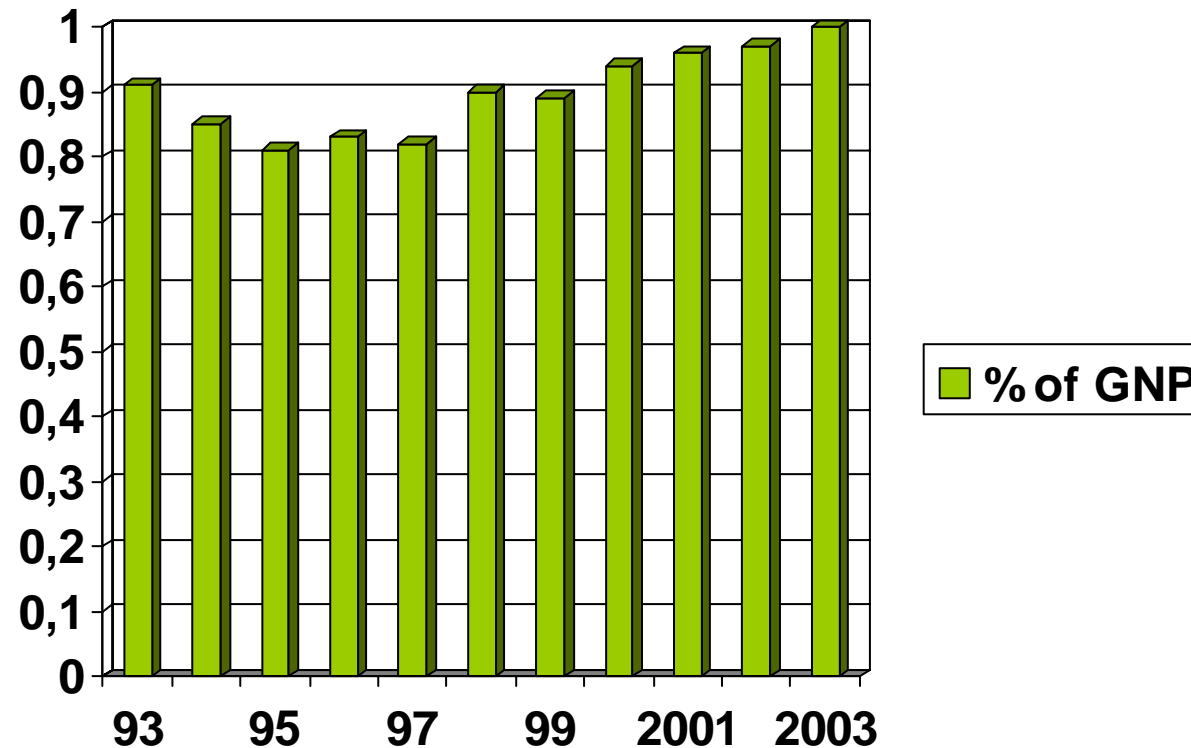


PNFPA

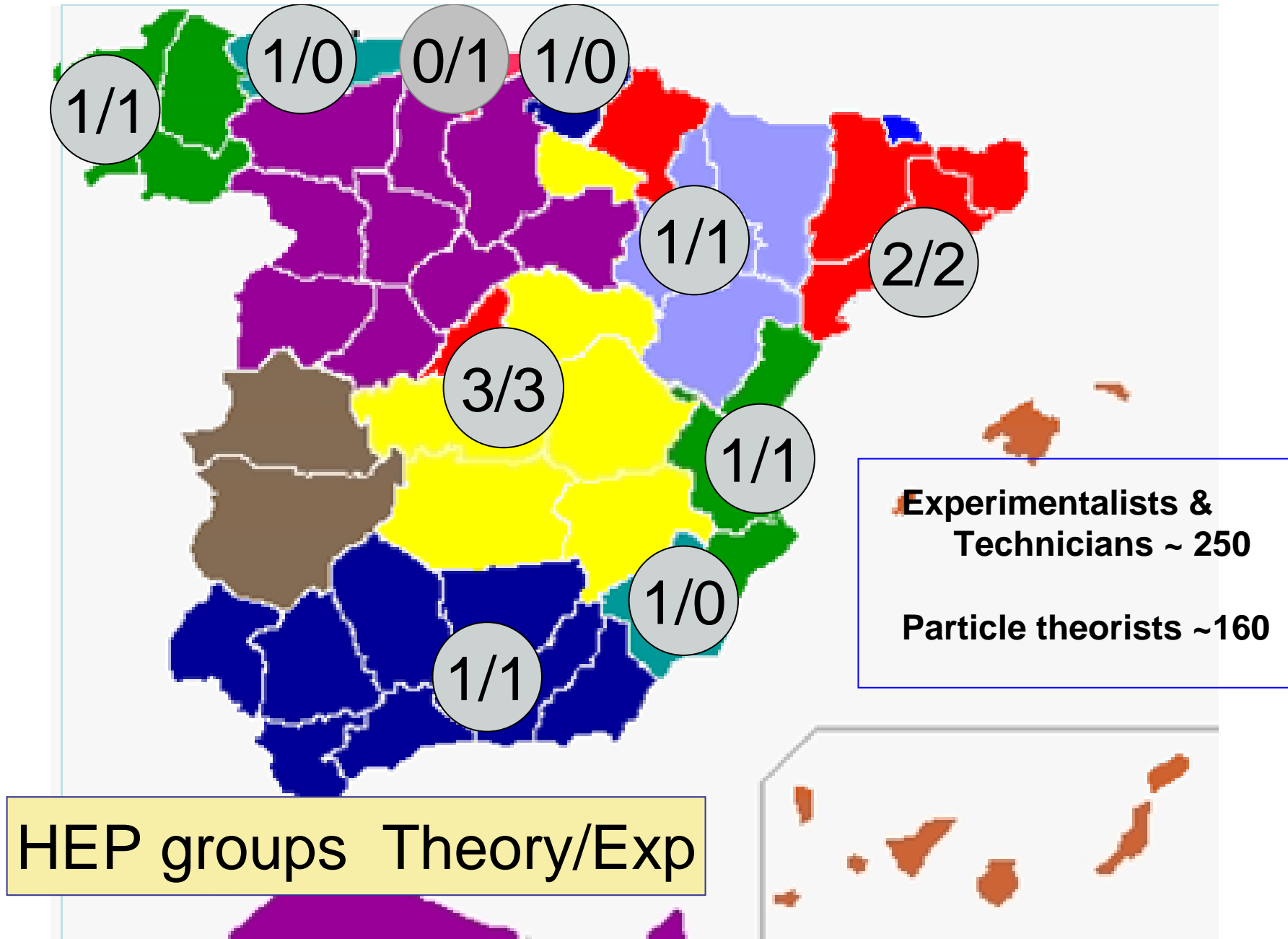
1984-2004

IMFP04-Alacant, Marzo 2004

Evolution of R+D funding for the last 10 years in Spain



R+D expenditure in Spain



HEP National Funding

Year: 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003

M€ 2.4 4.0 4.1 4.4 5.4 6.5 7.6 9.4

+ ~5% in AE+APC

+ IN2P3, INFN agreements (0.2M€)

Rise is partly due to LHC participation

14 MCHF in contrast with 68 MCHF CERN quota

Ratio: ~20%

Spain's GNP: 1 TCHF (0.7 T€)

Total R&D: 10 GCHF (1%)

CUADRO DE FINANCIACION DEL PROGRAMA NACIONAL DE FISICA DE PARTICULAS 1998-2003

| CONVOCA TORIA | Nº DE PROYECTOS TOTALES | CANTIDAD CONCEDIDA TOTAL ORGANISMO | Nº PROYECTOS EXPERIMENTALES | CANTIDAD EXPERIMENTALES | Nº PROYECTOS TEORICOS | CANTIDADES TEORICOS |
|------------------|-------------------------------|--|--------------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------------|
| AÑO 1998 | 6 | 628.718,71 € | 2 | 292.061,79 € | 4 | 336.656,92 € |
| AÑO 1999 | 23 | 7.563.328,58 € | 17 | 7.013.378,47 € | 6 | 549.950,11 € |
| AÑO 2000 | 27 | 7.214.140,50 € | 20 | 6.388.373,86 € | 7 | 825.766,64 € |
| AÑO 2001 | 18 | 3.127.516,71 € | 12 | 2.166.798,90 € | 6 | 960.717,81 € |
| AÑO 2002 | 30 | 9.774.540,00 € | 24 | 8.548.180,00 € | 6 | 1.226.360,00 € |
| AÑO 2003 | 27 | 10.162.320,00 € | 19 | 9.197.700,00 € | 8 | 964.620,00 € |

HEP National Program

% Funding 2002

| | | |
|----------------------|---|---------------|
| Theory | | 7.6* % |
| LHC | (ATLAS, CMS, LHC-b) | 48.6 % |
| LHC-GRID | | 18.3 % |
| HERA | (Zeus) | 1.6 % |
| PS+ISOLDE | (Dirac, +Legnaro, Ganil)..... | 5.5 % |
| Astroparticle | (Auger, Canfranc, Magic, Antares, AMS**) | 11.6 % |
