

INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2017



ACADEMIA NACIONAL



ACADEMIA NACIONAL



1. GESTIÓN DE DIRECCIÓN

- Consejo Directivo, sesionó el 17 de marzo, el 29 de junio y el 17 de noviembre.
- Consejo Académico, sesionó el 8 de abril.
- Visita a Centros de Entrenamiento en USA en Nueva York y Nueva Jersey.
- Cuenta Pública por Aniversario N°29 de la ANB.
- Exposiciones para Asociación Chilena de Municipalidades.
- Participación en la Plataforma de Reducción de Riesgo de Desastres.
- Participación en Consejo Académico de OBA en Brasil y Competencia Copa OBA.
- Participación en Mesa de Respuesta Animal de la ONEMI.

1.1 Comités Técnicos

- **Comité Rescate Vehicular:** Trabaja en el desarrollo del Manual de Extricación I y el Manual E-Learning de Primera Respuesta a Rescate Técnico.
- **Comité de Historia y Patrimonio:** Trabaja para apoyar en el desarrollo de proyectos y publicaciones que tengan que ver con la recuperación y recopilación de la historia institucional.
- **Comité de Material Mayor Histórico:** Trabaja para apoyar en el desarrollo del libro de reliquias que poseen en la actualidad los Bomberos de Chile y el levantamiento general del Material Mayor antiguo para el futuro museo y determinar las prioridades de restauración y de exposición.
- **Comité Instructores de Campo:** Se ha estado trabajando en la actualización de los Procedimientos Operativos Estándar.
- **Comité de RRD:** Trabaja en definición de la Política Nacional de Bomberos de Chile en Reducción de Riesgo de Desastres.
- **Mesa Técnica de Riesgos Eléctricos:** Se crea esta mesa técnica con el objetivo de desarrollar el Curso de Riesgo Eléctricos de la ANB.

1.2 Jornadas de Trabajo

Dirigida a Directivos, Instructores y Bomberos

Región	Fecha
Instructores de Campo	7 y 8 enero
Metropolitana	7 enero
Instructores CAMI	7 enero
Instructores Haz-Mat	21 enero
Coordinadores Regionales	4 marzo
Arica	4 marzo
Tarapacá	4 marzo
Los Lagos	24 marzo
Los Rios	25 marzo
Antofagasta	22 abril
Bío Bío	30 abril
Atacama	6 de mayo
Coyhaique	9,10 y 11 de junio
Del Maule	17 de junio
Los Lagos	22 de julio
Bío Bío	3 y 4 de agosto
Libertador Bernardo O'Higgins	9 de septiembre

2. DOCENCIA

2.1. Formación de Instructores ANB

De acuerdo a la planificación con las Sedes Regionales y con la finalidad de responder a la capacitación demandada a nivel regional y nacional, en este período se han realizado los siguientes procesos de formación de Instructores:

Región	CAMI	TFB	Tác-	RCP	T ERA	EF	Cuer-das	Vent	PRI-MAP	Esc	BYR	SCI	B.O	CI	F.V	G.C	RU I	EX I	TOTAL
Tarapacá	0	3	4	0	2	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	2	0	0	15
Antofagasta	0	0	6	0	3	0	0	0	2	0	1	0	0	0	2	1	0	0	15
Atacama	5	1	2	3	1	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	15
Coquimbo	5	2	1	0	4	0	4	1	3	2	4	1	0	0	3	0	0	0	30
Valparaíso	0	5	3	0	0	3	0	6	1	3	0	3	0	0	3	2	2	1	29
O'Higgins	3	2	4	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	17
Maule	3	1	4	1	0	1	3	2	4	0	0	0	0	0	1	4	3	0	24
Bío Bío	19	3	5	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	1	1	0	1	33
Ñuble	4	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	8
Araucanía	14	8	6	3	2	0	0	2	0	7	0	3	0	0	1	2	0	0	48
Los Lagos	13	6	9	4	2	0	2	3	1	0	5	3	0	0	1	0	0	1	49
Aysén	1	1	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	5
Magallanes	3	1	3	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	11
RM	13	3	10	2	11	2	1	10	4	6	0	2	0	0	0	5	1	7	69
Los Ríos	8	2	10	4	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	3	3	0	0	33
Arica	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	7
Total General	91	38	77	17	29	7	10	28	19	21	12	15	0	0	22	22	7	14	408



2.2. Distribución Regional de los Instructores ANB

Región	Bomberos RNB	Instructores	D	Ins X B
Región de Tarapacá	1.017	34 (33)	1	30
Región de Antofagasta	1.308	74 (41)	33	17
Región de Atacama	938	55 (31)	24	17
Región de Coquimbo	2.284	63 (75)	12	37
Región de Valparaíso	5.943	216 (190)	26	27
Región de O'higgins	3.806	128 (121)	7	29
Región del Maule	3.893	113 (141)	28	36
Región del Bío Bío	7.822	171 (252)	81	46
Región de la Araucanía	4.669	106 (150)	44	44
Región de los Lagos	4.847	102 (155)	53	47
Región de Aysén	789	40 (26)	14	20
Región de Magallanes	615	24 (20)	4	26
Región Metropolitana	9.365	394 (303)	91	24
Región de los Ríos	2.589	67 (84)	17	39
Región de Arica	517	16 (17)	1	32
Total General	50.402	1.603		



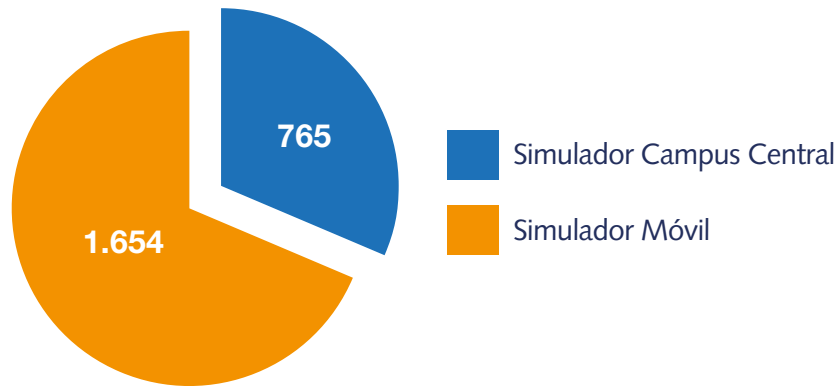
3. CAPACITACIÓN

3.1 Cursos de Control de Emergencias con Gases Combustibles y Control de Fuego en Vehículos

Durante el año 2017 nuevamente destacó la capacitación disponible a través de simulación móvil, tanto con el simulador de Fuego en Vehículos como el Gas Trainer para el curso de Control de Emergencias con Gases Combustibles.

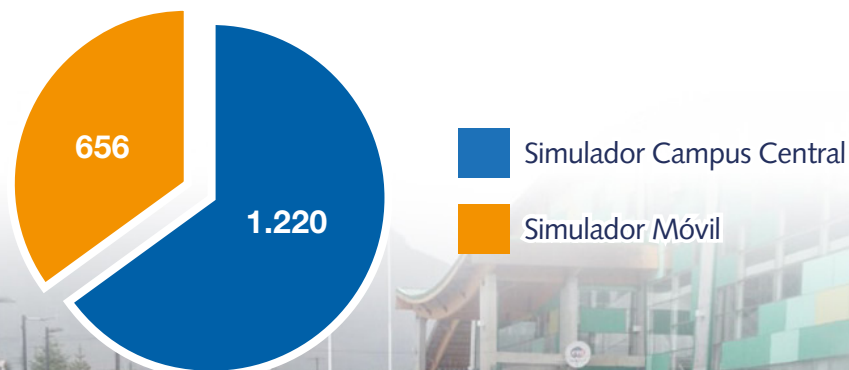
Comparativo Simulador F.V. Campus Central y Simulador F.V. Móvil

Simulador Campus Central	Simulador móvil
Enero – Diciembre 2017	Enero – Diciembre 2017
765	1.654



Comparativo Simulador Gases Combustibles Campus Central y Simulador Móvil

Simulador Campus Central	Simulador móvil
Enero – Diciembre 2017	Enero – Diciembre 2017
1.220	656



3.2 Indicadores de Gestión de Capacitación

A continuación se presenta el estado de la capacitación, relativo a los cursos realizados en los meses de enero a diciembre de 2017, en comparación con los años 2016 y 2015. El listado de **BOMBEROS CAPACITADOS** es el siguiente.

