



PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA DOMINICANA

*Defensa Civil*

“Año de la Innovación y la Competitividad”

DEPARTAMENTO DE COMUNICACIONES

PUBLICACIONES OFICIALES  
CORRESPONDIENTES AL MES DE DICIEMBRE DEL 2018

En el período referido hemos publicado las siguientes informaciones:

- Gradúan 121 Evaluadores en el Índice de Seguridad de Escuelas, Acueductos y Hospitales.
- Defensa Civil acude en auxilio de afectados por explosión en Villas Agrícolas
- COE da a conocer Operativo “Navidad Segura, Un Pacto Por la Vida 2018-2019”
- Defensa Civil lista para asistir en estas fiestas navideñas
- Extricación vehicular en las carreteras del país salva vidas
- Unos 9,263 voluntarios asistirán en fiestas de Fin de Año; Defensa Civil intensifica campaña de prevención

  
PURO V. DE LA CRUZ ARIAS

Coronel, ERD. (DEM)

Subdirector Nacional de la Defensa Civil y  
Encargado de Comunicaciones.



DA/va

*!Nos preparamos para servir!*



# DEFENSA CIVIL REPÚBLICA DOMINICANA

(/)

Búsqueda...



Está aquí: / Inicio (/) / Noticias (/noticias)

/ Defensa Civil acude en auxilio de afectados por explosión en Villas Agrícolas

Artículo

Más noticias

## Defensa Civil acude en auxilio de afectados por explosión en Villas Agrícolas

7 / Diciembre / 2018

**Santo Domingo.-** Personal de la Unidad de Búsqueda y Rescate de la Defensa Civil Dominicana realizó labores de localización de víctimas tras la explosión que se produjo el pasado miércoles en la empresa Polyplas en el sector de Villas Agrícolas, donde hasta el momento se contabilizan seis personas fallecidas y decenas heridas.

Minutos después de darse a conocer la noticia, los miembros de la Defensa Civil se presentaron al lugar con los equipos necesarios para asistir a las personas que fueron afectadas por el siniestro, además de evacuar a los residentes de las zonas aledañas donde se produjo la explosión.

La rápida intervención de la Defensa Civil y otros organismos de socorro evitó que se propagara el incendio y que se produjeran otros daños.

### Unidad Canina



Con la ayuda de la Unidad Canina de la Defensa Civil, los miembros de la Unidad de Búsqueda y Rescate localizaron este jueves el quinto cuerpo sin vida que se encontraba debajo de los escombros que dejó el estallido que estremeció gran parte del Distrito Nacional.

### Visita Director Defensa Civil

El Director Ejecutivo de la Defensa Civil y Presidente de la Comisión Nacional de Emergencias, General de Brigada Rafael Antonio Carrasco Paulino, ERD., se presentó al lugar de la tragedia este viernes, donde indicó que por más de 48 horas unos 65 miembros de los organismos de socorro del país (Defensa Civil, el 911, Ministerio de Defensa y el Centro de Operaciones de Emergencia) trabajan junto a 12 técnicos de Puerto Rico en la búsqueda de más personas, para después dar por concluidas las labores de rescate esta tarde.



“Hicimos un recorrido por diferentes zonas y no se localizaron más cadáveres; hay que esperar la remoción de escombros” explicó el General Carrasco Paulino al ser entrevistado por periodistas.

Se recuerda que la explosión de la empresa de producción de plásticos, Polyplas se produjo tras una fuga de gas en medio del suministro desde el suplidor a la planta.

#### DEFENSA CIVIL DE LA REPÚBLICA DOMINICANA (/)

[Inicio \(/\)](#) | [Mapa de sitio \(/mapa-de-sitio\)](#) | [Contacto \(/contacto\)](#)

[↑ Subir](#)

Versión móvil certificada bajo la NORTIC A2:2016

17024-02-A21024

(<http://optic.gob.do/nortic/index.php/certificaciones/instituciones-certificadas/item/defensa-civil-dominicana>)

2019. Todos los derechos reservados

República Dominicana



# DEFENSA CIVIL REPÚBLICA DOMINICANA

(1)

Búsqueda...



