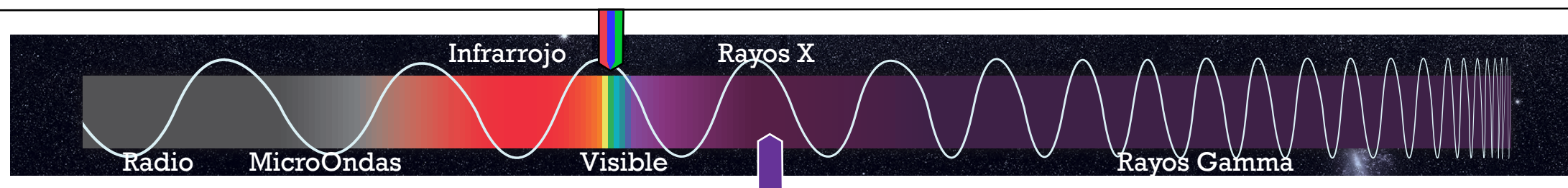


Nebulosa del Cangrejo y su Púlsar



Exterior: Imagen de la Nebulosa del Cangrejo capturada por el telescopio espacial Hubble de NASA/ESA. Se trata de una remanente de supernova, denominada SN 1054 y localizada a 6.500 años luz de la Tierra. La SN 1054 fue observada por primera vez el 4 de julio de 1054 y permaneció visible durante unos dos años. El evento fue registrado en la astronomía china de la época, y hay referencias a ella en un documento japonés posterior (siglo XIII), y en un documento del mundo árabe. *Crédito: NASA, ESA y Allison Loll / Jeff Hester (Universidad Estatal de Arizona). Reconocimiento: Davide De Martin (ESA / Hubble).*

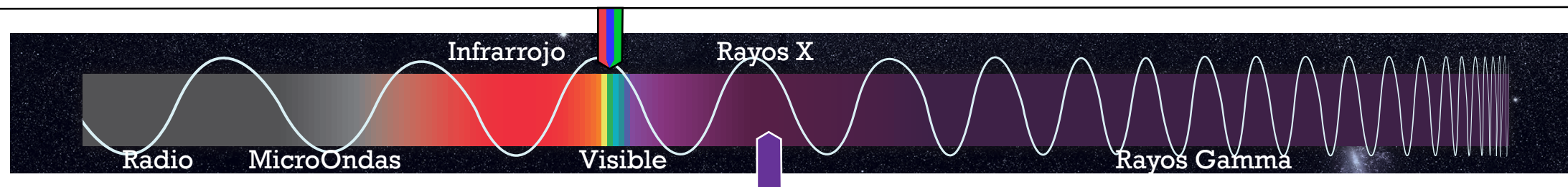


Interior: En la nebulosa del Cangrejo, una estrella de neutrones que gira rápidamente, o púlsar (punto blanco cerca del centro) alimenta la dramática actividad vista en rayos X por el observatorio Chandra. La estrella de neutrones, como un faro, expulsa dos haces de radiación que parecen pulsar 30 veces por segundo debido a la rotación del púlsar. Una estrella de neutrones es el núcleo ultra-denso creado tras la explosión de una estrella masiva. *Crédito: NASA/CXC.*

