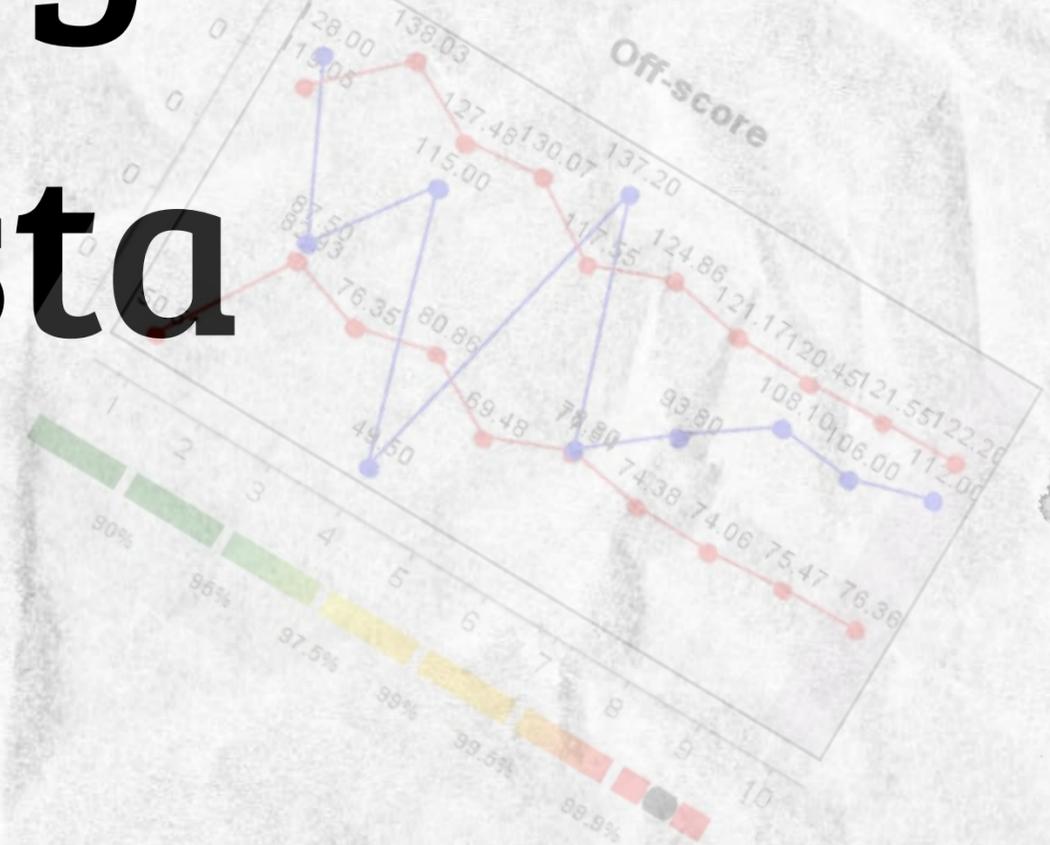


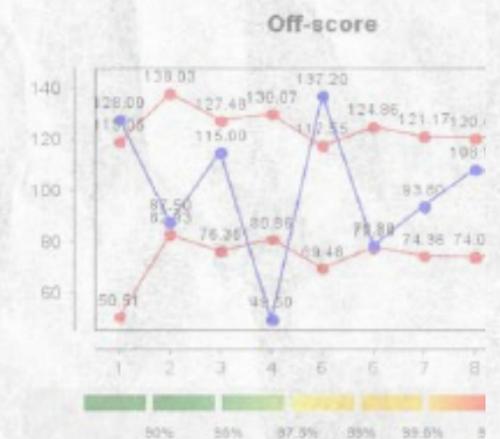
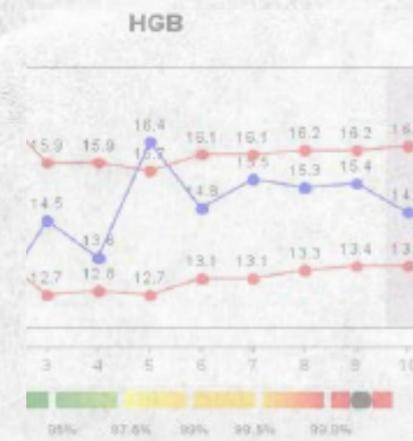
Pasaporte Biológico de un Deportista



