



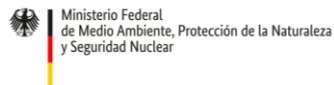
FORO DE ALTO NIVEL

Contribución del sector financiero a las metas climáticas

En el marco de las mesas de diálogo con el sector financiero



Por encargo de:



de la República Federal de Alemania





*Latin American Leadership.
Global Competitiveness.*



El sector financiero frente el cambio climático

Lawrence Pratt
Profesor y Director Académico de Ecobanking
San José, Costa Rica,
9 de Octubre 2019
Lawrence.Pratt@incae.edu

Función de una institución financiera

- Recibir dinero de terceros (depositantes, otros) para invertir
- Invertir/prestar dinero a clientes para aumentar su productividad

Más importante....

- Recuperar el dinero del cliente
- Devolver el dinero a sus inversionistas

”Responsabilidad Fiduciaria”

Entorno competitivo de una IF

Aspectos Estratégicos

- Clientes
- Costos de fondeo
- Nuevas áreas de acción

Responsabilidad Fiduciaria

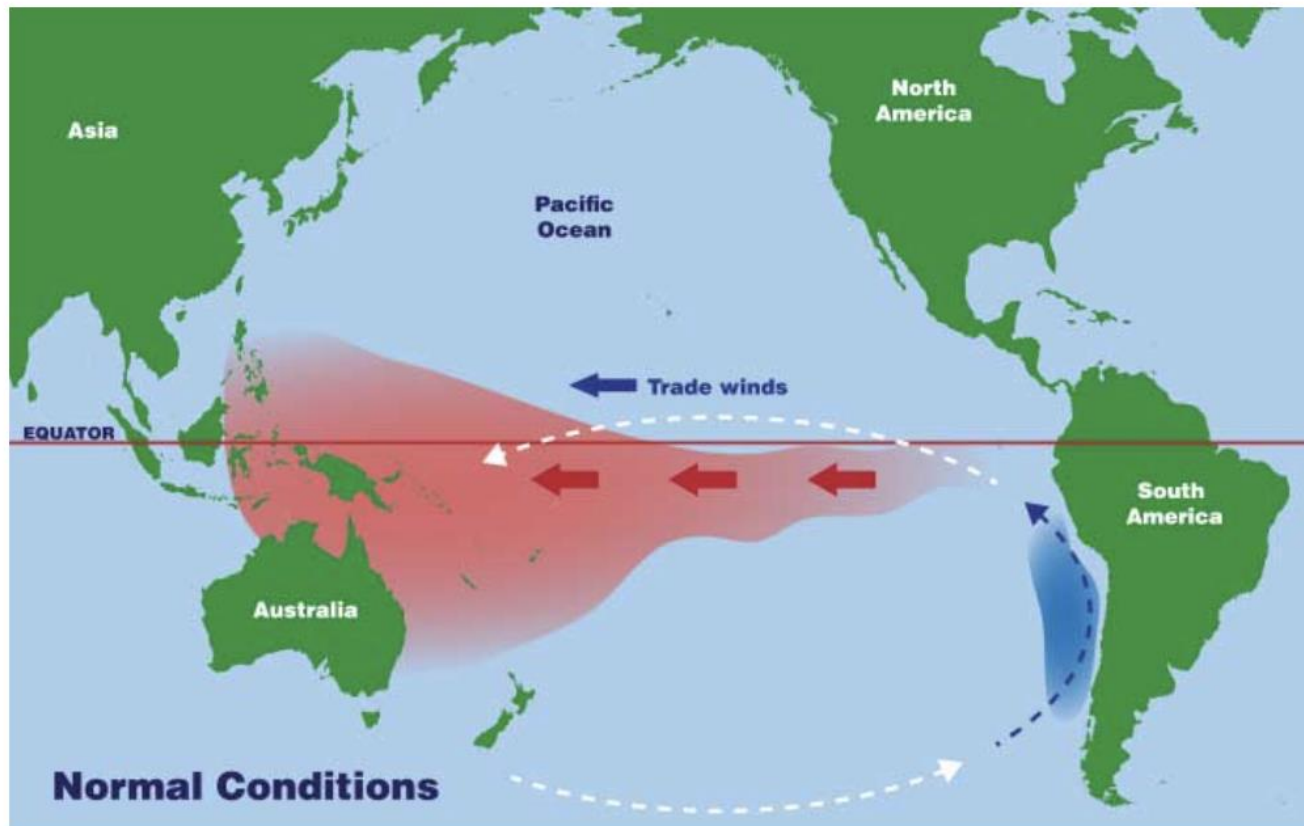
- Reducción de riesgo de repago
- Protección de garantías
- Reputación y riesgo Sistémico

