



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



**MARIA DEL CARMEN SANCHEZ SOTO**

## Datos Generales

**Nombre:** MARIA DEL CARMEN SANCHEZ SOTO

**Máximo nivel de estudios:** LICENCIATURA

**Antigüedad académica en la UNAM:** 30 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** TECNICO ACADEMICO TITULAR C TC Definitivo  
Instituto de Fisiología Celular  
Desde 16-10-2012

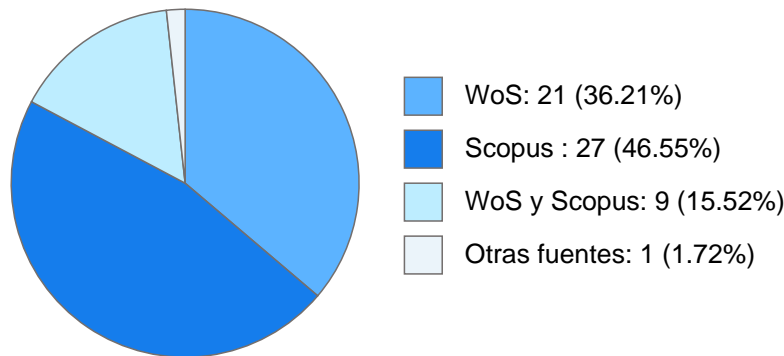
---

## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2014 - 2016  
SNI I - 2010  
PRIDE C - 2022

## DOCUMENTOS EN REVISTAS

### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	El receptor soluble de insulina y el síndrome metabólico	MARCIA HIRIART URDANIVIA MARIA DEL CARMEN SANCHEZ SOTO MYRIAN VELASCO TORRES et al.	GACETA MEDICA DE MEXICO	2019
2	Soluble insulin receptor and metabolic syndrome	MARCIA HIRIART URDANIVIA MARIA DEL CARMEN SANCHEZ SOTO MYRIAN VELASCO TORRES et al.	GACETA MEDICA DE MEXICO	2019
3	Rat Pancreatic Beta-Cell Culture	MYRIAN VELASCO TORRES MARIA DEL CARMEN SANCHEZ SOTO MARCIA HIRIART URDANIVIA et al.	Methods in Molecular Biology	2018
4	Calcium Channels in Postnatal Development of Rat Pancreatic Beta Cells and Their Role in Insulin Secretion	NAYELLI GARCIA DELGADO MYRIAN VELASCO TORRES MARIA DEL CARMEN SANCHEZ SOTO et al.	Frontiers in Endocrinology	2018
5	Dual Effect of Palmitate on Voltage-Gated Calcium Channels and Insulin Secretion in Pancreatic Beta Cells of Rats	MYRIAN VELASCO TORRES MARIA DEL CARMEN SANCHEZ SOTO MARCIA HIRIART URDANIVIA et al.	BIOPHYSICAL JOURNAL	2017
6	Neuropathy-specific alterations in a Mexican population of diabetic patients	MARIA DEL CARMEN SANCHEZ SOTO MARCIA HIRIART URDANIVIA Carbajal-Ramirez, Angelica et al.	BMC NEUROLOGY	2017



