



# Title: Flujo y ph salival en pacientes gestantes

## Authors: CAPETILLO-HERNÁNDEZ, Guadalupe Rosalía, OCHOA-MARTÍNEZ, Rosa Elena, TORRES-CAPETILLO, Evelyn Guadalupe y TIBURCIO-MORTEO, Leticia

Editorial label ECORFAN: 607-8695  
BECORFAN Control Number: 2020-05  
BECORFAN Classification (2020): 111220-0005

Pages: 15  
RNA: 03-2010-032610115700-14

**ECORFAN-México, S.C.**  
143 – 50 Itzopan Street  
La Florida, Ecatepec Municipality  
Mexico State, 55120 Zipcode  
Phone: +52 1 55 6159 2296  
Skype: ecorfan-mexico.s.c.  
E-mail: contacto@ecorfan.org  
Facebook: ECORFAN-México S. C.  
Twitter: @EcorfanC

[www.ecorfan.org](http://www.ecorfan.org)

Holdings		
Mexico	Colombia	Guatemala
Bolivia	Cameroon	Democratic
Spain	El Salvador	Republic
Ecuador	Taiwan	of Congo
Peru	Paraguay	Nicaragua

**Introduccion**

**Metodología**

**Resultados**

**Anexos**

**Conclusiones**

**Referencias**



# Introducción

- ▶ Saliva, fluido presente en la cavidad oral compuesto en un 99% por agua y en una mínima cantidad por electrolitos, moléculas orgánicas de tamaño diminuto como lo son hormonas y glucosa, además de proteínas como inmunoglobulinas, enzimas y glicoproteínas cuya cantidad y calidad influyen en la capacidad que tiene la saliva de ejercer diversas funciones a lo largo del día.
- ▶ El embarazo es un período de cambios significativos fisiológicos, metabólicos y morfológicos en la mujer, que transcurre desde la implantación del cigoto en el útero hasta el momento del parto.
- ▶ La Saliva es un líquido incoloro, viscoso, con pH de 6.8 Un adulto normal produce 1 lt. de saliva al día.



Saliva

Estéril

Agua 99 %

1 %

**Entrar en contacto con el fluido crevicular, resto de alimentos, microorganismos y células descamadas de la mucosa oral deja de serlo**

**Compuestos inorgánicos, proteínas, carbohidratos, lípidos, células epiteliales descamadas, bacterias y sus productos, virus y hongos, restos de alimentos, algunas secreciones bronquiales y componentes del fluido crevicular como células sanguíneas e inmunoglobulinas**

- ▶ Específicamente se van a producir cambios en los tejidos bucales producidos por la modificación del nivel de pH y la cantidad del flujo salival, estos factores al afectarse producen condiciones favorables para el desarrollo y la aparición de biopelícula, da lugar a condiciones que favorecen la presencia de caries y de enfermedad periodontal, afectando la salud bucal.





## Cambios en los tejidos bucales

- pH salival
- Flujo salival



## Caries

- Biopelícula



## Enfermedad periodontal

- Biopelícula



# Salud bucal



## Objetivo

Determinar los niveles de pH y flujo salival que prevalecen en las pacientes gestantes.

# Metodología

**Estudio Descriptivo,  
prospectivo y  
transversal.**



**Muestreo por  
conveniencia: 40  
pacientes gestantes  
1º, 2º y 3er trimestre  
que acudieron a UMF.  
61 a control médico  
de su embarazo.**



**El total del volumen de  
saliva fue calculado sin  
tener en cuenta la  
espuma, con una  
pipeta ajustable de 1  
ml, usando puntas de  
plástico.**



**Se empleó un  
potenciómetro JENWAY  
3510 Ph Meter, el cual  
fue previamente  
calibrado mediante el  
uso de dos sustancias  
buffer una de pH de 5 y  
otra de pH 9**

# Resultados

Trimestre Gestacional				
Trimestre Gestacional	1° Trimestre	2° Trimestre	3° Tercer	Total
Px Gestante	5	15	20	40
	12.50%	37.50%	50%	100%
n-%	5- 12%	15 - 37.5 %	20 - 50%	40 - 100%

Tabla 1 . Población de pacientes gestantes por trimestre gestacional

Poblacion de Pacientes Gestantes por edad.

