



Servicio Andaluz de Salud  
CONSEJERÍA DE SALUD

ANEXO 1

AND 1

***Servicio de Análisis Clínicos (Laboratorio HLA)***

**IDENTIFICACION** GRA-1

**APELLIDOS**

**NOMBRE**

**H\_CLINICA**

**DOCTOR**

**PROCEDENCIA** EMBRYOLOGIST ANDALUSIAN STEM CELL BANK

**FECHA** 24-Noviembre-2008

**HLA CLASE\_I** HLA-A\*2402, \*3301; B\* 0702, \*4403; Cw\*0220, \*0702

**HLA CLASE\_II** HLA-DRB1\*1101, \*1102; DOB1\*0301, \*0301

**Fdo. Dr. Lopez Nevot FEA de Inmunología**  
**Laboratorio HLA Genómico**  
**Hospital Virgen de las Nieves**  
**Granada**

**Fdo. Dr. Prof. Federico Garrido**  
**Jefe de Servicio de Análisis Clínicos**  
**Hospital Virgen de las Nieves**  
**Granada**



Servicio Andaluz de Salud  
CONSEJERÍA DE SALUD

# ANEXO 1

Resultados del análisis de microsátélites de la línea GRA-1

| GRA-1 | STRs     | Allele 1 | Allele 2 |
|-------|----------|----------|----------|
|       | D6S311   | 220.33   | 248.93   |
|       | D6S291   | 198.32   | 205.82   |
|       | D6S273   | 122.77   | 131.48   |
|       | c.1.2.5  | 180.07   | 196.75   |
|       | c.1.2.c  | 247.26   | 250.14   |
|       | D6S265   | 122.87   | 140.65   |
|       | D6S105   | 118.69   | 122.47   |
|       | D6S276   | 194.86   | 217.25   |
|       | D15S146  | 217.08   | 222.71   |
|       | D15S1028 | 178.1    | 181.83   |
|       | D15S126  | 199.14   | 204.96   |
|       | D15S209  | 196.17   | 199.9    |
|       | D15S153  | 214.21   | 216.12   |

Granada 24 de noviembre de 2008

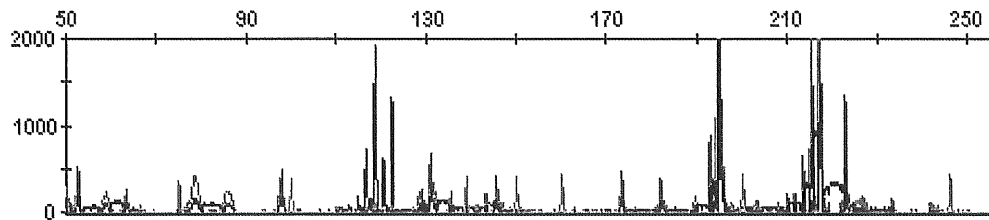
*Fdo Dr. Prof. Federico Garrido*  
Jefe de Servicio de Análisis Clínicos  
Hospital Virgen de las Nieves  
Granada

*Fdo Dra. Isabel Maleno*  
Investigadora FIBAO  
Hospital Virgen de las Nieves  
Granada

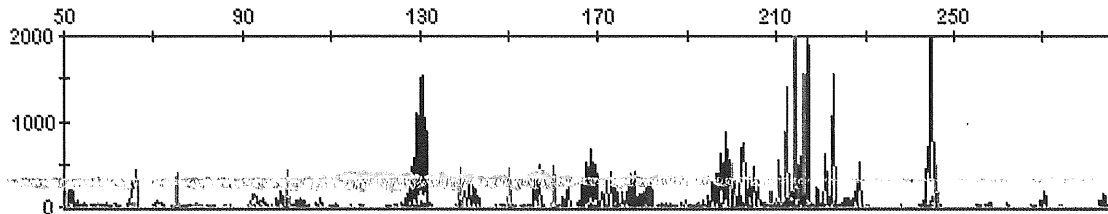
# ANEXO 1. CONTINUACION

(LINEA GRA-1)

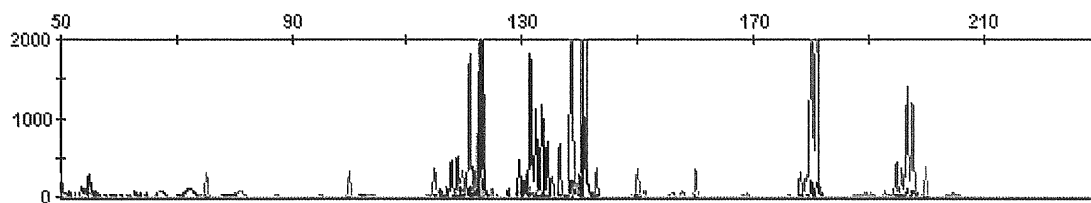
**MIX1: D6S276 + D6S311 + D6S291 + C.1.2.C**



**D15S153 + D15S126 + D15S209 + D15S1028 + D15S146**



**MIX.2 : D6S105 + D6S265 + D6S273 + C.1.2.C**



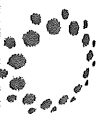
## Anexo 2:

Secuencia de imágenes de la evolución del embrión descongelado hasta colonia primaria.

