UNIVERSIDAD DE LA SALLE

CURSO

ANÁLISIS DE DATOS PARA BIOMONITOREO PARTICIPATIVO Y TOMA DE DECISIONES AMBIENTALES:

DATOS, PROYECTOS Y SOSTENIBILIDAD

Escuela de Ciencias Básicas y Aplicadas

Modalidad: **Virtual**

Duración: **36 horas**

Inversión: **$895.000** COP

Acerca del curso

El análisis de datos se ha convertido en una herramienta fundamental para fortalecer los procesos de conservación, gestión ambiental y participación comunitaria. Este curso ofrece una formación aplicada que permite comprender cómo transformar la información generada por iniciativas de biomonitoreo participativo en conocimiento útil para apoyar la toma de decisiones, la planificación territorial y la formulación de estrategias de sostenibilidad.

Durante el proceso formativo, los participantes explorarán herramientas digitales para el monitoreo de biodiversidad, metodologías de gestión y calidad de datos, análisis e interpretación de información ambiental, comunicación de resultados y mecanismos de gobernanza territorial. Asimismo, desarrollarán competencias para diseñar proyectos ambientales sostenibles, identificar oportunidades de financiación y promover procesos de incidencia con comunidades e instituciones, fortaleciendo la articulación entre ciencia, territorio y participación ciudadana.

¿A quién va dirigido?

Este curso está dirigido a biólogos, ecólogos, profesionales de las ciencias naturales, consultores ambientales, técnicos de entidades públicas y privadas, integrantes de organizaciones no gubernamentales, fundaciones y organismos de cooperación que trabajen en proyectos de conservación y biodiversidad con comunidades. También es una excelente opción para docentes e investigadores interesados en fortalecer procesos de monitoreo participativo y gestión territorial basada en evidencia.

Objetivos del curso

Desarrollar competencias para analizar, interpretar y comunicar datos generados en procesos de biomonitoreo participativo mediante el uso de herramientas de análisis de datos y enfoques de ciencia ciudadana. El curso busca fortalecer la capacidad de los participantes para convertir la información ambiental en evidencia útil para la gestión de la biodiversidad, la formulación de proyectos y la toma de decisiones ambientales y territoriales con participación comunitaria.

Metodología

El curso se desarrolla en modalidad virtual mediante una metodología teórico-práctica basada en el aprendizaje situado. Cada módulo combina conceptos fundamentales con actividades aplicadas que simulan o abordan situaciones reales de monitoreo participativo. A lo largo del proceso formativo, los participantes recorrerán las diferentes etapas del ciclo de gestión de datos, desde su recolección y organización hasta su análisis, interpretación, comunicación y aplicación en escenarios de gobernanza y formulación de proyectos. La metodología promueve el trabajo colaborativo, la reflexión crítica y el desarrollo de soluciones orientadas a la sostenibilidad ambiental y al fortalecimiento de los procesos comunitarios.

Contenidos

Módulo 1 – Fundamentos: ciencia participativa y activos comunitarios

- Ciencia participativa, ciencia ciudadana y monitoreo comunitario: definiciones, alcances y limitaciones.
- Por qué los datos comunitarios tienen valor científico y territorial.
- Ética del trabajo con comunidades: consentimiento informado, soberanía de datos, protocolos de devolución de resultados.
- Inventario de activos comunitarios existentes.

3 horas

Módulo 2 – Herramientas digitales para el monitoreo participativo

- iNaturalist / Naturalista: registro de organismos, creación de proyectos comunitarios.
- eBird y Merlin Bird ID: registro de aves en campo.
- Wildlife Insights: análisis de cámaras trampa con inteligencia artificial.
- SiB Colombia: consulta y publicación de datos de biodiversidad.
- GBIF: uso de datos globales y estándares Darwin Core básicos.

6 horas

Módulo 3 – Gestión y calidad de datos de biodiversidad

- Estructura de bases de datos de biodiversidad.
- Control de calidad y limpieza de datos.
- Integración de datos de múltiples comunidades.
- Metadatos y documentación.
- Soberanía y protección de datos comunitarios.
- Licencias Creative Commons.

3 horas

Módulo 4 – Análisis e interpretación participativa de datos

- Indicadores básicos de biodiversidad: riqueza, abundancia relativa, frecuencia de detección.
- Análisis por grupo biológico (aves, plantas, mamíferos).
- Interpretación de resultados de Wildlife Insights.
- Metodología para talleres de interpretación participativa con comunidades.

6 horas

Módulo 5 – Comunicación de resultados: del dato al argumento

- Principios de visualización de datos para audiencias no técnicas.
- Diseño de cartillas, infografías e informes ejecutivos.
- Narrativa de datos para diferentes audiencias.
- Producción básica de contenido audiovisual.
- Devolución de resultados a comunidades.

3 horas

Módulo 6 – De los datos a la gobernanza: incidencia y mesas de diálogo

- Institucionalidad ambiental colombiana: CAR, PNN, MinAmbiente, alcaldías, PDET.
- Instrumentos de planificación territorial.
- Construcción de argumentos basados en datos.
- Mecanismos de participación ambiental.
- Simulación de mesa de diálogo.

3 horas

Módulo 7 – Acción territorial: turismo de naturaleza y biocomercio

- Turismo científico y de naturaleza: diseño de experiencias.
- Biocomercio y productos no maderables con potencial comercial.
- Pagos por servicios ambientales en Colombia.
- Propiedad intelectual comunitaria y Protocolo de Nagoya.

6 horas

Módulo 8 – Formulación de proyectos y búsqueda de financiación

- Estructura lógica de proyectos de biodiversidad.
- Marcos de formulación (Marco Lógico, GEF, MinCiencias).
- Presupuestos realistas.
- Fuentes de financiación: GEF, GIZ, USAID, Fondo Acción, Patrimonio Natural, fundaciones privadas.
- Figuras asociativas comunitarias.
- Alianzas estratégicas con universidades e institutos.

3 horas

Sesiones

12 sesiones virtuales | 3 horas por sesión

Horario: 6:00 p.m. a 9:00 p.m.

Cronograma de sesiones

Sesión 1. Módulo 1 ..... Pendiente. (3 horas)
Sesión 2. Módulo 2.1 ..... Pendiente. (3 horas)
Sesión 3. Módulo 2.2 ..... Pendiente. (3 horas)
Sesión 4. Módulo 3 ..... Pendiente. (3 horas)
Sesión 5. Módulo 4.1 ..... Pendiente. (3 horas)
Sesión 6. Módulo 4.2 ..... Pendiente. (3 horas)
Sesión 7. Módulo 5 ..... Pendiente. (3 horas)
Sesión 8. Módulo 6 ..... Pendiente. (3 horas)
Sesión 9. Módulo 7.1 ..... Pendiente. (3 horas)
Sesión 10. Módulo 7.2 ..... Pendiente. (3 horas)
Sesión 11. Módulo 8.1 ..... Pendiente. (3 horas)
Sesión 12. Módulo 8.2 ..... Pendiente. (3 horas)

www.lasalle.edu.co

Más información:

lacuervo@lasalle.edu.co | gemestre@lasalle.edu.co | educacioncontinuada@lasalle.edu.co
Tel: (601) 348 8000 Ext: 2578 | **WA:** (+57) 316 3630546

unisallecol @unisalle @unisallecol

Interconectados, somos la mejor versión.