



## **DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ**

### **Datos Generales**

**Nombre:** DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ

**Máximo nivel de estudios:** POSDOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 25 años

---

### **Nombramientos**

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo  
Instituto de Biotecnología  
Desde 16-06-2013

---

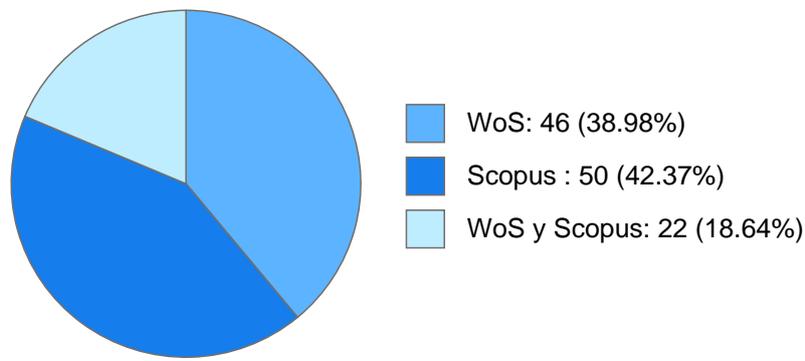
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

SNI II 2016 - 2024  
SNI I - 2015  
PRIDE C 2009 - 2024  
PRIDE Fijo - 2009

**DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Looking for improved strains of Azotobacter vinelandii and favorable culture conditions yielding high-molecular-weight poly(3-hydroxybutyrate)	ENRIQUE GALINDO FENTANES DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA et al.	JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2025
2	The Absence of Phasins PhbP2 and PhbP3 in Azotobacter vinelandii Determines the Growth and Poly-3-hydroxybutyrate Synthesis	DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ ENRIQUE GALINDO FENTANES CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA et al.	POLYMERS	2024
3	Cysts and alkylresorcinols of Azotobacter vinelandii inhibit the growth of phytopathogenic fungi	DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ JEIRY TORIBIO JIMENEZ Alejandro Bolanos-Dircio et al.	CHILEAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH	2022
4	Evaluation of Poly-3-Hydroxybutyrate (P3HB) Scaffolds Used for Epidermal Cells Growth as Potential Biomatrix	BERNARDO FABIAN CAMPILLO ILLANES DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA et al.	POLYMERS	2022

**DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ**

5	Production of Poly-3-Hydroxybutyrate (P3HB) with Ultra-High Molecular Weight (UHMW) by Mutant Strains of <i>Azotobacter vinelandii</i> Under Microaerophilic Conditions	HOLJES SALGADO LUGO DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA et al.	APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOG Y	2021
6	PsrA positively regulates the unsaturated fatty acid synthesis operon fabAB in <i>Azotobacter vinelandii</i>	MIGUEL ANGEL VENCES GUZMAN MA. SOLEDAD MORENO LEON JOSE RAUNEL TINOCO VALENCIA et al.	MICROBIOLOGIC AL RESEARCH	2021
7	Composition control of poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate) copolymerization by oxygen transfer rate (OTR) in <i>Azotobacter vinelandii</i> OPNA	HOLJES SALGADO LUGO DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA et al.	JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOG Y	2021
8	Motivation matters: lighter littermates of the domestic cat compete more successfully for meat at weaning	DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ ROBYN ELIZABETH HUDSON OXANA BANSZEGI et al.	BEHAVIORAL ECOLOGY AND SOCIOBIOLOGY	2021
9	The Modification of Regulatory Circuits Involved in the Control of Polyhydroxyalkanoates Metabolism to Improve Their Production	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ et al.	Frontiers in Bioengineering and Biotechnology	2020
10	Carbon storage regulator A (csrA) gene regulates motility and growth of <i>Bacillus licheniformis</i> in the presence of hydrocarbons	DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ Ángel L.I.S. Jiménez J.T. et al.	Korean Journal of Microbiology and Biotechnology	2020
11	<i>Acinetobacter baylyi</i> ADP1 growth performance and lipid accumulation on different carbon sources	DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ GUILLERMO GOSSET LAGARDA ALFREDO MARTINEZ JIMENEZ et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOG Y	2019
12	Metabolic flux analysis and the NAD(P)H/NAD(P)(+) ratios in chemostat cultures of <i>Azotobacter vinelandii</i>	DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA García A. et al.	MICROBIAL CELL FACTORIES	2018
13	Inactivation of an intracellular poly-3-hydroxybutyrate depolymerase of <i>Azotobacter vinelandii</i> allows to obtain a polymer of uniform high molecular mass	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO JOSE RAUNEL TINOCO VALENCIA et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOG Y	2018
14	Proteomic analysis revealed proteins induced upon <i>Azotobacter vinelandii</i> encystment	ROSA VICTORIA PANDO ROBLES VERONICA JIMENEZ JACINTO DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ et al.	JOURNAL OF PROTEOMICS	2018

**DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ**

15	Oxygen uptake rate in alginate producer (algU <sup>+</sup> ) and nonproducer (algU <sup>-</sup> ) strains of <i>Azotobacter vinelandii</i> under nitrogen-fixation conditions	CELIA FLORES OCAMPO DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ ENRIQUE GALINDO FENTANES et al.	JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY	2018
16	EVALUATION OF POLYHYDROXYALKANOATES PRODUCING BACTERIA ISOLATED FROM SOILS WITH WASTES OF <i>Cocos nucifera</i>	DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ Romero Ramírez, Y. Hernández-Flores, G. et al.	REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACION AMBIENTAL	2017
17	Production of polyhydroxybutyrate (PHB) of high and ultra-high molecular weight by <i>Azotobacter vinelandii</i> in batch and fed-batch cultures	CELIA FLORES OCAMPO DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO et al.	JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2017
18	Molecular mass of Poly-3-hydroxybutyrate (P3HB) produced by <i>Azotobacter vinelandii</i> is influenced by the polymer content in the inoculum	DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA Millan, Modesto et al.	JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY	2017
19	Transcriptomic analysis of a classical model of carbon catabolite regulation in <i>Streptomyces coelicolor</i>	ALBA ICXIUH ROMERO RODRIGUEZ DIANA IVONNE ROCHA MENDOZA BEATRIZ RUIZ VILLAFAN et al.	BMC MICROBIOLOGY	2016
20	Analysis of respiratory activity and carbon usage of a mutant of <i>Azotobacter vinelandii</i> impaired in poly-beta-hydroxybutyrate synthesis	CELIA FLORES OCAMPO DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ ENRIQUE GALINDO FENTANES et al.	JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY	2016
21	Molecular mass of poly-3-hydroxybutyrate (P3HB) produced by <i>Azotobacter vinelandii</i> is determined by the ratio of synthesis and degradation under fixed dissolved oxygen tension	DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ ENRIQUE GALINDO FENTANES CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA et al.	PROCESS BIOCHEMISTRY	2016
22	The GacS/A-RsmA Signal Transduction Pathway Controls the Synthesis of Alkylresorcinol Lipids that Replace Membrane Phospholipids during Encystment of <i>Azotobacter vinelandii</i> SW136	JOSEFINA GUZMAN APARICIO MA. SOLEDAD MORENO LEON ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO et al.	PLOS ONE	2016

**DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ**

23	The unphosphorylated EIIANtr protein represses the synthesis of Alkylresorcinols in <i>Azotobacter vinelandii</i>	Luis Felipe MurielMillan MA. SOLEDAD MORENO LEON YANET ROMERO NAVA et al.	PLOS ONE	2015
24	Thermo-mechanical properties, microstructure and biocompatibility in poly- $\beta$ -hydroxybutyrates (PHB) produced by OP and OPN strains of <i>Azotobacter vinelandii</i>	Maraolina DominguezDiaz ANGEL ROMO URIBE CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA et al.	EUROPEAN POLYMER JOURNAL	2015
25	High production of poly- $\beta$ -hydroxybutyrate (PHB) by an <i>Azotobacter vinelandii</i> mutant altered in PHB regulation using a fed-batch fermentation process	ANDRES GARCIA AGUAYO DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO et al.	BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2014
26	Biosynthesis of poly- $\beta$ -hydroxybutyrate (PHB) with a high molecular mass by a mutant strain of <i>Azotobacter vinelandii</i> (OPN)	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA Silvia Lopez Andres Garcia et al.	ANNALS OF MICROBIOLOGY	2014
27	High polyhydroxybutyrate production in <i>Pseudomonas extremaustralis</i> is associated with differential expression of horizontally acquired and core genome polyhydroxyalkanoate synthase genes	Mildred Castellanos DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO et al.	PLOS ONE	2014
28	Biotechnological strategies to improve production of microbial poly-(3-hydroxybutyrate): A review of recent research work	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA T. Castillo A. Garcia et al.	MICROBIAL BIOTECHNOLOGY	2014
29	Dynamic of mutational events in variable number tandem repeats of <i>Escherichia coli</i> O157:H7	DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ Bustamante A.V. Sanso A.M. et al.	BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL	2013
30	Sigma factor RpoS controls alkylresorcinol synthesis through ArpR, a LysR-type regulatory protein, during encystment of <i>Azotobacter vinelandii</i>	YANET ROMERO NAVA MA. SOLEDAD MORENO LEON JOSEFINA GUZMAN APARICIO et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	2013
31	Roles of RpoS and PsrA in cyst formation and alkylresorcinol synthesis in <i>Azotobacter vinelandii</i>	Miguel Cocotl Yanez ARISTIDES III SAMPIERI HERNANDEZ MA. SOLEDAD MORENO LEON et al.	MICROBIOLOGY -SGM	2011
32	Post-Transcriptional Regulation of the Alginate Biosynthetic Gene <i>algD</i> by the Gac/Rsm System in <i>Azotobacter vinelandii</i>	CINTHIA ERNESTINA NUÑEZ LOPEZ DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO et al.	JOURNAL OF MOLECULAR MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2011

**DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ**

33	Two-stage fermentation process for alginate production by <i>Azotobacter vinelandii</i> mutant altered in poly- $\beta$ -hydroxybutyrate (PHB) synthesis	M. A. Mejia DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO et al.	JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY	2010
34	Isolation and Characterization of <i>Azotobacter vinelandii</i> Mutants Impaired in Alkylresorcinol Synthesis: Alkylresorcinols Are Not Essential for Cyst Desiccation Resistance	DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ Odon Vite YANET ROMERO NAVA et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	2009
35	Genome Sequence of <i>Azotobacter vinelandii</i> , an Obligate Aerobe Specialized To Support Diverse Anaerobic Metabolic Processes	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ Setubal, Joao C. et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	2009
36	Computational and experimental analysis of redundancy in the central metabolism of <i>Geobacter sulfurreducens</i>	DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ KATY JUAREZ LOPEZ Mahadevan, Radhakrishnan et al.	PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY	2008
37	Enzyme I-Ntr, NPr and IIA(Ntr) are involved in regulation of the poly- $\beta$ -hydroxybutyrate biosynthetic genes in <i>Azotobacter vinelandii</i>	Raul Noguez DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ MA. SOLEDAD MORENO LEON et al.	JOURNAL OF MOLECULAR MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2008
38	Molecular and bioengineering strategies to improve alginate and polyhydroxyalkanoate production by <i>Azotobacter vinelandii</i>	ENRIQUE GALINDO FENTANES CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA CINTHIA ERNESTINA NUÑEZ LOPEZ et al.	MICROBIAL CELL FACTORIES	2007
39	Alkylresorcinols synthesis and its role in the production of cysts in <i>Azotobacter</i> [La síntesis de alquilresorcinoles y su papel en la formación de quistes en <i>Azotobacter vinelandii</i> ]	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO MA. SOLEDAD MORENO LEON DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ et al.	Revista Latinoamericana de Microbiología	2006
40	Inactivation of <i>pycA</i> , encoding pyruvate carboxylase activity, increases poly- $\beta$ -hydroxybutyrate accumulation in <i>Azotobacter vinelandii</i> on solid medium	DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2004
41	<i>Azotobacter vinelandii</i> mutants that overproduce poly- $\beta$ -hydroxybutyrate or alginate	DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ JOSEFINA GUZMAN APARICIO ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2003

