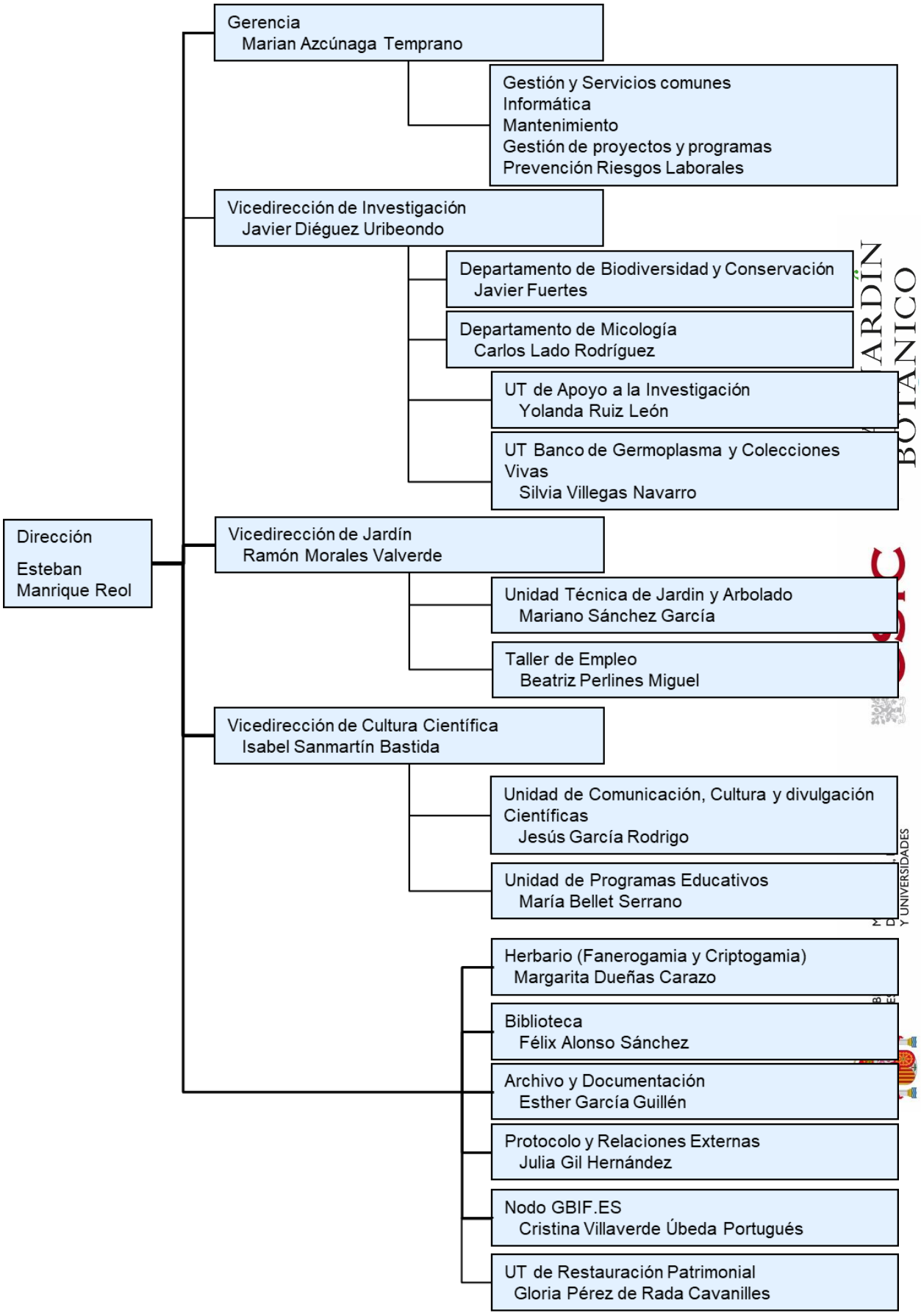


REUNIÓN ANUAL RJB 2019



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES
CSIC
REAL JARDÍN BOTÁNICO

