

SECCION DE ESTRELLAS VARIABLES

BALANCE 1979

por Luis Rivas

No es una noticia corriente ni una simple información. Se trata de algo mucho mas importante. En efecto, un grupo reducido de socios nuestros, gente muy joven, estudiantes, acaba de publicar los resultados de sus observaciones estelares. Han invertido en ello un incontable número de horas, de cálculos, de conocimientos adquiridos y sobre todo, una paciencia, una tenacidad y una constancia que los ha situado entre los primeros puestos mundiales de esta especialidad. Por ahora, ésta ha sido su única recompensa porque su labor seguirá siendo ignorada... Pero, dejemos que uno de ellos, Luis Rivas, nos lo cuente todo:

Los datos consignados a continuación se refieren a 1979 y constituyen un resumen provisional de las actividades de esta Sección en el pasado año.

Indiscutiblemente, 1979 ha sido el año clave para esta Sección que ha incrementado su actividad en un 600 por 100, por lo cual los socios se podrán dar cuenta del trabajo desarrollado por los miembros de este grupo.

La experiencia nos ha ido demostrando que es difícil evitar la dispersión de las medidas entre un gran número de estrellas. Basta para ello observar los resúmenes de otros grupos y entidades afines al nuestro que se encargan de la observación de variables. Así podemos ver que este fenómeno se repite, una y otra vez, en todos los resúmenes y tiene una gran incidencia sobre la valía de los resultados definitivos. En efecto, unas pocas medidas de algunas estrellas aisladas no permiten obtener resultados serios, que sí son asequibles cuando estas medidas se agrupan en unas pocas estrellas, dándonos una cantidad extraordinaria de información sobre su comportamiento. Esta ha sido la línea seguida por nuestra Sección en 1979, logrando reducir, de forma importante, el número de medidas dispersas.

• La Sección de Estrellas Variables de A.V.A. ha reunido, en 1979, un total de ¡¡13352!! medidas de brillo de 58 estrellas, hechas por siete observadores.

<u>Observador</u>	<u>número de observaciones</u>
L. Rivas (RVS)	4.546
J. Busquets (BSQ)	4.139
J. Gómez (GOM)	3.975
J. Fabregat (FBG)	629
T. Aledón (ADN)	31
F. Salvador (SLV)	26
J. Castellano (CAS)	6
TOTAL MEDIDAS = 13.352	

TABLA 1. Número de observaciones por persona

La plantilla de observadores ha sido la siguiente: Tomás Aledón (ADN), Jaime Busquets (BSQ), Julio Castellano (CAS), Juan Fabregat (FBG), Jorge Gómez (GOM), Luis Rivas (RVS) y Federico Salvador (SLV)

En la Tabla núm. 1, adjunta, podemos conocer las medidas hechas por cada uno de estos observadores.

El despegue de observaciones se produjo en el segundo semestre del año. Así, por ejemplo, tenemos que sólo el 17% de las observaciones fueron hechas en el primer semestre del año (1340 medidas) mientras que el 83% restante (12012) fué obtenido en el segundo semestre.

La causa de esta irregularidad la podemos buscar en la meteorología que fué, efectivamente, mucho mas favorable a partir del mes de Julio pasado.

sigue pág.

Estas observaciones fueron obtenidas en el marco del Grupo Europeo de Observaciones Estelares (**GEOS**) que agrupa países tan diversos como Francia, Italia, Bélgica, España, Austria y Túnez. Podemos estar orgullosos de que, representando sólo el 4% de los observadores del GEOS, hayamos obtenido una aportación cinco veces mayor de la que cabría esperar de nosotros. Así, tenemos que nuestros observadores no pasaron desapercibidos en la clasificación mundial mensual:

- Rivas logró los dos primeros puestos (NOV., DIC.) y un sexto (SEP)
- Busquets logró un segundo puesto (SEP), un tercero (DIC) y un cuarto (JUL)
- Gómez logró dos segundos puestos (JUL., DIC.)

El mejor mes del año, en cuanto a actividad se refiere, resultó ser el de Diciembre, en el cual aparecían, en la clasificación mensual, los tres primeros puestos ocupados por tres miembros de esta Sección: Rivas (1ª), Gómez (2ª) y Busquets (3ª).

• Fué en este mes también cuando Luis Rivas batió el record mundial de observaciones hechas en una noche, cuando el 14 de Diciembre, realizó un total de 1376 medidas.

• También hemos de resaltar el hecho de que, entre los ONCE observadores que han recibido el título de HIPER-OBSERVADORES por parte del GEOS, tres de ellos son observadores de esta Sección (Rivas, el 6º, BUSquets, el 7º y Gómez, el 8º.)

Los resultados de las observaciones serán presentados por medio de uno de nuestros Boletines Técnicos de A.V.A.

Para finalizar, en la Tabla 2, podemos ver el número de medidas mensuales, y, en la Tabla 3, el número de medidas obtenidas en las estrellas más importantes, ya que, por cuestión de espacio, no aparecen las restantes estrellas, es decir, con menos de 300 medidas cada una.

<u>MESES</u>			
ENERO	1979	=	156 medidas
FEBRERO	id.	=	527 id.
MARZO	id.	=	189 id.
ABRIL	id.	=	215 id.
MAYO	id.	=	131 id.
JUNIO	id.	=	122 id.
JULIO	id.	=	2007 id.
AGOSTO	id.	=	1445 id.
SEPTIEMBRE	id.	=	2715 id.
OCTUBRE	id.	=	353 id.
NOVIEMBRE	id.	=	1208 id.
DICIEMBRE	id.	=	4286 id.

TABLA 2. NUMERO de MEDIDAS MENSUALES

<u>Estrella</u>	<u>Tipo</u>	<u>Nº medidas</u>
VV Ori	EB	2.608
<u>2 Per</u>	?	1.273
<u>1 Per</u>	EA	1.176
DY Peg	RRs	935
DH Peg	RRc	418
<u>V505 Mon</u>	EB	829
DV Aqr	EB	181
RZ Cas	EA	350
SZ Tau	CS	234
RT Aur	CS	193
FO Vir	RRc	77
<u>CSV.1033 Gem.</u>	?	438
Tx Her	EA	372
T Vul	CS	333
U Vul	CS	314
R Sct	RVa	278
Xy Lyr	L	156
DT Cyg	CS	290

TABLA 3. MEDIDAS OBTENIDAS SOBRE LAS ESTRELLAS MAS INTERESANTES.

Hasta aquí llega la información de Luis Rivas. Aparte de nuestros lectores habituales, nos gustaría conocer la opinión de otras personas acerca de estas proezas de observación llevadas a cabo por estos jóvenes que, además de ello, han seguido atendiendo a sus estudios y quehaceres cotidianos y seguirán siendo unos desconocidos por una inmensa mayoría de españoles conciudadanos.