Cuadro 0.1

Muestra Datos	m	r_0 [pc]	$\sigma_{LOS} [{\rm km/s}]$	$\sigma_{POS} [\mathrm{km/s}]$
$604~\mathrm{I~H}\alpha~\mathrm{A}$	1.2	23.41	10.42	9.65
$604~\mathrm{I~H}\alpha~\mathrm{B}$	1.3	16.64	8.43	11.54
$604~\mathrm{I~H}\beta$	1.2	17.6	8.66	8.42
604 I N 6584	1.3	24.00	9.54	6.25
604 I S 6731	1.6	22.65	10.46	8.62
604 I O 5007	1.0	22.95	9.49	10.11
$604~\mathrm{T~H}\alpha$	1.9	11.23	7.39	6.18
604 T O 5007	2.1	11.56	7.41	7.62
595 I H α X	2.5	27.44	13.17	7.95
595 I H α A	1.3	25.62	8.39	8.46
$595~\mathrm{I~H}\beta$	1.2	13	7.12	9.21
595 I N 6584	1.5	25.55	6.77	7.42
595 I S 6731	1.0	24.14	7.34	6.9
595 I O 5007	1.2	18.47	14.53	10.54
$595~\mathrm{T~H}\alpha$	1.7	11.17	6.64	5.85
HV T H α	1.8	3.57	2.8	-
$HX T H\alpha$	1.7	4.69	3.61	-
HX T [OIII]	1.6	6.05	3.24	

 Data^1

¹https://github.com/JavGVastro/PhD/tree/master/Paper

1. NGC 604

 $H\alpha$ (ISIS brazo rojo)

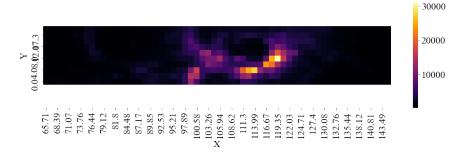


Figura 1.1: Mapa bidimensional del flujo en $H\alpha$ [A.D.U.] (Muestra A).

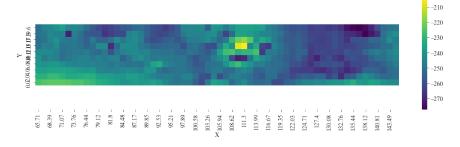


Figura 1.2: Mapa bidimensional de la velocidad radial en $H\alpha$ [km/s] (Muestra A).

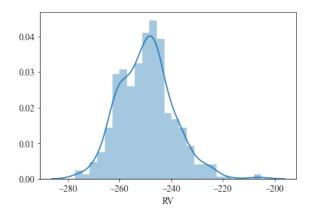


Figura 1.3: Histograma de la velocidad radial en $H\alpha$ (Muestra A).

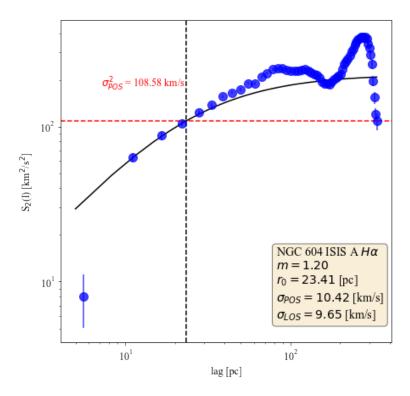


Figura 1.4: Función de estructura en $H\alpha$ (Muestra A).

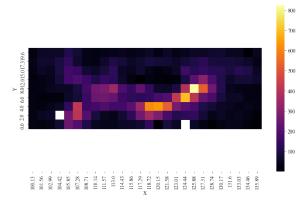


Figura 1.5: Mapa bidimensional del flujo en $H\beta$ [A.D.U.] (Muestra A).

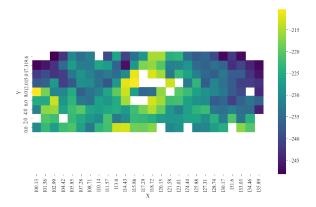


Figura 1.6: Mapa bidimensional de la velocidad radial en $H\beta$ [km/s] (Muestra A).

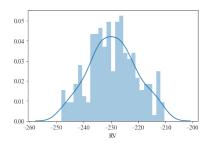


Figura 1.7: Histograma de la velocidad radial en $H\beta.$

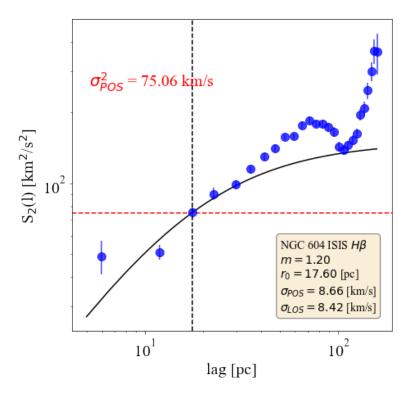


Figura 1.8: Función de estructura en $H\beta$.

Muestra en $H\alpha$, llamada muestra B, que ocupa la misma zona que $H\beta$ con el fin de comparar ambas lineas con base a una zona espacial lo más homogénea posible.

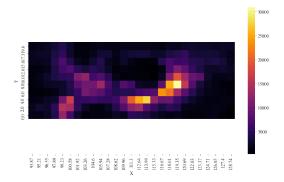


Figura 1.9: Mapa bidimensional del flujo en $H\beta$ [A.D.U.] (Muestra B).

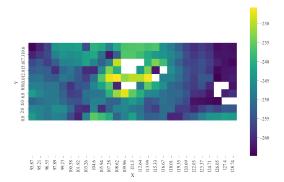


Figura 1.10: Mapa bidimensional de la velocidad radial en $H\beta$ [km/s] (Muestra B).

