


La pandemia COVID-19, cronología de eventos en Oaxaca, México

The COVID-19 pandemic, chronology of events in Oaxaca, Mexico

Juan Carlos Márquez Heine

Médico especialista en Urología, Secretario de Salud y Director General de los Servicios de Salud de Oaxaca (SSO)

secretario.salud.oaxaca@gmail.com

 0000-0000-0000-0000

Rosa Lilia García Kavanagh

Servicios de Salud de Oaxaca

garkav@yahoo.com.mx


 0000-0000-0000-0000

Martha Pilar Sandoval Sánchez

Género, derecho y proceso penal

Subdirección General de Innovación y Calidad de los SSO

mapi250495@gmail.com

 0000-0000-0000-0000

Sección: **Ensayo científico**

Resumen

La pandemia por COVID-19 inició en Wuhan, China, en diciembre del 2019. Los primeros informes de casos de neumonía atípica derivaron en la identificación del nuevo coronavirus denominado SARS-CoV-2 y la enfermedad llamada COVID-19. Se realizó un estudio de revisión y registro de eventos relevantes en la pandemia de COVID-19 que se presentaron durante el 2020, haciendo énfasis en la información del estado de Oaxaca en México. La metodología utilizada fue descriptiva y transversal, mediante recopilación y análisis de diferentes fuentes de información. Los resultados muestran el primer caso de COVID-19 en Oaxaca el 13 de marzo de 2020, y la primera defunción el 29 de marzo del 2020. El año terminó con un informe de 28,316 casos confirmados y 2,126 defunciones de COVID-19. Los registros emitidos a nivel federal ubican a Oaxaca en el lugar número 17 en casos confirmados y en el lugar 20 en defunciones, ambos por debajo de la media nacional. Actualmente, la pandemia continúa a pesar de la disminución de casos y defunciones.

Palabras clave: Pandemia, COVID-19., coronavirus, cronología de eventos.

Abstract

The COVID-19 pandemic began in Wuhan, China, in December 2019. The first reports of cases of atypical pneumonia led to the identification of the new coronavirus called SARS-CoV-2 and the disease called COVID-19. A review and registry study of relevant events in the COVID-19 pandemic that occurred during 2020 was carried out, emphasizing the information from the state of Oaxaca in Mexico. The methodology used was descriptive and cross-sectional, by compiling and analyzing different sources of information. The results show the first case of COVID-19 in Oaxaca on March 13, 2020, and the first death on March 29, 2020. The year ended with a report of 28,316 confirmed cases and 2,126 deaths from COVID-19. Registries issued at the federal level place Oaxaca in 17th place in confirmed cases and 20th in deaths, both below the national average. Currently, the pandemic continues despite the decrease in cases and deaths.

Keywords: Pandemic, COVID-19., Coronavirus, Chronology of events.

1. Introducción

El vocablo pandemia, etimológicamente, procede de la expresión griega *pandêmon nosêma* (enfermedad). Está compuesto por *pandemos* (todos) y *demos* (pueblo). Por eso, se traduce como *enfermedad del pueblo entero*. En el glosario epidemiológico 2020 la definición es: *una enfermedad ampliamente diseminada y que se presenta al mismo tiempo en varios países o en todo el mundo* (Namihira-Guerrero, Delia et al, 2020).

Con la pandemia se pone de manifiesto las inequidades que existen en todos los países y sobre todo en los resultados sanitarios. En particular, en el acceso a la atención sanitaria y los pagos que deben efectuarse para recibirla. Otras variables tan dispares que existen son las diferencias entre la esperanza de vida de los más ricos y los más pobres, que superan ahora los 40 años de diferencia (Naípe-Delgado et al 2020).

El origen de la pandemia de COVID-19 inició a finales del mes de diciembre de 2019, cuando se presentaron una serie de casos de neumonía de origen desconocido, identificadas en la ciudad de Wuhan, China. Con el surgimiento de ese brote, la autoridad sanitaria en China alertó a la Organización Mundial de la Salud (OMS) el día 31 de diciembre del 2019, sobre la aparición de casos de neumonía atípica. Se tomaron múltiples muestras aislando un nuevo coronavirus que se llamó 2019-nCoV (del inglés: 2019-novel coronavirus). Dicho virus fue identificado por las autoridades sanitarias chinas como el agente causal de esos casos de neumonía atípica (Chen N, et al. 2020). El estudio de la secuenciación genómica del agente causal del brote de neumonía severa en Wuhan, China, reveló que se trata de un nuevo coronavirus, de la familia a Coronaviridae, cuyo nombre científico del agente causal es SARS-CoV-2. Este coronavirus produce la enfermedad denominada COVID-19, que corresponde a la forma corta del nombre *coronavirus disease 2019* y que ha generado la actual pandemia (Lazcano-Ponce & Alpuche-Aranda, 2020). Los coronavirus son un grupo de virus envueltos de material genético tipo ARN. Existen diferentes tipos que producen Síndrome Respiratorio Agudo Grave. Es el caso del SARS-CoV (del inglés *severe acute respiratory syndrome coronavirus*), identificado por primera vez en China en 2003, y del MERS-CoV (del inglés *Middle East respiratory syndrome-related coronavirus*), aislado en Arabia Saudita (Mojica-Crespo & Morales-Crespo, 2020).