Región	2015	2016	2017
Tarapacá	384	415	387
Antofagasta	477	676	727
Atacama	430	564	514
Coquimbo	579	921	1.036
Valparaíso	1.954	2.508	1.987
Libertador Bernardo O'Higgins	1.339	1.366	1.671
Maule	1.570	1.947	1.892
Bío Bío	2.301	2.977	3.692
Araucanía	1.582	1.794	2.100
Los Lagos	1.629	1.799	2.287
Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	263	295	252
Magallanes y la Antártica Chilena	215	207	254
Región Metropolitana	2.794	4.768	3.966
Los Ríos	1.078	1.168	1.194
Arica	198	190	206
TOTAL	16.793	21.595	22.165

Durante el año 2017, se emitieron las siguientes **CERTIFICACIONES**.

Región	2015	2016	2017
Tarapacá	1081	1.269	1.074
Antofagasta	2.040	2.548	2.668
Atacama	1.419	2.401	1.998
Coquimbo	1.180	2.939	3.035
Valparaíso	5.638	8.001	5.857
Libertador Bernardo O'Higgins	2.935	2.939	4.991
Maule	4.162	6.264	6.476
Bío Bío	5.572	10.040	13.116
Araucanía	4.408	5.537	7.334
Los Lagos	4.900	4.959	7.004
Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	823	1.075	794
Magallanes y la Antártica Chilena	480	350	777
Región Metropolitana	6.783	16.169	12.744
Los Ríos	3.428	3.965	4.344
Arica	647	603	574
TOTAL	45.496	69.059	72.786



En el año 2017 se han realizado los siguientes CURSOS, comparados con los años 2015 y 2016.

NIVEL	CURSO	2015	2016	2017
Inicial	BORA	282	290	336
	Comunicaciones	136	178	238
	Fuego Básico	342	305	324
	Taller Era	85	116	169
	Tácticas	0	3	271
	RCP	298	332	363
Operativo	Búsqueda y Rescate en Incendios	154	346	354
	Cuerdas, Nudos e Izamiento de Material	187	354	356
	Entrada Forzada	227	350	344
	Escalas para Control de Incendios	190	361	351
	PRIMAP	178	357	338
	T-SCI	279	448	364
	Ventilación en incendios	216	340	355
Profesional	Control de Emergencias con G.C	27	85	94
	Control de F.V	47	121	134
	Control de Incendios	47	41	51
	Riesgos Eléctricos	0	0	7
Especialidad	Reciclaje de Operador Rescate Vehicular	17	0	6
	Rescate Urbano I	12	14	15
	Rescate Urbano II	0	0	2
	Rescate Vehicular	62	32	63
	Clase F	11	8	18
	Respuesta a incidentes con sus. Peligrosas	0	0	4
Otro	Formación y Desfiles	26	34	30
	Investigación de Incendios	3	6	13
	Convalidación Bombero Operativo	8	128	48
OFDA	SCI Básico	7	6	14
	SCI Intermedio	2	1	1
	SCI Avanzado	0	0	1
TOTAL GENERAL		2.843	4.256	4.664

3.3 Certificación Nivel Bombero Operativo

Durante el año 2015, 2016 y 2017 se han entregado los diplomas correspondientes a los voluntarios que obtuvieron el Nivel Bombero Operativo, estas certificaciones entregadas corresponden a voluntarios que obtuvieron su Nivel por tener más de 20 años de servicio, por cumplir con los cursos de ese nivel o por realizar la convalidación del nivel.

Las certificaciones emitidas por región son las siguientes:

Región	Bomberos	Operativos	% de B.O
Región de Tarapacá	1.017	500	49%
Región de Antofagasta	1.308	752	57%
Región de Atacama	938	636	68%
Región de Coquimbo	2.284	928	41%
Región de Valparaíso	5.943	3.081	52%
Región del Libertador Bernardo O'Higgins	3.806	1.406	37%
Región del Maule	3.893	2.055	53%
Región del Bío Bío	7.822	3.666	47%
Región de la Araucanía	4.669	1.871	40%
Región de los Lagos	4.847	2.611	54%
Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	789	314	40%
Región de Magallanes y la Antártica Chilena	615	277	45%
Región Metropolitana	9.365	6.274	67%
Región de los Ríos	2.589	1.487	57%
Región de Arica	517	290	56%
Total general	50.402	26.148	52%

El detalle de Voluntarios por Región que recibió el Nivel Operativo por tener más de 20 años de servicio cumplidos al 31 de Diciembre de 2014, son los siguientes:

Región	Homologados por 20 años
Región de Tarapacá	180
Región de Antofagasta	193
Región de Atacama	134
Región de Coquimbo	410
Región de Valparaíso	1.401
Región del Libertador Bernardo O'Higgins	674
Región del Maule	665
Región del Bío Bío	1.413
Región de la Araucanía	960
Región de los Lagos	1.308
Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	102
Región de Magallanes y la Antártica Chilena	134
Región Metropolitana	2.412
Región de los Ríos	517
Región de Arica	91
Total general	10.594

El detalle de Voluntarios por Región que recibió el Nivel Operativo por tener más de 15 años de servicio cumplidos al 31 de Diciembre de 2014 y 55 años de edad o más a la misma fecha, son los siguientes:

Región	Homologados por 15 años de servicio y 55 años de edad
Región de Tarapacá	9
Región de Antofagasta	11
Región de Atacama	5
Región de Coquimbo	19
Región de Valparaíso	66
Región del Libertador Bernardo O'higgins	33
Región del Maule	39
Región del Biobío	48
Región de la Araucanía	29
Región de los Lagos	44
Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	4
Región de Magallanes y la Antártica Chilena	9
Región Metropolitana	98
Región de los Ríos	28
Región de Arica	8
Total general	450

El detalle de Voluntarios por Región que recibió el Nivel Operativo por cumplir con los cursos que exige la malla para este nivel, son los siguientes:

Región	Operativos por cursos
Región de Tarapacá	275
Región de Antofagasta	500
Región de Atacama	487
Región de Coquimbo	482
Región de Valparaíso	1.412
Región del Libertador Bernardo O'higgins	561
Región del Maule	1.325
Región del Biobío	2.000
Región de la Araucanía	825
Región de los Lagos	974
Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	191
Región de Magallanes y la Antártica Chilena	108
Región Metropolitana	3.225
Región de los Ríos	841
Región de Arica	135
Total general	13.341

El detalle de Voluntarios por Región que recibió el Nivel Operativo por realizar la **Evaluación de la Convalidación del Nivel Operativo**, son los siguientes:

Región	Convalidación entre 5 y 20 años
Región de Tarapacá	36
Región de Antofagasta	48
Región de Atacama	10
Región de Coquimbo	17
Región de Valparaíso	202
Región del Libertador Bernardo O'higgins	138
Región del Maule	26
Región del Biobío	205
Región de la Araucanía	57
Región de los Lagos	285
Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	17
Región de Magallanes y la Antártica Chilena	26
Región Metropolitana	539
Región de los Ríos	101
Región de Arica	56
Total general	1.763



