

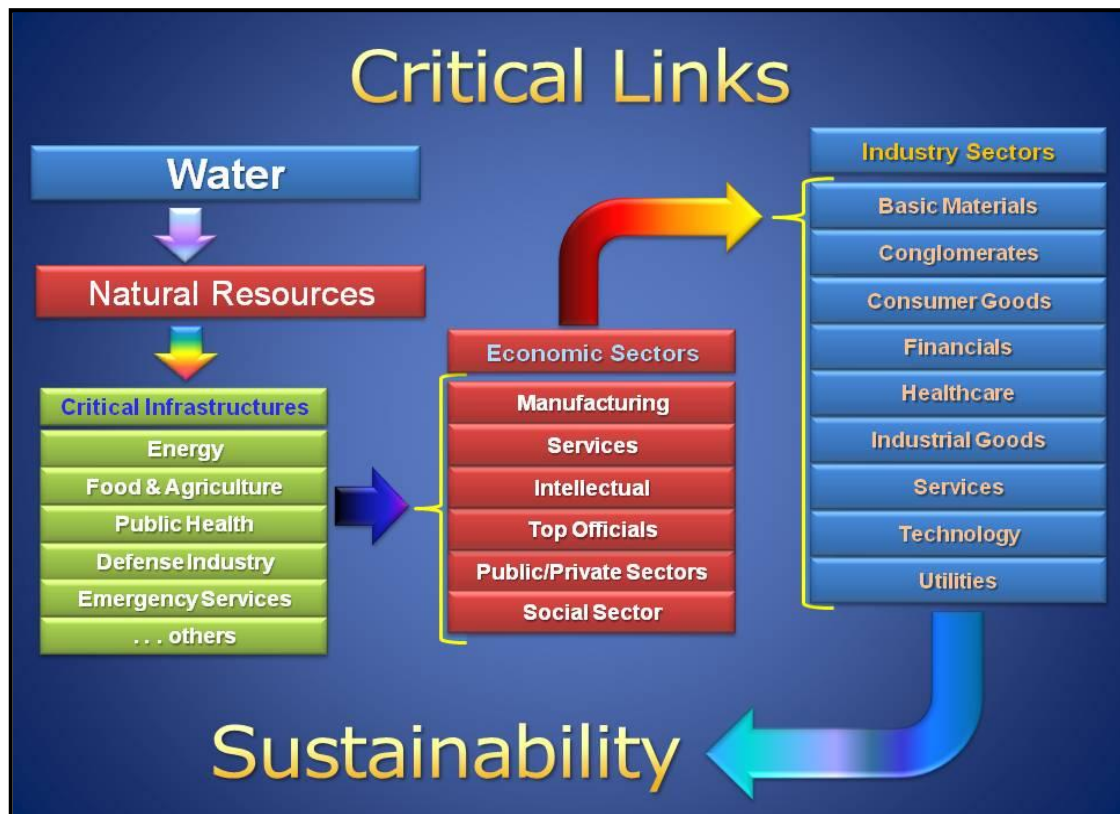
¡Bienvenido! Las personas se benefician de una multitud de recursos y procesos suministrados por recursos y ecosistemas naturales. Estos beneficios incluyen suministros de agua propios del desarrollo económico secundario, la agricultura, la energía, industrial, sanitaria, el transporte, y muchos otros sectores. Las décadas recientes han traído cambios sustantivos en el cambio de la utilización de la tierra y el clima alrededor del mundo que afecta las sociedades e incita a enteros a la necesidad de tratar la ecología de la población y comunidad como procesos dinámicos para la seguridad nacional, para la elasticidad, y para otros propósitos. Esto ha creado una necesidad creciente para las capacidades que reducirán la vulnerabilidad y mitigarán años de riesgo en adelante, especialmente como recursos y suministros naturales como agua, la energía, y la producción de alimento disminuyen.

