III Ejercicio de Movilización de Brigadas Forestales

Costa Rica 2010

Informe Final

14, 15, 16 y 17 de Enero de 2010

Universidad Técnica Nacional – Sede Atenas

Balsa de Atenas, Alajuela

Introducción:

En Costa Rica, las primeras acciones de control de incendios forestales dentro de Áreas Silvestres Protegidas se realizaron en el Parque Nacional Santa Rosa en el año 1976. Ya para los años ochentas se fortalecieron las acciones en los Parques Nacionales Palo Verde, Chirripó y Carara. Desde ese momento el Estado Costarricense ha desarrollado acciones de prevención y control para enfrentar la problemática pero de forma aislada. En el año 1997, Costa Rica inició las acciones en materia de incendios forestales de una manera más planificada, basándose en una Estrategia Nacional de Manejo del Fuego.

Para atender la problemática de los incendios forestales en el país, se cuenta con una estructura organizativa de carácter interinstitucional, la cual se denomina Comisión Nacional sobre Incendios Forestales (CONIFOR). La CONIFOR está adscrita al Ministerio de Ambiente, Energía y Telecomunicaciones (MINAET) por medio del Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC) a esta Comisión le corresponde todo lo referente a las actividades de prevención y control siguiendo los lineamientos interinstitucionales definidos en la Estrategia Nacional y las acciones descritas en el Plan Nacional de Acción de Manejo del Fuego.

Actualmente se cuenta con la Estrategia Nacional de Manejo del Fuego en Costa Rica 2006-2010, y el Plan de Acción Nacional de Manejo del Fuego 2006-2010, que corresponde el instrumento oficial del país para la planificación, control, seguimiento y evaluación en esta materia en los cuales se establecen las directrices, políticas, acciones estratégicas y lineamientos a desarrollar en esta temática. Además, se establece la estructura institucional y organizativa local, regional y nacional. Estos documentos fueron oficializados mediante el Decreto Ejecutivo Nº 33108-MINAE, publicado en La Gaceta Nº 124 del 28 de junio del 2006.

Gracias al aporte financiero del Programa de Pequeñas Donaciones (PPD) del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM), por medio del Proyecto **"Fortalecimiento a las estructuras operativas institucionales y organizacionales en el Manejo del Fuego a escala nacional para el periodo 2006-2010"** (Convenio Nº COS/05/14) y el asesoramiento técnico de la Oficina de Asistencia para Desastres del Gobierno de los

Estados Unidos en el Exterior (USAID/OFDA-LAC), la CONIFOR y el SINAC, se logro realizar la evaluación y actualización de la Estrategia.

Dentro de la Estrategia Nacional del Manejo del Fuego, se promueve la participación de las instituciones y la sociedad civil a través de diferentes actividades de prevención y control que conllevan a lograr una mejor respuesta ante cualquier evento que se suscite.

Para el seguimiento e implementación de la Estrategia Nacional, y su Plan de Acción es necesario contar con el apoyo de los recursos y el apoyo del Gobierno, organizaciones no gubernamentales, gobiernos locales, empresas privadas y la cooperación internacional, para desarrollar un proceso continuo de mejora en las acciones de prevención, control y uso del fuego, que sin lugar a dudas requiere de la sinergia de las instituciones del Estado, instituciones privadas y la sociedad.

1. Comisión Nacional sobre Incendios Forestales (CONIFOR)

El SINAC es una dependencia del Ministerio del Ambiente, Energía y Telecomunicaciones (MINAET), tiene bajo su responsabilidad la administración, protección y manejo de las áreas silvestres protegidas, así como velar por la conservación, protección y administración de los recursos forestales y la vida silvestre. Además, de acuerdo a la Ley Forestal N° 7575, en su articulo Nº 35, le compete ordenar y encauzar las acciones tendientes a prevenir y controlar los incendios forestales.

El SINAC desde el año 1997y facultado mediante Decretos Ejecutivos del Estado se le ha conferido la responsabilidad de coordinar todos los aspectos relacionados a los incendios forestales en Costa Rica, de igual manera coordinar la Comisión Nacional sobre Incendios Forestales. Es el ente encargado de la formulación, gestión, apoyo, seguimiento y evaluación de las acciones estratégicas que se definan en lo referente al tema de incendios forestales., la CONIFOR está conformada por las siguientes instituciones estatales y organizaciones no gubernamentales:

- Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC) del Ministerio de Ambiente, Energía y Telecomunicaciones (MINAET) quien la coordina.
- Instituto Nacional de Seguros (INS) por medio del Benemérito Cuerpo de Bomberos, la Secretaría Ejecutiva

- Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG)
- Comisión Nacional de Prevención de Riesgos y Atención de Emergencias (CNE)
- Ministerio de Seguridad Pública (MSP)
- Ministerio de Educación Pública (MEP)
- Instituto Costarricense de Electricidad (ICE)
- Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados (AYA)
- Instituto de Desarrollo Agrario (IDA)
- Instituto Meteorológico Nacional (IMN)
- Benemérita Cruz Roja Costarricense (CRC)
- Asociación de Voluntarios para el Servicio en las Áreas Protegidas (ASVO)

Logo de la CONIFOR

Logo de las instituciones que conforman CONIFOR

Antecedentes

En Costa Rica, desde el año 1991 se han conformado brigadas voluntarias contra incendios forestales, las cuales han apoyado en las labores de prevención y control a nivel nacional, con un alto grado de compromiso para la protección de la biodiversidad del país.