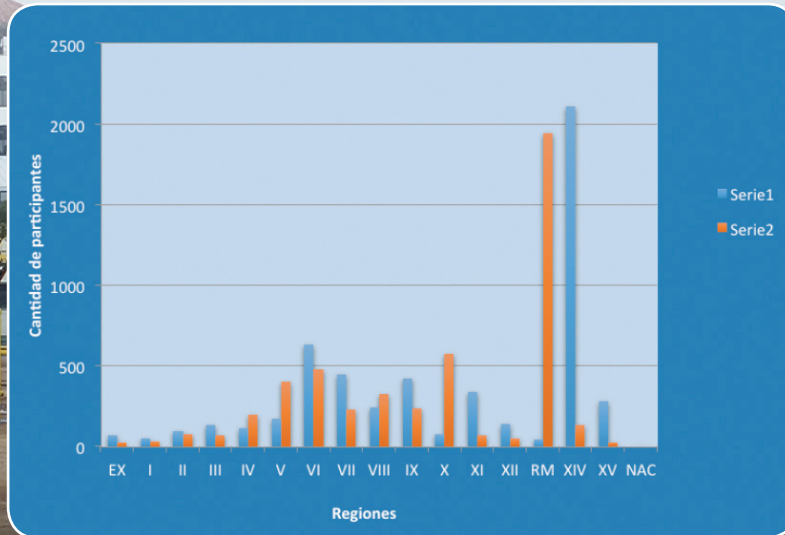
3.4 Asistencias a Centros de Entrenamiento Campus Central

Centros de Entrenamientos

CAMPUS CENTRAL		CAMPUS NORTE	
Año	N° VOLUNTARIOS (Enero - diciembre)	Año	N° VOLUNTARIOS (Enero - diciembre)
2016	5.389	2016	246
2017	4.891	2017	727

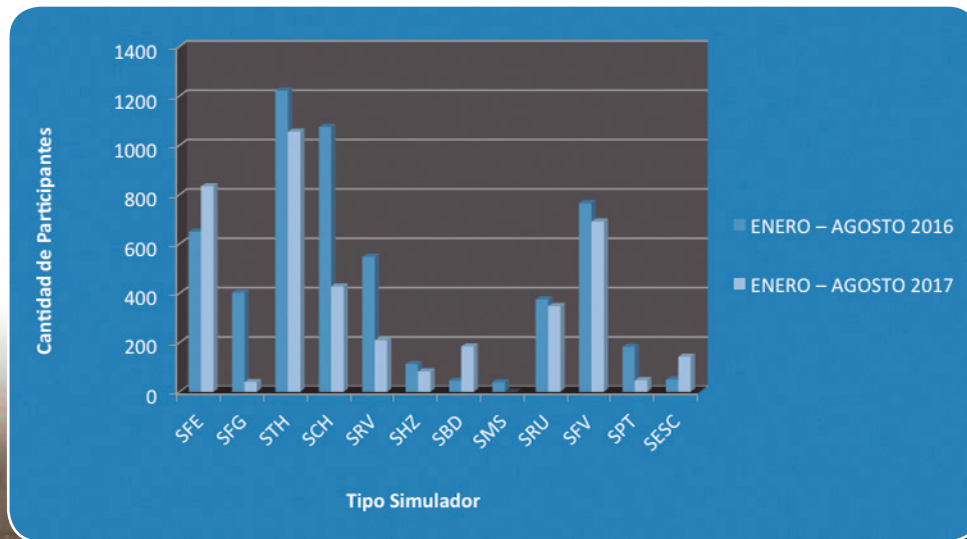
Comparativo enero - diciembre por Región año 2016 - 2017

Región	2016	2017	Crecimiento
EX	72	28	-61%
I	98	32	-67%
II	133	76	-43%
III	117	72	-38%
IV	171	197	15%
V	636	404	-36%
VI	447	480	7%
VII	241	229	-5%
VIII	424	329	-22%
IX	79	240	204%
X	337	579	72%
XI	144	68	-53%
XII	44	52	18%
RM	2.112	1.944	-8%
XIV	280	137	-51%
XV	54	24	-56%
Total	5.389	4.891	-9%



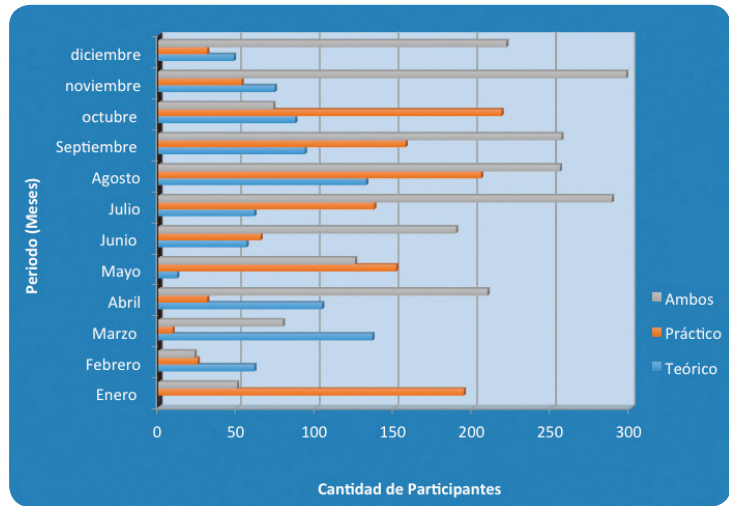
Uso por Simuladores comparativo enero - diciembre 2016 / 2017

	Enero - Diciembre 2016	Enero - Diciembre 2017
Simulador Fuego Estructural (SFE)	649	833
Simulador Fuga de Gas (SFG)	402	40
Simulador Torre de humo (STH)	1220	1054
Simulador Casa de Humo (SCH)	1073	427
Simulador Rescate Vehicular (SRV)	547	209
Simulador Hazmat (SHZ)	112	82
Simulador Bidimensional (SBD)	45	184
Simulador Mina Subterránea (SMS)	39	0
Simulador Rescate Urbano (SRU)	375	347
Simulador Fuego en Vehículo (SFV)	765	690
Simulador Pretil (SPT)	183	47
Simulador Escalas (SESC)	50	142



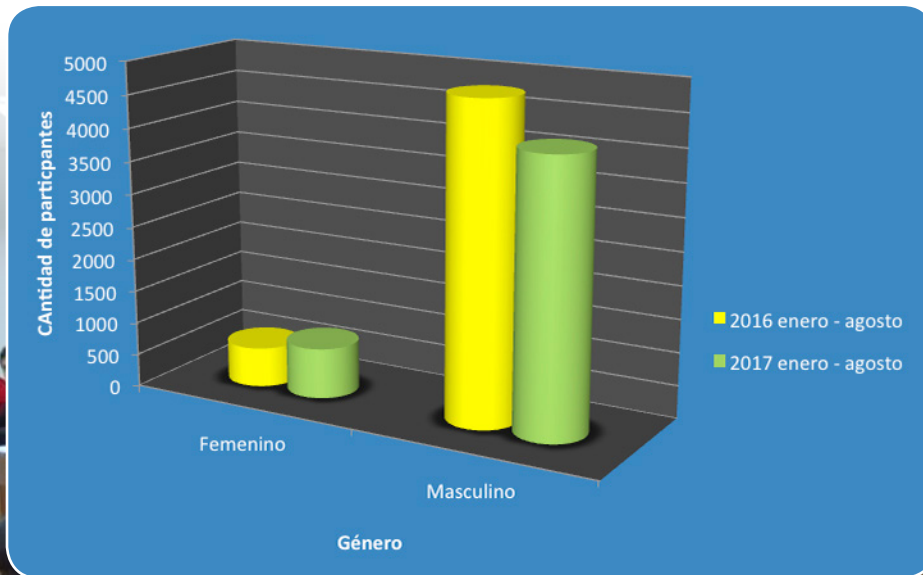
Tipo de actividades (enero - diciembre 2017)

Período	Teórico	Práctico	Ambos
Enero	0	194	50
Febrero	61	25	23
Marzo	136	9	79
Abril	104	31	209
Mayo	12	151	125
Junio	56	65	189
Julio	61	137	288
Agosto	132	205	255
Septiembre	93	157	256
Octubre	87	218	73
Noviembre	74	53	297
Diciembre	48	31	221



Bomberos asistentes por Género

Género	Enero - Diciembre 2016	Enero - Diciembre 2017
Femenino	602	768
Masculino	4787	4123



En este punto se destaca que la asistencia de mujeres durante el año 2016 fue de un 11,1% del total de asistentes y el año 2017 fue de un 15,7%, esto implica que la asistencia de porcentualmente hablando creció un 4,6%.