Factores de Riesgo Ambientales y Sociales

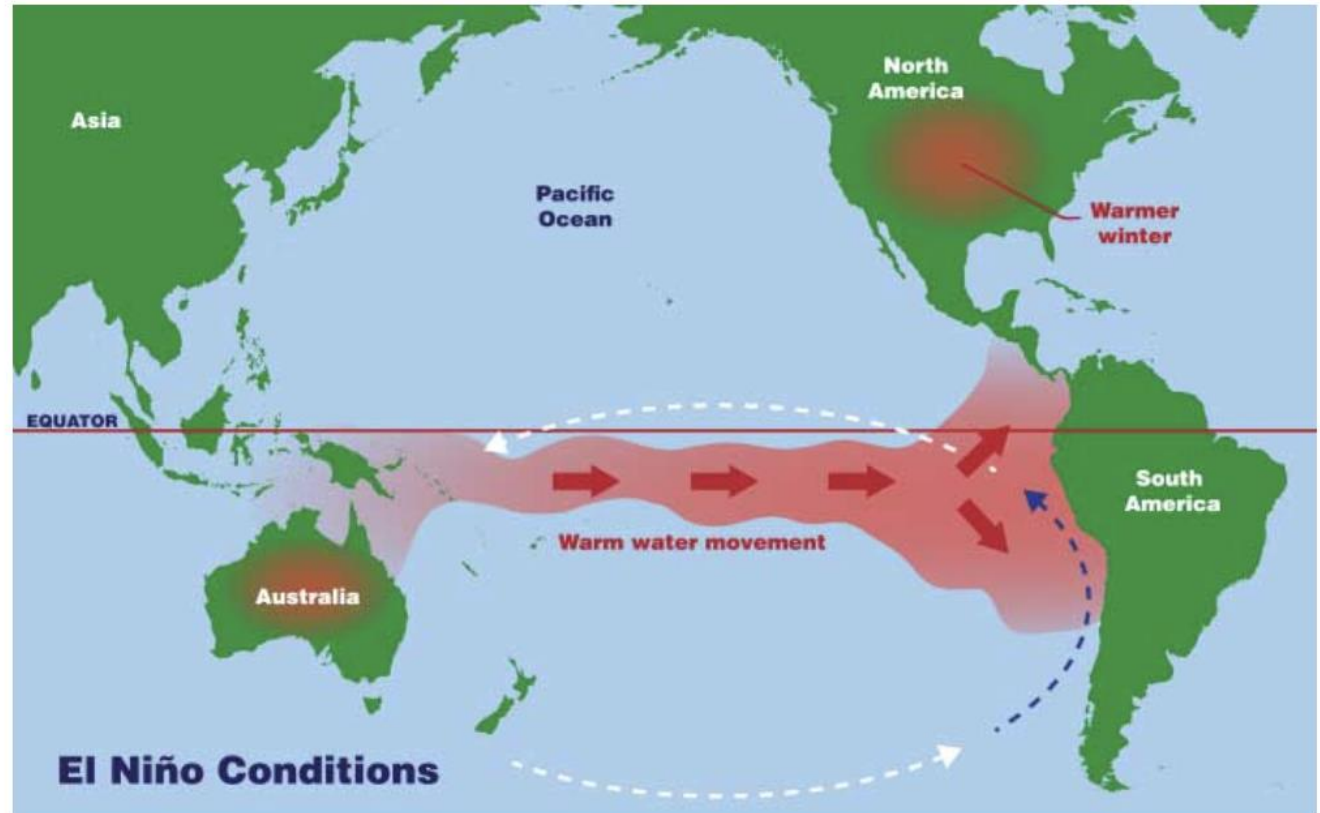
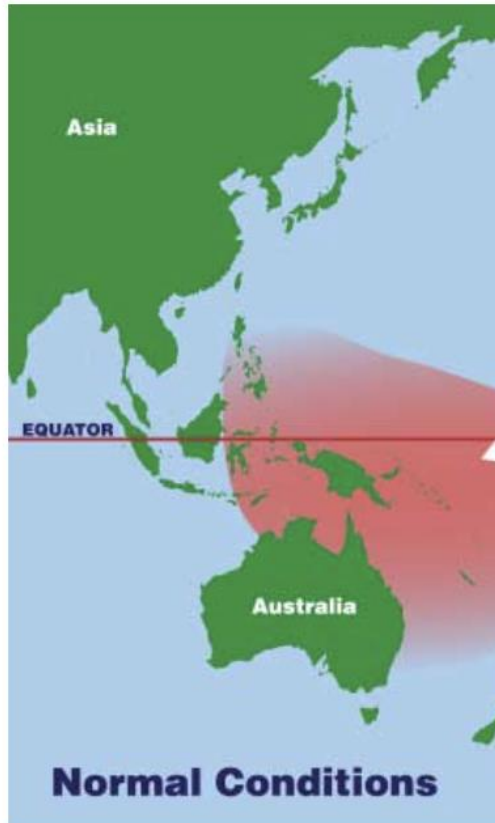


