

## Manual instructivo — Plataforma de Visores

Convenio NPA-045-2026 · Entregable 12 · v2.1

**Estrategia Visión Región 2.0 · Convenio NPA-045-2026 Entregable 12** — Manual instructivo de uso de la herramienta tecnológica **Actualización de datos: 2024/2025** (fuentes oficiales, con vigilancia semanal de cortes) · **Versión: 2.1** (2026-07-01)

Esta guía explica, paso a paso y sin tecnicismos, cómo consultar los cinco Visores de Apoyo migrados a la plataforma tecnológica interactiva. Está dirigida a las Comisiones Regionales de Competitividad e Innovación (CRCI), formuladores de proyectos, equipos técnicos territoriales y público en general.

### 1. ¿Qué es la plataforma de visores?

Los **Visores Territoriales** presentan, de forma visual e interactiva, la información oficial de la economía, la competitividad y las vocaciones productivas de los territorios de Colombia. Cada visor responde preguntas concretas para la toma de decisiones sobre un **mapa interactivo de Colombia**, y muestra **de dónde salen los datos** con un enlace para **verificar la fuente**.

Visor	Tema	Nivel	Responde, por ejemplo
<b>1. Economía, empleo y productividad</b>	PIB, ocupados y productividad por rama	Departamento	¿Cuál es el tamaño de la economía de mi departamento? ¿Qué actividad genera más empleo?
<b>2. Brechas de competitividad</b>	Distancia frente a la frontera del grupo (IDC/IDIC)	Departamento	¿En qué dimensiones está rezagado mi departamento? ¿Dónde están sus fortalezas?
<b>3. Caracterización sectorial</b>	Empleo, tejido empresarial y exportaciones (CIU)	Departamento	¿Qué sectores concentran el empleo y las exportaciones?
<b>4. Brechas y vocaciones territoriales</b>	Indicadores municipales de vocación (incluye vocación agrícola EVA 2024)	<b>Municipio</b>	¿Cómo está cada municipio en los indicadores territoriales?
<b>5. Cadenas productivas</b>	Eslabones y productos por cadena	Sin geografía	¿Qué productos componen cada cadena productiva?

### 2. Cómo acceder

- **Dirección:** <https://visionregion.com.co/apps/visores/>
- También desde la página principal ( <https://visionregion.com.co> ) → sección **Visores Territoriales** → Explorar los visores.
- El **Panorama** de cada visor es de **consulta pública** (no requiere iniciar sesión). Para usar el **explorador de bases de datos** y **descargar los archivos** (CSV) se solicita iniciar sesión con la cuenta del Salón Virtual.

# VISIÓN REGIÓN 2.0: FORMULACIÓN

## 3. La pantalla y la barra superior

En la parte superior de todas las pantallas encontrará la **barra institucional**:

- ← **Volver a Visión Región 2.0**: regresa a la página principal.
- **Selector de idioma** : Español, **Wayuunaiki**, English, Português, Français y Árabe. La elección se recuerda en su navegador.
- **Accesibilidad**: alterna alto contraste; **A-** / **A+** reducen o aumentan el tamaño del texto. Sus preferencias se conservan.

En la portada, además de las 5 tarjetas de visores, encontrará el botón **Metodología y fuentes de datos** (explicado en la sección 6 «Vista Metodología y fuentes» de este manual).

## 4. Consultar un visor (Panorama)

1. En la portada, **elija un visor** (tarjetas 1 a 5).
2. Se abre la pestaña **Panorama**. Justo debajo del título verá la **Fuente del panorama** (explicada en la sección 5 «Fuente de datos (verificable)» de este manual). Use los **selectores** superiores: - **Departamento**: elíjalo en la lista **o haga clic directamente sobre el mapa de Colombia**. El departamento seleccionado se resalta. - **Año**: según disponibilidad del visor (Visor 1: 2016–2023; Visor 2: **2018–2025**, serie consecutiva sin saltos de año). - **Medida / Variable**: por ejemplo PIB, empleo, productividad, o la variable territorial. En el **Visor 3** las medidas **«Empleo 2024/2025 (personas ocupadas)»** y **«Exportaciones totales 2024/2025 (USD FOB)»** son la actualización oficial por departamento (se generan automáticamente: cuando la fuente publique un año nuevo completo, aparecerá otra medida). En el **Visor 4** las variables **«Área sembrada agrícola (ha) — EVA 2024»** y **«Producción agrícola (t) — EVA 2024»** corresponden a la actualización oficial más reciente, por municipio.
3. El **mapa** se colorea como **mapa de calor** (más oscuro = mayor valor) para comparar todos los territorios de un vistazo. Al pasar el cursor sobre un territorio se muestra su valor.
4. Debajo y al lado verá las **cifras clave** (tarjetas), el **ranking** de actividades/sectores/municipios y la **evolución** en el tiempo.

