

ANEXOS A LA SOLICITUD DE DEPÓSITO DE LA LÍNEA CELULAR pES[12] EN EL BANCO NACIONAL DE LÍNEAS CELULARES.

ANEXOS

Anexo 1: Informe independiente del tipado HLA pES[12]

Anexo 2: Informe independiente del análisis microbiológico pES[12]

Anexo 3: Fenotipo. Marcadores de pluripotencia pES[12]

Anexo 4: Cariotipo pES[12]

Anexo 5: Diferenciación *in vitro* pES[12]

Anexo 6: Diferenciación *in vivo* pES[12]



Centre de Medicina Regenerativa de Barcelona
Centro de Medicina Regenerativa de Barcelona
Center of Regenerative Medicine in Barcelona

Anexo 1

HLA pES[12]



Informe

PES[12] - MOSTRA

201007121137732

Data : 12/07/2010
 Num. Història :
 Num. Episodi : 98E122354
 Data Naixement : No consta
 Ref. Externa :
 Hab./Llit :
 Origen : 171
 Diagnòstic :
 Observacions :

Dr. ANNA VEIGÀ

CENTRE DE MEDICINA REGENER. DE BARCELONA
 CL/Dr. Aiguader, 88, 7-pl
 (08003) BARCELONA

Histocompatibilitat

Responsables: Dr. Eduard Palou Rivera, facultatiu especialista; Dra M José Herrero Mata, facultatiu especialista

Paràmetre	Resultat
Genotip HLA-A baixa resolució	A*02
Tècnica HLA-A baixa resolució	-
Genotip HLA-B baixa resolució	B*18
Tècnica HLA-B baixa resolució	-
Genotip HLA-C baixa resolució	C*07
Tècnica HLA-C baixa resolució	-
Genotip HLA-DR baixa resolució	DRB1*11
Tècnica HLA-DR baixa resolució	-
Genotip HLA-DQ baixa resolució	DQB1*03
Tècnica HLA-DQ baixa resolució	-
	PCR-SSO

Immunogenètica

Responsables: Dr. Eduard Palou Rivera, facultatiu especialista; Dra M José Herrero Mata, facultatiu especialista

Paràmetre	Resultat
Estudi Quimerisme pre TMO	Veure full adjunt on es mostra el perfil de microsatèl·lits de DNA (STRs) d'aquesta mostra.

Banc de Sang i Teixits, 23 de Juliol de 2010

Laboratori d'Immunobiologia per la Recerca i les Aplicacions Diagnòstiques (LIRAD)
 Prof. R. Pujol Borrull, Cap de Laboratori
 - Laboratori d'Immunogenètica
 Plaça d'edifici laboratoris de recerca, Hospital Germans Trias i Pujol
 Carretera de Can Ruti, camí de les Ermites s/n 08916 Bellaterra
 Tel: 93 4978097; fax: 93 4975998; e-mail: immuno.laborat.germanstrias@gnpat.cat
 - Laboratori d'Histocompatibilitat
 Edifici Dr. Frederic Duran i Jordà, Passadís Taulat 118 08005 Barcelona
 Tel: 93 557 35 00; Ext: 6741; Fax: 93 557 34 91
 www.jr20.com

Laboratori d'Immunohematologia (Dr. E. Mufre-Blas, Cap de Laboratori)
 Tel: 93 557 35 00; Ext: 6741; Fax: 93 557 34 91

Laboratori de Coagulopaties Congènites
 Tel: 93 2748779; 93 2746727; Fax: 93 2741727

Banc de Sang i Teixits
 Ed. Doctor Frederic Duran i Jordà
 Passadís Taulat 115 08005 Barcelona
 www.bancsang.net



Centre de Medicina Regenerativa de Barcelona
Centro de Medicina Regenerativa de Barcelona
Center of Regenerative Medicine in Barcelona

Anexo 2

Informe independiente del análisis microbiológico pES[12]



Petició : 90406
NO INDUSTRIA
MUTUA

H: //GL47910366

C. MEDICINA REGENERATIVA DE BA , PES12
D.N.I. :
Edat : T.F.: Global
Data extracció : 02-06-10
PES12

MYCOPLASMES/UREAPLASMES UROGENITALS : CULTIU EN MOSTRA

RESULTAT No s'observa creixement

CULTIU

Tècnica : Cultiu en medis de enriquiment i selectius.

