

ESTRATEGIA NACIONAL CONTINGENTE

FENÓMENO DEL NIÑO

2026 – 2027



**PRESIDENCIA
DE LA REPÚBLICA**
GOBIERNO DE COSTA RICA



**ATENCIÓN
FENÓMENO
DE EL NIÑO**



CONTENIDO

INTRODUCCIÓN.....	3
DESCRIPCIÓN DE LA AMENAZA.....	5
IMPACTOS PROBABLES DEL FENÓMENO DE EL NIÑO EN COSTA RICA: ANÁLISIS CLIMATOLÓGICO Y PERSPECTIVAS PARA EL PERIODO 2026–2027	8
FENÓMENO DE EL NIÑO EN COSTA RICA: PRONÓSTICO PROBABILÍSTICO .	10
SITUACIÓN ACTUAL Y PROYECCIONES METEOROLÓGICAS.....	11
PROSPECCIÓN Y PRONOSTICO DE LA DINÁMICA ESTACIONAL (JUNIO– AGOSTO 2026) Y ANUAL	12
Desglose del pronóstico por región a tomar en cuenta en los planes contingentes institucionales.....	14
Temperatura: perspectivas.....	15
Pronóstico de huracanes temporada 2026	15
Comportamiento general esperado de la Época Lluviosa durante el año 2026	16
IMPLICACIONES GEOGRÁFICAS Y SOCIOECONÓMICAS TRANSVERSALES .	16
OBJETIVO GENERAL	18
OBJETIVOS ESPECIFICOS	18
MARCO NORMATIVO	19
Aplicación Estratégica del Marco Normativo.....	21
PERIODO DE VIGENCIA.....	21
AMENAZAS POTENCIALES EN SECTORES SENSIBLES DEL PAIS	22
LÍNEAS INSTITUCIONALES CONSENSUADAS PARA UNA INTERVENCIÓN Y MITIGACIÓN EVENTO EL NIÑO, 2026-2027	25
Gobernanza Territorial y Seguimiento de las acciones nacionales en Prevención, Preparativos, Respuesta y Rehabilitación.	27
Acciones institucionales: Línea de tiempo	28
Aspectos esenciales de la línea de tiempo con relación al Fenómeno Enos.....	29
Orientaciones generales de la Estrategia basada en las acciones predispuestas por las instituciones seleccionadas	30



**PRESIDENCIA
DE LA REPÚBLICA**
GOBIERNO DE COSTA RICA



**ATENCIÓN
FENÓMENO
DE EL NIÑO**

Algunas sugerencias de la Rectoría del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo..	31
Cuadro de acciones contingentes por institución	32
ESTRUCTURA PARA LA COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL	33
REFERENCIAS	36
ANEXOS.....	0
<i>Alerta Vigente.</i>	<i>88</i>
<i>Alerta verde consolidación del impacto del fenómeno Enos fase el niño 2026- 2027..</i>	<i>88</i>

INTRODUCCIÓN

La creciente variabilidad climática observada en Costa Rica, particularmente en la distribución espacial y temporal de la precipitación, ha evidenciado la alta sensibilidad del país frente a fenómenos de escala global como El Niño-Oscilación del Sur (ENOS), con base en los análisis recientes del Instituto Meteorológico Nacional (IMN), episodios se han generado reducciones significativas en los acumulados de lluvia, especialmente en regiones como Guanacaste y en sectores del Pacífico y Valle Central, donde se han registrado déficits de precipitación con relación a los promedios históricos.

El Niño-Oscilación del Sur (ENOS) comúnmente denominado el fenómeno de El Niño, está asociado al calentamiento anómalo de las aguas superficiales del océano Pacífico Ecuatorial, así como a las alteraciones en los patrones de circulación atmosférica, teniendo efectos directos sobre los regímenes hidrometeorológicos del país.

En Costa Rica, la manifestación de este fenómeno meteorológico se traduce principalmente en la disminución de las precipitaciones, el aumento de la temperatura superficial y la intensificación de periodos secos, con impactos diferenciados según región y ecosistemas en el país.

Los efectos potenciales de su manifestación y consolidación en el 2026, no solo comprometen la disponibilidad hídrica, sino que también generan presiones significativas sobre la producción agropecuaria, la seguridad alimentaria, los sistemas de abastecimiento de agua, la generación hidroeléctrica, la salud pública y la integridad de los ecosistemas.

La evidencia de eventos El Niño en el pasado, particularmente durante los eventos 2014–2015, ha demostrado que incluso fases moderadas del ENOS pueden provocar



**PRESIDENCIA
DE LA REPÚBLICA**
GOBIERNO DE COSTA RICA



**ATENCIÓN
FENÓMENO
DE EL NIÑO**

alteraciones sustanciales en los patrones climáticos nacionales, con repercusiones acumulativas que se extienden más allá del periodo de manifestación directa del fenómeno. Los registros institucionales de daños evidencian impactos de diversa intensidad y distribución, afectando tanto a comunidades rurales como urbanas, e incrementando la vulnerabilidad de poblaciones ya expuestas a condiciones socioeconómicas adversas.

La presente Estrategia Nacional de Contingencia al Fenómeno de El Niño 2026 se concibe como un instrumento técnico orientado hacia la toma de decisiones informadas, basado en evidencia científica, monitoreo climático continuo y coordinación multisectorial. Su propósito es reducir los impactos negativos sobre la población, los medios de vida, la infraestructura crítica y los ecosistemas, mediante la implementación oportuna de medidas de preparación, respuesta, rehabilitación y adaptación.

Ante tales posibles situaciones que acontecerá un eventual evento El Niño, la presente Estrategia delimita las acciones contingentes, es decir, acciones inmediatas y de corto plazo; y de mediano plazo, que desarrollará el Estado Costarricense bajo un enfoque de prevención y preparación para evitar, reducir y en caso necesario, confrontar mediante los lineamientos establecidos por la ley 8488, Nacional de Emergencias y Prevención del Riesgo, haciendo énfasis, primero, en el uso **de mecanismos ordinarios de gestión y uso de recursos** de las instituciones que tienen competencia directa en los ámbitos o sectores susceptibles al daño por el fenómeno de El Niño.

La Estrategia contempla las acciones de monitoreo de los eventos, la evaluación de los impactos, la orientación de las acciones y la aplicación de disposiciones para el uso de recursos de las instituciones, sin obviar el uso de otros mecanismos alternativos para contrarrestar y paliar los efectos directos e indirectos del fenómeno ENOS- fase cálida durante el periodo comprendido entre junio 2026 a mayo 2027.



DESCRIPCION DE LA AMENAZA

Con base en el Instituto Meteorológico Nacional (IMN) el país será impactado por el reconocido Fenómeno de El Niño, técnicamente denominado El Niño – Oscilación Sur (ENOS).

La denominación “El Niño” es el término popular que corresponde al calentamiento anormal de las aguas ecuatoriales del Océano Pacífico Tropical. Por lo general, cuando El Niño alcanza una intensidad fuerte o muy fuerte influye, considerablemente, en las condiciones del tiempo (temperaturas y precipitaciones, entre otros factores) en muchas partes del mundo, incluyendo a Costa Rica

El ENOS en su fase cálida, los vientos alisios se debilitan o incluso pueden revertirse, lo que permite que el área de agua más cálida que la normal se mueva hacia el centro y el este del Océano Pacífico tropical. Estas temperaturas oceánicas más cálidas de lo normal están asociadas con una profundización de la termoclina en el Pacífico central y oriental. Un afloramiento más débil de las aguas oceánicas más frías desde abajo también contribuye a las temperaturas más cálidas de la superficie del mar. (IMN)

La fase cálida del ENOS (Fenómeno de El Niño) suele clasificarse según la intensidad del mismo:

Intensidad El Niño	Anomalía de temperatura
débil-moderada	0.3 °C - 0.8 °C
fuerte	0.8 °C - 1.2 °C
muy fuerte	mayor a 1.2 °C

Cuadro 1. Fuente: IMN, Costa Rica.

Las repercusiones de un evento del fenómeno en cuestión en el Pacífico ecuatorial, por lo general son:

La temporada de huracanes en la Cuenca del Atlántico (Golfo de México, Mar Caribe y Océano Atlántico) acumula una menor cantidad de huracanes, comparada cuando la fase ENOS Fría, conocida La Niña, está activa.

Durante El Niño la cantidad de huracanes tiende a ser menor que el promedio en el Golfo de México y el Mar Caribe. Por el contrario, es mayor que el promedio en el Pacífico oriental, frente a las costas mexicanas.

En el Mar Caribe no solamente la cantidad es menor que el promedio y La Niña, sino que los que se forman tienden a hacerlo en el norte del mar Caribe con poca probabilidad de hacerlo en el sur del mar Caribe.

La distribución de las precipitaciones cambia con respecto a lo normal.

Los efectos sobre la salud humana: temperatura, humedad y precipitación son algunas de las variables que forman parte del tiempo y que interactúan con los seres humanos. Estas influyen y se relacionan con la salud del ser humano por medio de tres vías: a) potabilidad y distribución del agua superficial; b) ciclo de vida de los insectos transmisores de enfermedades y la relación entre éstos y sus receptores; y c) la dinámica de los ecosistemas.

Por otra parte, se ha comprobado que los cambios en temperatura, humedad y precipitación se vinculan a brotes de enfermedades. Basado en el artículo científico proporcionado ("Global Disease Outbreaks Associated with the 2015-2016 El Niño Event"), las fluctuaciones extremas del clima modifican drásticamente los hábitats de los patógenos y sus vectores.

Anyamba, A, et al (2019) destacan que las condiciones de exceso de lluvia / Inundaciones: Incrementan la disponibilidad de alimento y vegetación para roedores (aumentando sus poblaciones) , expanden los criaderos de mosquitos transmisores y contaminan las fuentes de agua potable. Luego estos autores confirman que las condiciones de sequía/calor



**PRESIDENCIA
DE LA REPÚBLICA**
GOBIERNO DE COSTA RICA



**ATENCIÓN
FENÓMENO
DE EL NIÑO**

extremo: Obligan a las personas a almacenar agua de forma doméstica (lo que propicia la reproducción de mosquitos como *Aedes aegypti*). Además, las altas temperaturas aceleran el desarrollo del mosquito y reducen el periodo de incubación extrínseca del virus dentro del insecto, haciendo que transmita la enfermedad más rápido.

Por tanto, condiciones de un Fenómeno de El Niño intenso para Costa Rica potencian brotes tales como: Dengue, hepatitis, disentería, cólera y también, plagas de roedores, hongos e insectos.

Es importante señalar que Costa Rica experimentó uno de los eventos El Niño de 2015-2016, clasificados por la Agencia de la Atmósfera y los Océanos de EE:UU (NOAA, por sus siglas en inglés) y Organización Meteorológica Mundial- OMM como uno de los tres más fuertes registrados desde 1950.

El evento del 2015-2016 debe tomarse como una referencia de base importante debido a que involucró activar el mecanismo de Decreto de Emergencia con base en la Ley Nacional de Emergencia y Prevención del Riesgo y directrices del Ejecutivo para paliar con el extremo de las inundaciones focales en la vertiente Caribe de Costa Rica.

De acuerdo con Anyamba, A et al., el evento El Niño en su manifestación planetaria durante el periodo 2015-2016, provocó alteraciones extremas en los patrones climáticos globales (teleconexiones), generando tanto exceso de lluvias e inundaciones como sequías severas y olas de calor. Las desviaciones de la precipitación respecto a lo normal oscilaron entre el 14% y el 81%. Los tres parámetros ambientales clave monitoreados fueron: la temperatura de la superficie del mar (SST) , la temperatura de la superficie terrestre (LST) y el índice de vegetación (NDVI) (Anyamba, et al. 2019).}

IMPACTOS PROBABLES DEL FENÓMENO DE EL NIÑO EN COSTA RICA: ANÁLISIS CLIMATOLÓGICO Y PERSPECTIVAS PARA EL PERIODO 2026–2027

Caracterización Climatológica y Variabilidad Espacial del Fenómeno

De acuerdo con los registros históricos del Instituto Meteorológico Nacional (IMN), las manifestaciones del fenómeno El Niño en el territorio costarricense se caracterizan por una marcada asimetría pluviométrica y térmica entre las vertientes continentales. En la vertiente del Pacífico (que comprende las regiones del Pacífico Norte, Central y Sur) y la región del Valle Central, el patrón típico se traduce en severas anomalías negativas de precipitación (déficits hídricos) acompañadas de un incremento significativo en las temperaturas superficiales del aire. Estas anomalías climáticas impactan de forma multifactorial la disponibilidad del recurso hídrico, los rendimientos de la producción agropecuaria, la seguridad energética (generación hidroeléctrica) y la dinámica de las pesquerías locales.

Desde una perspectiva regional, el Pacífico Norte (Guanacaste) se posiciona históricamente como el sector más vulnerable ante escenarios de sequía meteorológica, seguido en orden de magnitud por el Pacífico Central y, con menor severidad, por el Pacífico Sur y la Zona Norte Occidental.

Por el contrario, la vertiente del Caribe exhibe un comportamiento pluviométrico contrapuesto. Al ser esta una región caracterizada por una alta pluviosidad anual —regulada por el flujo constante de los vientos alisios cargados de humedad—, la fase cálida del ENOS suele mantener o intensificar las precipitaciones en esta zona. Es importante señalar que este contraste intervertiente obedece a que el Caribe conserva lluvias regulares o incluso experimenta superávits hídricos y eventos de precipitación extrema puntuales, aun cuando el resto del país experimenta condiciones de sequía; así observado y documentado durante uno de los eventos El Niño más fuertes durante 2014-2015.

Lo anterior de este comportamiento puede verse intensificado por la interacción de perturbaciones de escala importante, tales como sistemas de baja presión, frentes fríos o ciclogénesis en el mar Caribe, los cuales potencian el transporte de humedad hacia la vertiente Caribe, particularmente durante el periodo lluvioso de esa región del país.

FENÓMENO DE EL NIÑO EN COSTA RICA: PRONÓSTICO PROBABILÍSTICO

De acuerdo con el Pronóstico Estacional Junio-Noviembre del Instituto Meteorológico Nacional, actualizado al 13 de mayo del 2026.

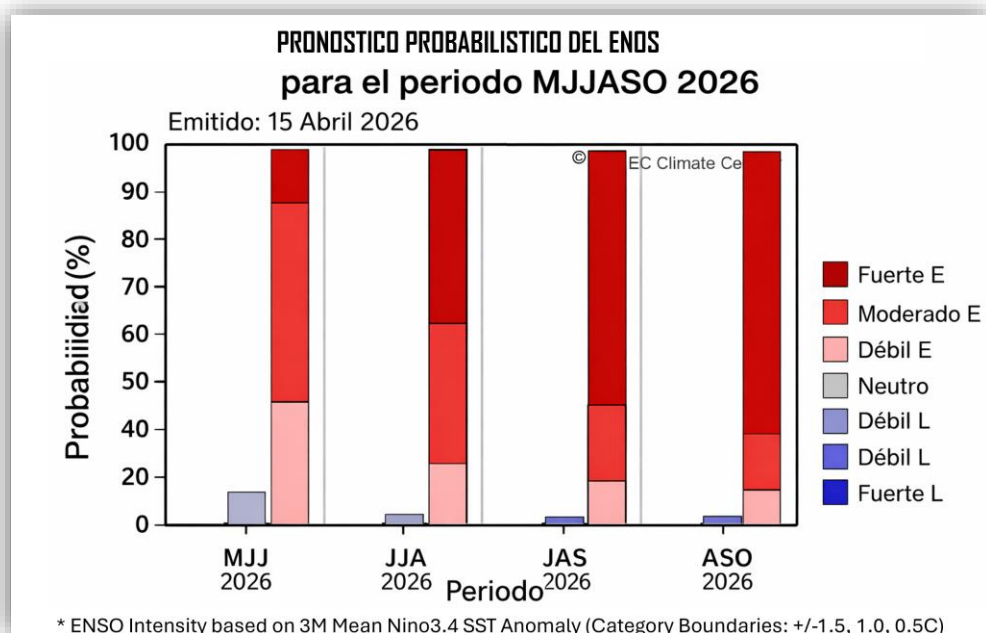


Fig.1 Tomado y adaptado del IMN a partir del Pronóstico del ENOS, mayo 2026.

Se establece lo siguiente

Dominio de El Niño fuerte: En todos los trimestres (MJJ, JJA, JAS, ASO) la probabilidad de un **El Niño fuerte supera ampliamente a las demás categorías**. Esto indica una alta confianza en que las anomalías de temperatura del océano Pacífico se mantendrán muy por encima de lo normal.

Persistencia temporal: El Niño no solo aparece como evento puntual, sino como condición sostenida durante al menos seis meses consecutivos.

SITUACIÓN ACTUAL Y PROYECCIONES METEOROLÓGICAS

A partir de los análisis de variables macroclimáticas, atmosféricas y oceánicas realizados durante mayo de 2026, el IMN mantiene el sistema de alerta temprana del ENOS en la fase de advertencia. No obstante, los modelos dinámicos y estadísticos muestran una reducción sustancial de los márgenes de incertidumbre, asignando una probabilidad superior al 82% de que el fenómeno se desarrolle de manera consolidada (IMN, comunicación personal, mayo 2026).



Fig.2 El Niño-Oscilación Sur, Sistema de Alerta Temprana IMN, fase de advertencia alcanzada en mayo, 2026

El IMN ha establecido a partir de su seguimiento anticipado que la presencia de la fase El Niño **es inminente durante el segundo semestre del 2026**, alcanzando su máxima intensidad (fuerte) a finales del 2026.



**PRESIDENCIA
DE LA REPÚBLICA**
GOBIERNO DE COSTA RICA



La Comisión del ENOS (COENOS) realiza el seguimiento técnico-científico continuo de estas variables para la modelación de escenarios prospectivos orientados a la toma de decisiones preventivas. Los modelos de previsión estacional indican que El Niño se consolidará formalmente a partir de junio de 2026, con una ventana de afectación que podría extenderse hasta los primeros meses de 2027.

Para el ciclo hidrológico de 2026, se anticipa una época lluviosa con una transición irregular en su inicio y un comportamiento deficitario hacia su término. Se estiman reducciones de la precipitación acumulada de entre el 10% y el 30% en diversos sectores del país, inclusive el Pacífico Norte experimentaría hasta un 50%.

Específicamente, de acuerdo con el IMN, para el periodo comprendido entre abril y noviembre de 2026, los déficits hídricos más agudos se proyectan entre los meses de setiembre y noviembre en las regiones del Pacífico, el Valle Central y la Zona Norte Occidental.

Aunado a lo anterior, las proyecciones de temperatura media nacional sugieren valores por encima de los promedios históricos, condición que exacerbará el estrés hídrico y la presión ambiental sobre los sistemas agrícolas, el abastecimiento de agua potable, la salud pública y los ecosistemas continentales, entre otros aspectos sociales, económicos y ambientales encadenados.

PROSPECCIÓN Y PRONOSTICO DE LA DINÁMICA ESTACIONAL (JUNIO-AGOSTO 2026) Y ANUAL

El pronóstico estacional oficial emitido por el IMN y el Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE) para el trimestre de junio a agosto de 2026 expone la configuración de un gradiente climático espacialmente polarizado, típico de la redistribución de humedad asociada a las fluctuaciones macroclimáticas y al desplazamiento de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT).



**PRESIDENCIA
DE LA REPÚBLICA**
GOBIERNO DE COSTA RICA




**ATENCIÓN
FENÓMENO
DE EL NIÑO**

Los escenarios previstos por regiones climáticas consideran el pronóstico del IMN (Fig. No.3).

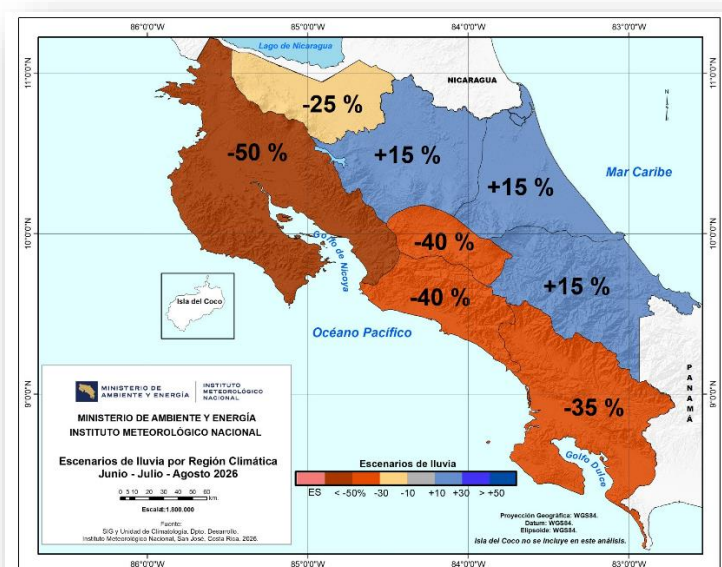


Fig.No.3. Pronóstico estacional para Junio – Agosto del 2026. (IMN, mayo, 2026)

Este pronóstico del IMN para junio–agosto 2026 establece un escenario de alta complejidad para Costa Rica: mientras la vertiente Pacífico enfrentará déficits que oscilarán entre -35% y -50% (con potencial de convertirse en una de las sequías significativas de las últimas décadas en Guanacaste), por otra parte, destaca que la región del centro y Caribe Norte presentarán condiciones con excedentes pluviométricos al +15%).

Esta heterogeneidad exige un enfoque diferenciado por región, donde las medidas de contingencia institucionales deberán tomar en cuenta los escenarios proyectados por el IMN, considerando que las prioridades estarán centradas en:



**PRESIDENCIA
DE LA REPÚBLICA**
GOBIERNO DE COSTA RICA



Guanacaste y corredor seco: Preparación, preparación, respuesta y rehabilitación para una eventual crisis por déficit hídrico.

Valle Central: Gestión del abastecimiento de agua y energía debido a la influencia de la variabilidad de las lluvias con déficit que alcanzarán el 40% en los próximos meses.

Caribe: Vigilancia ante lluvias con posibilidad de inundaciones puntuales.

El IMN en reuniones variadas durante el mes de mayo, específicamente con la COENOS, CNE y el COE (Centro de Operaciones de Emergencia), ha manifestado claramente que el fenómeno de El Niño ya está en etapa de advertencia para su desarrollo con probabilidades que superan el 82%. (IMN, 2026).

Desglose del pronóstico por región a tomar en cuenta en los planes contingentes institucionales:

Región Pacífico Norte: Se proyecta un déficit pluviométrico crítico de hasta un –50% respecto a la climatología de referencia. Esta condición induce escenarios de sequía agronómica severa, estrés hídrico en cultivos de secano e industriales (como caña de azúcar, melón y arroz), así como una disminución en el caudal operativo de los sistemas de riego.

Región Pacífico Central: Se estiman reducciones de entre un –35% y –40%, comprometiendo los niveles de recarga de los acuíferos costeros y limitando el suministro de agua para el consumo humano, las comunidades locales y el sector turístico.

Región Pacífico Sur: Se prevén desviaciones de entre un –25% y –35%. Aunque los efectos son cualitativamente menos drásticos que en el sector norte, representan una amenaza latente para la dinámica ecológica de áreas protegidas de alta biodiversidad como la Península de Osa y el Golfo Dulce.

