

Novedades de Accesibilidad en iOS 14.0.1 e iPadOS

14.0.1

Departamento: Consultoría e Innovación

Fecha realización: 25/09/2020



ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	4
1.1 Dispositivos Compatibles e Instación:.....	5
2. NOVEDADES.....	6
2.1. Accesibilidad en iOS 14.0.1 e iPadOS 14.0.1:.....	6
2.1.1. Reconocimiento de VoiceOver (VoiceOver):.....	7
2.1.2. Tocar atrás (VoiceOver).....	8
2.1.3. Tocar Atrás (Habilidades Físicas y Motoras)	9
2.1.4. Reconociemiento de Sonidos (Audición)	9
2.1.5. Ajustes para auriculares (Audición).....	9
2.1.6. Siri (Accesibilidad)	9
2.1.7. Siri y Buscar (Ajustes)	10
2.2. Errores de Accesibilidad en los 14.0.1.....	10
2.2.1. Errores graves.....	11
2.2.2. Errores moderados.....	11
2.2.3. Errores menores.....	12
2.3. Otras novedades del sistema en iOS 14.0.1.....	12
2.3.1. Audio de los auriculares (Sonido y vibraciones).....	12
2.3.2. Imagen dentro de imagen (Ajustes General)	12
2.3.3. Pantalla de inicio y Biblioteca de Aplicaciones (Ajustes)	13
2.3.4. Rastreo (Ajustes Privacidad).....	13
2.3.5. Apps Clips (App Store).....	13
2.3.6. Mensajes (Aplicación)	13
2.3.7. Salud (Aplicación)	14
2.3.8. Casa (Aplicación)	14
2.3.9. Fotos (Aplicación).....	14
2.3.10. Traducir (Aplicación)	14



2.3.11. AirPods (Hardware)	15
2.3.12. Otros ajustes (Ajustes)	15
3. CONCLUSIONES.....	16

1. INTRODUCCIÓN

El 16/09/2020 Apple publicó las nuevas versiones de los sistemas operativos, iOS 14, iPadOS 14, WatchOS y tvOS 14, para iPhone, iPod Touch, iPad, Apple Watch y Apple TV. Como novedad, también anunció un nuevo servicio disponible ("Apple One") que permitirá englobar en una única suscripción y un único pago los servicios de "Apple Music, Apple Arcade, Apple TV+ y iCloud", este servicio estará disponible en otoño.

Estas nuevas versiones (iOS 14 e iPadOS 14) vienen con multitud de funcionalidades que no estaban implementadas en versiones anteriores, tales como la tan esperada modalidad "PIP" o "Picture in Picture" que permitirá mantener la reproducción de video en una ventana pequeña mientras se utilizan otras aplicaciones, o la librería de Apps que permite agrupar de forma inteligente las aplicaciones según su categoría, con la posibilidad de eliminar aplicaciones de las pantallas y enviarlas a dicha librería. También un nuevo rediseño de Siri que ahora no ocupa toda la pantalla cuando se ejecuta, la notificación que aparece cuando entra una llamada que permite seguir utilizando el dispositivo sin la necesidad de contestar inmediatamente dicha llamada, las novedades en la aplicación fotos para añadir un "pie de foto", y una aplicación nativa llamada "Traducir" que permite realizar traducciones en tiempo real.

Por otro lado, novedades en accesibilidad como la posibilidad de activar acciones mediante toques en la parte trasera del teléfono, reconocimientos de ruidos y reconocimiento de VoiceOver (que de momento solo es verbalizada en inglés), y otras opciones que potencian considerablemente este sistema operativo.

En este documento hablaremos de algunas novedades de accesibilidad y del propio sistema que facilitan el uso a personas con discapacidad, sobre todo a personas con discapacidad visual.

En cuanto a los dispositivos, se dejarán al margen el Apple TV y el Apple Watch, centrándonos en los iPhone y los iPads con sus respectivos sistemas operativos iOS 14.0.1 e iPadOS 14.0.1, cuya actualización ha sido liberada el pasado 24 de septiembre y las funcionalidades son muy similares.