*Representative images of the thawed embryo throughout the embryonic outgrowth development*



GRA-1





Servicio Andaluz de Salud  
CONSEJERÍA DE SALUD

## ANEXO 3

Unidad de Producción Celular  
Hospital Virgen de las Nieves

### CULTIVO MICOLÓGICO

**MUESTRA:** GRA-01 PASE 11. Células madre embrionarias humanas

**FECHA DE CULTIVO:** 6 de agosto de 2008

**TÉCNICA:** Cultivo en Agar Sabouraud

**RESULTADO:** Negativo a los 15 días. No se observa crecimiento de hongos

Granada, 21 de agosto de 2008

Sara Sanbonmatsu Gámez  
Responsable de Calidad  
Unidad de Producción Celular  
HU Virgen de las Nieves

## ANEXO 4

### Test Microbiológico para Detección de Micoplasma

Línea de hESCs: GRA-1

Fecha: 1/10/2008

Pase: 14 (feeders)

Kit de Detección: Venor Gem (Casa Comercial): Minerva biolabs

Resultado: Negativo

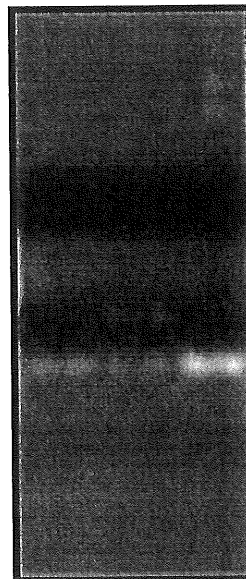
Control +: fragmentos de DNA del genoma de Micoplasma oral