El Instituto de TinMore (TMI), además de otros servicios, relaciona variables de clima a salidas e impactos en sistemas ambientales predecir exactamente el clima y el agua-uso a través del estado, la región, el país, y escalas globales para el aviso previo de peligros naturales como sequías, inundaciones y otros peligros de los próximos 7 años. El pronóstico incluye relaciones y efectos en la economía, en sectores económicos, y en sectores de industria, así como infraestructura y energía críticas utilizan y también a asuntos nacionales de seguridad como generalmente se ilustra en la Figura 1 (detalla no mostrado), que rinde una sostenibilidad en el indicador del énfasis de elasticidad para una región/país—análogo a una prueba del énfasis en la industria de la banca. Esta capacidad es quizás la última herramienta de mitigación de riesgo. A menudo, somos preguntados por escala; realizamos recientemente este trabajo en un área de tierra de 1,1 millones millas cuadradas o, ligeramente más grande que Argentina (describió abajo). ¿Cuán grande desea ir?

¿Cómo pronostica el TMI el trabajo? Como uno conoce un pronóstico del tiempo de 7 días; piense en nuestro pronóstico de 7 años como semejante, sólo mucho más largo y más exacto. Por ejemplo dentro del próximo de 7 años, TMI le puede decir cuando una sequía ocurrirá, cuánto tiempo durará, y cuán severo será, así como sus efectos en muchos procesos interdependientes. Para un caso específico, una compañía de seguros en el EEUU del medioeste asegura a granjeros en una tasa del 75 por ciento contra pérdida de rendimiento debido a sequía para 3.000.000 acres de la producción de maíz. Sin entrar en detalles tediosos, esta tasa garantiza al granjero \$700 por el regreso de seguro de acre en el acontecimiento de pérdida total. El TMI pronosticó proyectos que en tres años en durar moderadamente-severo una sequía de 11 meses resultarán en que la temporada de cosecha está en medio de la agenda de la duración. La pérdida de la maíz-cosecha a la sequía es proyectada para ser el 80 por ciento. La pérdida final a la compañía de seguros en este caso estaría acerca de \$1,7 mil millones; los granjeros también serán afectados desde que primas son ajustadas anualmente basado en años anteriores. Afortunadamente, a causa del TMI pronóstico de 7 años, las compañías de seguros y los granjeros fueron conscientes de la sequía en el avance y objetivos modificados de producción o no plantar en casos específicos, planta más sequía maíz tolerante como variedades criadas por Monsanto, o para plantar otras cosechas. Asociando sus esfuerzos con el TMI pronóstico de 7 años, pérdidas potenciales de seguro y cosecha-producción fueron reducidas

por el 75 por ciento. El pronóstico también proyectó el continuó uso de agua (permitiendo modificación de procesos de gestión de agua para la región), procedimientos de mitigación de sequía, y las reacciones dentro de la economía, como precios de alimento y energía, pérdida de trabajo y migración, y sectores de mercado e industria para proyectar futura elasticidad para la región. El pronóstico de 7 años también incluyó otros efectos de gran alcance para otros países que obtienen su provisión de esta región y bienes relacionados suministran la línea, los recursos, y otros asuntos. Dar que todas estas áreas son ligadas inexorablemente y que el cinturón del medioeste de grano de EEUU proporciona alimento para 110 países mundiales, tales herramientas de mitigación de riesgo son una necesidad. El TMI herramienta que de 7 años de pronóstico es de valor extremo a corredores de bienes, los granjeros, suministradores agrícola como Monsanto, como el Arquero Daniels Región Central, como Cargill, y como otros, agencias de gobierno de EEUU que proporcionan a nivel nacional y la ayuda al extranjero, deposita, el Departamento de EEUU de Defensa, CIA, el Departamento de EEUU de la Seguridad de la Patria, y de áreas relacionadas en otros países. La herramienta de TMI y el proceso permiten a directores, fabricantes de política, y el gobierno la capacidad de reducir pérdida y asegurar continuidad de procesos económicos y sociales y así, corto- y elasticidad a largo plazo. TinMore puede lograr este proceso para cualquier país o la región en el mundo—ningún otro grupo puede hacer así actualmente.

**Figure 1:** La unión generalizada de TMI Pronóstico de 7 años a Recursos Naturales, Infraestructura Crítica, Económico, y Sectores de Industria para desarrollar un Indicador de Enfoque de Elasticidad (detalles no mostrado).

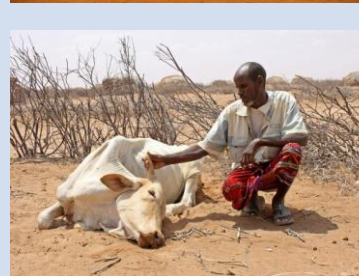


### El fondo:

La base del trabajo inicial de TinMore fue la capacidad de modelar el análisis financiero de los mercados mayores por 6 meses , mirando originalmente una base diaria hasta que un adelanto fuera hecho para proyectar términos más largos, que incluyeron modelando conducta humana masiva. Esto fue para la prueba inicial de concepto, sobre que construimos apreciablemente. Como un ejemplo, la principal limitación de modelos generales y herramientas analíticas utilizados por la mayoría de los expertos ha estado cuantificando fuentes de incertidumbre dada la naturaleza sumamente no lineal de interacciones entre el clima, variables económicas y ambientales y natural y procesos de comunidad-nivel. Una ventaja clave de nuestro enfoque jerárquico es que integra varias fuentes de observaciones y variables clave, e incluye el conocimiento y las incertidumbres científico establecido se asociaron con cada, que es crítico para vigilar efectos de climas cambiantes (por ejemplo, los lagos y las corrientes han sido identificados como indicadores significativos de cambio ambiental), para proyectar conducta humana en una base masiva, y en los cambios naturales por tiempo que no son discernibles por otros expertos Hasta después del hecho, que también incluye múltiples efectos de ancho-escala e interdependencias a través de sistemas regionales globales. Adicionalmente, TMI mira la causa física de un proceso o el problema primero y entonces aplica soluciones apropiadas para el desarrollo modelo. Nuestro pronóstico y otros procesos le dan la capacidad de ver hacia adelante en tiempo (7-años) y mitigar riesgo que otros no observarán hasta que sea demasiado tarde. **Nuestro proceso rinde la capacidad de mitigar y controlar (años adelante) antes que reaccionar y recuperar.**

Concisamente, la metodología del Instituto de TinMore proporciona una armazón clave para describir consecuencias potenciales de local a cambios de global-clima en el uso a gran escala de agua y en circunstancias específicas de clima para de 7 años adelante, especialmente limitaciones de producción de alimento debido a cambio de precipitación, debido a la sequía y otras escaseces de recurso y debido a peligros naturales, así poniendo sobre aviso a tomadores de decisiones a las consecuencias más probables con el potencial para

Las crisis se muestra a continuación se hubieran podido mitigar en un 40% (o más) con las previsiones de TinMore métodos y procesos. ¿Por qué? Porque el motivo de estas circunstancias habría sido visto 7 años antes de que éstos se produzcan. Póngase en contacto con nosotros para obtener más información.



mitigar substancialmente riesgo para enfrentarse con estos asuntos, que también incluye la inundación, riego y La energía interdependencias dobles, y efectos económicos a través de un estado específico, la región, o el país. Por ejemplo, los efectos económicos en nuestro proceso incluyen los precios de alimento y combustible, migración masiva, la energía cuesta fluctuación, cambios de costo a través de mercados e industria debido a interdependencias del sistema entero (recursos, la infraestructura, la economía, la industria, y un anfitrión de otros asuntos). La metodología del Instituto de TinMore proporciona medios explícitos para escalar resultados para múltiples niveles jerárquicos e incertidumbre asociada. El resultado es un modelo predictivo propietario para la evaluación de opciones de gestión de enfrentarse con local, regional, el país, y consecuencias globales de clima-cambio, mitigar riesgo, y valorar la incertidumbre de esas predicciones. Ningún otro grupo en el mundo puede realizar actualmente tal trabajo. Como un ejemplo, nosotros acabamos de realizar nuestro proceso en un área de tierra ligeramente más grande que Argentina (describió posterior).

De un científico y perspectiva de tecnología, ligando a modelos de clima de multi-escala para componentes de sistema juntos por reglas formales de probabilidad, así como modelo financiero de modelo y agua subterránea que asocia, permite pronosticar exactamente el uso de agua, la escasez, y los suministros a través de estados enteros, los países, y las regiones y así, también los efectos de agua y otras escaseces naturales de recurso en el desarrollo económico y sectores relacionados, que es una necesidad crítica para todos las áreas alrededor del globo Frente al riesgo de escaseces y los efectos resultantes en el desarrollo elástico y sostenido económico. Tales áreas incluyen el Oriente Próximo, Africa, China, Pakistán, India, etc. Nuestro pronóstico también permite evaluación de cambios agua-de distribución potenciales en un sistema ecológico, dar cambios de distribución implícitos por una serie de modelos ligados de clima y sistema bajo varias utilización de la tierra y otros guiones para la evaluación de opciones de gestión para enfrentarse con global económico y consecuencias de clima-cambio. El proceso es especialmente útil para mirar el comercio lejos de agua utilizada para la extracción de minerales (es viable o no), el gas, y el petróleo en varias regiones de mundo y los efectos interdependientes en el ambiente y la economía relacionaron a ese uso del agua y la energía y, también de agua virtual.

El Instituto de TinMore puede pronosticar cambio de clima, el uso de agua y energía, la producción agrícola, y otros parámetros durante 7 años con acerca de certeza de 80 por ciento, así como sus efectos en todos las áreas como se listó en la figura 1, inclusive relaciones a la inteligencia, a la patria y la seguridad nacional, y a elasticidad general. Cuando asociado con nuestro modelo financiero, nosotros podemos pronosticar el uso asociado de recurso y efectos con la economía entera de un país y los varios sectores económicos para parecer delantero y mitigar el riesgo por tanto como 90 por ciento. Este proceso puede ser logrado a través de una variedad de escalas para desarrollar un inicial, predicción exacta, que puede ser actualizada constantemente para la evaluación más precisa y así, empuja continuamente el a delantero de 7 años de pronóstico.

## **La prueba de Concepto Completó**

### **Análisis y Asociar económicos**

Para las relaciones económicas nosotros hemos desarrollado un modelo para predecir flujo global de moneda que da una indicación de la fuerza de no sólo la economía, pero las cuentas para acontecimientos naturales, así como significativo político y las decisiones de gobierno.

Como un ejemplo, utilizando los datos observados del clima de 1950-1999 para uno de las cuencas de río más grandes del mundo que hemos desarrollado exitosamente un clima, la superficie, y modelo subterráneo de flujo de agua para ligar con nuestro propietario económico y modelos de elasticidad. El proceso simula razonablemente (el 75 por ciento exacto sin refinamiento) 1972 a 1995 descarga observado para el sistema del río y el mayor que alimentan afluentes de sus áreas de cabecera a la confluencia mayor del río.

El área más recientemente modelada, para demostrar aún más concepto y capacidades, las coberturas aproximadamente 520.000 millas cuadradas que abarcan la línea divisoria de las aguas entera y todos los afluentes que alimentan. Ponga en la perspectiva de tamaño, esta área es el cinco por ciento más grande que el país entero de Perú o casi dos veces más grande que Afganistán. La línea divisoria de las aguas fue delineada en 116 sub-cuencas que recorrieron en el tamaño de 32 a 23.469 millas cuadradas. Aproximadamente 8.584 millas de canales de corriente fueron simuladas que incluye 2.150 millas del río principal tallo. La segmentación de la corriente fue determinada por fronteras de sustituto-cuenca. Adicionalmente, nuestro modelo de agua subterránea fue recientemente exitoso en más de 1,1 millonas millas cuadradas (un poco más grande que el área de tierra de Argentina), como fue el proceso que asocia generalizó en la Figura 1. Los resultados son asociados luego con infraestructura crítica, económico, la industria, la seguridad nacional, y otras áreas para una imagen completa de elasticidad. Nada será discutido aún más aquí, pero puede ser espigado más de nuestro sitio web en [www.tinmore.com](http://www.tinmore.com).

