



# Pasado y presente del INIVO: sus investigadores e investigaciones

*Past and present of the INIVO: its researchers  
and its research*

José Jesús Muñoz Escobedo

Jesús Rivas Gutiérrez

María Alejandra Moreno García

Responsable y docente investigador del INIVO, UAO/UAZ.  
Correo electrónico: munozej\_01@hotmail.com

Director y docente investigador de la UAO/UAZ

Docente investigador de la Unidad Académica de Ciencias Biológicas/UAZ

## RESUMEN

El objetivo de este trabajo es dar a conocer la información existente en los archivos del Instituto de Investigaciones Odontológicas (INIVO) sobre sus investigadores y sus trabajos, la fecha de fundación, cuando se inician de manera formal y sistemática las actividades de investigación como parte fundamental del currículo; las líneas y proyectos de investigación, quiénes las efectuaron, qué instituciones las apoyaron, así como también las tesis y publicaciones derivadas de estos proyectos. Se incluye información sobre los directores de la Unidad Académica de Odontología de la Universidad Autónoma de Zacatecas (UAO/UAZ), los coordinadores del INIVO y los docentes investigadores que participan en el Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP).

**Palabras clave:** historia, investigación, investigadores, INIVO, UAO, UAZ.

## ABSTRACT

The aim of this paper is to present information that exists in the archives of the Institute of Dental Research (INIVO), their investigators and their work, date of foundation, when the research activities start formally and systematically as a fundamental part the curriculum; the lines and projects of research, those who carried out the projects, what institution supported them, thesis and publications derived from these projects. It includes information on projects registered institutionally, the directors of the Academic Unit of Dentistry of the Autonomous University of Zacatecas (UAO/UAZ), the coordinators of (INIVO) and the teachers-researchers involved in the actual Faculty Improvement Program (Profile PROMEP).

**Key Words:** History, investigation, investigators, INIVO/UOA/UAZ.

## INTRODUCCIÓN

La Escuela de Odontología de la Universidad Autónoma de Zacatecas inició sus actividades el 10 de enero de 1962, bajo un modelo académico tradicional disciplinario en el que la investigación no representaba un instrumento importante para el logro de sus objetivos, por lo que durante años esta función estuvo prácticamente ausente.

En 1975 un grupo de docentes encabezado por los cirujanos dentistas Alfredo Gómez Castellanos de la Facultad de Estudios Superiores (FES) Unidad Zaragoza UNAM y José D. Huerta Peña, entonces director de la Escuela de Odontología UAZ, y la colaboración de varios alumnos entre los que destacan Velia Mazatán Parra y Luis Alberto Hernández Mares, participaron por primera vez en un proyecto de investigación sobre un sellador de fosetas y fisuras, coordinado y

apoyado por la Organización Panamericana de la Salud (OPS) y la Secretaría de Salubridad y Asistencia (SSA), también con apoyo de la UAZ (J. Huerta, comunicación personal, agosto de 2009).

Al año siguiente –1976– Alfredo Gómez Castellanos y José D. Huerta Peña concretaron otro proyecto de investigación titulado “La factibilidad técnica de defluoruración de aguas de bebidas en México”, estudio que se desarrolló a partir de muestras de agua del municipio de Ojocaliente, Zacatecas, en coordinación y apoyado económicamente por la Organización Panamericana de la Salud (OPS). Es a partir de estos trabajos que la investigación aplicada, dirigida a la prevención de los problemas básicos de salud bucal, se inscribió dentro del programa de la entonces denominada Escuela de Odontología de Zacatecas (J. Huerta, comunicación personal, agosto de 2009).

En 1977, luego de una asesoría internacional de la OPS, se llevó a cabo un proceso de reforma del modelo educativo para adecuar el perfil de sus egresados y el papel que desempeñaban en el servicio a la sociedad. Se planteó el cambio definitivo hacia un sistema de enseñanza modular donde se consideró a la investigación científica como el eje central para orientar la formación y capacitación de los egresados de acuerdo a la problemática bucal que enfrentaban en su contexto (J. Huerta, comunicación personal, agosto de 2009).

Este modelo educativo innovador denominado sistema de enseñanza modular tomó como eje rector a la investigación, considerándola como una actividad generadora de nuevos conocimientos y como un medio para la transformación de la realidad, entendida como un conjunto de elementos dinámicos estrechamente relacionados que requieren para su mejor comprensión de un acercamiento interdisciplinario de la ciencia y el conocimiento científico. La in-

tegración de las actividades sustantivas (investigación, docencia y extensión) se hizo indispensable, por lo que se iniciaron de manera formal y sistemática actividades de investigación como parte fundamental del currículum.

De 1977 a 1978, el Comité de Carrera integrado por docentes investigadores y estudiantes asistió a diversas asesorías nacionales e internacionales. Luego de un evento de trabajo realizado en el entonces Centro de Estudios Latinoamericano de Tecnología Educativa para la Salud, el sistema de enseñanza modular fue aprobado por el Consejo Técnico de la Escuela de Odontología de la UAZ (J. Huerta, comunicación personal, octubre de 2009).

