

Áreas afectadas por incendios forestales 2023 en la Provincia de Córdoba

REPORTE

Tercer Trimestre

Julio - Agosto - Septiembre



Organismos participantes

Coordinación general

Secretaría de Gestión de Riesgo Climático, Catástrofes y Protección Civil (SGRCCyPC), Ministerio de Gobierno y Seguridad

Crio. Gral. (R) Claudio Vignetta (Secretario Gestión de Riesgos Provincia)

Lic. Ariel Chaves (Director de Proyecto)

Geóg. Betania Fernández Sciafa

Dirección Gestión Integral de Manejo del Fuego (GIMF)

Hermann Unterthurner (Director)

Prof. Fernando Baudo

Gonzalo Juárez

Dirección General de Protección Civil (DGPC)

Lic. Marcelo Zornada (Director General)

ETAC

Geol. María del Mar Funes

Prof. Constanza Villagra

Desarrollo, cartografía y publicación

**Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia de Córdoba (IDECOR),
Secretaría de Ingresos Públicos, Ministerio de Finanzas**

Geóg. María Luz Fuentes

Ing. Agrim. Facundo Mariño

Información y análisis especializados

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Centro Regional Córdoba

Mgter. Nicolás Mari - Agencia de Extensión Rural - Cruz del Eje

Dr. Diego Pons - Estación Experimental Agropecuaria - Manfredi

Comisión Nacional de Actividades Espaciales

Lic. Mario Lanfri - Responsable de la Unidad de Emergencias y Alertas Tempranas

Mgter. Andrés Lighezzolo - Área Desarrollo y Soluciones Ambientales (Gerencia de Vinculación Tecnológica)

Observatorio Hidro-Meteorológico de la Provincia de Córdoba

Mgter. Denis Poffo

Lic. Matías Suárez

Ing. y Meteorólogo Edgardo Pierobon

Período julio a septiembre de 2023

Este reporte presenta los datos oficiales de **áreas afectadas por incendios forestales ocurridos entre el 1^o de julio y el 30 de septiembre de 2023 en la provincia de Córdoba¹, Argentina.**

Es desarrollado por la **Secretaría de Gestión de Riesgo Climático, Catástrofes y Protección Civil (SGRCCyPC)²**, a través de la Dirección de Gestión Integral de Manejo de Fuego (GIMF) y la Dirección de Protección Civil (DGPC), con el apoyo de la Infraestructura de Datos Espaciales de Córdoba (IDECOR) y la colaboración de especialistas de INTA (Regional Centro), de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE) y el Observatorio Hidro-meteorológico de la Provincia de Córdoba (OHMC).

La metodología implementada para la identificación de los incendios ocurridos combina el uso de sensores remotos, el procesamiento en la nube y el uso de algoritmos específicos para detección de áreas quemadas³. Además, se cuenta con fuentes de datos oficiales de los organismos provinciales para la revisión y verificación de resultados⁴.

Para conocer el detalle de las áreas afectadas por incendios forestales durante los meses de enero, febrero y marzo de 2023, es posible consultar desde aquí el **[“Reporte del 1er Trimestre”](#)**. El reporte correspondiente a los meses de abril, mayo y junio se encuentra en **[“Reporte del 2do Trimestre”](#)**.



¹ No se incluye, por razones de prácticas de manejo de coberturas, el área perteneciente a los bañados del Río Dulce al norte de la laguna Mar de Ansenúa.

² Este trabajo es continuidad del estudio de **[“Áreas Afectadas por Incendios Forestales 2022 en la Provincia de Córdoba”](#)**. Para conocer a detalle la metodología y resultados obtenidos, puede accederse al **[Informe Técnico](#)**.

³ Se trabajó con la plataforma Google Engine (GEE) empleando el algoritmo *Burned Area Mapping Tools (BAMT)*, el cual permite ejecutar una clasificación supervisada para la discriminación de áreas quemadas y no quemadas. Desde la plataforma, se contó con acceso libre a imágenes satelitales de Sentinel 2 (2A y 2B flota de satélites que orbitan con un desfase de 180°), de resolución espacial de 10 o 20 m/píxel y una resolución temporal cada 10 días por satélite (o cada 5 en conjunto). Se usó la totalidad de imágenes disponibles para los meses de julio, agosto y septiembre, con aplicación de máscaras de nubes.

⁴ Se excluyen de los resultados de este mapeo las áreas quemadas detectadas por imágenes satelitales menores a 10 ha que no presentan registros en la Dirección de Gestión Integral de Manejo del Fuego (GIMF). Así mismo, si son incluidos incendios forestales que abarcan áreas menores, de hasta 2 has, para los cuales, si se cuenta con información complementaria del GIMF, permitiendo la revisión y corroboración de los eventos.

