

HOMENAJE
TONI FERRER
Y/O la refundación
del IFIC



Un poco de historia:

El IFIC fue fundado por **Joaquín Catalá** tras una estancia con el premio Nobel: **C. F. Powell**, quien trabajaba con emulsiones nucleares. Descubridor del pión de Yukawa. Y así comenzó el IFIC. Físicos como F. Tejerina, J. Pellicer, P. Dalmases etc pasaron por el Instituto. **El icono** de la época es el He(8).

Posteriormente se creó el grupo de **Cámara de Burbujas**. Algunos de sus miembros fueron: R. Llosá, P. Ladrón de Guevara , T. Ferrer etc

En 1968 con el ministro valenciano **Villar Palasí**, España decide retirarse del CERN, -ya no tenía interés político- y por decreto se lleva el grupo de cámara de Burbujas a la Junta de Energía Nuclear: **Toni Ferrer** decide irse a Francia e incorporarse como **investigador del CNRS francés**.

A principios de los 70 Joaquín Catalá decide trasladarse a Madrid, dejando a **Fernando Senent** como cabeza visible del IFIC. **La idea de Senent es cerrar el Instituto**, De hecho cuando J. Catalá viene a Valencia a recibir el doctorado ***Honoris Causa, en el año 2000***, se asombra de que el IFIC no hubiera desaparecido, hallándolo plenamente floreciente.

En la década de los 70: Las subvenciones se hacen más pequeñas y los grupos del IFIC, especialmente el grupo de altas Energías **tiene problemas de subsistencia**. Los experimentos típicos de emulsiones; haces de protones e iones pesados sobre pilas de emulsiones, en el Bevatrón de Berkeley entre otros.

J. M. Bolta, E. Higón y un poco más tarde M.A. Sánchis, constituían el grupo de altas energías, en la segunda mitad de la década de los 70,

Experimentos WA58, WA71 y NA32

1973: Con el descubrimiento de los **quarks c y b** surgen nuevas posibilidades para los detectores visuales (emulsiones y c. de burbujas) con el estudio de los nuevos hadrones con quarks c y b.

1977: El artífice de la participación del IFIC en la búsqueda de los hadrones charm es R. Llosá quien consigue que los grupos de Valencia y Santander se integren en el experimento **WA58** (charm) y posteriormente **WA71** (beauty). Es en el experimento WA71 la primera vez que se usan detectores de microstrips. Físicos: E. Villar, A. Ruiz (Santander), J.M.Bolta, E. Higón, V.Castillo, M.A. Sánchis, y J. Salt (WA71). Estas colaboraciones son importantes porque permiten participar a Valencia y Santander y colaborar con grupos del CERN.

Principios de 1980. El nuevo espíritu democrático conlleva el desarrollo de la investigación retrasada durante los años anteriores: Se publica en el BOE **el plan movilizador de altas energías (1984)**. En los mentideros de entonces recorre el rumor que ni Valencia ni Santander son grupos de altas energías ¿¿?? Se requiere la participación de un físico de renombre y con experiencia para liderar los grupos.

Diferentes físicos (R. Llosá, J. Bernabeu etc) contactan **con Toni Ferrer**, investigador del CNRS francés para que venga a Valencia a liderar el grupo. J. M.Bolta se encarga de convencer a F: Senent de lo conveniente de dicha acción. A principios de 1983 Ferrer se hace cargo del grupo, aunque continua momentáneamente como investigador del CNRS.

Primeras contribuciones de T. Ferrer en los años 80

- El salto al experimento **NA32**, en el que todos los detectores son electrónicos: microstrips, CCDs, MWPCs etc es gestionado y dirigido por **A. Ferrer**, candidato del IFIC para **liderar la Transición/Refundación**. Físicos: V. Castillo, E. Higón y P. Gras.
- Incorporación de físicos senior al grupo de AAEE: J. Velasco, y posteriormente J. Hernández
- Conseguir plaza de físico asociado del CERN: E. Higón
- Obtención de Becario-Fellow del Cern: V. Castillo
- En Soudan II (Londres) obtiene una plaza para realizar tesis doctoral: C. García.
- Toni Ferrer participa activamente en el establecimiento **del plan movilizador** de altas energías. Este plan fue el inicio del cambio en la investigación, no sólo de la física de Altas energías, sino de muchos temas y disciplinas de investigación a nivel nacional.
- DELPHI: Entabla las conversaciones para la participación de Valencia y Santander en el experimento DELPHI del LEP. Se involucra en dos colaboraciones, siendo **Ferrer** su IP:
 - a) El calorímetro electromagnético **FEMC**, colaboración con grupos italianos etc: con J. Velasco
 - b) El detector **TOF**, íntegramente responsabilidad de Valencia, con E. Higón. El TOF se instala en la caverna en el año 89, participando T. Ferrer activamente, como un soldado más. Por su sencillez, el detector TOF jugó un papel interesante en la puesta en marcha del software de DELPHI con la nueva electrónica de adquisición. El primer trigger de Delphi fue disparado por el TOF.
 - c) Participación importante en el desarrollo del software por Santander.

1983, España entra de nuevo como miembro permanente del CERN.

- Antonio Ferrer participa activamente en las negociaciones para la reentrada de España al CERN como miembro permanente: se consigue reducir la cuota temporalmente, que se ha de incrementar paulatinamente.
- Imagen del izado de la bandera española en la zona de entrada del CERN



EPÍLOGO

- ❖ Hemos de reconocer que una gran parte de lo que hoy es el IFIC se debe a la actividad desarrollada por Antonio Ferrer durante toda su carrera y especialmente en la década de los 80.
- ❖ Sobre todo debemos reconocer su gran mérito: su voluntad y decisión en aquellos años difíciles que representó la década de los 80.
- ❖ Su valentía para aceptar una empresa arriesgada cuando ya era funcionario del CNRS francés.
- ❖ Sin duda Antonio Ferrer ha sido un faro director en el que muchos científicos han querido reflejarse. Ha sido director e inspirador de las nuevas generaciones.

Toni: Te debemos una mayúscula gratitud.