

Inalámbrico no necesariamente significa ICE

David Scott Anderson*

Café Britt fueron los pioneros en el uso de la red inalámbrica 802.11b en Costa Rica. Cuando Café Britt instaló su Internet Café Inalámbrico en el Aeropuerto Internacional Juan Santamaría, y conecto su puesto en el aeropuerto con sus oficinas centrales en Heredia usando una versión de mayor capacidad del mismo estándar de red inalámbrica, comenzaron una revolución.

Mientras Starbucks y otros en los Estados Unidos han estado ofreciendo la conectividad inalámbrica a sus clientes durante varios años, ahora, la tecnología de red inalámbrica recién comienza a mostrarse en Costa Rica.

El problema ha sido, que aparte de un grupo de aficionados a la tecnología, y de profesionales en empresas como GBM y Cisco, pocos en la comunidad empresarial costarricense han entendido la ventaja de la tecnología inalámbrica de área local. Cuando alguien habla de inalámbrica en Costa Rica, la mayoría de la gente automáticamente preguntará sobre el ICE.

802.11 y Bluetooth (Diente Azul por significado en inglés), dos estándares de redes inalámbricas usadas a nivel mundial, no están bajo el control del ICE. Las dos tecnologías permiten a un usuario conectarse a un servidor, otro computador o una aplicación como un teléfono móvil o un dispositivo Palm en el caso de Bluetooth, y formar una mini red. Si la red esta conectada a la Internet, o en el caso de un teléfono móvil GSM tiene conectividad de Internet, el usuario será capaz de usar aquella conexión sin alambres. Esta columna fue escrita en una computadora Apple Powerbook G4 utilizando una conexión inalámbrica a un punto de acceso con un módem integrado. Cuando la columna esta terminada, esta es enviada inalámbricamente desde mi patio al módem incorporado a mi punto de acceso y luego a través de la Internet. Usando tec-

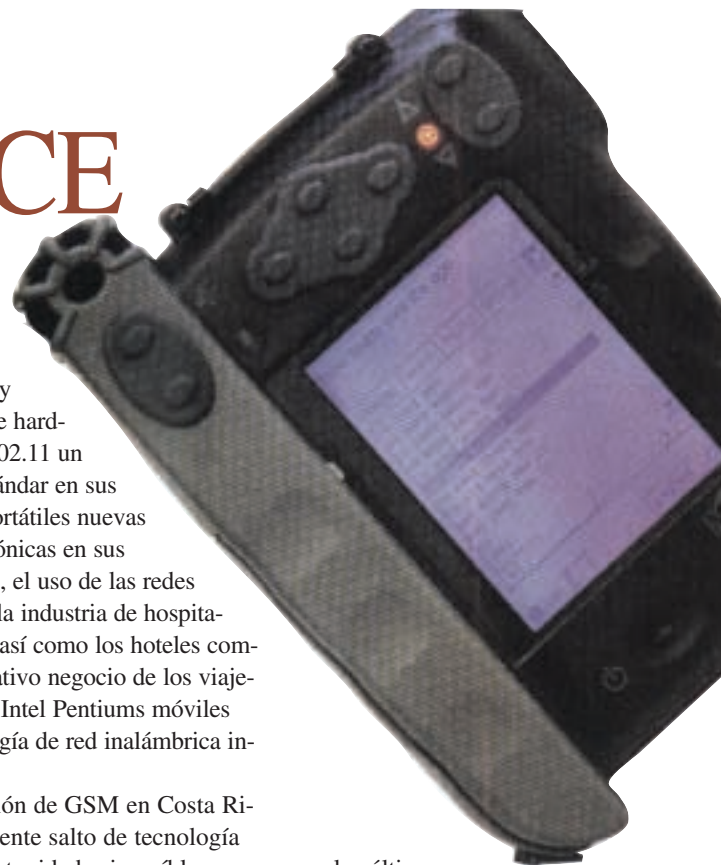
nología inalámbrica 802.11, soy capaz de vagar alrededor de mi casa, el patio trasero y la calle sin el teléfono o el cable de Ethernet colgando de mi portátil. La conexión a Internet es una cuenta "dial-up" estándar de RACSA, pero todo esto es manejado desde un pequeño platillo volador (el punto de acceso) sobre mi escritorio, que tiene un módem integrado y tecnología de acceso que permitirá a mi esposa e hijos compartir la misma conexión de Internet con sus computadores con tarjetas inalámbricas integradas en cualquier parte en un radio de 30 metros del punto de acceso. En el caso de Bluetooth, puedo usar mi agenda electrónica Palm y Bluetooth permitirá al teléfono GSM unirse al dial-up RACSA. La agenda Palm envía una señal de radio al teléfono, que se conectara con Internet y actúa como "un servidor" o punto de acceso para la agenda electrónica, donde usted puede leer y enviar correos electrónicos, navegar por Internet y hasta unirse a una red corporativa.

