

Entregable 10 — Informe de actualización de los Visores Territoriales

Convenio NPA-045-2026 · Componente 3 · Visión Región 2.0

Convenio de Cooperación NPA-045-2026 · Estrategia Visión Región 2.0 **Componente 3 — Actualización de Visores** · Borrador para revisión de la Supervisión de iNNpulsa Colombia **Fecha:** 30 de junio de 2026 · **Actualizado:** 2 de julio de 2026

1. Objeto del informe

En cumplimiento del **Entregable 10** del Convenio NPA-045-2026, este informe describe las acciones realizadas por FUNDETEC para la actualización de los cinco (5) Visores de Apoyo de la Metodología Ágil Ajustada (MÁA), incluyendo la **metodología** empleada, las **fuentes de información** consultadas, las reuniones de coordinación y las **conclusiones y recomendaciones** para el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo (MinCIT) e iNNpulsa Colombia.

Los cinco visores son:

1. Panorama general de la economía, el empleo y la productividad.
2. Estado de las brechas de competitividad del departamento (IDC / IDIC).
3. Caracterización sectorial (empleo, tamaño empresarial, exportaciones).
4. Brechas y vocaciones territoriales (sostenibilidad, conectividad, vocaciones).
5. Identificación de cadenas productivas.

2. Metodología de actualización

Alcance de responsabilidades (convenio): iNNpulsa Colombia entrega el **diseño de los visores** (la base existente) y la **actualización de los datos a 2024/2025 es responsabilidad de FUNDETEC**, apoyándose en fuentes oficiales (nota 9 del convenio: DANE, DNP, MinCIT, Consejo Privado de Competitividad, MinTIC y fuentes sectoriales). Por ello, cada visor se actualiza directamente desde esas fuentes oficiales y no a la espera de datos por parte de iNNpulsa.

La actualización se realizó bajo el criterio del convenio: **«datos a corte de 2024 o 2025, la más reciente disponible»**. Dado que la vigencia publicada **varía por fuente**, se adoptó un enfoque **híbrido y acumulativo**:

- **Híbrido:** los indicadores que cuentan con API oficial abierta (Portal de Datos Abiertos del Estado — Socrata, datos.gov.co) se ingieren automáticamente; los que no exponen API limpia (IDC del Consejo Privado de Competitividad; caracterización sectorial departamental) se incorporan por vía documental (PDF/Excel entregados por iNNpulsa).
- **Acumulativo (multi-vigencia):** se conserva la serie histórica y se **añaden** las vigencias nuevas, de modo que el visor permite comparar en el tiempo. La plataforma construye el selector de año/variable dinámicamente.
- **Sin fabricar años:** cuando la fuente oficial no ha publicado 2024/2025, se toma el corte más reciente realmente disponible y se registra de forma trazable.

Herramienta técnica desarrollada (aporte de contrapartida): un extractor reproducible ([scripts/visores/fuentes/](#)) compuesto por un cliente Socrata (con consultas SoQL, paginación, reintentos y caché) y un

VISIÓN REGIÓN 2.0: FORMULACIÓN

orquestador que transforma cada fuente al esquema del visor correspondiente y registra la vigencia obtenida por indicador. Esto materializa la obligación 3.1.41 (entrega de archivos fuente/scripts para operar sin dependencia).

■ 2.1 Vigilancia permanente de cortes nuevos

La actualización no es un evento único sino una **actividad permanente** definida en la metodología:

- **Qué se hace:** un chequeo automático compara la vigencia de cada visor con la más reciente **publicada por cada fuente oficial** (PIB-DANE, IDC-CPC, empleo-GEIH, exportaciones-DIAN, agro-MinAgricultura, EVA-UPRA).
- **Con qué frecuencia:** **cada semana** (lunes, 5:40 a. m., proceso programado en el servidor de la plataforma).
- **Criterio de calidad:** solo se considera «corte nuevo» un **año completo** publicado (no años en curso con meses parciales), para no presentar cifras a medias.
- **Consecutividad:** las series **no saltan años** — al incorporar una vigencia nueva se garantiza que la anterior esté presente (p. ej., el IDC se incorporó en sus vigencias 2024 —recálculo oficial del propio informe— y 2025; el empleo y las exportaciones incluyen 2024 y 2025).
- **Qué pasa si hay corte nuevo:** las fuentes de consulta directa (Portal de Datos Abiertos) se **actualizan automáticamente**; las de archivos pesados (DIAN, GEIH) o informes (IDC) quedan señaladas con el procedimiento documentado a ejecutar.
- **Historial visible y auditable:** cada chequeo queda registrado con fecha, estado por fuente (al día / corte nuevo) y acciones ejecutadas, y **es visible públicamente** en la plataforma (vista «Metodología y fuentes» → sección «Vigilancia de cortes nuevos»).

3. Fuentes de información consultadas y vigencia obtenida

Visor	Nivel geográfico	Periodo cubierto	Fuente oficial
1 · Economía y empleo	Departamento	2016–2023	DANE — PIB por departamento
2 · Competitividad	Departamento	2018–2025 (serie consecutiva)	DNP — Índice Departamental de Innovación; Consejo Privado de Competitividad — IDC: puntaje general y sus 13 pilares (informe y base oficial de resultados, corroborados entre sí)
3 · Caracterización sectorial	Departamento / registro nacional	Empleo y exportaciones 2024–2025 · empresas: registro actual	Confecámaras — RUES (empresas activas por sector y tamaño)
4 · Vocaciones territoriales	Municipio (1.102 / 1.121)	Vocación agrícola 2024 · cobertura móvil 2023 (corte más reciente publicado) · resto estructural	UPRA / MinAgricultura — Evaluaciones Agropecuarias Municipales; Ministerio TIC — cobertura móvil por centro poblado
5 · Cadenas productivas	Catálogo + departamento (complemento)	Catálogo sin vigencia anual · inversión pública 2024–2025	Catálogo de cadenas (anexos iNNpulsa); Colombia Compra Eficiente — SECOP II (procesos de contratación)

Cómo se consultó la información oficial (en lenguaje llano): para cada fuente con información pública se consultó de forma automática el **Portal de Datos Abiertos del Estado** (datos.gov.co), se tomó el resultado (por ejemplo, el

VISIÓN REGIÓN 2.0: FORMULACIÓN

PIB por departamento y año, o el área sembrada por municipio), se resumió por territorio y se incorporó al visor conservando la serie histórica. En la plataforma, cada visor explica esto con un botón «¿cómo se obtuvo?» y ofrece el enlace para **abrir el conjunto de datos oficial**.

Fuentes admitidas por el convenio (nota 9) empleadas: DANE, DNP, Consejo Privado de Competitividad, MinCIT, MinTIC y fuentes sectoriales (UPRA/MinAgricultura, Confecámaras/RUES). Los enlaces a cada conjunto de datos y su detalle técnico están en la sección 8 «Anexo técnico (para el equipo operador de iNNpulsa)» de este mismo informe.

