



# JORNADA DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA

22 noviembre de 2011

**MEMORIAS**

Coordinadores  
Agustín Hernández Ceja  
Adriana Rodríguez Sáinz

**Directorio**

**Universidad de Guadalajara**

**Rector General**

Dr. Marco Antonio Cortés Guardado

**Vicerrector**

Dr. Miguel Ángel Navarro Navarro

**Secretario General**

Lic. José Alfredo Peña Ramos

**Centro Universitario de los Altos**

**Rectora**

Mtra. María Esther Avelar Álvarez

**Secretaria Académica**

Mtra. María del Consuelo Delgado González

**Secretario Administrativo**

Dr. Jorge Alberto Balpuesta Pérez

**División de Estudios en Formaciones Sociales**

Mtra. Hermelinda Jiménez Gómez

**División de Ciencias Biomédicas e Ingenierías**

Dr. Francisco Trujillo Contreras

**Coordinación de Investigación**

Dr. Agustín Hernández Ceja

Primera edición, 2012

Universidad de Guadalajara

Centro Universitario de los Altos

Carretera a Yahualica km. 7.5

Tepatitlán de Morelos, Jalisco

**Diseño de portada**

Abraham Andrade López

Roberto Plascencia Jiménez

## Contenido

### INTRODUCCIÓN

---

#### LIC. EN ADMINISTRACIÓN

##### EXPLORACIÓN DEL CONOCIMIENTO DE LA GESTIÓN DE LA CALIDAD EN EL PERSONAL DE LAS BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA, ZONA XALAPA

Marcela Carmona Mora

---

#### LIC. EN CIRUJANO DENTISTA

##### ASOCIACIÓN ENTRE LOS TRASTORNOS TEMPOROMANDIBULARES Y LA CALIDAD DEL SUEÑO EN PACIENTES DE CONSULTA EXTERNA DE LAS CLÍNICAS DE ESTOMATOLOGÍA DE LA BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA 2011

Martha Patricia Hernández Guerrero. Asesora Irene Aurora Espinosa de Santillana, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

##### COMPARACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS CRANEOFACIALES EN LOS ADOLESCENTES CON Y SIN TRASTORNOS TEMPOROMANDIBULARES

Edgar Aarón Gómez Reynaga. Asesora Irene Aurora Espinoza de Santillana, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

##### ELIMINACIÓN DE SENSIBILIDAD PULPAR MEDIANTE EL SELLADO DENTINARIO CON UNA BASE DE IONOMERO DE VIDRIO (FUJI IX) EN RESTAURACIONES CON AMALGAMA CLASE I. EN PACIENTES ATENDIDOS EN EL CENTRO DE ATENCIÓN MÉDICO INTEGRAL. TEPATITLÁN DE MORELOS JALISCO

Celia Goretti Razo Estrada, Héctor Eduardo Lomelí Limón, Cuitláhuac Acosta Salas, Aldo Jaramillo González y Ángel Eduardo Torres Alba. Asesora María Fernanda Yáñez Acosta.

##### ESTUDIO BIBLIOGRÁFICO COMPARATIVO ENTRE LOS MATERIALES MTA (AGREGADO DE TRIÓXIDO MINERAL) Y VITAPEX (HIDRÓXIDO DE CALCIO Y YODOFORMO) EN APICOFORMACION EN DIENTES PERMANENTES (cartel)

Alcaraz Gutiérrez Araceli Elizabeth, Cruz Solórzano Ariana Antonieta, García Aviña Laura Patricia, Gómez Reynaga Edgar Aarón. Asesora María Fernanda Yáñez Acosta.

##### ESTUDIO COMPARATIVO DE DOS TÉCNICAS DE CEPILLADO (FONES Y BASS) PARA EL CONTROL DEL BIOFILM EN PREESCOLARES. ESCUELA JUANA DE ARCO. TEPATITLÁN DE MORELOS, JALISCO, MÉXICO

Celia Goretti Razo Estrada, Carmen Verónica Martínez Rubio, Cuitláhuac Acosta Salas y Héctor Eduardo Lomelí Limón. Asesor Francisco Trujillo Contreras.

##### ESTUDIO COMPARATIVO DE DOS TÉCNICAS DE RELAJACIÓN VISUAL Y AUDITIVA PARA EL CONTROL DE LA CONDUCTA DURANTE LA CONSULTA DENTAL EN NIÑOS DE 5-12 AÑOS (cartel)

## 2da. Jornada de Investigación Universitaria

Herminio López Hernández, Héctor Navarro de Anda, Ángel Eduardo Torres Alba. Asesor Francisco Trujillo Contreras.

### ESTUDIO COMPARATIVO DEL NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LAS MADRES SOBRE HIGIENE ORAL Y PREVENCIÓN QUE ACUDEN PARA ATENCIÓN A 2 CENTROS DE SALUD (cartel)

Patricia Álvarez Carbajal, Laura Patricia García Aviña. Asesor Francisco Trujillo Contreras

### ESTUDIO DE LA GENOTOXICIDAD DEL MERCURIO DE LA AMALGAMA DENTAL POR MEDIO DEL CONTEO DE MICRONÚCLEOS DE LA MUCOSA ORAL EN INFANTES DE 6-12 AÑOS

Hilda Gabriela Gutiérrez Moreno, Martha Patricia Hernández Guerrero, Andy Adrián Fernández Corona y Cristina González Espinoza. Asesora María Fernanda Yáñez Acosta.

### ESTUDIO DE PREVALENCIA DE LOS TRASTORNOS TEMPOROMANDIBULARES (TTM) EN ESTUDIANTES DE ODONTOLOGÍA DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS 2011

Martha Patricia Hernández Guerrero y Edgar Aarón Gómez Reynaga. Asesor Francisco Trujillo Contreras.

### ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO DEL ÉXITO DEL RECUBRIMIENTO PULPAR DIRECTO E INDIRECTO Y DE SUS EFECTOS EN LA PULPA. (2012)

Patricia Álvarez Carbajal, Mónica García Casillas, José Miguel Lara Villegas y Carmen Verónica Martínez Rubio. Asesora Maria Fernanda Yáñez Acosta.

