



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**KAREL JOHAN ESTRADA GUERRA**

## Datos Generales

**Nombre:** KAREL JOHAN ESTRADA GUERRA

**Máximo nivel de estudios:** MAESTRÍA

**Antigüedad académica en la UNAM:** 12 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** TECNICO ACADEMICO TITULAR A TC No Definitivo  
Instituto de Biotecnología  
Desde 01-04-2022

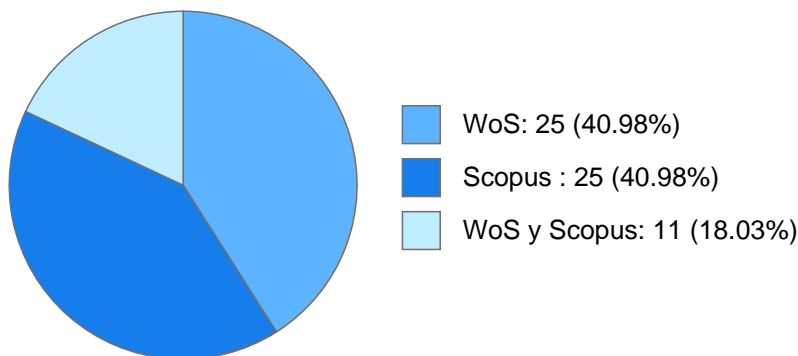
---

## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI C 2015 - 2017  
PRIDE C 2018 - 2022  
PRIDE B 2013 - 2018

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Unraveling the plasticity of translation initiation in prokaryotes: Beyond the invariant Shine-Dalgarno sequence	KAREL JOHAN ESTRADA GUERRA ALEJANDRO ANGEL GARCIA RUBIO GRANADOS ENRIQUE MERINO PEREZ	PLOS ONE	2024
2	Comparative Transcriptome Analysis of Babesia bigemina Attenuated Vaccine and Virulent Strains of Mexican Origin	KAREL JOHAN ESTRADA GUERRA YAZMIN ALCALA CANTO FIDEL ALEJANDRO SANCHEZ FLORES et al.	Vaccines	2024
3	Effect of Hydroxyurea on Morphology, Proliferation, and Protein Expression on Taenia crassiceps WFU Strain	KAREL JOHAN ESTRADA GUERRA ROCIO GABRIELA TIRADO MENDOZA RAUL JOSE BOBES RUIZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2024
4	Babesia duncani multi-omics identifies virulence factors and drug targets	KAREL JOHAN ESTRADA GUERRA FIDEL ALEJANDRO SANCHEZ FLORES Singh P. et al.	Nature Microbiology	2023
5	The Genomes of Two Strains of Taenia crassiceps the Animal Model for the Study of Human Cysticercosis	RAUL JOSE BOBES RUIZ KAREL JOHAN ESTRADA GUERRA PATRICIA DE LA TORRE et al.	FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY	2022
6	Association of Gut Microbiota with Dietary-dependent Childhood Obesity	SOFIA MAGDALENA MURGA GARRIDO ADRIAN OCHOA LEYVA KAREL JOHAN ESTRADA GUERRA et al.	Archives Of Medical Research	2022



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**KAREL JOHAN ESTRADA GUERRA**

7	Novel Alligator Cathelicidin As-CATH8 Demonstrates Anti-Infective Activity against Clinically Relevant and Crocodylian Bacterial Pathogens	KAREL JOHAN ESTRADA GUERRA GERARDO ALFONSO CORZO BURGUETE Felix L. Santana et al.	ANTIBIOTICS-BA SEL	2022
8	Reptilian beta-defensins: Expanding the repertoire of known crocodylian peptides	KAREL JOHAN ESTRADA GUERRA ERNESTO ORTIZ SURI GERARDO ALFONSO CORZO BURGUETE et al.	Peptides	2021
9	Identification of a crocodylian beta-defensin variant from Alligator mississippiensis with antimicrobial and antibiofilm activity	KAREL JOHAN ESTRADA GUERRA GERARDO ALFONSO CORZO BURGUETE Santana F.L. et al.	Peptides	2021
10	Bacterial and Fungal Microbiome Profiling in Chilhuacle Negro Chili ( <i>Capsicum annum</i> L.) Associated With Fruit Rot Disease	KAREL JOHAN ESTRADA GUERRA RICARDO ALFREDO GRANDE CANO ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES et al.	PLANT DISEASE	2021
11	Analysis of two Mexican <i>Pectobacterium brasiliense</i> strains reveals an inverted relationship between c-di-GMP levels with exopolysaccharide production and swarming motility	MABEL RODRIGUEZ GONZALEZ KAREL JOHAN ESTRADA GUERRA CLAUDIA MARTINEZ ANAYA et al.	MICROBIOLOGIC AL RESEARCH	2020
12	Identification of High Molecular Variation Loci in Complete Chloroplast Genomes of <i>Mammillaria</i> (Cactaceae, Caryophyllales)	FIDEL ALEJANDRO SANCHEZ FLORES KAREL JOHAN ESTRADA GUERRA CLARA ESTELA DIAZ VELASQUEZ et al.	GENES	2020
13	Comparative and functional genomics of the protozoan parasite <i>Babesia divergens</i> highlighting the invasion and egress processes	KAREL JOHAN ESTRADA GUERRA RICARDO ALFREDO GRANDE CANO VERONICA JIMENEZ JACINTO et al.	PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES	2019
14	De novo assembly discovered novel structures in genome of plastids and revealed divergent inverted repeats in <i>mammillaria</i> (Cactaceae, caryophyllales)	SOFIA SOLORZANO LUJANO FIDEL ALEJANDRO SANCHEZ FLORES KAREL JOHAN ESTRADA GUERRA et al.	PLANTS-BASEL	2019
15	Operon-mapper: a web server for precise operon identification in bacterial and archaeal genomes	BLANCA ITZELT TABOADA RAMIREZ KAREL JOHAN ESTRADA GUERRA JOSE RICARDO CIRIA MERCE et al.	Bioinformatics	2018
16	Effect of Transforming Growth Factor-beta upon <i>Taenia solium</i> and <i>Taenia crassiceps</i> Cysticerci	RAUL JOSE BOBES RUIZ RUTILIA MARISELA HERNANDEZ GONZALEZ BEATRIZ HERNANDEZ TELLEZ et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2017



