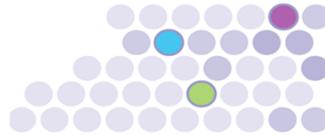


Secretaría
de Gobierno
de Salud



Ministerio de Salud
y Desarrollo Social
Presidencia
de la Nación



ENFERMEDADES
POCO FRECUENTES Y
ANOMALÍAS CONGÉNITAS

anmat
Administración Nacional de Medicamentos,
Alimentos y Tecnología Médica

EMBARAZO SIN ALCOHOL



Dra. Jaén Oliveri

Trastorno del Espectro Alcohólico Fetal es un término paraguas para un rango de efectos físicos, mentales, cognitivos y comportamentales, leves a severos, que pueden ocurrir en un individuo cuya madre consumió alcohol durante el embarazo.

Este espectro incluye:

- Síndrome de alcohol fetal
- Síndrome de alcohol fetal parcial
- Desorden del neurodesarrollo relacionado al alcohol
- Anomalías congénitas relacionadas al alcohol

SAF



- ❖ **Antecedentes históricos de la relación entre exposición prenatal a alcohol y defectos congénitos**
- ❖ Dimensión epidemiológica
- ❖ Efectos de la exposición prenatal a alcohol sobre el desarrollo embrionario
- ❖ Tratamiento y costos
- ❖ Propuesta desde Programa de Enfermedades Poco Frecuentes y Anomalías Congénitas e Instituto Nacional de Alimentos

Inglaterra (1720-1750): Epidemia del Gin



El Colegio Médico Real advirtió que *el consumo de alcohol de los progenitores era causa de niños “débiles, enfermizos y mal comportados.*

Daniel Defoe: *las mujeres alcohólicas están amenazando con producir una generación de niños de constitución enfermiza.*



- ❖ Antecedentes históricos de la relación entre exposición prenatal a alcohol y defectos congénitos
- ❖ **Dimensión epidemiológica**
- ❖ Efectos de la exposición prenatal a alcohol sobre el desarrollo embrionario
- ❖ Tratamiento y costos
- ❖ Propuesta de trabajo desde Programa de Enfermedades Poco Frecuentes y Anomalías Congénitas
- ❖ Políticas de prevención

[JAMA Pediatr.](#) 2017 Oct; 171(10): 948–956.

Published online 2017 Oct 2. Prepublished online 2017 Aug 21.

doi: [10.1001/jamapediatrics.2017.1919](https://doi.org/10.1001/jamapediatrics.2017.1919)

PMCID: PMC5710622

PMID: [28828483](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28828483/)

Global Prevalence of Fetal Alcohol Spectrum Disorder Among Children and Youth

A Systematic Review and Meta-analysis

- La prevalencia de FAS en niños y jóvenes de la **población general** se estima en 10 cada 1000, **1%**
- La prevalencia más elevada se registra en la región **OMS Europea** con 20 cada 1000, **2%**
- La prevalencia más baja se registra en la región **OMS de medio oriente** con 0.1 cada 1000, **0,01%**

- De los 187 países, algunos presentan prevalencias más elevadas como Irlanda 47 cada 1000 (**4,7%**), Croacia 53 cada 1000 (**5,3%**), South Africa registra la prevalencia más elevada de FASD con 111.1 cada 1000 (**11%**).

Los hallazgos resaltan la necesidad de establecer mensajes de salud pública universales que adviertan sobre los riesgos de la exposición prenatal a alcohol y realizar pesquisas rutinarias e intervenciones cortas para la prevención de SAF manera sostenida.

**Global Prevalence of Alcohol Use and Binge Drinking During Pregnancy and
Fetal Alcohol Spectrum Disorder**

**Svetlana Popova^{1,2,3,4*}, Shannon Lange^{1,4}, Charlotte Probst^{1,5}, Gerrit Gmel^{1,6}, & Jürgen
Rehm^{1,2,4,6,7}**

Se estima que a nivel mundial, casi el **10%** de las mujeres embarazadas consumen alcohol.