Regiones con anomalías positivas de precipitación (Superávit)

Regiones Caribe Norte y Caribe Sur: Se anticipan incrementos en las precipitaciones de un +15% sobre la media histórica. Si bien esto favorece la recarga hídrica de las cuencas orientales, eleva concomitantemente el riesgo de inundaciones recurrentes en las llanuras aluviales bajas.

Región Zona Norte (Sector Oriental): Se proyecta un comportamiento de superávit de un +15%, dinamizando el almacenamiento hídrico de la cuencas vertiente Caribe y aportando humedad a los sistemas agrícolas dependientes del régimen caribeño.

Temperatura: perspectivas

Se espera una temperatura media más alta de lo normal en todo el país, lo que intensificará el estrés hídrico

En el Pacífico Norte, el aumento podría ser de +1.5 °C a +2.0 °C

En el Pacífico Central, Pacífico Sur, Valle Central y Zona Norte Occidental, el incremento se estima entre +1.0 °C y +1.5 °C.

Lo anterior es importante considerarlo en las ciudades intermedias de las regiones anteriormente mencionadas, en especial cuando el evento “El Niño” se encuentre intensificado debido a que incidirá en el incremento del estrés térmico repercutiendo directamente en el efecto de islas de calor en varios centros urbanos.

Pronóstico de huracanes temporada 2026

De acuerdo con el IMN el pronóstico para la Cuenca del Atlántico indica una temporada menos activa de lo normal, con la formación de entre 9 y 12 sistemas nombrados

5 a 6 tormentas tropicales.

3 a 4 huracanes menores (categorías 1 y 2).

1 a 2 huracanes mayores (categorías 3, 4 y 5)

Este escenario climático configura un riesgo dicotómico para el territorio nacional: sequías meteorológicas y agrícolas en el Pacífico y Valle Central, frente a un riesgo latente de inundaciones y deslizamientos en el Caribe debido al superávit de humedad.

Comportamiento general esperado de la Época Lluviosa durante el año 2026

El IMN con base en sus pronósticos y pronóstico estable los siguientes escenarios

Inicio irregular: Se proyecta un retraso de aproximadamente quince días en el inicio de las lluvias, con una transición muy seca entre estaciones.

Canícula: Se prevé que la canícula (veranillo) sea extendida e intensa, acompañada de temperaturas significativamente más cálidas.

Cierre deficitario: La época lluviosa terminaría con reducciones de lluvia de entre el **10% y el 30% en diversas zonas.**

IMPLICACIONES GEOGRÁFICAS Y SOCIOECONÓMICAS TRANSVERSALES

La divergencia meteorológica descrita anteriormente impone una agenda anticipación e intervención para atender y mitigar los probables riesgos diferenciados exigen respuestas sectoriales, institucionales y de la sociedad en en general, de forma específicas:

Sector Agropecuario: Se identifica un riesgo elevado de pérdidas económicas y disminución de rendimientos en los cultivos de secano ubicados en las provincias de Guanacaste y Puntarenas. Paralelamente, las condiciones de mayor humedad en la vertiente del Caribe podrían optimizar o alterar los ciclos productivos de cultivos agroindustriales perennes como el cacao y el banano, entre otros.

Seguridad Hídrica y Energética: Las anomalías negativas ejercerán una presión crítica sobre el volumen útil de los embalses hidroeléctricos de regulación horaria y estacional

situados en el régimen del Pacífico, contrastando con la estabilidad y alta capacidad de recarga de las cuencas de captación de la vertiente caribeña.

Desarrollo Territorial y Turismo: La contracción en la disponibilidad del recurso hídrico compromete la continuidad operativa de los servicios de saneamiento y agua potable en los asentamientos humanos y en los principales polos de desarrollo turístico costero de las regiones Pacífico Central y Norte.

Gestión del Riesgo de Desastres (GRD): Es perentoria la elaboración y actualización de la presente Estrategia Contingente y sus **planes contingentes respectivos en los niveles regionales, cantonales y comunitarios**. Las estrategias contingentes en distintos niveles debe fundamentarse en la ley No.8488, manteniendo los principios de integralidad, razonabilidad y proporcionalidad centrada en la atención y mitigación de la sequía y el desabastecimiento hídrico principalmente en la vertiente del pacífico Norte, pacífico Central y el Valle Central, a la vez que se fortalecen los sistemas de alerta temprana (SAT) multiamenazas en el corto y mediano plazo, en la que se incluyan la sensibilización en el uso racional del agua así como de la energía eléctrica y la producción resiliente.

OBJETIVO GENERAL

Atender de manera contingente, articulada e interinstitucional los riesgos de desastre asociados al fenómeno ENOS en su fase cálida (El Niño) durante el periodo junio 2026– mayo 2027, mediante acciones de monitoreo, preparación, prevención, respuesta, rehabilitación y coordinación sectorial y territorial, con el fin de reducir los impactos sobre la población, los medios de vida, la infraestructura crítica, los servicios esenciales y los ecosistemas del país.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

Vigilar, de manera técnica y científica, la evolución del fenómeno hasta su fase final.

Orientar desde el rol rector de la CNE las acciones de las instituciones Estado, a través del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo y demás organizaciones de los ámbitos civil y privado en aquellas regiones del territorio nacional donde se prevé que el impacto sea mayor.

Sensibilizar a las autoridades institucionales y a la población en general sobre las causas del fenómeno y las medidas en preparación, respuesta y rehabilitación de la emergencia.

Proveer los recursos necesarios y los mecanismos normativos adecuados para una preparación, respuesta y rehabilitación ágil y expedita, tanto **por la vía ordinaria de ejecución presupuestaria**, así como otros mecanismos de respuesta establecidos por la ley No.8488 (Nacional de Emergencias y prevención del riesgo), en caso de requerirse.

Cuantificar los impactos (económico, social y ambiental) que generen los eventos de sequía e inundaciones asociados al fenómeno con el fin de sustentar los mecanismos de intervención que se dispongan y priorizar las acciones del Estado.

Incentivar al sector financiero nacional, en especial a la Banca para el Desarrollo, a los bancos estatales y a las cooperativas, en particular para este evento de El Niño la promoción de carteras, programas y acciones para fortalecer las capacidades del sector productivo y la población vulnerable.

MARCO NORMATIVO

El marco normativo de la **Estrategia Nacional de Contingencia ante el Fenómeno de El Niño 2026-2027** se fundamenta estrictamente en la **Ley No. 8488 (Ley Nacional de Emergencias y Prevención del Riesgo)** de Costa Rica.

Esta ley establece que la gestión del riesgo es un eje transversal del Estado, obligando a las instituciones a transitar de una respuesta reactiva hacia una **gestión prospectiva y ordinaria** de sus recursos para evitar o reducir el impacto de los desastres.

A continuación, se detallan los artículos fundamentales que regirán esta estrategia:

Artículo 25: Responsabilidad Estatal. Define que es **responsabilidad del Estado costarricense prevenir los desastres**. Establece la obligación legal para que **todas las instituciones públicas** consideren los conceptos de riesgo y desastre en sus **programas ordinarios**. Bajo este principio, las instituciones deben incluir medidas de gestión que les sean propias y oportunas para evitar la manifestación de riesgos asociados a El Niño, promoviendo una cultura de reducción de vulnerabilidades.

Artículo 27: Presupuesto para Prevención. Complementando la responsabilidad de prevención, este artículo estipula que la totalidad de las instituciones del Estado deben contar con **políticas públicas de prevención del riesgo** en sus áreas de competencia. Promueve que las entidades cuenten con el **presupuesto necesario** para la implementación de dichas políticas. En el contexto de la estrategia 2026-2027, esto implica que el financiamiento debe provenir prioritariamente de los presupuestos ordinarios o modificaciones presupuestarias realizadas por cada institución.

Artículo 45: Planificación y Asignación de Recursos

El artículo 45 obliga a las instituciones que tienen competencias relacionadas con los ámbitos de afectación de El Niño a **planificar sus acciones y presupuestar recursos específicos** para atender la problemática.

Para el año **2026**, los recursos deben gestionarse mediante modificaciones al presupuesto ordinario.

Para el año **2027**, las instituciones están obligadas por ley a haber tomado las **previsiones presupuestarias anticipadas** para atender la emergencia del fenómeno ENOS, basándose en lo dispuesto en este artículo.

Artículo 46 bis: Proporcionalidad y Planes Institucionales

Este artículo refuerza la obligación de las instituciones de promover sus **planes de contingencia**. La normativa establece que la intensidad de las acciones y la cantidad de recursos asignados deben ser **proporcionales al impacto esperado** del fenómeno en las actividades ordinarias de la institución. Se rige por los principios de **razonabilidad y proporcionalidad**, asegurando que las instituciones con mayor exposición (como las de seguridad hídrica, energética, social, producción y ambiente) dediquen un esfuerzo presupuestario y operativo mayor en comparación con sectores menos afectados.

Aplicación Estratégica del Marco Normativo

La estrategia utiliza este andamiaje legal para establecer que el éxito no depende de acciones aisladas, sino de una **coordinación sectorial y territorial** liderada por la CNE como órgano rector.

El cumplimiento de estos artículos permite:

Uso de mecanismos ordinarios: Evitar el uso prematuro de fondos de emergencia, obligando a las instituciones a agotar sus presupuestos ordinarios primero.

Gobernanza a través del COE: Activar el Centro de Operaciones de Emergencias para coordinar la respuesta según la estructura de la Ley 8488.

Fiscalización y Rendición de Cuentas: Las instituciones están obligadas a presentar informes periódicos de daños y pérdidas, lo que permite a la CNE sistematizar el impacto económico, social y ambiental para sustentar posibles decretos de excepción si la vía ordinaria resulta insuficiente.

PERIODO DE VIGENCIA

De conformidad con los pronósticos del IMN, la vigencia de este plan es del mes de junio 2026 hasta mayo del 2027, dependiendo de la evolución y finalización de la amenaza según lo establezcan los pronósticos del IMN. La Estrategia Nacional Contingente deberá revisarse periódicamente en su actualización y será la guía para la implementación del Plan Nacional Contingente Fenómeno de El Niño 2026-2027.

AMENAZAS POTENCIALES EN SECTORES SENSIBLES DEL PAIS

Bajo la rectoría de la CNE y con los criterios de prospección y pronóstico de la amenaza del ENOS-fase cálida para Costa Rica, tomando en cuenta que la amenaza se manifiesta de forma dicotómica: un **déficit hídrico extremo** en la Vertiente del Pacífico y Valle Central (hasta -50% de lluvia), frente a un **superávit pluviométrico** en la Vertiente del Caribe y Zona Norte (hasta +21%), lo que genera impactos diferenciados por sector con base en la matriz de acciones institucionales contingente requeridas por la actual Presidencia de la República y la CNE (Ver anexos de matrices de acciones para atender y mitigar el impacto del Fenómeno de El Niño período 2026-2027), se establecen los siguientes amenazas en los siguientes ejes prioritarios:

Energía

La amenaza principal es la **reducción crítica de los caudales** que alimentan los embalses hidroeléctricos, base de la matriz nacional. Esto obliga a un incremento en la generación térmica (hidrocarburos), elevando los costos operativos y el riesgo de **traslados tarifarios** al consumidor. Adicionalmente, en el Caribe, las lluvias intensas amenazan la integridad de las **torres de transmisión** y subestaciones por deslizamientos o inundaciones, lo que podría provocar desconexiones regionales.

Agua y Saneamiento

Se proyecta una caída de hasta el **45% en la producción de sistemas hídricos** vitales como Orosi y Tres Ríos, afectando a más de 700,000 personas en la GAM. La amenaza incluye el **abatimiento de acuíferos** y la intrusión salina en zonas costeras, lo que compromete la operatividad de las ASADAS. En periodos de bajo caudal, aumenta la **concentración de contaminantes** y metales pesados en los ríos, elevando el riesgo de intoxicaciones.

Producción Agropecuaria

Es el sector con mayor exposición económica. En el Pacífico, la amenaza es la **sequía agronómica**, con una reducción del **75% en el crecimiento de pasturas**, provocando mortandad de ganado y pérdida de cultivos de secano (arroz, frijol, caña, entre otros). En el Caribe, el exceso de humedad amenaza la producción de exportación (como la papaya) mediante la proliferación de **plagas y enfermedades fitosanitarias**.

Producción en Pesca

- El **calentamiento anómalo del Océano Pacífico** (ENOS) provoca la migración de especies hacia aguas más profundas o frías, reduciendo drásticamente la captura de peces y la recolección de moluscos. Esto amenaza la seguridad alimentaria y los ingresos de las comunidades costeras artesanales, aumentando la presión social en las zonas litorales.

Construcción e Infraestructura

La amenaza se traduce en la **suspensión de permisos de construcción** por falta de viabilidad hídrica en cantones críticos. Territorialmente, el exceso de lluvias en el Caribe y Zona Norte amenaza la **infraestructura vial y puentes**, lo que puede causar el aislamiento de comunidades y encarecer el transporte de mercancías hacia el área de puertos.

Turismo

La amenaza es de carácter **de reducción en la confianza y operativa**. El estrés hídrico en destinos prioritarios del Pacífico Norte y Central limita la capacidad de servicio de los hoteles y genera una **percepción de riesgo** que ahuyenta la visitación. Las pequeñas empresas



**PRESIDENCIA
DE LA REPÚBLICA**
GOBIERNO DE COSTA RICA



turísticas enfrentan una alta vulnerabilidad económica ante el aumento de costos por el suministro privado de agua y energía.

Económico-financiero.

De acuerdo con estudios del Banco Central de Costa Rica, el fenómeno actúa como un choque de oferta que genera **presiones inflacionarias** en la canasta básica alimentaria. Existe una amenaza directa sobre la **continuidad de la cadena de suministros** debido a la alta dependencia de importaciones (61% en granos básicos), la cual es vulnerable a eventos climáticos en los países de origen como EE. UU. Además, se identifica un riesgo de **impago y morosidad** en sectores comerciales vinculados al agro y la pesca. (León, 2019).

Salud

El aumento de temperatura y las alteraciones en el régimen de lluvias disparan la amenaza de **enfermedades vectoriales** (Dengue, Zika, Chikungunya) y brotes epidemiológicos relacionados con la **mala calidad del agua** (Hepatitis, diarreas, cólera). También se prevé un aumento de alergias respiratorias y de la piel debido al polvo y la sequedad en el Pacífico.

LÍNEAS INSTITUCIONALES CONSENSUADAS PARA UNA INTERVENCIÓN Y MITIGACIÓN EVENTO EL NIÑO, 2026-207

Seguridad Hídrica y Abastecimiento Humano

El objetivo primordial es garantizar el acceso al agua para las 700.000 personas históricamente vulnerables en la Gran Área Metropolitana (GAM) y mitigar el riesgo en las 1.348 ASADAS rurales.

Intervención de Infraestructura:



**PRESIDENCIA
DE LA REPÚBLICA**
GOBIERNO DE COSTA RICA



Incorporación inmediata de caudales mediante pozos de emergencia (Guadalupe, W20, La Florida) y reparación intensiva de fugas para reducir pérdidas hídricas.

Gestión Operativa de Crisis:

Implementación de protocolos de racionamiento controlado cuando el déficit supere el 17%, y despliegue de rutas de camiones cisterna en sectores críticos.

Gobernanza del Recurso:

Activación del Sistema Nacional de Información para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (SINIGIRH) para monitorear el uso real de aguas subterráneas y regular concesiones en periodos de escasez.

Resiliencia Energética y Continuidad Tecnológica

Ante la reducción crítica de los embalses hidroeléctricos, se debe evitar el desabastecimiento energético que paralizaría los sistemas de bombeo de agua y la actividad industrial.

Diversificación de la Matriz: Aceleración de contratos de energía renovable no convencional (86 MW solar y 40 MW eólico) y optimización del despacho en el Mercado Eléctrico Regional.

Eficiencia Nacional: Implementación de protocolos de gestión eficiente de aire acondicionado en instituciones públicas y sustitución de luminarias por tecnología LED con telegestión para liberar demanda nocturna.

Blindaje de Telecomunicaciones: Mantenimiento preventivo de nodos críticos por parte de RACSA y el ICE asegurando sistemas de respaldo (baterías y grupos electrógenos) ante posibles fallas en la red eléctrica.



**PRESIDENCIA
DE LA REPÚBLICA**
GOBIERNO DE COSTA RICA



Sostenibilidad Productiva y Seguridad Alimentaria

Costa Rica enfrenta una alta dependencia externa de granos básicos (61%), lo que exige proteger la producción local y diversificar rutas de importación.

Plan de confrontación sector agropuecuaria Fenómeno El Niño (Plan choque): Activación de bancos de forraje ante la reducción del 75% en el crecimiento de pastos en el Pacífico y despliegue de protocolos fitosanitarios en el Caribe para enfrentar el aumento de plagas por humedad.

Salvaguarda Financiera:

Inyección de capital mediante el programa del Sistema Banca para el Desarrollo "**SBD a tu lado**", con avales de emergencia de hasta el 90% para PYMES agrícolas y turísticas afectadas.

Resiliencia Turística:

Uso de la herramienta **Fu-turismo** para que el sector hotelero mida y mitigue su riesgo climático, manteniendo la percepción de seguridad en los mercados internacionales. Protección Social y Vigilancia Epidemiológica

Red de Cuido Social:

-

El IMAS, PANI e INAMU deben activar subsidios de emergencia y auditorías en albergues para proteger a mujeres jefas de hogar y menores en zonas de desastre.

Monitoreo en tiempo real de vectores asociados al fenómeno de El Niño:

Vigilancia continua de la calidad del agua y brotes epidemiológicos.

- **Gobernanza Territorial y Seguimiento de las acciones nacionales en Prevención, Preparativos, Respuesta y Rehabilitación.**



**PRESIDENCIA
DE LA REPÚBLICA**
GOBIERNO DE COSTA RICA



La estrategia reúne un conjunto de tareas basadas en la experiencia de eventos El Niño de años recientes; por tanto la CNE activa una estructura de coordinación interinstitucional y niveles territoriales (nacional, regional y local) basada en los procesos y capacidades instaladas del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo (SNGR) que articula las instancias del Centro de Operaciones para Emergencias-COE, Comités Regionales de Emergencias y Comités Municipales de Emergencias.

La Rectoría a través de la Presidencia de la CNE ha predisposto la activación de la **Sala Nacional de Situación del Fenómeno El Niño**.

Conformación interinstitucional de un núcleo de datos y geoinformación sobre atmósfera, superficie y océanos con el objetivo de contar con información idónea, oportuna y actualizada para el seguimiento, análisis, proyecciones y escenarios como insumo para una toma de decisiones informada hacia las diferentes instancias del SNGR y la Presidencia de la República.

Acciones institucionales: Línea de tiempo

La Estrategia contingente sugiere una planificación territorial y temporal como una coordinación y armonía en la intervención interinstitucional aprovechando e incluyendo en la planificación de cada institución involucrada las acciones (ver en anexo las acciones propuestas por las instituciones) según “ventanas temporales” para actuar antes, durante y después del impacto. Cada fase se representa en una línea de tiempo que integra variables climáticas, niveles de alerta y procesos requeridos en la gestión del riesgo así como las responsabilidades sectoriales según lo predisposto en la ley No. 8488, Nacional de Emergencia y Prevención del Riesgo.



ESTABLECIMIENTO DE ALERTA. Área geográfica con potencial de mayor efecto del fenómeno El Niño.



**PLANIFICACIÓN INTERINSTITUCIONAL
SISTEMA NACIONAL
GESTIÓN DEL RIESGO**

10-12 MESES



Fig. No.4. Esquema generalizado de ventanas temporales basada en el pronóstico IMN. Desarrollo de procesos bajo la rectoría de la CNE y la incorporación de los diferentes actores institucionales que componen el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo.

Aspectos esenciales de la línea de tiempo con relación al Fenómeno Enos

El eje cronológico: define los meses o trimestres en los que se desarrollan las acciones basadas en los pronósticos del IMN, la COENOS, así como las orientaciones y recomendaciones del rector de la estrategia contingente, la CNE.

Fases esenciales de **seguimiento de la amenaza y la acciones de intervención de su efectos e impactos**: observación científica, alerta, prevención, respuesta y rehabilitación.

Indicadores de intensidad: valores del índice ENOS o temperatura del Pacífico que determinan el nivel de activación, entre otros que determine el ente científico líder; Instituto Meteorológico Nacional.

Sectores involucrados: Los que determine la Presidencia de la República y la CNE, siendo su incorporación de manera gradual y sistémica.

Responsabilidad institucional y presupuestaria: Asigna tareas específicas a cada entidad según los compromisos y acciones propuestos en los anexos.

El desarrollo de acciones contenidas en los anexos tiene como fin:

- Anticipar impactos y optimizar recursos del Estado costarricense..
- Sincronizar esfuerzos entre instituciones y territorios; sin duplicar tareas.
- Evaluar el cumplimiento de metas y tiempos.
- Medir y cuantificar los daños y pérdidas según sector.

Orientaciones generales de la Estrategia basada en las acciones predispuestas por la instituciones seleccionadas.

La CNE ha identificado que el mayor peso de las intervenciones contingentes se delimitan en cuatro grandes pilares interconectados que garantizando la continuidad de los servicios esenciales y la mitigación del impacto frente a las sequías extremas del Pacífico y los eventos probables de inundación en el Caribe; a saber:

Gestión Integral del Agua: Eje altamente sensible y prioritario. La problemática raíz detectada es la drástica reducción de caudales superficiales y subsuperficiales combinada con un aumento de la demanda (particularmente en la GAM y zonas costeras). Las acciones se orientan a la interconexión de sistemas, distribución mediante camiones cisterna, habilitación de pozos de emergencia y fortalecimiento operativo de las ASADAS.

Aseguramiento Energético : Ante una eventual la disminución crítica de los embalses hidroeléctricos, la orientación general busca la optimización del despacho de generación, la importación/compra estratégica de energía en el mercado regional y la aceleración de proyectos de energía solar

distribuida y eficiencia en iluminación pública. No obstante, el ICE ha planteado que **no sufrirá interrupciones del servicio eléctrico** debido a que ya ha activado su Plan de Continuidad del Negocio, que integra las previsiones ante un evento extremo de El Niño

Salvaguarda de Poblaciones Vulnerables: La escasez de agua impacta directamente la salud pública y el clima social (riesgo de racionamientos no planificados y estrés térmico, entre otros asociados al déficit hídrico). La estrategia se orienta al monitoreo epidemiológico estricto, asistencia social económica directa (vía IMAS/PANI/INAMU) y planes de contingencia en centros de salud y educación.

Sostenibilidad de la Producción y el Comercio (36 acciones combinadas): El sector agropecuario, pesquero y acuícola sufre pérdidas inmediatas por estrés hídrico y calentamiento del océano Pacífico, modificación del patrón de vientos y las corrientes marinas. La estrategia plantea líneas de financiamiento ágiles (vía Sistema de Banca para el Desarrollo), transferencia tecnológica de adaptación climática y programas de apoyo a pescadores artesanales y cooperativas.

Algunas sugerencias de la Rectoría del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo.

