



FENÓMENOS METEOROLÓGICOS HURACANES

GIPROSS 
GESTIÓN INTEGRAL


SISTEMA ESTATAL DE
PROTECCIÓN CIVIL
MAZATLÁN

ANTECEDENTE MÉXICO 2025

LA TEMPORADA DE HURACANES 2025 EN MÉXICO FUE CONSIDERADA DE ACTIVIDAD MODERADA A ACTIVA, PRINCIPALMENTE EN EL OCÉANO PACÍFICO. DE ACUERDO CON EL SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL (SMN), DURANTE 2025 SE REGISTRARON 31 CICLONES TROPICALES ENTRE AMBAS CUENCAS: 18 EN EL PACÍFICO Y 13 EN EL ATLÁNTICO.

HURACANES Y TORMENTAS MÁS RELEVANTES QUE AFECTARON MÉXICO EN 2025

Huracán Erick

- Alcanzó categoría 4.
- Impactó principalmente Guerrero y Oaxaca.
- Generó lluvias torrenciales, deslaves e inundaciones severas.

Tormenta Tropical Dalila

- Provocó fuertes lluvias en Guerrero, Michoacán, Colima y Oaxaca.
- Hubo inundaciones, colapso de vialidades y afectaciones en zonas turísticas.

Tormenta Tropical Raymond

- En octubre de 2025 generó lluvias importantes en el occidente del país.
- Mazatlán presentó afectaciones urbanas derivadas de lluvias intensas.



IMPACTO SOCIAL Y ECONÓMICO



HURACÁN ERICK



El Huracán Erick impactó gravemente la costa del Pacífico mexicano, dejando importantes daños humanos, materiales y económicos.

UNO DE LOS FENÓMENOS MÁS FUERTES DE LA TEMPORADA EN MÉXICO 2025

PÉRDIDA ECONÓMICA ESTIMADA



250

MILLONES DE DÓLARES

en pérdidas económicas generales reportadas



1,878

MILLONES DE PESOS

en Acapulco, Guerrero, debido al cierre de más de 18 mil negocios durante la emergencia.



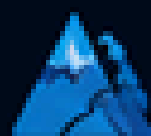
MÁS DE **26 MIL**

VIVIENDAS AFECTADAS entre Oaxaca y Guerrero.

PRINCIPALES DAÑOS



INUNDACIONES SEVERAS



DESlaves Y DERRUMBES



COLAPSO DE CARRETERAS



CORTES DE ENERGÍA ELÉCTRICA



NEGOCIOS Y VIVIENDAS DAÑADAS



COMUNIDADES INCOMUNICADAS



DATO RELEVANTE

El huracán Erick alcanzó categoría 4 en el Pacífico y fue considerado uno de los fenómenos más fuertes registrados tan temprano en una temporada de huracanes en México.



ESTADOS MÁS AFECTADOS

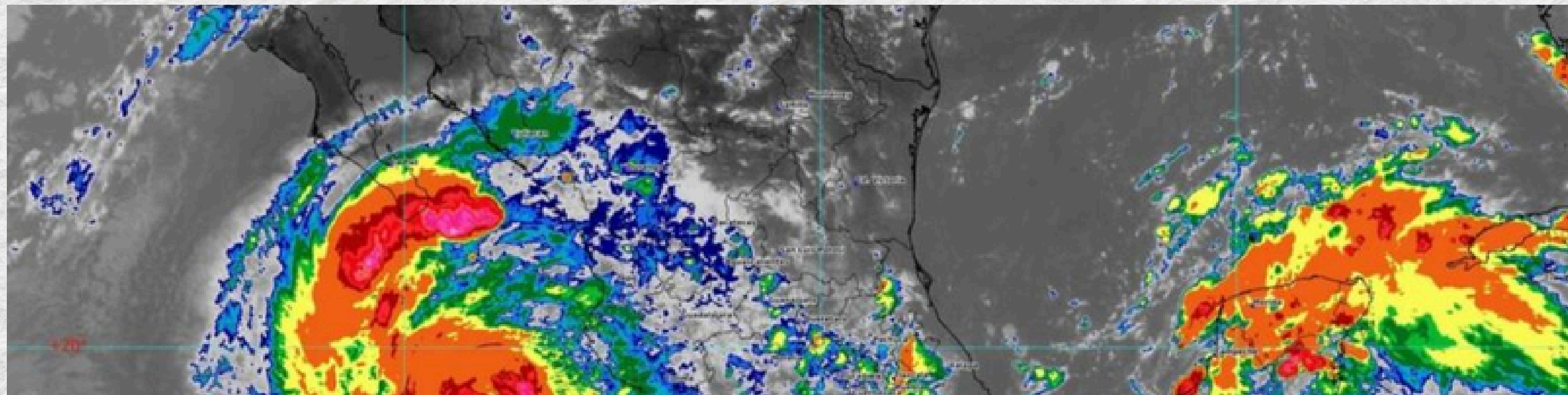


La prevención, la preparación y la atención oportuna salvan vidas y reducen pérdidas.

¿QUÉ PASÓ EN SINALOA DURANTE LA TEMPORADA 2025?

En Sinaloa no se registró un impacto directo de un huracán mayor como ocurrió con “Pamela” en 2021, pero sí hubo efectos indirectos importantes por bandas nubosas y sistemas tropicales cercanos.

Protección Civil y autoridades estatales mantuvieron monitoreo constante durante varios eventos meteorológicos debido al pronóstico de una temporada activa en el Pacífico.





— ¿Y CÓMO LE FUE A —
MAZATLÁN?

¿Y TÚ,
TE
ANTICIPASTE?

Tormenta Tropical Raymond Provoca Daños e Inundaciones en Mazatlán

N+ | Octubre 11, 2025 | 16:46 CST - Actualizado Octubre 11, 2025 | 16:46 CST

Autoridades mantienen operativos y protocolos de seguridad activos ante el riesgo de deslaves y encharcamientos severos



Tormenta Tropical Raymond Provoca Daños e Inundaciones en Mazatlán | Foto: N+

Autoridades implementan protocolos de emergencia

El director del Instituto Estatal de Protección Civil, Roy Navarrete Cuevas, confirmó que las lluvias derivan del desplazamiento de la ahora **tormenta tropical Raymond**, la cual continúa generando condiciones de inestabilidad en la zona costera.

Detalló que tanto las capitanías de puerto como la Secretaría de Marina han activado sus protocolos de seguridad, restringiendo la navegación a embarcaciones menores y reforzando la vigilancia marítima.

LLUVIAS SINALOA

Mazatlán registra lluvias intensas; Protección Civil activa recorridos preventivos

Autoridades llaman a evitar zonas con escurrimientos y cruzar arroyos o calles inundadas ¡Cuidado!

LOCAL

¡Prepárate, Mazatlán! Se espera temporada activa de ciclones en el Pacífico

Entre 16 y 20 fenómenos meteorológicos podrían formarse este año; septiembre y octubre serán los meses de mayor riesgo, advierte Protección Civil

Cierra la temporada de lluvias y ciclones 2025 en Sinaloa con récord histórico de precipitaciones en Mazatlán, Sinaloa

POR: CECILIA BARRÓN | NOVIEMBRE 30, 2025 · 1:33 PM





TEMPORADA DE HURACANES 2025 MAZATLÁN, SINALOYA

La temporada 2025 dejó lluvias intensas en Mazatlán sin impacto directo de huracán mayor.

PRINCIPALES AFECTACIONES



Calles y avenidas inundadas



Encharcamientos severos en colonias y zonas bajas



Tráfico colapsado en diversos puntos de la ciudad



Movilización de cuerpos de emergencia y rescate



Reportes de caída de árboles y postes



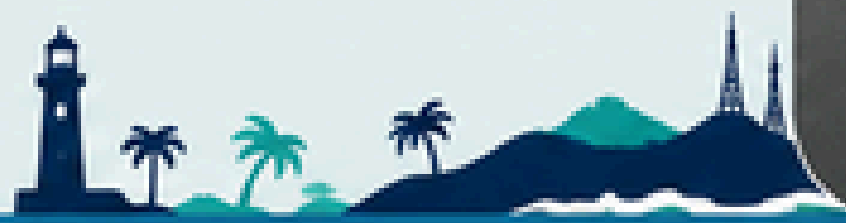
Afectaciones menores en viviendas

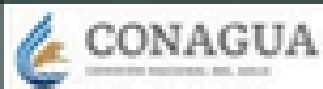
EVENTO MÁS RELEVANTE



TORMENTA TROPICAL RAYMOND OCTUBRE 2025

Generó lluvias importantes en Mazatlán, provocando inundaciones temporales, encharcamientos y múltiples reportes de emergencia.





Ciclones tropicales 2025

LO	DT	TT	H1	H2	H3	H4	H5
----	----	----	----	----	----	----	----



Tormenta tropical Raymond

Fig. 21. Trayectoria final de la tormenta tropical Raymond del océano Pacífico.

¿TU NEGOCIO ESTÁ PREPARADO O ASEGURADO PARA ESTE TIPO DE DESASTRES?

Las lluvias, inundaciones y huracanes pueden afectar tu operación, tus ingresos y la continuidad de tu negocio.

¿QUÉ TAN ASEGURADOS ESTÁN LOS NEGOCIOS?



Menos del 20%

de las empresas en México cuentan con algún seguro ante desastres naturales.



Solo alrededor del 5%

de las PyMEs tienen cobertura específica contra inundaciones, huracanes y otros desastres.



