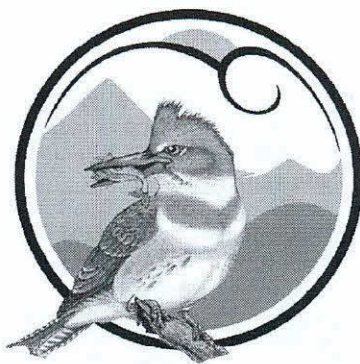


2016

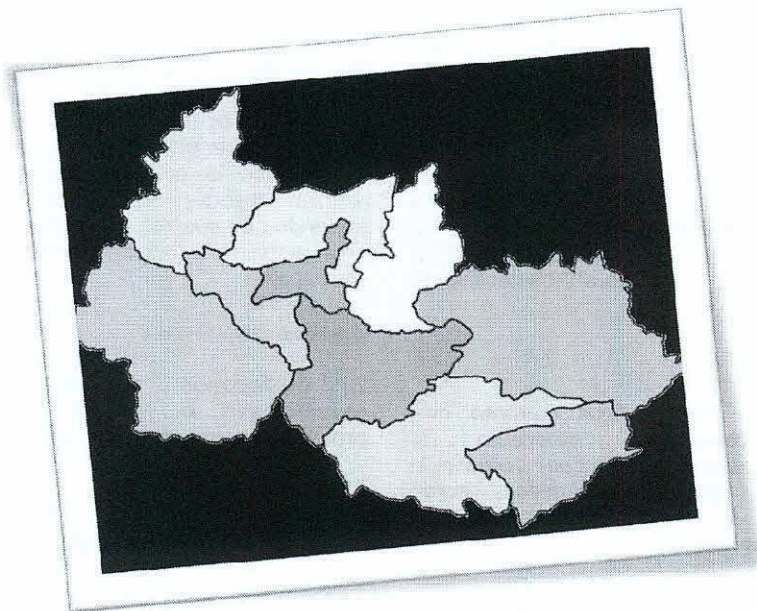
JUNTA INTERMUNICIPAL  
DE MEDIO AMBIENTE  
PARA LA GESTIÓN  
INTEGRAL DE LA CUENCA  
BAJA DEL RÍO AYUQUILA.

Dirección Técnica de la  
JIRA



**JIRA**

Junta Intermunicipal de Medio Ambiente  
para la Gestión Integral de la Cuenca Baja  
del Río Ayuquila



# [PRIMER INFORME TECNICO CUATRIMESTRAL]

Informe técnico de las tareas realizadas en la JIRA de los meses de Enero a Abril del 2016

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten signature]*

*Librada Vizcaino, A*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

# 1 INFORME CUATRIMESTRAL Enero a Abril de 2016

Junta Intermunicipal de Medio Ambiente  
para la Gestión Integral de la Cuenca Baja  
del Río Ayuquila

González Ortega no. 38 Colonia Centro, Autlán de Navarro, Jalisco. C.P. 48900  
Tels: (01 317) 381 18 63 y 381 08 44



## INTRODUCCIÓN:

El equipo técnico es el encargado de dar seguimiento a las actividades propuestas por el Consejo de Administración de la JIRA, mismas que tienen como objetivos el mejoramiento de la calidad de medio ambiente y por consecuencia la calidad de vida de los habitantes de los 10 municipios que conforman la Intermunicipalidad, basadas en la problemática expuesta por cada municipio.

Se presenta el avance de las actividades propuestas en el Programa Operativo Anual (POA) para el año 2016, que en el actual informe incluye los meses de Enero a Abril del presente año.

## Componente AGUA



Los municipios de la JIRA tienen problemas de abastecimiento y contaminación de agua; y a pesar de que existe información al respecto, ésta no se encuentra homologada, lo que dificulta el análisis y la posibilidad de brindar

apoyo certero para resolver la problemática. Una de las oportunidades que se prevé para el 2016, es generar bases de datos que permitan homologar la información, mejorando la toma de decisiones y contando con información más precisa para la aplicación de proyectos o acciones que ayuden a resolver los problemas referentes al abastecimiento y contaminación del agua.

### Objetivo estratégico:

**1. Los municipios de la JIRA cuentan con información sistematizada referente al abastecimiento de agua potable, así como a la generación de aguas residuales, como herramienta para la gestión de proyectos y difusión de información.**

### Acciones realizadas:

- Visita a los sitios de descargas de aguas residuales y sistemas de abastecimiento de agua potable de las localidades de los municipios de Ejutla, Tuxcacuesco y algunos sitios de Tonaya.

Otra situación que se percibe en la región es la falta de cultura para el cuidado del medio ambiente, en donde los habitantes somos generadores de los problemas, pero muy pocos reconocemos que la solución no está solo en un funcionario público, una institución o un investigador, sino en las acciones que hagamos o dejemos de hacer juntos para mejorar las condiciones de nuestro entorno. En la JIRA se ha planteado involucrar a las personas de las localidades en actividades de monitoreo de la calidad del agua, en donde ellos mismos sean quienes evidencien los problemas y una vez identificando la problemática, sean ellos mismos también quienes se interesen por resolverlos, sabiendo que cuentan con asesoría y apoyo técnico y el respaldo y acompañamiento de autoridades municipales.

### Objetivo estratégico:

**2. Ciudadanos de la JIRA (personas, asociaciones o grupos) se involucran en procesos de monitoreo y calidad del agua.**

### Acciones realizadas:

- Se buscó información referente a metodologías y aparatos para análisis de calidad del agua y se realizó el contacto y compra de los kit de monitoreo del Global Water Watch.
- En proceso de elaboración un programa de monitoreo ciudadano.
- Se está elaborando un video-tutorial que sirva como un recursos didáctica a los grupos de monitoreo ciudadano (o público en general).

Librado, Vizcaino, A

10/04/16

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

# 1 INFORME CUATRIMESTRAL

## Enero a Abril de 2016

Junta Intermunicipal de Medio Ambiente  
para la Gestión Integral de la Cuenca Baja  
del Río Ayuquila

González Ortega no. 38 Colonia Centro, Atlán de Navarro, Jalisco. C.P. 48900  
Tels: (01 317) 381 18 63 y 381 08 44



- Se ha trabajado con **grupos de monitoreo** en:
  1. Ejutla (5 participantes)
  2. Zapotitlán de Vadillo – Localidad: Paso de Alseeca (4 participantes)
  3. Tuxcacuesco – Localidad: Zenzontla y Chachahuatlán (11 participantes)
  4. El Limón – Localidad: San Miguel (4 participantes)

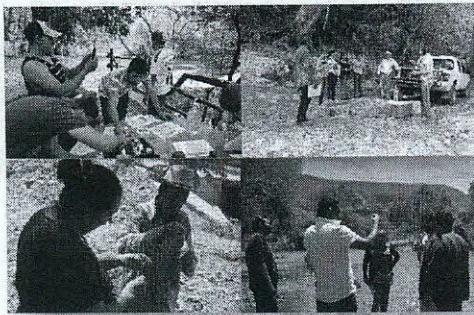


Imagen 1. Muestreos ciudadanos.

Una parte importante en el problema de la escasez de agua en los municipios que integran la JIRA es el desperdicio del recurso. Ya antes se había propuesto la implementación de medidores de agua en los municipios, sin embargo en algunos casos no había resultado eficiente. En el 2015, el ayuntamiento de Tonaya decide implementar 80 número de medidores en el municipio y junto con el equipo técnico de la JIRA, revisar el proceso y la respuesta de la ciudadanía, a manera de evaluar, registrar y proponer acciones que ayuden en el caso de incrementarse la medida en el mismo municipio o en los demás que conforman la Intermunicipalidad.

Objetivo estratégico:

**4. La JIRA cuenta con un análisis a cerca de la implementación de medidores de agua en el municipio de Tonaya.**

Acciones realizadas:

- **Visitas** al municipio de Tonaya a algunos lugares en donde se **instalaron medidores de agua**, se tomó **fotografía y video**, así como **entrevistas** a algunos usuarios.
- Se recopiló información para la elaboración del documento descriptivo.

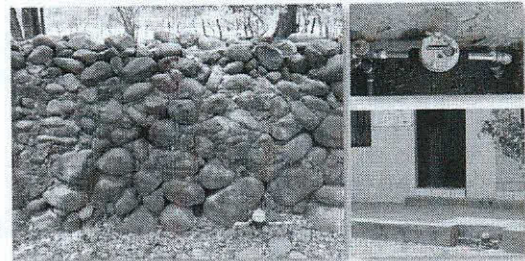


Imagen 2. Medidores colocados en Tonaya

Los conflictos en materia ambiental (en este apartado que tiene que ver con agua) que se generan en los municipios requieren a menudo la intervención de más de un actor (institución o persona) para resolverse. La Dirección técnica de la JIRA genera vínculos entre las dependencias y un seguimiento para la solución de conflictos que pueden incluso pasar entre una administración y otra (en el caso de los ayuntamientos municipales). Además al presentarse como un organismo neutral (sin inclinaciones políticas ni favoritismos personales), promueve un diálogo y comunicación más certera para la solución de conflictos.