Grupo Utopía recientemente instaló la primera red inalámbrica 802.11b en un hotel en Costa Rica, en el Hotel Palma Real. Esta red permite al huésped internacional y local del hotel navegar la Internet y unirse al correo electrónico en cualquier parte dentro del hotel. El hotel instaló una conexión de cable de AMNET compartida en el hotel, y Grupo Utopía les proporcionó una red inalámbrica 802.11b. El hotel proporciona este servicio gratuitamente a su invitado que tenga una computadora portátil con conectividad 802.11 incorporada, o por un pequeño cargo ellos pueden alquilar una tarjeta de red inalámbrica del hotel. Un artículo recientemente publicado en La Republica detallo los planes de un hotel nuevo en Guanacaste de usar tecnología 802.11 para utilizar una red inalámbricamente en el hotel, y ahora hay un número significativo de hoteles en Costa Rica ahora que esta considerando soluciones inalámbricas para sus clientes. A manera que él ICE proporcione más acceso a conexio-

nes de Internet de amplio ancho de banda a un costo menor, y los fabricantes de hardware hagan de 802.11 un ofrecimiento estándar en sus computadoras portátiles nuevas y agendas electrónicas en sus ofertas de ventas, el uso de las redes inalámbricas en la industria de hospitalidad aumentará así como los hoteles compiten por el lucrativo negocio de los viajeros. Los últimos Intel Pentiums móviles tendrá la tecnología de red inalámbrica integrada.

La introducción de GSM en Costa Rica, y el consiguiente salto de tecnología crea nuevas oportunidades increíbles para la integración de varias tecnologías inalámbricas. Productos nuevos de Cisco, 3Com y Linksys, que recientemente fue comprado por Cisco, hacen de la tecnología inalámbrica tanto mas económica como fácil de usar. Esta tecnología, combinada con GSM permite a las personas de negocios ampliar sus redes. Los usos son ilimitados. Hay numerosas empresas en Costa Rica ahora que trabaja en construir soluciones Bluetooth y 802.11 que permitirán acceso sin paralelo a la gente de negocios a la información, en cualquier momento y en todas partes.

Hay muchos ejemplos de como esta tecnología nos libera hasta ser más productiva. Imagínese un ejecutivo en una fábrica quien viaja a su planta de producción. Mientras esta en la planta él es capaz de usar su agenda electrónica Pocket PC con tarjeta inalámbrica 802.11 integrada para repasar datos de inventario, chequear su servidor, recibir y enviar correo electrónico, etc., sin llevar su computadora portátil. Toda la información sincronizada inalámbricamente con su Lotus Notes o el Servidor de Microsoft Exchange. Cuando él deja la oficina, y mientras almuerza, él es capaz de cambiar de 802.11 a Bluetooth, unirse al servidor de oficina con su teléfono GSM, y comprobar su correo o verifi-



car los últimos números de las ventas. Los días en que era necesario llamar a su secretaria para comprobar la agenda o conseguir alguna información son parte del pasado, esta nueva tecnología inalámbrica de "área local", combinada con el promisorio GSM, es el principio de una total era nueva de conectividad para los costarricenses, y una oportunidad fantástica para los desarrolladores y empresas de tecnología de Costa Rica.

La implementación visionaria de red inalámbrica de Britt a la hora de de conectar sus oficinas centrales con su operación en el aeropuerto y dar acceso a Internet a los viajeros es solamente el principio. El desarrollo de normas nuevas como 802.11g, que ofrece una velocidad 5 veces más rápido que 802.11b, y la adopción de una variedad de industrias en Costa Rica de 802.11 y tecnología Bluetooth crea la oportunidad para empresas como Grupo Utopía de crear una gama amplia de soluciones de comunicación y opciones de conectividad de clientes. ▀

**David Anderson es Presidente de Grupo Utopía Internacional S.A. una empresa consultora y de tecnología localizada en Heredia, Costa Rica. Él puede ser localizado a la dirección de correo electrónico d.anderson@grupo-utopia.com*