

**COMUNIDAD  
ANDINA**  
SECRETARÍA GENERAL



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS  
UNIVERSIDAD DEL PERÚ  
DEGANA DE AMÉRICA  
MUSEO DE HISTORIA NATURAL



## **TALLER NACIONAL DE CAPACITACIÓN EN HERRAMIENTAS PARA LA GESTIÓN DE INFORMACIÓN SOBRE BIODIVERSIDAD Y AMBIENTE EN LA REGIÓN AMAZÓNICA**

Por Roussell Ramírez

Los días del 27 al 28 de setiembre, Lima será sede del “Taller nacional de capacitación en Herramientas para la gestión de información sobre Biodiversidad y Ambiente en la Región Amazónica”. Promocionada por el Programa Regional de Biodiversidad en las Regiones Andino Amazónicas de los Países Miembros de la CAN (BioCAN), es una iniciativa de los países miembros de la Comunidad Andina y la Secretaría General de la CAN, financiada por el Gobierno de Finlandia, con el fin de contribuir con la mejora de la calidad de vida de las poblaciones amazónicas y la reducción de la pobreza, a través del fortalecimiento de la gestión ambiental.

Los cuales buscan implementar acciones para fortalecer la gestión integral de la información ambiental amazónica, a través de mecanismos equitativos de generación y acceso a la información, que propicien capacidades en las escalas local y nacional, a través de un modelo de coordinación regional, orientado hacia la gestión de la información que ayude a la toma de decisiones de los actores públicos y privados relacionados con la gestión de la biodiversidad amazónica.

Con el objetivo de fortalecer la gestión de información sobre biodiversidad y ambiente de la región amazónica de los especialistas y organizaciones que realizan investigación y gestión, y que trabajan para la conservación, manejo y uso sostenible en la Amazonía peruana, a través del mejoramiento y desarrollo de competencias en procesos de compatibilización, generación, intercambio, mantenimiento, custodia y validación de información.

Las instituciones participantes para este evento son el Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP), como unidad ejecutora, a través del Programa de Investigación en Información de la Biodiversidad Amazónica – BIOINFO, con la participación del Ministerio del Ambiente (MINAM) a través de la Dirección General de Diversidad Biológica – DGDB e instituciones nacionales especializadas, como son el Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (MUSM) y la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Ricardo Palma.

## Agenda detallada

### Jueves 27

Hora	Descripción		
8:00	<b>Inscripciones</b>		
9:00	<b>Palabras de Bienvenida</b>		
	Hernán Tello – Director del Programa BIOINFO – IIAP José Álvarez – Director General de la DGDB – MINAM		
9:10	<b>Presentaciones, programa del taller</b>		
	Lilia Campos – Coordinadora del Proyecto		
9:20	<b>Enfoque General del Programa BioCAN</b>		
	<b>Definición de la Plataforma de Información Regional Ambiental Amazónica, PIRAA</b>		
	Néstor Ortiz – Gerente Regional del Programa BioCAN		
9:40	<b>Definición de la Plataforma Nacional de Biodiversidad de la Región Amazónica de Perú y su articulación a la PIRAA</b>		
	Hernán Tello – Director del Programa BIOINFO – IIAP Roxana Solís – Especialista de la DGDB – MINAM		
10:00	Coffee break		
<b>Panel – Iniciativas regionales y globales para compartir información de biodiversidad y ambiente</b>			
10:20	<b>Presentación de SIAMAZONIA y PROAMAZONIA</b>		
	Isaac Ocampo – Programa BIOINFO – IIAP		
10:40	<b>Iniciativas globales para compartir información de biodiversidad (GBIF, Enciclopedia de la Vida)</b>		
	Bryand Hidalgo – Coordinador informático del Proyecto		
10:50	Preguntas, discusión abierta		
<b>Panel – Uso de estándares, protocolos y herramientas</b>			
11:00	<b>Uso de estándares de información para promover el intercambio de datos: Dublin Core, Plinian Core, Estándar de metadatos, Estándares geográficos</b>		
	Ángela Suarez – Humboldt		
11:30	<b>Herramientas disponibles para la documentación de Especies biológicas</b>		
	Paola Cubillos – Programa BioCAN		
12:00	Preguntas, discusión abierta		
12:30	ALMUERZO		
14:00	<b>Taller documentación de metadatos</b> Metadatos sobre biodiversidad y su importancia Estándar de documentación de metadatos relacionados con biodiversidad y ambiente Funcionalidades de CASSIA Ejercicios – Documentación de metadatos en CASSIA Preguntas, discusión abierta, conclusiones y recomendaciones <b>Instructores:</b> Ángela Suarez – Humboldt Paola Cubillos – Programa BioCAN	<b>Taller datos espaciales, geoservidores y visor geográfico</b> Importancia de las infraestructuras de datos espaciales y el uso de geoservicios Geoservidor MINAM y la información geográfica de Amazonia peruana Necesidades en procesos de gestión de información geográfica Visor geográfico del Proyecto Sistemas de referencia Características de las bases de datos espaciales (metadatos geográficos) Sistemas de almacenamiento Características de Postgis Características y navegación del Visor Geográfico (IIAP-MINAM) Preguntas, discusión abierta, conclusiones y recomendaciones <b>Instructores:</b> Fernando Rodríguez – Geógrafo Especialista en SIG del Proyecto Eloy Victoria – Especialista DGOT – MINAM José Sanjurjo – Ing. Forestal Especialista en SIG – IIAP	<b>Taller capacitación en la instalación de software</b> CASSIA – Catalogador SIB de información ambiental. SpBioCAN – Catalogador de información de especies. Herramienta IIAP – Estandarizador de Información. Introducción a Geoservidores para gestión de información geoespacial. GeoNetwork – Catalogador de metadata cartográfica Preguntas, discusión abierta, conclusiones y recomendaciones <b>Instructores:</b> Bryand Hidalgo – Coordinador informático del Proyecto Isaac Ocampo – Programa BIOINFO – IIAP
18:00	<b>Fin de la sesión, agradecimientos y cena de bienvenida</b>		

