

Gbif.es

Histórico de Planes Anuales de Formación

Nodo Nacional de Información en Biodiversidad

Unidad de Coordinación de GBIF en España

Real Jardín Botánico-CSIC



REAL JARDÍN
BOTÁNICO

ÍNDICE DE CONTENIDOS

I.	PLAN DE FORMACIÓN 2015	5
II.	PLAN DE FORMACIÓN 2016	9
III.	PLAN DE FORMACIÓN 2017	13
IV.	PLAN DE FORMACIÓN 2018	16
V.	PLAN DE FORMACIÓN 2019	20

I. PLAN DE FORMACIÓN 2015

Título	Descripción
Mini Taller GBIF.ES: Nuevo portal de datos de biodiversidad de GBIF España	<p>Taller de 4 horas donde se repasaron las funcionalidades del Nuevo portal nacional de datos de biodiversidad de GBIF.ES (datos.gbif.es) lanzado en noviembre de 2014. Se mostraron algunas de las características más importantes del portal y se reservó un espacio para prácticas de los asistentes.</p> <p>http://www.gbif.es/talleres/mini-taller-gbif-es-nuevo-portal-datos-biodiversidad-gbif-espana/</p> <p>Fecha: 4 febrero 2015. Lugar de celebración: Aula de Informática del Real Jardín Botánico (CSIC). Ciudad: Madrid (España). Organiza: Unidad de Coordinación de GBIF en España. Imparte: Katia Cezón (GBIF.ES) y Santiago Martínez de la Riva (asesor técnico). Nº de participantes: 20</p>
XI Taller GBIF.ES de Modelización de nichos ecológicos	<p>En este taller práctico se estudiaron los conceptos básicos para poder realizar modelos de distribución de especies mediante herramientas como R (Dismo) y MaxEnt.</p> <p>http://www.gbif.es/talleres/xi-taller-gbif-de-modelizacion-de-nichos-ecologicos/</p> <p>Fecha: 24-27 febrero 2015. Lugar de celebración: Aula de Informática del Real Jardín Botánico (CSIC). Ciudad: Madrid (España). Organiza: Unidad de Coordinación de GBIF en España. Imparte: Blas Benito (Universidad de Aarhus). Nº de participantes: 24</p>
Entorno Virtual de Formación GBIF.ES: Bases de datos de colecciones y GenBank	<p>El avance de los estudios de biodiversidad de la mano de las técnicas moleculares y nuevos enfoques ecológicos en tiempos recientes ha sido espectacular. Sin embargo, la falta de procedimientos y prácticas para hacer revisables las conclusiones de estos estudios, pone en cuestión la solidez y validez científica de los mismos en muchos casos. En este contexto, la importancia de los ejemplares de colecciones como pilar del método científico en estos estudios es cada vez más reconocida y aceptada. Esta situación es una oportunidad para las colecciones, si al publicar sus datos en línea lo hacen con enlaces al GenBank y si colaboran con los repositorios de GenBank para que desde los mismos se enlacen a los ejemplares de respaldo. El cómo hacerlo fue el objeto de este taller, que está basado en la edición presencial que se realizó en 2014.</p> <p>http://www.gbif.es/talleres/entorno-virtual-de-formacion-gbif-es-genbank-2015/</p> <p>Fecha: 11-25 marzo 2015. Organiza: Unidad de Coordinación de GBIF en España. A cargo de: Francisco Pando (GBIF.ES), Isabel Rey (Museo Nacional de Ciencias Naturales-CSIC), Margarita Dueñas (Real Jardín Botánico-CSIC), María Paz Martín (Real Jardín Botánico-CSIC) y Mauricio Velayos (Real Jardín Botánico-CSIC). Nº de participantes: 26</p>

Título	Descripción
Taller GBIF.ES: Toma de datos con dispositivos móviles y su posterior gestión	<p>Curso introductorio a los módulos ZamiaDroid y Fagus de B-VegAna (Biodiversity and Vegetation Analysis). VegAna es un paquete integrado de programas destinado a la gestión y análisis de datos ecológicos en general y muy especialmente de vegetación. ZamiaDroid facilita la captura de datos georreferenciados a través de formularios utilizando dispositivos móviles (teléfonos, tabletas y cámaras fotográficas). Se pueden introducir datos textuales (simples o indexados a tesauros) y/o fotografías para la definición de proyectos personalizados. Fagus permite informatizar y recopilar citas florísticas para luego elaborarlas y generar etiquetas, floras, espectros, distribuciones, etc. http://www.gbif.es/talleres/taller-gbif-es-toma-de-datos-en-campo-con-dispositivos-moviles-y-su-posterior-gestion-b-vegana-modulos-zamiadroid-y-fagus-2/</p> <p>Fecha: 24 y 25 marzo 2015. Lugar de celebración: Aula de informática del Real Jardín Botánico (CSIC). Ciudad: Madrid (España). Organiza: Unidad de Coordinación de GBIF en España. Imparte: Xavier Font (Universidad de Barcelona). Nº de participantes: 12</p>

Título	Descripción
Entorno Virtual de Formación GBIF.ES: V Taller online de Fichado de datos para técnicos de colecciones de historia natural	<p>Curso en línea dirigido a técnicos que trabajan informatizando datos de especímenes de colecciones de historia natural (tanto zoológicas como botánicas) y a investigadores que quieren organizar la información de sus ejemplares biológicos en una base de datos. Durante este taller se trabajó con una de las aplicaciones de captura de datos desarrolladas por la Unidad de Coordinación de GBIF de España: HZL (Herbar/Zoorbar Liger); especialmente diseñada para fichar material biológico de una manera cómoda y rápida. http://www.gbif.es/talleres/v-taller-online-de-fichado-de-datos-para-tecnicos-de-colecciones-de-historia-natural/</p> <p>Fecha: 6-20 mayo 2015. Organiza: Unidad de Coordinación de GBIF en España. A cargo de: Katia Cezón (GBIF.ES) y Francisco Pando (GBIF.ES). Nº de participantes: 26</p>

