



Fideicomiso para el Desarrollo Regional Centro País.

F i d c e n t r o

E s t r a t e g i a R e g i o n a l



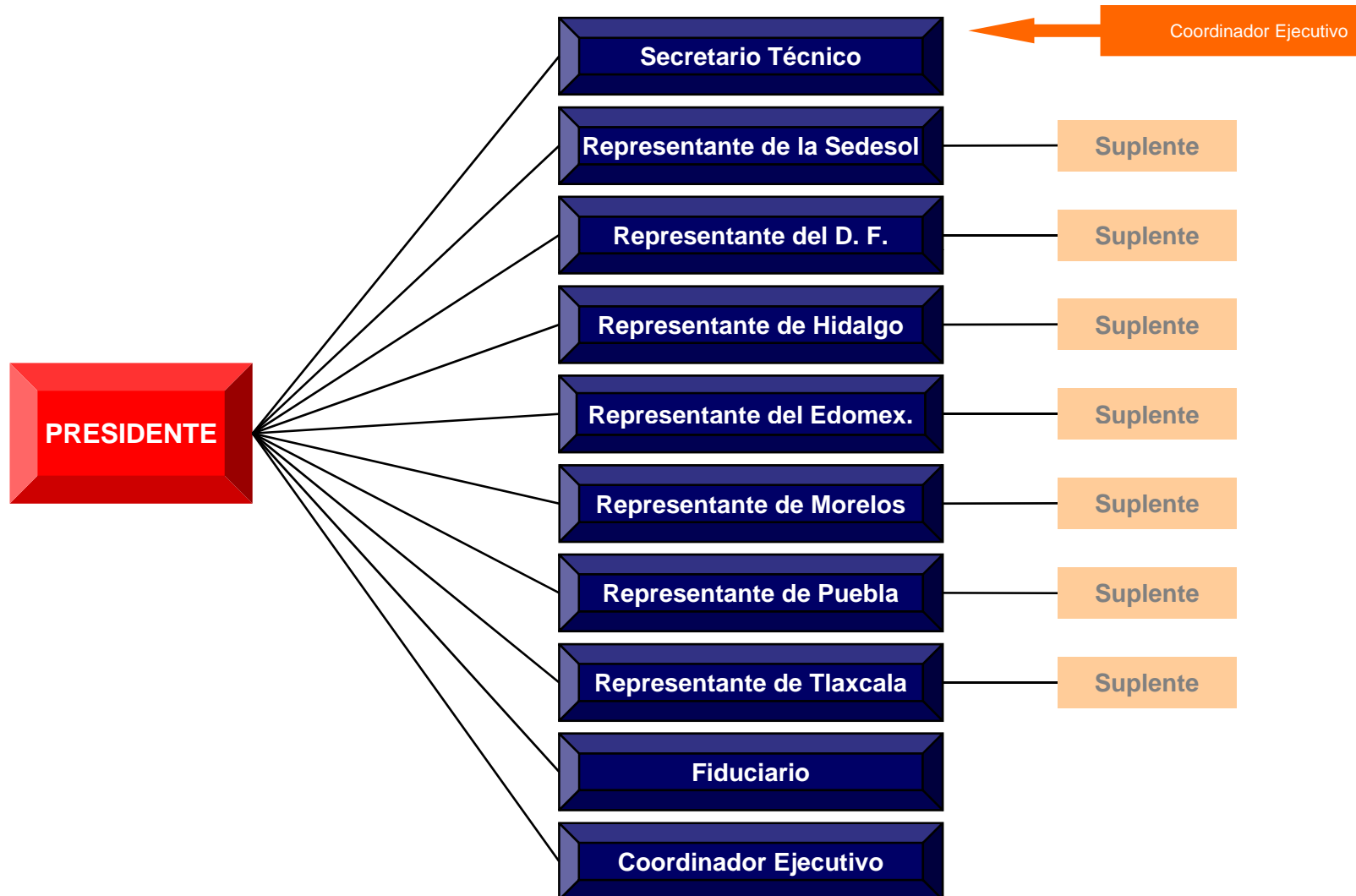
C O N T E X T O

Región Centro País

Contexto:

- El Fideicomiso para el Desarrollo de la Región Centro País, Fidcentro, se constituyó en Banobras como fiduciaria el 7 de diciembre de 2001 por los titulares de los gobiernos del Distrito Federal, Hidalgo, México, Morelos, Puebla y Tlaxcala con aportaciones de las entidades y el Gobierno Federal, para financiar los estudios y proyectos identificados como detonadores del desarrollo económico y social.

- Esquema Organizacional del Comité Técnico



Estructura de Consensos y Coordinación del FIDCENTRO

Órganos de Gestión:

- Se han constituido **12 consejos técnicos sectoriales (CTS)** que están integrados por los funcionarios estatales homólogos del más alto rango y su contraparte del gobierno federal en cada uno de los temas considerados prioritarios para el desarrollo armónico de la región.

Distribución de Consejos Técnicos Sectoriales por Capitulo y Entidad

Consejo Técnico Sectorial / Especial	Entidad que Coordina
Infraestructura, Comunicaciones y Transportes	Hidalgo
Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano	Distrito Federal
Desarrollo Económico	Morelos
Medio Ambiente	Hidalgo
Desarrollo Agropecuario	Puebla
Seguridad Pública	México
Desarrollo Social	Hidalgo
Salud	Morelos
Educación	Tlaxcala
Asuntos Indígenas	Hidalgo
Especial de Geografía, Estadística e Información	Puebla
Turismo	Morelos

Punto de Partida:

- El Plan Nacional de Desarrollo (PND) 2001 – 2006 dividió el país en 5 mesoregiones y estableció la base de la estrategia de desarrollo regional.
- Por su parte, el PND 2007 – 2012 propone dentro de las estrategias de desarrollo regional, promover la competitividad en cada región atendiendo la vocación de cada una de ellas, en colaboración y coordinación con los actores económicos, sociales y políticos. Al tiempo que señala a la infraestructura, como un componente fundamental para determinar los costos de acceso a los mercados, tanto de productos como de insumos.

Noroeste:

Baja California Norte,
Baja California Sur,
Sonora y
Sinaloa.

Noreste:

Chihuahua,
Coahuila,
Nuevo León,
Tamaulipas y
Durango.

Centro País:



Centro – Occidente:

Jalisco, Michoacán,
Colima, Aguascalientes,
Nayarit, Zacatecas,
San Luís Potosí,
Guanajuato y Querétaro.

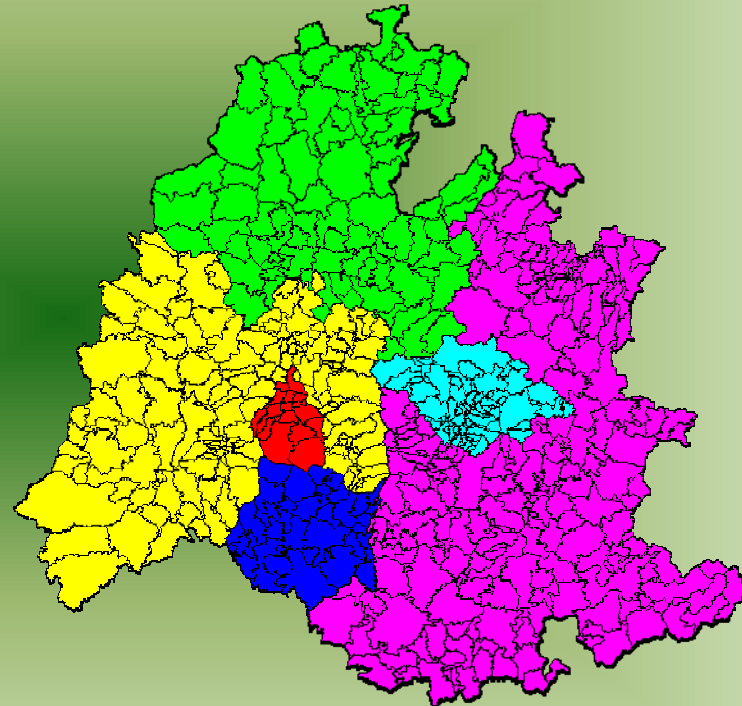
Sur – Sureste:

Guerrero, Veracruz,
Oaxaca, Tabasco,
Chiapas, Campeche,
Yucatán y Quintana Roo.



