



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS

# 5ta. Jornada de Investigación Universitaria

Memorias

11 de junio de 2014

Universidad de Guadalajara  
Centro Universitario de los Altos



## **Directorio**

### **Universidad de Guadalajara**

#### **Rector General**

Mtro. Itzcóatl Tonatiuh Bravo Padilla

#### **Vicerrector**

Dr. Miguel Ángel Navarro Navarro

#### **Secretario General**

Lic. José Alfredo Peña Ramos

### **Centro Universitario de los Altos**

#### **Rectora**

Dra. I. Leticia Leal Moya

#### **Secretario Académico**

Dr. Jesús Rodríguez Rodríguez

#### **Secretario Administrativo**

Mtro. Paulo Alberto Carrillo Torres

#### **División de Estudios en Formaciones Sociales**

Mtra. Hermelinda Jiménez Gómez

#### **División de Ciencias Biomédicas e Ingenierías**

Dr. Francisco Trujillo Contreras

#### **Coordinación de Investigación y Posgrado**

Dr. Rogelio Martínez Cárdenas

Primera edición, 2014

Universidad de Guadalajara

Centro Universitario de los Altos

Carretera a Yahualica km. 7.5

Tepatitlán de Morelos, Jalisco

## **Introducción**

Promover la investigación científica entre los estudiantes de nivel licenciatura siempre ha sido un reto para todas las instituciones de educación superior. La presión social por ingresar al mercado laboral y obtener ingresos económicos es uno de los principales motivos por el cual los estudiantes no ven como opción viable en el corto plazo dedicarse a la investigación científica.

La incorporación de la investigación como parte misma de la formación profesional es fundamental para desarrollar en el estudiante el deseo por buscar el conocimiento más allá del aula, por eso los laboratorios, y en el caso del área de la salud, los centros de atención a pacientes, se vuelven muy importantes como elementos generadores de conocimiento.

Para el caso de la agrociencias, los campos experimentales y las clínicas animales también presentan áreas inmejorables para generar actividades científicas.

El presente libro recopila una serie de textos generados por estudiantes de nivel licenciatura de diferentes programas educativos donde se muestran incipientes proyectos de investigación y en algunos casos, incluso los primeros resultados de estos proyectos.

Se trata de un primer intento editorial de mostrar que se puede generar conocimiento por supuesto no de punta para la disciplina, pero si capaz de mostrarnos una realidad del entorno con el cual se interactúa y generar una cultura de investigación entre los estudiantes universitarios.

Los trabajos aquí compilados por los autores muestran un poco de los resultados de las acciones de incorporación temprana a la investigación impulsadas por el Centro Universitario de los Altos.

El libro está dividido en dos grandes apartados, el primero que corresponde al área de la salud; donde se integran investigaciones de estudiantes de cirujano dentista, enfermería, médico cirujano y partero, nutrición y psicología.

El segundo apartado se refiere a investigaciones de las agrociencias, donde existen aportaciones de estudiantes de ingeniería agroindustrial y médico veterinario y zootecnista.

Rogelio Martínez Cárdenas  
Enero 2015

## Índice

### CIRUJANO DENTISTA

---

Alteraciones de la articulación temporomandibular a causa de la no rehabilitación protésica en pacientes de CAMI, en Tepatitlán de Morelos.	11
Características y alteraciones de la oclusión en la dentición primaria en preescolares de 4-6 años en Tepatitlán de Morelos, Jalisco, 2014.	15
Caso Clínico. Paciente femenina de 44 años de edad con Periodontitis crónica severa generalizada.	21
Caso Clínico. Periodontitis crónica agresiva.	28
Causas de halitosis en estudiantes del Centro Universitario de los Altos que tienen un buen aseo bucal.	31
Complicaciones en cirugía de terceros molares.	54
Estudio comparativo de dos técnicas de cepillado para la disminución de biofilm.	60
Estudio de la incidencia de caries dental en escolares de 2 instituciones con nivel socioeconómico distinto.	65
Estudio sobre el acceso a la atención odontológica en adolescentes de la preparatoria regional de Tepatitlán de Morelos, turno matutino.	69
Fractura no complicada de corona. Presentación de un caso clínico.	78
Giroversion de central superior permanente causada por trauma en dentición temporal.	82
Incidencia de cuartos molares en pacientes que acuden al Centro de Atención Médica Integral (CAMI) en comparación a los que acuden a la UMF 21 del IMSS y su necesidad de tratamiento. Tepatitlán de Morelos, Jalisco; enero - junio 2014.	86
Motivo de asistencia de los usuarios del servicio odontológico público en Arandas, Jalisco.	91