En estos enlaces se puede encontrar la información oficial de Apple referente a:

- **iOS 14:** <https://www.apple.com/es/ios/ios-14/>

- iPadOS 14: <https://www.apple.com/es/ipados/ipados-14/>

- WatchOS 7: <https://www.apple.com/es/watchos/watchos-7/>

1.1 Dispositivos Compatibles e Instalación:

No todos los dispositivos serán compatibles con las últimas versiones del sistema operativo. Seguidamente se indican los que sí podrán actualizarse:

Dispositivos compatibles con iOS 14:

- iPhone SE
- iPhone 6S
- iPhone 6S Plus
- iPhone 7
- iPhone 7 Plus
- iPhone 8
- iPhone 8 Plus
- iPhone X
- iPhone XR
- iPhone XS
- iPhone XS Max
- iPhone 11
- iPhone 11 Pro
- iPhone 11 Pro Max
- iPhone SE (2020)
- iPod Touch (Séptima generación)

Dispositivos compatibles con iPadOS 14:

- iPad Air (Cuarta generación)
- iPad Air (Tercera generación)
- iPad Air 2
- iPad mini 4
- iPad mini (Quinta generación)
- iPad (Quinta generación)
- iPad (Sexta generación)
- iPad (Séptima generación)
- iPad (Octava generación)
- iPad PRO (Todas las generaciones)
-

Dispositivos compatibles con WatchOS 7:

- Apple Watch Series 3
- Apple Watch Series 4

- Apple Watch Series 5

Dispositivos compatibles con tvOS 14:

- Apple TV 4
- Apple TV 4K

En el caso de que el dispositivo sea compatible, y se decida actualizar, se puede consultar el proceso de actualización en [iOS o iPadOS](#) para el iPhone, el iPad, o el iPod Touch. Para el Apple Watch en [WatchOS](#), y para el Apple TV en [tvOS](#).

Se recomienda realizar copias de seguridad antes de actualizar el dispositivo.

2. NOVEDADES

La versión 14.0.1 de iOS aporta correcciones y novedades en cuanto a accesibilidad, además, algunas nuevas características del sistema facilitan el uso de los dispositivos a las personas mayores o con discapacidad.

A continuación, se mencionarán las novedades implementadas dentro del menú de "Accesibilidad", y más específicamente a las relativas a la discapacidad visual.

También se indicarán los errores encontrados que están relacionados con la accesibilidad, y por último se señalarán algunas de las tantas novedades que incorpora iOS 14.

2.1. Accesibilidad en iOS 14.0.1 e iPadOS 14.0.1:

Se observan mejoras en la estabilidad de VoiceOver, en la posibilidad de personalizar las necesidades del usuario, en las opciones de audición en "Ajustes para auriculares", en la configuración de toques en la parte trasera del dispositivo, el reconocimiento de imágenes y pantallas con VoiceOver, etc.

En cuanto a las opciones de accesibilidad, la opción "Tocar atrás" permite dos tipos de configuración, tanto dentro de las opciones de "VoiceOver" que se encuentran dentro de la categoría "Visión" y permiten una configuración con gestos relacionados a VoiceOver, como en otro tipo de configuración dentro de la opción "Tocar" que se encuentra en la categoría "Habilidades físicas y motoras" que permite realizar acciones del sistema.

Con respecto a la audición también hay algunas novedades como el "Reconocimiento de sonido" o los "Ajustes para auriculares" entre otras opciones.

A continuación, se detallan las mejoras encontradas en cada categoría con respecto al menú de Accesibilidad:

- **Visión:** Dentro de esta categoría en los Ajustes de VoiceOver se encuentran las siguientes novedades:

- Reconocimiento de VoiceOver (no está presente en todos los modelos compatibles con iOS 14, solo en los últimos modelos).
- Tocar atrás.

- **Habilidades físicas y motoras:** Dentro de esta categoría en los Ajustes de Tocar, se encuentra la siguiente novedad:

- Tocar atrás. (Con ajustes distintos de la opción "Tocar" dentro de VoiceOver).

- **Audición:** Dentro de esta categoría se encuentran distintos ajustes y novedades:

- Reconocimiento de sonidos.
- Ajustes para auriculares (Este ajuste está dentro de "audio / visual").

