



Silva, Fernanda M. & Pellizzari, Esther E.
Laboratorio de Microbiología General

En la provincia del Chaco, hay áreas que alcanzan máximos de hasta 0,8 ppm de arsénico en aguas subterráneas. Los estudios de biorremediación de agua contaminada con arsénico utilizando microorganismos ha demostrado ser un proceso eficiente y rentable, comparado con los métodos químicos tradicionales

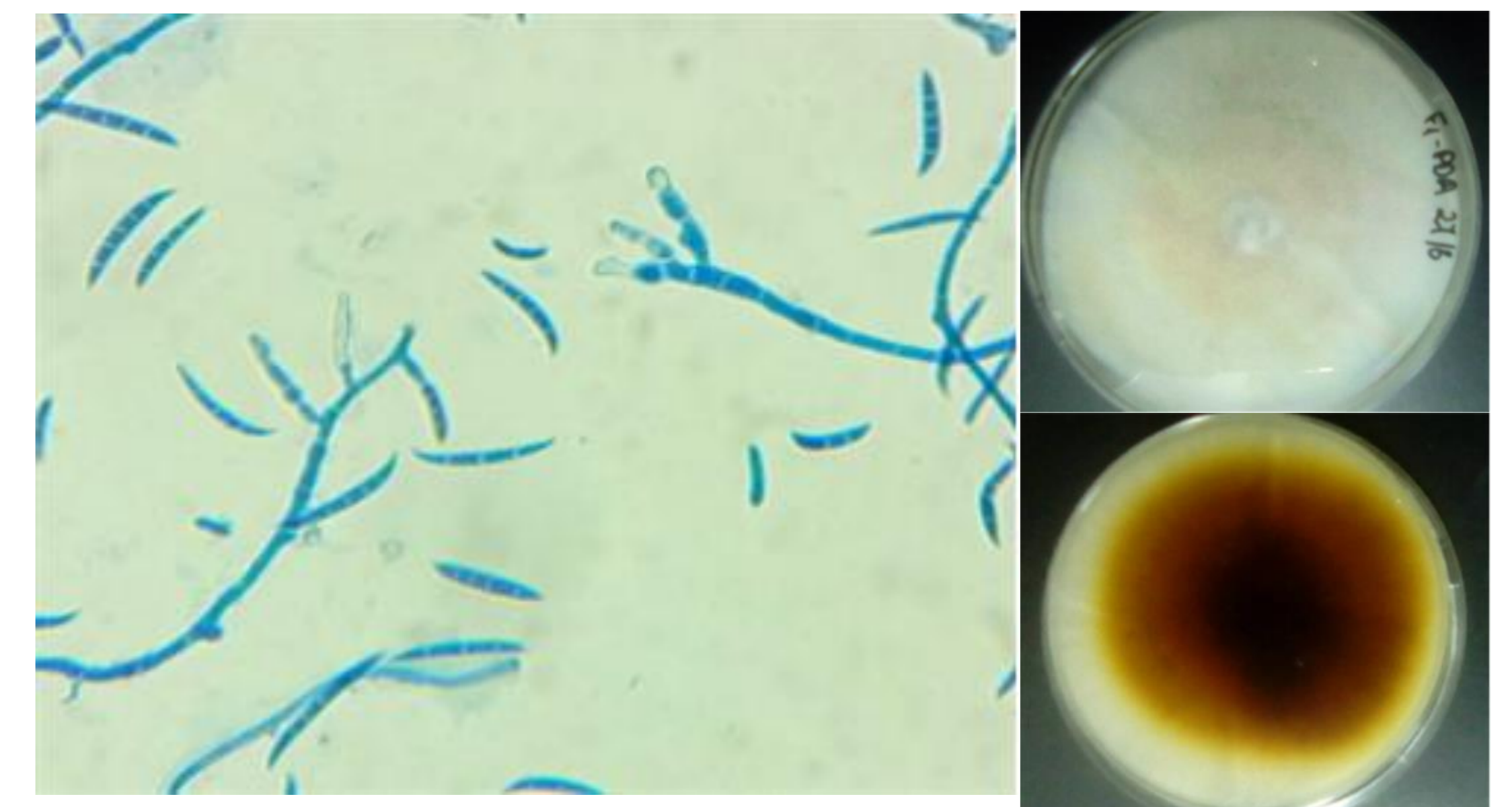
El objetivo principal de este trabajo fue estudiar la capacidad de biosorción de *Fusarium* en cultivo discontinuo alimentado para el tratamiento de agua contaminada con arsénico