### EVALUACIÓN DEL CONOCIMIENTO PARA LA PREVENCIÓN DE INFECCIONES Y RIESGOS PROFESIONALES EN LA PRÁCTICA ODONTOLÓGICA DEL CENTRO DE ATENCIÓN MÉDICA INTEGRAL (CAMI)

Gabriela Berenice Álvarez López, Sarím de la Luz Frías Altamirano, Juan Francisco Moreno Muñoz y José de Jesús Rodríguez Flores. Asesor: Francisco Trujillo Contreras

### ÍNDICE DE SEVERIDAD DE LOS TRASTORNOS TEMPOROMANDIBULARES (ITM) COMO MÉTODO DE EVALUACIÓN DE LA EVOLUCIÓN DE LOS TTM

José de Jesús Rodríguez Flores. Asesora Irene Aurora Espinosa de Santillana, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

### PREVALENCIA DE CARIES DENTAL EN PACIENTES ESCOLARES (6-13 AÑOS) QUE ACUDEN AL CENTRO DE ATENCIÓN MEDICA INTEGRAL. (CAMI) EN 2011 (cartel)

Herendira Paulina Agosto Gallardo, Luis Ramón Arévalo Padrón, Abraham Covarrubias Lozano, Belén Saray Zúñiga Hernández. Asesor Francisco Trujillo Contreras

### PREVALENCIA DE CARIES EN LA PREPARATORIA DE CAPILLA DE GUADALUPE EN EL CALENDARIO ESCOLAR "A"

Miguel Angel Luna Muñoz y Roberto Carlos Luna Muñoz

### PREVALENCIA DE FLUOROSIS DENTAL EN NIÑOS DE 6 A 8 AÑOS DE EDAD DE LA ESCUELA PRIMARIA RAMÓN CORONA. TEPATITLÁN DE MORELOS, JALISCO (2011)

Aldo Jaramillo González, José Miguel Lara Villegas y Aarón Jiménez Vital. Asesor Francisco Trujillo Contreras.

**PREVALENCIA DE LAS MALOCLUSIONES EN PACIENTES PEDIÁTRICOS DE 6 A 12 AÑOS DE EDAD QUE ACUDEN AL CENTRO DE ATENCIÓN MÉDICO INTEGRAL (2011) (cartel)**

Arianna Antonieta Cruz Solórzano, Mónica García Casillas, Lorena Rocío Hernández Villalobos, Cynthia Lizbeth Romero Torres. Asesor Francisco Trujillo Contreras.

**SELLADO MARGINAL (cartel)**

Gabriela Berenice Álvarez López, Sarím de la Luz Frías Altamirano, Herminio López Hernández, Héctor Navarro de Anda. Asesora María Fernández Yáñez Acosta.

---

**LIC. EN ING. EN COMPUTACIÓN**

**IMPLEMENTACIÓN ELECTRÓNICA DE LA CÉLULA BETA**

Carrillo Román, Z.A.; Campos Cantón, I.; Saavedra Piña, J.

---

**LIC. EN DERECHO**

**LA LEGITIMIDAD DE LOS GOBERNANTES Y EL ABSTENCIONISMO SOCIAL**

Jairo Elías González González y Omar Muñoz Peña. Asesores Juan Manuel Gómez Cabrera y Pablo Huerta Gaytán.

**LA OBJECCIÓN DE CONCIENCIA, EL DERECHO A DISSENTIR AL ABORTO**

Diego Aguirre López y Rigoberto Rizo López

**VIOLENCIA INTRAFAMILIAR**

Jennifer Ulloa Loza, Nancy Álvarez Navarro, María del Refugio Torres González, Claudia Cortez González y María Guadalupe Escoto Rodríguez

---

**LIC. EN ENFERMERÍA**

**CONOCIMIENTO DE LAS ALUMNAS DE 1RO Y 3RO T/M EN EL 2011 DE LA LICENCIATURA EN ENFERMERÍA DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS SOBRE EL CÁNCER DE MAMA (cartel)**

Ana Belem Rodriguez Zamora, Valeria Nuño Orozco, Gabriela Gutierrez Gonzalez, Marisol Huerta Gómez. Asesora Ma. de los Ángeles Villanueva Yerenas.

**ESTUDIO COMPARATIVO DE OBESIDAD ENTRE ALUMNOS DE 5O SEMESTRE DE ADMINISTRACIÓN Y NUTRICIÓN EN CUALTOS. TEPATITLÁN DE MORELOS, JALISCO 2011 (cartel)**

Edwin Rafael Calderón Vega, Nancy Vázquez Cisneros, Francisco Javier Gudiño Esparza, Kenia Violeta Gutiérrez Reyes. Asesor Francisco Trujillo Contreras.

**ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO SOBRE LOS HÁBITOS ALIMENTICIOS DE LOS ALUMNOS DE MEDICINA DE CIENCIAS BÁSICAS EN CUALTOS (cartel)**

García Macías M., Becerra Flores A A., Montero Márquez J L., González Tello E., Colaborador González Villaseñor C. Asesor Trujillo Contreras F.

**FACTORES PREDISPONENTES PARA EL DESARROLLO DE ENFERMEDADES GASTROINTESTINALES EN LA COMUNIDAD DE EL POCHOTE, TEPATITLÁN DE MORELOS, JALISCO EN EL AÑO 2011 (cartel)**

Laura Victoria Flores Ortega, Adriana Guadalupe Hernández Reyes, Christian Valentín Mora Valdivia, Aurora Alejandra Ruiz Ruvalcaba. Asesora Ma. de los Ángeles Villanueva Yerenas.

**FRECUENCIA DE OBESIDAD, FACTORES QUE LA PRODUCEN Y CONOCIMIENTOS SOBRE LA SALUD EN LOS ALUMNOS DE LA CARRERA DE NUTRICIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE PRIMER SEMESTRE EN CUALTOS EN EL 2011 (cartel)**

Dora Noemí Carvajal Plasencia, Yolanda Castellanos Durán, María Araceli Mercado Gutiérrez, Richard Soto Pérez. Asesora Ma. de los Ángeles Villanueva Yerenas.

**FRECUENCIA DE TRASTORNO DE DÉFICIT DE ATENCIÓN E HIPERACTIVIDAD EN NIÑOS Y NIÑAS DE ENTRE 11 Y 12 AÑOS DEL SEXTO GRADO DE LA ESCUELA PRIMARIA VALENTÍN GÓMEZ FARIAS EN SAN IGNACIO CERRO GORDO, JALISCO (cartel)**

María Guadalupe Vargas Bravo, Herlinda Franco Vargas, María Guadalupe Barajas Romo, Andrea Jimena Orozco Mojica. Asesora Ma. de los Ángeles Villanueva Yerenas.

