



## AREA DE MICROBIOLOGIA - CULTIVO DE *MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS*

EL CULTIVO DE *MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS* ES UNA DE LAS ACTIVIDADES QUE REALIZA EL ÁREA MICROBIOLOGÍA DEL LABORATORIO REFERENCIAL DE SALUD PUBLICA. SE SABE QUE EL EXAMEN MICROSCÓPICO DE MUESTRAS DE ESPUTO CONTINÚA SIENDO EL SISTEMA MÁS UTILIZADO EN LOS PAÍSES EN DESARROLLO PARA DIAGNOSTICAR LA TUBERCULOSIS, LAMENTABLEMENTE LA RELATIVA BAJA SENSIBILIDAD DE ESTE ESTUDIO SOBRE TODO EN PRESENCIA DE COINFECCIÓN POR EL VIH- ES UN OBSTÁCULO PARA DETECTAR CASOS.

EN CUAL RADICA LA IMPORTANCIA DE LA DETECCIÓN DE CASOS POR MEDIO DE CULTIVOS BACTERIOLÓGICOS; MEDIANTE EL CUAL ES POSIBLE INCREMENTAR LA CONFIRMACIÓN DEL DIAGNÓSTICO DE TUBERCULOSIS EN APROXIMADAMENTE 15-20% DEL TOTAL DE CASOS Y EN 20-30% DE LOS CASOS DE TUBERCULOSIS PULMONAR.

### ACTIVIDADES:

- \* CULTIVO DE MUESTRAS PULMONARES Y EXTRAPULMONARES.
- \* PREPARACIÓN DE MEDIOS DE CULTIVO.

# REDES QUE CUENTAN CON LABORATORIO PARA TB



RED	ESTABLECIMIENTO
Canas Canchis Espinar	Hospital Sicuani
Red Kimbiri Pichari	C.S Kimbiri
Red La Convención	Hospital de Quillabamba
Hospital Lorena	--
Hospital Regional	--
Laboratorio Referencial	--