Entorno



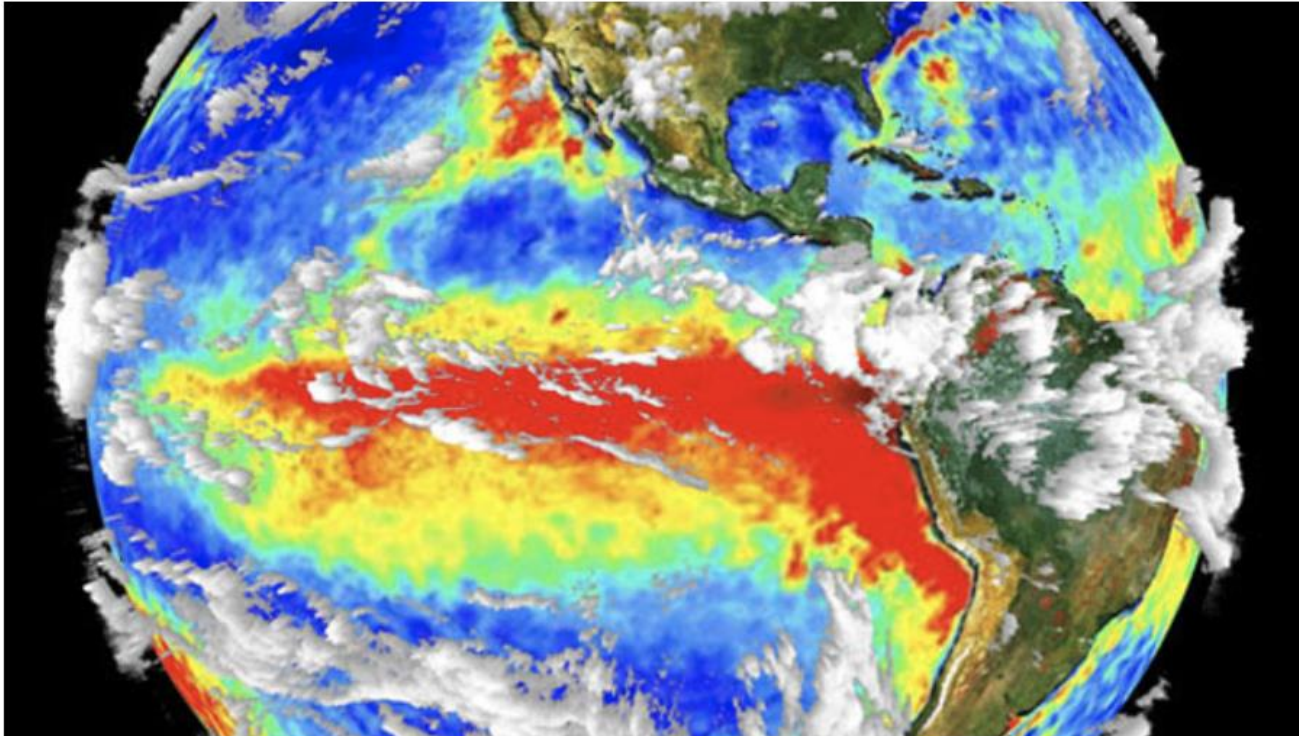


Source:
NASA/Scijinks



Source:
NASA/SciJinks

Source:
NASA/Scijinks



3-D cloud and surface temperature data are combined in this image from the Terra satellite, which shows a well-developed El Niño condition. The red area is warm water sitting off the coast of western South America.

Cuadro II.1
Impactos potenciales y riesgos del cambio climático en América Latina

Impactos	Riesgos clave	Factores climáticos
Agricultura	Disminución de la producción y calidad de los alimentos, ingresos más bajos y alza de precios.	• Temperaturas extremas • Precipitación extrema • Concentración de CO₂ • Precipitación
Agua	Disponibilidad de agua en regiones semiáridas y dependientes del derretimiento de los glaciares, e inundaciones en áreas urbanas relacionadas con precipitación extrema.	• Tendencia al aumento de la temperatura • Tendencia a la sequía • Cubierta de nieve
Biodiversidad y bosques	Modificación del cambio de uso del suelo, desaparición de bosques, decoloración de los corales y biodiversidad y pérdida de servicios ecosistémicos.	• Aumento de la deforestación • Concentración de CO₂ • Tendencia al aumento de temperatura • Acidificación de los océanos
Salud	Propagación de enfermedades transmitidas por vectores en altitud y latitud.	• Tendencia al aumento de temperatura • Temperaturas extremas • Precipitación extrema • Precipitación
Turismo	Pérdida de infraestructura, alza del nivel del mar y fenómenos extremos en zonas costeras.	• Alza del nivel del mar • Temperaturas extremas • Precipitación extrema e inundaciones
