

# Tamizaje in vitro de productos naturales nacionales con actividad antiviral, capaces de inhibir la entrada de SARS-CoV2 a la célula.

(PINV20-6)

**Institución Proponente:** FUNDACIÓN FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS

**Sitio web:**

## Objetivo General del Proyecto

Evaluar la actividad antiviral contra SARS CoV2 de productos naturales, capaces de inhibir la entrada del virus a la célula blanco.

## Resultados Esperados

1. Un pseudovirus retroviral que posea en su genoma un sistema reportero y en su superficie posea la proteína S de SARS-CoV
2. Datos sobre la capacidad de inhibir la entrada del SARS CoV2 de extractos vegetales y sus fracciones.
3. Datos sobre la capacidad de inhibir la entrada del SARS CoV2 de aceites esenciales.
4. Datos sobre la capacidad de inhiir la entrada del SARS CoV2 de compuestos obtenidos de productos naturales
5. Investigador(es) en formación capacitado(s)

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
440.000.000	48.888.889	488.888.889	427.488.925	427.488.925

**Estado del Proyecto:** Finalizado

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Aplicada

**Tipo de Organización:** Privada

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:**

**UNESCO:**

**OCDE:**

**ISIC:**

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato N°007/2020 PINV20-6	09/09/2020	09/09/2020	09/03/2021	08/05/2021
2	Adenda N°01/2021 al Contrato N°007/2020 PINV20-6	26/03/2021	09/09/2020	09/08/2021	08/10/2021
3	Adenda N°02/2021 al Contrato N°007/2020 PINV20-6	08/10/2021	09/09/2020	09/08/2021	30/11/2021

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Nelson Luís Alvarenga	Director del proyecto	Dr. en Estructura, Química y Síntesis de Productos Naturales Orgánicos de la Univ de la Laguna, España. Experto en Química de productos naturales
2	Enmanuel Etelvino Céspedes Chaves	Investigadores en formación	Licenciatura en Biología FACEN UNA, tesista de maestría del programa Maestría en Ciencias Químico Biológicas, realiza su tesis en el laboratorio de biotecnología de la FCQ UNA.
3	Pablo Hernán Sotelo	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	Bioquímico de la FCQ-UNA, Doctor en Ciencias mención Microbiología,

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			Virólogo, Embajador de la ASM, ex Becario DAAD. Líneas de investigación: Virología Molecular y Antivirales Uso de bacteriófagos como herramientas biotecnológicas
4	Alberto Javier Burgos Edwards	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Doctorado en Ciencias, mención Investigación y Desarrollo de Productos Bioactivos Universidad de Talca, Chile
5	Nelson Luís Alvarenga	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Farmacéutico FCQ-UNA, Dr. en Estructura, Química y Síntesis de Productos Naturales Orgánicos de la Univ de la Laguna, España. Experto en Química de productos naturales
6	Ricardo Andrés Soto Rifo	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Bioquímico, USACH, Master Molecular and Cellular Biology, UNIVERSITE CLAUDE BERNARD LYON-1, Doctor PhD Molecular and Cellular Biology, ECOLE NORMALE SUPERIEURE DE LYON
7	Nicolás Pablo Cifuentes Muñoz	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Bioquímico UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE, CHILE, Doctor en Biotecnología, UNIVERSIDAD ANDRES BELLO, CHILE
8	Fernando Andrés Valiente Echeverría	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Bioquímico, UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE; Doctor en Ciencias mención Microbiología, UNIVERSIDAD DE CHILE

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
9	María Cristina Romero Rodríguez	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Bioquímica Clínica por la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción, Maestría en Biotecnología Celular, Molecular y Genética y Doctorado Biociencias y Ciencias Agroalimentarias por la Universidad de Córdoba España. Línea de Investigación: Bioquímica, proteómica y metabolómica de plantas y microorganismos. Investigador asociado a las siguientes líneas de investigación: Control epigenético de expresión de moléculas bioactivas de hongos, Estudio de metabolismo secundario de hongos fitopatógenos
10	Marcos Marcelo Florentín Pavía	Investigadores en formación	Licenciatura en Biotecnología, FACEN UNA, tesista de maestría del programa Maestría en Ciencias Químico Biológicas, realiza su tesis en el laboratorio de biotecnología de la FCQ UNA.
11	María Laura Alfonso Alarcón	Investigadores en formación	Bioquímica egresada de FCQ
12	Guadalupe Luján Cantero	Investigadores en formación	Bioquímica, FCQUNA, tesista de maestría del programa Maestría en Ciencias Químico Biológicas, realiza su tesis en el laboratorio de biotecnología de la FCQ

---

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			UNA.
13	Pamela González Maldonado	Investigadores en formación	Estudiante de bioquímica