



Ministerio
de Ganadería,
Agricultura y Pesca

Dirección Nacional de RECURSOS ACUÁTICOS

GUÍA PARA LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN O DOCENCIA EN MAMÍFEROS MARINOS Y SOLICITUD DE PERMISOS DE COLECTA

¿Cuándo debo solicitar autorización para la realización de un proyecto de investigación o docencia con especies de mamíferos marinos en Uruguay?

1. Introducción

Las actividades de investigación o docencia que involucran mamíferos marinos pueden desarrollarse en diversos contextos, y en base a estos, se establecen una serie de requisitos que deben cumplirse ante la Dirección Nacional de Recursos Acuáticos (DINARA), entidad reguladora definida por la Ley 19.175 y su reglamentación correspondiente (Decreto 115/018).

Se pueden identificar varios tipos de actividades (Figura 1):

- Tipo 1.** Actividades de investigación o docencia que implican la colecta de muestras biológicas de mamíferos marinos. Ejemplos: Colectas de muestras para análisis, obtención de muestras para análisis sanitarios o veterinarios, realización de necropsias, colecta de ejemplares (o sus derivados) para su incorporación en colecciones científicas, etc.
- Tipo 2.** Actividades de investigación o docencia que implican la manipulación de mamíferos marinos vivos, incluyan o no la colecta de muestras biológicas de los ejemplares. Ejemplos: Toma de muestras de ejemplares vivos, captura y manipulación de ejemplares para la obtención de datos o toma de muestras, manejo de ejemplares vivos varados en playas, etc.
- Tipo 3.** Actividades de investigación o docencia con mamíferos marinos que no implican la manipulación de ejemplares, ni la colecta de muestras. Ejemplos: Estudios etológicos, monitoreo de captura incidental e interacción con pesquerías, experimentación con dispositivos para mitigación de captura incidental, monitoreo de varamientos, censos o monitoreos aéreos (con vehículos tripulados, como aviones o helicópteros, o no tripulados, como drones), actividades educativas, generación de productos audiovisuales, etc.

Tipo 4. Actividades de investigación o docencia a desarrollarse en áreas de reproducción y/o descanso de las especies de otáridos (*Arctocephalus australis* y *Otaria flavescens*), o en zonas sujetas a algún régimen de manejo especial. Ejemplo: Áreas Protegidas (e.g. Isla de Lobos, Cabo Polonio), islas costeras, etc.

Tipo 5. Actividades de investigación o docencia con mamíferos marinos llevadas a cabo por instituciones educativas reconocidas por el Ministerio de Educación y Cultura u otras instituciones nacionales con fines de investigación, que no están incluidas dentro de las excepciones mencionadas en el Decreto 115/018, Artículo 8 (ver punto 4).

Los requisitos y la documentación necesaria para la solicitud de autorización o notificación ante la DINARA, varían según el tipo de actividades de investigación o docencia que se vayan a desarrollar (véase Figura 1, Tabla 1).

2. Proyectos de investigación y Permisos de colecta científica

Según la Ley 19.175 (Artículo 40) sobre la pesca de investigación científica, las personas físicas o jurídicas deben obtener un **permiso de pesca con fines científicos o docentes**. Para ello, deben **presentar un proyecto específico y cumplir con los requisitos establecidos por esta ley y su reglamentación**. El permiso de pesca científica contendrá las limitaciones específicas que la DINARA considere oportuno establecer y el **período por el cual será otorgado**, el que **no podrá exceder de un año** (Artículo 41).

El permiso **podrá ser renovado una única vez por igual período** y en las condiciones que la DINARA estime convenientes (Artículo 41).

