

2.1. Andalucía

Descripción de la información recibida

Según el catálogo de hospitales, la Comunidad de Andalucía tiene 105 hospitales (49 públicos y 56 privados).

Se envió el cuestionario a 35 laboratorios y todos ellos lo devolvieron completado (porcentaje de respuesta del 100%), con la siguiente distribución por provincias: Almería 3 (8,6%), Cádiz 5 (14,3%), Córdoba 6 (17,1%), Granada 4 (11,4%), Huelva 3 (8,6%), Jaén 6 (17,1%), Málaga 5 (14,3%), Sevilla 3 (8,6%). Todos los laboratorios de los que se ha recibido información pertenecen a centros de titularidad pública.

El 82,8% de los 35 laboratorios (n=29) respondieron a la pregunta sobre el **número de muestras recibidas en el año 2009**: 8 laboratorios reciben menos de 500 muestras (27,6%), 12 laboratorios entre 500 y 2.499 muestras (41,4%) y 9 laboratorios 2.500 o más muestras (31,0%).

Atendiendo a la capacidad diagnóstica, 11 laboratorios se corresponden con la categoría 0 (31,4%), 10 laboratorios con la categoría 1 (28,6%), 9 laboratorios con la categoría 2 (25,7%) y 5 laboratorios con la categoría 3 (14,3%). Los laboratorios de categoría 3 están situados en Córdoba (HU Reina Sofía), Granada (H San Cecilio), Málaga (HU Virgen de la Victoria y H Costa del Sol –laboratorio de referencia para Andalucía-) y Cádiz (HU Puerto Real).

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 mayoritariamente entre 24 y 48 horas (Tabla 2.1.1).

Tabla 2.1.1. Relación entre el tiempo de respuesta y el horario de microscopía en los laboratorios. Andalucía, año 2009.

Horario de microscopía	Respuesta <24h	Respuesta 24-48h	Respuesta >48h
	n (%)	n (%)	n (%)
Durante 24 h, 7 días a la semana	2 (33,3)	4 (66,7)	0
Durante 12 h, 7 días a la semana	1 (25,0)	3 (75,0)	0
Durante 12 h, 5 días a la semana	1 (20,0)	4 (80,0)	0
Durante 8 h, 7 días a la semana	0	1 (100,0)	0
Durante 8 h, 5 días a la semana	6 (31,6)	12 (63,1)	1 (5,3)

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 estas técnicas a otro laboratorio dentro de la misma CA y cuatro laboratorios las envían a otra CA, en concreto a un laboratorio privado de Barcelona (Laboratorio Cerba Internacional). Varios laboratorios envían muestras al CNM para la realización de identificación a nivel de especie y la realización de antibiogramas de primera y segunda línea. Para la realización de pruebas genéticas dos laboratorios envían muestras al CNM y otros dos a otra CA, además de los que envían a otros laboratorios de la misma provincia y de la misma CA (Tabla 2.1.2).

Tabla 2.1.2. Realización de pruebas diagnósticas y envío de muestras a otros laboratorios. Andalucía, 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	Envía al CNM (ISCIII)
	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)
Microscopía (N=35)	34 (97,1)	0	1 (2,9)	0	0
Cultivo* (N=35)	24 (68,6)	6 (17,1)	1 (2,9)	4 (11,4)	0
Identificación* (N=24)	15 (62,5)	5 (20,8)	5 (20,8)	0	8 (33,3)
Antibiograma de primera línea* (N=24)	14 (58,3)	6 (25,0)	4 (16,7)	0	5 (20,8)
Antibiograma de segunda línea* (N=14)	5 (35,7)	0	3 (21,4)	0	4 (28,6)
Detección directa (PCR) (N=34)	9 (26,5)	4 (11,8)	6 (17,6)	2 (5,9)	1 (2,9)
Detección de resistencia (PCR) (N=34)	6 (17,6)	4 (11,8)	3 (8,8)	2 (5,9)	2 (5,9)

*Más de una respuesta era posible

Se realizó un **análisis desagregado según la categoría de los laboratorios** (Tabla 2.1.3). Todos los laboratorios de categorías 2 y 3 reciben más de 500 muestras anuales y la mayoría 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 3. También los laboratorios de mayor categoría reciben más frecuentemente muestras de otros laboratorios. Los laboratorios de categoría 0 a 2 (un laboratorio no contestó a esta pregunta) envían muestras a otros laboratorios. Los laboratorios envían muestras mayoritariamente a otros laboratorios dentro de Andalucía, salvo

los 4 laboratorios de categoría 0 mencionados anteriormente que envían muestras al laboratorio privado de Barcelona. La mayoría de los laboratorios que envían muestras al CNM para completar el diagnóstico son de categoría 2, además de uno de categoría 1 y otro de categoría 3.

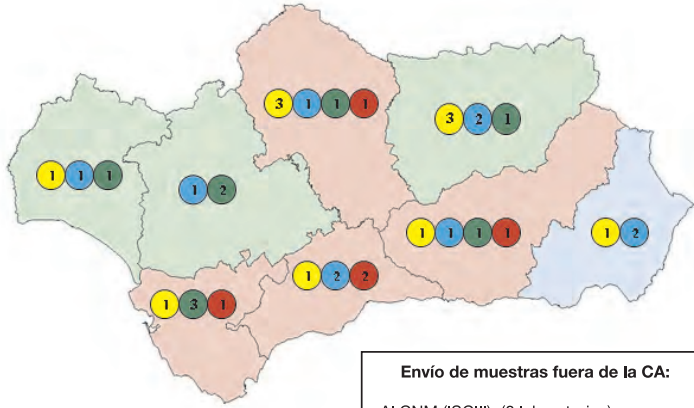
Tabla 2.1.3. Características de los laboratorios según capacidad diagnóstica. Andalucía, año 2009.

	Categoría 0		Categoría 1		Categoría 2		Categoría 3	
	N	n (%)	N	n (%)	N	n (%)	N	n (%)
Número de muestras anuales recibidas								
- Menos de 500 muestras	9	6 (66,7)	10	2 (20,0)	8	0	2	0
- Entre 500 y 2.499 muestras		3 (33,3)		6 (60,0)		2 (25,0)		1 (50,0)
- ≥ 2.500 muestras		0		2 (20,0)		6 (75,0)		1 (50,0)
Participación en control de calidad externo	11	0	10	1 (10,0)	9	6 (75,0)	5	5 (100,0)
Recibe muestras de otros laboratorios*	11	0	10	1 (10,0)	8	4 (50,0)	5	4 (80,0)
- de la misma CA	0	0	1	1 (100,0)	3	3 (100,0)	4	4 (100,0)
Envía muestras a otros laboratorios*	11	11 (100,0)	10	9 (90,0)	9	9 (100,0)	5	1 (100,0)
- de la misma CA	11	5 (45,5)	10	8 (80,0)	9	5 (55,6)	5	0
- fuera de la CA		4 (36,4)		0		0		0
- al CNM (ISCIII)		0		1 (10,0)		6 (66,7)		1 (20,0)

*Más de una respuesta era posible

En la Figura 2.1.1 se presenta un mapa de la Comunidad de Andalucía 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 2.1.1. Distribución de los laboratorios por provincias y según capacidad diagnóstica. Andalucía, año 2009.



Envío de muestras fuera de la CA:
 AI CNM (ISCIII), (8 laboratorios)
 AI Laboratorio Cerba Internacional,
 Barcelona (4 laboratorios)

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* y antibiograma de primera y segunda línea)