







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

biodiversidad.morelos.gob.mx/observatorio

- @coesbioSistemas
- @coesbio
- @sds_morelos









Nota importantes después de la capacitación

El tag, etiqueta o prefijo para los nombres de las fotografías en Flickr será "popo_morelos_" en vez de "popo_", todas las letras en minúsculas.

La aplicación principal o primaria para subir fotografías con descripción será UN-ASIGN, la secundaria o alternativa será Flickr









Orden del día

- Presentación
- Antecedentes del SEIARN-OES
- FLICKR
 - Inicio de sesión
 - Generalidades de la plataforma
 - Carga automática de fotografías (móvil)
 - Toma, edición y subida de fotografía (TAG y georreferencia automática)
 - Georreferenciación manual de fotografía
 - Mapa
 - Numéricamente (GPS)
- Receso
- UN-ASIGN
 - Inicio de sesión
 - Generalidades de la plataforma
 - Funciones
 - Geophoto
 - Geotext o Geolocated message
 - Library
 - Report
 - Consola de administración
 - Crowd viewer







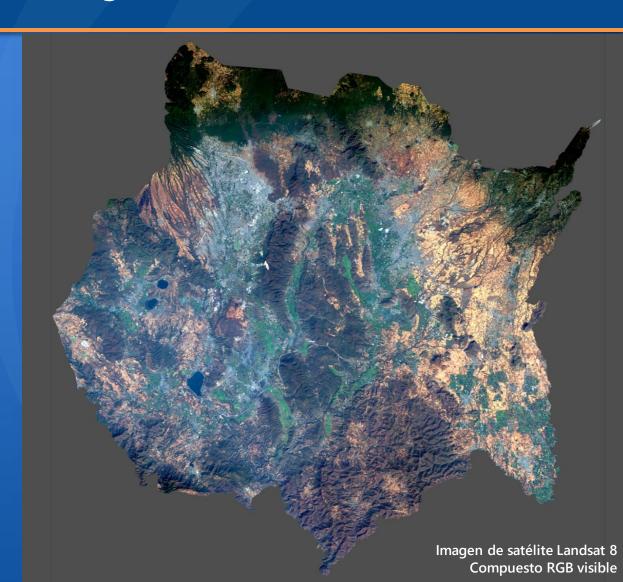


www.biodiversidad.morelos.gob.mx/observatorio

Programa Fuerza de Tarea Popocatépetl Agrupamiento Morelos

Sección 7 Ecológico Ambiental

Sistema de Información
Geográfica
VOLCÁN
POPOCATÉPETL











Sección 7. Ecológico Ambiental

SDS

SEDENA

SEMARNAT

CONAFOR

CONANP

PROFEPA

PROPAEM

CONAGUA

CEAGUA

SAGARPA

SEDAGRO



- **Incendios forestales**
- Vida silvestre
- Ganado
- **Cultivos**
- Suelos
- Fauna doméstica
- Infraestructura hidroagrícola
- Calidad del aire
- Industria









Introducción. Sistema Estatal de Información Ambiental y Recursos Naturales biodiversidad.morelos.gob.mx/observatorio

Ley del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente del Estado de Morelos

CAPÍTULO III Derecho a la información ambiental

ARTÍCULO 57. La Secretaría desarrollará un Sistema Estatal de Información Ambiental y de Recursos Naturales que tendrá por objeto registrar, organizar, actualizar y difundir la **información ambiental nacional y de la entidad**, que estará disponible para su consulta y que se coordinará y complementará con el Sistema de Cuentas Nacionales a cargo del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática.

En dicho Sistema, la Secretaría deberá integrar, entre otros aspectos, información relativa a los inventarios de recursos naturales existentes en el territorio estatal, a los mecanismos y resultados obtenidos del monitoreo de la calidad del aire, del agua y del suelo, al ordenamiento ecológico del territorio y la correspondiente a los registros, programas y acciones que se realicen para la preservación del equilibrio ecológico y la protección al ambiente. La Secretaría reunirá informes y documentos relevantes que resulten de las actividades científicas, académicas, trabajos técnicos o de cualquier otra índole en materia ambiental y de preservación de recursos naturales, realizados en el país por personas físicas o morales, nacionales o extranjeras, los que serán remitidos al Sistema Estatal de Información Ambiental y de Recursos Naturales

- Agua
- Áreas Naturales Protegidas
- Biodiversidad
- Desarrollo Urbano
- Energía
- Forestal
- Ordenamiento ecológico
- Residuos sólidos
- Riesgos y peligros



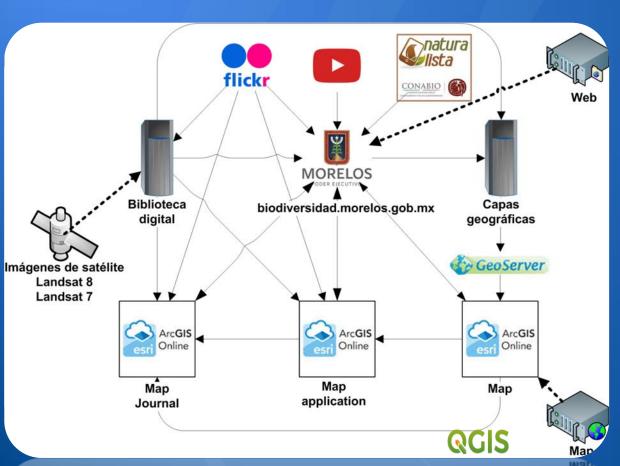




Journal



SEIARN – OES. Esquema de funcionamiento (1)



application











Consulta de

SEIARN – OES. Funciones

Capas

✓ Huertos de aguacate afectados
 ✓ Torre de vigilancia (SDS)
 ✓ Incendios forestales (2017)

Incendios forestales (2016)

Incendios forestales (2011-2015)

✓ Incendios forestales - Tepoztlán (Webcams de México)

Límites - Núcleos agrarios (RAN)

Protegidas Morelos A.N.P. 2016

Límites - UMA Unidad de Manejo de la Vida Silvestre

Sanidad forestal, Cambios 2013-

Límites - Áreas Naturales

Basureros (SDS)

















SEIARN – OES. Datos abiertos



URI: uniform resource identifier URL: uniform resource name









SEIARN – OES. 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



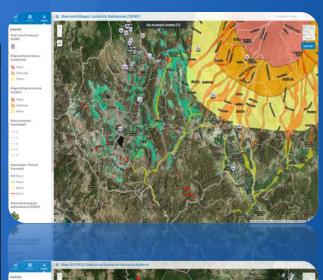






SEIARN – OES. Riesgos y peligros





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

Afectaciones



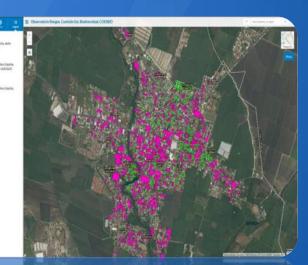






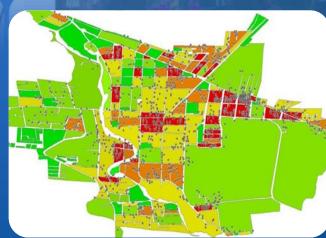
SEIARN – OES. Sismo 2017/09/19

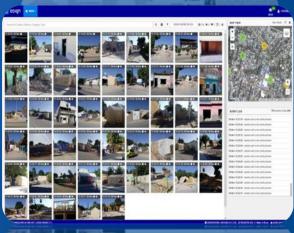




















Registro de información









www.unitar.org/unosat

UNITAR: UN Institute for Training & Research

UNOSAT: UN Operational Satellite Applications Programme

UNOSAT proporciona un análisis geoespacial coordinado desarrolla capacidades para el uso de la tecnología de geoinformación para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible.



PRODUCTS AND SERVICES: RAPID ONSET NATURAL DISASTERS







FLOOD





LANDSLIDE TROPICAL CYCLONE



HOW TO ACTIVATE RAPID MAPPING SERVICE

SEND A REQUEST

What type of disaster? What is the geographic area?

emergencymapping@unosat.org 24/7 Phone Line +41 75 411 4998

GET FEEDBACK

We will assess your request and get back to you with a plan for product delivery within the next few hours

PRODUCTION & FOLLOW UP

We start the analysis and notify you about product delivery



















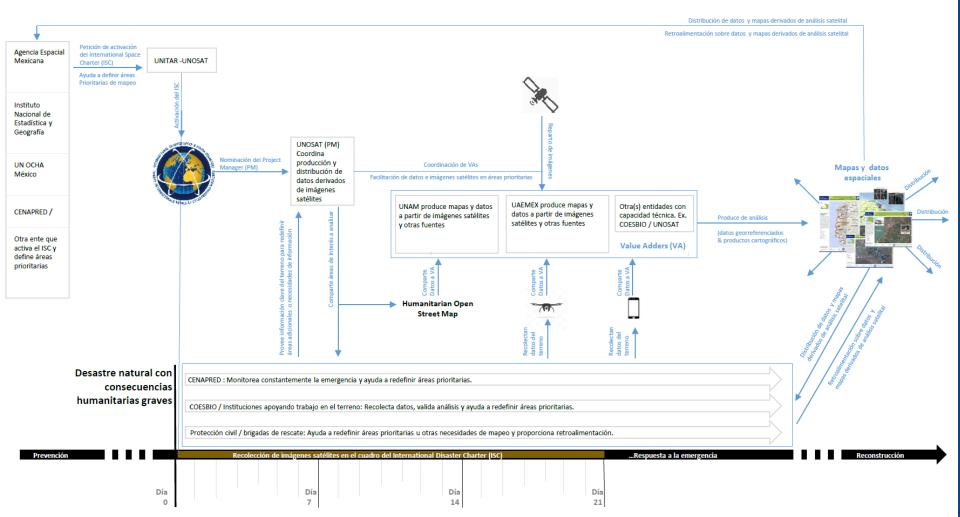




Unitar

Aportaciones de tecnologías de geo información en respuesta a una emergencia humanitaria

