



CÁMARA CHILENA DE LA CONSTRUCCIÓN
COMITÉ DE CONTRATISTAS GENERALES



PROGRAMA

SEXTA JORNADA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS

“DESAFIOS PARA ESTA DECADA”

CÁMARA CHILENA DE LA CONSTRUCCIÓN - MUTUAL DE SEGURIDAD

FECHA MIÉRCOLES 28 DE NOVIEMBRE, 2001

DE 9:00 - 15:00 HRS

LUGAR SALONES DEL CLUB MANQUEHUE

OBJETIVO

- Motivar la implementación de políticas de prevención de riesgos en las empresas asociadas a la Cámara Chilena de la Construcción, y plantear desafíos para las empresas.

• **PONENCIAS**

1. Presidente de la Cámara Chilena de la Construcción.
2. Presidente de la Mutual de Seguridad de la C.Ch.C.
3. Gerente General de la Mutual de Seguridad de la C.Ch. de la C.
4. Directora del Trabajo.
5. Exposición de Expertos en Prevención de Riesgos y la normativa regulatoria.

9:00 a 9:05 : Inauguración de la Jornada por el Sr. Arturo del Río L. Secretario General de la Cámara Chilena de la Construcción.

9:15 a 9:45 : Tema: **“Políticas Generales Implementadas en la Mutual de Seguridad C.Ch.C.”**

Expositor: Sr. Otto Kunz S., Presidente Mutual de Seguridad de la Cámara Chilena de la Construcción.





CÁMARA CHILENA DE LA CONSTRUCCIÓN
COMITÉ DE CONTRATISTAS GENERALES



- Tema: **“Exposición del Estado del Sector”**
Expositor: Sr. Fernando de Solminihac T., Gerente General Mutual de Seguridad de la Cámara Chilena de la Construcción.
- 9:45 a 10:15 : Tema: **“Aplicación de nuevas normativas: D.S. 72, DS N° 67 y sus modificaciones; D.S. N° 594, sobre Condiciones Sanitarias en lugares de Trabajo”.**
Expositor: Sr. Jorge Mandiola P., Fiscal Mutual de Seguridad de la Cámara Chilena de la Construcción
- 10: 15 a 10:30 : Tema: **“ Política de Medicina del Trabajo: Regulaciones de Trabajos en Altura Geográfica”**
Expositor: Sr. Alejandro Morales F., Gerente de Medicina del Trabajo de la Mutual de Seguridad Cámara Chilena de la Construcción.
- 10:30 a 10:45 Tema: **“Nuevas Técnicas de Recuperación de accidentes”**
Expositor: Dr. Alberto Hayden
- 10:45 a 11:05 **Panel de Preguntas y Respuestas.**
Participan:
 - Ricardo Troncoso S., Director Nacional Sernageomin.
 - José Concha G., Director Sesma.
 - Ximena Rincón G., Superintendente de Seguridad Social.
 - Jorge Mandiola D., Fiscal Mutual de Seguridad.
- 11:05 a 11:25 : Café
- 11:25 a 12:00: Tema: **“La Política Cero Accidente en Función del Comportamiento Humano”.**
Expositor: Sr. Sergio Canals L., Médico Psiquiatra





**CÁMARA CHILENA DE LA CONSTRUCCIÓN
COMITÉ DE CONTRATISTAS GENERALES**



12:00 a 12:30 : Tema: **"Política de Fiscalización a las Empresas en Seguridad"**

Expositor: Sra. María Ester Feres N., Directora del Trabajo.

12:30 a 13:00 hrs.: Panel de Preguntas y Respuestas

Cierre de las Actividades de la mañana

Inicio de Almuerzo - Premiación

13:45 a 14:00: Palabras del Presidente de la Cámara Chilena de la Construcción.

14:00 a 14:30: Premio Seguridad C.Ch.C. 2001 en dos menciones Empresas Constructoras y Empresas de Suministro.

Cierre

CAG/nas





VI JORNADA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS

CAMARA CHILENA DE LA CONSTRUCCION

MUTUAL DE SEGURIDAD C.Ch.C.



**PREVENCION DE RIESGOS
ESTADO DEL SECTOR Y
ESTRATEGIAS DE LA
MUTUAL DE SEGURIDAD C.Ch.C.**

**FERNANDO DE SOLMINIHAC T.
Gerente General Mutual de Seguridad C.Ch.C.**

Indice

- 1.- Estadísticas y Estado del Sector.**
 - 2.- Estrategias de Prevención de Riesgos.**
 - 2.1.- Programa Grandes Empresas.**
 - 2.2.- Programa Empresas Medianas.**
 - 2.3.- Programa para Micros y Pequeñas Empresas.**
 - 3.- Sistemas de Control de Gestión.**
 - 3.1.- Análisis de Siniestralidad.**
 - 3.2.- Control de Accidentes**
-

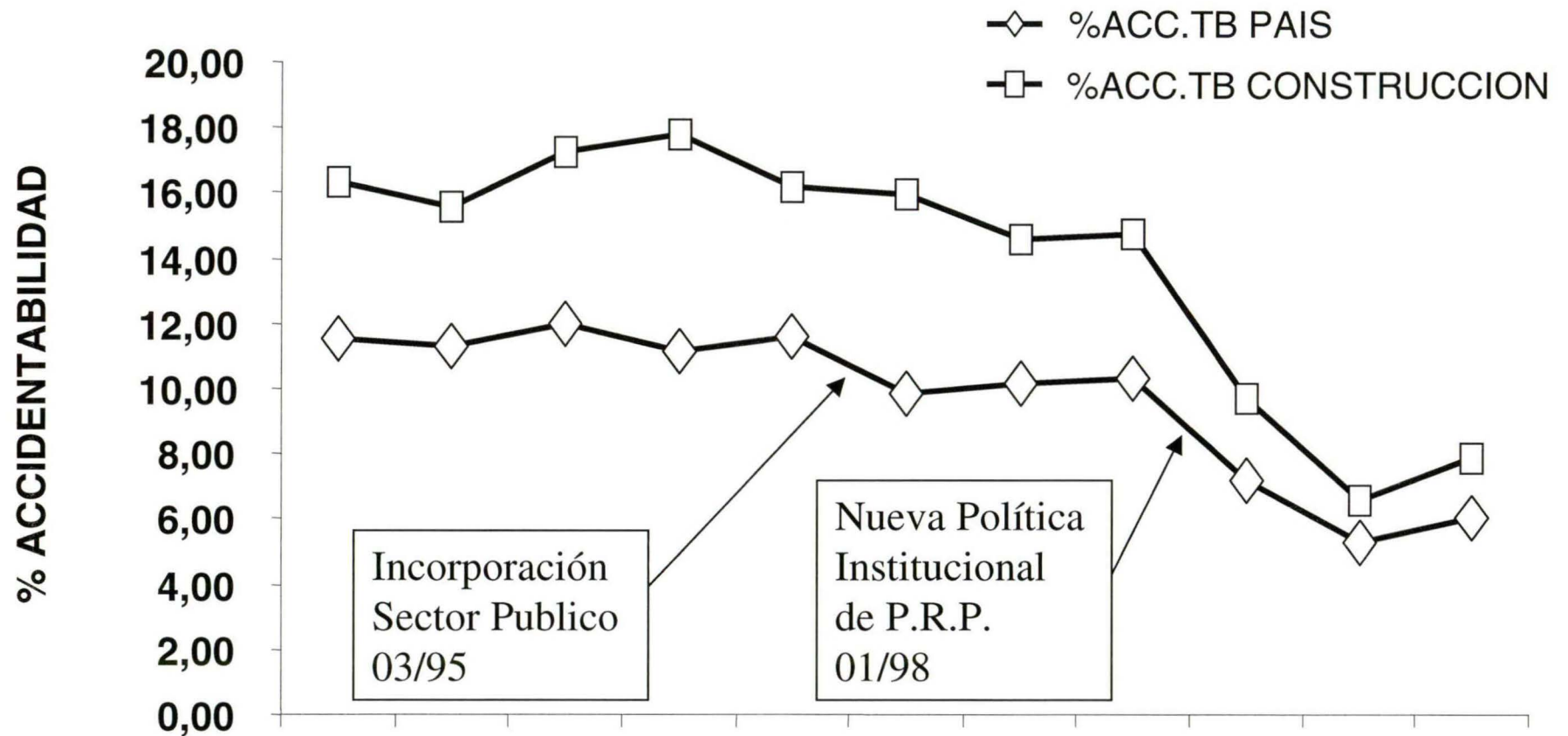
MISION DE LA PREVENCION DE RIESGOS EN LA MUTUAL DE SEGURIDAD C.Ch.C.



LA MUTUAL DE SEGURIDAD C.Ch.C. RECONOCE EL APOORTE QUE LA PREVENCION DE RIESGOS SIGNIFICA EN LA PRODUCTIVIDAD Y RENTABILIDAD DE LAS EMPRESAS Y A LA CALIDAD DE VIDA DE SUS TRABAJADORES. POR ELLO, PERMANENTEMENTE BUSCA LA EXCELENCIA DE LA PREVENCION, IDENTIFICANDO OPORTUNAMENTE LAS FUENTES DE RIESGO EN LAS EMPRESAS EN SU PREVENCION.

COMPORTAMIENTO HISTORICO DE ACCIDENTABILIDAD

PERIODO 1990 - 2000



AÑOS	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
%ACC.TB CONSTRUCCION	16,32	15,60	17,26	17,77	16,18	15,92	14,56	14,71	9,69	6,58	7,89

INFORMACION OPERACIONAL SISTEMA MUTUALIDADES EJERCICIO AÑO 2000



MUTUALIDADES	ACHS	IST	MUTUAL	SISTEMA
Número de Trabajadores	1.406.843	408.748	913.337	2.728.928
Número de Empresas	36.445	26.100	21.674	84.219
Total Ingreso Operacional (M\$)	85.699.545	22.483.418	57.883.730	166.066.693
Total Gasto Operacional (M\$)	84.643.888	22.798.937	64.185.792	171.628.617
Gasto en Prevención (M\$)	12.168.261	2.578.738	9.914.790	24.661.789

Fuente : Memoria año 2000 de cada MUTUALIDAD

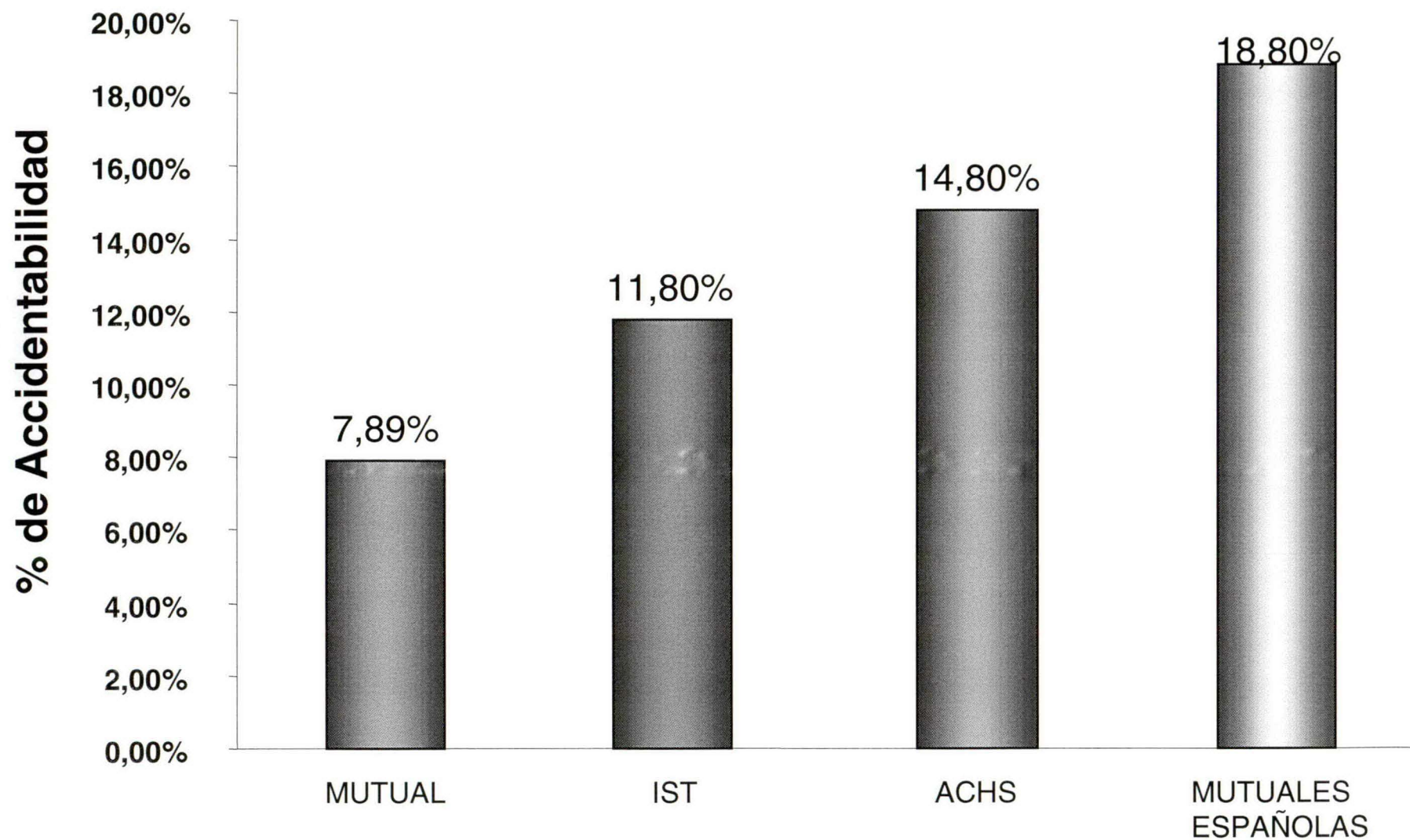
INDICES DE GASTOS EN PREVENCIÓN SISTEMA MUTUALIDADES EJERCICIO AÑO 2000



MUTUALIDADES	ACHS	IST	MUTUAL	SISTEMA
Gasto en Prevención por Trabajador (\$)	8.649	6.309	10.856	9.037
Gasto Prevención por Empresa (\$)	333.880	98.802	457.451	292.829
% Gasto Prevención sobre Ingreso Operacional	14,20%	11,47%	17,13%	14,85%
% Gasto Prevención sobre Total Gasto Operacional	14,38%	11,31%	15,45%	14,37%
% Accidentabilidad del Trabajo	8,1%	8,2%	6,05%	7,46%