\$11,300 millones de pesos

estimaron las aseguradoras en pagos por siniestros relacionados con lluvias e inundaciones en 2025.



70% más

fue el aumento de daños por fenómenos hidrometeorológicos respecto al año anterior.

PRINCIPALES IMPACTOS EN TU NEGOCIO



Suspensión temporal de operaciones.



Daños a mobiliario, equipos e instalaciones.



Pérdida de inventario y mercancía.



Disminución de clientes e ingresos.



Inundaciones urbanas que afectan el acceso y la movilidad.

¿QUÉ PUEDES HACER HOY?



Contrata un seguro adecuado para tu negocio.



Elabora un plan de emergencia y continuidad.



Protege tus equipos e instalaciones críticas.



Capacita a tu equipo y define protocolos de actuación.



Respalda tu información y documentos importantes.







Prevenir hoy es proteger tu inversión, tu gente y el futuro de tu negocio.

INFÓRMATE. PREPÁRATE. **ASEGURA TU NEGOCIO.**

CIERRE DEFINITIVO DE NEGOCIOS

HASTA EL **40% DE LAS EMPRESAS AFECTADAS POR UN DESASTRE NATURAL NO VUELVEN A OPERAR,** MIENTRAS QUE UNA PARTE IMPORTANTE DE LAS QUE REABREN PRESENTAN DIFICULTADES FINANCIERAS DURANTE EL PRIMER AÑO POSTERIOR AL EVENTO.

ESTO REFUERZA LA IMPORTANCIA DE:

-  **CONTAR CON SEGUROS ADECUADOS,**
-  **PLANES DE CONTINUIDAD OPERATIVA,**
-  **PROTOCOLOS DE EMERGENCIA,**
-  **Y ESTRATEGIAS DE RESILIENCIA EMPRESARIAL.**

FUENTES:

INSURANCE INFORMATION INSTITUTE (2025)
LOS ANGELES COUNTY DISASTER PREPAREDNESS PROGRAM (2025)
FOLEY BUSINESS CONTINUITY REPORT (2024)



¿POR QUÉ LA SOCIEDAD NO SE ANTICIPA ANTE HURACANES?

CAUSAS CULTURALES Y SOCIALES



NORMALIZACIÓN DEL RIESGO:

Siempre pasa lo mismo y no pasa nada.



OPTIMISMO IRRACIONAL:

A mí no me va a pasar.



FALTA DE EDUCACIÓN EN GESTIÓN DE RIESGOS:

No saben cómo prepararse.



DESCONFIANZA EN MEDIOS:

Alertas poco claras o contradictorias.



CONDICIONES SOCIOECONÓMICAS:

No hay recursos para evacuar o almacenar víveres.



POCA ORGANIZACIÓN COMUNITARIA:

Se cree que solo el gobierno debe actuar.



ESTIGMATIZACIÓN DE LA PREVENCIÓN:

Ser precavido se ve como exagerado.



SOLUCIÓN

Cambiar la cultura del “no pasa nada” por una cultura de **prevención, educación y corresponsabilidad.**





SISTEMA ESTATAL DE
PROTECCIÓN CIVIL

MAZATLÁN

HURACÁN

Un huracán es un **fenómeno meteorológico intenso** que se forma en los océanos tropicales.

Se trata de una poderosa tormenta con una estructura ciclónica, caracterizada por un centro de baja presión (el ojo) alrededor del cual se desarrollan bandas de tormentas con lluvias torrenciales y vientos extremadamente fuertes.

VS

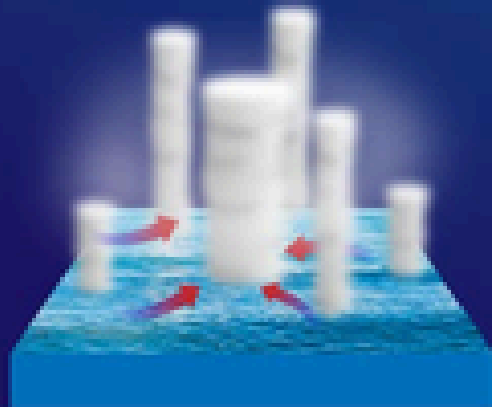
CICLÓN TROPICAL

Un ciclón tropical es un sistema meteorológico caracterizado por vientos que giran con gran rapidez alrededor de un centro de baja presión, en sentido contrario a las manecillas del reloj si se presenta en el hemisferio norte y en sentido horario en el hemisferio sur.



Etapas de un CICLÓN TROPICAL

Depresión tropical
(formación)

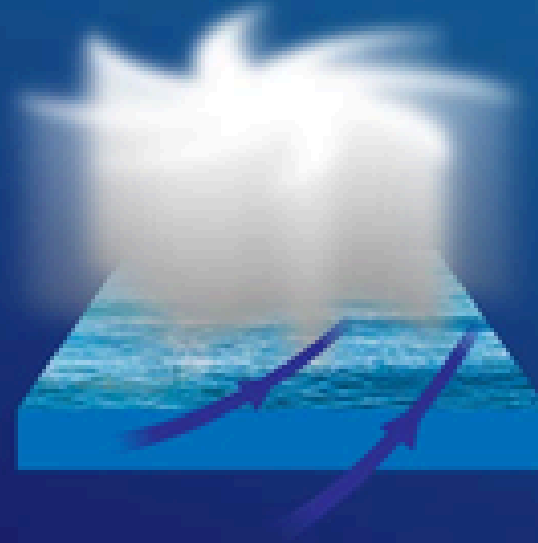


☞ Vientos de 45 a 62 km/h.

D.T.# Se les asigna un número.

⬆ Puede tardar horas o días para llegar a la categoría de huracán.

Tormenta tropical
(desarrollo)

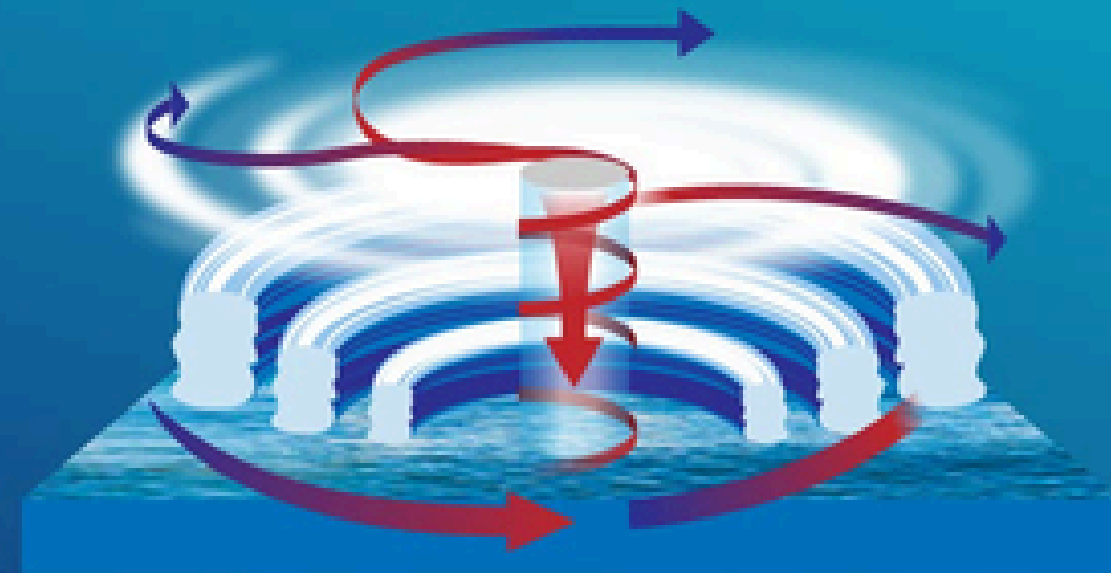


☞ Vientos de 63 a 118 km/h.

T.T. Se les asigna un nombre, mismo que conservan hasta su disipación.

Huracán
(intensificación)

1 2 3 4 5



☞ Vientos de 119 km/h y superiores.

“” Conservan el nombre de la tormenta tropical que lo desarrolló.

⬆ Sus categorías van de la 1 a la 5 de acuerdo a la intensidad de sus vientos.

CARACTERÍSTICAS DE UN HURACAN



DIAMETRO

Los huracanes pueden variar en tamaño, pero típicamente tienen un diámetro que va desde los 150 hasta **los 600 kilómetros**.

En casos extremos, algunos huracanes pueden alcanzar un diámetro de **hasta 1,000 kilómetros**.



ALTURA

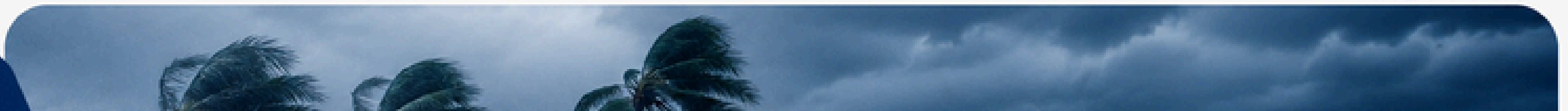
La altura de los huracanes puede extenderse hasta unos **15 kilómetros** en la atmósfera.

La mayoría de esta altura está compuesta por nubes de tormenta en la parte más activa del huracán.



VIENTOS

Los vientos en un huracán son uno de sus componentes más destructivos. La velocidad del viento puede variar considerablemente, pero en general, los vientos sostenidos en un huracán deben superar los **119 kilómetros por hora (74 millas por hora)** para ser clasificados como tal.