Objetivo estratégico:

**3. La Dirección técnica da seguimiento y apoyo a los municipios en la resolución de conflictos en materia de agua; emite por lo menos dos reportes de avances ante el CA-JIRA.**

Acciones realizadas:

En espera de formar mesas de diálogo entre dependencias y empresas.

Librado, Vizcaino, A

Long  
Bolton

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Vertical column of handwritten signatures and marks on the right side of the page.

# 1 INFORME CUATRIMESTRAL Enero a Abril de 2016

Junta Intermunicipal de Medio Ambiente  
para la Gestión Integral de la Cuenca Baja  
del Río Ayuquila

González Ortega no. 38 Colonia Centro, Autlán de Navarro, Jalisco. C.P. 48900  
Tels: (01 317) 381 18 63 y 381 08 44



En los municipios se registran eventualmente problemáticas que requieren esfuerzos multidisciplinarios que permitan esclarecer o busquen una explicación a los sucesos como mortandad de peces, contaminación en cuerpos de agua, entre otros. La Dirección técnica de la JIRA actúa como asesor o agente vinculante entre instituciones o personas que ayuden a atender contingencias (como mortandad de peces), acompañando en los procesos a los municipios.

Objetivo estratégico:

**5. Los municipios de la JIRA cuentan con asesoría por parte de la Dirección técnica.**

Acciones realizadas:

- Investigación referente a equipos para muestreo en campo de la calidad del agua en casos de contingencias ambientales.
- Se atendió y se dio seguimiento a la solicitud de San Gabriel por la mortandad de peces en el río a la altura de la localidad de .
- Visita al Dren Zacapala por reporte de mortandad de peces.
- Junto con el Dr. Luis Manuel Martínez, del CU COSTA SUR, se tomaron muestras de agua en los sitios donde se realiza la feria ambiental en Tolimán y Zapotitlán de Vadillo.
- Seguimiento al protocolo de inversión de Tolimán, apoyo para estampado de playeras para la Feria Ambiental.
- Atención en el municipio de Tonaya referente al desazolve del arroyo Los González.

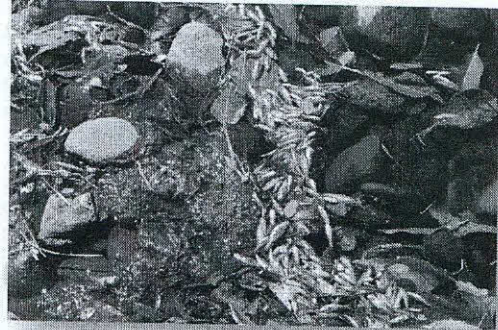


Imagen 3. Mortandad de peces en San Gabriel.

*Librado Vizcaino*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Librado Vizcaino, A

# 1 INFORME CUATRIMESTRAL Enero a Abril de 2016

Junta Intermunicipal de Medio Ambiente  
para la Gestión Integral de la Cuenca Baja  
del Río Ayuquila

González Ortega no. 38 Colonia Centro, Autlán de Navarro, Jalisco. C.P. 48900  
Tels: (01 317) 381 18 63 y 381 08 44



## Componente RESIDUOS



La generación de residuos sólidos urbanos (RSU) es un problema que todos los municipios deberán atender, la infraestructura con la que se cuenta no siempre es la adecuada o es insuficiente para cubrir las necesidades de la población. A lo

largo de los últimos años, los esfuerzos del gobierno federal, estatal, la dirección técnica de la JIRA y los municipios, han realizado inversiones con la finalidad de mejorar el servicio de recolección y acopio de los RSU a los ciudadanos; no obstante no se cuenta con un registro compartido que permita identificar qué tipo de inversión se requiere en unos municipios o en otros, o hasta qué punto el municipio podría brindar un buen servicio. Es preciso contar con información sistematizada y homologada en los municipios de la JIRA para que la Dirección técnica tenga a bien la búsqueda de financiamientos y que éstos se ejerzan de la mejor manera posible con el máximo aprovechamiento.

### Objetivo estratégico:

**6. La JIRA cuenta con una plataforma con información sistematizada en materia de Residuos Sólidos Urbanos (RSU) de cada municipio.**

### Acciones realizadas:

- Se trabaja en el diseño de las bases de datos y en el formato de captura para posteriormente presentarlo ante los directores responsables de la recolección de RSU.

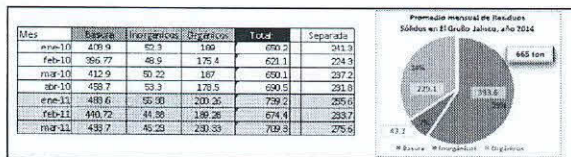


Imagen 4. Esquema simulando análisis de datos RSU.

- Se lleva a cabo un análisis de los acopios de electrónicos en los municipios de la JIRA a partir del año 2011 al 2015. Este trabajo permitirá evaluar la factibilidad real o no de llevar a cabo acopio de electrónicos como se ha venido haciendo en los municipios de la JIRA.

En los municipios existe normatividad en materia ambiental, no obstante poco han cambiado, lo que complica su aplicación. Las direcciones de Ecología y/o Medio Ambiente son relativamente nuevas en la mayoría de los municipios que conforman la JIRA, por tal motivo no figuran las direcciones como ejecutores de la reglamentación. En el año 2015 se contrató una consultoría que analizó la reglamentación municipal en el territorio de la JIRA, proponiendo un reglamento marco adecuado a las necesidades de la región. En el 2016 se busca considerar la propuesta de la consultoría y promover una reglamentación adecuada a las necesidades y problemáticas actuales.

### Objetivo estratégico:

**7. Los Municipios de la JIRA cuentan con un reglamento municipal de gestión ambiental.**

### Acciones realizadas:

- La dirección técnica analiza el reglamento marco y algunos reglamentos municipales con la finalidad de dar seguimiento y apoyo a los directores que lo requieran.
- Se habían planteado 5 talleres para analizar y adecuar la reglamentación. Hasta el momento se ha realizado una reunión para socializar el reglamento marco y despejar dudas con los directores de Ecología. Se hizo el compromiso por parte de los directores de Ecología para realizar modificaciones a la reglamentación municipal. La Dirección técnica estará brindando apoyo a quienes lo necesiten.
- Elaboración de Infográfico sobre el tema de residuos.
- Se trabaja en el Programa de Separación de Residuos Sólidos Urbanos en Unión de Tula.

*(Handwritten signatures and scribbles on the right margin)*

*(Handwritten notes on the left margin: "Librado, Vizcaino, A", "100%", "22/03", "100%", "22/03")*

*(Handwritten signature)*

# 1 INFORME CUATRIMESTRAL Enero a Abril de 2016

Junta Intermunicipal de Medio Ambiente  
para la Gestión Integral de la Cuenca Baja  
del Rio Ayuquila

Gonzalez Ortega no. 38 Colonia Centro, Autlán de Navarro, Jalisco. C.P. 48900  
Tels: (01 317) 381 18 63 y 381 08 44



La generación de residuos es un problema en cada uno de los municipios. Sin embargo, en el Municipio de Tonaya se presenta un conflicto aún mayor debido a la actividad de producción de licores de agave, produciendo demasiados líquidos y materia orgánica por parte de la industria. Como parte de una alternativa eficiente para la industria productora de licores de agave, se plantea retomar el proyecto de compostaje de residuos orgánicos en el municipio.

Objetivo estratégico:

## 8. Reducción de residuos depositados en Rellenos Sanitarios.

Acciones realizadas:

- Este objetivo se trabajará en el segundo y tercer cuatrimestre del año.



Handwritten signatures in blue ink on the left margin.

Handwritten signatures in blue ink on the right margin.

Librado Vizcaino.A

# 1 INFORME CUATRIMESTRAL

## Enero a Abril de 2016

Junta Intermunicipal de Medio Ambiente  
para la Gestión Integral de la Cuenca Baja  
del Río Ayuquila



González Ortega no. 38 Colonia Centro, Autlán de Navarro, Jalisco. C.P. 48900  
Tels: (01 317) 381 18 63 y 381 08 44

### Componente: RECURSOS NATURALES



En la región existen prácticas de monocultivos que generan contaminación y problemas de salud; además se está perdiendo la cobertura

vegetal natural, los bosques o selvas bajas se convierten en pastizales y áreas de pastoreo de ganado. La agricultura y ganadería son actividades primarias de las que dependen gran cantidad de familias y parte del comercio en el territorio de la JIRA; evitar la contaminación y la deforestación no tiene que ser un problema para el productor, por eso, en la JIRA se promueven sistemas alternativos y silvopastoriles que mitiguen el impacto por la contaminación y con prácticas de manejo que resulten una alternativa del cuidado y optimización de los recursos naturales sin pérdidas económicas.