| Neutronics... | (N-Tof, Ions, Spallation)..... | 2.6 % |
| Sync. Rad*** | (ESRF)..... | 2.5 % |
| R&D | | 1.8 % |

No funds allocated at present for LC activities

***a similar amount founded by PGC (now FIS)**

****funded by ESP**

*****not anymore in FPA**

| | 2002 | 2003 |
|-----------------------|------|------|
| Becas FPI | 15 | 13 |
| Becas especializacion | 15 | 8 |
| Tecnicos | 12 | 3 |

Plan de la Ciencia 2004-07

Prioridades del PNFPA

- Fisica de particulas elementales
 - con aceleradores (LHC, Tevatron, K2K, BaBar)
 - sin aceleradores (busqueda de nuevos procesos, fisica de neutrinos solares o atmosfericos)
 - fenomenologia de las interacciones (teoria)
- Fisica de astroparticulas y cosmologia
 - rayos cosmicos, GRB, neutrinos cosmicos
 - Deteccion de materia oscura y otras medidas cosmologicas
- Fisica nuclear experimental
 - iones pesados
 - fisica nuclear con haces radiactivos
 - estructura nuclear
- GRID
- Tecnologias de detectores y aceleradores

- El éxito del LHC es nuestra primera prioridad

- GRID+LHC computing
 - transferencia
- Potenciación del Laboratorio de Canfranc
- Apoyo presente y futuro a las instalaciones en el Roque de los Muchachos
- Proyectos conjuntos FPA-AYA
- Física de neutrinos + Auger
- Apoyo a física nuclear experimental: GSI, ...
 - Transición post LHC

- Técnicas de aceleración: sincrotron, XFEL, linear collider
- Mayor integración experimento-teoría
- 'centro de servicios' a grupos emergentes
- Actividades post LHC
 - Linear collider -- que LC?
 - ?

- Mejor coordinación y planificación a medio plazo
- Marco de colaboración con CCAA
- IEFAE, IFAE, CEFAE, CEFPA, CFNP, ???

Topics & interests