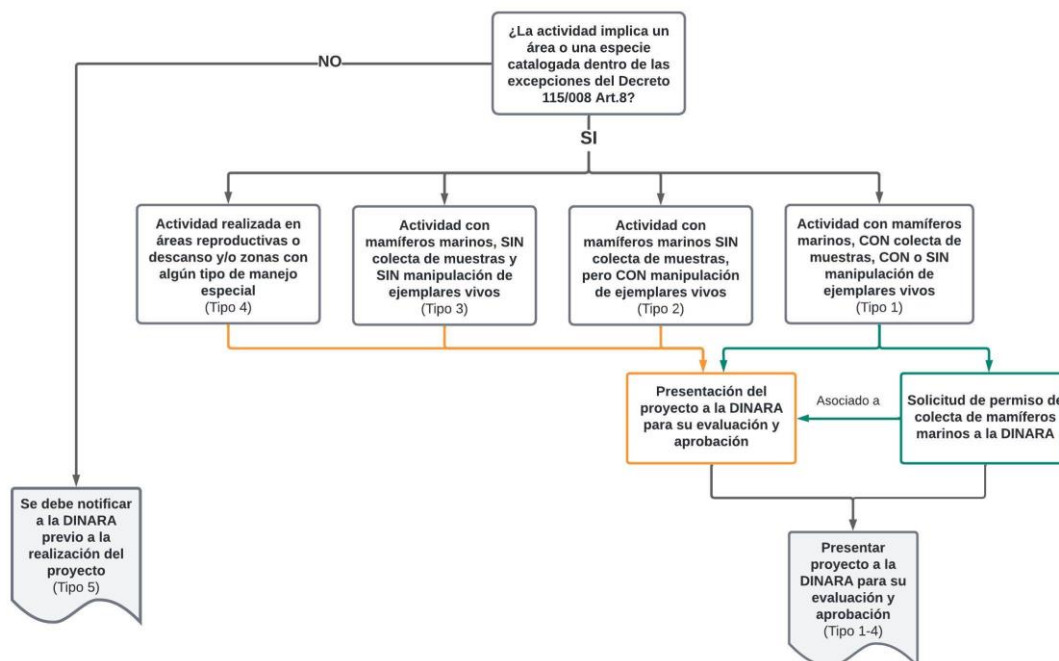
Según el Decreto 115/018, Artículo 5, para llevar a cabo actividades con mamíferos marinos y/o pesca científica, cuando corresponda, será necesario la presentación de un proyecto para su aprobación. De acuerdo con el Artículo 6 del mismo Decreto, los proyectos deben ser presentados ante la DINARA e incluir toda la información que esta establecerá para su evaluación (Anexo 2). Según el Artículo 8, una vez aprobado el proyecto, se podrá solicitar el permiso o autorización correspondiente.

3. Permisos de Colecta

El permiso de colecta de científica de muestras biológicas de mamíferos marinos emitidos por la DINARA no sustituye al permiso de colecta emitido por la Dirección Nacional de Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos (DINABISE), sino que lo complementa. Por lo cual, será **necesario contar con ambos permisos aprobados para realizar cualquier colecta de muestras de mamíferos marinos** dentro del territorio nacional.

La solicitud de los permisos de colecta científica, siempre se deben realizar en asociación a un proyecto de investigación. La evaluación del proyecto para su aprobación y la emisión del permiso de colecta serán procesados en la misma solicitud, para minimizar tiempos administrativos.

- a) Instituciones educativas reconocidas por el Ministerio de Educación y Cultura e instituciones nacionales con fines de investigación (e.g., Universidad de la República, Instituto de Investigaciones Clemente Estable, Museo Nacional de Historia Natural, ONGs, etc.)



- b) Instituciones o personas no incluidas dentro de las excepciones mencionadas en el Artículo 8 del Decreto 113/08.

