

Informe de Cribado de Colon en la Comunidad Autónoma de Aragón Año 2022

**Dirección General de Asistencia Sanitaria
Servicio de Evaluación y Acreditación
Departamento de Sanidad**

Indice:

1.- Adherencia al programa de cribado en 2022	3
2.- Resultados de las pruebas SOH realizadas	5
3. Colonoscopías realizadas tras la detección de una prueba SOH positiva.	6
4.- Datos del proceso de realización de la Colonoscopia	7
5.- Segundas colonoscopias	15
6. Caracterización de las lesiones encontradas	16
6.1 Patología no neoplásica	16
6.2 Polipos	17
6.3 Poliposis	21
6.4 Cancer	23
6.5 Cáncer asociado a poliposis	26
7. Fin del proceso de cribado	26
8. Indicadores de estrategia de cáncer de colon 2022	27

1.- Adherencia al programa de cribado en 2022

En el año 2022, el Departamento de Sanidad remitió 211454 cartas para la realización de cribado de sangre oculta en heces (SOH). De ellas el 73,32% corresponden a la correspondencia de invitación para participar en el programa de cribado de colon. El resto son correspondencia en relación a resultados de la prueba de SOH en personas que se incorporaron con anterioridad al programa citado.

Tabla 1: Distribución del tipo de correspondencia remitida en 2022

DTIPOCARTA	2022	%
CARTAS ERRONEAS	0	0
PRESENTACION	0	0
INVITACION	155041	73,32
NEGATIVA SOH	52815	24,98
POSITIVO SOH	3598	1,70
SOLICITUD COLONOSCOPIA	0	0
	211454	100,00

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

De las 155041 cartas remitidas a personas para la realización de la prueba de cribado SOH, 4605 fueron devueltas (2,97%), siendo 150436 las cartas remitidas válidas.

Debido a que la población objeto del programa es de 50 a 69 años inclusive, hubo que descartar a aquellas invitaciones que se remitieron fuera de ese rango de edad debido a otras circunstancias. Se descartaron 276 cartas (0,18%). Por ello el número de cartas remitidas válidas a personas entre 50 y 69 años (ambos inclusive) fue de 150160.

La distribución de estas cartas remitidas validas por grupos de edad y sexo figura en la tabla 2

Tabla 2: Distribución por edad y sexo de la correspondencia válida remitida en 2022

EDAD ENVIO	Cartas Validas enviadas 50-69 años			
Año 2022	H	M	Total	% del Total
53	1		1	0,0
54	3531	3580	7111	4,7
55	6623	6321	12944	8,6
56	6416	6349	12765	8,5
57	6489	6142	12631	8,4
58	6209	6105	12314	8,2
59	6064	5797	11861	7,9
60	5477	5511	10988	7,3
61	4699	4683	9382	6,2
62	4324	4200	8524	5,7
63	4470	4505	8975	6,0
64	4347	4507	8854	5,9
65	4037	4158	8195	5,5
66	3706	4222	7928	5,3
67	3515	3888	7403	4,9
68	3437	3687	7124	4,7
69	1449	1711	3160	2,1
	74794	75366	150160	100,0
% sexo	49,8	50,2		

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

Tras la remisión de estas cartas, 56514 realizaron la prueba de SOH (37,64%), existiendo diferencias entre hombres y mujeres. Un 34,86 % de los hombres y un 40,39% de las mujeres se hicieron la prueba SOH.

Se constata una variabilidad en el porcentaje de esta prueba de cribado SOH en los últimos años: 2019 (54,11%), 2020 (42,52%) y 2021 (51,40%). Factores como el efecto de la pandemia en el sistema sanitario, o la incorporación de cohortes más jóvenes, pueden ser factores que hagan que la adherencia a este screening sea menor. De destacar el menor seguimiento al programa por parte de los hombres.

La tabla 3 muestra la distribución de las pruebas SOH realizadas por edad y sexo

Tabla 3: Distribución por edad y sexo de las pruebas SOH. Aragón 2022

EDAD_ENVIO	Personas con prueba SOH realizada 2022			%SOH realizados, de cartas enviadas		
Año 2022	H	M	Total Pruebas SOH realizadas (sin duplos)	% Hombre	%Mujeres	%Total
53			0	0	0	0
54	1189	1491	2680	33,67	41,65	37,69
55	2169	2517	4686	32,75	39,82	36,20
56	2085	2629	4714	32,50	41,41	36,93
57	2172	2497	4669	33,47	40,65	36,96
58	2214	2551	4765	35,66	41,79	38,70
59	2359	2597	4956	38,90	44,80	41,78
60	2194	2564	4758	40,06	46,53	43,30
61	1688	1943	3631	35,92	41,49	38,70
62	1404	1491	2895	32,47	35,50	33,96
63	1444	1632	3076	32,30	36,23	34,27
64	1446	1662	3108	33,26	36,88	35,10
65	1400	1626	3026	34,68	39,11	36,92
66	1286	1645	2931	34,70	38,96	36,97
67	1269	1543	2812	36,10	39,69	37,98
68	1229	1428	2657	35,76	38,73	37,30
69	523	627	1150	36,09	36,65	36,39
	26071	30443	56514	34,86	40,39	37,64

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

2.- Resultados de las pruebas SOH realizadas

Tras la realización de las 56514 pruebas de SOH, en 3383 personas fueron positivas, lo que representa un 5,99% de positividad en las pruebas SOH realizadas, y un 2,25% de positividad con respecto a las cartas de invitación al programa que se mandaron.