Fuente : Memoria año 2000 de cada MUTUALIDAD

COMPARACION DE ACCIDENTABILIDAD DE TRABAJO EN LA CONSTRUCCION AÑO 2000



Estrategia de Prevención de Riesgos



LOGRAR EL COMPROMISO DE LOS EMPRESARIOS Y TRABAJADORES EN LA IMPLEMENTACION DE PROCEDIMIENTOS SISTEMATICOS Y PERMANENTES EN LA PREVENCION DE RIESGOS LABORALES.

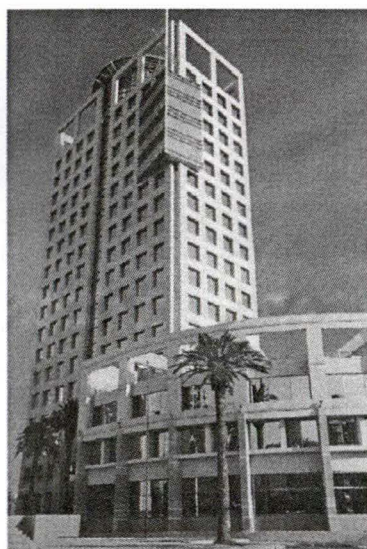
A TRAVÉS DE :

- ✓ Apoyar Programas Propios de la Empresas.**
- ✓ Promover Programas Diseñados por la Mutua.**

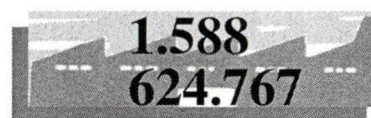
Programas Mutual según Tamaño Empresas de acuerdo a Disposiciones Legales



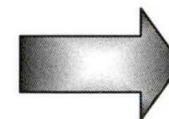
Estrategia De Servicios En Prevención De Riesgos



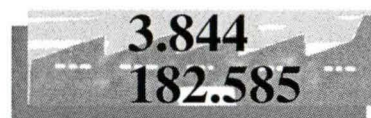
Mutual



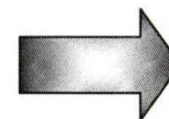
**Empresas
>=100 Trab.**



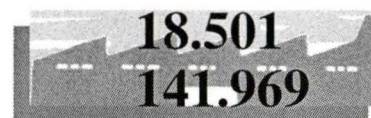
Depto. Prevención de Riesgos.
Comité Paritario.
Reglamento Interno.



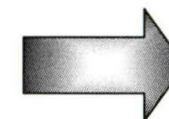
**Empresas
99 y 25 Trab.**



Comité Paritario.
Reglamento Interno.



**Empresas
<25 Trab.**



Reglamento Interno.

Programas Mutual según Tamaño Empresas de acuerdo a Intereses y Recursos



Estrategia De Servicios En Prevención De Riesgos



Mutual

Estrategias de acción

**Empresas
>=100 Trab.**

**Empresas
99 y 25 Trab.**

**Empresas
<25 Trab.**

PROGRAMAS EMPRESA COMPETITIVA, POR ACTIVIDAD ECONOMICA, ESPECIALIDAD Y TAMAÑO DE LA EMPRESA

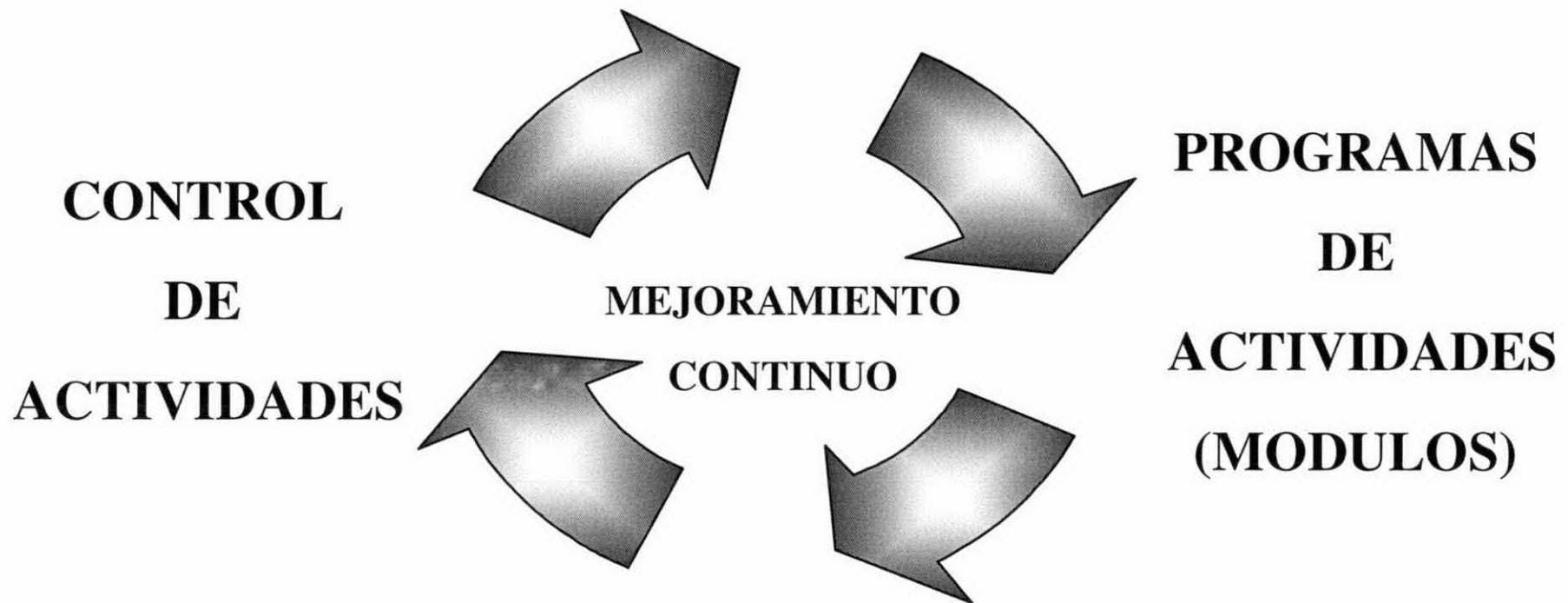
- ☆ VISITAS PERIODICAS.
- ☆ CURSO DE FORMACION DE LIDERES.
- ☆ SEMINARIOS DE PREVENCIÓN A DUEÑOS Y ENCARGADOS.

PROGRAMA “EMPRESA COMPETITIVA”



DIAGNOSTICO/AUDITORIA

(MEDICION)



**COMPROMISO DE LA ADMINISTRACION
SUPERIOR**

EMPRESAS \geq 100 Trabajadores
PROGRAMA “ EMPRESA COMPETITIVA ”



**MODELOS ESPECIALIZADOS PROGRAMA
“EMPRESA COMPETITIVA”**

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| 01.- ☆ CONSTRUCCION | 09.- ☆ AGROINDUSTRIA |
| 02.- ☆ IND. MANUFACTURERA | 10.- ☆ FORESTAL |
| 03.- ☆ BANCOS Y FINANCIERAS | 11.- ☆ SALMONICULTURA |
| 04.- ☆ EMP. ADM. DEL ESTADO | 12.- ☆ HOTELES |
| 05.- ☆ CONTRATISTAS-MINERIA | 13.- ☆ PESCA |
| 06.- ☆ SUPERMERCADOS | 14.- ☆ EMPRESAS AVICOLAS |
| 07.- ☆ MINERIA | |
| 08.- ☆ CLINICAS Y HOSP. | |

Desarrollo De Nuevos Productos



Sub-Especialización de Programas por Actividad

Construcción

- ☛ Viviendas en Extensión.
- ☛ Construcción en Altura.
- ☛ Montajes Industriales.
- ☛ Obras Viales.
- ☛ Instaladores (Gas, Agua, Electricidad, Aire Acondicionado, Etc..)

Industria Manufacturera

- ☛ Industria Maderera.
- ☛ Industria Metalmecánica.
- ☛ Transporte de Pasajeros y de Carga por Carretera.
- ☛ Industria Química y Plásticos.

PROGRAMA “EMPRESA COMPETITIVA”



NUMERO DE EMPRESAS EN PROGRAMA A OCTUBRE 2001 POR ACTIVIDAD ECONOMICA

ACTIVIDAD ECONOMICA	TOTAL REGIONALES	TOTAL R.M.	TOTAL PAIS
1.- Agricultura			
2.- Minería			
3.- Industria			
4.- Electricidad			
5.- Construcción			
6.- Comercio			
7.- Transporte			
8.- Serv.Financieros			
9.- Serv.Personales			
Total	587	505	1.093

Estrategia de Trabajo en Empresas Medianas

Puesta en marcha de Programas que se sustentan en el accionar de los Comités Paritarios de Higiene y Seguridad



Con énfasis en :

- ✓ Prevención y Control de los Riesgos Laborales.
- ✓ Capacitación del personal.

EMPRESAS < 25 Trabajadores



Planes de Acción a Pequeñas y Micro Empresas

**Crear conciencia del valor la Prevención de Riesgos :
BENEFICIOS > COSTOS**

A través de:

☞ Envío de comunicaciones conteniendo :

Normativas legales de obligatorio cumplimiento.

Servicios de la Mutual.

Disponibilidad de Cursos de Lideres en Prevención de Riesgos.

Lista de Verificación de Riesgos.

Prototipo de reglamento Interno de Higiene y Seguridad.

Información Estadística Actualizada.

Nombre del Prevencionista asignado, fonos, E-mail.

EMPRESAS < 25 Trabajadores



Planes de Acción a Pequeñas y Micro Empresas

A través de:

- ☛ **Cursos especiales para la formación de Líderes o Monitores en Prevención de Riesgos.**
- ☛ **Visitas periódicas a empresas de mayor accidentabilidad de cada uno de los sectores económicos.**
- ☛ **Seminarios dirigidos a Dueños y Encargados de Empresas.**

Evaluación de nuestro accionar



**INFORMACION PARA
EL CONTROL INTERNO
DE LA
GESTION DE PREVENCION
DE RIESGOS**

Se controla



✓ Accidentabilidad y Siniestralidad.

**✓ Ejecución de Actividades de
Prevención de Riesgos**

Estos son comparados :



- ✓ A nivel País.
- ✓ A nivel Area de Negocio.
- ✓ A nivel Sucursal.
- ✓ A nivel Departamento.
- ✓ A nivel Cartera Experto.
- ✓ A nivel Empresas

- ✓ Por Tamaño
de Empresas
- ✓ Por Actividad
Económica

VARIABLES QUE INTEGRAN EL CONTROL DE GESTION (Tamaño y N° Empresas)



ENERO - SEPTIEMBRE 2001						PAIS			
TAMAÑO	NUMERO EMPRESAS	M A S A	% INCIDENCIA	NUMERO ACC. TB	% INCIDENCIA	NUMERO ACC.TY.	NUMERO E.P	TOTAL TB+TY	% ACCIDENT. TRABAJO
> = 500	231	249.447	26%	8.130	17%	2.410	448	10.540	4,35
< 500 > = 100	1.565	309.648	32%	13.624	29%	2.023	389	15.647	5,87
< 100 > = 25	4.967	236.539	25%	12.549	26%	1.233	209	13.782	7,07
SUB-TOTAL 1	6763	795.633	83%	34.303	72%	5.666	1.046	39969	5,75
< 25 > = 20	1.376	30.042	3%	1.672	4%	127	18	1.799	7,42
< 20	19.429	130.967	14%	11.537	24%	865	218	12.402	11,75
SUB-TOTAL 2	20.805	161.009	17%	13.209	28%	992	236	14201	10,94
TOTAL	27.568	956.642	100%	47.512	100%	6.658	1.282	54.170	6,62

VARIABLES QUE INTEGRAN EL CONTROL DE GESTION (TAMAÑO y A.E.)