A partir de enero del 2020, se reportaron diversos acontecimientos y eventos relacionados con los datos progresivos de personas infectadas y fallecidas, así como las estrategias implementadas en los diferentes países, hasta que la Organización Mundial de la

Salud caracterizó, el 11 de marzo, esta enfermedad como pandemia. Entonces, recomendó aplicar una estrategia integral dirigida a prevenir las infecciones, salvar vidas y reducir al mínimo sus efectos. En suma, atender las cuatro esferas clave: Primero, prepararse y estar a punto. Segundo, detectar, proteger y tratar. Tercero, reducir la transmisión. Cuarto, innovar y aprender. Realizar con serenidad las cosas que hay que hacer y proteger a las y los ciudadanos del mundo. (OMS, Vigilancia mundial. Marzo, 2020)

Oaxaca, un estado ubicado al sureste de la República Mexicana, ocupa el quinto lugar por extensión territorial, tiene 570 municipios, son 4,132,148 habitantes, con una población 49 % urbana y 51 % rural, escolaridad: 8.1 (poco más de segundo año de secundaria); 9.7 el promedio nacional, hablantes de lengua indígena de 3 años y más: 31 de cada 100 personas (INEGI, 2020).

En el Sector Salud, el 32% de la población es derechohabiente, el 78% es población abierta atendida por la Secretaría de Salud e IMSS-Bienestar. Las principales causas de morbilidad atendidas siguen representadas por las enfermedades infecciosas tales como: infecciones respiratorias agudas, intestinales, de vías urinarias y conjuntivitis, que en suma representan más del 78% de la demanda de los servicios de la consulta ambulatoria en el estado. Las enfermedades crónico-degenerativas, diabetes mellitus, hipertensión arterial y obesidad, han presentado un incremento importante en los últimos 10 años y, de acuerdo con las normas técnicas nacionales, en la entidad aún se tiene una baja cobertura en cuanto a la prevención y detección, lo que dificulta el control de estos padecimientos.

En el Plan Estratégico Sectorial Salud 2016-2022 se identifica que las instituciones de salud cuentan con recursos insuficientes para brindar la atención necesaria y adecuada que el nuevo panorama epidemiológico requiere. Resalta la insuficiencia de consultorios de medicina general y el número de camas por 1000 habitantes, entre otros, mantener la salud en Oaxaca es una tarea compleja debido a su diversidad geográfica, cultural y económica, expresadas en la existencia de un gran número de comunidades de menos de mil habitantes, una circunstancia que obstaculiza la distribución de los recursos y que se reflejan en el desequilibrio de la atención (SSO, 2016).

2. Método de investigación

Se desarrolló una metodología cuantitativa, descriptiva, transversal, mediante la recopilación y análisis de diferentes fuentes de información de las instancias oficiales: comunicados técnicos, informes técnicos, reportes epidemiológicos diarios y mensuales, estatales, nacionales e internacionales, además de artículos y textos académicos de la literatura vinculada a la pandemia de COVID-19, en los repositorios web institucionales y temáticos.

Se seleccionó información y se ordenó por fechas: de diciembre del 2019 a diciembre del 2020. Se consignaron en forma secuencial por fechas los acontecimientos relevantes de carácter mundial, del territorio nacional de México y mayoritariamente del estado de Oaxaca.

3. Resultados

Cronología es una serie de hechos históricos ordenados por fechas de manera secuencial. La cronología de eventos de la pandemia de COVID-19, se relata por fechas con los hechos relevantes de cada acontecimiento y se realiza una descripción breve de cada evento.

Diciembre 2019.

31 de diciembre, fue el primer suceso de información a la Oficina de la Organización Mundial de la Salud (OMS) en China, con el reporte de 27 casos nuevos de neumonía de etiología desconocida, detectados en la ciudad de Wuhan, provincia de Hubei, China. (OPS/OMS, 17 enero 2020).

Enero 2020.

4 de enero, la OMS publicó en Twitter que había un conglomerado de casos de neumonía —sin víctimas mortales— en Wuhan, provincia de Hubei (República Popular China) y que se habían iniciado las investigaciones para determinar la causa (OMS, 29 enero 2021).

11 de enero, primera defunción en China por un nuevo virus. La OMS publicó en Twitter que había recibido de la República Popular China las secuencias genéticas del nuevo

coronavirus y que esperaba que se publicaran pronto. Los medios de comunicación chinos informaron de la primera víctima mortal a causa del nuevo coronavirus (OMS, 29 enero 2021).

12 de enero, la OMS convoca la primera teleconferencia con la red mundial de expertos en medios diagnósticos y laboratorios (OMS, 29 enero 2021).

13 de enero, el Ministro de Salud Pública de Tailandia notificó un caso del nuevo coronavirus confirmado en laboratorio importado desde Wuhan; el primer caso registrado fuera de la República Popular China. La OMS publicó el primer protocolo de la prueba de la reacción en cadena de la polimerasa con retrotranscripción (PCR-RT) por un laboratorio asociado de la Organización para diagnosticar el nuevo coronavirus (OMS, 29 enero 2021).