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



**MARIA DEL CARMEN SANCHEZ SOTO**

7	Hyperinsulinemia is associated with increased soluble insulin receptors release from hepatocytes	MARCIA HIRIART URDANIVIA MARIA DEL CARMEN SANCHEZ SOTO MORENA AVITIA CAO ROMERO et al.	Frontiers in Endocrinology	2014
8	Role for the TRPV1 Channel in Insulin Secretion from Pancreatic Beta Cells	Carlos Manlio Diaz Garcia SARA LUZ MORALES LAZARO MARIA DEL CARMEN SANCHEZ SOTO et al.	JOURNAL OF MEMBRANE BIOLOGY	2014
9	Neural Growth Factor Increases the Cationic Non-Selective Currents in Neonatal Rat Pancreatic Beta-Cells	Carlos Manlio Diaz Garcia MARIA DEL CARMEN SANCHEZ SOTO MARCIA HIRIART URDANIVIA	BIOPHYSICAL JOURNAL	2013
10	TRPM channels phosphorylation as a potential bridge between old signals and novel regulatory mechanisms of insulin secretion	MARIA DEL CARMEN SANCHEZ SOTO MARCIA HIRIART URDANIVIA Diaz-Garcia C.M.	Current Diabetes Reviews	2013
11	Low molecular weight compounds from <i>Zoanthus sociatus</i> impair insulin secretion via Ca <sup>2+</sup> influx blockade and cause glucose intolerance in vivo	Carlos Manlio Diaz Garcia MARIA DEL CARMEN SANCHEZ SOTO Deyanira Fuentes Silva et al.	Toxicon	2012
12	Metabolic syndrome induces changes in KATP-channels and calcium currents in pancreatic beta-cells	MYRIAN VELASCO TORRES Carlos Larque ESPERANZA GABRIELA GUTIERREZ REYES et al.	Islets	2012
13	Toxins from <i>Physalia physalis</i> (Cnidaria) Raise the Intracellular Ca <sup>2+</sup> of Beta-Cells and Promote Insulin Secretion	C. M. Diaz Garcia D. Fuentes Silva MARIA DEL CARMEN SANCHEZ SOTO et al.	CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY	2012
14	<i>Physalia physalis</i> Poison Depolarizes Beta Cell Membrane and Increases Insulin Secretion	Carlos Manlio Diaz Garcia MARIA DEL CARMEN SANCHEZ SOTO Deyanira Fuentes Silva et al.	BIOPHYSICAL JOURNAL	2010
15	Toxins that Modulate Ionic Channels as Tools for Exploring Insulin Secretion	Carlos Manlio Diaz Garcia MARIA DEL CARMEN SANCHEZ SOTO MARCIA HIRIART URDANIVIA	CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY	2010
16	Remodelling sympathetic innervation in rat pancreatic islets ontogeny	Siraam Cabrera Vasquez Víctor Navarro Tableros MARIA DEL CARMEN SANCHEZ SOTO et al.	BMC DEV BIOL	2009
17	Sodium arsenite impairs insulin secretion and transcription in pancreatic $\beta$ -cells	MARIA DEL CARMEN SANCHEZ SOTO ANDREA SACHI DIAZ VILLASEÑOR Cebrián M.E. et al.	TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY	2006
18	Restructuring of pancreatic islets and insulin secretion in a postnatal critical window	MARIA DEL CARMEN SANCHEZ SOTO GABRIEL GUTIERREZ OSPINA MARCIA HIRIART URDANIVIA et al.	PLOS ONE	2006



**MARIA DEL CARMEN SANCHEZ SOTO**

19	Thapsigargin-sensitive cationic current leads to membrane depolarization, calcium entry, and insulin secretion in rat pancreatic $\beta$ -cells	MARIA DEL CARMEN SANCHEZ SOTO LUIS ALFONSO VACA DOMINGUEZ MARCIA HIRIART URDANIVIA et al.	AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM	2005
20	Autocrine regulation of single pancreatic $\beta$ -cell survival	MARIA DEL CARMEN SANCHEZ SOTO MARCIA HIRIART URDANIVIA Navarro-Tableros V. et al.	Diabetes	2004
21	Nerve growth factor increases sodium channel expression in pancreatic beta cells: implications for insulin secretion.	MARIA DEL CARMEN SANCHEZ SOTO MARCIA HIRIART URDANIVIA Vidaltamayo R.	FASEB JOURNAL	2002
22	Biochemical characteristics of the $\gamma$ -aminobutyric acid system in the insulinoma cell lines HIT-T15, RIN-m5F, $\beta$ TC3, and comparison with rat brain	NORMA PATRICIA SALAZAR SANDOVAL MARIA DEL CARMEN SANCHEZ SOTO MARCIA HIRIART URDANIVIA et al.	Archives Of Medical Research	2001
23	Nerve and fibroblast growth factors as modulators of pancreatic beta cell plasticity and insulin secretion.	MARCIA HIRIART URDANIVIA MARIA DEL CARMEN SANCHEZ SOTO Vidaltamayo R.	ISRAEL MEDICAL ASSOCIATION JOURNAL	2001
24	Ultrastructural changes in pancreatic beta cells treated with NGF and dbcAMP	MARGARITA VIRGINIA GONZALEZ DEL PLIEGO OLIVARES ELSA LILIANA AGUIRRE BENITEZ MARIA DEL CARMEN SANCHEZ SOTO et al.	CELL AND TISSUE RESEARCH	2001
25	Nerve Growth Factor Increases Insulin Secretion and Barium Current in Pancreatic $\beta$ -Cells	TAMARA LUTI ROSENBAUM EMIR MARIA DEL CARMEN SANCHEZ SOTO MARCIA HIRIART URDANIVIA	Diabetes	2001
26	Heterogeneity in glutamic acid decarboxylase expression among single rat pancreatic beta cells	MARIA DEL CARMEN SANCHEZ SOTO MARCIA HIRIART URDANIVIA Larrieta M.E. et al.	Diabetologia	1999
27	Pancreatic $\beta$ cells synthesize and secrete nerve growth factor	TAMARA LUTI ROSENBAUM EMIR MARIA DEL CARMEN SANCHEZ SOTO ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA et al.	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	1998