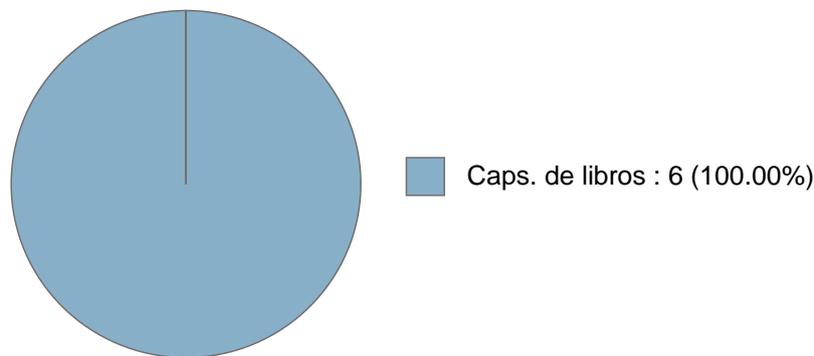
**DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ**

42	Encystment and alkylresorcinol production by <i>Azotobacter vinelandii</i> strains impaired in poly- $\beta$ -hydroxybutyrate synthesis	DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO Cruz T.	ARCHIVES OF MICROBIOLOGY	2003
43	Alginate production by an <i>Azotobacter vinelandii</i> mutant unable to produce alginate lyase	MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN MA. SOLEDAD MORENO LEON DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOG Y	2003
44	Expression of the <i>Azotobacter vinelandii</i> poly- $\beta$ -hydroxybutyrate biosynthetic <i>phbBAC</i> operon is driven by two overlapping promoters and is dependent on the transcriptional activator PhbR	DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ JOSEFINA GUZMAN APARICIO LUIS SERVIN GONZALEZ et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	2002
45	Alginate production by <i>Azotobacter vinelandii</i> mutants altered in poly- $\beta$ -hydroxybutyrate and alginate biosynthesis	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ CINTHIA ERNESTINA NUÑEZ LOPEZ et al.	JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOG Y	2002
46	<i>Azotobacter vinelandii</i> aldehyde dehydrogenase regulated by <i>s54</i> : Role in alcohol catabolism and encystment	MA. DEL SOCORRO GAMA CASTRO CINTHIA ERNESTINA NUÑEZ LOPEZ DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	2001
47	$\beta$ -Ketothiolase genes in <i>Azotobacter vinelandii</i>	DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO Vargas E.	Gene	2000
48	Mutational inactivation of a gene homologous to <i>Escherichia coli</i> <i>ptsP</i> affects poly- $\beta$ -hydroxybutyrate accumulation and nitrogen fixation in <i>Azotobacter vinelandii</i>	DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	1998
49	Anthracyclines: Isolation of overproducing strains by the selection and genetic recombination of putative regulatory mutants of <i>Streptomyces peucetius</i> var. <i>caesius</i>	DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ LAURA ANGELICA ESCALANTE DAVILA SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOG Y	1997
50	Synthesis, function, and evolutionary origin of secondary metabolites produced by micro-organisms [Síntesis, función y origen evolutivo de los metabolitos secundarios producidos por microorganismos.]	DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL Santana C.	Revista Latinoamerican a de Microbiología	1994

**DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Sustainable Production of Polyhydroxyalkanoates (PHAs) from Agri-Food Waste: Molecular and Bioengineering Aspects	HOLJES SALGADO LUGO DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA et al.	Capítulo de un Libro	2023	9781000838008
2	Microbial bioreactors at different scales for the alginate production by azotobacter vinelandii	Tania Castillo DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA et al.	Capítulo de un Libro	2023	9781119874096
3	La contaminación por plásticos: bacterias al rescate	CINTHIA ERNESTINA NUÑEZ LOPEZ DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ	Capítulo de un Libro	2014	9786070251795
4	Una mutante de Azotobacter vinelandii productora de PHB que carece de los reguladores RsmA y la Enzima IANtr utiliza la fuente de carbono más eficientemente	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA	Capítulo de un Libro	2014	8415413300
5	Azotobacter Cysts	DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ CINTHIA ERNESTINA NUÑEZ LOPEZ ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO	Capítulo de un Libro	2014	9781438127057



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Coordinación de Planeación, Evaluación y**  
**Simplificación de la Gestión Institucional**  
**Reporte individual**



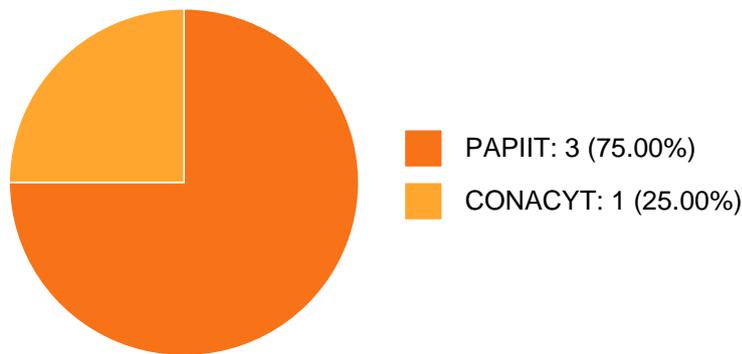
**DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ**