- Región OMS Europea **25.2%**
- Región OMS Medio-Oriente **0.2%**

Para el tipo de consumo más riesgoso, Paraguay se encuentra entre los 5 países con mayor prevalencia (13.9%) de consumo episódico elevado o binge drinking.

PREDICTORS OF ALCOHOL USE DISORDERS IN ARGENTINEAN PREGNANT WOMEN

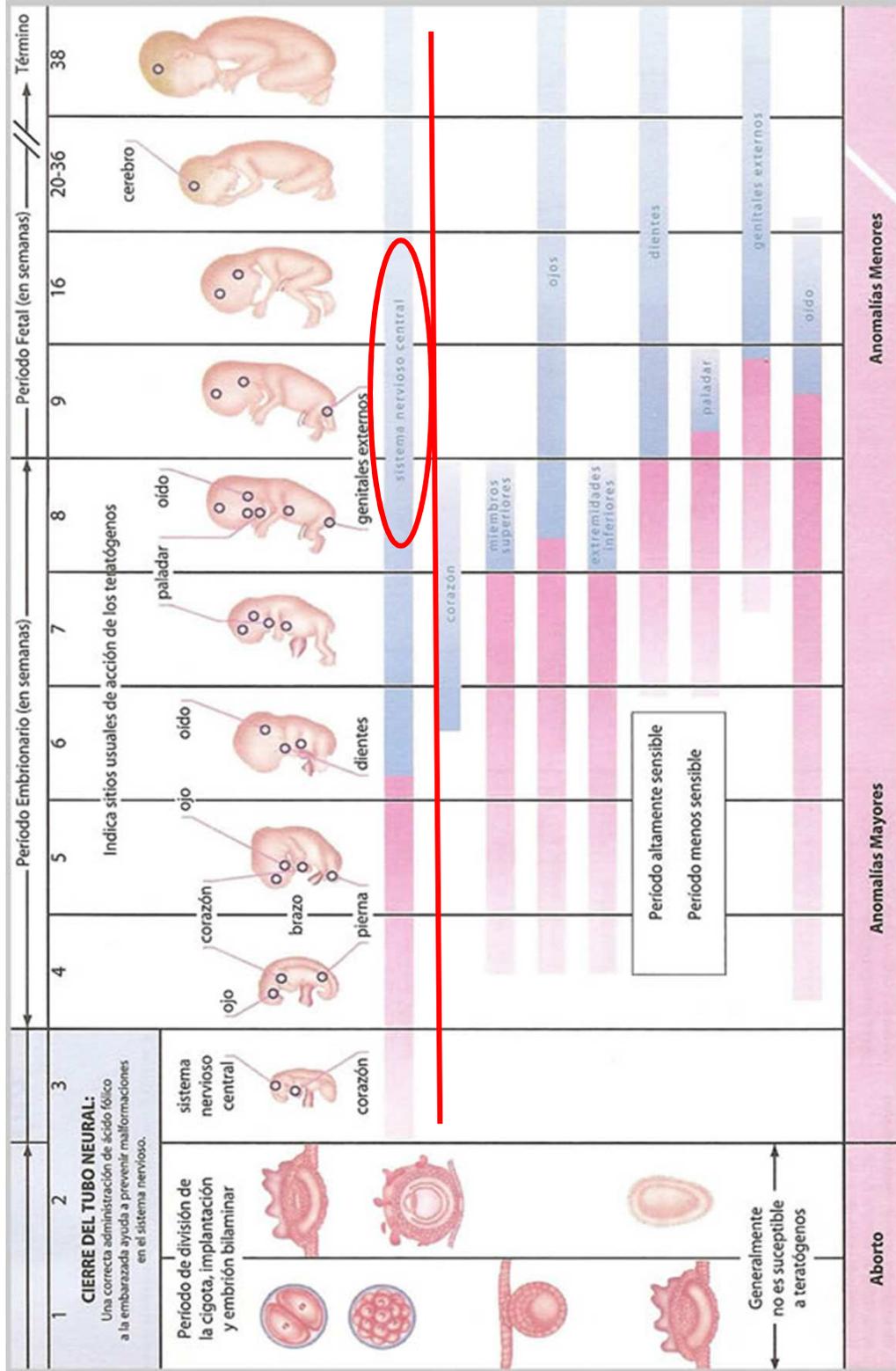
Mariana Beatriz López¹, Aldana Lichtenberger², and Mariana Cremonte²

