

**ANEXOS A LA SOLICITUD DE DEPÓSITO DE LA
LÍNEA CELULAR CBiPS1sv-4F-5 EN EL BANCO
NACIONAL DE LÍNEAS CELULARES.**

ANEXOS

Anexo 1: Informe independiente del tipado HLA CBiPS1sv-4F-5

Anexo 2: Fenotipo. Marcadores indiferenciación CBiPS1sv-4F-5

Anexo 3: Cariotipo. Línea de células madre pluripotentes CBiPS1sv-4F-5

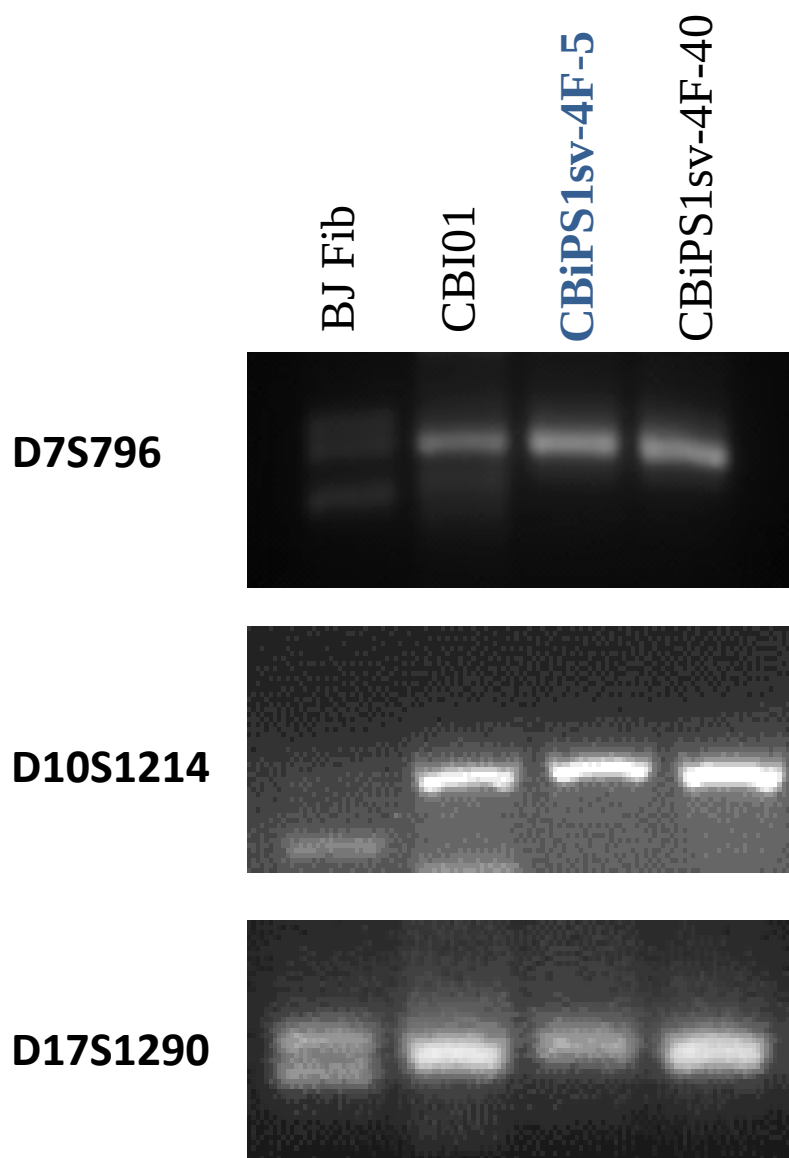
Anexo 4: Diferenciación *in vitro* de la línea CBiPS1sv-4F-5

- **Anexo 4.1:** Diferenciación *in vitro* CBiPS1sv-4F-5. Inmunofluorescencia
- **Anexo 4.2:** Diferenciación *in vitro* CBiPS1sv-4F-5. Q-RT-PCR

