



LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA PROVINCIA DE CÓRDOBA.

Resumen ejecutivo

Sofía Antonena
María Laura Carrizo
José Crosetti
Sofía Del Castillo
Micaela La Rocca
María Canedo
Ananda Lavayen
Juan Bautista Lopez
Ana Sol Olivera

Junio 2022

Los Efectos del Cambio Climático en la Provincia de Córdoba. Resumen ejecutivo

Este resumen plasma los principales datos relevados y sistematizados a partir de la realización de un diagnóstico de fenómenos climáticos en la Provincia de Córdoba entre los años 2000 a 2020.

Introducción

El Cambio Climático, entendido como el cambio de clima atribuido a la actividad humana, es el principal desafío y amenaza a la que se enfrenta la humanidad en el siglo XXI.

Una de las características principales del fenómeno es que alcanza a toda la geografía planetaria sin distinción de países o regiones y compromete el contexto geofísico al que se enfrentan las presentes generaciones y, más aún, al que se enfrentarán las generaciones futuras. No obstante, es diversa la postura de las personas, sectores sociales y políticas que se adoptan frente a él. La realidad demuestra que los países más pobres, las comunidades y grupos en situación de mayor vulnerabilidad sufren y sufrirán aún más las devastadoras consecuencias, aun cuando su contribución al problema haya sido mínima.

Las mujeres, niños, niñas y adolescentes, los pueblos indígenas y las comunidades campesinas son algunos de los grupos en situación de vulnerabilidad que se ven más afectados, poniendo en evidencia las desigualdades estructurales existentes.

Argentina y particularmente Córdoba no es ajena a esta situación. El presente trabajo releva los fenómenos climáticos ocurridos a lo largo de los años 2000 a 2020 y con base en ello, visibilizar la realidad local y los graves impactos del cambio climático año tras año, como así también las políticas públicas existentes a la fecha.

El cambio climático en Argentina

De acuerdo a los datos brindados por el Plan Nacional de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático (versión 1- 2019), la Argentina presentó cambios en su

clima desde la segunda mitad del siglo pasado. De acuerdo a las proyecciones, estos, en general, se intensificarían o al menos no se revertirían durante este siglo¹.

Cambio climático observado y vulnerabilidades

Argentina, de acuerdo a lo dispuesto por el artículo 4, párrafo 8 de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático (en adelante CMNUCC) es un país en desarrollo, vulnerable a los efectos adversos del cambio climático. Posee zonas costeras bajas, áridas, semiáridas; zonas con cobertura forestal y zonas expuestas al deterioro forestal; propensas a los desastres; expuestas a la sequía, a la desertificación, y ecosistemas frágiles.

De acuerdo a varios informes climáticos estatales², la mayor parte de la Argentina no patagónica presentó un aumento de temperatura de hasta medio grado entre 1960 y 2010, con máximos mayores a un grado. En el este y norte del país se observaron también con mayor frecuencia temperaturas extremas, menores heladas y con mayor frecuencia olas de calor.

Las proyecciones de temperatura, hacia fin del siglo, indican un incremento en todo el territorio nacional. Por ejemplo, para el caso del noroeste del país, se proyecta un aumento de más de 3 grados.

En cuanto a las lluvias, se indica un aumento en la precipitación media anual para el período de 1960-2010 en la mayor parte del territorio argentino. Los aumentos más considerables, se registraron en las zonas del este del país, y de forma más significativa en las zonas semiáridas. De modo contrario, en la región de los Andes patagónicos la variación en la precipitación media anual fue negativa para el mismo periodo. En Cuyo los caudales de algunos ríos indican menores precipitaciones, lo que, de continuar así, afectaría seriamente la disponibilidad de agua para actividades como la vitivinícola y frutihortícola.

En el litoral, en el periodo mencionado se registraron precipitaciones extremas. Esto implicó inundaciones más frecuentes, fenómeno agravado por una inapropiada ocupación y uso del suelo.

