



**AMEPSA**

Asociación de Medicina Psicosocial Argentina

# II ENCUENTRO CIENTÍFICO

## **“LA INFERTILIDAD COMO PROCESO: Aspectos éticos, médicos y psicológicos”**

3 de Agosto de 2011

Alianza Francesa de Buenos Aires

Billinghamurst 1923, CABA

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

[secretaria@amepsa.org](mailto:secretaria@amepsa.org)

## **CONSIDERACIONES SOBRE ALGUNOS INTERROGANTES RESPECTO A FECUNDIDAD/INFERTILIDAD**

**¿ La infertilidad está aumentando ?**

**¿ Cuáles son las evidencias ?**

**¿ Qué factores podrían contribuir ?**



# OMS Reproductive Health Division

*Current practices and controversies in assisted reproduction : report of a WHO World Health Organization) meeting on "Medical, Ethical and Social Aspects of Assisted Reproduction")*

## **INFERTILIDAD**

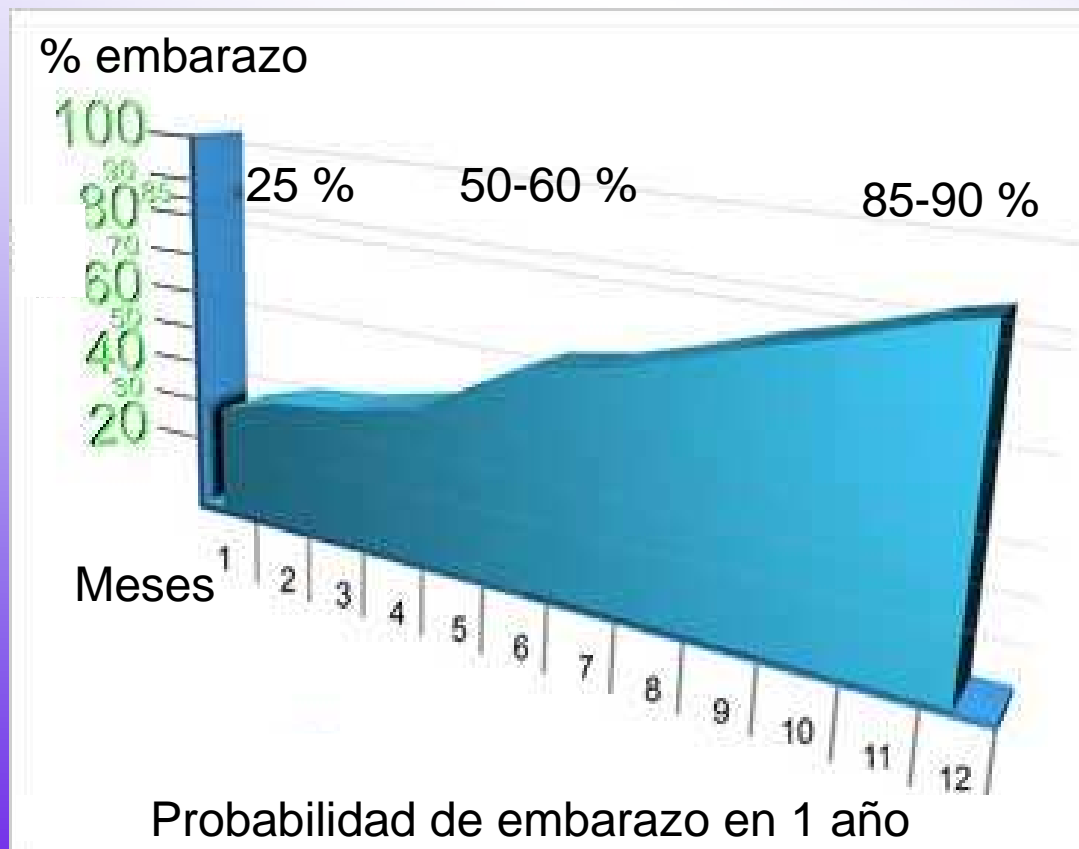
**No embarazo en 12 meses de relaciones sexuales no protegidas**

- ❖ **La infertilidad afecta a más de 80 millones de personas en el mundo.**
- ❖ **En general, 1 de cada 10 parejas padece infertilidad primaria o secundaria.**
- ❖ **El porcentaje de infertilidad varía entre 5-30 % , entre países desarrollados y en desarrollo.**