**FRECUENCIA DE VIOLENCIA DOMÉSTICA REGISTRADA EN EL INSTITUTO DE LA MUJER DE YAHUALICA EN EL 2011 Y FACTORES QUE PUEDEN INFLUIR (cartel)**

Gutiérrez Ruvalcaba Marisol, Valades González María Guadalupe, Jáuregui Esparza Nancy Patricia, Humildad Gómez Diana, Cabrera Pérez Reynalda. Asesora María de los Ángeles Villanueva Yerenas.

**FRECUENCIA DEL VIRUS DE PAPILOMA HUMANO EN LAS MUJERES QUE ACUDEN AL CENTRO DE SALUD DE LA CIUDAD DE TEPATITLÁN DE MORELOS JALISCO, EN EL TRANCURSO DEL AÑO 2011 (cartel)**

Roxana Elivier Andrade Grajeda, Lizeth del Rosario Cervantes Gómez, Águeda Franco Gómez, Amairani Valadez Morales. Asesora María de los Angeles Villanueva Yerenas.

**INCIDENCIA DE ACCIDENTE POR PICADURA DE ALACRÁN EN “PALENQUE” COMUNIDAD RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN IGNACIO CERRO GORDO, JALISCO EN 2011**

Avendaño Castañeda E A., Ceja Verduzco W F., Cervantes Juárez C A., Pérez Jasso S D., Rivas Rentería D I., Villanueva Yerenas M A.

**INFLUENCIA DE LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN MASIVA, RELACIONADOS CON LA ANOREXIA EN JÓVENES Y ADOLESCENTES DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS EN TEPATITLÁN DE MORELOS, JALISCO (cartel)**

María Guadalupe Espinoza Flores, Elena Carolina Vázquez Esquivias, Sonia Margarita Hernández Rodríguez. Asesora María de los Ángeles Villanueva Yerenas.

**LAS 8 PARAFILIAS SEXUALES MÁS COMUNES Y LA OPINIÓN DE LOS JÓVENES DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS (cartel)**

Esparza Davalos Claudia Isamar, Franco Garcia Aidé, Martin Márquez Berenice, Vázquez Rodríguez Rosa Susana. Asesora María de los Ángeles Villanueva Yerenas.

**MÉTODOS DE PREVENCIÓN DE OSTEOPOROSIS EN MUJERES QUE CURSAN EL PRIMER SEMESTRE DEL ÁREA DE CIENCIAS DE LA SALUD DEL TURNO MATUTINO EN EL CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS (cartel)**

Isela López Venegas, Aranzazu Flores y Flores, Ivone Jocelyn Tapia Martínez, Jennifer Guadalupe García Guzmán. Asesora María de los Ángeles Villanueva Yerenas.

**PREVALENCIA DE CONSUMO DE NOOTRÓPICOS Y BEBIDAS ENERGETIZANTES EN LOS ESTUDIANTES DE NUTRICIÓN DE PRIMER SEMESTRE EN CUALTOS (cartel)**

Edgar Daniel Copado Villagrana, Faviola González Barba, Jessica González González, Jesús Andrés Hernández Bedoy. Asesor Francisco Trujillo Contreras.

**PREVALENCIA DE HIPERTENSIÓN ARTERIAL Y FACTORES ASOCIADOS EN LA POBLACIÓN DE TEPATITLÁN DE MORELOS, JALISCO (cartel)**

Melissa Amador García, Loira Gisselle Lara Morado, Yolanda Ireta Velázquez, Ana Fernanda Sánchez Pérez, Felipe de Jesús Puga Sánchez, Gabriel Shin López Favela. Asesora María de los Ángeles Villanueva Yerenas.

**PREVALENCIA DE INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS EN INFANTILES ESCOLARES DEL MUNICIPIO DE TEPATITLÁN DE MORELOS JALISCO, DE ENERO A SEPTIEMBRE DEL AÑO 2011 (cartel)**

Alejandro Santoyo Corona, Adame Cortes Raúl Ernesto, José Ramón Esparza García, Luigi Rivera Martínez, Edgar Uriel Martin Reynoso. Asesora María de los Ángeles Villanueva Yerenas.

**PREVALENCIA DE OBESIDAD Y SOBREPESO INFANTIL EN UNA ESCUELA DE SANTIAGUITO DE VELÁZQUEZ, ARANDAS, JALISCO EN EL 2011 (cartel)**

Ángel Lozano, V.H.; Canchola Hernández, F.E.; Espinoza Gómez, D.; Ibarra Unzueta, O.; Cortez, S.; González González, C.A. Asesora María de los Ángeles Villanueva Yerenas.

**PREVALENCIA DE SUICIDIO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE TEPATITLÁN, JALISCO. 2011 (cartel)**

Escoto Flores Zaira Ivonne, Galindo Vázquez Gabriela, Torres Bonilla Vania Yanai. Asesor Francisco Trujillo Contreras.

**PROMOCIÓN DE UN ESTILO DE VIDA SALUDABLE E HIGIENE BUCAL EN LA COMUNIDAD DE EL PALENQUE, SAN IGNACIO CERRO GORDO, EN 2011 (cartel)**

Arvizu Arellano A.L. Chávez Magallón R., Orozco Uribe L.A., Tapia Guerrero A., Tirado López B.E., Villanueva Yerenas M.A.

**TABAQUISMO EN ADOLESCENTES DE 11 A 14 AÑOS FACTORES SOCIALES, Y CULTURALES, EN LA CIUDAD DE TEPATITLÁN DE MORELOS, JALISCO, MÉXICO. DURANTE EL PERIODO DE SEPTIEMBRE A DICIEMBRE DE 2011 (cartel)**

Mayra Gómez Cabrera, Mayra Araceli Hernández Romo, Carolina Rochin Navarro, Valeria Vega Espinosa. Asesora María de los Ángeles Villanueva Yerenas.