- **General:** Dentro de esta categoría se encuentran ajustes en Siri:

- Siri.
- Siri y Buscar (Esta opción no está dentro de accesibilidad, pero comparte ciertos ajustes con la opción dentro de accesibilidad).

2.1.1. Reconocimiento de VoiceOver (VoiceOver):

Esta funcionalidad se encuentra dentro de VoiceOver que está dentro de la categoría "Visión" que a su vez se encuentra dentro del Menú Accesibilidad. La funcionalidad "Reconocimiento de VoiceOver" permite utilizar la inteligencia local del dispositivo para mejorar automáticamente la accesibilidad de apps, imágenes y textos; se deberá tener en cuenta al activar esta opción que los mensajes verbalizados por VoiceOver actualmente están en inglés.

Al activar esta característica, aparecen tres opciones relacionadas con el Reconocimiento de VoiceOver, que son: "Descripciones de imágenes", "Reconocimiento de pantalla" y por último el "Reconocimiento de texto".

- La opción "Descripciones de imágenes" permite al usuario, cuando enfoca con la cámara del dispositivo o sencillamente al posicionar el foco de VoiceOver sobre una imagen, verbalizar el contenido, o al menos verbalizar una aproximación del contenido de dicha imagen; no obstante, la detección no es del todo fiable, por lo que no se recomienda para información sensible. Dentro de esta opción se puede configurar la opción "Aviso de contenido sensible", la cual ofrece tres variables, "Anunciar" (VoiceOver verbalizará lo que interprete), "Reproducir sonido" (en lugar de verbalizar el contenido reproducirá un sonido para saber que hay contenido sensible), y, por último, la opción "No hacer nada" (que sencillamente no notificará si hay contenido sensible).
- La opción "Reconocimiento de pantalla" permite que VoiceOver interprete los elementos utilizados en algunas aplicaciones que no son accesibles, para ofrecer accesibilidad en controles no identificados o en los estados de estos. Dentro de esta opción se permite elegir las aplicaciones que se desean utilizar con esta modalidad, también podrá ser activada y desactivada con el rotor de VoiceOver.
- La opción "Reconocimiento de texto", permite que VoiceOver lea el contenido textual que hay en las imágenes.

Estas opciones una vez han sido activadas, dado que la interpretación y verbalización de VoiceOver actualmente está en inglés, el usuario puede activar y desactivar estas características mediante el rotor, y usarlas en los momentos que considere necesario.

2.1.2. Tocar atrás (VoiceOver)

Esta opción se encuentra dentro de los Ajustes de VoiceOver, dentro de Comandos y dentro de "Gestos de toque", al final de todas las opciones. Esta configuración puede llevar a confusión con el ajuste similar que hay dentro de la categoría "Habilidades físicas y motoras" dentro del menú "Accesibilidad". La diferencia entre estos dos ajustes es que la primera opción permite añadir toques o gestos para realizar funciones de VoiceOver, es decir, mediante dos toques o tres toques en la parte posterior del iPhone se podrán realizar acciones solo de VoiceOver; como por ejemplo mediante dos toques activar la "pulsación mágica" que permite contestar o finalizar las llamadas, y muchos gestos o toques que tiene VoiceOver.

2.1.3. Tocar Atrás (Habilidades Físicas y Motoras)

Esta opción se encuentra dentro de la opción "Tocar" que se encuentra dentro de la categoría "Habilidades físicas y motoras" dentro del menú principal de "Accesibilidad". Tal y como se mencionó en el apartado anterior, aquí se permiten realizar otras configuraciones que no están ceñidas a VoiceOver, más bien abarca todo el sistema de iOS, permitiendo activar mediante dos o tres toques en la parte posterior del dispositivo distintas funciones del sistema, desde parámetros de accesibilidad, invocar a Siri, capturar pantalla o sencillamente lanzar un atajo.

