpa* (Pino ocote), *Pinus praetermissa* (Pino chino), *Pinus pseudostrobus* (Pino lacio), *Pinus teocote* (Pino azteca).

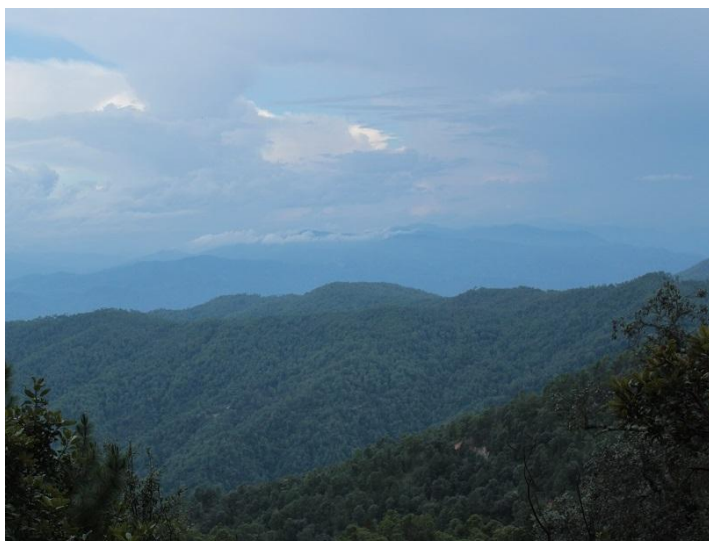


Figura 2. Bosque de pino, Sierra del tigre. Municipio de Mazamitla, Jalisco.

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*.





*Figura 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
<b>Total:</b>	<b>671,766.25</b>

*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.

