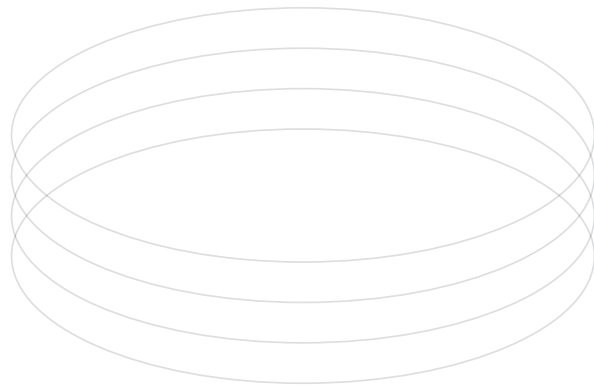


**PLAN NACIONAL  
DE PREPARACIÓN PARA UNA  
PANDEMIA DE INFLUENZA**



**SEGUNDA EDICIÓN  
SANTIAGO DE CHILE  
2007**

**Plan Nacional de Preparación para una Pandemia de Influenza**

Ministerio de Salud

Santiago 2007

2ª Edición

Autorizada su reproducción citando la fuente.

[www.pandemia.cl](http://www.pandemia.cl)

## **PRESENTACIÓN**

El Plan Nacional de Preparación para una Pandemia de Influenza, es un documento que instruye sobre las medidas que adoptará el sistema sanitario chileno, siguiendo las recomendaciones de la Organización Mundial de la Salud (OMS), para responder ante la aparición de un nuevo subtipo de virus de la influenza, el H5N1 u otro, que pueda producir enfermedad en seres humanos y sea fácilmente transmisible entre seres humanos, provocando olas epidémicas que afectarían sucesivamente a los distintos países y continentes.

Este documento es fruto de un largo y responsable trabajo que tuvo sus inicios en 2002 bajo el alero de la Comisión Nacional de Respuesta a Brotes y Emergencias Sanitarias, cuyo objetivo es “reducir el impacto de una pandemia en términos de mortalidad, desorden social e impacto económico”. Asimismo se dio vida al Comité Intersectorial al que concurren representantes de los ministerios de Interior (ONEMI), Trabajo, Educación, Defensa, y la Asociación Chilena de Municipalidades, entre otros. La primera edición fue publicada en octubre del 2005, siendo uno de los primeros planes nacionales publicados en la región latinoamericana. Desde esa fecha se han revisado sus contenidos haciendo ajustes que ameritaron esta segunda edición que aquí presentamos.

La situación actual en Chile es de alerta y de vigilancia epidemiológica. En ese sentido hay que destacar que, a diferencia de otras naciones, nuestro país cuenta con un Plan Nacional de Vacunación para influenza estacional, que tiene una cobertura de más del 90% de los grupos de riesgo, como son los enfermos crónicos, los adultos (as) mayores y el personal de salud, a los que se han sumado recientemente las mujeres embarazadas, los niños y niñas menores de 2 años y los trabajadores del sector avícola. Además, nuestro sector salud puede mostrar experiencias exitosas en la preparación y respuesta a otros desafíos, como el resurgimiento del cólera a inicios de los 90, la erradicación de enfermedades vectoriales, las campañas de vacunación y la respuesta a los brotes estacionales de influenza y virus respiratorio sincicial que nos afectan cada invierno.

Todos estos esfuerzos del gobierno, no obstante, han contado y deberán contar en el futuro, con el apoyo y colaboración de los medios de comunicación y la población en general. Sólo el trabajo conjunto y responsable de toda la sociedad permitirá –de producirse una pandemia– que ésta tenga el menor impacto posible. Para ello es fundamental estar debidamente informado y tomar las mejores decisiones para nuestra salud, por eso los invito a visitar nuestra página Web [www.pandemia.cl](http://www.pandemia.cl) donde podrá acceder a toda la documentación disponible, tanto a nivel nacional como internacional, sobre esta importante materia. Informarnos y protegernos, es tarea de todos.

MARÍA SOLEDAD BARRIA IROUME  
MINISTRA DE SALUD

# ÍNDICE

<b>1. INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>7</b>
<b>2. OBJETIVOS DEL PLAN</b> .....	<b>9</b>
<b>3. ORGANIZACIÓN Y RESPONSABLES</b> .....	<b>9</b>
<b>4. COMPONENTES DEL PLAN</b> .....	<b>10</b>
4.1 Coordinación General .....	11
4.2 Períodos Pandemia, Fases de Preparación .....	13
<b>5. ACTIVIDADES POR FASE DE ALERTA</b> .....	<b>16</b>
5.1 Período Interpandémico .....	16
5.2 Período de Alerta Pandémica .....	18
5.3 Período Pandémico .....	27
5.4 Período Pospandémico .....	31

## ANEXOS

Disponibles en [www.pandemia.cl](http://www.pandemia.cl); [www.minsal.cl](http://www.minsal.cl)

1. Aspectos clínicos, diagnóstico y complicaciones de la influenza
2. El virus influenza y las pandemias
3. Vigilancia epidemiológica y de laboratorio
4. Investigación y control de brotes de enfermedad similar a influenza
5. Uso de vacunas
6. Manejo clínico de casos, uso de antivirales
7. Organización de la Red Asistencial
8. Control de Infecciones
9. Medidas de Salud Pública
10. Propuesta de estrategia de comunicaciones para eventual Pandemia de Influenza
11. Influenza Animal



## 1. INTRODUCCIÓN

La Influenza es una enfermedad respiratoria aguda de origen viral de elevado potencial epidémico, producido por la capacidad del virus para generar variaciones antigénicas, a su alta transmisibilidad por vía respiratoria, potenciada en ambientes cerrados, y por la existencia de un extenso reservorio animal. Las aves acuáticas silvestres son el reservorio natural de todos los subtipos de influenza conocidos.

El virus influenza se transmite de persona a persona de manera altamente eficiente y por diversos mecanismos, que alcanza un carácter explosivo en brotes epidémicos: contacto directo, gotitas de pflugge, contacto con superficie de objetos contaminados con secreciones respiratorias y se discute su transmisión por vía aérea. Existen tres tipos de virus influenza, **A**, **B** y **C**, siendo la cepa **A** la única con potencial de producir pandemia.

