







Observatorio Estatal de la Sustentabilidad – Sistema Estatal de Información Ambiental y Recursos Naturales del Estado de Morelos, OES - SEIARN

- @coesbioSistemas biodiversidad.morelos.gob.mx/observatorio
- @coesbio
- @sds morelos









Instituciones participantes

Estatales



Secretaría de Administración



Instituto de Servicios Registrales y Catastrales del Éstado de Morelos



Secretaría de Innovación. MORELOS | Ciencia y Tecnología



Comisión Estatal de Seguridad Pública



Comisión Estatal de Reservas **Territoriales**



CEAGUA Estatal del Agua



Secretaría de Hacienda

Organismos autónomos



Federales



















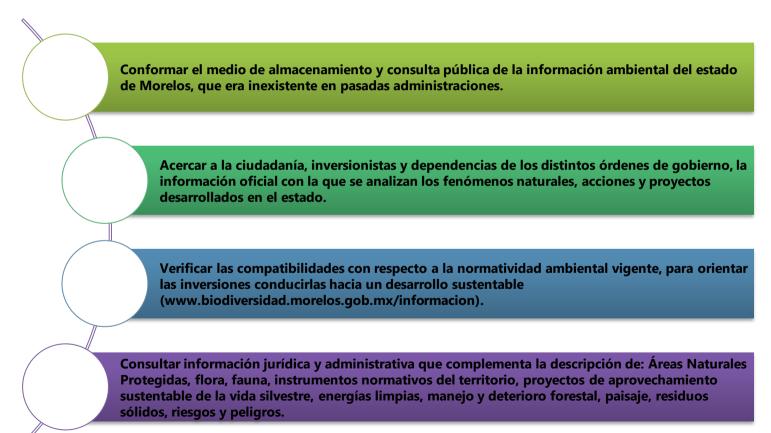
www.biodiversidad.morelos.gob.mx/informacion







Logros



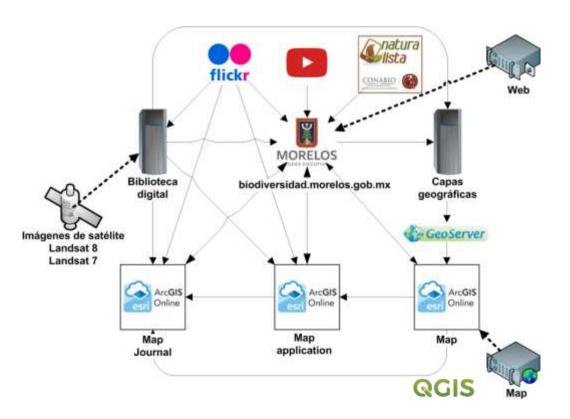








Esquema de funcionamiento (1)



Software: Hardware: \$0.00 \$70,498.99











Esquema de funcionamiento (2)















Funciones

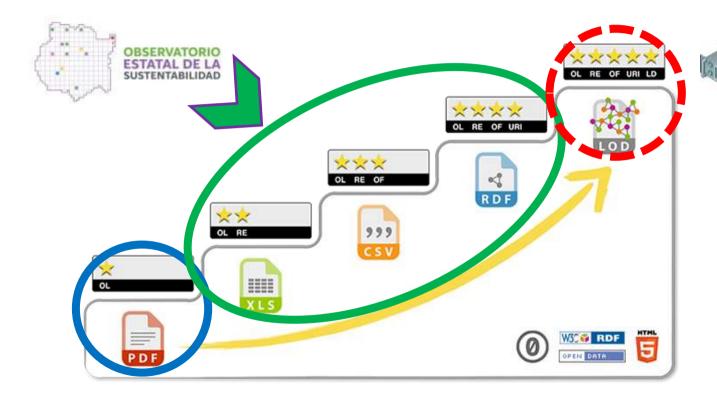








Datos abiertos











12 subsistemas de información temática

Áreas Naturales Protegidas	http://arcg.is/00KbWL
Sistema Estatal de Información sobre Biodiversidad	http://arcg.is/1nyHfj
Desarrollo urbano	http://arcg.is/emy4i
Energía	http://arcg.is/0bLDKK
Sistema Estatal de Información Forestal – Incendios y cambios de uso de suelo	http://arcg.is/1Dj514
Sistema Estatal de Información Forestal – Conservación, restauración y aprovechamiento	http://arcg.is/WH4qT
Sistema Estatal de Información Forestal – Sanidad	https://arcg.is/OKSSq
Municipios	http://arcg.is/fH0CL
Bitácora Ambiental del Ordenamiento Ecológico	http://arcg.is/0uyvuG
Residuos sólidos	http://arcg.is/1eOrCS0
Observatorio de Riesgos y Peligros	http://arcg.is/18LHLG
Sismo 19/09/2017	http://arcg.is/1efeL4









