

20

23

ESTADÍSTICA  
DEL CONTROL  
DEL DOPAJE



## Introducción

La Estadística del Control del Dopaje, perteneciente al Plan Estadístico Nacional, es elaborada por la Agencia Estatal Comisión Española para la Lucha Antidopaje en el Deporte (CELAD) organismo adscrito al Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes, con la colaboración de la Subdirección General de Estadística y Estudios del departamento ministerial.

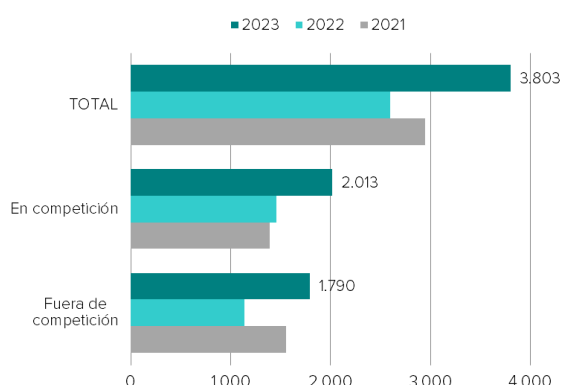
La operación estadística ofrece información relativa a las muestras fisiológicas correspondientes al Plan de Distribución de Controles de la CELAD analizadas por los laboratorios con acreditación internacional de la Agencia Mundial Antidopaje (AMA), correspondientes a los deportistas investigados, ofreciendo los resultados analíticos obtenidos de las mencionadas muestras, así como las sustancias o métodos prohibidos detectados.

A los efectos de esta estadística se consideran los deportistas de cualquier edad que dispongan de una licencia en una federación española, con independencia de su nacionalidad, de carácter estatal o autonómica homologada, que les habilite para participar en competiciones deportivas oficiales de ámbito estatal. Adicionalmente se incluyen las Autorizaciones para el Uso Terapéutico por las que los deportistas quedan facultados para hacer uso de una sustancia o un método prohibido por motivos terapéuticos.

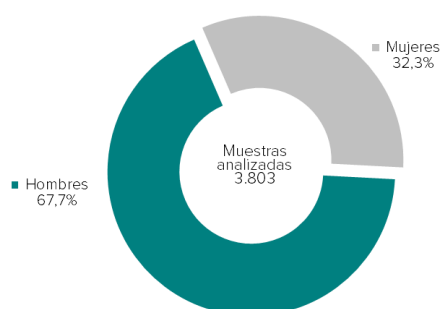
Los detalles metodológicos y los principales resultados de esta operación estadística pueden ser consultados en la Web del Ministerio.

# **Principales resultados**

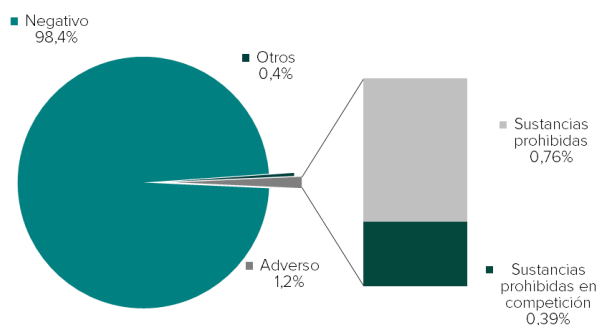
**Gráfico 1. Muestras fisiológicas analizadas por tipo de control**  
(Valores absolutos)



**Gráfico 2. Muestras fisiológicas analizadas por sexo. 2023**  
(En porcentaje)



**Gráfico 3. Muestras fisiológicas analizadas por resultado y tipo de sustancia detectada. 2023**  
(En porcentaje)



## Control del dopaje

La Estadística del Control del Dopaje, perteneciente al Plan Estadístico Nacional, es elaborada por la Agencia Estatal Comisión Española para la Lucha Antidopaje en el Deporte (CELAD) con la colaboración de la Subdirección General de Estadística y Estudios del departamento ministerial.

En la interpretación de la evolución de los resultados de la estadística se ha de tener en cuenta el posible efecto COVID-19 iniciado en 2020, y que en 2023 puede ser ya más reducido.

En 2023, los resultados indican un ascenso interanual en las muestras fisiológicas analizadas del 46,3%, si bien respecto a las cifras de 2021 suponen un ascenso del 29,2%. Concretamente el número de muestras fisiológicas analizadas fue de 3.803, por término medio 0,9 análisis por cada 1.000 federados.

Se trata de muestras correspondientes al Plan de Distribución de Controles de la CELAD analizadas por los laboratorios con acreditación internacional de la Agencia Mundial Antidopaje (AMA), correspondientes a los deportistas investigados.

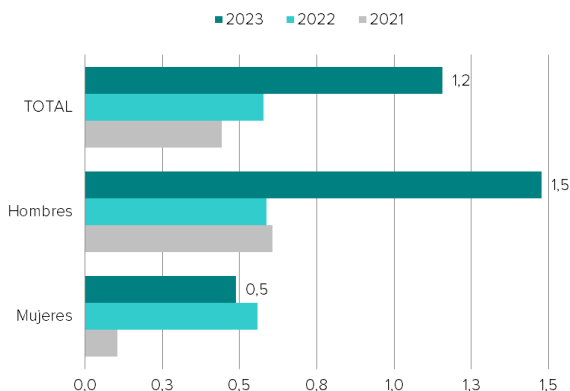
El 52,9% de las muestras analizadas, 2.013, fueron extraídas durante el desarrollo de una competición.