Las brigadas se definen como: grupo de personas organizadas y capacitadas, dotadas de equipos y herramientas cuyo objetivo es la prevención, mitigación, control y liquidación de los incendios forestales. A cada integrante se le reconoce como bombero o bombera forestal. Cada brigada nombra un coordinador, quién es la persona responsable de mantener la relación con cada Área de Conservación y otras instituciones u organizaciones.

En Costa Rica, cada brigada debe estar constituida por personas mayores de 18 años, Costarricenses o nacionalizados, haber recibido como mínimo el Curso para Bomberos Forestales de 24 horas y estar dispuesto a trabajar voluntariamente y en equipo por medio de la brigada.

La incorporación del bombero (a) forestal a las labores de prevención, mitigación control y liquidación ha permitido una reducción significativa del área afectada por el fuego, tanto dentro como fuera de las Áreas Silvestres Protegidas. Costa Rica fue uno de los primeros países a nivel Latinoamericano que ha establecido formalmente brigadas contra incendios forestales voluntarias y reconoce oficialmente al Bombero (a) Forestal Voluntario.

El Bombero (a) Forestal Voluntario se describe como **aquella persona que participa en la prevención, mitigación, control y liquidación del fuego, capacitado y entrenado para trabajar en forma segura y eficiente**. Se le asignan las siguientes responsabilidades: custodiar, proteger, mantener y transportar equipo y herramientas asignadas, nombrar un coordinador de brigada, velar por la seguridad del personal de la brigada, asistir a reuniones de coordinación.

Para el año 2006 con el fin de motivar e incentivar a la sociedad en el tema de los incendios forestales, el Estado declara mediante el Decreto Ejecutivo N° 32944-MINAE, el Día 4 de Mayo de cada año como el Día del Bombero (a) Forestal, de igual manera se establece y reconoce la figura del Bombero (a) Forestal.

La CONIFOR orientada por la Estrategia Nacional del Manejo del Fuego 2006- 2010, promueve la participación y el intercambio de experiencias entre las brigadas de bomberos forestales de todo el país. Es por esta razón, que desde el 2006, la institución dio inicio a la planificación y coordinación de actividades que promovieran el trabajo en equipo, disciplina, intercambio de experiencia y el manejo y uso de herramientas para el control de incendios forestales por parte de las brigadas a nivel nacional. A raíz de esta iniciativa y de las experiencias de otros países se promueve e insta por parte de USAID-OFDA-LAC en la figura de María Luisa Alfaro y Fernando Calderón Fuentes a que por medio de la CONIFOR, Costa Rica realiza la actividad denominada **Movilización de Brigadas Forestales**.

En el mes de marzo del año 2008 se realizó el I Ejercicio Nacional de Movilización de Brigadas Forestales el cual se realizo en la Estación Experimental Forestal Horizontes en el Área de Conservación Guanacaste. A esta primera movilización asistieron 8 brigadas con 50 bomberos forestales de todo el país, con el apoyo de 37 personas de organización denominado Staff, conformado por diversas instituciones que conforman la CONIFOR. En este primer evento la brigada de la Asociación de Voluntarios para el Servicio en Áreas Protegidas (ASVO) resultó ganadora del primer lugar.

En enero del año 2009 nuevamente en la Estación Experimental Forestal de Horizontes del Área de Conservación Guanacaste se efectuó el II Ejercicio Nacional de Movilización de Brigadas Forestales. En esta oportunidad, se contó con la asistencia y participación de 16 brigadas una de ellas del Cuerpo de Bomberos de Panamá y un total de 132 participantes y 58 personas de Staff apoyando la actividad. En este segundo evento la Brigada del Cuerpo de Bomberos de Costa Rica resultó ganadora.

En este mismo año, mediante el Decreto Ejecutivo 35101- MINAET se declara de interés Público y nnacional el Ejercicio de Movilización de Brigadas Forestales. Con este decreto, las dependencias del sector público, organismos no gubernamentales nacionales e internacionales así como el sector privado, pueden contribuir con recursos

económicos, en la medida de sus posibilidades y sin perjuicio del cumplimiento de sus propios objetivos, para la realización de la actividad indicada.

Para el 2010 el III Ejercicio de Movilización de Brigadas Forestales se efectuó en la Universidad Técnica Nacional (UTN) Sede Atenas, ubicada en Balsa de Atenas, Alajuela, en este nuevo evento participaron 69 personas de Staff representando a 09 instituciones del país y con 17 brigadas participantes y un total de 146 bomberos forestales. Para este año resultóó ganadora la Brigada del Área de Conservación Guanacaste del Programa de Incendios (ACG- Fuegos).

Año con año las instituciones que conforman la CONIFOR, los patrocinadores del evento y el grupo de apoyo organizan y desarrollan el Ejercicio de Movilización con mayor eficiencia, calidad y profesionalismo para que los bomberos forestales participantes se sientan motivados a participar no solo de la actividad sino también de las actividades de prevención y control de incendios forestales que se realizan a nivel nacional de igual manera marca el inicio de una nueva temporada de incendios forestales.

