



# Antecedents i reptes de futur

Jacobo Mendioroz/Ana Martínez

Sub-direcció General de Vigilància i Resposta a Emergències de Salut Pública

Dijous de Salut Pública – 24/11/2022

1989– 1999  
Sistema d'informació integrat sobre la grip a l'àrea de Barcelona (SISIGAB),

1999 – 2000  
Elaboració del **Pla d'informació de les infeccions respiratòries agudes (IRA) a Catalunya (PIDIRAC)**

Xarxa de metges sentinella d'AP (metges de família i pediatres)

- Notificació Snd IRA
- Recollida mostres i envió a laboratori H. Clínic per diagnòstic microbiològic

**Xarxa SNMC**

2005-2006  
Integració al sistema estatal Sistema de Vigilancia Gripe en España

European Influenza Surveillance Network (EISN)

2010  
Seguiment dels diagnòstics de síndromes gripals registrats a la història clínica d'atenció primària i publicats a la web oberta **Diagnosticat**

2011-2012  
Incorporació al PIDIRAC la vigilància de casos greus hospitalitzats confirmats de grip (CGHCG) mitjançant una xarxa sentinella d'hospitals (2)

2015 -2016  
**Xarxa vigilància hospitalària del VRS**

2020  
Vigilància del SARS-CoV-2

**dadescovid**

## Objectius principals

- Monitorar la transmissió dels virus respiratoris.
- Detectar precoçment canvis en les seves tendències.
- Descriure les característiques:
  - Sociodemogràfiques
  - Clíniques
  - Epidemiològiques
  - Viroològiques
- Determinar l'impacte en la salut de la població i en el sistema sanitari.
- Connexió xarxa estatal i europea.

## Metodologia (1)

- Definició de infeccions respiratòries (IRA) i infeccions respiratòries greus (IRAG).
- Codificació internacional (CIE-10, LOINC).
- Criteris de representativitat:
  - Territori (Regió sanitària)
  - Edat
  - Sexe
  - Indicador socioeconòmic compost (AQUAS)

Universal

Tots els diagnòstics d'infeccions respiratòries d'Atenció Primària

Tots els diagnòstics per Infeccions respiratòries hospitalàries a l' UCI

Sentinella

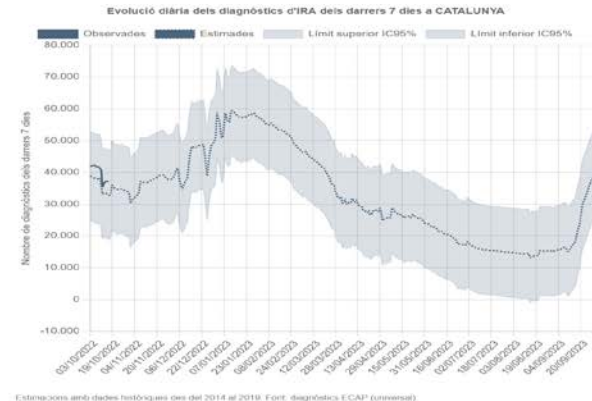
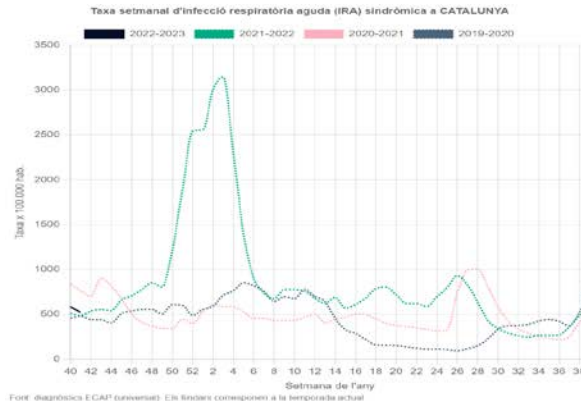
Síndromes respiratoris atesos pels 34 EAPs sentinella segons criteris de selecció

Síndromes respiratoris greus atesos per 11 hospitals sentinella segons criteris de selecció

Determinacions microbiològiques de les mostres obtingudes per les Unitats Sentinella a 12 laboratoris