2.1.4. Reconocimiento de Sonidos (Audición)

La opción "Reconocimiento de sonido" permite al usuario configurar el dispositivo para que mediante la inteligencia local pueda identificar sonidos previamente seleccionados y mediante una notificación, avisar al usuario de dicho sonido. Al activar este servicio quedará "Oye Siri" desactivado. Dentro hay variedad de sonidos que se pueden elegir, desde sirenas, electrodomésticos, mascotas o bebé llorando.

Esta configuración es perfecta para personas con problemas auditivos.

2.1.5. Ajustes para auriculares (Audición)

Esta opción se encuentra dentro de "Audio / Visual" que se encuentra dentro de la categoría "Audición". Permite ajustar los auriculares de "Apple o beats" según las necesidades auditivas de cada usuario. Mediante una configuración personalizada, permite fortalecer la voz sobre el ruido del entorno, elegir un tono equilibrado, el rango de voz o la nitidez. Cabe mencionar que este ajuste es para los audífonos de Apple o iOS Beats y solo podrán configurarse cuando se lleven puestos, la configuración afectará a "Teléfono" y "Contenido multimedia".

2.1.6. Siri (Accesibilidad)

Siri también tiene dos opciones de configuración, y aunque ambas cuentan casi con los mismos ajustes, hay algunas diferencias. En este caso, la configuración de Siri dentro del menú Accesibilidad en la categoría "General" ofrece una opción que puede que sea útil para personas con baja visión que deseen cambiar el nuevo interfaz de Siri. En versiones anteriores, cada vez que se utilizaba Siri o se invocaba al asistente, éste aparecía en toda la pantalla con un fondo negro y el micrófono, consiguiendo que las aplicaciones que se estaban utilizando desaparecieran para dar entrada al interfaz de Siri, Ahora en iOS 14 Siri se rediseña para permitir que

visualmente se mantenga la aplicación que se está utilizando y aparezca el micrófono en la parte inferior sin poner la pantalla en negro; no obstante, se debe tener en cuenta que a día de hoy, esta opción no es muy útil con VoiceOver, ya que si está activado, visualmente la información de la aplicación que se esté utilizando seguirá apareciendo en pantalla, y no permite interactuar con nada más que con Siri. Este ajuste puede desactivarse, se encuentra al final de todas las opciones con el nombre "Mostrar las apps atrás de Siri".

2.1.7. Siri y Buscar (Ajustes)

Tal y como se ha mencionado más arriba, Siri tiene otra opción de configuración que se encuentra en el menú principal de la aplicación "Ajustes" y permite otras funciones como las "Respuestas de Siri". Aquí se podrán activar las opciones "Mostrar la transcripción de Siri" y "Mostrar la transcripción de peticiones".

- La opción "Mostrar transcripción de Siri" permite que visualmente aparezca en texto el contenido que está verbalizando Siri. Si se tiene previamente activado el servicio, al desactivarlo, solo se oirá a Siri y no la voz de VoiceOver.
- La opción "Mostrar transcripción de peticiones", técnicamente el funcionamiento es igual que el anterior, mostrando en pantalla lo que se le pide a Siri.

Se deberá tener en cuenta que, si estos dos ajustes previamente mencionados se desactivan, los usuarios que interactúan con línea braille no podrán saber el contenido de las respuestas que ofrezca Siri al realizar una petición.

2.2. Errores de Accesibilidad en iOS 14.0.1

Se han encontrado errores de Accesibilidad que pueden ocasionar confusión al usuario si no se tienen en cuenta; estos han sido clasificados en tres categorías:

- Errores graves
- Errores moderados
- Errores menores

2.2.1. Errores graves

- En algunas páginas web en Safari; vistas web en aplicaciones; y páginas en aplicaciones, es posible que el foco de VoiceOver "salte" espontáneamente a otro elemento de la interfaz de usuario. Este comportamiento no parece estar muy extendido, pero puede dificultar y confundir la navegación cuando ocurre. Un ejemplo de este comportamiento se puede ver normalmente con los resultados de búsqueda de Google cuando se usa el rotor de VoiceOver.
- También se ha observado un comportamiento similar dentro de algunas aplicaciones, esto es cuando una aplicación usa HTML en el código que genera la página. Un ejemplo de este comportamiento se da en la aplicación App Store, al posicionarse en la pestaña Hoy, si después se activa el botón "Mi cuenta"; y luego se pulsa en el nombre, el contenido de la página "Cuenta" y muchos de los enlaces a los que se vincula, son extremadamente difíciles de navegar debido a que el foco de VoiceOver pierde constantemente la posición.
- Al editar textos con una línea o teclado braille, la información sobre el campo de texto se mostrará de forma aleatoria y hará que VoiceOver muestre incorrectamente el cursor en la parte superior del documento. Además, si se utiliza el rotor para desplazarse por el texto y se intenta insertar contenido, este aparecerá aleatoriamente al inicio o al final del contenido.

