

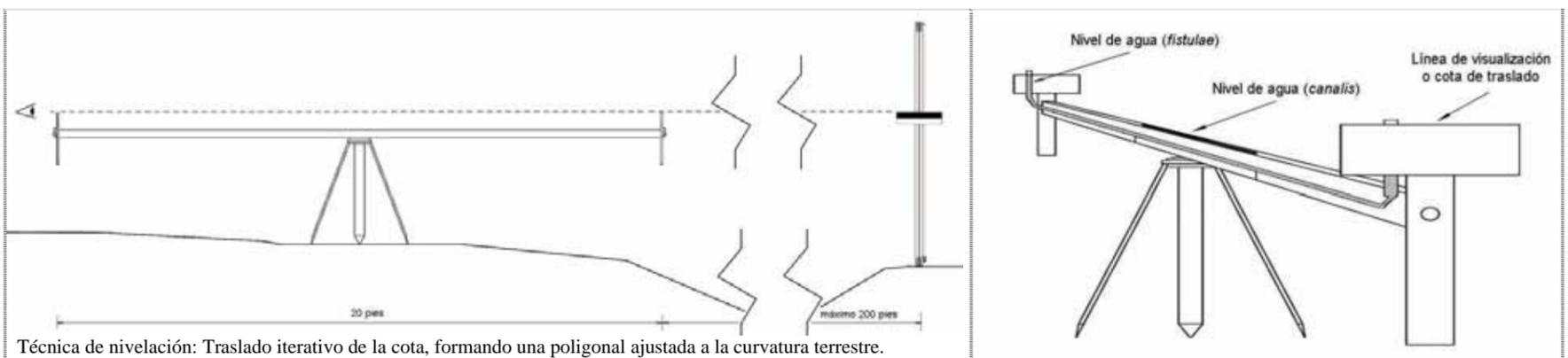
Representación didáctica - ARS MENSORIA - La ciencia topográfica romana



Corobates autem est regula longa circiter pedum viginti. Ea habet ancones in capitibus extremis aequali modo perfectos inque regulae capitibus ad normam coagmentatos, et inter regulam et ancones a cardinibus compacta transversaria, quae habent lineas ad perpendicularum recte descriptas penditiaeque ex regula perpendiculara in singulis partibus singula, quae, cum regula est conlocata eaque tangent aequae ac pariter lineas descriptionis, indicant libratam conlocationem.

El corobate es una regla recta de aproximadamente veinte pies de largo (unos 5,92 m). En los extremos posee unos brazos transversales [ménsulas] que se corresponden con exactitud, poseen la misma medida y están fijados en los extremos de la regla, formando un ángulo recto; entre la regla y estos brazos van unos travesaños sujetos por medio de espigas que tienen unas líneas trazadas en vertical, con toda exactitud; además lleva unos hilos de plomo suspendidos en cada una de las partes de la regla. Cuando la regla está en su correcta posición los hilos de plomo rozan de manera idéntica a las líneas trazadas; es señal de que el corobate está perfectamente nivelado.

VITRUVIO. *De Architectura libri decem*, liber VIII, cap. V, 1.