El porcentaje de positividad en años previos (2019, 2020 y 2021) fue del 10,10%, 9,89%, y 5,1% . Observándose una tendencia también decreciente de positivities a la prueba SOH.

La tabla 4 muestra la distribución de pruebas SOH positivas por edad y sexo.

Tabla 4: Distribución de pruebas SOH positivas por edad y sexo. Aragón 2022

SOH Realizadas Positivas				%SOH+ de pruebas realizadas			% SOH+ de correspondencia valida 50-69a		
EDAD_ ENVIO	H	M	Total SOH+	% Hombres	%Mujeres	%Total	% Hombres	%Mujeres	%Total
						0			0
54	86	65	151	7,23	4,36	5,63	2,44	1,82	2,12
55	147	113	260	6,78	4,49	5,55	2,22	1,79	2,01
56	142	118	260	6,81	4,49	5,52	2,21	1,86	2,04
57	158	117	275	7,27	4,69	5,89	2,43	1,90	2,18
58	200	119	319	9,03	4,66	6,69	3,22	1,95	2,59
59	188	116	304	7,97	4,47	6,13	3,10	2,00	2,56
60	184	137	321	8,39	5,34	6,75	3,36	2,49	2,92
61	136	113	249	8,06	5,82	6,86	2,89	2,41	2,65
62	104	64	168	7,41	4,29	5,80	2,41	1,52	1,97
63	113	76	189	7,83	4,66	6,14	2,53	1,69	2,11
64	101	82	183	6,98	4,93	5,89	2,32	1,82	2,07
65	103	65	168	7,36	4,00	5,55	2,55	1,56	2,05
66	87	79	166	6,77	4,80	5,66	2,35	1,87	2,09
67	85	67	152	6,70	4,34	5,41	2,42	1,72	2,05
68	85	67	152	6,92	4,69	5,72	2,47	1,82	2,13
69	44	22	66	8,41	3,51	5,74	3,04	1,29	2,09
	1963	1420	3383	7,53	4,66	5,99	2,62	1,88	2,25

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

3. Colonoscopías realizadas tras la detección de una prueba SOH positiva.

El programa contempla que tras una prueba SOH positiva, se realice una colonoscopia, para el diagnóstico de la causa que genera esa sangre positiva. Tal y como hemos señalado en el punto anterior había 3383 personas susceptibles de la realización de una colonoscopia.

En 2022, se realizaron 1981 colonoscopias con fecha posterior al resultado de prueba de cribado positiva. 40 de ella estaban duplicadas y por ello hay 1941 personas a las que se les ha realizado una colonoscopia (57,38% de la población en la que se indicó la colonoscopia). La tabla 5 muestra la distribución de personas, por edad y sexo, que se han realizado una colonoscopia, a posteriori de tener una prueba SOH positiva

Tabla 5: Distribución por edad y sexo de las personas a las que se realizó una colonoscopia, tras SOH(+). Aragón 2022

SOH Realizadas Positivas				Distribución de edad y sexo de personas a las que se les hizo una colonoscopia				% Personas con SOH+ a las que se les realiza una colonoscopia		
EDAD_ENVIO	H	M	Total SOH+	EDAD	H	M	Total	H	M	Total
54	86	65	151	54	38	36	74	44,19	55,38	49,01
55	147	113	260	55	81	68	149	55,10	60,18	57,31
56	142	118	260	56	81	63	144	57,04	53,39	55,38
57	158	117	275	57	82	58	140	51,90	49,57	50,91
58	200	119	319	58	106	74	180	53,00	62,18	56,43
59	188	116	304	59	109	61	170	57,98	52,59	55,92
60	184	137	321	60	103	85	188	55,98	62,04	58,57
61	136	113	249	61	86	69	155	63,24	61,06	62,25
62	104	64	168	62	62	44	106	59,62	68,75	63,10
63	113	76	189	63	64	47	111	56,64	61,84	58,73
64	101	82	183	64	51	43	94	50,50	52,44	51,37
65	103	65	168	65	60	46	106	58,25	70,77	63,10
66	87	79	166	66	59	51	110	67,82	64,56	66,27
67	85	67	152	67	48	37	85	56,47	55,22	55,92
68	85	67	152	68	51	32	83	60,00	47,76	54,61
69	44	22	66	69	31	15	46	70,45	68,18	69,70
1963	1420	3383	Total	1112	829	1941	56,65	58,38	57,38	

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

4.- Datos del proceso de realización de la Colonoscopia

A continuación hacemos una descripción de las 1981 colonoscopias realizadas de las que se dispone de datos en el programa de cribado. **Señalar que la información de un número importante de las colonoscopias realizadas no está incorporada a esta base de datos, por ello los resultados son parciales, y el análisis es lógicamente solo de la información recogida en el programa.**

El estado del paciente al que se le realizó la colonoscopia fue:

Tabla 6: Estado del paciente al que se le realiza una colonoscopia

Estado del Paciente	Colonoscopias	%
I - Sano	1059	53,5
II - Enfermedad sistémica leve	572	28,9
III - Enfermedad sistémica grave, sin limitación funcional	68	3,4
IV- Enfermedad sistémica grave, con amenaza de la vida	0	0,0
V - Paciente moribundo	0	0,0
No consta	282	14,2
	1981	100,0