Está aquí: / Inicio (1) / Noticias (/noticias) / Extricación vehicular en las carreteras del país salva vidas

Artículo

Más noticias

## Extricación vehicular en las carreteras del país salva vidas

26 / Diciembre / 2018

**Santo Domingo.-** Uno de los enfoques del Centro de Operaciones de Emergencias para prevenir incidentes en las festividades navideñas son los accidentes de tránsito.

Para este fin fueron colocadas siete unidades de rescate en las carreteras del país, distribuidas estratégicamente con el fin de dar asistencia rápida.

En el país fallecen diariamente cinco personas en accidentes de tránsito y este número tiende a aumentar en las fechas especiales como Navidad y Semana Santa.

Así lo establece el Programa de Reducción de la Mortalidad por Accidentes de Tránsito (Premat).

### Unidades de rescate

Las unidades de rescate y extricación vehicular están conformadas por un equipo humano de seis personas, incluyendo el chofer, que también debe estar capacitado para apoyar en la labor de rescate.

El personal está instruido en extricación vehicular, primeros auxilios avanzados y sistema de comando de incidentes. El último consiste en realizar el trabajo unificado cuando se presenta una eventualidad.

“En el pasado se daban muchos conflictos entre las instituciones al llegar a la zona caliente, ya que no existía una línea de mando clara”, explica Carlos Mora, encargado de uno de los puntos de atención que brindan asistencia.



Al llegar a una eventualidad, el líder evalúa la situación, trata de identificar algún derrame de combustible, comprueba que la persona esté con vida y la forma de ataque. Mientras, se va fijando el equipo para colocarlo en la zona caliente, que es el lugar donde está el accidentado.

Mora explica que el equipo de la unidad está compuesto por un separador, que se utiliza, como su nombre lo indica, para separar las partes.

Tiene un set de botellas hidráulicas que se utilizan para poder expandir o separar alguna pieza del vehículo, también se utilizan para levantar. pues se han dado casos de motoristas que quedan atrapados.

Otra de las herramientas utilizadas son los separadores o quijadas de la vida. Estos separan y compactan, dependiendo de la necesidad.

Luego se procede a cortar con la cizalla.

Estos equipos son impulsados por una planta hidráulica que da el funcionamiento a través de la manguera a cada una de las herramientas, aportando 1,500 libras de fuerza por pulgada.

### **Donación**

Los equipos de las unidades de rescate fueron donados por el gobierno de Japón y forman parte del Acuerdo de Cooperación Financiera No Reembolsable entre Japón y República Dominicana para la Reducción del Riesgo de Desastres, en coordinación con el Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo (Mepyd).

Los primeros en utilizarlos recibieron una capacitación de tres días en la Escuela Nacional de Gestión de Riesgos, por instructores japoneses expertos en extricación vehicular y buceo, que incluyó prácticas simulando accidentes con vehículos tipo salvamentos.

Los equipos de extricación vehicular son utilizados cuando quedan personas atrapadas en colisiones, y en rescate en estructuras colapsadas.

La donación incluyó también 64 carpas multifuncionales, cuatro equipos de buceo y seis camillas de trauma que se utilizan en los diferentes operativos a nivel nacional.

En la jornada navideña del año 2017 fallecieron 33 personas, de estas, 15 muertes ocurrieron en accidentes de tránsito, de los cuales en 14 estuvieron envueltos motoristas, y un atropellamiento.

Los más vulnerables en los accidentes de tránsito son aquellos que no tienen una protección y están muy expuestos a la energía que desencadena un choque. Entre ellos están motoristas y conductores de unidades deterioradas.

### **Accidentes**

En los últimos tres años han fallecido 5,527 personas por accidentes de tránsito en las vías del país, lo que es motivo de preocupación.

Fuente: **Periódico El Día** (<http://eldia.com.do/extrificacion-vehicular-en-las-carreteras-del-pais-salva-vidas/>)

## **DEFENSA CIVIL DE LA REPÚBLICA DOMINICANA (/)**

[Inicio \(/\)](#) | [Mapa de sitio \(/mapa-de-sitio\)](#) | [Contacto \(/contacto\)](#)

 [Subir](#)

Versión móvil certificada bajo la NORTIC A2:2016

17024-02-A21024

(<http://optic.gob.do/nortic/index.php/certificaciones/instituciones-certificadas/item/defensa-civil-dominicana>)

2019. Todos los derechos reservados

República Dominicana



# DEFENSA CIVIL REPÚBLICA DOMINICANA

(/)

Búsqueda...