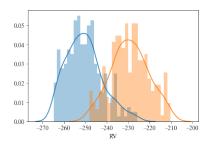


Figura 1.11: Histogramas comparación. Muestra B $H\alpha$ (azul) y $H\beta$ (naranja).

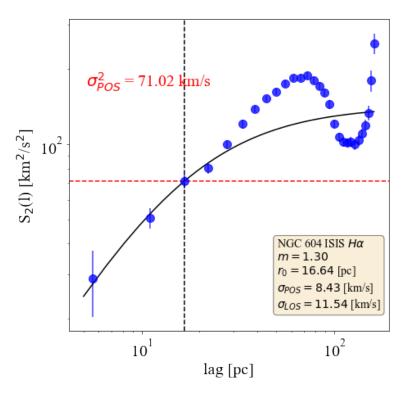


Figura 1.12: Función de estructura en $H\alpha$ (Muestra B).

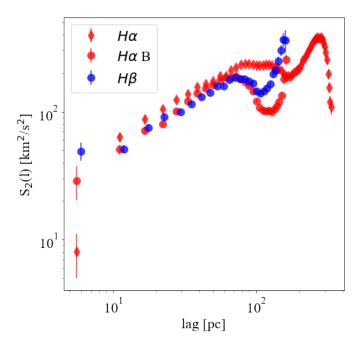


Figura 1.13: Comparación funciones de estructura $H\alpha$ (Muestra A y B) y $H\beta.$

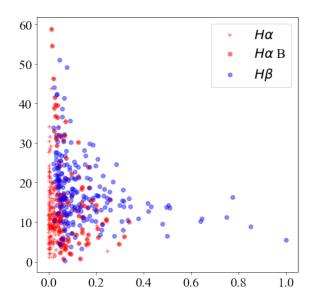


Figura 1.14: Diagramas I v
s σ de $H\alpha$ (Muestra A y B)
y $H\beta.$

6548

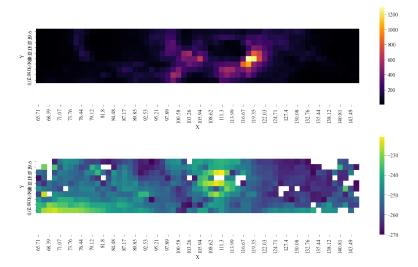


Figura 1.15: Mapa bidimensional del flujo y velocidad en [NII] 6548 [A.D.U.].

6584

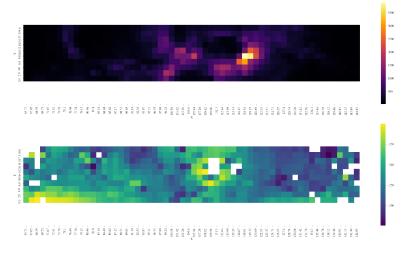


Figura 1.16: Mapa bidimensional del flujo y velocidad en [NII] 6584 [A.D.U.].

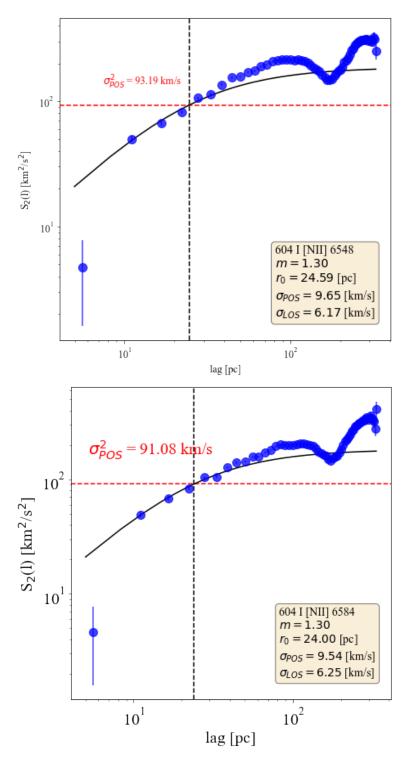


Figura 1.17: Funciones de estructura en [NII].

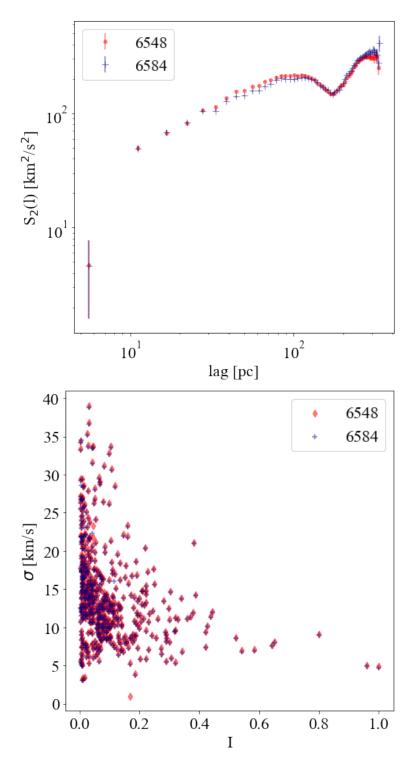


Figura 1.18: Comparación funciones de estructura en [NII] y diagramas I vs $\sigma.$

6717

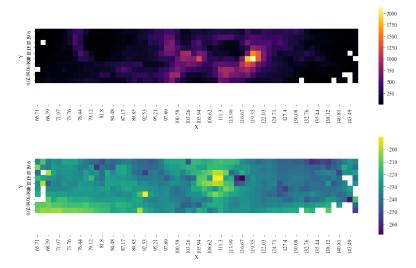


Figura 1.19: Mapa bidimensional del flujo y velocidad en [SII] 6717 [A.D.U.].

