



**Universidad Autónoma de Sinaloa**  
Centro de Investigación y Docencia en  
Ciencias de la Salud  
Hospital Civil de Culiacán



---

## Especialidad en Anatomía Patológica

---

**Medio de verificación:**

**Actividades de colaboración más relevantes**

**Julio de 2021**

## Índice

	Página
<b>1. Presentación</b>	3
<b>2. Colaboración académica para rotación externa</b>	4
<b>3. Colaboración social con sedes hospitalarias estatales</b>	11
<b>4. Productos derivados de la colaboración académica</b>	13
4.1 Artículos	13
4.2 Trabajos presentados en congresos	14
<b>5. Convenios de colaboración</b>	18
<b>6. Listado de Medios de verificación</b>	19

## 1. Presentación

---

Un resultado de las acciones de colaboración, es la rotación de los residentes para que profundicen su aprendizaje y práctica profesional en sedes hospitalarias externas que cuentan con este servicio, por esta razón se realiza la rotación por un tiempo establecido con las sedes hospitalaria.

Los beneficios de este intercambio para el residente se reflejan en la ampliación de sus conocimientos y comparación de habilidades profesionales en el área de Anatomía Patológica, también se considera a los residentes que por su alto desempeño académico por consideración del profesor titular o adjunto sean invitados a realizar una estancia en la sede hospitalaria.

El programa ha logrado obtener 17 productos académicos con instituciones del sector salud estatales y nacionales. Con las que se ha realizado mediante gestión directa para realizar investigación básica e investigación clínica.

EL Grupo Académico Básico, seguirá con los esfuerzos para continuar con la colaboración académica con sedes hospitalarias para diversificar la rotación de residentes. Así como también para el desarrollo de investigación básica o clínica en proyectos de investigación que se derivan en artículos para ser publicados en beneficio de la sociedad.

## 2. Colaboración académica para rotación externa

---

El profesor titular y adjunto del programa de Especialidad en Anatomía Patológica, con el apoyo de la institución, tiene colaboración académica vinculada a instituciones de salud y sedes hospitalarias nacionales para la rotación de residentes del programa.

Un resultado de esta vinculación es la movilidad de los residentes, con el propósito de profundizar su aprendizaje y práctica profesional en sedes hospitalarias que cuentan con este servicio, por esta razón se realiza la rotación por un tiempo establecido con las sedes hospitalaria a través de una gestión directa.

Los beneficios de este intercambio, se reflejan en el residente en la ampliación de sus conocimientos y habilidades profesionales en el área de Anatomía Patológica. También se considera a los residentes que por su alto desempeño académico, a consideración del profesor titular o adjunto son invitados a realizar una estancia en la sede hospitalaria.

El programa de especialidad tiene una vinculación a través de la gestión directa con las siguientes sedes hospitalarias nacionales e internacionales:

### **Nacionales**

- Centro Médico Nacional La Raza
- Hospital Infantil de México Federico Gómez
- Centro Médico Nacional Siglo XXI
- Hospital Español de México
- Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias

A continuación, se presenta un cuadro el año, sede hospitalaria, ámbito nacional o internacional, nombre del residente, servicio, fecha de inicio y fecha de término de las rotaciones en el periodo 2016-2019.

