



“Oportunidades del negocio de seguros para apoyar soluciones basadas en la naturaleza para la adaptación climática”

María Máñez

■ Base....

Los riesgos relacionados con el clima generan importantes pérdidas económicas, sociales y humanitarias, que en 2018 ascendieron a 160.000 millones de dólares de pérdidas globales y 80.000 millones de dólares de pérdidas aseguradas (Löw 2019).

EYE ON THE STORM

Third-costliest year on record for weather disasters in 2021: \$343 billion in damages

The year featured a record four mega-disasters costing at least \$20 billion, and had 47 billion-dollar weather disasters.

Base....

En Francia pérdidas relacionadas con el riesgo climático aumenten hasta un 50%.

35% de las pérdidas medias anuales

15% debido a la concentración de activos en zonas propensas al riesgo (Moncoulon et al 2016).

● *Noticia, 9 de julio 2021* —

Solo el 35% de las pérdidas relacionadas con el clima en Europa están aseguradas

EIOPA lanza tres documentos para facilitar a las aseguradoras la identificación e integración de los riesgos meteorológicos

■ Problemas a los que nos enfrentamos

- la cuestión de la **asegurabilidad** de los riesgos y la **asequibilidad** de los seguros
- Los riesgos elevados podrían dejar de ser asegurables y los costes de los contratos de seguros podrían aumentar.



■ Problemas a los que nos enfrentamos (2)

- La brecha de protección, la discrepancia entre las pérdidas económicas y los siniestros cubiertos por el seguro, ha aumentado.
- El crecimiento económico de los países en desarrollo y desarrollados ha impulsado la aparición de pólizas de seguros, así como el aumento de los valores asegurados (Staib y Puttaiah 2018).
- Como cerrar la brecha de protección a través de fuertes mecanismos de transferencia de riesgos.
- Participación en la prevención.



¿ Cómo las (re)aseguradoras están considerando el valor de las NBS?

■ Medidas para la reducción del riesgo

- Grises
- Verdes
- Híbridas

Grises

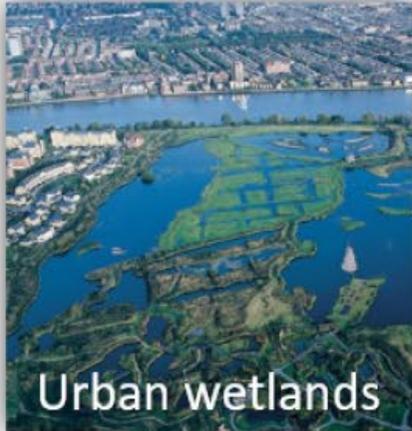


Disminución de la percepción de riesgo y generación de una falsa sensación de seguridad (Jongman 2018).

■ Híbridas



Verdes



Source: World bank group

■ SBN

Las SBN apoyan principalmente las funciones del ecosistema y se han definido como

"cualquier transición hacia un uso de los servicios de los ecosistemas con un menor capital natural no renovable y una mayor inversión en procesos naturales renovables" (Maes y Jacobs 2017).

De mis memorias

CANFRANC



Source: Turismo de Aragón



Source: Turismo de Aragón



Source: cimanorte.com

- Reforestación de las laderas
- Diques vacios

■ Además..

- Costo operativo
 - Costos futuros – reducción de riesgos
 - Valor de protección real
-

= reducción de las primas relacionadas con los daños evitados

(Baumgärtner, 2014)

....

El sector de los (re)seguros está evolucionando hacia la evaluación de medidas preventivas ex-ante y promoviendo medidas en el ámbito de las NBS.

■ La industria aseguradora

- programas de innovación, como en la modelización de riesgos en escenarios de cambio climático,
- seguimiento de activos expuestos,
- información de alerta temprana,
- y el análisis del comportamiento de los de los peligros para saber más sobre la posible exposición y prevención y eficacia

■ Porqué se ha tardado tanto...

- Medidas colectivas en contraposición an individuales
- el valor del Seguro = valor de reposición.
- El coste de reposición se refiere a la cantidad que una compañía de seguros podría pagar para reponer el valor de un bien dañado o activo perdido después de un evento climático perturbador.
- En el context de las NBS, el valor del seguro se refiere a los costes que un ecosistema sano podría evitar cuando se produce un evento climático perturbador.

Ejemplos...



NBS - capacidad para amortiguar la intensidad de los multipeligros climáticos, frecuentes y pequeños eventos.

