

ATLETISMO *Campeonatos del Mundo de Helsinki*

Naroa Agirre se mete en la final de pértiga y Pestano es 11º en disco

AGENCIAS, Helsinki Naroa Agirre se clasificó ayer para la final de pértiga, que se disputará el miércoles. La atleta donostiarra saltó en el tercer intento 4,40 metros, su mejor marca de la temporada. Entre las eliminadas en la clasificación figura la estadounidense Stacy Dragila, ex plusmarquista mundial, que saltó también 4,40, pero con más fallos que Agirre.

Mario Pestano, que el sábado había conseguido entrar en la final del disco con un registro de 65,04 metros, se quedó fuera de la lucha por las medallas, terminando undécimo, tras los tres primeros lanzamientos. Su marca de 62,75 metros se quedó lejos del registro conseguido en la ronda clasificatoria.

El discóbolo canario aseguró ayer que se marcha "contento y nada desilusionado" de los Mundiales de Helsinki y justificó su discreto rendimiento en "problemas técnicos". "He tenido mucha ansiedad y en el lanzamiento iba descontrolado. Me desequilibraba en la salida y en el tiro. Así, no hay manera", explicó.

Helsinki tampoco sonrió a la triplista Carlota Castrejana. La riojana sólo pudo ser undécima, con un salto de 13,86 metros, muy lejos de su marca personal: 14,60. Castrejana no consiguió mejorar el registro de 14,20 metros que obtuvo en la clasificación del sábado, después de que los jueces aceptaran su reclamación por un salto que había sido decretado nulo.

A pesar del undécimo puesto, la triplista se mostró satisfecha de haber llegado hasta la final. Reconoció haberse encontrado muy cansada. "No estaba tan bien como el sábado. La clasificación me pasó factura", dijo.

Una competición de robots

XAVIER AGUADO JÓDAR

Imaginemos una competición de robots de lanzamiento de disco. No es descabellada la idea, ya que hoy en día se hacen competiciones, a escala reducida, en juegos como el fútbol. El reglamento de esta competición debería limitar probablemente la fuente de energía en la propulsión del disco (mediante muelles mecánicos) y las dimensiones del robot. Así, ningún competidor tendría grandes ventajas sobre el resto. Claro que alguien podría preguntarse: ¿dónde estaría la gracia?

La velocidad de salida del lanzamiento no variaría mucho entre los competidores (por lo de la propulsión con muelles) y la altura de liberación del disco tampoco (por las dimensiones marcadas en el reglamento). En cambio, el ángulo de salida al liberar el artefacto sería determinante. Este ángulo se define, igual que se hace en otros lanzamientos, como el de la jabalina o el peso, entre el recorrido inicial que realiza el artefacto y una línea horizontal.

En el lanzamiento de disco, a diferencia del de peso, es también importante el ángulo de actitud, entre su eje longitudinal y la horizontal. Este ángulo, junto con el de salida, va a condicionar que el vuelo sea más o menos largo. Se trata de que permitan disminuir al máximo las resistencias aerodinámicas y favorecer que la fuerza de sustentación pueda empujar el disco hacia delante en la última fase del vuelo. Solamente aquí podría radicar el sentido de la competición de robots. Los ingenieros aeronáuticos realizarían mediciones precisas de las componentes del viento en toda la zona de lanzamientos y

las introducirían en complejos programas de simulación que permitirían ajustar los ángulos de salida y actitud a las condiciones meteorológicas del día.

Esta competición no sería demasiado emocionante para los profanos en aerodinámica. No obstante, la aerodinámica también juega su papel en las competiciones reales. Se ha calculado que en algunos lanzamientos el disco vuela más lejos (más del 10%) que en una hipotética atmósfera sin aire, en la que no existirían los inconvenientes de la resistencia, pero tampoco el beneficio de la sustentación.

Los buenos lanzadores están soltando el disco por encima de los 90 km/h. Sabemos que, de entre las variables de liberación, la velocidad de salida es la más importante para conseguir la mayor distancia (a diferencia de lo que ocurría en la competición de robots). Para ello, la condición física y la técnica del deportista son condicionantes.

Cuando el disco se acaba de liberar, mediante cálculo, se puede conocer bastante bien su recorrido y la distancia que cubrirá. Aun así, algunos deportistas, cuando perciben buenas sensaciones, hacen gestos empujando, como si ayudaran a prolongar el vuelo del disco. Es una de las pequeñas cosas que hace más emocionante la competición de los atletas de músculo y hueso, que controlan a la perfección sus movimientos durante el lanzamiento.

