

Proyección de hogares y población en riesgo

El Niño 2026 en El Salvador

Detonador de días secos, dashboard y análisis de pequeños productores de subsistencia

Fecha de corte del producto: 7 de septiembre de 2026

Último informe oficial de sequía consultado: Informe Especial 14, 3 de septiembre de 2026

Fuentes principales: MARN y Dirección del Observatorio de Amenazas Naturales; Protección Civil; BCR; FEWS NET.

Propósito. Actualizar la señal territorial de riesgo, orientar verificaciones rápidas y apoyar la focalización anticipada de familias cuya seguridad alimentaria y medios de vida pueden haber sido afectados por el déficit de lluvia.

Resumen ejecutivo

El Informe Especial 14 del Ministerio de Medio Ambiente confirmó que el tercer periodo de sequía meteorológica de 2026 terminó el 3 de septiembre, después de mantenerse desde el 7 de agosto. El episodio alcanzó categoría severa: las estaciones de Planes de Montecristo y Metapán en Santa Ana, Santa Cruz Porrillo en San Vicente y La Unión CORSAIN, La Cañada y A. del Pacífico en La Unión registraron entre 24 y 27 días secos consecutivos. Las lluvias dispersas reiniciaron el conteo activo, pero no eliminan los impactos acumulados sobre cultivos, agua, ingresos o reservas alimentarias.

Resultado clave. Con el evento ya cerrado, el escenario activo vuelve a la línea base: 1,633,935 personas y 530,026 hogares en riesgo. Al conservar la huella máxima del episodio como escenario de impacto residual, la estimación asciende a 2,157,554 personas y 698,508 hogares; 33 municipios quedan en categoría alta y 10 registran señal fuerte o severa.

- Prioridad territorial por intensidad: Santa Ana Norte, San Vicente Sur y La Unión Sur, donde se modela una clase severa; además, Chalatenango Norte, La Paz Centro y Oeste, Usulután, Morazán Sur y otros sectores orientales con clase fuerte.
- Prioridad social: pequeños productores de granos básicos de secano, jornaleros agrícolas, hogares rurales con escasas reservas, familias con niñez pequeña, personas mayores o discapacidad, jefatura femenina y acceso limitado a agua.
- Línea base de subsistencia: el IV Censo publicó 325,044 pequeños productores. La superposición departamental estima 132,771 hogares productores equivalentes potencialmente expuestos al episodio, frente a 111,491 en el escenario base; es una proyección histórica, no un conteo actual ni daño confirmado.
- FEWS NET proyectó para junio a septiembre resultados generalizados de Estrés, Fase 2, y un aumento de hogares pobres en Crisis, Fase 3, principalmente en el Corredor Seco oriental y partes de occidente.
- La alerta roja nacional por sequía meteorológica y agrícola, emitida el 25 de agosto, se mantiene como referencia institucional mientras no exista un aviso oficial contrario; su estado operativo debe verificarse antes de activar medidas.

Los resultados representan población y hogares en riesgo, no afectación confirmada. La selección de beneficiarios requiere verificación de pérdidas de cultivos, disponibilidad de agua, ingresos, reservas alimentarias y condiciones de protección.

1. Objetivo y alcance

Actualizar el modelo territorial de riesgo por El Niño 2026 para apoyar la focalización, la preparación y la acción anticipatoria. La actualización diferencia cuatro estados: observación meteorológica, detonador activo, huella máxima del episodio y afectación confirmada. Esta separación evita interpretar el final de una racha seca como recuperación automática de los medios de vida.

La unidad principal de análisis son los 44 municipios vigentes. La base cubre 5,922,921 personas con municipio especificado en el Censo 2024. Otras 107,055 personas (1.8% del total nacional) figuran sin municipio especificado y no se redistribuyen artificialmente.