El sistema arrecifal mesoamericano

Será protegido con un fideicomiso bajo un mecanismo financiero inédito

- ▶ El arrecife más grande del hemisferio occidental
- ▶ Importante refugio para varias especies protegidas o en peligro de extinción

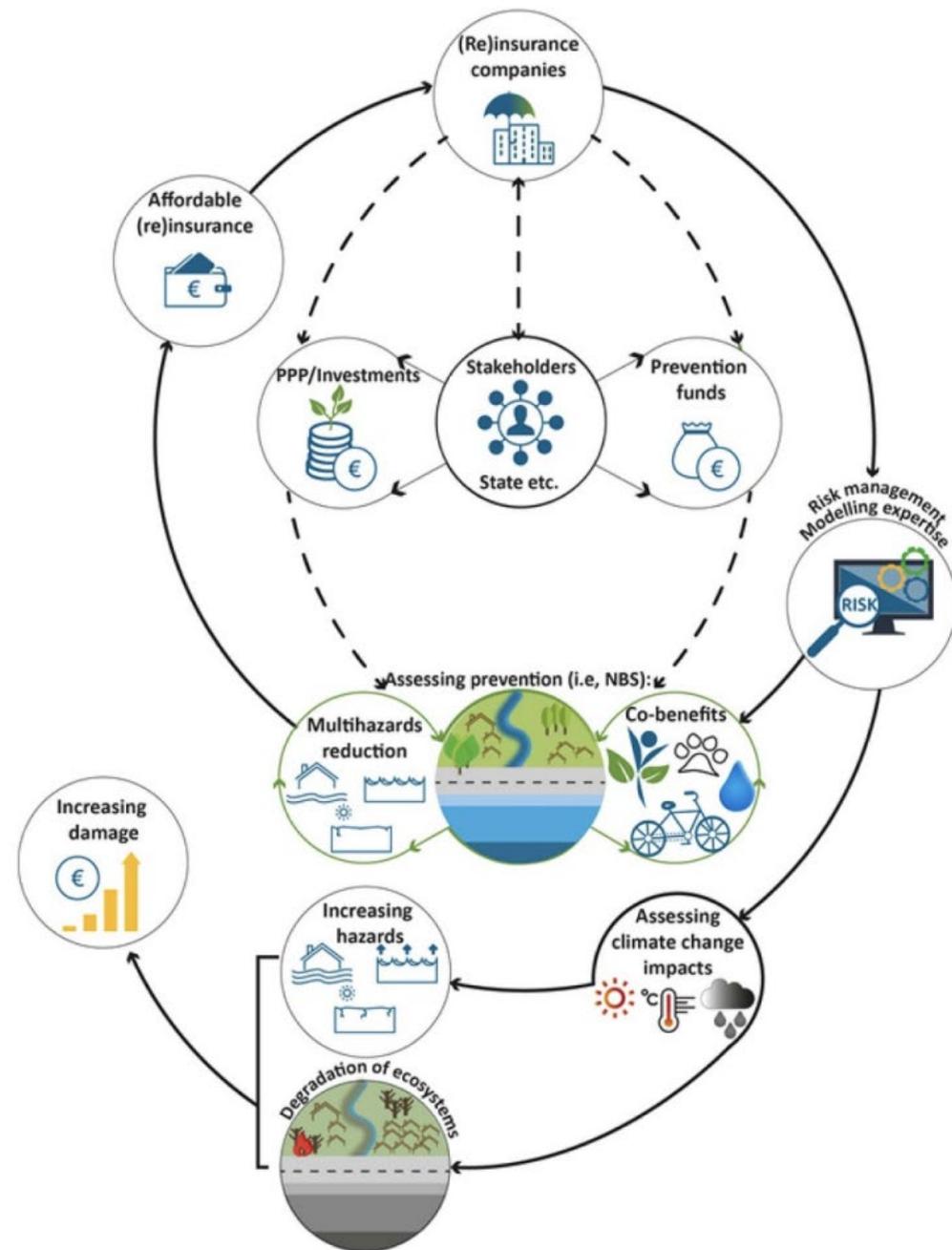
Principales amenazas

- Huracanes y tormentas
- Proliferación de algas
- Cambio climático
- Contaminación, sobrepesca



El posible cambio “rueda de inercia”

Las oportunidades se enmarcan en el modelo de negocio de la rueda de inercia sostenible para el futuro de los (re)seguros.



