



**Organización
Panamericana
de la Salud**

*Oficina Regional de la
Organización Mundial de la Salud*



International Agency for Research on Cancer



**World Health
Organization**

Curso International: Introducción a los Registros de Cáncer de Base Poblacional y su Aplicación a la Epidemiología de Cáncer

Guayaquil, Ecuador

12-16 de Abril del 2010

Auspiciado por:

IARC-OPS /OMS



Curso Internacional: Introducción a los registros de cáncer de base poblacional y su aplicación a la Epidemiología del Cáncer

12-16 Abril. Hotel UNIPARK
Guayaquil, Ecuador.

Medidas del control de calidad y análisis

Prof. Leticia María Fernández. MD. Ph.D
Cuba

leticiaf@infomed.sld.cu

Calidad

- **W. Edwards Deming indica que:** *"El control de Calidad no significa alcanzar la perfección. Significa conseguir una eficiente producción con la calidad que espera obtener en el mercado".*
- **Joseph M. Juran define la calidad como:** *"Adecuación al uso".*
- **Philip Crosby lo define como:** *"Conformidad con los requisitos".*
- **Armand V. Feigenbaum define la calidad como:** *"La composición total de las características de los productos y servicios de marketing, ingeniería, fabricación y mantenimiento, a través de los cuales los productos y los servicios es unos cumplirán las expectativas de los clientes".*
- **Norma ISO 9000.2000:** *Grado en el que un conjunto de características inherentes cumple con los requisitos.*

¿De qué depende la calidad del Registro?

Calidad de la fuente de información

Competencia del registrador

Procedimientos utilizados para el registro y validación
de los datos

Calidad del reporte y procedimientos de introducción de
datos

Existencia de un sistema de mortalidad confiable

Sistemas automatizados potentes
uso que se dé a la información

COMPARABILIDAD

■ Definición de incidencia:

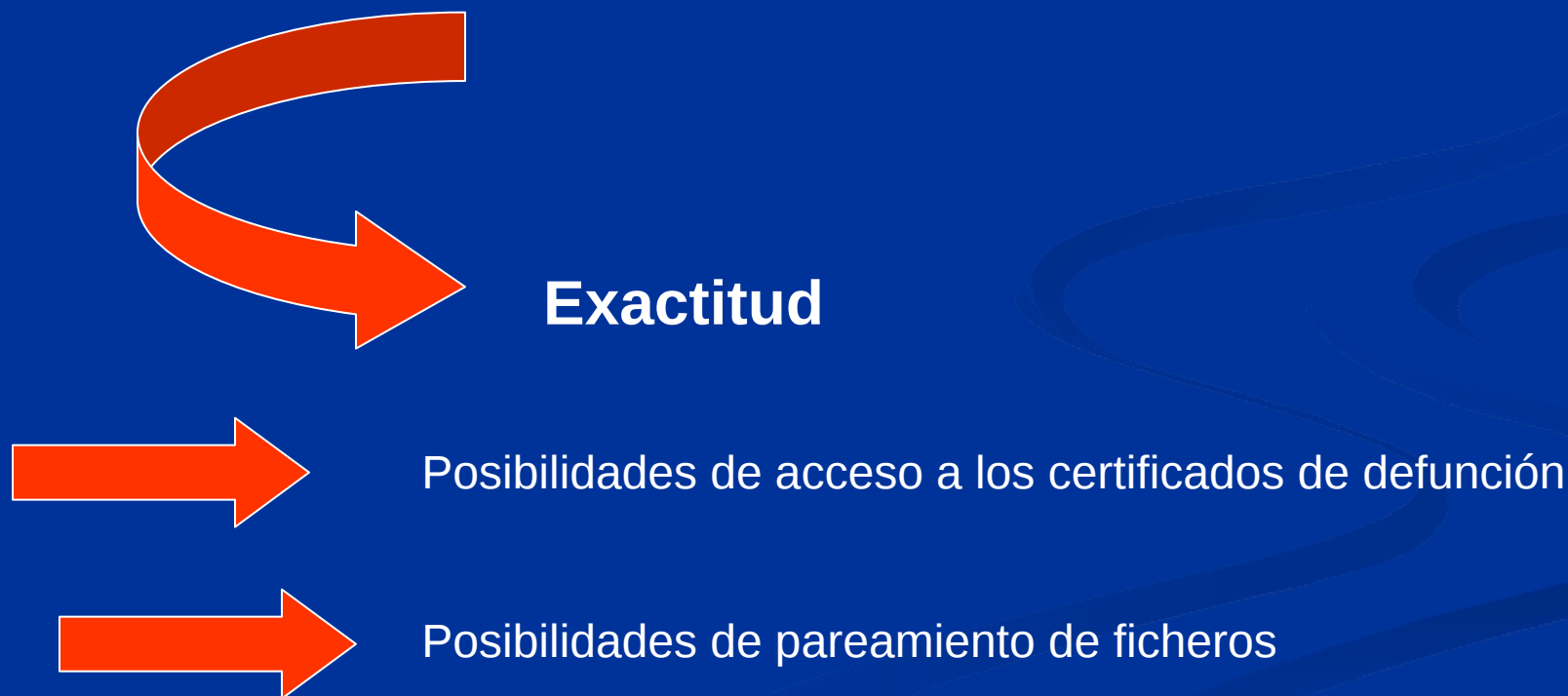
- definición de caso
- fecha de incidencia
- reglas para el registro de primarios múltiples
- diagnósticos incidentales