2. Datos consultados

Fuente	Dato incorporado	Fecha / periodo	Uso
MARN/DOA - Informe Especial 14	Cierre del tercer episodio, mapa y máximo de 24–27 DSC	3-sep-2026	Estado y huella territorial
MARN/SNET - sequía meteorológica	Definición general por días secos consecutivos	Consulta 7-sep-2026	Clasificar detonador
Protección Civil	Alerta roja nacional por sequía meteorológica y agrícola	25-ago-2026	Contexto operativo
FEWS NET	Perspectiva de inseguridad alimentaria aguda	Abr–sep 2026	Interpretar impactos en hogares
BCR - Censo 2024, TAB_POB_3	Población y jefaturas de hogar por municipio	2024	Denominadores demográficos
BCR/FAO - V Censo Agropecuario y I de Pesca	Entregas parciales y alcance de variables; sin tabulado localizado de subsistencia por departamento	2025–2026	Control de disponibilidad
MAG - IV Censo Agropecuario, cuadro A.01	Productores comerciales, pequeños productores y viviendas solo patio por departamento	2007–2008	Línea base histórica de subsistencia

3. Metodología

3.1 Modelo de tres capas

El puntaje base se calcula con tres componentes estandarizados en escala de 1 a 3:

- Exposición climática (45%): corredor seco, zona oriental/paracentral y perspectiva de déficit de lluvia.
- Sensibilidad productiva (35%): dependencia esperada de agricultura de secano y medios de vida agropecuarios, mediante proxy territorial.
- Vulnerabilidad social (20%): ruralidad y menor capacidad adaptativa esperada, mediante proxy territorial.

Fórmula. Riesgo base = $0.45 \times \text{exposición} + 0.35 \times \text{sensibilidad productiva} + 0.20 \times \text{vulnerabilidad social}$.

3.2 Detonador MARN

Clasificación	Días secos consecutivos	Ajuste	Interpretación
Normal	0–4	0.00	Sin detonación

Clasificación	Días secos consecutivos	Ajuste	Interpretación
Débil	5–10	+0.25	Incremento leve
Moderada	11–15	+0.60	Incremento medio
Fuerte	16–20	+0.85	Incremento alto
Severa	21 o más	+1.00	Máximo ajuste

Regla de estado: los días secos se reinician cuando la precipitación interrumpe la secuencia en una estación. El escenario activo queda sin ajuste porque el episodio terminó. La huella del episodio se conserva por separado y usa el piso de cada clase cartográfica: 5, 11 y 16 DSC; para los puntos con 24–27 DSC se usa 24, el piso del rango publicado. Esta regla limita la sobreestimación, aunque no sustituye valores exactos por estación ni demuestra que toda la población municipal tuvo la misma exposición.

3.3 Conversión del puntaje a población y hogares

Los puntajes se clasifican como baja (<1.50), media ($1.50–2.49$) y alta (≥ 2.50). Para estimar magnitudes de planificación se aplican tasas configurables de 10%, 25% y 45%, respectivamente. Estas tasas son supuestos de escenario, no incidencias observadas.

3.4 Estimación de hogares de pequeños productores de subsistencia

La consulta identificó entregas parciales del V Censo Agropecuario y I de Pesca 2025 en el geoportal del BCR, pero no un tabulado público utilizable que clasifique y distribuya por departamento a los productores de subsistencia. En aplicación de la regla solicitada, se usa el cuadro A.01 del IV Censo Agropecuario 2007–2008. Su categoría de pequeño productor es el equivalente oficial más cercano: consume la mayor parte de su producción y vende el excedente para cubrir necesidades de subsistencia.

Unidad de estimación. Se asume un pequeño productor = un hogar productor equivalente. La equivalencia es un proxy: puede sobrecontar cuando dos o más productores pertenecen al mismo hogar y no refleja cambios demográficos, productivos o migratorios posteriores a 2008.

Para cada departamento se aplica al número histórico de pequeños productores la tasa departamental del modelo de hogares: hogares en riesgo del departamento divididos entre hogares censales 2024. Se calculan dos magnitudes: riesgo base, con el detonador activo reiniciado, y exposición al episodio, conservando la huella máxima de días secos. La diferencia entre ambas es un incremento de escenario, no una atribución causal observada.

