

# LIGA ESPAÑOLA ORIENTACION A PIE 2015

## Análisis Numérico

Una vez finalizada la temporada de la Liga Española de Orientación en su modalidad A Pie conviene analizar los números de participación con un triple objetivo:

- extraer conclusiones sobre la evolución de la modalidad,
- estudiar consecuencias de las decisiones estratégicas tomadas en temporadas anteriores y
- servir de punto de partida para fundamentar decisiones futuras.

En este análisis se han tenido en cuenta todas las pruebas de la Liga Española de Orientación (en adelante LEO2015) del calendario oficial 2015, enumeradas en la Tabla 1.

Tabla 1. Relación de Pruebas de la Liga Española de Orientación 2015

	FECHA	ORGANIZA	TROFEO	LUGAR
1	7-8 FEBRERO	C.O. SANT JOAN D'ALACANT	XIV TROFEO INTERNACIONAL COSTA BLANCA DE ORIENTACIÓN	La Nucía (ALICANTE)
2	27 FEBRERO -1 MARZO	SUN-O	ANDALUCIA O-MEETING 2015	HUELVA
3	7-8 MARZO	FORM	XXVII TROFEO INTERNACIONAL MURCIA COSTA CÁLIDA	MURCIA
4	21-22 MARZO	ORCA	I TROFEO INTERNACIONAL "NACIMIENTO DEL CANAL DE CASTILLA"	Alar de Rey (PALENCIA)
5	2-5 ABRIL	CDP-O	CAMPEONATO DE ESPAÑA DE ORIENTACIÓN Trofeo Internacional Diputación de Valladolid	Portillo (VALLADOLID)
6	25-26 ABRIL	SD CORRECAMINOS	TROFEO DE LAS UNIVERSIDADES EUROPEAS Open "Villa de Titaguas"	VALENCIA
7	9-10 MAYO	AROMON	CAMPEONATO IBÉRICO FEMENINO O-PIE	PONTEVEDRA
8	5-6 SEPTIEMBRE	MAXIMUS	I TROFEO ORIENTACIÓN DE ÁVILA	Navalmoral (ÁVILA)
9	19-20 SEPTIEMBRE	IMPERDIBLE T- TRÁGAME ADYRON	XXVI TROFEO MARTIN KRONLUND Campeonato Ibérico de O-Precisión	Cercedilla (MADRID)
10	3-4 OCTUBRE	FECAMADO NAVALCÁN-O	IX TROFEO QUIJOTES +ACTIVA Villa de Navalcán	Navalcán (TOLEDO)
11	17-18 OCTUBRE	FPO	CAMPEONATO IBÉRICO MASCULINO O-PIE	Viseu (PORTUGAL)
12	13-15 NOVIEMBRE	CLUB ADOL	SEVILLA O-MEETING 2015 - EURO CITY RACE	La Puebla del Rio - SEVILLA

El análisis se ha dividido en 4 secciones, en cada una de las cuales se analizan los datos de acuerdo a uno de los elementos: Participantes, Categorías, Carreras y Clubes/Corredores.

## 1. Participantes

De acuerdo a las condiciones definidas en la sección 5, que a grandes rasgos indican que sólo se han tenido en cuenta para este estudio los participantes con Licencia FEDO, las 12 pruebas de la LEO2015 han tenido un total de 13452 participaciones, lo que supone un incremento del 4,3% con respecto a las 12894 participaciones del año 2014. Por sexos, la distribución de participantes en los años citados se puede ver en la Figura 1.



Figura 1. Participaciones por sexo LEO2015

A pesar de la diferencia de participación entre ambos sexos (38,5% en mujeres, 61,5% en hombres), cabe destacar que esta diferencia se ha reducido de forma importante en el último año. Así, si el número total de participaciones se incrementó en el 4,3%, en hombres este incremento fue del 3,2% (de 8020 a 8274), mientras que el incremento en mujeres fue porcentualmente el doble, es decir, un 6,24% (de 4874 a 5178) (figura 2). Es un dato importante que reduce la diferencia de participación entre ambos sexos de forma significativa.

