

## El sector ecuestre y la economía

Mihók, Z.S.<sup>1</sup>® y Castejón Montijano, R.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidad Pannon. Facultad Georgikon. Keszthely. Hungría.

<sup>2</sup>Universidad Nacional de Educación a Distancia. Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. Madrid. España.

### PALABRAS CLAVE ADICIONALES

Revolución Ecuestre.  
Desarrollo humano.  
Crecimiento económico.  
Bienestar.

### ADDITIONAL KEYWORDS

Equestrian Revolution.  
Human development.  
Economic growth.  
Well-being.

### INFORMACIÓN

Cronología del artículo.  
Recibido/Received: 30.03.2015  
Aceptado/Accepted: 06.05.2015  
On-line: 15.10.2016  
Correspondencia a los autores/Contact e-mail:  
zsuzsanna.mihok82@gmail.com

### RESUMEN

El caballo ha sido compañero del hombre a lo largo de la historia. El papel que el caballo ha jugado en la vida del ser humano ha sido establecido en función de las necesidades del mismo, en cada momento histórico, en relación a la forma que estos animales podían satisfacerlas. La transformación más reciente de uso del caballo ha tenido lugar a partir de los años sesenta del siglo pasado y ha sido de un calado tan importante, que se puede calificar con el término de Revolución Ecuestre. Sin embargo, las demandas que realizan los consumidores para satisfacer las nuevas necesidades ecuestres presentan una realidad diferente en los distintos países, tanto en relación con las necesidades relacionadas con el bienestar, como las relacionadas con las estructuras productivas del sector ecuestre para atenderlas de forma sostenible y con una clara visión del desarrollo humano y el bienestar. La cuestión clave es estudiar las condiciones que han tenido lugar en los países donde las actividades ecuestres han experimentado un mayor desarrollo. Para ello, se han utilizado determinados indicadores económicos de los países y se han comparado con los indicadores de la actividad ecuestre de los países donde éstas se practicaron. Estos últimos, proceden de los organismos internacionales que disponen registros sobre las carreras de caballos y los deportes ecuestres, y permiten una comparación y clasificación de los países en función del ranking en el que están situados. La conclusión fundamental es que los cambios de la demanda ecuestre han estado motivados por los cambios en las condiciones económicas, y especialmente en aquellas que afectan a los aspectos del desarrollo humano y que se miden con el índice de desarrollo humano han afectado a la demanda del sector ecuestre y estos cambios en la demanda han propiciado también cambios en la oferta que han generado un mayor impacto económico del sector ecuestre sobre la actividad económica general.

### The horse sector and the economy

### SUMMARY

The horse has been an ever-present ally of man throughout history. The roles that the horse has played in human life have always been shaped by the human needs in each historical moment. The most recent change in the horse's roles has taken place approximately since the sixties of the last century, and has had so much importance that can be characterized by the expression of Equestrian Revolution. Nevertheless, the number of consumers who desire to satisfy their new needs through horse-related activities, and that of those who respond to the demand are different in each of the countries, where the change has occurred at both the level of demand and the production structures of the horse industry, in order to sustainably satisfy the new needs with a clear vision in mind, for human development and wellbeing. The core issue is to study the conditions, which have taken place in the countries where the horse industry has developed significantly. In order to carry out the study, the countries, where horseracing and/or equestrian disciplines were practiced in the analyzed years were compared to all countries of the world ranked on the basis of economic indicators. Indicators from the sub-sectors of horseracing and equestrian were extracted from their international umbrella organizations, which permitted the classification of all countries. The principal conclusion of the study is that the changes in equestrian demand has been driven by economic conditions, especially in those aspects, which affect human development and can be measured by the human development index. The changes, which have occurred in the countries characterized by high and very high human development, have generated effects on the equestrian demand, which has also driven changes in the supply of horses and horse-related activities producing huge magnitude of economic impacts as a contribution to the economy at the national level.

### INTRODUCCIÓN

Los cambios que se han producido en el sector ecuestre, tanto desde el lado de la demanda como de la oferta, para adaptarse a los nuevos tiempos en

los que los consumidores o aficionados desean que el caballo les proporcione un bienestar tanto físico, como emocional y mental, están siendo el motor de transformaciones económicas importantes, generando nuevas

oportunidades para el sector ecuestre. Oportunidades y retos que en cada país han tenido una respuesta diferente, pero que presentan características comunes, tanto en los países que han aprovechado, de forma positiva, el nuevo escenario de la Revolución Ecuestre, como en los que encuentran dificultades para aprovechar las nuevas oportunidades que se les presentan.

El análisis del sector ecuestre tanto desde el punto de vista microeconómico, como desde perspectivas macroeconómicas, ofrece un enfoque distinto para la estimación de los impactos económicos y permite encontrar argumentos basados en las diferencias existentes entre la demanda del caballo y las actividades ecuestres realizadas en los diferentes países.

Dado que la metodología aplicada para la estimación de los impactos económicos generados por el sector del caballo suele basarse, en mayor medida, en el análisis de la oferta del sector ecuestre, siendo más escasas las referencias a los elementos que han influido en la demanda de dichos bienes y servicios, fue aplicado un nuevo enfoque que permita analizar los principales aspectos económicos que han tenido influencia sobre la demanda.