Nota: Cada visor muestra, en la parte superior, las **preguntas orientadoras** oficiales que ayuda a responder.

## 5. Fuente de datos (verificable)

Cada visor indica **de dónde salen los datos**:

- Bajo el título del visor aparece **«Fuente del panorama»** y, en el explorador de bases, una línea de fuente por cada base de datos.
- La ficha de fuente muestra la **entidad** (p. ej. DANE, DIAN, DNP, UPRA, Consejo Privado de Competitividad), el **nombre legible** del conjunto de datos, la **vigencia** y un enlace **«ver el conjunto de datos oficial ↗»** que abre la fuente original para auditarla.
- El botón **«¿cómo se obtuvo? ⓘ»** abre una ventana que explica, en lenguaje llano y en tres pasos, **cómo se consultó** la fuente, **qué información arrojó** y **cómo se incorporó** al visor.
- Un distintivo diferencia **✓ Fuente oficial** (API abierta del Estado) de **Insumo iNNpulsa · MÁA** (Anexos de la Metodología Ágil Ajustada).

Así, cualquier persona puede comprobar el origen y la vigencia del dato.

# VISIÓN REGIÓN 2.0: FORMULACIÓN

## 6. Vista «Metodología y fuentes»

---

Desde la portada, el botón **Metodología y fuentes de datos** (<https://visionregion.com.co/apps/visores/#acerca>) abre una página que explica, de forma transparente:

- **Qué exige el convenio** (Componente 3 y sus entregables E10/E11/E12) y el criterio de actualización («la más reciente disponible»).
- Una **tabla de cobertura** de los 5 visores con su **nivel geográfico, periodo y fuentes** (cada una con su enlace de verificación).
- **¿Qué se actualizó a 2024/2025 y qué no?:** el estado de cada visor (Actualizado a 2025 / Parcial / Sin vigencia anual) con su explicación.
- **Vigilancia de cortes nuevos:** qué se chequea, cómo y con qué frecuencia, la **tabla del último chequeo** por fuente (al día / corte nuevo) y el **historial de chequeos** realizados (detallado en la sección 7 «Vigilancia de cortes nuevos» de este manual).
- La descarga del **Informe de actualización (Entregable 10)** y de este **manual** en PDF, y los punteros de trazabilidad.

## 7. Vigilancia de cortes nuevos (actualización permanente)

---

La plataforma no se actualiza una sola vez: **cada semana** (lunes en la madrugada) un proceso automático revisa, fuente por fuente, si la entidad oficial publicó una **vigencia más reciente** que la que muestra cada visor.

- Solo se considera «corte nuevo» un **año completo** publicado (no años en curso con meses parciales), para no mostrar cifras a medias.
- Las fuentes de **consulta directa** (Portal de Datos Abiertos) se actualizan **automáticamente** al detectar el corte; las de **archivos pesados** (DIAN, GEIH) o **informes** (Índice de Competitividad) quedan señaladas para procesarse con los procedimientos documentados.
- **Consecutividad:** las series no saltan años — al incorporar una vigencia nueva se garantiza que la anterior esté presente (por ejemplo, el Índice de Competitividad incluye 2024 y 2025; el empleo y las exportaciones también).
- **Todo queda registrado:** cada chequeo se guarda y puede consultarse en la vista **«Metodología y fuentes»**, con el estado por fuente y el historial de corridas. Así cualquier persona puede verificar cuándo se revisó por última vez y qué se encontró.