Las viviendas con producción solo de patio se presentan como un grupo adyacente de autoconsumo, pero no se suman al universo de pequeños productores. Esta separación evita mezclar unidades estadísticas y duplicar potencialmente hogares.

4. Situación climática al 7 de septiembre de 2026

El tercer evento seco comenzó el 7 de agosto y finalizó el 3 de septiembre. Alcanzó la categoría severa, definida en el Informe Especial 14 como más de 21 días consecutivos sin lluvia. Las estaciones con los

mayores conteos, entre 24 y 27 DSC, fueron Planes de Montecristo y Metapán en Santa Ana, Santa Cruz Porrillo en San Vicente, y La Unión CORSAIN, La Cañada y A. del Pacífico en La Unión.

El mapa oficial muestra una huella nacional desigual: la mayor parte del territorio aparece en la clase débil, con franjas moderadas y fuertes en el norte y oriente, y núcleos severos en Santa Ana Norte, San Vicente Sur y La Unión Sur. El propio mapa advierte que los límites administrativos son de referencia. La conversión a los 44 municipios vigentes es, por tanto, una aproximación conservadora para planificación.

Lectura para decisión. El cierre meteorológico reduce la urgencia asociada al conteo activo, pero aumenta la necesidad de verificar impactos acumulados. Las evaluaciones rápidas deben concentrarse primero donde coinciden intensidad fuerte o severa, dependencia de agricultura de secano, pobreza rural y acceso limitado a agua.

5. Resultados

5.1 Resultado nacional

- Población cubierta por municipio: 5,922,921 personas.
- Población proyectada en riesgo con el detonador activo reiniciado: 1,633,935 personas.
- Hogares proyectados en riesgo con el detonador activo reiniciado: 530,026 hogares.
- Escenario de impacto residual: 2,157,554 personas y 698,508 hogares.
- Diferencia entre el escenario base y el residual: 523,619 personas y 168,482 hogares.
- Municipios de riesgo alto: 21 en el escenario activo y 33 en el pico del episodio.

El aumento del escenario residual no debe interpretarse como 523,619 nuevas personas afectadas. Es la diferencia entre dos escenarios de planificación. En territorios que ya estaban en categoría alta, el puntaje de riesgo aumenta sin cambiar la tasa de proyección del 45%; por eso la intensidad territorial debe leerse junto con los totales.

5.2 Resultados departamentales

Departamento	Máx. DSC	Población escenario	Hogares escenario	Prioridad	Impactos que deben verificarse
Ahuachapán	5	156,997	48,340	Alta	Producción familiar, café, granos básicos, agua y capacidad de compra
Santa Ana	24	198,670	65,620	Muy alta	Producción familiar, café, granos básicos, agua y capacidad de compra
Sonsonate	5	148,587	46,039	Seguimiento	Reservas alimentarias, precios, ingresos y acceso a agua en hogares vulnerables

Departamento	Máx. DSC	Población escenario	Hogares escenario	Prioridad	Impactos que deben verificarse
Chalatenango	16	83,669	28,216	Alta	Producción familiar, café, granos básicos, agua y capacidad de compra
La Libertad	5	262,826	85,265	Seguimiento	Reservas alimentarias, precios, ingresos y acceso a agua en hogares vulnerables
San Salvador	5	390,843	128,297	Seguimiento	Reservas alimentarias, precios, ingresos y acceso a agua en hogares vulnerables
Cuscatlán	5	110,206	33,948	Seguimiento	Reservas alimentarias, precios, ingresos y acceso a agua en hogares vulnerables
La Paz	16	143,269	46,698	Muy alta	Cultivos de Primera y Postrera, humedad de suelo, agua e ingresos rurales
Cabañas	5	64,372	19,308	Alta	Reservas alimentarias, precios, ingresos y acceso a agua en hogares vulnerables
San Vicente	24	72,836	24,342	Muy alta	Cultivos de Primera y Postrera, humedad de suelo, agua e ingresos rurales
Usulután	16	146,472	49,513	Muy alta	Granos básicos de secano, jornal agrícola, agua para consumo y ganado
San Miguel	11	201,435	65,709	Muy alta	Granos básicos de secano, jornal agrícola, agua para consumo y ganado
Morazán	16	76,403	24,684	Muy alta	Granos básicos de secano, jornal agrícola, agua para consumo y ganado
La Unión	24	100,969	32,529	Muy alta	Granos básicos de secano, jornal agrícola, agua para consumo y ganado

