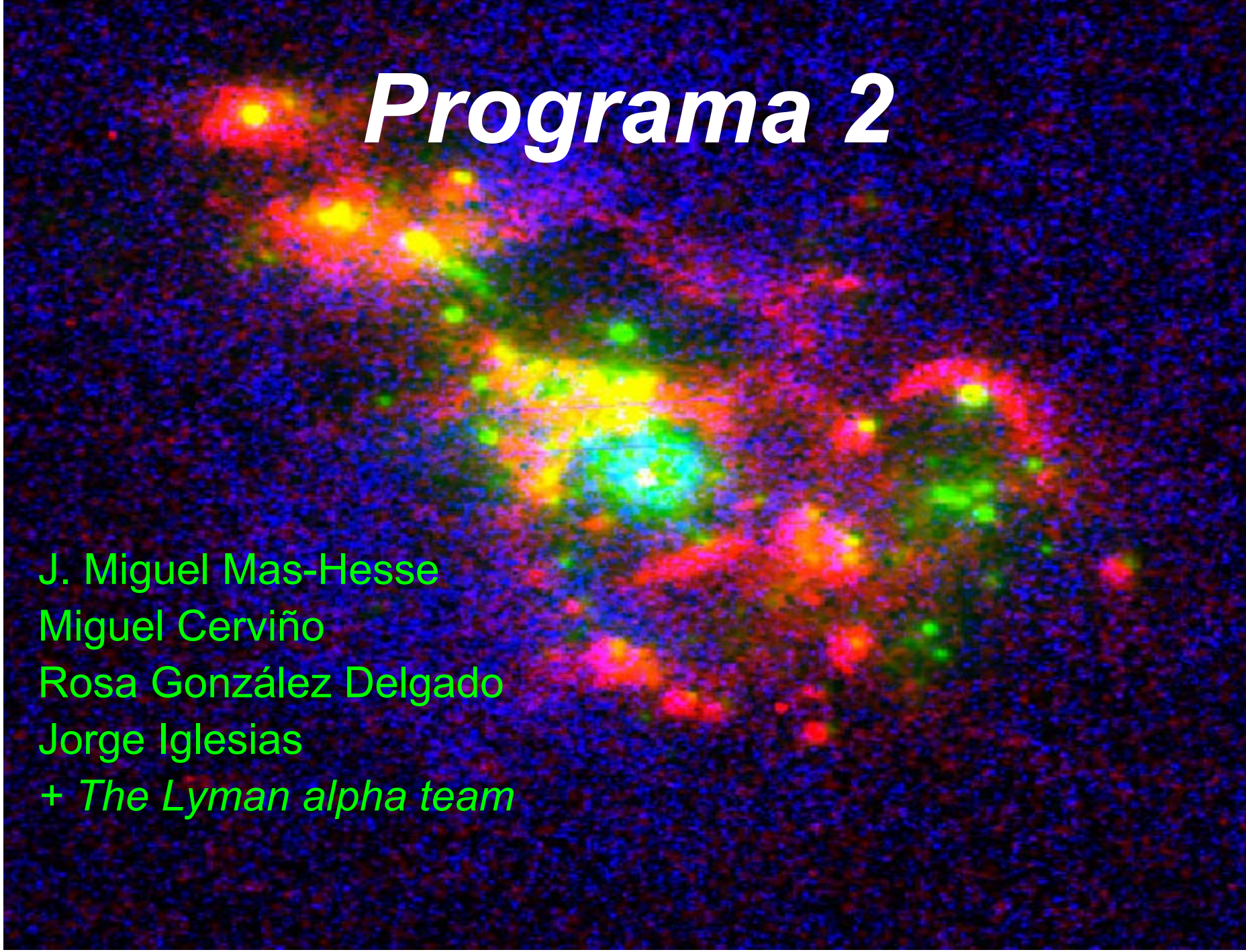
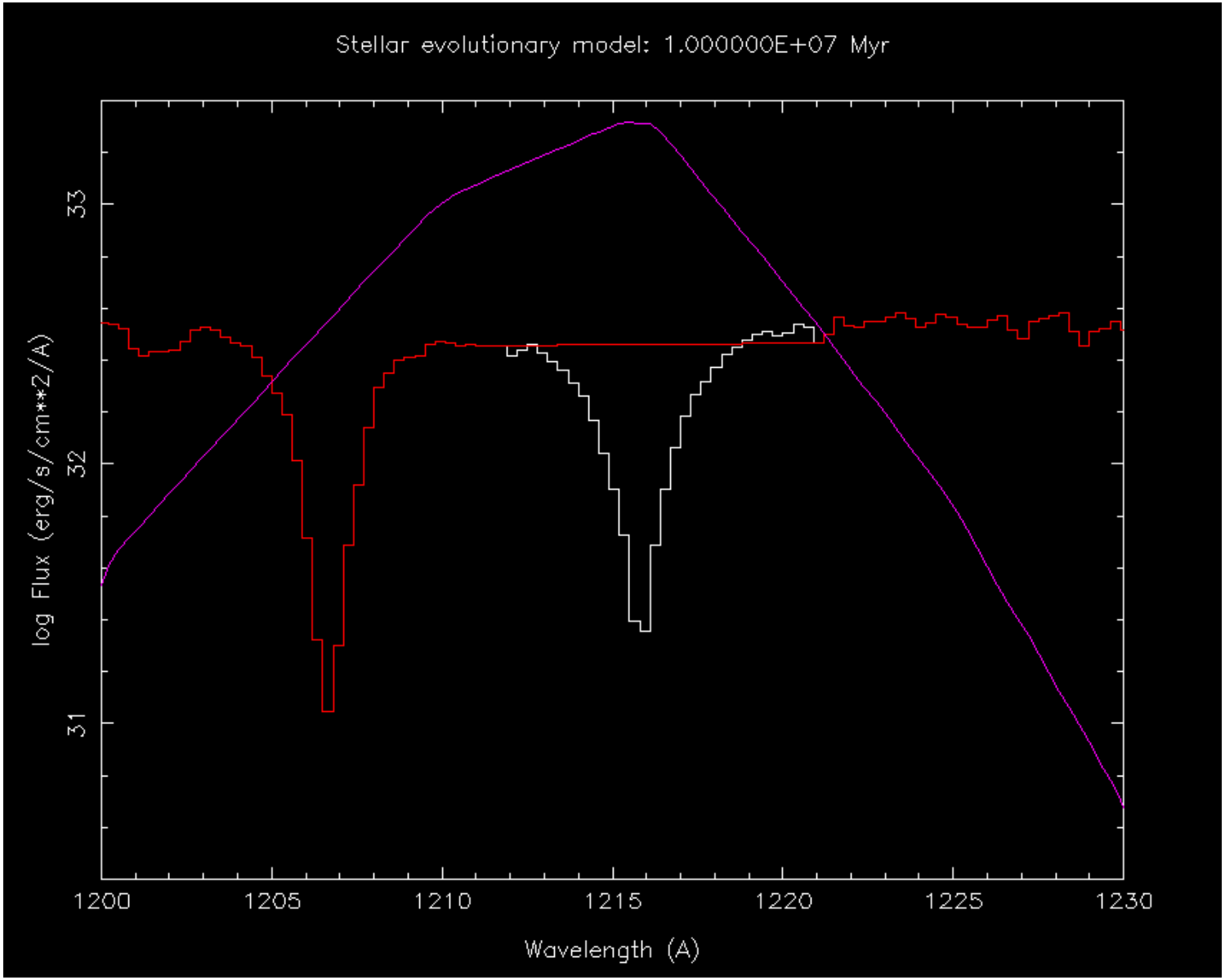