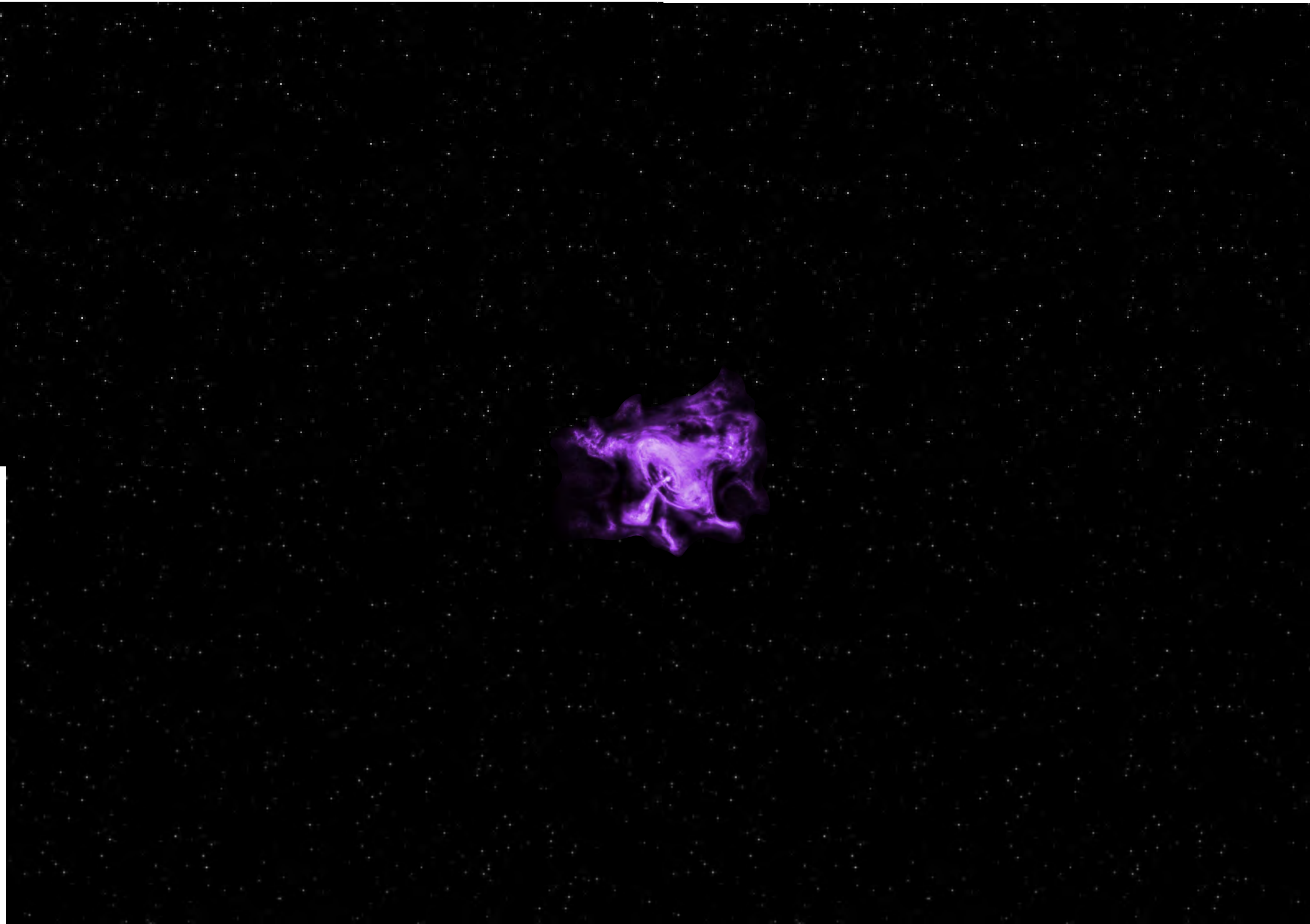
Nebulosa del Cangrejo y su Púlsar



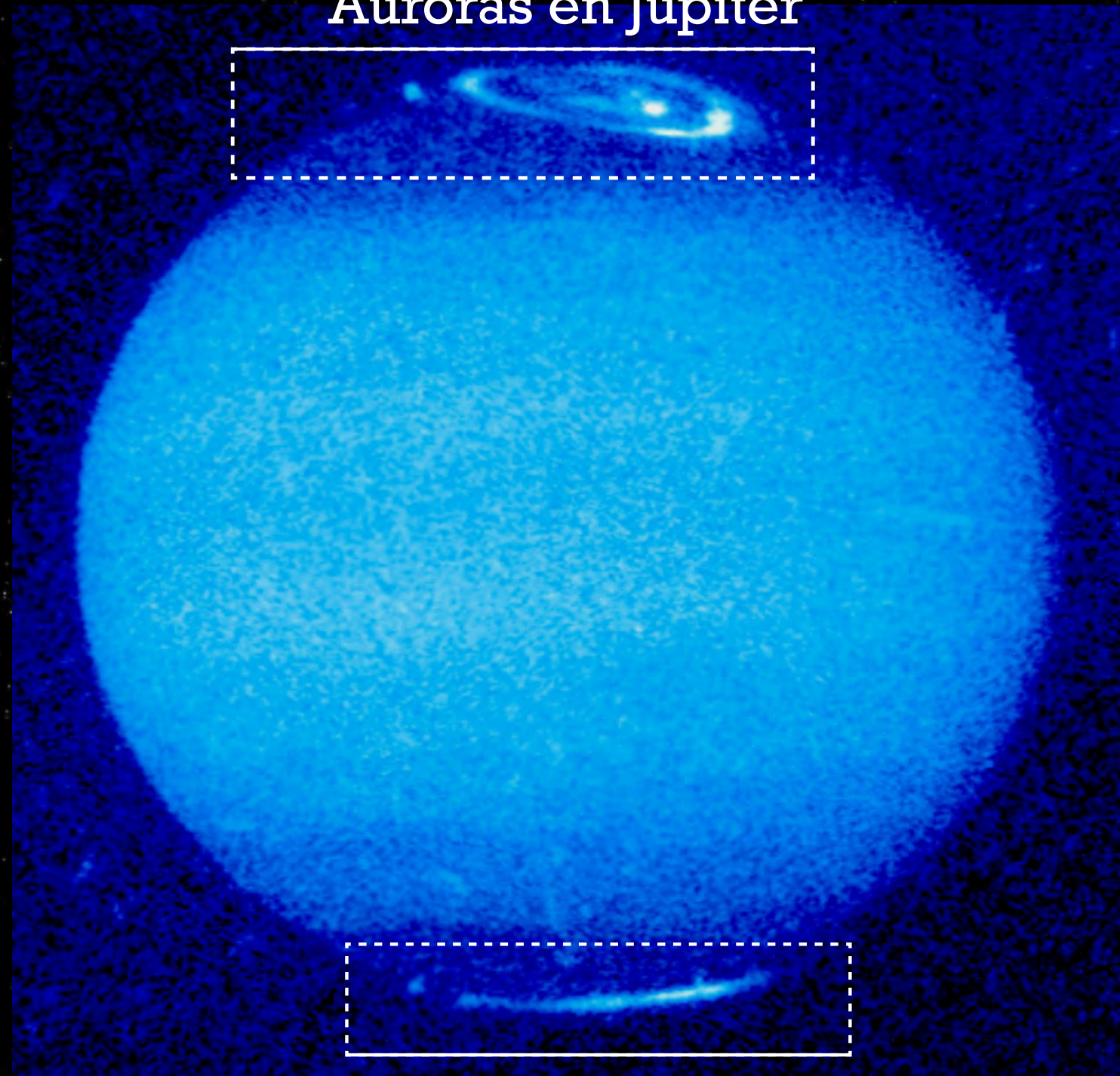
Exterior: Imagen de la Nebulosa del Cangrejo capturada por el telescopio espacial Hubble de NASA/ESA. Se trata de una remanente de supernova, denominada SN 1054 y localizada a 6.500 años luz de la Tierra. La SN 1054 fue observada por primera vez el 4 de julio de 1054 y permaneció visible durante unos dos años. El evento fue registrado en la astronomía china de la época, y hay referencias a ella en un documento japonés posterior (siglo XIII), y en un documento del mundo árabe. *Crédito: NASA, ESA y Allison Loll / Jeff Hester (Universidad Estatal de Arizona). Reconocimiento: Davide De Martin (ESA / Hubble).*



