

Plan de distribución de Controles para JJOO (Rio´16)

Jesús A. Muñoz-Guerra Revilla.
Jefe del Departamento Control del Dopaje, AEPSAD



Normas y Entorno



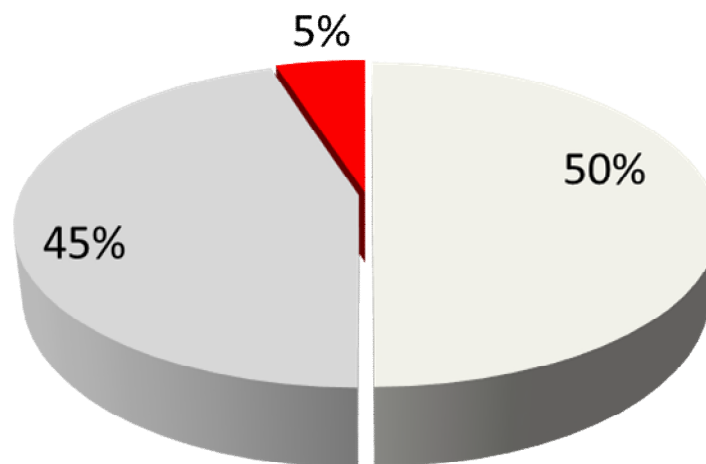
- Ley Orgánica 3/2013, de 20 de junio, de protección de la salud del deportista y lucha contra el dopaje en la actividad deportiva.
- Guidelines for Implementing an Effective Testing Program, October 2014. WADA.
- Estándar Internacional de controles e investigaciones, enero 2015. WADA.
- Technical Document for Sport Specific Analysis – TD2014SSA, enero 2015. WADA

NECESIDAD DE PREPARAR PLAN DE DISTRIBUCION DE
CONTROLES EFICAZ

Según diferentes encuestas y estudios epidemiológicos en función de la actitud hacia el Dopaje, se definen tres poblaciones de deportistas.

Distribution

■ Ethically deterred ■ Undecided ■ Cheaters



Designing an Effective Deterrence Program, Larry Bowers (USADA)

14th Annual USADA Symposium on Anti-Doping Science

Lansdowne Resort, Leesburg, VA

October 2-5, 2015



Existen multitud de factores que dificultan la demostración de un caso de Dopaje por vía analítica.

Fake urine for sale



Fake urine is now for sale in Melbourne. (AAP)

Another boost for drug cheats - fake urine is now for sale in Australia.

Source:

AAP

27 Oct 2015 - 8:22 AM UPDATED 12 HOURS AGO

Sports cheats rejoice, if you have a drug test coming up you can now buy fake urine at a Melbourne store.

It even comes with a heat pack so you can warm it up.

Controversial West Australian store Fremantle's Finest opened a store in Melbourne in October, selling fake urine, urine purifiers and even a fake penis with a tank attached - just in case the tester is watching.