6731

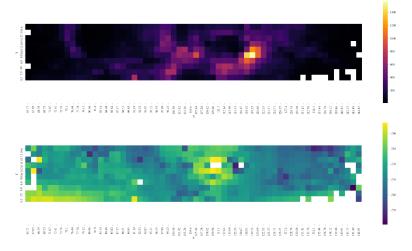


Figura 1.20: Mapa bidimensional del flujo y velocidad en [SII] 6731 [A.D.U.].

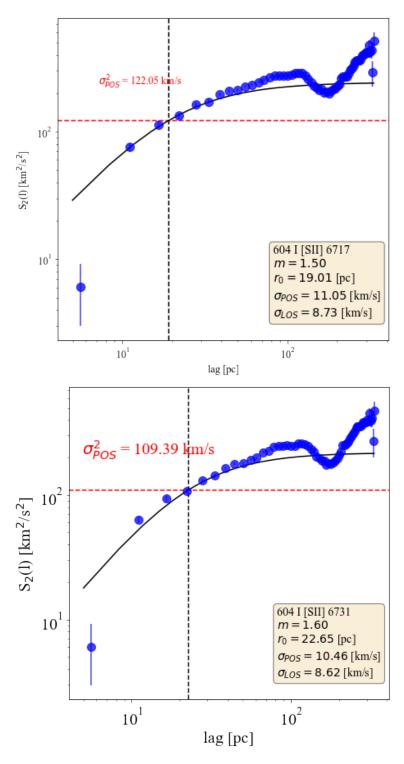


Figura 1.21: Funciones de estructura en [SII].

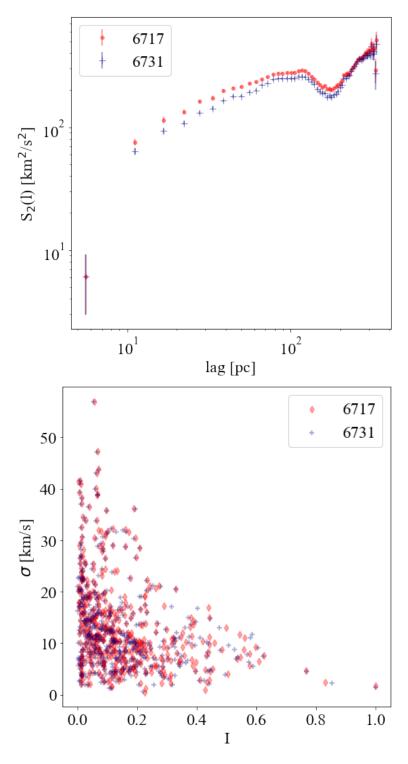


Figura 1.22: Comparación funciones de estructura en [SII] y diagramas I vs $\sigma.$

[OIII] (ISIS brazo azul)

4959

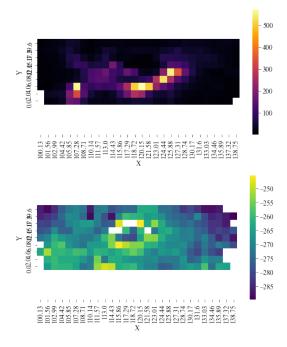


Figura 1.23: Mapa bidimensional del flujo y velocidad en [OIII] 4959 [A.D.U.].

5007

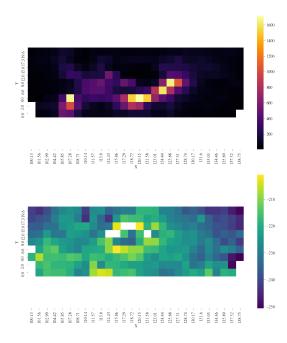


Figura 1.24: Mapa bidimensional del flujo y velocidad en [OIII] 5007 [A.D.U.].

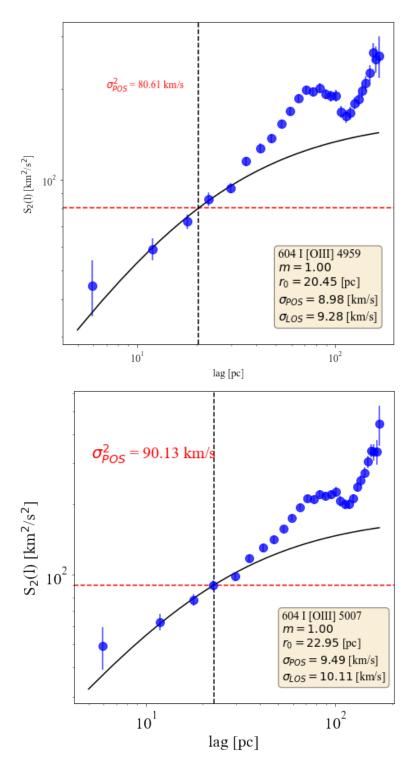


Figura 1.25: Funciones de estructura en $\left[\mathrm{OIII}\right] .$

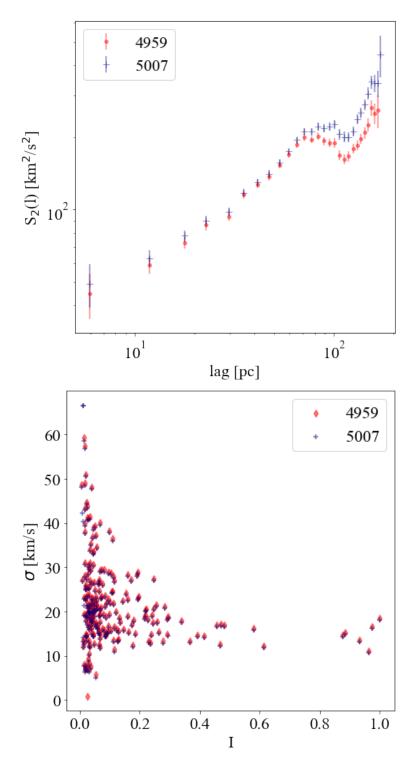


Figura 1.26: Comparación funciones de estructura en [OIII] y diagramas I vs $\sigma.$

