

Informe de Evaluación de Daños — Costa de La Guaira

Terremoto doble de Venezuela · 24 de junio de 2026 (Mw 7,2 + Mw 7,5 — Falla de San Sebastián)

Plataforma: SISMO911 · módulo /daños (Evaluación de Daños — Satélite + IA) **Corte de datos:** 28 de junio de 2026 · **Reportes analizados:** 820 nacionales / 199 en la costa de La Guaira **Método:** lentes de ingeniería estructural, geología/geotecnia y gestión de desastres, **endurecido por una revisión adversarial (red-team) multidisciplinaria** cuyos hallazgos se incorporan en el texto y se documentan en §9.

⚠ Advertencia de lectura obligatoria — naturaleza y límites de los datos

Las cifras de daños provienen de reportes **ciudadanos** agregados por SISMO911 desde sosvenezuela2026.com. De 820 reportes: **784 “confirmados por la comunidad”, 31 sin verificar, solo 5 verificados oficialmente**; apenas **20 traen foto (2,4%)** y **158 (19%) están sin clasificar**. **NO es un censo oficial ni una inspección de ingeniería**. Es una **señal de priorización** —densa y temprana— que debe validarse en campo.

Sesgo de cobertura (corrección clave del red-team): los datos reflejan *dónde se usa la app*, no necesariamente *dónde está el peor daño*. **El epicentro estuvo en Yaracuy/Carabobo (San Felipe, Yumare, Morón, Puerto Cabello), no en La Guaira**. Es muy probable que la región epicentral sea un “**desierto de datos**” con daño grave subreportado. Toda comparación entre zonas que no esté **normalizada por población / parque edificado** es indicativa, no concluyente.

0. Resumen ejecutivo

- El evento.** El 24/06/2026 a las 18:04 (local) ocurrió un **doblete sísmico** sobre la **Falla de San Sebastián**: premonitor **Mw 7,2** (prof. 20,3 km) y, 39 s después, el principal **Mw 7,5** (prof. 10 km), zona Yumare–Morón. Es **el sismo más fuerte de Venezuela desde 1900**, intensidad **Mercalli IX. 300+ réplicas**; el 26/06 una réplica **M4,7 derribó el puente de Caraballeda**, aislando la parroquia.
- El daño humano no coincide con el epicentro sísmico.** La destrucción se concentró en la **costa de La Guaira** y en **Caracas**, a >100 km del epicentro. La causa es geológica (**efecto de sitio**) — y el patrón de reportes está, además, sesgado por la cobertura de la app (ver advertencia).
- Hallazgo central, formulado con honestidad.** La costa de La Guaira concentra el **71% de los colapsos reportados en SISMO911** (102 de 143). Es un **indicador fuerte de priorización**, **consistente con** un efecto de sitio severo, **pero no prueba por sí solo** la severidad relativa: falta

el denominador (parque edificado) y la región epicentral está subreportada. Caraballeda es, cualitativamente, el foco más severo.

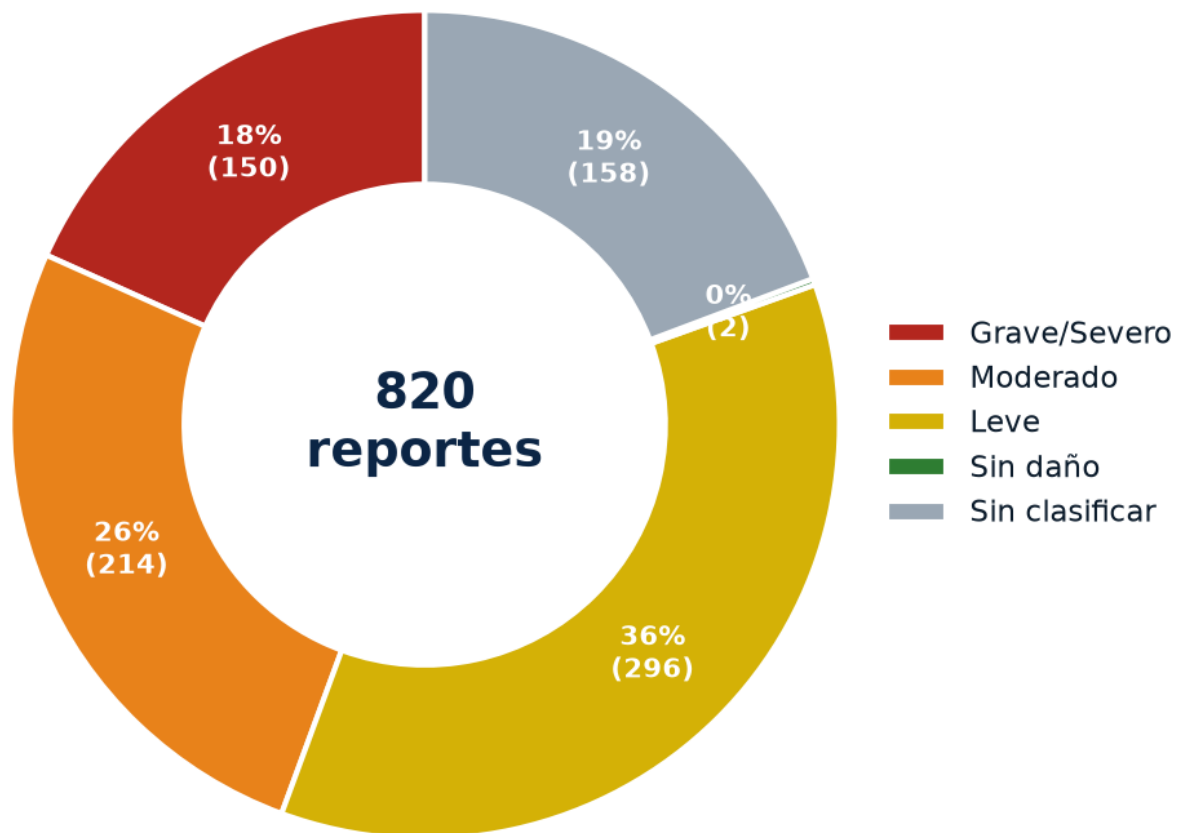
4. **Por qué (geología).** La franja está construida sobre **sedimentos costeros blandos y rellenos** entre el mar y la Cordillera. El mecanismo dominante y defendible es la **amplificación dinámica** de la sacudida (resonancia suelo–edificio). La **licuefacción es posible pero NO está probada** (los abanicos de quebrada son gruesos, poco licuables) — debe verificarse en campo. El **análogo sísmico correcto es el terremoto de Caracas de 1967** (colapsos en Caraballeda/Macuto por resonancia), **no** el deslave hidrometeorológico de 1999.
5. **Víctimas (cifras en evolución, rangos).** Al 27/06: **≈1.430 fallecidos, 3.238–3.360 heridos, 50.000–68.900 “desaparecidos”, 3.142 familias damnificadas.** Los “desaparecidos” son en gran parte **no-contactados por caída de telecomunicaciones**, no necesariamente sepultados. El modelo **USGS PAGER** asigna probabilidad no trivial al rango de **decenas de miles a >100.000** (alerta roja) — es una distribución de probabilidad, no una cifra esperada.
6. **Acción (orden).** (a) **Cerrar el punto ciego epicentral** con verificación satelital antes de fijar prioridades geográficas; (b) **corregir el bug** `people_trapped=0` (dato más sensible a la vida); (c) inspección **ATC-20** de los puntos costeros, cordón/apuntalamiento ante réplicas; (d) **refugios Sphere en suelo seguro**; (e) reconstrucción **Build Back Better** guiada por microzonificación FUNVISIS; (f) tamizar **riesgo NaTech** (Refinería El Palito / Puerto Cabello), **integridad hospitalaria** y **coordinación internacional** (RDC/OSOCC/UNDAC/LEMA).

