

# MIGHAY CARLET LOVERA FUCHS

**DOCTORA EN CIENCIAS.**

**Laboratorio de Polisacáridos  
Vegetales. IBE-UCV.**

**ÁREAS DE INVESTIGACIÓN:**

BIOQUÍMICA NUTRICIONAL. ALMIDONES.  
DIGESTIBILIDAD DE ALMIDONES. ALMIDÓN RESISTENTE.  
PIRODEXTRINAS. POLISACÁRIDOS. PELÍCULAS  
COMESTIBLES. QUÍMICA DE CARBOHIDRATOS.  
ENZIMOLOGÍA.

## CONTACTO

CARACAS – VENEZUELA  
[mighay.lovera@ciens.ucv.ve](mailto:mighay.lovera@ciens.ucv.ve)  
ORCID: 0000-0001-8861-8873  
ResearchGate

## EXPERIENCIA

### *Docencia*

**Profesora Asociada. Unidad Docente de Bioquímica. Departamento de Biología Celular.  
Escuela de Biología.**

2008 – Actualidad Universidad Central de Venezuela. Concurso de Oposición 2011.

Bioquímica General (1031), Laboratorio de Bioquímica General (1032), Laboratorio Avanzado en Bioquímica (1485), Nutrición (1481), Instrumentación en Bioquímica I (1026), Principios de Biología (1902), Tópicos Especiales en Bioquímica (1461), Filosofía de la Ciencia (1927), Aplicaciones Biotecnológicas de Enzimas (1886).

**Profesora en el Postgrado de Biología Celular. Facultad de Ciencias, UCV.**

2018 – Actualidad Universidad Central de Venezuela.

Bioquímica Avanzada, Seminario de Bioquímica Avanzada y Pasantía Docente.

**Profesora invitada en la Maestría de Inmunología de la Facultad de Medicina, UCV.**

2024 – Actualidad. Universidad Central de Venezuela.

Bioquímica. Cinética enzimática.

**Profesora invitada en el Postgrado en Biotecnología de la Red Nordeste de  
Biotecnología (RENORBIO).**

2016-2018. Universidade de Fortaleza (UNIFOR), Brasil.

Química y biotecnología de glicoconjugados.

**Profesora invitada en el Postgrado en Ciencias y Tecnología de Alimentos, Facultad de  
Ciencias, UCV.**

2015. Universidad Central de Venezuela.

Tópicos Especiales en Tecnología de Alimentos: Biopelículas y recubrimientos comestibles.

### *Investigación*

- Investigadora adscrita al Laboratorio de Polisacáridos Vegetales. Instituto de Biología Experimental. Facultad de Ciencias, UCV. Jefa (E) del Laboratorio de Bioquímica Nutricional y Metabolismo.
- Posdoctorado en la Universidade de Fortaleza (UNIFOR), Brasil (2016-2018).
- Co-investigadora en el Proyecto de Grupo CIEPE-FONACIT: “Producción de harinas de batata y de ñame a partir de tubérculos producidos mediante biotécnicas amigables con el medio ambiente”. Fonacit-Mincyt. 2021 – culminado.
- Coordinadora y ejecutora del proyecto: “Pirodextrinização do amido de inhame (*Dioscorea* sp.) brasileiro e caracterização físico-química e estrutural das dextrinas resistentes”. Becaria de la Maestría en Bioquímica por la PAEC OEA-GCUB 2015. 2016 – 2018.

