

## La red de telecomunicaciones permanente y las comunicaciones en las unidades operativas mayores

Por el Mayor Herberto A. Robinson.

“En el propio país las líneas de comunicaciones permanentes constituyen la base de la red de comunicaciones de la conducción superior” (Nº 335 del Reglamento de Conducción - R.C.).

“La red alámbrica permanente constituye la base para las comunicaciones del ejército” (Nº 112 del Reglamento de Ejercicios para Tropas de Comunicaciones, R.E.T.C.I.P.).

Estos dos conceptos constituirán el punto de arranque para el presente trabajo, ya que consideramos, en forma absoluta, que las comunicaciones de nuestras unidades operativas mayores deberán planificarse sobre la **Red de Telecomunicaciones permanente**. Aquí introducimos un término, **telecomunicaciones**, en vez de **alámbricas**. En efecto, el enorme adelanto de los medios electrónicos (radioeléctricos y equipos de microondas), hace que el restringido concepto de basar las comunicaciones en este marco, sólo sobre líneas alámbricas, resulte anticuado. Por otra parte, creemos que ello está más de acuerdo con el Nº 335 del R.C. - más amplio - que el 112 del R.E.T.C.I.P.

Es necesario detenernos un momento y hacer una mención especial a los equipos de microondas. No haremos su descripción técnica, pero sí diremos que son medios que pueden mantener el contacto sin necesidad de un elemento físico que los una (alambre o cable) y que hacen posible disponer de un número variable de canales telefónicos y telegráficos. Dado

que se trata de un material que debe reunir ciertas condiciones, como son los de ondas dirigidas, su alcance está limitado, pero ello se subsana con el empleo de estaciones relevadoras o retrasmisoras.

Estos equipos, hace largo tiempo han pasado su período evolutivo primario y ya se puede contar con unidades móviles de extraordinaria aplicación en los marcos operativos.

Es oportuno, para dar una idea más acabada de estos equipos, citar algunos párrafos del artículo **“EL ESTADO MAYOR Y SUS LINEAS DE COMUNICACIONES”**, del general (alemán) Rodolfo Siber.

Luego de referirse al hecho que, durante la primera guerra mundial y aún en la guerra española, las comunicaciones de los comandos superiores, rara vez se encontraban expuestas, manifiesta que dicha situación favorable sufrió un vuelco total al comienzo de la segunda guerra mundial por el empleo intensivo de la aviación, unidades de paracaidistas, partisanos, unidades blindadas que penetraban profundamente en el propio dispositivo, etc., y expresa: “Un ejército provisto con semejante equipo de lucha (se refiere a la aviación, paracaidistas, etc.), podía llevar el combate desde el primer día profundamente a la retaguardia del enemigo, paralizar su alta conducción y el aprovisionamiento de las tropas guerreantes, como lo demostraron las campañas de Polonia, Francia, Balcanes y, en su principio, Rusia. Ahora bien, esta nueva estrategia en la lucha coloca a las compañías de comunicaciones frente a problemas nuevos y de difícil situación, que no pueden ser ya más superados con el equipo normal conocido de antiguo.”

“Muy particularmente respecta esto a las comunicaciones a distancia entre el Estado Mayor y sus ejércitos. Las líneas alámbricas de tipo subterráneo o aéreo eran inutilizadas en el más breve tiempo mediante bombardeos y grupos de saboteadores. En su reemplazo no basta en la actualidad el sistema de comunicaciones normal y, por lo tanto, ya en 1941 se comenzó a adoptar para este objeto el medio de comuni-

cación más moderno, o sea la casi invulnerable línea inalámbrica con abundantes canales telefónicos y telegráficos. Gracias a ésta, el lado alemán pudo, no obstante fuertes bombardeos y acción de paracaidistas y partidarios, asegurar la conducción estratégica hasta los últimos días."

Mas adelante dice el Gral. Siber: "Del mismo modo como al Alto Comando alemán perdiera la batalla del Marne por carencia de comunicaciones estratégicas, así también Polonia perdió la campaña de 1939. Aunque el Comando Mayor polaco había dispuesto la instalación de una notable y extensa red subterránea de cables la cual, teóricamente, cumplía con todas las exigencias de la conducción, aquél no había pensado en que, mediante bombardeos, esta red podía ser puesta fuera de servicio sencilla y rapidamente y por un tiempo bastante prolongado. En conocimiento de tal circunstancia, la conducción alemana destruyó totalmente esta red estratégica con su arma aérea táctica, inmediatamente después del comienzo de las hostilidades, haciéndolo con bombas y en el término de dos horas."

