

ANEXO N°1

MICROORGANISMOS QUE CAUSAN COMÚNMENTE INFECCIONES DE VÍAS GENITOURINARIAS

Cocos grampositivos	Bacilos gramnegativos	Otros patógenos
<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Citrobacter</i>	Chlamydiae ( <i>Chlamydia trachomatis</i> )
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	<i>Escherichia coli</i>	Hongos (especies de <i>Candida</i> )
<i>Staphylococcus saprophyticus</i>	Especies de <i>Enterobacter</i>	Micoplasmas ( <i>Ureaplasma urealyticum</i> )
<i>Streptococcus</i> , grupo D	<i>Gardnerella vaginalis</i> ( <i>Haemophilus vaginalis</i> )	Bacterias anaerobias obligadas
<i>Streptococcus fecalis</i> (enterococos)	Especies de <i>Klebsiella</i>	<i>Trichomonas vaginalis</i>
<i>Streptococcus bovis</i>	<i>Morganella morganii</i>	Virus
<i>Streptococcus</i> , grupo B	<i>Proteus mirabilis</i>	
<b>Cocos gramnegativos</b>	Especies de <i>Proteus</i> (positivas al indol)	
<i>Neisseria gonorrhoeae</i> (no productora de $\beta$ -lactamasa)	<i>Providencia stuartii</i>	
<i>Neisseria gonorrhoeae</i> (productora de $\beta$ -lactamasa)	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	
	Especies de <i>Serratia</i>	

Emil A. Tanagho, Jack W. McAninch. Urologia general de Smith. [internet] 11<sup>a</sup> ed. Colombia. Manual Moderno. 2011 [actualizado 25 may 2011; consultado 13 agosto 2020]. Disponible en: <https://booksmedicos.org/urologia-urologia-general-de-smith-11edicion/#more-3018>

## ANEXO N°2

### CRITERIOS DE INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS DE UROCULTIVOS.

Tipo de muestra y paciente	Resultado significativo	Parámetros adicionales que valorar	Resultado probablemente no significativo	Informe/comentarios para el resultado significativo
OPS, cistoscopia, punción renal	Cualquier recuento	Piuria	Microbiota saprófita (contaminación por reflujo durante la aspiración)	Cultivo positivo (identificación a nivel de especie y antibiograma)
OME, mujer	$\geq 100$ UFC/mL*	Piuria, cilindros leucocitarios, tinción de Gram con microorganismos intraleucocitarios	Cultivo polimicrobiano Microbiota saprófita Presencia de abundantes células escamosas	Cultivo positivo (identificación a nivel de especie y antibiograma)
OME, varón	$\geq 1.000$ UFC/mL	Piuria, cilindros leucocitarios, tinción de Gram con microorganismos intraleucocitarios	< 1.000 UFC/mL Cultivo polimicrobiano Microbiota saprófita	Cultivo positivo (identificación a nivel de especie y antibiograma)
OSV	$\geq 100$ UFC/mL	Piuria	Microbiota saprófita (contaminación durante el procedimiento) Ausencia de piuria	Cultivo positivo (identificación a nivel de especie y antibiograma)
Sonda permanente	$\geq 1.000$ UFC/mL Puede haber varios microorganismos	Piuria	Cultivo polimicrobiano en paciente asintomático Ausencia de piuria	Cultivo positivo (identificación a nivel de especie y antibiograma). Los cultivos polimicrobianos, se informan como "cultivo mixto" y se recomienda recoger una nueva muestra tras el recambio de sonda.
OME, para diagnóstico de BA	$\geq 100.000$ UFC/mL 2 urocultivos con el mismo patógeno para mujer 1 urocultivo para hombre	Puede presentarse con o sin piuria	< 100.000 UFC/mL Cultivo polimicrobiano	Cultivo positivo (identificación a nivel de especie y antibiograma)

Zboromyrska Y, de Cueto Lopez M, Alonso Tarres C, Sanchez V. Diagnostico microbiológico de las infecciones del tracto urinario. Seimc. 2019; 14b: 1-47

ANEXO N°3

CARTA DE CONSENTIMIENTO PARA LA EXTRACCIÓN DE DATOS

Villa Montes, 20 de Junio de 2020

Dr. Pablo Rodriguez

Director del hospital Básico de Villa Montes

SOLICITUD DE PERMISO PARA OBTENCIÓN DE DATOS EN TRABAJO  
DE INVESTIGACIÓN.

