



PASAPORTE BIOLÓGICO

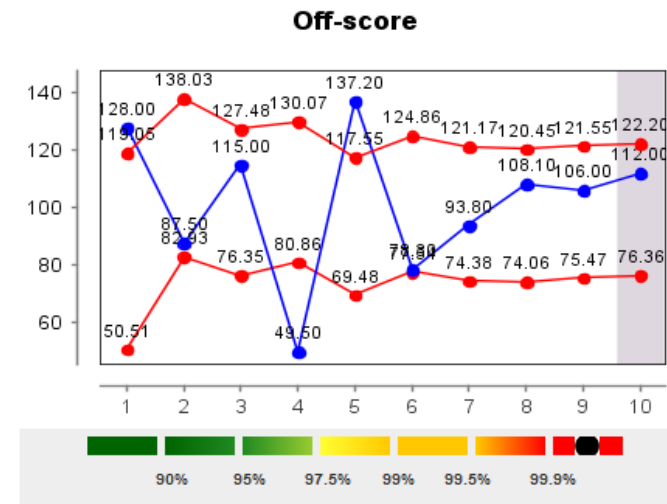
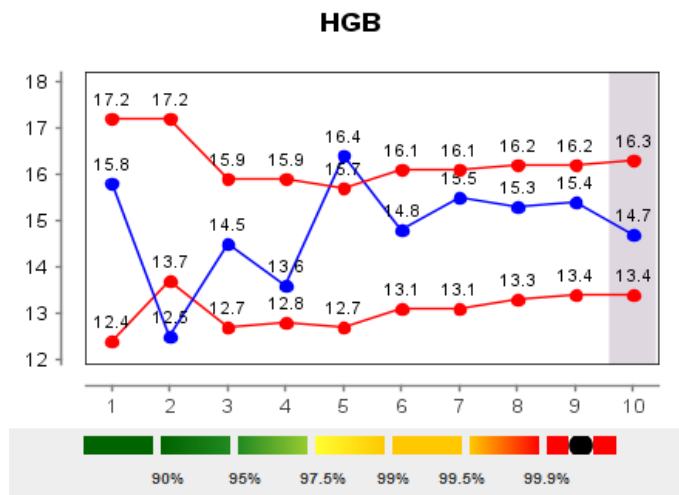


PASAPORTE BIOLÓGICO DEL DEPORTISTA

En todos los casos, el uso o intento de uso de una sustancia o método prohibido puede determinarse por cualquier medio fiable



El ABP consiste en monitorear las variables seleccionadas ("biomarcadores de dopaje") a lo largo del tiempo que revelan indirectamente el efecto del dopaje, en oposición a la detección directa tradicional del dopaje mediante controles analíticos de dopaje.