1. El evento sísmico

Parámetro	Premonitor	Principal
Fecha/hora	24/06/2026 18:04 local	+39 s
Magnitud	Mw 7,2	Mw 7,5
Profundidad	20,3 km	10 km (somero)
Zona epicentral	San Felipe / Yumare (Yaracuy)	Yumare–Morón
Falla	Sistema San Sebastián (rumbo-deslizante, mayormente costa afuera)	íd.; ruptura ~150×20 km
Intensidad	—	Mercalli IX

- **Falla de San Sebastián:** transcurrente de la frontera Caribe–Sudamérica, paralela a la costa centro-norte. Segmento somero en tierra cerca del **Aeropuerto de Maiquetía = Falla de Las Bruscas**.
- **Réplicas:** 300+; **M4,7 (26/06)** colapsó el **punto de Caraballeda** — agravante logístico de primer orden (la parroquia quedó aislada cuando su reloj de búsqueda apenas comenzaba).
- **Histórico:** el más fuerte desde el **terremoto de San Narciso (1900)**.

Severidad de daños — Nacional (820 reportes)

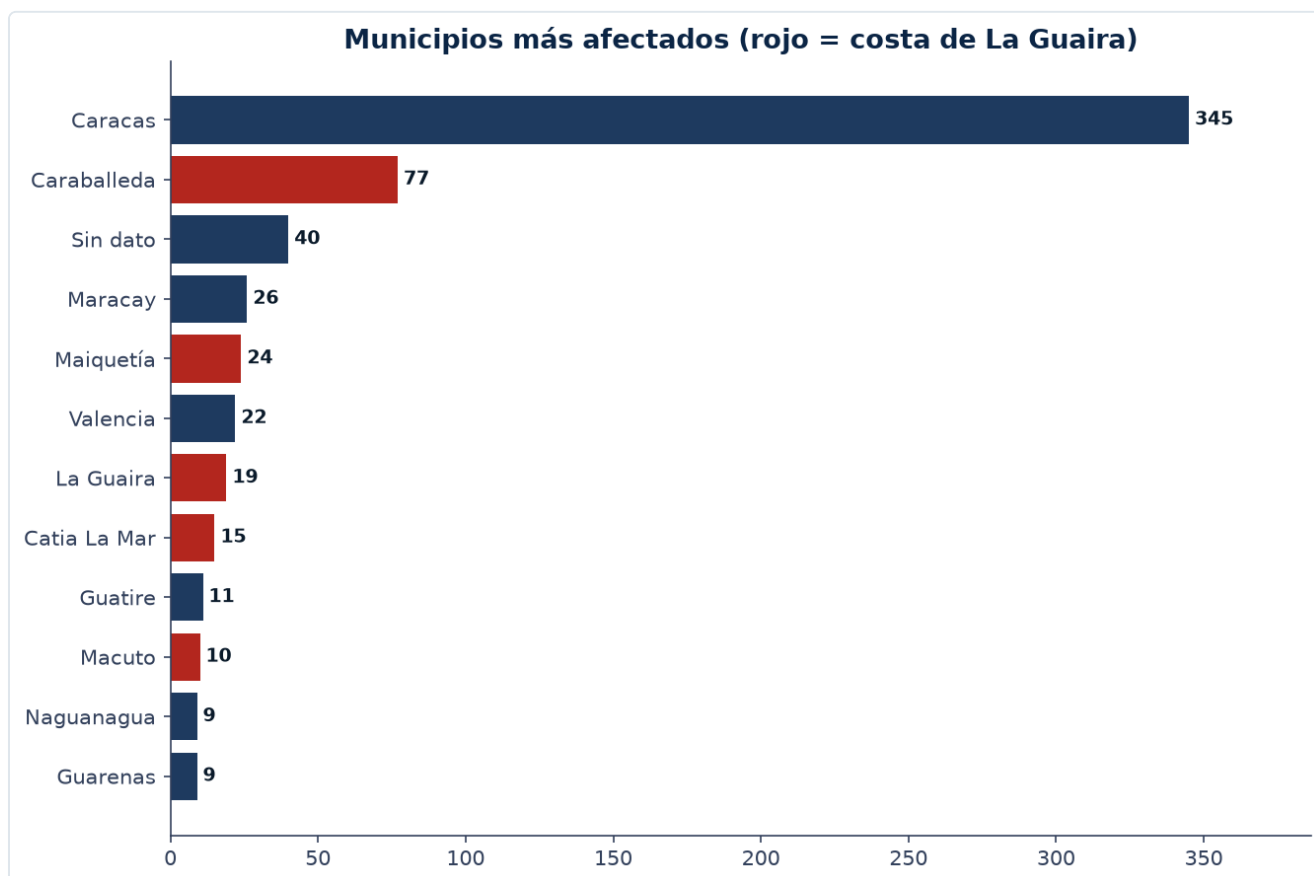
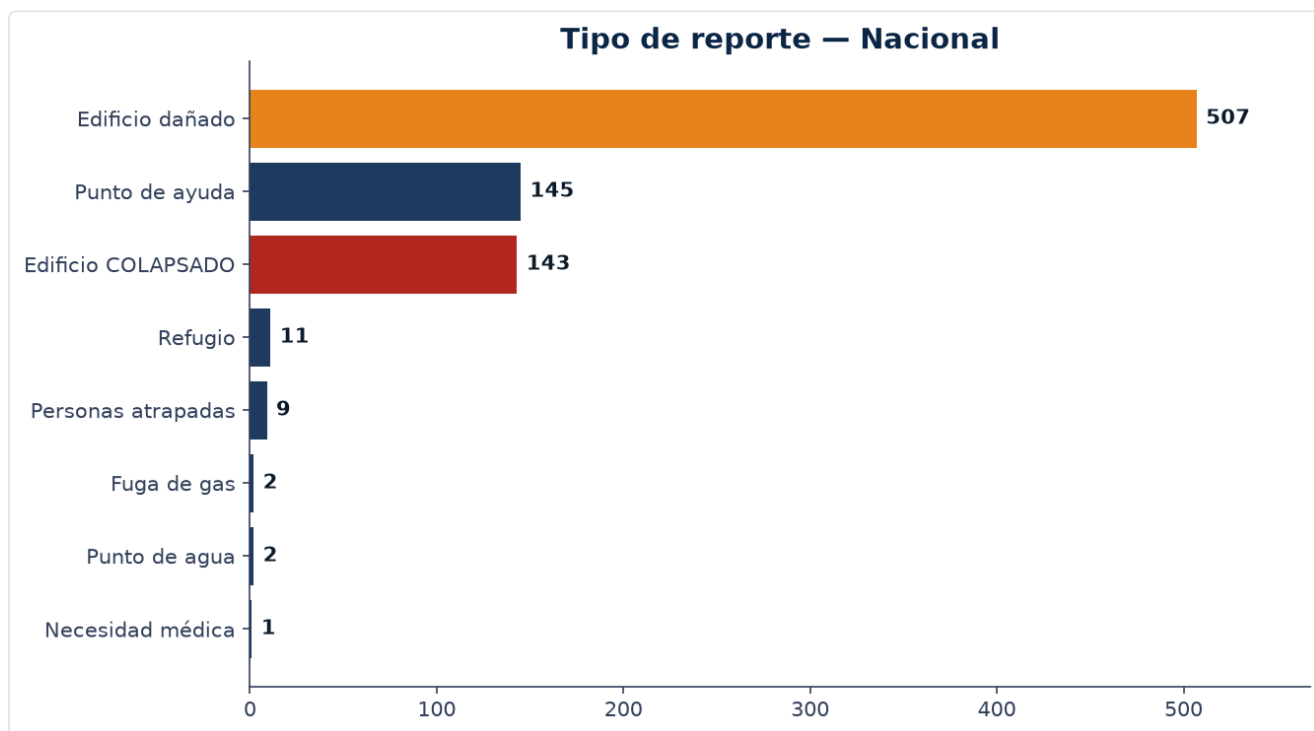


