

Herramientas para Toma de Decisiones para Cambio Climático



Tabla de Contenido

Herramientas para Toma de Decisiones en Cambio Climático Disponibles	4
‘CLIMATE WIZARD’	5
CLIMPAG	6
MAGICC / SCENGEN	7
Adaptation Learning Mechanism	8
Africa Adapt	9
MARKAL / TIMES	10
Escenarios y Planes de Acción de Mitigación (MAPS)	11
ESMAP LCGCS (Programa de Estudio de Crecimiento Bajo en Carbono)	12
ADAPT	13
CRISTAL (Herramienta de Detección de Riesgos Comunitaria – Adaptación y Medios de Vida)	14
HAZUS- MH (Riesgos EE.UU. Multi- Riesgo)	15
Land Use Portfolio Model	16
Costing Nature	17
Marco LEDS	18
MACC-McKinsey (Curva de Costo y Abatimiento Marginal)	19
NAMAC (Curva Costo Abatimiento Marginal - No Anexo I)	20
Evaluación de Necesidades Tecnológicas (TNA) – Guía	21
HEDON	22
RETSscreen	23
Guía Climática Red Cross / Red Crescent	24
Climate Proofing for Development	25
SoVI (Índice de Vulnerabilidad Social)	26
REEGLE	27
CVCA (Análisis de Vulnerabilidad y Capacidad Climática)	28
MCA4Climate	29
ORCHID (Oportunidades y Riesgos de Cambio Climático y Desastres)	30

Complejidad & Entrenamiento, Costo y Requisitos de Tiempo – Tabla Resumen	31
Enfoque de Herramientas.....	33
Herramientas a utilizar en distintos contextos.....	34
POR SECTOR.....	34
País / Región Específica	34
POR TIPO.....	35
Vistazo más de cerca a herramientas con un componente de mitigación	36
Ilustración gráfica de tipos y funcionalidades	37
Breve descripción, propósito, diferencias, ventajas y desventajas	38



Herramientas para Toma de Decisiones en Cambio Climático Disponibles

Este reporte resume y analiza veintiseis herramientas de toma de decisión en cambio climático, existentes y en proceso de desarrollo, incluyendo algunas que usan múltiples criterios en el análisis. Se presenta una tabla descriptiva para cada herramienta, indicando el tipo de herramienta, año de lanzamiento y autor, escala y enfoque, nivel de complejidad, tiempo y costo para aplicar las herramientas, tipo de información generada y su uso, entre otros.

La sección final presenta algunas ilustraciones comparativas, información y recomendaciones de uso. Este análisis posterior incluye una comparación y contraste de la aplicabilidad de las diferentes herramientas a distintos contextos y el enfoque de las herramientas. Adicionalmente, se realiza un análisis más a fondo de las herramientas con un enfoque más prominente en mitigación, su aplicación en un proceso de evaluar alternativas de mitigación, sus ventajas y desventajas.

CLIMATE WIZARD

Por: The Nature Conservancy

<http://www.climatewizard.org/>

Contacto en Nature Conservancy: Chris Zganjar

E-mail: czganjar@tnc.org

Año: 2009

Tipo: Generación de Información y datos

Escala: Global

Enfoque:

Desarrollo



Adaptación



Mitigación



Nivel de complejidad:

Bajo

Medio

Alto

Tiempo para aplicación:

30 min

Algunas Horas

Algunos días

Algunos meses

> algunos meses

Costo de herramienta:

N/A

Bajo

Medio

Alto

Costo de aplicación:

N/A

Bajo

Medio

Alto

Entrenamiento requerido:

N/A

30 min – Horas

1-3 días

3-5 días

> 5 días

Mínimo

Bajo

Medio

Alto

Tipo de información requerida para usar las herramientas (Entradas):

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Ninguna | <input checked="" type="checkbox"/> Ubicación de interés |
| <input checked="" type="checkbox"/> Marco de tiempo de interés | <input type="checkbox"/> Apoyo Experto |
| <input type="checkbox"/> Demanda / Costo Proyectos | <input type="checkbox"/> Set de restricciones definidas |
| <input type="checkbox"/> Consulta con la comunidad | <input checked="" type="checkbox"/> Probabilidad de Evento/Impacto |
| <input type="checkbox"/> Activos en riesgo | <input type="checkbox"/> Opciones de implementación |
- Otros: El usuario puede alterar otras variables incluyendo área de análisis, escenario de emisiones, modelo de circulación general, etc.

Salidas:

- Representación visual mediante **mapas de temperatura y lluvia históricos y proyectados a futuro** para cualquier parte del mundo, mostrando cambio o promedio sobre un periodo específico.
- Predicciones de temperatura y lluvia alrededor del mundo.
- Enlaces a recursos como casos de estudio, documentación, etc.

Uso:

Esta herramienta permite a usuarios acceder información líder en cambio climático y visualizar los impactos en todo el planeta Tierra. El usuario puede seleccionar estado o país, evaluar cómo el cambio climático ha cambiado con el tiempo y proyectar qué cambios futuros han de ocurrir en un área determinada. El usuario selecciona variables y los cambios se ven de inmediato en los mapas interactivos en línea.

Usuarios objetivo /

Involucramiento de Actores

Clave:

Usuarios técnicos y no técnicos

Restricciones de uso:

Ninguna

Aplicabilidad:

Característica(s) diferenciadora(s):
Historia climática e impactos para un entorno unidos en un formato amigable.

TIPO:

- Predicción / Visualización de cambio climático e impactos**
- Planificación de Adaptación
- Evaluación alternativas mitigación / futuras & estimación costos
- Plataforma de Intercambio de Información

SECTOR:

- No específico**
- Agricultura/ Seg. Alimenticia
- Industria
- Energía
- Uso de Tierra

País/

Región

Específica:

- No específico**
- No Anexo I
- África
- EE.UU.

CLIMPAG

Por: FAO

<http://www.fao.org/nr/climpag/>

Teléfono: +39 (0)6 5705 3450

E-mail: agromet@fao.org

Año: 2012

Tipo: Información de Adaptación e Intercambio de Conocimiento

Escala: Global, Nacional, Sub-nacional

Enfoque:

Desarrollo



Adaptación



Mitigación



Nivel de complejidad:

Bajo

Medio

Alto

Tiempo para aplicación:

30 min

Algunas horas

Algunos días

Algunos meses

> algunos meses

Costo de herramienta:

N/A

Bajo

Medio

Alto

Costo de aplicación:

N/A

Bajo

Medio

Alto

Entrenamiento requerido:

N/A

30 min – Horas

1-3 días

3-5 días

> 5 días

Mínimo

Bajo

Medio

Alto

Tipo de información requerida para usar las herramientas (Entradas):

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Ninguna | <input type="checkbox"/> Ubicación de interés |
| <input type="checkbox"/> Marco de tiempo de interés | <input type="checkbox"/> Apoyo Experto |
| <input type="checkbox"/> Demanda / Costo Proyectos | <input type="checkbox"/> Set de restricciones definidas |
| <input type="checkbox"/> Consulta con la comunidad | <input type="checkbox"/> Probabilidad de Evento/Impacto |
| <input type="checkbox"/> Activos en riesgo | <input type="checkbox"/> Opciones de implementación |
| <input type="checkbox"/> Otro | |

Salidas:

Información mediante enlaces a publicaciones, metodologías y herramientas para un mejor entendimiento y análisis del efecto de la variabilidad climática en agricultura, y datos y mapas en las áreas temáticas de Consejo y Advertencias, Cambio Climático, Indicadores Climáticos, Data y Mapas, "Hotspots", y Desastres Naturales.

Uso:

El usuario tiene acceso a información, gana conciencia, y una más clara definición del problema.

Usuarios objetivo / Involucramiento de

Actores Clave:

Responsables de políticas, usuarios técnicos

Restricciones de uso:

Algunos links ya no están funcionando.

Aplicabilidad:

Característica(s) diferenciadora(s):

Une varios aspectos e interacciones entre clima y agricultura en el contexto general de seguridad alimenticia.

TIPO:

- Predicción / Visualización de cambio climático e impactos
- Planificación de Adaptación
- Evaluación alternativas mitigación / futuras & estimación costos
- Plataforma de Intercambio de Información**

SECTOR:

- No específico
- Agricultura/ Seg. Alimenticia**
- Industria
- Energía
- Uso de Tierra

País/

Región

Específica:

- No específico**
- No Anexo I
- África
- EE.UU.

MAGICC / SCENGEN

Por: UCAR

<http://www.cgd.ucar.edu/cas/wigley/magicc/>

Contacto: Dr. Tom Wigley / **Teléfono:** +1 303.497.2690
E-mail: wigley@cgd.ucar.edu

Año: 2007

Tipo: Generación de información / datos

Escala: Niveles global y regional

Enfoque:



Nivel de complejidad:

Bajo Medio Alto

Tiempo para aplicación:

30 min Algunas horas Algunos días Algunos meses > algunos meses

Costo de herramienta:

N/A Bajo Medio Alto

Costo de aplicación:

N/A Bajo Medio Alto

Entrenamiento requerido:

N/A 30 min – Horas 1-3 días 3-5 días > 5 días
Mínimo Bajo Medio Alto

Tipo de información requerida para usar las herramientas (Entradas):

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Ninguna | <input checked="" type="checkbox"/> Ubicación de interés |
| <input checked="" type="checkbox"/> Marco de tiempo de interés | <input type="checkbox"/> Apoyo Experto |
| <input type="checkbox"/> Demanda / Costo Proyectados | <input type="checkbox"/> Set de restricciones definidas |
| <input type="checkbox"/> Consulta con la comunidad | <input type="checkbox"/> Probabilidad de Evento/Impacto |
| <input type="checkbox"/> Activos en riesgo | <input type="checkbox"/> Opciones de implementación |
- Otro: El usuario puede seleccionar: fecha futura; variable climática (temperatura, precipitación o MSLP); mes específico o temporada o promedio anual; etc.

Salidas:

- Serie de modelos de ciclo de gases, clima y derretimiento de hielo integrados en un solo software.
- Predicciones de temperatura promedio global, aumento en nivel del mar y clima regional.
- SCENGEN construye **proyecciones climáticas** explícitas usando resultados de distintos modelos.

Uso:

Este software permite al usuario determinar cambios en concentraciones de gases efecto invernadero, temperatura media global, y nivel del mar. Permite la evaluación de las consecuencias de distintas políticas de mitigación; y guía en el desarrollo de políticas de adaptación al señalar áreas de vulnerabilidad. MAGICC ha sido usada en todos los reportes del IPCC para producir proyecciones de temperatura media global y cambio en el nivel del mar futuros.

Usuarios objetivo /

Involucramiento de

Actores Clave:

Expertos técnicos

Restricciones de uso:

Ninguna

Aplicabilidad:

Característica(s) diferenciadora(s):

Más allá se escenarios de cambio climático, construye patrones espaciales.

TIPO:

- Predicción / Visualización de cambio climático e impactos**
- Planificación de Adaptación
- Evaluación alternativas mitigación / futuras & estimación costos
- Plataforma de Intercambio de Información

SECTOR:

- No específico**
- Agricultura/ Seg. Alimenticia
- Industria
- Energía
- Uso de Tierra

País/

Región

Específica:

- No específico**
- No Anexo I
- África
- Estados Unidos

Adaptation Learning Mechanism

Por: ALM / UNDP

<http://www.adaptationlearning.net/>

Contacto: Andrea Egan

E-mail: andrea.egan@undpaffiliates.org

Año: 2007

Tipo: Intercambio de información

Escala: Global

Enfoque:



Nivel de complejidad:	Bajo	Medio			Alto
Tiempo para aplicación:	30 min	Algunas horas	Algunos días	Algunos meses	> algunos meses
Costo de herramienta:	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	Bajo	Medio		Alto
Costo de aplicación:	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	Bajo	Medio		Alto
Entrenamiento requerido:	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	30 min – Horas	1-3 días	3-5 días	> 5 días
		Mínimo	Bajo	Medio	Alto

Tipo de información requerida para usar las herramientas (Entradas):

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Ninguna | <input checked="" type="checkbox"/> Ubicación de interés |
| <input type="checkbox"/> Marco de tiempo de interés | <input type="checkbox"/> Apoyo Experto |
| <input type="checkbox"/> Demanda / Costo Proyectos | <input type="checkbox"/> Set de restricciones definidas |
| <input type="checkbox"/> Consulta con la comunidad | <input type="checkbox"/> Probabilidad de Evento/Impacto |
| <input type="checkbox"/> Activos en riesgo | <input type="checkbox"/> Opciones de implementación |
- Otros: El usuario puede explorar al seleccionar temas específicos de adaptación, tipos de información, financiamiento y organizaciones a cargo de proyectos.

Salidas:

- **Plataforma colaborativa para compartir conocimiento en adaptación al cambio climático.**
- Herramientas y recursos para apoyar: prácticas de adaptación, integración de riesgos y adaptación al cambio climático en políticas de desarrollo, planificación y operaciones, y creación de capacidades.

Uso:

Une conocimientos y actores claves relevantes para intercambiar información y experiencias. El usuario puede explorar información de proyectos actuales, entrenamiento, casos de estudio, y otros tipos de información a nivel global. El usuario también puede aportar conocimiento a la plataforma.