LA RESPUESTA DE LOS GOBIERNOS Y DEL MOVIMIENTO DEPORTIVO AL FENÓMENO DEL DOPAJE

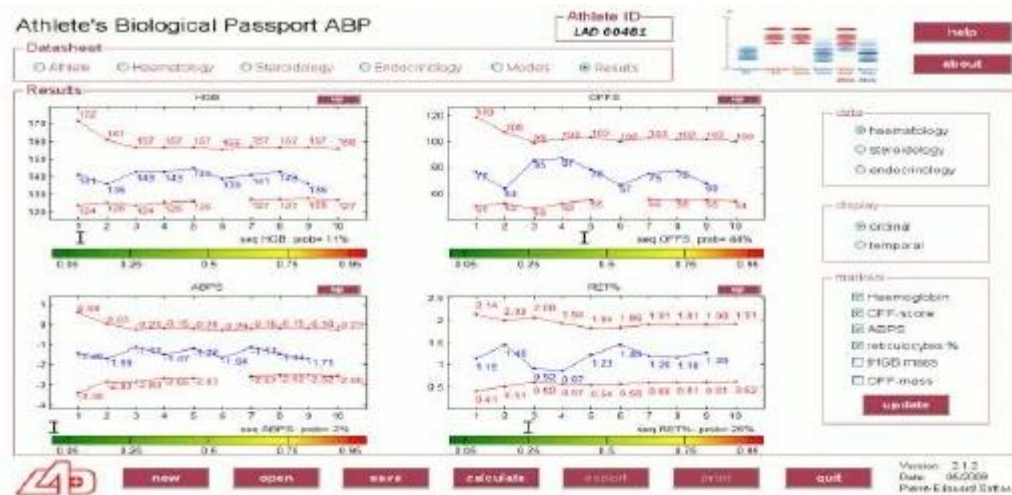


- Mismos procedimientos en el control del dopaje.
- Armonización de Leyes y Reglamentos.
- Mismos tribunales en caso de controversias.

CONCEPTO

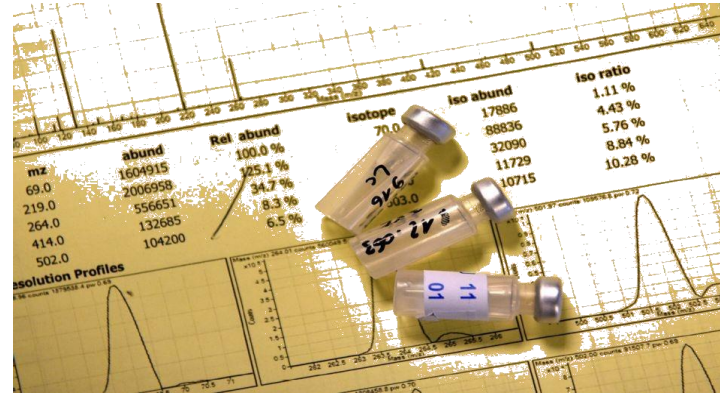
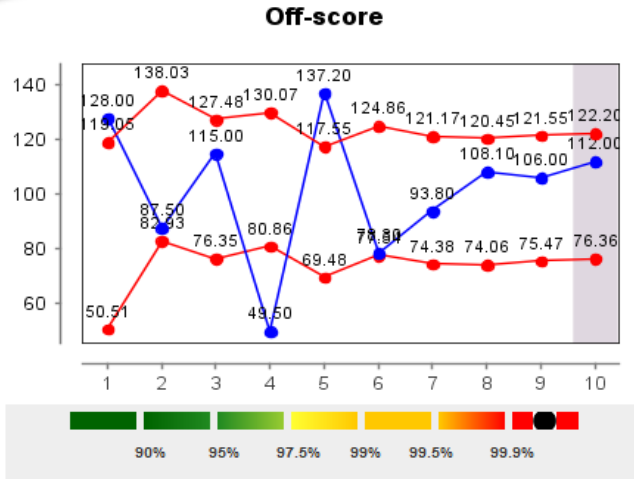


- Documento individual de cada deportista
- Recoge resultados y factores heterogéneos únicos para cada deportista.
- Crea dos perfiles derivados de los resultados de los controles urinarios y sanguíneos.
- Compara y evalúa resultados posteriores con el perfil
- Genera información para determinar posibles desviaciones