[Propuesta de coordinación de actores]











www.unitar.org/unosat

	Fase	Fase Objetivo a Estrategia Acciones Productos UNOSAT determinar		Productos UNOSAT	
0	Prevención	Escenario potencial	Planeación previa a la contingencia por el desastre	Prevención y planeación de la contingencia	 Evaluación del riesgo Alertamiento temprano Escenario simulado de peligros Mapeo de elementos en riesgo
1	Respuesta a la emergencia (auxilio)	Impacto y exposición	24 – 72 hrs Revisión de información secundaria y evaluación rápida	Definición preliminar de alcances. Diseño rápido de la evaluación de la severidad de la crisis.	 Mapeo de peligros (nuevos) Población Centros de urbanos Uso de suelo Mapeo de albergues y centros de operación Acceso de ayuda humanitaria Estimación rápida del daño
2	Respuesta a la emergencia (auxilio)	Evaluación del daño	72 hrs – 2 semanas Colecta de información primaria y evaluación conjunta	Planeación de la respuesta humanitaria. Evaluación y análisis de necesidades.	 Daño estructural a edificaciones y equipamiento crítico Intensidad del daño Estado de la red carretera y obstáculos Efectos secundarios inducidos Monitoreo de flujos volcánicos y deslizamientos Estimación de volúmenes de deslizamiento
3	Recuperación	Monitoreo de la reconstrucción	> 2 semanas Evaluación sectorial detallada	Reconstrucción, recuperación social y económica, y evaluación de necesidades post-	 Evaluación sectorial y focalizada Monitoreo de la reconstrucción











UN-Asign





UN-ASIGN

















UN-Asign. Móvil. Inicio de sesión

Usuario: popo_morelos Contraseña: seccion_7



♥ ♥ 및 ❷ ₽ ♥ 11 ♥ ⊿ ≠ ∞ 11:21
UN-ASIGN GDACS Crowdsourcing
@ usemame
password
Log in
or
Create Account
v1.3.4

 9	♥ ③ ♥ 4 86% 11:23 AM
	I-ASIGN 🚓
	ou sent 0 picture(s) • Connected to UN @ CERN
	Terms of Service
ı	To continue using ASIGN, please review and accept the latest Terms of Service, Privacy Policy and End User License Agreement (EULA).
ı	You can review these at any time in future from Settings.
	TERMS & CONDITIONS
	PRIVACY POLICY
70	EULA
2	ACCEPT
	P VI W
	locating.host.spoken









UN-Asign. Móvil. Generalidades de la plataforma













UN-Asign. Móvil. Geo-photo







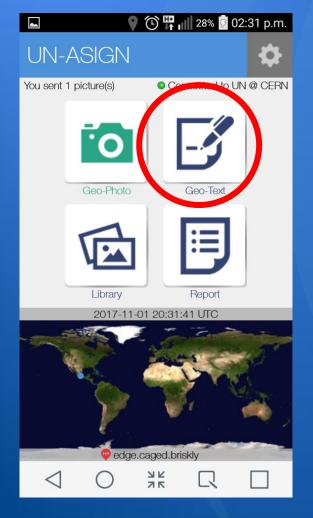


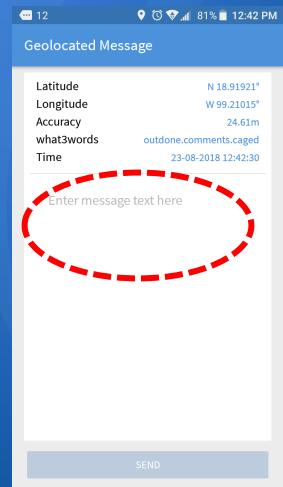


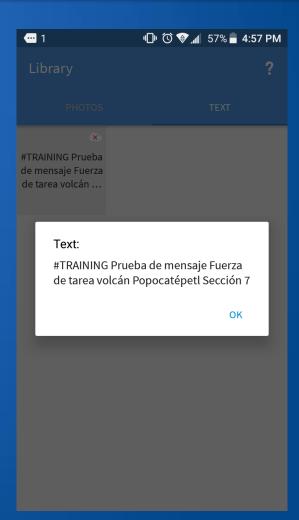




UN-Asign. Móvil. Geo-text o Geolocated message















UN-Asign. Móvil

Ejercico 5 fotografías 5 geomensajes

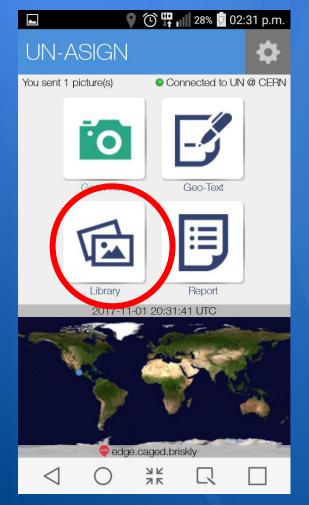


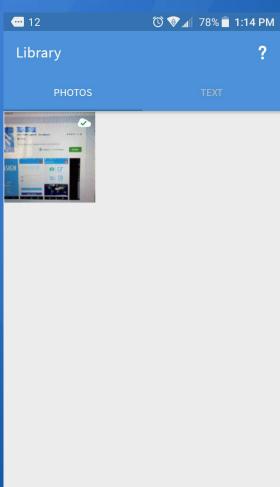


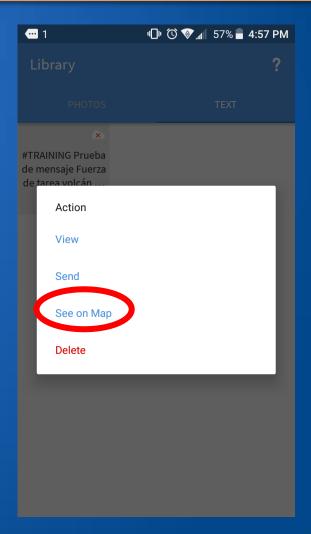




UN-Asign. Móvil. Library







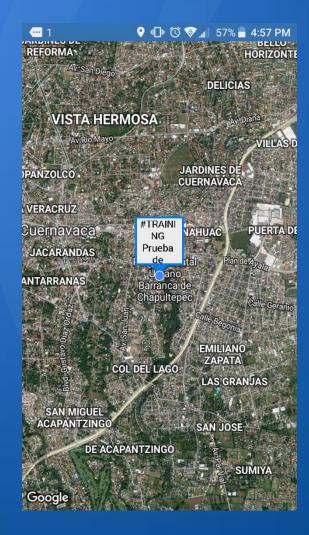








UN-Asign. Móvil. Consulta de un geomensaje o geotexto



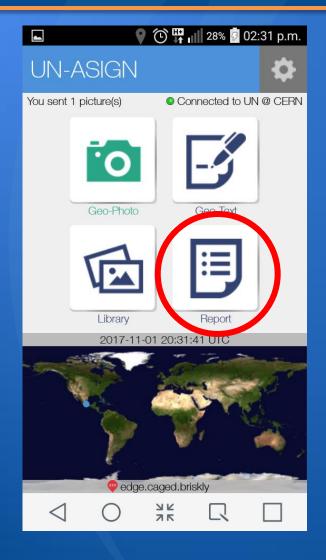








UN-Asign. Móvil. Report



 12	ⓒ ❤ ◢ 81% 🖥 12:42	2 PM
Forms		O
Assessn	nent Forms	i
Building Damage Ass	essment - UNDP (T	()
GIDS 2017: Building [Damage Assessme	()
UN ASIGN Crowd Ass	essment	()
UrbanDRR: Flood Vulr	nerability Assessm	()

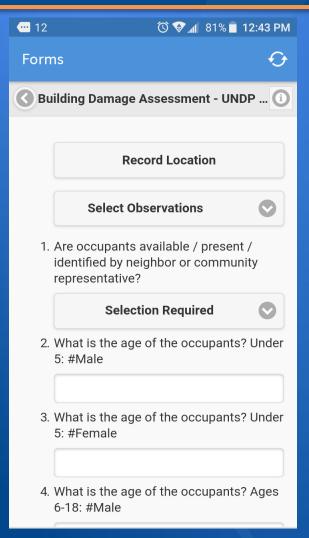








UN-Asign. Móvil. Building Damage Assessment



··· 12	(Ö) ❤️ 📶 81% 🗍 12:43 I	PM
Forr	ns (>
5.	What is the age of the occupants? Ages 6-18: #Female	
		12
6.	What is the age of the occupants? Ages 19-64: #Male	
		11. Pri
7.	What is the age of the occupants? Ages 19-64: #Female	
		12. Ge
8.	What is the age of the occupants? Ages >65: #Male	13. Se
		alt
9.	What is the age of the occupants? Ages >65: #Female	14. Nu
10.	Name of Primary Occupant	15. Nu
11.	Primary Occupant ID# (if available,	16. Nu
		17. Nu