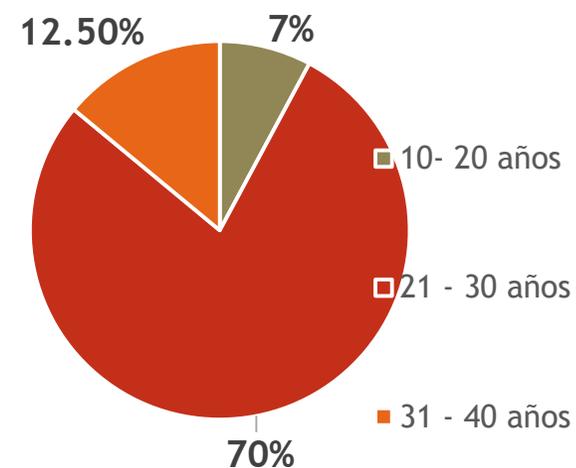
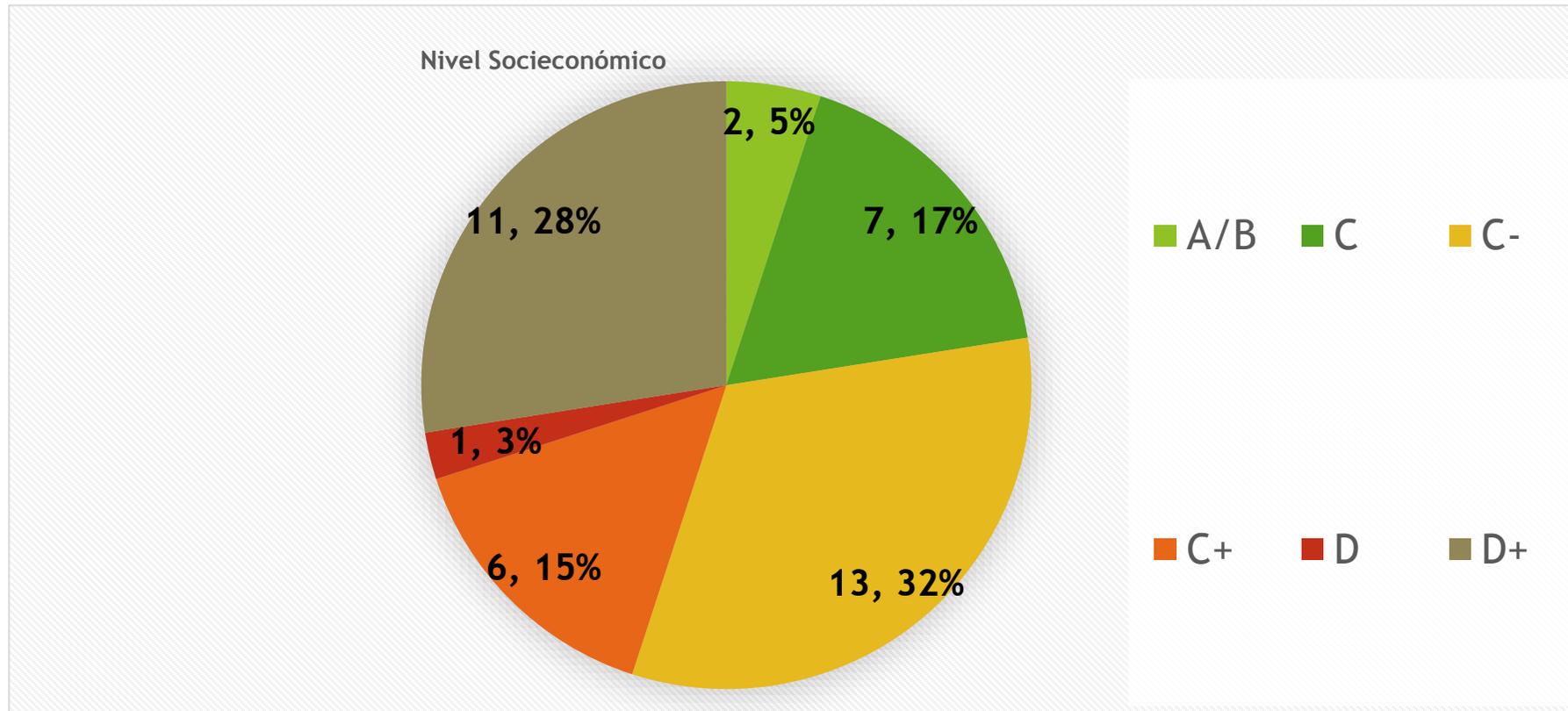


Gráfico 1 Población porcentual de pacientes gestantes por edad



**Gráfico 2** Nivel socioeconómico de las gestantes del estudio.

## MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL EN RELACIÓN CON LAS VARIABLES DE ESTUDIO.

GESTANTES	Trimestre	Volumen salival	PH
MEDIA	2.37	6.39	7.6
MODA	3	6	7.3
MEDIANA	2	6	7.6

Tabla 2 *Tendencia central*

Variables independientes	Desviación estándar	Coeficiente	P
pH salival	0.34	0.34	0.033 *
Volumen salival	3.77		

*Tabla 3 Se estableció una p de 0.05 como estadísticamente significativa.*

De acuerdo con la prueba de análisis de Spearman, se reporta una correlación positiva ( $r^2 = 0.34$ ), es estadísticamente significativa la correlación de rangos entre el pH y el volumen salivales aun cuando es débil.