2. Metodología y fuente de datos

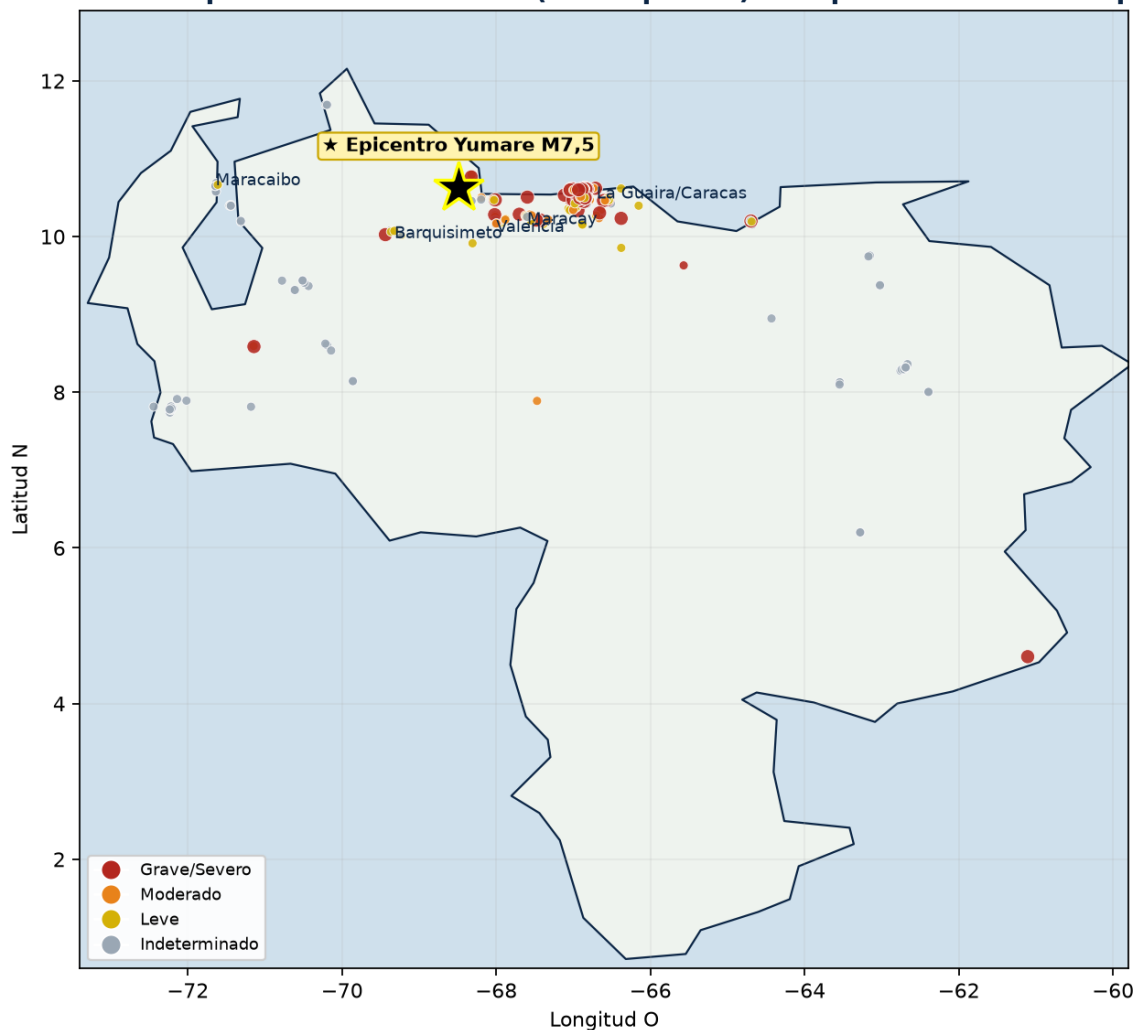
- **Fuente:** feed público `sosvenezuela2026.com/api/reports` → tabla `sos_damage` → `/api/danos-estructurales` y el mapa `/danos`.
- **Volumen:** 820 reportes · 818 geolocalizados (99,8%) · 20 con foto (2,4%) · 158 (19%) sin clasificar.
- **Verificación:** 784 *community_confirmed* · 31 *unverified* · 5 *official_verified*.
- **Limpieza de la plataforma:** descarte de coordenadas fuera de Venezuela y corrección de geocodificaciones erróneas (ej.: colapso de Tanaguarena publicado por error en Europa).
- **Severidad (leyenda):** ● grave/severo · ● moderado · ● leve · ● sin dañar · ● indeterminado.
- **Recorte “costa de La Guaira”:** municipios Caraballeda, Maiquetía, Catia La Mar, Macuto, La Guaira, Naiguatá, Carayaca, Caruao + *bounding box* costero (lat 10,55–10,65 / lon –67,10...–66,30) = **199 reportes**.
- **Limitación reconocida:** los conteos por topónimo están contaminados por duplicados/variantes (ej.: Caraballeda aparece con 95 a nivel localidad pero 77 a nivel municipal — geográficamente imposible). Por eso las cifras por lugar se usan como **±indicativas**, no como porcentajes exactos.