Otro fenómeno observado se relaciona con la extensión de los periodos secos en la zona oeste y norte del país. Las lluvias son escasas o nulas, prolongándose el

¹ [Plan Nacional de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático. Año 2019.](#)

² [Segunda Contribución Nacional Determinada Argentina. Año 2020.](#)

periodo seco invernal. Esto afecta la disponibilidad de agua para las comunidades y sus actividades, favoreciendo el desarrollo de incendios en bosques y pastizales.

El escenario futuro

Según las proyecciones plasmadas en la 2da Contribución Nacional Determinada de Argentina, la temperatura media aumentaría en todo el país, tanto para el futuro cercano como para el lejano y los aumentos de temperatura serán mayores hacia fin de siglo. Se proyectan aumentos con valores entre 0,5 y 1°C en casi todo el país. Esto implicaría una aceleración del calentamiento observado entre 1986-2010.

El aumento de la temperatura proyectado es mayor en el norte que en el sur, con un máximo en el noroeste que se extiende hacia el sur en los escenarios de mayor calentamiento llegando hasta el centro de la Patagonia con más de 3°C. La región de máximo calentamiento sería la del noroeste.

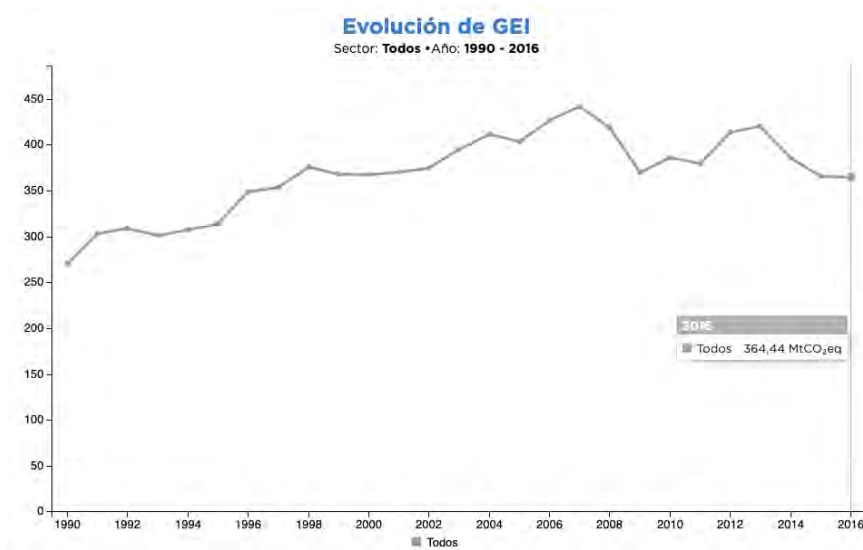
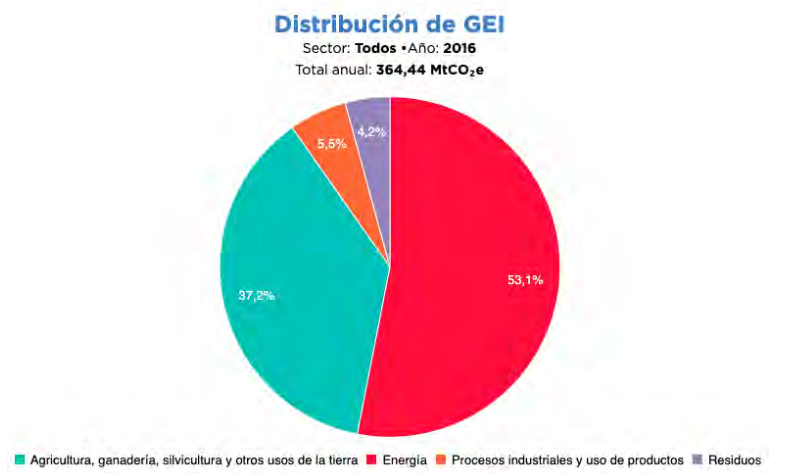
En cuanto a las precipitaciones, se proyecta un descenso de 10 a 20 % sobre la Patagonia norte y central y en la zona y un aumento similar en el centro y la mayor parte del este del país. Las proyecciones muestran un aumento de las temperaturas y lluvias extremas para la mayoría de las regiones del país.