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

Tabla 7: Motivo de la exploración

Motivo de exploración	Colonoscopias	%
CRIBADO EN SOHi+	1847	93,2
OTRO	129	6,5
VIGILANCIA ADENOMAS	5	0,3
	1981	100,0

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

Tabla 8: Medicación antiagregante

Medicación antiagregante	Colonoscopias	%
ACIDO ACETIL SALICILICO	50	2,5
TIENOPIRIDINAS	5	0,3
ASS Y TIENOPIRIDINAS	2	0,1
AAS y TICAGRELOR	1	0,1
CLOPIDOGREL	2	0,1
OTROS	2	0,1
No consta	1919	96,9
	1981	100,0

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

Tabla 9: Nuevos anticoagulantes

Medicación anticoagulante	Colonoscopias	%
DICUMARINICOS	12	0,6
NUEVOS ANTICOAGULANTES	28	1,4
No consta	1941	98,0
	1981	100,0

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

Tabla 10: Preparación empleada para cribado

Preparación empleada para cribado	Colonoscopias	%
CITRAFLEET	1927	97,3
MOVIPREP	14	0,7
No consta	40	2,0
	1981	100,0

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

Tabla 11: Modalidad de la preparación

Modalidad de la Preparación	Colonoscopias	%
SPLITS	849	42,9
UNICA	1014	51,2
No consta	118	6,0
	1981	100

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

Tabla 12: Tolerancia a la preparación

Tolerancia a la preparación	Colonoscopias	%
EXCELENTE	496	25,0
BUENA	1344	67,8
SUFICIENTE	8	0,4
REGULAR	19	1,0
MALA	3	0,2
No consta	111	5,6
	1981	100

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

Tabla 13: Grado de preparación/limpieza Colon

Colon Derecho	Calidad visualizacion mucosa	Colonoscopias	%
0	Mucosa no visible	51	2,6
1	Parte No visible	111	5,6
2	Visible con algunos restos	780	39,4
3	Ausencia residuos	1035	52,2
	No consta	4	0,2
		1981	100

Colon Transverso	Calidad visualizacion mucosa	Colonoscopias	%
0	Mucosa no visible	48	2,4
1	Parte No visible	51	2,6
2	Visible con algunos restos	624	31,5
3	Ausencia residuos	1254	63,3
	No consta	4	0,2
		1981	100,0

Colon Izquierdo	Calidad visualizacion mucosa	Colonoscopias	%
0	Mucosa no visible	44	2,2
1	Parte No visible	55	2,8
2	Visible con algunos restos	626	31,6
3	Ausencia residuos	1251	63,1
	No consta	5	0,3
		1981	100,0

Tabla 14: Escala de limpieza de Colon de Boston

ESCALABOSTON	Colonoscopias	Valoración	Colonoscopias	%
No consta	1		1	0,1
0	81	Pobre preparacion	200	10,1
1	3			
2	4			
3	24			
4	37			
5	51			
6	445	Buena Preparacion	603	30,4
7	158			
8	259	Excelente preparacion	1177	59,4
9	918			
	1981		1981	100

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

La *escala de Boston* es una escala estandarizada de 9 puntos. El colon se divide en tres segmentos: colon derecho, colon transverso y colon izquierdo. Cada segmento se clasifica de 1 a 3 dependiendo el grado de residuos. La suma de los tres segmentos representa la calidad de la preparación:

Tabla 15: Grado de limpieza Cólon. Detalle

Preparación Limpieza Colon					
Colon Derecho	Colon Transverso	Colon Izquierdo	Suma /CALIDAD	Colonoscopias	%
			0	3	0,2
		3	3	1	0,1
0	0		0	1	0,1
0	0	0	0	38	1,9
0	0	1	1	3	0,2
0	0	2	2	5	0,3
0	0	3	3	1	0,1
0	1	2	3	1	0,1
0	2	2	4	1	0,1
0	3	3	6	1	0,1
1	1	1	3	21	1,1
1	1	2	4	17	0,9
1	1	3	5	1	0,1
1	2	1	4	11	0,6
1	2	2	5	34	1,7
1	2	3	6	10	0,5
1	3	3	7	17	0,9
2	1	0	3	1	0,1
2	1	1	4	7	0,4
2	1	2	5	3	0,2
2	2	0	4	2	0,1
2	2	1	5	12	0,6
2	2	2	6	437	22,1
2	2	3	7	77	3,9
2	3	1	6	1	0,1
2	3	2	7	51	2,6
2	3	3	8	189	9,5
3	2	0	5	1	0,1
3	2	2	7	21	1,1
3	2	3	8	18	0,9
3	3		6	1	0,1
3	3	0	6	2	0,1
3	3	2	8	56	2,8
3	3	3	9	936	47,2
Valor Grado Limpieza				1981	100,0
0 Mucosa no visible					
1 Parte No visible					
2 Visible con algunos restos					
3 Ausencia residuos					

La *escala de Boston* es una escala estandarizada de 9 puntos. El colon se divide en tres segmentos: colon derecho, colon transverso y colon izquierdo. Cada segmento se clasifica de 1 a 3 dependiendo el grado de residuos. La suma de los tres segmentos representa la calidad de la preparación:

Suma puntuaciones Colon D+T+I	Numero	%
0	42	2,1
1	3	0,2
2	5	0,3
3	25	1,3
4	38	1,9
5	51	2,6
6	452	22,8
7	166	8,4
8	263	13,3
9	936	47,2
Total general	1981	100,0

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

Tabla 16: Hora comienzo preparación colonoscopia

HORACOMIENZOPREPARACION	Colonoscopias
No consta	494
02:00	1
06:00	3
07:00	5
08:00	172
09:00	2
09:43	1
09:50	1
10:30	3
10:38	1
11:20	1
12:00	1
12:05	1
15:00	1
15:30	1
16:00	109
16:30	1
17:00	7
18:00	674
18:30	2
19:00	6
20:00	87
20:30	3
21:00	404
	1981

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

Tabla 17: Hora fin preparación colonoscopia

HORAFINPREPARACION	Colonoscopias
No consta	494
01:00	1
01:30	1
04:00	2
05:00	2
05:30	3
06:00	31
06:30	5
07:00	10
07:30	1
08:00	428
08:30	2
09:00	4
10:00	16
10:04	1
10:40	1
10:50	2
10:55	1
11:00	17
11:37	1
12:00	161
12:21	1
12:30	1
13:00	5
18:00	1
19:00	5
19:30	1
20:00	26
21:00	707
21:30	2
22:00	6
22:30	1
23:00	41
	1981

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

Tabla 18: Sedación/analgesia empleada

Sedación/analgesia empleada	Colonoscopias	%
PROPOFOL	1943	98,1
FENTANILO	7	0,4
PETIDINA	1	0,1
NINGUNA	2	0,1
No consta	28	1,4
	1981	100,0

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

Tabla 19: Alta definición

Alta definición	Colonoscopias	%
No	1135	57,3
Si	846	42,7
	1981	100,0

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

Tabla 20: Tolerancia a la endoscopia

Tolerancia a la endoscopia	Colonoscopias	%
EXCELENTE	636	32,1
BUENA	1218	61,5
SUFICIENTE	12	0,6
REGULAR	11	0,6
MALA	3	0,2
	101	5,1
	1981	100,0

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

Tabla 21: Cromoendoscopia

Cromoendoscopia	Colonoscopias	%
INDIGO CARMIN	4	0,2
NBI	1088	54,9
FICE	7	0,4
OTRO COLORANTE	10	0,5
NO	581	29,3
No consta	291	14,7
	1981	100

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

Tabla 22: CO₂

CO ₂	Colonoscopia	%
No	773	39,0
Si	1208	61,0
	1981	100

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

Tabla 23: Prueba adecuada

PRUEBA ADECUADA	Colonoscopias	%
SI	1845	93,1
NO	135	6,8
NC	1	0,1
	1981	100,0

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

Tabla 24: Zona alcanzada

Zona de colon alcanzada	Colonoscopias	%
CIEGO	1936	97,7
ASCENDENTE	6	0,3
TRANSVERSO	1	0,1
ESPLENICO	1	0,1
DESCENDENTE	2	0,1
SIGMA	9	0,5
RECTO	10	0,5
No consta	16	0,8
	1981	100

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

Tabla 25: Motivo de exploración inadecuada

Motivo exploración inadecuada	Colonoscopias	%
MALA PREPARACION	67	3,4
MALA TOLERANCIA	1	0,1
DIFICULTADES TECNICAS	4	0,2
ESTENOSIS	9	0,5
OTRO	3	0,2
No consta	1897	95,8
	1981	100

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

El tiempo total de la colonoscopia osciló desde 1 minuto, hasta 120 minutos. Siendo el promedio de 13,68 minutos. Valor moda 30 minutos. En el 40,64% no se consignó este dato.

El tiempo de retirada(excluyendo terapeutica) osciló de 1 a 45 minutos. Siendo el promedio de 6,15 minutos. Valor moda de 10 minutos. En el 44,83% no se consignó esta información.

Tabla 26: Complicación inmediata o precoz

Complicación inmediata o precoz	Colonoscopias	%
NO	1946	98,2
SI	35	1,8
	1981	100

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

Tabla 27: Tipo de complicación inmediata

Tipo de complicacion inmediata	Colonoscopias	%
OTRA	1	2,9
PERFORACION	1	2,9
HEMORRAGIA	29	82,9
DESATURACION	2	5,7
No consta	2	5,7
	35	100

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

Tabla 28: Tipo de complicación

Tipo de complicacion	Otro tipo complicación	Colonoscopias	%
PERFORACION		1	0,1
HEMORRAGIA		46	2,3
DESATURACION		2	0,1
OTRA	Dolor abdominal	1	0,1
OTRA	Perdida de puncion vena en ciego.	1	0,1
OTRA	Sindrome postpolipectomia	1	0,1
OTRA		580	29,3
No consta		1349	68,1
		1981	100

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

Tabla 29: Tratamiento endoscopico y tipo

Tratamiento endoscopico	Tipo de tratamiento endoscopico	Colonoscopias	%	%
No		1931	97,5	
Si		2	0,1	
Si	CLIP	36	1,8	
Si	CLIP + INYECCION	12	0,6	2,5
		1981	100	

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

Tabla 30: Requiere hospitalización

HOSPITALIZACION	Colonoscopias	%
No	1975	99,7
Si	6	0,3
	1981	100

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

Las 6 personas que ingresaron tuvieron de 1 a 13 días de ingreso, en dos colonoscopias no se consignó el número de días. Promedio de 6,25 días

No se registraron defunciones

La tabla 31 consigna el resultado de las colonoscopias realizadas. El 99,3% de ellas tuvieron un diagnóstico. En el 0.7% este dato no estaba consignado.