3. Panorama nacional

- **820 reportes** sesgados a **Caracas (344)** y la **costa de La Guaira**.
- **Severidad:** 150 ● · 214 ● · 296 ● · 2 ● · 158 sin clasificar.
- **Tipo:** 507 **dañados** · 143 **colapsados** · 145 puntos de ayuda · 11 “refugios” · 9 “personas atrapadas” · 2 agua · 2 fuga de gas · 1 médica.



Venezuela — Mapa nacional de daños (818 reportes) · ★ epicentro del sismo principal

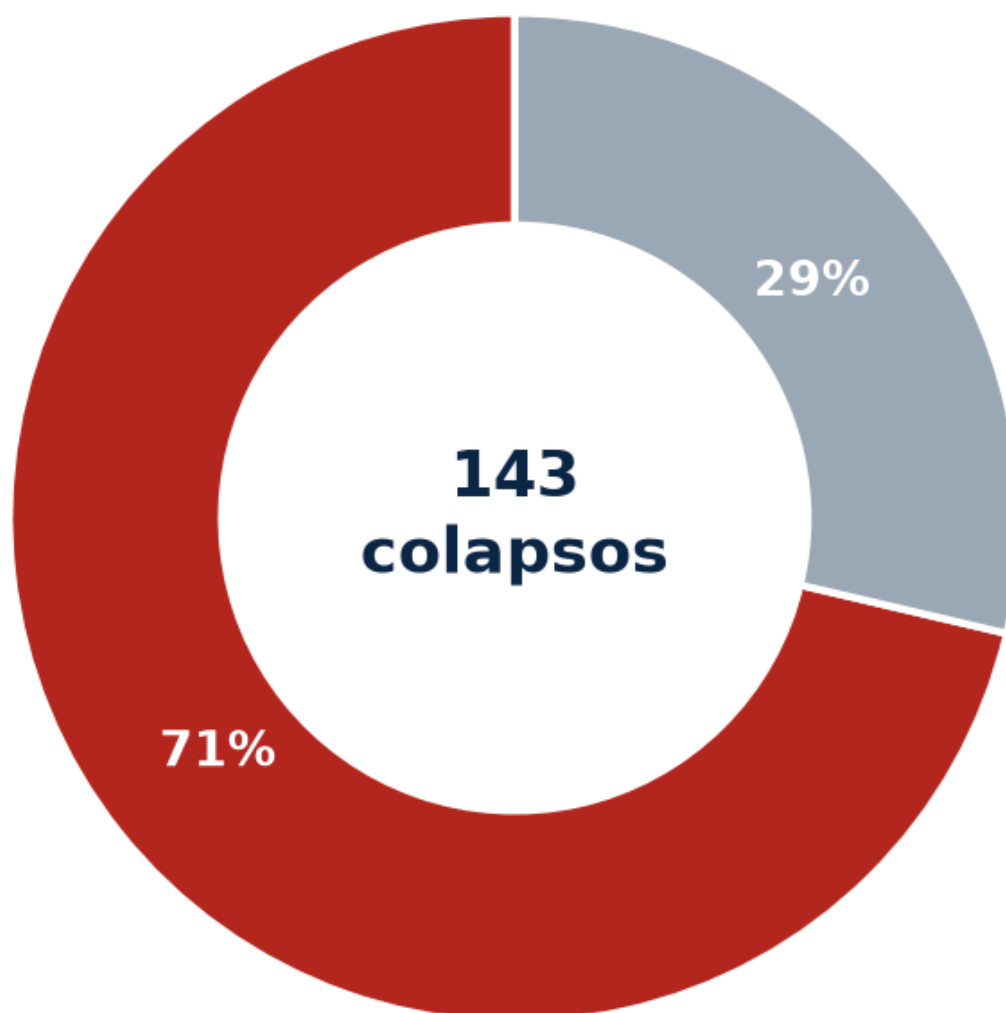


Lectura honesta: Caracas domina en *volumen* (capital, millones de habitantes, alta conectividad → más reportes); la costa de La Guaira domina en *severidad reportada*. **Ninguna comparación entre zonas es válida sin normalizar por población/parque edificado.** Y el **vacío epicentral** (Yaracuy/Carabobo) implica que el mapa subrepresenta el campo cercano.

