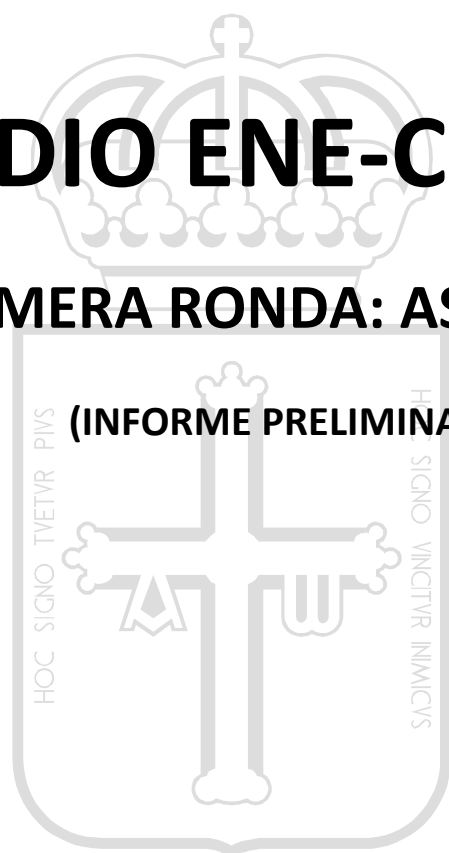


ESTUDIO ENE-COVID19.

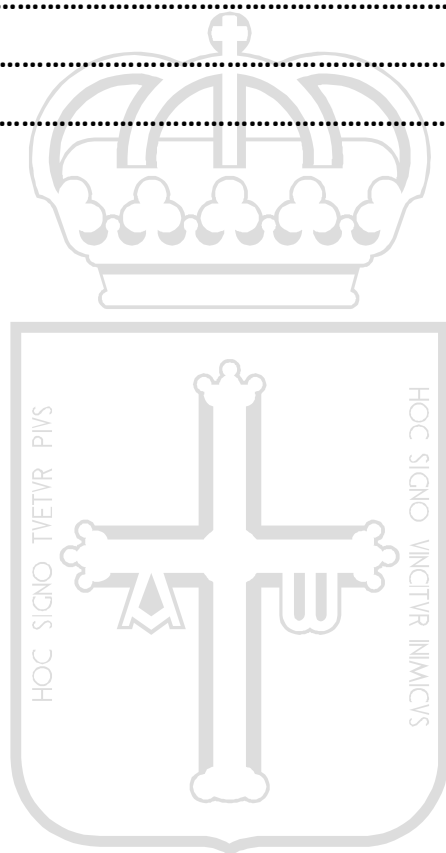
PRIMERA RONDA: ASTURIAS

(INFORME PRELIMINAR)



Índice:

1.- Descripción.....	3
2.- Reclutamiento submuestra asturiana.....	3
3.- Resultados.....	3
4.- Conclusiones.....	4
5.- Tablas y gráficos.....	4



Oviedo, 27 de mayo 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. Reclutamiento de la submuestra asturiana

El diseño de la muestra fue realizado por el **Instituto Nacional de Estadística** siguiendo un modelo de estudio longitudinal (en tres fases) polietápico estratificado por provincias y tamaño del municipio, siendo la unidad muestral el **hogar**. Con estas premisas a Asturias se le adjudicaron 961 hogares (2363 personas estimadas).

En la primera ronda de ENE-Covid19 (27 de abril a 11 de mayo) se han reclutado 1551 participantes en Asturias que se corresponde con una tasa de participación del 73% considerando solamente las personas que han podido ser contactadas. El porcentaje de personas que se negó a participar en el estudio fue del 8%.

Es de destacar que el 94% de los participantes proporcionó una muestra de sangre para determinación de anticuerpos mediante inmunoensayo, porcentaje superior a la media nacional 89,4%, según los datos adelantados por el Ministerio de Sanidad.

3. Resultados

Los **resultados de prevalencia de COVID 19 entre la población de Asturias** para ésta primera 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 **1.8%**. Es similar en hombres: 1,9% que en mujeres: 1,7%. En relación con la edad, esta proporción es menor en población joven, con moderadas diferencias entre el resto de grupos etarios.

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 9%. Este porcentaje no se ha visto reflejado con los datos de los test rápidos que arrojaron una prevalencia mucho menor (1,8%). Ésta estimación aumenta con el número de síntomas y es particularmente alta en las personas que refieren anosmia (28,6%). Un 0,8 % 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). Además, en sucesivas oleadas será posible conocer la evolución de la prevalencia y los cambios observados durante el tiempo en los participantes de esta gran cohorte dinámica.

