



*Servicio de Análisis Clínicos (Laboratorio HLA)*

**IDENTIFICACION** GRA-3

**APELLIDOS**

**NOMBRE**

**H\_CLINICA**

**DOCTOR**

**PROCEDENCIA** EMBRYOLOGIST ANDALUSIAN STEM CELL BANK

**FECHA** 24-Noviembre-2008

**HLA CLASE\_I** HLA-A\*0101, \*0201; B\* 5601, 5701; Cw\*0102, \*0701

**HLA CLASE\_II** HLA-DRB1\*0101, \*0301; DQB1\*0201 \*0501

**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 microsatélites de la línea GRA-3.

GRA-3	STRs	Allele 1	Allele 2
	D6S311	235.5	-
	D6S291	200.1	-
	D6S273	122.92	129.56
	c.1.2.5	206.99	213.59
	c.1.2.c	237.44	249.04
	D6S265	122.92	128.7
	D6S105	116.89	122.66
	D6S276	206.26	219.28
	D15S146	217.14	219.02
	D15S1028	172.31	177.93
	D15S126	186.63	201.72
	D15S209	205.4	209.18
	D15S153	201.18	210.44

Granada 24 de noviembre de 2008

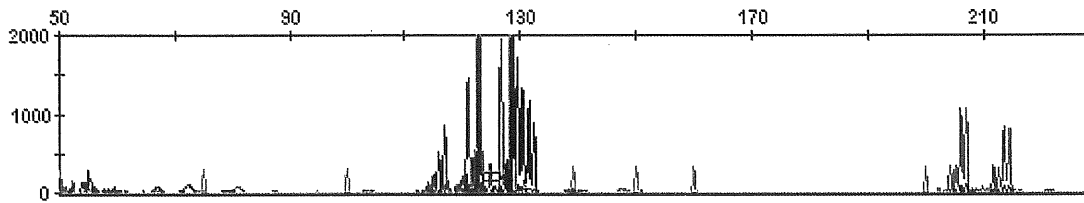
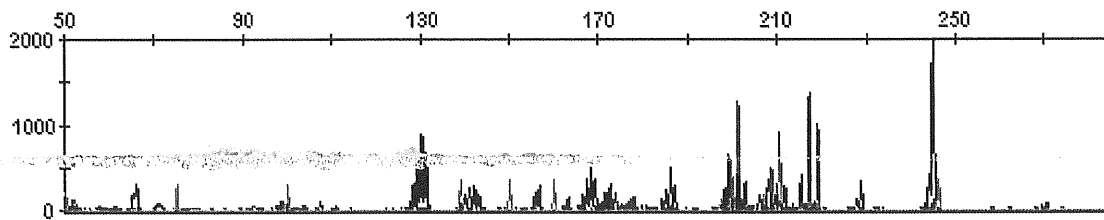
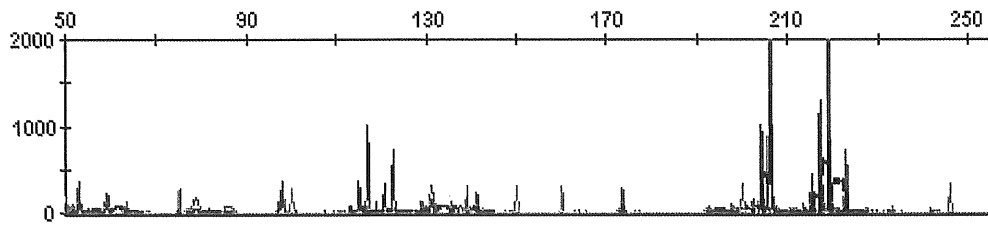
**Fdo Dr. Prof. Federico Garrido**  
*Jefe de Servicio de Análisis Clínicos*  
*Hospital Virgen de las Nieves*  
*Granada*

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

# Anexo 1. Continuación

(Línea GRA3)