El virus de la influenza **A** tiene la capacidad de modificarse antigénicamente variando la hemaglutinina (H), la neuraminidasa (N) o ambas, puesto que no tiene los mecanismos reparativos de su material genético, lo cual, sumado a su capacidad de mezclar material genético de diferentes especies, da origen a cambios mayores (shift antigénico: cambio de subtipo, para el que no hay inmunidad). La proximidad de seres humanos con aves y cerdos (que pueden tener infección con cepas aviarias y humanas, permitiendo la mezcla, aunque al parecer también el ser humano puede adquirir cepas aviarias directamente), permitiría la emergencia de un subtipo que combine antígenos de cepas aviarias y humanas, lo cual lo haría altamente contagioso y para el cual no habría inmunidad cruzada con virus H1, H2 o H3 que son los conocidos que afectan al ser humano.

Este proceso de continua mutación puede dar lugar a un subtipo de virus de influenza completamente nuevo, para el cual prácticamente ninguna persona dispone de inmunidad, siendo el 100% de la población susceptible. Es decir, toda la población está en riesgo de contraer la enfermedad al mismo tiempo, surgiendo así una pandemia.

La pandemia es una epidemia que afecta al mismo tiempo a muchos países en el mundo y, al ser producida por un virus nuevo, puede ocasionar un cuadro clínico de mayor severidad y alta mortalidad. Esta fue la situación que ocurrió para la gran pandemia de influenza de 1918-1919, que dio la vuelta al mundo en 4-6 meses, con ondas epidémicas durante 2 años y que produjo la muerte de 40-50 millones de personas.



En Chile entre abril y mayo de 1918 aparecieron los primeros casos de Influenza y se reportaron 23.789 muertes, en una población que sumaba 3,6 millones para 1919.

La pandemia de 1957, afectó a Chile a partir de julio. Los primeros casos se confirmaron en la provincia de Tarapacá y Antofagasta y, casi simultáneamente, en Valparaíso y Santiago aislándose el virus Influenza A<sup>1</sup>, extendiéndose de norte a sur y llegando a Magallanes a fines de septiembre. Se estimó un total de 1.400.000 casos, de los cuales 800.000 se produjeron en Santiago. Los más afectados fueron los escolares, en una proporción de 80%. La letalidad observada fue baja alcanzando 1,3 defunciones por cada 1.000 enfermos. El número más alto de defunciones se produjo en los mayores de 65 años y entre los que padecían enfermedades crónicas. Las principales medidas implementadas para atenuar los efectos de esta epidemia fueron:

1. la creación del Comité Nacional de Influenza, a partir del 20 de julio, que contó con la participación de epidemiólogos, clínicos, bacteriólogos, anátomo-patólogos y estadísticos;
2. la coordinación de las medidas de control en los centros de salud: notificación de casos sospechosos y envío de muestras al Instituto Bacteriológico para identificación del virus e investigación de anticuerpos, aprovisionamiento de medicamentos, facilidades para la atención médica hospitalaria, ambulatoria y en domicilio e información periódica a la población;
3. informes a poderes públicos y organismos internacionales.

En este contexto, la reciente aparición de epizootia<sup>2</sup> de influenza aviar en varios países del mundo, principalmente por el subtipo A (H5N1), la ocurrencia de casos en humanos expuestos a las aves enfermas y la detección de casos esporádicos de probable transmisión inter-humana, ha alertado a la Organización Mundial de la Salud (OMS) del riesgo de desencadenamiento de una pandemia, requiriendo a sus países miembros la preparación de planes de contingencia.

La influenza aviar o “gripe del pollo”, es una enfermedad contagiosa que afecta a animales y es causada por virus que normalmente infectan sólo a las aves y, en menor medida, a los cerdos. Se piensa que todas las aves son susceptibles a la infección, siendo más vulnerables las de tipo doméstico. El mecanismo de transmisión es a través del contacto con las secreciones respiratorias y los excrementos contaminados de las aves infectadas. Por lo general el virus no infecta a los humanos, sin embargo en

---

1 Cepa Japón 305

2 Epizootia: Epidemia en animales.

1997 en Hong Kong se documentaron los primeros casos de infección directa de influenza A (H5N1) transmitida por las aves a los humanos durante un brote de gripe aviar entre aves de corral.

En este momento la preocupación fundamental es que los virus de la influenza aviar y humana puedan intercambiar material genético (cuando una persona se infecta simultáneamente con ambos), produciéndose un nuevo virus con capacidad de transmisión de persona a persona. También es posible que el nuevo subtipo viral mute y se adapte al ser humano directamente adquiriendo la capacidad de transmisión eficiente.

En definitiva la amenaza de una Pandemia está siempre presente y no se puede prever cuando ocurrirá. Sin embargo el actual escenario internacional aumenta su probabilidad de aparición. Es por ello indispensable contar con un plan nacional de preparación flexible y capaz de responder eficientemente a la pandemia.

## **2. OBJETIVO DEL PLAN PARA CHILE**

Reducir el impacto de una Pandemia en términos de mortalidad, morbilidad, desorden social e impacto económico.

## **3. ORGANIZACIÓN Y RESPONSABLES**

Para elaborar el plan se constituyó la Comisión Nacional de Respuesta a Brotes y Emergencias Sanitarias a nivel del Ministerio de Salud. Sus funciones fueron establecidas mediante Resolución (Res. Exenta N° 1109, 30/11/04, disponible en [www.pandemia.cl](http://www.pandemia.cl)) y correspondieron a:

- Elaborar y proponer a las autoridades planes de contingencia para el enfrentamiento de Enfermedades Infecciosas, en este caso para la Pandemia de Influenza.
- Velar por la implementación o adecuación de los planes de contingencia.
- Asesorar técnicamente a las autoridades para la correcta toma de decisiones.



La Comisión está constituida por un Comité Político, presidido por el (la) Ministro (a) de Salud; un Comité Técnico, constituido por representantes de las distintas instancias técnicas del Ministerio de Salud, del Instituto de Salud Pública, las Sociedades Científicas y del Servicio Agrícola y Ganadero. La Secretaría Ejecutiva está a cargo de la División de Planificación Sanitaria del Ministerio de Salud.

Además se conformó un grupo de trabajo intersectorial, con representantes de diversas instancias gubernamentales relacionadas con la respuesta ante situaciones de emergencia poblacional.

#### **4. COMPONENTES DEL PLAN**


El plan define las acciones a desarrollar en cada uno de los períodos o etapas de una pandemia y los responsables de llevarlas a cabo. Para facilitar su enfrentamiento la OMS ha definido cuatro períodos de desarrollo: interpandémico, alerta pandémica, pandémico y postpandémico.

El plan chileno cuenta con 5 áreas de trabajo con actividades definidas para cada fase de evolución de la pandemia. Además para las fases de alerta pandémica se presentan dos escenarios: el primero tiene como hipótesis que el virus pandémico se presente en el extranjero y, el segundo, con la hipótesis de la detección del virus pandémico en Chile.