La población estimada de la RCP es de **33.9** millones de habitantes, representando el **32.5%** de la población Nacional; distribuida en 535 municipios, que abarcan una superficie de 87,632km².

<u>Estados</u>	<u>Municipios</u>
Distrito Federal	16
Hidalgo	84
México	125
Morelos	33
Puebla	217
Tlaxcala	60
<hr/>	
Total	535



Desafíos de la atomización de la región:
Concertación, Cohesión, Coordinación y Compromiso.

Ámbitos de Articulación de la Estrategia de Desarrollo Regional.

Entidades	Subregiones Intraestatales	Zonas Metropolitanas	Municipios/ Delegaciones
Distrito Federal	16	1*	16
Estado de México	16	2*	125
Hidalgo	7	3	84
Morelos	7	2	33
Puebla	8	2**	217
Tlaxcala	4	3**	60
TOTAL	68	12	535

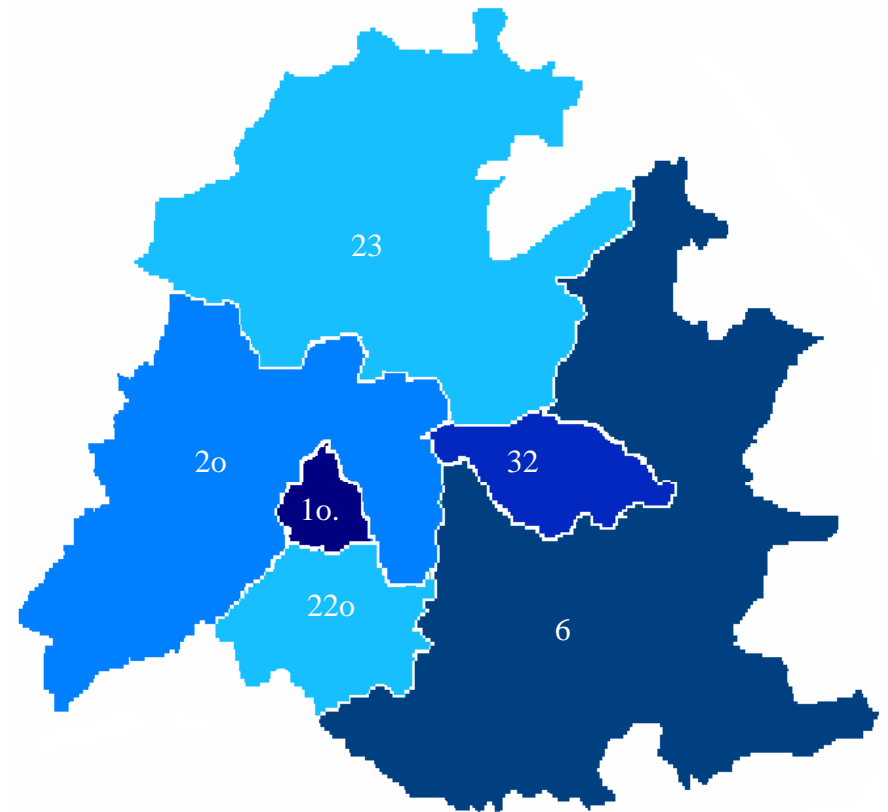
*ZM del Valle de México (Distrito Federal y Estado de México).

**ZM de Puebla-Tlaxcala.

RANKING DE LA REGIÓN CENTRO PAIS DE ACUERDO AL PIB (2003)

Ranking	Estado	% del PIB Nacional
1	Distrito Federal	25.0
2	Edo. México	11.0
6	Puebla	4.4
22	Morelos	1.5
23	Hidalgo	1.4
32	Tlaxcala	0.6
	Total de la Región	43.9

Fuente: Elaborado por FIDCENTRO con datos de SIREM y Sistema de Cuentas Nacionales



Economías de Aglomeración RCP

Valor agregado

Agrupamiento	% Región con Respecto al Nacional
Textil y del Vestido	43
Automotriz y Autopartes	32
Farmacéutica	76
Parques Industriales *	20

* Porcentaje calculado por el número de parques a nivel nacional entre el número de parques en la región.

Fuente CECIC

Empleo

Agrupamiento	% Región con Respecto al Nacional
Textil y del Vestido	44
Automotriz y Autopartes	29
Farmacéutica	77
Parques Industriales *	20

* Porcentaje calculado por el número de empleos en parques a nivel nacional entre el número de empleos en parques de la región.

Datos Duros

- En la ZMVM, se asienta el **70%** de la población de la RCP; que representa más del **20%** de la población nacional.
- La RCP genera más de un tercio del PIB nacional: 4 de cada 10 pesos son generados en la Región.
- El nivel de concentración de empleo industrial es del 40% del total nacional.
- El 61% de la población está en edad de trabajar (15-64 años).
- Aún así sigue siendo una región con grandes desigualdades e inequidades.
- Su medio ambiente es uno de los más degradados del país.

Datos Duros:

- A nivel nacional, el 26% de la PEA tiene educación de nivel medio superior.
- En la RCP el 38.6% de la PEA tiene nivel de instrucción superior en contraste con:
 - Región Sur Sureste el 18.6%;
 - Región Centro Occidente el 18.2%.
- Las **nuevas inversiones** se han concentrado sobre todo en manufacturas electrónicas y eléctricas, automotriz y **autopartes**, textil y confección, alimentos, bebidas, tabaco, químicos y plásticos, así como en comercio y **servicios especializados**.

Datos Duros:

- A nivel nacional, la RCP se ubica en el primer lugar de PEA Ocupada en 2 de los 3 sectores de la economía:
 - En el sector secundario, ocupa a un 34.7%.
 - **En el sector terciario, tiene el 37.6% de PEA Ocupada.**
- Del total de la PEA Ocupada en el subsector servicios profesionales, técnicos, financieros y corporativos (sector terciario), **la RCP tiene el 43.5% a nivel nacional.**
- Por ello, los procesos derivados de la globalización (Outsourcing y Offshoring), dan pauta para que la RCP desarrolle los procesos de:
 - **Suplay-Chaining** (logística de competitividad);
 - **Insourcing** (sincronizado de cadenas globales de abasto y comercio); e
 - **Informing** (empoderamiento por la colaboración en línea y a cúmulos infinitos de información).

Datos Duros:

- En la RCP se encuentran doce de las 55 Zonas Metropolitanas del País:
 1. ZM del Valle de México, con 19´239,910 habitantes.
 2. ZM de Puebla-Tlaxcala, con 2´109,049 habitantes.
 3. ZM de Toluca, con 1´610,786 habitantes.
 4. ZM de Querétaro, con 918,100 habitantes.
 5. ZM de Cuernavaca, con 787,556 habitantes.
 6. ZM de Pachuca, con 438,692 habitantes.
 7. ZM de Cuautla, con 368,543 habitantes.