Fuente: cálculo del modelo actualizado con Censo 2024 y detonador MARN. Cifras de población redondeadas a personas.

5.3 Impactos territoriales prioritarios

La intensidad más alta se concentra en tres núcleos que requieren verificación inmediata: Santa Ana Norte, por Planes de Montecristo y Metapán; San Vicente Sur, por Santa Cruz Porrillo; y La Unión Sur, por

La Unión CORSAIN, La Cañada y A. del Pacífico. En esos territorios el modelo conserva 24 DSC como valor mínimo del rango severo publicado.

- Zona oriental: Usulután, San Miguel, Morazán y La Unión combinan una huella moderada a severa con alta dependencia de granos básicos de secano, jornaleo, ganadería menor y fuentes locales de agua.
- Franja paracentral: La Paz y San Vicente requieren verificación de cultivos de Primera y Postrera, humedad del suelo, agua para consumo y continuidad del empleo agrícola.
- Norte y occidente: Santa Ana Norte y Chalatenango Norte muestran señales fuertes o severas; en Ahuachapán y otros sectores occidentales debe vigilarse producción familiar, café, capacidad de compra y reservas de alimentos.
- Áreas urbanas y periurbanas: una sequía meteorológica no implica el mismo impacto productivo que en áreas rurales, pero puede aumentar precios, presionar sistemas de agua y afectar hogares con ingresos inestables.

5.4 Familias vulnerables

La focalización no debe basarse únicamente en el municipio o en el número de DSC. Dentro de cada territorio, la prioridad corresponde a hogares donde coinciden exposición, dependencia productiva y baja capacidad de respuesta.

- Pequeños productores de maíz, frijol, sorgo o arroz de secano, especialmente quienes reportan pérdida, resiembra, desarrollo incompleto o reducción de rendimiento.
- Jornaleros agrícolas y hogares sin tierra cuyos ingresos disminuyen cuando se reduce la demanda de mano de obra.
- Familias con reservas agotadas, deuda, compras de alimentos a crédito o reducción de la cantidad y diversidad de la dieta.
- Hogares con niñez menor de cinco años, mujeres embarazadas o lactantes, personas mayores, discapacidad o enfermedad crónica.
- Hogares con jefatura femenina, acceso limitado a agua segura, dependencia de una sola fuente de ingreso o sin redes de apoyo y remesas.

5.5 Seguridad alimentaria

FEWS NET proyectó que entre junio y septiembre la inseguridad alimentaria alcanzaría su punto máximo, con resultados generalizados de Estrés, Fase 2, y un aumento de hogares pobres en Crisis, Fase 3, principalmente en el Corredor Seco oriental y partes de occidente. La prolongación del tercer episodio coincide con una etapa crítica para la reposición de reservas y para las decisiones de siembra de Postrera.

- Disponibilidad: una reducción de rendimientos o retraso de cosechas limita la reposición de maíz y frijol en hogares productores.
- Acceso: menor empleo agrícola, deudas y precios elevados aumentan la dependencia del mercado y reducen el poder adquisitivo.

- Utilización: menor diversidad dietética y agua insuficiente o de mala calidad elevan riesgos nutricionales y de enfermedades de origen hídrico.
- Estabilidad: tres episodios secos sucesivos durante la época lluviosa pueden acumular efectos aunque una lluvia puntual cierre el conteo meteorológico.