FUENTE DE ENERGÍA DE UN HURACÁN



ENERGÍA CALORÍFICA

El aire cálido y húmedo libera energía en forma de calor.



AIRE HÚMEDO

El aire húmedo asciende, se enfría y forma nubes cargadas de agua.



OCÉANO

El océano cálido aporta humedad y calor, alimentando al sistema.



SUPERFICIE Y CAPA ESPESA DEL OCÉANO
CON TEMPERATURA SUPERIOR A LOS **27°C**



MEDICIÓN DE DESTRUCCIÓN

Escala *Saffir-Simpson* que los clasifica según la intensidad del viento

La escala define y clasifica la categoría de un huracán en función de la velocidad de los vientos del mismo. La categoría 1 es la más débil con vientos de 119 a 153 km/h, mientras que la más intensa es la que tiene vientos mayores a 250 km/h.



119-153 KM/H
74-95 MPH










154-177 KM/H
96-110 MPH

178-207 KM/H
111-130 MPH

208-251 KM/H
131-155 MPH

+251 KM/H
155+ MPH

CATEGORÍAS DE LOS CICLONES TROPICALES

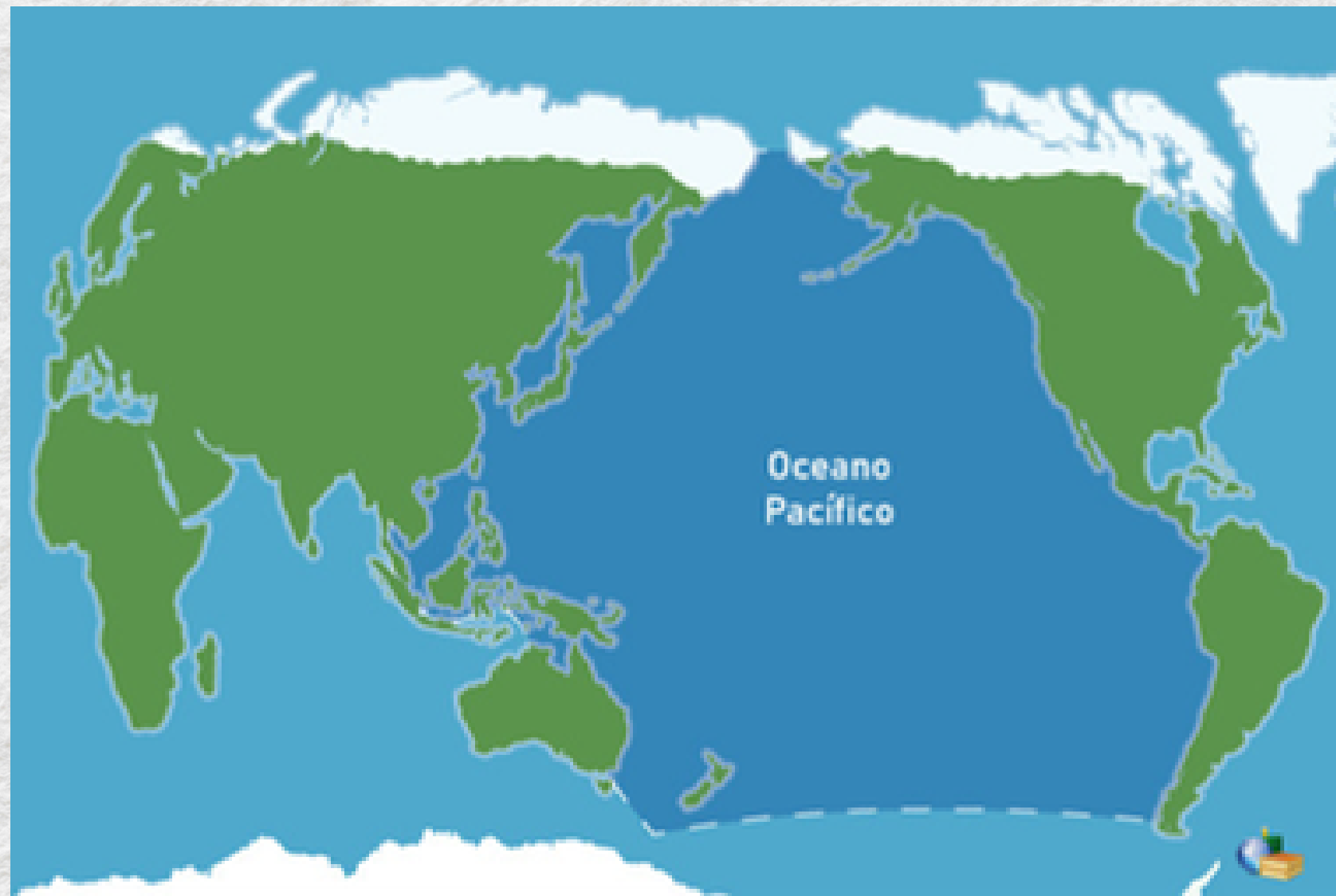
TIPO		CARACTERÍSTICAS	
	DEPRESIÓN TROPICAL	Grupo de tormentas que se organizan con vientos de hasta 63 Km/h; se designa como tal cuando aparece una baja presión y hay circulación de viento en el centro del grupo de tormentas.	
	TORMENTA TROPICAL	Depresión que se intensifica hasta desarrollar vientos de entre 63 a 117 Km/h. En esta fase es cuando se le asigna un nombre y el movimiento de los vientos se hace más circular.	
	HURACÁN	Con la baja de presión continua, la tormenta tropical se convierte en huracán con vientos de 118 Km/h o más.	
	1	Categoría 1	 Vientos de 118-153 Km/h
	2	Categoría 2	 Vientos de 154-177 Km/h
	3	Categoría 3	 Vientos de 178-209 Km/h
	4	Categoría 4	 Vientos de 210-249 Km/h
	5	Categoría 5	 Vientos >250 Km/h



La intensidad de los ciclones tropicales puede tener efectos devastadores.
Mantente informado y sigue las indicaciones de las autoridades.



COMO SE **DIVIDE** LA TEMPORADA



**15 DE MAYO-30 DE
NOVIEMBRE**



**1 DE JUNIO-30 DE
NOVIEMBRE**

OCÉANO PACÍFICO

18-21

- | | | | |
|-----------|--------------------------|---------|--------------------------|
| Amanda | <input type="checkbox"/> | Marie | <input type="checkbox"/> |
| Boris | <input type="checkbox"/> | Norbert | <input type="checkbox"/> |
| Cristina | <input type="checkbox"/> | Odalys | <input type="checkbox"/> |
| Douglas | <input type="checkbox"/> | Polo | <input type="checkbox"/> |
| Elida | <input type="checkbox"/> | Rachel | <input type="checkbox"/> |
| Fausto | <input type="checkbox"/> | Simon | <input type="checkbox"/> |
| Genevieve | <input type="checkbox"/> | Trudy | <input type="checkbox"/> |
| Hernan | <input type="checkbox"/> | Vance | <input type="checkbox"/> |
| Iselle | <input type="checkbox"/> | Winnie | <input type="checkbox"/> |
| Julio | <input type="checkbox"/> | Xavier | <input type="checkbox"/> |
| Karina | <input type="checkbox"/> | Yolanda | <input type="checkbox"/> |
| Lowell | <input type="checkbox"/> | Zeke | <input type="checkbox"/> |



TEMPORADA DE 2026 CICLONES TROPICALES

Tormentas Tropicales

0 / 9-10 | 7-8 / 0

Huracanes Cat. 1 o 2

0 / 5-6 | 3-5 / 0

Huracanes Cat. 3, 4 o 5

0 / 4-5 | 1-2 / 0

Total

0 / 18-21 | 11-15 / 0

■ Observado ■ Pronóstico 2026

■ Tormenta Tropical ■ Huracán Cat. 1 o 2 ■ Huracán Cat. 3, 4 o 5

OCÉANO ATLÁNTICO

11-15

- | | | | |
|-----------|--------------------------|----------|--------------------------|
| Arthur | <input type="checkbox"/> | Leah | <input type="checkbox"/> |
| Bertha | <input type="checkbox"/> | Marco | <input type="checkbox"/> |
| Cristobal | <input type="checkbox"/> | Nana | <input type="checkbox"/> |
| Dolly | <input type="checkbox"/> | Omar | <input type="checkbox"/> |
| Edouard | <input type="checkbox"/> | Paulette | <input type="checkbox"/> |
| Fay | <input type="checkbox"/> | Rene | <input type="checkbox"/> |
| Gonzalo | <input type="checkbox"/> | Sally | <input type="checkbox"/> |
| Hanna | <input type="checkbox"/> | Teddy | <input type="checkbox"/> |
| Isaias | <input type="checkbox"/> | Vicky | <input type="checkbox"/> |
| Josephine | <input type="checkbox"/> | Wilfred | <input type="checkbox"/> |
| Kyle | <input type="checkbox"/> | | |

Climatología 1991 - 2020

15

14




Gobierno de México



TEMPORADA DE CICLONES TROPICALES DEL AÑO 2025






 Durante la temporada 2025 en México se registró una actividad ciclónica cercana a lo pronosticado por CONAGUA y el Servicio Meteorológico Nacional (SMN).

