



Servicio Andaluz de Salud  
CONSEJERÍA DE SALUD

# ANEXO 1

AND 2

## Servicio de Análisis Clínicos (Laboratorio HLA)

IDENTIFICACION GRA-2

AND-2

APELLIDOS

NOMBRE

H\_CLINICA

DOCTOR

PROCEDENCIA EMBRYOLOGIST ANDALUSIAN STEM CELL BANK

FECHA 24-Noviembre-2008

HLA CLASE\_I HLA-A\*0201, \*2402; B\* 2705, 4002 ; Cw\*0202, \*0401

HLA CLASE\_II HLA-DRB1\*0301, \*1101; DQB1\*0201, \*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-2

GRA-2	STRs	Allele 1	Allele 2
	D6S311	230.41	-
	D6S291	198.17	200.1
	D6S273	122.66	126.52
	c.1.2.5	180.07	204.28
	c.1.2.c	241.3	248.25
	D6S265	122.86	126.62
	D6S105	122.63	-
	D6S276	202.5	215.58
	D15S146	217.1	218.96
	D15S1028	172.3	179.92
	D15S126	199.22	204.91
	D15S209	203.53	207.35
	D15S153	212.38	214.24

Granada 24 de noviembre de 2008

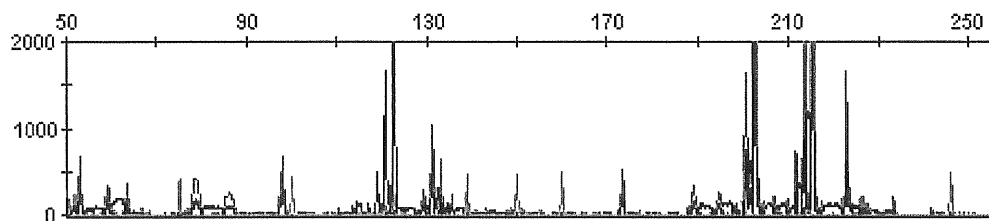
*Fdo Dr. Prof. Federico Garrido*  
Jefe de Servicio de Análisis Clínicos  
Hospital Virgen de las Nieves  
Granada

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

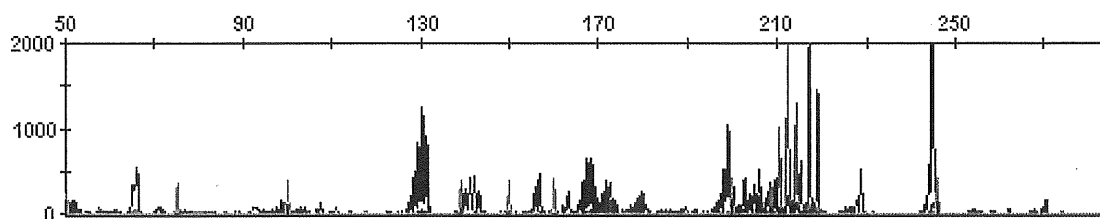
# ANEXO 1.- CONTINUACION

## (LINEA GRA-2)

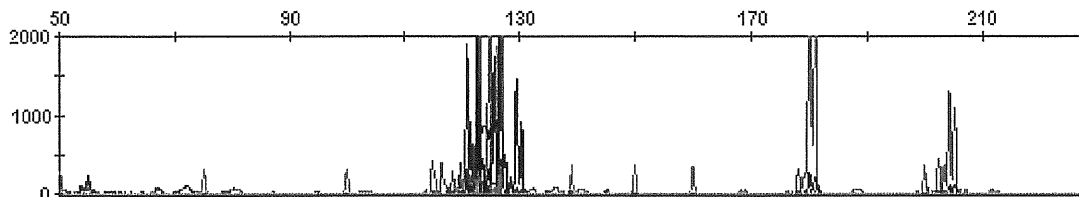
**MIX1: D6S276 + D6S311 + D6S291 + C.1.2.C**