4. Foco: costa de La Guaira

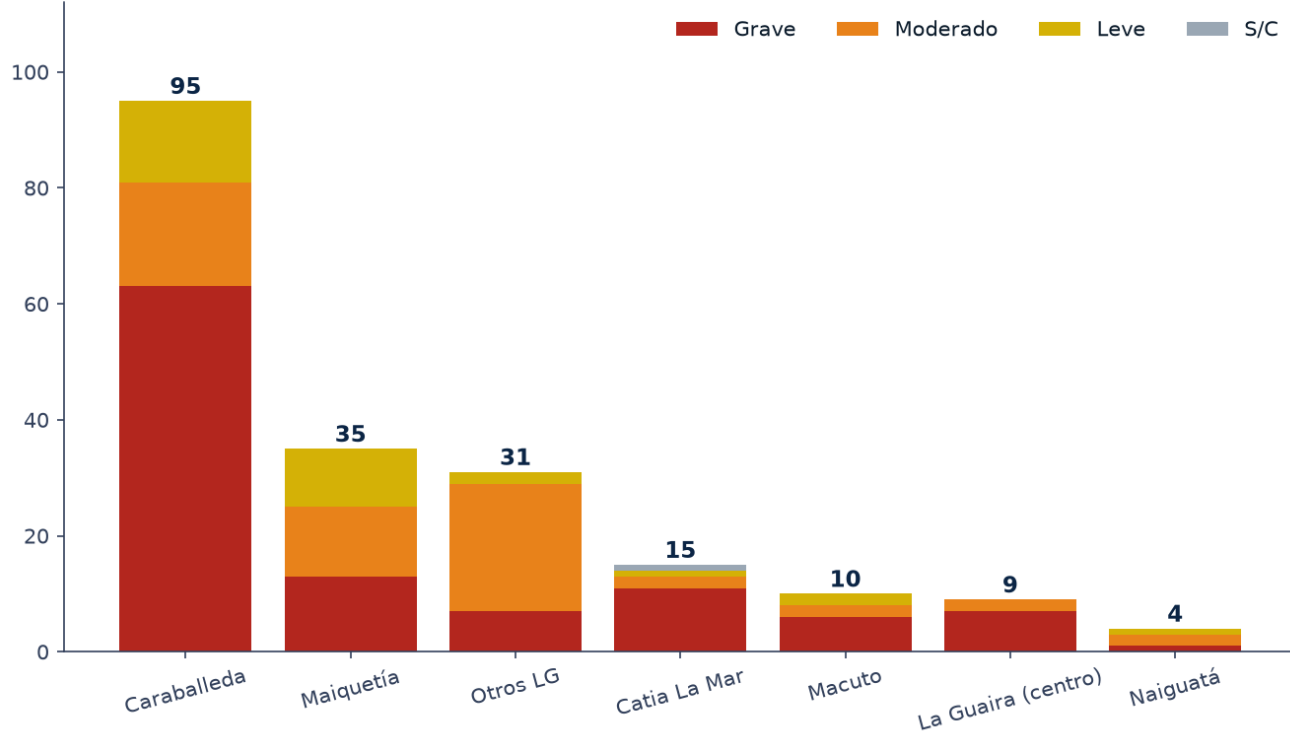
199 reportes · 102 colapsos · 108 rojos — la zona más severa *de lo reportado*.

Concentración de COLAPSOS estructurales El 71% del país está en la costa de La Guaira