 $H\alpha$

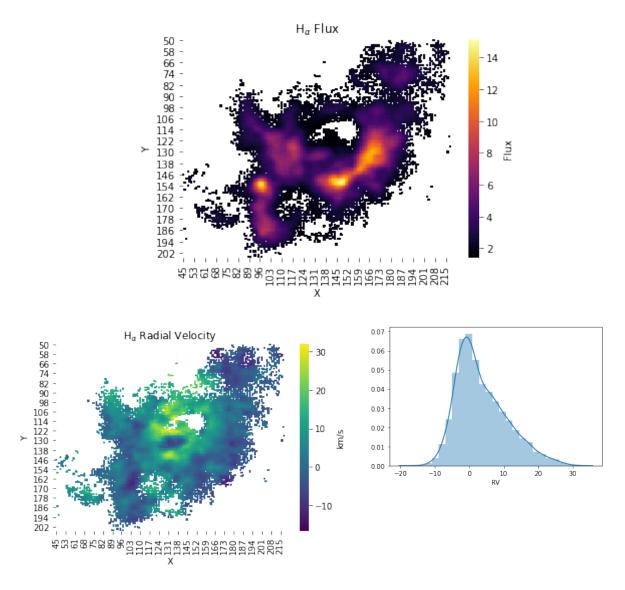


Figura 1.27: Mapa bidimensional flujo y velocidad radial en $H\alpha$. Histograma de la velocidad radial. NGC 604 TAURUS.

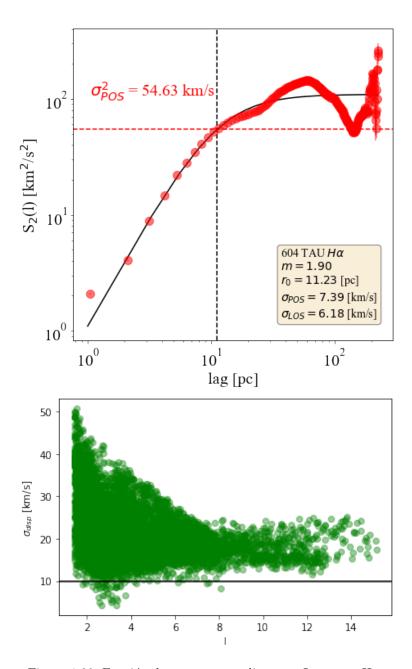


Figura 1.28: Función de estructura y diagrama I v
s σ en $H\alpha.$

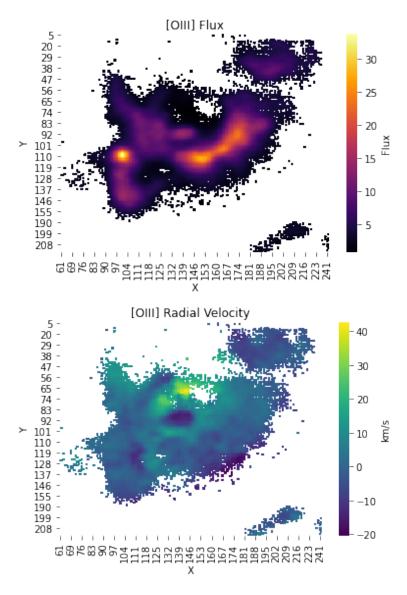


Figura 1.29: Mapa bidimensional flujo y velocidad radial en [OIII] 5007 (TAURUS).

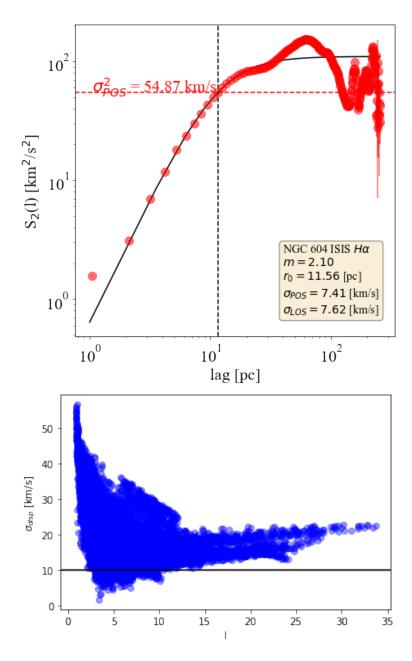


Figura 1.30: Función de estructura (corregir tabla)* y diagrama I v
s σ en [OIII] (TAURUS).

2. NGC 595

 $H\alpha$ (ISIS brazo rojo)

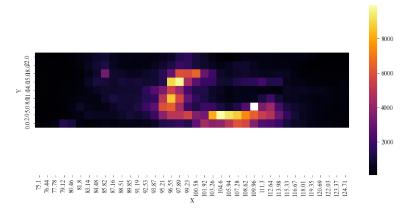


Figura 2.1: Mapa bidimensional del flujo en $H\alpha$ [A.D.U.].

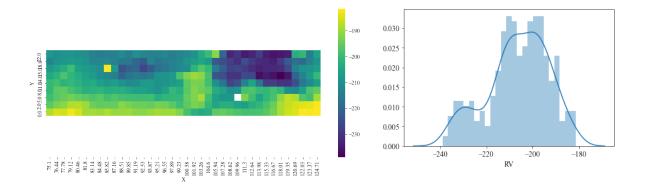


Figura 2.2: Mapa bidimensional de la velocidad radial en $H\alpha$ [km/s] (Muestra X).

