



# Epidemiology and Response Division

## THE BORDER INFLUENZA SENTINEL SURVEILLANCE PILOT PROJECT WEEKLY UPDATE

### 2007-2008 Influenza Season

#### Weekly Report ending November 3, 2007 (MMWR Week 44)

Region	Influenza Activity Level (see below for description)
Border Region of New Mexico/Juarez	No Activity
New Mexico	No Activity

#### Summary of Border Influenza Activity in the Region of Southwestern New Mexico/Juarez for Week Ending 11/03/2007<sup>1</sup>:

- The 6 influenza sentinel surveillance sites within 100 kilometers of New Mexico/Mexico border reported a total of **1593** patient visits for the reporting period, of which 3 (0.2%) were positive for an influenza-like illness (ILI)<sup>2</sup>.

Clinic	Patients seen week ending: 11/03/07	Patients with ILI this week (n; % of this weeks total):	Patients with ILI last week (n; % of last weeks total):
Centro Salud "B", Juarez	610	2 (0.3%)	0
BAHC, Columbus	75	0	0
BAHC, Deming	145	1 (0.7%)	1 (0.6%)
BAHC, Dona Ana	420	0	0
HMS, Lordsburg	180	0	0
LCDF, Sunland Park	163	0	no report
<b>Totals:</b>	<b>1593</b>	<b>3 (0.2%)</b>	<b>1 (0.06%)</b>

<sup>1</sup>Weekly ILI and lab data may change as additional reports are compiled.

<sup>2</sup>Influenza-like Activity (ILI) is defined as Fever ( $\geq 100^{\circ}\text{F}$  [ $37.8^{\circ}\text{C}$ ], oral or equivalent) AND cough and/or sore throat in absence of a KNOWN cause other than influenza.

### Summary of Border Sentinel Laboratory Activity<sup>3</sup> in New Mexico and Juarez:

Clinic/Lab <sup>4</sup> 2007-2008 Influenza Season	Number of Tests Performed <sup>4</sup>	Positive Type A (n,%)	Positive Type B (n,%)	Positive Type Unknown <sup>5</sup> (n,%)	Total Positive All Types (n,%)
Centro Salud "B", Juarez	2	0	0	0	0
Mimbres Memorial, Deming	0	0	0	0	0
Mountain View Medical Center, Las Cruces	0	0	0	0	0

### National Flu Surveillance and Laboratory Activity, Week Ending 11/03/2007:

More information on national surveillance can be found at <http://www.cdc.gov/flu/weekly/>.

---

<sup>3</sup>Includes rapid antigen and immunofluorescence testing (i.e., direct fluorescent antibody staining)

Note: The sensitivity and specificity of point of care rapid diagnostic tests vary during times when influenza is not circulating widely. The NM Influenza Surveillance Program expects some false positive rapid diagnostic results outside the time of peak influenza activity (i.e., beginning and end of season). The first NM laboratory confirmed case of the influenza season is based on a positive viral culture result.

<sup>4</sup>Influenza test availability and clinical criteria for testing may not be consistent between clinics or clinicians.

<sup>5</sup>Not all point of care rapid influenza tests have the ability to distinguish between influenza A and B.

Activity Level	ILI activity*/Outbreaks		Laboratory data
<b>No activity</b>	Low	<b>And</b>	No lab confirmed cases <sup>†</sup>
<b>Sporadic</b>	Not increased	<b>And</b>	Isolated lab-confirmed cases
	<b>OR</b>		
<b>Local</b>	Not increased	<b>And</b>	Lab confirmed outbreak in one institution <sup>‡</sup>
	Increased ILI in 1 region**; ILI activity in other regions is not increased	<b>And</b>	Recent (within the past 3 weeks) lab evidence of influenza in region with increased ILI
<b>Local</b>	<b>OR</b>		
	2 or more institutional outbreaks (ILI or lab confirmed) in 1 region; ILI activity in other regions is not increased	<b>And</b>	Recent (within the past 3 weeks) lab evidence of influenza in region with the outbreaks; virus activity is no greater than sporadic in other regions
<b>Regional</b> (doesn't apply to states with ≤4 regions)	Increased ILI in ≥2 but less than half of the regions	<b>And</b>	Recent (within the past 3 weeks) lab confirmed influenza in the affected regions
	<b>OR</b>		
<b>Regional</b> (doesn't apply to states with ≤4 regions)	Institutional outbreaks (ILI or lab confirmed) in ≥2 and less than half of the regions	<b>And</b>	Recent (within the past 3 weeks) lab confirmed influenza in the affected regions
	<b>OR</b>		
<b>Widespread</b>	Increased ILI and/or institutional outbreaks (ILI or lab confirmed) in at least half of the regions	<b>And</b>	Recent (within the past 3 weeks) lab confirmed influenza in the state.

