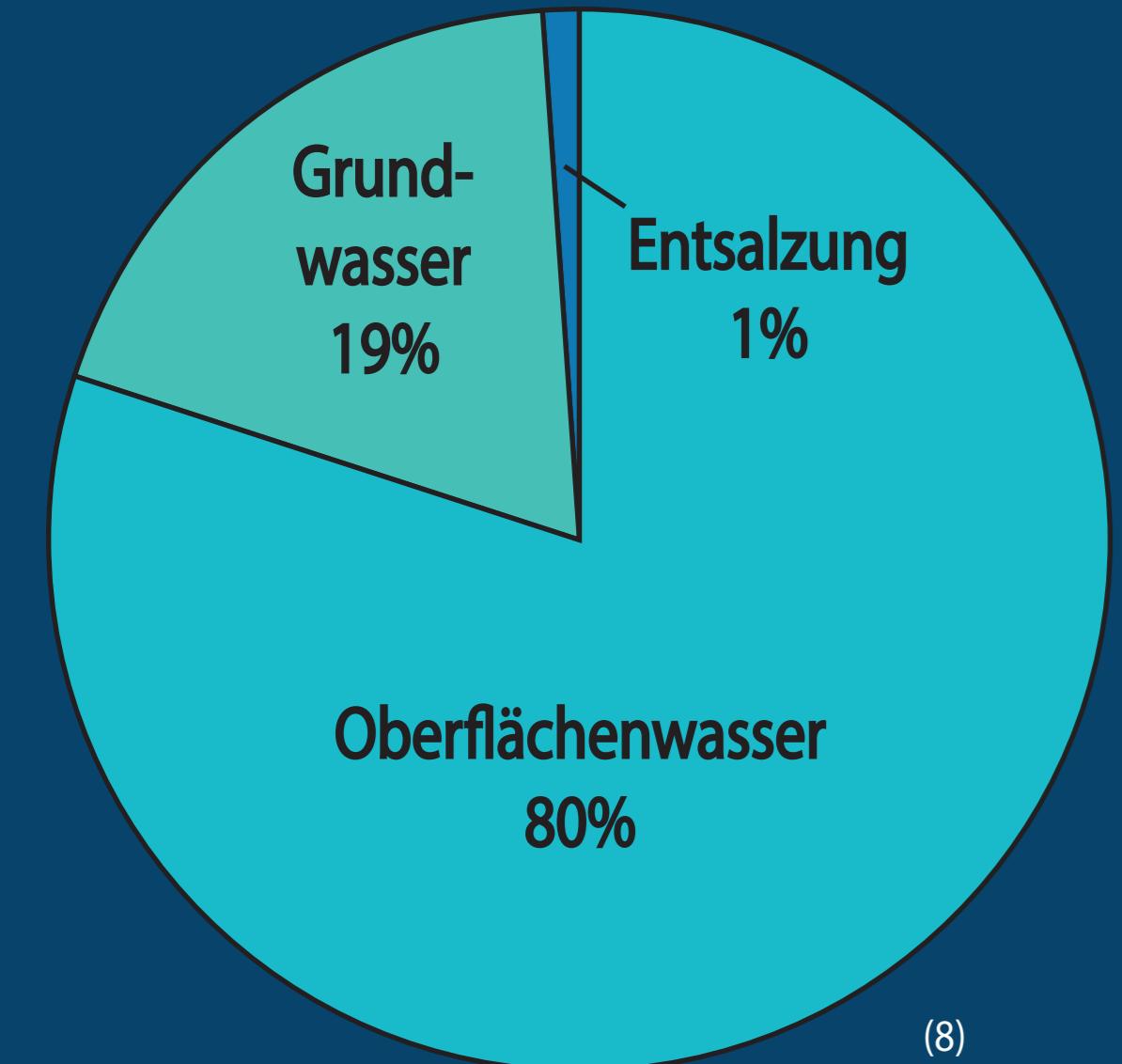