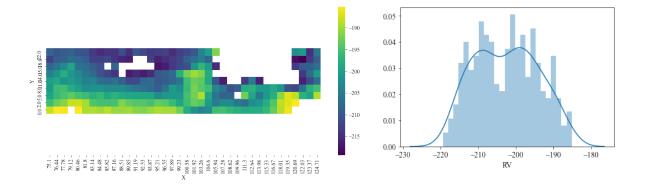


Figura 2.3: Mapa bidimensional de la velocidad radial en $H\alpha$ [km/s] (Muestra A).

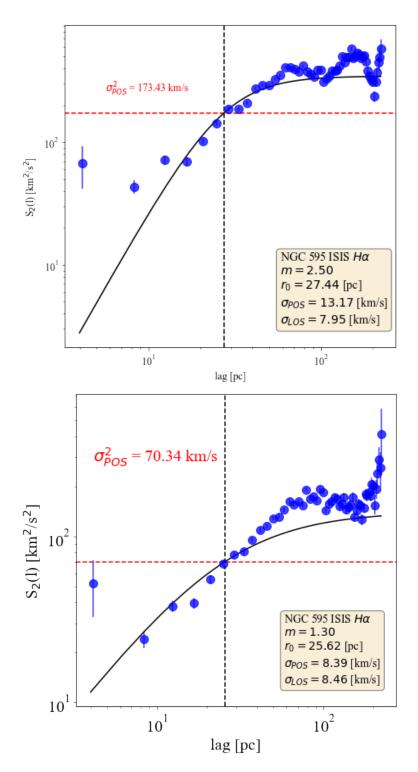


Figura 2.4: Función de estructura en $H\alpha$. Arriba: Muestra X y Abajo: Muestra A.

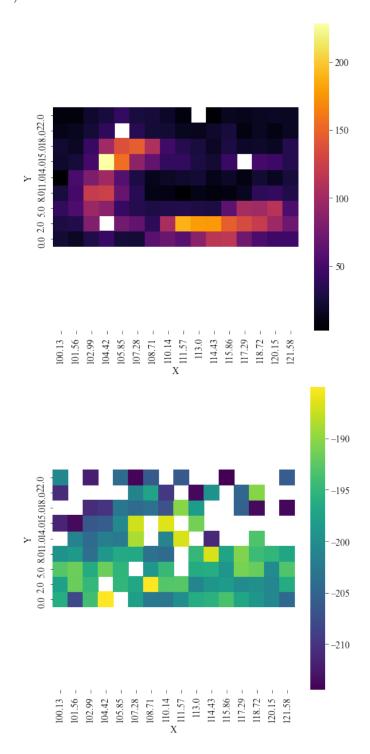


Figura 2.5: Mapa bidimensional del flujo en $H\beta$ [A.D.U.] y velocidad radial.

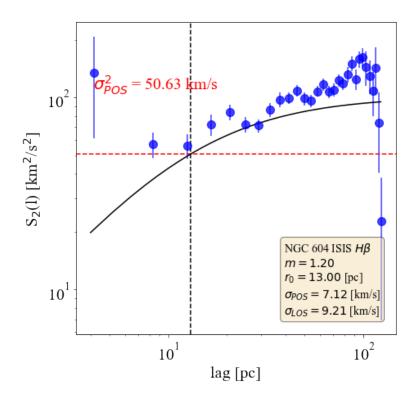


Figura 2.6: Función de estructura en $H\beta.$

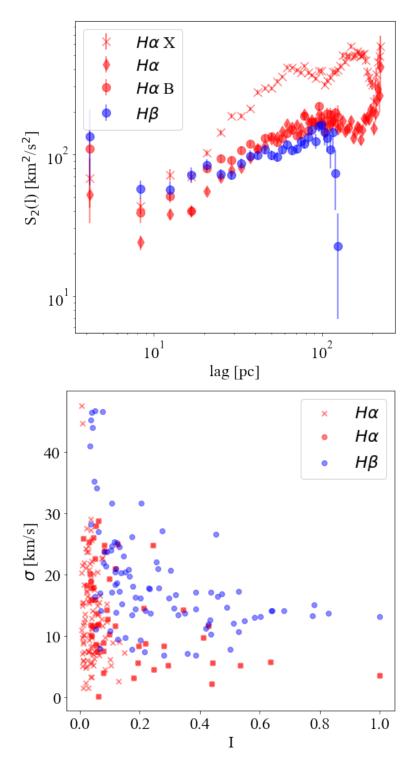


Figura 2.7: Comparación función de estructura y diagrama I v
s σ en H (ISIS 595).

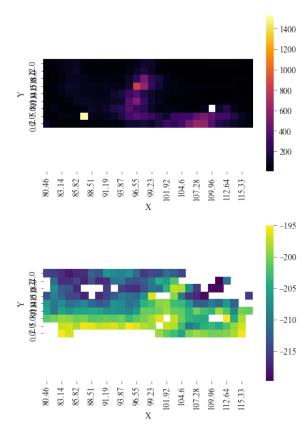


Figura 2.8: Mapa bidimensional del flujo y velocidad en [NII] 6548 [A.D.U.].

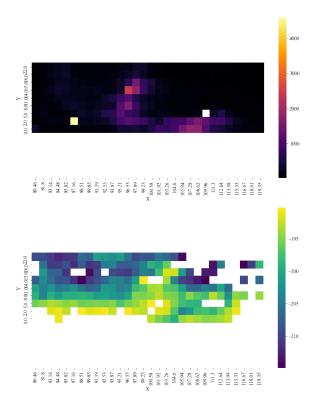


Figura 2.9: Mapa bidimensional del flujo y velocidad en [NII] 6584 [A.D.U.].