Si se desglosan los resultados por sexo, se observa que 2.573 muestras analizadas, el 67,7%, fueron realizadas a hombres y 1.230, el 32,3%, se realizaron a mujeres.

Los resultados de las analíticas indican que 44 analíticas, 1,2%, dieron un resultado adverso, con presencia de sustancias no justificadas por Autorizaciones para el Uso Terapéutico.

Se ofrecen asimismo indicadores relativos a las Autorizaciones para Uso Terapéutico en vigor en 2023. Concretamente 493, un descenso del 14,1% con respecto al año 2022 y un ascenso del 147,7% con respecto al año 2021. De las Autorizaciones para Uso Terapéutico en vigor, un 63,7%, se corresponden con hombres y un 36,3% con mujeres.

**Gráfico 4. Muestras fisiológicas analizadas con resultado adverso por sexo del deportista**  
(En porcentaje)



Fuente: MEFD. Agencia Española de Protección de la Salud en el Deporte. Estadística del Control del Dopaje

# Metodología

## 1. Materia objeto de la investigación estadística

El objetivo de este capítulo es proporcionar indicadores estadísticos que permitan estimar la dimensión y características del control del dopaje.

Concretamente se proporciona información de las muestras fisiológicas correspondientes al Plan de Distribución de Controles de la Agencia Estatal Comisión Española para la Lucha Antidopaje en el Deporte (CELAD) analizadas por los laboratorios con acreditación internacional de la Agencia Mundial Antidopaje (AMA), correspondientes a los deportistas investigados, ofreciendo los resultados analíticos obtenidos de las mencionadas muestras, así como las sustancias o métodos prohibidos detectados. Adicionalmente se incluyen las Autorizaciones para el Uso Terapéutico por las cuales los deportistas quedan facultados para hacer uso de una sustancia o un método prohibido por motivos terapéuticos.

## 2. Fuentes de información

Los datos proceden de la **Estadística del Control del Dopaje**, operación estadística de periodicidad anual perteneciente al Plan Estadístico Nacional, elaborada por la CELAD organismo adscrito al Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes, con la colaboración de la Subdirección General de Estadística y Estudios del departamento ministerial.

El *ámbito poblacional* está formado por los deportistas de cualquier edad que dispongan de una licencia en una federación española, con independencia de su nacionalidad, de carácter estatal o autonómica homologada, que les habilite para participar en competiciones deportivas oficiales de ámbito estatal. A los efectos de esta estadística se consideran asimismo incluidos en el ámbito de investigación aquellos suspendidos en su licencia por la comisión de una infracción de las normas antidopaje, o que no hayan renovado su licencia y sigan entrenando cuando se presuma que su objetivo es evitar ser objeto de controles de dopaje.

El *ámbito geográfico* comprende el deporte federado en todo el territorio nacional, incluyendo las ciudades autónomas de Ceuta y Melilla. Se excluyen del ámbito de estudio las competiciones deportivas que son realizadas fuera del territorio español, así como las realizadas en territorio español pero que sean calificadas como internacionales y no se rigen por la normativa española. No obstante, los controles fuera de competición pueden efectuarse en cualquier parte del mundo. El *período de referencia* de los resultados es el año natural.

El fichero administrativo utilizado como *fuentes de información para los controles del dopaje* es la base de datos centralizada sobre los controles de dopaje establecida y gestionada por la CELAD, que utiliza instrumentalmente el soporte de la base de datos en web “Anti-Doping Administration and Management System (ADAMS)”.

La base de datos de CELAD sobre la que se basa la estadística incluye, entre otros, la información relacionada con los controles de dopaje realizados y sus resultados. Los controles de dopaje que se recogen en esta base de datos han de responder a una planificación para su realización con garantías, que contemple la selección de los deportistas a quienes efectuar los controles, la recogida y manipulación de muestras, los análisis de laboratorio, así como la gestión y custodia de los resultados obtenidos. Los controles tendrán en cuenta las competiciones más relevantes en cada modalidad deportiva, así como los elementos técnicos que sean suministrados a la Agencia con el fin de obtener la máxima eficacia en los controles.

Por lo que se refiere a la *forma de recogida de los datos* administrativos originales, el proceso es el siguiente: efectuado el sorteo o la designación, su resultado se comunica al Oficial de Control del Dopaje<sup>1</sup> al que corresponda el control. Este agente será responsable de la cumplimentación del Formulario de Control del Dopaje, establecido por Resolución del Presidente del Consejo Superior de Deportes, que recoge los datos relativos a la recogida de las muestras y del formulario de transporte en el que se relacionarán entre otros los códigos de las muestras y el medio de transporte utilizado. Las copias del formulario de control de dopaje, donde figuran los datos identificativos del deportista, se envían a la CELAD y la cadena de custodia junto con una copia del formulario de control de dopaje, sin datos identificativos del deportista, se envía a los laboratorios<sup>2</sup> junto con las muestras. Una vez analizada la muestra, los laboratorios envían los resultados definitivos de los análisis a la CELAD.

La *periodicidad de la recogida de los datos* es continua a lo largo del año natural de referencia de la información. La metodología para la recogida de datos a partir de los datos administrativos originales consiste en la elaboración de resúmenes estadísticos en base a los datos administrativos señalados.

