

Azucena Muñoz, Adrián García, Beatriz Galán, Antonio Camacho, Laura Sánchez-Elipe y José Luis Olmo. IES Azuer. Manzanares (Ciudad Real).

ESTUDIO DE LAS COMUNIDADES DE LOS PROTOZOOS CILIADOS PRESENTES EN LOS MUSGOS PRESENTES EN DE LA SIERRA DE GUADARRAMA.

En la Sierra de Guadarrama se pueden localizar unas estructura geológicas muy características: los pilancones. Estos son pequeñas oquedades presentes en la rocas graníticas que se forman por erosión y donde en invierno están congelados, en primavera y otoño con agua líquida y en verano están secos. Estas condiciones tan extremas condicionan enormemente la comunidades de seres vivos que albergan. Se ha estudiado las poblaciones de ciliados presentes en los musgos encontrados en los pilancones y se han identificado un total de 15 especies, que han sido estudiadas y grabadas a diferentes aumentos. Los grupos de ciliados más abundantes han pertenecido al grupo de los colpódidos e hipotricos, siendo la especie más característica *Colpoda steiini*. También, se han identificado otros ciliados menos abundante pero muy característico presentes exclusivamente en como son *Phacodinium metchnikoffi* o *Metopus* sp.



Pilancones en diferentes épocas del año como son en primavera con agua y en invierno helado.



CONCLUSIÓN: Nuestros resultado indican que las comunidades de ciliados presentes en los musgos de los pilancones son similares a las comunidades encontradas en otras musgos, ya que tienen que emplear las mismas estrategias adaptativas para sobrevivir a las condiciones cambiantes extremas de humedad y temperatura.