

# Impacto laboral de la pandemia de la gripe A: seguimiento de las incapacidades laborales en Cataluña, 2007-2010.

Isabel Torá-Rocamora (1), George L Delclóls (1,2,3), José Miguel Martínez (1,2), Josefina Jardí (4), Constança Alberti (4), Rafael Manzanera (4), Fernando G Benavides (1,2).

(1) Centro de Investigación en Salud Laboral (CISAL), Universitat Pompeu Fabra; (2) CIBER de Epidemiología y Salud Pública; (3) The University of Texas School of Public Health, Houston;

(4) Institut Català d'Avaluacions Mèdiques (ICAM), Departament de Salut, Generalitat de Catalunya.

Financiación por el Institut Català d'Avaluacions Mèdiques (ICAM) y parcialmente por el Fondo de Investigación Sanitaria (FIS PT007)

## Introducción

La gripe estacional es una causa frecuente de episodios de Incapacidad Temporal por contingencia común (ITcc). Dada su gran transmisibilidad y elevada morbilidad, tiene repercusión laboral que altera el funcionamiento de las empresas, incrementándose el número de casos de ITcc por gripe.

Ante la pandemia de gripe A (H1N1), se adoptaron diversas medidas preventivas de actuación para empresas por las autoridades sanitarias, junto a la Seguridad Social y los agentes sociales, en las que se incluyó solicitar la ITcc en caso de sospecha de gripe.

El estudio de la ITcc por gripe constituye una oportunidad para caracterizar el impacto laboral de la pandemia de gripe A (H1N1) mediante la comparación de las tendencias durante la pandemia y los años anteriores.

## Objetivo

Comparar el seguimiento de los casos de ITcc causados por la gripe y registrados en Cataluña por el Institut Català d'Avaluacions Mèdiques (ICAM) en los años 2007, 2008, 2009 y los tres primeros meses de 2010.

## Material y métodos

Análisis de series temporales de los casos nuevos de ITcc por gripe ocurridos en Cataluña, certificados por los médicos de atención primaria y registrados por el ICAM.

Se definieron dos periodos de estudio: 1) Periodo pandémico (01/01/2007 a 30/09/2009), 2) Periodo epidémico (01/10/2009 a 31/03/2010).

El número de nuevos casos de ITcc con diagnóstico médico de gripe (487-488 CIE-9 o J09-J11 CIE-10), se obtuvo según sexo, edad y actividades económicas.

El número semanal de nuevos casos de ITcc por gripe se representó gráficamente según los valores mínimo, mediano y máximo del periodo epidémico, junto a los nuevos casos del periodo pandémico.

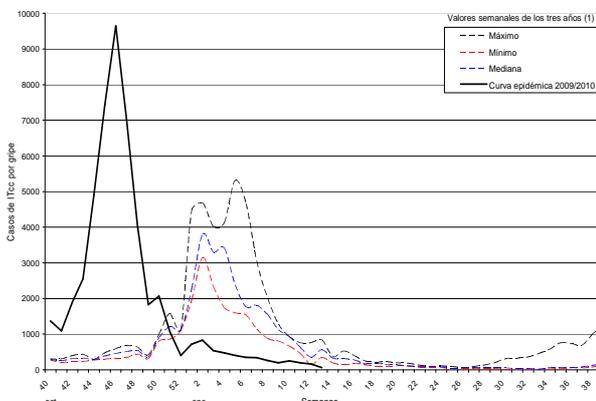
El índice endemo-epidémico (IEE) según semanas del periodo pandémico se calculó como el cociente entre el número de nuevos casos observados y el número de casos esperados, que se obtuvo como la mediana del número de casos del periodo epidémico. El IC al 95% del IEE se calculó mediante el método delta, tomando el número observado y esperado como variables aleatorias independientes.

## Resultados

**Tabla 1:** Distribución de los casos de ITcc por gripe ocurridos entre 2007-2009, 2010 (enero-marzo) en Cataluña durante el periodo epidémico y el pandémico.

