Global PaedSurg Fellowship en Entrenamiento en Investigación



**Sesión 5: 29 March, 2019**

**Recolección de Datos**

**Por Prof Adesoji Ademuyiwa & Ms Tessa Concepcion**

Propósito

* Resumir los tipos de recolección de datos y revisar los métodos para recolectar datos

Objetivos

* Comprender aspectos básicos de los dos tipos de recolección de datos: **Cuantitativa** y **Cualitativa**
* Revisar los tipos de datos **cuantitativos** y los beneficios de cada tipo
* Resumir los métodos de colección de datos

Tipos de Colección de Datos

Se pueden agrupar en Cuantitativo y Cualitativo

Cuantitativo

Encuestas

Transversal

Longitudinal

Datos hospitalarios de pacientes

Prospectivo

Retrospectivo

Cualitativo

Entrevistas

Grupos de enfoque

# Datos Cuantitativos

## Encuestas

Pueden ser transversales o longitudinales

### Transversales

Ocurre una sola vez en una población

Ejemplo: Estudio SOSAS

Ventajas: Rápido, resultados inmediatos

Desventajas: Análisis limitado, ya que la población puede no

### Longitudinal

Observación repetida en la misma población y mismas variables

Puede ser hecho durante un periodo corto o largo de tiempo

Ejemplo: Censo de los EUA, Encuesta Demográfica de Salud

Ventajas: Valora y muestra cambios a través del tiempo, puede mostrar causalidad

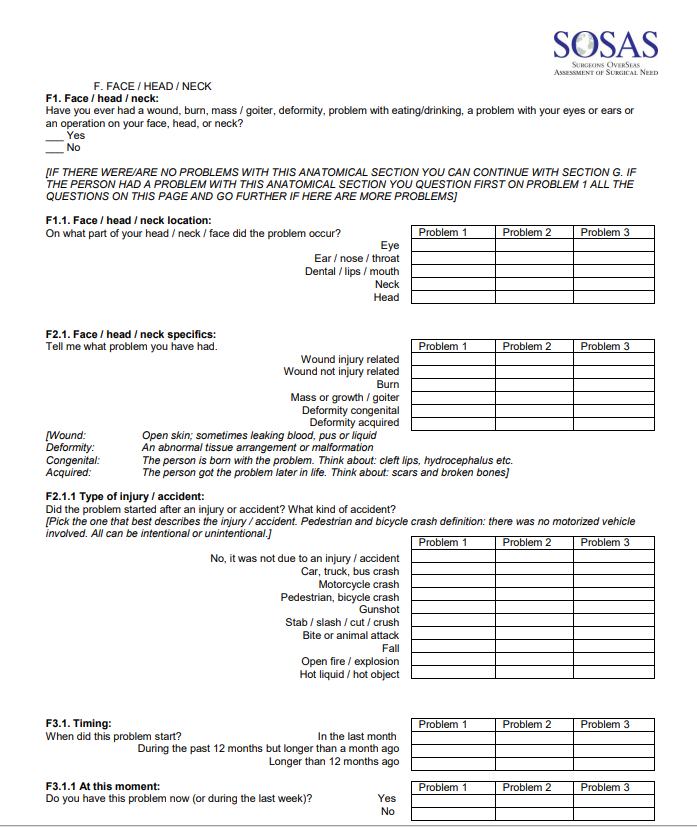
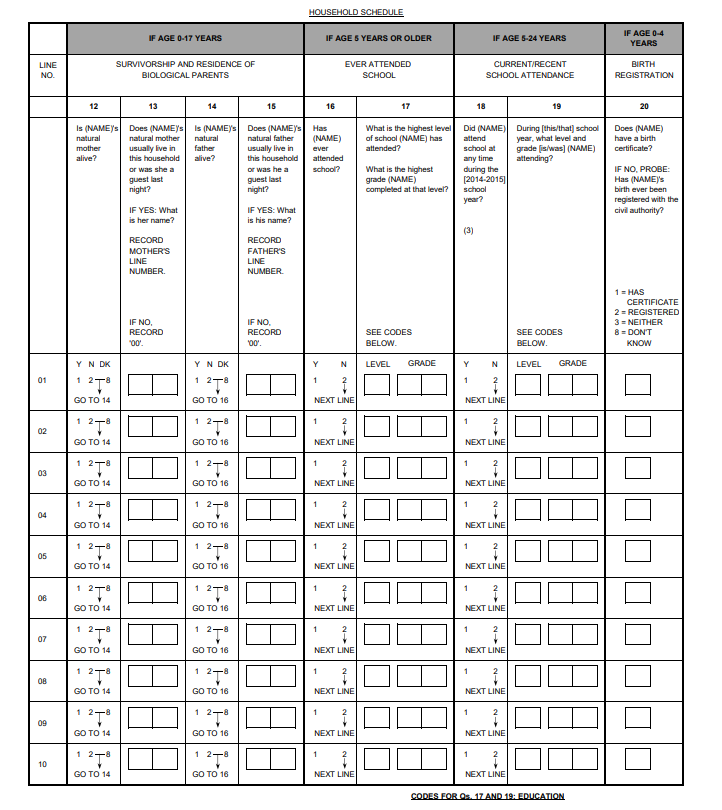
Desventajas: Costoso y consume mucho tiempo

### Otros Aspectos Por Considerar

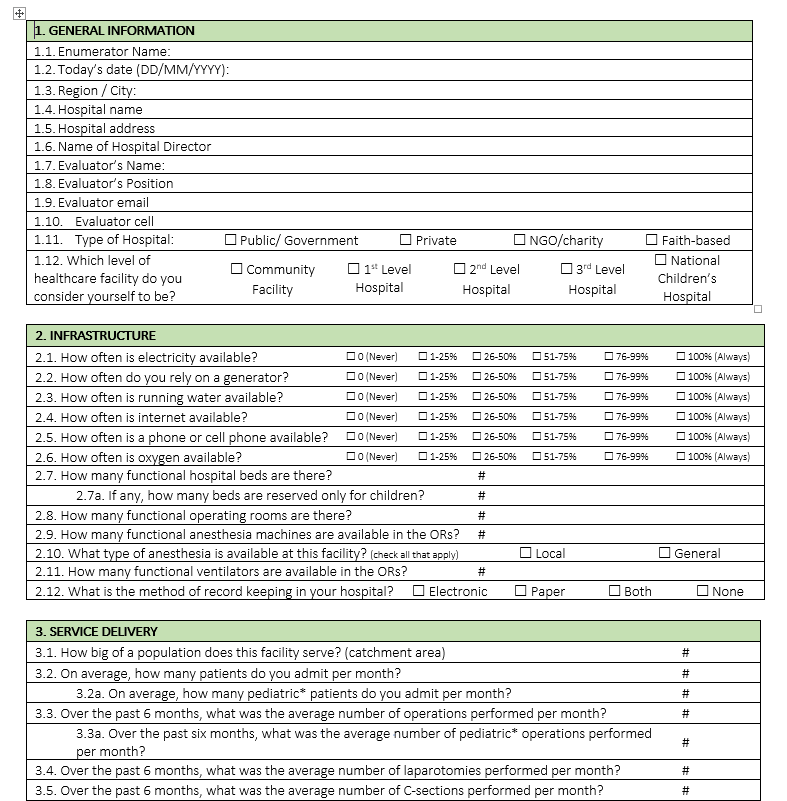
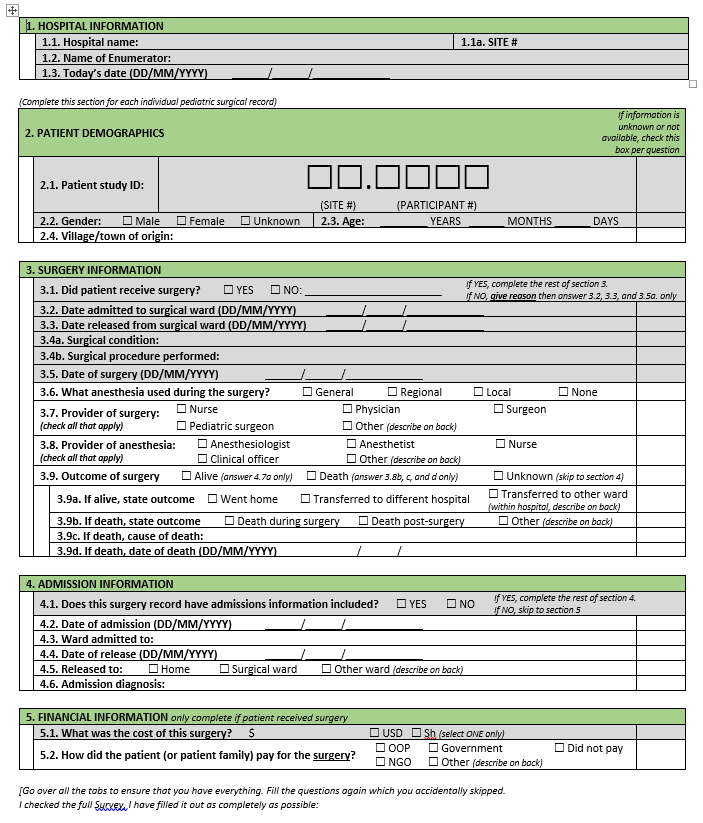
* Encuesta Poblacional – Población entera (puede brindar datos precisos, pero es costosa) vs Una parte de la población (cierto grupo en la población)
* Contenido de la Encuesta – qué es acerca de lo que estás preguntando, si es información sensible o estigmatizada
* Longitud de la encuesta – puede ser una sola página (pocos aspectos) o extendida (muy prolongada) toma más tiempo

