

MIR-86

N 35568

R 32047



MAPFRE

EL SEGURO Y LA INGENIERÍA CIVIL

FILOMENO MIRA CANDEL
Vicepresidente Primero
MAPFRE MUTUALIDAD

MAPFRE
CENTRO
DE
DOCUMENTACION

ARC MIR-86

32047



Escuela Técnica Superior de Caminos, Canales y Puertos

(Cátedra de Economía de la Empresa)

Madrid, 22 de marzo de 2001

EL SEGURO Y LA INGENIERÍA CIVIL

(Madrid, 22 de marzo de 2001)

1. CONCEPTO DEL SEGURO

- EL RIESGO, PURO, ESPECULATIVO
- EL RIESGO EN LA SOCIEDAD MODERNA, EN LA EMPRESA:
 - PROPIEDADES
 - PERSONAS
 - R.C.
 - FINANCIEROS
 - COMERCIALES, CRÉDITO
 - CONSECUENCIALES
 - GARANTÍAS, FIANZAS
- LA GERENCIA DEL RIESGO (RISK MANAGEMENT):
 - "PROCESO EN LA EMPRESA DIRIGIDO A LA MINIMIZACIÓN DEL COSTE DE LOS RIESGOS"
 - IDENTIFICACIÓN
 - EVALUACIÓN
 - REDUCCIÓN Y CONTROL
 - RETENCIÓN
 - FINANCIACIÓN
 - TRANSFERENCIA
- SEGURO: TRANSFERENCIA DEL RIESGO A UN COSTE FIJO
- ACTORES: CLIENTE - AGENTES - PROVEEDORES SERVICIOS - ASEGURADORES - REASEGURADORES
- LISTA RM (ANEXO 1)

2. EL SEGURO EN LA ECONOMÍA GLOBAL

ESPAÑA 2000

Automóviles 1,3
Hogar 0,4
Salud 0,5
Otros 0,8
T.R.C. 10.000
IND. 80.000
MAQ. 10.000

TOTAL 3,0

Unik-Linked 1,6
Resto 2,4

TOTAL 4,0

TOTAL 7 billones

PIB 2000: 100 billones

7% PIB : PRIMAS

AÑO 1999 % PRIMAS/PIB: UK : 13% U.E. 8%

PATRIMONIO + RESERVAS: 1,7 + 15 = 17 billones

PENSIONES: 5 billones

COBERTURA DE RESERVAS.....% INMUEBLES 700.000 millones % LIBRES

COMPAÑÍAS DE SEGUROS 400

EMPLEADOS: 49.000 (1999)

CORREDORES + CORREDURÍAS: 3.055 (1999)

AGENTES:

PRESENCIA EXTRANJERA, GLOBALIZACIÓN

RANKING PRIMEROS GRUPOS (ANEXO 2)

LEGISLACIÓN COMUNITARIA:

- L.EST

- L.P.S.

- LICENCIA ÚNICA (CONTROL PAÍS ORIGEN)

ORGANISMOS PÚBLICOS: CONSORCIO - AGROSEGURO

PUJANZA: 27% INCREMENTO. VIDA 39%, NO VIDA 13%

3. EL SEGURO EN LA INGENIERÍA CIVIL

- **EL SEGURO DE CONSTRUCCIÓN, MONTAJE, EDIFICACIÓN, OBRA CIVIL**
 - DAÑOS A LA PROPIA OBRA, MATERIALES
 - DAÑOS A LA MAQUINARIA, EQUIPO AUXILIAR
 - Hechos Accidentales
 - Imprevistos
 - Súbitos
 - Cobertura Temporal
 - Tasas 1-5‰
 - Errores/Defectos:
Diseño, Ejecución, Materiales
 - Incendios
 - Explosión
 - Robo
 - Naturaleza
 - Desprendimiento tierras, etc.
 - R.C. POR DAÑOS A TERCEROS, EMPLEADOS (PATRONAL) ENTRE SUBCONTRATISTAS (CRUZADA)
 - PÉRDIDAS CONSECUCIONALES (PROPIAS Y/O A TERCEROS CONCESIONARIOS, etc.)
 - SEGURO DE OBRA CIVIL TERMINADA (FINANCIACIÓN PRIVADA)
- **EL SEGURO OBLIGATORIO DE DAÑOS DECENAL (LOE) 2000**
 - Viviendas, daños estructurales, 0,6% (10 años)
 - Control técnico exigido por aseguradores, 0,5% (Suelo no)
 - Cobertura trienal (Habitabilidad)
 - Cobertura anual (Defectos de terminación y acabado)
- **FIANZAS (GARANTÍAS EXTRA CONTRACTUALES)**
CAUCIÓN-AVAL
 - Cantidades anticipadas para compra de viviendas (Obligatoria)
- **R.C. de D. & O. (Directors and Officers)**
 - (Administradores y Directivos)
 - Responsabilidad ante: Terceros
Accionistas
Consumidores
Clientes, etc.

