



[La UCO diseña disolventes más eficaces para detectar el dopaje en el deporte de alto rendimiento.](#) **EL DIARIO DE CÓRDOBA**

[Eufemiano Fuentes, a Jordi Évole: "Ciclistas, futbolistas, atletas... me decían: 'No quiero positivos, pero quiero resultados'"](#) **MARCA**

[La halterofilia peligra como deporte olímpico.](#) **SPORT**

[Muehlegg, 20 años de su primer oro con España: ¿Qué fue de 'Juanito'?](#) **MARCA**

[La AMA y Naciones Unidas intercambiarán información sobre dopaje.](#) **IU SPORT**

[Atletas rusos se ausentarán de los Europeos de Atletismo en Pista Cubierta de 2021.](#) **SPUTNIK**

[WADA issues new pandemic testing Q&A and invites athletes to webinar.](#) **INSIDE THE GAMES**

EL DIARIO DE CÓRDOBA

24/02/2021

La UCO diseña disolventes más eficaces para detectar el dopaje en el deporte de alto rendimiento

- Los nuevos disolventes permiten la extracción simultánea de un gran número de sustancias ilegales en orina



Inicio de una carrera. / E. D. C.

Los disolventes supramoleculares, conocidos como Supras por sus siglas en inglés, poseen una gran capacidad para mejorar la selectividad y el rendimiento de las extracciones y disminuir, así, el tiempo y los costes del análisis de muestras. Se trata de **líquidos con muy baja toxicidad** y que a lo largo de los últimos años se han utilizado en el análisis de contaminantes en muestras ambientales y agroalimentarias y en el tratamiento de aguas residuales. A partir de ahora, además de estas utilidades, estos disolventes contarán con una nueva aplicación: detectar el dopaje en el deporte de alto rendimiento.

El proyecto de investigación Supras, liderado por la [Universidad de Córdoba](#), incorporará el uso de estos disolventes a la detección de drogas en deportistas, una iniciativa que permitirá mejorar la eficacia del cribado inicial de **muestras de orina** para la detección de muestras positivas, a la vez que permitirá la simplificación del proceso.

La cifra de sustancias que figuran en la Lista de Prohibiciones de la Agencia Mundial Antidopaje (WADA) es superior a 300, a los que deben añadirse todos los compuestos con estructura química o efectos biológicos similares, así como cualquier fármaco no aprobado para uso terapéutico. Cuando se usan disolventes convencionales para la extracción de sustancias dopantes en muestras de orina, estos solo extraen de forma eficaz los compuestos apolares - aquellos con baja solubilidad en orina-, los cuales constituyen una mínima fracción de las sustancias prohibidas por la WADA. A diferencia de estos, los nuevos disolventes propuestos en el proyecto también son capaces de extraer las moléculas polares, es decir, **aquellas que son muy solubles en la orina**.

Tal y como subraya la investigadora principal del proyecto, **Soledad Rubio**, los protocolos antidopaje establecen un primer cribado de las muestras, generalmente de orina, seguido por un análisis confirmatorio de los casos positivos, "por lo que las sustancias no detectadas en la primera fase no se someten a un análisis confirmatorio". La preparación de las muestras, señala, "es una etapa especialmente crítica, ya que la detección de las drogas de forma fiable a los niveles requeridos exige que la metodología usada extraiga eficientemente todas las sustancias prohibidas a partir de la orina a la vez que elimina los principales componentes de la misma".

En este sentido, el proyecto Supras propone el uso de los nuevos disolventes para el desarrollo de una plataforma analítica que permita la extracción eficiente de sustancias prohibidas y la eliminación simultánea de los componentes de la orina mediante un procedimiento "de bajo coste y rápido", un factor importante teniendo en cuenta que los laboratorios oficiales antidopaje analizan **anualmente cerca de 300.000 muestras**, para las cuales deben proporcionar resultados fiables en un periodo de tiempo que por lo general no supera las 24 horas.

El proyecto, que probará los nuevos disolventes mediante la extracción de 100 sustancias representativas de las 11 categorías establecidas por la agencia Mundial Antidopaje, está financiado por la Partnership for Clean Competition, una organización sin fines de lucro creada en 2008 por diferentes organismos estadounidenses relacionados con el deporte (el Comité Olímpico, la liga Nacional de Fútbol, la liga Mayor de Béisbol y la Agencia Antidopaje).