El 11 de octubre de 1978 el Consejo Técnico de la escuela determinó la creación del Instituto de Investigaciones Odontológicas (INIVO), cuyo objetivo fundamental sería el desarrollo de investigación básica y aplicada relacionada con odontología, orientada a resolver los problemas de salud bucal. El primer coordinador del INIVO fue el M. en C. Francisco García González; bajo ese panorama, se comenzaron a plantear líneas y proyectos de investigación en las tres áreas que estructuran el currículum de la Unidad Académica de Odontología de la UAZ: Biológica, Clínica, y Socioepidemiológica / Educativa.

En octubre de 1993, gracias a la gestión del pasante de Dr. en C. Ernesto Escareño Piña, miembro del INIVO, se llevó a cabo el Primer Congreso Nacional sobre Investigación en Odontología. De esta manera dan comienzo los Encuentros Nacionales de Investigación en Odontología, que posteriormente se transformarían en el Congreso Nacional e Iberoamericano de Investigación en Odontología.

La investigación se considera curricular e institucionalmente como el crisol donde se pueden forjar nuevos conocimientos y

saberes que ayudan a comprender y mejorar el proceso educativo en la Unidad Académica de Odontología; pero es indispensable un análisis crítico y profundo por parte de todos los involucrados, incluyendo administrativos, investigadores, docentes y estudiantes, ya que de acuerdo a la información vigente no se han concretado plenamente las líneas de investigación institucional. Es cierto que se trabaja en proyectos en los que participan alumnos y docentes investigadores, pero se realizan de manera aislada, por lo que en el resto de la comunidad no se ve reflejada esta actividad, que debería ser cotidiana y fundamental para todos los docentes investigadores y alumnos; en realidad, la mayoría de la planta docente desconoce lo que se realiza al interior del INIVO y en otros espacios y cuerpos académicos de la UAO/UAZ. Además, en algunas investigaciones no se ha concretado un impacto en la generación de conocimiento, por lo que sus resultados no han beneficiado a la sociedad.

Por ello es importante que la investigación sea retomada como una actividad cotidiana en la cual se involucren los docentes investigadores y alumnos, y que sus productos sean del conocimiento no sólo de la comunidad de odontología, sino de la comunidad universitaria y el resto de la comunidad científica nacional e internacional. De esta manera los conocimientos generados tendrían un impacto en el proceso enseñanza-aprendizaje del modelo teórico-clínico actual, y la sociedad se vería beneficiada con una mejor calidad de vida.

Por lo anterior es necesario dar a conocer las investigaciones realizadas a toda la comunidad de la UAO, al área de Ciencias de la Salud y otras afines, tanto locales, regionales, nacionales e internacionales, para fomentar la creación de redes de comunicación y de cooperación en las diversas líneas y proyectos de investigación.

## LÍNEAS Y PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

### 1. Área Biológica. Relación huésped-parásito y fisiología de la respuesta inmune en procesos patológicos en cavidad bucal.

<<Control y prevención de la placa dentobacteriana>>. Q.F.B. Ma. Del Carmen Aceves Medina.

<<Principios activos de *Jatropha Dioica*>>. M.C.D. Ernesto Escareño Piña.

<<Bacteriocinas de *Streptococcus mutans* en la ecología bucal>>. Q.F.B. Ma. Del Carmen Aceves Medina y Q.F.B. Rafael Aguilar Rodríguez. (UAZ-SEP/PROIDES).

<<Inducción y cuantificación de la respuesta inmune en conejos a antígenos de *Streptococcus mutans*>>. Q.F.B. María del Carmen Aceves Medina y M. en C. Alejandro Aguilera Galavíz. (UAZ-CONACYT).

<<Cocos Gram-positivos en infecciones bucales en pacientes que acuden a atención odontológica a la UAO/UAZ>>. Q.F.B. José Jesús Muñoz Escobedo, M.C.D. Gustavo A. Reynoso y M.C.D. Eduardo Salaces Guillen. (UAZ).

<<Caracterización de bacterias anaeróbicas de placa dental subgingival y el papel de sus exoenzimas en pacientes con periodontitis>>. M.C.D. Ernesto Escareño Piña. (UAZ).

<<Determinación de Ig A secretora en pacientes con problemas odontológicos>>. M. en C. Alejandro Aguilera Galavíz. (UAZ).

<<Determinación de los niveles de *Streptococcus mutans* en pacientes con aparatos ortodónticos>>. Q.F.B. María del Carmen Aceves Medina.

<<Acción antimicrobiana de los extractos de la raíz de *Jatropha Dioica*>>. M.C.D. Ernesto Escareño Piña. (UAZ).

<<Estudio biocinético de inhibición de la glucosiltransferasa de *Streptococcus mutans*>>. Patricia Padilla Bernal, M. en C. María del Carmen Aceves Medina. (UAZ).

### 2. Área Clínica.

<<Alternativas de tratamiento con terapéutica no convencional>>. (UAZ).