■ El argumento es...

se reconoce el valor asegurador de la naturaleza,

el sector de los (re)seguros está interesado en cuantificar este valor con el objetivo de reducir el coste de los daños

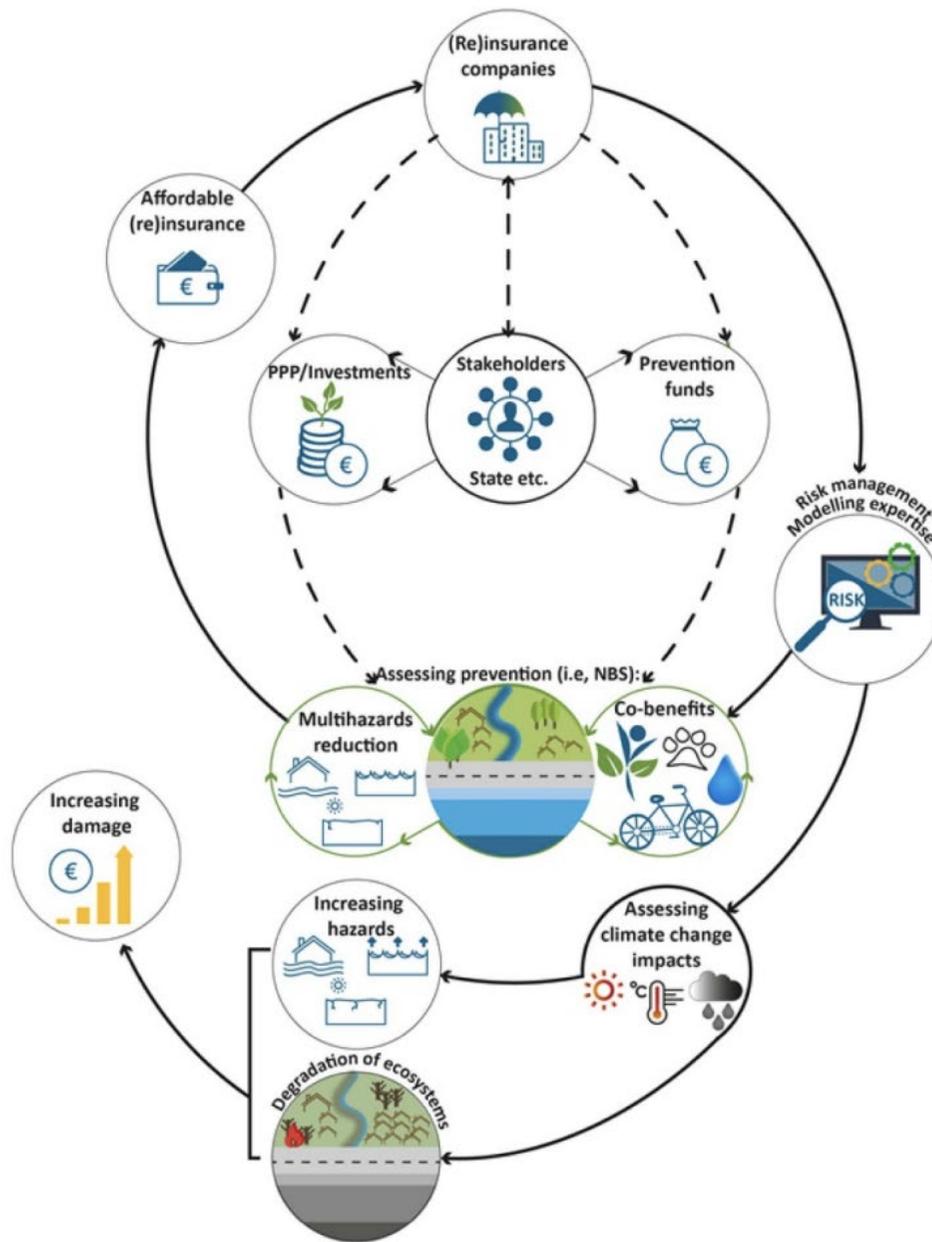
Esto se puede hacer utilizando el concepto de NAS (Natural Assurance Schemes, Denjean et al, 2017)



Como inversores

- Inversiones bajas en carbono
- Activos verdes

Las opciones de inversión en infraestructuras naturales son una de las formas en que el sector puede participar en la transición ecológica