El equipo del proyecto está integrado por las investigadoras Soledad Rubio, Ana María Ballesteros y Soledad González, del grupo FQM-186 del **Departamento de Química Analítica** de la UCO, el profesor Eloy Girela, del Departamento de Ciencias Morfológicas y Sociosanitarias de la institución universitaria y la doctora Gloria Muñoz, directora del Laboratorio de Control del Dopaje de la Agencia Española de Protección de la Salud en el Deporte.

https://www.eldiadicordoba.es/cordoba/uco-disolventes-dopaje-deporte-alto-rendimiento_0_1550245218.html

MARCA

24/02/2021

Eufemiano Fuentes, a Jordi Évole: "Ciclistas, futbolistas, atletas... me decían: 'No quiero positivos, pero quiero resultados'"

[OTROS DEPORTES](#) El médico deportivo se sincera en el programa de La Sexta



Eufemiano Fuentes, uno de los médicos deportivos más polémicos del país, será una de las personas entrevistadas por el periodista Jordi Évole en su programa en La Sexta "Lo de Évole".

En un avance de lo que será esa entrevista, el que fuera médico de varios equipos ciclistas, equipos de fútbol o atletas a nivel particular, y gran protagonista de la "Operación Puerto" contra el dopaje en España, deja un jugoso avance de lo que podría ser toda una revelación en el programa de televisión: "Quería contar lo que la gente no sabe. Ciclistas, atletas, futbolistas, boxeadores... tienen que mejorar el rendimiento: 'No quiero problemas, no quiero positivos, pero quiero resultados'".

Ante la pregunta del periodista: "¿Alguien podría estar nervioso de lo que usted pueda decir?", el médico contesta con un misterioso: "Eso nunca se sabe".

<https://www.marca.com/otros-deportes/2021/02/24/6036d82422601d95208b458e.html>

SPORT

24/02/2021

La halterofilia peligra como deporte olímpico

El presidente del COI Thomas Bach ha advertido seriamente a la Federación Internacional de Halterofilia sobre el futuro de la disciplina

Efe



El presidente del **Comité Olímpico Internacional (COI)**, el alemán **Thomas Bach**, reiteró este miércoles su preocupación por la actitud de la Federación Internacional de Halterofilia (IWF) hacia el dopaje, y advirtió de que si ésta no cambia [podría poner en peligro el futuro de ese deporte en los JJOO.](#)

"Queremos dejar muy claro que si las preocupaciones no son atendidas de forma satisfactoria y a tiempo, **la Mesa Ejecutiva del COI deberá revisar el lugar de la halterofilia en los Juegos Olímpicos de París 2024 y citas futuras**", señaló Bach en una rueda de prensa tras una reunión de la citada mesa.

El presidente del COI aseguró que **la situación "es cada vez más grave"** e indicó que en la reunión de este miércoles la Mesa Ejecutiva "expresó su extrema preocupación por la falta de significativos cambios en lo respectivo a la gestión y la cultura de la IWF".

El COI mantiene a la federación de halterofilia bajo vigilancia por lo que considera su excesiva laxitud hacia los [excesivos casos de dopaje entre sus deportistas](#), lo que ya le ha llevado a reducir el número de competidores en los Juegos de Tokio 2020 y París 2024.

Hace unos días, la IWF anunció, en un aparente gesto hacia el COI, que volvería al **umbral de tres positivos por dopaje en un año y en un mismo país para sancionar a una federación nacional**, después de que en una anterior revisión, al elevar ese número a cuatro, generara las iras del comité presidido por Bach.

El COI "tiene en cuenta que ha habido un cambio después de las peticiones de nuestra Mesa Ejecutiva, pero también vemos que muchas otras demandas de cambios han sido ignoradas pese a nuestras advertencias", destacó el dirigente alemán.

<https://www.superdeporte.es/polideportivo/2021/02/24/halterofilia-peligra-deporte-olimpico/490212.html>

MARCA

25/02/2021

Muehlegg, 20 años de su primer oro con España: ¿Qué fue de 'Juanito'?

Esquí de fondo El 25 de febrero de 2001 ganó el oro en los 50 km del Mundial de esquí de fondo

- o A. García



Johann

Muehlegg, tras ganar los 50 km del Mundial de esquí de fondo de 2001. Chema ReyMARCA

El 25 de febrero de 2001 Johann Muehlegg dio a España su primer oro en un Mundial de esquí de fondo. Dos años antes había conquistado la Copa del Mundo en su temporada de estreno como español. Aquel día ya se le empezó a conocer como 'Juanito' Muehlegg.