ORGANIGRAMA DEL RJB



GERENCIA Y ADMINISTRACIÓN

Marian Azcúnaga Temprano

Josefa Pino Jaime (Secretaria / Gestión de Personal)

Mª Jesús Blázquez Crespo (Pagadora)

María José Martínez de la Rosa (Ingresos)

Alejando Muñoz Yusta (Compras / Facturación)

Manuela Lozano Calleja (Recepción / Apoyo a Facturación)

Pepi García García (Recepción / Escaneo de documentación)

Javier Platero Escudero (Conductor / Gestor de correo y paquetería)

Javier Reyes Domínguez (Informática)

José Luis Mejías Pozuelo (Informática)

Mercedes San Juan Leralta (Justificación ayudas RR.HH y Control de Estancias en el RJB, CAE)

Mª Adela Bornia Labrador (Gestión de Quejas y Sugerencias)

Juan Carlos Hernández Crespo (WEB, PCO Y Apoyo al Master de Biodiversidad)

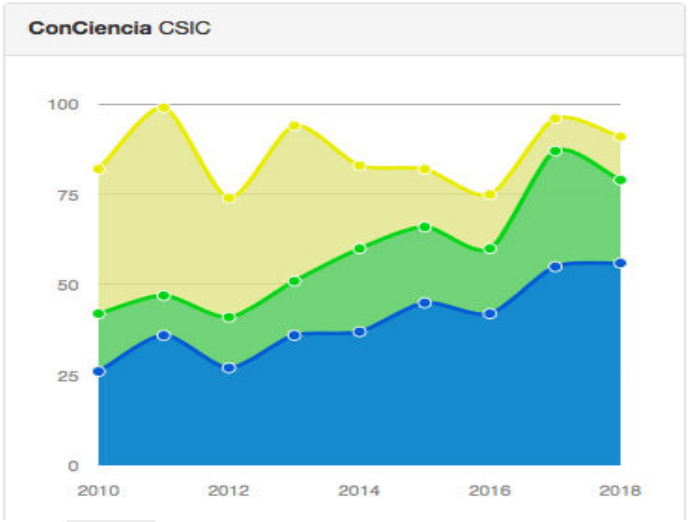
GERENCIA Y ADMINISTRACIÓN

INGRESOS 2019 PARA FINANCIAR GASTOS SERVICIOS GENERALES				
PPTO DE FUNCIONAMIENTO		RJB	CSIC	TOTAL
	SALDO DEL AÑO ANTERIOR	176.427,79		
	FUNCIONAMIENTO	1.080.227,35		
		COSTES INDIRECTOS 2019		
INGRESO PPTO DE PROYECTOS	CONTRATOS	17.109,33	6.011,74	23.121,07
	VENTA DE ENTRADAS Y OTROS CONCEPTOS	702.906,04	234.299,74	937.205,78
	PROYECTOS	71.766,37	25.215,21	96.981,58
	UE	12.009,00	4.219,38	16.228,38
	TOTAL	803.790,74	269.746,07	1.073.536,81
		2.060.445,88		