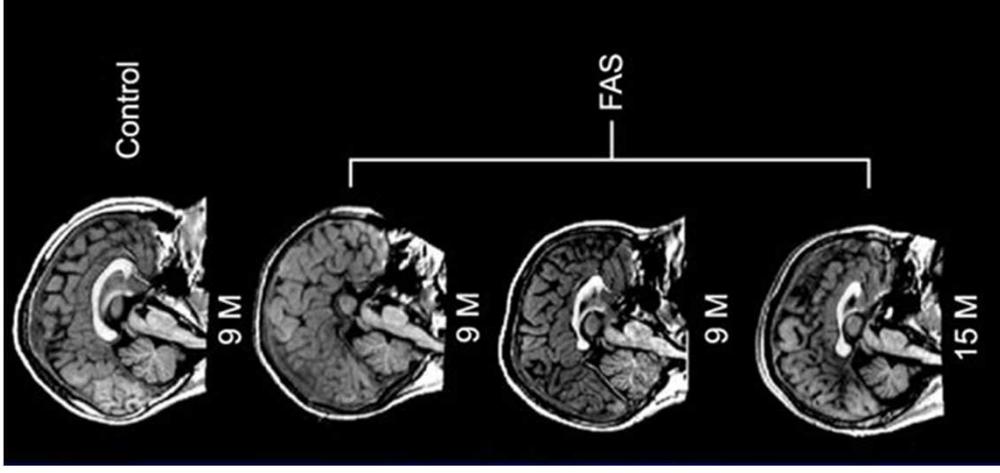
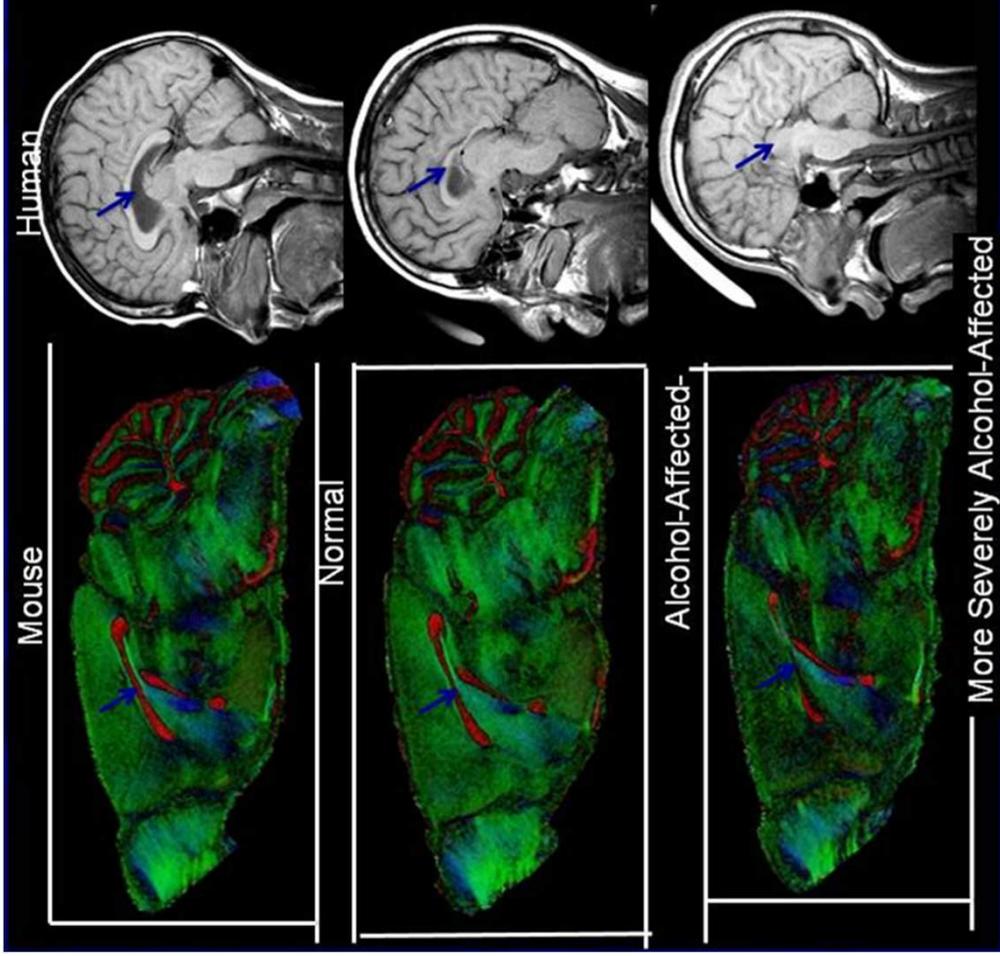
¹Interdisciplinary Center of Mathematical and Experimental Psychology Research (CIIPME) - National Scientific and Technical Research Council (CONICET), Argentina.

