

Comunicador Dinámico en PowerPoint® Para la Plataforma Windows Vista®

Mauricio A. Lizama, PH.D., ATP

En el año 2001 el Programa de Asistencia Tecnológica de Puerto Rico (PRATP) presentó en España la conferencia “Sistema de Comunicación Dinámica en Español a Bajo Costo” (Vélez & Lizama, 2001). Desde entonces, el uso de PowerPoint como herramienta de bajo costo para la creación de comunicadores dinámicos se ha vuelto muy popular tanto dentro como fuera de Puerto Rico. Esto se debe a la accesibilidad y flexibilidad que ofrecen las herramientas de PowerPoint para la incorporación de símbolos, sonidos y animación, capacidad de enlazar páginas, activar programas y utilizar funciones para proveer retro-información al usuario.

La introducción de Windows Vista® y Office 2007® implicó cambios en los pasos necesarios para crear estos tableros de comunicación y en las herramientas necesarias para hacerlos funcionar de manera efectiva. Lo que antes funcionaba en Windows XP® ahora genera mensajes de error en Windows Vista®, principalmente al intentar enlazar sonidos que resultan incompatibles por el cambio de formato “.wav” a “Windows Media Audio File” (wma).

El siguiente es un detalle de los cambios necesarios para crear comunicadores digitales en Windows Vista® y de las herramientas sugeridas para salvar la dificultad existente con los archivos de sonido. Esta guía asume que el lector tiene conocimiento previo del proceso de creación de comunicadores en PowerPoint bajo la anterior plataforma Windows XP:

Problema 1: Al presionar el botón derecho del mouse (“right click”) sobre la imagen no aparece la opción “Action Settings” para poder enlazar los sonidos.

En PowerPoint 2007 la opción de “Action Settings” ya no está disponible al presionar el botón derecho del mouse. Es necesario seguir los siguientes pasos:

- Seleccionar la imagen utilizando el botón izquierdo del mouse (click izquierdo)
- En el menú de la parte superior, seleccionar la pestaña “Insert”
- Dentro de las opciones agrupadas bajo el título “Links”, seleccionar el ícono de “Action”
- Crear el enlace utilizando la función de “hyperlink” e insertar los sonidos pre-grabados utilizando la función de “Play Sound” y, dentro de ella, la opción “Other sound...”
- IMPORTANTE: Esta función no puede activar sonidos en formato .wma (ver abajo)

Problema 2: Al grabar un sonido usando la herramienta de Sound Recorder (en “All Programs” > “Accessories”) no se puede escuchar lo que se acaba de grabar.

El “Sound Recorder” de Windows XP® permitía grabar y escuchar lo que se había grabado sin salir de ese programa, por lo cual se podía cotejar si la grabación quedó bien antes de guardarla. El nuevo “Sound Recorder” de Windows Vista® sólo permite grabar y guardar, no escuchar lo que se grabó. Es necesario por tanto seguir los siguientes pasos:

- Grabar el sonido deseado utilizando el “Sound Recorder”
- Al presionar el botón “Stop Recording” aparece la ventana para guardar el archivo. Se recomienda crear una carpeta (folder) para guardar los sonidos.
- Elegir la carpeta deseada, darle nombre al archivo y presionar el botón “Save”
- Grabe el resto de los sonidos deseados y guárdelos de la misma manera.
- Cierre o minimice el “Sound Recorder”, vaya a la carpeta donde guardó los sonidos y haga doble click en el sonido que desee escuchar.
- Repita el proceso para revisar todos los sonidos que grabó y tome nota de aquellos que no quedaron bien y desee re-grabar.
- Vaya a “Sound Recorder” y re-grabe los sonidos necesarios.
- Guarde los sonidos re-grabados con los mismos nombres de la primera vez, de manera que la versión no deseada se reemplace por la nueva versión.

Problema 3: Al intentar asignar uno de los sonidos grabados a uno de los símbolos del tablero de comunicación, PowerPoint® presenta un mensaje de error o no muestra como opción el sonido que se acaba de grabar.