3.5 Asistencias a Centro de Entrenamiento Campus Norte

Región	2017
EXT	106
XV	124
I	276
II	137
III	52
IV	32
TOTAL	727

Uso por Simuladores enero - diciembre 2017

Simulador	Enero - Julio 2017
STH	157
SRV	135
SRU	110
SFV	110
GLP	49
INDUSTRIAL	23
TOTAL	727



Tipo de actividades (enero - diciembre 2017)

Período	Teórico	Práctico	Ambos
Enero	0	0	10
Febrero	0	18	15
Marzo	0	0	15
Abril	19	0	72
Mayo	2	31	26
Junio	33	14	47
Julio	18	0	30
Agosto	16	0	4
Septiembre	0	0	59
Octubre	0	8	11
Noviembre	0	14	118
Diciembre	12	5	33

Bomberos asistentes por Género

Género	Enero - Diciembre 2017
Femenino	93
Masculino	634

La asistencia de mujeres en el Campus Norte fue de un 13,7% del total de asistentes.



3.6 Cursos SCI Básico de USAID/OFDA

Durante el año destacó que por primera vez se realiza un programa de SCI a nivel nacional, en este caso para brindar la capacitación en nivel Básico para Comandantes, miembros de grupos acreditados, instructores entre otros. Los cursos se realizaron de acuerdo al siguiente calendario.

Región	Fecha	Cantidad de Alumnos	Aprobados	Reprobados
Nacional V	14 y 15 de Enero	12 alumnos	12	0
	26 y 27 de Mayo	20 alumnos	20	0
	1 y 2 de julio	15 alumnos	15	0
VI	22 y 23 de julio	21 alumnos	21	0
I	5 y 6 de agosto	15 alumnos	10	0
XV			5	0
II	5 y 6 de agosto	19 alumnos	13	6
RM	19 y 20 de agosto	20 alumnos	20	0
	2 y 3 de septiembre	20 alumnos	20	0
VIII	2 y 3 de septiembre	15 alumnos	14	1
	23 y 24 de septiembre	6 alumnos	6	0
XI	11 y 12 de noviembre	8 alumnos	8	0
III	2 y 3 de diciembre	15 alumnos	14	1
IV	2 y 3 de diciembre	15 alumnos	15	0



3.7 Programa de Formación para Mandos Superiores

Durante el año 2017 por primera vez se realiza un programa para formar a Oficiales y Miembros de los Directorios de las Instituciones. El programa contemplaba los siguientes módulos:

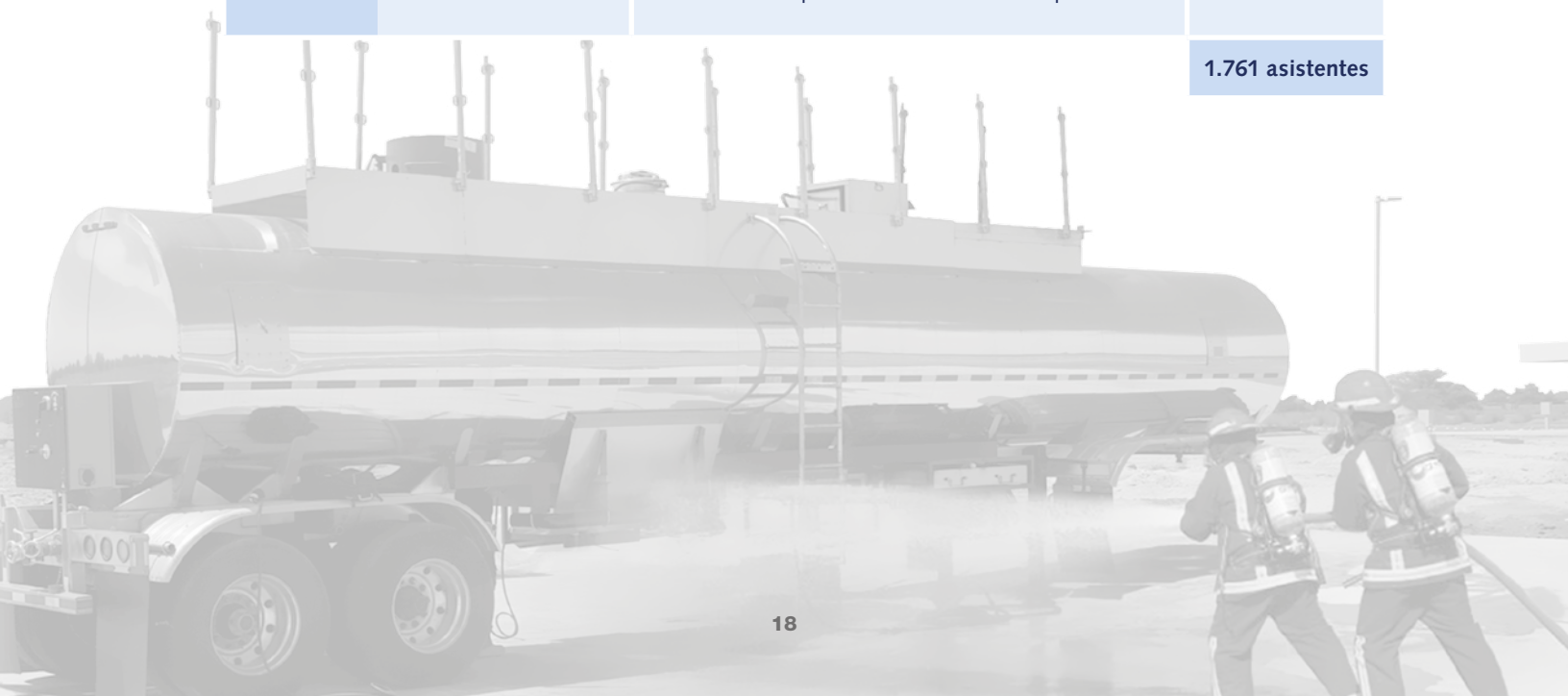
Fecha	Módulo	Tema	Relatores
Sábado 29 de julio	Administración y Gestión Institucional	Academia Nacional de Bomberos	Alonso Ségeur Lara
	Mando Activo y Operaciones	Sistema Nacional de Protección Civil Sistema Nacional de Operaciones	Andrés Ibaceta Poblete Alejandro Artigas Mc Lean
Domingo 30 de julio	Administración y Gestión Institucional	Desarrollo de Proyectos Bomberiles Centros de Entrenamiento y Capacitación	Sebastián Benitez Luis Paredes
Sábado 12 de agosto	Gestión Directiva	Comunicaciones en Crisis	Verónica Yáñez Silva
Domingo 13 de agosto	Mando Activo y Operaciones	Organización del Servicio Excelencia Operacional	Cristóbal Goñi Espíldora
	Formación Legal	Ley Marco, Régimen Legal Bombero Operativo	-
Sábado 19 de agosto	Gestión Directiva	Liderazgo y Dirección de Equipos	Carlos Mac Mahon
Domingo 20 de agosto	Gestión Directiva	Liderazgo y Dirección de Equipos	Carlos Mac Mahon
Sábado 2 de septiembre	Gestión Directiva	Clase de Ética Superior	Mario Banderas Carrasco
	Mando Activo y Operaciones	Continuidad en las Operaciones	Marcos Peñailillo
	Gestión Directiva	Planificación Estratégica	Por confirmar
Domingo 3 de septiembre	Gestión Directiva	Planificación Estratégica	Por confirmar

3.8 Otras Actividades de Capacitación

Durante el año 2017 se realizaron otras actividades de capacitación, principalmente enfocadas en enviar Instructores al extranjero, en participar en cursos de la OBA, de OPAQ y otras instancias de formación y capacitación.

