



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2021 - Año de Homenaje al Premio Nobel de Medicina Dr. César Milstein

Informe firma conjunta

Número:

Referencia: Informe DNGAAyEA sobre Aviso de proyecto Pozo Argerich-1

Se conforma el presente informe en el marco del EX-2021-20370435- -APN-DNEYP#MEC por el que tramita el procedimiento de evaluación de impacto ambiental conforme lo dispuesto por Resolución Conjunta N° 3/2019 de la ex Secretaría de Energía y la Secretaría de Gobierno de Ambiente y Desarrollo Sustentable.

Con relación al AVISO DE PROYECTO: “Perforación de un pozo exploratorio, denominado “Argerich-1” en Cuenca Argentina Norte (Bloque CAN_100)” presentado por EQUINOR ARGENTINA B.V. Sucursal Argentina CUIT 30-71578830-2 en carácter de proponente, mediante Formulario de Aviso de proyecto RE- 2021-23469252-APN- DTD#JGM en orden 15 del citado expediente, y a los fines de la elaboración del detalle de las especificaciones técnicas de los estudios ambientales, previsto en el art. 3° Anexo I de la Resolución Conjunta referida *ut supra*, se da respuesta a cada una de las solicitudes (indicadas en negrita) recibidas mediante NO-2021-29417286-APN-DEIAYARA#MAD.

Indicar, en caso de corresponder, los estudios específicos que debe efectuar el proponente para analizar la interacción de las actividades del proyecto con la biodiversidad marina, los que serán integrados al estudio de impacto ambiental. Ello conforme el bloque y el período del año en que está prevista la actividad.

En el marco de la ya referida Resolución Conjunta N° 3/2019 de la Secretaría de Energía y la ex Secretaría de Gobierno de Ambiente y Desarrollo Sustentable, los contenidos del Estudio de Impacto Ambiental que debe efectuar el proponente para analizar la interacción de las actividades del proyecto con la biodiversidad marina, deberán considerar lo siguiente, conforme al bloque y al período del año en que está previsto el proyecto y de acuerdo a la categorización obtenida para la tipología de proyecto:

- Las instancias de relevamiento de datos, estudios especiales realizados, trabajo de gabinete, participación de expertos y guías de referencia consideradas, entre otros aspectos.
- Los informes de las etapas anteriores y otros antecedentes del Proyecto.
- La ratificación del equipo de profesionales contribuyentes, incluyendo la especialidad y área temática de la cual ha sido responsable o ha participado, considerando que los profesionales deben estar inscriptos en el Registro Nacional de Consultores en Evaluación Ambiental, conforme Resolución SAyDS N° 102/2019, en forma previa a la presentación del EsIA.

Sobre la Descripción del Proyecto, incluir el área de operatoria, la delimitación del área de perforación, y recorridos y cronograma de navegación del buque principal y de los buques auxiliares. Describir las actividades del proyecto. Considerar el detalle necesario para la comprensión de los potenciales impactos ambientales. Detallar las rutas y justificar su selección en términos de sensibilidad ambiental, época del año y potenciales impactos en actividades concurrentes.

Señalar puertos de embarque y desembarque y las medidas tomadas en el marco de la normativa existente para evitar la diseminación de especies exóticas invasoras tanto las incrustantes como las que pudieran transportarse en el agua de lastre.

Informarse sobre el desarrollo de otras actividades de exploración planificadas o en proceso de autorización para una misma región y ajustar los cronogramas de modo de evitar la superposición espacial o temporal de actividades. En los casos de superposición de actividades, se podrán exigir arreglos especiales a la operatoria, o la adopción de medidas de monitoreo y mitigación suplementarias. Dependiendo del caso la realización de actividades superpuestas podrá ser motivo de la denegación de la Declaración de Impacto ambiental.

Describir la tecnología a utilizar para la perforación, la operación, la toma de muestras y cierre del pozo exploratorio. Detallar el manejo de las muestras obtenidas. Detallar específicamente la composición y características de los fluidos vinculados al proceso por ejemplo: lodos de perforación, agua producida, etc.

En el Plan de Gestión Ambiental, incluir la descripción del manejo de las aguas residuales, y los lodos y cortes de perforación. Describir el manejo de los residuos a bordo de las embarcaciones y su disposición. Detallar Protocolo de acción ante contingencias.

Incluir el cronograma de actividades previsto, señalando inicio y duración total de cada etapa del proyecto.

Definir y justificar la época del año en la que se realizarán las actividades, considerando potenciales impactos sobre la biota, seguridad de navegación, actividad pesquera, migración de fauna, entre otros. Prever potenciales alteraciones del cronograma previsto, y sus justificaciones (condiciones climáticas y de oleaje, por ejemplo).

Incluir el diagnóstico o línea de base de los medios físico y biótico, con el nivel de detalle adecuado para el Área de Operaciones y el Área de Influencia del proyecto. La línea de base deberá contemplar la época del año en que se desarrollará la actividad.

Respecto del medio físico, incluir:

- Condiciones meteorológicas regionales y locales. Identificación de fenómenos extremos y frecuencia.

- Batimetría.

- Caracterización oceanográfica de mesoescala: temperatura, salinidad, densidad.

- Masas de agua. Corrientes.

- Calidad de agua y sedimentos.

- Estructura geológica del sustrato

Respecto del medio biótico, incluir:

- El estudio de las comunidades bentónicas y su distribución. Identificar ecosistemas marinos vulnerables (FAO^[1] 2009, FAO 2016). Con dicha información definir áreas de montaje del pozo exploratorio menos perjudiciales.

Otras especies presentes en el área de estudio, de todos los estratos: necton demersal, necton pelágico, plancton, mamíferos marinos, peces, aves y tortugas marinas.

-Identificar aquellas especies de interés comercial, distribución espacial y estacional.

