

**PLAN DE CONTINGENCIA
SECTORIAL ANTE EL
FENÓMENO “EL NIÑO”
2023-2024**





ÍNDICE

| | |
|--|----|
| INTRODUCCIÓN | 5 |
| a) EL FENÓMENO “EL NIÑO” | 6 |
| b) IMPORTANCIA DEL SECTOR PRODUCCIÓN EN LA ECONOMÍA PERUANA | 8 |
| c) POSIBLES IMPACTOS DEL FENÓMENO “EL NIÑO” EN EL SECTOR PRODUCCIÓN | 10 |
| I. INFORMACIÓN GENERAL..... | 13 |
| II. FINALIDAD..... | 14 |
| III. OBJETIVOS..... | 14 |
| 3.1. OBJETIVO GENERAL | 14 |
| 3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS | 14 |
| IV. BASE LEGAL | 15 |
| V. ALCANCE | 16 |
| VI. DETERMINACIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGOS..... | 17 |
| 6.1. Escenario de riesgos por movimiento en masa ante el FEN | 17 |
| 6.1.1. Escenario de riesgos por movimiento en masa 2023-2024, CENEPRED. | 17 |
| 6.1.2. Escenario de riesgos por movimiento en masa ante el FEN 2023-2024..... | 18 |
| 6.2. Escenario de riesgos por inundación ante el FEN..... | 32 |
| 6.2.1. Escenario de riesgos por inundación 2023-2024, CENEPRED. | 32 |
| 6.2.2. Escenario de riesgos por inundación ante el FEN 2023-2024..... | 33 |
| 6.3. Escenario de riesgos por déficit hídrico ante el FEN | 47 |
| 6.3.1. Escenario de riesgos por déficit hídrico 2023-2024, CENEPRED..... | 47 |
| 6.3.2. Escenario de riesgos por déficit hídrico ante el FEN 2023-2024..... | 48 |
| VII. ORGANIZACIÓN FRENTE A LA EMERGENCIA | 62 |
| 7.1. Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres | 62 |
| 7.2. Plataforma de Coordinación para la Decisión Política - Estratégica y Plataforma de Coordinación Operativa. | 62 |
| VIII. PROCEDIMIENTOS ESPECÍFICOS..... | 65 |
| 8.1. Procedimiento de alerta..... | 65 |
| 8.2. Procedimiento de coordinación | 66 |
| 8.3. Procedimiento de respuesta | 67 |
| 8.4. Procedimiento para la continuidad de servicios | 69 |
| IX. ARTICULACIÓN DEL PLAN | 70 |
| X. MONITOREO Y SEGUIMIENTO..... | 71 |
| XI. ANEXOS..... | 72 |





ÍNDICE DE MAPAS

Mapa N° 1. Escenario de riesgos por movimiento en masa 2023 - CENEPRED. 17

Mapa N° 2. Escenario de riesgos por movimiento en masa ante el FEN para los centros acuícolas.18

Mapa N° 3. Escenarios de riesgos por movimiento en masa ante el FEN 2023-2024 para las infraestructuras del Sector Producción..... 20

Mapa N° 4. Escenario de riesgos por movimiento en masa 2023 - CENEPRED. 32

Mapa N° 5. Escenario de riesgos por inundación ante el FEN para los centros acuícolas..... 33

Mapa N° 6. Escenarios de riesgos por inundación ante el FEN 2023-2024 para las infraestructuras del Sector Producción. 35

Mapa N° 7. Escenario de riesgos por déficit hídrico 2023-2024, CENEPRED. 47

Mapa N° 8. Escenario de riesgos por déficit hídrico ante el FEN para los centros acuícolas..... 48

Mapa N° 9. Escenarios de riesgos por déficit hídrico ante el FEN 2023-2024 para las infraestructuras del Sector Producción..... 50

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N° 1. Centros Acuícolas del Sector Producción por movimiento en masa ante el FEN 2023-2024. 19

Tabla N° 2. Programa Nacional A Comer Pescado. 21

Tabla N° 3. Programa Nacional Tu Empresa..... 22

Tabla N° 4. Programa Nacional de Innovación en Pesca y Acuicultura..... 23

Tabla N° 5. Programa Nacional de Desarrollo Tecnológico e Innovación. 24

Tabla N° 6. DIREPROS/GEREPROS. 25

Tabla N° 7. Organismo Público Adscrito – FONDEPES. 26

Tabla N° 8. Organismo Público Adscrito – IMARPE..... 27

Tabla N° 9. Organismo Público Adscrito – INACAL..... 28

Tabla N° 10. Organismo Público Adscrito – ITP..... 29

Tabla N° 11. Organismo Público Adscrito – SANIPES. 30

Tabla N° 12. Desembarcaderos Pesqueros Artesanales. 31

Tabla N° 13. Centros Acuícolas del Sector Producción por inundación ante el FEN 2023-2024. 34

Tabla N° 14. Programa Nacional A Comer Pescado. 36

Tabla N° 15. Programa Nacional Tu Empresa..... 37

Tabla N° 16. Programa Nacional de Innovación en Pesca y Acuicultura..... 38

Tabla N° 17. Programa Nacional de Desarrollo Tecnológico e Innovación. 39

Tabla N° 18. DIREPROS/GEREPROS. 40

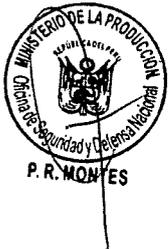




| | |
|--|----|
| Tabla N° 19. Organismo Público Adscrito – FONDEPES | 41 |
| Tabla N° 20. Organismo Público Adscrito – IMARPE..... | 42 |
| Tabla N° 21. Organismo Público Adscrito – INACAL..... | 43 |
| Tabla N° 22. Organismo Público Adscrito – ITP..... | 44 |
| Tabla N° 23. Organismo Público Adscrito – SANIPES..... | 45 |
| Tabla N° 24. Desembarcados Pesqueros Artesanales..... | 46 |
| Tabla N° 25. Centros acuícolas del Sector Producción por déficit hídrico ante el FEN 2023-2024.... | 49 |
| Tabla N° 26. Programa Nacional A Comer Pescado..... | 51 |
| Tabla N° 27. Programa Nacional Tu Empresa..... | 52 |
| Tabla N° 28. Programa Nacional de Innovación en Pesca y Acuicultura..... | 53 |
| Tabla N° 29. Programa Nacional de Desarrollo Tecnológico e Innovación..... | 54 |
| Tabla N° 30. DIREPROS/GEREPROS..... | 55 |
| Tabla N° 31. Organismo Público Adscrito – FONDEPES..... | 56 |
| Tabla N° 32. Organismo Público Adscrito – IMARPE..... | 57 |
| Tabla N° 33. Organismo Público Adscrito – INACAL..... | 58 |
| Tabla N° 34. Organismo Público Adscrito – ITP..... | 59 |
| Tabla N° 35. Organismo Público Adscrito – SANIPES..... | 60 |
| Tabla N° 36. Desembarcaderos Pesqueros Artesanales..... | 61 |
| Tabla N° 37. Acciones a desarrollar de los Procedimiento de Alerta..... | 65 |
| Tabla N° 38. Acciones que se desarrollarán en la Plataforma de Coordinación para la Decisión Política – Estratégica..... | 66 |
| Tabla N° 39. Acciones que se desarrollarán en la Plataforma de Coordinación Operativa..... | 66 |
| Tabla N° 40. Acciones de Respuesta..... | 68 |
| Tabla N° 41. Cuadro de cumplimiento del Objetivo General del Plan de Contingencia Sectorial ante el Fenómeno “El Niño” 2023-2024, relacionados a los Planes Estratégicos Institucionales y Plan Operativo Institucional..... | 70 |

ÍNDICE DE FIGURAS

| | |
|---|----|
| Figura N° 1. Organización del Sector Producción ante la presencia del Fenómeno “El Niño”..... | 64 |
|---|----|





INTRODUCCIÓN

La ocurrencia del Fenómeno “El Niño” genera impactos en las economías de los territorios. Así, los efectos de “El Niño” de 1982-1983 y el de 1997-1998, generaron una disminución del Producto Bruto Interno del Perú de 11.6% y 6.2% del Producto Bruto Interno (PBI), respectivamente. Las regiones del Norte fueron las más afectadas por inundaciones y movimientos en masa. Pero también, como parte de los efectos de El “Niño”, se registraron sequías, principalmente en la zona sur.¹

La Comisión Multisectorial encargada del Estudio Nacional del Fenómeno “El Niño” (ENFEN), en su Comunicado Oficial N° 18 de fecha 10 de noviembre de 2023, señala que el desarrollo del Fenómeno “El Niño” Costero continuaría por lo menos hasta inicios de otoño de 2024, como consecuencia de la evolución de “El Niño” en el Pacífico central. Además, en la región 1+2 es más probable que las condiciones cálidas fuertes se mantengan hasta febrero. Para el próximo verano de 2024, en promedio, las magnitudes más probables de El Niño costero son fuerte (42 %) y moderada (41 %). Por otra parte, para noviembre de 2023 y enero de 2024, persistirían las condiciones cálidas de la temperatura del aire a lo largo de la costa; asimismo, es más probable que las lluvias superen sus valores acumulados normales en la costa norte, costa centro y sierra norte. Para el verano de 2024, podrían darse lluvias por encima de lo normal en la costa norte y central, así como en la sierra norte; no se descarta lluvias muy fuertes en estos sectores. Considerando el escenario de El Niño en el Pacífico central, se prevé lluvias por debajo de lo normal en la región andina, particularmente en la sierra sur oriental.²

El Plan de Contingencia Sectorial ante el Fenómeno “El Niño” 2023-2024 del Sector Producción busca integrar las acciones sectoriales de los procesos de la Gestión de Riesgos de Desastres y determina una ruta estratégica para salvaguardar las actividades económicas productivas e infraestructuras del Sector Producción, en función a la estructura del presente documento.

El Plan parte de la identificación del ámbito geográfico, tomando en cuenta los posibles efectos ante lluvias intensas, pero también las consecuencias de su ausencia, en el Sector. Esta identificación se sustenta en los escenarios de riesgo por movimientos en masa e inundaciones ante lluvias asociadas al Fenómeno “El Niño” 2023-2024 y los escenarios de riesgo ante déficit hídrico por probable ocurrencia del Fenómeno “El Niño” 2023-2024. El Ministerio de la Producción, basándose en ambos escenarios elaborados por el CENEPRED y empleando la data georreferenciada de las infraestructuras del sector, identifica cuáles se encuentran en un nivel muy alto y alto riesgo por peligro inminente de acuerdo a los Decretos Supremos 110-2023-PCM y 104-2023-PCM, respectivamente.

Establecido el ámbito, se determina la organización frente a una emergencia, se indica la conformación y accionar de Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, así como

¹ Plan Multisectorial ante la Ocurrencia del Fenómeno El Niño 2023 - 2024

² Comunicado Oficial ENFEN N°18-2023





los procesos específicos a desarrollar por los Organismos Públicos Adscritos, las dependencias regionales con competencia sectorial conjuntamente con el Ministerio de la Producción, contempla los procedimientos de alerta, coordinación, respuesta y la continuidad operativa del sector.

En definitiva, el Plan de Contingencia Sectorial ante el Fenómeno El Niño 2023-2024, traza la ruta de las intervenciones en el Sector Producción a fin de Establecer las acciones específicas de alerta, coordinación, organización y respuesta del Sector Producción ante los posibles impactos del Fenómeno El Niño y peligros asociados, así como de mantener la continuidad operativa e infraestructura del Sector en el marco de sus competencias.

a) EL FENÓMENO “EL NIÑO”

Las crónicas históricas y evidencias arqueológicas sugieren que “El Niño” ha tenido impacto en las civilizaciones prehispánicas en la región andina de Perú. Por ejemplo, la civilización Moche, que existió alrededor del 100-700 d.C., dejó evidencias de sequías y lluvias intensas asociadas con El Niño en sus registros cerámicos y murales.

A lo largo de la historia de Perú, ha habido registros de eventos climáticos extremos atribuibles a “El Niño”. Uno de los eventos más notorios fue el “Gran Niño” de 1877-1878, que resultó en fuertes lluvias, inundaciones y daños en la costa peruana.

A medida que la ciencia avanzó, se realizaron investigaciones más detalladas sobre “El Niño”. A mediados del siglo XX, los científicos comenzaron a comprender mejor este fenómeno y a desarrollar métodos de monitoreo tales como satélites meteorológicos, boyas oceanográficas, estaciones meteorológicas, modelos de predicción, entre otros.

Uno de los eventos “El Niño” más devastadores en la historia moderna de Perú ocurrió en 1982-1983. Este evento trajo lluvias torrenciales, inundaciones y deslizamientos de tierra en todo el país. Numerosas vidas se perdieron y hubo daños significativos en la infraestructura y la agricultura.³

Otra de las ocurrencias más notorias fue El Niño de 1997-1998, que causó una devastación generalizada en Perú. Hubo graves inundaciones, deslizamientos de tierra, pérdida de vidas humanas y daños materiales. Esta experiencia llevó a un mayor enfoque en la preparación y respuesta ante futuros eventos de “El Niño”.⁴

A raíz de estos eventos, el Perú y otros países afectados por “El Niño” han establecido sistemas de alerta temprana para monitorear y predecir el fenómeno. Esto ha permitido una mejor preparación y respuesta a los eventos de “El Niño”.

³ El Fenómeno “El Niño” 1997 -1998 Memorias, Retos y Soluciones – Volumen V Perú, CAF.

⁴ El Fenómeno “El Niño” 1997 -1998 Memorias, Retos y Soluciones – Volumen V Perú, CAF.





Los eventos “El Niño” también han tenido un impacto significativo en la economía peruana. La pesca, la acuicultura y otros sectores han sufrido pérdidas económicas debido a inundaciones, sequías y otras condiciones climáticas extremas.

El fenómeno “El Niño” es un evento climático complejo y cíclico que afecta a varias regiones del mundo, incluyendo Perú. Se caracteriza por un calentamiento anómalo de las aguas superficiales del océano Pacífico ecuatorial, que tiene consecuencias significativas en el clima y los patrones meteorológicos. A continuación, se ofrece una descripción general del impacto del fenómeno de El Niño:

- **Precipitaciones intensas:** Uno de los efectos más notorios del fenómeno “El Niño” es el aumento de las lluvias. El calentamiento del océano Pacífico puede provocar un desplazamiento de las zonas de alta precipitación hacia la costa peruana, lo que resulta en fuertes lluvias, inundaciones y deslizamientos de tierra en muchas áreas del país. Estas precipitaciones pueden ser especialmente intensas en la región norte del país, como Tumbes y Piura.
- **Déficit hídrico:** El concepto de sequía está muy relacionado con el déficit hídrico. Tallaksen y Van Lanen (2004), definieron la sequía como la ocurrencia de disponibilidad de agua por debajo del promedio natural de manera sostenida y a escala regional. Las sequías están generalmente asociadas con un periodo continuo de precipitaciones escasas, baja humedad del suelo o disponibilidad de agua, en relación a los niveles normales en una determinada localidad y a los cuales la comunidad afectada está acostumbrada. A pesar de que la sequía es un componente natural del clima, en las regiones climáticas áridas y semiáridas, también puede ocurrir en áreas que normalmente reciben adecuada precipitación (Li and Makarau 1994). La definición basada en la desviación de las condiciones normales o de estados de referencia implica que las sequías pueden ocurrir en cualquier región hidroclimatológica y en cualquier parte del año con la misma probabilidad. Para propósitos prácticos, la sequía puede ser clasificada en: meteorológica, hidrológica, agrícola y subterránea (Wilhite y Glantz, 1985).
 - i) **Sequía meteorológica:** La principal causa de una sequía es el déficit de precipitación sobre un área extensa por periodo de tiempo considerable, a lo cual se le denomina sequía meteorológica; este déficit es usualmente expresado como un valor relativo respecto a las condiciones climáticas normales. El déficit de agua se propaga a través del ciclo hidrológico y da lugar a los diferentes tipos de sequía. (Tallaksen y Van Lanen, 2004).
 - ii) **Sequía hidrológica:** El déficit de precipitación en un periodo prolongado resultará en una deficiencia de escorrentía, aguas subterráneas o de los niveles de reservorios, lo cual es conocido como sequía hidrológica, la cual persistirá por un periodo de tiempo determinado, después de que la sequía meteorológica haya terminado.





- iii) *Sequía agrícola*: La deficiencia de agua en el suelo combinado con altas tasas de evaporación podría causar el desarrollo de una sequía. El término sequía agrícola es usado cuando la humedad del suelo es insuficiente para mantener los cultivos (Tallaksen and Lanen, 2004). Debido a que la cantidad de agua que necesita cada cultivo es distinta, no es posible establecer umbrales de sequía agrícola válidos ni tan siquiera para una única área geográfica (Valiente, 2001).
 - iv) *Sequía subterránea*: La sequía subterránea, es una clase distinta de sequía, no una subclase de la meteorológica, hidrológica o agrícola. Cuando los sistemas de aguas subterráneas son afectados por las sequías, decrecen primero las recargas y luego los niveles y descargas de aguas subterráneas (Van Lanen and Peters, 2000). La sequía subterránea se da como consecuencia de una recarga insuficiente de acuíferos. El nivel del acuífero es considerado como el indicador más apropiado de este tipo de sequía.
- **Aumento de temperaturas**: “El Niño” también puede elevar las temperaturas en la costa peruana, lo que puede tener efectos adversos en las actividades productivas y la vida marina. Las temperaturas cálidas del mar pueden afectar la disponibilidad de nutrientes en las aguas costeras, lo que, a su vez, impacta negativamente en la pesca.
 - **Pérdidas económicas**: El fenómeno “El Niño” puede tener un impacto significativo en la economía peruana. Las inundaciones, daños a la infraestructura, y la interrupción de las actividades productivas pueden resultar en pérdidas económicas considerables.
 - **Riesgo para la salud**: Las inundaciones y las aguas estancadas pueden aumentar el riesgo de enfermedades transmitidas por el agua, como el dengue y el cólera. Además, las condiciones climáticas extremas pueden afectar la salud de las poblaciones vulnerables.

b) IMPORTANCIA DEL SECTOR PRODUCCIÓN EN LA ECONOMÍA PERUANA



El Ministerio de la Producción (PRODUCE), es una entidad gubernamental encargada de promover y regular el desarrollo del Sector Producción en el Perú. Las dependencias y organismos adscritos a PRODUCE desempeñan un papel esencial en la gestión y promoción de diversos aspectos relacionados con la producción. A continuación, se menciona algunas de las dependencias y organismos adscritos a PRODUCE y su relevancia en la economía peruana:

- **Dirección General de Desarrollo Empresarial**: Es el órgano técnico normativo de línea, responsable de promover e implementar las políticas nacionales y sectoriales para el desarrollo productivo de las MIPYME, industria, parques industriales, cooperativas y el comercio interno, a través de la ampliación de mercados, fortalecimiento de capacidades



productivas y la creación de espacios de representatividad, en el ámbito de sus competencias.⁵

- *Dirección General de Pesca Artesanal*: Es el órgano de línea, técnico responsable de promover e implementar, en el marco de la política nacional y sectorial, medidas de ordenamiento, formalización e innovación productiva para el desarrollo de la actividad pesquera artesanal y pesca deportiva, así como en materia de gestión empresarial de la infraestructura pesquera artesanal, velando por el aprovechamiento sostenible de los recursos hidrobiológicos.
- *Dirección General de Acuicultura*: Es el órgano de línea, con autoridad técnica a nivel nacional, responsable de promover y fomentar el crecimiento y desarrollo sostenible de la acuicultura a nivel nacional en el marco de la política nacional y sectorial y el plan nacional de desarrollo acuícola, velando por el cumplimiento de las obligaciones vinculadas a la acuicultura.
- *Dirección General de Innovación, Tecnología, Digitalización y Formalización*: Es el órgano de línea, responsable de identificar las tendencias en materia de innovación, aplicación de tecnologías para el sector productivo y, fortalecimiento del emprendimiento y la gestión empresarial a través de la digitalización y formalización, con un enfoque de inclusión productiva, de descentralización y de sostenibilidad ambiental, contribuyendo con su competitividad y productividad.
- *Dirección General de Pesca para Consumo Humano Directo e Indirecto*: Es el órgano de línea, con autoridad técnica a nivel nacional, responsable de promover e implementar. En el marco de la política nacional y sectorial, medidas de ordenamiento e innovación productiva para el desarrollo pesquero, asimismo es responsable del otorgamiento de títulos habilitantes para la extracción y el procesamiento pesquero, velando por el aprovechamiento sostenible de los recursos hidrobiológicos y la promoción de la actividad pesquera para consumo humano directo.
- *Programa Nacional "Tu Empresa"*: Contribuir al aumento de la productividad y ventas de las micro y pequeñas empresas, brindándoles facilidades para formalizarse, acceder al crédito formal, digitalizarse, y desarrollar las capacidades de los/las empresarios/as; en particular, a través de los Centros de Desarrollo Empresarial autorizados por el Ministerio de la Producción.⁶
- *Programa Nacional "A Comer Pescado"*: Fomentar, consolidar y expandir los mercados internos para el consumo final de productos derivados de los recursos hidrobiológicos de los ámbitos marítimo y continental del país.⁷
- *Programa Nacional de Innovación en Pesca y Acuicultura (PNIPA)*: Es un programa de inversión pública que cuenta con el apoyo del Banco Mundial, tiene como propósito construir y fortalecer el Sistema Nacional de Innovación de la Pesca y Acuicultura (SNIPA),



⁵ Decreto Supremo N° 002-2017-PRODUCE

⁶ Decreto Supremo N° 012-2017-PRODUCE

⁷ Resolución Ministerial N° 292-2020-PRODUCE



entendido como un sistema abierto, público-privado, orientado por la demanda y descentralizado, con las capacidades sociales para generar las innovaciones que requiere el sector Pesca y Acuicultura (P&A) del Perú, en perspectiva de su desarrollo sostenible y competitivo.⁸

La importancia del Sector Producción en la economía peruana radica en su capacidad para generar empleo, contribuir al PBI, diversificar la economía, fomentar la innovación y la tecnología, y promover el desarrollo de las MIPYME. Las dependencias y organismos adscritos a PRODUCE desempeñan un papel crucial en la implementación de políticas y programas que fortalecen este sector y, en última instancia, contribuyen al crecimiento económico y al bienestar de la población peruana.

c) POSIBLES IMPACTOS DEL FENÓMENO “EL NIÑO” EN EL SECTOR PRODUCCIÓN

El Fenómeno “El Niño” puede tener un impacto significativo en los subsectores de pesca y acuicultura, MYPE e Industria del Ministerio de la Producción; estos impactos pueden variar según la magnitud y la duración de “El Niño”, pero en general, pueden incluir:

En Pesca:

- Variación en la disponibilidad de peces: El aumento de las temperaturas del mar asociado con “El Niño” puede afectar la migración y la disponibilidad de diversas especies de peces. Algunas especies podrían alejarse de las áreas de pesca tradicionales, lo que dificulta la captura y puede dar lugar a la disminución de las capturas.
- Cambio en las poblaciones de peces: El estrés causado por las condiciones climáticas extremas puede afectar negativamente a las poblaciones de peces. Esto podría llevar a una disminución en la reproducción y el reclutamiento de peces, lo que tendría un impacto a largo plazo en la sostenibilidad de la pesca.
- Impacto en la pesca artesanal: Las comunidades de pescadores artesanales pueden ser especialmente vulnerables a “El Niño”, ya que a menudo tienen menos recursos y capacidades para adaptarse a las condiciones cambiantes. La disminución de las capturas puede afectar negativamente a los ingresos y la seguridad alimentaria de estas comunidades.
- Pérdida de embarcaciones y equipo: Las condiciones climáticas extremas, como los oleajes, pueden dañar a las embarcaciones pesqueras y sus equipos, lo que resulta en pérdidas económicas para los pescadores y empresas pesqueras.



⁸ Resolución Ministerial N° 346-2017-PRODUCE



En Acuicultura:

- **Mortalidad de los organismos acuáticos:** El aumento de las temperaturas del agua y las fluctuaciones en las condiciones del entorno pueden aumentar el estrés en los organismos acuáticos cultivados, como langostinos, conchas de abanico y truchas, en la acuicultura. Esto puede dar lugar a una mayor mortalidad de los cultivos.
- **Dificultades en el suministro de alimentos:** El Fenómeno “El Niño” puede afectar la disponibilidad de alimentos para los organismos acuáticos en cultivo. La alteración de las corrientes marinas puede reducir la disponibilidad de fitoplancton y zooplancton, que son fundamentales para la alimentación de muchas especies cultivadas.
- **Inundaciones y daños a la infraestructura:** Las inundaciones y las lluvias intensas asociadas con el Fenómeno “El Niño” pueden dañar los estanques, las jaulas y otros sistemas de cultivo en la acuicultura, lo que resulta en pérdidas de infraestructura y producción.
- **Impacto en la cadena de suministro:** Las interrupciones en la logística y el transporte debido a las condiciones climáticas extremas pueden dificultar la distribución de productos de acuicultura a los mercados locales, lo que puede afectar a la cadena de suministro y los ingresos de los productores.

En MYPE:

- **Interrupción de operaciones:** El Fenómeno “El Niño” puede causar inundaciones y daños a la infraestructura, lo que puede interrumpir las operaciones de muchas MYPEs, especialmente aquellas ubicadas en zonas vulnerables a las inundaciones y movimiento en masa.
- **Pérdidas económicas:** Las interrupciones en la producción y la distribución pueden resultar en pérdidas económicas significativas para las MYPEs. Esto puede afectar su estabilidad financiera y su capacidad para mantener empleos y pagar salarios.
- **Problemas de abastecimiento:** Las MYPEs que dependen de materias primas o insumos específicos, como la pesca o la acuicultura, pueden enfrentar dificultades en el abastecimiento debido a los cambios en las condiciones climáticas y los problemas en la cadena de suministro.
- **Riesgos laborales:** Las inundaciones y otros desastres relacionados con el Fenómeno “El Niño” pueden poner en riesgo la seguridad de los empleados de las MYPEs, lo que requiere medidas de seguridad y una evacuación adecuada.





- Costos de recuperación: Tras un evento del fenómeno “El Niño”, las MYPEs pueden enfrentar costos significativos para la reparación de daños y la reposición de inventarios dañados.

