

- $I_{\text{Nodo B}}$. Nivel de interferencia en el nodo B. Al igual que la potencia de recepción, el nodo B informa de este parámetro al terminal móvil a través del BCH.
- K . Valor constante definido en la RNC para cada sector y que permite a este ajustar el tiempo de respuesta del nodo B ante una petición de acceso.

Cuando un terminal móvil quiere acceder a un recurso envía una petición a través del canal de transporte RACH con la potencia estimada P_{RACH} , si no recibe respuesta del canal físico AICH asignándole un recurso, inicia un proceso de incremento gradual de la potencia P_{RACH} , incrementándola en un valor ΔP_{RACH} , de nuevo el proceso se repite hasta recibir respuesta del AICH. Típicamente el valor de ΔP_{RACH} es de 0.5 dB. Si el valor de K es muy bajo es sistema necesitará varias iteraciones antes de recibir respuesta por el AICH, con lo que el tiempo de respuesta para asignación de un recurso se demora pero se asegura la no introducción de interferencias al sistema. Por el contrario si K es muy alto el tiempo de respuesta será muy bajo pero se pueden producir interferencias debido a la elevada potencia de transmisión con la que se accede.

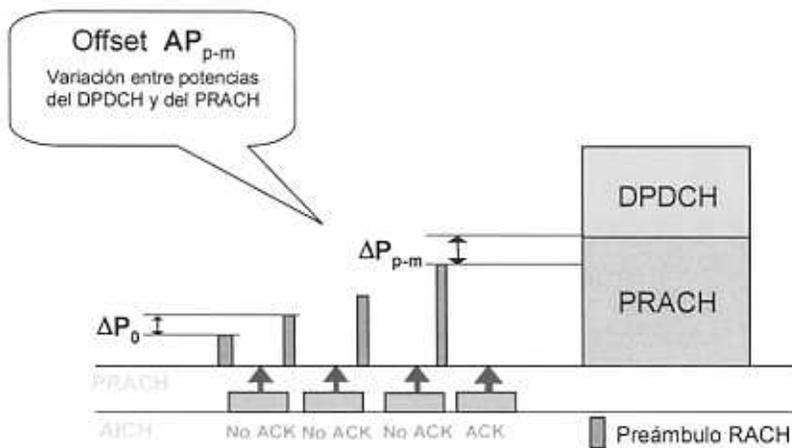


Figura 4.12. Control de potencia en bucle abierto.