Usuarios objetivo / Involucramiento de Actores Clave:

Usuarios técnicos y no técnicos

Restricciones de uso:

Ninguna

Aplicabilidad:

Característica(s) diferenciadora(s): Provee un espacio para fortalecer contactos y redes entre miembros, y foros de discusión.	TIPO: <input type="checkbox"/> Predicción / Visualización de cambio climático e impactos <input type="checkbox"/> Planificación de Adaptación <input type="checkbox"/> Evaluación alternativas mitigación / futuras & estimación costos <input checked="" type="checkbox"/> Plataforma de Intercambio de Información	SECTOR: <input checked="" type="checkbox"/> No específico <input type="checkbox"/> Agricultura/ Seg. Alimenticia <input type="checkbox"/> Industria <input type="checkbox"/> Energía <input type="checkbox"/> Uso de Tierra	País/ Región Específica: <input checked="" type="checkbox"/> No específico <input type="checkbox"/> No Anexo I <input type="checkbox"/> África <input type="checkbox"/> Estados Unidos
--	--	--	--

Africa Adapt

Por: ENDA-TM

<http://www.africa-adapt.net/>

Contacto: Moussa Na Abou Mamouda (Coordinador de la Red)
E-mail: mamoudam@gmail.com

Año: 2011

Tipo: Intercambio de información

Escala: Global, Específico a África

Enfoque:

Desarrollo



Adaptación



Mitigación



Nivel de complejidad:

Bajo

Medio

Alto

Tiempo para aplicación:

30 min

Algunas horas

Algunos días

Algunos meses

> algunos meses

Costo de herramienta:

N/A

Bajo

Medio

Alto

Costo de aplicación:

N/A

Bajo

Medio

Alto

Entrenamiento requerido:

N/A

30 min – Horas

1-3 días

3-5 días

> 5 días

Mínimo

Bajo

Medio

Alto

Tipo de información requerida para usar las herramientas (Entradas):

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Ninguna | <input type="checkbox"/> Ubicación de interés |
| <input type="checkbox"/> Marco de tiempo de interés | <input type="checkbox"/> Apoyo Experto |
| <input type="checkbox"/> Demanda / Costo Proyectos | <input type="checkbox"/> Set de restricciones definidas |
| <input type="checkbox"/> Consulta con la comunidad | <input type="checkbox"/> Probabilidad de Evento/Impacto |
| <input type="checkbox"/> Activos en riesgo | <input type="checkbox"/> Opciones de implementación |
| <input type="checkbox"/> Otro | |

Salidas:

- Plataforma de aprendizaje e intercambio en línea tratando prácticas de adaptación en África.
- Fondo de innovación ofreciendo becas para nuevos acercamientos a compartir conocimientos.
- Programación y diálogos en idiomas locales basado en radio.
- Reuniones presenciales uniendo personas para intercambiar ideas y sobrepasar desafíos.

Uso:

Provee actores claves con las aplicaciones de internet más recientes, interacciones presenciales, y otros medios en una plataforma para facilitar aprendizaje, compartir recursos y fortalecer la comunidad alrededor de adaptación al cambio climático en África. Usuarios encuentran un flujo facilitado de conocimiento para modos de vida sostenibles entre investigadores, responsables de políticas, sociedad civil y comunidades vulnerables a la variabilidad climática.

Usuarios objetivo / Involucramiento de Actores Clave:

Usuarios técnicos y no técnicos

Restricciones de uso:

Ninguna

Aplicabilidad:

Característica(s) diferenciadora(s):
Red bilingüe
(Francés/Inglés)

TIPO:

- Predicción / Visualización de cambio climático e impactos
- Planificación de Adaptación
- Evaluación alternativas mitigación / futuras & estimación costos
- Plataforma de Intercambio de Información**

SECTOR:

- No específico**
- Agricultura/ Seg. Alimenticia
- Industria
- Energía
- Uso de Tierra

País/ Región Específica:

- No específico
- No Anexo I
- África**
- EE.UU.

MARKAL / TIMES

Por: IEA-ETSAP

<http://iea-etsap.org/web/E-TechDS/Technology.asp>

Contacto: Uwe Remme / **Teléfono:** (+33) 1 4057 6783
E-mail: Uwe.Remme@iea.org

Año: -
Tipo: Modelos de emisiones GEI y energía
Escala: Con licencia, disperso en el globo. Nivel país, sectorial.

Enfoque:



Nivel de complejidad:	Bajo	Medio	Alto		
Tiempo para aplicación:	30 min	Algunas horas	Algunos días	Algunos meses	> algunos meses
Costo de herramienta:	<input type="checkbox"/> N/A	Bajo	Medio	Alto	
Costo de aplicación:	<input type="checkbox"/> N/A	Bajo	Medio	Alto	
Entrenamiento requerido:	<input type="checkbox"/> N/A	30 min – Horas	1-3 días	3-5 días	> 5 días
		Mínimo	Bajo	Medio	Alto

Tipo de información requerida para usar las herramientas (Entradas):

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Ninguna | <input checked="" type="checkbox"/> Ubicación de interés |
| <input checked="" type="checkbox"/> Marco de tiempo de interés | <input type="checkbox"/> Apoyo Experto |
| <input checked="" type="checkbox"/> Demanda / Costo Proyectos | <input checked="" type="checkbox"/> Set de restricciones definidas |
| <input type="checkbox"/> Consulta con la comunidad | <input type="checkbox"/> Probabilidad de Evento/Impacto |
| <input type="checkbox"/> Activos en riesgo | <input checked="" type="checkbox"/> Opciones de implementación |
- Otro: Datos de tecnologías energéticas a incluir (eficiencia energética, vida útil, emisiones de GEI, costos de inversión y operación), proyecciones para cada tecnología.

Salidas:

- **Combinación menos costosa de tecnologías para cumplir con determinados requisitos y reducción de emisiones** –factibles– con costos incrementales a mayor número de restricciones.
- Determinación del costo marginal por reducción de emisiones para cada periodo de tiempo.
- Resultados pueden ser graficados en curvas de costos de abatimiento continuos.

Uso:

Evaluar un rango de futuros alternativos con determinadas reducciones de emisiones, incluyendo planes de energía, políticas ambientales, escenarios de mitigación y nuevas tecnologías. Basado en la caracterización de cientos de tecnologías energéticas y dispositivos de demanda, los modelos MARKAL y TIMES calculan el mix óptimo de tecnologías y comodidades.

Usuarios objetivo / Involucramiento de Actores Clave:

Usuarios técnicos

Restricciones de uso:

Ninguna

Aplicabilidad:

Característica(s) diferenciadora(s): A diferencia de otros modelos económicos técnicos "abajo - arriba", este no requiere o permite una evaluación previa de opciones.	TIPO: <input type="checkbox"/> Predicción / Visualización de cambio climático e impactos <input type="checkbox"/> Planificación de Adaptación <input checked="" type="checkbox"/> Evaluación alternativas mitigación / futuras & estimación costos <input type="checkbox"/> Plataforma de Intercambio de Información	SECTOR: <input checked="" type="checkbox"/> No específico <input type="checkbox"/> Agricultura/ Seg. Alimenticia <input type="checkbox"/> Industria <input type="checkbox"/> Energía <input type="checkbox"/> Uso de Tierra	País/ Región Específica: <input checked="" type="checkbox"/> No específico <input type="checkbox"/> No Anexo I <input type="checkbox"/> África <input type="checkbox"/> EE.UU.
--	---	---	---

Escenarios y Planes de Acción de Mitigación (MAPS)

Por: ONG SouthSouthNorth, Centro de Inv. de Energía Univ. de Cape Town

<http://www.mapsprogramme.org/>

Teléfono: +27 21 461 2881

E-mail: info@mapsprogramme.org

Año: 2009

Tipo: Guía de proceso. Estrategias de Desarrollo Bajo en Emisiones.

Escala: Nivel país

Enfoque:



Nivel de complejidad:

Bajo Medio Alto

Tiempo para aplicación:

30 min Algunas horas Algunos días Algunos meses > algunos meses

Costo de herramienta:

N/A Bajo Medio Alto

Costo de aplicación:

N/A Bajo Medio Alto

Entrenamiento requerido:

N/A 30 min – Horas 1-3 días 3-5 días 8 días
Mínimo Bajo Medio Alto

Tipo de información requerida para usar las herramientas (Entradas):

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Ninguna | <input checked="" type="checkbox"/> Ubicación de interés |
| <input checked="" type="checkbox"/> Marco de tiempo de interés | <input checked="" type="checkbox"/> Apoyo Experto |
| <input checked="" type="checkbox"/> Demanda / Costo Proyectados | <input checked="" type="checkbox"/> Set de restricciones definidas |
| <input type="checkbox"/> Consulta con la comunidad | <input type="checkbox"/> Probabilidad de Evento/Impacto |
| <input type="checkbox"/> Activos en riesgo | <input checked="" type="checkbox"/> Opciones de implementación |
| <input checked="" type="checkbox"/> Otro: Información particular específica de cada país participante. | |

Salidas:

- Colaboración entre países en desarrollo para establecer la base de evidencia para una transición a largo plazo a una economía robusta, eficiente en carbono, y resiliente al clima.
- Modelos escenario para cada país en vías de desarrollo bajo en emisiones para alimentar políticas y decisiones de planificación a escala nacional.

Uso:

Diseño de escenarios para producir información y opciones requeridas por tomadores de decisiones que participan en la formulación de un acercamiento nacional a reducir emisiones. La comunidad MAPS provee apoyo en la forma de modelaje de escenarios, investigación, diseño de procesos, involucramiento de actores clave y algunos recursos financieros.

Usuarios objetivo /

Involucramiento de Actores Clave:

Enfoque multisectorial

Restricciones de uso:

Países participantes ya están definidos (Brasil, Chile, Colombia, Perú, Sudáfrica)

Aplicabilidad:

Característica (s) diferenciador a(s):
Planificación de vías nacionales de mitigación.

TIPO:

- Predicción / Visualización de cambio climático e impactos
- Planificación de Adaptación
- Evaluación alternativas mitigación / futuras & estimación costos
- Plataforma de Intercambio de Información

SECTOR:

- No específico
- Agricultura/ Seg. Alimenticia
- Industria
- Energía
- Uso de Tierra

País/ Región

Específica:

- No específico
- No Anexo I
- África
- Estados Unidos

ESMAP LCGCS (Programa de Estudio de Crecimiento Bajo en Carbono)

Por: ESMAP – BM

<http://www.esmap.org/node/22>

E-mail: esmap@worldbank.org

Año: 2009

Tipo: Guía de Procesos

Escala: Escala nacional

Enfoque:

Desarrollo



Adaptación



Mitigación



Nivel de complejidad:

Bajo Medio Alto

Tiempo para aplicación:

30 min Algunas horas Algunos días Algunos meses > algunos meses

Costo de herramienta:

N/A Bajo Medio Alto

Costo de aplicación:

N/A Bajo Medio Alto

Entrenamiento requerido:

N/A 30 min – Horas 1-3 días 3-5 días > 5 días
Mínimo Bajo Medio Alto

Tipo de información requerida para usar las herramientas (Entradas):

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Ninguna | <input checked="" type="checkbox"/> Ubicación de interés |
| <input type="checkbox"/> Marco de tiempo de interés | <input checked="" type="checkbox"/> Apoyo Experto |
| <input checked="" type="checkbox"/> Demanda / Costo Proyectos | <input type="checkbox"/> Set de restricciones definidas |
| <input type="checkbox"/> Consulta con la comunidad | <input type="checkbox"/> Probabilidad de Evento/Impacto |
| <input type="checkbox"/> Activos en riesgo | <input checked="" type="checkbox"/> Opciones de implementación |
| <input checked="" type="checkbox"/> Otro: otras condiciones o contextos particulares de cada país bajo el estudio | |

Salidas:

- Apoyo de esfuerzos nacionales en liderar su propio estudio en su contexto local para evaluar sus metas y prioridades de desarrollo, sus oportunidades de mitigación de GEI, y examinación de costos y beneficios adicionales de crecimiento bajo en carbono, mediante: Asistencia técnica, Transferencia de conocimiento, Financiamiento para apoyar modelaje de vías alternas, y Respuesta política.
- Productos de conocimiento desarrollados por ESMAP al agrupar lecciones aprendidas de seis casos de estudio: herramientas de modelaje, mejores prácticas y guías, y entrenamiento interactivo.
- Brochure con info. adicional: http://www.esmap.org/sites/esmap.org/files/FINAL_LCCS_bro.pdf

Uso:

Seis economías emergentes—Brasil, China, India, Indonesia, Mexico y Sudáfrica – han caído bajo la sombrilla del *Programa de Estudios de Crecimiento Bajo en Carbono*, recibiendo ayuda en el proceso de analizar varias vías alternativas de desarrollo - opciones de políticas e inversión que contribuyen a crecimiento y objetivos de desarrollo a su vez moderando aumentos en emisiones GEI. ESMAP promoverá intercambio de conocimiento y construcción de capacidades con países para apoyar su exploración de oportunidades de crecimiento bajo en carbono.

Usuarios objetivo / Involucramiento de Actores Clave:

Enfoque multisectorial. Países de ingreso bajo y medio.

Restricciones de uso:

Ninguna

Aplicabilidad:

Característica diferenciadora
Análisis y apoyo de estrategias de desarrollo bajo en carbono

TIPO:

- Predicción / Visualización de cambio climático e impactos
- Planificación de Adaptación
- Evaluación alternativas mitigación / futuras & estimación costos
- Plataforma de Intercambio de Info.**

SECTOR:

- No específico**
- Agricultura/ Seg. Alimenticia
- Industria
- Energía
- Uso de Tierra

País/ Región

Específica:

- No específico**
- No Anexo I
- África
- EE.UU.

