

# Monitoreo para deslizamientos en Dipilto

*Presentado por:*

**Dr. Tupak Obando**  
Geólogo.

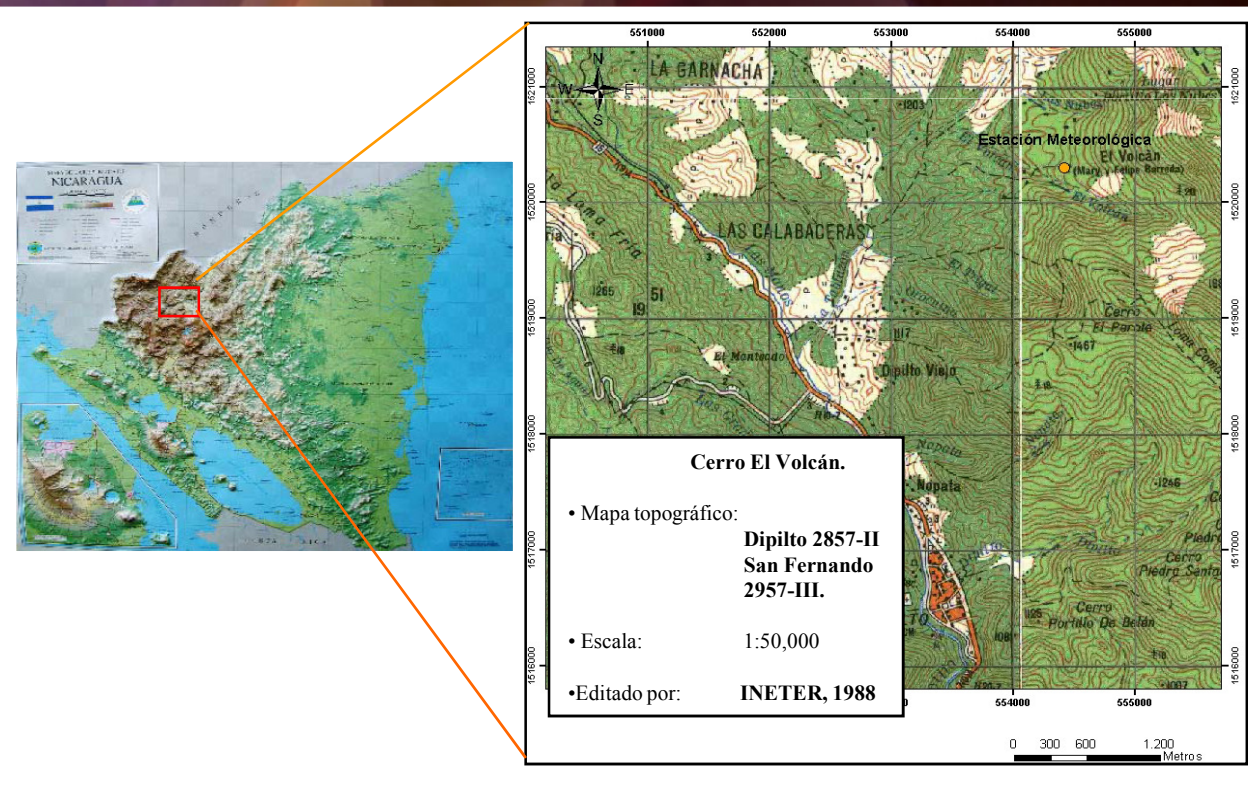


## OBJETIVO GENERAL

Desarrollar en el Municipio de Dipilto un Sistema de Alerta Temprana, mediante el monitoreo del proceso de deslizamiento del Cerro Volcán Viejo

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ❑ Monitorear y evaluar el comportamiento de parámetros meteorológicos como factores desencadenantes de deslizamientos en Cerro Volcán Viejo.
- ❑ Fortalecer la capacidad local de prevención y reducción del impacto de un potencial deslizamiento de Cerro El Volcán Viejo
- ❑ Desarrollar en los pobladores de la comunidad de El Volcán una cultura de prevención al peligro y la amenaza de deslizamientos.