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



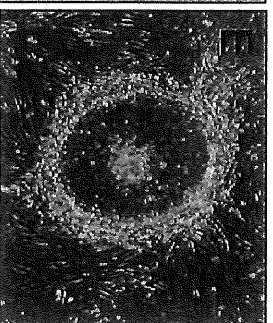
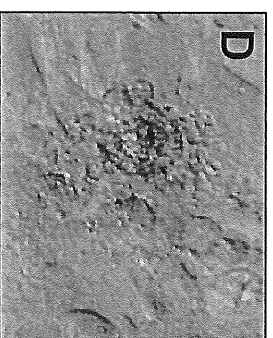
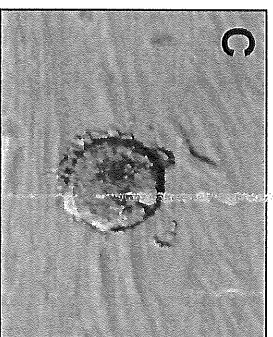
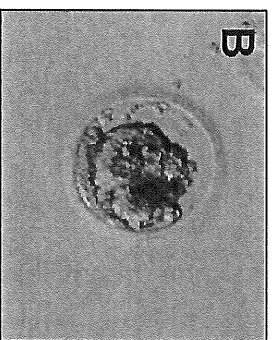
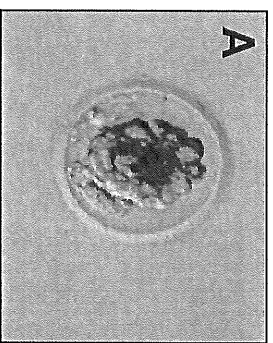
**MIX.2 : D6S105 + D6S265 + D6S273 + C.1.2.C**



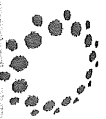
## Anexo 2:

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

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



GRA-2





Servicio Andaluz de Salud  
CONSEJERÍA DE SALUD

## ANEXO 3

Unidad de Producción Celular  
Hospital Virgen de las Nieves

### CULTIVO MICOLÓGICO

**MUESTRA:** GRA-02 PASE 4. 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 de Micoplasma GRA-2

### Test Microbiológico para Detección de Micoplasma

Línea de hESCs: GRA-2

Fecha: 1/10/2008

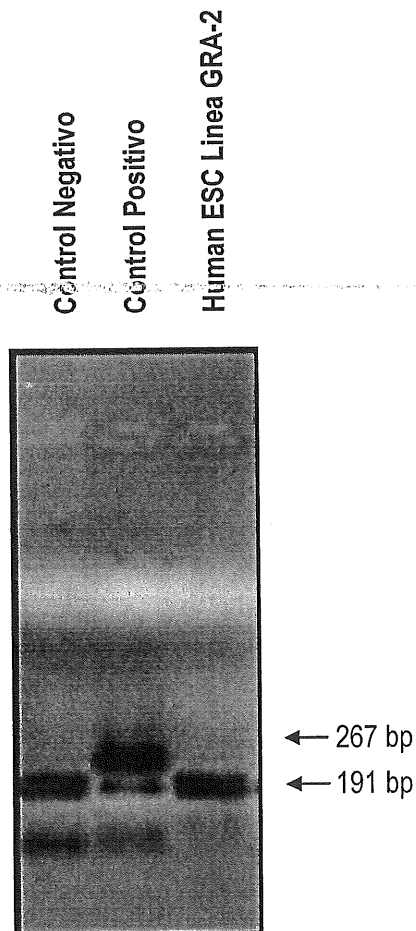
Pase: 6F(feeders)

