

Arquitectura de la Información Estadística

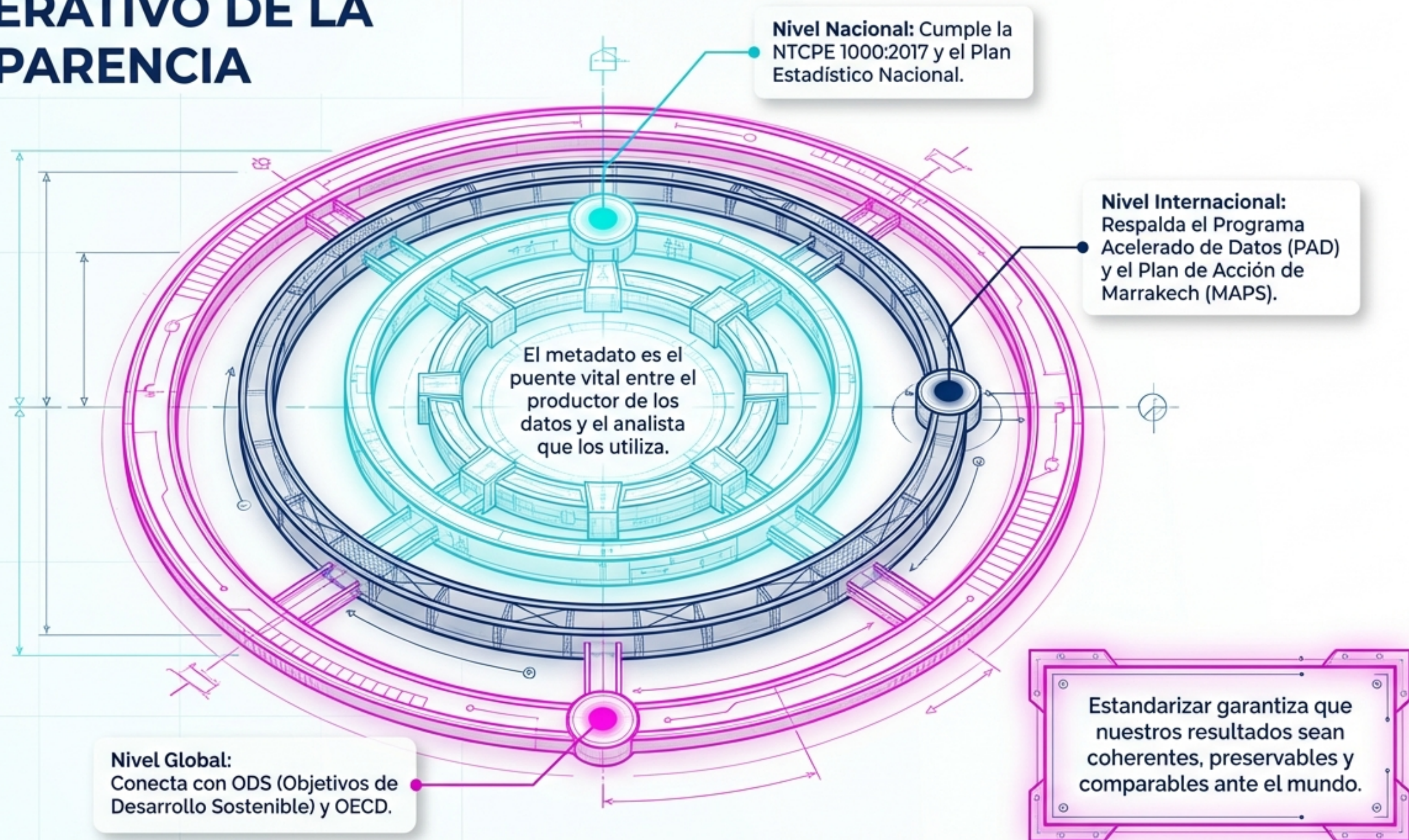
Guía estratégica para la implementación de
estándares DDI y DC en el ecosistema SEN.

FUENTE: DANE

Documento ajustado por el Equipo de Clasificación Socioeconómica -DAP-DISTRITO
ALCALDIA DE MEDELLIN, en el marco de la POLITICA DE GESTION DE INFORMACION
ESTADISTICA Y EL PLAN ESTADISTICO DISTRITAL.

