



Simón Ángel – Roberto Muñoz

Astronomía en la era de la información – Clase 6

Local Galactic Group

¿Dónde estamos
metidos en el
Universo?

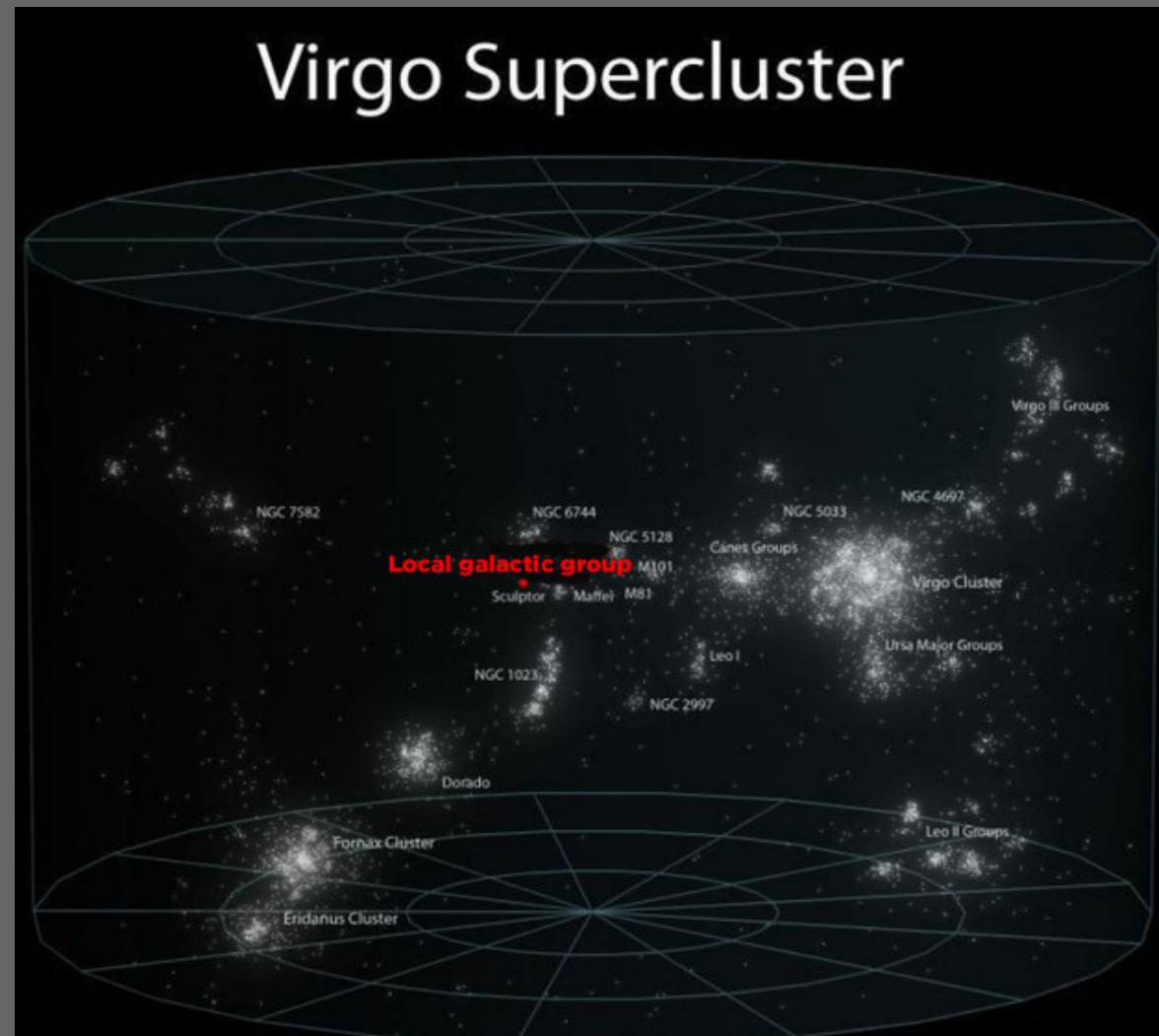


¿Qué es el grupo local?