<<Retenciones dentarias en pacientes de la Clínica de Zacatecas>>. (CLIMUZAC) (UAZ).

<<Normas cefalométricas dentofaciales en población adulta de Zacatecas>>. M.C.D. Eduardo Salaces Guillen. (UAZ).

<<Yeso París>>. C.D. Gerardo Rivero Ortega y Abraham Pérez Romero. (UAZ).

<<Retenciones dentales en CLIZAC>>. M.C.D. Gerardo de María Martínez. (UAZ).

<<Estudio comparativo entre puentes adhesivos y puentes convencionales con coronas estéticas>>. Eduardo Medrano Cortés. (UAZ).

### 3. Área Socioepidemiológica / Educativa.

<<La práctica profesional de los egresados del sistema de enseñanza modular de la Escuela de Odontología de la UAZ 1983-1987>>. M. en C. Francisco García González y M.C.D. Eduardo Salaces Guillen. (UAZ- SEP/PROIDES).

### Publicaciones e impresos por el doctor Eugenio Martínez Bravo.

Uno de los miembros del INIVO/UAO que trascendió en la investigación de plantas medicinales y su uso en microdosis fue el M. en C. Eugenio Martínez Bravo, quien publicó numerosos cuadernillos, libros, folletos, manuales y resúmenes. Éstos se enumeran a continuación:

<<Las treinta plantas medicinales más frecuentes y utilizadas en la región>>. Cuadernos de investigación no. 4, mayo de 1983, pp. 33. Dirección General de Investigación, UAZ.

<<Sangre de Drago (*Jathropha dioica*, var. *Sessiflora*, fam. Euforbiaceas). Estudio de campo y en clínica humana en la UAZ, en el lapso 1980-1984>>. Cuaderno de Investigación no. 20, enero de 1984, pp.1-15. Colec-

tivo de investigación de plantas medicinales. Dirección General de Investigación, UAZ. ISSN 0185-4321.

<<Microdosis. Notas: referentes a indicaciones terapéuticas, farmacología y forma de preparación de fármacos con dosificación de microdosis>>. Enero de 1984, pp. 9.

<<Microdosis. Bases para la revisión de la dosificación en terapia alopática>>. Junio de 1962, pp. 1-4.

<<Microdosis. Preparación y uso>>. Enero de 1984. pp. 1-30.

<<Microdosis. A guide to preparation and indications>>. Junio de 1985, pp. 1-15. Escuela de Odontología, UAZ.

<<Microdosis. Plantas Medicinales>>. Mayo de 1985, pp. 60.

<<Microdosis. Una aportación de las misiones culturales del estado de Zacatecas a la educación para la salud>>. Enero de 1966, pp. 65. UAZ-SEP.

<<Unidad de plantas medicinales y microtratamientos con plantas, tinturas y microdosis para las enfermedades más frecuentes>>. 1986, pp. 9. UAZ.

<<Microdosis. Sugerencias para tratamiento de algunas de las enfermedades más frecuentes>>. 1986, pp. 16. Escuela de Odontología, UAZ.

<<Microdosis>>. Octubre de 1986, pp. 65.

<<Microdosis. Terapéutica con millonésimas por vía lingual>>. Cuadernos de Investigación no. 33, abril de 1987, pp. 65. ISSN 0185-4321.

<<Treinta plantas medicinales de Zacatecas>> Agosto de 1987, pp. 42. UAZ.

<<Sangre de Drago; una planta medicinal de la región semiárida del país con múltiples adecuaciones clínicas>>.

<<Encuentro Regional de investigación biomédica>>. Octubre de 1983. UANL.

<<Medina tradicional en Zacatecas. Memorias del primer coloquio de medicina tradicional (un saber en extinción)>>. 1987, pp. 40-54. UNAM.

<<Evolución de la medicina tradicional y tecnologías apropiadas. Memorias del segundo coloquio de la medicina tradicional>>. 1988. UNAM.

<<Microdosis. Una alternativa tradicional>>. 1990, pp. 99. Tuxpan, Jalisco: Parcela de salud y nutrición.

<<Microdosis. Relatoría de los trabajos efectuados con plantas medicinales y microdosis en Zacatecas. Memorias>>. Diciembre de 1989.

<<Microdosis. Una alternativa medicinal>>. 1991, pp.153. UAZ.

<<Microdosis-Vademecum>>. 1992, pp. 32. Facultad de Odontología, UAZ.