Los ejércitos aislados fueron luego vencidos con facilidad uno tras otro.

Para poder valorar definitivamente lo que representa un sistema de microondas, citaré por último el siguiente párrafo del nombrado trabajo:

"También los aliados no tardaron en reconocer el valor de las líneas estratégicas de comunicaciones. Los rusos y Tito contaminaron extensas zonas con unidades de partidarios y tropas de paracaidistas que se dedicaban en los Balcanes a interrumpir las líneas alámbricas de comunicación de la retaguardia y las vías de aprovisionamiento. Para salvar el inconveniente se montaron las más modernas líneas inalámbricas, cuyas estaciones relevadoras estaban protegidas contra asaltos con armas pesadas y cuyo alcance sobrepasaba las extensiones invadidas. El buen equipo de las tropas de comunicaciones ha salvado así la situación crítica. De esta manera surgieron las grandes líneas inalámbricas a distancia Berlín-Smolensk y Berlín-Atenas,

que atravesaban sin contratiempos extensas zonas invadidas por elementos enemigos”.

Podría parecer una aberración manifestar que el hecho de no estar unidos estos aparatos por líneas redunde en una mayor seguridad, dado el concepto que tenemos de las líneas alámbricas, pero es necesario pensar seriamente qué grado de seguridad pueden ofrecer las líneas alámbricas en nuestras dilatadas fronteras.

Por todo lo citado, es que consideramos fundamental la inclusión de este sistema en la red de Telecomunicaciones que sirve como basamento a los enlaces de las unidades operativas mayores.

El empleo de la red de Telecomunicaciones como base para las comunicaciones de las unidades operativas mayores, exige que el Comando en Jefe del Ejército haya adoptado las previsiones necesarias. Estas previsiones se concretarán en los Planes de Gobierno y de Preparación Territorial. Sólo de esta manera será factible lo determinado en el N° 112 del R.E.T.C.I.P. : “la red alámbrica se complementa por construcciones que realiza el regimiento (Sic) de ejército con cable de campaña, con cable de distancia y por líneas permanentes de campaña”. De no haberse tomado las medidas necesarias con antelación, el batallón o batallones —no regimiento— de comunicaciones de Ejército tendría una tarea ímproba y para lo cual no estaría capacitado.

Debo hacer notar también que creo no se debe hablar de “líneas permanentes de campaña”; en efecto, si analizamos bien los números del R.E.T. Com. que se refieren o que citan las mencionadas líneas, veremos que el concepto de líneas permanentes de campaña es el mismo que tenemos al de las líneas permanentes que se construyen durante la Preparación Territorial.

Por otra parte, durante las operaciones las formaciones de comunicaciones del Ejército sólo podrán realizar pequeños trabajos de carácter permanente, debiéndose tener especialmente en cuenta que una línea alámbrica, actualmente, debe llenar una

serie grande de requisitos, y que, un tramo mal construido, puede dar por tierra con una línea perfectamente establecida.

Es necesario hacer notar que no debemos caer en el otro extremo y ante la idea de obtener excelentes comunicaciones, planificar una red permanente muy densa. No se debe olvidar que, como bien lo establece, aunque con un concepto anticuado, el N° 115 del R.E.T.C.I.P.: "Estas líneas (se refiere a las denominadas permanentes de campaña) complementan la red alámbrica permanente y con ella constituyen la base para la red del Ejército. Su trazado, en consecuencia, **no sólo debe responder a las necesidades del momento** sino ser dispuesto en forma previsora para que pueda responder a exigencias ulteriores".

Cabe también hacer aquí una acotación. Las líneas alámbricas que se construyen en tiempo de paz, con miras a la Defensa Nacional, no pueden desvincularse de la población. Existe una triste experiencia al respecto. En efecto, el mantenimiento de una línea está en relación directa con su uso más o menos intensivo. Aquí es de exacta aplicación el viejo lema: "Órgano que no funciona se atrofia".