Las *unidades que investigar* son las muestras obtenidas de aquellos deportistas que poseen una licencia federada<sup>3</sup> para participar en competiciones oficiales de ámbito estatal, o autonómica homologada. Se consideran asimismo los deportistas que hayan sido suspendidos en su licencia deportiva por haber incurrido en una infracción de dopaje mientras se encuentren cumpliendo la sanción o aquellos que no hayan renovado su licencia en el plazo establecido, si existe presunción razonable que no han abandonado la práctica deportiva y puedan estar tratando de eludir la realización de controles de dopaje fuera de competición hasta la renovación de esta.

<sup>1</sup> Agente de control del dopaje que dirige el equipo de una específica toma de muestras.

<sup>2</sup> Para obtener la autorización de laboratorio de control del dopaje habrán de cumplirse una serie de requisitos en relación con sus instalaciones, el personal, los protocolos de seguridad, las técnicas de calidad y su seguimiento, además de una serie de normas internacionales para los laboratorios adoptadas por la AMA.

<sup>3</sup> Deportista que dispone de licencia federativa estatal en vigor o con licencia autonómica homologada.

La información referida a las *Autorizaciones de Uso Terapéutico* utiliza como fuente administrativa las autorizaciones concedidas por el Comité de Autorizaciones de Uso Terapéutico (CAUT), orgánicamente adscrito a la CELAD. La *periodicidad de la recogida* de los datos es continua a lo largo del año natural de referencia de la información y la metodología para la recogida de datos a partir de los datos administrativos originales consiste, al igual que en los controles de dopaje, en la elaboración de resúmenes estadísticos en base a los datos administrativos señalados.

Se reflejan a continuación las *normas legales*<sup>4</sup> actualmente vigentes relativas a los documentos o ficheros administrativos de los que se realiza la explotación estadística.

- Ley Orgánica 11/2021, de 28 de diciembre, de lucha contra el dopaje en el deporte, con las modificaciones derivadas del Código Mundial Antidopaje de 2021.
- Real Decreto 908/2022, de 25 de octubre, por el que se aprueba el Estatuto de la Agencia Estatal Comisión Española para la Lucha Antidopaje en el Deporte y por el que se modifican el Estatuto del Consejo Superior de Deportes, aprobado por el Real Decreto 460/2015, de 5 de junio, y el Estatuto del Instituto de Salud Carlos III, aprobado por el Real Decreto 375/2001, de 6 de abril.
- Real Decreto 792/2023, de 24 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento de desarrollo de la Ley Orgánica 11/2021, de 28 de diciembre, de lucha contra el dopaje en el deporte.
- Resolución de 3 de julio de 2023, de la Presidencia del Consejo Superior de Deportes, por la que se modifican los Anexos I a VIII de la Resolución de 29 de septiembre de 2020, por la que se aprueban los formularios para los controles de dopaje.
- Resolución de 22 de noviembre de 2022, de la Presidencia del Consejo Superior de Deportes, por la que se aprueba la lista de sustancias y métodos prohibidos en el deporte.
- Orden PRE/1832/2011, de 29 de junio, por la que se regula el área de control del dopaje, el material para la toma de muestras y el protocolo de manipulación y transporte de muestras de sangre.
- Real Decreto 641/2009, de 17 de abril, por el que se regulan los procesos de control de dopaje y los laboratorios de análisis autorizados, y por el que se establecen medidas

complementarias de prevención del dopaje y de protección de la salud en el deporte.

- Real Decreto 63/2008, de 25 de enero, por el que se regula el procedimiento para la imposición y revisión de sanciones disciplinarias en materia de dopaje.

### 3. Principales conceptos

*Dopaje:* A los efectos de esta estadística se considera dopaje el uso, consumo o utilización de las sustancias y grupos farmacológicos prohibidos y de los métodos no reglamentarios destinados a aumentar las capacidades físicas de los deportistas o a modificar los resultados de las competiciones en las que participan<sup>5</sup>.

*Deportista:* A los efectos de esta estadística se considera deportista la persona de cualquier edad que disponga de una licencia en una federación española, con independencia de su nacionalidad, de carácter estatal o autonómica homologada, que le habilite para participar en competiciones deportivas oficiales de ámbito estatal. Asimismo, se consideran incluidos en el ámbito de investigación aquellos suspendidos en su licencia por haber incurrido en una infracción de las normas antidopaje, o que no hayan renovado su licencia y sigan entrenando cuando se presume que su objetivo es evitar ser objeto de controles antidopaje.

### 4. Variables de estudio y clasificación

Las *variables de estudio* son las siguientes: muestras fisiológicas, resultados analíticos obtenidos y Autorizaciones para el Uso Terapéutico (AUTs).

*Muestras fisiológicas.* Material biológico tomado para su análisis con la finalidad de evaluar la presencia de una sustancia prohibida o evidencias del uso de un método prohibido a los fines de control del dopaje.

*Resultado analítico.* Resultado del análisis de las muestras fisiológicas tomadas al deportista, certificado por un laboratorio de control del dopaje acreditado.