Anexo 5: Diferenciación *in vivo* de la línea CBiPS1sv-4F-5

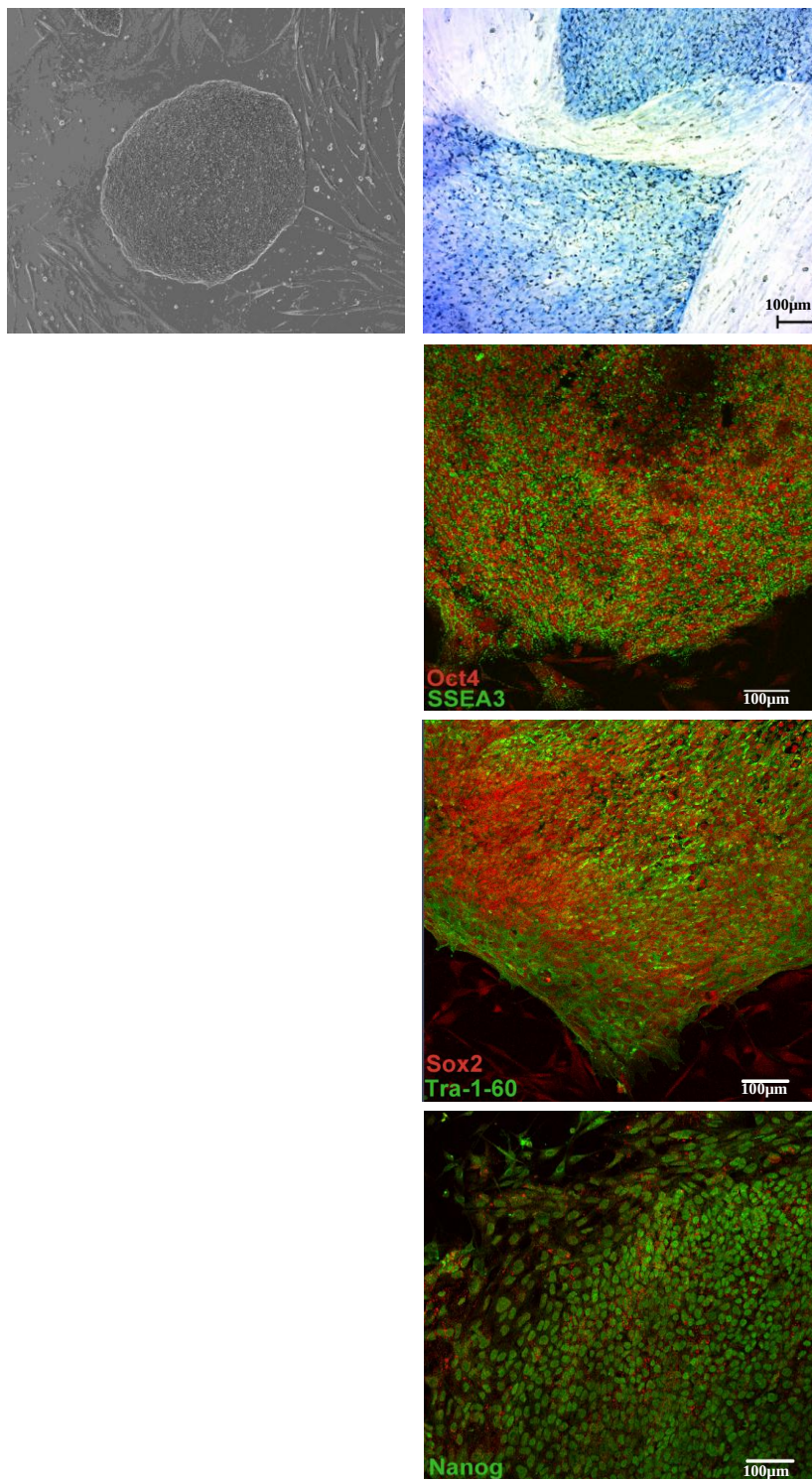
Anexo 1

Informe independiente del tipado HLA CBiPS1sv-4F-5



Anexo 2

Fenotipo. Marcadores de indiferenciación CBiPS1sv-4F-5



Actividad **fosfatasa alcalina** e inmunoreactividad para **Oct4, SSEA3, Sox2 y Nanog** de la línea CBiPS1sv-4F-5

