Anexo . Instructivo técnico para diligenciar el diccionario de variables.

El diccionario de variables es un instrumento fundamental para la gestión de información en un observatorio. Su propósito es estandarizar, documentar y facilitar el uso de las variables empleadas en estudios y análisis, garantizando la coherencia metodológica, la comparabilidad y la fiabilidad de los datos.

Este instructivo proporciona las directrices técnicas para la construcción del diccionario de variables, estableciendo los criterios de selección, validación y actualización, así como las orientaciones específicas para el diligenciamiento de cada campo.

1. Estructura del diccionario de variables

Cada variable debe documentarse en una ficha técnica con una estructura estandarizada que facilite su interpretación y aplicación en el análisis de datos.

2. Orientaciones para el diligenciamiento de cada columna

Campo	Descripción y Orientaciones de Diligenciamiento
# (Número de Registro)	Asignar un número secuencial a cada variable en orden lógico y consecutivo.
Nombre de la Variable	Debe ser claro, preciso y representativo del fenómeno que mide. Evitar siglas o términos ambiguos.
Código	Abreviatura estandarizada utilizada en bases de datos y reportes. Debe ser intuitiva y fácil de asociar con el nombre de la variable.
Definición Operativa	Explicación técnica y detallada de la variable, basada en estándares nacionales e internacionales.
Unidad de Medida	Indicar la unidad en la que se expresa la variable (ejemplo: porcentaje (%), número absoluto, índice, categorías, etc.).

Campo	Descripción y Orientaciones de Diligenciamiento
Tipo de Variable	Especificar si la variable es cualitativa o cuantitativa. Si es cuantitativa, indicar si es discreta o continua; si es cualitativa, especificar si es nominal u ordinal.
Método de Cálculo	Indicar la fórmula o procedimiento empleado para obtener la variable, incluyendo los elementos involucrados en su cálculo. Si no se requiere fórmula, especificar la metodología de recolección.
Fuente de Datos	Indicar la entidad responsable de la generación de la información (ejemplo: DANE, Encuesta Nacional de Hogares, registros administrativos).
Frecuencia de Actualización	Especificar cada cuánto tiempo se actualiza la variable (mensual, trimestral, anual, etc.).
Nivel de Desagregación	Indicar el nivel de detalle con el que se presenta la información (ejemplo: por edad, género, municipio, departamento).
Observaciones	Incluir notas adicionales relevantes sobre la variable, como advertencias metodológicas o limitaciones en la recolección de datos.
Uso e Interpretación	Explicar cómo se utiliza la variable en el análisis y en la toma de decisiones dentro del observatorio.
Limitaciones y Consideraciones	Identificar posibles restricciones en la calidad, confiabilidad o disponibilidad de los datos (ejemplo: problemas de subregistro, sesgos en la medición).
Metodología de Validación	Explicar el proceso de verificación de la calidad de los datos, como comparaciones con otras fuentes o pruebas de consistencia.

3. Criterios de selección y validación de variables

Para garantizar la calidad y relevancia del diccionario de variables, se deben aplicar los siguientes criterios técnicos:

1. **Relevancia**: La variable debe estar alineada con los objetivos del observatorio y aportar información útil para el análisis de la realidad regional.
2. **Factibilidad de Medición**: La información necesaria para calcular la variable debe estar disponible en fuentes confiables y accesibles.
3. **Comparabilidad**: La variable debe permitir análisis temporales y espaciales consistentes.
4. **Validez y Confiabilidad**: Se deben emplear metodologías reconocidas para su medición, asegurando precisión y consistencia en los datos recopilados.
5. **Periodicidad de Actualización**: La frecuencia de recolección debe permitir mantener actualizados los análisis del observatorio.

3. Ejemplo completo: tasa de desempleo

A continuación, se presenta un ejemplo de un indicador diligenciado completamente:

#	Nombre de la Variable	Código	Definición Operativa	Unidad de Medida	Tipo de Variable	Método de Cálculo	Fuente de Datos	Frecuencia de Actualización	Nivel de Desagregación	Observaciones	Uso e Interpretación	Limitaciones y Consideraciones	Metodología de Validación
1	Tasa de Desempleo	TD	Proporción de la población económicamente activa (PEA) que no tiene empleo y se encuentra en búsqueda activa de trabajo, conforme a la definición de la	%	Cuantitativa Continua	(Número de desempleados / PEA) * 100	DANE, Encuesta Nacional de Hogares	Trimestral	Municipio, Departamento	La metodología de medición puede variar según el país o entidad que recopila los datos.	Indicador clave del mercado laboral, empleado en la formulación de políticas de empleo y evaluación del desempeño	Posibles problemas de subregistro en empleo informal y dificultades para capturar información en ciertas pobla	Comparación con registros administrativos, encuestas de empleo y aplicación de pruebas de consistencia estadística.

#	Nombre de la Variable	Código	Definición Operativa	Unidad de Medida	Tipo de Variable	Método de Cálculo	Fuente de Datos	Frecuencia de Actualización	Nivel de Desagregación	Observaciones	Uso e Interpretación	Limitaciones y Consideraciones	Metodología de Validación
			Organización Internacional del Trabajo (OIT).								económico.	ciones.	

5. Procesamiento y Almacenamiento de la Información

Para garantizar la seguridad y accesibilidad del diccionario de variables, se deben establecer protocolos de almacenamiento y actualización, tales como:

- Uso de bases de datos estructuradas para facilitar la consulta y actualización del diccionario.
- Implementación de mecanismos de control de versiones para registrar cambios en definiciones, metodologías o fuentes de datos.
- Aplicación de estándares internacionales de interoperabilidad para facilitar el intercambio de información con otras plataformas.

6. Recomendaciones generales

Para mejorar la eficiencia en la elaboración y mantenimiento del diccionario de variables, se recomienda:

- **Estandarizar términos y definiciones:** Utilizar fuentes reconocidas (ejemplo: DANE, CEPAL, OIT) para definir las variables de manera homogénea.
- **Garantizar la trazabilidad de los cambios:** Registrar cualquier modificación en los valores, metodologías o fuentes de datos, indicando la fecha y el motivo de la actualización.
- **Incluir referencias bibliográficas y normativas:** Citar regulaciones o estudios que fundamenten la metodología empleada en la definición de cada variable.

- **Capacitar a los responsables del manejo de datos:** Asegurar que el equipo técnico comprenda la estructura y el propósito del diccionario para un uso adecuado.
- **Verificar periódicamente la pertinencia de las variables:** Evaluar si las variables continúan siendo relevantes y si es necesario incorporar nuevas dimensiones de análisis.
- **Establecer protocolos de calidad de datos:** Implementar mecanismos de revisión que permitan detectar y corregir inconsistencias en la información.

7. Conclusión

El presente instructivo proporciona un marco metodológico para la construcción y gestión del diccionario de variables de un observatorio. Su correcta aplicación permitirá fortalecer la capacidad analítica del observatorio, garantizar la calidad de la información y facilitar la toma de decisiones basada en evidencia.