Datos Duros:

8. ZM de Tlaxcala, con 275,182 habitantes.
9. ZM de Tulancingo, con 204,708 habitantes.
10. ZM de Tula, con 184,691 habitantes.
11. ZM de Apizaco, con 182,473 habitantes.
12. ZM de San Martín Texmelucan, con 154,253 habitantes.

Las **12 ZM** de la RCP reúnen el **47.4%** de la población total de las **55 ZM** del país.

Datos Básicos:

- La RCP tiene alrededor de 32 millones de habitantes, que representan el 33.0% de la población del país.
- 3 de las 5 **entidades** con mayor población nacional se ubican dentro de la RCP:
 - Estado de México.
 - Distrito Federal.
 - Puebla.

Juntas suman alrededor del 27% de la población total del país.

Datos Básicos:

- En la RCP están 3 de las 5 **ZM** con mayor población del país:
 - ZM Valle de México, con 19.2 millones de habitantes.
 - ZM Puebla-Tlaxcala, con 2.1 millones de habitantes.
 - ZM Toluca, con 1.6 millones de habitantes.
- Asimismo, en la RCP se ubican 3 de los 5 **municipios o delegaciones** con mayor población del país:
 - Iztapalapa, con 1.8 millones de habitantes.
 - Ecatepec, con 1.7 millones de habitantes.
 - Puebla, con 1.5 millones de habitantes.

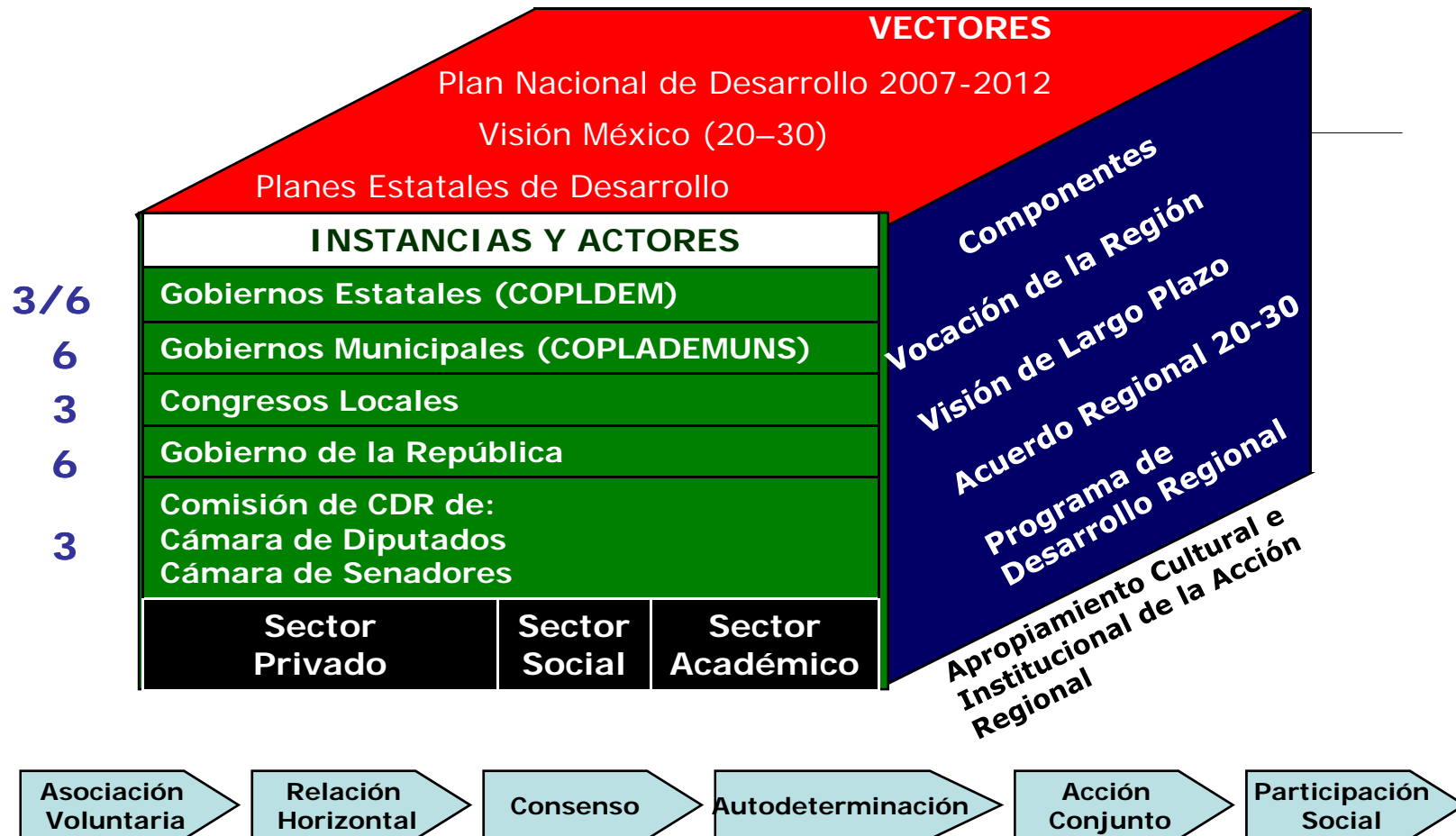
Datos Duros (Hacia la Sociedad del Conocimiento)

- El total de la matrícula escolar de la RCP es de 9.5 millones de alumnos, equivalente al 31.5% del total Nacional.
- **En la región se ubica el 28.97% de las escuelas de educación media superior del país (3,067 planteles).**
- La matrícula de Educación Superior representa el 36.37% del total nacional (781 mil alumnos).
- **En la región se concentra el 48% de los programas de doctorado a nivel nacional (sociedad del conocimiento).**
- En promedio, el CONACYT otorga al año el 64.5% de becas en la RCP.
- **El 62.3% de la producción científica nacional se ha realizado en la región con alrededor de 45 mil artículos publicados entre 1981 y 2000.**
- **La región cuenta con el 39.2% del capital intelectual en ciencia y tecnología en el país.**

Vocación de la RCP:

- Sociedad del Conocimiento:
 - Participación en la terciarización de los procesos económicos (servicios de alta tecnología): outsourcing; offshoring; insourcing; suplay-chaining; e informing.
 - Recursos humanos calificados, universidades, centros de investigación, de la manufactura a la mentefactura.
 - Centro Regional de Desarrollo e Innovación Tecnológica.

Componentes para la Planeación Regional a Largo Plazo



Principales Productos:.

#	Proyectos Ejecutivos
1.	Diagnóstico de la Región Centro País.
2.	Programa de Desarrollo Regional.
3.	Sistema Electrónico para la Referencia y Contrarreferencia de Pacientes en la Región Centro País.
4.	Tránsito Interestatal de Alumnos de Educación Media Superior y Superior de la Región Centro País.
5.	Estrategia Regional para Desarrollar la Competitividad de la Artesanía en Comunidades Indígenas (Competitividad).
6.	Desarrollo del Cluster de la Industria Farmacéutica de la Región Centro País.
7.	Sistema de Información Geográfica y Estadística de la Región Centro País.
8.	Talleres de Evaluación Socioeconómica de Proyectos de Medio Ambiente.

Principales Productos:.

#	Proyectos Ejecutivos
9.	Estrategia para la Coordinación de Políticas Públicas.
10.	Prevención del Delito.
11.	Programa del Cluster de la Industria Farmacéutica.
12.	Reservas Territoriales.
13.	Plataforma Colaborativa.
14.	Infraestructura: Base para la Competitividad de las PyMES.