Título	Descripción
Taller GBIF.ES sobre Publicación de información sobre especies	<p>La información de calidad sobre las especies biológicas (descripciones, nombres vernáculos, historia natural, problemática, legislación, grado de amenaza, etc.) es una de las más demandadas por profesionales, gestores, educadores y en general la sociedad. Muchas son las iniciativas que abordan su publicación y mucha la dispersión y la heterogeneidad en su elaboración. Sobre el eje del estándar Plinian Core, en este taller se presentaron --de manera práctica-- ejemplos, opciones, aspectos a tener en cuenta y herramientas para elaborar fichas de especies en línea y otros recursos asociados. http://www.gbif.es/talleres/taller-gbif-es-publicacion-de-informacion-de-especies/</p> <p>Fecha: 25 y 26 mayo 2015. Lugar de celebración: Aula de informática del Real Jardín Botánico (CSIC). Ciudad: Madrid (España). Organiza: Unidad de Coordinación de GBIF en España. Imparte: Carmen Quesada (Universidad de Granada), Francisco Pando (GBIF.ES) y Santiago Martínez de la Riva (asesor técnico). Nº de participantes: 19</p>

Título	Descripción
Taller GBIF.ES: Gestión, uso y publicación de datos de biodiversidad y patrimonio natural para gestores. Armonización y publicación de datos y metadatos conforme la Directiva INSPIRE	<p>Dirigido a gestores medioambientales, este taller abordó tanto aspectos conceptuales como otros prácticos de la informática aplicada a capturar, publicar e intercambiar información medioambiental. Los temas que se incluyeron fueron: estándares para el intercambio de datos de biodiversidad; conceptos de bases de datos y gestión de información digital; y herramientas, metodologías y referencias de utilidad en la gestión.</p> <p>http://www.gbif.es/talleres/inspire-2015/</p> <p>Fecha: 17 y 18 junio de 2015.</p> <p>Organiza: Unidad de Coordinación de GBIF en España.</p> <p>A cargo de: Alejandra Sánchez (IGN), Blanca Ruiz (MAGRAMA), Francisco Pando (GBIF.ES), Juan Manuel Villares (MAGRAMA), Marta Juanatey (IGN), Mónica Puebla (MAGRAMA), Paloma Abad (IGN) y Víctor Sanz (Gobierno de Aragón).</p> <p>Nº de participantes: 18</p>

Título	Descripción
Taller GBIF.ES: Gestión de colecciones de historia natural utilizando Herbar Zoorbar Fusión	<p>En este taller se trató el proceso de fichado y gestión de colecciones de historia natural utilizando la nueva aplicación Herbar Zoorbar Fusión desarrollada por la Unidad de Coordinación de GBIF.ES. Algunas de las funcionalidades que se vieron durante el curso fueron: asignación de códigos QR (Quick Response) asociados a cada registro, asignación de identificadores persistentes (PURL - Persistent Uniform Resource Locator y UUIID - Universally Unique Identifier), proceso de exportación de la base de datos para su publicación en Internet, soporte para cumplir con el protocolo de Nagoya.</p> <p>http://www.gbif.es/talleres/herbar-zoorbar/</p> <p>Fecha: 10-12 noviembre 2015.</p> <p>Lugar de Celebración: Aula de informática del Real Jardín Botánico (CSIC).</p> <p>Ciudad: Madrid (España).</p> <p>Organiza: Unidad de Coordinación de GBIF en España.</p> <p>Imparte: Carmen Lujano (GBIF.ES), Katia Cezón (GBIF.ES) y Francisco Pando (GBIF.ES).</p> <p>Nº de participantes: 16</p>

Título	Descripción
Taller GBIF.ES: Calidad en bases de datos sobre biodiversidad	<p>En esta ocasión el taller se desarrolló de manera presencial para posteriormente utilizar los materiales generados en la preparación de un taller <i>online</i> con contenidos actualizados. Puesta al día de conceptos, métodos y herramientas relacionados con la calidad de los datos sobre biodiversidad. Por ejemplo: definición de calidad de los datos, estrategias para lograr mejorar la calidad de datos y herramientas de control de errores, validación y corrección de los datos en el contexto de GBIF.</p> <p>http://www.gbif.es/talleres/calidad-bases-datos/</p> <p>Fecha: 2-4 diciembre 2015.</p> <p>Lugar de celebración: Aula de informática del Real Jardín Botánico (CSIC).</p> <p>Ciudad: Madrid (España).</p> <p>Organiza: Unidad de Coordinación de GBIF en España.</p> <p>Imparte: Cristina Villaverde (GBIF.ES), Francisco Pando (GBIF.ES), Katia Cezón (GBIF.ES), Pablo Muñoz (Universidad de Oxford) y Santiago Martínez de la Riva (asesor técnico).</p> <p>Nº de participantes: 12</p>

