

# MUJERES EN LA CIENCIA INVESTIGACIÓN BÁSICA



30 DE ABRIL 2019

10 H. Salón de actos CIEMAT



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES

**Ciemat**

Centro de Investigaciones  
Energéticas, Medioambientales  
y Tecnológicas

## Investigación en **terapias avanzadas** para **enfermedades hepáticas**

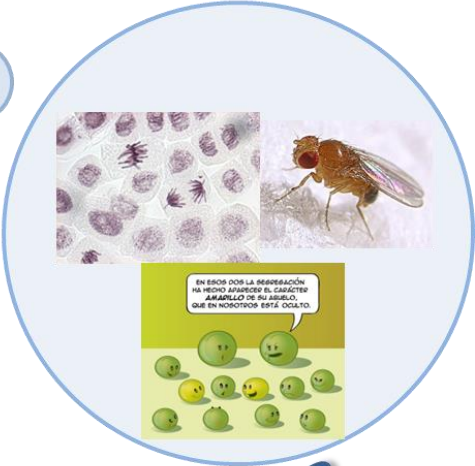
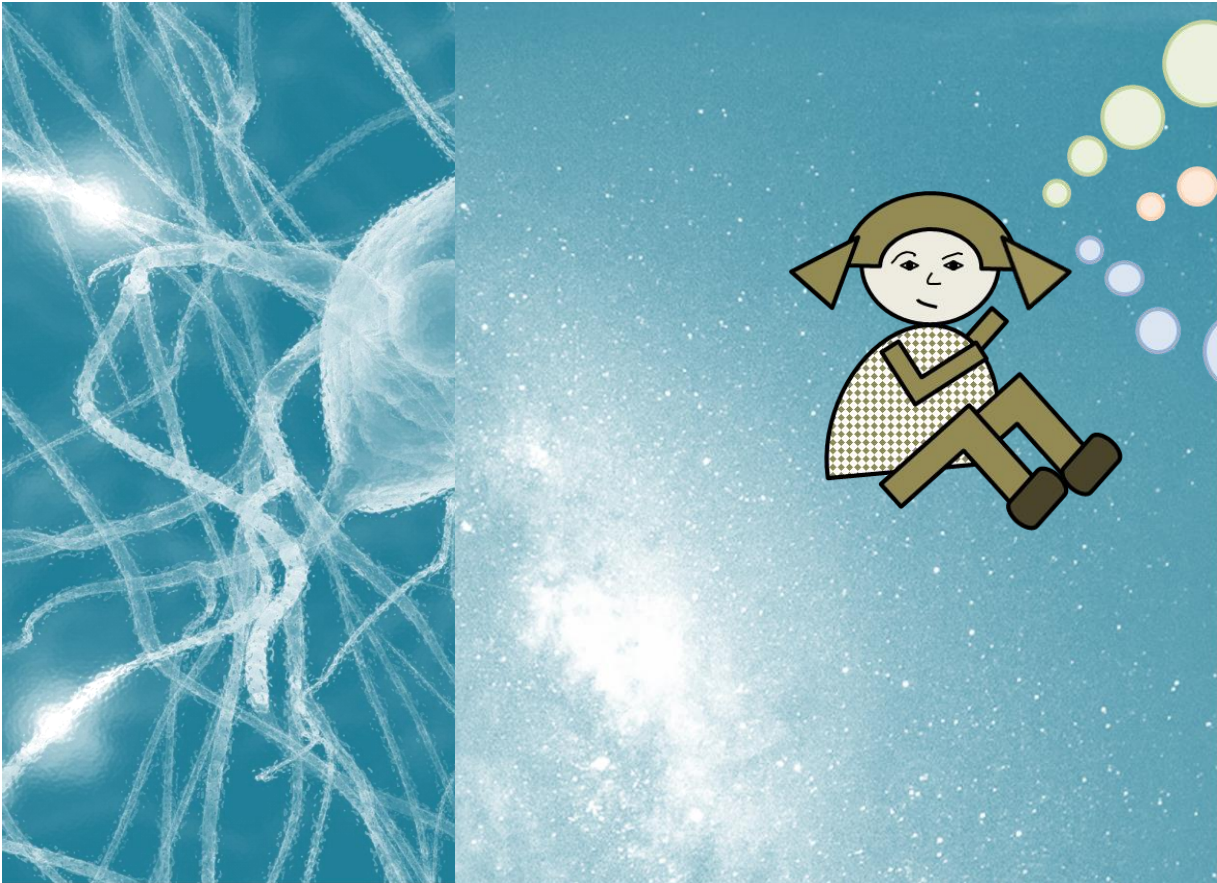
María García Bravo

maria.garciabravo@ciemat.es

Investigadora de la División de Terapias Innovadoras del  
Sistema Hematopoyético

