

**WEEDS ACROSS BORDERS 2010**  
**JUNE 1-4, 2010**  
**NATIONAL CONSERVATION TRAINING CENTER | SHEPHERDSTOWN, WEST VIRGINIA, USA**

**Invasive Species Information Management and Exchange: Risk Assessment/Pathways Analysis Tools and an Invasive Species Database/Web Template**

*Annie Simpson and Elizabeth Sellers*  
*US Geological Survey, National Biological Information Infrastructure*

**ABSTRACT**

Formed in 2004 to provide a platform for sharing invasive species information at a global level, the GISIN is a network of invasive species experts, researchers, information managers, and computer scientists sharing their knowledge and experience to improve access to information used to control the spread of invasive species.

Using biodiversity informatics to facilitate global information sharing is especially critical in invasive species science, because

1. the best indicator of the invasiveness of a species is whether it has been invasive somewhere else, and
2. natural history information (diet, predators, habitat requirements, reproduction, etc.) about a species where it occurs *naturally*, and information gathered from where it has been introduced (dispersal mechanisms, negative impacts, prevention and management strategies, etc.) is vital for effective responses to invasive species.

Working with TDWG--Biodiversity Information Standards, the Global Biodiversity Information Facility, the Group on Earth Observations, BioNET International, the Invasives Network of the Inter-American Biodiversity Information Network (I3N), and many other partners in the invasive species science community, the GISIN is developing a pilot Web solution to cross search online invasive species information systems, and has proposed seven data models to facilitate data exchange. This poster explains the history of the GISIN, describes its mission, and portrays the developing network of data providers, consumers, and users.

**El Manejo E Intercambio de Informacion Sobre Especies Invasoras: Las Herramientas de Asesoramiento de Riesgo y Análisis de Rutas y Vectores de la Red Inter-Americana sobre la Biodiversidad de Especies Invasoras (I3N)**

**RESUMEN**

La variada información sobre especies exóticas invasoras (EEI) que se encuentra en artículos y en bases de datos es disperso, normalmente encontrado en lugares y en formatos no fácilmente accesible. Herramientas para coleccionar y organizar información sobre EEI en una forma estandarizada pueden ayudar a países en la tarea de mejorar su manejo de invasiones biológicas. La Red I3N (por sus signos en inglés) sobre EEI de la Red Interamericana de Información sobre Biodiversidad (IABIN, por sus signos en inglés) ha creado una red distribuida de bases de datos sobre especies, expertos, proyectos, y conjuntos de datos proveídos por institutos de información en varios países. Cada proveedor controla su propia información, aunque dicho contenido está documentado y expuesto en un formato estándar y accesible por el público. Utilizando la base de datos de I3N, perfiles sobre EEI e información sobre ocurrencias pueden ser coleccionadas, publicadas en el Web, y su información intercambiada vía procesos en común. Las Herramientas de Asesoramiento de Riesgo y Análisis de Rutas y Vectores son diseñados para ser utilizados en conjunto con la información dentro de las bases de datos de I3N, y para ayudar a los tomadores de decisiones en la priorización de su reacción a los EEI. Todas las herramientas del I3N son libremente accesibles por el Web. Coordinado por el NBII, el I3N sirve como un ejemplo exitoso de colaboración regional sobre un asunto de importancia global.