



COMISIÓN
PARA EL MERCADO
FINANCIERO

Rol de los actuarios en Chile: Desafíos y oportunidades para el impulso del mercado asegurador

Daniel García Schilling
Intendente de Seguros

10 de octubre de 2019

Agenda

El rol del actuario

- **Contexto**
- **Estándares internacionales**
 - **¿Qué se entiende por actuario?**
 - **Tipos de actuarios**
 - **Formas de certificación**
- **Perfil del actuario en Chile**
 - **Catastro de actuarios**
 - **¿A qué queremos llegar?**

Contexto

Modelo actual

- Constitución de reservas, límites de solvencia, y otros temas del ámbito actuarial → Normado por CMF.
- Fiscalización de cumplimiento (2012 > SBR)
- Actuario con dependencia de la alta gerencia.
- No existe mecanismos formales que resguarden su idoneidad e independencia.

Nuevo estándar IFRS 17 y Solvencia II

- Mayores atribuciones de los actuarios para estimar las provisiones técnicas (best estimate).
 - Modelos internos bajo CBR.
 - IFRS 17 define principios en lugar de modelos para la estimación del BE.
- No aplica supervisión por cumplimiento.**

Contexto

Esto plantea un importante desafío para la CMF:

Generar los mecanismos que aseguren una adecuada constitución de las provisiones técnicas y requerimientos de capital.

Idoneidad de los actuarios

(asegurar que éstos cumplen con los requisitos de conocimiento y ética profesional, necesarios para ejercer esta función)

Independencia de los actuarios

(eliminar todo tipo de conflicto de interés que pongan en riesgo la solvencia futura de la compañía.)

Estándares internacionales

¿Qué se entiende por un actuario?

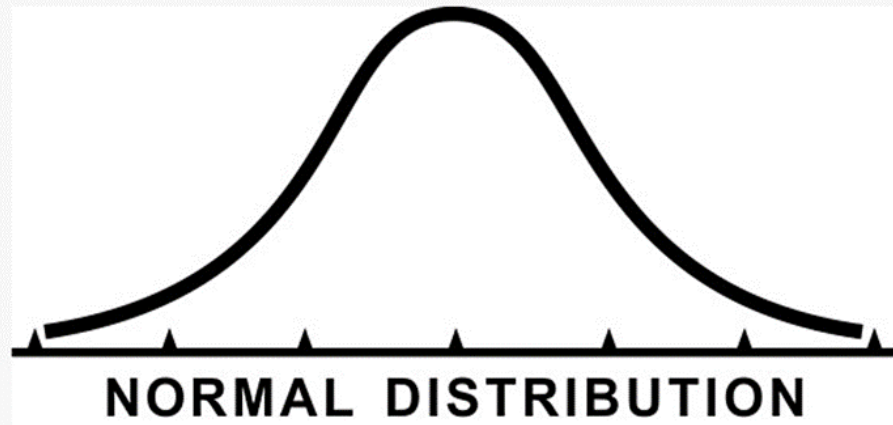
Un actuario es un profesional experto en estadística y matemáticas financieras, preparado para la cuantificación y tarificación de los riesgos en los productos de seguros, capaz de evaluar y brindar asesoramiento respecto a temas asociados a problemas estadísticos, riesgos de longevidad, mortalidad, y riesgos asociados a las inversiones.

Ámbitos de acción del actuario

Gestión técnica
de la compañía

Reportes al
Directorio

Reportes al
Supervisor



Estándares internacionales

Recomendaciones internacionales

En un modelo de Supervisión Basado en el Riesgo se recomienda el apoyo en el trabajo efectuado por el Actuario, **el que se concibe dentro de un rol colaborador con la labor del supervisor.**

La **IAIS** establece que la entidad supervisora debe velar por que la aseguradora **tenga una función actuarial efectiva capaz de evaluar y brindar asesoramiento con respecto a, como mínimo:**

Provisiones
técnicas

Pricing

Suficiencia
de capital y
reaseguro

Cumplimiento
(requisitos
legales y
normativos)

Estándares internacionales

Profesión Actuarial

En muchos países no se requiere de un título profesional de Actuario para ejercer como tal.

Frecuentemente la profesión de actuarios está regulada por los propios profesionales, a través de las asociaciones de profesionales actuariales, quienes desempeñan un rol relevante en la regulación de la profesión.

Estándares internacionales

Tipos de actuarios

En la mayoría de las jurisdicciones observadas, se presenta la figura del **actuuario responsable**, quien debe cumplir con requisitos fijados legalmente para poder realizar determinadas actividades profesionales que le son legalmente reservadas

La **IAIS** entiende al actuuario responsable, como un profesional con autonomía al momento de ejercer su función en la compañía, teniendo la obligación de ser la voz de alerta, tanto para la administración de la compañía como para el supervisor, de las situaciones que comprometan la solvencia de la compañía, y por ende los derechos del asegurado.

Estándares internacionales

Formas de certificación

En la mayoría de la jurisdicciones analizadas se observa que la acreditación contempla validar:

Formación actuarial

Cursar grado académico que lo acredite como actuario y/o cursar una serie de exámenes que acredite conocimientos en:

- Matemáticas Financieras
- Estadísticas y Probabilidades
- Matemáticas actuariales (Corto/largo plazo)

Estándares internacionales

Syllabus de la IAA

Estadísticas

Sistemas
Financieros

Modelos
actuariales

Economía

Activos

Gestión de
riesgo actuarial

Fundamentos
matemáticos

Finanzas

Datos y
sistemas

Práctica
profesional
personal y
actuarial

Estándares internacionales

Formas de certificación

En la mayoría de la jurisdicciones analizadas se observa que la acreditación contempla validar:

Experiencia profesional

En la mayoría de las jurisdicciones se establece un mínimo de 3 años de experiencia laboral.

