

MUNICIPALIDAD DE ROLDÁN · PROTECCIÓN CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS

# Prevención y Respuesta ante el Fenómeno del Niño

---

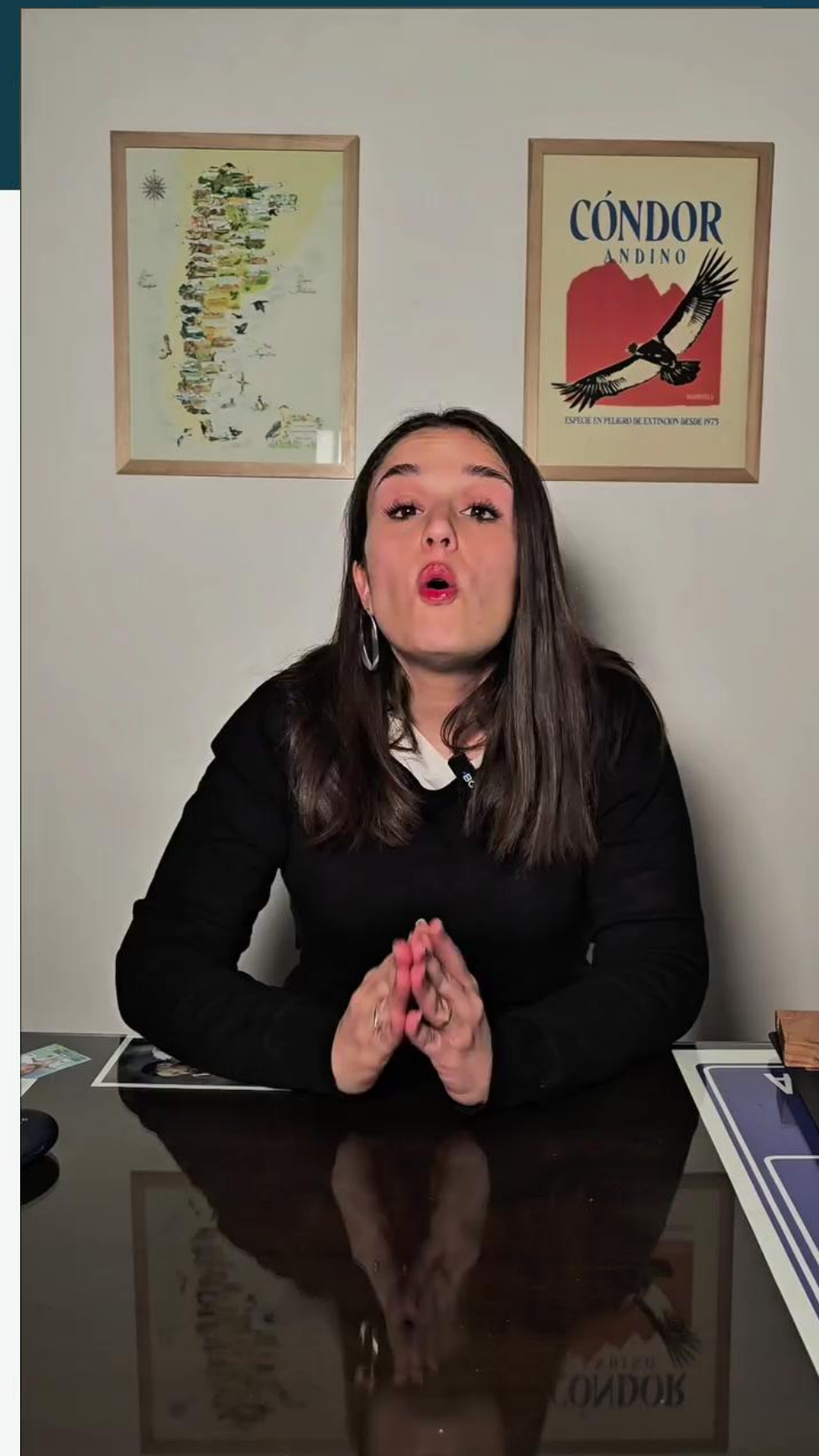


CIUDAD DE  
**ROLDÁN**

# Alerta Temprana en Acción

CONTENIDO AUDIOVISUAL — INSTAGRAM REEL

Pieza audiovisual de difusión sobre el sistema de alerta temprana y la respuesta ante eventos de lluvia intensa.



MUNICIPALIDAD DE ROLDÁN · PROTECCIÓN CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS

# Prevención y Respuesta ante el Fenómeno del Niño

---



CIUDAD DE  
**ROLDÁN**

# Junta Municipal de Protección Civil

ORDENANZA 1353/26

Organismo permanente de planificación, coordinación, prevención, asistencia y actuación ante situaciones de emergencia o desastre, creado a través de la Ordenanza 1353/26.

## Está integrada por:

|    |                                  |    |                                                 |    |                                                         |
|----|----------------------------------|----|-------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------|
| 01 | Departamento Ejecutivo Municipal | 02 | Concejo Municipal                               | 03 | Subsecretaría de Protección Civil                       |
| 04 | Secretaría de Salud Pública      | 05 | Secretaría de Desarrollo Social                 | 06 | Secretaría de Servicios Públicos                        |
| 07 | Área de Tránsito y Control       | 08 | Bomberos Voluntarios                            | 09 | Fuerzas de Seguridad                                    |
| 10 | SAMCo y efectores de Salud       | 11 | Empresas y cooperativas de servicios esenciales | 12 | Instituciones intermedias y organizaciones comunitarias |

# Un Trabajo Sostenido en el Tiempo

REUNIÓN DE LA JUNTA MUNICIPAL DE PROTECCIÓN CIVIL



**“Es un trabajo no solo por el fenómeno “El Niño”, es un trabajo que se viene realizando con todos los actores que conforman la Junta desde hace 4 años, que se fue fortaleciendo y ajustando en los distintos temporales que la ciudad sufrió.**

Junta Municipal de Protección Civil — Municipalidad de Roldán

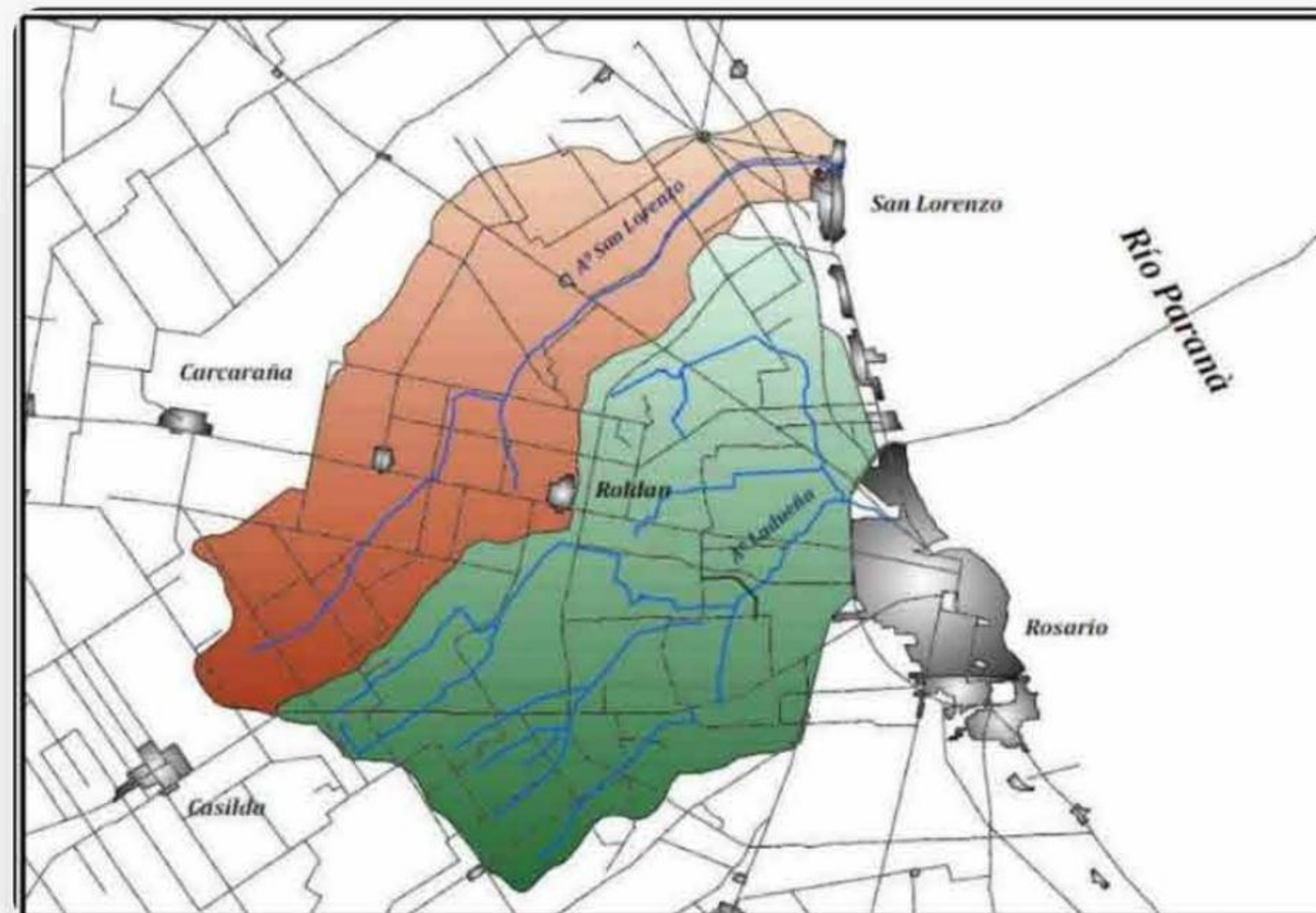
# Aspectos Hídricos Generales

CUENCA REGIONAL

Delimitación de la cuenca de aportes a la ciudad de Roldán, entre los arroyos San Lorenzo y Ludueña, con descarga hacia el Río Paraná.