Programa 2
J. Miguel Mas-Hesse
Miguel Cerviño
Rosa González Delgado
Jorge Iglesias
+ The Lyman alpha team

Programa 2: Estructura de la población estelar y trazadores de la TFE en galaxias.

- Determinar la estructura de la población estelar en las galaxias estudiadas a lo largo del proyecto, a partir de los distintos observables analizados: líneas de emisión y de absorción, colores, continuo óptico y ultravioleta, emisión X, presencia de filamentos y restos cinemáticos.

+ *Miguel Cerviño y Rosa González han continuado el desarrollo y mejora de sus modelos: alta resolución, nuevas atmósferas, mejor acceso.*

+ *En general, se ha generalizado el uso de los modelos por todos los miembros del proyecto que los han necesitado.*

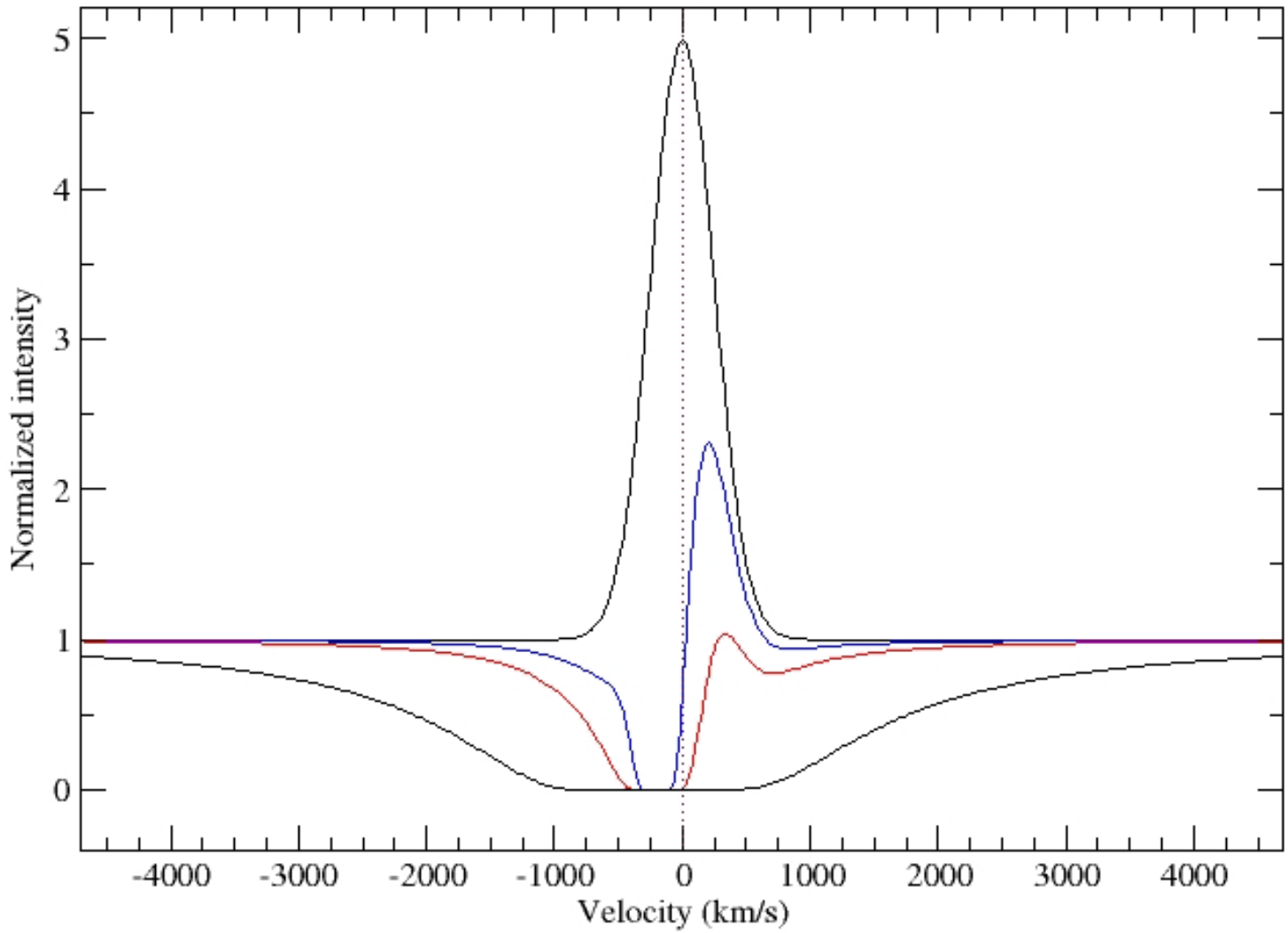

Stellar evolutionary model: 1.000000E+07 Myr
log Flux (erg/s/cm**2/A)
33
32
31
1200
1205
1210
1215
1220
1225
1230
Wavelength (A)

Programa 2: Estructura de la población estelar y trazadores de la TFE en galaxias.

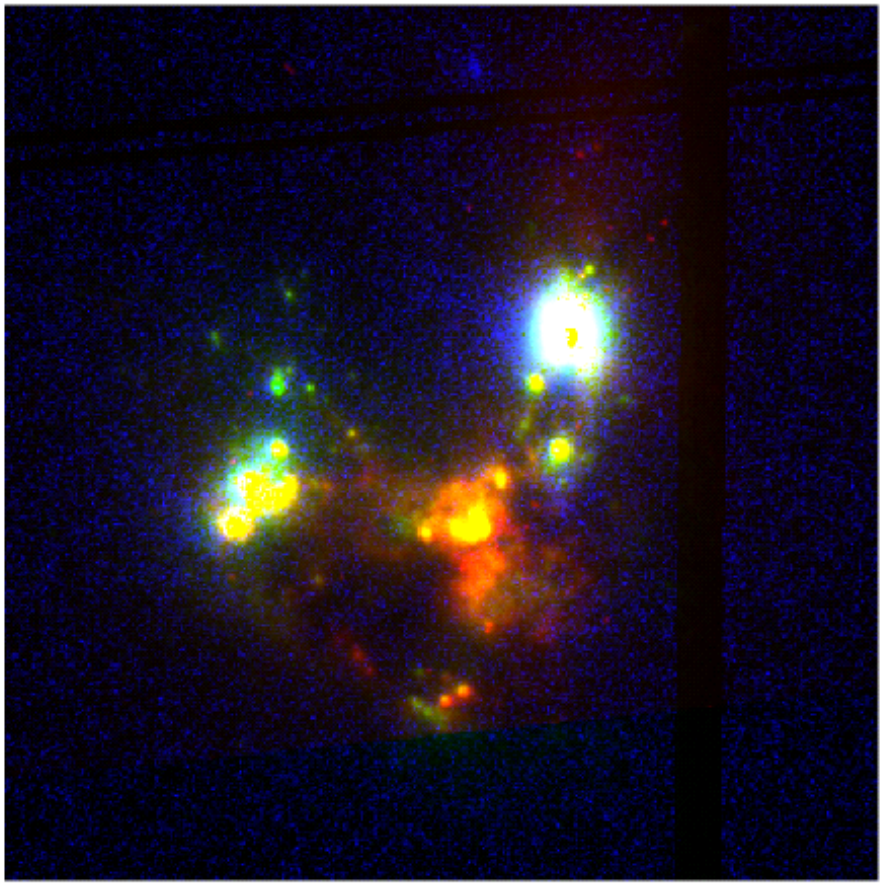
- Medida y calibración de distintos trazadores de formación estelar en una muestra de galaxias bien conocida, y estudio detallado de los procesos que pueden afectarles.
- En concreto, estudio del proceso de emisión y absorción de la línea Lyman α, por su importancia en mediciones cosmológicas y por el alto grado de incertidumbre que conlleva.

