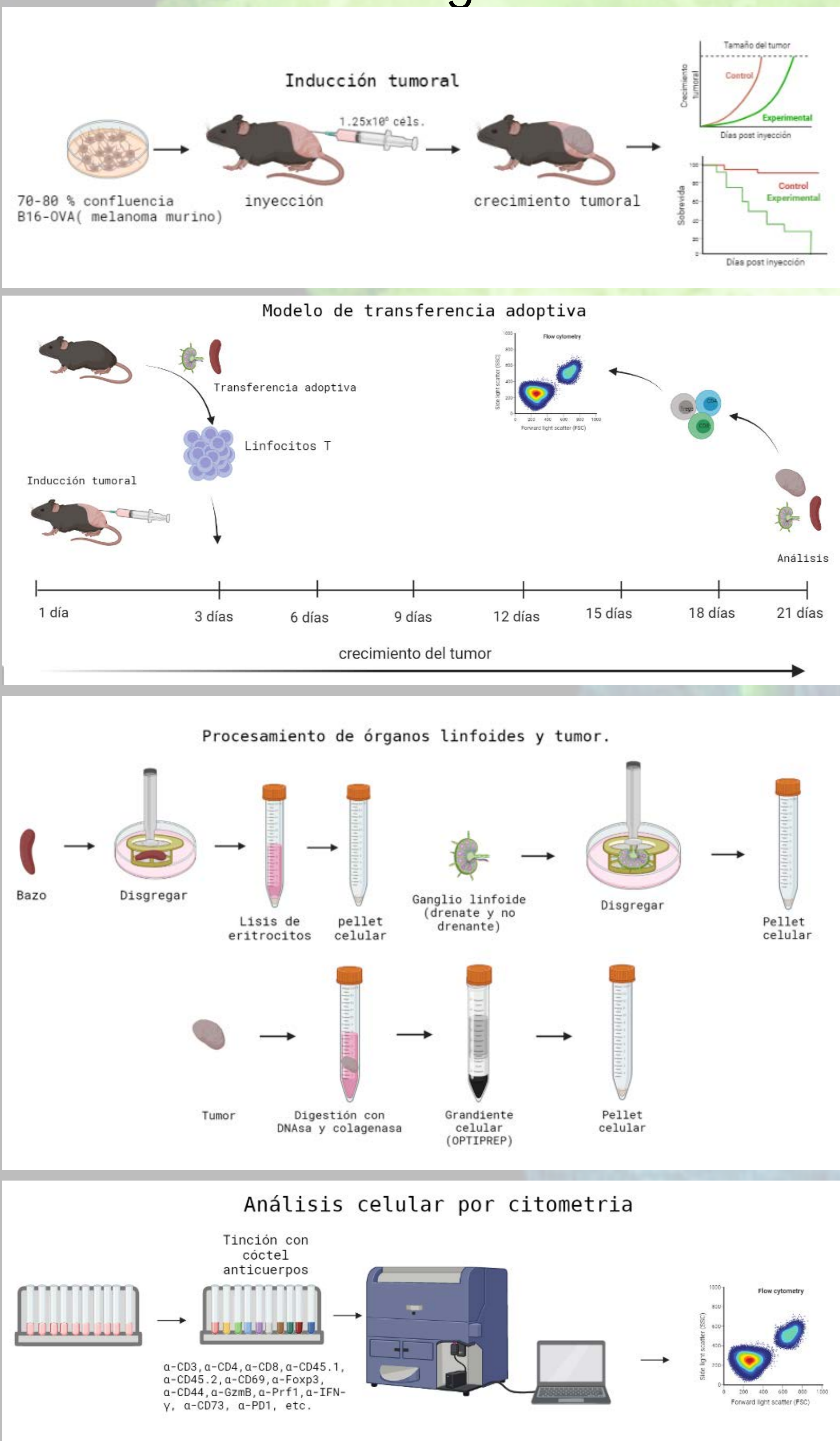


Introducción

El cáncer es una de las primeras causas de muerte a nivel mundial. Por ello, el desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas para su tratamiento son de vital importancia. El uso de modelos animales en el estudio de cáncer es primordial para el entendimiento de múltiples factores ya sean ambientales o genéticos y dentro de las estrategias recientes de tratamiento de cáncer, la terapia celular ha resultado una herramienta útil y muy eficiente, incluso para algunos tipos de cáncer para los que hasta el momento no había tratamientos disponibles.

