



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



**JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN**

## Datos Generales

**Nombre:** JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN

**Máximo nivel de estudios:** LICENCIATURA

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

---

## Nombramientos

**Vigente:** TECNICO ACADEMICO TITULAR C TC Definitivo  
Instituto de Biotecnología  
Desde 16-06-2013

---

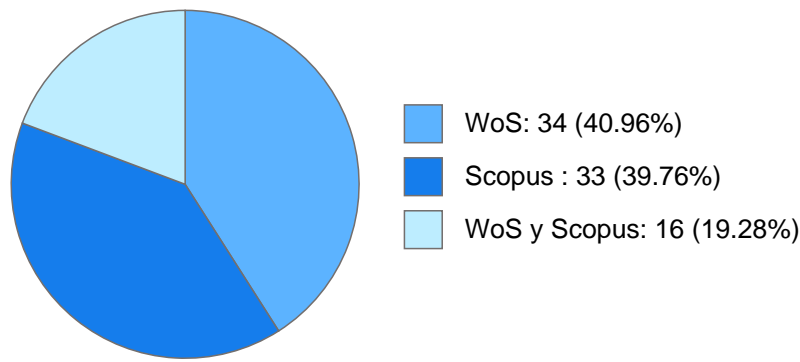
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2013 - VIGENTE  
SNI C 2009 - 2012  
PRIDE D 2012 - VIGENTE  
PRIDE C - 2012

**JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Cholesterol-enriched nanodomains analysis by single molecule localization of UnaG-D4 cholesterol probe and transient formation and detection of BODIPY-cholesterol red-shifted dimers in the plasma membrane of mouse sperm	DAVID TORRES HERNANDEZ JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN ALBERTO DARSZON ISRAEL et al.	BIOPHYSICAL JOURNAL	2023
2	ATP increases head volume in capacitated human sperm via a purinergic channel	IGNACIO LOPEZ GONZALEZ CLAUDIA SANCHEZ CARDENAS JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN et al.	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS	2023
3	C2CD6 regulates targeting and organization of the CatSper calcium channel complex in sperm flagella	JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN ALBERTO DARSZON ISRAEL Yang F. et al.	Development	2022
4	Starvation induces an increase in intracellular calcium and potentiates the progesterone-induced mouse sperm acrosome reaction	CLAUDIA SANCHEZ CARDENAS JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN ARTURO HERNANDEZ CRUZ et al.	FASEB JOURNAL	2021
5	Acrosomal alkalization triggers Ca <sup>2+</sup> release and acrosome reaction in mammalian spermatozoa	JULIO CESAR CHAVEZ ZAMORA JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN PEDRO SERGIO URQUIJO TORRES et al.	JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY	2018

**JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN**

6	Disruption of protein kinase A localization induces acrosomal exocytosis in capacitated mouse sperm	JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN ALBERTO DARSZON ISRAEL Cintia Stival et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	2018
7	CatSper channels are regulated by protein kinase A	JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN ALBERTO DARSZON ISRAEL Orta G. et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	2018
8	CRI SP1 as a novel CatSper regulator that modulates sperm motility and orientation during fertilization	Pablo MartinezLopez Gerardo Orta Dulce FigueirasFierro et al.	JOURNAL OF CELL BIOLOGY	2015
9	Carbonic anhydrases and their functional differences in human and mouse sperm physiology	O. Jose PAULINA TORRES RODRIGUEZ JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN et al.	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS	2015
10	SLO3 K + channels control calcium entry through CATSPER channels in sperm	JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN CLAUDIA LYDIA TREVIÑO SANTA CRUZ ALBERTO DARSZON ISRAEL et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	2014
11	Ion Permeabilities in Mouse Sperm Reveal an External Trigger for SLO3-Dependent Hyperpolarization	JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN CLAUDIA LYDIA TREVIÑO SANTA CRUZ ALBERTO DARSZON ISRAEL et al.	PLOS ONE	2013
12	The anti-inflammatory drug celecoxib inhibits t-type Ca <sup>2+</sup> currents in spermatogenic cells yet it elicits the acrosome reaction in mature sperm	E. Balderas C. Sanchez Cardenas JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN et al.	FEBS LETTERS	2013
13	Compartmentalization of distinct cAMP signaling pathways in mammalian sperm	JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN Claudia Sanchez Cardenas ALBERTO DARSZON ISRAEL et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	2013
14	Mutant Analysis of the Determinants of Sperm Membrane Resting Potential	CLAUDIA LYDIA TREVIÑO SANTA CRUZ ALBERTO DARSZON ISRAEL JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN et al.	BIOPHYSICAL JOURNAL	2012
15	Mouse Sperm Membrane Potential Hyperpolarization Is Necessary and Sufficient to Prepare Sperm for the Acrosome Reaction	JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN Claudia Sanchez Cardenas CLAUDIA LYDIA TREVIÑO SANTA CRUZ et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	2012
16	The opening of maitotoxin-sensitive calcium channels induces the acrosome reaction in human spermatozoa: differences from the zona pellucida	Gerardo A. De Blas JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU et al.	ASIAN JOURNAL OF ANDROLOGY	2011
17	TRPM8 in Mouse Sperm Detects Temperature Changes and May Influence the Acrosome Reaction	Pablo Martinez Lopez CLAUDIA LYDIA TREVIÑO SANTA CRUZ JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN et al.	JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY	2011

**JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN**

18	Cysteine-rich secretory protein 4 is an inhibitor of transient receptor potential M8 with a role in establishing sperm function	Gerardo Orta Pablo Martinez Lopez JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN et al.	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	2011
19	Ion channels, phosphorylation and mammalian sperm capacitation	JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN ALBERTO DARSZON ISRAEL Visconti, Pablo E. et al.	ASIAN JOURNAL OF ANDROLOGY	2011
20	The SLO3 sperm-specific potassium channel plays a vital role in male fertility	Pablo Martinez Lopez JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN ALBERTO DARSZON ISRAEL et al.	FEBS LETTERS	2010
21	Amiloride and genistein mimic the capacitation-associated hiperpolarization in mouse sperm	JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN CLAUDIA LYDIA TREVIÑO SANTA CRUZ DIEGO ENRIQUE HERNANDEZ GONZALEZ et al.	BIOLOGY OF REPRODUCTION	2008
22	Sp-tetraKCNG: A novel cyclic nucleotide gated K <sup>+</sup> channel	BLANCA ESTELA GALINDO BARRAZA JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN ALBERTO DARSZON ISRAEL et al.	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS	2007
23	Involvement of cystic fibrosis transmembrane conductance regulator in mouse sperm capacitation	CLAUDIA LYDIA TREVIÑO SANTA CRUZ JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN ALBERTO DARSZON ISRAEL et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	2007
24	KATP channels in mouse spermatogenic cells and sperm, and their role in capacitation	JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN CLAUDIA LYDIA TREVIÑO SANTA CRUZ ALBERTO DARSZON ISRAEL et al.	DEVELOPMENTAL BIOLOGY	2006
25	Maitotoxin potently promotes Ca <sup>2+</sup> influx in mouse spermatogenic cells and sperm, and induces the acrosome reaction	CLAUDIA LYDIA TREVIÑO SANTA CRUZ JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU et al.	JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY	2006
26	Ion channel activity of membrane vesicles released from sea urchin sperm during the acrosome reaction	JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ ALBERTO DARSZON ISRAEL et al.	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS	2004

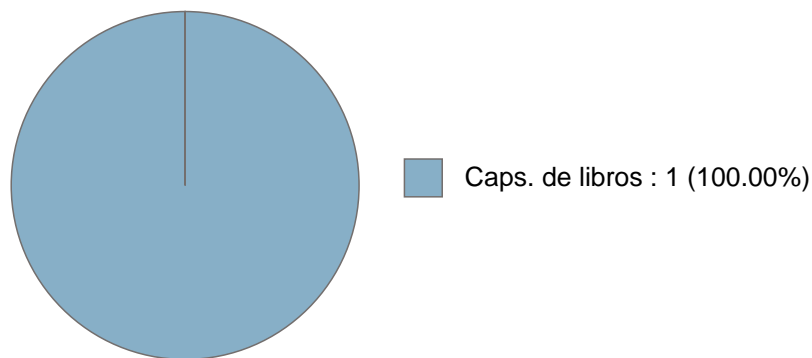
**JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN**

27	ZD7288 inhibits low-threshold Ca <sup>2+</sup> channel activity and regulates sperm function	JUAN CARLOS GOMORA MARTINEZ JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN CLAUDIA LYDIA TREVIÑO SANTA CRUZ et al.	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIO NS	2003
28	Scorpion toxins that block T-type Ca <sup>2+</sup> channels in spermatogenic cells inhibit the sperm acrosome reaction	IGNACIO LOPEZ GONZALEZ TIMOTEO CELSO OLAMENDI PORTUGAL JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN et al.	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIO NS	2003
29	Involvement of a Na <sup>+</sup> /HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> cotransporter in mouse sperm capacitation	JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN ALBERTO DARSZON ISRAEL Demarco I.A. et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	2003
30	Inwardly rectifying K <sup>+</sup> channels in spermatogenic cells: Functional expression and implication in sperm capacitation	ROBERTO CARLOS MUÑOZ GARAY JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN ALBERTO DARSZON ISRAEL et al.	DEVELOPMENTAL BIOLOGY	2001
31	Calmodulin antagonists inhibit T-type Ca <sup>2+</sup> currents in mouse spermatogenic cells and the zona pellucida-induced sperm acrosome reaction	IGNACIO LOPEZ GONZALEZ JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN ALBERTO DARSZON ISRAEL et al.	DEVELOPMENTAL BIOLOGY	2001
32	Dual regulation of the T-type Ca <sup>2+</sup> current by serum albumin and β-estradiol in mammalian spermatogenic cells	IGNACIO LOPEZ GONZALEZ ROBERTO CARLOS MUÑOZ GARAY JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN et al.	FEBE LETTERS	2000
33	Anion channel blockers differentially affect T-type Ca <sup>2+</sup> currents of mouse spermatogenic cells, aIE currents expressed in Xenopus oocytes and the sperm acrosome reaction	IGNACIO LOPEZ GONZALEZ JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN CLAUDIA LYDIA TREVIÑO SANTA CRUZ et al.	DEV GENET	1999
34	Ca <sup>2+</sup> and Cl <sup>-</sup> channels in sperm physiology	ALBERTO DARSZON ISRAEL IGNACIO LOPEZ GONZALEZ JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN et al.	Zygote	1998
35	Mouse sperm patch-clamp recordings reveal single Cl <sup>-</sup> channels sensitive to niflumic acid, a blocker of the sperm acrosome reaction	JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN IGNACIO LOPEZ GONZALEZ ALBERTO DARSZON ISRAEL et al.	FEBE LETTERS	1998

**JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Cl- channels and transporters in sperm physiology	CLAUDIA LYDIA TREVIÑO SANTA CRUZ JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN ALBERTO DARSZON ISRAEL	Capítulo de un Libro	2014	9784431545880



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



**JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

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

**JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN**



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



**JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

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

**JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN**





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



**JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

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

**JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN**



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



**JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN**

**TUTORIAS EN POSGRADO**

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

**JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN**



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



**JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN**

**PATENTES**

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

**JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN**

**JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN**

**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	2008-2024
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