# AREA DE MICROBIOLOGIA - CULTIVO DE *Mycobacterium tuberculosis*



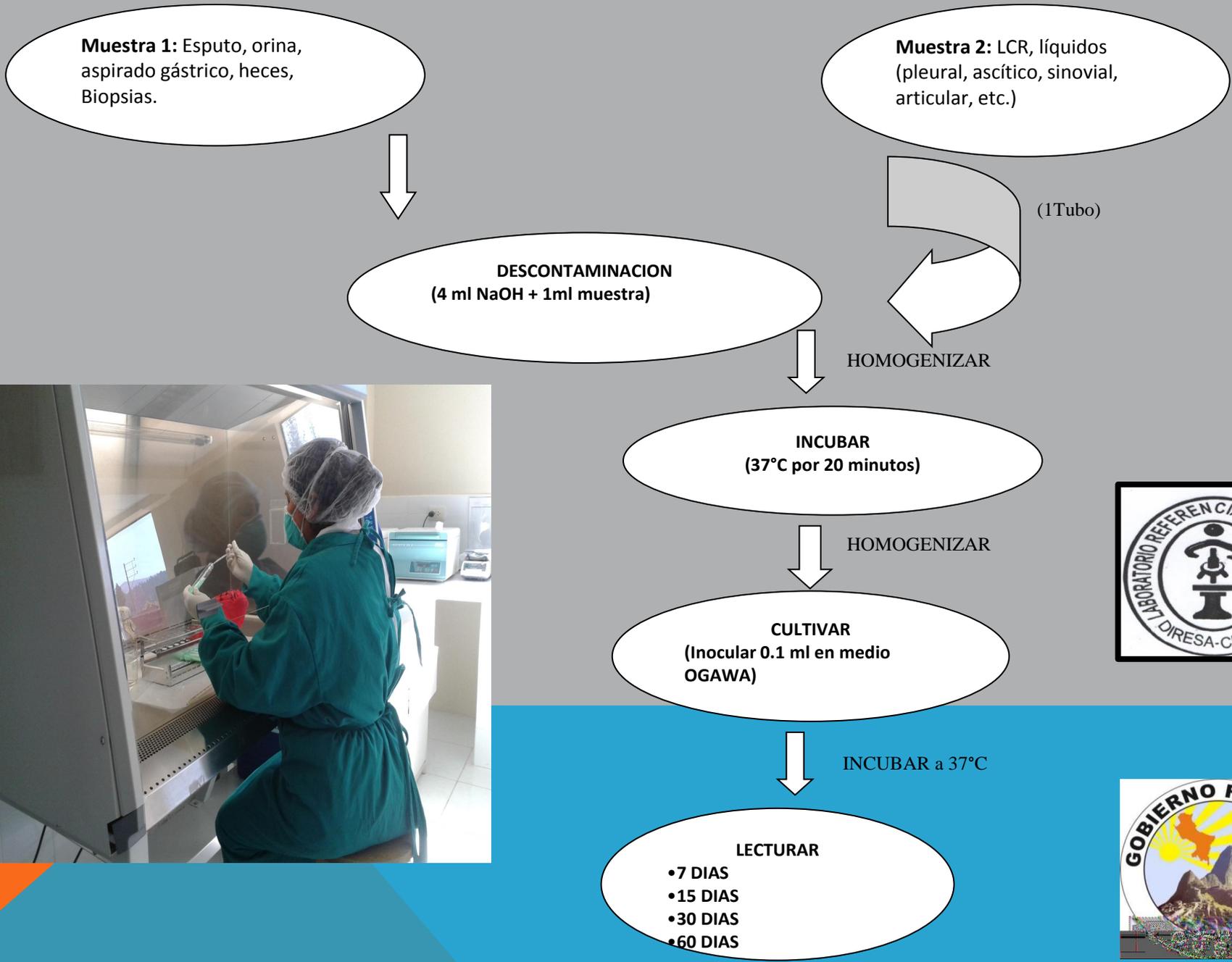


CRECIMIENTO DE COLONIAS DE  
*Mycobacterium*

B. A. A. R A PARTIR DE CULTIVO EN  
MEDIO OGAWA



# FLUGOGRAMA DE CULTIVO DE *Mycobacterium tuberculosis*





# RED REGIONAL DE LABORATORIOS DE TB, DIRESA - CUSCO, 2013

**Laboratorio Nacional de Referencia de  
Micobacteria - INS**



**Laboratorio de Referencia Regional  
Tuberculosis DIRESA - CUSCO  
N=1**



**Laboratorios Intermedios  
N= 5 Redes, 2 Hospitales**



**Laboratorios Locales  
N=121**



**Unidades Recolectoras de Muestra  
N=314**

- P. Referenciales: P.S. 1ra. y 2da L.
- Identificación de Micobacterias
- P. molecular Dx. TB MDR y XDR
- E EC: BK, Cultivo y P.S.
- Capacitación, Supervisión
- Investigación.

- Cultivo (5 laboratorios)
- Pruebas de susceptibilidad
- E. Externa de la calidad: BK.
- Capacitación, supervisión
- Investigación Operativa.

- Baciloscopía.
- Cultivo
- E. Externa de la calidad: BK.
- Supervisión

- Baciloscopía



# PRODUCCIÓN DE LA RED REGIONAL DE LABORATORIOS **DIRESA CUSCO**, 2009 - 2013



Pruebas	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Baciloscopías de Diagnostico</b>	<b>72067</b>	<b>95840</b>	<b>109136</b>	<b>119773</b>	<b>149863</b>
<b>Baciloscopías de Dx Positivas</b>	<b>672</b>	<b>885</b>	<b>979</b>	<b>900</b>	<b>856</b>
<b>Cultivos de diagnósticos</b>	<b>3264</b>	<b>4364</b>	<b>4808</b>	<b>5707</b>	<b>5906</b>
<b>Cultivos de diagnostico positivos</b>	<b>230</b>	<b>391</b>	<b>465</b>	<b>449</b>	<b>436</b>
<b>PSR MODS</b>	<b>17</b> <b>LRA</b>	<b>160</b> <b>LRA</b>	<b>275</b> <b>LRA</b>	<b>390</b> <b>LRA</b>	<b>467</b> <b>LRA</b>
<b>PSR GRIESS</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>PS 1ra Línea en LJ</b>	<b>221</b> <b>LRA</b>	<b>302</b> <b>LRA</b>	<b>357</b> <b>LRA</b>	<b>395</b> <b>LRA</b>	<b>343</b> <b>LRA</b>
<b>PSD 2DA LINEA CONVENCIONAL</b>	<b>41</b> <b>INS</b>	<b>61</b> <b>INS</b>	<b>79</b> <b>INS</b>	<b>35</b> <b>INS</b>	<b>16</b> <b>INS</b>
<b>PSD RAPIDA GENOTYPE</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b> <b>INS</b>	<b>13</b> <b>INS</b>



