

Segundo informe, Marzo 2017

DATOS GENERALES DEL PROYECTO:

Título del proyecto:	Elaboración del cepario bacteriano de la Universidad Latinoamericana Campus Cuernavaca
Autor del proyecto:	Dra. Nallelyt Segundo Arizmendi, en colaboración con los Doctores: Blanca Estela Duque Montaña y Carlos Antonio Arjona Canul
Describe los avances del proyecto	Además de los títulos bacterianos, previamente reportados: <ul style="list-style-type: none"> • Muestra 1: título bacteriano de 1×10^6 UFC/mL • Muestra 2: título bacteriano de 6×10^4 UFC/mL • Muestra 3: título bacteriano de 3×10^4 UFC/mL • Muestra 4: título bacteriano de $5,8 \times 10^5$ UFC/mL • Muestra 5: título bacteriano de $5,6 \times 10^7$ UFC/mL Actualmente se han aislado un total de 11 bacterias a las que se le han hecho pruebas de identificación bacteriana como, Tinción de Gram, Determinación de la capacidad de fermentar azúcares como glucosa y lactosa, Capacidad de producir ácido sulfhídrico, y gas a partir de la fermentación de tales azúcares, capacidad de romper el peróxido de hidrógeno, entre otras.
Indique cuáles de los objetivos planteados se cumplieron.	En este momento además de conocer el número de colonias provenientes de cada muestra, se han logrado aislar 11 colonias bacterianas: 6 Bacilos Gram negativos, Un estafilococo Gram positivo, un diplococo Gram positivo y 3 cocos aún no determinados. Los géneros bacterianos sospechosos, son, <i>Yersinia</i> , <i>Shigella</i> , <i>Escherichia</i> , <i>Klebsiella</i> , <i>Aeromonas</i> , <i>Flavobacterium</i> , <i>Vibrio</i> , <i>Staphylococcus</i> , y posiblemente <i>Moraxella</i> .
Indique el porcentaje de cumplimiento del proyecto en su totalidad de acuerdo al cronograma	El porcentaje de cumplimiento realizado hasta el momento es 45%, dado que aún falta terminar de identificar géneros y realizar el cepario además de diseñar las evidencias correspondientes.
En caso de no haber podido cumplir alguno de los objetivos del mes, indique las razones.	Considero que vamos avanzando de manera adecuada, ya que dependemos del tipo de crecimiento de cada una de las diferentes cepas, y la identificación de las mismas por métodos bioquímicos .

Segundo informe, Marzo 2017

Lleve a cabo un escaneo de las evidencias que sustentan su reporte de avances y envíelas junto que su reporte.

Pseudomonas alcaligenes o Flavobacterium o Vibrio beneckea o Aeromonas o Enterobacterias															
No. de Col.	Morfología de la Colonia en	Forma	Gram	Coag	Cat	Ox	Mov	Glu	Lac	H2S	Gas	Hemolisis	Notas	Género sugerido	
1															
2	M2C2	forma: circular borde: redondeado elevación: plano	bacilo	-		+	-	+				NA	Actinobacillus, Pasteurella o Neoromas		Hacer indol Crecimiento en Anaerobiosis, Ojadada, Ureasa y MIO
3	m1c1	forma: circular borde: redondeado elevación: convexa	bacilo	-		+	-	+				NA	Actinobacillus, Pasteurella o Neoromas		Hacer indol Crecimiento en Anaerobiosis, Ojadada, Ureasa y MIO
4	m4c2	forma: circular borde: redondeado elevación: plano convexa	bacilo	-		+		+				NA	Creció con un brillo verde metálico en EMB		Pseudomonas alcaligenes o Flavobacterium o Vibrio beneckea o Aeromonas o Enterobacterias
5	m3c4	forma: puntiforme borde: ondulada elevación: plano forma: circular borde:	Estafilococo o	positivo		+						Gamma	Crecimiento colonias blancas en SIM cambio medi a amarillento		Genero Staphylococcus se sospecha que es epidemidis pues no es hemilítico.

forma: puntiforme borde: ondulada elevación: plano convexa																
No. de Col.	Morfología de la Colonia en	Forma	Gram	Coag	Cat	Ox	Mov	Glu	Lac	H2S	Gas	Hemolisis	Notas	Género sugerido		
5	m3c4	forma: puntiforme borde: ondulada elevación: plano	Estafilococo o	positivo		+						Gamma	Crecimiento colonias blancas en SIM cambio medi a amarillento		Genero Staphylococcus se sospecha que es epidemidis pues no es hemilítico.	
6	m3c1	forma: circular borde: ondulado elevación: plano	Estafilococo o	negativo		+		+					Crecio morado en EMB		REPETIR Datos inconclusos	
7	m4c1	forma: circular borde: redondeado elevación: plano convexa	diploococo	+		+		+				Gamma	Crecimiento en SIM, colonias blancas el medio cambio a amarillo, crece con brillo verde metálico en EMB		REPETIR Datos inconclusos	
8	M2C1	forma: circular borde: redondeado elevación: plano Color blanca. Referenci	Bacilos cortos	-									Brillo verde metálico en EMB		Falta sembrar en Kligler	
		forma: circular borde: redondeado elevación: plano Tamaño: 1	Bacilos cortos										Creció Morado		Puede ser	Hacer indol,

Segundo informe, Marzo 2017

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
8	M2C1	forma: circular, Tamaño: 2m m de diámetro, borde: redondeado elevación: plano Color: blanca, Requisitos:	Bacilos cortos	-						+				Bilho verde marfilco en EMB	Falta sembrar en Kligler		
9	MIC3a	forma: circular, Tamaño: 1 mm de diámetro, borde: redondeado elevación:	Bacilos cortos dispuestos como diplobacilos	-					+	-	-	-		Creció Morado en EMB rbo creció en MacConkey	Puede ser Yersinia, Shigella o Klebsiella	Hacer indol, para chequear Yersinia y prueba de urea	
10	MIC3	forma: Puntiforme borde: redondeado elevación: plano conexión:	Bacilos	-					+	-	-	-	NA	Morado en EMB	Puede ser Yersinia, Shigella o Klebsiella	Hacer indol, para chequear Yersinia y prueba de urea y catalasa, manitol,	
11	M3C1								+	+	-	+					
12																	
13																	
14																	

Aerobios totales Identificación bacteriana **Hoja1**



Segundo informe, Marzo 2017

<p>Mencione cual fue el impacto a la ULA</p>	<p>Los alumnos del Cuarto semestre de la carrera de Medicina de la Universidad Latinoamericana Campus Cuernavaca, han reforzado sus conocimientos sobre la técnica de siembra por estría cruzada, pruebas bioquímicas y la lectura de los resultados de las mismas, así como los fundamentos de los medios utilizados y las características bioquímicas de las bacterias.</p>
<p>Mencione cuales podrían ser los mecanismos de acción de acuerdo a sus resultados</p>	<p>Antes de tomar medidas, es conveniente terminar con la identificación de los microorganismos aislados y consultar en la bibliografía la capacidad patogénica de las mismas.</p>