*Autorización para el Uso Terapéutico.* Autorización por medio de la cual un deportista queda facultado para hacer uso de una sustancia o un método prohibidos contenido en la lista de sustancias y métodos prohibidos, concedida por el

<sup>4</sup> Por su trascendencia, se hace referencia al Código Mundial Antidopaje, en vigor desde el 2004 (y modificado en el 2009, 2015 y 2021 para incorporar las enmiendas aprobadas por el Consejo de Fundación de la AMA), que constituye un conjunto de normas internacionales para las distintas áreas técnicas y operativas dentro del Programa Mundial Antidopaje, cuyo objetivo consiste en armonizar los principales elementos relacionados en la lucha contra el dopaje. Sobre su base, la AMA difunde información anual acerca de las muestras analíticas evaluadas por los laboratorios y sus resultados, debiendo tenerse en cuenta que los datos correspondientes a los laboratorios ubicados en España incluyen todas las analíticas realizadas en estos laboratorios para el control antidopaje, sin distinguir nacionalidad del deportista o ubicación de la competición para las que se realiza y sus resultados no son, consecuentemente, comparables con la información proporcionada por esta estadística.

<sup>5</sup> Cabe resaltar la definición de dopaje en el contexto de las normas internacionales desarrollado en el artículo 1 y siguientes del Código Mundial Antidopaje: El dopaje se define como la comisión de una o varias infracciones de las siguientes: La presencia en una muestra de una sustancia prohibida, sus metabolitos o sus marcadores; la utilización o el intento de utilizar una sustancia o un método prohibido; la negación a pasar un control obligatorio o la intención constatada de evitarlo; la trasgresión de la obligada disponibilidad de localización; la falsificación o el intento de falsificación de cualquier elemento de recogida de muestras; la posesión de sustancias o métodos prohibidos; el tráfico de cualquier sustancia o método prohibido; la administración, la tentativa de administración, la ayuda, la incitación, la contribución, la instigación, el enmascaramiento, o cualquier forma de complicidad que conduzca a la trasgresión o cualquier intento de trasgresión de la normativa antidopaje; la asociación de un deportista que trabaje con cualquier persona de apoyo, como médicos o entrenadores, que hayan sido sancionados o condenados por la comisión de una conducta relacionada con el dopaje.



Comité de Autorizaciones de Uso Terapéutico de acuerdo con el procedimiento establecido.

Las *variables de clasificación para las muestras fisiológicas* extraídas a los deportistas son el sexo, el tipo de control realizado y la federación o modalidad deportiva del deportista que es sometido al control de dopaje.

- *Clasificación por tipo de control:* Los controles de dopaje pueden ser realizados durante el desarrollo de una competición o en un periodo fuera de la competición.
  - *Control en competición:* Es aquel al que se somete a un deportista en el marco de una competición, concretamente desde las 11:59 pm del día anterior a la celebración de la competición en la que el deportista tenga previsto participar, hasta el final de dicha competición, incluyendo el periodo preciso para el proceso de recogida de muestras relacionado con ella.
  - *Control fuera de competición:* Es aquel control que no se realiza en competición, conforme a lo descrito en el párrafo anterior.
- *Clasificación por federación:* La clasificación por federaciones incluye aquellas federaciones españolas que se corresponden con una única modalidad deportiva. A ellas se añaden, las federaciones autorizadas para la práctica y desarrollo de diferentes modalidades deportivas, en la que se integran los deportistas con discapacidades físicas, psíquicas, sensoriales y mixtas<sup>6</sup>. Consecuentemente, la clasificación por federación deportiva se corresponde en la mayor parte de los casos con la modalidad deportiva única para la que ha sido autorizada la federación.

Las *variables de clasificación para los resultados del análisis de las muestras fisiológicas* comprenden: el tipo de resultado, el sexo del deportista y las sustancias o métodos prohibidos utilizados.

- *La clasificación por tipo de resultados*<sup>7</sup> puede ser:
  - *Adverso*<sup>8</sup>: Se corresponde con aquellos casos en los que el laboratorio de control del dopaje acreditado, de conformidad con su normativa, ha identificado en la muestra fisiológica la presencia de una sustancia prohibida o de sus

<sup>6</sup> Concretamente son las siguientes: Federación Española de Deportes de Personas con Discapacidad Física, Federación Española de Deportes para Personas con Discapacidad Intelectual, Federación Española de Deportes para Ciegos, Federación Española de Deportes para Sordos, Federación Española de Deportes de Personas con Parálisis Cerebral y Lesión Cerebral.

<sup>7</sup> Con carácter previo a un resultado definitivo se puede obtener un resultado anómalo: Es un Informe emitido por un laboratorio u otra entidad acreditada por la AMA que requiere una investigación más detallada según la Norma Internacional para Laboratorios o los documentos técnicos relacionados antes de decidir sobre la existencia de un resultado analítico adverso.

<sup>8</sup> Se excluyen del cómputo de resultados adversos: Aquellos en los que queda acreditado que el deportista está en posesión de la correspondiente AUT en vigor para esa sustancia; aquellos resultados de la categoría S9, glucocorticosteroides, en los que ha quedado acreditado que el deportista hizo uso de la sustancia por una vía permitida; aquellos resultados que se deben a una condición clínica, como el caso del embarazo en deportistas de sexo femenino o los de origen endógeno; los resultados pertenecientes a deportistas extranjeros sin licencia para competir en España. Se incluyen en el cómputo de resultados adversos la negativa, sin justificación válida, a someterse a los controles de dopaje dentro y fuera de la competición.

metabolitos o marcadores (incluidas concentraciones no consistentes con los valores históricos del deportista) o evidencias del uso de un método prohibido.