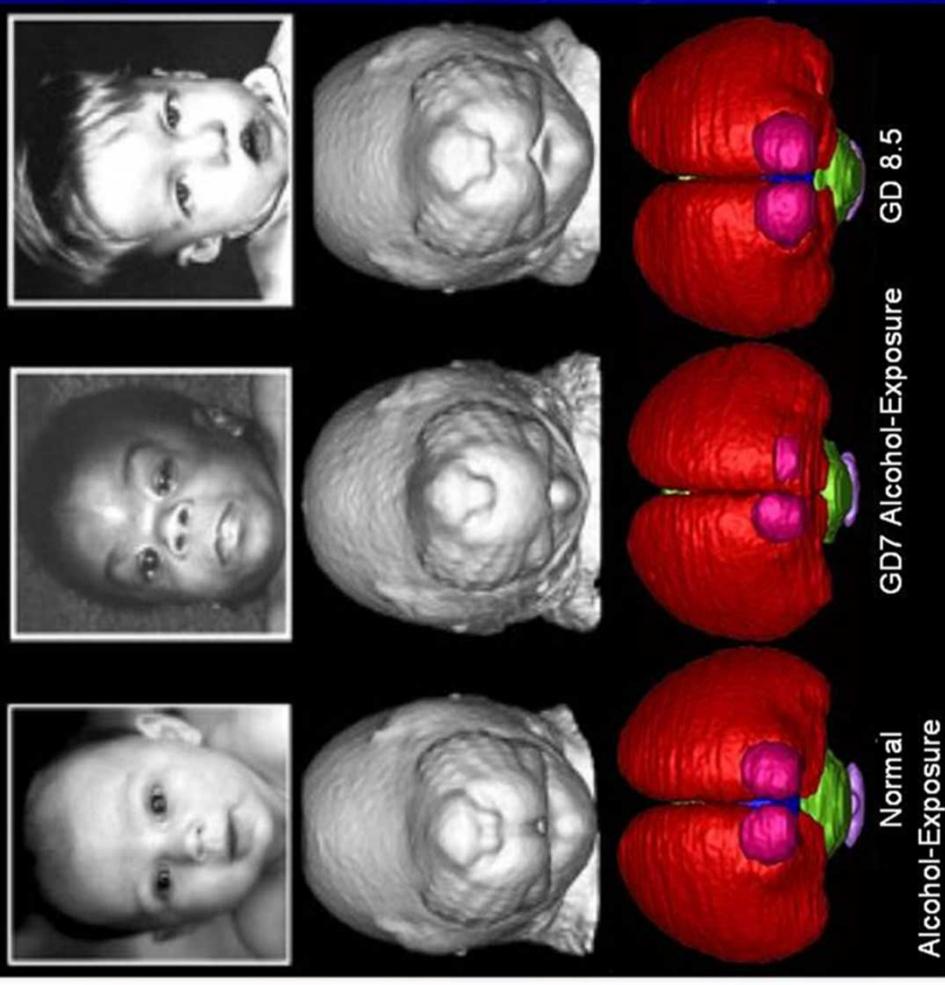
²Research Group on Alcohol and Injuries (IPSIBAT-UNMdP-CONICET), Argentina.