Numero elevado de sustancias y métodos no detectables

Necesidad de buscar metabolitos

Ventanas de detección cortas

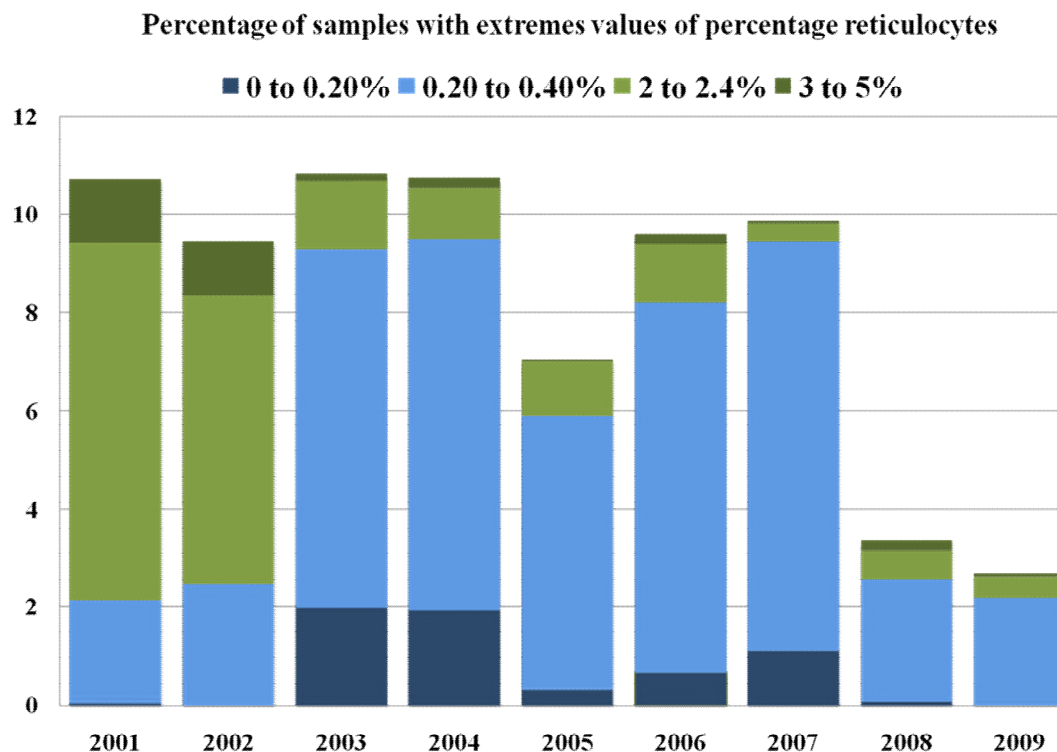
Conocimiento del dopador

Constante evolución farmacéutica

El plan de distribución de controles (PDC) se caracteriza por ser.....



Las practicas dopantes se modifican en función de la evolución de las políticas antidopaje que se van implementando. Constante evolucion.



“Collection and Testing Concepts to enhance the Perception of Being Caught”. Larry D Bowers, PhD
 14th Annual USADA Symposium on Anti-Doping Science
 Lansdowne Resort, Leesburg, VA
 October 2-5, 2015

Para incrementar sensación del deportista y “entorno” a ser detectado el dopaje, el plan de distribución de controles tiene que tener un alto nivel de poder disuasorio, para ello, debe.....

Ambigüedad

- Cualquier hora y Lugar
- No hay patrón de toma muestra. Criterios indefinidos

Agilidad

- Capacidad para activar controles con rápida respuesta

Posibilidad de reanalizar

- Cubrir toda la lista de sustancias prohibidas

Almacenamiento selectivo por mas tiempo

Posibilidad de matrices adicionales

Ambigüedad	Controles fuera de ventana al Grupo de Seguimiento Controles fuera de España. Controles repetidos, dos el mismo día?.
Agilidad	En función de Pasaporte activar un control en 24 horas.
Posibilidad de reanalizar	Para cubrir mas analitos, utilizar servicios de otros laboratorios fuera de España
Almacenamiento selectivo por mas tiempo	Ciertas muestras “negativas” almacenarlas mas tiempo para análisis adicionales.
Posibilidad de matrices adicionales	Hay matrices como; pelo, gotas de sangre o saliva que pueden aportar importante información adicional. FUTURO

El PDC se materializa en un documento de nivel alto de protección en cuanto a divulgación de contenidos y que debe incluir.....

Se elabora en diciembre y aprueba por dirección AEPSAD para próximo año

Se remite a WADA para evaluar cumplimiento de estándares internacionales

Los laboratorios registran en ADAMS el deporte y disciplina

WADA por medio de ADAMS audita el grado de cumplimiento del PDC



Eficacia, que buscar?

En enero 2015 WADA introduce un nuevo documento técnico que define en función del carácter fisiológico de la disciplina deportiva el porcentaje de muestras a las cuales se les debe aplicar métodos específicos

Documento Técnico para el Análisis Específico por Deportes de la AMA – Tb2014SSA

Documento nº:	TD2014SSA	Versión nº:	2.1
Escrito por:	Grupo de redacción del DTAED	Aprobado por:	Comité Ejecutivo de la AMA
Fecha:	20 de septiembre de 2014	Fecha de entrada en vigor:	1 de enero de 2015

SPORT	DISCIPLINE	ESAs %	GH & GHRFs %
Aikido	Aikido	5	5
Air Sports	All	0	0
American Football	American Football	5	10
Aquatics	Diving	0	5
Aquatics	Swimming Sprint (100 m or less)	10	10
Aquatics	Swimming Long Distance (800 m or greater)	30	5
Aquatics	Swimming Middle Distance (200-400 m)	15	5
Aquatics	Open Water	30	5
Aquatics	Synchronised Swimming	10	5
Aquatics	Water Polo	10	10



Eficacia, que buscar?