■ Subcuenca norte — A° San Lorenzo

■ Subcuenca sur — A° Ludueña

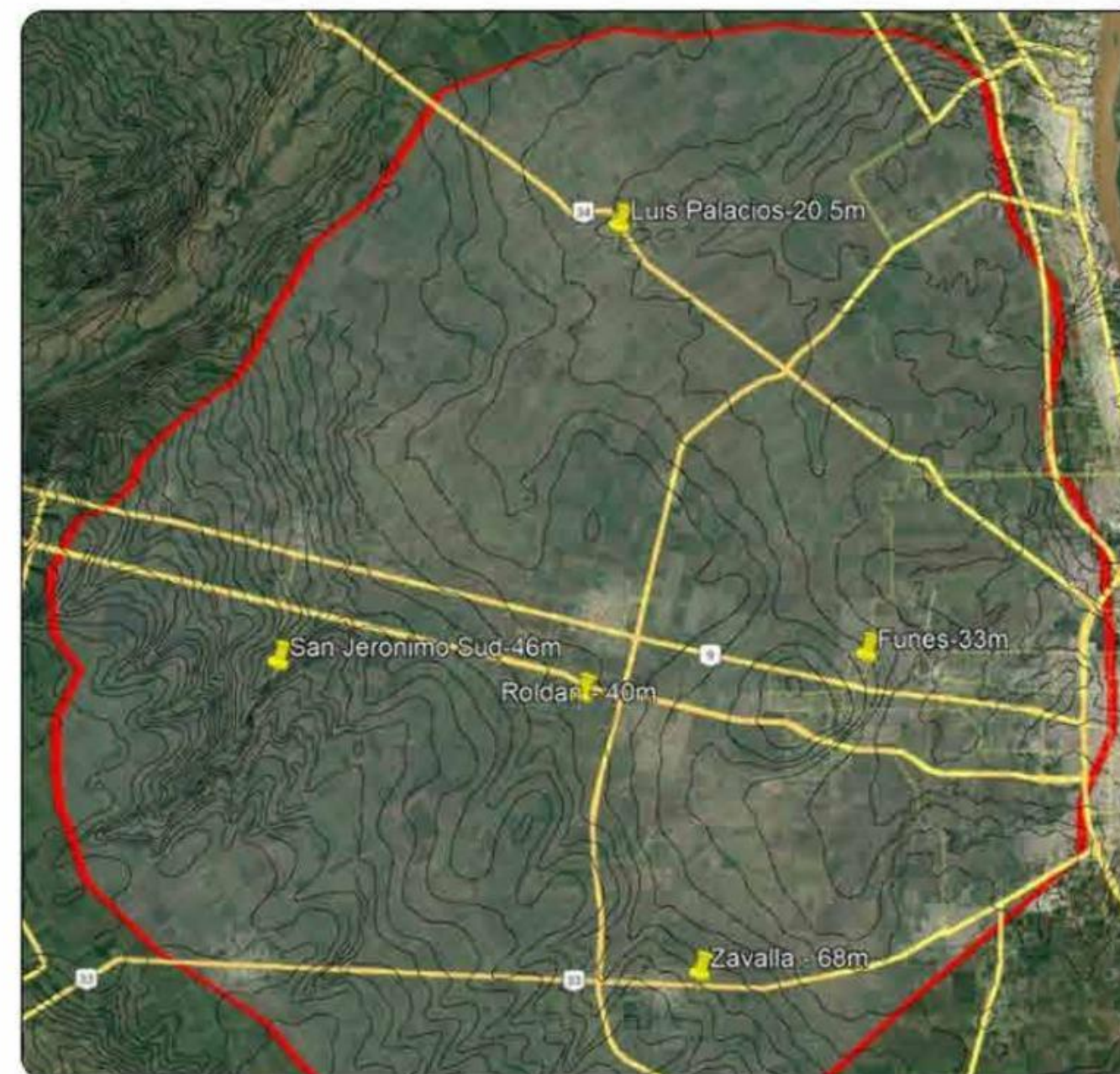


# Aspectos Hídricos Generales

RELIEVE DEL PARTIDO

Imagen satelital con curvas de nivel del partido de Roldán y localidades de referencia.

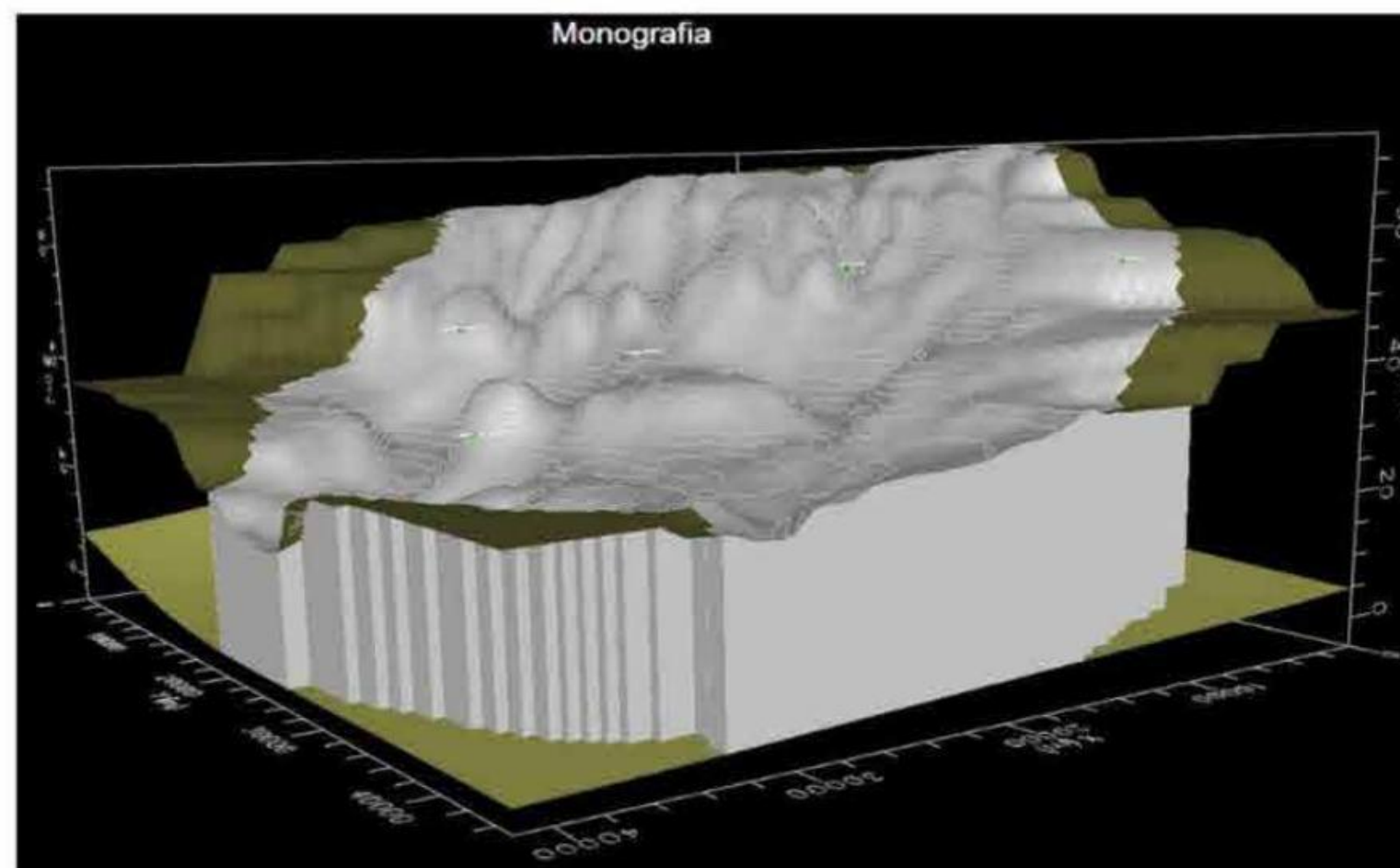
Luis Palacios (20,5 m) · San Jerónimo Sud (46 m) · Roldán (~40 m) · Funes (33 m) · Zavalla (68 m) · Coronel Arnold (46,6 m)