LIC. EN MEDICO CIRUJANO Y PARTERO

CAUSAS DE DESERCIÓN ESCOLAR EN JÓVENES DE SAN AGUSTÍN COMUNIDAD DE TOTOTLÁN, JALISCO EN 2011

María del Carmen García López, Elizabeth Iñiguez Moreno, Miguel Ángel Hernández Velázquez y Víctor Alfonso Navarro Gutiérrez. Asesor Francisco Trujillo Contreras.

ESTUDIO COMPARATIVO SOBRE EL USO DE SUSTANCIAS ESTIMULANTES PARA MEJORAR EL RENDIMIENTO ACADÉMICO ENTRE ESTUDIANTES DE MEDICINA DE CUALTOS (cartel)

Rosa María Romero Martínez, Guadalupe Adriana Cuevas Gómez, Cruz Janeth Navarro Navarro, Margarita González Muñoz, Carlos Horacio Camarena Martín.

FACTORES DE RIESGO PARA EMBARAZOS EN MADRES SOLTERAS EN LA POBLACIÓN DE JALOSTOTITLÁN, JALISCO

Ana Isabel Ramírez Gutiérrez, Bianca Elizabeth Gutiérrez Márquez, Melissa García Hernández y Cesar Tiberio Macías González. Asesor Francisco Trujillo Contreras.

FACTORES QUE AFECTAN EL RENDIMIENTO ACADÉMICO DE LOS ESTUDIANTES DE 3ER SEMESTRE DE CIENCIAS DE LA SALUD DE CUALTOS

Fernando Guadalupe Ledesma Gómez, Uriel Isaías Martín Flores, Christian Plascencia Martínez e Idarmis Brisseida Reyes Cortés. Asesor Francisco Trujillo Contreras.

PREVALENCIA DE TABAQUISMO EN ALUMNOS DE MEDICINA DE LAS CIENCIAS BÁSICAS EN CUALTOS (cartel)

Saúl Trujillo Hernández, Emanuel Vela Larios, David Alejandro Hernández Hernández, Noel Franco Herrera. Asesor Francisco Trujillo Contreras.

TENDENCIAS DE ESTUDIO ENTRE DOS GRUPOS DE POBLACIÓN PARA EL INGRESO A LICENCIATURA

Luis Jonathan Gonzalez Robles, Paulina Alejandra Estrada Robles, Carlo Edoardo Nuñez Morgia, Cesar Omar Cortes Gonzalez, Luis Felipe Perez Cruz. Colaborador Francisco Trujillo Contreras.

---

LIC. EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

APROVECHAMIENTO DE ALIMENTO CANINO EN GALLOS DE COMBATE

Gustavo Iván Murillo Salazar, Andrés Ramírez Penilla y David Muñoz Álvarez. Asesora Idalia de Jesús Ruíz García

APROVECHAMIENTO Y DETERMINACIÓN DE PROTEÍNAS EN CARPAS

Luis Ulises Franco de la Cruz, Carla Patricia Orozco Hernández y Daniel González de la Torre.

DETERMINACIÓN DE PROTEÍNAS

Ricardo Franco Iñiguez, Heriberto Pérez Hernández y Adrián O. Ramírez Sánchez. Asesores Idalia de Jesús Ruíz García y José Rogelio Orozco Hernández.

**EFFECTO DE DOS NIVELES DE ENERGÍA Y LA ADICIÓN DE FITASA EN EL ALIMENTO PARA AVES DE POSTURA EN LAS CARACTERÍSTICAS DEL HUEVO**

Edmundo Ruesga Gutiérrez, Agustín Hernández Anaya, Bertha Janette Franco Mercado, Nancy Janet Martin Gutiérrez y Viridiana Romo Nava.

**EFFECTO DE LA ALIMENTACIÓN PRACTICA BASADA EN *PHASEOLUS VULGARIS* QUEBRADO O COCIDO EN POLLOS EN ENGORDA**

Yareny Martín Ulloa, Aurelio Estrada Gómez y Moisés García González. Asesor José Rogelio Orozco Hernández.

**EFFECTO DE LA CANTIDAD DE PROTEÍNA ALIMENTARIA EN LAS BORREGAS**

Damián Ramírez Hernández, Francisco José López Hernández, José Gregorio Orozco Lozano y Jesús Rafael Sánchez Romero

**EVALUACIÓN DE DIFERENTES NIVELES DE PROTEÍNA EN EL ALIMENTOS EN LA *COTURNIX COTURNIX JAPONICA***

Diego Franco Jaime, Patricia N. González Navarro y Aarón Ramírez Montoya. Asesor José Rogelio Orozco Hernández.

**GANANCIA DE PESO Y DIGESTIBILIDAD EN CERDOS AL AGREGAR AMINOÁCIDOS**

Mauricio de Loza Torres, David Mora Salas, Jorge Alberto Reyes Flores y Augusto Antonio León Barreto

**PROTEÍNA DE SOBREPASO EN LA PRODUCCIÓN LECHERA**

Felipe de Jesús Jiménez González, Alejandro Carranza González y Néstor Rafael Castellanos Maldonado. Asesor José Rogelio Orozco Hernández.

**SUPLEMENTACIÓN CON PASTA DE SOYA EN LA ALIMENTACIÓN DE POLLOS**

Sergio Álvarez Jiménez, Joel Dávalos López, Karen Noemí Rodríguez Villaseñor y Verónica Lucero Orozco López.

**USO DE SEMILLA DE *SESAMUM INDICUM L.* COMO FUENTE PROTEÍNA PARA PALOMAS**

Norma Lilia Marroquín de La Torre, Ana Laura Medina Coronado y Edgar Guadalupe Payan Parra. Asesora Idalia de Jesús Ruíz García

---

**LIC. EN NUTRICIÓN**

**CONDUCTAS DE RIESGO PARA PADECER TRASTORNOS DE LA CONDUCTA ALIMENTARIA Y SU ASOCIACIÓN AL ÍNDICE DE MASA CORPORAL EN ADOLESCENTES DE LA PREPARATORIA REGIONAL DE TEPATITLÁN DE MORELOS**

Ylenia Acevedo Zúñiga, Janette Alvarado González, Ana Cristina Fierros Veliz, Flores Moreno Alma Julieta, Irma Lorena Gómez Núñez, Miguel Ángel Montoya García, Anahi Alejandra Serna Landeros. Asesora María Alehli Rayas Abundis.

