



## RELACIÓN ENTRE EL CONOCIMIENTO BIOTECNOLÓGICO BÁSICO Y SU APLICACIÓN AL DESARROLLO TECNOLÓGICO

**Oscar Monroy**

Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa

**Jaime Aboites**

Universidad Autónoma Metropolitana – Xochimilco

¿El conocimiento biotecnológico generado en las universidades e instituciones de I+D de México está vinculado al desarrollo tecnológico? En esta ponencia se presenta una primera aproximación que trata de dar respuesta a algunos aspectos de esta interrogante. La metodología utilizada consistió en dos etapas. Primera, se analizó la producción de artículos de investigadores mexicanos indexados en el Área de Biotecnología (1996-2007) y, segunda, como indicador de desarrollo tecnológico se estimó la producción de patentes otorgadas en U.S. Patent and Trademark Office (USPTO) e IMPI en el mismo periodo. Los resultados de la investigación sugieren que:

(i) la producción de artículos indexados por investigadores mexicanos es creciente. Sin embargo, al comparar México con países de América Latina (Brasil, Argentina, Chile y Cuba) se observa que lo aventajan. De igual manera al contrastar el comportamiento de México con países industrializados se constata que la brecha entre ambos se está abriendo considerablemente;

(ii) al analizar los bancos de patentes del IMPI y USPTO se confirma que no existe una producción significativa de conocimiento codificado en patentes (desarrollo tecnológico);

(iii) la reducida y fragmentada información sobre la utilización productiva del conocimiento biotecnológico generado por universidades e instituciones de I+D sugiere que su comercialización es escasa;

(iv) finalmente, se explora si los investigadores extranjeros que citan artículos de investigadores mexicanos utilizan este conocimiento en desarrollos tecnológicos que patentan.