5.6 Análisis específico: pequeños productores de subsistencia

Magnitud y distribución

El IV Censo publicó 325,044 pequeños productores, equivalentes al 82% de los 395,588 productores agropecuarios registrados. La suma de los valores departamentales disponibles es 325,043; la diferencia de una unidad respecto al total nacional se conserva como discrepancia de fuente. Bajo el supuesto de un productor por hogar, esta suma constituye la línea base histórica de hogares productores equivalentes utilizada en el análisis.

- Escenario base: 111,491 hogares productores equivalentes en riesgo.
- Escenario con huella del episodio: 132,771 hogares productores equivalentes potencialmente expuestos, 40.8% de la línea base departamental.
- Incremento de escenario: 21,280 hogares equivalentes; no representa nuevos hogares afectados confirmados.
- Zona oriental —Usulután, San Miguel, Morazán y La Unión—: 47,052 hogares equivalentes, 35.4% del total potencialmente expuesto.
- Los seis mayores valores absolutos se ubican en San Miguel, La Unión, Usulután, Ahuachapán, La Libertad, Santa Ana.

Departamento	Pequeños productores	% nacional	Riesgo base	Escenario episodio	Incremento	Máx. DSC
Ahuachapán	26,862	8.3%	9,365	12,088	2,723	5
Santa Ana	28,249	8.7%	9,514	10,136	622	24
Sonsonate	26,194	8.1%	6,549	8,232	1,683	5
Chalatenango	17,654	5.4%	6,329	7,944	1,615	16
La Libertad	33,074	10.2%	8,269	11,345	3,076	5
San Salvador	19,146	5.9%	1,915	4,787	2,872	5
Cuscatlán	16,885	5.2%	4,221	7,598	3,377	5
La Paz	19,862	6.1%	8,938	8,938	0	16
Cabañas	15,412	4.7%	5,466	6,935	1,469	5
San Vicente	17,147	5.3%	7,716	7,716	0	24
Usulután	27,377	8.4%	12,320	12,320	0	16
San Miguel	29,320	9.0%	9,351	13,194	3,843	11
Morazán	20,238	6.2%	9,107	9,107	0	16
La Unión	27,623	8.5%	12,431	12,431	0	24

Nota: el cuadro A.01 publica 325,044 pequeños productores y 540,980 viviendas solo patio; las sumas departamentales resultan en 325,043 y 540,981. No se imputan las diferencias de una unidad.

Lectura territorial

La magnitud absoluta y la intensidad climática deben leerse juntas. San Miguel, La Unión y Usulután combinan una base numerosa de pequeños productores con exposición moderada a severa y fuerte dependencia de granos básicos de secano. Morazán tiene una base menor, pero alta sensibilidad por ruralidad, suelos de ladera, menor diversificación y limitado margen financiero. La Unión Sur y los territorios orientales requieren atención especial por la coincidencia entre rachas secas, dependencia productiva y presión sobre agua para consumo y animales.

Santa Ana requiere focalización intradepartamental: el valor severo se concentra en Santa Ana Norte, incluyendo Metapán y Planes de Montecristo, y no debe extrapolarse homogéneamente a todo el departamento. San Vicente presenta una lógica similar alrededor de Santa Cruz Porrillo y San Vicente Sur. La Paz, Ahuachapán, Chalatenango y Cabañas mantienen prioridad por agricultura familiar, aunque la confirmación debe hacerse por distrito, cantón y comunidad.