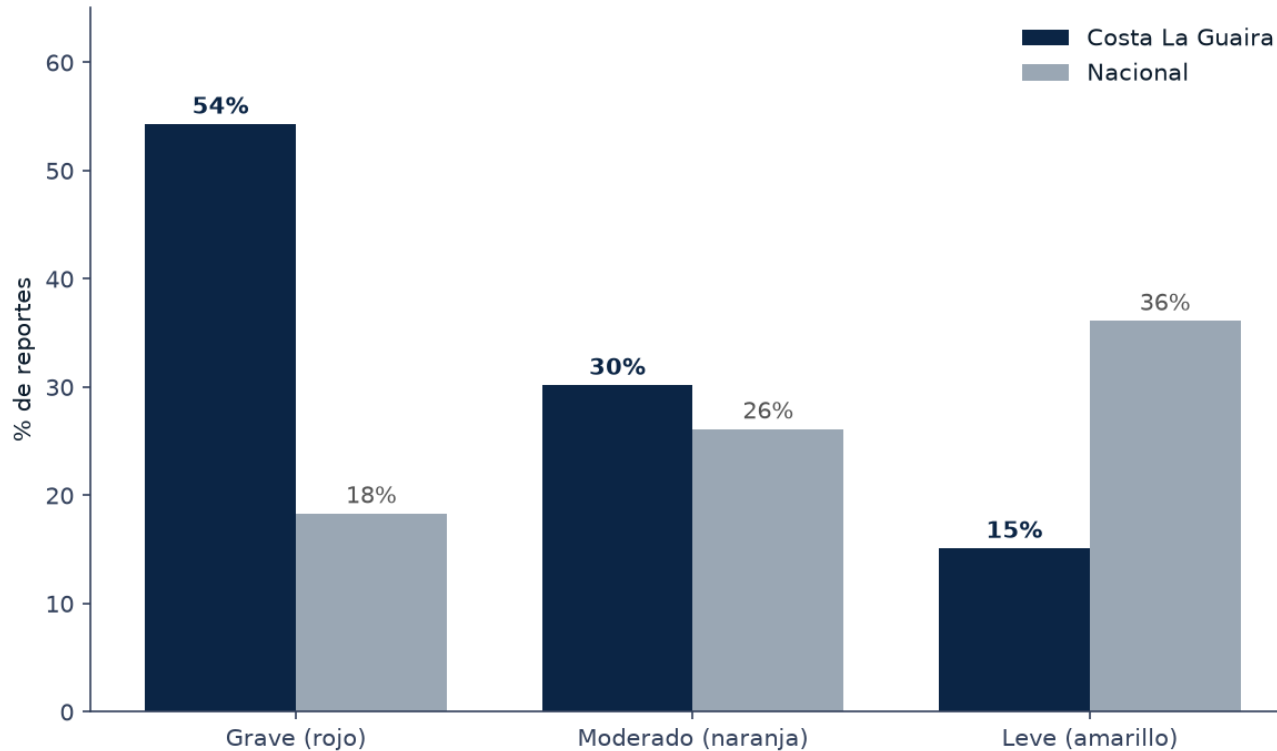


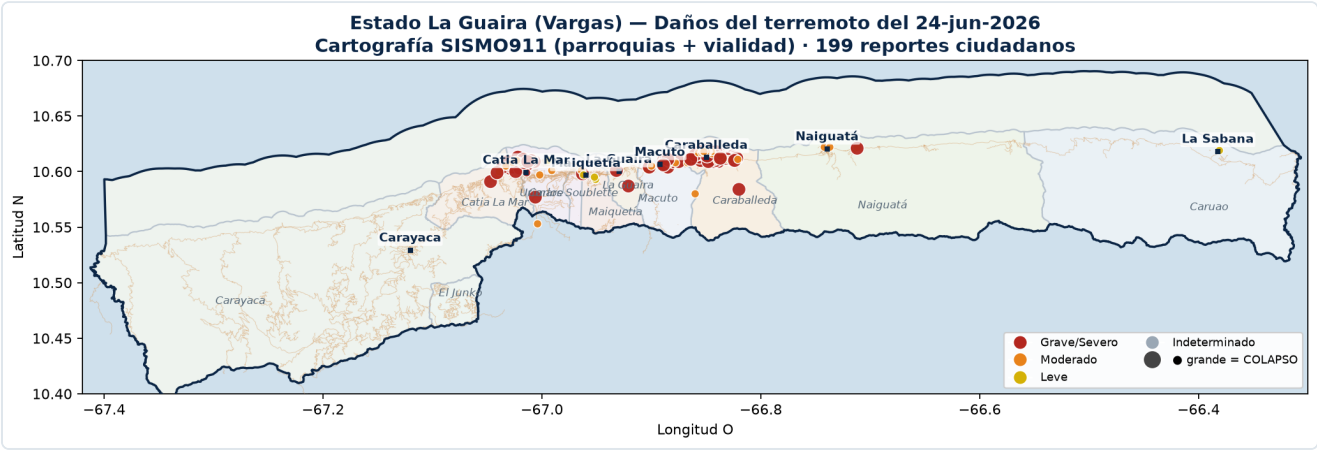
- Costa de La Guaira (102)
- Resto del país (41)

Daños por localidad — Costa de La Guaira (199 reportes)



Perfil de severidad: La Guaira concentra los daños GRAVES





Localidad	Reportes (±indic.)	Lectura
Caraballeda	~95	Foco principal: Los Corales, Tanaguarena, Caribe, El Palmar, Punta Brisas. Aislada tras el colapso del puente.
Maiquetía	~35	Pariata, Playa Grande; crítica por el aeropuerto.
Catia La Mar	~15	Urimare, Playa Verde.
Macuto	~10	Casco costero (zona de colapsos en 1967).
La Guaira (centro)	~9	Puerto y casco histórico.
Naiguatá	~4	Extremo este.
Otros LG	~31	Camurí, Carayaca, Caruao.

Dato, en su justa dimensión: la costa de La Guaira aporta ~24% de los reportes pero el **71% de los colapsos reportados**. Es una **bandera de priorización potente**, pero su interpretación como “severidad física probada” requiere (i) normalizar por parque edificado y (ii) descartar que sea artefacto de cobertura/rescate intenso (el puente caído y la operación USAR generan más reportes de colapso). **Conclusión cualitativa robusta: Caraballeda es el foco. Conclusión cuantitativa (“71%”): indicador, no censo.**

5. Análisis estructural (lente: ingeniería sísmica – ATC-20)

5.1 Traducción a etiquetado de seguridad (conservadora)

Severidad reportada	Etiqueta ATC-20 sugerida	Acción
Colapsado	■ Cordón / disposición	Asegurar → USAR → remoción/demolición
Rojo (grave)	● Insegura	Prohibir entrada; apuntalar/evacuar vecinos
Naranja (moderado)	● Uso restringido pendiente de inspección	Entrada limitada; inspección prioritaria
Amarillo (leve)	●/● según sistema estructural	Inspección antes de reocupar

Corrección del red-team aplicada: NO se asignan grados **EMS-98** numéricos a los datos. La severidad colaborativa de color **no es convertible a EMS-98** sin inspección presencial (requiere ver tipología y patrón de daño). El 19% sin clasificar invalida cualquier “distribución de grados”.

5.2 Mecanismos de falla esperados (Mercalli IX sobre suelo blando)

Hipótesis a confirmar en inspección, no conteos:

- **Planta baja blanda** (locales/estacionamiento en PB) — principal causa de colapso en pórticos de concreto.
- **Mampostería no confinada / autoconstrucción** (barrios) — volcamiento fuera de plano, alta mortalidad.
- **Golpeteo** entre edificios contiguos; **columna corta/cautiva**; **colapso en panqueque** (baja supervivencia → urgencia USAR).
- **Falla de fundación** por asentamiento diferencial (posible licuefacción local — verificar).
- **Calidad constructiva + intensidad IX + sitio blando** son **co-causas de peso comparable**; el doblete es un **agravante plausible** (daño acumulado en 39 s), no necesariamente “el” driver principal.

5.3 Demolición vs. reparación

Marca como “**CANDIDATO A DEMOLICIÓN, sujeto a evaluación detallada (FEMA 306/307/308)**”, no como orden de demoler. Disposición firme **solo** ante colapso consumado o peligro inminente a terceros, **tras descarte USAR**. Secuencia: visto bueno estructural → corte de servicios → tamizaje asbesto/hazmat → liberación USAR → demolición controlada. **Nunca** demoler categorías enteras desde datos sin inspección.

6. Análisis geológico-geotécnico (*lente: geología / geotecnia / sismología — sin “predicción”*)

6.1 Por qué La Guaira, lejos del epicentro, sufrió tanto

- **Amplificación dinámica (mecanismo dominante y defendible):** los sedimentos costeros blandos amplifican la sacudida frente a la roca y entran en **resonancia** con edificios de período similar. Este es el efecto de sitio del **terremoto de Caracas de 1967**, cuando colapsaron edificios en **Caraballeda y Macuto** — el análogo correcto.
- **Licuefacción (posible, NO probada — verificar):** requiere **arenas/limos sueltos saturados** con freático alto. Los abanicos de las quebradas San Julián/Cerro Grande son depósitos de **flujo de escombros (gravas/bloques)**, típicamente **menos** licuables. Puede haber licuefacción en lentes arenosos o rellenos sueltos, pero **no hay evidencia de campo** (sand boils, lateral spreading) citada. → mantener como hipótesis a confirmar con granulometría y nivel freático.
- **Topografía:** crestas y bordes de talud amplifican localmente.

6.2 Microzonificación (FUNVISIS) — base de la reconstrucción

- **Roca / ladera firme** → reconstrucción con código sísmico COVENIN.
- **Sedimento blando (amplificación)** → fundaciones profundas / mejora de suelo.
- **Lentes licuables / rellenos** → caracterizar y mejorar o reubicar.
- **Canal de quebrada / abanico activo** (San Julián, Cerro Grande) → **zona de no reconstrucción** (riesgo de flujo de escombros).

6.3 Dos peligros distintos, no confundir

- **1967 (sísmico)**: análogo del efecto de sitio actual — resonancia de sedimentos → colapsos costeros. **Es la física correcta** para 2026.
- **1999 (hidrometeorológico)**: la Tragedia de Vargas fue por **lluvia** → **flujos de escombros**, no por sismo. **No** informa sobre amplificación sísmica. **Sí** importa ahora como **peligro en cascada**: junio es temporada de lluvias y las réplicas sobre laderas saturadas pueden **re-disparar deslaves tipo 1999** sobre Caraballeda. → **no ubicar refugios en conos de deyección**.

