

Sistema de información estadística y geográfica para el mapeo y atención de indicadores educativos en el estado de Veracruz

07 de septiembre de 2026

Secretaría de Educación de Veracruz



GOBIERNO DEL ESTADO DE
VERACRUZ
2024 - 2030

SEV
SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN
DE VERACRUZ

UPECE
UNIDAD DE PLANEACIÓN,
EVALUACIÓN Y CONTROL
EDUCATIVO

 **INEGI**

Introducción

En el marco de la colaboración entre la **SEV, IVEA e INEGI**, se propone el desarrollo de una plataforma de información estadística y geográfica que integre y cruce datos de **INEGI y de las Estadísticas 911 de la SEV**, facilitando su análisis territorial e histórico. La herramienta permitirá identificar **brechas educativas, población en situación de vulnerabilidad y zonas prioritarias**, fortaleciendo la planeación y la toma de decisiones basada en evidencia. El desarrollo será **sin costo para el Gobierno del Estado**, requiriendo únicamente su alojamiento en servidores institucionales.

- La disponibilidad de información educativa en diversos productos estadísticos se realiza principalmente mediante tablas, documentos y publicaciones, lo que limita el análisis dinámico desde una perspectiva territorial e histórica.
- La plataforma permitirá centralizar y relacionar información educativa, geográfica y sociodemográfica para identificar brechas, tendencias y zonas prioritarias, fortaleciendo la planeación y la toma de decisiones basada en evidencia.





GOBIERNO DEL ESTADO DE
VERACRUZ
2024 - 2030

SEV
SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN
DE VERACRUZ

UPECE
UNIDAD DE PLANEACIÓN,
EVALUACIÓN Y CONTROL
EDUCATIVO



POR AMOR A
VERACRUZ

Objetivos y fases del proyecto



Objetivo General

Desarrollar e implementar un Sistema de Información Estadística y Geográfica que facilite la integración, interpretación, visualización y análisis temporal y territorial de información educativa y sociodemográfica, mediante la representación cartográfica de indicadores y su evolución histórica, con la finalidad de contribuir a la identificación de brechas, la focalización de acciones y la toma de decisiones para la planeación y orientación de políticas públicas educativas.



Objetivos Específicos

1. **Integrar información** estadística y geográfica proveniente de INEGI y de la Secretaría de Educación de Veracruz.
2. **Incorporar información** de la estadística 911 y otras fuentes de información de manera paulatina para la generación y análisis de indicadores educativos.
3. **Visualizar espacialmente** la distribución de los principales indicadores educativos en el territorio veracruzano.
4. Incorporar **herramientas de consulta** mediante líneas del tiempo que permitan observar la evolución histórica de los indicadores.
5. Facilitar **la comparación** del comportamiento de los indicadores entre diferentes periodos.
6. **Representar** mediante mapas temáticos y escalas cromáticas los valores y categorías de los indicadores educativos, para identificar territorialmente cambios, tendencias y patrones en el comportamiento de los indicadores.
7. Permitir el análisis de información a diferentes **niveles de desagregación territorial**, inicialmente estatal y municipal y, posteriormente, a nivel de localidad, manzana y centro educativo.
8. Generar **diagnósticos territoriales** que contribuyan a identificar brechas y áreas prioritarias de atención.

Descripción del Proyecto

El sistema propuesto complementará estos productos mediante una plataforma que permita **integrar, consultar y analizar información educativa, geográfica y sociodemográfica de manera interactiva.**

Entre sus principales capacidades se contemplan:

- **Visualización cartográfica** de indicadores educativos.
- **Análisis histórico** mediante líneas del tiempo.
- **Comparación temporal y territorial** de indicadores.
- **Filtros y consultas dinámicas** por indicador, periodo, nivel educativo y territorio.
- **Diferentes niveles de desagregación espacial**, de acuerdo con la disponibilidad de información.
- **Identificación de patrones, tendencias y brechas educativas.**
- **Focalización territorial** de zonas prioritarias de atención.





