



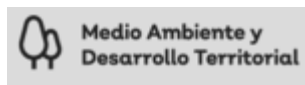
**Medio Ambiente y  
Desarrollo Territorial**



## **Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de Sierra Occidental y Costa**

CONVENIO ESPECÍFICO DE ASIGNACIÓN DE RECURSOS PARA ACCIONES Y  
ESTRATEGIAS PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL COMO MECANISMOS DE  
GOBERNANZA TERRITORIAL A TRAVÉS DE LA JUNTA INTERMUNICIPAL JISOC  
SEMADET/DGJ/DGTyGT/009/2022

**PRIMER INFORME TRIMESTRAL 2022  
ENERO - FEBRERO - MARZO**





## Contenido

I.	INTRODUCCIÓN .....	6
II.	MISIÓN .....	6
III.	VISIÓN .....	6
IV.	DESCRIPCIÓN .....	7
V.	MAPA DE TERRITORIO DE LA JISOC .....	8
VI.	EJES ESTRATÉGICOS DE LA JISOC.....	9
	EJE ESTRATÉGICO I: FORTALECIMIENTO DE LA GOBERNANZA AMBIENTAL .....	10
	1. Línea de acción: Desarrollo y Fortalecimiento Institucional.....	11
	A) Operación técnica y administrativa anual de la JISOC. ....	11
	B) Capacitación, asistencia técnica, asesoría, intercambio de experiencias en materia ambiental para funcionarios públicos municipales y personal de la JISOC.....	11
	CAPACITACIÓN AL PERSONAL DE LOS RASTROS MUNICIPALES.....	11
	INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS A ALTERNARE .....	12
	TALLER DE CAPACITACIÓN PARA LAS CONVOCATORIAS CONECTA Y RÍOS .....	15
	INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS DE PRODUCTORES DE JIMAL.....	16
	GIRA DE BIOECONOMÍA EN JALISCO .....	19
	INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS ENTRE EL EJIDO JORULLO Y PAISAJE BIOCULTURAL ..	23
	CAPACITACIÓN 5 S's.....	25
	2. Línea de acción: Participación Ciudadana .....	26
	A) Seguimiento al Consejo Ciudadano de la JISOC. ....	26
	3. Línea de acción: Gestión y Procuración de Fondos .....	26
	A) Gestión y procuración de fondos:.....	26
	4. Línea de acción: Vinculación Institucional.....	26
	A) Colaboración y firma de convenios con diferentes dependencias de distintos órdenes de gobierno, académicas, sociedad civil y privadas. ....	26
	5. Línea de acción: Comunicación Digital y Difusión .....	28
	A) Comunicación digital y difusión de las actividades realizadas por JISOC en redes sociales y página web.....	28
	6. Línea de acción: Consejo de Administración de la JISOC.....	29
	A) Seguimiento al Consejo de Administración de la JISOC. ....	29
	PRIMERA SESIÓN DE CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN DE LA JISOC .....	29
	7. Línea de acción: Reestructuración interna de la JISOC .....	30



A) Taller de reestructuración de la JISOC .....	30
EJE ESTRATÉGICO II: ACCIÓN CLIMÁTICA .....	31
Línea de acción: REDD+.....	32
A) Seguimiento y difusión de la estrategia estatal REDD+, grupos de trabajo de CTC- REDD+ MRV, CICC y/o afines.....	32
B) Seguimiento a la Estrategia "Sistemas Integrales de Producción Sustentable de la Sierra Occidental y Costa" (SIPSSOC). ....	32
C)Seguimiento al Grupo Interinstitucional Silvopastoril.....	34
D) Estrategia Intermunicipal para la Captura y Aprovechamiento de Enjambres Silvestres (Apis mellifera).....	34
CAPACITACIÓN PARA LA UNIDAD MUNICIPAL DE PROTECCIÓN CIVIL Y BOMBEROS DEL MUNICIPIO DE CABO CORRIENTES EN EL MANEJO ADECUADO DE ENJAMBRES Y COLONIAS DE ABEJAS EN LAS ZONAS URBANAS DEL MUNICIPIO .....	35
1. Línea de acción: Escuelas de Campo.....	36
A) Gestión de recursos para la creación de nuevas escuelas de campo y/o seguimiento a las escuelas establecidas en el territorio de la JISOC.....	36
EJE ESTRATÉGICO III: GESTIÓN TERRITORIAL.....	38
Línea de acción: Protección y rehabilitación ecológica. ....	39
A) Fortalecimiento de las capacidades técnicas de los operadores de los vivero forestales comunitarios y municipales para la producción de planta para los diferentes fines requeridos. ....	39
REUNIÓN DE TRABAJO CON EL GRUPO DE MUJERES DE LLANO GRANDE DE IPALA. ....	39
B)Impulsar mecanismos para la comercialización de planta producida en el territorio de la JISOC. ....	40
A) Reforestación social.....	40
1. Línea de acción: Desarrollo rural sustentable.....	40
PLÁTICA INFORMATIVA SOBRE LA LOGÍSTICA PARA LA SEPARACIÓN MANEJO Y DISPOSICIÓN ADECUADA DE ENVASES VACIOS DE AGROQUIMICOS Y PLASTICOS GENERADOS EN CULTIVOS DE HORTALIZAS .....	42
PRIMERA SESION ORDINARIA DEL CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE TALPA DE ALLENDE.....	43
REUNIÓN DEL CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE PUERTO VALLARTA". ....	54
CONSEJO DISTRITAL PARA EL DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE DE LA REGIÓN SIERRA OCCIDENTAL.....	56



ENTREGA DE BOLSAS PARA SEPARACIÓN DE ENVASES VACÍOS DE AGROQUÍMICOS EN TALPA DE ALLENDE .....	58
CAPACITACIÓN PARA EL MANEJO DE ENVASES DE AGROQUÍMICOS EN SAN SEBASTIÁN DEL OESTE .....	60
PARTICIPACIÓN EN LA ASAMBLEA EJIDAL DEL EJIDO LA LAJA MUNICIPIO DE MIXTLÁN. ....	63
B) Asesoría y seguimiento de los proyectos establecidos en el territorio de JISOC....	64
EJE ESTRATÉGICO VI: FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS MUNICIPALES .....	77
1. Línea de acción: Manejo integral de residuos sólidos urbanos. ....	78
A) Asesoría y seguimiento a procesos técnicos y administrativos durante todas las etapas de manejo de residuos sólidos municipales. Implementación y fortalecimiento a los programas de separación de residuos.....	78
SUPERVISIÓN, EVALUACION Y AVANCES DE LA AMPLIACIÓN DE LA VIDA UTIL DEL RELLENO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE CABO CORRIENTES, JALISCO.....	78
SUPERVISIÓN, EVALUACION Y AVANCES DE LA AMPLIACIÓN DE LA VIDA UTIL DEL RELLENO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE CABO CORRIENTES, JALISCO.....	80
SUPERVISIÓN, EVALUACION Y AVANCES DE LA AMPLIACIÓN DE LA VIDA UTIL DEL RELLENO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE CABO CORRIENTES, JALISCO.....	81
SUPERVISIÓN, EVALUACION Y AVANCES DE LA AMPLIACIÓN DE LA VIDA UTIL DEL RELLENO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE CABO CORRIENTES, JALISCO.....	83
DIAGNOSTICO EN EL RELLENO SANITARIO DE TALPA DE ALLENDE, JALISCO.....	86
VISITA PARA ACTUALIZACIÓN SOBRE LAS NECESIDADES DEL MUNICIPIO DE SAN SEBASTIAN DEL OESTE, JALISCO. ....	87
SUPERVISIÓN, EVALUACION Y AVANCES DE LA AMPLIACIÓN DE LA VIDA UTIL DEL RELLENO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE CABO CORRIENTES, JALISCO.....	88
SUPERVISIÓN, EVALUACION Y AVANCES DE LA AMPLIACIÓN DE LA VIDA UTIL DEL RELLENO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE CABO CORRIENTES, JALISCO.....	90
DIAGNOSTICO Y VISITA AL RELLENO SANITARIO DE SAN FELIPE DE HIJAR. ....	91
SEGUIMIENTO A LA REHABILITACIÓN DE LA CELDA DE OPERACIONES EN EL RELLENO SANITARIO AGUA BLANCA .....	94
SEGUIMIENTO A LA REHABILITACIÓN DE LA CELDA DE OPERACIONES EN EL RELLENO SANITARIO AGUA BLANCA .....	97
A) Implementación y fortalecimiento a los programas de separación de residuos. ....	100
B) Operación del comité de trabajo para el manejo integral de los residuos. ....	100





1. Línea de acción: Agua potable y saneamiento.....	100
A) Atención y seguimiento a temas de agua potable y saneamiento en los municipios de la JISOC. ....	100
DIAGNOSTICO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS EN SAN FELIPE DE HIJAR. ....	100
EJE ESTRATÉGICO V: EDUCACIÓN Y CULTURA PARA LA SUSTENTABILIDAD .....	102
1. Línea de acción: Educación ambiental.....	103
A) Vinculación con otras instituciones presentes en la región (PBSOJ, CONANP, UdeG) para la creación, recopilación y difusión de contenido educativo de los diferentes temas del cuidado del medio ambiente. ....	103
PLATICAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL.....	103
B) Establecer una agenda de participación en las diferentes celebraciones ambientales de cada municipio. ....	104
C) Reactivación del Espacio de Cultura del Agua.....	104
D) Celebración ambiental conmemorativa al aniversario de creación de la JISOC. ...	104
E) Foro ambiental virtual de la Sierra Occidental y Costa de Jalisco.....	104



## I. INTRODUCCIÓN

La Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de Sierra Occidental y Costa (JISOC) es un organismo público descentralizado Intermunicipal (OPDI) constituido en acuerdo de los Ayuntamientos de Atenguillo, Cabo Corrientes, Guachinango, Mascota, Mixtlán, Puerto Vallarta, San Sebastián del Oeste y Talpa de Allende en el estado de Jalisco.

La JISOC tiene como objeto dar apoyo técnico a los municipios integrantes para la elaboración, para la implementación de los proyectos y programas relacionados con el medio ambiente y manejo de recursos naturales de aplicación en sus territorios, de acuerdo a las facultades y atribuciones que tienen los municipios en las leyes federales y estatales en temas de ordenamiento ecológico del territorio, ordenamiento urbano, impacto ambiental, restauración ecológica, creación y manejo de áreas naturales protegidas de carácter municipal, manejo y protección de bosques, información ambiental a la ciudadanía, educación ambiental, mejoramiento de la prestación de los servicios públicos municipales y todas las áreas relacionadas con el medio ambiente y el desarrollo sustentable que sean de interés de los municipios que la conforman.

## II. MISIÓN

Activar y coordinar esfuerzos intermunicipales, estatales y federales para la atención y manejo de la problemática ambiental que presenta la región sierra occidental y costa. Promoviendo la educación y la participación ciudadana mediante el desarrollo sustentable y responsable de los recursos en mejorar la calidad de vida de sus habitantes y el medio ambiente.

## III. VISIÓN

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



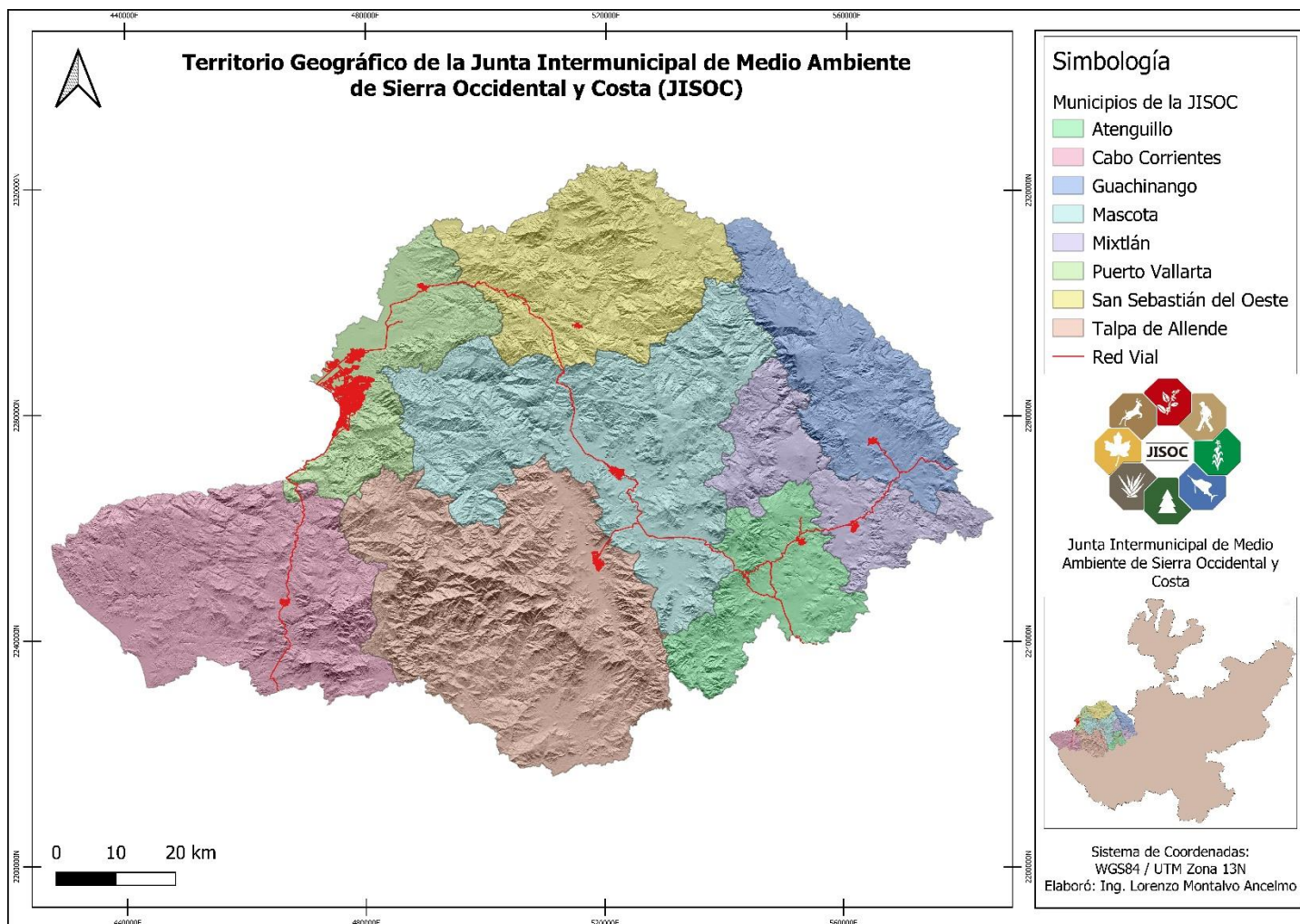
## IV. DESCRIPCIÓN

El presente informe obedece al cumplimiento de lo establecido en el CONVENIO ESPECIFICO DE ASIGNACIÓN DE RECURSOS PARA ACCIONES Y ESTRATEGIAS PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL COMO MECANISMOS DE GOBERNANZA TERRITORIAL A TRAVÉS DE LA JUNTA INTERMUNICIPAL JISOC No. **SEMADET/DGJ/DGTyGT/009/2022**, que tiene como objeto establecer las bases y lineamientos para la transferencia, aplicación, seguimiento, control, rendición de cuentas y transparencia del recurso asignado por el Gobierno del Estado a través de la SEMADET a la JISOC.