En Industria:

- Daños en la infraestructura industrial: Las inundaciones, movimiento en masa y otros desastres naturales pueden dañar la infraestructura industrial, incluyendo fábricas y almacenes. Esto puede afectar la producción y causar costos de reparación significativos.
- Disrupción en la cadena de suministro: Los cambios en las condiciones climáticas pueden afectar la cadena de suministro de las industrias, lo que puede resultar en retrasos en la producción y en la distribución de productos terminados.
- Aumento de costos de producción: Las empresas industriales pueden experimentar un aumento en los costos de producción debido a la necesidad de tomar medidas para adaptarse a las condiciones climáticas extremas, como el fortalecimiento de la infraestructura y la adopción de medidas de seguridad.
- Impacto en la demanda interna: “El Niño” puede tener un efecto negativo en la demanda interna de productos manufacturados, ya que las personas pueden verse afectadas económicamente por los desastres naturales y, por lo tanto, reducir su gasto en bienes manufacturados.





I. INFORMACIÓN GENERAL

Sector Producción

Comprende al Ministerio de la Producción, Organismos Públicos Descentralizados: Instituto del Mar del Perú (IMARPE), Instituto Tecnológico de la Producción (ITP), Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (FONDEPES), Organismo Nacional de Sanidad Pesquera (SANIPES), Instituto Nacional de la Calidad (INACAL), Programa Nacional A Comer Pescado (PNACP), Programa Nacional de Desarrollo Tecnológico e Innovación (PROINNOVATE), Programa Nacional de Desarrollo Tecnológico e Innovación en Pesca y Acuicultura (PNIPA), Programa Nacional de Diversificación Productiva (PNDP), Programa Nacional "Tu Empresa".

Ministerio de la Producción

De acuerdo a la Ley de Organización y Funciones del Ministerio de la Producción, Decreto Legislativo N° 1047, ampliatorias y modificatorias, el Ministerio de la Producción es competente en pesquería, acuicultura, industria, micro, pequeña y mediana empresa, comercio interno, promoción y desarrollo de cooperativas.

Asimismo, tiene competencia exclusiva en materia de ordenamiento pesquero y acuicultura, pesquería industrial, acuicultura de mediana y gran empresa (AMYGE), normalización industrial y ordenamiento de productos fiscalizados.

De igual forma, ejerce competencias de manera compartida con los gobiernos regionales y los gobiernos locales, en materia de pesquería artesanal, acuicultura de micro y pequeña empresa, acuicultura de recursos limitados; promoción de la industria y comercio interno y cooperativas, en el ámbito de su jurisdicción.

El Ministerio de la Producción comprende:

Viceministerio de MYPE e Industria: Comprende el fomento de la iniciativa empresarial, la competitividad de la micro y pequeña empresa, la asociatividad y el cooperativismo, así como las actividades de industrialización, procesamiento y manufactura, velando por el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y la protección del ambiente.

Viceministerio de Pesca y Acuicultura: Comprende todos los recursos de origen hidrobiológico contenidos en las aguas marinas jurisdiccionales, ríos, lagos y otras fuentes hídricas del territorio nacional. Comprende la investigación científica y tecnológica del sector pesquería; así como las condiciones ecológicas de su hábitat; los medios para su conservación y explotación, la calidad, higiene y sanidad de los productos de procedencia acuática; la infraestructura pesquera, así como los servicios adicionales y complementarios para la realización de las actividades extractivas, acuícolas y del proceso pesquero en general. Postula las políticas para la promoción del Perú como país oceánico y el uso de recursos hidrobiológicos para el consumo humano

Entre sus funciones rectoras el Ministerio de la Producción diseña, establece, ejecuta y supervisa y evalúa la política nacional y sectorial bajo su competencia aplicable a todos los niveles de gobierno, dictando normas y lineamientos técnicos para la adecuada ejecución supervisión de las políticas, la gestión de los recursos del Sector, así como para el otorgamiento, reconocimiento de derechos, la sanción, fiscalización y ejecución coactiva, en materia de su competencia.



II. FINALIDAD

Contribuir en la seguridad y la continuidad de las actividades operativas del Sector Producción frente a la amenaza del Fenómeno El Niño 2023-2024, a través de la evaluación y determinación del riesgo, la coordinación efectiva de alertas y respuestas, y la asignación de responsabilidades claras para proteger los intereses económicos y la estabilidad del sector.

III. OBJETIVOS

3.1. OBJETIVO GENERAL

Establecer las acciones específicas de alerta, coordinación, organización y respuesta del Sector Producción ante los posibles impactos del Fenómeno El Niño y peligros asociados, así como de contribuir en mantener la continuidad operativa e infraestructura del sector en el marco de sus competencias

3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Establecer los procedimientos para la coordinación de la emisión de alerta, alarma y las acciones de respuesta oportuna para mantener la continuidad operativa del Sector Producción, ante la presencia del Fenómeno El Niño 2023 - 2024.
- Establecer la organización para la respuesta del Sector Producción ante la posible ocurrencia del Fenómeno El Niño 2023 - 2024.
- Identificar las actividades de los involucrados para la implementación de las acciones ante la posible ocurrencia del Fenómeno El Niño 2023 – 2024.





IV. BASE LEGAL

- a. Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) y sus modificatorias.
- b. Ley N° 30787, Ley que incorpora la aplicación del enfoque de derechos en favor de las personas afectadas o damnificadas por desastres.
- c. Decreto Legislativo N° 1047, que aprueba la Ley de Organización y Funciones del Ministerio de la Producción, y sus modificatorias.
- d. Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).
- e. Decreto Supremo N° 002-2017-PRODUCE, que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de la Producción, y su modificatoria.
- f. Decreto Supremo N° 038-2021-PCM, que aprueba la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050.
- g. Decreto Supremo N° 115-2022-PCM, que aprueba el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - PLANAGERD 2022-2030.
- h. Decreto Supremo N° 101-2023-PCM, que aprueba el "Plan Multisectorial ante la ocurrencia del Fenómeno El Niño 2023-2024"
- i. Resolución Ministerial N° 276-2012-PCM, que aprueba Directiva "Lineamientos para la Constitución y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno".
- j. Resolución Ministerial N° 334-2012-PCM, que aprueban "Lineamientos Técnicos del Proceso de Estimación del Riesgo de Desastres".
- k. Resolución Ministerial N° 046-2013-PCM, que aprueba la Directiva N 001-2012-PCM-SINAGERD "Lineamientos que definen el Marco de Responsabilidades en Gestión del Riesgo de Desastres, de las entidades del estado en los tres niveles de gobierno".
- l. Resolución Ministerial N° 332-2019-PRODUCE, que dispone conformar el Centro de Operaciones de Emergencia del Sector Producción-COES PRODUCE y designa Coordinar/a del COES PRODUCE al/a la Director/a de la Oficina de Seguridad de Defensa Nacional del Ministerio de la Producción.
- m. Resolución Ministerial N° 220-2013-PCM, que aprueban "Lineamientos Técnicos del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres".
- n. Resolución Ministerial N° 222-2013-PCM, que aprueban "Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres".
- o. Resolución Ministerial N° 039-2013-PRODUCE, que constituye el Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres del Ministerio de la Producción, modificada por la Resolución Ministerial N° 054-2020- PRODUCE.
- p. Resolución Ministerial N° 188-2015-PCM, que aprueban "Lineamientos para la Formulación y Aprobación de Planes de Contingencia".
- q. Resolución Ministerial N° 185-2015-PCM, que aprueban "Lineamientos para la Implementación de los Procesos de la Gestión Reactiva".
- r. Resolución Ministerial N° 050-2020-PCM, que aprueban "Lineamientos para la implementación del Proceso de Preparación y la formulación de los Planes de Preparación en los tres niveles de gobierno".
- s. Resolución Ministerial N° 410-2020-PRODUCE, que aprueba el "Plan de Continuidad Operativa del Ministerio de Producción"
- t. Resolución Ministerial N° 136-2020-PCM, que aprueban "Lineamientos para la formulación y aprobación de los planes de operaciones de emergencia en los tres niveles de gobierno".

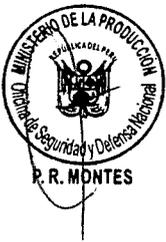




- u. Resolución Ministerial Nº 149-2020-PCM, que aprueban “Lineamientos para la implementación del proceso de rehabilitación y formulación de los planes de rehabilitación en los tres niveles de gobierno.
- v. Resolución Ministerial Nº 168-2022-PRODUCE, que aprueba el Plan Estratégico Sectorial Multianual (PESEM) 2017-2025 del Sector Producción.
- w. Resolución Ministerial Nº 371-2022-PRODUCE, que aprueba el “Plan de Contingencia Sectorial ante Lluvias Intensas del Sector Producción 2022 – 2024”.
- x. Resolución Ministerial Nº 152-2023-PRODUCE, que aprueba el Plan Estratégico Institucional (PEI) 2020-2026 del Ministerio de la Producción.
- y. Resolución Ministerial Nº 243-2023-PRODUCE, que aprueba la Directiva General Nº 000002-2023-PRODUCE/DM “Disposiciones para el Funcionamiento del Centro de Operaciones de Emergencia del Sector Producción – COES PRODUCE y sus Espacios de Monitoreo y Seguimiento Sectorial - EMSS PRODUCE”.

V. ALCANCE

El Plan de Contingencia Sectorial ante el Fenómeno “El Niño” 2023-2024, está dirigido a todo el personal del Ministerio de la Producción, los Organismos Públicos Adscritos, Programas Nacionales y entidades vinculadas al Sector Producción: autoridades, funcionarios, especialistas, profesionales y técnicos a nivel sectorial.



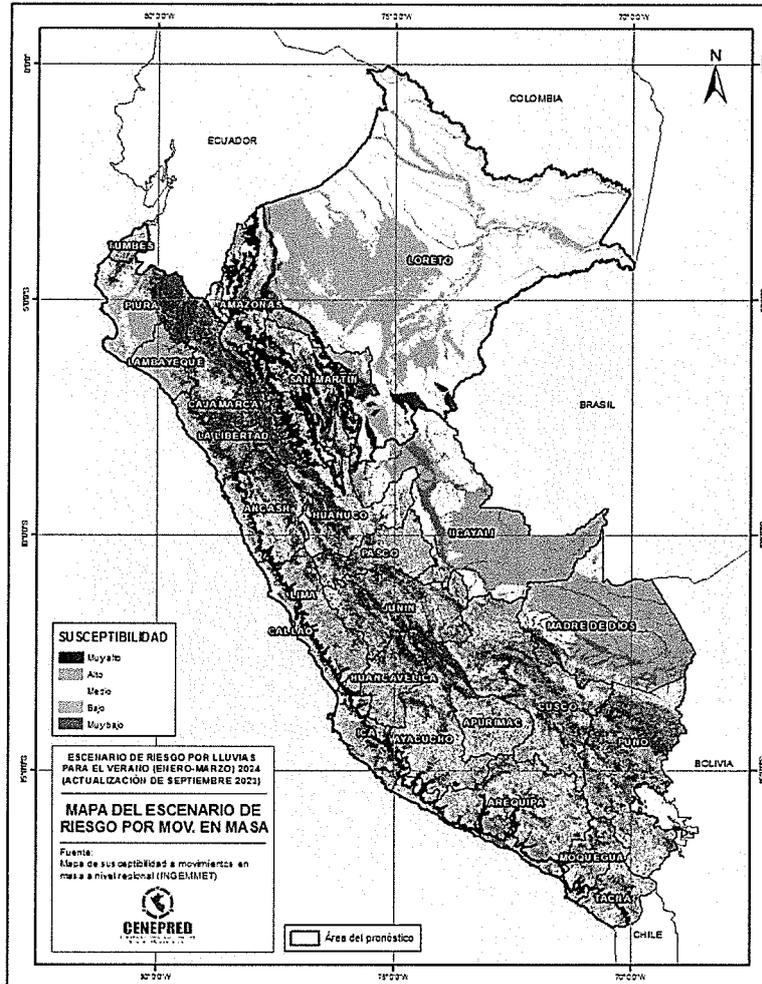


VI. DETERMINACIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGOS

6.1. Escenario de riesgos por movimiento en masa ante el FEN

6.1.1. Escenario de riesgos por movimiento en masa 2023-2024, CENEPRED.

Mapa N° 1. Escenario de riesgos por movimiento en masa 2023 - CENEPRED.



Fuente: CENEPRED

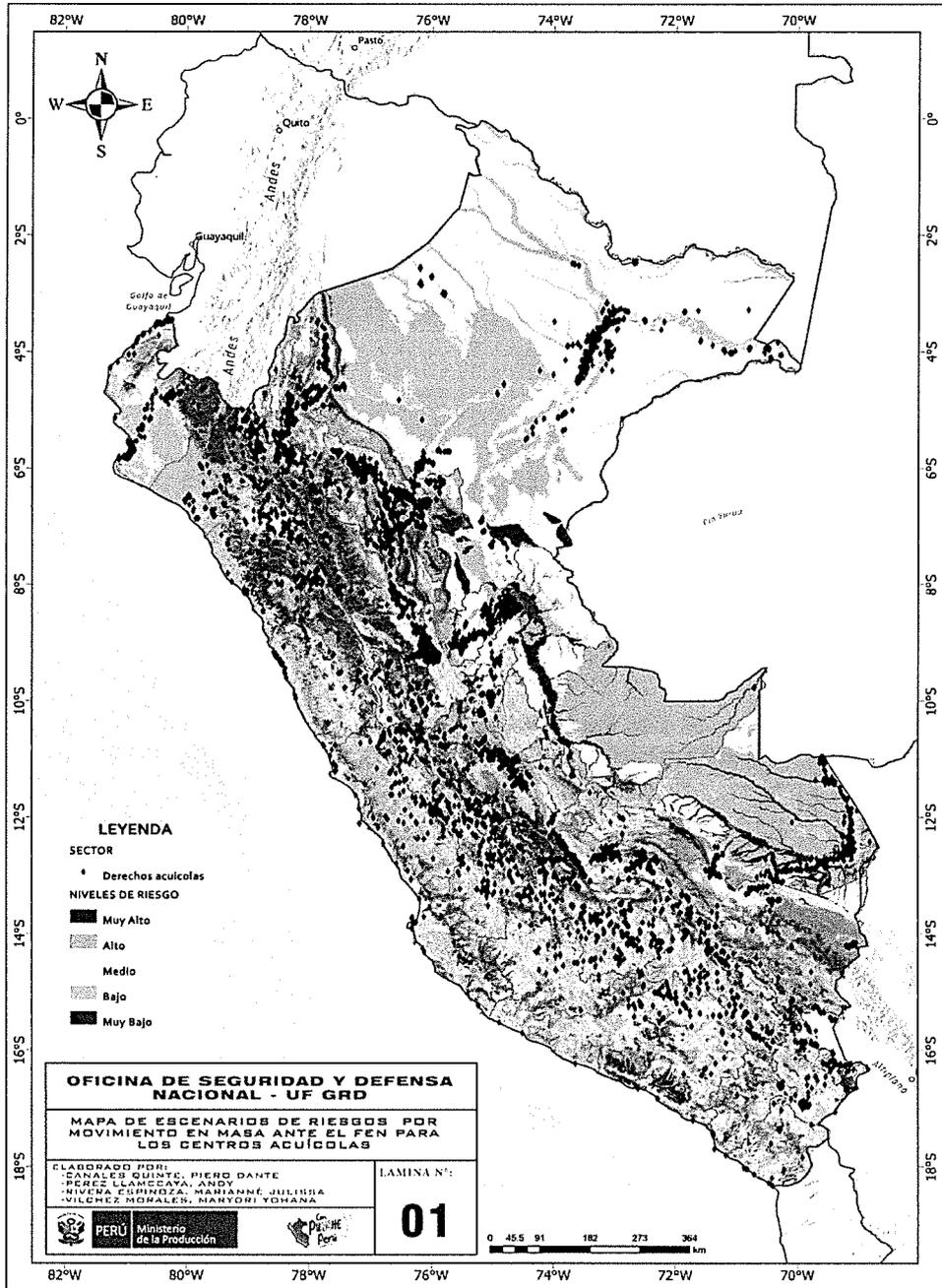
Para la Identificación de los ámbitos con mayor predisposición en el Sector Producción es necesario conocer las características físicas del territorio. Para ello se consolidó el mapa de escenario de riesgo por movimiento en masa a nivel Regional, elaborados por CENEPRED. Del cual se extrajo información necesaria para la elaboración del escenario de Riesgo por movimiento en masa ante el FEN para los centros acuícolas e infraestructuras del Sector Producción.





6.1.2. Escenario de riesgos por movimiento en masa ante el FEN 2023-2024.

Mapa N° 2. Escenario de riesgos por movimiento en masa ante el FEN para los centros acuícolas.



Fuente: Elaborado por UF GRD.



Centros Acuícolas del Sector Producción por movimiento en masa ante el FEN 2023-2024.

De acuerdo al mapa de escenario de riesgo por movimientos en masa ante el Fenómeno El Niño 2023-2024, se ha identificado posibles sucesos que podrían ocasionar un impacto negativo en la infraestructura de los centros acuícolas.

A nivel nacional existen 13178 centros acuícolas correspondientes al Sector Producción, de los cuales 1825 centros acuícolas presentan niveles de riesgo Muy Alto y 2527 niveles de riesgo Alto. Amazonas es el departamento con mayor número de centros acuícolas con niveles de riesgo Muy Alto, encontrándose 655 y Cusco es el segundo departamento con 386 centros acuícolas con niveles de riesgo Muy Alto. Asimismo, Amazonas es el departamento con mayor número de centros acuícolas que presentan niveles de riesgo Alto, encontrándose 869 y San Martín es el segundo departamento con 334 centros acuícolas con niveles de riesgo Alto.

Tabla N° 1. Centros Acuícolas del Sector Producción por movimiento en masa ante el FEN 2023-2024.

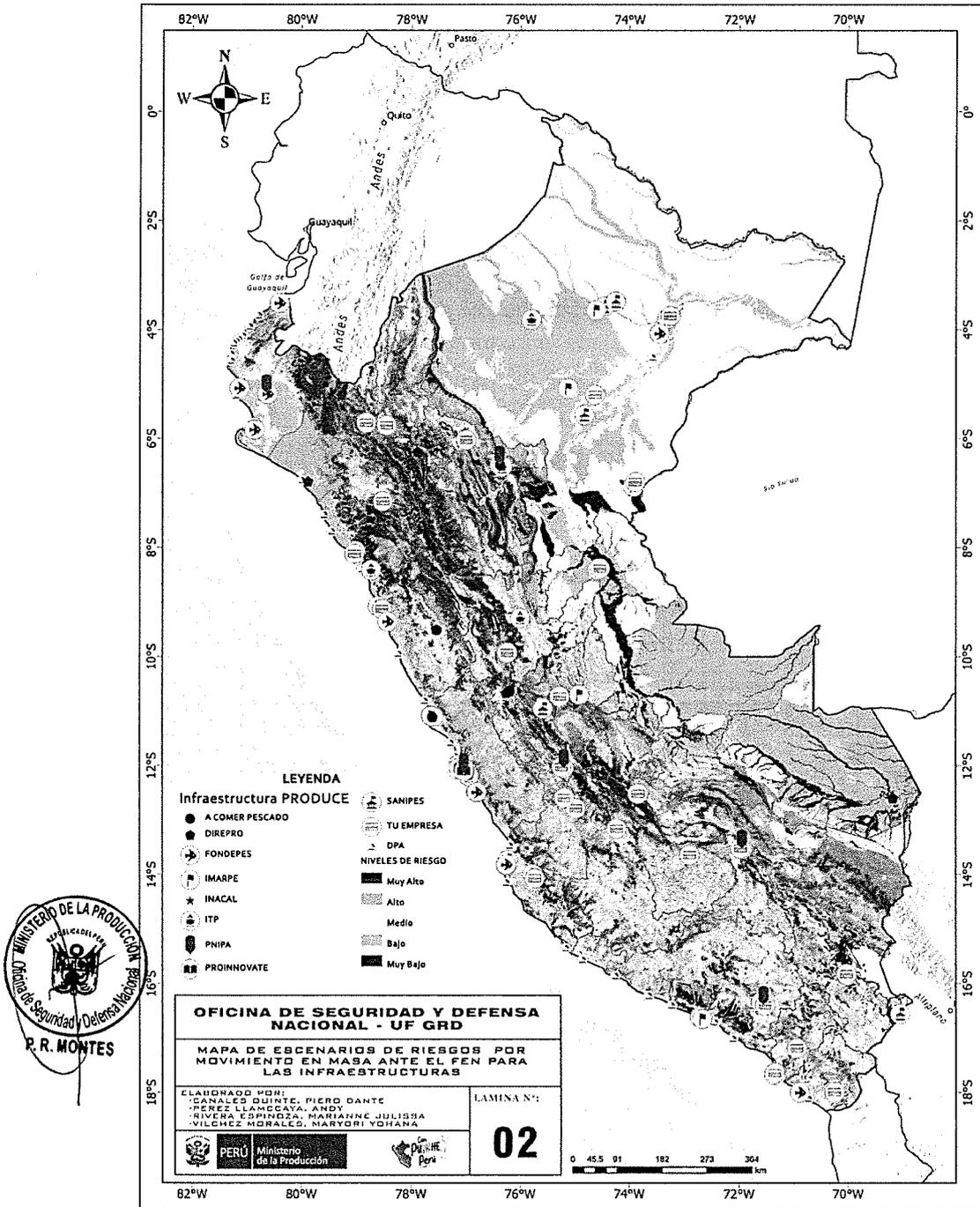
| DEPARTAMENTOS | CENTROS ACUÍCOLAS | | | | |
|---------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | NIVELES | | | | |
| | Muy Alto | Alto | Medio | Bajo | Muy Bajo |
| Amazonas | 655 | 869 | 318 | 33 | - |
| Ancash | 5 | 7 | 11 | 10 | 12 |
| Apurímac | 8 | 23 | 214 | 52 | 49 |
| Arequipa | 2 | 3 | 8 | 14 | 124 |
| Ayacucho | 60 | 76 | 48 | 58 | 74 |
| Cajamarca | 66 | 150 | 66 | 42 | 5 |
| Callao | - | - | - | - | - |
| Cusco | 386 | 295 | 166 | 209 | 159 |
| Huancavelica | 24 | 33 | 29 | 47 | 59 |
| Huánuco | 84 | 204 | 324 | 561 | 263 |
| Ica | - | 2 | 2 | 3 | - |
| Junín | 112 | 170 | 149 | 175 | 137 |
| La Libertad | 61 | 87 | 27 | 15 | - |
| Lambayeque | - | 7 | 9 | 52 | - |
| Lima | 9 | 33 | 28 | 35 | 7 |
| Loreto | 1 | 63 | 1330 | 214 | - |
| Madre de Dios | - | 16 | 19 | 355 | 52 |
| Moquegua | 1 | 3 | 1 | 5 | 5 |
| Pasco | 30 | 27 | 45 | 49 | 39 |
| Piura | 6 | 50 | 38 | 13 | - |
| Puno | 31 | 66 | 52 | 19 | 147 |
| San Martín | 273 | 334 | 579 | 294 | 72 |
| Tacna | - | 2 | 3 | 1 | 11 |
| Tumbes | 1 | 2 | 33 | 51 | - |
| Ucayali | 10 | 5 | 222 | 822 | 64 |
| TOTAL | 1825 | 2527 | 3721 | 3129 | 1279 |

Fuente: Elaborado por UF GRD.





Mapa N° 3. Escenarios de riesgos por movimiento en masa ante el FEN 2023-2024 para las infraestructuras del Sector Producción



Fuente: Elaborado por UF GRD.



Infraestructuras del Sector Producción por movimiento en masa ante el FEN 2023-2024.

De acuerdo al mapa de escenario de riesgo por movimientos en masa ante el Fenómeno de El niño 2023-2024, se ha identificado Organismos Públicos Adscritos, Programas Nacionales y otras infraestructuras correspondientes al Sector Producción, con niveles de riesgo Muy Alto y Alto.

Programa Nacional - A COMER PESCADO

Dentro del Programa Nacional A Comer Pescado (PNACP) se tienen 17 infraestructuras a nivel nacional, de las cuales solo una (01) infraestructura ubicada en el departamento de Pasco se ha identificado con un nivel de riesgo Muy Alto, por otro lado, en el departamento de Cusco se identificó una (01) infraestructura con nivel riesgo Alto.

Tabla N° 2. Programa Nacional A Comer Pescado.

| INFRAESTRUCTURA A COMER PESCADO | | | | | |
|---------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Departamentos | NIVELES | | | | |
| | Muy Alto | Alto | Medio | Bajo | Muy Bajo |
| Amazonas | - | - | - | - | - |
| Ancash | - | - | - | - | 1 |
| Apurímac | - | - | 1 | - | - |
| Arequipa | - | - | - | - | 1 |
| Ayacucho | - | - | - | 1 | - |
| Cajamarca | - | - | - | - | - |
| Callao | - | - | - | - | - |
| Cusco | - | 1 | - | - | - |
| Huancavelica | - | - | - | - | 1 |
| Huánuco | - | - | - | - | 1 |
| Ica | - | - | - | - | - |
| Junín | - | - | - | - | 1 |
| La Libertad | - | - | - | 1 | - |
| Lambayeque | - | - | - | - | - |
| Lima | - | - | - | 2 | - |
| Loreto | - | - | 1 | 1 | - |
| Madre de Dios | - | - | - | - | - |
| Moquegua | - | - | - | - | 1 |
| Pasco | 1 | - | - | - | - |
| Piura | - | - | - | - | - |
| Puno | - | - | 1 | - | - |
| San Martín | - | - | 1 | - | - |
| Tacna | - | - | - | - | - |
| Tumbes | - | - | - | - | - |
| Ucayali | - | - | - | - | - |
| TOTAL | 1 | 1 | 4 | 5 | 6 |

Fuente: Elaborado por UF GRD.





Programa Nacional - TU EMPRESA

Dentro del Programa Nacional Tu Empresa se tienen 27 infraestructuras a nivel nacional, de las cuales solo una (01) infraestructura ubicada en el departamento de Huancavelica se ha identificado con un nivel de riesgo Muy Alto, por otro lado, en el departamento de Moquegua se ha identificado una (01) infraestructura con nivel riesgo Alto.

