

campana del 2001, se ocuparon algunas estaciones de la zona suroccidental del país, de manera simultánea con otras estaciones en el Ecuador.

El total de estaciones ocupadas en Colombia y en general en el proyecto CASA se aprecia en el mapa al costado izquierdo de la Figura 6. Igualmente se presenta un mapa de ocupaciones que se efectuaron con posterioridad al sismo del Quindío del 25 de Enero de 1999, cuyos resultados se encuentran en discusión, requiriendo probablemente nuevas ocupaciones, las que se realizarán a finales del 2002.

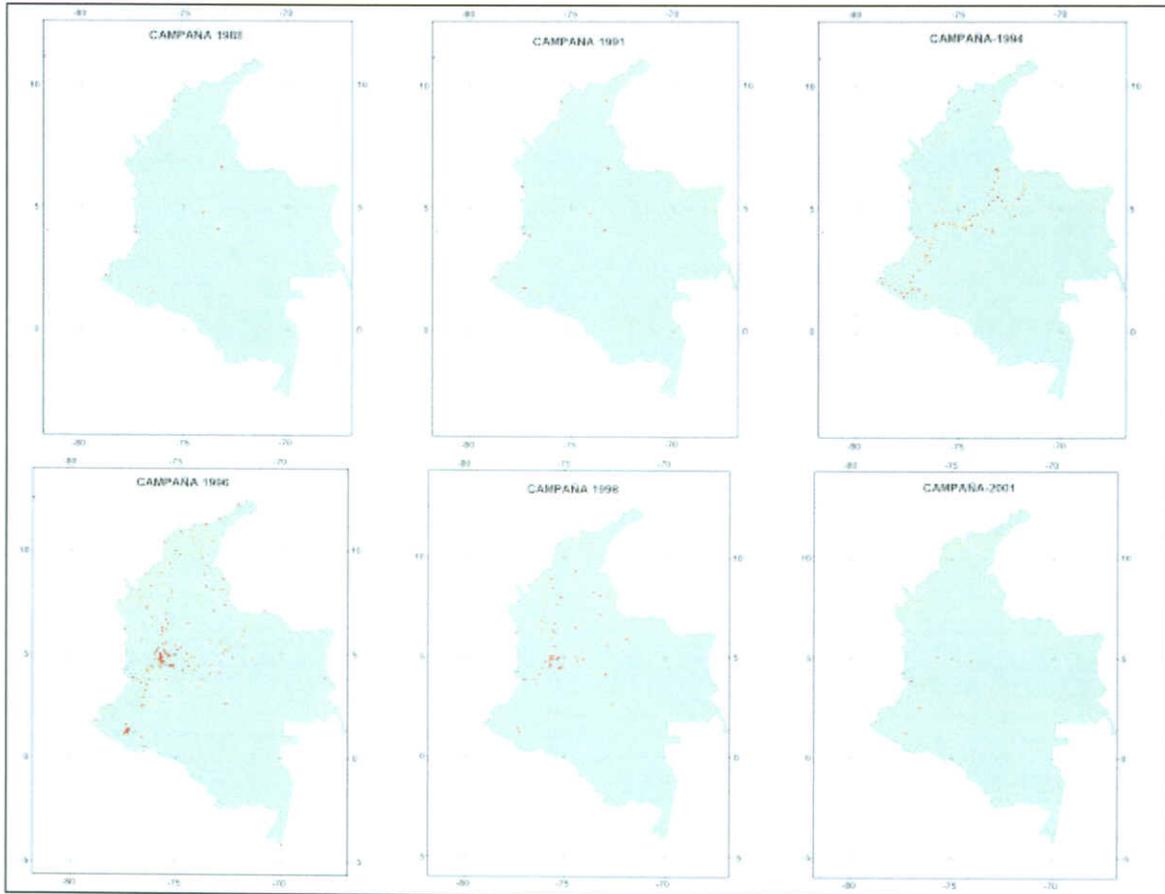


Figura 5. Localización y densidad de estaciones GPS ocupadas en Colombia en las campañas de campo de 1988, 1991, 1994, 1996, 1998 y 2001.