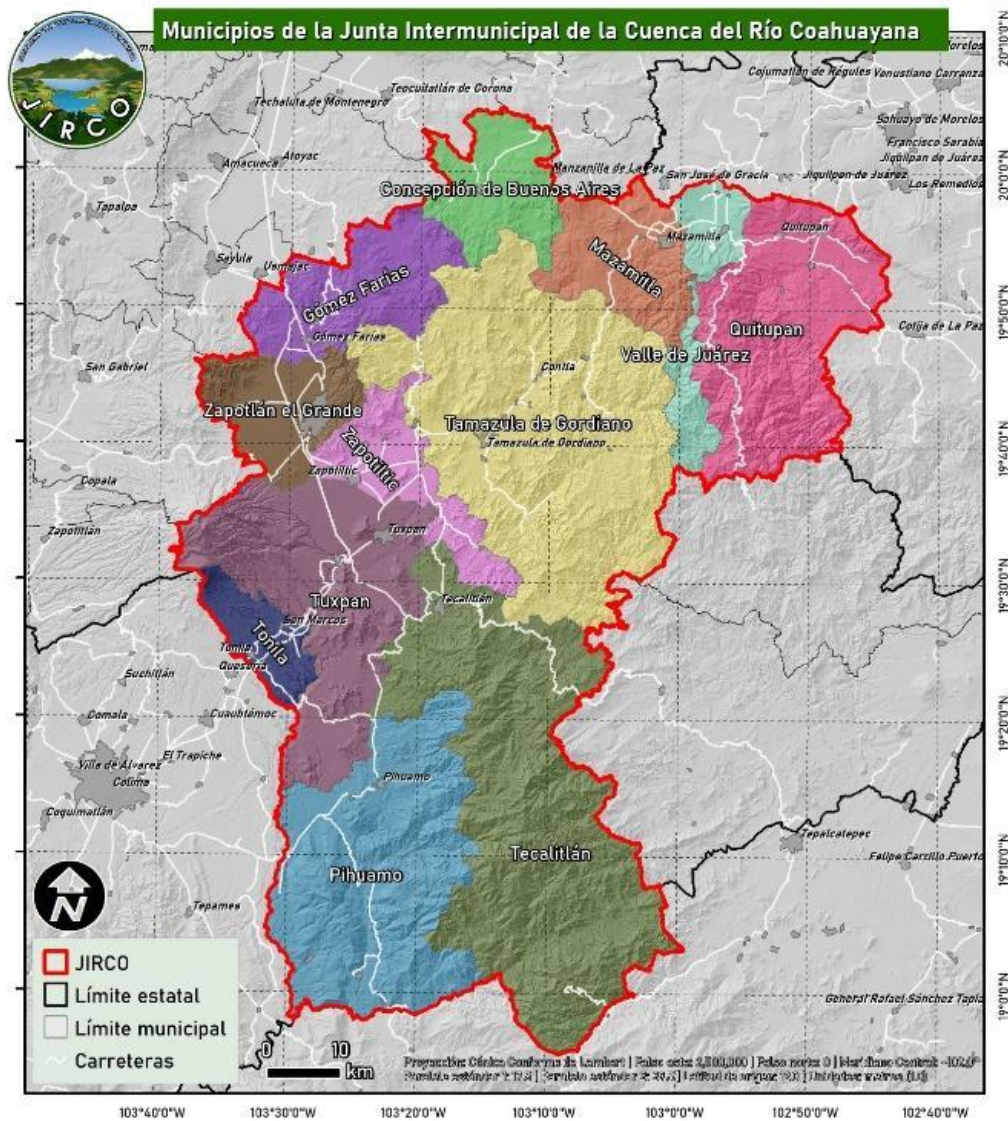
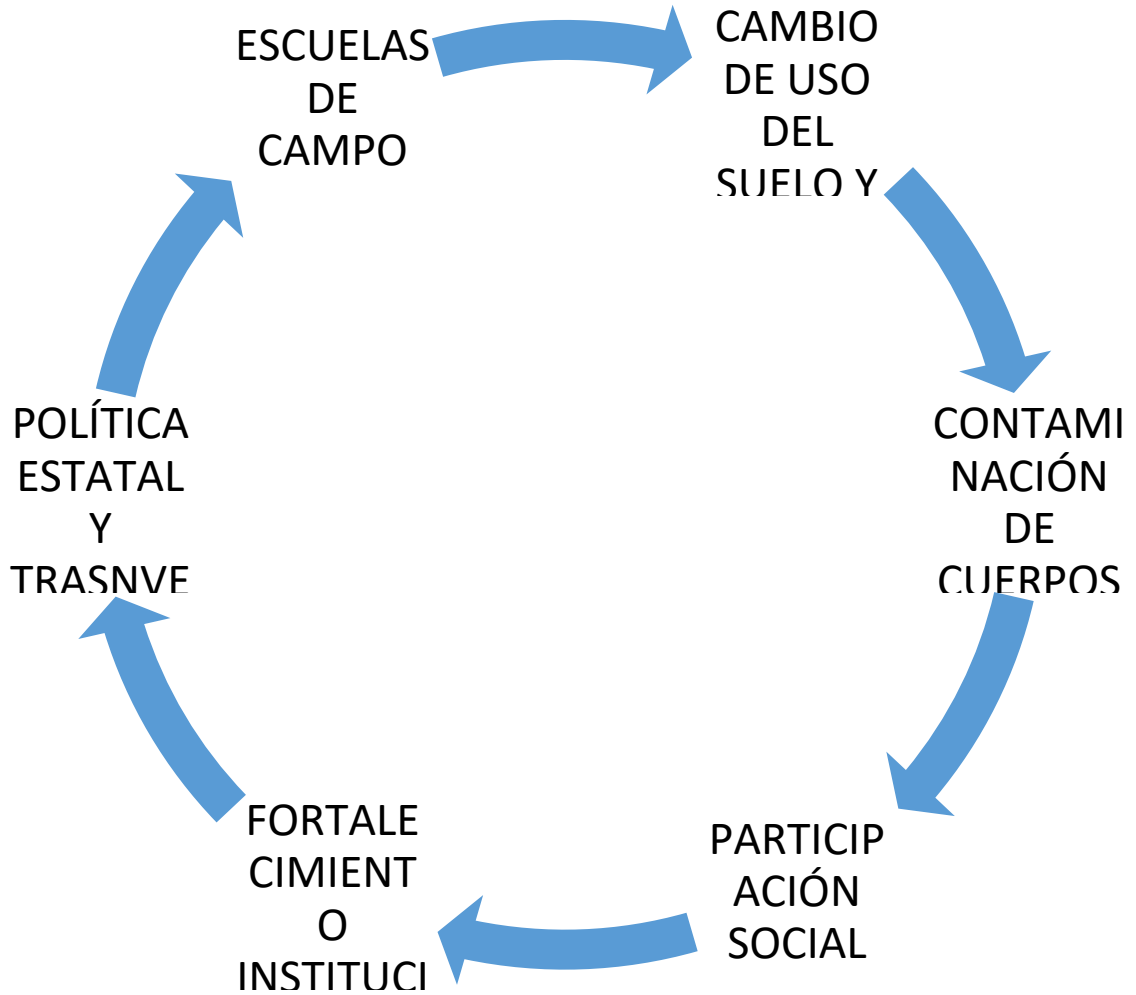