Anexo 3:
Cariotipo
Línea de células madre pluripotentes CBiPS1sv-4F-5



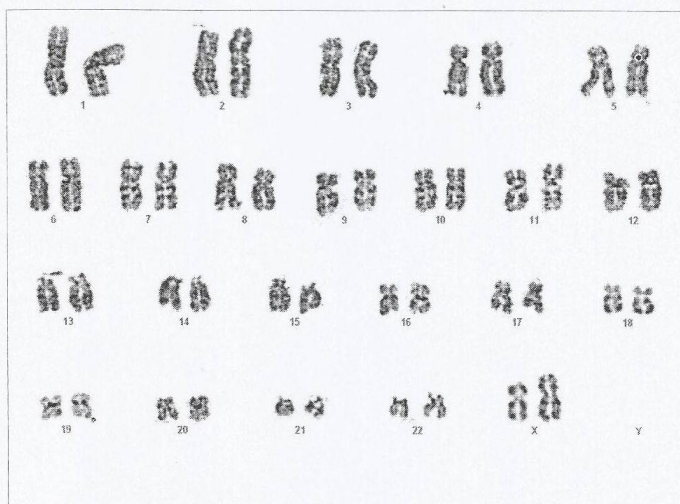
POLICLINICA GIPUZKOA, S.A.

Patient name: CBiPS5
Specimen type: Células Ips
Referral reason:

UNIDAD DE GENETICA

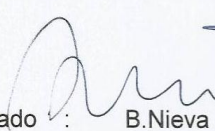
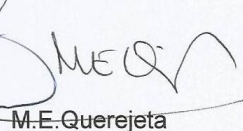
Paseo de Miramón, 174
20014 San Sebastián - Gipuzkoa
Tfno. Centralita 943 00 28 00
Fax 943 00 28 59
Apartado de Correos 938

Date: 14/08/12
Case name: CMI.3

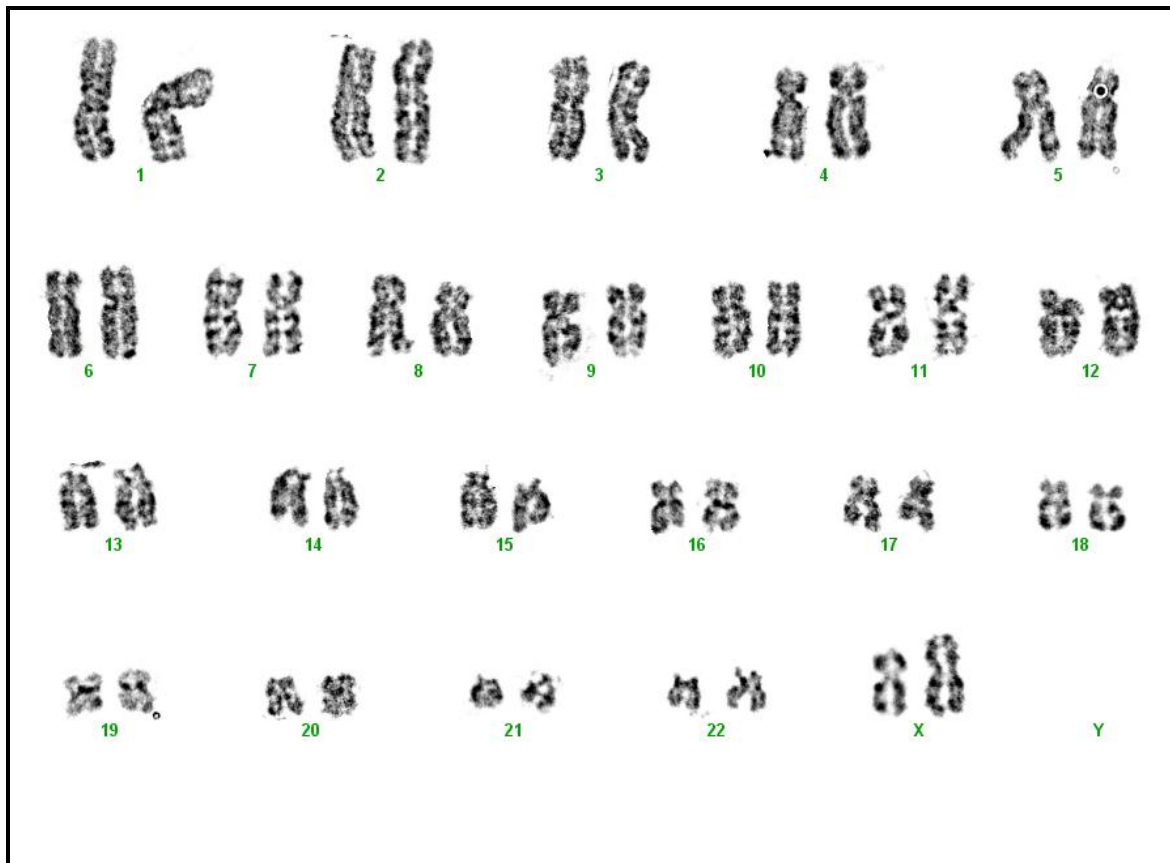


Case comment: Se analizan procedentes de un cultivo de células reprogramadas 15 metafases, de las que se cariotipan 4, todas ellas presentan 46 cromosomas, siendo la fórmula sexual XX