Pasaporte Biológico del Deportista

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

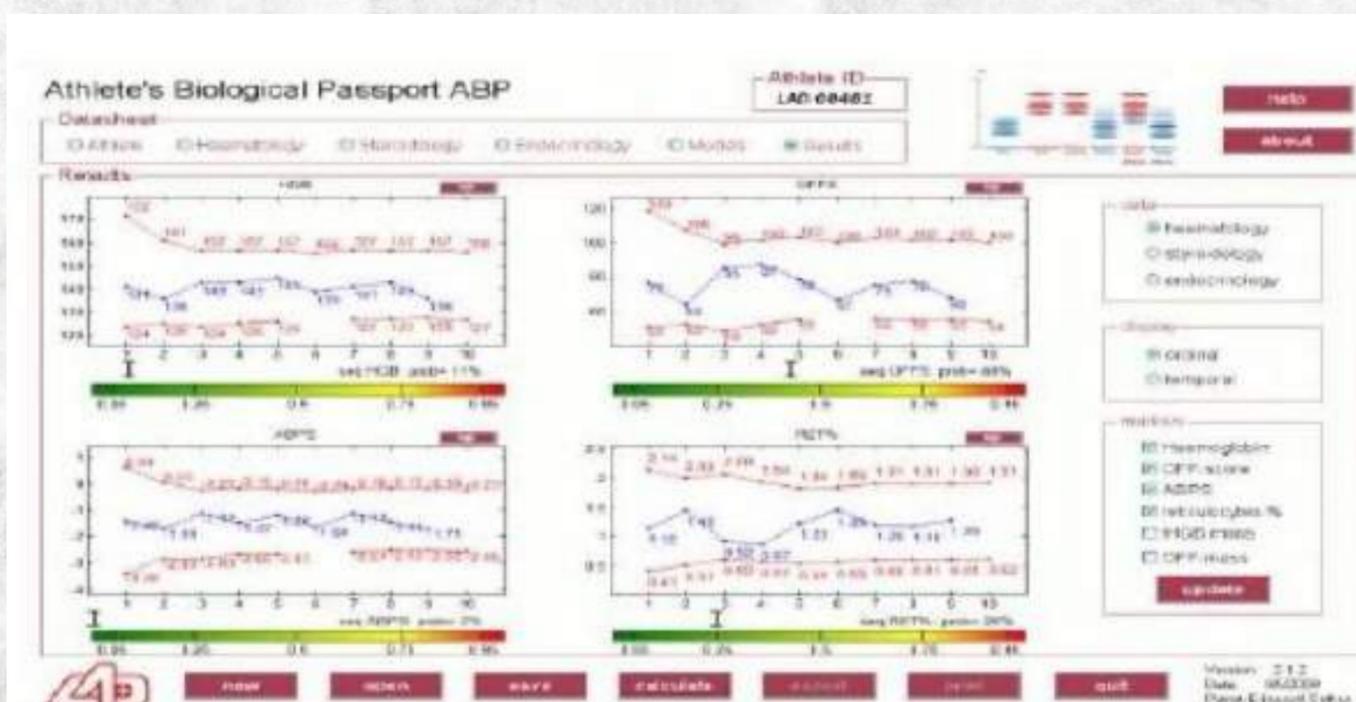
El ABP consiste en monitorear las variables seleccionadas (biomarcadores de dopaje) a lo largo del tiempo que revelan indirectamente el efecto del dopaje en oposición a la detección directa tradicional del dopaje mediante controles analíticos de dopaje.



Pasaporte Biológico del Deportista

Documento individual de cada deportista.

