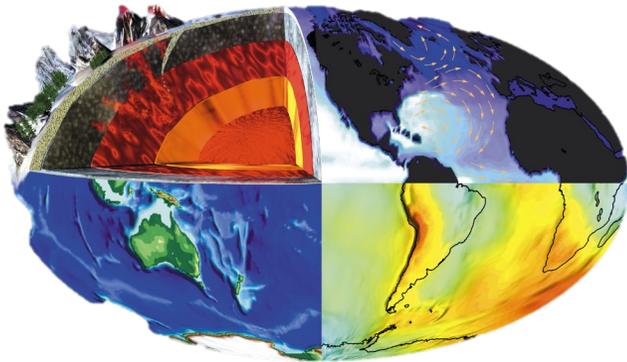


# *Comunidad Ciencias de la Tierra*



*Dra. Bertha Márquez Azúa*  
[bmarquez@cencar.udg.mx](mailto:bmarquez@cencar.udg.mx)  
Universidad de Guadalajara

*Agosto 31 2016*



# Actualización

*¿Quien participa ?*

- Grupo de Geodesia Satelital,
- Grupo de Ordenación Territorial,
- Grupo de Riesgos (*Peligros + Vulnerabilidad + Exposición* )
- Grupo de Tecnologías de la Información Geográfica

# *Proyectos de la Comunidad*

De acuerdo al PND, se busca incentivar una mayor y más efectiva inversión en Ciencia y Tecnología, que alimenta el desarrollo de capital humano y la capacidad para generar productos y servicios con un alto valor agregado; plantea hacer del desarrollo científico, tecnológico y la innovación pilares para el progreso económico y social sostenible

## Objetivos de CUDI

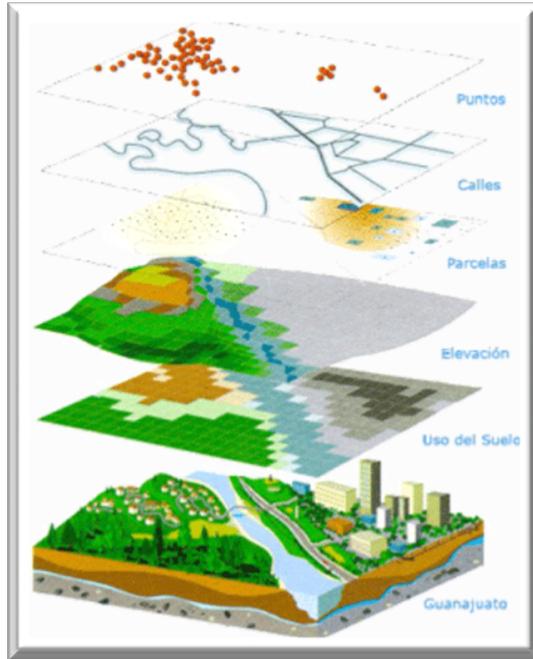
Consolidar el reconocimiento como la RNIE de México a nivel nacional e internacional por las comunidades académicas, de investigación y cultura de los gobiernos, sectores privados y sociales.



# *Proyectos de la Comunidad*

Laboratorio Remoto de Información Geográfica.

El objetivo de esta investigación que se realizó en la Universidad de Guadalajara en el Laboratorio de Nuevas Tecnologías del Departamento de Geografía y Ordenación Territorial



Actualmente se colabora en la creación del Laboratorio de Tecnologías Información Geográfica en los programas de posgrado en Desarrollo Local y Geografía en el CUCSH ambos en PNPC .

Una revisión sobre el alcance que las Tecnologías de la Información Geográfica (TIG) y su trascendencia en las Ciencias Sociales.

Su aportación conceptual, el impacto que tiene en la investigación, en la docencia así como en el ejercicio profesional en ésta área del conocimiento .