Fuente: Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la Nación.

Perfil de emisiones de Gases de Efecto Invernadero³

- *A nivel nacional*



³ Ministerio de Ambiente y desarrollo sostenible Argentina. [Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero](#).

Desagregación Provincial

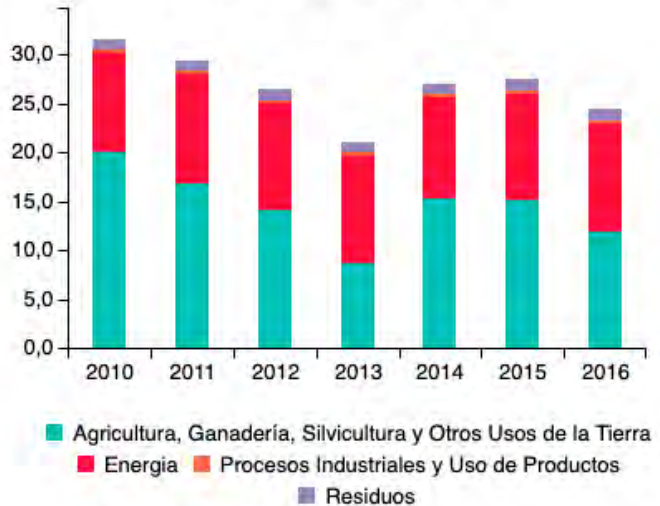
Sector: **Todos** • Año: **2010 - 2016**

Emisiones no asignadas promedio 2010-2012: **12%**



CÓRDOBA

Unidad de medida: **MtCO₂e**



Impacto socio-ambiental del cambio climático y vulnerabilidad

El impacto social del cambio climático está vinculado a las desigualdades socioeconómicas. Factores como la pobreza, cuestiones geográficas, dificultad de acceso a bienes y servicios, cuestiones étnicas y religiosas, son todos componentes que determinan el modo en que una comunidad enfrentará la crisis climática. Las desigualdades estructurales se ven expuestas y profundizadas.

Mujeres, personas LGBTIQ+, personas con discapacidad, personas mayores, niñas, niños y adolescentes, comunidades indígenas, cuando padecen situaciones de vulnerabilidad socioeconómica tienen menos posibilidades de afrontar las consecuencias e impactos del cambio climático.

En la región de Córdoba, existen diversas vulnerabilidades e impactos adversos, esperados. Según la Tercera Comunicación Nacional en el marco de la CMUNCC y la Segunda Contribución Determinada a Nivel nacional, el aumento en la

frecuencia y la duración de las olas de calor afectará especialmente a las niñas y personas mayores, con una marcada vulnerabilidad frente a extremos climáticos cálidos en general.

Existen además desigualdades por motivos de género que colocan a las mujeres en una situación de mayor vulnerabilidad ante los impactos del cambio climático. Para el caso de las mujeres campesinas, dado su rol productivo y de tareas de cuidado doméstico, estas se enfrentan con diversas restricciones y riesgos.⁴

Los fenómenos relevados en cifras

A lo largo de estos 20 años podemos advertir numerosos fenómenos climáticos con severas consecuencias para las comunidades y el ambiente.

Según los datos relevados en materia de **inundaciones y temporales** se registraron al menos **32 tormentas** de fuerte intensidad. Estas causaron numerosos daños tales como inundación de viviendas, comercios, y calles, caídas de postes de luz y cientos de árboles. Además, se produjo la destrucción de casas, galpones, comercios, silos, entre otras construcciones privadas. La infraestructura pública sufrió los impactos pues se produjo el derrumbe de al menos 3 puentes y el hundimiento de pavimento en varias localidades. Uno de los fenómenos registró tal magnitud que obligó el cese de las operaciones de la de la Central Nuclear Embalse por el potencial riesgo de accidente nuclear. Asimismo, se detectaron **decenas de cortes en el servicio de electricidad, y numerosos cortes de agua**. Su impacto se dio a lo largo de toda la provincia de Córdoba.