GOBIERNO DEL ESTADO DE
VERACRUZ
2024 - 2030

SEV
SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN
DE VERACRUZ

UPECE
UNIDAD DE PLANEACIÓN,
EVALUACIÓN Y CONTROL
EDUCATIVO



POR AMOR A
VERACRUZ

Primera etapa del proyecto





GOBIERNO DEL ESTADO DE
VERACRUZ
2024 - 2030

SEV
SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN
DE VERACRUZ

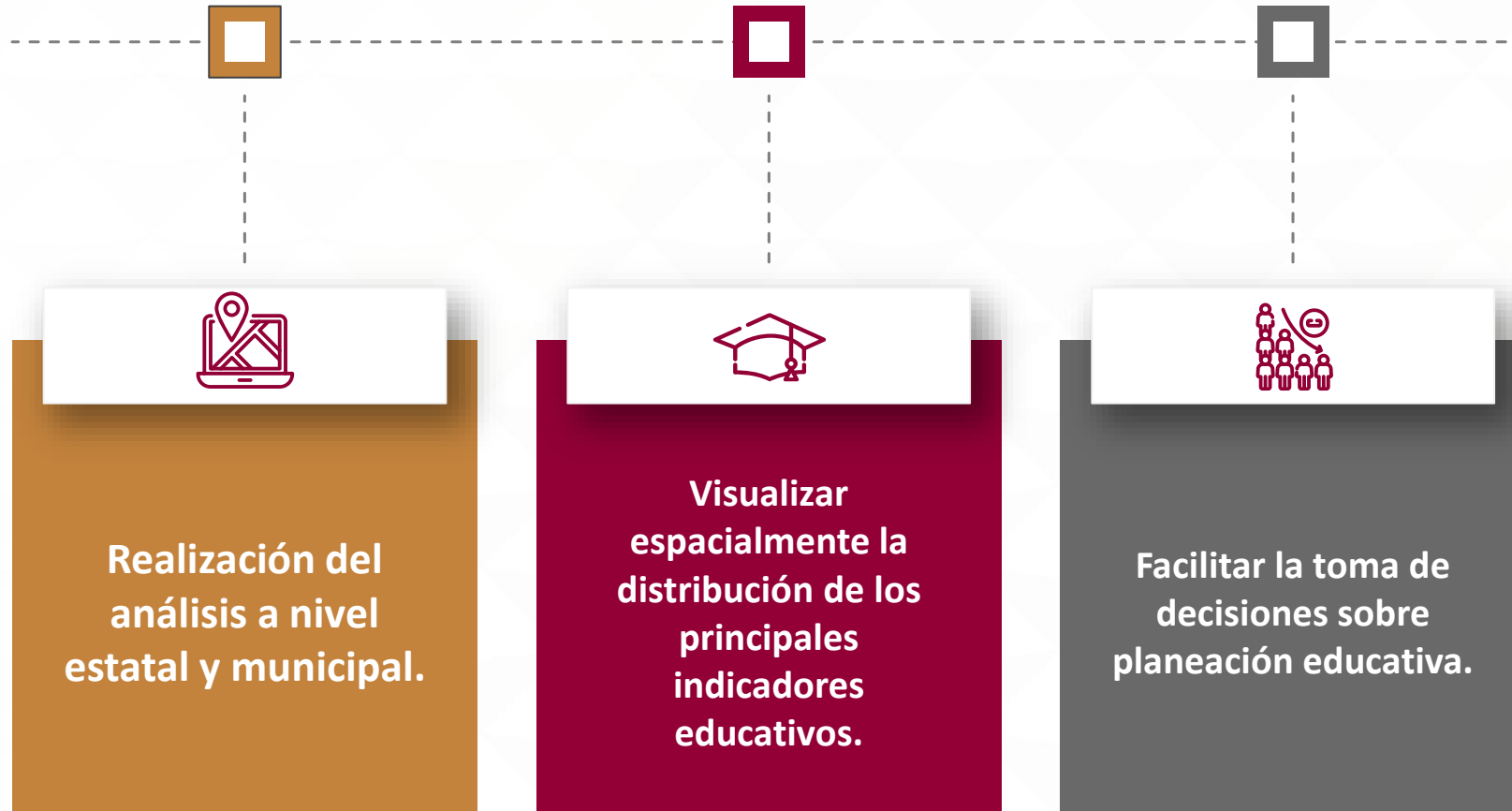
UPECE
UNIDAD DE PLANEACIÓN,
EVALUACIÓN Y CONTROL
EDUCATIVO