4. Conclusiones

- La prevalencia de la COVID19 encontrada en la muestra asturiana es baja. Frente a la media nacional del 5%, Asturias se encuentra en el grupo de CCAA cuya prevalencia es inferior al 2%, lejos de otras CCAA que superan el 10%.
- No se han encontrado diferencias en cuanto al nivel de prevalencia en función del sexo.
- En estimación puntual, la proporción de personas con anticuerpos positivos fue superior en aquellos ciudadanos con una o varias patologías crónicas previas.
- La anosmia (pérdida de olfato) es el síntoma que mayor correlación establece con la presencia del COVID-19 (estadísticamente significativo).
- 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:

Tamaño Municipal	Totales		Hombres		Mujeres	
	N	%	N	%	N	%
>100000 habitantes	743	47,9	339	47,3	404	48,4
20.000-100.000 habitantes	255	16,4	112	15,6	143	17,1
5.000- 20.000 habitantes	456	29,4	213	29,7	243	29,1
<5.000 habitantes	97	6,3	53	7,4	44	5,3
Total Asturias	1551	100	717	100	834	99,9

Tabla 2. Características generales de los participantes en ENE-Covid19 ASTURIAS:

Variable	Total		Hombre		Mujer	
	N	%	N	%	N	%
Total	1551	100	717	46,2	834	53,8
Edad						
<i>0-13</i>	119	7,7	55	7,7	64	7,7
<i>14-29</i>	175	11,3	93	13,0	82	9,8
<i>30-64</i>	804	51,8	374	52,2	430	51,6
<i>65 y más</i>	453	29,2	195	27,2	258	30,9
Enfermedad crónica	663	42,7	310	43,2	352	42,2
Situación laboral						
<i>Trabajador activo</i>	570	36,8	279	38,9	291	34,9
<i>Desempleado</i>	128	8,3	63	8,8	65	7,8
<i>Estudiante</i>	202	13,0	100	13,9	102	12,2
<i>Jubilado o retirado</i>	432	27,9	231	32,2	201	24,1
<i>Incapacidad laboral</i>	37	2,4	18	2,5	19	2,3
<i>Tareas del hogar</i>	122	7,9	0	0,0	122	14,6
<i>Trabajo no remunerado</i>	1	0,1	0	0,0	1	0,1
<i>Otros</i>	58	3,7	25	3,5	33	4,0
Trabajo presencial*	312	54,7	164	58,8	148	50,9
Sector esencial*						
<i>Cuerpos seguridad</i>	11	1,9	9	3,2	2	0,7
<i>Cuidador de persona dependiente</i>	12	2,1	1	0,4	11	3,8
<i>Limpieza</i>	22	3,9	3	1,1	19	6,5
<i>Otro centros sanitarios</i>	29	5,1	4	1,4	25	8,6
<i>Otros sectores</i>	169	29,6	121	43,4	48	16,5
<i>Sanitario con atención clínica</i>	26	4,6	3	1,1	23	7,9
<i>Comercio</i>	30	5,3	10	3,6	20	6,9
<i>Transporte</i>	18	3,2	15	5,4	3	1,0

*Solo trabajadores en activo

Tabla 3. Antecedentes relacionados con COVID19 en los participantes:

Variable	Total		Hombre		Mujer	
	%	N	%	%	N	%
Total	1551	100	717	46,2	834	53,8
Contacto paciente COVID19						
<i>Cliente profesional (o paciente en caso de personal sanitario)</i>	17	1,1	3	0,4	14	1,7
<i>Compañero/a de trabajo</i>	16	1	7	1	9	1,1
<i>Familiar o amigo/a que no vive en el hogar</i>	22	1,4	13	1,8	9	1,1
<i>Miembro del hogar</i>	12	0,8	7	1	5	0,6
<i>Personal de limpieza, cuidadora, servicios del hogar, etc.</i>	1	0,1	0	0	1	0,1
<i>Con nadie (que yo sepa)</i>	1483	95,6	687	95,8	796	95,4
Contacto sospecha COVID19						
<i>Cliente profesional (o paciente en caso de personal sanitario)</i>	19	1,2	2	0,3	17	2
<i>Compañero/a de trabajo</i>	43	2,8	16	2,2	27	3,2
<i>Familiar o amigo/a que no vive en el hogar</i>	43	2,8	17	2,4	26	3,1
<i>Miembro del hogar</i>	58	3,7	21	2,9	37	4,4
<i>Personal de limpieza, cuidadora, servicios del hogar, etc.</i>	1	0,1	1	0,1	0	0
<i>Con nadie (que yo sepa)</i>	1387	89,4	660	92,1	727	87,2
Viaje fuera de la provincia						
<i>Si</i>	132	8,5	69	9,6	63	7,8
Información RT-PCR						
<i>Me la han hecho y fue negativa</i>	44	2,8	13	1,8	31	3,7
<i>Sí, me la han hecho hace menos de 14 días y fue positiva</i>	1	0,1	0	0	1	0,1
<i>Sí, me la hicieron hace más de 14 días y fue positiva</i>	5	0,3	2	0,3	3	0,4
<i>No me la han hecho</i>	1501	96,8	702	97,9	799	95,8
Presencia de Síntomas						
<i>Fiebre</i>	96	6,2	47	6,6	49	5,9
<i>Escalofríos</i>	84	5,4	32	4,5	52	6,2
<i>Cansancio</i>	110	7,1	38	5,3	72	8,6
<i>Dolor de garganta</i>	138	8,9	48	6,7	90	10,8
<i>Tos</i>	215	13,9	89	12,4	126	15,1
<i>Sensación falta aire</i>	80	5,2	39	5,4	41	4,9
<i>Dolor de cabeza</i>	202	13	69	9,6	133	15,9
<i>Nauseas/vómitos/diarrea</i>	101	6,5	38	5,3	63	7,6
<i>Anosmia</i>	21	1,4	9	1,3	12	1,4
Caso compatible COVID 19*	141	9,1	55	7,7	86	10,3