### **Directores de la Unidad Académica de Odontología/UAZ de 1962 a la fecha.**

Los directores que han estado al frente desde que se fundó la Escuela de Odontología han sido los siguientes:

1. C.D. Rubén Acevedo Sánchez, fundador y primer director (enero de 1962 a diciembre de 1968).
2. C.D. Jesús Pérez Carranco (diciembre de 1968 a febrero de 1969).
3. C.D. José D. Huerta Peña (marzo de 1969 a septiembre de 1980).
4. C.D. José Eduardo Bueno Raposo (1980 a 1982).
5. C.D. Juan Manuel García González (1982 a 1988).
6. C.D. Raúl Bermeo Padilla (1988 a 1992).
7. C.D. Carlos Abraham Valdez González (1992 a 1996).
8. C.D. Jesús Castillo Narváez (1996 a 2000).
9. C.D. Baltazar Bazavilvaso Guerra (2000 a 2004).
10. M. en C. Alfredo Salazar de Santiago (2004 a 2008).
11. Dr. en C. Jesús Rivas Gutiérrez (2008 a 2012).

### Coordinadores del Instituto de Investigaciones Odontológicas (INIVO).

Los coordinadores administrativos de Investigación que han estado a cargo desde la fundación del Instituto de Investigaciones Odontológicas (INIVO) de la UAO/UAZ, con la incitativa de la asamblea y consejo técnico presidido por el entonces director M.C.D. José D. Huerta Peña, son los siguientes:

1. M. en C. Francisco García González, coordinador-fundador del INIVO, UAO/UAZ. 1978-1982. (Fotografía 1).
2. M.C. Oscar Saucedo Quintero.
3. Q.F.B. Ma. Del Carmen Aceves Medina.
4. Q.F.B. Uziel Gutiérrez de la Isla.
5. M.C.D. Ernesto Escareño Piña.
6. Q.F.B. Patricia Padilla Bernal.
7. M.C.D. Eduardo Antonio Salaices Guillén.
8. M. en C. José Jesús Muñoz Escobedo.

### Investigadores que han tenido relación laboral en el INIVO/UAO/UAZ.

1. Dr. en C. Francisco García González, 40 h/s/m.
2. M. en C. Ma. Del Carmen Aceves Medina, 40 h/s/m.
3. M. en C. Francisco Javier Domínguez Garay, 40 h/s/m.

4. C.D. Abraham Pérez Romero\*, 20 h/s/m.
5. Especialista. Antonio Aceves Flores, 40 h/s/m.
6. M. en C. Uziel Gutiérrez de la Isla, 40 h/s/m.
7. Q.F.B. Evangelina Ocaña Campos, 40 h/s/m.
8. C.D. Gerardo Rivero Ortega, 10 h/s/m.
9. Q.F.B. Rafael Aguilar Rodríguez, 20 h/s/m.
10. M. en C. Oscar Saucedo Quintero, 20 h/s/m.
11. Especialista Eduardo A. Salaices Guillen, 40 h/s/m.
12. Candidato a Dr. en C. Ernesto Escareño Piña, 40 h/s/m.
13. M. en C. Ma. Patricia Padilla Bernal, 18 h/s/m.
14. C.D. Gerardo de María Martínez, 10 h/s/m.
15. M. en C. Ana María Pesci Gaitán, 10 h/s/m.
16. M. en C. José Jesús Muñoz Escobedo, 30 h/s/m.
17. Dra. en C. María Alejandra Moreno García, 20 h/s/m.
18. M. en C. Yolanda Almanza, 10 h/s/m.
19. C.D. Lorena Cortes Hermosillo, 10 h/s/m.
20. Dr. en C. Luis Alejandro Aguilera Galaviz, 40 h/s/m.



Fotografía 1. Q.F.B. Francisco García González, coordinador-fundador del INIVO, UAO/UAZ.

21. M. en C. Eduardo Medrano Cortés, 20 h/s/m.
22. M. en C. Raquel Cruz Hernández, 40 h/s/m.
23. C.D. Jesús Chávez Montes\*, 10 h/s/m.
24. M. en C. Raúl Bermeo Padilla, 40 h/s/m.
25. M. en C. Eugenio Martínez Bravo\*, 40 h/s/m.
26. Dr. en C. Cesar Luis Mendoza, 20 h/s/m.
27. Candidato a Dr. en C. Rafael Salinas Enríquez, 20 h/s/m.
28. P. de M. en C. María Guadalupe Salinas Enríquez, 20 h/s/m.

\*Investigadores ya finados.

Actualmente la UAZ pertenece al Consorcio de Universidades Mexicanas (CUMEX), integrado por las mejores instituciones de educación superior del país; ello ha sido posible gracias al esfuerzo de los docentes investigadores de nuestra Universidad, quienes en su mayoría cuentan con posgrado (especialidad, maestría y doctorado), y algunos son integrantes del Sistema Nacional de Investigadores (SNI). Sin embargo, las características de la Unidad Académica de Odontología no han sido las más propicias para que los docentes investigadores puedan desarrollar sus actividades, por lo que en estos momentos la UAO no cuenta con ningún integrante en el SNI.

La Universidad también cuenta con el apoyo de numerosos docentes con perfil PROMEP, certificados a nivel federal ante la Subsecretaría de Educación Superior e Investigación Científica, dependiente de la Secretaría de Educación Pública. Hasta el 26 de agosto de 2011, 12 docentes investigadores de la Unidad Académica de Odontología cuentan con dicho perfil, de los cuales siete estaban adscritos al INIVO, y cuatro más han colaborado con investigaciones también originadas ahí (cuadro 3). El primer docente investigador en adquirir dicho perfil fue el M. en C. José Jesús Muñoz Escobedo en el año 2000.

