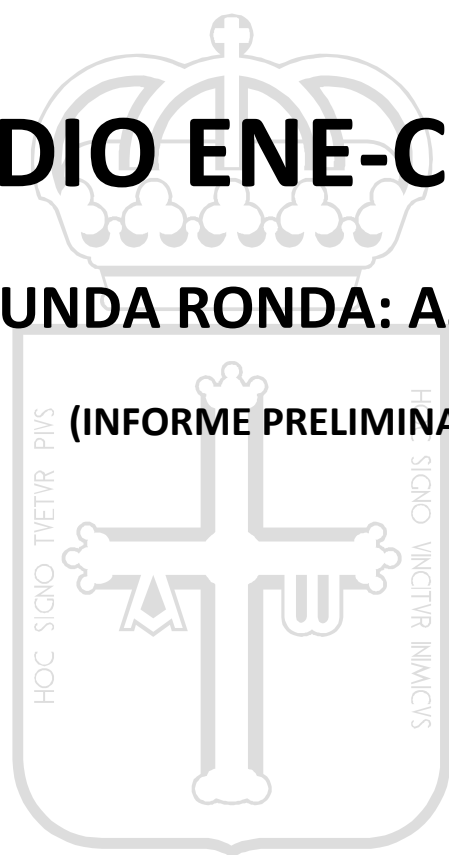


ESTUDIO ENE-COVID19.

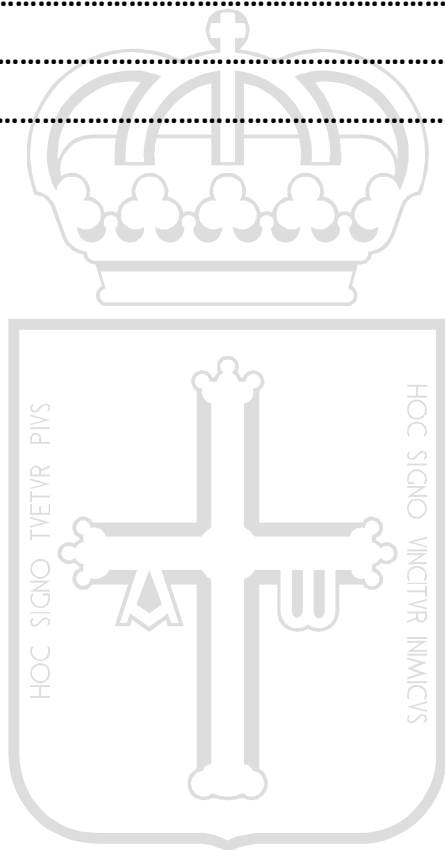
SEGUNDA RONDA: ASTURIAS

(INFORME PRELIMINAR)



Índice:

1.- Descripción.....	3
2.- Participantes segunda ronda.....	3
3.- Resultados.....	4
4.- Conclusiones.....	5
5.- Tablas y gráficos.....	5



Oviedo, 11 de junio de 2020

1. Descripción

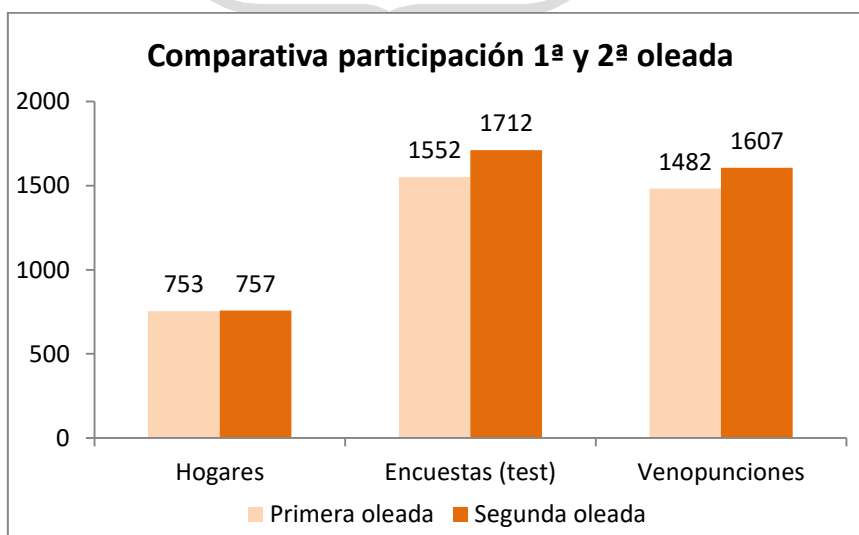
ENE-Covid19 es un amplio estudio longitudinal sero-epidemiológico, de base poblacional, cuyos objetivos son **estimar la prevalencia de infección por SARS-Cov2** mediante la **determinación de anticuerpos** frente al virus en España y evaluar su evolución temporal. Dicha estimación se hace utilizando **tres herramientas** de recogida de información complementarias entre sí:

- **Encuesta epidemiológica** sobre la existencia de un diagnóstico previo de COVID19, la presencia o antecedentes de síntomas compatibles con esta enfermedad y los principales factores de riesgo conocidos. Realizada a todos los participantes.
- **Test rápido de detección de anticuerpos** COVID 19 IgM/IgG mediante digitopunción. Realizado a todos los participantes.
- **Test de medición de anticuerpos en suero.** Ensayo de inmunoabsorción enzimática (ELISA). Realizado a los participantes de forma voluntaria. Para la detección de anticuerpos IgG.

2. Participantes en la segunda oleada

En la segunda ronda del estudio ENE-Covid19 (18 de mayo a 1 de junio) se han reclutado 1712 participantes *en Asturias*, un 10% más que en la fase anterior (1552). La tasa de participación entre los individuos elegibles fue del 71,2% y considerando solamente las personas que han podido ser contactadas (2244) alcanza el 76% (mejorando la primera ronda 73%). El porcentaje de personas que se negó a formar parte del estudio fue del 7% (8% en la anterior etapa).

Destacar que el 94% de los integrantes del estudio (1607 personas) proporcionó una muestra de sangre para determinación de anticuerpos mediante inmunoensayo (1482, 95% en la anterior oleada), porcentaje muy superior a la media nacional que fue del 87,9%, según los datos publicados por el Ministerio de Sanidad.



La mejora en la participación refleja una alta adherencia al estudio (96% de los que conformaron la primera oleada repitieron en la segunda, 1492 personas). Un 3,9% (60 personas) no acudieron a esta segunda etapa y un 14,4% (224 personas) se incorporaron por primera vez al estudio en la segunda fase. Lo que significa que el saldo neto de incremento fue de 160 personas.

En cuanto a las determinaciones analíticas (venopunción), más de nueve de cada diez personas (94,7%) que se la hicieron en la primera parte del estudio repitieron en la segunda (1403 personas). Un 5,3% solo se la hizo en la primera oleada del estudio (79 personas) y 210 (14,2%) se agregaron en la segunda. Lo que se traduce en 131 venopunciones más realizadas.

3. Resultados

Los **resultados de prevalencia de COVID 19 entre la población de Asturias** para esta segunda oleada se refieren a la lectura de la **banda de IgG del test rápido**. También se incluye información obtenida de la **encuesta epidemiológica**.

La lectura de la banda de IgG del test rápido arroja una prevalencia de anticuerpos frente a SARS-Cov2 en Asturias de un **1,6%**. Con un porcentaje ligeramente superior en hombres 1,7% que en mujeres: 1,4%. En relación con la edad, esta proporción es ligeramente superior en el grupo de edades intermedias (45-64 años), con moderadas diferencias entre el resto de grupos etarios. Respecto a la anterior oleada ha disminuido en un pequeño porcentaje la prevalencia (1,8%) si bien esta reducción no resulta significativa desde un punto de vista estadístico.

Esta disminución es el resultado del incremento del número de encuestas realizadas (10%) y también a la reducción de los casos positivos encontrados en los test rápidos (28 en la primera oleada y 26 en la segunda).

Entre ambas oleadas la tasa de incidencia (número de casos nuevos en ese periodo de tiempo) se sitúa en el 0,1% (la más baja de España), lo que implica que en términos poblacionales se habrían contagiado una por cada mil personas expuestas en el periodo de 3 semanas entre la primera y la segunda oleada.

En relación con el diagnóstico de COVID19 mediante PCR, más de 6 de cada diez personas (62,5%) que refieren haber tenido una PCR (+) hace más de dos semanas presentan anticuerpos IgG positivos en el test rápido, por el contrario el 37,5% de casos positivos por PCR han resultado negativos.

