



Programa de entrenamiento en epidemiología de campo

Unidad 1. Calidad de los datos

Dirección de Vigilancia y Análisis del Riesgo en Salud Pública

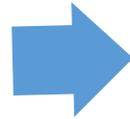
Objetivos de aprendizaje

- Conocer herramientas de captura de información en vigilancia en salud pública
- Identificar la importancia y problemas en la calidad de datos y depuración de bases de datos
- Conocer los tipos de errores comunes en el registro de los datos
- Valorar causas e impacto de la mala calidad de los datos
- Establecer los pasos para mejorar la calidad de los datos

Cómo notificar a los sistemas de vigilancia en salud pública



REVISIÓN DE PROTOCOLO



DEFINICIÓN DE CASO



IDENTIFICAR CASO
SOSPECHOSO - PROBABLE -
CONFIRMADO



DILIGENCIAR FICHA DE
NOTIFICACIÓN



INGRESAR AL SIVIGILA

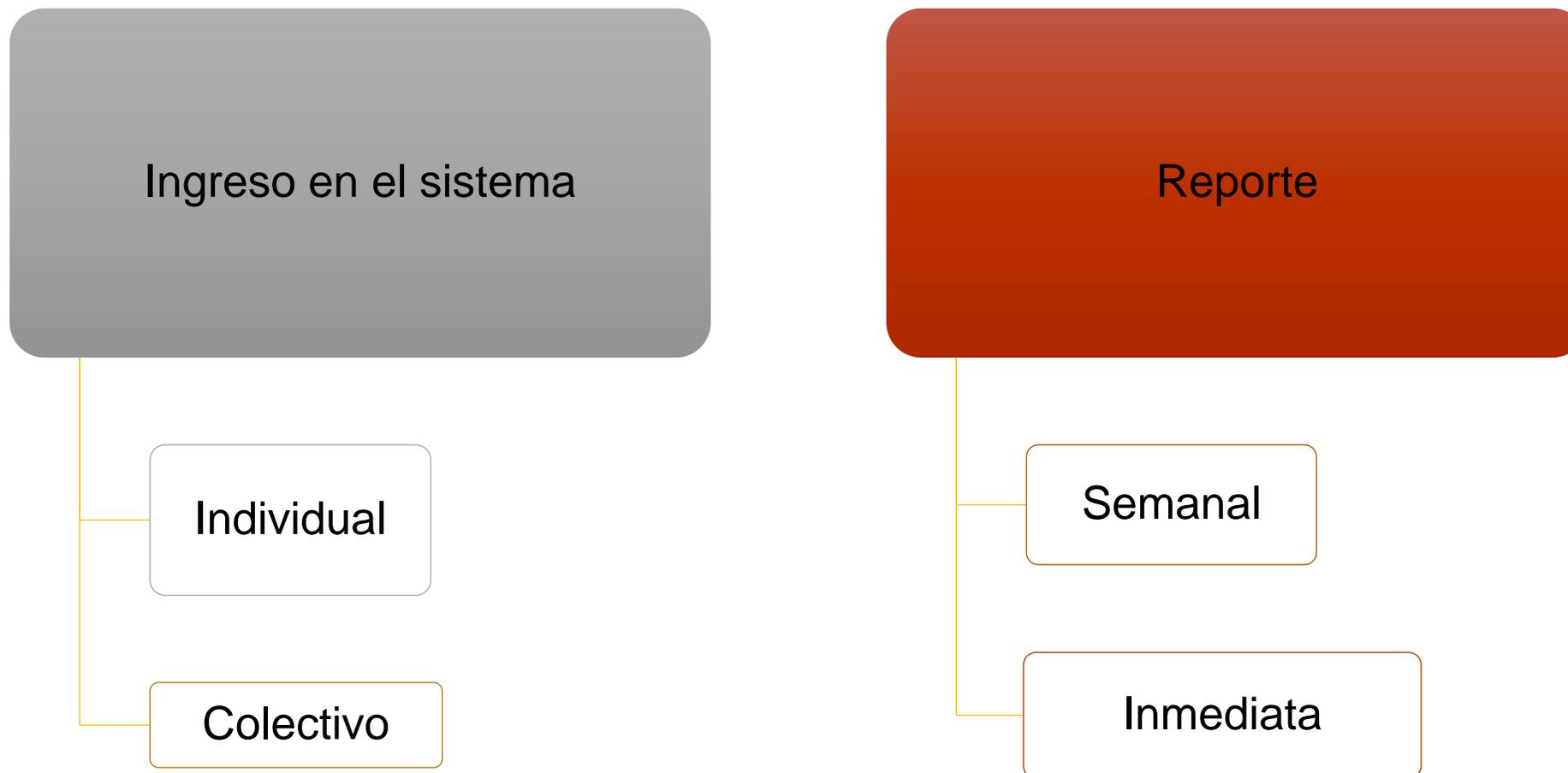


Ficha de notificación

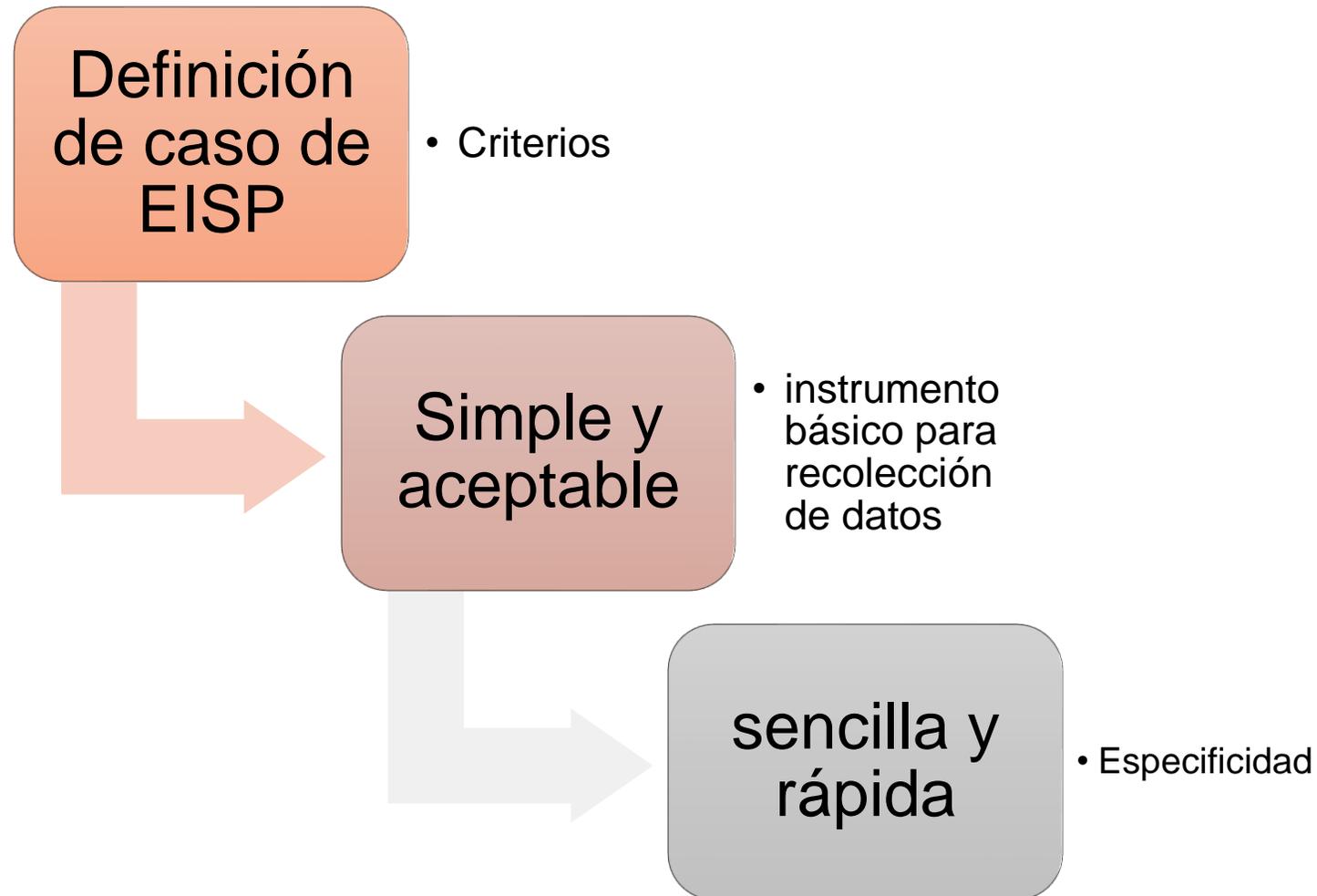
Ficha de Datos Básicos: allí se registran la información y datos personales del paciente, del departamento, unidades de primarias de notificación, diagnóstico, entre otros datos.

Ficha de Datos complementarios: se registran los datos específicos del evento de interés en Salud Pública. Este registro cambia según el tipo de evento.