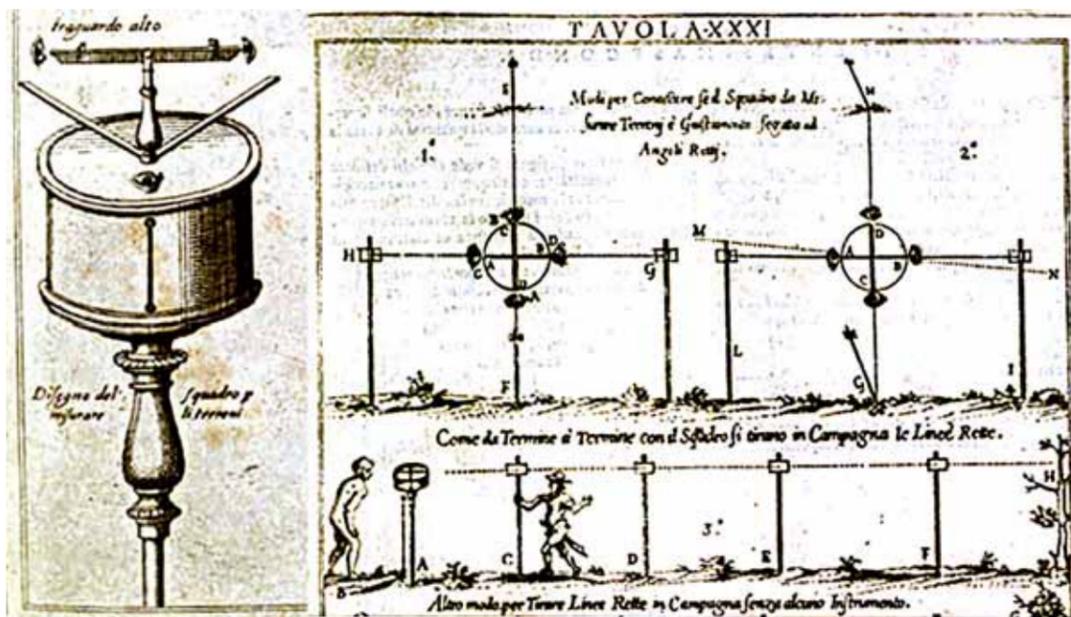
Técnica de nivelación: Traslado iterativo de la cota, formando una poligonal ajustada a la curvatura terrestre.

Isaac Moreno Gallo © 2006

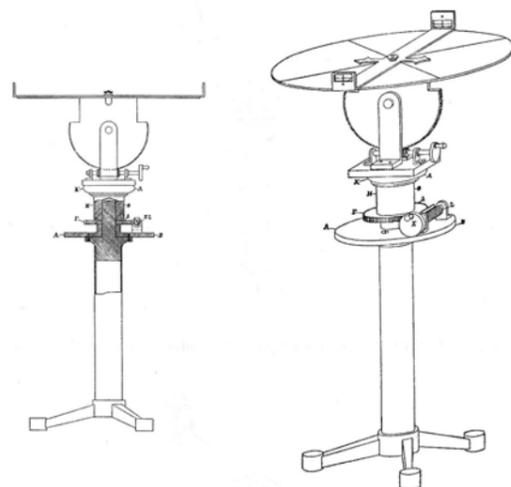
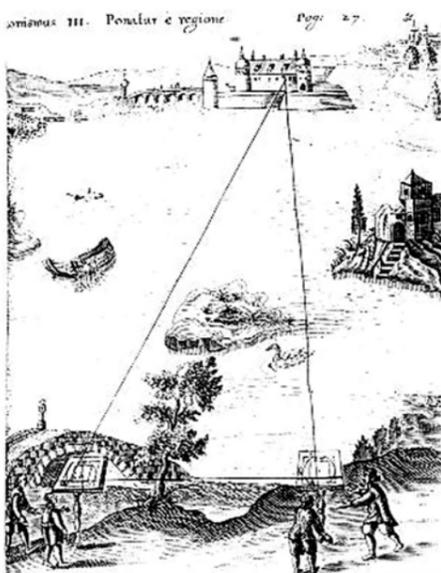
La escuadra de agrimensor es un instrumento más preciso que la groma para las grandes parcelaciones de las tierras.



Escuadra romana de agrimensor aparecida en l'Orme-Ennemain. (Somme-Francia). Foto: Hervé Petitot.



Escuadra de agrimensor del tratado de *Geometria pratica* (1599) de Giovanni Pomodoro y la explicación de su manejo.



Uno de los intentos de reconstrucción de la dioptra (Schöne 1903).



HERÓN DE ALEJANDRÍA: La Dioptra: ...dispone de un remate del apoyo en forma de un capitel dórico...un disco horizontal graduado (limbo horizontal)...un semicírculo vertical (limbo vertical)...

POLIBIO X, 45-46. Relato del asedio de Cartago Nova por Escisión: Después de convenidos en estas señales, y retirados ambos a sus respectivas atalayas, será preciso que el que da la señal tenga una dioptra con dos canutos (fistulae)...