Departamento de Investigación Básica  
CIEMAT/CIBERER/IIS-FJD





EN ESTOS DOS LA REGENERACIÓN HA HECHO APARECER EL CARÁCTER AMARILLO DE SU ABUELO, QUE EN NOSOTROS ESTÁ OCULTO.

biología



Biología  
Especialidad GENÉTICA  
1995-2000

## BIOTECNOLOGÍA PLANTAS

ADN recombinante  
Introducción de genes

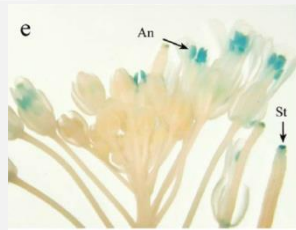
marcadores / resistencias



*Agrobacterium tumefaciens*



*Arabidopsis thaliana*



Análisis promotores específicos de polen



BIOBALÍSTICA



*Begonia rex*



*Begonia tiger*





Biología  
Especialidad GENÉTICA  
1995-2000

Tesis Doctoral  
TERAPIA CELULAR ER  
2001-2007



## LABORATORIO DE PORFIRIAS

Dr. Enríquez de Salamanca  
Dr. Fontanellas Romá



Beca asociada a proyecto FIS  
Beca asociada a proyecto FMM

- Grupo heterogéneo de **enfermedades metabólicas**
- Mayoritariamente de base **genética**
- Síntesis grupo hemo (grupo prostético proteínas: hemoglobina, **enzimas detoxificadoras...**)

fotosensibilidad

síntomas neurológicos

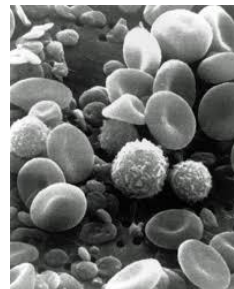
daño hepático

Trasplante médula ósea / hígado

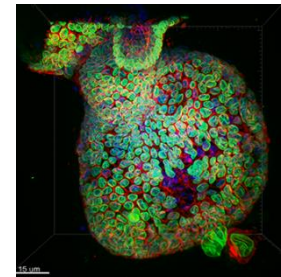
## TERAPIAS AVANZADAS



*genes*



*células*



*tejidos*



Biología  
Especialidad GENÉTICA  
1995-2000

Tesis Doctoral  
TERAPIA CELULAR ER  
2001-2007



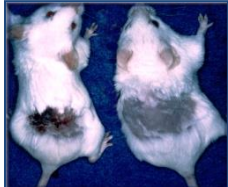
## LABORATORIO DE PORFIRIAS

Dr. Enríquez de Salamanca  
Dr. Fontanellas Romá



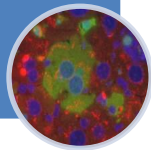
Beca asociada a proyecto FIS  
Beca asociada a proyecto FMM

PPE sano



- ✓ Modelos animales enfermedad hepática
- ✓ Trasplante médula ósea
- ✓ Regeneración hepática
- ✓ Plasticidad celular

TERAPIA CELULAR

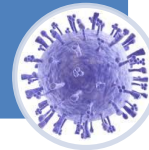


- ✓ Construcción lentivirus terapéuticos

Introducir versión funcional del gen mutado en pacientes

Restaurar enzima deficiente

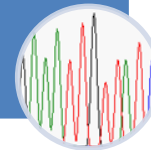
TERAPIA GÉNICA



- ✓ Análisis bioquímicos de función enzimática
- ✓ Identificación de **mutaciones** enfermos / portadores



CARACTERIZACIÓN PACIENTES





Biología  
Especialidad GENÉTICA  
1995-2000

Tesis Doctoral  
TERAPIA CELULAR ER  
2001-2007



Investigadora postdoctoral  
PLASTICIDAD CELULAR  
2007-2014

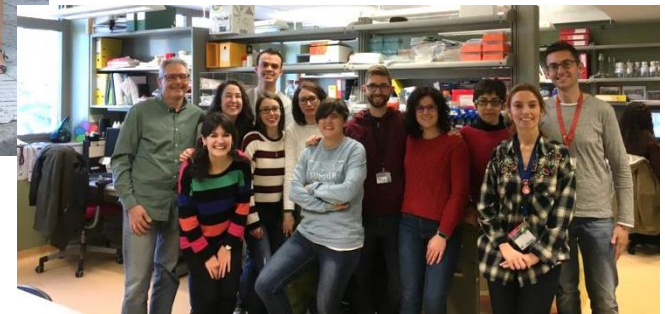


**DIV. TERAPIAS INNOVADORAS  
SISTEMA HEMATOPOYÉTICO**



**Autónomo  
Fundación Botín  
Contratado Doctor CIBERER  
Titulado Superior de  
Investigación  
(Posdoctoral)-1  
TSI (Posdoctoral)-2**