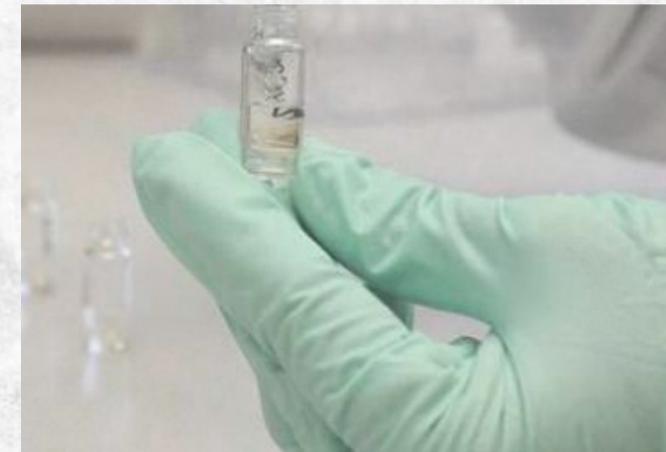
- Recoge resultados y factores heterogéneos únicos para cada deportista.
- Crea dos perfiles derivados de los resultados de los controles urinarias y sanguíneos.
- Compara y evalúa resultados posteriores con el perfil.
- Genera información para determinar posibles desviaciones.



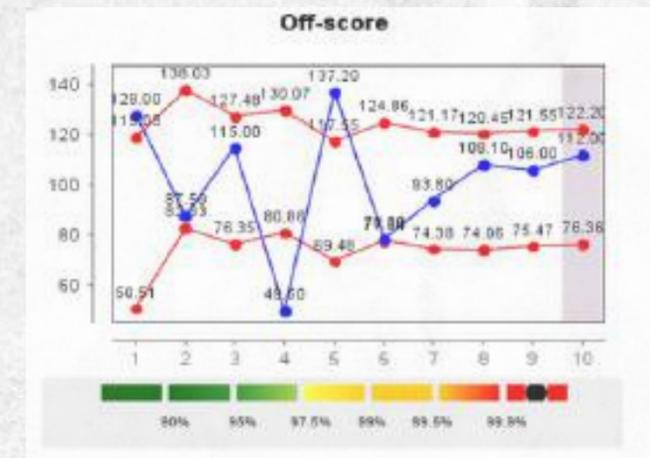
Pasaporte Biológico del Deportista

La gran diferencia

No se buscan
sustancias



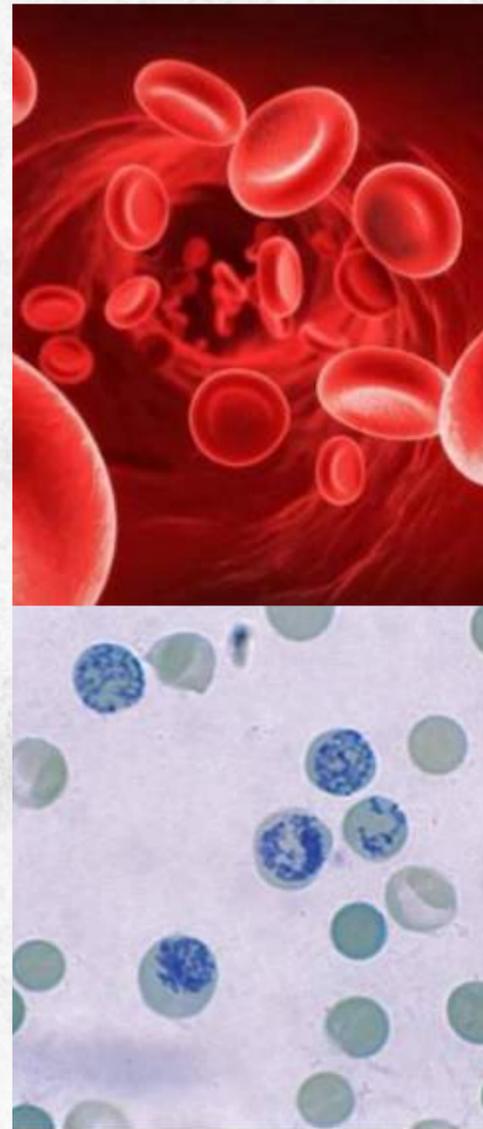
Se buscan
fluctuaciones



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**
- **Recuento de Glóbulos rojos**
- **Cómputo y % de reticulocitos**
- **Volumen corpuscular medio**
- **Hemoglobina corpuscular media**
- **Concentración media de Hb Corpuscular medio**