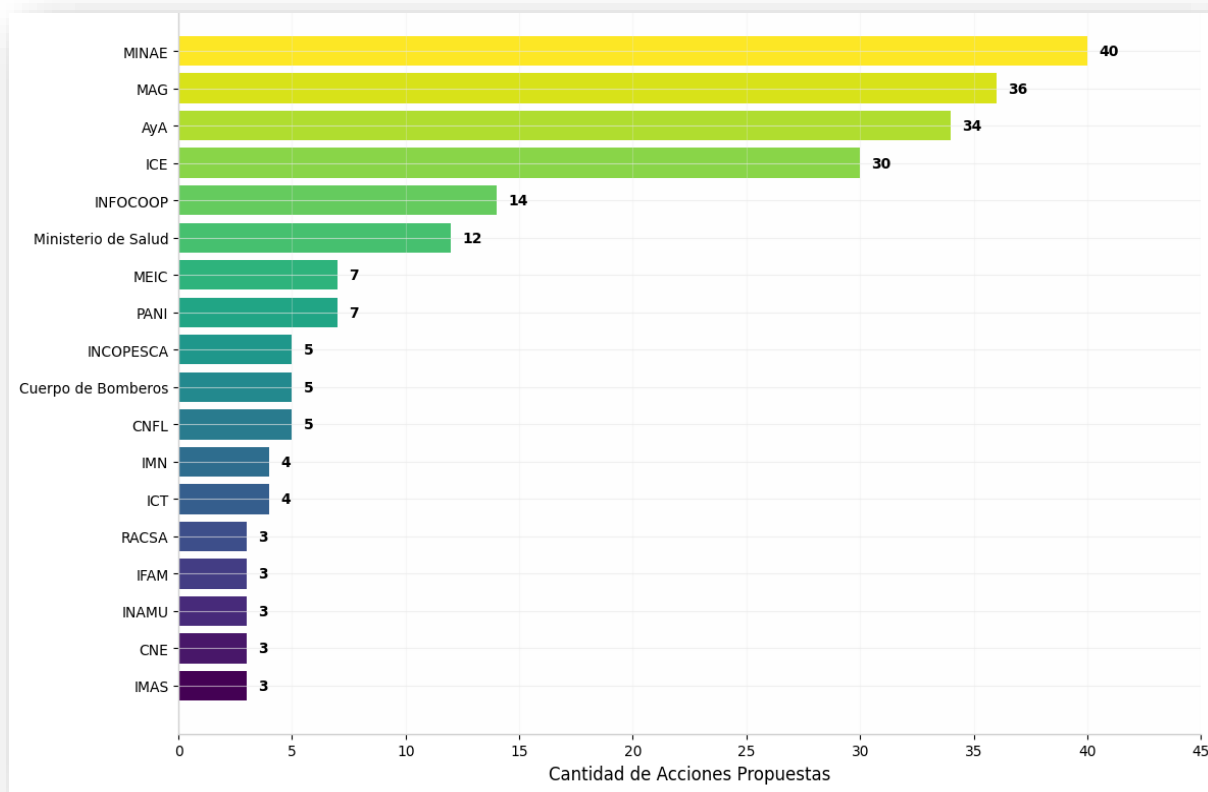
Basado en la consistencia y la naturaleza de la información de las acciones institucionales predisuestas en esta estrategia; es importante considerar.

Establecer una planificación matricial para cada institución; en que se establezca apropiadamente el seguimiento a las metas de 0 a 3 meses. Considerar siempre la materialización del mayor impacto (aunque este no ocurra) antes de que las curvas de abatimiento de los acuíferos, embalses, y tomas de aguas superficiales lleguen al punto de no retorno. Ello evitará desfases de la Estrategia contingente en los plazos institucionales establecidos.

Ejecutar de inmediato un eje transversal **de comunicación sobre el fenómeno de El Niño** una vocería única. El mensaje debe promover el uso racional y responsable de la electricidad y el agua, con la finalidad de mantener la confianza en los mercados internacionales sobre la seguridad y resiliencia del país durante la manifestación gradual del evento.



Cuadro de acciones contingentes por institución



Cuadro 2. CNE. Contabilidad de Integración de acciones concretas por institución al 1 de junio, 2026

ESTRUCTURA PARA LA COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL

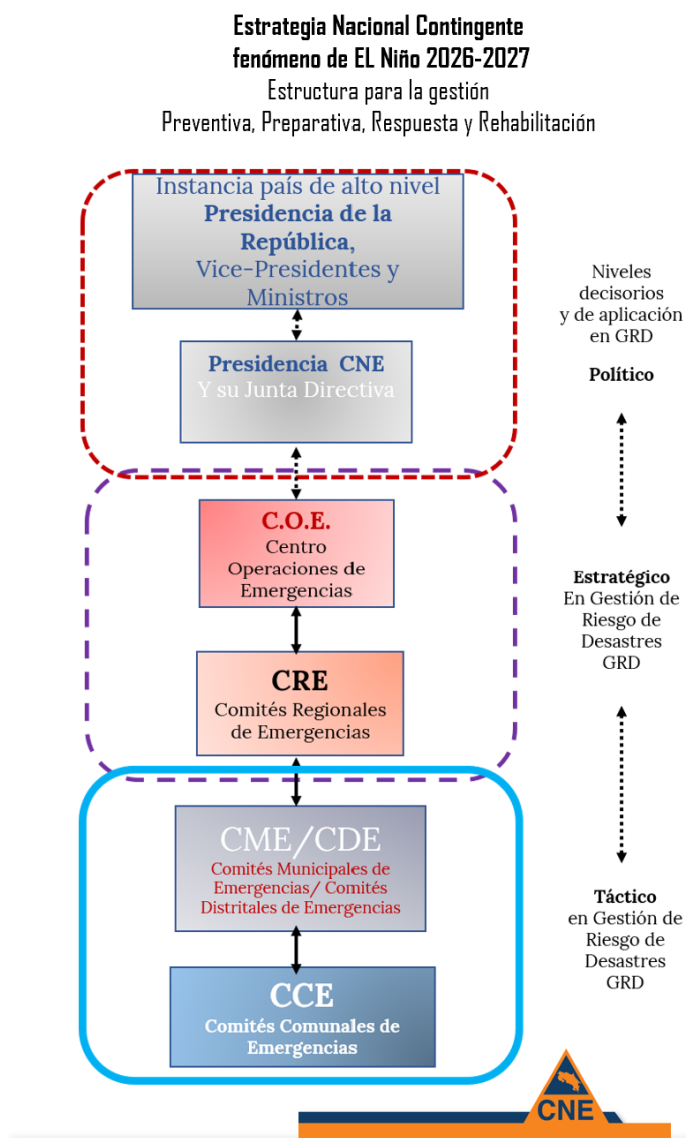


Fig. No 5. Coordinación Interinstitucional bajo el concepto del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo

La estructura propuesta se fundamenta en los lineamientos del artículo 10 de la Ley Nacional de Emergencias y Prevención del Riesgo y artículos conexos referidos a la organización del Sistema Nacional de Gestión del Riesgos (S.N.G.R.).

La composición para el desarrollo de la Estrategia Nacional Contingentes y sus planes contingentes según niveles parte de la direccionalidad y orientación de la instancia país de alto nivel integrada por la Presidencia de la República, las vicepresidencias y los ministros vigentes. Esta área estratégica de alto nivel define las **directrices de carácter nacional** procurando orientar el uso apropiado, idóneo y oportuno de los recursos humanos, financieros, tecnológicos, asegurando la coherencia entre las políticas públicas y todas las acciones encaminadas a mitigar y atender el fenómeno de El Niño 2026-2027.

La **Presidencia de la CNE y su Junta Directiva** actúan como el **enlace especializado institucional** entre la política y la operación, garantizando que las decisiones estratégicas se traduzcan en acciones concretas a partir de la articulación sinérgica de las instancias del S.N.G.R: Centro de Operaciones de Emergencias, Comités Regionales de Emergencias-CRE, Comités Municipales de Emergencias-CME, Comités Comunales de Emergencias-C.C.E.

INSTITUCIONES Y ORGANIZACIONES

Bajo convocatoria y coordinación anticipada por la Presidencia de la República y la Presidencia de la CNE la Estrategia Nacional Contingente durante el mes de mayo del 2026 se realiza un abordaje sinérgico de primera línea con la finalidad de articular acciones concretas según el objetivo general y los objetivos específicos de la presente estrategia.

Diecinueve (19) instituciones definieron acciones (**ver anexo Desglose de acciones contingentes por instituciones del fenómeno El Niño 2026-2027**) de las siguientes instituciones:.

1. Ministerio de la Presidencia.
2. Comisión Nacional de Emergencias y Prevención del Riesgo (CNE)
3. Instituto Meteorológico Nacional. (IMN)
4. Ministerio de Salud.
5. Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG)
6. Ministerio de Economía, Industria y Comercio (MEIC)
7. Ministerio Nacional de Ambiente y Energía (MINAE)
8. Instituto Costarricense Turismo (ICT)
9. Instituto Costarricense de Electricidad.
10. Compañía de Fuerza y Luz.(CNFL)
11. Radiográfica Costarricense (RACSA)
12. Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados (ICAA)
13. Instituto Costarricense de Pesca (INCOPESCA)
14. Instituto Nacional de Fomento de Cooperativo (INFOCOOP)
15. Instituto Nacional de Seguros-Benehmerito Cuerpo de Bomberos (INS-Bomberos)
16. Instituto de Fomento y Asesoría Municipal.(IFAM)



**PRESIDENCIA
DE LA REPÚBLICA**
GOBIERNO DE COSTA RICA



- 17. Instituto Nacional de la Mujer (INAMU)
- 18. Instituto Mixto de Ayuda Social (IMAS)
- 19. Patronato Nacional de la Infancia (PANI)

Es importante señalar, que dentro del marco del S.N.G.R. acciones contingentes de otras instituciones y organizaciones serán abordadas e integradas sistémicamente por la rectoría (CNE) de la Estrategia Nacional Contingente Fenómeno de El Niño, 2026-2027.



**PRESIDENCIA
DE LA REPÚBLICA**
GOBIERNO DE COSTA RICA



REFERENCIAS

- Anyamba, A., Chretien, J.-P., Britch, S. C., Soebiyanto, R. P., Small, J. L., Jepsen, R., Forshey, B. M., Sanchez, J. L., Smith, R. D., Harris, R., Tucker, C. J., Karesh, W. B., & Linthicum, K. J. (2019). Global disease outbreaks associated with the 2015-2016 El Niño event. *Scientific Reports*, 9(1), Artículo 1930. <https://doi.org/10.1038/s41598-018-38034-z>
- Asamblea Legislativa de la República de Costa Rica. (2006, 11 de enero). *Ley Nacional de Emergencias y Prevención del Riesgo*. Ley N° 8488 Asamblea Legislativa de la República de Costa Rica. (2006, 11 de enero). *Ley Nacional de Emergencias y Prevención del Riesgo*. Ley N° 8488.
- Comisión Nacional de Prevención de Riesgos y Atención de Emergencias. (2026). *Estrategia Nacional de Contingencia Fenómeno El Niño 2026-2027* (Versión 3.25).
- Comisión Nacional de Prevención de Riesgos y Atención de Emergencias. (2026). *Matriz consolidada SPEN: Acciones institucionales para la atención del fenómeno ENOS 2026-2027*,.
- Comisión Nacional de Prevención de Riesgos y Atención de Emergencias. (s.f.). *Cómo afectó el fenómeno de El Niño el 2014: Seguridad alimentaria y dependencia de importaciones en Costa Rica*.
- Comisión Nacional de Prevención de Riesgos y Atención de Emergencias. (s.f.). *Ejes potenciales para la Estrategia Nacional de Contingencia basada en el impacto 2014-2015*.



**PRESIDENCIA
DE LA REPÚBLICA**
GOBIERNO DE COSTA RICA



Comisión Nacional de Prevención de Riesgos y Atención de Emergencias. (s.f.). Elementos técnicos y operativos para el Plan Nacional Contingente ante el Fenómeno de El Niño.

Flores Verdejo, R., Salas Jiménez, J., y Rivera Ugarte, J. (2015, 24 de julio). Análisis de fenómenos ENOS análogos 1997 - 1998 y 2015 - 2016. Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (SEPSA); Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica (MIDEPLAN).

Instituto Meteorológico Nacional. (2026, 13 de mayo). Pronóstico estacional: Junio - noviembre 2026. Ministerio de Ambiente y Energía; Gobierno de Costa Rica

León, J. (2017). Efectos Macroeconómicos de El Niño en Costa Rica (Documento de Trabajo N.º 002). Banco Central de Costa Rica.

Picado Rojas, C. (Comp.). (2015). Estrategia Nacional de Contingencia para Enfrentar los Efectos de El Niño en Costa Rica, período 2014-2015. Comisión Nacional de Prevención de Riesgos y Atención de Emergencias (CNE)

Programa Estado de la Nación. (2016). *Vigesimosegundo Informe Estado de la Nación en Desarrollo Humano Sostenible*. San José, Costa Rica.

ANEXOS

Desglose de acciones contingentes por instituciones del fenómeno El Niño 2026-2027.

ACCIONES INSTITUCIONALES CONTINGENTES PERIODO 2026-2027. Actualizado al 30 de mayo, 2026.

Código	Institución	Problemática asociada al evento Niño	Acción propuesta	Indicador de seguimiento	Áreas geográficas de intervención	Costo estimado	Plazo de ejecución	Responsable institucional	Población/servicio vulnerable	EJES ESTRATÉGICOS (TIPO ETIQUETA)
AYA-001	AyA	Reducción de la producción en las fuentes superficiales y subsuperficiales. Aumento de la demanda. GAM	Aumento de capacidad de producción: Pozos Guadalupe 2 (100 l/s), W20 (90 l/s), La Florida (15 l/s).	M3/día de aumento producción	Goicoechea, Moravia, Tibás, La Uruca, Pavas, Mata Redonda, Hatillos, San Sebastián, Hospital	€1.100 millones (equipos de bombeo, electrificación, mano de obra, tuberías)	Inmediato (0-3 meses)	UEN PyD (Rolando Rojas), UEN O/S (Gerardo Rivas)	Usuarios de Goicoechea (19.672), Moravia (14.943), Tibás (21.476), La Uruca (12.180), Pavas (20.858), Mata Redonda (4.479), Hatillos (8.935), San Sebastián (9.880), Hospital (4.861), Merced (3.295)	AGUA
AYA-002	AyA	Reducción de la producción en las fuentes superficiales y subsuperficiales.	Incrementar en un 20% la capacidad de atención de fugas.	Cantidad de fugas reparadas por mes. Línea base: reparación de	Desamparados (San Rafael Arriba y San Rafael Abajo), Pavas, Moravia,	€2.000 millones (movilización operativa, materiales, maquinaria y	Inmediato (0-3 meses)	Macrozonas Este y Oeste (Angie Herrera e Iván Paniagua). Proyecto RANC (Randall Campos).	Usuarios de Desamparados San Rafael Arriba (3.506), San Rafael Abajo (5.285), Pavas	AGUA

		Aumento de la demanda. GAM		1.500 fugas al mes.	Escazú, Santa Ana	recurso humano)			(20.858), Moravia (14.943), Escazú (20.928), Santa Ana (9.097)	
AYA-003	AyA	Reducción de la producción en las fuentes superficiales y subsuperficiales. Aumento de la demanda. GAM	Atención de sectores críticos con camiones cisterna.	N.º de rutas de cisterna programadas y ejecutadas	Carpio, Rodillal, Jericó, Monasterio, Chirracal, Salitral, Los Guido	₡150 millones (transporte de agua y logística)	Inmediato (0-3 meses)	Macrozonas Este y Oeste (Angie Herrera e Iván Paniagua). Servicios Generales (Katherine Fernández).	Usuarios de Carpio (45.000), Rodillal (420), Jericó (700), Monasterio, Chirracal (980), Salitral (1.887), Los Guido (3.148)	AGUA
AYA-004	AyA	Reducción de la producción en las fuentes superficiales y subsuperficiales. Aumento de la demanda. GAM	Gestión avanzada de presiones nocturnas.	Volumen recuperado (m3/mes)	San José, Escazú, Desamparados, Mora, Goicoechea, Alajuelita, Vásquez de Coronado, Tibás, La Unión de Tres Ríos, Santa Ana	₡100 millones (instalación de válvulas de control, obra civil, Pegasus, telemetría)	Inmediato (0-3 meses)	UEN PyD (Rolando Rojas), UEN O/S (Gerardo Rivas)	Usuarios de San José (37.906), Escazú (20.928), Desamparados (23.981), Mora (1.400), Goicoechea (6.143), Alajuelita (15.831), Vásquez de Coronado (3.457), Santa	AGUA

									Ana (980), Tibás, La Unión de Tres Ríos (1.360)	
AYA-005	AyA	Desabastecimiento del servicio por efecto de sequía en Sistemas Periféricos AyA	Abastecimientos controlados en horarios nocturnos.	Cantidad de población atendida	Dominical, Sándalo, Puerto Jiménez, Flamingo, Nicoya, Santa Cruz, Filadelfia, Tamarindo, Playas del Coco, Santa Ana, Liberia, Barranca, San Mateo, Zagala, Cebadilla	₡15 millones (horas extra, logística de recursos)	Inmediato (0-3 meses)	Subgerencia SP y Regiones (Pamela Castro, Mario Solis, Jose Matarrita, Henry Ulate, Fernando Araya, Guillermo Vicente, Eliecer Robles)	35.388 personas afectadas	AGUA
AYA-006	AyA	Desabastecimiento del servicio por efecto de sequía en Sistemas Periféricos AyA	Acciones operativas para distribuir el déficit: activación de trasvases entre sistemas de abastecimiento donde se permita, dependiendo del nivel de afectación ENOS.	Cantidad de población atendida	Dominical, Sándalo, Puerto Jiménez, Flamingo, Nicoya, Santa Cruz, Filadelfia, Tamarindo, Playas del Coco, Santa	₡25 millones (horas extra, logística de recursos)	Inmediato (0-3 meses)	Subgerencia SP y Regiones (Pamela Castro, Mario Solis, Jose Matarrita, Henry Ulate, Fernando Araya, Guillermo	35.388 personas afectadas	AGUA



					Ana, Liberia, Barranca, San Mateo, Zagala, Cebadilla			Vicente, Eliecer Robles)		
AYA-007	AyA	Desabastecimiento del servicio por efecto de sequía en Sistemas Periféricos AyA	Atención de rutas con camiones cisterna (optimización de rutas).	Cantidad de población atendida	Dominical, Sándalo, Puerto Jiménez, Flamingo, Nicoya, Santa Cruz, Filadelfia, Tamarindo, Playas del Coco, Santa Ana, Liberia, Barranca, San Mateo, Zagala, Cebadilla	€300 millones (horas cisterna)	Inmediato (0-3 meses)	Subgerencia SP y Regiones (Pamela Castro, Mario Solis, Jose Matarrita, Henry Ulate, Fernando Araya, Guillermo Vicente, Eliecer Robles)	35.388 personas afectadas	AGUA
AYA-008	AyA	Desabastecimiento del servicio por efecto de sequía en Sistemas Periféricos AyA	Colocación de tanques para reparto en sitios estratégicos.	Cantidad de población atendida	Dominical, Sándalo, Puerto Jiménez, Flamingo, Nicoya, Santa Cruz, Filadelfia, Tamarindo, Playas del Coco, Santa Ana, Liberia, Barranca, San	€50 millones	Inmediato (0-3 meses)	Subgerencia SP y Regiones (Pamela Castro, Mario Solis, Jose Matarrita, Henry Ulate, Fernando Araya, Guillermo Vicente, Eliecer Robles)	35.388 personas afectadas	AGUA



					Mateo, Zagala, Cebadilla					
AYA-009	AyA	Desabastecimiento del servicio por efecto de exceso de lluvias en Sistemas Periféricos AyA	Atención de rutas con camiones cisterna (optimización de rutas).	Cantidad de población atendida	Limón	₡100 millones (horas cisterna)	Inmediato (0-3 meses)	Subgerencia SP y Regiones (Pamela Castro, Mario Solis, Jose Matarrita)	9.900 personas afectadas	AGUA
AYA-010	AyA	Desabastecimiento del servicio por efecto de exceso de lluvias en Sistemas Periféricos AyA	Limpieza de fuente superficial en caso de obstrucción por efecto lluvioso.	Numero de fuentes intervenidas con limpieza	Limón	₡20 millones (horas extra, logística de recursos)	Inmediato (0-3 meses)	Subgerencia SP y Regiones (Pamela Castro, Mario Solis, Jose Matarrita)	9.900 personas afectadas	AGUA
AYA-011	AyA	Desabastecimiento del servicio por efecto de exceso de lluvias en Sistemas Periféricos AyA	Colocación de tanques para reparto en sitios estratégicos.	Cantidad de población atendida	Limón	₡20 millones	Inmediato (0-3 meses)	Subgerencia SP y Regiones (Pamela Castro, Mario Solis, Jose Matarrita)	9.900 personas afectadas	AGUA
AYA-012	AyA	Desabastecimiento de agua potable en comunidades rurales por	Comunicar a las ASADAS sobre la condición de alerta emitida, para que se	Circular de comunicación a las ASADAS enviada	Chorotega, Huetar Caribe, Brunca, Central Este, Pacífico	N/A (recursos logísticos existentes)	Inmediato (0-3 meses)	SGSD (Rafael Barboza)	95 ASADAS y aproximadamente 132.000	AGUA



		reducción o agotamiento de fuentes o por condiciones de exceso de lluvias	tomen las acciones de preparación.		Central (prioridad máxima)				personas en riesgo crítico	
AYA-013	AyA	Desabastecimiento de agua potable en comunidades rurales por reducción o agotamiento de fuentes o por condiciones de exceso de lluvias	Diseñar por parte de los operadores las rutas de reparto y proporcionar el abastecimiento por camiones cisterna.	Cantidad de ASADAS con rutas de reparto diseñadas / total de ASADAS con riesgo alto	Chorotega, Huetar Caribe, Brunca, Central Este, Pacífico Central (prioridad máxima)	€330 millones	Inmediato (0-3 meses)	SGSD (Rafael Barboza)	95 ASADAS y aproximadamente 132.000 personas en riesgo crítico	AGUA
AYA-014	AyA	Desabastecimiento de agua potable en el país	Comprar 14 camiones cisterna.	Cantidad de camiones	GAM, Periféricos, ASADAS	€1.950 millones	Inmediato (0-3 meses)	Servicios de Apoyo (Katherine Perez)	N/A	AGUA
AYA-015	AyA	Reducción de la producción en las fuentes superficiales y subsuperficiales. Aumento de la demanda. GAM	Incrementar en un 20% la capacidad de atención de fugas (segunda fase).	Cantidad de fugas reparadas por mes	Alajuelita, Hatillos, San Pablo de Heredia, Tibás, Goicoechea, Desamparados (San Juan de Dios)	€2.000 millones (movilización operativa, materiales, maquinaria y recurso humano)	Corto plazo (3-6 meses)	Macrozonas Este y Oeste (Angie Herrera e Iván Paniagua). Proyecto RANC (Randall Campos).	Usuarios de Alajuelita (15.831), Hatillos (8.935), San Pablo de Heredia (10.762), Tibás (19.598), Goicoechea (19.672), Desamparados	AGUA

