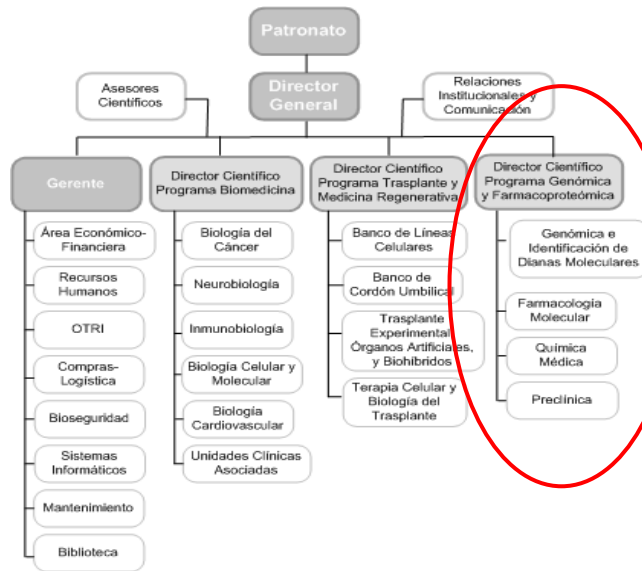
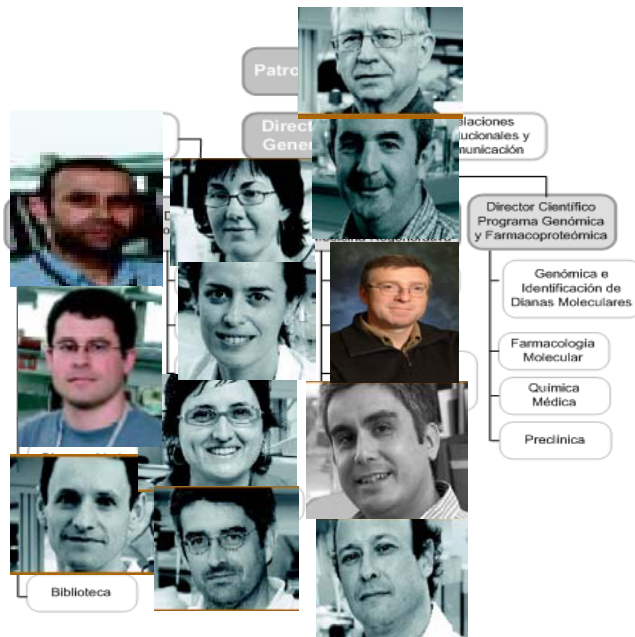