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



**MARIA DEL CARMEN SANCHEZ SOTO**

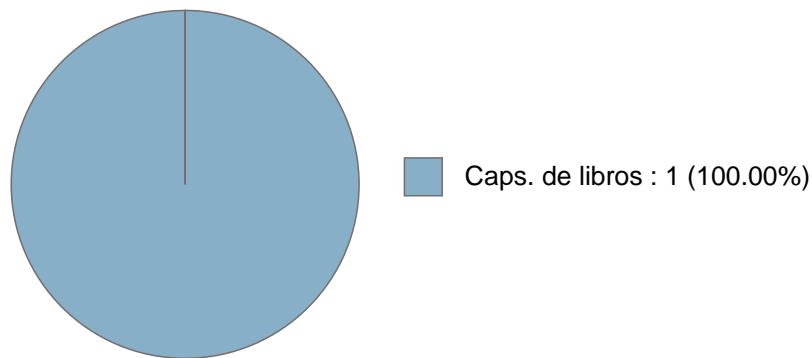
28	Insulinotropic action of $\alpha$ -D-glucose pentaacetate: Functional aspects	MARIA DEL CARMEN SANCHEZ SOTO MARCIA HIRIART URDANIVIA Malaisse W.J. et al.	AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-EN DOCRINOLOGY AND METABOLISM	1997
29	Neuron-like phenotypic changes in pancreatic $\beta$ -cells induced by NGF, FGF, and dbcAMP	MARIA DEL CARMEN SANCHEZ SOTO TAMARA LUTI ROSENBAUM EMIR MARCIA HIRIART URDANIVIA et al.	ENDOCRINE	1996
30	Insulinotropic action of formycin A: B-cell recruitment rather than stimulation	MARCIA HIRIART URDANIVIA MARIA DEL CARMEN SANCHEZ SOTO Malaisse W.J.	MED SCI RES	1995



**MARIA DEL CARMEN SANCHEZ SOTO**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**



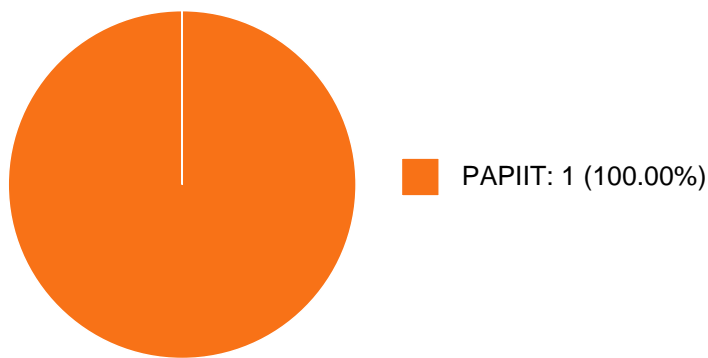
#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Pancreatic $\beta$ cells in metabolic syndrome	MARCIA HIRIART URDANIVIA MYRIAN VELASCO TORRES MARIA DEL CARMEN SANCHEZ SOTO et al.	Capítulo de un Libro	2015	978940076686 0



**MARIA DEL CARMEN SANCHEZ SOTO**

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

### Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Análisis diferencial de acuerdo al sexo de la secreción de insulina en el desarrollo y síndrome metabólico	MARCIA HIRIART URDANIVIA MARIA DEL CARMEN SANCHEZ SOTO	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2019



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



**MARIA DEL CARMEN SANCHEZ SOTO**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

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

**MARIA DEL CARMEN SANCHEZ SOTO**





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



**MARIA DEL CARMEN SANCHEZ SOTO**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

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

**MARIA DEL CARMEN SANCHEZ SOTO**



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



**MARIA DEL CARMEN SANCHEZ SOTO**

**TUTORIAS EN POSGRADO**

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

**MARIA DEL CARMEN SANCHEZ SOTO**



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



**MARIA DEL CARMEN SANCHEZ SOTO**

**PATENTES**

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

**MARIA DEL CARMEN SANCHEZ SOTO**



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



**MARIA DEL CARMEN SANCHEZ SOTO**

## 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