



Mozilla en la palma de la mano

FIREFOX MÁGICO

Siret, Fotolia.com

Firefox da el salto al móvil – un navegador de “escritorio” en la palma de nuestra mano. **POR NATHAN WILLIS**

Con Firefox, Mozilla ha mantenido el dominio del mercado de los navegadores web de código abierto durante años... en el escritorio. Pero, a medida que ha aumentado la potencia de los teléfonos y otros dispositivos de bolsillo, llegar a estos nuevos aparatos plantea un nuevo desafío. Mozilla compite con código cerrado, navegadores de terceros (como Opera Mini) y navegadores preinstalados en plataformas específicas, como MicroB de Maemo.

Mozilla se enfrenta a dicho desafío de cabeza con su proyecto Fennec [1], el cual combina la experiencia de la navegación web de escritorio completa con la distinción de los requerimientos UI y la funcionalidad de los dispositivos móviles. Desde su lanzamiento en 2008, Fennec ha probado su eficacia por sí mismo de forma tan suficientemente admirable que ahora, cuando está en la 1.0, se le está rebautizando como Firefox for Mobile.

El Plan: Un Completo Firefox Móvil

Mozilla tiene una visión muy clara con Fennec: llevar la experiencia de navega-

ción web completa a dispositivos portátiles e integrarla completamente con el factor de tipo portátil. Un navegador básico podría no hacerlo, porque los usuarios esperan que sea posible acceder a los mismos sitios cuando están en movimiento de igual forma que lo hacen en casa o en el trabajo, y esperan que funcionen de la misma manera.

Otros navegadores móviles economizan invariablemente en la experiencia web comprimiendo páginas en imágenes, descartando el soporte JavaScript, omitiendo pestañas y reproducción de vídeo y audio, etc. En algunos casos, esto da como resultado páginas estáticas de idéntica factura visual, pero con una cada vez mayor y significativa pérdida de funcionalidades – incluyendo las aplicaciones web AJAX y la navegación SSL segura, por ejemplo.

Los navegadores móviles poseen también diferentes requerimientos de interfaz de usuario – confían más en pantallas táctiles y entrada con gestos que los navegadores de escritorio – y los usuarios esperan un navegador móvil que se integre en el sistema operativo de distintas maneras, soportando sistemas de localización, iniciación de llamadas de

teléfono desde páginas web, sincronización con la agenda del dispositivo y soporte de mapas y direcciones.

Además, el equipo de Fennec también se dió cuenta de que un dispositivo móvil no sería el único medio de navegación de los usuarios, de modo que Fennec necesitaba soportar de manera fácil sincronización de marcas, datos de formularios, contraseñas guardadas, historial y otra información con el navegador de otros dispositivos nomóviles. Finalmente, el interés de Mozilla en promover una web abierta se extiende más allá del renderizado de páginas en sí mismo, obligando a Fennec a soportar los mismos plugins y extensibilidad que hicieron que Firefox se convirtiera en una popular plataforma para PCs.

Si todo esto parece mucho pedir, es porque lo es. Para simplificar el desarrollo, el equipo decidió dirigirse primero a la plataforma móvil Maemo de Nokia. Maemo está basado en Linux y podría decirse que dispone del escritorio Linux más parecido al de una máquina convencional de los teléfonos móviles Linux. Utiliza librerías estándar como GStreamer, D-Bus, Qt, y otras muchas. La primera versión pública de Fennec se hizo para los tablets Nokia N800 y N810 en Febrero de 2009, con lanzamientos con diferentes hitos cada pocos meses a partir de entonces.

En Noviembre de 2009 se lanzó la Fenec Beta 5, siendo rebautizada como “Firefox for Mobile”. A esto le siguieron una serie de versiones candidatas (RC) antes de que la versión oficial 1.0 fuera lanzada el 28 de Enero de este mismo año.

La segunda prioridad para Fenec tras Maemo era Windows Mobile. Las versiones para Windows Mobile salen un poco después que las versiones para Maemo; en el momento de escribir esto se encuentra en la versión 1.0 alpha, y está disponible para teléfonos que usan Windows Mobile 6. Lo siguiente es atacar Android...

