

SITUACIÓN PLUVIOMETRICA DEL NORESTE DE DIPILTO

Registro del ultimo mes de medición del año 2007

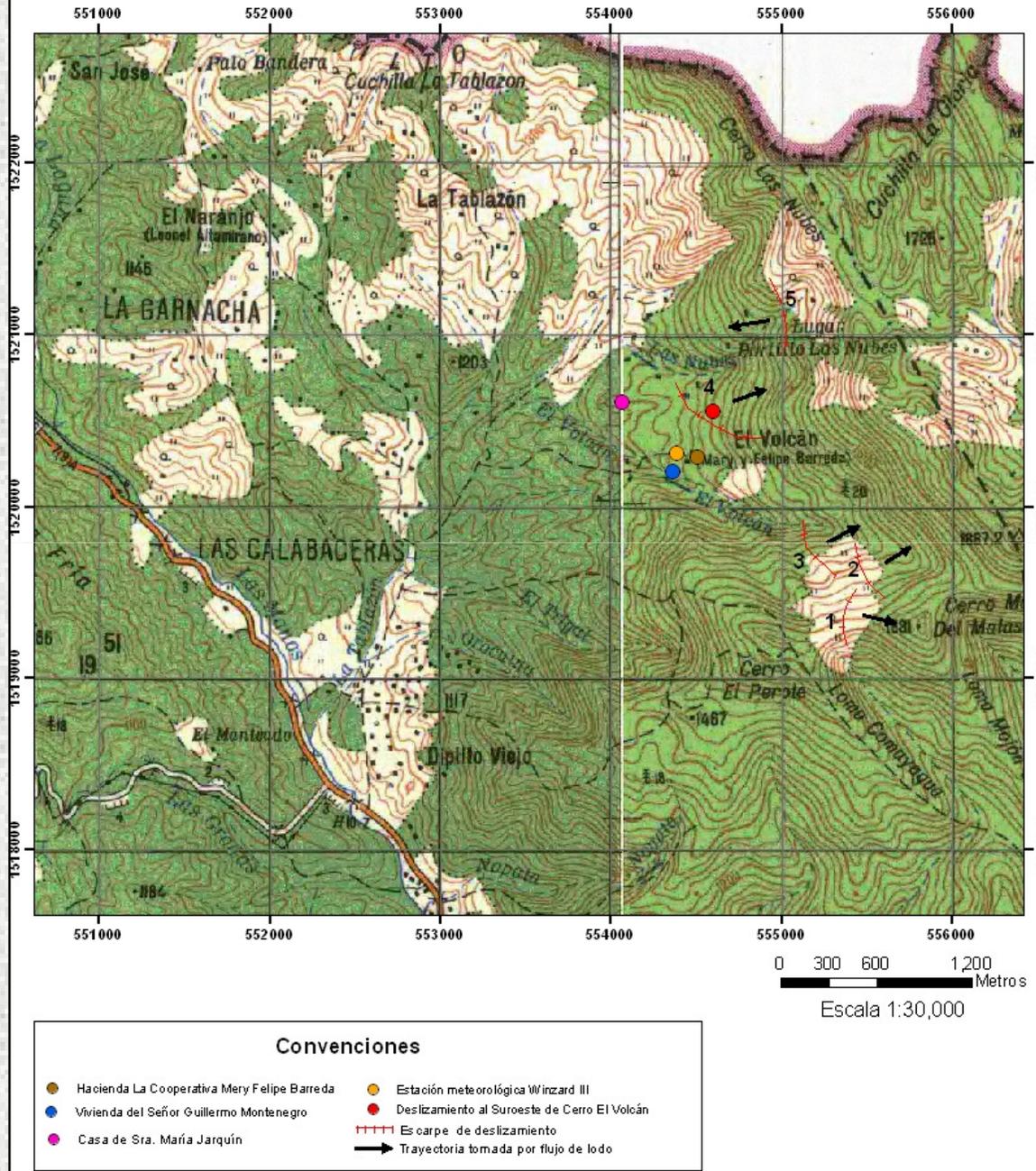
Presentado por:

Dr. Tupak Obando
Geólogo



Managua, Nicaragua

: Localización de Estación Meteorológica Cerro El Volcán. Hoja Topográfica Dipilto 2857-II y San Fernando 2957-II. Escala ampliada 1:30,000. (INETER, 1988).