La CONIFOR desea involucrar cada año a mayor cantidad de brigadas forestales, incluso de otros países para compartir experiencias y fortalecer la actividad, además para motivar a la sociedad civil y brigadas organizadas para que participen de la misma.

El reto para el IV Ejercicio de Movilización de Brigadas Forestales a realizarse en el 2011 es aún mayor. Se espera contar con mayor cantidad de participantes, experiencia internacional, un mayor sentimiento de competitividad y participación y mayores necesidades de recursos. Es por esto que desde este momento las diferentes instituciones de la CONIFOR valoran las necesidades para que este evento sea todo un éxito, como lo han sido los tres primeros.

III Ejercicio Nacional de Movilización de Brigadas Forestales

Propósito

Promover el intercambio de experiencias entre las diferentes brigadas de bomberos forestales y personal que labora en el tema de Manejo del Fuego en Costa Rica.

Objetivos

- Demostración de habilidades y destrezas en el manejo de equipo y herramientas para el control de incendios forestales

- Promover el trabajo en equipo y la autosuficiencia por parte de las brigadas forestales

- Promover espacios de intercambio de experiencias entre los participantes.

- Motivar y reconocer el aporte que proporcionan las brigadas en la conservación de los recursos naturales del país

Lugar de realización y agenda del III Ejercicio de Movilización de Brigadas Forestales

El III Ejercicio de Movilización de Brigadas Forestales en Costa Rica se desarrolló en la Sede de la Escuela Centroamericana de Ganadería (ECAG) en la Universidad Técnica Nacional en Atenas, Alajuela.

El acto de apertura de la actividad contó en la mesa principal con invitados destacados como la Sra Viceministra del Ambiente Zayda Trejos Esquivel, la Sra. Directora del Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC) Guisselle Méndez Vega, el señor Luis Diego Román Madriz, Coordinador del Programa del Manejo del Fuego en Costa Rica, el Vicerector de la Universidad Técnica

Nacional señor Eduardo Barrantes Guevara el señor Roger Carvajal, Director de la Universidad Corporativa del Grupo ICE y el señor Fernando Calderón Fuentes Consultor de País de USAID/OFDA-LAC.

Durante la actividad de apertura del Ejercicio de Movilización, se aprovecho para realizar el acto de apertura de temporada de incendios forestales 2010, con lo cual se inicia para el país con el Sistema de Alerta Permanente, de igual manera se entrego reconocimientos a instituciones y personas que se han destacado en acciones de manejo del fuego, se realizo por segundo año consecutivo la entrega del banderín de la prevención el cual reconoce a aquellas brigadas que se han destacado por su constancia y apoyo por más de cinco años.

Uno de los momentos más emotivos fue cuando se efectuó la entrega del reconocimiento **¨Honor al Mérito¨** a los familiares de tres funcionarios del SINAC-MINAET, bomberos forestales destacados del país que fallecieron en el 2007 y 2009 a causa de enfermedad

La agenda del III Ejercicio de Movilización de Brigadas Forestales se presenta a continuación, en donde se detalla los días, horas y actividades realizadas.

.

Día Jueves 14 de Enero de 2010	
12:00 m.d. - 5:00 p.m.	Llegada, recepción, inscripción e instalación del campamento por parte de las Brigadas de Bomberos Forestales participantes. Revisión médica a cada participante y entrega de reglamento.
5:45 p.m. - 6:30 p.m.	Cena de Bienvenida a las Brigadas de Bomberos (as) Forestales y personal del Staff (Cena patrocinada por el SINAC-MINAET)
6:30 p.m. - 9:30 p.m.	Acto de Pre-apertura • Palabras de Bienvenida • Presentación por parte de USAID/OFDA-LAC • Inicio de la Competencia de Presentaciones Culturales a cargo de las Brigadas Participantes
Día Viernes 15 de Enero de 2010	
6:00 a.m. - 6:50 a.m.	Desayuno (Cada brigada debe de proveerse y preparar sus propios alimentos para el desayuno)
7:30 a.m. - 8:30 a.m.	Competencia de Lagartijas y Abdominales (Hombres y Mujeres)
9:00 a.m. - 10:30 a.m.	Acto de Apertura • Entrada del Pabellón Nacional • Entonación del Himno Nacional de Costa Rica • Acto de Inauguración III Ejercicio de Movilización de Brigadas Forestales 2010 • Acto Cultural • Presentación “Resultados del II Ejercicio de Movilización de Brigadas Forestales, Costa Rica 2009” • Juramentación a Brigadas participantes y personal del Staff • Acto Cultural • Entrega de Reconocimientos • Entrega de Medallas “Honor Al Merito” • Acto Oficial de Apertura de la Temporada para la Prevención de Incendios Forestales 2010, presidido por la señora Viceministra de Ambiente; Ing. Zayda Trejos Esquivel • Acto Cultural
11:00 a.m. - 12:00 m.d.	Prueba del Pulasky
12:00 m.d. - 1:30 p.m.	Almuerzo (Cada brigada debe de proveerse y preparar sus propios alimentos)
1:30 p.m. - 4:00 p.m.	Competencia Grupal - Tendido de Mangueras
4:15 p.m. - 5:30 p.m.	Prueba del Mc. Leod
5:30 p.m. - 6:30 p.m.	Cena (Cada cuadrilla debe de proveerse y preparar sus propios alimentos)