Distribución de incendios por Zonas de Riesgo⁵

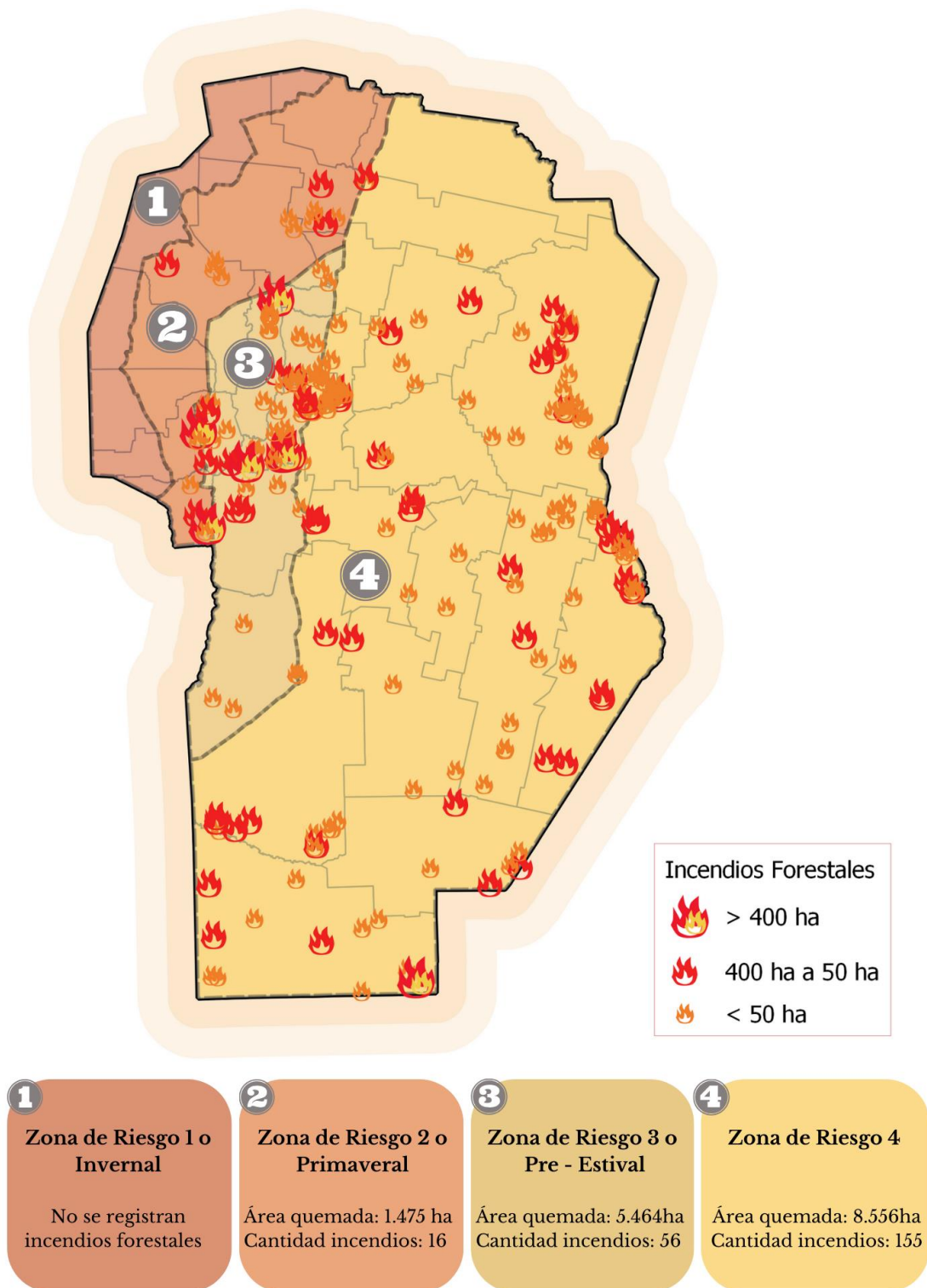


Figura 1: Distribución de incendios ocurridos durante el 3er trimestre de 2023, según Zonificación de Riesgo de Incendios Forestales en la provincia de Córdoba.

⁵ Zonificación de Riesgo ante Incendios Forestales de acuerdo con la Ley N° 8.751 para el manejo de fuego en áreas rurales y forestales. Disponible en IDECOR en [Mapa Cuarteles de Bomberos Voluntarios](#).

Distribución mensual de los incendios

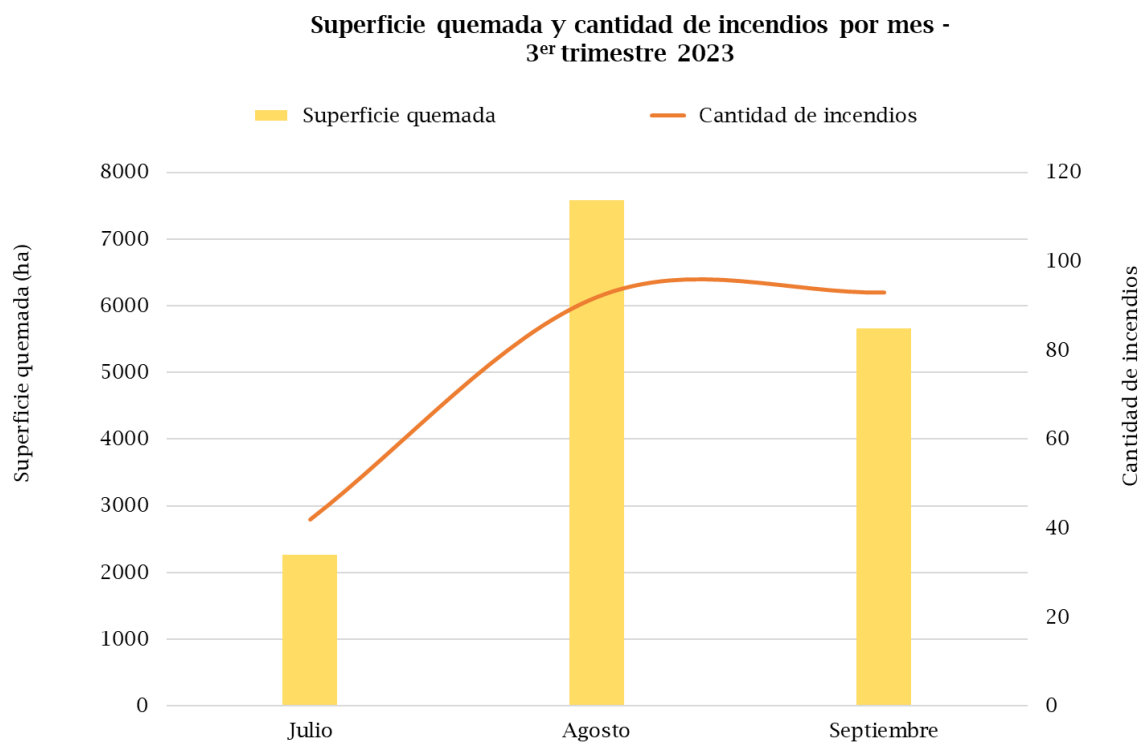


Gráfico 1: Superficie quemada y cantidad de incendios por mes en el 3er trimestre 2023.

Comparación interanual de incendios forestales

Tabla 1: Comparativa de superficie quemada y cantidad de incendios ocurridos durante el 3er trimestre de 2022 y de 2023.

	Cantidad de incendios		Variación	Superf. quemada (ha)		Variación
	2022	2023		2022	2023	
Julio	36	42	↑6	3.046	2.264	↓782 ha
Agosto	78	92	↑14	5.397	7.578	↑ 2.181 ha
Septiembre	122	93	↓29	39.816	5.653	↓ 34.163 ha

Incendios por Departamentos

El departamento con mayor superficie afectada fue **Santa María** donde, a su vez, se registró el incendio de mayor superficie del trimestre, que tuvo lugar en Potrero de Garay (Loma Alta), el día 28 de agosto y afectó un área de 1.227 ha. En otro orden, el departamento de Marcos Juárez alcanza casi las 1.600 ha, seguido Río Cuarto, Punilla, San Justo, General Roca y San Javier que también superan las 1.000 ha.