ADAPT

Por: ICLEI Comunidades Sostenibles

<http://www.icleiusa.org/tools/adapt>

Teléfono: (510) 844-0699

E-mail: iclei-usa@iclei.org

Año: 2011

Tipo: Base de datos guía en línea

Escala: A nivel de ciudad y país, solo para miembros de ICLEI

Enfoque:



Nivel de complejidad:



Tiempo para aplicación:



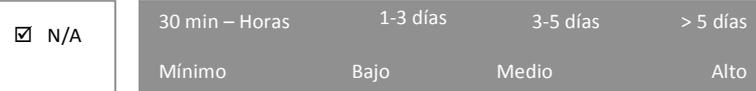
Costo de herramienta:



Costo de aplicación:



Entrenamiento requerido:



Tipo de información requerida para usar las herramientas (Entradas):

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Ninguna | <input checked="" type="checkbox"/> Ubicación de interés |
| <input checked="" type="checkbox"/> Marco de tiempo de interés | <input checked="" type="checkbox"/> Apoyo Experto |
| <input type="checkbox"/> Demanda / Costo Proyectados | <input type="checkbox"/> Set de restricciones definidas |
| <input type="checkbox"/> Consulta con la comunidad | <input type="checkbox"/> Probabilidad de Evento/Impacto |
| <input type="checkbox"/> Activos en riesgo | <input checked="" type="checkbox"/> Opciones de implementación |
| <input type="checkbox"/> Otro | |

Salidas:

- Evaluación de vulnerabilidades, establecimiento de metas de resiliencia, y desarrollo de planes que se integren en esfuerzos existentes exhaustivos de planificación de riesgos.

Uso:

Herramienta interactiva que guía usuarios (gobiernos locales) a través de los Pasos para el Marco de Planificación de Adaptación Climático de ICLEI: (1) Iniciar, (2) Investigar, (3) Planificar, (4) Implementar, (5) Monitorear/Revisar. Usa indicadores en el proceso para establecer una línea base, y un proceso interactivo para definir acciones y prioridades.

Usuarios objetivo /

Involucramiento de Actores Clave:
Usuarios técnicos

Restricciones de uso:

Disponible solamente para miembros de ICLEI (Gobiernos Locales para Sostenibilidad EE.UU.)

Aplicabilidad:

Característica(s) diferenciadora(s):
Intencionado para gobiernos locales.

TIPO:

- Predicción / Visualización de cambio climático e impactos
- Planificación de Adaptación**
- Evaluación alternativas mitigación / futuras & estimación costos
- Plataforma de Intercambio de Información

SECTOR:

- No específico**
- Agricultura/ Seg. Alimenticia
- Industria
- Energía
- Uso de Tierra

País/ Región

- Específica:**
- No específico
 - No Anexo I
 - África
 - EE.UU.**

CRiSTAL (Herramienta de Detección de Riesgos Comunitaria – Adaptación y Medios de Vida) Por: IISD, IUCN, SEI-US

<http://www.iisd.org/cristaltool/>

Contacto: Anne Hammill
E-mail: ahammill@iisd.ca

Año: 2005
Tipo: Guía de Procesos
Escala: Nivel comunitario

Enfoque:



Nivel de complejidad:	Bajo	Medio	Alto		
Tiempo para aplicación:	30 min	Algunas horas	Algunos días	Algunos meses	> algunos meses
Costo de herramienta:	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	Bajo	Medio	Alto	
Costo de aplicación:	<input type="checkbox"/> N/A	Bajo	Medio	Alto	
Entrenamiento requerido:	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	30 min – Horas	1-3 días	3-5 días	> 5 días
		Mínimo	Bajo	Medio	Alto

Tipo de información requerida para usar las herramientas (Entradas):

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Ninguna | <input checked="" type="checkbox"/> Ubicación de interés |
| <input type="checkbox"/> Marco de tiempo de interés | <input checked="" type="checkbox"/> Apoyo Experto |
| <input type="checkbox"/> Demanda / Costo Proyectados | <input type="checkbox"/> Set de restricciones definidas |
| <input checked="" type="checkbox"/> Consulta con la comunidad | <input type="checkbox"/> Probabilidad de Evento/Impacto |
| <input type="checkbox"/> Activos en riesgo | <input checked="" type="checkbox"/> Opciones de implementación |
| <input type="checkbox"/> Otro | |

Salidas:

Permite a tomadores de decisiones locales evaluar el impacto que un proyecto puede tener en los recursos de la comunidad, y acorde a esto tomar las acciones para reducir vulnerabilidad y mejorar la capacidad de adaptación.

- “Risk Screening” (Detección de riesgos) – ayuda en la **identificación y priorización de riesgos climáticos** que proyectos pueden ocasionar.
- “Adaptación y los Medios de Vida” – ayuda en la identificación de recursos más importantes a la adaptación al cambio climático y usa esto como base para **diseñar estrategias de adaptación**.

Uso:

Ayuda a sus usuarios a diseñar actividades que apoyan adaptación al cambio climático a nivel comunitario. Acompaña al usuario por una serie de hojas de cálculo para cada elemento desde la identificación de impactos, hasta la implementación y evaluación de estrategias.

Usuarios objetivo /

Involucramiento de Actores Clave:
Usuarios técnicos, líderes comunitarios

Restricciones de uso:

Ninguna

Aplicabilidad:

Característica(s) diferenciadora(s): Significativa participación de la comunidad.	TIPO: <input type="checkbox"/> Predicción / Visualización de cambio climático e impactos <input checked="" type="checkbox"/> Planificación de Adaptación <input type="checkbox"/> Evaluación alternativas mitigación / futuras & estimación costos <input type="checkbox"/> Plataforma de Intercambio de Información	SECTOR: <input checked="" type="checkbox"/> No específico <input type="checkbox"/> Agricultura/ Seg. Alimenticia <input type="checkbox"/> Industria <input type="checkbox"/> Energía <input type="checkbox"/> Uso de Tierra	País/ Región Específica: <input checked="" type="checkbox"/> No específico <input type="checkbox"/> No Anexo I <input type="checkbox"/> África <input type="checkbox"/> EE.UU.
---	--	--	--

HAZUS- MH (Riesgos EE.UU. Multi- Riesgo)

Por: FEMA

<http://www.fema.gov/hazus>

Teléfono: 1-877-336-2627

E-mail: helpdesk@support.hazus.us

Año: 2012

Tipo: GIS- Modelo socio/económico

Escala: País, local

Enfoque:

Development

Adaptation

Mitigation

Nivel de complejidad:

Bajo Medio Alto

Tiempo para aplicación:

30 min Algunas horas Algunos días Algunos meses > algunos meses

Costo de herramienta:

N/A Bajo Medio Alto

Costo de aplicación:

N/A Bajo Medio Alto

Entrenamiento requerido:

N/A 30 min – Horas 1-3 días 3-5 días > 5 días
Mínimo Bajo Medio Alto

Tipo de información requerida para usar las herramientas (Entradas):

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Ninguna | <input checked="" type="checkbox"/> Ubicación de interés |
| <input type="checkbox"/> Marco de tiempo de interés | <input type="checkbox"/> Apoyo Experto |
| <input type="checkbox"/> Demanda / Costo Proyectados | <input type="checkbox"/> Set de restricciones definidas |
| <input type="checkbox"/> Consulta con la comunidad | <input checked="" type="checkbox"/> Probabilidad de Evento/Impacto |
| <input type="checkbox"/> Activos en riesgo | <input checked="" type="checkbox"/> Opciones de implementación |
| <input type="checkbox"/> Otro | |

Salidas:

- Estimaciones de daños por riesgos físicos, económicos y sociales antes o después de un desastre.
- Estimaciones de pérdidas potenciales por terremotos, inundaciones y huracanes.
- Ilustración gráfica de los límites de ubicaciones con alto riesgo identificadas por terremotos, huracanes e inundaciones. Permite analizar las relaciones espaciales entre poblaciones y activos o recursos geográficos más permanentemente fijos para el riesgo específico que se modela, una función crucial en un proceso de planificación pre desastre.

Uso:

Hazus es usado para mitigación de impactos y recuperación así como preparación y respuesta, para determinar pérdidas y los enfoques de mitigación más beneficiosos para minimizarlas. También puede ser usado en la evaluación de un proceso de planificación de mitigación. Hazus también está siendo usada por estados y comunidades en apoyo de evaluaciones de riesgo para hacer escenarios de costos para ciertos riesgos naturales, etc.

Usuarios objetivo / Involucramiento de Actores Clave:

Usuarios técnicos. Planificadores de gobierno, especialistas, y gestores de emergencias.

Restricciones de uso:

Ninguna

Aplicabilidad:

Característica(s) diferenciadora(s):

Metodología de Evaluación de Riesgos que usa Sistemas de Información Geográfica (GIS)

TIPO:

- Predicción / Visualización / estimación de cambio climático e impactos
- Planificación de Adaptación
- Evaluación alternativas mitigación / futuras & estimación costos
- Plataforma de Intercambio de Información

SECTOR:

- No específico
- Agricultura/ Seg. Alimenticia
- Industria
- Energía
- Uso de Tierra

País/ Región Específica:

- No específico
- No Anexo I
- África
- EE.UU.

Land Use Portfolio Model **Por: Western Geographic Science Center**

<http://geography.wr.usgs.gov/science/lupm.html>

Teléfono: 1-888-275-8747

Año: 2010

Tipo: Herramienta de modelaje y análisis,
Basada en GIS

Escala: Nivel local

Enfoque:

Development

Adaptation

Mitigation

Nivel de complejidad:

Bajo Medio Alto

Tiempo para aplicación:

30 min Algunas horas Algunos días Algunos meses > algunos meses

Costo de herramienta:

N/A Bajo Medio Alto

Costo de aplicación:

N/A Bajo Medio Alto

Entrenamiento requerido:

N/A 30 min – Horas 1-3 días 3-5 días > 5 días
Mínimo Bajo Medio Alto

Tipo de información requerida para usar las herramientas (Entradas):

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Ninguna | <input checked="" type="checkbox"/> Ubicación de interés |
| <input checked="" type="checkbox"/> Marco de tiempo de interés | <input type="checkbox"/> Apoyo Experto |
| <input checked="" type="checkbox"/> Demanda / Costo Proyectados | <input type="checkbox"/> Set de restricciones definidas |
| <input type="checkbox"/> Consulta con la comunidad | <input checked="" type="checkbox"/> Probabilidad de Evento/Impacto |
| <input checked="" type="checkbox"/> Activos en riesgo | <input checked="" type="checkbox"/> Opciones de implementación |
| <input checked="" type="checkbox"/> Otro: Probabilidad de un riesgo, el horizonte de tiempo de planificación, los activos en riesgo, las probabilidades espaciales de daño, el valor monetario y/o la vulnerabilidad de cada activo, y el costo y efectividad de las medidas para reducir riesgos siendo consideradas. | |

Salidas:

- Estimaciones para diferentes portafolios de mitigación de riesgos de costo total, número de ubicaciones mitigadas, retorno sobre inversión, pérdida esperada y riqueza de comunidad retenida.
- Mapas mostrando los resultados para cada política de mitigación, permitiendo comparar y clasificar las políticas según las prioridades presentes.

Uso:

Herramienta para modelar, mapear y comunicar riesgo. Ayudar a agencias públicas y comunidades a entender y reducir su vulnerabilidad a y probabilidad de riesgos naturales. El usuario selecciona un portafolio de ubicaciones y/o medidas en las cuales invertir un presupuesto limitado para mitigación de riesgos.

Usuarios objetivo /

Involucramiento de Actores

Clave:

Agencias públicas, Usuarios técnicos

Restricciones de uso:

Ninguna

Aplicabilidad:

Característica(s) diferenciadora(s)

-

TIPO:

- Predicción / Visualización de cambio climático e impactos
- Planificación de Adaptación**
- Evaluación alternativas mitigación Riesgos*/ futuras & estimación costos**
- Plataforma de Intercambio de Información

SECTOR:

- No específico
- Agricultura/ Seg. Alimenticia
- Industria
- Energía
- Uso de Tierra

País/ Región

Específica:

- No específico
- No Anexo I
- África
- EE.UU.

*Esta herramienta se refiere a evaluación de portafolios de mitigación con respecto a riesgos, en lugar de cambio climático y gases efecto invernadero según se refiere este término en el resto del documento y en la esquina superior derecha en el enfoque.