Especialización

La acreditación se otorga por área de especialización:

- Seguros previsionales
- Vida Tradicional
- Salud
- Seguros Generales

Estándares internacionales

Formas de certificación

En la mayoría de la jurisdicciones analizadas se observa que la acreditación contempla validar (cont.):

Formación
continua
obligatoria

Se establece como requisito una cantidad de horas de capacitación obligatoria en un periodo de tiempo dado, con la consecuencia de perder la acreditación si esta no se cumple.

Actuario
responsable
colegiado

En algunas jurisdicciones se obliga a pertenecer a algún tipo de asociación profesional validada.

Perfil del actuario en Chile

Levantamiento de información de la CMF en compañías y auditorías

Primer catastro de actuarios en Chile

Definición

Se entiende por funciones actuariales aquellas relacionadas a la evaluación y asesoramiento en:

- ✓ provisiones técnicas,
- ✓ actividades de primas y precios,
- ✓ suficiencia de capital,
- ✓ riesgos asociados a las inversiones,
- ✓ reaseguro y
- ✓ cumplimiento de los requisitos legales y normativos relacionados

→ Se observó que estas funciones dentro de las compañías están segregadas. Por lo que se depuró la información, no considerando aquellos que veían solamente temas financieros/inversiones.

Perfil del actuario en Chile

Catastro de actuarios



Destacando las carreras de:

1. Ingeniería civil industrial,
2. Estadística o ingeniería estadística
3. Actuariado (extranjeros)
4. Ingeniería comercial.

En el caso de las personas que tienen magíster (29%), sólo el 13% tiene un magíster en Actuariado.

Perfil del actuario en Chile

Catastro de actuarios

Recomendación
internacional

Catastro / Equivalencia

Formación actuarial

- El 17,2% tiene carrera en Actuario.
- 4% tiene un magister actuarial.
- 4% certificación actuarial, en asociaciones extranjeras (IAA o AAE)

Experiencia
profesional

En promedio, los actuarios tienen 9 años de experiencia. En el caso de los directivos, 17 años.

Formación continua

No se observa

Perfil del actuario en Chile

Catastro de actuarios

Recomendación
internacional

Catastro/ Equivalencia

Especialización

- En general, cargos directivos(*) no hay especialización (responsables de todas las líneas de negocio)
- En compañías del mismo grupo asegurador, el equipo actuarial tiende a ser el mismo para cada una de las compañías del grupo.

Actuario
responsable
colegiado

De los cargos directivos, el 18% son actuarios (extranjeros), 2% tiene algún certificado y 5% un magíster en Actuariado.

(*) Se consideró como cargos directivos, todos los cargos de director y de gerente (61 personas) que tenían funciones actuariales.

Perfil del actuario en Chile

Catastro de actuarios

Recomendación
internacional

Catastro/ Equivalencia

Independencia

A modo general no existe evidencia de que los directivos tengan mecanismos formales que resguarden la independencia, es decir, reportan al gerente general y no directamente del directorio.

Perfil del actuario en Chile

¿En qué estamos? Iniciativas **de la CMF**

PDL que modifica la Ley de seguros

El esquema de supervisión basada en riesgos planteado por el PDL impone nuevas exigencias para los profesionales que se desempeñan como actuarios tanto a nivel de las compañías como en roles de fiscalización (supervisor y auditores externos).

La CMF está proponiendo en el proyecto que modifica la Ley de Seguros enviado al Ministerio de Hacienda establecer exigencias mínimas de idoneidad y experiencia aplicables a auditores externos y actuarios de aseguradoras y reaseguradoras.

Perfil del actuario en Chile

¿En qué estamos? Iniciativas **privadas**

Magíster en Ciencia Actuarial Universidad Católica

Desde 2015 la PUC brinda este programa de 2 años que cumple el Syllabus de la SOA con docentes actuarios certificados internacionalmente.

Diplomado U. de Talca

Por iniciativa del Instituto de Actuarios Matemáticos de Chile (IAMCH), que busca la acreditación por parte del IAA, ha desarrollado en conjunto con la Universidad de Talca un diplomado basado en el Syllabus del IAA.

¿A qué queremos llegar?

Comenzar el trabajo para llegar en Chile a la figura del “Actuario Responsable”, de tal forma de seguir el conjunto de recomendaciones internacionales y la tendencia observada en las jurisdicciones analizadas.

Donde,

- Se defina claramente los derechos y obligaciones del actuario establecidos en un esquema normativo.
- Se cree mecanismo que asegure su independencia.

Para esto se requiere:

Generar un sistema de acreditación para el actuario responsable

- conocimiento alineado con el Syllabus de la IAA
- por línea de negocio (vida tradicional, seguros previsionales, seguros generales, seguros de salud, etc.)
- Formación continua
- Experiencia profesional mínima





COMISIÓN
PARA EL MERCADO
FINANCIERO

Rol de los actuarios en Chile: Desafíos y oportunidades para el impulso del mercado asegurador

Daniel García Schilling
Intendente de Seguros

10 de octubre de 2019