Por otro lado, la mayor cantidad de incendios se registraron en los departamentos **San Justo y Capital**, con 26 eventos cada uno ocurridos durante el trimestre.

Tabla 2: Superficie quemada y cantidad de incendios por departamentos ocurridos en el 3er trimestre 2023.

Departamento ⁶	Superficie afectada (ha)	Cantidad de incendios
Santa María	3.113	20
Marcos Juárez	1.598	24
Río Cuarto	1.068	17
Punilla	1.065	11
San Justo	1.030	26
General Roca	1.017	12
San Javier	1.013	4
San Alberto	871	10
Capital	649	26
Tercero Arriba	648	7
Calamuchita	609	6
Colón	522	19
Tulumba	499	8
Unión	490	15
Río Primero	402	6
Pte. Roque Sáenz Peña	342	6

⁶ Los departamentos no mencionados en la tabla no registran ocurrencia de incendios durante el trimestre. Los incendios que abarcan dos o más departamentos fueron subdivididos a efectos de la presente estadística; por ello, la cantidad de incendios total difiere levemente de la real.

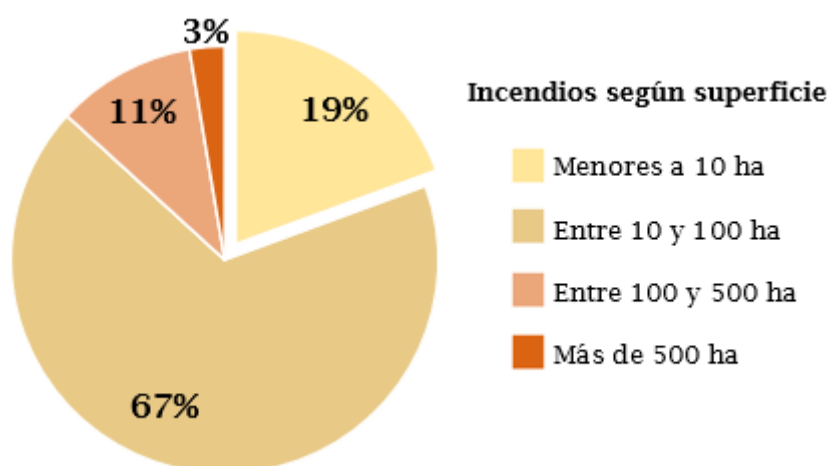
Cruz Del Eje	211	4
Juárez Celman	130	4
Río Segundo	96	2
Ischilín	45	4
Río Seco	37	1
Gral. San Martín	32	2
Totoral	8	1
TOTAL	15.495	235

Incendios según superficies afectadas

Se destaca que, sobre el total de incendios forestales mapeados en el 3er trimestre, los eventos entre 2 ha y 10 ha de superficie quemada, representan un 19% (44 incendios), los cuales aportan 1,5% al total de área quemada provincial (240 ha).

El menor porcentaje, del 3%, está representado por incendios que registran un área quemada de más de 500 ha.

Gráfico 2: Porcentaje de incendios según rangos de superficies afectadas, ocurridos durante el 3er trimestre 2023.



Coberturas de suelo afectadas⁷

Durante el período que se informa, la cobertura más afectada fue de **matorral/arbustal**, con 5.831 hectáreas, lo cual representa el 38% sobre el total del área quemada.

La segunda cobertura más afectada fue **pasturas** (incluye pasturas implantadas para forraje y pasturas manejadas mediante ganadería) con una superficie de 3.579 hectáreas, es decir, el 23 %.

En tercer lugar, se observan las coberturas relacionadas a **cultivos** (extensivos anuales, cultivos irrigados y hortícolas multiespecíficos) con 3.030 hectáreas que representaron el 20% de la superficie total.

De la categoría **monte** (refiere a especies arbóreas mayores a 5 metros) se vieron afectadas 1.432 hectáreas, que representan el 9%. Dentro del porcentaje restante, que alcanza el 10%, se agrupan categorías con menor nivel de afectación, entre las que se incluyen aquellas relacionadas a plantación forestal, coberturas leñosas incendiadas en eventos ocurridos en el año 2020, 2021 y 2022), suelo desnudo o con baja cobertura vegetal y urbano.

En la **zona agrícola** es donde se registra la mayor proporción de área quemada (62%) y donde también se registra la mayor cantidad de incendios (77%), con un total de 175 eventos, que alcanzaron una superficie total de 9.555 has.

En cuanto a la zona serrana, se puede mencionar que se registraron 52 incendios que afectaron 5.940 ha. Si bien en este sector se evidencian las

menores proporciones de área quemada total (38%) y menor cantidad de eventos registrados (23%), son los incendios serranos los que elevan en primer lugar el porcentaje de coberturas afectadas de matorrales y arbustales, siendo allí donde se presenta la mayor cantidad de vegetación nativa.

Superficie quemada (ha) por tipo de cobertura de suelo - 3er trimestre 2023

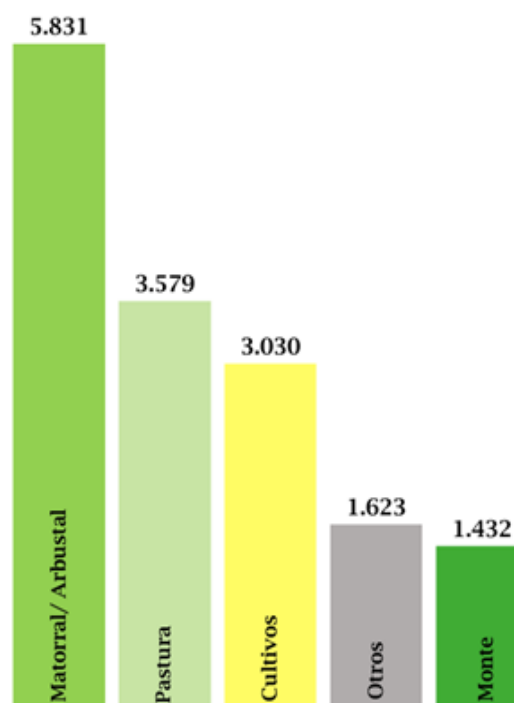


Gráfico 3: Superficie quemada (ha) por tipo de cobertura de suelo, para el 3er trimestre de 2023.

⁷ Respecto a las categorías definidas en el mapa de [Coberturas y Uso del Suelo 2020-2021](#), IDECOR.

Incendios de mayores dimensiones del trimestre

Los tres eventos de mayores superficies ocurridos en el trimestre se dieron en áreas serranas (Figura 2).