CONOCIMIENTO QUE TIENEN LOS ALUMNOS DE LA ESCUELA PRIMARIA “AGUSTÍN YÁÑEZ” SOBRE ACTIVIDAD FÍSICA, ALIMENTOS SALUDABLES Y NO SALUDABLES Y SU RELACIÓN CON SUS HÁBITOS DE ALIMENTACIÓN Y ACTIVIDAD FÍSICA

Ana Jackeline Gutiérrez Vázquez, Anaraly Contreras Valdivia, Ana Elizabeth Torres Becerra, Berenice Esquivel de la Torre, Brenda Cárdenas Ruvalcaba, Laura Elizabeth Ramirez Ubías y María del Carmen Jaime Ornelas. Asesora Jennifer Guadalupe Ruiz Anaya.

IMPACTO DE LOS COMERCIALES TELEVISIVOS EN LA ELECCIÓN DE ALIMENTOS, EN NIÑOS DE CUARTO A SEXTO GRADO DE LA ESCUELA URBANA #813; AGUSTÍN YÁÑEZ, DELEGACIÓN EL REFUGIO, EN EL MUNICIPIO DE ACATIC, JALISCO DURANTE EL PERIODO DE AGOSTO A NOVIEMBRE DE 2011 (cartel)

Karen Aceves Báez, María de Jesús Camarena Rodríguez, Liliana González González, Karen Itzel González Juárez, Esther del Carmen González Ramírez, Lidia Eulalia Villa Guzmán, Karla Elizabeth Estrada Contreras.

---

LIC. EN PSICOLOGÍA

EFFECTOS DE LA SUPLEMENTACIÓN LINGÜÍSTICA DEL MEDIADOR SOBRE EL AJUSTE CATEGORIAL DEL MEDIADO

Salma Guadalupe García Hernández. Asesora María Antonia Padilla Vargas, Centro de Estudios e Investigaciones en comportamiento de la Universidad de Guadalajara

---

ING. EN SISTEMAS PECUARIOS

CAPTACIÓN DE AGUA PLUVIAL PARA ESTUDIO ISOTÓPICO EN EL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ (cartel)

Rodrigo Sánchez García, Antonio Cardona Benavides<sup>1</sup> Geólogo Investigador de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí

---

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN NUTRICIÓN ANIMAL

ENSILABILIDAD DE LA PENCA DE (ÁGAVE TEQUILANA) WEBER VARIEDAD AZUL, TRATADA CON ENZIMAS EXÓGENAS

Armando Aguilar de la Torre

EVALUACIÓN DE CAROTENOIDES DE AZAFRÁN DE BOLITA (*DITAXIS HETERANTHA*) SOBRE LA PIGMENTACIÓN EN POLLOS DE ENGORDA

Anabel González Navarro. Director de tesis: María Dolores Méndez Robles. Asesores Humberto Ramírez Vega, Román Siordia y Juan Carlos Jiménez.

## Introducción

---

El presente documento forma parte de una actividad creadora y formativa que permite a los estudiantes expresar a la comunidad universitaria sus intereses, motivaciones, intuiciones y hallazgos en la difícil y apasionante tarea de investigar.

Con el objetivo de conocer y difundir el proceso de investigación de los alumnos y de promover una cultura científica entre la comunidad académica, la Secretaría Académica a través de la Coordinación de Investigación, organizó el día 22 de noviembre de 2011, la **2ª Jornada de Investigación Universitaria**.

En este evento participaron alumnos de las carreras de Nutrición, Médico Cirujano y Partero, Psicología, Cirujano Dentista, Enfermería, Ingeniería en Sistemas Pecuarios, Veterinaria, Derecho, Computación, Administración y Maestría en Ciencias en Nutrición Animal. Las modalidades en las que participaron fueron: cartel, ponencia y experiencia en el programa de Verano de la Investigación Científica 2011 (Academia Mexicana de Ciencias y Delfín).

Agradecemos a los universitarios su participación en el evento y su colaboración para la publicación de esta memoria.

Agustín Hernández Ceja y Adriana Rodríguez Sáinz

Coordinación de Investigación

## Factores de riesgo para embarazos en madres solteras en la población de Jalostotitlán, Jalisco

---

Ana Isabel Ramírez Gutiérrez, Bianca Elizabeth Gutiérrez Márquez, Melissa García Hernández y Cesar Tiberio Macías González. Asesor Francisco Trujillo Contreras.

### **Introducción**

El tema abordado en esta investigación trata sobre la problemática social, de las madres solteras en la cabecera municipal de Jalostotitlán, nuestra inquietud por este tema, se debe al aumento notable de madres solteras y la repercusión que tiene este aspecto en la sociedad.

A lo largo de la investigación trataremos de determinar si variaciones de edad, nivel de educación o situación laboral son posibles motivos que llevan o favorecen dicha problemática.

Abordaremos la problemática de forma observacional, tomaremos en cuenta sus posibles causas y factores, trataremos de obtener más información a partir de los datos previos, mediante un análisis comparativo, para poder contrastar las diferencias entre los diferentes grupos o tipos de uniones y poder así buscar sus posibles causas.

Las posibles limitaciones a las que nos enfrentamos son la escasa o poca disposición que las personas de los Altos de Jalisco tienen para hablar sobre estos temas, esto debido al alto conservadurismo y hermetismo de las familias.

Por eso nos limitaremos a los datos proporcionados por El Registro Civil de Jalostotitlán, Jalisco. Los cuales consideramos confiables y representativos.

Queremos mostrar a la sociedad datos claros, que la ayuden comprender la magnitud del problema, sus posibles causas. Para así empezar a mover conciencias y que se empiecen a tomar medidas de prevención y educación social para combatir un problema que no solo afecta a madres e hijos, sino a familias enteras.

### **Justificación**

“En el año 2007, de los 157 334 nacimientos ocurridos en Jalisco, alrededor del ocho por ciento de los nacimientos registrados correspondían a madres solteras, el 53 de

los nacimientos fueron de madres casadas, mientras que un poco más de la cuarta parte estaban en unión libre”<sup>4</sup>

Para poder comprender mejor lo dramático de la situación debemos recordar que “alrededor del 50% de las adolescentes entre 15 y 19 años, tienen vida sexual activa.”<sup>2</sup> Y que según un estudio realizado por la UNICEF “Los varones (adolescentes y adultos) suelen ser padres y parejas ausentes que no se responsabilizan por hijos que procrean con mujeres adolescentes”<sup>3</sup>

Nuestro proyecto pretende ser una llamada de atención a la sociedad, queremos que se le preste la debida atención, sobre todo en lo referente a la educación sexual, ya que como trataremos de demostrar más tarde es precisamente uno de los factores que no solo se relaciona con un despertar temprano a la vida sexual activa sino también en los embarazos no deseados.