Dr. Bueren  
Dr. Segovia





Biología  
Especialidad GENÉTICA  
1995-2000

Tesis Doctoral  
TERAPIA CELULAR ER  
2001-2007



Investigadora postdoctoral  
PLASTICIDAD CELULAR  
2007-2014

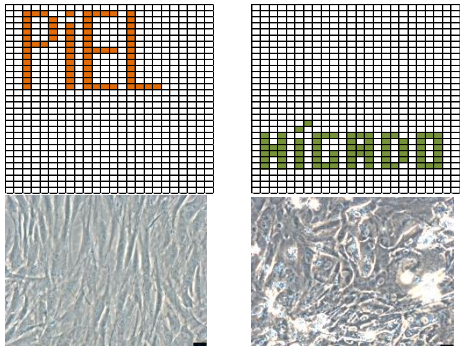


**DIV. TERAPIAS INNOVADORAS  
SISTEMA HEMATOPOYÉTICO**

★  
Autónomo  
Fundación Botín  
Contratado Doctor CIBERER  
TSI (Posdoctoral)-1  
TSI (Posdoctoral)-2

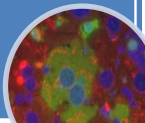
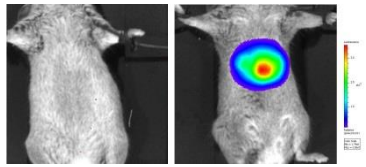
Dr. Bueren  
Dr. Segovia

**PIEL**




**HIGADO**

**PLASTICIDAD /  
REPROGRAMACIÓN  
CELULAR**

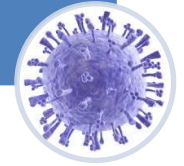



**MODELOS RATÓN  
TRANSGÉNICOS**



**Medicamento huérfano  
para tratamiento PKD  
EMA: EU/3/14/1330  
FDA: DRU-2016-5168**

**GENERACIÓN  
VECTORES DE  
TRANSFERENCIA  
GÉNICA**





Licenciatura Biología  
Especialidad GENÉTICA  
1995-2000



Hospital Universitario  
12 de Octubre  
Madrid

Tesis Doctoral  
TERAPIA CELULAR ER  
2001-2007

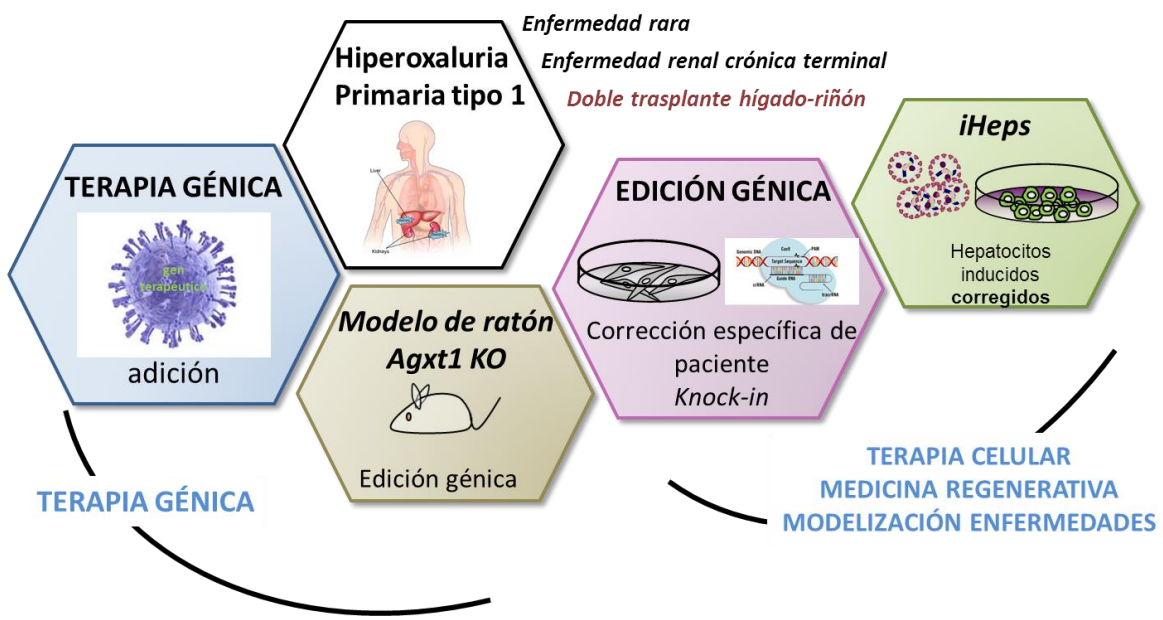
Investigadora postdoctoral  
PLASTICIDAD CELULAR  
2007-2014



