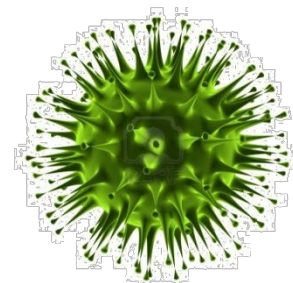




Generalitat de Catalunya
Agència de Salut Pública de Catalunya



Vigilància de la grip i de les Infeccions Respiratòries Agudes a Catalunya

*Subdirecció de Vigilància i Resposta a Emergències de
Salut Pública*

Barcelona, 23 desembre 2016



Pla de vigilància de les infeccions respiratòries agudes a Catalunya (PIDIRAC)

Informació actualitzada sobre el **grau d'activitat dels virus gripals i altres virus respiratoris** que, per la seva freqüència, gravetat i potencial presentació epidèmica, poden ocasionar increments importants en la demanda assistencial.

Funcionament: Sistema de vigilància sentinella a l'**atenció primària**. Temporada d'hivern: setmana 40 (3 al 9 **d'octubre**) de 2016 fins la setmana 20 (11 al 17 de **maig**) de 2017.

- Virus de la grip A, B i C
 - Virus respiratori sincitial
 - Adenovirus
 - Virus parainfluenza 1, 2, 3 i 4
 - Coronavirus

- Rinovirus
 - Enterovirus
 - Metapneumovirus
 - Bocavirus

Inici com a PIDIRAC en la temporada 1999-2000

Reforçat amb vigilància de casos greus hospitalitzats confirmats de grip



Metges sentinella participants PIDIRAC 2016-2017

60 metges sentinella (34 de medicina de família i 26 pediatres) de 43 CAP distribuïts pel territori de Catalunya.

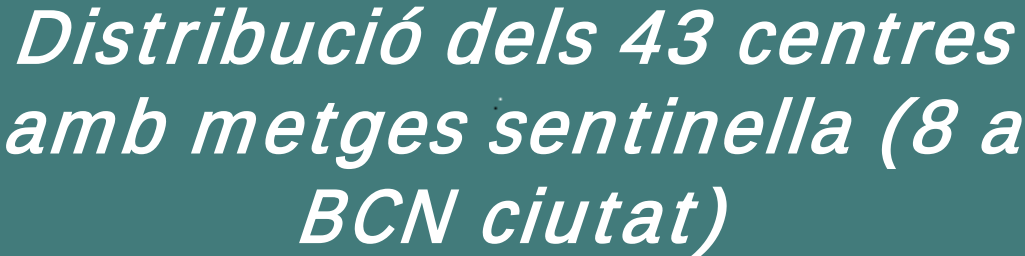
Pla d'informació de les infeccions respiratòries agudes a Catalunya (PIDIRAC) 2016-2017

Centre d'atenció primària	Nombre de metges sentinella	
Barcelona Ciutat		
ABS BARCELONA-1C (GÒTIC)	2P	
EAP BARCELONA 3H CAP LA MARINA	1P	2A
ABS BARCELONA-8G (ROQUETES)	1P	2A
EAP BARCELONA-3G (NUMÀNCIA)		1A
EAP BARCELONA-6A/6B (PARE CLARET)	3P	
EAP BESÒS		1A
CAP CASANOVAS	1P	
CAP VALLCARCA	1P	
Província de Barcelona		
ABS BADALONA-6 (Llefià)	1P	
ABS BADALONA-7B/7A (LA SALUT)		1A
EAP BADALONA-11		1A
EAP CERDANYOLA-1 (SERRA PARERA)		1A
ABS L'HOSP. LLOBRE-12 (Bellvitge)		1A
ABS L'HOSP. LLOBRE-6 (Sta. Eulàlia Sud)	1P	1A
ABS MANLLEU	1P	1A
ABS MANRESA-4 (Sagrada Família)	1P	1A
ABS MATARÓ-6 (RONDA GATASSA)		1A
CAP MONTCADA I REIXAC	1P	1A
EAP MONTORNES/MONTMELO	1P	1A
ABS PENEDES RURAL	1P	
EAP SANT QUIRZE DEL VALLÈS	1P	
ABS SARRIÀ-Vallvidrera	1P	1A
ABS STA. COLOMA-1 (CAN MARINÉ)		1A
ABS VILANOVA DEL CAMÍ	1P	1A
Província de Girona		
ABS CELRÀ (CAP Celrà)		1A
ABS OLOT		1A
CAP Rieral- Lloret	1P	1A
ABS ROSES-Cadaqués		1A
ABS SARRIA DE TER		1A
Província de Lleida		
ABS ARTESA DE SEGRE	1P	
ABS BALAGUER		1A
CAP LA SEU D'URGELL	1P	1A
EAP LLEIDA-3 (EIXAMPLE)	1P	
EAP LLEIDA-4 (BALÀFIA-PARDINYES)		2A
EAP POBLA DE SEGUR	1P	
EAP TREMP		1A
Província de Tarragona		
ABS MONTBLANC	1P	1A
ABS MORA LA NOVA/MORA D'EBRE		1A
ABS REUS-1	1P	
ABS REUS-3 (CAP Llibertat)		1A
ABS TARRAGONA-1 (Bonavista-La Canonja)		2A
ABS TORTOSA-1 EST		1A

