JULIO

Edgar Lapuerta Nebot
Sociedad Astronómica de Castellón
www.sacastello.org

ESTRELLAS:
Altair (Alfa Aquilae) en **Aquila, 19h 50' 47" +8º 52' 6"**
Alkaid (Eta UMa) en **Osa Mayor, 13h 47' 32,4" +49º 18' 48"**
Arcturus (Alfa Bootis) en **Boyero, 14h 15' 39.67" +19º 10' 56.7"** (doble no visible)
Vega (Alfa Lyrae) en **Lyra, 18h 36' 556,4" +38º 47' 1,3"**
Antares (Alfa Scorpii) en **Escorpio, 16h 29' 24" -26º 25' 55"**
Alamak (Gamma Andromedae) en **Andrómeda, 2h 3' 54" +42º 19' 47"**
Deneb (Alfa Cygni) en **Cygnus, 20h 41' 25,9" +45º 16' 49,2"**

DOBLES: Denebola, Porrima, Delta Serpens
Rho Ophiuchi (16h 25' 35.12" -23º 26' 49.8") (1º al sur está el complejo de nubes de Rho Oph)
Izar (Epsilon Bootes), **Mu Bootes (15h 25' +37º)**
Delta, Ro y Alpha Herculis (17h 14' 38,8" +14º 23' 25") (Rasalguethi)
Kuma (17h 32m +55º 11/10'), Epsilon Lyrae, Albireo, Delta Cygni
52 Cygni (En medio de neb velo) **20h 45' 39,7" +30º 43' 10,9"**
61 Cygni (21h 6' 53,9" +38º 44' 57,9") Pi Aquila (19h 48' 42" +11º 48' 57")
Gamma Delphini, Delta Cephei, Xi Ceph, Zeta Aquario, 78 Pegasi
Gamma Andromedae (Almach), Iota Tri (2h 12,4' +30º 18')Gamma Aries (Mersatim)

CUMULOS: M53 y NGC 5053en Coma, M3 en Cv
M4 y M80 en Scorpio, M19 y M62 en Scorpio y M6 (Mariposa) **17h 40' -32º 13'**
NGC 6231 (mini Pleyades, en Scorpio) **16h 54' -41º 48'**
M7 (Ptolomeo, en Scorpio, prismáticos, con NGC 6456 en campo) **17h 54' -34º 49'**
M5 en Serpens (15h 18' 33,7" +2º 4' 57,7") M22 y M55 en Sagitario
M10 y M12 en Ofiuco (16h 57' 8,9" -4º 5' 57,6" - 16h 47' 14,5" -1º 56' 52")
M13 y 92 en Hercules, M56 en Lyra 19h 16m 35.50s +30º 11'4,2"
M11 en Scutum (Wild Duck), **M75 en Sagitario, M30 en Cap**
M15 en Pegaso, M2 en Aquario, NGC 188 en Umi 0h 48' 26" +85 15,3'