6	Bioprocess design: fermentation strategies for improving the production of alginate and poly-beta-hydroxybutyrate (PHB) by <i>Azotobacter vinelandii</i>	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ CINTHIA ERNESTINA NUÑEZ LOPEZ	Capítulo de un Libro	2011	9789533072685
---	--	---	-------------------------	------	---------------

**DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Estudio de la degradación (movilización) del polímero polihidroxibutirato en <i>Azotobacter vinelandii</i> y su regulación genética.	DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ	Recursos CONACYT	14-09-2016	27-03-2021
2	Establecimiento de condiciones de cultivo en bio-reactores de cepas de <i>Azotobacter vinelandii</i> modificadas genéticamente para la producción de plásticos biodegradables	DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2015	30-03-2018
3	Producción de bioplásticos de PHAs con diferentes pesos moleculares y composición monomérica mediante el cultivo en lote y lote alimentado de cepas modificadas de <i>Azotobacter vinelandii</i> .	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2021



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Coordinación de Planeación, Evaluación y**  
**Simplificación de la Gestión Institucional**  
**Reporte individual**



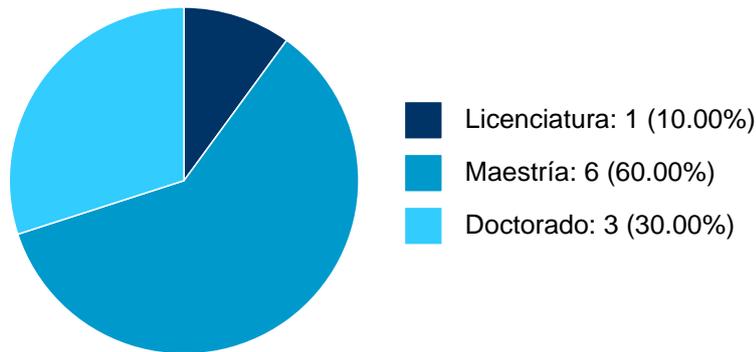
**DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ**

4	Estudio de la función de nuevas proteínas del metabolismo de polihidroxicanoatos: sus efectos en la producción de nuevos bioplásticos utilizando diferentes estrategias de cultivo celular en bioreactore	DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2024
---	---	--	-----------------	------------	------------

**DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Regulación genética de la síntesis de ácidos grasos insaturados por la proteína PsrA en <i>Azotobacter vinelandii</i>	Tesis de Doctorado	DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ,	Velázquez Sánchez, Claudia,	Instituto de Biotecnología,	2022
2	Modificación genética de <i>A. vinelandii</i> para la producción de lípidos antifúngicos alquilresorcinoles	Tesis de Maestría	DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ,	Moyao Mejía, Andrea Viridiana,	Instituto de Biotecnología,	2022
3	Uso de proteínas líticas para facilitar la extracción del polihidroxibutirato (PHB) producido por <i>Azotobacter vinelandii</i>	Tesis de Maestría	DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ,	Loyola Martínez, Fernando,	Instituto de Biotecnología,	2022
4	Estudio del papel de la proteína Avin03910 en el metabolismo del poliéster polihidroxibutirato (PHB) en <i>Azotobacter vinelandii</i>	Tesis de Doctorado	DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ,	Adaya García, Libertad Alejandra,	Instituto de Biotecnología,	2022

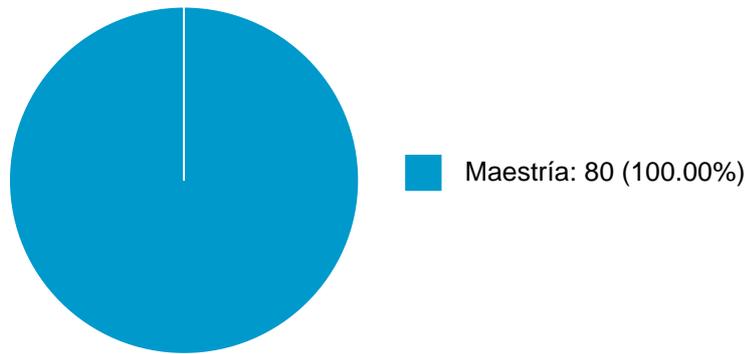
**DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ**

