

# OBSERVACIONES DE VELOCIDAD RADIAL EN EL CASLEO

## RADIAL VELOCITY OBSERVATIONS AT CASLEO

C. Hernández<sup>1</sup>, H. Levato<sup>2,4</sup>, S. Malaroda<sup>3,4</sup>, N. Morrell<sup>1,2</sup>,  
B. García<sup>1,2</sup> y E. Balat<sup>1</sup>

1 Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, La Plata

2 CONICET

3 CIC

4 CASLEO

RESUMEN: Durante 3 turnos de observación correspondientes al período de prueba (turno cero) del telescopio de 2.15 m del Complejo Astronómico El Leoncito (CASLEO), se obtuvieron 167 espectros de estrellas standard de velocidad radial seleccionadas de la lista recomendada por la UAI. Se utilizó la red de 1200 l/mm que produce una dispersión de 29 Å/mm en el azul. Se presentan ajustes preliminares de longitudes de onda en reposo para blends y líneas en dos distintos tipos espectrales.

ABSTRACT: During three runs, we have obtained 167 spectra of radial velocity standards using the 2.15m telescope at CASLEO. The stars were selected from the IAU list (American Ephemeris, 1987). The spectrograms were secured on Kodak II a-0 plates and developed 15 m in Kodak D-76 having

a dispersion of  $29 \text{ \AA}/\text{mm}$  in the blue region. We present here preliminary sets of wavelenghts for lines and blends in two different spectral types.

Se utilizó la red de  $1200 \text{ l}/\text{mm}$ , que produce una dispersión de  $29 \text{ \AA}/\text{mm}$  en el azul. Los espectros fueron ensanchados  $0.87\text{mm}$  y se usó la fuente de comparación de He-A. La densidad de placa fue controlada con el exposímetro del espectrógrafo Boller and Cheavens, el cual funcionó satisfactoriamente. Todas las placas usadas fueron Kodak Ila-0 y se revelaron 15 minutos en D-76.

El material fue reducido en la lectora Grant del Observatorio de La Plata.

Los ajustes preliminares de longitudes de onda en reposo para blends y líneas en distintos rangos espectrales se muestran en las tablas siguientes.

Los resultados aquí presentados son, evidentemente, preliminares y seguiremos obteniendo espectros de estrellas standard a fin de asegurar el sistema de longitudes de onda en reposo para este espectrógrafo, en distintos rangos espectrales.

TABLA I

Estrella	Tipo espectral	Vel.Rad.	n
6 Cet	F6V	+14.7	15
10 Tau	F8V	+27.9	8
$\beta$ Lep	G5III	-13.5	15
HD 80170	K5III-IV	0.0	15
40 Leo	F6IV	+ 6.5	2
16 Vir	K1III	+35.7	3
$\beta$ Cru	G5III	- 7.0	36
5 Ser	F8IV-V	+53.5	4
$\kappa$ Ara	G8III	+17.4	22
$\epsilon$ Sgr	K2III	-20.0	29
$\beta$ Aqr	G0Ib	+ 6.7	5
$\epsilon$ Peg	K2Ib	+ 5.2	15
35 Peg	K0III-IV	+54.3	5

TABLA II

$\beta$ Corvi		$\delta$ Sagitari	
65111		K2111	
VR(Lick) = -7.0		VR(Lick) = -20.0	
Determ.	Ident.	Deter.	Ident.
4005.227	Fe I	4005.267	Fe I
4045.734	Fe I	4030.646	FeI-MnI
4063.615	Fe I	4045.758	Fe I
4071.713	Fe I	4071.713	Fe I
4101.639	H $\delta$ -FeI	4092.518	CaI-FeI
4215.619	SrII-FeI	4134.448	FeI-VI
4226.777	CaI	4215.597	SrII-FeI
4307.945	FeI-CaI-TiI	4226.770	CaI
4340.469	H $\gamma$ -VI	4254.328	CrI
4383.450	FeI	4260.436	FeI
4404.692	FeI-TiI-VI	4307.914	FeI-CaI-TiI
4415.089	FeI-MnI	4404.751	FeI-TiI
		4415.096	FeI-MnI
		4461.770	FeI-TiI-MnI

TABLA III

$\beta$ Corvi		$\delta$ Sagitarii	
Ident.Placa	Vel.Rad. (km/s)	Ident.Placa	Vel.Rad. (km/s)
L34-4	-8.6	L35-4	-25.3
L34-5	-7.5	L35-5	-16.0
L39-2	-6.3	L41-1	-21.5
L39-5	-2.4	L41-2	-18.5
L42-3	-5.5	L41-3	-20.2
L42-4	-6.1	L44-5	-24.3
L43-2	-6.9	L45-1	-19.8
L43-3	-6.0	L45-2	-20.7
L43-5	-7.3	L45-3	-22.1
L47-2	-11.3	L48-2	-21.0
L47-3	-7.7	L48-3	-19.8
L50-3	-4.1	L51-5	-20.7
L50-4	-6.8	L52-2	-17.7
L50-5	-6.0	L57-2	-25.3
L51-2	-9.5	L57-3	-24.2
L55-4	-8.3	L57-4	-23.7
L55-6	-5.3	L61-6	-20.7
L55-8	-4.3	L61-7	-17.4
L59-5	-9.5	L63-6	-20.9
L59-7	-9.8	L63-7	-22.8
L59-9	-3.9	L63-8	-20.1
L60-4	-7.9	L65-1	-22.9
L60-5	-4.9	L65-2	-18.8
L62-2	-8.3	L82-2	-15.8
L62-3	-4.6	L82-3	-18.4
L62-5	-10.9	L82-6	-17.6
L63-1	-6.8	L86-3	-16.9
L83-7	-10.2	L86-4	-17.9
L83-8	-8.6	L86-5	-19.4
L83-9	-9.8		
L84-1	-4.7		