Impactos multidimensionales esperados

Dimensión	Mecanismo	Impacto en el hogar	Indicadores para verificar	Respuesta indicativa
Seguridad alimentaria	Menor rendimiento o pérdida de maíz/frijol reduce el autoconsumo.	Menor disponibilidad, diversidad y frecuencia de comidas; mayor dependencia del mercado.	Cosecha esperada y real, HDDS/FCS, comidas por día, gasto alimentario.	Evaluación rápida; asistencia alimentaria o monetaria según brecha confirmada.
Reservas alimentarias	La cosecha tardía o reducida no repone existencias.	Agotamiento anticipado y temporada de escasez más larga.	Semanas de reserva, fecha de agotamiento, compras o alimentos a crédito.	Seguimiento mensual, protección de reservas y almacenamiento seguro.
Activos productivos	Resiembra, uso de semilla almacenada y venta de animales financian el consumo.	Descapitalización y menor capacidad para el próximo ciclo.	Semilla disponible, animales vendidos o muertos, herramientas empeñadas, deuda.	Reposición selectiva de semilla y activos, agua/alimento animal y asistencia técnica.
Ingresos y empleo	Menor producción reduce ventas y demanda de jornales.	Pérdida de ingreso, deuda y deterioro del poder de compra.	Jornales por mes, ingreso agropecuario, deuda y precio maíz/salario.	Transferencias temporales y recuperación de medios de vida.
Agua, salud y nutrición	Fuentes presionadas y	Más tiempo de acarreo, riesgo	Litros/persona/día, calidad de agua,	Agua segura, vigilancia

Dimensión	Mecanismo	Impacto en el hogar	Indicadores para verificar	Respuesta indicativa
	mayor calor reducen agua para consumo, higiene y animales.	hídrico, enfermedad y deterioro nutricional.	diarrea y tamizaje nutricional.	nutricional y medidas de salud pública.
Capacidad de recuperación	Pérdidas repetidas consumen ahorro y restringen crédito.	Recuperación lenta y mayor sensibilidad al siguiente choque.	Ahorro, acceso a crédito, diversificación y asistencia recibida.	Financiamiento flexible, extensión, riego eficiente y diversificación.
Protección	El estrés económico incentiva migración temporal, trabajo infantil o estrategias riesgosas.	Riesgos diferenciados para niñez, mujeres, mayores y discapacidad.	Ausentismo escolar, migración, mecanismos de queja y alertas de protección.	Salvaguardas, derivación y focalización inclusiva.
Producción de patio	Menor agua afecta aves, huertos y frutales domésticos.	Pérdida de proteína, micronutrientes y un amortiguador alimentario.	Aves/animales, huerto activo, agua y consumo propio.	Kits de patio, captación de agua y asistencia técnica.

Criterio de focalización. Priorizar hogares donde coincidan exposición fuerte o severa, producción de granos básicos de secano, pérdida o resiembra, reservas menores de cuatro semanas, deuda o venta de activos, acceso limitado a agua y presencia de niñez, embarazo/lactancia, personas mayores, discapacidad o enfermedad crónica.