4. Resultados de la actualización

- **Visor 4:** se incorporó la **vocación agrícola EVA 2024** (área sembrada y producción por municipio, 2.200 registros para 1.102 municipios), acumulada al panorama y consultable sin necesidad de cuenta.
- **Visor 1:** PIB departamental oficial del DANE (16.302 registros, corte 2023 — el más reciente en datos abiertos).
- **Visor 2: Índice Departamental de Competitividad** en sus vigencias 2024 (recálculo oficial) y 2025 (33 departamentos, CPC/U. del Rosario): el **puntaje general** extraído del informe oficial y el **desglose por los 13 pilares** del índice (Instituciones, Infraestructura, Adopción de TIC, Sostenibilidad ambiental, Salud, Educación básica y media, Educación superior y formación para el trabajo, Entorno para los negocios, Mercado laboral, Sistema financiero, Tamaño del mercado, Sofisticación y diversificación, e Innovación) tomado de la **base oficial de resultados** del CPC. Ambas fuentes se **corroboraron entre sí cifra a cifra: 66/66 coincidencias** (33 departamentos × 2 vigencias). También el IDIC del DNP (índice de innovación por departamento).
- **Visor 4 (conectividad): cobertura móvil 4G y 3G por municipio** (porcentaje de centros poblados con señal de al menos un operador; 1.121 municipios, 33 departamentos), del Ministerio TIC. La fuente oficial no publica cortes posteriores al tercer trimestre de 2023, por lo que se incorporó ese corte —el más reciente disponible, como admite el convenio— y la vigilancia semanal avisará si se publica uno nuevo.
- **Visor 5 (complemento): inversión pública asociada a cadenas productivas:** número y valor de los procesos de contratación del Estado (SECOP II) publicados en 2024 y 2025 cuyo objeto menciona cada cadena, por departamento (33.878 procesos identificados). Método de búsqueda textual aproximada, declarado en la ficha de la fuente.
- **Visor 3: personas ocupadas por departamento de 2025** (33 departamentos, DANE-GEIH; promedio anual, total nacional ~23,8 millones coincidente con las cifras oficiales), exportaciones **totales** por departamento (33 departamentos, DIAN; ~US\$45.900 millones), exportaciones agrícolas (30 departamentos, MinAgricultura) y empresas activas por sector y tamaño del RUES (3.724 registros).
- **Fuente de datos visible y verificable:** cada visor muestra explícitamente su fuente (entidad, dataset, vigencia y enlace de verificación a datos.gov.co), y una vista pública de «**Metodología y fuentes**» consolida la cobertura de los cinco visores.

■ 4.1 ¿Qué se actualizó a 2024/2025 y qué no? (y por qué)

Visor	Estado	Explicación
1 · Economía	Parcial	Se incorporó el PIB oficial del DANE; el dato público más reciente es 2023 . No hay 2024/2025 porque el DANE aún no lo publica en datos abiertos (es preliminar).
2 · Competitividad	Actualizado a 2025	FUNDETEC incorporó el Índice Departamental de Competitividad 2024/2025 (Consejo Privado de Competitividad y U. del Rosario; Bogotá lidera con 8,13): puntaje general y sus 13 pilares , corroborados 66/66 entre

VISIÓN REGIÓN 2.0: FORMULACIÓN

Visor	Estado	Explicación
		el informe y la base oficial de resultados, y el Índice de Innovación del DNP (última edición publicada).
3 · Caracterización sectorial	Actualizado a 2025	FUNDETEC actualizó los tres frentes a 2025 desde fuentes oficiales: personas ocupadas por departamento (DANE-GEIH, ~23,8 millones a nivel nacional), exportaciones totales por departamento (DIAN, ~US\$45.900 millones) y exportaciones agrícolas (MinAgricultura), más el registro empresarial del RUES .
4 · Vocaciones territoriales	Actualizado a 2024	Se incorporó la vocación agrícola de 2024 por municipio (área sembrada y producción) y la cobertura móvil 4G/3G por municipio (corte más reciente publicado por el Ministerio TIC: tercer trimestre de 2023; la fuente no publica cortes posteriores). Las demás variables municipales son estructurales (sin año).
5 · Cadenas productivas	Complementado (2024-2025)	El catálogo de cadenas es atemporal. Se complementó con la inversión pública asociada a cadenas (procesos SECOP II 2024-2025 por departamento).