#### Objetivo estratégico:

**9. En la JIRA se promueven los sistemas productivos alternativos (mejores prácticas) que permiten demostrar métodos de trabajo amigables con el medio ambiente sin menoscabo de la productividad económica.**

#### Acciones realizadas:

- Se ha tenido acercamiento, hasta el momento, con un **productor prospecto** para firmar convenio de colaboración para implementar **bacterias benéficas** en el cultivo, **acelerando la descomposición** e incorporación al suelo del esquileo de la cosecha.
- El equipo técnico realiza **búsqueda de información** de sistemas agroecológicos para **reforzar conocimientos** de sistemas Silvopastoriles y Agroforestales.
- Seguimiento y asesoría a Sistemas diversificados con enfoque de agroecología instalados en el año anterior** con el apoyo del proyecto CONABIO-LAIF.
  - ✓ Loma de la Cruz, apoyo a productores para las dosis de los materiales de las mezclas de sustrato para la siembra de agaves criollos.
  - ✓ San Isidro y Alista con la asociación de especies en el sistema. En San Isidro se

apoya al productor con la explicación del sistema a productores de Tetapán mpio. de Zapotitlán, interesados en conocer el sistema y adaptarlo en sus sistemas productivos.

- ✓ Comunidad de San José de Ávila con un recorrido de campo dentro del sistema para evaluar el rebrote de las especies establecidas, ya que debido a las heladas aparentemente estaban muertas, sin embargo se observó que la mayoría presentaron brotes nuevos.

- **Recorrido de campo** a Playitas, Alista y San Isidro con personal de LAIF y equipo de auditores a las inversiones aplicadas, para **dictamen de auditoría**.

- Se promueven los **Programas de Inversión**, en el marco de la estrategia REDD+ que contempla la inclusión del concepto de sistemas silvopastoriles dentro del programa de concurrencia de la SEDER.

Se buscaron posibles candidatos como aspirantes al apoyo por éste programa. En total se identificaron 15 candidatos potenciales; no obstante no todos cumplían con el total de requisitos solicitados por el programa. Por lo tanto se encuentran en seguimiento tres:

- ✓ Tuxca. Zenzontla.
- ✓ El Limón. San buena aventura.
- ✓ Tolimán. El Rodeo.

- Otro de los programas que se buscó apoyar fue en SEDIS. Se buscaron Grupos Organizados preferentemente Mujeres y/o jóvenes prospectos para ser acreedores al apoyo. Se tuvieron en principio 6 potenciales:

- ✓ Tuxcacuesco, localidad. Ventanas.
- ✓ Autlán, localidad: Chiquihuitlán.
- ✓ El Grullo.
- ✓ San Gabriel, localidad: Jiquilpan.
- ✓ Zapotitlán de Vadillo, localidad: El Tecuán; y localidad: San José del Carmen.

De los anteriores el de Ventanas no se concretó la etapa de proyecto por la falta de organización del grupo a beneficiar. Los proyectos que **pasaron a la siguiente etapa** y se dará seguimiento fueron:

# 1 INFORME CUATRIMESTRAL

## Enero a Abril de 2016

Junta Intermunicipal de Medio Ambiente  
para la Gestión Integral de la Cuenca Baja  
del Río Ayuquila



González Ortega no. 38 Colonia Centro, Autlán de Navarro, Jalisco. C.P. 48900  
Tels: (01 317) 381 18 63 y 381 08 44

- ✓ Chiquihuitlán "Producción de grana cochinilla", en Autlán;
- ✓ "Mujeres productoras de plantas nativas" en Zapotitlán de Vadillo.

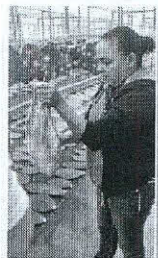


Imagen 5. Productora de Grana Cochinilla.

En los diferentes niveles de gobierno existen varias dependencias que realizan actividades que tienen que ver con el territorio de la JIRA, algunas actividades o incluso apoyos, llegan a contraponerse entre los trabajos que realizan los ayuntamientos en coordinación con el equipo técnico de la JIRA. La coordinación entre instituciones y dependencias ayudará a buscar un orden en las políticas públicas. La Dirección técnica expone temas puntuales en los Foros, Comités, Consejos y otras mesas de trabajo; al mismo tiempo se mantiene al tanto de los acontecimientos en la región y promueve la colaboración institucional.

#### Objetivo estratégico:

**10. La JIRA participa en los Consejos: Distrital, Asesor de la Reserva, Asesor del Bosque Mesófilo de Montaña, Comité Estatal de Juntas Intermunicipales, Comité Estatal de Prevención y combate de incendios forestales y Manejo del Fuego.**

#### Acciones realizadas:

- La Dirección técnica asiste a los distintos foros, consejos, comités y demás organizaciones para fomentar el trabajo que se realiza en los municipios de la JIRA.

Parte de los problemas en el uso de los recursos es la falta de organización así como de información para los usuarios de los recursos y los tomadores de decisiones, disponiendo del territorio con el riesgo de la degradación de los recursos naturales. La JIRA coadyuva para tener un Programa de Ordenamiento Ecológico Regional (POER) como primera etapa, buscando tener propuestas para el mejor uso de los recursos naturales en la región.

#### Objetivo estratégico:

**11. La JIRA cuenta con un Programa de Ordenamiento Ecológico Regional (POER) publicado en el Periódico Oficial del Estado de Jalisco.**

#### Acciones realizadas:

- Hasta el momento solo se ha apoyado a la SEMADET con algunas convocatorias a los municipios. Estamos en espera de la fase de socialización del POER.

Los incendios forestales son sucesos que se dan año con año en la región. El uso del fuego se convierte en un problema si se pierde el control del mismo. Por lo anterior, la JIRA busca promover un manejo adecuado del fuego, sin tener que tomar una medida contundente de prohibición del uso del fuego, sino que más bien se utilice de una manera adecuada.

#### Objetivo estratégico:

**12. La JIRA cuenta con un Programa de Manejo del Fuego socializado y con propuestas de financiamiento para su implementación en 2017.**

#### Acciones realizadas:

- La JIRA facilita herramienta para el combate de incendios así como equipo de radiocomunicación y gps. Apoya con verificaciones de incendios y la comunicación entre dependencias y organiza

10/12  
1/10/17

10/12

10/12

10/12  
Librado, Vizcaino, A

# 1 INFORME CUATRIMESTRAL

## Enero a Abril de 2016

Junta Intermunicipal de Medio Ambiente  
para la Gestión Integral de la Cuenca Baja  
del Río Ayuquila

González Ortega no. 38 Colonia Centro, Autlán de Navarro, Jalisco. C.P. 48900  
Tels: (01 317) 381 18 63 y 381 08 44



### Componente: TRANSVERSAL



En la región de la JIRA se han llevado a cabo programas exitosos como por ejemplo la separación de residuos; no obstante la problemática ambiental tiene que ver con agua, calidad del aire, manejo en sistemas

productivos, degradación de servicios ambientales, entre otros. Los seres humanos somos en gran medida los causantes de los problemas ambientales, con prácticas inadecuadas y en ocasiones la falta de interés por conocer los efectos de las negligencias que cometemos. Por lo tanto, parte del problema tiene que ver con la visión y cultura que tiene la gente referente al medio ambiente. En años anteriores, la JIRA ha promovido la elaboración de planes o programas municipales de educación ambiental. En el 2016, los municipios de la JIRA contarán con documentos que guíen las actividades de educación ambiental a corto, mediano y largo plazo con el apoyo del equipo técnico, brindando capacitaciones y fortaleciendo capacidades en los municipios; de ésta manera se promoverá un cambio de actitud en la sociedad, previendo como resultado el mejoramiento del medio ambiente y calidad de vida para los habitantes del territorio de la JIRA.

#### Objetivo estratégico:

#### 13. Los Municipios de la JIRA cuentan con un Plan Municipal de Educación Ambiental (PMEA).

#### Acciones realizadas:

- Se tiene contacto con la consultora que capacitará al equipo técnico y funcionarios municipales respecto a los PMEAs.
- Se analizan los PMEAs presentados por los municipios el año pasado, así como la propuesta de la estrategia de Educación Ambiental elaborada por el Dr. Víctor Bedoy con la finalidad de valorar los materiales, actividades y tiempos que propone.
- El equipo técnico de la JIRA se reúne con la consultora para definir la forma de trabajo, y adecuar la estrategia para la elaboración de los planes municipales de educación ambiental.