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

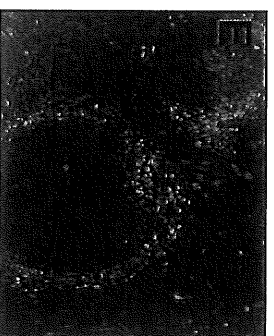
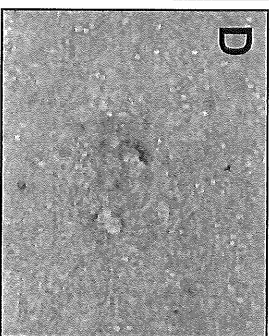
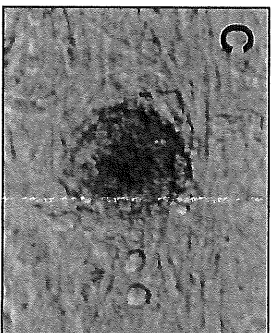
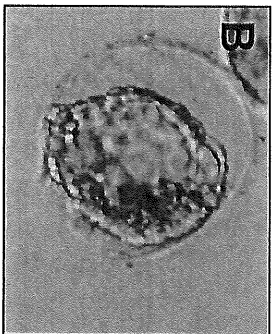
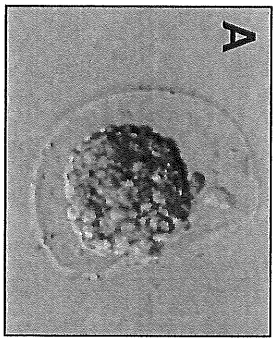




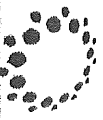
## Anexo 2:

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

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



GRA-3



# ANEXO 3



Servicio Andaluz de Salud  
CONSEJERÍA DE SALUD

Unidad de Producción Celular  
Hospital Virgen de las Nieves

## CULTIVO MICOLÓGICO

**MUESTRA:** GRA-03 PASE 3. Células madre embrionarias humanas

**FECHA DE CULTIVO:** 1 de septiembre de 2008

**TÉCNICA:** Cultivo en Agar Sabouraud

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

Granada, 15 de septiembre 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-3

Fecha: 1/10/2008

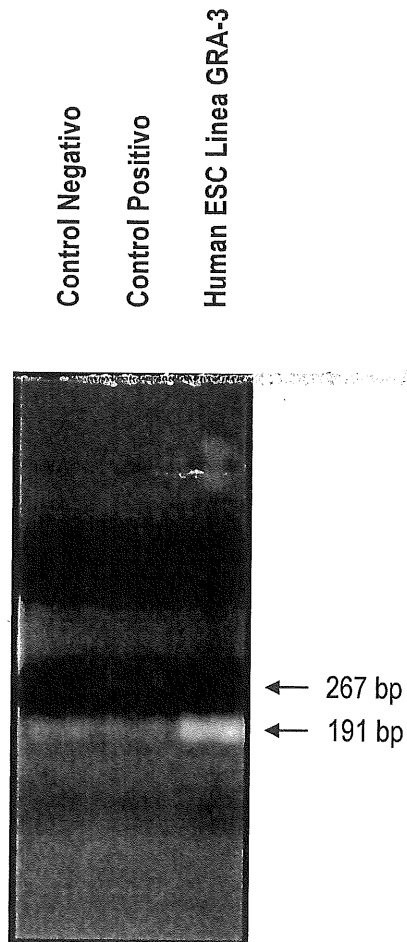
Pase: 5F (FEEDERS)