2.2.2. Errores moderados

- En ocasiones, puede haber un "retraso" en el habla de VoiceOver. Una solución es cambiar a otra voz. Otra posible solución, un poco más complicada, es agregar una segunda voz al rotor de idiomas de VoiceOver. También al eliminar y volver a descargar la voz de VoiceOver puede resolver este comportamiento.
- La pestaña "Radio" de la aplicación Música nativa contiene algunos elementos gráficos de la interfaz de usuario que VoiceOver no reconoce y que pueden interferir con el movimiento del foco de VoiceOver al deslizar el dedo por el contenido de esta pestaña; para solventar este fallo se puede deslizar con 3 dedos hacia arriba o hacia abajo para desplazarse por el contenido de la pantalla y utilizar exploración libre.
- La función de "Texto Detectado" que forma parte de las funciones de reconocimiento de VoiceOver no funciona con líneas braille.

- En algunas ocasiones el foco de VoiceOver se mueve de forma aleatoria, con lo que puede dificultar el acceso a los contenidos que aparezcan en la pantalla.

2.2.3. Errores menores

- En ocasiones algunos comandos con la línea braille no funcionan adecuadamente, como por ejemplo la barra espaciadora y los puntos 4, 5 y 6 para ir al final de la pantalla.
- Dentro de la librería de apps, al navegar mediante el contenedor con el rotor, VoiceOver no verbaliza más contenido que el que aparece en pantalla.
- En ocasiones también impide la reorganización de widgets.
- Al desplegar el "Centro de control", éste no es anunciado por VoiceOver.

2.3. Otras novedades del sistema en iOS 14.0.1

Esta nueva versión, tanto en iOS 14.0.1 como en iPadOS 14.0.1, presenta muchos cambios que permiten personalizar y simplificar su utilización. Cuando el usuario actualice a iOS 14.0.1, y si cuenta con un dispositivo compatible, el primer cambio que va a percibir será la "Biblioteca de apps" que permite agrupar las aplicaciones de manera inteligente sin ocupar espacio en la pantalla, también percibirá la posibilidad de añadir Widgets en la pantalla de inicio y otras mejoras que se detallan a continuación como la aplicación "Traducir".

2.3.1. Audio de los auriculares (Sonido y vibraciones)

Dentro de la aplicación "Ajustes" en la opción "Sonido y vibraciones" se encuentra una novedad interesante llamada "Audio de los auriculares". Dentro está la opción "Reducir sonidos fuertes" que permite analizar el audio que se está reproduciendo y reducir los sonidos que superen el nivel de decibelios establecidos previamente.

2.3.2. Imagen dentro de imagen (Ajustes General)

Otra de las novedades también interesantes es la opción "Imagen dentro de imagen" ("Picture in picture" o las siglas "PIP") que se encuentra dentro de la aplicación "Ajustes", luego se accede a "General" y por último a la opción "Imagen dentro de imagen". En esta opción está la característica "Iniciar PIP automáticamente", la cual se podrá activar para permitir al

usuario mantener en una ventana pequeña la reproducción de algún video o de alguna llamada por FaceTime que esté en curso, permitiendo que los vídeos no se detengan y las vídeo llamadas no se pongan en pausa.

2.3.3. Pantalla de inicio y Biblioteca de Aplicaciones (Ajustes)

El sistema permite agrupar las aplicaciones descargadas recientemente en la pantalla de inicio como viene siendo habitual o agruparlas en la "Biblioteca de Apps", que es una nueva modalidad de agrupación de aplicaciones. Si se elige la "Biblioteca de apps" las aplicaciones que se descarguen se añadirán a esta carpeta sin ocupar espacio en la pantalla de inicio.