\*Influenza-like illness: Fever ( $\geq 100^{\circ}\text{F}$  [ $37.8^{\circ}\text{C}$ ], oral or equivalent) and cough and/or sore throat (in the absence of a known cause other than influenza)

<sup>†</sup> Lab confirmed case = case confirmed by rapid diagnostic test, antigen detection, culture, or PCR. Care should be given when relying on results of point of care rapid diagnostic test kits during times when influenza is not circulating widely. The sensitivity and specificity of these tests vary and the predictive value positive may be low outside the time of peak influenza activity. Therefore, a state may wish to obtain laboratory confirmation of influenza by testing methods other than point of care rapid tests for reporting the first laboratory confirmed case of influenza of the season.

<sup>‡</sup> Institution includes nursing home, hospital, prison, school, etc.

\*\*Region: population under surveillance in a defined geographical subdivision of a state. A region could be comprised of 1 or more counties and would be based on each state's specific circumstances. Depending on the size of the state, the number of regions could range from 2 to approximately 12. The definition of regions would be left to the state but existing state health districts could be used in many states. Allowing states to define regions would avoid somewhat arbitrary county lines and allow states to make divisions that make sense based on geographic population clusters. Focusing on regions larger than counties would also improve the likelihood that data needed for estimating activity would be available.

This information is collected by the Infectious Disease Epidemiology Bureau, Epidemiology Response Division, NMDOH. For questions, please call 505-827-0006. For more information on influenza go to the NMDOH web page: <http://www.health.state.nm.us/flu/> or the CDC web page: <http://www.cdc.gov/ncidod/diseases/flu/fluivirus.htm>



# División de Epidemiología y Respuesta

## BOLETÍN SEMANAL ACTUALIZADO DEL PROYECTO PILOTO PARA LA VIGILANCIA CENTINELA DE LA INFLUENZA EN LA FRONTERA

### Temporada de influenza 2007-2008

#### Informe para la semana que termina el 03 de noviembre, 2007 (Semana 44)

Región	Nivel de actividad de la influenza (véase más abajo una descripción de los niveles)
Región fronteriza de Nuevo México/Juárez	Sin actividad
Nuevo México	Sin actividad

#### Resumen de la actividad de la influenza en la frontera en la región del suroeste de Nuevo México/Juárez para la semana que termina el 03 de noviembre, 2007<sup>1</sup>:

- Los 6 sitios de vigilancia centinela de la influenza situados dentro de los 100 kilómetros de la frontera de Nuevo México/México reportaron un total de **1593** visitas de pacientes para el periodo del reporte, de las cuales 3 (0.2%) fueron positivas como enfermedades con síntomas similares a los de la influenza (ESI)<sup>2</sup>.

Clínica	Pacientes atendidos en la semana que termina: 03 de noviembre, 2007	Pacientes con ESI este semana (n; % del total de esta semana):	Pacientes con ESI la semana pasada (n; % del total de la semana pasada):
Centro Salud "B", Juarez	610	2 (0.3%)	0
BAHC, Columbus	75	0	0
BAHC, Deming	145	1 (0.7%)	1 (0.6%)
BAHC, Doña Ana	420	0	0
HMS, Lordsburg	180	0	0
LCDF, Sunland Park	163	0	no informe
<b>Totales:</b>	<b>1593</b>	<b>3 (0.2%)</b>	<b>1 (0.06%)</b>

<sup>1</sup> Los datos semanales de ESI y laboratorio pueden variar a medida que se van compilando reportes adicionales.

<sup>2</sup> Actividad similar a la influenza (ESI) se define como Fiebre ( $\geq 100^{\circ}\text{F}$  [ $37.8^{\circ}\text{C}$ ], oral o equivalente) Y tos y/o dolor de garganta si no existe otra causa CONOCIDA para estos síntomas más que la influenza.

## Resumen de la actividad centinela de laboratorio<sup>3</sup> en la frontera de Nuevo México y Juárez:

Clínica/Laboratorio <sup>4</sup> Temporada de influenza 2007-2008	Número de pruebas realizadas <sup>4</sup>	Positivas Tipo A (nº,%)	Positivas Tipo B (nº,%)	Positivas Tipo desconocido <sup>5</sup> (nº,%)	Total pruebas positivas Todos los tipos (nº,%)
Centro Salud "B", Juarez	2	0	0	0	0
Mimbres Memorial, Deming	0	0	0	0	0
Mountain View Medical Center, Las Cruces	0	0	0	0	0

### Vigilancia de la influenza y actividad de laboratorio nacionales para la semana que termina el 03 de noviembre, 2007:

Se puede encontrar más información sobre la vigilancia nacional en la página de Internet de los CDC <http://www.cdc.gov/flu/weekly/>.

---

<sup>3</sup>Incluye pruebas rápidas de detección de antígeno e inmunofluorescencia (es decir, tinción directa de anticuerpos fluorescentes)  
Nota: La sensibilidad y especificidad de las pruebas de diagnóstico rápido administradas en el lugar de atención médica varían cuando la influenza no está circulando de forma generalizada. El Programa de Vigilancia de la influenza de Nuevo México anticipa que haya algunos falsos positivos fuera del periodo de máxima actividad de la influenza (es decir, al comienzo y al final de la temporada). El primer caso confirmado por laboratorio de Nuevo México para la temporada de influenza se basa en el resultado positivo de un cultivo viral.