OCÉANO PACÍFICO

18 CICLONES TROPICALES

Entre ellos:

-  Tormentas tropicales
-  Huracanes categoría 1 y 2
-  Huracanes intensos categoría 3, 4 y 5

SISTEMAS MÁS RELEVANTES

-  Erick (Categoría 4)
-  Flossie (Categoría 3)
-  Kiko (Categoría 4)

OCÉANO ATLÁNTICO

13 CICLONES TROPICALES

Destacaron:

-  Erin
-  Humberto
-  Melissa

Algunos alcanzaron **CATEGORÍA 5**



DISTRIBUCIÓN DE CICLONES EN 2025



IMPACTOS PRINCIPALES EN MÉXICO

-  Lluvias torrenciales
-  Inundaciones urbanas
-  Deslaves
-  Oleaje elevado
-  Afectaciones carreteras
-  Daños a viviendas
-  Interrupciones eléctricas
-  Pérdidas económicas



ESTADOS MÁS AFECTADOS

-  Guerrero
-  Oaxaca
-  Veracruz
-  Jalisco
-  Michoacán
-  Colima



DATO RELEVANTE



El **Huracán Erick** se convirtió en uno de los huracanes intensos más tempranos registrados en el Pacífico mexicano.

Resumen de la Temporada de Ciclones Tropicales 2025

Durante la temporada de ciclones tropicales del año 2025, en la Región Administrativa IV de la Organización Meteorológica Mundial, a la que pertenece México, **se generaron 31 ciclones tropicales, 18** en el océano **Pacífico nororiental** y **13** en el océano **Atlántico**.

Resumen de ciclones tropicales de la temporada 2025

CUENCA	CICLONES	DT	TS	TT	H	Hf	Hi
OCÉANO PACÍFICO	18	-	-	8	10	7	3
OCÉANO ATLÁNTICO	13	-	1	7	5	1	4
TOTAL TEMPORADA	31	-	1	15	15	8	7

DT= Depresión tropical
TS= Tormenta subtropical
TT= Tormenta tropical
H= Huracán
Hf= Huracán fuerte, categoría 1 y 2.
Hi= Huracán intenso, categoría 3, 4 o 5.

Ciclones tropicales de la temporada 2025 en el océano Pacífico

OCÉANO PACÍFICO					
No.	NOMBRE	ETAPA O CATEGORÍA	PERIODO	VIENTOS MÁXIMOS (Km/h)	
				SOSTENIDOS	RACHAS
1	ALVIN	TT	28-31 MAY	95	110
2	BARBARA	H1	8-10 JUN	120	150
3	COSME	TT	8-11 JUN	110	140
4	DALILA (*)	TT	12-15 JUN	100	120
5	ERICK (*)	H4	16-19 JUN	230	275
6	FLOSSIE (*)	H3	29 JUN-3 JUL	185	220
7	GIL	H1	31 JUL-3 AGO	120	150
8	HENRIETTE (#)	H1	4-13 AGO	140	165
9	IVO (*)	TT	6-11 AGO	100	120
10	JULIETTE	TT	24-28 AGO	110	140
11	KIKO (#)	H4	31 AGO-10 SEP	230	280
12	LORENA (*)	H1	1-5 SEP	140	165
13	MARIO (*)	TT	11-16 SEP	100	120
14	NARDA	H2	21-28 SEP	170	205
15	OCTAVE	H1	30 SEP-9 OCT	140	165
16	PRISCILLA	H2	4-10 OCT	175	215
17	RAYMOND (*)	TT	9-11 OCT	95	110
18	SONIA	TT	24-29 OCT	85	100

(*) Ciclones tropicales del océano Pacífico nororiental cuyo centro tocó tierra en México o se acercó a menos de 100 kilómetros de la costa.

(#) Ciclones tropicales cuya trayectoria salió del Pacífico nororiental y se internaron en la región del Pacífico central.

Productos meteorológicos para el seguimiento de ciclones tropicales de la temporada 2025 en el océano Pacífico nororiental

NOMBRE	ETAPA Y CATEGORÍA	PERIODO	PRODUCTOS METEOROLÓGICOS PARA EL SEGUIMIENTO DE LOS CICLONES TROPICALES				TOTAL
			AVISOS DE CICLÓN TROPICAL	GRÁFICOS DE AVISO DE CICLÓN TROPICAL	GRÁFICOS DE SISTEMAS DE BAJA PRESIÓN CON POTENCIAL CICLÓNICO	GRÁFICOS DE SISTEMAS METEOROLÓGICOS ACTUALES	
ALVIN	TT	28-31 MAY	18	18	34	10	80
BARBARA	H1	8-10 JUN	23	23	38	09	93
COSME	TT	8-11 JUN	13	13	12	10	48
DALILA (*)	TT	12-15 JUN	27	27	24	11	89
ERICK (*)	H4	16-19 JUN	26	26	23	11	86
FLOSSIE (*)	H3	29 JUN-3 JUL	37	37	40	15	129
GIL	H1	31 JUL-3 AGO	11	11	25	12	59
HENRIETTE	H1	4-13 AGO	09	09	25	12	55
IVO (*)	TT	6-11 AGO	35	35	23	16	109
JULIETTE	TT	24-28 AGO	15	15	16	13	59
KIKO (#)	H4	31 AGO-10 SEP	14	14	25	13	66
LORENA (*)	H1	1-5 SEP	27	27	28	12	94
MARIO (*)	TT	11-16 SEP	28	28	15	22	93
NARDA	H2	21-28 SEP	34	34	12	26	106
OCTAVE	H1	30 SEP-9 OCT	31	31	12	30	104
PRISCILLA	H2	4-10 OCT	49	49	25	19	142
RAYMOND (*)	TT	9-11 OCT	21	21	25	08	75
SONIA	TT	24-29 OCT	16	16	25	14	71
TOTAL			434	434	427	263	1,558

(*) Ciclones tropicales del océano Pacífico nororiental cuyo centro tocó tierra en México o se acercó a menos de 100 kilómetros de la costa.

(#) Ciclones tropicales cuya trayectoria salió del Pacífico nororiental y se internaron en la región del Pacífico central.

