

Resumen Para Consulta Pública de la Solicitud de Permiso de Liberación al Ambiente de Organismos Genéticamente Modificados.

Información General de la Solicitud de Permiso de Liberación	
Numero de Solicitud:	035_2016
Periodo de Consulta Pública:	24 de febrero al 24 de marzo de 2017
Razón Social de la Promovente:	Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN, Departamento de Biotecnología y Bioingeniería
Programa de Liberación Solicitado:	Etapas Experimental
Nombre Comercial de la Tecnología:	No tiene nombre comercial
Periodo de Liberación Propuesto:	Debido a que es un cultivo perenne y que no se observan ciclos agrícolas para su cultivo, se solicitan la siembra experimental con una duración de 6 meses a partir de que se autorice la siembra.
Superficie de Liberación Solicitada (ha):	1
Árboles solicitados	16
<i>Sitio(s) de Liberación Propuesto(s)</i> Municipio de Tecmán en el estado de Colima	
Permisos de Liberación al Ambiente Otorgados Previamente para el Mismo OGM y en la Misma Zona de Liberación o Ecoregión Solicitada:	No aplica

Información Sobre el Organismo Genéticamente Modificado	
Lugar de origen del OGM:	Las plantas se generaron en México
Nombre científico del organismo receptor:	<i>Citrus sinensis</i>
Nombre común del organismo receptor:	Naranja valencia
Evento:	No se encuentra registrado
<i>Característica(s) del OGM:</i> Resistencia a Huanglongbing (HLB), el gen que se emplea en este desarrollo es la defensina humana. Ambas proteínas con propiedades antimicrobianas pertenecen al sistema inmune innato en humanos.	

Objetivo de la liberación:

El objetivo de esta siembra a cielo abierto es evaluar una estrategia biotecnológica con potencial de controlar a la plaga cuarentenaria denominada HLB que infecta árboles de cítricos, de gran importancia en nuestro país. El evaluar en campo posibles estrategias de control que ya han dado resultados en biocontención, nos permitirá conocer el comportamiento de los materiales genéticamente mejorados en sus condiciones naturales, lo que nos permitirá, adecuar la tecnología a los requerimientos propios de nuestro país.

Protocolos a Evaluar

1. **Efectividad biológica:** Concentración de la bacteria *Candidatus Liberibacter asiaticus* (CLas) en cada tratamiento. Detección de los antimicrobianos en tratamientos
2. **Equivalencia Agronómica:** Mediciones de talla, diámetro del tronco, brotación y capacidad fotosintética de ramas por tratamiento.
3. **Prácticas agronómicas:** Estimación de insumos del manejo integrado del cultivo.
4. **Interacciones ecológicas:** Monitoreo de las poblaciones de insectos y malezas en el predio.
5. **Productividad:** Producción de flores, llenado de frutos, calidad del fruto, peso unitario, diámetro de frutos, peso por tratamiento.

Descripción Resumida de las Medidas de Bioseguridad Propuestas por el Promovente

1. El predio está resguardado y hay una puerta de acero con llave. Dentro del predio, solo hay acceso a personal autorizado.
2. Se realizará un monitoreo postcosecha para monitorear posibles plantas nuevas fuera de la zona de siembra.
3. El monitoreo sobre el sitio experimental se realizará por seis meses, para eliminar cualquier escape. Las plantas voluntarias identificadas serán eliminadas mediante métodos mecánicos o químicos. Durante la realización de esta actividad el sitio experimental permanecerá identificado.
4. Se cuenta con acceso restringido constituido por una reja al inicio de la carretera que lleva al predio y otra reja de acero a la entrada del predio. Solo se permite la entrada a personal autorizado. Se empleará un registro de entrada del personal autorizado a trabajar en el predio.