El Estado decretó al menos en 3 oportunidades “zona de emergencia o desastre”. La población tuvo que padecer afectación en las vías de transporte en numerosas ocasiones tales como cortes de rutas, suspensión de vuelos y cierre del aeropuerto local, inundación de ambas terminales de omnibus (nueva y vieja), entre otras. El impacto de estos fenómenos fue tal que en dos oportunidades se optó por suspender las clases en los establecimientos educativos.

A raíz de estos eventos más de **3360 personas resultaron evacuadas, 10 personas muertas y más de 100 heridas**. Hubo enormes pérdidas en cultivos viéndose afectadas por inundaciones más de **104.000 hectáreas** y crecidas de hasta **7 metros en los ríos serranos e ingreso de agua a viviendas de más de 1 metro**. Las pérdidas económicas fueron enormes, a causa de los daños que sufrieron los

⁴United Nations Climate Change. [Segunda Contribución Nacional Determinada Argentina. Año 2020](#)

cultivos de soja y maíz, por ejemplo, en el año 2017 se perdieron **117 millones de dólares**, y el Estado invirtió **78 millones de pesos** para la realización de obras de emergencia.

También se detectaron numerosos temporales con granizo, que generaron al menos la evacuación de **10 familias, 50 personas heridas**, más de **200 vehículos dañados**, destrozos en vidrios en casas y comercios, caída de árboles, postes de luz y cortes en los servicios públicos. Este fenómeno fue tal que en una ocasión motivó la declaración de **emergencia agropecuaria** a nivel provincial. En uno de estos episodios, se registró granizo récord **de 17,5 cm de largo y aproximadamente 450 gr de peso**.

En estos 20 años, la provincia sufrió numerosas **sequías**. Así, se registraron al menos **8 fenómenos graves**, que afectaron unas **35 comunidades y poblaciones**, con pérdidas de cultivos que alcanzaron en el año 2012 los **240 millones de dólares**, y en el año 2020 los **4.350 millones de dólares** y valieron la declaración de diferentes emergencias provinciales, entre ellas, **emergencia agropecuaria, hídrica y numerosos estados de “alerta roja”**. En al menos una oportunidad la Nación declaró zona de desastre agropecuario.

Este fenómeno en una oportunidad arrasó con más del **45% de los cultivos, provocando cortes de agua rotativos**. Además se contabilizaron diversos cortes de agua y diques afectados a lo largo del periodo analizado.

Los datos revelados en relación a **incendios resultan preocupantes**. De acuerdo a lo recabado, en el periodo examinado se **quemaron más de 936.000 hectáreas**. Como consecuencia de ello, también se produjo la evacuación de al menos **1500 personas de sus hogares, e inclusive de establecimientos educativos**. Los registros arrojan una cifra de más de **50 personas heridas**, y la muerte de **8 personas**.

El fuego afectó a más de **45 comunidades y poblaciones cordobesas a lo largo de estos años**. También se produjeron incendios en áreas protegidas tanto del sistema nacional (parque nacional) como del provincial. Por ejemplo, en una oportunidad **se quemó el 80% de la reserva natural Valle dorado**. Las llamas ocasionaron la destrucción de más de **30 viviendas** y la muerte de cientos de animales silvestres. Asimismo, el impacto se dió en la actividad agropecuaria dado que a raíz del fuego se perdieron más de un millón de toneladas de soja y maíz, 240 mil hectáreas de cultivos.

En el periodo analizado, Córdoba se vio atravesada por **5 tornados**. Estos impactaron sobre **7 comunidades**, produjeron más de **100 personas evacuadas, 3 muertas y 48 heridas**. Por este fenómeno se registraron más de **130 voladuras de techos**, daños en frutales y hortalizas, caída de postes de luz, de árboles; destrucción de viviendas, galpones y automóviles, sumado a cortes en los servicios de energía eléctrica, teléfono y cortes de rutas.