- **Curso OPAC Montevideo**, Uruguay y Buenos Aires, Argentina
- **Curso SOMMOZZA TORI niveles 1, 2 y 3** para buzos de rescate, realizado en Roma, Italia.
- **Curso OBA “Operaciones de Rescate en sitios agrestes”**, Colombia
- **Curso OBA “Taller de Acreditación de Instructores”**, Ecuador
- **Simex** realizado en Cuba
- **Seminario “Los 5 primeros minutos del Fuego Estructural”**, realizado por Instructores de FDNY
- **PIB OBA**. Programa de intercambio Bomberil con el Cuerpo de Bomberos de Cali, concurren 4 Instructores chilenos y realizan curso “Ataque ofensivo en incendios “. Cali, Colombia.
- **Capacitación con CGE**. Luego del convenio firmado entre la Compañía General Eléctrica y Bomberos de Chile, se realizaron capacitaciones básicas a distintos Cuerpos de Bomberos sobre riesgos eléctricos.

Zona	Realizado 2017		
Norte	8 capacitaciones	Arica - Iquique - Calama - Antofagasta - Vallenar Copiapó - Coquimbo - La Serena	479 asistentes
Centro	11 capacitaciones	Viña del Mar - Talagante - San Bernardo - Rancagua Palmilla - San Fernando - Pumanque - Doñihue	619 asistentes
Sur	13 capacitaciones	Arauco - Chillán - Concepción - Villarrica - Temuco Talca - Cauquenes - Constitución/Empedrado	663 asistentes
			1.761 asistentes



4. ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN

Para desarrollar esta área existe un **Comité Asesor de Extensión** que sesiona regularmente y cada uno de sus integrantes tiene un área de trabajo particular. La ANB definió que va a trabajar en la extensión interna, es decir, para los propios Bomberos y también en la vinculación con el medio, estableciendo para cada una de ellas líneas de trabajo particulares.

4.1 Seminarios Técnicos

Región	Fecha	Seminario	Asistentes
I Tarapacá	04/03/2017	Rescate en desnivel	94
RM Metropolitana	18/03/2017	Respuesta a emergencias con materiales peligrosos	218
X Los Lagos	25/03/2017	Desafíos y procedimientos en operaciones de rescate	185
XV Arica y Parinacota	08/04/2017	Desastres Socionaturales y la función de Bomberos	125
VIII Bío Bío	22/04/2017	Rescate Urbano y la respuesta de los Grupos USAR Bomberos de Chile	147
VIII Bío Bío	23/04/2017	Rescate Urbano y la respuesta de los Grupos USAR Bomberos de Chile	300
VII Maule	27/05/2017	PRIMAP	82
IV Coquimbo	17/06/2017	Incendios forestales, coordinación y función	103
XIV Los Ríos	08/07/2017	PRIMAP, un peligro latente en nuestra región y país.	169
III Atacama	30/07/2017	Incendios estructurales	159
VI O'Higgins	05/08/2017	Rescate Vehicular	274
XI Aysén	23/09/2017	Rescate Vehicular	76
VIII Bío Bío	30/09/2017	Abastecimiento y uso eficiente del agua	150
VIII Bío Bío	01/10/2017	Abastecimiento y uso eficiente del agua	197
Nacional	07/10/2017	Gestión de desastre	92
IX Araucanía	21/10/2017	Abastecimiento y uso eficiente del agua en incendios estructurales	229
XII Magallanes	28/10/2017	Emergencia con materiales peligrosos, monóxido de carbono	60
XIV Los Ríos	11/11/2017	Psicología de la emergencia	100
X Los Lagos	25/11/2017	Rescate Vehicular, un enfoque actualizado sobre su abordaje	90
II Antofagasta	09/12/2017	Respuesta a emergencias, con materiales peligrosos con énfasis en cianuro	73
Total general			2.923

4.2 Desafío Bomberos de Chile

Los días 26 y 27 de agosto se llevó a cabo la I edición de la **Competencia Desafío Bomberos de Chile Zona Norte**, la que se realizó en la ciudad de Antofagasta para bomberos de las regiones XV, I, II y III. Competieron 24 equipos de hombres y 8 de mujeres. El primer lugar en la categoría de mujeres fue para el equipo Huracanes del Desierto del Cuerpo de Bomberos de Arica y en la categoría de hombres fue para el equipo Cuerpo de Bomberos de Antofagasta, del Cuerpo de Bomberos del mismo nombre.

Los días 4 y 5 de noviembre se realizó en la ciudad de Osorno el **Desafío Bomberos de Chile Zona Sur** para las regiones desde La Araucanía hasta Magallanes. En esta oportunidad participaron 42 equipos de hombres y 16 de mujeres. Los ganadores fueron en categoría hombres el equipo Primerinos Muerminos del Cuerpo de Bomberos de Los Muermos y en la categoría de mujeres las ganadoras fueron Lobas Americanas del Cuerpo de Bomberos de Collipulli.



4.3 Guía Didáctica Escolar

El día 22 de noviembre en que se conmemora el día de la Educación Parvularia, la ANB lanzó la Guía Didáctica Escolar para la Educación Parvularia, en la que se pone a disposición de las Educadoras un material que enseña a los niños algunas temáticas relacionadas con las emergencias, como la evacuación.



4.4 Otras actividades

- 2 Curso Extintores para Sub Secretaria del Interior.
- 2 Curso GLP para Sub Secretaria del Interior.
- Participación en Feria Expodreams.
- Participación con stand Expo 911.
- Participación con stand de Seminario Educando en ambientes seguros y bienestar en la educación parvulario.
- Participación en Expopreve.
- Participación en Expo Seguridad.
- Capacitación de ERA nuevo X3 por parte de empresa Scott, Santiago y Concepción.