FPI	3 PERSONAS	
FPU	2 PERSONAS	
RAMÓN Y CAJAL	1 PERSONA	
JUAN DE LA CIERVA	1 PERSONA	
GARANTIA JUVENIL CAM	5 PERSONAS	
GARANTIA JUVENIL MICIU	3 PERSONAS	
CONTRATOS INEM	4 PERSONAS	
CONTRATOS FUERA CONVENIO	2 PERSONAS	
DOCTORANDO INDUSTRIAL	1 PERSONA	
CONTRATOS CON CARGO A PROYECTOS	8 PERSONAS	
GBIF	5 PERSONAS	
PRÁCTICAS UNIVERSIDADES AÑO ESCOLAR 18-19	EXTERNAS DE GRADO	19 ALUMNOS UAM
		1 POLITÉCNICA
		1 SALAMANCA
		3 REY JUAN CARLOS
		1 SEVILLA
	MÁSTER	1 COMPLUTENSE
		1 AUTÓNOMA
		1 POLITÉCNICA
PERMISOS ESTANCIA CSIC	31 PERSONAS	3 a través de la FUNDACIÓ SORIGUÉ
MÁSTER EN BIODIVERSIDAD EN ÁREAS TROPICALES	30 ALUMNOS 1º CURSO 30 ALUMNOS 2º CURSO	
MÁSTER ARBORICULTURA URBANA		
MÁSTER JARDINES HISTÓRICOS Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	15 ALUMNOS	
PROGRAMA OLéSAY	1 PERSONA	
FORMACIÓN CENTROS TRABAJO	IES CENTRO CAPACITACIÓN AGRARIA	1 ALUMNO
ERASMUS +	UNIVERSIDAD DE ROMA	1 ALUMNO
	UNIVERSIDAD DE ATENAS	1 ALUMNO

VICEDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

JAVIER DIÉGUEZ URIBEONDO



1. **Proyecto Plan Nacional (3)**
2. **Proyectos Doctorado Industrial**
3. **Proyecto FECYT**

- Proyecto Europeos H2020, Proyecto LIFE, BBVA.



<u>Promociones</u>

Profesora de Investigación: María P Martín
Investigadora Científica: Isabel Sanmartín
Científica Titular: Margarita Dueñas

<u>Investigadores</u>

Científica Titular: Ricardo Riina
Investigador distinguido: Enrique Lara
Atracción de talento: Andrea Sánchez Meseguer
Postdoc: Mario Fernández Mazuecos

Ramón y Cajal
Sergio Pérez Ortega

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES
CSIC
REAL JARDÍN BOTÁNICO

VICEDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

UNIDAD TÉCNICA DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
YOLANDA RUIZ LEÓM

Personal Técnico

Lucía Sastre	(hasta Enero 2018)
Olga Popova	(hasta Abril 2018)
Adrián Oliva	(hasta Mayo 2018)
Marta Higuera	(hasta Octubre 2018)
Itziar Cantero	(hasta Abril 2019)
Emilio Cano	
Mónica García-Gallo	
Yolanda Ruiz	








GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES
CSIC
REAL JARDÍN BOTÁNICO

VICEDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
UNIDAD TÉCNICA DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN

1. Ampliación Laboratorio Sistemática Molecular

2. Usuarios

- 8 postdoctorales
- 14 predoctorales
- 12 estudiantes

3. Programas

- Técnicos de Garantía Juvenil
- 4º ESO + Empresa

4. Proyecto Synthesys +

5. Servicios

- SEM
- Identificación de especies
- Laboratorio Sistemática Molecular
- Colección de cultivos



6. Ciclo de Seminarios Técnicos LSM

7. Solicitud Fondo Excepcional de Apoyo a Servicios Científico-Técnicos

U.T. Banco de germoplasma y colecciones vivas

Banco de semillas

Colecciones vivas









Nº de entradas: 58
Nº de visitas: 8
Envíos *Index Seminum*: 124

Nº de semilleros: 100

Nº de registros: 1297 tiestos

Equipo humano
Nuria Prieto
Mª Carmen Cuellar
Silvia Villegas
Estudiantes:
Carlota López, Grado Ciencias Ambientales. UAM
Cinthya Lago, Grado Ingeniería y Ciencia Agronómica. UPM

VICEDIRECCIÓN DE JARDIN Y ARBOLADO

RAMÓN MORALES VALVERDE

Personal Técnico

Francisco Aparicio Merino
Eustaquio Bote Santos
Yolanda Fernández Esteban
David Flores Leonor
F. Javier Grimaldos Porras
Christian Guezou Asensio
Rubén Lázaro Prados
M. Jesús de Pedro Alonso
Pilar Sánchez Barchino
Jesús de Dios García
Germán Gallego Núñez
J. Alejandro Gómez López
Andrea Herrero Hernández
Mariano Sánchez García

