

Author: Kevin Mathewson

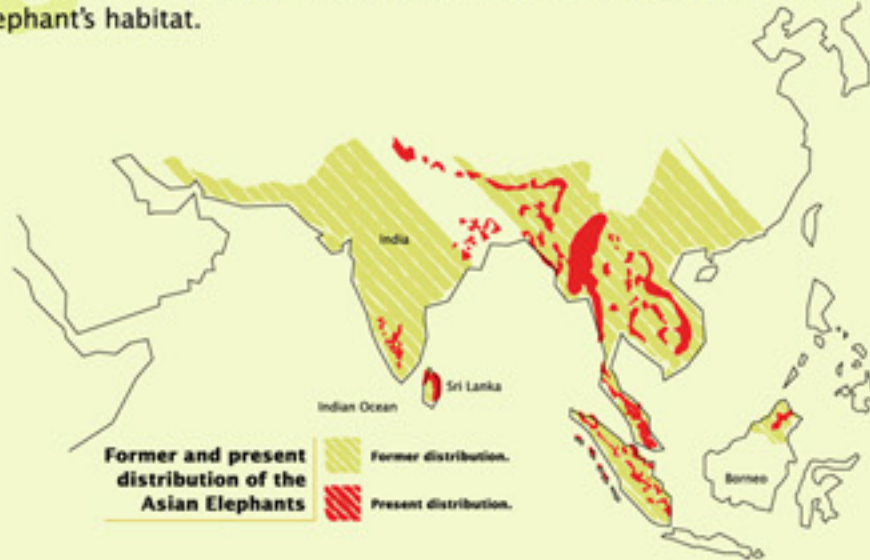
The Asian Elephant Crisis. Sustainable Development, and Turning Elephants from a Liability into an Asset

Concept Design: Alejandro Wagner, Félix Maldonado, Pedro Mirauda

18th Annual Meeting
Society for Conservation Biology

Send in the Elephants

Throughout southern Asia the Asian elephant is threatened with precipitous decline and even extinction. It is steadily losing its traditional habitat to the unremitting expansion of human settlement. Each area fragmented and lost is also lost to numerous other species that share the elephant's habitat.



In Thailand alone, the wild elephant population 100 years ago was estimated at over 100,000; today, chiefly because of habitat fragmentation, there are less than 3,000 wild elephants in the country, while some 2,000 domesticated elephants are losing their occupation and becoming redundant. Some are absorbed into illegal logging activities, while some others have moved into the tourism and entertainment sector. But many are unemployed. A similar collapse of elephant populations has occurred elsewhere throughout the region where they once thrived. A complex symbiosis has long existed among wild and domesticated elephant populations since traditionally a large proportion of breeding takes place in wild or semi-wild conditions. Charles Santiapillai has made the case that domesticated elephants can be useful in promoting development, and that, indeed, their survival depends on it.

Beyond tourism and variations of circus entertainment, this study examines ways to promote the use of Asian elephants in mobile literacy, health and forest management programs, in remote areas such as Irian Jaya, where tuberculosis and other diseases are major concerns, literacy lags far behind national averages and forest fires that might have been contained or prevented have devastated the region.

The project team will present innovative new designs for howdahs that could carry library units and mobile clinics into areas that cars and planes can only reach with difficulty, if at all. Consideration will also be given to new means of transporting non-timber forest products out of the forest to promote sustainable development