Lugar: Potrero de Garay (Dpto. Calamuchita)

Área quemada: 1.227 ha

Fecha: 28 de agosto

Incendio ocurrido en la zona conocida como Loma Alta (Figura 2.a). El mismo comenzó en la tarde del día 28 de agosto y fue declarado extinto en la noche del día 31 de agosto.

El comienzo del incendio se caracterizó por condiciones de marcada sequedad y ráfagas importantes. El viento, en el momento de inicio del incendio, soplaban del sector norte con intensidad entre 20 y 25 km/h y ráfagas entre 40 y 55 km/h. En cuanto a la humedad las condiciones eran muy secas con valores punto de rocío menores a los 0°C permitiendo que las humedades relativas (HR) fueran menores al 30% durante la mañana y tarde del 28 de agosto.

La persistencia del incendio los días subsiguientes estuvieron caracterizadas por el incremento paulatino de las temperaturas, alcanzando valores cercanos a 30 °C el día 30 y por la persistencia de condiciones secas. Respecto al viento, la intensidad disminuyó durante los días 29 y 30 y recién volvió a incrementar la velocidad el día 31, marcando una rotación al sector sur con descenso de temperatura en los momentos que el incendio se declaró finalizado.

Lugar: La Paz (Dpto. San Javier)

Área quemada: 906 ha

Fecha: 17 de septiembre

Incendio ocurrido en la zona conocida como El Corralito (Figura 2.b). El mismo comenzó en la tarde del día 17 de septiembre y fue declarado extinto en la tarde del 26 de septiembre.

Aquel día de inicio del incendio se caracterizó por condiciones cálidas y muy secas. Los datos de referencia para caracterizar el incendio fueron obtenidos de la estación ubicada en la localidad de La Paz (aclaración: las características geográficas donde se desarrolló el incendio difieren de la posición donde se encuentra la estación utilizada). De igual manera, las condiciones de temperaturas elevadas para la época eran generalizadas en todo el territorio provincial, los registros máximos en la zona superaron los 30 °C a las 16h del día 17, momento en el cual se iniciaba el incendio. Además, el poco contenido de humedad también favoreció el desarrollo del evento. En cuanto al viento, es importante mencionar que en las horas de inicio se produjeron algunas ráfagas entre 30 a 40 km/h, esto podría indicar que en los sectores de ladera de las sierras, donde se propagó el incendio, las ráfagas podrían haber sido de mayor intensidad.

En resumen, fue un incendio que tuvo diferentes factores que favorecieron su propagación y desarrollo. Estas fueron las temperaturas cálidas superiores a 30 °C, la marcada sequedad con valores de HR < 20 % y ráfagas moderadas en zonas de ladera de montaña.

Lugar: Capilla del Monte (Dpto. Punilla)

Área quemada: 835 ha

Fecha: 22 de julio

El incendio tuvo lugar en el **Cerro Uritorco** (Figura 2.c). Comenzó en la tarde del 22 de julio y después de varios días de actividad finalmente se declaró extinto el 2 de agosto.

Las condiciones meteorológicas durante el inicio del incendio se caracterizaron por el viento persistente del sector norte con ráfagas que superaban de a momentos los 70 km/h. Además, dicho día los puntos de rocío se encontraban en valores bajos, marcando humedades relativas cercanas al 30%. Durante el atardecer se produjo una rotación de viento al sector sur con intensidades entre 20 y 30 km/h y ráfagas promediando los 40 a 50 km/h; estas condiciones se mantuvieron durante todo el día 23 lo cual favoreció la persistencia y propagación del incendio durante los días siguientes al inicio. Las temperaturas no fueron un factor relevante porque durante el evento, en la zona de montaña, no se superaron los 22 °C.

Para resumir, en cuanto a condiciones meteorológicas, el factor determinante en este incendio fueron las circunstancias rafagosas del primer día y el viento persistente los días siguientes hasta su contención del mismo.

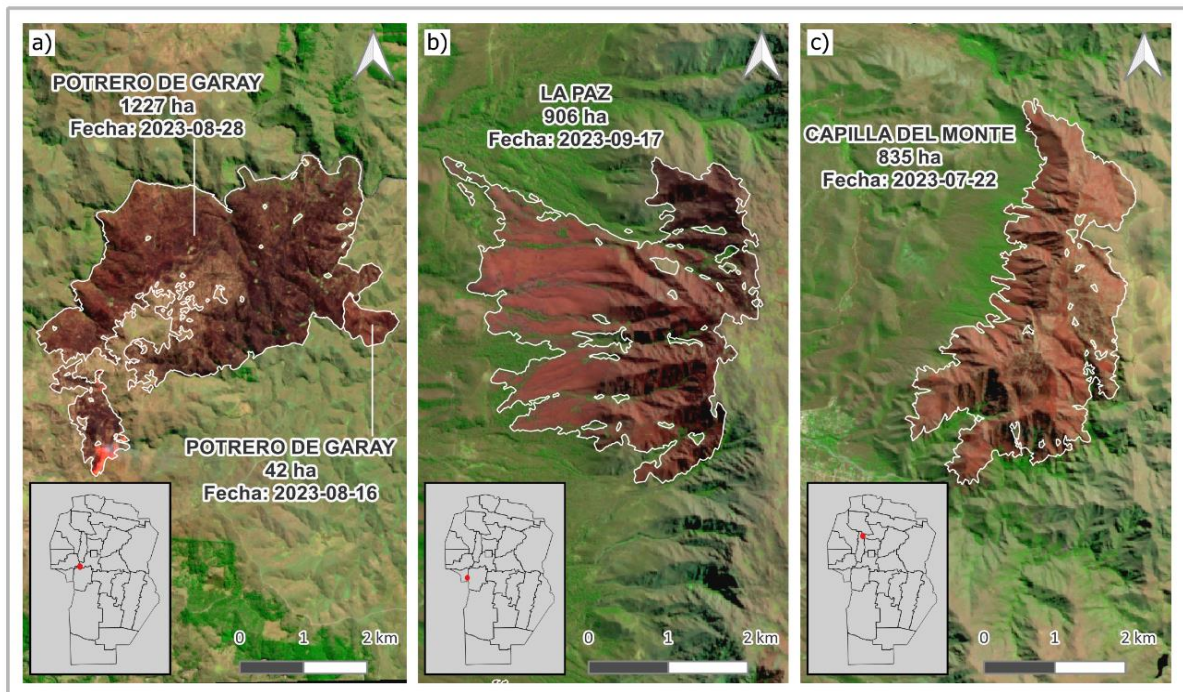


Figura 2: Imágenes de falsa composición color, utilizando bandas 'SWIR2', 'NIR' y 'Red' del sensor Sentinel 2, con fechas posteriores a los incendios [a) 30/08/2023; b) 19/09/2023 y c) 16/09/2023].