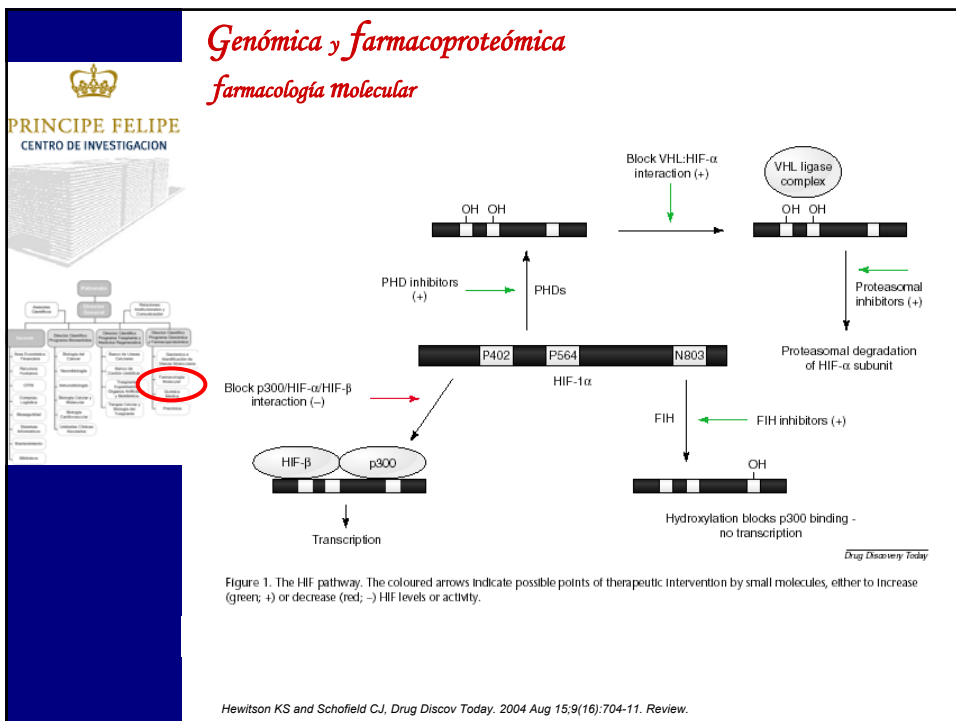
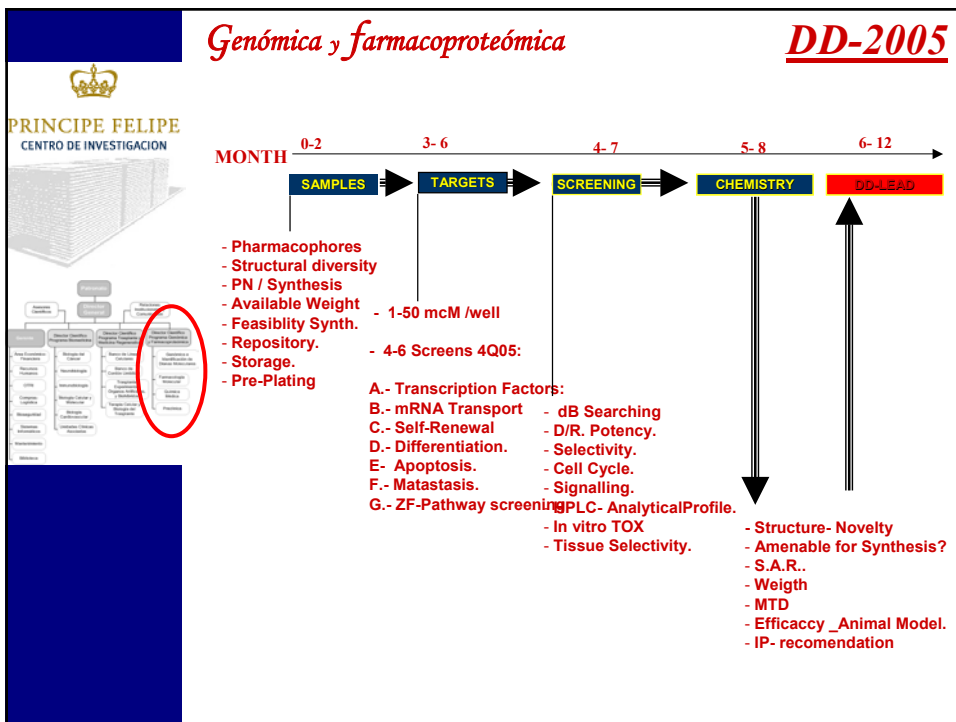