Tabla 31: Resultado de las colonoscopias realizadas

Resultado de colonoscopia	Colonoscopias	%
NORMAL	241	12,2
PATOLOGIA NO NEOPLASICA	376	19,0
POLIPOS	1209	61,0
POLIPOSIS (MAS DE 10 POLIPOS)	63	3,2
CANCER	76	3,8
CANCER ASOCIADO A POLIPOSIS	3	0,2
Total con diagnostico	1968	99,3
No consta	13	0,7
	1981	100

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

5.- Segundas colonoscopias

Se contabilizaron 44 segundas colonoscopias. El motivo de su realización figura en la tabla 32.

Tabla 32. Motivo de realización de una segunda colonoscopia

Motivo Segunda colonoscopia	Colonoscopias	%
OTROS	1	2,3
PACIENTE NO PREPARADO	16	36,4
COLONOSCOPIA NO ADECUADA	24	54,5
TERAPEUTICA PENDIENTE	3	6,8
	44	100,0

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

Tabla 33: resultado colonoscopia y nivel de riesgo asignado

Resultado colonoscopia/Nivel de Riesgo	No consta	SIN RIESGO	BAJO RIESGO	RIESGO MEDIO	RIESGO ALTO	CANCER	Total
No consta		6					6
No consta	7						7
NORMAL		241					241
PATOLOGIA NO NEOPLASICA		375	1				376
POLIPOS		317	416	98	378		1209
POLIPOSIS (MAS DE 10 POLIPOS)		17	3	4	39		63
CANCER		15				61	76
CANCER ASOCIADO A POLIPOSIS						3	3
	7	971	420	102	417	64	1981

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

6. Caracterización de las lesiones encontradas

6.1 Patología no neoplásica

Tabla 34: Patología no neoplásica detectada

Patología no neoplásica	Colonoscopias	%
HEMORROIDES	175	46,5
DIVERTICULOSIS	96	25,5
ANGIODISPLASIA	7	1,9
ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL	8	2,1
OTRA PATOLOGIA	86	22,9
No consta	4	1,1
	376	100

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

TABLA 35: Detalle de “Otra patología” encontrada

Otra patología	Colonoscopias	%
AFTAS AISLADAS EN RECTO	1	1,2
ANGIODISPLASIA Y HEMORROIDES INTERNAS	1	1,2
CEQUITIS	1	1,2
COLITIS INESPECIFICA EN SIGMA	1	1,2
CUADRO ADHERENCIAL	1	1,2
DIVERTICULOS + HEMORROIDES INTERNAS	1	1,2
DIVERTICULOSIS Y HEMORROIDES	1	1,2
DIVERTICULOSIS Y LIPOMA	1	1,2
DOLICOCOLON	1	1,2
DOLICO-SIGMA	1	1,2
FISURA ANAL	2	2,3
FISURA ANAL CRONICA	1	1,2
HEMORROIDES + DIVERTICULOS	1	1,2
HEMORROIDES INTERNAS + DIVERTICULOSIS	1	1,2
SIGMOIDEA	1	1,2
ILEITIS CRONICA LEVE	1	1,2
INFECCION POR OXIUIROS	1	1,2
LESION PAPILAR ANAL	1	1,2
LESION SUBEPITELIAL RECTAL	1	1,2
LESION SUBMUCOSA EN RECTO	1	1,2
LIPOMA	1	1,2
MELANOSIS COLI	1	1,2
PARASITOSIS INTESTINAL	1	1,2
PROCTITIS DISTAL CORTA (2 cm)	1	1,2
SD.HEMORROIDAL Y DIVERTICULOSIS	1	1,2
SD.HEMORROIDAL Y PAPILAS HIPERTROFICAS	1	1,2
SD.HEMORROIDAL INTERNO Y DIVERTICULOSIS	1	1,2
SD.HEMORROIDAL Y DIVERTICULITIS	1	1,2
SD.HEMORROIDAL Y DIVERTICULOSIS	47	54,7
SD.HEMORROIDAL Y MELANOSIS COLI	1	1,2
SD.HEMORROIDAL Y PAPILA ANAL HIPERTROFICA	1	1,2
SD.HEMORROIDAL Y PARASITOSOS-SE DA TIO	1	1,2
SD.HEMORROIDAL Y ULCERA RECTAL:COLITIS ISQUEMICA	1	1,2
SD.HEMORROIDAL,DIVERTICULOSIS Y AFTAS EN ILEON	1	1,2
ULCERA EN VALCULA:LIGERA COLITIS INESPECIFICA	1	1,2
ULCERA RECTAL: COLITIS ISQUEMICA	1	1,2
ULCERA RECTAL	1	1,2
Ulcera rectal solitaria y diverticulos	1	1,2
ULCERAS EN ILEON	1	1,2
No consta	1	1,2
	86	100

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

6.2 Polipos

En 1209 personas a las que se les practicó una colonoscopia tras test SOH+, se les encontró pólipos. El número de pólipos encontrados fue de 3137.

A continuación, reseñamos la caracterización de estos 3137 pólipos encontrados. Hubo 20 pacientes en los que se detectaron pólipos con dos endoscopias realizadas en este año.