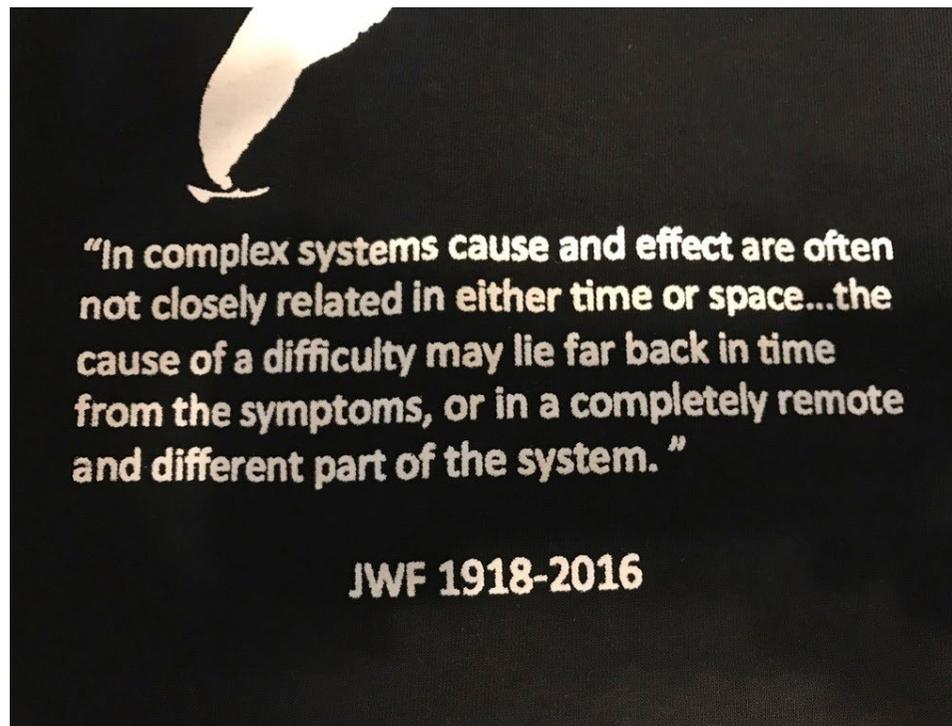
■ Barnier Funds

- 12% de la prima de seguro contra riesgos naturales
- Prevención proactiva

Las NBS, como medidas preventivas, ofrecen una forma sólida de anticiparse a los riesgos del cambio climático en zonas de creciente riesgo climático futuro. Teniendo en cuenta que las NBS reducen las consecuencias de los frecuentes eventos localizados, que son muy costosos y recurrentes, las NBS son beneficiosas para la industria.

■ Importante...

Para evaluar correctamente el valor asegurador de las NBS es necesario contabilizar el coste y los beneficios producidos por las NBS a lo largo de un período de tiempo y a través de diferentes escalas espaciales, incluyendo los disvalores



PERSPECTIVE

A sustainable flywheel: opportunities from insurance' business to support nature-based solutions for climate adaptation

María Máñez Costa¹ , Roxane Marchal² , David Moncoulon² and Eulalia Gómez Martín¹ 

¹ Climate Service Center Germany (GERICS), Helmholtz Center Geesthacht, Hamburg, Germany

² Department R&D, Cat & Agriculture Modelling, CCR, Paris, France

E-mail: maria.manez@hzg.de

Keywords: nature based solutions, (re)insurance industry, insurance value, climate change adaptation



Environmental Research

Volume 159, November 2017, Pages 24-38



Natural Assurance Scheme: A level playing field framework for Green-Grey infrastructure development

Benjamin Denjean^{a, b, g, 1} , Mónica A. Altamirano^c , Nina Graveline^d , Raffaele Giordano^e , Peter van der Keur^f , David Moncoulon^g , Josh Weinberg^h , María Máñez Costaⁱ , Zdravko Kozinc^j , Mark Mulligan^k , Polona Pengal^l , John Matthews^m , Nora van Cauwenberghⁿ , Elena López Gunn^o , David N. Bresch^p

nature climate change

Explore content  About the journal  Publish with us  **Subscribe**

[nature](#) > [nature climate change](#) > [comment](#) > [article](#)

Comment | [Published: 02 January 2018](#)

Using the adaptive cycle in climate-risk insurance to design resilient futures

[R. Cremades](#) , [S. Surminski](#), [M. Máñez Costa](#), [P. Hudson](#), [P. Shrivastava](#) & [J. Gascoigne](#)

Nature Climate Change **8**, 4–7 (2018) | [Cite this article](#)

1860 Accesses | 18 Citations | 125 Altmetric | [Metrics](#)

maria.manez@hereon.de