ENERO - SEPTIEMBRE 2001		PAIS										
TAMAÑO		1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	TOTAL
> = 500	% ACCIDENT.	5,68	0,84	5,07	10,68	4,90	5,26	6,12	2,98	3,95	0,00	4,35
	MASA	19.543	8.857	20.236	649	28.052	19.834	24.885	42.179	85.211	0	249.447
< 500 > = 100	% ACCIDENT.	8,03	3,24	7,69	1,98	6,45	5,23	7,91	4,00	3,74	0,00	5,87
	MASA	30.158	4.238	46.379	4.655	79.809	31.803	19.519	40.716	52.371	0	309.648
< 100 > = 25	% ACCIDENT.	7,91	7,75	10,63	2,06	9,18	6,29	7,54	4,14	3,68	0,00	7,07
	MASA	25.182	3.045	31.310	2.201	56.777	32.345	14.860	34.010	36.810	0	236.539
< 25 > = 20	% ACCIDENT.	8,25	9,77	10,08	1,91	10,38	6,14	9,27	3,22	3,42	0,00	7,42
	MASA	3.476	259	4.963	139	5.471	5.514	2.847	4.139	3.231	2	30.042
< 20	% ACCIDENT.	12,24	13,61	14,87	9,92	22,30	7,50	14,68	5,99	7,24	173,91	11,75
	MASA	19.313	1.029	18.345	820	18.748	25.899	10.966	21.743	14.098	8	130.967
TOTAL	% ACCIDENT.	8,37	3,52	9,20	3,43	8,73	6,09	8,29	4,01	4,07	134,83	6,62
	MASA	97.671	17.428	121.233	8.464	188.856	115.395	73.076	142.788	191.721	10	956.642

1.- Agricultura; 2.- Minería; 3.- Industria; 4.- Electricidad; 5.- Construcción
6.- Comercio; 7.- Transporte; 8.- Serv. Financieros; 9.- Serv. Personales

VARIABLES QUE INTEGRAN EL CONTROL DE GESTION (Distribución de A.Económica)



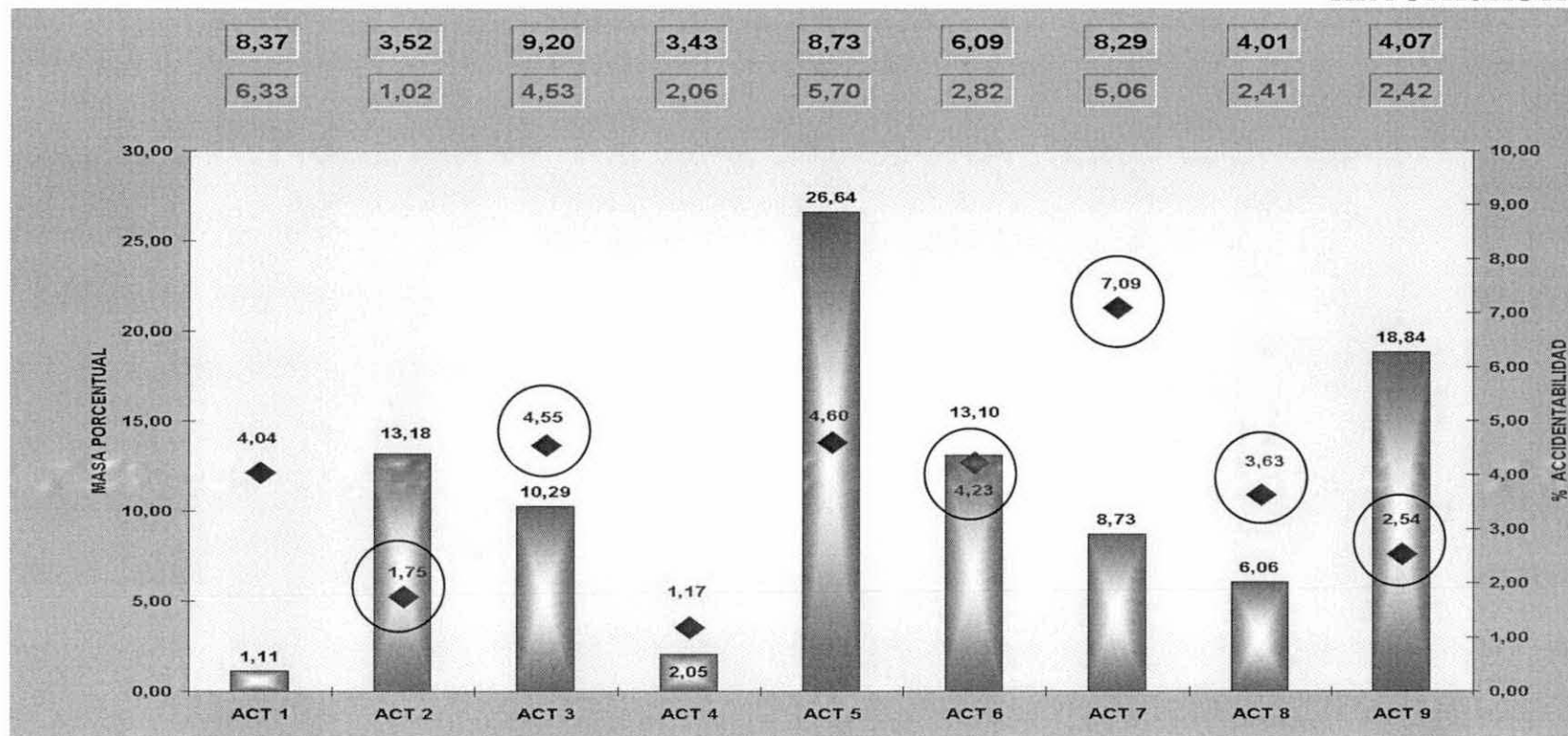
DISTRIBUCION DE MASAS Y ACCIDENTABILIDAD DE TRABAJO



POR ACTIVIDAD ECONOMICA

Datos Acumulados a : SEPTIEMBRE

ANTOFAGASTA



Cifras en negro corresponde a % de Accidentabilidad Acumulada País

Cifras en Verde corresponden a Meta de Accidentabilidad Anual Regional

- 1.- Agricultura; 2.- Minería; 3.- Industria; 4.- Electricidad; 5.- Construcción
6.- Comercio; 7.- Transporte; 8.- Serv. Financieros; 9.- Serv. Personales

PRINCIPALES DE ACTIVIDADES EN PREVENCIÓN DE RIESGOS EN LAS EMPRESAS



- ☞ Implementación de Programas de Gestión de Control de Riesgos Operacionales
- ☞ Asesoría en Detección, Evaluación y Control de Riesgos.
- ☞ Capacitación del Personal de Prevención de Riesgos.
- ☞ Asesorías a los Comités Paritarios.
- ☞ Realización de Talleres, Charlas y Seminarios Técnicos.
- ☞ Investigación de Accidentes.
- ☞ Asesoría en el Cumplimiento de Disposiciones Legales y Normativas Técnicas.
- ☞ Asesorías en la elaboración de Planes de Emergencia.
- ☞ Asesorías en Higiene Industrial.
- ☞ Creación de Softwares, Fichas Técnicas, Procedimientos de Trabajo y Afiches.
- ☞ Detección y Control de Personal Expuesto a Riesgos de Enfermedades Profesionales.

S I S T E M A

I N T E R N O D E A P O Y O

A L C O N T R O L D E G E S T I O N

D E P R E V E N C I O N D E R I E S G O S

SISTEMA DE CONTROL DE GESTION



GESTION DEPARTAMENTO CONSTRUCCION MES DE NOVIEMBRE DEL 2001

<p>ARTURO BORQUEZ</p>	<p>ANALISIS DEPTO</p>	<p>INFORME MENSUAL</p>	<p>MAURICIO MOYA</p>	<p>Acceso a Análisis del Departamento</p>
<p>ROBERTO GUERRA</p>	<p>ERIKA RIOSECO</p>	<p>DIONISIO RODRIGUEZ</p>	<p>ARNOLDO JARA</p>	<p>JOHANNA CHINCHON</p>
<p>ARTURO SAAVEDRA</p>	<p>FRANCISCO LAMICH</p>	<p>ROBERTO PEREZ</p>	<p>RODRIGO RODRIGUEZ</p>	<p>JOSE SASMAY</p>

SISTEMA DE CONTROL DE GESTION

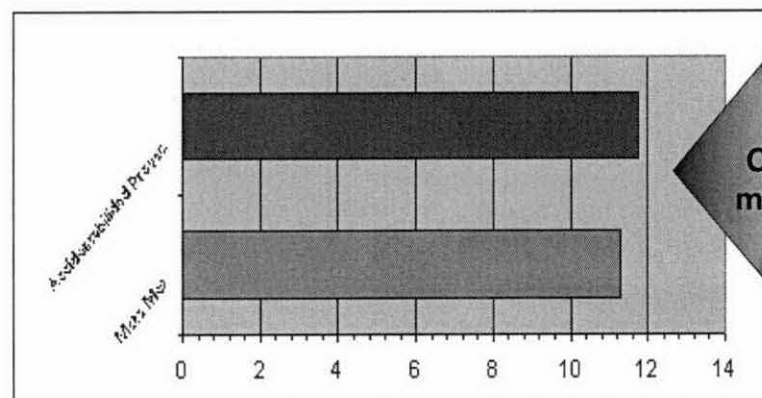


Análisis de Cartera CONSTRUCCION

Fecha Análisis Noviembre 12, 2001

Cálculo de resultados y proyecciones de cada cartera

Análisis Global	
Meta Mes	11,27
Accidentabilidad Proyec.	11,73
Relac. Meta % Proyección	4,11%
Total Accidentes Trabajo	251
Total Acc. Trabajo Proy.	753
Total Empresas	1932
Total Masa	77011
Total Masa Activa	27480



Comparación de la meta v/s proyección

Cálculo de resultados y proyecciones por tamaño de Emp.

Análisis por Tamaño	>=500	499-100	99-25	24-20	19-0	Total
Total Empresas	31	157	409	119	1216	1932
%Incidencia N° Empresas	1,6%	8,1%	21,2%	6,2%	62,9%	
Accidentabilidad Proyec.	7,68	9,13	14,86	9,57	23,22	11,73
Total Accidentes Trabajo	34	78	83	7	49	251
Total Acc. Trabajo Proy.	102	234	249	21	147	753
%Incidencia Accidentes	13,55	31,08	33,07	2,79	19,52	
Meta según Tamaño	6,32	10,25	11,69	12,63	25,86	
Relac. Meta % Proyección	21,55%	-10,88%	27,10%	-24,19%	-10,21%	
Masa activa	12613	10646	3752	157	312	27480
%Incidencia Masa Activa	45,9%	38,7%	13,7%	0,6%	1,1%	
Masa Total	15933	30739	20110	2632	7597	77011
%Incidencia Masa Total	20,7%	39,9%	26,1%	3,4%	9,9%	

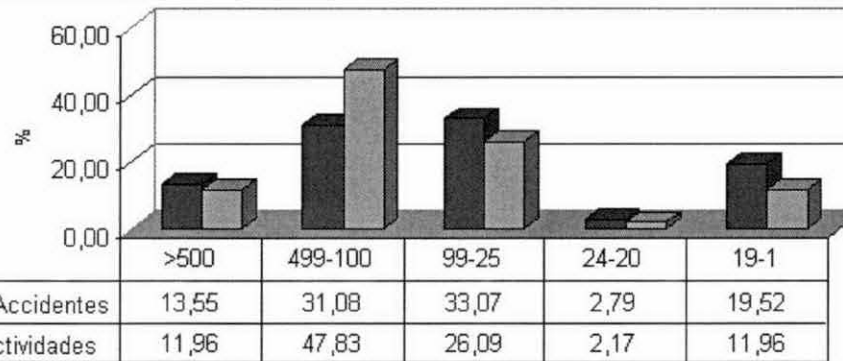
SISTEMA DE CONTROL DE GESTION



Análisis de Actividades	>500	499-100	99-25	24-20	19-1	Total
Total Reuniones	8	25	16	2	10	
Reuniones con Gerentes	0	7	3	0	6	
Protocolos	0	0	0	0	0	
Total Asistencias Técnicas	3	19	7	0	1	
Auditorias	0	0	0	0	0	
Total Capacitación	0	0	1	0	0	
Total Actividades	11	44	24	2	11	
% Total de Actividades	11,96	47,83	26,09	2,17	11,96	