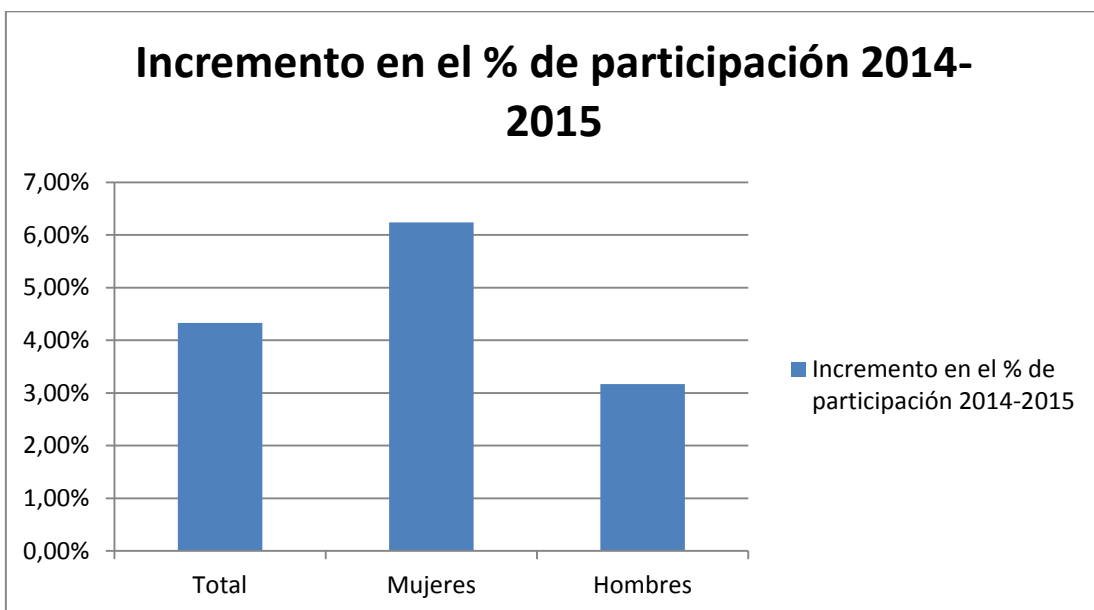


Figura 2. Incremento en el porcentaje de participación de 2014 a 2015

Por edades, el análisis de los participantes únicos en la LEO2015 arroja los datos de la Tabla 2, donde también se muestran los datos del 2014 a modo de comparación.

Tabla3. Participantes únicos por edad en la LEO2015/2014

	Participantes 2015		Participantes 2014		Incremento 14-15
< 21años	586	28,04%	424	26,77%	38,21%
21-35 años	849	40,62%	680	42,93%	24,85%
> 35 años	655	31,34%	480	30,30%	36,46%

El análisis por edades indica un aumento del número de participantes muy significativo en todos los grupos de edad, especialmente en el de jóvenes. Este incremento provoca que la cuota del rango de jóvenes haya aumentado del 26% en 2014 al 28% del total en 2015, siendo este el cambio más significativo entre los 3 rangos.

Pero posiblemente lo que más destaca de estos datos es que se observa un aumento del número de participantes muy significativo del 2014 al 2015. Se ha pasado de 1584 participantes a 2090 lo que supone un incremento del 31,84%. Esto es especialmente interesante si lo comparamos con los datos de incremento del número de participaciones mencionados anteriormente que fue del 4,3% en el mismo periodo. Este es un efecto provocado por la licencia única, que ha entrado en vigor esta temporada, provocando un incremento grande del número de federados que participan de forma más esporádica en pruebas de la liga. Probablemente se trata en su mayoría de participantes que en años anteriores no tenían licencia FEDO y si licencia autonómica.

## 2. Categorías

En esta sección se analizan los datos de participación en relación a las diferentes categorías de participación. Se incluyen en el análisis solo las categorías oficiales y tomando en consideración solo los datos que cumplen lo expuesto en la sección 5 de este documento. Sin embargo, se ha decidido incluir en esta sección las participaciones como organizador o juez, ya que permiten valorizar las categorías cuyos integrantes se muestran más activos en la organización de pruebas. Por este motivo, los datos de participaciones total será superior al mostrado en la sección anterior.

Comenzando por el número de participantes únicos por categoría, se muestran en la tabla 3 la relación de categorías oficiales, junto con el número de participantes en cada una a lo largo de la LEO2015. En la primera columna se muestran las categorías femeninas, en la segunda las masculinas y en la tercera, las categorías más participadas ordenadas de mayor a menor.

En esta tabla se puede ver que las categorías más participadas son en general categorías de veteranos, sobretodo en hombres, pero también en mujeres. En hombres, de las 6 categorías más participadas 5 son de veteranos, siendo la excepción la categoría de H-21B que es la más participada globalmente. En mujeres, existe una mayor igualdad entre las categorías de veteranas y las de senior, siendo las más participadas las categorías A y B de D35 y D21. Para el correcto análisis de estos datos, hay que tener en cuenta que las categorías senior son abiertas (admiten corredores de cualquier edad) y en el peor de los casos les corresponde un intervalo de edad de 15 años, a las categorías de veteranos les corresponde un intervalo de edad de 5 años.

mientras que en los jóvenes este intervalo es de tan solo 2 años, lo que justifica el número menor de participantes en las categorías jóvenes.

Tabla3. Participantes únicos en las categorías oficiales de la LEO2015

Mujeres		Hombres		Más participadas	
D-12	60	H-12	88	1ª	H-21B 156
D-14	61	H-14	69	2ª	H-35A 139
D-16	57	H-16	75	3ª	H-40 138
D-18/20B	6	H-18/20B	18	4ª	H-45 136
D-18A	32	H-18A	57	5ª	H-35B 107
D-20A	23	H-20A	40	6ª	H-50 101
D-21A	67	H-21A	72	7ª	H-12 88
D-21B	79	H-21B	156	8ª	D-35A 80
D-35A	80	H-35A	139	9ª	D-21B 79
D-35B	68	H-35B	107	10ª	H-16 75
D-40	64	H-40	138	11ª	H-21A 72
D-45	57	H-45	136	12ª	H-14 69
D-50	41	H-50	101	13ª	D-35B 68
D-55	21	H-55	49	14ª	D-21A 67
D-60	4	H-60	27	15ª	D-40 64
D-65	5	H-65	12	16ª	D-14 61
D-E	30	H-E	51	17ª	D-12 60

En la tabla 4 se puede ver el número de participaciones totales en cada categoría (contabilizando todas las participaciones de cada corredor) con el mismo formato de la tabla anterior.

Tabla 4. Participaciones totales en las categorías oficiales de la LEO2015

Mujeres		Hombres		Más participadas	
D-12	404	H-12	486	1ª	H-45 956
D-14	379	H-14	413	2ª	H-40 863
D-16	388	H-16	520	3ª	H-50 716
D-18/20B	22	H-18/20B	90	4ª	H-35A 710
D-18A	226	H-18A	513	5ª	H-21B 696
D-20A	272	H-20A	413	6ª	H-35B 623
D-21A	404	H-21A	606	7ª	H-21A 606
D-21B	413	H-21B	696	8ª	H-16 520
D-35A	517	H-35A	710	9ª	D-35A 517
D-35B	443	H-35B	623	10ª	H-18A 513
D-40	496	H-40	863	11ª	D-40 496
D-45	345	H-45	956	12ª	H-12 486
D-50	332	H-50	716	13ª	D-35B 443
D-55	148	H-55	330	14ª	D-21B 413
D-60	64	H-60	264	15ª	H-14 413
D-65	20	H-65	75	16ª	H-20A 413
D-E	305	H-E	473	17ª	D-12 404

Se obtienen conclusiones similares a la tabla anterior. Las pequeñas diferencias entre ambas se deben a la diferente asiduidad de participación de cada categoría. El caso de la categoría H-21B que pasa de ser la de más participantes únicos a ser “solo” la 5ª con más participaciones es bastante lógico ya que al ser una categoría B sus participantes son menos regulares en su participación en la Liga.

Esto se puede ver en la tabla 5, donde se muestran las medias de participación en cada categoría, es decir, el número de carreras medio en las que participa un corredor de cada categoría. En dicha tabla, además de la agradable sorpresa que supone la presencia entre las categorías de mayor promedio de D60 y de H60, se puede observar una paridad de sexos y de categorías. Así, las categorías D-H 20, D-H Elite y también H-D 18 copan los primeros lugares. Esto es debido probablemente a que se trata de las categorías con un mayor nivel de competitividad, motivado por ser las categorías base para las diferentes selecciones nacionales (absoluta, junior, juvenil y cadete), lo que anima a los corredores a participar en un mayor número de carreras.

Tabla 5. Promedio de participaciones por categoría en la LEO2015

Mujeres		Hombres		Mayor promedio		
D-12	6,73	H-12	5,52	1ª	D-60	16,00
D-14	6,21	H-14	5,99	2ª	D-20A	11,83
D-16	6,81	H-16	6,93	3ª	H-20A	10,33
D-18/20B	3,67	H-18/20B	5,00	4ª	D-E	10,17
D-18A	7,06	H-18A	9,00	5ª	H-60	9,78
D-20A	11,83	H-20A	10,33	6ª	H-E	9,27
D-21A	6,03	H-21A	8,42	7ª	H-18A	9,00
D-21B	5,23	H-21B	4,46	8ª	H-21A	8,42
D-35A	6,46	H-35A	5,11	9ª	D-50	8,10
D-35B	6,51	H-35B	5,82	10ª	D-40	7,75
D-40	7,75	H-40	6,25	11ª	H-50	7,09
D-45	6,05	H-45	7,03	12ª	D-18A	7,06
D-50	8,10	H-50	7,09	13ª	D-55	7,05
D-55	7,05	H-55	6,73	14ª	H-45	7,03
D-60	16,00	H-60	9,78	15ª	H-16	6,93
D-65	4,00	H-65	6,25	16ª	D-16	6,81
D-E	10,17	H-E	9,27	17ª	H-55	6,73

### 3. Carreras

En esta sección se van a mostrar la participación en las carreras que constituyeron la LEO2015. La prueba más participada fue el Campeonato de España, lo que es una señal del éxito del modelo actual. Le siguen una serie de pruebas con mucha tradición dentro de la Liga ya que todas ellas llevan ya más de 20 ediciones (Trofeos Martin Kronlund, Costa Cálida y Costa Blanca). La tabla 6 muestra la lista total de carreras ordenada por participación. No se ha incluido en esta tabla el Campeonato de España de Sprint, valedero para la liga solo en las categorías elite ya que, por esta razón, tiene unos números de participación que no son comparables con las demás pruebas.

Tabla 6. Participación en las carreras de la LEO2015

<b>Código</b>	<b>PRUEBA</b>	<b>Nº Participantes</b>
<b>CEOM</b>	CAMPEONATO DE ESPAÑA DE ORIENTACIÓN - MEDIA	1086
<b>CEOL</b>	CAMPEONATO DE ESPAÑA DE ORIENTACIÓN - LARGA	1065
<b>MK3</b>	XXVI TROFEO MARTIN KRONLUND –DIA 1	718
<b>MK4</b>	XXVI TROFEO MARTIN KRONLUND – DIA 2	696
<b>CC1</b>	MURCIA COSTA CÁLIDA –DIA 1	659
<b>CC2</b>	MURCIA COSTA CÁLIDA – DIA 2	638
<b>AI1</b>	XIV TROFEO INTERNACIONAL COSTA BLANCA –DIA 1	627
<b>AI2</b>	XIV TROFEO INTERNACIONAL COSTA BLANCA – DIA 2	613
<b>Se2</b>	SEVILLA O-MEETING 2015 - EURO CITY RACE – DIA 2	563
<b>Se1</b>	SEVILLA O-MEETING 2015 - EURO CITY RACE –DIA 1	553
<b>Pa1</b>	I TROFEO INTERNACIONAL “NACIMIENTO DEL CANAL DE CASTILLA” –DIA 1	536
<b>Pa2</b>	I TROFEO INTERNACIONAL “NACIMIENTO DEL CANAL DE CASTILLA” – DIA 2	534
<b>Av1</b>	I TROFEO ORIENTACIÓN DE ÁVILA –DIA 1	511
<b>Hu1</b>	ANDALUCIA O-MEETING 2015 –DIA 1	497
<b>To1</b>	IX TROFEO QUIJOTES +ACTIVA VILLA DE NAVALCÁN –DIA 1	495
<b>Av2</b>	I TROFEO ORIENTACIÓN DE ÁVILA – DIA 2	493
<b>Hu2</b>	ANDALUCIA O-MEETING 2015 – DIA 2	487
<b>To2</b>	IX TROFEO QUIJOTES +ACTIVA VILLA DE NAVALCÁN – DIA 2	477
<b>Va1</b>	OPEN “VILLA DE TITAGUAS” –DIA 1	470
<b>Va2</b>	OPEN “VILLA DE TITAGUAS” – DIA 2	456
<b>IbF1</b>	CAMPEONATO IBÉRICO FEMENINO O-PIE –DIA 1	379
<b>IbF2</b>	CAMPEONATO IBÉRICO FEMENINO O-PIE – DIA 2	365
<b>IbM2</b>	CAMPEONATO IBÉRICO MASCULINO O-PIE – DIA 2	248
<b>IbM1</b>	CAMPEONATO IBÉRICO MASCULINO O-PIE –DIA 1	236

## 4. Clubes y Corredores

En esta sección se detallarán los números de participación por clubes, tanto en participantes únicos como en participaciones a lo largo de la liga. También se rendirá un pequeño homenaje a los corredores más activos a lo largo del año.

### 4.1 Participación por clubes

En la tabla 7 se muestran los números de los clubes con más participación en la LEO2015. En la parte izquierda los clubes con más participantes únicos. El club ADOL de Sevilla es el que más participantes federados ha llevado al menos a una prueba de la liga, seguido por el COV de Valladolid y el club Lorca-O de Murcia. Los clubes Veleta de Granada, Godih de Albacete y Fluvial de Lugo comparten el cuarto lugar.

En la parte derecha de la tabla se muestran los clubes con más participaciones en todas las pruebas de la liga, es decir, contando todas las veces que cada corredor participó en alguna prueba. Esta tabla guarda bastante relación con la Clasificación General por Clubes de la LEO2015 ([http://www.fedo.org/competicion/O\\_Pie/Ranking/ranking\\_clubes15.html](http://www.fedo.org/competicion/O_Pie/Ranking/ranking_clubes15.html)). El club Lorca, vencedor de la Liga es también el que más participaciones acumula y el club Colivenc de Onil el segundo en esta lista al igual que en la liga. En cambio, en el tercer puesto aparece el

club Godih (solamente 11º en la clasificación por clubes), un club que se ha traído a la liga muchos jóvenes corredores que seguramente en años próximos le harán ganar muchos puestos en la clasificación de la liga. En los puestos cuarto a sexto de esta lista aparecen el club Sant Joan de Alicante, Toledo-O y Totana-O de Murcia.

Tabla 7. Clubes con más participación en la LEO2015

<b>Club</b>	<b>Participantes</b>	<b>Club</b>	<b>Participaciones</b>
<b>1</b> ADOL	74	<b>1</b> LORCA-O	571
<b>2</b> COV	61	<b>2</b> COLIVENC	534
<b>3</b> LORCA-O	60	<b>3</b> GODIH	497
<b>4</b> VELETA	57	<b>4</b> SANT JOAN	444
<b>4</b> GODIH	57	<b>5</b> TOLEDO-O	420
<b>4</b> FLUVIAL LUGO	57	<b>6</b> TOTANA-O	417
<b>7</b> COLMENAR	50	<b>7</b> COV	406
<b>8</b> COMA	47	<b>8</b> ADOL	404
<b>8</b> COLIVENC	47	<b>9</b> COMA	388
<b>10</b> TOLEDO-O	45	<b>10</b> CDP-O	353
<b>11</b> CDP-O	42	<b>11</b> NAVALCAN-O	338
<b>12</b> SANT JOAN	39	<b>12</b> MALARRUTA	331
<b>13</b> TOTANA-O	38	<b>13</b> IMPERDIBLE	329
<b>13</b> ORCA	38	<b>14</b> VELETA	316
<b>15</b> MURCIA-O	37	<b>15</b> VILLENA-O	296
<b>16</b> FUNDI-O	36	<b>16</b> CODAN	262
		EXTREMADURA	
<b>17</b> VILLENA-O	33	<b>17</b> COLMENAR	224
<b>17</b> NAVALCAN-O	33	<b>18</b> VALENCIA-O	220
<b>17</b> COC	33	<b>19</b> AROMON	216
<b>20</b> COHU	31	<b>20</b> GOCAN	216
<b>20</b> COBI	31		

En la tabla 8 se muestra, a modo de curiosidad, la clasificación general de la liga si no hubiera divisiones de clubes, Obviamente, los primeros puestos están copados por los clubes de la División de Honor, aunque hay algunos clubes que se han destacado este año en divisiones inferiores.

Tabla 8. Clasificación por clubes de la LEO2015 sin divisiones

<b>Club</b>	<b>División</b>	<b>Puntos</b>
<b>1</b> LORCA-O	Div.Honor	28683,1
<b>2</b> COLIVENC	Div.Honor	26768,1
<b>3</b> COMA	Div.Honor	22691,09
<b>4</b> SANT JOAN	Div.Honor	22657,09
<b>5</b> TOTANA-O	Div.Honor	21664,69
<b>6</b> TOLEDO-O	Div.Honor	20474,19
<b>7</b> COV	Div.Honor	18351,55
<b>8</b> CDP-O	Div.Honor	17301,58

9	MALARRUTA	3ª	17203,03
10	VILLENA-O	Div.Honor	17109,68
11	IMPERDIBLE	Div.Honor	16644,23
12	GODIH	Div.Honor	16449
13	CODAN EXTREMADURA	1ª	16324,92
14	VALENCIA-O	Div.Honor	14747,29
15	NAVALCAN-O	Div.Honor	14656,86
16	GOCAN	1ª	14372,56
17	VELETA	Div.Honor	13408,91
18	ALABARDA-O	Div.Honor	13246,43
19	MANZANARES-O	Div.Honor	12577,71
20	COC	Div.Honor	12219,44

## 4.2 Participación individual

Esta sección muestra los corredores que han participado en más carreras, así como aquellos corredores que mejores puntuaciones alcanzaron en sus categorías. En la tabla 9 se enumeran los 17 corredores que han participado en todas las carreras de la liga. Esto supone participar en 25 carreras, en el caso de los corredores de Damas o Hombres Élite, y de 24 carreras en las demás categorías.

Tabla 9. Corredores con participación plena en la LEO2015

Corredor	Carreras	Club
Laura López García	25	Lorca-O
Irene Vargas Fernandez	24	Sant Joan
Ángeles López Ruiz	24	O-San Roque
Yevheniya Chystyakova	24	Maximus
Rosa Sánchez Bishop	24	Totana-O
Álvaro Prieto Del Campo	24	Malarruta
Jorge Gracia Ochotorena	24	Lorca-O
Carlos Raico Landa Sánchez	24	Veleta
José Manuel Prieto García	24	Malarruta
Manuel López Listán	24	O-San Roque
Nuria Caus Pertegas	24	Universidad Alicante
Mikael Wiren	24	Malarruta
Francisco Javier Prada González	24	CDP-O
Oscar Rodríguez Pérez	24	Manzanares-O
Juan Carlos Miranda Blasco	24	Alabarda-O
Carmen Perona Morales	24	Valencia-O
José Font García	24	Valencia-O

En la tabla 10 se muestran los corredores con mejor media de puntuación en sus correspondientes categorías, la media M1 que aparece en el ranking individual de la LEO2015 ([http://www.fedo.org/competicion/O\\_Pie/Ranking/ranking\\_individual15.html](http://www.fedo.org/competicion/O_Pie/Ranking/ranking_individual15.html)). Se enumeran los 10 corredores con mejor media del año.



Tabla 10. Corredores con mejor coeficiente medio M1

	<b>Corredor</b>	<b>Coeficiente M1</b>	<b>Club</b>
<b>1</b>	David Seward	101,82	Malarruta
<b>2</b>	Carmen Perona Morales	101,69	Valencia-O
<b>3</b>	Álvaro Casado Gómez	101,15	Gocan
<b>4</b>	José Antonio García Murcia	101,11	Lorca-O
<b>5</b>	Judith Checkley	101,08	Totana-O
<b>6</b>	José Samper García	100,91	Villena-O
<b>7</b>	Juan Pedro Caraça-Valente Hernández	100,81	Imperdible
<b>8</b>	Yevheniya Chystyakova	100,72	Maximus
<b>9</b>	Santiago Jiménez Molina	100,65	Gocan
<b>10</b>	Álvaro Prieto Del Campo	100,61	Malarruta

Finalmente, la tabla 11 muestra los 10 corredores con mayor puntuación total en el ranking individual. En esta lista los 4 primeros puestos están dominados por corredores de Hombres o Damas Elite, lo que es lógico ya que para su puntuación total se contabilizaban 2 carreras más que en las demás categorías.

Tabla 11. Corredores con mayor puntuación en la LEO2015

	<b>Corredor</b>	<b>Puntos</b>	<b>Club</b>
<b>1</b>	Eduardo Gil Marcos	1660.34	Tjalve
<b>2</b>	Violeta Feliciano Sanjuan	1590.87	Colivenc
<b>3</b>	Raúl Ferra Murcia	1572.02	Lorca-O
<b>4</b>	Javier Ruiz de la Herrán Pidal	1530.51	Coma
<b>5</b>	Carmen Perona Morales	1525.38	Valencia-O
<b>6</b>	David Seward	1523.62	Malarruta
<b>7</b>	José Antonio García Murcia	1517.75	Lorca-O
<b>8</b>	Judith Checkley	1517.24	Totana-O
<b>9</b>	Álvaro Casado Gómez	1516.15	Gocan
<b>10</b>	José Samper García	1515.81	Villena-O

## Anexo I. Sobre los datos analizados

Es importante tener en cuenta que en el análisis realizado sólo se han tenido en cuenta los corredores que hayan participado en cada prueba y que cumplan las siguientes condiciones:

- Disponer de Licencia FEDO en vigor
- Participar en una categoría oficial. Por lo tanto no se han tenido en cuenta los participantes en categorías Open
- Participar en la categoría en la que puntúan para el ranking.

Por lo tanto, ni los corredores extranjeros sin licencia FEDO, ni los corredores con licencia de prueba, se han contabilizado. Asimismo tampoco se han contabilizado en la sección 1 los participaciones en forma de organización o similar. Los números mostrados no reflejan la

participación real en cada prueba, pero si son válidos para analizar la evolución del deporte de orientación en España.

Juan Pedro Valente

Ranking FEDO

Diciembre 2015