LA GRAN DIFERENCIA

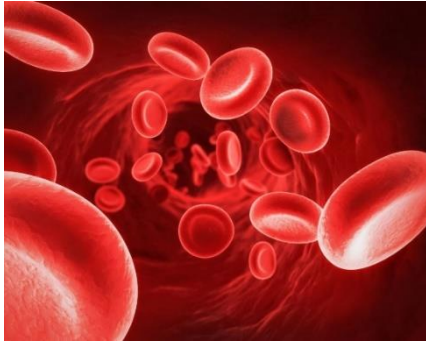


NO SE BUSCAN SUSTANCIAS SINO FLUCTUACIONES



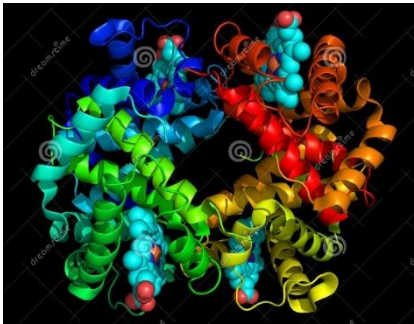


PERFIL HEMATOLÓGICO



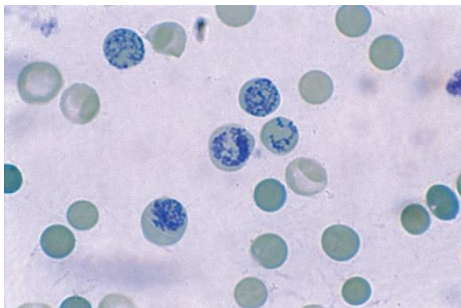
El objetivo es controlar el índice de eritropoyesis para identificar:

- Administración de Eritropoyetina Recombinante.
- Transfusión sanguínea.
- Manipulación sanguínea.



Los bio-marcadores son:

- Hematocrito
- Hemoglobina
- Conteo de eritrocitos
- Conteo y % de Reticulocitos
- Volumen Corpuscular Medio
- Hemoglobina Corpuscular Media
- Concentración media de Hb Corpuscular media.
- Amplitud de distribución eritrocitaria
- Fracción de reticulocitos inmaduros





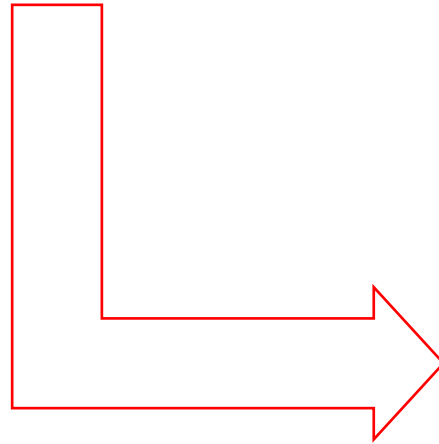
FACTORES EXTERNOS (FIJOS Y VARIABLES) PARA INTERPRETAR LOS BIO-MARCADORES



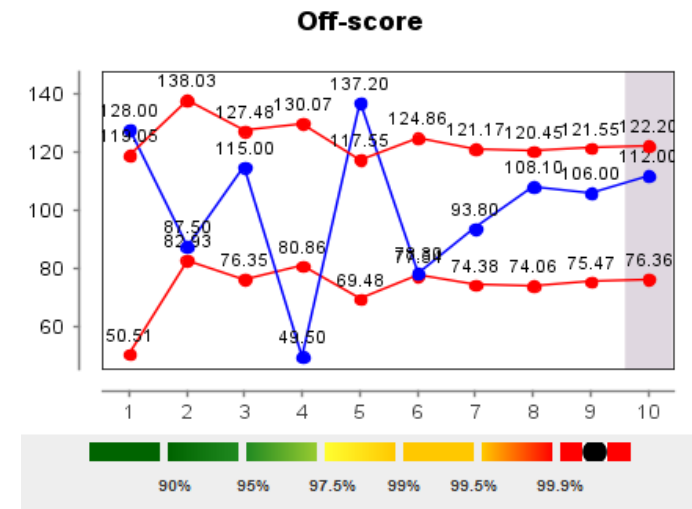
GÉNERO (fijo)
RAZA (fijo)
EDAD (fijo)
NMSM (variable)
DEPORTE (fijo)
LUGAR Y FECHA DE TOMA DE MUESTRA
DATOS DE PARADERO (variable)
INFORMACIÓN DE PÉRDIDAS O GANACIAS
DE SANGRE Variable)



FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DEL PASAPORTE BIOLÓGICO



- Material autorizado
- Recolección de la muestra.
- Transporte de la muestra.
- Análisis de la muestras.
- Resultados
- Evaluación de Resultados



