

# ANEXOS A LA SOLICITUD DE DEPÓSITO DE LA LÍNEA CELULAR bES[13] EN EL BANCO NACIONAL DE LÍNEAS CELULARES.

## ANEXOS

Anexo 1: Informe independiente del tipado HLA **bES[13]**

Anexo 2: Informe independiente del análisis microbiológico **bES[13]**

Anexo 3: Fenotipo. Marcadores de pluripotencia **bES[13]**

Anexo 4: Cariotipo **bES[13]**

Anexo 5: Diferenciación *in vitro* **bES[13]**

Anexo 6: Diferenciación *in vivo* **bES[13]**

Anexo 1  
HLA bES[13]



BANC DE SANG  
I TEIXITS

## Informe

**BES[13] PASE 6 -, MOSTRA**

**201203141211095**

Data : 14/03/2012  
Num. Història :  
Num. Episodi : 98E175770  
Data Naixement : No Consta  
Ref. Externa : bES[13] pase 6  
Hab./Llit :  
Origen : 171  
Diagnòstic :  
Observacions :

Dr. ANNA VEIGA  
BANC DE LINIES CEL·LULARS  
CENTRE DE MEDICINA REGENER. DE BARCELONA  
CL/Dr. Aiguader,88,7-pl  
(08003) BARCELONA

### Laboratori d'Immunoematologia

Responsables: Dr E. Muñoz-Díaz, Cap de Laboratori; Dres N. Nogués, C. Canals; Adjunts

Paràmetre	Resultat
Estudi microsatèl·lits pre-TPH	El perfil al·lèlic corresponent a la línia cel·lular bES[13] pase 6, obtingut en l'anàlisi de 9 locus microsatèl·lit i el marcador de gènere amelogenina s'envia com a document adjunt a aquest informe.

### Histocompatibilitat

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

Paràmetre	Resultat
Genotip HLA-A baixa resolució	A*11 A*26
Tècnica HLA-A baixa resolució	PCR-SSO
Genotip HLA-B baixa resolució	B*35 B*38
Tècnica HLA-B baixa resolució	PCR-SSO
Genotip HLA-C baixa resolució	C*04 C*12
Tècnica HLA-C baixa resolució	PCR-SSO
Genotip HLA-DR baixa resolució	DRB1*08 DRB1*13
Tècnica HLA-DR baixa resolució	PCR-SSO
Genotip HLA-DQ baixa resolució	DQB1*03 DQB1*06
Tècnica HLA-DQ baixa resolució	PCR-SSO

Banc de Sang i Teixits, 02 de Maig de 2012

Laboratori d'Immunobiologia per la Recerca i les Aplicacions Diagnòstiques (LIRAD)

Prof. R. Pujol Borrell, Cap de Laboratori

- Laboratori d'Immunopatologia

2ª planta edifici laboratoris de recerca. Hospital Germans Trias i Pujol

Carretera de Can Ruti, camí de les Escoles s/n 08916 Badalona

Tel 93 4978666, Fax 93 4978668 e-mail: immuno.liradbst.germanstrias@gencat.cat

- Laboratori d'Histocompatibilitat

Edifici Dr. Frederic Duran i Jordà, Passeig Taulat 116 08005 Barcelona

Tel 93 557 35 00 Ext: 6741 Fax: 93 557 36 31

Laboratori d'Immunoematologia (Dr. E. Muñoz-Díaz, Cap de Laboratori)

Tel: 93 557 35 00 Ext: 6741, Fax: 93 557 36 31

Laboratori de Coagulopaties Congènites

Tel. 93 2746725, 93 2746727, Fax 93 2746727

Banc de Sang i Teixits

Ed. Doctor Frederic Duran i Jordà

Passeig Taulat 116 08005 Barcelona

## Anexo 2

### Informe independiente del análisis microbiológico bES[13]



Petició : 302358  
NO INDUSTRIA  
MUTUA

H: //GL51218908

C. MEDICINA REGENERATIVA DE BA  
D.N.I. :  
Edat : T.F.: Global  
Data extracció : 13-03-12

, bES(13)p12

bES(13)p12

## MYCOPLASMES/UREAPLASMES UROGENITALS : CULTIU EN MOSTRA

Mostra : Líquid

RESULTAT ..... No s'observa creixement

### C U L T I U

Tècnica : Cultiu en medis de enriquiment i selectius.