Título	Descripción
Taller GBIF.ES sobre Imágenes digitales para estudios de biodiversidad	<p>Taller dirigido a usuarios con amplia experiencia en gestión de colecciones de historia natural. Se mostraron las técnicas de captura, manejo y publicación en internet de imágenes digitales de especímenes de colección y de otras imágenes relacionadas con proyectos de investigación en biodiversidad: láminas, preparaciones microscópicas, etc. Además, se enseñó el Servicio de Alojamiento y Publicación de Imágenes de GBIF.ES que es capaz de alojar y publicar imágenes de gran calidad en Internet.</p> <p>http://www.gbif.es/talleres/vii-taller-imagenes-digitales/</p> <p>Fecha: 14-16 diciembre 2015.</p> <p>Lugar de celebración: Aula de informática del Real Jardín Botánico (CSIC).</p> <p>Ciudad: Madrid (España).</p> <p>Organiza: Unidad de Coordinación de GBIF en España.</p> <p>Imparte: Arturo H. Ariño (Universidad de Navarra-UNED), David Galicia (Universidad Navarra), Santiago Martínez de la Riva (asesor técnico) y Francisco Pando (GBIF.ES).</p> <p>Nº de participantes: 14</p>

II. PLAN DE FORMACIÓN 2016

Título	Descripción
Entorno Virtual de Formación GBIF.ES: VI Taller <i>online</i> de Fichado de Datos para Técnicos de Colecciones de Historia Natural	<p>Curso <i>online</i> de 30 horas que fue dirigido a técnicos e investigadores que trabajan informatizando datos de especímenes de colecciones de historia natural o que querían organizar la información de sus ejemplares biológicos en una base de datos. Se trabajó con una de las aplicaciones de captura de datos desarrollada por la Unidad de Coordinación de GBIF España: HZL (Herbar/Zoorbar Ligero) y fue enfocado a usuarios con poca o ninguna experiencia con este tipo de software, aunque se requerían conocimientos de MS Access.</p> <p>http://www.gbif.es/talleres/vi-taller-online-fichado-datos/</p> <p>Fecha: 16 de febrero al 1 marzo de 2016.</p> <p>Organiza: Unidad de Coordinación de GBIF en España.</p> <p>Imparte: Katia Cezón (GBIF.ES) y Francisco Pando (RJB-CSIC).</p> <p>Nº de participantes: 26.</p>
XII Taller GBIF.ES de Modelización de nichos ecológicos	<p>En este taller práctico se estudiaron los conceptos básicos para poder realizar modelos de distribución de especies mediante herramientas como R (Dismo) y MaxEnt.</p> <p>http://www.gbif.es/talleres/xii-taller-modelizacion-nichos-ecologicos/</p> <p>Fecha: 29 de marzo al 1 de abril 2016.</p> <p>Lugar de celebración: Aula de Informática del Real Jardín Botánico (CSIC).</p> <p>Ciudad: Madrid (España).</p> <p>Organiza: Unidad de Coordinación de GBIF en España.</p> <p>Imparte: Blas M. Benito (Universidad de Aarhus).</p> <p>Nº de participantes: 24.</p>

Título	Descripción
Uso y manejo del Portal de datos de biodiversidad de GBIF España y su integración en webs corporativas	<p>A través del Portal Nacional de Datos de Biodiversidad http://datos.gbif.es/, desarrollado por GBIF España, se da acceso a millones de registros de biodiversidad procedentes de centros/proyectos españoles. Este portal se basa en el del "Atlas of Living Australia" (http://www.ala.org.au/), que es sin duda la plataforma de datos de biodiversidad más avanzada del mundo. El nuevo portal permite un acceso a la información sobre biodiversidad sin precedentes. Así es posible filtrar, acceder y descargar todos los registros de biodiversidad publicados por centros de investigación, universidades, administraciones públicas y las ONG de España. Además, ofrece información detallada de cada conjunto de datos, facilita las búsquedas (taxonómicas, geográficas, temporales, etc.) y favorece el procesamiento de los datos o su enlace y reutilización con bases de datos externas. En la jornada se exploraron las funcionalidades más representativas del Portal y se realizaron prácticas diversas. Además, a partir de la emisión en directo se han creado 12 vídeos, uno por cada una de las ponencias impartidas y que pueden ser visualizados en <i>streaming</i> a través de la página web del taller.</p> <p>http://www.gbif.es/talleres/uso-y-manejo-portal-datos-gbif-espana/</p> <p>Fecha: 12 abril 2016.</p> <p>Lugar de celebración: Aula de Informática del Real Jardín Botánico (CSIC).</p> <p>Ciudad: Madrid (España).</p> <p>Organiza: Unidad de Coordinación de GBIF en España.</p> <p>Imparte: Ana Cruz (GBIF.ES), Katia Cezón (GBIF.ES) y Santiago Martínez de la Riva (Unidad de Coordinación de GBIF España).</p> <p>Nº de participantes: 22.</p>

Título	Descripción
Elysia, una aplicación para la gestión de colecciones de historia natural	<p>Curso, dirigido a técnicos y conservadores de colecciones de historia natural que necesitan hacer una gestión completa de sus colecciones: fichado de especímenes, etiquetas, informes, transacciones tales como préstamos, intercambios, etc. Se trabajó con Elysia, la nueva aplicación desarrollada por la Unidad de Coordinación de GBIF.ES, fruto de la fusión de Herbar y Zoorbar. Las nuevas funcionalidades trataron: asignación de identificadores persistentes (los PURL - Persistent Uniform Resource Locator y los UUID - Universally Unique Identifier), el proceso de exportación de la base de datos para su publicación en Internet o la visualización en Google Earth, entre otros.</p> <p>http://www.gbif.es/talleres/elysia/</p> <p>Fecha: 24 al 26 de mayo de 2016.</p> <p>Lugar de celebración: Aula de informática del Real Jardín Botánico (CSIC).</p> <p>Ciudad: Madrid (España).</p> <p>Organiza: Unidad de Coordinación de GBIF en España.</p> <p>Imparte: Carmen Lujano (GBIF.ES), Katia Cezón (GBIF.ES) y Francisco Pando (RJB- CSIC).</p> <p>Nº de participantes: 22.</p>