También se registraron al menos **7 olas de calor** intenso, con temperaturas de hasta 40° y 49° de sensación térmica, ocasionando numerosas fallas en la provisión del servicio de agua y de energía eléctrica. Asimismo, a raíz de este evento se registró la muerte de una persona mayor.

Conclusiones

En esta investigación se propuso relevar los fenómenos climáticos extremos acaecidos en la Provincia de Córdoba entre los años 2000-2020. A partir de la información colectada observamos que este tipo de fenómenos en Córdoba no son circunstanciales, sino que se tratan más bien de eventos cíclicos que se suceden de modo continuo, cada vez con mayor frecuencia e intensidad. Se puede advertir que la intervención por parte del Estado es limitada, tardía y focalizada a paliar la urgencia en el caso concreto, sin participación ciudadana, con un presupuesto reducido, lo cual deja al ambiente en general y especialmente a las comunidades en absoluta desprotección.

Consideramos que si Córdoba desea hacer frente de un modo responsable a la crisis climática debe plantear estrategias urgentes a mediano- largo plazo, tomando en consideración los efectos acumulativos de esta consecución de fenómenos de comportamiento errático pero bajo un patrón descifrable, garantizando el acceso a elementos básicos para la supervivencia, como el agua y los alimentos de calidad. Además debe garantizarse la participación ciudadana, dando prevalencia a la perspectiva de quienes padecen de modo diferenciado el impacto del clima. Mujeres, personas campesinas, personas con discapacidad, comunidades indígenas, deben ser partícipes esenciales del diseño de estas estrategias para el cuidado del futuro del planeta y de nuestras generaciones venideras.

Deben entonces concentrarse los esfuerzos en la construcción de políticas públicas que partan de una adecuada identificación y modificación de las condiciones de vulnerabilidad estructural de la que parten algunos sectores de la sociedad. Esto es importante, pues dicha vulnerabilidad social es la que opera en las posibilidades reales de enfrentar y sobrevivir a las consecuencias del cambio climático. Las acciones

estatales deben procurar contrarrestar y modificar esas condiciones estructurales, lo que redundará también en la vulnerabilidad climática. Sobre esta base igualitaria, se deben diseñar acciones de mitigación y adaptación. Sobre las primeras, es importante implementar medidas que garanticen la sostenibilidad energética, la soberanía y seguridad alimentaria y que mitiguen la generación de gases de efecto invernadero *-protección de bosques nativos, por ejemplo-*. Las segundas, deben procurar la protección de la salud y de la vida tanto de los ecosistemas como de la salud humana.

El Plan de Respuesta provincial *-de realización obligatoria por Ley de Presupuestos Mínimos N° 27.520 y su Decreto Reglamentario-* se perfila como un instrumento fundamental, de carácter prospectivo, estructural y participativo, para responder al cambio climático. A partir de lo relevado es posible afirmar que las políticas públicas no son acordes a lo que la realidad exige, que el cambio climático, entendido como un fenómeno complejo, no se encuentra instalado de un modo relevante en la agenda pública; y que no han existido hasta aquí, planes, programas o acciones que incorporen la grave crisis climática y sus variables, de un modo transversal, central y prioritario, que garantice la participación pública, el acceso a la información y a la justicia climática, con foco en aquellas personas o grupos de personas en situación de vulnerabilidad.

Vale recordar que los Estados provinciales, se encuentran comprometidos a través de los instrumentos internacionales climáticos, a realizar este tipo de acciones preventivas, de adaptación y mitigación. Su efectiva implementación no solo redundará en menores daños y afectaciones ambientales y humanas, sino permitirá enfrentar los desafíos económicos con una mayor posibilidad de éxito. La crisis climática ya no es una amenaza lejana, sino que forma parte de una realidad apremiante y una emergencia que es hora de enfrentar.

Algunos eventos extremos

Sequías del año 2009. ⁵

Durante noviembre de este año el este de la Provincia de Córdoba se vio afectado por una fuerte sequía. El déficit de precipitaciones y varios períodos cálidos extremos provocaron una situación hídrica crítica en Córdoba.

