





energético que los videojuegos, equivaliendo a un ejercicio físico moderado-vigoroso. Si se le suma a este dato el hecho de que solo con el ejercicio físico que se realizaría con los videojuegos no sería suficiente para cubrir las horas mínimas de actividad física recomendada, podemos asumir el papel de los videojuegos como herramienta motivadora o complementaria a las actividades deportivas que se realicen a diario (Chaput, 2013).

Hoy en día prácticamente todo el mundo tiene acceso a las nuevas tecnologías. Son un tema sobre los que se han obtenido diversos resultados, muchas veces contradictorios. Por esta razón, se hace necesario realizar estudios que comparen estas variables para comprobar cómo estas afectan al día a día y a la salud de las personas, sobre todo a los niños ya que a esas edades son los más influenciados. En este caso, los objetivos que se plantean en este artículo son:

- a) Describir los parámetros de ocio digital y físico-deportivo en escolares de quinto y sexto de primaria.
- b) Relacionar los factores de ocio digital con las horas practicadas de ejercicio físico y actividades sedentarias.

## 2. Metodología

### 2.1. Diseño y participantes

Este estudio fue de carácter descriptivo y exploratorio con un corte transversal. Para realizar esta investigación, se consiguió una muestra de 315 alumnos pertenecientes a los colegios de diferentes zonas de la ciudad de Granada (Centro, Zaidín, Ronda, Cartuja y Beiro-Chana) de manera que los resultados pudiesen ser más afines a nuestros objetivos. Aunque el número de mujeres y hombres era aproximado, encontramos que el 43,8% de los participantes pertenecían al sector masculino y el 56,2% al femenino. Los alumnos tenían una edad entre los 10 años y los 12 ( $M=11,22$  años;  $D.T.=0,826$ ) y pertenecían a los cursos de quinto y sexto de primaria.

### 2.2. Variables e instrumentos

- Género: Masculino y Femenino.
- Frecuencia videojuegos: Se categoriza en "Rara vez"; "Alguna vez al mes"; "Tres o más días por semana" y "Todos los días"
- Actividades sedentarias: Estructurado en "Nada", "1 hora"; "1-2 horas"; "3-5 horas" y "Más de 5 horas". Las opciones que se les han dado para esta variable han sido: "Lectura de libros"; "Lectura de comics"; "Ver la televisión"; "Estudiar" y "Escuchar música".
- Plataforma que se utiliza para jugar: "Videoconsola (PlayStation, Xbox, NintendoWii, etc.)"; "Ordenador"; "Máquinas recreativas (salas de juegos)"; "Juegos interactivos en red (internet, intranet, etc.)"; "Video interactivo (Juegos en láser disc, DVD, vídeo, etc.)"; "Máquinas de bolsillo (GameBoy, NintendoDs, PSP, etc.)"; "Teléfono móvil y "Ninguno".
- Días que se ha practicado algún deporte: Se les proporcionó a los participantes una escala numerada del 1 al 7 para que eligiesen las horas semanales que practicaban actividad física moderada/vigorosa, dándoles las opciones de "en una semana cualquiera" y "en la última semana" para poder comparar los resultados y obtener resultados más afines a la investigación.







y Naval, 2008). Por otra parte, a su vez se están mejorando las características físicas de estos dispositivos, permitiendo controlar y disfrutar de estos artefactos no solo en la casa, sino en sitios públicos como parques, colegios, vehículos, etc. Esta puede ser una de las razones por las que podemos encontrar una tendencia en el uso de máquinas de bolsillo en relación con la frecuencia que los niños juegan a los videojuegos.

No se han encontrado diferencias significativas con la frecuencia de juego en relación con la actividad física. Los videojuegos se han considerado a lo largo de los años como dispositivos de predisposición al sedentarismo (Valencia-Peris, Devís-Devís y Peiró-Velert, 2014). La mayoría de niños sedentarios practican menos actividad física, considerándose el sedentarismo la antítesis de la actividad física debido a que las horas sedentarias están quitando horas de actividad física a lo largo del día y por tanto asociado a problemas de salud debido a la inactividad prolongada (Marshall, Biddle, Gorely, Cameron y Murdey, 2004). Sin embargo, con la introducción de los videojuegos activos como un método de entretenimiento alternativo, facilita que los niños no sean sedentarios cuando disfrutan de ellos, tal y como indican autores como Song, Carroll, Lee y Fulton (2015).

Tampoco se encontró significación cuando se observaron los parámetros de horas en actividades sedentarias y horas empleadas en los videojuegos. La aparición de videojuegos activos en la sociedad está haciendo que cada vez sean menos las actividades sedentarias practicadas gracias a este tipo de videoconsolas, debido sobre todo a la movilidad que proporcionan en su práctica. Sin embargo, alguno de los mismos se puede jugar sentado moviendo ligeramente los brazos aunque se consideren videojuegos activos, de manera que encontraría un cierto porcentaje de sedentarismo en su práctica (Simons, de Vet, Hoornstra, Brug, Seidell y Chinapaw, 2012). Por eso mismo, no se podría encontrar un vínculo entre ellos hasta que no se consiga separar completamente los videojuegos sedentarios de los videojuegos activos, pudiendo establecer una relación entre las horas jugadas y el sedentarismo implícito en ellos.

## 5. Conclusiones

Los niños pertenecientes a la provincia de Granada que se encuentran entre los 10 y los 12 años suelen jugar a los videojuegos 3 o más horas a la semana, siendo las videoconsolas los dispositivos más comúnmente utilizados y los videos interactivos los que menos. Suelen pasar a su vez de 3 a 5 horas semanales realizando actividades sedentarias y realizan ejercicio físico moderado o vigoroso una hora al día y de 5 a 7 días a la semana. El estudio relacional determinó que las horas que emplean en los videojuegos no tienen influencia sobre las horas que los alumnos practican alguna actividad física. Tampoco interviene en el aumento o la disminución del sedentarismo en el sector juvenil. La plataforma que se utiliza para jugar no depende de las horas destinadas al uso de los videojuegos. Los resultados obtenidos demuestran la importancia de la realización de investigaciones sobre las nuevas tecnologías y el sedentarismo, pudiendo así determinar las causas de esta práctica sobre todo en edades más tempranas y aislar posibles factores que promuevan y motiven en la práctica de ejercicio físico.

## 6. Referencias

- Andrade Neto, F., Naomi Eto, F., Silva Pereira, T.S., Carletti, L. y Bisi Molina, M.C. (2014) Active and sedentary behaviours in children aged 7 to 10 years old: The urban and rural contexts, Brazil. *BMC Public Health*, 14, 1174- 1184.
- Casado-Pérez, C., Hernández-Barrera, V., Jimenez-García, Rodrigo, Fernández-de las Peñas, C., Carrasco-Garrido, P, y Palacios-Ceña, D. (2015) Actividad física en población adulta trabajadora española: Resultados de la Encuesta Europea de Salud en España (2009). *Atención primaria*, 47(9), 563-572.
- Castro, M., Martínez, A., Zurita, F., Chacón, R., Espejo, T. y Cabrera, A. (2015). Uso de videojuegos y su relación con las conductas sedentarias en una población escolar y universitaria. *Journal for Educators, Teachers an Trainers*, 6(1), 40-51.