6:30 p.m. – 10:00 p.m.	Continuación de la competencia de Presentaciones Culturales a cargo de las Brigadas Participantes Convivio entre Brigadas participantes y personal del Staff
Día Sabado16 de Enero de 2010	
6:00 a.m. - 6:50 a.m.	Desayuno (Cada brigada debe de proveerse y preparar sus propios alimentos para el desayuno)
7:15 a.m. - 8:15 a.m.	Competencia Carrera de las dos millas (Hombres Categoría A y B)
8:30 a.m. - 10:30 a.m.	Competencia de Machete
10:30 a.m. - 11:30 a.m.	Competencia del Hacha
11:30 a.m. - 1:15 p.m.	Almuerzo (Cada brigada debe de proveerse y preparar sus propios alimentos)
1:15 p.m. - 5:00 p.m.	Competencia Grupal - Apertura Línea de Defensa
5:00 p.m. - 6:30 p.m.	Cena (Cada cuadrilla debe de proveerse y preparar sus propios alimentos) Competencia Mejor Cocinero (a) Se premiara al mejor platillo de comida.
6:30 p.m. - 9:30 p.m.	Continuación y finalización de la competencia de Presentaciones Culturales a cargo de las Brigadas Participantes
Día Domingo 17 de Enero de 2010	
6:00 a.m. - 7:00 a.m.	Desayuno (Cada brigada debe de proveerse y preparar sus propios alimentos para el desayuno)
7:00 a.m. - 10:30 a.m.	Competencia Grupal - Pista de Obstáculos
11:15 a.m. - 12:30 p.m.	Acto de Clausura III Ejercicio de Movilización de Brigadas Forestales • Palabras de cierre del evento • Premiación de las Competencias Individuales y Grupales • Entrega de Reconocimientos • Acto Cultural • Premiación a los tres primeros lugares (Modalidad General) • Palabras de clausura, a cargo del Ministro de Ambiente, Energía y Telecomunicaciones; Ing. Jorge Rodríguez Quirós
12:30 m.d. - 1:30 p.m.	Almuerzo para las Brigadas de Bomberos (as) Forestales, personal del Staff e Invitados (Almuerzo patrocinado por el SINAC-MINAET)
1:30 p.m. - 2:30 p.m.	Desmontaje de Campamento y retorno de las brigadas a sus hogares

Brigadas participantes

Para este año 2010 se tuvo una participación de 17 brigadas de diversas regiones del país para un total de 146 personas. Las brigadas fueron de carácter institucional y brigadas voluntarias. El número de participantes promedio por brigada fue de 8 personas. Como dato interesante e importante de rescatar es que a diferencia de los ejercicios anteriores la cantidad de mujeres participantes aumentó, inclusive hubo brigadas que presentaron dos mujeres dentro de participantes. Esto denota el involucramiento y la participación del género femenino en las actividades de prevención y control de incendios en el país. Para este nuevo evento se enviaron 14 invitaciones a diversas instituciones de 8 países de Latinoamérica para la participación en el Ejercicio, pero lamentablemente en esta ocasión no se logro contar con la presencia de brigadas extranjeras.

A continuación se presenta un cuadro que caracteriza a las brigadas participantes del III Ejercicio Nacional de Movilización de Brigadas Forestales.

Brigadas Participantes
III Ejercicio de Movilización de Brigadas Forestales

N°	Institución	Calidad	N° de Participantes	Hombres	Mujeres
1	Fuerza Pública - Región 5	Institucional	10	8	2
2	Colonia Bolaños	Voluntarios	8	7	1
3	Cordillera Volcánica Central	Institucional	9	8	1
4	Universidad para la Paz (UPAZ)	Institucional	10	10	0
5	ACG - Sectores	Institucional	8	6	2
6	ACG - Liberia	Institucional	8	8	0
7	Cuerpo de Bomberos de Costa Rica	Institucional	10	9	1
8	Fuerza Pública - Región 3	Institucional	7	6	1
9	AYA - Región Brunca	Institucional	8	7	1
10	ACG - Fuegos	Institucional	8	7	1
11	ACT - Barra Honda	Institucional	7	6	1
12	Universidad Técnica Nacional (UTN)	Institucional	9	8	1
13	ASVO (Moro Nukwa)	Voluntarios	8	6	2
14	ASVO (Guacos)	Institucional	7	6	1
15	ICE	Institucional	10	8	2
16	Asociación de Brigadistas de Barra Honda	Voluntarios	7	5	2
17	Huetar Norte	Institucional	12	10	2
	Total		146	125	21

Personal de apoyo (STAFF)

Para este evento se contó con la participación de 69 personas que apoyaron arduamente para que el evento fuera un éxito, este personal representa a 9 de las 12 instituciones representantes en la CONIFOR, lo cual año con año se fortalece el trabajo en equipo e intercambio de experiencias entre los mismos. Cada una estas personas s responsable de alguna función en particular según el organigrama propuesto para la actividad, por cuanto uno de los objetivos es implementar el Sistema de Comando de Incidentes (SCI) para un evento (ver anexo organigrama).