Conociendo su labor y las actividades que realiza, me dirijo a Usted muy respetuosamente para exponerle mi pedido y solicitarle la ayuda correspondiente.

En este preciso instante me encuentro realizando un trabajo de investigación requerido para la obtención de título de licenciatura el cual lleva por título:

“Prevalencia de infección urinaria en mujeres con diabetes mellitus tipo 2 de 35 a 90 años. consulta general. hospital básico de villa montes. enero a octubre de 2020. ” Por lo cual requiero de su permiso para poder obtener los datos necesarios de esta institución para la continuidad de la investigación.

Así pues, le pido su colaboración, agradeciéndole de antemano su gentil ayuda.

Atte.

Danitza Castillo Equez

Estudiante de la carrera de Bioquímica, UAJMS.



## ANEXO N°5

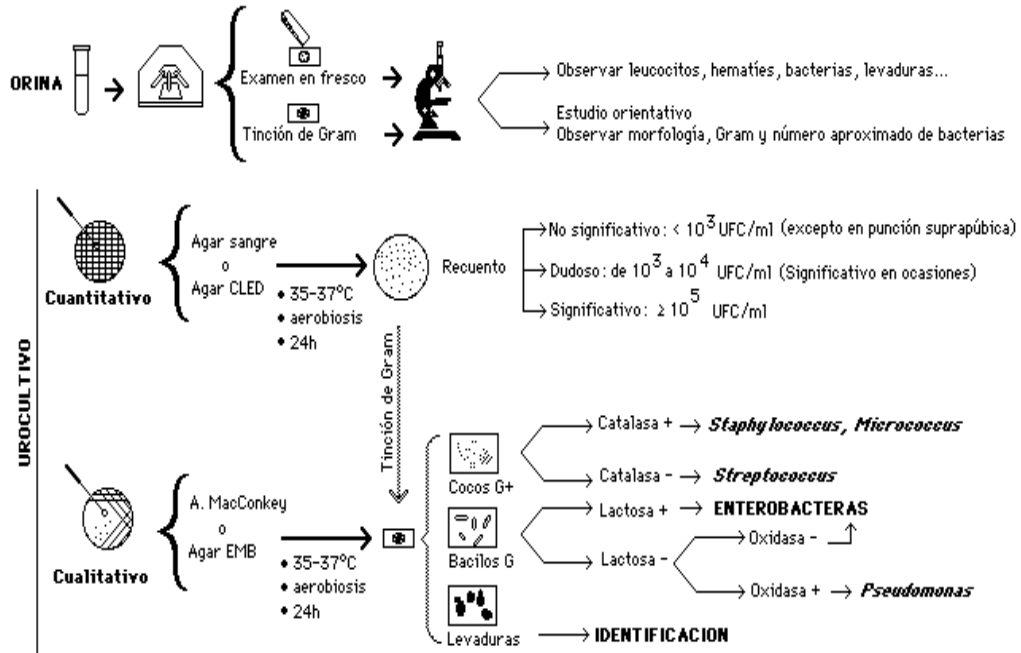
### FICHA DE INDICACIÓN DE TOMA DE MUESTRA PARA UROCULTIVO

#### TOMA DE MUESTRA PARA UROCULTIVO

1. Asear el área genital solo con agua.  
Mujeres: separar los labios mayores para la recolección de la orina.
2. La muestra debe ser la primera de la mañana.
3. Desechar el primer chorro de orina en la tasa, luego el otro chorro depositarlo en el envase, y por último terminar de orinar en la tasa.
4. Una vez recolectada la muestra, debe traer inmediatamente al laboratorio (no debe pasar más de 2 horas).
5. Si esta con tratamiento, suspender 48 horas antes del análisis.