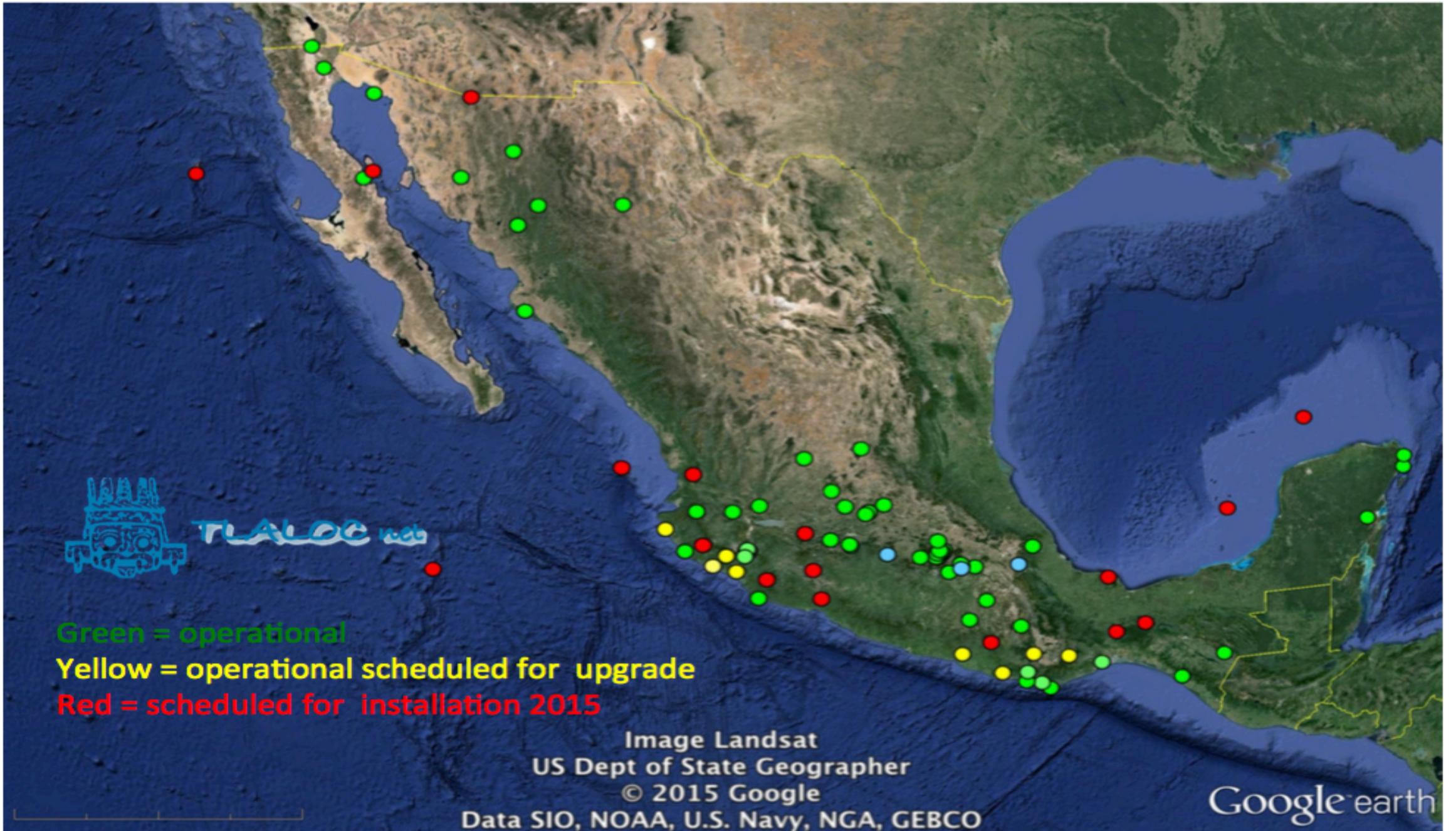
# Proyectos de la Comunidad



**TLALOCNet:** Desarrollo de una red, de observaciones GPS-Met en tiempo real para el *estudio de ciclo sísmico, subsidencia urbana, desarrollo de tormentas tropicales y fenómenos atmosféricos* severos, en el centro, sur y oriente de México.

**Participan:**

- UDG
  - UNAM
  - UNISON
  - CICESE
  - UAS
  - CICY
- 
- COORDINACIÓN INV. CIENTIFICA
  - INSTITUTO DE GEOFÍSICA
  - CENTRO DE GEOCIENCIAS



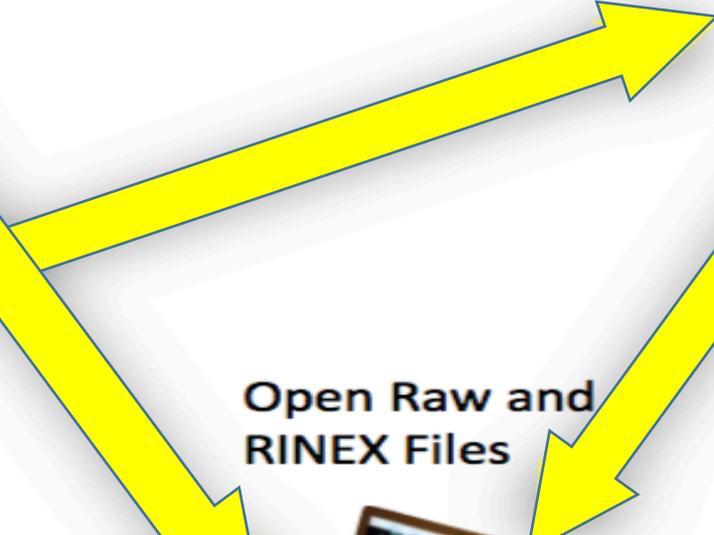
# TLALOCNet flujo de datos

UNAVCO Data Center

TLALOCNet Data Center



- Lecturas diarias cada 15 segundos por 24 hrs. En receptor GPS y MET.
- Archivos primitivos
- Flujo de datos en tiempo real en algunas estaciones
- 1 y 5 Hz archivos para grandes eventos



Open Raw and RINEX Files

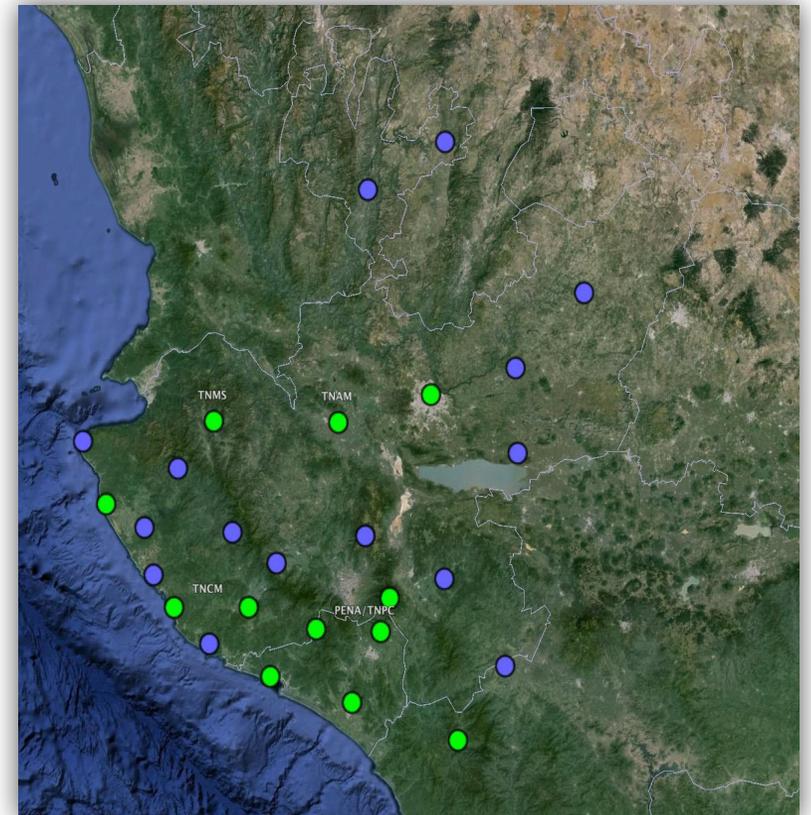


UDG- CGTI

TLALOCNet (<http://tlalocnet.udg.mx>) en operación desde hace 2 años.

# Proyectos de la Comunidad

**TlalocNet-Jalisco:** *una red GPS-Met en tiempo real para el estudio de ciclo sísmico, tectónico, subsidencia de terreno, clima y procesos atmosféricos severos en el Estado de Jalisco.*



- **El Ordenamiento Territorial es la expresión espacial de la política, económica, social, cultural y ambiental de toda la sociedad con la cual interactúa.**

### **La red geodésica activa :**

se controla por medio de estaciones fijas de monitoreo continuo GNSS

- **Catastro Urbano y Rural**
- **Tenencia de la Tierra**
- **Catastro**
- **Red de Carreteras**
- **Obras Públicas**
- **Seguridad Pública**
- **Protección Civil**

Considerando la **VISION** de **cudi** :

- Ser líder mundial en el aprovechamiento, innovación e investigación de aplicaciones y servicios de la Red Nacional de Educación e Investigación en México, mediante la colaboración entre sus miembros y con apoyo de las tecnologías de la información y comunicación.

Y revisando entre los **OBJETIVOS** de **cudi** se encuentran:

- Impulsar y participar en el establecimiento de políticas públicas de educación, investigación y cultura que fortalezcan la RNIE con los diversos niveles de gobierno
- Apoyar y fortalecer el uso más eficiente de los recursos de las instituciones miembros de CUDI para la adquisición de bienes y servicios, aprovechando la economía de escala de la comunidad

# APOYOS REQUERIDOS

- Director General : **Carlos Casasús López Hermosa**
- Presidente del Consejo Directivo: **Dr. Luis Alberto Gutiérrez Díaz de L.**
- Presidente del CAAF: **Dr. Oscar Cárdenas Hernandez**

Para gestionar ante el Gobierno del Estado, COECYTJAL así como a la Universidad de Guadalajara y dependencias que se ven beneficiadas , los recursos para la implementación del proyecto en el Estado.

Ser líder para ser replicado en diferentes estados del país, gestionado por Universidades Públicas empleando las TIC y las TIG para el desarrollo.