El proyecto Fenec informa de que las pruebas con Android se encuentran ya en proceso, sin embargo, no se ha hecho pública ninguna versión. También se encuentran en proceso los esfuerzos para portar Fenec a la plataforma S60 de Symbian, utilizada por muchos teléfonos Nokia de gama alta, aunque dichos proyectos no han alcanzado la etapa en la que se encuentren disponibles ninguna versión pública.

El equipo de desarrollo ha indicado que las otras dos plataformas de teléfonos móviles populares —iPhone de Apple y Blackberry de Research In Motion— no tendrán versión de Fenec, por muchas razones diferentes. El sistema operativo de Blackberry no es lo suficientemente potente como para soportar el motor de renderizado de Fenec ni los requerimientos JavaScript, y Apple no permite a los desarrolladores hacer navegadores web rivales para clientes de iPhone. Como Apple controla qué aplicaciones son lanzadas en los App Store del iPhone, los usuarios de iPhone se tendrán que fastidiar.

Consíguelo, Instálalo y Navega

Por ahora, si dispone de un dispositivo Maemo o de uno con Windows Mobile, puede instalar Firefox for Mobile de tres formas. En el navegador web existente en el dispositivo Maemo, podemos visitar el sitio de descarga de Mozilla Mobile [3] y pulsar el enlace *Descargar*.

Los usuarios de Windows Mobile pueden visitar el sitio del proyecto Fenec y descargar el instalador para sus teléfonos. De manera alternativa, podemos visitar la página Firefox for Mobile [3] e introducir el número de teléfono de nuestro dispositivo. Haciéndolo, enviará

directamente un enlace de descarga a nuestro teléfono mediante un mensaje de texto.

A primera vista, Firefox for Mobile se parece a cualquier otro navegador web: barra URL en la parte superior, botones táctiles *Ir* y *Cerrar*, página de inicio amigable. Las

cosas se vuelven más interesantes, sin embargo, cuando vemos qué hay fuera de la pantalla hacia cualquier lado.

Colocamos nuestro dedo y lo arrastramos a la derecha, y esto nos descubre la barra de pestañas (Figura 1). Abriéndola, las pestañas se presentan en una lista vertical en el lado izquierdo como capturas de pantalla del tamaño de previsualizaciones. Dada la disponibilidad de espacio, esto hace que cambiar entre ellas sea más fácil que intentar meter los títulos de las páginas en unos pocos píxeles.

Para cerrar una pestaña, pulsamos el botón X rojo, abrimos una nueva pestaña con el botón en la esquina inferior de la izquierda, y, si tenemos instalada la extensión de sincronización Mozilla Weave, accedemos a las pestañas guardadas en otros navegadores desde el otro botón de la derecha.

Arrastramos nuestro dedo a la izquierda para desvelar los botones de los marcadores y de navegación hacia adelante y atrás, además del botón “engranaje” que abre el panel de configuración

(Figura 2). Desde él podemos configurar nuestras preferencias de navegación y administrar descargas, además de buscar, instalar y configurar extensiones.

Al igual que las versiones más nuevas de Firefox para el escritorio, Firefox for Mobile nos permite encontrar e instalar extensio-



Figura 1: El navegador Firefox for Mobile con su barra de pestañas.

nes tales como plugins de medios y motores de búsqueda desde dentro del mismo administrador de extensiones —no es necesario acudir al sitio web de extensiones. A diferencia del buscador de escritorio, sin embargo, la interfaz mobile agrupa todas las extensiones instaladas en una única lista en vez de clasificarlas por tipo.

La interfaz de usuario de Firefox for Mobile está diseñada para no molestar mientras navegamos, pero que sea fácilmente accesible a la interacción táctil. Aparte de esto, sin embargo, lo que realmente distingue este navegador de otros para smartphones, es que soporta todas las funcionalidades web de su hermano mayor de escritorio. Usa el motor de renderizado JavaScript de Mozilla y Gecko, de modo que las páginas tendrán la misma apariencia y funcionalidades en un teléfono que en cualquier otro sitio.

La Awesomebar (barra maravillosa) nos ayuda a acceder a nuestro historial reciente cuando escribimos, y las funcionalidades de seguridad y de identidad nos mantienen adecuadamente informa-



Figura 2: En la parte opuesta de la barra de pestañas ocultas se encuentran la barra de marcadores, los botones de navegación hacia adelante/hacia atrás y el botón de configuración.

dos del estado de cifrado, verificación de certificados y sitios peligrosos.