Título	Descripción
Entorno Virtual de Formación GBIF.ES: VII Taller <i>online</i> de Fichado de datos para técnicos de colecciones de historia natural	<p>Curso en línea dirigido a técnicos que trabajan informatizando datos de especímenes de colecciones de historia natural y a investigadores que quieren organizar la información de sus ejemplares biológicos en una base de datos. Durante este taller se trabajó con una de las aplicaciones de captura de datos desarrolladas por la Unidad de Coordinación de GBIF de España: HZL (Herbar/Zoorbar Ligero), especialmente diseñada para fichar material biológico de una manera cómoda y rápida.</p> <p>http://www.gbif.es/talleres/vii-taller-online-fichado-datos/</p> <p>Fecha: 8 al 22 de junio de 2016.</p> <p>Organiza: Unidad de Coordinación de GBIF en España.</p> <p>Imparte: Katia Cezón (GBIF.ES) y Carmen Lujano (GBIF.ES).</p> <p>Nº de participantes: 20.</p>

Título	Descripción
Técnicas básicas de SIG para estudios de biodiversidad	<p>En este curso se facilitó al usuario el manejo de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) a un nivel básico, pero suficiente para poder realizar las tareas más cotidianas, tales como manejar, transformar y mostrar los datos sobre biodiversidad con componente geográfico. También se analizó el flujo de trabajo a seguir desde que se descarga un juego de datos del Portal Nacional de Datos hasta su visualización y análisis con QGIS (software libre para Sistemas de Información Geográfica). Además, se presentó la herramienta Carto para visualizar y publicar la información cartográfica en Internet.</p> <p>http://www.gbif.es/talleres/tecnicas-basicas-de-sig/</p> <p>Fecha: 19 al 21 de octubre de 2016.</p> <p>Lugar de celebración: Aula de informática del Real Jardín Botánico (CSIC).</p> <p>Ciudad: Madrid (España).</p> <p>Organiza: Unidad de Coordinación de GBIF en España.</p> <p>Imparte: Ana Cruz (GBIF.ES), Argantonio Rodríguez (RJB-CSIC) y Katia Cezón (GBIF.ES).</p> <p>Nº de participantes: 13.</p>

Título	Descripción
International ALA (Atlas of Living Australia) Workshop	<p>Durante los días 3 al 5 de octubre de 2016 se celebró en el Real Jardín Botánico (CSIC) el Taller Internacional sobre ALA, organizado por GBIF.ES en colaboración con los nodos de GBIF de Francia y Australia. En el evento participaron desarrolladores de 8 países (Alemania, Canadá, España, Francia, México, Portugal, Reino Unido y Suecia) con el objetivo prioritario de impulsar el desarrollo de portales nacionales de datos basados en la tecnología ALA, proyecto de código abierto que tiene por finalidad el generar información útil y accesible sobre biodiversidad. Gracias al equipo de instructores, capitaneado por David Martin, los participantes pudieron conocer más a fondo la arquitectura del ALA, así como cuestiones de seguridad, taxonomía, internacionalización y gestión de imágenes. http://www.gbif.es/talleres/taller-internacional-ala/</p> <p>Fecha: 3 al 5 de octubre de 2016.</p> <p>Organiza: Unidad de Coordinación de GBIF en España.</p> <p>Lugar de celebración: Aula de informática del Real Jardín Botánico (CSIC).</p> <p>Ciudad: Madrid (España).</p> <p>Imparte: Santiago Martínez de la Riva (Desarrollador Portal Datos de GBIF España), Marie Elise Lecoq y Fabien Caviere (GBIF France) y David Martin (Atlas of Living Australia-GBIF Australia).</p> <p>Nº de participantes: 13.</p>

Título	Descripción
Trabajando con las API del Portal de Datos de Biodiversidad de GBIF España	<p>En esta jornada formativa se habló de las API o interfaz de programación de aplicaciones (<i>del inglés API: Application Programming Interface</i>), un conjunto de rutinas/llamadas que da acceso a diferentes funciones de un determinado software proporcionando un conjunto de funciones de uso general que facilitan y ahorran trabajo a los desarrolladores. Al estar definidas e integradas en el Portal Nacional de Datos, nos permiten sacar el mayor rendimiento de los registros almacenados en el portal realizando consultas dirigidas y cruzando su información asociada. En el taller se mostraron los conceptos básicos relacionados con las API para comprender las principales funcionalidades y aplicaciones que pueden tener en el ámbito del Portal Nacional de Datos en Biodiversidad para poder empezar a trabajar con ellas en el contexto particular de cada usuario. http://www.gbif.es/talleres/trabajando-con-api-portal-datos-gbif-espana/</p> <p>Fecha: 12 de diciembre de 2016.</p> <p>Organiza: Unidad de Coordinación de GBIF en España.</p> <p>Lugar de celebración: Aula de informática del Real Jardín Botánico (CSIC).</p> <p>Ciudad: Madrid (España).</p> <p>Imparte: Santiago Martínez de la Riva (Desarrollador Portal Datos de GBIF España)</p> <p>Nº de participantes: 10.</p>

III. PLAN DE FORMACIÓN 2017

Título	Descripción
XIII Taller GBIF.ES de Modelización de Nichos Ecológicos	<p>En este taller práctico se estudiaron los conceptos básicos para poder realizar modelos de distribución de especies mediante herramientas como R (Dismo) y MaxEnt.</p> <p>http://www.gbif.es/talleres/xiii-taller-modelizacion-nichos-ecologicos/</p> <p>Fecha: 7 al 10 de febrero de 2017.</p> <p>Organiza: Unidad de Coordinación de GBIF en España.</p> <p>Imparte: Blas M. Benito (Universidad de Bergen) y Katia Cezón (GBIF.ES).</p> <p>Nº de participantes: 24.</p>