### Cuadro de Rotaciones de Residentes por Sedes Hospitalarias

No.	Sede Hospitalaria	Siglas	Tipo de rotación	Estado	Residente	Grado	Servicio	Año	Fecha de inicio	Fecha fin
1	Centro Médico Nacional La Raza	CMN-Raza	Nacional	CDMX	Eleno Sánchez Puente	R2	Anatomía Patológica	2019	01/01/2019	31/01/2019
2	Hospital Infantil de México	HIM	Nacional	CDMX	Eleno Sánchez Puente	R2	Anatomía Patológica	2019	01/02/2019	28/02/2019
3	Centro Médico Nacional La Raza	CMN-Raza	Nacional	CDMX	José A. Navarro Venebra	R2	Anatomía Patológica	2019	01/01/2019	31/01/2019
4	Hospital Infantil de México	HIM	Nacional	CDMX	José A. Navarro Venebra	R2	Anatomía Patológica	2019	01/02/2019	28/02/2019
5	Hospital Infantil de México	HIM	Nacional	CDMX	Eleno Sánchez Puente	R3	Anatomía Patológica	2019	01/03/2019	31/03/2019
6	Hospital Español	HE	Nacional	CDMX	Eleno Sánchez Puente	R3	Anatomía Patológica	2019	01/04/2019	30/06/2019
7	Centro Médico Nacional Siglo XXI	CMN Siglo XXI	Nacional	CDMX	Eleno Sánchez Puente	R3	Anatomía Patológica de Oncología	2019	01/07/2019	30/09/2019
8	Hospital Infantil de México	HIM	Nacional	CDMX	José A. Navarro Venebra	R3	Anatomía Patológica	2019	01/03/2019	31/03/2019
9	Hospital Español	HE	Nacional	CDMX	José A. Navarro Venebra	R3	Anatomía Patológica	2019	01/04/2019	30/06/2019
10	Centro Médico Nacional Siglo XXI	CMN Siglo XXI	Nacional	CDMX	José A. Navarro Venebra	R3	Anatomía Patológica de Oncología	2019	01/07/2019	30/09/2019
11	Hospital Infantil de México	HIM	Nacional	CDMX	Ana Cristina Benítez Morales	R3	Patología Pediátrica	2017	01/03/2017	30/04/2017
12	Centro Médico Nacional Siglo XXI	CMN Siglo XXI	Nacional	CDMX	Ana Cristina Benítez Morales	R3	Anatomía Patológica de Oncología	2017	02/05/2019	31/07/2017
13	Hospital Español	HE	Nacional	CDMX	Ana Cristina Benítez Morales	R3	Anatomía Patológica	2017	01/08/2017	29/09/2017
14	Centro Médico Nacional La Raza	CMN-Raza	Nacional	CDMX	Ana Guadalupe Ruelas Perea	R2	Anatomía Patológica	2015	01/01/2015	31/01/2015
15	Hospital Infantil de México	HIM	Nacional	CDMX	Ana Guadalupe Ruelas Perea	R3	Anatomía Patológica	2015	01/02/2015	31/03/2015
16	Hospital Español	HE	Nacional	CDMX	Ana Guadalupe Ruelas Perea	R3	Anatomía Patológica	2015	01/04/2015	30/06/2015
17	Centro Médico Nacional Siglo XXI	CMN Siglo XXI	Nacional	CDMX	Ana Guadalupe Ruelas Perea	R3	Anatomía Patológica	2015	01/06/2015	30/06/2015
18	Hospital Español	HE	Nacional	CDMX	Ana Isabel Valdez Flores	R3	Anatomía Patológica	2016	01/05/2016	31/07/2016
19	Hospital Infantil de México	HIM	Nacional	CDMX	Ana Isabel Valdez Flores	R2	Anatomía Patológica	2016	01/12/2015	31/01/2016
20	Centro Médico Nacional La Raza	CMN-Raza	Nacional	CDMX	Ana Isabel Valdez Flores	R2	Anatomía Patológica	2015	01/11/2015	30/11/2015
21	Hospital Infantil de México	HIM	Nacional	CDMX	Dinorah Maritza Bátiz Salazar	R2	Anatomía Patológica	2017	01/12/2017	28/02/2017
22	Centro Médico Nacional Siglo XXI	CMN Siglo XXI	Nacional	CDMX	Dinorah Maritza Bátiz Salazar	R3	Anatomía Patológica	2017	01/03/2017	31/05/2017