									San Juan de Dios (4.995)	
AYA-016	AyA	Reducción de la producción en las fuentes superficiales y subsuperficiales. Aumento de la demanda. GAM	Aumento de capacidad de producción: Pozos Gol 1 y 2 (110 l/s).	M3/día de aumento producción	Alajuelita, San Juan de Dios, San Rafael Abajo	€2.000 millones (equipos de bombeo, electrificación, mano de obra, tuberías)	Corto plazo (3-6 meses)	SAID (Mariana Fernández)	Usuarios de Alajuelita (15.831), San Juan de Dios (4.995), San Rafael Abajo (5.285)	AGUA
AYA-017	AyA	Reducción de la producción en las fuentes superficiales y subsuperficiales. Aumento de la demanda	Aumento de almacenamiento Tanque Guadalupe (2.850 m3).	Aumento de m3 de almacenamiento	Goicoechea, Moravia, Tibás	€850 millones (construcción tanque de almacenamiento y sus conexiones)	Corto plazo (3-6 meses)	SAID (Mariana Fernández)	Usuarios de Goicoechea (11.169), Moravia (2.583), Tibás (4.041)	AGUA



AYA-018	AyA	Reducción de la producción en las fuentes superficiales y subsuperficiales. Aumento de la demanda. GAM	Atención de rutas con camiones cisterna (segunda fase).	N.º de rutas de cisterna programadas y ejecutadas	Carpio, Rodillal, Jericó, Monasterio, San Juan de Dios, Mata de Plátano, Chirracal, Salitral, San Josecito, Los Guido, Puriscal, El Guarco, El Llano, Guatuso	€150 millones (transporte de agua y logística)	Corto plazo (3-6 meses)	Macrozonas Este y Oeste (Angie Herrera e Iván Paniagua). Servicios Generales (Katherine Fernández).	Usuarios de Carpio (45.000), Rodillal (420), Jericó (700), Monasterio, San Juan de Dios (4.995), Mata de Plátano (788), Chirracal (980), Salitral (1.887), San Josecito (2.537), Los Guido (3.148), Puriscal (8.629), El Guarco (8.160), El Llano (184), Guatuso (1.394)	AGUA
AYA-019	AyA	Reducción de la producción en las fuentes superficiales y subsuperficiales. Aumento de la demanda. GAM	Gestión avanzada de presiones nocturnas (segunda fase).	Volumen recuperado (m3/mes)	San José, Escazú, Desamparados, Mora, Goicoechea, Alajuelita, Vásquez de Coronado, Tibás, La Unión de Tres Ríos, Santa Ana	€100 millones (instalación de válvulas de control, obra civil, Pegasus, telemetría)	Corto plazo (3-6 meses)	UEN PyD (Rolando Rojas), Macrozonas (Angie Herrera e Iván Paniagua), Comunicación (Luis Fdo. Jiménez)	Usuarios de San José (37.906), Escazú (20.928), Desamparados (23.981), Mora (1.400), Goicoechea (6.143), Alajuelita	AGUA

									(15.831), Vásquez de Coronado (3.457), Tibás (1.879), La Unión de Tres Ríos (1.360), Santa Ana (1.980)	
AYA-020	AyA	Discontinuidad del servicio eléctrico en la GAM	Generar el requerimiento energético por medio de la compra de Plantas Electrógenas.	Tiempo de afectación	GAM (17 cantones)	₡138 millones	Corto plazo (3-6 meses)	Subgerencia GAM (Randall Campos)	Toda la GAM	AGUA
AYA-021	AyA	Desabastecimiento del servicio por efecto de sequía en Sistemas Periféricos AyA	Incorporación de caudales por equipamiento de pozos en Barranca (12 l/s) y Guápiles (87 l/s).	Cantidad de caudal adicional incorporado	Barranca y Guápiles	₡218 millones y ejecución de APP donación	Corto plazo (3-6 meses)	Subgerencia SP y Regiones (Pamela Castro, Mario Solis, Jose Matarrita, Fernando Araya)	2.000 personas	AGUA
AYA-022	AyA	Racionamiento no planificado genera conflictos sociales y daños operativos en las ASADAS en crisis	Implementar e informar racionamiento controlado por horarios en las redes de distribución de las ASADAS de riesgo Alto, con apoyo técnico de la FLU para definir turnos, presiones y cierres de válvulas.	N.º de ASADAS con plan de racionamiento documentado y activo / Total de ASADAS afectadas	ASADAS de riesgo Alto en Chorotega, Huetar Caribe, Brunca y Central Este	N/A (recursos logísticos existentes)	Corto plazo (3-6 meses)	ASADA (ejecución)	95 ASADAS y aproximadamente 132.000 personas en riesgo crítico	POBLACIÓN VULNERABLE



**PRESIDENCIA
DE LA REPÚBLICA**
GOBIERNO DE COSTA RICA




**ATENCIÓN
FENÓMENO
DE EL NIÑO**

AYA-023	AyA	Reducción de la producción en las fuentes superficiales y subsuperficiales. Aumento de la demanda. GAM	Línea de impulsión W4-Peregrina (complementa el trasiego de los pozos de la Valencia a la Uruca).	100% de ejecución	Pavas, La Uruca, Hatillos, Mata Redonda, San Sebastián, Hospital	€1.360 millones (línea de conducción en hierro dúctil y PEX)	Mediano plazo (6-12 meses)	SAID (Mariana Fernández)	Usuarios de La Uruca (12.180), Pavas (20.858), Mata Redonda (4.479), Hatillos (8.935), San Sebastián (9.880), Hospital (4.861), Merced (3.295)	AGUA
AYA-024	AyA	Reducción de la producción en las fuentes superficiales y subsuperficiales. Aumento de la demanda. GAM	Acciones operativas para distribuir el déficit (depende del nivel de afectación ENOS).	Sectores afectados	Desamparados, Hatillos, Mata Redonda, San Sebastián, San Josecito, San Juan de Dios, Escazú, San Rafael Escazú, Guachipelín, Pinar del Río, Alto los Palomas, Alajuelita Centro, Montes de Oca, Goicoechea, Curridabat, parte de La	N/A (logística, equipos)	Mediano (6-12 meses)	UEN PyD (Rolando Rojas), Macrozonas (Angie Herrera e Iván Paniagua), Comunicación (Luis Fdo. Jiménez)	Usuarios de Desamparados (32.636), Hatillos (8.935), Mata Redonda (4.479), San Sebastián (9.880), San Josecito (2.537), San Juan de Dios (4.995), Escazú (4.448), San Rafael Escazú (14.653), Alajuelita (15.831),	AGUA

					Unión, San José centro				Montes de Oca (17.204), Goicoechea (19.672), Curridabat (25.251), La Unión (5.778), San José centro (37.906)	
AYA-025	AyA	Disminución en los caudales de aguas superficiales en las tomas que abastecen los sistemas de la GAM	Incrementar el monitoreo del recurso hídrico.	% de tomas superficiales monitoreadas respecto al total programado	Alajuelita, Desamparados, El Guarco, Escazú, Goicoechea, La Unión, Moravia, Puriscal, Santa Ana, Vásquez de Coronado	₡21 millones	Mediano (6-12 meses)	Viviana Ramos Sánchez y Adrián Rojas Barrantes	655.687 personas	AGUA
AYA-026	AyA	Disminución en los caudales de aguas superficiales en las tomas que abastecen los sistemas Periféricos	Incrementar el monitoreo del recurso hídrico.	% de tomas superficiales monitoreadas respecto al total programado	Acosta, Buenos Aires, Jacó, Liberia, Limón, Nicoya, Osa, Pérez Zeledón, Puntarenas, San Mateo, San	₡23 millones	Mediano (6-12 meses)	Viviana Ramos Sánchez y Adrián Rojas Barrantes	509.201 personas	AGUA



**PRESIDENCIA
DE LA REPÚBLICA**
GOBIERNO DE COSTA RICA




**ATENCIÓN
FENÓMENO
DE EL NIÑO**

					Ramón, Siquirres					
AYA-027	AyA	Disminución en la recarga de acuíferos estratégicos costeros en Sistemas Periféricos	Mantener el seguimiento de los niveles de los acuíferos estratégicos costeros en Sistemas Periféricos.	% de pozos monitoreados respecto al total programado	Carrillo, Santa Cruz, Nicoya, Puntarenas, La Cruz, Abangares, Osa, Corredores, Puerto Jiménez, Golfito, Garabito, Quepos, Cañas, Bagaces, Liberia, Esparza, Limón, Talamanca, Matina, Siquirres, Pérez Zeledón	€82 millones	Mediano (6-12 meses)	Viviana Ramos Sánchez y Christian Delgado Segura	521.309 personas	AGUA



**PRESIDENCIA
DE LA REPÚBLICA**
GOBIERNO DE COSTA RICA




**ATENCIÓN
FENÓMENO
DE EL NIÑO**

AYA-028	AyA	Disminución en la recarga de acuíferos estratégicos costeros en ASADAS	Mantener el seguimiento de los niveles de los acuíferos estratégicos costeros en ASADAS.	% de pozos monitoreados respecto al total programado	Carrillo, Santa Cruz, Nicoya, Puntarenas, La Cruz, Abangares, Osa, Corredores, Puerto Jiménez, Golfito, Garabito, Quepos, Cañas, Bagaces, Liberia, Esparza, Limón, Talamanca, Matina, Siquirres, Pérez Zeledón	₡8,2 millones	Mediano (6-12 meses)	Viviana Ramos Sánchez y Christian Delgado Segura	545.577 personas	POBLACIÓN VULNERABLE
AYA-029	AyA	Desabastecimiento del servicio por efecto de exceso de lluvias en Sistemas Periféricos AyA	Abastecimientos controlados en horarios nocturnos.	Cantidad de población atendida	Limón	₡10 millones (horas extra logística de recursos)	Inmediato (0-3 meses)	Subgerencia SP y Regiones (Pamela Castro, Mario Solís, José Matarrita)	9.900 personas afectadas	AGUA
AYA-030	AyA	Comunicación y control de consumo	Sensibilizar a la población sobre el uso apropiado del recurso hídrico en medio de una situación de emergencia nacional del fenómeno del Niño.	Publicaciones / afectaciones	GAM, Periféricos, ASADAS	₡150 millones	Inmediato (0-3 meses)	Comunicación Institucional (Fernando Jiménez Dormond)	Usuarios a nivel nacional	AGUA

AYA-031	AyA	Desabastecimiento de agua potable en comunidades rurales por reducción o agotamiento de fuentes de abastecimiento o por condiciones de exceso de lluvias	Elaboración de Planes de 366 Seguridad del Agua, para la asadas de nivel de riesgos alto, medio alto y media y se cuentan con 35 PSA elaborados	Cantidad de ASADAS con PSA elaborado	Chorotega, Huetar Caribe, Brunca, Central Este, Pacífico Central (prioridad máxima)	€315 millones	Mediano (6 -12 meses)	SGSD (Rafael Barboza)	391 ASADAS 599 mil personas	POBLACIÓN VULNERABLE
AYA-032	AyA	Desabastecimiento de agua potable en comunidades rurales por reducción o agotamiento de fuentes de abastecimiento o por condiciones de exceso de lluvias	Identificación de las ASADAS con probabilidad de afectación alta, media alta y media, que se encuentran cerca de áreas de Patrimonio Natural del Estado, como posibles fuentes de abastecimiento (87 ASADAS)	Cantidad de solicitudes de aprovechamiento de agua dentro de Patrimonio Natural del Estado presentadas	Chorotega, Huetar Caribe, Brunca, Central Este, Pacífico Central (prioridad máxima)	€6 millones	Mediano (6 -12 meses)	SGSD (Rafael Barboza)	391 ASADAS 599 mil personas	POBLACIÓN VULNERABLE
AYA-033	AyA	Desabastecimiento de agua potable en comunidades rurales por reducción o agotamiento de fuentes de abastecimiento o	Optimización de abastecimiento por cisterna a ASADAS, con probabilidad de afectación alta, media alta y media por fenómeno del niño	Rutas de reparto de camiones cisterna optimizadas por ubicación de las ASADA	Chorotega, Huetar Caribe, Brunca, Central Este, Pacífico Central (prioridad máxima)	€330 millones	Mediano (6 -12 meses)	SGSD (Rafael Barboza)	391 ASADAS 599 mil personas	AGUA



**PRESIDENCIA
DE LA REPÚBLICA**
GOBIERNO DE COSTA RICA




**ATENCIÓN
FENÓMENO
DE EL NIÑO**

		por condiciones de exceso de lluvias								
AYA-034	AyA	Disminución en la recarga de acuíferos estratégicos costeros en ASADAS	Mantener el seguimiento de los niveles de los acuíferos estratégicos costeros en ASADAS	% de pozos monitoreadas respecto al total programado	Carrillo, Santa Cruz, Nicoya, Puntarenas, La Cruz, Abangares, Osa, Corredores, Puerto Jiménez, Golfito, Garabito, Quepos, Cañas, Bagaces, Liberia, Esparza, Limón, Talamanca, Matina, Siquirres, Perez Zeledón.	₡8,2 millones	Mediano (6 -12 meses)	Viviana Ramos Sánchez y Christian Delgado Segura	545,577 personas	AGUA



UGO-001	CNE	Gestión territorial de impactos	Articulación de las mesas de trabajo de los CME's	Número de reuniones de los CME's y activación de CCO's	Región Brunca Pacífico Central Región Chorotega San José Oeste San José Este Zona Los Santos Cartago Alajuela Heredia	ALTO (Viáticos, combustible, alimentos y bebidas) para atención de reuniones con los CME's	Permanente, de manera mensual en cada CME's	Unidad de Gestión de Operaciones, Oficiales de Enlace, Jefatura de la UGO	Todas las instituciones del SNGR en los niveles regionales y municipales	POBLACIÓN VULNERABLE
UGO-002	CNE	Requerimientos institucionales	Valoración de causa-efecto e informes de los CME's	Número de informes emitidos por los CME's	Región Brunca Pacífico Central Región Chorotega San José Oeste San José Este Zona Los Santos Cartago Alajuela Heredia	MEDIO (alimentos y bebidas) para atención de reuniones con los CME's, para elaboración de informes	Permanente, en cada CME's, según requerimientos	Unidad de Gestión de Operaciones, Oficiales de Enlace, Jefatura de la UGO y CME's	Todas las instituciones del SNGR en los niveles regionales y municipales	POBLACIÓN VULNERABLE
UGO-003	CNE	Vigilancia eventos Caribe y Zona Norte	Vigilancia permanente de la Zona Norte y Litoral Caribe, por eventos de lluvias, a través de los CME's	Cantidad de eventos atendidos	Zona Norte Región Huetar Caribe Turrialba	ALTO (Viáticos, combustible, alimentos y bebidas, créditos, primeros impactos, espumas,	Permanente, en cada CME's, según los eventos que se presenten	Unidad de Gestión de Operaciones, Oficiales de Enlace, Jefatura de la UGO y CME's	Todas las instituciones del SNGR en los niveles regionales y municipales, así como la sociedad civil	POBLACIÓN VULNERABLE

						cobijas, diarios) para atención de los impactos provocados por los eventos de inundación				
CNFL-001	CNFL	Incremento abrupto en la cantidad de incidentes en el sistema de distribución eléctrica	Equipos de trabajo 24/7 para atención de incidentes.	Cantidad de personas disponibles	Área Servida CNFL	Medio (recurso humano)	Continuo	CNFL	Clientes CNFL	ENERGÍA
CNFL-002	CNFL	Energía eléctrica limitada por disponibilidad de recursos	Plan de Continuidad del Negocio 2026.	% cumplimiento del plan	Área Servida CNFL	Alto (implementación de acciones del Plan)	Continuo	CNFL	Clientes CNFL	ENERGÍA
CNFL-003	CNFL	Energía eléctrica limitada por disponibilidad de recursos	Plan de inversión y sustitución de la red de distribución 2026-2030.	% cumplimiento del plan	Área Servida CNFL	₡8.705 Millones	Continuo	CNFL	Clientes CNFL	ENERGÍA
CNFL-004	CNFL	Salida de operación de las unidades de operación por indisponibilidad de fuentes renovables	Programación de compras de energía en condición de emergencia.	Cantidad de Energía Eléctrica comprada	Área Servida CNFL	Alto (compra energía)	Continuo	CNFL	Clientes CNFL	ENERGÍA

CNFL-005	CNFL	Indisponibilidad de servicios básicos por más de 2 horas en centros de trabajo	Activación de Sistemas autónomos.	Duración del servicio autónomo	Centros de Trabajo	Bajo (recurso humano)	Continuo	CNFL	Interno CNFL	ENERGÍA
BOMBEROS-001	Cuerpo de Bomberos	Reducción severa de caudales en acueductos urbanos y rurales	Adquisición de siete cisternas con capacidad de transportar 32000 litros, lo que permitirá mantener una disponibilidad de estas unidades, sin una asignación específica, para así reforzar aquellas estaciones de bomberos que reporten faltantes de agua, de acuerdo con los racionamientos programados por los operadores de los acueductos.	Cantidad de cisternas adquiridos	Valle Central / Guanacaste	Mil setecientos cincuenta millones de colones	2027	Dirección Operativa	Toda la población del Valle Central y Guanacaste	AGUA
BOMBEROS-002	Cuerpo de Bomberos	Inundaciones severas	Reforzar la adquisición del equipo de protección personal, para la atención de rescate en aguas.	Cantidad de equipo adquirido	Caribe	Veinticinco millones de colones	2026 - 2027	Dirección Operativa	Toda la población del Caribe	POBLACIÓN VULNERABLE



**PRESIDENCIA
DE LA REPÚBLICA**
GOBIERNO DE COSTA RICA




**ATENCIÓN
FENÓMENO
DE EL NIÑO**

BOMBEROS-003	Cuerpo de Bomberos	Aumento en la cantidad de incendios forestales debido al estrés hídrico severo en cultivos	Reforzar la adquisición del equipo de protección personal, para la atención de incendios forestales.	Cantidad de EPP adquirido	Pacífico Central / Guanacaste	Veinticinco millones de colones	2026 - 2027	Dirección Operativa	Población total de Pacífico Central y Guanacaste	POBLACIÓN VULNERABLE
BOMBEROS-004	Cuerpo de Bomberos	Aumento en la cantidad de incendios forestales debido al estrés hídrico severo en cultivos	Extender el Plan de Época Seca 2026 para fortalecer las posibles zonas de afectación por incendios forestales.	Cantidad de meses de extensión del Plan de época seca / Cantidad total de incendios forestales en el año	Pacífico Central / Guanacaste	Cero colones	2026	Unidad de Operaciones	Población total de Pacífico Central y Guanacaste	PRODUCCIÓN (AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA) / POBLACIÓN VULNERABLE
BOMBEROS-005	Cuerpo de Bomberos	Aumento en la cantidad de incendios forestales debido al estrés hídrico severo en cultivos	Solicitar al Consejo Directivo el reforzamiento del personal de la Brigada Forestal en 120 bomberos forestales, para poder cubrir el faltante identificado desde el año 2021 y en la presente temporada de incendios forestales, donde se presentaron 18 incendios simultáneos.	Cantidad de nuevo personal contratado	Pacífico Central / Guanacaste	Mil cuatrocientos cincuenta y cinco millones de colones anuales	2026 - 2027	Dirección General / Unidad de Talento Humano	Población total de Pacífico Central y Guanacaste	PRODUCCIÓN (AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA) / POBLACIÓN VULNERABLE

ICE-001	ICE	Reducción de caudales en embalses hidroeléctricos	Vigilancia, monitoreo y pronóstico continuo, presentando en reuniones semanales al equipo de la Gerencia de Electricidad para mejor gestión de niveles de operación del Sistema Eléctrico Nacional (SEN).	Informes hidrometeorológicos semanales emitidos y presentados a la Gerencia de Electricidad	Todas las zonas de aprovechamiento o hidroeléctrico, eólico y solar del Grupo ICE	Bajo (personal técnico)	Continuo	ICE (Gerencia Electricidad)	Usuarios del Sistema Eléctrico Nacional	ENERGÍA
ICE-002	ICE	Reducción de caudales en embalses hidroeléctricos	Firma de contratos Ley 7200: 86 MW (Solar), 40 MW (eólico), entrada entre 2026 y 2027.	MW de generación renovable contratados bajo Ley 7200 respecto al total previsto	Nacional	Medio-Alto (compra de energía mediante contratos)	2026-2027	ICE (Gerencia Electricidad)	Usuarios del Sistema Eléctrico Nacional	ENERGÍA
ICE-003	ICE	Reducción de caudales en embalses hidroeléctricos	Firma de contratos en proceso 117.5 MW (solar), 40 MW (eólico).	Porcentaje de avance en la formalización de contratos de generación solar y eólica en proceso	Nacional	Medio-Alto (compra de energía mediante contratos)	2027-2028	ICE (Gerencia Electricidad)	Usuarios del Sistema Eléctrico Nacional	ENERGÍA

ICE-004	ICE	Reducción de caudales en embalses hidroeléctricos	Construcción de plantas solares propias: PSFV San Antonio 10 MW (agosto 2026), PSFV Abangares 66 MW (2027) y PSFV Las Delicias 78 MW (2028).	Porcentaje de avance físico-financiero de los proyectos solares propios y MW instalados respecto al total programado	Nacional	Alto (inversión en infraestructura de generación)	2026-2028	ICE (Gerencia Electricidad)	Usuarios del Sistema Eléctrico Nacional	ENERGÍA
ICE-005	ICE	Reducción de caudales en embalses hidroeléctricos	Contratación de alquiler de plantas térmicas por urgencia (273 MW) para época seca 2027, 2028 y 2029.	MW térmicos de respaldo contratados y disponibles para atender la época seca	Nacional	Alto (combustible)	2026-2029	ICE (Gerencia Electricidad)	Usuarios del Sistema Eléctrico Nacional	ENERGÍA
ICE-006	ICE	Reducción de caudales en embalses hidroeléctricos	Participación activa en el Mercado Eléctrico Regional para optimizar el costo operativo del SEN.	GWh importados del Mercado Eléctrico Regional para respaldar la atención de la demanda nacional	Nacional	Variable dependiendo de la disponibilidad	Continuo	ICE (Gerencia Electricidad)	Usuarios del Sistema Eléctrico Nacional	ENERGÍA
ICE-007	ICE	Reducción de caudales en	Permanente promoción de compra de	MWh/GWh adquiridos mediante	Nacional	Variable dependiendo de la	Continuo	ICE (Gerencia Electricidad)	Usuarios del Sistema	ENERGÍA

		embalses hidroeléctricos	excedentes de Generación Distribuida.	excedentes de Generación Distribuida		disponibilida d			Eléctrico Nacional	
ICE-008	ICE	Reducción de caudales en embalses hidroeléctricos	Campaña de uso eficiente de la electricidad.	Número de acciones de comunicación ejecutadas para promover el uso eficiente de la electricidad	Nacional	Bajo (medios de comunicació n)	Continuo	ICE (Gerencia Electricidad)	Usuarios del Sistema Eléctrico Nacional	ENERGÍA
ICE-009	ICE	Aumento de temperatura y déficit de lluvias generan mayor uso de aire acondicionado en edificios públicos	Implementar un Protocolo Nacional Temporal de Gestión Eficiente de Aire Acondicionado en Instituciones Públicas: ajustar termostatos a 24°C, apagar equipos en ausencia prolongada, limpiar filtros, sectorizar áreas, usar ventilación natural, priorizar equipos de alta eficiencia.	1) % reducción mensual de kWh por edificio vs. línea base 2024-2025. 2) Reducción de kW en horas pico. 3) % de edificios con protocolo activo. 4) Ahorro mensual en colones. Meta: 5%-10% reducción.	Cobertura nacional, prioridad en Pacífico Norte/Guanacas te, Pacífico Central, Pacífico Sur, Valle Central y Zona Norte Occidental	¢500.000– ¢3.500.000 por institución	Inmediato (0-30 días) / Corto plazo (1-3 meses)	MINAE – Dirección de Energía (rectoría). Marco PGAI.	Usuarios de las instituciones públicas	ENERGÍA