Título	Descripción
VIII Taller online de Fichado de datos para técnicos de colecciones de historia natural	<p>Este curso en línea estuvo dirigido a técnicos que trabajan informatizando datos de especímenes de colecciones de historia natural (tanto zoológicas como botánicas) y a investigadores para organizar la información de sus ejemplares biológicos en una base de datos. En este taller se trabajó con una de las aplicaciones de captura de datos desarrollada por la Unidad de Coordinación de GBIF de España: HZL, especialmente diseñada para fichar material biológico de una manera cómoda y rápida. Se trataron además la informatización de los datos de ejemplares, la gestión de georreferenciaciones (localidades), la gestión de nombres científicos y la producción de etiquetas.</p> <p>http://www.gbif.es/talleres/viii-taller-online-fichado-datos/</p> <p>Fecha: 22 de febrero al 8 de marzo de 2017.</p> <p>Organiza: Unidad de Coordinación de GBIF en España.</p> <p>Imparte: Katia Cezón (GBIF.ES) y Carmen Lujano (GBIF.ES).</p> <p>Nº de participantes: 26.</p>

Título	Descripción
Taller GBIF.ES: Introducción a QGIS y CARTO: herramientas libres para gestionar datos espaciales de biodiversidad	<p>En este taller teórico-práctico hubo una introducción al usuario en el manejo de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) a un nivel básico, pero suficiente para poder manejar, transformar y mostrar los datos sobre biodiversidad con componente geográfico. Como parte de este taller se analizó el flujo de trabajo a seguir desde que se descarga un juego de datos del portal de datos de GBIF hasta su visualización y análisis con QGIS: software libre para Sistemas de Información Geográfica.</p> <p>http://www.gbif.es/talleres/introduccion-qgis-carto/</p> <p>Fecha: 21 al 24 de marzo de 2017.</p> <p>Organiza: Unidad de Coordinación de GBIF en España.</p> <p>Imparte: Ana Cruz (GBIF.ES), Katia Cezón (GBIF.ES), Rubén G. Mateo (UPM), Ernesto Martínez (CARTO) y Ramiro Aznar (CARTO).</p> <p>Nº de participantes: 16.</p>

Título	Descripción
Taller GBIF.ES: Publicación de datos de biodiversidad en GBIF y en revistas científicas	<p>En este taller teórico-práctico, dirigido a biólogos, conservadores de colecciones de historia natural y científicos que participan activamente en el monitoreo y gestión de datos de biodiversidad, tuvo como objetivo enseñar a los participantes a elaborar, usar y publicar datos de biodiversidad a través de la red GBIF. Se abordaron aspectos relativos a la calidad, limpieza y depuración de los datos, estandarización y publicación a través de la herramienta Integrated Publishing Toolkit (IPT) así como la preparación de manuscritos para la publicación de data papers.</p> <p>http://www.gbif.es/talleres/publicacion-datos-biodiversidad/</p> <p>Fecha: 26 al 28 de abril de 2017.</p> <p>Organiza: Unidad de Coordinación de GBIF en España.</p> <p>Imparte: Katia Cezón (GBIF.ES), Nestor Beltrán (Instituto de Investigaciones Biológicas Alexander von Humboldt), Ana Cruz (GBIF.ES), David Galicia (Univ. Navarra), Nora Escribano (Univ. Navarra).</p> <p>Nº de participantes: 22.</p>

Título	Descripción
I Taller GBIF.ES de Natusfera. Gestiona tus observaciones de naturaleza y aprende en comunidad sobre biodiversidad	<p>Este taller teórico-práctico fue dirigido principalmente a responsables y participantes de asociaciones de naturaleza, educadores, docentes en ciencias ambientales, técnicos de medio ambiente, y para cualquier aficionado o profesional que quisiera aprender o compartir sus observaciones de biodiversidad. Se centró en la ciencia ciudadana y en la plataforma para el seguimiento de la biodiversidad Natusfera.</p> <p>http://www.gbif.es/talleres/i-taller-natusfera/</p> <p>Fecha: 19 de septiembre de 2017.</p> <p>Organiza: Unidad de Coordinación de GBIF en España.</p> <p>Imparte: Felipe Castilla (GBIF.ES), Ana Cruz (GBIF.ES), Cristina Villaverde (GBIF.ES) y Pau Guzmán (CREAF).</p> <p>Colabora: Juan Carlos del Moral (SEO/BirdLife), Clara Vignolo (RJB-CSIC) y Yeray Monasterio León (Asociación Zerynthia).</p> <p>Nº de participantes: 21.</p>

Título	Descripción
Taller GBIF.ES: Uso y manejo de los portales de datos de biodiversidad de GBIF (portal internacional y portal español)	<p>Este taller teórico-práctico se ha diseñado a raíz del lanzamiento en agosto de 2017 del nuevo portal de datos internacional de GBIF (www.gbif.org), desarrollado en relación al análisis de las visitas a la web anterior y en los comentarios que han ido recopilando de los usuarios a lo largo de estos años. El primer día se dedicó a explorar las funcionalidades que ofrece el nuevo sitio web. Esta parte fue guiada por personal del Secretariado de GBIF. El segundo día, se enseñó además cómo usar el Portal Nacional de datos de biodiversidad (http://datos.gbif.es/) basado en la tecnología ALA (www.ala.org.au).</p> <p>http://www.gbif.es/talleres/uso-y-manejo-portales-gbif/</p> <p>Fecha: 7 y 8 de octubre de 2017.</p> <p>Organiza: Unidad de Coordinación de GBIF en España.</p> <p>Imparte: Federico Méndez (Secretariado de GBIF) y equipo de la Unidad de Coordinación de GBIF.ES.</p> <p>Nº de participantes: 16.</p>