23	Hospital Español	HE	Nacional	CDMX	Dinorah Maritza Bátiz Salazar	R3	Anatomía Patológica	2017	01/06/2017	31/07/2017
24	Centro Médico Nacional La Raza	CMN-Raza	Nacional	CDMX	Sara Rodríguez Carrillo	R2	Anatomía Patológica	2016	01/01/2016	31/01/2016
25	Hospital Infantil de México	HIM	Nacional	CDMX	Sara Rodríguez Carrillo	R3	Anatomía Patológica	2016	02/02/2016	31/03/2016
26	Hospital Español	HE	Nacional	CDMX	Sara Rodríguez Carrillo	R3	Anatomía Patológica	2017	01/07/2016	31/08/2016
27	Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias	INER	Nacional	CDMX	Sara Rodríguez Carrillo	R3	Anatomía Patológica	2016	01/09/2016	30/09/2016

Para el año 2020, se cancelaron las rotaciones en sedes por hospitalarias por la contingencia sanitaria del COVID 19, para el año 2021 se establecieron en el programa operativo, sin embargo, nuevamente se cancelaron al no ceder los indicadores de la pandemia, se espera para el año 2022, se restablezca la normalidad para que los residentes realicen sus estancias.

### 3. Productos derivados de la colaboración académica

El programa también ha logrado establecer colaboración académica con pares académicos de otras instituciones estatales, nacionales e internacionales, a partir del año 2015, derivado de esta vinculación, se han logrado 17 artículos con la participación de profesores del Grupo Académico de la Especialidad, a continuación, se presenta los cuadros de artículos y trabajos presentados en colaboración.

#### 4.1 Artículos

No	Año	Profesor	En colaboración interna	En colaboración interna	Título del artículo	Revista de publicación	Ámbito	LGAC	Necesidad de salud atendida
1	2021	Efrén Rafael Ríos Burgueño	Felipe de Jesús Peraza-Garay	Doctorado en ciencias con orientación en probabilidad y estadística, Hospital Civil de Culiacán	Correlación entre diagnóstico citológico de biopsias por aspiración con aguja fina y el diagnóstico histopatológico en neoplasias malignas de tiroides.  DOI <a href="http://dx.doi.org/10.28960/revmeduas.2007-8013.v11.n1.006">http://dx.doi.org/10.28960/revmeduas.2007-8013.v11.n1.006</a>	Revista Médica de la UAS	Nacional	LGAC 2. Citopatología: Alteraciones citológicas de biopsias por aspiración de mama, tiroides, cérvix, ganglios linfáticos y líquidos corporales  LGAC 1. Histopatología: Patología quirúrgica y biología molecular	Patología Oncológica  Neoplasias tiroideas
2	2021	Efrén Rafael Ríos Burgueño		Carmina Galaviz Aboytes Departamento de medicina interna Departamento de Genómica	Case Report: Severe Craniofacial Coccidioidomy in a Pregnant Woman  DOI: Doi:10.4269/ajtmh.20-0968	Am J. Trop. Med. Hyg	Internati onal	LGAC 1. Histopatología: Patología quirúrgica y biología molecular	Patología Infeciosa

**Hospital General de**

Culiacán

3	2020	Efrén Rafael Ríos Burgueño	Francisco Javier Félix Rojas Cintia Marina Uriá Barreras <b>Facultad de Odontología de la UAS</b>	Frecuencia de tumores odontogénicos: Un estudio multicéntrico en población sinaloense DOI <a href="http://dx.doi.org/10.28960/revmeduas.2007-8013.v10.n4.005">http://dx.doi.org/10.28960/revmeduas.2007-8013.v10.n4.005</a>	Revista Médica de la UAS	Nacional	LGAC 1. Histopatología: Patología quirúrgica y biología molecular	Patología maxilofacial
4	2020	Efrén Rafael Ríos Burgueño	Francisco Cabrera Chavez Veronica Lopez Teros Perla yYareli Gutierrez Arzapado Humberto Astiazaran Garcia Jose Aldo Hernandez Murua Noe Ontiveros  Unidad académica de Ciencias Nutricionales de la <b>UAS</b> Departamento de ciencias Químico-Biológicas <b>Universidad de Sonora</b> Universidad de Sonora Facultad de Educación Física y Deportes de la UAS Departamento de Ciencias Agrícolas y	Antihypertensive Effect of Amaranth Hydrolysate Is Comparable to the Effect of Low-Intensity Physical Activity  doi:10.3390/app10165706	<i>Applied Sciences</i>	Internacional	LGAC 1. Histopatología: Patología quirúrgica y biología molecular	Patología gastrointestinal