TRAYECTORIAS CICLÓNICAS DE LA TEMPORADA 2025 EN EL OCÉANO PACÍFICO



ONES TROPICALES 2025

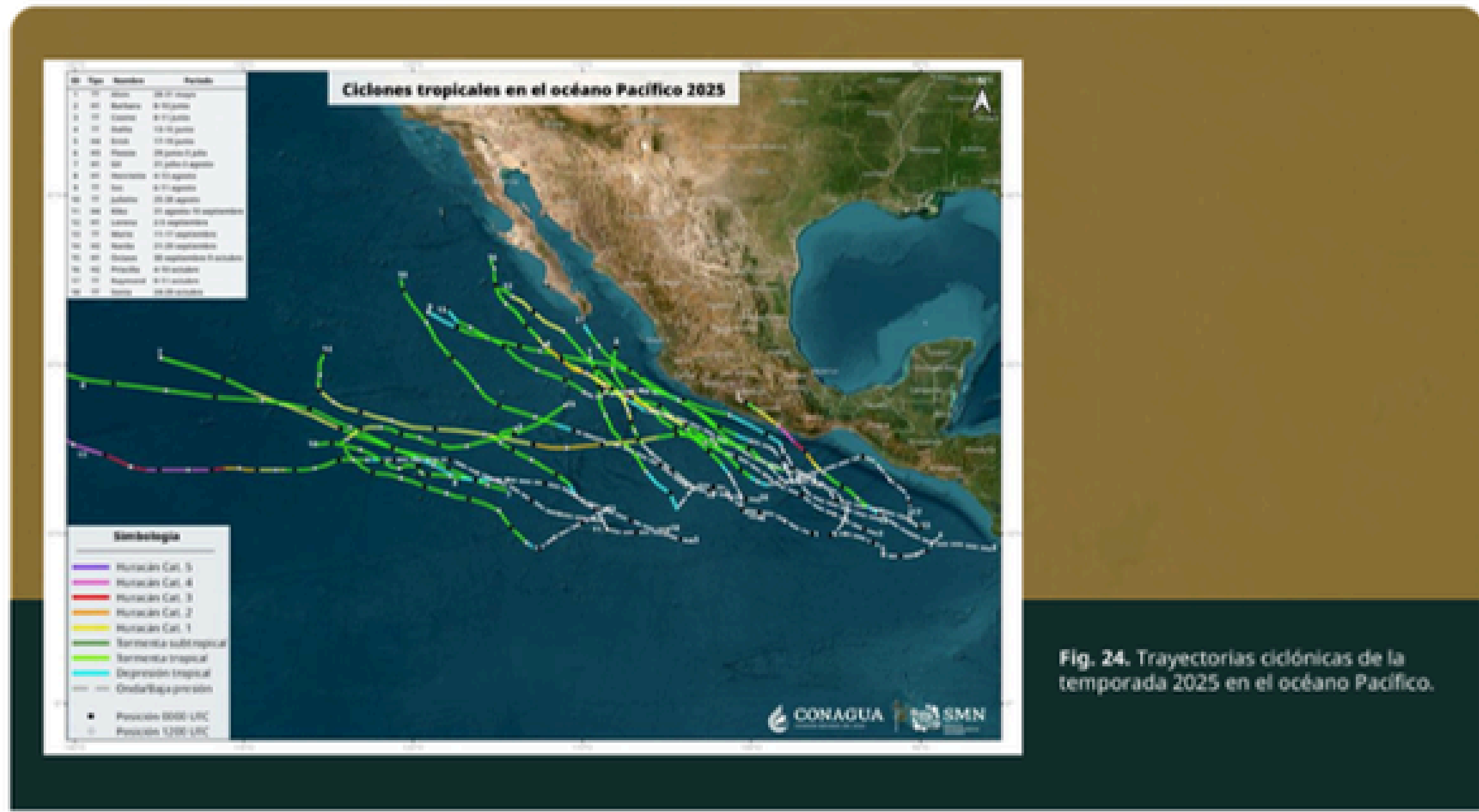


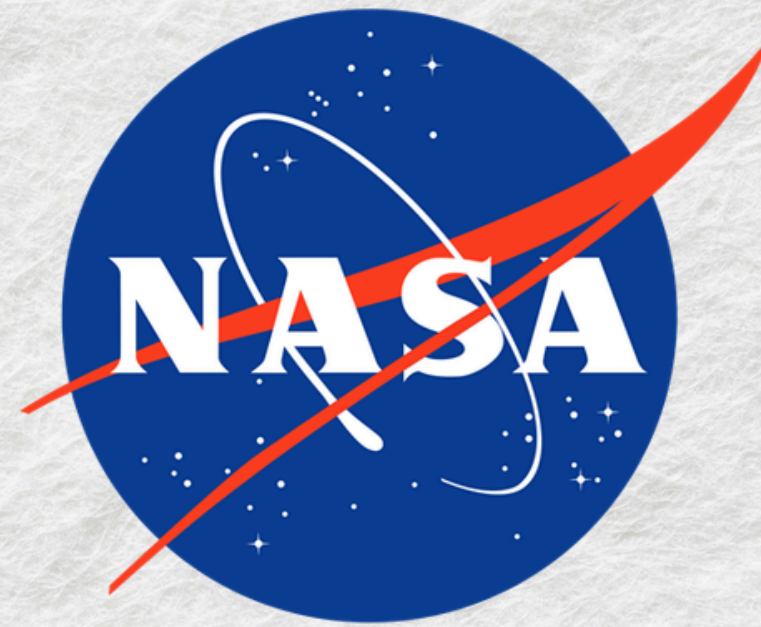
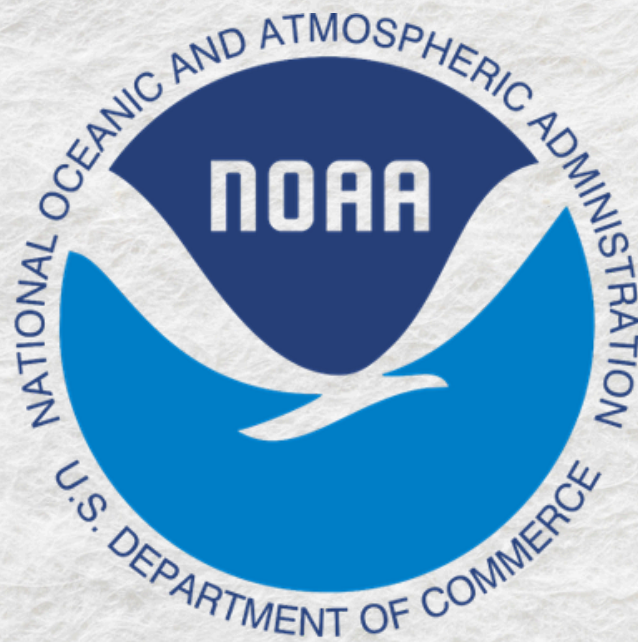
Fig. 24. Trayectorias ciclónicas de la temporada 2025 en el océano Pacífico.

INFORMACIÓN GENERAL

LISTADO DE NOMBRES

“Los nombres que se asignan a los huracanes y las tormentas tropicales se toman de listas oficiales confeccionadas por la Organización Meteorológica Mundial. Para cada temporada hay una lista de 21 nombres que siguen el orden alfabético, alternando los de hombre y de mujer. En el caso de que una temporada sea particularmente activa y se asignen todos los nombres de la lista, se recurre a una segunda lista con los nombres de las letras del alfabeto griego.”

PLATAFORMAS OFICIALES



PLATAFORMAS NACIONALES

ATLAS NACIONAL DE RIESGOS

Este portal monitorea sismos, ciclones tropicales, y los volcanes de Colima y Popocatepetl. Se basa en información publicada por el Centro Nacional de Prevención de Desastres, el Servicio Sismológico Nacional, el Laboratorio de Observación de la Tierra (LANOT) y la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA). Además de información en tiempo real, cuenta con el servicio de visualización de información geográfica, el cual identifica el nivel de riesgo de los ciclones tropicales con base en información recopilada por el Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED).

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN
DE DESASTRES



SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL

Fuente oficial del Gobierno de México para monitorear fenómenos climáticos. Permite encontrar avisos en tiempo real de ciclones tropicales en el Océano Pacífico y Atlántico

SISTEMAS DE ALERTA

¿COMO FUNCIONA?

Está estructurado de tal forma que el alertamiento oportuno y formal, detona actividades sistematizadas para cada uno de los diferentes integrantes del Sistema, dependiendo de la intensidad, trayectoria y distancia a la que se encuentre el ciclón tropical.

Se basa en dos Tablas de Alertamiento que consideran los siguientes parámetros:

- Intensidad del ciclón tropical según la Escala Saffir-Simpson.
- Intensidad del ciclón tropical según la Escala de Circulación.
- Velocidad de traslación del ciclón tropical.
- Distancia del ciclón con respecto a la costa nacional o área afectable.
- Tiempo estimado de llegada del ciclón a la costa nacional o área afectable.



SISTEMA NACIONAL DE
PROTECCIÓN CIVIL

PLATAFORMAS OFICIALES SINALOA



SISTEMA ESTATAL DE
PROTECCIÓN CIVIL

MAZATLÁN



ETAPAS DE ALERTAMIENTO Y ACCIONES

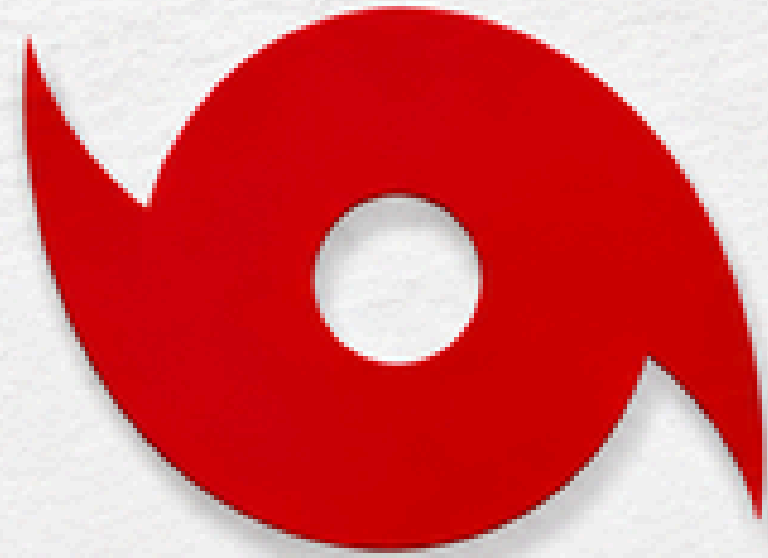
Se consideran **5 etapas de alertamiento**, que se enuncian a continuación junto con la descripción de cada una y las acciones generales a tomar tanto por el Sistema Nacional de Protección Civil autoridades gubernamentales, organismos e instituciones sociales y privadas, como por la población. Cada integrante del Sistema Nacional deberá **además implementar las acciones particulares que correspondan a sus ámbitos de acción geográfico y competencial.**

Tabla de Acercamiento / Parte delantera del ciclón

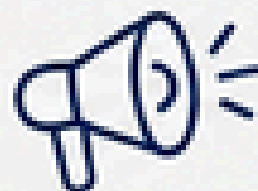
Promedio De Escalas	Detección o más de 72 horas	72 a 60 horas	60 a 48 horas	48 a 36 horas	36 a 24 horas	24 a 18 horas	18 a 12 horas	12 a 6 horas	Menos de 6 horas
0 a 0.99	Blue	Green	Green	Green	Green	Yellow	Yellow	Orange	Red
1 a 1.99	Blue	Green	Green	Green	Yellow	Yellow	Orange	Orange	Red
2 a 2.99	Blue	Green	Green	Yellow	Yellow	Orange	Orange	Orange	Red
3 a 3.99	Blue	Green	Green	Yellow	Yellow	Orange	Orange	Orange	Red
4 a 4.99	Blue	Green	Yellow	Yellow	Orange	Orange	Orange	Red	Red
5	Blue	Green	Yellow	Yellow	Orange	Orange	Red	Red	Red

Tabla de Alejamiento / Parte trasera del ciclón

Promedio de Escalas	0 a 100 km	100 a 150 km	150 a 200 km	200 a 250 km	250 a 300 km	300 a 350 km	350 a 400 km	400 a 500 km	500 a 750 km	Mayor a 750 km
0 a 0.99	Red	Orange	Orange	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Green	Green	Blue
1 a 1.99	Red	Orange	Orange	Orange	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Green	Blue
2 a 2.99	Red	Red	Orange	Orange	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Green	Blue
3 a 3.99	Red	Red	Orange	Orange	Orange	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Blue
4 a 4.99	Red	Red	Red	Orange	Orange	Orange	Yellow	Yellow	Green	Blue
5	Red	Red	Red	Red	Orange	Orange	Orange	Yellow	Green	Blue



FASE DE ACERCAMIENTO



SISTEMA DE ALERTAS

Se establecen para informar a la población sobre la presencia o acercamiento de un ciclón tropical y tomar las medidas necesarias para proteger la vida y reducir riesgos.



ALERTA AZUL — AVISO —

Se establece cuando se ha detectado la presencia de un ciclón tropical o cuando éste permanece a **más de 72 horas** de la posibilidad de que la línea de vientos de 34 nudos (63 km/h) del ciclón comience a afectar.