IV. PLAN DE FORMACIÓN 2018

Título	Descripción
Taller GBIF.ES online: Calidad en bases de datos sobre biodiversidad	<p>Los datos primarios de biodiversidad son la base de numerosos proyectos de investigación y tienen un papel muy importante en la toma de decisiones relativas a la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad. El taller está dirigido a biólogos, conservadores de colecciones de historia natural, científicos y en general cualquier persona que participe activamente en la toma y gestión de datos de biodiversidad.</p> <p>https://www.gbif.es/talleres/calidad-de-datos-biodiversidad-online/</p> <p>Fecha: 22 de enero al 06 de febrero de 2018.</p> <p>Organiza: Unidad de Coordinación de GBIF en España.</p> <p>Imparte: Katia Cezón (GBIF.ES) y Paula Zermoglio (UBA / VertNet).</p> <p>Nº de participantes: 26.</p>
Taller Internacional Living Atlases	<p>Este taller teórico-práctico está dirigido a desarrolladores de Nodos de GBIF que utilizan el modelo del Atlas of Living Australia (ALA) como portal de datos de biodiversidad nacional y a desarrolladores que tienen interés en empezar a utilizar esta tecnología. El objetivo del taller es compartir el conocimiento y las experiencias de este conjunto de herramientas de código abierto y fortalecer la comunidad que se ha creado en torno a los diferentes países que utilizan ALA. En el taller se estudiará el conjunto principal de componentes que integran el Atlas, e incluirá información sobre actualizaciones y nuevas características.</p> <p>https://www.gbif.es/talleres/taller-internacional-living-atlases/</p> <p>Fecha: 19 al 23 de febrero de 2018.</p> <p>Organiza: Unidad de Coordinación de GBIF en España.</p> <p>Imparte: Comunidad ALA de GBIF y equipo de la Unidad de Coordinación de GBIF.ES.</p> <p>Nº de participantes: 24.</p>

Título	Descripción
II Taller GBIF.ES sobre Natusfera. Gestiona tus observaciones de naturaleza y aprende en comunidad sobre biodiversidad	<p>Este taller teórico-práctico está dirigido principalmente a responsables de grupos y asociaciones con actividades en la naturaleza, docentes en ciencias naturales, técnicos de medio ambiente, y coordinadores y educadores de aulas de naturaleza. El programa del taller incluye nociones sobre ciencia ciudadana, la red de GBIF y las principales funcionalidades de Natusfera. También se incluirá información detallada del City Nature Challenge, una competición amistosa internacional de observaciones naturalistas que se va a celebrar del 27 al 30 de abril de 2018 en más de 60 ciudades de todo el mundo (en España: Barcelona, Madrid y Cádiz), para obtener la mayor cantidad posible de observaciones de seres vivos de su naturaleza local y publicarlas en internet. La parte práctica consistirá en un bioblitz o maratón de naturaleza en algún lugar cercano del área metropolitana de Madrid.</p> <p>https://www.gbif.es/talleres/ii-taller-gbif-es-natusfera/</p> <p>Fecha: 5 y 6 de abril de 2018.</p> <p>Organiza: Unidad de Coordinación de GBIF en España.</p> <p>Imparte: Felipe Castilla (GBIF.ES), Pau Guzmán (CREAF) y Cristina Villaverde (GBIF.ES).</p> <p>Nº de participantes: 27.</p>

Título	Descripción
Taller Regional de Publicación de datos en GBIF	<p>Taller financiado parcialmente con fondos del Programa CESP del Secretariado de GBIF que se realizará en Santiago de Chile durante 3 días para fortalecer las capacidades de los usuarios chilenos de GBIF en estándares abiertos de biodiversidad, calidad de datos, herramientas de publicación, portales de datos e incentivos para los proveedores de datos. El taller contará también con participantes procedentes de Ecuador y será impartido por personal de los nodos de GBIF de Argentina, Colombia y España.</p> <p>https://www.gbif.es/talleres/taller-cesp-chile-transferencia-capacidades/</p> <p>Fecha: 23 al 25 de abril de 2018.</p> <p>Organiza: GBIF Chile.</p> <p>Imparte: Katia Cezón (GBIF.ES), Anabela Plos (GBIF Argentina), Dairo Escobar (SiB Colombia) y Leonardo Buitrago (SiB Colombia).</p> <p>Nº de participantes: 40.</p>

Título	Descripción
Taller GBIF.ES: Optimizando el uso de R en investigación: nuevas herramientas para la programación, manipulación y visualización de datos de biodiversidad	<p>Este taller está dirigido a investigadores que necesitan afianzar los conocimientos de R y a estudiantes de grado y predoctorales que necesitan aprender a utilizar las nuevas herramientas de R. El primer día se centrará en consultar, refinar, descargar, etc. datos de GBIF con R y el segundo día en cómo visualizarlos.</p> <p>https://www.gbif.es/talleres/r-en-investigacion-en-biodiversidad/</p> <p>Fecha: 29 y 30 de mayo de 2018.</p> <p>Organiza: Unidad de Coordinación de GBIF en España.</p> <p>Imparte: Alejandro González (RJB-CSIC).</p> <p>Nº de participantes: 28.</p>