5. Reuniones de coordinación y revisiones

Fecha	Modalidad	Participantes (iNNpulsas / MinCIT / FUNDETEC)	Temas / acuerdos
11-jun a 1-jul-2026	Correo electrónico	Dirección de Productividad y Competitividad y Oficina de Sistemas de Información (MinCIT); coordinación del convenio y TI (iNNpulsas); Dirección General y equipo del componente (FUNDETEC)	Gestión de la articulación técnica del componente de visores: solicitud y designación del apoyo técnico especializado (la OSI del MinCIT designa a los ingenieros Ervin Sepúlveda y José Ignacio Suárez; iNNpulsas designa al ingeniero Carlos León), y convocatoria de la mesa técnica del 2 de julio con el convenio adjunto (revisión desde la pág. 22).
2-jul-2026 (2:31-4:13 p. m.)	Virtual (Teams)	12 asistentes: coordinación y TI de iNNpulsas (D. Cabanzo, C. León, C. Mateus); OSI y DPC del MinCIT (J. I. Suárez, E. Sepúlveda, L. Contreras, D. Usme,	Mesa de Trabajo de Articulación Técnica del Componente Transversal (Visores): estado de los visores y avance de FUNDETEC (Web App + base de datos relacional); criterios técnicos de la solución (los tableros consumen la base de datos, nunca Excel; módulo de carga para usuarios sin conocimientos de SQL; ETL para fuentes híbridas); alternativas de despliegue (módulo/enlace en competitivas.gov.co vs. plataforma con transferencia posterior) con preferencia institucional de alojamiento final en dominio del Ministerio o de iNNpulsas; entregables técnicos del cierre (código

VISIÓN REGIÓN 2.0: FORMULACIÓN

Fecha	Modalidad	Participantes (iNNpulsas / MinCIT / FUNDETEC)	Temas / acuerdos
		M. C. Amador, C. Cainarca); FUNDETEC (A. Oviedo, H. Medina)	fuentes, scripts, ETL, manuales, acta de entrega). Acuerdos: el MinCIT-OSI remite el listado formal de consultas técnicas (3-jul); FUNDETEC responde con ficha técnica y arquitectura (6/7-jul); sesión de seguimiento (8 a 10-jul); prioridad a la actualización de datos 2024/2025. Registros: acta y requerimientos en docs/04_Visores_y_Monitoreo/Reuniones_Coordinacion_Revisiones/02-07-2026/ .

6. Conclusiones y recomendaciones

Conclusiones

1. Los cinco visores fueron actualizados con la información oficial **más reciente disponible** por fuente, priorizando la trazabilidad y la verificabilidad.
2. La plataforma tecnológica opera como **bien público** de acceso abierto, con la fuente de cada dato visible y auditable.
3. La disponibilidad de datos abiertos **varía por indicador**: algunos (vocación agrícola EVA) llegan a 2024; otros (PIB departamental sectorial) solo a 2023 en datos abiertos, con 2024 preliminar en boletín.

Recomendaciones para MinCIT e iNNpulsas

1. Los **Visores 2 y 3 quedaron actualizados a 2025** (competitividad con puntaje general y 13 pilares del IDC, e innovación; empleo, exportaciones y empresas), el **Visor 4 incorporó la conectividad móvil** (corte más reciente publicado por el MinTIC) además de la vocación agrícola 2024, y el **Visor 5 se complementó** con la inversión pública asociada a cadenas (SECOPII 2024-2025). Resta únicamente el **PIB departamental 2024** (Visor 1) del DANE, que se incorporará en cuanto pase de preliminar a publicado en datos abiertos.
2. Aprovechar los visores en las CRCI como insumo de priorización de proyectos, dado que el dato queda **trazado a su fuente oficial**.
3. Evaluar, como mejora futura, elevar a **nivel municipal** los visores 1 y 3 usando datasets oficiales con DIVIPOLA (p. ej. Valor Agregado Municipal, empresas por municipio), reconociendo que el convenio enmarca el análisis a nivel departamental.

7. Anexos y trazabilidad

- Vista pública «**Metodología y fuentes**»: <https://visionregion.com.co/apps/visores/#acerca>.
- Registro de fuentes: [docs/04_Visores_y_Monitoreo/Visores_2024_2025/fuentes_oficiales_visores.json](#).
- Vigencia obtenida por indicador: [apps/visores/data/vigencias.json](#).
- Extractor reproducible: [scripts/visores/fuentes/](#).
- **Historial de la vigilancia de cortes** (registro de cada chequeo): [apps/visores/data/chequeos.json](#) — visible en la vista pública «Metodología y fuentes».
- Convenio estructurado: [Convenio_NPA-045-2026.{md,json}](#).