# Aspectos Hídricos Generales

MODELO DIGITAL DE ELEVACIÓN — I

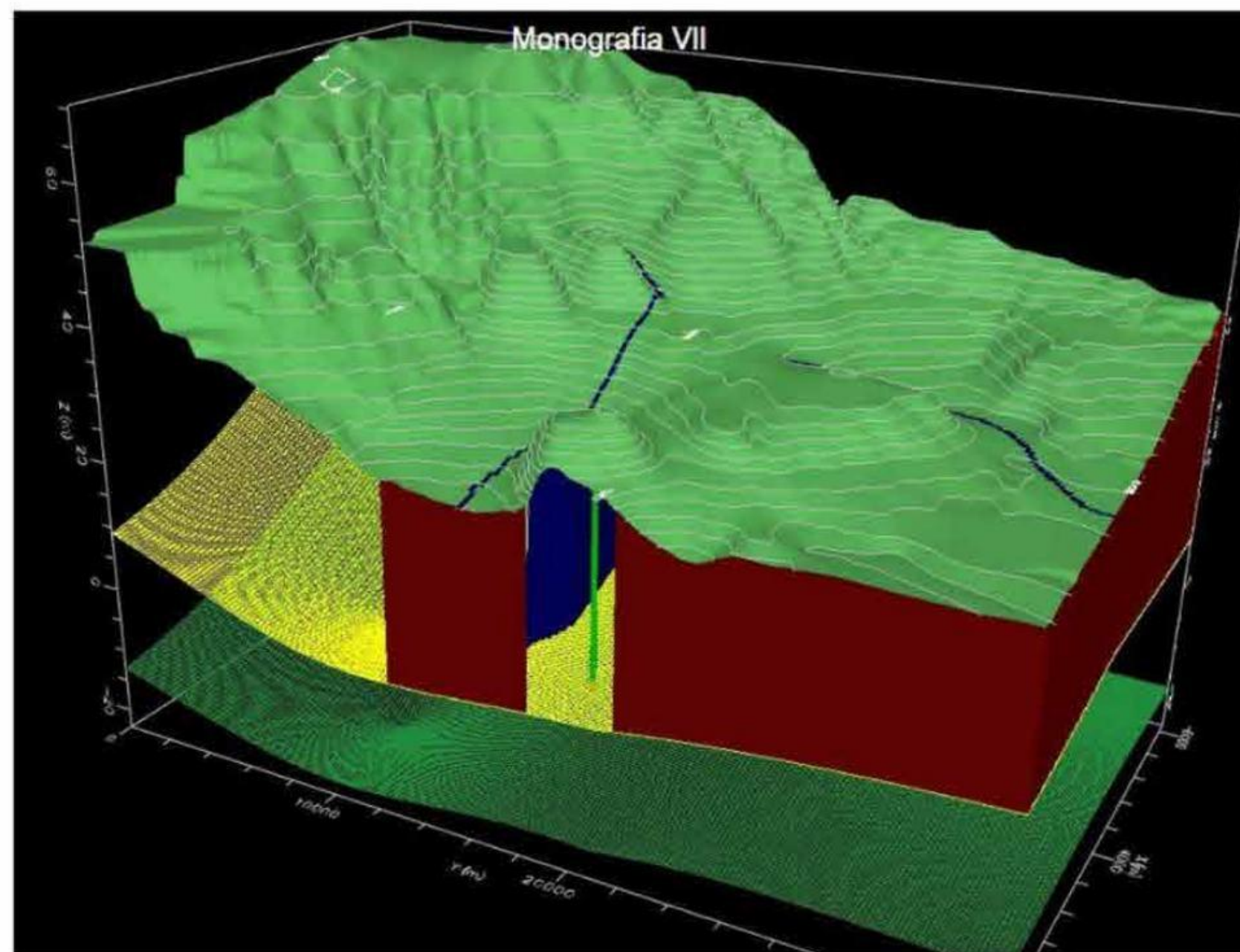
Representación tridimensional del relieve de la cuenca, base para el análisis del escurrimiento superficial.



# Aspectos Hídricos Generales

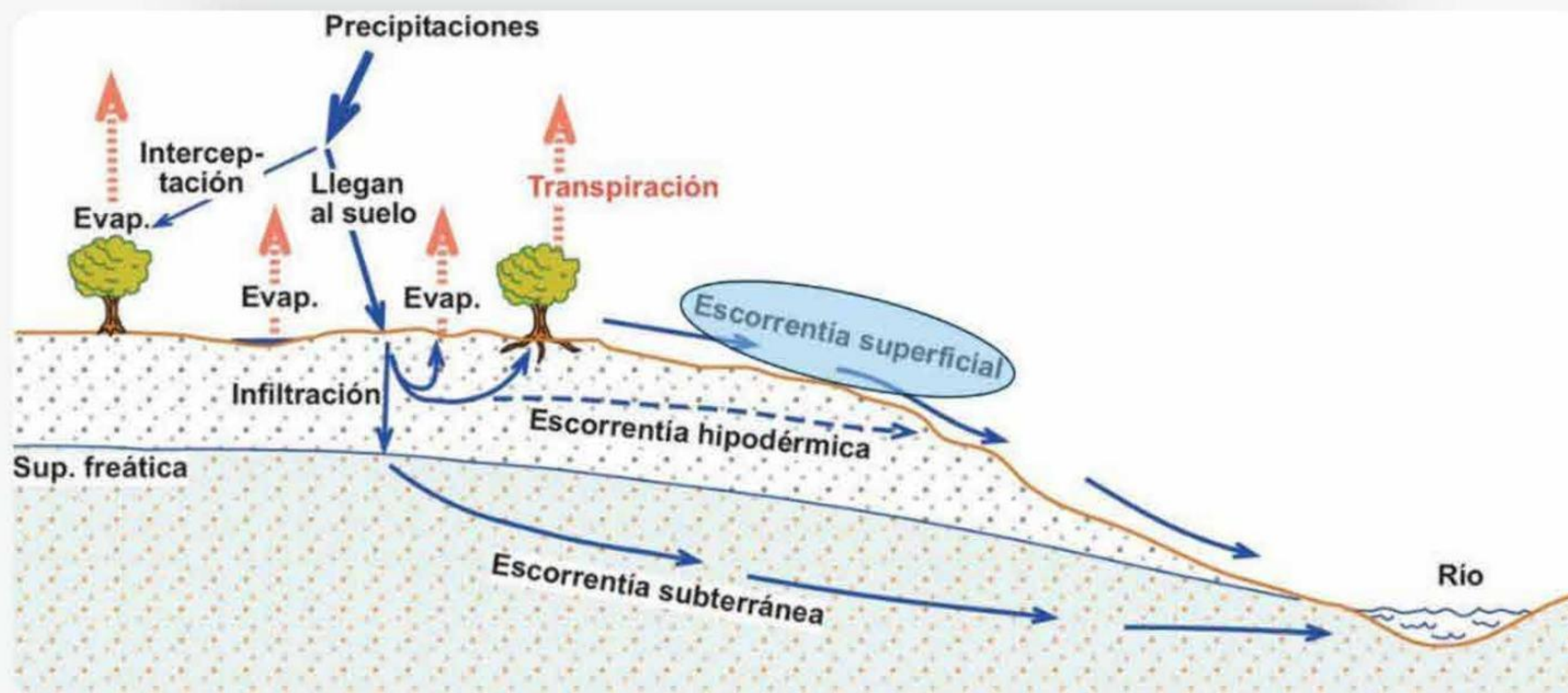
MODELO DIGITAL DE ELEVACIÓN – VII

Modelo de detalle con identificación de los cauces principales dentro de la cuenca.



# Aspectos Hidrológicos Generales

EL CICLO HIDROLÓGICO



# Aspectos Hidrológicos Generales

FACTORES QUE CONDICIONAN EL ESCURRIMIENTO SUPERFICIAL

- Lámina total de la precipitación.
- Intensidad de la precipitación.
- Pendiente natural del terreno.
- Perfil estratégico de la cuenca.
- Tipo y estadio de cultivos (zona rural).
- Nivel de impermeabilización de las cuencas (zonas urbanas).
- Condición de humedad del suelo previa al evento.
- Calidad de la infraestructura de los desagües.