-Identificar aquellas especies que si bien no son de interés comercial, tienen una importante función en el ecosistema.

– Analizar la existencia de áreas de desove de especies sensibles a las elevadas cargas sedimentarias y sus períodos críticos.

- Rutas migratorias y zonas de tránsito de mamíferos marinos, tortugas marinas y aves marinas buceadoras.

- Estado de conservación. Analizar en particular especies con asignación de categoría de amenaza de conservación

- Indicar las áreas y época del año de las pesquerías que operan en la zona, y analizar eventual superposición con el área del Proyecto y potenciales impactos sobre la actividad.

Para todos los puntos anteriores, presentar una caracterización biológica, estado poblacional (o estado de conservación de la especie) según organismos nacionales e internacionales (Leyes Nacionales, Resoluciones MAYDS, Lista Roja IUCN, Convenio para la Conservación de Especies Migratorias, etc.), áreas y época de reproducción, cría y alimentación y de otros procesos sensibles (como por ej, mudas). Dichas descripciones deben ir acompañadas de mapas correspondientes, en los cuales debe marcarse el área del Proyecto.

Para las **Áreas protegidas y zonas de alto valor de conservación** se debe considerar lo siguiente:

- Áreas de alto valor de conservación (Áreas relevantes para la biodiversidad marina. Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves en el Mar Argentino, etc.). Indicar ubicación geográfica, estatus legal e institucional, objetivos, extensión, importancia para la conservación. Incluir la zonificación de las áreas protegidas, en caso de que el área cuente con ella.
- Considerar las áreas utilizadas por mamíferos marinos, tortugas marinas, aves marinas y costeras para reproducción y/o alimentación, con especial consideración en las que se encuentren especies sensibles, amenazadas y/o de interés económico, o de gran abundancia de individuos. Identificar las restingas en área de influencia del proyecto que constituyan hábitat de especies playeras.
- Considerar los ciclos reproductivos y cadenas tróficas de las especies objeto de conservación de dichas áreas en el Área de influencia. Cuando corresponda, considerar los períodos en que permanecen en colonias, meses de reproducción y sus hábitos migratorios (ej. Pingüino de Magallanes, albatros, etc.). Para las especies protegidas, incluir su análisis para todas las épocas del año y considerar especialmente el período en el cual se realizarán las actividades.

Análisis de sensibilidad: Realizar un análisis de sensibilidad ambiental del Área de operatoria y del Área de Influencia, con el mayor nivel de desagregación posible. Describir la metodología y criterios de ponderación cuantitativa y cualitativa utilizados. Para ello tener en cuenta el efecto del aumento de la turbidez del agua, incremento del ruido submarino, alteración del hábitat (por ej, cambios en la granulometría por el vuelco de

lodos, cambios en la calidad del agua y sedimentos por sustancias químicas) y otros efectos sobre la biodiversidad marina en general y sobre las especies o comunidades sensibles en particular.

Presentar cartografía que represente la sensibilidad ambiental.

Los cronogramas operativos deben planificarse para evitar esos períodos y/o áreas.

Para el **Monitoreo de la biodiversidad y registro**:

- Indicar la metodología a utilizar para el estudio de las comunidades bentónicas (por ejemplo, ROVs) y las etapas de dicho monitoreo. Incluir metodología de toma de muestras. En el plan de gestión ambiental incluir el análisis de la estructura de comunidad bentónica incluyendo organismos suspensívoros y depositívoros, antes, durante y después de la perforación.
- Indicar cómo se realizará el avistaje de fauna marina y registro de su comportamiento (por ej, observadores visuales, monitoreo acústico pasivo).
- Adjuntar planillas de registro de datos para los distintos grupo taxonómicos e indicar en qué base de datos se incorporará dicha información y la accesibilidad de la misma.
- Adjuntar planillas de registro de posibles eventos de colisión de mamíferos, tortugas y aves marinas con las embarcaciones abocadas al proyecto. Indicar el protocolo de manejo de los animales afectados.

Indicar, de corresponder, las planificaciones de gestión de áreas marinas protegidas en curso en el área de ubicación del proyecto.

Planificar las actividades para que no se superpongan con las áreas de restricción definidas en el marco de las leyes de Áreas Marinas Protegidas y de Pesca.

Presentar mapas de área protegidas marinas y costero marinas cercanas al área del proyecto. Atender especialmente a los objetos de conservación identificados para las distintas áreas, los cuales deberán ser prioritarios en el análisis de impacto de la actividad sobre la biodiversidad.

Indicar, de corresponder, criterios a considerar para la evaluación de impactos acumulativos y sinérgicos en consideración a la existencia de proyectos simultáneos y/o consecutivos.

Se deberá tener en cuenta que en las áreas adyacentes al proyecto bajo evaluación, otros permisionarios podrían encontrarse realizando similares actividades de manera simultánea (exploración sísmica, exploración con perforación). En los casos de más de un buque operando en la zona se podrán exigir arreglos especiales a la operatoria, o la adopción de medidas de monitoreo y mitigación suplementarias. Dependiendo del caso la realización de actividades superpuestas podrá ser motivo de la denegación de la Declaración de Impacto Ambiental. Asimismo, deberían considerarse los proyectos inmediatamente previos y/o consecutivos ya que la sucesión ininterrumpida de proyectos en la misma área podría resultar en una afectación extendida en el tiempo.

^[1] FAO.Directrices Internacionales para la Ordenación de las Pesquerías de Aguas Profundas en Alta Mar.Rome/Roma, FAO. 2009. 73p.

Anthony Thompson, Jessica Sanders, Merete Tandstad, Fabio Carocci and Jessica Fuller,
eds. FAO Fisheries and Aquaculture Technical Paper No. 595. Rome, Italy.