

2.2. Aragón

Descripción de la información recibida

Según el catálogo de hospitales, la Comunidad de Aragón tiene 29 hospitales (20 públicos y 9 privados).

Se envió el cuestionario a 11 laboratorios y 10 lo devolvieron completado (porcentaje de respuesta del 90,9%), con la siguiente distribución por provincias: Huesca 2 (20%), Teruel 2 (20%) y Zaragoza 6 (60%). De estos 10 laboratorios 9 (90%) son públicos y 1 (10%) privado.

El 80% de los 10 laboratorios (n=8) respondieron a la pregunta sobre el **número de muestras recibidas en el año 2009**: 5 laboratorios reciben entre 500 y 2.499 muestras (62,5%), 3 laboratorios 2.500 o más muestras (37,5%).

Atendiendo a la capacidad diagnóstica, 2 laboratorios se corresponden con la categoría 0 (20%), 5 laboratorios con la categoría 1 (50%) y 3 laboratorios con la categoría 2 (30%). Ninguno de los laboratorios se corresponde con la categoría 3.

El hospital que más muestras ha procesado en 2009 ha sido el Hospital Miguel Servet de Zaragoza. Este laboratorio, de categoría 2, completa el diagnóstico enviando a otro centro algunas cepas para identificación y para realización de antibiogramas de segunda línea, pero no indica a qué centro envía.

Resultados

La mayoría de los laboratorios (90%) **ofrecen la realización de microscopía** durante el horario laboral habitual (durante 8 horas del día, 5 días a la semana) y la mayoría con un tiempo de respuesta de entre 24 y 48 horas (Tabla 2.2.1).

Tabla 2.2.1. Relación entre el tiempo de respuesta y el horario de microscopía en los laboratorios. Aragón, año 2009.

Horario de microscopía	Respuesta <24h	Respuesta 24-48h	Respuesta >48h
	n (%)	n (%)	n (%)
Durante 24 h, 7 días a la semana	0	0	1 (100,0)
Durante 8 h, 5 días a la semana	3 (33,3)	5 (55,6)	1 (11,1)

En cuanto a la **movilidad de las muestras** para las distintas pruebas diagnósticas, la microscopía y el cultivo se realizan mayoritariamente en el propio laboratorio. Un laboratorio envía las muestras para la realización de cul-

tivo a otro laboratorio de la misma provincia y un laboratorio envía las muestras para microscopía y cultivo a otra CA. Se trata del laboratorio privado (Clínica Quirón de Zaragoza que envía las muestras al General Lab de Barcelona). El 50% de los laboratorios (n=5) realiza pruebas genéticas para identificación directamente de la muestra y el resto lo envía a otro laboratorio de la misma CA. El 40% (n=4) realiza pruebas genéticas para determinación de resistencias, tres laboratorios envían las muestras para realización de esta determinación a otro laboratorio de la misma provincia, y un laboratorio las envía a otro laboratorio de otra CA. Ninguno de los laboratorios que respondieron al cuestionario envía cepas al CNM para determinaciones (Tabla 2.2.2).

Tabla 2.2.2. Realización de pruebas diagnósticas y envío de muestras a otros laboratorios. Aragón, año 2009.

Pruebas diagnósticas	Realiza en el propio laboratorio	Envía a otro laboratorio en la misma provincia	Envía a otro laboratorio en otra provincia en la misma CA	Envía a otro laboratorio en otra CA
	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)
Microscopía (N=10)	9 (90,0)	0	0	1 (90,0)
Cultivo* (N=10)	8 (80,0)	1 (10,0)	0	1 (10,0)
Identificación* (N=8)	5 (62,5)	3 (37,5)	2 (25,0)	0
Antibiograma de primera línea* (N=8)	3 (37,5)	2 (25,0)	2 (25,0)	0
Antibiograma de segunda línea* (N=3)	0	0	0	1 (33,3)
Detección directa (PCR) (N=10)	5 (50,0)	4 (40,0)	0	1 (10,0)
Detección de resistencia (PCR) (N=10)	4 (40,0)	3 (30,0)	0	1 (10,0)

