



# Title: Uses, effects and consequences of fluoride in drinking water consumption. La Noria Community, Pinos, Zacatecas.

**Authors:** GONZÁLEZ-GARCÍA, Arcelia, GONZÁLEZ-MARTÍNEZ, Lilia, MARTÍNEZ-ORTÍZ, Rosa María and HERNÁNDEZ-SALAS, Claudia

Editorial label ECORFAN: 607-8695

BCIERMMI Control Number: 2022-01

BCIERMMI Classification (2022): 261022-0001

Pages: 9

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

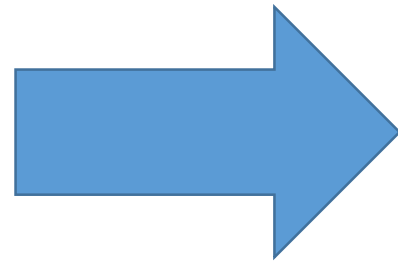
Mexico	Colombia	Guatemala
Bolivia	Cameroon	Democratic
Spain	El Salvador	Republic
Ecuador	Taiwan	of Congo
Peru	Paraguay	Nicaragua

# Introduction



+

Fluor (exceso)



Fluorosis  
dental

Fluorosis  
esquelética

La investigación se  
centra en:



# Methodology

- Método de investigación retrospectiva, con la finalidad de averiguar los riesgos que tiene el consumo de agua directa de los mantos acuíferos en **“La Noria, Pinos Zacatecas”**.
- Transversal.

- Cuestionario mediante una entrevista dirigida, que permita obtener información sobre la situación actual de la comunidad referente al consumo de agua y sus efectos.

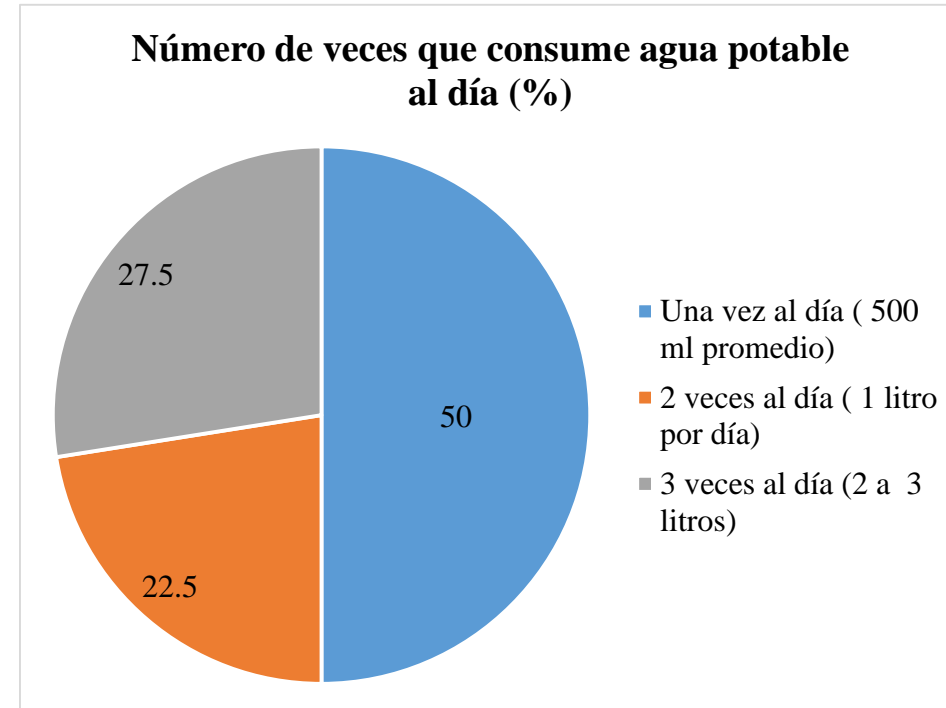


- Muestra aleatoria para 80 personas
- Rango de edad de entre 3 a 70 años, ambos sexos.
- Análisis tanto cualitativo como cuantitativo.

