

NOVEDADES DE ACCESIBILIDAD EN iOS 17

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	2
2. DISPOSITIVOS COMPATIBLES.....	2
3. NOVEDADES DE ACCESIBILIDAD.....	3
3.1. Novedades en ajustes de VoiceOver	3
3.2. Novedades generales de accesibilidad	4
4. OTRAS NOVEDADES IMPORTANTES.....	5
4.1. Velocidad de la voz de Siri:.....	5
4.2. Transcripción de mensajes del buzón de voz:.....	5
4.3. Listas de la compra en recordatorios.....	5
4.4. FaceTime en Apple TV4K.....	5
4.5. Buzón de voz en FaceTime	5
4.6. Compartir contraseñas.....	5
4.7. Borrar códigos de registro automáticamente.....	6
5. PROBLEMAS ENCONTRADOS EN IOS 17	6
6. CONCLUSIONES.....	7



1. INTRODUCCIÓN

El pasado 18 de septiembre, Apple liberó la nueva versión de su sistema operativo iOS 17.0 para dispositivos móviles, renovando su filosofía inclusiva para todos.

De nuevo, entre sus novedades, ha implementado funciones de accesibilidad que facilitan la adaptación e integración de las personas con discapacidad.

Voz en tiempo real o acceso asistido son sólo algunas de las funcionalidades que se han añadido, sobre las cuales se profundizará en este documento.

Cabe señalar que la compañía también ha lanzado la nueva versión de WatchOS 10 para sus relojes inteligentes, aunque en este documento no se detallarán las novedades incluidas en dicha versión.

En el siguiente enlace se encuentra toda la información relacionada con iOS 17:

<https://www.apple.com/es/ios/ios-17-preview/>

El día 21 de septiembre, Apple ha lanzado la versión de iOS 17.0.1 que corrige fallos de seguridad, aunque los cambios implementados no afectan a las funciones de accesibilidad.

2. DISPOSITIVOS COMPATIBLES

No todos los dispositivos son compatibles con las últimas versiones del sistema operativo. Seguidamente se indican los que sí se pueden actualizar:

iPhone:

- iPhone 14 Pro
- iPhone 14 Plus
- iPhone 14
- iPhone 13 Pro Max
- iPhone 13 Pro
- iPhone 13
- iPhone 13 mini
- iPhone 12 pro Max
- iPhone 12 Pro
- iPhone 12
- iPhone 12 Mini
- iPhone SE (2022)
- iPhone SE (2020)
- iPhone 11 Pro Max
- iPhone 11 Pro
- iPhone 11
- iPhone XS Max
- iPhone XS
- iPhone XR

Apple Watch:

- Apple Watch Series 8
- Apple Watch ultra
- Apple Watch Series SE 2ª generación
- Apple Watch SE
- Apple Watch Series 7
- Apple Watch Series 6
- Apple Watch SE
- Apple Watch Series 5
- Apple Watch Series 4

3. NOVEDADES DE ACCESIBILIDAD

A continuación, se detallan las novedades más destacables en accesibilidad incorporadas a partir de la versión de iOS 17 que se consideran especialmente beneficiosas para las personas con discapacidad, haciendo especial énfasis en las novedades relacionadas con discapacidad visual.

3.1. Novedades en ajustes de VoiceOver

3.1.1. Nuevos ajustes en las voces

En esta nueva versión se han introducido nuevos ajustes en las voces del sistema, tales como aumentar o disminuir la pausa entre frases o cambiar el timbre de la voz. Además, en la voz de Eloquence, se pueden realizar ajustes adicionales, aunque no están los ajustes aumentar o disminuir la pausa entre frases o timbre.

3.1.2. Unificación de ajustes del rotor

Ya no se encuentran separados los ajustes rotor y acciones del rotor, sino que todo se ha unificado en el ajuste rotor.

3.1.3. Apertura de apps con línea braille

En esta nueva versión del sistema operativo, es posible abrir aplicaciones utilizando una línea braille de forma similar a como se hace con la entrada braille en pantalla. En este caso, estando en la pantalla de inicio (no importa qué página sea), hay que pulsar la tecla de retorno, escribir las primeras letras de la App y volver a pulsar la tecla de retorno. Al desplazarse con la línea braille (espacio + punto 1 o punto 4 en la mayoría de líneas braille) irán apareciendo las aplicaciones que coincidan con las letras escritas.