*Más de una respuesta era posible

Se realizó un **análisis desagregado según la categoría de los laboratorios** (Tabla 2.2.3). Todos los laboratorios de esta CA reciben más de 500 muestras anuales y los de categoría 2 más de 2.500 muestras. El porcentaje de laboratorios que participan en un programa de control de calidad externo para micobacterias se incrementa a mayor categoría del laboratorio, alcanzando el 100% en los laboratorios de categoría 2. También los laboratorios de categoría 2 reciben muestras de otros laboratorios, así como uno de categoría 1. La mayoría de los laboratorios envían muestras a otros laboratorios dentro de Aragón. Los laboratorios de categoría 2 envían también muestras para completar el diagnóstico a un laboratorio de la misma CA, aunque uno envía para la realización de antibiogramas de segunda línea fuera de Aragón, al H. U. Vall d'Hebron de Barcelona.

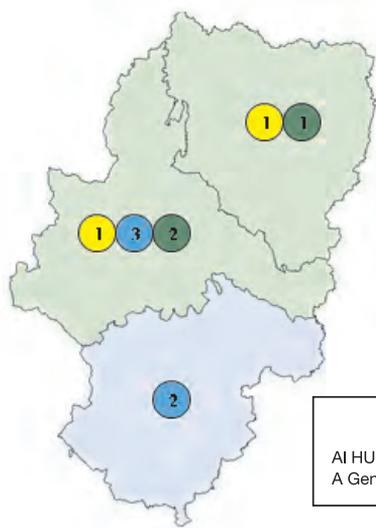
Tabla 2.2.3. Características de los laboratorios según capacidad diagnóstica. Aragón, año 2009.

	Categoría 0		Categoría 1		Categoría 2	
	N	n (%)	N	n (%)	N	n (%)
Número de muestras anuales recibidas						
- Entre 500 y 2.499 muestras	1	1 (100,0)	4	4 (100,0)	3	0
- ≥ 2,500 muestras		0		0		3 (100,0)
Participación en control de calidad externo	2	0	5	1 (20,0)	3	3 (100,0)
Recibe muestras de otros laboratorios*	2	0	5	1 (20,0)	3	3 (100,0)
- de la misma CA	0	0	1	1 (100,0)	3	3 (100,0)
Envía muestras a otros laboratorios*	2	2 (100,0)	5	5 (100,0)	3	2 (66,7)
- de la misma CA	2	1 (50,0)	5	5 (100,0)	3	3 (100,0)
- fuera de la CA		1 (50,0)		0		1 (33,3)

*Más de una respuesta era posible

En la Figura 2.2.1 se presenta un mapa de la Comunidad de Aragón con el número de laboratorios que respondieron al cuestionario por provincia, clasificados según la capacidad diagnóstica. En el cuadro adjunto a la figura se menciona el número de laboratorios que envían muestras fuera de la CA.

Figura 2.2.1. Distribución de los laboratorios por provincias y según capacidad diagnóstica. Aragón, año 2009.



Envío de muestras fuera de la CA:

Al HU Vall d'Hebron, Barcelona (1 laboratorio)
A General Lab, Barcelona (1 laboratorio)

Nota: El número en cada círculo corresponde al número de laboratorios de cada categoría de los que se recibió información. El color en cada provincia representa la categoría más alta alcanzada por alguno de los laboratorios.

- **Categoría 0** (no realiza cultivo)
- **Categoría 1** (realiza microscopía y cultivo)
- **Categoría 2** (realiza microscopía, cultivo, identificación de complejo *M. tuberculosis* y antibiograma de primera línea)
- **Categoría 3** (realiza microscopía, cultivo, identificación de complejo *M. tuberculosis*, antibiograma de primera y segunda línea)