Costing Nature Por: King's College London, AmbioTEK, UNEP-WCMC

<https://sites.google.com/site/consmap/ping/costingnature>

Contacto: Mark Mulligan
E-mail: mark.mulligan@kcl.ac.uk

Año: -
Tipo: Análisis de modelos para toma de decisiones
Escala: Global, Nivel nacional

Enfoque:



Development



Adaptation



Mitigation

Nivel de complejidad:	Bajo	Medio	Alto		
Tiempo para aplicación:	30 min	Algunas horas	Algunos días	Algunos meses	> algunos meses
Costo de herramienta:	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	Bajo	Medio	Alto	
Costo de aplicación:	<input type="checkbox"/> N/A	Bajo	Medio	Alto	
Entrenamiento requerido:	<input type="checkbox"/> N/A	30 min – Horas Mínimo	1-3 días Bajo	3-5 días Medio	> 5 días Alto

- Tipo de información requerida para usar las herramientas (Entradas):**
- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Ninguna | <input checked="" type="checkbox"/> Ubicación de interés |
| <input checked="" type="checkbox"/> Marco de tiempo de interés | <input type="checkbox"/> Apoyo Experto |
| <input type="checkbox"/> Demanda / Costo Proyectados | <input type="checkbox"/> Set de restricciones definidas |
| <input type="checkbox"/> Consulta con la comunidad | <input checked="" type="checkbox"/> Probabilidad de Evento/Impacto |
| <input type="checkbox"/> Activos en riesgo | <input checked="" type="checkbox"/> Opciones de implementación |
| <input type="checkbox"/> Otro | |

- Salidas:**
- Combina mapas para calcular la distribución espacial de servicios ecosistémicos (agua, carbono, mitigación de riesgos y turismo) con mapas de prioridades de conservación, y finalmente presiones humanas actuales y futuras amenazas en ecosistemas y sus servicios. Como resultado se obtiene una evaluación de prioridades de conservación.
 - Resultados son mostrados mediante mapas interactivos en línea, o descargables en formato GIS..

Uso:
Provee acceso a un tablero para desarrollo e implementación de estrategias de desarrollo y conservación enfocadas en sostener y mejorar servicios ecosistémicos. Enfocada en probar las consecuencias de acciones de desarrollo intencionales y no intencionales antes de que ocurran en la realidad. Calcula una línea base para provisión de servicios ecosistémicos actuales y permite una serie de intervenciones (políticas) o escenarios de cambio a ser usados para entender su impacto.

Usuarios objetivo / Involucramiento de Actores Clave:
Agencias públicas, ONGs, Analistas de política

Restricciones de uso:
Ninguna

Aplicabilidad:			
<p>Característica(s) diferenciadora(s): Calcula impactos y costos de implementar acciones en el ecosistema.</p>	<p>TIPO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Predicción / Visualización de cambio climático e impactos <input type="checkbox"/> Planificación de Adaptación <input checked="" type="checkbox"/> Evaluación de alternativas futuras / mitigación / <u>Conservación & Estimación de Costos</u> <input type="checkbox"/> Plataforma de Intercambio de Información 	<p>SECTOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> No específico <input checked="" type="checkbox"/> Agricultura/ Seg. Alimenticia <input type="checkbox"/> Industria <input type="checkbox"/> Energía <input type="checkbox"/> Uso de Tierra 	<p>País/ Región Específica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> No específico <input type="checkbox"/> No Anexo I <input type="checkbox"/> África <input type="checkbox"/> EE.UU.

Marco LEDS

Por: NREL

<http://www.nrel.gov/analysis/news/2012/1990.html>

NREL Teléfono: +1 202-488-2200

Año: -

Tipo: Análisis de modelos para toma de decisiones

Escala: Nacional, local

Enfoque:

Development

Adaptation

Mitigation

Nivel de complejidad:

Bajo Medio Alto

Tiempo para aplicación:

30 min Algunas horas Algunos días Algunos meses > algunos meses

Costo de herramienta:

N/A Bajo Medio Alto

Costo de aplicación:

N/A Bajo Medio Alto

Entrenamiento requerido:

N/A 30 min – Horas 1-3 días días > 5 días
Mínimo Bajo Medio Alto

Tipo de información requerida para usar las herramientas (Entradas):

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Ninguna | <input checked="" type="checkbox"/> Ubicación de interés |
| <input checked="" type="checkbox"/> Marco de tiempo de interés | <input checked="" type="checkbox"/> Apoyo Experto |
| <input checked="" type="checkbox"/> Demanda / Costo Proyectados | <input type="checkbox"/> Set de restricciones definidas |
| <input type="checkbox"/> Consulta con la comunidad | <input type="checkbox"/> Probabilidad de Evento/Impacto |
| <input type="checkbox"/> Activos en riesgo | <input checked="" type="checkbox"/> Opciones de implementación |
| <input type="checkbox"/> Otro | |

Salidas:

- Marco—o estructura de soporte—para permitirle eficiente intercambio de conocimiento relacionado con LEDS y asistencia técnica mediante foros de coordinación, plataformas de conocimiento, y redes de expertos e inversionistas.
- Redes sectoriales y multisectoriales de expertos e inversionistas en LEDS (valoración, planificación, implementación y política).

Uso:

Esta herramienta apoya la creación e implementación de Estrategias de Desarrollo Bajo en Emisiones a nivel país analíticas y rigurosas. Construye sobre una revisión de metodologías similares y experiencias internacionales, proveyendo un marco generalizado para guiar a países en el desarrollo de LEDS.

Usuarios objetivo / Involucramiento de Actores Clave:

Usuarios técnicos, responsables de políticas

Restricciones de uso:

Ninguna

Aplicabilidad:

Característica(s) diferenciadora(s):

Enfoque de Estrategias de Desarrollo Bajo en Emisiones (LEDS). Red de actores clave relevantes.

TIPO:

- Predicción / Visualización de cambio climático e impactos
- Planificación de Adaptación
- Evaluación alternativas mitigación / futuras & estimación costos
- Plataforma de Intercambio de Información**

SECTOR:

- No específico**
- Agricultura/ Seg. Alimenticia
- Industria
- Energía
- Uso de Tierra

País/ Región

Específica:

- No específico**
- No Anexo I
- África
- EE.UU.

MACC-McKinsey (Curva de Costo y Abatimiento Marginal)

Por: McKinsey & Company

<http://www.climateplanning.org/tools/marginal-abatement-cost-curve-macc-mckinsey>

Contacto: Sebastian Schienle

E-mail: sustainability@mckinsey.com

Año: 2008

Tipo: Herramienta de modelaje y análisis

Escala: Niveles país y local

Enfoque:

Development

Adaptation

Mitigation

Nivel de complejidad:

Bajo Medio Alto

Tiempo para aplicación:

30 min Algunas horas Algunos días Algunos meses > algunos meses

Costo de herramienta:

N/A Bajo Medio Alto

Costo de aplicación:

N/A Bajo Medio Alto

Entrenamiento requerido:

N/A 30 min – Horas 1-3 días 3-5 días > 8 días
Mínimo Bajo Medio Alto

Tipo de información requerida para usar las herramientas (Entradas):

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Ninguna | <input type="checkbox"/> Ubicación de interés |
| <input checked="" type="checkbox"/> Marco de tiempo de interés | <input checked="" type="checkbox"/> Apoyo Experto |
| <input checked="" type="checkbox"/> Demanda / Costo Proyectados | <input type="checkbox"/> Set de restricciones definidas |
| <input type="checkbox"/> Consulta con la comunidad | <input type="checkbox"/> Probabilidad de Evento/Impacto |
| <input type="checkbox"/> Activos en riesgo | <input checked="" type="checkbox"/> Opciones de implementación |
| <input type="checkbox"/> Otro | |

Salidas:

- Formato gráfico para visualizar costos vs. potencial de abatimiento de distintas opciones o escenarios de mitigación.
- Oportunidades para reducción de emisiones incluidos en la curva MAC consideran las inversiones y costos de operación asociados.
- Información sobre el potencial de abatimiento, costo e inversión de más de 200 opciones de mitigación con la posibilidad de varios niveles de granularidad.

Uso:

La herramienta presenta cuantas emisiones pueden ser abatidas por opciones específicas y el costo o ahorro asociado por tCO₂e. El usuario debe recolectar la información necesaria y procesarla usando el concepto de curva de abatimiento ofrecido.

Usuarios objetivo / Involucramiento de

Actores Clave:

Usuarios técnicos

Restricciones de uso:

Ninguna

Aplicabilidad:

Característica(s) diferenciadora(s):
Costo de opciones de abatimiento de emisiones.

TIPO:

- Predicción / Visualización de cambio climático e impactos
- Planificación de Adaptación
- Evaluación alternativas mitigación / futuras & estimación costos
- Plataforma de Intercambio de Información

SECTOR:

- No específico
- Agricultura/ Seg. Alimenticia
- Industria
- Energía
- Uso de Tierra

País/ Región

Específica:

- No específico
- No Anexo I
- África
- EE.UU.

NAMAC (Curva Costo Abatimiento Marginal - No Anexo I) Por: ECN

<http://www.ecn.nl/units/ps/models-and-tools/namac/>

Contacto: Lachlan Cameron
E-mail: cameron@ecn.nl

Año: 1999

Tipo: Herramienta de Modelaje y Análisis

Escala: Nivel País – local – sectorial

Enfoque:



Nivel de complejidad:	Bajo	Medio	Alto		
Tiempo para aplicación:	30 min	Algunas horas	Algunos días	Algunos meses	> algunos meses
Costo de herramienta:	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	Bajo	Medio	Alto	
Costo de aplicación:	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	Bajo	Medio	Alto	
Entrenamiento requerido:	<input type="checkbox"/> N/A	30 min – Horas	1-3 días	3-5 días	> 5 días
		Mínimo	Bajo	Medio	Alto

Tipo de información requerida para usar las herramientas (Entradas):

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Ninguna | <input checked="" type="checkbox"/> Ubicación de interés |
| <input type="checkbox"/> Marco de tiempo de interés | <input type="checkbox"/> Apoyo Experto |
| <input type="checkbox"/> Demanda / Costo Proyectados | <input type="checkbox"/> Set de restricciones definidas |
| <input type="checkbox"/> Consulta con la comunidad | <input type="checkbox"/> Probabilidad de Evento/Impacto |
| <input type="checkbox"/> Activos en riesgo | <input checked="" type="checkbox"/> Opciones de implementación |
| <input type="checkbox"/> Otro | |

Salidas:

Graficación de costo marginal esperado y potencial de abatimiento de GEI de varias opciones de mitigación: Presenta cuantas tCO₂-emisiones pueden ser abatidas por opción y ubicación específicas y así lo que costará o se ahorrará por tCO₂.

Para acceso directo a los gráficos: <http://www.ecn.nl/macchart/>

Uso:

La curva herramienta compila sus resultados de estudios de país de abajo hacia arriba, para proveer información en curvas MAC existentes en lugar de crear nuevas. Esta herramienta cubre el potencial de abatimiento de GEI de más de 1100 combinaciones de país tecnología en la región No Anexo I.

Usuarios objetivo / Involucramiento de Actores Clave:

Usuarios técnicos- planificadores sectoriales. Estas curvas son herramientas para responsables de políticas buscando panoramas sectoriales de posibles opciones costo-eficientes de mitigación.

Restricciones de uso:

Ninguna

Aplicabilidad:

Característica(s) diferenciadora(s): Costo de opciones de abatimiento de emisiones.	TIPO: <input type="checkbox"/> Predicción / Visualización de cambio climático e impactos <input type="checkbox"/> Planificación de Adaptación <input checked="" type="checkbox"/> Evaluación alternativas mitigación / futuras & estimación costos <input type="checkbox"/> Plataforma de Intercambio de Información	SECTOR: <input checked="" type="checkbox"/> No específico <input type="checkbox"/> Agricultura/ Seg. Alimenticia <input type="checkbox"/> Industria <input type="checkbox"/> Energía <input type="checkbox"/> Uso de Tierra	País/ Región Específica: <input type="checkbox"/> No específico <input checked="" type="checkbox"/> No Anexo I <input type="checkbox"/> África <input type="checkbox"/> EE.UU.
---	---	---	---

Evaluación de Necesidades Tecnológicas (TNA) – Guía **Por: UNEP Risoe Centre**

<http://www.tech-action.org/index.htm>

Contacto: Lawrence Agbemabiese / **Teléfono:** +33 1 44 37 30 03 (Administrador) **E-mail:** lawrence.agbemabiese@unep.org

Año: 2010
Tipo: Guía de Procesos
Escala: Nivel País – sectorial

Enfoque:



Nivel de complejidad:	Bajo	Medio	Alto		
Tiempo para aplicación:	30 min	Algunas horas	Algunos días	Algunos meses	> algunos meses
Costo de herramienta:	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	Bajo	Medio	Alto	
Costo de aplicación:	<input type="checkbox"/> N/A	Bajo	Medio	Alto	
Entrenamiento requerido:	<input type="checkbox"/> N/A	30 min – Horas	1-3 días	3-5 días	> 5 días
		Mínimo	Bajo	Medio	Alto

Tipo de información requerida para usar las herramientas (Entradas):

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Ninguna | <input checked="" type="checkbox"/> Ubicación de interés |
| <input checked="" type="checkbox"/> Marco de tiempo de interés | <input checked="" type="checkbox"/> Apoyo Experto |
| <input checked="" type="checkbox"/> Demanda / Costo Proyectados | <input checked="" type="checkbox"/> Set de restricciones definidas |
| <input type="checkbox"/> Consulta con la comunidad | <input type="checkbox"/> Probabilidad de Evento/Impacto |
| <input type="checkbox"/> Activos en riesgo | <input checked="" type="checkbox"/> Opciones de implementación |
| <input type="checkbox"/> Otro | |

Salidas:

- **Libro Guía** para la formulación de prioridades de desarrollo en vista de cambio climático; la identificación /priorización de sectores; tecnologías bajas en carbono relevantes para maximizar metas de desarrollo, reducir emisiones de GEI e incrementar capacidad de adaptación.
- Libros guía específicos existentes: Tecnologías para Adaptación al Cambio Climático (CC)—Erosión e Inundación Costera; Tecnologías para Adaptación al CC—Sector Agua; Tecnologías para Mitigación al CC—Sector Transporte; Tecnologías para Adaptación y Mitigación al CC —Agricultura

Uso:

Evaluar y priorizar necesidades tecnológicas para la mitigación de gases efecto invernadero y adaptación al cambio climático, para facilitar desarrollo sostenible. El proyecto TNA ayuda a países a definir qué tecnologías se ajustan mejor a sus esfuerzos de mitigación y adaptación climáticos. Estos también presentan una oportunidad para monitorear necesidades de nuevo equipo, técnicas, conocimiento y capacidades para mitigar emisiones y reducir vulnerabilidad al cambio climático.

