

Diseño del procesamiento de la encuesta integrada de hogares y sistema de codificación automática

INEC Costa Rica.

Noviembre 2024



Queremos saber ¿Cómo está?

Contenido





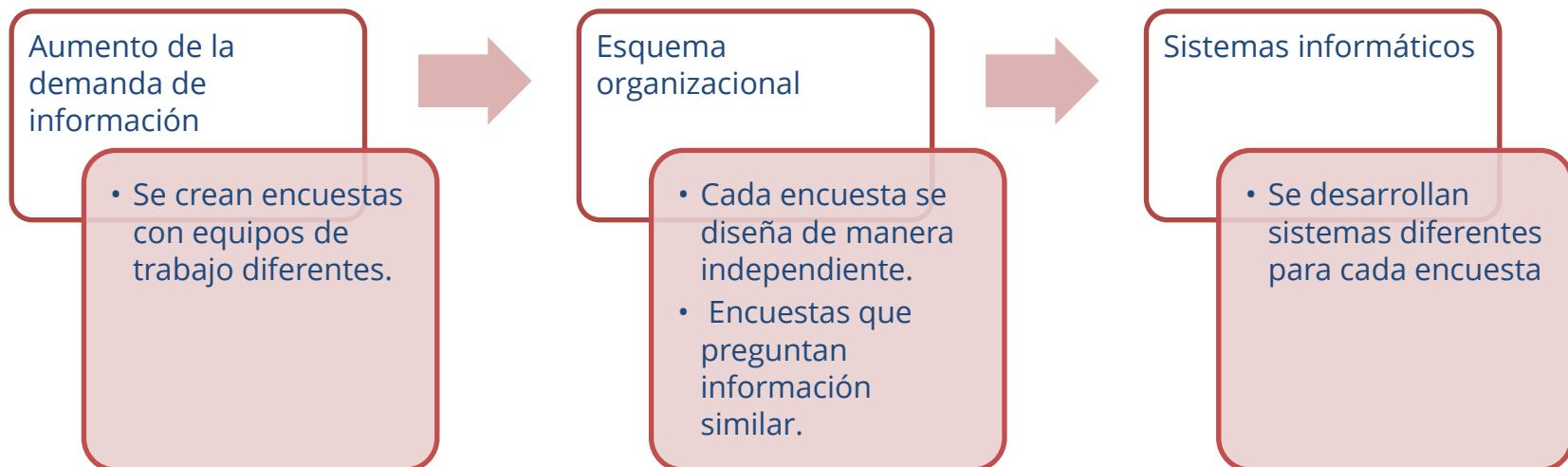
Objetivo estratégico institucional

“Lograr que la población usuaria disponga de las estadísticas oficiales requeridas mediante la optimización de los procesos de producción estadística y de los sistemas de información geográfica”

¿Qué es el Sistema Integrado de Encuestas a Hogares (SIEH)?

Es un proyecto que pretende la integración de las encuestas a hogares en su solo sistema, incorporando las últimas recomendaciones internacionales conceptuales, metodológicas y de buenas prácticas, y que permita la armonización y complementariedad temática de las encuestas.

¿Por qué se necesita realizar el SIEH?



Generalidades del proyecto

Objetivo general

- Mejorar la calidad de la oferta de información estadística suministrada por las encuestas de hogares del INEC; mediante el diseño y puesta en marcha de un sistema integrado de encuestas de hogares.

1. Diseño temático

- Definir un marco temático y conceptual integrado.

2. Diseño muestral

- Establecer un diseño muestral integrado.

3. Sistema informático

- Desarrollar un sistema informático integrado.

4. Implementación

- Implementar la nueva encuesta integrada.