3.1.4. Cortina acústica

Existe un nuevo ajuste que permite que siempre que haya conectado un dispositivo braille, el teléfono se silencie automáticamente, excepto los avisos de emergencia. Este ajuste se puede encontrar dentro de VoiceOver, en el apartado braille.

3.1.5. Activar Bluetooth al iniciar

Este ajuste permite que al iniciar VoiceOver se active el Bluetooth automáticamente. Esto puede ser útil si por ejemplo siempre se usa VoiceOver en conjunción con una línea Braille o cualquier accesorio Bluetooth.

3.1.6. Modos de vibración

En iOS 17 se han introducido algunos nuevos modos de vibración háptica para ciertas acciones. Por ejemplo, ahora existe una opción llamada cambio de pantalla que trae asociada una vibración.

3.2. Novedades generales de accesibilidad

3.2.1. Voz en tiempo real

Sin duda, una de las características más novedosas de accesibilidad implementadas en iOS 17 es voz en tiempo real.

Esta característica permite que un usuario pueda clonar su voz para poder verbalizar textos que el usuario escriba. Esto no sirve para usar su propia voz como lector de pantalla. Para aclarar esta característica, un usuario podría clonar su voz. Luego, una vez terminado el proceso, que consiste en leer unas 150 frases que irán apareciendo en pantalla, el usuario podría escribir un mensaje y el móvil lo leería con esa voz.

Esta característica está pensada para usuarios que tengan una enfermedad que en un futuro les haga perder el habla, o les vaya a costar mucho esfuerzo hablar.

Se recomienda que usuarios con ceguera o sordoceguera utilicen una línea braille para leer los textos.

Se debe tener en cuenta que esta característica de momento está solo disponible en inglés, con lo que si bien se puede clonar la voz, la lectura se realizará con pronunciación inglesa.

3.2.2. Acceso asistido

Otra de las novedades de este sistema operativo es el acceso asistido.

Esta característica permite que la pantalla de inicio se simplifique, ofreciendo solo las aplicaciones que el usuario quiera mostrar. Además, las propias aplicaciones también mostrarán una interface simplificada.

Cabe reseñar que no todas las aplicaciones instaladas en el iPhone aparecerán en el listado de aplicaciones para añadirlas a este modo, ya que los desarrolladores han de permitirlo.

Esta característica puede ser interesante para personas mayores o personas que no tengan un buen manejo del iPhone o de pantallas táctiles, simplificando el uso del teléfono.

3.2.3. Nuevos modos de detección en lupa

Se han agregado dos nuevos modos de detección en la aplicación lupa.

Detección de texto: Esta función permite reconocer el texto que enfoquemos con la cámara. Para ello, solo hay que activar el modo de detección y enfocar.

Apuntar y hablar: Este modo permite que VoiceOver verbalice un texto que se señale con el dedo. Esto puede ser útil para personas con baja visión que necesiten leer algo concreto y tengan la capacidad de señalar exactamente qué quieren leer.

Para ir a los modos de detección desde cualquier parte de forma rápida, se han de realizar tres toques con cuatro dedos.

4. OTRAS NOVEDADES IMPORTANTES

4.1. Velocidad de la voz de Siri:

Ahora es posible ajustar la velocidad de la voz de Siri. Esto se hace desde los ajustes de accesibilidad.

4.2. Transcripción de mensajes del buzón de voz:

Ahora se pueden leer en Braille las transcripciones de los mensajes del buzón de voz, con lo que una persona con sordoceguera podrá acceder a este contenido.

4.3. Listas de la compra en recordatorios

Existe una nueva opción en recordatorios para añadir una lista de la compra. Los ítems que se vayan añadiendo se clasificarán automáticamente en categorías. Si no se está de acuerdo con la categoría a la que se ha asignado el producto, se puede modificar sin problemas. Cuando la lista esté completa, al marcar los ítems como completados irán desapareciendo de la lista.