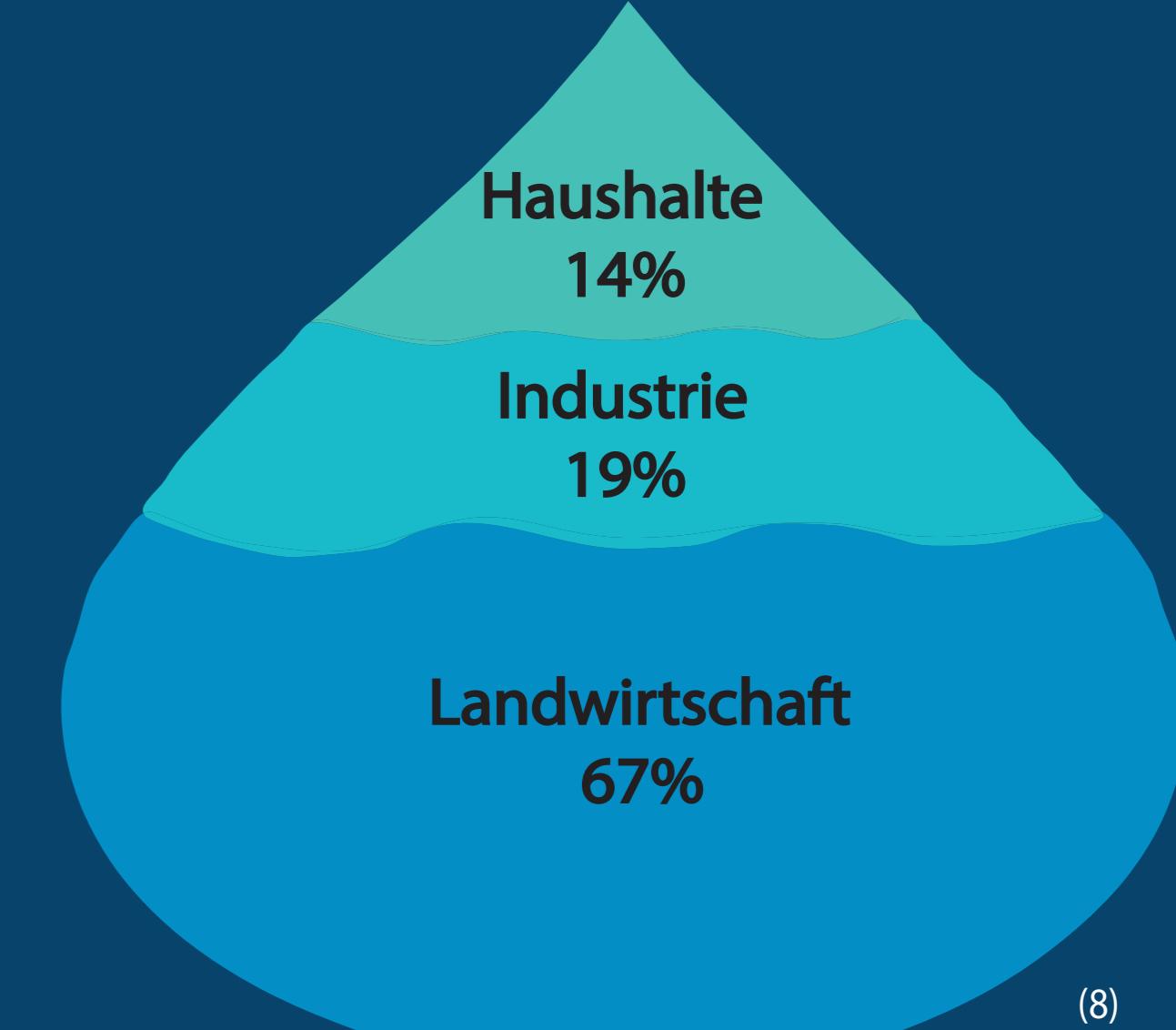


