

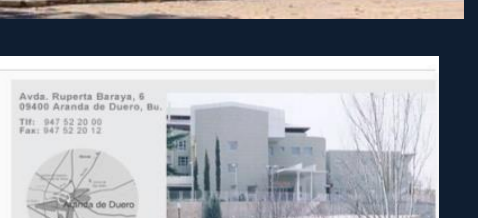
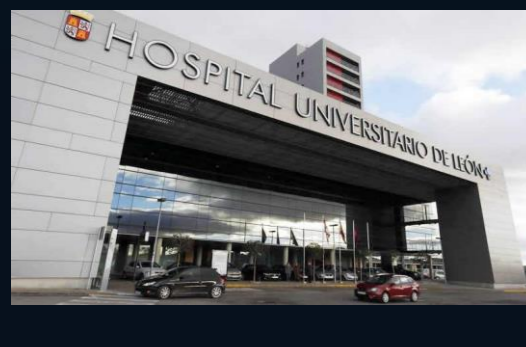
# PARÁMETROS DE ACTIVIDAD DE LOS LABORATORIOS DE MICOBACTERIAS DE CASTILLA Y LEÓN EN 2013: CONCLUSIONES DEL ESTUDIO GRUMICALE.



López Medrano R., Nogueira González B., Nebreda Mayoral T., Gutiérrez Zufiaurre N., Labayru Echeverría, Tinajas Puertas A., López Urrutia L., Brezmes Valdivieso M.F., Sánchez Arroyo R., García de la Cruz S., Hernando Real S., Ullivarri Francia B., Antolín Ayala I., Rodríguez Tarazona R., Rivero Lezcano O\*.

GRUMICALE: Grupo de Micobacterias de Castilla y León. Servicios de Microbiología de los Hospitales de la Red Pública de Castilla y León (SACYL).

\*Unidad de Investigación del Complejo Asistencial de León (CAULE).



## INTRODUCCIÓN

Los principales datos que reflejan la actividad de los laboratorios de la red pública del SACYL se han recogido mediante una encuesta dirigida a los micobacteriólogos responsables de los mismos e integrados en el grupo GRUMICALE. El objetivo ha sido conocer los principales parámetros de funcionamiento de los laboratorios de Microbiología que realizan el procesamiento de micobacterias durante el año 2013 en la comunidad.

## MATERIAL Y MÉTODOS

El Grupo de Trabajo de Micobacterias en esta comunidad (GRUMICALE) está integrado por micobacteriólogos de todos los hospitales de la red pública de SACYL, compuesta por 10 Complejos Hospitalarios de ámbito provincial, 1 hospital comarcal y 3 hospitales locales. Durante el año 2013 se han recogido los siguientes datos: nº total de muestras para investigación de micobacterias, tinciones y PCR directas, cultivos en medios sólidos y líquidos, micobacterias atípicas, resistencias a los tuberculostáticos y distribución de la TB por localizaciones anatómicas.

## RESULTADOS

TABLA RESÚMEN 2013

	TOTAL	POSITIVAS	%
Tinciones AAR directas	26.476	470	1,77
PCR muestra directa	413	56	13,55
Nº cultivos Medios Líquidos	25.895	898	3,46
Nº cultivos Medios Sólidos	9.337	244	2,61
Nº Resistencias	21		7,77

NÚMERO Y PORCENTAJE DE BACILOSCOPIAS POSITIVAS EN TUBERCULOSIS Y MICOBACTERIOSIS 2013

MICOBACTERIAS	Nº AISLAMIENTOS	TINCIÓN DIRECTA POSITIVA	%
<i>M.tuberculosis complex</i>	270	136	50,37
M. atípicas (MNT)	259	18	6,94

## RESULTADOS

Se procesaron un total de 27.620 muestras para micobacterias durante el año 2013, con un total de 26.476 tinciones directas (470 de ellas positivas; 1,77%). Se realizaron 413 PCR directas (56 de ellas positivas; 13,55%) y 25.895 cultivos en medio líquido (898 positivos; 3,46%) frente a 9.337 en medio sólido (244 positivos; 2,61%). Se aislaron un total de 270 *M.tuberculosis complex* (MTC) y 259 micobacterias atípicas (18 de ellas con tinción directa positiva; 6,94%). Se aislaron 21 MTC con resistencia a algún tuberculostático predominando la R a IZ (8 cepas) y PZ (8 aislamientos de *M.bovis*). La localización más frecuente fue la pulmonar (211 casos; 78,1%) seguida de la pleural y la génitourinaria (14 casos cada una; 5,18%).

RENDIMIENTO DE LOS CULTIVOS DE MICOBACTERIAS

CULTIVO	TOTAL	NEGATIVOS	CONTAMINADOS	POSITIVOS	% POSITIVIDAD
M. líquidos	25.895	20.147	1.677 (6,47%)	898	3,46
M. sólidos	9.337	6.965	697 (7,46%)	244	2,61

TUBERCULOSIS POR LOCALIZACIONES 2013

LOCALIZACIÓN	Nº CASOS	%
Pulmonar	211	78,1
Pleural	14	5,18
Linfática	6	2,22
Génitourinaria	14	5,18
Otras	3	1,11
Diseminada	4	1,48
Osteoarticular	4	1,48
Digestiva	3	1,11
Meningitis	0	-
Miliar	0	-
Ganglionar	8	2,96
No consta	0	-

## CONCLUSIONES

El bajo porcentaje de positividad de las tinciones directas en comparación con la PCR de muestra directa podría deberse en parte a la selección de muestras para PCR.

En general se ha obtenido un bajo rendimiento del cultivo en medios líquidos y cuando se ha empleado, también en los sólidos. El porcentaje de resistencia a IZ ha permanecido por debajo del 3% en el periodo estudiado.