Áreas de trabajo:

- Vigilancia epidemiológica y de laboratorio
- Control comunitario y comunicaciones
- Respuesta de la red y control de infecciones
- Medidas de control específicas de la enfermedad
- Vigilancia Animal

El documento incluye un cuerpo central, donde se describe la coordinación general y se resumen las principales actividades a desarrollar en cada período, y una sección de anexos (disponibles en [www.pandemia.cl](http://www.pandemia.cl)) donde se entregan mayores detalles de las medidas de control y su fundamento, considerando:


- 
1. Aspectos clínicos, diagnóstico y complicaciones de la influenza;
  2. El virus influenza y las pandemias;
  3. Vigilancia epidemiológica y de laboratorio;
  4. Investigación y control de brotes de enfermedad similar a influenza;
  5. Uso de vacunas;
  6. Manejo clínico de casos, uso de antivirales;
  7. Organización de la Red Asistencial;
  8. Control de Infecciones;
  9. Medidas de Salud Pública;
  10. Propuesta de estrategia de comunicaciones para eventual Pandemia de Influenza e
  11. Influenza Animal.

#### 4.1 COORDINACIÓN GENERAL

La coordinación general de las acciones, una vez confirmada la transmisión persona a persona de un virus pandémico, recaerá en el inicio en el (la) Ministro (a) de Salud y posteriormente esta responsabilidad será asignada a otra autoridad de gobierno, dependiendo de la dinámica del fenómeno y de la decisión política.

La autoridad deberá conformar un comité de emergencia considerando al menos las 5 áreas de trabajo básicas más asesorías específicas, cada una deberá conformar un equipo responsable de las ejecuciones de las actividades en esa área:

- **Atención de salud** que coordina la respuesta de la red asistencial y su abastecimiento, incluido farmacia, recursos humanos y el manejo de cadáveres cuando corresponda. Incluye el subgrupo de Control de infecciones, encargados de implementar medidas que reduzcan el riesgo de transmisión de la enfermedad.
- **Epidemiología**, que incluye la vigilancia y la coordinación de las acciones de investigación y control de brotes.

- 
- **Medidas de control comunitario** en recintos cerrados y lugares públicos, incluidas las medidas de control de viajeros nacionales e internacionales. Incluye el subgrupo de Comunicaciones, encargado de coordinar la estrategia comunicacional y ejecutar las acciones de información a la comunidad en general y públicos específicos.
  - **Vigilancia Animal**, vigilancia a cargo del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG).
  - **Aspectos Legales**, que deberá gestionar los decretos necesarios para la aplicación de las medidas de control, especialmente comunitario, basado en las disposiciones del Código Sanitario.
  - **Apoyo Presupuestario**, que deberá gestionar los recursos necesarios para financiar las actividades de control de la pandemia.
  - **Apoyo Logístico**, que deberá gestionar las adquisiciones de insumos y medicamentos y velar por su adecuada distribución en el territorio nacional (CENABAST).
  - **Coordinación con Autoridades Sanitarias Regionales.**

Los equipos deben ser constituidos con la participación de expertos del sector salud, tanto público como privado, así como de otros sectores e instituciones del gobierno y la sociedad.

Los otros sectores involucrados en las actividades de respuesta que deben ser incluidos en los equipos de trabajo antes mencionados son:

- Ministerio del Interior, la Oficina Nacional de Emergencia (ONEMI).
- Fuerzas Armadas y de Orden.
- Ministerio Secretaría General de la Presidencia.
- Ministerio de Educación.
- Ministerio de Hacienda.
- Ministerio del Trabajo y Previsión Social.
- Asociación de Municipalidades.
- Asociación de Clínicas Privadas.
- Sociedades Científicas.

Todos ellos deberán trabajar con base a las recomendaciones establecidas en este documento y sus consecuentes actualizaciones.

## 4.2 PERÍODOS PANDEMIA, FASES DE PREPARACIÓN

La OMS ha dividido el desarrollo de la pandemia en cuatro períodos: interpandémico, alerta pandémica, pandémico y post-pandémico. Cada período comprende distintas fases de alerta que corresponden a la situación de propagación del virus y las actividades a realizar en los ámbitos de vigilancia y medidas de control, tanto de salud pública como el uso de vacunas y antivirales.

Cabe destacar que la OMS ha definido que las medidas de salud pública incluyen sólo las medidas no médicas, relacionadas con el control comunitario para reducir la capacidad de propagación de la enfermedad (comunicación de riesgos, aislamiento de casos, búsqueda y manejo de contactos, medidas para disminuir las aglomeraciones y el contacto social, y para disminuir la transmisión en viajes nacionales e internacionales). El uso de vacunas y antivirales se consideran medidas de prevención y control específico de la enfermedad.

El primer período es el **INTERPANDÉMICO** y es cuando aún no se han detectado nuevos subtipos del virus influenza. Se inicia con la **Fase 1**, y corresponde a la circulación habitual del virus influenza en humanos, incluyendo la presencia de brotes de influenza aviar con un riesgo bajo de enfermedad para los humanos. En la **Fase 2**, circula un subtipo del virus de la influenza animal que representa un riesgo considerable de enfermedad para los humanos. En este período se recomiendan acciones rutinarias de vigilancia, campañas anuales de vacunación y refuerzo de las acciones de vigilancia y control animal. Además, se deberá adquirir el stock de antivirales y gestionar contratos para la compra futura de vacunas pandémicas con los laboratorios productores.

Luego viene el período de **ALERTA PANDEMICA**, que se inicia con la detección de un nuevo virus en un ser humano y su progresión desde detección de conglomerados pequeños, hasta la aparición de conglomerados grandes con transmisión limitada entre personas, incluyendo tres fases. La **Fase 3** es en que aparece uno o varios casos de infección humana con un nuevo subtipo vírico pero sin propagación de persona a persona; aquí se refuerzan las actividades habituales de vigilancia, investigación y control de brotes, revisión del stock de antivirales y comunicación de la situación. La **Fase 4** es cuando se detectan uno o varios conglomerados pequeños con transmisión limitada de persona a



persona; en esta fase se agregan las actividades de investigación en viajeros desde zonas afectadas, se incrementa la capacidad diagnóstica de laboratorio con reactivos de OMS y se adopta la definición de casos de OMS para la nueva cepa. En la **Fase 5**, se detectan uno o varios conglomerados más grandes, pero la transmisión de persona a persona sigue siendo limitada; se debe convocar a la Comisión de Enfrentamiento de Brotes y Emergencias, alertar al sistema público y privado (en el área asistencial y de laboratorio) y recomendar el diferir viajes no esenciales a áreas afectadas. En este período, además, se debiera comenzar a gestionar la adquisición de vacunas contra el virus pandémico con OMS y los laboratorios productores, de acuerdo al contrato suscrito en el período previo. Si la detección de un caso humano con una nueva cepa ocurriera en Chile, aun cuando es de baja probabilidad, las acciones de esta fase se refuerzan con la investigación, seguimiento y confinamiento voluntario de contactos, quienes podrán recibir quimioprofilaxis con antivirales y recomendar medidas de control comunitario, como la restricción del tránsito de personas a los lugares de riesgo.

