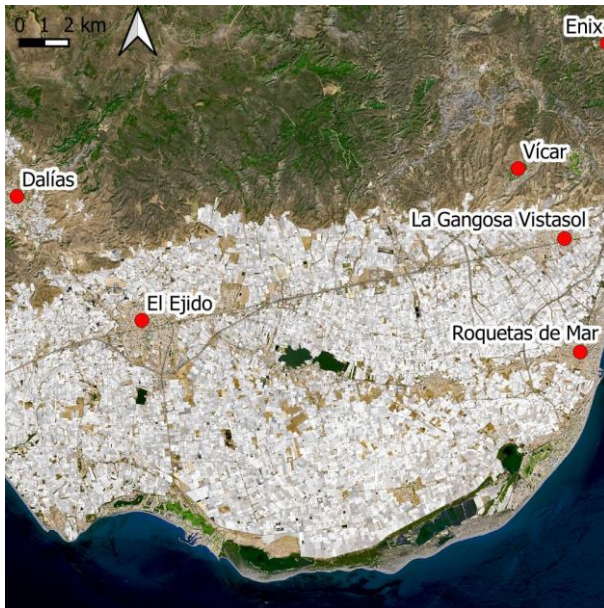
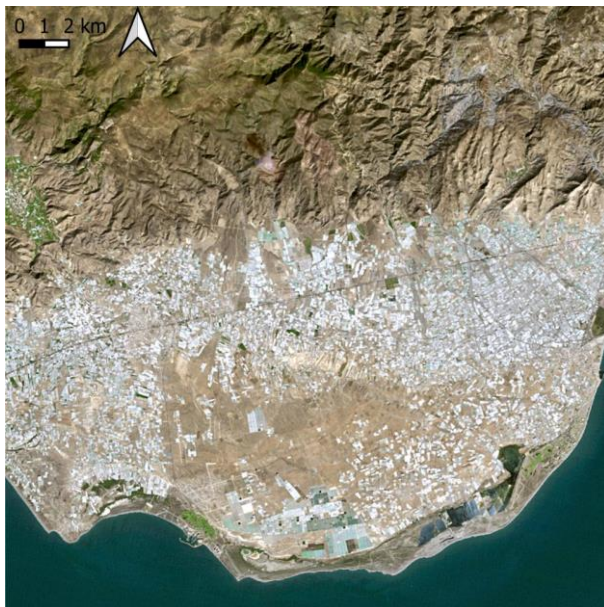
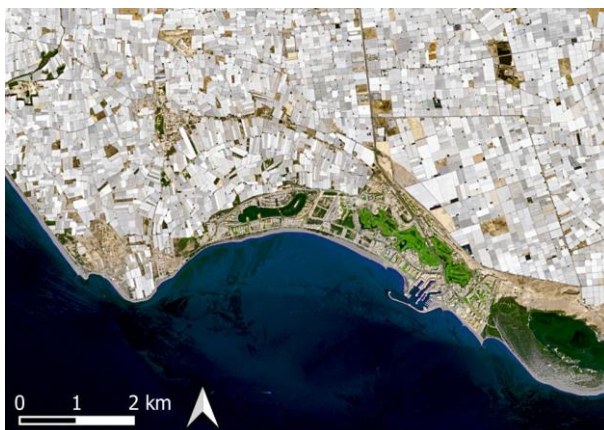




2022-09-10, Sentinel-2



1985-10-17, Landsat 5



2022-09-10, Sentinel-2 – Detail

Die Küstenebene in der Nähe der spanischen Stadt El Ejido ist bekannt für ihre ausgedehnten Gewächshäuser, das sogenannte Mar de Plástico (Plastikmeer). Auf einer Fläche von 30 000 Hektar hat diese Region an der Mittelmeerküste erhebliche Veränderungen erfahren, was auf den Satellitenbildern gut zu erkennen ist. Das Mar de Plástico ist ein wichtiger Teil der spanischen Wirtschaft und bietet mehr als 40.000 Arbeitsplätze.

Hand in Hand mit der landschaftlichen Entwicklung ging eine massive Ausdehnung von Kunststoff-Gewächshäusern, die sowohl das physische als auch das sozioökonomische Gefüge der Region prägten. Eine detaillierte Analyse von Satellitenbildern ermöglicht ein tieferes Verständnis dieser Veränderungen.

Die Entwicklung des Mar de Plástico hat unterschiedliche Auswirkungen. Die soziale Landschaft befindet sich im Wandel, wobei sich die Beschäftigungsdynamik und die Gemeinschaftsstrukturen ändern, was teilweise mit der illegalen Migration zusammenhängt. Gleichzeitig kommen ökologische Überlegungen auf, einschließlich der Wassernutzungsmuster und der Besorgnis über den Abfluss von Chemikalien, was zu einer tieferen Erforschung des empfindlichen Gleichgewichts zwischen Fortschritt und ökologischer Nachhaltigkeit führt.



Übungen

- Sehen Sie sich das Satellitenbild von **1985** an.
- Welche Bodenbedeckungsklassen können Sie erkennen?
- Vergleichen Sie die Satellitenbilder von **1985** und **2022**. Wo sind die Veränderungen in der Landschaft am deutlichsten?
- Wo hat die mit Gewächshäusern bedeckte Fläche zugenommen, wo hat sie abgenommen?
- Konzentrieren Sie sich auf das Gebiet um die Stadt El Ejido und vergleichen Sie die beiden Satellitenbilder. Was können Sie über die Entwicklung der Stadt sagen?
- Betrachten Sie das detaillierte Sentinel-2-Bild aus dem Jahr 2022. Welche Landnutzung erwarten Sie entlang der Küste? Begründen Sie Ihre Annahmen. Welche potenziellen Landnutzungskonflikte erwarten Sie?

Zusatzmaterial



Blick über die Gewächshäuser und die Stadt El Ejido (Foto: ANE)

Links und Quellen

- https://www.esa.int/ESA_Multimedia/Images/2021/08/El_Ejido_Spain - El Ejido, Detailaufnahme durch den ESA-Astronauten Thomas Pesquet von der Internationalen Raumstation ISS aus.