RESULTAT No s'observa creixement

CULTIU MICOLÒGIC

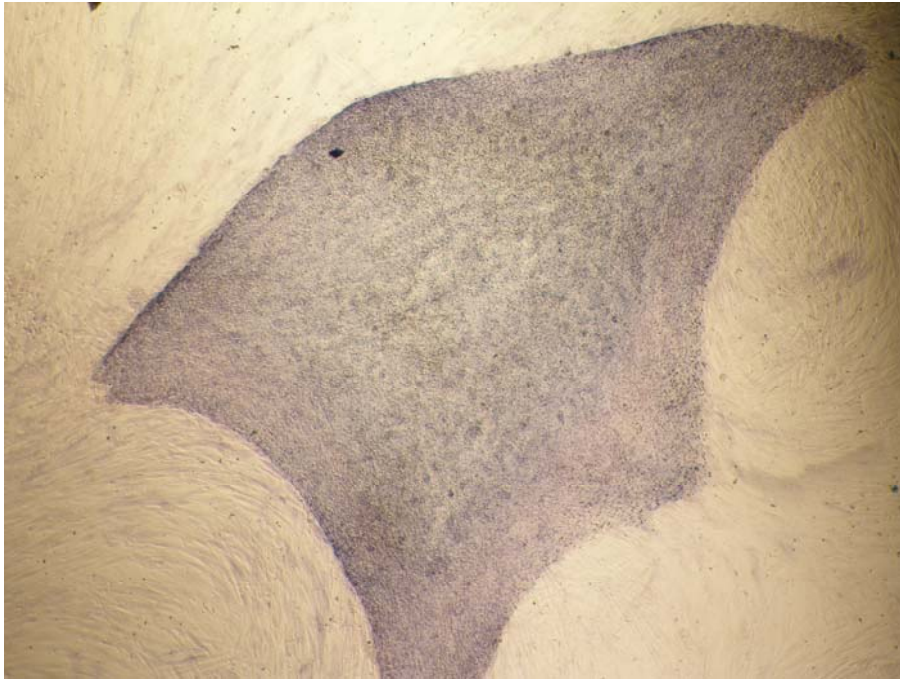
MEDI D'AÏLLAMENT I CULTIU : Agar Sabouraud amb Gentamicina i Cloranfenicol.

RESULTAT No s'observa creixement

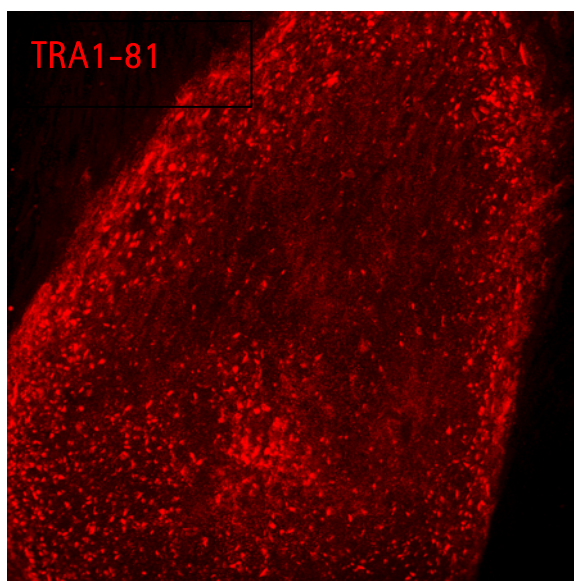
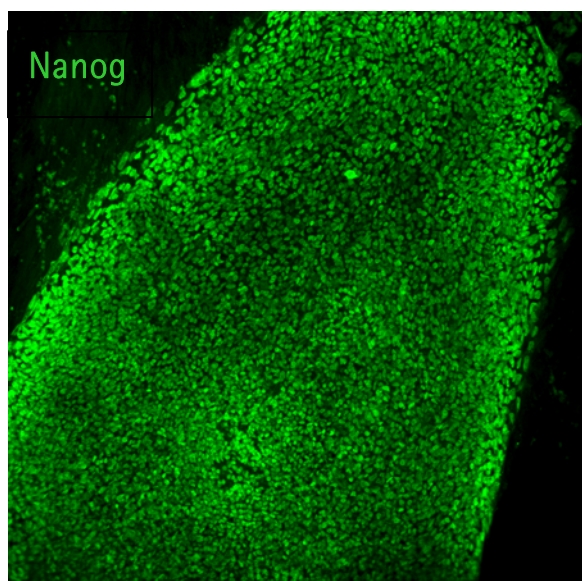
Responsables de Validació : FGV, NMB.
Director : Dr. J.I. HORNOS I VILA
Barcelona, 5 de juliol de 2010