UNIDAD TÉCNICA DE JARDINERÍA Y ARBORICULTURA

PLANTACIONES

- Plantación bulbos de temporada. (14.400 tulipanes, 5300 narcisos)
- Recuperación de la Rocalla
- Recuperación Jardín Vertical

MANTENIMIENTO

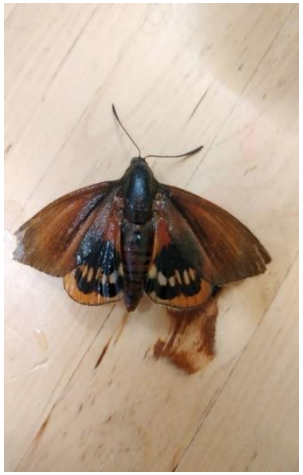
- Mejora, seguridad y estabilidad de 140 árboles
- Instalación de mallas anti-Paysandisia en las palmeras singulares. Aparición de primeras polillas
- Instalación de 6 nuevos pedestales expositores de bonsáis y 12 papeleras de acero cortén
- Primeros pasos de reinstalación del Sistema Inteligente de Riego (SIR) en el Jardín
- El 2 de enero empieza la contrata de poda de árboles
- El Plano de copas del arbolado del jardín está en marcha, nos dará una imagen de proyección de sombras del jardín. Germán Gallego

OTROS

- Entrega obras jardinillo con espacio para herbario, biblioteca, Cultura Científica, material del jardín, vehículos en sótano, etc. y sobre todo un nuevo aula, invernadero de trabajo, tienda y cafetería.
- Inauguración del I Máster Arboricultura Urbana de España, UCM/RJB-CSIC
- Premio exposición Nishikiten a *Pinus parviflora* var. pentaphylla de la colección RJB-CSIC

Todos los trabajos se han realizado en colaboración con Jardineros y técnicos de plantilla, jardineros, podadores y técnicos del Taller de Empleo y trabajadores de Actúa y a todos les agradezco su esfuerzo, colaboración y compañerismo





Adulto capturado de *Paysandisia archon* y malla preventiva



Replanteo plantación tulipanes en C.4.



Bonsái premiado junto al miembro del jurado D. Imai Chiaru y el Conservador de la colección, Alex Gómez.







TALLER DE EMPLEO “JARDÍN HISTÓRICO” 2018/2019
BEATRIZ PERLINES

- Incorporación laboral Taller 2017/2018 del 66% del alumnado
- Realización de los Certificados de profesionalidad AGAO0208: **Instalación y mantenimiento de jardines y zonas verdes**, AGAJ0109: **Gestión y mantenimiento de árboles y palmeras ornamentales**
- Realización de **cursos complementarios**: Poda de rosales, Introducción al bonsai, Praderas ornamentales, Prevención de riesgos laborales , Plataformas elevadoras, Seminario Tree-radar, Seminario elección de especies, Seminario riesgo de arbolado, Huertas, Curso riego rain bird, Nuevo protocolo de Poda
- Trabajos realizados durante el Taller de Empleo 2018/2019:

Plantaciones bulbos, arbustos, herbáceas
Instalación de sistemas de riego, arreglo de averías y mantenimiento de emisores
Recorte de setos y poda de arbustos
Remodelación rocalla y jardín vertical
Remodelación camino de pizarra del jardín de invierno
Mantenimiento de zonas verdes
Mantenimiento de praderas
Desbrozados
Resembrado césped Linneo
Traslado de nenúfares y acondicionamiento de estanque

Reducciones de copa
Apeos y talas
Podas de formación, podas de limpieza
Tratamientos de endoterapia
Control de plagas y lucha integrada
Diagnostico visual en arbolado
Protección palmeras emblemáticas
Plantación de árboles y palmeras
Técnicas de rescate en altura
Trabajos con plataforma elevadora
Sustentación y cableado de arbolado