Gestión de Recursos del Presupuesto de Egresos de la Federación (PEF):

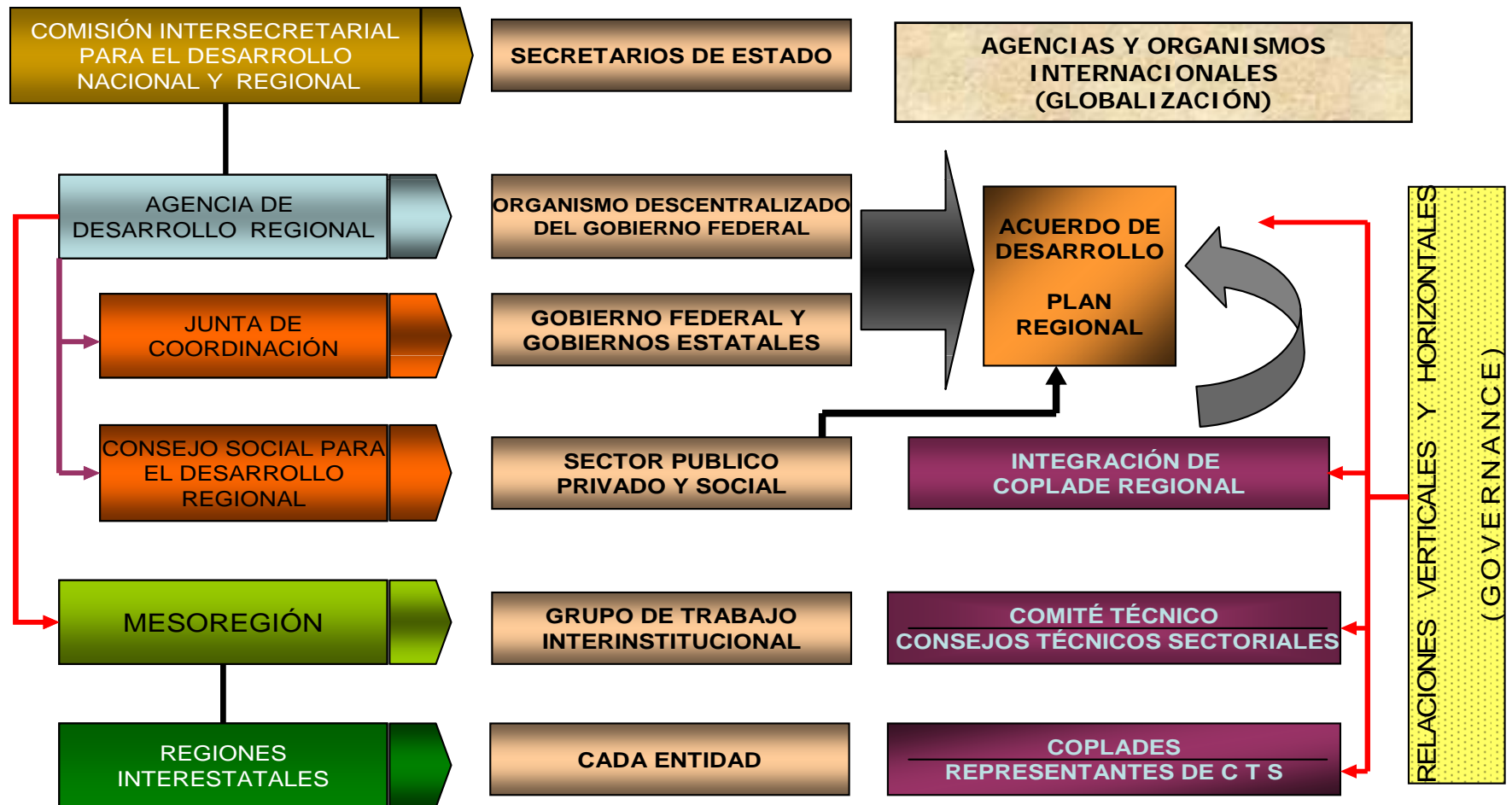
- El Consejo Técnico Sectorial de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes ha gestionado recursos ante la SCT entre 2001 y 2006 para el proyecto carretero de Gran Visión por más de 6 mil MDP.

#	Entidad	Inversión PEF 2001 - 2006
1.-	Hidalgo	1,396,000,000
2.-	México	2,299,000,000
3.-	Morelos	63,500,000
4.-	Puebla	1,819,800,000
5.-	Tlaxcala	558,500,000
Total		6,136,800,000

Ejes rectores del Desarrollo Regional Centro País (Programa de Desarrollo Regional):

- Económicamente competitivo.
- Socialmente incluyente.
- Ambientalmente sustentable.
- Territorialmente equilibrado.

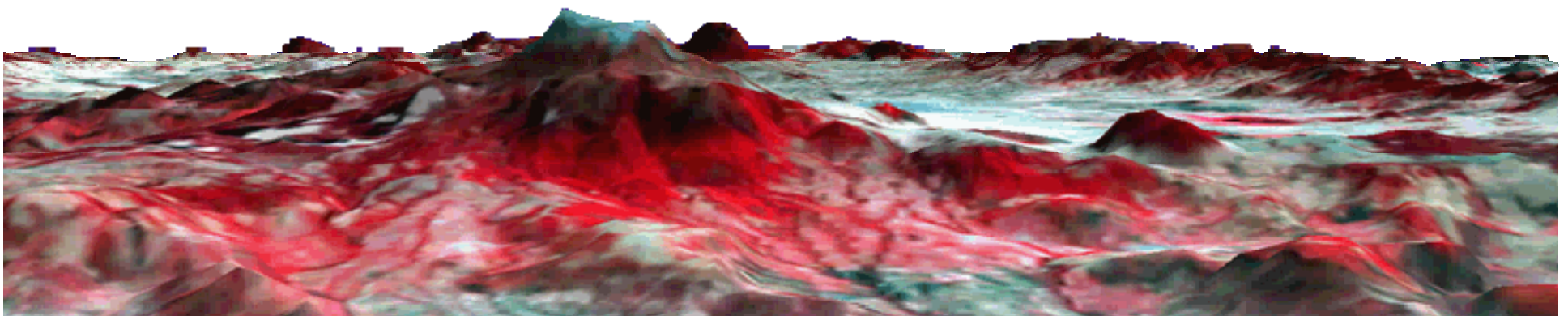
Modelo para Construcción de Una Nueva Dinámica Regional, a Partir de la Propuesta Aprobada en el Senado a Finales de 2005.