Esta sequía también afectó a la ciudad de Córdoba y Cosquín. El Río Cosquín quedó reducido a un hilillo de agua que no alcanzaba para alimentar la planta potabilizadora. Ante esto, una flota de camiones-cisterna extrajo el agua no procesada del caudal mermado y la transportó directamente al pueblo. El Lago San Roque, principal fuente de abastecimiento, **perdió más de 1 millón de metros cúbicos y presentó una bajante de casi siete metros de su capacidad máxima de embalse, de 35,30 metros.**⁶ En Carlos Paz se decretó la emergencia hídrica en esa ciudad de 60.000 habitantes y prohibió el lavado de veredas, patios y vehículos, llenado de piletas y riego de parques y jardines.

Entre el 1 y el 27 de octubre, el promedio de las precipitaciones en las provincias "sojeras" de Córdoba, La Pampa y Santa Fe, **sólo alcanzó el 30%** de las que se registraron cuatro años antes en el mismo período.

En Río Ceballos, el dique La Quebrada, fuente de abastecimiento, se encontraba **con escasos 10 metros de altura**, menos de la mitad de su cota normal. En Río Ceballos y Villa Carlos Paz, se dispusieron **cortes rotativos** de agua en procura de regular el consumo⁷. Las autoridades impusieron la "**alerta roja**" para el uso del recurso a través de un decreto de emergencia.

Incendios del año 2009.

Durante el mes de agosto, se sucedieron incendios que provocaron **la evacuación de más de 300 personas** en el Valle de Punilla y en el sur provincial, donde el fuego consumió pastizales y flora autóctona y puso en peligro a varias viviendas. A raíz de los incendios **se registró la muerte de una persona y más de 300 fueron evacuadas de las zonas afectadas.**

Los incendios también dañaron varias hectáreas de la zona serrana que rodea a las localidades de Villa del Dique y Villa Rumipal, en el Valle de Calamuchita, y

⁵ [Ámbito. \(2009\) Recortan otra vez la estimación de la cosecha de soja local.](#)

⁶ [La Nación. \(2009\) Córdoba la situación se complica por la sequía y pelagra la provisión de agua.](#)

⁷ [La Nación. \(2009\) Incendios por la sequía en Córdoba.](#)

campos adyacentes a la ciudad de Laboulaye y las localidades de Las Vertientes y Charras. Como consecuencia del fenómeno fueron interrumpidas al tránsito las rutas nacionales 7 y 8, y la provincial C-45.

Los focos generaron **cuantiosos daños económicos y sociales debido a la quema de pastizales, flora y fauna autóctona, y muerte de animales de puestos ganaderos.**

Durante ese mismo mes se registraron incendios en las zonas pobladas, montañosas y de bosques de los valles de Calamuchita, Punilla y Traslasierra, en la serranía central y sur de la provincia. Estos incendios llegaron a alcanzar un frente de **40 kilómetros. Se estimó que el 80% de la reserva natural de Valle Dorado** fue destruida por el fuego, y otra reserva, El Edén, también fue gravemente afectada.⁸

Los fuertes vientos, las altas temperaturas y la falta de humedad fueron las condiciones ideales para la propagación de las llamas, que también llegaron a la provincia de San Luis, en el centro oeste del país. **En los primeros 8 meses del 2009, más de 35.000 hectáreas se quemaron en la provincia de Córdoba y 80.000 en San Luis.**

Durante el mes de septiembre se registró un grave incendio en la zona de Calamuchita que afectó el área de las Sierras Chicas, entre Los Molinos hasta Embalse. Los incendios abarcaron áreas serranas, con un fuerte impacto ambiental, y en zonas rurales se vieron afectadas las comunidades sufriendo daños económicos en alambrados, vehículos e inmuebles.⁹



⁸ [BBC.\(2009\). Argentina: Vastos incendios forestales.](#)

⁹ [Infobae.\(2009\) Se quemaron 100 mil hectáreas por los incendios forestales en Córdoba.](#)

*Se quemaron cien mil hectáreas por los incendios forestales en Córdoba.*¹⁰

Durante el mes de **octubre se registraron 12 incendios forestales** en las rutas del sur de la provincia de Córdoba. En las zonas de fuegos **la temperatura llegó a 42 grados y agravó la sequía** padecida por las poblaciones de las sierras cordobesas.