21 de enero, los Estados Unidos de América (EE.UU.) notificaron su primer caso confirmado de infección por el nuevo coronavirus. Se trató del [primer caso](#) en la Región de las Américas de la OMS. La OMS convocó a la primera reunión de la red mundial de expertos sobre prevención y control de infecciones (OMS, 29 enero 2021).

30 de enero, el Director General de la OMS declaró que el brote del nuevo coronavirus constituía una Emergencia de Salud Pública de Importancia Internacional (ESPII). En ese momento había 98 casos y ninguna víctima mortal en 18 países fuera de China. Cuatro países tenían pruebas (8 casos) de transmisión entre personas fuera de China (Alemania, Japón, Estados Unidos de América y Viet Nam) (OMS, 29 enero 2021).

Febrero 2020.

27 de febrero, en México inicia la fase uno de la pandemia “Identificación del primer caso”, se detectó en la ciudad de México, una persona de sexo masculino de 35 años, de nacionalidad italiana, residente en la Ciudad de México, quien viajó a ese país del 14 al 22 de febrero, presentó síntomas leves de catarro común. 24 horas después de su arribo al Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México (AICM) dio positivo a las pruebas realizadas para el SAR-CoV-2.

El caso de Sinaloa es un hombre de 41 años, residente de Hidalgo, quien se encontró en aislamiento en un hotel de esta entidad, con síntomas leves. Viajó a Italia del 16 al 21 de febrero y presentó síntomas 24 horas después de su arribo al AICM; se tomó la primera

muestra el 27 de febrero (Gobierno de México, Secretaría de Salud. Nota de prensa. 28 febrero 2020).

28 de febrero, en México se confirman tres casos de COVID-19, dos en la capital en la ciudad de México y uno en Sinaloa (Gobierno de México, Secretaría de Salud. Nota de prensa. 28 febrero 2020).

Marzo 2020.

11 de marzo, la OMS declaró el brote de coronavirus como una pandemia. El Director General, durante la rueda de prensa sobre la COVID-19, destacó que la OMS ha estado aplicando su máximo nivel de respuesta desde que se notificaron los primeros casos y hace cada día "un llamamiento a los países para que adopten medidas urgentes y agresivas". (OMS, 29 enero 2021).

13 de marzo, el Director General de la OMS declaró que Europa se convirtió en el epicentro de la pandemia, con más casos y muertes notificadas que el resto del mundo junto, al margen de la República Popular de China (OMS, 29 enero 2021).

13 de marzo, se toma la muestra al primer caso positivo en el estado de Oaxaca. Se trató de un hombre de 62 años con antecedente de haber viajado a Nueva York. El día 14 de marzo se reportaron dos casos positivos a COVID-19 (Gobierno de Oaxaca, Reporte Técnico Diario. 31 marzo 2020).

18 de marzo, la primera defunción en México. Un hombre de 41 años con diabetes mellitus falleció en el INER en la CDMX (Gobierno de México, Secretaría de Salud, COVID-19 MÉXICO. 28 febrero 2020).

23 de marzo, en la Ciudad de México se inició la Jornada Nacional de Sana Distancia, con lo que se preveía reducir la tendencia de casos del COVID-19. Medidas preventivas, son aquellas intervenciones comunitarias definidas en la "Jornada Nacional de Sana Distancia", que tienen como objetivo el distanciamiento social para la mitigación de la transmisión poblacional de virus SARS-CoV2 (COVID-19) (Gobierno de México, Secretaria de Salud, DOF. 24 marzo 2020).

24 de marzo, la Secretaría de Salud declaró el inicio de la fase 2 de la contingencia por coronavirus COVID-19 (dispersión comunitaria), por lo que se fortalecerían las medidas ya existentes y se pondrían en marcha nuevas acciones, a fin de reducir la transmisión entre la población (Gobierno de México, Secretaría de Salud. Nota de prensa. 24 marzo 2020).

25 de marzo, el Gobierno de Oaxaca emitió el Decreto por el que se dictan las medidas urgentes necesarias para la conservación de la salubridad pública en el estado (Gobierno de Oaxaca, Decreto, 25 marzo 2020).

29 de marzo, en Oaxaca se presenta el primer fallecimiento asociado a COVID-19. Un hombre de 44 años, originario de la región de Valles Centrales, quien el 26 de marzo comenzó a sentir molestias en la salud, por lo que se atendió en su domicilio a través de un médico particular el 27 de marzo, siendo el mismo médico quien notificó a los Servicios de Salud de Oaxaca como un caso sospechoso por COVID-19. El día 29 de marzo, el Laboratorio Estatal de Salud Pública de Oaxaca (LESPO), notificó el resultado como positivo a COVID-19. Sin embargo, el estado de salud del paciente se agravó ese mismo día, por lo que fue atendido en el Hospital Regional de Alta Especialidad de Oaxaca (HRAEO), donde falleció (SSO, 30 marzo 2020).

31 de marzo, la federación, a través de la Secretaría de Salud, mediante el comunicado del Diario Oficial de la Federación (DOF) emitió el Acuerdo por el que se establecen acciones extraordinarias para atender la emergencia sanitaria generada por el virus SARS-CoV2 (Gobierno de México, Secretaría de Salud, DOF. 31/03/2020).