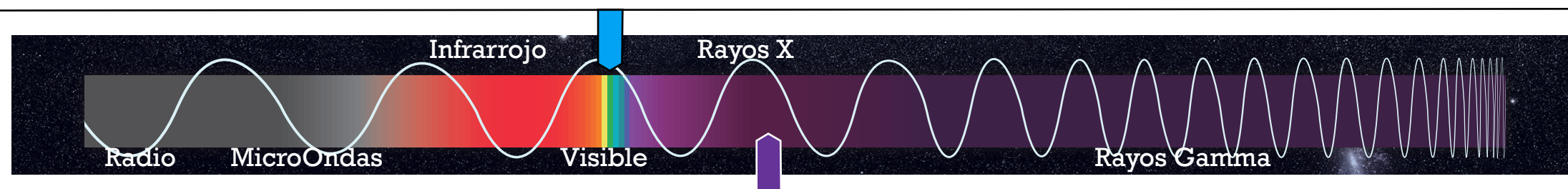
Interior: En la nebulosa del Cangrejo, una estrella de neutrones que gira rápidamente, o púlsar (punto blanco cerca del centro) alimenta la dramática actividad vista en rayos X por el observatorio Chandra. La estrella de neutrones, como un faro, expulsa dos haces de radiación que parecen pulsar 30 veces por segundo debido a la rotación del púlsar. Una estrella de neutrones es el núcleo ultra-denso creado tras la explosión de una estrella masiva. *Crédito: NASA/CXC.*



