

REIVINDICACIONES MODIFICADAS EN RESPUESTA A OFICIO No. 8034

1. Un método (1400) realizado por un dispositivo inalámbrico (110), el método **caracterizado porque** comprende:

recibir (1402), de un nodo de red (160), un comando asociado con un procedimiento para activar o desactivar una celda secundaria, SCell;

en tanto que se transmite una retroalimentación Solicitud de Repetición Automática Híbrida, HARQ, asociada con el procedimiento para activar o desactivar la SCell,

detectar (1404) una o más fallas de evaluación de canal despejado, CCA, en una señal de enlace ascendente; y

extender (1406) un período de transmisión para transmitir la retroalimentación HARQ asociada con el procedimiento para activar o desactivar la SCell con base en un número de veces que el dispositivo inalámbrico (110) no puede enviar la retroalimentación HARQ debido a la una o más fallas CCA en la señal de enlace ascendente.

2. El método de la reivindicación 1, **caracterizado porque** la extensión de la duración del período de tiempo para transmitir la retroalimentación HARQ comprende extender la duración del período de tiempo variable con base en un número de veces que el dispositivo inalámbrico (110) no puede enviar la retroalimentación HARQ debido a la una o más fallas CCA.

3. El método de la reivindicación 1, **caracterizado porque** la extensión de la duración del período de tiempo para transmitir la retroalimentación HARQ comprende incrementar un número máximo de veces que se permite que el dispositivo inalámbrico (110) no envíe la retroalimentación HARQ debido a la una o más fallas CCA.

4. El método de la reivindicación 1, **caracterizado porque** la extensión de la duración del período de tiempo para transmitir la retroalimentación HARQ comprende adaptar una instancia de tiempo de inicio de un período de interrupción causado por el procedimiento.

5. El método de cualquiera de la reivindicación 1, **caracterizado porque** la retroalimentación HARQ comprende un reconocimiento HARQ o un reconocimiento negativo HARQ.

6. El método de la reivindicación 1, caracterizado porque la retroalimentación HARQ comprende un informe de medición.

7. El método de la reivindicación 1, **caracterizado porque:**

detectar la una o más fallas CCA en la señal de enlace ascendente comprende determinar que la retroalimentación HARQ no se envió con éxito al nodo de red durante una duración de tiempo antes de una activación del procedimiento para activar o desactivar la SCell; y la extensión del período de transmisión para transmitir la retroalimentación HARQ asociada con el procedimiento comprende seleccionar una cantidad de tiempo para realizar el procedimiento con base en que la retroalimentación HARQ no se envía con éxito al nodo de red durante la duración de tiempo antes de una activación del procedimiento.

8. El método de la reivindicación 7, **caracterizado porque** la cantidad de tiempo se selecciona de una pluralidad de duraciones de tiempo con base en un tipo de la una o más fallas CCA, en donde cada una de la pluralidad de duraciones de tiempo se asocia con un tipo respectivo de falla CCA.

9. El método de la reivindicación 7, caracterizado porque la cantidad de tiempo es un retardo de reporte real asociado con la una o más fallas CCA o un retardo de reporte máximo aceptable para la una o más fallas CCA.

10. El método de la reivindicación 7, caracterizado porque la cantidad de tiempo se selecciona con base en un número real de intentos de transmisión de la retroalimentación HARQ.

11. El método de la reivindicación 1, **caracterizado porque** el procedimiento para activar o desactivar la SCell comprende transmitir un preámbulo PRACH hacia la celda.

12. El método de la reivindicación 1, caracterizado porque el procedimiento para activar o desactivar la SCell comprende transmitir un informe de información de estado de canal (CSI).

13. El método de la reivindicación 1, **caracterizado porque** comprende además detectar un evento que activa el procedimiento para activar o desactivar la SCell.

14. El método de la reivindicación 13, **caracterizado porque** el evento comprende recibir un comando del nodo de red.

15. El método de la reivindicación 1, **caracterizado porque** comprende además:
en tanto que se realiza el procedimiento para activar o desactivar la SCell, determinar un impacto CCA de realizar el procedimiento; y
comparar el impacto CCA con al menos un umbral, en donde la falla CCA se asocia con uno de una pluralidad de tipos de fallas CCA, y en donde uno respectivo de una pluralidad de umbrales se asocia con cada tipo de falla CCA en la pluralidad de tipos de fallas CCA.

16. El método de la reivindicación 15, **caracterizado porque** comprende además:
completar el procedimiento si el impacto CCA de realizar el procedimiento es igual o menor que el por lo menos un umbral; o
detener el procedimiento si el impacto CCA de realizar el procedimiento es mayor que el por lo menos un umbral.

17. El método de la reivindicación 15, **caracterizado porque** comprende además:
reiniciar al menos una porción del procedimiento si el impacto CCA de realizar el procedimiento es igual o mayor que el por lo menos un umbral.

18. El método de la reivindicación 17, **caracterizado porque** comprende además contar un número de veces que al menos la porción del procedimiento se ha reiniciado y abandonar el procedimiento si el número de veces es mayor que un umbral.

19. El método de la reivindicación 1, **caracterizado porque** comprende además mantener un temporizador y abandonar el procedimiento o una porción del procedimiento si expira el temporizador.

20. Un dispositivo inalámbrico (110), **caracterizado porque** comprende circuitería de procesamiento (120) configurada para realizar el método de la reivindicación 1.