Las aportaciones que se presentan en este trabajo forman parte de un estudio más amplio realizado como tesis doctoral sobre la economía de la industria del caballo y las cuestiones más importantes del desarrollo sostenible de la misma en la Revolución Ecuestre. La tesis tiene, como referencia especial, la estimación de los impactos económicos generados por la industria del caballo en Hungría en 2013 y una comparación internacional basada en distintos indicadores ecuestres entre la industria del caballo en Hungría y la de otros países, para subrayar, aún más, las razones de las diferencias existentes entre la demanda del caballo y las actividades ecuestres de países con valores ecuestres tradicionales relevantes.

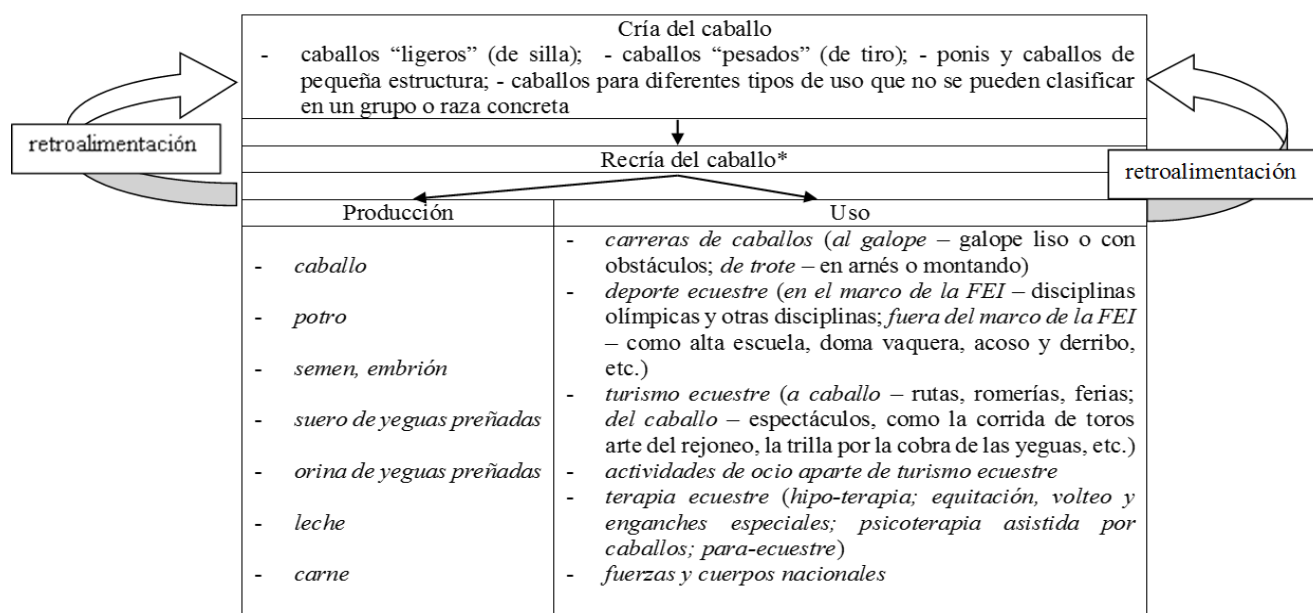
ASPECTOS GENERALES

La industria del caballo es un sector económico que engloba todos los bienes y servicios que se relacionan con los caballos y con las actividades que se realizan con ellos, con el objetivo de permitir la satisfacción de las necesidades de los consumidores finales. Los sectores más importantes de la industria del caballo son la cría, la recría, la doma, el entrenamiento de caballos y la práctica de la equitación. Además, se pueden analizar, por el tipo de actividad que realizan, los sub-sectores en que los caballos participan, como por ejemplo: las carreras de caballos, el deporte ecuestre, el turismo ecuestre, el ocio y la terapia equina, etc. Aparte de ellos, un entorno económico y social favorable para los caballos y las actividades que se practican con ellos, incluyendo los capitales, tanto humanos, como económicos, son requisitos que pueden incidir de forma importante en la producción de caballos en toda la cadena de valor del sector ecuestre (**tablas I y II**).

Por tanto, hay dos tipos de demanda en el sector del caballo: por un lado, la demanda del caballo y de las diferentes actividades ecuestres; por otro, la demanda de los bienes y servicios relacionados con los caballos y la de los bienes necesarios para las actividades que se realizan con ellos. Tanto la competitividad, como los potenciales económicos del sector ecuestre dependen mucho de que la oferta de caballos, de las actividades que se practican con ellos y de los bienes y servicios relacionados con dichas actividades, pueda dar una respuesta positiva a los cambios de la demanda.

El verdadero reto es, desde el punto de vista *equinómico* (la economía del sector del caballo), aprovechar, tanto la demanda creciente, tanto de caballos, como de las actividades a realizar, así como de los bienes y servicios necesarios para las actividades ecuestres. Atender a estas nuevas demandas puede desarrollar el potencial del sector ecuestre en muchos países. Potencial que puede

Tabla I. Los subsectores de la industria del caballo (Sub-sectors of the horse industry).