Auroras en Júpiter

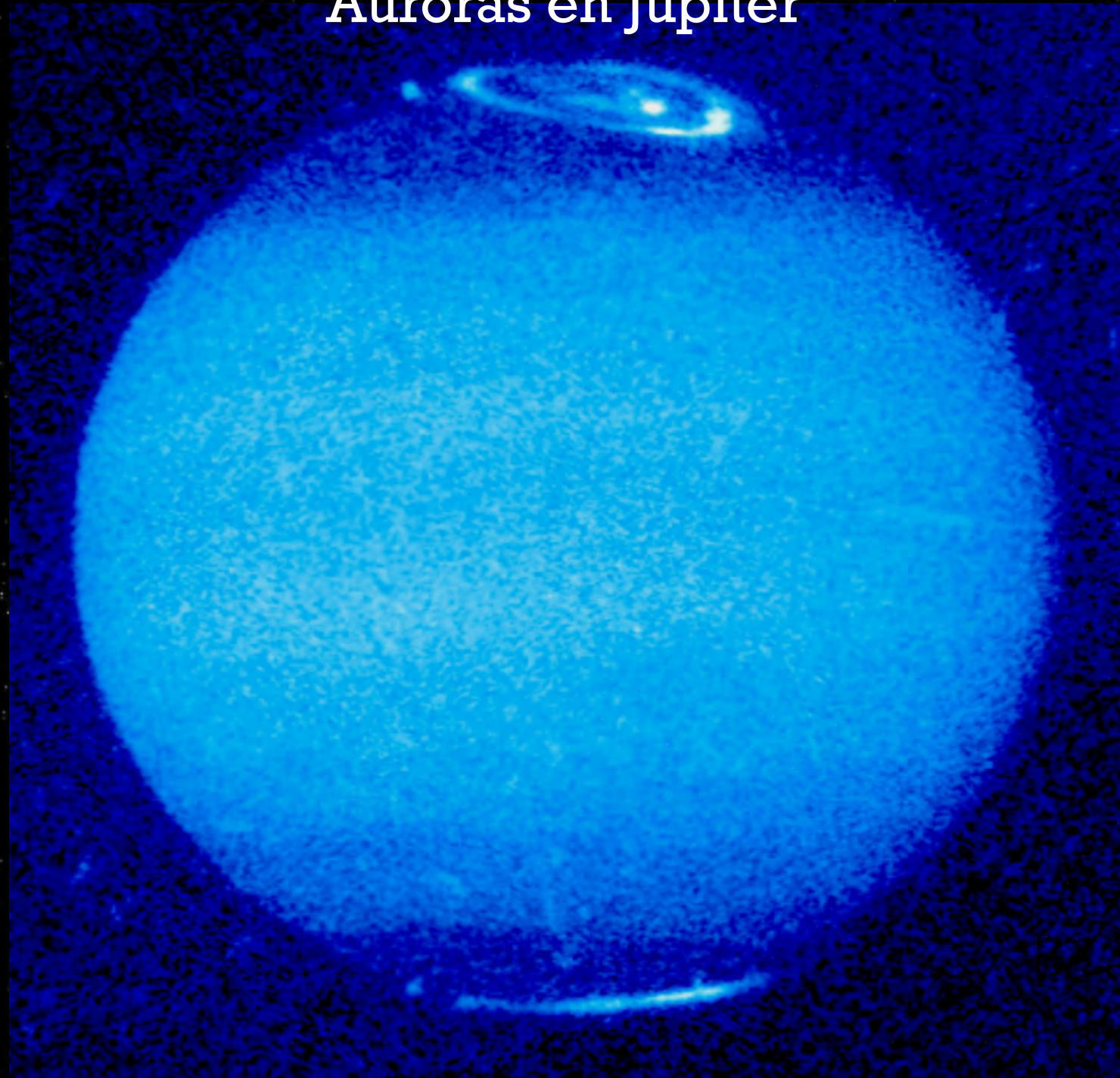


Exterior: Júpiter cuenta con algunas de las auroras más potentes del Sistema Solar. En comparación con las auroras de la Tierra, pueden ser unos pocos centenares de veces más potentes y brillantes. En 1996, el telescopio Hubble permitió observar en el filtro UV cómo las emisiones aurorales cambian de brillo y estructura a medida que Júpiter rota. Crédito: John T. Clarke y Gilda E. Ballester (Universidad de Michigan), John Trauger y Robin Evans (Jet Propulsion Laboratory) y NASA/ESA.

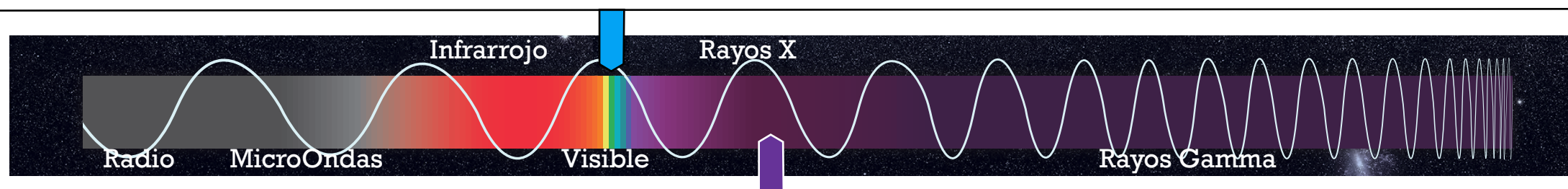


Interior: Las tormentas solares están provocando auroras de rayos X en Júpiter, unas ocho veces más brillantes de lo normal. Estas imágenes del observatorio Chandra muestran auroras sobre una amplia región del planeta gaseoso, después de que una enorme tormenta solar llegase a este planeta en 2011. Crédito: NASA/CXC/SwRI/R. Gladstone et al.

Auroras en Júpiter



Exterior: Júpiter cuenta con algunas de las auroras más potentes del Sistema Solar. En comparación con las auroras de la Tierra, pueden ser unos pocos centenares de veces más potentes y brillantes. En 1996, el telescopio Hubble permitió observar en el filtro UV cómo las emisiones aurorales cambian de brillo y estructura a medida que Júpiter rota. Crédito: John T. Clarke y Gilda E. Ballester (Universidad de Michigan), John Trauger y Robin Evans (Jet Propulsion Laboratory) y NASA/ESA.



