

# Desminado Humanitario

## Reseña histórica de la Ingeniería Militar

Entre 1979 y 1981, la especialidad de ingeniería militar estuvo integrada por la Sección de Ingeniería, una cátedra de la misma especialidad, un Batallón de Ingenieros Zapadores y dos pelotones de zapadores en la 1 y 2 Regiones

Militares. Las principales misiones fueron la preparación de personal especialista, destrucción de municiones y artefactos explosivos remanentes de guerra, acción social, construcción de fortificaciones en principales direcciones operativas.

En 1981, se fundó la Dirección de Tropas Ingenieras para dirigir las misiones de la especialidad entre ellas: obstaculización explosiva y no explosiva, aseguramiento



*Tropas del Cuerpo de Ingenieros del Ejército de Nicaragua. (DRPE)*

combativo para las armas, obstaculización de objetivos militares, construcción de obras de fortificaciones, protección de objetivos, pistas aéreas, helipuertos y obras ingenieras civiles.

De 1983 a 1987, las Brigadas Ingenieras de Caminos (BICOCA) construyeron caminos en función de la defensa nacional y la producción agropecuaria en la 1, 5 y 6 RM.

El apoyo a la población ante la situación de desastres naturales se materializó durante las erupciones volcánicas del Cerro Negro en León en 1990 y 1991, los huracanes

Aleta en 1982 y Joan en 1988.

En 1989, la Dirección de Tropas Ingenieras inició el desminado en objetivos internos de la 1, 5 y 6 RM (torres de transmisión eléctrica, estaciones de generación eléctrica y puentes) y sectores fronterizos en la 1,2 y 6 RM. Se logró la eliminación de 2,373 minas en 60 objetivos minados, con el propósito de darle mantenimiento a la infraestructura vial y energética.

A partir de 1990, la Dirección de Tropas Ingenieras se transformó en la Sección de Ingeniería Militar y se incorporó



*Localización de minas anti-personales. (DRPE)*



*Personal del CIEN en labores de desminado. (DRPE)*

a la Dirección de Operaciones y Planes. El Batallón de Ingenieros Zapadores inicialmente en la Reserva del Alto Mando (RAM), pasó a subordinarse al Regimiento de Comandancia.

El aseguramiento ingeniero de las misiones del Ejército de Nicaragua, incluyó la destrucción de municiones en mal estado, el estudio del teatro de operaciones militares y tareas de acción social en función de la pacificación.

## Misiones internacionales

Las unidades del Cuerpo de Ingenieros del Ejército de Nicaragua (CIEN) han participado exitosamente en misiones internacionales:

En 1991, se brindó apoyo a la República de Costa Rica en atención al desastre ocasionado por el terremoto ocurrido en la Costa Caribe con un destacamento de puentes

mecanizados y zapadores.

De agosto de 2003 a febrero de 2004, un destacamento de zapadores conformado por 43 efectivos, formó parte del contingente de la “Fuerza de Tarea de Ayuda Humanitaria de Nicaragua”, destinada a cumplir misiones de remoción de minas y artefactos explosivos dentro del plan operacional definido en la misión humanitaria de Nicaragua en Irak.

Durante la misión se logró la localización y eliminación de 1,211 minas de todo tipo, incinerar 10,260 kg de pólvora, la eliminación de 36,169 artefactos explosivos y el traslado de 465,646 piezas de armamento y explosivos hacia polvorines seguros.

En enero del 2001, un destacamento de zapadores de 30 efectivos formó parte de la Unidad Humanitaria y Rescate (UHR) que asistió a la población de Comayagua de El Salvador afectada por terremoto. Realizó labores de

evaluación de estructuras colapsadas, búsqueda, rescate, escombros y limpieza.

En los años 2003 y 2004, se cumplió misión de monitoreo internacional y preparación de unidades en operaciones de desminado humanitario en América del Sur (Perú y Ecuador).

En el 2006, a solicitud de la Organización de Estados Americanos se envió un oficial a Colombia como instructor en desminado humanitario.

En el 2009, cumple misión un oficial en República Dominicana como profesor en la Escuela de Estado Mayor para capacitar en materia de desminado humanitario y organización de la Unidad Humanitaria de Rescate.

## Proceso de desminado humanitario

Una vez consolidado el proceso de paz e identificadas las tareas para la eliminación de las secuelas del conflicto se formulo el Programa Nacional de Desminado Humanitario (PNDH), que es el resultado del estudio del problema de minas existentes, lo que permitió el inicio de las operaciones de desminado con apoyo internacional en 1993.

La Junta Interamericana de Defensa (JID) asesoró la preparación de cinco pelotones de zapadores (115 zapadores) los cuales iniciaron operaciones de desminado en Estelí, Matagalpa, Jinotega y Chontales. Estas operaciones contaron con financiamiento internacional a través de la Organización de Estados Americanos (OEA), en este período se conformó la Misión de Asistencia para la Remoción de Minas en Centroamérica (MARMINCA).

El estudio posibilitó la recopilación de un registro inicial de 135,643 minas instaladas en 991 campos minados, lo que significó aproximadamente el 80% del problema de contaminación. Se creó la base normativa nacional y los procedimientos operativos para las operaciones de desminado humanitario.