Tabla 36: Localización en colon de los pólipos

Localización del pólipo	Colonoscopias	%
RECTO	367	11,7
SIGMA	901	28,7
DESCENDENTE	381	12,1
ESPLENICO	47	1,5
TRANSVERSO	443	14,1
HEPATICO	165	5,3
ASCENDENTE	434	13,8
CIEGO	305	9,7
No consta	94	3,0
	3137	100

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

Tabla 37: Orden pólipo

Orden pólipo	Colonoscopias	%
1	1136	36,2
2	718	22,9
3	463	14,8
4	304	9,7
5	188	6,0
6	116	3,7
7	72	2,3
8	44	1,4
9	14	0,4
10	3	0,1
No consta	79	2,5
	3137	100,0

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

El **tamaño de los pólipos** osciló entre 1 mm y 60 mm, siendo el tamaño promedio de 6,86 mm. Valor moda 3mm. En 79 pólipos no se dispuso de esta información.

Tabla 38: Forma de los pólipos

Forma de los polipos	Colonoscopias	%
PEDICULADO	544	17,3
SESIL	2163	69,0
PLANO ELEVADO	310	9,9
PLANO DEPRIMIDO	1	0,0
EXTENSION LATERAL		
GRANULAR	27	0,9
EXTENSION LATERAL		
MIXTO	5	0,2
No consta	87	2,8
	3137	100

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

Tabla 39: Método polipectomía

Método polipectomía	Colonoscopias	%
PINZA	86	2,7
ASA FRIA	2025	64,6
ASA CALIENTE	858	27,4
RME	69	2,2
No consta	99	3,2
	3137	100,0

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

Tabla 40: Tipo de extirpación del pólipo

Tipo de extirpación	Colonoscopias	%
NO EXTIRPACION	18	0,6
COMPLETA	3019	96,2
INCOMPLETA	7	0,2
No consta	93	3,0
	3137	100,0

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

Tabla 41: Realización de tatuaje

Tatuaje	Colonoscopias	%
NO	2755	87,8
SI	24	0,8
No consta	358	11,4
	3137	100,0

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

Tabla 42: Profilaxis hemorragia

Profilaxis hemorragia	Colonoscopias	%
NO	2348	74,8
ENDOLOOP	19	0,6
HEMOCLIP	133	4,2
INYECCION	224	7,1
HEMOCLIP + INYECCION	86	2,7
No consta	327	10,4
	3137	100,0

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

Tabla 43: Histología pólipos

Histología pólipos	Colonoscopias	%
POLIPO HIPERPLASICO	400	12,8
ADENOMA TUBULAR	1554	49,5
ADENOMA TUBULO-VELLOSO	306	9,8
ADENOMA VELLOSO	10	0,3
ADENOMA SERRADO SESIL	98	3,1
ADENOMA SERRADO TRADICIONAL	3	0,1
NO RECUPERADO	104	3,3
POLIPO HAMARTOMATOSO	1	0,0
POLIPO INFLAMATORIO	25	0,8
No consta	636	20,3
	3137	100,0

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

Tabla 44: Grado de displasia de los pólipos

Displasia	Colonoscopias	%
BAJO GRADO	1663	53,0
ALTO GRADO	36	1,1
No consta	1438	45,8
	3137	100,0

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

Tabla 45: Grado de displasia e histología de los pólipos

Displasia	Histología pólipos	Colonoscopias	%
BAJO GRADO	No consta	1	0,0
BAJO GRADO	ADENOMA SERRADO SESIL	56	1,8
BAJO GRADO	ADENOMA TUBULAR	1334	42,5
BAJO GRADO	ADENOMA TUBULO-VELLOSO	249	7,9
BAJO GRADO	ADENOMA VELLOSO	9	0,3
BAJO GRADO	POLIPO HIPERPLASICO	13	0,4
BAJO GRADO	POLIPO INFLAMATORIO	1	0,0
ALTO GRADO	ADENOMA SERRADO SESIL	1	0,0
ALTO GRADO	ADENOMA SERRADO TRADICIONAL	1	0,0
ALTO GRADO	ADENOMA TUBULAR	15	0,5
ALTO GRADO	ADENOMA TUBULO-VELLOSO	18	0,6
ALTO GRADO	ADENOMA VELLOSO	1	0,0
No consta	No consta	635	20,2
No consta	ADENOMA SERRADO SESIL	41	1,3
No consta	ADENOMA SERRADO TRADICIONAL	2	0,1
No consta	ADENOMA TUBULAR	205	6,5
No consta	ADENOMA TUBULO-VELLOSO	39	1,2
No consta	NO RECUPERADO	104	3,3
No consta	POLIPO HAMARTOMATOSO	1	0,0
No consta	POLIPO HIPERPLASICO	387	12,3
No consta	POLIPO INFLAMATORIO	24	0,8
		3137	100,0

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

Tabla 46: Número de pólipos por persona-colonoscopy

Número de pólipos	Colonoscopias	%
1	488	15,6
2	514	16,4
3	474	15,1
4	468	14,9
5	365	11,6
6	258	8,2
7	231	7,4
8	192	6,1
9	117	3,7
10	30	1,0
Total general	3137	100,0

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

6.3 Poliposis

En 2022 se identificaron 63 personas con poliposis (>10 polipos) tras la realización de la colonoscopia. Se obtuvieron 89 muestras para su identificación.