En la zona de Agua de Oro, el fuego obligó a **evacuar a 12 habitantes**. También se incendiaron zonas de monte en el paraje La Praviana, cerca de Villa Ciudad América, y en el paraje La Paz, en el valle de Traslasierra. Numerosas dotaciones de bomberos y aviones hidrantes trabajaron en la zona para contener el foco¹¹. El elevado consumo de agua hizo que el sistema de provisión de agua potable se viera afectado en diversos lugares.



*El rescate de los dos cuerpos tras el incendio de 2009 en un pinar en Calamuchita*¹².

En el mes de noviembre de este año, se dieron incendios en la zona de Santa Cruz del Lago (cercano a la ciudad de Villa Carlos Paz); en San Clemente (Valle de Calamuchita); en Cruz del Eje; y en la zona de “Todos los Santos”, cerca de las cuevas de Ongamira, en el departamento de Ischilín. Los incendios consumieron unas **27 mil hectáreas** de serranías en los departamentos Ischilín y Punilla. **En total, durante 2009 el fuego consumió más de 300 mil hectáreas de campos en todo Córdoba.**¹³

¹⁰ Ídem.

¹¹ [La Nación \(2009\) Incendios por la sequía en Córdoba.](#)

¹² [La Voz \(2013\). Llega a juicio oral un incendio que quemó 18mil hectáreas en 2005.](#)

¹³ [Clarín \(2009\). Permanece activo el foco de Ongamira a 110 kilómetros de la capital.](#)

Tormentas e inundaciones del año 2012.

A finales del mes de enero, se registró un fuerte temporal de lluvias y fuertes vientos de hasta 120 km por hora en la ciudad de Córdoba y en Alta Gracia. A raíz del fenómeno más de 300 personas resultaron afectadas, 165 fueron evacuadas y se registraron 2 muertes.

El 50 % de la ciudad quedó sin el servicio de energía. Salieron de servicio 180 de los 300 distribuidores de energía de la Empresa Provincial de Energía (Epec). Los llamados de auxilio colapsaron los teléfonos de Defensa Civil.



El temporal en Córdoba¹⁴.

Se suspendieron los vuelos y se vieron resentidos los servicios de recolección de residuos. También se vieron afectados los servicios de transporte debido a que la Nueva Terminal de ómnibus de la ciudad quedó inundada, mientras que la Antigua Terminal vio afectado su funcionamiento.

Se brindó asistencia en 3 centros de evacuados. El Gobierno nacional puso a disposición de la Municipalidad la asistencia de 200 gendarmes para resguardar la seguridad y también la colaboración del Ejército para colaborar con la recuperación de la ciudad. Hubo 2 personas fallecidas. El Hospital Infantil también vio afectado su funcionamiento.

¹⁴ [La Voz del Interior \(2012\). Dos muertos y 300 afectados por la furia del temporal en Córdoba.](#)



Imágenes del violento temporal.¹⁵

Los fuertes vientos provocaron la caída de árboles, calles anegadas, semáforos fuera de servicio, voladuras y caída de techos, derrumbes y un camión dado vuelta. En barrio Observatorio hubo **casas con hasta 2 metros de agua**.

Tormentas e inundaciones del año 2015 en las Sierras Chicas

En febrero del año **2015**, las localidades de Colonia Hogar, Río Ceballos, Villa Allende, Mendiolaza, Unquillo, Cerro Azul, Agua de Oro, La Granja, Salsipuedes, Jesús María y Córdoba se vieron afectadas por una enorme tormenta. **El fenómeno dejó un saldo de 9 muertos. Hubo arroyos y ríos desbordados, personas evacuadas en la zona.**



Lo que dejó la inundación¹⁶.