■ Factores que influyen en la comparabilidad

- prácticas estandarizadas de clasificación y codificación (topografía, morfología y comportamiento)
- datos de mortalidad (certificado de defunción, sistemas de codificación, exactitud del diagnóstico)

El papel de los datos de mortalidad en los registros de cáncer

Calidad en la consignación del diagnóstico de cáncer



Procedimientos con los Certificados de Defunción

Añadir fecha de defunción
al registro existente

Cáncer en el
certificado de defunción

¿Cáncer
registrado?

CASO DETECTADO INICIALMENTE
POR UN CERTIFICADO DE DEFUNCION (NCD)
Búsqueda en hospital

¿Información
clínica investigada?

Registrar
el caso

¿El diagnóstico es cáncer?

Eliminar

CASO REGISTRADO SOLO
POR CERTIFICADO DE DEFUNCION (SCD)

Presentado en Argentina
(REDEPICAN) por Isabel
Izarzugaza: Comparabilidad y
control de calidad en los RC.
Exhaustividad.... Parkin et al.
IARC, Informe Técnico N° 19

Sí

CALIDAD DE LOS REGISTROS

- Oportunidad: *el tiempo entre el diagnóstico y la disponibilidad de los datos en el registro*
- Completitud del registro (exhaustividad): *grado en que todos los casos estén registrados*
- Validez: *la coincidencia entre la información recolectada y la real*
- Reproducibilidad y precisión: *el grado en que la información es confiable*
- Completitud de las variables de cada reporte: *la proporción de datos faltantes*



OPORTUNIDAD (Timeliness)

Tiempo que media entre la confirmación diagnóstica de cáncer, el reporte al registro y el completamiento de los procedimientos para el uso de la información

EXHAUSTIVIDAD

(Completeness)

Baja exhaustividad:

- **Subregistro**
- **Tasas de incidencia más bajas**

Posible sesgo de selección

EXHAUSTIVIDAD

- **Fuentes de información.**
- **Identificación independiente de los casos.**
- **Datos históricos.**

MÉTODOS DE EVALUACIÓN DE LA EXHAUSTIVIDAD.

Fuentes de Información.

- Número de fuentes o notificaciones por caso
- Método del certificado de defunción
- Verificación histológica (VH)

MÉTODOS DE EVALUACIÓN DE LA EXHAUSTIVIDAD. (cont.)

Identificación independiente de casos

- Conjuntos independientes de casos
- Doble búsqueda de casos
- Razón mortalidad/incidencia.
- Captura-recaptura.