Figura 4. Municipios que integran a la JIRCO.



V. Diagrama de los Ejes Estratégico



*Figura 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/
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/	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/

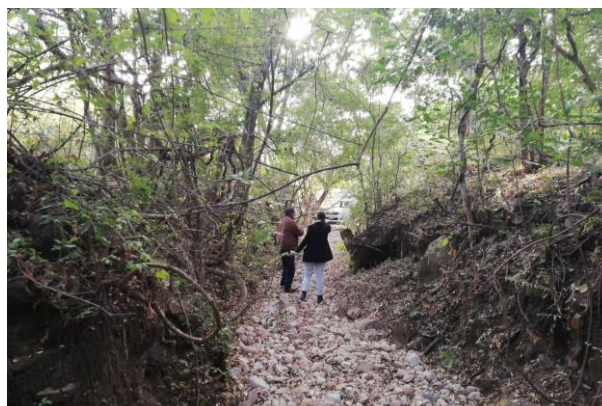
**1.1.1. Se realizan acciones de campo y se actualiza la información correspondiente a cada proyecto específico de atención a manantiales y/o acuíferos de interés.**

**18 de enero de 2023.** Recorrido a manantial de Vista Hermosa, Tamazula.

Dentro de la estrategia de conservación y rescate de manantiales de interés para la población, se realizó un recorrido al manantial que abastece de agua potable a la delegación de Vista Hermosa (Santa Cruz), Tamazula, Jalisco, en compañía del delegado Félix Ceja Baraja y la Directora de Planeación Ambiental del municipio de Tamazula, María Guadalupe Contreras Maldonado, a partir de dicho recorrido se realizará una propuesta de acciones a realizar pues la disponibilidad de agua para población está disminuyendo.



*Figura 6. Registro de cemento y tubería de conducción de agua.*



*Figura 7. Cauce intermitente e ingreso al manantial.*

**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.**

Para esta actividad, se realizará un análisis de dinámica de cambio de la cobertura forestal y se relacionará con el área de recarga de la totalidad de manantiales existentes y/o identificados en el territorio de la JIRCO. Con dicha información, se tendrán los argumentos necesarios para generar una serie de reuniones en los municipios para asignarle prioridad al universo de áreas de recarga de los manantiales. A la fecha no se tiene un avance significativo en esta línea de acción.

**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/	30/	30/

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

En esta línea de acción, no se han realizado a la fecha actividades que reportar. Se tenía concertada incluso la realización de actividades en un predio de Tamazula, pero el dueño ha movido continuamente la fecha para la intervención.

## 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/	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.).

Los días **13, 14 de enero** del presente, se llevó a cabo una jornada 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 las instalaciones del predio demostrativo de la JIRCO; en “La Cofradía” municipio de Gómez Farías.

Se establecieron los siguientes objetivos:

- Dar seguimiento al programa de fortalecimiento de capacidades elaborado de manera participativa con los integrantes de los grupos de trabajo de “Comunidades Sostenibles”; (Campesinas en Progreso; Lluvia de Bendiciones; Los Coamiles)
- Que los participantes cuenten con los fundamentos teóricos y prácticos que les permitan construir, instalar y hacer un uso adecuado de diversas ecotécnicas en temas que tiene que ver con el tratamiento y la reutilización de aguas grises; captación de agua de lluvia y la deshidratación solar de alimentos, en sus respectivas comunidades,



**16 de enero de 2023.** En la comunidad de carrizalillo, municipio de Tecalitlán se realizó el taller teórico sobre sistemas de captación de agua de lluvia, se contó la participación del grupo campesinas en progreso de la comunidad de Los Mazos, municipio de Tuxpan y del grupo lluvia de bendiciones de Carrizalillo, municipio de Tecalitlán.

