**GUIA PARA COMPLETAR EL FORMULARIO ESPECIES VEGETALES: Versión actualizada 2020**

1.-Llene los casilleros con la información solicitada, en caso contrario marque con el casillero “No Aplica”.

2.-En el manejo de Plantas de experimentación, si es especie de flora silvestre terrestre protegida, debe adjuntar la resolución del Servicio Agrícola y ganadero, o indicar que está en trámite. Si las plantas protegidas son especies acuáticas, se debe contar con la autorización de la Subsecretaría de Pesca.

3.- En el caso de generar plantas transgénicas, recordar que éstas no pueden ser liberadas al medio ambiente y deben mantenerse en invernadero. Utilizar medidas de contención adicionales si son necesarias (Ej. Traslado de plantas). Esto también aplica para microorganismos genéticamente modificados (OGM). El desecho de material biológico manipulado genéticamente requiere previa esterilización/incineración.

Para más información consultar detenidamente el Manual de Bioseguridad publicado por CONICYT el año 2018.

**PROTOCOLO DE MANEJO Y CUIDADO DE VEGETALES EN LABORATORIO**

1. **ANTECEDENTES DE LAS ESPECIES VEGETALES UTILIZADAS EN LABORATORIO**
2. Características de la especie

|  |  |
| --- | --- |
| Especie(s) utilizada(s): |  |
| Características especificas no enumeradas a continuación |  |
| Cultivar o variedad |  |
| Características genéticas |  |
| Clon |  |
| gene indicador |  |
| fenotipo |  |
| Estado de desarrollo: |  |

1. Características del lugar de procedimientos/mantención y transporte

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lugar de mantención (vivero, cámara cultivo invitro) |  | | | | | |
| Ubicación (dirección) |  | | | | | |
| Material estéril o pre-tratado | SI NO | | | | | |
| Indique si el material es estable y ha sido probado para las potenciales variantes conocidas que derivan de éste |  | | | | | |
| Lugar donde se realizarán los procedimientos |  | | | | | |
| Características ambientales\* | HR |  | Temp. amb |  | Ventilación |  |
| Trasporte | Si……………………………..No…………………….. | | | | | |

1. **Respecto a los organismos genéticamente modificados (GMO) Y/O EDITADOS**

Organismos cuyo material genético ha sido modificado.

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_Obtenidos comercialmente.
   * Donde:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Obtenidos en laboratorio.

* Donde:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ no aplica.

D. **REQUERIMIENTOS ESPECIALES**

Si su investigación contempla alguno de los elementos descritos a continuación:

1. Experimentos o ensayos a campo abierto o ecosistema natural
2. Importación de plantas transgénicas, microorganismos patógenos, etc.
3. Experimentos o ensayos con microorganismos o plantas transgénicas que por razones especiales se deban evaluar fuera del laboratorio.

* Agregar permiso del SAG/SNASPE Especies Protegidas para uso, traslado de especies vegetales y microorganismos protegidos, según sea el caso. De no presentarlo, indicar si está en trámite.
* Agregar permiso o carta de colaboración

1. Si su propuesta contempla la modificación de plantas, complete:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Organismos Receptor | Organismo Donante |
| Nombre Científico, Nombre Común y Taxonomía |  |  |
| Hábitat natural del organismo y distribución geográfica en el que se encuentra |  |  |
| Indique el origen del organismo y forma de adquisición (donación-compra y institución asociada) |  |  |
| Existen posibles modificaciones genéticas anteriores |  |  |
| ¿El organismo se considera patógeno antes de ser modificado genéticamente? |  |  |
| El organismo es capaz de sobrevivir fuera de las condiciones de cultivo |  |  |
| El organismo donante y el receptor  intercambian material genético de forma natural | SI | NO |

1. Respecto al vector. Que técnica utilizara para realizar la modificación genética
   1. Infeccion
   2. Transfección
   3. Método físico
   4. Radiación
2. Si utilizará un vector para el proceso de modificación, Indique:

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo e identidad del vector (características) |  |
| Si es virus, indique si es defectivo en su replicación |  |
| si es bacteriófago, indicar si se han inactivado sus actividades lisogénicas |  |
| es hospedero natural del vector | SI \_\_\_\_\_\_\_  NO\_\_\_\_\_\_ |
| Puede el vector transferir marcadores de resistencia a otros organismos | SI \_\_\_\_\_\_\_  NO\_\_\_\_\_\_ |

1. Características del GMO

|  |  |
| --- | --- |
| Capacidad de supervivencia fuera de las condiciones de cultivo | SI \_\_\_\_\_\_\_  NO\_\_\_\_\_\_ |
| modo o tasa de reproducción |  |
| patogenicidad en el ser humano | SI \_\_\_\_\_\_\_  NO\_\_\_\_\_\_ |
| posibles efectos sobre el medio ambiente |  |
| Describa métodos de identificación del GMO para diferenciarlo del receptor de origen (resistencia a antibioticos , presencia de proteinas fluorescentes) |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Certifico que este material proviene de fuentes formales, no contaminadas y no ha estado en contacto con posibles fuentes de contaminación | Firme aqui |