# BIOMARCADORES DE INFERTILIDAD

**FECUNDABILIDAD:** probabilidad por ciclo de lograr embarazo (25%).

**FECUNDIDAD:** probabilidad por ciclo de lograr un nacido vivo.



Tasa de infertilidad es del 10- 15 % durante 1 año de relaciones no protegidas



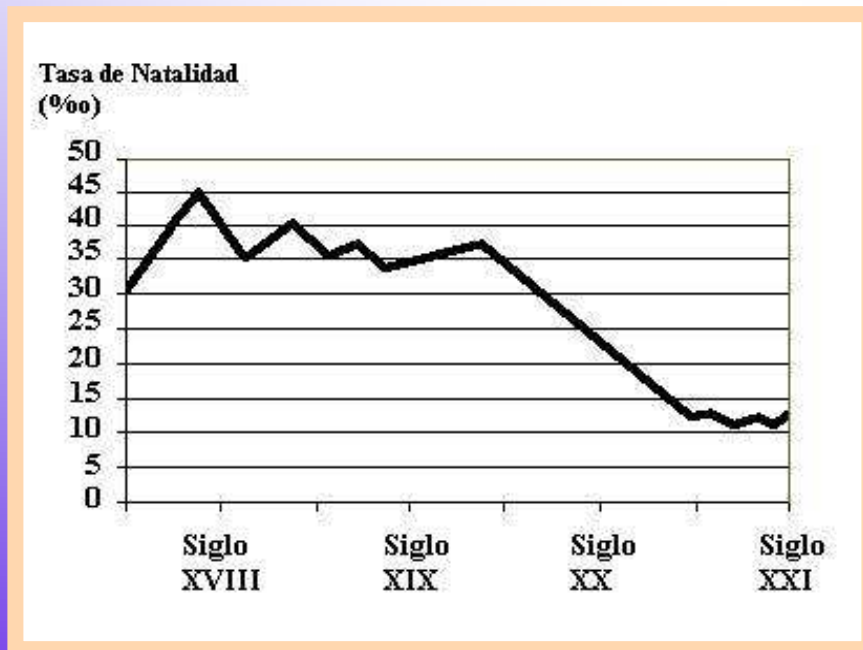
2 años = 90-95 %

# TASA DE NATALIDAD

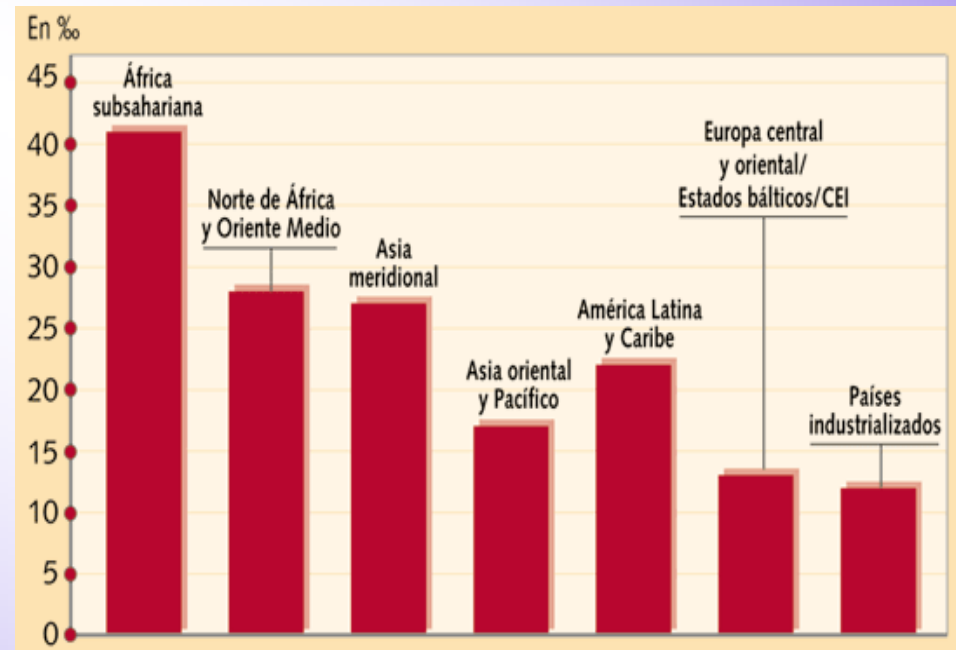
(promedio nacimientos /año/ 1000 hab)