En enero 2015 WADA introduce un nuevo documento técnico que define en función del carácter fisiológico de la disciplina deportiva el porcentaje de muestras a las cuales se les debe aplicar métodos específicos

ESPECIALIDADES AERÓBICAS

ESA's

HIF estabilizadores

Transfusiones

HBOC

Xe

ESPECIALIDADES ANAERÓBICAS

hGH

GHRF

Insulina

AICAR

hGH (indirecto)

Eficacia, cuando?

En enero 2015 WADA introduce un nuevo documento técnico que define en función del carácter fisiológico de la disciplina deportiva el porcentaje de muestras a las cuales se les debe aplicar métodos específicos

enero	enero	enero	enero	enero	febrero	febrero	febrero	febrero	marzo	marzo
anabolizantes	anabolizantes	anabolizantes					CTO ESP PISTA			CTO EUR PISTA
insulina	insulina	insulina						ghrf	ghrf	
LH	LH	LH						hGH	hGH	
marzo	marzo	marzo	abril	abril	abril	abril	mayo	mayo	mayo	mayo
ghrf	ghrf	ghrf	ghrf			anabolizantes	anabolizantes	anabolizantes	anabolizantes	anabolizantes
hGH	hGH	hGH	hGH			insulina	insulina	insulina	insulina	insulina
						LH	LH	LH	LH	LH
junio	junio	junio	junio	julio	julio	julio	julio	agosto	agosto	agosto
anabolizantes	anabolizantes	anabolizantes	anabolizantes					CTO ESP AIRE		
insulina	insulina	insulina	insulina						ghrf	ghrf
LH	LH	LH	LH						hGH	hGH
agosto	agosto	septiembre	septiembre	septiembre	septiembre	octubre	octubre	octubre	octubre	noviembre
	CTO EUR AIRE									
		ghrf	ghrf	ghrf	ghrf					
		hGH	hGH	hGH	hGH					
noviembre	noviembre	noviembre	diciembre	diciembre	diciembre	diciembre	diciembre			
				anabolizantes	anabolizantes	anabolizantes	anabolizantes			
				insulina	insulina	insulina	insulina			
				LH	LH	LH	LH			

Eficacia, cuando?

En enero 2015 WADA introduce un nuevo documento técnico que define en función del carácter fisiológico de la disciplina deportiva el porcentaje de muestras a las cuales se les debe aplicar métodos específicos

enero	enero	enero	enero	enero	febrero	febrero	febrero	febrero	marzo	marzo
ESAS	ESAS	ESAS	ESAS	ESAS			CTO ESP PISTA	ESAS		CTO EUR PISTA
ABP 1	ABP 1	ABP 1	ABP 1		ABP 2	ABP 2	ABP 2	ABP 2	ABP 2	ABP 2
							BT	BT	BT	BT
marzo	marzo	marzo	abril	abril	abril	abril	mayo	mayo	mayo	mayo
ghrf	ghrf	ghrf	ghrf				ESAS	ESAS	ESAS	ESAS
ABP 3	ABP 3	ABP 3	ABP 3				ABP 1	ABP 1	ABP 1	ABP 1
hGH	hGH	hGH	hGH							
junio	junio	junio	junio	julio	julio	julio	julio	agosto	agosto	agosto
ESAS	ESAS	ESAS	ESAS	ESAS	ESAS			CTO ESP AIRE	ESAS	ESAS
						ABP 2	ABP 2	ABP 2	ABP 2	ABP 2
								BT	BT	BT
agosto	agosto	septiembre	septiembre	septiembre	septiembre	octubre	octubre	octubre	octubre	noviembre
	CTO EUR AIRE	ghrf	ghrf	ghrf	ghrf					
ABP 2	ABP 2	ABP 3	ABP 3	ABP 3	ABP 3					ABP 4
BT	BT	hGH	hGH	hGH	hGH					
noviembre	noviembre	noviembre	diciembre	diciembre	diciembre	diciembre	diciembre			
				ESAS	ESAS	ESAS	ESAS			
ABP 4	ABP 4	ABP 4					ABP 1			



Eficacia; Pasaporte Biológico



El Pasaporte Biológico, modulo hematológico y modulo esteroideo, permiten en base a criterios objetivos identificar deportistas diana.