Está aquí: / Inicio (/) / Noticias (/noticias) / Defensa Civil lista para asistir en estas fiestas navideñas

Artículo

Más noticias

## Defensa Civil lista para asistir en estas fiestas navideñas

21 / Diciembre / 2018

**Santo Domingo.-** Con la finalidad de asistir a la población durante estas festividades navideñas y de Año Nuevo, la Defensa Civil anunció que cuenta con 8,937 voluntarios y 326 empleados de esa institución, para integrarse al operativo **“Navidad Segura 2018-2019, Un Pacto por la Vida”**

([http://defensacivil.gob.do/noticias/item/coe-da-a-conocer-operativo-navidad-segura-un-pacto-por-la-vida-2018-2019?category\\_id=4](http://defensacivil.gob.do/noticias/item/coe-da-a-conocer-operativo-navidad-segura-un-pacto-por-la-vida-2018-2019?category_id=4)), coordinado por la Presidencia de la República, a través del Centro de Operaciones de Emergencias (COE), iniciando el próximo domingo 23, a partir de las 02:00 de la tarde hasta el martes 01 de enero del 2019, a las 06:00 p.m.

El Presidente de la Comisión Nacional de Emergencias y Director Ejecutivo de la Defensa Civil, General de Brigada Lic. Rafael Antonio Carrasco Paulino, E.R.D., informó que este personal está compuesto por médicos, paramédicos, brigadistas especialistas en búsqueda y rescate, y técnicos en extricación vehicular, los cuales estarán ubicados en 306 puestos de socorro en las principales carreteras, autopistas y avenidas de todo el territorio nacional.

Además, dispondrán de 21 ambulancias dotadas de medicamentos y equipos necesarios, para brindar una oportuna atención pre-hospitalaria frente a las emergencias que se produzcan. Asimismo, será habilitado un hospital de campaña en el Km. 87 1/2 de la Autopista Duarte, provincia Monseñor Nouel (Plaza Jacaranda).

Igualmente, colocarán siete unidades móviles de rescate, equipadas con herramientas de extricación vehicular, para la liberación de víctimas atrapadas en vehículos colisionados. Las mismas estarán ubicadas en: Santo Domingo, con alcance en la Autopista Las Américas hasta el km. 41 y Autovía del Nordeste hasta el Cruce de la Carretera Mella; San Pedro de Macorís, abarcando además La Romana, Hato Mayor, El Seibo y La Altagracia; Azua, en las carreteras que conectan esa provincia con Peravia; San Juan y Barahona; La Vega, específicamente en la Autopista Duarte, desde el límite Santiago-La Vega hasta el límite La Vega-Bonao, incluyendo la provincia Duarte; Santiago, en la Autopista Duarte y la Circunvalación Norte, desde el límite con La Vega hasta Valverde; la provincia Puerto Plata; y San Cristóbal, en la Autopista 6 de Noviembre, en La Cuchilla.



## **Campaña de Prevención**

En la primera fase del operativo, desde las 01:30 de la tarde de este viernes, el personal de la Defensa Civil realizó acciones de bandereo en las principales vías del país y entregó 40 mil brochures informativos de manera simultánea en las 32 provincias, mostrando pancartas que contenían mensajes preventivos, exhortando a los conductores y transeúntes a manejar con prudencia, utilizar el cinturón de seguridad, usar el casco protector (en caso de motocicletas), no ingerir bebidas alcohólicas ni utilizar el celular mientras se conduce y respetar las señales de tránsito, así como también los números de contacto de los organismos de socorro.

En el caso del Distrito Nacional y la provincia Santo Domingo, un personal del organismo se desplegó con dicho material informativo, en las intersecciones de la Avenida 27 de Febrero con Máximo Gómez, Winston Churchill y Núñez de Cáceres; Avenida John F. Kennedy con Máximo Gómez, Abraham Lincoln y Gregorio Luperón (Km. 9); Av. Isabel Aguiar con Prolongación 27 de Febrero (Pintura) e Independencia (Km. 12 Haina), Avenida San Vicente de Paul con Carretera Mella; y la Avenida Sabana Larga con Autopista Las Américas.