*Caso compatible COVID19 = persona que refiere haber padecido anosmia o 3 o más síntomas del listado de la tabla.

Tabla 4. Prevalencia de anticuerpos IgG+ anti SARS-Cov2, según características de los participantes:

	Total IgG (+) y %				Hombre IgG (+) y %		Mujer IgG (+) y %	
	N	%	IC 95%		N	%	N	%
Total	28	1,8	1,3	2,5	14	1,9	14	1,7

Variable	Total IgG (+) y %				Hombre IgG (+) y %		Mujer IgG (+) y %	
	N	%	IC 95%		N	%	N	%
Edad (nº personas)								
0-13 (119)	1	0,8	0,02	4,5	1	1,8	0	0,0
14-29 (175)	4	2,3	0,62	5,7	2	2,2	2	2,4
30-64 (804)	15	1,9	1,05	3,1	6	1,6	9	2,1
65 y más (453)	8	1,8	0,76	3,4	5	2,6	3	1,2
Enfermedad crónica (nº personas)								
Si (663)	13	2,0	1,05	3,3	6	1,9	7	2,0
No (888)	15	1,7	0,95	2,7	8	2,0	7	1,5

Situación laboral (nº personas)								
Trabajador activo (570)	15	2,6	1,48	4,3	6	2,2	9	3,1
Desempleado (128)	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0
Estudiante (202)	3	1,5	0,31	4,3	2	2,0	1	1,0
Jubilado o retirado (432)	9	2,1	0,96	3,9	6	2,6	3	1,5
Incapacidad laboral (37)	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0
Tareas del hogar (123)	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0
Otros (58)	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0

Trabajo presencial* (nº personas)								
Si (312)	6	1,9	0,71	4,1	3	1,8	3	2,0

Sector esencial* (nº personas)								
Cuerpos seguridad (11)	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0
Cuidador de persona dependiente (12)	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0
Limpieza (22)	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0
Otros centros sanitarios (29)	1	3,4	0,09	1,7	1	0,0	1	4,0
Otros sectores (169)	3	1,8	0,04	5,1	2	1,7	1	2,1
Sanitario con atención clínica (26)	1	3,8	0,09	19,6	0	0,0	1	4,3
Comercio (30)	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0
Transporte (18)	1	5,6	0,14	27,2	0	6,7	1	0,0

*Solo trabajadores en activo

Tabla 5. Prevalencia de anticuerpos IgG+ anti SARS-Cov2, según antecedentes relacionados con COVID19:

Antecedentes (nº personas)	Total IgG (+) y %				Hombres IgG (+) y %		Mujeres IgG (+) y %	
	N	%	IC 95%		N	%	N	%
PCR positiva (6)	4	67	22,3	95,6	1	50,0	3	75,0
Síntomas relacionados con COVID19								
Asintomáticos (1074)	9	0,8	0,4	1,6	7	1,3	2	0,4
1 síntoma (220)	5	2,3	0,7	5,2	2	2,4	3	2,2
3 o más síntomas (135)	9	6,7	3,1	12,2	4	7,8	5	6,0
Anosmia (21)	6	28,6	11,2	52,1	5	11,1	1	41,7

Tabla 6. Prevalencia de anticuerpos IgG+ anti SARS-Cov2, según tamaño del municipio de residencia:

Tamaño Municipal (nº personas)	Totales IgG (+) y %				Hombres IgG (+) y %		Mujeres IgG (+) y %	
	N	%	IC 95%		N	%	N	%
>100000 habitantes (743)	18	2,4	1,4	3,8	5	1,5	13	3,2
20.000-100.000 habitantes (255)	2	0,8	0,09	2,8	2	1,8	0	0
5.000- 20.000 habitantes (456)	7	1,5	0,62	3,14	7	3,3	0	0
<5.000 habitantes (97)	1	1,0	0,02	5,6	0	1,9	1	0
Total Asturias	28	1,8	1,3	2,5	14	1,9	14	1,7