La región de los Altos se ha caracterizado por su alto conservadurismo y valores, que sin lugar a dudas son un distinto que merece ser respetado, pero es necesario mostrar a la población que tradición y educación pueden ir de la mano, y que a mayor educación, “problemas como la pobreza, violencia y discriminación dejen de verse reflejados en los sectores más débiles de la sociedad como es el caso de las madres solteras y sus familias”<sup>5</sup>

En los últimos años Jalostotitlán ha destacado en la lista de los índices de embarazos en madres solteras, nuestra investigación es factible, ya que se nos ha facilitado el acceso a los datos necesarios, nos encontramos cerca geográficamente y las autoridades del municipio se prestan para la investigación, aportando recursos informativos claros y confiables.

### **Antecedentes**

A lo largo de los años se han realizado diversos estudios que hablan o abarcan el complejo tema de las madres solteras. A continuación procederemos a citar algunos de estos estudios.

- Yurina Melara Valiulis en un estudio realizado en Los Ángeles, California llamado “Bajan los embarazos entre adolescentes” reveló que las niñas que nacen de madres adolescentes tienen más probabilidades de convertirse ellas

mismas en madres adolescentes; la mitad de las madres adolescentes no terminan la secundaria antes de cumplir 22 años de edad. En base a esto el Centro de Control de Enfermedades de Estados Unidos (CDC) concluye que las adolescentes necesitan educación sexual y la oportunidad de hablar con alguno de los padres sobre cómo prevenir los embarazos. Además, las jóvenes que están sexualmente activas necesitan acceso a métodos de control de la natalidad.(6)

- Según un artículo publicado por Sandra García el 21 de agosto 2011 en el periódico Reforma “La fecundidad adolescente es más alta en países en desarrollo y entre clases sociales menos favorecidas, haciendo pensar que se trata de un fenómeno transitorio porque, de mejorarse las condiciones, ella podría descender”.(7)
- Un estudio realizado por Patricia Matey muestra que las madres que viven solas, en comparación con las que tienen pareja, tienen un riesgo muy elevado de fallecer de forma prematura. Se cree que esto podría deberse, en parte, al estrés que padecen estas mujeres.(8)
- Rachel Sheffield publicó en diciembre del 2010 su artículo titulado “Menos madres adolescentes pero más hijos de madres solteras” donde afirma que el número de niños nacidos de madres solteras está en ascenso en EUA y ha sido así desde los años 60. En 1964, menos del 10% de bebés nacidos eran de madres solteras. Hoy esa cifra es del 40% para la población en general e incluso más alto entre hispanos y afroamericanos (50% y 70% respectivamente).(9)

### **Hipótesis.**

#### **1. Ho**

La edad no es un factor de riesgo para que haya mayor cantidad de hijos de madres solteras que casadas en Jalostotitlán, Jalisco.

Ha

La edad es un factor de riesgo para que haya mayor cantidad de hijos de madres solteras que casadas en Jalostotitlán, Jalisco.

Ho

2. El grado de estudios no es un factor de riesgo para que haya mayor cantidad de hijos de madres solteras que casadas en Jalostotitlán, Jalisco.

Ha

El grado de estudios es un factor de riesgo para que haya mayor cantidad de hijos de madres solteras que casadas en Jalostotitlán, Jalisco.

Ho

3. La situación laboral no es un factor de riesgo para que haya mayor cantidad de hijos de madres solteras que casadas en Jalostotitlán, Jalisco.

Ha

La situación laboral es un factor de riesgo para que haya mayor cantidad de hijos de madres solteras que casadas en Jalostotitlán, Jalisco.

### **Objetivo general**

Conocer los factores de riesgo para embarazos en madres solteras en la población de Jalostotitlán, Jalisco.

### **Objetivos particulares**

- Investigar sobre el tema en cuestión.
- Recabar Información y revisar antecedentes relacionados con nuestro tema.
- Elaborar el protocolo
- Solicitar a las autoridades municipales, el registro de nacimientos con las características referentes a las madres de los recién nacidos.
- Realizar una base de datos con la información conseguida.
- Analizar los datos a través de estadísticas descriptivas manejando MODA, MEDIA, MEDIANA y realizar graficas para facilitar la exposición y fácil comprensión de los datos expuestos.

- Comprobar nuestra hipótesis y difundir los datos conseguidos.

**Marco teórico.**

**Marco conceptual**

Valdría la pena definir algunos conceptos para evitar posibles confusiones, a continuación mencionaremos algunos referentes al estado civil o tipo de unión de la madre al presentarse el nacimiento del hijo.

A lo largo de este estudio se considerara a las madres solteras como todas aquellas mujeres que: llevan a cabo la crianza de los hijos y el manejo del hogar sin la compañía o apoyo de una pareja y no ha estado casada, por decisión propia o circunstancias de su entorno.

Y como madre casada a toda mujer que lleve a cabo la crianza de los hijos y el manejo del hogar con el apoyo de una pareja y haya contraído matrimonio (Civil o Religioso).

Generalmente se considera como madre en unión libre a toda mujer que lleve a cabo la crianza de los hijos y el manejo del hogar con el apoyo de una pareja siempre y cuando no haya contraído matrimonio (Civil o Religioso) y como madre divorciada a toda mujer que lleva acabo la crianza del hijo y el manejo del hogar sin el apoyo de una pareja, y habiendo contraído matrimonio decidió terminar la relación conyugal.

En lo referente al grado de estudios consideramos es una distinción dada por alguna institución educativa, generalmente después de la terminación exitosa de algún programa de estudios como pueden ser la primaria secundaria, preparatoria o alguna licenciatura o grado superior.

La situación laboral generalmente hace referencia a la ocupación a la que la persona dedica la mayor parte de su tiempo, no hace necesariamente referencia a un trabajo con remuneración económica, como podría ser el caso de las amas de casa o las estudiantes.

El documento consultado considera la edad como el número de años cumplidos en el momento del registro.