El **PERÍODO PANDÉMICO** corresponde a la transmisión de la enfermedad acrecentada y continuada en la población general, el riesgo pandémico es inminente para todas las naciones. Aumenta el número de países y regiones afectadas hasta que termina una primera ola de propagación. Luego puede ocurrir una segunda ola o más, entre tres y nueve meses después de la etapa inicial. La preparación en este período incluyen las acciones de control en todas las áreas incluidas en el plan: red asistencial, vigilancia, comunicaciones y control comunitario, incluyendo la vacunación según disponibilidad.


Finalmente, el **PERÍODO POSPANDÉMICO** es el regreso a las actividades del período interpandémico: incluye actividades de evaluación de impacto de la pandemia, analizar las lecciones aprendidas y la actualización del plan para nuevos eventos.

## FASES PANDÉMICAS

FASES PANDÉMICAS	CARACTERÍSTICA	METAS DE SALUD PÚBLICA
<b>PERÍODO INTERPANDÉMICO</b>		
<b>Fase 1</b>	No se han detectado nuevos subtipos del virus de influenza en los seres humanos. Un subtipo de este virus que ha causado infección humana puede estar presente o ausente en los animales. Si está presente en los animales, el riesgo de infección o enfermedad humana se considera bajo.	Fortalecer los preparativos para una pandemia de influenza a escala mundial, regional, nacional y local.
<b>Fase 2</b>	No se han detectado nuevos subtipos del virus de influenza en los seres humanos. Sin embargo, un subtipo del virus de la influenza animal que circula representa un riesgo considerable <sup>3</sup> de enfermedad humana.	Reducir al mínimo el riesgo de transmisión a los seres humanos; detectar y notificar rápidamente la transmisión, cuando ocurra.
<b>PERÍODO DE ALERTA PANDÉMICA</b>		
<b>Fase 3</b>	Se detectan uno o varios casos de infección humana con un nuevo subtipo vírico, pero sin propagación de persona a persona, o como máximo, raros casos de propagación a un contacto cercano.	Garantizar la detección, notificación y respuesta temprana a los casos.
<b>Fase 4</b>	Se detecta uno o varios conglomerados pequeños con transmisión limitada de persona a persona, pero la propagación es muy localizada, lo cual indica que el virus no se adapta bien a los seres humanos.	Contener el virus dentro de los focos limitados o retardar la propagación a fin de ganar tiempo para poner en marcha las medidas de control.
<b>Fase 5</b>	Se detectan uno o varios conglomerados más grandes, pero la transmisión de persona a persona sigue siendo limitada, lo cual indica que el virus se adapta cada vez mejor a los seres humanos, pero tal vez no es aún plenamente transmisible (riesgo pandémico considerable) <sup>4</sup> .	Retardar la propagación a fin de evitar una pandemia.
<b>PERÍODO PANDÉMICO</b>		
<b>Fase 6</b>	Pandemia: transmisión acrecentada y continuada en la población general.	Reducir al mínimo la repercusión de la pandemia.
<b>PERÍODO POSPANDÉMICO</b>		
	Regreso al período interpandémico.	

FUENTE: Plan Mundial de la OMS de preparación para una pandemia de influenza, 2005.

- 3 La distinción entre la Fase 1 y la Fase 2 se basa en el riesgo de infección o enfermedad humana generado por las cepas que circulan en los animales. La distinción depende de diversos factores y de su importancia relativa, según el conocimiento científico vigente. Entre estos factores pueden contarse la patogenicidad en los animales y en los seres humanos, la presencia de infección en los animales domésticos y el ganado o sólo en la fauna silvestre, si el virus es enzoótico o epizoótico, si se encuentra localizado o generalizado desde el punto de vista geográfico y otros criterios científicos.
- 4 La distinción entre la Fase 3, la Fase 4 y la Fase 5 se basa en la evaluación del riesgo de pandemia. Pueden considerarse diversos factores y su importancia relativa, según el conocimiento científico vigente. Entre los factores pueden encontrarse la tasa de transmisión, la ubicación geográfica y la propagación, la gravedad de la enfermedad, la presencia de genes provenientes de cepas humanas (cuando el virus proviene de una cepa animal) y otros criterios científicos



A la fecha de esta publicación la OMS mantiene estado de **Alerta Fase 3**. Es decir, se han detectado varios casos de infección humana con un nuevo subtipo vírico, pero sin propagación de persona a persona, o como máximo, raros casos de propagación a un contacto cercano, dada la ocurrencia de brotes de influenza aviar en humanos.

## **5. ACTIVIDADES POR FASES DE ALERTA**

A continuación se describen en detalle las actividades del Plan Nacional de Preparación de la Pandemia de Influenza, en base a las fases de preparación establecidas por OMS para los distintos períodos. Esta iniciativa se presenta de acuerdo a los diferentes componentes y grupos de trabajo desarrollados por la Comisión de Enfrentamiento de Brotes y Emergencias Sanitarias.

### **5.1 PERÍODO INTERPANDÉMICO**

#### **FASE 1**

**No se han detectado nuevos subtipos del virus de influenza en los seres humanos. Un subtipo de este virus que ha causado infección humana puede estar presente o ausente en los animales. Si está presente en los animales, el riesgo de infección o enfermedad humana se considera bajo.**

#### **Objetivo General:**

Fortalecer los preparativos contra la pandemia de influenza a nivel nacional.

En esta fase, se debe mantener activa la Comisión Nacional de Respuesta a Brotes y Emergencias Sanitarias y actualizar el plan de acuerdo a los nuevos escenarios y orientaciones de la OMS.

#### **Componente Vigilancia:**

- Refuerzo anual de las actividades de vigilancia, aumento de cobertura de centros centinela para la detección de morbilidad y virus circulantes.
- Investigación y control de brotes con antivirales.