- Se convoca al taller de planeación de los PMEAs a 52 personas (principales actores en la región) mismo que tendrá verificativo el día 6 de mayo.

En el territorio que conforma la JIRA, se llevan a cabo eventos en donde se promueve una cultura ambiental, no obstante el equipo técnico de la JIRA no es suficiente para atender eventos en todo el territorio. Una alternativa que permita continuar con la promoción de una cultura ambiental es generar capacidades locales a grupos organizados iniciando con un acompañamiento a los eventos.

#### Objetivo estratégico:

#### 14. Grupos organizados con capacidades de gestión y operación promueven la participación ciudadana en espacios naturales con visita pública.

#### Acciones realizadas:

- Se trabajó en conjunto con autoridades municipales, delegados, ejidatarios y voluntarios para llevar a cabo las ferias ambientales programadas en los municipios de Tolimán y Autlán. Se atendió además un sitio de visita Pública en Tuxcacuesco.
- XVII Feria Ambiental del Río Ayuquila.
  - 6 Reuniones de planeación para la realización de la XVII Feria Ambiental del Río Ayuquila.



Imagen 6. Reunión de planeación. Tolimán.

Librado Vizcaino, A  
2016/03

Handwritten signatures and notes in blue ink on the right margin.

# 1 INFORME CUATRIMESTRAL

## Enero a Abril de 2016

Junta Intermunicipal de Medio Ambiente  
para la Gestión Integral de la Cuenca Baja  
del Río Ayuquila

González Ortega no. 38 Colonia Centro, Autlán de Navarro, Jalisco. C.P. 48900  
Tels: (01 317) 381 18 63 y 381 08 44



- **Taller de capacitación para la elaboración de señalización en madera.** 21 participantes.



Imagen 7. Taller de elaboración de señalización.

- **Taller de capacitación a prestadores de servicios de la Feria Ambiental del Río Ayuquila sobre el manejo de la visita Pública.** 15 participantes.
- **Cápsulas Informativas.**
- Se coloca **stand educativo** sobre Manejo Integral de Residuos Sólidos Urbanos, juegos infantiles como el memorama del fuego y maratón de conocimientos, se atendieron **50 niños** en el área de juegos y **1,200 personas** en la exposición de residuos.

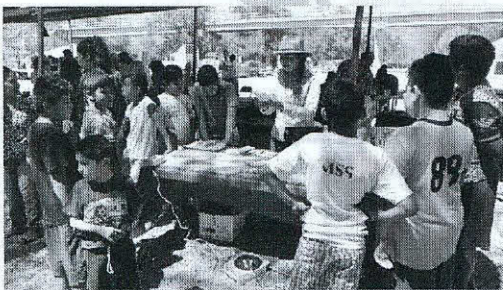


Imagen 8. Stand educativo. Tollmán.

- Se realizó un **recorrido de atención a las familias**, con un alcance de **600 personas** aproximadamente.

### Semana Ambiental Familiar e Intercomunitaria del Río Ayuquila.

- **2 Reuniones con autoridades municipales** y un recorrido.
- **Concurso de dibujo "El Río Ayuquila y mi Comunidad".** Procuración de fondos con **patrocinadores** para la premiación (alrededor de **\$6,000.00 seis mil pesos**). Participaron 15 dibujos.
- Participaron **31 voluntarios**, jóvenes y niños de las **comunidades**, en actividades como la pinta de baños, campañas de limpieza, recorridos de atención a familias, registro de visitantes y aplicación de encuestas.
- Se realizó una **encuesta de percepción** sobre la Semana Ambiental, con la finalidad de identificar si conocen o no el evento como Feria ambiental. Se trabaja en el análisis.



Imagen 9. Stand educativo. Autlán.

¿Cuándo acostumbra visitar el Río Ayuquila?

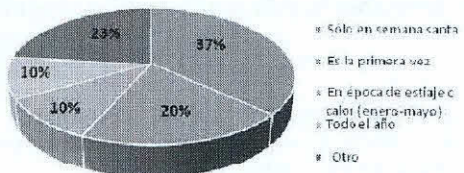


Imagen 10. Ejemplo de uno de los gráficos de la encuesta en la Feria ambiental en Autlán..

Librado Vizcaino, A

# 1 INFORME CUATRIMESTRAL

## Enero a Abril de 2016

Junta Intermunicipal de Medio Ambiente  
para la Gestión Integral de la Cuenca Baja  
del Río Ayuquila

González Ortega no. 38 Colonia Centro, Autlán de Navarro, Jalisco. C.P. 48900  
Tels: (01 317) 381 18 63 y 381 08 44



Parte de los problemas ambientales se dan por la falta de información en la población. Uno de los sectores en los que se puede trabajar con mayor eficiencia en un cambio de conducta y percepción es con los niños. En la JIRA se proponen asistencias a eventos enfocados principalmente a los niños.

### Objetivo estratégico:

**15. Ciudadanos e instituciones informados y consientes, participan en eventos con temas ambientales como: residuos, agua, bosques, biodiversidad, energía y manejo del fuego.**

### Acciones realizadas:

- Participación en eventos:
  - ✓ **Día internacional de la Tierra en Tonaya.** Se presenta la botarga del Martín pescador como difusión, se presentó la obra de teatro "Separando y Reciclando, todos salimos ganando". Exposición sobre el manejo de los residuos sólidos y el manejo de los residuos electrónicos. Asistencia 750 personas.
  - ✓ **Semana del Médico Infantil, Autlán.** Exposición sobre el manejo de los residuos sólidos y el juego "Qué tanto sabes". Se atendieron 150 niños.
  - ✓ **Festival de Lectura, Día Internacional del Libro, en Tonaya.** Se presenta la obra "Las dos caras del fuego". Se atendieron 150 personas.
  - ✓ **Mejorando el medio ambiente, la salud y el agua para ti, Autlán.** Participación en el evento del Espacio de Cultura del Agua en Autlán. Participación con espacio educativo sobre el manejo de los residuos sólidos; el juego "Qué tanto sabes", incluyendo temas de agua, manejo de residuos sólidos, energía y biodiversidad. Participaron 310 alumnos.
  - ✓ **Semana Cultural, Ambiental y del Agua.** Autlán. Jardín de niños Josefa Ortiz de Domínguez. Se presenta la botarga del Martín Pescador, invitando a reflexionar sobre la generación de residuos y el cuidado del agua. Asistencia 155 niños.

Existe una gran cantidad de problemáticas por resolver en la región, a pesar de que se cuenta con preparación en el equipo técnico y funcionarios municipales, es de suma importancia continuar con las capacitaciones para brindar apoyo y atención a funcionarios y la ciudadanía.

### Objetivo estratégico:

**16. Equipo técnico y funcionarios municipales capacitados.**

### Acciones realizadas:

- **Curso para el fortalecimiento de las Capacidades Normativas para la aplicación del Reglamento de Ecología Municipal.** El Grullo. Se llevó a cabo una capacitación para funcionarios públicos y equipo técnico de la JIRA referente a la normatividad en materia ambiental.



Imagen 11. Taller de capacitación en el tema de normatividad ambiental. Municipio de El Grullo.

- **Capacitación para la elaboración de los Planes Municipales de Educación Ambiental.** El equipo técnico de la JIRA se capacita al respecto para posteriormente realizar la capacitación con funcionarios públicos y actores clave para la elaboración de los PMEAs.
- **Actualización del CONTPAQ.** Capacitación al personal administrativo del equipo técnico de la JIRA sobre la herramienta del programa contable.

# 1 INFORME CUATRIMESTRAL

## Enero a Abril de 2016

Junta Intermunicipal de Medio Ambiente  
para la Gestión Integral de la Cuenca Baja  
del Río Ayuquila

González Ortega no. 38 Colonia Centro, Autlán de Navarro, Jalisco. C.P. 48900  
Tels: (01 317) 381 18 63 y 381 08 44



Una de las funciones de la Dirección técnica de la JIRA es la búsqueda de financiamiento. Se ha planteado como meta, atender a las necesidades de los municipios y/o proponer proyectos dentro del territorio de la JIRA, tanto productivos como aquellos que ayuden a resolver problemáticas ambientales.