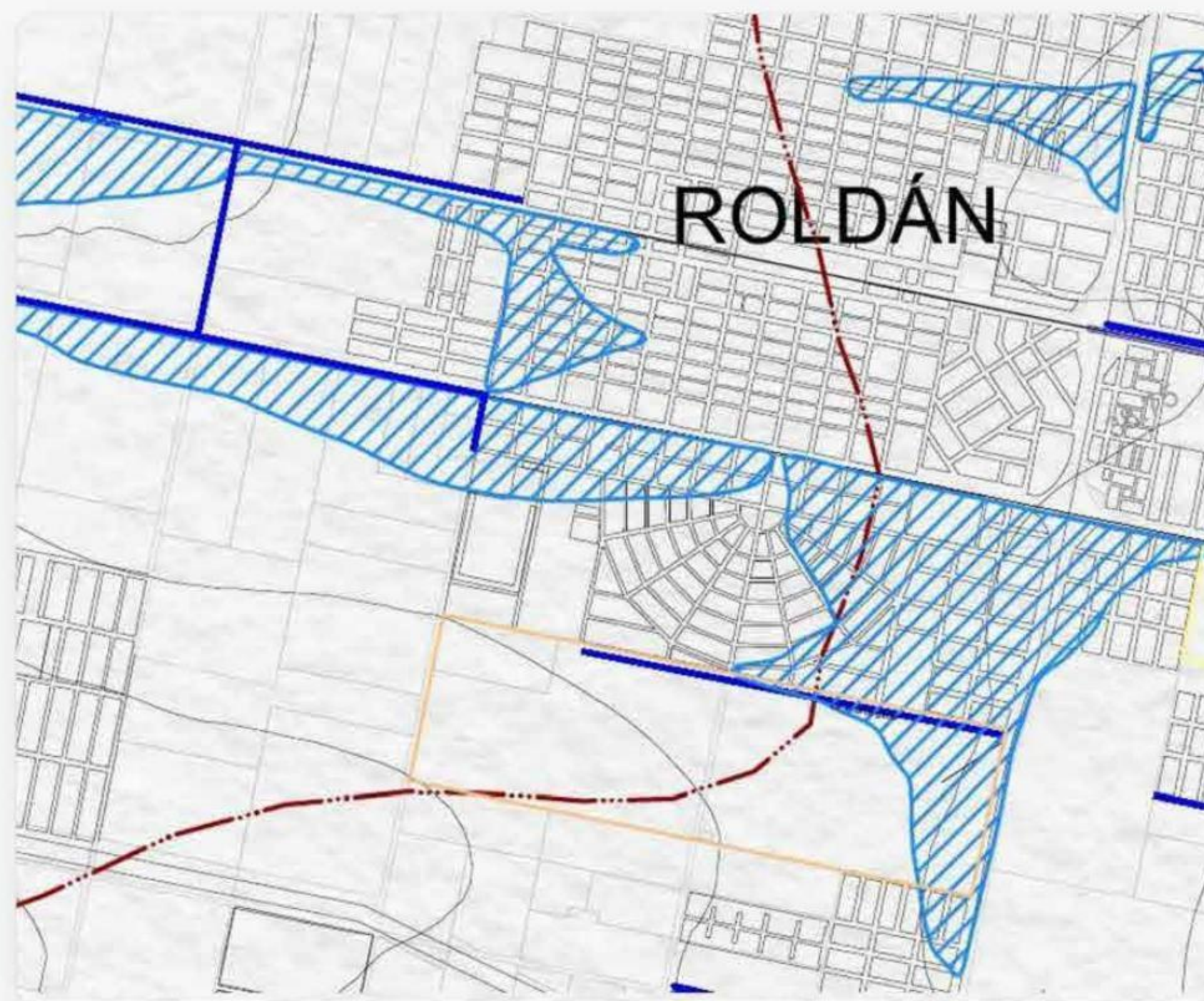
# Aspectos Hidrológicos Generales

ESCENARIO DE PRECIPITACIONES – CONDICIÓN ALEATORIA

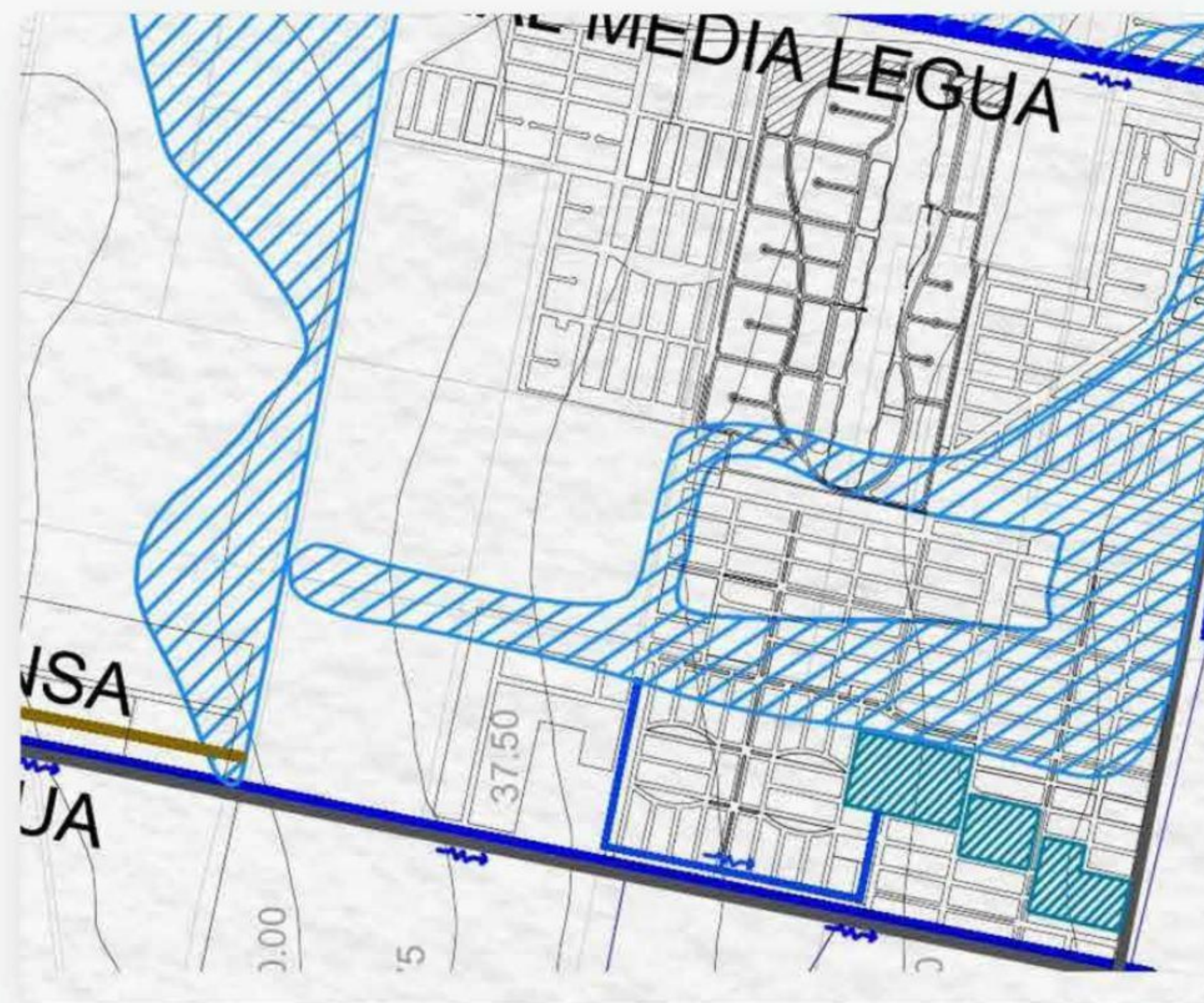
|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Precipitación total            | ACUMULADOS POR ENCIMA DE LA MEDIA |
| Intensidad de la precipitación | ALTA                              |
| Pendiente natural              | BAJA                              |
| Humedad acumulada previa       | ALTA                              |
| Infraestructura hidráulica     | BUENA                             |

# Zonas de Riesgo Hídrico

ROLDÁN URBANO · CANAL MEDIA LEGUA / INTERCONECTOR



■ Zonas de riesgo hídrico ■ Zonas de drenaje hídrico



■ Zonas de riesgo hídrico ■ Zonas de drenaje hídrico

# Trabajos Realizados

MANTENIMIENTO DE LA RED DE DESAGÜES PLUVIALES · 2024-2026

Durante los años 2024, 2025 y 2026 se llevaron adelante tareas de limpieza, conservación y mantenimiento en la red de desagües pluviales de la ciudad.



# Trabajos de Zanjeo Estratégico

MICRO Y MACRODRENAJE

Los trabajos incluyeron tanto la red secundaria o de microdrenaje urbano (cunetas, cordones cuneta, sumideros, alcantarillas, badenes y acequias) como la red primaria o de macrodrenaje, compuesta por canales y estructuras principales de escurrimiento.



 Zanjeo estratégico

 Zanjeo estratégico

# Conclusión

HACIA UNA MAYOR RESILIENCIA HÍDRICA

Continuar fortaleciendo y conservando la red de desagües, especialmente los canales estructurales, es clave para mejorar la resiliencia hídrica de la ciudad y brindar mayor seguridad a los vecinos ante eventos de lluvia.