				Biológicas de la <b>Universidad de Sonora</b>					
5	2020	Efrén Rafael Ríos Burgueño		Cintia Mrina Uías Barreras Héctor Jovany Inzunza Estrada <b>Facultad de Odontología UAS</b> Departamento de Maxilofacial IMSS Sinaloa Perla Becerra	Quiste odontogénico glandular en un hombre anciano: reporte de caso	Revista Odontológica Mexicana	Nacional	LGAC 1. Histopatología: Patología quirúrgica y biología molecular	Patología oncológica
6	2019	Francisco Javier Merino Ramírez	Nadia Villanueva Ramos Departamento de Otorrinolaringología CIDOCS	Departamento de Otorrinolaringología del <b>Hospital Regional1 "Ignacio García Telles "Mérida Yucatán</b>	An Emergent Entity: Indolent Mucormycosis of the Paranasal Sinuses. A Multicenter Study	DOI <a href="https://doi.org/10.1055/s-0038-1667005">https://doi.org/ 10.1055/s- 0038- 1667005</a>	Internaci onal	LGAC 1. Histopatología: Patología quirúrgica y biología molecular	Patología maxilofacial
7	2019	David de Jesús Morán Portela		Abraham Campos Romero Karen S Anderson Adhemar Longato Filho  Centro de Investigación en Biología Mlecular, Hospital del cáncer Barretos Brazil <b>Centro de Diagnósticos Personalizados del Instituto de Vioidiseño del Estado de Arizona EEUUAA</b> Departamento de Investigación e Innovación Salud Digna	The burden of 14 hr-HPV genotypes in women attending routine cervical cancer screening in 20 states of Mexico: a cross-sectional study  <a href="https://doi.org/10.1038/s41598-019-46543-8">https://doi.org/10.1038/s41 598-019-46543-8</a>	<a href="http://www.nature.com/scientificreports">www.nature .com/scienti ficreports</a>	Internaci onal	LGAC 2. Citopatología: Alteraciones citológicas de biopsias por aspiración de mama, tiroides, cérvix, ganglios linfáticos y líquidos corporales	Alteraciones de tracto genital femenino

8	2019	Efrén Rafael Ríos Burgueño	Carolina Plaza Guerrero Juan Ignacio Sarmiento Sánchez  Ciencias Químico- Biológicas UAS <b>Facultad de ingeniería UAS</b>	Evaluation of sucrose- enriched diet consumption in the development of risk factors associated to type 2 diabetes, atherosclerosis and non- alcoholic fatty liver disease in a murine model  <a href="https://doi.org/10.1080/09603123.2019.1680817">https://doi.org/10.1080/09603123.2019.1680817</a>	International Journal of Environment al Health Research	Internaci onal	LGAC 1. Histopatología: Patología quirúrgica y biología molecular	Patología gastrointestinal
9	2019	Efrén Rafael Ríos Burgueño	Jesús Salvador Velarde Félix Departamento de Medicina genómica hospital General de Culiacán E Prado Montes de Oca. Jesús Salvador Velarde Félix	Carcinoma renal de células claras con metástasis tardía a páncreas e hígado	Revista Mexicana de Urología	Nacional	LGAC 1. Histopatología: Patología quirúrgica y biología molecular	Patología oncológica  Patología gastrointestinal
10	2018	Efrén Rafael Ríos Burgueño	Laboratorio Nacional de Medicina Personalizada, Biotecnología farmacéutica y Médica, <b>Centro de Investigación y Tecnología, Jalisco</b> México Departamento de Medicina genómica <b>Hospital General de Culiacán</b>	Association of human beta-defensin 1 gene polymorphisms with nonsegmental vitiligo  <a href="https://doi.org/10.1111/ced.13697">doi:10.1111/ced.13697</a>	Clinical and Experimenta l Dermatolog y	Internaci onal	LGAC 1. Histopatología: Patología quirúrgica y biología molecular	Dermatopatología
11	2017	Efrén Rafael Ríos Burgueño	Juan F Osuna Ramos. Departamento de Infectómica y Patogenesis Molecular CINVESTAV IPN México	The correlation of TNF alpha levels with the lipid profile of dengue patients  DOI: 10.1002/jmv.25056	Medical, Virology	Internaci onal	LGAC 1. Histopatología: Patología quirúrgica y biología molecular	Hematopatología  Patología Infecciosa