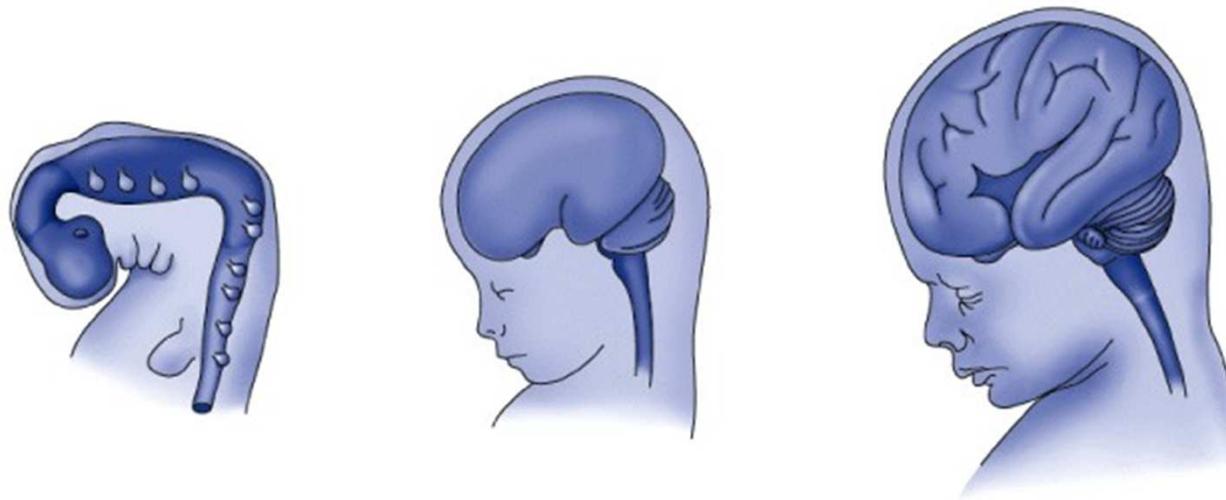
La prevalencia de AUD (desorden del uso de alcohol), que incluye el consumo episódico elevado, en mujeres embarazadas es del 9.5%

- ❖ Antecedentes históricos de la relación entre exposición prenatal a alcohol y defectos congénitos
- ❖ Dimensión epidemiológica
- ❖ **Efectos de la exposición prenatal a alcohol sobre el desarrollo embrionario**
- ❖ Tratamiento y costos
- ❖ Propuesta de trabajo desde Programa de Enfermedades Poco Frecuentes y Anomalías Congénitas
- ❖ Políticas de prevención









Primer trimestre

Segundo trimestre

Tercer trimestre

La exposición prenatal al alcohol *empobrece* todos los procesos del desarrollo del cerebro.

Disminución del número total de neuronas: Microcefalia, hipoplasia de cuerpo calloso, hipoplasia cerebelosa.

Disminución de la diferenciación, maduración y arborización: Alteraciones funcionales como disminución del equilibrio, capacidades viso-espaciales, lenguaje, atención y memoria.

- El feto es sensible al efecto teratogénico del alcohol a lo largo de **todo** el embarazo.
- Entre una y dos horas posterior a la ingesta de alcohol materna, los niveles de alcohol en sangre fetal son equivalentes a los de la madre.
- La eliminación de alcohol de la circulación fetal **es más lenta** que en la madre, por la recirculación del alcohol en el líquido amniótico.