## Viernes 28

8:00	<b>Firma de lista de asistencias</b>	
8:30	<b>Breve resumen del día anterior</b> Roxana Solís – Especialista DGDB – MINAM	
9:00	Coffee break	
9:30	<p><b>Taller documentación de documentación de especies amazónicas</b> Ciclo de vida de los datos sobre biodiversidad (Filomeno Encarnación). Especies y especímenes y Sistemas de clasificación asociados (Betty Millán) Fuentes de verificación de información (Victor Morales) Especies priorizadas en el marco de la PIRAA (Paola Cubillos) Estándar Plinian Core y su importancia en la documentación de información (Ángela Suarez) Funcionalidades del SpBioCAN (Paola Cubillos) Ejercicios – Documentación de Fichas de Especies en SpBioCAN (Paola Cubillos y Ángela Suárez) Preguntas, discusión abierta, conclusiones y recomendaciones</p> <p><b>Instructores:</b> Ángela Suarez – Humboldt Paola Cubillos – Programa BioCAN</p>	<p>15:00</p> <p><b>Taller de técnicas para realizar Harvesting en sistemas interoperables</b> Harvesting en Geonetwork. Uso de WebServices para el Harvesting. Preguntas, discusión abierta, conclusiones y recomendaciones</p> <p><b>Instructores:</b> Bryand Hidalgo – Coordinador informático del Proyecto Isaac Ocampo – Programa BIOINFO – IIAP</p>
13:30	ALMUERZO	
15:00	<p><b>Conclusiones y Recomendaciones</b> <b>Facilitador</b> Importancia del Programa BioCAN, la implementación de la PIRAA y de la Plataforma Nacional de Biodiversidad de la Región Amazónica, articulación de ambas plataformas Importancia de las iniciativas regionales y globales para compartir información de biodiversidad y ambiente Conclusiones y recomendaciones de los talleres:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Documentación de metadatos</li> <li>• Datos espaciales, geoservicios y visor geográfico</li> <li>• Capacitación en la instalación de software</li> <li>• Documentación de información sobre especies amazónicas</li> <li>• Técnicas para realizar Harvesting en sistemas interoperables</li> </ul>	
17:00	<p><b>Pasos siguientes en la implementación de la Plataforma Nacional de Biodiversidad de la</b></p> <p><b>Región Amazónica</b> <b>Facilitador</b> Adopción de estándares, protocolos y herramientas Datos espaciales y geoservicios Identificación de organizaciones que quieran sumarse a la implementación de la Plataforma Nacional de Biodiversidad de la Región Amazónica de Perú – Bases de datos con las que cuenta cada organización</p>	
19:00	<b>Agradecimientos, encuesta de satisfacción y entrega de certificados</b>	
19:30	<b>Fin del taller y cena de despedida</b>	