

# Estadística descriptiva

Datos  
cualitativos

# Variables discretas, categóricas y dicotómicas

- Se expresan como fracción o porcentaje (frecuencia, riesgo)
  - Ej: varones 67% ó 0,67 - mujeres 33% o 0,33
  - Riesgo máximo: 1 o 100%
  - Mortalidad 12%
- Alternativa: odds
- Intervalo de confianza del porcentaje

Odds y

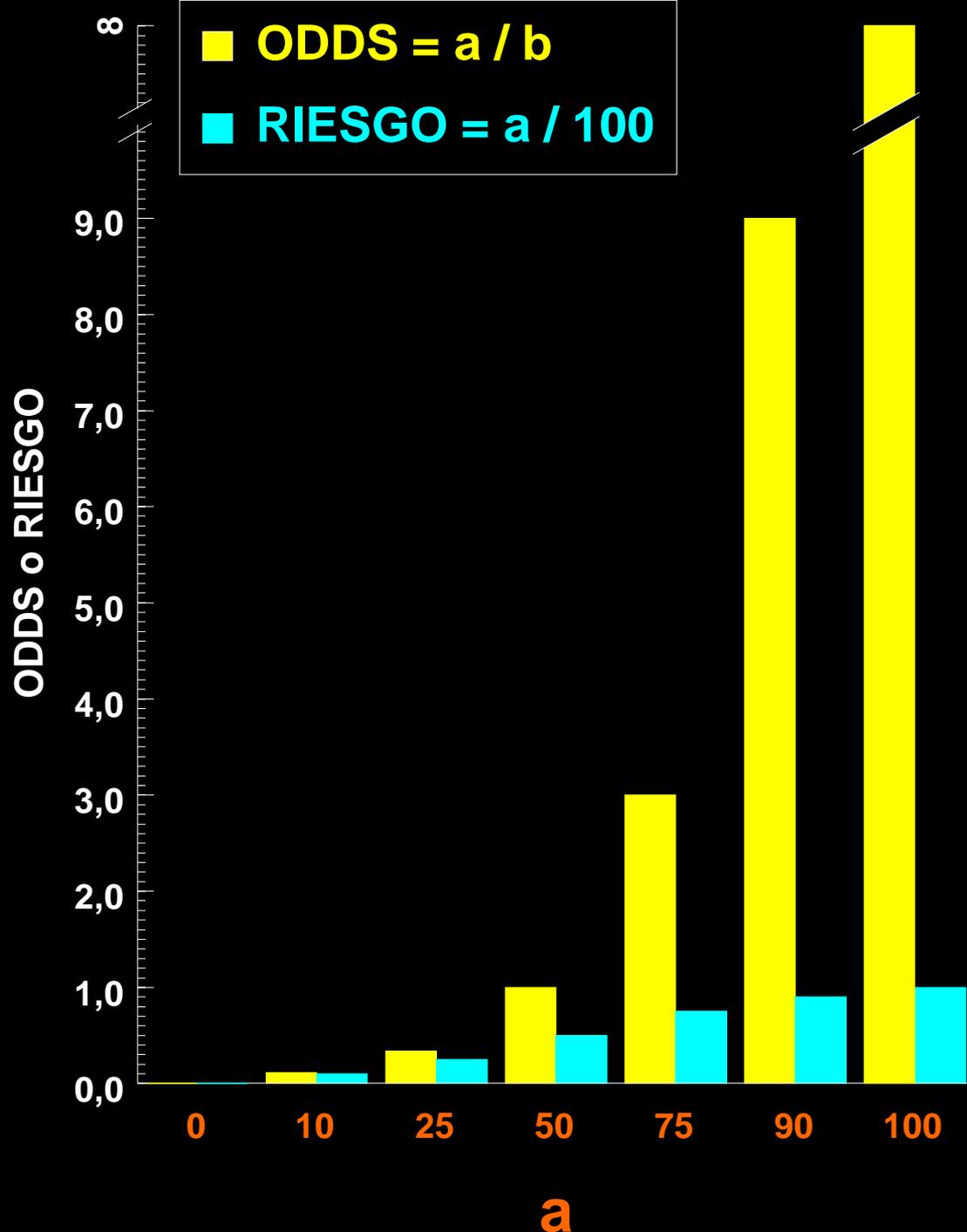
riesgo

**a** pacientes con evento (+)  
**b** pacientes con evento (-)  
**a + b = 100** pacientes

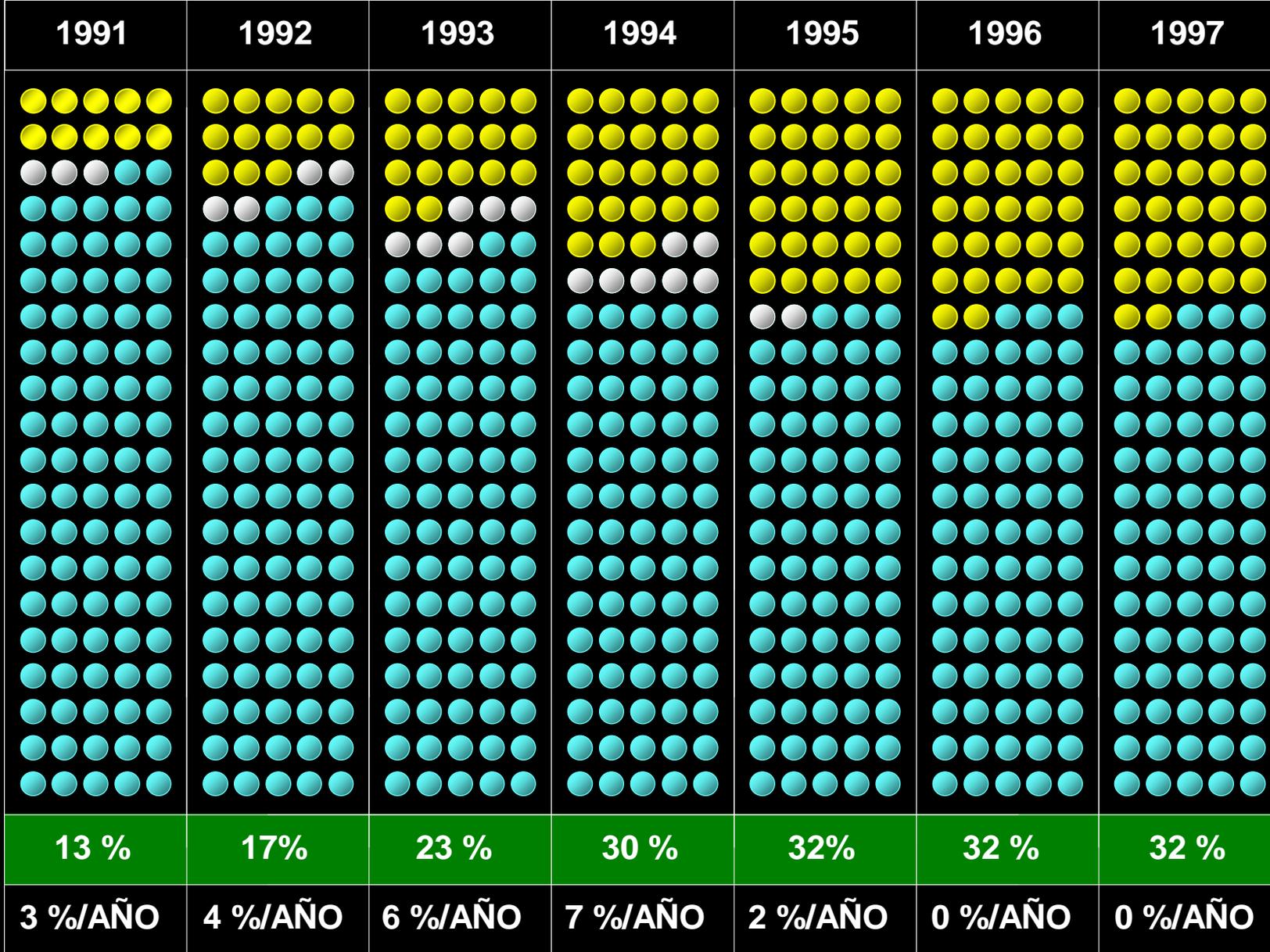
**a = 25**    **b = 75**  
**Odds = 25 / 75 = 0,333**  
**Riesgo = 25 / 100 = 0,25**

**a = 50**    **b = 50**  
**Odds = 50 / 50 = 1**  
**Riesgo = 50 / 100 = 0,5**

**a = 75**    **b = 25**  
**Odds = 75 / 25 = 3**  
**Riesgo = 75 / 100 = 0,75**



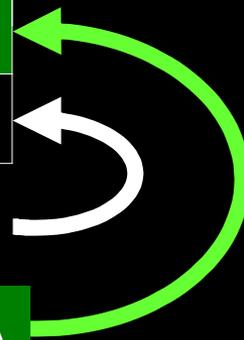
Prevalencia  
e incidencia



- CASOS PREEXISTENTES
- CASOS NUEVOS
- NO AFECTADOS

**INCIDENCIA**

**PREVALENCIA**



# Error estándar de una proporción

## PROPORCIONES

$$S^2 = p \cdot (1 - p)$$

$$ES = \sqrt{S^2 / N} = \sqrt{p \cdot (1 - p) / N}$$

10095 (%)