Periodontitis crónica severa generalizada en paciente de 39 años de edad. Caso clínico.	98
Prevalencia de cálculo dental en personas atendidas en el CAMI durante el 2013-B.	105
Prevalencia de caries de la primera infancia en niños de 3 - 6 años en dos kinders Federico Froebel (privada) y Tepeyac (pública). (2014).	110
Prevalencia de caries entre hombres y mujeres de 20 a 30 años atendidos en CAMI de enero a junio de 2013.	116
Prevalencia de cuartas molares en pacientes que acudieron al Centro de Atención Médica Integral del año 2009 al año 2013.	122
Prevalencia de enfermedad periodontal en el Centro de Atención Médico Integral (CAMI) periodo 2013 B.	128
Prevalencia de flurosis dental y su relación con la caries, en escolares de 9 a 12 años de la escuela Niño Artillero de Tepatitlán de Morelos Jalisco.	143
Prevalencia de la posición de terceros molares inferiores retenidos con relación a la clasificación de Pell & Gregory, en el Centro de Atención Médica Integral en el año 2013.	150
Prevalencia y consecuencias de anquiloglosia en niños de 6 a 12 años de edad que estudian en la escuela primaria 5 de mayo 1962. Tepatitlán de Morelos Jalisco. Febrero - junio 2014.	155
Recopilación bibliográfica de quistes odontógenos y no odontógenos.	161
Revisión bibliográfica sobre las repercusiones orales que presenta la ingesta de bifosfonatos.	166
Traumatismo coronadicular (reporte de caso clínico).	172
Virus del Papiloma Humano. Revisión bibliográfica y reporte de un caso clínico con diagnóstico presuntivo de verrugas vulgares.	176

## ENFERMERÍA

---

Causas, efectos y porcentaje de estrés en los jóvenes de 2do. 3ro. y 4to., de la licenciatura de enfermería en CUALTOS.	180
Diagnóstico de dos desórdenes alimenticios en la carrera de Enfermería turno vespertino de CUALTOS.	185
Drogadicción en estudiantes de la Universidad de Guadalajara (CUALTOS); en las licenciaturas correspondientes al campo de la salud, de 1er y 3er semestre turno vespertino.	190
Grado de conocimiento sobre educación sexual en los alumnos de primer ingreso en el área de ciencias de la salud en CUALtos.	194
Nivel de conocimiento e interés de las alumnas de diferentes áreas en CUALTOS sobre el cáncer de mama.	197
Orientación de enfermería en lactancia materna, adolescentes entre 12-19 años, en la clínica 168 Tepatitlán de Morelos, Jalisco.	201
Riesgo de hipertensión arterial con presente estrés en jóvenes universitarios de primer ingreso de turno vespertino en las licenciaturas de Enfermería y Contaduría Pública del Centro Universitario de los Altos.	206
Trato digno brindado por personal de enfermería en la Unidad Médico Familiar 168 del Instituto Mexicano del Seguro Social en Tepatitlán de Morelos, Jalisco, 2014.	209
Uso de la información sobre sexualidad en alumnos de enfermería de primer semestre de CUALTOS.	215

## ING. AGROINDUSTRIAL

---

Análisis dimensional sobre características físico-químicas de accesiones silvestres de <i>Ricinus communis</i> del municipio de Tepatitlán, Jalisco.	220
--	-----