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

Resultado: Negativo

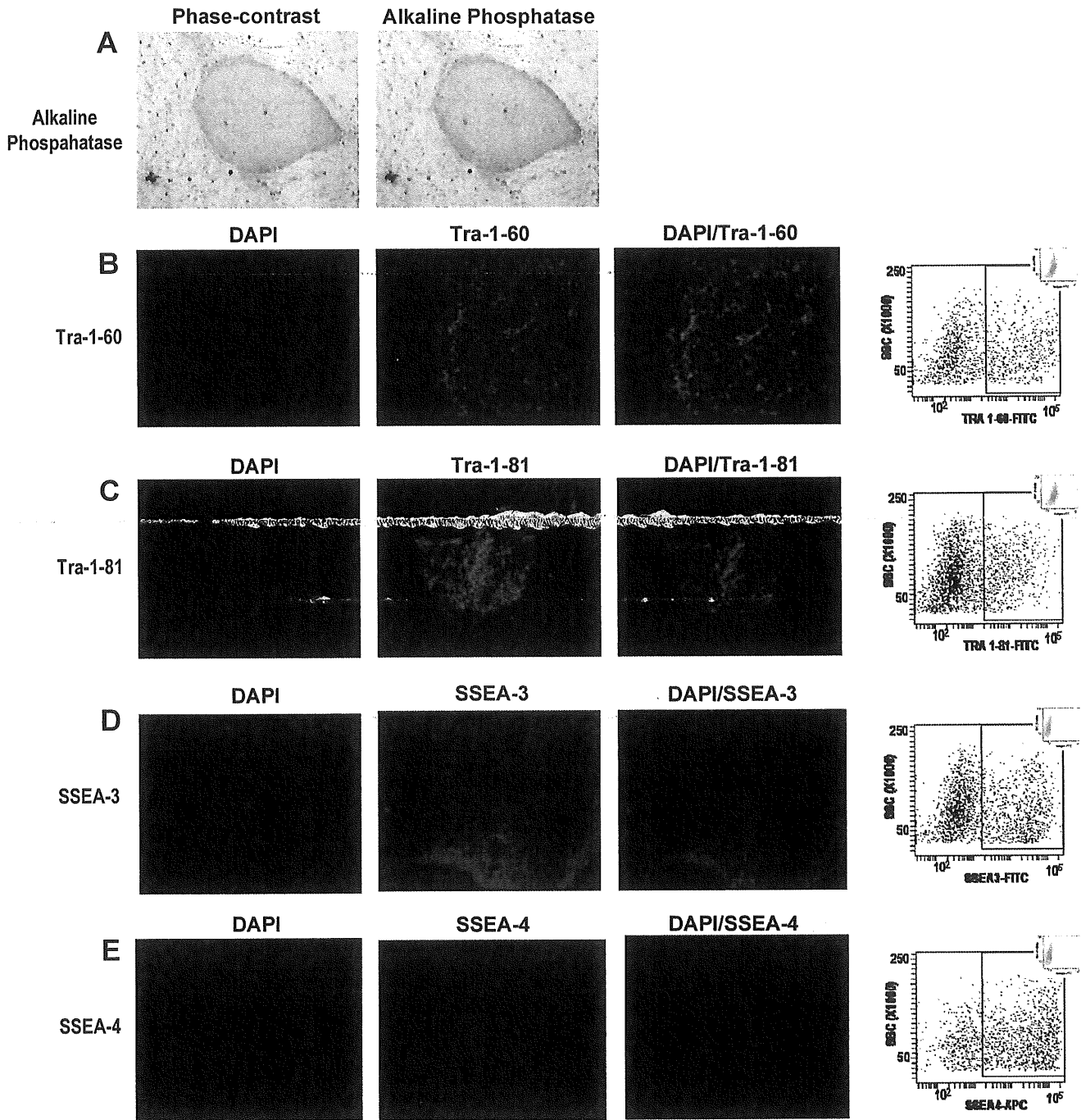
Control +: fragmentos de DNA del genoma de Micoplasma oral

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



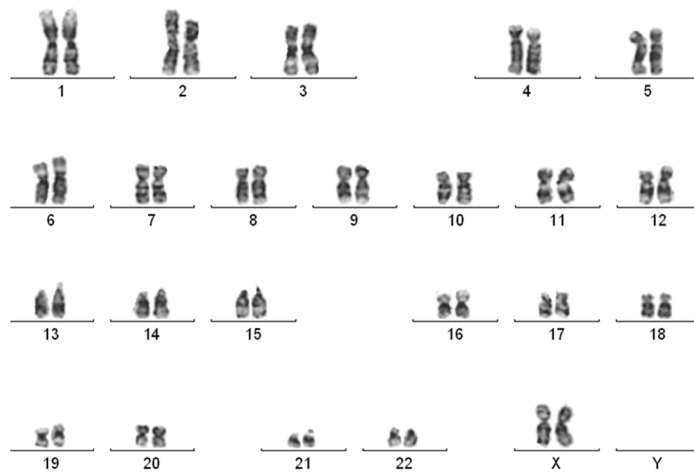
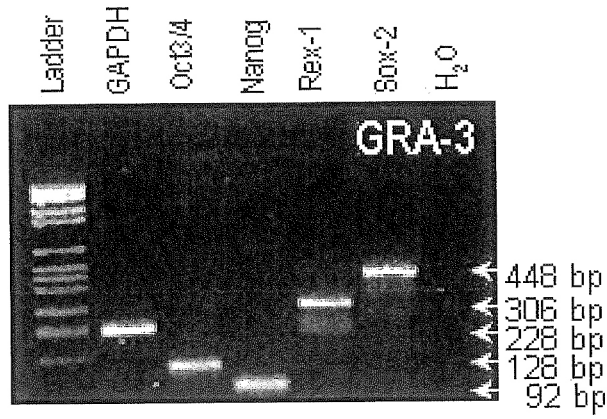
# Anexo 5. Línea GRA-3