6.4 Réplicas y peligros en cascada (*probabilístico — NO predicción*)

- **Réplicas**: la tasa decae con el tiempo (**ley de Omori**); la mayor suele estar ~1 magnitud bajo el principal (**ley de Båth**) → posibles eventos **$M \sim 6$** . Se recomienda un **pronóstico formal (Omori / Reasenbergs-Jones): $P[M \geq 6 \text{ en } 7 \text{ días}]$** para acotar la ventana de riesgo de cuadrillas USAR/apuntalamiento, en vez del conteo bruto “300+”.
- **Edificios** 🟡 **dañados** son mucho más vulnerables a réplicas → cordón/evacuación.
- **Cascadas**: sacudida + (posible) licuefacción + (potencial) deslave por lluvia + tamizaje de **tsunami/seiche**. San Sebastián es predominantemente rumbo-deslizante (bajo potencial tsunamigénico), **pero el precedente de Palu 2018** (falla transcurrente costera → tsunami por deslizamiento submarino) obliga a **tamizar tsunami** antes de concentrar heridos/equipos en la orilla y ubicar albergues costeros.

Escenarios, no profecías: la ciencia **no predice** fecha/lugar/magnitud de un terremoto. Lo anterior es **peligro** (probabilidad condicionada), no predicción.

7. Damnificados y áreas afectadas (*lente: gestión de desastres — RANGOS con fuente/fecha*)

Indicador	Cifra	Fuente / fecha
Fallecidos	235 → 920 → ≈1.430	El Tiempo 24/06; Univisión 26/06; Jorge Rodríguez/AN 27/06
Heridos	3.238–3.360	CNN/El Tiempo 25–27/06
“Desaparecidos” (≈ no contactados)	50.000–68.900	Univisión 26/06; Wikipedia/EN 27/06
Familias damnificadas	3.142	Jorge Rodríguez/AN 27/06
Edificios colapsados (La Guaira)	100+ (SISMO911: 102 reportados en costa)	Prensa / datos SISMO911
Distribución de fatalidades	prob. no trivial en rango decenas de miles→100.000	USGS PAGER (modelo, no cifra esperada)

Cautelas: (1) cifras de la 1ª semana **volátiles y al alza**; (2) distinguir **confirmado** (oficial) vs **modelado** (PAGER) vs **reportado** (ciudadano); (3) los “desaparecidos” son mayormente **caída de telecomunicaciones**, no sepultados — no usarlos como proxy de víctimas atrapadas; (4) la cifra oficial proviene de **fuentes políticas únicas** (AN) — tratar con cautela.

Áreas afectadas (jerarquía, con el blind spot explícito): 1) costa de La Guaira (Caraballeda, Maiquetía, Catia La Mar, Macuto); 2) Caracas (mayor volumen; daño en Ciudad Universitaria/UNESCO); 3) **zona epicentral Yaracuy/Carabobo (San Felipe, Yumare, Morón, Puerto Cabello) — probablemente subreportada, prioridad de verificación**; 4) focos dispersos (Maracay, Valencia, Barquisimeto, Guarenas-Guatire).

Refugios: se habilitó el **Estadio José Luis García Carneiro** (mayor recinto de La Guaira). **Corrección del red-team:** en LATAM el **60–80% de los desplazados se autoalberga** con familias anfitrionas; la demanda **neta** de albergue oficial es menor que el total de damnificados — **apoyar a familias anfitrionas** (transferencias, WASH, alimentos) además de centros colectivos. Los “11 refugios” del dataset son **reportes**, no un inventario real de capacidad. Todo albergue debe estar **estructuralmente liberado, en suelo seguro y fuera de conos de deyección**, cumpliendo Sphere ($\geq 3,5 \text{ m}^2/\text{persona}$; $\geq 15 \text{ L agua/persona/día}$; 1 letrina/20).

8. Recomendaciones (por fase)

Respuesta inmediata (0–4 sem)

1. **Verificación independiente del blind spot epicentral** (Copernicus EMS, ARIA/InSAR, ShakeMap USGS, sobrevuelo) **antes** de fijar prioridades geográficas.
2. **USAR/INSARAG** sobre colapsos con señales de vida + tipología con vacíos; **Caraballeda apenas inicia su búsqueda** (estuvo aislada) → no aplicar mecánicamente la “regla de 72 h”.

3. **Restablecer acceso a Caraballeda** (puente caído): puente provisional + corredor marítimo (evaluar Puerto de La Guaira, muelles/playas de desembarco) + aéreo.
4. **Etiquetado ATC-20**; cordonar , apuntalar/evacuar  ante réplicas.
5. **Tamizar riesgo NaTech/HAZMAT** en zona epicentral (**Refinería El Palito, terminales de Puerto Cabello/Maiquetía**) y cortar gas/electricidad en zonas colapsadas (hay 2 fugas de gas).
6. **Integridad hospitalaria + síndrome de aplastamiento** (diálisis), banco de sangre, cadena de frío, vigilancia epidemiológica (contexto VE: difteria/sarampión/malaria) y WASH.
7. **Refugios Sphere** en suelo seguro + apoyo a familias anfitrionas; **protección** (VBG, trata de menores) y **apoyo psicosocial (MHPSS)**.

Datos / coordinación (inmediato) 8. **Corregir el bug** `people_trapped=0` y reconciliar incoherencias (95>77, 19% sin clasificar, geocodificación). La priorización USAR se rige por **señales de vida + tipología + acceso**, no por n° de reportes. 9. **Arquitectura de coordinación**: activar **LEMA, RDC** en Maiquetía/aeródromo alterno, **OSOCC** y solicitar **UNDAC**; resolver el cuello político-jurídico (autoridad receptora reconocida, **sanciones OFAC/licencias**, aduana/visados, mando cívico-militar). Evaluar **capacidad operativa de Maiquetía** (punto único de falla) y designar **alterno firme**. 10. **Atender poblaciones vulnerables**: menores, personas con discapacidad, adultos mayores, embarazadas/neonatos, pacientes crónicos, **personas privadas de libertad**, migrantes/retornados, indígenas.