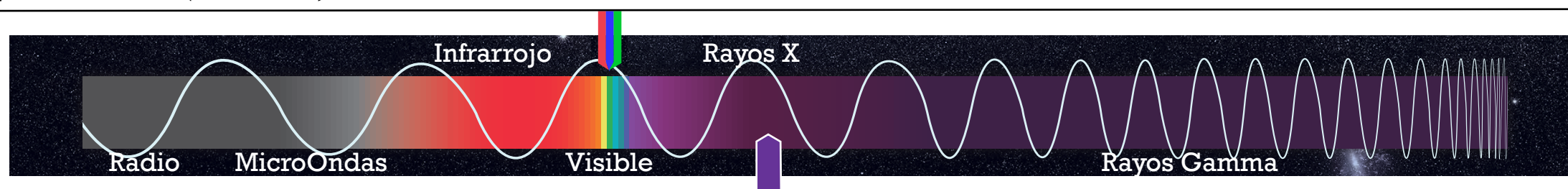
Interior: Las tormentas solares están provocando auroras de rayos X en Júpiter, unas ocho veces más brillantes de lo normal. Estas imágenes del observatorio Chandra muestran auroras sobre una amplia región del planeta gaseoso, después de que una enorme tormenta solar llegase a este planeta en 2011. Crédito: NASA/CXC/SwRI/R. Gladstone et al.



Cúmulo de galaxias de Perseo



Exterior: Esta imagen del telescopio espacial Hubble de la galaxia NGC 1275 revela las estructuras filamentosas y filiformes del gas que rodea a la galaxia. A una distancia de 230 millones de años luz, NGC 1275 es una de las galaxias elípticas gigantes más cercanas, y se encuentra en el centro del cúmulo de galaxias de Perseo. *Crédito: NASA, ESA, y patrimonio Hubble (STScI / AURA) - colaboración ESA/Hubble.*

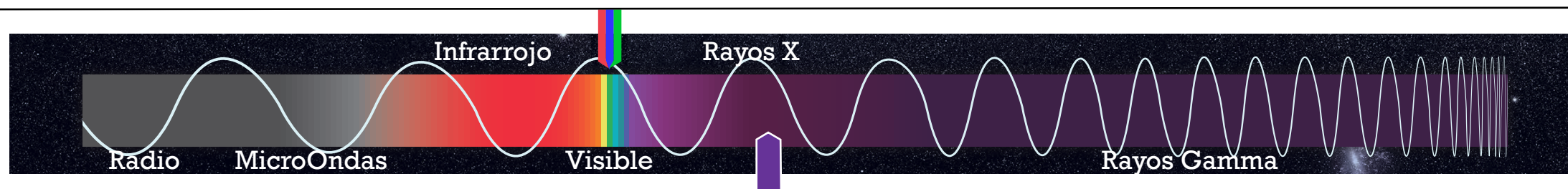


Interior: El cúmulo de galaxias de Perseo (Abell 426), en la constelación de Perseo, es uno de los objetos más masivos del universo conocido, conteniendo miles de galaxias inmersas en una vasta nube de gas a millones de grados, que sólo se ve en rayos X. Esta imagen del observatorio de Chandra combina datos equivalentes a más de 17 días de tiempo de observación del cúmulo tomados durante una década. *Crédito: NASA/CXC.*