INEGI



**POR AMOR A
VERACRUZ**

Descripción del Proyecto

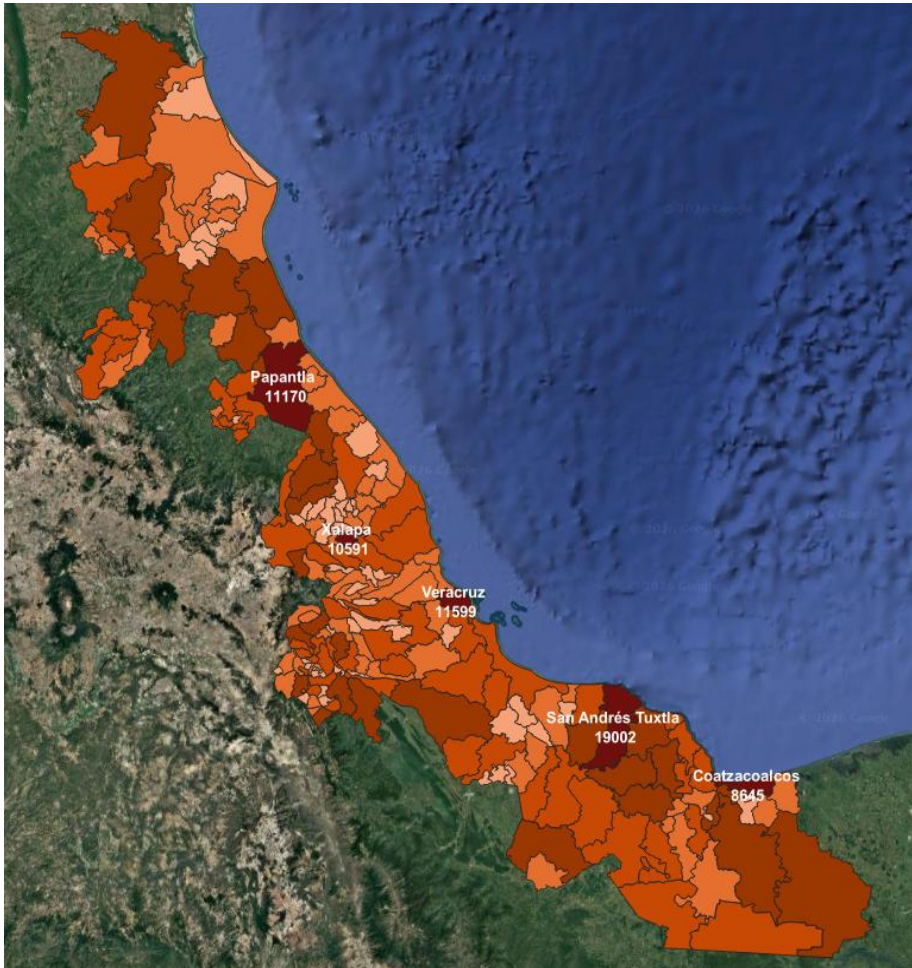


Indicadores educativos por nivel educativo para capas de mapeo

Indicadores educativos	Nivel educativo					
	Inicial	Preescolar	Primaria	Secundaria	Media Superior	Superior
Rezago educativo*/ Analfabetismo*			✓	✓		
Abandono escolar			✓	✓	✓	✓
Extraedad grave		✓	✓	✓	✓	✓
Reprobación			✓	✓	✓	
Eficiencia terminal			✓	✓	✓	
Absorción				✓	✓	✓
Tasa de matriculación	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tasa de terminación			✓	✓	✓	
Cobertura	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Atención a la demanda				✓	✓	✓

*Actualmente, se mantienen conversaciones con el IVEA para formalizar su incorporación al proyecto, considerando su carácter de organismo descentralizado y su vinculación normativa con el INEA.

Visualización (estatal, municipal y localidad)



Capas por indicador

- Rezago educativo/Analfabetismo
- Abandono escolar
- Extraedad grave
- Reprobación
- Eficiencia terminal
- Absorción
- Tasa de matriculación
- Tasa de terminación
- Cobertura
- Atención a la demanda



GOBIERNO DEL ESTADO DE
VERACRUZ
2024 - 2030

SEV
SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN
DE VERACRUZ

UPECE
UNIDAD DE PLANEACIÓN,
EVALUACIÓN Y CONTROL
EDUCATIVO



POR AMOR A
VERACRUZ

Segunda etapa del proyecto



Alcance

El proyecto contempla la **integración y visualización de información estadística, geográfica e histórica**, mediante mapas interactivos, líneas del tiempo, gráficos y filtros de consulta.

La plataforma permitirá analizar y comparar indicadores entre **periodos, municipios y diferentes ámbitos territoriales**, conforme a la disponibilidad y validación de las fuentes de información.

El sistema está dirigido principalmente a **servidores públicos, áreas técnicas y tomadores de decisiones vinculados con la planeación, operación, seguimiento y evaluación del sistema educativo en el estado de Veracruz**.

Alcance

El proyecto permitirá transformar información estadística y geográfica en **evidencia útil para la planeación y toma de decisiones educativas**, mediante una visión integrada de los indicadores, el territorio y su evolución en el tiempo.

