

Boletín Especial por saturación del suelo 10 de junio de 2023

De acuerdo al modelo Sacramento (Sacramento Soil Moisture Accounting), proporcionado por el Sistema Guía para Inundaciones Repentinas en Centro América (CAFFG, por sus siglas en inglés), los municipios de La Libertad, San Francisco, Flores, Santa Ana, Melchor de Mencos, Dolores, Sayaxché y El Chal del departamento de **Petén**; los municipios de San Mateo Ixtatán y Barillas del departamento de **Huehuetenango**; los municipios de Cobán, San Pedro Carchá, Lanquín, Cahabón y Senahú, del departamento de **Alta Verapaz**; los municipios de El Estor y Los Amates, del departamento de **Izabal**; los municipios de Usumatlán y Cabañas, del departamento de **Zacapa**; los municipios de San Cristobal Acasaguastlán, San Agustín Acasaguastlán y El Júcaro, del departamento de **El Progreso**; los municipios de Jalapa y San Pedro Pinula del departamento de **Jalapa**; y los municipios de Chiquimula, Camotán, Jocotán, Esquipulas, Olopa, San Jacinto, San Juan la Ermita, Quezaltepeque, Concepción las Minas e Ipala, del departamento de **Chiquimula**; presentan actualmente un porcentaje de saturación del suelo igual o mayor a 90% en la capa superior del suelo, es decir, hasta 30 centímetros de profundidad (Figura 1).

Para la capa inferior, que va desde los 30 centímetros hasta 1 y 3 metros, al momento no se encuentra ningún municipio con valores arriba del 90% (Figura 2).

En esta condición la infiltración de la lluvia en el suelo disminuye, escurriendo directamente hacia los cauces fluviales, incrementando la posibilidad de crecidas en los cauces (ríos, riachuelos, quebradas y zanjones). Además, debe tenerse en cuenta que estas condiciones de saturación pueden provocar inestabilidad en algunos suelos.

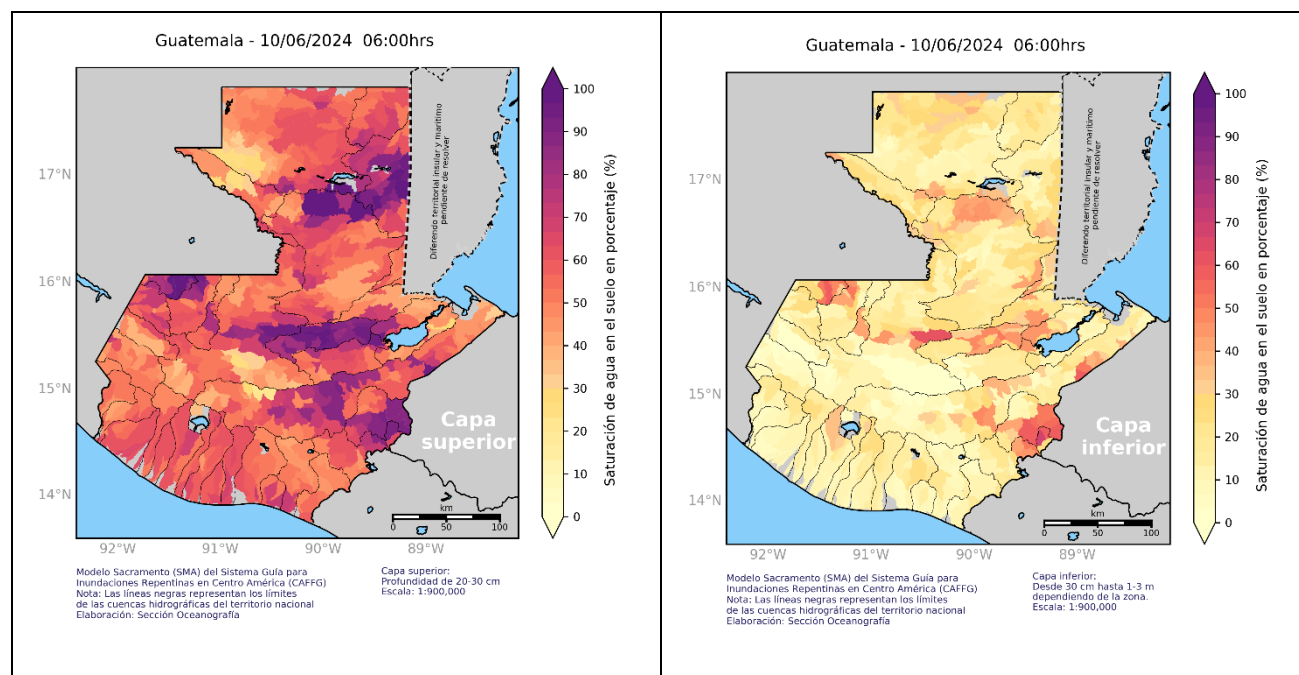


Figura 1. Mapa para la capa superior del suelo.

Figura 2. Mapa para la capa inferior del suelo.

Recomendaciones:

Consultar el Pronóstico Basado en Impactos vigente, en el cual se describen los posibles efectos relacionados a porcentajes altos de saturación en el territorio nacional; el Pronóstico de Crecidas por precipitación, en el cual se indica la relación entre el límite de precipitación que soporta la cuenca y la precipitación acumulada pronosticada en 24 horas; y el Índice de Crecidas Repentinas, en el cual se estima el volumen total de lluvia continua durante 6 horas para condiciones de banca llena.