



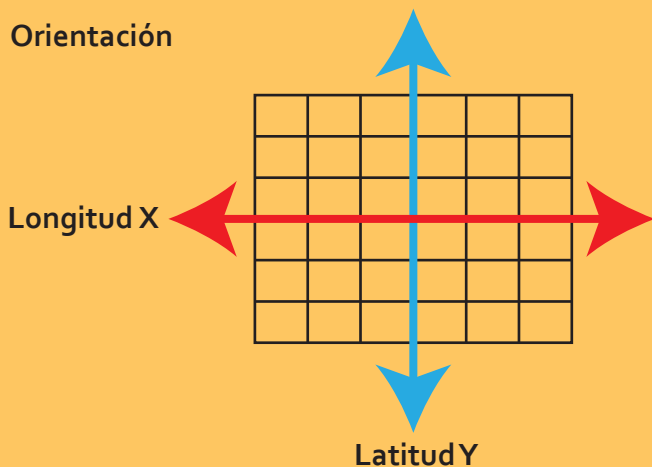
Entendiendo las proyecciones y sistemas de coordenadas utilizados en Costa Rica.

Ing. Mauricio Castillo, Msc.

1 Latitud / Longitud

Muchos GPS están configurados de fábrica para presentar estas coordenadas. Las posiciones se representan como ángulos desde un meridiano y paralelo de referencia.

Orientación



Ejemplos de coordenadas

Grados decimales:

Latitud Norte (Y) **N 09.64183°**
Longitud Oeste (X) **W082.68539°**

Grados, minutos, décimas de grado:

Latitud Norte (Y) **N 10°22'06.9"**
Longitud Oeste (X) **W084°53'58.3"**

2 Proyección Costa Rica UTM05 (CR05) ó CRTM05

Esta proyección es la oficial para Costa Rica a partir del decreto N° 33797-MJ-MOPT del 30 de Marzo de 2007. A diferencia de la proyección Lambert, para CR05 no es necesario cambiar de parámetros en diferentes regiones del país.

Datum horizontal:

WGS84

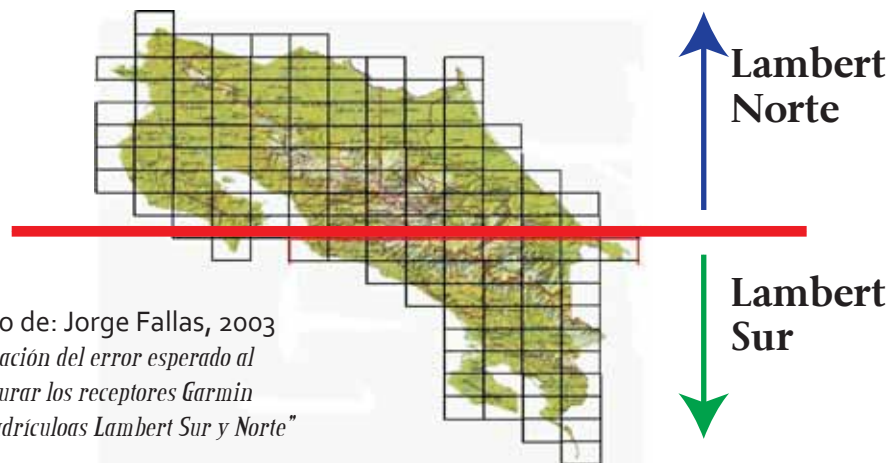
Unidades: metros

Ejemplos de coordenadas

X (Oeste) **0401496**
Y(Norte) **USR 1146628**

3 Proyección Lambert Conformal

Para Costa Rica existen dos proyecciones Lambert dependiendo de la zona del país en donde se encuentre:



Tomado de: Jorge Fallas, 2003
"Evaluación del error esperado al configurar los receptores Garmin con las cuadrículas Lambert Sur y Norte"

Datum horizontal:

Ocotepeque

Unidades: metros

Ejemplos de coordenadas

X (Oeste) **0261166**
Y (Norte) **USR 0437788**