5.7 Dashboard actualizado

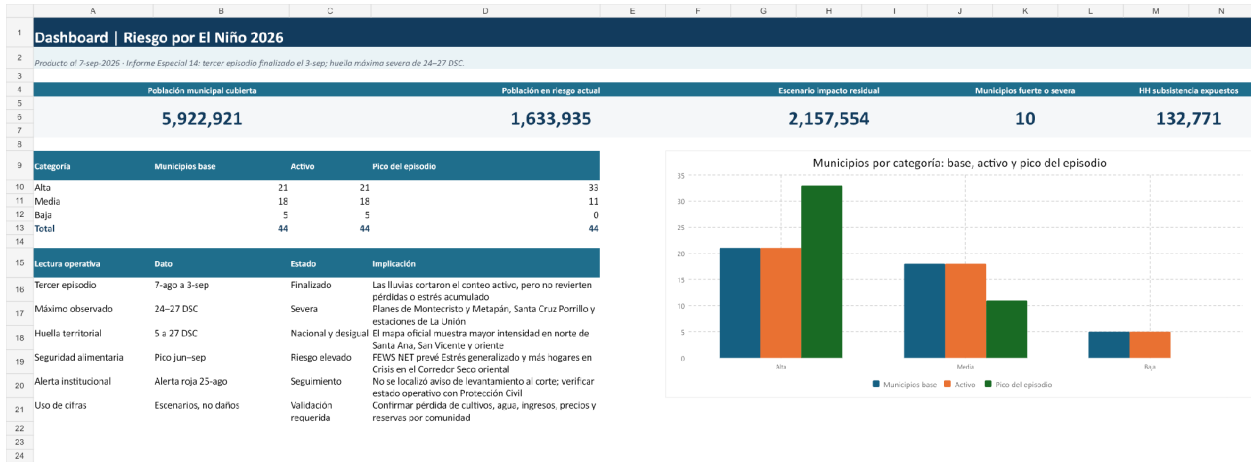


Figura 1. Dashboard del modelo al 7 de septiembre de 2026; episodio finalizado el 3 de septiembre.

6. Recomendaciones

Inmediato: 0 a 15 días

- Realizar evaluación rápida en Santa Ana Norte, San Vicente Sur y La Unión Sur, seguida de Usulután, Morazán Sur, La Paz Centro y Oeste, San Miguel y Chalatenango Norte.
- Levantar por comunidad cinco evidencias mínimas: condición de cultivos, disponibilidad de agua, ingreso o empleo agrícola, reservas alimentarias y estrategias de afrontamiento.
- Coordinar con Protección Civil la vigencia y los alcances operativos de la alerta roja, y con MARN cualquier nuevo conteo posterior al cierre del 3 de septiembre.
- Preposicionar asistencia flexible para hogares que confirmen brechas de consumo, pérdida de cosecha o reducción crítica de ingresos, sin usar el puntaje como único criterio de elegibilidad.
- Aplicar un módulo específico a pequeños productores: área sembrada, cultivo y etapa fenológica, pérdida estimada, semanas de reservas, semilla disponible, animales, deuda, agua y asistencia recibida.

Corto plazo: 15 a 30 días

- Acordar con MARN/DGOA un intercambio de datos por estación con identificador, coordenadas, fecha, precipitación diaria y bandera de cierre para automatizar el cómputo municipal.
- Integrar humedad del suelo, anomalía de lluvia, estado fenológico, precios de maíz y frijol, demanda de jornales y disponibilidad de agua como corroboradores del detonador.
- Definir acciones preacordadas por umbral: vigilancia desde 5 DSC, verificación rápida desde 11, preparación desde 16 y activación sectorial desde 21, siempre con evidencia de impacto.
- Usar transferencias monetarias o asistencia alimentaria temporal donde se confirmen brechas de acceso; acompañarlas con semillas adaptadas, agua, manejo de suelo, alimento animal y apoyo técnico según el medio de vida.
- Diferenciar paquetes: protección del consumo para hogares con reservas agotadas; protección de activos para quienes venden animales o consumen semilla; recuperación productiva para pérdidas confirmadas.

Mediano plazo: 1 a 3 meses

- Sustituir los proxies de sensibilidad productiva por variables publicadas del Censo Agropecuario y de Pesca 2025: secano, riego, granos básicos, autoconsumo, tamaño de explotación y jornaleo.
- Solicitar al BCR el tabulado del V Censo 2025 sobre orientación de la producción, tamaño de UPA, autoconsumo, riego, almacenamiento y hogares productores por departamento, municipio y distrito.
- Sustituir los proxies de vulnerabilidad por indicadores municipales o distritales de agua, ruralidad, dependencia, discapacidad, niñez, jefatura femenina y precariedad habitacional.
- Calibrar las tasas 10/25/45% con evaluaciones reales de pérdidas y asistencia para convertir el ejercicio de escenario en un modelo empírico.