ICE-010	ICE	Déficit hídrico y aumento térmico elevan presión sobre el sistema eléctrico	Instalar luminarias LED con telegestión en zonas de alta concentración poblacional y corredores críticos, permitiendo regular intensidad y horarios de encendido/apagado.	1) kWh/mes reducidos por circuito o zona. 2) kW reducidos en horario nocturno. Meta: 30%-60% de reducción del consumo del alumbrado intervenido.	GAM, cabeceras cantonales, Guanacaste, Puntarenas, Limón, Pacífico Central, Pacífico Sur, Zona Norte Occidental y corredores turísticos/comerciales	Medio-alto: ₡50.000–₡650.000 por punto de alumbrado	Continuo	ICE, CNFL, ESPH, JASEC, cooperativas de electrificación rural, municipalidades y ARESEP	Interno de cada distribuidor eléctrico	ENERGÍA
ICE-011	ICE	Pérdidas técnicas en transformadores sobredimensionados	Implementar programa nacional de optimización de transformadores tipo poste, basado en demanda y consumo real. Identificar transformadores sobredimensionados, aplicar ingeniería en la boleta de visado, redimensionar según demanda real.	1) Número de transformadores evaluados. 2) % con cargabilidad promedio baja (< 20-30%). 3) kWh/año de pérdidas en vacío estimadas.	Nacional, prioridad en zonas donde El Niño puede tensionar la operación eléctrica	Bajo a medio para diagnóstico: ₡40.000–₡150.000 por transformador analizado	Continuo	ICE (Gerencia Electricidad)	Usuarios del Sistema Eléctrico Nacional	ENERGÍA

ICE-012	ICE	Reducción de disponibilidad hidroeléctrica aumenta impacto operativo en horas pico	Comunicar e incentivar el uso de tarifas horarias diferenciadas para desplazar consumos flexibles desde horarios punta hacia horarios valle y nocturnos.	1) MW reducidos en horas punta. 2) kWh trasladados de punta a valle/nocturno. 3) Número de usuarios inscritos en tarifa horaria. Meta: trasladar 3%-7% de la demanda flexible.	Cobertura nacional, aplicación prioritaria en zonas de mayor demanda y capacidad de medición	Bajo-medio: ₡25–₡30 millones usando tecnología AMI	Continuo	ARESEP (regulación tarifaria). MINAE (política energética). ICE, CNFL, ESPH, JASEC y cooperativas (operación).	Usuarios del Sistema Eléctrico Nacional	ENERGÍA
ICE-013	ICE	Menor disponibilidad hídrica y oportunidad de reducir consumo neto de la red	Implementar programa de generación distribuida fotovoltaica comunitaria e institucional en escuelas, colegios, centros comunales, ASADAS, EBAIS, territorios rurales y comunidades vulnerables.	1) kWp fotovoltaicos instalados. 2) kWh/mes generados. 3) % de autoconsumo solar. 4) kWh/mes inyectados como excedente. Meta: cubrir 30%-80% del consumo diurno.	Cobertura nacional con prioridad en zonas afectadas	Medio-alto: ₡600.000–₡1.050.000 por kWp instalado	Continuo	MINAE (rectoría). ARESEP (regulación). ICE, CNFL, ESPH, JASEC y cooperativas (implementación técnica).	Estudiantes, docentes, comunidades rurales, territorios indígenas, ASADAS, población con menor resiliencia energética	ENERGÍA



ICE-014	ICE	Fallo de torre de transmisión	Disponer de stock mínimo de torres de emergencia y materiales críticos (perfiles, aisladores, herrajes, conductores, OPGW, fundaciones prefabricadas) en bodegas estratégicas en el Caribe. Mapear alternativas para alquiler de maquinaria para limpieza de caminos.	Número de torres de emergencia y juegos de materiales críticos disponibles respecto al stock objetivo definido para la región Atlántica	Corredores de transmisión 138 kV y 230 kV en la región Atlántica	Alto (compra-logística-almacenamiento)	Corto plazo (2026) para completar inventarios mínimos, con revisión anual	ICE (Gerencia Electricidad)	Usuarios del Sistema Eléctrico Nacional, generación y empresas distribuidoras, clientes de Alta Tensión	ENERGÍA
ICE-015	ICE	Fallo de torre de transmisión	Disponer de stock mínimo de repuestos para reparación de ménsulas y conductores asociado al inventario de seguridad.	Número de juegos de materiales críticos disponibles respecto al stock objetivo definido para la región Atlántica	Corredores de transmisión 138 kV y 230 kV en la región Atlántica	Bajo (compra-logística-almacenamiento)	Corto plazo (2026): redireccionar inventarios a la zona	ICE (Gerencia Electricidad)	Usuarios del Sistema Eléctrico Nacional, generación y empresas distribuidoras, clientes de Alta Tensión	ENERGÍA

ICE-016	ICE	Aislamiento regional y fallo de equipos de potencia	Definir y ejecutar plan de reposicionamiento de al menos una unidad de maquinaria crítica (grúa, unimog o equipo de izaje) en sitio estratégico de la región Atlántica durante temporada de lluvias, con rutas de acceso predefinidas y coordinación con autoridades.	Número de equipos de maquinaria pesada pre-posicionados en la región Atlántica durante la temporada lluviosa respecto al objetivo definido	Corredores de transmisión 138 kV y 230 kV en la región Atlántica y subestaciones	Medio (costos de traslado, permanencia y operación de maquinaria, combustible y mantenimiento preventivo)	Corto plazo: temporada lluviosa 2026	ICE (Gerencia Electricidad)	Usuarios del Sistema Eléctrico Nacional, generación y empresas distribuidoras, clientes de Alta Tensión	ENERGÍA
ICE-017	ICE	Desbordamiento de ríos, deslizamientos e inundaciones	Identificación de subestaciones vulnerables a inundación.	Cantidad de subestaciones identificadas	Subestaciones Eléctricas con prioridad en el Caribe y Zona Norte	Bajo (personal técnico)	Primer semestre 2026	ICE (Gerencia Electricidad)	Usuarios del Sistema Eléctrico Nacional, generación y empresas distribuidoras, clientes de Alta Tensión	ENERGÍA

ICE-018	ICE	Dificultad de acceso a subestaciones y estructuras por afectación de caminos en el Atlántico	Elaborar y mantener actualizado un plan de acceso y logística específico para condiciones extremas en el corredor Caribe, incluyendo rutas alternas, pre-contratos con empresas de transporte aéreo y marítimo, y protocolos de activación.	1) Número de rutas críticas con alternativas definidas. 2) Cantidad de pre-contratos logísticos vigentes con empresas de transporte aéreo y marítimo. 3) Tiempo promedio de movilización desde la activación hasta llegada al sitio.	Corredor Caribe (puertos, cruces fronterizos, rutas de acceso a subestaciones y líneas de transmisión en la región Atlántica)	Medio-Alto: costos asociados a formalización de pre-contratos y tarifas de transporte aéreo/marítimo	2026: diseño del plan. 2027+: pruebas de activación y ajustes anuales.	ICE (Gerencia Electricidad)	Usuarios del Sistema Eléctrico Nacional, generación y empresas distribuidoras, clientes de Alta Tensión	ENERGÍA
ICE-019	ICE	Mayor probabilidad de indisponibilidad simultánea de elementos de transmisión por condiciones climáticas adversas	Priorizar tareas de mantenimiento en la Región Atlántica.	Porcentaje de planes de mantenimiento de DT adelantados o reprogramados oportunamente en zonas Atlánticas respecto al total anual	Líneas y subestaciones región Atlántica	Bajo (optimización de programación y uso de personal existente)	Corto plazo (2026) con ajuste anual según pronósticos climáticos	ICE (Gerencia Electricidad)	Usuarios del Sistema Eléctrico Nacional, generación y empresas distribuidoras, clientes de Alta Tensión	ENERGÍA

ICE-020	ICE	Aumento de tiempos de reposición y reparación de componentes del sistema de transmisión	Definir y mantener un inventario de seguridad de repuestos críticos de transmisión (aisladores, herrajes, conductores, OPGW, seccionadores, interruptores) en almacenes regionales cercanos al corredor Atlántico.	1) Porcentaje de repuestos críticos con stock igual o superior al mínimo definido en almacenes regionales. 2) Número de eventos de falla atendidos utilizando inventario regional sin requerir traslado desde bodegas centrales.	Almacenes regionales y centros logísticos del corredor Atlántico	Bajo (capital de trabajo e inventario). Alto: compra de lo no existente.	2026-2027: definición de lista de repuestos críticos y adecuación de almacenes	ICE (Gerencia Electricidad)	Usuarios del Sistema Eléctrico Nacional, generación y empresas distribuidoras, clientes de Alta Tensión	ENERGÍA
ICE-021	ICE	Pérdida de comunicación con la subestación	Elaborar plan de contingencia de atención local mediante personal en la Zona Atlántica.	Plan elaborado	Corredores de transmisión 138 kV y 230 kV en la región Atlántica	Bajo (optimización de programación y uso de personal existente)	Primer semestre 2026	ICE (Gerencia Electricidad)	Usuarios del Sistema Eléctrico Nacional, generación y empresas distribuidoras, clientes de Alta Tensión	ENERGÍA

ICE-022	ICE	Interrupciones en sistemas de telecomunicaciones por cortes de energía	Monitoreo y seguimiento continuo del estado de los anuncios realizados por el área de Hidro climatología DISA.	Recepción de informes hidrometeorológicos semanales emitidos por el grupo de Hidro climatología DISA	Nacional	Bajo (personal técnico)	Continuo	ICE (Gerencia Telecomunicaciones)	Clientes del Sistema de Telecomunicaciones del ICE (empresariales y residenciales)	ENERGÍA
ICE-023	ICE	Interrupciones en sistemas de telecomunicaciones por cortes de energía	Revisión semanal del estado de los equipos de generación diésel de los sitios de telecomunicaciones.	Cantidad de sitios con sistemas de respaldo de energía adecuados	Nacional	Bajo (personal técnico, viáticos y vehículos)	Semanal	ICE (Gerencia Telecomunicaciones)	Clientes del Sistema de Telecomunicaciones del ICE (empresariales y residenciales)	ENERGÍA
ICE-024	ICE	Interrupciones en sistemas de telecomunicaciones por cortes de energía	Sustitución de bancos de batería de respaldo en los sitios en los cuales se haya agotado la vida útil.	Cantidad de sitios mensuales con bancos de batería sustituidos	Nacional	Bajo (personal técnico, viáticos y vehículos)	Semanal	ICE (Gerencia Telecomunicaciones)	Clientes del Sistema de Telecomunicaciones del ICE (empresariales y residenciales)	ENERGÍA



ICE-025	ICE	Interrupciones en sistemas de telecomunicaciones por cortes de energía	Revisión y relleno de los depósitos de combustible de los grupos electrógenos de respaldo de los Sitios BIA (Business Impact Analysis) 2026.	Cantidad de sitios mensuales con relleno de combustible	Nacional	Bajo (personal técnico, viáticos y vehículos)	Mensual	ICE (Gerencia Telecomunicaciones)	Clientes del Sistema de Telecomunicaciones del ICE (empresariales y residenciales)	ENERGÍA
ICE-026	ICE	Incumplimiento en el tiempo de entrega de mercancías para atención de emergencias	Garantizar disponibilidad de vehículos, montacargas y equipos logísticos. Establecer planes de contingencia para distribución de mercancías ante inundaciones y deslizamientos. Definir rutas alternas de transporte.	Control y seguimiento de solicitudes de mantenimiento. Control permanente de órdenes de flete. Indicadores de servicio del proceso de Gestión de Almacenes y Distribución.	Todos los almacenes del ICE a nivel nacional	Bajo (personal técnico del proceso)	Continuo	ICE (Gerencia Finanzas y Servicios Empresariales)	Interno ICE	ENERGÍA
ICE-027	ICE	Daños en vehículos institucionales por inundaciones en planteles ICE o en caminos	Mejorar condiciones de resguardo de las unidades. Coordinar con talleres especializados para diagnóstico y reparación. Soporte técnico entre Centros de Mantenimiento de distintas zonas.	Indicadores de servicio del proceso Gestión Transporte y Mantenimiento	Zona Atlántica	Medio (vehículos y personal técnico)	Corto plazo (1-6 meses)	ICE (Gerencia Finanzas y Servicios Empresariales)	Interno ICE	ENERGÍA

ICE-028	ICE	Salida de operación de Planteles Técnicos y Almacenes	Activación del Plan de Continuidad Procesos de Recuperación. Reubicación de instalaciones por resguardo ante situaciones climáticas recurrentes.	Atención y solución de avisos tipo Z1 (emergencia) para la continuidad de operaciones de los Planteles Técnicos y Almacenes. Procesos de construcción de nuevas instalaciones.	Nacional	Medio-Alto (contratos vigentes, materiales, planos y construcción)	Continuo	ICE (Gerencia Finanzas y Servicios Empresariales)	Interno ICE	ENERGÍA
ICE-029	ICE	Salida de operación de instalaciones críticas	Activación del Plan de Continuidad Procesos de Recuperación.	Atención y solución de avisos tipo Z1 (emergencia) para la continuidad de operaciones en Centros de Datos y el Centro Nacional de Control de Electricidad	Nacional	Medio-Alto (contratos vigentes y materiales)	Continuo	ICE (Gerencia Finanzas y Servicios Empresariales)	Interno ICE	ENERGÍA

ICE-030	ICE	Salida de operación de agencias de servicios al público	Activación del Plan de Continuidad Procesos de Recuperación.	Atención y solución de avisos tipo Z1 (emergencia) para la continuidad de operaciones de puntos de venta y atención de clientes	Nacional	Medio (contratos vigentes y materiales)	Continuo	ICE (Gerencia Finanzas y Servicios Empresariales)	Interno ICE	ENERGÍA
ICT-001	ICT	Deterioro ambiental y percepción de riesgo que afecta la visitación turística	Desarrollar acciones de comunicación sobre turismo responsable, seguridad y adaptación climática en el sector turístico (uso racional del agua, la electricidad). Incentivar acciones sostenibles, mostrar casos de éxito y comunicar acciones de los departamentos del ICT.	Publicaciones periódicas en redes sociales institucionales y gestiones reactivas con la prensa nacional, acorde a lineamientos de Comunicaciones de la CNE y Casa Presidencial	Destinos turísticos prioritarios y regiones del país en general	Medio	Corto Plazo	ICT – Dirección Mercadeo y Relaciones Públicas Mercado Nacional	Empresas Turísticas, Operadores Turísticos, Prensa Nacional, Público en General	COMERCIO

ICT-002	ICT	Mayor vulnerabilidad económica de pequeñas empresas turísticas	Poner en funcionamiento una herramienta de medición del riesgo climático y definición de medidas de mitigación y adaptación al cambio climático para el sector hotelero (https://futurismocr.com/)	Lanzamiento de la herramienta realizado	Destinos turísticos prioritarios	Bajo	Corto Plazo (segunda quincena de junio)	ICT – Departamento de Sostenibilidad Turística	Empresas de hospedaje	COMERCIO
ICT-003	ICT	Mayor vulnerabilidad económica de pequeñas empresas turísticas	Promoción del Programa de Turismo Resiliente al Clima y sus beneficios ante el sector turismo, desarrollado por SBD con GIZ, ICT e INA, a implementar por el BCR.	Lanzamiento del programa	Destinos turísticos prioritarios	Bajo	Corto plazo (junio-julio)	ICT – Departamento de Sostenibilidad Turística	Empresas Turísticas	COMERCIO
ICT-004	ICT	Mayor vulnerabilidad económica de pequeñas empresas turísticas	Brindar capacitación para sensibilizar al sector turístico en gestión del riesgo, continuidad operativa y adaptación climática: 1) Fenómeno del Niño y prácticas responsables sobre uso de agua y energía. 2) Capacitación sobre plataforma Futurismo.	3 eventos de capacitación en plataforma ICT capacitas	Destinos turísticos del país	Bajo	Junio (11-16-18-23-25) / Agosto (11-13-18-23-25)	ICT – Departamento de Desarrollo	Empresas Turísticas, gobiernos locales	COMERCIO

IFAM-001	IFAM	Desconocimiento de las afectaciones del fenómeno del Niño y la necesidad de preparar el accionar desde lo local	Encuentro regional de sensibilización sobre el Fenómeno del Niño	% de participación	Todo el territorio nacional	4.000.000	1 mes	José M. Jiménez; Maricela Hernández, IFAM	Gobiernos locales – Comités Cantonales de Emergencias	POBLACIÓN VULNERABLE
IFAM-002	IFAM	Desconocimiento de las afectaciones del fenómeno del Niño y la necesidad de preparar el accionar desde lo local	Curso virtual en la plataforma Moodle sobre Gestión del Riesgo de Desastre y Adaptación al Cambio Climático para Gobiernos Locales	% de participación	Todo el territorio nacional	3.400.000	Disponible	José M. Jiménez; Maricela Hernández, IFAM	Gobiernos locales	POBLACIÓN VULNERABLE
IFAM-003	IFAM	Desconocimiento de las afectaciones del fenómeno del Niño y la necesidad de preparar el accionar desde lo local	Curso virtual en la plataforma Moodle “Curso Ejecutivo en Acción Climática Local”	% de participación	Todo el territorio nacional	1.600.000	Disponible	José M. Jiménez; Maricela Hernández, IFAM	Gobiernos locales	POBLACIÓN VULNERABLE

IMAS-001	IMAS	Acompañamiento productivo	Financiamiento para la población, que cuenta con un emprendimiento afectado por el cambio climático (ENOS) o que va a desarrollar un emprendimiento que previene las afectaciones climáticas (ENOS), según los parámetros institucionales, a partir de las recomendaciones emitidas por el acompañamiento técnico del sector agropecuario para el desarrollo de emprendimientos productivos	Número de emprendimientos afectados por el cambio climático (ENOS) o que se van a desarrollar y que previenen las afectaciones climáticas (ENOS), financiados.	Todo el territorio nacional, priorizando la intervención según sea por efecto de sequía o lluvias.	250 000 000	10 meses, periodo aproximado de duración del fenómeno.	DDS/ARDS/DSPC	Hogares en condición de pobreza extrema y pobreza que califiquen según los parámetros institucionales.	PRODUCCIÓN (AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA)
IMAS-002	IMAS	Seguridad alimentaria	Asignación de subsidios a población afectada por lluvias, y otros eventos vinculantes.	Número de hogares afectados por lluvias y otros eventos vinculantes que reciben subsidios.	Todo el territorio nacional, priorizando la intervención según sea por efecto de sequía o lluvias.	500 000 000	10 meses, periodo aproximado de duración del fenómeno y según valoración social.	DDS/ARDS/DBF	Hogares en condición de pobreza extrema y pobreza que califiquen según los parámetros institucionales.	POBLACIÓN VULNERABLE

IMAS-003	IMAS	Coordinación	Utilización de la plataforma GeoSinirube para la identificación de la población afectada por efectos del fenómeno ENOS.	Número de instituciones del sector social que utilizan la plataforma GeoSinirube en sus procesos de intervención social.	Todo el territorio nacional.	0	Permanente	MDHIS/SINIRUBE	Población atinente según la ley constitutiva de cada una de las instituciones	POBLACIÓN VULNERABLE
IMN-001	IMN	Déficit de lluvia que podrían alcanzar el -50% con incrementos de temperatura que podrían alcanzar 2°C, en la región climática del Pacífico Norte	Charlas presenciales en asocio con MAG y CNE, sobre pronóstico estacional	7 charlas impartidas	Cañas, Liberia, Nicoya, Nandayure, Cóbano, Miramar y Orotina	0	25-29 mayo 2026	Karina Hernández Espinoza, coordinadora COENOS y UCLIM-IMN	Productores agropecuarios	AGUA/POBLACIÓN VULNERABLE
IMN-002	IMN	Escenarios de lluvia y temperatura típicos del fenómeno ENOS en su fase El Niño	Charlas virtuales sobre pronóstico estacional	10 charlas impartidas	Abierto a nivel nacional, bajo solicitud previa	50.000 colones por charla, total de 500.000	Mayo a Noviembre 2026	Karina Hernández Espinoza, coordinadora COENOS y UCLIM-IMN	Diversos sectores productivos del país	POBLACIÓN VULNERABLE
IMN-003	IMN	Escenarios de lluvia y temperatura típicos del	Charlas presenciales sobre pronóstico estacional	10 charlas impartidas	Abierto a nivel nacional, bajo solicitud previa	90.000 colones por	Mayo a Noviembre 2026	Karina Hernández Espinoza, coordinadora	Diversos sectores	POBLACIÓN VULNERABLE

		fenómeno ENOS en su fase El Niño				charla, total de 900.000		COENOS y UCLIM-IMN	productivos del país	
IMN-004	IMN	Afectación nacional por el fenómeno ENOS en su fase El Niño	Sesiones mensuales de la Comisión Técnica Consultiva del ENOS (COENOS) creada por Decreto Ejecutivo N°45238	6 de sesiones	Nivel Nacional	500.000 colones por sesión, total de sesiones 3.000.000	Mayo a Noviembre 2026	Karina Hernández Espinoza, coordinadora COENOS y UCLIM-IMN	Agua potable, eléctrico, turismo, incendios forestales, planificación nacional, obra pública, pesca, acuicultura, agrícola y pecuario.	AGUA / ENERGÍA / PRODUCCIÓN (AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA)
INAMU-001	INAMU	Riesgo de aumento de vulnerabilidad de mujeres ante lluvias intensas, inundaciones, deslizamientos, anegamientos y desplazamientos temporales derivados de emergencias.	Monitoreo preventivo de las condiciones territoriales y seguimiento mediante contacto telefónico a usuarias de programas institucionales para identificar incidencias y riesgos.		Regional Central Oriente y Regional Huetar Caribe	0		Regional Central Oriente, Regional Huetar Caribe y Dirección Estratégica del INAMU.	Mujeres usuarias de programas institucionales y mujeres desplazadas temporalmente a albergues.	POBLACIÓN VULNERABLE