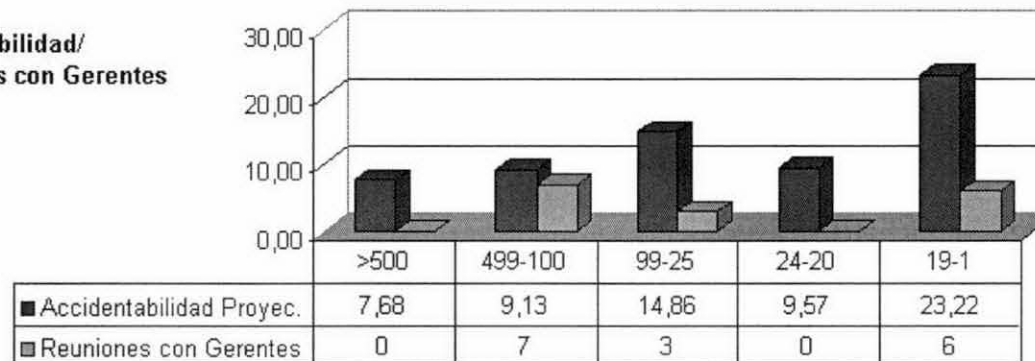
Tipos de Actividades realizadas por tamaño de empresas

Relación incidencia Accidentes / actividades para cada segmento de empresas




Información gráfica de actividades realizadas por tamaño de empresas

Relación accidentabilidad / Reuniones con Gerentes

















SISTEMA DE CONTROL DE GESTION





MUTUAL DE SEGURIDAD

GESTION DEPARTAMENTO CONSTRUCCIÓN MES DE NOVIEMBRE DEL 2001

<p>ARTURO BORQUEZ</p> 	<p>ANALISIS DEPTO</p> 	<p>INFORME MENSUAL</p> 	<p>MAURICIO MOYA</p> 	<p>Acceso a Gestión de Expertos</p>
<p>ROBERTO GUERRA</p> 	<p>ERIKA RIOSECO</p> 	<p>DIONISIO RODRIGUEZ</p> 	<p>ERNESTO JARA</p> 	<p>JOHANNA CHINCHON</p> 
<p>ARTURO SAAVEDRA</p> 	<p>FRANCISCO LAMICH</p> 	<p>ROBERTO PEREZ</p> 	<p>RODRIGO RODRIGUEZ</p> 	<p>JOSE SASMAY</p> 

SISTEMA DE CONTROL DE GESTION



COM Antecedentes del Mes, Departamento y Experto que se Evalúa

ACCIDENTES - ACTIVIDADES

NOVIEMBRE
CONSTRUCCION
F.LAMICH

Total accidentes grupo: 12

EMPRESAS 499-100				DIA / ACTIVIDADES															
N° ADH.	RAZON SOCIAL	A.EC.	MASA	TOTAL	1	2	3	4	5	TOTAL	VISITAS	RG	RE	RC	RO				
1	4932 SOC.CONSTRUCTORA DE PAVIMENTOS ASFA	50021	233	4	2 RE	6 RE	9 RE	12 AT	12 AT	5	4	0	3	0	0				
2	11 LARRAIN PRIETO RISOPATRON S.A.	50011	214	1	5 AT	5 AT	5 AT	5 AT	8 RE	5	2	0	1	0	0				
3	10460 CONSTRUCTORA SANTOLAYA HNOS.LTDA.	50013	110	1	9 RO					1	1	0	0	0	1				
4	16335 INLAC S.A.	50013	260	2	8 RE	15 RE				2	2	0	2	0	0				
5	25971 SOC.CONSTRUCTORA JORGE ORELLANA L.Y	50013	330	2	8 RE	8 AT				2	1	0	1	0	0				
6										0	0	0	0	0	0				
7										0	0	0	0	0	0				
8										0	0	0	0	0	0				
9										0	0	0	0	0	0				
10										0	0	0	0	0	0				

Codigos de Actividades
Antecedentes Empresa Con Actividades

Reuniones
Gerente/Ejecutivo
Expertos/Prof.
Comité Paritario
Otros

Registro de Actividades Realizadas

tiva PE
competitiva PA
PO
PP

Actividades Técnicas
Asistencia Técnica AT
Ev. Higiene Industrial AH
Investigación Acc. AI
Auditoría AA

Otras sin clasificar SC

SISTEMA DE CONTROL DE GESTION



CONTROL DIARIO DE ACCIDENTES

Mes: NOVIEMBRE
Departamento: CONSTRUCCION
Experto: F.LAMICH

EMPRESAS 499-100					NUMERO DE ACCIDENTES / DIA																
	Nº ADH.	RAZON SOCIAL	A.E.C.	MASA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	TOTAL	PROY
TOTALES				1295	0	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	3	3	0	12	11,12
1	11	LARRAIN PRIETO RISOPATRON S.A.	50011	214													1		1	5,61	
2	4932	SOC.CONSTRUCTORA DE PAVIMENTOS ASFA	50021	233								1			1	1	1		4	20,60	
3	10460	CONSTRUCTORA SANTOLAYA HNOS.LTDA.	50013	110													1		1	10,91	
4	16335	INLAC LTDA.	50013	260	2														2	9,23	
5	25971	SOC.CONSTRUCTORA JORGE ORELLANA L.Y	50013	330											1	1			2	7,27	
6	42605	CONSTRUCTORA B C V LTDA.	50036	148									1			1			2	16,22	
7																			0		
8																			0		
9																			0		
10																			0		
11																			0		

**Antecedentes
de
Empresa
con Accidentes**

**Accidentes
Diarios**

Y En El Futuro.....Actual...



PREVENCIONISTA

DEL

SIGLO XXI

Y En El Futuro.....Actual...



Características del Sistema :

- ☛ **Aporta una completa gama de Información.**
- ☛ **Obtención de Información en línea de todo el País , con un desfase máximo de 24 Hras.**
- ☛ **Accesible vía sistemas internos o INTERNET desde cualquier parte del mundo.**
- ☛ **En operación desde Septiembre de 2001 en todas las Regionales del País.**

PREVENCIONISTA DEL SIGLO XXI



PREVENCIONISTA S.XXI - MUTUAL DE SEGURIDAD C.CH.C. - GERENCIA DE PREVENCION DE RIESGOS - Microsoft Inter...

Archivo Edición Ver Ir a Favoritos Ayuda

Atrás Adelante Detener Actualizar Inicio Búsqueda Favoritos Historial Canales Pantalla completa Correo Imprimir Edición

Dirección o2000.cl/Prevencion_2000/Default.asp?c_rut_usu=9210598&c_cod_usu=lkejeuctau&c_cod_pad=lkejeuctau&c_cod_bus=lkejeuctau Vínculos

Home
Informe Diario
Informe Semanal
Siniestralidad
Consulta de Actividades
Adherentes / Accidentados
Estadística Por Empresa
Usuarios
Control Imprimir
Informe 173
Derecho a Saber
Estadística Siniestralidad
EMPRESA COMPETITIVA

Prevencionista S.XXI

MUTUAL DE SEGURIDAD

Prevencionista S.XXI

Información actualizada al: 25-11-2001

Software Ingeniería

Abriendo página <http://www.experto2000.cl/Prevencio> Zona de sitios restringidos

PREVENCIONISTA DEL SIGLO XXI



PREVENCIONISTA S.XXI - MUTUAL DE SEGURIDAD C.CH.C. - GERENCIA DE PREVENCION DE RIESGOS - Microsoft Inter...

Archivo Edición Ver Ir a Favoritos Ayuda

Atrás Adelante Detener Actualizar Inicio Búsqueda Favoritos Historial Canales Pantalla completa Correo Imprimir Edición

Dirección Prevencion_2000/Diario/p_dia_def.asp?c_rut_usu=9210598&c_cod_pad=lkejeuctau&c_cod_usu=lkejeuctau&c_cod_bus=lkejeuctau Vínculos

Informe Diario

NOMBRE USUARIO 9.210.598-9 ALEJANDRO MUÑOZ / 114 GERENCIA GENERAL - GERENCIA PR

UNIDAD PREVENTIVA 114 GERENCIA GENERAL - GERENCIA PR

PERIODO 11/2001 Por ATD Sancionadas, Aceptadas/ Fecha de Sanción

MASA DEL MES: NO		NUMERO DE ACCIDENTES DE TRABAJO/D								META	PROY	%	% TB	%		
UNIDAD PREVENTIVA		01	02	03	04	05	06	07	08	TT	TB MES	MES	MET/TB	PROY	DIFER	MASA
<input type="checkbox"/>	126 GERENCIA DIVISION NORTE	0	22	5	0	32	34	18	3	184	537	644	5,20	6,24	19,83	123.916
<input type="checkbox"/>	116 GERENCIA DIVISION CENTRO	1	40	8	1	55	58	44	6	321	986	1.124	6,85	7,80	13,98	172.787
<input type="checkbox"/>	127 GERENCIA DIVISION SUR	0	55	9	0	75	56	48	6	372	1.171	1.302	7,37	8,20	11,22	190.590
<input type="checkbox"/>	117 GERENCIA REGION METROPOLITANA	0	144	0	0	145	156	147	10	827	3.209	2.895	8,43	7,60	9,80	456.758
	TOTAL 114 GERENCIA GENERAL - GERENCIA PR	1	261	22	1	307	304	257	26	1.704	5.767	5.964	7,33	7,58	3,42	944.051

Home Volver Mail Imprimir Software Ingeniería

Abriendo página http://www.experto2000.cl/Prevencio Zona de sitios restringidos

PREVENCIONISTA DEL SIGLO XXI



PREVENCIONISTA S.XXI - MUTUAL DE SEGURIDAD C.CH.C. - GERENCIA DE PREVENCION DE RIESGOS - Microsoft Inter...

Archivo Edición Ver Ir a Favoritos Ayuda

Atrás Adelante Detener Actualizar Inicio Búsqueda Favoritos Historial Canales Pantalla completa Correo Imprimir Edición

Dirección [uctau&c_cod_pad=xtfyibskmd&c_cod_bus=xtfyibskmd&c_nom_tab=prp_plt_11_2001_3&c_per_fec=01/11/2001&c_bus_seleccion=3](#) Vínculos

Home

Volver

Avanzar Página

Mail

Imprimir

Software Ingeniería

Informe Diario

NOMBRE USUARIO 9.210.598-9 ALEJANDRO MUÑOZ / 114 GERENCIA GENERAL - GERENCIA PR

UNIDAD PREVENTIVA 120 DEPTO. PRP CONSTRUCCION (STGO)

PERIODO 11/2001 Por ATD Sancionadas.Aceptadas/Fecha de Sanción

MASA DEL MES: NO	NUMERO DE ACCIDENTES DE TRABAJO/D								META	PROY	%	% TB	%		
UNIDAD PREVENTIVA	01	02	03	04	05	06	07	08	TT	TB MES	MES	MET/TB	PROY	DIFER	MASA
<input type="radio"/> 498 ARTURO BORQUEZ M. (CONST.-STGO.)	0	0	0	0	0	0	0		3	29	11	7,77	2,86	63,24	4.412
<input type="radio"/> 152 ROBERTO GUERRA C. (CONST.-STGO.)	0	3	0	0	3	3	0		11	75	39	13,04	6,70	48,60	6.893
<input type="radio"/> 154 ERIKA RIOSECO H. (CONST.-STGO.)	0	3	0	0	2	4	1		14	54	49	8,66	7,78	10,06	7.553
<input type="radio"/> 155 DIONISIO RODRIGUEZ A. (CONST.-STGO.)	0	2	0	0	1	3	4		16	61	56	10,60	9,78	7,75	6.874
<input type="radio"/> 156 ARNOLDO JARA F. (CONST.-STGO.)	0	3	0	0	4	2	5		18	54	63	11,42	13,23	15,77	5.716
<input type="radio"/> 157 JOHANNA CHINCHON F. (CONST.-STGO.)	0	3	0	0	3	3	5		20	68	70	11,55	11,89	2,90	7.067
<input type="radio"/> 201 ARTURO SAAVEDRA B. (CONST.-STGO.)	0	1	0	0	6	2	3		19	46	67	9,12	13,07	43,32	6.105
TOTAL 120 DEPTO. PRP CONSTRUCCION (STGO)	0	32	0	0	34	35	35	2	195	723	683	11,27	10,64	5,57	76.971

PREVENCIONISTA DEL SIGLO XXI



PREVENCIONISTA S.XXI - MUTUAL DE SEGURIDAD C.CH.C. - GERENCIA DE PREVENCION DE RIESGOS - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Ir a Favoritos Ayuda

Atrás Adelante Detener Actualizar Inicio Búsqueda Favoritos Historial Canales Pantalla completa Correo Imprimir Edición

Dirección http://www.experto2000.cl/Prevencion_2000/sin_pre/Resumen2.asp?c_rut_usu=9210598&c_cod_pad=lkejeuctau&c_cod_usu=lkejeuctau&c_cod_bus=lkejeuctau&c_ano_sin=200 Vínculos

RESUMEN ESTADISTICO DE SINIESTRALIDAD

AÑO 2001

Home

Nro. ADHERENTE: GERENCIA GENERAL - GERENCIA PR

R.U.T.: 70.285.100 - 9

RAZON SOCIAL: MUTUAL DE SEGURIDAD C.CH.C.