# Recomendaciones ante Alerta por Tormenta

SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA (SAT)

## ALERTA AMARILLA

- 1 Evitá salir.
- 2 No saques la basura y limpiá desagües y sumideros.
- 3 Desconectá los electrodomésticos y cortá el suministro eléctrico si ingresa agua.
- 4 Cerrá y alejate de puertas y ventanas.
- 5 Retirá o aseguré objetos que puedan ser arrastrados por el viento.
- 6 Si estás al aire libre, buscá refugio inmediato en un edificio, casa o vehículo cerrado.

## ALERTA NARANJA

- 1 Seguí las instrucciones de las autoridades locales. La calma es fundamental en estas situaciones.
- 2 Salí solo si es necesario.
- 3 Permanecé en construcciones cerradas como casas, escuelas, edificios públicos.
- 4 Desconectá los electrodomésticos y cortá el suministro eléctrico si ingresa agua.
- 5 Cerrá y aléjate de puertas y ventanas.
- 6 Alejate de zonas inundables y no ingreses en calles anegadas.
- 7 Retirá o aseguré objetos que puedan ser volados por el viento.
- 8 Prepará un kit de emergencia con agua potable, alimentos, botiquín de primeros auxilios, radio a pilas y linterna. Cargá los celulares con anticipación.
- 9 Agendá los números locales de Protección Civil, Bomberos y Policía.

## ALERTA ROJA

- 1 Seguí las instrucciones de las autoridades locales. La calma es fundamental en estas situaciones.
- 2 Salí solo si es imprescindible.
- 3 Desconectá los electrodomésticos y cortá el suministro eléctrico si ingresa agua.
- 4 Cerrá y alejate de puertas y ventanas.
- 5 Alejate de zonas inundables y no ingreses en calles anegadas.
- 6 Retirá o aseguré objetos que puedan ser arrastrados por el viento.
- 7 Prepará un kit de emergencia con agua potable, alimentos, botiquín de primeros auxilios, radio a pilas y linterna. Cargá los celulares con anticipación.
- 8 Ubicá las zonas seguras e identificá lugares a donde ir en caso de evacuación.
- 9 Compartí estas recomendaciones con tu familia: asegurate de que todos sepan qué hacer en caso de emergencia.
- 10 Agendá los números locales de Protección Civil, Bomberos y Policía.

Fuente: Recomendaciones para alertas y advertencias — Servicio Meteorológico Nacional / Agencia Federal de Emergencias (SAT).



ANTE UNA EMERGENCIA HÍDRICA

**5299300**

LÍNEA DIRECTA COM

**147**

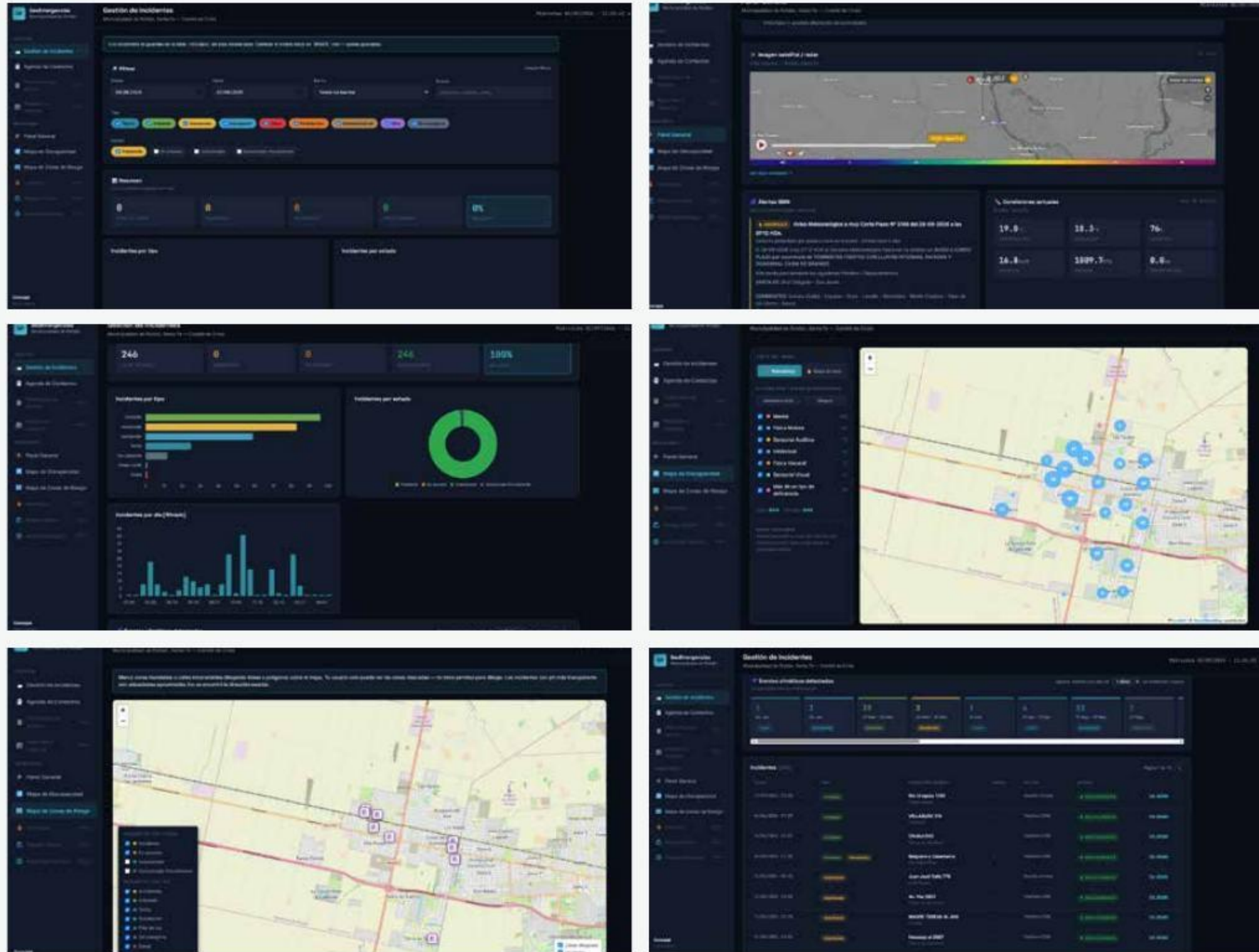
EMERGENCIAS

Comunicate con Protección Civil y Gestión de Riesgos

Municipalidad de Roldán

# Sistema Unificado de Reclamos

GEO ROLDÁN



Todos los reclamos relacionados a un fenómeno climático quedan concentrados en un solo reclamo, tanto los que ingresan a Bomberos como al COM.

En conjunto con personal capacitado, el sistema ordena las incidencias por orden de prioridad según gravedad y articula a los equipos de Protección Civil a través de hojas de ruta para la solución de cada reclamo.

# Datos Solicitados ante una Llamada

TELÉFONOS DEL COM Y DE BOMBEROS

|                                                                                                            |                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>1</div> <div>Teléfono de contacto</div>                                                               | <div>2</div> <div>Tipo de incidencia</div> <div>Techo / Alumbrado / Arbolado / Inundación / Salud / Pérdida de gas / Sanidad animal / Otro</div> |
| <div>3</div> <div>Dirección</div>                                                                          | <div>4</div> <div>Barrio</div>                                                                                                                   |
| <div>5</div> <div>Referencias para encontrar la dirección</div>                                            | <div>6</div> <div>Nombre y apellido</div>                                                                                                        |
| <div>7</div> <div>Estado de la situación</div> <div>Sin lesionados / Con lesionados / Riesgo de vida</div> | <div>8</div> <div>Imágenes</div>                                                                                                                 |