Fuente: elaboración propia. \*Castejón y Martínez de Arizala (1926).

apoyarse en la globalización de muchos mercados, permitiendo a las empresas aumentar la producción y obtener economías de escala, así como aprovechar las ventajas comparativas y competitivas derivadas de las diferencias en los recursos y capacidades disponibles de los países para la especialización.

**EL PUNTO DE VISTA DE LA MICROECONOMÍA**

El mercado de caballos permite que se realicen las transacciones entre los oferentes y los demandantes de estos animales. Las relaciones entre la demanda y la oferta pueden no estar equilibradas si las preferencias de los compradores no encuentran el tipo del caballo deseado por parte de la oferta (Jez et. al. 2013). Los desequilibrios, en muchos casos, se pueden incrementar, aún más, por la información asimétrica existente, sobre las características y las condiciones físicas y de preparación de los animales (el vendedor suele tener más información que el comprador).

Los agentes individuales se pueden posicionar a lo largo de un espectro de acción que se expande desde el ocio hasta la actividad profesional. El comportamiento, por el lado de la demanda, tiene como principal motivación satisfacer las necesidades que tienen los consumidores, por lo que el individuo está dispuesto a pagar un precio determinado. En el lado de la oferta, la búsqueda de beneficios intentando reducir los costes de producción es el principal objetivo de los oferentes de bienes y servicios. Dependiendo de sus objetivos, los participantes demandan distintos tipos de bienes y servicios, que pueden ser recursos de producción, consumo intermedio o consumo final.

Las relaciones del sector público con el mundo del caballo, a nivel microeconómico, se pueden destacar las

condiciones de la infraestructura pública y los aspectos de regulación de determinadas actividades, como el transporte o los centros ecuestres. Una adecuada regulación y la existencia de las infraestructuras necesarias pueden contribuir de forma importante en los impactos económicos que la actividad ecuestre genera (o puede poner limitaciones en la capacidad del mismo para generar impactos económicos). Además, si se considera que uno de los objetivos del sector público es conseguir mejoras en el nivel de desarrollo humano, también tiene vinculaciones importantes con la industria del caballo, aunque este aspecto se relaciona más con las políticas macroeconómicas.

**EL PUNTO DE VISTA DE LA MACROECONOMÍA**

Desde el punto de vista de la macroeconomía, la relación entre el sector ecuestre y la economía se puede analizar en dos direcciones. Por un lado, los impactos generados por el sector en la economía y, por otro lado, los efectos provocados por las políticas macroeconómicas en el sector del caballo.

1) Para la estimación de la contribución de un sector económico a la economía, el producto interior bruto y el empleo suelen ser los datos más utilizados, como pone de manifiesto en la mayoría de los estudios sobre el sector ecuestre. Los métodos aplicados para calcular los impactos económicos, como el análisis input-output o los análisis de demanda global suelen encontrar problemas para la obtención de datos estadísticos adecuados para el sector del caballo en muchos países. Por ello, se trata de buscar un método alternativo que permita una mejor visión de la relación entre la economía y el sector ecuestre.

**Tabla II. Los factores necesarios para los sub-sectores del sector del caballo (Necessary factors for the sub-sectors of the horse industry).**

Aspectos relacionados con los caballos	Alimentación del caballo	forraje; pienso; vitaminas y minerales; etc.
	Servicios veterinarios	pruebas obligatorias; distintos tratamientos necesarios; radiografía para compra-venta; pruebas diagnósticas de preñez equina; inseminación artificial; congelación del semen; etc.
	Servicios del herrador	
	Construcciones	cuadra y sus equipos; pistas y sus equipos; picadero y sus equipos; maquinaria; etc.
	Guarnición del caballo	mantenimiento uso
Aspectos relacionados con los participantes	Vestuario	
Otros aspectos*	Sistema regulatorio	en el nivel de los subsectores en el nivel del sector
	Sistema de educación	en el nivel de los subsectores en el nivel del sector

\*Fuente: elaboración propia. Se puede mencionar también los seguros y las finanzas, sin embargo, estos aspectos no pertenecen exclusivamente al sector del caballo.

**Tabla III. Indicadores económicos que parecieron tener importancia en el sector del caballo** (Analyzed economic indicators, which proved to be important in the horse sector).

Denominación	Dimensión	Años analizados	Número de países por años analizados
Valor agregado del sector agrícola	% del PIB	2009-2013	176, 175, 173, 167, 157
Valor agregado del sector servicios	% del PIB	2009-2013	177, 176, 173, 167, 159
Población urbana	%	2009-2013	214 en todos los años
PIB per cápita	dólares americanos	2009-2013	198, 197, 197, 196, 195
Renta personal disponible	dólares americanos	2009-2013	32 en todos los años
Índice de Desarrollo Humano	puntuación entre 0 y 1	2005, 2008, 2010, 2011, 2012, 2013	174, 175, 187, 187, 187, 187
Índice de la Competividad del Viaje y el Turismo	puntuación	2009, 2011, 2013	133, 139, 140

Fuente: elaboración propia.

