**Instrucciones**

El presente protocolo deberá ser completado en un mismo idioma, **de preferencia en español**. Si decide hacerlo en inglés, la fundamentación para el ciudadano común **debe ser ingresada al protocolo en** **español**.

Al pasar el cursor por **sobre** la palabra **AYUDA** encontrará una breve explicación de lo que se le pregunta, con el fin de orientarlo para responder lo solicitado.

El presente documento cuenta con links que lo llevarán a páginas que tienen relación con el tema tratado en cada sección.

Si ha incluido en el proyecto un diagrama de flujo y carta Gantt de los procedimientos a realizar, deberá pegarlos al formulario o bien adjuntarlos como documentos anexos.

Si alguna de la información solicitada en este protocolo no aplica a su proyecto, no deje los campos sin completar, indique **No Aplica** (**NA**).

Una vez que el CEC revise su protocolo, las **observaciones** serán ingresadas en la plataforma (sección observaciones abiertas), usted deberá contestar en el mismo protocolo y destacarlas en amarillo, antes de enviarlas para una nueva evaluación.

**I.- ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS**

|  |  |
| --- | --- |
| **Número asignado** |  |
| **Fecha de presentación** |  |
| **Versión presentada** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Título de la Investigación** |  |
| **Financiamiento/Concurso** (indique si ha sido adjudicado o se encuentra postulando al financiamiento) |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.1.- EQUIPO DE INVESTIGACION** | | | | | |
| **Rol** | **Nombre** | **Categoría** | **Institución** | **Teléfono** | **Email** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**1.2.-** A continuación, identifique al responsable o encargado administrativo del sitio de estudio. Si no pudo identificar a esta persona, indique  \*las razones porque no fue posible.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ROL** | **Nombre** | **Teléfono** |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |
| --- |
| **Indicar por qué no se ha identificado.** |
|  |

**\***Independientemente de las causas indicadas, el Académico Responsable es quien asume la responsabilidad por efectos no planificados del desarrollo de las investigaciones en el lugar de estudio

**II.- CONTEXTO DE LA INVESTIGACIÓN**

**2.0.- Antecedentes generales y contexto del estudio.**

|  |
| --- |
| **2.1.- Resumen del proyecto** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **2.2.- Objetivo general** |  |
| **2.3.- Objetivos específicos** |  |

|  |
| --- |
| **2.4.- Fundamentación para el Ciudadano Común**  La información proporcionada en esta sección podría ser solicitada por la ciudadanía, por lo que se requiere un texto **simple, directo, redactado en forma comprensible y con buen castellano** (dentro de lo posible evitando conceptos o palabras en inglés o demasiado especializadas, así como abreviaciones), donde se indique el posible beneficio del estudio, de modo que pueda ser comprendido por personas comunes no especialistas. |
|  |

**III. MÉTODOS**

**3.1 Diseño experimental o de muestreo**

|  |
| --- |
| En primer lugar, incluya uno o más **diagramas** **que describan los tratamientos experimentales o grupos** (no experimentales) que se comparan como parte de los objetivos, el número de réplicas en cada uno, y las variables respuesta cuantificadas y que serán objeto de análisis estadístico posterior. En el diagrama se debe especificar la temporalidad de las observaciones e indicar las fuentes de dependencia entre estas, cuando corresponda.  A continuación del diagrama, utilice texto preciso y claro para **describir los detalles que complementan el diagrama.** En particular, indique aquí un resumen de los procedimientos (en terreno o laboratorio) que utilizará para cuantificar cada una de las variables respuestas y factores examinados. |
|  |

**3.2 Número de réplicas**

|  |
| --- |
| **JUSTIFICAR el número de réplicas** (sujetos experimentales) a utilizar y cálculo de tamaño muestral. Debe fundamentar con bibliografía las situaciones que no permitan determinar el tamaño de la muestra. |
|  |

**3.3 Métodos de análisis**

|  |
| --- |
| **Describa los métodos estadísticos (u otros) para el análisis de los datos.** Describa los métodos que utilizará para examinar cada una de las variables respuesta, de acuerdo al diseño experimental (muestreo) descrito en la sección 3.1. |
|  |