Result: CARIOTIPO FEMENINO NORMAL: 46,XX

Firmado :  B. Nieva  M.E. Querejeta

Este estudio no descarta la presencia de mosaicos de baja frecuencia, ni alteraciones cromosómicas que solo pueden detectarse con técnicas de mayor resolución ó de Citogenética Molecular.



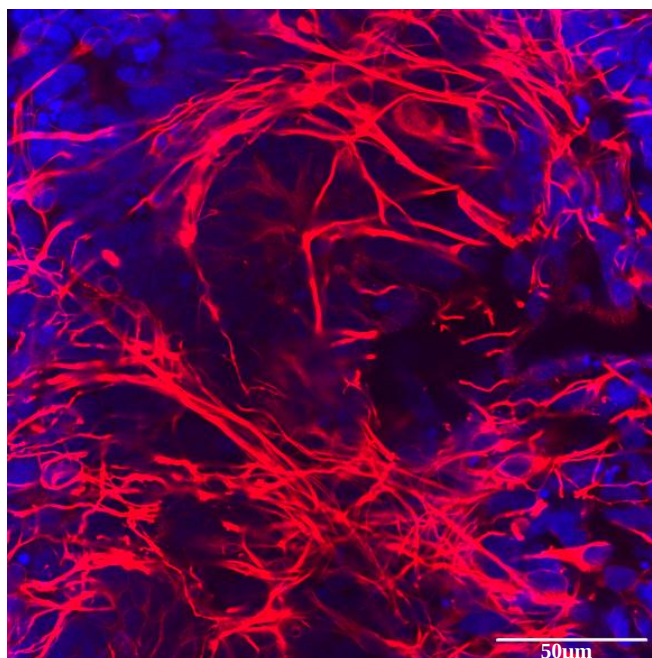
Anexo 4:

Diferenciación *in vitro* de la línea CBiPS1sv-4F-5

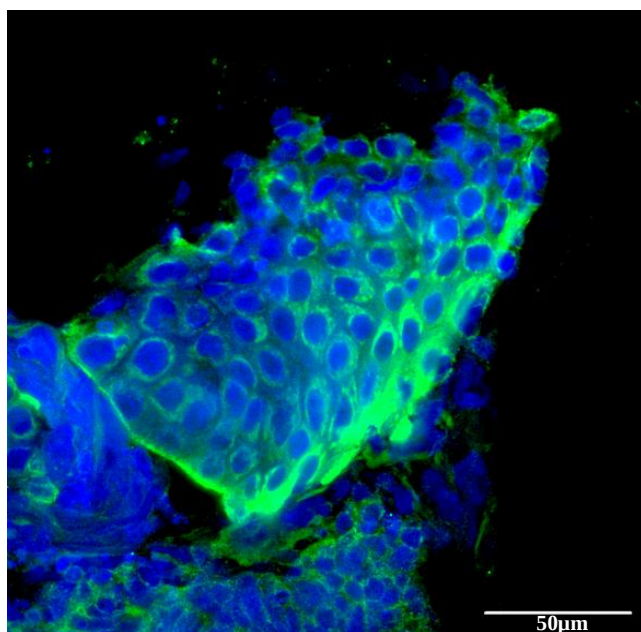
Anexo 4.1:

Diferenciación *in vitro* de la línea CBiPS1sv-4F-5.