Asimismo, a través de los medios de comunicación radial, televisivos y redes sociales, se mantienen realizando una intensa campaña de difusión e información preventiva, sobre cómo evitar accidentes de



tránsito. Buscando disminuir la cantidad de personas afectadas por este tipo de sucesos, durante las festividades.





# DEFENSA CIVIL REPÚBLICA DOMINICANA

(/)

Búsqueda...



Está aquí: / Inicio (/) / Noticias (/noticias)

/ COE da a conocer Operativo "Navidad Segura, Un Pacto Por la Vida 2018-2019"

Artículo

Más noticias

## COE da a conocer Operativo "Navidad Segura, Un Pacto Por la Vida 2018-2019"

17 / Diciembre / 2018

**Santo Domingo.-** Por Instrucciones del excelentísimo señor presidente constitucional de la Republica, Lic. Danilo Medina Sánchez, el Centro de Operaciones de Emergencias (COE) conjuntamente con las 22 instituciones que lo conforman iniciará el próximo domingo 23 de diciembre la primera fase del operativo "Navidad Segura, Un Pacto Por la vida 2018-2019".

Esta primera etapa comienza a las dos de la tarde del domingo y concluye a las seis de la tarde del día 25 de diciembre.

### Para proteger vidas

Con el objetivo de reducir los incidentes durante la celebración de las fiestas navideñas, el operativo busca prevenir tres variables: Intoxicación por alimentos, intoxicación por alcohol y accidentes de tránsito.

### Recursos humanos y equipos

Para este operativo, el organismo cuenta con 39,233 personas entre Brigadistas, Médicos, Paramédicos, Militares, Policías y Especialistas en búsqueda y rescate.

Igualmente, la ciudadanía contará con 1,831 puestos de socorro, ubicados en puntos críticos del país.

De igual forma, serán distribuidas dentro del perímetro que abarca el operativo 139 ambulancias, 3 helicópteros, sobrevolando puntos estratégicos previamente establecidos en autopistas y carreteras (esto dispuestos por el Ministro de Defensa, Teniente General Rubén Darío Paulino Sem), 95 Unidades de Respuesta Inmediata (URIs), 23 unidades de rescate vehicular ubicadas en carreteras y puntos estratégicos, 9 Centro de Mandos Regionales, y 33 Talleres Móviles.

### Regulaciones en el tránsito

El Instituto Nacional de Tránsito y Transporte Terrestre (INTRANT), prohibió la circulación de vehículos de carga en todo el territorio nacional desde el domingo veintitrés (23) de diciembre a partir de las doce del medio día (12:00 M), hasta el miércoles veintiséis (26) a las seis de la mañana (6:00 a.m.), y de igual modo, desde el domingo treinta (30) de diciembre, a partir de las doce del medio día (12:00 M), hasta el miércoles dos (2) de enero de 2019 a las seis de la mañana (6:00 a.m.).

Además, el organismo regulador del tránsito restringió la velocidad de circulación a 80 kilómetros por hora, viajando siempre por el carril del extremo derecho.

Asimismo, el INTRANT prohibió el traslado de más de dos personas en motocicletas, a la vez que controlará el desplazamiento de ciudadanos en la parte trasera de camionetas.

Para garantizar el desplazamiento seguro de los ciudadanos, técnicos del INTRANT realizan la inspección Técnica Vehicular en distintas rutas y paradas del transporte público de pasajeros, incluyendo las del transporte en motocicletas.

### **Acciones de la Defensa Civil**

La Defensa Civil anunció que 8,935 voluntarios y 326 empleados de esa institución se integrarán al operativo "Navidad Segura, Un Pacto Por la vida 2018-2019", que coordina el Centro de Operaciones de Emergencias (COE).

El organismo informó que este personal, compuesto por 124 médicos y paramédicos; especialistas en búsqueda y rescate, y técnicos en extricación vehicular, brindarán respuesta en 306 puestos de socorro, ubicados en las principales carreteras, autopistas y avenidas del país.

Además contarán con 21 ambulancias y un hospital móvil, dotados de medicamentos y equipos necesarios para brindar una oportuna atención pre-hospitalaria.

Asimismo, dispondrá de tres hospitales de campaña: uno en el Puente Juan Carlos de la Autopista las Américas, otro en La Cumbre de la Autopista Duarte y uno en la Cuchilla San Cristóbal, Autopista 6 de Noviembre.