Título	Descripción
II Taller GBIF.ES: Publicación de datos de biodiversidad en GBIF y en revistas científicas	<p>Este taller teórico-práctico tiene como objetivo enseñar a los participantes a elaborar, usar y publicar datos de biodiversidad a través de la red GBIF. Se abordarán aspectos relativos a la calidad, limpieza y depuración de los datos, estandarización y publicación a través de la herramienta Integrated Publishing Toolkit (IPT) así como la preparación de manuscritos para la publicación de data papers.</p> <p>https://www.gbif.es/talleres/ii-taller-publicacion-datos-biodiversidad/</p> <p>Fecha: 12 al 14 de junio de 2018.</p> <p>Organiza: Unidad de Coordinación de GBIF en España.</p> <p>Imparte: Katia Cezón (GBIF.ES), Paula Zermoglio (UBA / VertNet), David Galicia (Universidad de Navarra), Nora Escribano (Universidad de Navarra) y Miguel Vega (GBIF.ES).</p> <p>Nº de participantes: 22.</p>

Título	Descripción
XIV Taller GBIF.ES de Modelización de Nichos Ecológicos	<p>La Unidad de Coordinación de GBIF en España organiza el XIV Taller GBIF.ES de Modelización de Nichos Ecológicos con datos sobre biodiversidad. En este taller práctico se estudiarán los conceptos y técnicas necesarios para poder realizar modelos de distribución de especies mediante el software estadístico R.</p> <p>https://www.gbif.es/talleres/xiv-taller-gbif-es-modelizacion-nichos-ecologicos/</p> <p>Fecha: 4 al 7 de septiembre de 2018.</p> <p>Organiza: Unidad de Coordinación de GBIF en España.</p> <p>Imparte: Blas M. Benito (Universidad de Bergen) y Katia Cezón (GBIF.ES).</p> <p>Nº de participantes: 27.</p>

Título	Descripción
Taller GBIF.ES: Georreferenciación de colecciones de historia natural	<p>Taller práctico de tres días que dará a conocer el uso de GEOLocate, una herramienta informática para georreferenciar especímenes de historia natural.</p> <p>https://www.gbif.es/talleres/iii-taller-geolocate-y-georreferenciacion/</p> <p>Fecha: 13 al 15 de noviembre de 2018.</p> <p>Organiza: Unidad de Coordinación de GBIF en España.</p> <p>Imparte: David Draper (Centro de Ecología, Evolução e Alterações Ambientais, CE3C, Universidade de Lisboa) y Nelson Rios (Yale Peabody Museum of Natural History, YPM).</p> <p>Nº de participantes: 22.</p>

Título	Descripción
Taller GBIF.ES: Uso y manejo de los portales global y nacional de GBIF	<p>Este taller teórico-práctico se centrará en explicar cómo utilizar el Portal Nacional de Datos de GBIF.ES, apoyándose en la realización de ejercicios guiados sobre sus principales funcionalidades. También se dejará un espacio para explorar el Portal Internacional de Datos de Biodiversidad de GBIF (www.gbif.org).</p> <p>https://www.gbif.es/talleres/portales-datos-generalitat/</p> <p>Fecha: 21 y 22 de noviembre de 2018.</p> <p>Organiza: Departament de Territori i Sostenibilitat (Generalitat de Catalunya).</p> <p>Imparte: Miguel Vega (GBIF.ES) y Katia Cezón (GBIF.ES).</p> <p>Nº de participantes: 31.</p>

Título	Descripción
I Taller GBIF.ES online: Manejo, visualización y análisis de datos en ecología con R (nivel iniciación)	<p>Este curso pretende sentar las bases para usar y desarrollar R de una manera autónoma y utilizar el software para manejar, manipular, visualizar y analizar datos de ecología y biodiversidad. Se hace especial énfasis en aquellas herramientas que posibilitan ser un usuario eficiente del programa.</p> <p>https://www.gbif.es/talleres/i-taller-online-r-en-ecologia-iniciacion/</p> <p>Fecha: 27 de noviembre al 11 de diciembre de 2018.</p> <p>Organiza: Unidad de Coordinación de GBIF en España.</p> <p>Imparte: Alejandro González (RJB-CSIC) y Julia Chacón (CIDE-CSIC / INIA).</p> <p>Nº de participantes: 36.</p>

V. PLAN DE FORMACIÓN 2019

Título	Descripción
II Taller GBIF.ES online: Calidad en bases de datos sobre biodiversidad	<p>Este taller tiene como objetivo dar las bases teóricas y presentar diferentes herramientas para el control de calidad de los datos, desde la captura hasta su publicación y su uso en el contexto de GBIF, pasando por su sistematización, identificación taxonómica, documentación, almacenamiento y preservación de la información. El taller está dirigido a biólogos, conservadores de colecciones de historia natural, científicos y en general cualquier persona que participe activamente en la toma y gestión de datos de biodiversidad.</p> <p>https://www.gbif.es/talleres/ii-taller-gbifes-online-calidad-bases-datos-biodiversidad/</p> <p>Fecha: 12 al 27 de marzo de 2019.</p> <p>Organiza: Unidad de Coordinación de GBIF en España.</p> <p>Imparte: Katia Cezón (GBIF.ES), Paula Zermoglio (UBA / VertNet) y Carmen Lujano (GBIF.ES).</p> <p>Nº de participantes: 28.</p>

Título	Descripción
Taller Internacional sobre la Plataforma Living Atlases	<p>Este taller teórico-práctico está dirigido a desarrolladores de Nodos de GBIF que utilizan el modelo del Atlas of Living Australia (ALA) como portal de datos de biodiversidad nacional y a desarrolladores que tienen interés en empezar a utilizar esta tecnología. Los principales temas a tratar serán: configuración de los módulos geoespacial y regiones, módulo ALA4R, incorporación de datos sobre características de especímenes y listas de especies. El último día del taller se dedicará a planificar el lanzamiento de la Living Atlas Community of Practice. Este taller está enmarcado dentro del proyecto CESP de GBIF "International Living Atlases workshop: how to improve data use with Atlas of Living Australia modules".</p> <p>http://livingatlases.mnhn.fr/</p> <p>Fecha: 1 al 5 de abril de 2019.</p> <p>Organiza: GBIF Francia.</p> <p>Imparte: Comunidad ALA de GBIF, incluyendo a Cristina Villaverde (GBIF.ES)</p> <p>Nº de participantes: 29.</p>