31 de marzo, se contabilizaron 14 casos confirmados y una defunción por COVID-19 en el estado de Oaxaca (Gobierno de Oaxaca, Reporte Técnico Diario, 31 marzo 2020).

Abril 2020.

3 de abril, el Gobierno de Oaxaca emitió el *Decreto por el que se amplían las medidas urgentes necesarias para la conservación de la salubridad pública en el estado* (Gobierno de Oaxaca, Decreto, 3 de abril 2020).

15 de abril, se contabilizaron 50 casos confirmados y cinco defunciones por COVID-19 en el estado de Oaxaca (Gobierno de Oaxaca, Reporte Técnico Diario, 15 abril 2020).

21 de abril, inició la fase 3 por la epidemia de COVID-19 en México. Contención y mitigación, en esta etapa hay ocurrencia de casos contagiados en todo el país por aquellas personas que contrajeron el virus y que fue transmitido a muchos contactos. Se emitió el *Acuerdo por el que se modifica el similar por el que se establecen acciones extraordinarias para atender la emergencia sanitaria generada por el virus SARS-CoV2, publicado el 31 de marzo de 2020* (Gobierno de México, Secretaría de Salud, DOF, 21/04/2020).

22 de abril, el Gobierno de Oaxaca emitió el Decreto por el que se amplían las medidas de medidas urgentes y necesarias para proteger y garantizar la salud y la vida en Oaxaca. Uso obligatorio de cubreboca, mascarilla o cubierta facial, para todas las personas que se encuentren en espacios públicos o realizando actividades esenciales en todo el estado (Gobierno de Oaxaca, Decreto, 22 de abril 2020).

28 de abril, el Gobierno de Oaxaca emitió el Decreto de programa de incentivos para la estabilidad económica de Oaxaca (Gobierno de Oaxaca, Decreto, 28 de abril 2020).

30 de abril, se contabilizaron 138 casos confirmados y 19 defunciones en Oaxaca (Gobierno de Oaxaca, Reporte Técnico Diario, 30 abril 2020).

Mayo 2020.

14 de mayo, la federación, a través de la Secretaría de Salud, mediante el comunicado del Diario Oficial de la Federación (DOF) emitió el *Acuerdo por el que se establece una estrategia para la reapertura de las actividades sociales, educativas y económicas, así como un sistema de semáforo por regiones para evaluar semanalmente el riesgo epidemiológico relacionado con la reapertura de actividades en cada entidad federativa, así como se establecen acciones extraordinarias* (Gobierno de México, Secretaría de Salud, DOF. 14/05/2020).

15 de mayo, se registraron 369 casos confirmados y 64 defunciones en la entidad Oaxaqueña. Se presentó una fase de ascenso rápido donde se acumularon un gran número de casos activos (Gobierno de Oaxaca, Reporte Técnico Diario, 15 mayo 2020).

16 de mayo, la federación, a través de la Secretaría de Salud dio a conocer un total 269 *municipios de la esperanza*, la mayor parte de ellos (75%) pertenecientes a los pueblos

originarios del estado de Oaxaca. Se reportaron 203 *municipios de la esperanza* en Oaxaca. Eran los municipios que, hasta esa fecha, no presentaban casos positivos de COVID-19.

29 de mayo, el Gobierno de México emitió el *Acuerdo por el que se establecen los Lineamientos Técnicos Específicos para la Reapertura de las Actividades Económicas* (Gobierno de México, Secretaría de Salud, DOF, 29/05/2020).

31 de mayo, se contabilizaron 1,416 casos confirmados y 154 defunciones en Oaxaca (Gobierno de Oaxaca, Reporte Técnico Diario, 31 mayo 2020).

Junio 2020.

5 de junio, Oaxaca emitió el Decreto por el que se dio a conocer a la población la convocatoria voluntaria para el aislamiento total en los Valles Centrales, del 5 al 15 de junio 2020: *Campaña Yo me guardo por Oaxaca* (Gobierno de Oaxaca, Decreto, 5 junio 2020).

8 de junio, se dio a conocer por la Secretaría de Salud, en la semana epidemiológica 24, que correspondió del 8 al 14 de junio, el primer mapa de la República Mexicana con el Semáforo Epidemiológico representando los colores cada entidad. Todas las entidades federativas en rojo estaban con el nivel de riesgo epidémico poblacional máximo. Nivel de riesgo máximo significa que se debe continuar con la gran mayoría de las actividades suspendidas y solamente algunas actividades puedes iniciar con ciertas limitaciones, preferentemente no salir si no es estrictamente necesario. Oaxaca inició en semáforo rojo (Gobierno de México, Informe diario COVID-19, 08 junio 2020).

21 de junio, se emitió el Decreto por el que se dió a conocer a todos los sectores de la Sociedad Oaxaqueña, las tres acciones a seguir a partir del primero de julio para que de manera gradual se transitara a la nueva normalidad. "1ª. Debemos permanecer en casa y solo salir a tareas esenciales, para cuidar tú salud y proporcionar tú alimentación y seguir las medidas de mitigación emitidas por las autoridades sanitarias". "2ª. Para aquellas y aquellos que decidan salir a la vía pública, se reitera la petición de cuidar de su salud y la salud de los demás, mediante el uso de cubreboca, aplicar de manera permanente, asimismo, a los grupos vulnerables los invito a que sigan quedándose en casa para minimizar el contagio del COVID-19". "3ª. A partir del primero de julio, todos los sectores de la sociedad Oaxaqueña debemos de prepararnos para que, de manera gradual, transitemos a la Nueva Normalidad". (Gobierno de Oaxaca, Decreto 21 junio de 2020).