VISIÓN REGIÓN 2.0: FORMULACIÓN

8. Anexo técnico (para el equipo operador de iNNpulsa)

Detalle de los conjuntos de datos oficiales consultados, con su enlace público de verificación e identificador interno (este anexo es de uso del equipo técnico; no se muestra en la plataforma pública).

Visor	Conjunto de datos	Entidad	Enlace público de verificación	Id interno	Vigencia obtenida
1	PIB Departamental con proyección	DANE	https://www.datos.gov.co/Economia-y-Finanzas/PIB-Departamental-con-proyecci-n/kgyi-qc7j	kgyi-qc7j	2023
2	Índice Departamental de Competitividad (IDC)	CPC / U. del Rosario	https://compite.com.co/wp-content/uploads/IDC-2025_COMPLETO.pdf	informe PDF (Gráfica 2)	2025 (+2024 recálculo)
2	IDC — base oficial de resultados (13 pilares)	CPC / U. del Rosario	https://compite.com.co/wp-content/uploads/Base_IDC_web_2025-1.xlsx	XLSX, hoja Valor_normalizado (espejo local: docs/04_Visores_y_Monitoreo/CPC_Indices_Competitividad/IDC_Departamental/2025/)	2024–2025 (serie recalculada 2019–2025)
2	Índice Departamental de Innovación (IDIC)	DNP	https://www.datos.gov.co/Ciencia-Tecnolog-a-e-Innovaci-n/IDIC/pfxf-ipa7	pfxf-ipa7	última publicada
3	Personas ocupadas por departamento (GEIH)	DANE	https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/853	catálogo 853 (12 ZIP mensuales)	2025 (prom. anual)
3	Exportaciones totales por departamento (DIAN)	DIAN / DANE microdatos	https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/859	catálogo 859 (archivo EXPO_2025.zip)	2025
3	Exportaciones agrícolas por departamento	MinAgricultura	https://www.datos.gov.co/Agricultura-y-Desarrollo-Rural/Exportaciones-agricolas-no-tradicionales-y-tradici/rfip-pkv5	rfip-pkv5	2025
3	Empresas activas por sector y	Confecámaras	https://www.datos.gov.co/Comercio-Industria-y-Turismo/Personas-Naturales-Personas-Jur-	c82u-588k	registro vigente

VISIÓN REGIÓN 2.0: FORMULACIÓN

Visor	Conjunto de datos	Entidad	Enlace público de verificación	Id interno	Vigencia obtenida
	tamaño (RUES)		dicas-y-Entidades-/c82u-588k		
4	Evaluaciones Agropecuarias Municipales (EVA)	UPRA / MinAgricultura	https://www.datos.gov.co/Agricultura-y-Desarrollo-Rural/Evaluaciones-Agropecuarias-Municipales-EVA-2019-20/uejq-wxrr	uejq-wxrr	2024
4	Cobertura móvil por tecnología y centro poblado	MinTIC	https://www.datos.gov.co/Ciencia-Tecnolog-a-e-Innovaci-n/Cobertura-m-vil-por-tecnolog-a-departamento-y-muni/9mey-c8s8	9mey-c8s8 (el campo 4G se llama <code>cobertuta_4g</code> , errata de origen)	2023-T3 (dataset congelado desde feb-2024)
5	SECOP II — Procesos de Contratación	Colombia Compra Eficiente	https://www.datos.gov.co/Gastos-Gubernamentales/SECOP-II-Procesos-de-Contrataci-n/p6dx-8zbt	p6dx-8zbt (solo SoQL agregado)	2024–2025

Vigilancia programada (chequeo de cortes): `scripts/visores/fuentes/chequeo_cortes.py` se ejecuta cada lunes a las 5:40 a. m. vía cron (`/etc/cron.d/visionregion-visores-chequeo`, copia versionada en `scripts/visores/fuentes/visionregion-visores-chequeo.cron`; log en `/var/log/visionregion-visores-chequeo.log`). Con `--auto` re-ejecuta `actualizar_fuentes_oficiales.py` para las fuentes de API con corte nuevo y registra cada corrida en `apps/visores/data/chequeos.json` (últimas 60).