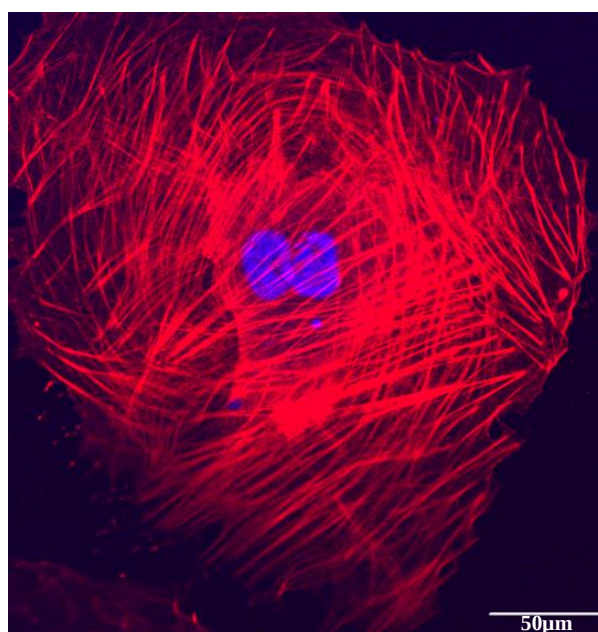
Inmunofluorescencia



Diferenciación *in vitro* a ectodermo: Células positivas para **Tuj1**

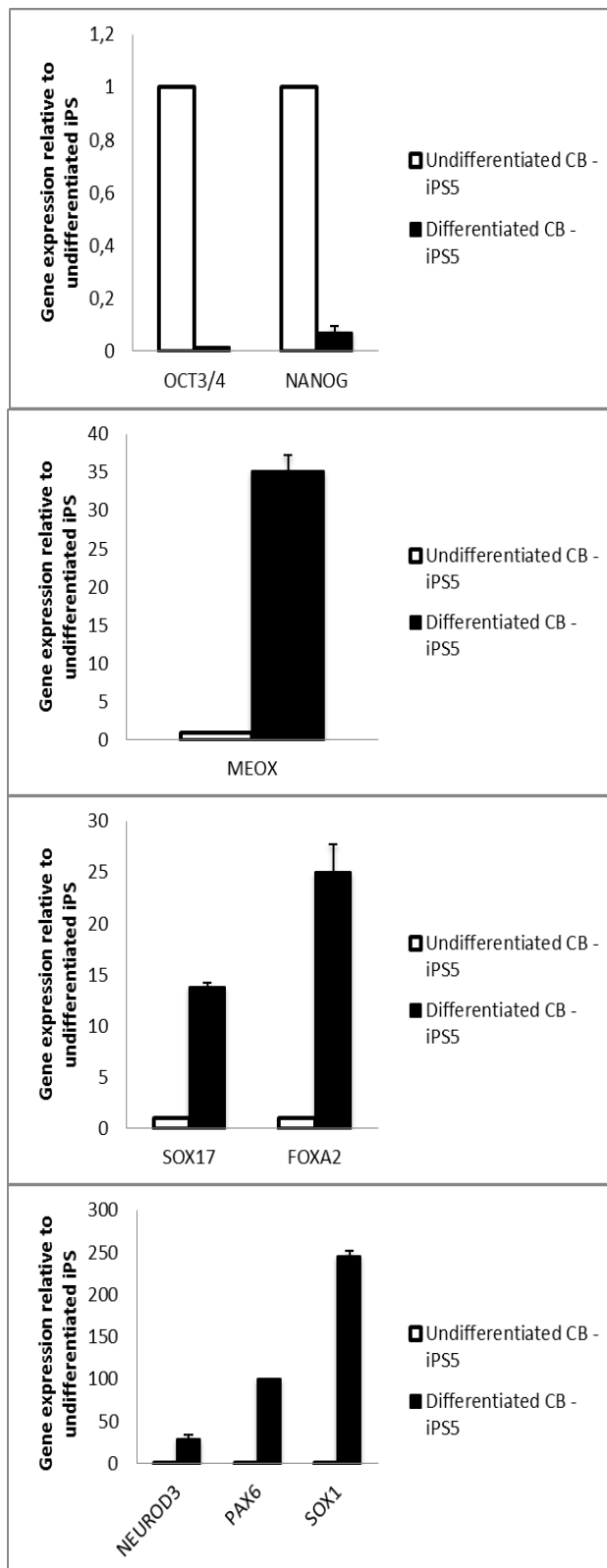


Diferenciación *in vitro* a endodermo:
Células positivas para **α -fetoproteína**



