

## Resum

El sector elèctric de molts països va passar per un procés de reestructuració que s'inicià a les dècades dels 80 i 90, amb l'objectiu de reorganitzar el funcionament del sector, millorar la seua eficiència i proporcionant així beneficis a llarg termini als consumidors, como la reducció del preu de l'electricitat. A Espanya este procés es va iniciar, en la pràctica, amb l'aprovació de la Llei 54 del Sector Elèctric de l'any 1997, on s'establien les línies generals de la reestructuració de les activitats del sector i, a més, es marcava com objectiu que el 12% del consum d'energia primària provingués de fonts renovables a l'any 2010. Esta Llei també contenia un règim especial de suport a estes tecnologies basat en un sistema de primes. Este objectiu va suposar un gran estímul per a l'increment de la participació de l'energia renovable a l'estructura de generació del país, que va passar de representar el 2% de la potència instal·lada en 1998 a representar-ne el 29% al 2012.

Tenint en conter la situació de les renovables a Espanya al llarg del període de reestructuració del sector elèctric, en esta tesi es proposa esbrinar l'impacte econòmic de estes fonts d'energia al preu final mitjà de l'energia elèctrica durant este període. L'eina seleccionada ha sigut l'anàlisi comparatiu en entorns similars per a algunes variables i en entorns molt diferents per a altres, la qual cosa ens permet identificar l'efecte de les variables d'interès al preu final mitjà de l'electricitat al Regne Unit, Califòrnia i Brasil juntament amb Espanya.

En esta tesi s'ha utilitzat el preu final mitjà de l'electricitat com a paràmetre per a valorar els efectes de la reestructuració del sector elèctric en lloc d'utilitzar el preu de l'electricitat per a consumidors domèstics o industrials, degut a que l'objectiu era analitzar el comportament d'esta commodity al país com un tot i no per a determinada classe de consum. El preu final mitjà de l'electricitat s'ha determinat considerant els costos reals de l'energia elèctrica a cada exercici. Per a comparar este preu entre els distints països s'utilitzà el purchasing power parity (PPP) com a factor de conversió del canvi de divises de cara a convertir els preus nominal a dòlars internacionals, a més de equalitzar al procés el poder de compra dels països considerats, eliminant les diferències de nivell de preus entre ells.

Per al anàlisi proposat s'han recopilat dades procedents de distintes fonts, cobrint un horitzó temporal de uns 30 anys. La localització, verificació i homologació de estes dades, procedents de fonts molt diverses, és un dels aspectes nous i fonamentals d'esta tesi. A partir d'estes dades s'elaboraren les corbes de preu final mitjà de l'electricitat i de les variables que podien tenir alguna influencia en este per a, llavors, establir correlacions entre el preu i cada variable. La hipòtesi de partida era que l'augment de generació renovable a Espanya havia tingut una repercussió mesurable als preus, mentre que als altres països comparats esta repercussió havia sigut insignificant, amb la qual cosa, a partir de l'anàlisi comparatiu de les correlacions trobades entre les corbes de preu final mitjà de l'electricitat i les corbes de les variables identificades, es segrega la influencia específica de les renovables a la reestructuració del sector elèctric espanyol.