Condiciones meteorológicas del trimestre

Para analizar lo sucedido en términos de temperatura en la provincia se consideran los mapas de anomalías de temperatura media para todo el país durante los meses de julio, agosto y septiembre, elaborados por el Servicio Meteorológico Nacional (SMN).

En la siguiente figura se observa un predominio generalizado de anomalías positivas respecto a la media entre los años 2000 a 2020 para este trimestre; particularmente en la provincia de Córdoba las anomalías positivas observadas fueron entre +0,5 y +2.0 °C aumentando de sur a norte (Figura 3).

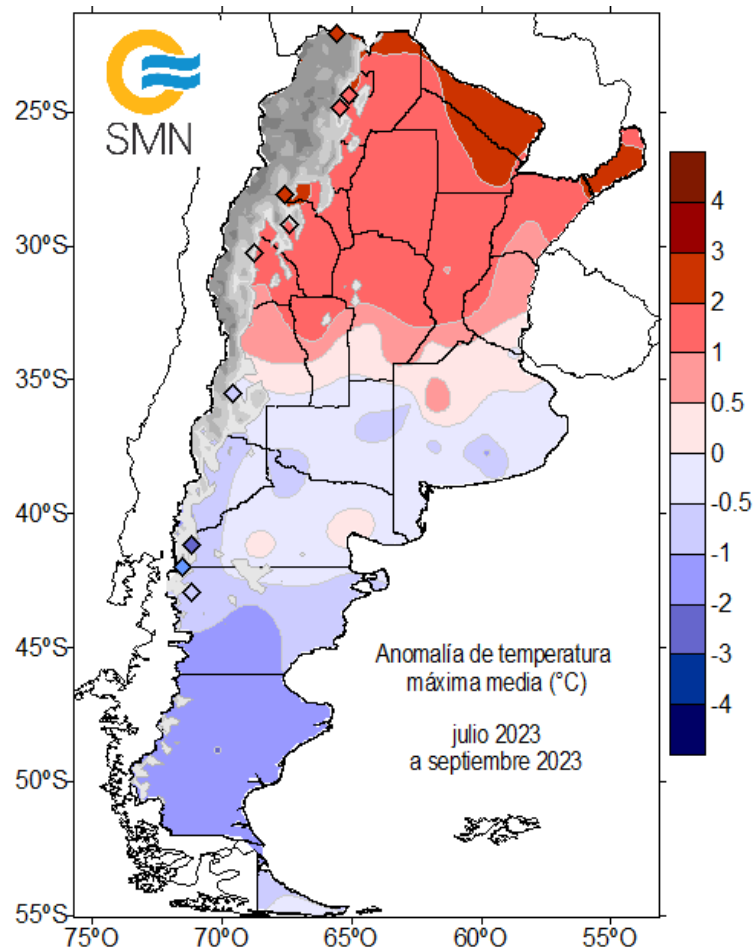


Figura 3: Anomalía de temperatura media para el trimestre julio, agosto, septiembre con respecto a la climatología entre 2000 y 2020 (Fuente: SMN).

En cuanto a anomalías de precipitaciones, se consideran y analizan mapas elaborados por la Administración Provincial de Recursos Hídricos (APRHI). En ellos se consideran las precipitaciones acumuladas durante los meses de julio, agosto y septiembre (Figura 4).

Durante julio, en la primera quincena, se dieron precipitaciones que generaron acumulados relevantes en diversos sectores de sierras y del sur provincial. Esto generó un alivio temporario para algunas regiones donde el déficit de precipitaciones del último año había marcado un récord.

En agosto, uno de los meses climatológicamente más secos del año, predominó un déficit de precipitaciones en toda la provincia sin que se registrara ningún evento relevante en términos de acumulados.

Septiembre se caracterizó por mantener las condiciones secas en todo el territorio provincial, a excepción del extremo sureste provincial. En dicho sector, en la primera semana del mes se desarrollaron precipitaciones y tormentas que generaron acumulados importantes, permitiendo de esta manera superar de manera local los promedios históricos del mes.

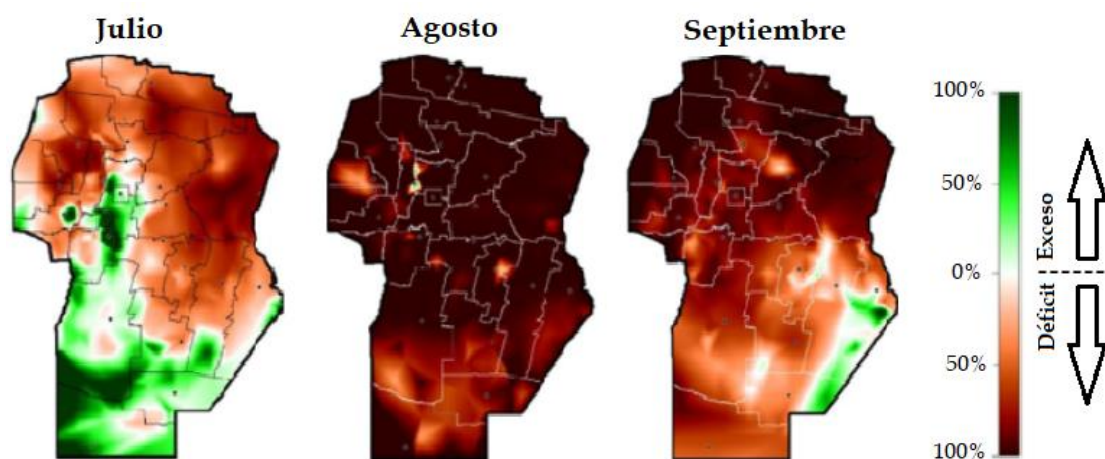


Figura 4: Diferencias respecto a la media histórica de las precipitaciones ocurridas durante julio, agosto y septiembre en la provincia de Córdoba (Fuente: APRHI).

