CB-UV

Comité Institucional de Bioseguridad

Vicerrectoría de Investigación e Investigación

**IX. FORMULARIO DE BIOSEGURIDAD PARA EL MANEJO DE PLANTAS DE EXPERIMENTACIÓN**

|  |  |
| --- | --- |
| TÍTULO DEL PROYECTO |    |
| FONDO  |   |
| INVESTIGADOR RESPONSABLE(incluya nombre de unidad académica y datos de contacto) |   |
| INVESTIGADOR ALTERNO(incluya nombre de unidad académica y datos de contacto) |   |
| COINVESTIGADORES(incluya nombre de unidad académica y datos de contacto) |   |
| DEPENDENCIA (S) DE LA UNIVERSIDAD DE VALPARAÍSO DONDE DESARROLLARÁ LA INVESTIGACIÓN(Señale nombre del laboratorio, anexo y unidad académica |   |

1. **RIESGOS ASOCIADOS A LA MANIPULACIÓN DE PLANTAS**

  Enumere especies a utilizar en la investigación, cantidad y procedencia. Incluya nivel de seguridad biológica (NSB).

 **Importante:** En el trabajo de experimentación con plantas, se pueden adoptar los criterios generales aplicables a los laboratorios y centros de trabajo donde se manipulan agentes biológicos, teniendo en cuenta el nivel de riesgo, presencia de microorganismo que podria portar la planta y, en consecuencia, aplicando el nivel de seguridad biológica correspondiente.

|  |  |
| --- | --- |
| ITEM | INDICAR |
| Nombre Científico |  |
| Nombre vernacular ( común) |  |
| Cantidad |  |
| Procedencia |  |
| Nivel de Bioseguridad |  |
| Endémica |  |
| Nativa |  |
| Introducida |  |
| Peligro de extinción |  |
| Protegida |  |
| Controlada |  |

 **2. INDIQUE A QUÉ AGENTE ESTARÁ EXPUESTA LA PLANTA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ITEM | **Si** | **No** |
| Agentes químicos (1) |  |  |
| Agentes físicos (2) |  |  |
| Agentes patógenos (3) |  |  |
| Otros |  |  |

1. Adicionalmente llenar formulario bioseguridad de sustancias químicas peligrosas
2. Adicionalmente llenar formulario bioseguridad de equipos de laboratorio
3. Adicionalmente llenar formulario bioseguridad de microorganismos patógenos

**3. INFORMACIÓN DE RIESGOS EN LABORATORIO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ITEM** | **Sí** | **No** |
| Cuenta con autorización del SAG/ ISP/SERNAPESCA |  |  |
| La Monografía de la planta se encuentra accesible, en carpeta u on-line. |  |  |
| Los estantes de almacenamiento de sustancias utilizadas en las plantas  se encuentran rotulados apropiadamente  |  |  |
| Dispone de condiciones apropiadas para contener y almacenar las plantas |  |  |
| El laboratorio cuenta con señalética de seguridad apropiada, visible y en buen estado |  |  |

1. **INFRAESTRUCTURA Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD EN EL  LABORATORIO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ITEM** | **Sí** | **No** |
| El personal que usará las instalaciones se encuentra capacitado para que tome las medidas adecuadas para prevenir la diseminación al medio ambiente. |  |  |
| El recinto de preparación de plantas posee barreras apropiadas para evitar la fuga de material vegetal. |  |  |
| Se utiliza una estructura permanente (Ej. cámara de crecimiento dentro de un edificio, o invernadero). |  |  |
| Se utiliza una estructura temporal bien mantenida (Ej. túneles invernaderos). |  |  |
| Las puertas están bien selladas, y se mantienen cerradas con llave en ausencia de personal autorizado. |  |  |
| Se utilizan repisas con superficies resistentes a cloro u otros agentes desinfectantes. |  |  |
| El pavimento del recinto es impermeable y de fácil lavado. |  |  |
| Las ventanas del recinto poseen mallas protectoras u otras medidas apropiadas para evitar el ingreso de vectores animales. |  |  |
| Se esterilizan todos los desechos antes de eliminarlos. Esto incluye maceteros, medios de crecimiento además de las plantas. |  |  |
| Los elementos de protección personal usados en la investigación que salen del recinto son descontaminados. |  |  |
| El traslado de plantas de un recinto a otro (ej. al laboratorio) se realiza mediante el uso de recipientes apropiados (ej. cajas o bolsas) para evitar la diseminación de material vegetal (polen, semillas, etc.). |  |  |
| Se utilizan alfombras pegajosas en la entrada del recinto para evitar la diseminación del material.  |  |  |

1. **MANEJO DE RESIDUOS DE PLANTAS DE EXPERIMENTACIÓN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ITEM** | **Sí** | **No** |
| Existen contenedores apropiados para residuos y se encuentran rotulados |  |  |
| El lugar de almacenamiento transitorio de los residuos cuenta con acceso restringido y espacio suficiente para un almacenamiento seguro y se encuentra señalizado apropiadamente. |  |  |
| En la espera del retiro, se guardan en un frigorífico señalizado apropiadamente dentro de un embalaje estanco, debidamente rotulado. |  |  |
| Los residuos de plantas contaminadas son retirados por empresa certificada por la Autoridad Sanitaria. |  |  |

1. **TRASLADO DE PLANTAS**

(fuera de los recintos donde se está reaizando la investigación)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ITEM** | **Sí** | **No** |
| El traslado de los plantas se efectúa de acuerdo a los protocolos del SAG  |  |  |
| Los contenedores para el traslado de plantas son apropiados en cuanto al tamaño, ventilación, sin piezas movibles  o superficies, y se encuentran rotulados. |  |  |

1. **ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EN EL LABORATORIO Y EN LA MANIPULACIÓN DE PLANTAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ITEM** | **Sí** | **No** |
| **NSB 2** |  |  |
| Bata cerrada por la espalda |  |  |
| Guantes |  |  |
| Gafas |  |  |
| Calzado cerrado |  |  |
| **NSB 3** |  |  |
| Overol |  |  |
| Mascarilla quirúrgica |  |  |
| Guantes |  |  |
| Gafas |  |  |
| Calzado cerrado |  |  |
| **NSB 4** |  |  |
| Compartimento cerrado con ducha |  |  |
| Overol |  |  |
| Mascarilla quirúrgica |  |  |
| Guantes |  |  |
| Gafas |  |  |
| Calzado cerrado |  |  |