TALLER DE EMPLEO “JARDÍN HISTÓRICO” 2018/2019









VICEDIRECCIÓN DE CULTURA CIENTÍFICA

ISABEL SANMARTÍN BASTIDA

UNIDAD DE COMUNICACIÓN

Jesús García Rodrigo

María Luisa Esteban Ruiz

UNIDAD DE PROGRAMAS EDUCATIVOS

María Bellet Serrano

Clara Vignolo Pena

Irene Fernández de Tejada Garay

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES
CSIC
REAL JARDÍN BOTÁNICO

Unidad de Comunicación y Divulgación Científicas

SEGUIDORES FACEBOOK		
2017	2018	2019
19.100	20.700	24.600

NOTAS DE PRENSA EMITIDAS		
2017	2018	2019
164	175	180

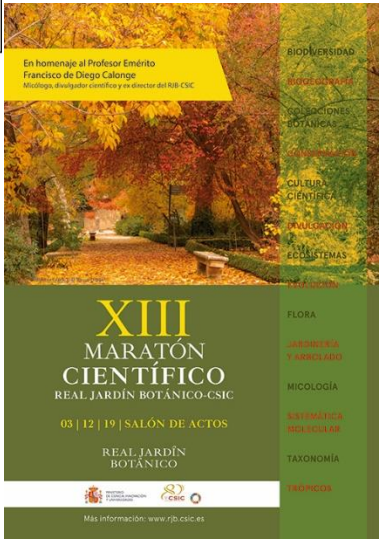
SEGUIDORES TWITTER		
2017	2018	2019
14.700	18.600	21.887

IMPACTOS EN COMUNICACIÓN		
2017	2018	2019
1.009	1.046	1.203

SEGUIDORES INSTAGRAM		
2017	2018	2019
1.500	6.500	15.500







SEMANA DE LA CIENCIA
FERIA DE LA CIENCIA

Participación del IES Palomeras Vallecas



NOCHE DE LOS INVESTIGADORES

Acciones Marie Skłodowska-Curie - H2020
Proyecto de la Comunidad de Madrid
Ginkana
Participación de 5 investigadores del RJB
200 participantes

Programa 4ºESO Comunidad de Madrid (5 alumnos)

PROYECTO BIGPICNIC

Evento fin de proyecto: FINAL FESTIVAL

Horizonte 2020 (2016-2019)
Tema: seguridad Alimentaria
15 Jardines Botánicos europeos y uno africano





PUESTA EN MARCHA DE UNA ESTACIÓN FENOLÓGICA Y UNA METEOROLÓGICA EN EL RJB

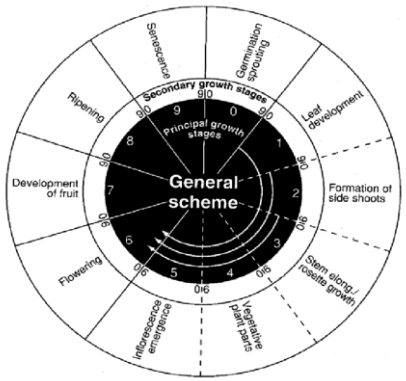
Estudio de los fenómenos biológicos que se presentan periódicamente acoplados a ritmos estacionales y que tienen relación con el clima y con el curso anual del tiempo atmosférico en un determinado lugar (fuente: AEMET).








- Es el método más simple y efectivo en relación coste/beneficio para la observación de los efectos de los cambios climáticos y, por lo tanto, una importante herramienta en la investigación del cambio global (fuente: OMM).





- Selección de especies: *Quercus ilex, Arbutus unedo, Cistus ladanifer, Rosa canina, Crataegus monogyna, Acer pseudoplatanus, Celtis australis, Tilia platyphyllos...*
- Tratamiento de datos: inclusión en la base de datos fenológicos de la AEMET con códigos de BBCH (Biologische Bundesanstalt, Bundessortenamt und Chemische Industrie).
- Datos proporcionados por la futura estación meteorológica y otros sensores:

1) Datos atmosféricos: temperatura y humedad relativa del aire, radiación solar, velocidad y dirección del viento, deposición del nitrógeno atmosférico...
2) Datos del suelo: temperatura y humedad relativa del suelo, pH, nitratos, cantidad de materia orgánica...