Implementado por AEPSAD en especialidades aeróbicas

Dentro del grupo de seguimiento, requiere localización

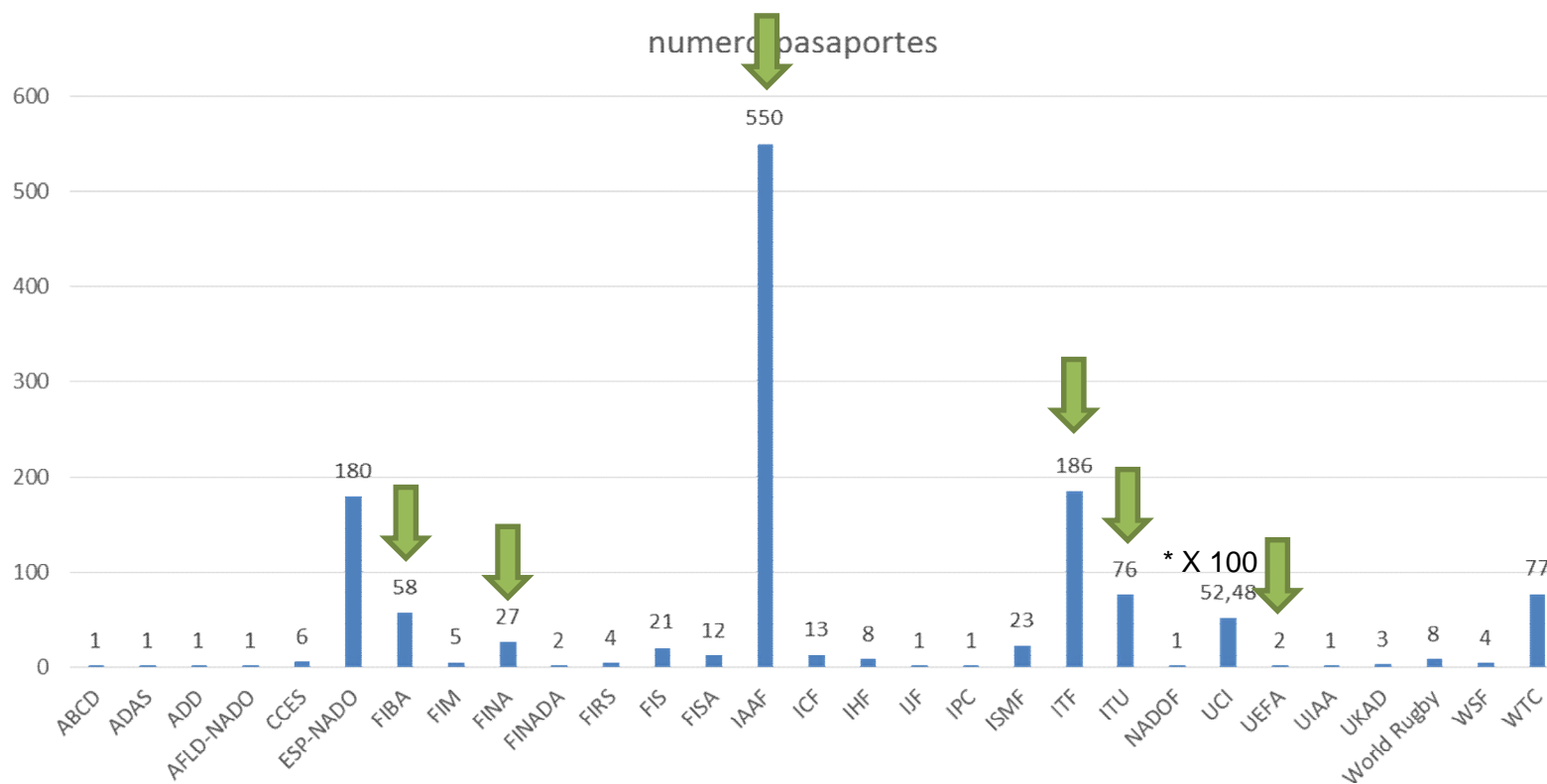
La organización competente para gestionar un pasaporte “Atipico” es el custodio.

Cuando el custodio del pasaporte no es AEPSAD, solo es visible previo acuerdo con la Federacion Internacional (FINA, IAAF, ITU, FIBA, UEFA). Otras comparten puntualmente (ITP, ISU, FIS).

Iniciado desde Agosto 2015.