Doce meses después llegó su gran momento: tres oros en los Juegos Olímpicos de Salt Lake: 30 km libre, 20 km persecución y 50 km clásico. Fue en esta última prueba cuando dio positivo en el control antidopaje. La figura de 'Juanito' se derritió en pocas semanas. Fue suspendido durante dos años y perdió sus medallas olímpicas. No así las logradas en el Mundial donde además de ese oro (50 km) también fue plata (20 km persecución).

La historia olímpica de Muehlegg arranca con su país de nacimiento, Alemania. Disputó los Juegos de 1992, 1994 y 1998. Tras la cita de Nagano comenzaron sus discrepancias con su Federación. Su buena relación con el equipo español de esquí de fondo le llevaron a pedir la nacionalidad española. Inscrito en la Federación de Murcia, obtuvo la doble nacionalidad en 1999.

46 **modo menos fútbol** 47

24 FEBRERO 2001 MUNDIAL DE ESQUÍ DE FONDO

BALONMANO Valladolid y Almería se enfrentan en la Recopa

CICLISMO Pantani podría correr el Mundial de montaña de Real Madrid

BALONCESTO Victorias de Sargu y Real Madrid

ATLETISMO Reyes Estévez se pasó en los 1.500 metros

Muehlegg les deja tiritando

Se exhibió a 17º bajo cero para ganar el oro en 50 km

Johann Muehlegg

El esquiador español ya ha cumplido dos de los tres objetivos. En Lathi, la gelida temperatura le incomodó mucho más que sus rivales.

"Llegué a llorar del frío que hacía"

Finlandia reconoce un segundo positivo.

El resto del equipo dice que fue algo inhumano

Finlandia reconoce un segundo positivo.

El esquiador español ya ha cumplido dos de los tres objetivos. En Lathi, la gelida temperatura le incomodó mucho más que sus rivales.

"Llegué a llorar del frío que hacía"

Finlandia reconoce un segundo positivo.

El resto del equipo dice que fue algo inhumano

Finlandia reconoce un segundo positivo.

Aquel 25 de febrero de 2001, a 17 grados bajo en Lathi (Finlandia), puso rumbo hasta el oro mundial en los 50 km. La prueba se retrasó una hora, hasta la 1 de la tarde, para que mejorase el tiempo: a las 9:00 el termómetro marcaba 25 grados bajo cero, cinco menos de lo permitido en el reglamento. "Cuando acabé, tenía dolores en una mano y en los ojos. Estoy muy contento y quiero dedicarle el triunfo al Rey Juan Carlos, al que me gustaría conocer personalmente", declaró tras lograr el oro. Muehlegg, que compitió sin gafas, acabó con síntomas de congelación en el ojo derecho.



Del cielo al infierno en Salt Lake City

Llegó la cita olímpica de Salt Lake City. 'Juanito' se colgó primero el oro en los 30 kilómetros estilo libre, luego en la persecución (10 kilómetros en estilo libre y otros 10 estilo clásico). Culminó su triplete con el triunfo en los 50 kilómetros. Subió al podio, pero ocho horas después se conoció la notificación de la Comisión Médica del Comité Olímpico Internacional de su positivo por darbepoetin, una sustancia que aumentaba el volumen de los glóbulos rojos y oxigenaba el músculo al más puro estilo de la EPO.



Muehlegg dio positivo en un control sorpresa 48 horas antes de la carrera de 50 kilómetros. Aunque defendió su inocencia, el contraanálisis ratificó el positivo. Pronto Juanito volvió a ser Johann. La Federación Internacional de Esquí le sancionó con la retirada de la última de sus medallas y dos años sin poder competir. Más adelante, también perdería las otros dos oros olímpicos.

Cuando cumplió la sanción, solicitó su reingreso en el equipo español para participar en los Juegos de Turín 2006. Al no sentirse respaldado por la Federación, finalmente se retiró.

Constructor en Brasil

El tabloide sueco "Expressen" desveló hace unos años que había sido de Muehlegg. Se marchó a Natal (Brasil) después del escándalo. Puso en pie una empresa, Jericons Construções, dedicada a la construcción y la venta de inmuebles.

Con el Mundial de fútbol de Brasil en 2014 Muehlegg vio incrementar los ingresos de sus empresa con la construcción de casas y hoteles. También formó una familia con su mujer brasileña y su hija. Además, cambió el esquí por la práctica del surf.