# Results

## 1. Número de veces que consumen agua potable en la comunidad La Noria

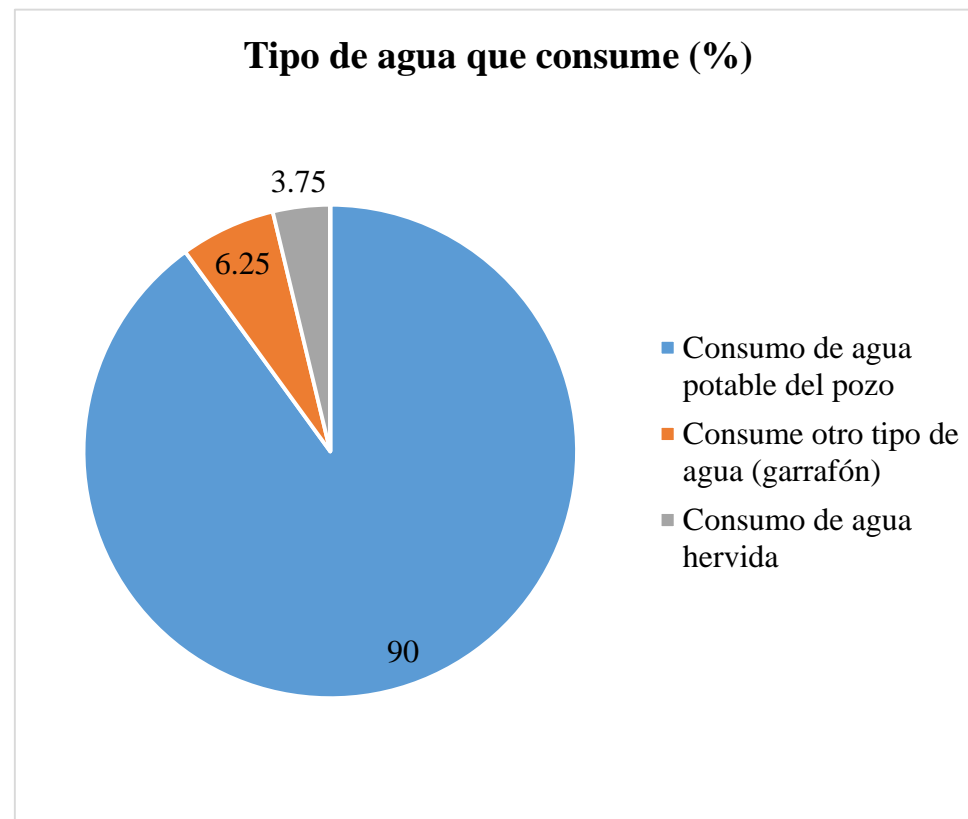
Respuestas	Total de personas que contestaron	% que representa
Una vez al día ( 500 ml promedio)	40	50
2 veces al día ( 1 litro por día)	18	22.5
3 veces al día (2 a 3 litros)	22	27.5



En este gráfico se puede observar que la mayoría de las personas de la comunidad al menos lo hacen 1 vez al día.

## 2. Tipo de agua que consume

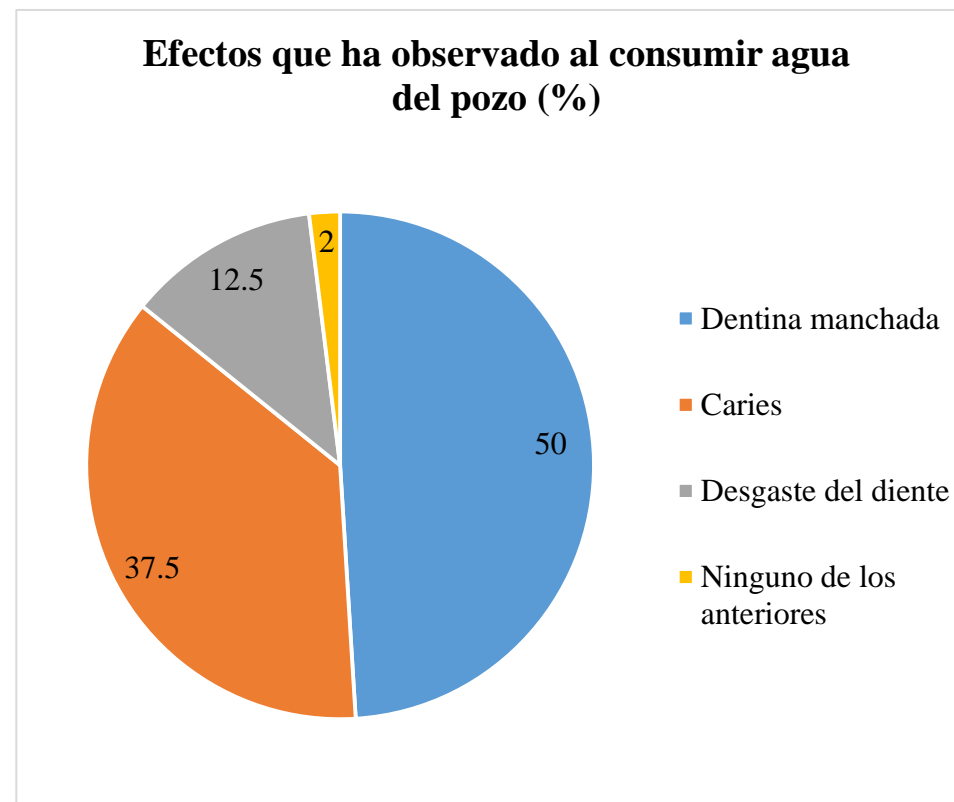
Respuestas	Total de personas que contestaron	% que representa
Consumo de agua potable del pozo	72	90
Consume otro tipo de agua (garrafón)	5	6.25
Consumo de agua hervida	3	3.75



En este análisis se puede observar que el porcentaje mayoritario consume agua potable del pozo de la comunidad. Un porcentaje mínimo la hierve o la consume de garrafón