Tabla N° 3. Programa Nacional Tu Empresa.

| INFRAESTRUCTURA TU EMPRESA | | | | | |
|----------------------------|----------|----------|----------|-----------|----------|
| Departamentos | NIVELES | | | | |
| | Muy Alto | Alto | Medio | Bajo | Muy Bajo |
| Amazonas | - | - | - | 1 | - |
| Ancash | - | - | - | 1 | - |
| Apurímac | - | - | 1 | - | - |
| Arequipa | - | - | - | - | 1 |
| Ayacucho | - | - | 1 | - | 1 |
| Cajamarca | - | - | - | 2 | - |
| Callao | - | - | - | - | - |
| Cusco | - | - | 1 | - | - |
| Huancavelica | 1 | - | - | - | 1 |
| Huánuco | - | - | - | - | 1 |
| Ica | - | - | - | 1 | - |
| Junín | - | - | - | - | 1 |
| La Libertad | - | - | - | 1 | - |
| Lambayeque | - | - | - | - | - |
| Lima | - | - | - | 2 | - |
| Loreto | - | - | - | 1 | - |
| Madre de Dios | - | - | - | - | - |
| Moquegua | - | 1 | - | - | 1 |
| Pasco | - | - | 1 | - | - |
| Piura | - | - | - | - | - |
| Puno | - | - | 1 | 1 | - |
| San Martín | - | - | 2 | - | - |
| Tacna | - | - | - | 1 | - |
| Tumbes | - | - | - | - | - |
| Ucayali | - | - | - | 1 | - |
| TOTAL | 1 | 1 | 7 | 12 | 6 |

Fuente: Elaborado por UF GRD.





Programa Nacional – PNIPA

Dentro del Programa Nacional de Innovación en Pesca y Acuicultura (PNIPA), se tienen 6 infraestructuras a nivel nacional, de las cuales ninguna infraestructura del sector se identifica en un nivel de riesgo Muy Alto y Alto.

Tabla N° 4. Programa Nacional de Innovación en Pesca y Acuicultura.

| INFRAESTRUCTURA PNIPA | | | | | |
|-----------------------|----------|------|----------|----------|----------|
| Departamentos | NIVELES | | | | |
| | Muy Alto | Alto | Medio | Bajo | Muy Bajo |
| Amazonas | - | - | - | - | - |
| Ancash | - | - | - | - | - |
| Apurímac | - | - | - | - | - |
| Arequipa | - | - | - | - | 1 |
| Ayacucho | - | - | - | - | - |
| Cajamarca | - | - | - | - | - |
| Callao | - | - | - | - | - |
| Cusco | - | - | 1 | - | - |
| Huancavelica | - | - | - | - | - |
| Huánuco | - | - | - | - | - |
| Ica | - | - | - | - | - |
| Junín | - | - | - | - | 1 |
| La Libertad | - | - | - | - | - |
| Lambayeque | - | - | - | - | - |
| Lima | - | - | - | 1 | - |
| Loreto | - | - | - | - | - |
| Madre de Dios | - | - | - | - | - |
| Moquegua | - | - | - | - | - |
| Pasco | - | - | - | - | - |
| Piura | - | - | - | 1 | - |
| Puno | - | - | - | - | - |
| San Martín | - | - | 1 | - | - |
| Tacna | - | - | - | - | - |
| Tumbes | - | - | - | - | - |
| Ucayali | - | - | - | - | - |
| TOTAL | | - | 2 | 2 | 2 |

Fuente: Elaborado por UF GRD.





Programa Nacional - PROINNOVATE

Dentro del Programa Nacional de Desarrollo Tecnológico e Innovación (PROINNOVATE), se tiene una (01) infraestructura a nivel nacional, la cual se ha identificado con un nivel de riesgo Bajo en el departamento de Lima.

Tabla N° 5. Programa Nacional de Desarrollo Tecnológico e Innovación.

| Departamentos | NIVELES | | | | |
|---------------|----------|------|-------|----------|----------|
| | Muy Alto | Alto | Medio | Bajo | Muy Bajo |
| Amazonas | - | - | - | - | - |
| Ancash | - | - | - | - | - |
| Apurímac | - | - | - | - | - |
| Arequipa | - | - | - | - | - |
| Ayacucho | - | - | - | - | - |
| Cajamarca | - | - | - | - | - |
| Callao | - | - | - | - | - |
| Cusco | - | - | - | - | - |
| Huancavelica | - | - | - | - | - |
| Huánuco | - | - | - | - | - |
| Ica | - | - | - | - | - |
| Junín | - | - | - | - | - |
| La Libertad | - | - | - | - | - |
| Lambayeque | - | - | - | - | - |
| Lima | - | - | - | 1 | - |
| Loreto | - | - | - | - | - |
| Madre de Dios | - | - | - | - | - |
| Moquegua | - | - | - | - | - |
| Pasco | - | - | - | - | - |
| Piura | - | - | - | - | - |
| Puno | - | - | - | - | - |
| San Martín | - | - | - | - | - |
| Tacna | - | - | - | - | - |
| Tumbes | - | - | - | - | - |
| Ucayali | - | - | - | - | - |
| TOTAL | | | | 1 | |

Fuente: Elaborado por UF GRD.





DIREPROS/GEREPROS

Dentro de DIREPROS/GEREPROS, se tienen 26 infraestructuras a nivel nacional de las cuales ninguna infraestructura presenta un nivel de riesgo Muy Alto, por otro lado, en el departamento de Pasco se identificó solo una (01) infraestructura con nivel riesgo Alto.

Tabla N° 6. DIREPROS/GEREPROS.

| INFRAESTRUCTURA DIREPROS/GEREPROS | | | | | |
|-----------------------------------|----------|----------|----------|-----------|----------|
| Departamentos | NIVELES | | | | |
| | Muy Alto | Alto | Medio | Bajo | Muy Bajo |
| Amazonas | - | - | 1 | - | - |
| Ancash | - | - | - | - | 1 |
| Apurímac | - | - | 1 | - | - |
| Arequipa | - | - | - | 1 | - |
| Ayacucho | - | - | - | - | 1 |
| Cajamarca | - | - | - | 1 | - |
| Callao | - | - | - | 1 | - |
| Cusco | - | - | 1 | - | - |
| Huancavelica | - | - | - | - | 1 |
| Huánuco | - | - | - | - | 1 |
| Ica | - | - | - | 1 | - |
| Junín | - | - | - | - | 1 |
| La Libertad | - | - | - | 1 | - |
| Lambayeque | - | - | - | 1 | - |
| Lima | - | - | - | 2 | - |
| Loreto | - | - | 1 | - | - |
| Madre de Dios | - | - | - | 1 | - |
| Moquegua | - | - | 1 | - | - |
| Pasco | - | 1 | - | - | - |
| Piura | - | - | 1 | - | - |
| Puno | - | - | - | - | 1 |
| San Martín | - | - | 1 | - | - |
| Tacna | - | - | - | 1 | - |
| Tumbes | - | - | - | 1 | - |
| Ucayali | - | - | - | 1 | - |
| TOTAL | | 1 | 7 | 12 | 6 |

Fuente: Elaborado por UF GRD.





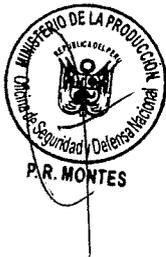
Organismo Público Adscrito – FONDEPES

Dentro del Organismo Público Adscrito Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (FONDEPES), se tienen 11 infraestructuras a nivel nacional de las cuales solo una (01) infraestructura ubicada en el departamento de Tacna, se ha identificado con un nivel de riesgo Muy Alto, por otro lado, se identificaron dos (02) infraestructuras con nivel riesgo Alto, distribuidos en los departamentos de: Ancash (01) y Moquegua (01).

Tabla N° 7. Organismo Público Adscrito – FONDEPES.

| INFRAESTRUCTURA FONDEPES | | | | | |
|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Departamentos | NIVELES | | | | |
| Departamentos | Muy Alto | Alto | Medio | Bajo | Muy Bajo |
| Amazonas | - | - | - | - | - |
| Ancash | - | 1 | - | - | - |
| Apurímac | - | - | - | - | - |
| Arequipa | - | - | - | - | - |
| Ayacucho | - | - | - | - | - |
| Cajamarca | - | - | - | - | - |
| Callao | - | - | - | - | - |
| Cusco | - | - | - | - | - |
| Huancavelica | - | - | - | - | - |
| Huánuco | - | - | - | - | - |
| Ica | - | - | - | - | 1 |
| Junín | - | - | - | - | - |
| La Libertad | - | - | - | - | - |
| Lambayeque | - | - | - | - | - |
| Lima | - | - | 1 | 1 | - |
| Loreto | - | - | 1 | - | - |
| Madre de Dios | - | - | - | - | - |
| Moquegua | - | 1 | - | - | - |
| Pasco | - | - | - | - | - |
| Piura | - | - | 1 | 1 | 1 |
| Puno | - | - | - | - | - |
| San Martín | - | - | - | - | - |
| Tacna | 1 | - | - | - | - |
| Tumbes | - | - | - | 1 | - |
| Ucayali | - | - | - | - | - |
| TOTAL | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 |

Fuente: Elaborado por UF GRD.





Organismo Público Adscrito – IMARPE

Dentro del Organismo Público Adscrito Instituto del Mar del Perú (IMARPE), se tienen 12 infraestructuras a nivel nacional de las cuales solo una (01) infraestructura ubicada en el departamento de Loreto, se ha identificado con un nivel de riesgo Muy Alto, por otro lado, se identificaron dos (02) infraestructuras con nivel riesgo Alto en el departamento de Pasco.

Tabla N° 8. Organismo Público Adscrito – IMARPE.

| Departamentos | NIVELES | | | | |
|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | Muy Alto | Alto | Medio | Bajo | Muy Bajo |
| Amazonas | - | - | - | - | - |
| Ancash | - | - | - | 1 | - |
| Apurímac | - | - | - | - | - |
| Arequipa | - | - | 1 | - | - |
| Ayacucho | - | - | - | - | - |
| Cajamarca | - | - | - | - | - |
| Callao | - | - | - | 2 | - |
| Cusco | - | - | - | - | - |
| Huancavelica | - | - | - | - | - |
| Huánuco | - | - | - | - | - |
| Ica | - | - | - | 1 | - |
| Junín | - | - | - | - | - |
| La Libertad | - | - | - | - | - |
| Lambayeque | - | - | - | - | - |
| Lima | - | - | - | 1 | - |
| Loreto | 1 | - | - | 2 | - |
| Madre de Dios | - | - | - | - | - |
| Moquegua | - | - | - | - | - |
| Pasco | - | 2 | - | - | - |
| Piura | - | - | - | - | - |
| Puno | - | - | 1 | - | - |
| San Martín | - | - | - | - | - |
| Tacna | - | - | - | - | - |
| Tumbes | - | - | - | - | - |
| Ucayali | - | - | - | - | - |
| TOTAL | 1 | 2 | 2 | 7 | - |

Fuente: Elaborado por UF GRD.





Organismo Público Adscrito - INACAL

Dentro del Organismo Público Adscrito Instituto Nacional de Calidad (INACAL), se tienen 4 infraestructuras a nivel nacional, de las cuales ninguna infraestructura se identificó en un nivel de riesgo Muy Alto/Alto.

Tabla N° 9. Organismo Público Adscrito – INACAL.

| INFRAESTRUCTURA INACAL | | | | | |
|------------------------|----------|------|----------|----------|----------|
| Departamentos | NIVELES | | | | |
| | Muy Alto | Alto | Medio | Bajo | Muy Bajo |
| Amazonas | - | - | - | - | - |
| Ancash | - | - | - | - | - |
| Apurímac | - | - | - | - | - |
| Arequipa | - | - | - | - | - |
| Ayacucho | - | - | - | - | - |
| Cajamarca | - | - | - | - | - |
| Callao | - | - | - | - | - |
| Cusco | - | - | - | - | - |
| Huancavelica | - | - | - | - | - |
| Huánuco | - | - | - | - | - |
| Ica | - | - | - | - | - |
| Junín | - | - | - | - | - |
| La Libertad | - | - | - | 1 | - |
| Lambayeque | - | - | - | - | - |
| Lima | - | - | - | 2 | - |
| Loreto | - | - | - | - | - |
| Madre de Dios | - | - | - | - | - |
| Moquegua | - | - | - | - | - |
| Pasco | - | - | - | - | - |
| Piura | - | - | - | - | - |
| Puno | - | - | - | - | - |
| San Martín | - | - | 1 | - | - |
| Tacna | - | - | - | - | - |
| Tumbes | - | - | - | - | - |
| Ucayali | - | - | - | - | - |
| TOTAL | - | - | 1 | 3 | - |

Fuente: Elaborado por UF GRD.





Organismo Público Adscrito – ITP

Dentro del Organismo Público Adscrito Instituto Tecnológico de la Producción (ITP), se tienen 26 infraestructuras a nivel nacional de las cuales solo una (01) infraestructura ubicada en el departamento de Pasco se ha identificado en un nivel de riesgo Muy Alto, por otro lado, se han identificado cuatro (04) infraestructuras con nivel de riesgo Alto, distribuidos en los departamentos de: Arequipa (01), Ayacucho (01) y Moquegua (02).

Tabla N° 10. Organismo Público Adscrito – ITP.

| INFRAESTRUCTURA ITP | | | | | |
|---------------------|-----------|----------|----------|-----------|----------|
| Departamentos | NIVELES | | | | |
| | Muy Alto | Alto | Medio | Bajo | Muy Bajo |
| Amazonas | - | - | - | - | - |
| Ancash | - | - | - | - | - |
| Apurímac | - | - | - | - | - |
| Arequipa | - | 1 | - | 2 | - |
| Ayacucho | - | 1 | - | - | - |
| Cajamarca | - | - | - | - | - |
| Callao | - | - | - | 1 | - |
| Cusco | - | - | 1 | - | - |
| Huancavelica | - | - | 1 | - | - |
| Huánuco | - | - | - | - | 2 |
| Ica | - | - | - | 1 | - |
| Junín | - | - | - | - | - |
| La Libertad | - | - | 1 | 1 | - |
| Lambayeque | - | - | - | - | - |
| Lima | - | - | - | 3 | - |
| Loreto | - | - | 1 | 2 | - |
| Madre de Dios | - | - | - | - | - |
| Moquegua | - | 2 | - | - | - |
| Pasco | 1 | - | - | - | - |
| Piura | - | - | - | - | - |
| Puno | - | - | - | 1 | - |
| San Martín | - | - | 2 | - | - |
| Tacna | - | - | - | - | - |
| Tumbes | - | - | - | - | - |
| Ucayali | - | - | - | 2 | - |
| TOTAL | 11 | 4 | 6 | 13 | 2 |

Fuente: Elaborado por UF GRD.





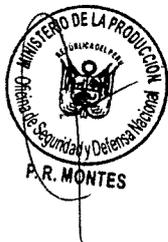
Organismo Público Adscrito - SANIPES

Dentro del Organismo Nacional de Sanidad Pesquera (SANIPES), se tienen 21 infraestructuras a nivel nacional de las cuales solo una (01) infraestructura ubicada en el departamento de Loreto se ha identificado con un nivel de riesgo Muy Alto, por otro lado, se han identificado dos (02) infraestructuras con nivel riesgo Alto, distribuidos en los departamentos de: Huancavelica (01) y Moquegua (01).

Tabla N° 11. Organismo Público Adscrito – SANIPES.

| INFRAESTRUCTURA SANIPES | | | | | |
|-------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Departamentos | NIVELES | | | | |
| | Muy Alto | Alto | Medio | Bajo | Muy Bajo |
| Amazonas | - | - | - | - | - |
| Ancash | - | - | - | 1 | - |
| Apurímac | - | - | - | - | - |
| Arequipa | - | - | - | 1 | - |
| Ayacucho | - | - | - | - | - |
| Cajamarca | - | - | - | - | - |
| Callao | - | - | - | 1 | - |
| Cusco | - | - | - | - | - |
| Huancavelica | - | 1 | - | - | - |
| Huánuco | - | - | - | - | 1 |
| Ica | - | - | - | 1 | - |
| Junín | - | - | 1 | - | 1 |
| La Libertad | - | - | - | - | - |
| Lambayeque | - | - | - | - | - |
| Lima | - | - | 1 | - | - |
| Loreto | 1 | - | 3 | 2 | - |
| Madre de Dios | - | - | - | - | - |
| Moquegua | - | 1 | - | - | - |
| Pasco | - | - | - | - | - |
| Piura | - | - | - | - | - |
| Puno | - | - | 1 | 1 | - |
| San Martín | - | - | 1 | - | - |
| Tacna | - | - | - | 1 | - |
| Tumbes | - | - | - | - | - |
| Ucayali | - | - | - | 1 | - |
| TOTAL | 1 | 2 | 7 | 9 | 2 |

Fuente: Elaborado por UF GRD.





Desembarcaderos Pesqueros Artesanales – DPAs

Dentro de los Desembarcaderos Pesqueros Artesanales (DPAs), se tienen 47 infraestructuras a nivel nacional de las cuales solo una (01) infraestructura ubicada en el departamento de Tacna se ha identificado en un nivel de riesgo Muy Alto, por otro lado, se han identificado siete (07) infraestructuras con nivel de riesgo Alto, distribuidos en los departamentos de: Ancash (01), Moquegua (01), Piura (04) y Tumbes (01).

Tabla N° 12. Desembarcaderos Pesqueros Artesanales.

| INFRAESTRUCTURA DPA | | | | | |
|---------------------|----------|----------|-----------|-----------|----------|
| Departamentos | NIVELES | | | | |
| | Muy Alto | Alto | Medio | Bajo | Muy Bajo |
| Amazonas | - | - | - | - | - |
| Ancash | - | 1 | 3 | - | - |
| Apurímac | - | - | - | - | - |
| Arequipa | - | - | 6 | - | - |
| Ayacucho | - | - | - | - | - |
| Cajamarca | - | - | - | - | - |
| Callao | - | - | - | 2 | - |
| Cusco | - | - | - | - | - |
| Huancavelica | - | - | - | - | - |
| Huánuco | - | - | - | - | - |
| Ica | - | - | 2 | 4 | - |
| Junín | - | - | - | - | - |
| La Libertad | - | - | 2 | 2 | - |
| Lambayeque | - | - | 1 | - | - |
| Lima | - | - | 2 | 3 | - |
| Loreto | - | - | - | 2 | - |
| Madre de Dios | - | - | - | - | - |
| Moquegua | - | 1 | - | - | - |
| Pasco | - | - | - | - | - |
| Piura | - | 4 | 4 | 3 | - |
| Puno | - | - | - | - | - |
| San Martín | - | - | - | - | - |
| Tacna | 1 | - | 1 | - | - |
| Tumbes | - | 1 | 1 | 1 | - |
| Ucayali | - | - | - | - | - |
| TOTAL | 1 | 7 | 22 | 17 | 0 |

Fuente: Elaborado por UF GRD.

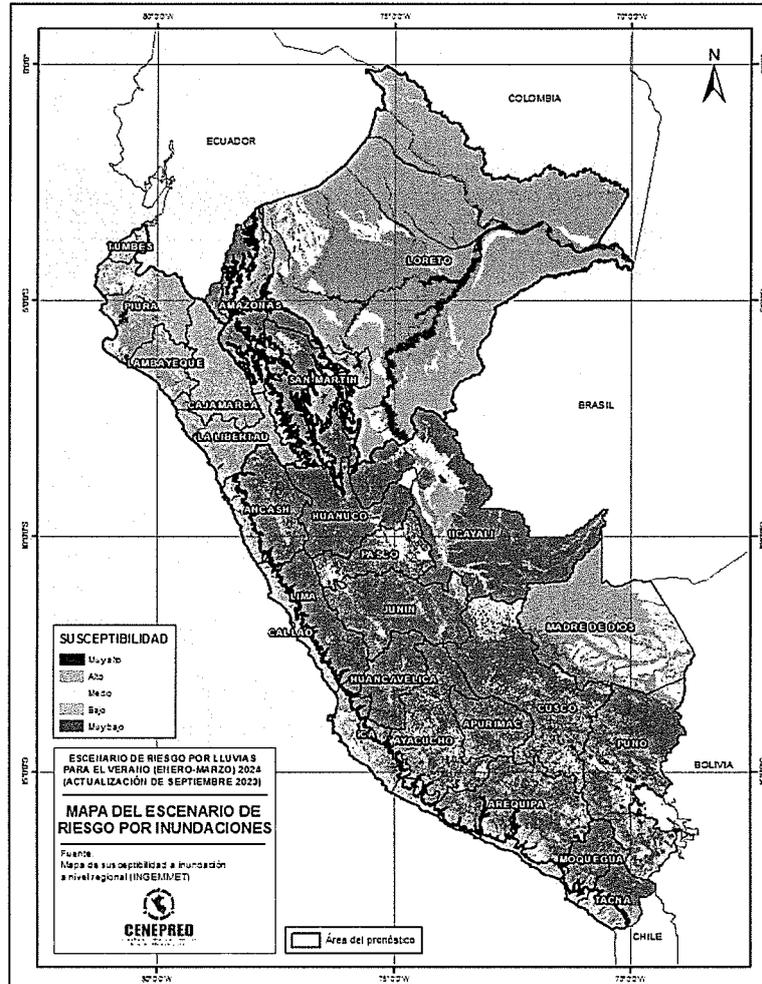




6.2. Escenario de riesgos por inundación ante el FEN

6.2.1. Escenario de riesgos por inundación 2023-2024, CENEPRED.

Mapa N° 4. Escenario de riesgos por movimiento en masa 2023 - CENEPRED.



Fuente: CENEPRED

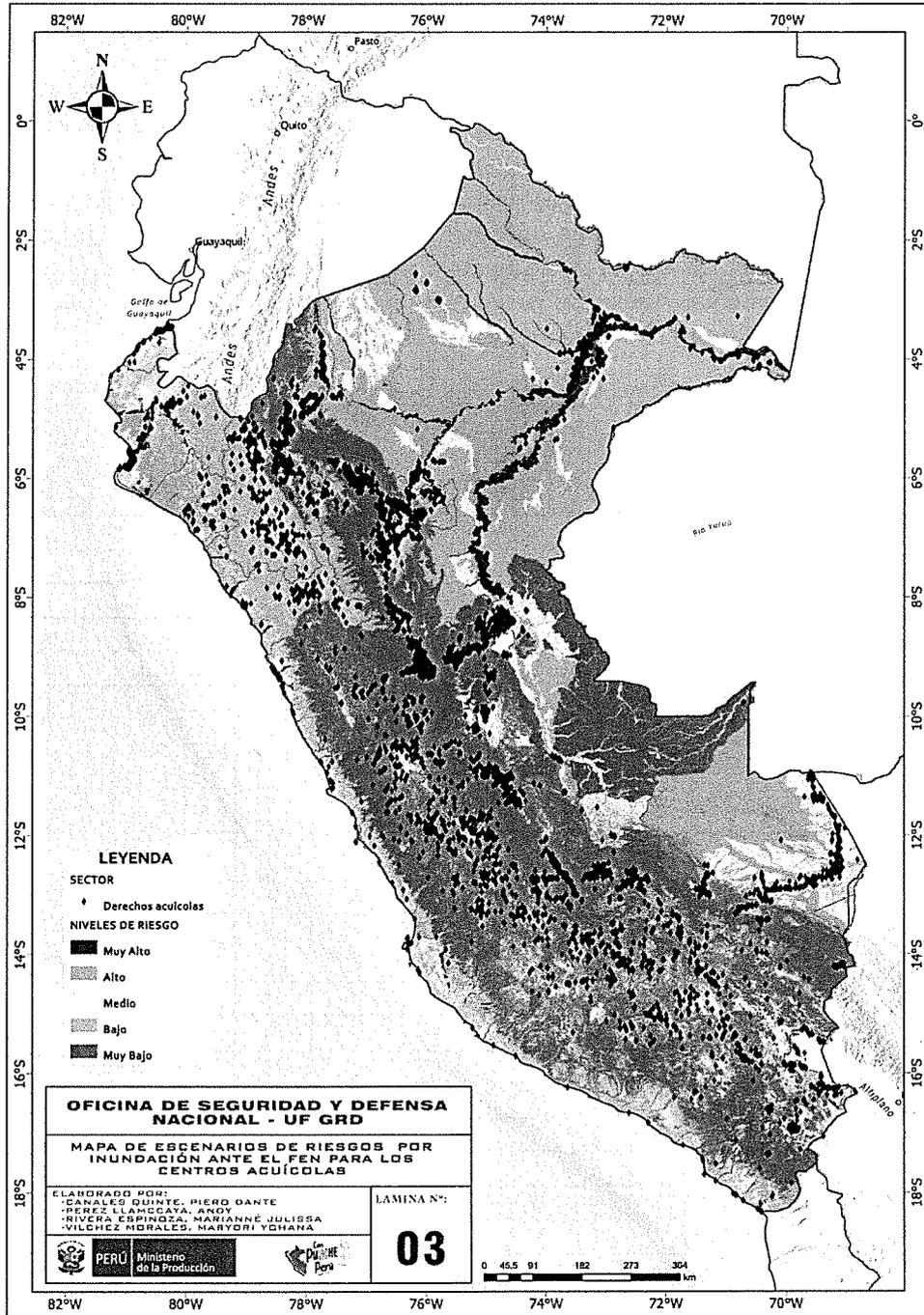


Para la Identificación de los ámbitos con mayor predisposición en el Sector Producción es necesario conocer las características físicas del territorio. Para ello se consolido el mapa de escenario de riesgo por inundación a nivel Regional, elaborados por CENEPRED. Del cual se extrajo información necesaria para la elaboración del escenario de riesgo por inundación ante el FEN para los centros acuícolas e infraestructuras del Sector Producción.



6.2.2. Escenario de riesgos por inundación ante el FEN 2023-2024.

Mapa N° 5. Escenario de riesgos por inundación ante el FEN para los centros acuícolas.



Fuente: Elaborado por UF GRD.



Centros Acuícolas del Sector Producción por inundación ante el FEN 2023-2024.

De acuerdo al mapa de escenario de riesgo por inundación ante el Fenómeno El Niño 2023 – 2024, se ha identificado posibles sucesos que podrían ocasionar un impacto negativo en la infraestructura de los centros acuícolas.

A nivel nacional existen 13178 centros acuícolas correspondientes al Sector Producción, de los cuales 414 centros acuícolas presentan niveles de riesgo Muy Alto y 1817 niveles de riesgo Alto. Amazonas es el departamento con mayor número de centros acuícolas con niveles de riesgo Muy Alto, encontrándose 169 y San Martín es el segundo departamento con 85 centros acuícolas con niveles de riesgo Muy Alto. Asimismo, San Martín es el departamento con mayor número de centros acuícolas que presentan niveles de riesgo Alto, encontrándose 190 y Cusco es el segundo departamento con 185 centros acuícolas con niveles de riesgo Alto.