ANTE UNA EMERGENCIA HÍDRICA

**5299300**

LÍNEA DIRECTA COM

**147**

EMERGENCIAS

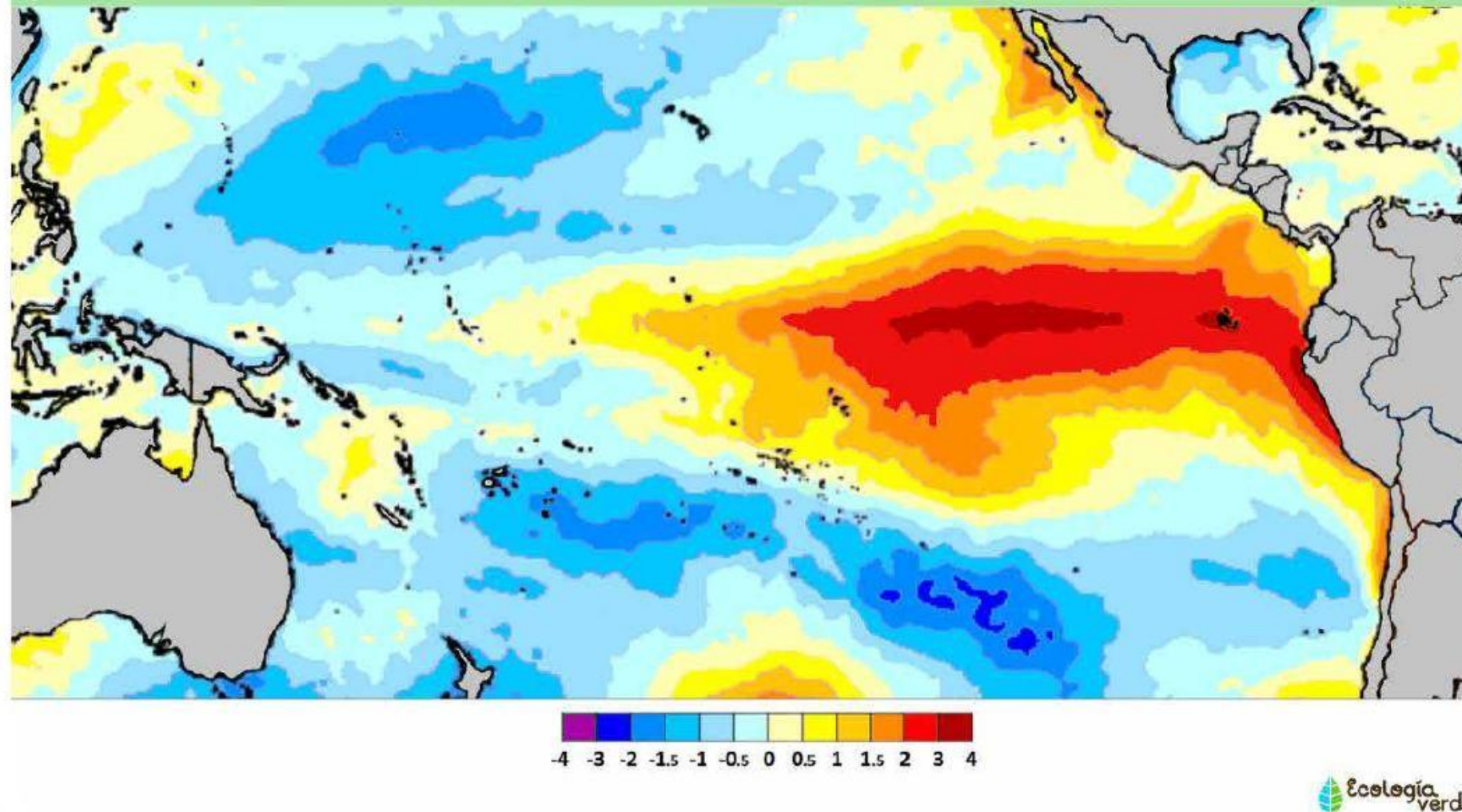
Comunicate con Protección Civil y Gestión de Riesgos

Municipalidad de Roldán

# Fenómeno El Niño

CONTENIDO FOTOGRÁFICO - PRESENTACIÓN

## FENÓMENO DE EL NIÑO: QUÉ ES, CAUSAS Y CONSECUENCIAS



# Fenómeno El Niño

CONTENIDO FOTOGRÁFICO - PRESENTACIÓN



OSCAR MONJELAT

# Fenómeno El Niño

CONTENIDO FOTOGRÁFICO - PRESENTACIÓN



OSCAR MONJELAT

# Fenómeno El Niño

CONTENIDO FOTOGRÁFICO - PRESENTACIÓN



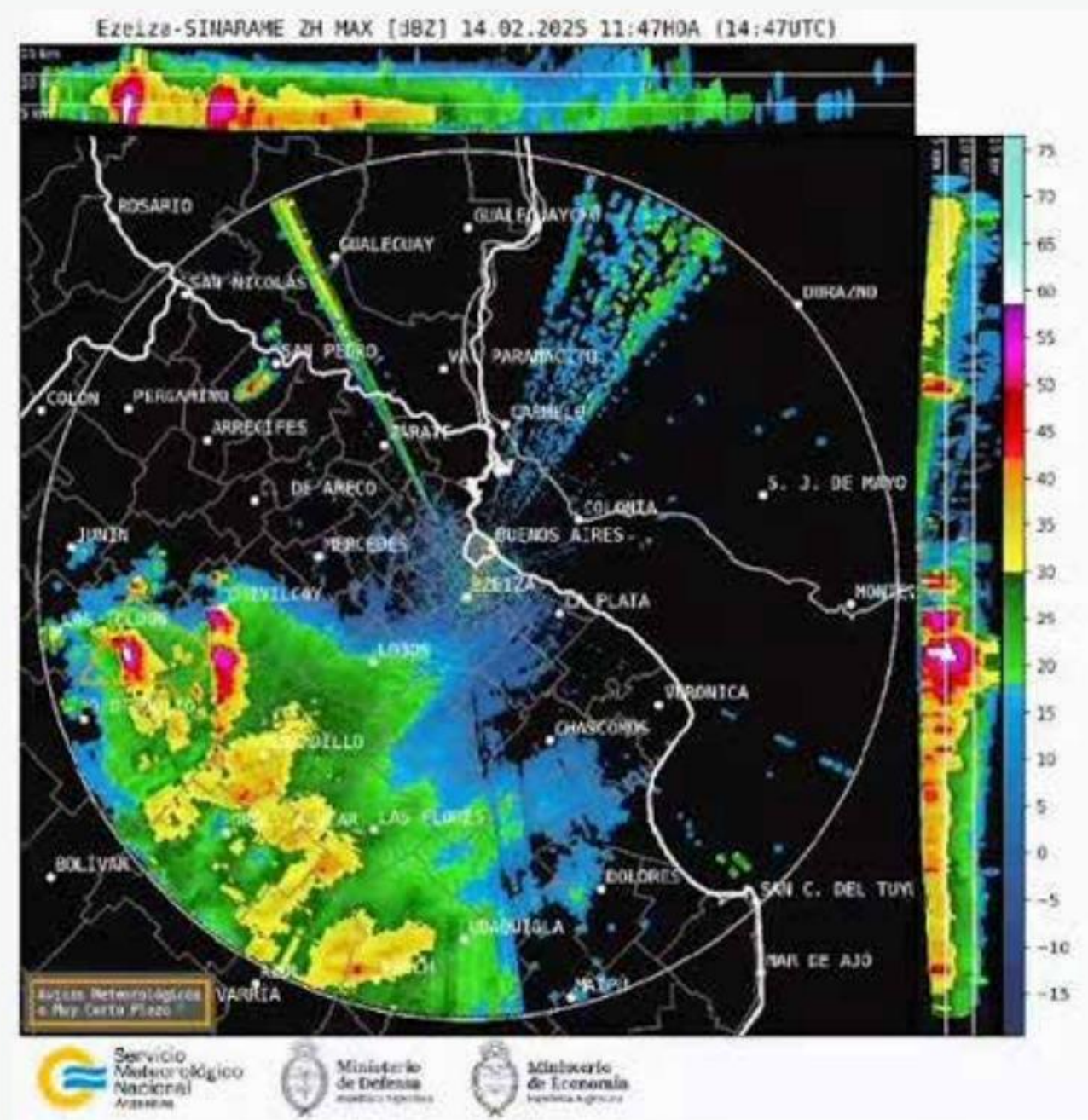
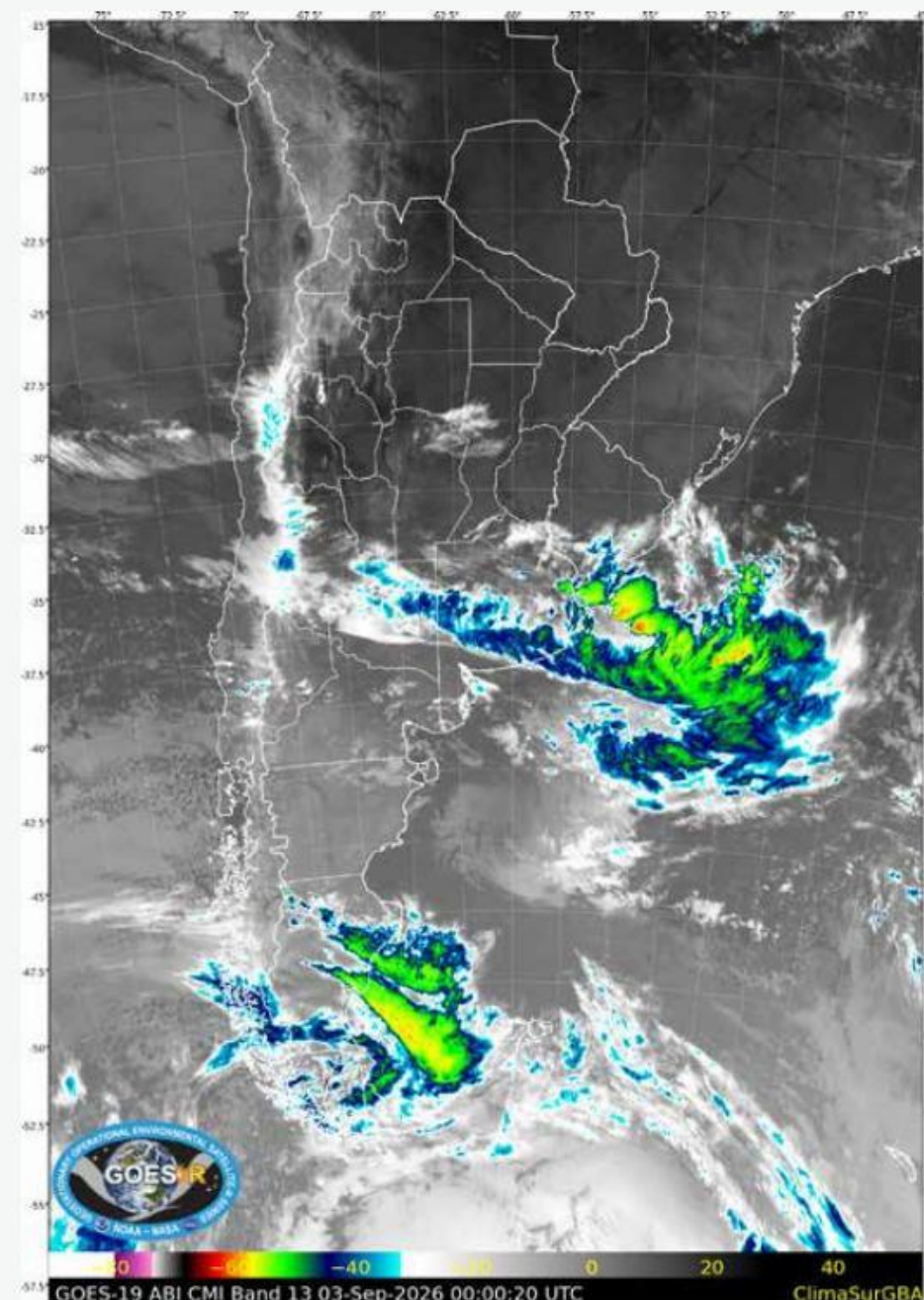
# Fenómeno El Niño

