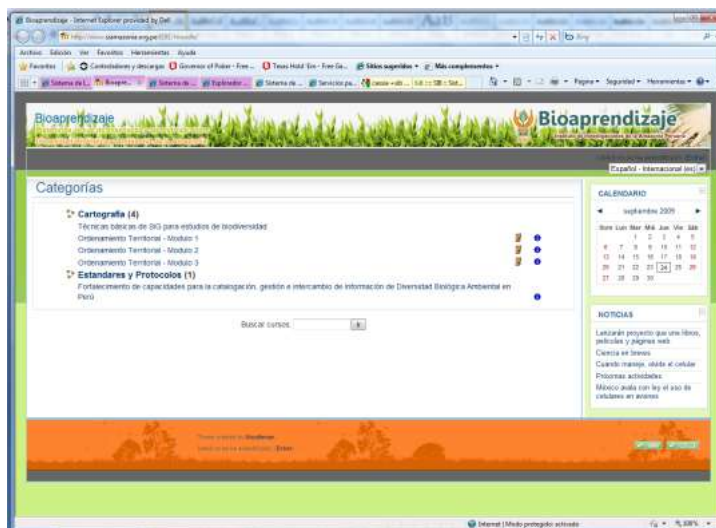


**BIOAPRENDIZAJE.** Permite que cada institución tenga un espacio para gestionar cursos soportados en los diferentes sistemas de información en temas de diversidad biológica.

**Amazonía Móvil** tiene dos módulos: a) Acceso a información disponible en los sistemas de información (por el momento especies y especímenes), y b) Ingreso de información desde el dispositivo móvil (por el momento, observación de especies).



Página | 95

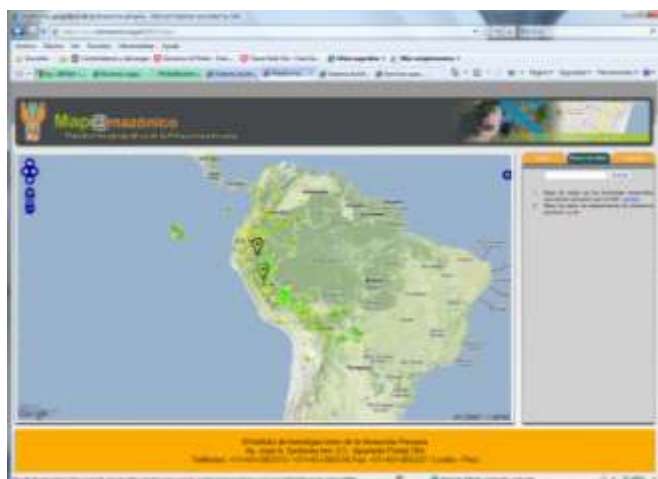


### Herramientas tecnológicas

Se avanzó también en la validación o retroalimentación de las herramientas tecnológicas utilizadas para facilitar el intercambio e integración de información entre sistemas seleccionados, actualmente se establecieron las siguientes herramientas:

#### Map@mazonia

Permite la integración e intercambio real de información geográfica entre diferentes fuentes (servidores de mapas) y bases de datos (especies, especímenes, y otros que sean georeferenciados), relacionando el recurso (mapa) con su respectiva metadata (registro o descripción) y viceversa.



#### MIRA+ (léase Mira más).

Manejador de imágenes, muy útil para visualizar y sistematizar fotos, imágenes, videos y sonidos relacionadas a la diversidad biológica, ambiental y cultural de la Amazonía Andina.



**Map@mazónico.** Integra diferentes coberturas para ser visualizados en Google Earth, Google Maps y Google Maps para Móviles compartiendo servicios georreferenciados, este servicio está integrado a la base de datos de metadata cartográfica de SIAMAZONIA.

Página | 96



**MIRA+** está adecuado para que integre diferentes formatos (imágenes, video, sonido, etc.), así como la integración a la plataforma Web 2.0 (You Tube, Flickr, Picassa), permitiéndole identificar e incorporar metadata de diferentes fuentes con tan solo una búsqueda en los servicios como You Tube, Flickr, etc.

### Estándares y protocolos para sistemas de información.



La base para intercambiar información es el uso de estándares y protocolos. Se espera que las iniciativas nacionales tengan un derrotero que los lleve a la reutilización de su información, la interoperabilidad de sus sistemas y el acceso correspondiente para alimentar un buen proceso de toma de decisiones. Se definieron estándares, protocolos y componentes para establecer la plataforma de interoperabilidad: Darwin Core, Dublin Core, Plinian Core, OAH Standard, CASSIA, FAO.

CASSIA del Instituto Alexander von Humboldt. Ayuda a la catalogación de metadata. Su estándar de documentación permite tener un conocimiento comprensivo del alcance, tipo, formato y calidad de la información que pueda contar cualquier conjunto de datos.

### Fortalecimiento de capacidades

Las capacidades especializadas en el tema de información sobre biodiversidad y ambiente son clave para la sostenibilidad de los sistemas de información. En el presente año, se busco una integración entre lo nacional y regional (Amazonía andina), llegando a nivelar capacidades en el área de estándares y protocolos y catalogación de metadatos sobre biodiversidad. Participaron 12 instituciones (22 especialistas) y se consolidaron dos temas: a) Estándares y protocolos para el manejo de información sobre la biodiversidad y b) Manejo y herramientas de metadata especializada.