5. INVESTIGACIÓN

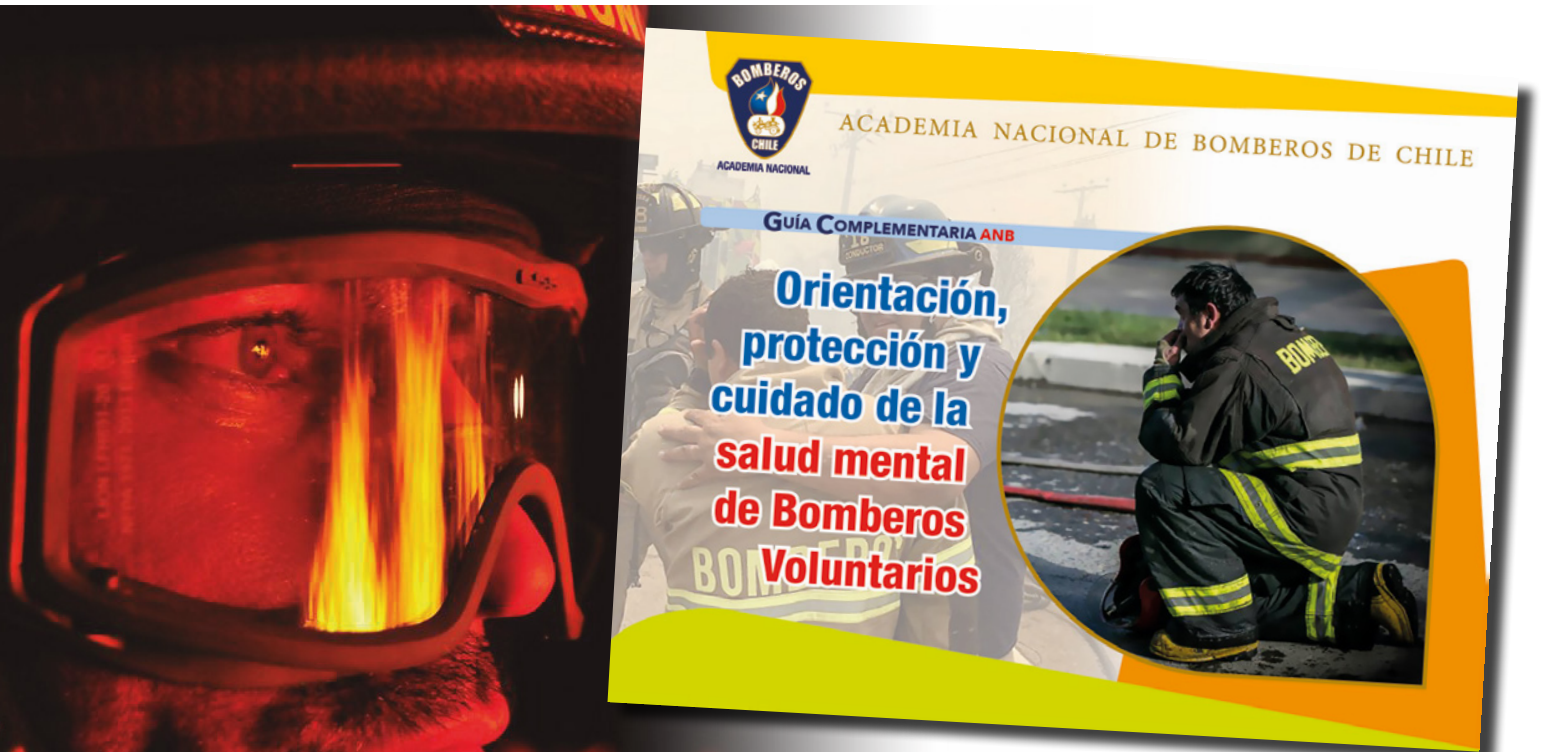
De los 3 proyectos de investigación desarrollados el 2017, 2 fueron entregados, quedando solo uno pendiente de recepción. Los avances a la fecha son los siguientes:

- Evaluación estructural de sistemas de apuntalamiento y estabilización de cargas y estructuras colapsadas en aplicaciones de Rescate Urbano, utilizando madera chilena. 60% avance.
- Metodología de evaluación de resistencia post-incendio de estructuras de hormigón armado. Avance 100%.
- Estrategias de afrontamiento psicológico y salud mental en Bomberos. Avance 100%.

Investigador: Humberto Marín, Alberto Astorga, Alan Breinbauer.

Cuerpo de Bomberos: Santiago.

Nombre Proyecto: Estrategias de afrontamiento psicológico y salud mental en Bomberos.



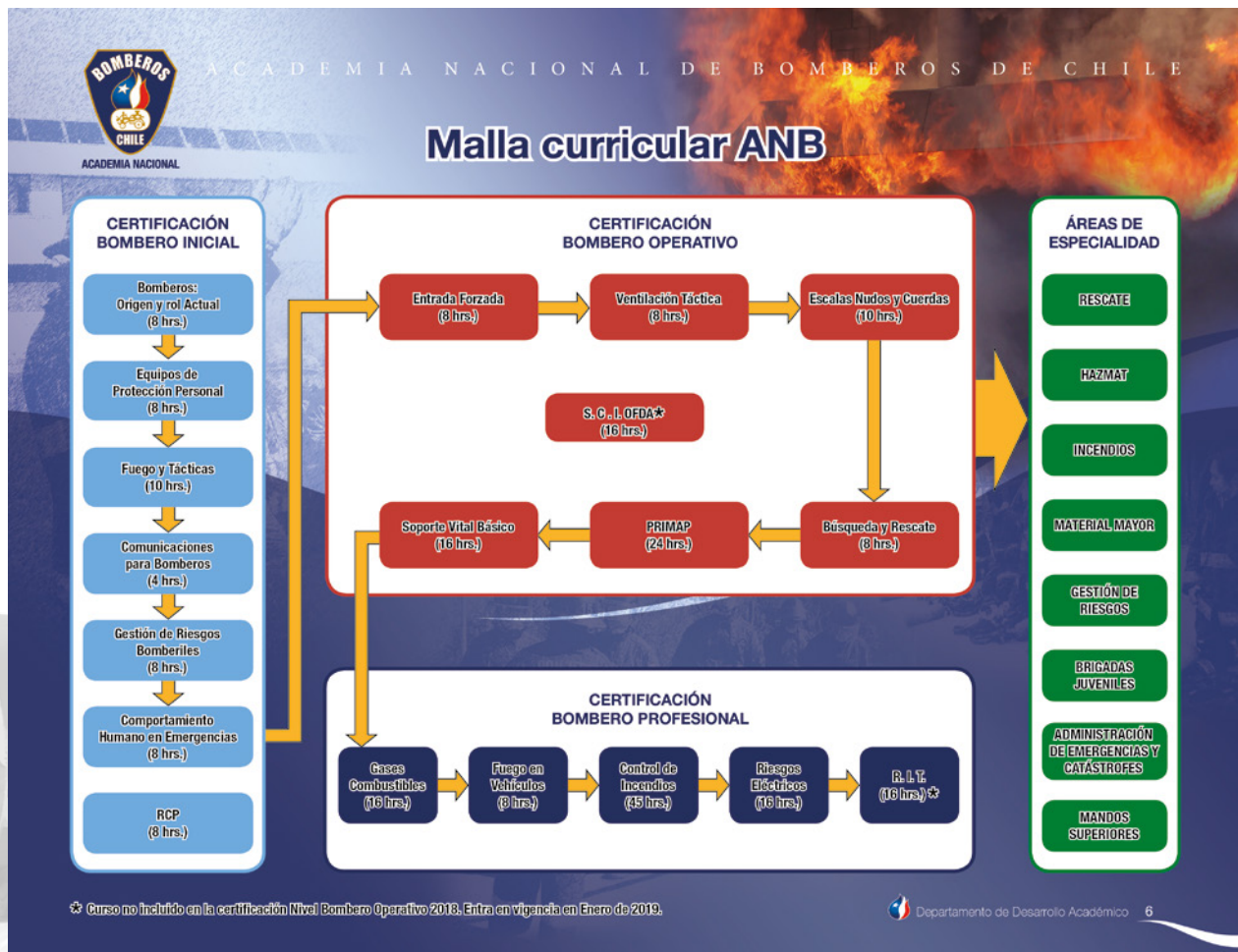
6. DESARROLLO ACADÉMICO

6.1 Cursos

Durante el último trimestre del 2017 comenzó la revisión y actualización de la Malla Curricular de la ANB, la que se realizó en base a los siguientes parámetros:

1. Medición de la cobertura de objetivos de desempeño del Servicio Bomberil en el Plan de Formación, en relación a los actos de servicios.
2. Directrices establecidas en el Proyecto Educativo Institucional.
3. Conclusiones de proyectos de investigación financiados con Fondos Concursales de la Academia.
4. Levantamiento de las necesidades de capacitación por parte de las Mesas Técnicas.
5. Jornadas de Trabajo con diferentes actores de la comunidad educativa: Coordinadores Académicos, Consejeros Académicos, Facilitadores y Expertos.

