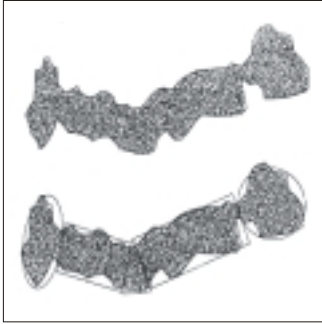


## Breves Agronómicas

### Como calcular el área de terrenos irregulares.



El cálculo del tamaño de un área puede simplificarse al dividir esta última en formas geométricas regulares; asignando letras como a ,b ,c y d, para representar sus dimensiones; y usar las fórmulas que se dan en esta sección. En general, cualquier área (A) puede considerarse como un cuadrado o un rectángulo. Los extremos irregulares de un área se consideran como triángulos o círculos que pueden medirse. Por ejemplo, las pistas de un campo de golf pueden considerarse como rectángulos, sus tees (puntos de partida) como cuadrados y sus greens, lagos y masas de agua como círculos

### Métodos para calcular formas irregulares

Método 1.- El cálculo de un área de forma muy irregular se puede hacer al trazar la línea mas larga posible longitudinalmente y pasando por el centro del área. Luego se trazan varias líneas perpendiculares a esta línea central. El número total de líneas dependerá de cuán irregular es la forma del área. Cuanto más irregular sea, se trazarán más líneas. Con base en la longitud promedio de todas esas líneas, se determina el ancho del área y esta última se calcula como un rectángulo.

Fórmula :

$A = a \times b$ , donde

a = distancia entre A y B y

b = promedio de todas las longitudes de a' a j'

(las líneas se trazan perpendiculares a a')

Ejemplo

a' = 10 m

b' = 14 m

c' = 18 m

d' = 35 m

e' = 13 m

f' = 30 m

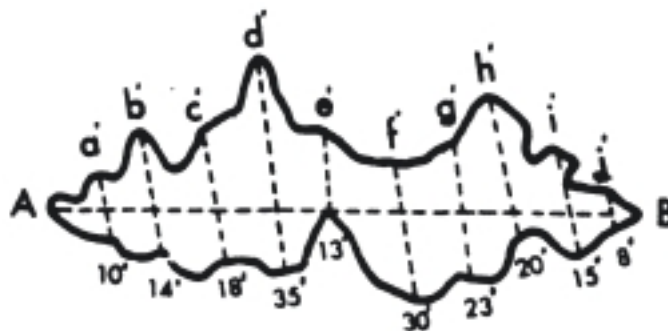
g' = 23 m

h' = 20 m

i' = 15 m

j' = 8 m

Total 186 m

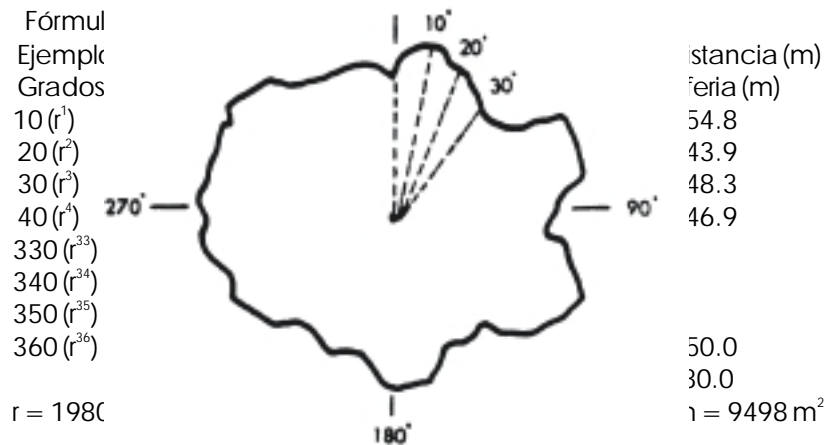


a = 128 m

b = 18.6 m (186 / 10)

A = 2380.8 m<sup>2</sup> (128 x 18.6)

Método 2.- Otro método que se emplea para calcular el tamaño de un área de forma irregular, un campo de golf por ejemplo, consiste en trazar un punto lo más cercano posible al centro del área por determinar. A partir de este punto, como si se utilizara un compás, se miden distancias, para cada incremento de 10 grados, hasta el contorno del área de forma irregular. Después, se saca el promedio de las 36 mediciones que se hacen completamente alrededor del punto central. La idea es obtener una medición promedio, que se considera como el radio del círculo. El área se calcula entonces con la fórmula para un círculo.



### Bibliografía

- Manual de Fertilizantes para Horticultura, California Fertilizer Association, UTHA Noriega Editores pp 286, 290, 291