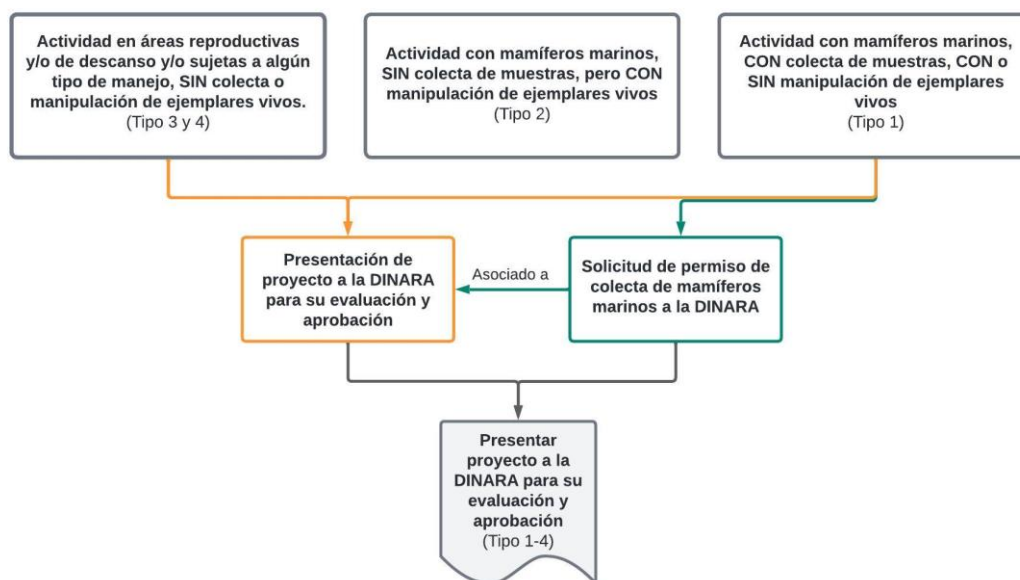


Figura 1. Esquematización de los diferentes tipos de actividades de investigación o docencia con mamíferos marinos y los requerimientos correspondientes solicitados por DINARA para su evaluación y autorización. Se presentan dos diagramas: uno con los requisitos solicitados a las instituciones consideradas dentro de las excepciones del Artículo 8 del Decreto 113/08 (a) y otro para aquellas instituciones y/o personas que no están incluidas en dichas excepciones (b).

4. Excepciones

Según el **Decreto 115/018, Artículo 8**. Las actividades con fines de investigación científica o docente a realizarse por - o en el marco de- la Universidad de la República, la Universidad Tecnológica del Uruguay, las instituciones educativas reconocidas por el Ministerio de Educación y Cultura u otras instituciones nacionales con fines de investigación no requerirán aprobación de proyecto ni la obtención de permiso, **con excepción de los siguientes casos:**

- a) Cuando se trate de actividades que se centren en especies bajo explotación comercial o aquellas sujetas a un régimen de manejo nacional o compartido con otros países.
- b) Cuando las artes de captura o colecta estén sujetas a una reglamentación explícita.
- c) Cuando la captura o colecta se realice en zonas sujetas a algún tipo de manejo especial, como ser áreas protegidas, áreas de veda, áreas de probable afectación a los recursos hidrobiológicos, entre otras.
- d) Cuando las especies a estudiar estén amenazadas, tanto las consideradas prioritarias por el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP), las incluidas en los Apéndices I, II y III de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES) o en otros listados similares, así como cuando se trate de poblaciones sensibles a la explotación o colecta.
- e) Cuando se trate de observación *in situ* que implique modalidades invasivas o que puedan generar impactos negativos en la especie o en el ambiente. Estos casos deberán estar claramente estipulados por la DINARA.

No obstante, **se deberá notificar a la DINARA sobre la ejecución de actividades** con fines de investigación científica o docente que no estén comprendidas en los literales anteriores. Esto significa que, **aunque la actividad a desarrollarse no requiera la obtención de un permiso o la aprobación de proyecto, es necesario informar a la DINARA sobre la realización de dicha actividad**. Esta notificación permite a la DINARA llevar un registro de todas las actividades de investigación y docencia que involucran mamíferos marinos en nuestro país, lo que contribuye a mejorar el manejo y la gestión de estas especies.