PELIGRO MÍNIMO

Se considera que el peligro es Mínimo.



ACERCAMIENTO AVISO

Se mantendrá en esta etapa.



ALERTA VERDE — PREVENCIÓN —

Se establece cuando un ciclón tropical se ha acercado a una distancia tal que haga prever el impacto de la línea de vientos de 34 nudos en un área afectable en un tiempo de **entre 72 y 24 horas**, dependiendo de su intensidad.



PELIGRO BAJO

Se considera que el peligro es Bajo.



ACERCAMIENTO PREVENCIÓN

Se mantendrá en esta etapa.



ACCIÓN POR PARTE DE LA POBLACIÓN:



MANTENERSE INFORMADA



INSTRUIRSE SOBRE LOS CICLONES TROPICALES



CONOCER LAS MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN



ATENDER INDICACIONES DE AUTORIDADES OFICIALES

LA PREVENCIÓN ES TAREA DE TODOS, **TU SEGURIDAD ES LO MÁS IMPORTANTE.**

ALERTA AMARILLA-PREPARACIÓN

Se establece cuando un ciclón tropical se ha acercado a una distancia tal que haga prever el impacto de la línea de vientos de 34 nudos en un área afectable en un tiempo de entre 60 y 12 horas, dependiendo de su intensidad. Se considera que el peligro es Moderado. Mientras permanezca en esta etapa, se emitirán boletines con una frecuencia de por lo menos cada 6 horas.

ALERTA AMARILLA

PELIGRO MODERADO
ACERCAMIENTO - PREPARACIÓN

ACCIÓN POR PARTE DE LA POBLACIÓN:

- Mantener alto nivel de atención a la información oficial
 - Conocer de la ubicación de los refugios temporales
- En altamar, islas e instalaciones petroleras marítimas, atender instrucciones de navegación y Protección Civil.
 - Estar preparada para una posible evacuación
 - Tomar las medidas de autoprotección





ALERTA NARANJA

PELIGRO ALTO
ACERCAMIENTO - ALARMA



Se establece cuando un ciclón tropical se ha acercado a una distancia tal que haga prever el impacto de la línea de vientos de 34 nudos en un área afectable en un tiempo de **entre 60 y 12 horas**, dependiendo de su intensidad. Se considera que el peligro es **Moderado**.

ACCIÓN POR PARTE DE LA POBLACIÓN:

- Evacuar zonas y construcciones de riesgo
- Atender instrucciones de las autoridades
- Suspender actividades de navegación marítima
- Suspender actividades recreativas marítimas y costeras
- Permanecer en resguardo



ALERTA ROJA

PELIGRO MÁXIMO
ACERCAMIENTO - AFECTACIÓN



Se establece cuando la línea de vientos de 34 nudos de un ciclón tropical se encuentra impactando un área afectable, o bien que pueda afectar en un tiempo igual o menor a **18 horas**, dependiendo de la intensidad del ciclón. Se considera un **Máximo** de peligro.

ACCIÓN POR PARTE DE LA POBLACIÓN:

- Resguardo total de la población
- Atender las instrucciones de las autoridades



FASE DE ALEJAMIENTO



ALERTAS POR CICLÓN TROPICAL

Se establecen niveles de alerta cuando un ciclón tropical puede afectar nuestra área.
Sigue las recomendaciones de las autoridades y mantente informado.



ALERTA ROJA -AFECTACIÓN

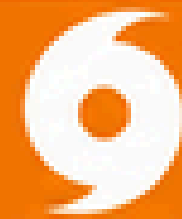
Se establece cuando, después del impacto de un ciclón tropical, continúa afectando al área de manera directa o se comienza a alejar de la misma hasta una distancia máxima de 250 km. Se continúan percibiendo los efectos del ciclón. Se considera un Máximo de peligro. Mientras permanezca en esta etapa, se emitirán boletines con una frecuencia de por lo menos cada 3 horas.

ACCIÓN POR PARTE DE LA POBLACIÓN:

- Resguardo total de la población.
- Atender las instrucciones de las autoridades.



PELIGRO MÁXIMO ACERCAMIENTO - AFECTACIÓN



ALERTA NARANJA -ALARMA

Se establece cuando un ciclón tropical se aleja a una distancia de entre 100 y 400 km. de un área afectable, dependiendo de la intensidad del ciclón. Se considera que el peligro es Alto. Mientras permanezca en esta etapa, se emitirán boletines con una frecuencia de por lo menos cada 3 horas.

ACCIÓN POR PARTE DE LA POBLACIÓN:



ALEJAMIENTO CON IMPACTO:

- Permanencia bajo resguardo hasta que las autoridades lo indiquen.
- Atender instrucciones de las autoridades.



ALEJAMIENTO SIN IMPACTO:

- Mantener acciones indicadas en la etapa de "Acercamiento Naranja".



PELIGRO ALTO ACERCAMIENTO - ALARMA



Mantente informado a través de los boletines oficiales y sigue siempre las recomendaciones de las autoridades.



ALERTAS POR CICLÓN TROPICAL

Se establecen niveles de alerta cuando un ciclón tropical puede afectar nuestra área.

Sigue las recomendaciones de las autoridades y mantente informado.



ALERTA AMARILLA

-SEGUIMIENTO-

Se establece cuando un ciclón tropical se aleja a una distancia de entre 350 y 750 kms. de un área afectable, dependiendo de la intensidad del ciclón. Se considera que el peligro es Moderado. Mientras permanezca en esta etapa, se emitirán boletines con una frecuencia de por lo menos cada 12 horas.



ACCIÓN POR PARTE DE LA POBLACIÓN:

- Atender instrucciones de las autoridades.
- Revisar condiciones de su vivienda.
- Si ésta resultó afectada de manera importante, informar y trasladarse a un refugio temporal.
- Extremar medidas de higiene en agua y alimentos.
- Colaborar ordenadamente en las labores de limpieza en su entorno.



PELIGRO MODERADO
ACERCAMIENTO - PREPARACIÓN



ALERTA VERDE

-SEGUIMIENTO-

Se establece cuando un ciclón tropical se aleja a una distancia de entre 100 y 200 kms. de un área afectable, dependiendo de la intensidad del ciclón. Se considera que el peligro es Bajo. Mientras permanezca en esta etapa, se emitirán boletines con una frecuencia de por lo menos cada 3 horas.



ACCIÓN POR PARTE DE LA POBLACIÓN:

- Atender instrucciones de las autoridades.
- Preparar tu plan familiar y mochila de emergencia.
- Mantente informado a través de los boletines oficiales.



PELIGRO BAJO
ACERCAMIENTO - PREVENCIÓN



Mantente informado a través de los boletines oficiales y sigue siempre las recomendaciones de las autoridades.



ALERTA AMARILLA-SEGUIMIENTO

Se establece cuando un ciclón tropical se aleja a una distancia mayor a **750 kms.** de un área afectable. Se considera que el peligro es **Mínimo**. Mientras permanezca en esta etapa, se emitirán boletines con una frecuencia de por lo menos cada **24 horas**.



ACCIÓN POR PARTE DE LA POBLACIÓN:

Mantenerse informada



ALERTA AZUL


PELIGRO MÍNIMO
ACERCAMIENTO - AVISO

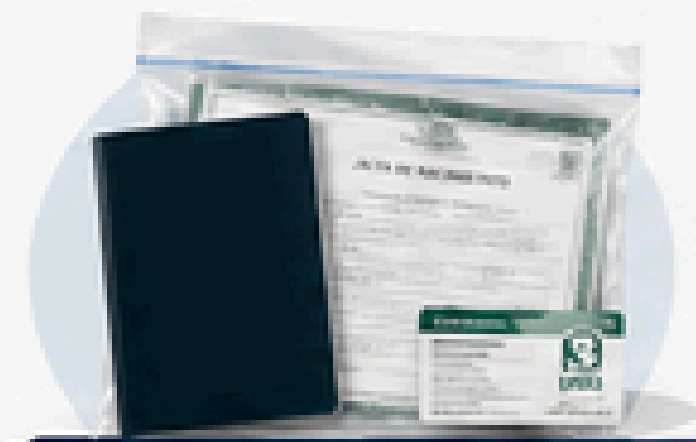



RECOMENDACIONES ESENCIALES

TEN A LA MANO LOS SIGUIENTES ARTÍCULOS




 AGUA PURIFICADA
O HERVIDA EN
ENVASES CON TAPA.



 DOCUMENTOS PERSONALES
(actas de nacimiento, matrimonio,
cartilla del IMSS, papeles agrarios,
identificaciones, CURP, etc.)
guardados en bolsas de plástico.



 BOTIQUÍN DE
PRIMEROS AUXILIOS.



 RADIO.



 LINTERNA
DE PILAS.



 BATERÍAS
ADICIONALES.



 ALIMENTOS
ENLATADOS.

 ¡PREPARARSE
ES PROTEGER
A TU FAMILIA!





ESTABLECIMIENTO SEGURO

Y SIN ZONA DE RIESGO



**TU SEGURIDAD
ES LO PRIMERO**



FIJA Y AMARRA
bien lo que
el viento pueda
lanzar.



LLEVA ANIMALES
y equipo de trabajo
a un lugar seguro.



GUARDA OBJETOS
suelos (macetas, ;
botes de basura, ;
herramientas, etc.)
que pueda lanzar
el viento.



RETIRA ANTENAS
de televisión, rótulos
y objetos colgantes.



