

## ***El destí de les estrelles i els residus radioactius***

Jose Luis Taín Enríquez, Institut de Física Corpuscular (CSIC-UVEG), Parc Científic de la Universitat de València

Des del seu començament en el primer terç del segle XX, la Física Nuclear ha tingut un gran impacte en el desenvolupament de la nostra societat. Algunes aplicacions són evidents (i conflictives) com el desenvolupament de l'energia nuclear; altres tant sols es relacionen amb el seu origen, com diverses tècniques de teràpia i diagnòstic utilitzades en Medicina, i algunes finalment són desconegudes per la majoria, com és la contribució a la nostra comprensió de l'evolució de l'Univers. En la presentació s'emfatitzarà en dos d'aquests aspectes, aparentment separats, però que com es veurà estan íntimament relacionats: els residus radioactius de les centrals nuclears i l'origen dels elements químics.