



Instituto Nacional
Epidemiología
"Dr. Juan H. Jara"



ANLIS
MALBRÁN

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE LABORATORIOS
E INSTITUTOS DE SALUD "DR. CARLOS G. MALBRÁN"



Argentina unida

VIGILANCIA INTEGRADA SARS-CoV-2, INFLUENZA Y OTROS VIRUS RESPIRATORIOS 2022

Instituto Nacional de Epidemiología (INE) "Dr. Juan H. Jara", ANLIS-Malbrán

Mar del Plata, Provincia de Buenos Aires, Argentina.

Laboratorio Nacional de Referencia de influenza

Centro Nacional de Influenza de OMS

Contacto: alerman@anlis.gob.ar; lermanandreas@gmail.com

INTRODUCCION

- La pandemia por el nuevo coronavirus SARS-CoV-2, impactó en la epidemiología de las infecciones respiratorias agudas (IRA) y en la carga de enfermedad a nivel mundial.
- SARS-CoV-2 circuló casi exclusivamente hasta los primeros meses del 2021.
- Las intervenciones implementadas como el aislamiento, distanciamiento obligatorio, restricción en viajes, uso de mascarilla, trabajo y escolaridad remoto, entre otras, influyeron en el descenso de la transmisión de todos los virus respiratorios.
- Luego del levantamiento de las restricciones, la circulación viral se vió afectada nuevamente, incrementando los casos de IRA por otros virus respiratorios, además del SARS-CoV-2.



OBJETIVOS 2022/2023

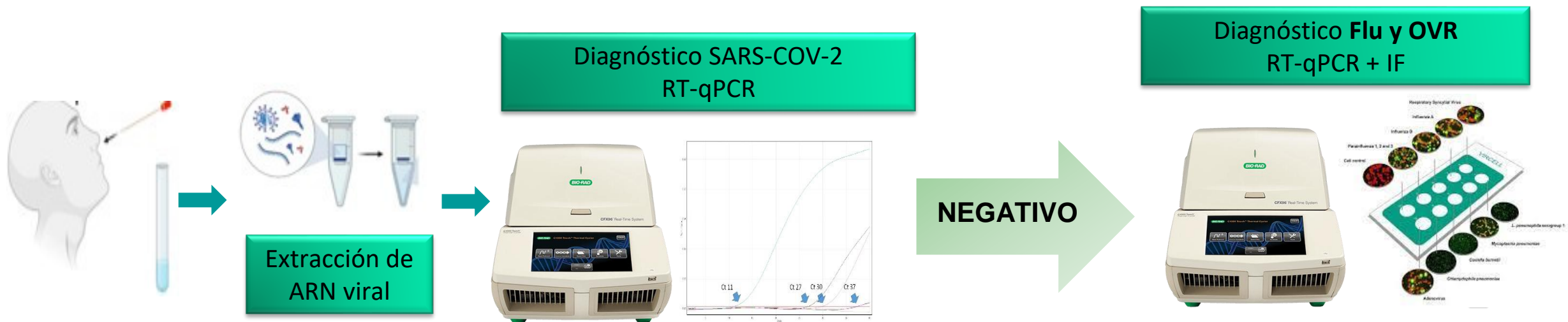
- **CUMPLIR CON LA VIGILANCIA INTEGRADA de SARS-CoV-2, INFLUENZA y OTROS VIRUS RESPRATORIOS (OVR).**
- **REALIZAR LA VILANCIA GENOMICA SARS-CoV-2**
- **VIGILANCIA GENOMICA OVR**