CONTENIDO FOTOGRÁFICO - PRESENTACIÓN



# Fenómeno El Niño

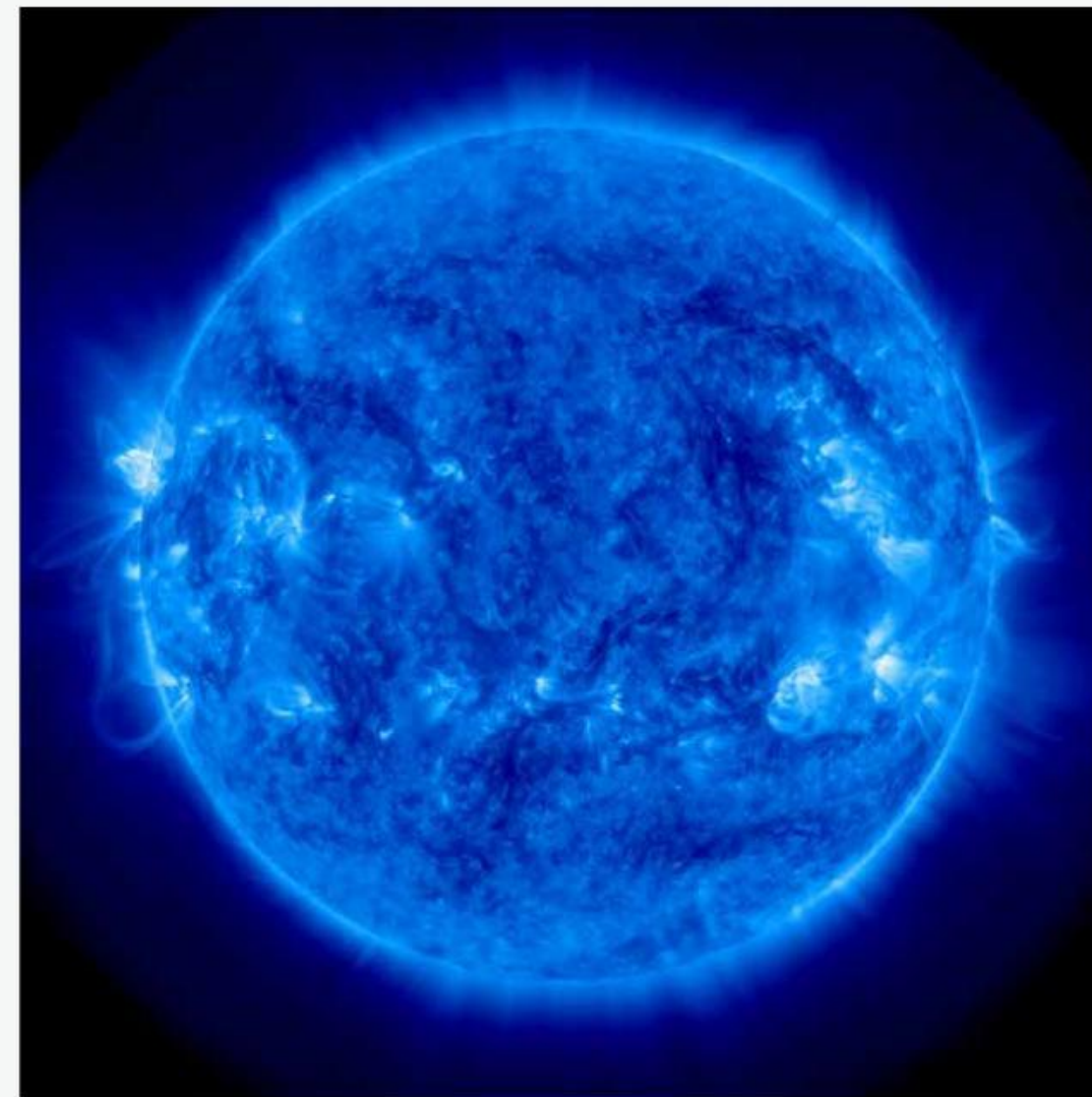
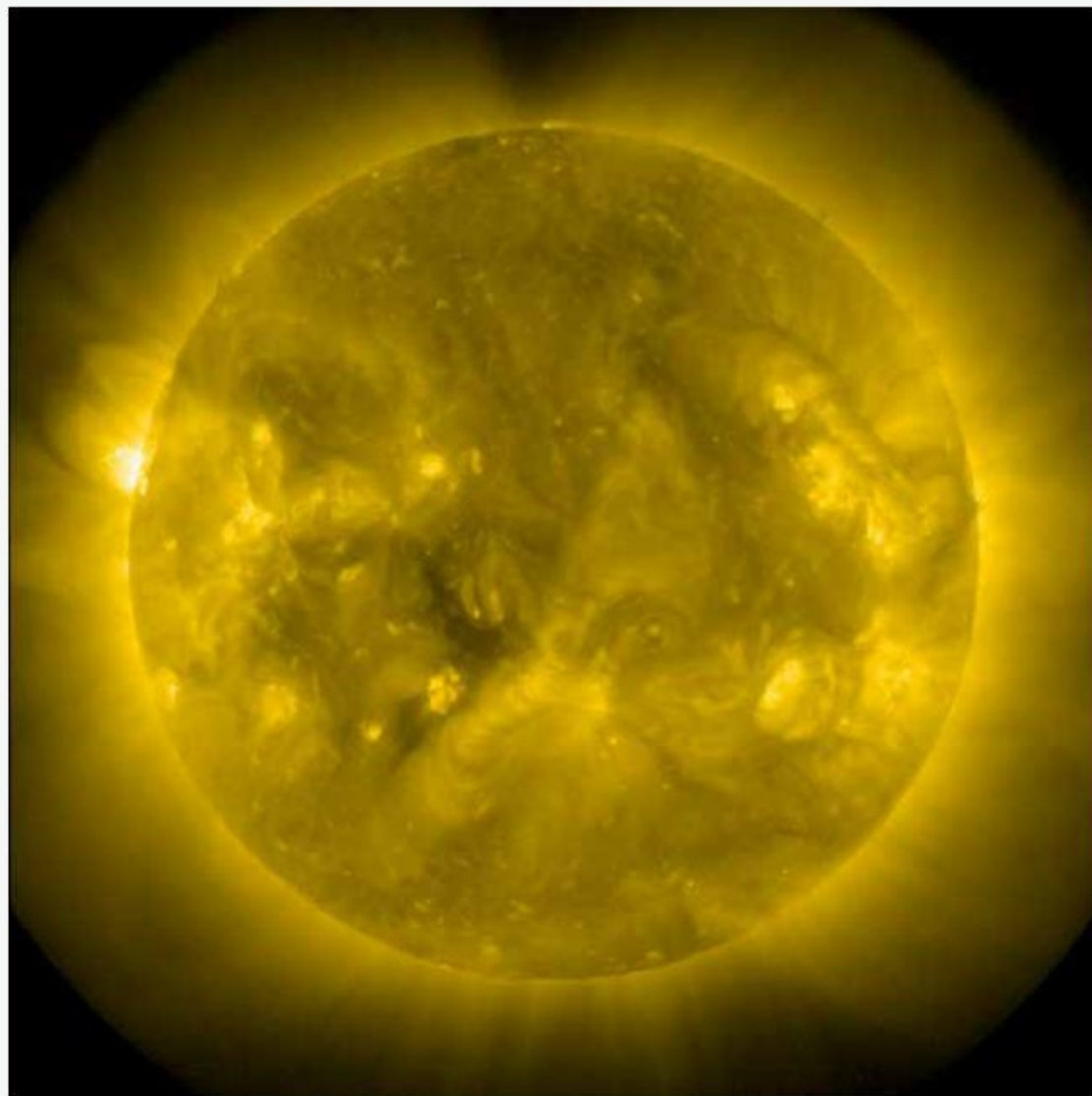
CONTENIDO FOTOGRÁFICO - PRESENTACIÓN