## Metodologia (2)

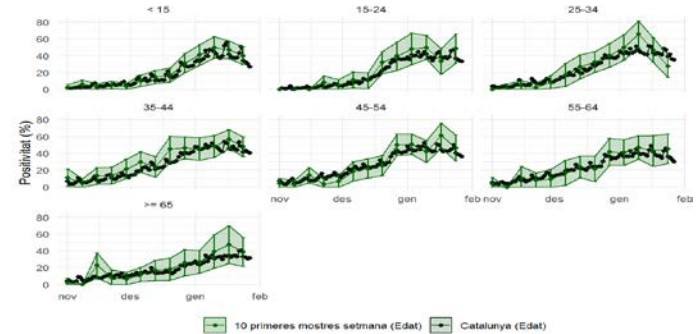
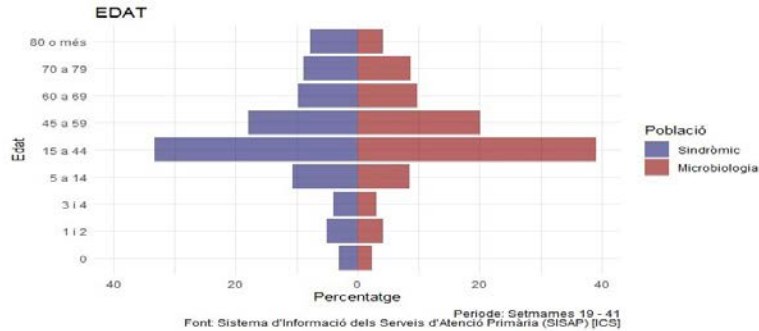
- **Vigilància sindròmica:**
  - Conjunt de centres de atenció primària (AP) de Catalunya.
  - Codificacions diagnòstiques pre-registrades.
  - Vigilància IRAS, incapacitats temporals (IT), pneumònies comunitàries i bronquiolitis.



## Metodologia (2)

- **Vigilància sentinella**
  - Centres de AP seleccionats per antecedents i representativitat.
  - Respecte de circuits habituals per selecció laboratori.
  - Incorporació de hospitals de àrea.
- Mostreig dilluns i dimarts cada setmana.
- Representativitat del 9% de la població (644.714 hab)
- Mostreig dilluns i dimarts cada setmana.
- 15 mostres per equip. 495 mostres setmanals.
- Estimació de la incidència per 100.000 habitants amb IC 95%

# Metodologia (2)

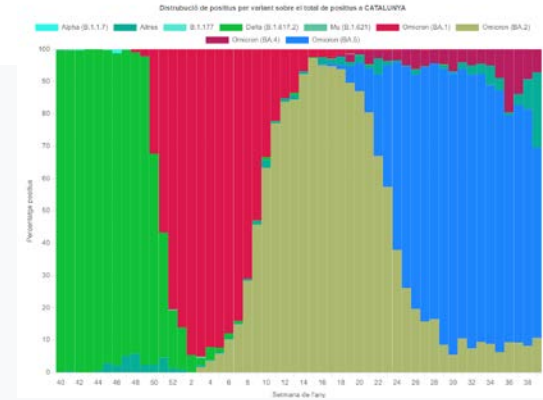



	Mostres analitzades	COVID-19		Grip		Rinovirus		Parainfluenza		Enterovirus	
		Mostres positives (%)	Taxa estimada (IC95%)	Mostres positives (%)	Taxa estimada (IC95%)	Mostres positives (%)	Taxa estimada (IC95%)	Mostres positives (%)	Taxa estimada (IC95%)	Mostres positives (%)	Taxa estimada (IC95%)
Setmana 39	(26/09/2022 - 02/10/2022)	369	8,13 45 (30 - 60)	8,40	46 (31 - 62)	42,01	232 (204 - 260)	8,67	48 (32 - 64)	4,61	25 (14 - 37)
Setmana 38	(19/09/2022 - 25/09/2022)	378	8,47 41 (28 - 55)	7,67	37 (24 - 50)	35,45	173 (149 - 196)	11,38	55 (40 - 71)	7,94	39 (25 - 52)
Setmana 37	(12/09/2022 - 18/09/2022)	307	10,75 39 (26 - 52)	13,36	48 (35 - 62)	20,85	76 (59 - 92)	11,40	41 (28 - 54)	3,58	13 (5 - 21)
Setmana 36	(05/09/2022 - 11/09/2022)	226	10,18 28 (17 - 38)	14,16	38 (26 - 51)	17,70	48 (35 - 62)	12,39	34 (22 - 45)	3,10	8 (2 - 15)
Setmana 35	(29/08/2022 - 04/09/2022)	233	8,58 23 (13 - 32)	19,74	53 (39 - 66)	9,44	25 (15 - 35)	13,30	35 (24 - 47)	2,15	6 (1 - 11)
Setmana 34	(22/08/2022 - 28/08/2022)	223	10,76 29 (18 - 40)	16,59	45 (31 - 58)	13,45	36 (24 - 48)	11,21	30 (19 - 41)	0,90	2 (-1 - 6)