Situación actual de los ABP's

Desde Agosto 2015 la AEPSAD ha comenzado a cargar Formularios y como consecuencia a alimentar los pasaportes biológicos.

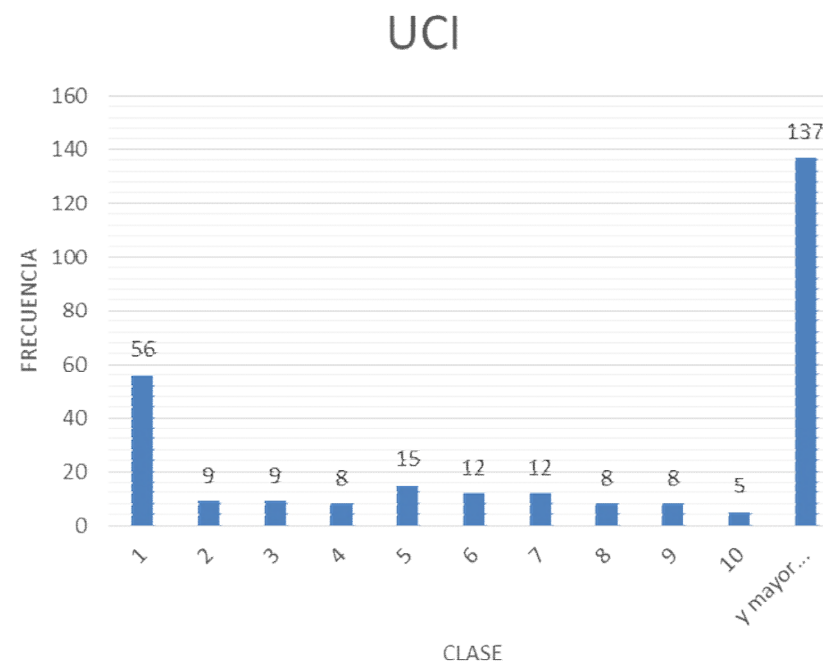
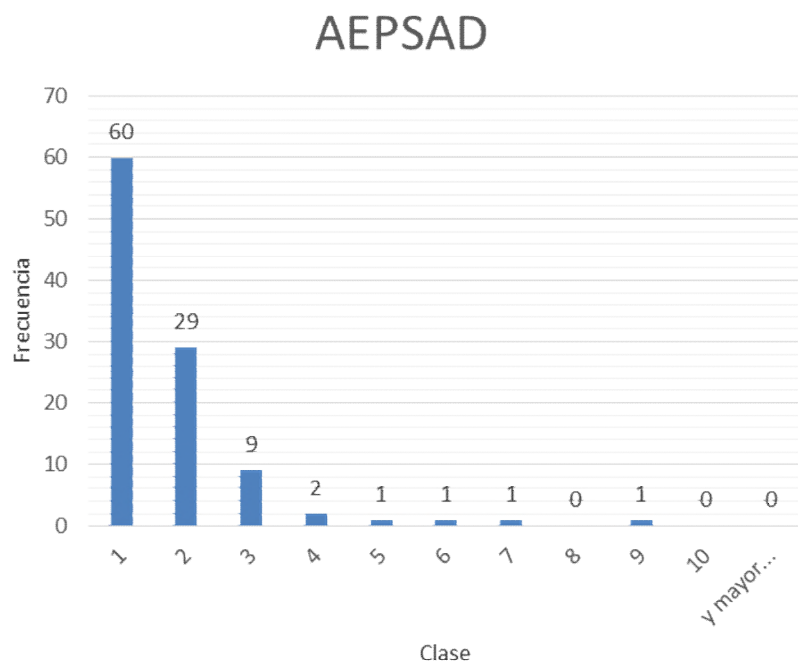


Existen 771 pasaportes biológicos en el modulo hematológico accesibles AEPSAD

AEPSAD es custodio de 180

UCI, se esta elaborando un convenio para compartir los pasaportes

Desde Agosto 2015 la AEPSAD ha comenzado a cargar Formularios y como consecuencia a alimentar los pasaportes biológicos.