En la cuantificación de los impactos económicos generados por el sector ecuestre, quizás conviene mejorar la conceptualización de los impactos económicos, ya que, algunos de los estudios disponibles utilizan los impactos directos, indirectos e inducidos de forma poco precisa.

2) El análisis macroeconómico intenta destacar la importancia del desarrollo humano y de la relación entre el desarrollo humano y el crecimiento económico para el sector del caballo, además de buscar la mejor manera de poder caracterizar el sector ecuestre desde los principales aspectos macroeconómicos.

La razón por la que el desarrollo humano se considera el indicador más relevante en el estudio es que 1) el papel del caballo siempre ha sido establecido en función de las necesidades del hombre, y 2) el caballo a través del bienestar les proporciona a los consumidores y/o aficionados autorrealización (necesidad inmaterial) en la Revolución Ecuestre. Estas necesidades in materiales pueden evolucionar cuando las necesidades materiales están satisfechas (si el entorno económico y social permite que estas necesidades materiales puedan satisfacerse).

Aunque el producto interior bruto es el indicador más ampliamente utilizado para cuantificar los bienes y servicios producidos durante un tiempo determinado (generalmente un año) en la economía para todos los consumidores, el indicador no refleja bien cómo se

convierten estos bienes y servicios en opciones y oportunidades de los consumidores. Es decir, la relación entre el crecimiento económico y el desarrollo humano no es siempre armoniosa (o automática).

Según los Programas de las Naciones Unidas para el Desarrollo, *el desarrollo humano es un proceso en el cual se amplían las oportunidades del ser humano. En principio, estas oportunidades pueden ser infinitas y cambiar con el tiempo. Sin embargo, a todos los niveles del desarrollo, las tres más esenciales son disfrutar de una vida prolongada y saludable, adquirir conocimientos y tener acceso a recursos necesarios para lograr un nivel de vida decente. Si no se poseen estas oportunidades esenciales, muchas otras alternativas continuarán siendo inaccesibles* (Programas de las Naciones Unidas para el Desarrollo, 1990, p. 34.).

*Nadie puede garantizar la felicidad humana y las alternativas individuales, son algo muy personal. Sin embargo, el proceso de desarrollo debe crear un ambiente propicio para que las personas puedan desarrollar todos sus potenciales y contar con una oportunidad razonable de llevar una vida productiva y creativa conforme a sus necesidades e intereses* (Programas de las Naciones Unidas para el Desarrollo, 1990, p. 19.).

Además de que el PIB mide todo, incluso los bienes y servicios que no se convierten en oportunidades para los consumidores para satisfacer sus necesidades, el propio creador del PIB, Simon Kuznets advirtió que debido a los cambios en la economía, hay que ampliar los aspectos incluidos en un indicador que intenta medir el verdadero rendimiento económico. Para ello, los economistas deben buscar otras medidas (Kuznets, 1962).

## MATERIAL Y MÉTODOS

De los requisitos y objetivos se consideró el índice de desarrollo humano como el más adecuado para explicar las diferencias, tanto en el nivel de las demandas, como en las estructuras productivas del sector ecuestre entre los países, y para dar una respuesta que pueda verificar por qué las actividades no son universales en la Revolución Ecuestre.

1) Para encontrar las razones que permitieran explicar las diferencias en la demanda del caballo y las actividades que se realizan con los mismos, los indicadores económicos del Banco Mundial, de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, de los Programas de las Naciones Unidas para el Desarrollo y del Foro Económico Mundial, fueron comparados con los indicadores ecuestres de la Federación Internacional de las Autoridades de Carreras de Caballos y de la Federación Ecuestre Internacional para los años disponibles en sus bases de datos (**tablas III, IVa y IVb**).

2) Los datos ecuestres fueron ajustados por 100.000 o por 1000000 habitantes (en función de las características del indicador; **tablas IVa y IVb**) para evitar distorsiones debido a diferencias en la población de los países. La razón por la que las carreras de caballos y el deporte ecuestre fueron seleccionados para su análisis es, que estos sub-sectores presentan registro a nivel internacional que permite la comparación y ordenación de los diferentes países. Sin embargo, los resultados de

dicho análisis pueden extenderse para todo el sector del caballo, ya que estos sub-sectores representan la punta del iceberg, es decir, además de estas disciplinas de nivel internacional debe existir una base a nivel nacional. Por otro lado, tanto las carreras de caballos, como el deporte ecuestre guardan relaciones entre sí y con otros sub-sectores como lo el turismo ecuestre o el ocio, a través de: la cría de caballos y la participación de caballos de carrera *jubilados* en otras disciplinas.

3) Para el análisis macroeconómico se consideró conveniente estudiar si había alguna tendencia; 1) entre los países donde las disciplinas de carreras de caballos o deporte ecuestre fueron practicadas en los años analizados con base en los indicadores elegidos y los países clasificados por encima o por debajo de la media del indicador económico en cuestión y 2) entre los mejores países (25 % del mayor nivel) clasificados en base a indicadores económicos y ecuestres por rangos percentiles. En ambos casos, la tendencia fue considerada positiva cuando existía un nivel de coincidencia al menos del 75 %.

**Tabla IVa.** Indicadores del sub-sector de las carreras de caballos (Horse racing indicators and information on them important in the analysis).