Usuarios objetivo /

Involucramiento de

Actores Clave:

Usuarios técnicos-
Planificadores sectoriales

Restricciones de uso:

Ninguna

Aplicabilidad:

Característica(s) diferenciadora(s): En forma de libro guía.	TIPO: <input type="checkbox"/> Predicción / Visualización de cambio climático e impactos <input type="checkbox"/> Planificación de Adaptación <input checked="" type="checkbox"/> Evaluación alternativas mitigación / futuras & estimación costos <input type="checkbox"/> Plataforma de Intercambio de Info.	SECTOR: <input checked="" type="checkbox"/> No específico <input type="checkbox"/> Agricultura/ Seg. Alimenticia <input type="checkbox"/> Industria <input type="checkbox"/> Energía <input type="checkbox"/> Uso de Tierra	País/ Región Específica: <input checked="" type="checkbox"/> No específico <input type="checkbox"/> No Anexo I <input type="checkbox"/> África <input type="checkbox"/> EE.UU.
--	--	--	--

HEDON

<http://www.hedon.info/tiki-index.php>

Formulario de contacto disponible al registrarse.

Año: 2011

Tipo: Compartir conocimiento

Escala: Mundial

Enfoque:

Development



Adaptation



Mitigation



Nivel de complejidad:

Bajo

Medio

Alto

Tiempo para aplicación:

30 min

Algunas horas

Algunos días

Algunos meses

> algunos meses

Costo de herramienta:

N/A

Bajo

Medio

Alto

Costo de aplicación:

N/A

Bajo

Medio

Alto

Entrenamiento requerido:

N/A

30 min – Horas

1-3 días

3-5 días

> 5 días

Mínimo

Bajo

Medio

Alto

Tipo de información requerida para usar las herramientas (Entradas):

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Ninguna | <input type="checkbox"/> Ubicación de interés |
| <input type="checkbox"/> Marco de tiempo de interés | <input type="checkbox"/> Apoyo Experto |
| <input type="checkbox"/> Demanda / Costo Proyectados | <input type="checkbox"/> Set de restricciones definidas |
| <input type="checkbox"/> Consulta con la comunidad | <input type="checkbox"/> Probabilidad de Evento/Impacto |
| <input type="checkbox"/> Activos en riesgo | <input type="checkbox"/> Opciones de implementación |
| <input type="checkbox"/> Otro | |

Salidas:

- Una recopilación de profesionales para energía en hogares en países en desarrollo.
- Informa y empodera prácticas energéticas en hogares, al dirigirse a vacíos de conocimiento mediante compartir información, aprendizaje, conexiones y facilitación de asociaciones.

Uso:

Trata de ser un lugar donde profesionales, responsables de políticas, financiadores, y dueños de negocios activamente buscan un sector energético en hogares más limpio, costeable y eficiente. Pueden unirse para compartir experiencias, aprender el uno del otro, y crear nuevo conocimiento.

Usuarios objetivo / Involucramiento de Actores Clave:

Multisectorial

Restricciones de uso:

Usuario debe registrarse.

Aplicabilidad:

Característica(s) diferenciadora(s):

Enfoque de energía en hogares en países en desarrollo.

TIPO:

- Predicción / Visualización de cambio climático e impactos
- Planificación de Adaptación
- Evaluación alternativas mitigación / futuras & estimación costos
- Plataforma de Intercambio de Información**

SECTOR:

- No específico
- Agricultura/ Seg. Alimenticia
- Industria
- Energía**
- Uso de Tierra

País/ Región Específica:

- No específico**
- No Anexo I
- África
- Estados Unidos

RETScreen **Por: Natural Resources Canada**

<http://www.retscreen.net/ang/home.php> **Contacto:** http://www.retscreen.net/ang/m_comm.php
Teléfono: +1-450-652-4621 / **E-mail:** retscreen@nrcan.gc.ca

Año: 2012
Tipo: Apoyo a decisiones - generación de información
Escala: Nivel País– sectorial

Enfoque:



Nivel de complejidad:	Bajo	Medio	Alto		
Tiempo para aplicación:	30 min	Algunas horas	Algunos días	Algunos meses	> algunos meses
Costo de herramienta:	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	Bajo	Medio	Alto	
Costo de aplicación:	<input type="checkbox"/> N/A	Bajo	Medio	Alto	
Entrenamiento requerido:	<input type="checkbox"/> N/A	30 min – Horas	1-3 días	3-5 días	> 5 días
		Mínimo	Bajo	Medio	Alto

Tipo de información requerida para usar las herramientas (Entradas):

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Ninguna | <input checked="" type="checkbox"/> Ubicación de interés |
| <input type="checkbox"/> Marco de tiempo de interés | <input checked="" type="checkbox"/> Apoyo Experto |
| <input checked="" type="checkbox"/> Demanda / Costo Proyectados | <input checked="" type="checkbox"/> Set de restricciones definidas |
| <input type="checkbox"/> Consulta con la comunidad | <input type="checkbox"/> Probabilidad de Evento/Impacto |
| <input type="checkbox"/> Activos en riesgo | <input checked="" type="checkbox"/> Opciones de implementación |
| <input type="checkbox"/> Otro | |

Salidas:

Herramienta de software para Análisis de Proyectos de Energía (RETScreen 4).
Herramienta de software para Gestión Energética (RETScreen Plus).
Este software (disponible en 35+ idiomas) incluye bases de datos de proyectos, productos, hidrología y clima, un manual de usuario detallado, y un entrenamiento de nivel universitario basado en un caso de estudio.

Uso:

Para evaluar la producción de energía y ahorros, costos, reducción de emisiones, viabilidad financiera y riesgo para varios tipos de tecnologías. Versión Excel (RETScreen 4): ayuda a tomadores de decisiones rápidamente y con bajo costo determinar la viabilidad técnica y financiera de potenciales proyectos de energía renovable, eficiencia energética y cogeneración. Versión Windows (RETScreen Plus): permite a un dueño de proyecto verificar fácilmente el rendimiento energético continuo de sus instalaciones.

Usuarios objetivo / Involucramiento de Actores Clave:

Usuarios técnicos.

Restricciones de uso:

Usuario debe registrarse.

Aplicabilidad:

Característica(s) diferenciadora(s): Evaluación de energía renovable, eficiencia energética y proyectos de cogeneración.	TIPO: <input type="checkbox"/> Predicción / Visualización de cambio climático e impactos <input type="checkbox"/> Planificación de Adaptación <input checked="" type="checkbox"/> Evaluación alternativas mitigación / futuras & estimación costos <input type="checkbox"/> Plataforma de Intercambio de Información	SECTOR: <input type="checkbox"/> No específico <input type="checkbox"/> Agricultura/ Seg. Alimenticia <input type="checkbox"/> Industria <input checked="" type="checkbox"/> Energía <input type="checkbox"/> Uso de Tierra	País/ Región Específica: <input checked="" type="checkbox"/> No específico <input type="checkbox"/> No Anexo I <input type="checkbox"/> África <input type="checkbox"/> EE.UU.
--	---	---	---

Guía Climática Red Cross / Red Crescent Por: Red Cross/Red Crescent
Centro Climático

<http://www.climatecentre.org/site/publications/85?type=3>

Teléfono: +31 70 44 55 886

E-mail: climatecentre@climatecentre.org

Año: 2007

Tipo: Guía de Procesos

Escala: Nivel local

Enfoque:

Development

Adaptation

Mitigation

Nivel de complejidad:

Bajo

Medio

Alto

Tiempo para aplicación:

30 min

Algunas horas

Algunos días

Algunos meses

> algunos meses

Costo de herramienta:

N/A

Bajo

Medio

Alto

Costo de aplicación:

N/A

Bajo

Medio

Alto

Entrenamiento requerido:

N/A

30 min – Horas

1-3 días

3-5 días

> 5 días

Mínimo

Bajo

Medio

Alto

Tipo de información requerida para usar las herramientas (Entradas):

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Ninguna | <input checked="" type="checkbox"/> Ubicación de interés |
| <input type="checkbox"/> Marco de tiempo de interés | <input type="checkbox"/> Apoyo Experto |
| <input type="checkbox"/> Demanda / Costo Proyectados | <input type="checkbox"/> Set de restricciones definidas |
| <input type="checkbox"/> Consulta con la comunidad | <input checked="" type="checkbox"/> Probabilidad de Evento/Impacto |
| <input checked="" type="checkbox"/> Activos en riesgo | <input type="checkbox"/> Opciones de implementación |
| <input type="checkbox"/> Otro | |

Salidas:

- **Guía de cambio climático** que tiene 6 áreas temáticas: Comenzando, Diálogos, Comunicaciones, Gestión de Desastres, Reducción de Riesgos por Desastres basada en comunidades, y Salud. Presenta cinco años de experiencias de más de 30 sociedades nacionales de 'Red Cross' y 'Red Crescent', particularmente en países en desarrollo.
- Relata las experiencias de colaboradores y voluntarios de 'Red Cross' y 'Red Crescent' alrededor del mundo tratando de entender y atender los riesgos de cambio climático.

Uso:

Cada modulo comienza con una sección de antecedentes con experiencias y perspectivas de la vida real de 'Red Cross' y 'Red Crescent', seguida de una sección de instructivos con guías específicas paso a paso.

Usuarios objetivo / Involucramiento de

Actores Clave:

Multisectorial. Disponible Inglés, Francés, Árabe, Español y Ruso.

Restricciones de uso:

Ninguna

Aplicabilidad:

Característica(s) diferenciadora(s):
Guía de acciones de riesgo climático.

TIPO:

- Predicción / Visualización de cambio climático e impactos
- Planificación de Adaptación**
- Evaluación alternativas mitigación / futuras & estimación costos
- Plataforma de Intercambio de Información

SECTOR:

- No específico**
- Agricultura/ Seg. Alimenticia
- Industria
- Energía
- Uso de Tierra

País/ Región

Específica:

- No específico**
- No Anexo I
- África
- Estados Unidos

Climate Proofing for Development

Por: GIZ

<http://www2.gtz.de/dokumente/bib-2011/giz2011-0223en-climate-proofing.pdf>

Contacto: Christoph Feldkoetter
Teléfono: +49 61 96 79-1299

Año: 2010

Tipo: Guía de procesos

Escala: Nacional-sectorial, nivel local

Enfoque:

Development

Adaptation

Mitigation

Nivel de complejidad:

Bajo Medio Alto

Tiempo para aplicación:

30 min Algunas horas **Algunos días** Algunos meses > algunos meses

Costo de herramienta:

N/A Bajo Medio Alto

Costo de aplicación:

N/A Bajo Medio Alto

Entrenamiento requerido:

N/A 30 min – Horas 1-3 días 3-5 días > 5 días
Mínimo Bajo Medio Alto

Tipo de información requerida para usar las herramientas (Entradas):

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Ninguna | <input checked="" type="checkbox"/> Ubicación de interés |
| <input checked="" type="checkbox"/> Marco de tiempo de interés | <input checked="" type="checkbox"/> Apoyo Experto |
| <input checked="" type="checkbox"/> Demanda / Costo Proyectados | <input type="checkbox"/> Set de restricciones definidas |
| <input type="checkbox"/> Consulta con la comunidad | <input checked="" type="checkbox"/> Probabilidad de Evento/Impacto |
| <input checked="" type="checkbox"/> Activos en riesgo | <input checked="" type="checkbox"/> Opciones de implementación |
| <input checked="" type="checkbox"/> Otro: Facilitación del proceso y desarrollo de capacidades hecho a la medida. | |

Salidas:

Integración de consideraciones climáticas en la Planificación de Adaptación a niveles nacional, sectorial, de proyecto y local. Determinación de los impactos bio-físicos y socio-económicos de cambio climático.

Uso:

Facilita análisis de políticas ,programas y proyectos en países asociados con orientación de cambio climático; con la meta de señalar los riesgos y oportunidades que el cambio climático presenta. La información generada puede ser utilizada para planear estrategias de adaptación adecuadas.

Usuarios objetivo / Involucramiento de Actores Clave:

Multisectorial

Restricciones de uso:

Ninguna

Aplicabilidad:

Característica(s) diferenciadora(s):

Documento guía estático. Viendo el desarrollo a través de una perspectiva de cambio climático.

TIPO:

- Predicción / Visualización de cambio climático e impactos
- Planificación de Adaptación**
- Evaluación alternativas mitigación / futuras & estimación costos
- Plataforma de Intercambio de Información

SECTOR:

- No específico**
- Agricultura/ Seg. Alimenticia
- Industria
- Energía
- Uso de Tierra

País/ Región

Específica:

- No específico**
- No Anexo I
- África
- EEE.UU.