FOLIO 01 DE 01

EL IMPERATIVO DE LA TRANSPARENCIA



EL ECOSISTEMA TECNOLÓGICO

EL MOTOR: NESSTAR PUBLISHER

Software libre de edición para empaquetar metadatos y microdatos.

ESTÁNDAR DDI

Estructura la "Descripción de la operación" y las "Variables/Microdatos".

ESTÁNDAR DC

Estructura el "Material de referencia" (Manuales, diseños).

EL DESTINO: ARCHIVO NACIONAL DE DATOS (ANDA)

Portal centralizado de publicación y difusión.

REGLA DE ORO:

Nesstar es la plantilla de trabajo; ANDA es la vitrina final.

DDI vs. Dublin Core: ¿Qué estándar usar?

Data Documentation Initiative (DDI)

Origen: Estándar XML (1995) para microdatos.

Plantilla Nesstar: IHSN_1.6_es_aj

Propósito: Documentar la estructura viva de los datos.

Se Usa Para: Censos, encuestas por muestreo, operaciones basadas en registros administrativos. Descripciones de variables y bases de datos.

Dublin Core (DC)

Origen: Iniciativa global para descripción de recursos (DCMI).

Plantilla Nesstar: IHSN_1.5_es

Propósito: Documentar los accesorios y literatura.

Se Usa Para: Material de referencia externo: Manuales, guías, instructivos, reportes metodológicos, cuestionarios en PDF.

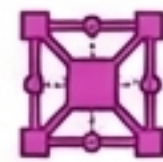
6 VENTAJAS ESTRATÉGICAS DE LA ESTANDARIZACIÓN



Vocabulario Común:
Garantiza coherencia e interoperabilidad en todo el SEN.



Independencia:
Los datos se vuelven comprensibles por sí mismos sin depender de su creador.



Estructura Clara:
Ayuda a los analistas a navegar el contenido sin ambigüedades.



Interoperabilidad:
Facilita el intercambio fluido entre diferentes sistemas de información.



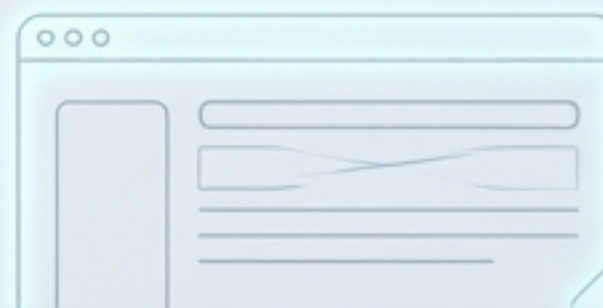
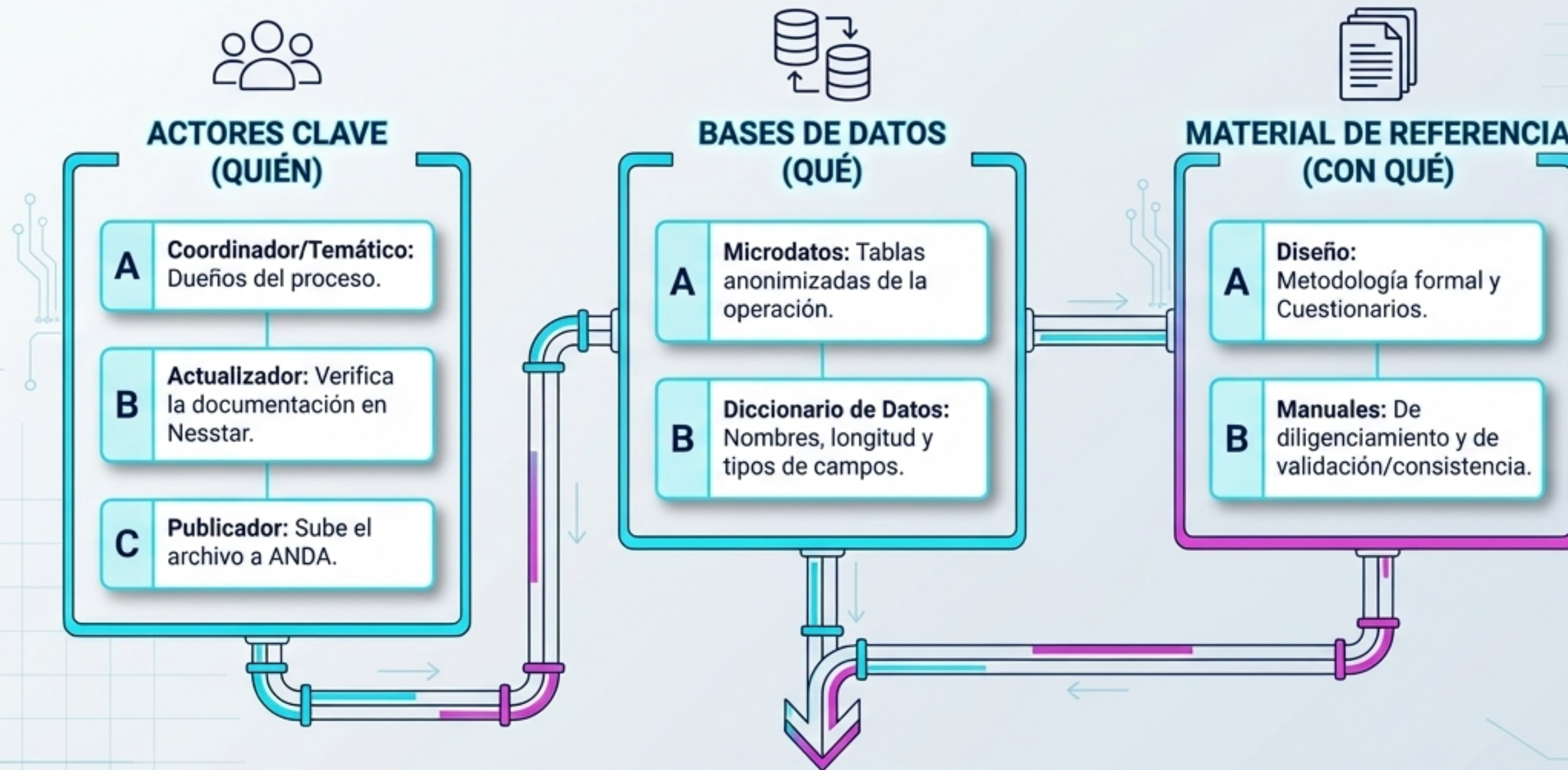
Código Abierto:
Estándar no propietario, ideal como base para catálogos nacionales.