## 8. Explorar y descargar las bases de datos

---

1. Dentro de un visor, abra la pestaña **Bases de datos** (requiere iniciar sesión).
2. Elija un conjunto de datos. Los **datasets curados** se muestran primero (cada uno con su fuente); con el botón **«Mostrar insumos técnicos»** verá también las hojas de cálculo intermedias.
3. Para las bases pequeñas se muestra una **tabla con filtro y paginación** y un **explorador gráfico** configurable.
4. Las bases masivas (por ejemplo, empresas por municipio del Visor 4) se **descargan en CSV** para analizarlas en Excel, Power BI o Python.

## 9. Idiomas y accesibilidad

---

- **Idiomas:** la interfaz está disponible en 6 idiomas, incluido el **wayuunaiki** (lengua del pueblo Wayúu). La traducción al wayuunaiki es asistida por inteligencia artificial y se encuentra en validación comunitaria; algunos términos técnicos se conservan en español cuando no existe un equivalente verificado.

# VISIÓN REGIÓN 2.0: FORMULACIÓN

- **Accesibilidad:** alto contraste y escala de texto conmutables, foco visible y estructura semántica, conforme a los lineamientos de accesibilidad GOV.CO.

## 10. Actualización de los datos (administradores)

---

La información se actualiza por tres caminos complementarios:

1. **Chequeo automático semanal:** el cron `/etc/cron.d/visionregion-visores-chequeo` (lunes 5:40 a. m.) ejecuta `scripts/visores/fuentes/chequeo_cortes.py --auto`: compara la vigencia de cada visor con la última publicada por la fuente, **actualiza automáticamente** las fuentes de API con corte nuevo y registra el resultado en `apps/visores/data/chequeos.json` (visible en `#acerca`). Log: `/var/log/visionregion-visores-chequeo.log`.
2. **Desde fuentes oficiales (API):** ejecutar `python3 scripts/visores/fuentes/actualizar_fuentes_oficiales.py`, que consulta los datasets oficiales (`datos.gov.co`) y **acumula** las vigencias nuevas.
3. **Desde los Excel de iNNpulsa:** ejecutar `python3 scripts/visores/extraer_datos.py --origen <carpeta> --corte <año>`.
4. Actualizar el catálogo en la base de datos con `php scripts/visores/ingestar_catalogo_db.php`, o desde el panel: **Salón Virtual** → **Admin** → **Contenido formativo** → **Visores Territoriales** → **Re-ingestar catálogo**. Desde ahí también se gestiona la **visibilidad** (público/interno) y se editan título y descripción de cada visor/dataset.

Detalle técnico del modelo de datos y la gestión: [Visores\\_BD\\_Admin\\_Landing\\_2026-06-13.md](#). Metodología, fuentes y vigencias: [Visores\\_2024\\_2025/Actualizacion\\_Visores\\_2024-2025.md](#) e [Informe del Entregable 10](#).

## 11. Preguntas frecuentes

---

- **¿Necesito una cuenta para ver los visores?** No para el Panorama (es público). Sí para el explorador de bases de datos y las descargas.
- **¿De cuándo son los datos?** De la vigencia oficial **más reciente disponible por indicador**: p. ej. la vocación agrícola del Visor 4 es de **2024**; el PIB departamental oficial llega a 2023 en datos abiertos. Cada visor muestra su vigencia y su fuente.
- **¿Cada cuánto se revisa si hay datos nuevos?** Cada semana, de forma automática. El resultado de cada revisión (al día / corte nuevo) y su historial son públicos en la vista «Metodología y fuentes».
- **¿Cómo verifico un dato?** En la ficha de fuente de cada visor, use el enlace «**ver el conjunto de datos oficial ↗**» o el botón «**¿cómo se obtuvo?**» de la ficha de fuente.
- **¿Puedo consultar por municipio?** Sí en el **Visor 4** (1.102 municipios). Los visores 1, 2 y 3 son por departamento y el 5 es una taxonomía sin geografía.
- **¿Puedo comparar territorios?** Sí: el mapa de calor permite comparar todos a la vez para el indicador y periodo elegidos.
- **¿Cómo cito la fuente?** Use la entidad y el dataset indicados en la ficha de fuente de cada visor (p. ej. «DANE — PIB Departamental con proyección, datos.gov.co»).

## 12. Soporte

---

Para dudas o reporte de inconvenientes: [info@visionregion.com.co](mailto:info@visionregion.com.co).