Pobreza	Disminución del ingreso, principalmente agrícola, de la población vulnerable y aumento de la desigualdad en los ingresos.	• Temperaturas extremas • Tendencia a la sequía • Precipitación

Fuente: Comisión Económica para América Latina (CEPAL), sobre la base de Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC), "Chapter 27. Central and South America", *Climate Change 2014: Impacts, Adaptation, and Vulnerability. Part B: Regional Aspects. Contribution of Working Group II to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*, V. R. Barros y otros (eds.), Cambridge, Cambridge University Press, 2014.



Richard Carson | Reuters





NEWS

Puerto Rico dam on brink of collapse

By Yaron Steinbuch, Joe Tacopino and Danika Fears

September 25, 2017 | 2:36pm | Updated



MORE ON:
HURRICANE MARIA

The Puerto Rico dam that was severely weakened by Hurricane Maria teetered on the brink of collapse Monday, as residents endured another day without

NACIONAL

Irregular patrón de lluvias amenaza reservas de agua para hidroeléctricas

Minae advierte sobre excesiva dependencia de energía hídrica

ACTUALIZADO EL 08 DE DICIEMBRE DE 2016 A LAS 12:00 AM

Ministro pide al ICE revisar su plan de expansión para sumar más plantas solares

Generación con el líquido cayó 4,2% por sequía en primera mitad de este año



POR JUAN FERNANDO LARA S. jlara@nacion.com



Ante una perspectiva de patrones de lluvia inciertos y mayor consumo de energía, Gutiérrez cree injustificable que no haya más aporte de fuentes solares.

Según la Uccaep, la sequía en la primera mitad del año redujo un 4,2% la generación hidroeléctrica respecto al mismo lapso del 2015 y llevó al Instituto Costarricense de Electricidad (ICE) a encender las plantas térmicas.