Informació diària de la morbiditat atesa i recollida de mostres faríngies i nasals de pacients→ laboratori de referència de microbiologia

Total població sentinella
➤ **79.238 (1,03% de la població catalana)**





Pla de vigilància de les infeccions respiratòries agudes a Catalunya dels casos hospitalitzats – PIDIRAC reforçat

Informació sobre el grau d'activitat presentada pels virus gripals que **per la seva gravetat requereixen hospitalització**: característiques clínic-epidemiològiques (distribució per edats, factors de risc, dades vacunals i altres dades rellevants) i virològiques.

Pla d'informació de les
infeccions respiratòries
agudes a Catalunya
(PIDIRAC) 2016-2017

Estratègia de Vigilància dels casos greus produïts
per la infecció pel virus de la grip

Incorporació al PIDIRAC la
temporada 2011-2012

20/9/2016

Generalitat de Catalunya
Agència de Salut Pública de Catalunya



Generalitat de Catalunya
Agència de Salut Pública de Catalunya

Hospitals sentinella participants PIDIRAC

Temporada 2016-2017: 14 hospitals sentinella

- Hospital Clínic i Provincial de Barcelona
- Hospital Universitari Vall d'Hebrón
- Hospital Sant Joan de Déu d'Esplugues
- Hospital Universitari Germans Trias i Pujol de Badalona*
- Hospital Universitari de Bellvitge de L'Hospitalet de Llobregat*
- Hospital de Mataró
- Hospital Sant Joan de Déu de Manresa
- Hospital de Terrassa
- Hospital Universitari Mútua de Terrassa
- Hospital del Parc Taulí
- Hospital Universitari Doctor Josep Trueta de Girona
- Hospital Arnau de Vilanova de Lleida
- Hospital Verge de la Cinta de Tortosa
- Hospital Universitari Joan XXIII de Tarragona



Pla de vigilància de les infeccions respiratòries agudes a Catalunya (PIDIRAC)

Àmbit i integració

- **Integrat en Sistema de Vigilancia de la Gripe en España – SVGE**
- **Integrat en European Influenza Surveillance Network (EISN – ECDC)**
- **FluNet – WHO**



Model predictiu Grip

- **Incorporació en PIDIRAC, temporada 2015-2016**
- **Objectiu:** Predicció a temps real de la taxa de grip epidèmica per regió sanitària amb **2 setmanes d'antelació**
- **Característiques:** Model de regressió lineal multivariant i funcional calculat setmanalment per a cada regió sanitària utilitzant els casos de **grip notificats al sistema MDO** i altres fonts de dades.
- **Unitat d'anàlisi:** Regió Sanitària, comarca i totalitat de Catalunya
- **Periodicitat:** Per a cada setmana T, es presentarà la predicció per les setmanes T+1 i T+2

