# Anexo . Instructivo técnico para diligenciar la base de datos.

## 1. Objetivo

Este instructivo tiene como finalidad orientar a los usuarios en el diligenciamiento del formato de base de datos del observatorio, garantizando la estandarización, calidad y coherencia de la información registrada.

## 2. Consideraciones generales

Cada fila de la base de datos corresponde a una observación única de una variable en un período y ubicación específica. Todos los campos deben ser diligenciados según las especificaciones descritas en este instructivo. Los valores deben registrarse con el formato adecuado (numérico, texto, fecha, etc.). No se deben dejar campos vacíos, excepto aquellos en los que la información no aplique.

## 3. Orientaciones para diligenciar cada campo

El campo **ID_Registro** corresponde a un código único que identifica cada observación. Debe ser generado automáticamente o de manera secuencial y estar compuesto únicamente por números enteros. El campo **Fecha_Registro** indica la fecha en la que se ingresa el dato a la base y debe seguir el formato AAAA-MM-DD.

El campo **Nombre_Variable** debe contener el nombre completo de la variable según el Diccionario de Variables, mientras que **Código_Variable** se refiere al código abreviado asignado a la variable y debe tener un máximo de 10 caracteres.

El campo **Valor** representa el dato numérico o cualitativo registrado para la variable y debe ser ingresado en el formato adecuado (numérico con dos decimales si aplica). La **Unidad_Medida** debe especificar la unidad en la que se expresa la variable (porcentaje, unidades, dólares, etc.).

El campo **Fuente_Datos** debe identificar la institución o entidad que provee la información. La **Frecuencia_Actualización** señala la periodicidad con la que se actualiza la variable, como mensual, trimestral o anual.

El **Nivel_Desagregación** indica el nivel de detalle del dato, que puede ser nacional, departamental o municipal. La **Ubicación_Geográfica** detalla la localización donde se registró el dato, indicando departamento, municipio o región.

El campo **Observaciones** permite incluir información relevante sobre la calidad o interpretación del dato, como posibles subregistros o advertencias. Finalmente, la **Fecha_Última_Actualización** debe indicar la última fecha en la que el dato fue revisado o actualizado, siguiendo el formato AAAA-MM-DD.

| Campo | Descripción | Formato / Tipo de Dato | Ejemplo |
|---|---|---|---|
| **ID_Registro** | Código único que identifica cada observación. Se genera automáticamente o de manera secuencial. | Número entero | 1001 |
| **Fecha_Registro** | Fecha en la que se ingresa el dato a la base. | Fecha (AAAA-MM-DD) | 30/03/2025 |
| **Nombre_Variable** | Nombre completo de la variable según el Diccionario de Variables. | Texto | Tasa de Desempleo |
| **Código_Variable** | Código abreviado asignado a la variable. | Texto (Máx. 10 caracteres) | TD |
| **Valor** | Valor numérico o cualitativo de la variable registrada. | Numérico / Texto | 12.5 |
| **Unidad_Medida** | Unidad en la que se expresa el valor de la variable. | Texto | % |
| **Fuente_Datos** | Institución o entidad que provee la información. | Texto | DANE |
| **Frecuencia_Actualización** | Periodicidad con la que se actualiza la variable. | Texto | Trimestral |
| **Nivel_Desagregación** | Nivel de detalle del dato (nacional, departamental, municipal). | Texto | Municipio |
| **Ubicación_Geográfica** | Departamento, municipio o región donde se registró el dato. | Texto | Tolima - Ibagué |
| **Observaciones** | Información relevante sobre el dato (limitaciones, ajustes, advertencias). | Texto | Posibles subregistros en empleo informal |
| **Fecha_Última_Actualización** | Última fecha en la que el dato fue revisado o actualizado. | Fecha (AAAA-MM-DD) | 15/03/2025 |

## 4. Procedimiento de diligenciamiento

El primer paso consiste en identificar la información a registrar, consultando el **Diccionario de Variables** para verificar el nombre y código de la variable, determinar la **fuente de datos** correspondiente y establecer la **frecuencia de actualización** y la **unidad de medida** de la variable.

En el segundo paso, se ingresan los datos en la base de datos. Se debe asignar un **ID_Registro** único para cada observación y registrar la **fecha de recolección** en el formato AAAA-MM-DD. Posteriormente, se completa el campo **Nombre_Variable** y **Código_Variable** según lo establecido en el Diccionario de Variables.

El valor de la variable debe ingresarse en el campo **Valor**, asegurándose de utilizar el formato adecuado. Se debe especificar la **unidad de medida** correspondiente, indicar la **fuente de datos**, registrar la **frecuencia de actualización**, definir el **nivel de desagregación** y agregar la **ubicación geográfica**. Si existen consideraciones especiales, deben ser anotadas en el campo **Observaciones**. Finalmente, se debe ingresar la **fecha de última actualización**.

El tercer paso consiste en la validación y control de calidad. Se debe revisar que todos los campos estén diligenciados correctamente, que las fechas sigan el formato AAAA-MM-DD y que los valores numéricos sean consistentes con la unidad de medida. También se debe verificar que las fuentes de datos sean confiables.

## 5. Recomendaciones generales

Es fundamental garantizar el uso de nombres y códigos normalizados, asegurando que coincidan con los definidos en el Diccionario de Variables. La consistencia en los datos es clave para evitar valores nulos o inconsistentes. En caso de que el dato no esté disponible, debe justificarse en el campo de observaciones.

Es necesario mantener la base de datos actualizada de acuerdo con la frecuencia de recolección de cada variable. Se recomienda almacenar la información en archivos **.CSV, .XLSX o bases de datos SQL**, garantizando compatibilidad y facilidad de análisis.

Para preservar la seguridad y evitar pérdida de información, es importante realizar copias de seguridad periódicas y aplicar controles de acceso. La documentación de la base de datos debe mantenerse actualizada, asegurando que cada campo y variable esté claramente descrito.

Este instructivo proporciona los lineamientos esenciales para garantizar la correcta gestión de la base de datos del observatorio, asegurando su calidad, confiabilidad y utilidad para la toma de decisiones.