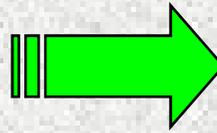
I. Contexto Geográfico de Municipio de Dipilto. Nueva Segovia.

Limite territorial

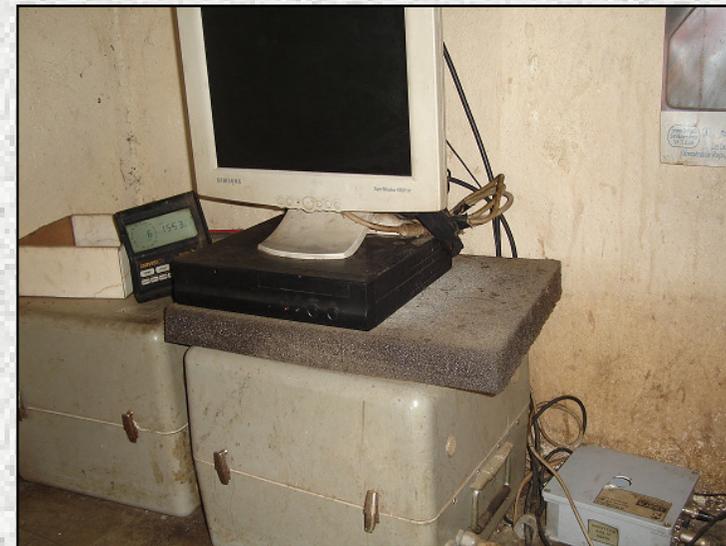
- Norte:** Las Calabaceras
- Sur:** La Nopala
- Este:** Cerro El Volcán
Cerro El Perote
- Noroeste:** Loma Fría

II. Sesión informativa con:

- ❑ **Alcaldía de Dipilto**
- ❑ **Comité de Emergencia local**



Sistema de monitoreo geológico de campo y meteorológico en Comunidad El Volcán



III. Geología de Campo



Panorámica Finca El Volcán.