<sup>4</sup> La disponibilidad de pruebas de influenza y los criterios clínicos para realizar las pruebas puede que no sean consistentes y varíen entre las diferentes clínicas o personal clínico.

<sup>5</sup> No todas las pruebas rápidas para la influenza realizadas en el lugar de atención médica pueden distinguir entre la influenza tipo A y B.

Nivel de actividad	Actividad ESI*/Brotos		Datos de laboratorio
<b>Sin actividad</b>	Baja	Y	No hay casos confirmados por laboratorio <sup>†</sup>
<b>Esporádica</b>	No ha aumentado	Y	Casos aislados confirmados por laboratorio
	<b>O</b>		
<b>Local</b>	No ha aumentado	Y	Brote confirmado por laboratorio en una institución <sup>‡</sup>
	Aumento de ESI en una región**; la actividad ESI en otras regiones no ha aumentado	Y	Hay evidencia reciente confirmada por laboratorio (en las últimas 3 semanas) de la influenza en la región y hay aumento de ESI
<b>Regional</b> (no se aplica a estados que tienen menos de 4 regiones)	<b>O</b>		
	Hay 2 o más brotes en instituciones (ESI o confirmados por laboratorio) en una región; la actividad ESI en otras regiones no ha aumentado	Y	Hay evidencia reciente confirmada por laboratorio (en las últimas 3 semanas) de la influenza en la región donde hay brotes; la actividad del virus no es mayor que la actividad esporádica en otras regiones
<b>Regional</b> (no se aplica a estados que tienen menos de 4 regiones)	Aumento de ESI en 2 o más regiones pero en menos de la mitad de las regiones	Y	Confirmación reciente por laboratorio (en las últimas 3 semanas) de la influenza en las regiones afectadas
	<b>O</b>		
<b>Regional</b> (no se aplica a estados que tienen menos de 4 regiones)	Brotos en instituciones (ESI o confirmados por laboratorio) en 2 o más regiones pero en menos de la mitad de las regiones	Y	Confirmación reciente por laboratorio (en las últimas 3 semanas) de la influenza en las regiones afectadas
	<b>Extendida</b>	Aumento de ESI y/o brotes en instituciones (ESI o confirmados por laboratorio) en al menos la mitad de las regiones	Y

\*Enfermedad similar a la influenza (ESI): Fiebre ( $\geq 100^{\circ}\text{F}$  [ $37.8^{\circ}\text{C}$ ], oral o equivalente) y tos y/o dolor de garganta (si no existe otra causa conocida para los síntomas más que la influenza)

<sup>†</sup> Caso confirmado por laboratorio = caso confirmado mediante prueba de diagnóstico rápido, detección de antígeno, cultivo o RCP. Hay que llevar cuidado cuando se basa en los resultados obtenidos de las pruebas de diagnóstico rápido en el lugar de atención médica cuando la influenza no se encuentra circulando de forma generalizada. La sensibilidad y especificidad de estas pruebas varían y el valor positivo que indica puede, en realidad, ser bajo fuera del periodo de máxima actividad de influenza. Por lo tanto, es posible que un estado quiera obtener confirmación por laboratorio de la influenza usando otros métodos que no sean la prueba rápida administrada en el lugar de atención médica para reportar el primer caso confirmado por laboratorio de influenza de la temporada.

<sup>‡</sup> Una institución puede ser una residencia para ancianos, hospital, prisión, escuela, etc.

\*\*Región: población que se encuentra dentro de la vigilancia en una subdivisión geográfica definida de un estado. Una región puede estar formada por uno o más condados y se basa en las circunstancias especiales de cada estado. Dependiendo del tamaño del estado, el número de las regiones puede variar de 2 a 12 aproximadamente. La definición de las regiones se deja en manos del estado pero se pueden usar los distritos de salud que ya existen en muchos estados. Al permitir que los estados definan las regiones, se evitan, al menos en parte, las líneas arbitrarias de los condados y les permite a los estados hacer divisiones que tengan sentido basadas en grupos de población geográfica. Al centrarse en regiones más grandes que los condados, se consigue mejorar también la posibilidad de que los datos necesarios para calcular la actividad estén disponibles.

Esta información es recolectada por la Agencia de Epidemiología de las Enfermedades Infecciosas de la División de Epidemiología y Respuesta del Departamento de Salud de Nuevo México. Si tiene preguntas, por favor comuníquese al 505-827-0006. Para obtener más información sobre la influenza vaya a la página de Internet del Departamento de Salud de Nuevo México: <http://www.health.state.nm.us/flu/> o la páginas de los CDC: <http://www.cdc.gov/ncidod/diseases/flu/fluivirus.htm>