**3.4 Cronograma**

|  |
| --- |
| **Adjunte Carta Gantt.** |
|  |

**3.5 Detalle de las especie(s) estudiadas o potencialmente afectadas por su estudio, estado de conservación según** [**http://www.iucnredlist.org/**](http://www.iucnredlist.org/)**, la cuantía y frecuencia de las recolecciones**

Si su estudio no se focaliza en especie(s) particulares, sino en muestras de comunidades cuya composición no es predecible, indíquelo así en la primera columna y llene sólo los aspectos asociados a la muestra en las dos últimas columnas.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre Común y Científico** | **Estado de conservación** | **Características de la muestra (peso, volumen, dimensión, otras)** | **Frecuencia y época de año de la recolección** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**IV.- PROCEDIMIENTOS NORMATIVOS**

|  |
| --- |
| **En caso de que su estudio incluya especie(s) animales silvestres sintientes (vertebrados o cefalópodos) o potencialmente afectadas por su estudio debe agregar la pautas aprobadas por el Comité de Ética para el Cuidado de Animales.** |

**Señale si su proyecto requiere algunas de las siguientes aprobaciones (marque con X en el casillero correspondiente) Adjunte las aprobaciones correspondientes o constancias de que el proyecto será evaluado una vez que sea financiado.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Señale si las actividades contempladas en su proyecto requieren o no de la realización de una **Declaración o Estudio de Impacto Ambiental**, según se estipula en el Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (http://www.sinia.cl/1292/articles-37936\_pdf\_reglamento\_seia.pdf).  En caso afirmativo, identifique la actividad, adjunte la autorización o señale el estado en que se encuentra dicho proceso**.** | **SI** | **NO** |
|  |  |
|  |  | |
| Señale si algunas actividades contempladas en su proyecto se realizarán o no dentro de un **Área Protegida** **del Estado**, y por tanto requieren de un permiso de **CONAF, SUBPESCA, SERNAPESCA**  En caso afirmativo, identifique la actividad, adjunte la autorización o señale el estado en que se encuentra dicho proceso. | **SI** | **NO** |
|  |  |
|  |  | |
| Señale si las actividades contempladas en su proyecto requieren o no capturar, **monitorear o relocalizar** individuos de especie(s) de la fauna y flora nativas y por lo tanto requieren permiso del SAG o de las autoridades pertinentes que regulan especie(s) en ambientes terrestres, marinos y dulceacuícolas, como **CONAF, SERNAPESCA u otros.**  En caso afirmativo, identifique la actividad, adjunte la autorización o señale el estado en que se encuentra dicho proceso. | SI | NO |
|  |  |
|  |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Señale si su estudio se desarrollará o no en **“Áreas de Explotación y Manejo de Recursos Bentónicos”,** **“Zonas con Planes de Manejo”,** **“Reserva Marina Genética”,** otras  En caso afirmativo, identifique la actividad, adjunte la autorización o señale el estado en que se encuentra dicho proceso. | SI | NO |
|  |  |
|  |  | |

**V.- EQUIPO DE INVESTIGACION, TAREAS Y CAPACITACION**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LISTADO DE PERSONAS QUE PARTICIPARAN EN LOS PROCEDIMIENTOS EN AMBIENTE NATURAL** [**Ayuda**](#Casilla86)  Si planea reclutar personal pero aún no lo ha hecho, identifíquelo como NN. (Recuerde que toda nueva inclusión de personal debe ser informada alComité Ético Científico para el Cuidado de Animales y Ambiente. | | | | | | | | |
| **Nombre y apellidos** |  | |  | |  | |  | |
| **Experiencia en trabajos en terreno** |  | **SI**  **NO** |  | **SI**  NO |  | **Si**  **No** |  | **Si**  **No** |
|  |  |  |  |
| **Indique técnicas y años de experiencia** |  | |  | |  | |  | |
| **Describa los procedimientos que realizará** |  | |  | |  | |  | |
| **Para procedimientos que requieren capacitación especial señalar el tiempo, técnicas y el nombre del encargado de la capacitación.** |  | **Si**      **No** |  | **Si**    **No** |  | **Si**    **No** |  | **Si**    **No** |
|  |  |  |  |

**VI.- IMPACTO AMBIENTAL POTENCIAL**

Se entiende por **impacto ambiental** de un estudio o investigación, a cualquier acción que ocasiona un cambio en un sistema (natural o social) en relación a su condición anterior. Estas acciones contemplan las fases de implementación, ejecución y término, así como las actividades propiamente tales del estudio como aquellas necesarias para su desarrollo (transporte a sitios de trabajo de investigadores y equipos, entre otros).