Objetivo estratégico:

### 17. La JIRA cuenta con dos propuestas de proyecto para buscar financiamiento.

Acciones realizadas:

- El municipio de Autlán presenta el proyecto de rehabilitación del Relleno Sanitario de Autlán. Mismo que se sometió ante la SEMADET con el apoyo y representatividad de la Intermunicipalidad.
- Se apoya y promueven otros dos proyectos productivos:
  - ✓ "Producción de Grana Cochinilla", en Autlán.
  - ✓ "Invernadero para la producción de plantas nativas maderables forrajeras y frutales" en Zapotitlán de Vadillo

Los recursos con que se cuentan para operar e invertir en proyectos de mejora o cuidado del medio ambiente no son suficientes. Se ha planteado la búsqueda de financiamientos para aumentar la capacidad de inversión en proyectos dentro del territorio de la JIRA.

Objetivo estratégico:

### 18. La JIRA implementa una estrategia de procuración de fondos.

Acciones realizadas:

- Hasta el momento se ha revisado la información de la consultoría del año anterior con la propuesta de procuración de fondos. Se hace un análisis de posibles financiadores y se propone una priorización de los mismos. Se trabajará en el segundo cuatrimestre la estrategia de procuración de fondos.
- Capacitación en estrategias de procuración de fondos.

Falta de conocimiento del público en general a cerca de la JIRA; se han realizado muchas acciones que no se ven precisamente reflejadas en el paso del tiempo y que algunas quedan almacenadas sin un orden, dificultando su consulta. Se propone que en el 2016 la JIRA cuente con información sistematizada y a la mano para consulta y difusión al público en general.

Objetivo estratégico:

### 19. La JIRA cuenta con una base de datos que contiene información ordenada y actualizada de los resultados obtenidos en años anteriores.

Acciones realizadas:

- Se hizo una revisión parcial de la información con la que cuenta la Dirección técnica de la JIRA. Se plantea en el segundo cuatrimestre tener el esquema de la bases de datos que se utilizará para clasificar la información existente así como para ir alimentando esta base de datos con la información que se valla generando en un futuro.

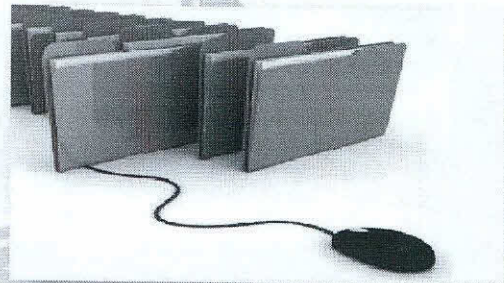


Imagen 12. Imagen ilustrativa de orden de archivos

Imagen obtenida de: <http://www.historical.com/img/freeze/ventaja6.png>

# 1 INFORME CUATRIMESTRAL

## Enero a Abril de 2016

Junta Intermunicipal de Medio Ambiente  
para la Gestión Integral de la Cuenca Baja  
del Río Ayuquila

González Ortega no. 38 Colonia Centro, Autlán de Navarro, Jalisco. C.P. 48900  
Tels: (01 317) 381 18 63 y 381 08 44



La página web de la JIRA carece de un esquema amigable y llamativo. Se propone un cambio en la estructura, que haga más llamativa y de más fácil comprensión para la identificación de los datos (informes, fotos, documentales, etc.).

Objetivo estratégico:

### 20. La JIRA rediseña su página web.

Acciones realizadas:

- Se elaboraron **propuestas de los requerimientos de la JIRA que debería contener la página web.**
- Se buscaron posibles empresas dedicadas al diseño web y se realizaron algunas **cotizaciones.**
- Posteriormente se elaboraron **términos de referencia** para la convocatoria para el diseño y elaboración de la página web de la JIRA.
- Se realizó una **encuesta sobre la percepción de usuarios en internet del sitio actual** con la finalidad de identificar los requerimientos de los usuarios de la página web de la JIRA.

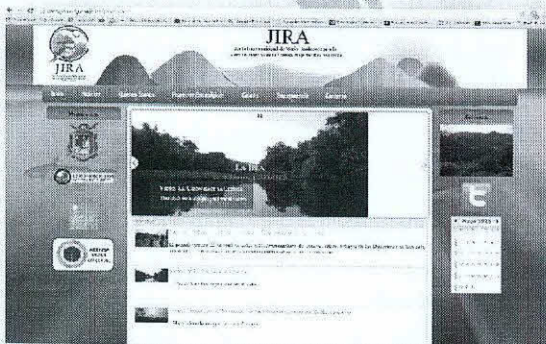


Imagen 13. Ilustración de la portada actual de la página web de la JIRA.

En el proceso de creación del consejo ciudadano de la JIRA se ve la necesidad de incluir un lugar en el Consejo de Administración, que permita considerar la opinión de los ciudadanos en la toma de decisiones del Consejo de Administración.

Objetivo estratégico:

### 21. El Consejo Ciudadano tiene un lugar en el Consejo de Administración para toma de decisiones.

Acciones realizadas:

- El proceso comenzará en el segundo cuatrimestre del año.

En el año 2015 se contrató a una consultoría que apoyara con la conformación del Consejo Ciudadano de la JIRA. En el año 2016 inicia formalmente operaciones este consejo, por lo que es de vital importancia un seguimiento y acompañamiento por parte del equipo técnico de la JIRA para fortalecer al Consejo Ciudadano.

Objetivo estratégico:

### 22. El Consejo Ciudadano de la JIRA se fortalece.

Acciones realizadas:

- Se ha realizado una **primera sesión con el Consejo Ciudadano** para explicar de manera más amplia la función de la JIRA y la función que tendrán los consejeros miembros del Consejo Ciudadano de la JIRA. Se encuentra en proceso la elaboración y firma de la primera acta.



Imagen 14. Primera sesión ordinaria del Consejo Ciudadano de la JIRA. El Grullo Jalisco.

# 1 INFORME CUATRIMESTRAL

## Enero a Abril de 2016

Junta Intermunicipal de Medio Ambiente  
para la Gestión Integral de la Cuenca Baja  
del Río Ayuquila

González Ortega no. 38 Colonia Centro, Autlán de Navarro, Jalisco. C.P. 48900  
Tels: (01 317) 381 18 63 y 381 08 44



### Objetivo estratégico:

#### 24. Doce (12) sesiones celebradas por el CA-JIRA durante el año.

#### Acciones realizadas:

- Se han celebrado hasta el mes de abril, **tres sesiones**. Se encuentran dos actas elaboradas y firmadas y una más elaborada y en proceso de firmas.
- En este objetivo se incluye la inversión de tiempo en la preparación de información, elaboración, revisión y firmas de actas, así como el apoyo del equipo técnico en la logística de las sesiones.



Imagen 15. Ilustración de una sesión del CA-JIRA

Como actividades de mejoramiento en la institución se propone la realización de manuales de operación, lo que permitirá desempeñar las labores del personal de manera más eficiente.

### Objetivo estratégico:

#### 25. Establecimiento de manuales de operación.

#### Acciones realizadas:

- Se realizó una **búsqueda de información** para el **contenido del manual** de operaciones.

El manejo de recursos financieros y humanos trae consigo una responsabilidad de rendir cuentas claras tanto al Consejo de Administración, proveedores de recursos, así como al público en general. Para lograr eso se llevan a cabo una serie de procesos en los que el equipo técnico de la JIRA invierte tiempo y esfuerzo (como si fuera cualquier otro Ayuntamiento).

### Objetivo estratégico:

#### 23. Dirección técnica de apoyo a los municipios, consolidada y fortalecida, que asegura un ejercicio presupuestal correcto y transparente.

#### Acciones realizadas:

- Se entrega la **cuenta pública 2015** en tiempo y forma al ASEJ.
- Se plantea presentar tres informes de avances y uno anual ante el Consejo de Administración de la JIRA (CA-JIRA). Éste **informe** corresponde a las **actividades** realizadas en el **primer cuatrimestre** del año que será presentado ante el CA-JIRA.
- Como medida de **control interna** en la Dirección técnica los miembros del equipo técnico informan sus actividades de manera mensual; y **se está trabajando** para que los **informes** parciales sean de manera **semanal**, lo que permitirá un mayor control y claridad en las funciones y desempeño de cada uno.
- Se mantiene **al día** la información de **transparencia en la página web**.
- Se llevan a cabo las acciones necesarias para la integración de la **cuenta pública de 2016**, mismas que se tienen **al corriente** conforme el transcurso del tiempo.

Parte de las obligaciones de la JIRA es la de celebrar reuniones del CA-JIRA por lo menos una vez por mes. En cumplimiento de lo anterior, se proponen 12 sesiones durante el año con la finalidad de mantener la comunicación e información para con los Consejeros.