Personal de Staff III Ejercicio de Movilización de Brigadas Forestales				
N°	**Institución**	**N° de Participantes**	**Hombres**	**Mujeres**
1	ICE	9	5	4
2	ASVO	9	5	4
3	SINAC	24	22	2
4	MAG	1	1	0
5	MSP	6	6	0
6	MEP	1	0	1
7	Cuerpo de Bomberos	3	3	0
8	AYA	5	5	0
9	Cruz Roja	6	5	1
10	UTN	3	3	0
12	USAID/OFDA-LAC	2	2	0
Total		**69**	**57**	**12**

Descripción de las pruebas realizadas en el III Ejercicio de Movilización de Brigadas Forestales

El Ejercicio estuvo compuesto por actividades de tipo físico, de trabajo en equipo, individual y de tipo cultural, se efectuaron 10 pruebas en total, más la prueba del acto cultural.

Los participantes en las pruebas debían portar su equipo de protección personal completo (casco, camisa, pañuelo, guantes, pantalón, botas de cuero, cantimplora) para poder participar a excepción de las pruebas físicas.

Antes de iniciar cada prueba el juez a cargo, realizo una inducción del método de calificación y demostración de la calidad y trabajo que el participante debía realizar. El participante tuvo que prever su hidratación, no se permitió el ingreso de ninguna persona dentro del perímetro establecido para cada prueba, a excepción de personal de la organización, los competidores y la unidad médica.

A continuación se presenta una descripción general de cada una de las pruebas, las tres primeras posiciones durante el evento y fotografías como ilustración.

Presentación Cultural:

En este evento debían participar todos los representantes de la brigada (máximo diez, mínimo 7) en caso de que no se tuviera la participación mínima, la brigada quedaría descalificada.

Cada grupo (todos los integrantes) tuvieron un tiempo máximo de 10 minutos para realizar la presentación (teatral, musical, mímica, baile típico, etc.) en la cual se medio por parte del jurado calificador la originalidad, contenido, vestuario, manejo escénico, emotividad y creatividad del acto, en base a una escala de 1 a 5.

Los tres primeros esta prueba fueron los siguientes:

Presentación Cultural		
Posición	**Brigada**	**Bomberos**
1	ASVO (Moro Nukwa)	William Vindas Guillermo Herrera Vanessa Vargas Jonathan Meléndez Romel Gamboa Jairo González Sebastián Cordero
2	ACG - Fuegos	Juan López M Martha Peña Octavio Moya Bernny Apú Yeisson Chávez Sergio Cascante Josué Sandoval Jorge Arturo Cortés

3	ASVO (Guacos)	Adriana Moya Daniel Artavia Joaquín Ortiz Gilberto Carvajal William García Jimy Villegas Guillermo Soto

Prueba de Aptitud Física: (valoración resistencia cardiovascular)

En esta prueba se realizo en seis etapas lagartijas y abdominales para hombres y mujeres por separado y recorrido de las dos millas en categoría A (18 a 40 años) y B (41 a 60 años) solo hombres; para lo cual cada brigada designaría a un representante de la para cada una de las pruebas, en el caso de la competencia de las dos millas, la brigada definió cual de sus miembros competiría en la categoría A o B (solo una) los competidores que cuando se inicio la prueba no portaban su ropa deportiva, quedaban automáticamente descalificado.

En la prueba de lagartijas, cada participante debía realizar durante un minuto la mayor cantidad de repeticiones de flexiones de brazo.

En la prueba de abdominales, el ganador sería el que realizara durante un minuto la mayor cantidad de repeticiones de flexiones de pecho.

En cuanto a la prueba de la carrera de las dos millas (3218 metros) el ganador fue quien realizo en el menor tiempo posible el recorrido para la categoría A y B para lo cual se anoto el tiempo utilizado por el mismo, medido con un cronometro.

Los primeros tres lugares por categorías y pruebas fueron los siguientes

Prueba de Abdominales Masculino		
Posición	**Brigada**	**Bombero**
1	Cuerpo de Bomberos de Costa Rica	José Villegas
2	Fuerza Pública - Región 5	Bryan Espinoza Lara
3	Colonia Bolaños	Marco Chacón Pastrana

Prueba de Abdominales Femenino		
Posición	**Brigada**	**Bombera**
1	Fuerza Pública - Región 3	Ivannia Duran Ramos
2	Cuerpo de Bomberos de Costa Rica	Karen Agüero Sánchez
3	ASVO (Mono Nukwa)	Karol Vargas Ulloa

Prueba Flexiones de Brazos Masculino		
Posición	**Brigada**	**Bombero**
1	ACG - Fuegos	Josué Sandoval Solórzano
2	Fuerza Pública - Región 5	Jonathan González Alvarado
3	Cuerpo de Bomberos de Costa Rica	Ali Camacho Briceño

Prueba Flexiones de Brazos Femenino		
Posición	**Brigada**	**Bombera**
1	Fuerza Pública - Región 5	María Obregón Castillo
2	ACG - Fuegos	Marta Peña Martínez
3	ICE	Gretel Ramírez Chaves

Prueba Carrera Dos millas Categoría A		
Posición	**Brigada**	**Bombero**
1	ICE	Eney Fernández
2	Fuerza Pública - Región 5	Juan Luis Porras
3	Universidad para La Paz	Freddy García

Prueba Carrera Dos millas Categoría B		
Posición	**Brigada**	**Bombero**
1	ASVO (Guacos)	William García
2	ACG - Liberia	Ronald Castro Miranda
3	Fuerza Pública - Región 3	Minor Serrano

Competencia de Pulasky:

Participo en esta prueba un representante por cada brigada, el cual debia traer consigo su Pulasky (uno solo) al inicio de la prueba.