Durante el desarrollo del taller se expusieron los conceptos básicos sobre captación de agua de lluvia. Adicionalmente se realizó una propuesta de sistema de captación de agua de lluvia para establecer en el predio del grupo lluvia de bendiciones.



*Figura 8. Exposición del tema captación de agua de lluvia.*



*Figura 9. Realizando cálculos para almacenamiento de agua .*

**25 de enero de 2023.** Taller de camas biointensivas en el relleno sanitario SIMAR SUR SURESTE.

A través de la colaboración institucional entre intermunicipalidades JIRCO y SIMAR SUR SURESTE, se ejecutan acciones del programa de Comunidades Sostenibles en las instalaciones del relleno sanitario del SIMAR SUR SURESTE ubicado en el municipio de Tuxpan, Jalisco. Se impartió un taller de camas biointensivas para la producción de hortalizas, como parte del eje de autosuficiencia alimentaria del programa Comunidades Sostenibles, se contó con la participación del personal operativo del relleno sanitario. Adicionalmente se pretenden implementar los otros ejes del programa de Comunidades Sostenibles y uno de suma importancia para ambas intermunicipalidades es el aprovechamiento y manejo de la fracción orgánica de los residuos sólidos, como estrategia transversal por parte de la JIRCO en el Programa Comunidades Sostenibles en el eje “Separación y Manejo de la Fracción Orgánica de los Residuos Domésticos” y mientras que en el SIMAR SUR SURESTE se plantea dentro del Programa Intermunicipal de Prevención y Gestión Integral de Residuos, Simar Sur Sureste 2022-2030 “SIMAR SS REDUCE”.





Figura 10. Planteamiento del programa Comunidades Sostenibles.



Figura 11. Preparación de camas biointensivas.



Figura 12. Semillas de hortalizas seleccionadas.



Figura 13. Siembra en almácigos.

El día **9 de marzo** del presente, en el Centro de Atención Múltiple No. 20 Escuela Yolanda Castelleros, ubicado en el municipio de Tuxpan, Jalisco, se llevó a cabo una sesión de fortalecimiento de capacidades, con la temática del establecimiento y preparación de camas de cultivo, para la producción de hortalizas. Este taller estuvo dirigido a los docentes de esta institución educativa y en el cual se trabajó con un grupo de alumnos con capacidades diferentes. Con estas acciones queda de manifiesto la importancia de la inclusión y participación de toda la población en el Programa, “Comunidades Sostenibles” que implementa la JIRCO.





*Figura 14. Fortalecimiento de capacidades, establecimiento y preparación de camas de cultivo, para la producción de hortalizas.*



*Figura 15. Fortalecimiento de capacidades, establecimiento y preparación de camas de cultivo, para la producción de hortalizas.*

Como parte de la colaboración JIRCO - CECYTEJ para la implementación de un proyecto integral, basado en los ejes del programa “Comunidades sostenibles” y con la finalidad de trabajar en el componente de fortalecimiento de capacidades, el día **28 de marzo** del presente, se llevó a cabo un taller de capacitación sobre construcción de aparato “A” y trazo de curvas a nivel, para el establecimiento de obras de conservación de suelo y agua. En dicho taller participaron, personal docente, así como alumnos de la institución educativa.



*Figura 16. Fortalecimiento de capacidades, construcción de aparato “A” y trazo de curvas a nivel.*



*Figura 17. Fortalecimiento de capacidades, construcción de aparato “A” y trazo de curvas a nivel.*

Los días **27 y 28 de marzo**, se realizó un taller de fortalecimiento de capacidades sobre el establecimiento y preparación de camas de cultivo de hortalizas. Dicho taller estuvo dirigido al grupo de desarrollo comunitario “Santa Cruz” pertenecientes al DIF Tecalitlán, quienes están interesadas en trabajar en coordinación con la JIRCO, para la implementación del programa “Comunidades Sostenibles”. Previo a la delimitación y excavación se habló de la importancia de eliminar la compactación del suelo, para regresarlo a las condiciones originales de permeabilidad y de favorecer el crecimiento radicular de las plantas.