Búsqueda de Salmonella en quesos frescos de origen local. 231

Cuantificación de Staphylococcus aureus en quesos frescos de origen local. 235

## MÉDICO CIRUJANO Y PARTERO

---

Acciones directas en los tres niveles de prevención para la hipertensión arterial, por grupos etarios cabecera municipal de Yahualica de González Gallo, Jalisco, marzo a junio del 2014. 240

Acetogeninas como tratamiento auxiliar contra el cáncer de mama. 247

Alimentos y hábitos alimenticios asociados al cáncer de mama. 253

Aprovechamiento desmedido de celular en horas de clase en alumnos de medicina de primer semestre. 258

Conocimiento y uso de los métodos anticonceptivos en alumnos de CUAltos. 262

Desarrollo personal de mujeres médicos especialistas. 267

Efecto de las redes sociales en el desempeño académico de los estudiantes universitarios de CUAltos. 273

Efecto del consumo de jarabe de maíz de alta fructosa de los cereales dietéticos en animales de experimentación. 279

Efectos del uso y abuso de las drogas sobre el rendimiento académico en estudiantes de primer semestre de la carrera de Medicina. 285

Estudio comparativo del consumo del tabaco entre alumnos de segundo ciclo de Medicina y Psicología. 290

Intervención contra el sobrepeso y la obesidad en los grupos de 4°, 5° y 6° de la primaria Agustín Yáñez y sus padres/tutores durante el período marzo-junio del 2014. El Refugio Paredones, Municipio de Acatic, Jalisco. 294



Malos hábitos alimenticios en alumnos primer semestre de medicina del Centro Universitario de los Altos.	300
Marcadores en LCR para enfermedades neurodegenerativas.	305
Percepción de la calidad del servicio médico según los pacientes del Centro de Salud de Tepatitlán de Morelos, Jalisco.	309
Perspectiva del paciente con lupus eritematoso sistémico; un estudio de caso.	318
Prevalencia de acoso escolar en alumnos del instituto Juan Villalpando.	346
Prevalencia del estado nutricional en niños de preescolar. Tepatitlán, Jalisco, 2014.	351
Prevalencia del índice de masa corporal de alumnos de ciclos básicos de medicina del Centro Universitario de los Altos.	355
Proyecto de intervención para prevenir DM y/o complicaciones de la misma. Pegueros, Jalisco, Marzo - Junio 2014.	361

#### MÉDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA

---

Cómo afecta el uso de Atorvastatina los niveles séricos del colesterol en ovejas de la línea Katahdin.	471
Comportamiento de pollos de engorda en tres raciones durante cinco semanas.	477
Relación entre el número de lechones nacidos vivos y el estrés antes, durante y después de la inseminación artificial.	480

#### NUTRICIÓN

---

Desarrollo de mermelada sin azúcar con chía.	368
--	-----

## PSICOLOGÍA

---

Actitudes hacia la globalización por parte de estudiantes universitarios.	374
Consecuencias de la poca información acerca de las ETS y los métodos anticonceptivos en los jóvenes de CUAltos.	392
Diferencias en los niveles de estrés conforme a las distintas carreras del CUAltos.	
Influencia de las emociones en el cociente intelectual.	407
Influencia de la intervención psicológica en las manifestaciones de Bullying.	412
Influencia de un taller informativo sobre la importancia del entorno familiar en el rendimiento académico de los estudiantes de primaria.	418
Influencia de los videojuegos en la agresividad de los niños.	422
Influencia de los videojuegos en la ansiedad de estudiantes de primaria.	428
La influencia de los estereotipos en la percepción hacia un ponente.	433
La influencia de un taller informativo en las actitudes hacia el narcotráfico en estudiantes de secundaria.	439
Niños y su afectación tras el divorcio conflictivo en Tepatitlán de Morelos, Jalisco, México.	450
Problemas de alcoholismo en jóvenes del Centro Universitario de los Altos.	
Representaciones sociales sobre la pobreza en la población que acude al IMSS.	458
Significados de la homosexualidad en estudiantes universitarios.	464

## Prevalencia de caries de la primera infancia en niños de 3 - 6 años, en dos kínder: Federico Froebel (privada) y Tepeyac (pública). 2014

