**Consultoría**

**Diagnóstico, identificación de vacíos de información, brechas y oportunidades de mejora en la sistematización y gestión de datos nacionales de tráfico de vida silvestre en Ecuador**

**Producto 2:  
 Diccionario de variables**

**Elaborado por:** Mat. Javier Núñez, MSc.  
**Fecha de entrega:** 03/04/2025  
**Proyecto y número POA:** GEF / POA 3.3.3

1. **Resumen Ejecutivo**

En el presente informe se describe el desarrollo del producto 2 perteneciente a la Fase 2 de la consultoría “Diagnóstico, identificación de vacíos de información, brechas y oportunidades de mejora en la sistematización y gestión de datos nacionales de tráfico de vida silvestre en Ecuador”.

Wildlife Conservation Society (WCS) promovió esta consultoría en pos de diseñar y desarrollar un plan nacional de recopilación de información para recolectar, organizar, analizar y gestionar datos de manera eficiente, con el fin de apoyar la toma de decisiones informadas y coordinar esfuerzos entre múltiples actores involucrados en acciones de combate al tráfico de vida silvestre en el país.

En total se revisaron 15 archivos en formato .xlsx en los que constaban un total de 37 bases de datos de las siguientes instituciones: Fiscalía General del Estado, Consejo de la Judicatura, Judicatura, Ministerio de Ambiente, Agua y Transición Ecológica (MAATE), Parque Nacional Galápagos (PNG) y Unidad Nacional de Policía de Protección del Medioambiente (UPMA), generando un diccionario de variables para cada base de datos presente en los archivos.

1. **Desarrollo**

La información necesaria para la ejecución de la consultoría fue entregada oportunamente a través del siguiente [link](https://drive.google.com/drive/folders/1RshziXmd3Be1_sybO6B0mdS_p6FVl8dv?usp=drive_link). En reuniones posteriores mantenidas entre el equipo consultor y la contraparte de WCS, se socializó la identificación inicial de las bases de datos (BDD) a trabajar, acordando generar los diccionarios de variables para las siguientes bases de datos:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Orden | Fuente | Nombre del archivo | Bases de datos en el archivo |
| 01 | Fiscalía General del Estado | Informe\_estadistico\_2025012322001116 FIscalia.xlsx | 1 |
| 02 | Consejo de la Judicatura | CJ 0936 Causas Art 247 corte agosto 2024(1).xlsx | 3 |
| 03 | MAATE/BIODOVERSIDAD | BD\_2021\_VS (1).xlsx | 2 |
| 04 | MAATE/BIODOVERSIDAD/CITES | Informe CITES 2024.xlsx | 3 |
| 05 | MAATE/BIODOVERSIDAD/CITES | Matriz permisos CITES 2022 y 2023.xlsx | 2 |
| 06 | MAATE/BIODOVERSIDAD | Consolidado 2020\_Retenciones y Rescates\_Zonales.xlsm | 2 |
| 07 | MAATE/BIODOVERSIDAD | Consolidado trafico 2014\_2019-1 FINAL.xls | 1 |
| 08 | MAATE/BIODOVERSIDAD | Rescate\_2022 (1).xlsx | 1 |
| 09 | MAATE/BIODOVERSIDAD | Rescates y Retenciones CONSOLIDADO NACIONAL\_2024.xlsx | 2 |
| 10 | MAATE/BIODOVERSIDAD | Retencion\_2022 (1).xlsx | 1 |
| 11 | MAATE/PROYECTO | BDD\_PSNCFVS\_2022\_2023\_2024\_WCS.xlsx | 3 |
| 14 | PNG | Procesos Judiciales Trafico de Vida Silvestre.ods | 1 |
| 16 | UPMA | FAUNA SILVESTRE CON CARNE DE MONTE.xlsx | 6 |
| 17 | UPMA | FORMATO DGO UPMA FLORA 2022, 2023 Y 2024.xlsx | 3 |
| 18 | UPMA | RESCATE DE FAUNA SILVESTRE 2019 AL 2024.xlsx | 6 |
| Total | | **15 archivos** | **37 BDD** |

