

# Variabilidad en la composición química y bioquímica de semillas de diferentes variedades de sésamo (*Sesamum indicum*) de interés socio-económico para el Paraguay

(PINV15-110)

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

**Sitio web:**

## Objetivo General del Proyecto

Explorar la variabilidad en la composición química y bioquímica de semillas de diferentes variedades de sésamo (*Sesamum indicum*) de interés para el Paraguay como punto de partida para apoyar programas de mejoramiento del cultivo.

## Resultados Esperados

1. Composición en lípidos totales, contenido total de azúcares solubles y proteínas totales de al menos siete variedades de sésamo analizadas.
2. Perfil de ácidos grasos saturados e insaturados de al menos siete variedades de sésamo.
3. Contenido de polifenoles totales, perfil de lignanos y capacidad antioxidante total (CAT) en al menos siete variedades de sésamo.
4. Caracterización de al menos siete variedades de sésamo mediante el perfil de proteínas.
5. Capacitación de recursos humanos en investigación bioquímica y difusión de los resultados de la investigación.

| Monto Financiado por Conacyt (G) | Monto Contrapartida (G) | Monto Total (G) | Monto Transferido (G) | Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G) |
|----------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|--|
| 400.000.000                      | 65.000.000              | 465.000.000     | 400.000.000           | 400.000.000                            |

**Estado del Proyecto:** Finalizado

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Institucional

**Tipo de Organización:** Privada

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 8.5|8.5. AGRICULTURA, SILVICULTURA E INDUSTRIA PESQUERA|Agricultura, silvicultura e industria pesquera

**UNESCO:** 310311. SEMILLAS

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

**ISIC: 164. TRATAMIENTO DE SEMILLAS PARA PROPAGACIÓN**

**Contratos/ Adendas**

| # | Descripción            | Firma      | Inicio     | Fin ejecución | Fin vigencia |
|---|------------------------|------------|------------|---------------|--------------|
| 1 | IB PRIVADA N° 013/2017 | 28/06/2017 | 03/07/2017 | 03/07/2019    | 03/10/2019   |
| 2 | Adenda N°01/2019       | 25/10/2019 | 03/07/2017 | 31/03/2020    | 29/06/2020   |
| 3 | Adenda N°02/2020       | 05/05/2020 | 03/07/2017 | 31/05/2020    | 29/08/2020   |
| 4 | Adenda N°03/2020       | 30/06/2020 | 03/07/2017 | 30/09/2020    | 29/12/2020   |
| 5 | Adenda N°04/2020       | 29/12/2020 | 03/07/2017 | 30/09/2020    | 29/03/2021   |

**Miembros de equipo**

| # | Nombres                         | Rol   | Resumen de Formacion |
|---|---------------------------------|---|----------------------|
| 1 | María Cristina Romero Rodríguez | Director del proyecto                                 |                      |
| 2 | Javier Enrique Barúa Chamorro   | Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)   |                      |
| 3 | Lourdes Norma Wiszovaty Ramirez | Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)   |                      |
| 4 | María Eugenia Flores            | Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)   |                      |
| 5 | Nelson Luís Alvarenga           | Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)   |                      |
| 6 | Laura Graciela Mereles Ceuppens | Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)   |                      |
| 7 | Richard Abel Ferreira Arce      | Investigadores en formación                           |                      |
| 8 | María Cristina Romero Rodríguez | Investigadores Principales (nacionales o extranjeros) |                      |
| 9 | Rosa María De Luján Oviedo      | Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)   |                      |

| #  | Nombres                            | Rol   | Resumen de Formacion |
|----|------------------------------------|---|----------------------|
| 10 | Tobías Marcelo López               | Investigadores en formación                         |                      |
| 11 | Jazmin Vaceque Acosta              | Investigadores en formación                         |                      |
| 12 | Silvia Beatriz Caballero Soto      | Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros) |                      |
| 13 | Eva Eugenia Soledad Coronel Mendez | Investigadores en formación                         |                      |