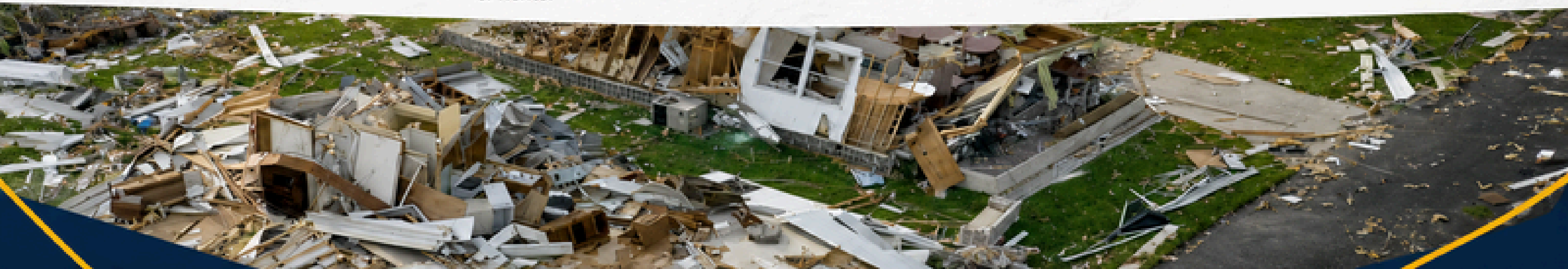
LIMPIA LA AZOTEA,
desagües, canales
y coladeras, y barre
la calle destapando
las alcantarillas.



SELLA CON MEZCLA
de cemento la tapa
de tu pozo para tener
agua de reserva no
contaminada.



**ALERTA A TUS
CONOCIDOS:**
al escuchar el mensaje
de emergencia avisa
a familiares y vecinos.





EN CASO DE EVACUAR



Asegura tu casa y lleva contigo **los artículos indispensables.**



Conserva la calma y tranquiliza **a tus familiares.** Una persona alterada puede cometer muchos errores.



Si tienes radio portátil, continúa **escuchándola** para obtener información o instrucciones relativas al huracán.



Desconecta todos los aparatos y el interruptor de energía eléctrica.



Cierra las **llaves de gas y agua.**



Alerta a tus conocidos: al escuchar el mensaje **de emergencia** avisa a familiares y vecinos.



**LA PREPARACIÓN
SALVA VIDAS**



La prevención es tarea de todos. Tu seguridad es lo más importante.



Manténgase informado siga los boletines oficiales y las recomendaciones.



Atienda solo información de fuentes oficiales.

2

Hogar del Pescador

Carretera Internacional Norte



3

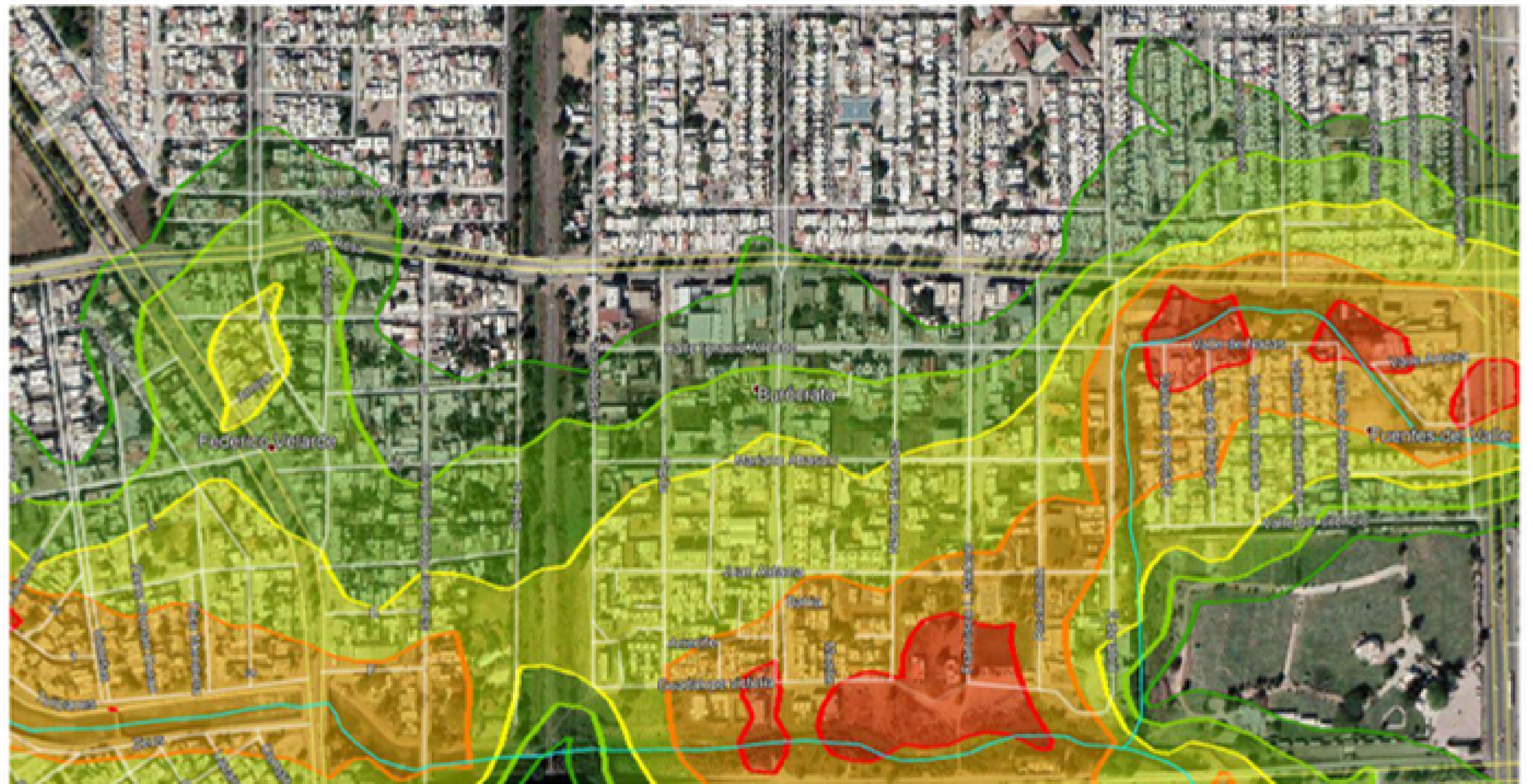
Fracc. El Toreo

Av. Rafael Buelna y Av. La Marina



5 Col. Federico Velarde

Av. Santa Rosa y Av. Circunvalación.



6 Ampliación 20 de noviembre

Preparatoria José Vasconcelos.



7 Pino Suárez

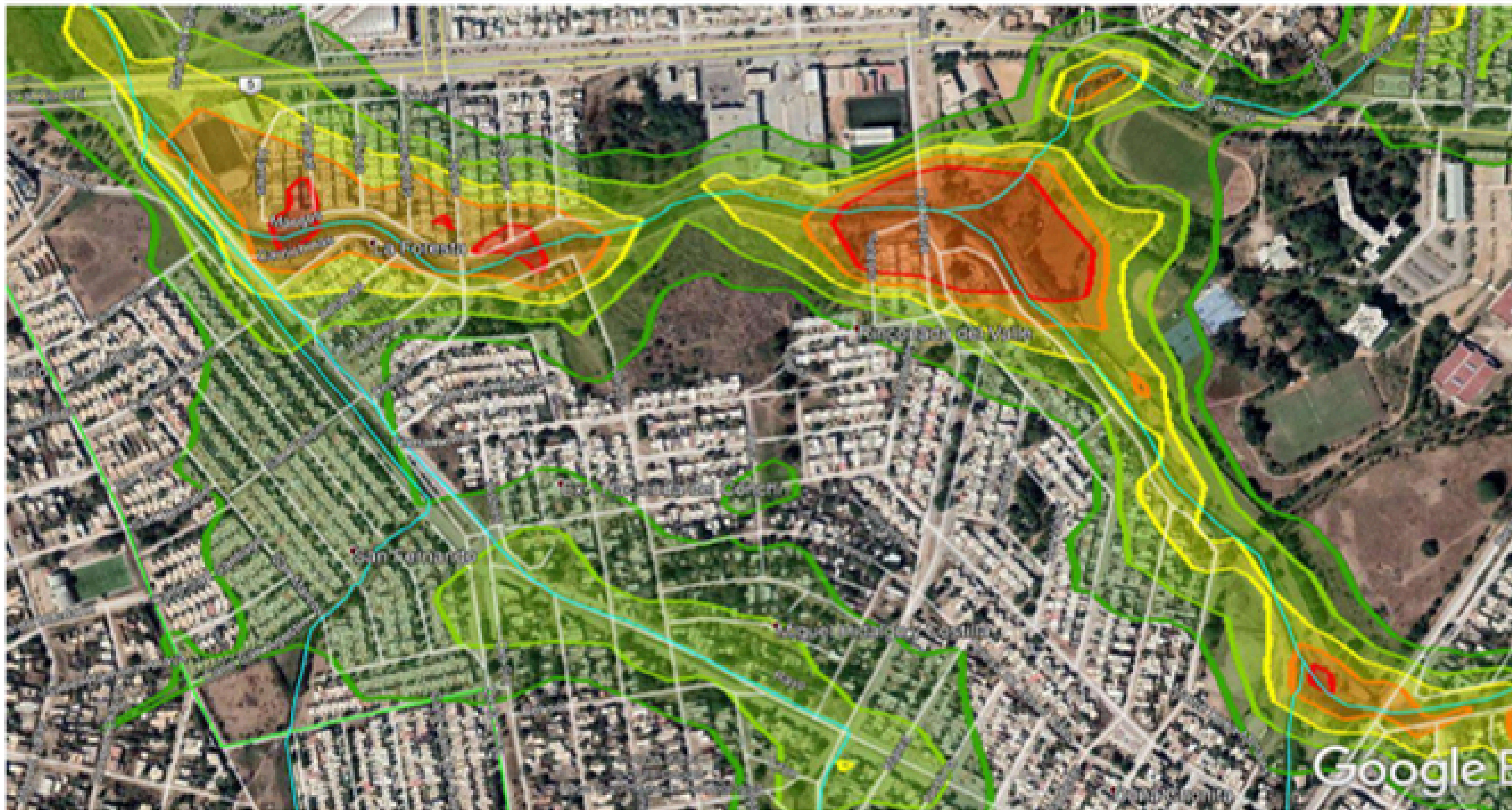
Av. Gabriel Leyva y Av. Pino Suárez.