**Es una medida de cuantificación de la fecundidad y ésta a su vez depende del nivel de fertilidad**

**Evolución histórica de las Tasas de Natalidad en Países Desarrollados**



**Tasa actual de Natalidad por regiones**



**Conclusión: en el siglo XXI, menor fecundidad en países Industrializados y mayor fecundidad en países en desarrollo**

# SITUACIÓN EN ARGENTINA



**DEIS**  
Dirección de Estadísticas e Información en Salud

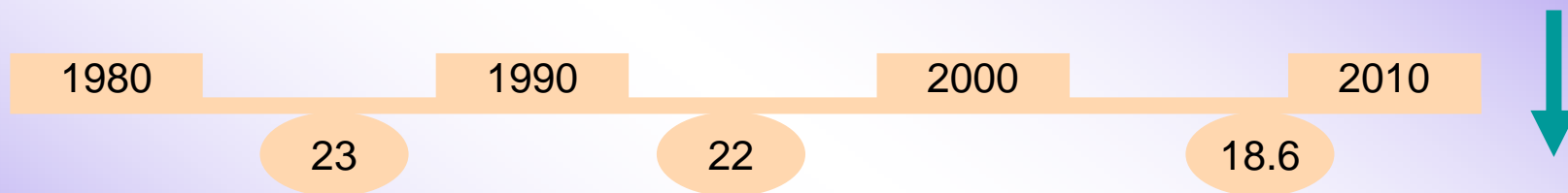
<http://www.deis.gov.ar/>

## Anuario 2009

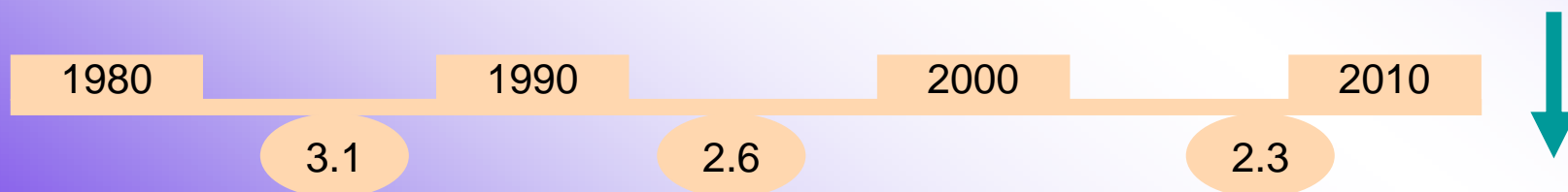
- ❖ **TASA DE NATALIDAD (nacidos vivos/ 1000 hab.)**
  - \* **En Argentina: 18.6**
  - \* **CBA: 14.6**
  - \* **Santa Cruz: 25.2**
  - \* **Misiones: 23.7**
  
- ❖ **TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD (hijos/mujer)**  
**Se calcula en base a la Tasa de Fecundidad**  
**(nacidos vivos/1000 mujeres edad fértil/año)**
  - \* **En Argentina: 2.3**
  - \* **CBA: 1,39**
  - \* **Misiones: 3,15**

# EVOLUCIÓN HISTÓRICA DE LA SITUACIÓN EN ARGENTINA 1980-2010

**TASA DE NATALIDAD (nacidos vivos/ 1000 hab.)**



**TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD (hijos/mujer)**





# **TENDENCIAS MUNDIALES DE FERTILIDAD**

- ❖ **Declinación fertilidad en países industrializados.**
- ❖ **Incremento esterilidad patológica en países industrializados (10-15%)**
- ❖ **Incremento de abortos espontáneos en países industrializados**

# **FACTORES INVOLUCRADOS EN EL CAMBIO DE LA FERTILIDAD**

- ❖ **Comportamiento anticonceptivo.**
- ❖ **Cambio en el *timing* de la edad reproductiva de (reducción de la “ventana reproductiva”).**
- ❖ **Retraso primera concepción**
- ❖ **Disminución de la calidad del semen**
- ❖ **Enfermedades de transmisión sexual.**
- ❖ **Cambios socio-económicos y culturales**
- ❖ **Efectos ambientales?**

# EVOLUCIÓN DE LA ETIOLOGIA DE INFERTILIDAD

## **Década 1950-1960: alrededor 40% causas psicológicas.**

- ✓ Conflictos tempranos en la relación madre-hija.
- ✓ Infertilidad como defensa del cuerpo contra el estrés del embarazo y
- ✓ Infertilidad como problema exclusivo de las mujeres.