Es importante difundir esta información, ya que en base a ella se estará en condiciones para priorizar, impulsar, fortalecer la investigación y a sus investigadores, así como potenciar la formación de recursos humanos mediante el apoyo a los proyectos totalmente elaborados y registrados en la subcoordinación de investigación de la UAZ y a la investigación experimental en proceso (tesistas). Para lograrlo es indispensable el apoyo de las autoridades respectivas (rector de la UAZ y director de la UAO), para otorgar un mínimo en tiempo (20 h/s/m) y las condiciones económicas y materiales necesarios para todos los investigadores que así lo requieran.

De acuerdo a los archivos disponibles en el INIVO, en la UAO/UAZ se han realizado diversas investigaciones, las cuales se encuentran sintetizadas a continuación:

#### 1. Investigadores, investigaciones, tesis asesoradas y publicaciones

##### A) M. en C. Raquel Cruz Hernández.

###### PROYECTOS:

- Deserción de pacientes del servicio odontológico de la clínica de Guadalupe, Zac., durante el ciclo escolar 2000- 2001.

Diciembre de 2005.

- Prevalencia de las enfermedades crónico degenerativas en mujeres en edad reproductiva que solicitan atención odontológica en la CLIMUZAC durante 2004-2006. Diciembre de 2006.

##### B) Q.F.B. Rafael Aguilar Rodríguez.

###### PROYECTO:

Estudio comparativo en cicatrización de cavidades óseas con implantación de sulfato de calcio deshidratado y el tratamiento convencional de órganos dentarios retenidos. Noviembre de 1985.

##### C) C.D. Antonio Aceves Flores.

###### PROYECTOS:

- Tratamiento y corrección de clase III, con la terapéutica de ortopedia funcional de los maxilares (RNO) en pacientes infantiles zacatecanos. Diciembre de 2001.

- Utilización del Sulfato de Calcio en exodoncia. 1990-1993.

- La acción del láser terapia en procedimientos odontológicos. 1993.

D) M. en C. Ma. del Carmen Aceves Medina.  
**PROYECTOS:**

- Control y prevención de placa dentobacteriana. 1985.

- Permeabilidad del esmalte bovino desmineralizado por *Streptococcus mutans*: estudio comparativo de cuatro cepas. 1994.

- Control de infecciones en odontología 1994-1995.

- Estrategias para el control de caries dental. Genotipificación de cepas de *Streptococcus mutans*. 1999.

E) Dr. en C. Luis Alejandro Aguilera Galaviz.  
**PROYECTOS:**

- Características de la respuesta de anticuerpos séricos y salivales en niños con caries 2005.

- Prevalencia de *Streptococcus mutans* y *Lactobacillus* sp. en la población infantil de Guadalupe Zacatecas, 2003.

- Evaluación de riesgo de caries en la población infantil de Guadalupe Zacatecas, 2003.

- Mapeo de los factores relacionados con caries dental en una población de niños en Zacatecas, 2003.

- El antígeno VII como un marcador genético de cepas cariogénicas de *Streptococcus mutans* y la detección de anticuerpos específicos en saliva, 1999.

- *Trichinella spiralis*: detección de las subclases de inmunoglobulinas en modelo experimental en ratón, 1990.

#### PUBLICACIONES:

- Detection of potentially cariogenic strains of streptococcus mutans using the polymerase chain reaction. Rev. The Journal of Clinical Pediatric Dentistry.

- Aguilera G. L.A., Padilla M.P., Frausto E.S., Aceves M.M.C., Muñoz E.J.J., Aceves F.A., Duarte I.S., Aguilar R.R. & Salaices G.E. Uso del cariograma en la determinación de niveles de caries dental en escolares de una población urbana de Zacatecas>>. 2005. Ciencia Odontológica, vol. 2, n. 1, pp. 42-51. ISSN 1317-8245. México.

- Las prostaglandinas mediadores biológicos de la inflamación y de la respuesta inmunológica, 2002. Revista Perspectiva Odontológica, vol. 2, n. 3, pp. 41-56.

F) M. en C. José Jesús Muñoz Escobedo.

#### PROYECTOS:

- Determinación de la calidad bacteriológica del agua que se utiliza en las clínicas de la Facultad de Odontología, UAZ. 2000.

- Estudio bacteriológico comparativo del agua que se usa en las clínicas urbanas CLIMUZAC y rural CLITACO. 2003.

- Efecto antibacteriano de antisépticos usados en la práctica odontológica y hospitalaria. 2002

- Cocos Gram-Positivos en infecciones bucales en pacientes que acuden a atención odontológica (UAZ), 1992. Q.F.B. José Jesús Muñoz Escobedo, M.C.D. Gustavo A. Reynoso & M.C.D. Eduardo Salaices Guillen. UAZ.