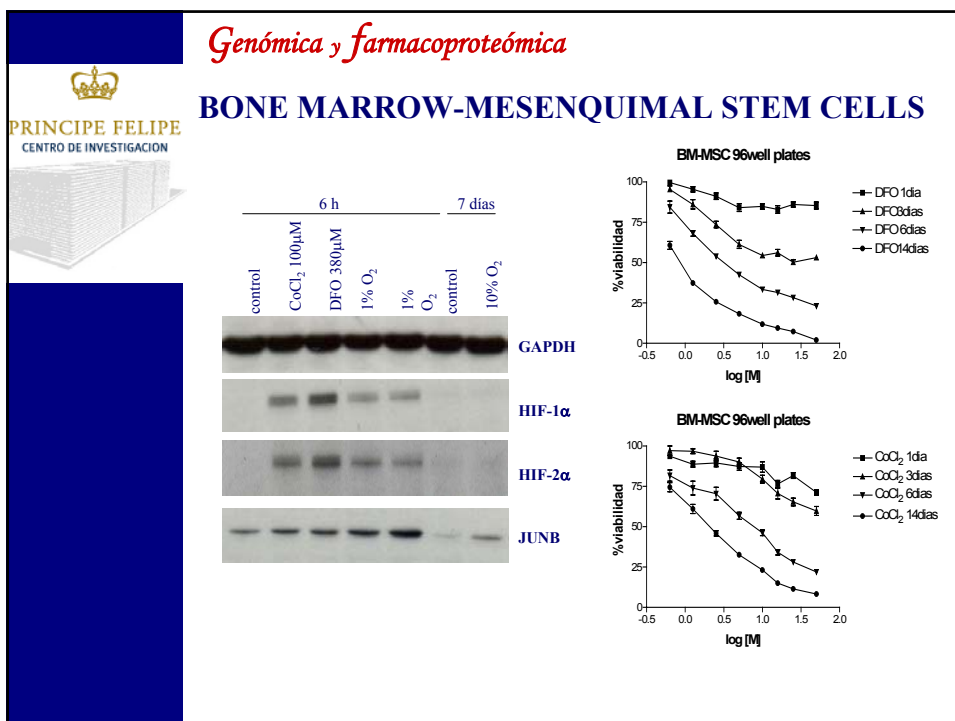
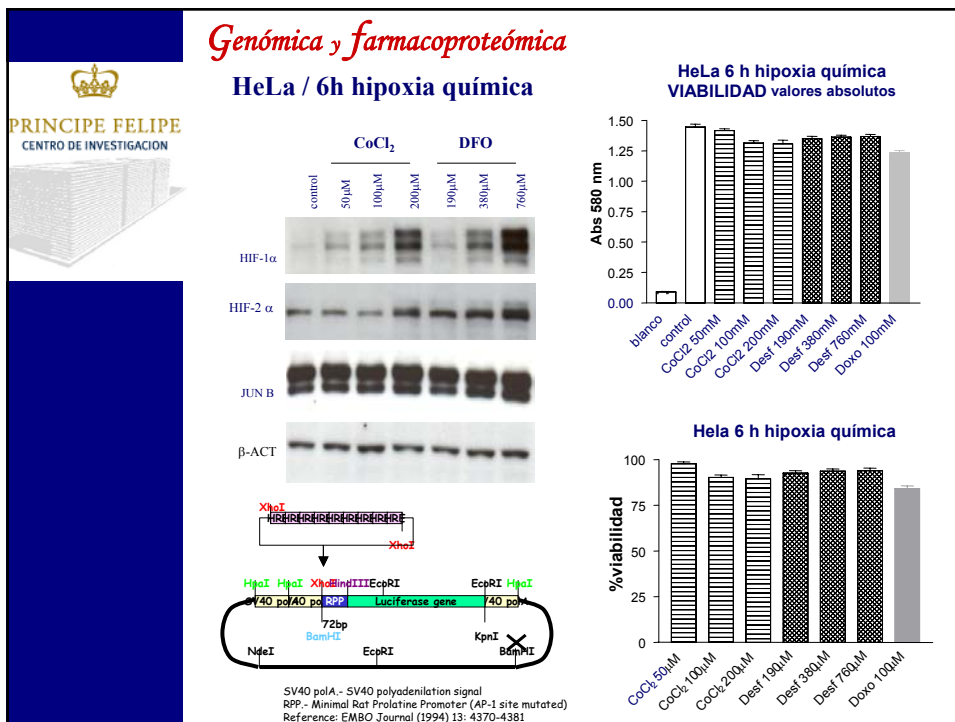
Genómica y farmacoproteómica