Tabla N° 13. Centros Acuícolas del Sector Producción por inundación ante el FEN 2023-2024.

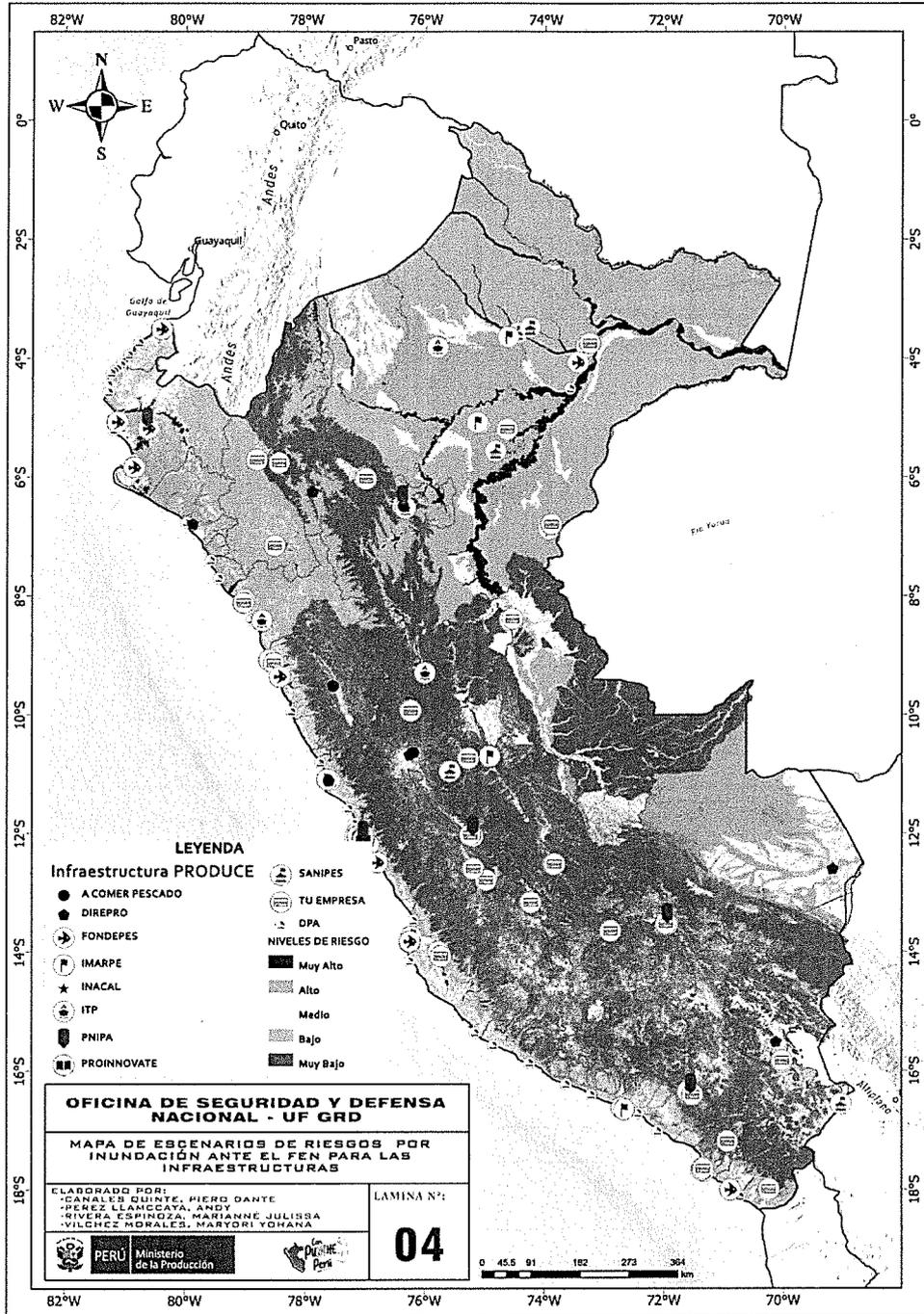
| CENTROS ACUÍCOLAS | | | | | |
|--------------------------|-----------------|-------------|--------------|-------------|-----------------|
| DEPARTAMENTOS | NIVELES | | | | |
| | Muy Alto | Alto | Medio | Bajo | Muy Bajo |
| Amazonas | 169 | 92 | 54 | 1257 | 295 |
| Ancash | 1 | 5 | 16 | 12 | 11 |
| Apurímac | - | 107 | 83 | 74 | 82 |
| Arequipa | - | 121 | 10 | 11 | 9 |
| Ayacucho | - | 32 | 119 | 21 | 144 |
| Cajamarca | 15 | 20 | 44 | 211 | 39 |
| Callao | - | - | - | - | - |
| Cusco | - | 185 | 257 | 216 | 557 |
| Huancavelica | - | 67 | 23 | 41 | 61 |
| Huánuco | - | 169 | 254 | 157 | 843 |
| Ica | 3 | 3 | 1 | - | - |
| Junín | - | 136 | 146 | 156 | 305 |
| La Libertad | 3 | 29 | 42 | 117 | 8 |
| Lambayeque | 15 | 25 | 10 | 18 | - |
| Lima | 4 | 10 | 12 | 24 | 60 |
| Loreto | 61 | 123 | 232 | 1192 | - |
| Madre de Dios | - | 103 | 269 | 60 | 10 |
| Moquegua | 1 | 3 | 4 | 2 | 5 |
| Pasco | - | 56 | 71 | 13 | 50 |
| Piura | 14 | 40 | 47 | 7 | - |
| Puno | - | 163 | 19 | 57 | 76 |
| San Martín | 85 | 190 | 236 | 714 | 327 |
| Tacna | 2 | 11 | 2 | 1 | 1 |
| Tumbes | 41 | 39 | 6 | 1 | - |
| Ucayali | - | 88 | 31 | - | 1003 |
| TOTAL | 414 | 1817 | 1988 | 4362 | 3886 |

Fuente: Elaborado por UF GRD.





Mapa N° 6. Escenarios de riesgos por inundación ante el FEN 2023-2024 para las infraestructuras del Sector Producción.



Fuente: Elaborado por UF GRD.





Infraestructuras del Sector Producción por inundación ante el FEN 2023-2024.

De acuerdo al mapa de escenario de riesgo por inundación ante el Fenómeno de El niño 2023-2024, se ha identificado Organismos Públicos Adscritos, Programas Nacionales y otras infraestructuras correspondientes al Sector Producción, con niveles de riesgo Muy Alto y Alto.

Programa Nacional - A COMER PESCADO

Dentro del Programa Nacional A comer Pescado (PNACP), se tienen 17 infraestructuras a nivel nacional, de las cuales ninguna infraestructura se ha identificado con un nivel de riesgo Muy Alto, por otro lado, se han identificado cinco (05) infraestructuras con nivel de riesgo Alto, distribuidos en los departamentos de: Ancash (01), Huancavelica (01), La Libertad (01) y Lima (02).

Tabla N° 14. Programa Nacional A Comer Pescado.

| INFRAESTRUCTURA A COMER PESCADO | | | | | |
|---------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Departamentos | NIVELES | | | | |
| | Muy Alto | Alto | Medio | Bajo | Muy Bajo |
| Amazonas | - | - | - | - | - |
| Ancash | - | 1 | - | - | - |
| Apurímac | - | - | - | 1 | - |
| Arequipa | - | - | 1 | - | - |
| Ayacucho | - | - | 1 | - | - |
| Cajamarca | - | - | - | - | - |
| Callao | - | - | - | - | - |
| Cusco | - | - | 1 | - | - |
| Huancavelica | - | 1 | - | - | - |
| Huánuco | - | - | 1 | - | - |
| Ica | - | - | - | - | - |
| Junín | - | - | 1 | - | - |
| La Libertad | - | 1 | - | - | - |
| Lambayeque | - | - | - | 1 | - |
| Lima | - | 2 | - | - | - |
| Loreto | - | - | 1 | - | - |
| Madre de Dios | - | - | - | - | - |
| Moquegua | - | - | - | 1 | - |
| Pasco | - | - | - | - | 1 |
| Piura | - | - | - | - | - |
| Puno | - | - | 1 | - | - |
| San Martín | - | - | - | 1 | - |
| Tacna | - | - | - | - | - |
| Tumbes | - | - | - | - | - |
| Ucayali | - | - | - | - | - |
| TOTAL | | 5 | 7 | 4 | 1 |

Fuente: Elaborado por UF GRD.





Programa Nacional - TU EMPRESA

Dentro del Programa Nacional Tu Empresa, se tienen 27 infraestructuras a nivel nacional, de las cuales se han identificado dos (02) infraestructuras ubicadas en los departamentos de: Cajamarca (01) e Ica (01) con un nivel de riesgo Muy Alto, por otro lado, se han identificado ocho (08) infraestructuras con nivel de riesgo Alto, distribuidos en los departamentos de: Cajamarca (01), Huancavelica (01), Huánuco (01), La Libertad (01), Lima (01), Pasco (01), Piura (01) y Tacna (01).

Tabla N° 15. Programa Nacional Tu Empresa.

| Departamentos | NIVELES | | | | |
|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | Muy Alto | Alto | Medio | Bajo | Muy Bajo |
| Amazonas | - | - | - | - | 1 |
| Ancash | - | - | 1 | - | - |
| Apurímac | - | - | - | 1 | - |
| Arequipa | - | - | 1 | - | - |
| Ayacucho | - | - | 1 | - | - |
| Cajamarca | 1 | 1 | - | - | - |
| Callao | - | - | - | - | - |
| Cusco | - | - | 1 | - | 1 |
| Huancavelica | - | 1 | - | - | - |
| Huánuco | - | 1 | - | - | - |
| Ica | 1 | - | - | - | - |
| Junín | - | - | 1 | - | - |
| La Libertad | - | 1 | - | - | - |
| Lambayeque | - | - | - | 1 | - |
| Lima | - | 1 | 1 | - | - |
| Loreto | - | - | 1 | - | - |
| Madre de Dios | - | - | - | - | 1 |
| Moquegua | - | - | - | 2 | - |
| Pasco | - | 1 | - | - | - |
| Piura | - | 1 | - | - | - |
| Puno | - | - | - | 1 | - |
| San Martín | - | - | 1 | - | - |
| Tacna | - | 1 | - | - | - |
| Tumbes | - | - | - | - | - |
| Ucayali | - | - | - | - | 1 |
| TOTAL | 2 | 8 | 8 | 5 | 4 |

Fuente: Elaborado por UF GRD.





Programa Nacional – PNIPA

Dentro del Programa Nacional de Innovación en Pesca y Acuicultura (PNIPA), se tienen 6 infraestructuras a nivel nacional, de las cuales solo una (01) infraestructura del sector se ha identificado con un nivel de riesgo Alto en el departamento de Piura.

Tabla N° 16. Programa Nacional de Innovación en Pesca y Acuicultura.

| INFRAESTRUCTURA PNIPA | | | | | |
|-----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Departamentos | NIVELES | | | | |
| | May Alto | Alto | Medio | Bajo | Muy Bajo |
| Amazonas | - | - | - | - | - |
| Ancash | - | - | - | - | - |
| Apurímac | - | - | - | - | - |
| Arequipa | - | - | 1 | - | - |
| Ayacucho | - | - | - | - | - |
| Cajamarca | - | - | - | - | - |
| Callao | - | - | - | - | - |
| Cusco | - | - | 1 | - | - |
| Huancavelica | - | - | - | - | - |
| Huánuco | - | - | - | - | - |
| Ica | - | - | - | - | - |
| Junín | - | - | 1 | - | - |
| La Libertad | - | - | - | - | - |
| Lambayeque | - | - | - | - | - |
| Lima | - | - | 1 | - | - |
| Loreto | - | - | - | - | - |
| Madre de Dios | - | - | - | - | - |
| Moquegua | - | - | - | - | - |
| Pasco | - | - | - | - | - |
| Piura | - | 1 | - | - | - |
| Puno | - | - | - | - | - |
| San Martín | - | - | - | 1 | - |
| Tacna | - | - | - | - | - |
| Tumbes | - | - | - | - | - |
| Ucayali | - | - | - | - | - |
| TOTAL | | 1 | 4 | 1 | |

Fuente: Elaborado por UF GRD.





Programa Nacional - PRO INNOVATE

Dentro del Programa Nacional de Desarrollo Tecnológico e Innovación (PRO INNOVATE), se tiene 1 infraestructura a nivel nacional, la cual se ha identificado en un nivel de riesgo Alto en el departamento de Lima.

Tabla N° 17. Programa Nacional de Desarrollo Tecnológico e Innovación.

| INFRAESTRUCTURA PROINNOVATE | | | | | |
|-----------------------------|----------|----------|-------|------|----------|
| Departamentos | NIVELES | | | | |
| | Muy Alto | Alto | Medio | Bajo | Muy Bajo |
| Amazonas | - | - | - | - | - |
| Ancash | - | - | - | - | - |
| Apurímac | - | - | - | - | - |
| Arequipa | - | - | - | - | - |
| Ayacucho | - | - | - | - | - |
| Cajamarca | - | - | - | - | - |
| Callao | - | - | - | - | - |
| Cusco | - | - | - | - | - |
| Huancavelica | - | - | - | - | - |
| Huánuco | - | - | - | - | - |
| Ica | - | - | - | - | - |
| Junín | - | - | - | - | - |
| La Libertad | - | - | - | - | - |
| Lambayeque | - | - | - | - | - |
| Lima | - | 1 | - | - | - |
| Loreto | - | - | - | - | - |
| Madre de Dios | - | - | - | - | - |
| Moquegua | - | - | - | - | - |
| Pasco | - | - | - | - | - |
| Piura | - | - | - | - | - |
| Puno | - | - | - | - | - |
| San Martín | - | - | - | - | - |
| Tacna | - | - | - | - | - |
| Tumbes | - | - | - | - | - |
| Ucayali | - | - | - | - | - |
| TOTAL | | 1 | - | - | - |

Fuente: Elaborado por UF GRD.





DIREPROS/GEREPROS

Dentro de DIREPROS/GEREPROS, se tienen 26 infraestructuras a nivel nacional de las cuales tres (03) infraestructuras presentan un nivel de riesgo Muy Alto, distribuidas en los departamentos de: Cajamarca (01), Ica (01) y Piura (01); por otro lado, se han identificado siete (07) infraestructuras con nivel de riesgo Alto, distribuidos en los departamentos de: Ancash (01), Callao (01), Huancavelica (01), La Libertad (01), Lima (01), Tacna (01) y Tumbes (01).

Tabla N° 18. DIREPROS/GEREPROS.

| INFRAESTRUCTURA DIREPROS/GEREPROS | | | | | |
|-----------------------------------|----------|----------|-----------|----------|----------|
| Departamentos | NIVELES | | | | |
| | Muy Alto | Alto | Medio | Bajo | Muy Bajo |
| Amazonas | - | - | - | 1 | - |
| Ancash | - | 1 | - | - | - |
| Apurímac | - | - | - | 1 | - |
| Arequipa | - | - | - | 1 | - |
| Ayacucho | - | - | 1 | - | - |
| Cajamarca | 1 | - | - | - | - |
| Callao | - | 1 | - | - | - |
| Cusco | - | - | 1 | - | - |
| Huancavelica | - | 1 | - | - | - |
| Huánuco | - | - | 1 | - | - |
| Ica | 1 | - | - | - | - |
| Junín | - | - | 1 | - | - |
| La Libertad | - | 1 | - | - | - |
| Lambayeque | - | - | - | 1 | - |
| Lima | - | 1 | 1 | - | - |
| Loreto | - | - | 1 | - | - |
| Madre de Dios | - | - | 1 | - | - |
| Moquegua | - | - | - | - | 1 |
| Pasco | - | - | 1 | - | - |
| Piura | 1 | - | - | - | - |
| Puno | - | - | 1 | - | - |
| San Martín | - | - | 1 | - | - |
| Tacna | - | 1 | - | - | - |
| Tumbes | - | 1 | - | - | - |
| Ucayali | - | - | - | - | 1 |
| TOTAL | 3 | 7 | 10 | 4 | 2 |

Fuente: Elaborado por UF GRD.





Organismo Público Adscrito - FONDEPES

Dentro del Organismo Público Adscrito Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (FONDEPES), se tienen 11 infraestructuras a nivel nacional de las cuales tres (03) infraestructuras ubicadas en los departamentos de: Ica (01), Piura (01) y Tumbes (01) presentan un nivel de riesgo Muy Alto; por otro lado, se ha identificado una (01) infraestructura con nivel de riesgo Alto en el departamento de Piura.

Tabla N° 19. Organismo Público Adscrito – FONDEPES.

| Departamentos | INFRAESTRUCTURA FONDEPES | | | | |
|---------------|--------------------------|----------|----------|----------|----------|
| | NIVELES | | | | |
| | Muy Alto | Alto | Medio | Bajo | Muy Bajo |
| Amazonas | - | - | - | - | - |
| Ancash | - | - | - | 1 | - |
| Apurímac | - | - | - | - | - |
| Arequipa | - | - | - | - | - |
| Ayacucho | - | - | - | - | - |
| Cajamarca | - | - | - | - | - |
| Callao | - | - | - | - | - |
| Cusco | - | - | - | - | - |
| Huancavelica | - | - | - | - | - |
| Huánuco | - | - | - | - | - |
| Ica | 1 | - | - | - | - |
| Junín | - | - | - | - | - |
| La Libertad | - | - | - | - | - |
| Lambayeque | - | - | - | - | - |
| Lima | - | - | 2 | - | - |
| Loreto | - | - | - | 1 | - |
| Madre de Dios | - | - | - | - | - |
| Moquegua | - | - | - | 1 | - |
| Pasco | - | - | - | - | - |
| Piura | 1 | 1 | - | 1 | - |
| Puno | - | - | - | - | - |
| San Martín | - | - | - | - | - |
| Tacna | - | - | - | 1 | - |
| Tumbes | 1 | - | - | - | - |
| Ucayali | - | - | - | - | - |
| TOTAL | 3 | 1 | 2 | 5 | |

Fuente: Elaborado por UF GRD.





Organismo Público Adscrito – IMARPE

Dentro del Organismo Público Adscrito Instituto del Mar del Perú (IMARPE), se tienen 12 infraestructuras a nivel nacional de las cuales dos (02) infraestructuras ubicadas en los departamentos de Tumbes (01) y Callao (01) se han identificado con un nivel de riesgo Muy Alto, por otro lado, se han identificado cuatro (04) infraestructuras con nivel de riesgo Alto, distribuidos en los departamentos de: Callao (01), Lima (01), Ica (01) y Piura (01).

Tabla N° 20. Organismo Público Adscrito – IMARPE.

| INFRAESTRUCTURA IMARPE | | | | | |
|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Departamentos | NIVELES | | | | |
| | Muy Alto | Alto | Medio | Bajo | Muy Bajo |
| Amazonas | - | - | - | - | - |
| Ancash | - | - | 1 | - | - |
| Apurímac | - | - | - | - | - |
| Arequipa | - | - | 1 | - | - |
| Ayacucho | - | - | - | - | - |
| Cajamarca | - | - | - | - | - |
| Callao | 1 | 1 | - | - | - |
| Cusco | - | - | - | - | - |
| Huancavelica | - | - | - | - | - |
| Huánuco | - | - | - | - | - |
| Ica | - | 1 | - | - | - |
| Junín | - | - | - | - | - |
| La Libertad | - | - | - | - | 1 |
| Lambayeque | - | - | - | 1 | - |
| Lima | - | 1 | - | - | - |
| Loreto | - | - | - | - | - |
| Madre de Dios | - | - | - | - | - |
| Moquegua | - | - | - | - | 1 |
| Pasco | - | - | - | - | - |
| Piura | - | 1 | - | - | - |
| Puno | - | - | 1 | - | - |
| San Martín | - | - | - | - | - |
| Tacna | - | - | - | - | - |
| Tumbes | 1 | - | - | - | - |
| Ucayali | - | - | - | - | - |
| TOTAL | 2 | 4 | 3 | 1 | 2 |

Fuente: Elaborado por UF GRD.





Organismo Público Adscrito - INACAL

Dentro del Organismo Público Adscrito Instituto Nacional de Calidad (INACAL), se tienen 4 infraestructuras a nivel nacional de las cuales ninguna se ha identificado con un nivel de riesgo Muy Alto, por otro lado, se han identificado dos (02) infraestructuras con nivel de riesgo Alto, distribuidos en los departamentos de: La Libertad (01) y Lima (01).

Tabla N° 21. Organismo Público Adscrito – INACAL.

| INFRAESTRUCTURA INACAL | | | | | |
|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Departamentos | NIVELES | | | | |
| | Muy Alto | Alto | Medio | Bajo | Muy Bajo |
| Amazonas | - | - | - | - | - |
| Ancash | - | - | - | - | - |
| Apurímac | - | - | - | - | - |
| Arequipa | - | - | - | - | - |
| Ayacucho | - | - | - | - | - |
| Cajamarca | - | - | - | - | - |
| Callao | - | - | - | - | - |
| Cusco | - | - | - | - | - |
| Huancavelica | - | - | - | - | - |
| Huánuco | - | - | - | - | - |
| Ica | - | - | - | - | - |
| Junín | - | - | - | - | - |
| La Libertad | - | 1 | - | - | - |
| Lambayeque | - | - | - | - | - |
| Lima | - | 1 | 1 | - | - |
| Loreto | - | - | - | - | - |
| Madre de Dios | - | - | - | - | - |
| Moquegua | - | - | - | - | - |
| Pasco | - | - | - | - | - |
| Piura | - | - | - | - | - |
| Puno | - | - | - | - | - |
| San Martín | - | - | - | 1 | - |
| Tacna | - | - | - | - | - |
| Tumbes | - | - | - | - | - |
| Ucayali | - | - | - | - | - |
| TOTAL | | 2 | 1 | 1 | |

Fuente: Elaborado por UF GRD.





Organismo Público Adscrito – ITP

Dentro del Organismo Público Adscrito Instituto Tecnológico de la Producción (ITP), se tienen 26 infraestructuras a nivel nacional de las cuales solo una (01) infraestructura ubicada en el departamento de Ica se ha identificado con un nivel de riesgo Muy Alto, por otro lado, se han identificado cinco (05) infraestructuras con nivel de riesgo Alto, distribuidos en los departamentos de: Callao (01), La Libertad (01), Lima (01), Loreto (01) y Piura (01).

Tabla N° 22. Organismo Público Adscrito – ITP.

| Departamentos | NIVELES | | | | |
|---------------|----------|----------|-----------|----------|----------|
| | Muy Alto | Alto | Medio | Bajo | Muy Bajo |
| Amazonas | - | - | - | - | - |
| Ancash | - | - | - | - | - |
| Apurímac | - | - | - | - | - |
| Arequipa | - | - | 1 | - | 2 |
| Ayacucho | - | - | - | - | - |
| Cajamarca | - | - | - | - | - |
| Callao | - | 1 | - | - | - |
| Cusco | - | - | 2 | - | - |
| Huancavelica | - | - | - | - | - |
| Huánuco | - | - | 2 | - | - |
| Ica | 1 | - | - | - | - |
| Junín | - | - | - | - | - |
| La Libertad | - | 1 | 1 | - | - |
| Lambayeque | - | - | - | - | - |
| Lima | - | 1 | 2 | - | - |
| Loreto | - | 1 | 1 | - | - |
| Madre de Dios | - | - | - | - | 1 |
| Moquegua | - | - | - | 2 | - |
| Pasco | - | - | 1 | - | - |
| Piura | - | 1 | - | - | - |
| Puno | - | - | 1 | - | - |
| San Martín | - | - | - | 2 | - |
| Tacna | - | - | - | - | - |
| Tumbes | - | - | - | - | - |
| Ucayali | - | - | - | - | 2 |
| TOTAL | 1 | 5 | 11 | 4 | 5 |

Fuente: Elaborado por UF GRD.





Organismo Público Adscrito – SANIPES

Dentro del Organismo Nacional de Sanidad Pesquera (SANIPES), se tienen 21 infraestructuras a nivel nacional, de las cuales solo una (01) infraestructura ubicada en el departamento de Ica se ha identificado con un nivel de riesgo Muy Alto, por otro lado, se han identificado cinco (05) infraestructuras con nivel de riesgo Alto, distribuidos en los departamentos de: Arequipa (01), Callao (01), Loreto (02) y Tacna (01).

Tabla N° 23. Organismo Público Adscrito – SANIPES.

| INFRAESTRUCTURA SANIPES | | | | | |
|-------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Departamentos | NIVELES | | | | |
| | Muy Alto | Alto | Medio | Bajo | Muy Bajo |
| Amazonas | - | - | - | - | - |
| Ancash | - | - | 1 | - | - |
| Apurímac | - | - | - | - | - |
| Arequipa | - | 1 | - | - | - |
| Ayacucho | - | - | - | - | - |
| Cajamarca | - | - | - | - | - |
| Callao | - | 1 | - | - | - |
| Cusco | - | - | - | - | - |
| Huancavelica | - | - | - | - | - |
| Huánuco | - | - | - | - | 1 |
| Ica | 1 | - | - | - | - |
| Junín | - | - | 1 | - | - |
| La Libertad | - | - | - | - | - |
| Lambayeque | - | - | - | 1 | - |
| Lima | - | - | 1 | - | - |
| Loreto | - | 2 | - | - | - |
| Madre de Dios | - | - | - | 1 | 1 |
| Moquegua | - | - | - | 1 | - |
| Pasco | - | - | - | - | - |
| Piura | - | - | - | - | - |
| Puno | - | - | 1 | 1 | - |
| San Martín | - | - | - | 1 | - |
| Tacna | - | 1 | - | - | - |
| Tumbes | - | - | - | 2 | - |
| Ucayali | - | - | 1 | - | 1 |
| TOTAL | 1 | 5 | 5 | 7 | 3 |

Fuente: Elaborado por UF GRD.





Desembarcaderos Pesqueros Artesanales – DPAs

Dentro de los Desembarcaderos Pesqueros Artesanales (DPAs), se tienen 47 infraestructuras a nivel nacional, de las cuales cinco (05) infraestructuras ubicadas en los departamentos de: Ica (02), La Libertad (02) y Tumbes (01) presentan un nivel de riesgo Muy Alto; por otro lado, se han identificado once (11) infraestructuras con nivel de riesgo Alto en los departamentos de: Arequipa (01), Callao (01), Ica (02), La Libertad (02), Lambayeque (01), Lima (01) y Piura (03).