**KAREL JOHAN ESTRADA GUERRA**

17	Experimental and theoretical approaches to investigate the immunogenicity of Taenia solium derived KE7 antigen	RAUL JOSE BOBES RUIZ JOSE NAVARRETE PEREA ADRIAN OCHOA LEYVA et al.	INFECTION AND IMMUNITY	2017
18	Effect of Temperature Downshift on the Transcriptomic Responses of Chinese Hamster Ovary Cells Using Recombinant Human Tissue Plasminogen Activator Production Culture	KAREL JOHAN ESTRADA GUERRA FIDEL ALEJANDRO SANCHEZ FLORES OCTAVIO TONATIUH RAMIREZ REIVICH et al.	PLOS ONE	2016
19	Draft genome sequence of white spot syndrome virus isolated from cultured Litopenaeus vannamei in Mexico	KAREL JOHAN ESTRADA GUERRA FIDEL ALEJANDRO SANCHEZ FLORES Rodriguez-Anaya, L.Z. et al.	Microbiology Resource Announcements	2016
20	Comparative transcriptome analysis of the cosmopolitan marine fungus Corollospora maritima under two physiological conditions	Patricia Velez Naholi D. Alejandri Ramirez MARIA DEL CARMEN AUXILIO GONZALEZ VILLASEÑOR et al.	G3-GENES GENOMES GENETICS	2015
21	Complete genome sequencing of a multidrug-resistant and human-invasive Salmonella enterica serovar Typhimurium strain of the emerging sequence type 213 genotype	EDMUNDO CALVA Y MERCADO FIDEL ALEJANDRO SANCHEZ FLORES KAREL JOHAN ESTRADA GUERRA et al.	Microbiology Resource Announcements	2015
22	High-quality draft genome sequence of Babesia divergens, the etiological agent of cattle and human babesiosis	KAREL JOHAN ESTRADA GUERRA RICARDO ALFREDO GRANDE CANO FIDEL ALEJANDRO SANCHEZ FLORES et al.	Genome Announcements	2014
23	GARM: Genome assembly, reconciliation and merging pipeline	Luz Mayela Soto Jimenez KAREL JOHAN ESTRADA GUERRA FIDEL ALEJANDRO SANCHEZ FLORES	CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY	2014
24	The genomes of four tapeworm species reveal adaptations to parasitism	ALEJANDRO ANGEL GARCIA RUBIO GRANADOS FIDEL ALEJANDRO SANCHEZ FLORES RAUL JOSE BOBES RUIZ et al.	Nature	2013
25	Immunodiagnosis of porcine cysticercosis: Identification of candidate antigens through immunoproteomics	Yuliet Diaz Masmela GLADIS DEL CARMEN FRAGOSO GONZALEZ JAVIER ROLANDO AMBROSIO HERNANDEZ et al.	VETERINARY JOURNAL	2013
26	The Taenia solium genome project: progress report	ALEJANDRO ANGEL GARCIA RUBIO GRANADOS KAREL JOHAN ESTRADA GUERRA RAUL JOSE BOBES RUIZ et al.	TROPICAL MEDICINE & INTERNATIONAL HEALTH	2009



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**KAREL JOHAN ESTRADA GUERRA**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:**

**KAREL JOHAN ESTRADA GUERRA**



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**KAREL JOHAN ESTRADA GUERRA**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:**

**KAREL JOHAN ESTRADA GUERRA**



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**KAREL JOHAN ESTRADA GUERRA**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**No se encuentran registros en la base de datos de TESIUNAM asociados a:**

**KAREL JOHAN ESTRADA GUERRA**



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**KAREL JOHAN ESTRADA GUERRA**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**No se encuentran registros en la base de datos de DGAE asociados a:**

**KAREL JOHAN ESTRADA GUERRA**





**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**KAREL JOHAN ESTRADA GUERRA**

**TUTORIAS EN POSGRADO**

**No se encuentran registros en la base de datos de SIIPosgrado asociados a:**

**KAREL JOHAN ESTRADA GUERRA**



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**KAREL JOHAN ESTRADA GUERRA**

**PATENTES**

**No se encuentran registros en la base de datos de patentes asociados a:**

**KAREL JOHAN ESTRADA GUERRA**



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**KAREL JOHAN ESTRADA GUERRA**

## FUENTES DE INFORMACIÓN

### Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2024
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2024
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2023
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

### Externos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2024
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2024
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2024
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024