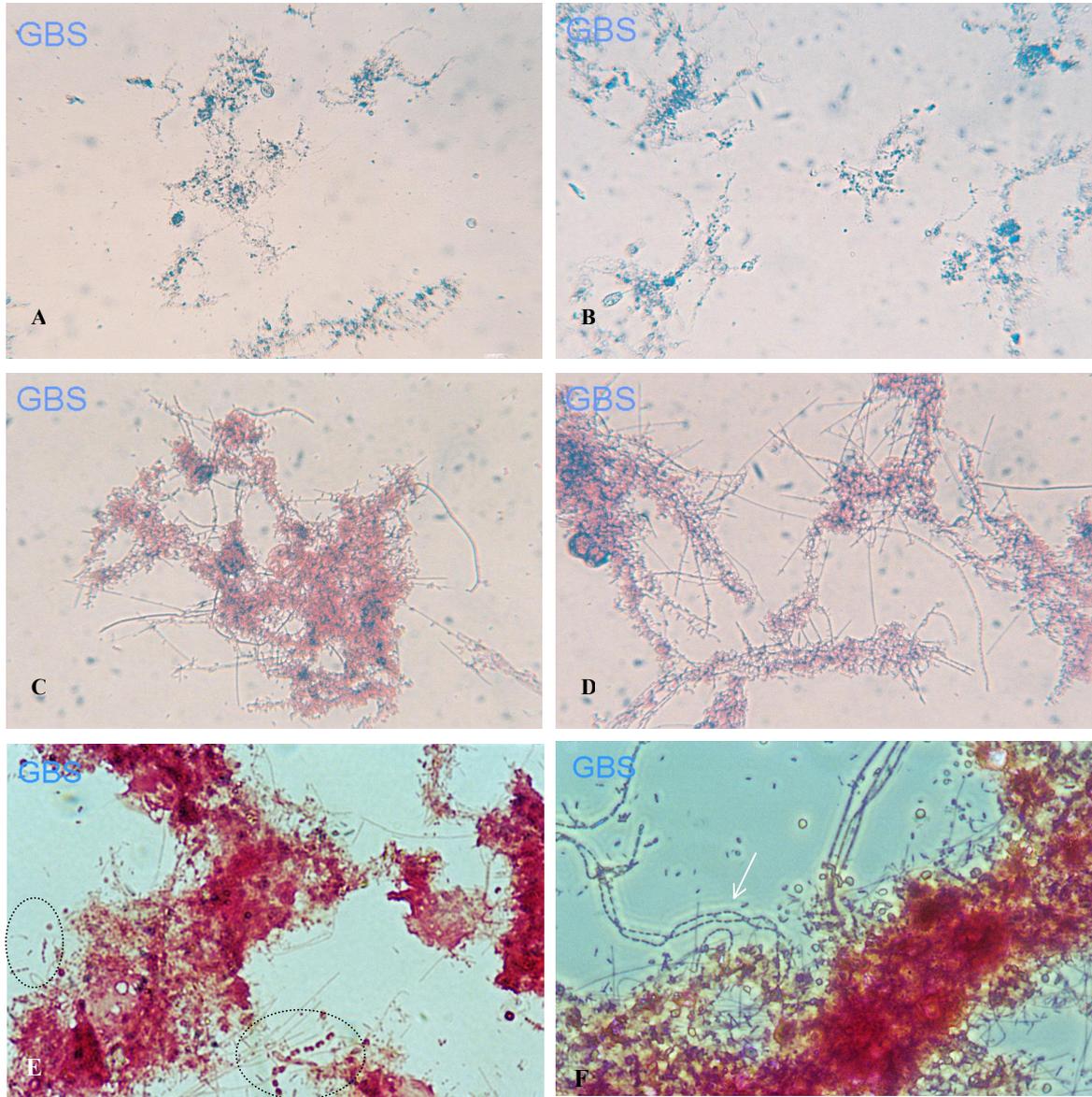


ESTRUCTURA FLOCULAR

LÁMINA 6

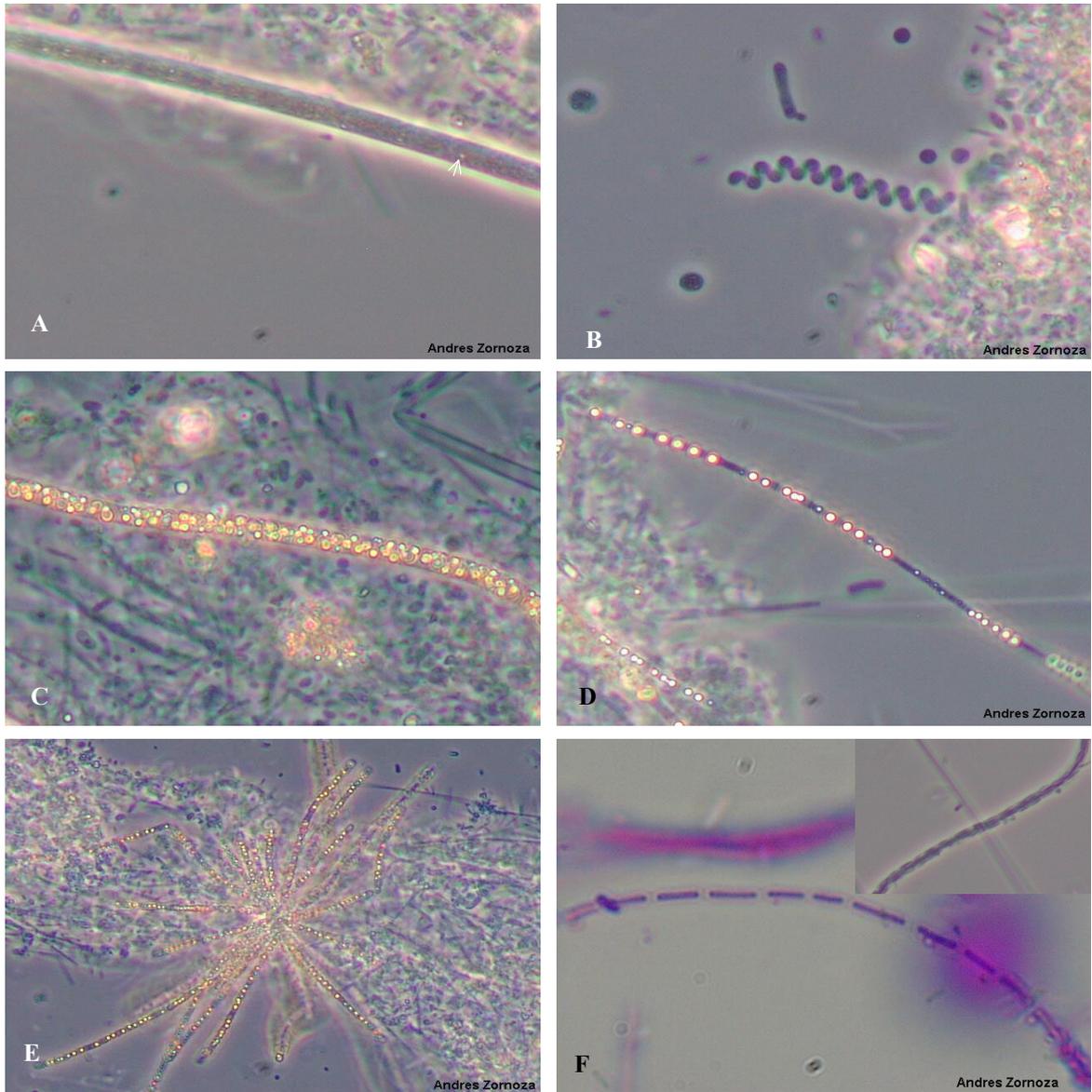


A y B: Visión al microscopio óptico de la estructura flocular *in vivo*. 100x, campo claro. **C y D:** Estructura flocular disgregada por efecto del crecimiento filamentoso. Tinción Gram, 1000x y campo claro. **E:** Bacilos PHB positivos próximos a los contornos floculares y en disolución. Sobresaliendo de los flóculos, se observa al organismo filamentoso Tipo 1702. Tinción Gram. 1000x, campo claro. **F:** Filamentos en disolución y próximos a la estructura flocular, probablemente el Tipo 1863 (→), responsables de la turbidez detectada en el clarificado. Tinción Gram, 1000x y campo claro.