Si la actividad de investigación o docencia **está contemplada dentro de las excepciones** mencionadas anteriormente, **se requiere solicitar una autorización de actividades de investigación científica o docente**.

5. Documentación requerida según los tipos de actividad a desarrollar

Los documentos requeridos para la solicitud de autorización de proyectos y/o permisos de colecta a la DINARA, van a depender del tipo de actividad a realizarse (Figura 1, Tabla 1).

Tabla 1. Documentos requeridos por la Dirección Nacional de Recursos Acuáticos (DINARA) para la presentación de actividades de investigación o docencia en mamíferos marinos y solicitudes de permisos de colecta científica. Esquematización basada en la clasificación de los tipos de actividades mencionada en el apartado 1 de la presente documentación.

Documentación	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4	Tipo 5
Notificación escrita del proyecto a DINARA					✓
Carta de presentación	✓	✓	✓	✓	
Formulario para la presentación de proyectos	✓	✓	✓	✓	
Solicitud de permiso de colecta científica	✓	✓			
Permiso de colecta científica emitido por el MA (*)	✓	✓			
Acreditaciones al día de la CNEA y CEUA		✓			
Protocolos aprobados por CEUA de la institución representante		✓			
CV investigador responsable	✓	✓	✓	✓	
CV participantes en el trabajo de campo	✓	✓	✓	✓	

(*) Ver protocolo de presentación de proyectos por más información.

MA: Ministerio de Ambiente, CNEA: Comisión Nacional de Experimentación Animal, CEUA: Comisión de Ética en el Uso de Animales.

6. Procedimiento para el ingreso de solicitudes o notificaciones a la DINARA

Se debe utilizar como guía el documento titulado “Protocolo para la solicitud de autorización de actividades de investigación o docencia con mamíferos marinos y permisos de colecta científica” (Anexo 1). En el mismo se detallan los pasos a seguir para el ingreso de solicitudes y notificaciones de actividades de investigación o docencia con mamíferos marinos.

El cumplimiento de la normativa, permite a la DINARA una recopilación sistemática de información sobre las actividades relacionadas con mamíferos marinos en Uruguay. Lo que aporta múltiples beneficios tanto para la institución como para las personas vinculadas con estas especies.

- La información proporcionada a la DINARA permite generar un registro centralizado y una base de datos pública que reúne actividades vinculadas a mamíferos marinos. Este recurso facilita el acceso a datos clave para investigadores, gestores y la sociedad interesada en la conservación y estudio de estas especies.
- Permite un seguimiento del estado del conocimiento. Un registro actualizado permite evaluar el estado de conocimiento sobre las poblaciones de mamíferos marinos que habitan las costas uruguayas, identificando vacíos de información y áreas donde se requiere un mayor esfuerzo científico.
- Esta información es clave para la correcta regularización y supervisión de actividades. Además, contribuye a la planificación estratégica de políticas públicas basadas en evidencia científica, tanto a nivel gubernamental como institucional.

- Fomenta la colaboración interdisciplinaria. La existencia de un registro facilita la identificación de instituciones, grupos de investigación y expertos que trabajan en áreas similares, promoviendo la colaboración interdisciplinaria y el desarrollo de proyectos conjuntos.
- Tener un registro actualizado permite identificar de manera rápida y eficiente a los expertos y recursos disponibles para responder a eventos críticos, como varamientos masivos, contaminación o afectaciones climáticas que involucren a estas especies.



