



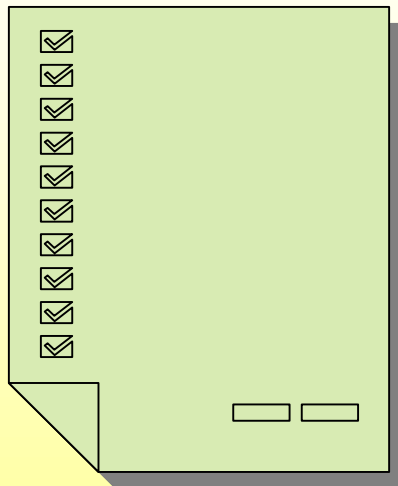
SERVICIO DE SALUD
DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS



GOBIERNO DEL
PRINCIPADO DE ASTURIAS
CONSEJERÍA DE SALUD
Y SERVICIOS SANITARIOS



RECOGIDA DE DATOS



Curso de Metodología de la Investigación
Medicina Familiar y Comunitaria
Año 2012

M^a Dolores Martín Rodríguez



REGISTROS

Errores: Error aleatorio

- ✓ Por trabajar con muestras
 - Aumentando la muestra
- ✓ Al medir las variables:
 - Estandarizar las condiciones de la medición
 - Entrenar a los observadores
 - Repetir la medición



REGISTROS

Errores: Error sistemático-SESGO

Es un error en el diseño del estudio

- ✓ **Sesgo de selección** (*selección de sujetos*)
 - Se elige inadecuadamente la muestra
 - Se elige inadecuadamente el grupo control
 - Pérdidas en el seguimiento
 - No respuestas

- ✓ **Sesgo de información** (*medición de variables: mala calidad o sistemáticamente desiguales entre grupos*)
 - Mal instrumento de medida (calibración), pruebas poco sensibles o específicas...
 - Se aplica un mismo instrumento de medida de manera diferente entre grupos (criterios diferentes)
 - Instrumentos diferentes entre grupos
 - imprecisiones u omisiones en la recogida de datos



REGISTROS

Errores: Error sistemático-SESGO

- ✓ Las variables deben medirse con un instrumento adecuado, validado y bien calibrado y aplicarlo de la misma forma en todos los participantes del estudio.
- ✓ Los errores sistemáticos no se atenúan al aumentar el tamaño de la muestra.
- ✓ El error sistemático va muy ligado al concepto de validez.



REGISTROS

Recogida de Datos

✓ *¿PARA QUÉ?:*

- Obtener información que nos permita resolver las preguntas de estudio
- Responder a los objetivos del estudio
- Verificar o rechazar las hipótesis planteadas

✓ *¿QUÉ RECOGEMOS?:* Las variables que necesitamos medir

✓ *¿DE QUIÉN?:* De la población a estudio

- ### ✓ *¿CÓMO?:*
- Observación directa
 - Cuestionarios o entrevistas
 - Registros y documentos ya existentes

*OJO: El procedimiento elegido influye en los resultados
(La prevalencia de hipoacusia es diferente por entrevista, por
Historia Clínica o por audiometría)*



REGISTROS

Recogida de Datos

✓ *¿DE DÓNDE RECOGER LA INFORMACIÓN?*

- De la Historia Clínica; hojas de derivación...
- Registros específicos: Registro de mortalidad...
- Entrevistas, cuestionarios
- Directamente: exploraciones, pruebas complementarias

✓ *¿EN QUÉ SOPORTE SE RECOGE?*

- Hojas de recogida
- Cuestionarios
- Grabaciones

✓ *¿CON QUE CALIDAD MEDIMOS?* → VALIDEZ INTERNA

Tener en cuenta los posibles errores para minimizarlos:

- Del observador
- Del instrumento de medida
- Del procedimiento de registro
- Del observado

✓ *¿LO QUE MEDIMOS SERÁ EXTRAPOLABLE?* → V.EXTERNA



REGISTROS

Tipos de datos

- ✓ Primarios
- ✓ Secundarios
- ✓ Terciarios



REGISTROS

Datos primarios: Tipos y fuentes

- ✓ 1º Observación directa
 - Fuentes: Exploración física y exploraciones complementarias
- ✓ 2º Cuestionarios/Entrevistas:
 - Fuentes: Entrevistas “vis a vis” y Autoadministradas



REGISTROS

Datos primarios: Ventajas e inconvenientes

VENTAJAS

- Mayor fiabilidad por su estandarización previa: *minimizar sesgos del observador, instrumento de recogida y del observado*
- Mayor cobertura (variables) de la población a estudio

INCONVENIENTES

- Mayor coste en tiempo y dinero
- Menor precisión, dado el menor tamaño de la población a estudio
- Dificulta la recogida retrospectiva (sesgos de memoria)
- Mayor riesgo de sesgos de selección (muestras)



REGISTROS

Datos secundarios: Tipos y fuentes:

- ✓ **Individuales:** Historia clínica, informe de alta, hoja de derivaciones, certificado de defunción, certificado de nacimiento ...
- ✓ **Agregados:** Registros ya existentes, publicados o no: registro de morbilidad ...