- *Negativo:* Se corresponde con aquellos casos en los que el análisis no muestra evidencias empíricas de la presencia de una sustancia prohibida o evidencia alguna del uso de un método prohibido por parte del deportista. Se incluyen dentro de este apartado las anulaciones por defecto de forma, es decir, aquellos controles que, durante el proceso de recogida de la muestra, cadena de custodia, transporte o análisis de esta, se realice sin las garantías normativamente establecidas.
- *Clasificación por lista de sustancias y métodos prohibidos:* Comprende una clasificación en base a la lista aprobada anualmente por Resolución de la Presidencia del Consejo Superior de Deportes y publicada en el BOE, de acuerdo con los compromisos internacionales asumidos por España, y, en particular, de la Convención Antidopaje de la UNESCO, en la que constan todas las sustancias y los métodos que están prohibidos en el deporte y cuyo consumo o utilización pueden dar lugar a una sanción por dopaje.

#### SUSTANCIAS Y MÉTODOS PROHIBIDOS EN TODO MOMENTO (EN Y FUERA DE COMPETICIÓN)

- *Sustancias prohibidas:*
  - S0. Sustancias sin aprobación.
  - S1. Agentes anabolizantes.
  - S2. Hormonas peptídicas, factores de crecimiento y sustancias afines y miméticos.
  - S2. Hormonas peptídicas, factores de crecimiento y sustancias afines y miméticos.
  - S3. Beta-2 agonistas.
  - S4. Moduladores de hormonas y del metabolismo.
  - S5. Diuréticos y agentes enmascarantes.
- *Métodos Prohibidos:*
  - M1. Manipulación de la sangre o de los componentes sanguíneos.
  - M2. Manipulación química y física.
  - M3. Dopaje genético y celular.

#### SUSTANCIAS Y MÉTODOS PROHIBIDOS EN COMPETICIÓN

- *Sustancias prohibidas en competición:*
  - S6. Estimulantes.
  - S7. Narcóticos.
  - S8. Cannabinoides.
  - S9. Glucocorticoides.
- *Sustancias prohibidas en ciertos deportes:*
  - P1. Betabloqueantes

## 5. Notas a los cuadros y al Anexo

En la interpretación de la evolución de los resultados de la estadística se ha de tener en cuenta el posible efecto COVID-19 iniciado en 2020, y que en 2023 puede ser ya más reducido.

*Nota al cuadro 1.* En el año 2022 no se registraron datos de Espeleología, ya que causó baja oficialmente como federación en el CSD, constituyéndose en 2023 como la nueva Federación Española de Espeleología<sup>9</sup>.

*Nota a los cuadros 3 y 4.* El total de muestras puede diferir de la suma de los valores obtenidos para las sustancias y métodos prohibidos detectados ya que en una sola muestra pueden detectarse varias sustancias o métodos prohibidos.

*Nota al Anexo 1.* Se incluye información procedente de la AMA acerca de los resultados para el total mundial, obtenidos de las muestras analíticas

evaluadas por los laboratorios. Como se ha señalado, ha de tenerse en cuenta que incluyen todas las analíticas realizadas en ellos para el control antidopaje, sin distinguir nacionalidad del deportista o ubicación de la competición para las que se realiza y sus resultados no son, consecuentemente, comparables con la información proporcionada por esta estadística. Los datos aportados en la serie responden a los comunicados a través del sistema ADAMS, no incluyendo los que proporcionaban determinados laboratorios de forma agregada. Este cambio metodológico fue introducido por el AMA a partir de su informe anual 2019 y aplicado a los datos desde año 2015.

---

<sup>9</sup> El 26 de abril de 2023 la Comisión Directiva del CSD aprueba la constitución de una nueva Federación Española de Espeleología de la que se aportan datos a partir del 2023.

## **Resultados detallados**

1. Muestras fisiológicas analizadas según tipo de control por federación a la que pertenece el deportista <sup>(1)</sup> Continúa