Ministerio
de Ganadería,
Agricultura y Pesca

Dirección Nacional de RECURSOS ACUÁTICOS

ANEXO 1

PROTOCOLO PARA LA SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN O DOCENCIA CON MAMÍFEROS MARINOS Y PERMISOS DE COLECTA CIENTÍFICA

1. Las solicitudes o notificaciones deben realizarse por escrito mediante una nota dirigida a la Dirección Nacional de Recursos Acuáticos (DINARA) e incluir adjuntos todos los documentos necesarios para su evaluación. Los documentos requeridos dependerán del tipo de proyecto a ser presentado.
2. Presentación de proyectos: completar y adjuntar el formulario correspondiente para proyectos de investigación y/o docencia (Anexo 2).
3. Presentar un CV resumido (máximo de 4 carillas) del investigador responsable y de las personas que participarán en el trabajo de campo.
4. En el caso de trabajar con ejemplares vivos, se debe presentar:
 - a. Acreditaciones vigentes de la CNEA y CEUA de la institución representante (según la Ley 18.611).
 - b. Protocolos aprobados por la CEUA de la institución representante, incluyendo el número de aprobación.
5. Enviar los documentos al Área de Administración Documental (admdocumentalDINARA@mgap.gub.uy) para iniciar un expediente e ingresar la solicitud. Los documentos deben enviarse con copia al Departamento de Mamíferos Marinos (mamiferosmarinos@mgap.gub.uy).
6. En el caso de que la DINARA requiera modificaciones o aclaraciones respecto al proyecto presentado, se conferirá vista para que, dentro del plazo reglamentario, se proporcionen los datos solicitados y, si corresponde, una nueva versión de los documentos con la fecha y el número de versión actualizados.
7. Se sugiere que las solicitudes para la autorización de proyectos y permisos de colecta se presenten con un mínimo de 2 meses de anticipación, especialmente si es necesario coordinar con el Departamento de Mamíferos Marinos de la DINARA cuestiones asociadas con el trabajo de campo.
8. Por consultas, contactar a Sabrina Riverón (ariveron@mgap.gub.uy) y Enrique Páez (qpaez@mgap.gub.uy) del Departamento de Mamíferos Marinos de la DINARA. Teléfono: 2400 4689 interno 178.

CONSIDERACIONES

- **Proyectos ante DINARA.** Los proyectos presentados ante la DINARA deben mencionar todas las actividades a desarrollar y los análisis que se realizarán con las muestras a ser colectadas. Cualquier dato no incluido en el proyecto presentado no será considerado en la autorización y/o permiso otorgado, y, por tanto, no avalará la publicación de datos no incluidos en dicho permiso.
- **Trabajo de campo en colonias reproductivas de pinnípedos.** Cuando el trabajo de campo se lleve a cabo en alguna de las colonias reproductivas de *Arctocephalus australis* (lobo fino sudamericano) y *Otaria flavescens* (león marino sudamericano) (por ejemplo, Isla de Lobos, Isla Rasa, etc.), se designará un funcionario de la DINARA para acompañar al grupo de investigación con el fin de supervisar las actividades de campo durante la implementación del proyecto. Este funcionario también realizará el control de cierre de las actividades y de la salida de campo. Los gastos de viáticos del funcionario serán cubiertos por el proyecto. Por excepciones al pago del viático, consulte el Decreto 115/018, Artículo 8.
- **Responsabilidad en caso de riesgos sanitarios.** En situaciones donde exista un riesgo sanitario asociado a las áreas de estudio propuestas (ejemplo: colonias reproductivas de pinnípedos) y/o a la manipulación de ejemplares de mamíferos marinos, o si se detecta un brote de una enfermedad infectocontagiosa en las poblaciones (por ejemplo, el brote de influenza aviar H5N1), se informará al responsable del proyecto sobre los riesgos sanitarios asociados. Si, a pesar de estos riesgos, el responsable del proyecto decide proceder con el trabajo de campo, deberá asumir la responsabilidad y firmar una cláusula de exoneración de responsabilidad proporcionada por la Administración. Sin embargo, esta disposición será inválida en caso de existir una alerta ministerial sanitaria activa, la cual restringe el acceso a ejemplares o áreas con riesgo sanitario.
- **Proyectos extranjeros:** Se sugiere que los proyectos extranjeros cuenten con un representante legal nacional. Asimismo, se sugiere incluir al menos un especialista nacional en la temática de las actividades de investigación o docencia propuestas.