Indicador	Número de países por años analizados	Años analizados
Volumen de apuestas por 100000 habitantes	33, 36, 36, 38, 37, 40, 40	2005 y 2008 - 2013
Premio por 100000 habitantes	44, 45, 48, 50, 49, 50, 49	2005 y 2008 - 2013
Número de caballos por 100000 habitantes	44, 45, 43, 47, 45, 46, 46	2005 y 2008 - 2013
Número de caballos de cría por 100000 habitantes	42, 44, 43, 45, 40, 40, 39	2005 y 2008 - 2013
Número de salidas por 100000 habitantes	45, 45, 45, 48, 46, 47, 45	2005 y 2008 - 2013
Número de hipódromos por 1000000 habitantes	23, 24, 23, 24, 23, 22, 22	2005 y 2008 - 2013

Fuente: elaboración propia.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

### IMPACTOS ECONÓMICOS

El razonamiento de un enfoque nuevo en la consideración de los impactos económicos generados por la industria del caballo es que, en este sector, se generan efectos múltiples que se pueden agrupar en efectos directos, indirectos e inducidos. Los directos están relacionados con los gastos y la inversión directamente ligados a los caballos y/o las actividades que se realizan con ellos. Engloban todo lo que se requiere específicamente por la industria. Los impactos indirectos están relacionados con todo tipo de gastos realizados durante las actividades ligadas a los caballos y/o las actividades que los implican, aunque no estén exclusivamente realizados para los caballos y/o las actividades de los mismos. En muchos casos, los factores que generan

**Tabla IVb.** Indicadores del sub-sector del deporte ecuestre (Equestrian indicators and information on them important in the analysis).

Indicador	Número de países por años analizados	Años analizados
Número de caballos en todas las disciplinas ecuestres por 100000 habitantes	59, 59, 63, 62	2010 - 2013
Número de caballos en cada una de las disciplinas ecuestres por 100000 habitantes	SO: 45, 47, 50; DC: 20, 18, 16; CC: 16, 18, 19; E: 12, 11, 11; Ra: 26, 25, 26; V: 0, 1, 0; PE: 2, 2, 1	2011 - 2013
Número de competidores en todas las disciplinas ecuestres por 100000 habitantes	59, 56, 60, 58	2010 - 2013
Número de competidores en cada una de las disciplinas ecuestres por 100000 habitantes	SO: 43, 41, 46; DC: 17, 16, 12; CC: 15, 17, 16; E: 4, 4, 4; Ra: 21, 22, 23; V: 4, 4, 4; PE: 2, 2, 2	2011 - 2013
Número de eventos en todas las disciplinas ecuestres por 1000000 habitantes	46, 47, 47, 47	2010 - 2013
Número de eventos en cada una de las disciplinas ecuestres por 1000000 habitantes	SO: 30, 29, 31; DC: 15, 15, 14; CC: 14, 12, 14; E: 8, 5, 5; Ra: 28, 31, 29; V: 1, 2, 5; Re: 1, 1, 3	2011 - 2013

Fuente: elaboración propia. El número de países representa el número de países incluido en el análisis en base al indicador ajustado. Notas: SO: salto de obstáculos; DC: doma clásica; CC: concurso completo; E: enganches; Ra: raid; V: volteo; Re: reining; PE: para-ecuestre.

estos impactos pueden ocurrir también sin el sector del caballo, lo cual no ocurre respecto a los impactos directos. Los efectos inducidos son generados por el efecto multiplicador originado por los impactos directos e indirectos generados gracias a la producción de bienes y servicios, tanto para, como por el sector ecuestre. La agrupación de los impactos económicos directos e indirectos se resume en la **tabla V**.

Considerando los impactos directos e indirectos y a pesar de algunas dudas que pueden surgir por la clasificación del tipo de impacto, los datos ofrecen la aportación del sector ecuestre a la economía en un momento concreto. Sin embargo, no es posible valorar el potencial económico del sector a medio y largo plazo, ya que los impactos directos e indirectos no posibilitan valorar algunas de las cuestiones más relevantes para una adecuada política económica que además de impulsar el sector ecuestre a corto plazo, tenga efectos a medio y largo plazo. Entre éstas, se pueden señalar: 1) posibles efectos desfavorables en el desarrollo sostenible (incluso el crecimiento económico) del sector del caballo, 2) desaprovechamiento de potenciales importantes para el crecimiento económico a nivel nacional y 3) limitación de las oportunidades para el desarrollo humano como

fin último de las políticas públicas que, por un lado, parece ser la condición previa de la demanda ecuestre pero, por otro, debe incrementar el nivel de bienestar de los consumidores conseguido a través las actividades que se realizan con los caballos.

**Tabla V.** Agrupación de los impactos económicos generados por el sector ecuestre (Classification of direct and indirect impacts generated by the horse industry).

	ligados al caballo	- todos los aspectos relacionados con los caballos (mencionados en el cuadro 3); - recursos humanos
Impactos directos	ligados a la actividad a la que el caballo se dedica	- recursos humanos (oficiales y personal auxiliar) de eventos; - inversiones de instalaciones; - impuestos, específicamente sobre el volumen de apuestas en la carrera de caballos; - premios; - patrocinio; etc.
	ligados al caballo	seguros; etc.
Impactos indirectos	ligados a la actividad a la que el caballo se dedica	transporte; seguros; restauración; alojamiento; etc.