SoVI (Índice de Vulnerabilidad Social) Por: University of South Carolina

<http://webra.cas.sc.edu/hvri/products/sovi.aspx>

Contacto: 803.777.1699
E-mail: cogeoghvri@sc.edu

Año: 2006

Tipo: Generación de datos

Escala: Nivel Local

Enfoque:



Nivel de complejidad:	Bajo	Medio	Alto		
Tiempo para aplicación:	30 min	Algunas horas	Algunos días	Algunos meses	> algunos meses
Costo de herramienta:	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	Bajo	Medio	Alto	
Costo de aplicación:	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	Bajo	Medio	Alto	
Entrenamiento requerido:	<input type="checkbox"/> N/A	30 min – Horas Mínimo	1-3 días Bajo	3-5 días Medio	> 5 días Alto

Tipo de información requerida para usar las herramientas (Entradas):

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Ninguna | <input checked="" type="checkbox"/> Ubicación de interés |
| <input type="checkbox"/> Marco de tiempo de interés | <input type="checkbox"/> Apoyo Experto |
| <input type="checkbox"/> Demanda / Costo Proyectos | <input type="checkbox"/> Set de restricciones definidas |
| <input type="checkbox"/> Consulta con la comunidad | <input type="checkbox"/> Probabilidad de Evento/Impacto |
| <input type="checkbox"/> Activos en riesgo | <input type="checkbox"/> Opciones de implementación |
- Otro: Componentes considerados y de alta influencia incluyen raza y clase social, riqueza, residentes mayores, individuos con necesidades especiales, y empleos de industria de servicios.

Salidas:

- **Ilustración gráfica de la variación geográfica de vulnerabilidad social.** Sintetiza 32 variables socio-económicas que la literatura investigativa sugiere contribuyen a la reducción de las habilidades de una comunidad para prepararse, responder a y recuperarse de riesgos ambientales.
- El Índice de Vulnerabilidad Social mide la vulnerabilidad social ante riesgos ambientales de condados en los EE.UU.

Uso:

El índice es una métrica comparativa que facilita la examinación de diferencias en vulnerabilidad social entre estados. Muestra donde hay capacidad desigual para preparación y respuesta, y donde los recursos pueden ser usados con mayor efectividad para reducir vulnerabilidad pre-existente.

Usuarios objetivo / Involucramiento de Actores Clave:

Usuarios técnicos, Responsables de políticas y profesionales.

Restricciones de uso:

Ninguna

Aplicabilidad:

Característica(s) diferenciadora(s): Base de datos gráfica de vulnerabilidad social a riesgos ambientales.	TIPO: <input checked="" type="checkbox"/> Visualización / Predicción de cambio climático, impactos y vulnerabilidad <input type="checkbox"/> Planificación de Adaptación <input type="checkbox"/> Evaluación alternativas mitigación / futuras & estimación costos <input type="checkbox"/> Plataforma de Intercambio de Info.	SECTOR: <input checked="" type="checkbox"/> No específico <input type="checkbox"/> Agricultura/ Seg. Alimenticia <input type="checkbox"/> Industria <input type="checkbox"/> Energía <input type="checkbox"/> Uso de Tierra	País/ Región Específica: <input type="checkbox"/> No específico <input type="checkbox"/> No Anexo I <input type="checkbox"/> África <input checked="" type="checkbox"/> Estados Unidos
--	---	---	---

REEGLE Por: Renewable energy and energy efficiency partnership

<http://www.reegle.info/>

Teléfono: +43 1 26026-3714

E-mail: office@reegle.info

Año: -
Tipo: Identificación y selección de opciones y políticas
Escala: Nivel país – local

Enfoque:



Nivel de complejidad:	Bajo	Medio	Alto		
Tiempo para aplicación:	30 min	Algunas horas	Algunos días	Algunos meses	> algunos meses
Costo de herramienta:	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	Bajo	Medio	Alto	
Costo de aplicación:	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	Bajo	Medio	Alto	
Entrenamiento requerido:	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	30 min – Horas	1-3 días	3-5 días	> 5 días
		Mínimo	Bajo	Medio	Alto

Tipo de información requerida para usar las herramientas (Entradas):

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Ninguna | <input checked="" type="checkbox"/> Ubicación de interés |
| <input type="checkbox"/> Marco de tiempo de interés | <input type="checkbox"/> Apoyo Experto |
| <input type="checkbox"/> Demanda / Costo Proyectos | <input type="checkbox"/> Set de restricciones definidas |
| <input type="checkbox"/> Consulta con la comunidad | <input type="checkbox"/> Probabilidad de Evento/Impacto |
| <input type="checkbox"/> Activos en riesgo | <input checked="" type="checkbox"/> Opciones de implementación |
| <input type="checkbox"/> Otro | |

Salidas:

- Herramienta de diseminación de información independiente y mecanismo de búsqueda especialista en las áreas de energía renovable, eficiencia energética y desarrollo compatible con el clima.
- Perfiles energéticos de país exhaustivos combinando datos de distintas fuentes como Naciones Unidas y Banco Mundial.
- Portal de información de energía limpia, perfiles energéticos de país exhaustivos, estadísticas energéticas y un directorio de actores clave relevantes, un glosario amplio y un blog con información de fondo actualizada.

Uso:

Permite a los actores clave acceder a opciones de entrenamiento, consejo de expertos, e información relevante en asuntos como políticas, resultados de proyectos, estadísticas y potenciales.

Usuarios objetivo / Involucramiento de

Actores Clave:

Multisectorial

Restricciones de uso:

Ninguna

Aplicabilidad:

Característica(s) diferenciadora(s): Enfoque de energía renovable, eficiencia energética y desarrollo compatible con el clima.	TIPO: <input type="checkbox"/> Predicción / Visualización de cambio climático e impactos <input type="checkbox"/> Planificación de Adaptación <input type="checkbox"/> Evaluación alternativas mitigación / futuras & estimación costos <input checked="" type="checkbox"/> Plataforma de Intercambio de Información	SECTOR: <input type="checkbox"/> No específico <input type="checkbox"/> Agricultura/ Seg. Alimenticia <input type="checkbox"/> Industria <input checked="" type="checkbox"/> Energía <input type="checkbox"/> Uso de Tierra	País/ Región Específica: <input checked="" type="checkbox"/> No específico <input type="checkbox"/> No Anexo I <input type="checkbox"/> África <input type="checkbox"/> Estados Unidos
--	--	--	--

CVCA (Análisis de Vulnerabilidad y Capacidad Climática)

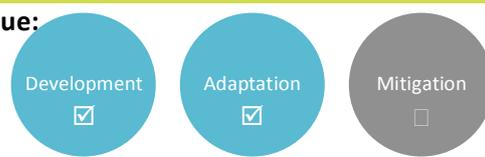
Por: CARE

http://www.careclimatechange.org/index.php?option=com_content&view=article&id=25&Itemid=30

E-mail: info@careclimatechange.org

Año: -
Tipo: Guía de Procesos
Escala: Nivel local

Enfoque:



Nivel de complejidad:	Bajo	Medio	Alto		
Tiempo para aplicación:	30 min	Algunas horas	Algunos días	Algunos meses	> algunos meses
Costo de herramienta:	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	Bajo	Medio	Alto	
Costo de aplicación:	<input type="checkbox"/> N/A	Bajo	Medio	Alto	
Entrenamiento requerido:	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	30 min – Horas	1-3 días	3-5 días	> 5 días
		Mínimo	Bajo	Medio	Alto

Tipo de información requerida para usar las herramientas (Entradas):

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Ninguna | <input checked="" type="checkbox"/> Ubicación de interés |
| <input type="checkbox"/> Marco de tiempo de interés | <input checked="" type="checkbox"/> Apoyo Experto |
| <input type="checkbox"/> Demanda / Costo Proyectados | <input type="checkbox"/> Set de restricciones definidas |
| <input checked="" type="checkbox"/> Consulta con la comunidad | <input checked="" type="checkbox"/> Probabilidad de Evento/Impacto |
| <input checked="" type="checkbox"/> Activos en riesgo | <input checked="" type="checkbox"/> Opciones de implementación |
| <input type="checkbox"/> Otro | |

Salidas:

- Metodología y guía práctica para el **diseño e implementación de acciones de adaptación**.
- Estrategias de adaptación diseñadas mediante un proceso de análisis participativo que involucra a todos los actores clave en considerar dimensiones socio-económicas de vulnerabilidad y problemáticas de poder, acceso a información y servicios, y control sobre recursos importantes en determinar la capacidad de adaptación al cambio climático.

Uso:

El proceso de Análisis de Vulnerabilidad y Capacidad Climática (CVCA) ayuda a actores clave involucrados a entender mejor las implicaciones de cambio climático para medios de vida, actores vulnerables, y los desafíos que se les presentan. Provee una base para la detección de estrategias prácticas para asistir con adaptación al cambio climático liderada por comunidades: un marco para diálogo entre las comunidades y otros actores clave.

Usuarios objetivo / Involucramiento de Actores Clave:

Multisectorial. Disponible en Inglés, Español, Francés y Portugués.

Restricciones de uso:

Ninguna

Aplicabilidad:

Característica(s) diferenciadora(s): Proceso participativo de planificación de estrategias de adaptación.	TIPO: <input type="checkbox"/> Predicción / Visualización de cambio climático e impactos <input checked="" type="checkbox"/> Planificación de Adaptación <input type="checkbox"/> Evaluación alternativas mitigación / futuras & estimación costos <input type="checkbox"/> Plataforma de Intercambio de Información	SECTOR: <input checked="" type="checkbox"/> No específico <input type="checkbox"/> Agricultura/ Seg. Alimenticia <input type="checkbox"/> Industria <input type="checkbox"/> Energía <input type="checkbox"/> Uso de Tierra	País/ Región Específica: <input checked="" type="checkbox"/> No específico <input type="checkbox"/> Anexo I <input type="checkbox"/> África <input type="checkbox"/> EE.UU.
---	--	--	---

MCA4Climate

Por: PNUMA

<http://www.mca4climate.info/>

Form. contacto: <http://www.mca4climate.info/contact-us/>

Año: 2009

Tipo: Análisis Multi criterio

Escala: Nivel nacional

Enfoque:

Development

Adaptation

Mitigation

Nivel de complejidad:

Bajo Medio Alto

Tiempo para aplicación:

30 min Algunas horas Algunos días Algunos meses

Costo de herramienta:

N/A Bajo Medio Alto

Costo de aplicación:

N/A Bajo Medio Alto

Entrenamiento requerido:

N/A 30 min – Horas 1-3 días 3-5 días > 5 días
Mínimo Bajo Medio Alto

Tipo de información requerida para usar las herramientas (Entradas):

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Ninguna | <input checked="" type="checkbox"/> Ubicación de interés |
| <input checked="" type="checkbox"/> Marco de tiempo de interés | <input type="checkbox"/> Apoyo Experto |
| <input type="checkbox"/> Demanda / Costo Proyectos | <input type="checkbox"/> Set de restricciones definidas |
| <input type="checkbox"/> Consulta con la comunidad | <input type="checkbox"/> Probabilidad de Evento/Impacto |
| <input type="checkbox"/> Activos en riesgo | <input checked="" type="checkbox"/> Opciones de implementación |
| <input type="checkbox"/> Otro: Opciones de políticas climáticas | |

Salidas:

- Guía en posibles opciones de políticas y medidas climáticas en 12 áreas de mitigación y adaptación.
- Marco de evaluación de políticas climáticas y acciones basado en enfoque de análisis multi criterio para asegurar desarrollo compatible con el clima y vías futuras más sostenibles.
- 3 casos de estudio ilustrando la aplicación del marco de evaluación MCA4Climate: riesgos de inundación y resiliencia en India, agua y adaptación en Yemen, y sector eléctrico en Sudáfrica.
- Principios guía como apoyo adicional para un análisis robusto de políticas climáticas en temas críticos (lidiando con la economía de cambio climático, desarrollo de líneas base coherentes, considerar las implicaciones fiscales de políticas climáticas, MRV, etc.)

Uso:

Intencionado para gobiernos para identificar políticas y medidas que tienen un bajo costo, son ambientalmente efectivas y consistentes con las metas de desarrollo nacionales. Provee un enfoque estructurado para evaluar y priorizar acciones políticas climáticas, considerando también costos y beneficios económicos, sociales y ambientales. Metodología basada en un análisis multi criterio y diseñada como herramienta de planificación para desarrollar NAMAs, NAPAs y otras estrategias.

Usuarios objetivo / Involucramiento de Actores Clave:

Multisectorial. Particularmente para países en desarrollo.

Restricciones de uso:

Ninguna

Aplicabilidad:

Característica(s) diferenciadora(s):
Enfoque particular en guía de políticas climáticas.

TIPO:

- Predicción / Visualización de cambio climático e impactos
- Planificación de Adaptación
- Evaluación alternativas mitigación / futuras & estimación costos
- Plataforma de Intercambio de Info.

SECTOR:

- No específico
- Agricultura/ Seg. Alimenticia
- Industria
- Energía
- Uso de Tierra

País/ Región Específica:

- No específico
- No Anexo I
- África
- EE.UU.