Firefox for Mobile también incluye soporte para plugin completo para Flash y otros medios integrados. Esto tiene su parte negativa, evidentemente, dado su potencial efecto de carga sobre la CPU y la carestía de los planes de descarga de datos en un terminal móvil, así que en algunas circunstancias, podríamos querer prescindir de estos complementos. El panel Preferencias nos facilita la desactivación de todos los plugins de manera sencilla.

Pero no se deje confundir por la terminología. Los plugins son el soporte para medios integrados en páginas. La opción anterior no desactiva todas nuestras *extensiones*, las cuales son los añadidos que traen nuevas funcionalidades al navegador.

En Maemo, MicroB de Nokia es un excelente navegador, pero después de usar Firefox Mobile durante unos días, rápidamente podremos apreciar la capacidad de mantener múltiples sitios abiertos en pestañas en lugar de ventanas separadas, y la capacidad para saltar hacia atrás y hacia adelante en nuestro historial de navegación sin recargar páginas completas. Desde que Firefox las introdujo, las pestañas se han convertido en indispensables en el escritorio – pronto estarán también en todos los navegadores móviles.

Sincroniza Automáticamente

Con la filosofía que guió a la mayoría de los desarrolladores de Firefox for Mobile: mantener la “misma web para cuando nos movemos que para el escritorio”, Mozilla ha desarrollado su servicio de sincronización Weave [4] con soporte explícito para navegación móvil en mente. Consecuentemente, la extensión Weave ha estado disponible para versiones móviles de su software desde los primeros prelanzamientos de Fennec.

En caso de que no estemos familiarizados con este servicio, Weave nos permite sincronizar información del perfil – marcadores, contraseñas guardadas, preferencias de navegación, historial, incluso pestañas – entre múltiples instalaciones de Firefox a través de una cuenta en el servidor Weave remoto de Mozilla.

Dada su naturaleza sensible, toda la información está cifrada en el lado del

cliente. Weave nos permite configurar diferentes preferencias de sincronización para diferentes ordenadores, de modo que podemos mantener algunos navegadores completamente sincronizados y sólo sincronizar los marcadores en otros.

El añadido Weave es uno de los “recomendados” para Firefox for Mobile (Figura 3). Podemos descargarlo del administrador de extensiones e introducir la información de la cuenta Weave. Una limitación de la extensión móvil, sin embargo, es que con la versión actual no se puede crear una nueva cuenta para usarla con el servidor Mozilla Weave. Para hacerlo, necesitaremos utilizar la extensión Weave de un navegador de escritorio. Sin embargo, como lo principal es la sincronización, probablemente ya estará usando Firefox en otro ordenador.

Cuando instalamos la extensión Weave, pulsamos el botón *Options* para mostrar el formulario de la entrada de texto e introducir nuestro nombre de cuenta Weave de Mozilla, la contraseña y la frase de acceso para el cifrado (Figura 4). Cuando pulsamos en *Connect*, Weave comenzará sincronizando con el servidor.

Para ver los marcadores en el navegador móvil, abrimos la barra de pestañas y pulsamos el botón *nueva pestaña*. Esto nos llevará a una lista donde podemos pulsar en el historial de navegación reciente, botones para los motores de búsqueda instalados y una opción *Todos los marcadores*. Cuando Weave sincroniza nuestra colección de marcadores con nuestras otras instancias de Firefox, es

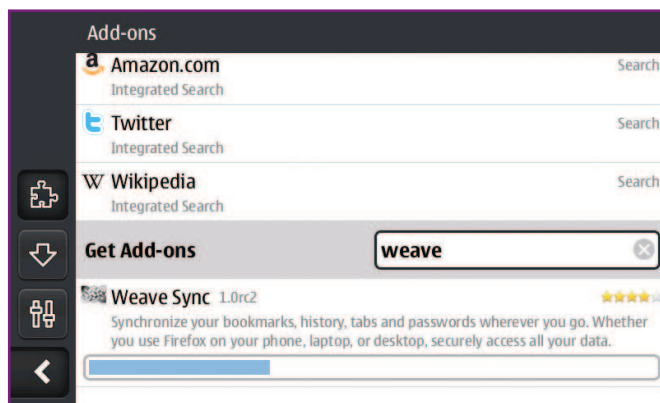


Figura 3: Instalación de Weave desde el administrador de addons de Firefox for Mobile.

lo suficientemente inteligente para saber que en una pantalla de espacio limitado como Firefox for Mobile, probablemente no deseemos desplazarlos a través de cientos de marcadores cada vez. Por tanto, mantiene los marcadores que han sido añadidos mediante el dispositivo móvil separados, y coloca los marcadores sincronizados en una carpeta (Figura 5).