### **Considere TMI**

Preguntamos que considera el Instituto de TinMore como su recurso de gabinete estratégico. Somos pensamiento independientes, profesionales manejados que dirigen efectivamente sus necesidades en función de recurso y datos de apoyo manejando la capacidad y análisis para su gubernamental, la agencia o interés nacional. Podemos apoyar esfuerzos en un alcance internacional y capaz de ayudar en sus necesidades con gestión precisa de proyecto y habilidades de resolución de problemas. Y, podemos realizar evaluaciones como nuestro pronóstico de 7 años propietario que ningún otro grupo en el mundo puede realizar—una herramienta de mitigación de valor y capacidad incomparables. Lo nuestro es compromiso sin parar al cliente—entregamos lo que decimos que hacemos, cuando fue prometido, y para los detalles negociados—resultados finales específicos, los calendarios, etc. con transparencia total de cliente por el proceso entero. Contáctenos por favor en 303.522.0250, por fax en 720.287.2446 o en [TinMore@tinmore.com](mailto:TinMore@tinmore.com).



## **Apoyar las Capacidades** (lista parcial):

**Seguridad del Abastecimiento de Agua** - TinMore Centro del Instituto para la Seguridad del Agua puede pronosticar con exactitud uso del agua y el cambio climático, incluyendo la temperatura y las precipitaciones en un regional a escala de país durante 7 años algo similar a un 7-día pronóstico del tiempo y la vinculación con todas las cuestiones relacionadas con el agua, tales como el desarrollo económico y la seguridad nacional.

**Energía** - La crítica interdependencia entre el agua, la energía y otros recursos naturales es inseparable. Además, la interdependencia entre estos y los sistemas sustentadores de la vida es fundamental. Estas interdependencias TinMore parejas energía para mitigar problemas de los recursos y mejorar la resistencia de los sistemas y de los países.

**Producción Agrícola** - TinMore ha desarrollado una agricultura de pequeña escala que se incorporarán sistema siete personas en una temperatura ambiente y hasta 21 en un clima tropical mobiliario todas las necesidades nutricionales de una dieta equilibrada para un año, así como proporcionar un cultivo comercial para los agricultores de los esfuerzos por ayudar a los desfavorecidos del mundo. Actualmente el sistema funciona con éxito en 12 países.

**Medio Ambiente** - TinMore parejas la base de recursos naturales, relacionada con el crecimiento de la población y la utilización de los recursos de la sostenibilidad de los proyectos y la capacidad de adaptación de locales a escala regional y nacional.

**Sistema de Información Geográfica (SIG)** - la capacidad de asignar ciencias de la tierra/espacial las cuestiones relativas a los datos y el modelo factores ambientales necesarios para apoyo en la toma de decisiones y consideraciones de política que puede ser necesario la comprensión y de conocimientos sobre gestión de datos que mejor representan cuestiones en la más adecuada resolución temporal y espacial. Aprovechamos al máximo, uso de la herramienta y en la correcta aplicación y datos curaduría por necesidades del proyecto.

**Los Procesos del Suelo** – de la función de los suelos en la producción de alimentos y el riego para la mitigación de peligros, TinMore proporciona conocimientos necesarios para los agricultores, los proveedores y las organizaciones de los suelos en cada una de las fases del medio ambiente y la industria.

**Calidad del Agua y la Contaminación** – ya sea aguas residuales, contaminantes emergentes, o de abastecimiento de agua potable, TinMore ofrece servicios de consultoría en esta área, incluyendo una mayor oferta y sostener oferta existente.

**Uso de los Recursos Internacionales y de la Interdependencia** – varillaje completo de los productos básicos en las líneas de suministro de recursos naturales y áreas industriales se llevan a cabo para controlar y predecir las posibles resistencia, corto y largo plazo los problemas de resistencia y continuidad de la empresa o en el país de interés incluida la

producción de alimentos, el uso de la energía, y el consumo de agua en relación con las necesidades de desarrollo económico y la sostenibilidad.

**Otros**, como los de inteligencia y contrainteligencia, las relaciones de los efectos de/sobre el terrorismo y de su patria y a su seguridad nacional, más no se describen.