12	2017	Efrén Rafael Ríos Burgueño	Jesús Salvador Velarde Félix Aurelio Flores García Departamento de Medicina genómica del Hospital General de Culiacán Unidad Academia de Medicina Universidad autónoma de Nayarit, Tepic Nayarit México	Penile amebiasis mimicking penile squamous cell carcinoma doi: 10.1111/jjd.13524	International Journal of Dermatolog y	Internacional	LGAC 1. Histopatología: Patología quirúrgica y biología molecular	Uropatología
13	2016	Francisco Javier Merino Ramírez	Dra. Caire S. Toousaint Departamento de Dermatología del <b>Hospital Gea González México</b> Jesús Salvador Velarde Félix JF Osuna Ramos M.G. Sánchez Leyva Departamento de Medicina Genómica del Hospital General de Culiacan <b>Facultad de Medicina de la UAS</b> Maestría En Ciencia biomédicas de la Facultad de medicina de la UAS	Expresión de los anticuerpos p53 y ki-67 en el carcinoma epidermoide de la piel	Revista Latinoamericana de Patología	Internacional	LGAC 1. Histopatología: Patología quirúrgica y biología molecular	Dermatopatología
14	2016	Efrén Rafael Ríos Burgueño	Jesús Salvador Velarde Félix JF Osuna Ramos M.G. Sánchez Leyva Departamento de Medicina Genómica del Hospital General de Culiacan <b>Facultad de Medicina de la UAS</b> Maestría En Ciencia biomédicas de la Facultad de medicina de la UAS	Pathogenic compound heterozygous mutations in a Mexican mestizo patient with Niemann-pick disease type b	Genetic Counseling	Internacional	LGAC 1. Histopatología: Patología quirúrgica y biología molecular	Hematopatología
15	2016	Efrén Rafael Ríos Burgueño	Juan Fidel Osuna Ramos Carlos Silva García Salvador Velarde  Facultad de medicina de la UAS Departamento de Cirugía del <b>Hospital</b>	Coexistencia de apendicitis aguda y fiebre por dengue: informe de un caso  <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.circir.2016.11.009">http://dx.doi.org/10.1016/j.circir.2016.11.009</a>	Cirugía y Cirujanos	Nacional	LGAC 1. Histopatología: Patología quirúrgica y biología molecular	Patología gastrointestinal