*Figura 18. Fortalecimiento de capacidades, establecimiento y preparación de camas de cultivo de hortalizas.*



*Figura 19. Delimitación y doble excavación de la cama de cultivo.*

**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/
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/	40/

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

**1ro de marzo de 2023.** En el predio demostrativo “La Nogalera”, se realizó un recorrido a representantes del grupo de desarrollo comunitario del DIF Tecalitlán, se explicaron las diferentes ecotecnias implementadas y que forman parte de los ejes del programa “Comunidades Sostenibles”





Figura 20. Visita al predio demostrativo. Grupo de desarrollo comunitario del DIF Tecalitlán.



Figura 21. Figura 5. visita al predio demostrativo. Grupo de desarrollo comunitario del DIF Tecalitlán.

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

El día **01 de febrero** se recibió una comitiva del ayuntamiento de Pihuamo, entre los participantes el mismo presidente municipal, la síndico municipal y directores de áreas, se les realizó un recorrido por el predio demostrativo “La Nogalera” ubicado en Gómez Farías, explicándoles cada una de las ecotecnias y el manejo regenerativo de las actividades agropecuarias que se llevan a cabo. Los principales acuerdos tomados fueron: a) Acondicionamiento del biodigestor en el rastro municipal para su buen funcionamiento y b) Establecer una estrategia para el establecimiento de Escuelas de Campo y Comunidades Sostenibles.



Figura 22. Bienvenida a representantes de Pihuamo.



Figura 23. Explicación de ecotecnias.



El papel que juegan los diferentes actores sociales que comparten un territorio es primordial para la solución de conflictos, es por eso importante la vinculación con la iniciativa privada, en esta ocasión el **1ro de febrero** se llevó a cabo una reunión y recorrido por el predio demostrativo La Nogalera, participando personal de la JIRCO y de Driscoll's, en dicha reunión se compartieron las experiencias de las buenas prácticas agropecuarias. Se estableció el compromiso de colaborar mutuamente, tanto en el tema de manejo de escurrimientos en sus plantas de producción, como en el aporte de herramientas y equipo para fortalecer el equipamiento de las brigadas de manejo del fuego que opera la JIRCO.



*Figura 24. Visita de empresa Driscoll's.*



*Figura 25. Área de huerto biointensivo.*

El día **10 de febrero** se realizó un recorrido guiado en el predio demostrativo “La Nogalera” a personal de El Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Jalisco, CECyTEJ Plantej Tecalitlán, se explicaron detalladamente las diferentes ecotecnias que se tienen implementadas y los beneficios que ofrecen, se presenta mucho interés de la colaboración entre ambas instituciones, por lo que se acordó realizar una visita al Plantej ubicado en el municipio de Tecalitlán y realizar un diagnóstico para iniciar la implementación de algunas ecotecnias.



*Figura 26. Visita de Cecytej Tecalitlán, al predio demostrativo de la JIRCO.*



*Figura 27. Visita de Cecytej Tecalitlán, al predio demostrativo de la JIRCO.*





El día **21 de febrero**, se llevó a cabo una reunión de trabajo en las instalaciones del CECyTEJ Plantel Tecalitlán. Esta reunión tuvo como objetivo principal, revisar de manera participativa la propuesta inicial de trabajo elaborada por la institución educativa, para la implementación de un proyecto integral; tomando como base los ejes de trabajo del programa “Comunidades Sostenibles” de la JIRCO.

En base a la información presentada y al recorrido de campo realizado, la JIRCO presentará una propuesta de zonificación del área; así como los diversos módulos que se podrían implementar y por supuesto el tema de las jornadas de fortalecimiento de capacidades, dirigidas al personal docente, mantenimiento y alumnos.