En éste sentido obedeciendo a las obligaciones de JISOC de presentar informes técnicos y financieros parciales, éste documento refleja las actividades de la operatividad de la Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de Sierra Occidental y Costa en lo referente al primer trimestre del año, las cuales se enfocan en las etapas de gestión, capacitación y diagnóstico de la problemática ambiental de la región. Cabe señalar que parte de la operatividad manifestada en el presente documento obedece al seguimiento del compromiso adquirido durante el ejercicio 2021.

A continuación se presenta un compendio de las actividades desarrolladas durante los meses de enero, febrero y marzo de 2022, de acuerdo con los 5 ejes estratégicos que ordenan las líneas de actuación para su ejecución.

## V. MAPA DE TERRITORIO DE LA JISOC



## VI. EJES ESTRATÉGICOS DE LA JISOC

### EJES ESTRATÉGICOS DE LA JISOC



FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL



ACCIÓN CLIMÁTICA



GESTIÓN TERRITORIAL



FORTALECIMIENTO A LOS SERVICIOS  
PÚBLICOS MUNICIPALES



EDUCACIÓN Y CULTURA PARA  
LA SUSTENTABILIDAD

## EJE ESTRATÉGICO I: FORTALECIMIENTO DE LA GOBERNANZA AMBIENTAL

### FORTALECIMIENTO DE LA GOBERNANZA AMBIENTAL



**Objetivo:** Implementar en el territorio de los municipios que conforman la JISOC acciones y estrategias para la gestión ambiental como mecanismo de Gobernanza Territorial a través de la vinculación institucional y el fortalecimiento de las capacidades locales.





## 1. Línea de acción: Desarrollo y Fortalecimiento Institucional

### Actividades:

#### A) Operación técnica y administrativa anual de la JISOC.

Esta actividad contempla el seguimiento técnico y administrativo de la JISOC, el cual contempla la programación y gestión de recursos a través de la elaboración de oficios de comisión para la ejecución de las acciones.

#### B) Capacitación, asistencia técnica, asesoría, intercambio de experiencias en materia ambiental para funcionarios públicos municipales y personal de la JISOC.

### CAPACITACIÓN AL PERSONAL DE LOS RASTROS MUNICIPALES

Con fecha de 19 de enero, en el municipio de Puerto Vallarta, se llevó a cabo la capacitación en materia de rastros municipales por parte de la Agencia de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria, los temas que se abordaron fueron los siguientes:

- SADER: Aspectos administrativos en Rastros
- SENASICA : instalaciones con base en la normatividad
- CEFPP: Vigilancia Epidemiológica (TB, BR ERC y CPASENASICA)
- ASICA: Bienestar Animal
- COPRISJAL: Teoría de buenas prácticas de manufactura
- SEMADET PROEPA: Manejo de residuos

Uno de los puntos más importantes que se abordaron fue el sacrificio y los procedimientos legales para realizarlo, entre lo que se mencionó fue que no se debe realizar la matanza sin el animal no cuenta con arete o guía, así como la importancia de que un médico sanitarista este previo al sacrificio, ya que el medico es responsable de que la población adquiera carne libre de enfermedades.

Las enfermedades en los cerdos fue un tema importante que se abordó ya que hay la posibilidad de ver algunas a simple vista, y se comentó sobre las experiencias en los diferentes rastros, se tomó el tema de las anomalías graves que hay en los rastros entre ellas: Manejo inadecuado de productos rechazados, faenado no aéreo, falta de instalaciones de procesos cerrados, falta de





separación entre áreas sucias y limpias, falta de baños para el personal, falta de agua potable, ausencia de médico veterinario.

Dentro de la capacitación JISOC Y ASICA tuvieron un acercamiento donde se comentó la oportunidad de trabajar en equipo para tener una mejor difusión de los temas que le competen a las instituciones y generar mejores resultados.

### **INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS A ALTERNARE**

Con el objetivo de conocer el modelo de desarrollo integral sustentable que ha implementado la Asociación Alternare a lo largo de más de 20 años, se llevó a cabo el intercambio de experiencias, los días 9, 10, 11 y 12 de febrero del 2022, en Rincón de Soto, Áporo Michoacán. Coordinado por el Paisaje Biocultural con Sierra Occidental de Jalisco, la comisión estuvo integrada por 10 participantes, 3 integrantes del equipo técnico de paisaje, 2 de la JISOC y 5 participantes del grupo promotor local del Paisaje Biocultural.

Los temas abordados fueron los siguientes:

- Formación de capacidades
- Seguridad y soberanía alimentaria
- Proyectos productivos
- Conservación de bosques y agua.

Las actividades realizadas son de gran interés, debido a que conocimos los mecanismos en que los proyectos se implementan y cuales pasos realizan con el fin de que tengan mayor impacto y beneficio para la sociedad objetivo.

En el recorrido por las instalaciones se observó lo siguiente:

Baños secos: uso de baños secos con acondicionados para evitar la generación de olores y los residuos generados son integrados al cultivo de árboles frutales.

Parcela: se trabaja con incorporación de abonos orgánicos, con una zanja a nivel que funciona para retener suelo y agua, en la parte superior de la zanja se tienen plantados diferentes árboles frutales de temporal que no requiere de agua.

Animales de traspatio: cuentan con gallinas doble propósito (carne y huevo), guajolotes, vacas, borregos y conejos, todo de manera demostrativa, pero cuidando la higiene de los corrales y sana alimentación.

Producción de zarzamora con certificado de producción orgánica, la producción se exporta y los frutos que no tienen calidad de exportación son ofrecidos a grupos de mujeres organizadas que los transforman en mermeladas.

Captación de agua de lluvia: en las instalaciones de Alternare cuentan con un sistema de cisternas para captación de agua de lluvia, las cisternas son elaboradas de fibrocemento, con una capacidad de almacenamiento de 5, 10 y 20,000 litros de agua, logrando captar anualmente mas de 500,000 litros de agua de lluvia.

Elaboración de composta: cuentan con un espacio destinado para la elaboración de compostas, biofertilizantes y lombricultura, y son utilizadas para incorporarlos a las diferentes áreas de cultivo del centro.

Producción de hortalizas: el centro cuenta con un invernadero para la producción orgánica de hortalizas y como demostración para la implementación de proyectos de huertos familiares en las comunidades.



Intercambio de experiencias del Ejido el Rosario respecto al decreto de la reserva de la mariposa monarca y como ha sido la organización de la comunidad.



Recorrido por las instalaciones del centro, parcela de producción de granos.



Visita a la comunidad Rincón de San Luis, proyectos de huertos familiares, elaboración de pomadas y cisterna para agua.



### TALLER DE CAPACITACIÓN PARA LAS CONVOCATORIAS CONECTA Y RÍOS

Con el objetivo de dar a conocer las convocatorias a cargo del Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza y el Instituto Nacional de Ecología y Cambio climático que tienen como objetivo mejorar el manejo integrado del paisaje y promover prácticas productivas climáticamente inteligentes en cuencas, con fecha de 2 de marzo, en el municipio de Mascota, fue desarrollado un taller en el que participaron directivos de diferentes ejidos, así como prestadores de servicios técnicos de la región.

Se plantearon los pormenores de cada una de las 3 convocatorias desde puntos de vista técnicos y financieros, presentación de propuestas, elección de propuestas, montos y criterios de ejecución de los recursos y la comprobación adecuada de los recursos. Así también fue un espacio adecuado para la resolver dudas y preguntas respecto a las convocatorias presentadas.

En éste sentido, la JISOC participará en al menos una convocatoria tomando mayor énfasis en la convocatoria de Proveedores Locales de Asistencia Técnica.



Presentación de las Convocatorias Equipo  
FONNOR



Equipo JISOC participando en el Taller



### INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS DE PRODUCTORES DE JIMAL

Durante los días 8 y 9 de marzo se llevó a cabo un intercambio de experiencias, en el que los productores de la región lagunas de la Junta Intermunicipal de Medio Ambiente Lagunas (JIMAL) tuvieron la oportunidad de conocer de primera mano sistemas de producción consolidados y en proceso de consolidación, del territorio de la JISOC en materia de agroecología y otros proyectos exitosos.

De ésta manera fueron visitados los siguientes proyectos:

- Bioinsumos Talpa. Talpa de Allende
- Huerto orgánico de Ana Isabel Carrillo Zavalza .Talpa de Allende.
- Rancho la Ilusión del Sr Héctor Chávez Macedo. Talpa de Allende.
- Vivero forestal el Atajo. Mascota.
- Rancho la Laguna. Mascota.
- Rancho sol de Oros . Mascota.

En el primer día, los asistentes tuvieron la oportunidad de conocer cómo ha sido el proceso de organización y los diferentes biofertilizantes y productos orgánicos que elaboran. De la misma manera conocieron el desarrollo de de cultivos con fertilizantes y abonos orgánicos. Se visitó el rancho la Ilusión del Sr Héctor Chávez Macedo quien platicó sobre el proyecto que desarrolla en su rancho y las diferentes actividades que realiza, mejores prácticas en ganadería y manejo de pastizales, también compartió las diferentes prácticas de agricultura que realiza con el fin de hacer una agricultura con prácticas más amigables con el medio ambiente.

Durante el segundo día, se visitó el Vivero del Atajo en el municipio de Mascotaen donde se conoció un método para la producción de planta de agave para plantaciones o reforestaciones y algunos conceptos como: parámetros de calidad de planta, planta objetivo para los diferentes fines que se tengan en reforestaciones o plantaciones. Posteriormente se visitó el Rancho la Laguna del Sr Álvaro López en donde compartió su experiencia con las prácticas de agricultura orgánica y la elaboración de biofertilizantes dando importancia a los resultados que ha ido obteniendo a lo largo de 7 años que tienen con su proyecto, explicó detalladamente los procesos de elaboración de los diferentes biofertilizantes que elabora. Por último, se visitó el rancho el Sol de Oros del Sr. Manuel Rodríguez en donde compartió la experiencia de siembra de maíz con biofertilizantes y composta, plantación de lechuguilla bajo dosel para producción de raicilla, huertos de frutales, producción de huevo y carne de gallinas, ganadería y producción de leche y

diferentes derivados: rompopo y quesos. En todos los proyectos se dio la apertura para el intercambio de ideas y conocimientos y diálogos entre visitantes y anfitriones logrando cumplir el objetivo planteado en la planeación del intercambio.

En éste intercambio se pudo observar, que el trabajo en grupo tiene un mayor alcance, que se involucran cada vez más los jóvenes en prácticas sostenibles de agricultura. De la misma manera se aprecia el incremento de la participación de las mujeres en éstos espacios. Los compromisos adquiridos por parte de las Juntas Intermunicipales y los productores fue de dar continuidad a éstos foros de capacitación y continuar siendo portavoces de éstas mejores prácticas.



Foto grupal productores JIMAL-BIOFÁBRICA





Visita en el huerto de Ana Carrillo en la comunidad de Cabos



Diálogo de intercambio de experiencias en el Rancho La Ilusión, Talpa de Allende





Visita al Vivero Forestal el Atajo

### GIRA DE BIOECONOMÍA EN JALISCO

Con el objetivo de identificar proyectos e iniciativas con potencial de financiamiento en el territorio de JISOC a través de las visitas de proyectos en campo, entrevistas con grupos de productores y una sesión de trabajo entre las instituciones involucradas, los días 10 y 11 de marzo se llevó a cabo recorrido de campo de proyectos que sean un ejemplo del ecosistema emprendedor empresarial de la Sierra Occidental de Jalisco y podrían ser candidatos a participar en convocatoria del FAB-Jalisco.

Las instituciones participantes de la gira:

- Fondo Ambiental de Jalisco
- SEMADET
- JISOC
- FOJAL
- Paisaje Biocultural
- BIOFIN



La gira de trabajo contempló los municipios de Mixtlán, Talpa, Mascota y San Sebastián del Oeste. Incluyó el recorrido con entrevistas a productores de bioinsumos y grupo de mujeres productoras de vivero forestal en el municipio de Mixtlán. En el municipio de Mascota, se visitó el Rancho sol de Oros, en el cual, el Sr Manuel Rodríguez y su familia en donde presentó los diferentes sistemas productivos que trabaja: agricultura, ganadería y productos derivados de la leche, sistema producto lechuguilla-raicilla, elaboración de dulces y conservas de frutos de temporal y venta de alimentos y alojamiento para peregrinos en temporada de la romería a Talpa debido a que el rancho está ubicado sobre la ruta del peregrino.

Se visitó también el proyecto de agua purificada de la olla captadora de agua de lluvia de Mirandillas en donde las y los participantes del proyecto expusieron el grado de organización que han desarrollado. Durante la visita a la Biofábrica Talpa, se visitó el grupo que integran la organización Bioinsumos Talpa en donde los socios del expusieron el origen y desarrollo del proyecto, los alcances que quisieran lograr y las necesidades que tienen para poder lograr sus objetivos.

Se tuvo la oportunidad de conocer el conjunto predial fracciones cerriles de El Atajo en donde el administrador de los predios explicó cual es el objetivo de la realización del sendero.