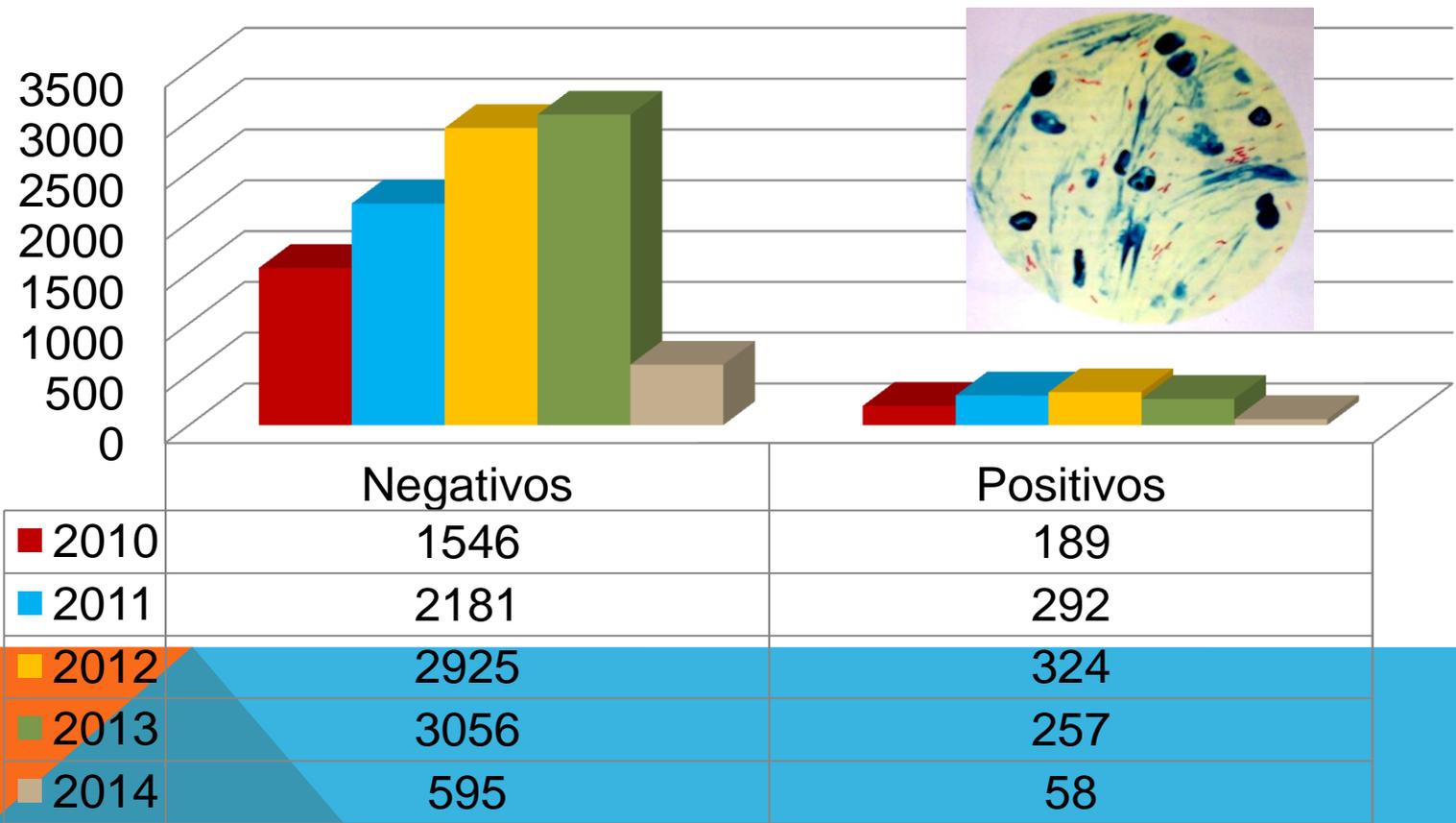
# CONTROL EXTERNO DE LA CALIDAD DE BACILOSCOPIA Y CULTIVO, **DIRESA - CUSCO**, 2010 - 2013



Indicador	2010	2011	2012	2013
N° Laboratorios que procesan baciloscopía	114	113	110	119
N° Laboratorios que han pasado por lo menos 2 de 4 controles de calidad de baciloscopía por año	114	113	110	119
N° Laboratorio con resultado satisfactorio en el control externo de la calidad de baciloscopía*	107	105	103	111
N° Laboratorios que procesan cultivo	3	4	4	5
N° Laboratorios que producen medios de cultivo	2	2	2	2
N° Laboratorios con control anual de calidad del medio de cultivo	2	2	1	2
N° de Laboratorios con control de calidad de medio satisfactorio	1	2	1	1



# LABORATORIO REFERENCIAL AREA DE MICROBIOLOGIA DIAGNOSTICO DE TBC POR CULTIVO EN MEDIO OGAWA 2010 -2013





# LABORATORIO REFERENCIAL AREA DE MICROBIOLOGIA PREPARACION DE MEDIOS DE CULTIVO OGAWA 2010-2013