También, siete unidades con herramientas de extricación vehicular y rescate urbano, para la liberación de víctimas atrapadas en vehículos colisionados, en puntos estratégicos del país, como son Santo Domingo, con alcance en la Autopista Las Américas hasta el km. 41 y Autovía del Nordeste hasta el Cruce de la Carretera Mella; San Pedro de Macorís: provincias La Romana, Hato Mayor, El Seibo y La Altagracia; Azua: Carreteras Baní-Azua, Azua-San Juan, Azua- Barahona; La Vega: Autopista Duarte, desde el límite de Santiago-La Vega hasta el límite de La Vega-Bonao, así como la provincia Duarte; Santiago: Autopista Duarte y Avenida Circunvalación Norte, desde el límite con La Vega hasta Valverde, Mao; Puerto Plata y San Cristóbal: Autopista 6 de Noviembre en la Cuchilla San Cristóbal.



## **COE llama a ciudadanos a disfrutar con responsabilidad**

El director del Centro de Operaciones de Emergencias (COE), General de Brigada Juan Manuel Méndez García pidió a la población escuchar las recomendaciones de los organismos de protección civil y disfrutar de estas fiestas rodeados por el calor de la familia.

Méndez García enfatizó que en este trabajo de prevención la colaboración de los ciudadanos es un elemento de vital importancia por lo que invita al pueblo dominicano a “unirnos en un Pacto por la Vida”.

También señaló que todas las instituciones que integran el COE están preparadas para cuidar a los ciudadanos en las vías y en ese sentido, rectificó que el compromiso es de todos, por lo que llamó a cada ciudadano a hacer su parte para que llegue seguro dondequiera que vaya.

“Estamos preparados para cuidarte en las vías. Haz tu parte para que llegues seguro dondequiera que vayas”, precisó Méndez.

### **Segunda fase del Operativo**

Asimismo, el director del organismo explicó que la segunda fase del Operativo iniciará el domingo 30 de diciembre, a las 2:00 de la tarde y terminará el martes 1 de Enero del 2019, a las 6:00pm.

Además, las informaciones resultantes del desarrollo de la primera etapa del operativo serán dadas a conocer a la prensa el martes 26 de diciembre de 2018.

Para llevar a cabo tan importante responsabilidad, el COE cuenta con el apoyo de los Ministerios de la Presidencia, Administrativo de la Presidencia, de Defensa, de Interior y Policía, de Obras Públicas y de Salud Pública.

También, el Instituto Nacional de Tránsito y Transporte Terrestre (Intrant), la Dirección General de Comunicación de la Presidencia (DICOM), el Plan Social de la Presidencia, el Sistema Nacional de Atención a Emergencias y Seguridad 9-1-1, Comedores Económicos, Defensa Civil, Policía Nacional (PN), Dirección General de Seguridad de Tránsito y Transporte Terrestre (Digesett), Cestur, Inacif, Omsa, Promese, Optic, la Cruz Roja y los Cuerpos de bomberos, El Indotel, RentalVisión SRL, COMIPOL y CECCOM.

## **DEFENSA CIVIL DE LA REPÚBLICA DOMINICANA (/)**

[Inicio \(/\)](#) | [Mapa de sitio \(/mapa-de-sitio\)](#) | [Contacto \(/contacto\)](#)

 [Subir](#)

Versión móvil certificada bajo la NORTIC A2:2016

17024-02-A21024

(<http://optic.gob.do/nortic/index.php/certificaciones/instituciones-certificadas/item/defensa-civil-dominicana>)

2019. Todos los derechos reservados

República Dominicana



# DEFENSA CIVIL REPÚBLICA DOMINICANA

(/)

Búsqueda...



