

## 2.13. Madrid

Según el catálogo de hospitales, la Comunidad de Madrid tiene 81 hospitales (37 públicos y 44 privados).

Se envió el cuestionario a 31 laboratorios, de los cuales 23 lo completaron (porcentaje de respuesta del 74,2%): 18 laboratorios son de titularidad pública (78,3%) y 5 de titularidad privada (21,7%).

El 91,3% de los 23 hospitales (n=21) respondieron a la pregunta sobre el **número de muestras recibidas en el año 2009**, 2 laboratorios reciben menos de 500 muestras (9,5%), 7 laboratorios entre 500 y 2.499 muestras (33,3%) y 12 laboratorios 2.500 o más muestras (57,2%).

**Atendiendo a la capacidad diagnóstica**, 4 laboratorios corresponden a la categoría 0 (17,4%), 10 laboratorios a la categoría 1 (43,5%), 6 laboratorios a la categoría 2 (26,1%) y 3 laboratorios a la categoría 3 (13%).

Los laboratorios de categoría 3 son el Hospital Clínica- Fundación Jiménez Díaz, el Hospital General Universitario Gregorio Marañón y el Hospital Universitario 12 de Octubre. Estos 3 laboratorios envían muestras al CNM para completar el diagnóstico.

## Resultados

Más de la mitad de los laboratorios **ofrecen la realización de microscopía** durante 24 horas, 7 días a la semana, con un tiempo de respuesta mayoritariamente menor a 24 horas (Tabla 2.13.1).

**Tabla 2.13.1. Relación entre el tiempo de respuesta y el horario de microscopía en los laboratorios. Madrid, año 2009.**

Horario de microscopía	Respuesta <24h	Respuesta 24-48h	Respuesta >48h
	n (%)	n (%)	n (%)
Durante 24 h, 7 días a la semana	8 (66,7)	4 (33,3)	0
Durante 12 h, 7 días a la semana	1 (50,0)	1 (50,0)	0
Durante 8 h, 7 días a la semana	0	1 (100,0)	0
Durante 8 h, 5 días a la semana	2 (33,3)	1 (16,7)	3 (50,0)

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. Algunos laboratorios envían las muestras para la realiza-

ción de estas técnicas a otros laboratorios, pero siempre dentro de la misma CA. De los laboratorios que realizan cultivo, la mayoría envían muestras al CNM para la realización de identificación a nivel de especie y de antibiogramas de primera y segunda línea. Tan solo un laboratorio envía muestras al CNM para la realización de pruebas genéticas (Tabla 2.13.2).

**Tabla 2.13.2. Realización de pruebas diagnósticas y envío de muestras a otros laboratorios. Madrid, año 2009.**

	Realiza en el propio laboratorio	Envía a otro laboratorio en la misma CA	Envía al CNM (ISCIII)
	n (%)	n (%)	n (%)
<b>Microscopía</b> (N=23)	20 (87,0)	3 (13,0)	0
<b>Cultivo*</b> (N=23)	19 (82,6)	4 (17,4)	0
<b>Identificación*</b> (N=19)	14 (73,7)	1 (5,3)	16 (84,2)
<b>Antibiograma de primera línea*</b> (N=19)	9 (47,4)	1 (5,3)	10 (52,6)
<b>Antibiograma de segunda línea*</b> (N=9)	3 (33,3)	0	8 (88,9)
<b>Detección directa (PCR)</b> (N=23)	10 (43,5)	4 (17,4)	1 (4,3)
<b>Detección de resistencia (PCR)</b> (N=23)	8 (34,8)	0	0

\*Más de una respuesta era posible

Se realizó un **análisis desagregado según la categoría de los laboratorios** (Tabla 2.13.3). Todos los laboratorios de categoría 3 reciben más de 2.500 muestras, así como la mayoría de los de categoría 2. Todos los laboratorios de categoría 2 y 3 participan en un programa de control de calidad externo para micobacterias. También los laboratorios de mayor categoría reciben más frecuentemente muestras de otros laboratorios (el 66,7% de los de categoría 2 y 3). El 100% de los laboratorios de categoría 0 y 1 envían muestras a otros laboratorios. Más del 80% de los laboratorios de categoría 1 a 3 envían muestras al CNM.

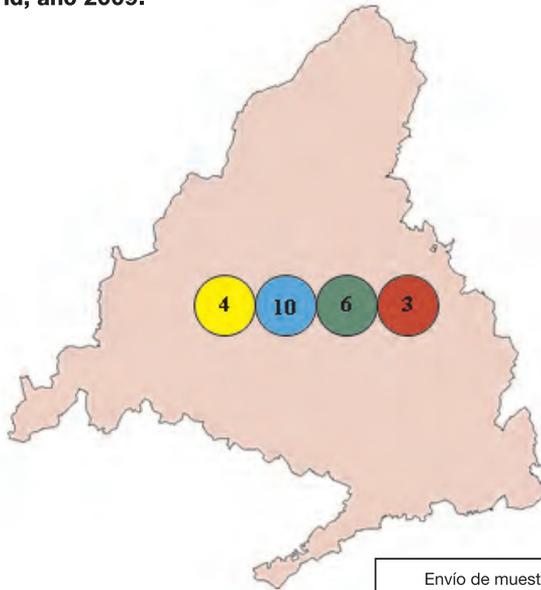
**Tabla 2.13.3. Características de los laboratorios según capacidad diagnóstica. Madrid, año 2009.**

	Categoría 0		Categoría 1		Categoría 2		Categoría 3	
	N	n (%)	N	n (%)	N	n (%)	N	n (%)
<b>Número de muestras anuales recibidas</b>								
- Menos de 500 muestras		1 (50,0)		1 (10,0)		0		0
- Entre 500 y 2.499 muestras	2	1 (50,0)	10	5 (50,0)	6	1 (16,7)	3	0
- ≥ 2.500 muestras		0		4 (40,0)		5 (83,3)		3 (100,0)
<b>Participación en control de calidad externo</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>5 (50,0)</b>	<b>6</b>	<b>6 (100,0)</b>	<b>3</b>	<b>3 (100,0)</b>
<b>Recibe muestras de otros laboratorios*</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>1 (10,0)</b>	<b>6</b>	<b>4 (66,7)</b>	<b>3</b>	<b>2 (66,7)</b>
- de la misma CA	0	0	1	1 (100,0)	4	4 (100,0)	2	2 (100,0)
<b>Envía muestras a otros laboratorios*</b>	<b>4</b>	<b>4 (100,0)</b>	<b>10</b>	<b>10 (100,0)</b>	<b>6</b>	<b>5 (83,3)</b>	<b>3</b>	<b>3 (100,0)</b>
- de la misma CA	4	4 (100,0)	10	2 (20,0)	6	0	3	0
- al CNM (ISCIII)		0		9 (90,0)		5 (83,3)		3 (100,0)

\*Más de una respuesta era posible

En la Figura 2.13.1 se presenta un mapa de la Comunidad de Madrid con el número de laboratorios que respondieron al cuestionario, clasificados según la capacidad diagnóstica. En el cuadro adjunto a la figura se menciona el número de laboratorios que envían muestras al CNM.

**Figura 2.13.1. Distribución de los laboratorios según capacidad diagnóstica. Madrid, año 2009.**



**Nota:** El número en cada círculo corresponde al número de laboratorios de cada categoría de los que se recibió información. El color 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)