Reutilización:
Evita la duplicidad de esfuerzos en el ciclo de vida del dato.

MÁXIMA DE EFICIENCIA: Introduzca una vez, use a menudo.

INSUMOS Y ACTORES: ANTES DE ABRIR EL SOFTWARE

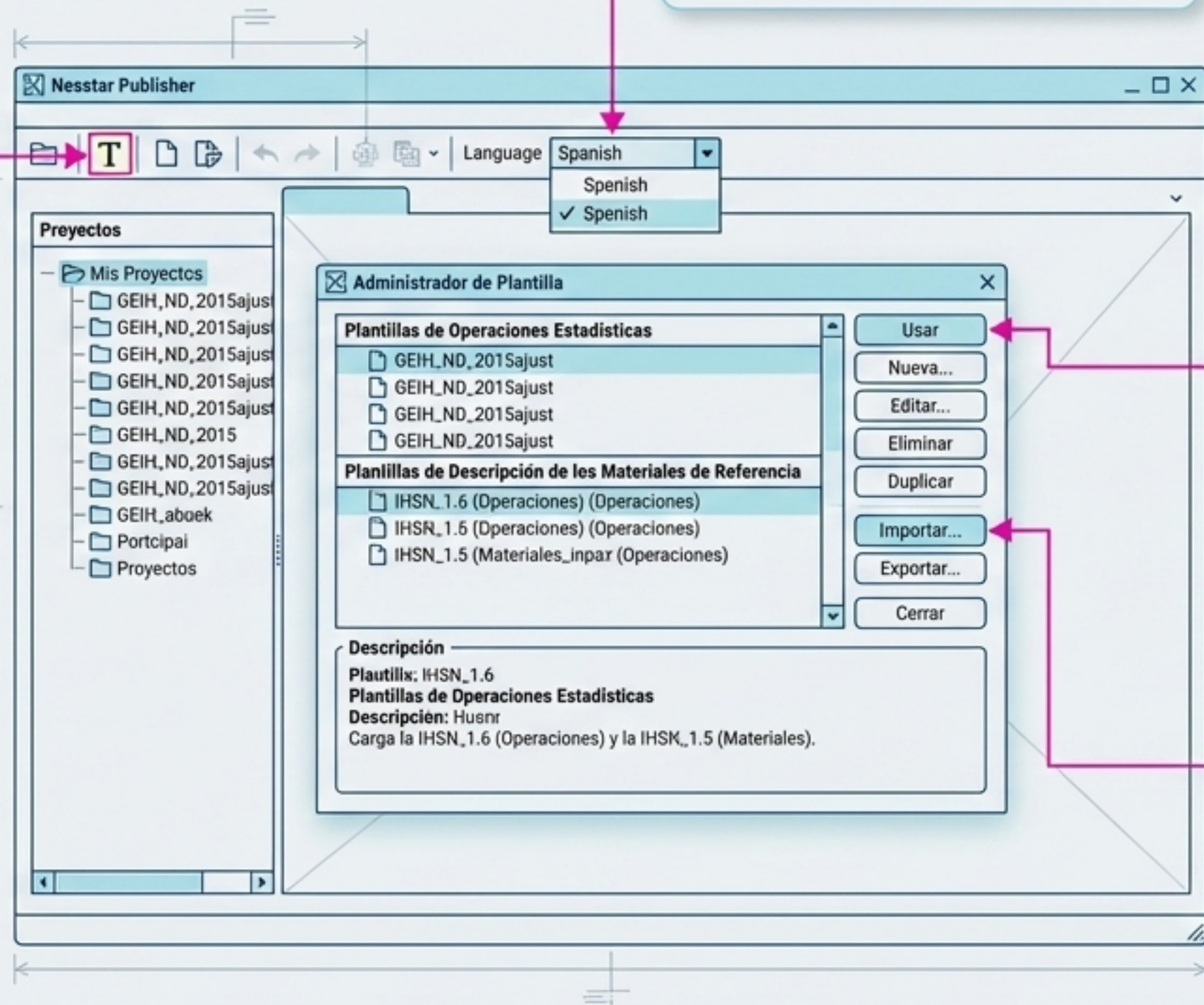


**INGRESO AL SOFTWARE
(NESSTAR/ANDA)**

ARRANQUE DEL MOTOR: CONFIGURACIÓN DE NESSTAR

Paso 1: El Administrador.
Haz clic en la 'T' amarilla para abrir el Gestor de Plantillas.

Paso 4: Idioma.
Ve a Language -> Spanish. Configura la interfaz y el proyecto en español para evitar errores de metadatos cruzados.



Paso 2: Importar Plantillas.
Carga la IHSN_1.6 (Operaciones) y la IHSN_1.5 (Materiales).

Paso 3: Activar.
Selecciona la plantilla importada y presiona 'Usar' para activarla en el proyecto (aparecerá un visto bueno).

NIVEL 1: IDENTIDAD Y VERSIÓN DEL DOCUMENTO

Documentando los metadatos del metadato.

IDENTIFICACIÓN DEL DATASET

Trazabilidad del Documento

- **Responsables:** Quién creó la documentación (distinto al productor del dato).

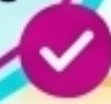
- **Fecha y Versión:** Registro cronológico de actualizaciones.

La Anatomía del Identificador Único

[País] — [Productor] — [Operación] — [Año]

COL (ISO 3-letras) - DANE (Sigla entidad)
- MTI (Sigla operación) - 2016

Golden
Rule
Badge

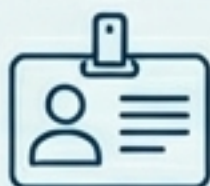


El ID debe ser alfanumérico, sin espacios, separado únicamente por guiones medios.

Nivel 2A: Alcance y Contexto Estratégico

Identidad Oficial

- **Título Completo:**
Ej. Módulo de Trabajo Infantil - GEIH - 2016
- **Abreviación:**
MTI (Sin año)
- **Tipo de Estudio:**
Ej. Encuesta por muestreo, Censo



Contexto (El "Por Qué")

- **Resumen y Antecedentes:**
Hitos históricos y referentes internacionales.
- **Marcos:**
Teórico, Conceptual y Legal.
- **Objetivos:**
General y Específicos.



Cobertura Temática (El "Qué")

- **Universo:**
Población total (Ej. Población civil no institucional).
- **Población Objetivo:**
Unidades medidas (Ej. Niños 5 a 17 años).
- **Contenido y Tópicos:**
Vocabularios controlados y Palabras Clave.