# Conclusiones

## Flujo y ph salival

Existe relación entre el nivel de pH y la cantidad de flujo salival en pacientes gestantes.

Predominaron durante el estudio las pacientes del tercer trimestre.

40 pacientes el promedio de pH salival fue de 7.6

40 pacientes el promedio de volumen salival fue de 6.3 ml.

•Existe una correlación positiva y significativa entre las dos variables de estudio de  $p=0.033$

# Referencias

- ▶ Bouza Vera, Meylín, Martínez Abreu, Judit, Carmenate Rodríguez, Yamila, Betancourt González, Magdalena, & García Nicieza, Maydelis. (2016). Pregnancy and oral health. *Revista Médica Electrónica*, 38(4), 628-634. [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1684-18242016000400013&lng=es&tlng=en](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1684-18242016000400013&lng=es&tlng=en).
- ▶ Cahuana, A., Palma, C., González, Y., & Palacios, E. (2016). Salud bucodental materno-infantil. ¿Podemos mejorarla? *Matronas Profesion*, 17(1), 12-19.
- ▶ Chapa Arizpe MG. Diferencia en el flujo salival en pacientes con hipofunción de las glándulas salivales por medio de la aplicación de neuro-electroestimulación. 2012 [cited 2017 Mar 25]; Available from: <http://eprints.uanl.mx/2666/>
- ▶ Edgar WM. Saliva: its secretion, composition and functions. *Br Dent J [Internet]*. 1992 Apr 25 [cited 2016 Oct 20];172(8):305-12. Available from: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/1591115>
- ▶ Hernández-Molinar, Y., Aranda-Romo, S., Dávila-Pérez, C. E., & Goldaracena-Azuara, M. P. (2019). Probióticos como bacterioterapia para fortalecer capacidad buffer y disminuir la viscosidad de saliva en pacientes pediátricos, Facultad de Estomatología de la UASPL. *Revista Oral*, 20(64), 1750-1754.
- ▶ Ismail, A. F., Ardini, Y. D., Mohamad, N., & Bakar, H. A. (2018). Association between parental oral health literacy and children's oral health status. *Revista Latinoamericana de Hipertension*, 13(3), 305-309.
- ▶ Martínez-Pabón, M. C., Martínez Delgado, C. M., López-Palacio, A. M., Patiño-Gómez, L. M., & Arango-Pérez, E. A. (2014). Características fisicoquímicas y microbiológicas de la saliva durante y después del embarazo. *Revista de Salud Pública*, 16(1), 128-138.
- ▶ Patricia Escalante-Medina, R., Steven Asmat-Abanto, A., & Angel Ruiz-Barrueto, M. (2019). Efecto antibacteriano de una pasta dental con xilitol sobre *Streptococcus mutans* en saliva de gestantes. *Revista Cubana de Estomatología*, 56(4), 1-12.
- ▶ Quito DM De. Universidad central del Ecuador Facultad de Odontología “ Evaluación del pH salival en mujeres menopáusicas de 45 a 55 años de edad ” Trabajo Teórico de Titulación Previo a la Obtención del Título de Odontóloga Simbaña Imba Johanna Pilar TUTORA : Dra . Mi. 2016;1:1-85



**ECORFAN®**

© ECORFAN-Mexico, S.C.

No part of this document covered by the Federal Copyright Law may be reproduced, transmitted or used in any form or medium, whether graphic, electronic or mechanical, including but not limited to the following: Citations in articles and comments Bibliographical, compilation of radio or electronic journalistic data. For the effects of articles 13, 162,163 fraction I, 164 fraction I, 168, 169,209 fraction III and other relative of the Federal Law of Copyright. Violations: Be forced to prosecute under Mexican copyright law. The use of general descriptive names, registered names, trademarks, in this publication do not imply, uniformly in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protector in laws and regulations of Mexico and therefore free for General use of the international scientific community. BECORFAN is part of the media of ECORFAN-Mexico, S.C., E: 94-443.F: 008- ([www.ecorfan.org/](http://www.ecorfan.org/) booklets)