MÉTODOS DE EVALUACIÓN DE LA EXHAUSTIVIDAD. (cont.)

Método de datos históricos

- Estabilidad de las tasas de incidencia a lo largo del tiempo.
- Comparación de la incidencia en diferentes poblaciones.
- Curvas de incidencia específicas por edad.
- **Cáncer infantil.**

VALIDEZ (ACCURACY)

Proporción de casos registrados con una característica dada (sexo, edad, diagnóstico) que posee realmente ese atributo.

VALIDEZ

- EXACTITUD DE LOS DATOS
- RECOGIDA, CODIFICACIÓN E INTRODUCCIÓN DE LOS DATOS

VALIDEZ (VARIABLES)

- CRITERIO DIAGNÓSTICO
- INFORMACIÓN DESCONOCIDA
- REVISIÓN Y RECODIFICACIÓN
- CONSISTENCIA INTERNA

Métodos de evaluación de la Validez.

Criterio diagnóstico

Principales indicadores:

- Positivo: % verificación histológica
- Negativo: % casos reportados sólo por certificado de defunción
- Porcentaje de casos reportados que cumplen criterio de exactitud diagnóstica

Métodos de evaluación de la Validez. (cont.)

Información desconocida

Monitoreo de la frecuencia de código desconocido en variables esenciales/ básicas

Revisión y recodificación

Procedimiento muestral para evaluar la exactitud de los datos del registro

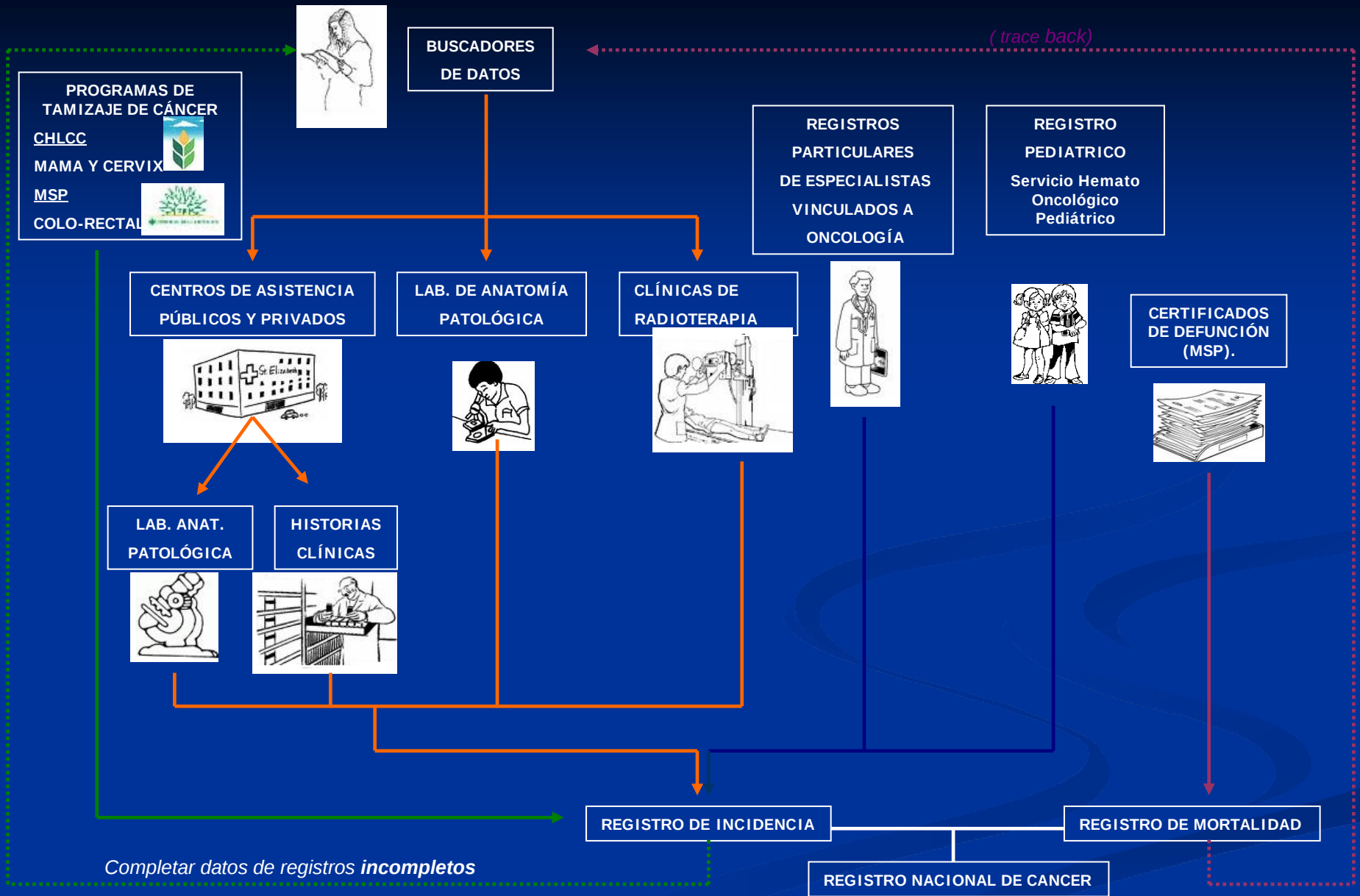
Métodos de evaluación de la Validez. (cont.)