*Figura 28. Reunión de trabajo y recorrido de campo, CECyTEJ Plantel Tecalitlán.*



*Figura 29. Reunión de trabajo y recorrido de campo, CECyTEJ Plantel Tecalitlán.*

En seguimiento a la colaboración JIRCO - CECyTEJ Plantel Tecalitlán, el **9 de marzo**, se realizó una reunión de trabajo, en la cual se presentó la propuesta del proyecto para implementar una Comunidad Sostenible. En dicha reunión se contó con la participación de docentes de diversas asignaturas, quienes se comprometieron a involucrar a los alumnos de sus respectivas materias, así como de la presidenta del comité de padres de familia y personal del área de mantenimiento y jefes de grupo. La propuesta presentada incluye acciones de todos los ejes de trabajo del programa y se propone la ejecución en etapas.

Los módulos propuestos para su establecimiento de acuerdo al diagnóstico realizado, son los siguientes:

- ✓Área de producción de hortalizas, bajo un esquema agroecológico.
- ✓Sistema agroforestal.
- ✓Obras de conservación de suelo y agua.
- ✓Elaboración de bioinsumos.
- ✓Separación de residuos .
- ✓Captación de agua de lluvia, entre otros.



Figura 30. Presentación de la propuesta de trabajo.



Figura 31. Presentación de la propuesta de trabajo.

La vinculación con las instituciones educativas promueve la colaboración, en esta ocasión el **9 de febrero** estudiantes de la Carrera de Sistemas Agrícolas de la Unidad Regional Universitaria de Zonas Áridas, de la Universidad Autónoma Chapingo, recibieron una charla de las experiencias que se realizan en el Sur y Sureste de Jalisco, a través de la Junta Intermunicipal de Medio para la Gestión Integral de la Cuenca del Río Coahuayana para la conservación y el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales.



Figura 32. Estudiantes de la Carrera de Sistemas Agrícolas, de la Universidad Autónoma Chapingo oliendo y sintiendo el bocachi.



Figura 33. Exposición del área de rotación de praderas a los estudiantes de la Carrera de Sistemas Agrícolas.

#### 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/	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.**

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

**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/

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

El día **12 de enero** en las instalaciones del Centro Universitario del Sur (CUSUR), de la Universidad de Guadalajara (UDG), se realizó la primera sesión del consejo de administración de la Junta Intermunicipal de Medio Ambiente para la Gestión Integral de la Cuenca del Río Coahuayana, se contó con la participación de consejeros representantes de los ayuntamientos, instancias del gobierno estatal e instituciones de educación superior de la región, los temas vistos fueron informes técnicos- financieros finales 2022 de los diferentes convenios y la aprobación de los Programas Operativos Anuales 2023 del convenio de Gobernanza y Manejo del Fuego respectivamente. Se acordó realizar la siguiente sesión del consejo de administración en el mes de abril.





Figura 34. Primera sesión del consejo de administración



Figura 35. Primera sesión del consejo de administración.