Control - : H<sub>2</sub>O

Control Negativo

Control Positivo

Human ESC Línea GRA-1

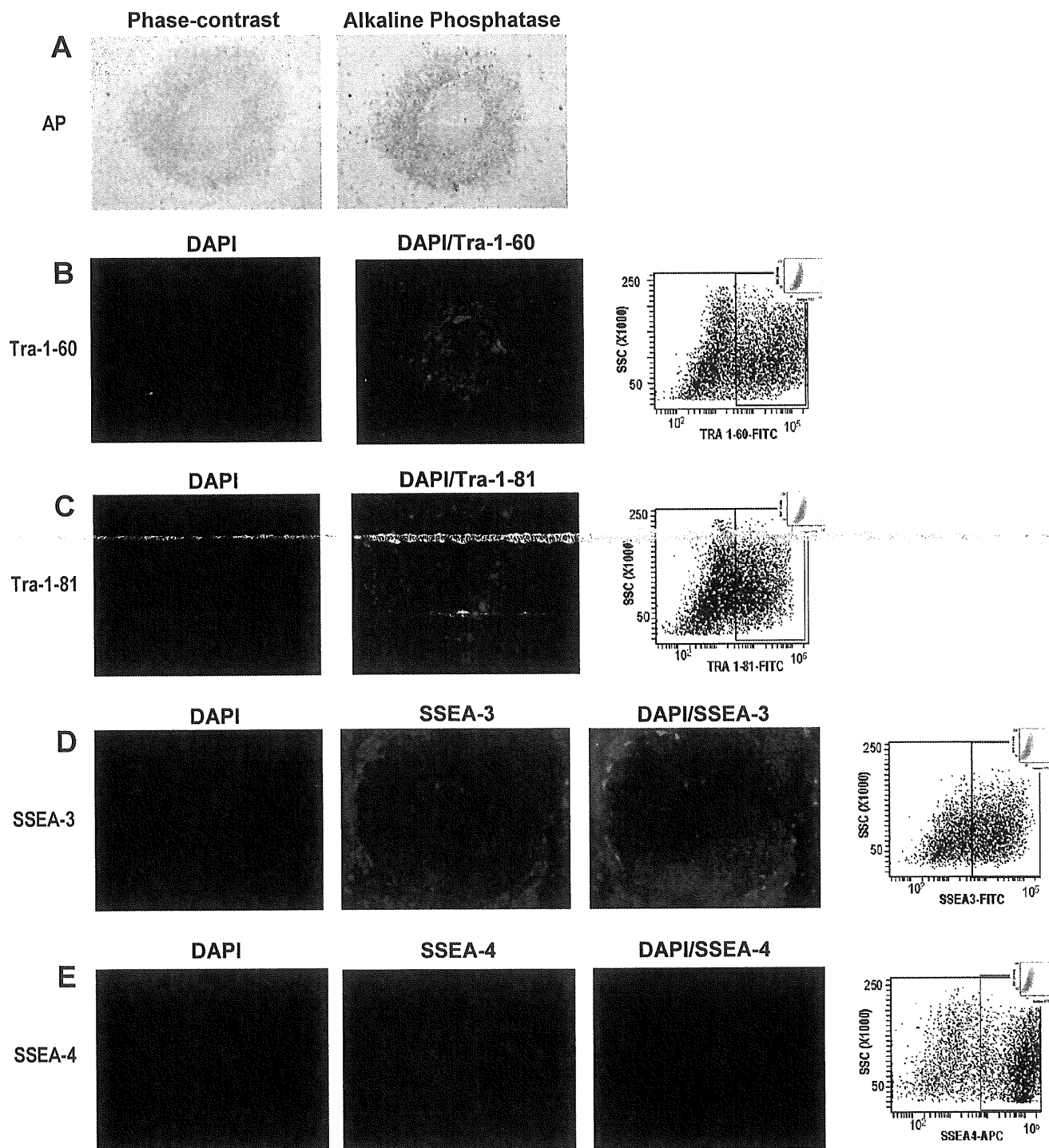


← 267 bp

← 191 bp

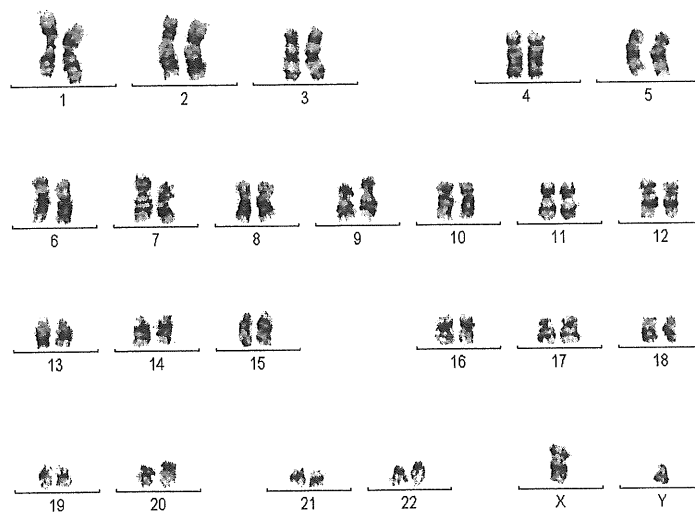
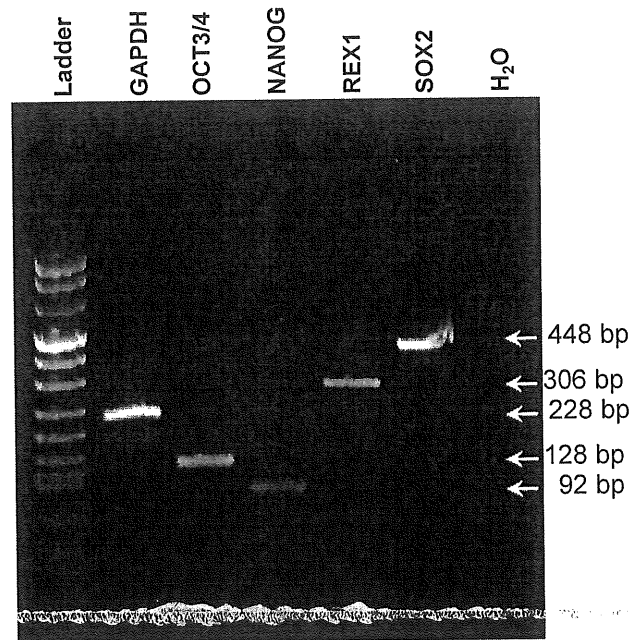
# Anexo 5. Línea GRA-1

## Caracterización Immunofenotípica



## ANEXO 6. Línea GRA-1

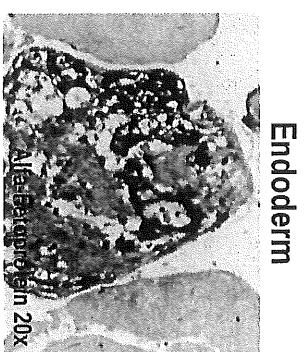
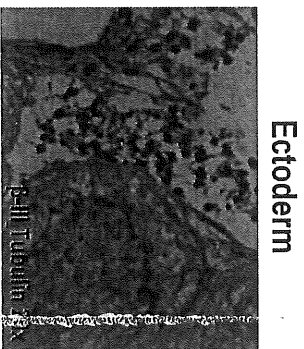
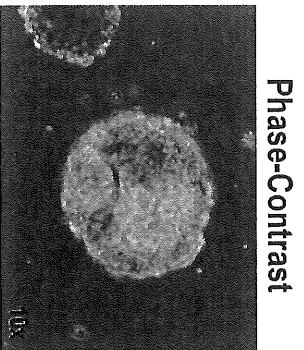
### Expresión de Factores de transcripción y cariotipo





## Anexo 7. Línea GRA-1

In vitro differentiation (EB formation) of GRA-1 showing tissues representing the three germ layers

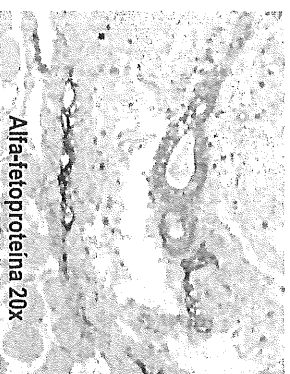


## ANEXO 8. Línea GRA-1 (Diferenciación In Vivo-Teratomas)

MESO:



ENDO:



ECTO:

