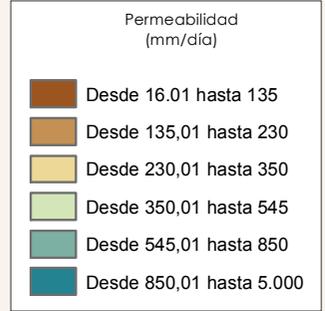
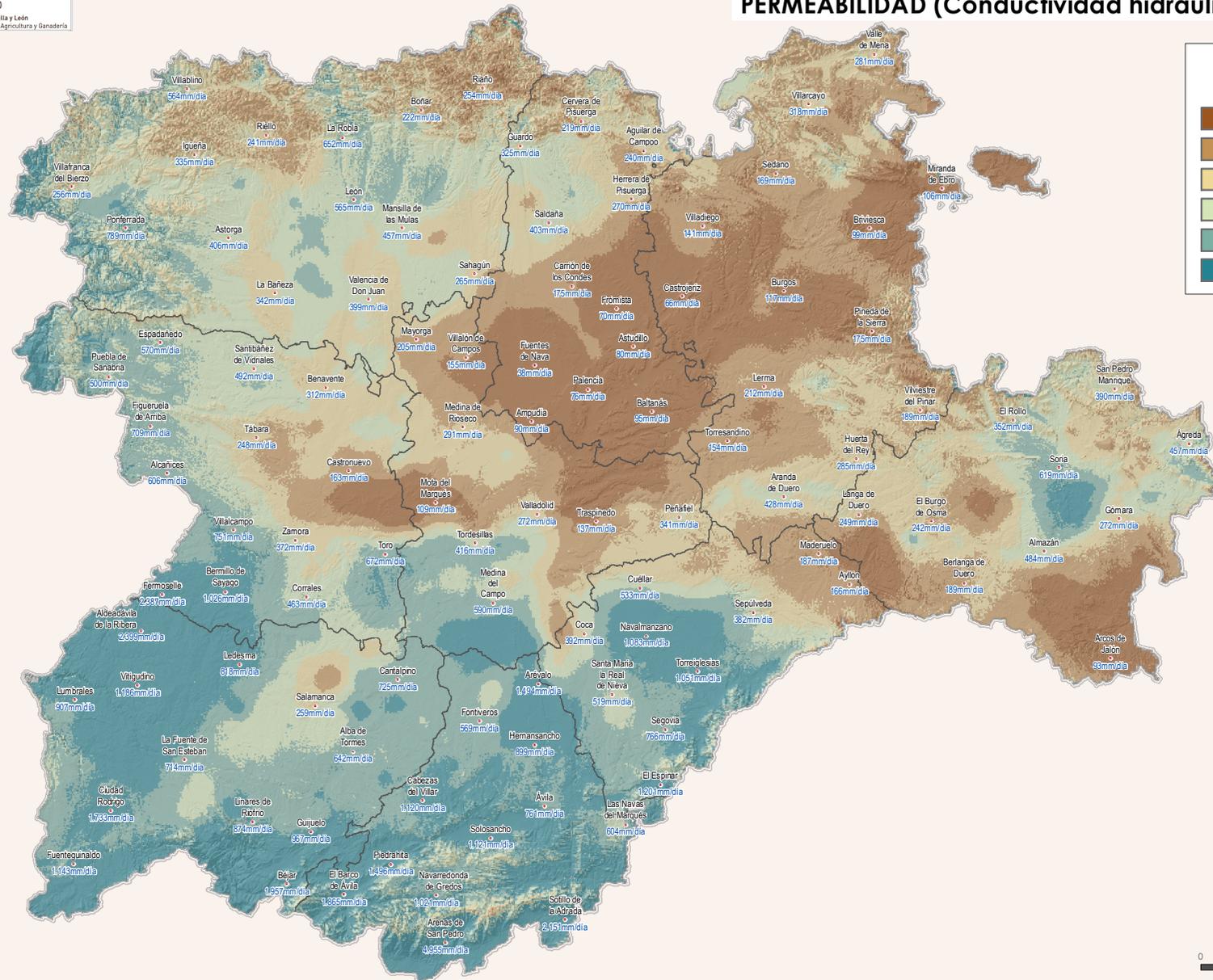


PROPIEDADES HIDRÁULICAS DEL SUELO: PERMEABILIDAD (Conductividad hidráulica en saturación)



DESCRIPCIÓN

La permeabilidad define la velocidad con la que un suelo saturado transmite el agua a su través bajo la influencia de la gravedad. Un suelo está saturado cuando todos sus poros están llenos de agua y, por lo tanto, el valor de la permeabilidad está en su máximo. Este valor se expresa como mm por día.

DATOS FUENTE

Este parámetro se calcula a partir de los mapas interpolados de arcilla, limo, arena y materia orgánica. Los datos utilizados para la interpolación de cada uno ellos son las muestras de suelo de la Base de datos de suelos de Castilla y León. Se puede encontrar más información sobre esta Base de Datos en la página web <http://suelos.itacyl.es>. Así mismo, una breve descripción del método utilizado para la interpolación de los datos texturales se puede encontrar en cada uno de estos mapas.

PROCESADO

Algebra de mapas con las imágenes interpoladas de textura y materia orgánica siguiendo las fórmulas empíricas de Saxton y Rawls que relacionan el contenido de arcilla, arena, limo y materia orgánica de un suelo con sus características hidráulicas, entre ellas la permeabilidad. Todas estas fórmulas así como su obtención se describen en la publicación de 2006 "Soil Water Characteristic Estimates by Texture and Organic Matter for Hydrologic Solutions" de estos mismos autores.