Áreas Naturales Protegidas





- Límites administrativos
- Límites agrarios
- Invasiones
- Programas de manejo
- Proyectos Naturalista









Áreas Naturales Protegidas





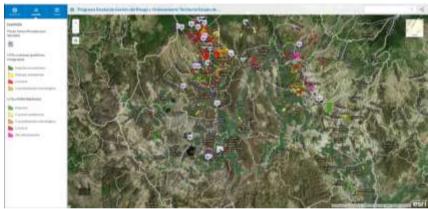






Desarrollo Urbano





 Programa Estatal de Gestión del Riesgo y Ordenamiento Territorial / Programa Estatal de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano Sustentable

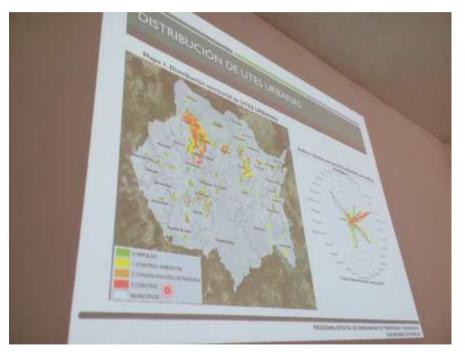








Desarrollo Urbano













Forestal





- Cambio de uso de suelo
- Incendios forestales
- Uso de suelo y vegetación multitemporal

- Plantaciones comerciales
 Reforestación
 Unidades de Manejo para la
- Conservación de la Vida
 Silvestre (UMA)
- Viveros



- Agentes causantes
- Áreas de riesgo
- Trabajos realizados
- Trabajos a realizar

