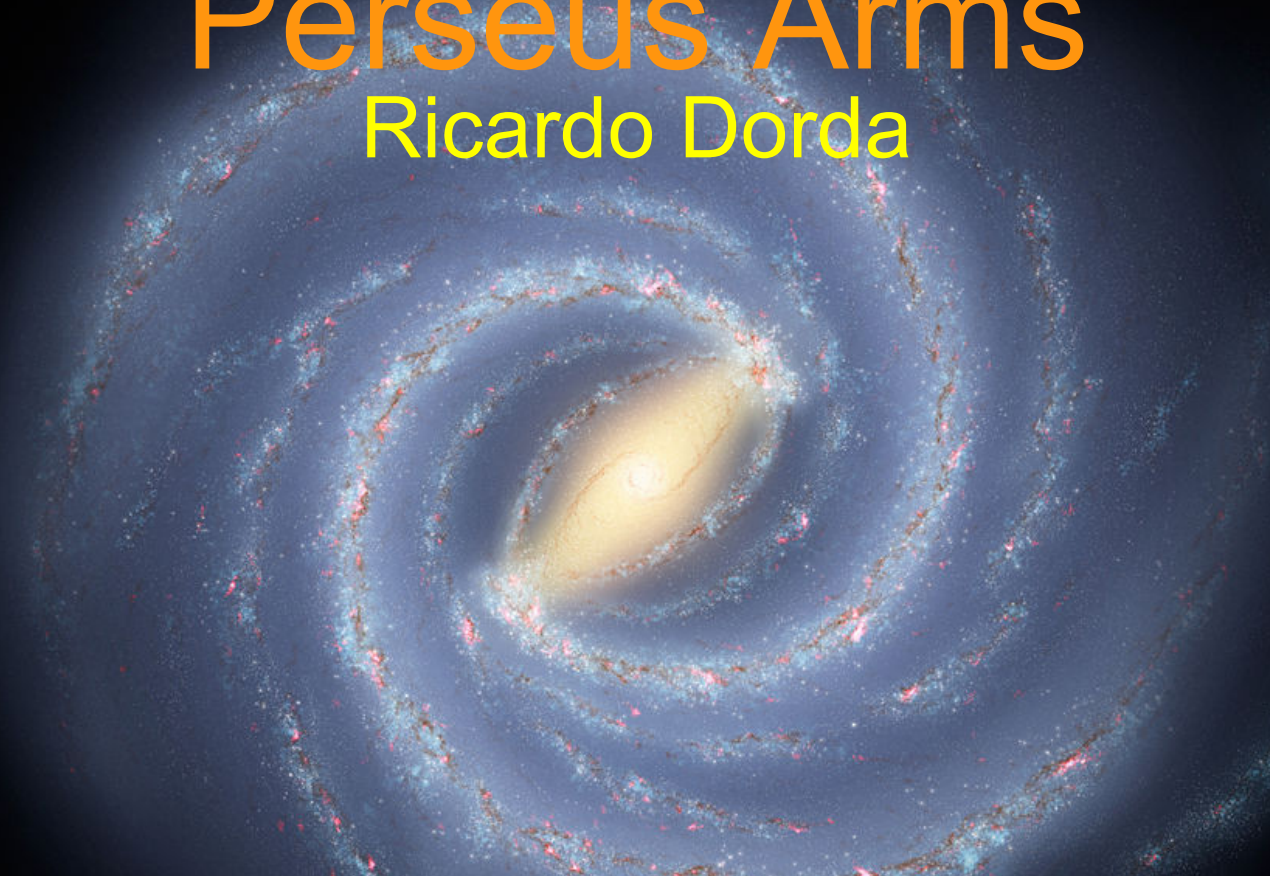


# Surveys in the Scutum and Perseus Arms

Ricardo Dorda



I. Negueruela, A. Marco, C. González-Fernández, R. Dorda

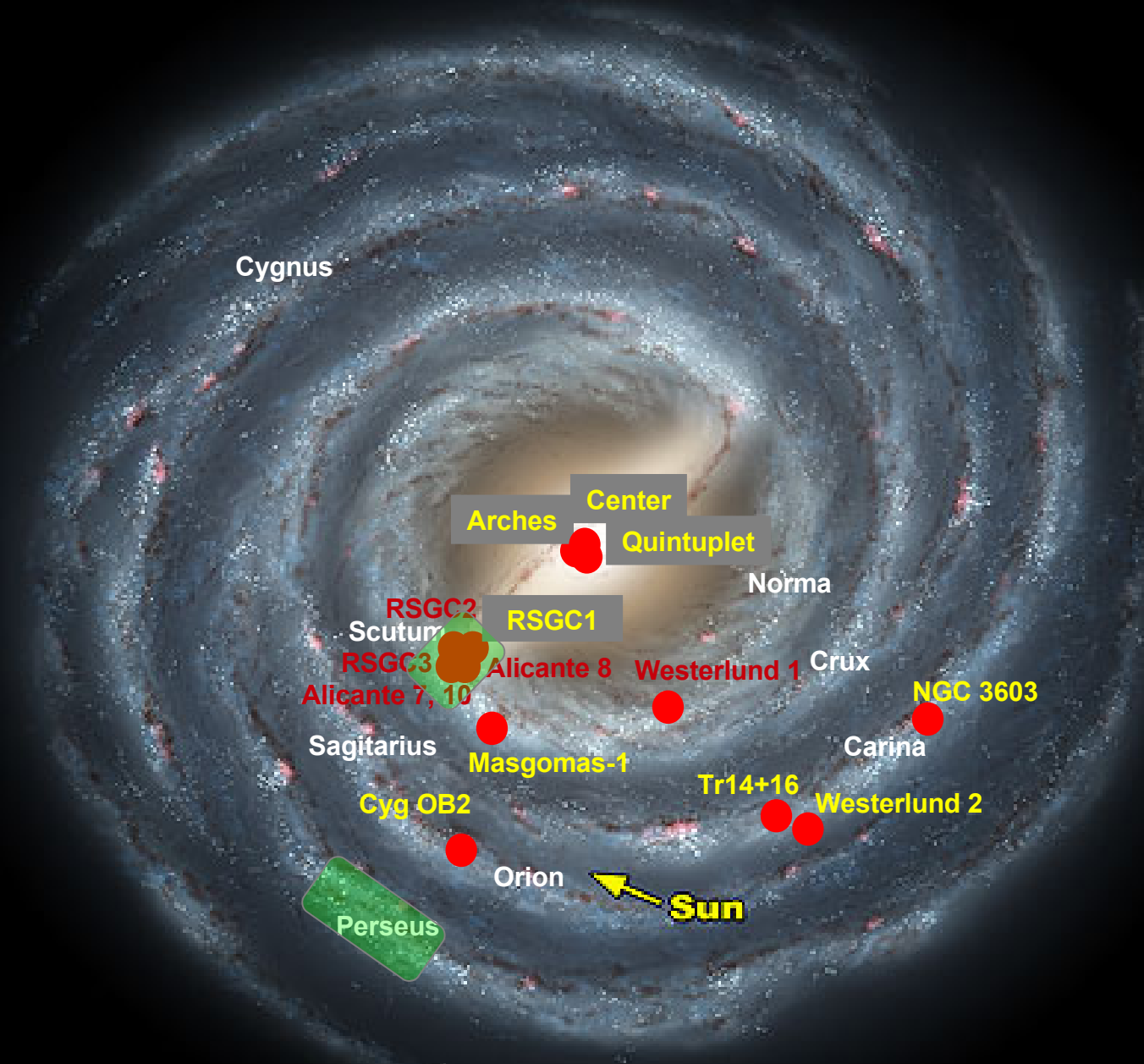


Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante

Dept. de Física, Enginyeria de Sistemes i Teoria del Senyal  
Dpto. de Física, Ingeniería de Sistemas y Teoría de la Señal



# Distribución de Cúmulos masivos en la Vía Láctea



Negueruela et al.  
2010, A&A 513, A74

Negueruela et al.  
2011, A&A 528, A59

González-Fernández,  
C. & Negueruela, I.  
2012, A&A 539, A100

Negueruela et al.  
2012, A&A 574, A15

# Observación en la región de Scutum

Anglo-Australian Telescope (AAO)

- AAOmega (400 fibras, campos de 2 deg,  $R \sim 10000$ )