··· 12	(Ö) ♦ 세 81% 🗓 12:44 PM
Forn	ns O
11.	Primary Occupant ID# (if available, alternatively telephone #)
12.	Gender of the Primary Occupant
	Selection Required
13.	Secondary Occupant ID# (if available, alternatively telephone #)
14.	Number of pregnant or lactating women
15.	Number of people with physical or mental disabilities
16.	Number of indigenous people
17.	Number of non-residents

Hogares / Familias

③ ❤ ◢ 81% <u>12:44 PM</u>

--- 12

Form	ns &
12.	Gender of the Primary Occupant
	Selection Required
13.	Secondary Occupant ID# (if available, alternatively telephone #)
14.	Number of pregnant or lactating women
15.	Number of people with physical or mental disabilities
16.	Number of indigenous people
17.	Number of non-residents
18.	Submit

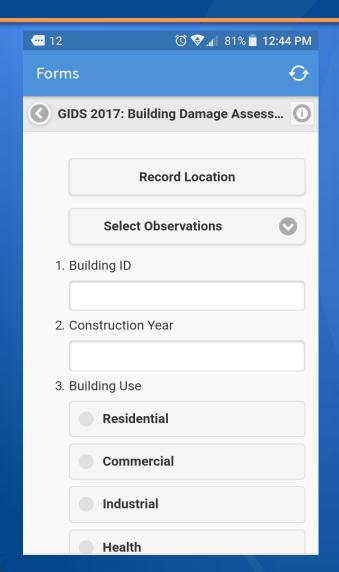


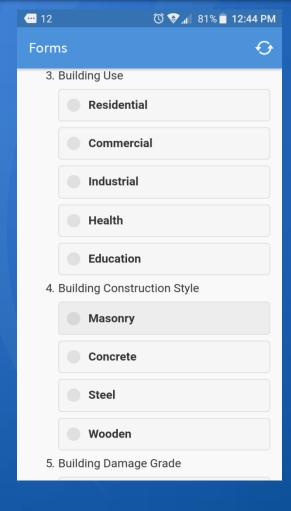






UN-Asign. Móvil. GIDS 2017: Building Damage Assessment





Construcciones

	O V 3 11 01 10 12 12 14 1 11
Form	
	Masonry
	Concrete
	Steel
	Wooden
5.	Building Damage Grade
	Destroyed
	Heavy Damage
	Moderate Damage
	Slight Damage
	No Damage
6.	Submit

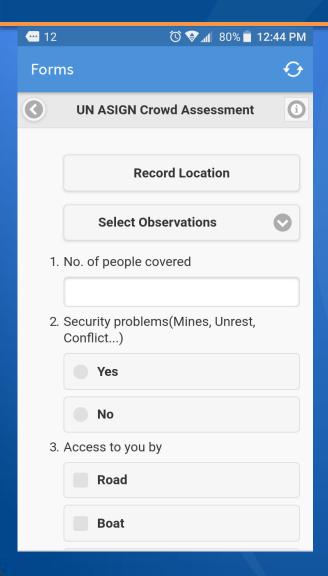


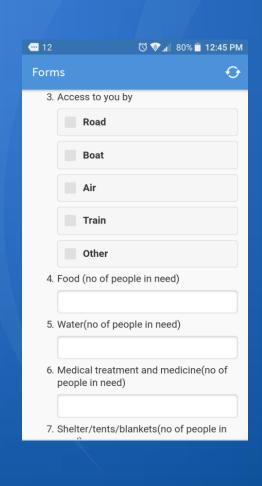






UN-Asign. Móvil. UN Asign Crowd Assesment





Vivienda / Albergue / Centro de población

12	U ♥ ₁ 80% 12:45 PM
Form	ns &
6.	Medical treatment and medicine(no of people in need)
7	Shelter/tents/blankets(no of people in
	need)
8.	Need of electricity
	Yes
	No
9.	Need for communication means
	Yes
	No
10.	Submit

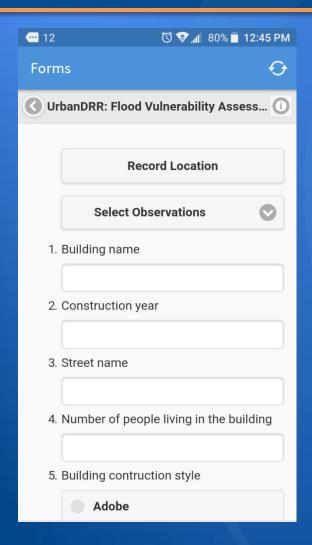


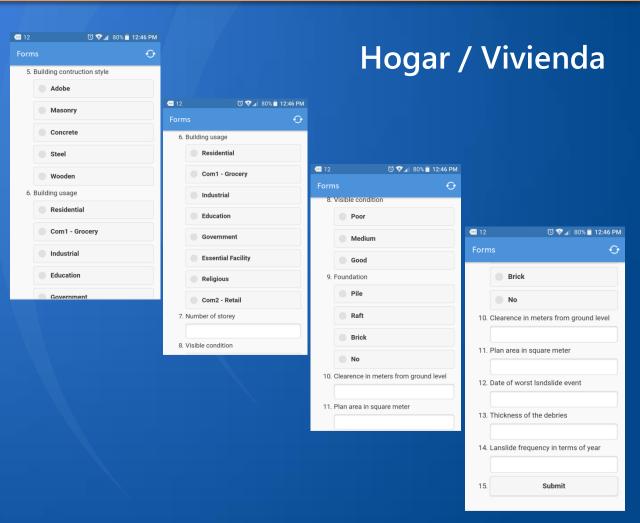






UN-Asign. Móvil. Urban DRR: Flood Vulnerability Assessment







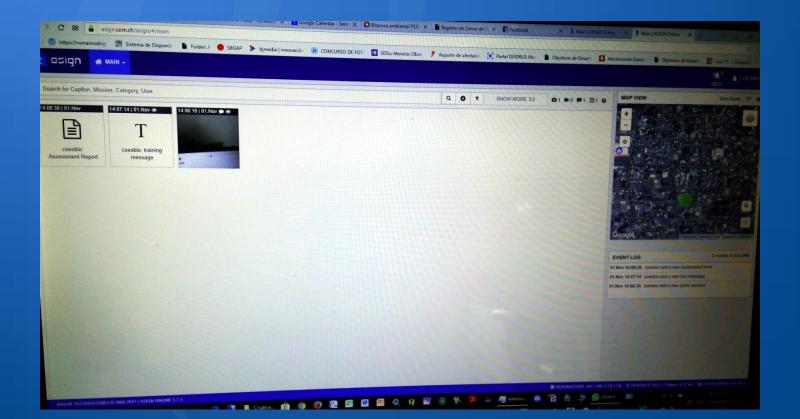






UN-Asign. Escritorio. Consola de administración

Escritorio: https://asign.cern.ch/asign/#/main Móvil: https://asign.cern.ch/viewer



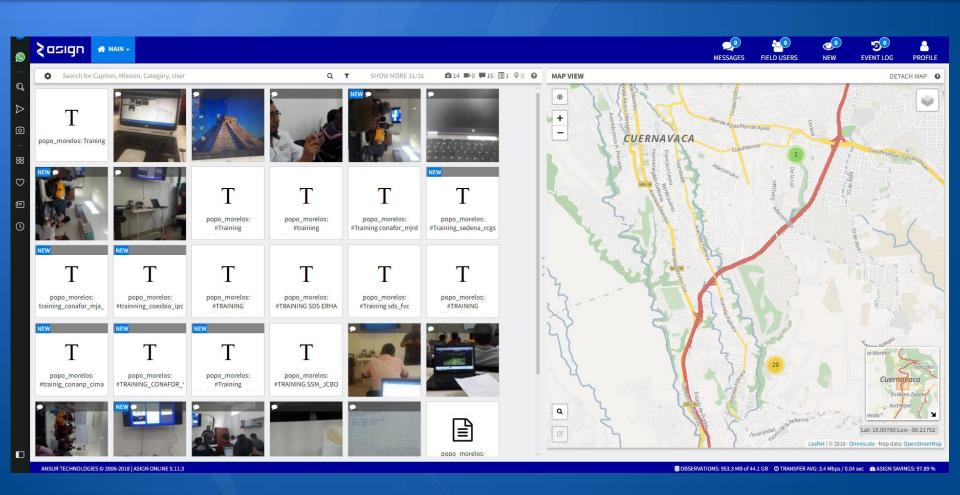








UN-Asign. Escritorio. Consola de administración











UN-ASIGN. Crowd viewer

https://www.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=f43d1b10e3664b8c82d06cc28e17469c