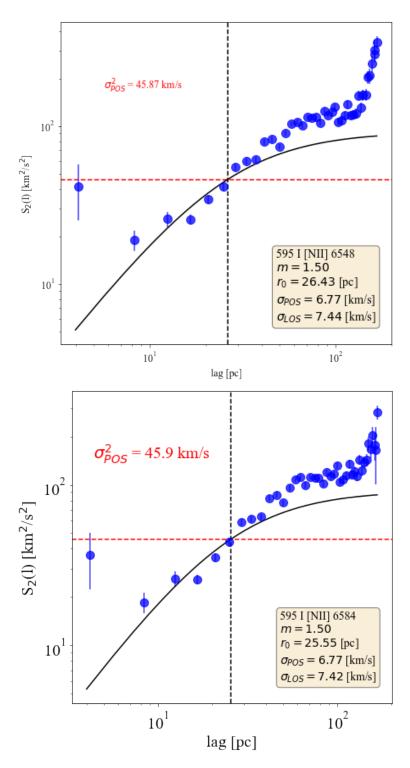


Figura 2.10: Funciones de estructura en [NII].

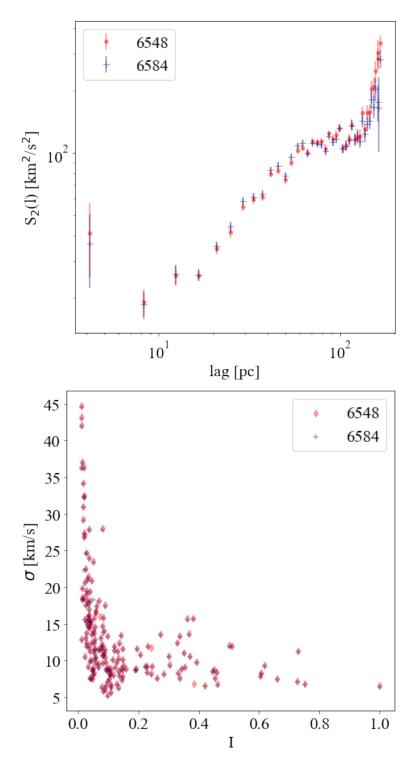


Figura 2.11: Comparación funciones de estructura en [NII] y diagramas I vs $\sigma.$

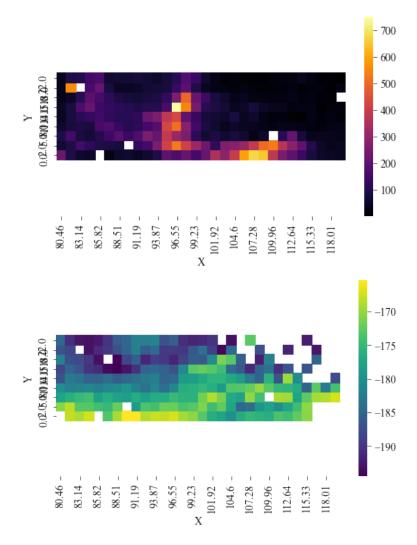


Figura 2.12: Mapa bidimensional del flujo y velocidad en [SII] 6717 [A.D.U.].

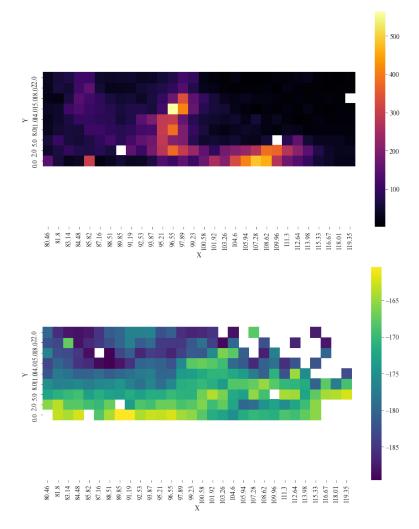


Figura 2.13: Mapa bidimensional del flujo y velocidad en [SII] 6731 [A.D.U.].

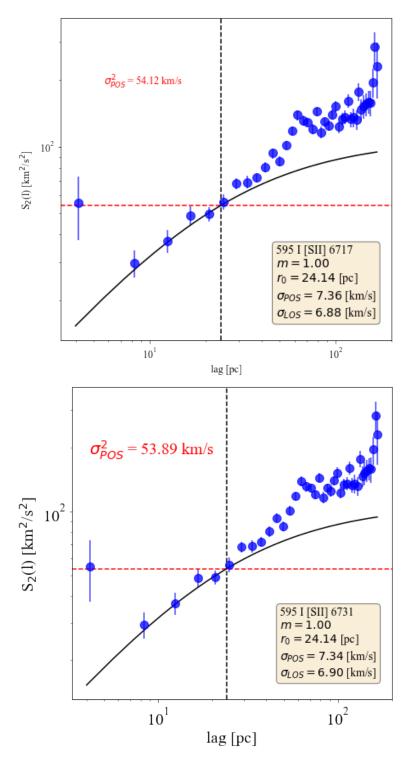


Figura 2.14: Funciones de estructura en [SII].