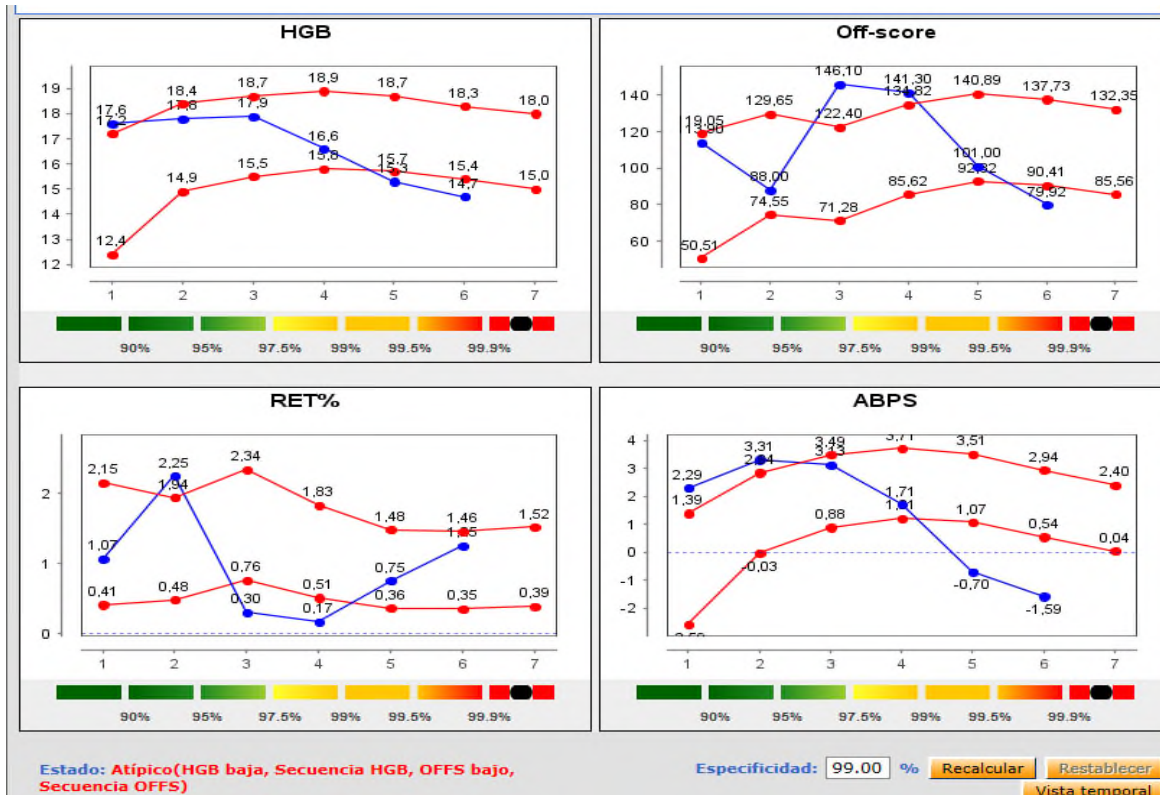


AEPSAD, el 80% de los pasaportes solo tienen 1 o 2 muestras

En el programa de la UCI el 80% tienen mas de 10 muestras

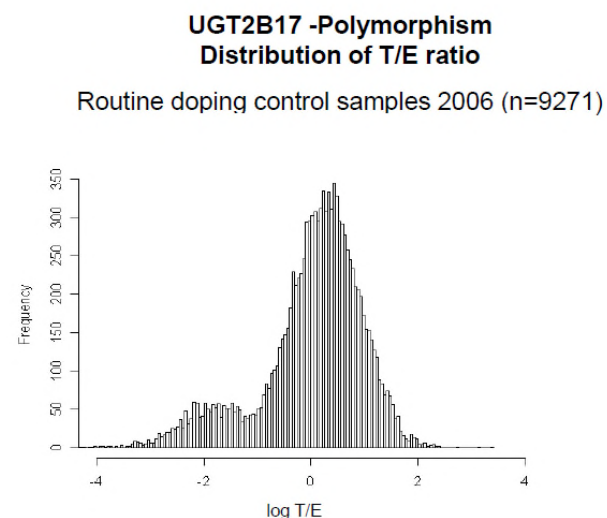
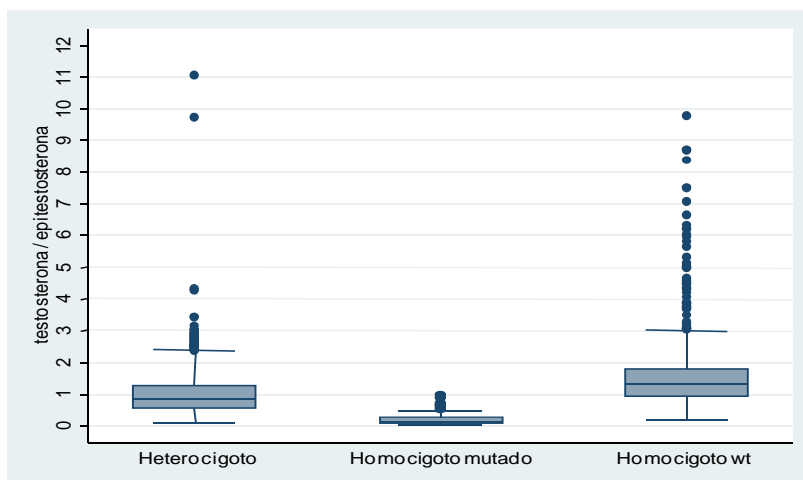
El objetivo es cargar 3-4 controles ABP por año por cada deportista