Conservation issues concerning mammals Conservation issues concerning people



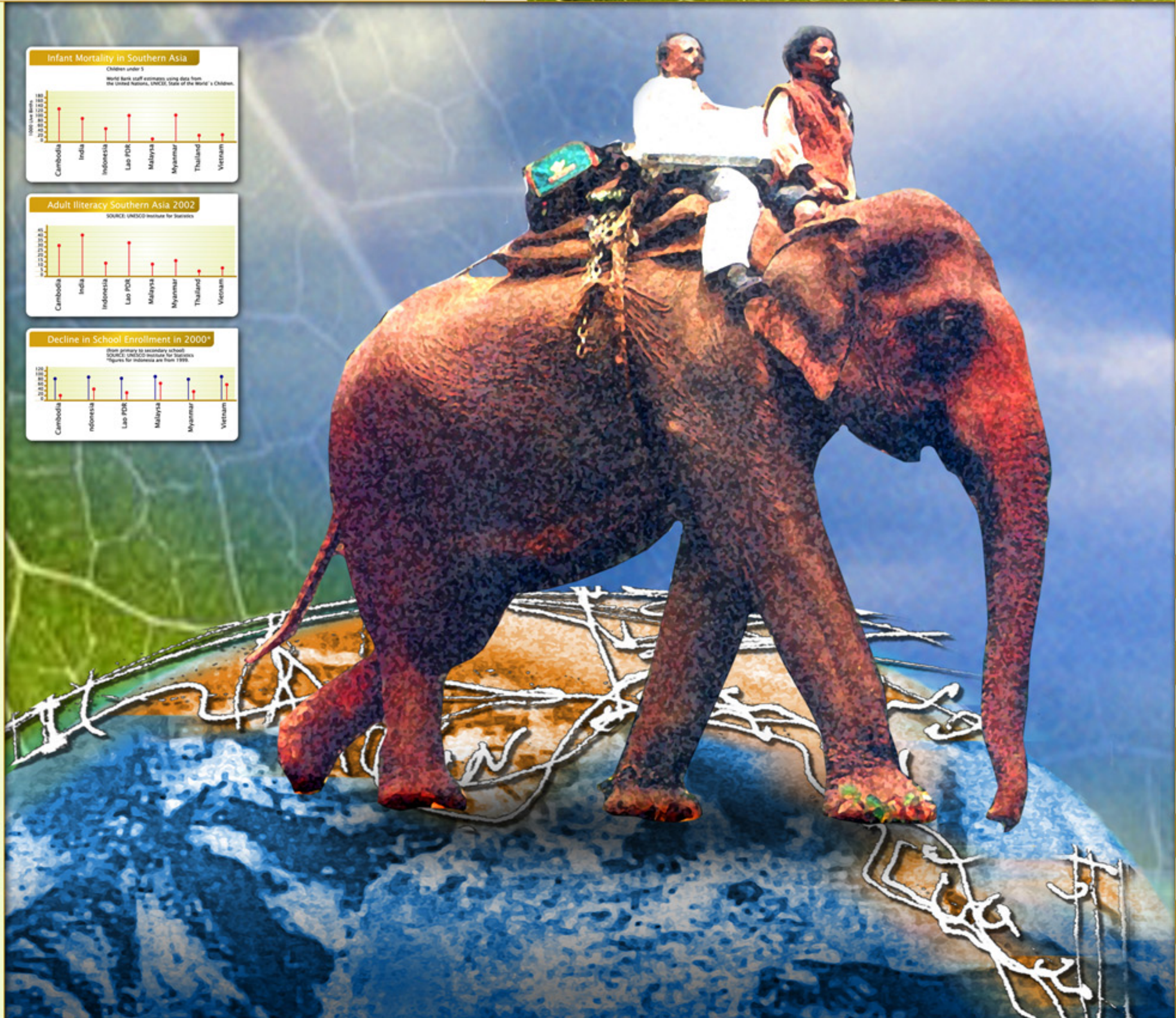
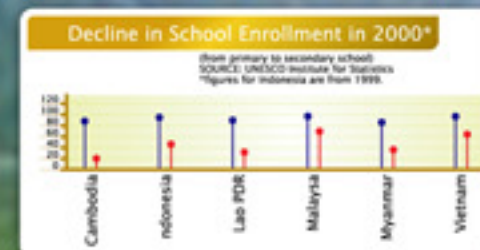
Un elefante porta una entidad básica, que es una biblioteca andante con funciones de apoyo a la educación y el alfabetismo, un equipo humano de tres personas: Un bibliotecario y su ayudante, y un mahout (dirige y cuida del elefante); Llevan consigo una colección de libros y películas.

Una computadora portátil robusta, con una armadura que la proteja y una impresora robusta, monocromática de alta precisión. Funcionan a energía solar, Panel de Silicio para generar energía eléctrica por el sol, produce 24 volts o más.

Resmas de papel A4, para imprimir y editar con un sistema simple de empaste.

500 libros de tapa blanda formato media carta y 30 libros de tapa dura; 20 películas en formato digital; 5000 tracks de música diversa.

Equipo amplificador de audio. Equipo de proyección multimedial tipo Data Show. Sistemas de registro audiovisual; una pantalla y todos los pertrechos para los viajeros.



Tres personas: Un bibliotecario y su ayudante, y un mahout controlan nuestra entidad básica. Llevando todo lo necesario en una labor humanitaria, educacional, social y científica. Tal vez los mismos compartimentos podrían adaptarse a otras profesiones necesarias como un Médico, un Veterinario, un Meteorólogo, un Dentista, un Asistente Social, un Zoológico, un Biólogo, un Químico.

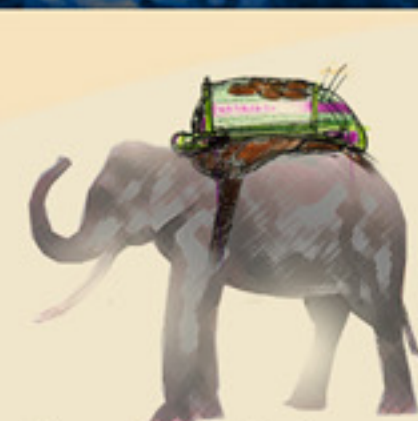


La herramienta principal para gerenciar la biblioteca es una computadora portátil, mantiene un orden sobre la biblioteca en papel y digital, permite guardar un acervo de literatura para imprimir libritos con fines pedagógicos; para abastecer las escuelas y bibliotecas locales a través de la región; o sea, la misión mayor del equipo es difundir el alfabetismo, apoyar a las escuelas y ayudar en la construcción de una red de bibliotecas. La impresora y la computadora son componentes esenciales del programa.



Entonces, debemos dotar al Howdah con paneles que capten la energía solar y la transfieran a baterías, permitiendo generar una señal para instrumentos de medición científica como termómetros o higrómetros; montados en la carcasa superior, que capten permanentemente y la transfieran para su compilación. Es decir, enviar una señal vía satélite a Centros de Estudios lejanos, que no pueden enviar a sus científicos a lugares remotos.

Imaginar caravanas de varios elefantes con equipos de profesores o músicos y tiendas para levantar escuelas provisionales y dar conciertos; llevar libros y materias para las escuelas; llevar insumos y revistas para prestar por plazos cortos de unos días, durante el intervalo de la visita a un pueblo o aldea, y por plazos más largos como el intervalo de unas semanas antes de la próxima llegada.



Debemos fabricar un Howdah con una estructura liviana y resistente, puede ser de resina (composit) o alguna fibra nativa del lugar, y que permita ser estructurada como el Ratán. Esto ayudaría a aliviar el esfuerzo del elefante, y nos permitiría contener todos nuestros pertrechos de la mejor manera posible en un Howdah que abre sus puertas como alas de una gaviota que protege todo para un viaje perfecto.