El **grado** de afectación fetal dependerá de:

- Momento de exposición (período crítico organogénico - excepto: SNC)
- Cantidad de alcohol en sangre materna
- Genotipo y perfil metabólico materno
- Genotipo y perfil metabólico fetal
- Co-mórbidas maternas (otras enfermedades maternas que puedan agravar el metabolismo del alcohol en la mujer)
- Exposición a otras sustancias teratogénicas

**NO EXISTE UNA DOSIS o MOMENTO SEGURO
para la exposición PRENATAL al ALCOHOL**

- ❖ Antecedentes históricos de la relación entre exposición prenatal a alcohol y defectos congénitos
- ❖ Dimensión epidemiológica
- ❖ Efectos de la exposición prenatal a alcohol sobre el desarrollo embrionario
- ❖ **Tratamiento y costos**
- ❖ Propuesta de trabajo desde Programa de Enfermedades Poco Frecuentes y Anomalías Congénitas
- ❖ Políticas de prevención

Int J Speech Lang Pathol. 2014 Dec;16(6):571-81. doi: 10.3109/17549507.2013.862858. Epub 2013 Dec 18.

Cost of speech-language interventions for children and youth with foetal alcohol spectrum disorder in Canada.

Alcohol Alcohol. 2016 May;51(3):367-75. doi: 10.1093/alcalc/agv117. Epub 2015 Oct 21.

The Economic Burden of Fetal Alcohol Spectrum Disorder in Canada in 2013.

Popova S¹, Lange S², Burd L³, Rehm J⁴.

Eur J Health Econ. 2017 Jun;18(5):575-585. doi: 10.1007/s10198-016-0811-4. Epub 2016 Jun 8.

Societal costs of fetal alcohol syndrome in Sweden.

Ericson L¹, Magnusson L², Hovstadius B³.

[Bull World Health Organ](#). 2017 May 1; 95(5): 320–321.

Published online 2017 May 1. doi: [10.2471/BLT.17.030517](https://doi.org/10.2471/BLT.17.030517)

Counting the costs of drinking alcohol during pregnancy

Costos DIRECTOS: Costos derivados del uso de los servicios de salud (consultas, cirugías, internaciones), educación especial, tratamientos y terapias (medicamentos, fonoaudiología, psicomotricidad, terapia ocupacional, etc). Los EEUU incluyen uso del sistema judicial y servicio penitenciario.

Costos INDIRECTOS: Costos derivados de la disminución en la productividad y la mortalidad prematura.

EEUU (CD + CI): 12 billones USD al año

Canada (CD + CI): 1.3 billones de USD al año

El Síndrome Alcohólico Fetal y el
Trastorno del espectro alcohólico fetal son
dos causas de discapacidad
100% prevenibles
si no se consume alcohol durante el
embarazo

- ❖ Antecedentes históricos de la relación entre exposición prenatal a alcohol y defectos congénitos
- ❖ Dimensión epidemiológica
- ❖ Efectos de la exposición prenatal a alcohol sobre el desarrollo embrionario
- ❖ Tratamiento y costos
- ❖ Líneas de trabajo desde Programa de Enfermedades Poco Frecuentes y Anomalías Congénitas

ETIQUETADO DE BEBIDAS ALCOHÓLICAS - OMS





Pese a ser la principal causa de discapacidad intelectual prevenible en el mundo...

Problemática desconocida por la población general.



Estrategia:

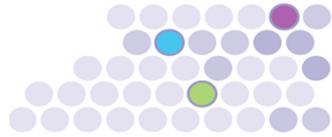
En el mediano-largo plazo, que la problemática sea ampliamente conocida, reconocida y que se universalicen medidas de prevención.

¡Es la única forma de discapacidad intelectual que es 100% prevenible!

Secretaría
de Gobierno
de Salud



Ministerio de Salud
y Desarrollo Social
Presidencia
de la Nación



ENFERMEDADES
POCO FRECUENTES Y
ANOMALÍAS CONGÉNITAS

anmat
Administración Nacional de Medicamentos,
Alimentos y Tecnología Médica

Gracias!