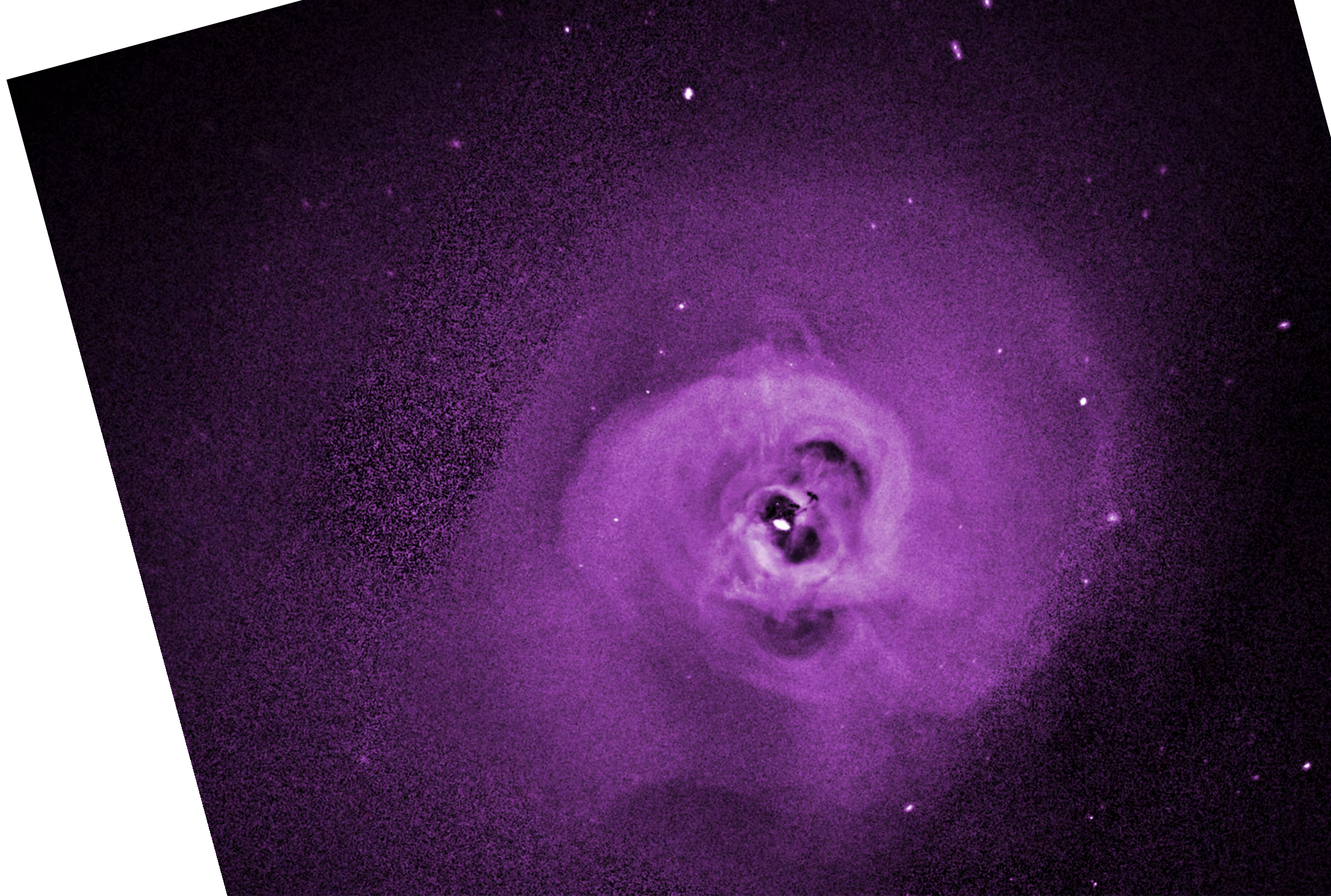
Cúmulo de galaxias de Perseo



Exterior: Esta imagen del telescopio espacial Hubble de la galaxia NGC 1275 revela las estructuras filamentosas y filiformes del gas que rodea a la galaxia. A una distancia de 230 millones de años luz, NGC 1275 es una de las galaxias elípticas gigantes más cercanas, y se encuentra en el centro del cúmulo de galaxias de Perseo. Crédito: NASA, ESA, y patrimonio Hubble (STScI / AURA) - colaboración ESA/Hubble.