## Wasserquellen in Spanien



# Wasserkrise in Spanien

## Wasserverbrauch nach Sektoren



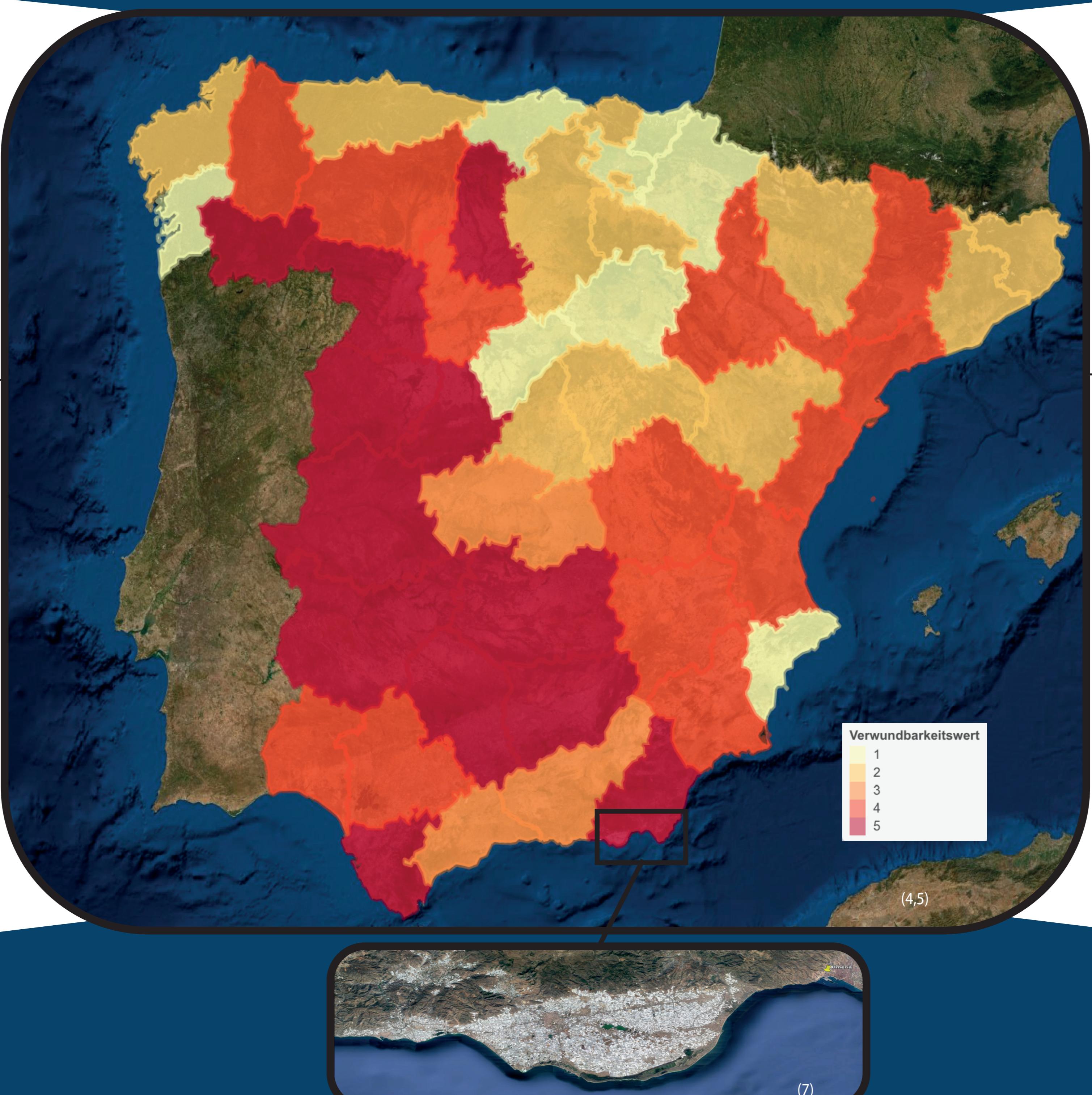