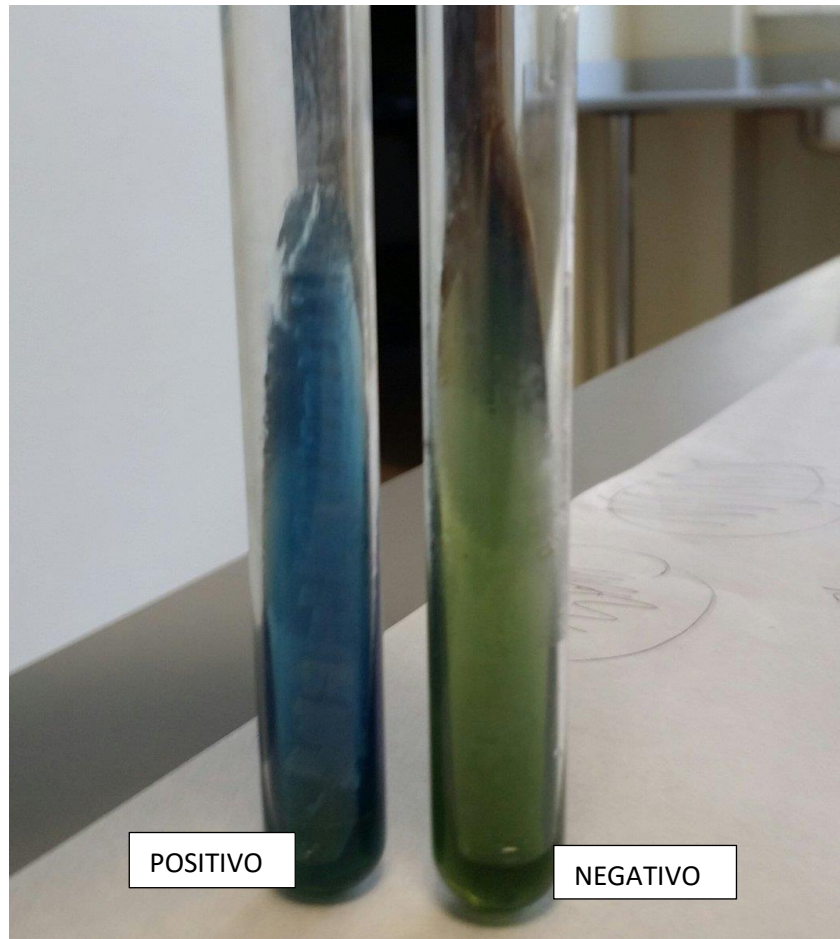
# ANEXO N°6

## ESQUEMA DE UROCULTIVO DE RUTINA



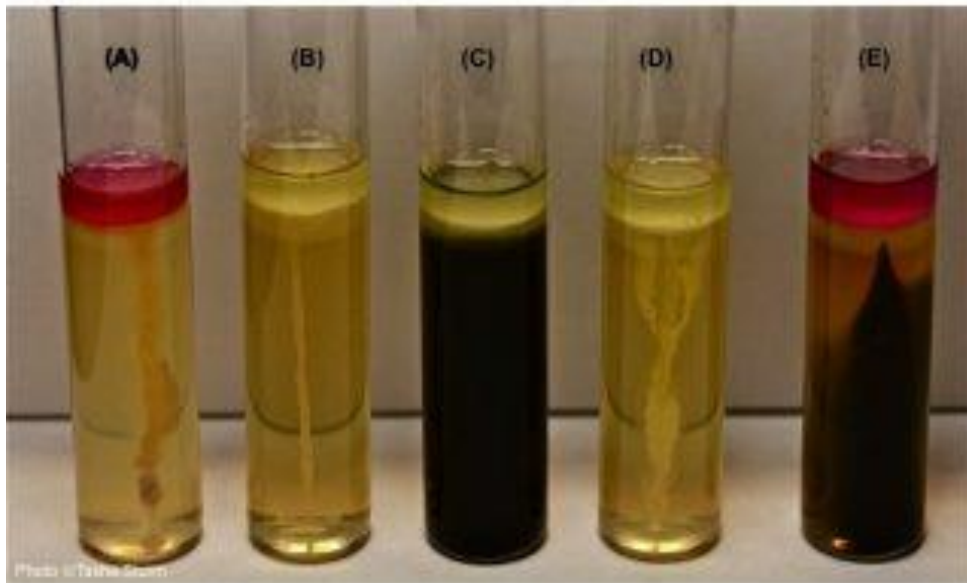
## ANEXO N°7

### INTERPRETACIÓN DE LA PRUEBA CITRATO



## ANEXO N°8

### INTERPRETACIÓN DE LA PRUEBA SIM



A: indol positivo, movimiento positivo, H<sub>2</sub>S negativo.