NIVEL 2B: UNIDADES Y TERRITORIO

JERARQUÍA DE UNIDADES ESTADÍSTICAS



COBERTURA GEOGRÁFICA



Nivel 2C: El Motor Metodológico (Muestreo)



Factores de Expansión (El Ajuste Final)

$$\text{Factor Básico} \times \text{Ajuste No-Respuesta} \times \text{Calibración} = \text{Representación Real del Universo}$$

Nivel 2D: Operativo de Campo y Recolección

Periodo de Referencia (El Pasado)

A qué momento corresponden los datos
(Ej. Ingresos del mes pasado).



Periodo de Recolección (El Presente)

Cuándo se hizo la entrevista
(Ej. Levantamiento en abril 2016).
Formato ISO: AAAA-MM-DD.

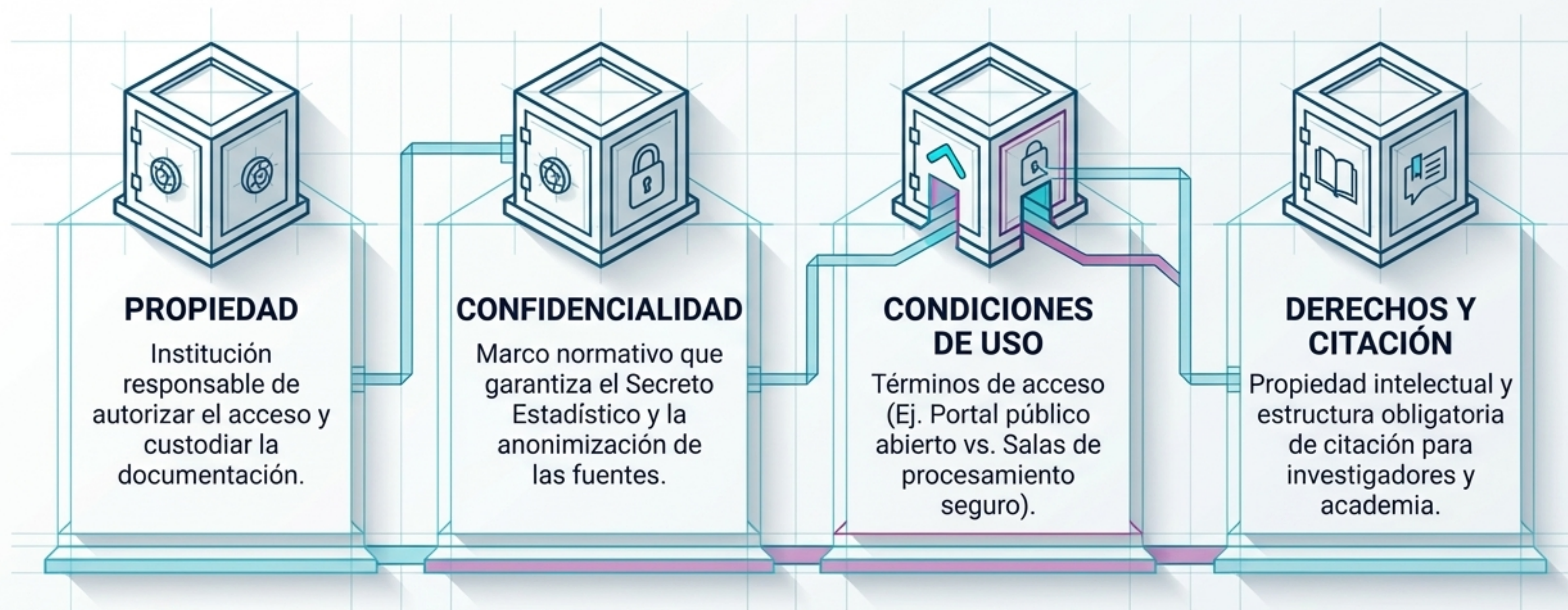
Checklist de Control Operativo

- Método: Papel, Web, Dispositivo Móvil (DMC).
- Supervisión: Re-entrevistas, control de cobertura, revisión de no-respuesta.
- Recolector: Entidad física que levanta el dato (Abreviación y Afiliación oficial).

Nivel 2E: Procesamiento y Evaluación de Calidad



Nivel 3: Gobernanza, Seguridad y Acceso



Un archivo bien documentado no solo cumple una norma; garantiza que los datos nacionales construyan el futuro.