1) ¿Qué es un grupo de galaxias?

2) ¿Qué otras agrupaciones existen?

Un grupo se diferencia de un cúmulo en términos de masa y número de componentes



Ejemplos de grupos



Hickson Compact Group

Stephan's Quintet

Ejemplos de cúmulos

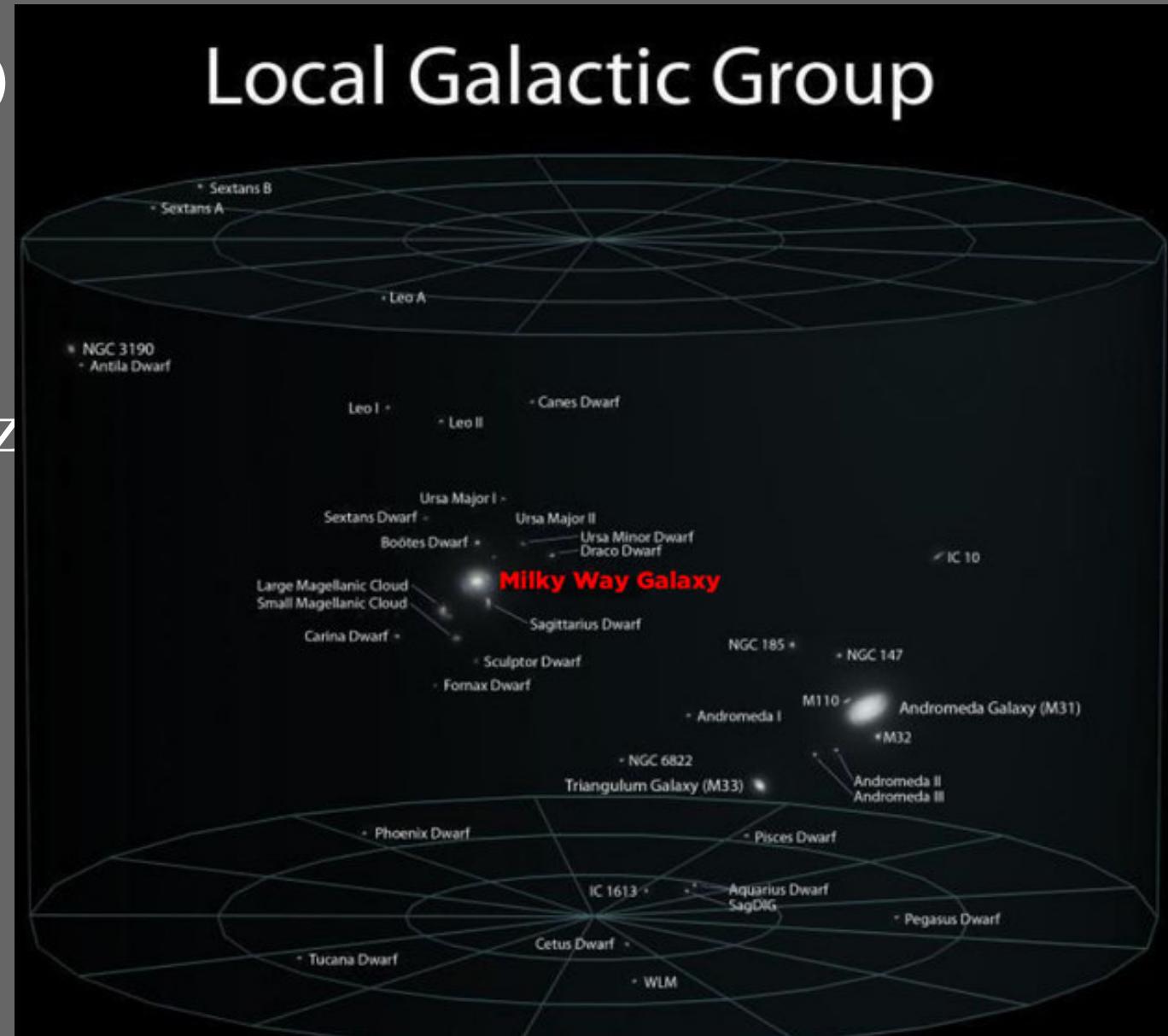


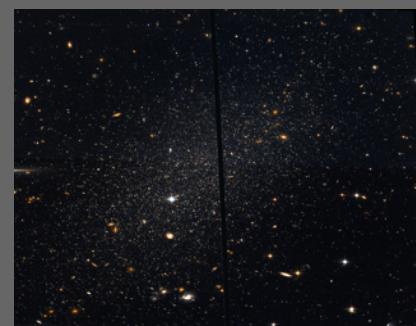
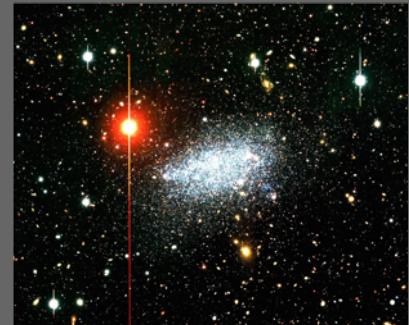
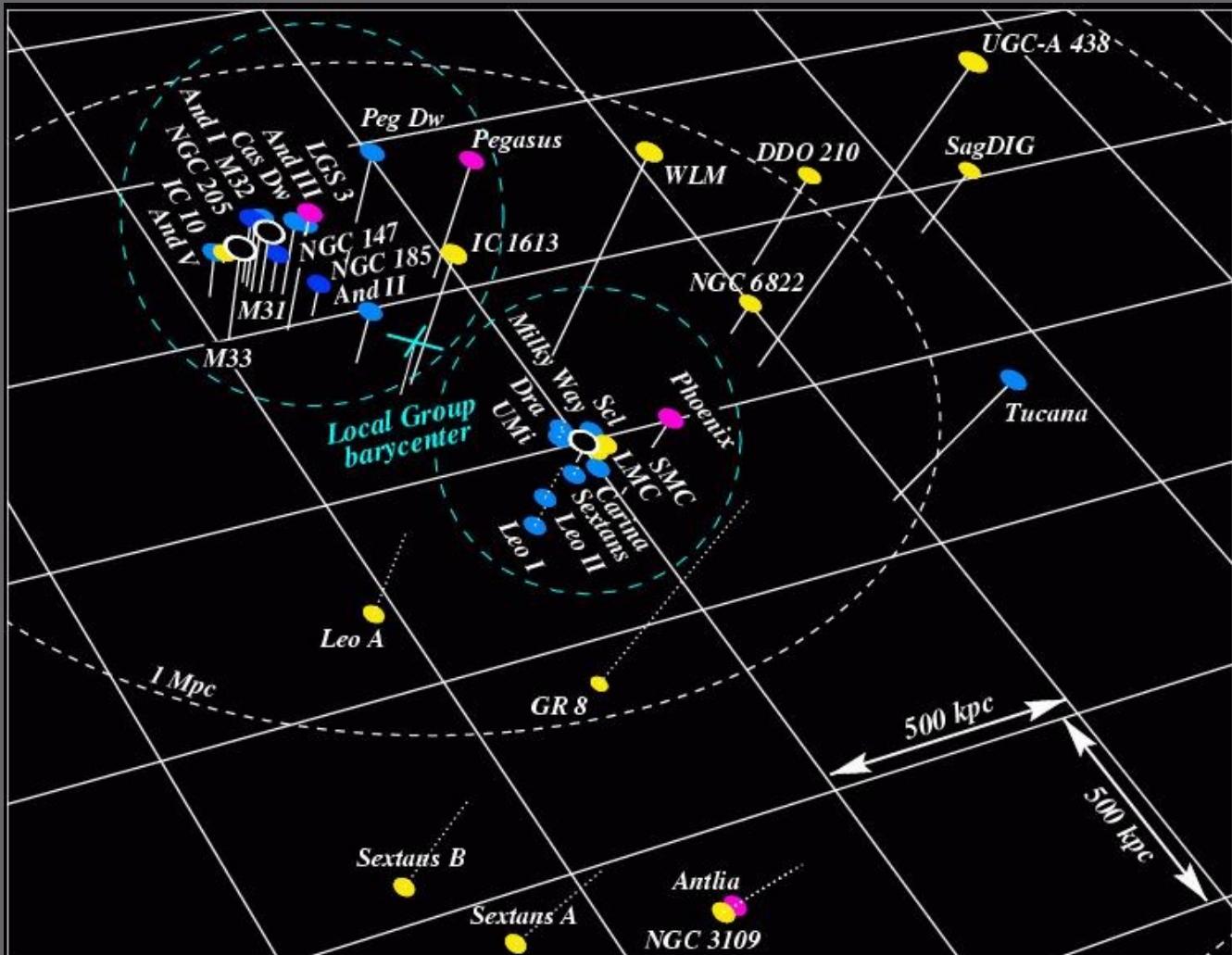
MACS J0152.5-2852