En resumen, las condiciones de sequía persistieron durante gran parte del trimestre en diversos sectores de la provincia. En el sur y sureste provincial, durante los meses de julio y septiembre, tuvieron alivios temporarios en términos de acumulados de precipitaciones. Estamos hablando de eventos aislados sucedidos durante la segunda semana de julio y la primera semana de septiembre. El resto de la provincia, y principalmente en los sectores centro y norte, estuvo afectado nuevamente por condiciones más secas que el promedio histórico, acrecentando de esta manera el déficit hídrico y la consecuente sequía que viene sucediendo en los últimos años.

Índice Meteorológico de Peligro de Incendios- FWI (Fire Weather Index)

Para la construcción del índice Fire Weather Index (FWI) a nivel provincial, el Observatorio Hidro-Meteorológico de Córdoba (OHMC) emplea datos atmosféricos del modelo numérico WRF. Su cálculo requiere de observaciones meteorológicas de humedad relativa, temperatura, velocidad del viento y precipitaciones registradas.

Comportamiento trimestral del FWI

El FWI se comporta entre el rango de 0 a infinito. Así mismo, para una adecuada comprensión se determinan cinco niveles de riesgo (percentiles), los cuales son específicos para la provincia de Córdoba (Tabla 3), ya que los mismos se relacionan con el clima y el régimen de fuego de cada zona.

Tabla 3: Descripción del FWI por niveles de riesgo, según percentiles específicos para la provincia de Córdoba.

	Peligro	Valor FWI	Descripción
	Extremo	46	La situación debería considerarse potencialmente “explosiva” o extremadamente crítica.
	Muy Alto	28 - 45,9	Las condiciones de quema son críticas, pueden ocurrir coronamientos y fuegos de copa intermitentes en bosques.
	Alto	15 - 27,9	Cualquier fuego que se inicia constituye un serio problema. El control comienza a ser gradualmente más dificultoso, si no se logra en la etapa inicial de desarrollo del fuego.
	Moderado	6 - 14,9	Los combustibles vegetales, se consideran suficientemente secos como para sostener la ignición y la combustión. Si bien el control del fuego es relativamente fácil, puede tornarse problemático, si no se atienden inmediatamente.
	Bajo	0 - 5,9	Es poco probable que los focos que se inicien puedan mantenerse activos. Sin embargo, la ignición puede tener lugar en proximidades de fuentes de calor como fogones o quemas.

En el Gráfico 4 se muestra la variación porcentual de las distintas categorías del índice FWI en función del tiempo, para el período comprendido entre los meses de julio a septiembre de 2023 (media cada 10 días). La gráfica permite visualizar cómo se fue modificando el área de cobertura de los distintos índices del FWI dentro de la provincia de Córdoba en el trimestre comprendido desde julio a septiembre de 2023.

En este gráfico, se puede observar que durante la primera mitad de este periodo el índice **Extremo** fue uno de los más bajos. Sin embargo, para la segunda mitad del periodo se aprecia una clara tendencia positiva del índice **Extremo**. Se puede notar también que los índices dominantes desde la mitad de agosto son los índices de **Muy Alto** y **Extremo**.

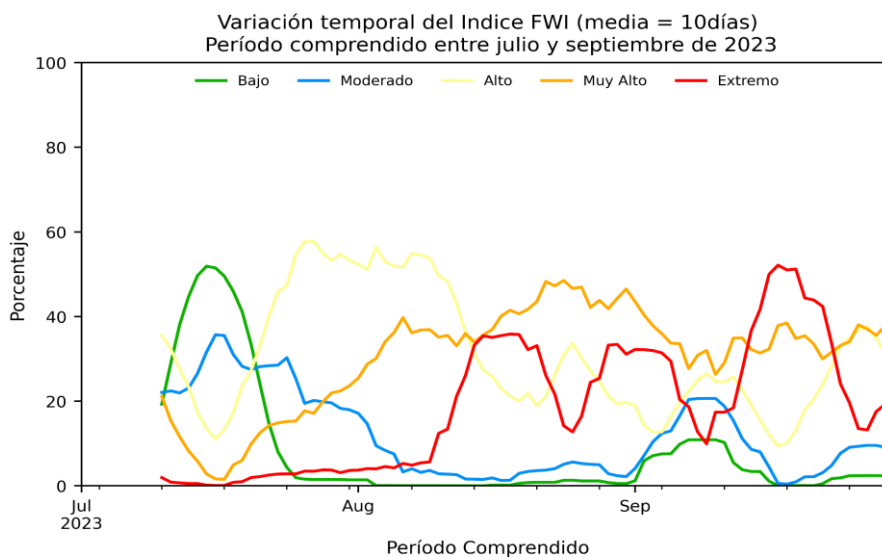


Gráfico 4: Porcentajes de cobertura de cada índice asociado al FWI en el periodo julio, agosto y septiembre de 2023. Cada una de las líneas representan los cinco niveles en los que se divide el FWI.

Anomalías del Índice Verde

Las anomalías de índice verde nos permiten observar cual es el estado relativo de la vegetación, sirviendo como un indicador del contenido de humedad de los combustibles vivos. Su seguimiento a lo largo del tiempo permite identificar la dinámica de la vegetación en las distintas zonas del territorio, pudiendo inferir procesos de secado (anomalías negativas) o verdor de los combustibles (anomalías positivas).

En la Figura 5 se muestran los mapas de anomalías de NDVI para el trimestre. En la segunda quincena de julio, el mapa indica zonas de anomalías positivas principalmente en los departamentos de Ischilín, Cruz del Eje y Minas; y en zonas puntuales de Punilla, Pocho, San Alberto, San Javier y Calamuchita. En el caso de los departamentos Sobremonte y Tulumba concentran valores de anomalías negativas.

A partir de la segunda quincena de agosto se observa una mayor concentración de valores positivos en Punilla, en el sur de Cruz del Eje y al este de San Alberto. Mientras que, en el sector norte, persisten y se acentúan zonas con anomalías negativas.

En la segunda quincena de septiembre se observa un aumento de anomalías negativas en aquellas zonas que habían presentado valores positivos al inicio del trimestre, indicando un paulatino desecamiento de los combustibles con algunos indicios de verdor en forma aislada. En ese mismo periodo, al norte de la provincia se extiende la superficie de anomalías negativas, abarcando gran parte de los departamentos de Sobremonte, Río Seco y Tulumba.