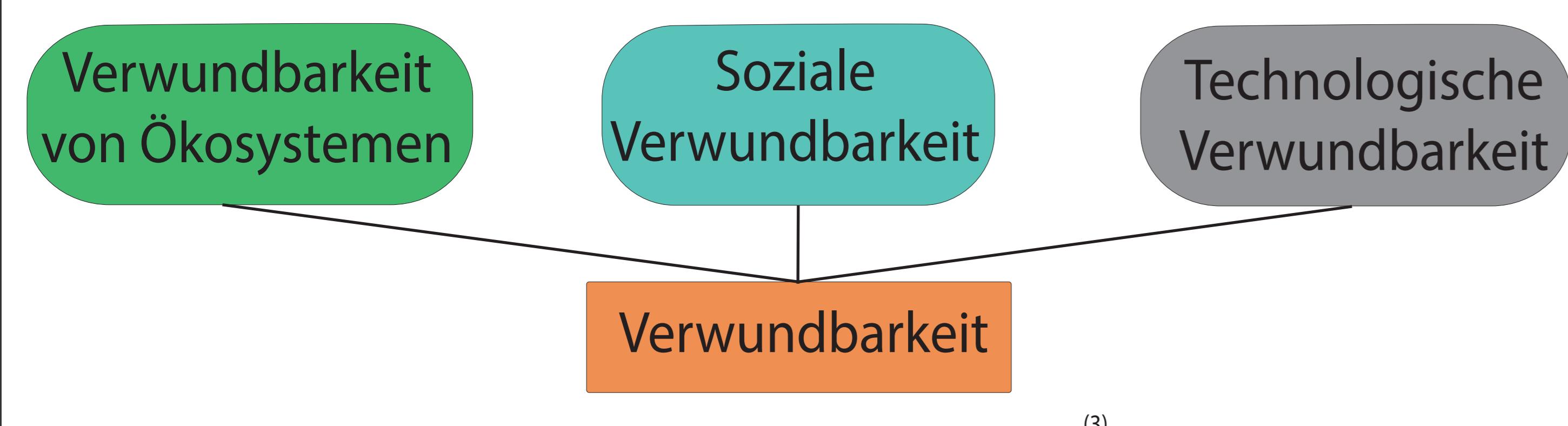
Die Wasserabflussmenge in Spanien ist in den letzten Jahrzehnten um zurückgegangen.