Para acceder a la Biblioteca de Aplicaciones, se deben desplazar las diferentes pantallas de aplicaciones que tenga el usuario y cuando se haya llegado a la última, el siguiente deslizamiento abrirá dicha Biblioteca. Si se quieren ocultar las diferentes páginas de aplicaciones para acceder de forma más sencilla a esta Biblioteca, se debe activar el modo de edición, realizar dos toques con un dedo si VoiceOver está activado en el ajustable que existe para avanzar o retroceder por las diferentes páginas, en este momento aparecerá una pantalla en la que se podrá activar o desactivar la visualización de cada página. Siempre se debe dejar una página visible.

2.3.4. Rastreo (Ajustes Privacidad)

Dentro de la aplicación "Ajustes" en la opción "Privacidad" se añade una opción que permite al usuario saber qué aplicaciones han solicitado rastrear las actividades y sitios Webs que pertenecen a otras empresas.

2.3.5. Apps Clips (App Store)

Otra nueva función del sistema relacionada con la App Store es App Clips. Con ella se facilita encontrar y obtener apps que el usuario pueda necesitar según la ubicación y el contexto, como por ejemplo la app de pago para un parking o una cafetería.

2.3.6. Mensajes (Aplicación)

En la aplicación Mensajes la función que más destaca es la posibilidad de anclar conversaciones (a modo de chincheta, para acceder a ellas de manera rápida), pudiendo silenciar las notificaciones que interese. También permite hacer menciones en un grupo y se han añadido nuevas

animaciones y Memojis con nuevos gestos y complementos, entre los que está la mascarilla.

2.3.7. Salud (Aplicación)

En esta aplicación se añade una función propia para la gestión del sueño, así como una mejora de los niveles de ruido en cuanto a mostrar cómo pueden afectar al oído. También se añade "Categoría de Salud", un lugar centralizado para la gestión de las prestaciones de salud y seguridad, como los datos médicos, el contacto de emergencia, etc.

2.3.8. Casa (Aplicación)

La aplicación Casa también tiene un nuevo rediseño permitiendo nuevas automatizaciones para hacer más fácil la domótica y ampliación de los controles en el Centro de Control. Además, tirando de reconocimiento facial, los porteros automáticos y las cámaras de vídeo compatibles son capaces de identificar a los contactos.

2.3.9. Fotos (Aplicación)

Ahora en la aplicación Fotos se puede añadir un "Pie de foto" que permitirá realizar una búsqueda a través del texto añadido. Para utilizar esta opción se deberá tener en primer plano la foto que se desea etiquetar y deslizar la imagen hacia arriba hasta que aparezca "Mostrar detalles". Si se utiliza VoiceOver se deberá emplear el gesto del rotor hasta la opción "Acción", después se deberá realizar flick hacia arriba o abajo hasta que VoiceOver verbalice "Mostrar detalles", y posteriormente se deberá activar y realizar flick hasta la opción "Añade un pie de foto".

2.3.10. Traducir (Aplicación)

Es una aplicación nativa de Apple que permite centrar la traducción de conversaciones. Por supuesto la app ofrece diccionarios, significados y más funciones, pero sin perder de vista el punto principal, hacer que una conversación sea fluida.

Mediante la detección automática del idioma transcribe el texto original y traducido en los lados apropiados de la pantalla, seguido por el audio traducido. Traducir utiliza el aprendizaje automático avanzado en el dispositivo y el potente Motor Neural de Apple para permitir conversaciones con sonido natural.

Una traducción que además se realiza solamente en el dispositivo, por lo que la privacidad de la conversación es absoluta. De forma predeterminada la app utiliza la conexión a Internet para acceder a las memorias de traducción más recientes, un ajuste que se puede desactivar y descargar los packs de idioma en el dispositivo.

