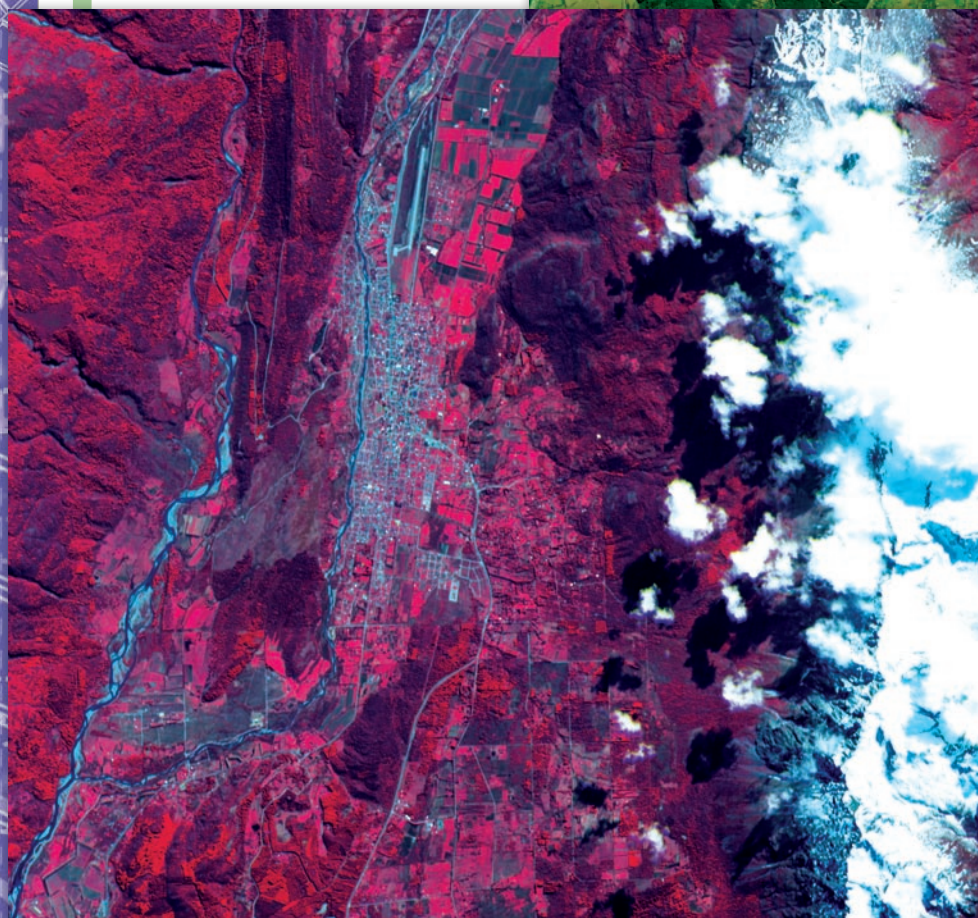
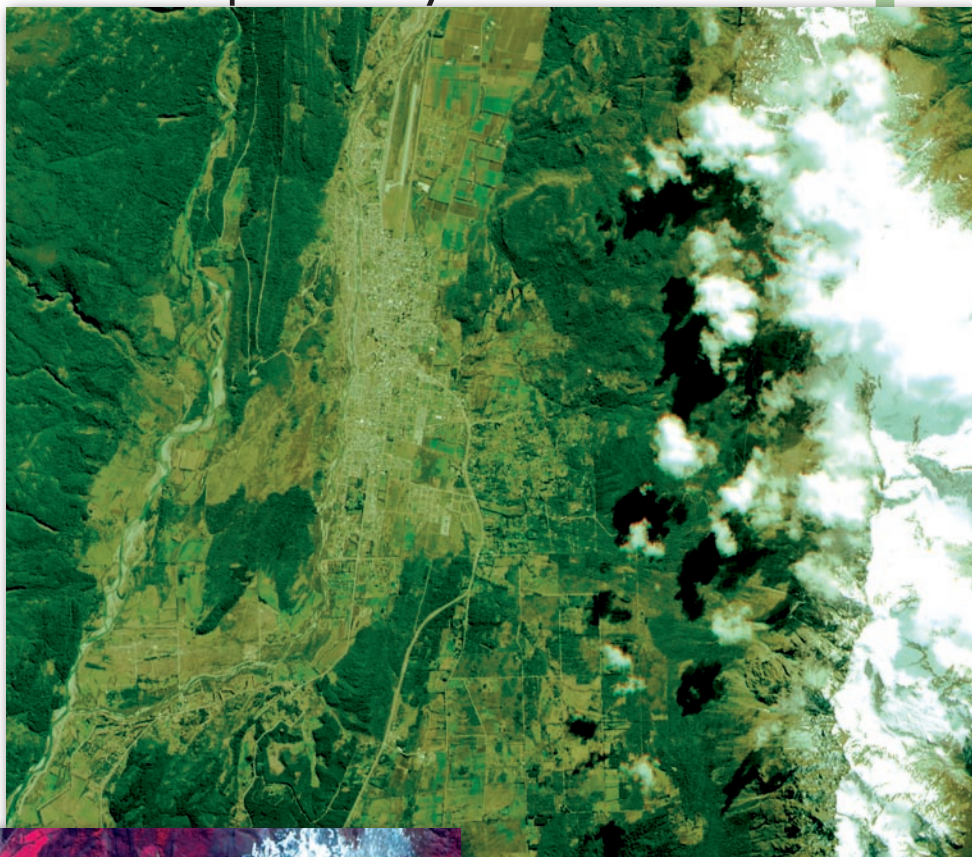