ESTACIÓN METEOROLÓGICA EL VOLCÁN

**PROPUESTA DE ALTERNATIVAS PARA OBTENCIÓN DE DATOS METEOROLÓGICOS**

- 1.- Funcionario de Alcaldía de Dipilto, trasmita datos a Ineter vía Internet.
- 2.- Conexión remota con PC, directamente a Managua

**LOCALIZACIÓN:** Suroeste del Cerro El Volcán Viejo, en el Municipio de Dipilto

**COORDENADA UTM:** N 1520.189 - E 554.586

**APLICACIÓN:** Sistema de Alerta Temprana

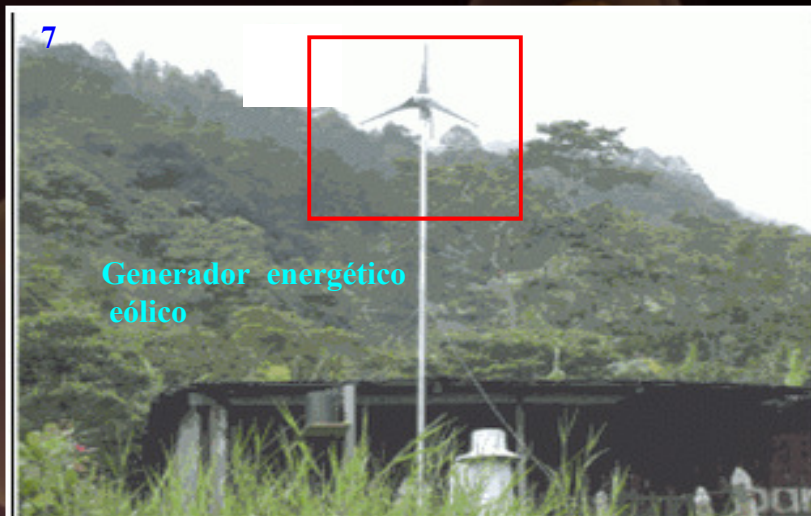
**MODELO:** Weather Wizard III, marca DAVIS ([www.davisnet.com](http://www.davisnet.com)).

**ACCESORIOS:** Sensor de lluvia, temperatura ambiente, dirección, velocidad del viento y registrador digital de datos o datalogger