Librado Vizcaino, A

# 1 INFORME CUATRIMESTRAL

## Enero a Abril de 2016

Junta Intermunicipal de Medio Ambiente  
para la Gestión Integral de la Cuenca Baja  
del Río Ayuquila

González Ortega no. 38 Colonia Centro, Autlán de Navarro, Jalisco, C.P. 48900  
Tels: (01 317) 381 18 63 y 381 08 44



- Otra de las necesidades que se veían en la institución era la falta de un Manual de Identidad. Por lo tanto se llevó a cabo un análisis, varios formatos y el **manual de identidad por escrito**. Cabe señalar que se están haciendo adecuaciones al mismo.

Es poca la difusión y colaboración de instituciones con la JIRA, se considera un área de oportunidad el incrementar los convenios de colaboración con otras instituciones. El buscar alumnado que preste su servicio social se convierte en un apoyo para la JIRA y un apoyo también en el conocimiento que adquiere el prestador de servicio.

El cumplimiento del trabajo por parte del equipo técnico se basa principalmente en el Programa Operativo Anual, no obstante existen actividades o contingencias que se atienden y que no se encuentran definidas dentro de algún objetivo específico planteado en el POA. Como parte de transparencia y rendición de cuentas se requiere registrar las actividades y gastos de cada miembro del equipo técnico y apoyos que se dan a los municipios, por lo tanto, en este objetivo se registrarán con la finalidad de tener un control interno.

Objetivo estratégico:

**27. Establecer convenios de colaboración con instituciones para solicitar prestadores de servicio como apoyo en actividades de la JIRA (técnicas y administrativas).**

Acciones realizadas:

- Se tiene el contacto y el acuerdo con el director del **Bachillerato Tecnológico de El Grullo** (BTG) de manera verbal y se está trabajando en el convenio escrito para firmas. El BTG tiene la carrera técnica relacionada con técnico en Informática y Administración. A pesar de que la institución se encuentra en el municipio de El Grullo, tienen una parte de alumnado que vive en la ciudad de Autlán.
- Se trabajará en una oferta de actividades para prestadores de servicio social.

Objetivo estratégico:

**26. Programa Operativo Anual 2016 de la JIRA implementado.**

Acciones realizadas:

- Se asiste a diversos foros y talleres; se realizan actividades contables y administrativas; revisión y mantenimiento de vehículos; trámites para cambio de entrega - recepción de representante legal (SAT, IMSS, Bancos, com pragnet); convocatorias; seguimiento comité de adquisiciones; eventos e invitaciones especiales; ajuste a formatos internos para reportes del personal; seguimiento y confirmaciones; actualización de archivos al fideicomiso, proveedores, facturas, compra de materiales, elaboración de informes; entre otros.

Cada año la JIRA opera con base en el Programa Operativo Anual, por lo tanto, es necesario que en el mes de Septiembre se tenga planteado el POA del año siguiente, ya que debe entregarse en el mes de diciembre de 2016 el POA 2017 a autorizado por el CA-JIRA, a la Auditoría Superior del Estado de Jalisco.

Objetivo estratégico:

**28. El CA-JIRA cuenta con el POA 2017 elaborado.**

Acciones realizadas:

- Se cumplirá en el tercer cuatrimestre.



Imagen 16. Ejemplificación de cumplimiento de tareas.

Fuente:

<https://www.google.com.mx/url?sa=i&ict=8q=&esrc=s&source=images&cd=8&ad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwiRpuJalNeXMAHxDxYMKHZYTBCYQjRwi6w&url=http%3A%2F%2Fblog.ca.rpetapedagogica.com%2F2012%2F08%2FPlan-operativo-anual-de-trabajo-de-aquila.html&imgref=121658157.bs.1.d.amc&psig=AFQjCNyXIRCPuCcn4Hem6oGinZi0hw&ust=1463166210403534>

**1 INFORME CUATRIMESTRAL**  
**Enero a Abril de 2016**

Junta Intermunicipal de Medio Ambiente  
para la Gestión Integral de la Cuenca Baja  
del Río Ayuquila

González Ortega no. 38 Colonia Centro, Autlán de Navarro, Jalisco. C.P. 48900  
Tels: (01 317) 381 18 63 y 381 08 44



Es de vital importancia mantener la comunicación interna con el equipo técnico para brindar mejor atención a los municipios.

Objetivo estratégico:

**29. Doce (12) reuniones de seguimiento en el equipo técnico.**

Acciones realizadas:

- Se han llevado a cabo 4 reuniones de seguimiento, se analiza el avance del POA, las actividades que van realizando cada miembro del equipo.
- Además se han tenido reuniones:
  - ✓ Análisis del Manual de Identidad.
  - ✓ Presentación de las funciones del personal al director entrante

Nota: las reuniones son ejecutivas, duran de 1 a 2 horas máximo.



Imagen 17. Reunión de seguimiento.

Debido a la colaboración como intermunicipalidad, es necesario que los ayuntamientos conozcan las actividades y funciones que tiene la JIRA. Se plantea presentarse en cada uno de los cabildos en los municipios que integran la JIRA.

Objetivo estratégico:

**30. Los ayuntamientos (presidentes y regidores) conocen la JIRA, su trayectoria y la visión de trabajo.**

Acciones realizadas:

- A finales del año 2015 se realizó la presentación ante el cabildo del municipio de San Gabriel.
- En 2016 se ha presentado ante los ayuntamientos de El Limón y Zapotitlán de Vadillo.

# 1 INFORME CUATRIMESTRAL Enero a Abril de 2016

Junta Intermunicipal de Medio Ambiente  
para la Gestión Integral de la Cuenca Baja  
del Río Ayuquila

González Ortega no. 38 Colonia Centro, Autlán de Navarro, Jalisco. C.P. 48900  
Tels: (01 317) 381 18 63 y 381 08 44



## ANEXO FINANCIERO

En cuanto al ejercicio del presupuesto del POA 2016, en este primer cuatrimestre, el 83% del ingreso corresponde al Fideicomiso Para la Gestión Integral de la Cuenca del Río Ayuquila con número de contrato 10664-7, mientras que el otro 17 % corresponde a las aportaciones Municipales. El recurso que se utilizó del fideicomiso será reincorporado, una vez que se tenga la aportación del Gobierno del Estado. Cabe señalar que el convenio del Gobierno del Estado con la JIRA aún está en firmas en la Secretaría de Planeación, Administración y Finanzas del Gobierno de Jalisco (SEPAF).

En cuanto al gasto, se tiene un ejercicio de \$1'037,300.27 (Un millón treinta y siete mil trescientos pesos 27/100), distribuido en los cuatro programas del POA 2016 de la JIRA, tal como se muestra en la tabla 2.

Tabla 1. Estado de cuenta al primer cuatrimestre del año.

### ESTADO DE CUENTA AL 30 DE ABRIL DEL 2016

INGRESOS		
CONCEPTO	JIRA (FIDEICOMISO, MUNICIPIOS, VARIOS)	TOTAL
<b>INGRESOS</b>		
<b>PARTICIPACIONES Y APORTACIONES</b>		
CONVENIOS (FIDEICOMISO)	\$ 1,076,082.97	\$ 1,076,082.97
<b>TRANSFERENCIAS INTERNAS Y ASIGNACIONES AL SECTOR PUBLICO</b>		
TRANSFERENCIAS (MUNICIPIOS)	\$ 215,000.00	\$ 215,000.00
<b>OTROS INGRESOS Y BENEFICIOS</b>		
OTROS INGRESOS VARIOS	\$ 47.06	\$ 47.06
INGRESOS FINANCIEROS (RENDIMIENTOS)	\$ 5,517.94	\$ 5,517.94
<b>Total Ingresos</b>	<b>\$ 1,296,647.97</b>	<b>\$ 1,296,647.97</b>
<b>EGRESOS</b>		
1000 SERVICIOS PERSONALES	\$ 905,234.45	\$ 905,234.45
2000 MATERIALES Y SUMINISTROS	\$ 44,006.21	\$ 44,006.21
3000 SERVICIOS GENERALES	\$ 64,360.81	\$ 64,360.81
8000 PARTICIPACIONES Y APORTACIONES	\$ 23,698.80	\$ 23,698.80
<b>Total Egresos</b>	<b>\$ 1,037,300.27</b>	<b>\$ 1,037,300.27</b>

Los egresos presentados en la tabla anterior corresponden al recurso ejercido para el cumplimiento de las actividades planteadas en cada uno de los objetivos del POA 2016 y el gasto se desglosa por programa en la Tabla 2.

*Alfonso*

*Librado Vizcarra*

*[Handwritten signature]*

*[Vertical handwritten notes and signatures on the right margin]*

# 1 INFORME CUATRIMESTRAL

## Enero a Abril de 2016

Junta Intermunicipal de Medio Ambiente  
para la Gestión Integral de la Cuenca Baja  
del Río Ayuquila

González Ortega no. 38 Colonia Centro, Autlán de Navarro, Jalisco. C.P. 48900



Tabla2. Recursos ejercidos al 30 de Abril de 2016.