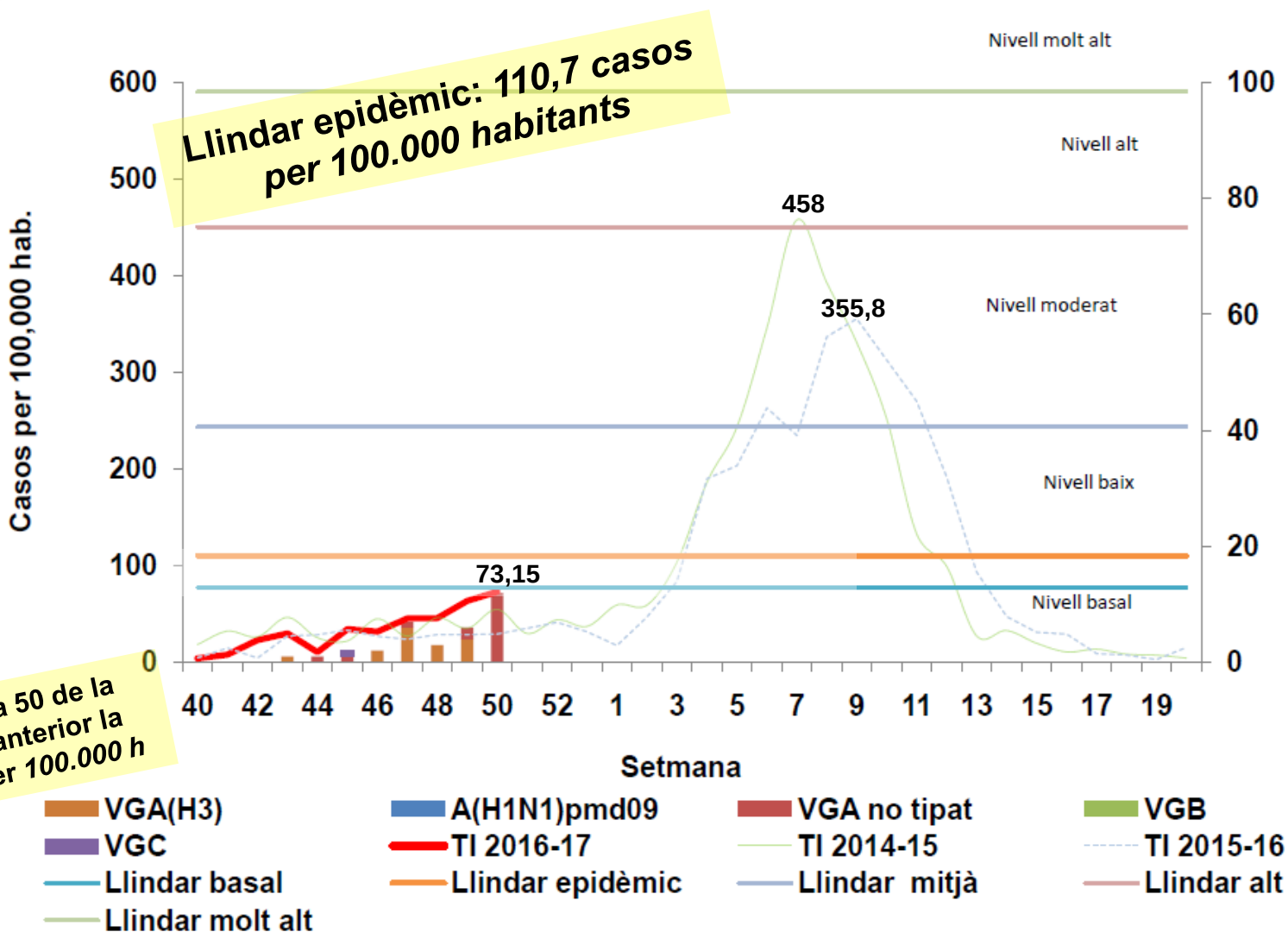


Resum temporada PIDIRAC 2015-2016

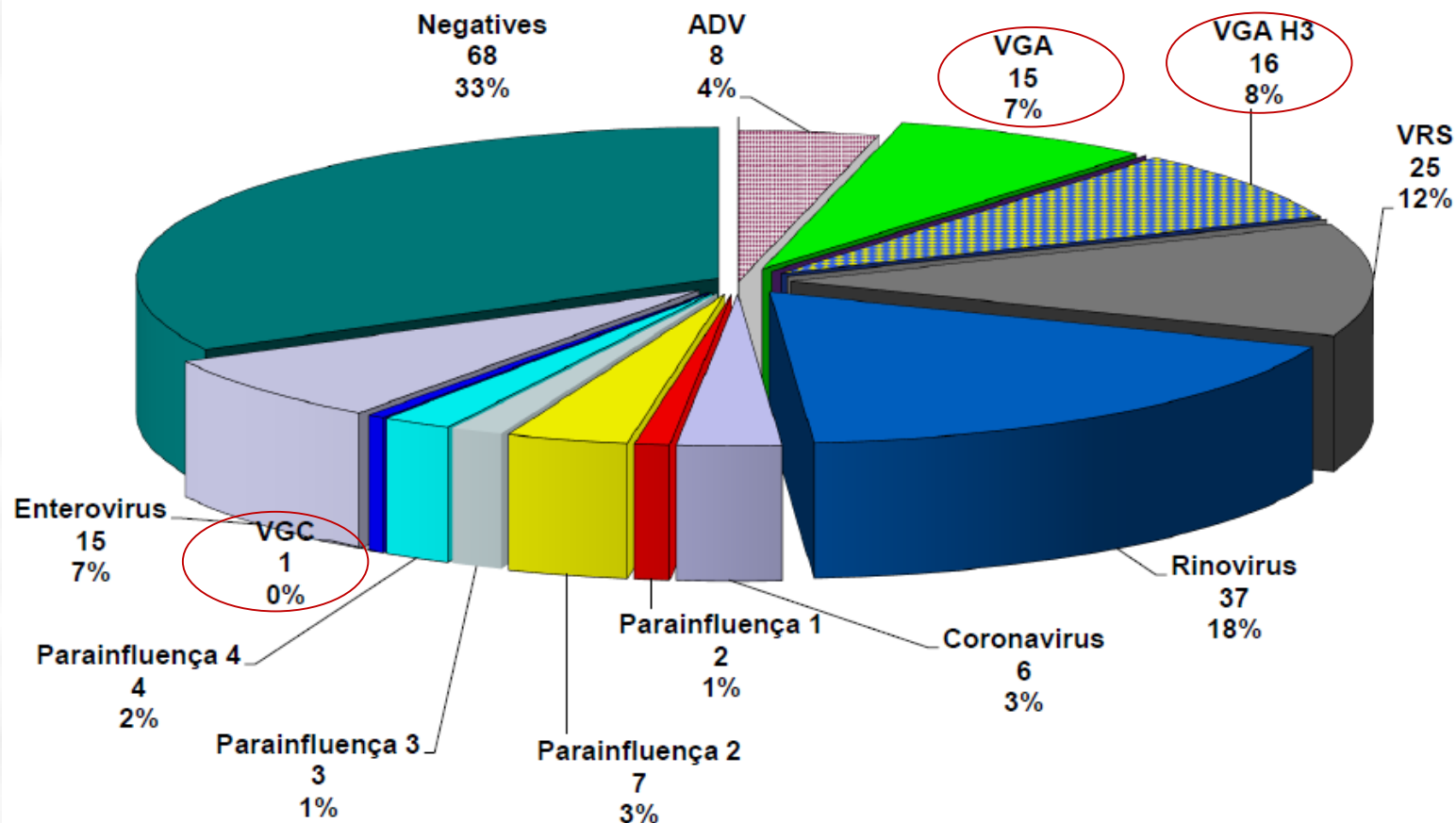
- Activitat epidèmica **moderada** i d'inici amb un **cert retard** (2 setmanes aproximadament sobre el que és habitual) i amb una durada d'onada epidèmica **llarga** (10 setmanes).
- Circulació predominant del virus de la grip **virus AH1N1pmd09** amb increment de circulació en el pic d'activitat de virus **grup B**.
- Major incidència en **<15anys**
- **618 casos greus** confirmats als hospitals sentinella amb infecció per virus de la grip
 - ✓ Predomini de persones >64 anys (57%)
 - ✓ 90% presentaven algun factor de risc
 - ✓ 76,4% no vacunats
 - ✓ 80% VGA (49% per virus AH1N1pdm09) 20% VGB
 - ✓ Rang d'edat dels casos de 0 a 96 anys