MOSTRA : Líquid

RESULTAT ..... No s'observa creixement

## CULTIU MICOLÒGIC

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

MOSTRA : Líquid

RESULTAT ..... No s'observa creixement

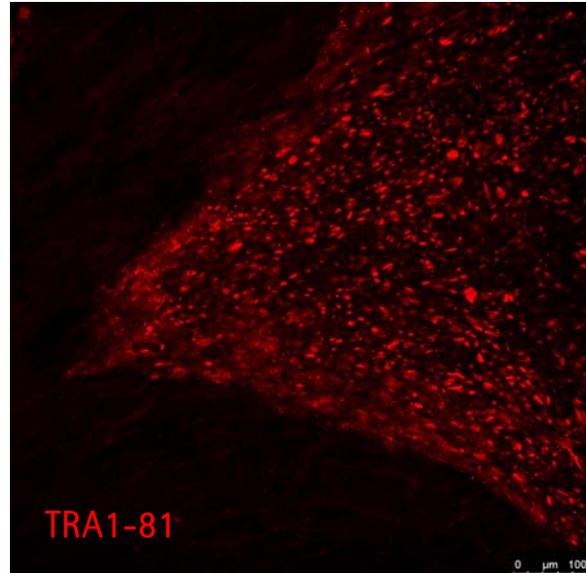
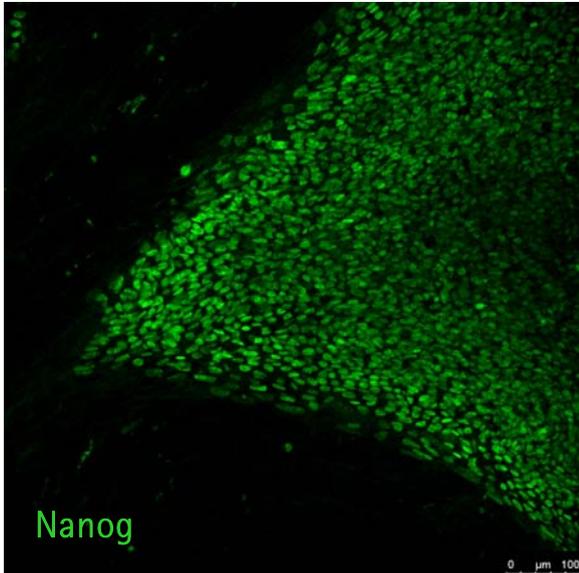
Responsables de Validació : NME.  
Director : Dr. J.I. HORNOS I VILA  
Barcelona, 10 d'abril de 2012

## Anexo 3

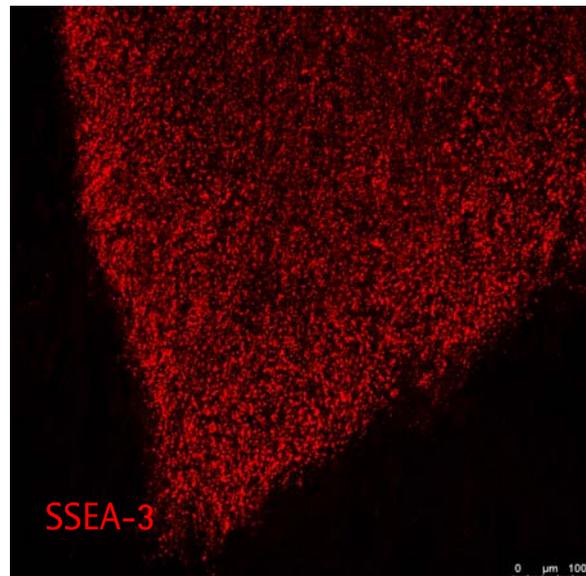
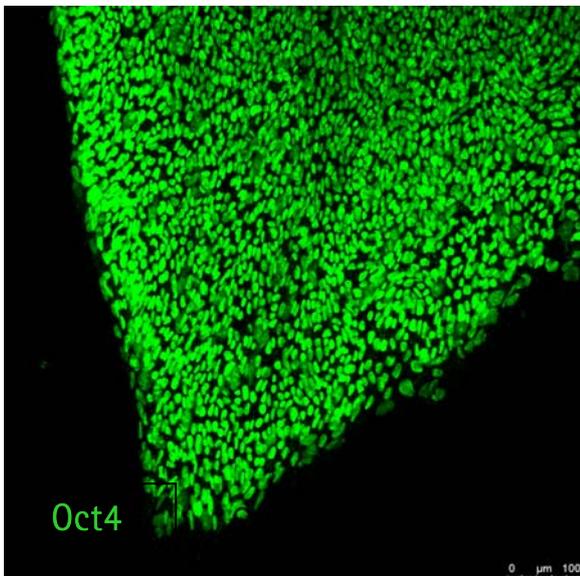
### Fenotipo. Marcadores de pluripotencia bES[13]



