

## 2.7. Castilla y León

### Descripción de la información recibida

Según el catálogo de hospitales, la Comunidad de Castilla y León tiene 37 hospitales (16 públicos y 21 privados)

Se envió el cuestionario a 14 laboratorios y todos ellos lo devolvieron completado (porcentaje de respuesta del 100%), con la siguiente distribución por provincias: Ávila 1 (7,1%), Burgos 3 (21,4%), León 2 (14,3%), Palencia 1 (7,1%), Salamanca 1 (7,1%), Segovia 1 (7,1%), Soria 1 (7,1%), Valladolid 3 (21,4%) y Zamora 1 (7,1%). Todos los laboratorios de los que se ha recibido información pertenecen a centros públicos.

Trece de los 14 laboratorios (92,8%) respondieron a la pregunta sobre el **número de muestras recibidas en el año 2009**: 2 laboratorios reciben menos de 500 muestras (15,4%), 4 laboratorios entre 500 y 2.499 muestras (30,8%), 7 laboratorios 2.500 o más muestras (53,8%).

**Atendiendo a la capacidad diagnóstica**, 2 laboratorios se corresponden con la categoría 0 (14,3%), 7 laboratorios con la categoría 1 (50,0%), 3 laboratorios con la categoría 2 (21,4%) y 2 laboratorios con la categoría 3 (14,3%).

Los laboratorios de categoría 3 son los ubicados en el Hospital Universitario Río Hortega, situado en Valladolid y en el Hospital El Bierzo, en León. Ambos laboratorios recibieron más de 2.500 muestras en el año 2009. El Hospital Río Hortega recibe muestras de otros laboratorios de la misma CA y el Hospital El Bierzo envía muestras al CNM para completar el diagnóstico.

### Resultados

La mitad de los laboratorios **ofrecen la realización de microscopía** durante el horario laboral habitual (durante 8 horas al día, 5 días a la semana), aunque casi el 43% lo ofrece durante 24 horas al día, los 7 días de la semana. El tiempo de respuesta es mayoritariamente (92,9%) entre 24 y 48 horas (Tabla 2.7.1).

**Tabla 2.7.1. Relación entre el tiempo de respuesta y el horario de microscopía en los laboratorios. Castilla y León, año 2009.**

Horario de microscopía	Respuesta <24h	Respuesta 24-48h
	n (%)	n (%)
Durante 24 h, 7 días a la semana	0	6 (100,0)
Durante 12 h, 5 días a la semana	0	1 (100,0)
Durante 8 h, 5 días a la semana	1 (14,3)	6 (85,7)

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 cultivo a otro laboratorio dentro de la misma provincia. Varios laboratorios envían muestras al CNM para la realización de identificación a nivel de especie, de antibiogramas de primera y segunda línea y pruebas genéticas. Para la realización de pruebas genéticas para identificación dos laboratorios envían muestras a un laboratorio privado fuera de Castilla y León, en concreto al Instituto Valenciano de Microbiología (IVAMI), Valencia (Tabla 2.7.2) y a otro laboratorio en la misma provincia.

**Tabla 2.7.2. Realización de pruebas diagnósticas y envío de muestras a otros laboratorios. Castilla y León, año 2009.**

Pruebas diagnósticas	Realiza en el propio laboratorio	Envía a otro laboratorio en la misma provincia	Envía a otro laboratorio en otra CA	Envía al CNM (ISCIII)
	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)
<b>Microscopía</b> (N=14)	14 (100,0)	0	0	0
<b>Cultivo*</b> (N=14)	12 (85,7)	2 (14,3)	0	0
<b>Identificación*</b> (N=12)	10 (83,3)	1 (8,3)	0	7 (58,3)
<b>Antibiograma de primera línea*</b> (N=12)	5 (41,7)	0	0	9 (75,0)
<b>Antibiograma de segunda línea*</b> (N=5)	2 (40,0)	0	0	2 (40,0)
<b>Detección directa (PCR)</b> (N=14)	4 (28,6)	1 (7,1)	2 (14,3)	1 (7,1)
<b>Detección de resistencia (PCR)</b> (N=14)	4 (28,6)	0	0	2 (14,3)