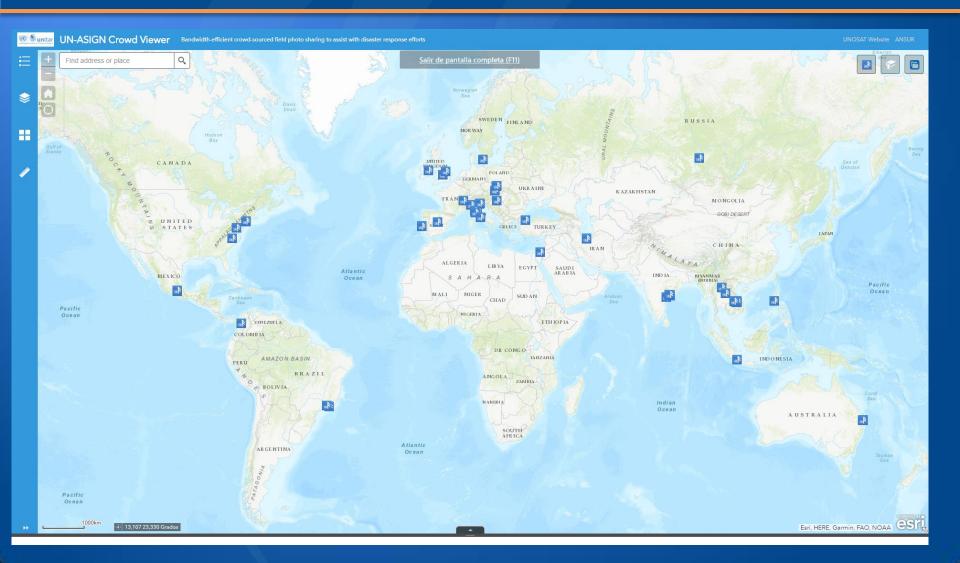








UN-ASIGN Crowd viewer



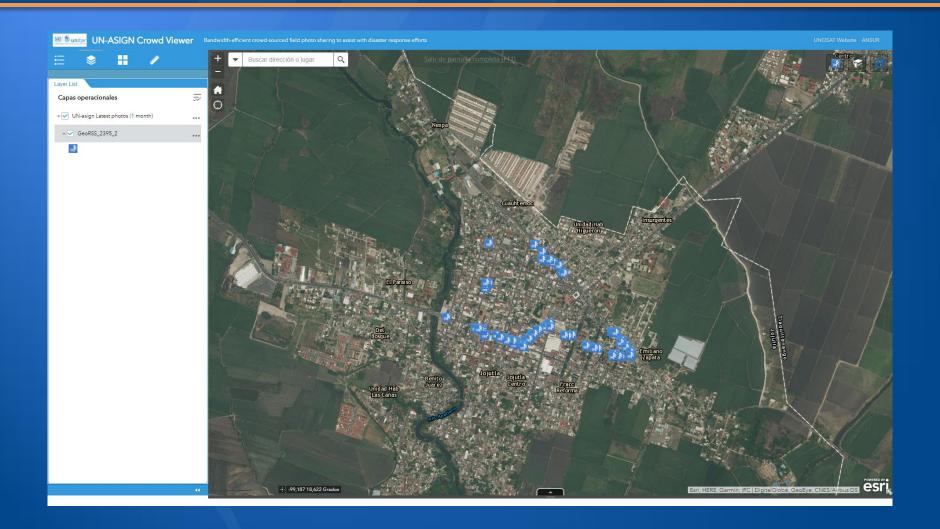








UN-ASIGN Crowd viewer







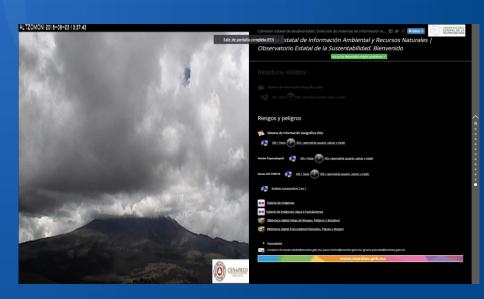




Sistema Estatal de Información Ambiental y Recursos Naturales – Observatorio Estatal de la Sustentabilidad

www.biodiversidad.morelos.gob.mx/observatorio





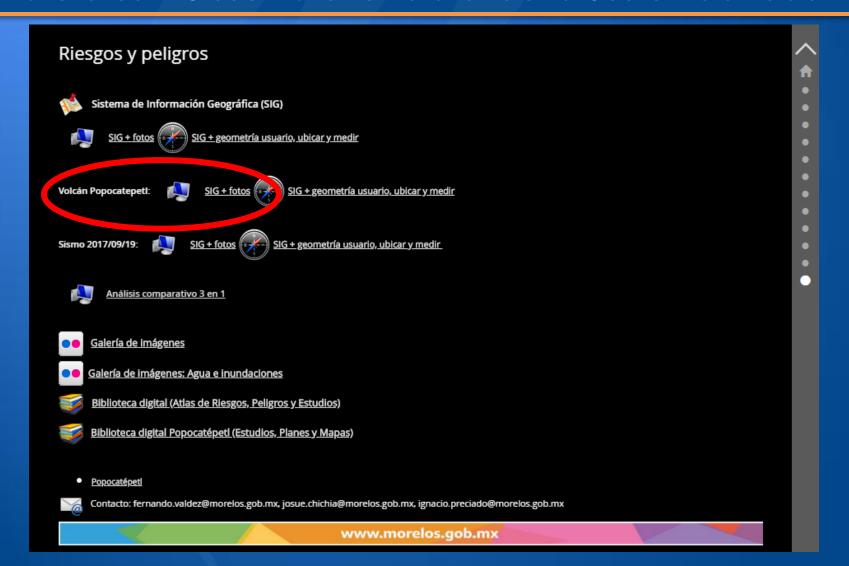








Sistema Estatal de Información Ambiental y Recursos Naturales – Observatorio Estatal de la Sustentabilidad





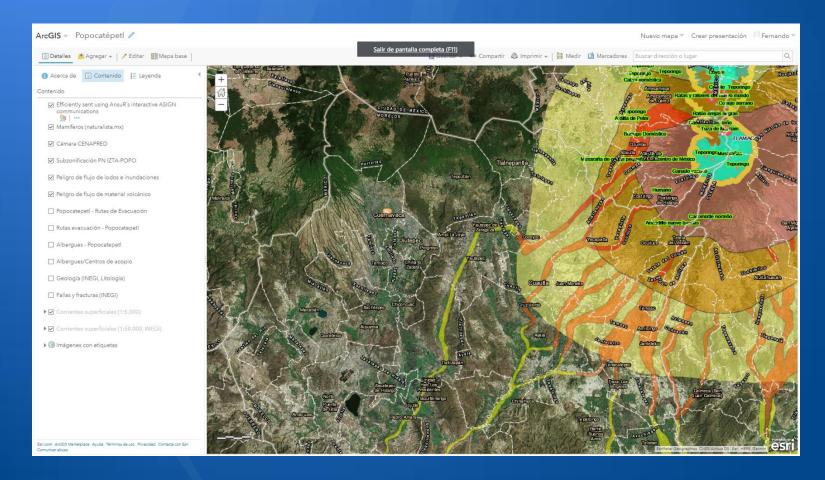






Map

http://arcg.is/WTy9





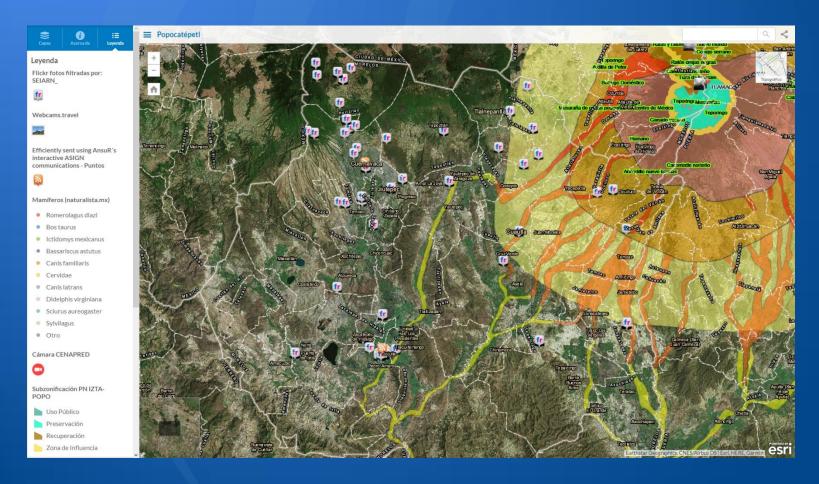






Map Application

http://arcg.is/nuDH0











RECESO









Flickr. Móvil. Descarga de aplicación













Flickr. Escritorio. www.flickr.com







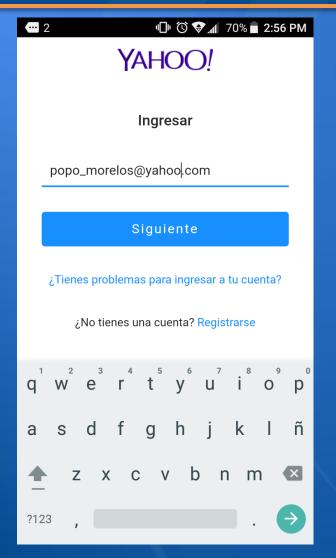




Flickr. Móvil. Inicio de sesión. www.flickr.com

Usuario: popo_morelos@yahoo.com

Contraseña: seccion_7











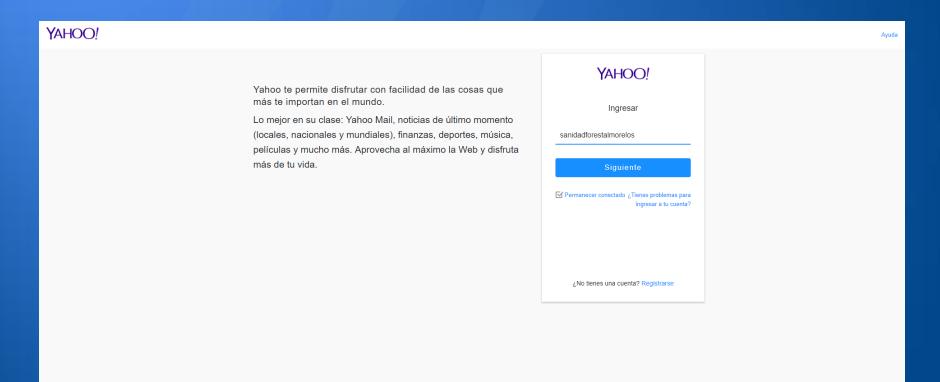




Flickr. Escritorio. Inicio de sesión. www.flickr.com

Usuario: popo_morelos@yahoo.com

Contraseña: seccion_7



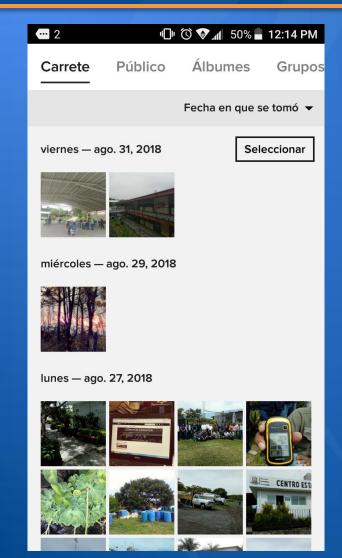


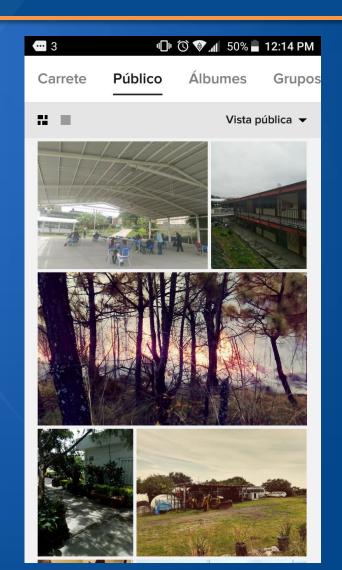






Flickr. Móvil. Generalidades de la plataforma







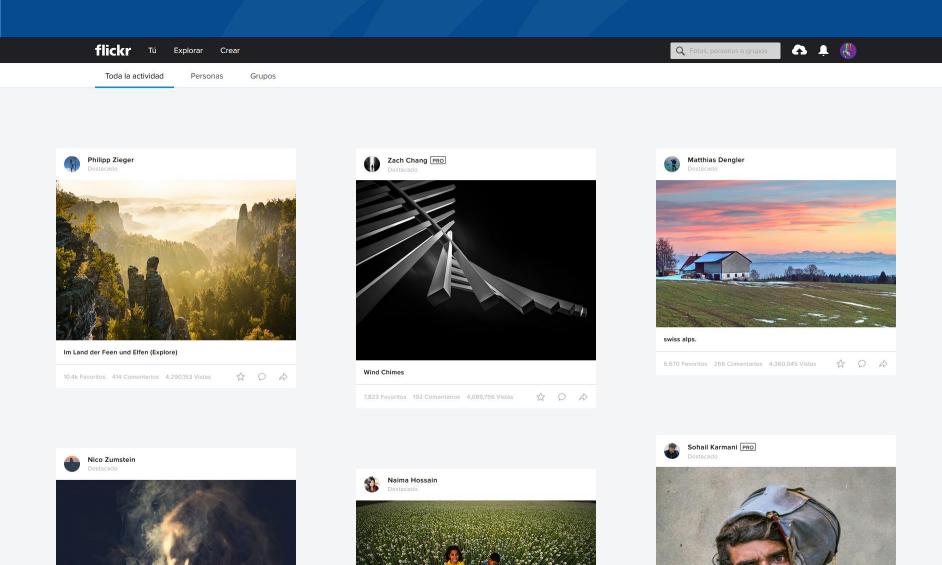
Transferring data from c2.staticflickr.com..







Flickr. Escritorio. Generalidades de la plataforma



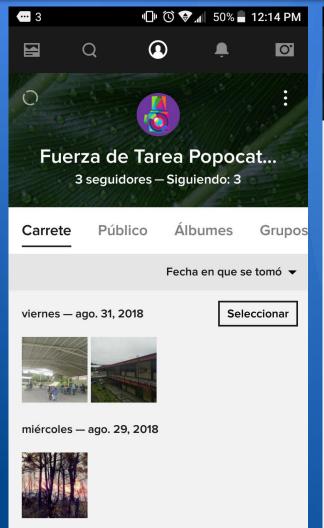




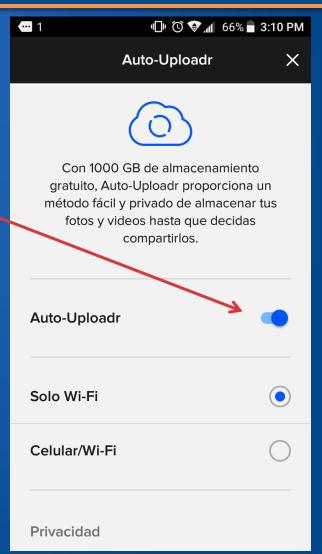


OBSERVATORIO ESTATAL DE LA SUSTENTABILIDAD

Flickr. Móvil. Carga automática















Ejercicio

Toma, edición y subida de fotografía

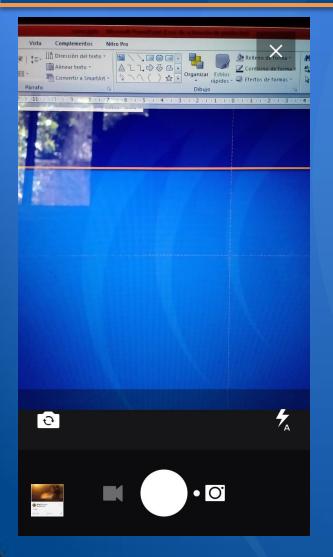








Flickr. Móvil. Toma de fotografía







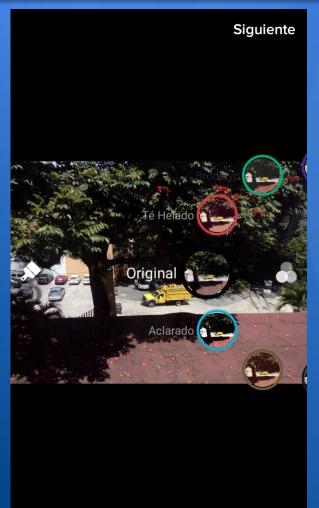


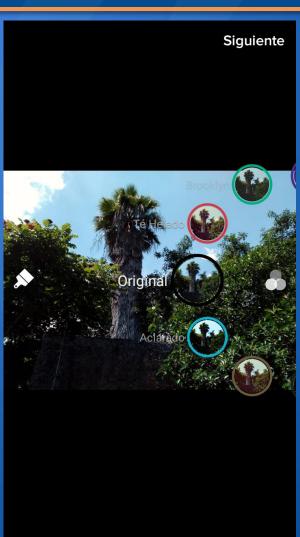






Flickr. Móvil. Nombre de fotografía (Tag, etiqueta o prefijo) popo_morelos_[dependencia]_[persona]





¡El prefijo es importante y obligado ya que este permite la visualización de la fotografía en el visor del Volcán Popocatépetl!

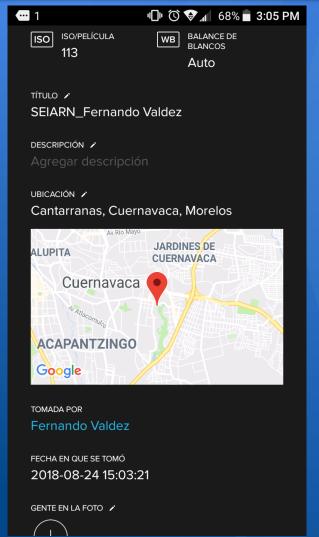


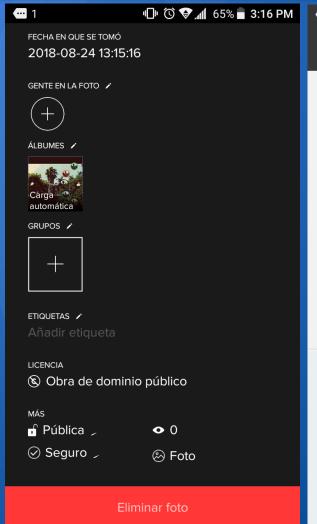


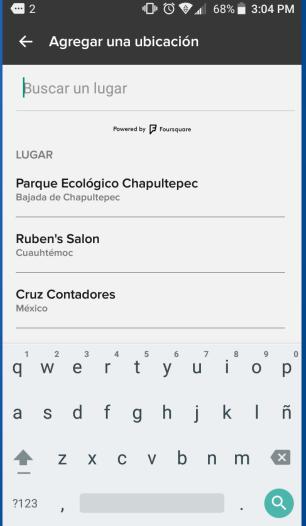




Flickr. Móvil. Nombre de fotografía















Flickr. Móvil. Nombre de fotografía

 1		ı□ı 👸 💝 📶 66% 🗖 3:10 PM
		Privacidad y seguridad X
Privacidad predeterminada		
	Priv	acidad de ubicación
	0	Privado
	0	Familiares
	0	Amigos
	0	Amigos y familia
	0	Siguiendo
	•	Pública
		CANCELAR
a Flickr.		
Filtro Búsqueda segura		
Elige el nivel de contenido explícito que se muestra en las fuentes v los resultados de		







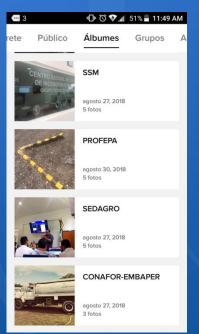


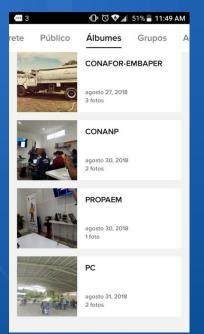


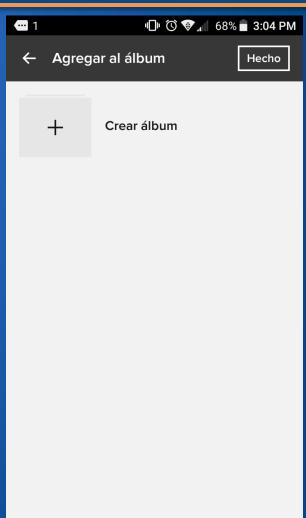
Flickr. Móvil. Álbum de fotografía

Se recomienda ampliamente, que al momento de subir la foto, designando el nombre adecuado de la misma, se seleccione el ÁLBUM de FLICKR que corresponda a la dependencia a la que pertenezca la persona que tomó la fotografía.