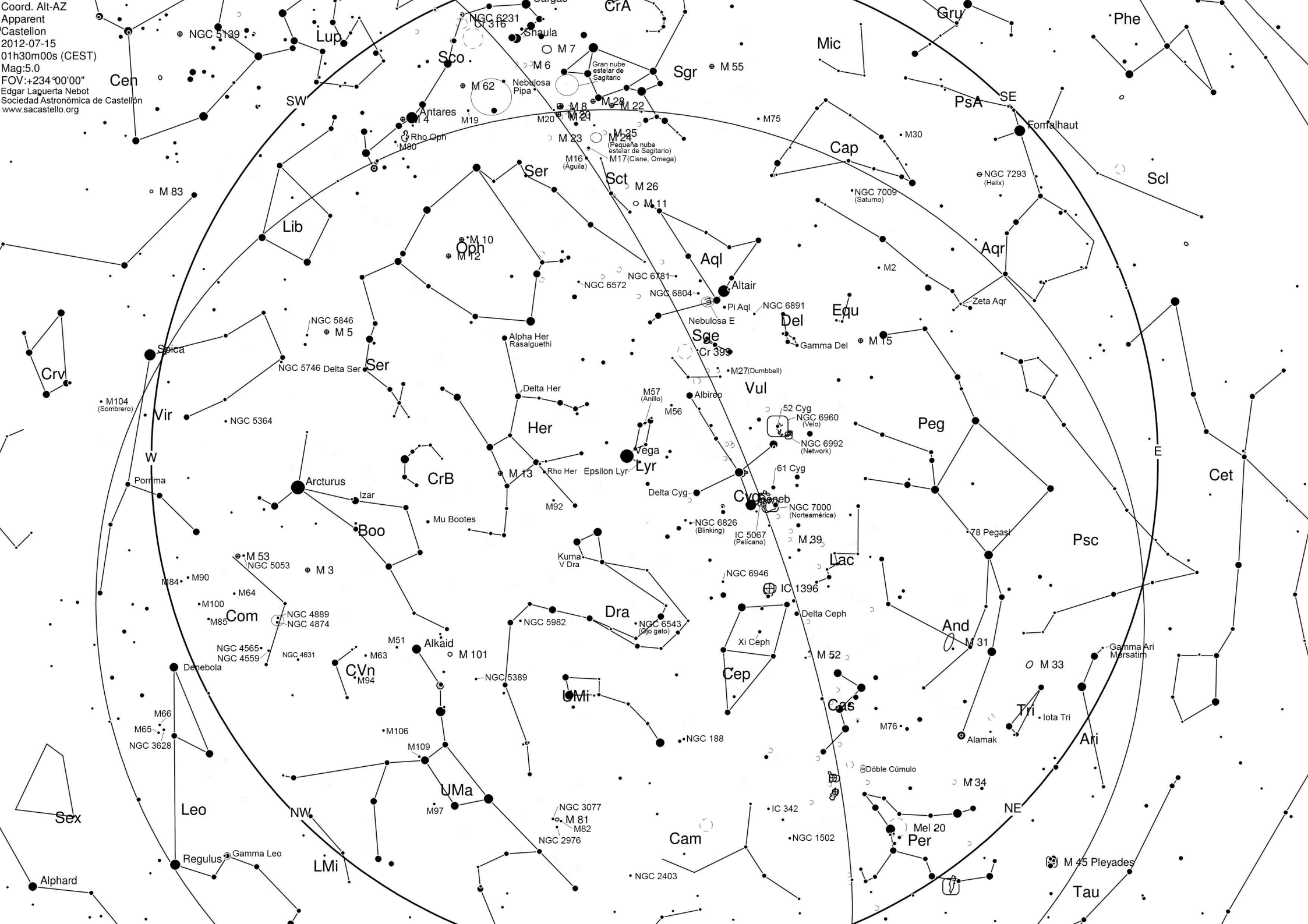
NEBULOSAS:
M97 (Buho) en **UMa, 11h 14.8m +55º 01' NGC6572 en Ofiuco 18h 12' 6" +6º 51' 13"**
Nebulosa de la pipa (y Dark Horse) **Gran nube estelar de Sagitario** y **M24** (pequeña nube Sgr)
M16 en Serpens (Águila) **18h 18' 48" -13º 47' M17 en Sagitario** (Cisne) **18h 20' 26" -16º 10' 36"**
M20 (Trífida, en el centro la estrella que la ilumina es una triple) **18h 2,3' -23º 2'**
M8 (Laguna,dentro cúmulo NGC 6530) **18h 3' 37" -24º 23' 12"**
Saco de carbón boreal (pasa por Deneb y Altair, en medio de la Vía Láctea)
NGC6826 en Cygnus (Blinking nebula) **19h 44' 48,2" +50º 31' 30,3"**
M57 en Lyra (Anillo) **M27 en Cygnu**s (Dumbbell) **NGC 7000 en Cygnus** (Norteamérica)
IC 5067 en Cygnus (Pelícano, el pico apunta a Norteamérica)
NGC 6960 y 92, 95 (Velo, encajes, network)
Nebulosa de la E, en Águila
NGC6781 en Aguila 19h 18' 28" +6º 32' 19,3" NGC 6804 en Águila 19h 31' 36" +9º 13' 33"
NGC6891 en Aguila 20h 15' 6" +12º 42' IC1396 (al sur de Mu Ceph, con Trompa de **Elefante)**
NGC6543 en Draco (Ojo de gato) **17h 58' 33,423" +66º 37' 59,52"**
NGC 7009 en Aquario (Saturno) **21h 4' 11" -11º 21' 48"**
NGC 7293 en Aquario (Helix) **22h 29' 38,5" -20º 50' 13,6"**
M76 (Dumbbell pequeña) **en Perseo 1h 42,4' +51º 34'**