Las cuatro cepas de *Fusarium* aisladas de cultivos de algodón (*Gossypium* spp), fueron identificadas como *F. semitectum*, *F. solani* y *F. chlamydosporum* y *F. denticulatum* son las especies que mejor tolerancia presentan

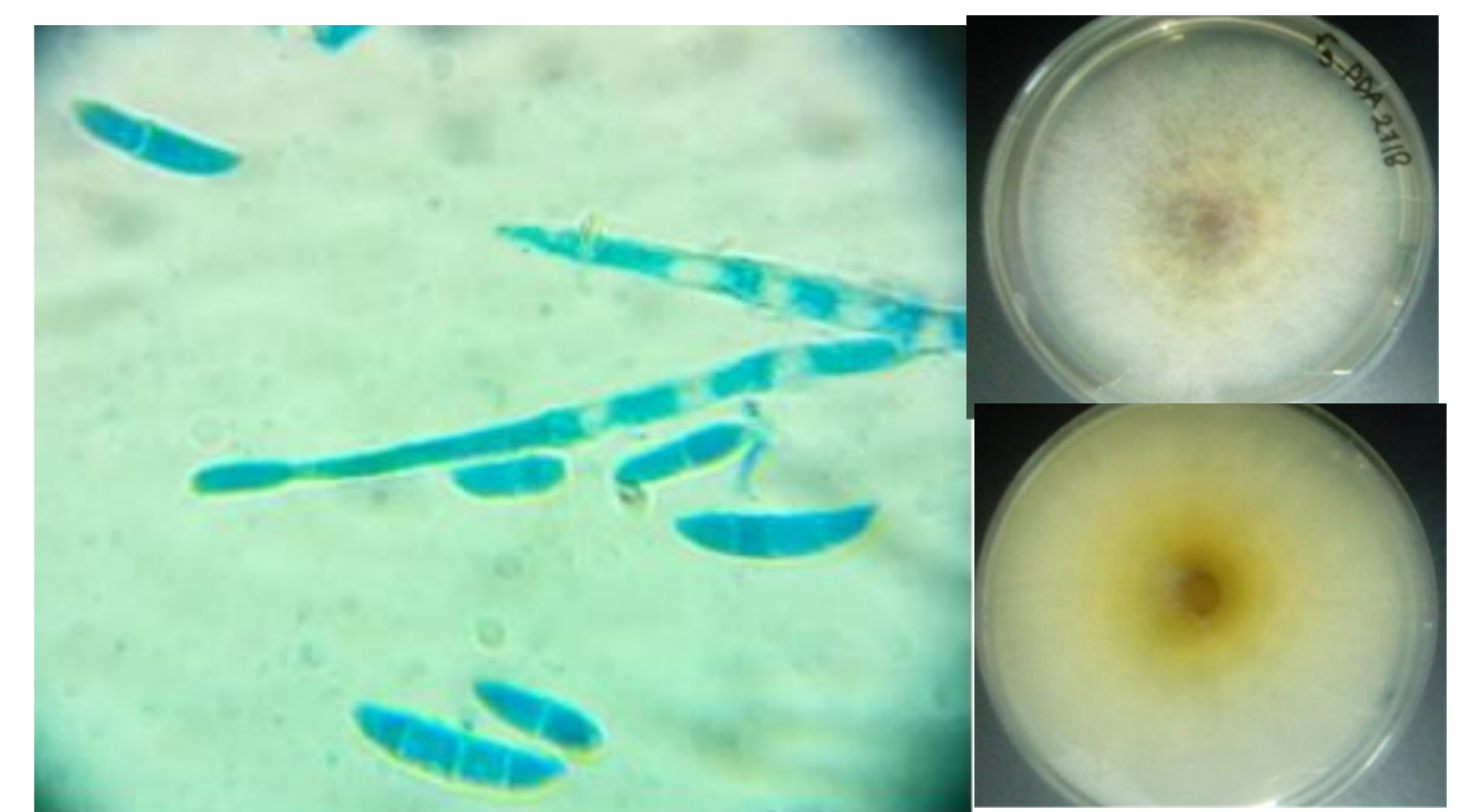
A concentraciones menores o iguales a 10 ppm de As^{3+} , el crecimiento de *F. semitectum* se ve favorecido. Las especies que mostraron menor tolerancia son *F. solani* y *F. chlamydosporum*.