2021

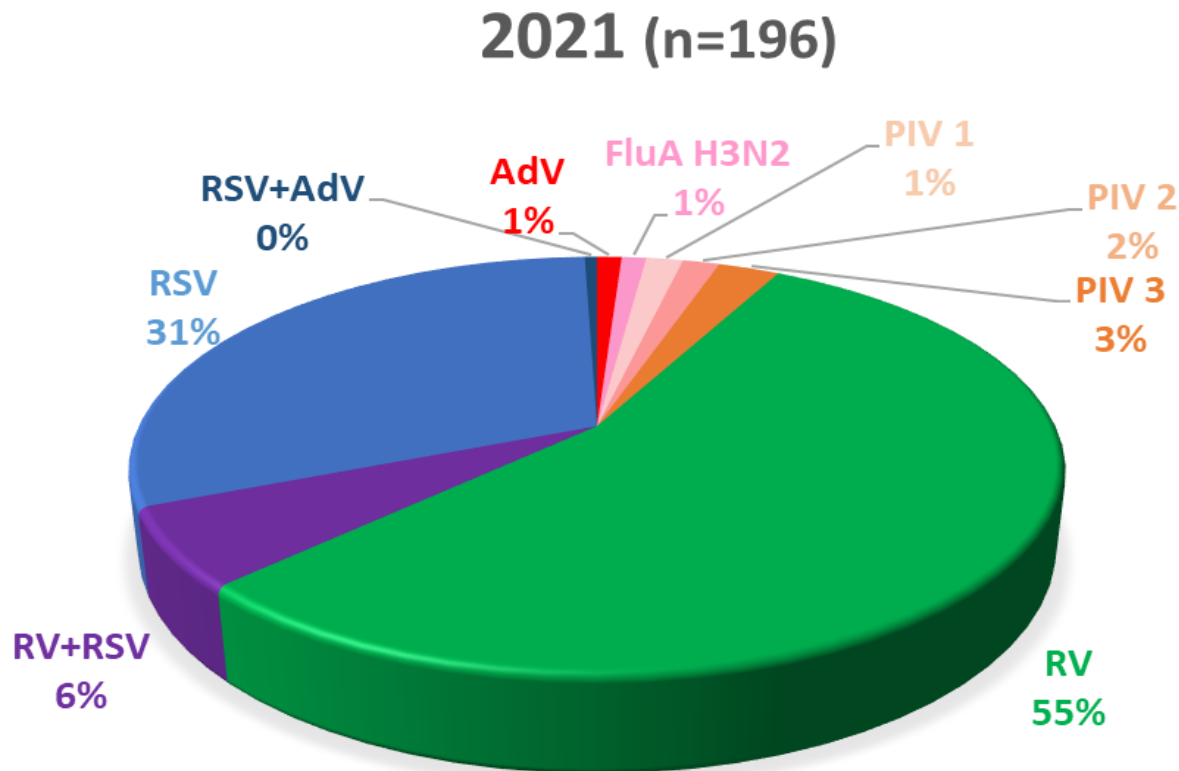


- SE 22 del 2022 descenso marcado de casos de COVID-19
- Muestras respiratorias de pacientes con neumonía o IRA grave, o que cumplan con la definición de caso de enfermedad tipo influenza, y resultado de RT-qPCR negativa para SARS-CoV-2.



RESULTADOS 2021*

- Se estudiaron 850 muestras respiratorias negativas para SARS-CoV-2 de 60020.
- Diagnóstico positivo para OVR en 196 muestras (23,5%).



