

En Estocolmo realizó su post-doc y comenzó a enfocar su carrera en ingeniería genética de bacterias.

Estudió Biología en Oviedo. Su tesis fue sobre factores de virulencia en un patógeno de peces.

Actualmente trabaja en el CNB en el departamento de Biotecnología microbiana.

Decidió ir a Chile a dar clase en la universidad porque le gusta la docencia.

Beatriz Álvarez
Biotecnología Microbiana

Chile

Oviedo
Madrid

Estocolmo

Chile



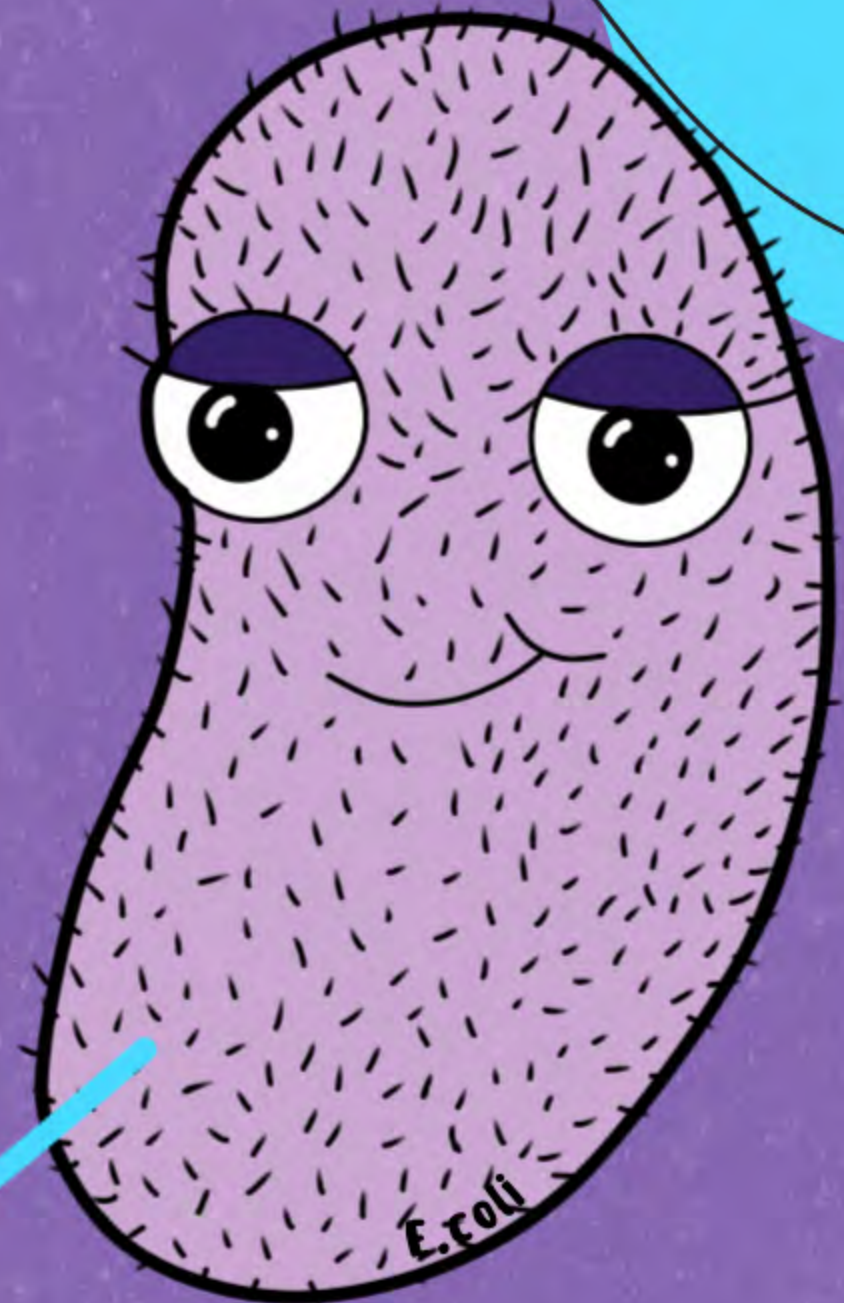
Los camélidos tienen unos anticuerpos con una sola cadena



Los anticuerpos convencionales tienen dos cadenas, la pesada y la ligera. La región variable es más grande.



La región variable se llama "Nanobody". Con ellos está trabajando Beatriz



NANOBODY

Al ser tan pequeños pueden ser expresados en bacterias como E. coli

El objetivo es conseguir una bacteria que se comporte como un linfocito entrenado y madure nanobodies en su interior



Los nanobodies mejorados podrían usarse como tratamiento frente a diversas enfermedades, incluido el cancer