DIRECCION: ALAMEDA 194 P.8

COMUNA: SANTIAGO FONDO: 7879197 FAX: 7879372

ACT.ECONOMICA: 93.312 HOSPITALES SANATORIOS CLINICAS Y OT

TASA ACTUAL: FECHA TASA: ESTADO TASA:

TASA ADICIONAL: TASA GENERICA:

Empresa Competitiva Programa Propio Reglamento Interno Comité Paritario Depto. Prevención

Nro. Trabajadores para Noviembre-2001 son estimados, en base a la masa informada en el mes de Octubre-2001.
 Nro. Accidentes (Acc.) son hasta el día : 25-11-2001.
 El % Accidentabilidad (% Acc.) del mes de Noviembre-2001 es al día 25-11-2001.

COMPORTAMIENTO MENSUAL												
MESES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Nro. Trabajadores	2.191	2.248	2.245	2.228	2.203	2.179	2.183	2.184	2.176	2.179	2.179	
Nro. Acc. Trabajo	3	5	4	9	3	6	7	11	2	7	3	
Nro. Acc. Trayecto	1	2	2	1	3	4	2	2	2	0	1	
Nro. Enf. Prof.	0	0	0	0	0	1	3	1	1	1	0	
% Acc. Trabajo	1,64	2,67	2,14	4,85	1,63	3,30	3,85	6,04	1,10	3,85	1,65	
% Acc. Trayecto	0,55	1,07	1,07	0,54	1,63	2,20	1,10	1,10	1,10	0,00	0,55	
% Acc. Total	2,19	3,74	3,21	5,39	3,27	5,51	4,95	7,14	2,21	3,85	2,20	

* Nota: - Nro. Trabajadores Mensual corresponde a las cotizaciones pagadas en el mes anterior.
 - Indices de Accidentabilidad se expresan anualizados.

COMPORTAMIENTO ACUMULADO												
Nro. Trabajadores	2.191	2.220	2.228	2.228	2.223	2.216	2.211	2.208	2.204	2.202	2.200	
Nro. Acc. Trabajo	3	8	12	21	24	30	37	48	50	57	60	
Nro. Acc. Trayecto	1	3	5	6	9	13	15	17	19	19	20	
Nro. Enf. Prof.	0	0	0	0	0	1	4	5	6	7	7	
% Acc. Trabajo	1,64	2,16	2,15	2,83	2,59	2,71	2,87	3,26	3,02	3,11	2,98	
% Acc. Trayecto	0,55	0,81	0,90	0,81	0,97	1,17	1,16	1,16	1,15	1,04	0,99	
% Acc. Total	2,19	2,97	3,05	3,64	3,56	3,88	4,03	4,42	4,17	4,14	3,97	

Listo Zona de sitios restringidos



GERENCIA DE PREVENCION DE RIESGOS

Noviembre 26, 2001

Informes de Gestión

- DETALLE COMPORTAMIENTO DEPARTAMENTOS REGION METROPOLITANA
- DETALLE COMPORTAMIENTO POR DIVISIONES
- ANALISIS COMPARATIVO 2000 v/s 2001 REGION METROPOLITANA
- RESUMEN COMPORTAMIENTO DEPARTAMENTOS REGION METROPOLITANA
- RESUMEN COMPORTAMIENTO % ACCIDENTABILIDAD POR DIVISIONES

Salir

Datos actualizados a Octubre de 2001.

PREVENCIONISTA DEL SIGLO XXI



GERENCIA PREVENCION DE RIESGOS

RESULTADOS DE GESTION 2001

MENSUAL ACUMULADO
 PERIODO A EVALUAR: MUTUAL - PAIS
 TOTAL PAIS

MENU Salir

**DETALLE COMPORTAMIENTO
POR DIVISION AÑO 2001**
GERENCIA DE PREVENCION DE RIESGOS



REGIONAL

TOTAL PAÍS

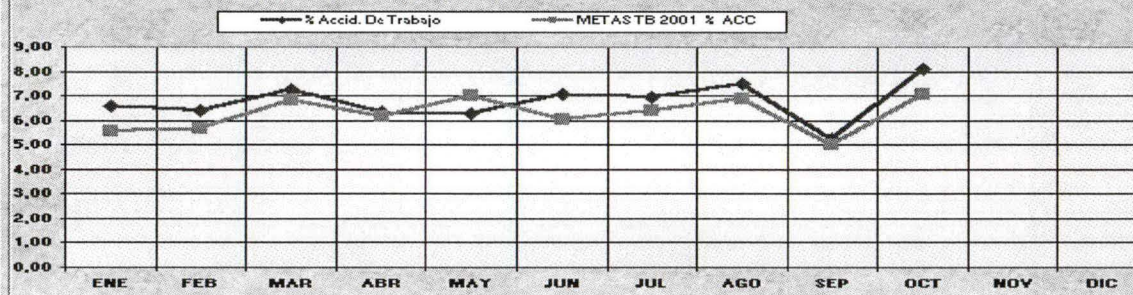
MES : Octubre

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
M A S A	949.933	958.871	964.452	976.263	969.264	958.286	945.701	942.957	944.051	943.252	0	0
N° ACC. TRABAJO	5.226	5.125	5.823	5.169	5.075	5.652	5.451	5.878	4.113	6.363	0	0
N° ACC. TRAYECTO	632	609	755	769	814	739	860	875	605	803	0	0
N° ENF. PROFES. (EP)	100	92	109	116	129	134	192	238	172	198	0	0
N° TOTAL ACCTES	5.958	5.826	6.687	6.054	6.018	6.525	6.503	6.991	4.890	7.364	0	0

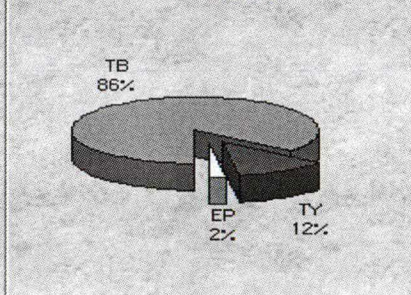
INDICES DE ACCIDENTABILIDAD

Trabajo (TB)	6,60	6,41	7,25	6,35	6,28	7,08	6,92	7,48	5,23	8,09		
Trayecto (TY)	0,80	0,76	0,94	0,95	1,01	0,93	1,09	1,11	0,77	1,02		
Total (TB+TY)	7,53	7,29	8,32	7,44	7,45	8,17	8,25	8,90	6,22	9,37		
META 2001 % ACCID. TRABAJO	5,56	5,65	6,83	6,13	7,02	6,06	6,39	6,89	5,03	7,07	7,33	6,24
DIF. % TB v/s META	18,73	13,52	6,02	3,62	-10,49	16,86	8,17	8,60	3,93	14,43		

INDICE DE ACCIDENTABILIDAD DE TRABAJO v/s META PRESUPUESTADA



DISTRIBUCION DE SINIESTRALIDAD



Imprimir

PREVENCIONISTA DEL SIGLO XXI



RESUMEN COMPORTAMIENTO % ACCIDENTABILIDAD POR DIVISIONES AÑO 2001



PERIODO A EVALUAR

MENSUAL ACUMULADO

MENU

Salir

GERENCIA DE PREVENCION DE RIESGOS

ACUMULADO A : Octubre

REGIONALES	MASAS	% Accidentabilidad		
		META	RESULT	DIF
ARICA	16.694	5,49	7,22	31,57
IQUIQUE	26.999	6,31	6,64	5,21
ANTOFAGASTA	39.417	3,40	4,17	22,74
CALAMA	17.964	2,49	3,89	56,22
AN - NORTE GRANDE	101.073	4,43	5,28	19,14

COPIAPÓ	21.160	4,51	4,41	-2,23
LA SERENA	35.842	3,18	3,31	3,94
VIÑA DEL MAR	32.379	5,76	6,23	8,21
AN - CENTRO NORTE	89.382	4,35	4,63	6,43

RANCAGUA	49.467	7,83	9,10	16,16
CURICÓ	22.368	7,22	8,78	21,63
TALCA	42.105	6,08	7,60	24,88
AN - CENTRO SUR	113.941	7,06	8,48	20,08

CONCEPCIÓN	40.039	7,72	7,40	-4,13
ÑUBLE	12.768	5,84	4,79	-17,95
BIO-BIO	10.819	7,66	6,91	-9,79
MALLECO	1.122	5,74	7,38	28,58
AN - BIO-BIO	64.748	7,35	6,80	-7,47

REGIONALES	MASAS	% Accidentabilidad		
		META	RESULT	DIF
ZONAL TEMUCO	48.766	5,89	7,54	28,11
VALDIVIA	17.290	7,95	8,25	3,79
OSORNO	14.680	6,02	5,89	-2,24
ZONAL VALDIVIA	31.970	7,12	7,17	0,58
PUERTO MONTT	24.555	7,88	10,77	36,70
CHILOÉ	6.757	7,74	10,11	30,58
COYHAIQUE	6.423	6,69	4,95	-26,03
ZONAL PUERTO MONTT	37.735	7,66	9,66	26,11
PUNTA ARENAS	8.024	3,66	5,14	40,42
AN - SUR	126.495	6,54	7,93	21,11

REGIÓN METROPOLITANA	459.665	6,92	6,76	-2,22
-----------------------------	----------------	-------------	-------------	--------------

TOTAL PAÍS	955.303	6,26	6,77	8,07
-------------------	----------------	-------------	-------------	-------------

GERENCIA PREVENCION DE RIESGOS



Imprimir

¿Por que se deben preocupar por la Gestión de Prevención de Riesgos las Empresas?



Porque :

- 1.- Es negocio, se traduce en mayor productividad, sin perdida de tiempo ni paralización de personal calificado o equipos de trabajo, logrando una eficiente gestión integral y optimización de su **COMPETITIVIDAD** en los mercados actuales.
- 2.- Mejora la calidad de vida de los trabajadores.
- 3.- Proteger la integridad de sus trabajadores es una responsabilidad ética, moral y legal del empresario.

RESULTADOS QUE SE OBTIENEN

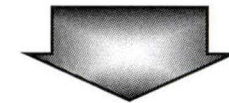


Impacto en Variables de Gestión

★ **Productividad**



★ **Pérdidas**



★ **Costos**



★ **Calidad**

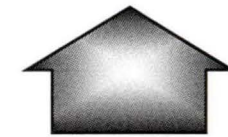


RESULTADOS QUE SE OBTIENEN

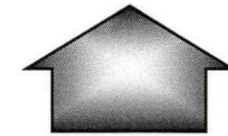


Impacto en otras Variables

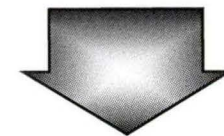
★ **Clima Laboral**



★ **Imagen Corporativa**



★ **Responsabilidad Legal**





VI JORNADA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS

CÁMARA CHILENA DE LA CONSTRUCCIÓN

MUTUAL DE SEGURIDAD C.Ch.C.

ALTURA GEOGRAFICA Y TRABAJO

Se estima que en Chile (1998) existen 15.000 trabajadores que se desempeñan en minería de altura.

Ambiente en la altura

- Temperatura: En la altura existen oscilaciones importantes de la temperatura entre el día y la noche, y en las diferentes estaciones. Como referencia, se ha registrado temperaturas entre -1 y 6 °C en el día, y -5 y -20 ° en la noche, en invierno; y -1 y 20 °C en el día, y cercana a 0 °C en la noche, en verano.
- Humedad: Fluctúa entre 50 y 3%, con un promedio de 28%
- Viento: Predomina el del Noreste, con una velocidad entre 8 y 24 Km/hr, con fluctuaciones diarias de ráfagas en diferentes direcciones.

EFFECTOS FISIOLÓGICOS DE LA ALTURA

El ascenso a alturas superiores a los 3.000 metros sobre el nivel del mar (m.s.n.m) expone a las personas a una menor concentración ambiental de oxígeno, secundaria a la disminución de la presión atmosférica (hipoxia hipobárica).

Se ha calculado que el número de moléculas de oxígeno disponible 3.000 m.s.n.m es de aproximadamente un tercio del disponible a nivel del mar, y llega a la mitad a los 5.000 m.s.n.m

La hipoxia hipobárica desencadenan una respuesta fisiológica conocida como "Aclimatación", en las personas expuestas a ellas en forma aguda.

El proceso de aclimatación se inicia en forma inmediata con la llegada a la altura, activando los mecanismos de adaptación a la disminución de oxígeno.