Los diccionarios de bases de datos se generaron siguiendo los lineamientos expuestos en la norma ISO/IEC 11179, el cual es un estándar internacional para registros de metadatos, proporcionando un marco para la representación de metadatos con el fin de facilitar el uso e interpretación correctos y adecuados de los datos. Los propósitos de este estándar son promover:

* Descripción estándar de los datos.
* Comprensión común de los datos entre elementos organizacionales y entre organizaciones.
* Reutilización y estandarización de los datos a lo largo del tiempo, el espacio y las aplicaciones.
* Armonización y estandarización de los datos dentro de una organización y entre organizaciones, entre otros.

La versión 1.0 del diccionario de variables consta de las siguientes variables:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Elemento | Descripción | Ejemplo |
| Nombre de la variable | Nombre técnico en la base de datos | Especie |
| Definición | Explicación clara del concepto | Nombre científico de la especie traficada |
| Formato de Datos | Tipo de dato y restricciones | Cadena |
| Unidad de Medida | Tipo de unidad (Si aplica) | No aplica |
| Fuente de Datos | Origen de la variable | Base de datos CITES |
| Clasificación | Categorización de la variable según su función (identificación, geolocalización, transacción) | Variable de identificación |
| Ejemplo de valor | Muestra cómo se vería un dato real | Panthera onca (Jaguar) |
| Notas adicionales | Información extra relevante. | Si no se conoce el nombre científico usar la categoría "especie no identificada" |

Las categorías para el elemento “Formato de Datos” se generaron en función a la norma ISO/IEC 11404:2007, el cual es un estándar que especifica la nomenclatura y la semántica compartida para una colección de tipos de datos que aparecen comúnmente en lenguajes de programación e interfaces de software, denominados tipos de datos de propósito general[[1]](#footnote-1). Las categorías definidas para la generación de los diccionarios de variables son:

* Lógica (V/F).
* Categórica (ordinal o no ordinal).
* Cadena (texto).
* Fecha y Hora (dd/mm/aaaa y hh:mm).
* Numérica (entero, racional, real y complejo).

De ser necesario, los campos definidos en la versión 1.0 del diccionario de variables pueden modificarse en pos de promover la armonización y estandarización entre las instituciones involucradas.

Los diccionarios de variables generados se entregarán mediante Google Drive mediante [link](https://drive.google.com/drive/folders/1L0Au_SAaQl8PDgMinMNmtjuMJoJENgcQ) provisto por la contraparte de WCS.

1. **Conclusiones y Recomendaciones**

* La estructura de las bases de datos revisadas varía considerablemente dependiendo de la fuente de la información a la que pertenece. Por ejemplo, las bases de la Fiscalía General de Estado y Consejo de la Judicatura están mejor estructuradas, mientras que las bases del MAATE y UPMA necesitarán cambios tanto de forma como de fondo, hasta conseguir una base de datos que permita establecer su nivel de integración con las otras fuentes de información.
* El uso de los diccionarios de variables construidos sirve para el tratamiento de las bases de datos en su estado actual, sin embargo, se recomienda revisar los medios de recolección y/o integración de información actual para que el resultado de los mismos sean *bases de datos* en las que el procesamiento sea directo.
* La estandarización de los nombres y la fuente de datos (categorías de las variables), comunes entre las diferentes bases de datos permitiría un registro más exacto, integración más fluida y comparación directa de los resultados.

1. **Próximos pasos**

* Los diccionarios de variables realizados son el insumo principal para continuar con el desarrollo de la consultoría, empezando por un análisis de consistencia y duplicidad, dando paso al diagnóstico del nivel de integración entre las diferentes fuentes de información con la finalidad de mitigar las brechas de información presentes.

1. GPD por sus siglas en inglés (General-Purpose Datatypes). [↑](#footnote-ref-1)