UNIDAD DE HERBARIO

MARGARITA DUEÑAS CARAZO

LEOPOLDO MEDINA DOMINGO

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES
CSIC
REAL JARDÍN BOTÁNICO

UNIDAD DE HERBARIO

MARGARITA DUEÑAS CARAZO

Colección	Entrada de Especímenes	Especímenes Montados y numerados	Registros Incluídos en las bases de datos
Algas	18	6	2
Hongos	426	766	766
Briofitos	405	357	369
Líquenes	206	358	242
Plantas vasculares	9886	8.422	6951
Total	**10.941**	**9.921**	**8.330**

Préstamos y solicitudes	
Préstamos enviados	5 + 25 = **30**
Nº de ejemplares enviados	8 + 4608 = **4611**
Solicitudes realizadas	45 + 117 = **162**
Nº de ejemplares recibidos	294 + 2216 = **2510**
Solicitudes devueltas	9 + 170 = **179**
Nº de ejemplares devueltos	86 + 13133 = **13.229**

Intercambios	
Nº Intercambios enviados	1+ 68 = **69**
Nº Ejemplares enviados	166 + 4329 = **4495**
Nº Intercambios recibidos	2 + 13 = **15**
Nº de ejemplares recibidos	152 + 220 = **372**
imágenes	
Nº Solicitudes	37
Nº imágenes enviadas	159
Visitas	**3 + 313 = 316**

Personal
Alte García-Olias, Luis
Baranda Ortiz, M.Concepción
Dueñas Carazo, Margarita
Fernández Cañete, Valentín
García Ibáñez, Eva
García Manso, Ángela
Guirado Robledillo, M. Angel
Medina Domingo, Leopoldo
Ballesteros Vázquez, Antonio

UNIDAD DE BIBLIOTECA
FÉLIX ALONSO SÁNCHEZ

- Elena Montoya Pérez
- Graciano García Meyer-Döner
- Mª Rosario Ruiz Leal

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES
CSIC
REAL JARDÍN BOTÁNICO

Ingreso de fondos

Libros: 766 ↑ (2018 | 746)

- Compra **374 ↑** (2018 | 221) Compl. colecciones: 70
- Donación 324
- Intercambio 51

9.223 €

Revistas: 141 títulos

- Compra 43 (6 títulos nuevos)
- Donación **98 títulos**

Circulación + Usuarios

- Préstamo interbibliotecario:
  - Solicitante 55 **Proveedor 477 ↑** (2018 | 351)
- Préstamo interno: **433** libros
- Circulación en sala: 270 libros
- Usuarios en sala: **911**

Preservación/Conservación

- **Inventario**: 165 prelineanos
- Encuadernación: 45 libros
- Cajas conservación microfichas

Biblioteca digital

- Usuarios: **45.697 (20% móvil ↑** | 2018 11%)
- Páginas escaneadas: 42.927↓ (2018 | 52.380)
- Nuevas funcionalidades/mejoras

Proyecto europeo: LinBi

- Nueva plataforma Europeana
- Colección digital ilustración botánica
  12.304 il. anotadas (70.000)
- Exposición virtual Europeana
- Presupuesto: **114.098 €**

Difusión

- Actividades: **13 #JardínEscrito + 1 Tesoros #BibliotecaDigital**
- Twitter: 2.068 seguidores
- Día del libro, visitas, préstamo a exposiciones (BNE, Museo Naval, Catedral de Burgos, RAE)
- **CIENCIA ABIERTA** (V Jornadas Red Bibliotecas y Archivos del CSIC)