El tamaño del pólipo mayor (mm) se muestra en la tabla 47. El tamaño promedio del pólipo de mayor tamaño fue de 5,83 mm

Tabla 47: Tamaño del pólipo mayor (en mm)

TAMANO	Colonoscopias	%
No consta	60	67,4
2	6	6,7
3	3	3,4
4	5	5,6
5	1	1,1
7	6	6,7
8	2	2,2
10	5	5,6
15	1	1,1
	89	100,0

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

Tabla 48: Histología de la poliposis

Histología Poliposis	Colonoscopias	%
HIPERPLASICA	2	2,2
ADENOMATOSA	58	65,2
MIXTA	16	18,0
SERRADOS	2	2,2
No consta	11	12,4
	89	100,0

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

Tabla 49: Displasia pólipos

Displasia pólipos	Colonoscopias	%
BAJO GRADO	8	9,0
ALTO GRADO	1	1,1
No consta	80	89,9
	89	100,0

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

Tabla 50: Histología pólipo mas avanzado

Histología pólipo más avanzado	Colonoscopias	%
TUBULAR	36	40,4
TUBULO-VELLOSO	38	42,7
SERRADO	2	2,2
No consta	13	14,6
	89	100,0

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

Tabla 51: Grado de displasia e histología de la poliposis e histología pólipo mas avanzado

Displasia polipos	Histología pólipo más avanzado	Histologia poliposis	Colonoscopias	%
No consta	No consta	No consta	11	12,4
No consta	No consta	ADENOMATOSA	1	1,1
No consta	No consta	HIPERPLASICA	1	1,1
No consta	SERRADO	SERRADOS	2	2,2
No consta	TUBULAR	ADENOMATOSA	27	30,3
No consta	TUBULAR	HIPERPLASICA	1	1,1
No consta	TUBULAR	MIXTA	8	9,0
No consta	TUBULO-VELLOSO	ADENOMATOSA	21	23,6
No consta	TUBULO-VELLOSO	MIXTA	8	9,0
ALTO GRADO	TUBULO-VELLOSO	ADENOMATOSA	1	1,1
BAJO GRADO	TUBULO-VELLOSO	ADENOMATOSA	8	9,0
			89	100,0

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

Tabla 52: Tratamiento definitivo Poliposis

Tratamiento definitivo poliposis	Colonoscopias	%
ENDOSCOPIO	77	86,5
No consta	12	13,5
	89	100,0

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

Tabla 53: Localización de las Poliposis

Localización poliposis	Colonoscopias	%
RECTO	1	1,1
SIGMA	4	4,5
ESPLENICO	2	2,2
TRANSVERSO	9	10,1
HEPATICO	2	2,2
ASCENDENTE	5	5,6
CIEGO	6	6,7
No consta	60	67,4
	89	100,0

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

6.4 Cáncer

En 2022 se identificaron 76 personas con cáncer tras la colonoscopia

La localización de las lesiones se muestra en la tabla 54

Tabla 54: Localización de las lesiones de cancer.

Localización cancer	Colonoscopias	%
RECTO	14	18,4
SIGMA	25	32,9
DESCENDENTE	4	5,3
TRANSVERSO	5	6,6
HEPATICO	3	3,9
ASCENDENTE	4	5,3
CIEGO	8	10,5
No consta	13	17,1
	76	100,0

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

Tabla 55: Estadía de las lesiones

Estadio pT	Estadio pN	Estadio pM	Estadio pTNM	Colonoscopias	%
No consta	No consta	No consta	No consta	10	13,2
No consta	No consta	No consta	II	1	1,3
pTx	pNx	PM0	No consta	1	1,3
pTx	pNx	PM1	No consta	1	1,3
pTx	pNx	pMx	No consta	15	19,7
pTis	No consta	No consta	No consta	1	1,3
pTis	PN0	PM0	0	22	28,9
pTis	pNx	No consta	0	1	1,3
pT1	PN0	PM0	I	6	7,9
pT1	PN1	PM0	III	1	1,3
pT1	pNx	pMx	No consta	2	2,6
pT2	PN1	PM0	No consta	1	1,3
pT2	PN1	PM0	III	1	1,3
pT3	No consta	PM1	IV	1	1,3
pT3	PN0	PM0	No consta	1	1,3
pT3	PN0	PM0	II	3	3,9
pT3	PN0	pMx	No consta	2	2,6
pT3	PN1	PM0	No consta	1	1,3
pT3	PN2	PM0	III	1	1,3
pT3	pNx	PM0	No consta	1	1,3
pT4	PN0	PM0	II	1	1,3
pT4	PN1	PM1	IV	1	1,3
pT4	pNx	PM0	III	1	1,3
				76	100

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

Tabla 56: Estadío pT

Estadio pT	Colonoscopias	%
No consta	11	14,5
pTx	17	22,4
pTis	24	31,6
pT1	9	11,8
pT2	2	2,6
pT3	10	13,2
pT4	3	3,9
	76	100,0

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

Tabla 57: Estadío pN

Estadio pN	Colonoscopias	%
No consta	13	17,1
pNx	22	28,9
PN0	35	46,1
PN1	5	6,6
PN2	1	1,3
	76	100,0

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

Tabla 58: Estadío pM

Estadio pM	Colonoscopias	%
No consta	13	17,11
pMx	19	25,00
PM0	41	53,95
PM1	3	3,95
	76	100,00

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

Tabla 59: Estadío pTNM

Estadio pTNM	Colonoscopias	%
No consta	36	47,37
0	23	30,26
I	6	7,89
II	5	6,58
III	4	5,26
IV	2	2,63
	76	100,00

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

Tabla 60: Histología de la lesión

Histología de la lesión	Colonoscopias	%
No consta	12	15,79
ADENOCARCITOMA	62	81,58
OTRA	2	2,63
	76	100,00

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

El tamaño (en mm) de las lesiones osciló entre 10 mm y 100mm. El tamaño promedio de las lesiones fue de 28 mm.