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

Resultado: Negativo

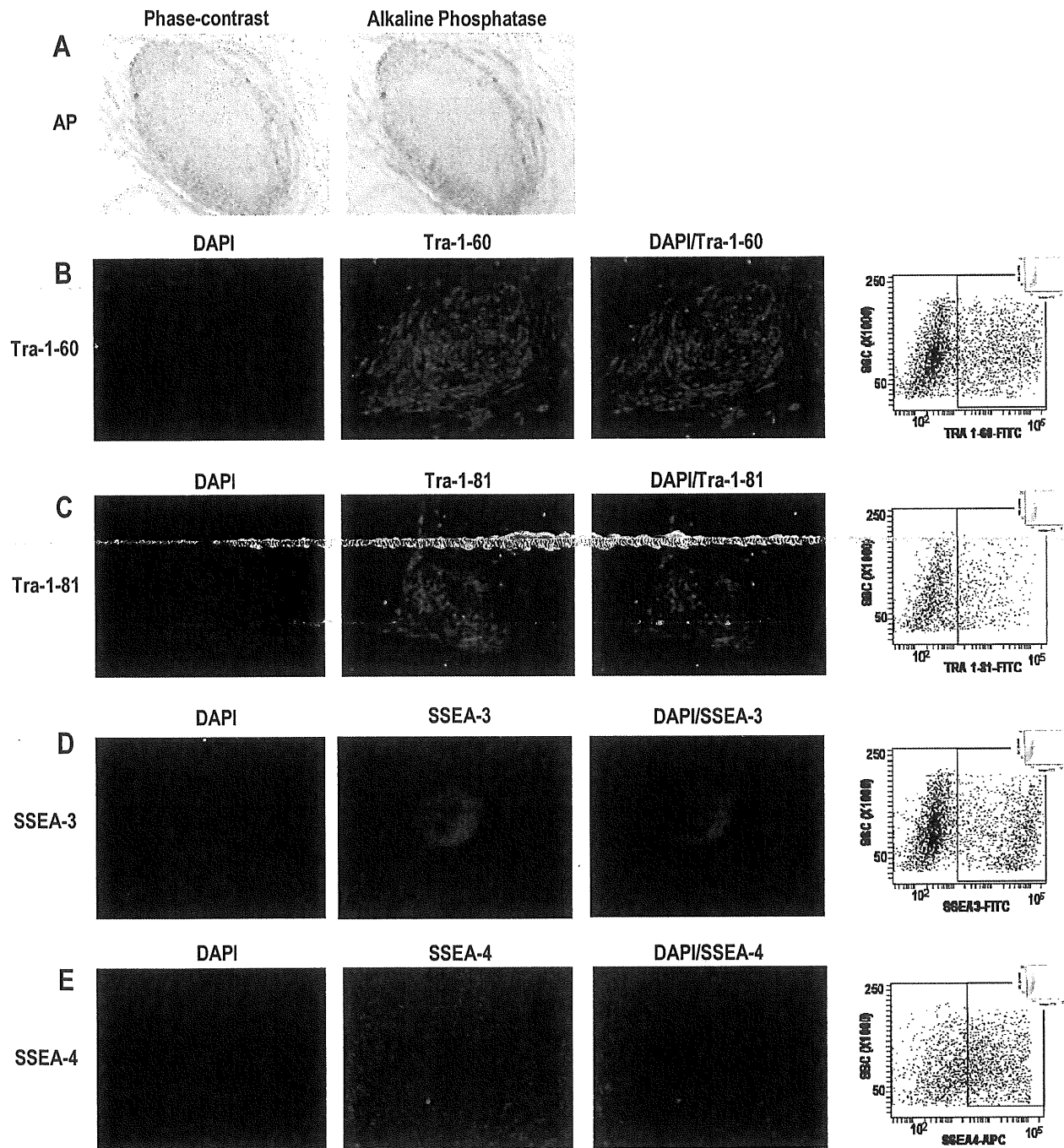
Control +: fragmentos de DNA del genoma de Micoplasma oral

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



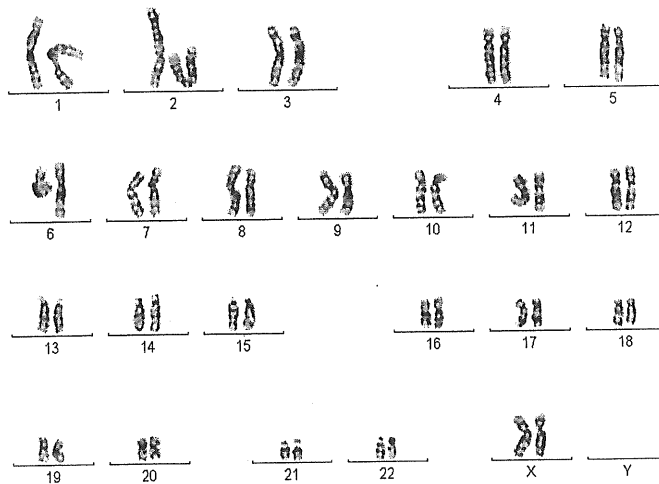
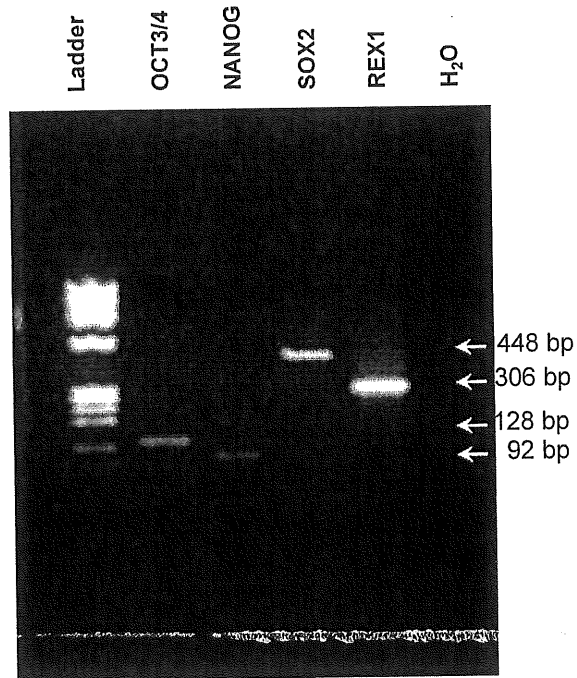
# ANEXO 5.- GRA-2