Generalidades del proyecto

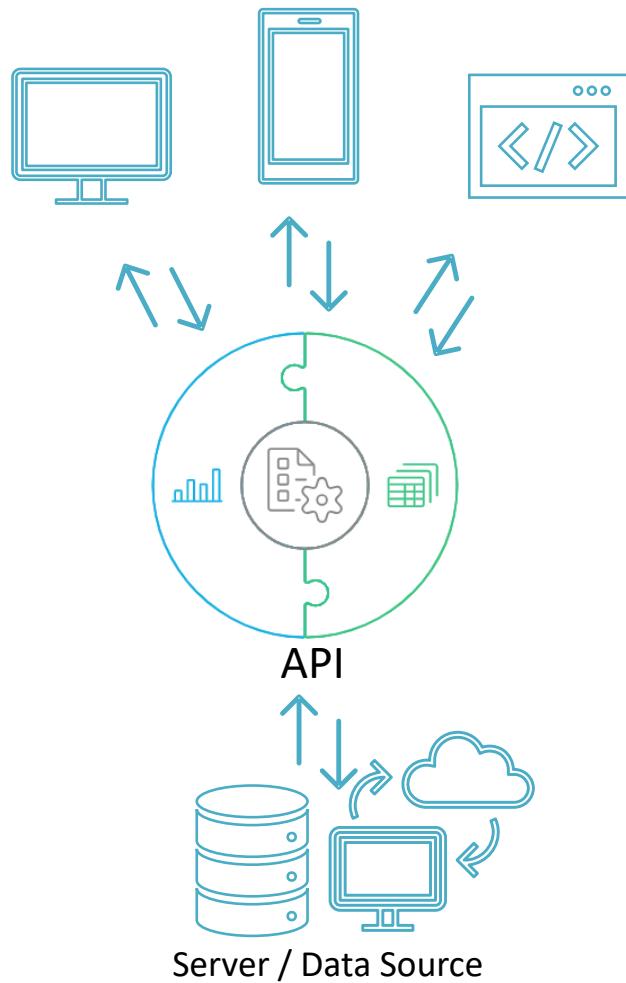
Cronograma

Inicio de la recolección de la encuesta oficial en el año 2027

Sistemas



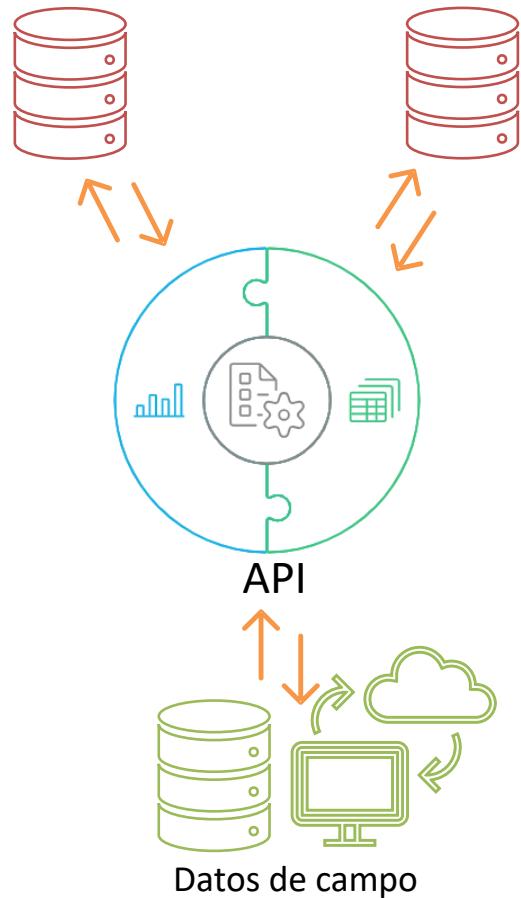
API (Interfaz de programación)



Es como un puente que conecta diferentes aplicaciones, permitiéndoles compartir información y trabajar juntas sin necesidad de que los desarrolladores tengan que saber como funciona el “interior” de cada aplicación.

API (Interfaz de programación)

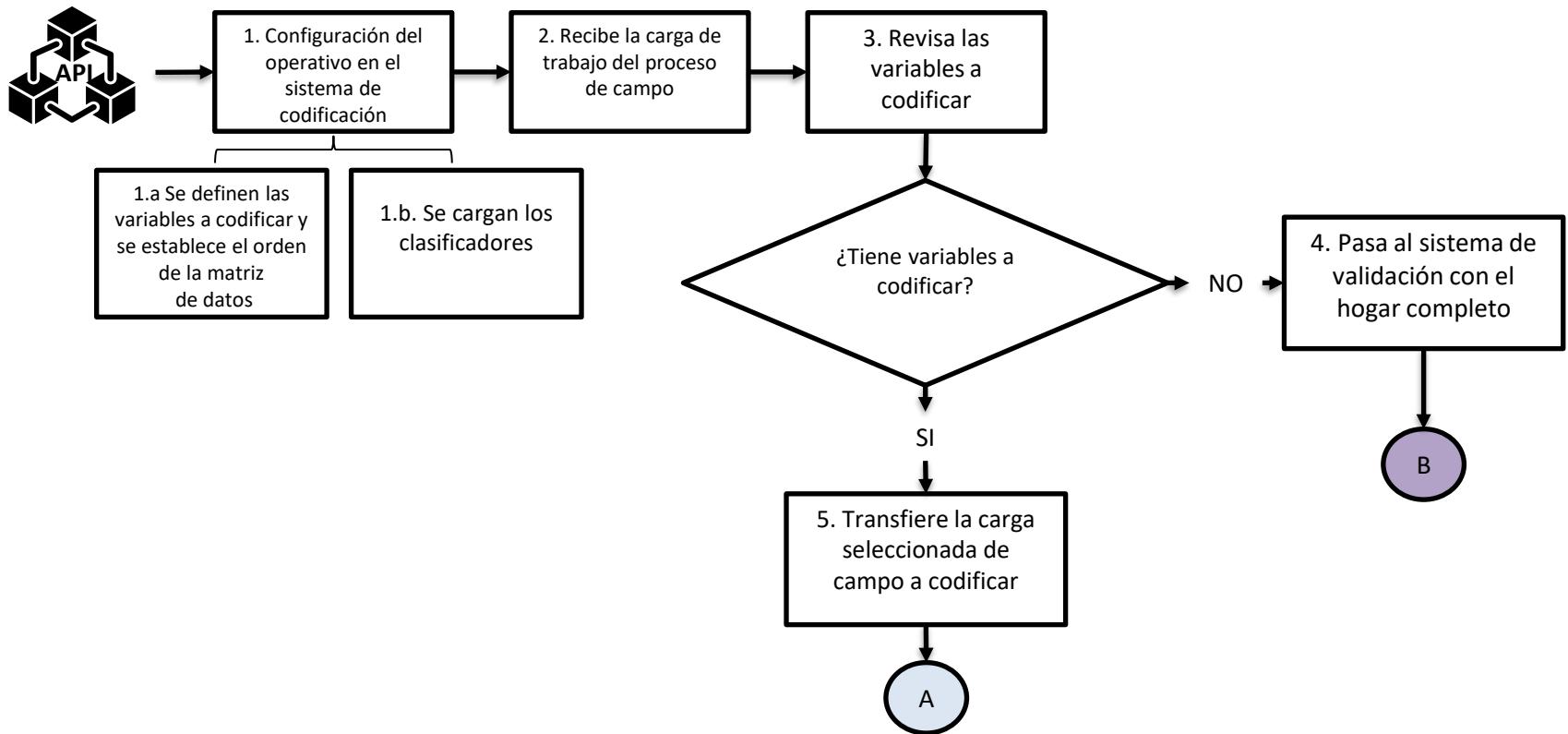
Codificación



Validación

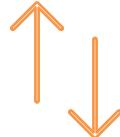
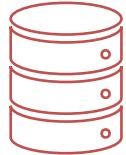


API (Interfaz de programación)



Codificación

Codificación

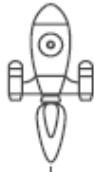


API

(Interfaz de programación)