Metodología



Objetivo

Evaluar el efecto de la transferencia adoptiva de linfocitos T tumor-específicos en un modelo de melanoma murino y optimizar su expansión *in vivo* para potenciar su respuesta anti-tumoral.

Resultados

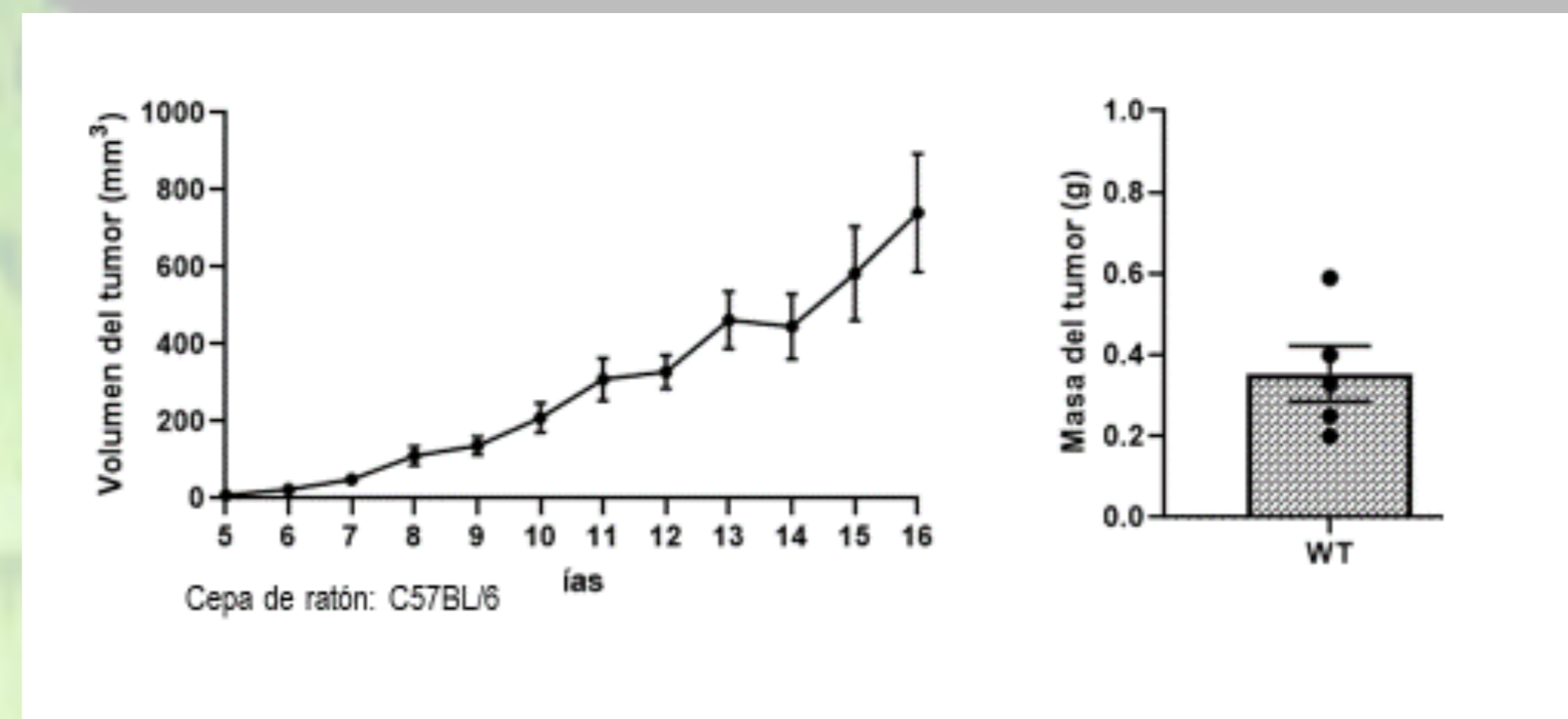


Figura 1. Crecimiento tumoral en ratones C57BL/6. Se inocularon ratones C57BL/6 con 1.25 x10⁵ células de melanoma murino B16-OVA por vía subcutánea. Se siguió el crecimiento tumoral y al día 16 se sacrificaron los ratones y se midió la masa tumoral.

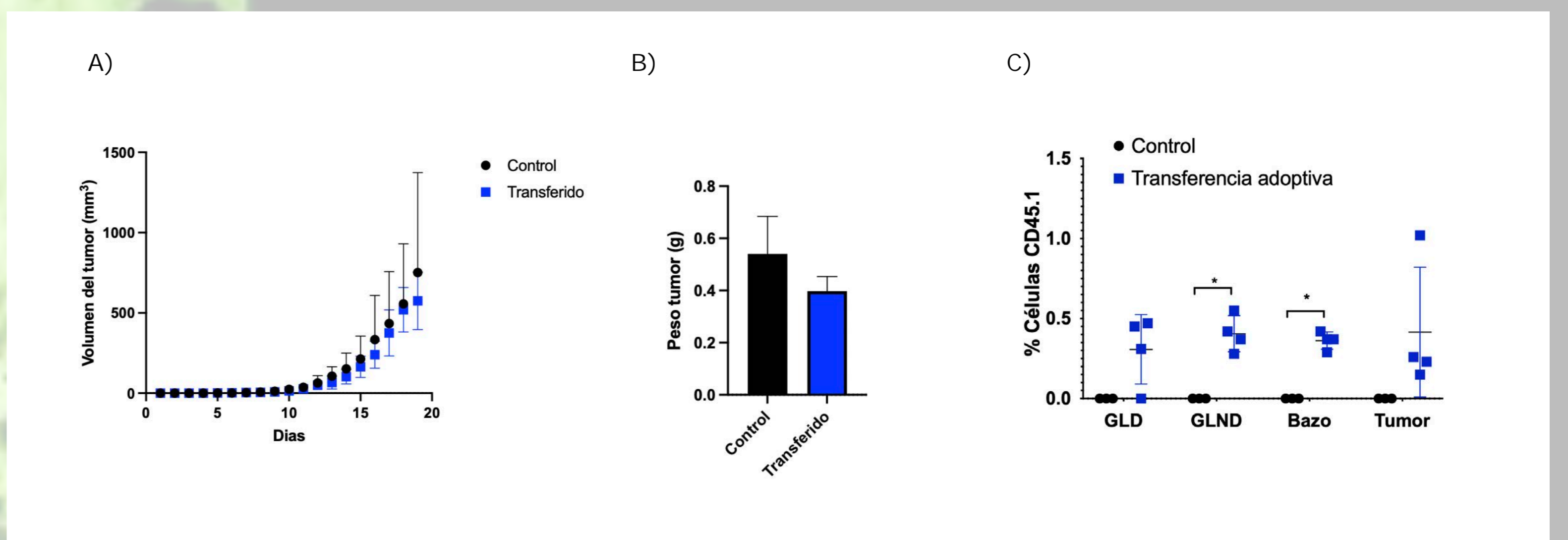


Figura 2. Transferencia adoptiva de linfocitos CD8⁺ en ratones con melanoma. Se inocularon ratones C57BL/6 CD45.2 con 1.25 x10⁵ de la línea celular de melanoma murino B16-OVA por vía subcutánea. Al día 2 se transfirieron 5 x 10⁵ linfocitos T CD8⁺ de ratones CD45.1, el grupo control no recibió transferencia. Al día 19 se sacrificaron los ratones y se aislaron linfocitos de bazo, ganglio no drenante (GLND), ganglio drenante (GLD) y tumor. Se muestran gráficas del crecimiento tumoral (A), peso del tumor (B) y porcentaje de linfocitos CD8⁺ transferidos (C). Datos de 1 experimento con 3-4 ratones por grupo.