## CARACTERIZACION INMUNOFENOTIPICA



## ANEXO 6. Línea GRA-2

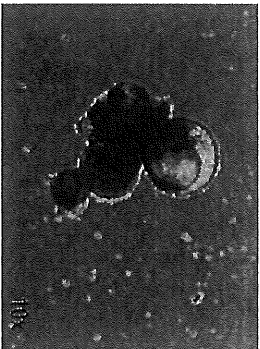
### Expresión de Factores de transcripción y cariotipo





## Anexo 7. Línea GRA-2

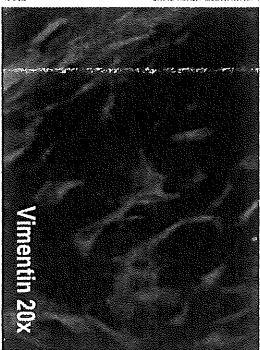
In vitro differentiation (EB formation) of GRA-2 showing tissues representing the three germ layers



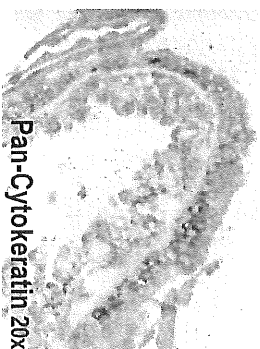
Phase-Contrast



Ectoderm

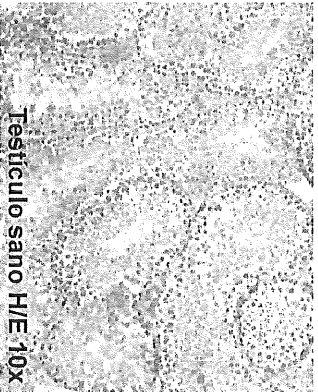
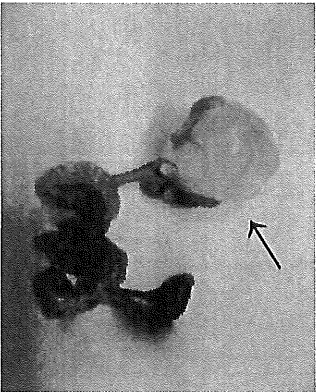


Mesoderm

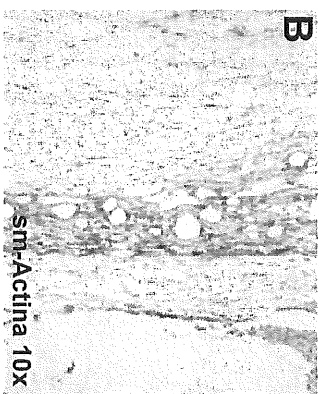
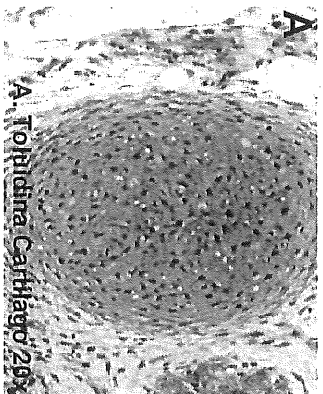


Endoderm

# ANEXO 8.- DIFERENCIACION IN VIVO GRA-2



MESO:



ENDO:



ECTO:

