



TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA

CONTRATACIÓN DE SERVICIOS PARA LA IMPARTICIÓN DEL CURSO IDENTIFICACIÓN Y MANEJO DE MICROORGANISMOS BENEFICIOS PARA USO Y COMERCIALIZACIÓN.

Como parte de la implementación de los programas de conservación y manejo del paisaje biocultural

1. ANTECEDENTES

El primer *Paisaje Biocultural* reconocido en la legislación estatal de Jalisco ha sido llamado *Paisaje Biocultural de Sierra Occidental de Jalisco* (PBSOJ) y se localiza en los municipios de Atenguillo, Mascota, San Sebastián del Oeste y Talpa de Allende.

El modelo *Paisaje Biocultural* se caracteriza principalmente por ser un modelo de gestión territorial sustentable que busca fortalecer la identidad de una región en particular a través de la promoción de buenas prácticas ambientales en sus productos, servicios y procesos. Considera la voluntad de los actores, materializado en una Carta Territorial¹ y la promoción de productos elaborados localmente a través de un distintivo que destaca el uso de buenas prácticas ambientales.

La operación del naciente PBSOJ está basada en el acompañamiento y retroalimentación de la Carta Territorial e instrumentos del sello PB en distintos espacios de participación en las cuales se dinamizan actividades entre productores de los seis sistemas productivos que cubre el PBSOJ: café, dulces y conservas, aprovechamiento forestal maderable, no maderables, turismo y derivados lácteos.

Uno de los componentes de mayor permanencia y aceptación en la región es la formación y capacitación en técnicas alternativas para la producción, especialmente el Programa de Capacitación de Agricultura Saludable (PCAS) el cual promueve la elaboración de bioinsumos para agricultura, ganadería y producción de planta forestal.

Por ello, se reconoce la importancia de la contratación de un especialista para la implementación de un curso de identificación, manejo y propagación de microorganismos benéficos para el control de patógenos en actividades agropecuarias.

2. OBJETIVO

Capacitar a los productores de la mesa de agricultura y ganadería en identificación y manejo artesanal de microorganismos benéficos para el control de patógenos en la agricultura y la ganadería.

¹ Es un instrumento de gestión territorial que describe las acciones para la conservación y uso de los recursos naturales en el Paisaje Biocultural de Sierra Occidental de Jalisco.

3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Capacitar en procedimientos artesanales de colecta e identificación de microorganismos benéficos.
2. Realizar la multiplicación de microorganismos benéficos para la agricultura.
3. Identificar las condiciones indispensables para montar un laboratorio artesanal para el cuidado y manejo de microorganismos benéficos de acuerdo a las normas sanitarias vigentes.

4. METODOLOGÍA

El consultor propondrá la metodología que crea conveniente para el alcance de los objetivos presentados considerando:

- *Capacitación in situ.* Para realizar la colecta de microorganismos en campo.
- *Practicidad de la técnica.* Identificar y utilizar medios artesanales de propagación de microorganismos.
- *Potencial de uso.* Determinar usos de microorganismos para el control de patógenos.
- *Duración de la capacitación.* Mínimo 40 horas distribuido en varias sesiones para garantizar los períodos de crecimiento de microorganismos y su manipulación.
- Trabajo con productores de la mesa de agricultura y ganadería.
- Reconocimiento de las formas de manejo actual en la región.
- Oportunidad de esta técnica con otros sistemas productivos.
- Diseño de un laboratorio. Orientar sobre el equipo básico para el manejo de microorganismos benéficos y control de calidad.

5. ACTIVIDADES ESPECÍFICAS

De acuerdo con lo anterior el consultor, deberá considerar para la impartición del curso:

1. Preparación de diferentes sustratos.
2. Montaje de implementos indispensables para manejar y propagar microorganismos benéficos.
3. Identificar medios de propagación de microorganismos.
4. Pruebas de efectividad de microorganismos y registro de resultados.
5. Colecta de microorganismos y crear evidencia a través de un álbum fotográfico.

4. PRODUCTOS

Los productos que se espera generar con esta consultoría son:

Entrega	Porcentaje de pago	Productos esperados	Mes de entrega
1	40%	Programa de capacitación	1
3	60%	Informe final que contenga: <ul style="list-style-type: none"> ● Reporte de la capacitación ● Material didáctico de los talleres ● Evidencias de talleres (listas asistencia, álbum fotográfico evidencias) 	2



		<ul style="list-style-type: none"> ● Diseño de laboratorio para manejo de microorganismos ● Sugerencias de mejora a través de la identificación de microorganismos 	
--	--	--	--

6. PERIODO DE EJECUCIÓN

El periodo de contratación será por dos meses.

7. REMUNERACIÓN

El monto considerado para la realización de esta capacitación es de \$40, 000.00 (Cuarenta mil pesos 00/100 MN) con impuestos incluidos

8. PERFIL SOLICITADO

Escolaridad

- Biología
- Agronomía
- Etnología
- Ingeniería en Recursos Naturales
- Agroecología
- Bioquímica

Experiencia:

Experiencia comprobable mínima de **2 años**, en las siguientes áreas:

- Experiencia de trabajo con grupos de productores (sectores agropecuario, forestal y desarrollo rural)
- Experiencia en la identificación y el manejo de microorganismos en laboratorio
- Conocimiento del manejo de plagas y enfermedades en plantas y animales a través del uso de microorganismos.

Habilidades:

- Trabajo en equipo y facilidad para trabajar por resultados
- Destreza para relacionarse con diferentes actores
- Habilidad para facilitar acuerdos
- Buena ortografía y redacción

9. SUPERVISIÓN

El consultor reportará al director del proyecto y mantendrá relación con el resto del equipo al interior del proyecto.

10. SELECCIÓN

La selección del especialista se realizará por revisión curricular, propuesta técnica y entrevista remota en donde manifiesta la razón por la cual es la persona indicada para ocupar el puesto y entrevista.

11. CRITERIOS DE SELECCIÓN

Crterios de selección	Puntaje Máximo
Cuenta con alguna de las formaciones académicas solicitadas	20
Experiencia comprobable mínima de 2 años	
Experiencia de trabajo con grupos de productores (sectores agropecuario, forestal y desarrollo rural)	10
Experiencia en la identificación y el manejo de microorganismos en laboratorio.	20
Conocimiento del manejo de plagas y enfermedades en plantas y animales a través del uso de microorganismos.	20
Habilidades	
Trabajo en equipo y facilidad para trabajar por resultados Destreza para relacionarse con diferentes actores Habilidad para facilitar acuerdos Buena ortografía y redacción	30
Total	100

12. LUGAR DE EJECUCIÓN

Sierra Occidental de Jalisco- El trabajo se realizará en localidades rurales del área de influencia del PB, con énfasis en los municipios de Mascota y de Talpa de Allende, Jalisco, en coordinación con el personal del proyecto para el PBSOJ.