Genómica y farmacoproteómica









PRINCEPE FELIPE
CENTRO DE INVESTIGACION

Genómica y farmacoproteómica

farmacología molecular

HIF α

JunB

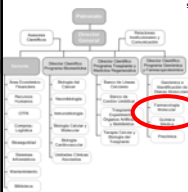
Proteómica

Identificación de los complejos proteicos implicados en la modulación y homeostasis de las dianas

Genómica

Mapa transcripcional en presencia /ausencia de moduladores.

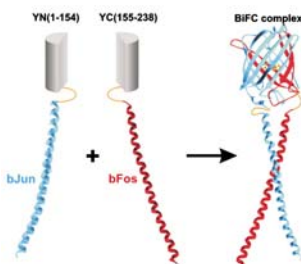
Laboratorio de Peptidos



Citómica

Inmunocitoquímica de marcadores regulados directa o indirectamente por las dianas.

BiFC YFP



YN(1-154) YC(155-238) BiFC complex



PRINCEPE FELIPE
CENTRO DE INVESTIGACION

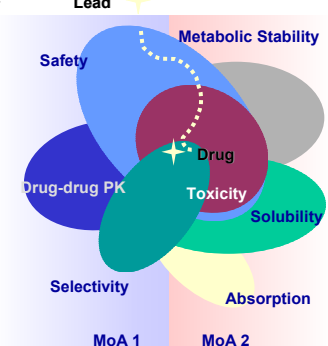
Genómica y farmacoproteómica

farmacología molecular



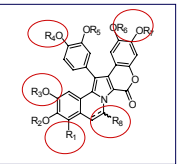
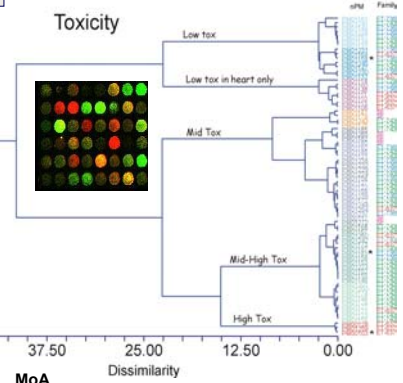


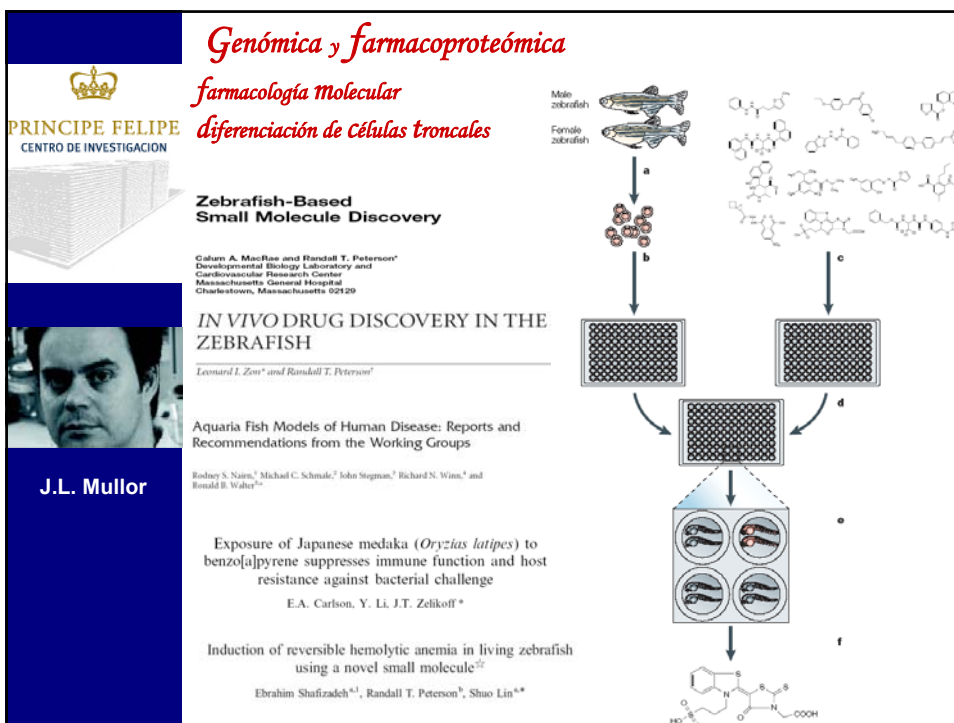
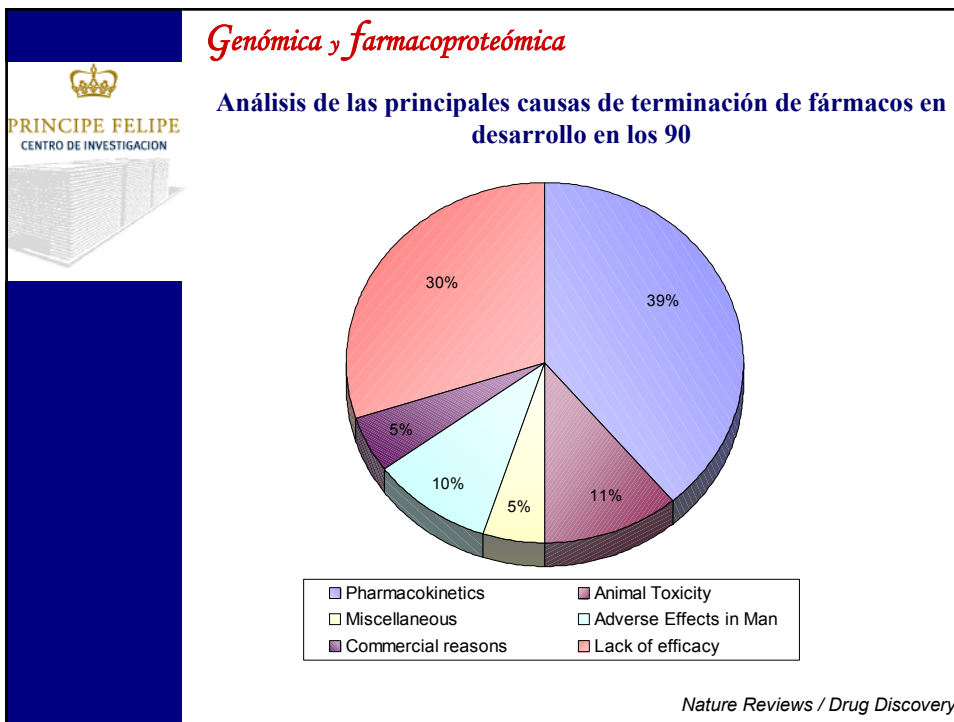
Potency Lead