Anexo 3

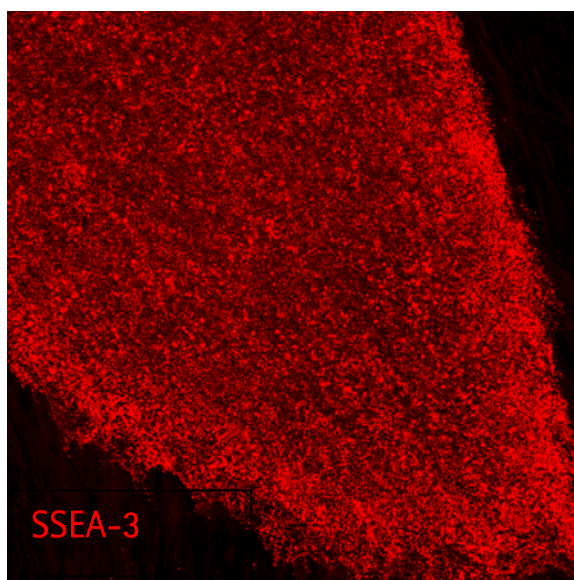
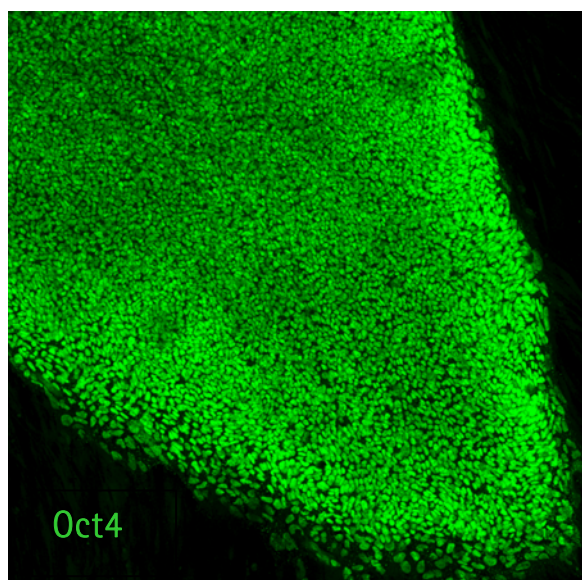
Fenotipo. Marcadores de pluripotencia pES[12]