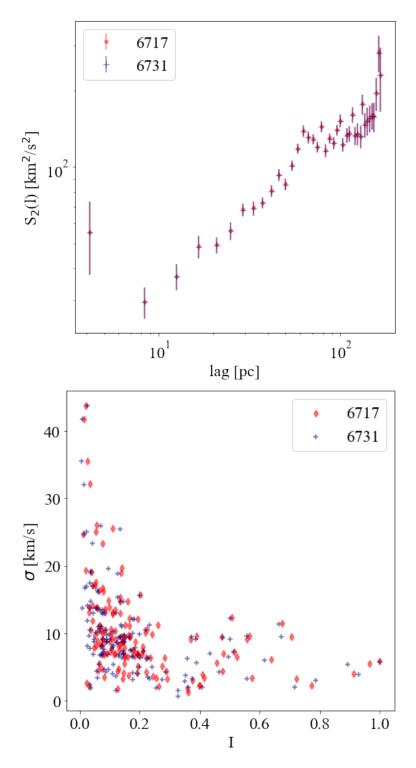


Figura 2.15: Comparación funciones de estructura en [SII] y diagramas I vs $\sigma.$

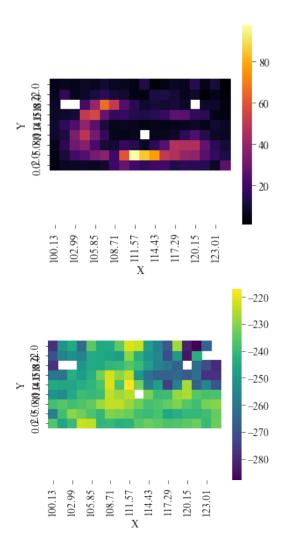


Figura 2.16: Mapa bidimensional del flujo y velocidad en [OIII] 4959 [A.D.U.].

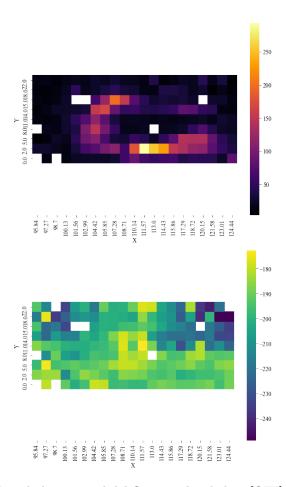


Figura 2.17: Mapa bidimensional del flujo y velocidad en [OIII] 5007 [A.D.U.].

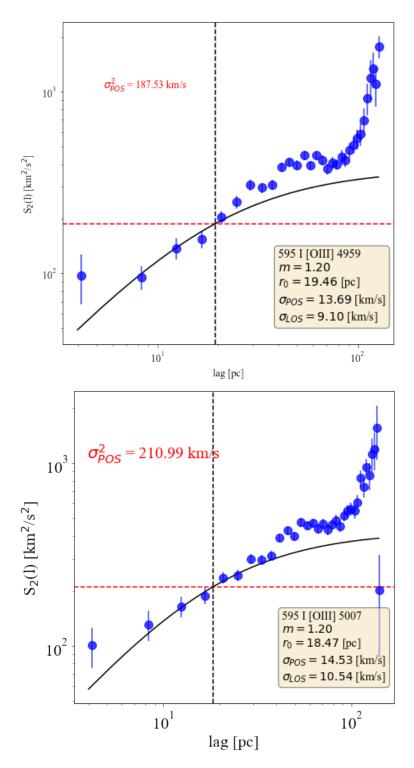


Figura 2.18: Funciones de estructura en $\left[\mathrm{OIII}\right] .$

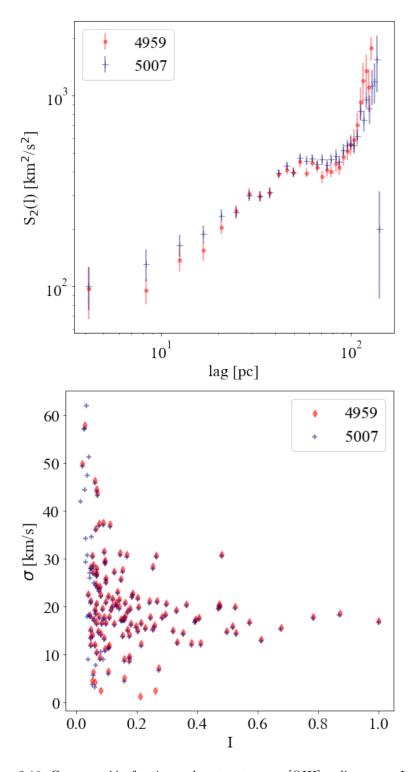


Figura 2.19: Comparación funciones de estructura en [OIII] y diagramas I vs $\sigma.$

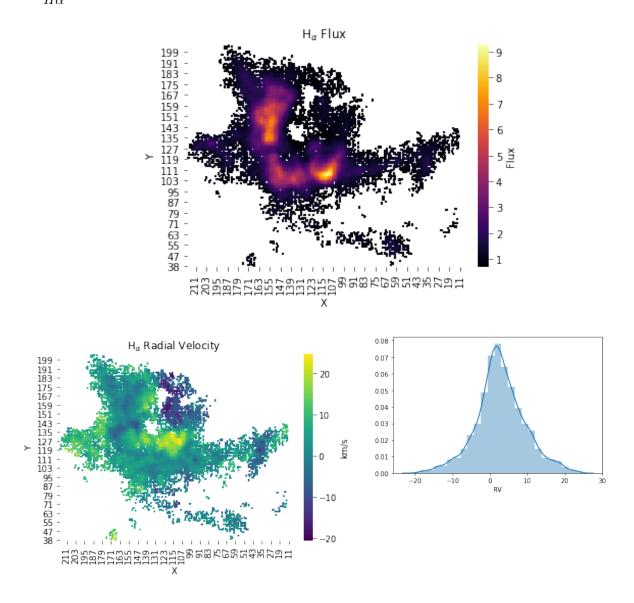


Figura 2.20: Mapa bidimensional flujo y velocidad radial en $H\alpha$. Histograma de la velocidad radial. NGC 595 (TAURUS).