Si procede, señale las guías o documentos que consultó para determinar este impacto.

**6.1 Identificación de impactos ambientales**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Señale si su estudio se desarrollará o no en áreas donde se sabe que existen especie(s) con estatus de conservación (en Peligro Crítico, Peligro, Vulnerables o Raras) y si existe un potencial impacto sobre éstas. | **SI** | **NO** |
|  | | |
| Señale en forma **resumida** si las actividades a desarrollar en terreno pueden o no afectar el manejo actual del sitio, población(es), comunidad(es) o ecosistema(s) de estudio (ej. erradicación de especie(s) exóticas, control de fuego, implementación de planes de conservación de especie(s), manejo de suelos y aguas, reforestación, manejo de recursos bióticos o hidrobiólogicos, entre otros). | **SI** | **NO** |
|  | | |
| Señale si su estudio pudiera tener efectos sobre la viabilidad de las población(es), especie(s) y ecosistema(s) del lugar de estudio (ej., a través de alteración de la disponibilidad de recursos tróficos, zonas de refugio, nidificación, forrajeo, dispersión). | **SI** | **NO** |
|  | | |
| Señale si el estudio impacta o no especies o elementos del paisaje, desde una perspectiva del conocimiento ecológico o socio-ecológico local. | **SI** | **NO** |
|  |  |  |
| Señale si el transporte de investigadores y equipos relacionados con las actividades del estudio, pueden o tendrán impactos ambientales sobre elementos del medio natural. En caso de una respuesta afirmativa, menciónelos a continuación. | **SI** | **NO** |
|  |  |  |
| Señale si contempla retirar toda la infraestructura y residuos asociados al proyecto y sus actividades al término de éste. | **SI** | **NA** |
| **NO** |
|  |  |  |
| Señale a continuación como contempla evitar la introducción de semillas, insectos o larvas producto de las actividades del estudio. |  |  |
|  | | |

**6.2 Mitigación de los impactos ambientales**

Esta sección está dirigida a evaluar el manejo de los riesgos/impactos con 3 de los principios de las **“4 Ms”** **(MOVER, MODIFICAR, MINIMIZAR).**

|  |
| --- |
| En caso de existir impactos ambientales sobre áreas o especies protegidas o sensibles, señale los criterios o aspectos considerados por usted para no **MOVER** el estudio desde Áreas Protegidas o sensibles hacia otras áreas. |
|  |

|  |
| --- |
| Señale los criterios o aspectos considerados por usted para **MINIMIZAR** los procedimientos propuestos en el estudio (e.g., número de muestras o replicas, tipo de muestra, extensión espacial o temporal del muestreo) sin perjudicar los objetivos o el poder estadístico del estudio. |
|  |

|  |
| --- |
| En caso de existir impactos sobre espacios, zonas, objetos o especie(s) de valor comercial, social o cultural, señale los criterios o aspectos considerados por usted para **MODIFICAR** las actividades a desarrollar y reducir estos impactos sin perjudicar los objetivos del estudio. |
|  |

**VII. BENEFICIOS DERIVADOS DEL ESTUDIO (4ª M).**

|  |
| --- |
| Señale los aspectos considerados por usted para **MAXIMIZAR** el uso y beneficio de los datos y resultados que emanen de su proyecto (ej., publicaciones, registros públicos, repositorios de muestras, archivo de datos, educación de la comunidad que vive o trabaja en o entorno al el área de estudio, difusión, enseñanza, otros). |
|  |

**Seleccione con una X los documentos que anexa**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Copia del Proyecto |
|  | Bibliografía |
|  | Certificados de capacitaciones realizadas |
|  | Documento que describa cursos y/o módulos en recibió capacitación en Ética de la Investigación |
|  | Carta de autorización firmada por Directores de establecimiento u otros |
|  | Carta de autorización de CONAF, SAG, SERNAPESCA, otras instituciones. |
|  | Aprobación de enmiendas a los documentos aprobados por Comité Ético Científico correspondiente. |