Fuente: elaboración propia

ENTORNO ECONÓMICO Y SOCIAL

El análisis macroeconómico reveló que los países, donde las disciplinas de carreras de caballos y deporte ecuestre fueron practicadas, en base a los indicadores presentados en **tablas IVa y IVb** en los años analizados, se caracterizaron, en general, en niveles por debajo de la media del valor agregado del sector agrícola (la coincidencia varió entre 96-100 % y 93-100 % respecto a las carreras de caballos y al deporte ecuestre respectivamente), y en niveles por encima de la media del valor agregado del sector servicios (la coincidencia varió entre 78-96 % y 78-91 % respecto a las carreras de caballos y al deporte ecuestre respectivamente) y de la población urbana (la coincidencia varió entre 86-95 % y 83-92 % respecto a las carreras de caballos y al deporte ecuestre respectivamente).

La importancia del entorno económico y social en el que se realiza la actividad ecuestre que se puede medir parcialmente por los impactos indirectos, pareció poder verificarse por el índice de la competitividad del viaje y el turismo, un indicador complejo desarrollado por el Foro Económico Mundial independientemente del sector del caballo. La importancia del tema no está limitada en la magnitud de los impactos que pueden generarse por el sector ecuestre, sino que también se puede ampliar en relación a los aspectos del desarrollo rural.

La coincidencia fue observada en niveles muy altos respecto a todos los indicadores entre 1) los países don-

de las disciplinas de carreras de caballos y/o deporte ecuestre fueron practicadas y los países que se caracterizaron en niveles por encima de la media del índice de la competitividad del viaje y el turismo (86-96 % y 87-94 %, respectivamente), y 2) los mejores países (25 %) clasificados por todos los indicadores elegidos del sub-sector de las carreras de caballos y/o el deporte ecuestre y el índice de competitividad del viaje y el turismo (75 -100 % y 81-93 %, respectivamente).

RENTA DISPONIBLE

La renta disponible se obtuvo de la base de datos de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico lo que supuso una cierta limitación en el número de los países incluidos en el análisis (32, en total). A pesar de esta limitación, para que se pudiera obtener una idea sobre la importancia de la renta disponible en el sector del caballo, también fue analizada. Sus resultados muestran, en primer lugar, el porcentaje de los países encontrados en la base de datos registrados en las carreras de caballos (72 -75 %) y/o el deporte ecuestre (93-100 %). En segundo lugar, la coincidencia entre los países donde estas disciplinas fueron practicadas y los países que se caracterizaron en niveles por encima de la media de la renta disponible respecto a las carreras de caballos (76-94 %) y al deporte ecuestre (100 %). En tercer lugar, la coincidencia entre los mejores países (25 %) clasificados por cada uno de los indicadores ecuestres y de la renta disponible (30-50 % y 39-50 % respecto a las carreras de caballos y al deporte ecuestre respectivamente). El resultado respecto a los mejores países (25 %) pone de manifiesto que la renta disponible no juega un papel determinante para el sector ecuestre.

A pesar de la importancia que se suele atribuir a los cambios de la renta disponible como uno de los factores explicativos de la actividad del sector del caballo, el análisis parece rebatir la afirmación de *que a medida que se incrementa la renta per cápita, se incrementa también la demanda ecuestre*. El tema no parece ser tan simple. Quizás la afirmación anterior podría matizarse en la forma siguiente: *a medida que la renta per cápita se incrementa, se reducen las limitaciones financieras en el sector ecuestre* (desde el punto de vista del mismo), que expresa mucho más una posibilidad para gastar en el mismo, que una condición determinante para que el destino de la renta disponible se dirija al sector ecuestre.

PRODUCTO INTERIOR BRUTO (PIB)

El producto interior bruto, aunque en principio parecía que debía guardar una relación con el sector del caballo, esto no se confirmó cuando se buscó la coincidencia entre los países donde se practicaron las disciplinas de las carreras de caballos y/o deporte ecuestre y los países por encima de la media del PIB. La coincidencia obtenida varió entre 52-69 % y 61-73 % respecto a las carreras de caballos y al deporte ecuestre respectivamente según los indicadores y los años analizados.

Estudiando el PIB entre los mejores países que presentaron (25 %) de todos los países clasificados por cada uno de los indicadores elegidos de los sub-secto-

res de las carreras de caballos y el deporte ecuestre y por el PIB, sí, se verificó la importancia de esta variable. Altos niveles de coincidencia fueron observados, variando entre 75-92 % y 80 - 92 % respecto a las carreras de caballos y al deporte ecuestre respectivamente.

#### DESARROLLO HUMANO

El análisis comprobó la importancia del desarrollo humano, analizándolo, tanto entre los países donde las disciplinas de las carreras de caballo y/o el deporte ecuestre fueron practicadas y los países caracterizados por un alto y muy alto nivel de desarrollo humano, la coincidencia varió entre 86-100 % (carreras de caballos) y 86-94 % (deporte ecuestre), como entre los mejores países (25 %) clasificados en base a cada uno de los indicadores ecuestres y el índice de desarrollo humano, la coincidencia varió típicamente entre 83-100 % para las carreras de caballos y 88-96 % respecto a deporte ecuestre.