- **R.C. PROFESIONAL, COLEGIO ICCP**
- **SEGUROS CLÁSICOS**
 - Daños (Incendios....) = Oficinas, Instalaciones fijas, Interrupción del negocio
 - Automóviles
 - R.C. explotación general
 - Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales (Mutuas de Accidentes de Trabajo)
 - Vida - Colectivos = Employee Benefits:
 - Pensiones
 - Vida
 - Enfermedad

4. EL INGENIERO CIVIL EN EL SEGURO

a) **COMPAÑÍAS DE SEGURO**

a.1.) Área inmobiliaria: Promoción, Construcción, Mantenimiento, Inversión Edificios

a.2.) Área Aseguradora:

- Ramos Técnicos, Construcción, Ingeniería, LOE

- Ramos Industriales, Incendios, Industriales

- Funciones: INSPECCIÓN DE RIESGOS

- SUSCRIPCIÓN (Evaluación del Riesgo)

- TASACIÓN

- ANÁLISIS DE SINIESTROS

b) **COMPAÑÍAS DE REASEGURO**

(IDEM. a)

- GRANDES OBRAS PÚBLICAS, AVE

- Madrid-Barcelona, Autopistas, Puentes

- GRANDES INVERSIONES, Platafor-

- mas, Satélites, Oleoductos

- RIESGOS DE NATURALEZA:

- Terremotos

- Huracanes

- Viento

- Inundación

- Suscripción (evaluación)

- Normativa

- Publicaciones técnicas para cedentes

- RIESGOS TECNOLÓGICOS

- GRANDES SINIESTROS, Plataforma

- Río (100.000 millones), Tormentas

- Europa 99 (2 billones), Terremoto

- California 94 (3 billones). ANEXO 3

c) **CORREDURÍAS INTERNACIONALES (AON, M & ML, WF)**

(IDEM)

d) **GERENTES DE RIESGOS DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS**

e) **FIRMAS DE TASACIÓN, AJUSTE, PERITACIÓN, CONTROL TÉCNICO (INTEMAC, BV, SECOTEC.....)**

f) **ORGANISMOS PÚBLICOS:**

- CONSORCIO (No en construcción, no en decenal)

- POOLÉS, ATÓMICO., RIESGOS INDUSTRIALES, CONTA-MINACIÓN

5. REFLEXIONES

- ECONOMÍA GLOBAL
- ECONOMÍA DE LOS SERVICIOS
 - % SERVICIOS S/PIB: 1970, 45%
 - 1999, 65%
- ESPECIALIZACIÓN
- EL CAMBIO PERMANENTE
- LAS VERDADERAS HERRAMIENTAS
 - FORMACIÓN BÁSICA
 - EDUCACIÓN
 - CULTURA