5	Estudio del papel de las proteínas Avin34710 y Avin34720 en el metabolismo de polihidroxibutirato (PHB) en la bacteria Azotobacter vinelandii	Tesis de Maestría	DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ,	Ruiz Escobedo, Jessica,	Instituto de Biotecnología,	2020
6	Estudio del papel de los reguladores PhbF y Avin_33510 en la expresión de las depolimerasas de PHB en Azotobacter vinelandii	Tesis de Maestría	DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ,	Barrientos Millán, Thalia,	Instituto de Biotecnología,	2020
7	Biosíntesis de polihidroxialcanoatos de longitud de cadena media en Azotobacter vinelandii OP a partir de ácidos grasos o sacarosa para la obtención de bioplásticos	Tesis de Maestría	DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ,	Morales Flores, Gabriela,	Instituto de Biotecnología,	2019
8	Identificación y caracterización de los mecanismos de homeostasis de cobre en la bacteria Rhizobium etli CFN42	Tesis de Doctorado	SUSANA BROM KLANNER,	ALEJANDRO GARCIA DE LOS SANTOS, DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ, et al.	Centro de Ciencias Genómicas, Instituto de Biotecnología,	2018
9	Modificaciones en la cadena respiratoria de Azotobacter Vinelandii para la producción del Bioplástico Poli-Beta-Hidroxibutirato	Tesis de Licenciatura	DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ,	Alva Silva, Andrea,	Instituto de Biotecnología,	2013
10	Regulación de la expresión genética de arsA en Azotobacter Vinelandii	Tesis de Maestría	DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ,	Romero Ramírez, Yanet,	Instituto de Biotecnología,	2008

**DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2024-2
2	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2024-2
3	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Biotecnología	1	2024-1
4	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2023-2
5	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2023-1
6	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2022-1
7	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2021-2
8	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	2	2021-1
9	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2021-1
10	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2021-1
11	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	2	2020-2
12	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2020-2
13	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2020-2
14	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2020-1
15	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Biotecnología	2	2020-1
16	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2019-2
17	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2019-2
18	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2019-2
19	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2019-2
20	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2019-1
21	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2019-1
22	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2019-1
23	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2019-1
24	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2019-1

**DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ**

25	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2019-1
26	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2019-1
27	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2018-2
28	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2018-2
29	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-2
30	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2018-2
31	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2018-2
32	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2018-2
33	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2018-1
34	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2018-1
35	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2018-1
36	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2018-1
37	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2018-1
38	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2017-2
39	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2017-2
40	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2017-2
41	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I-313080	Instituto de Biotecnología	1	2017-1
42	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II-313307	Instituto de Biotecnología	1	2017-1
43	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III-313473	Instituto de Biotecnología	1	2017-1
44	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III-313542	Instituto de Biotecnología	1	2017-1
45	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2016-2
46	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2016-2
47	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2016-2
48	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2016-1
49	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2016-1
50	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2016-1
51	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2015-2
52	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2015-1
53	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2014-2
54	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2014-2
55	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2014-2
56	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2014-1
57	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2013-1
58	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2012-2
59	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2012-2
60	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2012-2
61	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2012-1
62	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2012-1
63	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Facultad de Ingeniería	1	2011-1
64	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2011-1
65	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2011-1
66	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2010-2
67	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2010-2



**DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ**

68	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	2	2010-1
69	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2010-1
70	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2010-1
71	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2009-2
72	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2009-2
73	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2009-2
74	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2009-2
75	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2009-1
76	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2009-1
77	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2008-2
78	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2008-2
79	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2008-2
80	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2008-1



**DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ**

**PATENTES**

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	NUEVO PROCESO PARA LA PRODUCCION DE POLIHIDROXIBUTIRATO A PARTIR DE AZOTOBACTER VINELANDII.	DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ, CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA, ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO,	CHEMISTRY; METALLURGY	2020

**DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ**

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

**Internos**

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2025
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2025
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2024
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

**Externos**

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2025
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2025
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2025
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024