Consistencia interna.

- Verificación manual
- Validación de tipo y número de las variables
- Validaciones lógicas (*)

- age/incidence and birth dates
- age/site/histology
- site/histology
- sex/site
- sex/histology
- behaviour/site
- behaviour/histology
- grade/histology
- basis of diagnosis/histology

The programme is available at the IACR website <http://www.iacr.com.fr>.



Aspectos importantes en la confección de un reporte de cáncer

- Diagnóstico de cáncer
- Legibilidad
- Datos de identidad del paciente
- Fecha de diagnóstico
- Diagnóstico topográfico y morfológico
- Correspondencia entre la base más válida para el diagnóstico y el diagnóstico morfológico
- Correspondencia entre la clasificación TNM y la etapa clínica

Legibilidad

- Capacidad o posibilidad de ser leído, por

Diccionario de la lengua española © 2005 Espasa-Calpe
S.A., Madrid:

Fecha de diagnóstico

¿Cómo definirla?

Depende del método utilizado al definir el criterio de rigor diagnóstico, el cual se utiliza para determinar el porcentaje de casos registrados que cumplen criterios de exactitud diagnóstica.

Importancia de la fecha de diagnóstico

- Asignar al paciente a la incidencia del año que realmente corresponde
- En la detección de duplicidades
- En la detección de un primario múltiple cuando se relaciona con otras variables (topografía y la morfología)
- En el pareamiento de los ficheros de incidencia y de mortalidad

En los Registros de Cáncer

Qué es EVALUAR????

Porqué EVALUAR????

Qué EVALUAR????

Cuándo EVALUAR????

Cómo EVALUAR????

Recordamos los Indicadores de calidad básicos

- % Verificación histológica
- % Certificados de defunción sin otra información
- Razón mortalidad /incidencia
- %Localización primaria desconocida
- %Localización codificada con 4 dígitos
- % Edad desconocida
- % Sexo desconocido
- Estabilidad de los datos

¿Cómo debemos analizar los indicadores de calidad?

- ✓ Por edad
- ✓ Por sexo
- ✓ Por localización topográfica
- ✓ En el comportamiento de las tendencias temporales, tomando en cuenta los cambios del medio ambiente
- ✓ Tomando en cuenta la calidad de las fuentes de información y la accesibilidad

Se deben incorporar a la rutina diaria del Registro.....

El control de la calidad que debe ser permanente

Un entrenamiento sistemático para los profesionales y técnicos

El seguimiento de los procedimientos del Registro que deben estar escritos en un Manual

El cumplimiento del plan de control de calidad