### 3. Efectos que ha observado al consumir agua del pozo

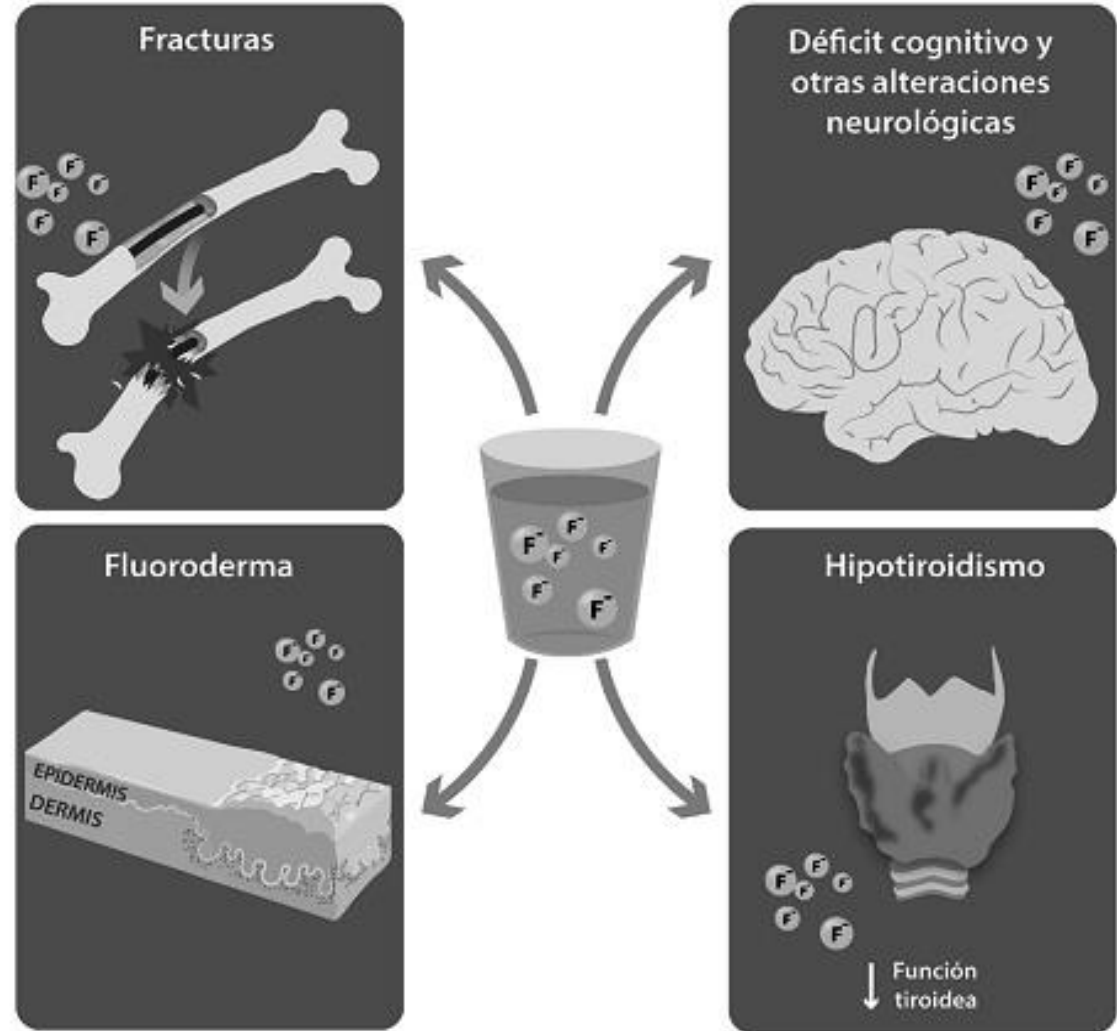
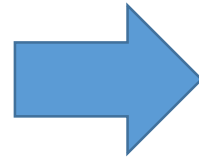
Respuestas	Total de personas que contestaron	% que representa
Dentina manchada	40	50
Caries	30	37.5
Desgaste del diente	10	12.5
Ninguna de las anteriores	0	0



Existe una concordancia de los resultados encontrados en la tabla número 2, de los cuales la mayoría consume agua del pozo y un porcentaje muy bajo de garrafón.



# Conclusions



# References

Newman, D.J.; Cragg, G.M. *J. Nat. Prod.* 2012, 75, 311–335.

March, J. *Advanced Organic Chemistry: Reactions, Mechanisms and Structure*; McGraw-Hill, New York, 1968, p. 715.

National Health and Medical Research Council (NHMRC). Information paper- Water fluoridation: dental and other human health outcomes, report prepared by the Clinical Trials Centre at University of Sydney. Canberra :NHRMS,2017.

Newton JN, Young N, Verne J, Morris J. Water fluoridation and hypothyroidism: results of this study need much more cautious interpretation. *J Epidemiol Community Health* 2015;69:617-618.

Romero V, Norris FJ, Ríos JA, Cortés I, González A, Gaete L et al. Consecuencias de la fluoración del agua potable en la salud humana. *Rev Med Chile.* 2017;145:240-249.



**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. BCIERMMI is part of the media of ECORFAN-Mexico, S.C., E: 94-443.F: 008- ([www.ecorfan.org/booklets](http://www.ecorfan.org/booklets))