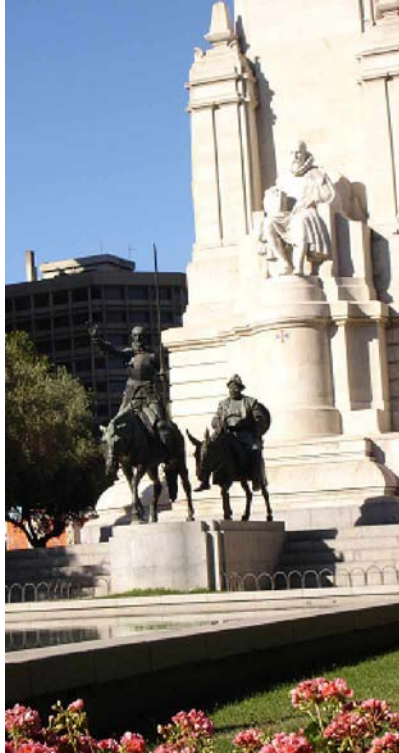


Vai trò của đập ở Tây Ban Nha

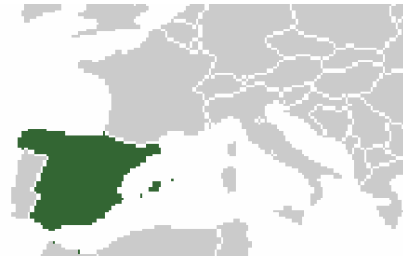
(The Role of Dams in Spain)



Đài kỷ niệm đại văn hào M. de Cervantes tại thủ đô Madrid. Ông sáng tác cuốn truyện nổi tiếng “Don Quijote” vào thế kỷ XVI. Phía dưới là tượng 2 nhân vật chính trong truyện là chàng hiệp sĩ lỗi thời Don Quijote và người hầu ngộ nghĩnh Sancho Panza.

GS. TS. Luis Berga Casafont,
Chủ tịch Hội Đập lớn Thế giới (ICOLD)
GS.TS. Juan Carlos de Cea,
Tổng Thư ký Hội Đập lớn Tây Ban Nha
(SPANCOLD)

BBT mới nhận được bài này và dưới đây trong phần tiếng Việt là một số trích đoạn. Toàn văn được đăng tải trong phần tiếng Anh, mục “Documents”.



Tây Ban Nha và vị trí trên bản đồ Tây Nam Châu Âu.

Tây Ban Nha có diện tích 505 182 km² với dân số khoảng 44 triệu người. Mật độ dân số là 87 người/km². Tổng giá trị sản phẩm (GDP) là 830 tỷ USD và bình quân thu nhập là 19 000 USD/người....

Tây Ban Nha ở tây nam châu Âu., khí hậu chuyển tiếp giữa châu Âu và châu Phi và rất thay đổi theo từng vùng.... Lượng nước bình quân theo đầu người mỗi năm là 2600 m³, thấp hơn khoảng 20% so với mức chung của châu Âu (khoảng 3200 m³), xếp thứ 117 trong 180 nước trên thế giới.



Đập Loriguilla

Khoảng 2000 năm trước đây, người La Mã đã xây những đập lớn đầu tiên ở Tây Ban Nha. Hai trong số các đập cổ đó, Proserpina & Cornalvo, vẫn còn được sử dụng đến ngày nay. Việc xây dựng những đập lớn được khởi động lại vào thế kỷ XVI và XVII với các đập Tibi, Elche và Relleu. Cuối thế kỷ XIX đã có khoảng 90 đập. Đến năm 1950 có 261 đập lớn với tổng dung tích 5,945 tỷ m³. Đập phát triển mạnh vào nửa cuối thế kỷ XX, bình quân mỗi năm có thêm 19 đập và 1 tỷ m³ nước được trữ lại. Công nghệ xây dựng đập ở Tây Ban Nha đạt trình độ tiên tiến nhất thế giới, trong đó có việc đi tiên phong áp dụng bê tông đầm lăn (RCC) và cho đến nay vẫn đứng hàng đầu về lĩnh vực này.

Số lượng đập lớn hiện có tại Tây Ban Nha là 1250 đang hoạt động và 23 đang xây dựng, đứng đầu châu Âu và thứ 4 trên thế giới (sau Trung Quốc, Mỹ và Ấn Độ). 60% số đập nói trên cao hơn 30m, 14% cao hơn 60m, 39 đập cao hơn 100m và 21 đập cao hơn 120m. Đập Almendra cao nhất 202m được xây dựng năm 1970. Hơn 72% đập là đập bê tông hoặc đá xây (trong đó 64% là đập trọng lực, 5% là đập vòm, 3% là đập bản chống), 17% là đập đất, 11% là đập đá đổ.

Tổng dung tích các hồ chứa là 56 tỷ m³. Yếu tố môi trường được xem xét rất kỹ khi xây dựng đập nên vẫn giữ được sự hài hoà giữa công trình và toàn khu vực chung quanh..