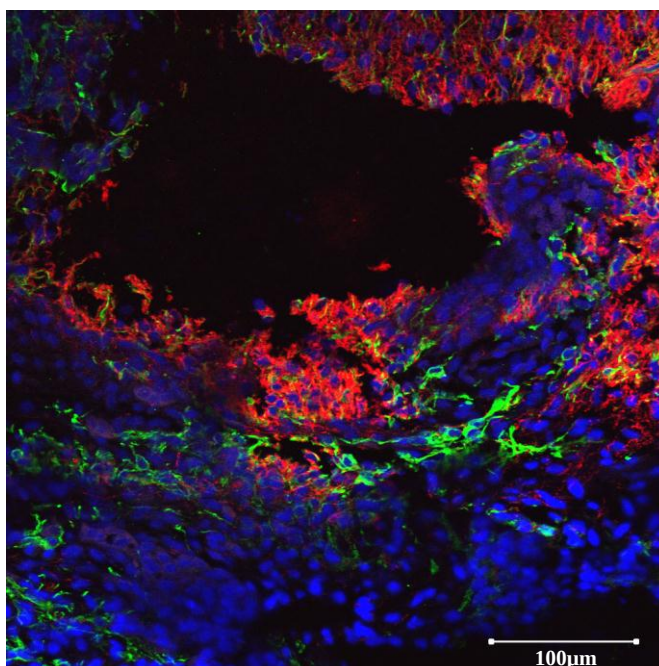
Diferenciación *in vitro* a mesodermo:
Células positivas para **α -actina del músculo liso**

Anexo 4.2:
Diferenciación *in vitro* de la línea CBiPS1sv-4F-5.
Q-RT-PCR

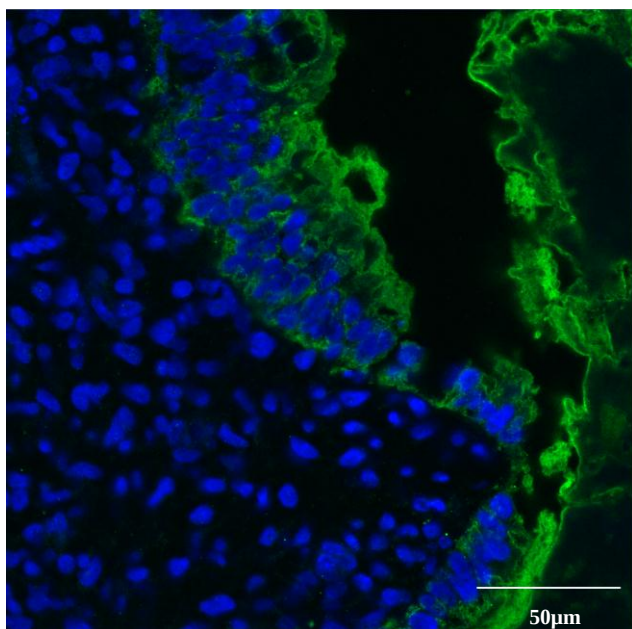


Anexo 5:

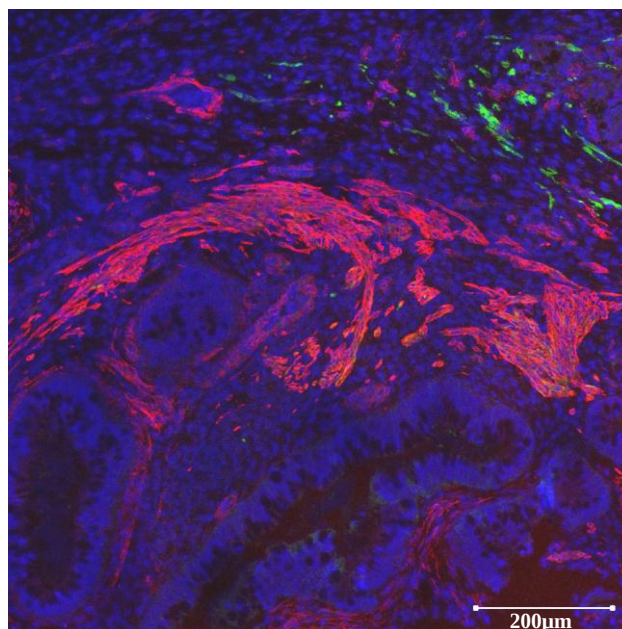
Diferenciación *in vivo* de la línea CBiPS1sv-4F-5



Diferenciación *in vivo* a ectodermo: células positivas para **Tuj1 (rojo)** y **GFAP (verde)**



Diferenciación *in vivo* a endodermo:
Células positivas para **α -fetoproteína**



Diferenciación *in vivo* a mesodermo: células
positivas para **α -actina sarcomérica (verde)**
y **actina del músculo liso (rojo)**