23 de junio, se presentó un sismo de magnitud de 7.4 localizado a 23 km al Sureste de Crucecita, Oaxaca con latitud 15.57 y longitud -96.09; profundidad de 5 kilómetros. El sismo sucedió a las 10:29 horas tiempo del centro de México, el cual sacudió también a la Ciudad de México y área Metropolitana. Se emite Declaratoria de Desastre Natural por la ocurrencia de sismo magnitud 7.4 el día 23 de junio de 2020 en 157 municipios del Estado de Oaxaca (DOF, 06/07/2020).

30 de junio, se contabilizaron 5347 casos confirmados y 593 defunciones en el Estado de Oaxaca (Gobierno de Oaxaca, Reporte Técnico Diario, 30 junio 2020).

Julio 2020.

1 de julio, en mayo se anunció la cancelación de las fiestas de la Guelaguetza, que se realizan en Oaxaca como un evento internacional, nacional y local. Esta festividad se realiza con la participación de personas de las ocho regiones del estado. Esas y esos participantes presentan expresiones culturales, como música, danza, vestimenta, gastronomía, productos típicos y costumbres. Se confirmó la cancelación de *Los lunes del cerro* por la pandemia de COVID-19, evento programado para el 20 y 27 de julio de 2020.

6 de julio, Decreto por el que se da a conocer a la población Oaxaqueña que, a partir de esta fecha, el Estado de Oaxaca transitará a semáforo naranja con un riesgo epidémico poblacional alto, con la recomendación de que las personas que puedan se queden en casa.

19 de Julio, se regresa a semáforo rojo con el nivel de riesgo epidémico poblacional máximo. Se emite el *Decreto por el que se da a conocer a la población Oaxaqueña la aplicación de medidas sanitarias para continuar cuidando la salud y la vida en Oaxaca*, respeto a la autonomía y, en coordinación con los municipios, se implementan medidas en la región del Istmo y la Cuenca de Papaloapan, los límites con Chiapas y Veracruz. La contención y mitigación y continúa el uso obligatorio de cubreboca, no realizar reuniones masivas en lugares públicos y privados.

El 31 de julio, se emite el *Acuerdo por el que se establecen los criterios aplicables para la administración de los recursos humanos en las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal para mitigar la propagación del coronavirus COVID-19*. Artículo primero: Durante el periodo comprendido entre el 3 de agosto y el 30 de septiembre de 2020, para reducir la transmisión del COVID-19: I. Trabajo en casa, en aquellos casos en que esto

sea posible, sin alterar el debido cumplimiento de sus funciones. II. Días de trabajo alternados entre el personal que integra las distintas unidades administrativas, procurando asegurar en todo tiempo las medidas sanitarias recomendadas por la Secretaría de Salud. III. Horarios escalonados en los días que asistan a los centros de trabajo. IV. El uso de las tecnologías de información y comunicación para la realización de sesiones y reuniones de trabajo, acciones de capacitación y similares a efecto de minimizar el traslado, contacto y riesgo de contagio entre las personas servidoras públicas. V. La disponibilidad permanente en el horario laboral de servicios preventivos de salud, filtros de supervisión, así como los insumos necesarios acorde con los *Lineamientos Técnicos de Seguridad Sanitaria en el Entorno Laboral* y *Lineamiento general espacios públicos cerrados en COVID-19*.

31 de julio, se contabilizaron 10,515 casos confirmados y 959 defunciones en Oaxaca. (Gobierno de Oaxaca, Reporte Técnico Diario, 31 julio 2020).

Agosto 2020

3 de agosto, regreso a semáforo naranja con un riesgo epidémico poblacional alto. Se implementó el *Reto 40 días por Oaxaca*. El Gobernador del Estado, Mtro. Alejandro Murat Hinojosa, hizo una llamado a la sociedad oaxaqueña para que, por los próximos 40 días, utilicen cubrebocas de manera permanente al salir de sus hogares. Esto sería definitivo para recuperar la normalidad en la entidad; era importante que se utilizara de manera correcta, es decir, que cubriera de la nariz a la barbilla.

23 de agosto, continúa el semáforo naranja con un riesgo epidémico poblacional alto. Se emite el *Decreto por el que se da a conocer a la población Oaxaqueña la aplicación de medidas sanitarias para seguir cuidando la salud y la vida en Oaxaca, acciones específicas en municipios del estado* (Gobierno de Oaxaca, Decreto, 23 agosto 2020).