Este problema surge por un cambio de formato en los archivos de sonido. La documentación de Windows Vista® indica que:

“Por defecto, las grabaciones de audio se guardan como un Windows Media Audio file (wma). Si usted está utilizando Windows Vista Home Basic N o Windows Vista Business N, sus grabaciones de sonido son guardadas en formato .wav en vez de en formato .wma”. [“By default, the recorded audio is saved as a Windows Media Audio file (wma). If you are using Windows Vista Home Basic N or Windows Vista Business N, your sound recorder files are saved as .wav files rather than .wma files”]

Esto significa que para prácticamente todas las versiones de Windows Vista®, los archivos creados a través del “Sound Recorder” se guardan en un formato que PowerPoint® no puede incorporar a la función de Action Settings>Play Sounds.

Al intentar enlazar un archivo .wma en PowerPoint® a través de Action Settings > Play sound > Other sound, el programa nos envía el siguiente mensaje:

“PowerPoint can’t play the sound file <xxxx.wma>. Make sure that this is a .wav audio file and that audio settings are properly configured for your system”

Esta situación es sumamente particular, dado que otras herramientas de PowerPoint sí aceptan el formato .wav sin dificultad, como por ejemplo las funciones de insertar sonido (Sound from file) y de grabar sonido (Record Sound).

La solución a este problema consiste en lograr que los sonidos a ser integrados en PowerPoint® estén previamente almacenados en formato .wav. Esto nos presenta dos opciones principales:

1. Grabar los sonidos en otro programa (que no sea Sound Recorder) capaz de guardar los archivos en formato .wav
2. Grabar los sonidos en Sound Recorder en formato .wma y luego utilizar otra aplicación para convertirlos a formato .wav

En ambos casos, se requiere utilizar programas que normalmente no están instalados en la computadora, por lo cual se puede recurrir a la segunda mejor opción: bajarlos gratis de Internet.

- **Opción 1**

Dado que Sound Recorder no permite grabar en formato .wav ni permite escuchar directamente lo que se grabó antes de guardarlo, entiendo que la mejor alternativa es utilizar un programa que simultáneamente salve ambas dificultades. Sugiero por tanto el uso del programa Audacity 1.2.6. El programa Audacity es una aplicación gratuita especializada en la grabación, reproducción y edición de archivos de audio.

Puede bajar Audacity 1.2.6 para Windows Vista® en la siguiente página web: <http://audacity.sourceforge.net>.

Una vez instalado, puede grabar, escuchar, borrar, re-grabar y guardar el archivo sólo cuando tenga la seguridad de que está tal y como lo necesita. Al momento de guardarlo, seleccione dentro del menú “File” la opción “Export as WAV...” para almacenarlo en la carpeta deseada y en el formato correcto para integrar a PowerPoint®.

- **Opción 2**

La conversión de archivos grabados en el Sound Recorder de Windows Vista® (formato .wma) a formato .wav se puede lograr mediante un programa convertidor. Sugerimos para ello el programa “Free WMA MP3 Converter 1.0” que se puede bajar en la siguiente página web: www.freedownloadcenter.com.

- Aún cuando el nombre del programa sólo menciona el formato MP3, esta aplicación sí permite la conversión a otros formatos, incluyendo el que se necesita para integrar los sonidos al comunicador dinámico de PowerPoint®.

Cabe notar que algunas dificultades para la creación de comunicadores funcionales no surgen a partir del cambio de Windows XP® a Windows Vista®, sino que se han mantenido constantes a través de las diversas versiones de Windows® y PowerPoint®. Tal es el caso del problema generado por el cambio involuntario de página del comunicador cada vez que el usuario hace click fuera de un símbolo. Si la persona no le acierta a algún símbolo o hace click en un espacio en blanco, PowerPoint® interpreta el click como el comando “next slide”. Si bien este problema ha sido constante la solución no lo es, dado que lo que antes funcionaba en una versión de PowerPoint® ya no funciona en la siguiente. Los pasos necesarios para solucionar este problema, tanto en Windows XP®/PowerPoint® 2002-03 como en Windows Vista®/PowerPoint 2007®, se detallan en el informe técnico “*Desactivación de Áreas Entre-Símbolos Para Comunicador Dinámico en PowerPoint®*” (PRATP, 2008).

Rev. 12/1/2008