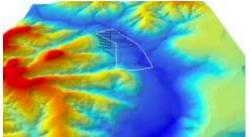




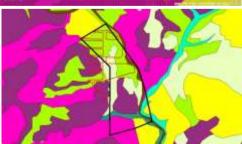


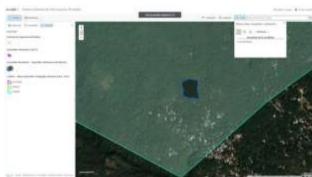


Cambio de uso de suelo forestal

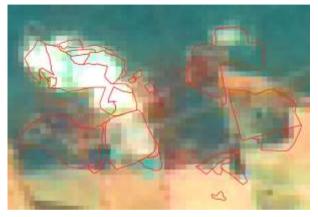


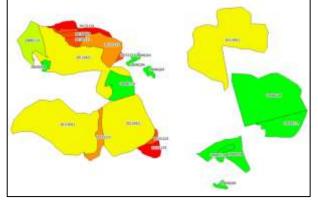












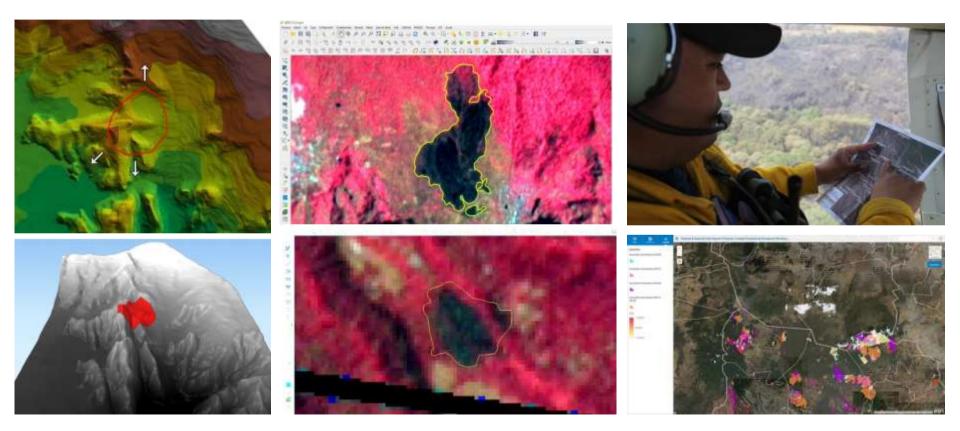








Incendios forestales



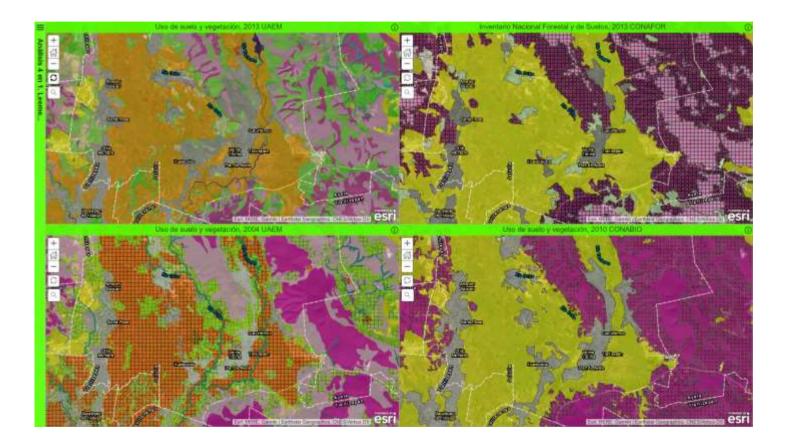








Uso de suelo y vegetación multitemporal











Reforestación y Restauración











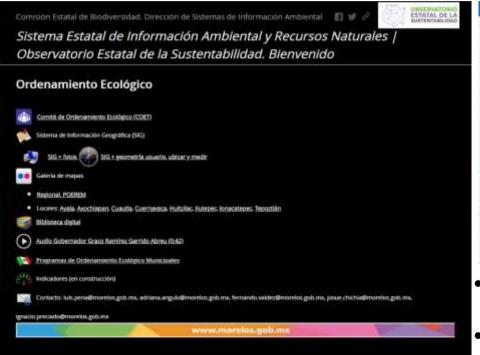


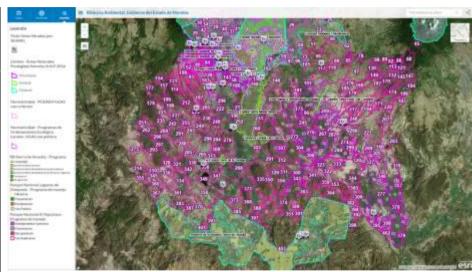






Ordenamiento Ecológico





- Programa de Ordenamiento Ecológico Regional del Territorio
- Programas de Ordenamiento Ecológico Locales









Ordenamiento Ecológico





Ah02 Para conservar los ecosistemas naturales se impedirá que el crecimiento de los centros urbanos se realice mediante el cambio de uso forestal a urbano en las zonas urbanizables y no urbanizables. Ah03 Para promover la autosuficiencia alimentaria, las áreas fértiles ocupadas por la agricultura se considerarán espacios de recursos estratégicos y por lo tanto en estas áreas se evitará el cambio de uso del suelo de agricola a urbano. Ah04 Para garantizar un ambiente sano para la ciudadanía durante el proceso de planeación del centro urbano deberá contemplar áreas verdes públicas, con una superficie mínima equivalente a 16 m² / habitante previendo la población máxima proyectada independientemente de los coeficientes de absorción obligatorios en la construcción de condominios, fraccionamientos y conjuntos urbanos. M38201 Servicios Associal - ARMA Sealer Attended of Milliander Millery Wilmore & Invest 1 II that A headen of a recommendation Secretarial Report COS on others