- Determinación de bacterias patógenas aerobias a partir de teléfonos celulares del personal y alumnos de la CLIMUZAC/UAO y de la Unidad Académica de Medicina Humana UAZ, 2009.

- Características de la respuesta inmune contra *T. spiralis* en cerdo: evaluación del efecto protector de tres inmunógenos. 2005

- Prevalencia de tabaquismo y afecciones en cavidad bucal de fumadores de la Unidad Académica de Odontología de la UAZ, 2005.

- Residuos Peligrosos Biológico Infecciosos en el Área de Ciencias de la Salud de la Universidad Autónoma de Zacatecas, 2006.

- Efecto de la temperatura en la infectividad de *Trichinella spiralis* en carne infectada de cerdo, 2006

#### TÉSIS ASESORADAS DE LOS PROYECTOS:

- Determinación bacteriológica del agua que se usa en la clínica de Tacoaleche de la FO/UAZ>>. Septiembre de 2000. Deyaní Rubí Hernández y Jorge César Mendoza Herrera.

- Investigación básica experimental: Efecto antibacteriano de antisépticos que se usan en la odontología>>. Noviembre de 2002. Patricia Gómez Marroquín, Celerino Ávila Ávila & Adriana González Robledo.

- Investigación básica experimental: Identificación de bacterias patógenas aerobias a partir de teléfonos celulares del personal y alumnos de la CLIMUZAC UAO/UAZ. Mayo de 2009. Arian Becerra Sánchez, Perla Berenice Chávez Romero & Laura Varela Castillo.

- Prevalencia del tabaquismo en el personal de la

Unidad Académica de Odontología de la UAZ. 2006. Blanca Alicia Ramírez Maldonado & Dora Elia Pasillas Macías.

- Prevalencia de afecciones en cavidad oral a causa del tabaco en fumadores de la Unidad Académica de Odontología de la UAZ. Noviembre de 2009. Rodolfo Mier Carrillo, Alejandra López Orosco, Rubén Rivas Rodríguez, Víctor Hugo Cervantes del Río.

- Investigación comunitaria: Evaluación de la gestión de residuos peligrosos biológico-infecciosos en el Área de Ciencias de la Salud de la UAZ. Febrero de 2008. Juan Cuitlahuac Pérez Cháirez, Pedro Armandó Puente Gutiérrez & Aarón Saldaña Hernández.

- Investigación comunitaria: <<Generación, manejo y tratamiento de residuos peligrosos biológico-infecciosos en la Unidad Académica de Odontología UAZ>>. Septiembre de 2007. Ana Ruth Amaya Molina & Ávila Reveles Jesús María.

#### PUBLICACIONES:

- Muñoz E.J.J., Rubí H.D. & Moreno G.A. <<Calidad bacteriológica del agua de una clínica odontológica rural de la Facultad de Odontología de la Universidad Autónoma de Zacatecas>>. 2002. Revista ADM, vol. LIX, n. 2. pp. 51-57. LILACS. Medigraphic. ISSN-0001-0944.

- Muñoz E.J.J. & Moreno G.M.A. <<¿Por qué deben llevarse a cabo medidas sanitarias en las clínicas de odontología de la UAZ?>>. 2001. Revista Perspectiva Odontológica, n. 1, pp. 53-60.

- Muñoz E.J.J., Hernández D.D.R. & Moreno G.M.A. <<Análisis bacteriológico comparativo del agua de las clínicas urbanas (CLIMUZAC) y rural (CLITACO) de la Facultad de Odontología de la Universidad Autónoma de Zacatecas>>. 2006. Revista ADM, vol. LXIII. n. 1, pp. 23-31. ISSN-0001-0944.

- Muñoz E.J.J., Gómez M.P., Rivas G.J. & Moreno G.A. <<Efecto antibacteriano de antisépticos que más se utilizan en la cavidad bucal>>. Mayo-agosto de 2008. Revista Investigación Científica UAZ, vol. 4, n. 2, pp. 1-19, Nueva época. ISSN-1870-8196.

- Muñoz E.J.J., Gómez MP., Moreno GA. <<Efecto antibacteriano de cinco antisépticos de uso en cavidad bucal>>. Enero de 2011. Revista Acta Odontológica Venezolana, vol. 49, n. 1, pp.1-15. ISSN-185-4321.

- Muñoz E.J.J., Reynoso D.G. & Salaces G.E. <<Sta-

phylococcus aureus y streptococcus viridans que afectan el tejido pulpar de los dientes>>. 1994. Revista Investigación Científica UAZ, vol. 1, n. 6. pp. 8-13. ISSN-0188-5367.

- José Jesús Muñoz Escobedo\*, Laura Varela Castillo, Perla Berenice Chávez Romero, Arian Becerra Sánchez & María Alejandra Moreno García. <<Bacterias patógenas aisladas de teléfonos celulares del personal y alumnos de la Clínica Multidisciplinaria (CLIMUZAC) de la unidad académica de odontología de la UAZ>>. (Artículo en revisión)

- Muñoz E.J.J., Saldivar E.S., Reveles H.G., Muñoz M.Y. & Moreno G.M.A. <<El uso de animales en el laboratorio de experimentación>>. 2007. Revista Electrónica Veterinaria Redvet, vol. VIII, n. 2, pp. 1-31. ISSN-1695-7504.