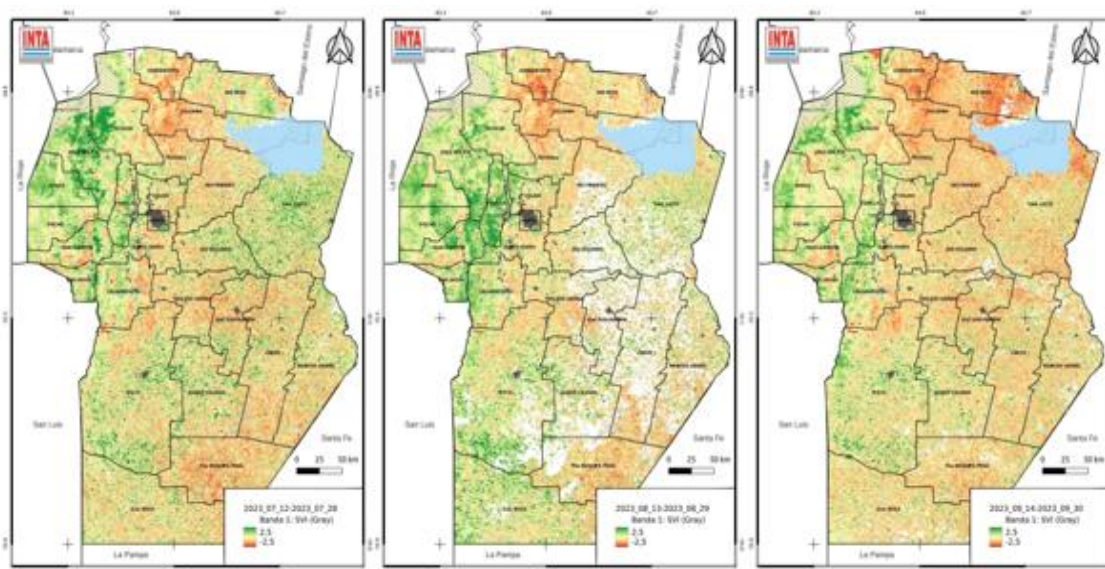


Figura 5: Mapas de anomalías de NDVI del 12 al 28 de julio (izq), 13 al 29 de agosto (centro), y 14 al 30 de septiembre de 2023 (derecha). Las zonas verdes indican anomalías positivas, las zonas amarillas, zonas neutras, y las zonas rojas indican anomalías negativas. Los colores blancos son por ausencia de datos. Producido por AER Cruz del Eje, INTA.

Pronóstico trimestre octubre - noviembre- diciembre

Octubre 2023

Al momento de realizar este informe ya ha transcurrido más de la mitad del mes de octubre, ante lo cual se acota el pronóstico mensual para la segunda quincena del mes en curso. Se destaca que las anomalías predominantes de temperatura serían positivas en gran parte de la provincia.

En términos de precipitaciones se esperan acumulados en valores típicos de la época. Se destaca un posible evento de precipitaciones y acumulados importantes a suceder entre el 22 y 24 de octubre.

Noviembre 2023

Las previsiones para noviembre (Figura 6) son de un contexto más cálido que lo normal, principalmente para el norte de la provincia. Las anomalías previstas serían entre $+0.5$ y $+1.5^{\circ}\text{C}$ aumentando de sur a norte.

En términos de precipitaciones, empieza lentamente a afianzarse condiciones más húmedas en la región, principalmente para el este provincial. Esto es congruente con la climatología referida a los eventos NIÑO durante la primavera. En esta fase de la oscilación del Niño suele predominar una correlación importante asociada a un exceso de precipitaciones en el litoral y sectores de la región pampeana, incluyendo en este caso el este de la Provincia de Córdoba. Es importante destacar que el resto de la provincia tendría nuevamente un déficit de precipitaciones que se acrecentaría hacia el extremo oeste provincial.

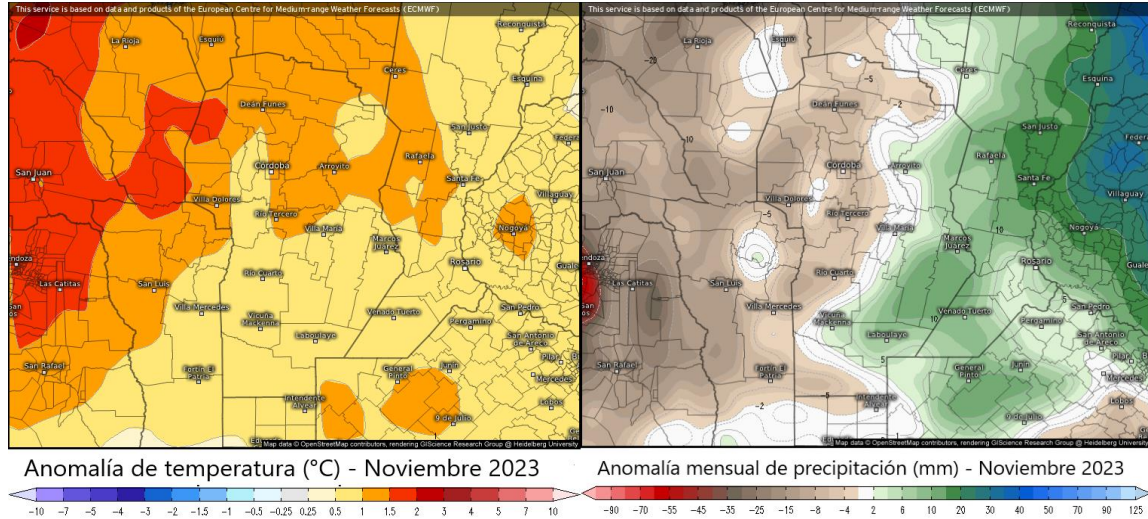


Figura 6: Anomalías de temperatura (izq) y precipitación (der) previstas por modelo ECMWF para el mes de noviembre (Fuente: meteologix.com)

Diciembre 2023

Se espera un diciembre donde las anomalías de temperatura seguirán siendo positivas. Se prevén valores más próximos a la estadística climatológica, en comparación a la perspectiva dada para noviembre.

En cuanto a precipitaciones, los acumulados tienden a generalizarse para toda la provincia condiciones más húmedas, con pronóstico de anomalías positivas

de acumulados en todo el territorio provincial. De esta manera empezaría, de manera gradual, a finalizar las condiciones de sequía en diversos sectores de la provincia (Figura 7).