Taxa d'incidència síndromes gripals i nombre d'aïllaments virus gripals PIDIRAC, temporada 2016-2017



Distribució dels resultats de mostres analitzades. PIDIRAC, temporada 2016-2017



Nre. mostres =190*

*20 casos de coinfecció amb 2 o més virus respiratoris

Nre. virus gripals = 32

H3 (de les subtipades)= A/ HongKong/4801/2014-like



Model predictiu Gripal, temporada 2016-2017

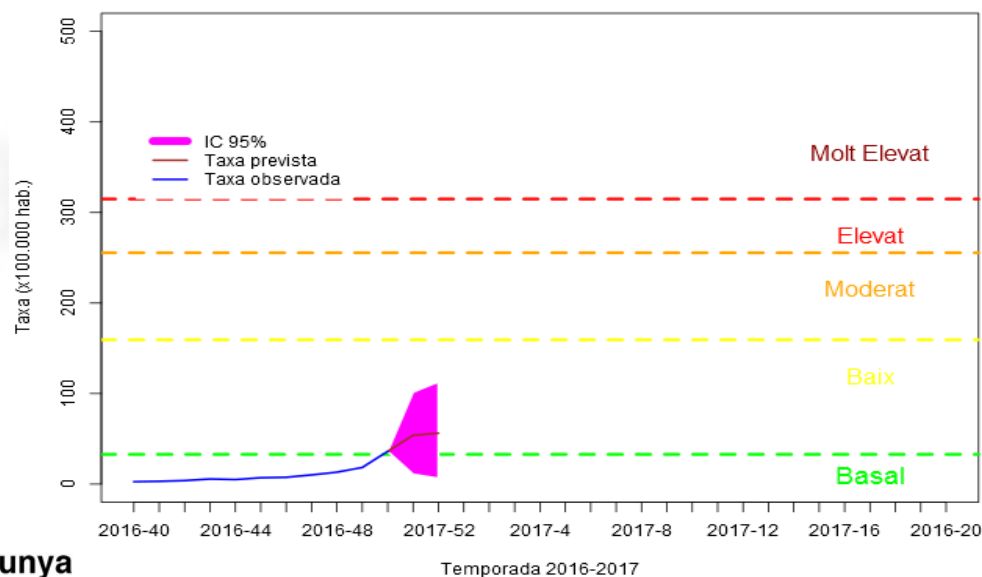
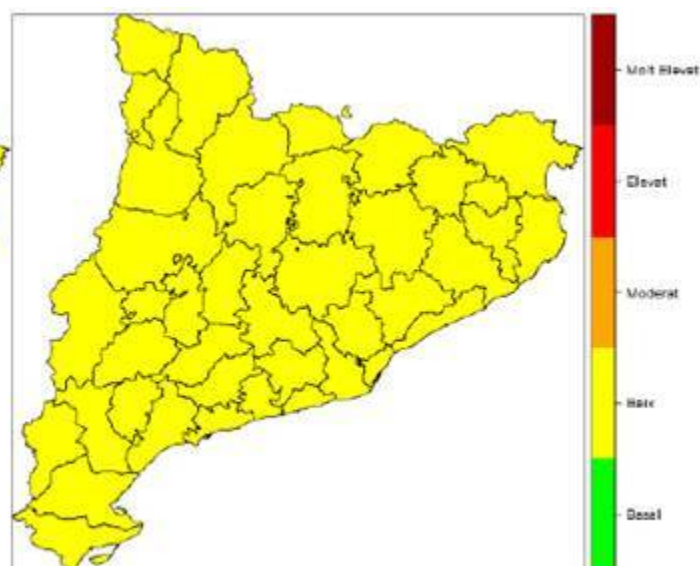
Observat (S 50)



T+1 (S 51)