Flickr. Escritorio. Toma y subida de fotografía

- Las imágenes con georreferencia no deben ser editadas antes de subirlas a Flickr, ya que la pierden.
- Las imágenes recibidas a través de WhatsApp pierden la georreferencia
- Las imágenes sin georreferencia se pueden ubicar geográficamente de forma manual: a través del mapa de Flickr o ingresando las coordenadas numéricamente (GPS).

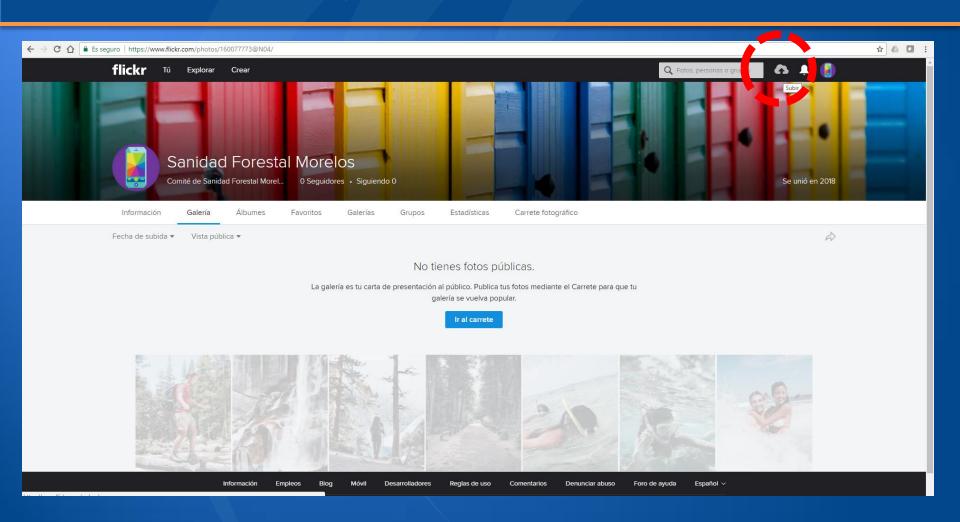








Flickr. Escritorio. Subir fotografía



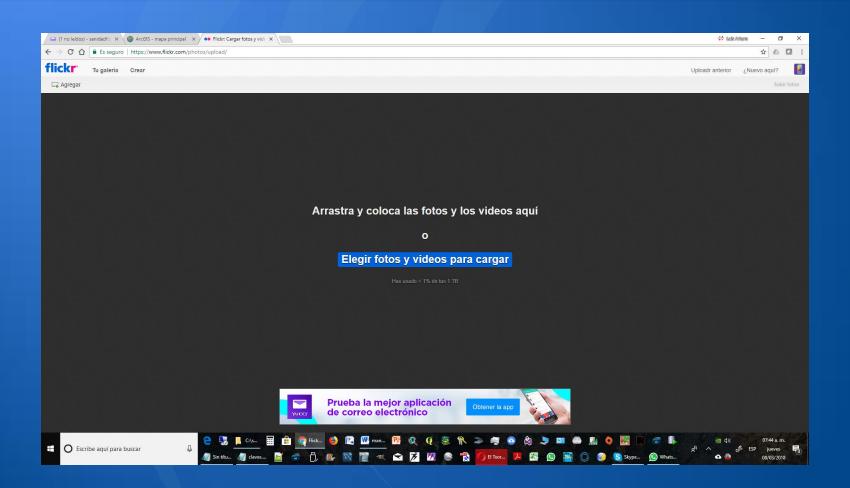








Flickr. Escritorio. Subir fotografía: popo_morelos_[dependencia]_[persona]



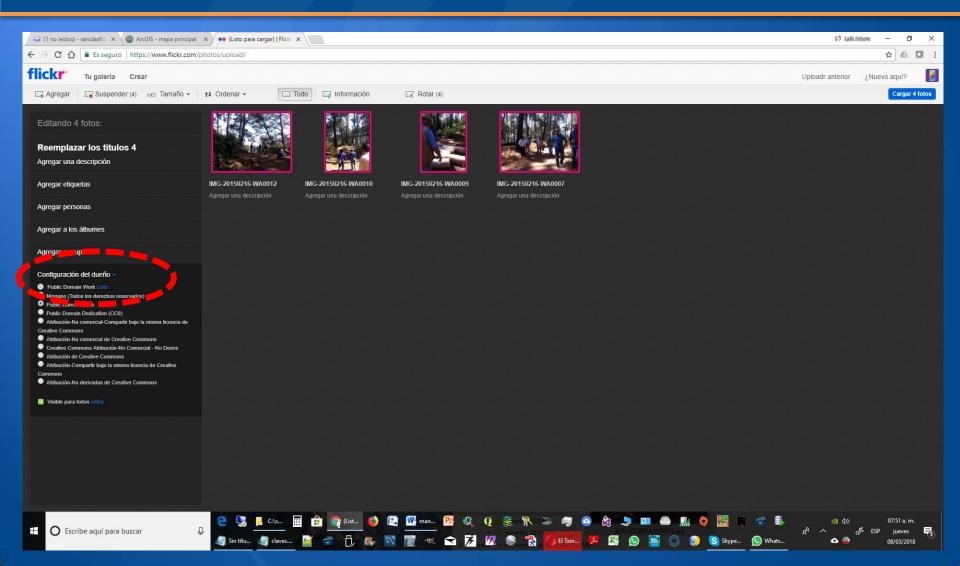








Flickr. Escritorio. Propiedades de la fotografía. Licencia PUBLIC DOMAIN WORK o INFORMACIÓN PÚBLICA



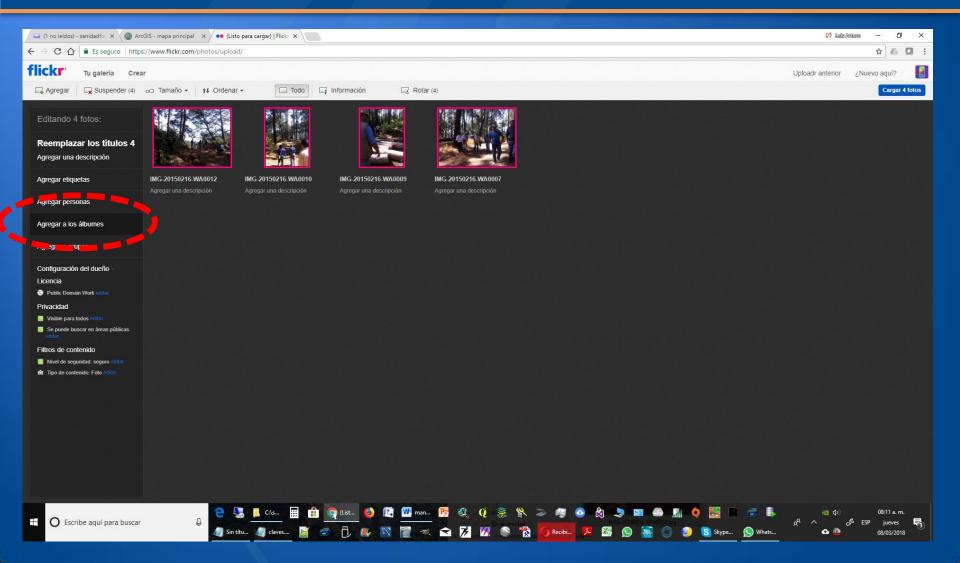








Flickr. Escritorio. Propiedades de la fotografía. Álbumes

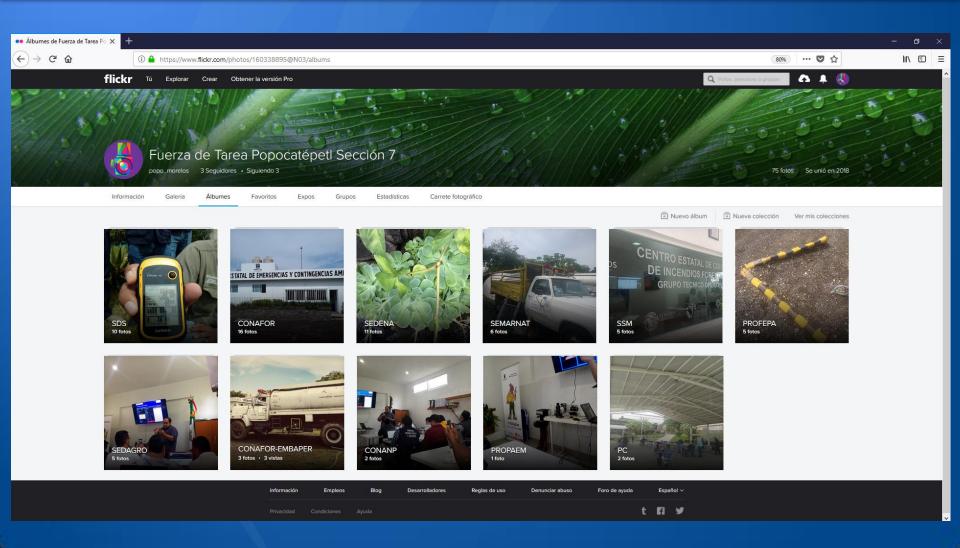








Flickr. Escritorio. Álbumes ya existentes por dependencia.