En su fase inicial se produce un aumento de la frecuencia respiratoria (hiperventilación) y de la frecuencia cardíaca (taquicardia), para compensar la falta de oxígeno aumentando el intercambio gaseoso y en el transporte sanguíneo.

Una vez que el organismo ha completado la activación de los mecanismos de adaptación, la persona se encuentra "aclimatada" a la altura, y puede realizar actividades de demanda física cercano a lo que realizaba a nivel del mar.

Sin embargo, existen variaciones en la velocidad y la calidad de la adaptación tanto entre personas como en la misma persona frente a cada nueva exposición, por lo que no es posible predecir la reacción individual frente a la altura geográfica. La velocidad y la calidad de la aclimatación es una condición propia de cada persona

En un porcentaje variable de los expuestos a la hipoxia hipobárica no se logra una aclimatación completa, lo que produce la aparición de síntomas clínicos conocidos como Mal Agudo de Montaña (Puna).

Estas molestias aparecen entre 4 a 8 horas y hasta las 36 horas después de alcanzar la altura final de ascenso y se pueden incrementar en el tiempo.

Se sabe que el porcentaje de personas que presentan una aclimatación incompleta, está directamente relacionado con el nivel de altura geográfica.

Los síntomas iniciales (dolor de cabeza, insomnio, pérdida de apetito y náuseas) del Mal Agudo de Montaña (MAM) pueden afectar al 30% de los expuestos a 3.000 m.s.n.m y al 75% de los expuestos a 4.500 m.s.n.m

En un porcentaje bajo el MAM progresa. La cefalea intensa, vómitos, dificultad respiratoria en reposo, fatigabilidad extrema (postración), y la disminución en la producción de orina son indicadores de complicaciones (edema pulmonar o edema cerebral).

Edema Pulmonar

El edema pulmonar es una complicación infrecuente (0.5 - 1.5%) del Mal Agudo de Montaña. Se manifiesta como un cuadro de tos espumosa, dificultad respiratoria ruidosa, coloración azulada de labios y postración.

Los síntomas aumentan generalmente en la noche y se agravan progresivamente con el transcurso del tiempo.

La variabilidad en la respuesta fisiológica a la altura geográfica, en la actualidad no permite predecir quien presentará un edema pulmonar por hipoxia hipobárica. Un buen estado de salud previo, una buena condición física, o la edad (jóvenes) no descartan la aparición de edema pulmonar por hipoxia hipobárica, como lo demuestran los casos registrados en montañistas de elite.

Tampoco es posible predecir la aparición del edema pulmonar por hipoxia hipobárica con los antecedentes médicos (cardiológicos o respiratorios), o con exámenes de laboratorio o con procedimientos médicos generales o especializados realizados previo al ascenso.

EDEMA PULMONAR

(Doña Inés de Collahuasi, 4200 mt.- Chile)

Universo: 9.967 trabajadores (1996 - 1997)

Casos Edema Pulmonar por Altura (EPA): 14

Tiempo de traslado: 4 horas

Aparición de Síntomas: 2.7 +/- 1.2 días después de la exposición.

Síntomas más frecuentes: dolor de cabeza, dificultad respiratoria, desgarro mucoso y/o con sangre, fatiga.

ALTURA GEOGRAFICA Y SALUD

- Sistema Cardiovascular
 - con factores de riesgo (edad, sedentarismo)
 - * Evaluar tolerancia al ejercicio (capacidad física)
 - con patología cardíaca previa (angina, cirugía revascularización, cardiopatía congestiva, hipertensión, especialmente sistólica sin tratamiento)
 - * Evaluar según enfermedad.
- Sistema Respiratorio
 - Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (grado moderado o severo aumenta el riesgo de edema pulmonar)
 - Hipertensión Pulmonar Primaria (se asocia a edema pulmonar)
 - Asma sin tratamiento.
- Sistema Nervioso
 - Epilepsia (disminuye umbral convulsivo)
 - Tumor Cerebral (se hacen sintomáticos)
 - Hemorragia Subaracnoidea (Aneurismas, Malformación A-V) aumento el flujo sanguíneo intracerebral
- Sistema Hematopoyético
 - Anemias (dificultad adaptación, transporte)
 - Policitemias (riesgo embolía, trombosis)
- Sistema Endocrino
 - Diabetes (riesgo ketoacidosis) aumento de riesgo frente a gastroenteritis, enf respiratorias, mal de altura, infecciones)
 - OBESIDAD (AUMENTO DEL RIESGO DE TRASTORNOS DEL SUEÑO; PRESENTAN MAYOR DESATURACIÓN DE OXIGENO DURANTE EL SUEÑO)
- Embarazo (aborto espontáneo, parto prematuro)

Recomendaciones para el traslado a la altura

- * Mientras mas rápido es el ascenso, mayor es el riesgo de sintomatología hipóxica. El transporte terrestre, medio mas frecuentemente usado, permite un tiempo mayor de traslado que el transporte aéreo.
- * Idealmente debería realizarse con detenciones a alturas predefinidas y por tiempos predefinidos.
- * Durante las primeras horas de permanencia en la altura final de destino se debe favorecer la aclimatación, por lo que se recomienda que los trabajadores lleguen a dormir.

Recomendaciones Previas al Ascenso

- * Alimentación liviana previo al ascenso
- * Hidratación en la altura (agua mineral sin gas)
- * Abstención de alcohol previo al ascenso
- * Periodo normal de sueño y de descanso previo al ascenso

- * No ascender durante la evolución de cuadros respiratorios (virales o infecciosos)

Recomendaciones para el primer día en altura

- * Asistir al control preventivo (f. Cardíaca; PA; sat. O₂)
- * Actividad física moderada y lenta
- * Alimentación liviana, especialmente en la noche (evitar grasas y carnes)
- * Vestimenta y calzado adecuado al ambiente externo
- * Uso de filtro solar y lentes con protección UV
- * Control médico en caso de: cefalea intensa, dificultad para dormir en la noche, náuseas/vómitos, dificultad para respirar, cambio de coloración de labios o uñas, disminución de la cantidad de orina.

Recomendaciones para la alimentación en la altura

- * Carbohidratos (55% o más de las calorías totales)
 - * Lípidos (3 – 30%)
 - * Proteínas (2 – 15%)
- La dieta rica en carbohidratos permite realizar un mayor esfuerzo físico en la altura

EXAMENES PREOCUPACIONALES

El objetivo de los exámenes médicos y de laboratorio previo al ascenso, es descartar la presencia de síntomas o enfermedades previas que contraindiquen de manera absoluta o relativa la exposición a la hipoxia hipobárica.

Sin embargo, la normalidad de los resultados no certifica que la persona no pueda presentar un edema pulmonar por hipoxia hipobárica u otras complicaciones de salud ante la exposición a la altura geográfica.

Batería de exámenes:

Hematocrito, Rx tórax ap, Espirometría, Test visual, Ecg

Exámenes complementarios:

Hemoglobina, creatinemia, glicemia, perfil lipídico, orina completa, Test de esfuerzo

Causas de contraindicación de exposición a la altura

- * Patología crónica descompensada (diabetes, hta, epi, asma)
- * Índice de Masa Corporal (IMC) > 35
- * Dislipidemias severas
- * Insuficiencia renal crónica, trasplante renal
- * Alteraciones psiquiátricas mayores
- * Infarto al miocardio, Accidente Vascular Encefálico
- * Antecedentes neumotorax espontáneo, bulas en la Rx tórax

**LA POLÍTICA CERO ACCIDENTE
EN FUNCIÓN DEL
COMPORTAMIENTO HUMANO**

**SERGIO CANALS
SIQUIATRA**

SANTIAGO, NOVIEMBRE 2001



**9:03 A.M.
MARTES, 11 DE
SEPTIEMBRE, 2001**

**El secuestrado vuelo 175
de United Airlines impacta
el World Trade Center**



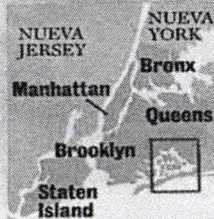
Antrax

EL MIEDO SE PROPAGA LA EVIDENCIA MEDICA



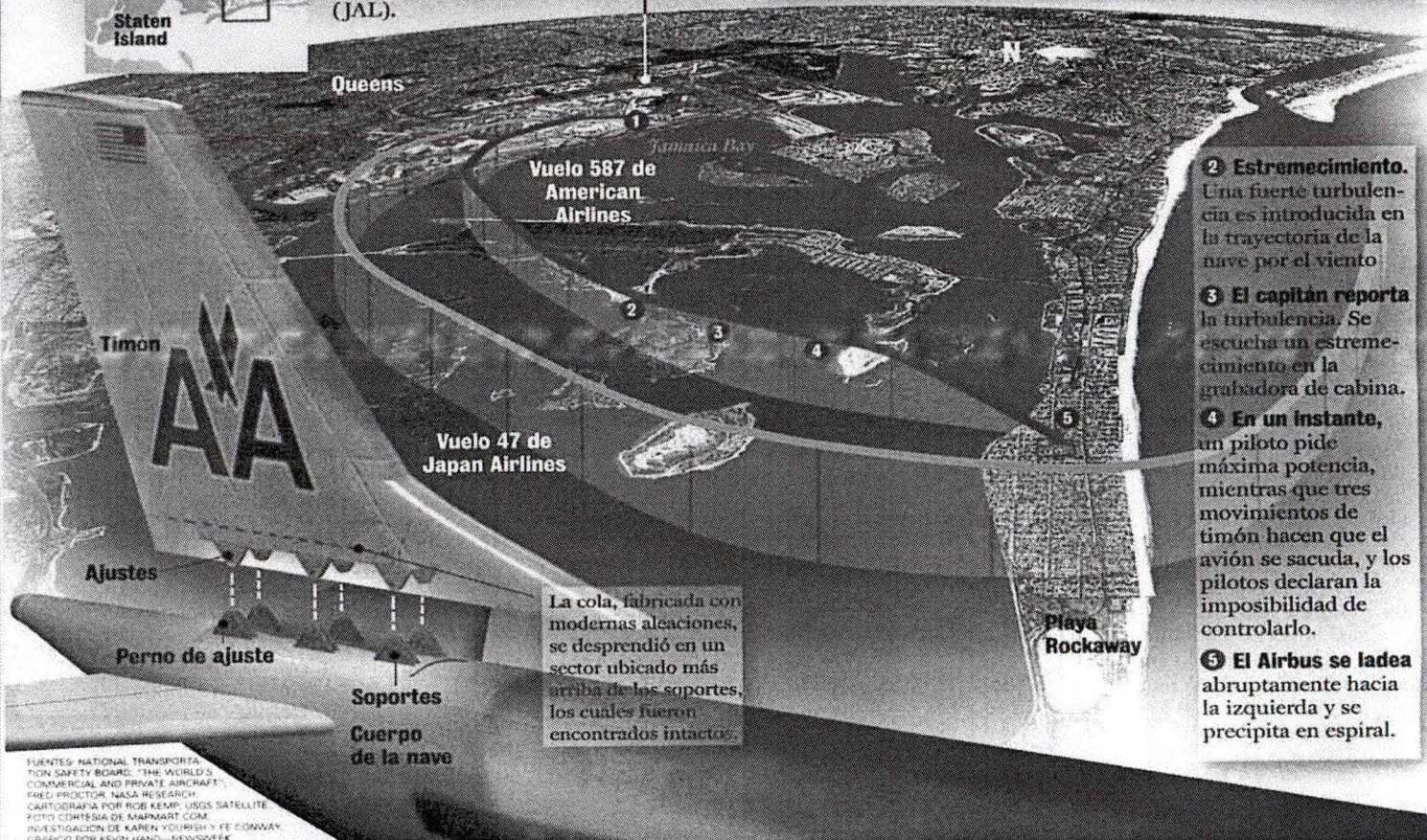
Tras las huellas de un vuelo breve y trágico

Los investigadores ya tienen una gran perspectiva del vuelo 587 de American Airlines, pero aún quedan muchas interrogantes, como por qué la cola se desprendió en pleno vuelo, así como la causa de los rápidos movimientos del timón.



1 El vuelo 587 despegó 1 minuto y 45 segundos después —y 7 kilómetros detrás— del vuelo 47 de Japan Air Lines (JAL).

Aeropuerto internacional John F. Kennedy



Vuelo 47 de Japan Airlines

Vuelo 587 de American Airlines

La cola, fabricada con modernas aleaciones, se desprendió en un sector ubicado más arriba de los soportes, los cuales fueron encontrados intactos.

Boeing 747 de JAL



Turbulencia

La turbulencia tiende a ir hacia abajo en relación con la trayectoria del avión.

La turbulencia: Corrientes de rápidos remolinos de aire creadas por las alas de una aeronave cuando asciende tras su despegue.