- Reveles H.G., Muñoz E.J.J., Saldivar E.S. & Moreno G.M.A. <<Efecto del antígeno soluble total sobre larvas infectadas (LI) de T. spiralis implantadas en musculo estriado en modelo experimental>>. 2000. Revista Investigación Científica, vol. II, n. 2. pp. 51-57. 2000. ISSN-0188-5367.

- Moreno G.M.A., Ramos L.M.P. & Muñoz E.J.J. <<Utilización de la autoradiografía en la detección de antígenos predominantes de Trichinella spiralis en tres modelos experimentales>>. 2001. Parasitología al Día (FLAP), pp. 8-11.

- Moreno G.M.A. & Muñoz E.J.J. <<Afección sistémica y periodontal, relacionadas con el tabaquismo>>. 1996. Revista Investigación Científica, UAZ., vol. 1, n. 9, pp. 49-52, 1996. ISSN-0188-5367.

- Muñoz E.J.J., Pasillas M.D.E., Ramírez M.B.A., Rivas G.J. & Moreno G.A. <<Tabaquismo en la Unidad Académica de Odontología de la UAZ>>. 2007. Acta Odontológica Venezolana, vol. 45, n. 4, pp. 1-15. LILACS. SCIELO. ISSN-0001-6365.

- Muñoz E.J.J., Pasillas MDE., Rivas G.J., Reveles H.G., Moreno GA. <<Tabaquismo en la población del Área de la Salud de la Universidad Autónoma de Zacatecas>>. Agosto de 2009. Acta Médica Peruana, vol. 26, n. 2. pp. 71-75. ISSN-1018-8800. LILACS, SCIELO.

- Muñoz E.J.J., Pérez C.J.C, Saldaña H.A., Puente G.P.A. & Moreno G.M.A. <<Evaluación de la gestión de Residuos Peligrosos Biológico-Infecciosos en Ciencias de la Salud UAZ>>. Mayo de 2009.

Memorias in extenso del Primer Congreso Internacional sobre Cambio Climático y Desarrollo Sustentable 2010, pp. 1-29. Zacatecas, México, UAZ. ISBN-978-607-7678-42-7.

- Muñoz E.J.J., Pérez C.J.C & Moreno G.M.A.:

<<Residuos peligrosos biológico infecciosos en el área de Ciencias de la Salud de la Universidad Autónoma de Zacatecas. Energías limpias>>. Abril de 2010. Memorias in extenso del 2º Congreso Internacional sobre Cambio Climático y Desarrollo Sustentable 2011, pp. 1-19. Zacatecas, México, UAZ. ISBN-978-607-7678-42-7.

- Chávez G.E.G., Muñoz E.J.J., Reveles HG., Rivas G.J. & Moreno G.M.A. <<Efecto de la temperatura en la infectividad de *Trichinella spiralis*>>. 2007. Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica, vol. 26, n. 2, pp. 1-11.

- Berumen T.J.V, Muñoz E.J.J & Moreno G.M.A: <<Trichinellosis en perros callejeros de la Ciudad de Zacatecas, México>>. 2002. Revista Parasitología Panamericana, n. 57, pp. 72 -74.

G) Dr. Eugenio Martínez Bravo.

#### PROYECTOS:

- Comprobación científica de microdosis aplicada en medicina y estomatología.

- Plantas medicinales y microdosis. 1992.

- Desarrollo y aplicación clínica de la microdosis en Cuba, 1992-1995.

- Tinturas y plantas medicinales.

- Medicinas industriales en microdosis.

- Aplicación de la microdosis por patologías y medicamentos.

- Plantas medicinales.

- Microdosis de ejes tisulares embrionados.

#### PUBLICACIONES:

- Microdosis: su empleo en Cuba para el tratamiento de la epilepsia. El Sol de Zacatecas, 19 de octubre de 1994.

- Guía para la preparación y empleo de microdosis, julio 1984.

## 2. Proyectos de investigación en desarrollo o terminados por investigadores del INIVO/UAO/UAZ y su registro ante la coordinación de investigación y posgrado de la UAZ (CIP/UAZ)

1. C.D. Antonio Aceves Flores.

"El estado de salud bucal de pacientes geriátricos, en asilos de Guadalupe, Zacatecas: un estudio de prevalencia bucal".

UAZ-2007-35575.

2. Dr. en C. Luis Alejandro Aguilera Galaviz.

"Características de la respuesta de anticuerpos séricos y salivales en niños con caries".

UAZ-2005-35328.

3. M. en C. Raquel Cruz Hernández.

"Factores de riesgo del binomio materno infantil y la calidad de atención en la CLIMUZAC, ciclo escolar 2004-2006".