Los niveles de coincidencia fueron también muy altos respecto a todas las disciplinas del deporte ecuestre (85 -100 % obtenido sobre la base de los países que se caracterizan por tener alto y muy alto nivel de desarrollo humano). Entre ellas, el nivel de la coincidencia se observó por debajo de 100 % en la disciplina de salto de obstáculos (95-100 %) y en la disciplina de raid (85-93 %).

#### PIB Y LA RELACIÓN ENTRE EL PIB Y EL DESARROLLO HUMANO

El producto interior bruto, en sí mismo, parece tener menos incidencia en el sector ecuestre que el desarrollo humano. Sin embargo, la relación entre ellos parece ser crucial, ya que, como Ramírez-Ranis-Stewart (1998) destacan, el crecimiento económico debe convertirse en el desarrollo humano que, a su vez, contribuye al crecimiento económico. De la calidad de los vínculos entre ellos depende el desarrollo económico del país.

Como parte del análisis, los países donde las disciplinas de las carreras de caballos y/o el deporte ecuestre fueron practicadas en los años analizados se clasificaron en cuatro grupos en base al concepto introducido por Ramírez-Ranis-Stewart (1998). En este concepto los países en desarrollo, en general, (independientemente del sector del caballo) fueron clasificados según sus rendimientos respecto al desarrollo humano y al crecimiento económico.

Los cuatro grupos representaron los países que se caracterizaron por 1) tanto el desarrollo humano, como el crecimiento económico por encima de la media; 2) el desarrollo humano por encima de la media, mientras que el crecimiento económico estaba por debajo de la media; 3) el desarrollo humano por debajo de la media, mientras que el crecimiento económico estaba por encima de la media; y 4) tanto el desarrollo humano, como el crecimiento económico estaban por debajo de la media.

La clasificación de los países reveló que la mayoría de los países donde las disciplinas de las carreras de caballos y/o del deporte ecuestre fueron practicadas pertenecieron en el primer grupo que se caracterizó tanto por el desarrollo humano, como el PIB por encima de la media (57-70 % de los países registrados en ca-

rreras de caballos y 60-73 % de los países registrados en deporte ecuestre con base en los indicadores ajustados analizados). El segundo grupo más numeroso se caracteriza por tener el desarrollo humano por encima de la media, mientras que el PIB se sitúa por debajo de la media (9-37 % y 19-33 % de todos los países analizados, respectivamente). Los dos grupos juntos representaron más que 90 % de los países analizados. En el tercer grupo, con el desarrollo humano por debajo de la media y el PIB por encima de la media no estaba representado ningún país de los considerados en el estudio del sector ecuestre. En el cuarto grupo, que se caracteriza, tanto por el desarrollo humano, como el PIB por debajo de la media, los países que se encontraban representaron únicamente el 4 - 9 % y 5-9 % respecto a las carreras de caballos y al deporte ecuestre de todos los países analizados en base de los indicadores utilizados.

#### DESARROLLO HUMANO Y VALORES ECUESTRES TRADICIONALES EN LA REVOLUCIÓN ECUESTRE

En la Revolución Ecuestre la demanda de los caballos y las actividades que se practican con ellos depende más del desarrollo humano y menos de los valores ecuestres tradicionales, aunque estos últimos también pueden tener relevancia considerándolas desde perspectivas cualitativas. Como buen ejemplo se puede mostrar el caso de Hungría y España.

A nivel mundial, Hungría se caracterizó por unos niveles por encima de la media de desarrollo humano y por unos niveles por debajo de la media del PIB, por lo que se clasificó en el segundo grupo de los países en base al producto interior bruto y al desarrollo humano. Su clasificación económica correspondió con sus situación en los rangos percentiles de acuerdo con todos los indicadores de carreras de caballos y deporte ecuestre. En carreras de caballos se clasificó en la segunda mitad de los países registrados, mientras que en el deporte ecuestre, en la primera mitad. Sin duda alguna, también en Hungría se ven los efectos de la transformación del papel del caballo que se caracteriza por la Revolución Ecuestre. Por otro lado, la clasificación de Hungría entre los países desarrollados, se puede caracterizar por unos niveles por debajo de la media del desarrollo humano y por unos niveles por debajo de la media del PIB. Este resultado parece explicar claramente por qué Hungría pertenece al grupo de países donde la transformación del papel del caballo ha empezado a ocurrir pero con un ritmo menor que la demanda de los caballos y las actividades que se realizan con ellos que caracterizan a otros países más desarrollados. Los valores ecuestres tradicionales existentes no parecen explicar lo ocurrido en el caso de ninguna de las dos clasificaciones.