31 de agosto, se emite el *Decreto por el que se determina transitar a semáforo amarillo, se continua con la suspensión de reuniones masivas con motivo de la celebración de las fiestas patrias en el estado de Oaxaca*. Se continua con un riesgo epidémico moderado. La entidad transitó del semáforo naranja al semáforo amarillo en los 15 días siguientes. Se contemplaron tres acciones: la primera, se previó que el *Grito de Independencia* se realizaría a puerta cerrada; la segunda, se tomó la decisión de cancelar el desfile cívico militar del 16 de septiembre; y se solicitó a las autoridades municipales de toda la entidad que suspendan

las actividades masivas en torno a las fiestas patrias. Se continuó con las medidas sanitarias y se instruyó salir con mucha precaución (Gobierno de Oaxaca, Decreto 31 agosto 2020).

La Secretaría de Salud federal señaló que la alerta amarilla en el semáforo epidemiológico significa que, frente a la pandemia, continúan las medidas sanitarias para prevenir contagios: lavado frecuente de manos, uso de cubrebocas y sana distancia. En esta fase, todas las actividades laborales estaban permitidas, cuidando a las personas con mayor riesgo de presentar un cuadro grave de Covid-19. Los espacios públicos se abrieron de forma regular y los espacios públicos que habían permanecido cerrados se abrieron con aforo reducido. Como en otros colores del semáforo, estas actividades debían realizarse con medidas básicas de prevención y máximo cuidado.

Septiembre 2020

15 de septiembre, se contabilizaron 14,980 casos confirmados y 1,371 defunciones en Oaxaca (Gobierno de Oaxaca, Reporte Técnico Diario, 15 septiembre 2020).

30 de septiembre, se contabilizaron 16,975 casos confirmados y 1,444 defunciones en Oaxaca (Gobierno de Oaxaca, Reporte Técnico Diario, 30 septiembre 2020).

Octubre 2020

5 de Octubre de 2020, se presentó la Guía Operativa Sindemia: para la atención de pacientes con Enfermedad Respiratoria Viral e Infección por Dengue, durante la temporada de Influenza 2020-2021. El documento contiene los procedimientos para la prevención, vigilancia epidemiológica, identificación y atención médica de casos de infección por SARS-CoV-2, virus de influenza o dengue. Incluye la descripción del panorama epidemiológico de las tres infecciones, los protocolos para el diagnóstico por laboratorio, medidas no farmacológicas, tratamiento farmacológico, así como el algoritmo de atención médica de los casos por Enfermedad Respiratoria Viral y por Dengue.

15 de octubre, Oaxaca transitó del semáforo naranja al amarillo. El Gobernador del Estado señaló que los Valles Centrales tenían un índice muy alto de contagios. Por ello, exhortó a continuar con las medidas de prevención, especialmente con los habitantes de estas zonas. “Quiero pedirles que elevemos la disciplina en las medidas de mitigación, y todo

el estado debe utilizar ya, de manera obligatoria el cubrebocas. Recuerda: si te cuidas tú, nos cuidamos todos”, expresó el Mtro. Alejandro Murat Hinojosa.

31 de octubre, se contabilizaron 21,331 casos confirmados y 1,641 defunciones en Oaxaca (Gobierno de Oaxaca, Reporte Técnico Diario, 31 octubre 2020).

Noviembre 2020

9 de noviembre, Oaxaca transitó a semáforo amarillo.

15 de noviembre, se contabilizaron 22,884 casos confirmados y 1,823 defunciones en Oaxaca (Gobierno de Oaxaca, Reporte Técnico Diario, 15 noviembre 2020).

30 de noviembre, se contabilizaron 24,382 casos confirmados y 1,926 defunciones en Oaxaca (Gobierno de Oaxaca, Reporte Técnico Diario, 15 noviembre 2020).

Diciembre 2020

21 de diciembre, ante el incremento de casos y hospitalizaciones por COVID-19, el gobernador de Oaxaca informó que la entidad regresaría a semáforo naranja.

24 de diciembre, el Secretario de Salud del gobierno federal anuncio que se llevó a cabo la vacunación de cerca de tres mil trabajadores de la salud que están en la primera línea de atención a COVID-19. La vacunación se llevó a cabo en el Hospital General de la ciudad de México, *Dr. Eduardo Liceaga*, y en dos sedes militares: una, en el Estado México, y la otra en el Estado de Querétaro. La primera mexicana en recibir la Vacuna contra COVID-19, fue una enfermera del área de terapia intensiva del *Hospital Rubén Leñero*, de la Secretaría de Salud de la Ciudad de México. México recibió el 23 de diciembre el primer embarque de Vacunas Pfizer-BioNTech contra el virus SARSCoV2, proveniente de Bélgica. México fue uno de los primeros países del mundo, y el primero en América Latina, en recibir la vacuna contra el COVID19.

El 31 de diciembre, se reportaron 28,316 casos confirmados y 2,126 defunciones de COVID-19 en el estado de Oaxaca, ocupando así el lugar número 17 y 20 a nivel federal respectivamente. Ambos, por debajo de la media nacional, reportados en el Informe Técnico

Diario COVID-19 México (Gobierno de México, Secretaria de Salud, Informe técnico diario 31 diciembre 2020).

El 31 de diciembre de 2020, se reportaron 1,426,094 casos confirmados y 125,807 defunciones en México (Gobierno de México, Secretaria de Salud, Informe técnico diario. 31 diciembre 2020).

