1. **INSTRUCCIONES GENERALES**
2. Llene los casilleros con la información solicitada, en caso contrario marque el casillero con “**No Aplica**”.
3. En el manejo de Plantas de experimentación, si es especie de flora silvestre terrestre protegida o se encuentra en algún parque nacional debe adjuntar la resolución del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) y CONAF respectivamente, o indicar el estado en que se encuentra dicho proceso. Si las plantas protegidas son especies acuáticas, se debe contar con la autorización del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura (SERNAPESCA).
4. 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 (e.g., traslado de plantas). Esto también aplica para microorganismos genéticamente modificados (OGM). El desecho de material biológico manipulado genéticamente requiere previa esterilización/eliminación por la Unidad de Prevención de Riesgos y Bioseguridad de la Universidad Mayor.

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| Especie(s) utilizada(s) |  |
| Características específicas |  |
| Cultivar o variedad |  |
| Características genéticas |  |
| Clon |  |
| Gen(es) indicador(es) |  |
| Fenotipo |  |
| Estado de desarrollo |  |

1. Características del lugar de procedimientos/mantención y transporte:

|  |  |
| --- | --- |
| Lugar de mantención (vivero, cámara cultivo in vitro): |  |
| 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. **EN CASO DE QUE LA ESPECIE VEGETAL SEA ESTUDIADA EN SU AMBIENTE NATURAL**

1. Justifique e indique el lugar donde se realizará el estudio.

2. Incluya un mapa que permita comprender el contexto ambiental del lugar, donde se

identifiquen áreas protegidas (SNASPE, áreas protegidas marinas, áreas protegidas privadas,

etc.).

3. Detalle si la(s) especie(s) estudiadas o potencialmente afectadas por su estudio se encuentran

en algún estado de conservación (en Peligro Crítico, Peligro, Vulnerables o Raras) según

<http://www.iucnredlist.org/> y si existe un potencial impacto sobre éstas.

1. **RESPECTO A LOS MICROORGANISMOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS (GMO) Y/O**

**EDITADOS.**

1. Nombre del o los organismos cuyo material genético ha sido editado:
2. Procedencia:
3. \_\_\_\_\_\_\_Obtenidos comercialmente (detallar).
4. \_\_\_\_\_\_\_Obtenidos en laboratorio.
5. \_\_\_\_\_\_\_No aplica.
6. **REQUERIMIENTOS ESPECIALES**

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

1. Experimentos o ensayos a campo abierto o ecosistema natural.
2. Actividades contempladas o no dentro de un Área Protegida del Estado.
3. Importación de plantas transgénicas, microorganismos patógenos, etc.
4. Experimentos o ensayos con microorganismos o plantas transgénicas que por razones especiales se deban evaluar fuera del laboratorio.

Deberá adjuntar:

* El permiso del SAG o de las autoridades pertinentes que regulan especie(s) en ambientes terrestres, marinos y dulceacuícolas, como CONAF, SERNAPESCA u otros según sea el caso para el uso de especies o su traslado. De no presentarlo al momento de enviar sus documentos al CBB indicar el estado en que se encuentra dicho proceso.
* 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 e institución asociada). |  |  |
| Existen posibles modificaciones genéticas anteriores | SI | NO |
| ¿El organismo se considera patógeno antes de ser modificado genéticamente? | SI | NO |
| El organismo ¿es capaz de sobrevivir fuera de las condiciones de cultivo?. | SI | NO |
| El organismo donante y el receptor intercambian material genético de forma natural. | SI | NO |

1. **Respecto al vector. Que técnica utilizará para realizar la modificación genética:**
   1. Infección
   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 |  |
| Sí 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 antibióticos, presencia de proteínas fluorescentes). |  |

Mediante la firma del presente documento certifico que este material proviene de fuentes formales, no contaminadas y no ha estado en contacto con posibles fuentes de contaminación.

**Firma Director del Centro**

**Firma Investigador Responsable/Principal**

**Fecha**