Xavier Aguado Jódar es biomecánico de la Facultad de Ciencias del Deporte, de la Universidad de Castilla-La Mancha.

Casado, Estévez e Higuero, contra Ramzi

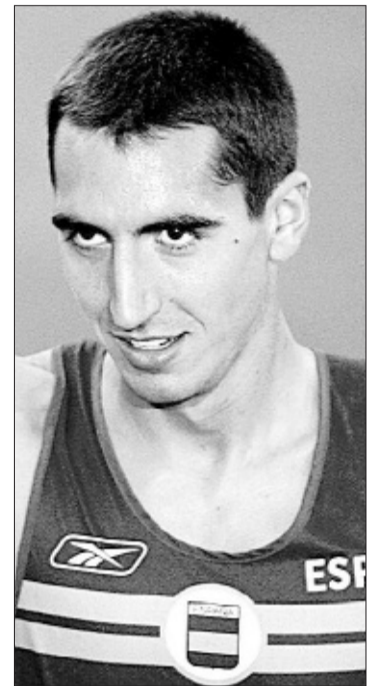
Ausentes El Guerruj y Lagat, los españoles se enfrentan al de Bahrein, a Silva y a Baala

AGENCIAS, Helsinki

"Voy a divertirme. Así es cuando mejor corro". Arturo Casado, de 22 años, lleva un año divirtiéndose: en apenas un mes se proclamó campeón de los 1.500 en los Juegos Mediterráneos, los Campeonatos de Europa sub 23 y los de España absolutos. Quiere seguir pasándose bien: hoy afronta sus primeras semifinales de 1.500 en unos Mundiales, la primera oportunidad que le ofrece su corta carrera para clasificarse para una final absoluta, que se celebrará el miércoles. Y, aunque Reyes Estévez y Juan Carlos Higuero, dos clásicos españoles de los 1.500, también se juegan su pase a la final, todos los focos, todas las cámaras, se dirigen hacia la novedad, Casado. No es una sorpresa. Casado ha llegado a Helsinki plebiscitario de fuerzas, optimista y dispuesto "a hacer lo de siempre: salir rápido y pelear". Sus compañeros palidecen a su lado.

Higuero esperó escondido en su serie clasificatoria del sábado. Aguardó, dentro del grupo, a que llegara su momento, a lanzar su ataque. Tanto esperó, tanto tardó en llegar el momento adecuado, que Higuero sólo pudo clasificarse para las semifinales por tiempos, tras participar en la serie más rápida —3m 37,40s—. Reyes Estévez, el heredero de Fermín Cacho, quedó cuarto en su serie, con un tiempo de 3m 39,93s. Y Casado, el único que transmitió buenas sensaciones, el único que ganó su serie, la novedad, fue el más lento de los tres con 3m 41,64s.

Ausente el marroquí Hicham el Guerruj, dominador absoluto de la distancia, sin Lagat, que no pue-



Arturo Casado.

de competir porque se acaba de nacionalizar estadounidense, los españoles encontrarán a sus rivales en el francés Baala y el portugués Rui Silva, que correrán en la primera serie, junto a Estévez y Casado. Higuero, que participará en la segunda, tendrá que hacer frente a la velocidad de Ramzi, poseedor de la mejor marca del año (3m 30s), y del ucraniano Heschko.

No serán los únicos españoles con rivales temibles. Juan Carlos de la Ossa disputará la final de los 10.000 metros como una excepción en una marea de atletas negros en la que, ausente Haile Gebrselassie, el gran favorito es el etíope Kenenisa Bekele.

RESULTADOS

HOMBRES

100 metros

Final. 1. Justin Gatlin (EE UU), 9,88. 2. Michael Frater (Jam.), 10,05s. 3. Kim Collins (SKN), 10,05s. 4. Francis Obikwelu (Por.), 10,07s. 5. Dwight Thomas (Jam.), 10,09s. 6. Leonard Scott (EE UU), 10,13s. 7. Marc Burns (Tri.), 10,14s. 8. Aziz Zakari (Gha.), 10,20s.