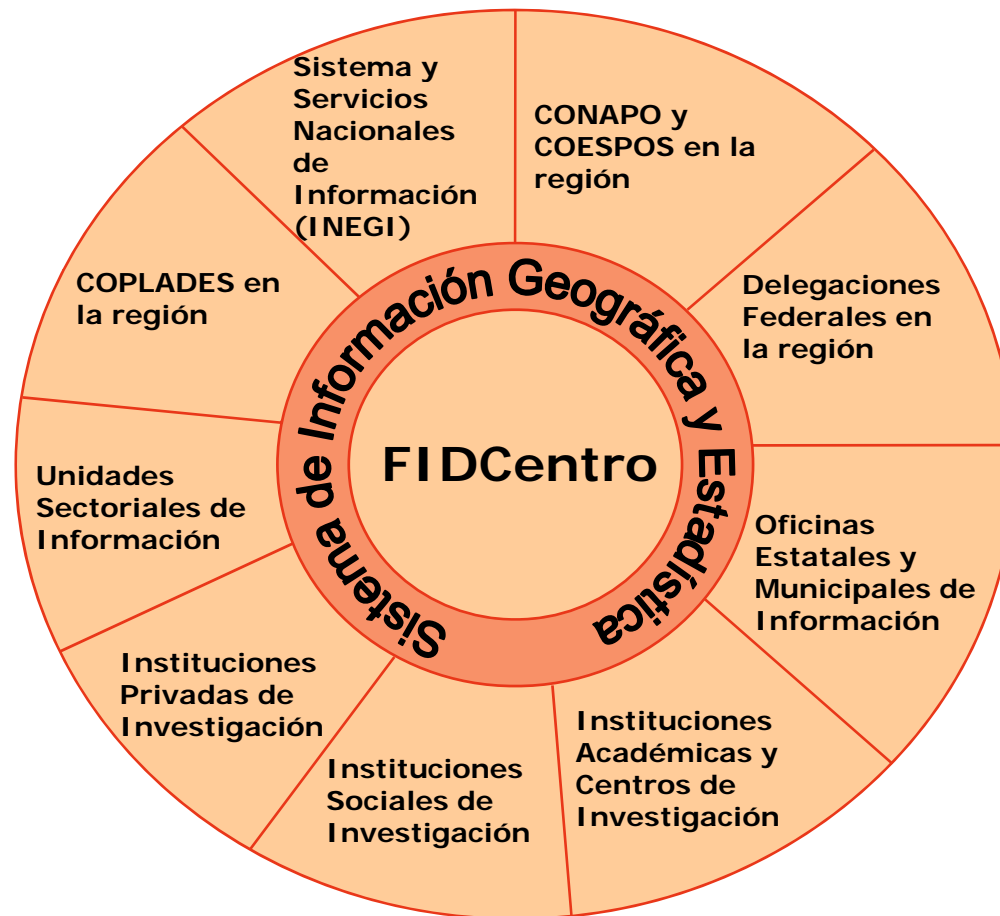


Coordinación Ejecutiva



Sistema de Información Geográfica y
Estadística de la Región Centro País
(SIGER-CP)







Espacial

- Cartografía básica
- Cartografía temática
- Recursos naturales
- Recursos bióticos
- Infraestructura
- Equipamiento
- Indicadores

Sociodemográfico

- Demografía
- Vivienda
- Educación
- Salud
- Laboral
- Seguridad
- Justicia
- Cultura
- Ciencia
- Tecnología
- Recreación
- Indicadores

Económico y Financiero

- Macroeconomía
- Microeconomía
- Estructura y crecimiento económico
- Agropecuario
- Industria
- Comercio y servicios
- Trabajo
- Evolución de los mercados
- Hacienda pública
- Distribución de la riqueza
- Indicadores



Directa o primaria

Registros administrativos

Encuestas

Exploraciones geográficas

Investigación de campo

Percepción remota

Indirecta o secundaria

Documentos estadísticos

Documentos geográficos

Documentos de investigación



Metodologías

- Normas para la producción cartográfica
- Normas para la producción estadística
- Técnicas de análisis
 - Geográfico
 - Estadístico
 - Social
 - Demográfico
 - Económico
- Técnicas de muestreo
- Técnicas de análisis regional
- Análisis de estructura y de tendencia

Diagnóstico

- Estado actual de la cartografía regional
- Estado actual de la estadística regional
- Estado actual de la información sectorial en la región
- Disponibilidad de recursos financieros y humanos para la generación de información regional
- Disponibilidad de metodologías

Prospectiva

- Creación de escenarios para la generación de información
 - Corto plazo
 - Mediano plazo
 - Largo plazo

Evaluación

- Pruebas de homogeneidad de la información
- Pruebas de comparabilidad de la información
- Pruebas de confiabilidad de la información
- Pruebas de oportunidad de la información



Flujos de información

Sectorial

Nacional

Estatad

Municipal

Regional

Temporalidad de los
flujos de información

Periódica

Anual

Series de tiempo

Disponer de un sistema de información geoestadística para la Región Centro del País

Este sistema permitirá llevar a cabo la planeación del desarrollo regional a partir de una base geográfica única y de información estadística generada de manera homogénea para los entidades que integran a la región





Responsable estación
ERMEXS

Usuario

Enlace institucional



FIDCentro



Secretaría
de Marina

- **Convenio de colaboración INEGI-FIDCentro**
- **Entrega de imágenes Spot 5, Secretaría de Marina**
- **El modelo del sistema y el procesamiento de las imágenes obtenidas a partir de este convenio lo realizó el CTE con el apoyo técnico del IGCEM.**

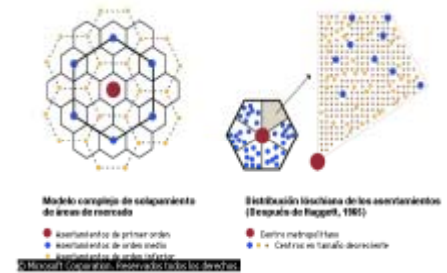
Consejo Técnico Especial de Información Estadística y Geográfica de la Región Centro País

CURSOS (INEGI e IGCEM)

Corrección geométrica de imágenes



Normatividad estadística e indicadores regionales

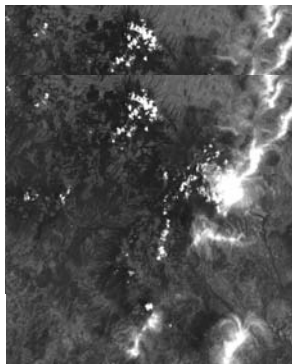


Indicadores regionales

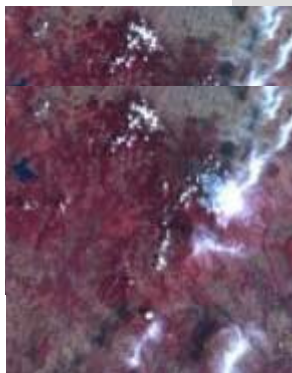
Cociente de localización
Coeficiente de localización
Coeficiente de asociación
Coeficiente de especialización
Coeficiente de redistribución
Cociente de variación
Multiplicadores regionales