### **Componente Medidas de Salud Pública frente a riesgo habitual de influenza:**

- Comunicación social sobre prevención de influenza.

### **Componente Medidas de Control específicas de la enfermedad (Vacunas y Antivirales):**

- Desarrollo de campaña anual de vacunación, con aumento progresivo de cobertura.
- Vacunación anual de trabajadores de planteles aviáres.
- Aplicación antivirales en tratamiento de casos graves.

### **Componente Red Asistencial:**

- Diseño de protocolos de derivación para casos de influenza grave.
- Diseño del plan de respuesta ambulatoria y de reconversión de camas para fortalecer la respuesta de atención hospitalaria.
- Mantenimiento y refuerzo de medidas de control de infecciones en el manejo de casos.

### **Componente Vigilancia y control animal:**

- Vigilancia pasiva (investigación de denuncias y notificaciones) y activa (catastros, monitoreos y estudios) de influenza aviar en planteles de aves.

## **FASE 2**

**No se han detectado nuevos subtipos del virus de influenza en los seres humanos. Sin embargo, un subtipo del virus de la influenza animal que circula representa un riesgo considerable de enfermedad humana.**

### **Objetivo General:**

Reducir al mínimo el riesgo de transmisión a los seres humanos.

### **Componente Vigilancia:**

- Se mantienen anteriores.
- Investigación y seguimiento a trabajadores expuestos y sus familiares en planteles afectados por influenza aviar o sospecha de enfermedad en aves.



#### **Componente Medidas de Salud Pública frente a riesgo habitual de influenza:**

- Se mantienen las anteriores.
- Campaña de comunicación social sobre prevención de influenza en trabajadores expuestos a aves (vacuna y medidas de protección personal).
- Ejecutar plan de difusión del plan de preparación para pandemia a público interno y público general.
- Recomendar medidas para disminuir el contacto humano con animales posiblemente infectados (ej: consejos para viajeros).
- Mantener actualizada información sobre grupos de riesgo y propagación del virus.
- Realizar simulacros de aplicación del plan de pandemia para su evaluación y corrección.

#### **Componente Red Asistencial:**

- Reevaluar el plan asistencial.
- Alertar a los equipos de salud de los establecimientos de atención para pesquisar, notificar y manejar casos de influenza (con énfasis en viajeros).

#### **Componente Medidas de Control específicas de la enfermedad (Vacunas y Antivirales):**

- Se mantienen anteriores.
- Se inician gestiones para adquisición de stock de antivirales para eventual pandemia.
- Se inician gestiones para disponer de vacunas pandémicas, revisar poblaciones prioritarias para vacunación.

#### **Componente Vigilancia y Control Animal**

- Se mantiene vigilancia activa y pasiva en plantales de fase anterior.
- Respuesta de emergencia, de acuerdo al plan maestro y planes de contingencia del SAG.
- Refuerzo coordinación SAG-MINSAL.

## 5.2 PERÍODO DE ALERTA PANDÉMICA

### FASE 3

**Se detectan uno o varios casos de infección humana con un nuevo subtipo vírico pero sin propagación de persona a persona, o como máximo raros casos de propagación a un contacto cercano.**

#### **Objetivo General:**

Garantizar la detección, notificación y respuesta temprana de los casos.

#### **Coordinación General:**

Se activa Comisión Nacional de Enfrentamiento de Brotes y Emergencias Sanitarias, bajo la dependencia del Ministro(a) de Salud. Se constituyen comisiones en las 13 regiones del país, bajo la dirección de la Autoridad Sanitaria Regional, que responden a la Comisión Nacional. Se activan las adquisiciones de los recursos necesarios para enfrentar pandemia.

#### **Componente Vigilancia:**

- Mantener alerta a las informaciones de OMS y difundir a las autoridades internas y red de vigilancia.
- Difundir información a personal de salud para detección precoz.
- Reforzar la vigilancia de morbilidad de influenza, intensificar la notificación de brotes, con definición de casos de enfermedad respiratoria similar a influenza, y la capacitación de los equipos de epidemiología y clínicos.
- Reforzar vigilancia de neumonía y enfermedades respiratorias severas en centros hospitalarios.
- Reforzar vigilancia etiológica de virus respiratorios y de influenza, aumento de cobertura y apoyo en suministros y reactivos. Aumentar el número de muestras positivas enviadas al Instituto de Salud Pública (ISP) para su aislamiento y tipificación antigénica.
- Monitorear las estadísticas vitales.

#### **Componente Medidas de Salud Pública:**

- Ejecutar plan de comunicación social de riesgo sobre medidas generales de higiene (lavado de manos, uso de mascarillas y uso de pañuelos desechables), prevención, detección precoz y conducta a seguir.
- Elaborar información preparatoria para la próxima fase.



**Componente Medidas de Control específicas de la enfermedad  
(Vacunas y Antivirales):**

- Reevaluar la disponibilidad y condición del stock de antivirales de acuerdo a recomendación establecida.
- Activar contrato de adquisición de vacunas pandémicas o revisar nuevas estrategias para su adquisición.

**Componente Red Asistencial:**

- Reforzar el uso de definición de caso, protocolos y algoritmos.
- Reforzar medidas de control de infecciones, aplicación de medidas de desinfección en establecimientos de salud: lavado de manos y medidas generales de higiene en superficies potencialmente contaminadas.
- Entrenamiento en uso de equipos de protección personal.

**Componente Vigilancia y control animal:**

- Se mantienen vigilancia activa y pasiva en plantales de fase anterior.
- Respuesta de emergencia, de acuerdo al plan maestro y planes de contingencia del SAG, dependiendo si la cepa es de origen animal.
- Se mantiene coordinación reforzada SAG-MINSAL.