Una comunicación fluida entre el Departamento de Mamíferos Marinos y la parte interesada, asegura el cumplimiento de los tiempos administrativos y una significativa reducción de los mismos. Por favor, comunicarse siempre que los considere necesario para realizar la consulta que crea pertinente o discutir casos especiales donde las actividades no se clasifiquen dentro de los tipos de actividades predefinidos.

3. RESPECTO A PROYECTO Y PERMISOS APROBADOS

Cuando un proyecto, actividad de investigación o docencia, o permiso de colecta científica es autorizado, el investigador responsable se compromete a lo siguiente:

- Brindar los datos de los ejemplares muestreados y las muestras colectadas.
- Entregar informes de avance e informe final. Los investigadores responsables deberán presentar un informe de avance anual (contabilizado desde la fecha de aprobación del proyecto) y un informe final al culminar el proyecto con los resultados obtenidos en el proyecto de investigación.

4. INCUMPLIMIENTOS

- **Tratándose de permisos de investigación científica:** Una vez presentado el proyecto, la DINARA dispondrá de un plazo de hasta **60 días corridos para expedirse**. Vencido dicho plazo sin que la DINARA se expida, **se tendrá por otorgado el permiso de pesca de investigación científica (Decreto 115/08, Artículo 8)**.
- De no cumplirse con la presentación de los datos, informe de avance y/o informe final, no se brindará nuevos permisos o prorrogará el otorgado, hasta tanto al responsable cumpla con lo solicitado.
- En el caso de usar muestras sin un proyecto aprobado asociado se iniciará un procedimiento sancionatorio administrativo que podrá resultar en la aplicación de sanciones conforme a lo previsto en el Capítulo X, Artículo 80, de la Ley 19.175. Como pueden ser el apercibimiento, la revocación y suspensión de la autorización o permiso, notificación a la institución aval, entre otros.

ANEXO 2

FORMULARIO PARA LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y/O DOCENCIA CON MAMÍFEROS MARINOS

1. DATOS DEL SOLICITANTE

- a) Nombre del solicitante
- b) Dirección de correo electrónico del solicitante a efectos de cursar las comunicaciones, notificaciones y vistas
- c) Dirección constituida del solicitante
- d) Nombre de la institución que lo avala
- e) Tipo de institución
- f) Dirección de la institución
- g) País y ciudad de la institución

2. DATOS DEL PROYECTO

- a) **Título del proyecto**
- b) **Listado de las personas participantes en el proyecto.** Indique el nombre, el cargo y la información de contacto de/los miembro/s del proyecto que será/n a responsable/s de este. Enumere los colaboradores.
 - Investigador principal (o tutor si es un estudiante de grado o maestría):
 - Estudiante de grado o maestría (si aplica):
 - Colaboradores: ...
- c) **Antecedentes y justificación.** Máximo 2 carillas. Mencione el tema de investigación, sus antecedentes, motivación para la realización del trabajo de investigación y plantee las hipótesis.
- d) **Objetivo/s del proyecto.** Mencione el objetivo general y específicos si corresponde.
- e) **Materiales y Métodos.** Esta sección debe incluir los puntos a continuación:
 - Mencionar la metodología a ser utilizada para cumplir con los objetivos planteados.
 - Detallar la metodología referente a la colecta de muestras, captura y manipulación de ejemplares vivos (si corresponde).
 - Localización geográfica del trabajo de campo a realizar en el marco del proyecto.
 - Grupo taxonómico de estudio: Pinnípedos/Cetáceos.
 - Listado de especies a ser evaluadas.