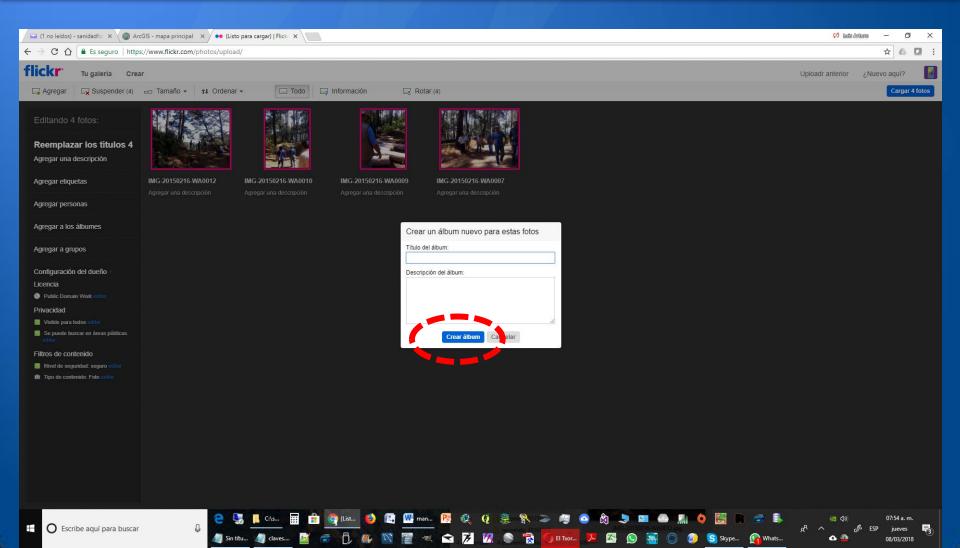








Flickr. Escritorio. Creación de álbumes nuevos.



