

# Buenas Prácticas de Levantamiento

Cómo capturar datos limpios en origen para que pasen la carga

Asistencia técnica GIS · Ecuador

Kit de Trabajo · Sistema GUIA

Doc 03

La mayoría de los rechazos en la carga masiva nacen en el levantamiento, no en el sistema. Estas prácticas evitan el reproceso: capturar bien **una vez** ahorra horas de saneamiento después.

## IDENTIDAD DEL OPERADOR

- Verifique la cédula/RUC contra el documento físico. **10 dígitos** para cédula, **13** para RUC (persona natural: cédula + 001).
- Un productor que vende a varios compradores es **un solo operador**: evite duplicarlo entre bases.
- Nombres y correo ayudan a la organización, aunque el sistema identifica por la cédula/RUC.

## COORDENADAS Y GEOMETRÍA

- Capture en **WGS84 (grados decimales)**, con al menos **6 decimales**. Configure así el GPS o la app de campo.
- Cierre el polígono**: el último vértice debe coincidir con el primero.
- Más de 4 ha  $\Rightarrow$  polígono** obligatorio. Un punto solo se acepta en áreas pequeñas.
- Recorra el perímetro real del lote; evite trazar cuadrados aproximados "a ojo".
- No invierta latitud y longitud. En Ecuador: **longitud  $\approx -79$**  (negativa, grande), **latitud  $\approx 0$**  (pequeña).
- Evite editar coordenadas a mano en Excel: es la fuente #1 del "decimal perdido".

## SUPERFICIES

- Registre en **hectáreas**, con **punto** decimal (no coma), sin separador de miles.
- La superficie del área debe ser coherente con el polígono ( **$\pm 5\%$** ) y no superar la del sitio.
- Si su fuente está en **cuadras**, conviértala a hectáreas antes (el Validador puede asistir, pero es mejor declarar la unidad correcta).

## UBICACIÓN (DPA)

- Provincia, cantón y parroquia deben escribirse **exactamente como en el catálogo oficial** (mayúsculas incluidas).
- Las coordenadas deben caer dentro de la parroquia declarada — si no, el sistema rechaza el registro.

## ERRORES FRECUENTES Y CÓMO EVITARLOS

| ERROR              | CÓMO SE VE             | CÓMO EVITARLO EN ORIGEN                      |
|--------------------|------------------------|----------------------------------------------|
| Decimal perdido    | -791930150             | No teclear coordenadas; exportar del GPS/app |
| Coma decimal       | -79,193015             | Configurar el equipo en formato con punto    |
| Símbolo de grados  | -79.19°                | Exportar en grados decimales sin símbolos    |
| Lat/lon invertidos | latitud 61, longitud 0 | Confirmar qué columna es cuál                |

| ERROR                   | CÓMO SE VE                               | CÓMO EVITARLO EN ORIGEN                            |
|-------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Celda combinada (KOB0)  | "-0.05, -79.56" en una celda             | Exportar lat y lon en columnas separadas           |
| Columna trampa          | altitud/precisión tomada como coordenada | Rotular bien las columnas del formulario           |
| Área absurda            | 5000 ha, o superficie negativa           | Revisar unidades (¿m <sup>2</sup> vs ha?) y signos |
| Punto donde va polígono | lote de 8 ha como un solo punto          | Levantar polígono si > 4 ha                        |
| Polígono sin cerrar     | primer vértice ≠ último                  | Cerrar el recorrido en campo                       |
| (0, 0) como faltante    | coordenada en el océano                  | Dejar vacío, no poner ceros                        |

**Consejo de campo (de la práctica real):** planifique una muestra **20–50% mayor** que la meta. Para lograr 100 registros válidos, trabaje con 120–150: siempre hay una fracción que necesita corrección.