En este estudio se utiliza como definición de posible caso sospechoso de COVID19 la concurrencia de *3 o más síntomas desde el inicio de la pandemia o de anosmia de aparición aguda*. Con estas premisas encontramos que en Asturias habría una prevalencia próxima al 3,2%. Este porcentaje no se ha visto reflejado con los datos de los test rápidos que arrojaron una prevalencia mucho menor (1,6%). Esta estimación es más elevada en las personas que refieren anosmia (14,3%). Un 1,4 % de los participantes que no refieren ningún síntoma presentaron anticuerpos IgG en el test rápido.

Por último, la proporción de positivos es mayor en residentes de núcleos de población de zonas urbanas mayores de 100.000 habitantes (2,4%).

Estos resultados han de considerarse provisionales ya que no cuentan con la información que aportará la determinación de anticuerpos IgG anti SARS-CoV2 medidos mediante inmunoensayo (análisis de sangre).

4. Conclusiones

- La prevalencia de la COVID19 encontrada en la muestra asturiana en las dos primeras oleadas es baja. Frente a la media nacional del 5,2 % en esta segunda fase, Asturias se encuentra en el grupo de CCAA cuya prevalencia es inferior al 2%, lejos de otras CCAA que superan el 10%.
- La tasa de incidencia (0,1%) muestra que en Asturias la circulación de este virus fue muy pequeña en el periodo de tiempo entre ambas oleadas del estudio, pero sigue estando presente y con capacidad de contagio.
- Se han encontrado pequeñas diferencias en cuanto al nivel de prevalencia en función del sexo en estimación puntual.
- La anosmia (pérdida de olfato) es el síntoma que mayor correlación establece con la presencia del COVID-19.
- Las profesiones sanitarias, sociosanitarias y de la limpieza, en estimación puntual, son los sectores profesionales en los que se encontró una mayor proporción de casos positivos.
- Estos resultados han de ser contrastados con las pruebas de determinación de anticuerpos mediante inmunoensayo (análisis de sangre).

5. Tablas y gráficos

Tabla 1. Distribución de los participantes ENE-COVID19 según el tamaño de su municipio de residencia (ronda 2):

Tamaño Municipal	Totales		Hombres		Mujeres	
	N	%	N	%	N	%
>100000 habitantes	799	46,7	359	45,8	440	47,4
20.000-100.000 habitantes	330	19,3	149	19,0	181	19,5
5.000- 20.000 habitantes	483	28,1	220	28,1	263	28,3
<5.000 habitantes	100	5,8	55	7,0	45	4,8
Total Asturias	1712	100	783	100,0	929	100

Tabla 2. Características generales de los participantes en ENE-Covid19 ASTURIAS (ronda 1 y 2):

Variable	RONDA 1		RONDA 2	
	N	%	N	%
Total	1551	100	1712	100
Edad				
0-13	119	7,7	129	7,5
14-29	175	11,3	200	11,7
30-44	282	18,2	315	18,4
45-64	522	33,7	583	34,1
65 y más	453	29,2	484	28,3
Situación laboral				
Trabajador activo	570	36,8	607	35,5
Desempleado	128	8,3	178	10,4
Estudiante	202	13,0	104	6,1
Jubilado o retirado	432	27,9	466	27,2
Incapacidad laboral	37	2,4	42	2,5
Tareas del hogar	122	7,9	148	8,6
Trabajo no remunerado	1	0,1	0	0
Otros	58	3,7	29	1,7
Trabajo presencial*				
Si	312	54,7	419	69,0
Sector esencial*				
Cuerpos seguridad	11	1,9	12	2,0
Cuidador de persona dependiente	12	2,1	12	2,0
Limpieza	22	3,9	28	4,6
Otro centros sanitarios	29	5,1	35	5,8
Otros sectores	169	29,6	226	37,2
Sanitario con atención clínica	26	4,6	31	5,1
Comercio	30	5,3	60	9,9
Transporte	18	3,2	20	3,3

***Solo trabajadores en activo**

Tabla 3. Antecedentes relacionados con COVID19 en los participantes (ronda 1 y 2)

Variable	RONDA 1		RONDA 2	
	N	%	N	%
Información RT-PCR				
Me la han hecho y fue negativa	44	2,8	130	7,6
Sí, me la han hecho hace menos de 14 días y fue positiva	1	0,1	0	0,0
Sí, me la hicieron hace más de 14 días y fue positiva	5	0,3	8	0,5
No me la han hecho	1501	96,8	1571	91,8
Síntomas *				
Fiebre	96	6,2	48	2,8
Escalofríos	84	5,4	28	1,6
Cansancio	110	7,1	42	2,5
Dolor de garganta	138	8,9	67	3,9
Tos	215	13,9	71	4,1
Sensación falta aire	80	5,2	31	1,8
Dolor de cabeza	202	13,0	72	4,2
Nauseas/vómitos/diarrea	101	6,5	43	2,5
Anosmia súbita	21	1,4	7	0,4
Caso compatible COVID 19**	141	9,1	54	3,2