ORCHID (Oportunidades y Riesgos de Cambio Climático y Desastres)

Por: Institute for Development Studies

<http://www.ids.ac.uk/climatechange/orchid>

Contacto: Thomas Tanner
E-mail: t.tanner@ids.ac.uk

Año: 2009

Tipo: Guía de Procesos

Escala: Nivel local

Enfoque:

Development

Adaptation

Mitigation

Nivel de complejidad:

Bajo Medio Alto

Tiempo para aplicación:

30 min Algunas horas Algunos días Algunos meses > algunos meses

Costo de herramienta:

N/A

Bajo Medio Alto

Costo de aplicación:

N/A

Bajo Medio Alto

Entrenamiento requerido:

N/A

30 min – Horas 1-3 días 3-5 días > 5 días
Mínimo Bajo Medio Alto

Tipo de información requerida para usar las herramientas (Entradas):

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Ninguna | <input checked="" type="checkbox"/> Ubicación de interés |
| <input checked="" type="checkbox"/> Marco de tiempo de interés | <input checked="" type="checkbox"/> Apoyo Experto |
| <input type="checkbox"/> Demanda / Costo Proyectados | <input type="checkbox"/> Set de restricciones definidas |
| <input type="checkbox"/> Consulta con la comunidad | <input checked="" type="checkbox"/> Probabilidad de Evento/Impacto |
| <input checked="" type="checkbox"/> Activos en riesgo | <input checked="" type="checkbox"/> Opciones de implementación |
| <input type="checkbox"/> Otro | |

Salidas:

Enfoque piloto de gestión de riesgos para identificar medidas y procesos de alto impacto, prácticas y costo efectivas para integrar la reducción de riesgos por desastres y adaptación al cambio climático en actividades de desarrollo comunes.

Uso:

Usado para permitir una consideración más sistemática de riesgos climáticos en el diseño e implementación de proyectos y programas de desarrollo. Metodología desarrollada para la identificación de riesgos climáticos en intervenciones de desarrollo en Bangladesh e India.

Usuarios objetivo / Involucramiento de

Actores Clave:

Multisectorial

Restricciones de uso:

Ninguna

Aplicabilidad:

Característica(s) diferenciadora(s):

Planificación de Adaptación en actividades de desarrollo.

TIPO:

- Predicción / Visualización de cambio climático e impactos
- Planificación de Adaptación**
- Evaluación alternativas mitigación / futuras & estimación costos
- Plataforma de Intercambio de Información

SECTOR:

- No específico**
- Agricultura/ Seg. Alimenticia
- Industria
- Energía
- Uso de Tierra

País/ Región

Específica:

- No específico**
- No Anexo I
- África
- Estados Unidos

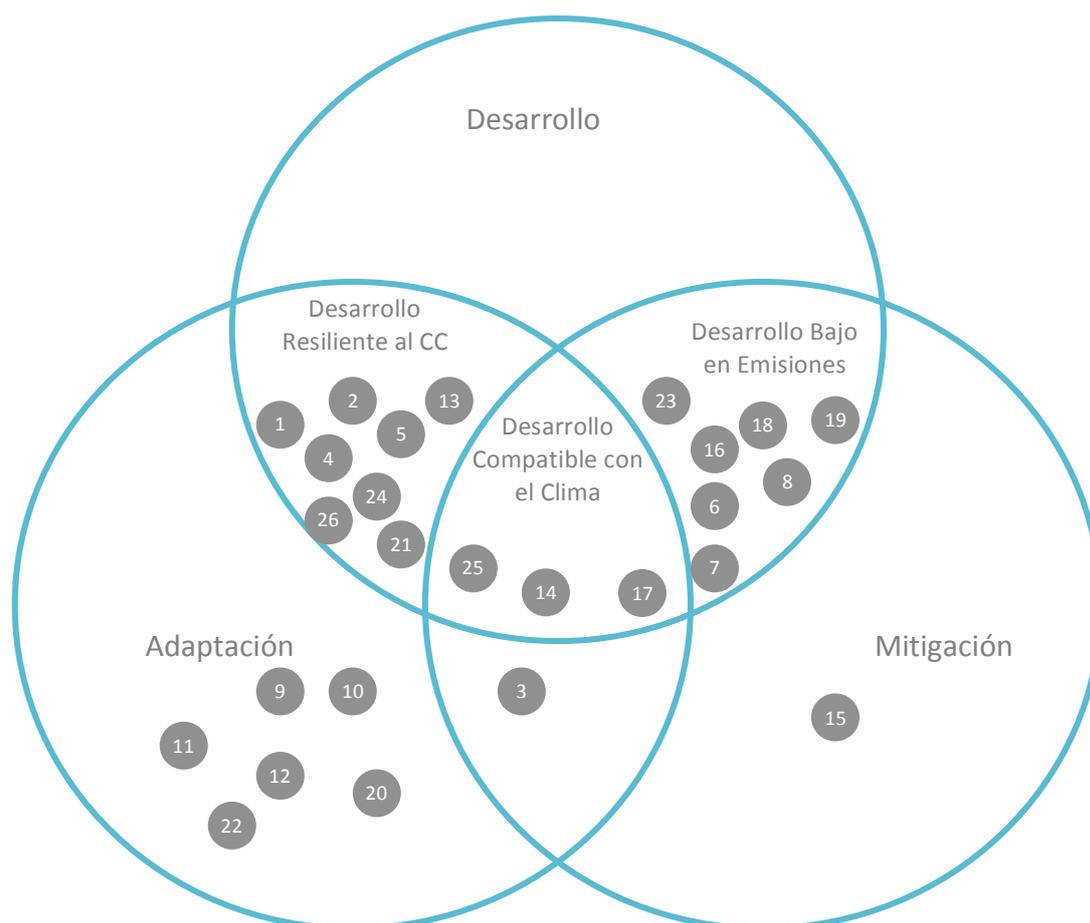
Complejidad & Entrenamiento, Costo y Requisitos de Tiempo – Tabla Resumen

Herramienta		Nivel de Complejidad	Entrenamiento Requerido	Tiempo para aplicar las herramientas	Costo de la Herramienta	Costo de aplicar la herramienta
1	Climate Wizard The Nature Conservancy	○	○	○	—	—
2	CLIMPAG FAO	○	—	○	—	—
3	MAGICC / SCENGEN UCAR	●	○	○	—	—
4	Adaptation Learning Mechanism ALM/UNDP	○	—	○	—	—
5	Africa Adapt ENDA-TM	○	—	○	—	—
6	MARKAL / TIMES IEA-ETSAP	●	●	●	●	●
7	Escenarios y Planes de Acción Mitigación (MAPS) NGO SouthSouthNorth, University of Cape Town's Energy Research Centre	●	●	●	—	●
8	ESMAP LCGCS ESMAP – World Bank	●	○	●	—	○
9	ADAPT ICLEI Sustainable Communities	●	—	○	●	○
10	CRISTAL IISD, IUCN, SEI-US	○	—	○	—	○
11	HAZUS-MH FEMA	●	●	○	—	—
12	Land Use Portfolio Model Western Geographic Science Center	●	○	○	—	○
13	Costing Nature King's College London, AmbioTEK, UNEP-WCMC	○	○	○	—	○

14	Marco LEDS NREL	○	○	●	—	●
15	MACC McKinsey McKinsey & Company	●	●	○	—	●
16	NAMAC ECN	○	○	○	—	—
17	Guía TNA UNEP Risoe Centre	●	●	●	—	○
18	HEDON	○	—	○	—	—
19	RETScreen Natural Resources Canada	○	●	○	—	○
20	Guía Climática Red Cross/Red Crescent Red Cross/Red Crescent Climate Centre	○	—	○	—	—
21	Climate Proofing for Development GIZ	○	—	○	—	○
22	SoVI (Índice de Vulnerabilidad Social) University of South Carolina	○	○	○	—	—
23	REEGLE Renewable energy and energy efficiency partnership	○	—	○	—	—
24	CVCA (Climate Vulnerability and Capacity Analysis) CARE	○	—	○	—	○
25	MCA4Climate UNEP	○	—	○	—	—
26	ORCHID Institute for development Studies	○	—	●	—	○

—	Ninguna	○	Bajo	○	Medio	●	Alto
---	---------	---	------	---	-------	---	------

Enfoque de Herramientas



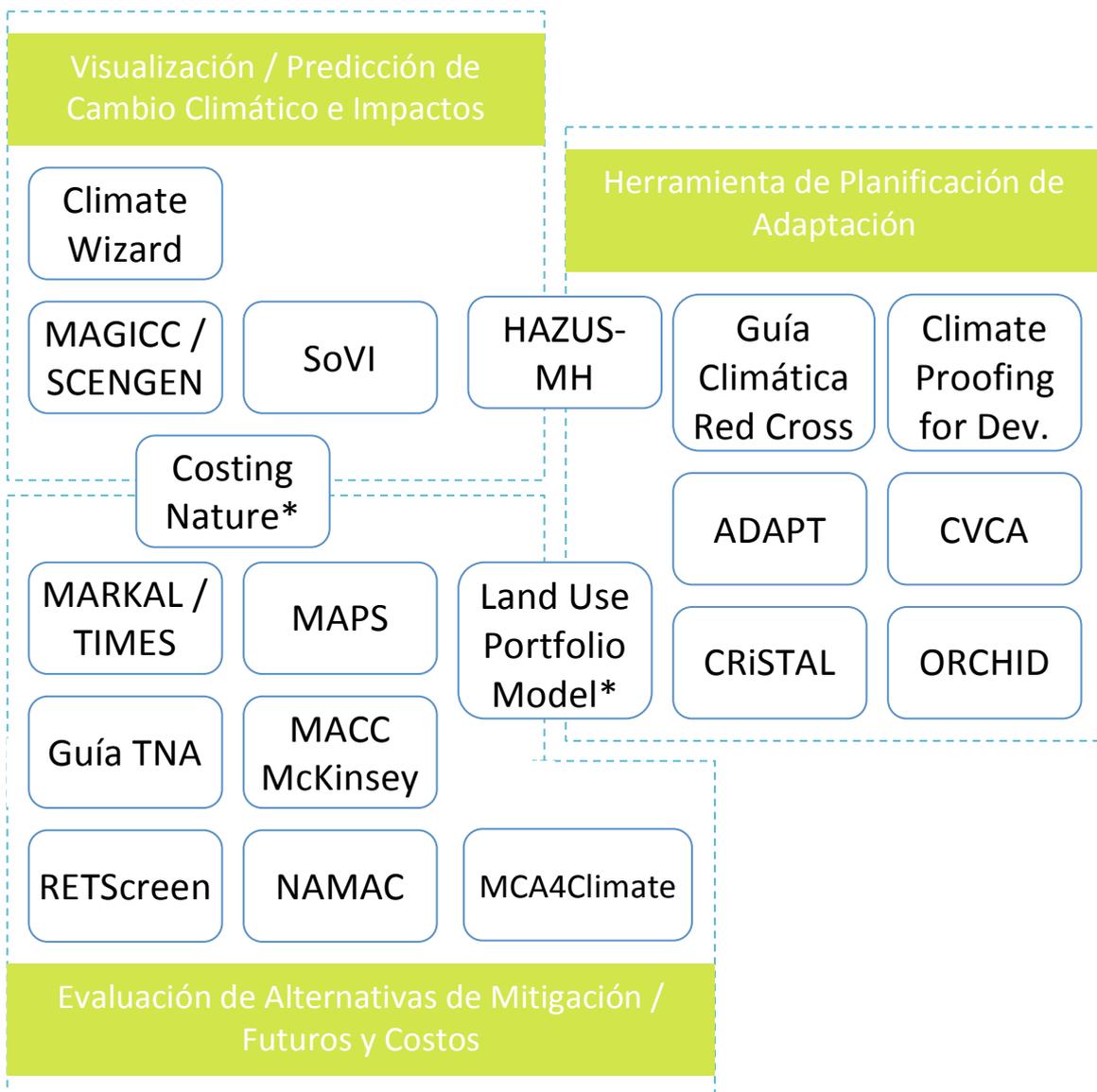
- | | | |
|----------------------------------|------------------------------|---|
| 1. Climate Wizard | 10. CRiSTAL | 19. RETScreen |
| 2. CLIMPAG | 11. HAZUS-MH | 20. Guía Climática Red Cross/Red Crescent |
| 3. MAGICC / SCENGEN | 12. Land Use Portfolio Model | 21. Climate Proofing for Development |
| 4. Adaptation Learning Mechanism | 13. Costing Nature | 22. SoVI |
| 5. Africa Adapt | 14. Marco LEDS | 23. REEGLE |
| 6. MARKAL / TIMES | 15. MACC McKinsey | 24. CVCA |
| 7. MAPS | 16. NAMAC | 25. MCA4Clmater |
| 8. ESMAP LCGCS | 17. Guía TNA | 26. ORCHID |
| 9. ADAPT | 18. HEDON | |

Herramientas a utilizar en distintos contextos

POR SECTOR	
Agricultura / Seguridad Alimenticia	Energía
CLIMPAG Costing Nature	HEDON RETSscreen REEGLE
Industria	
Costing Nature	
Uso de Tierra	
Land Use Portfolio Model	

País / Región Específica	
Africa	Estados Unidos
Africa Adapt	HAZUS-MH
Países que no pertenecen al Anexo I	SoVI
NAMAC	

POR TIPO



* Aplican a la categoría 'Evaluación de Alternativas de Mitigación / Futuros y Costos' por razones particulares distintas a Mitigación de Emisiones. Por ejemplo: Mitigación de Riesgos (Land Use Portfolio Model), Evaluación de Alternativas de Conservación (Costing Nature).