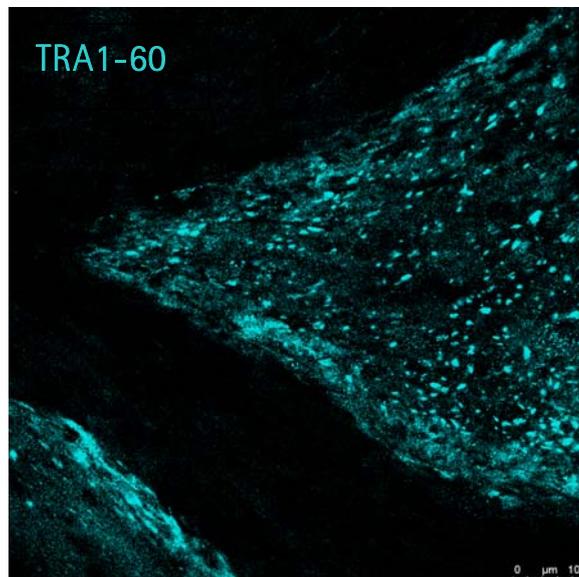
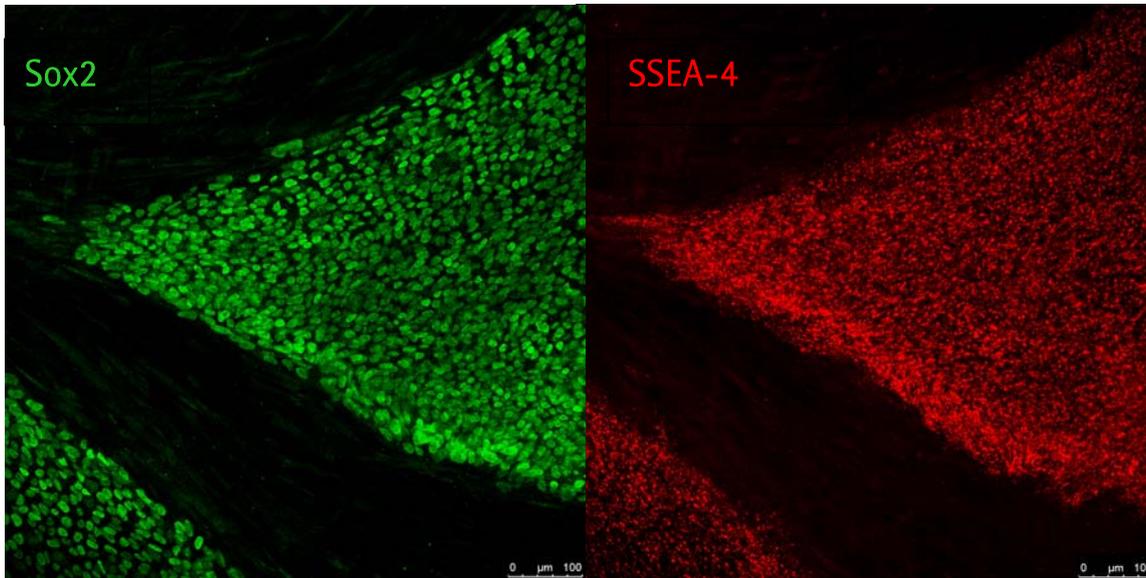
Actividad **fosfatasa alcalina** de la línea de células madre embrionarias bES[13]



Inmuno-reactividad de la línea de células madre embrionarias bES[13] para Nanog y TRA1-81