INAMU-002	INAMU	Riesgo de aumento de vulnerabilidad de mujeres ante lluvias intensas, inundaciones, deslizamientos, anegamientos y desplazamientos temporales derivados de emergencias.	Elaboración de un protocolo institucional para la atención de emergencias y articulación de respuesta institucional.		Regional Central Oriente y Regional Huetar Caribe	0		Regional Central Oriente, Regional Huetar Caribe y Dirección Estratégica del INAMU.	Mujeres usuarias de programas institucionales y mujeres desplazadas temporalmente a albergues.	POBLACIÓN VULNERABLE
INAMU-003	INAMU	Riesgo de aumento de vulnerabilidad de mujeres ante lluvias intensas, inundaciones, deslizamientos, anegamientos y desplazamientos temporales derivados de emergencias.	Distribución de kits básicos de higiene femenina mediante oficinas regionales en coordinación con autoridades de emergencia.		Regional Central Oriente y Regional Huetar Caribe	0		Regional Central Oriente, Regional Huetar Caribe y Dirección Estratégica del INAMU.	Mujeres usuarias de programas institucionales y mujeres desplazadas temporalmente a albergues.	POBLACIÓN VULNERABLE
INCOPESCA-001	INCOPE SCA	Reducción en la recolección de moluscos, baja en ingresos	Monitorear los registros de recolección de moluscos	% de reportes monitoreados / reportes técnicos mensuales	Costa del Pacífico, áreas de recolección de moluscos	0	Permanente, mensual	INCOPESCA CNE IMAS	Personas molusqueras autorizadas por INCOPESCA y MINAE	PRODUCCIÓN (AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA) / COMERCIO

INCOPES CA-002	INCOPE SCA	Reducción de ingresos en pesca por calentamiento de las aguas del océano Pacífico	Monitorear los registros de captura de las personas de la pesca	% de reportes monitoreados / reportes técnicos mensuales	Costa del Pacífico, puntos de desembarque las flotas pesqueras comerciales	0	Permanente , mensual	INCOPESCA CNE IMN	Personas pescadoras de las flotas comerciales autorizadas por INCOPESCA	PRODUCCIÓN (AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA) / COMERCIO
INCOPES CA-003	INCOPE SCA	Reducción de ingresos a pescadores por aumento en las precipitaciones en la vertiente del caribe	Monitorear los registros de captura de las personas de la pesca	% de reportes monitoreados / reportes técnicos mensuales	Costa del caribe, puntos de desembarque las flotas pesqueras comerciales	0	Permanente , mensual	INCOPESCA CNE IMN	Personas pescadoras de las flotas comerciales autorizadas por INCOPESCA	PRODUCCIÓN (AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA) / COMERCIO
INCOPES CA-004	INCOPE SCA	Riesgo de no pago por prestamos a personas pescadoras y acuicultoras por baja en ingresos	Monitorear los registros de pago de las operaciones de deuda del sector pesquero y acuícola	% de reportes de no pago / informes de morosidad mensuales	Costa del Pacífico, Caribe y proyectos acuícolas del país.	0	Permanente , mensual	INCOPESCA IMAS INDER INAMU Sistema Bancario Nacional	Personas pescadoras y acuicultores autorizadas por INCOPESCA	POBLACIÓN VULNERABLE
INCOPES CA-005	INCOPE SCA	Riesgo de no pago de cuotas de la CCSS por personas pescadoras y acuicultoras por baja en ingresos	Monitorear los registros de pago de las operaciones de deuda del sector pesquero y acuícola	% de reportes de no pago / informes de morosidad mensuales	Costa del Pacífico, Caribe y proyectos acuícolas del país.	0	Permanente , mensual	INCOPESCA CCSS Ministerio de Trabajo y Seguridad Social	Personas pescadoras y acuicultores autorizadas por INCOPESCA	POBLACIÓN VULNERABLE

INFOCOOP P-001	INFOCOOP	Poca disponibilidad de agua que genera estrés hídrico y marchitez de cultivos, provocando pérdida y calidad de cosechas	Implementar sistemas de riego eficiente Coop: Adquisición masiva consolidada de geomembranas y tanques. Prácticas de riego nocturno para mitigar la evaporación solar. INFOCOOP: Líneas de crédito refaccionario verde para infraestructura de almacenamiento de agua y fertirriego/manejo de suelos. Valorar uso de fondos SBD. INFOCOOP-MAG-INA: capacitaciones de buenas prácticas alineadas con adaptación basada en ecosistemas (ABE). MAG: Diseño e ingeniería de sistemas de micro-riego y goteo eficientes, (cosechas de agua). Capacitaciones desde el servicio Fitosanitario sobre BPA y tico BPA.	% de fincas con sistemas de riego, infraestructura verde y manejo de suelos para sequías. % reducción de pérdidas agrícolas por sequías. Cantidad de cooperativas capacitadas en BPA, Tico BPA y ABE. % de cooperativas beneficiadas con apoyo financiero debido a las sequías	Huetar Norte, Chorotega, Pacífico Central y Brunca	0	Trimestralmente 2026-2027	INFOCOOP MAG-INA/SENARA	Cooperativas sector agropecuario, silvicultura y pesca	PRODUCCIÓN (AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA) / AGUA
-------------------	----------	---	---	--	--	---	---------------------------	-------------------------	--	---

INFOCOOP-002	INFOCOOP	Proliferación de plagas (Roya, Broca, trips) por anomalías térmicas.	Protocolos fitosanitarios preventivos: Coop: Monitoreo y trapeo fitosanitario en fincas piloto de los asociados INFOCOOP: Financiamiento rápido de capital de trabajo para la compra de insumos de control biológico y fitosanitarios, y monitoreo cruzado con SFE MAG: Implementación de manejo integrado de plagas de BPA	# protocolos implementados Porcentaje de reducción de pérdidas económicas por afectación de plagas. % de cooperativas beneficiadas con apoyo financiero para atender plagas.	Nacional	0	Trimestralmente 2026-2027	Personal Técnico de las Cooperativas, MAG (Servicio Fitosanitario del Estado) e INFOCOOP.	Cooperativas sector agropecuario, silvicultura y pesca	PRODUCCIÓN (AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA)
--------------	----------	--	---	---	----------	---	---------------------------	---	--	--

INFOCOOP P-003	INFOCOOP	Incendios forestales cercanos a zonas productivas	Coop: Creación de rondas cortafuegos perimetrales manuales y mecanizadas en las fincas colindantes de los asociados. Planes preventivos y capacitación comunitaria INFOCOOP: Financiamiento para equipamiento básico de supresión de incendios (motobombas, mangueras, herramientas de batido). MAG-CNE-MINAE: Integración de mapas de focos de calor satelitales (InfoAgro) y coordinación de alertas con comités locales de emergencia.	# de fincas con planes de contingencia % de reducción de pérdidas por incendios forestales	Chorotega, Pacífico y Brunca	0	Trimestralmente 2026-2027	INFOCOOP MAG-(CNE, MINAE)	Cooperativas sector agropecuario, silvicultura y pesca Cooperativas sector turismo	PRODUCCIÓN (AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA)
-------------------	----------	---	---	---	------------------------------	---	---------------------------	---------------------------	---	---

INFOCOOP-004	INFOCOOP	Disminución de exportaciones agrícolas	Diversificación comercial y fortalecimiento de mercados: Coop: Consolidación de oferta de exportación entre varias cooperativas y búsqueda de nuevos nichos de mercado. INFOCOOP: Asistencia técnica y ayudar en la atención de necesidades de las cooperativas. Servir de enlace y vinculaciones con otros organismos y entidades. MAG / PROCOMER: Inteligencia de mercados, agilización de trámites de exportación y certificaciones de resiliencia.	% anual de exportaciones agrícolas # de nuevos nichos de mercado contactados.	Nacional	0	Trimestralmente 2026-2027	PROCOMER, INFOCOOP, MAG	Cooperativas agrícolas exportadoras	PRODUCCIÓN (AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA) / COMERCIO
--------------	----------	--	---	---	----------	---	---------------------------	-------------------------	-------------------------------------	---

INFOCOOP P-005	INFOCOOP	Reducción de productividad cárnica y lácteos por estrés hídrico y térmico.	Coop: Implementar reservorios y captación de agua/manejo hídrico. Rutas cooperativas de distribución de agua en camiones cisterna hacia fincas críticas de asociados. Alternativas de alimento concentrado ante la limitada disponibilidad de pastos. Bancos de ensilaje Compras conjuntas y planificación financiera para mitigar el incremento de costos de alimentación animal. INFOCOOP: Financiamiento para sombras, bancos forrajeros, alimento concentrado, sistemas de riego, captación de agua y reservorios. MAG / SENARA/CORFOGA/CÁMARAS DE GANADERÍA:Asistencia técnica productiva y fortalecimiento empresarial. Planes de ordenamiento de fincas ganaderas e inducción	% de cooperativas con sistemas de adaptación hídrica y riego. # de cooperativas con asistencia técnica activa reportada por el MAG / CORFOGA / Cámaras. % de cooperativas con créditos para solventar problemáticas sector pecuario. % de reducción de pérdidas económicas del sector pecuario por afectación de sequías.	Nacional	0	Trimestralmente 2026-2027	INFOCOOP, MAG, SENARA/CORFOGA, CÁMARAS DE GANADERÍA	Cooperativas sector agropecuario, silvicultura y pesca	PRODUCCIÓN (AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA) / AGUA
-------------------	----------	--	--	--	----------	---	---------------------------	---	--	---



**PRESIDENCIA
DE LA REPÚBLICA**
GOBIERNO DE COSTA RICA




**ATENCIÓN
FENÓMENO
DE EL NIÑO**

en pastoreo rotacional
intensivo (Voisin).
Monitoreo satelital a
través de SIG.

INFOCOOP P-006	INFOCOOP	Mortalidad de ganado por escasez hídrica y calor extremo	INFOCOOP: financiamiento para compra de ganado SENASA: seguimiento a las BPG y bienestar animal	% de reposición ganadera versus pérdidas % de créditos para compra de ganadora	Chorotega, Pacífico, Brunca, Huétar Norte	0	Trimestralmente 2026-2027	INFOCOOP/SENASA	Cooperativas sector agropecuario, silvicultura y pesca	PRODUCCIÓN (AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA) / AGUA
INFOCOOP P-007	INFOCOOP	Disminución de caudales hidroeléctricos	Diversificación energética y planificación preventiva: Coop: Activación de convenios de intercambio energético. INFOCOOP: Financiamiento estructural para la diversificación de la matriz cooperativa hacia plantas solares fotovoltaicas, biomasa y otros sistemas para mejorar la eficiencia en la generación de energía. ICE/MINAE: Coordinación de datos meteorológicos hidrológicos para la modelación predictiva	% continuidad del servicio eléctrico versus racionamientos programados. % de diversificación de la matriz energética de la cooperativa; % de financiamiento para atender necesidades del sector de cooperativas de electrificación. MWh producidos de energía solar y	Nacional	0	Trimestralmente 2026-2027	ICE, MINAE, INFOCOOP	Cooperativas de suministros de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado. (asociados abonados 198,277)	ENERGÍA



**PRESIDENCIA
DE LA REPÚBLICA**
GOBIERNO DE COSTA RICA



			del flujo de cuencas abastecedoras.	otros tipos de energía incorporados.						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



INFOCOOP P-008	INFOCOOP	Sobrecarga energética	Campañas de ahorro y eficiencia energética: Coop: Lanzamiento de campañas agresivas de educación al usuario residencial e industrial para el desplazamiento de cargas fuera de horas pico. INFOCOOP: Financiamiento para software de gestión y modernización de subestaciones (redes inteligentes) , infraestructura eléctrica y otros equipos. Campañas de concientización al movimiento cooperativo e institucional. ICE/ ARESEP: Propuestas de tarifas horarias de emergencia	% reducción de consumo pico, # de campañas ejecutadas; % financiamientos al sector de electrificación Reducción cuantificable (MW) del pico máximo de demanda del sistema.	Nacional	0	Trimestralmente 2026-2027	ARESEP, ICE, INFOCOOP	Cooperativas de suministros de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado.	ENERGÍA
-------------------	----------	--------------------------	---	---	----------	---	---------------------------	-----------------------	---	---------

INFOCOOP P-009	INFOCOOP	Disminución de visitación turística	Coop: Rediseño dinámico del catálogo del destino hacia turismo cultural, histórico, gastronómico o avistamiento de especies adaptadas. INFOCOOP: Asistencia técnica para el fortalecimiento organizacional y empresarial. Servir de enlace con el INA para estrategias de marketing digital de crisis y resiliencia comercial, promoción y turismo sostenible en las cooperativas. MAG-ICT: Inclusión del circuito cooperativo en las campañas oficiales de turismo nacional consciente y ferias agroturísticas de fines de semana.	% recuperación de visitación versus demanda anual turística Cantidad de acompañamie ntos técnicos a las cooperativas turísticas, tanto por parte del INA como de INFOCOOP. Cantidad de campañas turísticas cooperativas en ICT-MAG.	Huetar Caribe, Pacífico Central, Chorotega, Brunca	0	Trimestralm ente 2026- 2027	ICT, INFOCOOP, MAG, INA	Cooperativas de turismo y actividades de alojamiento y servicio de comidas. (base asociativa 3.531)	COMERCIO
-------------------	----------	--	--	--	--	---	-----------------------------------	----------------------------	--	----------

INFOCOOP P-010	INFOCOOP	Escasez de agua para operación turística	Gestión eficiente del recurso hídrico Coop: estrategias de contingencia disponibilidad hídrica . INFOCOOP: Financiamiento ágil para la compra e instalación de tanques de almacenamiento masivo e infraestructura turística. MAG / AyA: Asesoría en planes de contingencia para la continuidad operativa de los servicios comerciales sin afectar el consumo de la comunidad vecina.	% reducción de consumo hídrico en infraestructura turística. % de cooperativas turísticas con autonomía de almacenamiento de agua. Cantidad de planes de contingencia en las cooperativas turísticas.	Huetar Caribe, Pacífico Central, Chorotega, Brunca	0	Trimestralmente 2026-2027	INFOCOOP, AyA, MAG Municipalidades-IFAM	Cooperativas de turismo y actividades de alojamiento y servicio de comidas. (base asociativa 3.531)	AGUA / COMERCIO
-------------------	----------	--	--	--	--	---	---------------------------	---	---	-----------------

INFOCOO P-011	INFOCO OP	Incendios forestales en zonas turísticas	Protocolos preventivos y planes de emergencia Coop: Trazado de líneas cortafuegos perimetrales alrededor de senderos ecológicos, restaurantes, miradores y cabañas rústicas de hospedaje. INFOCOOP: Financiamiento para atender necesidades del sector cooperativo turístico o con actividades turísticas. MAG / SINAC: Capacitación a guías de ecoturismo cooperativo en prevención de incendios y monitoreo de mapas de focos de calor diario.	# protocolos implementados por las cooperativas turísticas o con actividades turísticas # de planes de emergencia contra incendios forestales aprobados por el SINAC; % financiamiento para sector turismo o actividades turísticas	Huetar Caribe, Pacífico Central, Chorotega, Brunca	0	Trimestralm ente 2026- 2027	MINAE, CNE, SINAC, INFOCOOP	Cooperativas de suministros de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado.	COMERCIO
------------------	--------------	---	---	--	--	---	-----------------------------------	-----------------------------------	--	----------

INFOCOOP P-012	INFOCOOP	Deterioro ambiental y paisajístico	Programas de sostenibilidad y conservación Coop: Reforestación preventiva de senderos con especies nativas xerófitas (resistentes a la sequía) y proyectos de conservación de suelos. INFOCOOP: financiamiento para infraestructura, recuperación paisajística e insumos relacionados. MINAE y UNIVERSIDADES: asesoría para planes de reforestación.	# programas cooperativos de reforestación ejecutados # de hectáreas reforestadas % de financiamiento para atender necesidades del sector turismo	Huetar Caribe, Pacífico Central, Chorotega, Brunca	0	Trimestralmente 2026-2027	INFOCOOP, MINAE	Cooperativas de suministros de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado.	PRODUCCIÓN (AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA)
INFOCOOP P-013	INFOCOOP	Reducción de ingresos económicos	Coop: encadenamientos con diversos aliados para ofrecer potenciar la visitación turística. INFOCOOP: Apertura de líneas de crédito consolidadas para consolidación de pasivos y capitalización de pérdidas de flujo de caja estacionales.	% recuperación económica, % de financiamiento según necesidades del sector turístico; Cantidad de encadenamientos implementados por parte de	Huetar Caribe, Pacífico Central, Chorotega, Brunca	0	Trimestralmente 2026-2027	INFOCOOP	Cooperativas de suministros de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado.	COMERCIO



**PRESIDENCIA
DE LA REPÚBLICA**
GOBIERNO DE COSTA RICA



**ATENCIÓN
FENÓMENO
DE EL NIÑO**

las
cooperativas.

INFOCOOP P-014	INFOCOOP	Disminución de captura pesquera artesanal	Diversificación productiva y comercial Coop: Adaptación de las faenas de pesca artesanal marina hacia zonas de mayor profundidad o reestructuración temporal de artes de pesca aprobadas. INFOCOOP: Financiamiento blando para la modernización de la flota pesquera artesanal cooperativa (motores de alta eficiencia, GPS marinos y aislamiento de hieleras). INCOPECA: Facilitar mapas satelitales oceanográficos de frentes térmicos marinos para reducir el tiempo y costo de búsqueda de cardúmenes en alta mar.	% reducción de pérdidas en pesca artesanal	Pacífico central, Huétar Caribe y Chorotega	0	Trimestralmente 2026-2027	INFOCOOP, INCOPECA	Cooperativas sector agropecuario, silvicultura y pesca	PRODUCCIÓN (AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA) / COMERCIO
MAG-001	MAG	Limitada información oficial sobre el Fenómeno ENOS	Implementar boletines agroclimáticos semanales	Productores informados oportunamente	Todo el país	0	Inmediato (0-3 meses)	IMN	Productores Agropecuarios	PRODUCCIÓN (AGRICULTURA,

										GANADERÍA, PESCA)
MAG-002	MAG	Limitada información oficial sobre el Fenómeno ENOS	Material gráfico y videos explicativos sobre el Fenómeno			0		MAG		PRODUCCIÓN (AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA)
MAG-003	MAG	Limitada información oficial sobre el Fenómeno ENOS	Desarrollar una campaña de información y comunicación			0		CNE/Presidencia/ MAG		PRODUCCIÓN (AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA)
MAG-004	MAG	Limitada capacitación de productores para adaptarse al cambio climático	Capacitación e información sobre el Fenómeno ENOS	Productores preparados	Todo el país	0	Mediano plazo (0-9 meses)	IMN/MAG/INA/ Universidades	Pequeños y Medianos Productores	PRODUCCIÓN (AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA)

MAG-005	MAG	Falta de capacitación a productores para adaptarse al cambio climático	Que el INA desarrolle un programa de capacitación a nivel regional dirigido a pequeños productores agropecuarios sobre tecnologías para el aprovechamiento óptimo del agua y atención de la sequía.	Número de productores capacitados por región	Regiones Chorotega, Pacífico Central y Brunca	0	Mediano plazo (0–9 meses)	INA/MAG	Pequeños y Medianos Productores Agropecuarios	POBLACIÓN VULNERABLE
MAG-006	MAG	Reducción de rendimientos agrícolas	Ajustar calendario de siembras según pronósticos	Menor pérdida en rendimiento de cultivos	Chorotega, Pacífico, Brunca	0	Inmediato (0–3 meses)	MAG/IMN	Productores Agropecuarios	PRODUCCIÓN (AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA)
MAG-007	MAG	Reducción de rendimientos agrícolas por déficit hídrico	Distribución de semillas resistentes a sequía	Mayor tolerancia climática	Chorotega, Pacífico, Brunca	0	Inmediato (0–3 meses)	MAG/INDER/CNP		PRODUCCIÓN (AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA) / AGUA
MAG-008	MAG	Reducción de rendimientos agrícolas por déficit hídrico	Aporte de semilla de maíz y sorgo para el establecimiento de bancos forrajeros y producción de ensilaje	Hectáreas sembradas con variedades mejoradas	Chorotega, Pacífico, Brunca	50K	Inmediato (0–3 meses)	MAG/INTA	Pequeños productores de granos básicos	PRODUCCIÓN (AGRICULTURA, GANADERÍA,

										PESCA) / AGUA / COMERCIO
MAG-009	MAG	Déficit de forraje y alimento animal por sequía prolongada en zonas ganaderas	Fabricación de heno en fincas INDER/INA	Número de pacas	Cantones de la parte baja de Guanacaste	0	Inmediato (0–3 meses)	INDER/INA/FCGG	Pequeños Productores Agropecuarios	PRODUCCIÓN (AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA)
MAG-010	MAG	Déficit de forraje y alimento animal por sequía prolongada en zonas ganaderas	Establecimiento de bancos forrajeros y reservas estratégicas	Disponibilidad alimentaria animal	Todo el país (prioridad zonas afectadas por sequía)	0	Inmediato (0–3 meses)	MAG/INDER/COR FOGA	Ganaderos de carne y leche	PRODUCCIÓN (AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA) / COMERCIO
MAG-011	MAG	Déficit de forraje y alimento animal por sequía prolongada en zonas ganaderas	Distribución de suplementos alimenticios, mediante alianzas público-privadas	Reducción de pérdida de peso		0	Inmediato (0–3 meses)	MAG/INDER/COR FOGA	Ganaderos pequeños y medianos	PRODUCCIÓN (AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA)

MAG-012	MAG	Déficit de forraje y alimento animal por sequía prolongada en zonas ganaderas	Disponibilidad melaza para ganado a través de las Cámaras de Ganaderos y azúcar para abejas a los diferentes apicultores	Disponibilidad alimentaria		0	Inmediato (0–3 meses)	MAG/LAICA/COR FOGA	Ganaderos y apicultores	PRODUCCIÓN (AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA)
MAG-013	MAG	Déficit de forraje y alimento animal por sequía prolongada en zonas ganaderas	Promover la fabricación de ensilajes (en bolsa, con cincho, en fosa)	Disponibilidad alimentaria animal		0	Inmediato (0–3 meses)	MAG/INDER/INA	Ganaderos pequeños y medianos	PRODUCCIÓN (AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA)
MAG-014	MAG	Déficit de forraje y alimento animal por sequía prolongada en zonas ganaderas	Promover la fabricación de Heno	Toneladas de heno producidas y distribuidas		0	Inmediato (0–3 meses)	MAG/INTA	Ganaderos pequeños y medianos	PRODUCCIÓN (AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA)
MAG-015	MAG	Déficit de forraje y alimento animal por sequía prolongada en zonas ganaderas	Promover el uso de bloques nutricionales	Número de fincas usando bloques nutricionales		0	Inmediato (0–3 meses)	MAG/INTA	Ganaderos pequeños y medianos	PRODUCCIÓN (AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA)