Tabla N° 24. Desembarcados Pesqueros Artesanales.

| Departamentos | INFRAESTRUCTURA DPA | | | | |
|---------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|----------|
| | NIVELES | | | | |
| | Muy Alto | Alto | Medio | Bajo | Muy Bajo |
| Amazonas | - | - | - | - | - |
| Ancash | - | - | 1 | 3 | - |
| Apurímac | - | - | - | - | - |
| Arequipa | - | 1 | 4 | 1 | - |
| Ayacucho | - | - | - | - | - |
| Cajamarca | - | - | - | - | - |
| Callao | - | 1 | - | - | - |
| Cusco | - | - | - | - | - |
| Huancavelica | - | - | - | - | - |
| Huánuco | - | - | - | - | - |
| Ica | 2 | 2 | 2 | - | - |
| Junín | - | - | - | - | - |
| La Libertad | 2 | 2 | - | - | - |
| Lambayeque | - | 1 | - | - | - |
| Lima | - | 1 | 5 | - | - |
| Loreto | - | - | 1 | 1 | - |
| Madre de Dios | - | - | - | - | - |
| Moquegua | - | - | 1 | - | - |
| Pasco | - | - | - | - | - |
| Piura | - | 3 | 2 | 6 | - |
| Puno | - | - | - | - | - |
| San Martín | - | - | - | - | - |
| Tacna | - | - | - | 2 | - |
| Tumbes | 1 | - | 1 | 1 | - |
| Ucayali | - | - | - | - | - |
| TOTAL | 5 | 11 | 17 | 14 | - |

Fuente: Elaborado por UF GRD.

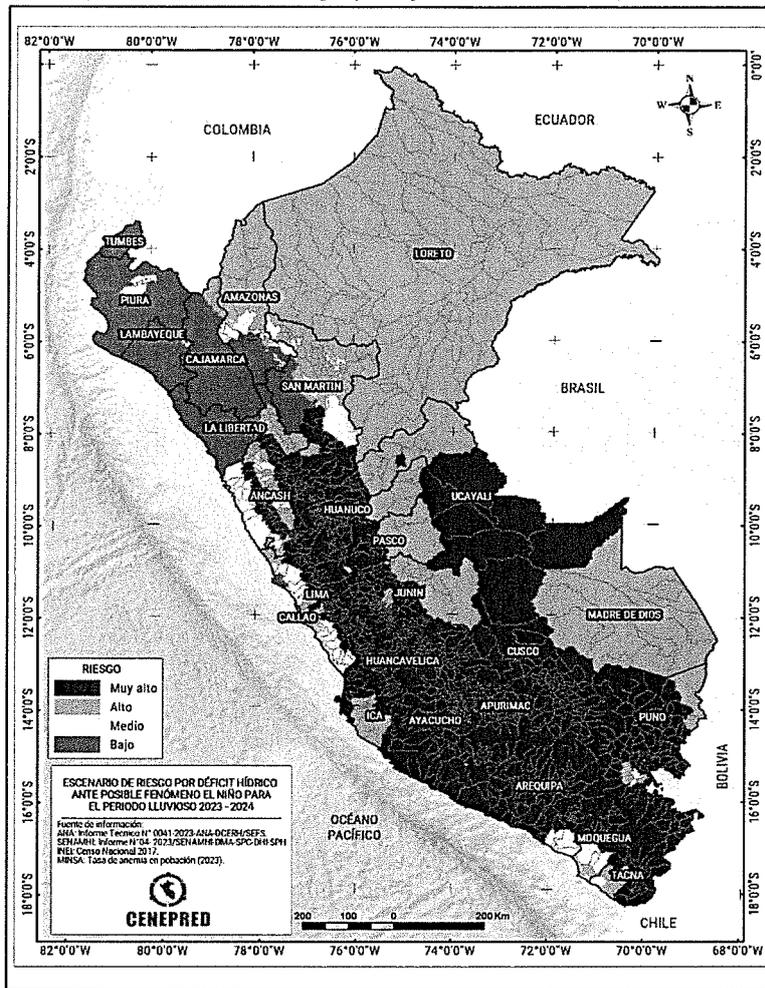




6.3. Escenario de riesgos por déficit hídrico ante el FEN

6.3.1. Escenario de riesgos por déficit hídrico 2023-2024, CENEPRED.

Mapa N° 7. Escenario de riesgos por déficit hídrico 2023-2024, CENEPRED.



Fuente: CENEPRED.

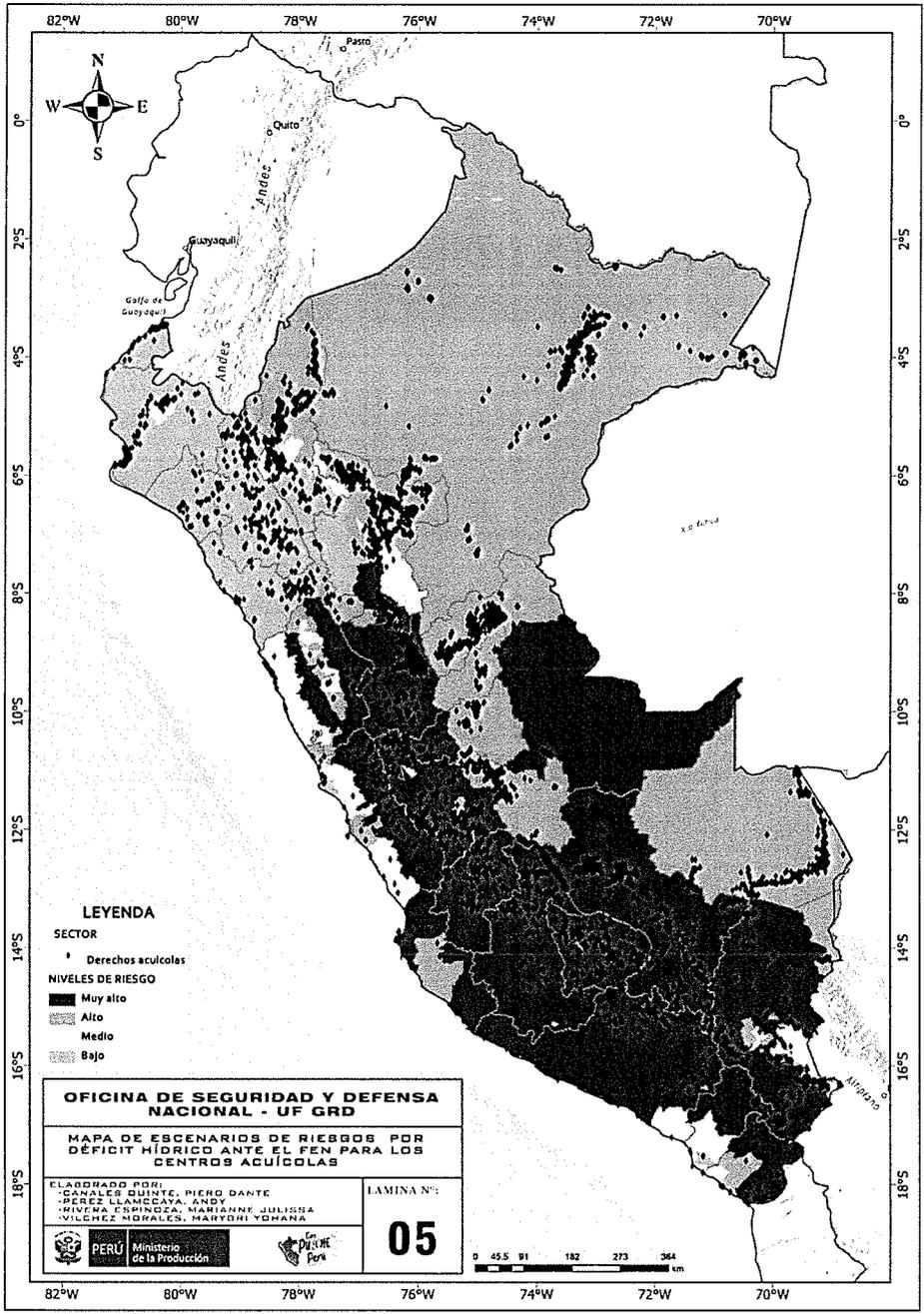
Para la identificación de los ámbitos con mayor predisposición en el Sector Producción es necesario conocer las características físicas del territorio. Para ello se consolidó el mapa de escenario de riesgo por Déficit Hídrico a nivel Regional, elaborado por CENEPRED. Del cual se extrajo información necesaria para la elaboración del escenario de riesgo por Déficit Hídrico ante el FEN para los centros acuícolas e infraestructuras del Sector Producción.





6.3.2. Escenario de riesgos por déficit hídrico ante el FEN 2023-2024.

Mapa N° 8. Escenario de riesgos por déficit hídrico ante el FEN para los centros acuícolas.



Fuente: Elaborado por UF GRD.



Centros acuícolas del Sector Producción por déficit hídrico ante el FEN 2023-2024.

De acuerdo al mapa de escenario de riesgo por déficit hídrico ante el Fenómeno El Niño 2023-2024, se ha identificado posibles sucesos que podrían ocasionar un impacto negativo en la infraestructura de los centros acuícolas.

A nivel nacional existen 13178 centros acuícolas correspondientes al Sector Producción, de los cuales 4755 centros acuícolas presentan niveles de riesgo Muy Alto y 6294 niveles de riesgo Alto. Huánuco es el departamento con mayor número de centros acuícolas con niveles de riesgo Muy Alto, encontrándose 1401 y Cusco es el segundo departamento con 1176 centros acuícolas con niveles de riesgo Muy Alto. Asimismo, Loreto es el departamento con mayor número de centros acuícolas que presentan niveles de riesgo Alto, encontrándose 1608 y Amazonas es el segundo departamento con 1596 centros acuícolas con niveles de riesgo Alto.

Tabla N° 25. Centros acuícolas del Sector Producción por déficit hídrico ante el FEN 2023-2024.

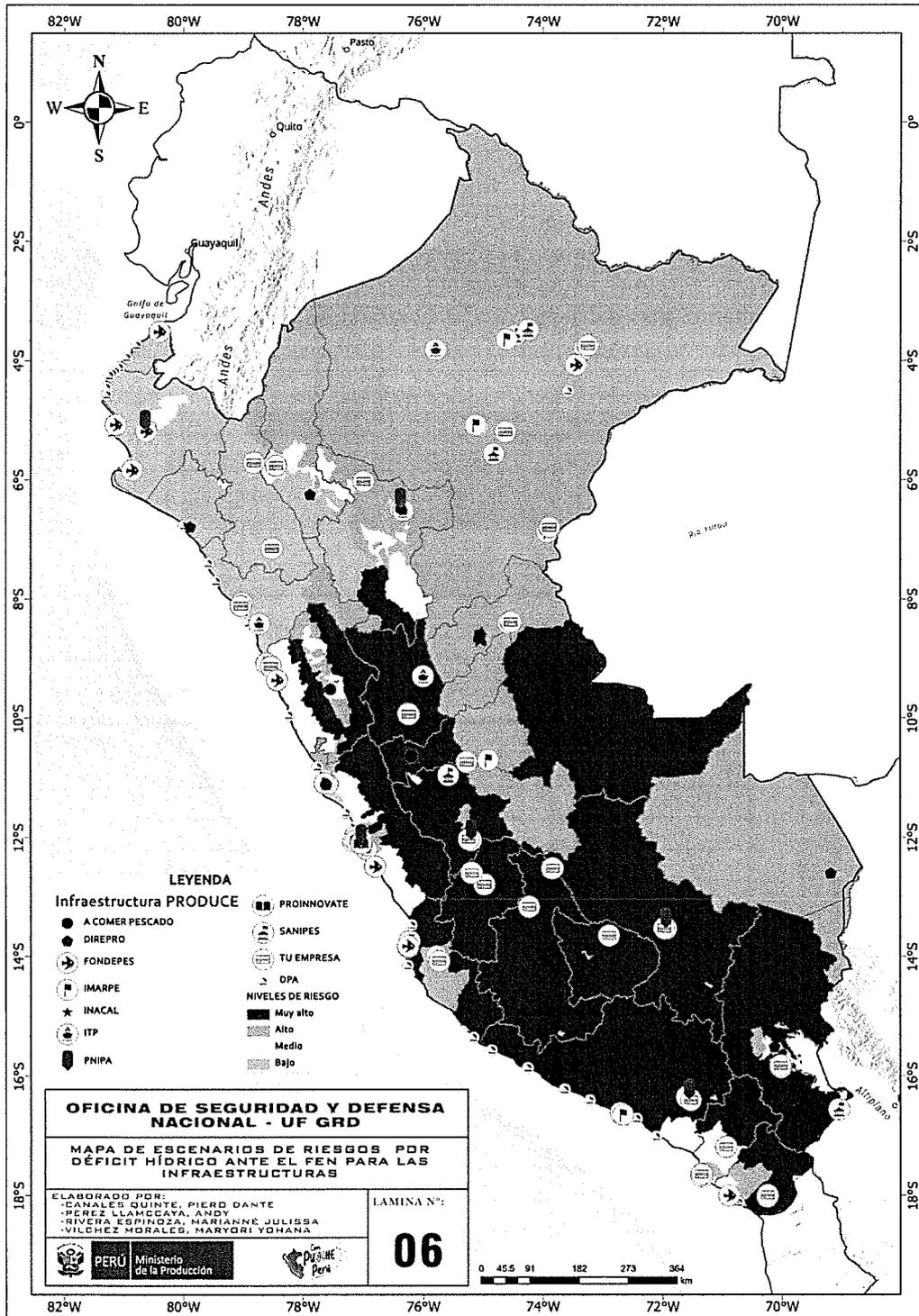
| Departamentos | CENTROS ACUÍCOLAS | | | |
|---------------|-------------------|-------------|------------|------------|
| | NIVELES | | | |
| | Muy Alto | Alto | Medio | Bajo |
| Amazonas | - | 1596 | 190 | 81 |
| Ancash | 18 | 12 | 16 | - |
| Apurímac | 344 | 2 | - | - |
| Arequipa | 151 | - | 1 | - |
| Ayacucho | 316 | - | - | - |
| Cajamarca | - | 53 | - | 276 |
| Callao | - | - | - | - |
| Cusco | 1176 | - | - | - |
| Huancavelica | 192 | - | - | - |
| Huánuco | 1401 | 40 | - | - |
| Ica | 5 | 2 | - | - |
| Junín | 306 | 437 | - | - |
| La Libertad | - | 86 | - | 113 |
| Lambayeque | - | - | 1 | 67 |
| Lima | 88 | 11 | 9 | 4 |
| Loreto | - | 1608 | - | - |
| Madre de Dios | - | 442 | - | - |
| Moquegua | 14 | 1 | - | - |
| Pasco | 116 | 74 | - | - |
| Piura | - | - | 61 | 47 |
| Puno | 277 | 24 | 1 | - |
| San Martín | 165 | 953 | 399 | 35 |
| Tacna | 16 | 1 | - | - |
| Tumbes | - | - | - | 87 |
| Ucayali | 170 | 952 | - | - |
| TOTAL | 4755 | 6294 | 678 | 710 |

Fuente: Elaborado por UF GRD.





Mapa N° 9. Escenarios de riesgos por déficit hídrico ante el FEN 2023-2024 para las infraestructuras del Sector Producción



Fuente: Elaborado por UF GRD.



Infraestructuras del Sector Producción por déficit hídrico ante el FEN 2023-2024.

De acuerdo al mapa de escenario de riesgo por déficit hídrico ante el Fenómeno El Niño, se han identificado organismos públicos adscritos, programas nacionales y otras infraestructuras correspondientes al Sector Producción.

Programa Nacional - A COMER PESCADO

Dentro del Programa Nacional A comer Pescado (PNACP), se tienen 17 infraestructuras a nivel nacional, de las cuales nueve (09) infraestructuras se han identificado con un nivel de riesgo Muy Alto, distribuidas en los departamentos de: Apurímac (01), Arequipa (01), Ayacucho (01), Cusco (01), Huancavelica (01), Huánuco (01), Junín (01), Pasco (01) y Puno (01); por otro lado, se identificaron tres (03) infraestructuras en nivel riesgo Alto, distribuidos en los departamentos de: Lima (01) y Loreto (02).

Tabla N° 26. Programa Nacional A Comer Pescado.

| Departamentos | NIVELES | | | |
|---------------|----------|----------|----------|----------|
| | Muy Alto | Alto | Medio | Bajo |
| Amazonas | - | - | - | - |
| Ancash | - | - | 1 | - |
| Apurímac | 1 | - | - | - |
| Arequipa | 1 | - | - | - |
| Ayacucho | 1 | - | - | - |
| Cajamarca | - | - | - | - |
| Callao | - | - | - | - |
| Cusco | 1 | - | - | - |
| Huancavelica | 1 | - | - | - |
| Huánuco | 1 | - | - | - |
| Ica | - | - | - | - |
| Junín | 1 | - | - | - |
| La Libertad | - | - | - | 1 |
| Lambayeque | - | - | - | - |
| Lima | - | 1 | - | 1 |
| Loreto | - | 2 | - | - |
| Madre de Dios | - | - | - | - |
| Moquegua | - | - | 1 | - |
| Pasco | 1 | - | - | - |
| Piura | - | - | - | - |
| Puno | 1 | - | - | - |
| San Martín | - | - | 1 | - |
| Tacna | - | - | - | - |
| Tumbes | - | - | - | - |
| Ucayali | - | - | - | - |
| TOTAL | 9 | 3 | 3 | 2 |

Fuente: Elaborado por UF GRD.





Programa Nacional - TU EMPRESA

Dentro del Programa Nacional Tu Empresa, se tienen 27 infraestructuras a nivel nacional, de las cuales se han identificado once (11) infraestructuras ubicadas en los departamentos de: Apurímac (01), Arequipa (01), Ayacucho (02), Cusco (01), Huancavelica (02), Huánuco (01), Junín (01), Puno (01) y Tacna (01) con un nivel de riesgo Muy Alto; por otro lado, se han identificado nueve (09) infraestructuras en nivel riesgo Alto, distribuidos en los departamentos de: Ica (01), Lima (02), Loreto (03), Pasco (01), San Martín (01) y Ucayali (01).

Tabla N° 27. Programa Nacional Tu Empresa.

| INFRAESTRUCTURA TU EMPRESA | | | | |
|----------------------------|-----------|----------|----------|----------|
| Departamentos | NIVELES | | | |
| | Muy Alto | Alto | Medio | Bajo |
| Amazonas | - | - | 1 | - |
| Ancash | - | - | 1 | - |
| Apurímac | 1 | - | - | - |
| Arequipa | 1 | - | - | - |
| Ayacucho | 2 | - | - | - |
| Cajamarca | - | - | - | 2 |
| Callao | - | - | - | - |
| Cusco | 1 | - | - | - |
| Huancavelica | 2 | - | - | - |
| Huánuco | 1 | - | - | - |
| Ica | - | 1 | - | - |
| Junín | 1 | - | - | - |
| La Libertad | - | - | - | 1 |
| Lambayeque | - | - | - | - |
| Lima | - | 2 | - | - |
| Loreto | - | 3 | - | - |
| Madre de Dios | - | - | - | - |
| Moquegua | - | - | 2 | - |
| Pasco | - | 1 | - | - |
| Piura | - | - | - | - |
| Puno | 1 | - | - | - |
| San Martín | - | 1 | - | - |
| Tacna | 1 | - | - | - |
| Tumbes | - | - | - | - |
| Ucayali | - | 1 | - | - |
| TOTAL | 11 | 9 | 4 | 3 |

Fuente: Elaborado por UF GRD.





Programa Nacional – PNIPA

Dentro del Programa Nacional de Innovación en Pesca y Acuicultura (PNIPA), se tienen 6 infraestructuras a nivel nacional, de las cuales tres (03) infraestructuras se identifican en un nivel de riesgo Muy Alto en los departamentos de: Apurímac (01), Cusco (01) y Junín (01); por otro lado, se identificó una (01) infraestructura con nivel de riesgo Alto en el departamento de Lima.

Tabla N° 28. Programa Nacional de Innovación en Pesca y Acuicultura.

| INFRAESTRUCTURA PNIPA | | | | |
|-----------------------|----------|----------|----------|----------|
| Departamentos | NIVELES | | | |
| | Muy Alto | Alto | Medio | Bajo |
| Amazonas | - | - | - | - |
| Ancash | - | - | - | - |
| Apurímac | 1 | - | - | - |
| Arequipa | - | - | - | - |
| Ayacucho | - | - | - | - |
| Cajamarca | - | - | - | - |
| Callao | - | - | - | - |
| Cusco | 1 | - | - | - |
| Huancavelica | - | - | - | - |
| Huánuco | - | - | - | - |
| Ica | - | - | - | - |
| Junín | 1 | - | - | - |
| La Libertad | - | - | - | - |
| Lambayeque | - | - | - | - |
| Lima | - | 1 | - | - |
| Loreto | - | - | - | - |
| Madre de Dios | - | - | - | - |
| Moquegua | - | - | - | - |
| Pasco | - | - | - | - |
| Piura | - | - | - | 1 |
| Puno | - | - | - | - |
| San Martín | - | - | 1 | - |
| Tacna | - | - | - | - |
| Tumbes | - | - | - | - |
| Ucayali | - | - | - | - |
| TOTAL | 3 | 1 | 1 | 1 |

Fuente: Elaborado por UF GRD.





Programa Nacional - PROINNOVATE

Dentro del Programa Nacional de Desarrollo Tecnológico e Innovación (PROINNOVATE), se tiene 1 infraestructura a nivel nacional, la cual se ha identificado en un nivel de riesgo Alto en el departamento de Lima.

Tabla N° 29. Programa Nacional de Desarrollo Tecnológico e Innovación.

| INFRAESTRUCTURA PROINNOVATE | | | | |
|-----------------------------|----------|----------|-------|------|
| Departamentos | NIVELES | | | |
| | Muy Alto | Alto | Medio | Bajo |
| Amazonas | - | - | - | - |
| Ancash | - | - | - | - |
| Apurímac | - | - | - | - |
| Arequipa | - | - | - | - |
| Ayacucho | - | - | - | - |
| Cajamarca | - | - | - | - |
| Callao | - | - | - | - |
| Cusco | - | - | - | - |
| Huancavelica | - | - | - | - |
| Huánuco | - | - | - | - |
| Ica | - | - | - | - |
| Junín | - | - | - | - |
| La Libertad | - | - | - | - |
| Lambayeque | - | - | - | - |
| Lima | - | 1 | - | - |
| Loreto | - | - | - | - |
| Madre de Dios | - | - | - | - |
| Moquegua | - | - | - | - |
| Pasco | - | - | - | - |
| Piura | - | - | - | - |
| Puno | - | - | - | - |
| San Martín | - | - | - | - |
| Tacna | - | - | - | - |
| Tumbes | - | - | - | - |
| Ucayali | - | - | - | - |
| TOTAL | | 1 | - | - |

Fuente: Elaborado por UF GRD.





DIREPROS/GEREPROS

Dentro de DIREPROS/GEREPROS, se tienen 26 infraestructuras a nivel nacional de las cuales nueve (09) infraestructuras presentan un nivel de riesgo Muy Alto, distribuidas en los departamentos de: Apurímac (01), Arequipa (01), Ayacucho (01), Cusco (01), Huancavelica (01), Huánuco (01), Junín (01), Pasco (01) y Tacna (01); por otro lado, se han identificado siete (07) infraestructuras en nivel de riesgo Alto, distribuidos en los departamentos de: Callao (01), Junín (01), Lima (001), Loreto (01), Madre de Dios (1), San Martín (01) y Ucayali (01).

Tabla N° 30. DIREPROS/GEREPROS.

| Departamentos | NIVELES | | | |
|---------------|----------|----------|----------|----------|
| | Muy Alto | Alto | Medio | Bajo |
| Amazonas | - | - | - | 1 |
| Ancash | - | - | 1 | - |
| Apurímac | 1 | - | - | - |
| Arequipa | 1 | - | - | - |
| Ayacucho | 1 | - | - | - |
| Cajamarca | - | - | - | 1 |
| Callao | - | 1 | - | - |
| Cusco | 1 | - | - | - |
| Huancavelica | 1 | - | - | - |
| Huánuco | 1 | - | - | - |
| Ica | - | - | - | - |
| Junín | 1 | 1 | - | - |
| La Libertad | - | - | - | 1 |
| Lambayeque | - | - | - | 1 |
| Lima | - | 1 | - | 1 |
| Loreto | - | 1 | - | - |
| Madre de Dios | - | 1 | - | - |
| Moquegua | - | - | 1 | - |
| Pasco | 1 | - | - | - |
| Piura | - | - | - | 1 |
| Puno | - | - | 1 | - |
| San Martín | - | 1 | - | - |
| Tacna | 1 | - | - | - |
| Tumbes | - | - | - | 1 |
| Ucayali | - | 1 | - | - |
| TOTAL | 9 | 7 | 3 | 7 |

Fuente: Elaborado por UF GRD.





Organismo Público Adscrito - FONDEPES

Dentro del Organismo Público Adscrito Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (FONDEPES), se tienen 11 infraestructuras a nivel nacional de las cuales una (01) infraestructura ubicada en el departamento de Ica presenta un nivel de riesgo Muy Alto; por otro lado, se han identificado tres (03) infraestructuras con nivel riesgo Alto en los departamentos de: Lima (01), Loreto (01) y Tacna (01).

Tabla N° 31. Organismo Público Adscrito – FONDEPES.

| INFRAESTRUCTURA FONDEPES | | | | |
|--------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Departamentos | NIVELES | | | |
| | Muy Alto | Alto | Medio | Bajo |
| Amazonas | - | - | - | - |
| Ancash | - | - | 1 | - |
| Apurímac | - | - | - | - |
| Arequipa | - | - | - | - |
| Ayacucho | - | - | - | - |
| Cajamarca | - | - | - | - |
| Callao | - | - | - | - |
| Cusco | - | - | - | - |
| Huancavelica | - | - | - | - |
| Huánuco | - | - | - | - |
| Ica | 1 | - | - | - |
| Junín | - | - | - | - |
| La Libertad | - | - | - | - |
| Lambayeque | - | - | - | - |
| Lima | - | 1 | 1 | - |
| Loreto | - | 1 | - | - |
| Madre de Dios | - | - | - | - |
| Moquegua | - | - | 1 | - |
| Pasco | - | - | - | - |
| Piura | - | - | - | 3 |
| Puno | - | - | - | - |
| San Martín | - | - | - | - |
| Tacna | - | 1 | - | - |
| Tumbes | - | - | - | 1 |
| Ucayali | - | - | - | - |
| TOTAL | 1 | 3 | 3 | 4 |

Fuente: Elaborado por UF GRD.