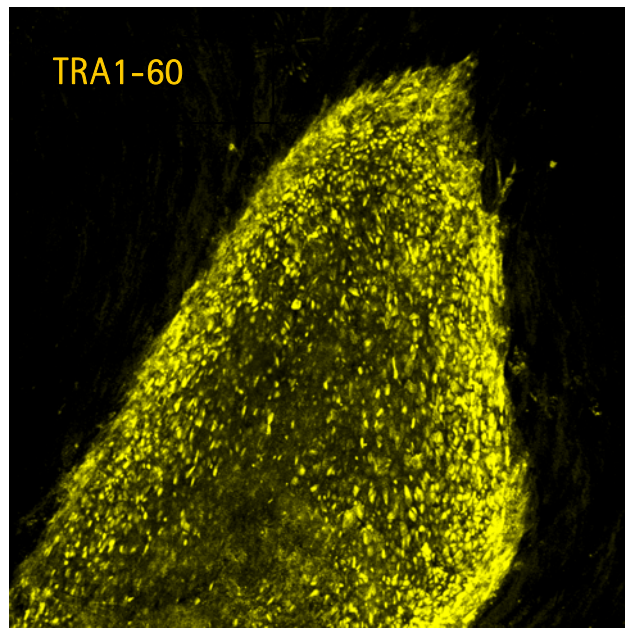
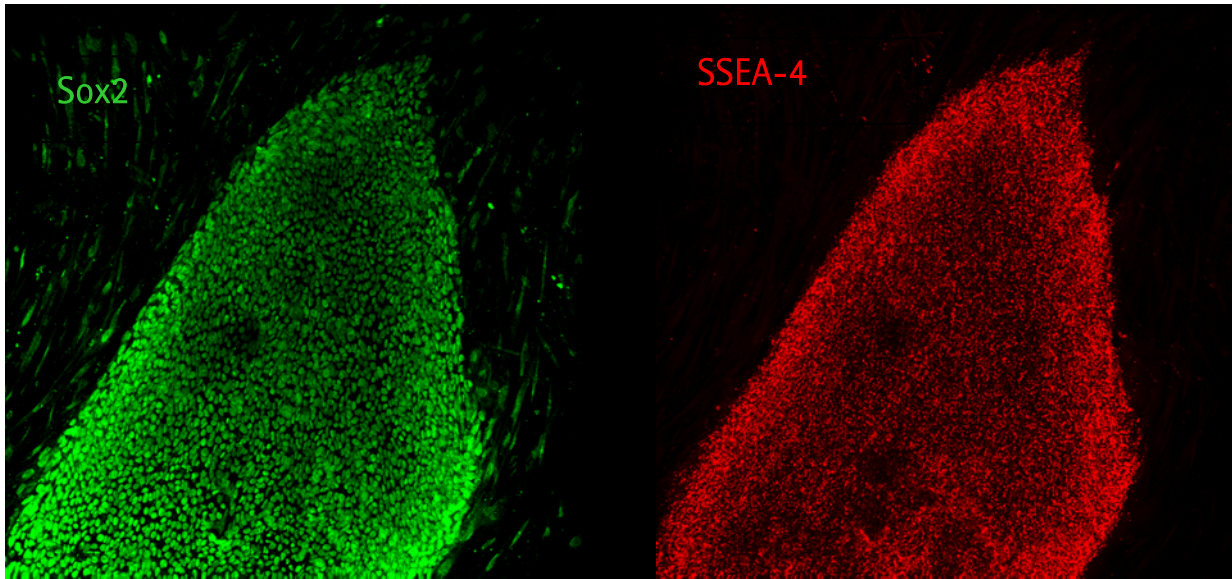
Actividad fosfatasa alcalina de la línea de células madre embrionarias pES[12]



Inmuno-reactividad de la línea de células madre embrionarias pES[12] para Nanog y TRA1-81



Inmuno-reactividad de la línea de células madre embrionarias pES[12] para Oct-4 y SSEA-3



Inmuno-reactividad de la línea de células madre embrionarias pES[12] para Sox-2, SSEA-4 y TRA1-60

Anexo 4

Cariotipo

Línea de células madre embrionarias pES[12]

pES[12] (P14)

Data d'entrada: 26/05/2010

ESTUDI CITOGENÈTIC

El resultat obtingut en l'estudi citogenètic fet a la mostra de cèl·lules mare rebuda amb aquest nom és:

- Resultat citogenètic: 46,XX

S'ha estudiat un total de 13 metafases procedents dels cultius cel·lulars de la mostra.