ENTRADA

Imagen de satélite sin
corrección
geométrica



Pancromática



Multiespectral

PROCESO

1. Decodificación de las imágenes
2. Corrección geométrica. Consulta en línea a la cartografía del INEGI

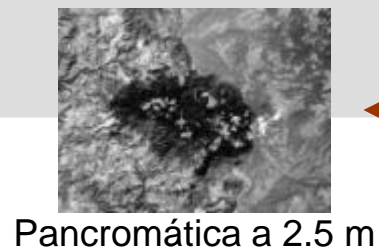
Ortofotos digitales



Modelo Digital de
Elevación



3. Mosaico digital de las imágenes
4. Corte de espaciomapas
5. Fusión de imágenes



Pancromática a 2.5 m



Multiespectral a 10 m



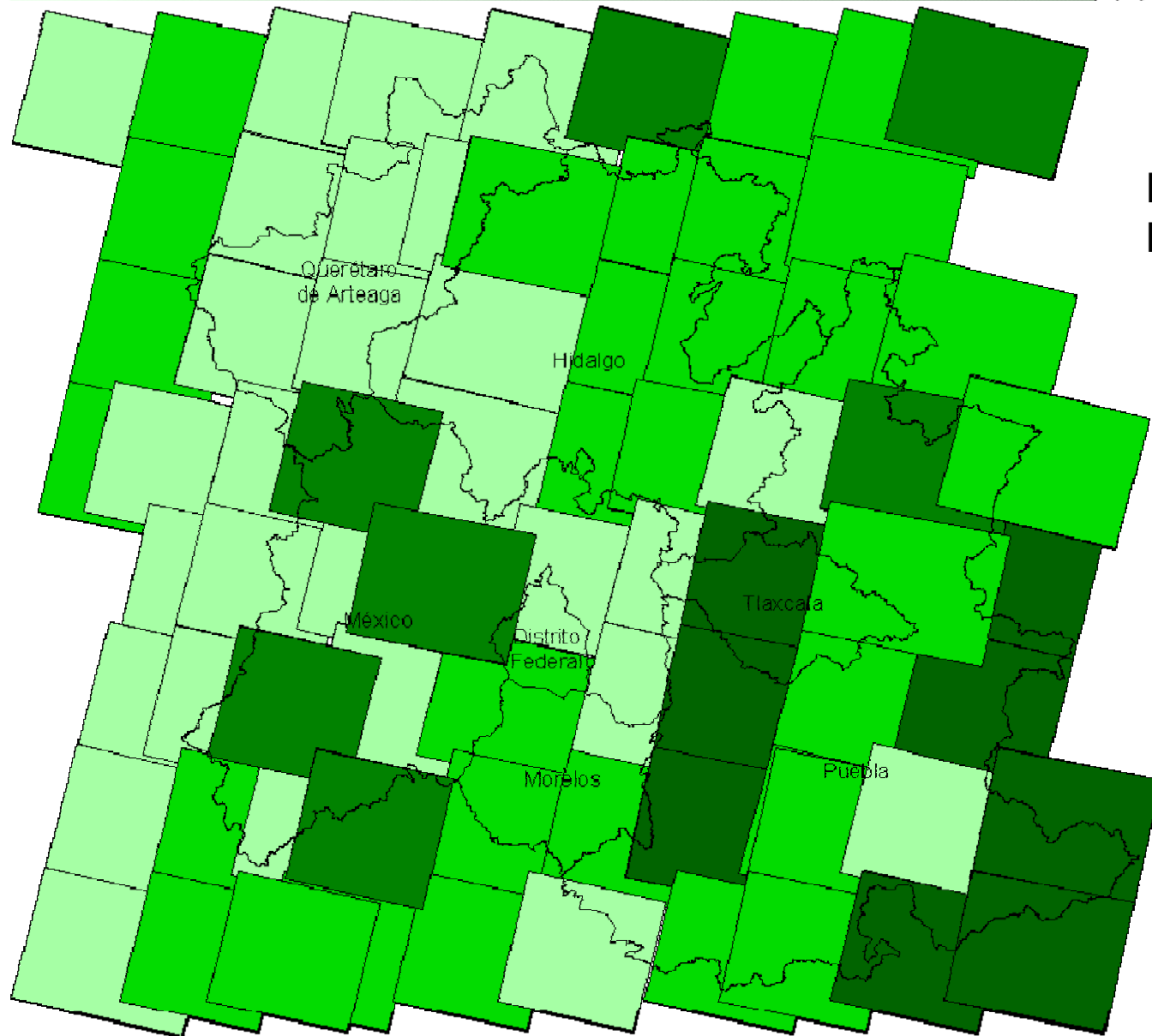
6. Transformación a la proyección
Cónica Conforme de Lambert

SALIDA

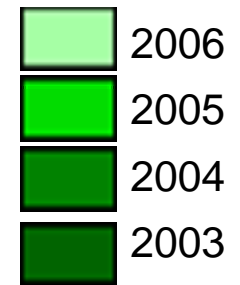
Espaciomapa en
color verdadero
a 2.5 m de
resolución

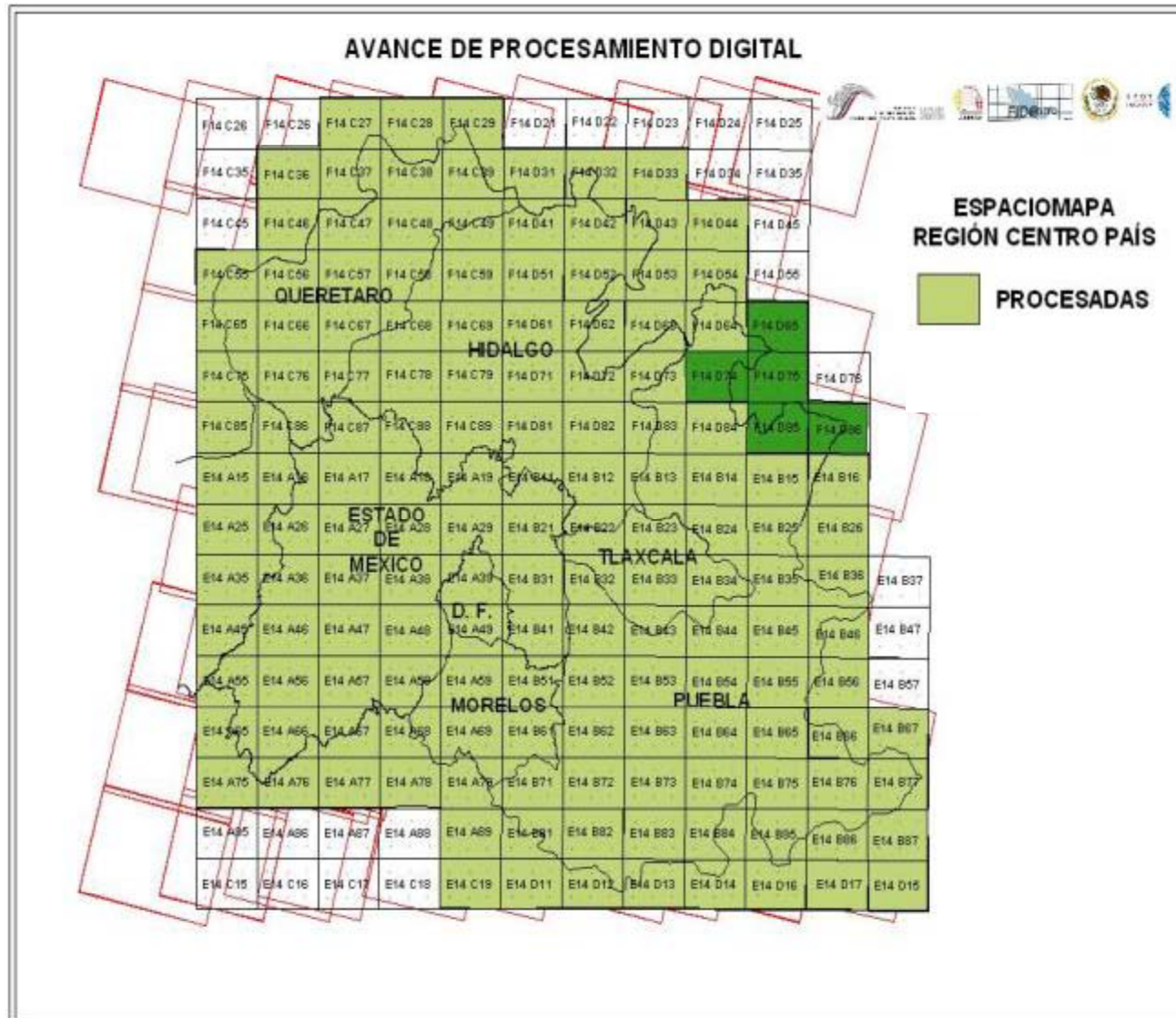


Mapa generado a
partir de la fusión de
imágenes de satélite
con calidad métrica al
que se le puede
incorporar información
vectorial