MAG-016	MAG	Aumento de muertes por proliferación de enfermedades	Plan sanitario preventivo	Reducción de enfermedades	Todo el país	0	Mediano plazo (0–9 meses)	SENASA/MAG	Ganaderos y avicultores	PRODUCCIÓN (AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA)
MAG-017	MAG	Impacto económico severo en productores agropecuarios: pérdida de ingresos, incapacidad de pago y limitado acceso a financiamiento de emergencia	Fondo especial de emergencia agropecuaria "SBD a tu lado"	Montos colocados	Todo el país (prioridad zonas afectadas por sequía)	0	Mediano plazo (0–9 meses)	SBD/Operadores financieros	Pequeños y medianos productores agropecuarios	PRODUCCIÓN (AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA) / COMERCIO
MAG-018	MAG	Impacto económico severo en productores agropecuarios: pérdida de ingresos, incapacidad de pago y limitado acceso a financiamiento de emergencia	Créditos blandos para atención y recuperación (Banca Estatal, INDER, Operadores)	Montos colocados		0	Largo plazo (9-12 meses)	SBD/Operadores financieros/Banca Pública	Productores agropecuarios afectados	POBLACIÓN VULNERABLE

MAG-019	MAG	Impacto económico severo en productores agropecuarios: pérdida de ingresos, incapacidad de pago y limitado acceso a financiamiento de emergencia	Reestructuración de deudas	Reducción de morosidad	Todo el país	0	Mediano plazo (0–9 meses)		Productores con créditos vigentes en zonas afectadas	POBLACIÓN VULNERABLE
MAG-020	MAG	Impacto económico severo en productores agropecuarios: pérdida de ingresos, incapacidad de pago y limitado acceso a financiamiento de emergencia	Incentivos para tecnologías resilientes	Reducción del riesgo	Todo el país (prioridad zonas afectadas por sequía)	0	Mediano plazo (3–9 meses)		Productores con tecnologías de eficiencia hídrica	POBLACIÓN VULNERABLE
MAG-021	MAG	Desestabilización de mercados locales, caída de precios al productor y riesgo de desabastecimiento de alimentos	Compras públicas locales	Montos comprados	Todo el país	0	Mediano plazo (3–9 meses)	CNP/INDER	Pequeños productores agropecuarios	POBLACIÓN VULNERABLE

MAG-022	MAG	Desestabilización de mercados locales, caída de precios al productor y riesgo de desabastecimiento de alimentos	Fortalecer almacenamiento de granos básicos	Mayor seguridad de abastecimiento	Todo el país	0	Mediano plazo (3–9 meses)	CNP/INDER	Productores y consumidores de zonas rurales	POBLACIÓN VULNERABLE
MAG-023	MAG	Pérdida de fertilidad del suelo y bajo rendimiento de cultivos por estrés hídrico acumulado	Apoyo con insumos agrícolas	Mejor desarrollo de los cultivos	Prioridad zonas afectadas por sequía	0	Inmediato (0–4 meses)	MAG/INDER	Pequeños productores agrícolas	PRODUCCIÓN
MAG-024	MAG	Aumenta la incidencia de algunas plagas y enfermedades agrícolas	Monitoreo fitosanitario intensivo	Reducción de plagas	Prioridad zonas afectadas por sequía	0	Durante ocurrencia del fenómeno del Niño	SFE/MAG	Vigilancia epidemiológica	PRODUCCIÓN (AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA)
MAG-025	MAG	Proliferación de enfermedades asociadas a la sequía, vigilancia de la salud animal y la inocuidad de los alimentos.	Realizar vigilancia epidemiológica por medio de visitas a fincas, diagnósticos laboratoriales, tratamientos y destrucción de cadáveres.	- Disminución de mortalidad del ganado en un 2% 50% de aumento de diagnósticos laboratoriales en las fincas de las zonas	Prioridad zonas afectadas por sequía	0	Durante ocurrencia del fenómeno del Niño (9 meses)	SENASA/MAG	Productores Ganaderos	PRODUCCIÓN (AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA)

				afectadas por la sequía para proteger la salud del hato y la inocuidad de los alimentos						
MAG-026	MAG	Insuficiente almacenamiento de agua para uso productivo agropecuario durante la sequía	Promover la cosecha de lluvia	Mayor almacenamiento hídrico	Prioridad zonas afectadas por sequía	0	Mediano plazo (3–9 meses)	SENARA/INDER/MAG	Productores ganaderos y agrícolas en zonas de sequía	PRODUCCIÓN (AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA) / AGUA
MAG-027	MAG	Insuficiente almacenamiento de agua para uso productivo agropecuario durante la sequía	Autorización para uso de agua superficial	Disponibilidad de agua para ganado y cultivos		0	Inmediato (0–3 meses)	SENARA		PRODUCCIÓN (AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA) / AGUA
MAG-028	MAG	Limitado aprovechamiento de las áreas con riego	Aumentar los ciclos de siembras en el DRAT para alimentación animal	Mayor disponibilidad de alimento	Distrito de Riego Arenal-Tempisque (Guanacaste)	0	Inmediato (0–3 meses)	SENARA/DRAT/MAG	Ganaderos usuarios del DRAT	PRODUCCIÓN

MAG-029	MAG	Contaminación y uso indiscriminado de las fuentes de agua	Protección de nacientes, fuentes de agua y zonas de recarga	Número de nacientes protegidas; hectáreas de zona de recarga conservadas	Prioridad zonas afectadas por sequía	0	Mediano plazo (3–9 meses)	SENARA/MINAE	Comunidades rurales y productores agropecuarios	AGUA
MAG-030	MAG	Disminución de disponibilidad hídrica para riego en sistemas administrados (DRAT)	Implementación de planes de racionamiento y optimización del recurso hídrico (turnos de riego, tecnificación parcelaria, control de pérdidas)	% reducción de pérdidas en conducción; número de usuarios con turnos asignados	DRAT	0	Durante ocurrencia de fenómeno del Niño	SENARA/DRAT/IMN	Productores usuarios de DRAT	AGUA
MAG-031	MAG	Disminución de disponibilidad hídrica para riego en sistemas administrados (DRAT)	Ajuste dinámico de la programación hídrica con base en pronósticos climáticos (uso de escenarios IMN, modelos de demanda hídrica)	Número de ajustes realizados con base en pronósticos IMN; % de ahorro hídrico		0				AGUA
MAG-032	MAG	Sequía y falta de almacenamiento en sistemas pequeños de riego	Construcción y rehabilitación de infraestructura hídrica menor (reservorios, jagüeyes, pozos someros, sistemas de captación)	Número de obras ejecutadas; volumen almacenado (m³)	Prioridad zonas afectadas por sequía	0	Durante ocurrencia de fenómeno del Niño	SENARA/INDER	Productores de proyectos de Riego de SENARA en el área de cobertura	AGUA

MAG-033	MAG	Sobreexplotación de acuíferos y riesgo de agotamiento	Monitoreo intensivo y regulación del uso de aguas subterráneas (red piezométrica, control de concesiones, alertas tempranas)	Variación niveles freáticos; número de controles realizados		0		SENARA/ DGIRH	Productores de proyectos de Riego de SENARA en el área de cobertura	AGUA
MAG-034	MAG	Vulnerabilidad de sistemas de riego y comunidades ante eventos extremos (altas temperaturas, estrés hídrico)	Capacitación y asistencia técnica en uso eficiente del agua y adaptación climática (riego deficitario controlado, tecnologías eficientes, planificación productiva)	Número de productores capacitados; adopción de tecnologías (%)		0	Mediano plazo (3–9 meses)	SENARA	Productores de proyectos de Riego de SENARA en el área de cobertura	AGUA
MAG-035	MAG	Insuficiente información técnica sobre disponibilidad y comportamiento de cuencas hidrográficas ante el fenómeno del Niño	Estudios hidrogeológicos	Número de estudios completados; informes técnicos disponibles		0	Mediano plazo (3–12 meses)	SENARA/DGIRH/ MINAE	Instituciones y productores dependientes de cuencas afectadas	AGUA
MAG-036	MAG	Alto riesgo ante la vulnerabilidad climática	Aumento en el uso de pólizas agrícolas en café y arroz	Número de pólizas firmadas	Prioridad zonas afectadas por sequía	0	Mediano plazo (3–12 meses)	INS	Productores agrícolas	PRODUCCIÓN (AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA)

SBD-001	MEIC	Prevención y afectación de actividades productivas y empresariales por sequías en Región Chorotega y parte del Pacífico Central, e , inundaciones en la Región Atlántica.	Activación del Programa SBD a tu lado para medidas de adaptación, reactivación económica, capital de trabajo, readecuaciones, refinanciamientos y recuperación productiva	Cantidad de empresas atendidas, monto colocado y operaciones readecuadas	Regiones priorizadas según impacto climático	₡4.000 millones	Junio 2026 – Junio 2027	Sistema de Banca para el Desarrollo	MIPYMES y pequeños productores agropecuarios afectados	PRODUCCIÓN (AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA) / COMERCIO
SBD-002	MEIC	Limitaciones de acceso al crédito para actividades afectadas por emergencias climáticas.	Activación de avales de emergencia con cobertura de hasta 90% para facilitar acceso a financiamiento	Número de avales colocados y monto garantizado	Regiones priorizadas según impacto climático.	₡1.000 millones. Valorándose su incremento según estudio de demanda.	Junio 2026 – Junio 2027	Sistema de Banca para el Desarrollo / FONADE	Beneficiarios del SBD con limitaciones de garantías	POBLACIÓN VULNERABLE
SBD-003	MEIC	Riesgo de desabastecimiento de agua para actividades productivas y comunitarias por sequías prolongadas	Creación e Implementación del Programa Respaldo Solidario para financiamiento de reservorios de agua, excavación de pozos, sistemas de riego y soluciones de seguridad hídrica.	Monto colocado, cantidad de proyectos financiados, número de ASADAS y organizaciones ESS atendidas	Regiones con afectación proyectada por sequía según IMN y CNE	₡1.000 millones	Junio 2026 – Junio 2027	Sistema de Banca para el Desarrollo	ASADAS, organizaciones comunales, cooperativas, productores rurales y comunidades vulnerables	AGUA / PRODUCCIÓN (AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA)

SBD-004	MEIC	Riesgo de afectación económica y pérdida de continuidad operativa de organizaciones ESS por eventos climáticos.	Financiamiento para prevención, adaptación, recuperación y continuidad operativa mediante el Programa Respaldo Solidario	Número de organizaciones ESS beneficiadas y monto colocado	Zonas rurales y territorios con alta vulnerabilidad climática	Incluido en Programa Respaldo Solidario	Junio 2026 – Junio 2027	Sistema de Banca para el Desarrollo	Organizaciones de economía social solidaria	POBLACIÓN VULNERABLE / COMERCIO
SBD-005	MEIC	Vulnerabilidad de actividades agropecuarias ante sequías, estrés hídrico, variabilidad climática y degradación ambiental asociada al Fenómeno del Niño.	Financiamiento de inversiones preventivas y de adaptación climática mediante programas vinculados a NAMAs Ganadería, Café y Caña, y producción sostenible, incluyendo gestión hídrica, reconversión productiva, tecnologías resilientes, eficiencia energética y prácticas sostenibles.	Número de proyectos financiados, hectáreas intervenidas, productores atendidos y monto colocado.	Todo el país, incluyendo las regiones las regiones posiblemente afectadas por el Niño.	0	Junio 2026 – Junio 2027	Sistema de Banca para el Desarrollo, MAG y operadores financieros.	Productores agropecuarios.	PRODUCCIÓN (AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA) / COMERCIO

SBD-006	MEIC	Afectación de actividades turísticas por sequías, altas temperaturas, reducción de disponibilidad hídrica, deterioro ambiental o eventos climáticos extremos	Financiamiento de inversiones de turismo resiliente y adaptación climática: eficiencia hídrica, ahorro energético, infraestructura resiliente, manejo de aguas, protección de activos turísticos y continuidad operativa	Número de empresas turísticas financiadas, monto colocado y proyectos de adaptación implementados	Zonas turísticas vulnerables al Fenómeno del Niño, priorizadas según información del IMN, CNE e ICT	Recursos del FCD-BCR, estimado 5.000 millones (en Junio 26)	Junio 2026 – Junio 2027	SBD, operadores financieros, ICT y entidades vinculadas	MIPYMES turísticas, hospedajes, tour operadores, emprendimientos rurales y comunidades dependientes del turismo	COMERCIO
SBD-007	MEIC	Investigación y mejora de capacidades de gestión e implementación de medidas de mitigación para enfrentar los efectos del cambio climático	Utilización de recursos no reembolsables de fondos como el FODEMIPYME para el diseño de mecanismos de acompañamiento y la generación de investigaciones y/o estudios técnicos.	Numero de proyectos de servicios de desarrollo empresariales. Cantidad de programas implementados. Cantidad de beneficiarios	Zonas costeras y regiones con actividad económica agropecuaria.	500 millones de colones	Junio 2026 y Junio 2027	FODEMIPYME	MIPYMES Y PYMPAS	COMERCIO
MINAE-001	MINAE	Bajo conocimiento y preparación de la comunidad en general	Desarrollar actividades de comunicación y sensibilización. Preparar y divulgación de buenas prácticas para el uso eficiente y ahorro del agua.	N° personas alcanzadas/N° materiales divulgados	Nacional	₡7,618,000,	0-3 meses	Dirección de Agua	Comunidades, ASADAS y usuarios del recurso hídrico	AGUA / POBLACIÓN VULNERABLE

MINAE-002	MINAE	Abastecimiento de agua dentro de PNE	Con base en la lista proporcionada por el AyA de ASADAS en riesgo, identificar posibles puntos de toma de agua superficial o subterránea	Número de ASADAS contra posibles fuentes identificadas	Nacional	0	1 mes	Dirección de Agua	Comunidades, ASADAS y usuarios del recurso hídrico	AGUA
MINAE-003	MINAE	Disminución de disponibilidad hídrica.	Promover cosecha de lluvia en zonas priorizadas	Nº iniciativas promovidas	Zonas priorizadas según impacto	0	3–6 meses	MAG	Comunidades y sectores productivos	AGUA / PRODUCCIÓN (AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA)
MINAE-004	MINAE	Disminución de disponibilidad hídrica.	Promover el uso de reservorios y determina acceso a fuentes estratégicas para abastecimiento	Nº reservorios y fuentes identificadas	Zonas priorizadas según impacto	0	0–6 meses	MINAE (COMCURE .DA)	Población abastecida	AGUA
MINAE-005	MINAE	Disminución de disponibilidad hídrica.	Identificar pozos estratégicos para abastecimiento temporal	Nº pozos identificados	Zonas críticas identificadas	0	0–3 meses	Dirección de Agua	Comunidades con disminución de disponibilidad hídrica	AGUA

MINAE-006	MINAE	Disminución de disponibilidad hídrica.	Ampliación del monitoreo de acuíferos frágiles y vulnerables con Red de Monitoreo en Tiempo Real (Simastir)	N° estaciones instalados / N° acuíferos en control	Zonas priorizadas	0	6–12 meses	Dirección de Agua	Usuarios del recurso hídrico, Se requiere recursos	AGUA / POBLACIÓN VULNERABLE
MINAE-007	MINAE	Disminución de disponibilidad hídrica.	Activar protocolo de regulación del disponible en la Cuenca Tempisque	N° acciones ejecutadas	Cuenca Tempisque	0	Inmediato	Dirección de Agua	Concesionarios de la cuenca	AGUA
MINAE-008	MINAE	Disminución de disponibilidad hídrica.	Intensificar inspecciones por extracción y trasiego no autorizado. Decreto de regulación de cisternas y tanquetas.	N° operativos Decreto publicado	Zona críticas según impacto	0	Permanente	Dirección de Agua	Usuarios del recurso hídrico	AGUA
MINAE-009	MINAE	Disminución de disponibilidad hídrica.	Alerta para eventual aplicar priorización de usos del agua bajo condiciones de escasez (Cap 7 Ley de Aguas)	N° implementadas	Nacional	0	Según necesidad	Dirección de Agua	Usuarios del recurso hídrico	AGUA
MINAE-010	MINAE	Disminución de disponibilidad hídrica.	Promover en la AL Proyecto de Ley de regulación de pozos ASADAS y operadores Exp.25027	N° pozos	Nacional	0	Plazo de la ley.	AyA	Comunidades abastecidas	AGUA

MINAE-011	MINAE	Disminución de disponibilidad hídrica.	Activar medidas operativas mediante la Herramienta GIRA en ASADAS priorizadas	Nº ASADAS fortalecidas	ASADAS priorizadas	0	3–6 meses	AyA,	Comunidades abastecidas	AGUA
MINAE-012	MINAE	Disminución de disponibilidad hídrica.	Atención diligente solicitudes de concesión y permisos de perforación en zona no vulnerables ni frágiles	Instrumento emitido	Areas priorizadas	0	Inmediato	Dirección de Agua	Usuarios del recurso hídrico	AGUA / POBLACIÓN VULNERABLE
MINAE-013	MINAE	Aumento de temperaturas incendios provocados o vinculados a actividades productivas	Gestión del Riesgo y Fortalecimiento de acciones de vigilancia y detección temprana	# de patrullajes # de brigadas contratadas para reforzar la capacidad de respuesta ante eventos	Areas vulnerables	0	3-6 meses	SINAC		POBLACIÓN VULNERABLE
MINAE-014	MINAE	Aumento de temperaturas incendios provocados o vinculados a actividades productivas	Aumento de control, en conjunto con comunidades y productores, de las quemas agropecuarias u otras actividades generadoras de ignición	# de acciones preventivas (líneas de defensa, rondas cortafuegos), de vigilancia (monitoreo) y restauración (programas de reforestación)	Areas estrategicas	0		SINAC		POBLACIÓN VULNERABLE

				desarrolladas con comunidades, visitantes y usuarios						
MINAE-015	MINAE	Aumento de temperaturas incendios provocados o vinculados a actividades productivas	Mecanización de apoyo para emergencias mediante establecimiento de contratos marco de servicios de maquinaria	# de contratos marco establecidos # de acciones mecanizadas implementadas		0		SINAC		PRODUCCIÓN (AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA)
MINAE-016	MINAE	Pérdida de seguridad hídrica para conservación, ecoturismo y operaciones	Perforación de pozos profundos y ampliación de la capacidad de almacenamiento de agua en las ASP, para asegurar operaciones y atención a turistas	# de tanques industriales comprados y colocados # de pozos perforados	ASP's dentro de las Areas de Conservacion	Alto	3-6meses	SINAC		AGUA / COMERCIO

MINAE-017	MINAE	Perdida y desplazamiento de biodiversidad por estrés hídrico de fuentes naturales de agua y déficit hídrico	Diseño y construcción de reservorios hídricos artificiales en puntos estratégicos para el acceso de la vida silvestre	# de reservorios de agua artificiales colocadas en sitios accesibles para fauna	0	6-9 meses	SINAC		AGUA / PRODUCCIÓN (AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA)
MINAE-018	MINAE	Perdida y desplazamiento de biodiversidad por estrés hídrico de fuentes naturales de agua y déficit hídrico	Mapeo y protección de microhábitats críticos que sirven de refugio para la vida silvestre durante la sequía	# de sitios identificados y con acciones de protección implementadas	0	6-9 meses	SINAC		AGUA / PRODUCCIÓN (AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA)
MINAE-019	MINAE	Perdida y desplazamiento de biodiversidad por estrés hídrico de fuentes naturales de agua y déficit hídrico	Rescate y Atención de Fauna en riesgo por estrés hídrico y desnutrición	# equipos básicos de manejo adquiridos # de protocolos de respuesta desarrollados e implementados	0	6-9 meses	SINAC		AGUA / PRODUCCIÓN (AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA)

MINAE-020	MINAE	Perdida de ecosistemas clave, biodiversidad y especies de interés turístico y pesquero por aumento de temperatura del mar	Instalacion de estaciones de monitoreo oceanográfico y transmisión de alertas a los usuarios	# de boyas oceanografías adquiridas y en operación		0		SINAC		PRODUCCIÓN (AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA)
MINAE-021	MINAE	Riesgo de la seguridad hidrica de las comunidades debido al uso inadecuado del recurso hidrico disponible por parte de usuarios, comunidades y sector turístico	Fortalecimiento de la respuesta rapida ante denuncias y monitoreo en campo	# de acciones de fortalecimiento planificadas e implementación		0		SINAC		COMERCIO
MINAE-022	MINAE	Riesgo de la seguridad hidrica de las comunidades debido al uso inadecuado del recurso hidrico disponible por parte de usuarios, comunidades y sector turístico	Capacitaciones a comunidades, asadas, comites de vigilancia para transferencia de informacion, tecnologica y la divulgacion de los planes de contingencia, que incluyen racionamiento del uso e incendios forestales	# de capacitaciones realizadas a través de las redes		0		SINAC		POBLACIÓN VULNERABLE