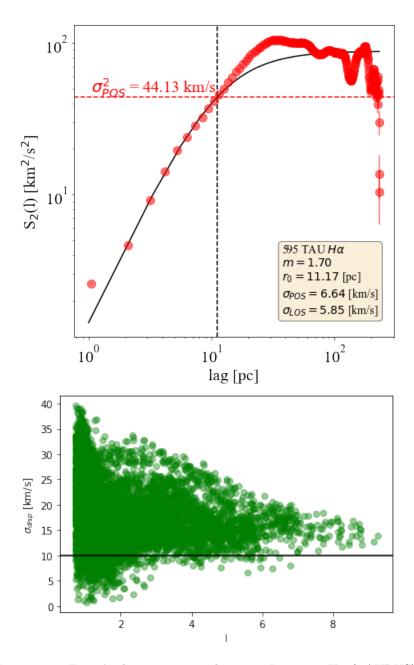


Figura 2.21: Función de estructura y diagrama I v
s σ en $H\alpha$ (TAURUS).

3. Hubble V

TAURUS $H\alpha$

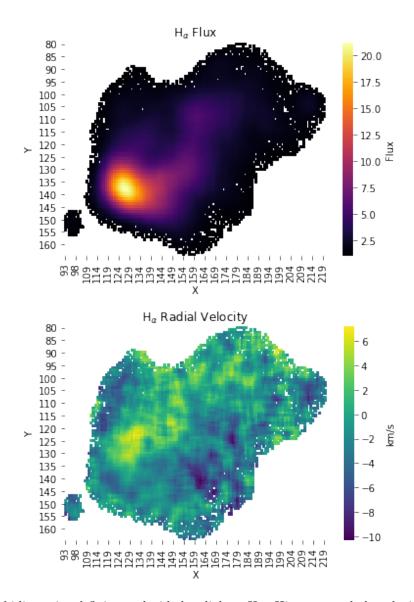


Figura 3.1: Mapa bidimensional flujo y velocidad radial en $H\alpha$. Histograma de la velocidad radial. Hubble V (TAURUS).

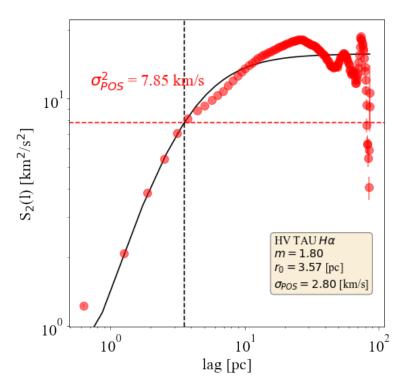


Figura 3.2: Función de estructura Hubble V en $H\alpha$ (TAURUS).

4. Hubble X

TAURUS $H\alpha$

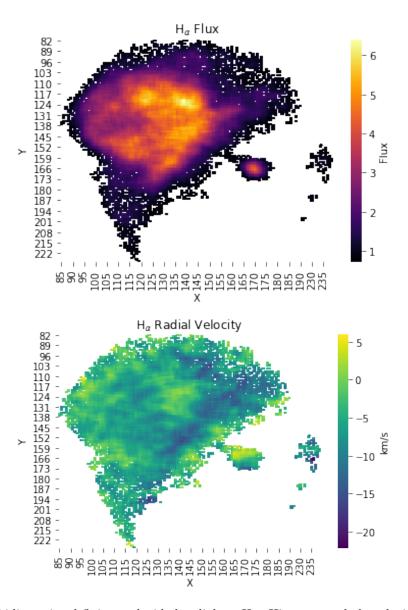


Figura 4.1: Mapa bidimensional flujo y velocidad radial en $H\alpha$. Histograma de la velocidad radial. Hubble X (TAURUS).

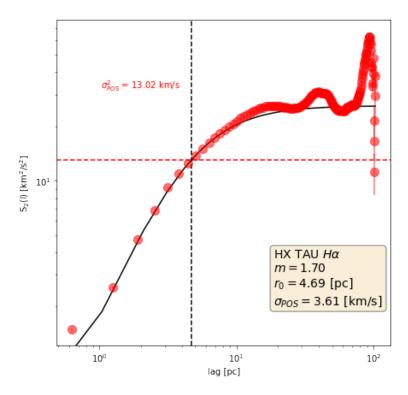


Figura 4.2: Función de estructura Hubble X en $H\alpha$ (TAURUS).

TAURUS [OIII]

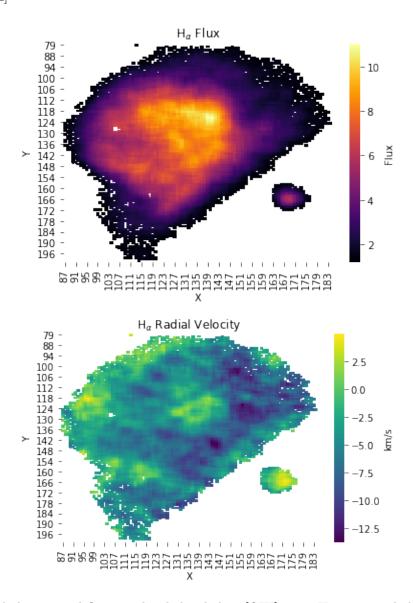


Figura 4.3: Mapa bidimensional flujo y velocidad radial en $\left[\text{OIII} \right]$ 5007. Histograma de la velocidad radial. Hubble X (TAURUS).

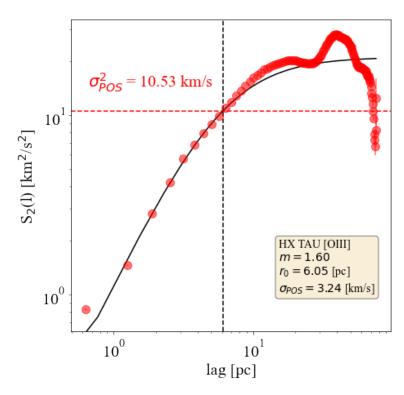


Figura 4.4: Función de estructura Hubble V en [OIII] (TAURUS).