### FASE 3: SI LA CEPA NUEVA SE DETECTA EN CHILE

- 1 Verificar información y confirmarla.
- 2 Informar a la Organización Mundial de la Salud (OMS) y a las autoridades de gobierno.
- 3 Convocar a la Comisión de Enfrentamiento de Brotes y Emergencias. Informar a las autoridades sobre el estado de la epizootia para definir los recursos e intervenciones adicionales.
- 4 Caracterizar el brote, establecer definición de caso, recopilar información y muestras para envío a laboratorios de referencia de OMS.
- 5 Se mantienen medidas correspondientes a esta fase a nivel mundial y se agregan las siguientes:
  - Establecer medidas para reducir el riesgo de transmisión:
    - Aislamiento de casos, con aislamiento respiratorio en un centro de referencia previamente definido por cada región. Equipo de salud con equipamiento de protección para transmisión de área.
    - Búsqueda y seguimiento de los contactos, confinamiento voluntario.
    - Monitoreo diario de temperatura en contactos y reporte en caso de enfermar.
    - Proveer a los contactos profilaxis con antivirales.
    - Aplicar vacuna estacional en personas con mayor probabilidad de exposición al virus animal para disminuir la circulación simultánea de cepas humanas en la zona afectada.
  - Restringir el acceso al lugar donde se sospecha que se produjo la transmisión (ejemplo criaderos de aves).
  - Evaluar la pertinencia de uso de mascarillas en personas expuestas, considerando la evidencia de transmisión humano – humano, contacto estrecho y frecuencia de exposición.
  - Reiterar la norma de uso de mascarillas en pacientes con síntomas respiratorios en salas de espera.
  - Implementar medidas para reducir el intervalo entre la aparición de síntomas y el aislamiento: campaña para detección precoz de la enfermedad por parte de la población en la zona afectada.
- 6 En caso de virus de origen animal el SAG aplica plan de contingencia con apoyo de salud.

#### FASE 4

**Se detecta uno o varios conglomerados pequeños con transmisión limitada de persona a persona, pero la propagación es muy localizada, lo cual indica que el virus no se adapta bien a los seres humanos.**

##### **Objetivo General:**

Contener el virus dentro de los focos limitados o retardar la propagación a fin de ganar tiempo para poner en marcha las medidas de control.

##### **Coordinación General:**

Se mantiene funcionando Comisión de Enfrentamiento de Brotes y Emergencias, presidido por el (la) Ministro (a) de Salud. Se refuerzan las comisiones en las 13 regiones del país y se solicita realizar simulacros en cada una de ellas. Se inicia distribución de recursos a regiones y establecimientos para enfrentar pandemia.

##### **Componente Vigilancia:**

- Mantener las medidas anteriores
- El Instituto de Salud Pública (ISP), como Laboratorio de Referencia Nacional, deberá contar con instalaciones y nivel de bio-seguridad adecuadas para realizar aislamiento viral de cepa pandémica.
- Solicitar apoyo a la OMS para la disponibilidad oportuna de nuevos reactivos en el ISP.
- Intensificar vigilancia en viajeros provenientes de zonas afectadas.
- Reevaluar el estado de la preparación para una pandemia de acuerdo al escenario actual.

##### **Componente Medidas de Salud Pública y Comunicaciones:**

- En este componente se mantienen las medidas señaladas en la fase anterior.
- Informar a público general de la situación mundial y lo que se espera.
- Actualizar los mensajes comunicacionales a autoridades y público general.
- Énfasis comunicacional en las medidas de prevención y control hacia la comunidad.

**Componente Medidas de Control específicas de la enfermedad  
(Vacunas y Antivirales):**

- Mantener altas coberturas en los grupos objetivo de la Campaña Anual de vacunación contra influenza.
- Mantener y disponer de stock de antivirales.
- Utilizar antivirales de acuerdo a recomendación en el control de brotes (ver anexo “Manejo clínico de casos y uso clínico de antivirales” disponible en [www.pandemia.cl](http://www.pandemia.cl)).
- Mantener y reevaluar modificaciones a contratos con laboratorios productores de vacunas.

**Componente Red Asistencial:**

- Constituir la “Coordinación Sanitaria de Redes en Pandemia”.
- Reforzar la capacitación a los profesionales de la salud en detección de casos y conglomerados.

**Componente Vigilancia y Control Animal:**

- Se mantienen actividades de fase anterior, es decir: vigilancia activa y pasiva en planteles de fase anterior; respuesta de emergencia, de acuerdo al plan maestro, y planes de contingencia del SAG, dependiendo si la cepa es de origen animal; Coordinación reforzada SAG-MINSAL.

## **FASE 4: SI SE DETECTA UNO O VARIOS CONGLOMERADOS PEQUEÑOS CON TRANSMISIÓN LIMITADA DE PERSONA A PERSONA EN CHILE**

### Coordinación General:

- Comunicar situación a OMS y poner en marcha los equipos de respuesta nacional y regional local.
- Evaluar la necesidad de asistencia internacional.

### Componente Vigilancia: se mantienen las medidas de la fase anterior y se agregan:

- Reforzar acciones para estudiar los brotes de IRA de causa desconocida, en coordinación con Programa de Infecciones Respiratorias Agudas en niños y adultos.
- Investigar reportes de fuentes informales (rumores) sobre brotes de IRA de causa desconocida.
- Identificación temprana de casos de enfermedad compatible con una nueva cepa de influenza, reforzar la vigilancia en pacientes con historia de viaje a zonas de riesgo en el país.
- Vigilar la aparición de brotes de enfermedad respiratoria en trabajadores de salud.
- Evaluar un aumento en la cobertura del monitoreo de las enfermedades respiratorias graves (neumonía) en algunas regiones, en concordancia con el aumento de la vigilancia de influenza con confirmación etiológica.
- Compartir con OMS la cepa para preparación de reactivos y potenciales vacunas.

### Componente Medidas de Salud Pública y Comunicaciones: se mantienen medidas de la fase anterior y se agrega:

- Recomendar a los contactos posponer viajes a áreas no afectadas y seguimiento de éstos durante el periodo de incubación y hasta la aparición de fiebre.

### Componente Medidas de Control (Vacunas y Antivirales):

- Controlar brotes con antivirales.
- Tratamiento de casos graves con antivirales y casos en personal de salud.
- Reforzar medidas de control de infecciones.
- Evaluar la eficacia de las medidas en colaboración con la OMS.

### Componente Red Asistencial

- Actualizar información a la red de acuerdo al escenario actual.
- Activar el plan de "Preparación de la Red Asistencial".
- Enfatizar las medidas de control de infecciones.
- Distribuir equipos de protección personal.

## FASE 5

**Se detectan uno o varios conglomerados más grandes, pero la transmisión de persona a persona sigue siendo limitada, lo cual indica que el virus se adapta cada vez mejor a los seres humanos, pero tal vez no es aún plenamente transmisible (riesgo pandémico considerable).**

### **Objetivo General:**

Retardar la propagación a fin de evitar una pandemia.

En esta fase existe el riesgo inminente de que se inicie una pandemia. Como se desconoce la velocidad con que se propagará a los distintos países y continentes, es necesario coordinar actividades a nivel de la Región Americana (OPS) y Global (OMS).

### **Coordinación General:**


- Comisión Nacional de Alerta y Respuesta a Brotes da paso a Comité de Emergencia, dirigido por el (la) Ministro (a) de Salud, con comités regionales dependiendo de cada Autoridad Sanitaria Regional.
- Los grupos de trabajo revisan su plan de acción, lo actualizan e inician su ejecución.

