

## 2.8. Castilla-La Mancha

### Descripción de la información recibida

Según el catálogo de hospitales, la Comunidad de Castilla-La Mancha tiene 32 hospitales (22 públicos y 10 privados).

Se envió el cuestionario a 13 laboratorios y todos ellos lo devolvieron completado (porcentaje de respuesta del 100%), con la siguiente distribución por provincias: Albacete 2 (15,4%), Ciudad Real 6 (46,1%), Cuenca 1 (7,7%), Guadalajara 1 (7,7%) y Toledo 3 (23,1%). Todos los laboratorios de los que se ha recibido información pertenecen a centros públicos.

El 84,6% de los 13 laboratorios (n=11) respondieron a la pregunta sobre el **número de muestras recibidas en el año 2009**: 3 laboratorios reciben menos de 500 muestras (27,3%), 6 laboratorios entre 500 y 2.499 muestras (54,5%), 2 laboratorios 2.500 o más muestras (18,2%).

**Atendiendo a la capacidad diagnóstica**, 2 laboratorios se corresponden con la categoría 0 (15,4%), 7 laboratorios con la categoría 1 (53,8%) y 4 laboratorios con la categoría 2 (30,8%).

Los laboratorios que han recibido más de 2.500 muestras en año 2009 han sido los ubicados en el Hospital Virgen de la Salud de Toledo y en el Hospital General de Albacete. Ambos laboratorios son de categoría 2 y envían muestras al CNM para completar el diagnóstico.

### Resultados

La mayoría de los laboratorios **ofrecen la realización de microscopía** durante el horario laboral habitual (durante 8 horas al día, 5 días a la semana) y el tiempo de respuesta es en el 50% de los casos <24 horas y en el otro 50% entre 24 y 48 horas (Tabla 2.8.1).

**Tabla 2.8.1. Relación entre el tiempo de respuesta y el horario de microscopía en los laboratorios. Castilla-La Mancha, año 2009.**

Horario de microscopía	Respuesta <24h	Respuesta 24-48h
	n (%)	n (%)
Durante 24 h, 7 días a la semana	3 (75,0)	1 (25,0)
Durante 12 h, 7 días a la semana	1 (100,0)	0
Durante 8 h, 5 días a la semana	2 (28,6)	5 (71,4)

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. Dos laboratorios envían las muestras para la realización de estas técnicas a otro laboratorio dentro de la misma provincia. El 90,9% de los laboratorios envían muestras al CNM para completar la identificación de las micobacterias a nivel de especie. Varios laboratorios envían muestras al CNM para la realización de antibiograma de primera y segunda línea y detección genética para completar el diagnóstico (Tabla 2.8.2).

**Tabla 2.8.2. Realización de pruebas diagnósticas y envío de muestras a otros laboratorios. Castilla-La Mancha, año 2009.**

Pruebas diagnósticas	Realiza en el propio laboratorio	Envía a otro laboratorio en la misma provincia	Envía al CNM (ISCIII)
	n (%)	n (%)	n (%)
Microscopía (N=13)	12 (92,3)	1 (7,7)	0
Cultivo* (N=13)	11 (84,6)	2 (15,4)	0
Identificación* (N=11)	6 (54,5)	0	10 (90,9)
Antibiograma de primera línea* (N=11)	4 (36,4)	0	6 (54,5)
Antibiograma de segunda línea* (N=4)	0	0	3 (75,0)
Detección directa (PCR) (N=13)	2 (15,4)	2 (15,4)	2 (15,4)
Detección de resistencia (PCR) (N=12)	1 (8,3)	1 (8,3)	2 (16,7)

\*Más de una respuesta era posible

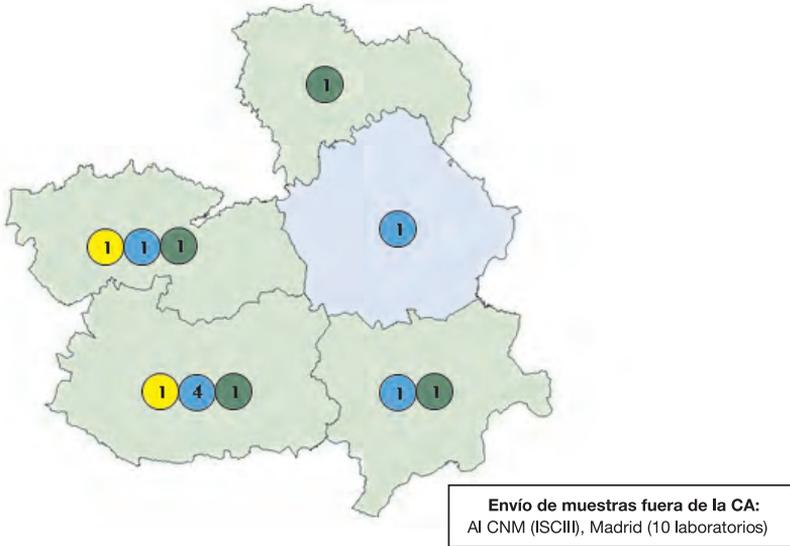
Se realizó un **análisis desagregado según la categoría de los laboratorios** (Tabla 2.8.3). Todos los laboratorios de categorías 2 reciben más de 500 muestras anuales y la mitad de ellos más de 2.500 muestras. El porcentaje de laboratorios que participan en un programa de control de calidad externo para micobacterias se incrementa a mayor categoría del laboratorio, alcanzando el 100% en los laboratorios de categoría 2. También los laboratorios de mayor categoría reciben más frecuentemente muestras de otros laboratorios. Los laboratorios de categorías 0 a 2 (un laboratorio no contestó a esta pregunta) envían muestras a otros laboratorios. Los laboratorios envían muestras mayoritariamente al CNM, salvo los 2 laboratorios de categoría 0 que envían muestras a otros laboratorios dentro de la misma provincia. La mayoría de los laboratorios que envían muestras al CNM para completar el diagnóstico son de categorías 1 y 2.

**Tabla 2.8.3. Características de los laboratorios según capacidad diagnóstica. Castilla La Mancha, año 2009.**

	Categoría 0		Categoría 1		Categoría 2	
	N	n (%)	N	n (%)	N	n (%)
<b>Número de muestras anuales recibidas</b>						
- Menos de 500 muestras	1	1 (100,0)	6	2 (33,3)	4	0
- Entre 500 y 2,499 muestras		0		4 (66,7)		2 (50,0)
- ≥ 2,500 muestras		0		0		2 (50,0)
<b>Participación en control de calidad externo</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>2 (28,6)</b>	<b>4</b>	<b>4 (100,0)</b>
<b>Recibe muestras de otros laboratorios*</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>1 (14,3)</b>	<b>4</b>	<b>2 (50,0)</b>
- de la misma CA	0	0	1	1 (100,0)	2	2 (100,0)
<b>Envía muestras a otros laboratorios*</b>	<b>2</b>	<b>2 (100,0)</b>	<b>7</b>	<b>6 (85,7)</b>	<b>4</b>	<b>4 (100,0)</b>
- de la misma CA	2	2 (100,0)	7	1 (14,3)	4	0
- al CNM (ISCIII)		0		6 (85,7)		4 (100,0)
*Más de una respuesta era posible						

En la Figura 2.8.1 se presenta un mapa de la Comunidad de Castilla-La Mancha 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 2.8.1. Distribución de los laboratorios por provincias y según capacidad diagnóstica. Castilla-La Mancha, año 209.**



**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)