Trataremos de identificar algunos de los factores que se conocen como causa de embarazo tales como los mencionados anteriormente, que son el grado de estudios y la edad; basándonos en los antecedentes encontrados se logró identificar que el grado de estudios, la edad y el estado socioeconómico entre otros factores influyen en los embarazos en mujeres solteras.

El grado de estudios es un factor muy importante pues se ha observado que mientras menor sea la educación recibida más probabilidades tienen las mujeres de quedar embarazadas siendo solteras, esto se debe a la pobre educación recibida tanto en la escuela como en la casa.

La adolescencia es la etapa más propensa para que se presenten embarazos, ya que no hay una madurez plena en los aspectos sexual e intelectual que no permite medir las consecuencias de ser sexualmente activo a temprana edad.

Un estudio realizado por Yurina Melara Valiulis reveló que las niñas que nacen de madres adolescentes tienen más probabilidades de convertirse ellas mismas en madres adolescentes; la mitad de las madres adolescentes no terminan la secundaria antes de cumplir 22 años de edad. En base a esto el Centro de Control de Enfermedades de Estados Unidos (CDC) concluye que las adolescentes necesitan educación sexual y la oportunidad de hablar con alguno de los padres sobre cómo prevenir los embarazos. Además, las jóvenes que están sexualmente activas necesitan acceso a métodos de control de la natalidad. <sup>(8)</sup>

Las madres solteras tienden a tener ciertas complicaciones que se podrían evitar si el embarazo se hubiera presentado dentro de un matrimonio estable, tales como:

Problemas económicos por tener que tomar el papel de madre y padre en el hogar ya que no tienen apoyo de una pareja en este aspecto.

Deserción escolar que depende de los problemas económicos pues por lo general tienen que dejar la escuela para adquirir un empleo y así tener la posibilidad de mantener un hogar.

También se llegan a presentar problemas sociales ya que el hecho de un embarazo sin haber concebido matrimonio es mal visto ante de sociedad, en ocasiones se llegan a presentar problemas familiares tales como la falta de apoyo por parte de los padres y

hermanos, en este momento la madre tiene que ver por sí sola la manera de sacar adelante a su hijo.

Otro aspecto importante a destacar es la irresponsabilidad ante el embarazo por parte del padre, este no brindó apoyo y toda la responsabilidad recae sobre la madre.

En relación al hijo concebido en el embarazo en estado de soltería, crea en el niño un ambiente de frustración, en la mayoría de los casos, también se llegan a presentar limitantes en el aspecto económico, y la falta de la figura paterna puede llegar a ocasionar falta de identidad y bajas en el autoestima, otro aspecto podría destacarse la falta de atención por parte de la madre, ya que tiene más ocupaciones que una madre casada.

En ocasiones se llega a presentar la necesidad de adquirir un empleo a temprana edad en el hijo, para la ayuda de la sustentabilidad en casa, distrayéndolo de sus actividades escolares, incluso llegar a desertar.

En las etapas siguientes al embarazo, la madre tiene la posibilidad de encontrar pareja y llegar a contraer matrimonio, esto puede llegar a causar en el niño un ambiente inestable, sintiéndose desconcertado ante la nueva situación.

Pese a todo esto se llega a la relevancia de tener en cuenta estos aspectos que ayudaran a tener la visión más amplia acerca del tema.

Como factores de riesgo entendemos que es todo aquello que aumenta las posibilidades de una persona de contraer algo, en este caso un embarazo, y así las variables que se encuentran asociados con el evento.

Las causas son el origen y por tanto producen un efecto, aquí se verá como está relacionado todas las variables para producir el efecto querido y como este dependerá de varios factores.

El significado es de gran valor para así poder ser entendido por el público en general, ocupándose a grandes rasgos sobre lo que principalmente se quiere hacer y especificándose con lo que en verdad esto es de vialidad. Por esto, con esta epistemología, los significados desconocidos pasaran a otro plano dotando de información y adquirirla para explotar al máximo esta información y datos. Todo esto es para que sepa enfocar las investigaciones con precisión aplicándolo a la vida diaria.

### **Marco referencial**

“Jalostotitlán es una ciudad mexicana cabecera del municipio homónimo, en el estado de Jalisco. Se encuentra situada a 1.733 m de altitud, en la región de los Altos de Jalisco, en la margen izquierda del río Jalostotitlán, tributario del río Verde, uno de los afluentes más importantes de la margen derecha del río Santiago.

(Sus coordenadas extremas son del 21° 03' 00" al 21° 19' 20" de latitud norte y 102° 19' 15" al 102° 39' 12" longitud oeste y a una altura de 1,733 metros sobre el nivel del mar. Su clima es templado.

“Su población en 2010 fue de 31,948 habitantes de los cuales 15,598 eran hombres y 16,350 mujeres”

### **Metodología material y métodos.**

#### **Diseño de investigación**

Nuestro estudio será documental observacional, cuantitativo y comparativo y con respecto al tiempo retrospectivo.

Los estudios observacionales son estudios de carácter estadístico y demográficos, en los que no hay intervención por parte del investigador, y éste se limita a medir las variables, se vuelve observacionales-cuantitativos cuando permiten al investigador, examinar los datos de manera científica, o de manera más específica utilizando números en lugar de conceptos y observacionales-cuantitativos-comparativos cuando estudiamos ejemplares que pertenecen al mismo grupo pero que difieren en algunos aspectos. Estas diferencias llegan a ser el foco de la exanimación o nos permiten contrastar los datos conseguidos, en cuanto al tiempo, un estudio es retrospectivo busca las causas de un efecto que ya se ha presentado, como es el caso de nuestra investigación.

#### **Universo de trabajo**

El universo de trabajo que tomaremos en cuenta para nuestra investigación son todas aquellas madres que han dado de alta a sus hijos en el registro civil del 1 de enero hasta el 12 de septiembre del 2011 en la cabecera municipal de Jalostotitlán, Jalisco, en total 476 mujeres.

### **Criterios de inclusión**

Debido a que nuestro estudio es documental, el principal criterio de inclusión es si registraron o no a sus hijos en el Registro Civil de Jalostotitlán, Jalisco. Ya que de lo contrario no estarían presentes en las estadísticas.