Inmuno-reactividad de la línea de células madre embrionarias bES[13] para Oct-4 y SSEA-3



Inmuno-reactividad de la línea de células madre embrionarias bES[13] para Sox-2, SSEA-4 y TRA1-60

Anexo 4  
Cariotipo  
Línea de células madre embrionarias bES[13]

bES[13] p10 (Mg+3)

bES[13] p10 (Mg+3)

Data d'entrada: 13/3/2012

## 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

### Comentari:

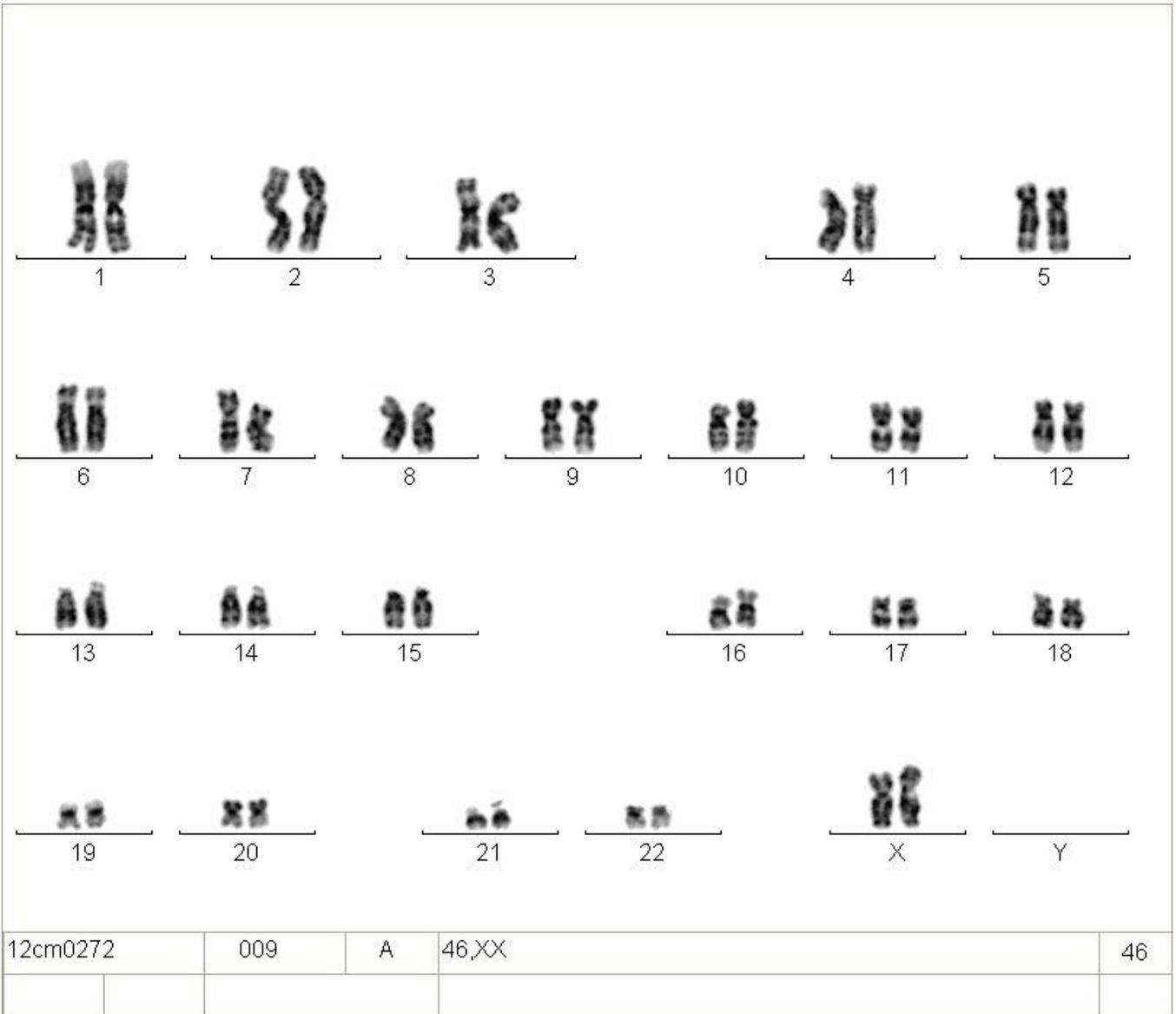
En l'estudi citogenètic realitzat mitjançant la tècnica de bandes G amb 150bjh no s'ha observat cap alteració cromosòmica. S'ha estudiat un total de 20 metafases procedents dels cultius cel·lulars de la mostra.