	VALORES ABSOLUTOS								
	Total			En competición			Fuera de competición		
	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023
<b>TOTAL</b>	<b>2.943</b>	<b>2.599</b>	<b>3.803</b>	<b>1.390</b>	<b>1.459</b>	<b>2.013</b>	<b>1.553</b>	<b>1.140</b>	<b>1.790</b>
Actividades subacuáticas	5	13	18	5	13	18	0	0	0
Aeronáutica	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ajedrez	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Atletismo	830	788	779	357	412	403	473	376	376
Automovilismo	6	5	20	6	4	20	0	1	0
Bádminton	9	8	20	7	8	6	2	0	14
Baile deportivo	6	0	0	6	0	0	0	0	0
Baloncesto	160	147	171	60	102	109	100	45	62
Balonmano	74	92	44	44	82	44	30	10	0
Béisbol y sófbol	18	0	10	18	0	10	0	0	0
Billar	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bolos	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Boxeo	35	33	71	18	24	43	17	9	28
Caza	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ciclismo	391	465	641	192	240	406	199	225	235
Colombicultura	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Colombófila	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Deporte discapacidad física	49	31	54	17	16	35	32	15	19
Deporte discapacidad intelectual	6	0	0	3	0	0	3	0	0
Deporte para ciegos	48	0	0	6	0	0	42	0	0
Deporte para sordos	1	0	0	1	0	0	0	0	0
Deporte parálisis y daño cerebral	3	1	0	1	0	0	2	1	0
Deportes de hielo	19	17	10	17	16	0	2	1	10
Deportes de invierno	11	3	12	9	0	6	2	3	6
Esgrima	10	10	6	6	10	6	4	0	0
Espeleología	0	-	0	0	-	0	0	-	0
Esquí náutico y Wakeboard	6	0	14	6	0	14	0	0	0
Fútbol	309	182	572	158	82	214	151	100	358
Fútbol americano	0	8	18	0	8	18	0	0	0
Galgos	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gimnasia	38	16	25	6	16	10	32	0	15
Golf	31	35	30	31	25	30	0	10	0
Halterofilia	66	68	113	31	24	47	35	44	66
Hípica	18	5	0	9	5	0	9	0	0
Hockey	60	16	68	6	16	28	54	0	40
Judo	23	9	0	5	4	0	18	5	0
Karate	25	15	15	19	7	15	6	8	0
Kickboxing y Muaythai	8	12	0	8	12	0	0	0	0
Luchas olímpicas	5	8	28	4	5	18	1	3	10
Montaña y escalada	12	6	31	12	6	31	0	0	0
Motociclismo	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Motonáutica	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Natación	212	140	244	114	73	115	98	67	129
Orientación	5	0	0	5	0	0	0	0	0
Pádel	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Patínaje	13	14	2	6	11	0	7	3	2
Pelota	0	6	10	0	6	10	0	0	0
Pentatlón moderno	6	4	6	6	4	6	0	0	0
Pesca y casting	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Petanca	0	4	0	0	4	0	0	0	0
Piragüismo	129	136	194	44	55	69	85	81	125
Polo	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Remo	57	63	160	28	25	41	29	38	119
Rugby	16	9	22	6	8	22	10	1	0
Salvamento y socorrismo	15	8	6	15	8	6	0	0	0
Squash	0	4	14	0	4	14	0	0	0
Surfing	0	4	27	0	4	27	0	0	0
Taekwondo	20	6	16	10	6	10	10	0	6
Tenis	26	23	32	18	23	32	8	0	0
Tenis de mesa	15	8	0	0	8	0	15	0	0
Tiro a vuelo	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tiro con arco	20	4	28	13	4	0	7	0	28
Tiro olímpico	7	0	0	0	0	0	7	0	0
Triatlón	96	152	168	46	58	86	50	94	82
Vela	17	0	0	4	0	0	13	0	0
Voleibol	7	21	104	7	21	44	0	0	60

Fuente: MEFD. Agencia Estatal Comisión Española para la Lucha Antidopaje en el Deporte. Estadística del Control del Dopaje

(1) Véase notas a los cuadros en el apartado Notas metodológicas.