Una vez realizado el análisis de las necesidades específicas de capacitación, se trabajó en establecer los objetivos de aprendizaje requeridos para lograr el desempeño mínimo esperado y en su integración en las temáticas bomberiles. El resultado de lo anterior se presenta a continuación en la Propuesta de la Actualización de la Malla Curricular de la ANB:



Continuando con el objetivo de avanzar en la cobertura de los Requisitos de Desempeño del Servicio Bomberil en el Plan de Formación y de las necesidades específicas de capacitación, como también de incrementar en forma progresiva las instancias de capacitación bomberil, el siguiente es el estado de cada uno de los cursos existentes en la actual Malla Curricular de la ANB:

Nivel	Curso	Observaciones	Estado
Bombero Inicial	Comunicaciones para Bomberos	Se está realizando la validación del curso, para luego pasar a la diagramación de los siguientes recursos pedagógicos: Manual del Participante, PPT, Evaluación, Guía del Instructor y Cuadernillo del Alumno.	Validación de los recursos pedagógicos asociados al curso.
	Equipos de Protección Personal	Se está realizando la validación del curso, para luego pasar a la diagramación de los siguientes recursos pedagógicos: Manual del Participante, PPT, Evaluación, Guía del Instructor y Cuadernillo del Alumno. Se debe incluir el Test de Consumo y Nivelación ERA.	Validación de los recursos pedagógicos asociados al curso. Desarrollo de POEs asociadas al taller.
Bombero Profesional	Riesgos Eléctricos	Etapa final de la diagramación de los siguientes recursos pedagógicos: Manual del Participante, PPT, Evaluación, Guía del Instructor y Cuadernillo del Alumno.	Revisión Final.

6.2 Cursos de especialidad

Nivel	Curso	Observaciones	Estado
Especialidad	Rescate Urbano I	Diseño gráfico del Manual de Contenidos. Diseño y desarrollo de material pedagógico asociado al curso (PPT, Guía del Instructores, Evaluaciones y Ejercicios).	Diseño gráfico Manual de Contenidos. Diseño y desarrollo de material pedagógico asociado al curso.
	Rescate Urbano II	Revisión y validación de contenidos de Manual de Contenidos. Desarrollo de imágenes 3D.	Diseño instruccional Manual de Contenidos.
	Extricación 1	Contenidos Definidos.	Revisión de Técnicas por parte de la Mesa Técnica de Rescate Vehicular.
	Operador Haz-Mat	Diseño instruccional de Manual de Contenidos. Validación metodológica del curso con Cuerpo de Bomberos.	Diseño instruccional del manual de contenidos. Diseño instruccional recursos pedagógicos.

6.3 Cursos Online

Cabe destacar que se ha desarrollado la implementación de la plataforma **Moodle para la ANB**, la cual ya está operando satisfactoriamente. Los distintos departamentos de la Academia que están involucrados en la operación de la plataforma ya se encuentran capacitados y han realizado exitosamente los primeros cursos instruidos a través de la **modalidad e-Learning**.

Curso	Observaciones	Estado
Desarrollo de Proyectos	Curso solicitado por Depto. de Operaciones Bomberiles. Contenidos definidos.	Diseño Instruccional. Curso será subido a la plataforma la última semana de febrero.
Primeros en la Escena del Rescate Técnico	En definición de contenidos. Trabajado por la Mesa Técnica de Rescate.	Definición de Contenidos.

7. CENTROS DE ENTRENAMIENTO

7.1 Centro de Entrenamiento Campus Central

El hito más relevante del Campus Central es el siguiente:

- Se entrega la ampliación del nuevo simulador de Rescate Urbano.
- Construcción de Escenarios para la Clasificación IEC.

7.2 Centro de Entrenamiento Campus Norte

Los hitos más importantes durante 2017 son los siguientes:

- Instalación de Red de Gas con estanques de GLP
- Instalación de Trailer de Haz-Mat
- Instalación de Simulador de gas GLP, estanque estacionario y cilindros.

7.3 Centro de Entrenamiento Campus Sur

Durante el año 2017 se desarrollaron las siguientes actividades:

- Construcción de caminos.
- Ceremonia de Primera Piedra 02 de diciembre de 2018.



8. ENTRENAMIENTO ESTÁNDAR DE BOMBEROS DE CHILE

El 18 de diciembre, mediante la Resolución N°111/2017 se determinó en **Estándar de Entrenamiento de Bomberos de Chile**. De esta manera se cumple completamente el artículo 6° del Decreto N°95 del Ministerio de Justicia del año 2013, Reglamento de la ley Marco de Bomberos de Chile.

Este entrenamiento consta de 10 actividades teórico prácticas que deben realizar los Voluntarios en sus propios cuarteles una vez al mes, desde marzo a diciembre de cada año.



CALENDARIO DE ENTRENAMIENTO

ACADEMIA NACIONAL BOMBEROS CHILE 30 AÑOS 1988-2018

N°	Nombre Guía	Mes en año calendario											
		M	A	M	J	J	A	S	O	N	D		
1	El fuego y los incendios												
2	Uso básico de mangueras y pitones												
3	Uso de Equipo de Protección Personal y Equipo de Respiración Auto-Contenido												
4	Técnicas de Entrada Forzada a Estructuras												
5	Técnicas de Ventilación táctica en incendios												
6	Uso de Escalas y Cuerdas para el Control de Incendios												
7	Técnicas de Búsqueda y Rescate en incendios												
8	Guía de Estandarización de Material Menor de Bomberos												
9	Guía de Primera Respuesta a incidentes con Materiales Peligrosos												
10	Guía de Aplicación de Maniobras de Reanimación Cardio Pulmonar												

MARZO **ABRIL** **MAYO** **JUNIO** **JULIO**
AGOSTO **SEPTIEMBRE** **OCTUBRE** **NOVIEMBRE** **DICIEMBRE**

Academia Nacional de Bomberos de Chile, Avda. Bustamante 960, Providencia, Santiago, Chile
 Teléfono: 562 2 216 0012 / 562 2 216 0000
 E-mail: academianacionalbomberos.cl • Twitter: @ANB_Chile • www.anb.cl



MANUAL DE Salud y Actividad Física para Bomberos

ACADEMIA NACIONAL DE BOMBEROS DE CHILE

9. COOPERACIÓN INTERNACIONAL

La **Academia Nacional** a solicitud del **Ministerio de Relaciones Exteriores de Chile**, ha asumido diferentes proyectos internacionales que buscan en general el fortalecimiento de las capacidades locales de respuesta en **Latinoamérica y El Caribe**. Durante el 2017 se realizaron cursos, habilitaciones de Instructores en distintos países tanto en castellano como en inglés.

CARICOM:

Este proyecto está enfocado en el fortalecimiento de capacidades USAR y formación de Instructores para los países miembros de la Comunidad del Caribe. Durante 2017 se realizaron cursos en Trinidad y Tobago y en Barbado para Bomberos y Rescatistas de Antigua y Barbuda, Jamaica, Trinidad y Tobago y Barbados. Es financiado por el Fondo Chile contra el Hambre y la Pobreza que es una iniciativa conjunta entre el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y la Agencia de Cooperación Internacional de Chile (AGCI).

4 - 9 de mayo

Misión de sensibilización y levantamiento de información por parte de una delegación de la ANB en Barbados y en Trinidad y Tobago.