Esta prueba consistio en construir una línea de defensa de **1.5 metros de ancho** con la parte del azadón, utilizando la técnica de raspado, la persona ganadora fue quien despeje la mayor distancia en un tiempo de **15 minutos** dejándolo a suelo mineral.

Los tres primeros lugares fueron los siguientes:

Prueba de Pulasky		
Posición	**Brigada**	**Bombero**
1	ACG - Liberia	Félix Carmona
2	ACG - Fuegos	Jorge Arturo Cortes
3	Cuerpo de Bomberos de Costa Rica	Randall Gamboa

Competencia de Tendido de Manguera:

Participo en esta prueba 7 representantes de cada brigada, en la cual se debe la participación de una mujer.

Cada brigada recibió 7 tramos de manguera, los cuales se ubicaron y arrollaron en forma de caracol (sencillo) en el punto de salida establecido, cada equipo debía utilizar todas las mangueras en esta prueba.

Una vez que se dio la orden de partida, se realizo por cada uno de los participantes el lanzamiento del tramo de mangueras asignado hasta completar el tendido; tomándolo del acople hembra y lanzándolo hacia adelante, los cuales se conectaron entre si, al vehículo extintor y al pitón, una vez que se termino de realizar todas las conexiones, gritaron **"listo"** para lo cual el juez que se encontraba en el pitón solicito al maquinista designado (única persona que podía enviar el agua) para que dejara correr el agua hasta el mismo; la persona que se ubico en el pitón toco con el agua a presión; un cono que se encontraba a una distancia de 3 metros. Posteriormente desacoplaron las manguera y cada participante arrollo en forma de caracol (sencillo) cada una de ellas; luego cada participante coloco su tramo de manguera, tal y como la recibió en el punto de salida establecido.

En esta prueba la calificación se determino por tiempo, ganando quien hizo más rápido por ende en el menor tiempo posible, si alguna brigada grito listo y todavía le faltaba algún tramo por conectar quedaban inmediatamente descalificados.

Los tres primeros lugares fueron los siguientes:

Prueba Tendido de Mangueras		
Posición	**Brigada**	**Bomberos**
1	ACG - Fuegos	Juan López Marta Peña Octavio Moya Bernny Apú Yeisson Chávez Sergio Cascante Josué Sandoval

2	Universidad para La Paz	Freddy García R. Randall Porras A. Eliécer Alvarado A. Geovany Cascante J. Rigoberto Solís C. Eduardo Porras A.
3	Cordillera Volcánica Central	Nelson Bermúdez Pedro Ezeta Salicetti José Solano Martín Herrera Minor Camacho Juan Chávez Yolanda Elizondo

Competencia del Mc Leod

Participo en esta prueba un representante por cada brigada. Cada competidor debía traer consigo un único Mc. Leod, al inicio de la competencia.

Esta prueba consistió en realizar la apertura de una línea de defensa mediante el uso del Mc. Leod, esta línea debía tener **2 metros de ancho** y estar por completo a suelo mineral, libre de cualquier vegetación dentro de la misma.

La persona ganadora fue quien realizo mejor el trabajo y despejo la mayor distancia en un tiempo de **20 minutos**.

Los tres primeros lugares fueron los siguientes:

Prueba de Mc Leod		
Posición	**Brigada**	**Bombero**
1	Cordillera Volcánica Central	Minor Camacho
2	ACG - Fuegos	Sergio Cascante
3	Asociación Brigadistas Barra Honda	Carlos Gómez

Competencia de Machete:

Participo un representante por cada brigada, el cual debe traer consigo su machete. El orden de participación en esta competencia se dio conforme se registraron cada una de las brigadas al ingreso del evento; en esta prueba se permitió no utilizar guantes de cuero por motivos del manejo de la herramienta y seguridad.

Esta prueba consistió en abrir una línea de defensa de 1.5 metros de ancho mediante el uso de un machete máximo Nº 26, se permitió llevar lima para afilado y otro machete de repuesto en caso de que se quebrara; de igual manera se permitió utilizar garabato. La persona ganadora fue quien realizo la mejor calidad del trabajo y despejo una distancia de **30 metros en un tiempo máximo de 15 minutos**.

Las tres primeras posiciones para esta prueba fueron:

Prueba de Machete		
Posición	**Brigada**	**Bombero**
1	ICE	Minor López Martínez
2	Colonia Bolaños	Alejandro Víctor Alvarado
3	ACG - Sectores	Robert Montano Suarez

Competencia del Hacha:

Participo en esta prueba un representante por cada brigada; cada participante tenía que traer consigo una única hacha al inicio de la prueba la cual no debía de superar los 13.3 cm en la hoja de corte; en caso de que la brigada no llevara su hacha, la organización proveyó la misma para realizar esta prueba. En caso de que alguno de los participantes se le quebrara o dañara la herramienta, se le daría inmediatamente otra por parte de la organización, esto para no parar la competencia; esta situación no se presento.