**SOFTWARE USADO:** Weatherd Link

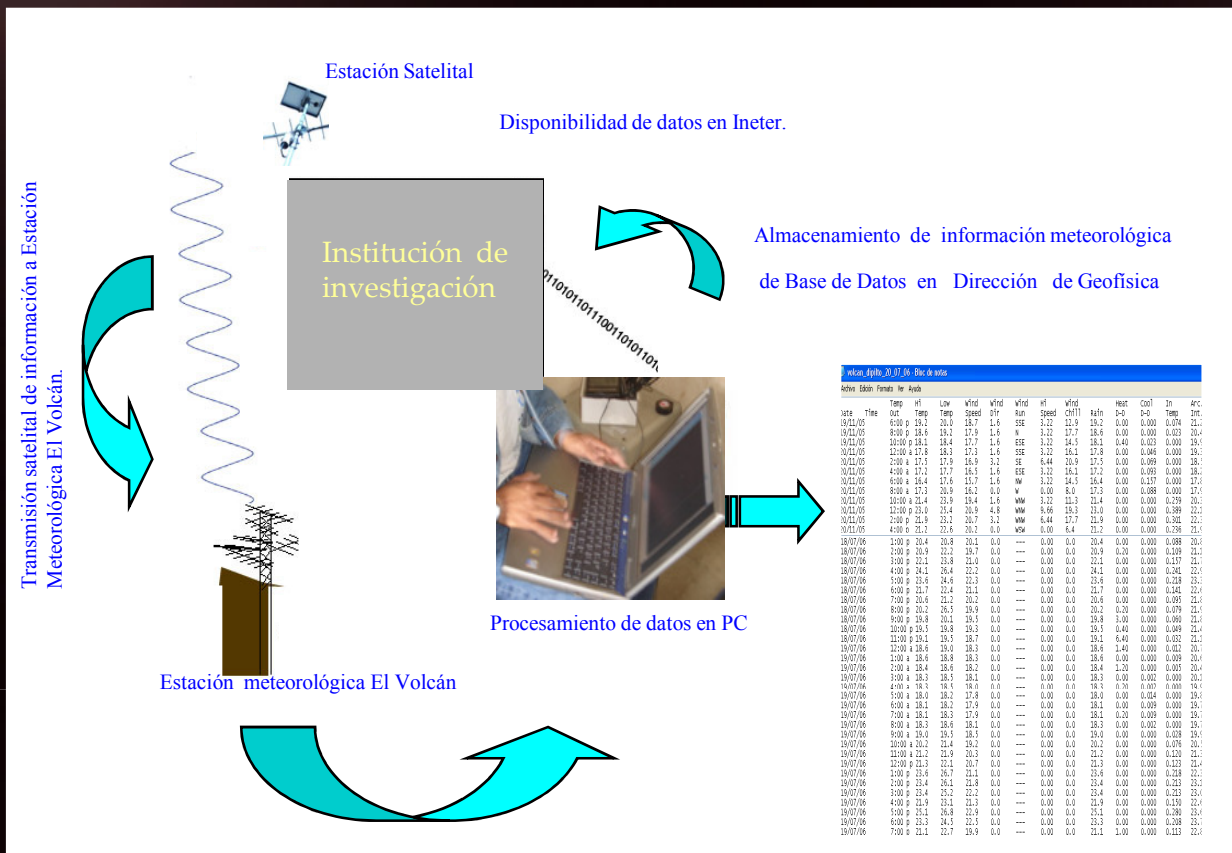
**PROCESAMIENTO DE DATOS:** Computadora personal (PC)

## COMPONENTES Y ACCESORIOS DE LA ESTACIÓN METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA EN LA COOPERATIVA EL VOLCÁN



1. **Batería de 12 voltios**
2. **Datalogger y fuente de energía**
3. **Sensor de dirección y velocidad del viento**
4. **Cables de conexión**
5. **Sensor de lluvia**
6. **Computadora personal (PC)**
7. **Fuente de energía eólica como soporte en caso de no funcionar el generador fotovoltaico (baterías)**





## TAREAS REALIZADAS

- ❑ Obtención de manera ininterrumpida y en tiempo real los datos de lluvia, velocidad y dirección del viento y temperatura ambiente
- ❑ Obtención de registro de datos suficientes para su manejo y procesamiento estadístico que permita su uso como parámetros o indicadores como mecanismo de disparo de deslizamientos y flujos.
- ❑ Determinación valor o rango de valores de precipitación que faciliten el diagnóstico y pronóstico de inminentes procesos de deslizamientos y flujos en Cerro Volcán Viejo
- ❑ Creación de condiciones para un SAT de deslizamientos y flujos en Cerro Volcán Viejo como mecanismo de reducción de riesgo de estos procesos peligrosos; articular información con organismos nacionales de prevención; elaborar comunicados y notas de prensa en caso de alerta sobre la situación del deslizamiento El Volcán.

## CONTINUACIÓN.....

- Vigilancia de áreas inestables del deslizamiento El Volcán, con vista a la atención de emergencias, especialmente sobre todo en época lluviosa, considerando las condiciones geológicas y antrópicas de Dipilto, características, tipos y mecanismos de rupturas de este deslizamiento, así como factores condicionantes y desencadenantes del mismo.
- Realización de estudios sistemáticos de monitoreo del Deslizamiento El Volcán y su afectación
- Actualización de Inventario Nacional de los Movimientos de laderas antes y después de lluvias en Dipilto.



¡Muchas Gracias!