	Periodo epidémico (01/01/07 – 30/09/09)		Periodo pandémico (01/10/09 – 31/03/10)	
	Episodios	%	Episodios	%
<b>Sexo</b>				
Hombre	57.761	53,9	24.181	48,2
Mujer	49.466	46,1	26.039	51,8
<b>Edad en el momento de la baja</b>				
<25	13.756	12,8	6.295	12,5
25-34	37.439	34,9	16.935	33,7
35-44	29.133	27,2	15.368	30,6
45-54	18.716	17,5	8.682	17,3
55-64	8.039	7,5	2.890	5,8
>64	144	0,1	50	0,1
<b>Actividad económica</b>				
Sector primario	946	0,9	331	0,7
Trabajadores-as del hogar	207	0,2	323	0,6
Org. Extraterrit.	54	0,1	4	0,0
Ind. Manufacturera y prod. de energía	20.051	18,7	7.562	15,1
Construcción	7.895	7,4	3.386	6,7
Comerc./Rep. Vehículos	16.026	14,9	8.221	16,4
Hostelería	3.062	2,9	1.878	3,7
Transportes/Comunicac.	5.386	5,0	3.504	7,0
Int. Financiera, Inmobil. y Serv. Empres.	14.318	13,4	7.038	14,0
Admin. Pública	9.169	8,6	3.029	6,0
Educación, Sanidad y otras Act. Sociales	8.542	8,0	11.767	23,4
No consta	21.571	20,1	3.177	6,3
<b>Total</b>	<b>107.227</b>	<b>100,0</b>	<b>50.220</b>	<b>100,0</b>

**Figura 1:** Frecuencia semanal de los casos de ITcc ocurridos entre 2007-2009, 2010 (enero-marzo) en Cataluña por gripe, valores máximo, mínimo y mediano periodo epidémico y número de nuevos casos periodo pandémico.



(1) El valor mediano, máximo y mínimo para cada semana se obtiene de los tres años observados (2007, 2008 y 2009) entre las semanas 1 y 39. De la semana 40 a 52 estos valores son obtenidos de los años 2007-2008.

**Tabla 2:** Distribución semanal de los casos de ITcc por gripe ocurridos en la semana del acmé en cada variable, en Cataluña (pandemia), índice endemo-epidémico e intervalo de confianza al 95%, según actividades económicas.

	Semana	IEE†	IC95%
<b>Gripe</b>	<b>46</b>	<b>20,99</b>	<b>(13,96-31,56)</b>
<b>Sexo</b>			
Hombre	46	17,57	(11,11-27,80)
Mujer	46	25,29	(17,92-35,68)
<b>Edad en el momento de la baja</b>			
<25	46	20,79	(13,29-32,53)
25-34	46	21,35	(14,19-32,12)
35-44	46	25,84	(17,14-38,96)
45-54	46	19,68	(13,66-28,35)
55-64	45	12,17	(7,57-19,56)
>64	-	-	-
<b>Actividad económica</b>			
Sector primario	46	22,80	(16,68-31,16)
Trabajadores-as del hogar	-	-	-
Org. Extraterrit.	-	-	-
Ind. Manufacturera y prod. de energía	46	20,99	(12,59-34,99)
Construcción	44	16,30	(13,49-19,70)
Comerc./Rep. Vehículos	46	24,13	(15,86-36,70)
Hostelería	47	26,00	(16,93-39,92)
Transportes/Comunicac.	46	30,27	(18,45-49,65)
Int. Financiera, Inmobil. y Serv. Empres.	46	20,42	(16,96-24,58)
Admin. Pública	45	16,27	(13,05-20,28)
Educación, Sanidad y otras Act. Sociales	45	114,25	(104,27-125,19)

† EEEI = Endemic-epidemic index; 95% CI=95% confidence interval for the endemic-epidemic index.

## Conclusiones

Los resultados del estudio muestran con la llegada de la pandemia un importante aumento del número de casos de ITcc por gripe adelantándose la actividad de la gripe al mes de noviembre. Estos resultados coinciden con las sistemas tradicionales de vigilancia de gripe.

Este incremento de casos de gripe puede ser explicado por varias hipótesis no mutuamente excluyentes:

- la circulación del nuevo virus de la gripe A (H1N1), frente al cual la mayoría de los trabajadores eran susceptibles, especialmente adultos jóvenes.
- el efecto de las medidas preventivas recomendadas por las autoridades sanitarias, recomendando iniciar una baja por ITcc en caso de sospecha de gripe.
- el uso "inapropiado" de la ITcc por gripe para cuidar a las personas dependientes que sí padecían la enfermedad, principalmente niños entre 5 y 14 años altamente susceptibles.