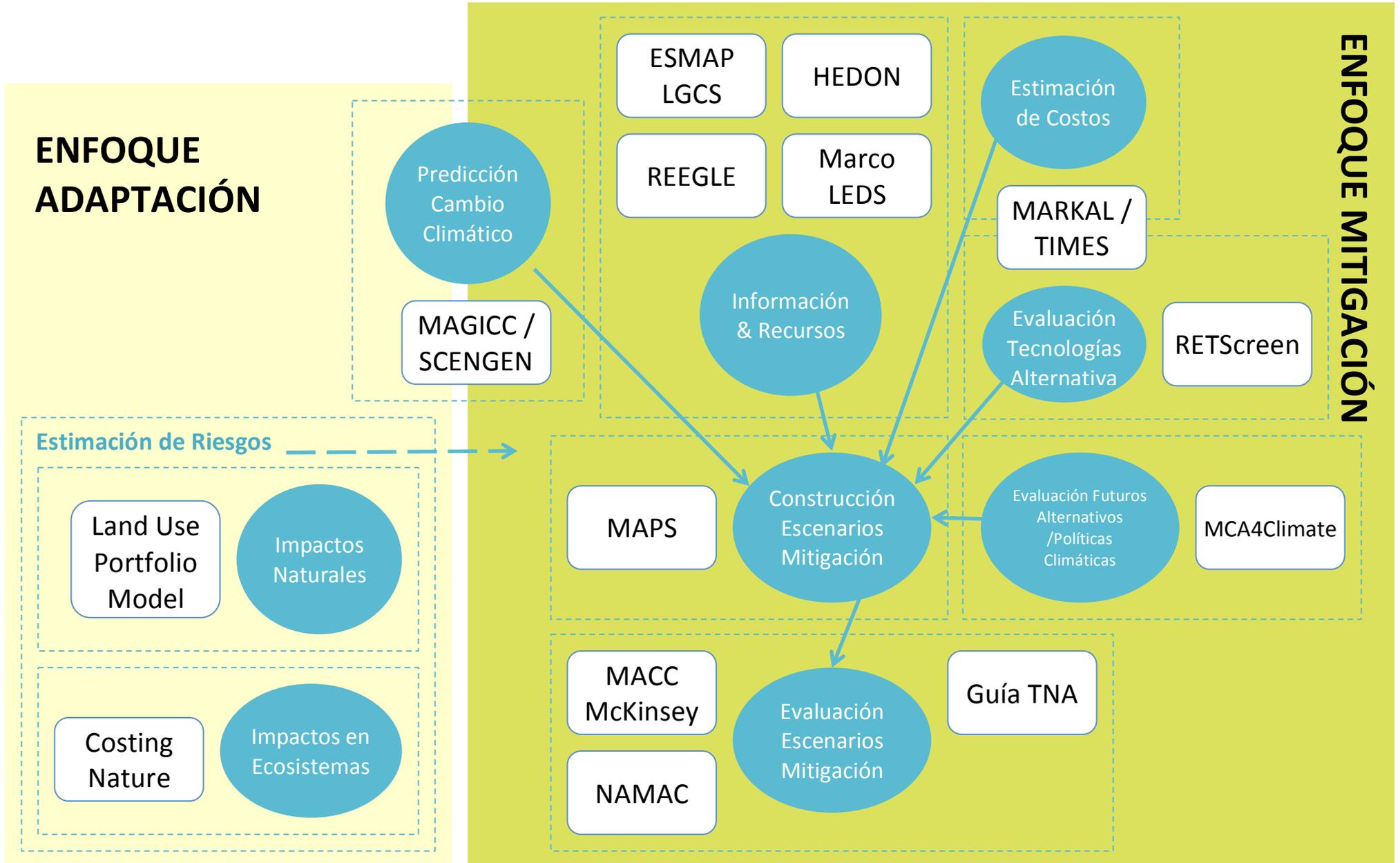
Vistazo más de cerca a herramientas con un componente de mitigación

Varias herramientas de las incluidas en este reporte tienen un componente de mitigación, algunas más prominente que otras. Sin embargo, todas tienen distintos usos en un caso de determinar vías alternativas futuras de mitigación de emisiones para una comunidad, escala local o nacional. Algunas proveen información y recursos, mientras que otras son directamente intencionadas para la evaluación de opciones disponibles.

Una ilustración gráfica de cómo las herramientas relacionadas tienen incidencia en tal propósito puede ser encontrada en la próxima página. Varios tipos de herramientas proveen **Información y Recursos, Estimación de Costos, Evaluación Tecnologías Alternativas, Evaluación de Futuros Alternativos y Políticas Climáticas** e inclusive **Impactos de Cambio Climático** como entradas para el proceso en cuestión. Más aun, con el uso de estas y otras entradas, otras herramientas son para la **Construcción de escenarios alternativos**. Finalmente, hay herramientas intencionadas para la **Evaluación de escenarios alternativos**. Dos herramientas con enfoque de adaptación también son incluidas aquí porque sus evaluaciones con otros propósitos pueden generar información de entrada para el proceso de construir y evaluar escenarios de mitigación con consideraciones de resiliencia climática.

Adicionalmente, seguido de la ilustración descrita, una tabla detalla las herramientas relacionadas, su función y descripción, propósito en un proceso de evaluación de alternativas de mitigación, diferencias de otras herramientas con el mismo uso, ventajas y desventajas. Aquellas con una relación más directa con el proceso de evaluar opciones de mitigación son señaladas con un tono turquesa. Aquellas con una relación menos directa, y un enfoque de adaptación más fuerte son señaladas con un color crema.

Ilustración gráfica de tipos y funcionalidades



Breve descripción, propósito, diferencias, ventajas y desventajas

Relación con proceso de evaluación alternativas mitigación	Herramientas relacionadas	Propósito en proceso evaluación alternativas mitigación	Funciones y Descripción de herramienta	Diferencia de otras	Ventajas	Desventajas
<p>MAYOR</p>  <p>MENOR</p>	MAPS	Construcción Escenarios Mitigación	Colaboración entre países en desarrollo para establecer la evidencia para una transición a largo plazo a una economía carbono eficiente y resiliente al clima, y la determinación de posibles vías de mitigación a futuro.	Colección de múltiples fuentes de información desde datos hasta contexto en cada país. Colaboración entre países participantes de experiencias, lecciones y desafíos.	Enfoque multisectorial. Colaboración entre distintos países involucrados.	Entrenamiento alto requerido. Largo plazo para aplicación de herramienta. Restringido a países participantes: Brasil, Colombia, Peru, Chile y Sudáfrica.
	MACC McKinsey	Evaluación Escenarios Mitigación	Formato gráfico para visualizar costo vs. potencial de abatimiento de distintas opciones de mitigación/escenarios.	El usuario debe recolectar la información necesaria y procesarla usando el formato de curva MACC planteado.	Formato de visualización simple para informar y toma de decisiones.	Entrenamiento alto requerido. Largo plazo para aplicación de herramienta.
	NAMAC		Gráfico de costo marginal esperado y potencial de abatimiento de GEI de varias opciones de mitigación (cuantas tCO2 pueden ser abatidas por opción específica y ubicación, y los costos o ahorros por tCO2).	Permite al usuario seleccionar diferentes aplicaciones y genera curvas de modo automático (se basa en datos de curvas MAC existentes) Específico para países No Anexo I.	Formato de visualización simple para informar y toma de decisiones.	Entrenamiento medio requerido.
	Guía TNA		Guía para la formulación de prioridades de desarrollo en vista del cambio climático: la identificación/priorización de sectores, tecnologías bajas en carbono relevantes con la meta de maximizar metas de desarrollo, reducir emisiones GEI y mejorar capacidad de adaptación.	Formato de libro guía.	Distintas guías específicas a sectores incluyendo agricultura y transporte.	Para usuarios técnicos. Entrenamiento alto requerido.

Relación con proceso de evaluación alternativas mitigación	Herramientas relacionadas	Propósito en proceso evaluación alternativas mitigación	Funciones y Descripción de herramienta	Diferencia de otras	Ventajas	Desventajas
<p>MAYOR</p>  <p>MENOR</p>	MCA4Climater	Evaluación de futuros alternativos y políticas climáticas	Guía en posibles opciones de políticas y medidas climáticas en 12 áreas de mitigación y adaptación, y un marco de evaluación de políticas climáticas y acciones basado en enfoque de análisis multi criterio para asegurar desarrollo compatible con el clima y vías futuras más sostenibles.	Enfoque particular en guía de políticas climáticas. Basado en un análisis multi criterio.	Se enfoca en temas de adaptación y mitigación.	Uso adecuado involucrará al nivel político.
	MARKAL / TIMES	Estimación de Costos & Evaluación de Tecnologías Alternativas	Encuentra la combinación de tecnologías de menor costo para cumplir con un set de requisitos y reducción de emisiones dados dentro de lo viable.	No permite la entrada de previas evaluaciones de curvas de abatimiento de GEI, generando un resultado con menor interferencia.	Resultados pueden ser mostrados como curva de abatimiento.	Costo alto y entrenamiento medio requerido.
	RETScreen	Evaluación de Tecnologías Alternativas	Herramientas de software: Análisis de proyectos energéticos (RETScreen 4), y Gestión Energética (RETScreen Plus). Ayuda a evaluar la producción y ahorros de energía, costos, reducción de emisiones, viabilidad financiera y riesgos para varias tecnologías.	Herramientas de software instalables (Excel y Windows). Evaluación de energía renovable, eficiencia energética y proyectos de cogeneración.	Disponible en Inglés y Francés. Costo muy bajo.	Para usuarios técnicos. Entrenamiento alto requerido.
	ESMAP LGCS	Plataforma de Intercambio de Información: Provee Información y Recursos	Apoyo de esfuerzos nacionales en liderar su propio estudio en su contexto local para evaluar sus metas y prioridades de desarrollo, sus oportunidades de mitigación de GEI, y examinación de costos y beneficios adicionales de crecimiento bajo en carbono.	Se ha enfocado como casos de estudio en las seis economías emergentes—Brasil, China, India, Indonesia, Mexico y Sudáfrica.	Promueve intercambio de conocimiento y construcción de capacidades para apoyar el proceso según context local.	Complejidad, entrenamiento y costo de aplicación medianos.

Relación con proceso de evaluación alternativas mitigación	Herramientas relacionadas	Propósito en proceso evaluación alternativas mitigación	Funciones y Descripción de herramienta	Diferencia de otras	Ventajas	Desventajas
MAYOR 	REEGLE		Herramienta de diseminación de información independiente y búsqueda en línea especialista en los campos de energía renovable, eficiencia energética y desarrollo compatible con el clima.	Contiene portal de información, perfiles de país y un blog, entre otros.	Ningún costo ni requerimiento de entrenamiento. Enfoque multisectorial.	Específico a energía.
	Marco LEDS		Marco sectorial y multisectorial –o infraestructura de soporte- para el intercambio eficiente de conocimiento y asistencia técnica respecto a LEDS, plataformas de conocimiento y redes de expertos e inversores.	Basado en metodologías y experiencias de LEDS, apoya la creación e implementación de estrategias de desarrollo bajo en emisiones nacionales, analíticas y rigurosas.	Valiosa red de actores clave..	Para usuarios técnicos.
	HEDON		Informa y empodera prácticas de <u>energía en hogares</u> , al atender vacíos de conocimiento mediante el compartir información, aprendizaje, redes y facilitar colaboraciones.	Específico a prácticas de energía en hogares en países en desarrollo.	Enfoque multisectorial. Ningún costo ni requerimiento de entrenamiento.	Específico a energía en hogares.
 MENOR	MAGICC / SCENGEN	Predicciones Cambio Climático	Predicciones de temperatura promedio, aumento en el nivel del mar y clima regional globales. Puede ayudar en estimar la magnitud de mitigación requerida.	Software instalable.	Integra varios modelos. Ningún costo.	Para usuarios técnicos, Entrenamiento medio requerido.
	Costing Nature*	Evaluación distintas alternativas conservación	Combina mapas de entrada y datos para analizar servicios ecosistémicos, prioridades de conservación y presiones humanas actuales combinadas, con el fin de evaluar <u>prioridades de conservación</u> . Calcula impactos y costos de implementar distintos elementos en el ecosistema.	Resultados son mostrados en mapas mediante una interfaz en línea interactiva, o son descargables en formato GIS.	Ningún costo. También aplicable a nivel académico.	Específico a agricultura y seguridad alimenticia.

Relación con proceso de evaluación alternativas mitigación	Herramientas relacionadas	Propósito en proceso evaluación alternativas mitigación	Funciones y Descripción de herramienta	Diferencia de otras	Ventajas	Desventajas
MAYOR  MENOR	Land Use Portfolio Model *	Evaluación alternativas de mitigación de riesgos	Estimaciones para distintos portafolios de <u>mitigación de riesgos</u> del costo total, número de ubicaciones mitigadas, retorno sobre inversión, pérdida esperada, y riqueza de la comunidad retenida.	Mapas mostrando el resultado de cada política de mitigación, permitiendo el comparar y clasificar las políticas analizadas según las prioridades presentes.	Ningún costo.	Específico a uso de tierra.

* Estas dos herramientas son particularmente intencionadas para alimentar un proceso de Planificación de Adaptación, pero consideraciones de sus resultados pueden influenciar el diseño de vías de mitigación más holísticas que consideran también la resiliencia climática. Su propósito en construir y evaluar alternativas de mitigación es que pueden ayudar a generar futuros más integrales que aminoran el impacto.

Nota: Las herramientas con una relación más directa al proceso de evaluar alternativas de mitigación son señalados con turquesa, mientras que aquellas con una relación menos directa y un enfoque más fuerte de adaptación son señaladas con un color crema.