Dirección del viento

El viento puede empujar horizontalmente la turbulencia después que esta se separa de la nave

Airbus A300 de American Airlines



2 Estremecimiento. Una fuerte turbulencia es introducida en la trayectoria de la nave por el viento

3 El capitán reporta la turbulencia. Se escucha un estremecimiento en la grabadora de cabina.

4 En un instante, un piloto pide máxima potencia, mientras que tres movimientos de timón hacen que el avión se sacuda, y los pilotos declaran la imposibilidad de controlarlo.

5 El Airbus se ladea abruptamente hacia la izquierda y se precipita en espiral.

FUENTES: NATIONAL TRANSPORTATION SAFETY BOARD, "THE WORLD'S COMMERCIAL AND PRIVATE AIRCRAFT"; FAREO PROCTOR, NASA RESEARCH; CARTOGRAFÍA POR ROB KEMAR; USGS SATELLITE FOTO; CORTESÍA DE MAPMART.COM; INVESTIGACIÓN DE KAREN YOURISH Y FE CONWAY; DISEÑO POR KEVIN LUND, NEW YORK

LA SOCIEDAD DEL RIESGO

- **AUMENTA EL TEMOR Y LA INCERTIDUMBRE**
- **AUMENTAN LOS RIESGOS Y LA INSEGURIDAD EN LA VIDA COTIDIANA**
- **APARECEN NUEVOS RIESGOS PRODUCTO DE LOS AVANCES TECNOLÓGICOS**
- **NECESIDAD DE DETERMINACIÓN DEL "UMBRAL DE CATÁSTROFE" (SE ACEPTAN LAS EXPECTATIVAS SUBJETIVAS DE BENEFICIO CUANDO NO SE TRASPASA EL UMBRAL MÁS ALLÁ DEL CUAL EL INFORTUNIO, AÚN IMPROBABLE, SE EXPERIMENTA COMO CATÁSTROFE)**

LA SOCIEDAD DEL RIESGO

- **EL RIESGO SE GLOBALIZA EN INTENSIDAD Y NÚMERO CRECIENTE DE SUCESOS CONTINGENTES**
- **APARECEN LOS MEDIOS DE RIESGOS INSTITUCIONALIZADOS (EJEMPLO: INVERSIONES)**
- **APARECE LA CONCIENCIA DEL RIESGO COMO RIESGO (FRACASA EL CONOCIMIENTO RELIGIOSO O MÁGICO)**
- **SE DISTRIBUYE AMPLIAMENTE LA CONCIENCIA DEL RIESGO**
- **CONCIENCIA DE LIMITACIÓN DE LA EXPERIENCIA. NINGÚN SISTEMA EXPERTO ES TOTALMENTE EXPERTO**

ÉPOCA POST-MODERNA

- **LÍMITES INSOSPECHADOS DE LA TECNOLOGÍA, LA INFORMACIÓN Y EL CONOCIMIENTO**
- **EL FUTURO COMO RIESGO**
- **GLOBALIZACIÓN Y CRISIS GLOBALES**
- **CAMBIOS EN LA VIDA PRIVADA, SEXUALIDAD Y FAMILIA**
- **MUTACIÓN VALÓRICA, CREPÚSCULO DE LA ÉTICA DEL DEBER, IMPERIO DE LA ÉTICA DE LA AUTENTICIDAD Y DE BOLSILLO**
- **HEDONISMO Y SEXDUCCIÓN**

ÉPOCA POST-MODERNA

- **UNA SOCIEDAD NARCISA Y ADOLESCENTE**
- **LA ERA DE LA ANSIEDAD Y LA VELOCIDAD**
- **AVANCE DE LA RACIONALIDAD INSTRUMENTAL**
- **PÉRDIDA DE LOS HORIZONTES DE SENTIDO**
- **SE DISUELVEN LAS IDENTIDADES**
- **AUMENTA LA SECULARIZACIÓN**
- **CRECE EL TERRORISMO, EL NARCOTRÁFICO Y LA VIOLENCIA**
- **HOY TODO ES POSIBLE**

CAMBIOS EN EL MUNDO LABORAL

- **LIBERALIZACIÓN**
- **MAYOR COMPETENCIA**
- **GLOBALIZACIÓN E INTERCONEXIÓN**
- **CRISIS GLOBALES**
- **ACCIONES DE PRIVATIZACIÓN**
- **CAMBIOS DE LA PROPIEDAD FRECUENTES**
- **AVANCE VELOZ DE LAS TECNOLOGÍAS**
- **CONSUMIDORES CADA VEZ MÁS EXIGENTES**
- **NUEVAS REGULACIONES EN EL MUNDO DEL TRABAJO**
- **AUMENTO DE LAS EMPRESAS DESTINADAS AL SERVICIO**
- **NUEVAS REGULACIONES AMBIENTALES**

CAMBIOS EN LAS EMPRESAS

- **FUSIONES, REESTRUCTURACIONES Y ALIANZAS ESTRATÉGICAS**
- **RACIONALIZACIONES Y REDUCCIONES DE PERSONAL**
- **FOCALIZACIÓN EN TAREAS PRIMORDIALES Y EXTERNALIZACIONES**
- **APLANAMIENTO Y DESCENTRALIZACIONES OPERATIVAS CON CENTRALIZACIÓN ESTRATÉGICA**
- **EL REEMPLAZO DE LA PIRÁMIDE *WEBERIANA* POR CIRCULOS CONCÉNTRICOS**
- **FLEXIBILIDAD LABORAL EXTREMA**
- **GESTIÓN ORIENTADA A LOS PROCESOS, RESULTADOS Y A SATISFACER AL CLIENTE Y A LOS DUEÑOS DE LA PROPIEDAD Y/O EMPRESA AL CORTO PLAZO**

IMPACTO DE LOS CAMBIOS

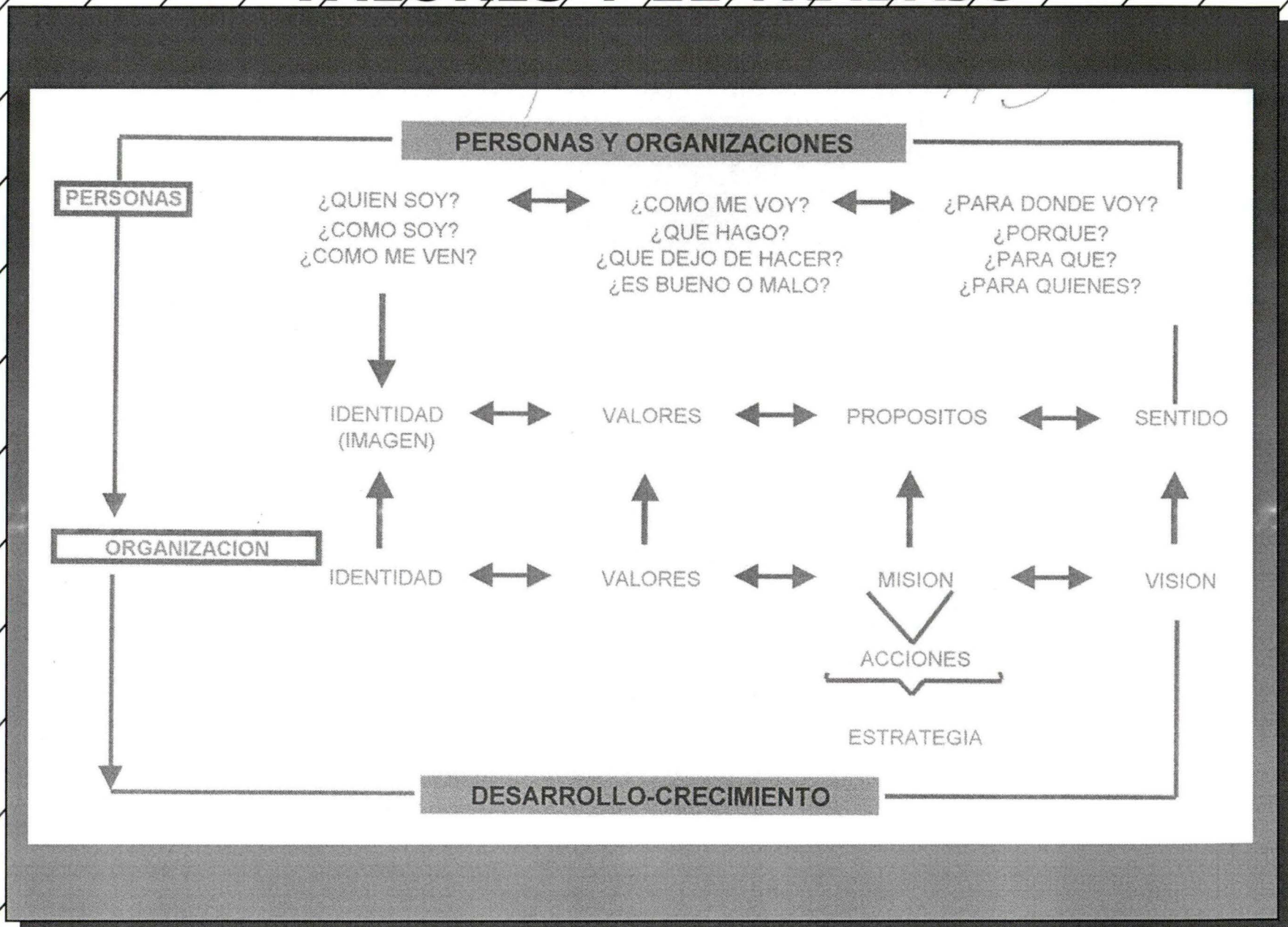
- **PÉRDIDA DE LA FRATERNIDAD Y LAS LEALTADES**
- **DESAPEGO Y DESARRAIGO**
- **DILUCIÓN DE LOS VÍNCULOS O "VÍNCULOS DÉBILES"**
- **PÉRDIDA DE COMUNIDAD E INDIVUALISMO**
- **INDIFERENCIA PERMANENTE**
- **MIEDO A PERDER EL TRABAJO Y A LA INESTABILIDAD LABORAL**
- **MIEDO A NO PODER ADAPTARSE A LOS CAMBIOS**
- **VALORIZACIÓN DE LA JUVENTUD Y DESECHO DE "ADULTOS VIEJOS"**

IMPACTO DE LOS CAMBIOS

TENDRIAMOS QUE AGREGAR DESDE EL PUNTO DE VISTA DE LA SALUD:

- **EMERGENCIA Y AUMENTO DEL FENÓMENO DEL CONSUMO DE DROGAS Y ALCOHOL.**
- **AUMENTO DE LA AUTOMEDICACIÓN**
- **AUMENTO DE LAS ENFERMEDADES DEL ÁNIMO COMO LA DEPRESIÓN**
- **AUMENTO DE LA PRESENCIA DE ESTRÉS**
- **AUMENTO DE LAS LICENCIAS EN EL CAMPO DE LA ENFERMEDAD MENTAL**
- **NUEVOS RIESGOS DE ACCIDENTES Y ENFERMEDADES LABORALES**

EL SENTIDO, LA IDENTIDAD, LOS VALORES Y EL TRABAJO



PREGUNTAS FUNDAMENTALES

- **¿QUÉ SENTIDO TIENE MI VIDA?**
- **¿POR QUÉ, PARA QUÉ, PARA QUIÉNES VIVIMOS?**
- **¿DE ACUERDO A QUÉ VALORES VIVO?**
- **¿QUÉ SENTIDO TIENE MI VIDA FAMILIAR?**
- **¿QUÉ SENTIDO TIENE MI TRABAJO COTIDIANO?**
- **¿QUÉ SENTIDO TIENE LA SEGURIDAD PERSONAL, FAMILIAR Y LABORAL?**

SENTIDO

“... El sentido de la vida constituye el andamiaje que sostiene todo el quehacer del hombre y sin el cual sus actos carecerían de propósitos... Es lo que hace al hombre una persona, un ser capaz de tomar decisiones responsables y de asumir el riesgo de sus alternativas dirigiendo la experiencia”...

“... Se traduce en la práctica a través de ese conjunto de deseos y motivaciones que configuran el proyecto personal de cada individuo... El impulso subterráneo que inspira estos deseos y motivaciones, es la felicidad...”