En América Latina: Brasil



En América Latina: Costa Rica





Pablo Quesada 24 de marzo, 2015 | 06:30 AM

Vacas comen tierra en Guanacaste por sequía

Fuente: laprensalibre.cr

Senasa refuerza atención médica y alimentación de animales afectados por tormenta Nate

🕒 octubre 10, 2017 👤 Redacción 📍 Costa Rica



En América Latina: Panamá



Proyecto Residencial Prados del Este

Monto inicial de la operación	USD 12 millones
Ubicación geográfica	América Latina & Caribe
Tipo de impacto al entorno	Socio-ambiental
Tipo de riesgo para la IF	Flujo de caja, Garantía, Legal, Reputación

Situación presentada

En un terreno financiado por un banco panameño, se había construido un proyecto de casi 500 residencias que se inundaron debido a las crecidas del río que anegó toda la urbanización. Unas 475 casas se dañaron y más de 4 mil personas resultaron damnificadas al perder sus hogares y se puso en peligro la vida de los residentes. Según estudios realizados por el gobierno, el terreno no era apto para hacer un residencial.

La barriada era un proyecto habitacional de interés social que se construiría por etapas. El banco financió la obra y sirvió de acreedor. Las inundaciones obligaron a evacuar a los residentes de la urbanización, a quienes posteriormente el banco les condonó las deudas por 7 millones de dólares. Aproximadamente el 95% de las hipotecas eran del banco y el otro 5% correspondía a otros tres bancos panameños. Adicionalmente, la autoridad ambiental impuso una multa de un millón de dólares a la constructora porque las viviendas estaban dentro de los 50 metros de servidumbre del río y el Estudio de Impacto Ambiental recomendaba no edificar en este perímetro. Además, la constructora desatendió las medidas de protección en las riberas del río para prevenir inundaciones, así como la necesidad de la construcción de un muro de contención y el revestimiento de los taludes del cauce del río.

Ejemplos: Impacto del proyecto al entorno

 EL TIEMPO

INICIAR SESIÓN SUSCRIBIRSE

BOGOTÁ

Estos son los dueños de las casas de lujo que arrasan los cerros

Son cinco construcciones en los cerros orientales de Bogotá que han sido selladas varias veces.

Por: BOGOTÁ |
© 2:22 p.m. | 16 de mayo de 2016



Foto: Michael Cruz / EL TIEMPO

Este es el predio El Arrayán, uno de los cinco que producen daños ambientales.

