

Evaluación de la actividad de extractos de plantas como inhibidores de formación de biofilm en aislados de E. coli productores de toxina Shiga (STEC)

(PINV18-1005)

Institución Proponente: FUNDACIÓN FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS

Sitio web:

Objetivo General del Proyecto

Evaluar la actividad de extractos vegetales frente al biofilm formado por E. coli productores de toxina Shiga (STEC)

Resultados Esperados

1. Se obtiene la composición química preliminar de 20 extractos de plantas a emplearse para los ensayos de actividad inhibidora de biofilm
2. Se determina la presencia de genes asociados a la formación de biofilm en 100 aislados STEC y se seleccionan 4 con perfiles genéticos diferentes para los ensayos de inhibición
3. Se evalúa el efecto de 20 extractos de plantas sobre 4 aislados STEC formadores de biofilm con diversos perfiles genéticos
4. Se presentan resultados preliminares y finales del proyecto en eventos científicos

| Monto Financiado por Conacyt (G) | Monto Contrapartida (G) | Monto Total (G) | Monto Transferido (G) | Rendición Presenta (Monto Conacyt) (G) |
|----------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|--|
| 399.000.000 | 211.600.000 | 610.600.000 | 381.254.129 | 381.254.129 |

Estado del Proyecto: Finalizado

Modalidad : Proyectos de Investigación Aplicada

Tipo de Organización: Privada

Objetivos Socioeconómicos

Nabs: 8.6|8.6. CIENCIA DE LA PRODUCCIÓN ANIMAL|Producción animal (animal and diary science)

UNESCO: 310402. BOVINOS

OCDE: 4.1|4.1. AGRICULTURA, SILVICULTURA, PESCA Y CIENCIAS AFINES (AGRONOMÍA, ZOOTECNIA, PESCA, SILVICULTURA, HORTICULTURA, OTRAS DISCIPLINAS AFINES)|Agricultura, Silvicultura y Pesca

ISIC: 162. ACTIVIDADES DE APOYO A LA GANADERÍA

Contratos/ Adendas

| # | Descripción | Firma | Inicio | Fin ejecución | Fin vigencia |
|---|------------------------|------------|------------|---------------|--------------|
| 1 | Contrato N°038/2020 | 15/07/2020 | 15/07/2020 | 31/10/2021 | 31/12/2021 |

Miembros de equipo

| # | Nombres | Rol | Resumen de Formacion |
|---|-------------------------|---|--|
| 1 | ROSA MARIA GUILLEN | Director del proyecto | Dra. en Bioquímica, FCQ, UNA PhD en Bioquímica y Biología Molecular, ULL, España Docente Investigador, IICS, UNA Responsable de la línea de investigación de Mecanismos moleculares de resistencia a antibióticos, factores de virulencia y variabilidad genética de bacterias. Investigador activo PRONII, Nivel II Docente de bioquímica, FCQ y FCM, UNA |
| 2 | Fátima Rodríguez Acosta | Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros) | Bioquímica, FCQ, UNA MSc en Ciencias Biomédicas, IICS, UNA Estudiante de Doctorado de UDELAR, Uruguay Docente Investigador, IICS, UNA Miembro de la línea de investigación de Mecanismos de resistencia a antibióticos, factores de virulencia y variabilidad genética de |

| # | Nombres | Rol | Resumen de Formacion |
|---|------------------------------------|--|---|
| | | | bacterias, IICS, UNA Investigador Activo Pronii - Nivel I Docente de bioquímica, FCM, UNA |
| 3 | Federico Miguel Escobar Sánchez | Investigadores en formación | Bioquímico, FCQ, UNA Becario de proyectos de investigación del área de bacteriología molecular, IICS, UNA (2017-2018) Miembro de la línea de investigación de mecanismos moleculares de resistencia a antibióticos, factores de virulencia y variabilidad genética de bacterias, IICS, UNA Postulante a admisión a la Maestría en Ciencias Biomédicas, IICS, UNA, cohorte 2017 |
| 4 | Nelson Luís Alvarenga | Investigadores Principales (nacionales o extranjeros) | PhD en Química Orgánica, ULL, España Docente Investigador a tiempo completo, FCQ, UNA Responsable de líneas de investigación del Dpto. de Fitoquímica, FCQ,UNA Investigador Activo PRONII, Nivel II Docente FCQ, UNA |
| 5 | Gladys Melisa Florentin | Investigadores en formación | Bioquímica, FCQ, UNA Becario de proyectos de investigación del área de bacteriología molecular, IICS, UNA (2017-2018) Miembro de la línea de investigación de mecanismos moleculares de resistencia a antibióticos, factores de virulencia y variabilidad |

| # | Nombres | Rol | Resumen de Formacion |
|---|--|---|--|
| | | | genética de bacterias, IICS, UNA Postulante a admisión a la Maestría en Ciencias Biomédicas, IICS, UNA, cohorte 2017 |
| 6 | Olga Adriana Coronel Aquino | Investigadores en formación | Química Farmacéutica, FCQ, UNA Investigador en formación en el Departamento de Fitoquímica, FCQ, UNA Postulante a admisión a maestría en ciencias biológicas, FCQ, UNA |
| 7 | Claudia De Los Ángeles Salinas Dávalos | Investigadores en formación | |
| 8 | Diana Estela Bazan de Rojas | Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros) | Química Farmacéutica, FCQ, UNA Estudiante de Doctorado en Ciencias Farmacéuticas, FCQ, UNA Miembro de líneas de investigación del área de fitoquímica, FCQ, UNA Investigador activo, PRONII, Nivel Candidato Docente, FCQ, UNA |