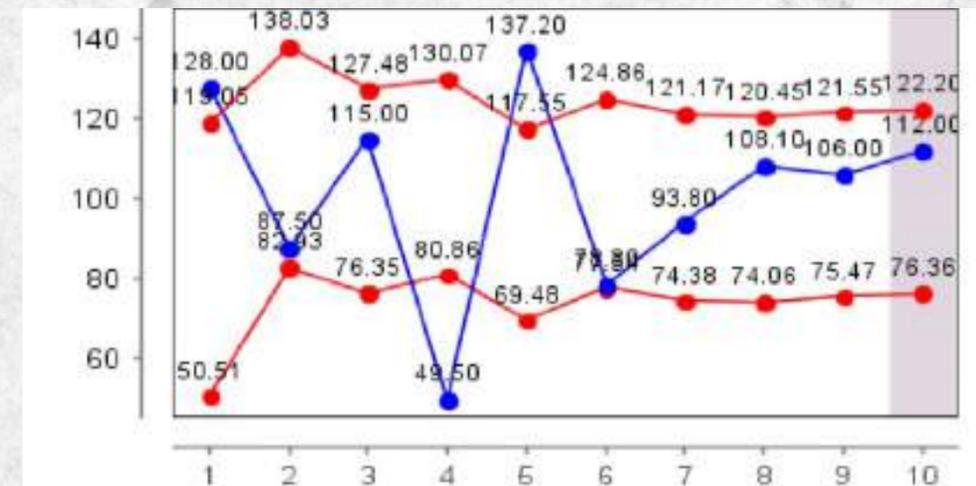
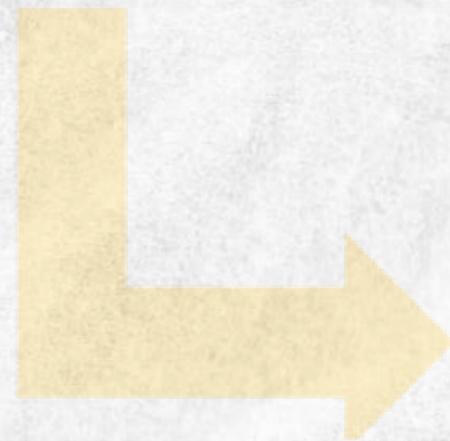
Factores externos (fijos y variables) Para interpretar las bio-marcado

- **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 ganancias de sangre (variable)**



Funcionamiento del sistema del Pasaporte Biológico

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



Fase de análisis en el perfil individual establecido

Primera fase:

Las muestras son analizadas
en un laboratorio
acreditado por
WADA/AMA



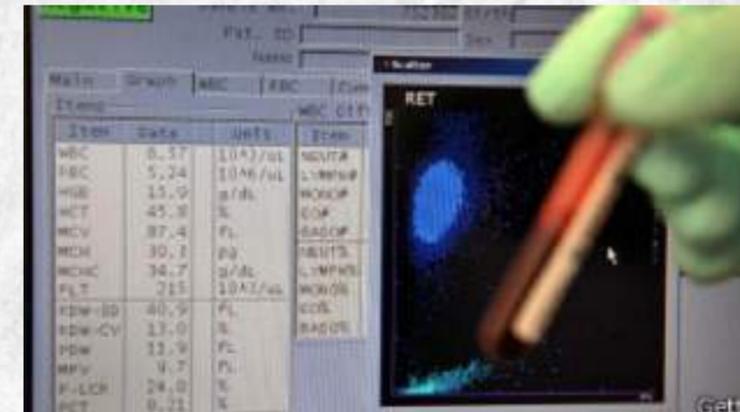
Segunda fase:

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

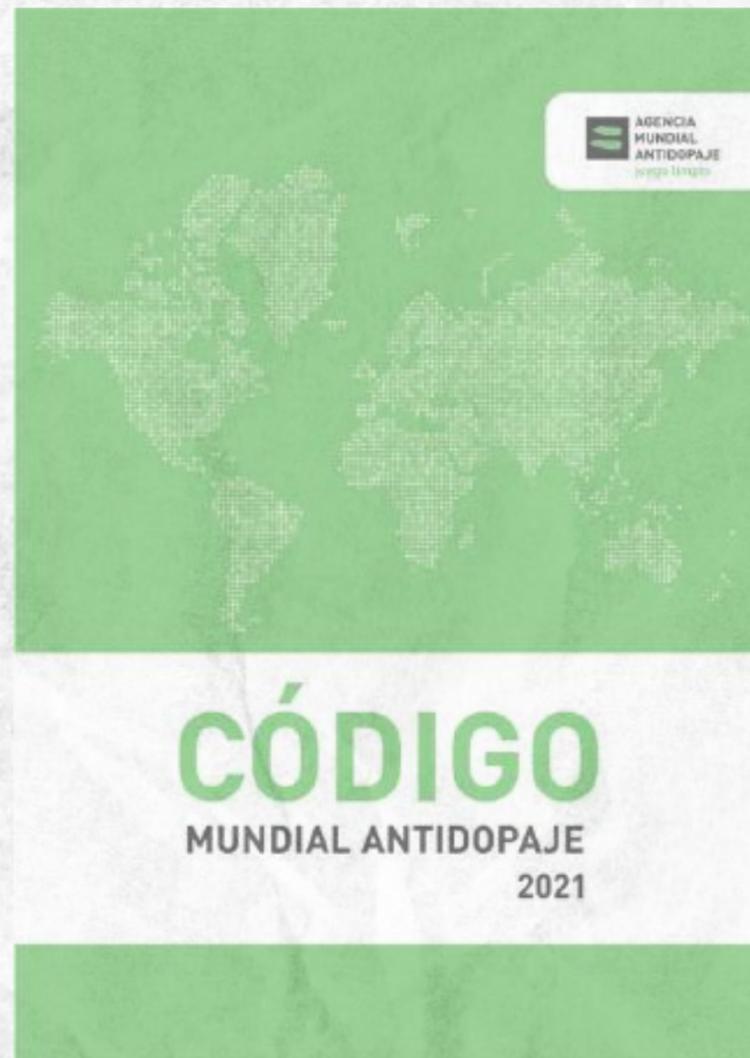


Tercera fase:

Los resultados son
enviados y analizados por
un grupo independientes 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.