- En caso de que el proyecto implique la colectar muestras, se debe mencionar el total de muestras a ser colectadas por especie y grupo de muestreo (ejemplo: sexo, categoría de edad, área geográfica, etc.). El tamaño muestral debe estar debidamente justificado por bibliografía, considerando que siempre se tratará de alcanzar un número de muestras suficiente para alcanzar la significancia de los resultados y a la vez minimizar el impacto provocado por la toma de muestras, tanto en sus individuos como en sus poblaciones. Especificar el tipo de tejido, cantidad necesaria por muestra y el medio de conservación.
- Proyectos que involucren monitoreo de captura incidental. Deben presentar descripción del protocolo de experimentación, con descripción detallada del arte de pesca y embarcaciones asociadas. En el caso de incluir medidas de mitigación, incluir medidas de mitigación o dispositivo a evaluar.
- Completar la siguiente tabla con los datos solicitados:

Muestras necesarias para la realización del proyecto				
Especie	Tipo de Muestras	Medio de conservación	Volumen/Masa necesaria	Número de muestras
<i>e.g., Arctocephalus australis</i>	<i>e.g.,</i> sangre, pelo, músculo	<i>e.g.,</i> 90% EtOH, RNA later, EDTA	<i>e.g.,</i> 1 ml, 30 grs	<i>e.g.,</i> 10 hembras

(De ser necesario agregar más filas a la tabla)

- Destino transitorio de las muestras hasta su procesamiento y lugar donde serán depositadas las muestras a largo plazo (las cuales deberán ser depositadas en una institución que brinde acceso público a las mismas).
- Si corresponde, presentar certificado de acreditación de la Comisión Nacional de Experimentación Animal (CNEA) de la persona que realizará la manipulación de animales vivos. Además, se solicitará el protocolo aprobado por la Comisión de Ética en el Uso de Animales (CEUA) de la institución correspondiente (incluir su número de aprobación).
- Adjuntar el Permiso de Caza o Colecta Científica emitido por el Ministerio de Ambiente (MA) para el proyecto que se presenta ante la DINARA. Si al momento de ingresar la solicitud a la DINARA, no se cuenta con el permiso de colecta del MA aprobado, se podrá presentar, en su lugar, un certificado que acredite el inicio del trámite correspondiente y una copia del formulario presentado para su solicitud.
- La metodología deberá tener consideraciones sanitarias sobre la manipulación de individuos y/o de muestras, para minimizar el riesgo derivado de

enfermedades infectocontagiosas y zoonóticas (e.g. gripe aviar). En el caso de que corresponda.

f) Técnicas para el análisis de datos. Se deben mencionar los siguientes puntos:

- Incluir información de cómo van a ser procesadas las muestras para cumplir con los objetivos planteados.
- Se debe mencionar si las muestras serán destruidas o no en el procesamiento de las mismas y los derivados que se obtendrán de las mismas. Los remanentes de dichas muestras no utilizadas en el proyecto, deben ser depositados en una colección de acceso público. El número de catalogación en la colección deberá ser brindado en el informe final del proyecto.

g) Duración estimada del proyecto (Incluir: las fechas estimadas de comienzo y termino del proyecto y un cronograma donde se indiquen las fechas claves de las actividades propuestas).

h) Posibles impactos previstos en la ejecución del proyecto y medidas de mitigación.

i) Nombre/s de todos los participantes en la salida de campo para la colecta de muestras. Cada plaza deberá ser debidamente justificada. Ingresar la información de cada uno de los participantes y las actividades a realizar por cada uno de ellos durante la salida de campo.

Actividad a desarrollar	Nombre	Formación
e.g., Anestesiar ejemplares	e.g., Mateo Martínez	e.g., Dr. Veterinario

j) Resultados esperados

k) Tipos de publicaciones o informes previstos

l) Referencias bibliográficas. Proveer referencias que brinden sustento a la propuesta de investigación, en especial a la metodología y tamaño muestral definido.