LCDCS-0829

El grupo local

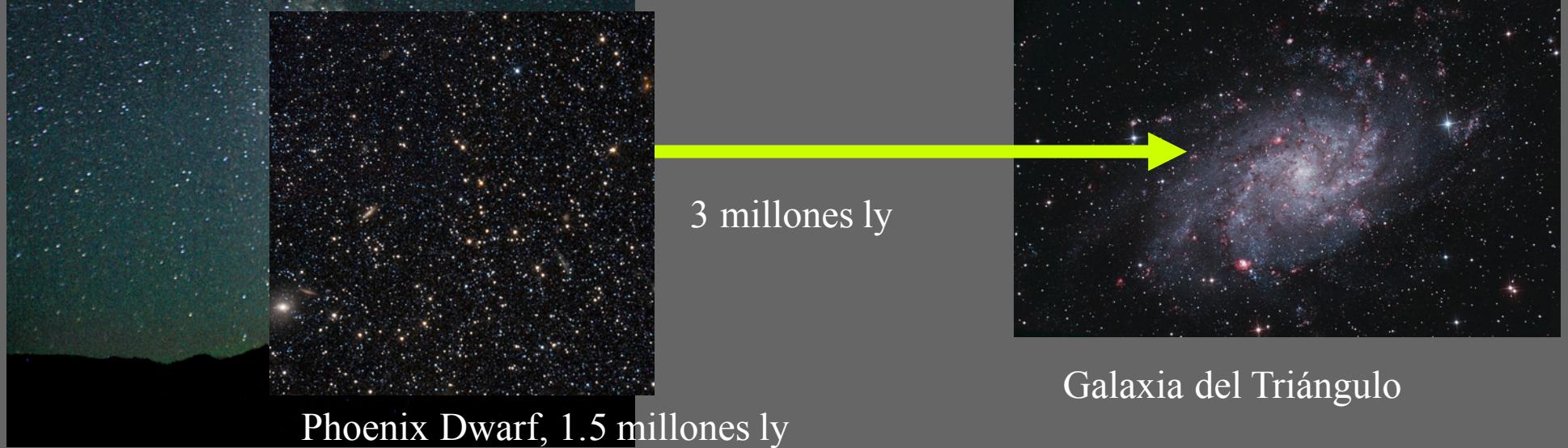
Cerca de (al menos) 60 galaxias, la mayoría enanas
Tamaño de 10 millones de años luz
(100 vías lácteas)
Cerca de 7×10^9 estrellas
(más del doble que en la VL)