ORGANISMOS FILAMENTOSOS

ORGANISMOS FILAMENTOSOS DE OBSERVACIÓN POCO FRECUENTE

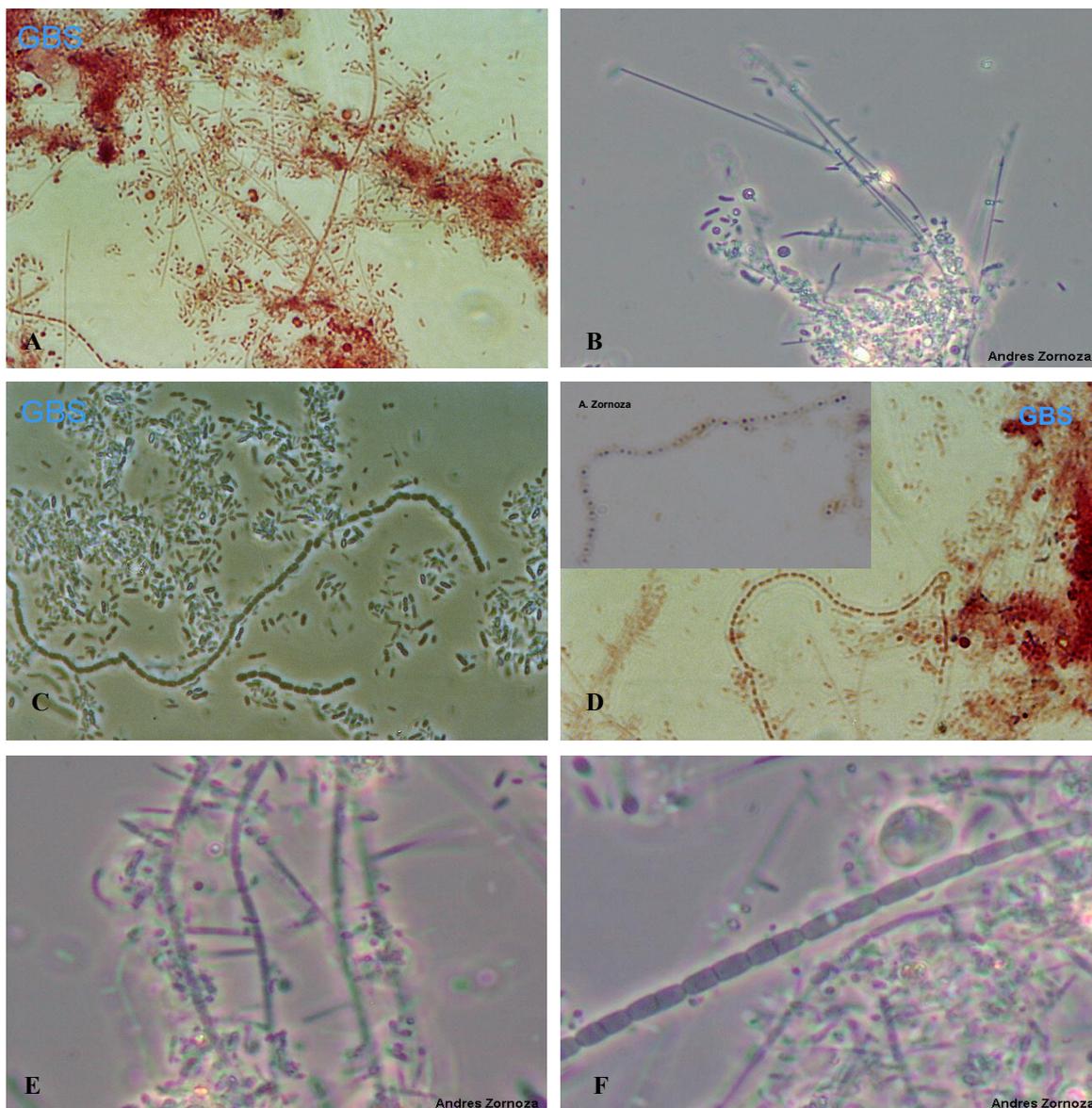
LÁMINA 7



A: *Beggiatoa* sp. en la que se observa la presencia de gránulos de S *in situ*. *In vivo*. 1000x, contraste de fases. **B:** Bacteria helicoidal del tipo de las Espiroquetas. 1000x, contraste de fases. **C:** *Thiothrix* I con gránulos de S visibles. Test de S. 1000x, contraste de fases. **D:** *Thiothrix* II. Test de S. 1000x, contraste de fases. **E:** Roseta de *Thiothrix* II. Test de S. 400x, contraste de fases. **F:** Tipo 0411 con tinción de vainas. 1000x, campo claro. Detalle del filamento Tipo 0411 con crecimiento helicoidal, crecimiento adherido que requiere de una concentración elevada de bacterias en disolución. *In vivo*. 1000x, contraste de fases.