Forma de ingreso y reportes al sistema de vigilancia en salud pública



Aplicar una definición de caso estandarizada



Recolección de datos de acuerdo al tipo de vigilancia

Pasiva

Se limita a recoger la información en los registros de las personas que acuden a los servicios de salud. Utiliza como fuentes de información los registros de morbilidad, mortalidad.

Activa

La información se busca donde se produce, sea que el sujeto acuda o no al centro médico, por ejemplo, encuestas de morbilidad, investigación de campo, estudio de brotes, test de tamización para diagnóstico precoz.

Centinela

Se aplica a una forma de vigilancia selectiva que, por periodos cortos, recolecta datos de una población específica y geográficamente definida (sitio centinela) de gran interés.

Limitaciones de los sistemas de información

- Subregistro, información incompleta
- Falta de representatividad de los casos notificados
- Falta de oportunidad
- Uso inconsistente de las definiciones de caso

¿Cuáles son algunas de las razones de falta de notificación?

¿Cuáles son algunas de las consecuencias de falta de notificación?

¿Como mejorar la recolección de los datos en los sistemas de vigilancia en salud pública?

- Mejorar el conocimiento (lineamientos, protocolos)
- Reducir la carga de información: simplificar los informes, llevar a cabo una vigilancia activa
- Hacer seguimiento, llevar a cabo auditorías de datos de las visitas del sitio
- Proporcionar información a través de informes

La vigilancia en la salud pública comienza con la identificación y recolección de datos

El subregistro es frecuente y puede producir la omisión de brotes y favorecer malas decisiones

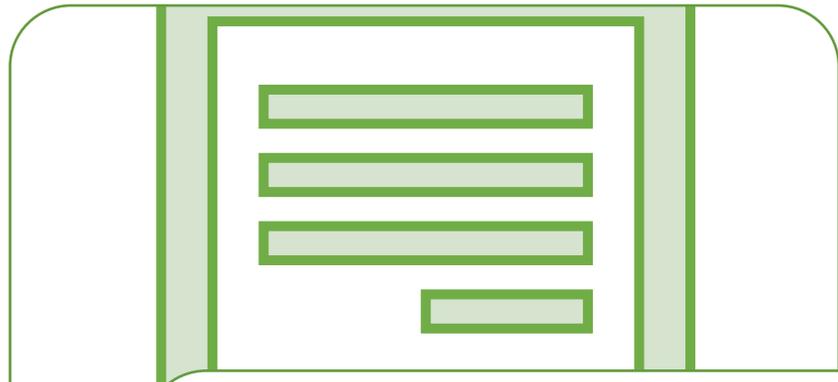
¿Qué es la calidad del dato?

- El nivel de precisión e integridad de la información en un conjunto de datos
- ¿Los datos reflejan con precisión la realidad, de modo que sirvan para el propósito previsto?
- Es más probable que los datos de alta calidad conduzcan a una mejor toma de decisiones y planificación

¿Por qué es importante la calidad de datos?

- No identificar casos o eventos que tienen importancia para la salud pública.
- Análisis inadecuado del comportamiento de los eventos
- Las partes interesadas son informadas de manera incorrecta y tardíamente
- Pérdida de confianza, apoyo y financiamiento
- Toma de decisiones incorrectas
- Oportunidades no aprovechadas de identificar fortalezas o carencias en las actividades del programa
- Uso inadecuado de recursos al tener que dedicarlos a corregir los errores

Ejemplos de problemas en la calidad de datos



Registros individuales

- Datos perdidos
- Datos incorrectos
- Datos ilegibles



Sistema de información

- Retraso en el reporte
- Registros faltantes
- Registros duplicados

Depuración de bases de datos

- Los casos que ingresan clasificados deben ser conservados, mientras que los datos clasificados como descartados o error de digitación y pueden ser eliminados en el proceso de depuración.
- Los criterios de priorización para la eliminación de datos duplicados incluyen la verificación de fechas de notificación y aspectos particulares de los datos repetidos, priorizando la notificación de mayor criterio para los datos a conservar

Tipo de errores comunes en el registro de los datos

Tipo de error	Descripción	Ejemplo
Transposición	Intercambio de los datos causado por error de digitación	Ingresar “39” como “93”
Copiado	Copiar el dato incorrecto	Cero “0” ingresado como letra “O”
Codificación	Uso de código incorrecto	“1” (SI) codificado como “2”(NO)

Otras causas de la mala calidad de datos

Durante la recolección de datos

- Formularios mal diligenciados
- Información suministrada incompleta (paciente)
- Información faltante en los registros
- Recolección tardía
- Notificación tardía
- Barreras de lenguaje