Organismo Público Adscrito – IMARPE

Dentro del Organismo Público Adscrito Instituto del Mar del Perú (IMARPE), se tienen 12 infraestructuras a nivel nacional, de las cuales tres (03) infraestructuras ubicadas en los departamentos de: Arequipa (01), Ica (01) y Puno (01) se han identifican con un nivel de riesgo Muy Alto; por otro lado, se han identificado siete (07) infraestructuras con nivel de riesgo Alto, distribuidos en los departamentos de: Callao (02), Loreto (03) y Pasco (02).

Tabla N° 32. Organismo Público Adscrito – IMARPE.

| INFRAESTRUCTURA IMARPE | | | | |
|------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Departamentos | NIVELES | | | |
| | Muy Alto | Alto | Medio | Bajo |
| Amazonas | - | - | - | - |
| Ancash | - | - | 1 | - |
| Apurímac | - | - | - | - |
| Arequipa | 1 | - | - | - |
| Ayacucho | - | - | - | - |
| Cajamarca | - | - | - | - |
| Callao | - | 2 | - | - |
| Cusco | - | - | - | - |
| Huancavelica | - | - | - | - |
| Huánuco | - | - | - | - |
| Ica | 1 | - | - | - |
| Junín | - | - | - | - |
| La Libertad | - | - | - | - |
| Lambayeque | - | - | - | - |
| Lima | - | - | 1 | - |
| Loreto | - | 3 | - | - |
| Madre de Dios | - | - | - | - |
| Moquegua | - | - | - | - |
| Pasco | - | 2 | - | - |
| Piura | - | - | - | - |
| Puno | 1 | - | - | - |
| San Martín | - | - | - | - |
| Tacna | - | - | - | - |
| Tumbes | - | - | - | - |
| Ucayali | - | - | - | - |
| TOTAL | 3 | 7 | 2 | - |

Fuente: Elaborado por UF GRD.





Organismo Público Adscrito - INACAL

Dentro del Organismo Público Adscrito Instituto Nacional de Calidad (INACAL), se tienen 4 infraestructuras a nivel nacional, de las cuales ninguna se encuentra en un nivel de riesgo Muy Alto; por otro lado, se han identificado dos (02) infraestructuras con nivel de riesgo Alto, ubicado en el departamento de Lima.

Tabla N° 33. Organismo Público Adscrito – INACAL.

| Departamentos | NIVELES | | | |
|---------------|----------|----------|----------|----------|
| | Muy Alto | Alto | Medio | Bajo |
| Amazonas | - | - | - | - |
| Ancash | - | - | - | - |
| Apurímac | - | - | - | - |
| Arequipa | - | - | - | - |
| Ayacucho | - | - | - | - |
| Cajamarca | - | - | - | - |
| Callao | - | - | - | - |
| Cusco | - | - | - | - |
| Huancavelica | - | - | - | - |
| Huánuco | - | - | - | - |
| Ica | - | - | - | - |
| Junín | - | - | - | - |
| La Libertad | - | - | - | 1 |
| Lambayeque | - | - | - | - |
| Lima | - | 2 | - | - |
| Loreto | - | - | - | - |
| Madre de Dios | - | - | - | - |
| Moquegua | - | - | - | - |
| Pasco | - | - | - | - |
| Piura | - | - | - | - |
| Puno | - | - | - | - |
| San Martín | - | - | 1 | - |
| Tacna | - | - | - | - |
| Tumbes | - | - | - | - |
| Ucayali | - | - | - | - |
| TOTAL | | 2 | 1 | 1 |

Fuente: Elaborado por UF GRD.





Organismo Público Adscrito – ITP

Dentro del Organismo Público Adscrito Instituto Tecnológico de la Producción (ITP), se tienen 26 infraestructuras a nivel nacional, de las cuales nueve (09) infraestructuras ubicadas en los departamentos de: Arequipa (03), Ayacucho (01), Cusco (01), Huancavelica (01), Huánuco (02) y Puno (01) se han identificado con un nivel de riesgo Muy Alto; por otro lado, se han identificado diez (10) infraestructuras con nivel de riesgo Alto, distribuidos en los departamentos de: Callao (01), Ica (01), Lima (02), Loreto (03), Pasco (01) y Ucayali (02).

Tabla N° 34. Organismo Público Adscrito – ITP.

| INFRAESTRUCTURA ITP | | | | |
|---------------------|----------|-----------|----------|----------|
| Departamentos | NIVELES | | | |
| | Muy Alto | Alto | Medio | Bajo |
| Amazonas | - | - | - | - |
| Ancash | - | - | - | - |
| Apurímac | - | - | - | - |
| Arequipa | 3 | - | - | - |
| Ayacucho | 1 | - | - | - |
| Cajamarca | - | - | - | - |
| Callao | - | 1 | - | - |
| Cusco | 1 | - | - | - |
| Huancavelica | 1 | - | - | - |
| Huánuco | 2 | - | - | - |
| Ica | - | 1 | - | - |
| Junín | - | - | - | - |
| La Libertad | - | - | - | 2 |
| Lambayeque | - | - | - | - |
| Lima | - | 2 | 1 | - |
| Loreto | - | 3 | - | - |
| Madre de Dios | - | - | - | - |
| Moquegua | - | - | 2 | - |
| Pasco | - | 1 | - | - |
| Piura | - | - | - | - |
| Puno | 1 | - | - | - |
| San Martín | - | - | 2 | - |
| Tacna | - | - | - | - |
| Tumbes | - | - | - | - |
| Ucayali | - | 2 | - | - |
| TOTAL | 9 | 10 | 5 | 2 |

Fuente: Elaborado por UF GRD.





Organismo Público Adscrito – SANIPES

Dentro del Organismo Nacional de Sanidad Pesquera (SANIPES), se tienen 21 infraestructuras. de las cuales se identificaron nueve (09) infraestructuras con un nivel de riesgo Muy Alto, distribuidos en los departamentos Arequipa (01), Huancavelica (01), Huánuco (01), Ica (01), Junín (02), Puno (02), Tacna (01). Por otro lado, se han identificado ocho (08) infraestructuras con nivel de riesgo Alto, distribuidos en los departamentos de: Callao (01), Loreto (06) y Ucayali (01).

Tabla N° 35. Organismo Público Adscrito – SANIPES.

| INFRAESTRUCTURA SANIPES | | | | |
|-------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Departamentos | NIVELES | | | |
| | Muy Alto | Alto | Medio | Bajo |
| Amazonas | - | - | - | - |
| Ancash | - | - | 1 | - |
| Apurímac | - | - | - | - |
| Arequipa | 1 | - | - | - |
| Ayacucho | - | - | - | - |
| Cajamarca | - | - | - | - |
| Callao | - | 1 | - | - |
| Cusco | - | - | - | - |
| Huancavelica | 1 | - | - | - |
| Huánuco | 1 | - | - | - |
| Ica | 1 | - | - | - |
| Junín | 2 | - | - | - |
| La Libertad | - | - | - | - |
| Lambayeque | - | - | - | - |
| Lima | - | - | 1 | - |
| Loreto | - | 6 | - | - |
| Madre de Dios | - | - | - | - |
| Moquegua | - | - | 1 | - |
| Pasco | - | - | - | - |
| Piura | - | - | - | - |
| Puno | 2 | - | - | - |
| San Martín | - | - | 1 | - |
| Tacna | 1 | - | - | - |
| Tumbes | - | - | - | - |
| Ucayali | - | 1 | - | - |
| TOTAL | 9 | 8 | 4 | - |

Fuente: Elaborado por UF GRD.





Desembarcaderos Pesqueros Artesanales – DPAs

Dentro de los Desembarcaderos Pesqueros Artesanales (DPAs), se tienen 47 infraestructuras a nivel nacional de las cuales doce (12) infraestructuras se han identificado con un nivel de riesgo Muy Alto, distribuidos en los departamentos Arequipa (06), Ica (06). Por otro lado, se han identificado ocho (08) infraestructuras con nivel de riesgo Alto, distribuidos en los departamentos de: Lima (02), Loreto (02), Tacna (02) y Callao (02).

Tabla N° 36. Desembarcaderos Pesqueros Artesanales.

| INFRAESTRUCTURA DPA | | | | |
|---------------------|-----------|----------|----------|-----------|
| Departamentos | NIVELES | | | |
| | Muy Alto | Alto | Medio | Bajo |
| Amazonas | - | - | - | - |
| Ancash | - | - | 6 | - |
| Apurímac | - | - | - | - |
| Arequipa | 6 | - | - | - |
| Ayacucho | - | - | - | - |
| Cajamarca | - | - | - | - |
| Callao | - | 2 | - | - |
| Cusco | - | - | - | - |
| Huancavelica | - | - | - | - |
| Huánuco | - | - | - | - |
| Ica | 6 | - | - | - |
| Junín | - | - | - | - |
| La Libertad | - | - | - | 5 |
| Lambayeque | - | - | - | 1 |
| Lima | - | 2 | - | - |
| Loreto | - | 2 | - | - |
| Madre de Dios | - | - | - | - |
| Moquegua | - | - | 1 | - |
| Pasco | - | - | - | - |
| Piura | - | - | - | 11 |
| Puno | - | - | - | - |
| San Martín | - | - | - | - |
| Tacna | - | 2 | - | - |
| Tumbes | - | - | - | 3 |
| Ucayali | - | - | - | - |
| TOTAL | 12 | 8 | 7 | 20 |

Fuente: Elaborado por UF GRD.





VII. ORGANIZACIÓN FRENTE A LA EMERGENCIA

El Sector Producción se organiza para planificar coordinadamente e implementar las acciones necesarias a fin de estar en capacidad de brindar una oportuna y adecuada asistencia cuando se presenten emergencias, originados por fenómenos naturales o inducidos por la actividad del hombre, en todas las regiones del territorio nacional, donde se presenten y se ubique infraestructura de competencia y relacionada al sector.

En el Sector las organizaciones relacionadas o competentes ante la presencia del Fenómeno el Niño y peligros asociados son las siguientes:

7.1. Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres

El Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD), se constituye como un espacio interno de articulación para el cumplimiento de las funciones de la gestión del riesgo de desastre, en el marco de lo dispuesto en la Ley N° 29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastre (SINAGERD) y en su reglamento, aprobado mediante Decreto Supremo N° 048-2011-PCM.

El Ministerio de la Producción tiene constituido el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, en adelante GTGRD-PRODUCE, mediante Resolución Ministerial N° 039-2013-PRODUCE y modificado mediante Resolución Ministerial N° 054-2020-PRODUCE, se constituyó como un espacio interno de articulación para el cumplimiento de las funciones de la gestión del riesgo de desastres en el ámbito de su competencia, y está conformado de la siguiente manera:

- El/La Ministro (a) de la Producción, quien lo preside.
- El/La Viceministro (a) de MYPE e Industria.
- El/La Viceministro (a) de Pesca y Acuicultura.
- El/La Secretario (a) General.
- El/La Director (a) General de la Oficina General de Planeamiento, Presupuesto y Modernización.
- El/La Director (a) General de la Oficina General de Administración.
- El/La Director (a) de la Oficina de Seguridad y Defensa Nacional, quien ejercerá la Secretaría Técnica.

Este Grupo de Trabajo podrá convocar a los Directores Generales o sus similares, a los funcionarios de mayor jerarquía de los Organismos Públicos Adscritos y a otras entidades vinculadas del Sector Producción, cuando la necesidad así lo requiera.

7.2. Plataforma de Coordinación para la Decisión Política - Estratégica y Plataforma de Coordinación Operativa.

Para la atención de la emergencia el Sector Producción tiene dos plataformas:





- 7.2.1. La Plataforma de Coordinación para la Decisión Política – Estratégica⁹, donde se toman decisiones para la atención de la emergencia en coordinación con el Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI), está conformada por el GTGRD-PRODUCE con apoyo del Centro de Operaciones de Emergencia del Sector Producción (COES Produce)¹⁰

La Plataforma de Coordinación para la Decisión Política – Estratégica está integrada por el Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres presidida por el Ministro (a) de la Producción, que tiene la responsabilidad de la toma de decisiones ante la presencia del Fenómeno “El Niño” y peligros asociados, en base a la información brindada por el COES Produce y el Centro de Operaciones de Emergencia Nacional (COEN).

- 7.2.2. La Plataforma de Coordinación Operativa¹¹, a través de la cual se implementan las decisiones de la Plataforma para la Decisión Política – Estratégica. Esta Plataforma se encuentra conformada por las entidades del Sector Producción (Organismos Públicos Adscritos y Programas Nacionales del Ministerio de la Producción), y está conformado de la siguiente manera:

- Oficina de Seguridad y Defensa Nacional.
 - Centro de Operaciones de Emergencia del Sector Producción – COES PRODUCE.
 - Unidades Orgánicas, Organismos Públicos Adscritos y Programas Nacionales del Sector Producción.
- a. Direcciones Generales:
- Dirección General de Acuicultura: Centros Acuícolas,
 - Dirección General de Pesca Artesanal: Infraestructuras Pesqueras Artesanales.
 - Dirección General de Consumo Humano Directo e Indirecto: Plantas Pesqueras.
 - Dirección General de Industria: Micro y Pequeña Empresa – MYPES
- b. Organismos públicos adscritos al Ministerio de la Producción:
- El Instituto del Mar del Perú (IMARPE),
 - El Instituto Tecnológico de la Producción (ITP),
 - El Organismo Nacional de Sanidad Pesquera (SANIPES),
 - El Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (FONDEPES) y
 - El Instituto Nacional de Calidad (INACAL),
- c. Programas Nacionales del Ministerio de la Producción:



⁹ Resolución Ministerial N° 322-2018-PCM

¹⁰ Resolución Ministerial N° 332- 2019-PRODUCE

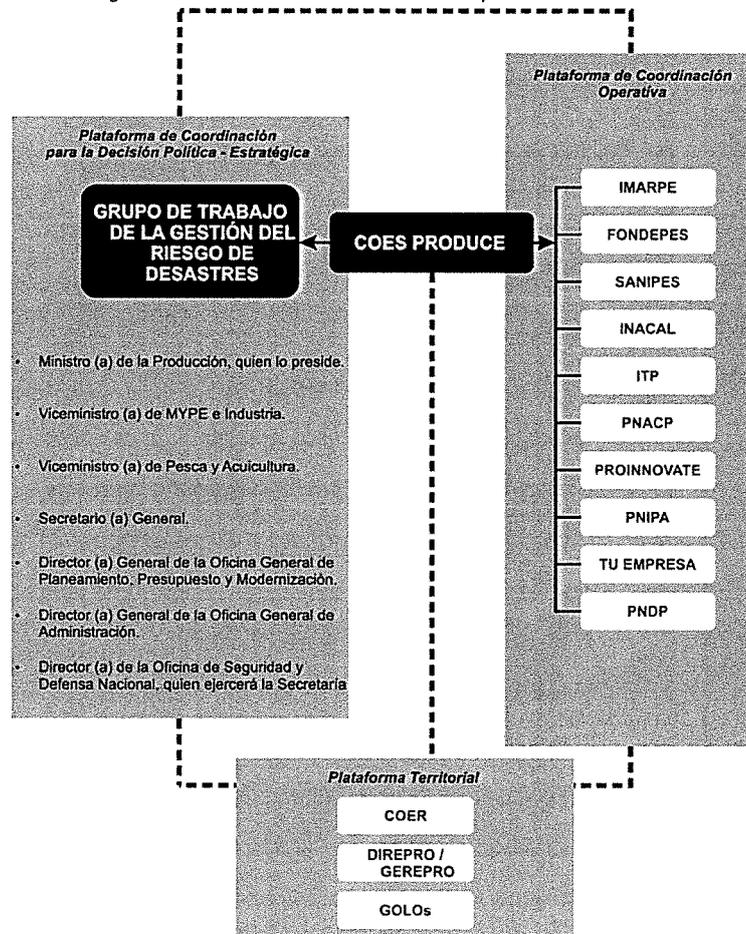
¹¹ Resolución Ministerial N° 322-2018-PCM



- Programa Nacional A Comer Pescado (PNACP),
- Programa Nacional Tu Empresa (Tu Empresa),
- Programa Nacional de Desarrollo Tecnológico e Innovación (PROINNOVATE)
- Programa Nacional de Diversificación productiva (PNDP)
- Programa Nacional de Innovación en Pesca y Acuicultura (PNIPA).

Cada uno de estos. órganos, organismos y programas nacionales, de acuerdo a sus funciones y competencias en GRD, son los encargados de ejecutar acciones de atención a la emergencia internas y de respuesta complementaria ante una emergencia, asimismo, estas entidades son responsables de ejecutar las acciones aprobadas por el Ministro (a) de la Producción en la Plataforma de Coordinación para la Decisión Política – Estratégica.

Figura N° 1. Organización del Sector Producción ante la presencia del Fenómeno “El Niño”.



Fuente: Elaborado por UF GRD





VIII. PROCEDIMIENTOS ESPECÍFICOS

8.1. Procedimiento de alerta

El Centro de Operaciones de Emergencia (COES PRODUCE) tiene implementado el Sistema de Alerta que funciona de manera continua en el monitoreo de peligros, emergencias y desastres, así como en la administración e intercambio de información para la oportuna toma de decisiones del GTGRD-PRODUCE, ésta información es monitoreada de los pronósticos y alertas del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI), Comisión Multisectorial encargada del Estudio Nacional del Fenómeno “El Niño” (ENFEN), Instituto del Mar del Perú (IMARPE), Dirección de Hidrografía y Navegación de la Marina de Guerra del Perú (HIDRONAV), entre otros.

Este procedimiento se desarrolla en las 12 (doce) primeras horas de ocurrido el evento relacionado al Fenómeno “El Niño” en un determinado ámbito geográfico, y comprende el desarrollo de acciones orientadas a la difusión y recopilación de información que permitirá una adecuada organización del Sector Producción.

Tabla N° 37. Acciones a desarrollar de los Procedimiento de Alerta.

| FASE | PROCEDIMIENTO | RESPONSABLE | INSUMO | ACCIONES | PRODUCTO |
|---|--|---|--|---|--------------------------------------|
| FASE 1 Activación e intervención inicial | 1 Monitoreo | COES PRODUCE | Emisión de la alerta o alarma del COEN | Monitoreo continuo para la emisión de las Notas de Prensa | Notas de Prensa |
| | 2 Análisis y validación de la información | COES PRODUCE | Boletín de Alerta o Alarma del COEN | Análisis y procesamiento de la información proporcionada del COEN, para la emisión de la Alerta o Alarma | Alerta o Alarma |
| | 3 Emisión de alerta o alarma | COES PRODUCE | Alerta o Alarma del COES PRODUCE | Difunde la Alerta o Alarma hacia los EMSS, Organismos Públicos, Programas Nacionales, Unidades Ejecutoras | Alerta o Alarma difundida a los EMSS |
| | | Organismos Públicos, Programas Nacionales | Alerta o Alarma del COES PRODUCE | Alertar a la población a través de medios de comunicación disponibles | Población alertada |

Fuente: Elaborado por UF GRD





8.2. Procedimiento de coordinación

Comprende las acciones que debe desarrollar PRODUCE para lograr la participación interinstitucional y la provisión de servicios de apoyo para actividades de alerta y respuesta, frente a emergencias o desastres ocasionados por efectos del fenómeno “El Niño” y peligros asociados. Este procedimiento se aplicará en Alerta y Respuesta tomando en cuenta lo siguiente:

8.2.1. Acciones que se desarrollarán en la Plataforma de Coordinación para la Decisión Política – Estratégica

Tabla N° 38. Acciones que se desarrollarán en la Plataforma de Coordinación para la Decisión Política – Estratégica.

| PROCEDIMIENTO | RESPONSABLE | INSUMO | ACCIONES DE COORDINACIÓN | PRODUCTO |
|---------------|---------------|----------------------------|--|---|
| ALERTA | PRODUCE | Alertas o Alarmas del COEN | El Ministerio a través del COES PRODUCE, monitorea y evalúa las posibles afectaciones al Sector | Consolidación del EDAN ¹² PRODUCE preliminar |
| RESPUESTA | GTGRD-PRODUCE | DEEN ¹³ | Toma de decisiones en coordinación con el INDECI, para las acciones operativas del Sector Producción | Normativas |

Fuente: Elaborado por UF GRD

8.2.2. Acciones que se desarrollarán en la Plataforma de Coordinación Operativa

Tabla N° 39. Acciones que se desarrollarán en la Plataforma de Coordinación Operativa.

| FASE | PROCEDIMIENTO | ENTIDAD | INSUMO | ACCIONES DE COORDINACIÓN | PRODUCTO |
|---|---------------|---|---|---|---|
| FASE 1 Activación e intervención inicial (0-12 horas) | Alerta | COES PRODUCE | Información de los organismos técnicos científicos (SENAMHI ¹⁴ y ANA ¹⁵) | Emitir Alerta o Alarma a los EMSS, Organismos Públicos Adscritos, Programas y Proyectos del Sector. | Difusión masiva de alerta o alarma de lluvias y/o déficit hídrico |
| | Respuesta | COES PRODUCE | DEEN EDAN rápido | Realizar el seguimiento de la emergencia a través del COES y sus espacios de monitoreo. | Reportes |
| | | GTGRD PRODUCE – ST / OSDN | | Llevar a cabo la reunión del GTGRD. | Activación del Plan de Contingencia Sectorial |
| | | DVPA – DVMYPE-I – UE – Organismos Públicos y Programas Nacionales | | Coordinar la evaluación rápida de daños y análisis de necesidades del Sector Producción e informar al COES y COER ¹⁶ | EDAN PRODUCE |
| FASE 2 Primera Respuesta (12-24 horas) | Respuesta | DVPA – DVMYPE-I – UE – Organismos Públicos y Programas Nacionales | DEEN EDAN rápido | Coordinar la evaluación rápida de daños y análisis de necesidades del Sector Producción e informar al COES y COER | EDAN PRODUCE |

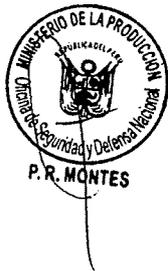
¹² EDAN PRODUCE: Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades del Ministerio de la PRODUCCIÓN

¹³ DEEN: Declaratoria de Estado de Emergencia Nacional

¹⁴ SENAMHI: Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú

¹⁵ ANA: Autoridad Nacional del Agua

¹⁶ COER: Centro de Operaciones de Emergencia Regional





| FASE | PROCEDIMIENTO | ENTIDAD | INSUMO | ACCIONES DE COORDINACIÓN | PRODUCTO |
|---|---------------|--|--|---|-------------------------------|
| FASE 3 Respuesta Complementaria (24 a más horas) | Respuesta | DVPA – DVMYPE- I – UE – Organismos Públicos y Programas Nacionales | DEEN EDAN rápido | Coordinar la evaluación consolidada de daños y análisis de necesidades del Sector Producción e informar al COES y COER. | EDAN PRODUCE |
| | | DVMYPE / DVPA ITP / Sanipes / Fondepes / Programa Nacional Tu Empresa | DEEN EDAN rápido EDAN PRODUCE | Coordinar el restablecimiento de las actividades productivas en pesca, acuicultura, mype e industria. | Estrategia de intervención |

Fuente: Elaborado por UF GRD

8.3. Procedimiento de respuesta

Comprende el conjunto de acciones y actividades que se ejecutarán frente a emergencias o desastres ocasionados por efectos del Fenómeno “El Niño” y peligros asociados.

El Centro de Operaciones de Emergencia – COES PRODUCE:

- Reportará al GTGRD PRODUCE el estado situacional de la emergencia y/o desastre.
- Facilitará al GTGRD PRODUCE la información articulada sobre la afectación y vulnerabilidad competente al Sector.
- Coordinará con las Direcciones Regionales de Producción y Organismos Adscritos
- (OAs) a fin de que remitan información sobre la Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades.

Oficina de Seguridad y Defensa Nacional - OSDN:

- Facilitará, coordinará y ejecutará las decisiones tomadas por el GTGRD PRODUCE.
- Articulará y supervisará las acciones de respuesta ante las emergencias y/o desastres.





Tabla N° 40. Acciones de Respuesta.

| FASE 1 ACTIVACIÓN E INTERVENCIÓN INICIAL | | FASE 2 PRIMERA RESPUESTA | | FASE 3 RESPUESTA COMPLEMENTARIA | |
|---|--|--|--|--|---|
| ACCIONES | RESPONSABLE | COORDINACIÓN | ACCIONES | RESPONSABLE | COORDINACIÓN |
| Emisión de Alerta o Alarma a los EMSS, Organismos Públicos Adscritos, Programas y Proyectos del Sector | COES PRODUCE | Organismos Públicos Adscritos, Programas Nacionales, dependencias de PRODUCE | | | |
| Difusión masiva de los boletines de Alerta o Alarma | Organismos Públicos y Programas Nacionales | Unidades Ejecutoras y oficinas descentralizadas | | | |
| Monitoreo y seguimiento a través del COES y sus Espacios de Monitoreo y Seguimiento Sectorial | COES PRODUCE | Organismos Públicos Adscritos, Programas Nacionales, dependencias de PRODUCE | Realizar la evaluación complementaria de daños y análisis de necesidades del sector a través de sus espacios de monitoreo y seguimiento sectorial, que incluye las personas afectadas, infraestructura productiva, pesquera y acuícola, e informar al COES y COER. | DVMYPE – UE / DVPA – UE / Organismos Públicos Adscritos y Programas Nacionales | INDECI / Industria Nacional e Internacional / OSDN |
| Activar el Plan de Contingencia Sectorial ante el Fenómeno “El Niño” 2023 -2024 | GTGRD PRODUCE-ST OSDN | Organismos Públicos Adscritos, Programas Nacionales, dependencias de PRODUCE | Realizar la evaluación complementaria de daños y análisis de necesidades del sector a través de sus espacios de monitoreo y seguimiento sectorial, que incluye las personas afectadas, infraestructura productiva, pesquera y acuícola, e informar al COES y COER. | DVMYPE / DVPA / TTP / SANIPES / FONDEPES / Programa Nacional Tu Empresa | OSDN COES PRODUCE |
| Realizar la evaluación rápida de daños y análisis de necesidades del Sector Producción a través de sus espacios de monitoreo y seguimiento sectorial, incluyendo infraestructura productiva, pesquera y acuícola, e informar al COES y COER | DVMYPE – UE / DVPA – UE / Organismos Públicos Adscritos y Programas Nacionales | COES PRODUCE | | | |
| Realizar el diagnóstico tomando en cuenta las capacidades sectoriales e identificar las necesidades y la posibilidad de apoyo externo. | OSDN | COES PRODUCE | | Informar al INDECI – COEN de las acciones de coordinación de las respuestas realizadas | Organismos Públicos, Adscritos, Programas Nacionales, dependencias de PRODUCE |

Fuente: Elaborado por UF GRD





8.4. Procedimiento para la continuidad de servicios

Comprende un conjunto de acciones y actividades orientadas a contribuir en la continuidad de servicios del sector por efectos del Fenómeno el “Niño” y peligros asociados.