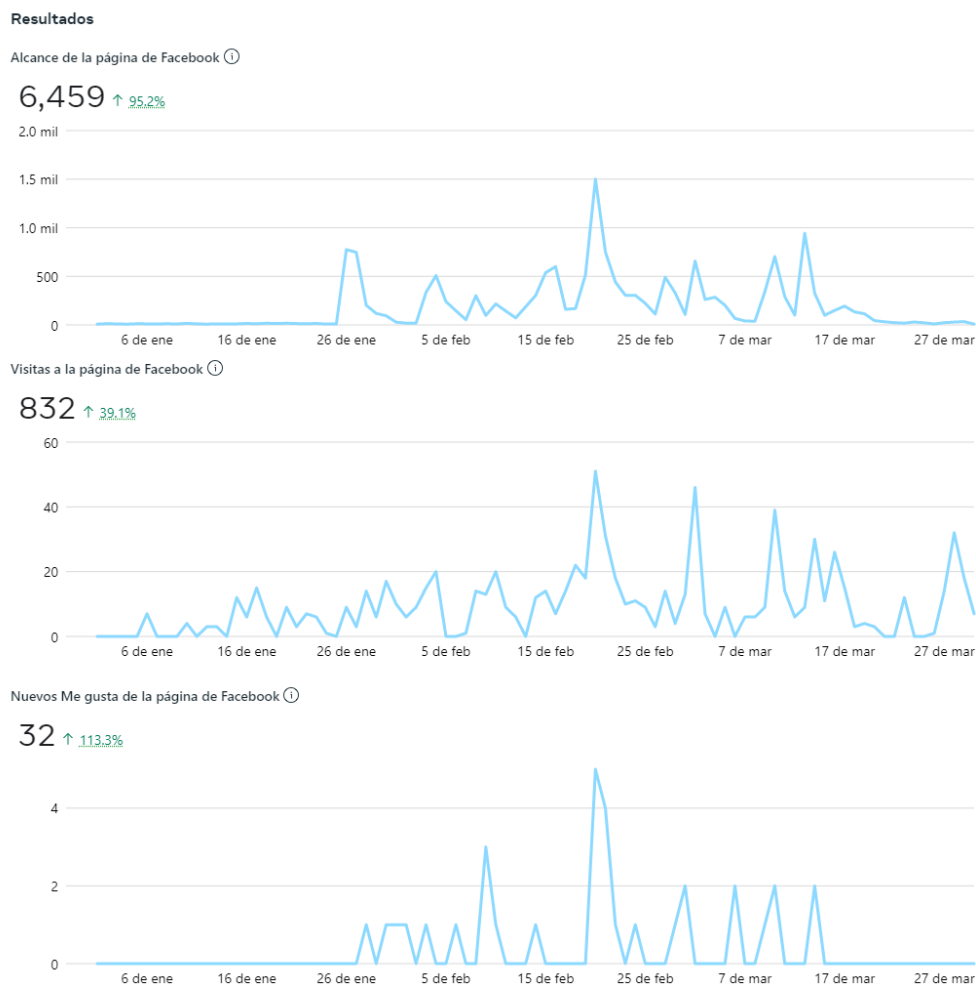
**Línea de acción: 4.8. Difusión de acciones.**

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/

**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 primer 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 95%, mientras que visitas a la página incremento 39% y nuevos me gusta de la página incremento 113%. Lo que significa una buena estrategia de difusión de las acciones que se realizan en la institución.



*Figura 36. Estadísticas de las redes sociales.*

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 50 % son hombres y el 50% 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.



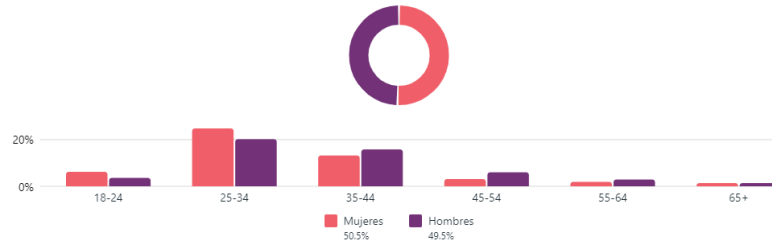
**Público**

**Público actual** Público potencial

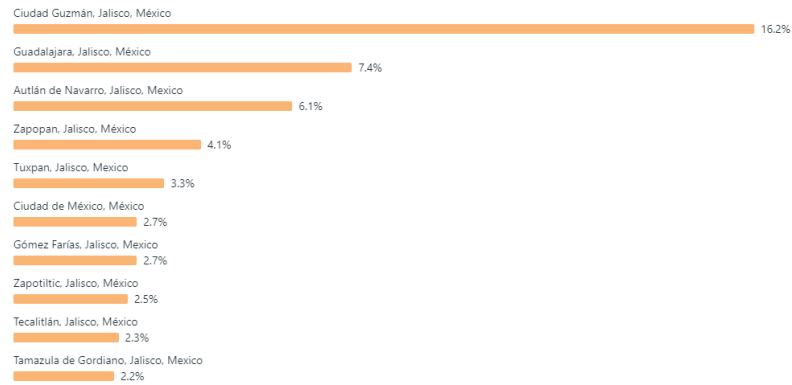
Seguidores de la página de Facebook

1,746

Edad y sexo



**Principales ciudades**



**Principales países**

- México
- Estados Unidos
- Canadá
- Colombia
- Bolivia
- España
- Filipinas
- Francia
- Honduras
- Puerto Rico

*Figura 37. Caracterización de los visitantes a la página.*



## 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/	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

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

## 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.

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