**30%**

**67%**

des Wasserverbrauchs in Spanien wird alleine durch die Landwirtschaft verursacht.

## Verwundbarkeit nach Bohle



## Window of Opportunity

„Never let a good crisis go to waste“ - Winston Churchill

Krise  
Handlungsspielraum  
für Veränderung

„Vergessen“

(2)

## Maßnahmen im Wassermanagement

- 1978-84 → Gesetz zur Förderung der Wasserqualität
  - 1990-95 → National Hydrological Plan Act
  - 2005-08 → Modernisierte und diversifizierte Wasserförderung
  - 2018 → Proteste der Landwirt\*innen
- (2)

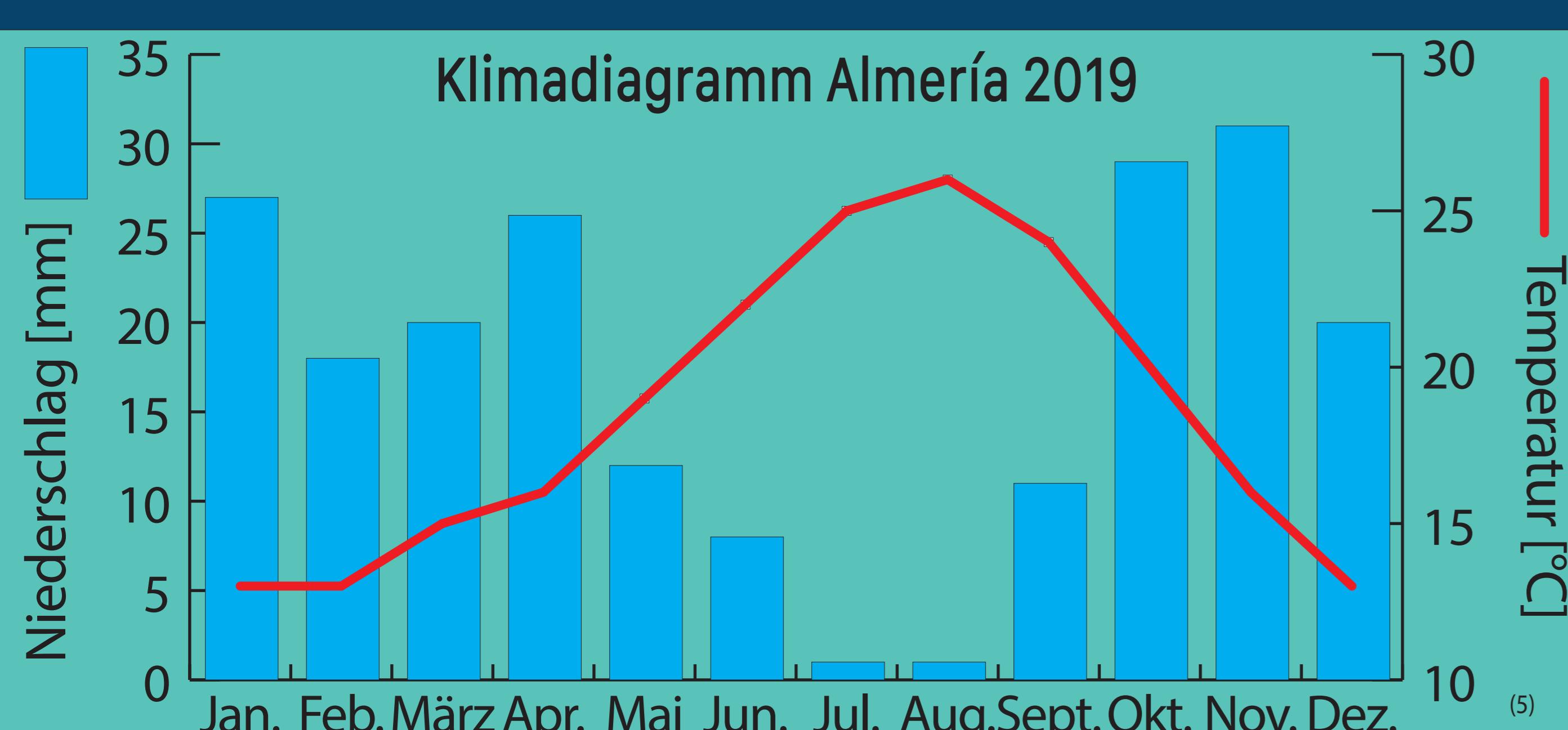
## HeatDemographic Index

$$\frac{(N + T)}{2} \times \beta = \delta$$

Klimawert      Risikomultiplikand      Verwundbarkeitswert

(4,5)

Der HeatDemographic Index berechnet den Verwundbarkeitswert einer Region. Dabei wird jeweils für Temperatur und Niederschlag anhand des jährlichen Durchschnittswerts ein Wert vergeben. Die Summe der beiden Werte wird durch zwei dividiert und mit dem Risikomultiplikand multipliziert. Dieser berechnet sich aus dem Anteil der Risikobevölkerung in der Region.



## Best Practice in Almería

Ganzjähriger Gemüseanbau

Wasserknappheit durch Hitze und Dürre

Innovationen in der Bewässerung

30.000 Hektar Plastikmeer



Computergesteuerte Tröpfchenbewässerung

**Reduzierung des Wasserverbrauchs um 66%**

## Fazit

Durch technische Innovationen und Verbesserungen nimmt Almería heute eine Vorreiterrolle in der wassersparenden Landwirtschaft ein, deren Ergebnisse auch in internationalen Programmen wie dem FERTINNOVA geteilt werden. Die Landwirt\*innen arbeiten effizient, doch durch die anhaltende Trockenheit und einer erwarteten Verschärfung durch den Klimawandel werden weitere Schritte notwendig sein, um die Flächen weiter bewirtschaften zu können. Die Region ist jedoch nicht nur von ökologischen Problemen betroffen. Arbeiter\*innen verrichten dort unter schwierigen Bedingungen für einen geringen Lohn ihre Arbeit. Auch dort besteht großer Handlungsbedarf.