El Ministerio de la Producción, dispone de sus Organismos Públicos Adscritos y Programas Nacionales, los cuales según su competencia brindan servicios y deben dar continuidad ante la presencia del Fenómeno “El Niño”.

- Organismos Públicos Adscritos al Ministerio de la Producción: el Instituto del Mar del Perú (IMARPE), el Instituto Tecnológico de la Producción (ITP), el Organismo Nacional de Sanidad Pesquera (SANIPES), el Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (FONDEPES) y el Instituto Nacional de Calidad (INACAL).
- Programas del Ministerio de la Producción: Programa Nacional A Comer Pescado (PNACP), Programa Nacional Tu Empresa (Tu Empresa), Programa Nacional de Desarrollo Tecnológico e Innovación (PROINNOVATE) y el Programa Nacional de Innovación en Pesca y Acuicultura (PNIPA).

El Sector a través de la Oficina de Seguridad y Defensa Nacional, coordinará con las entidades descritas, en el restablecimiento de los servicios que brindan según su competencia y garantizará la continuidad de los servicios, ejecutando entre otras las acciones siguientes:

- Solicitar información sobre la afectación: interrupción o limitación, que tengan en la prestación de los servicios que brinda dentro de su competencia, ante la ocurrencia del Fenómeno “El Niño”, sobre todo en el receptor del servicio.
- Coordinar con las direcciones y los organismos públicos adscritos el restablecimiento de las actividades relacionadas a la continuidad de servicios del sector pesquero y acuícola; así como, las actividades relacionadas a la continuidad de los servicios que se brinda al Sector MYPE e Industria.
- Proporcionar el asesoramiento y asistencia técnica para el restablecimiento y continuidad de los servicios.
- Realizar el seguimiento del restablecimiento e implementación de los servicios, a los usuarios en las zonas afectadas por las lluvias intensas.
- Asegurar la información y asistencia técnica, oportuna y adecuada dentro de las competencias del sector y los organismos que la integran o están adscritos.





IX. ARTICULACIÓN DEL PLAN

Tabla N° 41. Cuadro de cumplimiento del Objetivo General del Plan de Contingencia Sectorial ante el Fenómeno "El Niño" 2023-2024, relacionados a los Planes Estratégicos Institucionales y Plan Operativo Institucional

| Plan Estratégico Sectorial Multianual - PESEM, Plan Estratégico Institucional (PEI) y Acción Estratégica Institucional (AEI) | | | | | |
|--|---|--|---|--|--|
| Plan de Contingencia Sectorial ante el Fenómeno "El Niño" 2023-2024 | Plan Estratégico Sectorial Multianual - PESEM 2017 - 2025 | OBJETIVO ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (OEI) PEI | ACCIÓN ESTRATÉGICA INSTITUCIONAL (AEI) PEI | Actividad Operativa (AO) responsable del Monitoreo y Seguimiento del Plan | PRESUPUESTO 5/ |
| <p>Objetivo General: Establecer las acciones específicas de alerta, coordinación, organización y respuesta del Sector Producción ante los posibles impactos del Fenómeno El Niño y peligros asociados, así como de contribuir en mantener la continuidad operativa e infraestructura del sector en el marco de sus competencias</p> | <p>Tendencia 3: Incremento de los riesgos por efecto de desastres naturales y antropogénicos y del cambio climático.</p> | <p>OEI.11¹⁷: Implementar la gestión de riesgos de desastres en el Ministerio de la Producción.</p> | <p>AEI.11.01: Riesgos de desastres identificados oportunamente en las instalaciones de la entidad.</p> | <p>Año 2023 Meta Financiera N° 207 AOI00108600386:</p> <p>Gestión del Riesgo de Desastres - Ejecución de Actividades Operativas para la Reactivación Económica del Ministerio de la Producción (S/ 91,500 Dic)</p> <p>Año 2024 Meta Financiera (Se asigna el año 2024) AOI00108600162:</p> <p>Gestión del Riesgo de Desastres (S/ 512,879.00 Ene-Dic).</p> | <p>El Plan de Contingencia Sectorial ante el Fenómeno "El Niño" (2023-2024), será financiado con cargo a los recursos presupuestales previstos en los respectivos presupuestos institucionales de la OSN, organismos públicos adscritos y programas nacionales, sin demandar recursos adicionales.</p> |
| | | <p>OEI.06¹⁸: Implementar la gestión de riesgos de desastres en el IMARPE.</p> | <p>AEI.06.01: Programa de identificación de riesgos de desastres de manera oportuna en las instalaciones del IMARPE.</p> | | |
| | | <p>OEI.05¹⁹: Implementar la gestión interna de riesgos de desastres en el INACAL.</p> | <p>AEI.05.01: Identificación y prevención de riesgos de desastres en las instalaciones del INACAL.</p> | | |
| | | <p>OEI.05²⁰: Implementar la gestión interna de riesgos de desastres del FONDEPES.</p> | <p>AEI.05.01: Estimación y prevención oportuna de los riesgos de desastres en la entidad.</p> | | |
| | | <p>OEI.04²¹: Implementar progresivamente la gestión de riesgos de desastres en SANIPES.</p> | <p>AEI.04.01: Gestión del Riesgo de Desastres implementada en los documentos de gestión de SANIPES.</p> | | |
| | | <p>OEI.05²²: Reducir la vulnerabilidad ante el riesgo de desastres del ITP.</p> | <p>AEI.05.01: Cultura de prevención y resiliencia fortalecidas para el ITP Red CITE.</p> | | |

¹⁷ Resolución Ministerial N° 152-2023-PRODUCE que aprueba, ampliación del Plan Estratégico Institucional (PEI) del Ministerio de la Producción, hasta el año 2026.

¹⁸ Resolución de Dirección Ejecutiva Científica N° 087-2023-IMARPE/DEC que aprueba, ampliación de la temporalidad del Plan Estratégico Institucional (PEI) 2020-2026 del IMARPE.

¹⁹ Resolución de Presidencia Ejecutiva N° 045-2023-INACAL/PE que aprueba, la ampliación de la temporalidad del Plan Estratégico Institucional (PEI) del Instituto Nacional de Calidad - INACAL, al periodo 2019-2026.

²⁰ Resolución Jefatural N° 061-2023-FONDEPES/J que aprueba, el Plan Estratégico Institucional 2019-2026 del Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero – FONDEPES.

²¹ Resolución de Presidencia Ejecutiva N° 044-2023-SANIPES/PE que aprueba, la extensión del horizonte de tiempo del Plan Estratégico Institucional – PEI del Organismo Nacional de Sanidad Pesquera – SANIPES al 2026.

²² Resolución de Consejo Directivo N° 002-2023-ITP/CD que aprueba, el Plan Estratégico Institucional PEI 2023-2026 del Instituto Tecnológico de la Producción (ITP).

MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN
Oficina de Sanidad Pesquera
P. R. MONTES

X. MONITOREO Y SEGUIMIENTO

El monitoreo del presente “Plan de Contingencia Sectorial ante el Fenómeno El Niño 2023-2024”, está a cargo de la Secretaría Técnica del GTGRD del Ministerio de la Producción, con un seguimiento trimestral a través de un informe que será remitida al Presidente del GTGRD del Ministerio de la Producción, a fin de realizar la retroalimentación para la mejora continua del plan.





XI. ANEXOS

- Anexo N° 01. Acciones del Sector Producción ante el FEN 2023-2024
- Anexo N° 02. Protocolo de Continuidad de las Actividades del Sector Producción
- Anexo N° 03. Recursos Logísticos, Humanos y Financieros
- Anexo N° 04. Protocolo de Comunicación
- Anexo N° 05. Directorio Telefónico de Emergencia
- Anexo N° 06. Protocolo de respuesta del Sector Producción ante lluvias intensas
- Anexo N° 07. Acrónimos y siglas
- Anexo N° 08. Conceptos Clave





ANEXO N° 01. ACCIONES DEL SECTOR PRODUCCIÓN ANTE EL FEN 2023-2024

| ACCIONES Y ACTIVIDADES FRENTE AL FEN | |
|---|---|
| OSDN – PRODUCE | <p>Visitas de verificación a los Desembarcaderos Pesqueros Artesanales (DPAs) e infraestructuras del sector, por parte de la Oficina de Seguridad y Defensa Nacional (OSDN) a fin de contribuir a la identificación y reducción del riesgo, ante la presencia del Fenómeno “El Niño”, en las regiones priorizadas de Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Arequipa, Moquegua y Tacna.</p> <p>Acciones de coordinación y asistencia técnica al personal de los Organismos Públicos Adscritos (OPAs) y las DIREPROS/GEREPROS, en el marco del Fenómeno “El Niño”, enfocado al fortalecimiento de capacidades para afrontar los efectos del FEN y establecer los canales de coordinación ante una emergencia o desastre en las regiones priorizadas de Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Arequipa, Moquegua y Tacna.</p> <p>Ejecución de ejercicios de preparación y respuesta, ante la ocurrencia del Fenómeno “El Niño”, en los periodos 2023 y 2024, con la participación de los Organismos Públicos Adscritos y Programas Nacionales de PRODUCE, con la finalidad de identificar y mejorar las acciones de intervención conjunta ante la presencia del Fenómeno El Niño.</p> <p>Fortalecer los mecanismos de comunicación y coordinación entre los gobiernos regionales señalados en las Declaratorias de Estado de Emergencia y PRODUCE, para articular acciones de preparación, respuesta y rehabilitación ante la ocurrencia del Fenómeno El Niño, a fin de salvaguardar la vida salud e integridad y medios de vidas de la población.</p> |
| FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES) | <p>Traslado de 9 motobombas, en caso de situaciones de emergencia, a las infraestructuras pesqueras artesanales ubicadas en los departamentos de Ancash, La Libertad, Piura, Tumbes en el marco de la intervención “Articulación del acceso a equipos para actuar ante inundaciones originadas por el FEN por parte de los desembarcaderos pesqueros artesanales (motobombas)” establecida en el Plan Multisectorial ante la ocurrencia del Fenómeno El Niño 2023-2024.</p> <p>Asignación de mayores recursos presupuestales por 4.5 millones de soles para el otorgamiento de créditos a pescadores artesanales y acuicultores en el marco del Decreto Supremo N° 176-2023-EF.</p> |
| ORGANISMO NACIONAL DE | <p>Brindar facilidades para la habilitación sanitaria a embarcaciones pesqueras artesanales</p> <p>Brindar facilidades para las habilitaciones sanitarias y registro sanitario ante la posible inclusión de nuevas especies, para el procesamiento, a los establecimientos pesqueros que lo soliciten.</p> |





| | |
|---|---|
| <p>SANIDAD PESQUERA (SANIPES)</p> | <p>Brindar capacitaciones en certificación sanitaria, habilitación sanitaria y registro sanitario en las zonas afectadas por el Fenómeno “El Niño”.</p> <p>Incremento de frecuencia (a interdiaria) en las tomas de muestras (recurso y agua de mar).</p> <p>Seguimiento semanal de las condiciones oceanográficas y de los resultados microbiológicos.</p> <p>Fiscalización diaria en puntos de descarga, de acuerdo al flujo de descargas.</p> <p>Fiscalización diaria en plantas de procesamiento, en función de la viabilidad.</p> <p>Evaluación de riesgos ante posibles peligros emergentes (en recursos y productos hidrobiológicos).</p> <p>Fiscalizaciones orientativas para verificar la rastreabilidad de los recursos y productos hidrobiológicos; así como, las condiciones en las que se desarrollan las actividades de distribución y comercialización de productos hidrobiológicos.</p> <p>Fiscalizaciones orientativas para evaluar las condiciones de las infraestructuras y determinar los plazos adecuados, para que puedan levantar los incumplimientos de manera progresiva, considerando el desarrollo de sus actividades comerciales</p> <p>Crucero de Evaluación Hidroacústica de anchoveta y otros pelágicos Cr2302-03, desde Puerto Pizarro a Ático, desarrollado desde los meses de febrero - marzo y setiembre-octubre con la finalidad de dar a conocer la situación de la dinámica de las condiciones oceanográficas y del recurso de la anchoveta para proporcionar las recomendaciones a PRODUCE.</p> <p>Operación Eureka LXXIV de Talara a Morro Sama, llevado a cabo en el mes de abril.</p> <p>Prospección de Evaluación Hidroacústica de anchoveta y otros recursos costeros Cr2304-05 desde Paita a Morro Sama en abril-mayo con la finalidad de dar a conocer la situación de la dinámica de las condiciones oceanográficas y del recurso de la anchoveta para proporcionar las recomendaciones a PRODUCE.</p> <p>Monitoreo continuo de los aspectos biológicos pesqueros de la anchoveta Cr2307-08 desde Paita a Pisco, ejecutado en los meses de julio-agosto.</p> <p>Procesamiento y publicación diaria en la página web del IMARPE (https://satelite.imarpe.gob.pe/#/) de información satelital, condiciones oceanográficas y atmosféricas del mar peruano a escala regional y zonal.</p> <p>Actualización permanente de la base de datos de imágenes satelitales de Temperatura Superficial del Mar (TSM) para el análisis comparativo de pasados eventos “El Niño” y las condiciones actuales.</p> |
| <p>INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ (IMARPE)</p> | |



PERÚ

Ministerio de la Producción

| | |
|---|---|
| <p style="text-align: center;">INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ (IMARPE)</p> | <p>Elaboración y publicación de informes diarios, semanales y mensuales de Temperatura Superficial del Mar, seguimiento satelital del SISESAT de las pesquerías de cerco, arrastre, anguila y artesanal en relación a las condiciones ambientales, monitoreo de embarcaciones calamareras usando imágenes nocturnas.</p> <p>Reparación, mantenimiento y mejoras en el diseño de las redes de pesca experimentales para el uso en los buques de investigación científica del IMARPE en las actividades de monitoreo y evaluación hidroacústica de anchoveta y otros pelágicos, en relación a sus condiciones ambientales durante el evento cálido “El Niño”.</p> <p>Participación en talleres nacionales (con WWF-Perú) e internacionales (con IPIAP-Ecuador), en la caracterización del arte de pesca “Espinel Superficial para Recursos Pelágicos Oceánicos”, para su mejora en la selectividad y disminución de la captura incidental con énfasis en tortugas en la pesquería de perico.</p> <p>Incremento de la frecuencia del monitoreo de la variabilidad ambiental, haciendo uso de diferentes plataformas in situ y satelital, información que se alcanza al sector por los diferentes medios, así como ser difundida en la página web del IMARPE.</p> <p>Monitoreo semanal de la intensidad y dinámica de anticiclón del Pacífico basado en información satelital.</p> <p>Monitoreo Bio-Oceanográficos en las Líneas de Paita y Chicama desde la costa hasta las 100 millas náuticas y hasta los 500 m de profundidad. En julio y agosto del 2023 (24 y 25 de agosto Chicama y 27 y 28 de agosto Paita). Con la finalidad de mejorar el conocimiento de las condiciones ambientales asociadas a la ocurrencia de El Niño costero, a fin de medir los impactos en los recursos marinos y permita establecer medidas de manejo pesquero.</p> <p>Monitoreo Bio-Oceanográficos en las Líneas de Paita y Chicama desde la costa hasta las 100 millas náuticas y hasta los 500 m de profundidad entre el 20 al 27 de setiembre, octubre, noviembre y diciembre del 2023. Con la finalidad de mejorar el conocimiento de las condiciones ambientales asociadas a la ocurrencia de El Niño costero, a fin de medir los impactos en los recursos marinos y permita establecer medidas de manejo pesquero.</p> <p>Monitoreo quincenal en las “Estaciones fijas de Paita y Chicama” aproximadamente a las 100 millas de la costa con una frecuencia mensual durante los meses de setiembre, octubre y noviembre 2023.</p> <p>Monitoreo y seguimiento de la Floración Algal Nociva (FAN) frente a Pisco, Callao, Huacho, Chimbote y Paita.</p> <p>Monitoreo “Cruceiro de investigación para estimar la biomasa desovante de la anchoveta aplicando el método de producción de huevos”. Entre los meses de agosto y setiembre de 2023.</p> |
|---|---|





PERÚ

Ministerio
de la Producción

| |
|--|
| <p>Diagnóstico quincenal de las condiciones oceanográficas, meteorológicas y biológicas pesquera y su correspondiente informe técnico con las probabilidades de desarrollo de un evento El Niño para el verano del 2024 y su intensidad.</p> <p>Operación Anguila II, desarrollada entre el extremo norte del dominio marítimo peruano y los 6°30', del 06 al 13 de julio.</p> <p>Operación Merluza XXV, a desarrollarse entre el frente norte del dominio marítimo peruano y Pimentel, en los meses de setiembre y octubre.</p> <p>Programa de Cobertura de la Flota Pesquera Artesanal a nivel nacional, desarrollado en los meses de marzo y abril.</p> <p>Primera encuesta estructural de la pesquería artesanal en la región Loreto, desarrollado en los meses de junio y julio.</p> <p>Plan Piloto para la identificación de los principales indicadores biológicos y pesqueros de la pesca artesanal en las regiones amazónicas de Loreto, Ucayali y Madre de Dios, a desarrollarse en los meses de setiembre y noviembre.</p> <p>Procesamiento y publicación de los reportes diarios de la pesquería de merluza en la página web del IMARPE.</p> <p>Actualización permanente de la base de datos IMARSIS de la Pesca Artesanal y el seguimiento de los peces demersales y costeros en ámbitos de elaboración de notas informativas trimestrales y semestrales.</p> <p>Crucero de Calamar Gigante, a desarrollarse en el mes de diciembre.</p> <p>Operación Calamar Gigante I, II desarrolladas entre los meses de abril-mayo y setiembre-octubre respectivamente.</p> <p>Evaluación de bancos naturales de invertebrados marinos y población directa de Concha Abanico.</p> <p>Monitoreo biológico poblacional de <i>Chondracanthus chamissoi</i> y <i>Macrocystis pyrifera</i>.</p> <p>Evaluación de la concha de abanico en la isla Lobos de Tierra, Matocaballo, en la bahía de Paracas e Independencia.</p> <p>Fortalecimiento de la observación de especies indicadoras de eventos cálidos en el litoral peruano, a través de los laboratorios costeros, en relación con las variables oceanográficas locales.</p> <p>Ejecución de la pesca exploratoria del perico (<i>Coryphaena hippurus</i>) entre el 1 y 30 de setiembre de 2023, con el objetivo de obtener información biológica-pesquera del citado recurso marino.</p> |
|--|





| | |
|--|---|
| <p>INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ (IMARPE)</p> | <p>Elaboración del Plan para la pesca exploratoria del langostino café Penaeus californiensis a bordo de la flota artesanal comercial en la región Piura en condiciones El Niño 2023-2024, con el objetivo de evaluar el estado biológico poblacional del langostino café frente a las costas de la región Piura (Sechura, Paíta, Talara y Máncora), en condiciones oceanográficas de El Niño 2023-2024.</p> |
| <p>TU EMPRESA</p> | <p>Capacitación y asistencia técnica en gestión empresarial, financiera y comercial a las MYPEs, las capacitaciones se desarrollan de manera virtual y de acuerdo a la programación se cuenta con algunas capacitaciones presenciales en regiones, en caso de presentarse un fenómeno natural que afecte el desarrollo de la capacitación presencial, está se programaría para que se realice de manera virtual.</p> <p>Activación de la atención personalizada que se brinda en los Centros de Desarrollo Empresarial, de manera remota, utilizando para ello las plataformas de instituciones aliadas como Sid SUNARP y Personas SUNAT, para continuar el proceso de formalización de los negocios, previo contacto vía correo electrónico o WhatsApp del Programa.</p> <p>Salvaguardar la integridad de los trabajadores y proteger los bienes patrimoniales de las oficinas involucradas, para ello se ubicaron las zonas seguras (altas) para trasladar los bienes patrimoniales y suspensión de las atenciones presenciales en las regiones de Tumbes, Piura, Lambayeque y La Libertad.</p> <p>Implementación del Plan de Contingencia por parte de la DGPAP, con acciones en base a los riesgos que las empresas identificarán para sí, pudiendo incluirse en dichos planes medidas para enfrentar riesgos vinculados a desastres naturales dependiendo de la naturaleza de las actividades económicas y su localización, lo que puede comprender inundaciones y precipitaciones intensas.</p> <p>Seguimiento diario por parte de la DGPAP, de los Reportes y Boletines remitidos por el COES PRODUCE.</p> |
| <p>VICEMINISTERIO DE MYPE E INDUSTRIA (VMYPE-I)</p> | <p>Concientización a las Brigadas del Comité de Defensa Civil de la DGPAP, sobre situación de Alerta de El Niño Costero.</p> <p>Difusión por parte de la DGPAP de los efectos adversos del fenómeno el Niño costero, a los empresarios asistentes a los eventos de capacitación y difusión sobre instrumentos financieros.</p> <p>Creación del proyecto HACKATHON por parte de la Dirección de Tecnología (DT) denominada PERU-TEC FENOMENO DEL NIÑO-2023, tiene como objetivo, generar y pilotear soluciones tecnológicas productivas sostenibles que permitan mitigar los efectos del Fenómeno del Niño en los mercados de abastos a través de un programa semipresencial que abarca un proceso creativo en el que 300 jóvenes talentosos van a investigar, diseñar y proponer soluciones de innovación.</p> |

MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN
 Oficina de Seguridad
 P. R. MONTES



PERÚ

Ministerio de la Producción

VICEMINISTERIO DE PESCA Y ACUICULTURA (DVPA)



| | |
|--|---|
| <p>Coordinaciones por parte de la Dirección General de Supervisión, Fiscalización y Sanción (DGSFS - PA) con otras entidades del Estado (DICAPI, PNP) para el apoyo en las actividades de los fiscalizadores en el campo.</p> | <p>Verificación por parte de la Dirección General de Supervisión, Fiscalización y Sanción (DGSFS - PA) de actividades realizadas por los actores de la cadena productiva pesquera y en caso de presentar algún incumplimiento normativa pesquera vigente como consecuencia del fenómeno El Niño, estas estarán sujetas a evaluación.</p> |
| <p>Supervisión tecnológica complementaria por parte de la Dirección General de Supervisión, Fiscalización y Sanción (DGSFS - PA), mediante el Sistema de Seguimiento Satelital (SISESAT) que permitirá monitorear y dar seguimiento a las actividades realizadas por las embarcaciones pesqueras.</p> | <p>Mantenimiento de ambientes ubicados en los puntos de desembarque, con la finalidad de salvaguardar la seguridad de los fiscalizadores durante sus labores, a cargo de la Dirección General de Supervisión, Fiscalización y Sanción (DGSFS - PA).</p> |
| <p>Acciones de asistencia técnica y asesoramiento a los pescadores artesanales, enfocado en los componentes: i) Formalización, ii) Buenas prácticas Pesqueras, iii) Fortalecimiento Organizacional, iv) Integración al Sistema de Comercialización, v) Seguridad social y vi) Cultura crediticia, con el objeto de fortalecer sus capacidades, a fin de contribuir al incremento de su productividad, a cargo de la Dirección General de Pesca Artesanal (DGPA).</p> | <p>Difusión por parte de la Dirección General de Pesca Artesanal (DGPA) de los comunicados oficiales emitidos por la Comisión Multisectorial Encargada del Estudio Nacional del Fenómeno "El Niño" – ENFEN, entre otra información de carácter oficial, como la emitida por la Dirección de Hidrografía y Navegación (DIHIDRONAV) de la Marina de Guerra del Perú, en relación a condiciones de oleaje en el mar, orientado a la sensibilización de los agentes de pesca artesanal.</p> |
| <p>Elaboración de reportes del desmolvimiento de las descargas de recursos hidrobiológicos en los muelles y desembarcaderos pesqueros artesanales autorizados, a cargo de la Dirección General de Supervisión, Fiscalización y Sanción (DGSFS - PA).</p> | <p>Mantenimiento de ambientes ubicados en los puntos de desembarque (casetas), así como, dotación de indumentaria y equipos de protección personal (ponchos impermeables, botas de jebe, protectores solares, bloqueadores y otros), con la finalidad de salvaguardar la seguridad de los fiscalizadores durante sus labores, a cargo de la Dirección General de Supervisión, Fiscalización y Sanción (DGSFS - PA).</p> |



| | |
|--|---|
| | <p>Conformar por región o localidad equipos temporales de prevención en siniestros o desastres con capacitaciones previas sobre la actuación ante eventos naturales derivados del fenómeno del niño (evacuación, suministros, comunicación, etc); así como la elaboración de los protocolos para reportar en tiempo real los sucesos a producirse durante las fiscalizaciones, a fin de salvaguarda de la vida, salud e integridad de los fiscalizadores, a cargo de la Dirección General de Supervisión, Fiscalización y Sanción (DGSFS - PA).</p> |
|--|---|

Fuente: Elaborado por la UF GRD con información proporcionada por los OPAs, PNs y dependencias del Sector Producción.