- La traducción en el dispositivo permite una experiencia totalmente offline para el uso de Traducir. Permite utilizar todas las funciones de la aplicación para los idiomas descargados y mantiene las traducciones en privado sin necesidad de apagar la conexión a Internet del teléfono.
- También permite añadir frases a "Favoritos" y reproducirlas las veces que se necesite; por ejemplo, es ideal para pedir al taxista japonés que te lleve al hotel. Dentro de esta misma sección, la app guarda un pequeño historial de las traducciones recientes, todas clasificadas según el idioma de origen y destino de esta.
- Por último, pero no menos importante, gracias al "Modo atención" se puede mostrar el texto traducido a gran tamaño en la pantalla. Una función muy útil cuando se necesita llamar la atención de alguien en un idioma extranjero.

Por ahora la app solo está disponible en 11 idiomas: árabe, chino, inglés, francés, alemán, italiano, japonés, coreano, portugués, ruso y español, aunque Apple ya ha manifestado su intención de ir añadiendo nuevos idiomas progresivamente. El sistema, además, permite a la aplicación reconocer, tanto en formato de audio como mediante escritura, el idioma en el que se le habla para poder realizar la traducción directamente sin necesidad de seleccionar más opciones.

2.3.11. AirPods (Hardware)

Con iOS 14 los auriculares inalámbricos cambian sin problema el audio entre dispositivos de la marca con el intercambio automático, y se incorpora el audio espacial, con seguimiento dinámico de la posición de la cabeza (con AirPods Pro) y la aplicación de filtros de audio direccional ajustando sutilmente las frecuencias que recibe cada oído.

2.3.12. Otros ajustes (Ajustes)

Entre todas las novedades mencionadas, en iOS 14 existen otros ajustes, por ejemplo:

- Navegar de forma rápida para volver al menú principal, cuando el usuario está dentro de varios subniveles; así, por ejemplo, en la aplicación "Ajustes" podrá regresar de forma rápida al inicio del menú realizando un toque prolongado en el botón "Atrás". Es decir, si el usuario dentro de la aplicación "Ajustes" ha entrado en "Accesibilidad" y posteriormente a "VoiceOver", y dentro ha accedido a comandos que es una opción y dentro a otra subopción, con tan solo mantener pulsado el botón "Atrás" aparecerá un menú de tres niveles siendo el primero el menú principal de la aplicación "Ajustes", el segundo el submenú que en este caso es "Accesibilidad" y por último el nombre de la pantalla anterior en la que se encuentra. Este gesto también funciona con VoiceOver manteniendo el dedo después de dos toques en el botón pulsado o haciendo tres toques sobre el botón "Atrás".
- Otro ajuste en iOS 14 es el que permite realizar un seguimiento de las contraseñas utilizadas en los sitios Webs. Este ajuste se puede encontrar dentro de la aplicación "Ajustes" en "Contraseñas". Dentro se podrá percibir si la contraseña ha sido expuesta en algún sitio Web o si está siendo utilizada en varios sitios Webs y si es necesario cambiarla.
- También ahora en iOS 14 se permite cambiar la aplicación de correo y el navegador que vienen por defecto, es decir la posibilidad de utilizar por ejemplo Gmail como aplicación de correo y Google Chrome como navegador principal; esta configuración se puede cambiar dentro de los ajustes de cada aplicación en los ajustes del sistema (Aplicación Ajustes).

3. CONCLUSIONES

En el transcurso de las pruebas con las diferentes versiones betas y con la versión final lanzada el 16 de septiembre, así como con la actualización iOS 14.0.1 liberada el pasado 24 de septiembre, se observa que el funcionamiento del sistema en general es estable y aporta bastantes mejoras que, sin duda, resultan muy interesantes.

En cuanto a la accesibilidad con VoiceOver, si bien es verdad que ofrece mejoras interesantes y la posibilidad de añadir acciones mediante toque en la parte posterior del iPhone y los ajustes dentro del reconocimiento de VoiceOver (de momento en inglés), en ocasiones se ha comprobado que el foco de VoiceOver se cambia aleatoriamente posicionándose al principio de la pantalla, y los usuarios de línea braille en ocasiones tendrán alguna dificultad en la redacción de documentos.



Se deben tener en cuenta los problemas descritos en este documento a la hora de decidir o no actualizar a esta versión del sistema operativo.