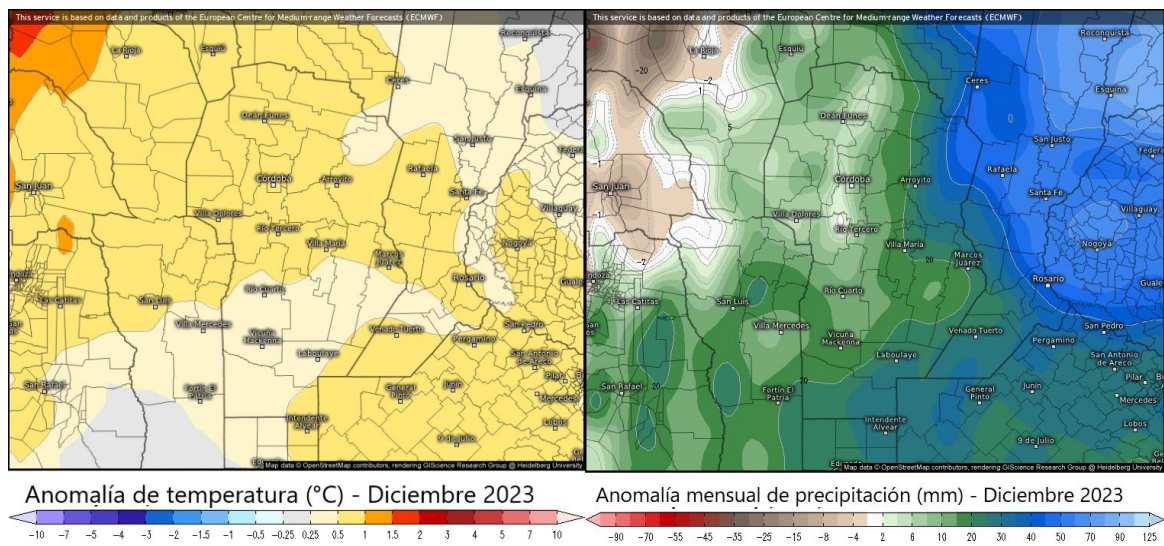


Figura 7: Anomalías de temperatura (izq) y precipitación (der) previstas por modelo ECMWF para el mes de diciembre (Fuente: meteologix.com).

Disponibilidad de los datos

Además de la visualización en el mapa [Áreas Afectadas por Incendios Forestales 2023](#), también es posible acceder a los datos vía geoservicios OGC (formatos WFS y WMS) o descargarse en diversos formatos.

El acceso a estos recursos permite observar cada uno de los incendios ocurridos en el trimestre, con la siguiente información a detalle: extensión en hectáreas, fecha de detección, localidad próxima, sitio de referencia (si lo hubiere), zona de riesgo de incendio forestal, cuenca hidrográfica y localización de incendio según grilla de referencia donde se localizó el evento (ver [Grilla de Referencia Geográfica del Plan Nacional de Manejo del Fuego](#)).

Por otra parte, usando como fuente de información el [Mapa de Cobertura y Uso del Suelo 2020-2021 de IDECOR](#), se indica también la dimensión en hectáreas y el porcentaje de las principales tres coberturas afectadas. Así mismo, a partir del [Modelo Digital de Elevaciones](#), también disponible en MapasCordoba (cuyas fuentes son variadas, destacando el MDE-Ar del Instituto Geográfico Nacional) se incluye para cada polígono de área afectada datos topográficos referidos a altitud, orientación y pendiente media, mediana, máxima y mínima.

Esta información complementaria permite, junto a otros indicadores, analizar y aplicar metodologías como *Campbell Prediction System*, CPS (Doug Campbell, 1995) útiles para la predicción del comportamiento del fuego en futuros incendios que se desarrollen en zonas próximas y bajo condiciones similares.

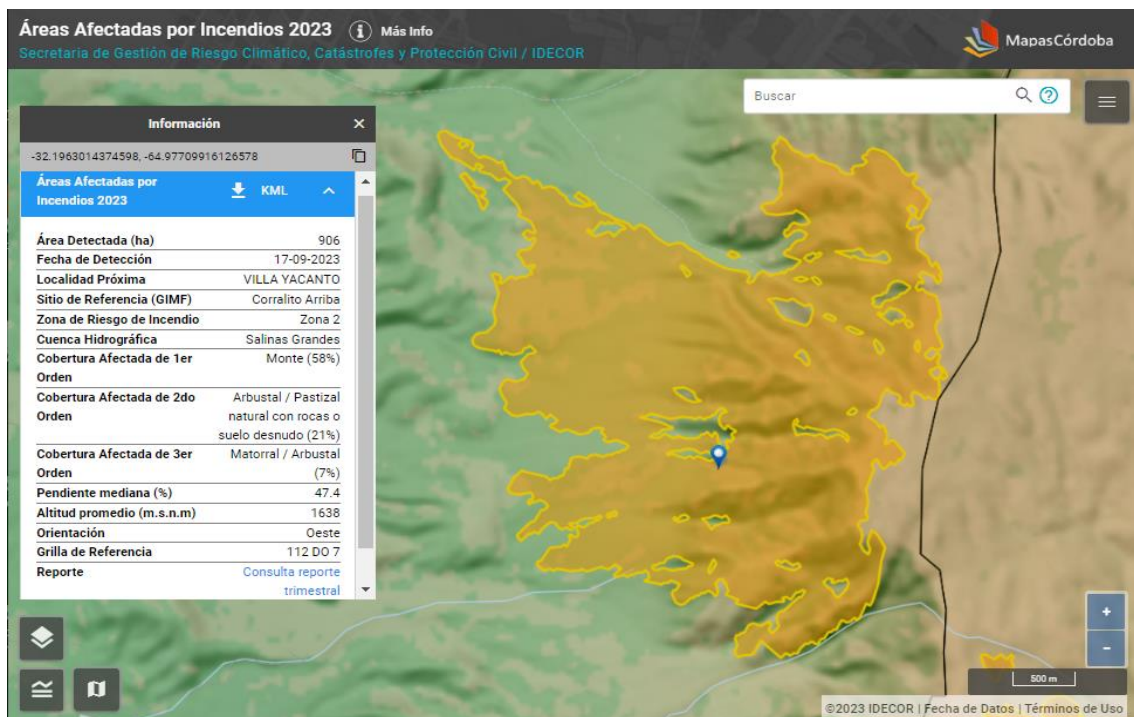


Figura 8: Visor del mapa online [Áreas Afectadas por Incendios Forestales 2023](#) y acceso al **Reporte Trimestral** (por período).

Ministerio de
FINANZAS

Ministerio de
**GOBIERNO
Y SEGURIDAD**



CÓRDOBA
entre todos

Hacemos

 mapascordoba.gob.ar

 idecor.gob.ar

 idecor@cba.gov.ar