Revisión de Calidad

Asegurando la precisión y cumplimiento de los datos



Asignación de Códigos

Aplicando códigos a través de métodos automatizados y asistidos

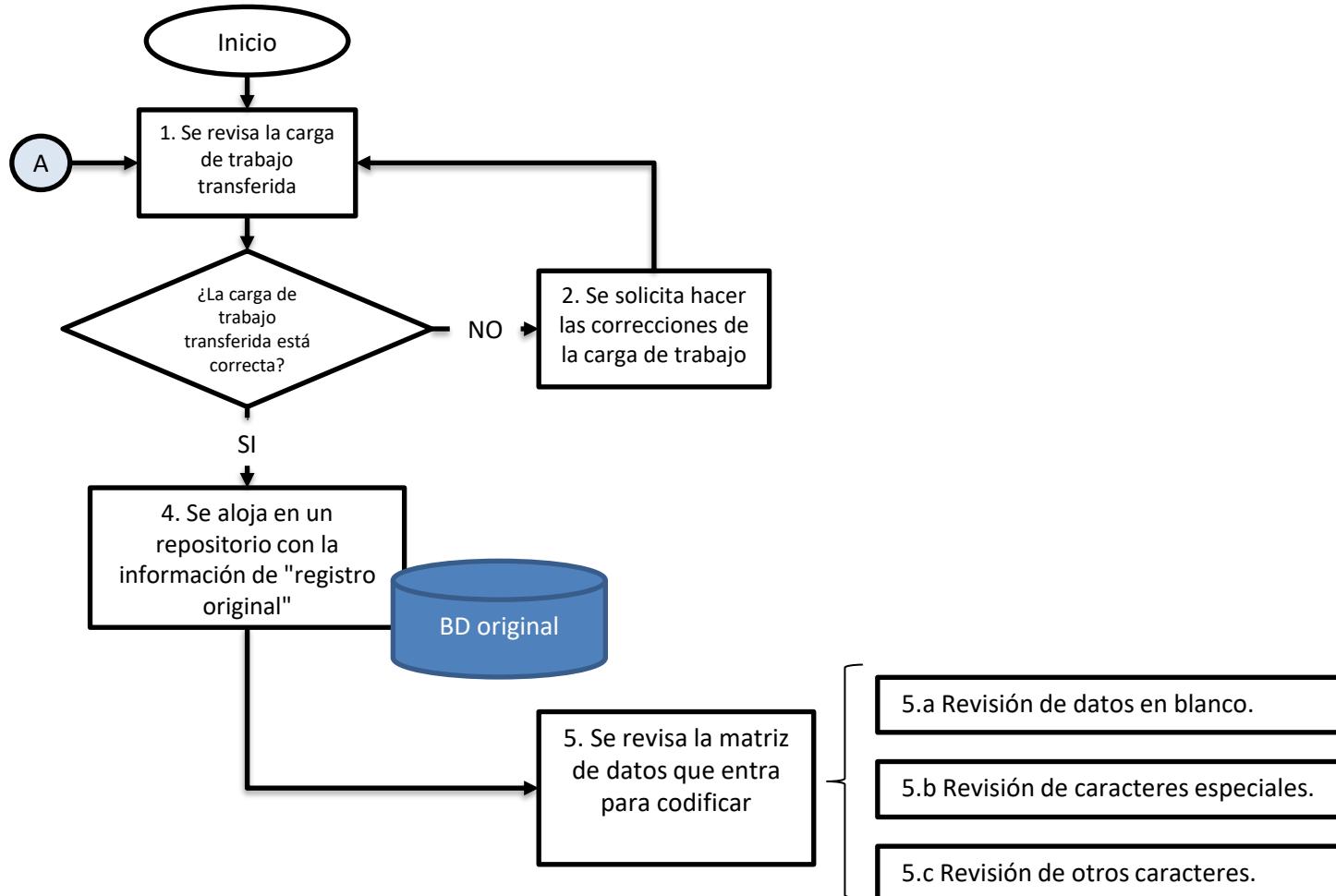


Normalización de Datos

Transformando los datos en un formato consistente (ortosemántica)

