

# 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