-  $\sim 8400$  Angstrom a  $\sim 8900$  Angstrom

-  $l=30$  deg a  $l=24$  deg

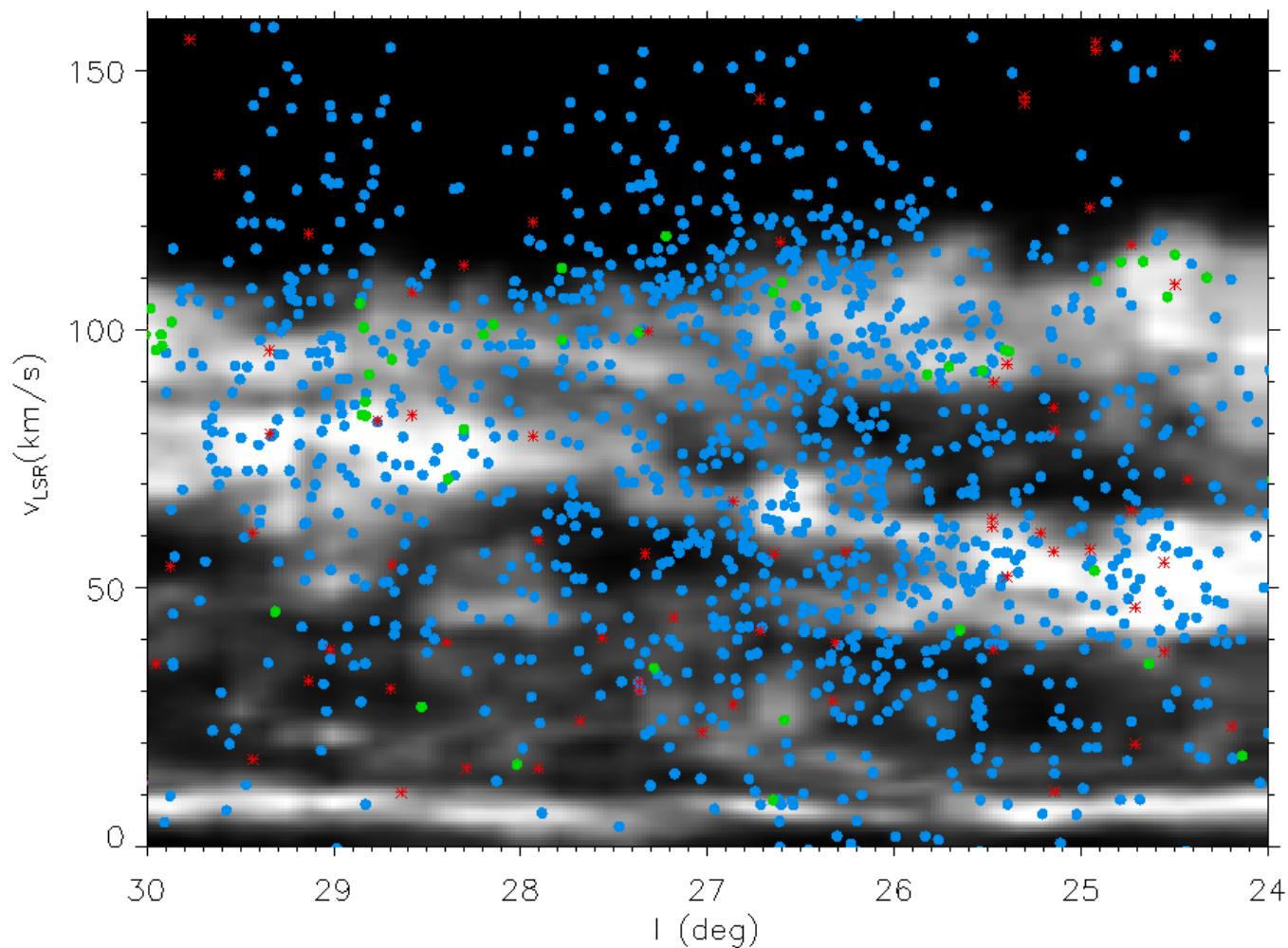
En total: 1669 objetos observados.

Gigantes y  
supergigantes  
observadas.

Máseres:  
General Catalogue of  
6.7GHz Methanol  
Masers (Pestalozzi+,  
2005)

HII regions:  
The Green Bank  
Telescope H II Region  
Discovery Survey II.  
The Source Catalog  
Authors: Anderson  
L.D., Bania T.M.,  
Balser D.S., Rood R.T.

GAS:  
Dame, Hartmann &  
Thaddeus (2001) ApJ  
547, 792.