Imágenes de la
Región Centro

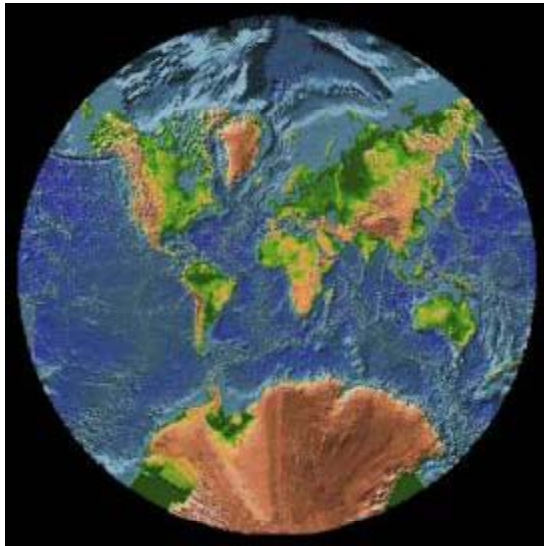




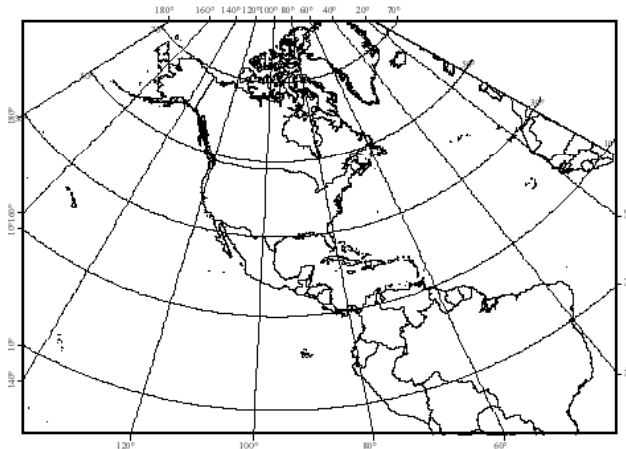
•Se han corregido
142 imágenes
SPOT 5

•Se elaboraron 158
espaciomapas en
escala 1:50,000,
lo que representa
el 100% % de la
cobertura regional

Base Cartográfica Regional



- Transformación a la proyección Cónica Conforme de Lambert y el sistema *ITRF 92*, para su inclusión en el *software IRIS 4*



La información de origen se proporcionó en la proyección Universal Transversa de Mercator (UTM) y el sistema NAD 27

Información Referenciada Geoespacialmente
Integrada en un Sistema (IRIS)

En proceso la vinculación de
información estadística y
documental de la Región al
Sistema



000	001	2000	000	001	002	003	004	005	006	007
000	SUBSECTOR	INDUSTRIAL	000	001	002	003	004	005	006	007
001	FABRICACION DE ALUMINIO	964.00	8.00	46074.00	208.000	116710.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002	FABRICACION DE COQUE	014.00	28.00	4602.00	74.000	261.000	220.000	0.00	0.00	0.00
004	FABRICACION DE PETROLIO	1248.00	8.00	3571.00	0.00	2082.000	194.000	0.00	0.00	0.00
005	FABRICACION DE FIBRA DE	1440.00	0.00	4008.000	860.000	440.000	8996.000	841.00	0.00	0.00
006	FABRICACION DE PARTES DE	660.00	0.00	2288.000	0.00	172.000	1875.000	0.00	0.00	0.00
007	FABRICACION DE PRODUCTOS	3067.00	73.00	1714.000	0.00	1846.000	8200.000	0.00	0.00	0.00
008	FABRICACION DE PRODUCTOS	747.00	7.00	1778.000	1.00	322.000	3279.000	62.00	0.00	0.00
009	FABRICACION DE PRODUCTOS	68.00	27.00	1948.000	49.000	0.00	8239.000	14.00	0.00	0.00
010	FABRICACION DE PRODUCTOS	63.00	0.00	784.000	29.000	9840.000	172.000	0.00	0.00	0.00
011	FABRICACION DE OTROS	2265.00	117.00	6768.000	117.000	2671.000	8864.000	360.00	0.00	0.00



Creación de
nuevas capas de
información y
aplicación de
tareas de análisis
espacial

- Transferencia tecnológica e intercambio de experiencias entre la federación y los estados de la Región
- Aprovechamiento y optimización de los recursos y servicios que aporta al país la Estación de Recepción México de la Constelación SPOT (ERMEXS)
- Homologación de procesos y metodologías para el tratamiento digital de imágenes en los estados de la Región Centro País
- Aportación de datos e información métrica actualizada para el Sistema Nacional de Información Geográfica
- Generación de mapas temáticos para el diagnóstico y planeación del territorio regional
- Aplicación de la base cartográfica única para ubicar los programas, obras, acciones y políticas que implanten las entidades





Imágenes
de satélite



Monitoreo
quinquenal de
los cambios
regionales

Imágenes
ortocorregidas

Espaciomapas
regionales y
municipales

Cartografía
vectorial por Entidad

Mapas
tridimensionales
en perspectiva

SIGER-CP



APLICACIONES DEL SIGER-CP

INFORMACIÓN

1. Construcción de Indicadores regionales homogéneos

Contar con una base de datos regional generada con una metodología única para todos los estados que la componen de manera que puedan construirse indicadores sociales, demográficos y económicos con los cuales poder realizar diagnósticos, escenarios futuros y evaluaciones de acciones de los gobiernos, federal, estatales y municipales. Esto permitirá la viabilidad de proyectos de estos tres órdenes de gobierno y la optimización de las inversiones, generando economías en los gastos estatales. Cocientes y coeficientes de localización, especialización o base económica a nivel estado, municipio, localidad o AGEB.

2. Fuentes homogéneas de captación de información

Homologación de la metodología para obtener información de fuentes directas como son los registros administrativos producidos en la acción cotidiana de los gobiernos locales, la investigaciones de campo y expediciones; así como el tratamiento de la información obtenida mediante fuentes indirectas como es la producida por otros estados y el INEGI, con ello, entre otros beneficios, esta el de establecer políticas públicas regionales como son las de seguridad pública, salud, educación, producción etc.

Ortofotos digitales y espaciomapas con calidad y escala común en todos los estados de la región.

3. Diseño de encuestas regionales

La realización de encuestas de carácter regional son una fuente directa y de mayor precisión que las representativas del conjunto nacional que realiza el INEGI, con ellas no solo se pueden explicar los fenómenos municipales, estatales y regionales, también es una información relevante para el enriquecimiento del sistema nacional de información. Con información mas precisa se facilita la toma de decisiones federales y de las entidades integrantes, y principalmente sirven para diseñar una adecuada estrategia en el marco de la planeación nacional asegurando su buen resultado en la región.



Planeación del Desarrollo

6. Planeación Regional del Desarrollo

Con la disponibilidad de un sistema de información geoestadístico regional se podrán fortalecer los sistemas de planeación de los tres órdenes de gobierno al vincularse el comportamiento social y económico con el territorio dentro de un espacio más amplio que el estatal, sumando fortalezas y optimizando recursos. Los Planes de desarrollo estatal estarían concatenados en su estrategia y ejecución con el regional y con el nacional, compartiendo programas, proyectos y acciones.

7. Ordenación del territorio

La región centro país contiene las principales concentraciones poblacionales del país, por ello conocer su evolución y las interrelaciones que existen entre ellas tanto físicas como funcionales, la explotación de recursos naturales y su impacto en el ambiente, como resultado de los modelos de desarrollo nacional, adquiere gran relevancia para la elaboración de programas de ordenamiento territorial regional, esto se facilita con la disponibilidad del SIGER-CP

8. Detección de problemas y soluciones regionales

Las causas y efectos de problemas estatales pueden tener su mejor determinación y consecuente solución observando el ámbito regional y su vinculación con el resto del país por ejemplo: la magnitud, tipificación y dinámica del delito entre las 7 entidades de la región a partir de mapas regionales delictivos.