# ZDJĘCIA Z RapidEye

Opublikowano pierwsze zdjęcia wykonane przez RapidEye – konstelację pięciu niemieckich satelitów obrazowych umieszczonych na orbicie 29 sierpnia tego roku. Satelity otrzymały greckie imiona: Tachys (Szybki), Mati (Oko), Choma (Ziemia), Choros (Kosmos) oraz Trochia (Orbita). Rejestrują obraz w pasmach R, G, B oraz w bliskiej podczerwieni (dwa pasma). Rozmieszczone są co  $72^\circ$  na orbicie nachylonej do równika pod kątem  $97^\circ$  w odległości 630 km od Ziemi. Waga każdego z aparatów – blisko 150 kg. Czas obiegu – 90 minut, czas rewizyty – 5,5 dnia, planowany czas pracy na orbicie – 7 lat. W ciągu doby system może sfotografować obszar o powierzchni 4 mln  $\text{km}^2$ . Rozmiar terenowy piksela (w nadirze) wynosi 6,5 m, wymiary sceny – 12,5 x 12,5 km, szerokość pasa obrazowania – 77,25 km.

Generalnym wykonawcą projektu była kanadyjska firma MacDonnell Douglas Aerospace Corp., satelity zbudowała brytyjska Surrey Satellite



Rejon El Bolson w Argentynie, w pobliżu granicy z Chile. Zdjęcia wykonane kamerą zainstalowaną na satelicie nr 1 (Choros). Do celów demonstracyjnych rozdzielczość radiometryczną obniżono z 12 do 8 bitów

Technology Ltd., z kolei kamery wykonała Jena-Optronik GmbH z Jeny. Koncepcję RapidEye opracowała w 1996 r. firma Threde-Kayser GmbH przy udziale DLR. W 1998 r. utworzono na bazie ppp spółkę RapidEye AG z siedzibą w Brandenburgii, której zadaniem było zbudowanie i obsługa konstelacji. RapidEye AG będzie oferowała trzy rodzaje produktów: Basic – z korekcją radiometryczną, Geo-corrected – z korekcją radiometryczną i geometryczną, Ortho – ortofoto (wszystkie w cenie 0,9 euro za  $\text{km}^2$ ). Koszt całej inwestycji wyniósł 160 mln euro: 14,7 mln wyłożyło federalne Ministerstwo Gospodarki i Technologii (poprzez DLR), 37 mln – rząd Brandenburgii.

AB