Título	Descripción
Taller RJB, GBIF.ES & CRIF Las Acacias sobre Natusfera	<p>Este taller teórico-práctico está dirigido a docentes de ciencias de la Comunidad de Madrid. El programa del taller incluye nociones sobre ciencia ciudadana, la red de GBIF y las principales funcionalidades de Natusfera. También se incluirá información detallada del City Nature Challenge, una competición amistosa internacional de observaciones naturalistas que se va a celebrar del 26 al 29 de abril de 2019 en más de 130 ciudades de todo el mundo (en España: Barcelona, Madrid, Pamplona y Banyoles), para obtener la mayor cantidad posible de observaciones de seres vivos de su naturaleza local y publicarlas en internet.</p> <p>https://www.gbif.es/talleres/taller-rjb-gbifes-crif-las-acacias-natusfera/</p> <p>Fecha: 26 de abril de 2019.</p> <p>Organiza: CRIF Las Acacias.</p> <p>Imparte: Felipe Castilla (GBIF.ES).</p>

Título	Descripción
Taller GBIF.ES: Publicación de datos de biodiversidad en GBIF	<p>Este taller teórico-práctico está dirigido a docentes de ciencias de la Comunidad de Madrid. El programa del taller incluye nociones sobre ciencia ciudadana, la red de GBIF y las principales funcionalidades de Natusfera. También se incluirá información detallada del City Nature Challenge, una competición amistosa internacional de observaciones naturalistas que se va a celebrar del 26 al 29 de abril de 2019 en más de 130 ciudades de todo el mundo (en España: Barcelona, Madrid, Pamplona y Banyoles), para obtener la mayor cantidad posible de observaciones de seres vivos de su naturaleza local y publicarlas en internet.</p> <p>https://www.gbif.es/talleres/gbifes-publicacion-datos-biodiversidad-generalitat-catalunya/</p> <p>Fecha: 13 al 14 de mayo de 2019.</p> <p>Organiza: Departament de Territori i Sostenibilitat (Generalitat de Catalunya).</p> <p>Imparte: Katia Cezón (GBIF.ES) y Miguel Vega (GBIF.ES).</p> <p>Nº de participantes: 18.</p>

Título	Descripción
II Taller GBIF.ES: Elysia, una aplicación para la gestión de colecciones de historia natural	<p>Este curso está dirigido a técnicos y conservadores de colecciones de historia natural (tanto zoológicas como botánicas), que necesitan hacer una gestión completa de sus colecciones: fichado de especímenes, etiquetas, informes, transacciones tales como préstamos, intercambios, etc. El taller se desarrollará mediante presentaciones teóricas y sesiones prácticas con el software ELYSIA, desarrollado por la Unidad de Coordinación de GBIF.ES. El programa se terminará de definir junto con los participantes del taller para cubrir las necesidades que estos tengan.</p> <p>https://www.gbif.es/talleres/ii-taller-gbif-es-elysia/</p> <p>Fecha: 10 y 12 de junio de 2019.</p> <p>Organiza: Unidad de Coordinación de GBIF en España.</p> <p>Imparte: Katia Cezón (GBIF.ES), Carmen Lujano (GBIF.ES) y Jose García (Herbario MGC - UMA).</p> <p>Nº de participantes: 22.</p>

Título	Descripción
XV Taller GBIF.ES de Modelización de Nichos Ecológicos	<p>En este taller práctico se estudiarán los conceptos y técnicas necesarios para poder realizar modelos de distribución de especies mediante el software estadístico R. Algunos de los temas que abordará el taller serán conceptos básicos sobre nicho ecológico y el proceso de modelado, funciones estadísticas como GLM, GAM, Regression Trees o Random Forests, concluyendo en la presentación de un trabajo grupal que se realizará a lo largo del taller. Este taller será impartido por Blas M. Benito (Universidad de Bergen, Noruega).</p> <p>https://www.gbif.es/talleres/xv-taller-gbif-es-modelizacion-nichos-ecologicos/</p> <p>Fecha: 3 al 6 de septiembre de 2019.</p> <p>Organiza: Unidad de Coordinación de GBIF en España.</p> <p>Imparte: Blas M. Benito (Universidad de Bergen) y Katia Cezón (GBIF.ES).</p> <p>Nº de participantes: 29.</p>

Título	Descripción
II Taller GBIF.ES online de Manejo, visualización y análisis de datos en ecología con R (nivel iniciación)	<p>Este taller pretende sentar las bases para que los participantes sepan utilizar el software R de manera autónoma para manejar, manipular, visualizar y analizar datos de ecología y biodiversidad. Se hace especial énfasis en aquellas competencias que posibilitan ser un usuario eficiente del programa como el manejo de directorios, la manipulación de objetos, la creación de gráficos (ggplot), etc.</p> <p>https://www.gbif.es/talleres/ii-taller-online-r-en-ecologia-iniciacion/</p> <p>Fecha: 7 al 21 de octubre de 2019.</p> <p>Organiza: Unidad de Coordinación de GBIF en España.</p> <p>Imparte: Alejandro González (RJB-CSIC) y Julia Chacón (INIA).</p> <p>Nº de participantes: 50.</p>