En San Sebastián del Oeste, se visitó el proyecto de “La Tradición de Santiago” en donde el grupo de mujeres que lo integra platicó sobre los diversos productos que elaboran a base de maíz criollo, también compartió desde cuando están unidas trabajando y las necesidades que han enfrentado para poder tener una producción constante de productos y principalmente la necesidad de una búsqueda de mercado. Posteriormente se abordó al grupo Mujeres de Colimilla, mujeres productoras de mermelada y ponche de Jamaica, la jamaica la cultivan en la comunidad, en una lluvia de ideas las mujeres compartieron los precios en que venden sus productos y los gastos de inversión que realizan para transformar sus productos y cayeron en cuenta que están vendiendo a precios bajos entonces salieron las siguientes conclusiones: deben mejorar sus precios, buscar otro mercado que realmente pague el valor de los productos y también se les hizo la invitación a recibir capacitación para la elaboración del plan de negocios y determinar las necesidades reales del grupo en el tema financiero. Como parte de los acuerdos generados se contempla un espacio de capacitación para los diferentes grupos con el fin de que conozcan y entiendan como realizar un plan de negocios con el objetivo de tener claridad en las necesidades de cada grupo y qué es lo que se estaría realizando con el dinero solicitado o apoyado en su caso y cuál sería la estrategia para recuperar la inversión.





Charla con el grupo de integrantes de Bioinsumos Talpa



Plática informativa con el grupo de la purificadora de Agua la Mina en el Municipio de Mascota





Grupo la Tradición de Santiago, comunidad Santiago de Pinos municipio de San Sebastián del Oeste



Visita al Sendero temático el Atajo, municipio de Mascota Jalisco.

### INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS ENTRE EL EJIDO JORULLO Y PAISAJE BIOCULTURAL

En coordinación con las mesas de trabajo de turismo del Paisaje Biocultural y con el objetivo de fortalecer las capacidades en materia de turismo sostenible y de conocer la organización que tienen las Cooperativas Ejidales, del 7 al 9 de marzo, se llevó a cabo un intercambio de experiencias en el desarrollo turístico del Canopy River y Jorullo Paradise, en el municipio de Puerto Vallarta.

Los temas que se abordaron fueron los siguientes:

- Reglamento interno.
- Importancia de la generación de acuerdos en el uso del territorio.
- Resolución de problemas.
- Pago por servicios ambientales
- Logros obtenidos
- Alianzas regionales
- Operación de la empresa
- Antecedentes
- Venta y reservaciones
- Tours
- Importancia de la organización
- Desafíos y logros obtenidos
- Turismo y desarrollo local

Dentro de lo manifestado por el grupo de la mesa de trabajo de turismo la mayoría de las personas coincidieron en que es importante trabajar la organización del equipo, además de fomentar el trabajo con el mismo objetivo para llegar a tener el éxito.

Además se mencionó que es importante que el grupo se organice para seguir trabajando con los proyectos turísticos que tienen, realizando una bitácora de los servicios que ofrece cada prestador turístico de los municipios de la sierra occidental, con la finalidad de que entre los mismos participantes del grupo se intercambien los turistas que llegan a la región y de esta manera tengan un turismo más completo.

También se menciona que es importante aterrizar la mayoría de las ideas y saber a dónde quieren llegar para tener un mejor impacto en las actividades que se realicen.



Presentación de la organización de la cooperativa Jorullo Paradise





Recorrido en las instalaciones de la Cooperativa Jorullo Paradise (Punto de partida ó interes para desarrollar el proeyecto las aguas termales)



Presentación de la organización de la cooperativa Canopy River



Recorrido en las intalaciones de la Cooperativa Canopy River (Punto de partida ó interes para desarrollar el proyecto las tirolesas)

## CAPACITACIÓN 5 S's

Como parte de la capacitación interna y en búsqueda de una función más eficaz y eficiente, a partir del 16 de marzo, comenzó una sensibilización del proceso de las 5'S. Esta capacitación es impartida por profesores y alumnos de residencia del TECMM Mascota, derivado del convenio de colaboración firmado entre ambas instituciones.

5 S's es una técnica originaria de Japón con la que se puede cambiar escenarios caóticos de manera simple y hacer el ambiente de trabajo de cualquier empresa más organizada y productiva. La metodología 5S se basa en «cinco sentidos»: de uso, de organización, de limpieza, de estandarización y de disciplina.

Con el proceso de las de las 5'S se estarán realizando actividades a favor de la mejora continua, aunado al cambio de mentalidad que la metodología requiere. En ésta capacitación participan de manera activa todo el personal de la JISOC y Paisaje Biocultural.



Capacitación 5S, Equipo técnico de JISOC-PB.





## 2. Línea de acción: Participación Ciudadana

### Actividades:

- A) Seguimiento al Consejo Ciudadano de la JISOC.

## 3. Línea de acción: Gestión y Procuración de Fondos

### Actividades:

- A) Gestión y procuración de fondos:

Durante el trimestre que se informa, se llevó a cabo la firma de dos convenios con la SEMADET.

CONVENIO	NO. DE CONVENIO
CONVENIO ESPECIFICO DE ASIGNACIÓN DE RECURSOS PARA ACCIONES Y ESTRATEGIAS PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL COMO MECANISMOS DE GOBERNANZA TERRITORIAL A TRAVÉS DE LA JUNTA INTERMUNICIPAL JISOC	SEMADET/DGJ/DGTyGT/009/2022
CONVENIO ESPECIFICO DE ASIGNACIÓN DE RECURSOS PARA MANEJO DEL FUEGO EN EL MARCO DE LA INICIATIVA DE REDUCCIÓN DE EMISIONES POR DEFORESTACIÓN Y DEGRADACIÓN, A TRAVÉS DE JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE, JISOC	SEMADET/DGJ/DGRN/017/2022

## 4. Línea de acción: Vinculación Institucional

### Actividades:

- A) Colaboración y firma de convenios con diferentes dependencias de distintos órdenes de gobierno, académicas, sociedad civil y privadas.

### GIRA DE BIOECONOMÍA

Gira de trabajo para la Identificación de iniciativas con potencial de financiamiento.

Derivado de la vinculación de la JISOC con otras instituciones que contribuyen a fortalecer acciones encaminadas a la conservación de los recursos naturales y la mejora de la calidad de vida de los habitantes de la región, los días 10 y 11 de marzo se llevaron a cabo recorridos de campo

con el propósito de identificar proyectos e iniciativas con potencial de financiamiento en el territorio de la JISOC.

Se tuvo a bien realizar entrevistas con algunos grupos de productores empresarios de los municipios de Mixtlán, Mascota, Talpa de Allende y San Sebastián del Oeste.

La comisión estuvo integrada por:

Fondo Jalisco de Fomento Empresarial (FOJAL), Fondo Estatal de Protección al Ambiente del Estado de Jalisco (FEPAJ), Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET), Paisaje Biocultural Sierra Occidental de Jalisco (PBSOJ), Iniciativa Finanzas para la Biodiversidad (BIOFIN) y la Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de Sierra Occidental y Costa (JISOC).

Los proyectos visitados:

“Biofábrica Mixtlán”. Mixtlán

“Vivero Emiliano Zapata”. Mixtlán

“Rancho Sol de Oros” Manuel Rodríguez. Mascota

“Olla captadora y Planta Purificadora La Mina”. Mascota

“BioInsumos Talpa”. Talpa de Allende

“Sendero El Atajo”. Mascota

“La Tradición de Santiago”. San Sebastián del Oeste

“Ponches y mermeladas Flor de Jamaica”. San Sebastián del Oeste



## 5. Línea de acción: Comunicación Digital y Difusión

### Actividades:

#### A) Comunicación digital y difusión de las actividades realizadas por JISOC en redes sociales y página web.

Durante éste trimestre, a través de la página de Facebook, se llevaron a cabo 40 publicaciones en las cuales se dan a conocer las actividades realizadas por la JISOC, efemérides y fechas conmemorativas, así como información de relevancia en temas ambientales con ingerencia en la región.





## 6. Línea de acción: Consejo de Administración de la JISOC

### Actividades:

#### A) Seguimiento al Consejo de Administración de la JISOC.

#### PRIMERA SESIÓN DE CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN DE LA JISOC

Con fecha del 18 de febrero se llevó a cabo la I SESIÓN ORDINARIA DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN DE LA JISOC, teniendo como sede el Municipio de Atenguillo. Se desarrolló bajo el siguiente orden del día:

- Bienvenida a cargo de la presidenta del Consejo de Administración de la JISOC Lic. María Aurora Ponce Peña.
- Verificación de quórum legal.
- Presentación y aprobación del orden del día propuesto.
- Presentación y validación del cuarto trimestre 2021 (final) de los informes técnicos y financieros de:
  - Gobernanza 2021
  - Manejo del fuego 2021
  - Áreas Naturales Protegidas
  - Paisaje Biocultural
  - Residuos
- Asuntos generales
- Lectura de acuerdos
- Clausura de la sesión

En dicha sesión fueron presentados y validados los informes finales y parciales de los programas operativos anuales 2021, así como la presentación de los resultados y pasos a seguir de las Escuelas de Campo desarrolladas en la región.



## 7. Línea de acción: Reestructuración interna de la JISOC

### Actividades:

#### A) Taller de reestructuración de la JISOC.





## EJE ESTRATÉGICO II: ACCIÓN CLIMÁTICA

### ACCIÓN CLIMÁTICA



**Objetivo:** Contribuir activamente en las políticas o acciones destinadas a reducir la emisión de gases de efecto invernadero derivadas de la deforestación y degradación de los bosques a fin de mitigar los impactos del cambio climático.



## Línea de acción: REDD+.

### Actividades:

- A) Seguimiento y difusión de la estrategia estatal REDD+, grupos de trabajo de CTC-REDD+ MRV, CICC y/o afines.
- B) Seguimiento a la Estrategia "Sistemas Integrales de Producción Sustentable de la Sierra Occidental y Costa" (SIPSSOC).

### **PARTICIPACIÓN EN LAS REUNIONES ANUALES DE LAS ASOCIACIONES GANADERAS LOCALES.**

La JISOC ha buscado fortalecer alianzas para la promoción de la “Estrategia Sistemas Integrales de Producción Sustentable (SIPSSOC)” y las Escuelas de Campo (ECA) que tienen el objetivo de fomentar e implementar mejores prácticas de producción para una agricultura y ganadería sostenible, en territorio de la Sierra Occidental y Costa. En este sentido en el mes de marzo se participa en las reuniones anuales de las Asociaciones Ganaderas Locales de los municipios de Cabo Corrientes, San Sebastián del Oeste y Puerto Vallarta, en donde se tuvo la oportunidad de informa e invitar a los ganaderos y ganaderas a participar en las diferentes iniciativas que se tienen en la JISOC.

En este mismo tenor se genero una agende de trabajo colaborativo con los representantes de las AGL para buscar sumar a mas productores a los grupos de trabajo del SIPSSOC y ECA's para fortalecer sus capacidades de trabajo.







### SEGUIMIENTO A LA ESTRATEGIA SISTEMAS DE PRODUCCIÓN SUSTENTABLE DE SIERRA OCCIDENTAL Y COSTA SIPSSOC

En el marco de la iniciativa de reducción de emisiones derivados por la deforestación y degradación de los bosques (IRE), la JISOC se llevó a cabo el primer taller del año 2022 de la Estrategia SIPSSOC correspondiente a la región costa. Con el objetivo de realizar el plan de capacitaciones anual de manera participativa en donde los productores expusieron las actividades que realizan en todo el año y de las necesidades de capacitación para que fortalezca las capacidades productivas. Además, se eligieron los representantes del grupo y se formó un fondo para utilizar en las actividades que se desarrollen en beneficio de los productores que lo integran. En el mismo evento se contó la participación de los consultores de FONNOR con el objetivo de conocer la situación de género y juventud para el proyecto “Carne libre de deforestación en sistemas de libre pastoreo”.

En dichos talleres se contó con la participación de los ganaderos y agricultores de los municipios de Cabo Corrientes y Puerto Vallarta, representantes de los ayuntamientos municipales, presidentes de las Asociaciones Ganaderas Locales, consultores de FONNOR, con esto, se logra trabajar una agenda coordinada con todo los actores locales que buscan la mejora de las prácticas de producción, para potencializar la producción y a su vez la conservación de los recursos naturales de nuestro territorio.



**C) Seguimiento al Grupo Interinstitucional Silvopastoril.**

**D) Estrategia Intermunicipal para la Captura y Aprovechamiento de Enjambres Silvestres (Apis mellifera).**



## **CAPACITACIÓN PARA LA UNIDAD MUNICIPAL DE PROTECCIÓN CIVIL Y BOMBEROS DEL MUNICIPIO DE CABO CORRIENTES EN EL MANEJO ADECUADO DE ENJAMBRES Y COLONIAS DE ABEJAS EN LAS ZONAS URBANAS DEL MUNICIPIO**

Dando seguimiento a la Estrategia Intermunicipal para la Captura y Aprovechamiento de Enjambres Silvestres *Apis mellifera*, se llevó a cabo la capacitación dirigida a personal de Protección Civil y Bomberos del municipio de Cabo Corrientes con fecha de 21 de enero. Los temas abordados fueron los siguientes:

- Evitar el exterminio de abejas en zonas urbanas del municipio
- Capacitar al personal de protección civil y bomberos y personas de la sociedad civil para que conozcan y apliquen técnicas adecuadas en el manejo de abejas.
- Impulsar la actividad apícola en el municipio de Cabo Corrientes
- Compartir la experiencia de manejo de abejas que se ha obtenido en otros municipios de la JISOC

En esta primera plática para retomar la estrategia que esta trabajando la JISOC se contó con el personal de protección civil y bomberos, así como a apicultores, o personas interesadas en aprender y capacitarse en el manejo de abejas para el desarrollo de la apicultura. En la capacitación participaron 7 elementos de protección civil y 1 apicultor

Se dio una plática planteando los objetivos que se busca con el trabajo conjunto entre: protección civil, apicultores y JISOC en el tema de manejo de enjambres y colonias de abejas en zonas urbanas, mediante la capacitación constante. Se expuso la problemática que enfrentan las abejas y otros polinizadores y cuales son las técnicas apropiadas de manejo cuando se reciban reportes de abejas en las zonas urbanas.

Los acuerdos generados fueron los siguientes:

- Hacer las gestiones necesarias para obtener al menos 2 equipos de protección personal para el manejo de abejas.
- Colaborar con el apicultor Jahaziel Pinedo quien se ofrece a prestar equipo y sus colmenas para realizar prácticas si es necesario.
- Buscar mas interesados en aprender y capacitarse en el tema de apicultura
- Una vez que la unidad de protección civil cuente con su equipo de protección, realizar una práctica en el manejo de abejas.
- Dar asesoría al apicultor Jahaziel Pinedo para que mejore sus capacidades técnicas (puesto que apenas inicia en la actividad) con el fin de contar con al menos un apicultor capacitado en el municipio.

