

La tecnología incorporada se adapta a las condiciones locales y nacionales y sus aplicaciones se restringen al área de comunicaciones, monitoreo de condiciones hidrológicas y climatológicas y pronóstico de inundaciones.

SISTEMAS COMUNITARIOS DE ALERTA TEMPRANA PARA INUNDACIONES.

A continuación se presenta una descripción técnica de los sistemas comunitarios diseñados por el autor para el pronóstico de inundaciones. Como se ha mencionado, el sistema se basa en el monitoreo de condiciones hidrometeorológicas para el pronóstico de inundaciones. La información se distribuye a los distintos miembros que operan el sistema mediante un sistema de radio-comunicación. El pronóstico se basa en un análisis hidrológico de la cuenca, que integra datos de precipitación pluvial y niveles de río en sitios estratégicos relacionados a la cuenca. La alerta se emite cuando las condiciones son tales que una inundación tiene una alta probabilidad de ocurrir.

RED DE COMUNICACIONES:

La red de comunicaciones es la parte medular del sistema de alerta temprana que permite enviar todo tipo de información, ya sea sobre condiciones meteorológicas o hidrológicas, alarmas y alertas en caso de inundación, o bien información de carácter social. El equipo de radiocomunicación se adquiere localmente en los países para

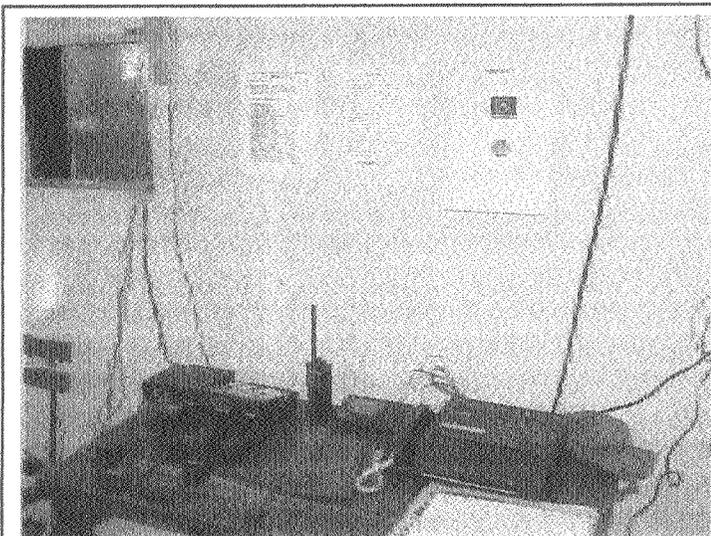


Foto # 1: centro de pronóstico en la Base Naval de Corinto. Se observa el radio base a la derecha, un radio portátil, la estación meteorológica, teléfono y fax.

gozar de una garantía local por parte del proveedor, El sistema es instalado bajo los lineamientos de los departamentos de comunicaciones de las entidades de protección o defensa civil y en casi todos los casos se ha contado con apoyo del personal de dichos departamentos para la instalación del equipo. La incorporación de las entidades de protección civil en el sistema brinda a los miembros del sistema confianza para iniciar el uso del mismo y apoya en el mantenimiento del equipo. Además, dichas instituciones pueden de esta forma mantener

el contacto con zonas de alto riesgo y organizar actividades específicas.