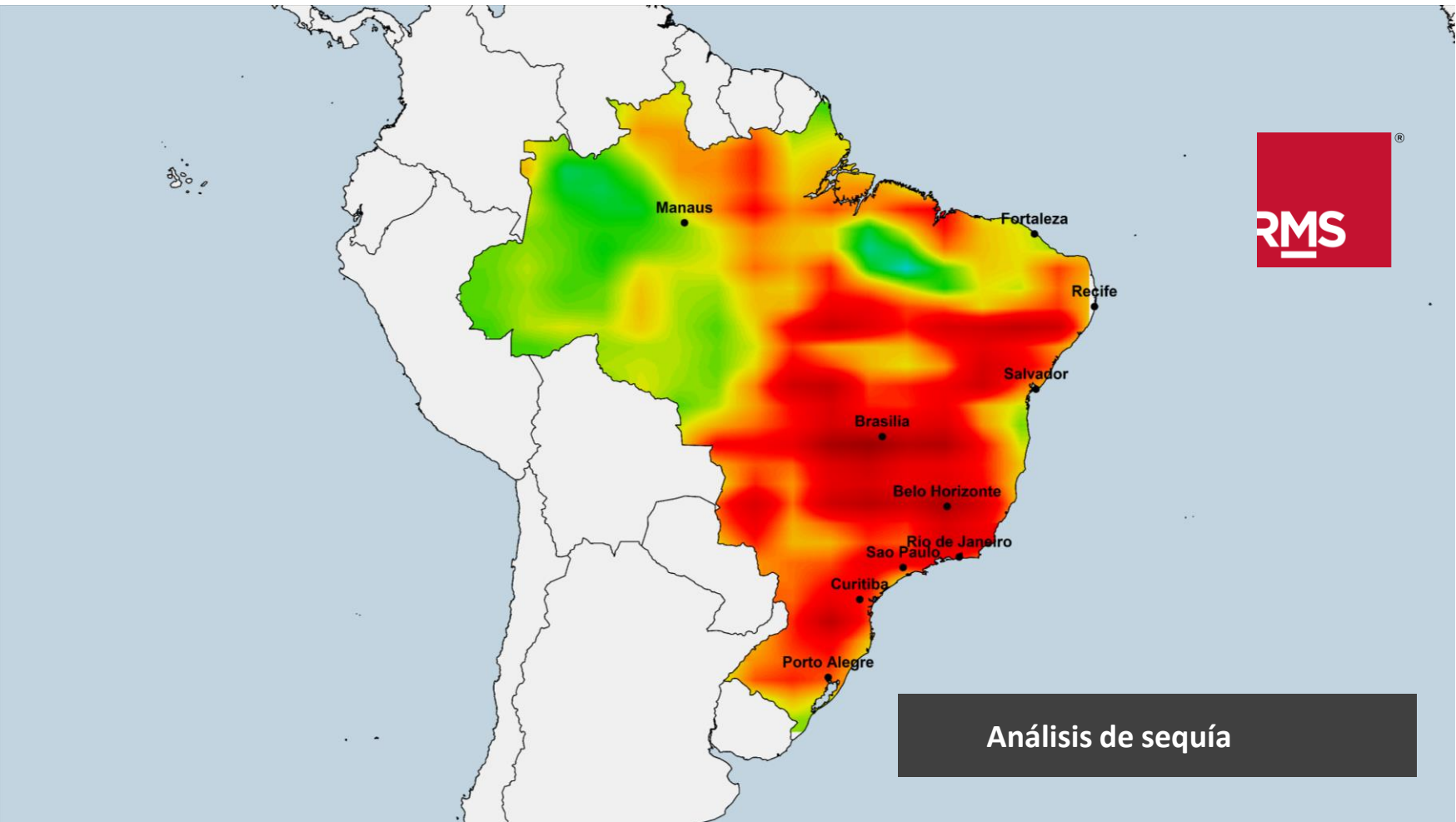
Ejemplos: Impacto del proyecto al entorno



Loma donde se construirá proyecto habitacional en Desamparados es un ecosistema único, dice estudio

Conflicto entre grupo de vecinos y empresa constructora es total

Riesgos sistémicos



Resultados Importantes

The RMS logo is a red square with the letters 'RMS' in white, bold, sans-serif font.

EEUU: >60% de compañías con dependencia de agua experimentan reducciones de su calificación crediticia

Mexico: Tasas de impago podrán subir 150% en ciertos portafolios

Brasil: Tasas de impago 4-9 veces más altas en portafolios agrícolas

China: PyMEs son los más probables a ser afectados

Riesgos enormes ya identificados

- **500 corporaciones más grandes del mundo** calcularon y detallaron los riesgos que enfrentan por el cambio climático y las oportunidades que puedan surgir en los próximos años.
- Las 215 compañías estiman que los activos por un valor de **\$ 970 mil millones están en riesgo debido al cambio climático**, principalmente **en los próximos cinco años**. Más de 10% de sus activos físicos.
- Esas 215 empresas representan una pequeña fracción del universo empresarial global (5 a 7%)

