

Fundamentación

Gran parte de los datos mediados por el Portal Nacional de Biodiversidad y del Portal de GBIF, carecen de suficiente calidad de datos geográficos. Al 13 de febrero de 2019, el número de localidades distintas en GBIF para Argentina era de 446.688, de las cuales el 23% tienen coordenadas (con o sin problemas geográficos). Los datos de biodiversidad con calidad en los campos de georreferenciación permiten acciones de conservación y la toma de decisiones, las cuales son basales para el registro y conservación de la biodiversidad, tanto a nivel local, como nacional, regional y global.

Las metodologías para generar datos georreferenciados de buena calidad, han evolucionado con el tiempo. Si bien, tanto en el MACN como a nivel nacional, contamos con protocolos para georreferenciar, los mismos no han sido actualizados teniendo en cuenta las nuevas tecnologías. En Argentina, no se ha llevado a cabo capacitación de georreferenciación sobre datos de biodiversidad a nivel nacional desde 2012. Desde entonces, y en repetidas ocasiones, las encuestas realizadas a los participantes después de capacitaciones de movilización de datos y los talleres de calidad de los datos subrayan la urgente necesidad de capacitación en georreferenciación.

Objetivos (logros esperados de los participantes)

El **objetivo general** de este curso es que los participantes logren generar localidades georreferenciadas de alta calidad, para poder ser adicionadas a los registros de biodiversidad correspondientes.

Para ello, planteamos los siguientes **objetivos particulares**:

- Conocer los conceptos geográficos básicos para la georreferenciación.
- Conocer los términos del estándar Darwin Core relacionados con la georreferenciación.
- Familiarizarse con la descripción de localidades y las mejores prácticas asociadas.
- Conocer los fundamentos y métodos de georreferenciación básicos.
- Aplicar dichos métodos para georreferenciar localidades.

Programa

Pre-curso

- **Módulo pre-curso:** conceptos introductorios a calidad de datos, estándares y conceptos geográficos básicos. Revisión de protocolos propios de las instituciones (de existir).

CURSO

Módulo 1:

1. Conceptos geográficos: localidades (descripción), coordenadas, datum, elementos de una buena georreferenciación.

Módulo 2:

1. Uso del GPS y los errores asociados.
2. Tipos de localidades. Buenas y malas localidades.
3. El estándar Darwin Core y la georreferenciación: términos clave. Cómo reportar datos georreferenciados.

Módulo 3:

1. Mejores prácticas de georreferenciación.
2. Consideraciones localidades marinas.
3. Métodos de georreferenciación.
4. Herramientas en línea: Google Maps, Google Earth.

Módulo 4:

1. Método de punto-radio.
2. Calculadora de georreferenciación: concepto, uso y mejores prácticas

Módulo 5:

1. Revisión general.

Post-curso

- **Módulo post-curso:** georreferenciación de localidades. Adecuación de los protocolos propios de las instituciones a la nueva propuesta. Georreferenciación de localidades.

Seminarios en línea

Los seminarios en línea serán complementarios a los tópicos dictados durante el curso y abiertos a toda la comunidad hispanoparlante de GBIF.

- ***Planeando un Proyecto de Georreferenciación*** - 23 Nov 2020
- ***Documentación y herramientas de georreferenciación*** - 25 Nov 2020
- ***Uso de Google Maps y Google Earth*** - 27 Nov 2020

Cronograma

	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Semana 7
Módulo	PRECURSO			1		2	
Fechas	3-23 Ago 2020			24-30 Ago	31 Ago - 6 Sep	7-13 Sep	21-27 Sep
Temas	Introducción a GBIF / Conceptos geográficos / Darwin Core			Conceptos Geográficos		GPS y descripción de localidades	Darwin Core y Georreferenciación
Reunión virtual	(presentaciones virtuales por la plataforma)			24 Ago. 1 hs. Presentación del curso, docentes y modalidad			21 Sep. 1 hs. Discusión GPS y localidades
	Semana 8	Semana 9	Semana 10	Semana 11	Semana 12	Semana 13	Semana 14
Módulo	3		4		5		
Fechas	28 Sep – 4 Oct	5-11 Oct	12-18 Oct	19-25 Oct	26 Oct - 1 Nov	2-8 Nov	9-15 Nov
Temas	Mejores prácticas de Georreferenciación / Consideraciones localidades marinas		Métodos de georreferenciación / Herramientas en línea: Google Maps y Google Earth		Método del punto radio / Calculadora de Georreferenciación		
Reunión virtual			12 Oct. 1.5 hs. Demo uso de la calculadora		Revisión general		
					2 Nov. 2 hs. Atención de consultas		
	Semana 15	Semana 16	Semana 17	Notas: 1. La semana del 14-20 Sep no se considera dentro del curso por ser semana festiva. 2. La semana del 16-22 Nov será semana de intervalo entre la finalización del curso y el inicio de los seminarios en línea y postcurso.			
Módulo	Seminaros en línea						
Fechas	23, 25 y 27 Nov. 2hs. cada seminario	30 Nov - 6 Dic	7-13 Dic				
Temas	Georreferenciación de localidades (práctica con apoyo docente).						

Docentes

Catalina Merino - Museo Nacional de Historia Natural, Chile - catalina.merino@mnhn.gob.cl
 Paula Zermoglio - VertNet, Argentina - pzermoglio@gmail.com
 John Wiczorek - VertNet, Argentina - gtuco.btuco@gmail.com
 Renato Mazzanti - CENPAT-CONICET, Argentina - renato@cenpat-conicet.gob.ar
 Anabela Plos - MACN-CONICET - GBIF Argentina - SNDB MinCyT, Argentina - plos@macn.gov.ar

Certificaciones a otorgar

Certificado de Aprobación:

Quienes completen las cuatro etapas satisfactoriamente (precurso, curso, seminarios y postcurso) obtendrán un Certificado de Aprobación. Las condiciones de aprobación son:

- (1) la entrega en tiempo y forma de todos los ejercicios propuestos durante el precurso y el curso,
- (2) la asistencia a al menos 3 de las 4 reuniones virtuales durante el período de curso,
- (3) la asistencia a todos los seminarios virtuales (3), y
- (4) la georreferenciación de un conjunto de localidades designadas a cada participante.

Certificado de haber completado el curso:

Quienes completen el curso (condiciones (1) a (3)) pero no entreguen el conjunto de localidades georreferenciadas, recibirán un certificado de haber completado el curso.

Quienes no cumplan las condiciones (1) a (3) no recibirán certificación.

