

01

EL OMBLIGO DEL MUNDO

(Investigando sobre microbioma humano)

Profesorado coordinador: Susana Covarsí (*) y Ricardo D. Basco (**)

Nuria Rey Burgos, Anabel Soriano Carrera

(*) **IES Santa Lucía del Trampal.** Ctra. Prado s/n. 10160. Alcuéscar. Cáceres

(**) **IES El Brocense.** Avda. El Brocense, 2. 10002 Cáceres

ricardobasco@hotmail.com

El microbioma está formado por una abundante flora microbiana que habita como saprofita o simbionte en prácticamente todos los rincones de nuestro cuerpo. En nuestra piel, se desarrolla de manera particularmente rápida en las zonas de pliegues cutáneos, en áreas húmedas y poco expuestas al aire, muy especialmente cuando la higiene es deficiente. Uno de los microecosistemas más interesantes es el ombligo, la cicatriz recuerdo de nuestra vida fetal. En el ombligo hay una enorme biodiversidad microbiana, y su estudio puede proporcionar información acerca de múltiples aspectos, que van desde la salud del individuo hasta la propia identidad personal, pasando por el reflejo de las condiciones ambientales o incluso de interés forense. Empleando técnicas microbiológicas básicas hemos fotografiado y cuantificado las poblaciones microbianas, e identificado algunos de los microorganismos más relevantes. Por otra parte, hemos iniciado un pequeño estudio acerca de los posibles antibióticos producidos por la microflora umbilical y sus aplicaciones biotecnológicas.

Palabras clave: *microbiología, ecología microbiana, ombligo, antibióticos, biotecnología.*