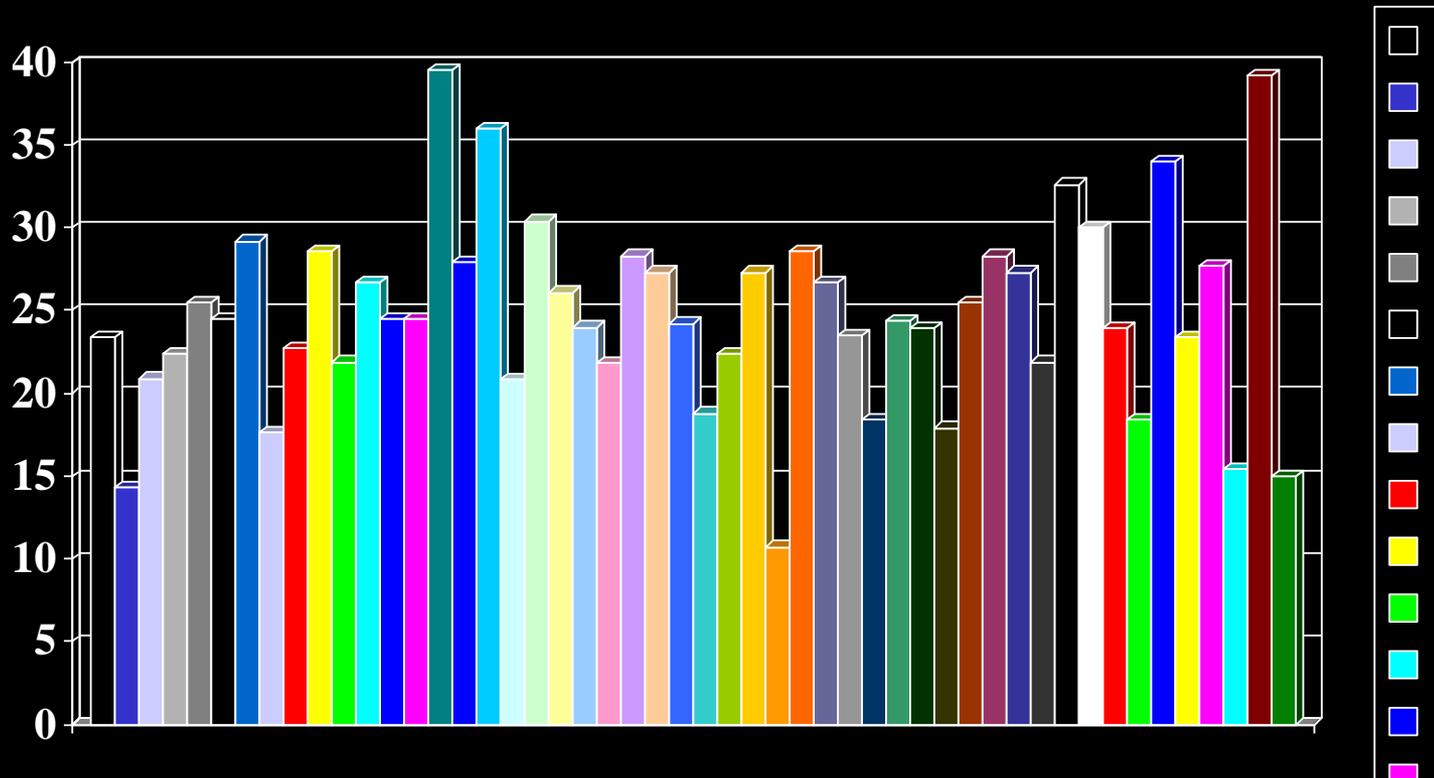
OBSERVADO  
EN LA MUESTRA **50 %**



# Ejercicio de Prevalencia de Diabetes

- Población: 945 pacientes. 25,2% diabéticos
- Obtengo 50 muestras aleatorias de 50 pacientes cada una. Los pacientes pueden reiterarse al azar.
- Calculo la prevalencia e intervalo de confianza del 95% del porcentaje

# Prevalencia en cada uno de los 50 grupos



# Prevalencia de diabetes