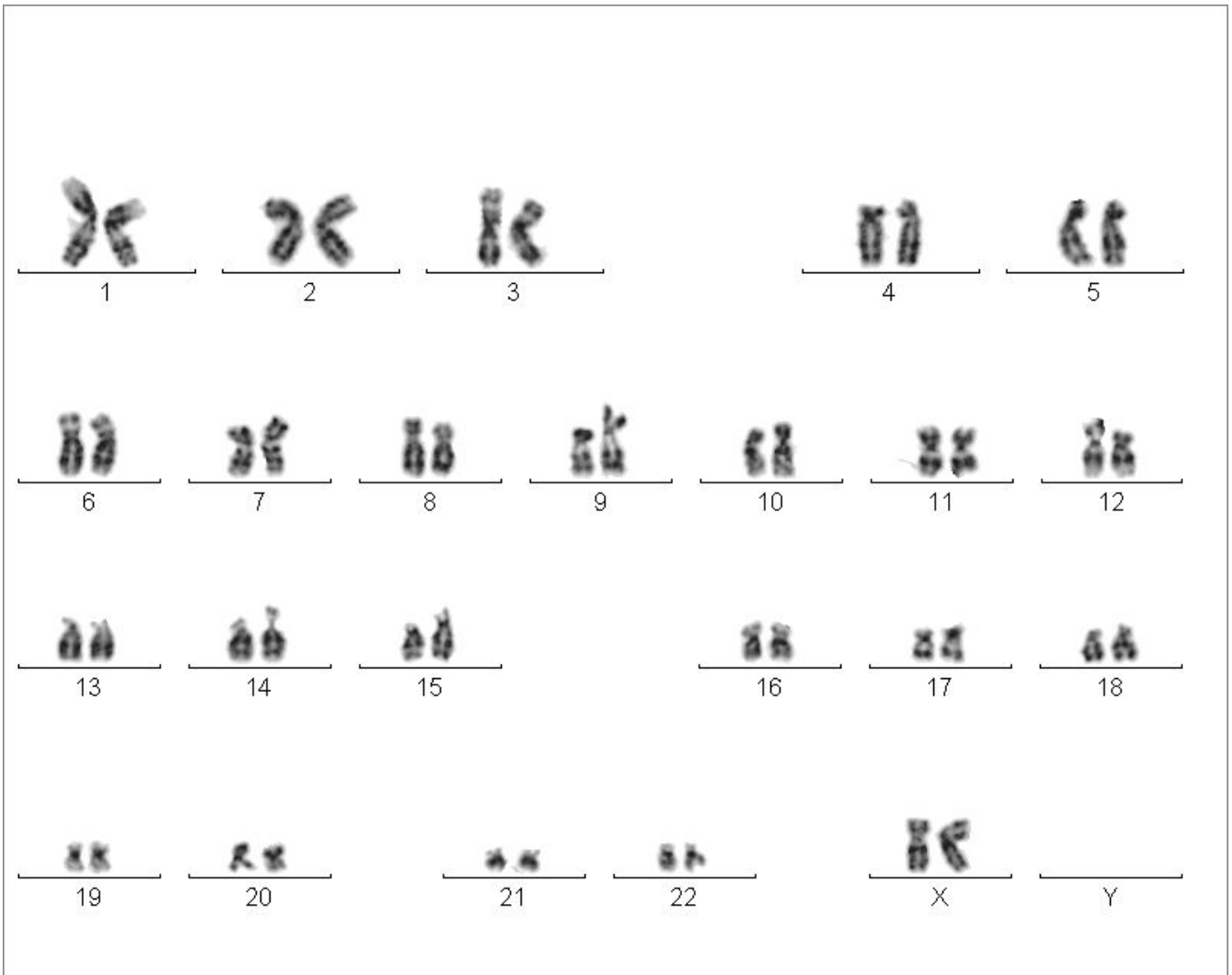
Observacions:

El resultat citogenètic no exclou la presència d'anomalies no detectables degut a limitacions pròpies de la tècnica, com poden ser: mosaics de baixa freqüència i alteracions estructurals de mida petita (microdeleccions i microduplicacions).

Els estudis citogenètics tenen una fiabilitat superior al 99%.