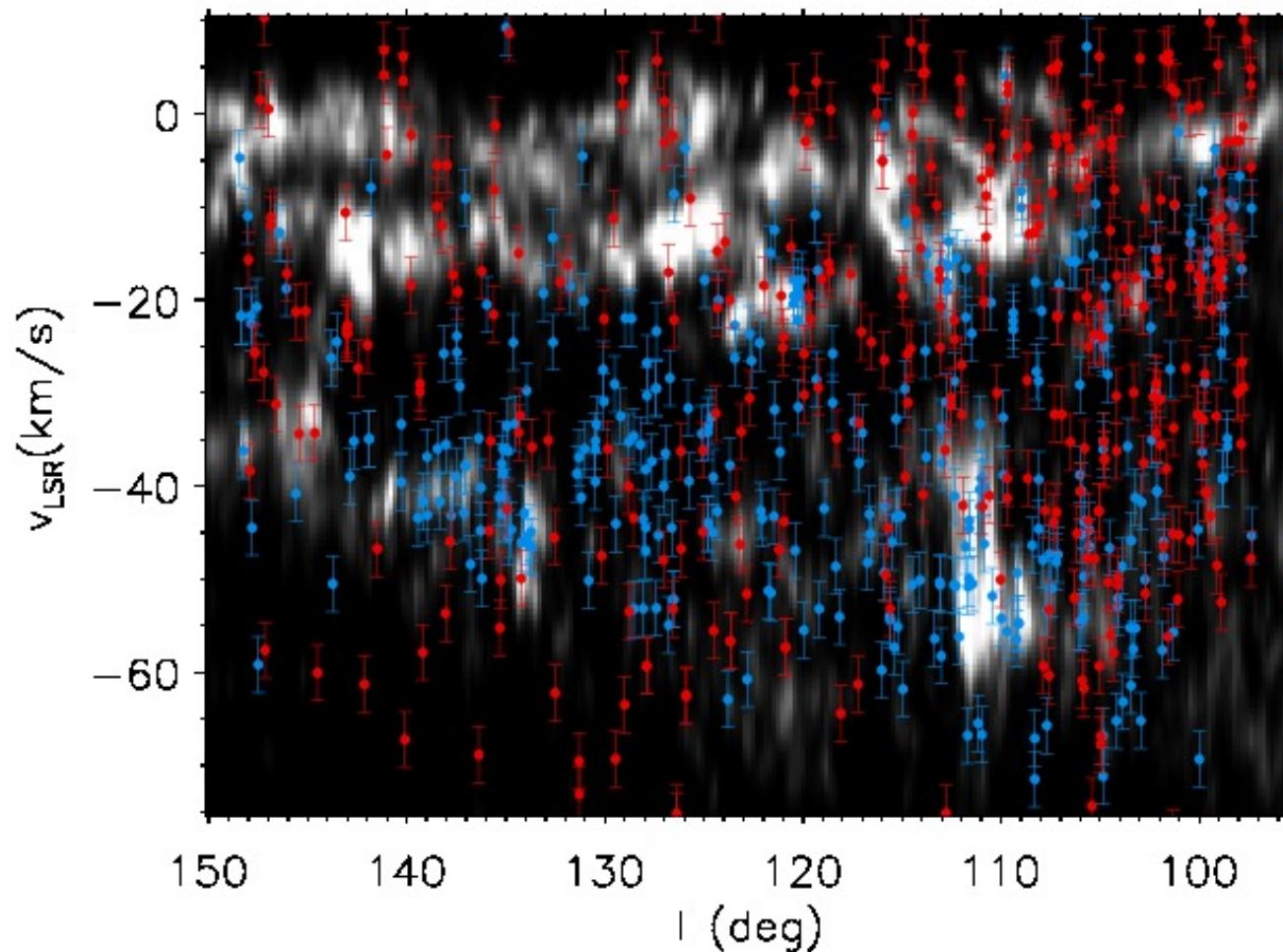


# Observación en la región de Perseo

Isaac Newton Telescope (Roque de los Muchachos):

- Intermediate Dispersion Spectrograph (R~8500).
- 7890 Angstrom a 9130 Angstrom.
- $l=150$  deg a  $l=95$  deg.

En total: 650 objetos observados (>150 supergigantes)



Supergigantes  
observadas

Gigantes y gigantes  
luminosas  
observadas.