UNIDAD DE ARCHIVO Y DOCUMENTACIÓN

ESTHER GARCÍA GUILLÉN

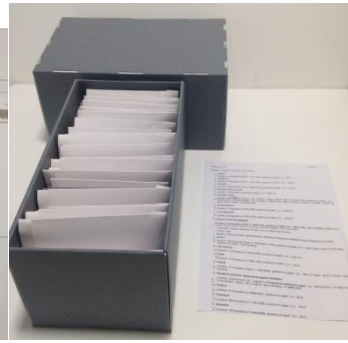
Abel Blanco Asenjo

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES
CSIC
REAL JARDÍN BOTÁNICO

CONSERVACION/RESTAURACION
Gloria Pérez de Rada Cavanilles



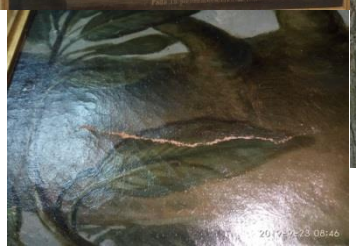













UNIDAD DE PROTOCOLO Y RELACIONES EXTERNAS

JULIA GIL HERNÁNDEZ

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES
CSIC
REAL JARDÍN BOTÁNICO









































RELACIONES EXTERNAS
Y PROTOCOLO

NODO GBIF.ES

CRISTINA VILLAVERDE ÚBEDA PORTUGUÉS

Felipe Castilla Lattke

Katia Cezón García

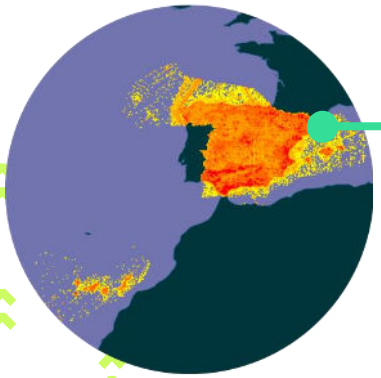
Mª Carmen Lujano Bermúdez

Miguel Ángel Vega Ruiz

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES
CSIC
REAL JARDÍN BOTÁNICO

NODO GBIF.ES

CRISTINA VILLAVERDE ÚBEDA PORTUGUÉS



PUBLICACIÓN DE DATOS

- **6,7 M** datos en 2019
- **8** instituciones nuevas
- **25** bbdd nuevas
- Total: **32,3 M** registros
- ES: 8º puesto a nivel global

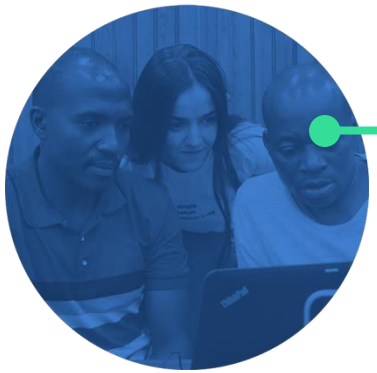


FORMACIÓN

- **5** talleres
- **142** alumnos
- **92,2 %** ocupación
- 15 actividades
- eLearning

USO DE DATOS

- 17% visitas y 33% usuarios en gbif.es
- 31% visitas y 43% usuarios en gbif.org (6ª posición en visitas a nivel global)
- 9% visitas y 19% usuarios a datos.gbif.es
- 46 artículos de autores españoles (8ª posición a nivel mundial)