### **Procedimiento a seguir:**

Los pasos que tomamos para llevar a cabo esta investigación fueron:

- 1-Decidir el tema a investigar.
- 2-Recabar información en la presidencia municipal de Jalostotitlán, datos que nos servirían para nuestro protocolo de investigación.
- 3-Ajustar el título, la introducción y la justificación de acuerdo a la información clave recogida hasta entonces.
- 4-Buscar antecedentes de acuerdo al tema elegido.
- 5-Establecer el planteamiento del problema, ver las posibilidades y limitaciones del tema elegido contemplando la viabilidad de este.
- 6-Formular la hipótesis sobre el tema abarcado.
- 7-Fijar los objetivos; general y específico de la investigación.
- 8-Elaborar el marco teórico donde reunimos la información documental para confeccionar el diseño metodológico de la investigación.
- 9-Tomar en cuenta todo aquello que requerimos para la investigación en los materiales y métodos, tales como el diseño de la investigación, procedimiento a seguir, operacionalización de variables, recursos humanos, materiales y financieros, consideraciones bioéticas y el cronograma de actividades.
- 10-Ajustar la bibliografía de cada antecedente tomado en cuenta en esta investigación.
- 11-Agragar los anexos, tales como fotografías, mapas, etc.

### Operacionalización de variables

Variable	Tipo	Escala de medición	Análisis estadístico
Madres solteras con hijos	Dependiente	Cualitativa nominal (si o no)	Porcentaje
Edad	independiente	Cuantitativa continua (número de años cumplidos)	Porcentaje
Situación laboral	Independiente	Cualitativa nominal (hogar, estudiante o trabajo, sin ocupación)	Porcentaje
Grado de estudios	Independiente	Cuantitativa nominal (primaria, secundaria, preparatoria, grado superior)	Porcentaje

### Recursos humanos, materiales y financieros

Los investigadores en este protocolo son:

- Melissa García Hernández
- Bianca Elizabeth Gutiérrez Márquez
- Cesar Tiberio Macías González
- Ana Isabel Ramírez Gutiérrez

Quienes en conjunto recopilarán información en el registro civil de Jalostotitlán, investigando sobre los diferentes estados civiles de las madres (solteras, casadas, en unión libre o divorciadas) & elaborando esta investigación.

El Dr. Francisco Trujillo Contreras será co-investigador, asesorando en estas actividades y estudio.

Los materiales que se van a utilizar para realizar esta investigación, son los siguientes:  
Equipo: computadora, impresora (tóner incluido).

Utensilios electrónicos: memorias USB, discos compactos.

Papelería: hojas blancas, folders, bolígrafos, lapiceros, marcadores, engrapadora.

Viáticos y pasajes. Para trasladarse al área de estudio se requieren un vehículo de transporte, este será la camioneta de Ana Isabel, y la gasolina, será aportación de todos, y cada quien se hará cargo de sus gastos durante la estancia en Jalostotitlán (financiero).

### **Consideraciones bioéticas**

Esta investigación no implica riesgo alguno para la integridad física de la persona por lo que no requiere de un aviso anticipado. En nuestra investigación tampoco manejaremos los nombres ni fotografías de las personas, por lo que el anonimato de las mujeres y su privacidad no serán violadas.

Ya que consideramos un tema muy delicado, mal visto por la sociedad, por lo que añadir nombres a esta investigación puede causar controversia en la población.

### **Análisis de datos**

Los resultados obtenidos se analizarán a través de estadísticas descriptivas manejando MODA, MEDIA, MEDIANA y con tablas especificando las distribuciones porcentuales de las variables a investigar. (Elaborando también representaciones graficas que faciliten la comprensión de los datos presentados.)

La hipótesis planteada se tratará de comprobar con la prueba estadística de Ji2 y se buscarán asociaciones estadísticamente significativas entre las variables a través de la prueba de Odds Ratio.

Se trabajará con un nivel de confianza del 95% y un margen de error del 5%, por lo que nuestro valor de P (probabilidad) para buscar las asociaciones entre los variables o para nuestra prueba de hipótesis será de  $P= 0.05$

### **Bibliografía**

1. INEGI, [http:// www.oem.com.mx/laprensa/notas/n1626337.htm](http://www.oem.com.mx/laprensa/notas/n1626337.htm)
2. Dr. Sigfrido Valdés Dacal y Colaboradores, Embarazo en la adolescencia. Incidencia, riesgos y complicaciones, Rev. Cubana Obstet Ginecol v.28 n.2 Ciudad de la Habana Mayo-Ago. 2002
3. UNICEF, Boletín de la infancia y adolescencia sobre el avance de los objetivos de desarrollo del Milenio, Maternidad Adolescente en América Latina y el Caribe,

- Tendencias, problemas y desafíos Número 4, enero de 2007, [http://www.unicef.cu/docs/06\\_03\\_02\\_02\\_c.pdf](http://www.unicef.cu/docs/06_03_02_02_c.pdf)
4. COEPO, Gobierno del Estado de Jalisco, Nota técnica: 9/09 Guadalajara, Jalisco, 7 de mayo de 2009.  
<http://coepo.jalisco.gob.mx/PDF/Notasinformativas/notacoepo20099.pdf>
  5. Universidad de Barcelona, "Monoparentalidad y exclusión social. Estrategias de supervivencia y bienestar desde una perspectiva de género", entre 2008 y 2010.
  6. Melara Valiulis Yurina. Bajan los embarazos entre adolescentes. La Opinión. Los Ángeles, California. 7 de Abril 2011. pg.1
  7. García Sandra. Crecen embarazos adolescentes. Reforma. Mexico. 21 de Agosto 2011. Pg. 8  
<http://proquest.umi.com.wdg.biblio.udg.mx:2048/pqdweb?did=2456183761&Fmt=3&VInst=PROD&VType=PQD&RQT=309&VName=PQD&>
  8. Matey Patricia. PSICOLOGÍA Las madres solteras tienen un 70% más de riesgo de morir prematuramente. El Mundo. España. 15 de abril 2000.  
<http://www.elmundo.es/salud/2000/384/00687.html>
  9. Rachel Sheffield. Menos madres adolescentes pero más hijos de madres solteras. Heritage Libertad. Estados Unidos de América. 23 de diciembre 2010  
<http://www.libertad.org/menos-madres-adolescentes-pero-mas-hijos-de-madres-solteras/>