**General de Culiacán**

Unidad Académica  
Escuela de Biología  
UAS

16	2016	David de Jesús Morán Portela	Kennet Ramirez José Zavala  Departamento de Radioterapia <b>Centro Estatat de Oncología Campeche</b>	Classic Kaposi's sarcoma - complete response to radiation therapy: a case report  DOI 10.1186/s13256-016- 1101-6	Journal of Medical Case Reports	Internaci onal	LGAC 1. Histopatología: Patología quirúrgica y biología molecular	Patología oncológica
17	2015	Efrén Rafael Ríos Burgueño	Cabrera López M. Cabrera Dávila Mayorga E Departamento e cirugía General y Departamento de Patología del <b>Hospital General de Culiacan</b>	Tumoración Quística de Páncreas: Linfoma Primario una Extraña Presentación Reporte de Caso en México	Archivos de Salud de Sinaloa	Nacional	LGAC 1. Histopatología: Patología quirúrgica y biología molecular	Patología gastrointestinal

El programa, en el periodo 2015-2021 como programa Consolidado, ha logrado obtener 14 productos académicos con instituciones del sector salud:

### **Estatales:**

#### **Intra institucional**

- Doctorado en ciencias con orientación en probabilidad y estadística, Hospital Civil de Culiacán
- Facultad de Odontología de la UAS
- Unidad académica de Ciencias Nutricionales de la UAS
- Facultad de Odontología UAS
- Ciencias Químico-Biológicas UAS
- Facultad de ingeniería UAS
- Facultad de Medicina de la UAS
- Unidad Académica Escuela de Biología UAS

#### **Inter institucional**

- Departamento de medicina interna, Departamento de Genómica, Hospital General de Culiacán

### **Nacionales:**

#### **Inter institucional**

- Departamento de medicina interna, Departamento de Genómica, Hospital General de Culiacán
- Departamento de ciencias Químico-Biológicas Universidad de Sonora
- Hospital Regional I "Ignacio García Telles "Mérida Yucatán
- Centro de Diagnósticos Personalizados del Instituto de Biodiseño del Estado de Arizona EEUUAA

- Centro de Investigación y Tecnología, Jalisco
- Departamento de Infectómica y Patogénesis Molecular Cinvestav IPN
- Unidad Academia de Medicina Universidad Autónoma de Nayarit,
- Hospital Gea González México

## **Internacional:**

### **Inter institucional**

- Centro de Diagnósticos Personalizados del Instituto de Biodiseño del Estado de Arizona EEUUAA

Con estas instituciones, se ha realizado la colaboración académica mediante gestión directa y a través de los convenios para realizar investigación básica e investigación clínica (medicina traslacional).

El GAB, planea en un futuro inmediato realizar gestiones y mantener colaboración académica con las instituciones con las que se tienen convenios u otras para conocer el interés de pares de otras instituciones por realizar investigación en beneficio de ambas partes.

La institución seguirá realizando esfuerzos para establecer contacto con otras instituciones que permitan la colaboración académica para fortalecer las rotaciones, así como investigación básica y clínica, mediante la gestión directa o la formalización de convenios marco y específicos, logrando contar con una mayor vinculación en beneficio del programa.

## 4. Convenios de colaboración

---

La Institución cuenta con los siguientes convenios con:

- Hospital Pediátrico de Sinaloa
- Instituto Mexicano del Seguro Social, delegación Sinaloa
- Instituto Nacional de Perinatología
- Secretaria de Salud
- Instituto de Seguridad Social al Servicio de los Trabajadores del Estado Sinaloa
- Universidad Nacional Autónoma de México

En un futuro inmediato se buscará tener un mayor acercamiento con estas instituciones y se puedan tener rotaciones y colaboración académica de acuerdo a la programación e intereses del Programa de Especialidad en Anatomía Patológica.

## 5. Listado de medios de verificación

---

- 02. Rotaciones a Sedes Hospitalarias
- 03. Artículos de colaboración académica
- 04. Convenio Hospital Pediátrico de Sinaloa
- 05. Convenio Instituto Mexicano del Seguro Social, delegación Sinaloa
- 06. Convenio Instituto Nacional de Perinatología
- 07. Convenio Secretaria de Salud
- 08. Convenio Instituto de Seguridad Social al Servicio de los Trabajadores del Estado Sinaloa
- 09. Convenio UNAM