ORGANISMOS FILAMENTOSOS IDENTIFICADOS COMO DOMINANTES Y SECUNDARIOS

LÁMINA 8



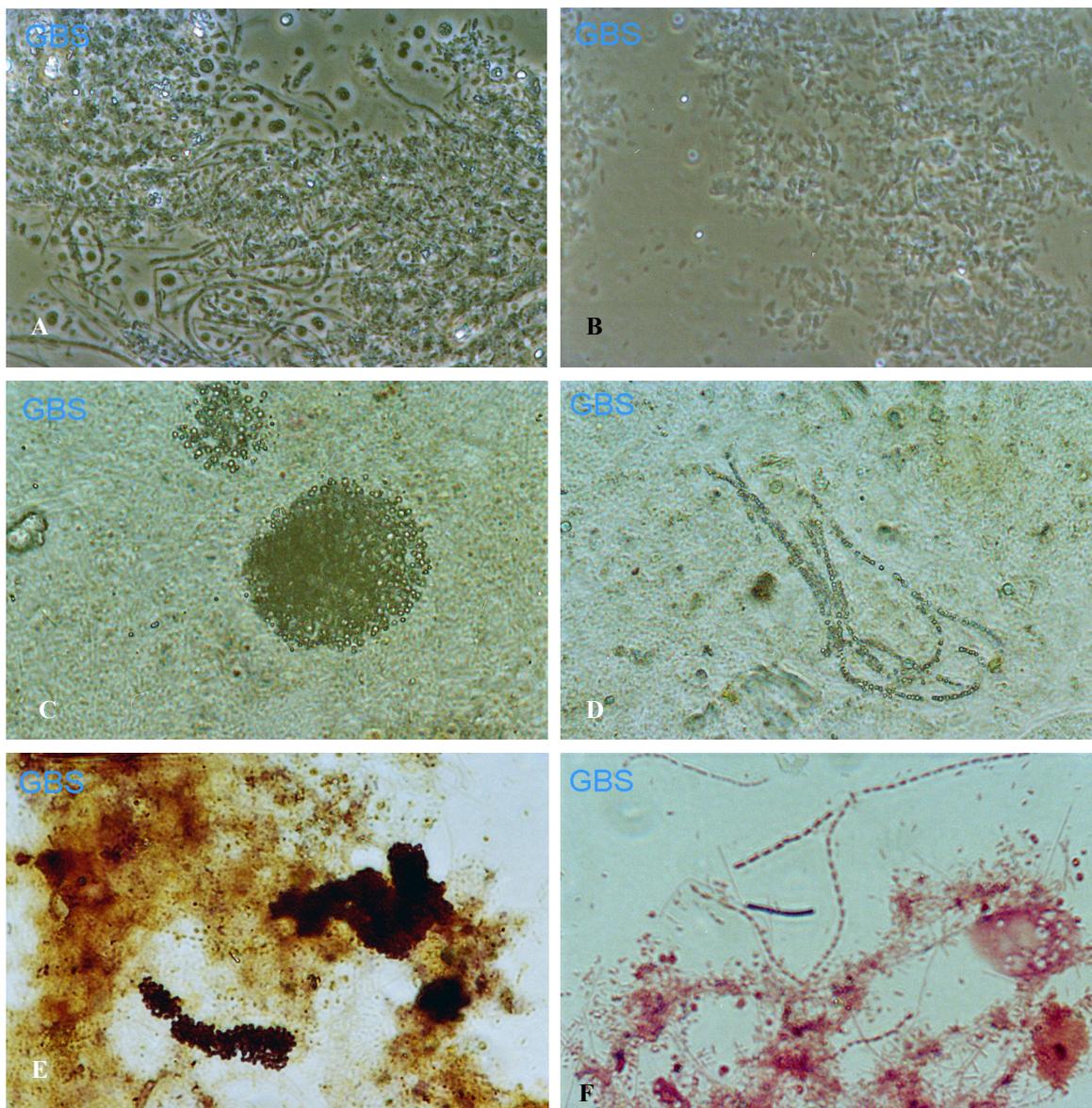
www.grupobioindicacionsevilla.com

www.grupobioindicacionsevilla.com

A: Tipo 1702. Tinción Gram. 1000x, campo claro. **B:** Tipo 1702, *in vivo*, con crecimiento epifítico incidental. 1000x, contraste de fases. **C:** Tipo 1863 y bacilos en disolución (responsables de la turbidez detectada en el clarificado). 1000x, contraste de fases. **D:** Reacción Gram negativa del Tipo 1863, situado próximo al contorno flocular. Detalle de la reacción gránulo Neisser positiva del Tipo 1863. 1000x, campo claro. **E:** Tipo 1701 con abundante crecimiento epifítico. *In vivo*. 1000x y contraste de fases. **F:** Tipo 021N. *In vivo*. 1000x y contraste de fases.

OTRAS OBSERVACIONES

LÁMINA 9



A: Alta diversidad bacteriana en torno al flóculo. *In vivo*. 1000x, contraste de fases. **B:** Crecimiento disperso en forma de agregados constituidos por formas bacilares (diversidad bacteriana baja). *In vivo*. 1000x, contraste de fases. **C:** Acúmulo de bacterias del azufre tras aplicación del test de S. 1000x, campo claro. **D:** Bacterias filamentosas del azufre tras aplicación del test de S (*Thiothrix* sp., probablemente). 1000x, campo claro. **E:** Acúmulos de bacterias floculantes Neisser positivas. 1000x, campo claro. **F:** Reacción PHB positiva de bacterias floculantes, de crecimiento disperso y en disolución. 1000x, campo claro.