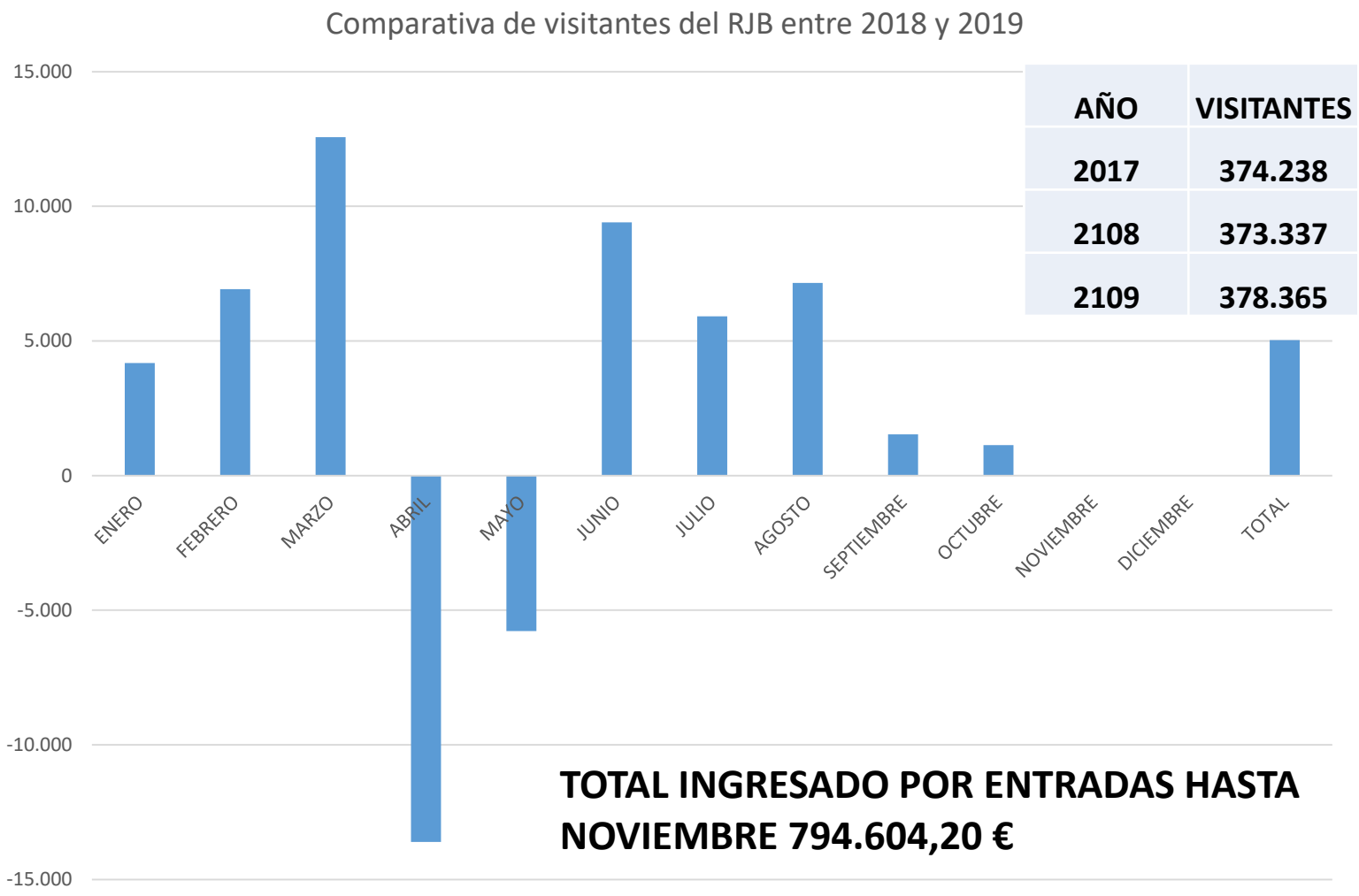
PROYECTOS+

- Mentoring ZW
- OpenPSD
- Data Use
- Liquencity2
- RICAP
- Biomaratón
- Portal Espacial
- Portal Especies

Gbif.es 2019

Katia Cezón · Felipe Castilla · Carmen Lujano · Miguel Vega

VISITAS AL JARDÍN



AÑO	VISITANTES
2017	374.238
2108	373.337
2109	378.365

TOTAL INGRESADO POR ENTRADAS HASTA NOVIEMBRE 794.604,20 €

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES
CSIC
REAL JARDÍN BOTÁNICO


MUCHAS GRACIAS
FELIZ NAVIDAD Y MEJOR 2020