Los compromisos generados se realizarán a corto y mediano plazo dependiendo de la disponibilidad de equipo y en mediano plazo con capacitación para apicultor y otras personas interesadas.



Capacitación para personal de protección civil y bomberos para el manejo adecuado de enjambres y colonias de abejas en zonas urbanas.

## 1. Línea de acción: Escuelas de Campo

### **Actividades:**

- A) **Gestión de recursos para la creación de nuevas escuelas de campo y/o seguimiento a las escuelas establecidas en el territorio de la JISOC.**

### **Entrega de reconocimiento de las Escuelas de Campo**

En el marco del proyecto UK-PACT, en el mes de febrero se realizó la entrega de reconocimientos y manuales a las ganaderas y ganaderos que integran las 9 Escuelas de Campo de la JISOC, por haber concluido satisfactoriamente el primer ciclo de capacitaciones que promueve la Ganadería Sostenible en el estado de Jalisco. En donde se entregaron a 18 mujeres y 74 hombres dando un total de 92 reconocimientos.

En esta entrega se tuvo las participaciones de los alcaldes y alcaldesas de los municipios, directora general del Fideicomiso del Fondo Estatal de Protección al Ambiente del Estado de Jalisco, la SEMADET, PRONATURA SUR, FONNOR y presidentes de los AGL.

En este mismo evento se informó a todos los integrantes de las ECA's de que sigan participando ya que el proyecto seguirá en operación en el presente año desarrollando capacitaciones para lograr una producción ganadera sostenible.



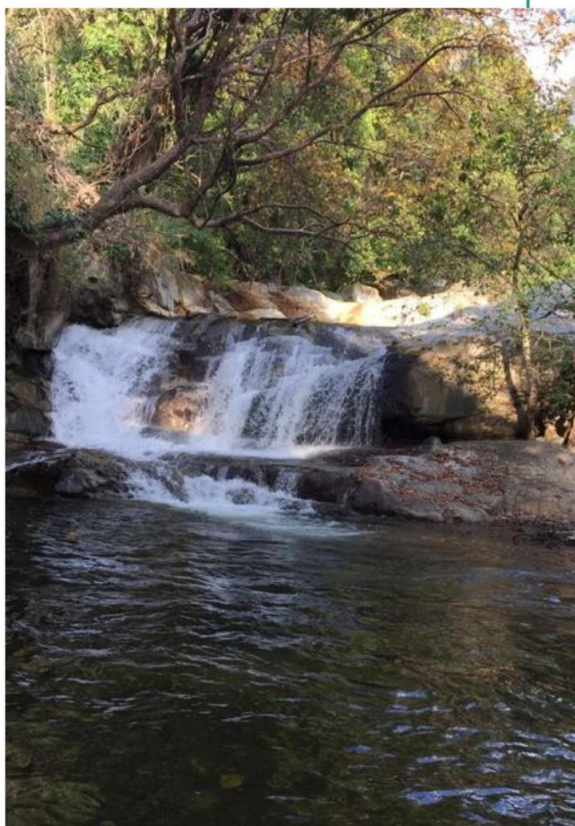


## EJE ESTRATÉGICO III: GESTIÓN TERRITORIAL

### GESTIÓN TERRITORIAL



**Objetivo:** Contribuir al manejo integral de cuencas en el territorio JISOC mediante acciones que promuevan la conservación, aprovechamiento y uso racional de los recursos naturales de la región.



**Línea de acción:** Protección y rehabilitación ecológica.

**Actividades:**

- A) Fortalecimiento de las capacidades técnicas de los operadores de los vivero forestales comunitarios y municipales para la producción de planta para los diferentes fines requeridos.**

**REUNIÓN DE TRABAJO CON EL GRUPO DE MUJERES DE LLANO GRANDE DE IPALA.**

Dando seguimientos a los proyectos establecidos en el territorio de la JISOC, el pasado 21 de marzo, se visitó el grupo de mujeres del vivero de Llano Grande de Ipala municipio de Cabo Corrientes con el objetivo de verificar que las actividades de limpieza, riego y reacomodo de planta en el vivero. Además de conocer el precio en el que tienen considerado vender la planta a los productores beneficiados con el programa de trabajo de la sierra El Cuale y considerar el tema de facturación. Como parte de los acuerdos establecidos, se estableció el seguir regando y realizando las actividades culturales del vivero y buscar la manera de facturar debido a que el vivero no está dado de alta en Hacienda por lo que no puede emitir facturas.

**Evidencia fotográfica**



**Reunión con el Grupo de Mujeres de Llano Grande de Ipala**





Dentro de la planta disponible que se tiene es Capomo (*Brosimum alicastrum*), Guaje (*Leucaena leucocephala*), Guácima ( *Guazuma ulmifolia*) y Jabillo (*Hura crepitans*)

B) **Impulsar mecanismos para la comercialización de planta producida en el territorio de la JISOC.**

A) **Reforestación social.**

1. **Línea de acción:** Desarrollo rural sustentable.

**Actividades:**

A) **Participación activa en las reuniones del consejo municipal y distrital de desarrollo rural sustentable, Consejo Forestal Regional.**

**REUNIÓN ORDINARIA DEL CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE CABO CORRIENTES.**

**Fecha:** 13 de Enero de 2022.

**Lugar:** Comunidad del Tuito, municipio de Cabo Corrientes.

Dando seguimiento a las actividades establecidas en el programa operativo anual de gobernanza y con el objetivo de atender la invitación de la reunión convocada por el consejo municipal de desarrollo rural sustentable del municipio de Cabo Corrientes, personal de la Junta atendió la reunión en la que se tuvo la presencia de 17 personas del H. Ayuntamiento, regidores de las delegaciones pertenecientes al municipio y personal del módulo a toda máquina de la SADER.

Previamente en el desarrollo de la reunión se llevó a cabo la presentación del personal del H. Ayuntamiento de Cabo Corrientes, los regidores de las delegaciones y personal de la JISOC. Seguidamente el director de fomento agropecuario menciona cual sería el orden del día:

- Lista de asistencia
- Lectura y aprobación del acta anterior
- Informe del módulo de maquinaria a toda máquina.
- Asuntos generales
- Clausura de la sesión

El equipo de la JISOC participó en asuntos generales para informar de las actividades que estará realizando el personal técnico de la Junta:

- Las visitas que se estarán realizando para verificar las actividades del productor el Sr. Rosario Arias beneficiario del programa de trabajo de la Sierra El Cuale 2021.
- Informar que se está trabajando la celda del relleno de Cabo Corrientes y que se está dando seguimiento por parte de la coordinadora de residuos de la JISOC.
- Dar a conocer que en las escuelas de campo se seguirá con los talleres en las comunidades de Chacala, Llano Grande de Ipala y Santa Cruz del Tuito y hacer la invitación de que sigan participando e invitando a nuevos compañeros.
- Informar que derivado de la gira de trabajo desarrollada por la JISOC en el municipio de Cabo Corrientes mostraron el interés de que se realizará una reunión con la junta local de sanidad, para atender el tema de los envases de agroquímicos. Por lo que se solicitó la fecha de la reunión para tratar dicho tema.
- Así como también solicitaron capacitación en el tema de captura y aprovechamiento de enjambres de abejas para los de protección civil. Por lo que se solicitó la fecha de reunión.

#### **Acuerdos:**

- Realizar las capacitaciones con los de protección civil el jueves 20 de enero del 2022.
- Reunión con el H. Ayuntamiento, la Junta local de sanidad y la JISOC el viernes 21 de enero del 2021.



Desarrollo de la Sesión del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable en el Municipio d  
de Cabo Corrientes



## PLÁTICA INFORMATIVA SOBRE LA LOGÍSTICA PARA LA SEPARACIÓN MANEJO Y DISPOSICIÓN ADECUADA DE ENVASES VACÍOS DE AGROQUÍMICOS Y PLÁSTICOS GENERADOS EN CULTIVOS DE HORTALIZAS

Con el objetivo de a conocer el manejo adecuado de envases vacíos de agroquímicos se llevó a cabo sesión informativa en la Comunidad de Maito, municipio de Cabo Corrientes el día 20 de enero de 2022.

Los temas desarrollados fueron los siguientes:

- Técnica del triple lavado de envases
- Perforado de envases
- Separación tapas y envases
- Separación de envases por tipo de plásticos a) opacos b) brillosos, c) flexibles (bolsas aluminizadas) y disposición en bolsa especial transparente calibre 300.

En el tema de acolchados, cintillas y rafia que es utilizada en cultivos como: chiles, jitomates, sandías, pepinos entre otros, se dio a conocer la importancia y necesidad de buscar una empresa que se haga responsable de la disposición final de los residuos para evitar que éstos se queden en los campos de cultivo o se acopie de manera clandestina sin un manejo adecuado y posteriormente las corrientes de ríos y arroyos los lleven aguas abajo generando contaminación en su trayecto al mar.

A la reunión se convocó a dueños de terrenos de cultivo en el sector agropecuario; dicha convocatoria se realizó mediante el agente municipal de Maito.

En la reunión informativa se tuvo poca participación con 4 productores, el delegado de la comunidad de Maito y el director de Desarrollo Rural.

### Acuerdos generados

- Buscar espacios con mayor presencia de productores y dueños de terrenos que arrendan sus tierras para cultivos; con el fin de llevar a cabo más pláticas informativas.
- Levantar un censo de hectáreas que se siembran anualmente bajo el sistema de acolchado para conocer con mas certeza el volumen de residuos generados en el municipio.
- Entablar comunicación con el encargado del programa Campo Limpio en el estado de Jalisco, Hiram Núñez para establecer la logística del acopio de envases vacíos de agroquímicos y darles salida con mayor rapidez.
- Buscar centros de acopio temporal de envases vacíos de agroquímicos por la zona de Tomatlán y o Cihuatlán para facilitar la movilización de envases.
- Una vez teniendo la logística para el acopio y salida de envases, hacerles llegar bolsas y brindar pláticas informativas sobre el manejo de envases vacíos.
- Apoyar en la búsqueda de empresas que garanticen una adecuada disposición final de plásticos generados en los cultivos.



Sesión informativa sobre el manejo y disposición de envases vacíos y residuos de la agricultura y demostración del triple lavado, perforado y separación de envases vacíos de agroquímicos.

### **PRIMERA SESION ORDINARIA DEL CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE TALPA DE ALLENDE**

Fecha: 27 enero del 2022

Lugar: Casa de la Cultura Talpa de Allende

Con el objetivo participar activamente en las sesiones ordinarias de los consejos municipales de desarrollo rural sustentable de los municipios que integran la JISOC, con la finalidad de dar a conocer las actividades que está realizando la JISOC, reglas de operación y convocatorias en las que pueden participar los productores de la región.

En la sesión participaron de las siguientes dependencias: SADER estatal, Promotor de Desarrollo Forestal de la CONAFOR, SADER Federal, y personal técnico de la JISOC.

También estuvieron presente los delegados de las diferentes comunidades del municipio de Talpa de Allende.

Personal técnico de la JISOC dio a conocer en el tema de manejo del fuego los siguientes puntos:

- Coordinación regional del manejo del Fuego en el territorio de la JISOC
- NOM 015 Del uso del fuego y su aplicación en el municipio
- La importancia de los calendarios uso del fuego para los municipios.
- Manejo y disposición final de envases vacíos de agroquímicos, en este punto se realizó una visita al taller municipal en donde se tiene un acopio de envases y se explicó la forma adecuada de separación de envases.



### Acuerdos generados

- Entregar los calendarios de uso del fuego para el municipio.
- Estar muy atentos a todas las necesidades en el tema de manejo del fuego que el municipio vaya requiriendo.
- Entregar bolsas especiales para la disposición de envases de agroquímicos.
- Asesoría para la separación de los envases
- Enlace con el encargado estatal del programa Campo Limpio para la disposición final de envases vacíos.



Asistentes a la primera Sesión del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable de Talpa de Allende



Participación en el tema de manejo del fuego

## SESIÓN ORDINARIA DEL CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE, CABO CORRIENTES

**Fecha:** 16 de febrero del 2022.

**Lugar:** Comunidad del Tuito, municipio de Cabo Corrientes.

Dando seguimiento a las actividades establecidas en el programa operativo anual de gobernanza y con el objetivo de atender la invitación de la reunión convocada por el consejo municipal de desarrollo rural sustentable del municipio de Cabo Corrientes, personal de la Junta atendió la reunión en la que se tuvo la presencia de 25 personas del H. Ayuntamiento, regidores de las delegaciones pertenecientes al municipio, personal del módulo a toda máquina de la SADER y departamento de agricultura de la SADER.

Previamente en el desarrollo de la reunión se llevó a cabo la presentación del personal del H. Ayuntamiento de Cabo Corrientes, los regidores de las delegaciones, personal de SADER y personal de la JISOC. Seguidamente el director de fomento agropecuario realizó la lectura del acta anterior y menciona cual sería el orden del día.

El equipo de la JISOC participó en asuntos generales para informar de las actividades que se realizaron con el equipo técnico de la JISOC:

- ✓ Se realizó la capacitación de envases de agroquímicos a los productores de Maito, municipio de Cabo Corrientes.
- ✓ Se realizó una capacitación de captura de enjambres silvestres a los de protección civil del municipio del Tuito

Acuerdos generas:

- ✓ Nueva capacitación en el tema de envases de agroquímicos a diez productores del municipio de Cabo corrientes.
- ✓ Practica con los de protección civil en la captura de enjambres de abejas.



Sesión del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable

### **SESIÓN DEL CONSEJO DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE TALPA DE ALLENDE**

**Fecha:** 28 de febrero 2022

**Lugar:** Auditorio de la Casa de la Cultura de Talpa

Con el objetivo de participar activamente en las sesiones ordinarias de los consejos municipales de desarrollo rural sustentable de los municipios que integran la JISOC, con la finalidad de dar a conocer las actividades que está realizando la JISOC, reglas de operación y convocatorias en las que pueden participar los productores de la región.

En la sesión participaron de las siguientes dependencias: SADER estatal, Paisaje Biocultural y JISOC

Se contó con la presencia de delegados y agentes municipales de las diferentes comunidades del municipio de Talpa.