Está aquí: / Inicio (/) / Noticias (/noticias)

/ Gradúan 121 Evaluadores en el Índice de Seguridad de Escuelas, Acueductos y Hospitales

Artículo

Más noticias

## Gradúan 121 Evaluadores en el Índice de Seguridad de Escuelas, Acueductos y Hospitales

6 / Diciembre / 2018

**Santo Domingo, D.N.-** La Presidencia de la República, a través de la Comisión Nacional de Emergencias (CNE) y la Escuela Nacional de Gestión de Riesgos (ESNAGERI), así como también la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD) y la Universidad del Caribe (UNICARIBE), graduaron en el día de hoy 121 profesionales y técnicos de diversas áreas, certificados como **Evaluadores en el Índice de Seguridad de Infraestructuras Vitales: Escuelas, acueductos y hospitales.**

El acto de graduación corresponde a los Diplomados para formar Evaluadores en la Herramienta “Índice de Seguridad de Centros Educativos de la República Dominicana (ISCERD)” y “Acueductos Seguros”, al igual que el Curso Superior “Evaluadores de Hospitales Seguros”, impartidos durante este año como parte del Plan Nacional de Capacitación en Gestión de Riesgos de la ESNAGERI.

La iniciativa fue desarrollada en el marco del “Proyecto para el Fortalecimiento de las Estructuras Organizativo-Funcionales de la Gestión de Riesgo ante Desastres de la República Dominicana”, que es implementado por la Comisión Nacional de Emergencias, en coordinación con la Dirección General de Cooperación Multilateral (DIGECCOM) y con el financiamiento de la Unión Europea.

La información fue ofrecida por el Presidente de la CNE y Director Ejecutivo de la Defensa Civil, General de Brigada Lic. Rafael Antonio Carrasco Paulino, E.R.D., quien al hablar en el acto explicó que “Estos programas de formación persiguen evaluar de forma práctica los niveles de vulnerabilidad, seguridad y resiliencia de las escuelas, acueductos y hospitales del país, con el objetivo de que se pueda garantizar la seguridad de las edificaciones ante situaciones de emergencia y/o desastres que se presenten, manteniendo su nivel de funcionamiento normal”.

En ese mismo orden, aprovechó para saludar la estrategia del gobierno dominicano que dirige el honorable Presidente de la República, Lic. Danilo Medina Sánchez, cuyos esfuerzos van dirigidos a reducir la pérdida de vidas humanas y daños que puedan ocurrir sobre los bienes materiales y ambientales de los ciudadanos, como consecuencia de los riesgos existentes y desastres de origen natural o causados por el hombre.



por el General de Brigada Lic. Rafael Antonio Carrasco Paulino, E.R.D., con la presencia de los Embajadores Gianluca Grippa, Jefe de la Delegación de la Unión Europea en Rep. Dom.; Antonio Vargas Hernández, Ordenador Nacional para los Fondos Europeos de Desarrollo y Director General de Cooperación Multilateral; el Ing. Víctor Sánchez Jáquez, Viceministro de Planificación y Modernización Educativa del Ministerio de Educación, el Dr. Héctor M. ...

Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social; el Ing. Horacio Mazara Lugo, Director del INAPA; Dr. Robert Benjamín Hernández, Vicedecano de la Facultad de Ciencias de la UASD; el Lic. José Aybar Martín, Rector de UNICRIBE; Dra. Bélgica Miguelina Tactuk, Directora de la ESNAGERI y la Ing. Yanelba Abreu, administradora del Proyecto.

Igualmente, participaron autoridades de los Ministerios de la Presidencia y de Defensa, el COE, la UASD, la OPS/OMS, entre otras instituciones.

### Sobre los diplomados

El **Diplomado “Evaluación de Centros Educativos con Herramienta ISCERD”**, certificó 36 profesionales en el conocimiento y la aplicación de dicha herramienta, bajo un acuerdo establecido entre la Universidad del Caribe (UNICARIBE) y la CNE, firmado el pasado mes de junio; además contó con el apoyo de los Ministerios de Educación (MINERD) y de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT). Esta capacitación se llevó a cabo del 20 de abril al 20 de julio del 2018, en la Escuela Nacional de Gestión de Riesgos.

Mediante el uso del ISCERD, se evaluará el entorno de los centros educativos de interés, sus riesgos sociales, componentes estructurales, no estructurales y funcionales. Dichas evaluaciones generadas por estos equipos, podrán también ser utilizadas en el banco de datos que maneja el Sistema Integrado Nacional de Información (SINI) de la CNE.



Asimismo, los 38 egresados del **Diplomado “Evaluadores de Acueductos Seguros”** han sido capacitados para evaluar los elementos críticos, secundarios y funcionales de los sistemas de abastecimiento de agua, según cada una de las perspectivas de vulnerabilidad. El programa se efectuó desde el 17 de