1. Muestras fisiológicas analizadas según tipo de control por federación a la que pertenece el deportista<sup>(1)</sup>

Conclusión

	DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL									MUESTRAS POR CADA 1.000 FEDERADOS		
	Total			En competición			Fuera de competición			2021	2022	2023
	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023			
TOTAL	100	100	100	47,2	56,1	52,9	52,8	43,9	47,1	0,8	0,6	0,9
Actividades subacuáticas	100	100	100	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	0,6
Aeronáutica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
Ajedrez	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
Atletismo	100	100	100	43,0	52,3	51,7	57,0	47,7	48,3	9,7	8,5	8,9
Automovilismo	100	100	100	100,0	80,0	100,0	0,0	20,0	0,0	0,3	0,2	1,2
Bádminton	100	100	100	77,8	100,0	30,0	22,2	0,0	70,0	0,9	0,8	2,1
Baile deportivo	100	-	-	100,0	-	-	0,0	-	-	1,1	0,0	0,0
Baloncesto	100	100	100	37,5	69,4	63,7	62,5	30,6	36,3	0,6	0,4	0,4
Balonmano	100	100	100	59,5	89,1	100,0	40,5	10,9	0,0	0,8	0,9	0,4
Béisbol y sófbol	100	-	100	100,0	-	100,0	0,0	-	0,0	3,1	0,0	1,6
Billar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
Bolos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
Boxeo	100	100	100	51,4	72,7	60,6	48,6	27,3	39,4	5,2	4,1	4,4
Caza	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
Ciclismo	100	100	100	49,1	51,6	63,3	50,9	48,4	36,7	5,0	6,2	9,2
Colombicultura	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
Colombófila	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
Deporte discapacidad física	100	100	100	34,7	51,6	64,8	65,3	48,4	35,2	28,9	16,7	28,6
Deporte discapacidad intelectual	100	-	-	50,0	-	-	50,0	-	-	0,6	0,0	0,0
Deporte para ciegos	100	-	-	12,5	-	-	87,5	-	-	38,6	0,0	0,0
Deporte para sordos	100	-	-	100,0	-	-	0,0	-	-	1,3	0,0	0,0
Deporte parálisis y daño cerebral	100	100	-	33,3	0,0	-	66,7	100,0	-	2,8	0,8	0,0
Deportes de hielo	100	100	100	89,5	94,1	0,0	10,5	5,9	100,0	8,3	7,4	4,5
Deportes de invierno	100	100	100	81,8	0,0	50,0	18,2	100,0	50,0	2,9	0,7	3,1
Esgrima	100	100	100	60,0	100,0	100,0	40,0	0,0	0,0	2,1	1,7	0,9
Espeleología	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-	0,0
Esquí náutico y Wakeboard	100	-	100	100,0	-	100,0	0,0	-	0,0	7,3	0,0	17,2
Fútbol	100	100	100	51,1	45,1	37,4	48,9	54,9	62,6	0,3	0,2	0,5
Fútbol americano	-	100	100	-	100,0	100,0	-	0,0	0,0	0,0	1,5	3,2
Galgos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
Gimnasia	100	100	100	15,8	100,0	40,0	84,2	0,0	60,0	0,8	0,3	0,5
Golf	100	100	100	100,0	71,4	100,0	0,0	28,6	0,0	0,1	0,1	0,1
Halterofilia	100	100	100	47,0	35,3	41,6	53,0	64,7	58,4	10,1	17,6	28,6
Hípica	100	100	-	50,0	100,0	-	50,0	0,0	-	0,2	0,1	0,0
Hockey	100	100	100	10,0	100,0	41,2	90,0	0,0	58,8	4,0	1,0	4,1
Judo	100	100	-	21,7	44,4	-	78,3	55,6	-	0,4	0,1	0,0
Karate	100	100	100	76,0	46,7	100,0	24,0	53,3	0,0	0,4	0,2	0,2
Kickboxing y Muaythai	100	100	-	100,0	100,0	-	0,0	0,0	-	0,6	0,9	0,0
Luchas olímpicas	100	100	100	80,0	62,5	64,3	20,0	37,5	35,7	0,3	0,5	1,4
Montaña y escalada	100	100	100	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Motociclismo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
Motonáutica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
Natación	100	100	100	53,8	52,1	47,1	46,2	47,9	52,9	3,2	2,1	3,5
Orientación	100	-	-	100,0	-	-	0,0	-	-	1,0	0,0	0,0
Pádel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
Patinaje	100	100	100	46,2	78,6	0,0	53,8	21,4	100,0	0,2	0,2	0,0
Pelota	-	100	100	-	100,0	100,0	-	0,0	0,0	0,0	0,4	1,0
Pentatlón moderno	100	100	100	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	14,7	9,2	10,8
Pesca y casting	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
Petanca	-	100	-	-	100,0	-	-	0,0	-	0,0	0,4	0,0
Piragüismo	100	100	100	34,1	40,4	35,6	65,9	59,6	64,4	7,4	13,4	20,0
Polo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
Remo	100	100	100	49,1	39,7	25,6	50,9	60,3	74,4	3,9	4,1	10,6
Rugby	100	100	100	37,5	88,9	100,0	62,5	11,1	0,0	0,5	0,2	0,6
Salvamento y socorrismo	100	100	100	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,7	0,5
Squash	-	100	100	-	100,0	100,0	-	0,0	0,0	0,0	2,0	6,8
Surfing	-	100	100	-	100,0	100,0	-	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4
Taekwondo	100	100	100	50,0	100,0	62,5	50,0	0,0	37,5	0,5	0,1	0,3
Tenis	100	100	100	69,2	100,0	100,0	30,8	0,0	0,0	0,3	0,3	0,4
Tenis de mesa	100	100	-	0,0	100,0	-	100,0	0,0	-	1,0	0,5	0,0
Tiro a vuelo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
Tiro con arco	100	100	100	65,0	100,0	0,0	35,0	0,0	100,0	1,1	0,2	1,2
Tiro olímpico	100	-	-	0,0	-	-	100,0	-	-	0,2	0,0	0,0
Triatlón	100	100	100	47,9	38,2	51,2	52,1	61,8	48,8	2,8	4,4	5,3
Vela	100	-	-	23,5	-	-	76,5	-	-	1,0	0,0	0,0
Voleibol	100	100	100	100,0	100,0	42,3	0,0	0,0	57,7	0,1	0,2	0,8

Fuente: MEFD. Agencia Estatal Comisión Española para la Lucha Antidopaje en el Deporte. Estadística del Control del Dopaje

(1) Véase notas a los cuadros en el apartado Notas metodológicas.

2. Muestras fisiológicas analizadas según tipo de control por sexo del deportista y resultado <sup>(1)</sup>

	VALORES ABSOLUTOS									DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL								
	TOTAL			En competición			Fuera de competición			TOTAL			En competición			Fuera de competición		
	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023
<b>TOTAL</b>	<b>2.943</b>	<b>2.599</b>	<b>3.803</b>	<b>1.390</b>	<b>1.459</b>	<b>2.013</b>	<b>1.553</b>	<b>1.140</b>	<b>1.790</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
Negativo	2.926	2.566	3.744	1.377	1.435	1.968	1.549	1.131	1.776	99,4	98,7	98,4	99,1	98,4	97,8	99,7	99,2	99,2
Adverso	13	15	44	11	11	39	2	4	5	0,4	0,6	1,2	0,8	0,8	1,9	0,1	0,4	0,3
Otros	4	18	15	2	13	6	2	5	9	0,1	0,7	0,4	0,1	0,9	0,3	0,1	0,4	0,5
<b>HOMBRES</b>	<b>1.979</b>	<b>1.705</b>	<b>2.573</b>	<b>932</b>	<b>897</b>	<b>1.325</b>	<b>1.047</b>	<b>808</b>	<b>1.248</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
Negativo	1.963	1.682	2.525	920	880	1.287	1.043	802	1.238	99,2	98,7	98,1	98,7	98,1	97,1	99,6	99,3	99,2
Adverso	12	10	38	10	9	34	2	1	4	0,6	0,6	1,5	1,1	1,0	2,6	0,2	0,1	0,3
Otros	4	13	10	2	8	4	2	5	6	0,2	0,8	0,4	0,2	0,9	0,3	0,2	0,6	0,5
<b>MUJERES</b>	<b>964</b>	<b>894</b>	<b>1.230</b>	<b>458</b>	<b>562</b>	<b>688</b>	<b>506</b>	<b>332</b>	<b>542</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
Negativo	963	884	1.219	457	555	681	506	329	538	99,9	98,9	99,1	99,8	98,8	99,0	100,0	99,1	99,3
Adverso	1	5	6	1	2	5	0	3	1	0,1	0,6	0,5	0,2	0,4	0,7	0,0	0,9	0,2
Otros	0	5	5	0	5	2	0	0	3	0,0	0,6	0,4	0,0	0,9	0,3	0,0	0,0	0,6