El grupo local – otra perspectiva

Las galaxias del grupo local



Satélites de la Vía Láctea



Andrómeda



Distancia: 2.5 millones de años luz

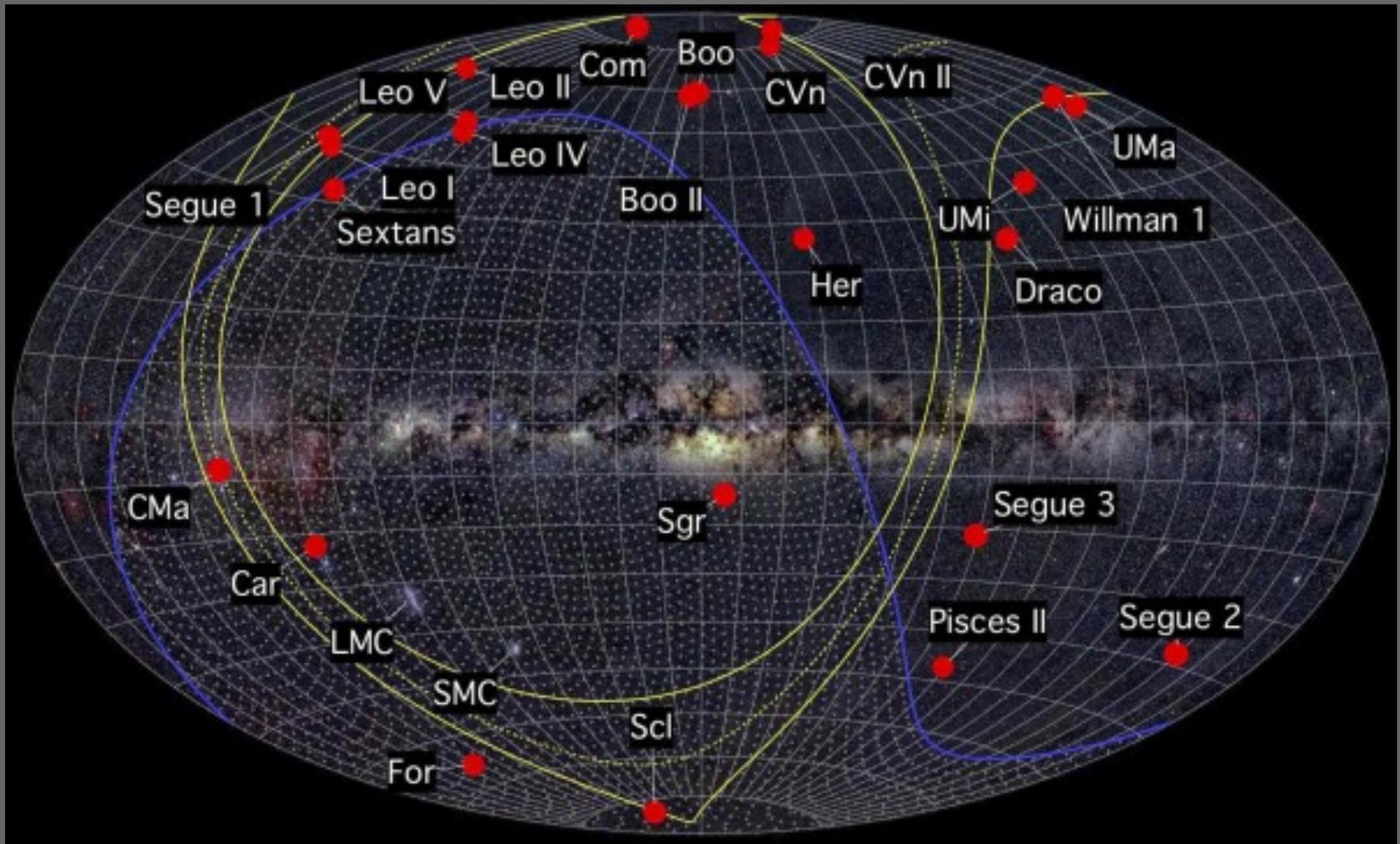
Diámetro: 220000 años luz (aproximadamente doble que la Vía Láctea)

Nº estrellas: 1 billón (10^{10} , más del doble que la Vía Láctea)

Chocaremos con Andrómeda en 3750 millones de años.

Satélites de Andrómeda





Investigando el grupo local

<http://www.atlasoftheuniverse.com/sattelite.html>