Durante la entrada, gestión y análisis de datos

- Errores de transcripción
- Errores de cálculo
- Errores de manejo de datos (datos perdidos, archivos perdidos, archivos incorrectos)

Como realizar una realimentación constructiva

- a. Comience y termine la conversación señalando lo que está funcionando bien
- b. Explique los datos / sea fáctico
- c. Realice preguntas para comprender mejor el problema
- d. Pregúntele a la persona qué preguntas puede tener para usted.
- e. Asegúrele que el objetivo en común es encontrar la solución adecuada.
- f. Expresé la disponibilidad de guiar y ayudar incluso después de que termine la conversación

Resumen

- La calidad de los datos afecta todo el sistema de vigilancia en salud pública.
- Muchos tipos de errores pueden afectar la calidad de datos.
- Usted puede implementar medidas para garantizar la recolección, la consolidación y el almacenamiento de datos de calidad.
- ¡La realimentación funciona!

Referencias

1. Ministerio de Salud y Protección Social, Plan de calidad de los componentes de la informacion-2020.pdf [Internet]. [citado el 10 de abril de 2023]. Disponible en: <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/DE/OT/plan-calidad-componentes-informacion-minsalud-2020.pdf>
2. Vinculación de datos de NCHS: darse cuenta del poder de los datos [Internet]. 2021 [citado el 9 de abril de 2023]. Disponible en: <https://www.cdc.gov/nchs/data-linkage/datalinkagestory.htm>
3. Congreso de Colombia, Ley Estatutaria N° 1751 de 2015 [Internet]. [citado el 9 de abril de 2023]. Disponible en: https://www.minsalud.gov.co/Normatividad_Nuevo/Ley%201751%20de%202015.pdf
4. Declich S, Carter AO. Public health surveillance: historical origins, methods and evaluation. Bull World Health Organ. 1994;72(2):285–304.
5. U.S. Department of health and human services, Centers for Disease Control and Prevention (CDC). Principles of Epidemiology in Public Health Practice, Third Edition: An Introduction to Applied Epidemiology and Biostatistics [Internet]. [citado el 9 de abril de 2023]. Disponible en: <https://www.cdc.gov/csels/dsepd/ss1978/ss1978.pdf>
6. Organización Panamericana de la Salud (OPS). COVID-19 Glosario sobre brotes y epidemias. Un recurso para periodistas y comunicadores [Internet]. 2020 [citado el 3 de agosto de 2023]. Disponible en: <https://www.paho.org/es/documentos/covid-19-glosario-sobre-brotes-epidemias-recurso-para-periodistas-comunicadores>
7. German RR, Horan JM, Lee LM, Milstein B, Pertowski CA. Updated guidelines for evaluating public health surveillance systems; recommendations from the Guidelines Working Group. Centers for Disease Control and Prevention (U.S.), editor. el 27 de julio de 2001; Disponible en: <https://stacks.cdc.gov/view/cdc/13376>
3. Instituto Nacional de Salud, Colombia. Lineamientos nacionales de vigilancia en salud pública 2023.pdf [Internet]. [citado 9 de abril de 2023]. Disponible en: <https://www.ins.gov.co/BibliotecaDigital/lineamientos-nacionales-2023.pdf>
9. FETPF-Curriculum-Guide2.0_11-2020-508.pdf [Internet]. [citado el 9 de abril de 2023]. Disponible en: https://www.cdc.gov/globalhealth/healthprotection/fetp/pdf/FETPF-Curriculum-Guide2.0_11-2020-508.pdf
10. Instituto Nacional de Salud. Curso Frontline, Programa de entrenamiento en epidemiología de campo, Módulo 1, unidad 5 calidad de los datos.
11. Alcaldía Mayor de Bogotá. Política de Calidad de los Datos y Plan de Calidad de la Información [Internet]. [citado el 9 de abril de 2023]. Disponible en: https://www.umv.gov.co/sisgestion2019/Documentos/ESTRATEGICOS/EGTI/EGTI-DI-015-V1_Politica_Calidad_de_Datos_y_Plan_de_Calidad_de_la_Informacion.docx
12. Balagueró T. Deusto. 2018 [citado el 10 de abril de 2023]. 4 causas de mala calidad de los datos en Big Data. Disponible en: <https://www.deustoformacion.com/blog/gestion-empresas/4-causas-mala-calidad-datos-big-data>

Aula
Virtual



SINS

Instituto Nacional de Salud

GRACIAS

WWW.AULAVIRTUAL.INS.GOV.CO