Fuente: MEFD. Agencia Estatal Comisión Española para la Lucha Antidopaje en el Deporte. Estadística del Control del Dopaje

3. Muestras fisiológicas analizadas con resultado adverso por tipo de sustancias y métodos prohibidos detectados <sup>(1)</sup>

	DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL		
	2021	2022	2023
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>Sustancias prohibidas</b>	<b>42,9</b>	<b>60,0</b>	<b>66,0</b>
S0. Sustancias sin aprobación	0,0	0,0	0,0
S1. Agentes anabolizantes	7,1	0,0	30,0
S2. Hormonas peptídicas, factores de crecimiento, sustancias afines y miméticos	14,3	0,0	18,0
S3. Beta-2 agonistas	7,1	33,3	0,0
S4. Moduladores de hormonas y del metabolismo	7,1	0,0	2,0
S5. Diuréticos y agentes enmascarantes	7,1	26,7	16,0
<b>Sustancias prohibidas en competición</b>	<b>57,1</b>	<b>40,0</b>	<b>34,0</b>
S6. Estimulantes	28,6	26,7	18,0
S7. Narcóticos	0,0	0,0	0,0
S8. Cannabinoides	28,6	0,0	12,0
S9. Glucocorticosteroides	0,0	13,3	4,0
<b>Sustancias prohibidas en ciertos deportes</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
P1. Betabloqueantes	0,0	0,0	0,0
<b>Métodos Prohibidos</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
M1. Manipulación de la sangre y de los componentes sanguíneos	0,0	0,0	0,0
M2. Manipulación química y física	0,0	0,0	0,0
M3. Dopaje genético	0,0	0,0	0,0

Fuente: MEFD. Agencia Estatal Comisión Española para la Lucha Antidopaje en el Deporte. Estadística del Control del Dopaje

(1) Véase notas a los cuadros en el apartado Notas metodológicas.

4. Muestras fisiológicas analizadas con resultado adverso según sexo por tipo de sustancias y métodos prohibidos detectados <sup>(1)</sup>

	TOTAL			Hombres			Mujeres		
	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023
<b>DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL POR TIPO DE SUSTANCIA</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>92,9</b>	<b>66,7</b>	<b>89,1</b>	<b>7,1</b>	<b>33,3</b>	<b>10,9</b>
Sustancias prohibidas	100	100	100	100,0	55,6	86,8	0,0	44,4	13,2
Sustancias prohibidas en competición	100	100	100	87,5	83,3	94,1	12,5	16,7	5,9
Sustancias prohibidas en ciertos deportes	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Métodos prohibidos	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL POR SEXO</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
Sustancias prohibidas	42,9	60,0	69,1	46,2	50,0	67,3	0,0	80,0	83,3
Sustancias prohibidas en competición	57,1	40,0	30,9	53,8	50,0	32,7	100,0	20,0	16,7
Sustancias prohibidas en ciertos deportes	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Métodos prohibidos	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: MEFD. Agencia Estatal Comisión Española para la Lucha Antidopaje en el Deporte. Estadística del Control del Dopaje

## 5. Autorizaciones para Uso Terapéutico por sexo del deportista

	TOTAL			DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL			POR CADA 1.000 FEDERADOS		
	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023
<b>TOTAL</b>	<b>199</b>	<b>574</b>	<b>493</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>
Hombres	146	393	314	73,4	68,5	63,7	0,1	0,1	0,1
Mujeres	53	181	179	26,6	31,5	36,3	0,1	0,2	0,2

Fuente: MEFD. Agencia Estatal Comisión Española para la Lucha Antidopaje en el Deporte. Estadística del Control del Dopaje

(1) Véase notas a los cuadros en el apartado Notas metodológicas.

ANEXO 1. Muestras analizadas a nivel mundial por Organizaciones Antidopaje según resultados. Total mundial <sup>(1)</sup>

	VALORES ABSOLUTOS					EN PORCENTAJE				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
TOTAL	263.519	278.047	149.758	241.430	256.769	100	100	100	100	100
Adversos	2.774	2.702	1.009	1.560	1.986	1,1	1,0	0,7	0,6	0,8

Fuente: Agencia Mundial Antidopaje.

(1) Véase notas a los cuadros en el apartado Notas metodológicas.



Elaborado por la Subdirección General de Estadística y Estudios  
Secretaría General Técnica  
Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes  
Madrid. Diciembre 2024