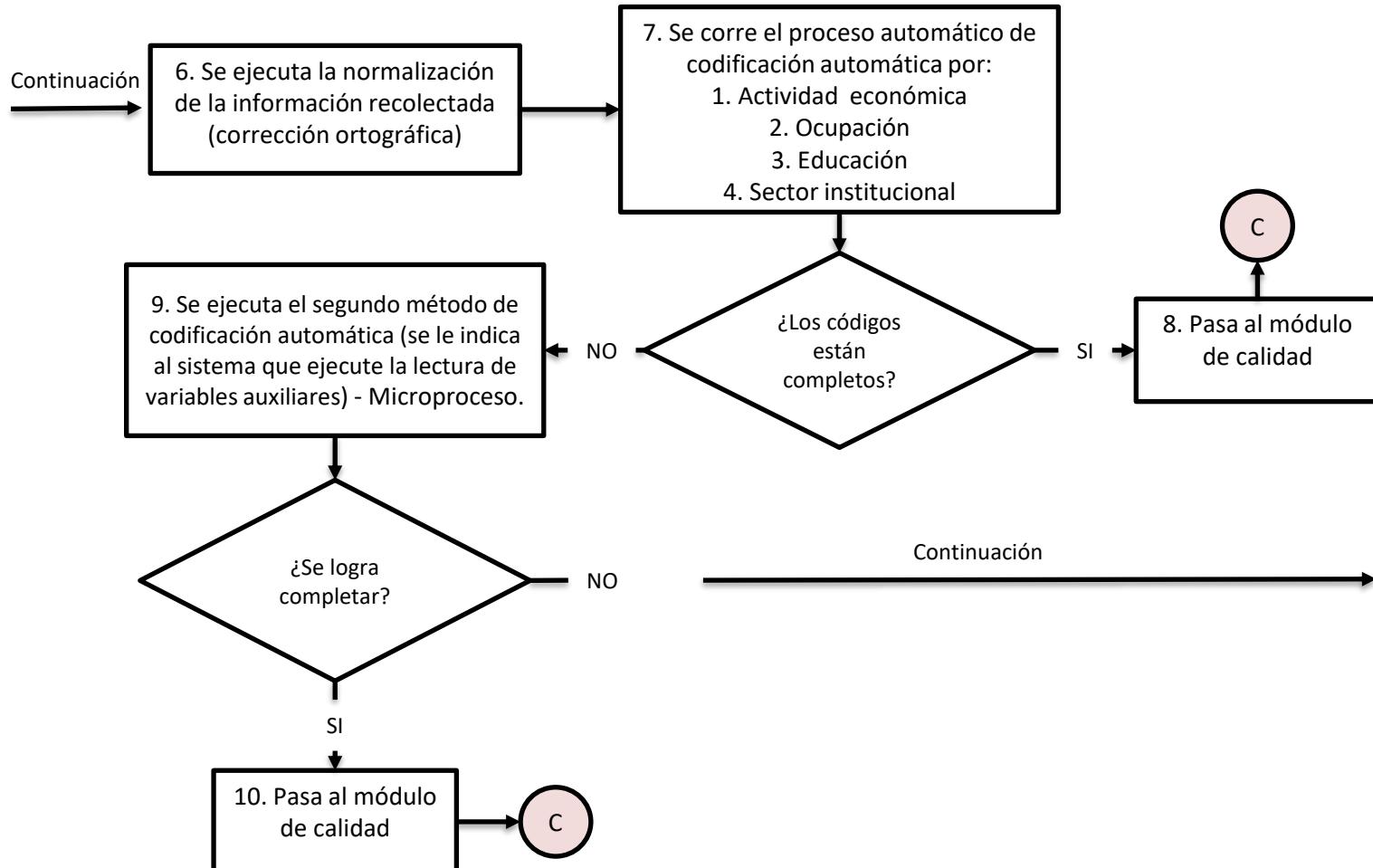


Flujo del proceso de codificación

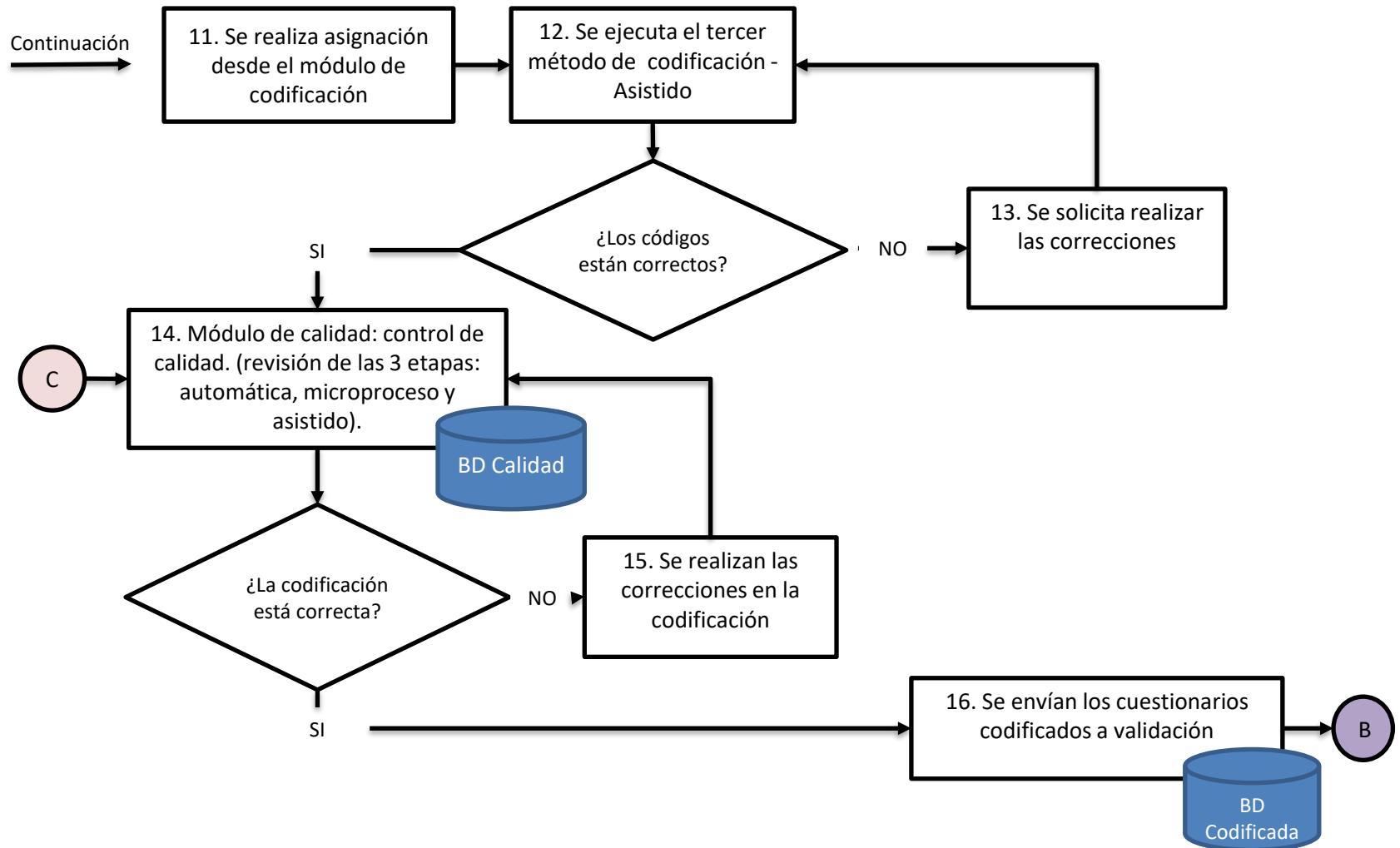


Continuación →

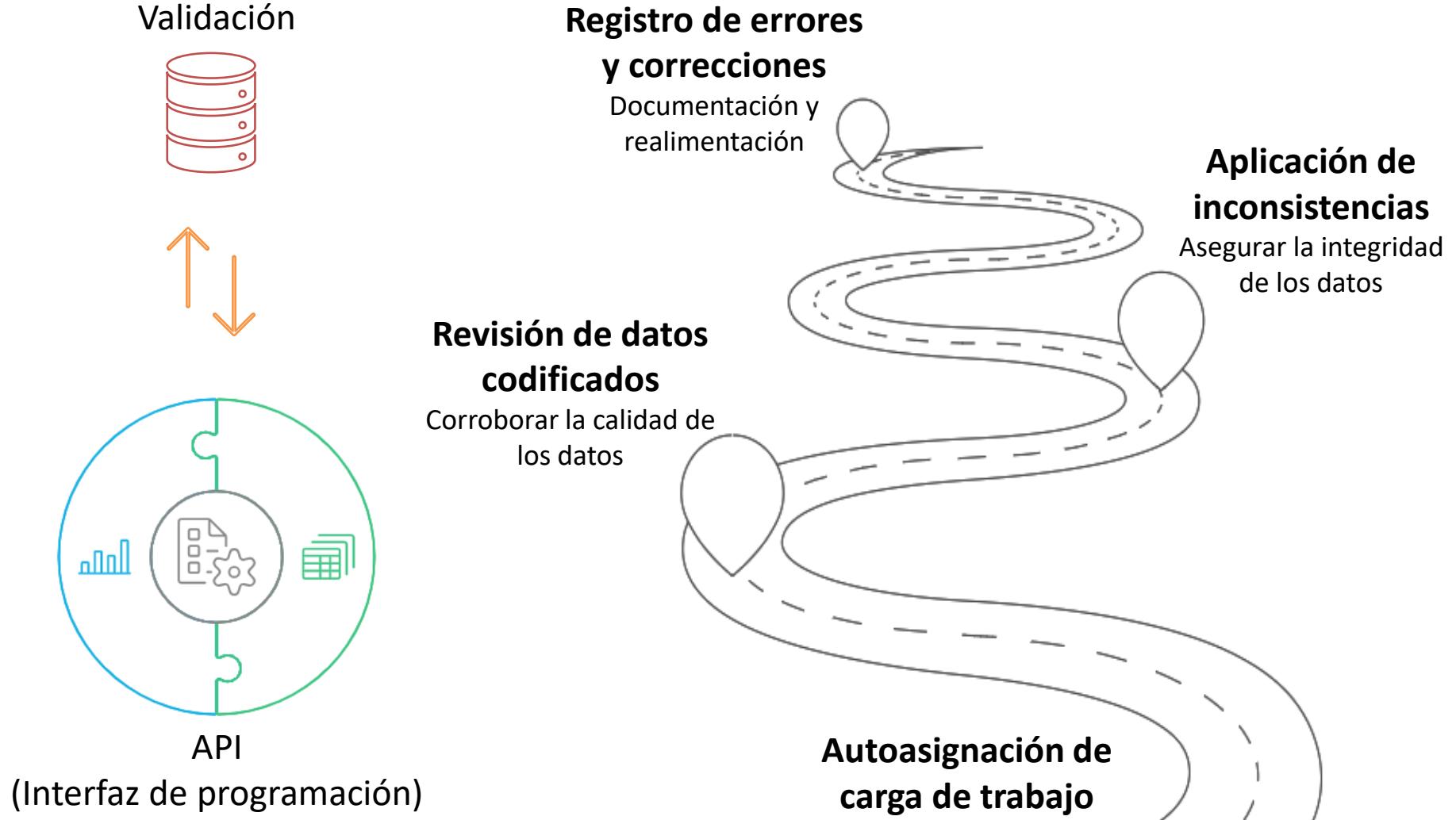
Flujo del proceso de codificación



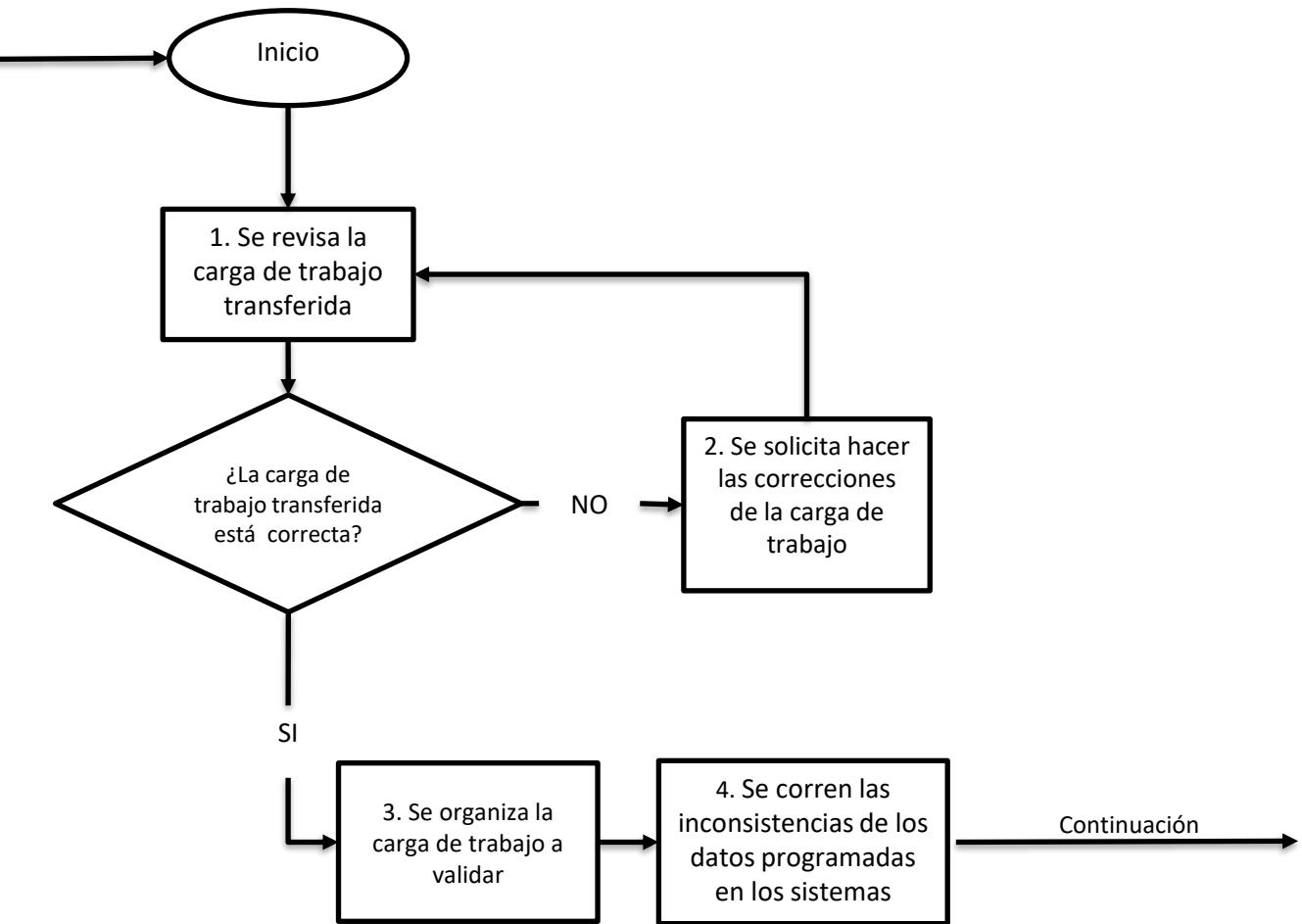
Flujo del proceso de codificación