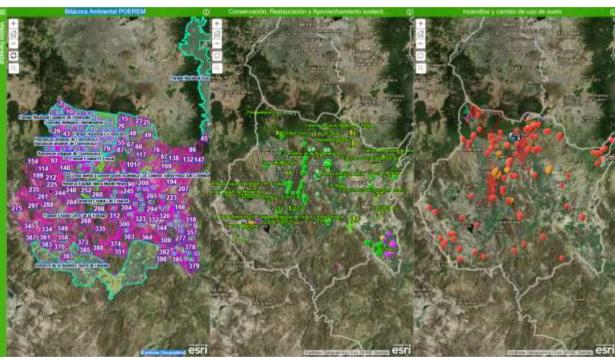






Ordenamiento Ecológico





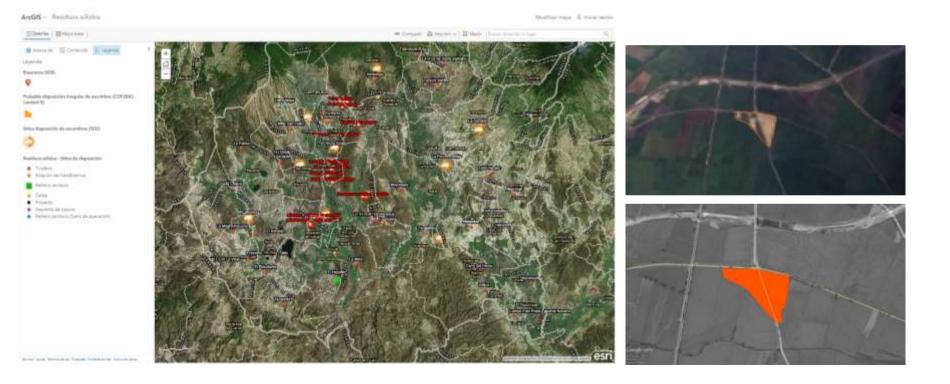








Residuos sólidos











Riesgos y peligros





- Estudios y Atlas de riesgos municipales y regionales
- Peligros geológicos
- Peligros hidrometeorológicos
- Volcán Popocatépetl

Afectaciones









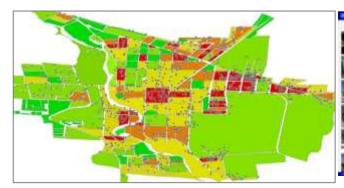
Sismo 2017/09/19













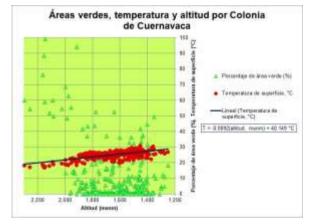






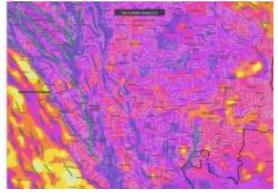


Servicios adicionales de información









- Islas de calor,
- Monitoreo de la calidad del aire

biodiversidad.morelos.gob.mx/ia_servicios







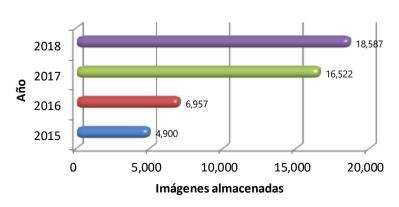
Resultados 2018

Con respecto a 2017, se tuvo un incremento del 103% en las visitas diarias al OES-SEIARN, pasando de 33 consultas y descargas promedio a 67 por día natural, principalmente en los temas: forestal, riesgos y peligros.

Visitas por cada año al OES-SEIARN



Total de imágenes almacenadas en el OES-SEIARN











OES – SEIARN. Equipo de trabajo | Agradecimientos

- Dr. Einar Topiltzin Contreras Macbeath
- Ing. Fernando Valdez Calderón
- Biól. Josué Chichía González
- M. en C. Ignacio Preciado Chino

- Fernando Solís Godínez
 - Vladimir Orihuela Hernández
 - Raúl Martínez Arriaga
 - Germán Cuevas Castañeda
- Ricardo Torres Carreto
- José Sarukhán Kérmez
- Gloria Fermina Tavera Alonso
- Julio Castillón Guillermo
- Arturo Rodríguez Díaz
- Ana Margarita Romo Ortega
- Carlos Andrés Montes Tello
- María Brenda Valderrama Blanco
- Juan Carlos Valencia Vargas
- Jesús Alberto Capella Ibarra
- Jorge Michel Luna
- Francisco Javier Bermúdez Alarcón