### PRESUPEUSTO EJERCIDO POR PROGRAMA AL 30 DE ABRIL 2016

Concepto	Ejercido
Agua de buena calidad y en suficiencia para todos	\$ 70,172.23
Cuenca libre de residuos	\$ 31,869.69
Recursos Naturales y sistemas productivos para la posteridad	\$ 152,384.64
Transversal	\$ 782,873.71
<b>Total</b>	<b>\$ 1,037,300.27</b>

Fuente: Registros contables, presupuestarios y estados financieros de la JIRA.

Nota: Cabe señalar que el programa "Transversal" es el que contiene mayor cantidad de objetivos a cumplir (como se muestra en el cuerpo del éste documento), por lo que demanda mayor esfuerzo y por lo tanto se ve reflejado en el gasto.

### SIGLAS

- CA-JIRA: Consejo de Administración de la JIRA.
- ECA: Espacio de Cultura del Agua.
- FARA: Feria Ambiental del Río Ayuquila.
- FIRA: Fideicomisos Instituidos en Relación con la Agricultura.
- LAIF: Latin American Investment Facility.
- PI: Programas de Inversión.
- PMEA: Planes Municipales de Educación Ambiental.
- POA: Programa Operativo Anual.
- RSU: Residuos Sólidos Urbanos.
- SAGARPA: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.
- SEDER: Secretaría de Desarrollo Rural.
- SEDIS: Secretaría de Desarrollo e Integración Social.
- SIMAR: Sistema Intermunicipal para el Manejo de Residuos (SIMAR Ayuquila-Valles, SIMAR Ayuquila Llano).
- SEMADET: Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial.
- SEDER: Secretaría de Desarrollo Rural.
- SAFIRA: Semana Ambiental Familiar e Intercomunitaria del Río Ayuquila.

Librado Vizcaino, A

*10/03*

*Librado Vizcaino, A*

Junta Intermunicipal de Medio Ambiente para la Gestión Integral de la Cuenca Baja del Río Ayuquila Programa Operativo 2016



Programa: Agua de buena calidad y en suficiencia para todos.

Objetivo estratégico	Acción	Indicador	Avance
1. Los municipios de la JIRA cuentan con información sistematizada referente al abastecimiento de agua potable, así como a la generación de aguas residuales, como herramienta para la gestión de proyectos y difusión de información.	1.1. Generar una (1) base de datos que contiene información actualizada sobre abastecimiento de agua potable así como aguas residuales.	1.1.1. Una (1) base de datos con información reciente y actualizable disponible en internet.	30%
	1.2. Entrega de formato a los presidentes municipales en Sesión de CA-JIRA.	1.2.1. Se presenta el formato en sesión del CA-JIRA y queda registrado en Acta de Sesión.	2 cuatrim.
	1.3. Taller con funcionarios relacionados al área de Agua Potable.	1.3.1. Un (1) taller con funcionarios municipales.	2 cuatrim.
2. Ciudadanos de la JIRA (personas, asociaciones o grupos) se involucran en procesos de monitoreo y calidad del agua.	2.1. Un programa de monitoreo y calidad del agua opera en la región de la JIRA.	2.1.1. Un (1) documento que contiene la información de los monitoreos, así como el plan de trabajo. Es validado por el CA-JIRA.	60%
	2.2. La información de los monitoreos ciudadanos se difunde a través de internet (página oficial y redes sociales).	2.2.1. Información disponible en página web oficial de la JIRA y redes sociales.	10%
	2.3. Red de sitios de monitoreo ubicados en lugares estratégicos son muestreados, al menos tres veces por año cada uno, con la participación de ciudadanos voluntarios.	2.3.1. Un (1) documento con la reseña de cada sitio de muestreo; incluye por lo menos nombre, coordenadas de ubicación, plan de trabajo y resultados.	50%
3. La Dirección técnica da seguimiento y apoyo a los municipios en la resolución de conflictos en materia de agua; emite por lo menos dos reportes de avances ante el CA-JIRA.	2.4. Capacitación a 20 ciudadanos (y/o funcionarios públicos) en procesos de monitoreo y calidad del agua.	2.4.1. Veinte (20) ciudadanos asisten y se capacitan en el tema de monitoreo y calidad del agua.	110%
	3.1. La JIRA, mediante el equipo técnico, se involucra en por lo menos una mesa de trabajo con otras dependencias y organizaciones, permitiendo atender de manera más eficiente las problemáticas relacionadas con agua en los municipios.	3.1.1. Por lo menos una (1) mesas de trabajos en los que participa el equipo técnico de la JIRA.	2 cuatrim.
3.2. Por lo menos 2 reuniones de seguimiento en mesas de trabajo.	3.2.1. Por lo menos 2 reuniones a las que asiste el equipo técnico de la JIRA.	2 cuatrim.	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

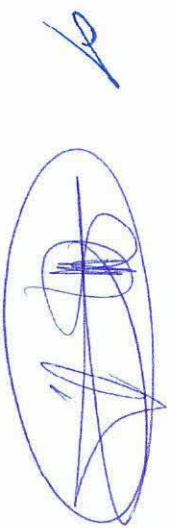
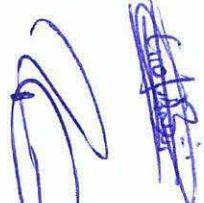


*[Handwritten signature]*

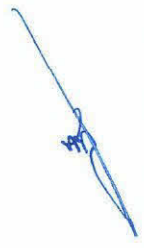
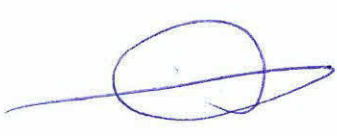
Junta Intermunicipal de Medio Ambiente para la Gestión Integral de la Cuenca Baja del Río Ayuquilia Programa Operativo 2016



Programa: Agua de buena calidad y en suficiencia para todos.

Objetivo estratégico	Acción	Indicador	Avance
4. La JIRA cuenta con un análisis a cerca de la implementación de medidores de agua en el municipio de Tonaya.	4.1. Un documento descriptivo del proceso de implementación de medidores de agua en Tonaya.	4.1.1. Un (1) documento descriptivo.	15%
	4.2. Seguimiento a las actividades de colocación y proceso de implementación de medidores en Tonaya.	4.2.1. Un (1) compendio de información acopiado por personal del equipo técnico de la JIRA.	15%
	4.3. Base de datos que integre la información jurídica, administrativa y operativa para instalación de medidores para el servicio público de agua potable.	4.3.1. Integración de información jurídica, administrativa y operativa de la instalación de medidores para el servicio público de agua potable.	2 cuatrim.
5. Los municipios de la JIRA cuentan con asesoría por parte de la Dirección técnica.	5.1. El equipo técnico de la JIRA acompaña a los municipios en los proyectos o problemáticas presentadas ante el CA-JIRA.	5.1.1. Reporte de visitas a campo y/o dependencias relacionadas a la solución de conflictos o búsqueda de financiamiento.	20%
	5.2. Se reciben propuestas de proyectos y/o problemáticas de los municipios.	5.2.1. Reporte de atención al 80% de las propuestas de proyectos y/o problemáticas atendidas.	20%

Librado, Vizcaino, H



Junta Intermunicipal de Medio Ambiente para la Gestión Integral de la Cuenca Baja del Río Ayuquilia Programa Operativo 2016

Programa: Recursos Naturales.