8

La Foresta

Av. Manuel J. Clouthier, Av. Jacarandas, Amp. Villa Verde.



8 La Foresta

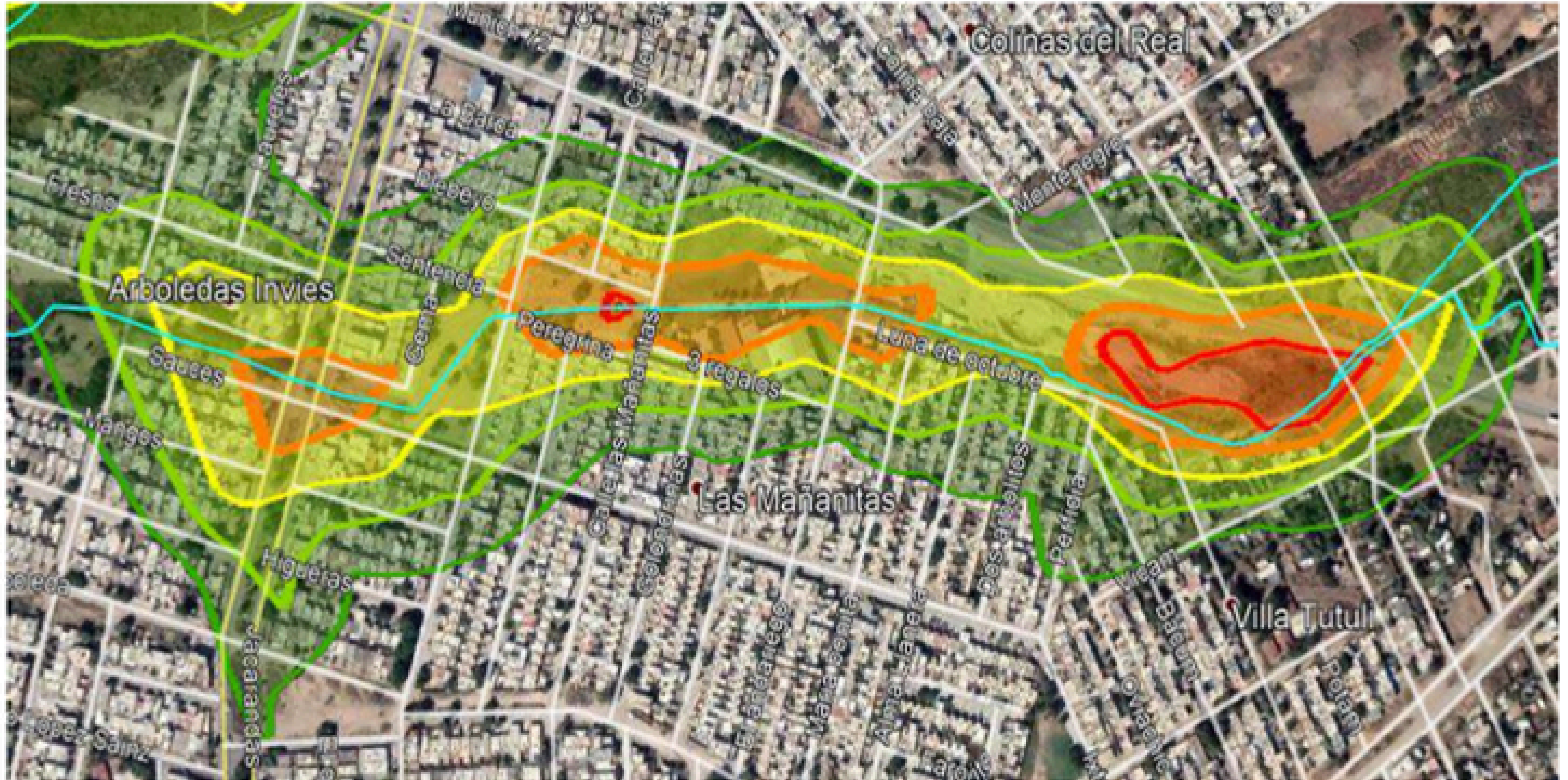
Av. Manuel J. Clouthier, Av. Jacarandas, Amp. Villa Verde.



8

La Foresta

Av. Manuel J. Clouthier, Av. Jacarandas, Amp. Villa Verde.



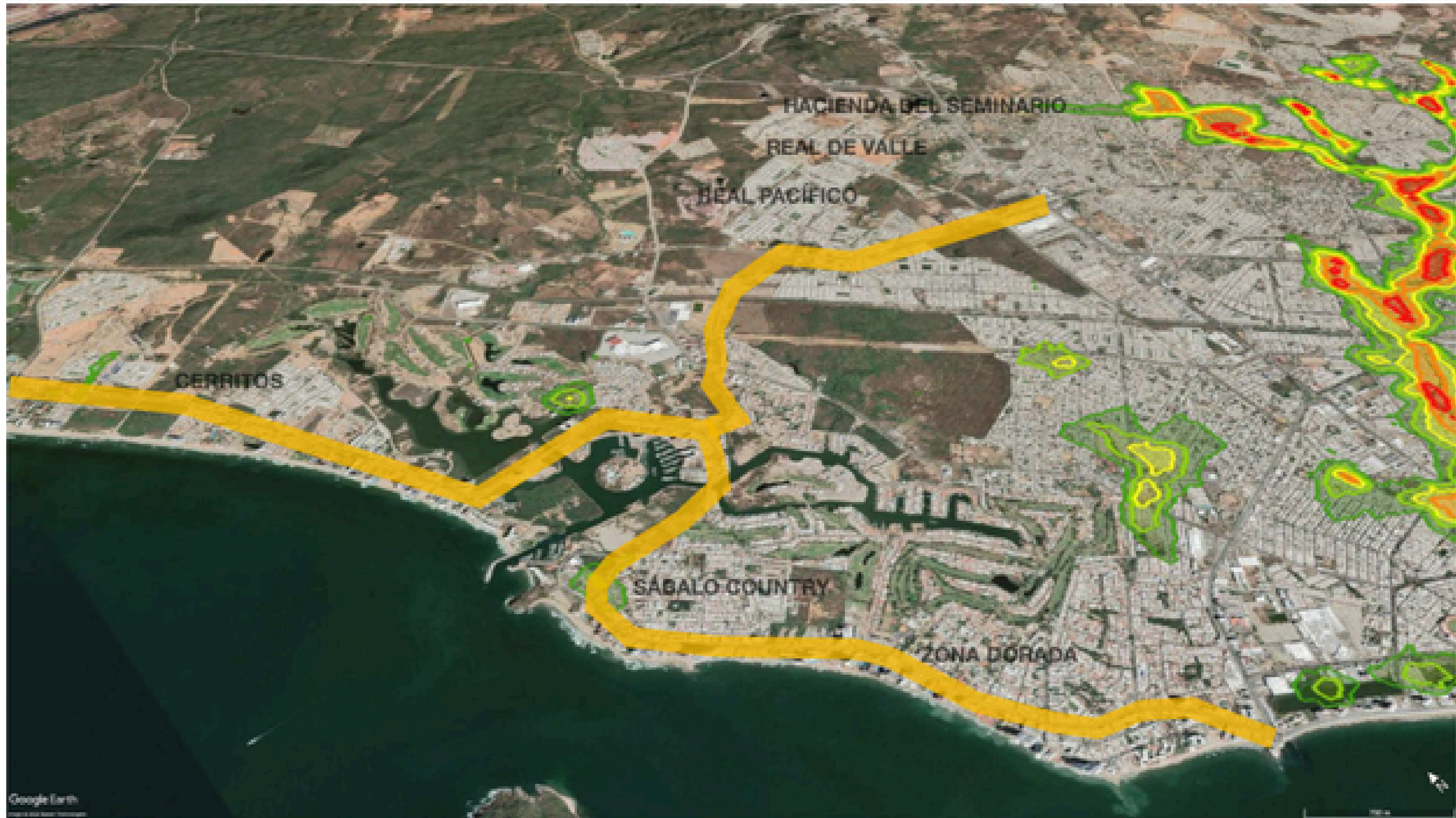
8 La Foresta

Av. Manuel J. Clouthier, Av. Jacarandas, Amp. Villa Verde.



9 Zona Dorada

Av. Camarón Sábalo, Av. Sábalo Cerritos, Real del Valle, Real Pacífico, Hacienda del Seminario.



GIPROSSA

— GESTION INTEGRAL —

