

Lista Indicativa de Proyectos de la Fase II de IABIN

1. (Con la Administración Aeronáutica y Espacial de los EE.UU.) Creación de una experiencia piloto sobre una “Web modelo” compuesta de modelos existentes agrupados sin mucha cohesión que los desarrolladores han dispuesto para que sean inter-operativos y que se comunica usando los servicios de la Web como un camino hacia el desarrollo de una infraestructura de modelado que ayude a predecir y evaluar el cambio y a responder a la pregunta “que tal si” en sistemas complejos.
2. (Con la Organización Panamericana de la Salud, OPS) herramienta piloto en apoyo a decisiones para predecir la emergencia de enfermedades debido a cambio climático y ecológico.
3. Red de aprendizaje sobre especies invasoras – un sistema experto para la rápida identificación de especies para ser usada por autoridades de aduanas y de vida silvestre, junto con herramientas para el establecimiento de redes sociales para facilitar la cooperación entre autoridades en múltiples puertos y entre países. Esto se podría establecer como proyecto piloto en el Caribe o en Centro América donde se están construyendo nuevos puertos “Panamax”.
4. Un proceso de mapeo participativo (posiblemente con el Centro para el Control Climático de la Comunidad Caribeña) para digitalizar datos sobre recursos naturales económica y biológicamente significativos en las islas del Caribe insular, y para combinar con fuentes existentes de datos para crear un Atlas Caribeño de Adaptación Climática para ser usado en el desarrollo de estrategias de adaptación climática en escalas bien refinadas, incluyendo a nivel de la comunidad.
5. Integración de herramientas desarrolladas por el programa US LANDFIRE (www.landfire.gov) con datos de IABIN usando el programa DataBasin y modelos climáticos para predecir cambios en riesgos a la vida silvestre en las Américas e impactos potenciales sobre la biodiversidad como un resultado del cambio climático. El proyecto hará un modelo del comportamiento del fuego y el riesgo como consecuencia de distintos escenarios del cambio climático, e identificará conjuntos/especies de sitios/ecologías en riesgo con relación a los cuales se indican nuevas estrategias de manejo del fuego. Proporcionar apoyo en decisiones para el desarrollo (i.e., ubicación de caminos y asentamientos para evitar la fragmentación de ecosistemas donde el fuego y la conversión del hábitat son factores de riesgo).
6. (Con la Organización para la Agricultura y la Alimentación de NN.UU) Un proyecto para evaluar el papel de los servicios de los ecosistemas en la producción de alimentos, construyendo sobre el importante trabajo sobre polinizadores llevado a cabo bajo la égida de IABIN, produciendo una base de conocimiento híbrido eco-agrícola y que resulte en una mejor comprensión de los factores asociados con la producción agrícola sostenible y una capacidad mejorada para la seguridad alimentaria.
7. Una “Lista Roja” de ecosistemas no sostenibles que sirva como un sistema de alerta temprana con relación a impactos sobre la biodiversidad y los medios de vida. IABIN desarrollaría y mediría indicadores de integridad de ecosistemas y rastrearía tendencias

contra una línea base seleccionada con vistas a identificar ecosistemas con integridad baja y aquellos tendientes al colapso. Socios potenciales incluirían a PNUMA/WCMC y la Sociedad para la Conservación de la Biología.

8. Un “observatorio” sobre IIRSA para facilitar y apoyar la evaluación de impactos socioeconómicos y ecológicos en cascada a partir del desarrollo de la red de comercio multimodal y los corredores y ejes de transporte en Sur América. El proyecto proporcionaría datos, herramientas y capacitación para evaluar los impactos ambientales y sociales de la matriz de IIRSA sobre proyectos de desarrollo de infraestructura.
9. Un “Google” de datos sobre parques y áreas protegidas en las Américas (en asocio con PNUMA-WCMC y, posiblemente, Google) para recabar todos los datos e información posibles sobre parques y áreas protegidas, incluyendo literatura no publicada y semi-legal, y crear una red social de usuarios de los datos para construir una red más sólida de conocimientos para hacer frente a problemas de las áreas protegidas durante un período de rápidos cambios.
10. Un sistema de expertos para apoyar a los puntos focales nacionales hacia las tres convenciones ambientales globales más grandes, además de convenciones regionales relevantes, para preparar informes que utilicen datos ubicados en IABIN.
11. Catálogo de servicios de los ecosistemas – IABIN llevaría a cabo una investigación amplia de los servicios de los ecosistemas (construyendo sobre Reefix) y produciría una base de datos de servicios vinculados a la biodiversidad y los ecosistemas. En la medida de lo posible, IABIN debería buscar cuantificar el valor de los servicios. Socios potenciales incluyen PNUD y el Grupo Katoomba.
12. Sistema de Áreas Protegidas diseñado para el cambio climático. IABIN hará un modelo de cambio en la biodiversidad y el clima en varios escenarios climáticos y comparará la protección con la disposición esperada de recursos. El proyecto proporcionará ajustes a los sistemas nacionales de áreas protegidas para maximizar la protección a los servicios de los ecosistemas y de la biodiversidad.
13. Instituto IABIN – A través de una alianza estratégica con instituciones académicas y de investigación en la región, IABIN desarrollará un programa modular de educación a distancia sobre bioinformática y políticas sobre biodiversidad. Un programa piloto de cinco años de duración producirá un programa de certificación profesional en idioma español. Después de evaluar este programa, los módulos se traducirán al portugués, inglés y francés; un plan financiado separadamente se desarrollará para un Grado de Maestría mediante educación a distancia sobre bioinformática y políticas sobre biodiversidad. En la fase piloto, se admitirán 100 estudiantes al programa de certificación y se espera una tasa de graduación del 85%.
14. Evaluación amplia de uso de suelo/cobertura del suelo en las Américas - IABIN llevaría a cabo una evaluación amplia de la cobertura del suelo en la región de IABIN para a) proporcionar una evaluación del uso del suelo y la cobertura del suelo para uso en los programas REDD y b) proporcionar capacidad de monitoreo para REDD. Socios potenciales incluyen a FAO y GOFIC/GOLD.