4.4. FaceTime en Apple TV4K

En esta nueva versión del sistema operativo se pueden recibir videollamadas FaceTime y verlas en el Apple TV, pero habrá de usarse el iPhone como Webcam.

4.5. Buzón de voz en FaceTime

Cuando se realice una llamada o videollamada por FaceTime, y el receptor de la llamada no conteste, en esta nueva versión es posible dejar un mensaje de audio.

4.6. Compartir contraseñas

Ahora se pueden compartir llaves de acceso y contraseñas con un grupo de contactos de confianza. Además, estos contactos también pueden añadir y editar contraseñas.

4.7. Borrar códigos de registro automáticamente

Con iOS 17, los códigos que lleguen tanto a mensajes como al correo electrónico serán automáticamente eliminados. También se completarán en las aplicaciones los códigos que lleguen al correo, no solo a mensajes.

5. PROBLEMAS ENCONTRADOS EN iOS 17

Durante las pruebas realizadas para la redacción de este documento se ha comprobado la existencia de algunos errores que se citan a continuación. Puede que existan otras cuestiones que no hayan sido detectadas.

- El foco de VoiceOver no se comporta de forma correcta en la aplicación tiempo. Ocurre que haciendo flicks, en muchas ocasiones no se puede recorrer la interface de forma completa, teniendo que utilizar exploración táctil.
- En la pantalla de inicio, VoiceOver pronuncia “Buscar, página 1 de 3”. Este buscar no se refiere a ninguna aplicación, sino que es un mensaje erróneo que verbaliza VoiceOver en el ajustable de las páginas.
- Se ha comprobado que la función de arrastrar aplicaciones con VoiceOver no funciona correctamente, ya que a veces crea carpetas en lugar de soltar la aplicación detrás o delante de la otra. A veces tampoco aparecen todas las opciones en el rotor. Por ejemplo, podría aparecer la opción de soltar delante y no la de soltar detrás o al revés.
- También ha sido reportado un error por el cual el habla de VoiceOver se detiene tras finalizar una llamada. Esto no parece ocurrir en todos los casos.
- Los ajustes de VoiceOver que afectan al texto predictivo parecen no funcionar de forma correcta en algunos casos, obviando la configuración que se selecciona. Por ejemplo, si se tiene seleccionado que se anuncie por voz, a veces puede no hacerlo o al contrario.
- Al ajustar el volumen desde el centro de control, VoiceOver verbaliza un porcentaje que no corresponde con el que realmente se está ajustando, aunque el volumen sí sube y baja correctamente.
- En algunas ocasiones el gesto de doble toque no funciona correctamente.
- Cuando se ejecuta la opción de compartir, VoiceOver verbaliza la persona con la que se va a compartir, pero no verbaliza a través de qué aplicación se va a compartir el contenido.

Se han reportado algunos errores más en la página de AppleVis, a continuación se puede encontrar el enlace a la publicación:

<https://www.applevis.com/blog/ios-17-ipados-17-accessibility-report-voiceover-braille-low-vision-issues-improvements>

6. CONCLUSIONES

La versión de iOS 17 ha traído mejoras en algunas funcionalidades del sistema operativo de Apple y algunas de ellas benefician especialmente a las personas con discapacidad o personas que no cuentan con conocimientos avanzados sobre manejo de este tipo de dispositivos.

La versión definitiva de iOS 17 ha sido publicada con algunos errores moderados, pero que, en comparación con versiones anteriores, se consideran menos graves.

Teniendo en cuenta estas cuestiones, los beneficios aportados por iOS 17 pueden ser aprovechados por todo tipo de usuarios y también por usuarios con discapacidad.

Con respecto al comportamiento de la línea Braille, en las pruebas realizadas no se pudo reproducir ningún error significativo, con lo cual, las personas con ceguera y sordoceguera podrán hacer uso de esta versión de iOS sin dificultades añadidas.

Como se ha comentado más arriba, en la actualización iOS 17.0.1 se corrigen fallos de seguridad que no afectan a las funciones de accesibilidad.