¹⁵ [No queremos inundarnos Blog. \(2012\). Violento temporal e inundaciones en la ciudad de Córdoba: dos muertos, unos quince heridos y cientos de afectados.](#)

¹⁶ [Diario DW\(2015\) Al menos siete muertos por inundaciones en Argentina.](#)

El río Ascochinga sufrió un desborde al caer **150 milímetros de agua en la zona alta**. Además se registraron inconvenientes en Jesús María donde se cortaron los puentes.

También **se reportó 1 persona evacuada en Villa Allende y 12 familias en Mendiolaza, donde el 70 por ciento de las calles se encontraban intransitables**.

La presencia de agua en la calzada de la ruta 9 obligó a la Policía Caminera a interrumpir la circulación en la autovía Norte Carlos Paz y Jesús María y Sur desde La Carbonada y Toledo hasta el ingreso a Río Segundo ¹⁷.

Incendios del año 2020

A fines de febrero y principios de marzo de este año se observó una fuerte sequía. **Se perdieron casi 240 mil hectáreas de soja y maíz** en Córdoba equivale a más de un millón de toneladas.

El 2020 fue de los peores años en materia de incendios en Córdoba. **Se quemaron 340.000 hectáreas**. Una de las posibles explicaciones a la magnitud de los incendios fue que 2020 fue el año con menor cantidad de lluvias en 65 años. Está extrema sequía y grandes vientos fueron los componentes perfectos para la tragedia.



Las consecuencias del incendio en Charbonier¹⁸.

Entre los daños se registraron más de **25 viviendas quemadas, cientos de animales muertos, 2 personas fallecidas**. Cientos de bomberos trabajaron para combatir las llamas, además la sociedad civil se organizó y formó grupos para luchar contra los incendios, equipados con camionetas con tanques de agua, mochilas con

¹⁷ [Vía País. \(2015\) Las siete inundaciones que Córdoba no olvidará jamás.](#)

¹⁸ [La Voz \(2020\). Fuego: en todo 2020 se quemaron unas 340 mil hectáreas en Córdoba.](#)

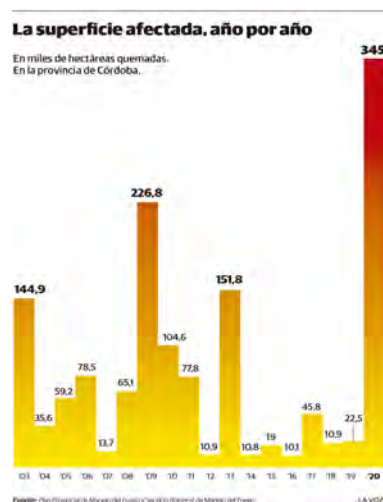
hasta 25 litros de agua con mangueras, o con chicotes (un palo con una tela de jean atado en la punta).¹⁹



Cientos de cordobeses acuden a apagar los incendios forestales, utilizando herramientas como el "chicote" .Fuente :Guillermo Galliano. Fundación Mil Aves.

Las zonas más afectadas en 2020 fueron el centro y norte de Punilla (Capilla del Monte, Charbonier, La Cumbre), las Sierras del Sur (Alpa Corral, Achiras), Ischilín (Copacabana, Ongamira), Cruz del Eje (La Candelaria, Villa de Soto), Sierras Chicas (La Calera, Villa Allende), Paravachasca (Alta Gracia, Falda del Carmen) y Traslasierra (Salsacate).²⁰

Un dato interesante de las consecuencias de estos incendios, es que desde el 1 de agosto al 20 de octubre la presencia del dióxido de carbono (debido a los incendios), fue el doble y triple del promedio del 2019.



¹⁹ [Bbc. "10 veces el tamaño de la ciudad de Buenos Aires": los masivos incendios en la provincia de Córdoba que han causado un "ecocidio" en Argentina.](#)

²⁰ [La voz \(2020\). Fuego: en todo 2020 se quemaron unas 340 mil hectáreas en Córdoba.](#)