REGISTROS

Datos secundarios: Ventajas e inconvenientes

VENTAJAS

- Menor tiempo de recogida (mas rápidos)
- Mas sencillez
- Más baratos
- Mayor población de estudio
- Mayor período de estudio
- Evita sesgos de selección (siempre que esté garantizado)

INCONVENIENTES

- Menos adaptado al estudio: solo utilizable si es suficiente para el estudio
- Menos fiable (no hay estandarización previa)
- Menor calidad de datos (no homogéneos, baja concordancia, datos incorrectos, datos ausentes....)
- Sesgos de información y clasificación



REGISTROS

Datos terciarios: Tipos y fuentes

✓ Meta-análisis

- Fuente: Datos recogidos de otros estudios ya publicados o cedidos por el autor



REGISTROS

Etapas en la recogida de datos:

- 1) Selección de variables y definición
- 2) Planificar el procedimiento y momento de recogida: qué fuentes, cuándo, cómo, en qué orden.
- 3) Estandarizar procedimientos, entrenar observadores y calibrar instrumentos.
- 4) Diseñar el soporte (hoja de recogida de datos) y elaborar el manual de instrucciones.
- 5) Pilotar
- 6) Reelaborar el soporte y manual de instrucciones tras el pilotaje y reentrenar
- 7) Supervisar la recogida de datos



REGISTROS

Cualidades de la Hoja de recogida de datos (HRD)

(1)

- Claro y atractivo
- Dirigido a facilitar la recogida y procesamiento de datos
- Encabezar la hoja con el título del proyecto y registrar la fecha de recogida de datos
- Preferible utilizar una HRD para cada individuo o unidad de estudio
- Identificar cada sujeto (confidencialidad)
- Seguir la secuencia en que los datos serán recogidos (evitar la marcha atrás)



REGISTROS

Cualidades de la Hoja de recogida de datos (HRD)

(2)

- Páginas espaciosas
- Contenidos con amplitud y bien alineados
- Resaltar encabezamientos y aspectos más destacados con caracteres tipográficos de diverso tamaño o subrayándolos.
- Autoexplicativo: Tiene que realizarse un manual de instrucciones y codificaciones necesarias para su cumplimentación
- Precodificado



REGISTROS

Evitar en la HRD:

- Letra menuda y apretada
- Utilizar abreviaturas de uso no generalizado
- Retroceder varias hojas para anotar algún dato



REGISTROS

Precodificación de datos:

Facilita el posterior procesamiento de datos y disminuye los errores

- Datos alfanuméricos: *deben escribirse completamente*
- Datos dicotómicos: *1 Sí /2 No*
- Respuestas múltiples: *Exhaustiva y mutuamente excluyentes*
- Datos numéricos: *Aconsejable que centenas, decenas y decimales ocupen la misma posición ajustando por la derecha. Preferible sobreestimar que infraestimar el número de dígitos. No es conveniente categorizar variables continuas*



REGISTROS

Manual de instrucciones:

- Documento donde se explica claramente **CÓMO** debe recogerse la información.
- Incluye:
 - ⇒ *Definiciones de la variable*
 - ⇒ *Instrucciones para los investigadores*
 - ⇒ *Circuito que debe seguir la información recogida*



REGISTROS

Prueba Piloto

- Se realiza para comprobar el funcionamiento real de las técnicas de medida de las variables y de recogida de datos y cumplimentación
- Podría servir además para :
 - ⇒ *Evaluar diferentes técnicas alternativas*
 - ⇒ *Evaluar la aceptabilidad de determinadas preguntas o pruebas*
 - ⇒ *Precisión del instrumento de medida*
 - ⇒ *Homogeneidad de criterios*
 - ⇒ *Deficiencias en la recogida y procesamiento de datos*



REGISTROS

Calidad de los datos

- Depende de:

- ⇒ *Experiencia*

- ⇒ *Conocimiento del protocolo*

- ⇒ *Motivación*

- ⇒ *Meticulosidad...*



REGISTROS

Estrategias para mejorar la calidad de los datos:

- Elección de un número reducido de personas adecuadas
- Disponer de un **MANUAL DE INSTRUCCIONES**:
 - Definiciones claras de todos los criterios de selección, criterios diagnósticos, instrumentos de medida
 - Disponibilidad real para todos los investigadores
 - La información más importante debe constar también en la HRD
- Sesiones de entrenamiento
- Diseño adecuado de la HRD
- Realizar prueba piloto



REGISTROS

Control de calidad de los datos:

- Debemos monitorizar la calidad de los datos en el periodo de realización del estudio, para detectar errores.
- HAY QUE:
 - Revisar los impresos para comprobar que contienen toda la información. No archivar hojas incompletas.
 - Evaluar la consistencia interna de los datos (Pulsos periféricos simétricos en amputados!, Valores improbables...).
 - Calibrado inicial, intermedio y final del instrumento.



REGISTROS

V. Independiente / V. Dependiente