Esta prueba consistió en realizar el troceo de una troza de madera de un mismo diámetro para todos los participantes; la persona ganadora fue quien realizo en el menor tiempo la división de la troza de madera. Para esta prueba el tiempo máximo permitido para realizar el trabajo fue de 10 minutos, posterior a ello el participante que no logro dividir la troza quedaba descalificado.

Las tres primeras posiciones fueron:

Prueba del Hacha		
Posición	**Brigada**	**Bombero**
1	Cordillera Volcánica Central	Pedro Ezeta
2	Universidad para La Paz	Mario Porras
3	ACG - Liberia	Luis Carlos Hernández

Prueba de construcción de Línea de Defensa:

Esta competencia en su totalidad se organizado bajo el Sistema de Comando de Incidentes (SCI) al llegar al campo el Jefe de Operaciones de la Organización, le indico a los líderes de las brigadas mediante croquis impreso, el lugar donde realizara la prueba, la ubicación de cada una y la estructura organizativa para la misma.

En esta prueba todas las brigadas estuvieron en igualdad de condiciones en cuanto a las herramientas (Machete (7), Pulasky (2), Mc. Leod (4), Rastrillo Forestal (2), Pala Forestal (2)) que utilizarian para realizar el trabajo. Una vez ubicadas en su sitio el juez general de la prueba, daría la orden de inicio.

En esta prueba cada brigada debía de trabajar durante **60 minutos** en la construcción de una línea de defensa de 4 metros de ancho (a suelo mineral) y 100 metros de largo para lo cual los participantes debían utilizar las herramientas asignadas.

La brigada ganadora sería que realizara la mayor cantidad en metros de línea en el menor tiempo y mejor calidad del trabajo.

Para este evento y por primera vez, lamentablemente esta prueba no pudo ser efectuada, debido a que por razones aún desconocidas las parcelas en donde se trazaron las pistas para cada brigada; fueron incendiadas en su totalidad. El sitio escogido fue e una finca aledaña a la Universidad Técnica Nacional, único sitio cercano que reunía las condiciones para realizar esta competencia. Debido a esta situación se realizo en campo reunión entre personal de Staff y lideres de cada una de las brigadas, con los cuales se determino la suspensión de la prueba.

Se adjuntan fotos de lo acontecido.

Competencia Pista de Obstáculos:

Participaron en esta prueba cuatro integrantes de cada brigada. Esta prueba consistió de 10 secciones: 1-) laberinto, 2-) arrastre, 3-) llantas, 4-) estañones, 5-) gradas y manguera 6-) bombas de espalda 7-) potro 8-) pared con cuerda 9-) túnel y 10-) postes

Cada participante debía de realizar todo el recorrido a través de los obstáculos solo en el trayecto de ida. La calificación de la prueba estaba determinada por el menor tiempo empleado.

El primer participante empezó el recorrido y por ende corría el tiempo acumulado por la brigada, una vez que el primer participante pasara el laberinto, iniciaba el segundo participante e igualmente cuando el segundo terminaba el laberinto, salía el tercero y luego el cuarto. Ningún competidor (a) debía ayudar a otro(a).

Al cuarto participante se le entrego en el punto de salida una banderola que debía entregar al juez cuando sus otros compañeros hayan realizado el recorrido por la pista, sin embargo si este adelantaba a uno o más compañeros, podía entregar la banderola a algunos de sus compañeros; pero al que se le entrega debía por ende entregarla al llegar al punto de inicio.

La pista se inicio con la entrada al laberinto, posteriormente avanzaba por el arrastre, después debía pasar por una sección de 22 llantas, luego debía de empujar un estañón, frente al participante había una línea marcada con cal ; posterior a ello se colocaría de pie el estañon, luego se dirigirá a un sector donde se encontraría dos tramos de mangueras las cuales debía tomar por la cuerda y bajarlas sin tirarlas sobre la arena del ring y posteriormente subirlas dejándolas en el suelo entre dos flechas amarillas seguidamente debía seguir la ruta marcada.

Al bajar las gradas cargaba correctamente una bomba de espalda llena con agua y la llevaría por la ruta establecida, bajando por una pendiente marcada con cinta amarilla, luego dejaba la bomba de espalda en el suelo en posición vertical, en un circulo marcado para este fin, posterior a ello pasaría por el potro, para lo cual primero subiría por arriba, por abajo, por arriba, y últimamente por abajo, seguidamente apoyado por una cuerda, y unos escalones, subiría una pared de madera hasta pasar al otro lado.

Posterior a la pared, cruzarían con mucho cuidado un túnel y se dirigirán a mano derecha de la arena del rin y cruzarían los postes por encima, que en caso de caer debían de volver a empezar a cruzarlos; cuando lo hicieran pasarían frente al punto de salida para concluir su recorrido, y el último competidor que traía consigo la banderola, la entregará al juez, una vez entregada la banderola se detendría el cronometro.

Ningún competidor (a) podía coincidir al mismo tiempo en ninguna sección de la pista de obstáculos.

Los tres primeros lugares fueron los siguientes:

Prueba de Obstáculos	
Posición	**Brigada Ganadora**
1	ACG - Fuegos
2	Cuerpo de Bomberos de Costa Rica
3	Huetar Norte

Además de las pruebas de competencia se premió para este III Ejercicio de Movilización de Brigadas Forestales a la brigada más alegre (premio nuevo), al mejor cocinero (a) y al mejor campamento, resultando para este ocasión que el ganador en las tres categorías fue la brigada del Instituto Costarricense de Electricidad.