\*Más de una respuesta era posible

Se realizó un **análisis desagregado según la categoría de los laboratorios** (Tabla 2.7.3). Todos los laboratorios de categorías 2 y 3 reciben más de 2.500 muestras anuales y participan en un programa de control de calidad externo para micobacterias. Los laboratorios que reciben muestras proceden de otros laboratorios de la misma CA. Los laboratorios de categoría 0 y 1 que envían muestras lo hacen a otros laboratorios dentro de Castilla y León. Los laboratorios que envían muestras al CNM para completar el diagnóstico son de categoría 1, 2 y 3.

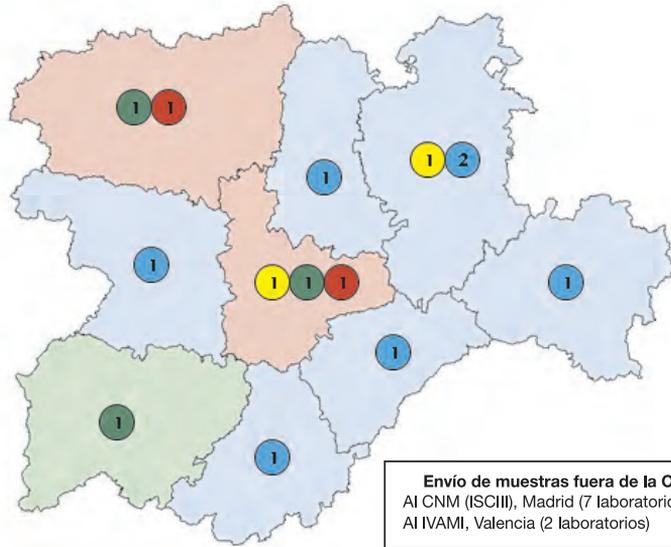
**Tabla 2.7.3. Características de los laboratorios según capacidad diagnóstica. Castilla y León, año 2009.**

	Categoría 0		Categoría 1		Categoría 2		Categoría 3	
	N	n (%)						
<b>Número de muestras anuales recibidas</b>								
- Menos de 500 muestras		1 (50,0)		1 (14,3)		0		0
- Entre 500 y 2.499 muestras	2	1 (50,0)	7	3 (42,9)	2	0	2	0
- ≥ 2.500 muestras		0		3 (42,9)		2 (100,0)		2 (100,0)
<b>Participación en control de calidad externo</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>2 (28,6)</b>	<b>3</b>	<b>3 (100,0)</b>	<b>2</b>	<b>2 (100,0)</b>
<b>Recibe muestras de otros laboratorios*</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>2 (28,6)</b>	<b>3</b>	<b>1 (33,3)</b>	<b>2</b>	<b>1 (50,0)</b>
- de la misma CA	0	0	2	2 (100,0)	1	1 (100,0)	1	1 (100,0)
<b>Envía muestras a otros laboratorios*</b>	<b>2</b>	<b>2 (100,0)</b>	<b>7</b>	<b>7 (100,0)</b>	<b>3</b>	<b>1 (33,3)</b>	<b>2</b>	<b>1 (50,0)</b>
- de la misma CA		2 (100,0)		1 (14,3)		0		0
- fuera de la CA	2	0	7	1 (14,3)	3	0	2	1 (50,0)
- al CNM (ISCIII)		0		7 (100,0)		1 (33,3)		1 (50,0)

\*Más de una respuesta era posible

En la Figura 2.7.1 se presenta un mapa de la Comunidad de Castilla y León 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 2.7.1. Distribución de los laboratorios por provincias y según capacidad diagnóstica. Castilla y León, año 2009.**



**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)