FASE DE ANÁLISIS EN EL PERFIL INDIVIDUAL ESTABLECIDO



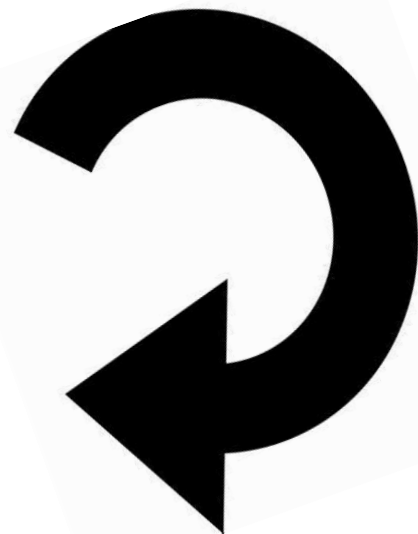
1ª. FASE

Las muestras son analizadas
En un Laboratorio acreditado
Por WADA



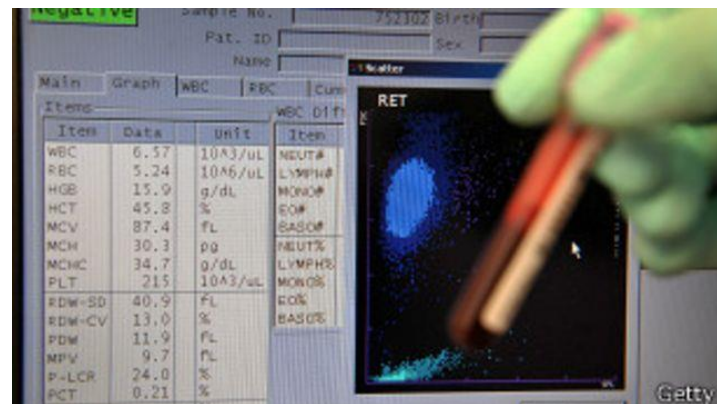
2ª. FASE

Los resultados son enviados
y Analizados AMPU (Unidad
de Gestión del Pasaporte del
Deportista)



3ª. FASE

Los resultados son enviados
y Analizados por un grupo
Independiente de expertos





EL SUSTENTO DEL PASAPORTE HEMATOLÓGICO

Comentario al Artículo 2.2 del Código Mundial Antidopaje: En todos los casos, el Uso o Intento de Uso de una Sustancia Prohibida o Método Prohibido puede determinarse por cualquier medio fiable.



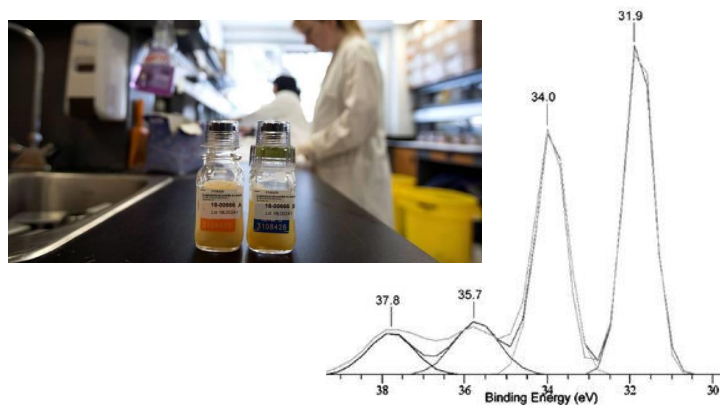
el Uso o Intento de Uso puede establecerse por otros medios fiables, como por ejemplo, la confesión del Deportista, declaraciones de testigos, pruebas documentales, conclusiones obtenidas de los perfiles longitudinales, entre las que se incluyen los datos recogidos como parte del Pasaporte Biológico del deportista.