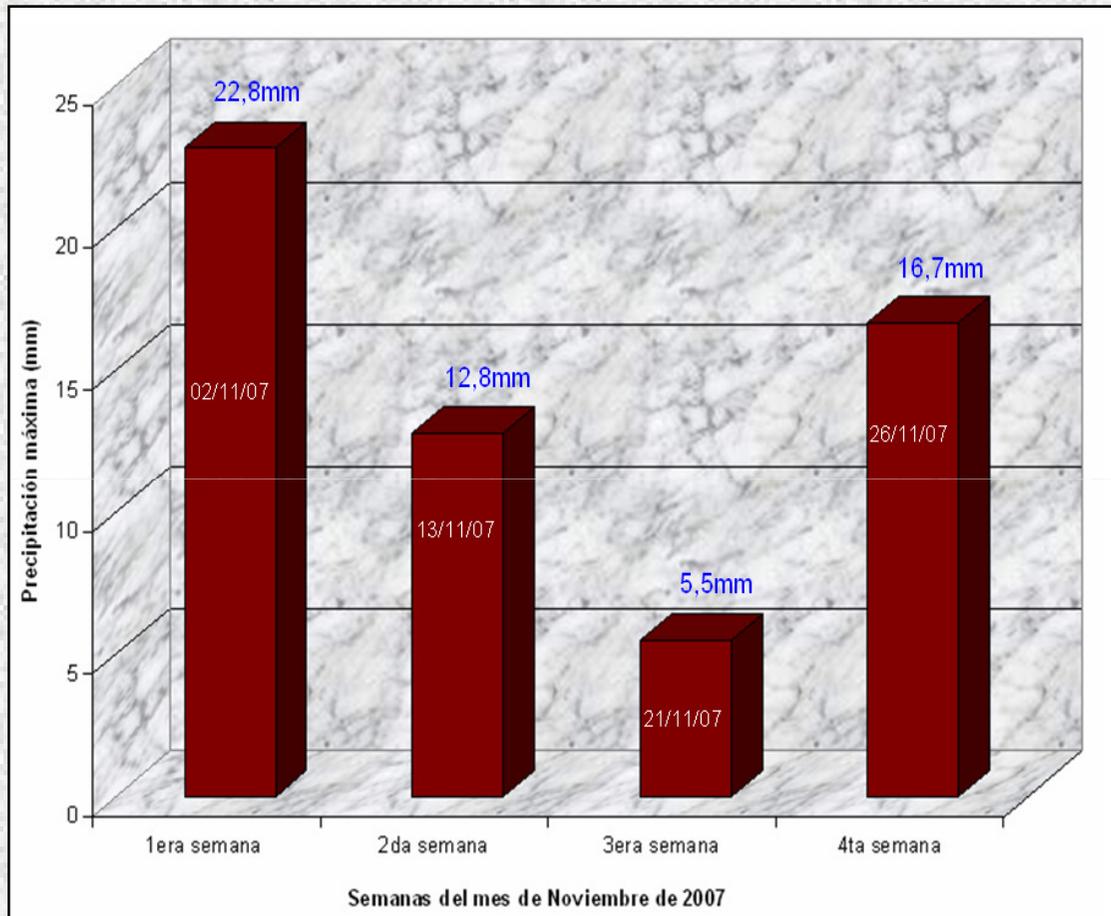
3.1- Factores condicionantes

- Geomorfología
- Litología
- Geo-estructuras
- Estratigrafía
- Hidrología
- Hidrogeología
- Geomecánica y otros

3.2- Factores detonantes

- Sismicidad
- Meteorología
- Antropogénica
- Hidrodinámica
- Biología y otros

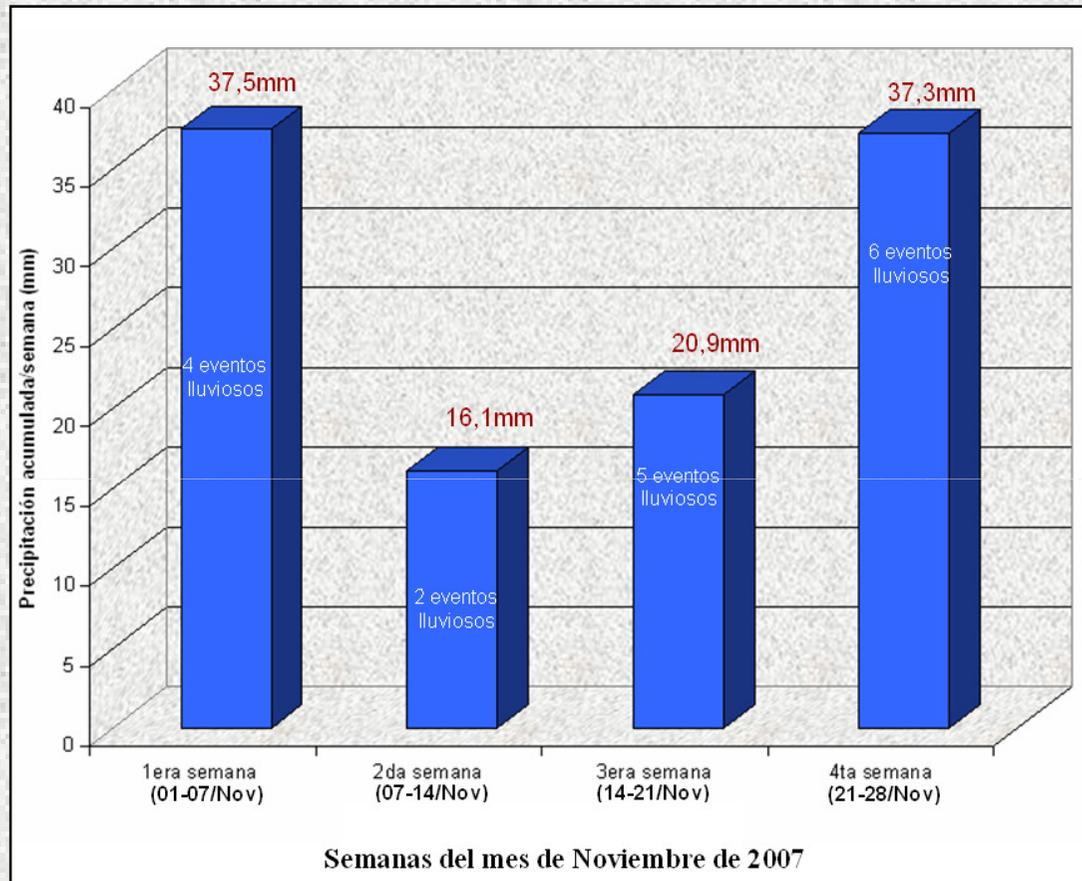
IV. Análisis de la Pluviosidad local



Descenso escalonado de las lluvias en las primeras semanas de medición de noviembre y ascenso repentino al finalizar y abrir el mes de diciembre debido a episodios lluviosos esporádicos locales.