### Observacions:

*El resultat citogenètic no exclou la presència d'anomalies no detectables per les limitacions pròpies de la tècnica, com poden ser: contaminació materna, mosaics de baixa freqüència i alteracions estructurals mínimes (microdeleccions i microduplicacions). Les troballes que s'interpreten com a variants de la normalitat cromosòmica no es reflecteixen en el resultat citogenètic. Els estudis citogenètics tenen una fiabilitat superior al 99%.*

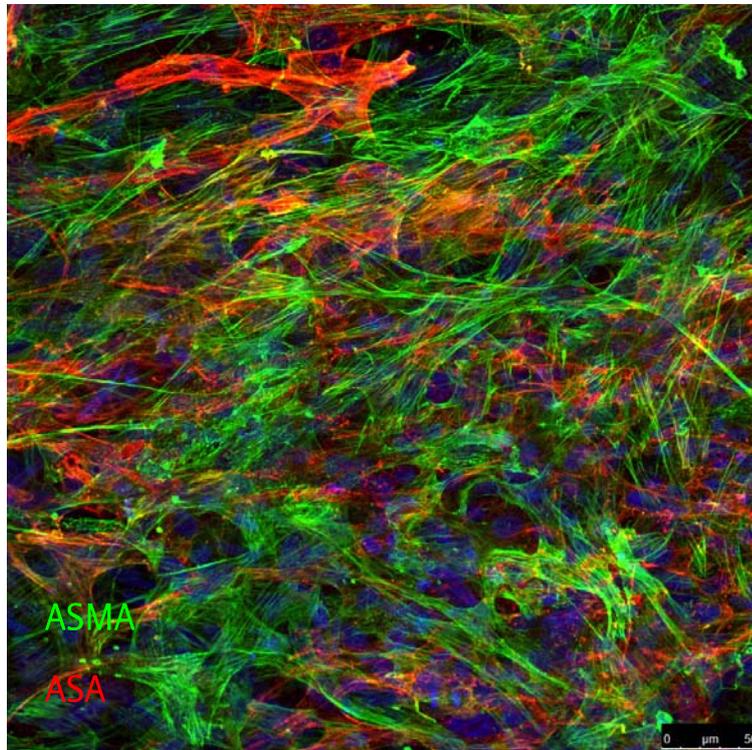
Barcelona, 19/3/2012

Dr. A. Serés Santamaría  
Genetista clínic

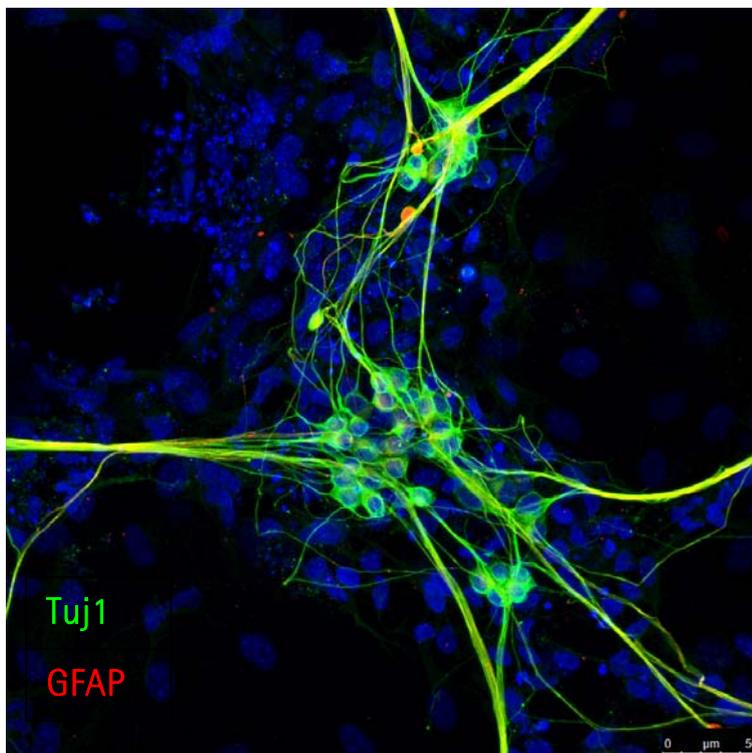


## Anexo 5

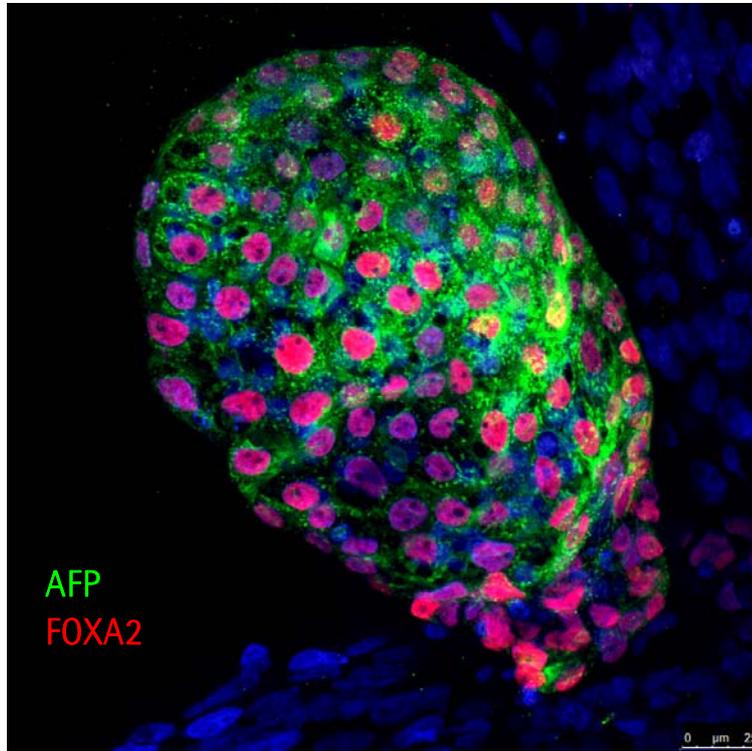
### Diferenciación *in vitro* bES[13]