 - PALABRA ESPAÑOL
 - ESCRITURA INGLÉS, OTROS

 - INFORMÁTICA
 - MENTE AMUEBLADA
 - FLEXIBILIDAD
 - 1003 INDIOS: SIMPLIFICACIÓN
 - PERSONAS, PERSONAS



TABLE OF CONTENTS

01. Accounting Services	
02. Actuarial Services	
03. Agents/Brokers — General	
04. Agents/Brokers — Excess/Surplus Lines	
05. Appraisers/Valuation Services	
06. Arbitration Services	
07. Associations	
08. Captive Domiciles	
09. Captive Management	
10. Case Management/Rehabilitation	
11. Claims Auditing	
12. Claims Services — Employee Benefits	
13. Claims Services — Property/Casualty	
14. Compliance and Regulatory Services	
15. Computer Products/Services	
16. Computer Software — Benefits/Human Resources	
17. Computer Software — Property/Casualty	
18. Computer Software — Risk Management	
19. Consultants — Benefits/Human Resources	
20. Consultants — Computer Systems	
21. Consultants — Management	
22. Consultants — Marketing	
23. Consultants — Risk Management	
24. Crisis Management	
25. Disability Management	
26. Disaster Recovery	
27. Document Imaging	
28. Educational Resources/Training	
29. Employee Assistance Programs	
30. Employment Screening	
31. Engineering Services	
32. Environmental Services	



- 33. Ergonomic Products/Services
- 34. Expert Testimony
- 35. Financial Services
- 36. Fire Protection/Engineering
- 37. Fleet Services
- 38. Industrial Hygiene Services
- 39. Information Services
- 40. Insurance Ratings Organizations
- 41. Insurers/Excess/Surplus/Specialty Lines/Reinsurance
- 42. Insurers — Life/Health Disability
- 43. Insurers — Professional/Executive Liabilities
- 44. Insurers — Property/Casualty
- 45. International Services
- 46. Investigation Services
- 47. Language Translating & Interpreting
- 48. Litigation/Legal Services
- 49. Managed Care Services
- 50. Medical Equipment/Supplies
- 51. Medical Services/Providers
- 52. Offshore Jurisdiction (*No companies were available for this category*)
- 53. Overspray Removal
- 54. Pharmaceutical Services/Management
- 55. Premium Finance Services
- 56. Prescription Drug Services
- 57. Publications/Periodicals
- 58. Recruitment/Placement Firms
- 59. Rehabilitation Services
- 60. Reinsurance
- 61. Restoration/Salvage Services
- 62. Risk/Loss Control/Safety Services
- 63. Risk Retention/Purchasing and Pooling Groups
- 64. Security Services
- 65. Self-Insured Services
- 66. Subrogation and Structured Settlement Services
- 67. Surety/Financial Bonds



RANKING GRUPOS ASEGURADORES - SEGURO DIRECTO**(Primas producidas en España)**

Grupos	Primas 2000	Cuota de mercado (%)
1. SISTEMA MAPFRE	736.001	11,3
2. BBVA	504.979	7,8
3. GENERALI	428.686	6,6
4. CAIFOR	422.570	6,5
5. ALLIANZ SEGUROS	304.220	4,7
6. SANTANDER	274.069	4,2
7. AXA SEGUROS	216.056	3,3
8. WINTERTHUR	195.270	3,0
9. CASER	178.138	2,7
10. ZURICH	165.137	2,5
11. CATALANA OCCIDENTE	142.776	2,2
12. BANSABADELL	118.245	1,8
13. CAIXA CATALUNYA	115.358	1,8
14. BANCAJA	106.226	1,6
15. AEGON	97.861	1,5
16. ANTARES	97.279	1,5
17. BANESTO SEGUROS	93.566	1,4
18. SANTA LUCÍA	90.675	1,4
19. CGNU	89.123	1,4
20. MUTUA MADRILEÑA	88.802	1,4
TOTAL PRIMEROS GRUPOS ASEGURADORES	4.465.037	68,6

CATÁSTROFES NATURALES EN EL MUNDO (*)

	Total	Asegurado
1990 Tormentas Europa	14	10
1991 Mireille (Tifón Japón)	6	5
1992 Andrew (Huracán USA)	30	18
1993 Inundaciones USA	50	10
1994 Terremoto Northridge (USA)	44	15
1995 Terremoto Kobe (Japón)	100	3
1996 Huracán Fran (USA)	?	3
1997 Inundaciones Centroeuropa	6	1
Terremotos Italia	5	0,1
1998 Tormenta hielo (Canadá)	3	1
Huracán Georges (Caribe+USA)	10	3
Granizada Sydney (AU)	1,5	1
1999 Tormenta Lothar (EU)	}	10
Tormenta Martín (EU)		
Tormenta Anatol (DK)		

(*) Datos en miles de millones de US\$