Extraordinaria importancia reviste la necesidad de construir nuevas líneas telefónicas o reconstruir los nuevos sistemas siguiendo criterios realistas y progresistas. No es posible dejar pasar de lado los adelantos de la electrónica, adaptados a las líneas telefónicas. Para la conducción militar, asume singular valor la aplicación de equipos de ondas portadoras, que nos permiten obtener un variable número de canales telefónicos y telegráficos sobre una sola línea doble, pero para ello las líneas deben llenar una serie de condiciones esenciales.

Por último, no escapará a los lectores lo que significa contar en una zona de operaciones, con una buena red radioeléctrica permanente, dotada de aparatos modernos y seguros.

A través de esta apretada síntesis, se podrá apreciar que la conducción superior de las comunicaciones se basa en una serie de medios cuya complejidad hace necesario un continuo asesoramiento de personal técnico.

El autor de este artículo se hace un deber en manifestar que para la preparación de Ejercicios operativos, en lo que a su arma concierne, ha sentido la necesidad —y así lo ha hecho— de requerir la valiosa colaboración de los ingenieros militares especialistas.

Surge, pues, la necesidad de que los Comandos de las unidades operativas mayores cuenten a su vez —ya en tiempo de paz— con un Comando de Comunicaciones organizado.

No debe tenerse el concepto de que un Comandante de Comunicaciones, en la paz, sólo está para ejecutar tareas burocráticas u orientar y fiscalizar la instrucción de las tropas de su arma. La tarea fundamental de un Comandante de Comunicaciones está en la realización de los trabajos derivados del Plan de operaciones, trabajos en que gravitarán en forma esencial las características de la Red de Telecomunicaciones existente en la zona de operaciones en la cual está previsto el empleo de su unidad operativa.

Por ello, consideramos que en todos los trabajos relacionados con ampliaciones y/o modificaciones en la Red de Telecomunicaciones deben intervenir los Comandantes de Comunicaciones de estas unidades operativas.

La falta de este Comando impone, muchas veces, la necesidad de encomendar reconocimientos a jefes de unidades del arma. No entraremos a discutir si dichos jefes están o no capacitados para esta misión. Pero sí afirmaremos, con absoluta convicción, que son tareas que no les compete. El Comandante de Comunicaciones es el que debe planificar las comunicaciones de la unidad operativa y, en consecuencia, el que tiene que ejecutar estos trabajos, ya sea personalmente o por intermedio de órganos de su comando.

Para terminar, recalcaremos la necesidad de tener en cuenta la profunda gravitación que tiene la Red de Telecomunicaciones —base de los enlaces— en la conducción de las unidades operativas mayores. Es por ello que creemos no pueden planificarse operaciones, sin paralelamente planificarse los enlaces. El término “a prever u acordar oportunamente”, debe ser desterrado de nuestro léxico.

# REVISTA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE GUERRA

Año XXXV    ::    ENERO - MARZO 1957    ::    No. 324

## *Sumario*

PALABRAS PRONUNCIADAS POR EL SEÑOR DIRECTOR DE LA ESCUELA SUPERIOR DE GUERRA, Coronel D. Rosendo M. Fraga, EN EL ACTO DE INICIACION DE LOS CURSOS - 1957 .....	5
REFLEXIONES SURGIDAS DE UN ANALISIS COMPARATIVO ENTRE LOS CAPITULOS "ATAQUE" Y "DEFENSA", DEL NUEVO REGLAMENTO, Y "ATAQUE" Y "RESISTENCIA", DEL ANTERIOR R.R.M.35. Por el Coronel Miguel Angel Daneri .....	13
LA CONCILIACION DE INTERESES SOCIALES, ECONOMICOS Y FINANCIEROS DE LA NACION, CON LA ORGANIZACION Y DESARROLLO DE LA FUERZA EJERCITO. Por el Teniente Coronel Matías Laborda Ibarra .....	71
LA FUERZA AEREA TACTICA EN SU COOPERACION CON EL EJERCITO. Por el Vicecomodoro Juan Felipe Teodoro Buden .....	79
LA RED DE TELECOMUNICACIONES PERMANENTE Y LAS COMUNICACIONES EN LAS UNIDADES OPERATIVAS MAYORES. Por el Mayor Herberto A. Robinson .....	107

---

La Dirección de la Revista deja a sus colaboradores la entera responsabilidad de las opiniones o juicios vertidos a cuyo fin, cuando no sean artículos de la Dirección, las colaboraciones aparecerán con el nombre del autor.