



## Land Change Modeler

### Soluciones para:

- Modelo de cambio
- Predicción del cambio
- Evaluar los impactos para el hábitat & biodiversidad
- Planificar para el futuro

### Tipos de análisis:

- Planificación del crecimiento inteligente
- Análisis del cambio de Tierra y predicción
- Evaluación de los recursos naturales
- Soporte para decisiones del uso del suelo
- Planificación para proyectos REDD
- Análisis del impacto

## LAND CHANGE MODELER

Una extensión para el software ArcGIS®, evalúa el análisis y la predicción de cambios en la cobertura de la tierra y evaluación de las consecuencias de ese cambio para la biodiversidad.

### Análisis de Cambio

Land Change Modeler proporciona herramientas para la evaluación del cambio de cobertura del suelo, la identificación de factores de cambio, y el uso de esa información para predecir los escenarios futuros.

### Evaluación del Impacto de Hábitat y Biodiversidad

Incluye herramientas para la evaluación del hábitat de cada especie, el análisis de cambio de hábitat, el análisis de deficiencias, análisis de patrones del paisaje, modelado de distribución de especies, y el análisis de la diversidad biológica.

### Planificación de Intervenciones

Land Change Modeler permite al usuario especificar la planificación de intervenciones que puedan alterar el curso de desarrollo, incluyendo las limitaciones y los incentivos, como la propuesta de áreas reservadas, las modificaciones de infraestructura y corredores biológicos.

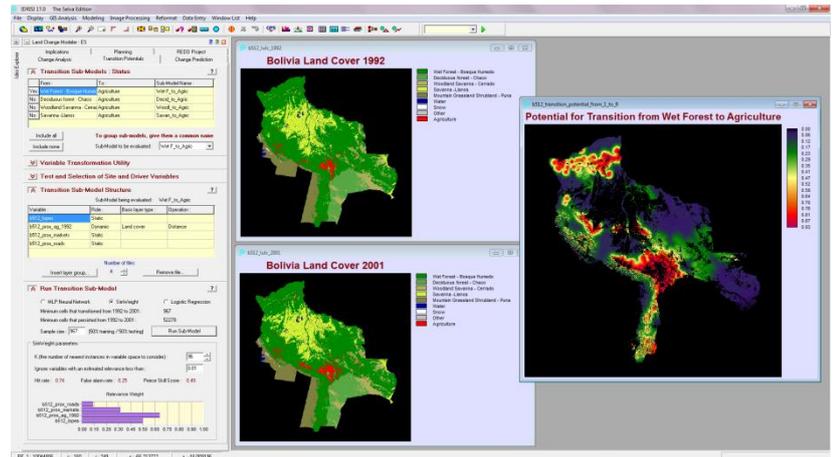
### Proyectos REDD

Land Change Modeler incorpora una nueva pestaña REDD para apoyar proyectos destinados a la Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación Forestal. La función de la nueva ficha REDD es apoyar las diversas metodologías al ser revisadas y aprobadas por el Estándar de Carbono Verificado (VCS) para el mercado. La ficha REDD facilita la estimación de las emisiones referentes de diversas reservas de carbono y permite el cálculo de las emisiones diferidas y bonos de carbono.

### Land Change Modeler proporciona:

- Un conjunto de herramientas para el análisis de cambio de la cubierta terrestre, permitiéndole un mapeo rápido de los cambios en el paisaje, identificar y descubrir transiciones de clase y tendencias, así como el seguimiento de los planos en curso.
- Un entorno de modelado y predicción para crear futuros escenarios de paisajes con la integración de modeladores de cambio especificados por el usuario, como una pendiente o mapas de distancia, así como una información de restricción o incentivo que impactaría al escenario, tales como cambios en la infraestructura o reglamentos de zonificación.

- Una amplia gama de herramientas para la incorporación de información sobre el hábitat de los escenarios de paisajes actuales y futuros, proporcionando una evaluación del hábitat específica para cada especie, la detección de cambios en el estado del hábitat, un modelo de distribución de especies y más.
- Herramientas para la implementación de proyectos REDD incluyendo la capacidad para estimar las referencias de la deforestación y modelar y validar los escenarios futuros de deforestación.



## Requerimientos del Sistema

- PC con procesador Pentium IV (se recomienda superior) o equivalente que ejecute Microsoft® Windows Vista, Windows XP, Windows 2000®, o Windows NT®
- Compatible con ArcGIS 9.3 y ArcGIS 9.2 SP2 o superiores
- Mínimo de Pantalla de 1024 x 768 con 64,000 colores (se recomienda mayores resoluciones y formatos de pantalla ancha)
- Memoria RAM de 512 MB, 1 GB recomendado.
- Espacio de disco duro 256 MB