La participación en la sesión impacta al eje 3 del programa operativo de la JISOC: Gestión territorial también al POA de la Coordinación de manejo del Fuego y servicios públicos municipales.

Personal de técnico de la JISOC participó en la reunión con los siguientes temas:

- Se entregaron los calendarios de quemas, y se les hizo la invitación a los participantes a promover el uso y aplicación de los calendarios de quemas en las fechas propuestas, así como a estar presentando las notificaciones del uso del fuego.
- Se dieron a conocer los siguientes pasos en el proyecto Carne Cero deforestación; el cual tiene como objetivo acompañarlos en la organización y comercialización y obtener un sello de certificación.
- Se informó sobre los avances en la separación de envases vacíos de agroquímicos que se encuentran en el taller municipal, quedando a espera de una fecha para que la jaula de CAMPO LIMPIO y seguir con la difusión para la separación de envases.
- Se informó sobre el estatus de los proyectos beneficiados en el programa de trabajo de Sierra del Cuale 2021.
- Agendar la fecha para la recolección de los envases por parte del encargado de campo Limpio Hiram Núñez.
- Apoyar con las capacitaciones necesarias para la separación de envases vacíos según sean requeridas.



Presentación de calendarios de quema y notificaciones de uso del fuego.





Presentación del programa municipal de Separación de Residuos por parte del director de Ecología



Participantes de la Sesión de Consejo Municipal de Talpa de Allende



## REUNIÓN DE CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE MIXTLÁN

**Fecha:** 22 de marzo del 2022

**Lugar** Casa de la Cultura de Mixtlán

La reunión estuvo presidida por la presidenta municipal, el encargado regional de la SADER del gobierno del estado, el jefe de CADER del municipio de Mixtlán

También estuvieron presente los delegados de las diferentes comunidades del municipio de Mixtlán y se presentó el grupo de trabajo para la elaboración de insumos y fertilizantes orgánicos de Mixtlán.

Se presentó la siguiente información:

- Separación de envases vacíos de agroquímicos y el programa de trabajo que JISOC y CAMPO LIMPIO realizan con los municipios en el tema.
- Se entregaron los calendarios de quemas del municipio y se hizo la invitación a colaborar con el llenado de las notificaciones de uso del fuego apegados a la NOM 015.
- Se dio a conocer que se pondrá una nueva fecha para la realización del taller de planeación SIPSSOC 2022
- A petición de la directora de Fomento Agropecuario, promoción económica y Ecología, acudimos a visitar un arroyo por el cual se vierten aguas residuales de la cabecera municipal de Mixtlán: encontrando lo siguiente: un tubo desemboca directamente en el arroyo los Ayones, el cual está al paso del camino de la ruta del peregrino a Talpa, generando malos olores y mal aspecto, también se visitó la planta de tratamiento en donde se encontró que dicha planta trabaja a una capacidad del 50% derivado de falta de mantenimiento y falta de desazolve, también se desconoce en donde está la bifurcación del tubo que conduce las aguas directamente al arroyo los Ayones.

Acuerdos generados

- Envases vacíos de agroquímicos, apoyar en las capacitaciones requeridas con los productores y participación en la Sesión del Ejido la Laja el día 27 de marzo exponiendo el manejo de envases vacíos de agroquímicos y el programa de trabajo CAMPO LIMPIO-JISOC-MUNICIPIOS.
- En el tema de la PTAR se le solicitó compartieran a JISOC información sobre el funcionamiento de la planta de tratamiento y algunas especificaciones técnicas con el fin de buscar soluciones a los diversos problemas que actualmente presenta.



Participantes en la Sesión de Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable



Descarga de aguas residuales al arroyo los Ayones.





PTAR Cabecera municipal de Mixtlán, presenta deficiencias en el funcionamiento.

### TERCERA REUNIÓN DEL CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO MUNICIPAL

Fecha: 23 de marzo del 2022

Lugar : Salón Anexo a la Presidencia de Atenguillo Jalisco

La reunión estuvo presidida por La Secretaría general del Ayuntamiento Licenciada Fidela Novoa y la directora de Promoción Económica, Fomento Agropecuario y Ecología C. Nicolle Curiel; también asistieron productores agropecuarios del municipio.

Se hizo una presentación sobre el programa de trabajo que realiza la JISOC en coordinación con CAMPO LIMPIO para el manejo y adecuada disposición final de envases vacíos de agroquímicos, se presentaron las experiencias positivas que se han tenido en otros municipios como en: Guachinango, Mascota y Talpa.

El municipio entregó calendarios de quemas y se hizo la invitación a participar entregando las notificaciones de uso del fuego.

Se avisó que el taller de planeación del SIPSSOC se reagendaría con el fin de buscar mayor participación.

En el municipio se desconoce el manejo adecuado para los envases vacíos de agroquímicos, por lo cual es muy importante estar participando activamente para apoyarlos con las capacitaciones pertinentes.

En este municipio no hay una participación muy activa de los delegados municipales y productores.



Participar con el municipio para que en este 2022 estar colaborando en la disposición adecuada de los envases de agroquímicos.



Participantes de la Sesión de Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable de Atenguillo.

### CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE DEL MUNICIPIO DE GUACHINANGO

Fecha: 30 marzo 2022

Lugar: Salón municipal

En la Sesión estuvieron presentes 15 delegados de las diferentes comunidades que integran el municipio de Guachinango.

Se realizó una presentación a los participantes; con los pasos necesarios para la reactivación de UMAS (unidades de manejo para la conservación de la vida silvestre) esto debido a la inquietud de presidente municipal para que se regularice la cacería, y al aumento de casos de cacería furtiva dentro del municipio. Se realizaron comentarios que, ante el aumento de bordos y abrevaderos para ganado, estos han sido utilizados por los cazadores para esperar a la fauna cuando se acercan a tomar agua y ahí ser cazados.

Los asistentes mostraron intereses cuando se les mostró el Calendario de Épocas Hábiles de Cacería de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

También se les hizo la invitación a presentar las notificaciones de aviso de quema y colaborar para prevenir incendios forestales en la presente temporada de incendios 2022.

Existe mucha molestia por la mala práctica de la caza de fauna, puesto que en muchas ocasiones los cazadores se equivocan y cazan vacas, becerros o caballos, principalmente por ser una actividad que practican de noche.

De acuerdo con la participación se puede concluir que el tema de las UMAS y las épocas hábiles de cacería resultó interesante entre los presentes con el fin de compartir la información entre los demás miembros de las comunidades.

Se tiene como compromiso apoyar constantemente al municipio en los diferentes temas relacionados con el medio ambiente y manejo sustentable de recursos naturales.



Participantes de la Sesión de Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable



Presentación: reactivación de UMAS, cacería deportiva y otros temas

#### **REUNIÓN DEL CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE PUERTO VALLARTA".**

**FECHA:** Jueves 17 de Marzo del 2022

**LUGAR:** Salon Ejidal de Santa Cruz de Quelitán

Se atendió la invitación de la reunión convocada por el consejo municipal de Desarrollo Rural Sustentable del municipio de Puerto Vallarta, en la cual se tuvo la presencia de los representantes de los ejidos del Jorullo, Vallarta, Colesio, Santa Cruz de Quelitán, Playa Grande, Palmitas del Cacao, Ranchito, Las Palmas y director de ecología del H. Ayuntamiento de Puerto Vallarta. Dicha reunión se desarrolló bajo el siguiente orden del día:

- Lista de Asistencia
- Lectura y aprobación del acta de la reunión anterior
- Informé de trabajo de la maquinaria y aprobación
- Asuntos generales
- Clausura de la asamblea

Dentro del punto de asuntos generales el personal técnico de la JISOC participo en mencionar los siguientes puntos informativos.

- Se informó a los representantes de los ejidos que estuvieron presentes en dicha reunión que las capacitaciones del SIPSSOC dieron inicio el sábado 12 de marzo del presente año en el municipio de Cabo Corrientes y la segunda seria en mes de abril en el ejido de Santa Cruz de Quelitán para que estuvieran atentos en el grupo del WhatsApp.
- También se mencionó que se esta trabajando en algunas capacitaciones de enjambres de abejas silvestres para aquellos que estén interesados en tomarlas.
- Se informo de los trabajos que se están realizando con el programa de trabajo de la Sierra El Cuale 2021.
- Dentro del tema de incendios forestales en la región también se informó de las actividades que se están realizando y los procedimientos que se deben seguir en caso de incendios forestales.

### **Acuerdos generados**

- ✓ Hacer un acercamiento entre JISOC y dirección de fomento agropecuario de Puerto Vallarta con el objetivo de alinear los procedimientos y actividades en materia de Manejo del Fuego.
- ✓ Tener una colaboración más coordinada con la dirección fomento Agropecuario de Puerto Vallarta con la JISOC.



Participación del Coordinador de Manejo del Fuego





Desarrollo de la Sesión del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable.

### CONSEJO DISTRITAL PARA EL DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE DE LA REGIÓN SIERRA OCCIDENTAL

**Fecha:** 31 marzo 2022

**Lugar:** Salón Anexo Presidencia Municipal de Guachinango

En la reunión participaron: jefe de Cader distrito de Ameca, Representante de SADER Jalisco, directores de áreas de los municipios de; Atenguillo, Guachinango, Mixtlán, Talpa y Mascota, así como los presidentes de las asociaciones ganaderas locales de los municipios de Guachinango y Mascota.

Se llevó a cabo la presentación de avances en el tema de separación y destino final de envases vacíos de agroquímicos en los diferentes municipios de la JISOC. Se invitó a los directores de áreas de fomento agropecuario y ecología de los municipios a seguir activos en la recepción de notificaciones de uso de fuego.

También se hizo la invitación a participar con el grupo de productores que estarán elaborando insumos y fertilizantes orgánicos en el municipio de Mixtlán para sumarse a las capacitaciones.

Se avisó que en a finales del mes de abril el Ingeniero Lorenzo estará aplicando encuestas a productores ganaderos para el nuevo ciclo de capacitaciones de las escuelas de campo 2022 a desarrollarse en el municipio de Guachinango.

Acuerdos:

- En pleno de la sesión propone que en los calendarios de quemas queden suspendidas las quemas agropecuarias a partir de la segunda quincena de abril y el mes de mayo para buscar bajar la incidencia de incendios forestales en la época de mayor sequia en al región.
- El director de fomento agropecuario de Guachinango solicita a la JISOC se abra un espacio en el municipio para la capacitación en la producción de abonos orgánicos y bionsumos, el municipio se compromete a formar el grupo de productores.
- Cabe señalar que en esta reunión no se cuenta con presencia de todos los municipios de la región.



Sesión de Consejo Distrital para el Desarrollo Rural Sustentable de la Región Sierra Occidental

## ENTREGA DE BOLSAS PARA SEPARACIÓN DE ENVASES VACÍOS DE AGROQUÍMICOS EN TALPA DE ALLENDE

**Fecha:** 15 de febrero 2022

**Lugar:** Taller municipal, Talpa de Allende

Con el objetivo de apoyar a personal de la dirección de servicios públicos municipales para la separación de envases y la disposición en las bolsas respectivas, con fecha de 15 de febrero, se llevó a cabo la entrega de envases que previamente fueron clasificados a Campo Limpio para su disposición final.

En la actividad estuvieron presentes los directores de áreas: servicios públicos municipales, ecología y desarrollo agropecuario.

La actividad es realizada a raíz de una solicitud del municipio que se trató en la sesión del consejo municipal de desarrollo rural sustentable el día 27 de enero, derivado de la visita se generó el compromiso en colaborar con el municipio en la logística de manejo, separación y destino final de envases vacíos de agroquímicos.

El acuerdo es colaborar con el municipio en campañas para el manejo adecuado de envases vacíos de agroquímicos en el municipio de Talpa.



Personal técnico de la JISOC explica la separación de envases vacíos de agroquímicos.





Personal de la dirección de servicios públicos realizando la separación y perforación de envases vacíos.



Disposición adecuada de envases vacíos en bolsas especiales.





Directores de áreas del ayuntamiento colaborando en la separación de envases.

## **CAPACITACIÓN PARA EL MANEJO DE ENVASES DE AGROQUÍMICOS EN SAN SEBASTIÁN DEL OESTE**

**Fecha:** 22 de febrero

**Lugar:** Salida a potrerillos en San Felipe de Híjar, municipio de San Sebastián del Oeste

Con el objetivo de capacitar al delegado de la comunidad de San Felipe de Híjar y al director de ecología la logística de la separación y manejo de envases vacíos de agroquímicos, se llevó a cabo la capacitación correspondiente con la finalidad de dar salida a los envases que se encuentran acumulados inadecuadamente en una jaula a las fueras de la comunidad.

En la comisión participaron 4 personas, 2 técnicos de JISOC y 2 directores del ayuntamiento de San Sebastián del Oeste.

En el lugar se encontró una jaula llena de envases vacíos, se procedió a explicar la forma de separación de envases por tipo de plástico, con el fin de obtener bolsas adecuadas para el transporte a un sitio de disposición final.

Como parte de los compromisos adquiridos por la JISOC, está el brindar apoyo para obtener bolsas para que los envases sean separados adecuadamente y buscar un sitio de disposición final.

Este compromiso se cumplirá en corto plazo, para poder iniciar con las campañas para el triple lavado, perforado y separación de envases vacíos.



Jaula de recepción de envases vacíos de agroquímicos.



Explicación de la separación de envases.



## ENTREGA DE ENVASES VACÍOS DE AGROQUÍMICOS EN EL MUNICIPIO DE TALPA DE ALLENDE.

Fecha: 8 de marzo de 2022

Lugar: Taller Municipal, cabecera municipal Talpa de Allende

En esta ocasión solo se acudió a constatar en compañía del director de Ecología el Ing. Héctor Ruelas y personal de campo limpio, se entregaron 54 bolsas de envases vacíos separados debidamente y 2 bolsas con tapaderas de los mismos envases.

Así mismo el Ing. Hiram Núñez entregó a JISOC, 1 paquete de bolsas nuevas para seguir trabajando con otros municipios.

Como parte de los acuerdos generados, se propone principalmente seguir motivando a los directores de las diferentes áreas de los municipios y a los productores para que se sumen a la práctica del triple lavado y la separación de los envases vacíos para colaborar con las buenas prácticas de disposición final de dichos residuos.



Bolsas con envases vacíos clasificados



Imagen a luvia a salida de envsaes vacíos de agroquimicos de las instalaciones municipales.