Sin embargo, los valores tradicionales pueden determinar el perfil del sector ecuestre, que a su vez, puede contribuir a desarrollar aspectos que favorezcan los impactos económicos que genera el mundo del caballo. Aquí se puede apreciar el caso de España donde los valores tradicionales ligados a los caballos (por ejemplo, las fiestas, romerías, faenas de campo con el toro bravo, doma vaquera, etc.) presentan oportunidades para el bienestar de los consumidores a través las actividades en el marco del ocio o las disciplinas ecuestres fuera

del marco de la Federación Ecuestre Internacional generando impactos económicos de gran magnitud. En este sentido, los valores ecuestres tradicionales juegan un papel primordial en el sector ecuestre y pueden representar ventajas para un país, como en el caso de España y, sin embargo, no tienen un efecto similar en Hungría donde no ha habido este tipo de valores ecuestres tradicionales. Sin embargo, también en España la demanda de las actividades ecuestres en el marco del ocio o de las distintas disciplinas ecuestres depende principalmente de la necesidad para la satisfacción de la autorrealización (bienestar). Sin ella, los valores ecuestres tradicionales no serían aprovechados, como es el caso en muchos países. España, en el nivel mundial, se clasificó, por encima de la media del producto interior bruto y por encima de la media del desarrollo humano en todos los años analizados. Su clasificación en el nivel de los países desarrollados a nivel del mundo se observó por debajo de la media del producto interior bruto y, con la excepción de 2005 y 2008, por encima de la media del desarrollo humano. Entre los países desarrollados de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, se clasificó por debajo de la media del producto interior bruto y por debajo del desarrollo humano en todos los años analizados.

## CONCLUSIONES

Para la evaluación objetiva de la industria del caballo y la formulación de estrategias para el desarrollo sostenible y la mejora de su competitividad es primordial identificar con precisión las categorías de impactos y estimar los impactos generados por ella.

En la estimación y evaluación de los impactos económicos generados por la industria del caballo conviene valorar los impactos sobre ella de la política macroeconómica, además de los impactos económicos generados por la misma industria.

Entre los indicadores económicos, el único indicador que parece jugar gran importancia en sí mismo para el sector del caballo es el desarrollo humano. El concepto del indicador parece confirmar las teorías que se ocupan por temas sobre la relación entre la motivación, especialmente la intrínseca, y la economía. Como se vio, los consumidores en la Revolución Ecuestre demandan de los caballos y las actividades que se realizan con ellos, la satisfacción de las expectativas relacionadas con sus bienestar y especialmente las oportunidades para la autorrealización. Aunque la motivación intrínseca es algo personal, la satisfacción

de las necesidades materiales es prerequisite para la evolución de las necesidades inmateriales, demandas ecuestres, depende en mayor grado de las políticas económicas.

Conviene recordarse que el caballo antes de la Revolución Ecuestre sirvió como medio de satisfacción de necesidades materiales, muchos de ellas relacionadas con el ejército, por eso, las políticas públicas de numerosos estados se atendían de forma relevante a los asuntos relacionados con los caballos. En la Revolución Ecuestre los caballos representan un medio de satisfacción de las necesidades inmateriales que requiere un enfoque distinto de lo que había empleado. A pesar de ello, las políticas públicas no tienen por qué alejarse del sector del caballo en el nuevo marco de la Revolución Ecuestre, ya que el último fin de sus políticas coincide con la condición previa de la demanda en el sector del caballo. A su vez, el sector ecuestre contribuye al desarrollo humano y a la mejora de la economía. Por tanto, una de las principales tareas del sector del caballo sería comprender los intereses de las políticas económicas para el mismo y explicar la relación de sus actividades con un mejor nivel del desarrollo económico, ya que, desde el punto de vista de la industria del caballo, la sostenibilidad (incluso la competitividad) de la misma depende de la adaptación de las estructuras productivas para satisfacer las demandas de los consumidores, con una clara visión del desarrollo humano y el bienestar de los ciudadanos.

## BIBLIOGRAFÍA

- Castejón y Martínez de Arizala, R. 1926. Cría y recría del potro. Catecismos del Agricultura y del Ganadero. Imprenta de Antonio Marzo. San Hermenegildo. Madrid.
- Jez, C.; Coudurier, B.; Creesent, M. and Méa, F. 2013. Factors driving change in the French Horse Industry to 2030. In Cledwyn, T. The French Horse Industry: Scenarios 2030. *Adv Anim Biosci*, 4: 66-105.
- Programas de las Naciones Unidas para el Desarrollo. 1990. Informe sobre Desarrollo Humano. [http://hdr.undp.org/sites/default/files/hdr\\_1990\\_es\\_completo\\_nostats.pdf](http://hdr.undp.org/sites/default/files/hdr_1990_es_completo_nostats.pdf). 19-34 (09/01/2015).
- Programas de las Naciones Unidas para el Desarrollo. 2014. Informe sobre Desarrollo Humano. <http://hdr.undp.org/sites/default/files/hdr14-report-en-1.pdf>. pp. 164-167 (04/01/2015).
- Kuznets, S. 1962. About rethinking the system of national accounting. *The New Republic*, 147: 29.
- Ramirez, A.; Ranis, G. and Stewart, F. 1998. Economic growth and human development. <http://www3.qeh.ox.ac.uk/pdf/qehwp/qehwps18.pdf>. 2-24 (20/09/2015).