## **Finales de la década del 1960-1970: Avances en Medicina Reproductiva**

- ✓ Hicieron que disminuyera la frecuencia del diagnóstico de infertilidad por causa desconocida.
- ✓ Se empezó a analizar otras hipótesis como causa de infertilidad.

## **Finales de la década 1980 hasta la actualidad: Estrés**

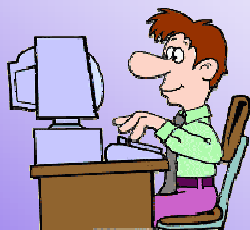
- ✓ Estrés y relación con infertilidad.
- ✓ Influencia del estrés en el resultado de los tratamientos de infertilidad.

## **A principios del siglo XXI: Nuevo paradigma**

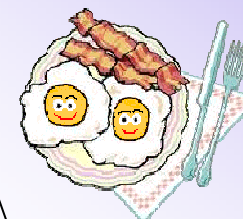
- ✓ Se empezaron a considerar los factores relacionados en el estilo de vida, los hábitos y los factores ambientales. → Países industrializados

# FACTORES QUE ESTÁN RELACIONADOS CON EL ESTILO DE VIDA, LOS HÁBITOS Y LOS FACTORES AMBIENTALES

SEDENTARISMO



OBESIDAD



CONSUMO DE CAFEINA  
ALCOHOL, TABACO



ALTERACIÓN  
RITMO CIRCADIANO



↓ 30 %

# FACTORES QUE ESTÁN RELACIONADOS CON CONTAMINANTES AMBIENTALES



## COMPUESTOS QUIMICOS PRESENTES EN:

### INSUMOS MEDICOS



### JUGUETES



### ENVASES



### FILTROS SOLARES Y COSMÉTICOS



### PINTURAS EPOXI



### INSECTICIDAS



**ALGUNAS EVIDENCIAS CIENTIFICAS QUE  
AVALAN LA INFLUENCIA  
DE LOS FACTORES RELACIONADOS CON  
CONTAMINANTES AMBIENTALES**

# Contribution of environmental factors to the risk of male infertility

Alejandro Oliva<sup>1</sup>, Alfred Spira<sup>2</sup> and Luc Multigner<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>Unidad de Andrología, Hospital Italiano Garibaldi, 2000 Rosario, Argentina and <sup>2</sup>INSERM U 292, Hôpital de Bicêtre, 94276 Kremlin-Bicêtre, France

**Human Reproduction Vol.16, No.8 pp. 1768–1776, 2001**

**Estudió 225 hombres de parejas que hicieron su primer Consulta por infertilidad, entre 1995-1998, de la región agrícola del **litoral Sur de la Argentina**.**

**Asociación estadística entre exposición a pesticidas y solventes orgánicos con alteraciones en el esperma con valores inferiores a los necesarios para lograr fertilidad.**

**Asoció la exposición a pesticidas con alta concentración de estradiol y la exposición a solventes con disminución de homonas Sexuales.**

**Conclusión: los factores ambientales contribuyen a la Severidad de la infertilidad y pueden aumentar los efectos de factores genéticos pre-existentes.**



## **Lifestyle-related factors and access to medically assisted reproduction<sup>†</sup>**

**ESHRE Task Force on Ethics and Law, including W. Dondorp<sup>1</sup>, G. de Wert, G. Pennings, F. Shenfield, P. Devroey, B. Tarlatzis, and P. Barri**

**Human Reproduction, Vol.25, No.3 pp. 578–583, 2010**

**El estilo de vida está reconocido como un factor determinante en e los resultados de la reproducción asistida, no solo en lo referente al costo-beneficio sino en el balance de los beneficios y riesgos, incluyendo los riesgos relacionados con la salud del futuro hijo.**



Informe sobre factores ambientales e infertilidad elaborado por el Instituto Valenciano de Infertilidad (IVI) Bs. As

*F. Neuspiller, 2011*

**"Los factores ambientales y el estilo de vida actual juegan un papel importante en la infertilidad, un problema que va en aumento".**

## **Conclusión:**

**Existen evidencias demográficas y científicas que existe una disminución de la fecundidad y que nuevos factores, además de los ya tradicionalmente considerados, estarían relacionados con este hecho.**

**Es importante ampliar nuestra visión considerando la repercusión de los factores socio-económicos y culturales en la fecundidad.**

**MUCHAS GRACIAS!**