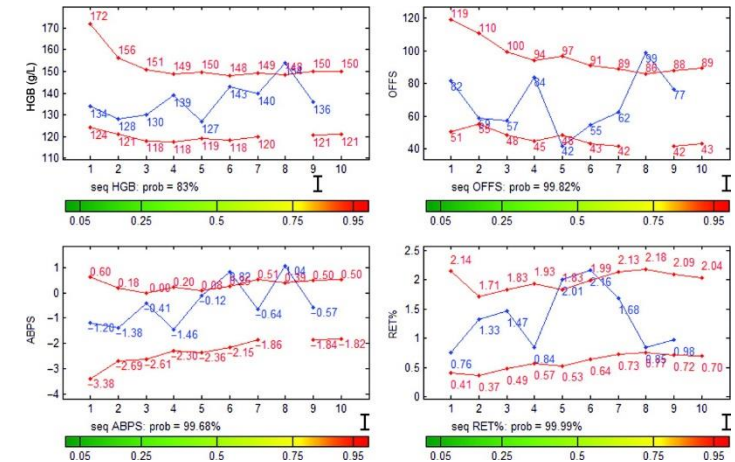
RETOS Y DESAFIOS DEL PASAPORTE BIOLÓGICO FORTALEZAS

Ventajas de la detección indirecta

El periodo de tiempo durante el cual los efectos de las sustancias son perceptibles por medio de los bio-marcadores es mucho mayor que el tiempo de permanencia de dichas sustancias en el cuerpo (Detección directa)



VS



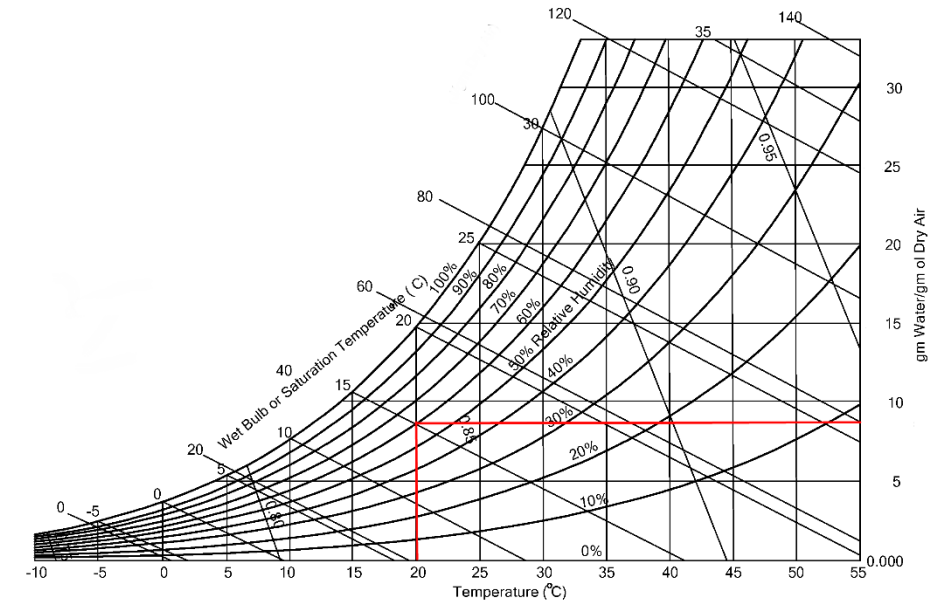
EL USO DEL PB PUEDE SERVIR DE HERRAMIENTA COMPLEMENTARIA PARA IDENTIFICAR SOSPECHOSOS



RETOS Y DESAFIOS DEL PASAPORTE BIOLÓGICO DEBILIDADES

Los factores externos y la exhaustividad

- El grupo étnico.
- El entrenamiento y permanencia en la altura
- Adaptación individual al entrenamiento



Altura (m)	Presión Barométrica (mmHg)	PO ₂ (mmHg)
Nivel de mar	760	149
1000 m	679	133
2000 m	603	117
3000 m	523	100
4000 m	475	90



La exposición a la irradiación solar aumenta con la altitud

La presión barométrica

No olvides registrar todas tus actividades!!!!



Te invitamos a **conocer más sobre el mundo antidopaje** accediendo a la plataforma educativa **ADEL** y al resto del material educativo de la ONAC.



<https://adel.wada-ama.org>