SENTIDO Y REALIDAD

“LO QUE SE PERCIBE SIEMPRE AL HALLAR EL SENTIDO ES, SOBRE EL TRASFONDE DE LA REALIDAD, UNA POSIBILIDAD: LA POSIBILIDAD DE TRANSFORMAR DE UNA O DE OTRA MANERA LA REALIDAD”

VIKTOR FRANKL

LA BÚSQUEDA DE SENTIDO

- **LA BÚSQUEDA DE LA VERDAD Y LA BELLEZA (filosofía, arte y ciencia)**
- **LA CREATIVIDAD**
- **LA RELIGIÓN**
- **LA CONSAGRACIÓN A UNA CAUSA**
- **EL ALTRUISMO**
- **EL AMOR EN TODAS SUS DIMENSIONES**
- **LA VIDA DE FAMILIA**
- **LA ENTRETENCIÓN Y EL DEPORTE**
- **EL TRABAJO EN SÍ**

ENFERMEDADES EXISTENCIALES

- **HEDONISMO**
- **CONFORMISMO**
- **SUMISIÓN AL TOTALITARISMO**
- **AVENTURISMO**
- **NIHILISMO**
- **VEGETAR**
- **EL TRABAJO COMPULSIVO**
- **LA ACTIVIDAD SEXUAL COMPULSIVA**
- **ENFERMEDADES MENTALES COMO ADICCIÓN A LAS DROGAS, ABUSO DE ALCOHOL, DEPRESIÓN, NEUROSIS Y VIOLENCIA.**

RIESGO

- **DECISIONES QUE VINCULAN EL TIEMPO, AUNQUE EL FUTURO NO SE PUEDE CONOCER SUFICIENTEMENTE**
- **HAY QUE ARRIESGAR ACCIONES QUE PUEDEN DESENCADENAR DAÑOS EVITABLES (PROBABILIDADES)**
- **ES UNA EXTENSIÓN CONTROLADA DE LA ESFERA DE LA ACCIÓN RACIONAL**
- **PERO LA RAZÓN "NO PUEDE VER LO QUE NO PUEDE VER"**
- **LO QUE PUEDE OCURRIR EN EL FUTURO DEPENDE DE LA DECISIÓN PRESENTE A TOMAR**

RIESGO

- **RIESGO IMPLICA UNA DECISIÓN EN LA QUE LOS POSIBLES DAÑOS PUEDEN PRODUCIRSE**
- **EL DAÑO CONTINGENTE SE PRODUCE DE MANERA CONTINGENTE Y LUEGO ES EVITABLE**
- **SUCESO Y DAÑO SE ENSAMBLAN COMO CONTINGENCIAS**
- **DECISIONES, VIVENCIAS, COMPORTAMIENTO Y COMUNICACIONES, TOMAN FORMA EN EL SENTIDO**
- **EL SENTIDO SE ORIGINA POR UN SUPERÁVIT DE POSIBILIDADES Y DISTINGUE ACTUALIDAD Y POTENCIA**

RIESGO

- **EL SENTIDO CONSTITUTIVO DE LO POSIBLE INCREMENTA LA POSIBILIDAD DE PERSPECTIVAS**
- **DIRECCIÓN A LA CERTIDUMBRE AFIRMANDO LA IMPOSIBILIDAD DE DAÑO FUTURO**
- **DIRECCIÓN HACIA EL PELIGRO CUESTIONANDO LA IMPUTACIÓN DEL PERJUICIO A UNA DECISIÓN**
- **IMPORTANCIA DE DIFERENCIADORES SECUNDARIOS: RIESGOS CONOCIDOS/DESCONOCIDOS, COMUNICADOS/INCOMUNICADOS**
- **IMPORTANCIA DE DIFERENCIA ENTRE RIESGO Y PELIGRO**

SEGURIDAD

- **LA SEGURIDAD ES UN ANHELO**
- **EL SENTIDO DE SEGURIDAD, AÚN EN CIRCUNSTANCIAS DE ALTO RIESGO, IMPLICA UNA "CONFIANZA BÁSICA"**
- **LA CONFIANZA EN LA REALIDAD EMOCIONAL Y COGNITIVA, SE APOYA EN LAS CONFIANZAS EN LAS PERSONAS**
- **LA CONFIANZA BÁSICA ES EL NÚCLEO DE LA ESPERANZA Y ESTÁ EN EL ORIGEN DEL "CORAJE DE SER" (TILLICH)**
- **LA CONFIANZA BÁSICA ESTÁ CONECTADA CON LA ORGANIZACIÓN INTERPERSONAL DE TIEMPO Y ESPACIO**

SEGURIDAD

- **LA CONFIANZA BÁSICA SE RELACIONA CON EL "ESPACIO POTENCIAL" QUE RELACIONA A LA PERSONA CON EL TUTOR PRIMARIO, A TRAVÉS DE LA AUTOIDENTIDAD QUE LE PERMITE ACTUAR EN LA REALIDAD CON AUTONOMÍA Y SEGURIDAD**
- **SE ESTRUCTURA COMO UN GRUPO DE EXPERIENCIAS ORGANIZADAS A TRAVÉS DE LA RECIPROCIDAD QUE OTORGAN SENTIDO**
- **EL HÁBITO, LA RUTINA, EL JUEGO Y LA FAMILIARIDAD LA FORTALECEN**
- **LAS RUTINAS NUNCA SE LLEVAN A CABO DE MANERA AUTOMÁTICA**

LA CONFIANZA BÁSICA

- **LA CONFIANZA BÁSICA PERMITE LA CREATIVIDAD Y LA NOVEDAD**
- **LA CONFIANZA BÁSICA ES UN MECANISMO DE PROTECCIÓN EN RELACIÓN A LOS RIESGOS Y PELIGROS. ES EL PRINCIPAL SOPORTE EMOCIONAL PARA AFRONTAR LOS QUEHACERES DE LA VIDA COTIDIANA**
- **SIN LA CONFIANZA BÁSICA NO PUEDEN TOMARSE DECISIONES CON SENTIDO Y DESARROLLAR EL SENTIDO DE SEGURIDAD QUE PERMITE ENFRENTAR LOS TEMORES Y LA ANGUSTIA**
- **EL AMOR Y LA CONFIANZA GENERAN ESPERANZA Y CORAJE**

NIVELES DE IDENTIDAD Y SENTIDO

- **CONFESIONAL**
- **ESPIRITUAL**
- **EXISTENCIAL**
- **PSICOLÓGICO**
- **VIDA PRIVADA**
- **PROFESIONAL**
- **GERENCIAL**
- **ORGANIZACIONAL**
- **AMBIENTAL**

VALORES ORIENTADOS A LA EMPRESA

- **IDENTIFICACIÓN Y ORGULLO DE PERTENENCIA**
- **PRESERVAR ESTRUCTURA**
- **OBEDIENCIA**
- **ORDEN Y CLARIDAD DE DIRECCIÓN**
- **RESPECTO A LA AUTORIDAD**
- **MANTENER LA TRADICIÓN**
- **LEALTAD A LA EMPRESA**
- **NO QUEJARSE Y SUFRIR**
- **SENTIDO DEL DEBER**
- **NO CREAR PROBLEMAS**

VALORES ORIENTADOS A LA PERSONA

- **IDENTIFICACIÓN CON EL GÉNERO, PROFESIÓN Y CARACTERÍSTICAS PERSONALES.**
- **RESPECTO A LA LIBERTAD INDIVIDUAL**
- **AUTOPERFECCIONAMIENTO**
- **PARTICIPACIÓN**
- **LA AUTORIDAD NO SE DA, SE GANA**
- **LA APERTURA AL CAMBIO**
- **LA COHERENCIA PERSONAL**
- **CAPACIDAD DE DISFRUTAR: BUSCAR PLACER**
- **CAPACIDAD DE AGRADECIMIENTO**
- **VALENTÍA**

VALORES DE ORDEN BÁSICO

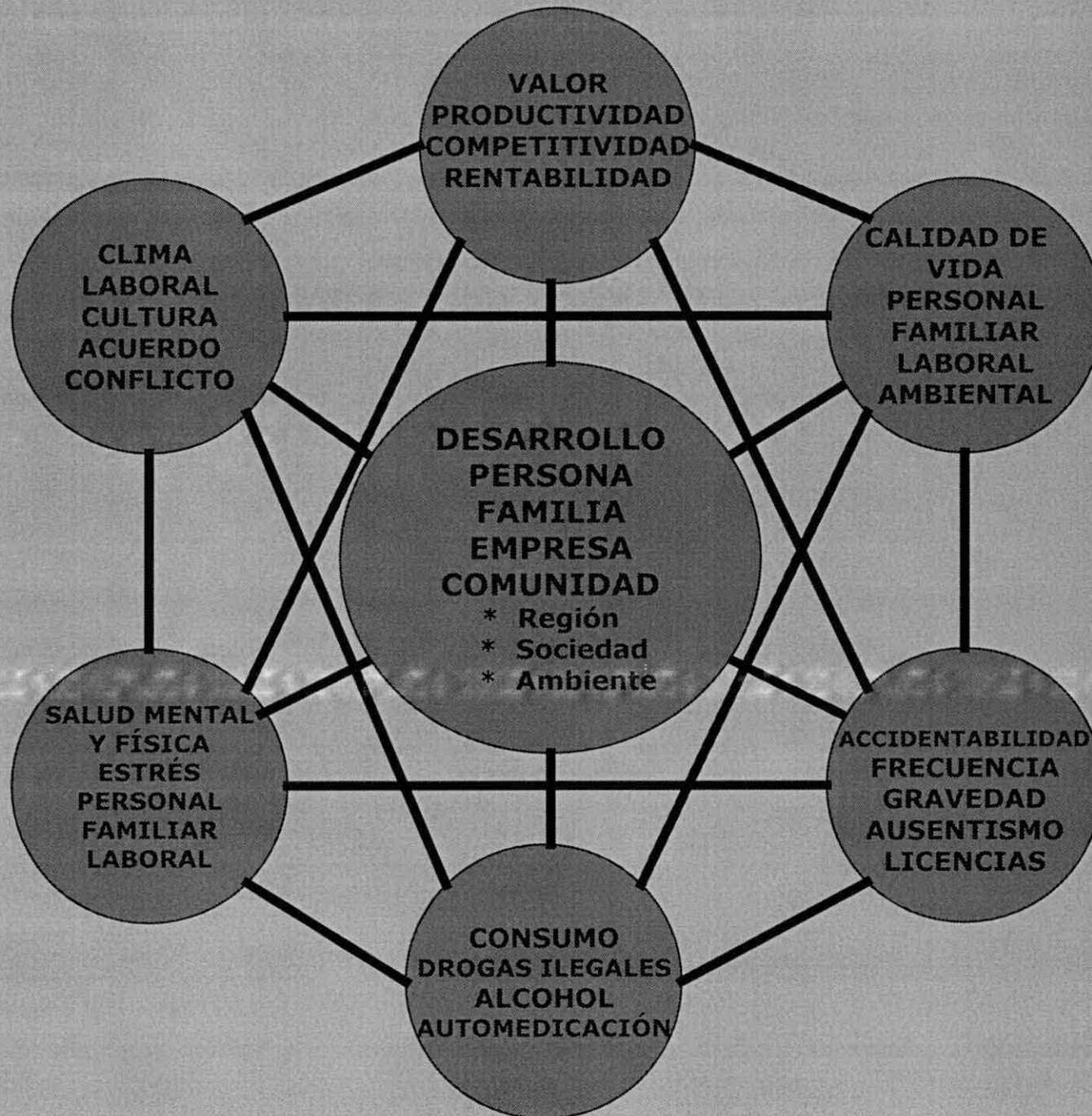
- **SEGURIDAD**
- **CONSERVAR**
- **CUMPLIMIENTO**
- **DOMINIO SOBRE LOS SENTIMIENTOS**
- **PRUDENCIA**
- **CONOCERSE**
- **INFORMACIÓN**
- **SABERSE DEFENDER**
- **REPRESENTACIÓN DE ROLES SEGÚN EL CONTEXTO**
- **COMODIDAD Y EVITAR EL DOLOR**
- **CONTROL SOBRE LOS DEMÁS**
- **CAPACIDAD DE CONTACTO CON LA REALIDAD Y PERMANENCIA**

VALORES DE REALIZACIÓN

- **LIBERTAD**
- **PROGRESAR**
- **CREATIVIDAD**
- **ESPONTANEIDAD EMOCIONAL**
- **DECIR LO QUE SE PIENSA**
- **RECONOCERSE LOS PUNTOS DÉBILES**
- **CONOCIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA VERDAD**
- **VULNERABILIDAD SIN INTIMIDARSE**
- **AUTENTICIDAD Y CONSISTENCIA**
- **VERDAD Y ACEPTACIÓN DEL DOLOR**
- **AUTOCONTROL**
- **POTENCIAL DE TRANSFORMACIÓN Y CAMBIO**

VALORES ESENCIALES PARA EL CONTROL Y DESARROLLO

- **VALOR CONTROL**
- **VALOR APOYO**
- **VALOR INTEGRIDAD**
- **VALOR RESPETO**
- **SEGURIDAD EN UNO MISMO**



CIRCUITO DE LA CONFIANZA Y AUTONOMÍA RESPONSABLE



"EL SENTIDO TRANSFORMA REALIDADES"

Viktor Frankl

**"EL SER HUMANO VIVE EN LA ILUSIÓN
DEL FUTURO"**

Julián Marías

**"TODOS SOMOS RESPONSABLES DE
TODOS ANTE TODOS, PERO YO MÁS QUE
TODOS"**

E. Levinas

**LA POLÍTICA CERO ACCIDENTE
EN FUNCIÓN DEL
COMPORTAMIENTO HUMANO**

**SERGIO CANALS
SIQUIATRA**

SANTIAGO, NOVIEMBRE 2001