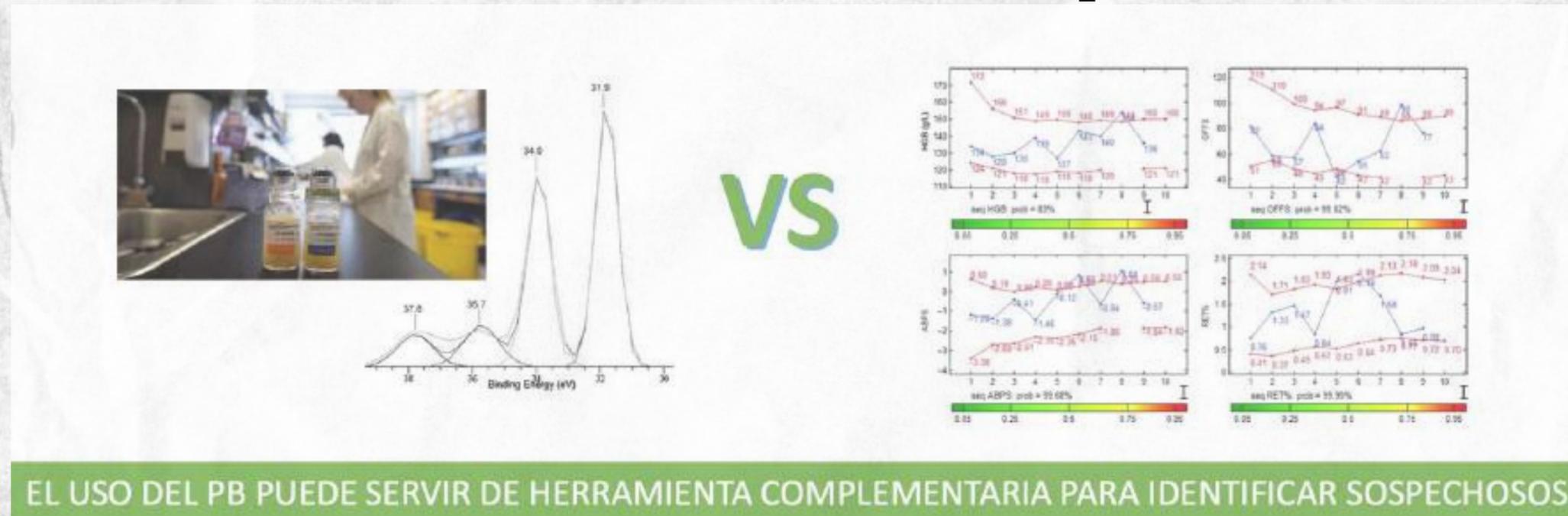


Retos y desafíos del pasaporte biológico

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)



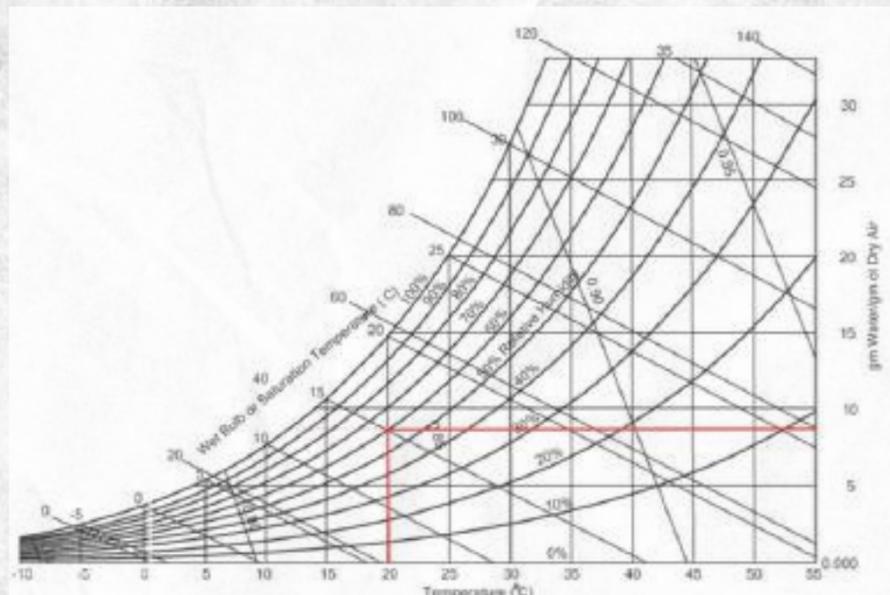
Retos y desafíos del pasaporte biológico

Debilidades

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



La presión barométrica



La exposición a la radiación solar aumenta con la altitud.

-No olvides registrar todas tus actividades



**Te invitamos a conocer más sobre el mundo antidopaje
accediendo a la plataforma educativa ADEL
y al resto de material de nuestra
Organización Antidopaje**



Anti-Doping Education and Learning (wada-ama.org)



 **wada**

CONAD
COMISION NACIONAL ANTIDOPAJE



CONAD-CR

Ubicación física- Estadio Nacional de C.R.



conadcr.org