El Pasaporte Biológico, modulo hematológico y modulo esteroideo, permiten en base a criterios objetivos identificar deportistas diana.



Es un instrumento que sigue la evolución de distintos parámetros sanguíneos (hemoglobina, % reticulocitos, índice OFF-Score...), creando un perfil único y personal para cada atleta que permite detectar aquellas variaciones no esperables de manera natural.

Dentro del Pasaporte Biológico, el modulo esteroideo, permite detectar alteraciones relacionadas con el metabolismo de esteroides.



El modelo se basa en el seguimiento de la relación T/E

Valores de LH muy bajas son indicativo al uso de esteroides (0,2 UI/L)

El perfil se ve afectado por el consumo de esteroides “desconocidos”

Todos los deportistas nacionales tienen su modelo esteroideo en ADAMs.

Alcance ampliado de sustancias a detectar

Dentro del Pasaporte Biológico, el módulo esteroideo, permite detectar alteraciones relacionadas con el metabolismo de esteroides.

Large Peptides Screen. Orina

- Insulins
- IGF-1 analogues
- GnRH (Gonadotrophin-releasing hormone)
- GHRF (GHRH/GHS/GHR)
- Synacthen

 Especialidades anaeróbicas

 Especialidades anaeróbicas

Included in Small Peptides Screen. Orina

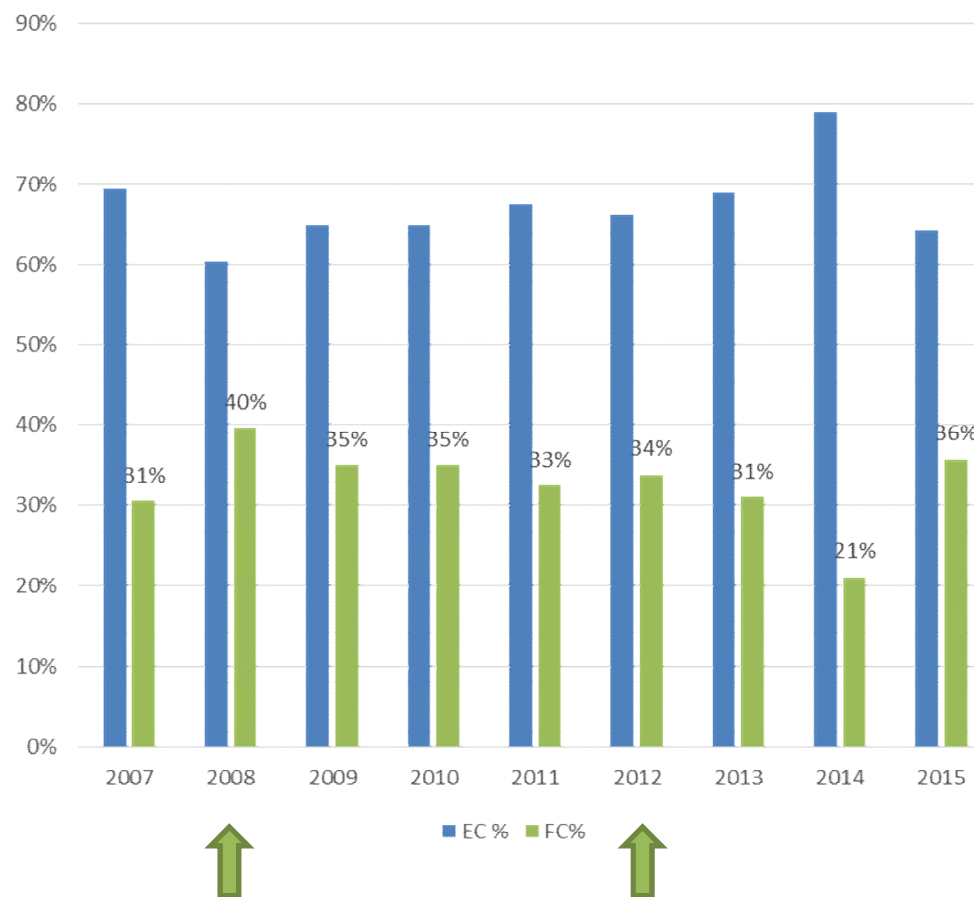
- TB 500 (thymosin β 4)
- Desmopressin
- AOD9604