GALAXIAS:
M104 en Virgo (Sombrero) **12h 39' 59,4" -11º 37' 23"**
M83 en Hydra (Molinillo austral) **13h 37' -29º 52'**
M66, M65 y NGC3628 (Triplete de Leo) **66(11h 20' 15" +12º 59' 30")**
M85 en Leo 12h 25' 24" +18 11' 28"
M81 (Bode) y **M82** (Cigarro) en **Ursa Major, 09h 55,6m 32.9s +'69° 4' 55''**
NGC3077 y NGC 2976 (Muy cerca de las anteriores**) M108** (Muy cerca de M97)
M109 (Espiral) en **Ursa Major, 11h 57,6m +53º 23'** (Cerca está **NGC3953)**
M101 (Molinete) en Ursa Major AR: 14h 03m 12.6s DEC: +54º 20' 57"
M51 (Whirpool) en **Ursa Major AR: 13h 29.9m DEC: +47º 12'**
M63 (Girasol) en **UMa 13h 15,8' +42º 2' M106 en Cv 12h 19' +47º 18'**
M94 (Espiral) en **Canes Venatici, 12h 50m 54s +41º 6' 60"**
NGC 4631 (Ballena) en **Canes Vernatici, 12h 42m 8s +32º 32' 29" (NGC 4656 al lado)**
NGC5389 en Draco 13h 56' 6,4" +59 44' 30" (Cúmulo de Draco con 5430, 5376, 5322 y 5308 en carta 4 Pasachoff**)**
Triplete Draco, NGC 5981, 5982 (15h 38' 40,2" +59º 21' 22"), 5985
NGC 6207 en **Hercules, 16h 43' 3,8" +36º 49' 56,7"** (A 1º al NE de M13)
NGC 6946 en **Cefeo, 20h 34m 52.3 +60° 09' 14''** (Cúmulo NGC6939 muy cerca)
M31 en Andrómeda (Grán galaxia de Andrómeda, con M32 y M110) | **M33 en Triángulum**

CUMULO DE GALAXIAS DE VIRGO:

Cabellera de Berenice

M98 12h 13' 48,3" +14º 54' 1" Espiral M99 12h 18' 49,6" +14º 24' 59" Espiral
M88 12h 31' 59,2" +14º 25' 14" Espiral
M100 12h 22' 54,9" +15º 49' 21" Espiral, la mas grande del cúmulo
M64 12h 56,7' +21º 41' (Ojo negro) Espiral
NGC4559 12h 35' 58" +27º 58' Espiral
NGC4565 12h 33,9' +26º 16' Espiral bonita y brillante
NGC4889 13h 0' 8,1" +27º 58' 37" Elíptica en el centro del primer subgrupo de Coma
NGC4874 12h 59' 35,7" +27º 57' 33" Elipt en el centro del segund subgrupo de Coma
Estas dos últimas son débiles (M12.6) pero interesa ver el cúmulo de galaxias que las rodean

Virgo
M49 12h 29,8' +8º 0' Elíptica brillante
M58 12h 37,7' +11º 49' Espiral M59 12h 42' +11º 39' Elíptica
M60 12h 43,7' +11 33' Elíptica
M61 12h 21,9' +4º 28' Espiral bonita
M84 12h 25' 3,7" +12º 53' 13" Lenticular
M86 12h 26' 11,7" +12º 56' 46" Lenticular (junto a M84)
M89 12h 35,7' +12º 33' Elíptica
M90 12h 36' 49,8" +13º 9' 46" Espiral brillante
M87 12h 30' 49,4" +12º 23' 28" Elíptica grande, + 1000 cúmulos alrededor, con chorro
APOD 22 del 4 de 2011:M84 y M86 arriba, M87 al centro y M89 abajo (a su izquierda, M90)
Apuntando a M87 o a M86 y con algo de campo las vistas son espectaculares
NGC 5364 13h 56' 12" +5º 0' 52" Espiral Mag 10 con NGC 5363 cerca
NGC 5746 14h 44' 60" +1º 57' 18" Espiral grande Mag 11
NGC 5740 14h 44' 24,5" +1º 40' 47" Espiral cerca de la anterior Mag 11,9
NGC 5806 15h 0' 0,5" 1º 53' 28,6" Espiral Mag 11,7
NGC 5846 15h 6' 29,4" 1º 36' 25" Espiral brillante Mag 10
NGC 5850 15h 7' 7,9" 1º 32' 47" Espiral + debil que 5846 pero el doble de grande (cerca)

Coord. Alt-AZ
Apparent
Castellon
2012-07-15
01h30m00s (CEST)
Mag:5.0
FOV:+234°00'00"
Edgar Lapuerta Nebot
Sociedad Astronómica de Castellón
www.sacastellon.org