



SNIC

Sistema Nacional de Indicadores Comunitarios

Manual de Instalación

Cómo alojar tus propios datos en la nube

Cada institución que utiliza el SNIC puede alojar los 33 instrumentos en su propio hosting y conectarlos a su propia base de datos, sin depender de CrimiPol para almacenar sus respuestas. Esta guía es para quien administre esa nube.

1. Cómo está armado

Cada cuestionario ya sabe guardar un borrador en el propio dispositivo mientras se responde, y enviar la respuesta completa a **un solo lugar configurable**: tu base de datos en la nube. Ese lugar vive en un único archivo, `snic-config.js`, que es el único que tu institución necesita editar. Todos los cuestionarios lo leen automáticamente.

```
tu-carpeta-snic/  
├── snic-config.js          ← EDITAS ESTE (una sola vez)  
├── snic-submit.js         ← no tocar  
├── SNIC01-capital_social.html  
├── SNIC03_Lideres_Comunitarios.html  
├── SNIC04_desorganizacion_social.html  
├── ... (los 33 archivos) ...  
└── Plataforma_Unica_Captura_Manual.html
```

Los tres tipos de archivo deben quedar **en la misma carpeta** al subirlos al hosting, para que los cuestionarios encuentren la configuración.

2. Qué es "la nube" en la práctica

Como los cuestionarios corren en el navegador de quien responde (no tienen servidor propio), se necesita un destino que reciba los datos: un servicio capaz de aceptar una petición POST con un bloque de texto en formato JSON y guardarlo. No importa cuál, siempre que acepte ese tipo de petición.

Opción	Costo	Dificultad	Recomendado para
Google Sheets + Apps Script	Gratis	Baja	La mayoría de instituciones — no requiere programador
Airtable (con Automations)	Freemium	Baja-media	Equipos que ya usan Airtable
Servidor propio / Supabase / Firebase	Variable	Media-alta	Instituciones con equipo técnico propio

3. Opción recomendada: Google Sheets + Apps Script

Paso 1 — Crea la hoja de cálculo. Abre Google Sheets, crea una hoja nueva y ve a Extensiones → Apps Script.

Paso 2 — Pega este código en el editor de Apps Script (borra lo que haya antes):

```
function doPost(e) {  
  const sheet = SpreadsheetApp.getActiveSpreadsheet().getSheetByName("Respuestas")  
    || SpreadsheetApp.getActiveSpreadsheet().insertSheet("Respuestas");  
  
  const datos = JSON.parse(e.postData.contents);  
  
  if (sheet.getLastRow() === 0) {  
    sheet.appendRow(["Recibido en", "Institución", "Instrumento", "Capturado en", "ID",  
"JSON completo"]);  
  }  
}
```

```

sheet.appendRow([
  new Date().toISOString(),
  datos.institucion || "",
  datos.instrumento || "",
  datos.capturado_en || "",
  datos._id || "",
  JSON.stringify(datos.datos || datos)
]);

return ContentService
  .createTextOutput(JSON.stringify({ ok: true }))
  .setMimeType(ContentService.MimeType.JSON);
}

```

Paso 3 — Publica el script.

1. Arriba a la derecha, haz clic en *Implementar* → *Nueva implementación*.
2. En "Tipo", elige *Aplicación web*.
3. En "Quién tiene acceso", elige *Cualquier usuario* (para que los cuestionarios puedan enviar datos sin iniciar sesión de Google).
4. Haz clic en *Implementar* y autoriza los permisos que pida Google.
5. Copia la URL de la aplicación web que te entrega (termina en /exec).

Paso 4 — Configura tus cuestionarios. Abre snic-config.js y complétalo así:

```

window.SNIC_CONFIG = {
  institucion: "Nombre de tu institución",
  endpoint: "https://script.google.com/macros/s/AKfycb.../exec",
  activo: true
};

```

Guarda el archivo, súbelo junto con los 33 .html y snic-submit.js, y listo: cada respuesta capturada aparecerá como una fila nueva en tu hoja de cálculo.

4. Forma de los datos que se envían

Cada envío llega como un bloque JSON con esta forma. El contenido exacto de datos varía un poco según el instrumento, pero la envoltura es igual en los 33:

```

{
  "institucion": "Nombre de tu institución",
  "instrumento": "SNIC-05",
  "capturado_en": "2026-08-24T20:15:00.000Z",
  "_id": "a1b2c3d4-...",
  "datos": {
    "meta": { "folio": "...", "entidad": "...", "municipio": "..." },
    "respuestas": { "1": { "raw": 4, "coded": 4, "dimension": "..." } }
  }
}

```

5. Qué pasa sin internet

Si el endpoint no responde (sin señal, servidor caído), el cuestionario no pierde la respuesta: la deja guardada en el dispositivo y la reintenta enviar automáticamente la próxima vez que se abra ese mismo cuestionario con conexión. No se necesita ninguna acción manual.

6. Antes de activarlo

activo: false por defecto. Mientras no lo cambies a true y no pongas tu URL real, los cuestionarios siguen funcionando igual que antes (borrador local + exportar CSV/JSON), sin intentar contactar ninguna nube.

⚠ No hay secretos en el navegador. Estos formularios corren enteramente en el navegador de quien responde — cualquiera puede ver el código fuente. No debe depender de una contraseña o llave secreta escrita en `snic-config.js`. Si necesitas proteger el endpoint, hazlo del lado del servidor (validando el campo `institucion`, limitando envíos por minuto, etc.), no con una clave en el archivo de configuración.

7. Resumen para el equipo técnico

1. Sube las 33 páginas + `snic-config.js` + `snic-submit.js` a la carpeta pública del hosting.
2. Crea un endpoint que acepte POST con JSON (Apps Script es lo más rápido de armar).
3. Edita `snic-config.js` con la institución, la URL del endpoint, y `activo: true`.
4. Prueba enviando un registro desde cualquier cuestionario y confirma que llega.
5. Listo — cada institución repite estos mismos pasos con su propia nube, sin tocar el código de los cuestionarios.