Entorno competitivo de una IF

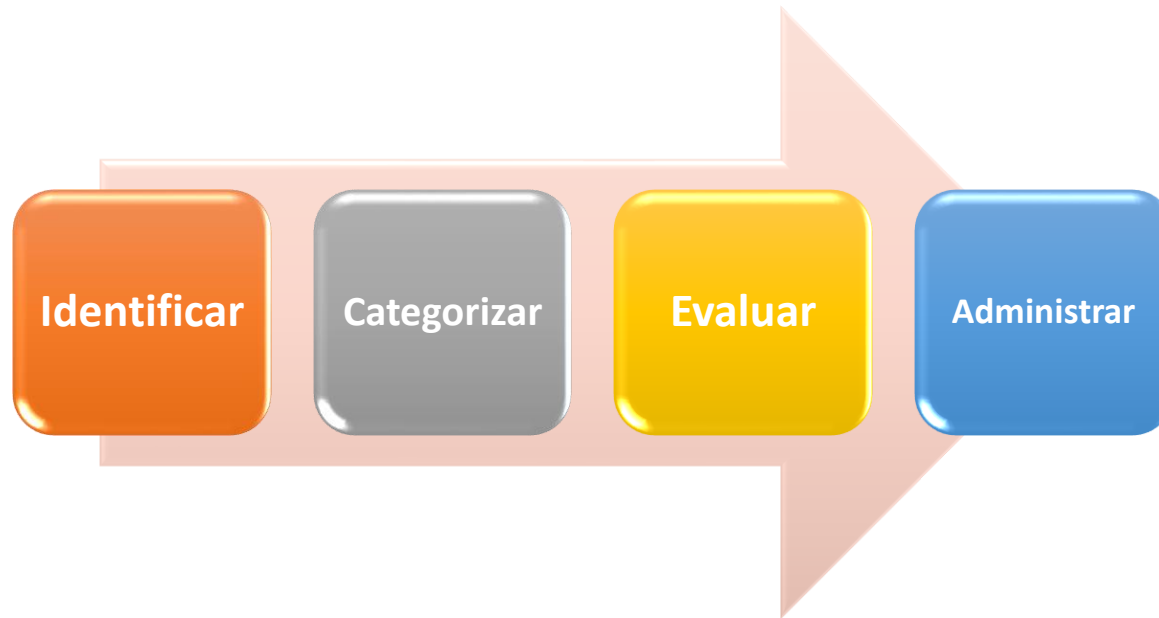
Aspectos Estratégicos

- Clientes
- Costos de fondeo
- Nuevas áreas de acción

Responsabilidad Fiduciaria

- Reducción de riesgo de repago
- Protección de garantías
- Reputación y riesgo Sistémico

Sistemas de Gestión de Riesgos A&S



Cada fase debe incluir las herramientas que permitirán apoyar con lineamientos y procedimientos la Gestión de Riesgos A&S.

Oportunidades

- Fondos internacionales casi ilimitados para iniciativas con impacto positivo sobre el cambio climático (mitigación o adaptación)
- Por ejemplo: "Bonos verdes" en el año 2018 se emitieron 167.3 miles de millones de USD a nivel global, correspondientes a 1,523 emisiones por parte de 320 emisores, provenientes de 44 países.
- Energía renovable, agricultura resiliente y bajo en GEI, infraestructura menos vulnerable, vivienda más eficiente y menos riesgosa, transporte público con energías renovables, ...

	Can be certified now				Criteria in development	
Energy	 WIND	 SOLAR	 GEOTHERMAL	 MARINE	 HYDROPOWER	 BIOENERGY
Transport	 RAIL	 VEHICLES	 BUS/RAPID TRANSIT	 WATER TRANSPORT		
Utilities	 WATER				 RECYCLING & REUSE	 DISPOSAL
Buildings	 RESIDENTIAL	 COMMERCIAL				
Natural Resources	 FORESTRY				 AGRICULTURE	 FISHERIES
Industry						

- Instituciones Financieras Internacionales Activos con IF**
- FMO
 - DEG
 - AfD
 - Otros bilaterales
 - Banco Interamericano de Desarrollo
 - Corporación Financiera Internacional
 - Banco de Desarrollo de América Latina (CAF)

© Climate Bonds Initiative March 2019





El sector financiero frente el cambio climático

Lawrence Pratt
Profesor y Director Académico de Ecobanking
San José, Costa Rica,
9 de Octubre 2019
Lawrence.Pratt@incae.edu



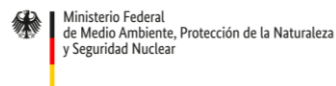
FORO DE ALTO NIVEL

Contribución del sector financiero a las metas climáticas

En el marco de las mesas de diálogo con el sector financiero



Por encargo de:



de la República Federal de Alemania