ANEXO N° 02. PROTOCOLO DE CONTINUIDAD DE LAS ACTIVIDADES DEL SECTOR PRODUCCIÓN

| MOMENTOS | TAREAS | ACCIONES | RESPONSABLE |
|----------|---------------------------------|--|--|
| 1 | Monitoreo | Búsqueda y seguimiento de información de las entidades técnico científicas. | COES |
| 2 | Identificación de la Emergencia | Recabar información consolidada de las entidades técnico científicas. | COES |
| 3 | Alerta | Difusión del Boletín de Alerta o Alarma del COEN. | COES |
| 4 | Reportes de Emergencia | Reporte Preliminar | COES |
| | | Reporte Complementario | |
| 5 | Activar GTGRD-PRODUCE | La Secretaría Técnica del GTGRD-PRODUCE convoca a reunión según el grado de riesgo o situación del evento. | OSDN |
| 6 | Activar Planes de Operaciones | Toma de decisiones. Acciones de atención ante la emergencia. | Organismos Públicos Adscritos, Programas Nacionales, Dependencias de PRODUCE |
| 7 | Información y seguimiento | Información y comunicación de las acciones realizadas. | OSDN y GTGRD |
| | | Información y comunicación de las acciones realizadas. | COES |
| 8 | Cierre de la Emergencia | Informe de cierre de la atención. Lecciones aprendidas. | Todos |

Fuente: Elaborado por la UF GRD





ANEXO N° 03. RECURSOS LOGÍSTICOS, HUMANOS Y FINANCIEROS

RECURSOS HUMANOS

a. Personal Capacitado en GRD

| UBICACIÓN | N° DEL PERSONAL CAPACITADO |
|---|----------------------------|
| EMSS Institucional | 04 |
| EMSS Programas Nacionales | 05 |
| EMSS DIREPROS/GEREPROS | 26 |
| Brigadistas Ministerio de la Producción | 35 |

Fuente: Elaborado por la UF GRD

- En cuanto a los Organismos Públicos Adscritos del Ministerio de la Producción, cuenta con especialistas capacitados en GRD, según el siguiente cuadro:

| NOMBRE DEL ORGANISMO PÚBLICO ADSCRITO | TIPO DE REGIMEN DE CONTRATACIÓN | CANTIDAD |
|---------------------------------------|---------------------------------|----------|
| INACAL | CAS | 01 |
| ITP | O/S | 01 |
| IMARPE | NOMBRADO | 02 |
| | CAS | |
| FONDEPES | CAS | 05 |
| | NONBRADO | 01 |

Fuente: INACAL, ITP, IMARPE, FONDEPES

- Los Organismos Públicos Adscritos, cuentan con brigadistas operativos, de acuerdo al siguiente cuadro:

| NOMBRE DEL ORGANISMO PÚBLICO ADSCRITO | NÚMERO DE BRIGADITAS CAPACITADOS | | | | TOTAL |
|---------------------------------------|----------------------------------|------------------|----------------------|-------|-------|
| | PRIMEROS AUXILIOS | CONTRA INCENDIOS | EVACUACIÓN Y RESCATE | OTRAS | |
| INACAL | 18 | 17 | 19 | -- | 54 |
| ITP | 61 | 59 | 73 | 09* | 202 |
| IMARPE | 10 | 07 | 28 | 04 | 49 |
| SANIPES | 09 | 09 | 11 | -- | 29 |
| FONDEPES | 06 | 09 | 10 | -- | 25 |

* Brigada de comunicaciones y jefes de brigada.

Fuente: INACAL, ITP, IMAPE, SANIPES, FONDEPES



b. Personal del COES

| PUESTO - CARGO | N° DE PERSONAS |
|----------------------------------|----------------|
| Coordinador COES – Director OSDN | 01 |
| Evaluador COES | 01 |
| Módulo de Operaciones | 01 |
| Módulo de Comunicaciones | 01 |

Fuente: Elaborado por la UF GRD

RECURSOS MATERIALES

a. Radios

| DENOMINACIÓN | CANTIDAD | ENTIDAD |
|--------------|----------|----------------|
| Tetra | 04 | Alta Dirección |
| Tetra | 15 | OSDN |
| Tetra | 06 | INACAL |
| Tetra | 05 | ITP |
| Tetra | 02 | IMARPE |
| Tetra | 01 | SANIPES |

Fuente: UF GRD, INACAL, ITP, SANIPES.

b. Red de telefonía Satelital

| USUARIO | NÚMERO |
|-------------------------------------|--------------------|
| Ministro (a) de la Producción | 898709928416982202 |
| Viceministra de MYPE e Industria | 898709923416982203 |
| Viceministra de Pesca y Acuicultura | 898709923416982204 |
| COES PRODUCE - coordinador | 898709923416982205 |

Fuente: Elaborado por la UF GRD

c. Equipamiento disponible

- La OSDN cuenta con el siguiente inventario para la respuesta en una emergencia:

| MATERIALES | CANTIDAD |
|---|----------|
| Tablas rígidas equipadas con inmovilizador de cabeza y su correa respectivo | 10 |
| Maletines de abordaje semi equipados | 02 |
| Maniqués para prácticas de reanimación cardio pulmonar RCP | 04 |





| | |
|---|----|
| Cascos para evacuación y rescate | 30 |
| Megáfonos | 03 |
| Linternas de cabeza | 15 |
| Equipos de radios tetra | 19 |
| GPS | 02 |
| Chalecos de identificación de brigadistas | 15 |
| Uniformes tácticos completos | 10 |
| Pares de Borceguíes | 06 |
| Linternas de mano resistentes al agua | 07 |
| Ponchos impermeables de hule | 12 |

Fuente: Elaborado por la UF GRD

- En cuanto a los Organismos Públicos Adscritos del Ministerio de la Producción, cuenta con los siguientes inventarios para la respuesta de una emergencia:

| N° | Materiales | FONDEPES | INACAL | SANIPES | ITP | IMARPE |
|----|---|----------|--------|---------|-----|--------|
| 1 | Tablas rígidas equipadas con inmovilizador de cabeza y su correa respectivo | 06 | 03 | - | 05 | 02 |
| 2 | Cascos para evacuación y rescate | 41 | 54 | - | - | 40 |
| 3 | Megáfonos | 02 | 09 | - | 03 | 02 |
| 4 | Linternas de mano resistentes al agua | - | - | - | - | 02 |
| 5 | Equipos de comunicación satelital | - | - | - | - | |
| 6 | Equipos de radios Tetra | - | 06 | - | 05 | 02 |
| 7 | Equipos GPS | - | - | - | - | |
| 8 | Chalecos de identificación de brigadistas | 41 | 54 | - | 104 | 49 |
| 9 | Chalecos flotador salvavidas | | - | - | - | |
| 10 | Flotador salvavidas | | - | - | - | |
| 11 | Bote salvavidas | | - | - | - | |
| 12 | Botas impermeables | | - | - | - | |
| 13 | Poncho de hule | | - | - | - | |
| 14 | Linternas de cabeza | | 19 | - | - | |





| | | | | | | |
|----|--|-------------|----------|---|----|------|
| 15 | Botiquín portátil para primeros auxilios | 02 | 10 | - | 05 | 02 |
| 16 | Kits de botiquines de primeros auxilios | | - | - | - | 02 |
| 17 | Kits de equipos de brigada | | - | - | - | |
| 18 | Camillas | 02 | 05 | - | 06 | 02 |
| 19 | Silla de ruedas | 02 | 03 | - | 03 | 01 |
| 20 | Drone | | 01 | - | - | 02 |
| 21 | Vehículo de transporte | | 09* | - | 62 | 04** |
| | N° | TIPO | CANTIDAD | | | |
| | 23.1 | Automóvil | 02 | | | |
| | 23.2 | Camioneta | 03 | - | - | - |
| | 23.3 | Camión Grúa | 02 | | | |
| | 23.4 | Remolque | 02 | | | |

Nota: * Vehículos de transporte del INACAL
 ** Autos

Fuente: Inventario de bienes y recursos para la atención de emergencias y desastres de FONDEPES – 2023.
 Inventario de bienes y recursos para la atención de emergencias y desastres de ITP – 2023.
 Inventario de bienes y recursos para la atención de emergencias y desastres de INACAL – 2023.
 Inventario de bienes y recursos para la atención de emergencias y desastres de SANIPES – 2023.
 Inventario de bienes y recursos para la atención de emergencias y desastres de IMARPE – 2023.

RECURSOS FINANCIEROS

Para el presente “Plan de Contingencia Sectorial ante el Fenómeno El Niño 2023-2024”, el financiamiento de las acciones de respuesta correspondientes a los Organismos Públicos Adscritos y Programas Nacionales se realizará a través de su presupuesto institucional, sin demandar recursos adicionales.



ANEXO N° 04. PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN

1. Objetivo

Establecer procedimientos orientados para garantizar el funcionamiento de los medios de comunicación alámbrica e inalámbrica con el fin de tener una información oportuna para la toma de decisiones del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres del Ministerio de la Producción, y una adecuada coordinación entre los órganos, organismos públicos adscritos y programas del Ministerio de la Producción.

2. Redes de comunicación

Conjunto o sistemas de equipos que permiten la comunicación a distancia entre equipos autónomos conectados entre sí, cuyo objetivo es transmitir datos e información, se realiza a través de canales.

2.1. Canales

Hace referencia a los medios de comunicación por el cual se intercambia información relevante, en el cual se identificará dos tipos de canales de comunicación, el primero será el canal primario cuyo acceso será inmediato y caso contrario se usará el canal alterno.

- *Canal Primario:*
 - Telefonía móvil personal (SMS, WhatsApp, video llamadas, TEAMS)
 - Telefonía móvil institucional (SMS, WhatsApp, video llamadas, TEAMS)
 - Correo electrónico
 - Telefonía fija

- *Canal Alterno:*
 - Radio Comunicaciones TETRA.
 - Telefonía Satelital.

2.2. Redes de Comunicación

Las redes de comunicación que se implementarán ante emergencias o desastres ocasionados por efectos del Fenómeno "El Niño", son las siguientes:





CUADRO N° 01. REDES DE COMUNICACIÓN

| FINALIDAD | INTEGRANTES | CANAL |
|---|---|--|
| Intercambio de información en la Plataforma de Coordinación para la Decisión Política – Estratégica | <ul style="list-style-type: none"> - Ministro (a) de la Producción - Viceministro (a) de MYPE e Industria - Viceministro (a) de Pesca y Acuicultura | <i>Primaria</i> <ul style="list-style-type: none"> - Teléfono fijo - Teléfono móvil - Correo electrónico |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Secretario (a) General - Director (a) General de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto y Modernización - Director (a) General de la Oficina General de Administración - Director (a) General de la Oficina de Seguridad y Defensa Nacional | <i>Alternativo</i> <ul style="list-style-type: none"> - Telefonía satelital - Radio – Tetra |
| Intercambio de información en la Plataforma de Coordinación Operativa | <ul style="list-style-type: none"> - IMARPE - FONDEPES - SANIPES - INACAL | <i>Primaria</i> <ul style="list-style-type: none"> - Teléfono fijo - Teléfono móvil - Correo electrónico |
| | <ul style="list-style-type: none"> - ITP - PNACP - PNDP - PROINNOVATE - TU EMPRESA - PNIPA - DIREPROS / GEREPROS | <i>Alternativo</i> <ul style="list-style-type: none"> - Radio – Tetra |
| Intercambio de información de las altas autoridades y autoridades de primera respuesta (Resolución Ministerial N° 251-2018-PCM) | <p><i>Comunicación Interna:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Ministro (a) de la Producción - Viceministro (a) de MYPE e Industria - Viceministro (a) de Pesca y Acuicultura <p><i>Comunicación Externa:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Altas autoridades de la REDSAT | <i>Primaria</i> <ul style="list-style-type: none"> - Teléfono fijo - Teléfono móvil - Correo electrónico <i>Alternativo</i> <ul style="list-style-type: none"> - Telefonía satelital - Radio – Tetra |

Fuente: Elaborado por la UF GRD

3. Procedimiento de comunicación

3.1. Para facilitar el flujo ordenado de las comunicaciones, los operadores cumplirán el presente protocolo de comunicaciones manteniendo la disciplina de red.

4. Disposiciones complementarias

4.1. La comunicación de los miembros de la “Coordinación para la Decisión Política – Estratégica”, debe ser oportuna para la toma de decisiones cuando se presente una emergencia de gran magnitud.

4.2. Todos los miembros de la “Coordinación Operativa” deben de contar con una radio tetra para una comunicación permanente en caso de una emergencia o desastre.

4.3. A fin de verificar la operatividad de las Redes de Comunicaciones, la OSDN realizará pruebas de los Sistemas de Comunicación.





ANEXO N° 05. DIRECTORIO TELEFÓNICO DE EMERGENCIA

| GTGRD – MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN | | |
|--|--------------------------|--------------------|
| CARGO | TELEFONO | REDSAT |
| Ministerio de la Producción | (01) 616 2222 Anexo 1000 | 898709928416982202 |
| Viceministro de MYPE e Industria | (01) 616 2222 Anexo 3000 | 898709923416982203 |
| Viceministro de Pesca y Acuicultura | (01) 616 2222 Anexo 4000 | 898709923416982204 |
| Secretario General | (01) 6162222 Anexo 2000 | - |
| Director General la Oficina General de Planeamiento, Presupuesto y Modernización | (01) 6162222 Anexo 2000 | - |
| Director General de Administración | (01) 6162222 Anexo 2200 | - |
| Director de Seguridad y Defensa Nacional | (01) 616 2222 Anexo 2800 | 898709923416982205 |
| COES PRODUCE | (01) 616 2222 Anexo 2807 | |

Fuente: Elaborado por la UF GRD

| ORGANISMOS PÚBLICOS ADSCRITOS | | |
|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| INSTITUCIÓN | CARGO | TELÉFONO |
| IMARPE | Presidente del Consejo Directivo | (01)208-8650 Anexo 803 |
| | Director Ejecutivo Científico | (01) 208-8650 Anexo 907 |
| | Gerente General | (01) 208 8650 |
| SANIPES | Presidente Ejecutivo | (01) 6162222 Anexo 4000 |
| | Gerente General | 945913430 |
| FONDEPES | Jefe | (01) 2097700- Anexo 7747 |
| | Gerente General | (01) 209 7700 Anexo 7741 |
| ITP | Director Ejecutivo | (01) 680 2150 Anexo / 991158587 |
| | Secretaría General | (01) 680 2150 / 949917284 |
| INACAL | Presidente Ejecutivo | (01) 640 8820 Anexo 1001 |
| | Gerente General | (01) 640 8820 Anexo 1102 |

Fuente: Elaborado por la UF GRD

| GTGRD – MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN | | |
|--|---------------------------|---------------------------------|
| INSTITUCIÓN | CARGO | TELÉFONO |
| Programa Nacional "A Comer Pescado" | Coordinador Ejecutivo (s) | (01) 614 8333 Anexo 4001 o 4017 |
| Programa Nacional de Desarrollo Tecnológico e Innovación | Director Ejecutivo (e) | (01) 640 4420 |
| Programa Nacional "Tu Empresa" | Directora Ejecutiva | (01) 616 2222 Anexo 3466 |
| Programa Nacional de Diversificación Productiva | Coordinador Ejecutivo (e) | (01) 616 2222 Anexo 3600 |
| Programa Nacional de Innovación en Pesca y Acuicultura | Director (a) Ejecutivo | (511) 488 6450 |

Fuente: Elaborado por la UF GRD





ANEXO N° 06. PROTOCOLO DE RESPUESTA DEL SECTOR PRODUCCIÓN ANTE EL FENÓMENO “EL NIÑO”

| FASE | TIEMPO DESPUES DEL EVENTO | PROCEDIMIENTO | ACCIONES | TAREA | RESPONSABLE | COORDINACIÓN |
|--|---|--|--|--|--|--|
| FASE 1 Activación e intervención inicial | 0 – 12 horas | Alerta | Emisión de la alerta o alarma del COEN a los EMSS, Organismos Públicos Adscritos, Programas Nacionales del Sector, Gerencias/Direcciones Regionales de la Producción | Activación del COES PRODUCE | COES PRODUCE | Organismos Públicos Adscritos, Programas Nacionales, dependencias de PRODUCE |
| | | | | Monitoreo de la información de las entidades técnico científicas. | | |
| | | | | Elaboración de los boletines de alerta o alarma | | |
| | | | | Emisión de la alerta o alarma. | | |
| | | Difusión masiva de los boletines de alerta o alarma | Difusión de los boletines a través de sus medios de comunicación digital (Facebook, twitter, correo electrónico, etc). | Organismos Públicos y Programas Nacionales | Unidades Ejecutoras y oficinas desconcentradas | |
| | | | Difusión a través de los canales de comunicación primario o alterno. | | | |
| Respuesta | Monitoreo y seguimiento a través del COES y sus espacios de monitoreo y seguimiento sectorial. | Reportes complementarios y análisis de la información permanente de la emergencia. | COES PRODUCE | Organismos Públicos Adscritos, Programas Nacionales, dependencias de PRODUCE | | |
| | | Notas de prensa sobre la intervención del Sector Producción en la emergencia. | | | | |
| | | Registro de los daños ocurridos al Sector Producción. | | | | |
| Activar el Plan de Contingencia Sectorial ante El Fenómeno El Niño 2023 - 2024 | El GTGRD del Ministerio de la Producción se constituye en la Sala de Crisis del Espacio Alterno del Centro de Operaciones de Emergencia del Sector Producción – COES PRODUCE, ubicada en la Sede Ricardo Angulo del distrito de San Isidro. | GTGRD PRODUCE-ST OSDN | Organismos Públicos Adscritos, Programas Nacionales, dependencias de PRODUCE | | | |
| | Realizar la evaluación rápida de daños y análisis de necesidades del sector a través de sus | El Viceministerio de Mype e Industria a través de la Dirección General de Desarrollo Empresarial, procederá al empadronamiento de las Mype afectadas | | DVMYPE – UE | COES PRODUCE | |





| FASE | TIEMPO DESPUES DEL EVENTO | PROCEDIMIENTO | ACCIONES | TAREA | RESPONSABLE | COORDINACIÓN |
|--------------------------------|---------------------------|---------------|--|---|--|--------------|
| | | | espacios de monitoreo y seguimiento sectorial, que incluye las personas afectadas, infraestructura productiva, pesquera y acuícola, e informar al COES y COER. | por las lluvias intensas. | DVPA - UE | COES PRODUCE |
| | | | | El Viceministerio de Pesca y Acuicultura a través de las Direcciones Generales de Pesca Artesanal y Acuicultura, enviarán personal para realizar la Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades de los Desembarcaderos Pesqueros Artesanales y Centros Acuícolas afectados. | | |
| | | | | Los Programas Nacionales y Organismos Públicos Adscritos, enviarán personal para realizar la Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades del Sector Producción. | | |
| | | | Realizar el diagnóstico tomando en cuenta las capacidades sectoriales e identificar las necesidades y la posibilidad de apoyo externo. | La OSDN realiza un informe de diagnóstico de la situación actual, según la información proporcionada por el COES PRODUCE. | OSDN | COES PRODUCE |
| FASE 2 Primera Respuesta | 12 a 24 horas | Respuesta | Realizar la evaluación complementaria de daños y análisis de necesidades del sector a través de sus espacios de monitoreo y seguimiento sectorial, que incluye las personas afectadas, infraestructura productiva, pesquera y acuícola, e informar al COES y COER. | El Viceministerio de Mype e Industria a través de la Dirección General de Desarrollo Empresarial, procederá al empadronamiento de las Mype afectadas por las lluvias intensas | DVMYPE - UE | COES PRODUCE |
| | | | | El Viceministerio de Pesca y Acuicultura a través de las Direcciones Generales de Pesca Artesanal y Acuicultura, enviarán personal para realizar la Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades de los Desembarcaderos Pesqueros Artesanales y Centros Acuícolas afectados. | DVPA - UE | COES PRODUCE |
| | | | | Los Programas Nacionales y Organismos Públicos Adscritos, enviarán | Organismos Públicos y Programas Nacionales | COES PRODUCE |





| FASE | TIEMPO DESPUES DEL EVENTO | PROCEDIMIENTO | ACCIONES | TAREA | RESPONSABLE | COORDINACIÓN |
|------------------------------------|---------------------------|---------------|--|---|--|--|
| | | | | personal para realizar la Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades del Sector Producción. | | |
| FASE 3 Respuesta Complementaria | 24 horas a más | Respuesta | Realizar la evaluación complementaria de daños y análisis de necesidades del sector a través de sus espacios de monitoreo y seguimiento sectorial, que incluye las personas afectadas, infraestructura productiva, pesquera y acuícola, e informar al COES y COER. | El Viceministerio de Mype e Industria a través de la Dirección General de Desarrollo Empresarial, procederá al empadronamiento de las Mype afectadas por las lluvias intensas | DVMYPE – UE | COES PRODUCE |
| | | | | El Viceministerio de Pesca y Acuicultura a través de las Direcciones Generales de Pesca Artesanal y Acuicultura, enviarán personal para realizar la Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades de los Desembarcaderos Pesqueros Artesanales y Centros Acuícolas afectados. | DVPA - UE | COES PRODUCE |
| | | | | Los Programas Nacionales y Organismos Públicos Adscritos, enviarán personal para realizar la Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades del Sector Producción. | Organismos Públicos y Programas Nacionales | COES PRODUCE |
| | | | Coordinar con los gremios, empresas y actores del sector a brindar apoyo en la atención del desastre. | El Viceministerio de Pesca y Acuicultura en coordinación con la Sociedad Nacional de Pesquería, organizan los mecanismos de las donaciones nacionales. | DVPA | INDECI, SUNAT, Industria nacional e internacional OSDN |
| | | | | El Viceministerio de Mype e Industria en coordinación con los gremios, Mypes e industria nacional, organizan los mecanismos de las donaciones nacionales. | DVMYPE | Industria nacional, OSDN |
| | | | | Priorización o focalización de créditos para para pescadores artesanales y acuicultores | FONDEPES / DVPA | DVPA, OSDN, COES PRODUCE |





| FASE | TIEMPO DESPUES DEL EVENTO | PROCEDIMIENTO | ACCIONES | TAREA | RESPONSABLE | COORDINACIÓN |
|------|---------------------------|---------------|---|--|---|--|
| | | | afectada del Sector. | de zonas afectadas por el Fenómeno El Niño. | | |
| | | | | Formalización de los pequeños empresarios afectados, a fin de que puedan acceder a créditos para la continuidad de sus negocios. | Programa Nacional Tu Empresa DVMYPE | OSDN, COES PRODUCE |
| | | | | Asistencia técnica a los pequeños empresarios para la planificación y recuperación de sus negocios. | Programa Nacional Tu Empresa ITP DVMYPE | OSDN, COES PRODUCE |
| | | | | Suspensión del pago de habilitación sanitaria de los acuicultores afectados. | SANIPES | OSDN, COES PRODUCE |
| | | | Informar al INDECI – COEN de las acciones de coordinación de las respuestas realizadas. | El COES PRODUCE elabora los Reportes Complementarios, según las acciones de intervención reportados por los EMSS PRODUCE. | COES PRODUCE | Organismos Públicos Adscritos, Programas Nacionales, dependencias de PRODUCE |
| | | | Cierre de la emergencia. | Informe de cierre de la atención. Lecciones aprendidas. | COES PRODUCE OSDN | Organismos Públicos Adscritos, Programas Nacionales, dependencias de PRODUCE |



Fuente: Elaborado por la UF GRD



ANEXO N° 07. ACRÓNIMOS Y SIGLAS

- **CENEPRED** - Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.
- **COES** - Centro de Operaciones de Emergencia Sectorial.
- **COEN** – Centro de Operaciones de Emergencia Nacional.
- **DEE** – Declaratoria de Estado de Emergencia.
- **DIREPRO** - Dirección Regional de producción.
- **DPA** - Desembarcaderos Pesqueros Artesanales.
- **EMSS** - Espacio de monitoreo y seguimiento sectorial.
- **FONDEPES** - Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero.
- **GEREPRO** - Gerencia Regional de Producción.
- **GL** - Gobierno Local.
- **GR** - Gobierno Regional.
- **GT GRD** - Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres.
- **GRD** - Gestión del Riesgo de Desastres.
- **IMARPE** - Instituto del Mar del Perú.
- **INACAL** - Instituto Nacional de Calidad.
- **INDECI** - Instituto Nacional de Defensa Civil.
- **ITP** - Instituto Tecnológico de la Producción.
- **MYPE** - Micro y pequeña Empresa.
- **OSDN** - Oficina de seguridad y Defensa Nacional.
- **PCM** - Presidencia del Consejo de Ministros.
- **PLANAGERD** - Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.
- **POI** - Plan Operativo Institucional.
- **PNACP** - Programa Nacional A Comer Pescado.
- **PNIPA** - Programa Nacional de Innovación en Pesca y Acuicultura.
- **PNDP** Programa Nacional de Diversificación Productiva.
- **PROINNOVATE** - Programa Nacional de Desarrollo Tecnológico e Innovación.
- **PNTE** - Programa Nacional "Tu Empresa".
- **RNAT**- Red Nacional de Alerta Temprana.
- **SANIPES** – Organismo Nacional de Sanidad Pesquera.
- **SAT** - Sistema de Alerta Temprana.
- **SENAMHI** - Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología.
- **SINAGERD** - Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.





ANEXO N° 08. CONCEPTOS CLAVES

- **Desastres:** Conjunto de daños y pérdidas, en la salud, fuentes de sustento, hábitat físico, infraestructura, actividad económica y ambiente, que ocurre a consecuencia del impacto de un peligro o amenaza cuya intensidad genera graves alteraciones en el funcionamiento de las unidades sociales, sobrepasando la capacidad de respuesta local para atender eficazmente sus consecuencias, pudiendo ser de origen natural o inducido por la acción humana.
- **Fenómenos de origen natural:** Es toda manifestación de la naturaleza que puede ser percibido por los sentidos o por instrumentos científicos de detección. Se refiere a cualquier evento natural como resultado de su funcionamiento interno.
- **Inundaciones:** Las inundaciones se producen cuando las lluvias intensas o continuas sobrepasan la capacidad de campo del suelo, el volumen máximo de transporte del río es superado y el cauce principal se desborda e inunda los terrenos circundantes.
- **Movimiento en masa:** son procesos de movilización lenta o rápida que involucran suelo, roca o ambos, causados por exceso de agua en el terreno y/o por efecto de la fuerza de gravedad.
- **Peligro:** Probabilidad de que un fenómeno, potencialmente dañino, de origen natural o inducido por la acción humana, se presente en un lugar específico, con una cierta intensidad y en un período de tiempo y frecuencia definidos.
- **Resiliencia:** Capacidad de las personas, familias y comunidades, entidades públicas y privadas, las actividades económicas y las estructuras físicas, para asimilar, absorber, adaptarse, cambiar, resistir y recuperarse, del impacto de un peligro o amenaza, así como de incrementar su capacidad de aprendizaje y recuperación de los desastres pasados para protegerse mejor en el futuro.
- **Riesgo de desastre:** Es la probabilidad de que la población y sus medios de vida sufran daños y pérdidas a consecuencia de su condición de vulnerabilidad y el impacto de un peligro.
- **Vulnerabilidad:** Es la susceptibilidad de la población, la estructura física o las actividades socioeconómicas, de sufrir daños por acción de un peligro. La vulnerabilidad puede ser explicada por tres factores: Exposición, Fragilidad y Resiliencia.