OSCAR MONJELAT

# Fenómeno El Niño

CONTENIDO FOTOGRÁFICO - PRESENTACIÓN



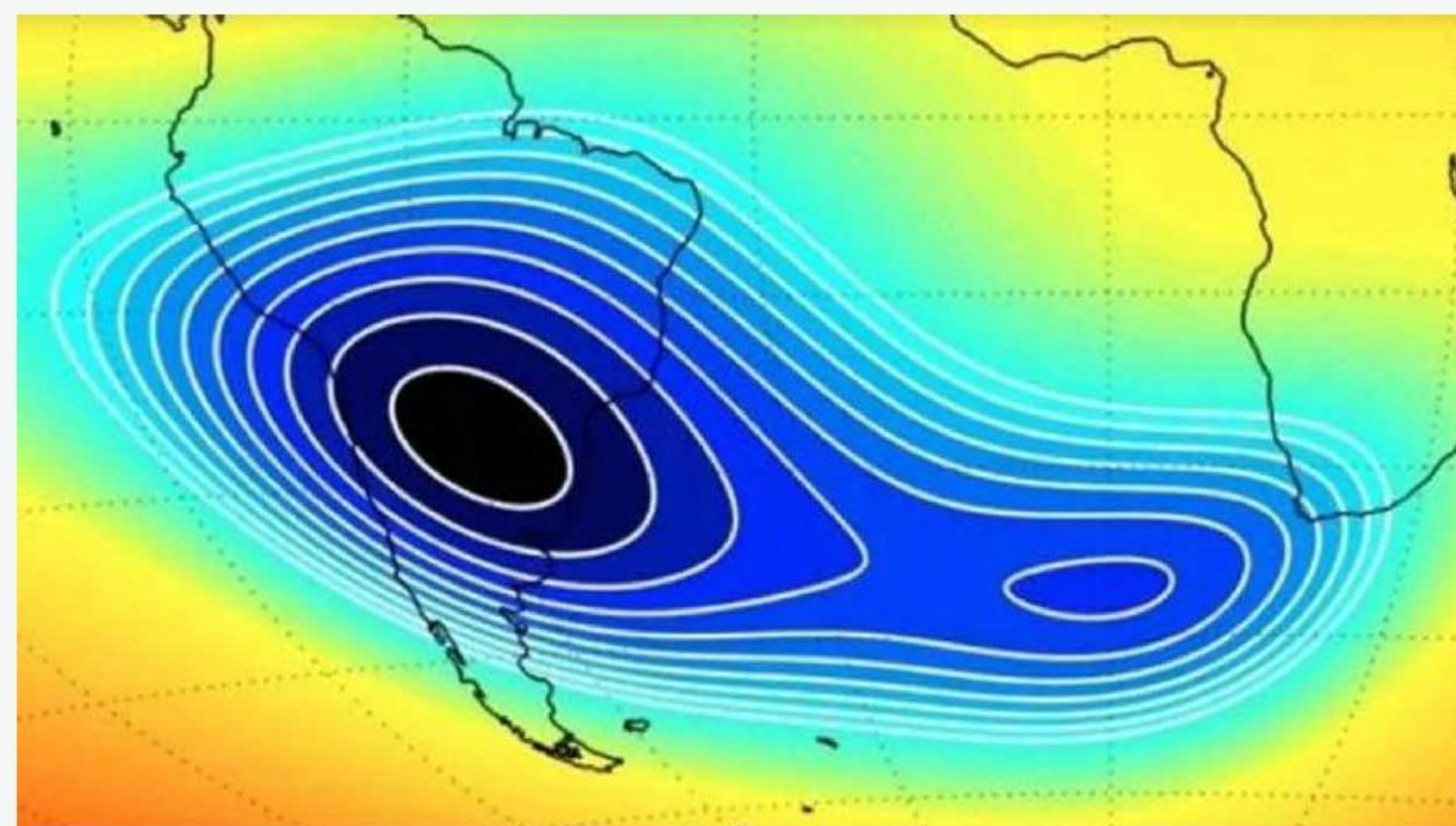
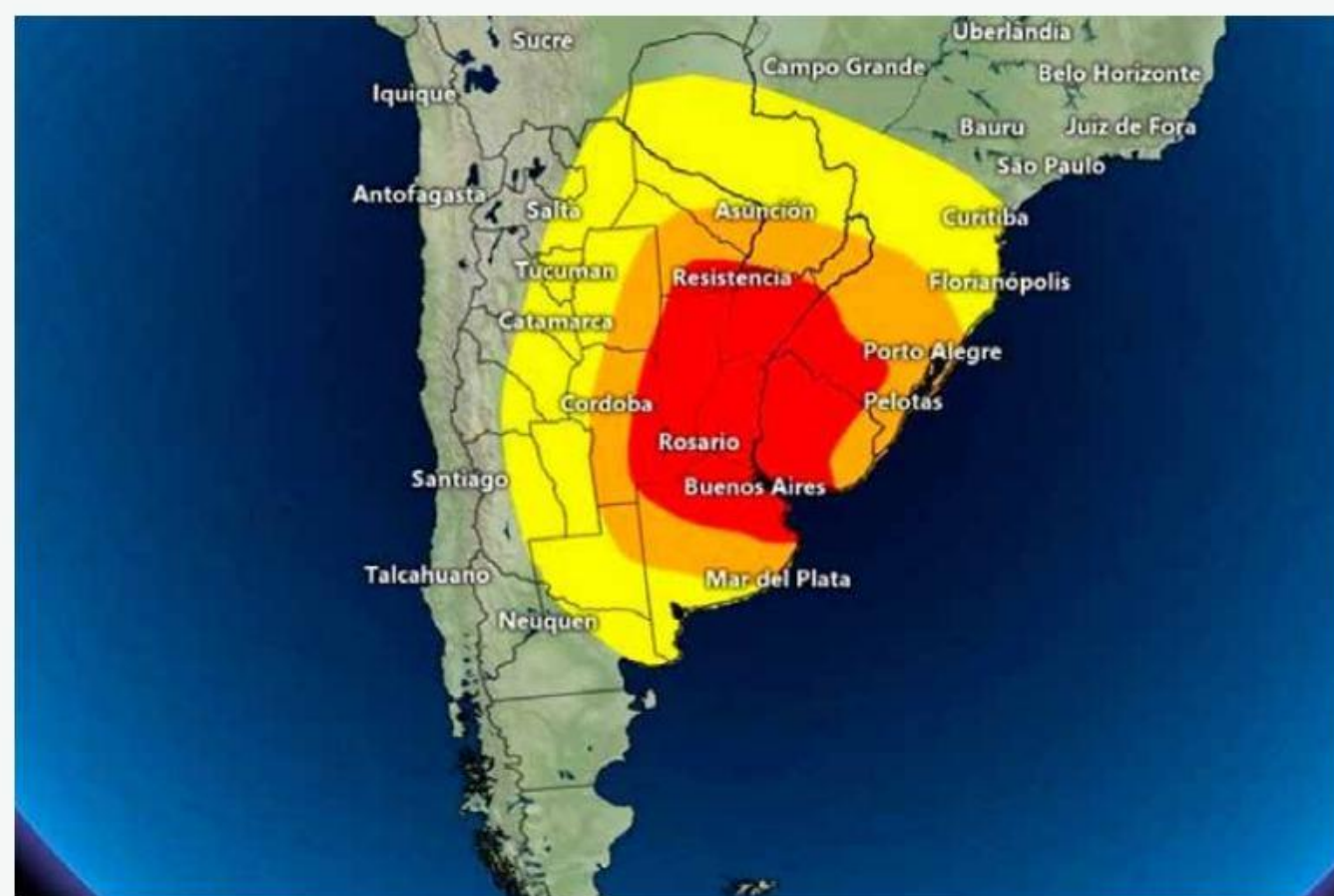
# Fenómeno El Niño

CONTENIDO FOTOGRÁFICO - PRESENTACIÓN



# Fenómeno El Niño

CONTENIDO FOTOGRÁFICO - PRESENTACIÓN





CIUDAD DE  
**ROLDÁN**

PROTECCIÓN CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS · MUNICIPALIDAD DE ROLDÁN