4. Conclusiones

La pandemia por COVID-19 ha sido, y continúa siendo, una prueba para las naciones, países y estados. En esta prueba se decide el rumbo con las estrategias que han de seguir las y los ciudadanos, con relación a las medidas sanitarias, económicas, sociales y ecológicas para regresar a la nueva normalidad. Los grandes retos continúan siendo mitigar los contagios, aislar los casos y atender a pacientes graves. En Oaxaca, se emitieron diversos decretos y se ha hecho difusión de la información epidemiológica por regiones y municipios sobre la pandemia. Por lo anterior, las autoridades municipales tomaron medidas de control para el acceso a la comunidad, no solo de los propios pobladores, sino de los visitantes, con tal de proteger a su localidad de los contagios.

Los hechos en Oaxaca identificaron el primer caso el 13 de marzo, y la primera defunción, el 29 de marzo del 2020. El Gobierno de Oaxaca emitió diferentes decretos que dictaron las medidas urgentes y necesarias para la conservación de la salubridad pública en el estado. Se informó sobre las acciones a realizar, según el semáforo epidemiológico de riesgo por el cual transitó el estado. El 16 de mayo se reportaron *203 municipios de la esperanza* en Oaxaca, que no presentaban casos positivos de COVID-19. El 23 de junio, en plena pandemia, se presentó un sismo de magnitud de 7.4 localizado en la costa Oaxaqueña. El sismo afectó a 157 municipios en el Estado en comunidades rurales, por lo que se hizo necesario implementar diversas estrategias como el *Reto 40 días por Oaxaca*, un llamado a la sociedad oaxaqueña para utilizar cubrebocas de manera permanente y adecuada al salir de sus casas. Se transitó de semáforo roja a naranja y se concluyó el año en amarillo, insistiendo en mantener las medidas sanitarias y la suspensión de reuniones masivas con motivo de las diferentes celebración de fin de año en todos los municipios del estado. Con relación a los casos confirmados, Oaxaca terminó el año 2020 en el lugar 17 a nivel federal

de casos confirmados y en el lugar 20 de defunciones. Estos datos colocaron a la entidad por debajo de la media nacional. Actualmente, se continúa con las acciones de difusión sobre las medidas de prevención, promoción, detección y atención de la pandemia de COVID-19. La pandemia continúa, a pesar de la disminución de casos y defunciones.

Referencias

Chen N, Zhou M, Dong X, Qu J, Gong F, Han Y, Qiu Y, Wang J, Liu Y, Wei Y, Xia J, Yu T, Zhang X, Zhang L. (2020). Epidemiological and clinical characteristics of 99 cases of 2019 novel coronavirus pneumonia in Wuhan, China: a descriptive study. *Lancet*. 2020 Feb 15;395(10223):507-513. doi: 10.1016/S0140-6736(20)30211-7.

Gobierno de México. Secretaría de Salud. (28 febrero 2020). Nota de prensa. 077. Se confirma en México caso importado de coronavirus COVID- 19. 28/02/2020. Disponible en: <https://www.gob.mx/salud/prensa/077-se-confirma-en-mexico-caso-importado-de-coronavirus-covid-19>

Gobierno de México. Secretaría de Salud. (28 febrero 2020). Comunicado Técnico Diario Nuevo Coronavirus en el Mundo (COVID-19). Disponible en: https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/538453/Comunicado_Tecnico_Diario_COVID-19_2020.02.28.pdf

Gobierno de México. Secretaría de Salud. DOF (23 marzo 2020). ACUERDO por el que se establecen las medidas preventivas que se deberán implementar para la mitigación y control de los riesgos para la salud que implica la enfermedad por el virus SARS-CoV2 (COVID-19). DOF: 24/03/2020. Disponible en: https://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5590339&fecha=24/03/2020

Gobierno de México. Secretaría de Salud. (24 marzo 2020). Nota de prensa. 095. Inicia fase 2 por coronavirus COVID-19. Disponible en: <https://www.gob.mx/salud/prensa/095-inicia-fase-2-por-coronavirus-covid-19>

Gobierno de México. Secretaría de Salud. DOF (31 marzo 2020). ACUERDO por el que se establecen acciones extraordinarias para atender la emergencia sanitaria generada por el virus SARS-CoV2. Disponible en: https://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5590914&fecha=31/03/2020

Gobierno de México. Secretaría de Salud. DOF (21 abril 2020). ACUERDO por el que se modifica el similar por el que se establecen acciones extraordinarias para atender la emergencia sanitaria generada por el virus SARS-CoV2, publicado el 31 de marzo de 2020. Disponible en: https://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5592067&fecha=21/04/2020

Gobierno de México. Secretaría de Salud. (31 diciembre 2020). Comunicado Técnico Diario Nuevo Coronavirus en el Mundo (COVID-19). Disponible en: https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/604659/Comunicado_Tecnico_Diario_COVID-19_2020.12.31.pdf

Gobierno de México. Secretaría de Salud. Comunicado técnico. (27 febrero 2021). COVID-19 MÉXICO Comunicado Técnico Diario. línea del tiempo COVID-19. Disponible en: https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/618867/CP_Salud_CTD_coronavirus_COVID-19__27feb21.pdf

