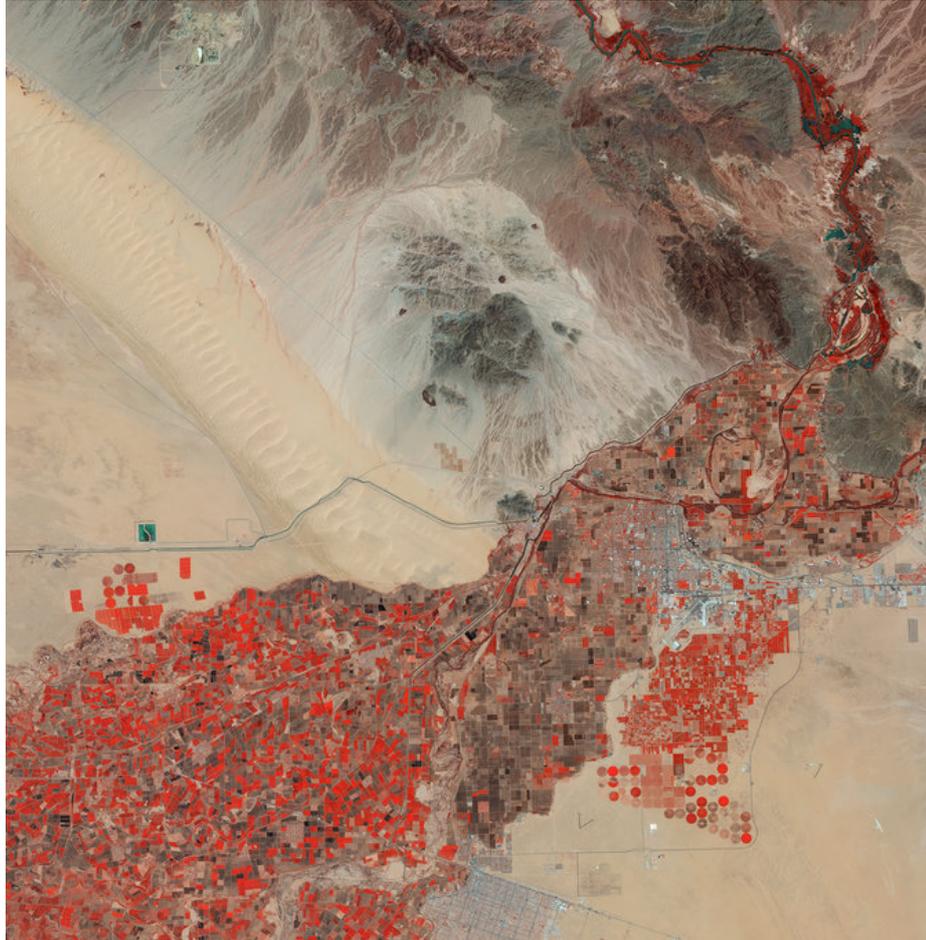


| SENTINEL 2A   |   |                            |
|---|---|----------------------------|
|  | El satélite europeo SENTINEL 2A forma parte de la familia de misiones de la ESA dentro de su programa espacial Copernicus. Se lanzó al espacio en 2015 y su gemelo SENTINEL 2B se espera para 2016 en la misma órbita, pero con un desfase de 180°, proporcionando una alta frecuencia de revisita.   |                            |
| <b>Lanzamiento</b>  | SENTINEL 2A: 23/06/2015.  |                            |
| <b>Altura órbita</b>  | 786 Km  |                            |
| <b>Revisita</b>   | 10 días individualmente - 5 días conjuntamente  |                            |
| <b>Resolución</b>   | 10 – 60 m   |                            |
| <b>Características generales</b>  | <p>Sentinel 2 lleva una cámara multispectral de alta resolución, basada en las misiones francesas SPOT y en los satélites estadounidenses Landsat, con 13 bandas espectrales que aportan una nueva perspectiva de la superficie terrestre y de la vegetación.</p> <p>Utiliza un sistema de barrido a lo largo de la trayectoria (<i>push-broom</i>) para generar una imagen de 290 kilómetros de ancho y poder ofrecer muy altas prestaciones geométricas y espectrales en sus datos.</p> <p>La cámara cuenta con dos grandes planos focales, uno en las bandas del visible (VIS) y del infrarrojo próximo (NIR) y el otro, en el infrarrojo medio (SWIR). Cada uno de ellos está equipado con 12 detectores con un total de 450.000 píxeles.</p> |                            |
| <b>Características de los instrumentos</b>  |   |                            |
| <b>Sensor</b>   | <b>Intervalos de longitud de onda (µm)</b>  | <b>Tamaño de píxel (m)</b> |
| <b>SENTINEL 2: 10 metros</b>  |   |                            |
| Banda 2   | 490 nm  | 10                         |
| Banda 3   | 560 nm  | 10                         |
| Banda 4   | 665 nm  | 10                         |
| Banda 8   | 842nm   | 10                         |
| <b>SENTINEL 2: 20 metros</b>  |   |                            |
| Banda 5   | 705 nm  | 20                         |
| Banda 6   | 740 nm  | 20                         |
| Banda 7   | 783 nm  | 20                         |
| Banda 8   | 865 nm  | 20                         |
| Banda 11  | 1610 nm   | 20                         |
| Banda 12  | 2190 nm   | 20                         |

| Sensor                                | Intervalos de longitud de onda (µm)  | Tamaño de píxel (m) |
|---------------------------------------|--|---------------------|
| <b>SENTINEL 2: 60 metros</b>          |  |                     |
| Banda 1                               | 443 nm   | 60                  |
| Banda 9                               | 940 nm   | 60                  |
| Banda 10                              | 1375 nm  | 60                  |
| <b>Aplicaciones</b>                   | <p>La misión proporciona información útil para el sector agrario, contribuyendo a la gestión de la seguridad alimentaria. También sirve para cartografiar el estado y los cambios de la superficie terrestre y para vigilar las selvas.</p> <p>También alerta de la contaminación en lagos y aguas costeras. Las imágenes contribuyen a gestionar las consecuencias de inundaciones, erupciones volcánicas y deslizamientos y ayudan en las tareas de ayuda humanitaria.</p> |                     |
| <b>Ejemplo</b><br>Yuma (Arizona, USA) |   |                     |
| <b>Referencia</b>                     | <a href="https://sentinels.copernicus.eu/web/sentinel/missions">https://sentinels.copernicus.eu/web/sentinel/missions</a>  |                     |