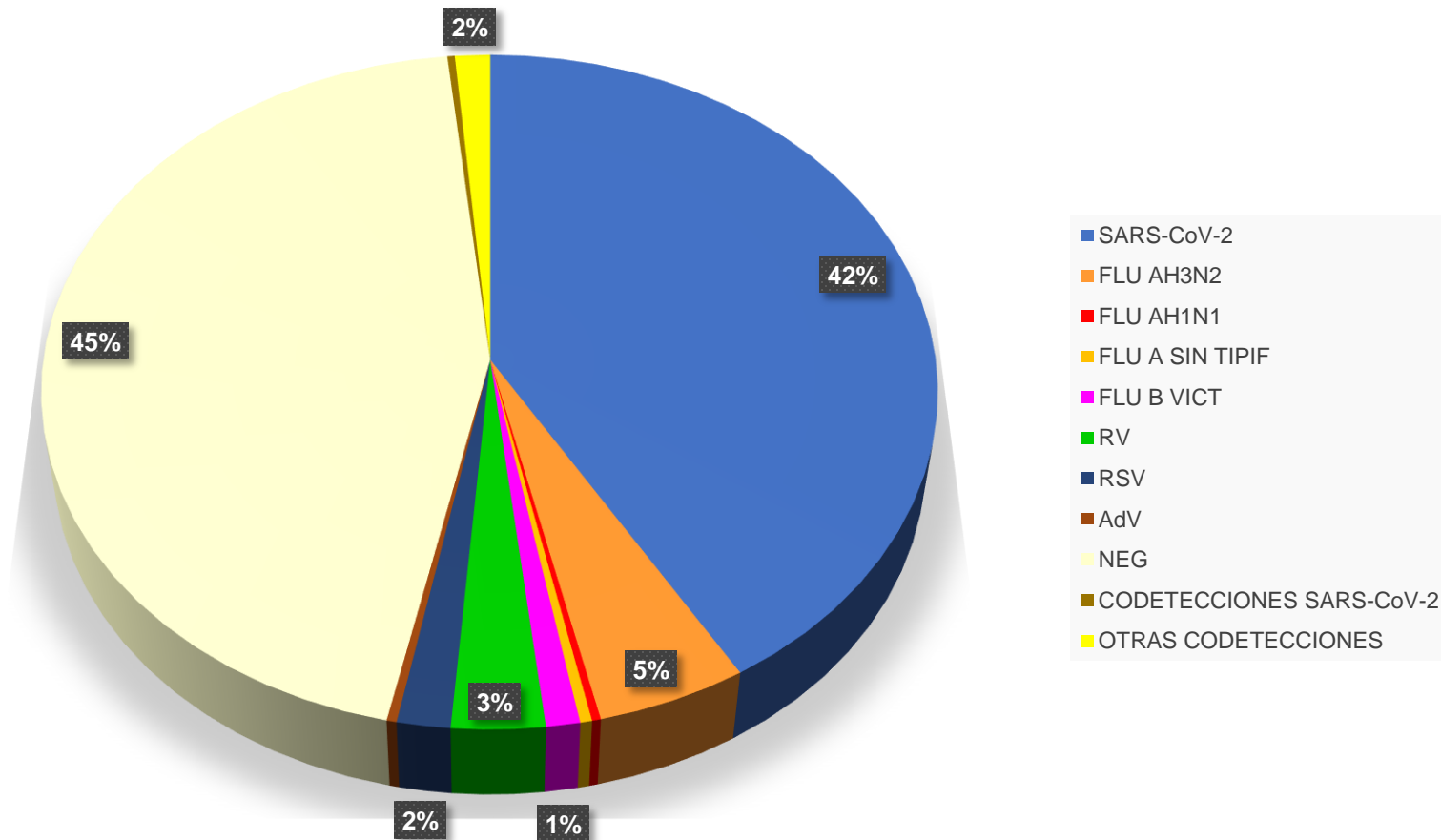
- **RV**: 40% internados y 10% con diagnóstico de neumonía.
- **RSV**: Responsable del 13 % de las internaciones totales (n=41). La mayoría internados, y 7 con diagnóstico de neumonía.



RESULTADOS 2022

VIGILANCIA INTEGRAL: Se estudiaron **6275** muestras respiratorias.