### Ejemplos de Encuestas

Complicadas



Encuestas Simples



## Datos Hospitalarios de Pacientes

Manera Común de colectar datos de cualquier enfermedad o padecimiento

Prospectivo vs retrospectivo

### Prospectivo – Muestreo a futuro

* Diseño de la encuesta o el métodos de colección
* Los datos de colectan desde el inicio hasta el futuro para aquellos (pacientes) que se presentan con ciertos padecimientos
* Permite que uno colecte variables específicas tales como la causa de presentación (del paciente al hospital)
* Mejor comprensión del contexto
* Consume tiempo

### Retrospectivo – Muestreo del pasado

* Hace uso de registros (expedientes) previos de los pacientes
* Tiende a ser más barato y rápido
* Limitado en el control de variables
* Comprensión limitada del contexto

## Tipos de Datos Cuantitativos

Los tipos de preguntas que pueden ser hechas:

* Binomial – sí o no / cierto o falso: uno podría necesitar hacer más preguntas
* Nominal – color (sin orden específico)
* Ordinal – Escala de 1 -10

Los tipos de respuestas colectadas pueden ser:

1. Respuesta cerrada
   1. Provee opciones para contestar
   2. Da espacio para análisis
2. Respuesta abierta
   1. El participante escribe la respuesta
   2. Excelente para juntar información suplementaria sobre la condición clínica estudiada
   3. Puede ser informativa pero difícil de analizar después

# Datos Cualitativos

* Hecho al inicio y al final de un proyecto.
* Puede ser conducido a través de entrevistas o grupos de enfoque

## Entrevistas

* El tipo más común
* Acercamiento personal, típicamente cara a cara
* La entrevista lleva a la discusión del tema

### Estructurada

* Una lista de preguntas específicas

### Semiestructuradas

* Algunas preguntas están predeterminadas pero la entrevista es flexible para que sean cambiadas dependiendo de las respuestas del paciente

### No estructuradas

* El tópico de la entrevista está determinado, pero es más una conversación sin una agenda particular

### Entrevistas a Informantes Clave

* Entrevistas a profundidad con personas que saben qué es lo que está ocurriendo en la comunidad, por ejemplo: líder de comunidad, líder religioso, oficial de la OMS.

## Grupos de Enfoque

* Sesión de discusión de grupo
* Permite que uno obtenga más información de más personas al mismo tiempo
* Las ideas pueden ser deliberadas
* Limitados a 6 a 10 personas, todas teniendo algo en común
* El moderador guía la conversación
* Discusiones prolongadas

Métodos de recolección de datos

## Papel y lápiz

* Ventajas: Móvil, fácil de usar, no requiere de internet (o tecnología)
* Desventajas: Puede ser caro, preocupaciones sobre confidencialidad

## Electrónicos

### REDCap <https://www.project-redcap.org/>

* Ventajas: Gratuito a organizaciones sin fines de lucro, capaz de realizar encuestas complejas, opción de trabajo en línea y fuera de línea (una vez conectado al internet los datos se suben directamente al servicio de almacenamiento de datos en la nube), opciones móviles.
* Desventajas: Uno debe estar afiliado a una organización

### Microsoft Access

* Ventajas: Incluido con los programas de Microsoft (Office)
* Desventajas: Puede ser difícil de aprender y manejar

### Microsoft Excel/Google Sheets

* Ventajas: Fácil de usar
* Desventajas: No es muy Seguro, hay posibilidades de error

Kit de Datos Abiertos (Open Data Kit - ODK) <https://opendatakit.org/>

* Ventajas: Gratuito, fácil de usar, similar REDCap

## Otros Métodos de Colección de Datos

* Grabado de audio / transcripción
* Entrevista telefónica
* Entrevista en persona

# Recolectores de Datos - Aspectos a considerar

### Tiempo de Entrenamiento

* Depende de qué tan complicada es la encuesta
* Cómo hacer preguntas.
* Cómo registrar las respuestas
* Hacer algunos ejercicios para valorar la comprensión del colector

### Tiempo de Viaje

* ¿Qué tan lejos van a ir para recolectar los datos?
* ¿Es una villa lejana o es un lugar cercano?

### Compensación

* Varía de acuerdo con los tipos de encuestas, el tiempo que se toma para colección de datos, el país o la región en la que usted se encuentre.

### Experiencia Requerida

* Trabaje usted con recolectores de datos tales como enfermeros u oficiales de salud pública

### Barreras de Lenguaje y Culturales

* Es mejor trabajar con recolectores de datos que pertenezcan a la comunidad, ya que ellos saben más acerca del lenguaje y la cultura en esa comunidad en particular

Recursos Utilizados

<https://www.surgeonsoverseas.org/resources/>

<https://www.nsf.gov/pubs/2002/nsf02057/nsf02057_4.pdf>

<https://www.project-redcap.org/>

<http://healthpolicy.ucla.edu/programs/health-data/trainings/documents/tw_cba23.pdf>