### **Componente Red Asistencial:**

- Aplicar el plan de reconversión de camas y recursos para atención ambulatoria.
- Contratar recursos adicionales para refuerzo en personal.
- Revisar disponibilidad de insumos, medicamentos, equipamiento y solicitar los recursos faltantes.
- Control de infecciones: Supervisar aplicación de medidas de control de infecciones en establecimientos ambulatorios y hospitalarios.
- Activar uso de medidas de control de infecciones especiales para pandemia: protección de personal (mascarillas, guantes, trajes y pecheras) y desinfectantes.
- Activar adquisiciones de equipamiento de soporte, respiradores y otros.

### **Vigilancia Epidemiológica y de Laboratorio:**

- Elaborar reportes periódicos de situación nacional e internacional.
- Reforzar la difusión de la definición de caso y establecer alerta al Sistema Público y Privado.

- 
- Se refuerza investigación de rumores de brotes de IRA de causa desconocida.
  - Intensificar la vigilancia en Centros Centinelas ambulatorios y en pacientes hospitalizados con historia de viaje a zonas de riesgo.
  - Asegurar con la OMS/OPS la disponibilidad de un suministro adecuado de reactivos de diagnóstico para la identificación de la nueva cepa (partidores, anticuerpos monoclonales, antígenos, antisueros).
  - Coordinar la red de vigilancia de virus respiratorios, tanto de universidades como de centros privados, para fines de detección y notificación de brotes y envío de cepas de influenza.
  - Envío al ISP del 100% de las muestras positivas de Influenza A para su aislamiento y tipificación.
  - Distribuir kits de diagnóstico rápido a establecimientos asistenciales.
  - Vigilar la aparición de resistencia antivírica para reevaluar la aplicación de antivirales.

**Componente Prevención y Control Específicas de la Influenza (Vacunas y Antivirales):**

- Uso de antivirales de acuerdo al Plan (ver anexo 6, “Manejo clínico de casos, uso de antivirales”, disponible en [www.pandemia.cl](http://www.pandemia.cl)).
- En caso de contar con vacuna pandémica, aplicar a los grupos definidos de acuerdo al plan (ver anexo 5, “Uso de vacunas”, disponible en [www.pandemia.cl](http://www.pandemia.cl)).

**Componente Medidas de Salud Pública y Comunicaciones:**

- Recomendar diferir viajes no esenciales a áreas afectadas.
- Reforzar medidas de control de pasajeros al ingreso en puertos, aeropuertos y pasos fronterizos (esta medida es discutible desde el punto de vista técnico, sin embargo valida al sector desde el punto de vista de la opinión pública).
- Comunicaciones: Iniciar vocerías técnicas; ejecutar y adecuar el plan de comunicación social, informar situación mundial y recomendaciones de OMS.
- Reforzar difusión de medidas de prevención de influenza a la comunidad.

**Aspectos Legales:**

- Actualizar Decreto emergencia sanitaria y otorgamiento de facultades extraordinarias al (la) Ministro (a) de Salud y a las Autoridades Sanitarias Regionales.

### **Apoyo Presupuestario y Apoyo Logístico:**

- Ejecutar recursos extraordinarios para respuesta a pandemia, apoyo logístico debe monitorear las necesidades de insumos de medicamentos e implementos, su adquisición y distribución.

### **FASE 5: TRANSMISIÓN INTERHUMANA CONFIRMADA EN EL PAÍS** (sólo primeros brotes localizados)

Se mantienen y refuerzan todas las medidas ya mencionadas en las zonas afectadas.

#### Componente Vigilancia:

- A lo mencionado en la fase 4 se agrega:
  - Inicia monitoreo diario de atenciones respiratorias en consultorios SAPUS y Servicios de Urgencia.
  - Difundir y comunicar en tiempo real la situación epidemiológica nacional e internacional a las autoridades y a la red de vigilancia.

#### Componente Medidas de Salud Pública y Comunicaciones:

- Confinamiento y seguimiento de contactos en busca de fiebre y enfermedad respiratoria, por período de incubación de la enfermedad.
- Considerar el cierre de las escuelas en conjunto con otras medidas como limitar actividades fuera del horario habitual, para evitar el contacto de niños infectados y sanos.
- Considerar medidas para reducir aglomeraciones de adultos (licencia de trabajadores no fundamentales, cierre de oficinas, evitar reuniones masivas).
- Evaluar implementar línea telefónica de consulta a la comunidad.
- Evaluar implementar clínicas de fiebre (sólo en esta fase) o centros de salud de referencia en atención primaria.

#### Componente Medidas de Control (Vacunas y Antivirales):

- Utilizar antivirales de acuerdo a la recomendación para en el control de brotes (ver anexo 6 “Manejo clínico de casos y uso clínico altas de antivirales”, disponible en [www.pandemia.cl](http://www.pandemia.cl)). Mantener altas coberturas en los grupos objetivo de la Campaña Anual de Vacunación contra Influenza.

#### Componente Red Asistencial

- Ejecutar Plan a través de Coordinación Sanitaria de Redes en pandemia en zonas afectadas.

### 5.3 PERÍODO PANDÉMICO

El escenario considerado en el período pandémico para los fines de este plan, es que Chile es parte de los países afectados por la pandemia.

#### FASE 6

**Pandemia: transmisión acrecentada y continuada en la población general.**

#### **Objetivo General:**

Reducir al mínimo la repercusión de la pandemia.

#### **Coordinación General:**

- Comité de emergencia bajo la coordinación del Ministerio del Interior.
- Grupos de trabajo ejecutan planes de mitigación: Atención médica, epidemiología, comunicaciones, control de infecciones, medidas de control comunitario, aspectos legales y apoyo presupuestario.
- Ejecución de planes de Emergencia Regionales. En este punto cabe destacar que no necesariamente la pandemia afectará a todas las regiones del país al mismo tiempo, por lo que las acciones regionales se van desencadenando en la medida que avanza la ola epidémica.
- Activar sistema de turno de personal en las distintas áreas, tanto en el Ministerio de Salud, como en las Autoridades Sanitarias y Direcciones de Servicios. Las áreas mínimas a cubrir son: epidemiología, coordinación de red asistencial, comunicaciones, laboratorio virus respiratorios y apoyo logístico.

