

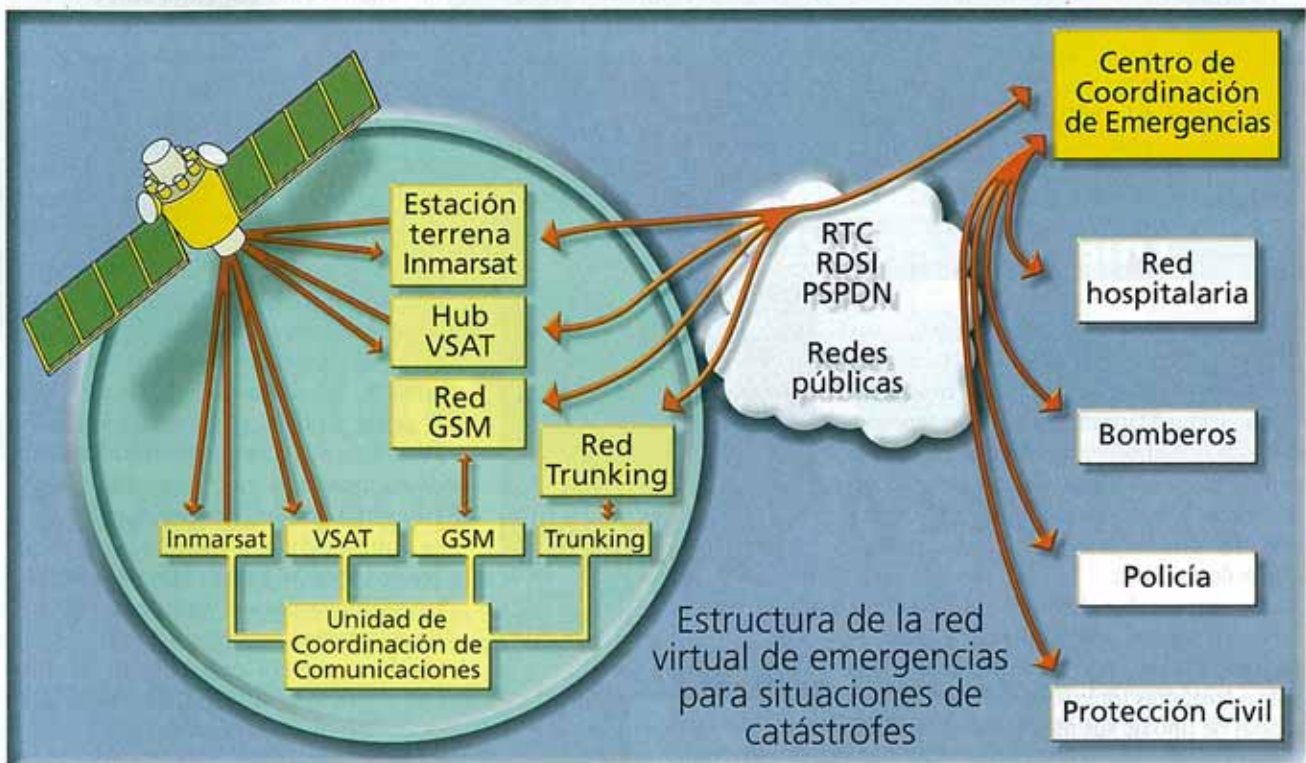
Sistemas de gestión de catástrofes

Un tipo especial de emergencias son las catástrofes: situaciones de emergencia en las que el número de recursos disponibles es menor que el número de víctimas existentes. En una situación de accidente de grandes dimensiones, un número extra-

En este tipo de situaciones es imprescindible garantizar las comunicaciones sean cuales sean las circunstancias en las que se produzca el suceso. Por ejemplo, un lugar remoto de difícil acceso sin cobertura de comunicaciones, o si la infraestruc-

su adaptación a diversos escenarios, flexibilidad de configuración y movilidad de terminales.

- La tecnología satélite. Actualmente están entrando en funcionamiento sistemas de satélites que proporcionan comunicaciones globales de muy



ordinario de demandas llegará al centro de coordinación de emergencias. La existencia de información actualizada sobre la localización y los recursos disponibles (unidades móviles de cuidados intensivos, ambulancias, helicópteros), facilitaría la labor del equipo que atiende las demandas. Asimismo, en este lugar se debe conocer el número, tipo de heridas y localización de las víctimas, para que se pueda asignar una cantidad apropiada de recursos médicos y distribuir la víctimas entre los hospitales. Hoy en día esta labor se realiza mediante informes manuales que los equipos móviles de emergencias entregan en los hospitales receptores y en el centro de coordinación.

tura de comunicaciones ha sido inutilizada por el propio desastre o las comunicaciones están congestionadas por el número de usuarios que se concentran en la zona.

A la hora de elegir una tecnología que soporte las comunicaciones es necesario tener en cuenta los requisitos de fiabilidad así como la diversidad de escenarios y situaciones en los que ha de operar un sistema de gestión de catástrofes; esto limita las posibilidades a:

- Las tecnologías radio, por ser menos vulnerables a catástrofes que las tecnologías del cable y posibilitar un despliegue más rápido de la red y establecimiento de las comunicaciones.
- Las comunicaciones móviles, por

alta fiabilidad utilizando terminales de tamaño similar a los de telefonía celular; este tipo de comunicaciones aporta total independencia de la infraestructura existente.

- Los sistemas de reserva o respaldo que han servido para aumentar la fiabilidad de las comunicaciones. Para definir un sistema de comunicación fiable será necesario utilizar las redes de comunicaciones existentes, dotándolas de medios de gestión propios, consiguiendo una red virtual de emergencia, y en caso necesario, utilizar recursos propios implantando una red de emergencias dedicada.

Ignacio P. Rodríguez-Santana
Director de Sanidad de Indra