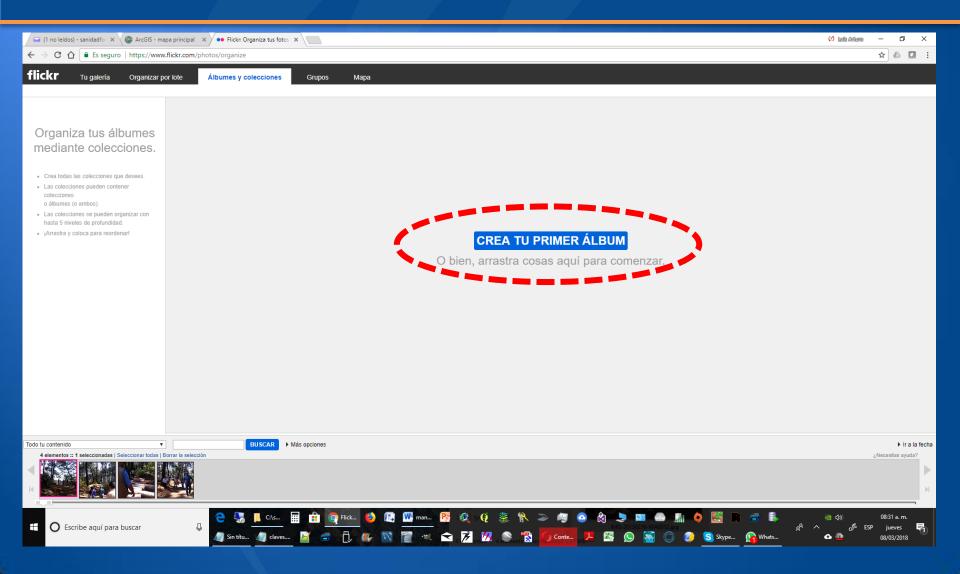








Flickr. Escritorio. Creación de álbumes. Opción Organizar



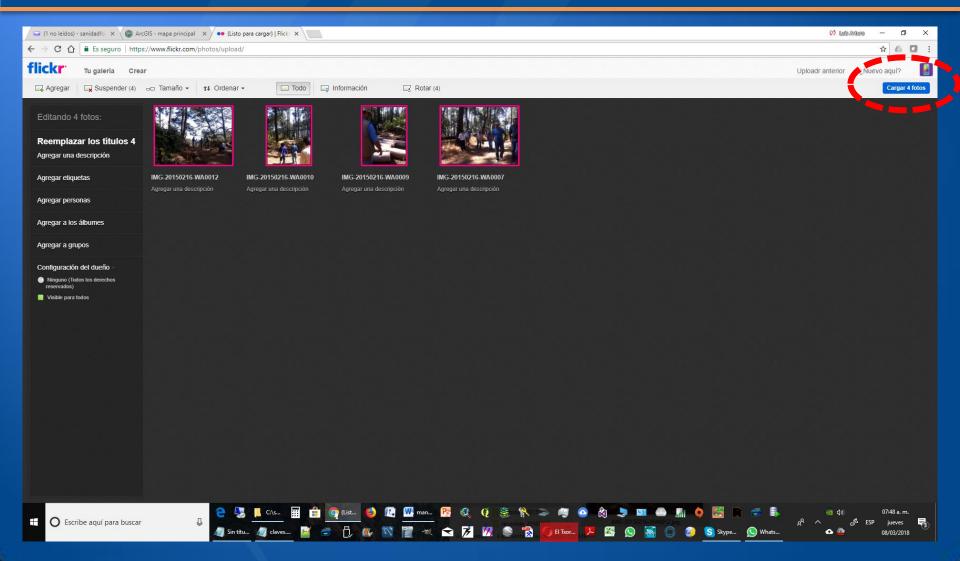








Flickr. Escritorio. Subir fotografía. Selección



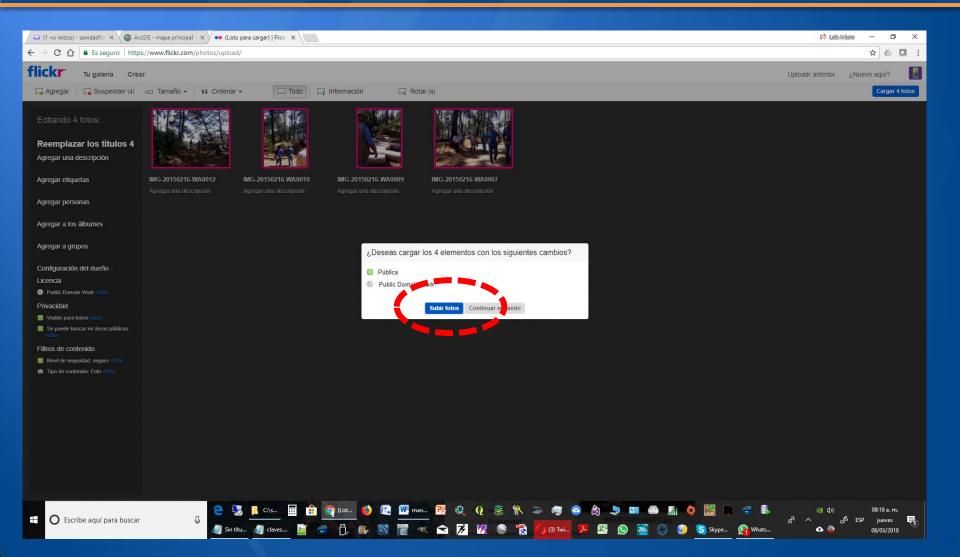








Flickr. Escritorio. Propiedades finales de la fotografía



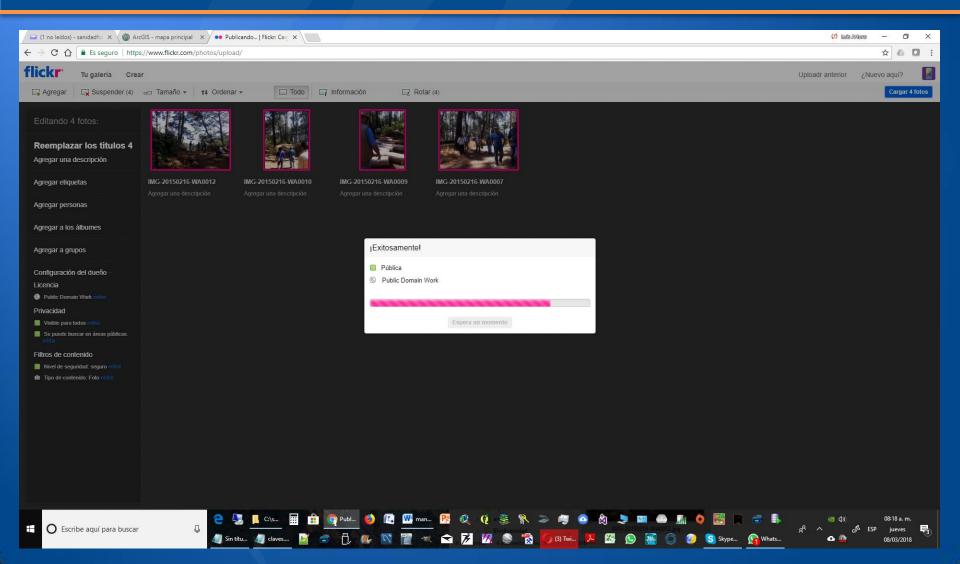








Flickr. Escritorio. Propiedades finales de la fotografía. Barra de progreso



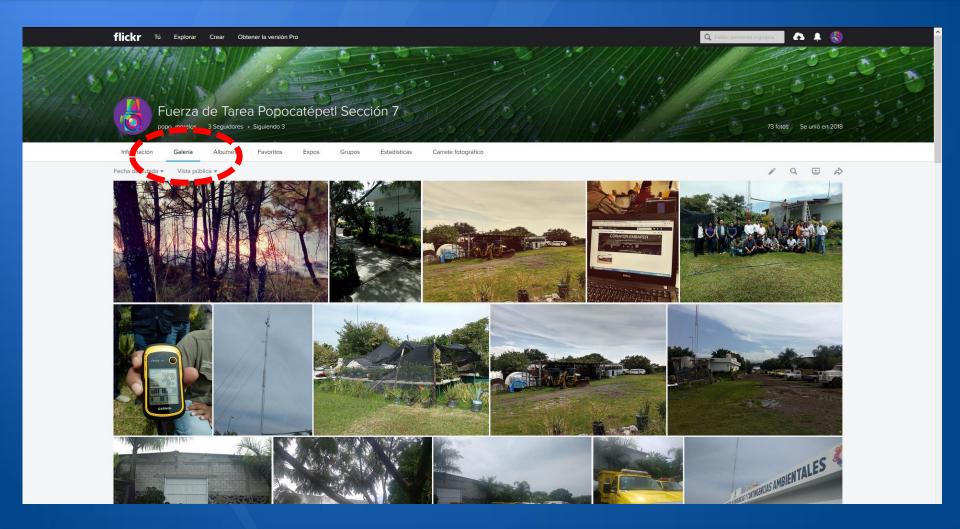








Flickr. Escritorio. Galería











Flickr. Escritorio. Georreferenciación de fotografía

Ejercicio Georreferenciación manual de fotografía

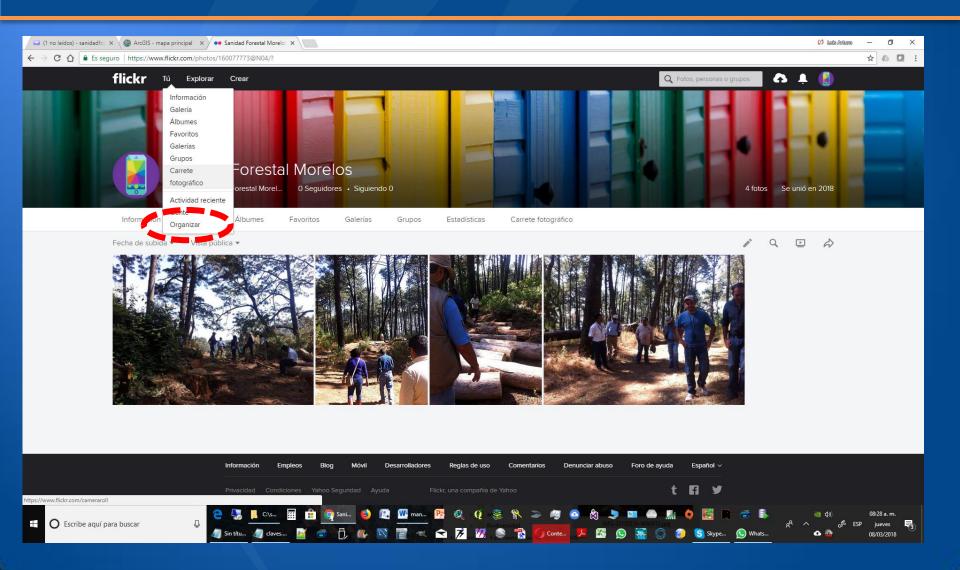








Flickr. Escritorio. Georreferenciación de fotografía. Manualmente



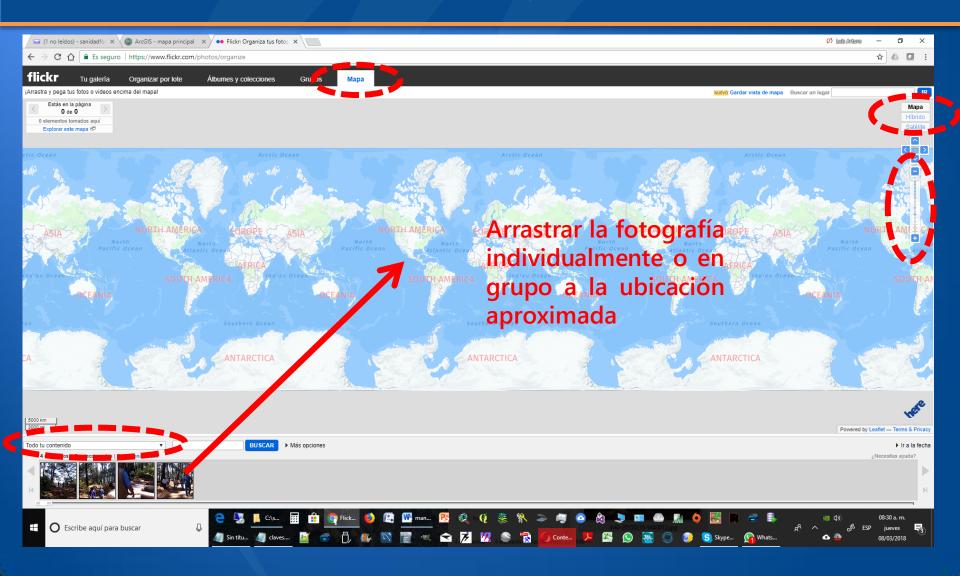








Flickr. Escritorio. Georreferenciación de fotografía. Manualmente



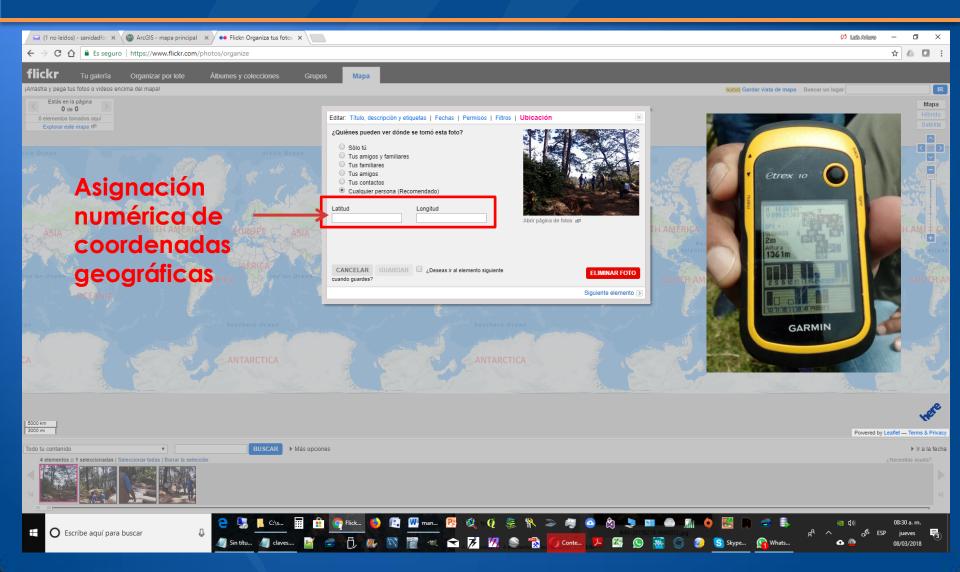








Flickr. Escritorio. Georreferenciación de fotografía. Numéricamente





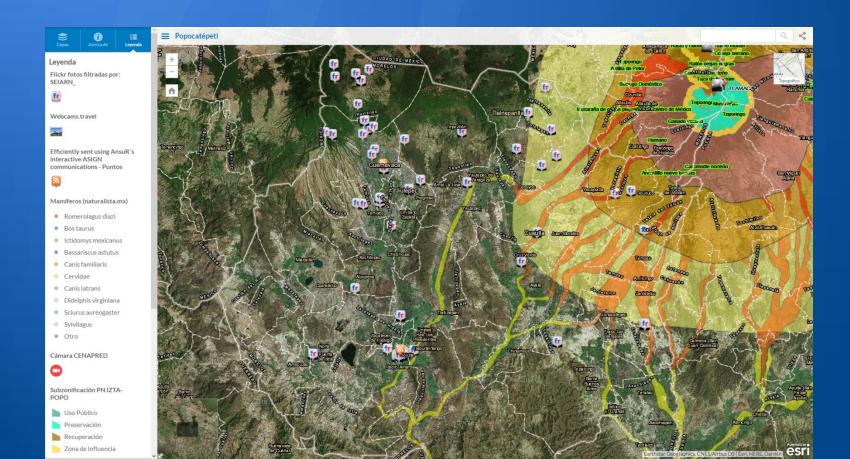






Map Application

http://arcg.is/nuDH0











Gracias

Secretaría de Desarrollo Sustentable Dr. Einar Topiltzin Contreras Macbeath

Dirección de Sistemas de Información Ambiental

- fernando.valdez@morelos.gob.mx
- josue.chichia@morelos.gob.mx
- ignacio.preciado@morelos.gob.mx