El mecanismo de remoción de arsénico por parte de estas especies sería por un mecanismo de biosorción independiente de energía, los cuales son en su mayoría de naturaleza fisicoquímica

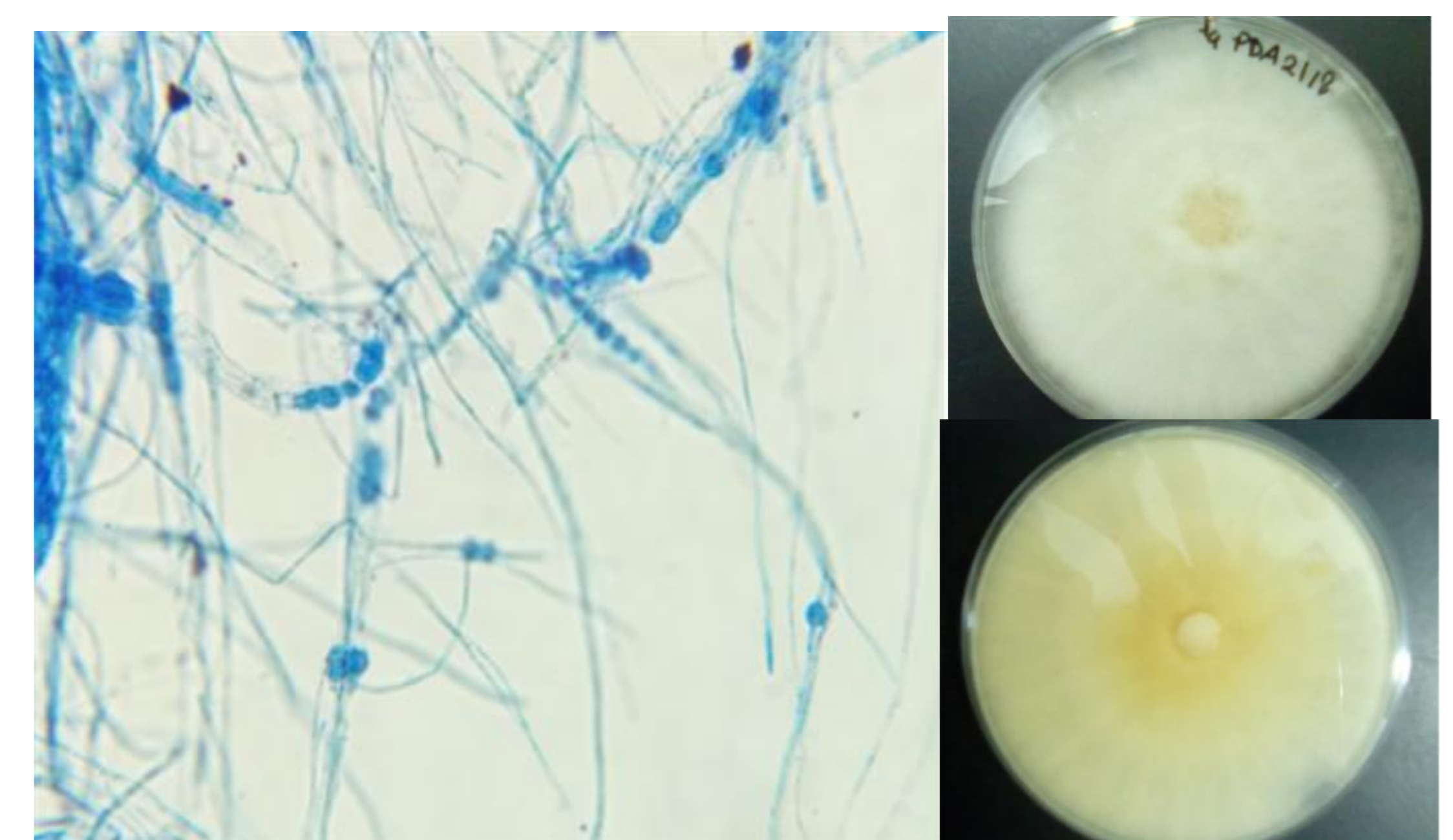
Este trabajo fue realizado dentro del Proyecto PI 83/18 –Res.: 17/18 C.S. UNCAUS.