HIF stabilizers. Orina

- FG2216 and FG4592

Peginesatide (Hematide). Sangre

Objetivos 2016: El porcentaje de muestras FC entorno al 50%. El numero de controles entorno a 5500 muestras.



* Falta el ultimo trimestre del año 2015, aproximadamente 1200 muestras mas



Camino a Rio 2016



Información previa



IOC Anti_doping rules applicable to the Games of the XXXI Olympiad, in Rio de Janeiro, in 2016. 14 Agosto 2016.

El periodo olímpico va desde el 24 de Julio 2016 (apertura de la villa) hasta la ceremonia de clausura, 21 agosto 2016

Durante este periodo cualquier deportista, a cualquier hora, puede ser sometido a control sin aviso previo.

Todos los deportistas tienen que estar localizados por medio de ADAMS

30 días antes del inicio de los JJOO los deportistas que necesiten una AUT, la deben solicitar al Comité de los JJOO.

ADAMS es la vía única de solicitud de AUT's. todas las AUT nacionales estarán cargadas en ADAMS para facilitar reconocimiento automático.

Todos los expedientes deben estar cerrados antes de que el deportista participe en los JJOO, inicio de los juegos, en general, 5 Agosto 2016.

IOC Anti_doping rules applicable to the Games of the XXXI Olympiad, in Rio de Janeiro, in 2016. 14 Agosto 2016.

PERIODO CONTROLES

- **1 Febrero hasta 15 Junio.** Desde 24 Julio, los controles los activa IOC. AEPSAD es SCA

¿CUANTOS CONTROLES?

- **2-3** por deportista todos FC, **todo sin previo aviso.**

¿CÓMO?

- Mediante localización inclusión en grupo de seguimiento.
No predecibles

¿ANÁLISIS ADICIONALES?

- Dependiendo de resultados pasaportes análisis adicional
- En cada muestra se aplicaran **más analíticas**

ALMACENAMIENTO

- Todas las **muestras previas** (aun siendo negativas) se almacenaran hasta fin año.

El objetivo de la AEPSAD es integrar desde enero a toda la presumible delegación olímpica en ADAMS.





Notificación de inclusión en grupo seg.



La notificación se efectúa por correo certificado con acuse de recibo, a su vez de modo paralelo por e mail. Si el deportista no recoge la notificación se procede a publicar en BOE.

Notificación oficial de inclusión

Documento explicativo sobre localizaciones

Documento WADA sobre programa de localizaciones

Claves de usuario ADAMS

Guía rápida para la aplicación móvil

En la actualidad hay 464 AUTs cargadas en ADAMS

Todas las que estas activas están en el sistema

La mayoría de las Federaciones Internacionales cargan en ADAMS

Todas las AUTS cargadas son revisadas por WADA y contienen la información suficiente para poder ser reconocidas.

TAREAS PENDIENTES

Implementar la solicitud vía ADAMS

El documento de certificación de la solicitud se debe ajustar a Estandar Internacional de TUEs.

Incluir un resumen en ingles.



Autorizaciones de uso terapéutico



En la actualidad hay 464 AUTs cargadas en ADAMS

Todas las que estas activas están en el sistema

La mayoría de las Federaciones Internacionales cargan en ADAMS

Todas las AUTS cargadas son revisadas por WADA y contienen la información suficiente para poder ser reconocidas.

TAREAS PENDIENTES

Implementar la solicitud vía ADAMS

El documento de certificación de la solicitud se debe ajustar a Estandar Internacional de TUEs.

Incluir un resumen en ingles.