+ *El proyecto de calibración de los trazadores de SFR a partir de modelos no se ha realizado aún. Queda pendiente para Estallidos 2.*
+ *Roberto, Elena, Daniel Rosa y Jorge Iglesias han mejorado las calibraciones empíricas de distintos trazadores.*
+ *Se ha avanzado mucho en el estudio de la emisión Lyman alpha en galaxias cercanas*

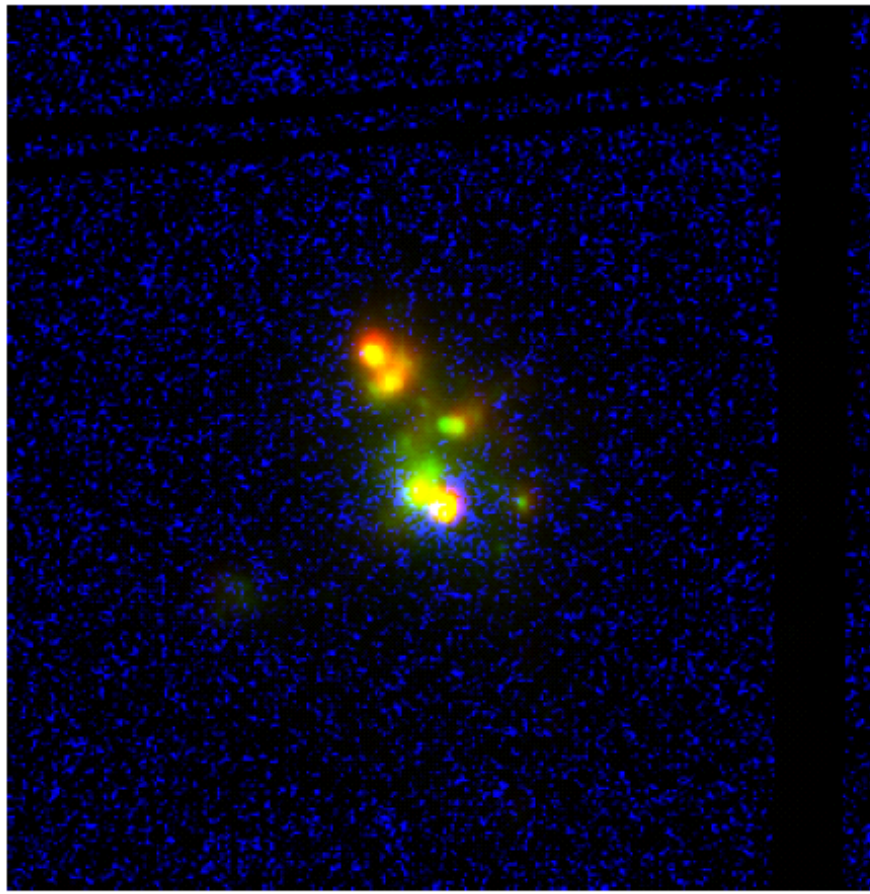
Convolved profiles for log(N)= 18, 19.5, 20 and 21 cm^{-2}



ESO 350−38



SBS 0335−052



Red: Optical continuum Green: UV continuum Blue: Lyman alpha

Programa 2: Perspectivas para Estallidos II

- El desarrollo de nuevos modelos se centraliza en un proyecto independiente en el IAA, aunque continuará la colaboración igual que hasta ahora.

- La calibración de los trazadores de formación estelar sigue manteniendo su interés para Estallidos II.

- El estudio de Lyman alpha en el Universo Local queda limitado a los datos disponibles y se finalizará en breve.

  + Tenemos conocimiento suficiente para comenzar con un estudio detallado a alto redshift.