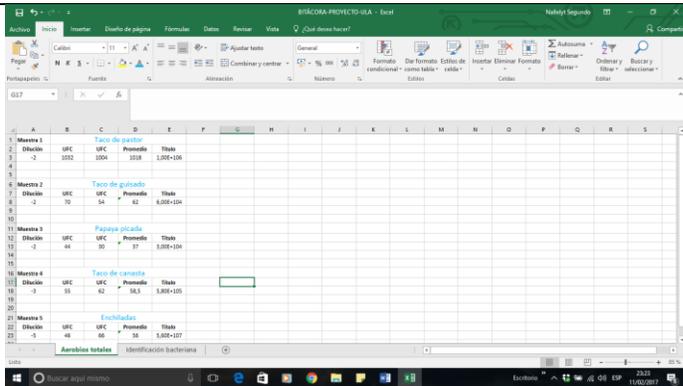


Primer Informe, Febrero 2017

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	<p>Se han muestreado 5 muestras de 5 lugares cercanos a la Universidad Latinoamericana Campus Morelos en los que habitualmente come gran parte de la comunidad ULA.</p> <p>De las muestras recolectadas se cuantificaron los aerobios totales y se encontró lo siguiente</p> <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 <p>De los crecimientos bacterianos aún falta aislar a las bacterias de las muestras 4 y 5, de las muestras 1 a 3 ya se han realizado aislamientos y se han identificado morfológicamente 3 tipos de colonias distintas, mismas que se tendrán que analizar para identificar su género.</p>
Indique cuáles de los objetivos planteados se cumplieron.	Por el momento ya se han realizado la cuantificación de los aerobios totales presentes en las muestras analizadas y se ha determinado que la carga bacteriana es alta, las muestras 1 y 5 son las que mayor carga bacteriana tienen con un millón y 10 millones de aerobios totales respectivamente, sin embargo, cabe destacar que en la industria alimentaria es usual que no se permitan más de 1000 aerobios totales.
Indique el porcentaje de cumplimiento del proyecto en su totalidad de acuerdo al cronograma	El porcentaje de cumplimiento realizado hasta el momento es 35%, dado que aún falta identificar géneros y realizar el cepario y diseñar las evidencias correspondientes; Sin embargo, creo que el ritmo de trabajo es adecuado y ya se terminó de recolectar las muestras necesarias para este estudio.
En caso de no haber podido cumplir alguno de los objetivos del mes, indique las razones.	

Primer Informe, Febrero 2017

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



Muestra	Dilución	UFC	UFC Promedio	Título		
Muestra 1	-2	3332	3304	3318	1,00E+106	Taco de pastor
Muestra 2	-2	70	54	62	5,00E+104	Taco de pulcón
Muestra 3	-2	48	30	37	3,00E+104	Papas picadas
Muestra 4	-1	35	42	38,5	3,80E+105	Taco de carnitas
Muestra 5	-5	48	66	58	5,80E+107	Enchiladas



Mencione cual fue el impacto a la ULA

En realidad, considero temprano hablar de un impacto en la ULA, pues éste es el primer avance y aún faltan etapas por concluir. Sin embargo, 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 y han aprendido a realizar diluciones decimales seriales y siembra por espatulado para la cuantificación de microorganismos.

Mencione cuales podrían ser los mecanismos de acción de acuerdo a sus resultados

Considero pertinente hacer del conocimiento de los responsables de los establecimientos los resultados de este estudio para que pongan mayor atención a la higiene de los alimentos que comercializan, pues si bien es cierto que los microorganismos aislados aún no han sido identificados, contar con un millón o 10 millones de bacterias es ya un inóculo importante para varias especies bacterianas, suficiente para establecer una infección gastrointestinal. Por otro lado, es importante realizar la identificación bacteriana para garantizar que el cepario de la Universidad contenga a los especímenes bacterianos necesarios para desarrollar las prácticas establecidas en el Manual de prácticas.