Interior: El cúmulo de galaxias de Perseo (Abell 426), en la constelación de Perseo, es uno de los objetos más masivos del universo conocido, conteniendo miles de galaxias inmersas en una vasta nube de gas a millones de grados, que sólo se ve en rayos X. Esta imagen del observatorio de Chandra combina datos equivalentes a más de 17 días de tiempo de observación del cúmulo tomados durante una década. Crédito: NASA/CXC..

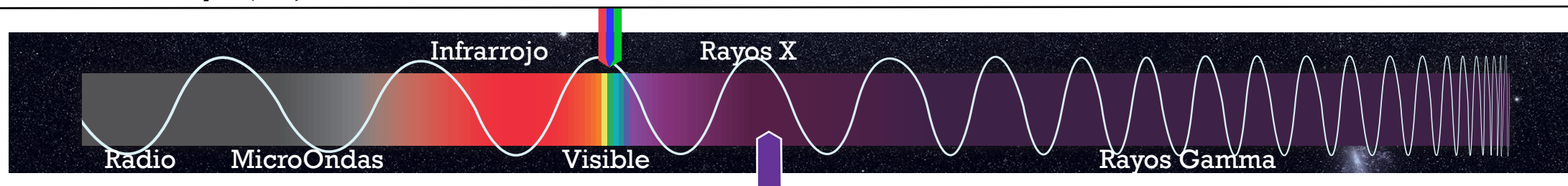


La Galaxia Centaurus A

ATHENA



Exterior: Centaurus A o NGC 5128 es una de las radio galaxias más cercanas a la Tierra, a una distancia de 10-16 millones de años luz. Esta imagen fue tomada con una cámara de amplio campo conectada al telescopio de ESO de 2,2 metros en el Observatorio de La Silla en Chile, con un tiempo total de exposición de más de 50 horas. Crédito: Observatorio Austral Europeo (ESO).



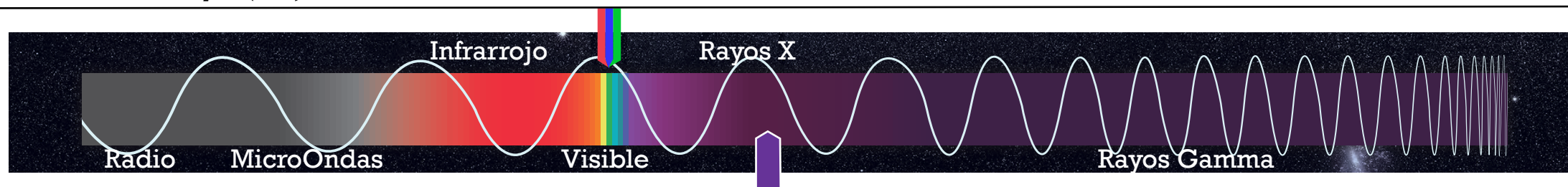
Interior: Centaurus A alberga un núcleo activo de galaxia, que ha sido ampliamente estudiado por los astrónomos profesionales. El gigantesco chorro expulsado por el agujero negro supermasivo central se ve en esta imagen capturada por el observatorio Chandra. Crédito: NASA/CXC/UA/J.Irwin et al.

La Galaxia Centaurus A

ATHENA



Exterior: Centaurus A o NGC 5128 es una de las radio galaxias más cercanas a la Tierra, a una distancia de 10-16 millones de años luz. Esta imagen fue tomada con una cámara de amplio campo conectada al telescopio de ESO de 2,2 metros en el Observatorio de La Silla en Chile, con un tiempo total de exposición de más de 50 horas. Crédito: Observatorio Austral Europeo (ESO).



Interior: Centaurus A alberga un núcleo activo de galaxia, que ha sido ampliamente estudiado por los astrónomos profesionales. El gigantesco chorro expulsado por el agujero negro supermasivo central se ve en esta imagen capturada por el observatorio Chandra. Crédito: NASA/CXC/UA/J.Irwin et al.