UAZ-2006-35360.

"Diagnóstico de la salud bucal en escolares de la escuela primaria Emiliano Zapata, de Tocoa-leche, Guadalupe, Zacatecas, turno vespertino, periodo 2008-2009".

UAZ-2009-35896.

4. C.M.F. Eduardo Antonio Enríquez Salaices Guillen.

"Autotransplante plaquetario como acelerador de la regeneración ósea en la extracción de terceros molares".

UAZ-2006-35377.

5. M. en BE. María Patricia Padilla Bernal

"Influencia de la dieta, la tasa de secreción y capacidad amortiguadora de la saliva y caries dental en escolares de una población rural".

UAZ-2005-35331.

6. M. en C. Eduardo Medrano Cortés

"Análisis del sistema anatómico de los conductos radiculares de los primeros molares superior e inferior en pacientes atendidos en las clínicas de la UAO/UAZ".

UAZ- 2007-35641.

7. M. en C. José Jesús Muñoz Escobedo

"Prevalencia de tabaquismo y afecciones en cavidad bucal de fumadores de la Unidad Académica de Odontología de la UAZ".

UAZ-2005-35330.

"Bacterias patógenas aerobias presentes en teléfonos celulares del personal docente y alumnos de la CLIMUZAC y CLIZAC de la UAO/UAZ". UAZ-2010-35696.

"Eficiencia-eficacia de esterilización por autoclaves en el área de Ciencias de la Salud de la UAZ: uso de indicadores biológicos y conocimiento de los operadores". UAZ-2010-35798.

8. Dr. en C. Jesús Rivas Gutiérrez

"Impacto del nivel educativo en el proceso salud-enfermedad de los alumnos de la primera generación del tronco común, del área de Ciencias de la Salud, UAZ, Siglo XXI".

UAZ-2006-35410.

9. P. de M. en C. María Gpe. Salinas Enríquez.

"Manifestaciones clínicas en pacientes con enfermedad periodontal y correlación con la expresión de genes de estrés, en grupos etarios de comunidades rurales del estado de Zacatecas".

UAZ-2004-3588.

### 3. Docentes investigadores de la UAO/UAZ con perfil PROMEP, certificados y activos hasta agosto de 2011.

1. José Jesús Muñoz Escobedo. M. en C. 02 marzo de 2000 - 31 de julio de 2012.

2. Jesús Rivas Gutiérrez \*\*. Dr. en C. 31 de julio de 2002 - 30 de julio de 2014.

3. Gabriela Ávila Gamboa \*\*. M. en C. 31 de julio de 2008 - 30 de julio de 2011.

4. Luis Alejandro Aguilera Galaviz. Dr. en C. 21 de septiembre 2005 - 30 de julio de 2013.

5. Ma. Del Carmen Aceves Medina. M. en C. 21 de septiembre de 2005 - 21 de 30 de julio de 2013.

6. Eduardo Medrano Cortés. M. en C. 15 noviembre de 2006 - 31 de julio de 2012.

7. Patricia Padilla Bernal. M. en C. 21 de septiembre de 2007 - 30 de julio de 2013.

8. Martha Elena Hernández Montoya \*\*. M.C.D.E.O. 31 de julio de 2008 - 30 de julio de 2014.

9. Rosa María Hernández Correa \*\*. M. en C. 31 de julio de 2008 - 30 de julio de 2014.

10. César Luís Mendoza. Dr. en C. 29 de julio de 2011 - 30 de julio de 2014.

11. Rafael Salinas Enríquez M. en C. 29 de julio de 2011 - 30 de julio de 2014.

12. Marte Eduardo Treviño Rebollo\*. M. en C. 29 de julio de 2011 - 30 de julio de 2014.

\* Docentes investigadores de la UAO/UAZ que no han estado adscritos al INIVO.

\*\* Docentes investigadores de la UAO/UAZ que no han estado adscritos al INIVO, que han colaborado con investigaciones originadas ahí.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Acevedo, S. R. (2010). *Mi libro*. Talleres gráficos de impresos y comisiones, p. 140.

Aguilera, G.L.A. (Julio de 2009). *Proyectos registrados de la Unidad Académica de Odontología, en la Subcoordinación de Investigación de la Universidad Autónoma de Zacatecas*.

Archivos del INIVO (1986). Unidad Académica de Odontología. Universidad Autónoma de Zacatecas. Escuela de Odontología. pp. 1-37.

Archivos del INIVO (1988-1993). Unidad Académica de Odontología. Universidad Autónoma de Zacatecas.

Archivos del INIVO (1993-2009). Unidad Académica de Odontología. Universidad Autónoma de Zacatecas.

Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP). (14 de octubre de 2011). Universidad Autónoma de Zacatecas, información oficial.

Memorias del Primer Congreso Nacional sobre Investigación en Odontología. (Octubre de 1993).

Memorias del II Encuentro Iberoamericano y XI Encuentro Nacional de Investigación en Odontología. (Noviembre de 2003). Puebla, Puebla.