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

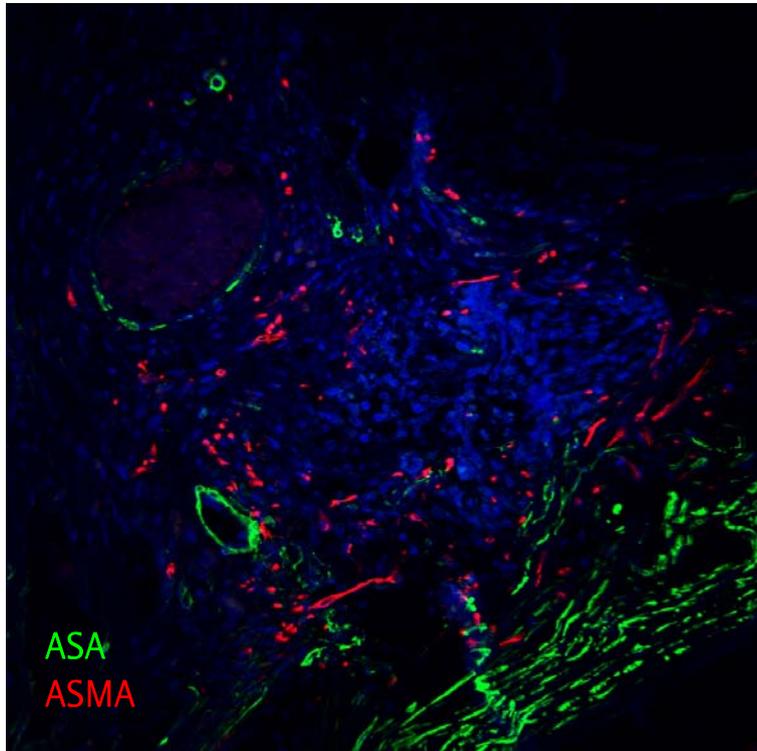


Diferenciación *in vitro* a ectodermo: Células positivas para Tuj1 y GFAP

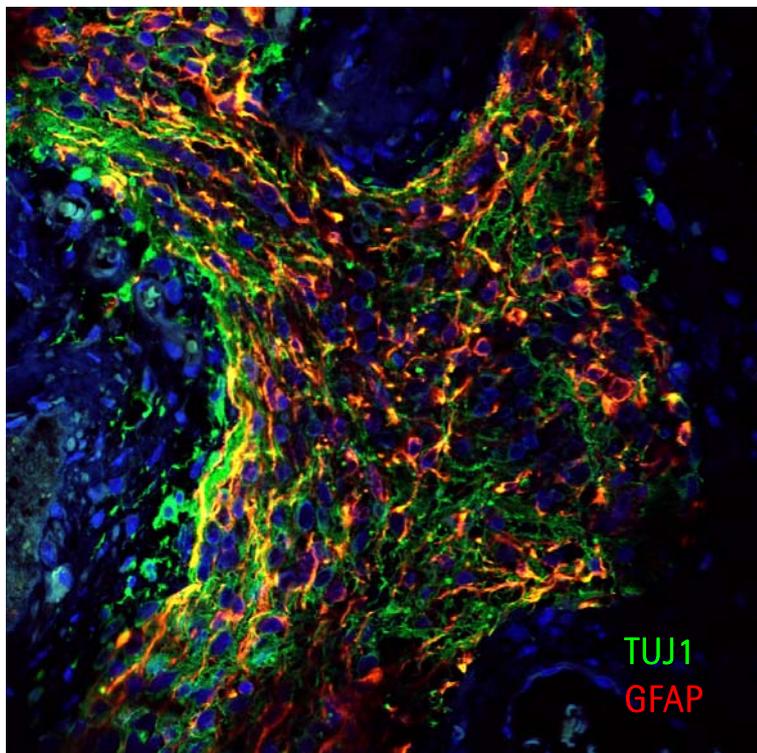


Diferenciación *in vitro* a endodermo: Células positivas para AFP y FOXA2

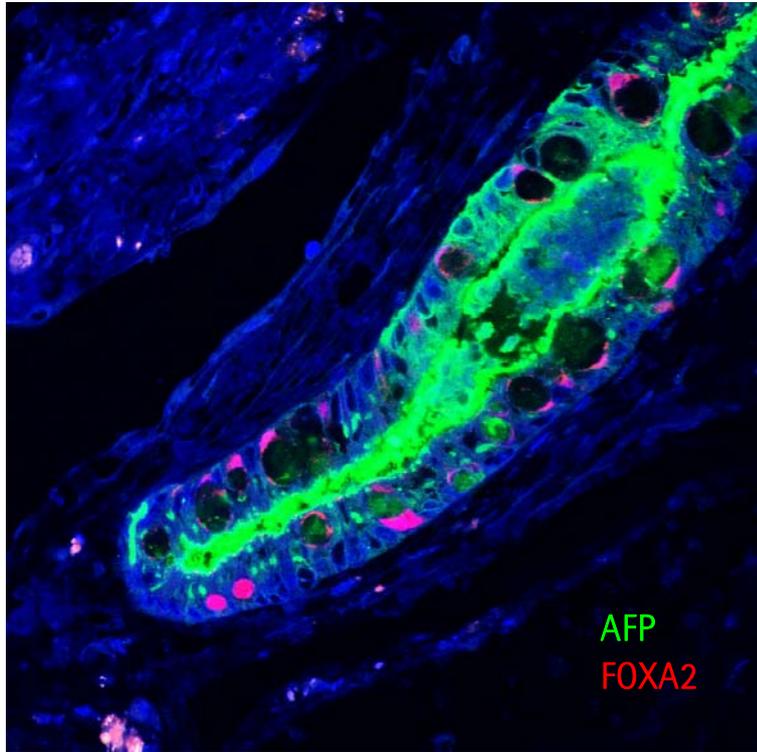
Anexo 6  
Diferenciación *in vivo* bES[13]



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



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



Diferenciación *in vivo* a endodermo: Células positivas para  $\alpha$ -fetoproteína y FOXA2