Mejorando la eficiencia del análisis institucional, reduciendo tiempos de consulta y facilitando la integración, comparación y seguimiento de indicadores educativos.

Asimismo, se contempla **incorporar un módulo que permita la descarga de información en formatos tabulares**, facilitando su consulta, procesamiento y análisis posterior.

Impacto Esperado

La implementación del sistema permitirá:

- **Centralizar e integrar** información educativa, geográfica y sociodemográfica.
- **Fortalecer el análisis territorial e histórico** de los indicadores educativos.
- **Identificar brechas, tendencias y cambios** en el comportamiento de los indicadores.
- **Detectar territorios con mejoría, estabilidad o deterioro.**
- **Focalizar zonas prioritarias** para la intervención institucional.
- **Mejorar la orientación de programas y recursos.**
- Facilitar la **comparación entre municipios, regiones y niveles de desagregación.**
- Generar insumos para la **planeación, seguimiento y evaluación de políticas educativas.**
- Fortalecer la **toma de decisiones basada en evidencia objetiva y georreferenciada.**

En conjunto, el sistema permitirá evolucionar de una **consulta tradicional de información estadística hacia una herramienta integral de análisis**, que articule **indicadores, territorio y evolución temporal** para generar diagnósticos más oportunos y orientar la toma de decisiones educativas en el estado de Veracruz.

Participantes

Responsable del Proyecto

Enlace de Coordinación de proyecto: Titular de la Unidad de Planeación, Evaluación y Control Educativo

Equipo Técnico

Especialista en Sistema de Información Geográfica

Administrador de base de datos

Analista de Información Territorial

Áreas Institucionales Participantes

Unidad de Planeación, Evaluación y Control Educativo (UPECE) de la Secretaría de Educación de Veracruz (SEV).

Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI).

Instituto Veracruzano de Educación para los Adultos (IVEA).

Áreas de la SEV relacionadas con la generación, integración, análisis y uso de información estadística y geográfica para la planeación educativa.

Usuarios Finales

Los usuarios finales del sistema serán las áreas e instituciones que requieran información estadística y geográfica para la planeación, análisis, seguimiento y evaluación de las acciones educativas.

Usuarios Internos

- Directivos responsables de la toma de decisiones.
- Personal de planeación educativa.
- Analistas de información estadística y geográfica.
- Personal responsable del seguimiento y evaluación de indicadores educativos.
- Personal técnico y administrativo relacionado con el análisis educativo.

Usuarios Institucionales

- Secretaría de Educación de Veracruz.
- Instituto Veracruzano de Educación para los Adultos.
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía.
- Instituciones y áreas vinculadas con la planeación educativa, social y territorial.

Usuarios Finales

Beneficios para los Usuarios

- **Integración y consulta** de información estadística, geográfica y sociodemográfica.
- **Visualización** territorial e histórica de los principales **indicadores educativos**.
- **Comparación de indicadores** entre periodos, territorios y niveles de desagregación.
- Identificación de **cambios, tendencias y brechas** en el comportamiento de los indicadores.
- Detección de territorios y **poblaciones prioritarias** para la atención educativa.
- **Mayor precisión** en el diagnóstico de necesidades y problemáticas educativas.
- Focalización de **programas y recursos** con base en evidencia territorial.
- Generación de insumos para la planeación, **seguimiento y evaluación** de **políticas educativas**.
- Fortalecimiento de la **toma de decisiones** mediante información objetiva y georreferenciada.



GOBIERNO DEL ESTADO DE
VERACRUZ
2024 - 2030

SEV
SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN
DE VERACRUZ

UPECE
UNIDAD DE PLANEACIÓN,
EVALUACIÓN Y CONTROL
EDUCATIVO



**POR AMOR A
VERACRUZ**

Conclusión

- El sistema integrará información estadística y geográfica del Censo 2020 que coadyuve en la **identificación y caracterización de los indicadores educativos en Veracruz**.
- Permitirá **visualizar territorialmente las brechas educativas** a diferentes niveles de desagregación, facilitando la focalización de acciones donde más se requieren.
- Busca constituir un insumo clave para la **planeación y reorientación de políticas públicas**, al aportar evidencia objetiva y georreferenciada.
- Favorecerá a la **articulación interinstitucional** entre sectores educativo, social y territorial, con la finalidad de optimizar la asignación de recursos.
- Sienta las bases para un **seguimiento continuo y evaluación de intervenciones**, fortaleciendo la toma de decisiones.



GOBIERNO DEL ESTADO DE
VERACRUZ
2024 - 2030



POR **AMOR A**
VERACRUZ

MUCHAS GRACIAS