- Co-investigadora en el proyecto: “Hemicelulosos para a produção de hidrolisados para alimentação enteral”. Fundação Edson Queiroz. Fortaleza-Brasil. Iniciado en el 2017–culminado. Coordinado por el Dr. Renato de Azevedo Moreira (UNIFOR).
- Co-investigadora en el proyecto PEII No. 2012000766 titulado “Factibilidad de usar películas comestibles a base de almidón como medio de aumentar el consumo de fibra dietética (carbohidratos prebióticos y almidón resistente) en la población venezolana”, Mincyt. Iniciado el 8/01/2013– Culminado.
- Responsable del proyecto individual No. PI-03-8074-2011/2 (II Etapa), titulado: “Caracterización física, química y nutricional de películas comestibles a base de distintas fuentes de almidón”, CDCH-UCV. Iniciado el 11/11/2013 y culminado el 27/3/2015.
- Responsable del proyecto individual No. PI-03-8074-2011/1 (I Etapa), titulado: “Caracterización física, química y nutricional de películas comestibles a base de distintas fuentes de almidón”, CDCH-UCV. Iniciado el 10/05/2012 y culminado el 11/11/2013.

## FORMACIÓN

Doctorado en Ciencias, mención Biología Celular (2015). Universidad Central de Venezuela.  
 Maestría en Bioquímica (2018). Universidad Federal do Ceará (UFC), Brasil.  
 Licenciatura en Biología (2008). Universidad Central de Venezuela.  
 Licenciatura en Artes (2023-actualidad). Universidad Central de Venezuela.  
 Escuela de Música Lino Gallardo (2004-2012). Percusionista y flautista.  
 “Sistema” Nacional de Orquestas Infantiles y Juveniles de Venezuela (1994-1999).

## DISTINCIONES

Orden José María Vargas, tercera clase (medalla), Universidad Central de Venezuela. 6/07/2023.  
 Becaria de la Organización de Estados Americanos y el Grupo Coimbra de Universidades Brasileiras (2015).  
 Mención Honorífica al Trabajo Especial de Grado de Licenciatura (2008), Trabajo de Ascenso a profesora Asistente (2014) y Trabajo de Ascenso a profesora Asociada (2021).

## PUBLICACIONES \* autora de correspondencia

1. de Souza Oliveira, E., **Lovera, M.\***, Rios Pires, V., da Silva Mendes, F. R., Lima Peixoto Maia, N. V., Viana Rodrigues, J. P., Rocha Bastos, M. d., Cheng, H. N., Biswas, A., de Azevedo Moreira, R. & de Oliveira Monteiro Moreira, A. C. (2022). Effect of acid catalyst on pyroconversion of breadfruit (*Artocarpus altilis*) starch: Physicochemical and structural properties. *Journal of Food Processing and Preservation*, 46 (3), e16408.
2. Passos, A. A. C., **Lovera, M.**, Bastos, M. D. S. R., Maciel, J. D. S., Sombra, V. G., Braga, R. C., Monteiro-Moreira, A. C. D. O., & Moreira, R. D. A. (2021). Low-viscosity dietary fiber production by enzymatic hydrolysis of galactomannan from *Caesalpinia pulcherrima* seeds: Optimization and physicochemical characterization. *Journal of Food Processing and Preservation*, 45 (11), e15949.
3. **Lovera, M.\***, de Castro, G. M. C., da Rocha Pires, N., Bastos, M. D. S. R., Araújo, M. L. H., Laurentin, A., Moreira, R.A., & de Oliveira, H. D. (2020). Pyrodextrinization of yam (*Dioscorea* sp.) starch isolated from tubers grown in Brazil and physicochemical characterization of yellow pyrodextrins. *Carbohydrate Polymers*, 242, 116382.
4. **Lovera, M.**, Pérez, E. y Laurentin, A. (2017). Digestibilidade of starches isolated from stem and root tubers of arracacha, cassava, cush-cush yam, potato and taro. *Carbohydrate Polymers*, 176: 50-55.

## CARGOS ADMINISTRATIVOS

Jefa del Centro de Biología Celular. IBE-UCV. (2020-actualidad)  
 Coordinadora de la Unidad Docente de Bioquímica. (2023-actualidad)  
 Representante profesoral (S), Consejo de Facultad de Ciencias, UCV. (2023-actualidad)