

# Puesta a punto de métodos fluorescentes cuantitativos para la determinación de la actividad antibacteriana utilizando el sustrato Resazurina

(PINV15-61)

**Institución Proponente:** Centro para el Desarrollo de la Investigación Científica - CEDIC

**Sitio web:** <http://www.cedicpy.com/>

## Objetivo General del Proyecto

Estandarizar métodos fluorescentes cuantitativos para la determinación de la actividad antibacteriana en diferentes cepas de referencia utilizando el sustrato Resazurina

## Resultados Esperados

1. Cultivos axénicos de cepas de referencia de bacterias Escherichia coli, Staphilococcus aureus y Pseudomonas aeruginosa obtenidos.
2. Límites de correlación en microplacas entre diferentes inoculos de bacterias y la fluorecencia producida por la reducción del sustrato resazurina en cada una de las cepas, determinado.
3. Inóculo inicial bacteriano adecuado para las diferentes especies de acuerdo a su dinámica de crecimiento en microplacas, establecido.
4. Concentración de resazurina a utilizar y los tiempos de incubación óptimos para la cuantificación de la actividad antibacteriana en cada una de las cepas, establecido.
5. Métodos estandarizados utilizando los respectivos fármacos de referencia para cada cepa, validados.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
85.000.000	198.000.000	283.000.000	85.000.000	85.000.000

**Estado del Proyecto:** Finalizado

**Modalidad :** Proyectos de Investigación de Iniciación de investigadores

**Tipo de Organización:** Privada

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 6.16. MANUFACTURE OF BASIC PHARMACEUTICAL PRODUCTS AND PHARMACEUTICAL PREPARATIONS

**UNESCO:** 239001. DISEÑO. SINTESIS Y ESTUDIO NUEVOS FARMACOS

**OCDE:** 1.3. CIENCIAS QUÍMICAS (QUÍMICA, OTRAS ÁREAS AFINES)

**ISIC: 2100. FABRICACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, SUSTANCIAS QUÍMICAS MEDICINALES Y PRODUCTOS BOTÁNICOS DE USO FARMACÉUTICO**

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato N° 34/2016	09/12/2016	29/01/2017	30/01/2018	30/03/2018
2	Adenda N° 1 al contrato N° 034/2016	17/12/2017	29/01/2017	29/06/2018	27/09/2018
3	Adenda N°02 al contrato N° 034/2016	16/07/2018	02/02/2016	15/12/2018	15/03/2019
4	Adenda N° 03 al Contrato N° 034/2018	12/12/2018	01/02/2017	15/04/2019	14/07/2019
5	Adenda N° 04 al contrato N° 034/2016	17/05/2019	01/02/2017	30/06/2019	28/09/2019
6	Adenda N° 05	25/10/2019	01/02/2017	31/10/2019	29/01/2020
7	Adenda N°06	08/05/2020	01/02/2017	30/04/2020	29/07/2020

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Maria Celeste Vega Gómez	Director del proyecto	
2	Cathia Cecilia Coronel Molas	Investigadores en formación	