

## ENTREVISTA A LA DRA. PATRICIA PORTO, JEFA DEL LABORATORIO DE CONTROL DE DOPING DEL HIPÓDROMO DE SAN ISIDRO Y CO-JEFA DEL COMITÉ DE QUÍMICOS, VETERINARIOS Y BIENESTAR EQUINO DE OSAF ANTE SU PARTICIPACIÓN EN LA ICRAV 2023 EN HONG KONG



Del 17 al 23 de septiembre se llevó a cabo en Hong Kong la 23° Conferencia Internacional de Químicos y Veterinarios Oficiales de Carreras (ICRAV) donde la OSAF contó con la representación de la Dra. Patricia Porto, jefa del Laboratorio de control de doping del Hipódromo de San Isidro y co-jefa del Comité de Químicos, Veterinarios y Bienestar Equino de OSAF.

Compartimos con los lectores de Noticias OSAF la entrevista a la Dra. Porto.

### **1. En cuántas reuniones de ICRAV ha participado? Dentro de las que participó, cuál fue su opinión y cuál o cuáles fueron los temas que llamaron más su atención?**

La primera reunión de ICRAV donde participé fue en Antalya (Turquía) en 2008, después en Montevideo 2016 y luego en Dubai en 2020. Después de 5 años se realizó nuevamente el congreso de ICRAV en Hong Kong en 2023. Para los miembros de la AORC (Comité de Químicos Oficiales de Carreras) hubo tres asambleas: la Reunión Anual General de AORC, la Reunión del

Sector de las Américas de AORC, y la Reunión de Negocios de cierre del evento de AORC. En resumen, en estas reuniones se informa a los miembros todo lo realizado por los diferentes comités de la AORC en el período, y también se definen las futuras acciones a tomar dentro de la asociación.

Se discuten tópicos de interés, se realiza el cambio de autoridades y se da una visión global del control de doping. En la sección de las Américas, hay una participación mayoritaria de miembros de EEUU.

Creo que para una mayor integración de Sudamérica al Comité sería bueno contar con una mejor comunicación de las actividades que se realizan y la posibilidad de realizar reuniones virtuales. El Congreso anual de la AORC tendrá lugar en Chicago en septiembre 2024, y pienso que es necesario contar con una mayor participación de los químicos de la región para visualizar el trabajo que se realiza.

La semana de congreso en Hong Kong fue especialmente intensa, ya que después de 5 años se reunieron una gran cantidad de trabajos, 8 secciones analíticas, 5 sesiones conjuntas y la sesión de posters fueron un claro indicador del trabajo realizado en este periodo a nivel global.

Las reuniones conjuntas tocaron tópicos relacionados principalmente con la sustentabilidad de la actividad, el permiso social, la importancia del control y temas legales relacionados.

Temas tradicionales como farmacocinética y farmacodinámica de compuestos tuvieron su lugar, junto con temas en desarrollo como el control de doping genético, que inició con fuerza en ICRAV 2018 y se mantuvo en 2023.

Un tópico nuevo para la actividad, si bien ya se utiliza en otras actividades deportivas, fueron los trabajos sobre pasaporte biológico.

## **2. Cómo ha visto la evolución en otras regiones, respecto a los temas dentro de su área de interés? ¿Dónde se puso mayor énfasis?**

Hay un creciente interés en el control, que se entiende es una herramienta fundamental para asegurar la sustentabilidad de la actividad. Hay una creciente preocupación por el doping genético, que por el momento tiene más que ver con el hecho de estar preparados para detectarlo, más que a la seguridad de su utilización. El pasaporte biológico es una forma de control, no por control directo de la sustancia utilizada si no por modificación de parámetros individuales, pero por el momento esta herramienta tiene un costo prohibitivo y no parece algo que se pueda implementar en forma general. En cuanto al equipamiento, se mantienen las técnicas por LCMSMS (Cromatografía Líquida acoplada a Espectrometría de Masa) y en crecimiento las de HRMS (Espectrometría de Masa de Alta Resolución), mientras que se observan menos técnicas por GCMS (Cromatografía de Gases acoplada a Espectrometría de Masas), salvo por la determinación de sustancias alcalinizantes, cuya nueva técnica se basa en Headspace- GCMS (que es el análisis de los compuestos orgánicos volátiles y semi-volátiles).

## **3. Cómo evalúa la evolución del laboratorio de San Isidro desde 2016, año en que se llevó a cabo la ICRAV por primera vez en la región (en Montevideo)?**

Desde la ICRAV de Montevideo en 2016, el Laboratorio Químico de San Isidro, ha duplicado sus instalaciones y personal. Dos de sus profesionales son miembros profesionales de la AORC. Se realizaron pasantías en el laboratorio LCH de Francia y se participa activamente en los congresos de la ICRAV presentando trabajos relacionados a tópicos de interés regional.

El laboratorio adquirió nuevo equipamiento más sensible, se trabajó en modificar técnicas analíticas y se incorporaron nuevas sustancias a sus métodos de screening. Se adquirió un ICP-OES (Espectroscopia de Emisión de Acoplamiento Inductivo Plasma-Óptica, que determina la cantidad de determinados elementos presente en una muestra), que permite la búsqueda de Arsénico y Cobalto en la determinación de rutina. Se comenzó también con la práctica de los análisis fuera de competencia para los ejemplares inscriptos en carreras de Grupo 1.

## **4. Como jefa del Laboratorio de San Isidro, cuáles son los desafíos que entiende tienen para los próximos 2 años, en cuanto a cantidad de muestras a analizar, tipo de sustancias, etc?**

El laboratorio se ha preparado con todas estas modificaciones para poder procesar 10.000 muestras anuales. En los próximos dos años, lograr llegar y superar este número de muestras analizando muestras de la región, nos permitirá tener un sustento firme para poder crecer. Para los próximos dos años la incorporación de un cromatógrafo de alta resolución es una meta por cumplir. La incorporación de nuevas sustancias y validación de técnicas es un objetivo constante en los laboratorios de control de doping.

El desarrollo de las técnicas de análisis de sustancias en muestras de pelo es otro objetivo por cumplir.

La Dra. Patricia Porto realizó la presentación de 2 trabajos/posters en la ICRAV 2023 en Hong Kong:

- \* Dos herramientas fundamentales para prevenir el uso inapropiado del Cobalto: control y educación
- \* Puede un Reglamento de Carreras de Argentina tener un umbral de Arsénico en orina de 300ng/mL?

La OSAF ha traducido ambos trabajos, que ya se encuentran disponibles en su sitio web oficial para su descarga:

[www.osafweb.com.ar/wp-content/uploads/afiche\\_arsenico\\_LQJCA\\_ICRAV\\_A0-CASTELLANO.pdf](http://www.osafweb.com.ar/wp-content/uploads/afiche_arsenico_LQJCA_ICRAV_A0-CASTELLANO.pdf)  
[www.osafweb.com.ar/wp-content/uploads/afiche\\_cobalto\\_LQJCA\\_ICRAV\\_A0-CASTELLANO.pdf](http://www.osafweb.com.ar/wp-content/uploads/afiche_cobalto_LQJCA_ICRAV_A0-CASTELLANO.pdf)