En 1994 y 1995, se continuó el desminado con financiamiento nacional proveniente de la Empresa Nacional de Electricidad



*Acto presidido por el presidente de la República doctor Arnoldo Alemán Lacayo, el Jefe del Estado Mayor General, Mayor General Moisés Omar Halleslevens Acevedo, Representantes de la OEA, Ministros del Estado y víctimas de minas, Condega, 2000. (DRPE)*

(ENEL) y el Ministerio de Transporte e Infraestructura (MTI) para el desminado de torres de alta tensión, subestaciones eléctricas y puentes. Se logró la eliminación de 13,577 minas en 158 objetivos y se inició una campaña de sensibilización y prevención.

En diciembre de 1996, mediante un curso para oficiales ingenieros con apoyo de la OEA y JID, permitió que en 1997 se conformara la Unidad Especial de Desminado. La cual se organizó en tres Frentes de Operaciones de Desminado Humanitario, que operaron en sectores fronterizos de los departamentos de Chinandega y Rivas y en los puentes de la carretera Juigalpa – El Rama en los departamentos de Chontales y la Región Autónoma del Atlántico Sur (RAAS).

A partir de 1997 se consolidaron los compromisos asumidos como Estado suscriptor del Convenio de Ottawa, “Sobre la prohibición del empleo, almacenamiento, producción y transferencia de minas antipersonales y sobre su destrucción”, que posibilitaron articular los esfuerzos institucionales, desarrollar la capacidad nacional, identificar las necesidades de apoyo y una mejor definición de las metas.

En 1998, como consecuencia de las grandes alteraciones del terreno ocasionadas por el Huracán Mitch se realizó la evaluación y reformulación de las metas planteadas originalmente del Programa Nacional de Desminado Humanitario.



*Detección de minas anti-personales. (DRPE)*

En 1999, se conformó el Cuerpo de Ingenieros con la misión de continuar las operaciones de desminado y cumplir las demás relacionadas con la especialidad de ingeniera.

De 1999 al 2002, en cumplimiento de las obligaciones derivadas de la Convención de Ottawa, se destruyeron 133,435 minas antipersonales en almacén, eventos que contaron con la verificación de organismos internacionales.

La efectividad de las tropas ingenieras en la ejecución de las operaciones de desminado humanitario, se logra con la aplicación de normas internacionales, pero con un sistema operativo propio, adaptado a las exigencias de la supervisión internacional directa. Razón por la cual alcanza altos índices de efectividad operativa.

## Fase de conclusión del Programa Nacional de Desminado Humanitario

Los avances en el desminado permiten definir que se encuentran en la fase de conclusión y que podría finalizarse a mediados del 2010.

En lo que va del 2009, se concluyeron las operaciones de desminado en cuatro municipios más del país, en campos minados internos (Bocana de Paiwas- RAAS, La Dalia – Matagalpa, Jalapa y Murra-Nueva Segovia), trasladando el esfuerzo fundamental a los objetivos fronterizos norte, principalmente en Nueva Segovia y Jinotega.

## Estado actual del desminado humanitario

El alcance general de las operaciones de desminado acumulado desde el año 1989 hasta junio del 2009 es el siguiente.

De un total de minas instaladas según registros, actualizados en el proceso, se logró determinar la existencia de 179,222 minas instaladas, se logró eliminar 174,310 minas, de ellas 38,667 aproximadamente son minas fuera de registros. De

acuerdo a este avance se estima que existen aproximadamente 5,000 minas pendientes por eliminar.

Se ha logrado despejar una área de peligro de más de 11 millones de metros cuadrados y la remoción y eliminación de casi 2 millones de artefactos explosivos remanente de guerra.

Se ha despejado de minas un total de 1,010 objetivos y/o áreas minadas, entre ellas 6 estaciones repetidoras, 33 asentamientos, poblados y cooperativas, 7 sub estaciones y 1 central hidroeléctrica, 514 campos de minas fronterizos y litorales, 70 puentes, 378 torres de alta tensión y 2 pistas aéreas.



*Eliminación de minas por el Cuerpo de Ingenieros del Ejército de Nicaragua. (DRPE)*

## Cooperación internacional

Se ha contado con apoyo de fondos para las operaciones de desminado proveniente de: Reino de España, Reino Unido, República Federal de Alemania, Canadá, Japón, Federación Rusa, Unión Europea, Organización de Estados Americanos, Italia, Reino de Noruega, Reino de Dinamarca, Organización de Naciones Unidas y Australia.

Actualmente cooperan con el Programa Nacional de Desminado Humanitario para el sostenimiento de las operaciones Holanda, Japón y el Reino de Dinamarca.

Países contribuyentes a través de la JID las repúblicas de: Bolivia, Colombia, Argentina, Brasil, Chile, Ecuador, Guatemala, Honduras, Perú, El Salvador, Uruguay y Venezuela.

En las operaciones de desminado de Nicaragua han colaborado un total de 295 militares actuando como

supervisores o monitores Internacionales que participaron en la Misión de Asistencia para la Remoción de Minas en Centroamérica.

En el marco del programa de desminado y frente a una necesidad se llevó a cabo el Plan de Destrucción de Municiones en mal estado lográndose destruir la cantidad de 962.3 toneladas de munición de arsenal en mal estado (vencidas), con apoyo administrativo y logístico a través de fondos de Canadá administrados por el Programa de Asistencia al Desminado en Centroamérica (PADCA/OEA).

Se realizó proceso de trabajo con especialistas de la Federación Rusa para identificar las necesidades más urgentes y las prioridades del PNDH de Nicaragua en la etapa actual. Se logró establecer un acuerdo de asistencia técnica y cooperación financiera para asegurar las condiciones necesarias y el complemento del apoyo brindado por otros donantes para la fase de conclusión de las operaciones de desminado.



*Labores de desminado con el empleo de barreminas donado por Japón.(DRPE)*