

La frontière hispano-andorrane s'étend sur 64 km, au sud d'Andorre et au nord de l'Espagne dans le massif des Pyrénées. Les deux pays étant situés sur le même bassin versant les communications sont bien plus aisées qu'entre Andorre et la France.

La frontière débute à l'ouest au tripoint occidental Andorre - France - Espagne (42°36′13″N 01°26′30″E).

Elle suit ensuite une direction générale vers le sud-est, puis le nord-est jusqu'au tripoint oriental Andorre - Espagne - France (42°30′09″N 01°43′34″E).

La ligne de séparation entre les deux pays passe par des zones de haute montagne, souvent à plus de 2000 m et passe à proximité du point culminant d'Andorre, le pic de Coma Pedrosa. Elle borde aussi la vallée du Madriu-Perafita-Claror seul site d'Andorre à être classé au patrimoine mondial de l'UNESCO. La principale voie de communication entre les deux pays passe par la vallée de la Valira entre La Seu d'Urgell et la paroisse andorrane de Sant Julià de Lòria.