### **PARTICIPACIÓN EN LA ASAMBLEA EJIDAL DEL EJIDO LA LAJA MUNICIPIO DE MIXTLÁN.**

Fecha: 27 de marzo 2022

**Lugar:** Salón ejidal Ejido la Laja, comunidad la Laja de Mixtlán

**Objetivo:** presentar el programa de trabajo que realiza la JISOC, CAMPO LIMPIO con los municipios sobre los envases vacíos de agroquímicos.

Se realizó una presentación a los ejidatarios sobre el manejo de triple lavado, separación y clasificación de los envases vacíos de agroquímicos, así como disposición en las bolsas especiales para su transporte. Se presentaron las experiencias exitosas con otros municipios con el fin de que el programa de trabajo se implemente en todos los municipios que integran la JISOC.

Conclusiones: los productores comentaron que realizan el triple lavado de envases y la separación de tapaderas, y los llevan a la tienda en donde compran los agroquímicos pero al final los envases son enviados al vertedero de la localidad, constatando que hace falta mayor intervención en la zona por parte de la JISOC y el Municipio para que los envases sean enviados a los centros de acopio temporales certificados por Campo Limpio.



Como parte de los compromisos de la JISOC, se propuso hacerles llegar bolsas para la disposición de los envases para cada productor e incluirlos en la ruta de recolección de envases vacíos.



Ejidatarios Presentes en la Asamblea

#### B) Asesoría y seguimiento de los proyectos establecidos en el territorio de JISOC.

##### VERIFICACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL PROGRAMA DE SIERRA EL CUALE EN EL MUNICIPIO DE TALPA DE ALLENDE

**FECHA:** 18,20,21 de Enero de 2022.

**LUGAR:** Comunidad de Texcalama, municipio de Talpa de Allende.

Se visitaron los beneficiarios del programa de trabajo de la Sierra El Cuale 2021 el Sr. Heriberto Castillo García, Sr. José de Jesús Torres Barreto y Sr. Rosario Arias Moreno apoyados por el concepto "Implementación de sistemas silvopastoriles en la Sierra el Cuale y su área de influencia". Con el objetivo de verificar que se hizo la adquisición de los materiales solicitados en el proyecto, así como también se visitaron los sitios donde se realizarán las siguientes actividades:

- Cercado del área perimetral del terreno con alambre de púas de 4 hilos.
- Establecimiento en el área perimetral de postes metálicos.
- Limpieza de las malezas que se encuentran en el área.
- Asesoramiento para establecer al inicio de lluvias árboles de Guácima, guaje y palo dulce distribuidos en el predio y por el cerco de la periferia.

Recomendaciones técnicas realizadas;

- Dentro de los sitios donde se realizarán las actividades se recomendó que dejaran más árboles dispersos en los predios, para que el suelo tenga más protección.
- Que los pastos con mayor nutrición se establezcan en las áreas más húmedas del predio con la finalidad de tener alimento verde la mayor parte del año.

### Evidencia fotográfica



Instalación de cerco perimetral del predio con 4 hilos de alambre de Puas



Verificación de las actividades del predio del Sr. Rosario Arias Moreno en el municipio de Cabo Corrientes



Verificación de los materiales adquiridos con el apoyo de la Sierra El Cuale del Sr. Heriberto Castillo García del municipio de Talpa de Allende





Cercado de la periferia del predio con cuatro hilos de alambre de púas y postes metálicos



Verificación de los materiales adquiridos con el apoyo de la Sierra El Cuale del Sr. José de Jesús Torres Navarro del municipio de Puerto Vallarta





Vista al predio para verificar las actividades a realizar

**Fecha:** 18 enero 2022

**Lugar:** Texcalama y Toledo municipio de Talpa de Allende

**Descripción de la actividad:**

**Se** visitaron los sitios en donde se instalarán las colmenas correspondientes a los proyectos de María Isabel Ochoa López y Manuel Canales Becerra, con el fin de tener un visto bueno para escoger el sitio para la instalación de las colmenas: el lugar que mostraron es un lugar accesible y transitable, con disponibilidad de agua y con abundante vegetación de importancia apícola.

Actividades que realizarán:

- Limpieza del sitio de aproximadamente 4 x 4 metros.
- Elaborar las bases en las que se instalarán las colmenas.

Comentaron la posibilidad de que las colmenas de los dos beneficiarios se instalaran en el mismo sitio con el fin de darles el mismo manejo y mejorar el aprendizaje de manejo de las colmenas.

**Evidencia fotográfica**



Recorrido por el sitio propuesto para instalar las colmenas.



Elaboración de bases para colmenas

## VERIFICACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL PROGRAMA DE SIERRA EL CUALE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO VALLARTA

**Fecha** 13 enero 2022

**Lugar:** Las Palmas, Municipio de Puerto Vallarta

Se visitó al Sr. Jaime Gutiérrez Jiménez para la implementación del proyecto de Apicultura que consiste en compra de 20 núcleos de abejas para desarrollar colmenas. También se visitó el lugar en donde serán instalados los núcleos y se le hicieron las siguientes recomendaciones:

- Retirar el cerco perimetral del apiario en donde serán instalados los núcleos.
- El espacio entre cada núcleo debe ser por lo menos 1.5 metros para facilitar los trabajos y manejo de las colmenas.
- No colocar cera estampada en los bastidores hasta tener los núcleos disponibles y solos los necesarios, lo anterior para evitar que la cera estampada pierda sus propiedades y las abejas las trabajen de la mejor forma.
- También se constató de la elaboración del material (colmenas) que el productor estará aportando como contraparte del proyecto.

También se aprovechó para darle a conocer como está formado un núcleo:

Un núcleo está compuesto por: 4 bastidores con abejas, reservas de alimento (miel) y polen, cría de abejas en desarrollo y una abeja reina joven.



**Material que el beneficiario ha fabricado para el desarrollo de los núcleos.**





**Sitio que se acondicionará para instalar los núcleos**

**FECHA:** Viernes 04 de febrero del 2022.

**LUGAR:** Comunidad de Santa Cruz de Quelitan, municipio de Puerto Vallarta.

#### **Descripción de la actividad**

Se visitó al beneficiario del programa de trabajo de la Sierra El Cuale 2021 el Sr. Martin Barreto Velasco, apoyado por el concepto "Implementación de sistemas silvopastoriles en la Sierra el Cuale y su área de influencia". Con el objetivo de verificar que se realizó la adquisición de los materiales solicitados en el proyecto, así como también se visitó el sitio donde se realizarán las siguientes actividades:

- ✓ División de seis parcelas en el predio para dar un manejo más adecuado al ganado.
- ✓ Establecimiento en las divisiones de postes metálicos.
- ✓ Asesoramiento para establecer al inicio de lluvias arboles de Guácima, guaje y palo dulce distribuidos en el predio y por la división de cerco.





División de seis parcelas con alambre de púas y postes metálicos.



Vista del Predio del Sr. Martín Barreto Velasco

**Fecha:** Viernes 04 de febrero del 2022.

**Lugar:** Comunidad de Palmitas del Cacao, municipio de Puerto Vallarta.

Se visitó a los representantes del ejido Palmitas del Cacao el Sr. Alejandro Cuevas para visitar el sendero la "Manzanilla" y verificar las actividades que se ejecutarán con el recurso otorgado del programa de trabajo de la Sierra El Cuale 2022 en el siguiente orden:

- ✓ Capacitación a los guías y socios del sendero.
- ✓ Elaboración de un producto (guía de las especies que se encuentran en el lugar para explicárselos a los turistas que lleguen al sitio).
- ✓ Mantenimiento de la infraestructura física del lugar (caminos, baños, cocina y cono).

Cabe mencionar que para desarrollar estas actividades se contrató los servicios profesionales de un consultor, las actividades apenas se desarrollaran en el mes de marzo por cuestiones del cambio de la mesa del ejido.



Gráfico del mirador del sendero de Palmitas del Cacao del municipio de Puerto Vallarta



Primera estación del sendero la Manzanilla, donde realizan una breve explicación del recorrido

## VERIFICACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL PROGRAMA DE SIERRA EL CUALE EN EL MUNICIPIO DE MASCOTA

**FECHA:** Jueves 27 de Enero del 2022.

**LUGAR:** Comunidad de Barandilla, municipio de Mascota.

Se visitó al beneficiario del programa de trabajo de la Sierra El Cuale 2021 el Sr. Cesar Manuel Alvarado González, apoyado por el concepto "Implementación y/o fortalecimiento de proyectos productivos sustentables y de inclusión social", con el objetivo de verificar la adquisición de materiales solicitados en el proyecto, además de verificar el sitio donde realizará la instalación de su proyecto "incubación de huevos y producción de gallinas". En este proyecto ya se tenían las adquisiciones solicitadas y establecidas en el sitio, la cerca perimetral con alambre pollero, las gallinas, pastura e incubadora. Por otra parte se llevó a cabo la verificación del proyecto, apoyado por el concepto Actividades de restauración en áreas forestales perturbadas por incendios y/o cambios de uso de suelo. Con el objetivo de visitar el sitio propuesto para realizar las actividades de restauración y verificar que adquirieran los materiales solicitados en el anteproyecto. Como resultado se tiene la adquisición de los materiales solicitados y el establecimiento del cerco por la periferia del lugar, además de que la planta que se tiene en el vivero tiene una buena calidad para establecerla en el área a inicios de lluvias.





Proyecto productivo de producción de Gallinas ponedoras



Cerco perimetral del sitio donde se realizará la producción



Dentro del sitio se tiene regeneración de pinus





Recorrido por el sitio a restaurar en el ejido de Zapotán



EJE ESTRATÉGICO VI: FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS MUNICIPALES

## FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS MUNICIPALES



**Objetivo:** Aumentar las capacidades técnicas y operativas de los gobiernos municipales para fortalecer la prestación de los servicios públicos municipales.





## 1. **Línea de acción: Manejo integral de residuos sólidos urbanos.**

### **Actividades:**

- A) **Asesoría y seguimiento a procesos técnicos y administrativos durante todas las etapas de manejo de residuos sólidos municipales. Implementación y fortalecimiento a los programas de separación de residuos.**

### **SUPERVISIÓN, EVALUACION Y AVANCES DE LA AMPLIACIÓN DE LA VIDA UTIL DEL RELLENO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE CABO CORRIENTES, JALISCO.**

**Fecha:** 05 de enero 2022

**Lugar:** Relleno Sanitario “Agua Blanca”, municipio de Cabo Corrientes

Se lleva a cabo el recorrido para verificar si aún se cuenta con las observaciones de la visita anterior, dado que no está la bitácora en la obra se procede a dejar un acta circunstanciada señalando lo siguiente:

- Se observa material geológico (tierra) mezclado con la grava que cubre el dren de conducción de lixiviados en aproximadamente 18 metros iniciando de la conexión de la nueva celda con el cárcamo de lixiviados hacia el interior de la celda.
- El acomodo de la grava no se observa de manera cóncava como se muestra en los planos del proyecto (es importante resaltar que la obra del dren de lixiviados se encuentra en un 7 % aproximado de avance).
- En el talud noroeste se observa presencia de residuos sólidos.
- Se aprecian dos tubos en la fosa de lixiviados que desembocan en el predio aledaño al proyecto.
- El tubo de conexión de lixiviados no concuerda con el plano.

### **Recomendaciones:**

- Se deberán realizar las acciones necesarias para retirar el material geológico fino (tierra) que recubre el dren de lixiviados, se sugiere sea retirado, lavado y vuelto a colocar.
- La grava que recubre el dren de lixiviados deberá tener una terminación cóncava con altura aproximada de 40 cm a partir del nivel donde será colocada la geomembrana, aunado a esto, se sugiere también el apoyo con costales rellenos de material geológico o llantas que prevengan el arrastre de sedimentos finos al dren de lixiviados de la celda.
- Realizar las acciones necesarias para retirar los residuos del talud o bien llevar a cabo medidas que prevengan daños futuros a la geomembrana.
  - Clausurar las tubas que están en el cárcamo de lixiviados y



desembocan al predio aledaño, llevar a cabo las acciones necesarias para remediar la perforación que fue realizada con el tuba.

- Justificar par que se aprecia diferente el detalle de conexión del dren al cárcamo de lixiviados.



Revisión de grava que cubre el el dren de lixiviados.



Talud con presencia de residuos



## **SUPERVISIÓN, EVALUACION Y AVANCES DE LA AMPLIACIÓN DE LA VIDA UTIL DEL RELLENO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE CABO CORRIENTES, JALISCO.**

**Fecha:** 13 de enero 2022

**Lugar:** Relleno Sanitario “Agua Blanca”, municipio de Cabo Corrientes

**Objetivo:** Supervisión a la obra en el Relleno Sanitario

**Eje estratégico que Impacta:** Eje 4 Servicios Públicos Municipales

### **Actividad Realizada**

Se asistió al relleno sanitario “Agua Blanca” en el municipio de Cabo Corrientes con la finalidad de supervisar y dar seguimiento a la implementación y rehabilitación de la celda en dicho lugar el recorrido de campo se hizo en compañía del representante legal Ramiro Farías por parte de Proyectos y Construcciones FARAM S.A. de C.V. durante esta actividad de campo el primer punto a revisar fue el dren para lixiviados, ya que desde la visita del 22 de diciembre del 2021 se observó la presencia de tierra mezclada con grava, lo cual fue informado al residente de la obra, y este a su vez se comprometió a limpiarla ya que se encontró la presencia de tierra en aproximadamente 18 metros del dren para lixiviados, lo cual en un futuro provocaría la mala circulación de lixiviados, en esta visita del día 13 de enero del 2022 se observa que sigue la presencia de tierra mezclada con grava en 11 metros desde el inicio del dren.

Se midió la altura de la grava desde el tubo que captara los lixiviados y tiene una altura de 60 cm, para realizar el sondeo de donde había presencia de tierra se solicitó la ayuda de los trabajadores de la obra, se continuó con el recorrido de la obra revisando la calidad de los materiales de los pozos de venteo de biogás y pozos de monitoreo, se encontró que estos tubos son de PVC y no como se había establecido en el proyecto inicialmente, es decir para los pozos de venteo “PAD liso” y para los pozos de monitoreo( con un profundidad de 7 metros según el representante legal)“PEAD corrugado”.