2 - 9 de septiembre

Curso de Rescate Urbano nivel I en Trinidad y Tobago para integrantes de Cuerpos de Bomberos y Ejército de los países de Barbados, Trinidad y Tobago, Jamaica y Antigua y Barbuda.

11 - 15 de diciembre

Curso CAMI y Habilitación de Instructores de Rescate Urbano I en Barbados, para integrantes de Cuerpos de Bomberos y Militares de Trinidad y Tobago, Antigua y Barbuda y Barbados.



KIZUNA:

Este proyecto firmado el año 2015 tiene por objetivo capacitar a 2.500 personas de Latinoamérica y El Caribe en Chile. En el caso de la ANB le corresponde entregar los cursos de **Rescate Urbano niveles 1 y 2**. El financiamiento del proyecto es por parte de la Agencia de Cooperación Internacional de Japón (JICA) y la Agencia de Cooperación Internacional de Chile (AGCI), del Ministerio de Relaciones Exteriores.

La ANB continua con el tercer año del proyecto que busca entregar conocimientos en Rescate Urbano para respondedores de Latinoamérica y El Caribe.

La tercera versión se realizó entre el 2 y el 15 de octubre de 2017 en el Campus Central ANB y participaron 31 rescatistas de Argentina, Venezuela, México, Guatemala, Honduras, Panamá, Paraguay, Brasil, Perú Colombia y El Salvador.



Boliva:

La ANB apoya a Bolivia en el **Proyecto PRAE**. Este es una iniciativa que busca apoyar el proceso de estandarización de la primera respuesta nacional que se lleva cabo en el vecino país.

Este proyecto coordinado por el **Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)** de Bolivia y financiado por la **Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE)**, es una iniciativa conjunta de los Viceministerios de Defensa Civil y de Seguridad Ciudadana para estandarizar la respuesta a la población ante incidentes y emergencias.

La ANB brinda asesoría a distancia y también apoya un plan de capacitación de respondedores tanto en Chile como en Bolivia. Durante 2017 tres delegaciones concurren al Campus Norte ANB para realizar los siguientes cursos:

26 - 28 de noviembre

Delegación de 22 Bolivianos concurren a Campus Norte ANB a realizar Taller de Equipos de Protección Personal y Curso de Búsqueda y rescate en Incendios.

7 - 9 de diciembre

Delegación de 24 Boliviano concurren a Campus Norte ANB a realizar curso de Rescate Vehicular.

18 al 21 de diciembre

Delegación de 24 Bolivianos concurren a Campus Norte ANB a realizar curso de Rescate en Altura.



Haití:

Proyecto realizado a solicitud del **Ministerio de Relaciones Exteriores de Chile** y que busca cooperar al desarrollo sustentable de Haití entre los años 2018 a 2021. La ANB en conjunto con la **Dirección de Protección Civil de Haití** determinaron tres líneas de trabajo para fortalecer la capacidad de respuesta del Haití, entre estos se encuentra el curso CERT, el SCI y además la formación de Bomberos haitianos como Instructores para poder realizar los cursos del nivel de Bombero Inicial y del nivel de Bombero Operativo en Haití. Al mismo tiempo, dejar una Academia de Bomberos creada y funcionando.

Para esto durante 2017 se desarrollaron las siguientes misiones:

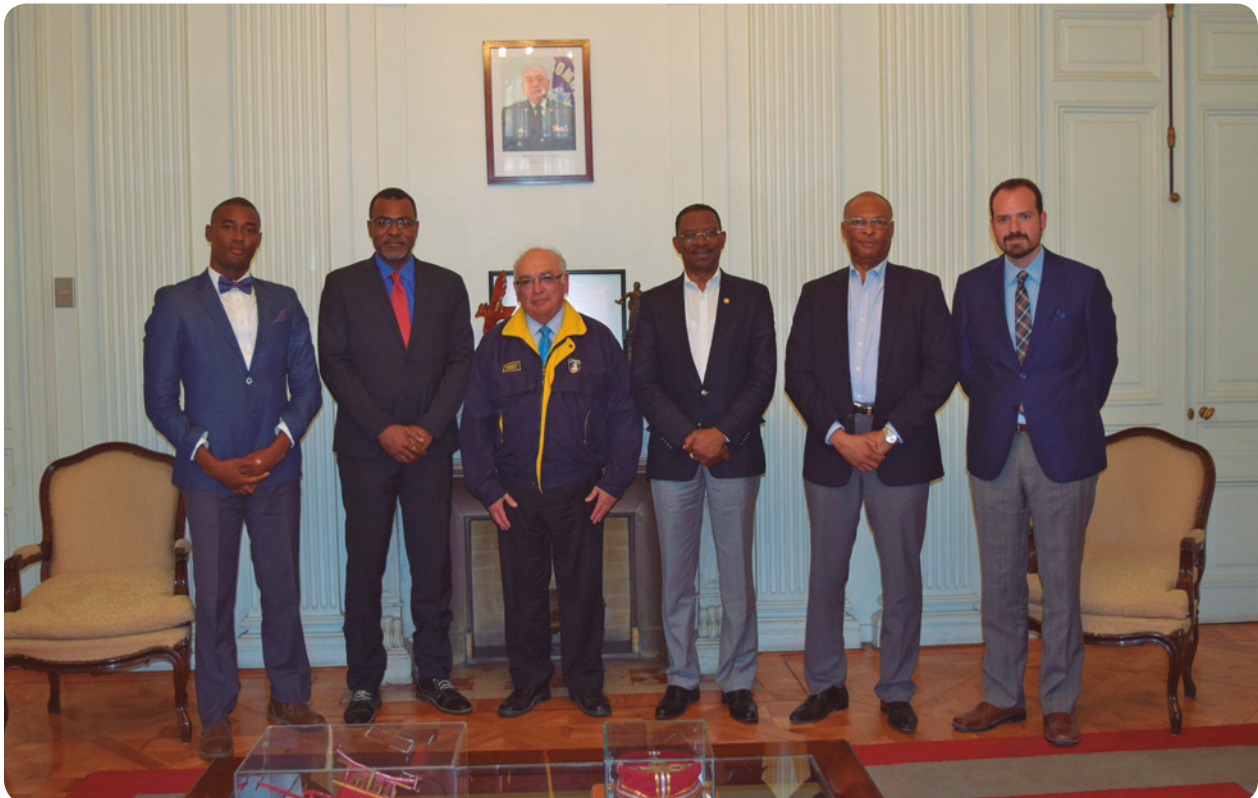
5 - 9 de septiembre

Misión de la ANB a Puerto Príncipe para realizar el levantamiento de información necesario y determinar las líneas de trabajo posible. Al mismo tiempo conocer las contrapartes, la institucionalidad y buscar socios estratégicos.

11 - 14 de diciembre

Misión de Haití a la ANB de Chile, compuesta por el Director de la protección Civil y por el Comandante de Bomberos de Carrefour. Estos pudieron conocer la oferta de cursos de la ANB, los Centros de Entrenamiento, cuarteles de Bomberos, sistemas de despacho, el funcionamiento del sistema Nacional de Operaciones y la Oficina Nacional de Emergencias del Ministerio del Interior y Seguridad Pública. Luego de esta visita, se acordaron las tres líneas de trabajo finales.

Este proyecto cuenta con financiamiento por parte de la **AGCI de Chile**.





ACADEMIA NACIONAL

INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2017



Academia Nacional de Bomberos de Chile
Avda. Bustamante 086, Providencia, Santiago, Chile.
Teléfonos: (56) 2 2816 0027 / (56) 2 2816 0000
E-mail: academia@bomberos.cl
Twitter: @ANB_Chile
www.anb.cl