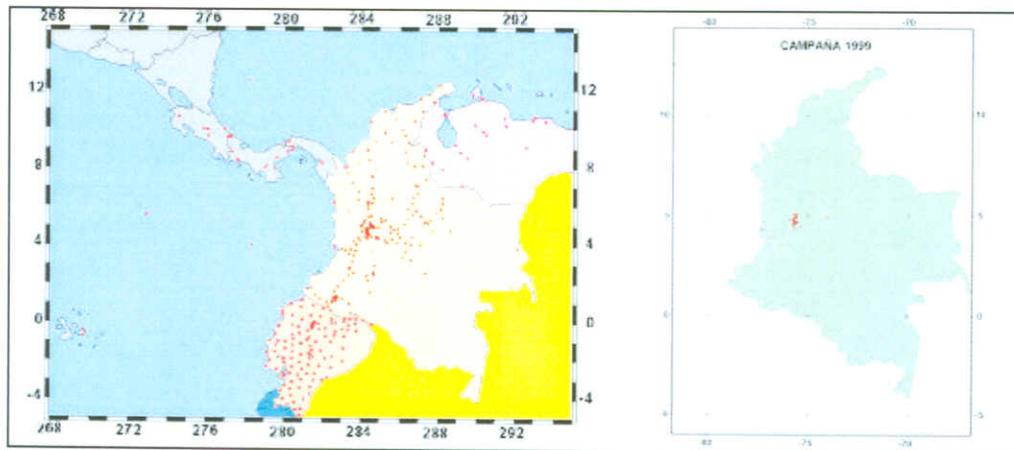


Figura 6. A la izquierda, localización de las estaciones ocupadas hasta la fecha en Colombia y en general en el proyecto CASA. A la derecha, estaciones ocupadas con posterioridad al sismo del Quindío del 25 de Enero de 1999.

Los cuadros de la Figura 7 muestran estadísticamente cómo han sido las ocupaciones de GPS en Colombia desde 1988.

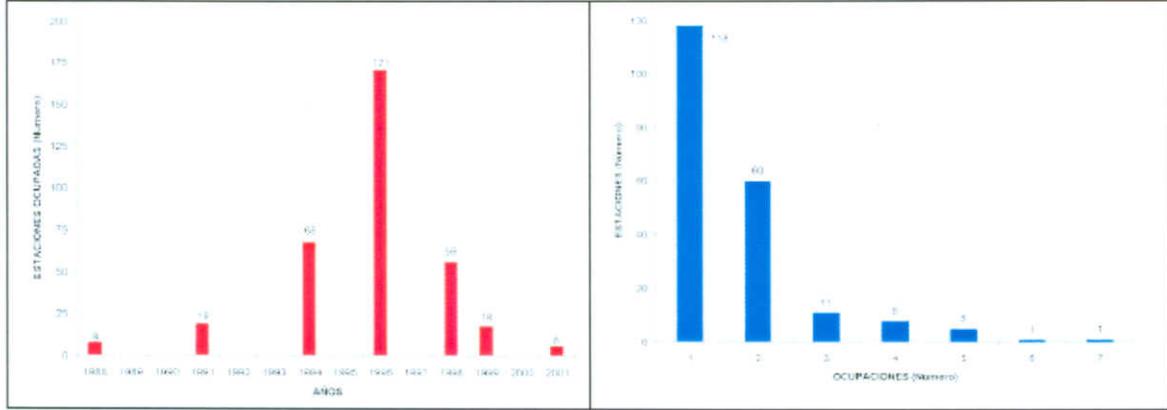


Figura 7. Estadística de ocupación de estaciones GPS en Colombia.

DATOS

Los datos de campo obtenidos en las diversas campañas de GPS han sido procesados empleando el software GIPSY OASIS II (GPS Inferred Positioning System Orbit Analysis And Simulation Software), el cual fue desarrollado por JPL/NASA. Todos los datos han sido analizados tomando en consideración además una red de estaciones GPS de rastreo permanente. A partir de 1996, se ha empleado también la información de la estación permanente de Bogotá, y parcialmente la estación permanente que operó en Popayán, pendiente de ser reinstalada; la Figura 8 muestra la red global de estaciones permanentes de rastreo, y la Figura 9 muestra las estaciones que se han empleado como estaciones de control para los cálculos respectivos de las diversas campañas efectuadas.

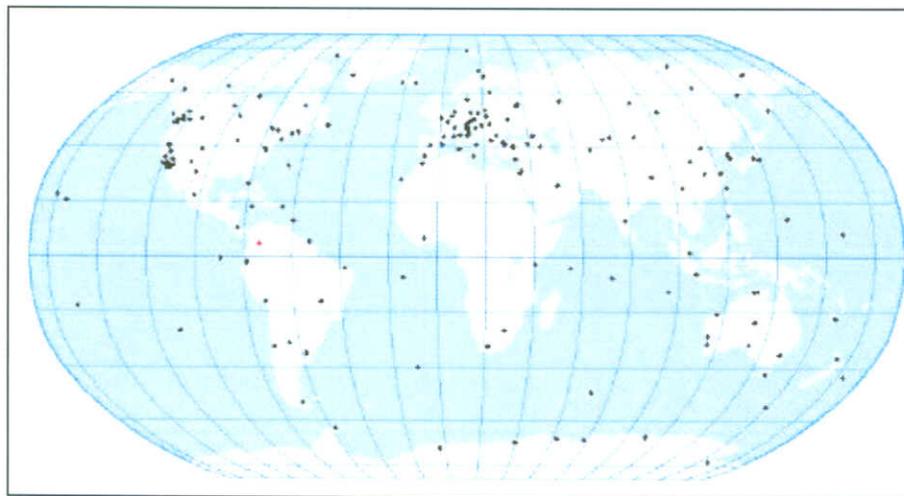


Figura 8. Red global de estaciones permanentes de GPS