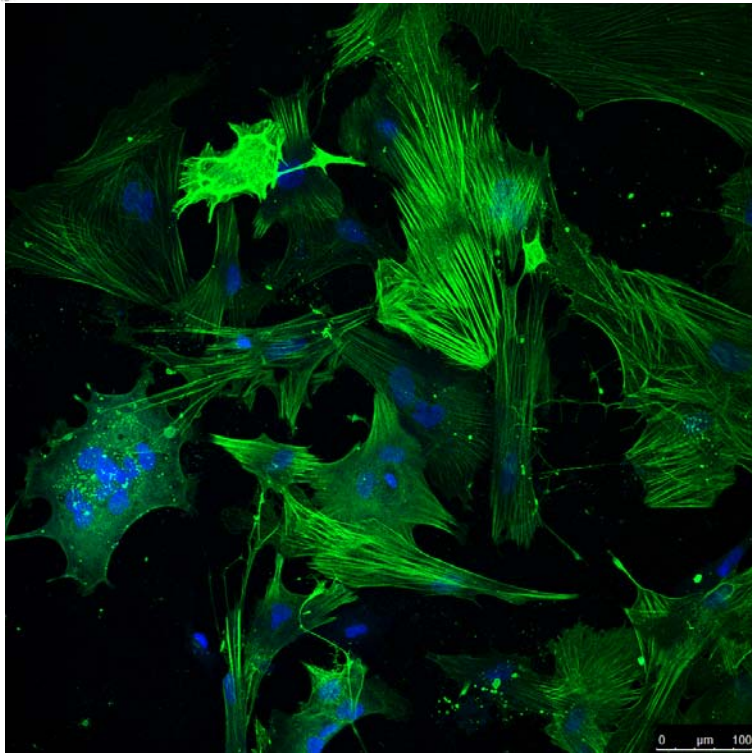
Barcelona, 31/05/2010

Dr. A. Serés Santamaría
Genetista clínic

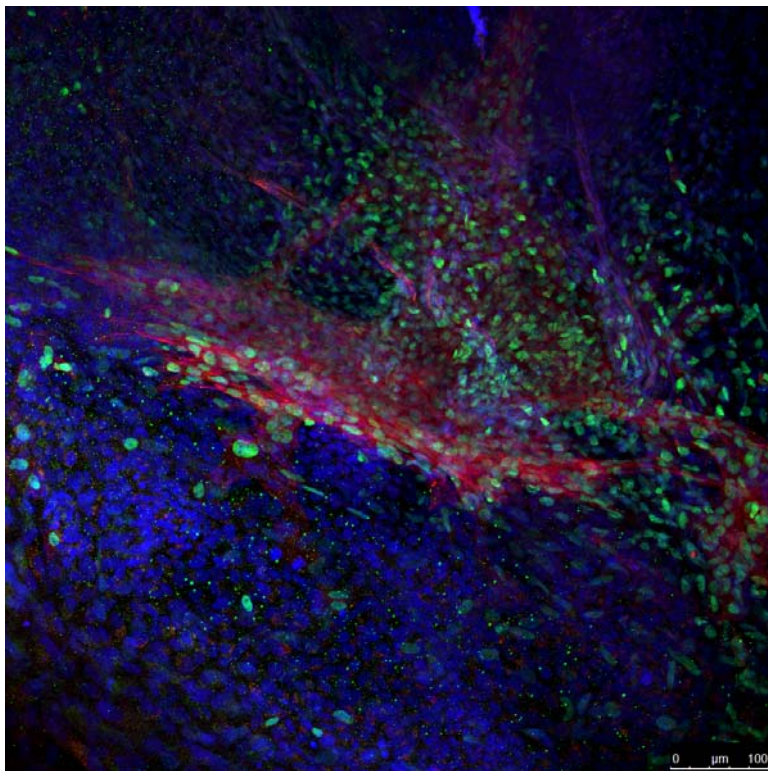


10cm0949	004	A	46,XX	46
			pES[12] (P14)	