Toxicity



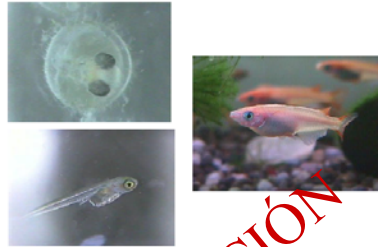


Genómica y farmacoproteómica



M E D A K A Oryzias latipes

Development of Test Methods and Suitability of Medaka as
Test Organism
for Detection of Endocrine Disrupting Chemicals



February 2003

Ministry of the Environment, Japan
Chemicals Evaluation and Research Institute,
Japan

VALIDACIÓN

Genómica y farmacoproteómica



Desarrollo de plataformas para HTS sobre embriones de Medaka y Xenopus



Ranas (*Xenopus tropicalis*)

Peces medaka (*Oryzias latipes*)

Genómica y farmacoproteómica

Pros:

- Desarrollo ex útero
- Gran número de embriones
- Fácil manipulación genética
- in vivo
- Correlación Preclínica positiva.



Xenopus tropicalis

Cons:

- Infraestructura.
- Gran número de embriones.
- Aceptación regulatoria.



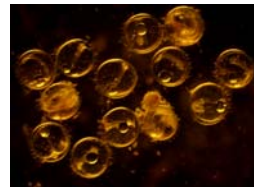
Medaka (Oryzias latipes)

Genómica y farmacoproteómica

Generación de transgénicos

[Pathway-based Screening]

- ☐ BMP
- ☐ WNT
- ☐ p53
- ☐ Shh
- ☐ HIF1
- ☐ JUN B



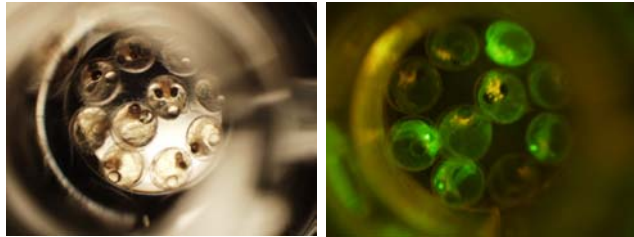
Medaka (Oryzias latipes)



Xenopus tropicalis

CIPF: “Medium Throughput Screening”

- 96-pocillos.
- Fluorescencia (Victor³)
- Dosis-Respuesta.
- 300-2000 embriones/día (60-400 ensayos/día)



Medaka (Oryzias latipes)

Modelos de Tumorigénesis en el CIPF