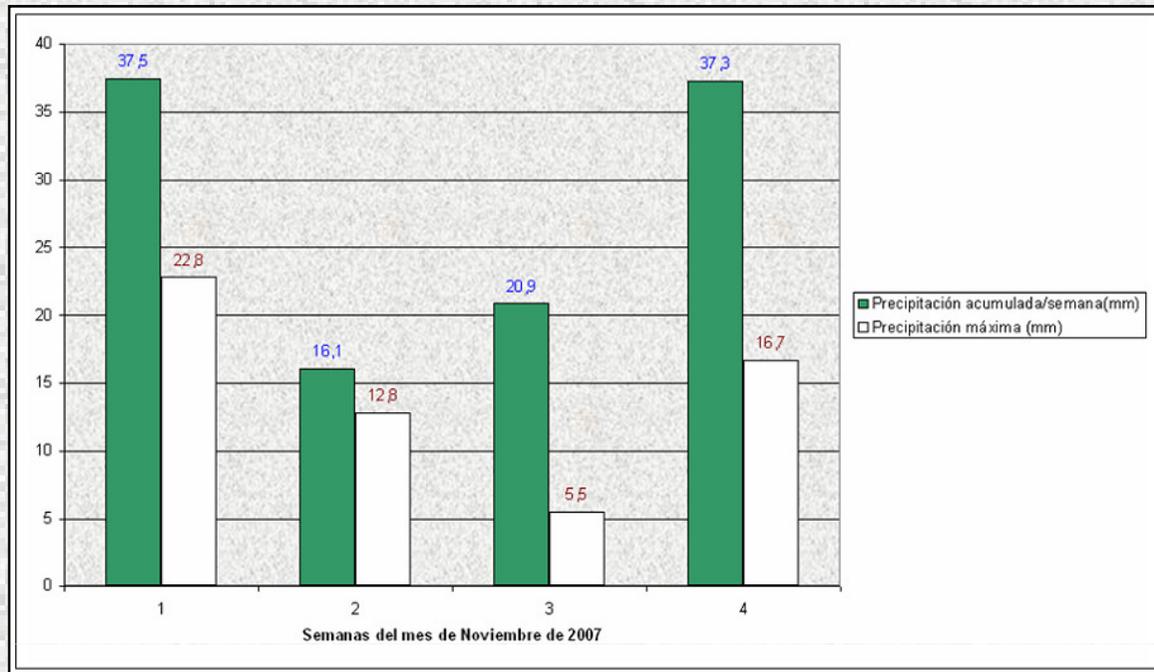
- ❑ Precipitación máxima promedio valorada en 15mm.
- ❑ En la primera semana los valores de lluvia máxima son 22,8mm (Finales de Noviembre/2007)
- ❑ Se reporta descenso significativos entre 10mm y 7 mm en la segunda y tercera semana de Noviembre
- ❑ Patrón discontinuo en que se distinguen al final del mes valores de precipitación máxima por encima de los 15mm (Noviembre 2007)

V. Distribuciones semanales de precipitaciones locales



- ❑ Picos dominantes de lluvias medidas en la primera y última semana de noviembre
- ❑ Acumulados de precipitación de 37,5 mm y 37,3 mm.
- ❑ Múltiples episodios lluviosos de corta y prolongada intensidad con frecuencias variables

Se destacan conductas discontinuas o irregulares asociados con 17 eventos lluviosos de intensidades diversas.