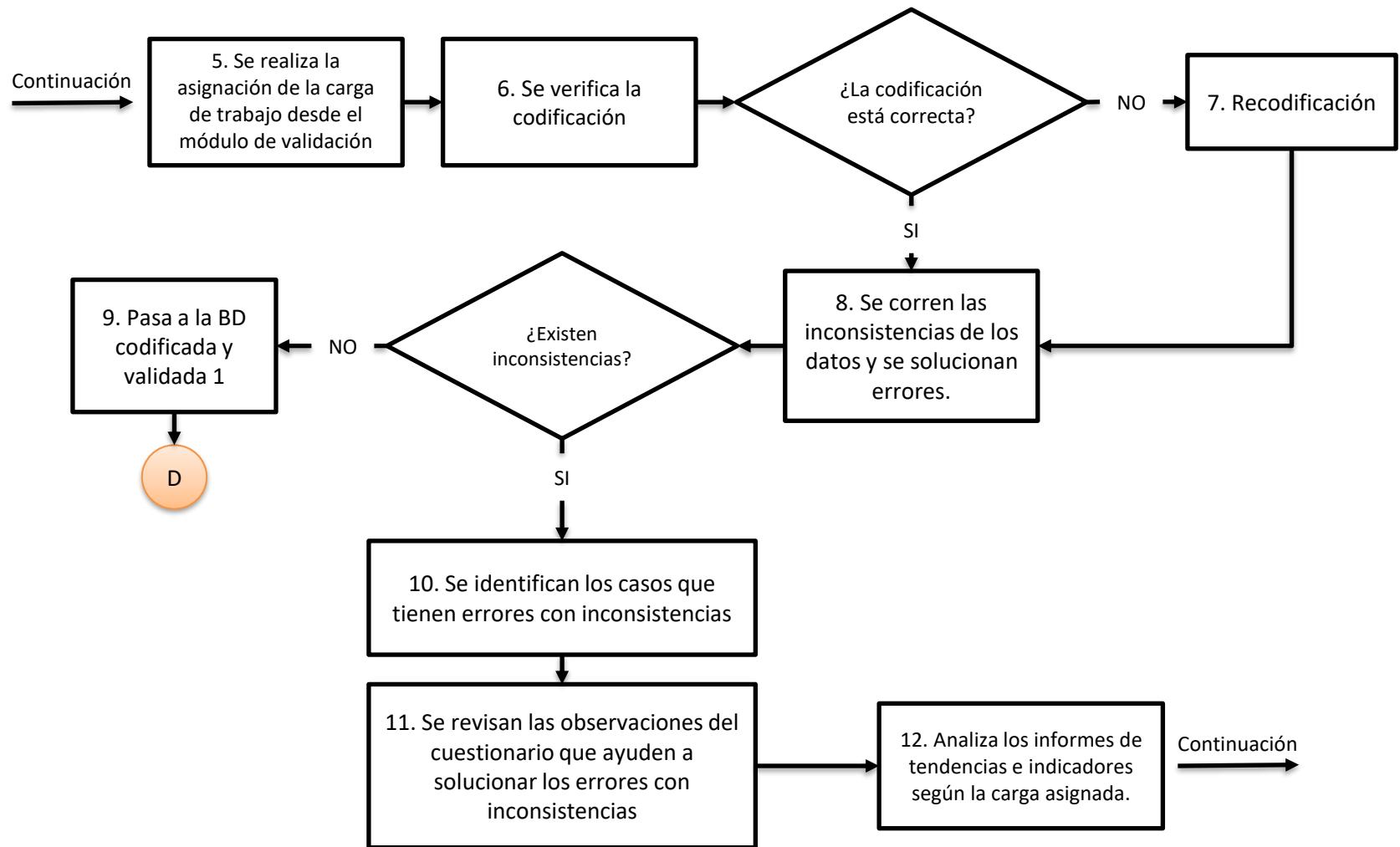
Validación



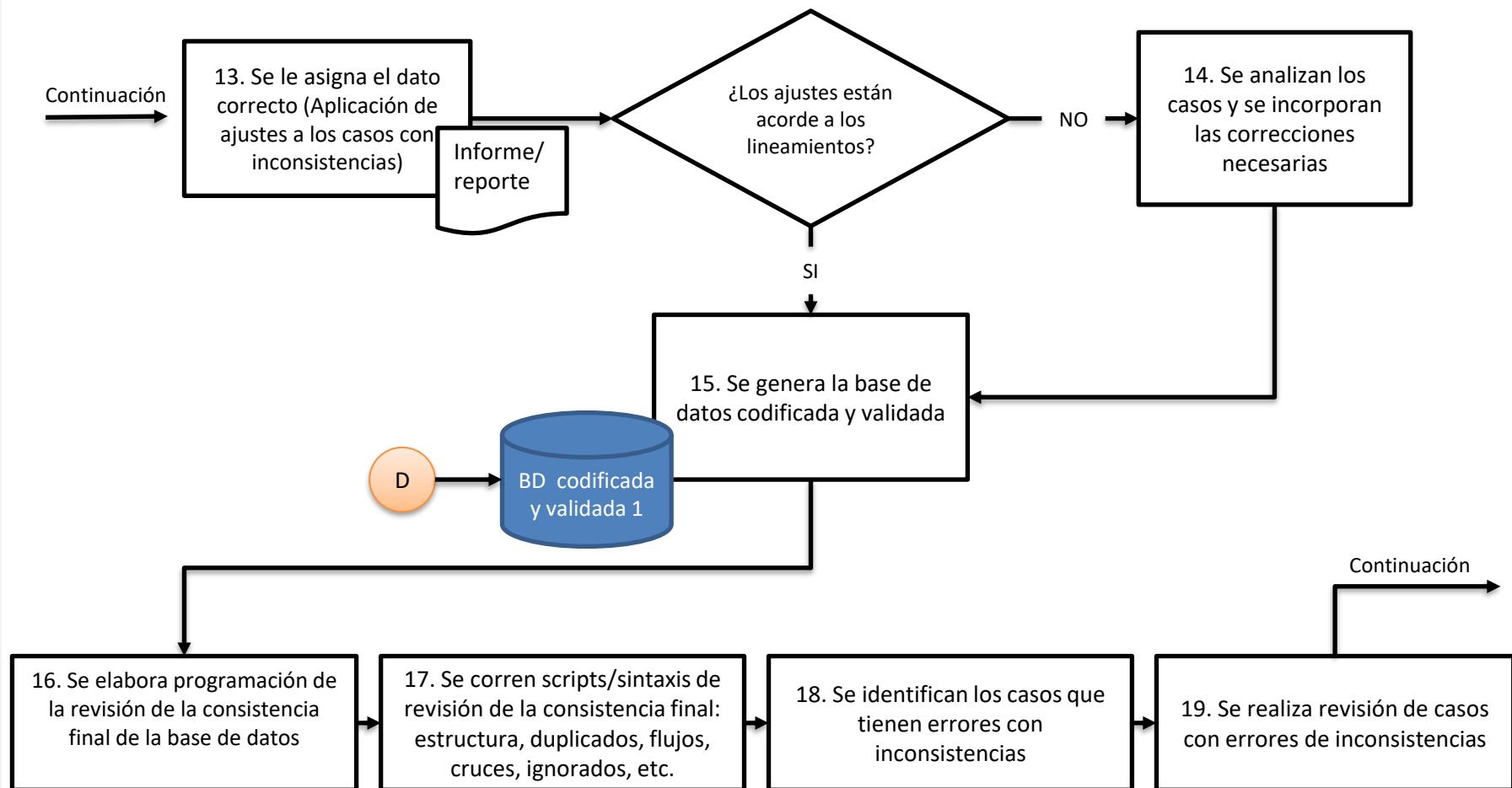
Flujo del proceso de validación



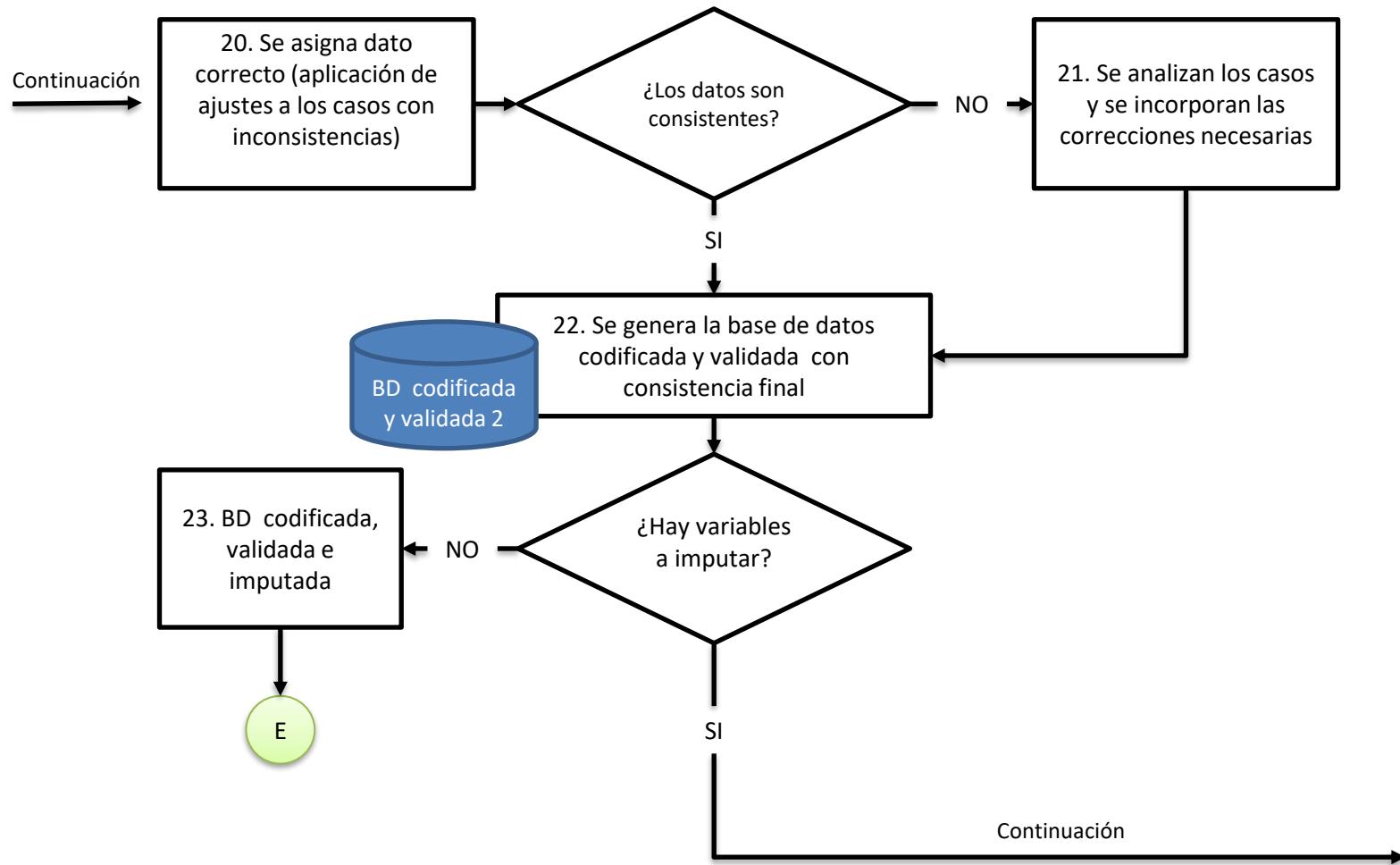
Flujo del proceso de validación



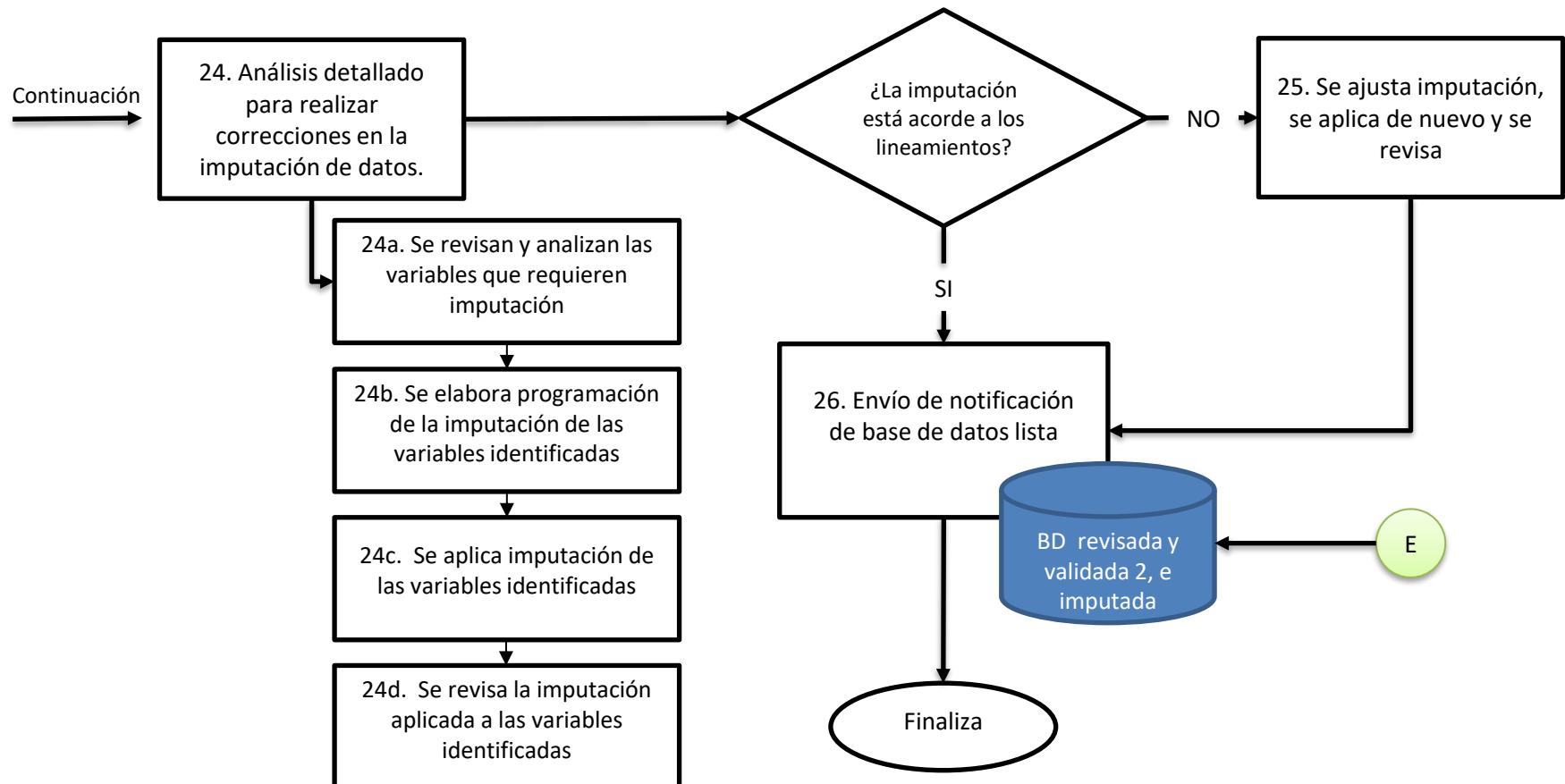
Flujo del proceso de validación



Flujo del proceso de validación



Flujo del proceso de validación



Retos del proyecto

Actividades en conjunto

- ◆ Realización de encuestas paralelas.
- ◆ Organización general de la encuesta oficial.
- ◆ Ejecución de la Encuesta continua de hogares.
- ◆ Realizar el empalme de los principales indicadores de empleo, ingreso y pobreza.

Aumento en
Muestra

Mejora en
procesos y
controles

Cuestionario



Identificación

- ◆ El cambio de autoridades, personal y jefaturas impacte de manera negativa en la ejecución del proyecto.
- ◆ La falta de conocimiento del personal de TI en nuevas herramientas que se requieran para el desarrollo del sistema informático y que afecte el proyecto.
- ◆ Necesidades emergentes durante el desarrollo del sistema informático del proyecto.

¡Muchas gracias!



Queremos saber | ¿Cómo está?