Ganador del III Ejercicio de Movilización de Brigadas Forestales:

La Brigada ganadora del III Ejercicio de Movilización de Brigadas Forestales, Costa Rica 2010, fue quien acumulo y sumo la mayor cantidad de puntos en cada una de las pruebas durante el evento, para esta ocasión las tres primeras posiciones fueron:

Primer Lugar:

Área de Conservación Guanacaste - Programa Protección e Incendios

Segundo Lugar:

Cuerpo de Bomberos de Costa Rica

Tercer Lugar:

Instituto Costarricense de Electricidad

Primer Lugar

ACG - Fuegos

Segundo Lugar

Cuerpo de Bomberos de Costa Rica

Tercer Lugar

ICE

Galería Fotográfica Acto de Clausura y Premiación

III Ejercicio de Movilización de Brigadas Forestales - Costa Rica, 2010

Cuadro resumen de puntuaciones finales.

El siguiente cuadro muestra la posición y puntaje final obtenido por cada brigada participante y comparación con la posición obtenida en el II Ejercicio de Movilización de Brigadas Forestales 2009.

Brigada	Puntos Ganados	Lugar Obtenido 2010	Lugar Obtenido 2009
ACG-Fuegos	**174**	**1**	3
Cuerpo de Bomberos	**107**	**2**	1
ICE	**100**	**3**	4
Cordillera Volcánica Central	**90**	**4**	5
ACG-Liberia	**85**	**5**	No participo
Fuerza Pública - Región 5	**75**	**6**	2
ASVO-Guacos	**72**	**7**	8
Universidad para la Paz	**64**	**8**	16
ASVO-Mono Nukwa	**47**	**9**	13
Colonia Bolaños	**46**	**10**	7
Fuerza Pública - Región 3	**36**	**11**	9
ACG-Sectores	**34**	**12**	No participo
AYA - Región Brunca	**25**	**13**	6
Asoc. de Brigadistas Barra Honda	**22**	**14**	No participo
Huetar Norte	**21**	**15**	11
UTN - Sede Atenas	**20**	**16**	No participo
ACT-Barra Honda	**10**	**17**	10

Costos económicos del evento.

Un evento como estos no es posible realizarlo sin el aporte económico, humano y logístico de las instituciones que conforman la CONIFOR, organismos de cooperación internacional y empresas privadas, los cuales han creído en este evento y en el aporte que realizan las brigadas de bomberos forestales; a cada una de ellas las gracias por confiar en este proceso de país.

Se adjunta cuadro resumen del costo total del III Ejercicio de Movilización de Brigadas Forestales Costa Rica 2010.

Institución / Empresa	Monto (Colones)	Monto (Dólares)
Sistema Nacional de Áreas de Conservación	6 800.000,00	12 252,25
Instituto Costarricense de Electricidad	3 488.924,00	6286,35
Comisión Nacional de Emergencias	1 830.000,00	3297,30
Cuerpo de Bomberos	1 500.000,00	2702,70
Acueductos y Alcantarillados	175.000,00	315,31
Cruz Roja Costarricense	1 268.968,00	2286,43
ASVO	51 560,00	92,90
USAID/OFDA-LAC	4 969.087,05	8953.31
Universidad Técnica Nacional	2 000.000,00	3603,60
Programa de Pequeñas Donaciones –FMAM	574.541,00	1035
Wildfire Group	555.000,00	1000
Industrias MAFAM	500.000,00	900
INVOTOR S.A	200.000,00	360,36
Personal Staff (costo mano obra)	8 751.106,00	15 767,76
Combustible (Instituciones y Brigadas)	1 581.400,00	2849,36
TOTAL:	32 415.586,05	61.702,63

Anexos:

Parte de este informe es la documentación generada durante seis días de arduo trabajo, lo cual demuestra el trabajo y esfuerzo realizado por más 70 personas de la organización, quienes con gran empeño y mística realizaron lo mejor para que los participantes, invitados y asistentes externos, se sintieran a gusto.

- Agenda del evento
- Boletas de Inscripción y Registro
    - Inscripción de competidores a las pruebas
    - Entrega de equipo y herramientas
    - Entrega de suministros y materiales
    - Ficha de Inscripción al Ejercicio
- Boletas de calificación de todas las competencias
- Croquis
    - Ubicación de Brigadas en el Campamento
    - Ubicación de instalaciones de la UTN y lugar de las pruebas
- Decreto Ejecutivo No. 35101-MINAET
- Directorio de participantes y personal de Staff
- Formularios de Sistema de Comando de Incidentes
    - SCI-201 (Resumen de Incidente)
    - SCI-202 (Planes de Acción)
    - SCI-205 (Plan de Radiocomunicación)
    - SCI-206 (Plan Medico)
    - SCI-211 (Control de Recursos)

- Organigrama
- Plan de Desmovilización
- Lista de Premios
- Presentaciones

    Resultados II Ejercicio de Movilización de Brigadas Forestales 2009

    Honor al Merito

- Reglamentos

    Competencia

    Normas para el Staff