



## **Instituto Politécnico Nacional**

Centro de Biotecnología Genómica – Reynosa, Tamaulipas

Profesor Titular “C”

### **1.-Funciones desempeñadas durante 2020–2025:**

- **A-L: Docencia en programas de posgrado:**
  - Biotecnología Molecular y Celular
  - Temas selectos en Biotecnología
  - Biotecnología Avanzada
  - Seminario Departamental I
  - Seminario Departamental III
- **a-g: Proyectos de Investigación en:**
  - Genómica-animal
  - Marcadores moleculares en ganado bovino
  - Genética molecular aplicada a producción pecuaria
  - Diagnóstico molecular y biotecnología aplicada

**2.- Coordinador del Programa de Maestría en Ciencias en Biotecnología Genómica**

**3.- Profesor colegiado del CBG.**

**4.- Miembro de la Red de Biotecnología del IPN**

**5.- Miembro de la Red de Medio Ambiente del IPN**

**6.- Programa de Estímulos al Desempeño de los Investigadores (EDI) IPN:  
Nivel: IV.**

**7.- Profesor Titular de Asignaturas: Seminario Departamental I y Seminario Departamental III**

---

## **IV.-Producción Científica (2020–2025)**

### **Artículos científicos**

**2025**

1. Sánchez-Ramos et al. (2025). Allelic frequencies of polymorphisms in genes from AMPK lipid metabolism in Wagyu cattle. *Ecosist. Recur. Agropec.* <https://doi.org/10.19136/era.a12n3.4237>.

**2024**

1. Lara-Rivera, et al. (2024). Characterization of hair-sheep production systems in the Mexicali Valley, Baja California, Mexico. *Revista Bio Ciencias.* <https://doi.org/10.15741/>

**2023**

1. Sánchez-Ramos et al. (2023). *Polymorphisms in candidate genes for fatty acid composition and their effect on Wagyu-Cross beef*. Revista MVZ Córdoba. 10.21897/rmvz.3090.
2. Moncada-Láinez et al. (2023). *Lactoferrin gene polymorphisms associated with clinical mastitis in Holstein cows*. Molecular Biology Reports. DOI. 10.1007/s11033-022-08078-6.
3. Parra-Bracamonte et al. (2023). Análisis de genoma completo para identificar variaciones asociadas con circunferencia escrotal en bovinos Charolais. doi.org/10.53588/alpa. 310515.  
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=9029412>

#### 2021

1. Parra-Bracamonte et al. (2021). *Perspectives of Mexican Consumer on Beef Quality*. Tropical and Subtropical Agroecosystems. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0>

#### 2020

1. Sifuentes-Rincón et al. (2020). *Frequency of SNPs located in candidate genes for growth and their effect on live weight variables in beef cattle from Tamaulipas*. Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias. DOI. 10.22319/RMCP.V11I11.4668.
2. Suárez-Salgado et al. (2020). *Non-synonymous polymorphisms associated with growth traits in Channel catfish (*Ictalurus punctatus*, Rafinesque, 1818)*. Molecular Biology Reports. DOI. 10.1007/s11033-019-05110-0

---

## V.-Formación de Recursos Humanos (2020–2025)

### Dirección de Tesis de Maestría

- **Ricardo Palacios Santana** — 2023  
Patógenos bacterianos transmitidos por garrapatas en perros.
- **Irma Guadalupe Cobos Sosa** — 2021  
Cribado molecular de hemobacterias en garrapatas.
- **Daniel Montiel López** — 2021  
Regulación génica y estrés osmótico en *Fusarium verticilloides*.

---

## VI.-Participación Académica y Evaluación Científica

- Participación en seminarios departamentales y de investigación del CBG-IPN.
  - Participación en Congresos, Simposio, Foro, Curso.
  - Evaluación y asesoría de tesis de posgrado (sinodalias)
-

## **VII.-Línea de Investigación e Incidencia Social (2020–2025)**

- Biotecnología Agroalimentaria Acuícola y Pecuaria (de acuerdo con publicaciones, temas de tesis de alumnos graduados y sinadolias)

---

## **VIII.-Síntesis Profesional**

- Profesor-Investigador del Instituto Politécnico Nacional con experiencia en biotecnología genómica, genética molecular animal y análisis molecular aplicado a sistemas pecuarios. Durante el periodo 2020–2025 ha mantenido producción científica indexada, formación de recursos humanos de posgrado y participación activa en investigación y docencia en el programa de maestría del Centro de Biotecnología Genómica-IPN.

Atentamente

  
Dr. Victor Ricardo Moreno Medina