Disco

Final. 1. Virgilijus Alekna (Lit.), 70,17m. 2. Gerd Kanter (Est.), 68,57m. 3. Michael Mollenbeck (Ale.), 65,95m. 4. Aleksander Tammert (Est.), 64,84m. 5. Ian Waltz (EE UU), 64,27m. 11. Mario Pestano, 62,75m.

400 metros valla

Semifinales. 1ª serie: 1. James Carter (EE UU), 47,78s. 2. Bayano Kamani (Pan.), 47,84s. 3. Félix Sánchez (R. Dom.), 48,24s. 7. Iván Rodríguez, 49,97s (eliminada). 2ª serie: 1. Louis L.J. Van Zyl (Sur.), 48,16s. 2. Kerron Clement (EE UU), 48,49s. 3. Kenji Narisako (Jap.), 49,00s. 3ª serie: 1. Bershawn Jackson (EE UU), 48,19s. 2. Naman Keita (Fra.), 48,60s. 3. Kemel Thompson (Jam.), 48,64s.

3.000 metros obstáculos

Semifinales. Primera serie: 1. S. Shaheen Saif (Qat.), 8m 11,79s. 2. E. Kemboi (Ken.), 8m 11,90s. 3. S. Vroemen (Hol.), 8m 13,08s. 4. G. Weidlinger (Aut.), 8m 15,91s. 5. L. M. Martín Berlanas, 8m 17,47s. 6. M. Mohamed (Sue.), 8m 18,18s. Segunda serie: 1. P. K. Koech (Ken.), 8m 16,42s. 2. M. Amer Obaid (Qat.), 8m 16,53s. 3. A. Jiménez Pentinel, 8m 16,72. 4. B. Tahrir (Fra.), 8m 18,31s. 5. T. Mubarak Taher (Bahr.), 8m 21,68. Tercera serie: 1. B. Boulami (Mar.), 8m 19,54s. 2. B. Kipruto (Ken.), 8m 19,90. 3. J. L. Blanco, 8m 21,04. 4. D. Lincoln (EE UU), 8m 21,39s.



Naroa Agirre, durante la calificación de ayer. / EFE

MUJERES

Triple salto

Final. 1. T. Smith (Jam) 15,11 m. 2. Y. Savigne (Cub.) 14,82m. 3. A. Pyatykh (Rus.) 14,78m. 4. Y. Aldama (Sud.)

14,72m. 5. H. Devetzi (Gre.), 14,64m. 11. C. Castrejana 13,86m.

20 kilómetros marcha

Final. 1. O. Ivanova (Rus.), 1h 25m 41s (Récord del Mundo). 2. R. Turava (Blr.), 1h 27m 05s. 3. S. Feitor (Por.), 1m 28,44s. 4. M. Vasco, 1h 28m 51s. 5. B. Dibekova (R. Che.), 1h 29m 05s. 16. M. T. Gargallo, 1h 32m 24s. 28. M. J. Poves, 1h 36m 12s.

Heptalón

Clasificación final: 1. C. Klüft (Sue.), 6887 puntos. 2. E. Barber (Fra.), 6824p. 3. M. Simpson (Gha.), 6375p.

100 metros

Primera serie. 1. M. Karastamati (Gre.) 11,40s. 2. L. Kruglova (Rus.), 11,50s. 3. S. M. Ioundou (CMR) 11,59s. Segunda serie. 1. C. Arron (Fra.), 11,15s. 2. Y. Nesterenko (Biel.), 11,21s. 3. Z. Block (Ucr.), 11,39s. Tercera serie. 1. S. Simpson (Jam), 11,33s. 2. M. Lee (EE UU), 11,40s. 3. M. Levorato (Ita), 11,46s. Cuarta serie. 1. C. Sturupp (Bah.), 11,15s. 2. L. A. de Moura (Bra.), 11,40s. 3. M. Bolikova (Rus.), 11,41s. Quinta serie. 1. O. Fedorova (Rus.), 11,36s. 2. L. Williams (EE UU), 11,38s. 3. V. Anim (Gha.), 11,50s. Sexta serie. 1. V. Campbell (Jam.), 11,30s. 2. E. Ojokolo (Nig.), 11,40s. 3. K. Baptiste (Tri.), 11,48s. Séptima serie. 1. A. Bailey (Jam.), 11,52s. 2. G. Pillay (RS), 11,60s. 3. A. Allou Affoué (CIV), 11,65s. Octava serie. 1. M. Barber (EE UU), 11,32s. 2. K. Gevaert (Bél.) 11,36s. 3. O. Olupona (Can.), 11,61s.

Salto con pértiga

Grupo A. 1. A. Rogowska (Pol.), 4,45metros. 2. J. Schwartz (EE UU), 4,45m. 3. T. Polnova (Rus.), 4,45m. 4. C. Hingst (Ale.), 4,45m. 5. V. Boslak (Fra.), 4,40m. 6. T. O'Hara (EE UU), 4,40m. 7. N. Agirre, 4,40m. Grupo B. 1. M. Pyrek (Pol.) 4,45m. 2. Y. Isinbayeva (Rus.),

MEDALLERO

País	O.	P.	B.	Total
1. Estados Unidos	2	0	0	2
2. Etiopía	1	1	1	3
3. Jamaica	1	1	0	2
4. Rusia	1	0	1	2
5. Ecuador	1	0	0	1
6. Lituania	1	0	0	1
7. Suecia	1	0	0	1
8. España	0	1	1	2
9. Bielorrusia	0	1	0	1
10. Cuba	0	1	0	1
11. Estonia	0	1	0	1
12. Francia	0	1	0	1
13. Holanda	0	1	0	1
14. Alemania	0	0	2	2
15. Ghana	0	0	1	1
16. Portugal	0	0	1	1
17. Saint Kitts y Nevis	0	0	1	1

4,45m. 3. S. Gao (Chi.), 4,45m. 4. D. Ellis (Can.), 4,40m. 5. P. Hamáčková (R. Ch.), 4,40m. 6. T. Grigorieva (Aus), 4,40m.

400 metros

Series. Primera serie: 1. A. Guevara (Mex.), 51,14s. 2. C. Amertil (Bah.), 51,35a. 3. B. Fall Fatou (Sen.), 51,45s. 4. D. Fraser (R. U.), 51,68s. 5. A. Guzowska (Pol), 52,20s. Segunda serie: 1. D. Trotter (EE UU), 51,44s. 2. C. Ohuruogu (R. U.) 51,76s. 3. K. Shinkins (Irl.), 51,82s. 4. K. Nadjina (Cha.) 51,88s. 5. L. Teodoro (Bra.) 52,19s. Tercera serie: 1. S. Pospelova (Rus.) 50,80s. 2. T. Ponteen (SKN) 51,37s. 3. N. El Jack (Sud.) 51,61s. Cuarta serie: 1. T. Williams-Darling (Bah.) 51,04s. 2. O. Zykina (Rus.) 51,59s. 3. S. Williams (Jam.) 52,07s. 4. A. Kozak (Bie.) 52,19s. Quinta serie: 1. S. Richards (EE UU) 51,00s. 2. A. Mbacke Thiam (Sen.) 51,66s. 3. L. Fenton (Jam.) 52,07s. Sexta serie: 1. N. Antyukh (Rus.) 51,38s. 2. M. Henderson

PREVISIÓN METEOROLÓGICA

	MAÑANA	TARDE
HOY		
Temperatura	17º	19º
Humedad	83%	85%
Viento	19 km/h	19 km/h

LAS PRUEBAS DE HOY

LUNES 8 (Los españoles)	
17.40 H	F Martillo
17.50 M	S 100 m
18.20 H	F 10.000 m
(Juan Carlos de la Ossa)	
18.20 M	F Altura
19.05 H	S 1.500 m
(Estévez, Casado e Higuero)	
19.35 M	F 3.000 m obstáculos
20.00 M	S 400 m
20.35 M	F 100 m

(EE UU) 51,65s. 3. I. Usovich (Bie.) 51,66s. 4. L. McConnell (R. U.) 52,00s.

800 metros

Semifinales. 1ª serie: 1. H. Clark (EE UU), 1m 59s. 2. L. Chzhao (Rus.), 1m 59,07s. 3. M. Mutola (Moz.), 1m 59,29s. 4. M. Martínez, 1m 59,40. 2ª serie: 1. Z. Calatayud (Cub.), 1m 57,92s. 2. S. Cherkasova (Rus.), 1m 58,58s. 3. K. Sinclair (Jam.), 1m 59,45s. 3ª serie: 1. T. Andrianova (Rus.), 2m 1,35s. 2. H. Benhassi (Mar.), 2m 1, 59s.