<https://www.marca.com/deportes-invierno/2021/02/25/60377c98ca4741e3168b457c.html>

IU SPORT

24/02/2021

La AMA y Naciones Unidas intercambiarán información sobre dopaje

EFE / IUSPORT



Ambos organismos han firmado un memorando de entendimiento, que establece un marco de cooperación e intercambio de información entre ambos

La **Agencia Mundial Antidopaje (AMA)** y la **Oficina de Naciones Unidas contra la Droga y el Crimen (ONUDD)** firmaron un memorando de entendimiento, que establece un marco de cooperación e intercambio de información entre ambos organismos en el ámbito del dopaje deportivo.

La **AMA** confirmó que su presidente, el polaco **Witold Banka**, suscribió el documento con la **ONUDD**, el organismo de **Naciones Unidas** encargado de ayudar a los países miembros a protegerse de la amenaza de las drogas, la delincuencia y el terrorismo.

El documento prevé el intercambio de conocimientos científicos y recursos para mejorar la capacidad analítica y el rendimiento de los laboratorios acreditados por la AMA, así como que ambas partes compartan información sobre nuevas sustancias dopantes.

También contempla el intercambio de información para facilitar la investigación sobre la fabricación y el tráfico de sustancias utilizadas para dopaje en el ámbito de la delincuencia organizada transnacional y un trabajo de sensibilización sobre los problemas que el dopaje genera en el deporte.

El presidente de la AMA, **Witold Banka**, definió el acuerdo como un paso más en el objetivo del organismo, tras el compromiso suscrito la semana pasada con Europol, y destacó los "objetivos comunes" de la Agencia y la ONUDD en prevención del uso drogas, tanto en el deporte como en la sociedad en general.

"Este Memorando de Entendimiento **formaliza y mejora la cooperación existente entre las**

dos organizaciones y se centra principalmente en los ámbitos de la investigación y el análisis de tendencias, la medicina forense y la delincuencia organizada transnacional. Agradezco a la ONUDD su visión y su compromiso renovado al unir sus fuerzas con las de la AMA", dijo en un comunicado.

En representación de la ONUDD, su directora ejecutiva, **Ghada Fathi Waly**, expresó la satisfacción por "mejorar la cooperación con la AMA para compartir conocimientos científicos, alertar sobre nuevas sustancias psicoactivas y contribuir a la investigación sobre el papel de la delincuencia organizada en la fabricación y el tráfico".

<https://iusport.com/art/80399/la-ama-y-naciones-unidas-intercambiaran-informacion-sobre-dopaje>

SPUTNIK

25/02/2021

Atletas rusos se ausentarán de los Europeos de Atletismo en Pista Cubierta de 2021

© Sputnik / Grigory Sysoev

MOSCÚ (Sputnik) — Los atletas rusos no participarán en el Campeonato Europeo de Atletismo en Pista Cubierta de 2021 que se disputará del 5 al 7 de marzo en la ciudad polaca de Torun, comunicó la Federación de Atletismo de Rusia.

"La Federación ha hecho todo lo posible para que nuestros atletas limpios puedan participar en el Campeonato Europeo de Atletismo en Pista Cubierta. No obstante, la posibilidad de devolver el estatus neutral a los atletas rusos probablemente se considerará en el Consejo Mundial de Atletismo del 17 al 18 de marzo, pero no antes", dice la nota.

La federación constató que "los representantes rusos no podrán participar en el Campeonato Europeo de Atletismo en Pista Cubierta".

"Entendemos toda la amargura y la decepción de nuestros atletas, entrenadores y aficionados del atletismo y les pedimos a nuestros atletas que vuelvan a tener paciencia y se preparen para la temporada de verano", añade el organismo. [Internacional](#)

La federación aseguró que "continuará buscando con persistencia las oportunidades para que los rusos compitan en certámenes internacionales".

<https://mundo.sputniknews.com/20210224/1109132161.html>

INSIDE THE GAMES

24/02/2021

WADA issues new pandemic testing Q&A and invites athletes to webinar

- By [Mike Rowbottom](#)



Athletes are being invited to register for a World Anti-Doping Agency webinar tomorrow following publication of the latest question and answer (Q&A) document relating to anti-doping during the coronavirus pandemic.

The webinar, entitled *2021 COVID-19 and Clean Sport Update*, will be held from 13-14:00 EST (Eastern time zone) and will focus on the impact of COVID-19 on athletes and the anti-doping system.