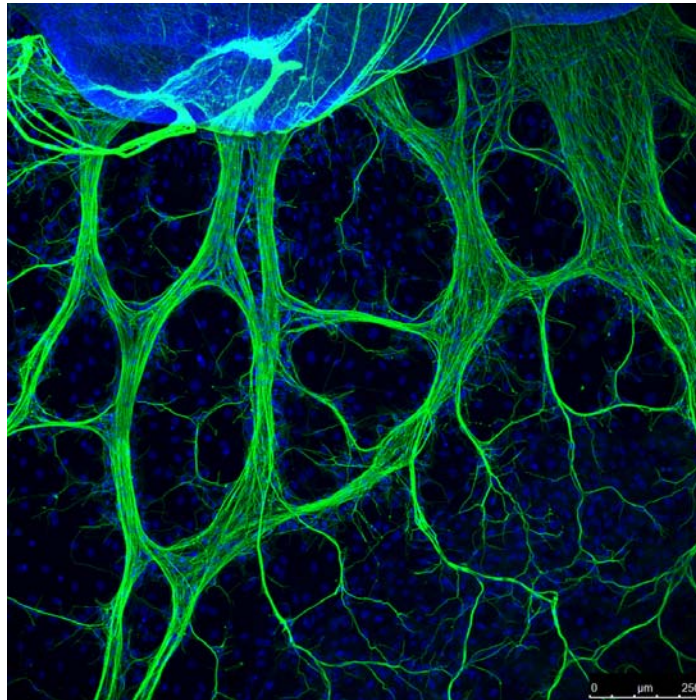
Anexo 5
Diferenciación *in vitro* pES[12]



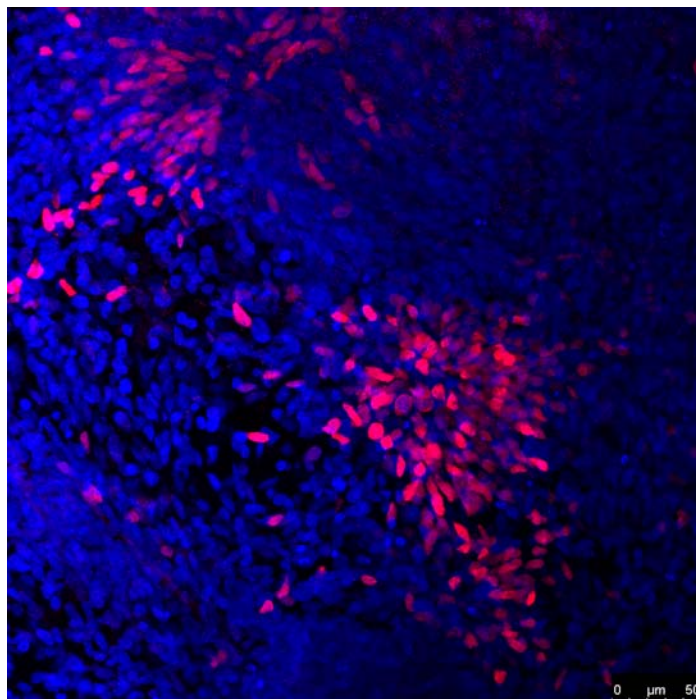
Diferenciación *in vitro* a mesodermo: Células positivas para ASMA



