

# Curso análisis estadístico con R

## Caso evaluación

### Objetivo

Se ha llevado a cabo un estudio de casos y controles para evaluar el efecto del tabaco sobre el riesgo de cáncer de mama, teniendo en cuenta otros posibles factores de riesgo para este cáncer. Para ello se recogió información (edad, peso, altura, estado civil, y otras enfermedades como la diabetes) de 100 mujeres con cáncer de mama (casos) y 100 mujeres sin la enfermedad (controles).

### Análisis descriptivo

1. Realizar un análisis descriptivo de la muestra (incluida en la base de datos `estudio_CC.RData`) en relación con las variables recogidas e interpretar los resultados.
2. Identificar los posibles factores de confusión en la relación entre hábito tabaquico y riesgo de cáncer de mama.

### Análisis de regresión

1. Estimar el efecto crudo del consumo de tabaco sobre el riesgo de cáncer de mama
2. Estimar el efecto del consumo de tabaco sobre el riesgo de cáncer de mama, controlando por la posible confusión en esta relación.
3. Interpretar la potencial discrepancia entre estas dos estimaciones.

### Nota sobre evaluación

- Envíe un script al correo [biodama.cne@isciii.es](mailto:biodama.cne@isciii.es) con el código de R para realizar las distintas operaciones mencionadas y las interpretaciones de los resultados.
- Se les enviará la solución al correo desde el que manden el script.