Posteriormente se revisó si el cárcamo de lixiviados continuaba con los dos tubos que desembocan en el predio vecino, a lo cual se encontró que continua en el mismo lugar un tubo que desemboca en el predio vecino. También se verifico porque tenía presencia de agua el cárcamo, lo cual según la constructora es por la limpia que se le dio a la grava. Por último, se verificaron las medidas de los terraplenes a lo cual se encontró lo siguiente: El terraplense entre la celda y el cárcamo de lixiviados tiene un ancho de 2.50 metros, de la esquina suroeste del cárcamo de lixiviados al predio vecino mide 1 metro de terraplense, también se encontró que el talud noroeste ya estaba cubierto con geomembrana lo cual impido verificar si aún tenía residuos, a lo que quedaron de enviar evidencia fotográfica.

#### Acuerdos:

1. Quedará libre de tierra la grava que sirve como filtro al dren de lixiviados (JISOC-Constructora).
2. Al término de la obra serán removidos los tubos del cárcamo de lixiviados que desembocan en el predio vecino (JISOC-Constructora).
3. Se mandará evidencia fotográfica del talud noroeste sin basura (JISOC-Constructora).
4. La obra será entregada libre de las observaciones por parte de JISOC. (JISOC-Constructora).



Revisión de Calidad de materiales

#### **SUPERVISIÓN, EVALUACION Y AVANCES DE LA AMPLIACIÓN DE LA VIDA UTIL DEL RELLENO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE CABO CORRIENTES, JALISCO.**

**Fecha:** 17 de enero 2022

**Lugar:** Guadalajara, Jalisco.

**Objetivo:** Reunirse JISOC y asesor técnico externo por parte de la Junta con la constructora para verificar por que se realizaron modificaciones al proyecto inicial

Durante las visitas de campo se observaron diferencias de lo que marca el proyecto inicial y lo que está en físico, por ende se vio la necesidad de tener una reunión presencial donde asistieran por parte de la constructora el representante legal Lic. Ramiro Jr Farías Martínez y el residente de la obra Ingeniero Marcos Chartgoy Mar, mientras que por parte de JISOC asistió la Lic. Christian Natalie Fernández González y el asesor externo Ing. José Luis Contreras Becerra.

En dicha reunión se abordó el motivo de tener un tubo que desemboca del cárcamo al predio vecino, y se acordó que será removido y clausurado, mientras que se hizo la observación que en los planos el detalle de conexión del dren al cárcamo se encuentra por encima del cárcamo y geomembrana, por lo cual se considera pertinente quede como está en el proyecto inicial.



Se resaltó la necesidad de colocar dos bancos de nivel, uno en el punto más bajo sobre la grava del tubo y el otro en la esquina de la malla ciclón junto al estacionamiento, dichos bancos de nivel también quedaran establecidos en el plano final. Se habló sobre la importancia de utilizar el material que se indicó para los pozos de biogás, por lo cual será necesario colocar tubo PAD perforado al 80% con  $\frac{1}{2}$  y dejar 1 metro sin ranurar antes de la parte superior.

En lo que respecta a los sedimentos encontrados en la grava, JISOC acudirá a una visita de campo donde dejara marcado de que punto a que punto será limpiada la grava, de la misma manera la constructora FARAM solicitó que se les avise 48 horas previas a la supervisión para estar en el sitio, se realizara una verificación de las medidas del dren de lixiviados para que concuerde con lo que dice en el proyecto.

Se remotó el tema de la comunicación establecido el día 26 de noviembre del 2021 donde se estableció que la comunicación sería contratista JISOC, viceversa y Municipio JISOC y viceversa. Por lo que será necesario hablar con el municipio para reiterar los alcances del municipio en la obra, ya que es un recurso Estatal administrado por JISOC.

#### Acuerdos:

- Remover el tubo que conecta del cárcamo de lixiviados al predio vecino.
- El tubo será removido, el área será tapada y la geomembrana reparada debidamente
- El tubo de detalle de conexión del dren al cárcamo será removido.
- El tubo de detalle de conexión del dren al cárcamo de lixiviados quedara sobre el cárcamo arriba de la geomembrana
- Se colocarán dos bancos de nivel en la obra.
- 1 banco de nivel quedara sobre la grava del tubo, y el otro en la esquina de la malla ciclón casi junto al estacionamiento.
- El material colocado (tubo PVC) para los pozos de biogás, será cambiado por lo establecido en el proyecto inicial.
- Se colocara un tubo PAD perforado al 80% con  $\frac{1}{2}$  y se dejara 1 metro sin ranurar antes de la parte superior, como está indicado en el proyecto inicial.
- La grava será limpiada de sedimentos.
- La supervisión de JISOC, realizara una visita de campo donde señalara con un spray de que punto a que punto deberá ser limpiada la grava de sedimentos, posteriormente será enviada la evidencia fotográfica, para ser anexada al informe.
- La supervisión informara 48 hrs. antes de la visita de campo.



- JISOC informara 48 horas previas a la visita de campo para que el contratista este presente.
- Verificar las medidas del dren de lixiviados.
- JISCO verificará si el dren de lixiviados mide los 88,23 que marca el proyecto.
- Se retomó el tema de vía de comunicación del día 26 de noviembre del 2021 (Contratista – JISOC, Municipio- JISOC).
- Cualquier cambio o modificaciones dentro del proyecto deberán ser consultadas con JISOC, el municipio no puede realizar cambios a la obra, ya que es un proyecto del Estado y deberá ser consultado previamente.
- Se revisara si la segunda rampa tiene afectaciones al proyecto.
- Se evaluara que la segunda rampa no tenga afectaciones al proyecto.



Reunión Constructora FARAM, JISOC y su asesor técnico para revisión de detalles en la Obra.

### **SUPERVISIÓN, EVALUACION Y AVANCES DE LA AMPLIACIÓN DE LA VIDA UTIL DEL RELLENO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE CABO CORRIENTES, JALISCO.**

Con fecha de 25 de enero de, se realizó un recorrido de campo donde se revisaron los puntos acordados el 17 de enero del 2022 en Guadalajara Jalisco. Calidad de los materiales, el tubo que desemboca del cárcamo de lixiviados al predio vecino ya fue removido y se realizaron las acciones correspondientes para la clausura. El tubo de detalle de conexión del dren al cárcamo fue



colocado por encima del cárcamo. En lo que respecta a los dos bancos de nivel aún no han sido marcados en físicos y falta que sean colocados en los planos al final de la obra.

Los trabajos para realizar el cambio del tubo PVC por el tubo PAD como estaba en el proyecto original se iniciaron, La grava fue removida para ser limpiada en 13 metros, faltan 5 metros lineales de grava por ser limpiados y serán 18 metros en total. Se firmó por parte de la constructora los acuerdos a los que se llegaron el 17 de enero del 2022. Se habló sobre la entrega de la bomba, y por parte de JISOC se les explico que para recibirla debían verificar que servía, se haría entrega al municipio y se otorgaría un número de inventario para poder presentarlo a SEMADET.

**Acuerdos:**

Se limpiara de sedimentos cinco metros lineales más.

- Se removerá la grava, será limpiada y volverá a ser ubicada en el dren.

Se comentara la posibilidad de poner una malla alrededor del cárcamo.

- Se observa que existe el riesgo de la caída de una animales y alguna persona por falta de un límite visible.

**Asistentes:**

- Marcos Chartgoy Mar
- Juan Giraldo Sánchez Gómez
- Lorenzo Montalvo Anselmo
- Christian Natalie Fernández González



Revisión del dren de lixiviados



Revisión de instalación de geomembrana.

## DIAGNOSTICO EN EL RELLENO SANITARIO DE TALPA DE ALLENDE, JALISCO.

**Fecha:** 27 de enero 2022

**Lugar:** Talpa de Allende, Jalisco.

**Objetivo:** Realizar un diagnóstico del relleno sanitario de Talpa de Allende, Jalisco.

En base al recorrido de campo de realizado en el relleno sanitario municipal de Talpa de Allende, se emitieron las siguientes recomendaciones:

- Cercado perimetral: Rehabilitación del cercado perimetral.
- Cárcamo de lixiviados: Establecer red de reinyección y tratamiento de lixiviados.
- Manejo de celda de operaciones: Con la presencia de una maquina mínimo un D6 para realizar acomodo, bandeo y compactación de los residuos.
- Falta de maquinaria permanente: Realizar acomodo, bandeo, compactación de los residuos y durante el periodo de romería este permanentemente en el sitio, para minimizar la basura y minimizar los costos de operación e inversión del relleno sanitario.
- Autorización vigente: Realizar la gestión ante las autoridades sobre este particular y en el primer semestre contar con la autorización vigente.

### Asistentes:

- Director de Ecología: Héctor Manuel Ruelas Langarica
- Coordinadora de SPM: Christian Natalie Fernández González
- Jefe de proyectos: Joel Salcedo Ponce





Director de Ecología y Coordinadora de Servicios públicos en el recorrido del Relleno sanitario  
de Talpa de Allende



Situación actual del Relleno Sanitario de Talpa de Allende

#### **VISITA PARA ACTUALIZACIÓN SOBRE LAS NECESIDADES DEL MUNICIPIO DE SAN SEBASTIAN DEL OESTE, JALISCO.**

**Fecha:** 31 de enero 2022

**Lugar:** San Sebastian del Oeste, Jalisco.

**Objetivo:** Realizar un diagnóstico del relleno sanitario de Talpa de Allende, Jalisco.

Se acude al municipio para verificar cuales son las necesidades que presenta y en base a estas se les comparte lo siguiente:

Apoyo para el funcionamiento de los pozos que abastecen de agua potable a la comunidad de San Sebastián del Oeste

Apoyo operacional del vertedero y fosa de lixiviados

Se le solicitan fotografías de la fosa de lixiviados para verificar como se puede evitar la caída de fauna, así como del relleno en general.

#### **Asistentes:**

Director de ecología: Dorian Enrique Aréchiga González

Coordinadora de SPM: Christian Natalie Fernández González



## **SUPERVISIÓN, EVALUACION Y AVANCES DE LA AMPLIACIÓN DE LA VIDA UTIL DEL RELLENO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE CABO CORRIENTES, JALISCO.**

**Fecha:** 10 y 11 de febrero de 2022

**Lugar:** Cabo Corrientes, Jalisco.

**Objetivo:** Seguimiento por parte del director de la JISOC y coordinadora de SPM de la JISOC al proyecto de relleno sanitario de Cabo Corrientes.

Al recorrido de campo asistió, por parte de JISOC el director Claudio Fabricio Flores Morales y la coordinadora de SPM Christian Natalie Fernández González. Del municipio asistieron los funcionarios públicos Juan Giraldo Sánchez Gómez, Juan Carlos Venegas y el nuevo director de obras públicas Hugo Enrique Vázquez Magaña quien está a cargo de la obra. Cabe resaltar que el residente de la obra no estuvo presente en ninguno de los días que se visitó el sitio del proyecto.

En el lugar del proyecto se observa que falta terminar el desvío de agua pluvial del talud al cárcamo de lixiviados, también deberá ser retirada la geomembrana y tierra que se puso encima de la grava para que la maquina pueda pasar de un lado a otro. El director de JISOC comparte con los asistentes la importancia de cuidar el proyecto y los beneficios que se generaran para la comunidad así como el protocolo que se seguirá al terminar la obra, el director de la JISOC solicita al municipio realizar un levantamiento topográfico para darle continuidad a la establecido en el proyecto.

### **Asistentes:**

- Hugo Enrique Vázquez Magaña
- Juan Giraldo Sánchez Gómez.
- Juan Carlos Venegas.
- Claudio Fabricio Flores Morales
- Christian Natalie Fernández González

### **Acuerdos:**

Levantamiento topográfico. (Municipio – JISOC)

- El municipio apoyara realizando un levantamiento topográfico de la obra.

El nuevo director de obras públicas queda a cargo de la supervisión de la obra.

- El ingeniero civil Hugo Enrique Vázquez Magaña apoyara con la supervisión a la JISOC.



Visita de supervisión de avances de la construcción de la celda del Relleno Sanitario



Supervisión a la obra por parte del director de la JISOC y personal del municipio.



## **SUPERVISIÓN, EVALUACION Y AVANCES DE LA AMPLIACIÓN DE LA VIDA UTIL DEL RELLENO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE CABO CORRIENTES, JALISCO.**

**Fecha:** 16 de febrero de 2022

**Lugar:** Cabo Corrientes, Jalisco.

**Objetivo:** Visita técnica para verificar los avances y finalización de la mayoría de conceptos en la obra.

Al recorrido de campo asistió, por parte de JISOC la coordinadora de SPM Christian Natalie Fernández González, por parte del municipio asistió el director de obras públicas Hugo Enrique Vázquez Magaña quien está a cargo de la obra en compañía de un topógrafo externo y su ayudante, mientras que por parte de la constructora estuvo presente el representante legal de construcciones FARAM.

En el sitio del proyecto se observa que los costales de tierra quedaron por debajo del nivel de la tierra lo cual es diferente a como se aprecia en los planos se adjunta evidencia fotográfica 1.1. Las actividades del topógrafo arrojaron los siguientes datos:

- Pendiente del 3% en el dren de lixiviados.
- 75 metros lineales de extremo a extremo del tubo
- 2.33 de nivel
- 4.5 m de desnivel del hombro del terraplén al Cárcamo de lixiviados

El encargado de obras públicas en compañía del topógrafo comentan que el talud que da a la fosa de lixiviados, tiene una pendiente muy pronunciada, y el acabado no está bien terminado se adjunta fotografía 1.5, a lo que mencionan que el talud en la primera lluvia podría desplomarse dependiendo la intensidad, o ir disminuyendo hasta quedar en la mitad de lo que es ahorita, en lo que respecta al sobre bordo del cárcamo (imagen 1.8) de lixiviados para el desvío de aguas pluviales, comentan que en su opinión no servirá de mucho ya que la pequeña zanja (1.7) muestra que ya no daba el desnivel, consideran que sería mejor un firme en determinado lugar. El representante legal muestra que ya tiene lista la bomba para su entrega a lo que en base al correo enviado será acordada la fecha de entrega.

### **Asistentes:**

- Hugo Enrique Vázquez Magaña



- Christian Natalie Fernández González
- Ramiro Farías Martínez

#### Acuerdos:

- Se evaluarán las observaciones por parte del municipio. (Municipio – JISOC)
- El nuevo director de obras públicas queda a cargo de la supervisión de la obra. (Municipio-JISOC)
- Se acordara la fecha para la entrega de la bomba con sus accesorios, y será enviado por correo electrónico. (JISOC-FARAM)



Dren de lixiviados por debajo del nivel de la tierra, Vista lateral del talud que da al cárcamo de lixiviados con aparente inestabilidad.