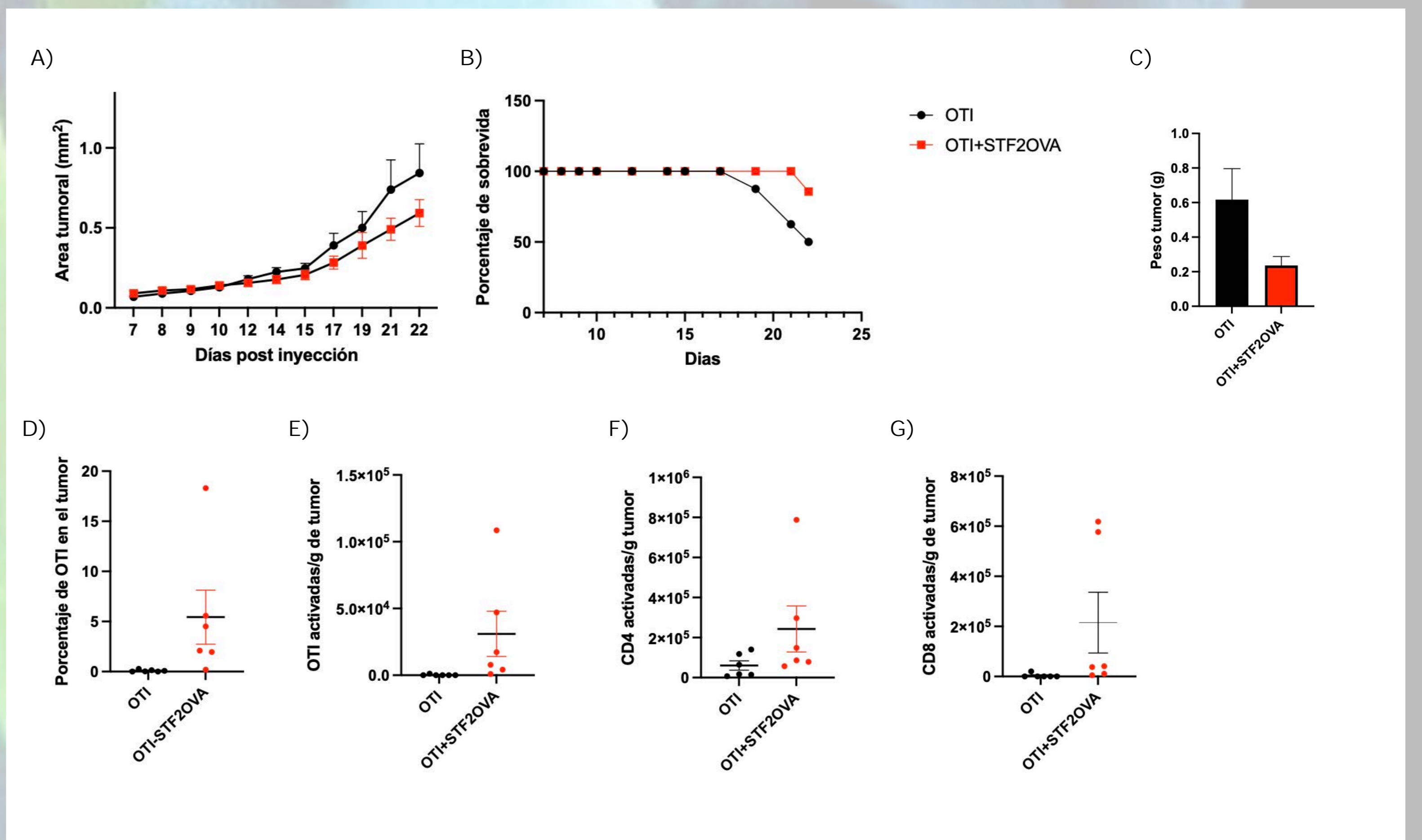


Figura 3. Transferencia adoptiva de linfocitos OTI CD8⁺ en ratones con melanoma establecido. Se inocularon ratones CD45.1 con 1.25 x 10⁵ de la línea celular de melanoma murino B16-OVA por vía subcutánea. Al día 9 se transfirieron 2 x 10⁵ linfocitos OTI CD8⁺ de ratones CD45.2 y al día 10 se inyectaron vía intravenosa 25 µg de la proteína recombinante STF2-OVA, el grupo control recibió sólo vehículo (PBS). Al día 22 se sacrificaron los ratones y se aislaron linfocitos de bazo, ganglio no drenante (GLND), ganglio drenante (GLD) y tumor. Se muestran gráficas del crecimiento tumoral (A), porcentaje de supervivencia (B), peso del tumor (C), porcentaje de linfocitos OTI CD8⁺ transferidos en el tumor (D), número de linfocitos OTI CD8⁺ activados transferidos en el tumor (E) y linfocitos CD8⁺ ó CD8⁺ endógenos activados en el tumor (F-G). Datos de 1 experimento con 6 ratones por grupo.

Conclusión

La transferencia adoptiva de linfocitos T tumor-específicos en un modelo de melanoma murino y su expansión *in vivo*, promueven un mejor respuesta anti-tumoral.

Agradecimientos

Este proyecto fue apoyado por el Conacyt Pronace Salud Inmunoterapias Multidisciplinarias 303027. DBRR es becaria Conacyt: 935753.