Diferenciación *in vitro* a mesodermo: Células positivas para GATA4 y AAS

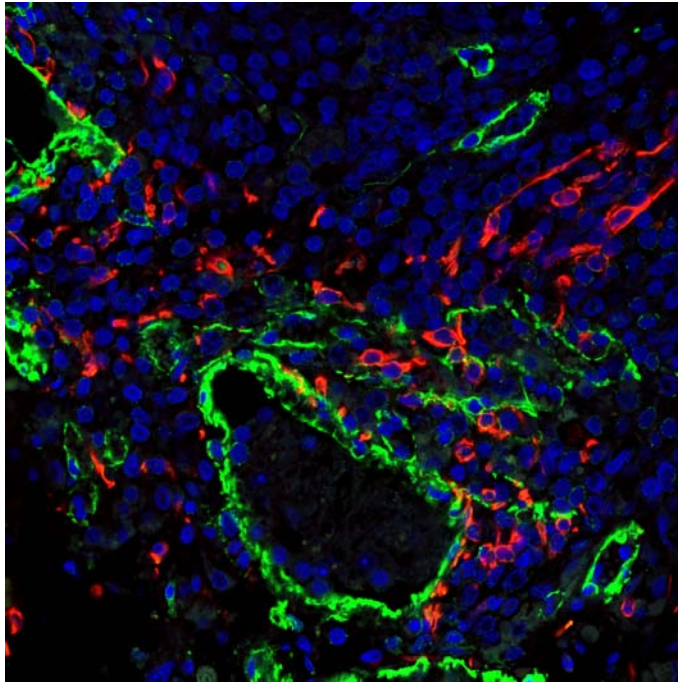


Diferenciación *in vitro* a ectodermo: Células positivas para Tuj1

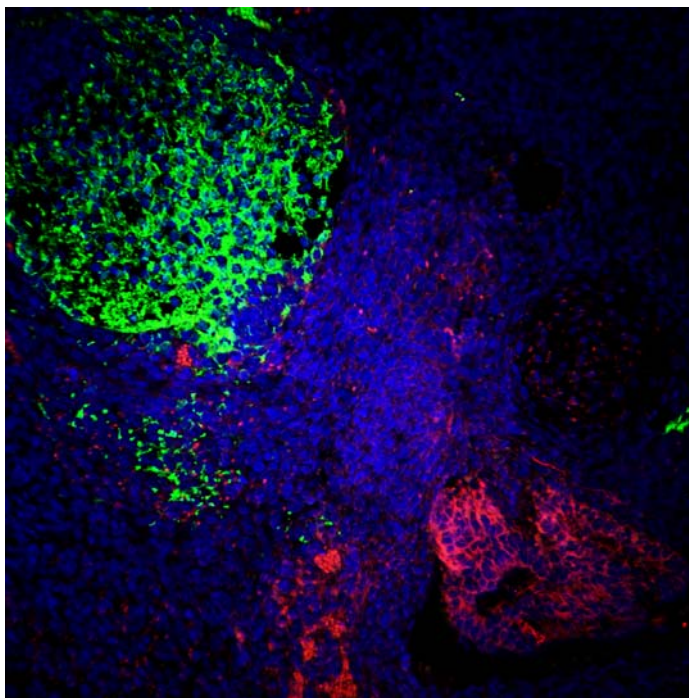


Diferenciación *in vitro* a endodermo: Células positivas para AFP

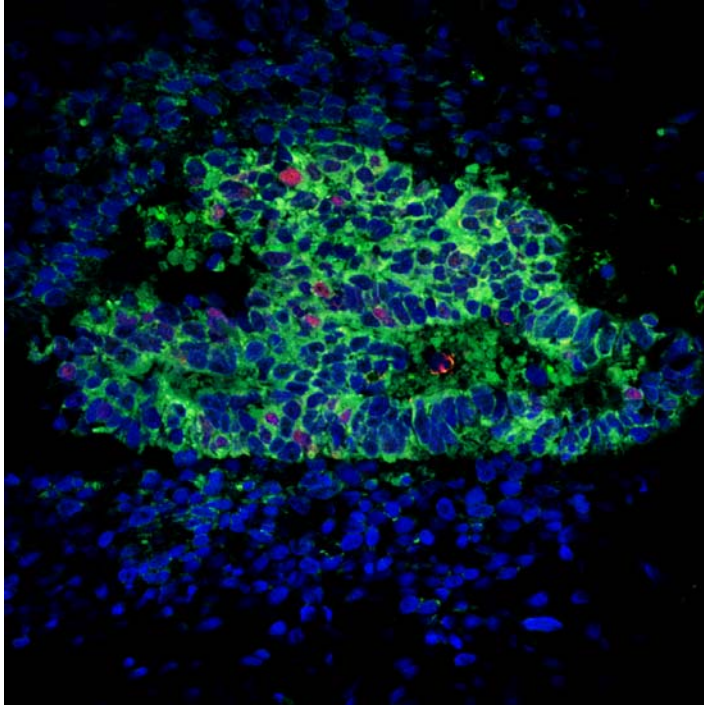
Anexo 6
Diferenciación *in vivo* pES[12]



Diferenciación *in vivo* a mesoderma: Células positivas para ASA y ASMA.



Diferenciación *in vivo* a ectoderma: Células positivas para TUJ1 y GFAP.



Diferenciación *in vivo* a endodermo: Células positivas para α -fetoproteína y FOXA2