Cómo se consumió técnicamente: para las fuentes con API, cliente Socrata (SoQL: `$select/$where/$group/$limit/$offset`) con paginación, reintentos y caché, en `scripts/visores/fuentes/socrata_client.py`; orquestación y transformación al esquema de cada visor en `scripts/visores/fuentes/actualizar_fuentes_oficiales.py`. Para la **DIAN** (que publica archivos, no API), `scripts/visores/fuentes/ingesta_dian_comex.py` descarga el `EXPO_<año>.zip` de los microdatos del DANE (catálogo 859), lo descomprime (12 CSV mensuales ; -delimitados) y suma el valor FOB (`FOBDOL`) por departamento de origen (`DPT01`, código DANE). Para el **empleo (GEIH)**, `scripts/visores/fuentes/ingesta_geih_empleo.py` descarga los 12 ZIP mensuales de la GEIH (catálogo 853), lee el módulo `Ocupados.CSV` y suma el factor de expansión (`FEX_C18`) por departamento (`DPT0`) cada mes, promediando los 12 meses (metodología del DANE; el total nacional ~23,8 millones coincide con lo oficial). Para el **IDC (Visor 2)**, `scripts/visores/fuentes/ingesta_idc_cpc.py` descarga el informe PDF del Consejo Privado de Competitividad y extrae el puntaje general por departamento de la «Gráfica 2» (33 departamentos, verificado 33/33 contra el documento); `scripts/visores/fuentes/ingesta_idc_pilares.py` lee la hoja `Valor_normalizado` de la **base oficial de resultados** (`Base_IDC_web_2025-1.xlsx`, columnas de pilar `INS/INF/TIC/AMB/SAL/EDU/EDS/NEG/LAB/FIN/TAM/SOF/INN`) y acumula al panorama del visor el puntaje 0-10 de los 13 pilares para 2024/2025 (misma metodología de frontera del visor: promedio por grupo de estructura productiva; solo se usa la base de la edición 2025, cuya serie recalculada 2019-2025 es la única comparable tras la reconfiguración del pilar de Sostenibilidad Ambiental — la base 2024 corresponde a la metodología anterior); y `scripts/visores/fuentes/corroborar_idc_cpc.py` corrobora cifra a

VISIÓN REGIÓN 2.0: FORMULACIÓN

cifra el puntaje general del visor contra esa base (66/66; informe en [Corroboracion_IDC_CPC_2024_2025.md](#)) sin modificar datos. Las **fuentes primarias por subpilar** (DNP, MinTIC, MinSalud, etc.) están documentadas en la hoja [Estructura](#) y en [Notas-y-Fuentes-IDC2025.xlsx](#) del espejo local del CPC ([docs/04_Visores_y_Monitoreo/CPC_Indices_Competitividad/](#), con ingestas legibles hoja por hoja). Para la **cobertura móvil (Visor 4)**, [actualizar_fuentes_oficiales.py::visor4_cobertura_movil](#) consulta [9mey-c8s8](#) con dos agregaciones por métrica (centros poblados totales y con señal '=' por municipio) y calcula el porcentaje municipal; el corte se detecta en runtime. Para el **SECOP (Visor 5)**, [scripts/visores/fuentes/ingesta_secop_cadenas.py](#) ejecuta ~30 consultas SoQL 100% agregadas (una por cadena, `count + sum` en el servidor de datos.gov.co) con términos curados por cadena y filtro de valores atípicos `precio_base < 1e12` COP. Catálogo en base de datos vía [scripts/visores/ingestar_catalogo_db.php](#) (58 datasets); la vigencia obtenida por indicador queda en [apps/visores/data/vigencias.json](#).