Como se ha mencionado previamente, las pestañas sincronizadas desde otros ordenadores se encuentran también disponibles a través de un botón en la barra de pestañas. Las pestañas sincronizadas no se cargan automáticamente cuando se arranca el navegador, lo cual nos evita esperas considerables y cargas de datos excesivas si nos gusta mantener montones de pestañas abiertas en el escritorio.

La información sincronizada de las contraseñas y de nombres de usuarios guardada por Weave funciona como las contraseñas guardadas localmente. En todo caso, Firefox for Mobile nos ayuda con los delicados pasos de entrada de

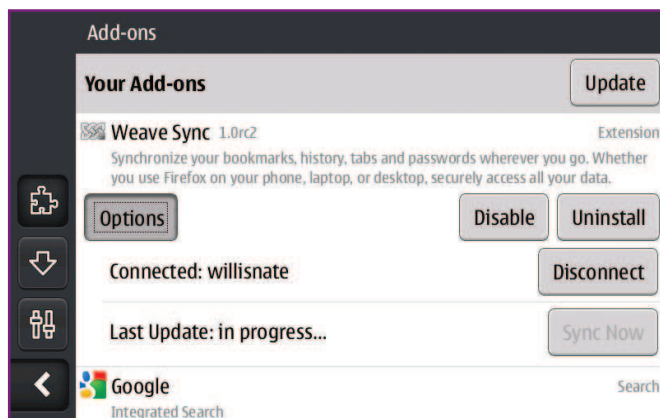


Figura 4: Configuración de Mozilla Weave. El nombre de usuario y la contraseña se utilizan para registrarnos en nuestra cuenta en el servidor remoto. La frase de paso cifra nuestros datos localmente y no se transmiten.

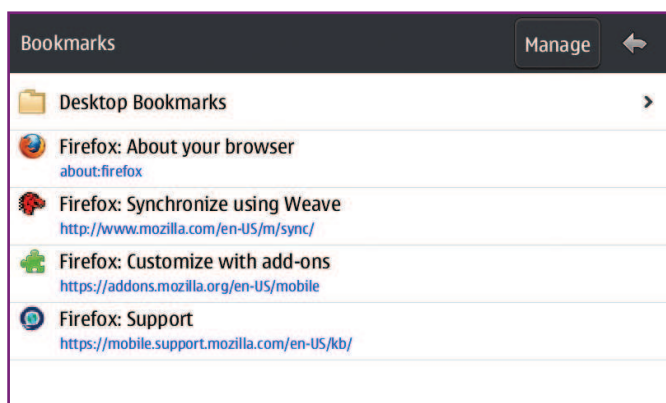


Figura 5: Marcadores completamente sincronizados: Un navegador web con contenido.

datos en formularios, haciendo zoom en cuadros de texto, y con sus botones de *Siguiente* y *Anterior* que nos permiten saltar de campo en campo.

Otra información sincronizada, como las preferencias, no son tan críticas en Firefox for Mobile debido a que el navegador no ofrece las mismas opciones que su homólogo de escritorio. De todas maneras, con la infraestructura ya creada, todo llegará. Hay que notar la capacidad para sincronizar extensiones, diccionarios y plugins entre navegadores.

Este nivel de sincronización requiere que el add-on en cuestión esté disponible en cada plataforma, evidentemente, pero la posibilidad de no tener que instalar el mismo juego de extensiones manualmente en múltiples máquinas se agradece.

Weave es nuevo aún, por supuesto, y está sujeto a cambios. La versión móvil ofrece menos opciones que el cliente de escritorio de momento, pero puede cambiar cuando maduren el add-on y el servicio del servidor.

Por ahora, al igual que la navegación con pestañas, el tener acceso automáticamente a nuestros marcadores y contraseñas guardadas mientras uno está por ahí fuera, supone un salto cualitativo en la navegación móvil.