Objetivo estratégico	Acción	Indicador	Avance
9. En la JIRA se promueven los sistemas productivos alternativos (mejores prácticas) que permitan demostrar métodos de trabajo amigables con el medio ambiente sin menoscabo de la productividad económica.	9.1. Se incorporan dos (2) parcelas silvopastoriles y/o agroforestales en los municipios de la JIRA.	9.1.1. Dos (2) parcelas implementadas con sistemas silvopastoriles y/o agroforestales.	2 cuatrim.
	9.2. Firma de dos (2) convenios de colaboración con productores.	9.2.1. Dos (2) convenios firmados con productores.	18%
	9.3. La JIRA cuenta con un documento que contiene las experiencias y lecciones aprendidas de los sistemas productivos con los que se tiene convenio (6).	9.3.1. Un (1) documento presentado ante el CA-JIRA.	2 cuatrim.
	9.4. Las parcelas de los sistemas productivos con convenio son visitadas para dar seguimiento dos (2) veces al año a cada sistema productivo.	9.4.1. Doce 12 visitas a los sistemas productivos con convenio.	20%
	9.5. Elaborar una base de datos de sistemas con prácticas agroecológicas en los municipios de la JIRA.	9.5.1. Una base de datos con información de los sistemas diversificados que se están trabajando en la región.	2 cuatrim.
10. La JIRA participa en los Consejos: Distrital, Asesor de la Reserva, Asesor de Bosque Mesófilo de Montaña, Comité Estatal de Juntas Intermunicipales, Comité Estatal de Prevención y combate de incendios forestales y Manejo del Fuego.	10.1. Asistencia del 70% por parte del equipo técnico de la JIRA a los Consejos: Distrital, Asesor de la Reserva, Asesor del Bosque Mesófilo de Montaña, Comité Estatal de Juntas Intermunicipales, Comité Estatal de Prevención y combate de incendios forestales y Manejo del Fuego.	10.1.1. Asistencia por lo menos al 70% de las reuniones en los consejos en materia de medio ambiente que tengan que ver con la JIRA.	30%
11. La JIRA cuenta con un Programa de Ordenamiento Ecológico Regional (POER) publicado en el Periódico Oficial del Estado de Jalisco.	11.1. Diez (10) foros de consulta del POER.	11.1.1. Por lo menos diez (10) Talleres para socialización del POER.	3 cuatrim.
		12.1.1. Tres (3) talleres de socialización.	3 cuatrim.
12. La JIRA cuenta con un Programa de Manejo del Fuego socializado y con propuestas de financiamiento para su implementación en 2017.	12.1. Un (1) Programa de Manejo del Fuego socializado con ayuntamientos.	12.1.2. Ejecución de actividades del Programa del Fuego.	35%

Librado Vizcaino, A

*Librado Vizcaino, A*

Junta Intermunicipal de Medio Ambiente para la Gestión Integral de la Cuenca Baja del Río Ayuquilia Programa Operativo 2016



**Programa: Transversal.**

Objetivo estratégico	Acción	Indicador	Avance
13. Los Municipios de la JIRA cuentan con un Plan Municipal de Educación Ambiental (PMEA).	13.1. Consolidar los PMEAs como una política pública con vinculación municipal social e intersectorial.	13.1.1. Diez (10) Planes Municipales de Educación Ambiental para la sustentabilidad consolidados. 13.1.2. Diez (10) Talleres donde actores colaboran y participan en la elaboración de los PMEAs para la sustentabilidad.	15%  20%
14. Grupos organizados con capacidades de gestión y operación promueven la participación ciudadana en espacios naturales con visita pública.	14.1. Fortalecer las capacidades de Ejidos, comunidades y/o grupos organizados de ciudadanos con capacidades para promover la sensibilización y participación en acciones que contribuyen a la conservación y mantenimiento de espacios naturales.	14.1.1. Dos (2) grupos organizados, realizan acciones para la conservación y mantenimiento de espacios naturales.	85%
15. Ciudadanos e instituciones informados y conscientes, participan en eventos con temas ambientales como: residuos, agua, bosques, biodiversidad, energía y manejo del fuego.	15.1. Fomentar la sensibilización y/o participación de la ciudadanía a través de conferencias, talleres y juegos, para contribuir al cuidado del medio ambiente.	15.1.1. Cinco (5) eventos para fomentar la conciencia ambiental en la población que habita en el territorio de la JIRA.	100%
16. Equipo técnico y funcionarios municipales capacitados.	16.1. Capacitar al equipo técnico de la JIRA y funcionarios municipales.	16.1.1. Cinco (5) capacitaciones.	50%
17. La JIRA cuenta con dos propuestas de proyecto para buscar financiamiento.	17.1. La JIRA presenta dos propuestas de proyectos en temas relacionados a los programas (Agua, Residuos, Recursos Naturales, Transversal).	17.1.1. Dos proyectos presentados.	150%
18. La JIRA implementa una estrategia de procuración de fondos.	18.1. La JIRA realiza una campaña de procuración de fondos para proyectos específicos.	18.1.1. Un (1) informe de resultados de la campaña de procuración de fondos.	10%
19. La JIRA cuenta con una base de datos que contiene información ordenada y actualizada de los resultados obtenidos en años anteriores.	19.1. Se diseña y construye una base de datos.	19.1.1. Una base de datos organizada y de fácil acceso para consulta.	5%

Junta Intermunicipal de Medio Ambiente para la Gestión Integral de la Cuenca Baja del Río Ayuquilia Programa Operativo 2016



Programa: Transversal.

Objetivo estratégico	Acción	Indicador	Avance
20. La JIRA rediseña su página web.	20.1. Actualizar el diseño y contenido de la página web.	20.1.1. La JIRA presenta un nuevo diseño de página web a los municipios.	13%
21. El Consejo Ciudadano tiene un lugar en el Consejo de Administración para toma de decisiones.	21.1. El Consejo de Administración de la JIRA aprueba la modificación del convenio de creación para incluir al Presidente del Consejo Ciudadano en la toma de decisiones del CA-JIRA.	21.1.1. Una (1) propuesta de modificación presentada al CA-JIRA y los ayuntamientos municipales que integran la JIRA.	3 cuatrim.
		22.1.1. Tres (3) actas del Consejo Ciudadano.	15%
22. El Consejo Ciudadano de la JIRA se fortalece.	22.1. El Consejo Ciudadano de la JIRA emite opiniones sobre los acuerdos generados en el CA-JIRA.	22.1.1. Un (1) documento de evaluación anual al desempeño del CA-JIRA y la Dirección técnica.	3 cuatrim.
23. Dirección técnica de apoyo a los municipios, consolidada y fortalecida, que asegura un ejercicio presupuestal correcto y transparente.	23.1. Fortalecer los mecanismos de evaluación para cuerpo técnico de la dirección y el Consejo de Administración. 23.2. Integración y presentación de informes de avances técnico-financieros.	23.2.1. Tres (3) Informes de avance y un (1) informe final aprobados por el CA-JIRA.	25%
		23.3.1. Seis (6) actualizaciones de la información técnica - financiera son accesibles a través de la página WEB de la JIRA.	20%
23. Dirección técnica de apoyo a los municipios, consolidada y fortalecida, que asegura un ejercicio presupuestal correcto y transparente.	23.3. Mantener al día la información de transparencia en la página WEB. 23.4. Presentar en tiempo y forma la cuenta pública y los resultados de auditoría ante las instancias correspondientes.	23.4.1. Estado financiero 2015 dictaminado razonablemente adecuado.	95%
		23.4.2. Avance del 30% en el proceso para dictaminar estados financieros 2016.	20%
		23.4.3. Cuenta pública 2015 presentada en tiempo y forma ante la ASEJ.	100%
		23.4.4. Avance del 60% de la integración de la cuenta pública 2016.	20%
24. Doce (12) sesiones celebradas por el CA-JIRA durante el año.	24.1. Asistencia de al menos 10 de 15 consejeros en todas las sesiones de trabajo celebradas durante 2016.	24.1.1. Doce (12) actas de sesión del CA-JIRA.	25%
25. Establecimiento de manuales de operación.	25.1. Que la JIRA cuente con manuales para eficientar procesos de operación y administrativos.	25.1.1. Un borrador de manual de operación.	10%

Librado Vizcaino, A

Librado Vizcaino, A

Junta Intermunicipal de Medio Ambiente para la Gestión Integral de la Cuenca Baja del Río Ayuquila Programa Operativo 2016



Programa: Transversal.

Objetivo estratégico	Acción	Indicador	Avance
25. Programa Operativo Anual 2016 de la JIRA implementado.	26.1. La JIRA implementa las actividades programadas en el Programa Operativo Anual.	26.1.1. 85% de cumplimiento técnico y financiero.	27%
27. Establecer convenios de colaboración con instituciones para solicitar prestadores de servicio como apoyo en actividades de la JIRA (técnicas y administrativas).	27.1. Firma de convenio.	27.1.1. Un (1) convenio de colaboración firmado.	25%
28. El CA-JIRA cuenta con el POA 2017 elaborado.	28.1. La JIRA elabora el POA 2017.	28.1.1. Un documento que contiene el POA 2017 revisado por el CA-JIRA.	3 cuatrim.
29. Doce (12) reuniones de seguimiento en el equipo técnico.	29.1. El equipo técnico se reúne dos horas por mes para revisar los avances del POA.	29.1.1. Doce (12) listas de asistencia.	30%
30. Los ayuntamientos (presidentes y regidores) conocen la JIRA, su trayectoria y la visión de trabajo.	30.1. Nueve (9) presentaciones de la dirección técnica ante cabildos en los municipios.	30.1.1. La dirección técnica presenta ante el cabildo de nueve (9) ayuntamientos.	22%

Handwritten signatures and initials in blue ink, including names like 'Librado Vizcaino' and various initials such as 'AV', 'JIRA', and 'CA-JIRA'.