Recuperación temprana (1–6 m) 11. **EDAN/PDNA oficial** que valide en campo los reportes ciudadanos. 12. **Demolición controlada** de candidatos tras liberación USAR + tamizaje hazmat; **gestión de escombros/asbesto**. 13. **Gestión de fatalidades masivas (DVI, estándar INTERPOL)**: morgues temporales, refrigeración, datos ante-mortem, **reunificación familiar (RFL del CICR)**. 14. **Microzonificación FUNVISIS** actualizada como base legal del reordenamiento.

Reconstrucción (6 m+) — Build Back Better 15. Reconstruir a **código COVENIN con enforcement**, mejora de suelo/fundaciones profundas en sedimento blando, **reubicación fuera de canales de flujo**. 16. **Costeo paramétrico** (n° edificios × costo/m² resiliente + mejora de suelo + reubicación) para dimensionar la necesidad; el **Fondo CAF (US\$1M semilla)** es **simbólico** frente a la magnitud — buscar financiamiento multilateral. 17. **No repetir 1999/2026**: prohibir reedificar en abanicos activos; instrumentación sísmica, alerta y mitigación de quebradas; restablecer **telecomunicaciones** (raíz del artefacto “desaparecidos”) y revisar **lifelines** (energía/Guri, agua, presas aguas arriba, viaducto Caracas–La Guaira).

9. Revisión adversarial (Red-Team) y respuestas

Tres revisores escépticos senior (estructural, geológico, gestión de desastres) + un crítico de completitud atacaron el borrador. **Veredicto**: *útil como borrador operativo, no apto para decisión/comunicación sin endurecer*. Correcciones incorporadas:

#	Crítica (severidad)	Respuesta / corrección aplicada
1	“71% de colapsos nacionales” trata datos crowdsourced como censo (ALTO)	Reformulado a “71% de los colapsos reportados” ; degradado a indicador de priorización; exigida normalización por parque edificado (§0, §3, §4).
2	Grados EMS-98 asignados a etiquetas de color sin foto (ALTO)	Eliminada toda asignación EMS-98; se explicita que el color no es convertible a EMS-98 (§5.1).
3	Licuefacción sobre-afirmada; abanicos de debris-flow son gruesos/poco licuables (ALTO)	Separada amplificación (dominante) de licuefacción (posible, a verificar) ; sin evidencia de campo (§6.1).
4	1999 ≠ análogo sísmico (fue hidrometeorológico) (ALTO)	Sustituido por 1967 Caracas como análogo sísmico; 1999 reubicado como cascada por lluvia (§6.3).
5	Punto ciego epicentral (Yaracuy/Carabobo subreportado) (TIER 1)	Añadida advertencia destacada + acción #1 de verificación satelital (Advertencia, §0, §7, §8).
6	Riesgo NaTech (Refinería El Palito, Puerto Cabello) omitido (TIER 1)	Añadido a recomendaciones inmediatas (§8.5).
7	Maiquetía punto único de falla + arquitectura RDC/OSOCC/UNDAC/LEMA + cuello OFAC/cívico-militar (TIER 1)	Añadido (§8.9).
8	Sistema de salud/hospitales, síndrome de aplastamiento, contexto epidémico omitidos (TIER 1)	Añadido (§8.6).
9	Bug <code>people_trapped=0</code> no elevado a bloqueante (TIER 1)	Elevado a acción de datos #1 (§0, §8.8, §10).
10	“Regla de 72 h” sobre-aplicada; Caraballda aislada apenas inicia búsqueda	Matizada; no aplicar mecánicamente (§8.2).
11	Autoalbergue 60–80% ignorado → brecha de refugios inflada	Incorporado; apoyo a familias anfitrionas (§7).
12	Poblaciones vulnerables / protección / MHPSS omitidas	Añadidas (§8.7, §8.10).
13	PAGER mal caracterizado (“total potencial”)	Corregido a distribución de probabilidad por rangos (§0, §7).
14	Padrón CNE ingenuo para verificar desaparecidos (excluye menores, politizable)	Reemplazado por admisiones hospitalarias, albergues, RFL CICR , telecom, registro civil (§8.13).
15	Tsunami / DVI / pronóstico Omori / costeo paramétrico ausentes	Añadidos (§6.4, §8.13, §8.16).
16	Incoherencia 95>77 y duplicados de topónimo	Reconocida; cifras por lugar tratadas como ±indicativas (§2, §4).

Lo que el informe NO afirma como hecho (por exigencia del red-team): que el 71% pruebe efecto de sitio; grados EMS-98 desde color; licuefacción como mecanismo dominante; ventana de rescate “cerrada a 96 h”; “desaparecidos” = sepultados; demolición por categorías sin inspección.

10. Limitaciones y vacíos de datos

- **Datos no oficiales** (96% comunidad, 2,4% con foto, 19% sin clasificar) con **sesgo de adopción/político** de la plataforma fuente.
- **Punto ciego epicentral** (Yaracuy/Carabobo) — el daño de campo cercano está probablemente subrepresentado.
- `people_trapped` = 0 pese a 9 reportes de “atrapados” → **subregistro del dato más sensible a la vida**; corregir captura/agregación.
- **Topónimos duplicados/variantes** e incoherencias (95>77) → conteos por lugar ±indicativos.
- **Sin censo estructural oficial ni datos geotécnicos de campo** (boreholes, Vs30, freático) → efectos de sitio **inferidos**, no medidos.
- **Cifras de víctimas volátiles**; “desaparecidos” distorsionados por caída de telecomunicaciones.

11. Fuentes

- Wikipedia (ES/EN): *Terremotos de Venezuela de 2026 / 2026 Venezuela earthquakes*.
- CNN en Español / CNN, Infobae, ReliefWeb (Situation Reports), Britannica, El Tiempo, Univisión, Mundiario, La República — cobertura 24–27/06/2026.
- FUNVISIS — *Geología de Vargas*; literatura del **terremoto de Caracas de 1967** (efecto de sitio Caraballeda/Macuto); SciELO/Dialnet — Tragedia de Vargas 1999.
- USGS — PAGER, ShakeMap; Copernicus EMS / ARIA-InSAR (verificación recomendada).
- Datos primarios: SISMO911 `/api/danos-estructurales` (820 reportes, corte 28/06/2026), fuente `sosvenezuela2026.com`.

*Informe generado por SISMO911 con asistencia de IA (lentes estructural · geológica · gestión de desastres) y **revisión adversarial multidisciplinaria**. Las evaluaciones basadas en reportes ciudadanos y/o imágenes son **preliminares** y no sustituyen la inspección en sitio. Las cifras de víctimas son **rangos en evolución**.*