#### DIAGNOSTICO Y VISITA AL RELLENO SANITARIO DE SAN FELIPE DE HIJAR.

**Fecha:** 22 de febrero de 2022

**Lugar:** San Felipe de Hajar municipio de San Sebastián del Oeste.

**Objetivo:** Diagnostico del relleno sanitario municipal

En base a los acuerdos de la visita realizada el 31 de enero del 2022 en el municipio de San Sebastián del Oeste con el director de ecología Dorian Enrique Arechiga González y por instrucciones del Ing. Claudio Fabricio Flores Morales, se asistió al relleno sanitario de “San Felipe



de Hija” en compañía del director de ecología a lo que se enlistan los siguientes hallazgos y recomendaciones:

- Cobertura: Se recomienda compactar y realizar cobertura de los residuos cada semana, con la finalidad de controlar las infiltraciones pluviales, contacto con fauna nociva de los residuos confinados, emanaciones de olores y partículas, así como la dispersión de los residuos. Cabe aclarar que el mismo material natural que se depositó para la cobertura puede ser removido y volverse a utilizar para la cobertura de la misma.
- Cárcamo de lixiviados: Para subsanar la caída de fauna al cárcamo de lixiviados, en el entorno del cárcamo y de ser posible se deberá cercar todo el relleno sanitario para evitar que entren venados y ganado, así como colocar la malla borreguera a más de 1.50 metros de altura, y asegurarse que los postes estén bien reforzados, ya que durante el recorrido se observó que estaban flojos y de recargarse un animal sigue el riesgo de caída y muerte del mismo.
- Cuneta con residuos: limpiar la cuneta para desvío de aguas pluviales.
- Área de emergencia: Designar un espacio como “área de emergencia” y colocar un letrero, el cual este dentro de la tecnificación del relleno sanitario, y en caso de una eventualidad, desastre natural o emergencia de cualquier orden no se permita la operación en el frente de trabajo. **Se deberá determinar durante el mes de marzo.**
- Fosa de Cadáveres: residuos de carnicería que comentan son los que ingresan al sitio de disposición final, dependiendo de la cantidad se recomienda, que de ser posible se integren con los residuos sólidos urbanos, para que principalmente estos residuos cárnicos queden por debajo de los residuos sólidos depositados al día a día.
- Sistema contra incendios: Para subsanar este punto se deberá establecer una red de manejo de lixiviados que permita atacar un incendio con los mismos lixiviados. como preventivo se recomienda una brecha corta fuego tipo camino en todo el entorno o perímetro, limpiando de malezas con una maquina tipo tractor.

- Lixiviado: Para subsanar este punto en base a la norma debe ser recirculado el lixiviado en la celda de residuos. El mismo sistema que se propone para incendios sirve para recircular los lixiviados en áreas con residuos no cubiertos.
- Pepenadores: En base a lo que se comenta sobre un aprovechamiento de residuos, donde el municipio tenga la oportunidad de tener un ingreso económico mediante la reutilización, reciclado y recuperación de materiales. Podrían compartírnos la propuesta de quienes serían y como estaría operando en el relleno sanitario para realizar una evaluación de la misma.

#### Asistentes:

Director de ecología: Dorian Enrique Aréchiga González

Jefe de proyectos: Joel Salcedo Ponce

Coordinadora de SPM: Christian Natalie Fernández González



Estado actual de la celda de disposición.



Cárcamo de lixiviados.

## SEGUIMIENTO A LA REHABILITACIÓN DE LA CELDA DE OPERACIONES EN EL RELLENO SANITARIO AGUA BLANCA

**Fecha:** 12 de marzo de 2022

**Lugar:** Cabo Corrientes, Jalisco.

**Objetivo:** Recepción del concepto 16 de la obra y verificación del proyecto por parte del asesor externo al relleno sanitario

En compañía del director de la JISOC Claudio Fabricio Flores Morales y la coordinadora de SPM Christian Natalie Fernández González, se recibió el equipo de bombeo para lixiviados, correspondiente al concepto 16, en la bodega municipal de Cabo Corrientes el Tuito, ubicado en Abasolo S/N, KM. 0,4, camino Tuito-Chacala, en dicho sitio también se realizó la entrega recepción del concepto antes mencionado al municipio que estuvo representado por el director de Servicios Públicos Municipales Juan Giraldo Sánchez Gómez y subdirector de SPM Juan Carlos Venegas.

Posterior al cumplimiento del concepto 16 se realizó una visita de supervisión en compañía de asesor técnico externo de la JISOC, el cual procedió a corroborar las medidas del proyecto real contra el proyecto inicial, se verificaron en que cotas está el dren para lixiviados y como se elaborara será la programación para el depósito de la basura de acorde a las cotas de la celda, y la probabilidad de lluvia que se tiene en el sitio del proyecto, se hizo mención de algunas acciones





complementarias que deberá llevar a cabo el municipio, ya que estas no fueron mencionadas en los conceptos a trabajar.

Entre las acciones que se le solicito al municipio implementar es rebanar el lomo de la rampa para el desvío de aguas pluviales, el primer depósito de basura será a un lado de la rampa con esto se evitara en tiempo de lluvias tenga afectaciones la rampa, se compactara con un tractor 500kg/m<sup>3</sup>, para realizar el depósito de residuos una vez que entre el camión a la celda se pondrá en reversa para depositar, será señalado con cal el camino por donde entrara el camión y donde colocara los residuos, se colocaran dos escaleras de lazo por si alguien cae al cárcamo pueda salir.

El detalle de conexión al cárcamo de lixiviados será cortado 10 cm para cuando sea necesario tomar muestras de lixiviados, a este mismo detalle se pondrá una especie de "T" para disminuir la entrada de agua de lluvia al cárcamo de lixiviados, también será colocado un bordo en la orilla del cárcamo de lixiviados que da al talud para desviar el agua que podría ingresar, y en dicho talud se pondrá pasto o estrella africana esto evitara que se empiece a deslavar el talud, colocar banderines en los pozos de monitoreo para evitar que algún camión los pueda quebrar.

Se comenzara con la clausura temporal de la celda que se encuentra operando, esto con la finalidad de utilizar únicamente la celda que se rehabilito y tener un manejo apropiado, las acciones que se deberán llevar para el cierre temporal es acomodo y compactación de residuos sólido urbanos, desaparecer la rampa de acceso a la celda, compactar con un tractor que nos proporcione 500 kg/ m<sup>3</sup>, y cubrir dichos residuos sólidos urbanos, cabe recalcar que es importante que no exista acceso, y se hable con los trabajadores al respecto, en caso de que algún trabajador decida subir a depositar sin autorización existiría el riesgo de que el camión se volteé y caiga a la nueva celda, provocando una perdida humana, destrozo del material que se colocó en la celda y pérdida total del vehículo.

**Acuerdos:**

- Acciones para el cierre temporal de la celda que esta operación. (JISOC-Municipio).
- Se compactarán y comenzarán a cubrir los residuos.
- Acciones complementarias a la rehabilitación de la nueva celda de operaciones (JISOC-Municipio).

**Asistentes:**

Director de la JISOC: Claudio Fabricio Flores Morales

Coordinadora de SPM: Christian Natalie Fernández González

Asesor externo: José Luis Contreras Becerra

Director de SPM en Cabo Corrientes: Juan Giraldo Sánchez Gómez.

Subdirector de SPM en Cabo Corrientes: Juan Carlos Venegas



Entrega-recepción del equipo de bombeo para lixiviados.



Visita del asesor externo al relleno sanitario



## SEGUIMIENTO A LA REHABILITACIÓN DE LA CELDA DE OPERACIONES EN EL RELLENO SANITARIO AGUA BLANCA

**Fecha:** 22 de marzo de 2022

**Lugar:** Cabo Corrientes, Jalisco.

**Objetivo:** Supervisión técnica por parte de SEMADET para evaluar la rehabilitación de la nueva celda de operaciones en el relleno sanitario del municipio de Cabo Corrientes, Jalisco.

Con la finalidad de obtener el visto bueno para la finalización de la rehabilitación de la celda de operaciones en el relleno sanitario de Cabo Corrientes, por parte de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET), se realizó un recorrido técnico en compañía del Arquitecto Rodolfo Macías Gómez quien asistió como representante de esta institución, en coordinación con el equipo de la JISOC representado por Cristina Ureña López y Christian Natalie Fernández González, Coordinadora de Planeación y Coordinadora de Servicios Públicos Municipales respectivamente

Durante la evaluación de los conceptos que se ejecutaron en el proyecto el personal de SEMADET realizó las siguientes observaciones y puntos a subsanar:

- Remover los costales de tierra en el perímetro del dren para lixiviados
- Limpiar el cárcamo de lixiviados de sedimentos.
- Poner enmallado alrededor del cárcamo de lixiviados
- Poner una cuneta o algo similar en el talud que da al cárcamo de lixiviados para el desvío de aguas pluviales
- Arreglar la malla perimetral que está a un costado del cárcamo de lixiviados
- Colocar los costales de arena en el perímetro del talud del cárcamo de lixiviados que da al predio vecino.
- Estabilizar el talud del cárcamo de lixiviados que da al predio vecino, donde hubo la clausura de los tubos que desembocan en el predio aledaño o bien colocar un muro de contención escalonado en el talud
- Realizar una escalera de llantas o similar para bajar del talud al cárcamo de lixiviados.



Cabe destacar que durante dicha visita también asistió personal de las oficinas regionales de SEMADET y el personal del municipio, por su parte SEMADET regional únicamente solicitó verificar si se requiere por escrito una modificación en la celda donde se ejecutó el proyecto.

**Acuerdos:**

- Serán subsanadas las observaciones de SEMADET (SEMADET-JISOC).
- Se enviará la evidencia fotográfica sobre las acciones que se llevarán a cabo en la nueva celda de operaciones.
- 1. No fue levantada un acta en el sitio del proyecto (SEMADET-JISOC)
  - El arquitecto Rodolfo Macías Gómez, quedo de compartir por escrito las observaciones escritas vía correo electrónico y con la autoridad competente el día martes 29 de marzo del 2022.
- 2. Observación por parte de Cinthya Feregrino Palacios (SEMADET REGIONAL-JISOC)
  - Se verificará si se requiere una modificación por escrito de la celda donde fue ejecutado el proyecto.

**Asistentes:**

Rodolfo Macías Gómez.

Cinthya Feregrino Palacios.

Zoila Yolanda Pérez Pelayo.

Juan Carlos Venegas.

Osvaldo Castillón.

Cristina Ureña López

Christian Natalie Fernández González





Revisión de Obra



Comentarios finales en la visita de revisión



- A) Implementación y fortalecimiento a los programas de separación de residuos.
- B) Operación del comité de trabajo para el manejo integral de los residuos.

## 1. Línea de acción: Agua potable y saneamiento.

### Actividades:

- A) Atención y seguimiento a temas de agua potable y saneamiento en los municipios de la JISOC.

### DIAGNOSTICO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS EN SAN FELIPE DE HIJAR.

**Fecha:** 22 de febrero de 2022

**Lugar:** San Sebastián del Oeste en la localidad de San Felipe de Hajar, Jalisco.

**Objetivo:** Diagnostico de planta de tratamiento de aguas municipales

Se acudió a la planta de tratamiento de aguas residuales en la localidad de San Felipe de Hajar, a la cual asistió la Presidenta Municipal María Aurora Ponce Peña, en compañía del director de ecología y su equipo técnico, en base a lo observado y lo que comenta la presidenta, dicho lugar tiene varias administraciones en abandono, por lo cual el equipo JISOC, solicita comparta la información que tienen para realizar una valoración y revisar cómo será posible que se funcione para el municipio.

### Acuerdos:

- Enviar documentos técnicos sobre la planta.
- Mantenimiento de las vías de acceso a la planta.
- Limpieza de maleza dentro y fuera de la planta para poder asistir y tener acceso al lugar.

### Asistentes:

Presidenta: María Aurora Ponce Peña

Director de ecología: Dorian Enrique Arechiga González

Jefe de proyectos: Joel Salcedo Ponce

Coordinadora de SPM: Christian Natalie Fernández González



Presdienta Municipal y Personal Técnico de JISOC en la visita a la PTAR de San Felipe De Hajar



Estado actual de la PTAR de San Felipe de Hajar.



EJE ESTRATÉGICO V: EDUCACIÓN Y CULTURA PARA LA SUSTENTABILIDAD

## EDUCACIÓN Y CULTURA PARA LA SUSTENTABILIDAD



**Objetivo:** Promover una cultura ambiental en la región a través de la educación para la sustentabilidad.





1. **Línea de acción:** Educación ambiental.

**Actividades:**

- A) Vinculación con otras instituciones presentes en la región (PBSOJ, CONANP, UdeG) para la creación, recopilación y difusión de contenido educativo de los diferentes temas del cuidado del medio ambiente.**

**PLATICAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL**

**Fecha:** 17 y 18 de Marzo del 2022

**Lugar:** CBTA 31 Mascota Jalisco

Los días 17 y 18 de marzo, se impartieron pláticas de educación ambiental a alumnos de los grupos 2A, 2 B y 2 C mismos que cursan el módulo denominado: “Promueve el desarrollo sustentable” del Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario 31, con la temática: “importancia de las abejas en los procesos productivos agropecuarios y los impactos de los agroquímicos en las abejas”

Se impartieron 3 pláticas interactivas a los alumnos del CBTA con la temática antes mencionada, con el fin de que pudieran conocer un poco mas sobre la importancia de las abejas y los polinizadores en los procesos productivos agropecuarios y los impactos negativos de los agroquímicos sobre las abejas y otros polinizadores, en todo momento los alumnos se mostraron interesados en el tema y así como también tuvieron la oportunidad para realizar algunas preguntas.

Se brindó atención a 78 alumnos contando los tres grupos atendidos.



Plática sobre las abejas en los procesos productivos agropecuarios e impactos de los agroquímicos sobre las abejas y otros polinizadores.



Plática sobre la importancia de las abejas en los procesos productivos agropecuarios e impactos de los agroquímicos sobre las abejas y otros polinizadores.

- B) Establecer una agenda de participación en las diferentes celebraciones ambientales de cada municipio.**
- C) Reactivación del Espacio de Cultura del Agua.**
- D) Celebración ambiental conmemorativa al aniversario de creación de la JISOC.**
- E) Foro ambiental virtual de la Sierra Occidental y Costa de Jalisco.**