9. Distribución y dinámica demográfica en el territorio

Conocer los indicadores, como tasas de mortalidad, intensidad y dirección de los flujos migratorios, las estructuras por edades, la realización de escenarios demográficos, la fuerza productiva existente, y todos aquellos datos relacionados con la evolución de la población regional facilitará la expedición de una política demográfica compartida entre los estados integrantes de la región centro país.

10. Política demográfica regional

Tiene mayor factibilidad una política demográfica compartida que las acciones aisladas sobre todo cuando es necesario encontrar caminos de solución a los problemas de las grandes concentraciones, por ejemplo es más fácil crear polos regionales de atracción poblacional que polos individuales, distribuyendo funciones productivas y fortaleciendo el mercado laboral.

11. Política social regional

Mediante la ubicación de comunidades de alta marginación y/o pobreza con base en indicadores estadísticos que comparen la totalidad de las localidades de la región, es posible definir sus características como grupos sin acceso al desarrollo que rebasan las fronteras político administrativas, o población distribuida regionalmente en hogares con necesidades básicas insatisfechas o en condiciones de pobreza crítica, permitirá tomar decisiones adecuadas para alcanzar su integración al desarrollo y elevar el bienestar.



Planeación del Desarrollo

12. Estrategias productivas regionales

Mejor ubicación de empresas y programas de apoyo al campo y a la industria, promoción del crecimiento de las pequeñas y medianas empresas de manera ordenada y dirigida para crear clusters basados en indicadores de localización y especialización de las actividades productivas.

13 Implantación de políticas de seguridad regional

Programas de prevención del delito más efectivos al estar basados en el estudio de la dinámica de los delitos de influencia regional.

14. Definición de límites político administrativos

Límites político administrativos convenidos entre las 7 entidades y el INEGI a partir de una base cartográfica común.

15. Estudios de uso del suelo

Establecimiento del tipo e intensidad de uso actual del suelo, determinación de potencialidad en su explotación, mediante cartografía temática con calidad métrica, de los usos de suelo regional y sus fronteras, agrícola, pecuario, mixto, habitacional, industrial, zonas arqueológicas, y otras características que determinan la ocupación del territorio como: cuerpos de agua, zonas de inundación, corrientes hidrológicas superficiales, fallas geológicas, etc.

16. Inventario inmobiliario

Facilitara la elaboración de un catastro regional y de la clave única territorial para entre otras cosas conocer la riqueza inmobiliaria de los particulares, los gobiernos estatales, municipales, regionales y la nacional, por ejemplo indispensable para que los gobiernos locales puedan enfrentar su déficit financieros con una plataforma tributaria actualizada.

Homologación de los inventarios catastrales al propiciar que las 7 entidades cuenten con procesos e insumos comunes.

17. Tenencia de la tierra

Homologación de los registros públicos de la propiedad urbana y rural integrando esfuerzos e innovaciones que aporten seguridad a los propietarios, y den transparencia a las translaciones de dominio.

18. Monitoreo del crecimiento urbano

Ubicación de las zonas de crecimiento urbano a partir del periódico tratamiento de imágenes de satélite.

19. Localización y control de áreas y parques naturales

Ubicación de áreas y parques naturales en cartografía de uso común en las 7 entidades para la elaboración de programas regionales de protección y control de las reservas naturales.

20. Desarrollo y actualización de estudios dasonómicos regionales

Conocer los tipos y especies, el potencial maderable y la infraestructura para el uso y manejo de los bosques de la región.



Planeación del Desarrollo

21. Análisis de la evolución de la frontera agrícola

Determinar el cambio de uso de las actividades agrícolas con las colindantes y sus tendencias para el control del uso del suelo y la producción.

22. Análisis de la producción agropecuaria regional

Mapas de la producción agropecuaria regional para llevar al cabo programas regionales de incremento de la producción, selección de cultivos y procesos de mayor rentabilidad.

23. Explotación racional de bosques

Programas regionales de explotación silvícola

24. Localización y explotación de recursos minerales

Facilitar la administración y control de los recursos minerales metálicos y no metálicos de la región por ejemplo evitar la sobre explotación de minerales no metálicos para la construcción en una entidad en donde sean escasos y pactar el uso de los lugares en donde sean abundantes mediante mapas de localización.

25. Manejo de recursos hidráulicos

Programas regionales para la distribución y explotación del agua

26. Representación del comportamiento territorial de los fenómenos socioeconómicos

Mapas temáticos con información socioeconómica obtenida del banco de datos alimentado por los responsables de la información Geográfica en las 7 entidades.

27. Ubicación geográfica de fenómenos socio económicos

Ubicación territorial del comportamiento de dichos fenómenos para medir su impacto en la población al definir radios de influencia que permitan obtener información censal a nivel AGEB o localidad para describir con mayor precisión sus características relacionadas con las del territorio.

28. Análisis de mercados regionales

Definir el comportamiento de la demanda y la oferta de bienes y servicios de manera intraregional e interregional, para inducir la reducción en sus imperfecciones.

29. Localización de parques y zonas industriales

Para propiciar la Integración de la planta productiva regional y generar economías de escala y externas regionales.

Elaboración de encadenamientos industriales regionales

Elaboración de encadenamientos industriales (clusters) basados en el análisis de indicadores regionales.



Planeación del Desarrollo

30. Distribución de la oferta y demandas regionales del trabajo

Desarrollo de una red regional de empleo a partir de la determinación de la vocación productiva municipal, estatal y regional a partir de indicadores regionales, así como la ubicación de la oferta y demanda académica.

31. Determinación de economías de escala en la elaboración de proyectos regionales

De la vinculación del territorio con los indicadores estadísticos es posible localizar la realización de proyectos en donde la existencia de servicios e infraestructura existente en los estados se pueda integrar favoreciendo a las zonas en donde son escasos.

32. Mapas de incidencia delictiva

Mapas de incidencia delictiva a partir de cartografía y diseño de un banco de datos común entre las 7 entidades.

33. Mapas para prevención del delito

Mapas para la prevención del delito a partir de cartografía y diseño de un banco de datos común entre las 7 entidades que incluya datos negros consensuados desde la metodología hasta su registro.

34. Combate a la tala clandestina de bosques

Combate a la tala clandestina de bosques a partir de mapas delictivos, planes de explotación silvícola, de uso del suelo y mapas temáticos con información socioeconómica.

35. Modelos de protección civil

Planes de contingencias comunes en las 7 entidades.

36. Localización de servicios de salud

Ubicación de la infraestructura regional de salud, sus zonas de influencia y sus recursos y especialidades, para complementar los servicios y ampliar la oferta.

37. Localización de infraestructura educativa

Optimizar los servicios educativos mediante programas concertados regionalmente encaminados a reducir los rezagos y elevar la calidad.

38. Trazos de vías de comunicación, carreteras, autopistas y brechas

Análisis de redes de comunicación intraregional y sus conexiones con el resto del país, para su creación, mejora y ampliación, a efecto de contribuir a la transmisión del desarrollo.

39. Redes regionales de comunicación.

Diseño, construcción, innovaciones y ampliación de redes de telefonía, y datos compartida por las 7 entidades que minimicen costos de operación



Planeación del Desarrollo

40. Localización y control de zonas y bienes arqueológicos

Inventario del patrimonio histórico y cultural de la región, para su resguardo y preservación.

41. Explotación de recursos turísticos

Determinación del potencial turístico para su adecuada explotación y contribución al crecimiento económico de la región.



Muchas Gracias

Sergio A. Hernández Maldonado
Coordinador Ejecutivo del
FIDCENTRO
www.fidcentro.org.mx
fidcentro@mail.com