

zentral (zwischen Bruçó und Barca d'Alva) und im Norden (Constantim – Paradela, Picote – Miranda do Douro) wird dieses zur Felsburgenbildung neigende Kristallin von breiten, von West nach Ost streichenden Bändern karbonischer und ordovizischer Tonschiefer und Grauwacken durchzogen, in die Dom- und Kammformen quarzitischer Härtlingsrippen eingelagert sind. Tertiäre Sedimentauflagerungen beschränken sich auf einen kleinen Flächenanteil zwischen Sendim und Duas Igrejas. Geomorphologisch präsentiert das UG eine eindrucksvolle Erosions-Tallandschaft. In das flachhügelige, durchschnittlich 700–800 m hoch gelegene Planalto (maximal 895 m: Nossa Senhora da Luz) hat sich der Douro in einem spektakulären Canyon („Grand Canyon“ der Iberischen Halbinsel) auf ein Niveau von 200–130 m (Barca d'Alva) eingegraben. Er bildet die Erosionsbasis für die ihm aus der Hochebene meist in tiefen, kolk- und kaskadenreichen Schluchten zuströmenden Nebenflüsse.

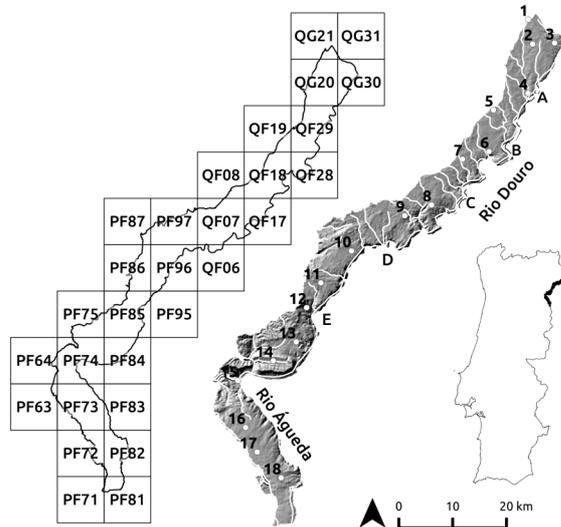


Abb. 1: Das Untersuchungsgebiet und seine Lage in Portugal/The investigation area and its location in Portugal. 1: Constantim, 2: Ifanes, 3: Paradela, 4: Miranda do Douro, 5: Duas Igrejas, 6: Picote, 7: Sendim, 8: Bemposta, 9: Algozinho, 10: Bruçó, 11: Fornos, 12: Mazouco, 13: Freixo de Espada à Cinta, 14: Poiares, 15: Barca d'Alva, 16: Escalhão, 17: Mata de Lobos, 18: Almofala. Douro-Staudämme/Douro dams (Barragens): A: B. de Miranda, B: B. da Picote, C: B. da Bemposta, D: B. de Aldeiadávila, E: B. de Saucelle.

Klima

Das UG befindet sich in der Leelage zahlreicher westlich gelegener, bis 1400 m hoher Gebirgszüge, die die maritimen Klimaeinflüsse des 150–220 km entfernten Atlantiks abschirmen. Es dominieren daher Komponenten des zentralspanischen Kontinentalklimas. Diese erfahren durch die Geländemorphologie markante Abweichungen, sodass zwei kontrastierende Klimatypen aneinander grenzen, die in der Region traditionell als Terra fria (kaltes Land) bzw. Terra quente (heißes Land) bezeichnet werden (Tabor da 1932) (Tab. 1).

Tab. 1: Klimadaten der Siedlungen Barca d'Alva/climatic data of the villages Barca d'Alva (130 m NN; Terra quente), Freixo de Espada à Cinta (450 m NN; Übergangszone), Sendim (702 m NN; Terra fria).

	Temperatur (°C)			Niederschlag (mm)		
	Januar	Juli	Jahresdurchschnitt	Januar	Juli	Jahresdurchschnitt
Barca d'Alva	+5,6	+26,0	+15,6	48	8	381
Freixo de Espada à Cinta	+5,5	+24,6	+14,9	71	12	606
Sendim	+5,0	+23,8	+12,5	95	12	720