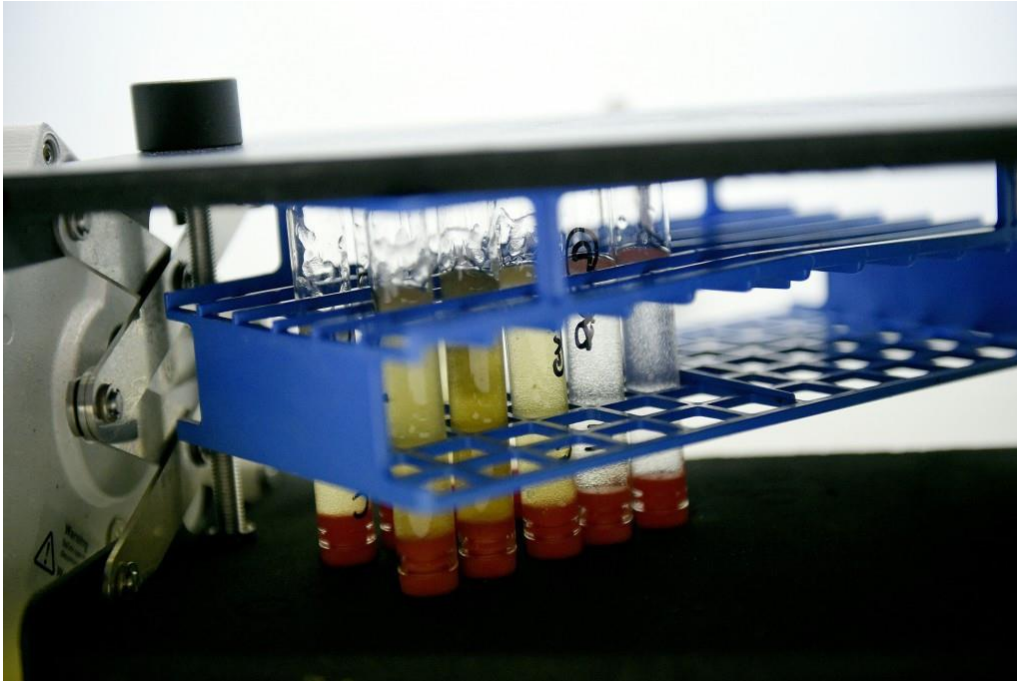
The new Q&A document updates the one issued on May 25 last year and addresses the evolving nature of the pandemic, the changing testing environment and the fact that a growing number of Anti-Doping Organisations (ADOs) have resumed normal testing.

The topics covered include testing during COVID-19, minimising the risk of contracting or transmitting the virus, filing of whereabouts information, validating therapeutic use exemptions, maintaining the integrity of the global anti-doping system and the impact of COVID-19 vaccines on the testing process.

The WADA release adds: "The Q&A will continue to be updated to provide the latest information to athletes on how testing programs may evolve by integrating further health precautions to protect both clean sport and the health of athletes and sample collection personnel alike.

"WADA has also provided extensive guidance to ADOs, to ensure that testing is carried out in a secure manner, while respecting regional public health guidelines.

"Athletes who wish to know more about what specific measures their International Sport Federation or National Anti-Doping Organisation (NADO) are taking in the face of this unprecedented challenge are encouraged to contact them directly."



The latest WADA Q&A document seeks to clarify for athletes the correct procedures for testing during the current pandemic ©Getty Images

Question one on the document - Can I be tested during the COVID-19 pandemic given the restrictions in place, especially as it relates to social distancing and self-isolation? - receives the following answer:

"While respecting health authority regulations on mobility or physical distancing that have been put in place by local authorities, testing may occur anytime and anywhere."

The question of whether an athlete can refuse to be tested if they are self-isolating, in quarantine or do not feel that adequate precautions are being taken by sample collection personnel prompts the following answer:

"In countries where confinement measures are in place, ADOs are being encouraged to test in only the most appropriate situations, and must exercise sound judgement based on a thorough risk assessment of the situation.

"Unless there is a mandatory isolation/quarantine or lockdown enforced by national or local Government authorities, you are advised to comply with testing while following the preventative measures put in place by your ADO, which should be commensurate with the risks at hand.

"If you refuse to be tested or if you do not complete the sample collection process after notification; or, if you are not able (or willing) to provide a sample due to a lack of protective measures, your refusal will follow the normal results management process, which may result in a period of ineligibility of up to four years."

To read the full Q&A document click [here](#).

<https://www.insidethegames.biz/articles/1104644/wada-qa-document-athletes-testing-covid>