* Desde la anterior encuesta (21 días)

** Caso COVID sospechoso= persona que refiere haber padecido anosmia súbita o tres o más síntomas en el listado de la tabla en la primera ronda y en la segunda ronda desde la anterior encuesta.

Tabla 4. Prevalencia de anticuerpos IgG+ anti SARS-Cov2, según características de los participantes (ronda 1 y 2):

	RONDA 1		RONDA 2			
	N	%	N	%	IC 95%	
Total	1551	1,8	1712	1,6	0,9	2,21
Edad (ronda 1- ronda 2)	Total IgG (+) y %		Total IgG (+) y %			
	N	%	N	%	IC 95%	
0-13 (119- 129)	1	0,8	2	1,6	0,1	5,4
14-29 (175-200)	4	2,3	2	1,0	0,1	3,5
30-44 (282-315)	4	1,4	5	1,6	0,5	3,6
45-64 (522-583)	11	2,1	10	1,7	0,8	3,1
65 y más (453 -484)	8	1,8	7	1,4	0,5	2,9
Situación laboral número de personas (ronda 1- ronda 2)						
Trabajador activo (570-607)	15	2,6	13	2,1	1,1	3,6
Desempleado (128-178)	0	0,0	2	1,1	0,1	3,9
Estudiante (202-104)	3	1,5	1	1,0	0,02	5,2
Jubilado o retirado (432-466)	9	2,1	7	1,5	0,6	3
Incapacidad laboral (37-42)	0	0,0	1	2,4	0,06	12,5
Tareas del hogar (123-148)	0	0,8	0	0,0	0	0
Otros (58-29)	0	0,0	2	6,9	0,8	22,7
Trabajo presencial* número de personas (ronda 1- ronda 2)						
Si (312-419)	6	1,9	9	2,1	0,9	4
Sector esencial*(1ª oleada-2ª oleada)						
Cuerpos seguridad (11-12)	0	0	0	0	0	0
Cuidador de persona dependiente (12-12)	0	0	0	0	0	0
Limpieza (22-28)	0	0	1	3,6	0,09	18,3
Otro centros sanitarios (29-35)	1	3,4	1	2,9	0,07	14,9
Otros sectores presenciales durante la pandemia (169-226)	3	1,8	3	1,3	0,27	3,8
Sanitario con atención clínica (26-31)	1	3,8	1	3,2	0,08	16,7
Comercio (30-60)	1	0,0	2	1,7	0,4	11,5
Transporte (18-20)	1	5,6	1	5,0	0,1	24,8

***Solo trabajadores en activo**

Tabla 5. Prevalencia de anticuerpos IgG+ anti SARS-Cov2, según antecedentes relacionados con COVID19 (ronda 1 y 2):

Antecedentes (ronda 1 y ronda 2)	RONDA 1		RONDA 2			
	N	%	N	%	IC 95%	
PCR positiva (6-8)	4	67	5	62,5	24,5	91,5
Síntomas relacionados con COVID19						
Asintomáticos (1074-1518)	9	0,8	21	1,4	0,8	2,1
Un síntoma (220-102)	5	2,3	6	5,9	2,2	12,3
3 o más síntomas (135-54)	135	6,7	0	0	0	0
Anosmia (21-7)	6	28,6	1	14,3	0,4	57,8

Tabla 6. Prevalencia de anticuerpos IgG+ anti SARS-Cov2, según tamaño del municipio de residencia (ronda 1 y 2):

Tamaño Municipal (ronda 1 y 2)	RONDA 1		RONDA 2			
	N	%	N	%	IC 95%	
>100000 habitantes (743-799)	18	2,4	18	2,3	1,3	3,5
20.000-100.000 habitantes (255-330)	2	0,8	2	0,6	0,07	2,2
5.000- 20.000 habitantes (456-483)	7	1,5	6	1,3	0,45	2,7
<5.000 habitantes (97-100)	1	1	0	0	0	0
Total Asturias	28	1,8	26	1,6	0,9	2,21