Virginia Yarazeth Aguirre Franco, Lulina Concepción Escalante Abarca, Christian Elías Espinoza Gómez, María Andrea Franco González, Geovani Ramón González Barba, Alma Juliana Muñoz García, Damary Janet Muñoz Salcido, Andrea Elizabeth Padilla Hernández, Ana Paulina Tirado Núñez, María Guadalupe Torres Becerra. Asesor María Fernanda Yañez Acosta

### **Introducción**

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), la caries dental se puede definir como un proceso patológico, localizado, de origen externo, que se inicia tras la erupción y que determina un reblandecimiento del tejido duro del diente, evolucionando hacia la formación de una cavidad. (Vitoria, M, 2011)

La caries dental por biberón también llamada caries de la primera infancia, es una forma interesante y desatinada de caries excesiva que afecta a la dentición decidua. La caries dental se presenta clínicamente como la destrucción cariosa extensa de los dientes deciduos, que con más frecuencia afecta a los 4 incisivos superiores, seguido por los molares inferiores, haciendo hincapié que hay ausencia de caries en los incisivos inferiores, lo que distingue a esta enfermedad de la caries ordinaria. (Blanco O, R., 1998)

Se presenta sobre todo en niños con una alimentación por biberón o con alimentación materna prolongada, y por tanto, un retraso a la introducción de las comidas sólidas, a su vez también se asocia con el empleo del chupón para bebés impregnado en sustancias azucaradas. En las muestras de biofilm recogidas de niños

afectados por este tipo de caries dental, se presentan altos niveles de colonias de *Streptococcus Mutans*.

A pesar de los importantes avances en las medidas preventivas, la caries de la primera infancia sigue teniendo una alta prevalencia, especialmente en determinadas culturas. (Belén NA., et.al, 2007)

La investigadora Fernández C. M., realizó un estudio observacional y descriptivo para determinar la prevalencia y severidad de caries en los niños del Círculo Infantil “Amiguitos de la Electrónica” del municipio Marianao de la ciudad de La Habana, Cuba. Las variables que se tomaron en consideración fueron edad (de 2-5 años), sexo, el número de órganos dentarios cariados, obturados y perdidos, número de caries dental presentes, frecuencia de afectados y sanos, y por último, el grado de severidad de las lesiones cariosas. Se observó que el grupo más afectado por dichas lesiones fue el de cinco años con un 55,0 %. En relación con el sexo, se observó una inclinación hacia los afectados del sexo femenino con un 56,0 %. (Fernández C M, 2009)

### **Objetivo general**

Determinar la prevalencia de caries de la primera infancia entre los kínder Federico Froebel (privado) y el Tepeyac (público).

### **Pregunta de investigación**

¿Cuál de los dos Kinder Federico Froebel (privado) o Tepeyac (público) presentará mayor prevalencia de caries de la primera infancia?

## **Metodología**

- Se solicitó autorización a las directoras de ambas instituciones, firmando un acta de consentimiento.
- Se explicó a los padres de los niños que asisten a ambas escuelas la importancia de la higiene oral por diapositivas y se dio a conocer cómo se realizó el estudio y los objetivos de la investigación y se les entregó una hoja sólo a aquellos que aceptaron formar parte del estudio.
- Posteriormente se les entregó a los padres la hoja de consentimiento, para obtener el permiso de los padres o tutores.
- Se seleccionó a los niños que se presentaron con la hoja de consentimiento firmada por el padre o tutor y de acuerdo a los criterios de inclusión.
- Después se procedió a dar una plática por medio de diapositivas de la higiene oral y prevención.
- Después de la explicación a los niños se procedió a la revisión al azar y posteriormente se revisó la cavidad oral por medio de abatelenguas de cada uno de los niños seleccionados.
- Se registró en la hoja el índice ceod de obtención de datos en la primera visita.

## **Resultados**

Los resultados que se obtuvieron en el kínder público (Tepeyac), presentaron más casos de caries de la primera infancia  $n=44$  en la cavidad bucal de los niños, que en las niñas. Sólo se presentaron dos casos de piezas extraídas en los varones.