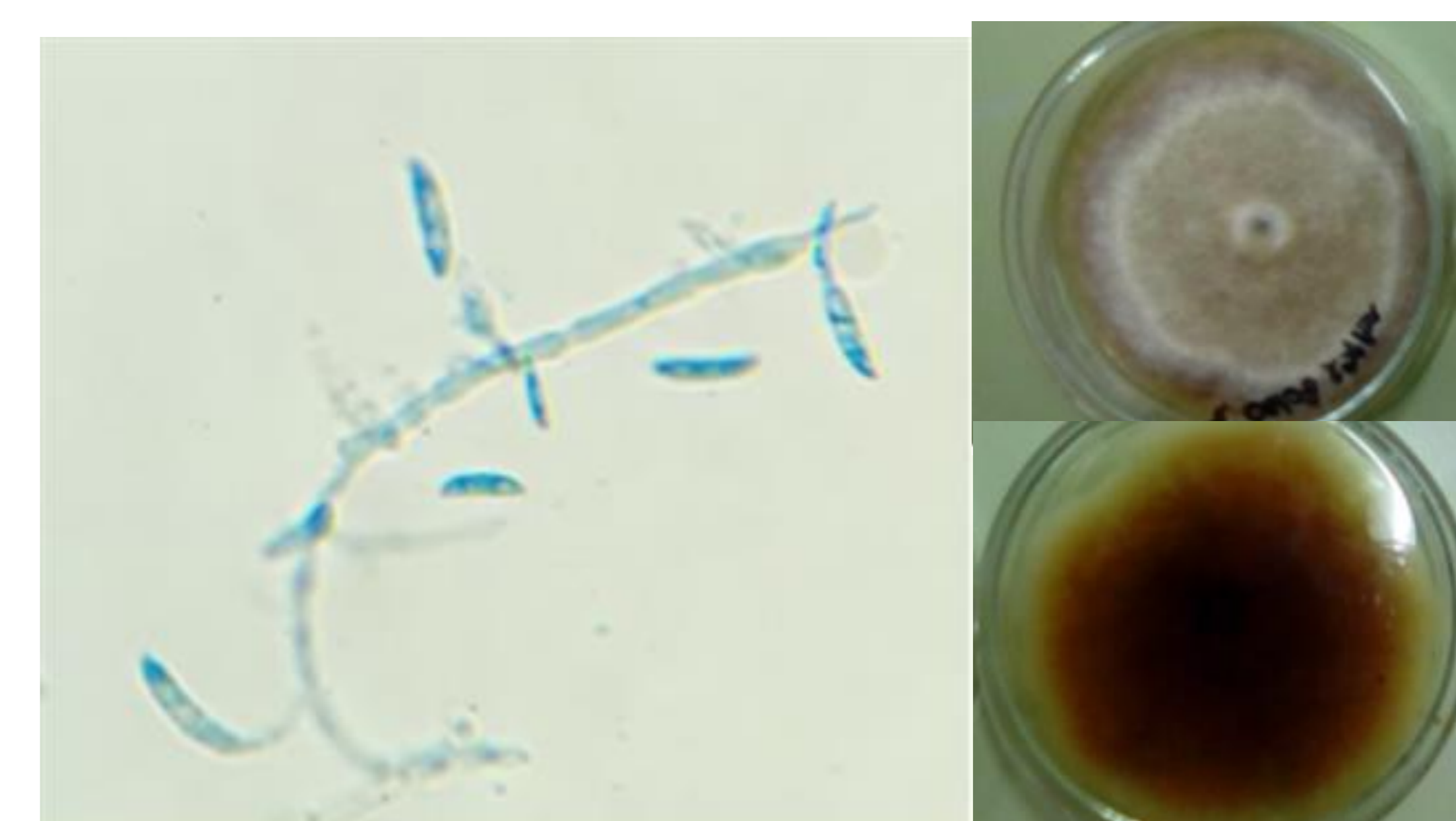
F. semitectum



F. solani



F. chlamydosporum



F. denticulatum