## Caracterización Inmunofenotípica



## Anexo 6- Línea GRA-3

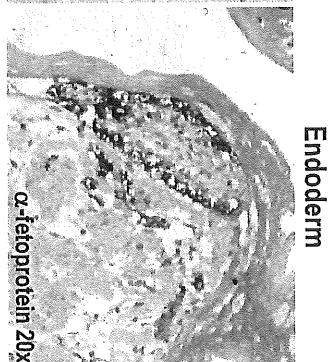
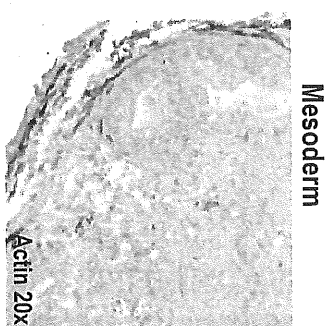
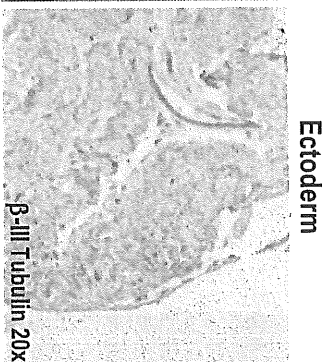
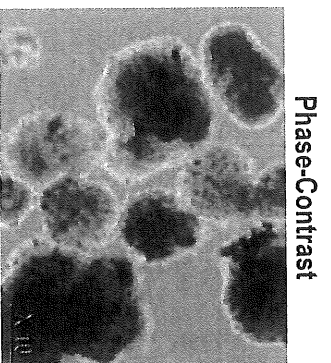
### Expresión de factores de transcripción y cariotipo



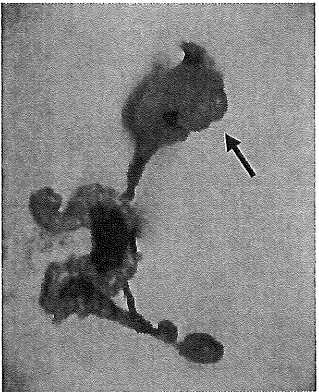


## Anexo 7. Línea GRA-3

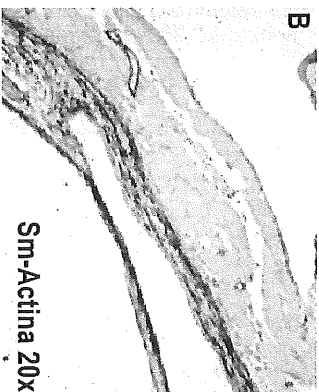
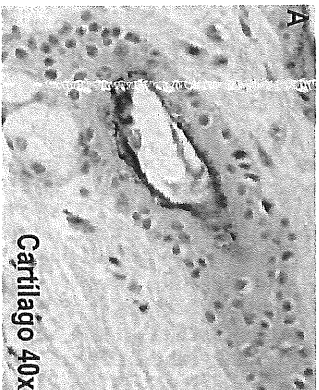
In vitro differentiation (EB formation) of GRA-3 showing tissues representing the 3 germ layers



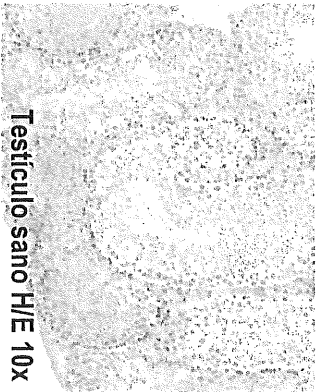
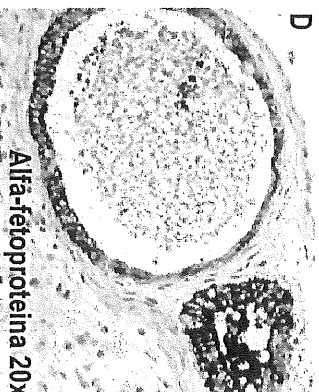
**ANEXO 8.- DIFERENCIACION IN VIVO  
(GRA-3)**



**MESO:**



**ENDO:**



**ECTO:**