B: indol negativo, movimiento negativo, H<sub>2</sub>S negativo.

C: indol negativo, movimiento indeterminado, H<sub>2</sub>S positivo.

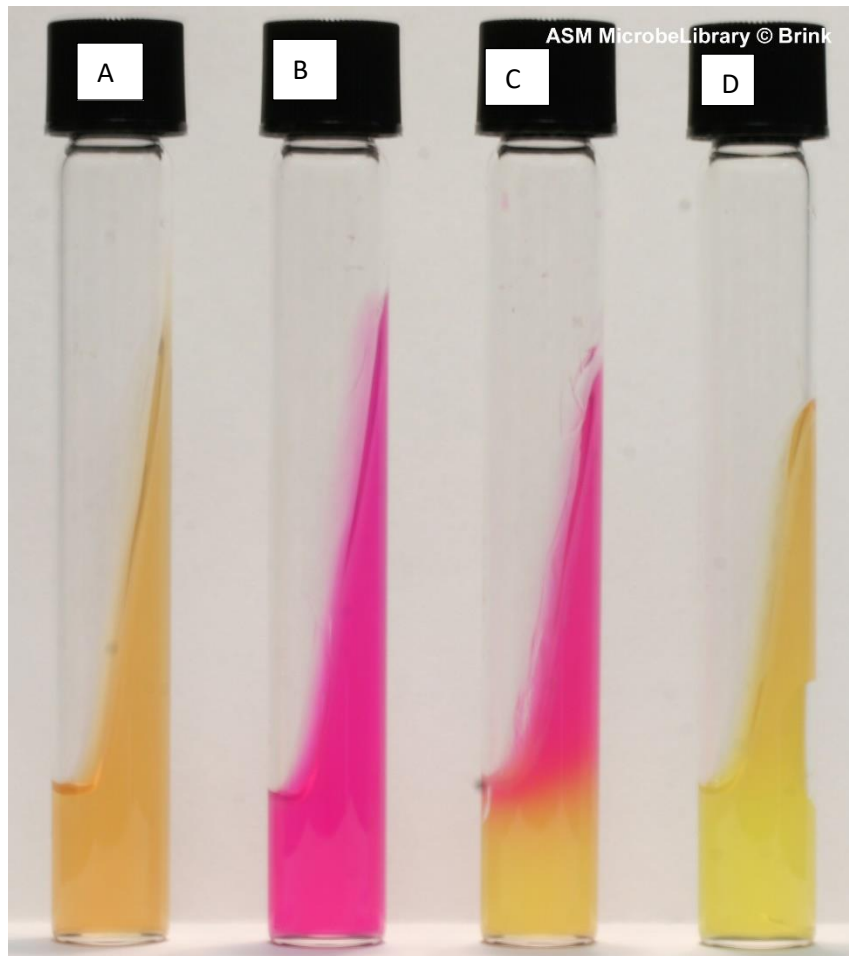
D: indol negativo, movimiento positivo, H<sub>2</sub>S negativo.

E: indol positivo, movimiento indeterminado, H<sub>2</sub>S positivo.



## ANEXO N° 9

### INTERPRETACIÓN DE LA PRUEBA DE LA ÚREA



A: Medio sin inocular.

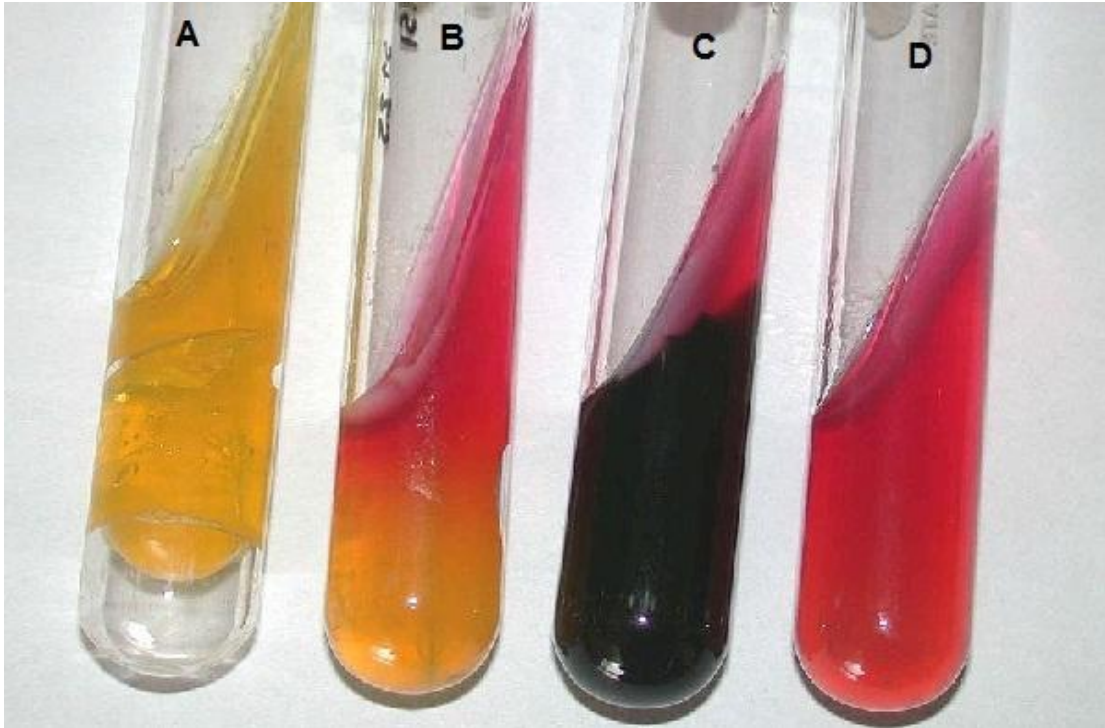
B: Actividad ureásica positiva.

C: Actividad ureásica positiva débil, hidrólisis lenta de la úrea.

D: Actividad ureásica negativa.

## ANEXO N°10

### INTERPRETACIÓN DE LA PRUEBA TSI



A: (A/A) Fermentación de glucosa, lactosa y sacarosa; gas (+); no H<sub>2</sub>S.

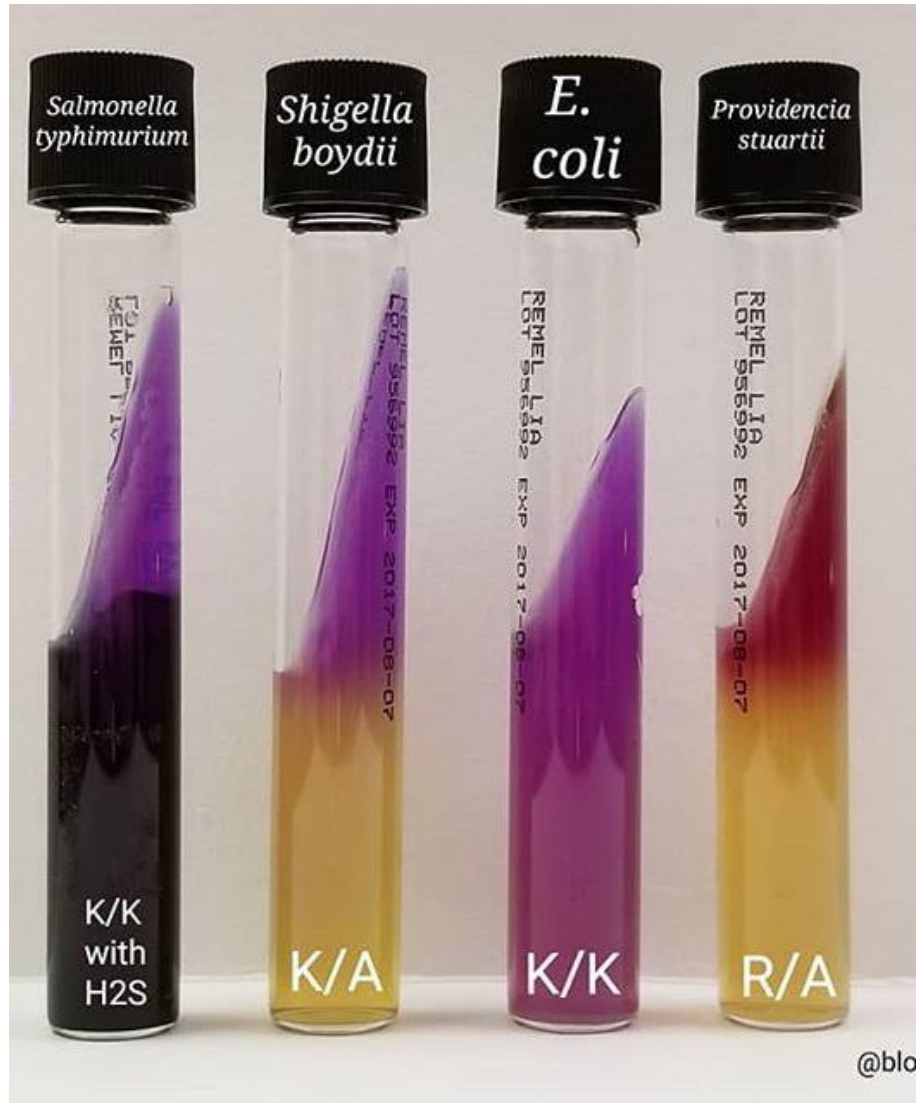
B: (K/A) Fermentación de glucosa; gas (+); no H<sub>2</sub>S.

C: (K/A) Fermentación de glucosa; gas (-); si H<sub>2</sub>S.

D: (K/K) No hay fermentación de azúcares; gas (-); no H<sub>2</sub>S.

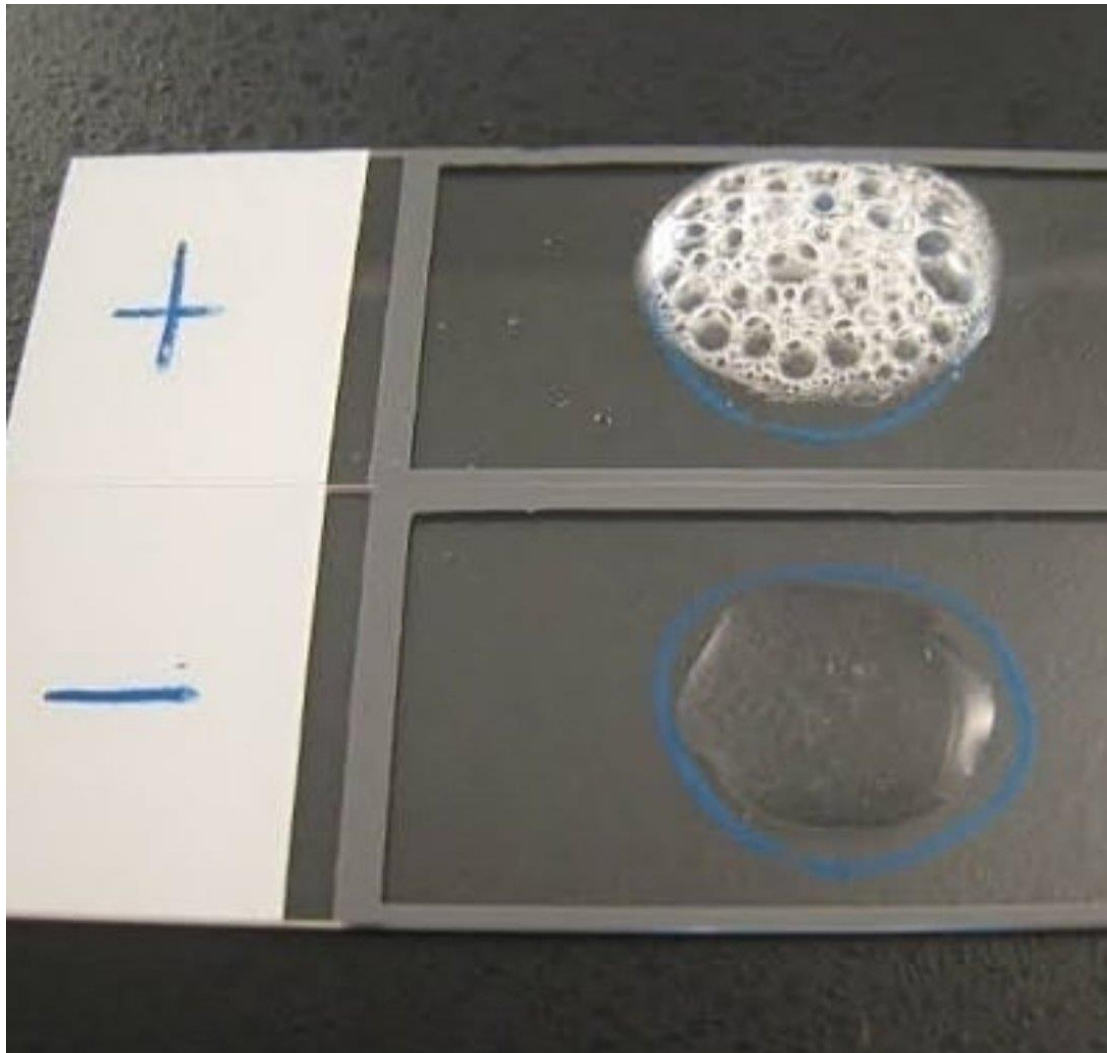
ANEXO N° 11

INTERPRETACIÓN DE LA PRUEBA LIA



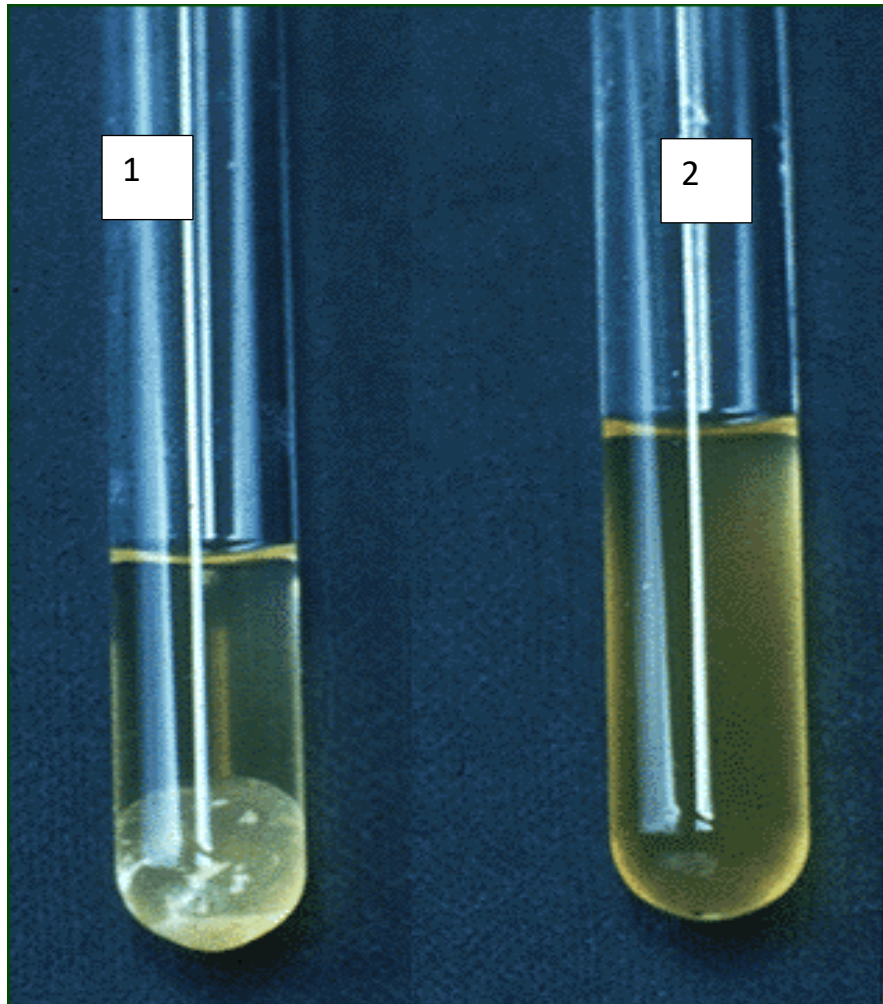
ANEXO N° 12

IDENTIFICACIÓN DE BACTERIAS POR MEDIO DE LA PRUEBA DE CATALASA



ANEXO N° 13

IDENTIFICACIÓN DE BACTERIAS POR MEDIO DE LA PRUEBA DE COAGULASA



1: coagulasa positiva

2: coagulasa negativa