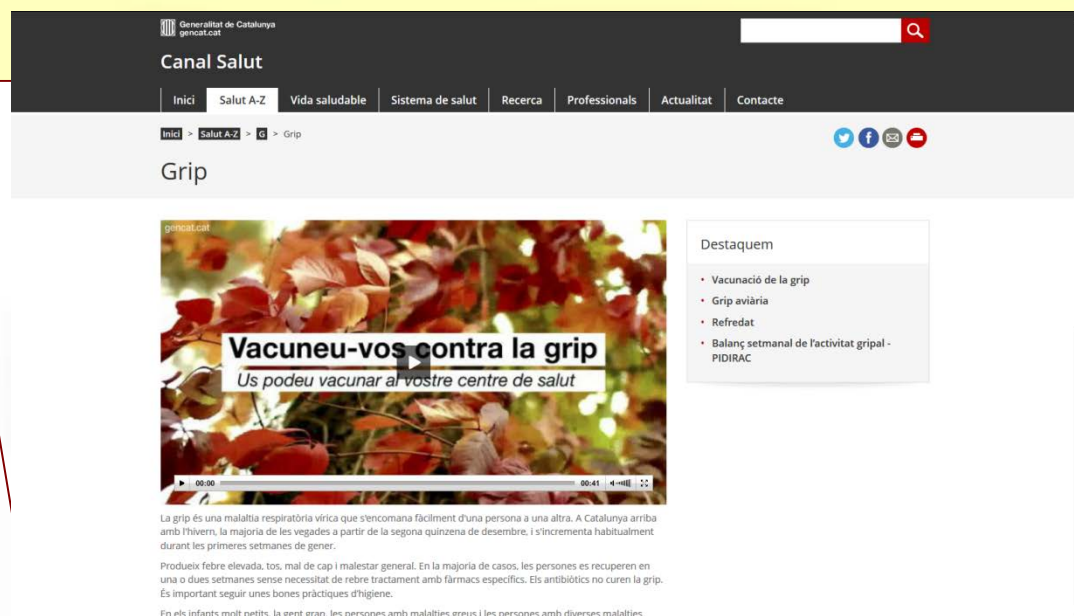
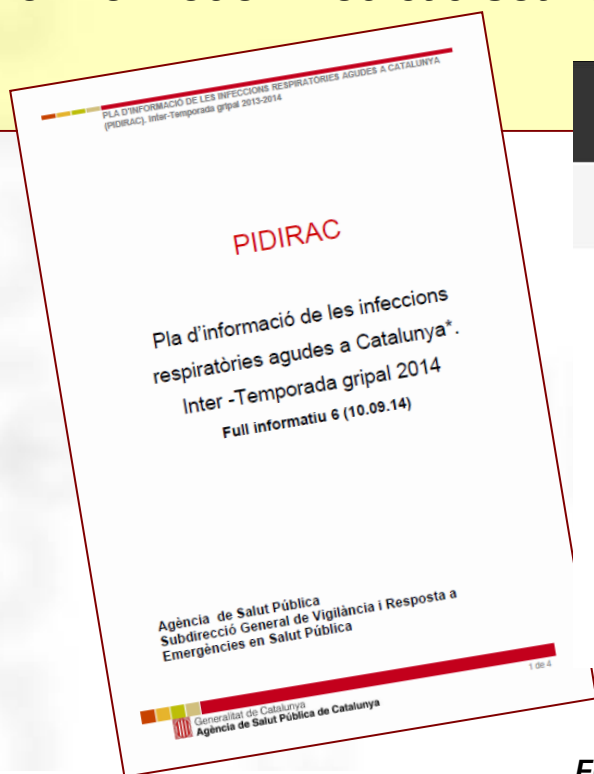
T+2 (S 52)



PIDIRAC temporada actual 2016-2017 (III)

Activitats divulgatives

- Informació sobre epidemiologia malaltia: Canal Salut (canalsalut.gencat.cat/grip)
- Situació epidemiològica actualitzada: Full informatiu setmanal PIDIRAC (inclou resum model predictiu)
- Informe Model Predictiu setmanal a la web (amb informació territorial)





Generalitat de Catalunya
Agència de Salut Pública de Catalunya

salutpublica.gencat.cat
canalsalut.gencat.cat