Tabla 61: Resección de la lesión

Resección de la lesión	Colonoscopias	%
NO	13	17,11
ENDOSCOPIA	26	34,21
RESECCION ANTERIOR BAJA	1	1,32
SIGMOIDECTOMIA	7	9,21
HEMICOLECTOMIA IZQUIERDA	2	2,63
TRANSVERSECTOMIA, HEMICOLECTOMIA DERECHA	8	10,53
COLECTOMIA TOTAL	1	1,32
No consta	18	23,68
	76	100,00

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

Tabla 62: Quimioterapia

Quimioterapia	Colonoscopias	%
No consta	35	46,1
NO	31	40,8
PREOPERATORIO	3	3,9
POSTOPERATORIO	7	9,2
	76	100,0

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

Tabla 63: Radioterapia

Radioterapia	Colonoscopias	%
No consta	36	47,4
NO	38	50,0
PREOPERATORIO	2	2,6
	76	100,0

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

6.5 Cáncer asociado a poliposis

Se detectaron 3 colonoscopias, con hallazgo de cancer asociada a poliposis

La histología de los polipos fue en un caso adenomatosa, en otro mixta y en el tercero no se consignó. El tamaño de los polipos fue de 20 y 30 mm (un caso no constaba). Localización en ciego, sigma y el tercero no constaba. Estadío pT (Un caso pTis, el segundo pT2 y uno desconocido). Estadío pN (dos casos pN0 y uno desconocido), Estadío pM (dos casos pM0 y uno desconocido). Estadío pTNM (Un caso estadio 0, otro estadio I, y el tercero no constaba). Para tratar la lesión figuraba endoscopia en un caso, sigmoidectomía en el segundo, y del tercero no se dispuso información). En dos de las personas figura que no recibieron radioterapia, ni quimioterapia. En el tercer caso se desconoce.

7. Fin del proceso de cribado

En el 81,2% el proceso del cribado se dio por concluido

Tabla 64: Situación al fin del proceso de cribado

Fin de la colonoscopia	Colonoscopias	%
No	372	18,8
Si	1609	81,2
	1981	100,0

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

Tabla 65: Motivo por el que se finaliza el proceso de cribado

Motivación del Fin del Screening	Colonoscopias	%
No consta	426	21,5
COMPLETADO	1522	76,8
POLIPOSIS	15	0,8
ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL	6	0,3
NEGATIVA PACIENTE	5	0,3
NO CUMPLE CRITERIOS DE CRIBADO	7	0,4
	1981	100,0

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

Tabla 66: Nivel de riesgo tras la colonoscopia

Nivel de riesgo tras colonoscopia	Colonoscopias	%
No consta	7	0,4
SIN RIESGO	971	49,0
BAJO RIESGO	420	21,2
RIESGO MEDIO	102	5,1
RIESGO ALTO	417	21,0
CANCER	64	3,2
	1981	100,0

Fuente: Programa cribado colon Aragón 2022

Indicadores de estrategia de cáncer de colon 2022

INDICADORES				2.022
1. Tasa de participación				37,64
2. Tasa de personas con test inadecuado				1,16
3. Tasa de personas con test positivo				6,06
4. Tasa de personas con aceptación de la colonoscopia				ND*
5. Tasa de personas con colonoscopia completa				100,00
6. Tasa colonoscopia completa en la 1ª colonoscopia				89,75
7. Tasa de complicaciones graves				0,30
8. Tasa de personas con adenomas de alto riesgo				7,5
9. Tasa de personas con adenomas de riesgo medio				1,8
10. Tasa de personas con adenomas de bajo riesgo				7,5
11. Tasa de personas con cualquier adenoma				34,2
12. Tasa de personas con cáncer invasivo detectado				1,15
13. Tasa de personas con cualquier adenoma y cáncer				35
14. Porcentaje de cánceres en estadio I				41
15. Porcentaje de cánceres en estadio II				29
16. Porcentaje de cánceres en estadio III				24
17. Porcentaje de cánceres en estadio IV				6
18. VPP de los adenomas de alto riesgo				21
19. VPP de los adenomas de riesgo medio				5
20. VPP de los adenomas de riesgo bajo				21
21. VPP para cualquier adenoma				96
22. VPP de cáncer invasivo detectado				3
23. VPP para cualquier adenoma y cáncer invasivo				100

*: Aunque en la base de datos analizada el indicador tomó un valor de 58,6%, en un muestreo hecho en colonoscopias de febrero y marzo de 2023, hemos visto que la tasa de aceptación es del 90,39%. Esta diferencia es debida a que no se introduce información de muchas colonoscopias en esta base de datos. La información real sobre las colonoscopias realizadas queda grabada en los programas de las unidades que las realizan, pero muchas de ellas no son volcadas a la base de datos de cribado.