MINAE-023	MINAE	Desinformación asociada al fenómeno del Niño. Lo que se procura es desarrollar un análisis aplicado a los posibles efectos del fenómeno del Niño sobre los sectores y personas que recibirían las capacitaciones	Realizar sesiones de capacitación a actores del sector público nacional sobre las implicaciones del fenómeno del Niño, así como ofrecer el apoyo para la divulgación de información a terceros. Un caso de ejemplo sería: realizar sesiones de capacitación con el MEIC, -en caso de que exista el interés- de abordar esta temática con los grupos de MiPymes con los cuales ya hemos apoyado a dicha institución.	-Número de capacitaciones realizadas -Número de personas funcionarias capacitadas	Nacional	0	1 año	Dirección de Cambio Climático	Al ser la Dirección de Cambio Climático un ente coordinador, la población meta corresponde a las instituciones públicas.	POBLACIÓN VULNERABLE
MINAE-024	MINAE	Incremento del uso de generación térmica	Coordinación programada de pedidos de embarques de búnker y pedidos de diésel	Días naturales por solicitud / Días establecidos en el contrato	N/A	0	Corto plazo (1-3 meses)	ICE/RECOPE	Consumidores eléctricos, sector productivo	ENERGÍA
MINAE-025	MINAE	Incremento del uso de generación térmica	Revisión de los parámetros de calidad del búnker térmico de Garabito en contrato	Cantidad de embarques que incumplen / cantidad de	N/A	0	Corto plazo (1-3 meses)	ICE/RECOPE	Consumidores eléctricos, sector productivo	ENERGÍA

				embarques que cumplen						
MINAE-026	MINAE	Incremento del uso de generación térmica	Coordinación programada de atraque de embarques de búnker en Caldera	Cantidad de días de desembarque	Puntarenas	¢ Alto (cargos por demoras y de operación)	Corto plazo (1-6 meses)	ICE/RECOPE/INC OP	Consumidores eléctricos, sector productivo	ENERGÍA
MINAE-027	MINAE	Incremento del uso de generación térmica	Prioridad de paso a cisternas por ruta 1 entre Caldera y Garabito	Tiempo de circulación de cisternas en tramo Caldera a Garabito	Puntarenas	¢ Alto (cargos por demoras y de operación)	Corto plazo (1-6 meses)	ICE/RECOPE/MO PT	Consumidores eléctricos, sector productivo	ENERGÍA
MINAE-028	MINAE	Incremento del uso de generación térmica	Optimización de la capacidad de almacenamiento de combustibles en Garabito	Cantidad de almacenamiento en m3	Puntarenas	¢ Alto (operación y alquiler)	Corto plazo (1-6 meses)	ICE	Consumidores eléctricos, sector productivo	ENERGÍA
MINAE-029	MINAE	Reducción/desplazamiento de los recursos hidrobiológicos de importancia para consumo y comercialización	Análisis del modelo de temperaturas superficiales y profundas del mar, proyectar áreas de mayor vulnerabilidad	1 análisis realizado, presentado y divulgado con las comunidades costeras, en coordinación	Costa Oceano Pacifico	0	Corto(1-3meses)	IMN	Comunidades pesqueras y extracción de recursos hidrobiologicos	COMERCIO / POBLACIÓN VULNERABLE

		comunidades costeras/pesqueras		con INCOPECA						
MINAE-030	MINAE	Reducción de carga de mantos acuíferos y agua subterráneo	Control de niveles y monitoreo de los acuíferos mediante implementación de sistema de monitoreo de Aguas Subterráneas en tiempo real	# estaciones en pozos y piezómetros en los principales acuíferos implementados y alimentan sistema de monitoreo # de reportes		0				AGUA
MINAE-031	MINAE	Riesgo de racionamientos de agua potable por disminución de caudales y recarga de fuentes superficiales y subterráneas en Pacífico y Valle Central.	Declarar prioridad nacional el uso de agua para consumo humano y saneamiento en cuencas críticas y emitir lineamientos para planes de racionamiento programado en sistemas urbanos de mayor riesgo.	Número de sistemas de abastecimiento con plan de racionamiento aprobado; porcentaje de reducción del consumo promedio diario por abonado en	Pacífico norte (Guanacaste), Pacífico central y sectores del Valle Central con mayor déficit de lluvias.	0	Cortísimo plazo (0–3 meses).	MINAE (Dirección de Aguas, rectoría); AyA; municipalidades operadoras; ESPH; ASADAS.	Población urbana y periurbana; comunidades rurales abastecidas por ASADAS; centros de salud y centros educativos.	AGUA

				sistemas priorizados.						
MINAE-032	MINAE	Disminución de caudales y degradación de fuentes que abastecen acueductos y pequeños sistemas de riego.	Implementar planes de emergencia de protección de nacientes y tomas para consumo humano (control de quemas, restricciones de uso de suelo y vigilancia en zonas de recarga).	Número de fuentes priorizadas con plan de protección implementado; número de operativos de control de quemas y uso de suelo en zonas de recarga.	Cuencas abastecedoras de acueductos urbanos y rurales de Pacífico norte, Pacífico central y zona norte-occidental.	0	Cortísimo plazo (0–6 meses).	MINAE (Dirección de Aguas, SINAC); municipalidades; AyA; ASADAS; CNE.	Usuarios de acueductos; pequeños productores agrícolas y ganaderos; comunidades rurales aguas arriba y abajo de nacientes críticas.	AGUA
MINAE-033	MINAE	Pérdidas significativas de agua en redes de distribución que agravan la escasez durante la sequía.	Operativo exprés de identificación y reparación de fugas significativas en sistemas priorizados (macro y micromedición, reparación inmediata de	Reducción estimada de pérdidas físicas (% de agua no contabilizada) en sistemas priorizados; número de	Sistemas urbanos de alta demanda en Pacífico norte, Pacífico central y Valle Central.	Medio–alto (cuadrillas técnicas, materiales y equipos).	Cortísimo plazo (0–6 meses, con primeras intervenciones en 1–2 meses).	AyA; ESPH; municipalidades operadoras; supervisión de MINAE (rectoría hídrica).	Población conectada a sistemas con alta incidencia de fugas y racionamientos .	AGUA

			puntos críticos en redes).	fugas críticas reparadas.						
MINAE-034	MINAE	Proyectos de captación y almacenamiento de agua de emergencia sin adecuada evaluación ambiental o con riesgo para caudales ecológicos.	Ajustar lineamientos en SETENA y Dirección de Aguas para trámite expeditivo de proyectos de emergencia hídrica (tanques, interconexiones, pequeñas obras de captación) con salvaguardas claras para caudal ecológico y áreas protegidas.	Número de proyectos de emergencia hídrica evaluados con condiciones ambientales específicas; tiempo promedio de resolución de expedientes.	Zonas con declaratoria de alerta por sequía en Pacífico norte, Pacífico central y Valle Central.	Bajo (ajuste de procedimientos y horas técnicas).	Inmediato y continuo (lineamientos emitidos en 1–2 meses).	MINAE (SETENA, Dirección de Aguas, SINAC); CNE.	Comunidades que requieren soluciones rápidas de abastecimiento de agua; usuarios de ecosistemas aguas abajo.	AGUA
MINAE-035	MINAE	Aumento del riesgo de incendios forestales que impactan cuencas y áreas silvestres protegidas, afectando regulación hídrica.	Fortalecer la prohibición de quemas y fogatas dentro y alrededor de áreas silvestres protegidas, ejecutar campañas de prevención y reforzar brigadas de atención de incendios en zonas de recarga hídrica.	Número de incendios forestales y hectáreas afectadas en áreas protegidas vs promedio histórico; número de campañas	Áreas silvestres protegidas del Pacífico norte, Pacífico central y zona norte-occidental; zonas de interfaz urbano-rural.	Medio (campañas, brigadas y equipos básicos).	Cortísimo plazo (0–6 meses, coincidiendo con temporada seca más crítica).	MINAE (SINAC); CNE; Bomberos; municipalidades.	Comunidades rurales cercanas a áreas protegidas; operadores turísticos; pequeños productores.	AGUA / PRODUCCIÓN (AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA)

				locales de prevención realizadas.						
MINAE-036	MINAE	Riesgo de déficit de generación hidroeléctrica por baja hidrología y aumento de la demanda eléctrica, especialmente en meses secos.	Implementar campaña nacional de ahorro de energía eléctrica y lineamientos de eficiencia para sector público, comercial e industrial y hogares (gestión de consumo en horas pico, uso racional de aire acondicionado e iluminación).	Reducción porcentual del consumo eléctrico nacional y por sector; nivel de cumplimiento de metas de ahorro en instituciones públicas.	Cobertura nacional, con énfasis en grandes centros urbanos e industriales.	Bajo-medio (campañas de comunicación, ajustes operativos en instituciones).	Cortísimo plazo (0-3 meses).	MINAE (rectoría de energía); ICE; ARESEP; distribuidoras eléctricas; sector público central y descentralizado.	Hospitales, acueductos con bombeo eléctrico, centros educativos, hogares de bajos ingresos.	ENERGÍA / COMERCIO
MINAE-037	MINAE	Posible necesidad de racionamientos eléctricos por bajo nivel de embalses hidroeléctricos, con impacto en servicios y actividad económica.	Definir y comunicar un plan de contingencia eléctrica con escenarios de racionamiento, priorización de servicios esenciales (salud, agua potable, educación) y medidas para minimizar cortes.	Número de horas de racionamiento programadas vs no programadas; porcentaje de usuarios críticos (hospitales, acueductos)	Cobertura nacional, con priorización de corredores donde se concentran servicios esenciales.	Bajo (planificación y comunicación, ajustes operativos de despacho).	Inmediato (diseño y comunicación en 1-2 meses, ajuste continuo).	MINAE; ICE; CNFL; cooperativas de electrificación; ARESEP; CNE.	Población servida por hospitales y EBASIS; sistemas de agua potable que dependen de bombeo; usuarios residenciales con alta	ENERGIA

				sin afectación por cortes.					sensibilidad a cortes.	
MINAE-038	MINAE	Aumento de costos de generación por mayor uso de térmicas e importaciones, con riesgo de impacto en tarifas eléctricas.	Aplicar directrices para optimizar el despacho de generación (priorizar renovables disponibles, uso eficiente de embalses, compras regionales oportunas) e implementar esquemas tarifarios horarios que incentiven trasladar consumo fuera de horas pico.	Variación del costo de generación; porcentaje de energía térmica en la matriz; porcentaje de usuarios en tarifas horarias que ajustan su consumo.	Cobertura nacional del Sistema Eléctrico Nacional.	Medio (ajustes regulatorios, sistemas de medición y facturación, gestión operativa).	Corto—cortísimo plazo (implementación progresiva durante el periodo de El Niño).	MINAE; ARESEP; ICE; distribuidoras eléctricas.	Usuarios residenciales y comerciales sensibles a aumentos tarifarios; pymes.	ENERGÍA / PRODUCCIÓN (AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA)
MINAE-039	MINAE	Descoordinación entre actores del sector eléctrico para enfrentar la sequía y variabilidad de la oferta hídrica.	Conformar una mesa eléctrica de seguimiento a El Niño, liderada por MINAE, para monitorear niveles de embalses, demanda y medidas de eficiencia, con reportes periódicos al Consejo de Gobierno y a la ciudadanía.	Número de sesiones realizadas; nivel de cumplimiento de acuerdos; publicación periódica de reportes sobre estado del sistema	Cobertura nacional (gestión central, comunicación a nivel país).	0	Inmediato y continuo durante la fase de El Niño.	MINAE; ICE; ARESEP; CNE; distribuidoras eléctricas.	Población general, especialmente usuarios en zonas con historial de racionamientos	AGUA / ENERGÍA

				eléctrico y embalses.						
MINAE-040	MINAE	Baja percepción ciudadana sobre el vínculo entre sequía, uso del agua y riesgo de cortes eléctricos.	Desarrollar una campaña integrada “Agua y Energía en Sequía” con mensajes unificados sobre ahorro de agua y electricidad, explicando cómo el bajo nivel de embalses afecta el sistema eléctrico y el abastecimiento.	Alcance de la campaña; cambio en conocimiento y prácticas de ahorro según sondeos rápidos; variación de consumo en respuesta a la campaña.	Cobertura nacional, focalizando cantones con mayor estrés hídrico y antecedentes de racionamientos.	Medio (producción de materiales, espacios en medios, acompañamiento comunitario).	Cortísimo plazo (0–3 meses, con refuerzo en meses más críticos).	MINAE (comunicación institucional); ICE; AyA; RECOPE; CNE; municipalidades.	Hogares de bajos ingresos; comunidades rurales y periurbanas con riesgo de racionamiento de agua y luz; estudiantes.	AGUA / ENERGÍA
MS-001	Ministerio de Salud	Desarrollo e implementación de aplicación para monitoreo de eventos climáticos con impacto en salud pública	Monitoreo y seguimiento de implementación de aplicación en ArcGIS para registro y monitoreo de acciones.	% de acciones registradas y georreferenciadas en la plataforma	Nacional	₡4.178.273, 11 (mensual)	3-6 meses	Ministerio de Salud / CNE	Instituciones del SNGR y población general	POBLACIÓN VULNERABLE

MS-002	Ministerio de Salud	Integración de información para la toma de decisiones interinstitucionales ante eventos climáticos	Implementación obligatoria de módulos (Informe de Situación, EDAN, agua potable, albergues) en ArcGIS.	% de Áreas Rectoras de Salud (ARS) que registran información completa y oportuna	Nacional	₡3.456.000,00	Inmediato y continuo	Direcciones Regionales y Áreas Rectoras de Salud	Sistema de salud y tomadores de decisión	POBLACIÓN VULNERABLE
MS-003	Ministerio de Salud	Condiciones sanitarias en sistemas de agua potable expuestos a eventos climáticos	Monitoreo intensivo y visitas técnicas a sistemas de agua potable en comunidades con sistemas vulnerables clasificados con riesgo moderado, alto y muy alto.	% de sistemas evaluados y actualizados en plataforma	Nacional	₡112.075.686,72	Continuo	Ministerio de Salud, AyA	Comunidades con sistemas de agua potable en riesgo	AGUA / POBLACIÓN VULNERABLE
MS-004	Ministerio de Salud	Incremento de enfermedades transmitidas por vectores	Implementación de la Estrategia de Manejo Integrado de Vectores (EGI).	% de avance en la implementación de la EGI	Nacional	₡72.270.833,34	Anual	Dirección Vigilancia de la Salud	Población en zonas endémicas	POBLACIÓN VULNERABLE
MS-005	Ministerio de Salud	Eventos climáticos asociados a riesgos sanitarios en la población	Emisión de lineamientos sanitarios y protocolos de respuesta.	% de lineamientos emitidos en atención a eventos climáticos	Nacional	₡10.874.313,85	Continuo	DVS, DSA, DSS	Población general	POBLACIÓN VULNERABLE

MS-006	Ministerio de Salud	Atención de emergencias sanitarias vinculadas a fenómenos climáticos	Elaboración e implementación de planes de emergencia sanitaria.	% de planes emitidos y activados	Nacional	No estimable – sujeto a evaluación EDAN según evento	Inmediato	Ministerio de Salud	Servicios de salud	POBLACIÓN VULNERABLE
MS-007	Ministerio de Salud	Continuidad operativa de servicios de salud ante eventos climáticos	Aplicación de EDAN y seguimiento a infraestructura y servicios.	% de evaluaciones realizadas ante eventos	Nacional	No estimable – sujeto a evaluación EDAN	Inmediato	Dirección General de Salud / CCSS	Infraestructura sanitaria y usuarios de servicios de salud	POBLACIÓN VULNERABLE
MS-008	Ministerio de Salud	Comunicación de riesgo ante amenazas climáticas	Implementación de la Estrategia de Comunicación de Riesgo mediante análisis de riesgo (ISI, IA).	% de población alcanzada con mensajes y materiales	Nacional	₡34.667.274,30	Continuo	Unidad de Comunicación MS	Población general	POBLACIÓN VULNERABLE
MS-009	Ministerio de Salud	Coordinación interinstitucional en el marco del SNGR	Fortalecimiento de mecanismos de seguimiento y reporte mensual de acciones.	% de informes mensuales consolidados recibidos	Nacional	₡4.178.273,11	Mensual	Direcciones Regionales / Ministerio de Salud	Sistema de gestión de riesgo	POBLACIÓN VULNERABLE
MS-010	Ministerio de Salud	Vigilancia sanitaria en territorio ante eventos climáticos	Ejecución de monitoreo en campo y actualización	% de registros actualizados en tiempo real	Nacional	₡112.075.686,72	Continuo	Áreas Rectoras de Salud	Comunidades vulnerables	POBLACIÓN VULNERABLE

			permanente de información.							
MS-011	Ministerio de Salud	Registro y trazabilidad de acciones en cambio climático	Incorporación obligatoria de evidencia técnica en plataforma institucional.	% de acciones con respaldo documental completo	Nacional	₡4.178.273, 11	Continuo	ARS / Direcciones Regionales	Sistema institucional	POBLACIÓN VULNERABLE
MS-012	Ministerio de Salud	Abordaje de la salud mental y apoyo psicosocial ante eventos climáticos	Aplicación de EDAN psicosocial y seguimiento a las poblaciones impactadas.	% de evaluaciones realizadas ante eventos	Nacional	₡4.178.273, 11	Anual	ARS / Direcciones Regionales	Población general	POBLACIÓN VULNERABLE
PANI-001	PANI	Afectación nacional por eventos climáticos asociados al fenómeno del Niño	Levantamiento diagnóstico de medidas de contingencia de Equipos de Albergues Regionales	Cantidad de diagnósticos de Equipos de Albergues a nivel nacional	Nacional, específicamente donde se den los eventos	22 600 000	3 meses, periodo aproximado de duración del fenómeno.	Gerencia Técnica Area de Atención y defensa. Directores Regionales Equipos de Albergues	Población menor de edad ubicadas en Sistemas de Protección del PANI	POBLACIÓN VULNERABLE
PANI-002	PANI	Afectación nacional por eventos climáticos asociados al fenómeno del Niño	Elaboración de Planes de Acción de Contingencia de Equipos de Albergues Regionales ante la	Cantidad de Planes de Acción de equipos de Albergues a nivel nacional		22 600 000	3 meses, periodo aproximado de duración del fenómeno.	Gerencia Técnica Area de Atención y defensa. Directores Regionales	Población menor de edad ubicadas en Sistemas de Protección del PANI	POBLACIÓN VULNERABLE

			eventual afectación por fenómeno del Niño					Equipos de Albergues		
PANI-003	PANI	Riesgo de afectación a personas menores de edad ubicadas en Albergues o en recursos de acogimiento familiar, por faltante de agua para la atención de sus necesidades básicas.	Activación de programas del PANI con adscripción territorial en las zonas de influencia (Brigadas de emergencias; Unidades Móviles, DARIS, Promotores	Cantidad de programas activados a nivel regional	Nacional, específicamente donde se den los eventos	22 600 000	10 meses, periodo aproximado de duración del fenómeno.	Gerencia Técnica. Area de Atención y Defensa. Directores Regionales. Oficinas Locales.	Población menor de edad ubicadas en Sistemas de Protección del PANI	POBLACIÓN VULNERABLE
PANI-004	PANI	Riesgo de afectación a personas menores de edad ubicadas en Albergues o en recursos de acogimiento familiar, por faltante de agua para la atención de sus necesidades básicas.	Valoración de eventuales situaciones de riesgo y definición de rutas de apoyo según las necesidades identificadas.	Cantidad de acciones realizadas		22 600 000	10 meses, periodo aproximado de duración del fenómeno.	Gerencia Técnica. Area de Atención y Defensa. Directores Regionales. Oficinas Locales.	Población menor de edad ubicadas en Sistemas de Protección del PANI	POBLACIÓN VULNERABLE

PANI-005	PANI	Riesgo de afectación a personas menores de edad ubicadas en Albergues o recursos de acogimiento familiar, por inundaciones, deslizamientos y aislamiento de comunidades durante eventos climáticos asociados al fenómeno de El Niño.	Activación de programas del PANI con adscripción territorial en las zonas de influencia (Brigadas de emergencias; Unidades Móviles, DARIS, Promotores	Cantidad de programas activados a nivel regional		22 600 000	10 meses, periodo aproximado de duración del fenómeno.	Gerencia Técnica. Área de Atención y Defensa. Directores Regionales. Oficinas Locales.	Población menor de edad ubicadas en Sistemas de Protección del PANI	POBLACIÓN VULNERABLE
PANI-006	PANI	Riesgo de afectación a personas menores de edad ubicadas en Albergues o recursos de acogimiento familiar, por inundaciones, deslizamientos y aislamiento de comunidades durante eventos climáticos asociados al	Valoración de eventuales situaciones de riesgo y definición de rutas de apoyo según las necesidades identificadas.	Cantidad de acciones realizadas		22 600 000	10 meses, periodo aproximado de duración del fenómeno.	Gerencia Técnica. Área de Atención y Defensa. Directores Regionales. Oficinas Locales.	Población menor de edad ubicadas en Sistemas de Protección del PANI	POBLACIÓN VULNERABLE

		fenómeno de El Niño.								
PANI-007	PANI	Dificultades de acceso a información ante evento emergente	Mantener una estrategia de comunicación directa y oportuna para las familias y albergues respecto de los procesos de atención y medidas ante la eventual emergencia	Estrategia de comunicación desarrollada		22 600 000	10 meses, periodo aproximado de duración del fenómeno.	Gerencia Técnica. Área de Atención y Defensa. Directores Regionales. Oficinas Locales.	Población menor de edad ubicadas en Sistemas de Protección del PANI	POBLACIÓN VULNERABLE
RACSA-001	RACSA	Riesgo de apagones por déficit energético	Mantenimiento preventivo, revisión de los sistemas de respaldo de energía. Habilitar respaldo de energía.	% de avance en el mantenimiento preventivo. Cantidad de sistemas de respaldo de energía habilitados.	Nivel nacional	Alto (condiciones de operación y mantenimiento)	A demanda	RACSA	Clientes masivos, clientes sector público, clientes sector privado	ENERGÍA

RACSA-002	RACSA	Riesgo por aumento de temperatura	Coordinación y revisión de las condiciones de los sitios y nodos con infraestructura de provisión de telecomunicaciones y TI. Monitoreo de la temperatura de los sitios críticos de operación.	% de sitios en el rango de operación de temperatura normal	Nivel nacional	Alto (mantener condiciones de climatización)	A demanda	RACSA	Interno RACSA	ENERGÍA
RACSA-003	RACSA	Riesgos en daño de infraestructura por inundación o deslizamientos	Activación del proceso de atención de incidencias. Coordinar con los proveedores de infraestructura. Habilitación de recursos para la atención de incidentes.	Cantidad de incidentes generados por inundación o por deslizamientos	Nivel nacional	Alto (condiciones de operación y mantenimiento)	A demanda	RACSA	Interno RACSA, clientes masivos, clientes sector público, clientes sector privado	ENERGÍA

Alerta Vigente.

Alerta verde consolidación del impacto del fenómeno Enos fase el niño 2026-2027

Alerta N° 005-26 fecha: 27-05-2026 hora: 10:00 horas

ANTE: Consolidación del Fenómeno ENOS- fase El Niño.

La temperatura superficial del Mar del Pacífico Ecuatorial mantiene valores más cálidos de lo normal, con un repentino acople de la atmósfera durante las últimas semanas. (Pronostico Estacional, IMN, actualización 13 mayo 2026) Los primeros días de mayo, en la mayoría de las regiones climáticas se muestran valores acumulados de lluvias más bajos de los normal, se proyectaba para este mes un cierre con condiciones deficitarias del -50% en el Pacífico Norte, mientras el Pacífico Central, Pacífico Sur y Valle Central con -20% de disminución respecto al promedio histórico. El pasado 21 de mayo, el IMN emite un boletín donde señala que el fenómeno ENOS (El Niño Oscilación del Sur), influirá en el clima de Costa Rica lo que resta del año 2026, de tal manera que los déficits de lluvia estarían entre los 25% - 50%, en las diferentes regiones climáticas de la Vertiente Pacífica e incluso Valle Central y Zona Norte, estas mismas regiones se verán afectadas además por incrementos de temperatura que oscilarían entre los 1 - 2 grados centígrados, lo cual se estaría presentado paulatinamente. En sesión de la Comisión Técnica Consultiva del Fenómeno ENOS (COENOS), del miércoles 20 de mayo 2026, las instituciones concuerdan en declarar que el fenómeno ENOS en su fase El Niño se ha consolidado y ya está afectando los diferentes sectores productivos del país, por lo que se concluye que las regiones climáticas con afectación mediata son las siguientes: Pacífico Norte, Pacífico Central, Central Oeste, Matambú, Los Santos y Capitalina. Debe tomarse en cuenta, no obstante, a estas proyecciones, es totalmente posible que episodios de lluvias, propias de latitudes tropicales, se presenten en ambas vertientes en cualquier momento del año, como las que se han presentado en los últimos días.

Por lo tanto, la CNE, con base el artículo 14 inciso G, de la Ley Nacional de Prevención de Riesgo y Atención de Emergencia, Ley N.º 8488 del 22 de noviembre del 2005 establece el estado de Alerta Verde (alerta informativa) para:

• **Pacífico Norte** (Abangares, Bagaces, Carrillo, Cañas, Hojancha, La Cruz, Liberia, Nandayure, Nicoya, Santa Cruz, Tilarán) •

Pacífico Central (Esparza, Garabito, Parrita, Quepos, San Mateo, Orotina, Puntarenas. Monte Verde, Montes de Oro) •

Valle Central Oeste y Centro (Acosta, Aserrí, Atenas, Dota, Grecia, León Cortés, Mora, Naranjo, Palmares, Puriscal, San Ramón, Sarchí, Tarrazú, Turubares, Zarcero, Alajuela, Poás, Santa Ana, Escazú, Desamparados, Alajuelita, San José, Santo Domingo, Moravia, Tibás, Goicoechea, Montes de Oca, Curridabat, La Unión)

ALERTA VERDE POR EL FENOMENO DE EL NIÑO

