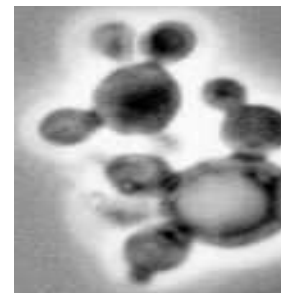


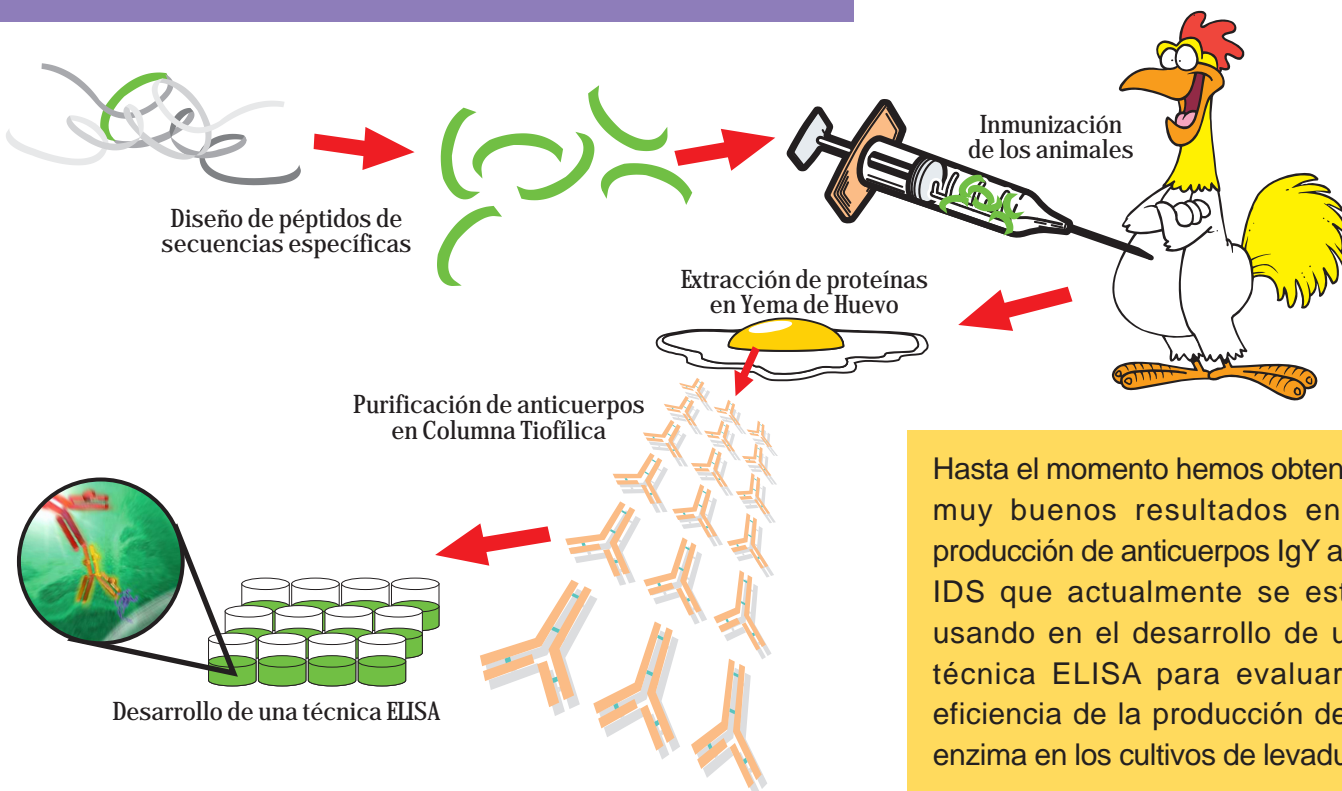
Los anticuerpos maternos de las aves son transferidos a la yema del huevo para conferir inmunidad pasiva a los embriones, lo cual permite obtener anticuerpos a partir del huevo.

Las aves presentan una mayor respuesta inmunológica frente a proteínas de mamíferos debido a la distancia filogenética entre ellos. Así, el proceso se desarrolla con altos rendimientos y bajos costos de producción.

El IEIM desarrolla proteínas recombinantes en levadura para la producción de 2 sulfatasas humanas: Iduronato 2-sulfato sulfatasa (IDS) y N-Acetil Galactosamina 6-sulfato sulfatasa (GALNS), enzimas deficientes en las enfermedades de Hunter y Morquio A respectivamente. Por lo tanto, es necesario producir anticuerpos específicos contra dichas proteínas, que permitan implementar un sistema de detección y en un futuro poder establecerlo como método de diagnóstico para dichas enfermedades.



Levadura metilotrófica *Pichia pastoris*



Hasta el momento hemos obtenido muy buenos resultados en la producción de anticuerpos IgY anti-IDS que actualmente se están usando en el desarrollo de una técnica ELISA para evaluar la eficiencia de la producción de la enzima en los cultivos de levadura.