Gobierno de Oaxaca. Comunicado. (14 marzo 2020) Confirma Oaxaca dos casos positivos a COVID-19. Disponible en: <https://www.oaxaca.gob.mx/comunicacion/confirma-oaxaca-dos-casos-positivos-a-covid-19/>

Gobierno de Oaxaca. Decreto. (25 marzo 2020). Emite el Decreto por el que se dictan las medidas urgentes necesarias para la conservación de la salubridad pública en el estado. Periódico Oficial. Disponible en: <https://coronavirus.oaxaca.gob.mx/wp-content/uploads/2020/04/EXT-ACDGOB-2020-03-25.pdf>

Gobierno de Oaxaca. Reporte Técnico Diario (25 marzo 2020). Comunicado técnico diario del nuevo coronavirus en Oaxaca. Disponible en: <https://coronavirus.oaxaca.gob.mx/reporte-tecnico-diario/>

Gobierno de Oaxaca. Decreto. (03 abril 2020). Emite el Decreto por el que se amplían las medidas urgentes necesarias para la conservación de la salubridad pública en el estado. Periódico

oficial 3 de abril 2020. <https://coronavirus.oaxaca.gob.mx/wp-content/uploads/2020/04/EXT-COVID19GOB-2020-04-03.pdf>

Gobierno de Oaxaca. Reporte Técnico Diario (15 abril 2020). Comunicado técnico diario del nuevo coronavirus en Oaxaca. Disponible en: <https://coronavirus.oaxaca.gob.mx/reporte-tecnico-diario/>

Gobierno de Oaxaca. Decreto (22 de abril 2020). Decreto por el que se amplían las medidas de medidas urgentes y necesarias para proteger y garantizar la salud y la vida en Oaxaca. Disponible en: <https://coronavirus.oaxaca.gob.mx/wp-content/uploads/2020/04/EXT-DECGOBERAMPLIACOVID-2020-04-22.pdf>

Gobierno de Oaxaca. Decreto (28 de abril 2020). Decreto de programa de incentivos para la estabilidad económica de Oaxaca. Disponible en: <https://coronavirus.oaxaca.gob.mx/wp-content/uploads/2020/05/EXT-ACDGOB-2020-04-28.pdf>

Instituto Nacional de Geografía, Estadística e Informática (INEGI) (2020). Censo de Población y Vivienda 2020. Disponible en: <http://cuentame.inegi.org.mx/monografias/informacion/oax/default.aspx?tema>

Lazcano-Ponce E. & Alpuche-Aranda C. (2020). Alfabetización en salud pública ante la emergencia de la pandemia por Covid-19. *Salud Pública de México*, 62(3, may-jun), 331-340. <https://www.saludpublica.mx/index.php/spm/article/view/11408>

Mojica-Crespo, R., Morales-Crespo, M.M. (2020) Pandemia COVID-19, la nueva emergencia sanitaria de preocupación internacional: una revisión. *Medicina de Familia. SEMERGEN* 2020;46(Supl.1): 65-77. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7229959/>

Naípe-Delgado, M., Salabert Tortoló, I., Martínez Abreu, J., Claro Prince, J., Medina Tápanes, E., & Vargas Carnot, D.A. (2020). La COVID- 19 y los Determinantes Sociales de la Salud. Las Declaraciones de Alma Atá 1978 y Astaná, Kazajistán 2018. *Revista Médica Electrónica*, 42(5), 2176-2180. http://www.revmedicaelectronica.sld.cu/index.php/rme/article/view/4184/pdf_819

- Namihira-Guerrero, D., Namihira-Guerrero, R., Gallardo-Namihira, H., Meneses-Namihira, D., (2020). Glosario epidemiológico 2020 para entender la pandemia COVID-19, by Namihira & Namihira. https://www.uv.mx/plandecontingencia/files/2020/05/Glosario_Epidemiologico_90520.pdf
- Organización Mundial de la Salud (OMS). (Marzo 2020). Alocución de apertura del Director General de la OMS en la rueda de prensa sobre la COVID-19 celebrada el 11 de marzo de 2020. Disponible en: <https://www.who.int/es/director-general/speeches/detail/who-director-general-s-opening-remarks-at-the-media-briefing-on-covid-19---11-march-2020>
- Organización Mundial de la Salud (OMS). (29 enero 2021). COVID-19: cronología de la actuación de la OMS. Última actualización: 29 de enero de 2021. Disponible en: <https://www.who.int/es/news/item/29-06-2020-covidtimeline>
- Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud (OPS / OMS). (17 enero 2020). Alerta Epidemiológica Nuevo coronavirus (nCoV). Disponible en: https://www3.paho.org/hq/index.php?option=com_docman&view=list&slug=2020-alertas-epidemiologicas&Itemid=270&layout=default&lang=es
- Servicios de Salud de Oaxaca (SSO). (2016). Plan Estratégico Sectorial Salud 2016-2022. Disponible en: <https://www.oaxaca.gob.mx/salud/plan-estrategico-sectorial-salud-2016-2022/>
- Servicios de Salud de Oaxaca (SSO). (30 marzo 2020). Oaxaca registra primer deceso asociado a COVID-19. Disponible en: <https://www.oaxaca.gob.mx/salud/oaxaca-registra-primer-deceso-asociado-a-covid-19/>