#### **Componente Red Asistencial y Control de Infecciones:**

Ejecutar plan de organización de establecimientos en red, que incluye:

- Reorientar el flujo de pacientes sistema ambulatorio y hospitalario, incluyendo establecimientos del sistema y extra-sistema.
- Reconversión de camas, priorizar intervenciones y procedimientos.
- Monitoreo el uso de suministros e insumos, elementos de protección personal, antivirales, antibióticos, oxígeno y otros y reponer necesidades.

- Reevaluar uso de antivirales en pacientes con influenza grave, independiente de la edad y patología base (ver anexo 6, “Manejo clínico de casos y uso clínico de antivirales” disponible en [www.pandemia.cl](http://www.pandemia.cl)).
- Contratación y redistribución de personal asistencial.
- Monitoreo diario de atenciones ambulatorias y de urgencia, uso y disponibilidad de camas (de adultos y pediatría) y número de fallecimientos y reporte a la Autoridad Sanitaria Regional.
- Detección temprana de influenza en trabajadores de salud y tratamiento con antivirales.
- Supervisar aplicación de medidas de control de infecciones en personal de salud: lavado de manos, uso de equipos de protección personal y medidas generales de higiene en superficies potencialmente contaminadas.
- Supervisar Aislamiento de casos.
- Manejo de cadáveres.

#### **Componente Vigilancia Epidemiológica y de Laboratorio:**

- Monitoreo diario de morbilidad y mortalidad respiratoria, con reporte diario.
- Elaboración de reportes de la situación internacional.
- Vigilancia de laboratorio: mantener o aumentar, según corresponda, la distribución de reactivos para diagnóstico rápido a la red de laboratorios. Envío de las muestras positivas de influenza A al ISP para su aislamiento y tipificación, al inicio de cada brote en nivel regional, posteriormente se dará prioridad a pacientes hospitalizados.
- Vigilar los cambios en las características epidemiológicas y clínicas del virus.
- Vigilar la propagación geográfica de la enfermedad.
- Detectar e investigar conglomerados de enfermedades respiratorias severas (IRA) de causa desconocida al inicio de la pandemia en cada región, posteriormente ya no es necesario.
- Utilizar antivirales de acuerdo a recomendación en el control de brotes iniciales, contactos de los casos y contactos con riesgo conocido (inmunodeprimidos y otros grupos esenciales).
- Monitorear enfermedad febril y enfermedades respiratorias severas en personal de salud en coordinación con equipo de red asistencial.



Una vez iniciada la ola pandémica y confirmada la cepa circulante:

- Pierde relevancia la búsqueda y seguimiento de los contactos.
- Evaluar la eficacia de las medidas de control (antivirales y medidas de salud pública).

**Componente Medidas de Salud Pública y Comunicaciones:**

- Comunicaciones
- Comunicación de riesgo a la población general, a profesionales y grupos de riesgo sobre complicaciones, medidas de higiene y prevención, según plan.
- Redefinir mensajes esenciales y estrategia comunicacional si es necesario.
- Establecer puntos de prensa diario de reporte de actividades con vocerías definidas a nivel nacional y regional.
- Mantener actualizada página web ([www.pandemia.cl](http://www.pandemia.cl)) con reportes nacionales e internacionales.
- Control Comunitario (Medidas de Salud Pública)
- Ejecutar medidas para reducir aglomeraciones: cierre de escuelas, restricción de actividades masivas (como conciertos o espectáculos deportivos), restricción de actividades laborales no fundamentales.
- Reforzar la aplicación de medidas de desinfección para población general: lavado de manos y medidas generales de higiene en superficies potencialmente contaminadas.
- Campaña para detección precoz de la enfermedad por parte de la población, uso de mascarilla en sintomático. Detección de signos de gravedad para concurrir a establecimientos.
- Indicar automonitoreo de temperatura y reporte en caso de enfermar.
- Recomendar a los contactos posponer viajes a áreas no afectadas (principalmente cuando ocurre la transmisión interhumana).
- Diferir viajes no esenciales, tanto fuera como dentro del país, especialmente a zonas no afectadas.
- Entregar cartillas a viajeros. No se recomienda implementar medidas de control en zonas fronterizas.
- Evaluar la recomendación de confinamiento (voluntario u obligatorio) de personas sintomáticas.

### **Componente Medidas Prevención y Control Específicas de la Influenza (Vacunas y Antivirales):**

- Uso de antivirales solo para casos graves (hospitalizados) y en personal de salud.
- Garantizar distribución de antivirales con medidas de seguridad y supervisar su uso, de acuerdo a las indicaciones.
- Vacunación masiva, de disponer para cepa pandémica, dependiendo de disponibilidad cubrir grupos prioritarios definidos (ver anexo 5, “Uso de vacunas” disponible en [www.pandemia.cl](http://www.pandemia.cl)).

### **Aspectos Legales:**

- Promulgar Decreto de Emergencia Sanitaria, el cual otorga facultades extraordinarias al (la) Ministro (a) de Salud.
- Apoyar la ejecución del Decreto Emergencia Sanitaria.

### **Apoyo Presupuestario y Logístico:**

- Administrar y ejecutar recursos extraordinarios para respuesta a la pandemia, de acuerdo a la priorización realizada por el Comité de Emergencia.

## **FIN DE LA PRIMERA OLA PANDÉMICA**

- Evaluar impacto de la primera ola epidémica y las medidas de control en los distintos ámbitos.
- Adecuación y actualización del plan de enfrentamiento de pandemia, incluyendo las acciones necesarias para enfrentar futuras olas epidémicas y necesidades de recursos.
- Adquisición de vacunas con la cepa pandémica (si la hubiere); reevaluar los grupos a vacunar, según impacto de la primera ola; ejecutar campaña de vacunación.
- Mantener niveles de alerta en todos los grupos de trabajo.
- Restablecer vigilancia intensificada para la detección precoz de la siguiente ola.
- Mantener el refuerzo de la vigilancia epidemiológica y de laboratorio y el envío de muestras positivas de influenza de los centros centinelas ambulatorios y de los pacientes hospitalizados al ISP para su tipificación antigénica.
- Evaluar las repercusiones psicológicas en la población y personal de salud.
- Evaluar estrategias para la recuperación y el descanso del personal de salud.
- Actualizar normas, protocolos y algoritmos.
- Reaprovisionamiento de medicamentos e insumos.



#### **5.4 PERÍODO POSPANDÉMICO**

- Evaluar el impacto global de la pandemia en términos de morbilidad, mortalidad, impacto económico, uso de recursos, etc.
- Elaborar un informe con las medidas adoptadas, lecciones aprendidas y las recomendaciones para futuras pandemias.
- Preparar un reporte para publicación.
- Actualizar el plan en base a lo aprendido.