¡Extiéndelo!

La extensibilidad de Firefox es uno de los factores que lo hacen tan popular – las extensiones existen para modificar la apariencia y el comportamiento de cada faceta del navegador, para darle nuevas funcionalidades y para integrarlo mejor con importantes sitios y servicios.

Firefox for Mobile no es ninguna excepción. Los desarrolladores de exten-

siones tienen acceso a los mismos elementos y APIs del navegador que el que tienen en su versión de escritorio, junto con nuevas funcionalidades suministradas mediante la integración con el sistema operativo del teléfono móvil. Al igual que con Firefox y Thunderbird, las exten-

siones están hospedadas, controladas y clasificadas en el Addons de Mozilla en el sitio web de Mobile [5]. Firefox for Mobile tiene muchas menos que sus hermanos mayores – aunque vale la pena echarles un vistazo.

Algunas extensiones más valoradas por los usuarios y que se escribieron para la versión de Firefox de escritorio, ya se encuentran disponibles para el navegador móvil, tales como Adblock, el cual borra anuncios web y molestias relacionadas; NoScript, que deshabilita contenido dinámicamente activo; y Shareaholic, que integra el trabajo con compartición de enlaces y sitios de redes sociales.

Están comenzando a aparecer extensiones originales que modifican la interfaz y el comportamiento de Firefox for Mobile – un mecanismo de retroalimentación implícito que a lo largo de los años ha mejorado enormemente la usabilidad de Firefox. Por ejemplo, Fennec Gestures es una extensión que añade soporte para interacciones adicionales con la pantalla táctil permitiendo hacer zoom, saltar hacia adelante y hacia atrás en el historial, y mucho más. Hold4Tab hace más fácil abrir un enlace en una nueva pestaña, algo complicado de hacer actualmente.

Incluso más interesantes son las extensiones que añaden funcionalidad controlando el sistema operativo del móvil subyacente. Ya se encuentran disponibles algunas extensiones ligadas a las funcionalidades de localización, tales como la búsqueda de situación NearMe y Fire-Found, que ayuda a localizar nuestro móvil en caso de extravío.

Los desarrolladores pueden encontrar información detallada de cómo escribir

extensiones para Firefox for Mobile en el sitio wiki oficial de Mozilla [6]. La mayoría de los métodos utilizados son los mismos que los de la versión de escritorio del navegador, aunque el navegador móvil también incluye algunas diferencias específicas por su tamaño, especialmente en torno al XUL usado para diseñar la interfaz de la extensión.

Además, los desarrolladores deben tener en cuenta que la entrada y salida en ficheros y otras operaciones que podrían tener impactos en el rendimiento insignificantes en versiones del escritorio, pueden ocasionar unas reducciones notables de la velocidad en un dispositivo móvil de escasos recursos.

Si ya somos propietarios de un Windows Mobile, un N900 o un Nokia Internet Tablet, recomendamos descargar Firefox for Mobile hoy y comprobaremos que lo que tenemos entre manos es un navegador web lleno de funcionalidades. Hace que uno se pregunte cómo vivió sin él hasta el momento, especialmente después de configurar la sincronización Weave para mantener nuestro móvil totalmente sincronizado con nuestro navegador de escritorio.

Sin embargo, si no nos encontramos dentro de ese grupo, podemos experimentar versiones de desarrollo para Android y Symbian visitando el proyecto Fennec y probar lo que hay. O podemos descargar las versiones de “escritorio” de Fennec para ejecutar el navegador en Linux, Windows, o Mac OS X. No es exactamente la misma experiencia, pero aún podemos maravillarnos de la elegante interfaz de usuario y de su compacto diseño. Quizá incluso podamos arrimar el hombro para ayudar a traer toda la potencia de Firefox a estas plataformas. ■

RECURSOS

- [1] Página del proyecto de Fennec: <https://wiki.mozilla.org/Mobile/Fennec>
- [2] Página de descarga de Firefox: <http://www.firefox.com>
- [3] Página de descarga de Mobile: <http://www.mozilla.com/mobile>
- [4] Mozilla Weave: <https://services.mozilla.com/>
- [5] Extensiones para móvil: <https://addons.mozilla.org/mobile/>
- [6] Recursos para autores de extensiones: <https://wiki.mozilla.org/Mobile/Fennec/Extension>