7. Limitaciones

- El Informe Especial 14 publica un mapa y el rango máximo de 24–27 DSC, pero no una matriz completa con el valor exacto de cada estación o municipio.
- La traducción visual del mapa a los 44 municipios usa pisos de clase y límites administrativos de referencia; puede subestimar máximos locales o asignar una clase a zonas internas que tuvieron otra condición.
- El cierre del episodio reinicia el conteo meteorológico, pero el modelo no contiene observaciones posteriores sobre pérdidas agrícolas, caudales, humedad de suelo, precios, ingresos o consumo de alimentos.
- Las capas de sensibilidad productiva y vulnerabilidad social son proxies transparentes, no índices calculados directamente de microdatos del Censo Agropecuario 2025 o del Censo 2024.
- Las entregas del V Censo Agropecuario y I de Pesca 2025 localizadas no contienen un tabulado público utilizable de pequeños productores de subsistencia por departamento; por ello se usa la distribución histórica de 2007–2008.
- El IV Censo cuenta productores, no hogares únicos. La equivalencia de un productor a un hogar es un supuesto operativo que puede sobrecontar hogares con más de un productor y no capta cambios ocurridos durante 18 años.
- El cuadro A.01 presenta discrepancias de una unidad: 325,044 pequeños productores publicados frente a 325,043 al sumar departamentos, y 540,980 viviendas solo patio frente a 540,981. No se imputan estas diferencias.
- La tasa departamental del modelo se aplica de forma homogénea a los pequeños productores del departamento; no sustituye una superposición geográfica por parcela, cantón o estación meteorológica.
- La población en riesgo se obtiene mediante tasas de escenario configurables; no equivale a población afectada confirmada.
- El modelo excluye 107,055 personas sin municipio especificado en el tabulado censal; representan 1.8% de la población nacional.
- La perspectiva de FEWS NET utilizada fue elaborada con evidencia disponible al 30 de abril; sirve para contextualizar vulnerabilidad alimentaria, no para medir los efectos del episodio de agosto y septiembre.
- Los pronósticos y conteos cambian con rapidez; el producto debe actualizarse cuando MARN abra, intensifique o cierre un nuevo episodio y cuando existan evaluaciones sectoriales posteriores.

8. Fuentes consultadas

MARN/DOA. Informe Especial 14 Finaliza tercer periodo de sequía meteorológica en El Salvador, 3 de septiembre de 2026. [Archivo fuente entregado por el usuario](#)

MARN/SNET. Sequía meteorológica y clasificación por días secos consecutivos.

<https://www.snet.gob.sv/ver/meteorologia/clima/verificacion%2Bmensual/>

Protección Civil. Declaratoria de alerta roja por sequía meteorológica y agrícola, 25 de agosto de 2026.

<https://www.proteccioncivil.gob.sv/2026/08/25/ref-migobdt-dgpc-dar-seq-ma-001-2026-declaratoria-de-alerta-roja-por-sequia-meteorologica-y-agricola-25-agosto-2026/>

FEWS NET. Actualización de la perspectiva de seguridad alimentaria de abril a septiembre de 2026.

<https://fews.net/es/latin-america-and-caribbean/el-salvador/actualizacion-de-la-perspectiva-de-seguridad-alimentaria/abril-2026>

BCR. Censo de Población y Vivienda 2024, tabla TAB_POB_3.

https://censo2024.bcr.gob.sv/wp-content/uploads/tablas-geoportal/2025/TAB_POB_3.pdf

MAG. IV Censo Agropecuario 2007–2008, resultados departamentales y municipales, cuadro A.01.

https://www.mag.gob.sv/wp-content/uploads/2021/06/iv_censo_agropecuario_resultados_departamentales_y_municipales.pdf

FAO. Plataforma de conocimientos sobre agricultura familiar: El Salvador.

<https://www.fao.org/family-farming/countries/slv/es/>

FAO. Primera entrega de resultados del V Censo Agropecuario y I Censo de Pesca 2025.

<https://www.fao.org/elsalvador/noticias/detail-events/ar/c/1756635/>

BCR. Geoportal estadístico. <https://geoportal.bcr.gob.sv/>

Nota de uso. Este informe apoya decisiones anticipatorias bajo incertidumbre. Sus cifras deben comunicarse como estimaciones de población y hogares en riesgo y actualizarse con cada nuevo boletín oficial.