Investigadora senior  
TERAPIAS AVANZADAS ER  
2015-actualidad



★ TSI-3  
TSI-4







Licenciatura Biología  
Especialidad GENÉTICA  
1995-2000



Tesis Doctoral  
TERAPIA CELULAR ER  
2001-2007



Investigadora postdoctoral  
PLASTICIDAD CELULAR  
2007-2014



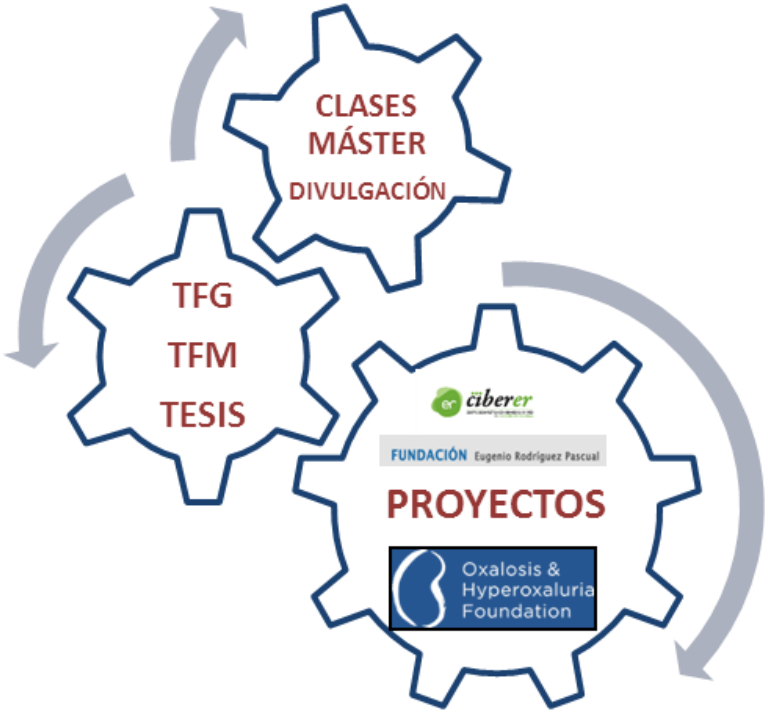


Investigadora senior  
TERAPIAS AVANZADAS ER  
2015-actualidad

Centro de Investigaciones  
Energéticas, Medioambientales  
y Tecnológicas



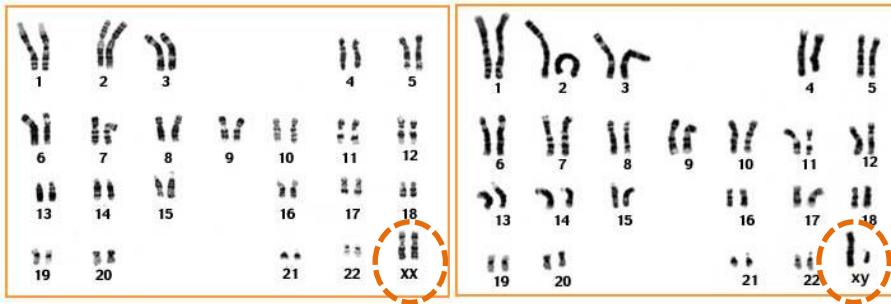
PLATAFORMA TRABAJADORES  
TEMPORALES E INDEFINIDOS DEL  
CIEMAT



# REFLEXIONES

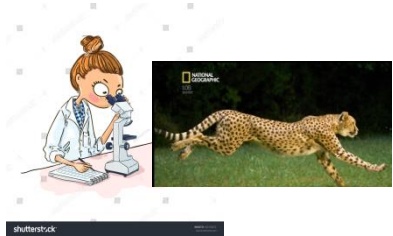
XX

XY



*No me he sentido ni me siento discriminada por razones de género*

*Me siento discriminada cuando...*



No se respetan los tiempos de respuesta



Reuniones en horarios tempranos / tardíos

Decisiones fuera de horario laboral



**Modelo liderazgo agresivo**

¿Correlación modelo liderazgo  
 Agresivo / conciliador  
 Extrovertido / introvertido  
 Masculino / Femenino?

*¿Esto es cuestión de género?  
 La educación y respeto, ¿son cuestión de género?*