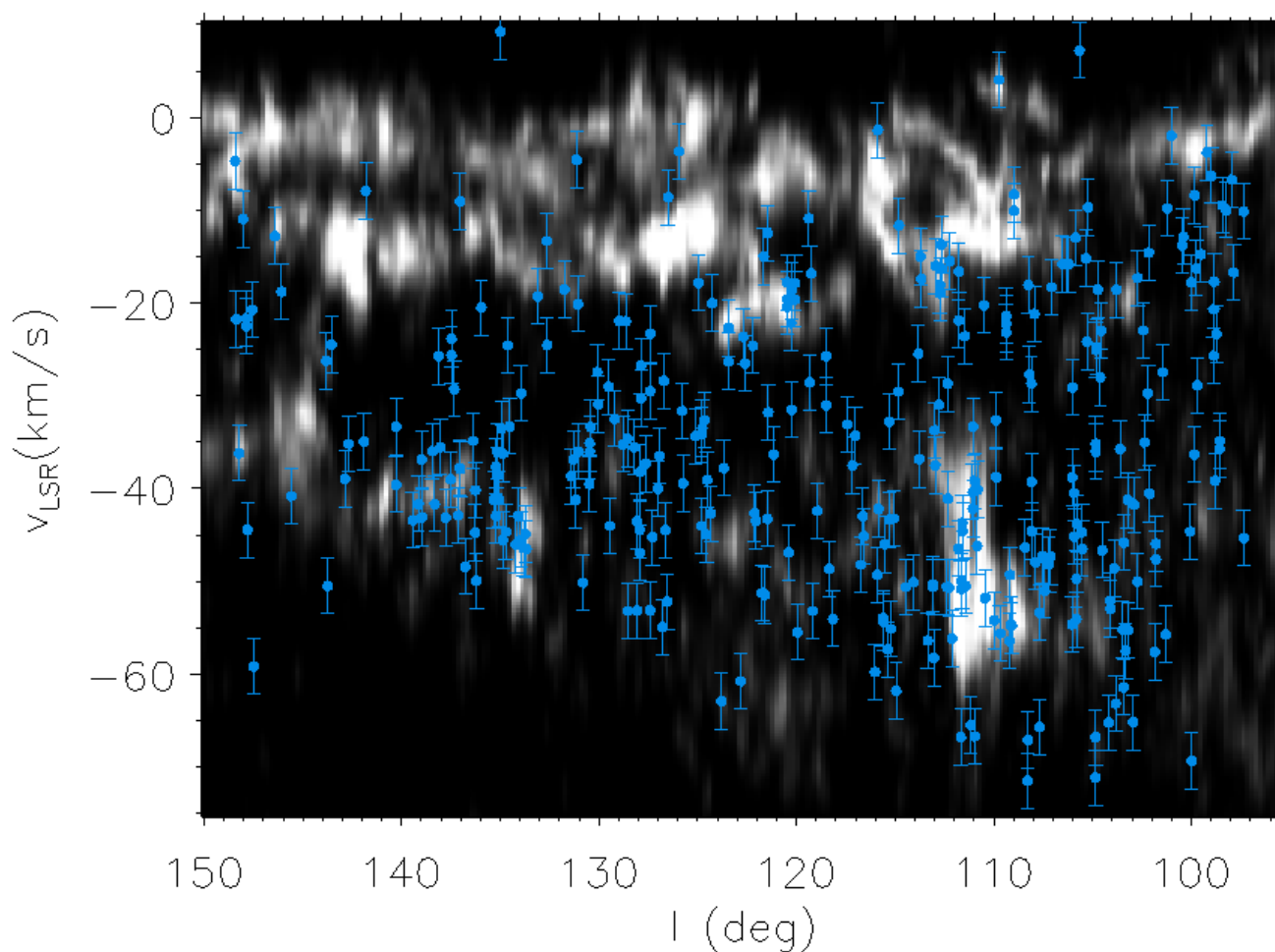
GAS:  
Dame, Hartmann &  
Thaddeus (2001) ApJ  
547, 792.

## Observación en la región de Perseo

Isaac Newton Telescope (Roque de los Muchachos):

- Intermediate Dispersion Spectrograph (R~8500).
- 7890 Angstrom a 9130 Angstrom.
- $l=150$  deg a  $l=95$  deg.

En total: 650 objetos observados (>150 supergigantes)





# Surveys in the Scutum and Perseus Arms

Ricardo Dorda



Gracias