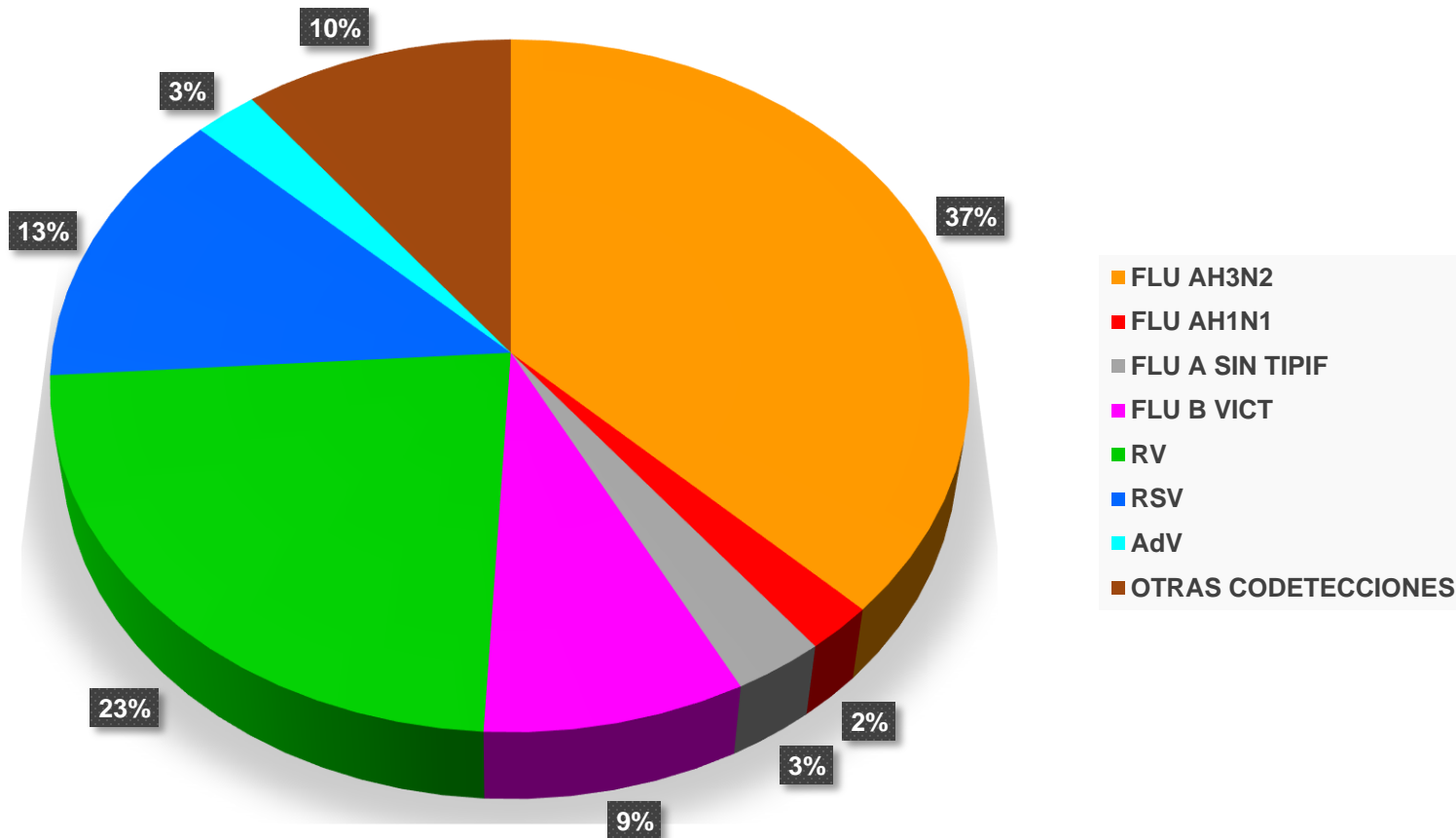
Detección viral por Biología Molecular 2022



RESULTADOS 2022

Diagnóstico positivo para OVR en SARS-CoV-2 negativos (n:818)

Detección viral por Biología Molecular 2022



INTERNACIONES y NEUMONIAS 2022



		Internaciones *			Neumonías *		
		Edad Mediana: 33 años (0-102)			Mediana Edad: 38 años (0-100)		
	Frecuencia (n)	(n)	(%)	% del total (n=2046)	(n)	(%)	% del total (n=151)
RV	188	138	73,4	6,74	10	5,32	6,62
RSV	111	92	82,88	4,49	3	2,7	1,99
Flu A	398	187	46,98	9,13	16	4,02	10,6
Flu B	70	32	45,71	1,56	2	2,86	1,32
AdV	19	18	94,74	0,88	0	—	—
SARS-CoV-2	2543	420	16,52	20,53	42	1,65	27,81
No detectable	2757	1035	35,54	50,59	75	2,72	49,67

*Mono infecciones 2022

RESUMIENDO

	2021	2022
Total Muestras Estudiadas (n)	60020	6275
Edad, mediana	44 años	40 años
(Rango)	(1m-102 años)	(1d-108 años)
SARS-CoV-2 Negativos (n)	40872	3526
(%)	68,10	40,25
Total Vigilancia OVR (n)	850	6275
Total Positivos OVR (n)	196	951*
(%)	23,06	15,16
Total Internados (n)	383	2046
(%)	0,64	32,6**
Neumonías (n)	117	151
(%)	0,19	2,41**



*Incluye co detecciones con SARS-CoV-2
** Del total de muestras estudiadas

INCORPORACION DE RSV a VIGILANCIA MOLECULAR

- Mejoramos el diagnóstico virológico

Detección RSV 2022	
IF (n)	Molecular (n)
64	111
Diferencia del 40,17%	



CONCLUSIONES

- La pandemia por SARS-CoV-2 cambió la epidemiología de los virus respiratorios clásicos; los patrones de circulación estacional observados desde 2020 difieren completamente de los registrados anteriormente en nuestra región.
- Evidencia la importancia de incorporar el estudio de otros virus respiratorios.
- La biología molecular incrementó el diagnóstico de las IRA, fundamentalmente en casos negativos para SARS-CoV-2; mejora la descripción de la epidemiología viral actual.
- La incorporación de RSV a la vigilancia molecular viral mejoró significativamente su detección.