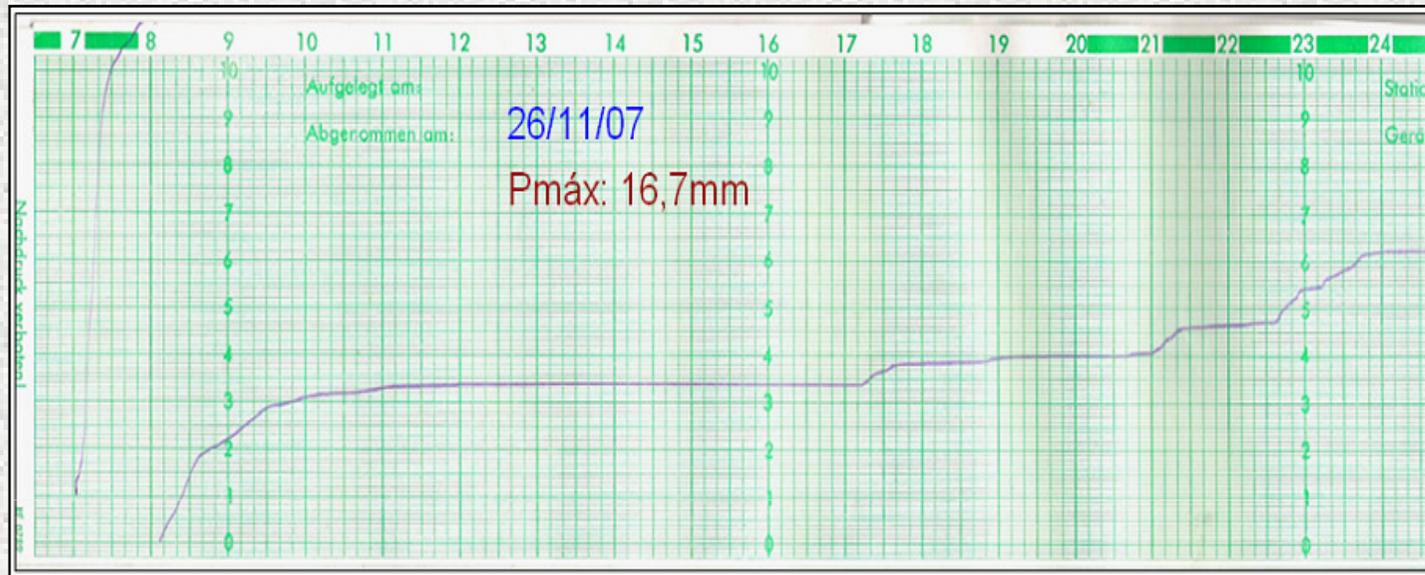
Pluviosidad local:

- Máximos: 37,5 mm
- Acumulados: 22,8mm

5.1.- Se desglosa del cotejo gráfico estadístico:

- Valores numéricos de pluviosidad acumulada y máxima de lluvias
- Conductas disímiles de las lluvias de noviembre de 2007
- Patrón irregular entre precipitaciones descendentes y ascendente a medida que transcurren las semanas hasta culminar el mes completo.

Continuación.....



- Comportamientos ligeros y continuos de lluvia hacia tendencia escalonada
- Saltos verticales moderados y espaciamiento considerables

- Se muestran fases discontinuas y escalonadas en las lluvias locales que superan valores de 15mm de este mes noviembre, sobre todo para el día (Noviembre 2007).
- Se manifiestan reactivaciones de episodios de precipitaciones en Comunidad El Volcán.

VI. CONCLUSIONES

- ❑ Los episodios lluviosos fuertes y prolongados registrados instrumentalmente en Comunidad El Volcán y sus alrededores se producen a inicios y finales de la semana de Noviembre de 2007, con máximo mensual de 37, 5mm.
- ❑ De acuerdo con el tratamiento automatizado de datos pluviométricos, se calcula acumulados de lluvias entre 5,5 – 22,8 mm alcanzados en transcurso de las semanas evaluadas.
- ❑ Se registran reactivación de las lluvias con la apertura del mes de Diciembre del presente año, con acumulados de precipitación mensual o total de 57,8mm, siendo la humedad contenida en suelos locales.
- ❑ La conducta reconocida y seguida por las lluvias es irregular, con los valores altos (ocasionales) que pudiesen apreciarse durante el proceso meteorológico semanal.
- ❑ Debe destacarse que la primera semana de Noviembre de 2007 fue en la que más se reportaron lecturas de lluvias intensas por encima de los 35mm, superando a las semanas subsiguientes.



MUCHAS GRACIAS

Deslizamiento Cerro El Perote.