## Metodologia (3)

- Laboratoris sentinella
  - Nivell 1: TAR SARS-COV-2 o multitest
  - Nivell 2: Panell virus respiratoris (10)
  - Nivell 3: Seqüenciació
- Hospitals sentinella
  - Selecció des de urgències del motiu
  - Selecció dels serveis de ingrés

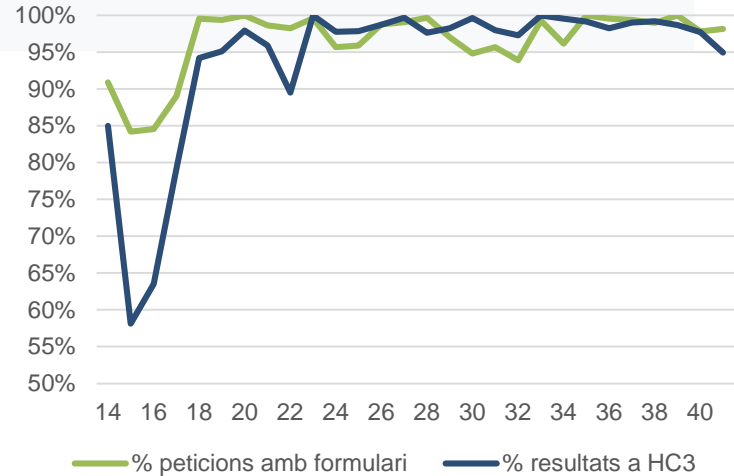


	<b>Situació Prèvia</b>	
<b>Model</b>	<b>Fragmentat (PIDIRAC + Diagnosticat + Xarxa VRS + dadescovid)</b>	<b>Unificat SIVIC</b>
<b>Cobertura Sentinella</b>	<b>0,9%</b>	<b>9%</b>
<b>Nombre mostres sentinella (aprox)</b>	<b>110</b>	<b>400 + Hosp</b>
<b>Activitat Sentinella</b>	<b>Setmana 40 (octubre) – 20 (maig)</b>	<b>Tot l'any</b>
<b>Representativitat Sentinella</b>	<b>No</b>	<b>Per Regió, Sexe, Edat, Nivell S-E</b>
<b>Recollida de dades i circuits</b>	<b>Manual</b>	<b>Automatitzada amb retorn de resultats als professionals</b>
<b>Web</b>	<b>Vàries parcials</b>	<b>Única SIVIC</b>
<b>Dades Obertes</b>	<b>Parcials</b>	<b>Sí</b>

# Metodologia (4)

- Seguiment del procés intern

	Total EAP	EAP amb 10 casos	Total casos	Peticions enviades	Formularis enviats	Resultats carregats	Resultats publicats a HC3
Setmana 14-15 Abril	26	13	197	164	192	133	126
Setmana 21-22 Abril	26	8	139	84	139	0	0
Setmana 28-29 Abril	31	10	208	163	208	167	167
Setmana 04-05 Maig	31	19	258	226	226	206	206



## Reptes de futur

- Estimació morbiditat per tipus de IRA
- Ampliació de centres/connexions
- Incorporació xarxes addicionals (VRS, Aigües, Farmàcies...)
- Ampliació de la seqüenciació a altres malalties
- Desenvolupament de models predictius i de intel·ligència epidemiològica
- Altres MDO especialment amb augment esperat post-pandèmic
- Lideratge a nivell de l'Estat e integració amb la resta de xarxes de vigilància
- Circuit de cessió dades/recerca/peticions/millores

MOLTES GRÀCIES!!