Las caries dentales que se encontraron en los niños, se manifestaron la mayoría de los casos en los primeros molares inferiores y en los incisivos centrales superiores.

**Análisis:** se comprobó que hubo más casos de dientes cariados con un 35% del total de todos los dientes revisados.

## **Kínder Tepeyac**

Total de dientes revisados	Total de dientes cariados	Total de dientes con síndrome de biberón
778	29 Porcentaje: 3.72%	23 Porcentaje: 2.95%

### **Kínder Federico Froebel**

Total de Dientes Revisados	Total de Dientes Cariados	Total de Dientes con Síndrome de Biberón
400	6 Porcentaje: 1.5%	6 Porcentaje: 1.5%

### **Conclusiones**

En conclusión, en el kínder público (Tepeyac), se presentaron más casos de caries de la primera infancia en la cavidad bucal de los niños, que en las niñas. Sólo se presentaron dos casos de piezas extraídas en los varones.

Las caries dentales que se encontraron en los niños, se manifestaron la mayoría de los casos en los primeros molares inferiores, y en los incisivos centrales superiores.

En la prevención de la caries de la primera infancia es primordial la concienciación de los padres acerca de la etiología del problema. Sin embargo, son muchos los padres que no están dispuestos a someterse al estrés del destete temprano o de la retirada total del biberón.

## Bibliografía

1. Amit Arora, Scott Jane A, Bhole Sameer, Loc Do, Schwarz Eli, Blinkhorn Antony (2011). "Early childhood feeding practice and dental caries in preschool children: a multi-Centre birth cohort study."
2. Begzati Agim, Berisha Merita, Meqa Kastriot (2010) Early childhood caries in preschool children of Kosovo - a serious public health problem.
3. Cabrera Escobar, Deyanira; Herrera Nordet, Mirtha; Gispert Abreu, Estela de los Ángeles; Duque Fuerte, Mercedes, (2006-2007) "Riesgo de caries dental en niños atendidos en el hogar en el período 2006-2007"
4. Díaz Cárdenas, Shyrley; González Martínez, Farith. (2010). "Prevalencia de caries dental y factores familiares en niños escolares de Cartagena de Indias, Colombia."
5. Fernández Collazo María Elena; Beatriz Bravo Seijas; (2009) "Prevalencia y Severidad de caries dental en niños institucionalizados de 2 a 5 años". Revista Cubana de Estomatología pág. 21-29
6. García-Suárez, Alberto; Dr. De la Teja-Ángeles, Eduardo; (2008) "Caries temprana de la infancia". Prevención y tratamiento: presentación de un caso, acta pediátrica Méx.
7. González Hanói, Silva Brand, Díaz Félix, Fáfaran Marcos, González Verónica, Rangel Werllith, Catanho Noel, González Ricardo y Deberá Rodolfo (2006) "Prevalencia de caries rampante en niños atendidos en el centro, odontopediátrico Carapa" antimano, Venezuela, Rev. Biomed.
8. Johansson I., Holgerson P. Lif a. Kressin N.R b, M.E. Nunn N.R. Tanner A.C. (2010) "Snacking habits and caries in young children"
9. Montero Canseco Delia, López Morales Patricia, Castrejón Roberto Carlos; Vol. 15, núm. 2 (abril - junio 2011). "Prevalencia de caries de la infancia temprana y nivel socioeconómico familiar" Revista Odontológica Mexicana: pág. 96 -102

10. Navarro Ana Belén, González Ángel F. Gil Javier, Riobo Rafael (octubre - diciembre 2007). "Caries del biberón" Revista Pediátrica de Atención Primaria, Volumen 1. Número 4.
11. Palmer C.A., R. Kent, Jr, C.Y. Loo, C.V. Hughes, E. Stutius, N. Pradhan, M. Dahlan, E. Kanasi<sup>5</sup>, S.S. Arevalo Vasquez<sup>3</sup>, and. Tanner A.C.R. (2010) "Diet and caries-associated bacteria in severe early childhood caries".