REUNIÓN ANUAL RJB 2020



GERENCIA, ADMINISTRACIÓN y SERVICIOS

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 y Estancias en el RJB)
Mª Adela Bornia Labrador (Gestión de Quejas y Sugerencias)
Juan Carlos Hernández Crespo (WEB, PCO Y Apoyo al Master de Biodiversidad)
Antonio Sánchez Moreno (Mantenimiento)
Jesús Lozano Prados(Mantenimiento)
Nuria Prieto Ruiz (PRL y CAE)

GERENCIA, ADMINISTRACIÓN y SERVICIOS

Marian Azcúnaga Temprano

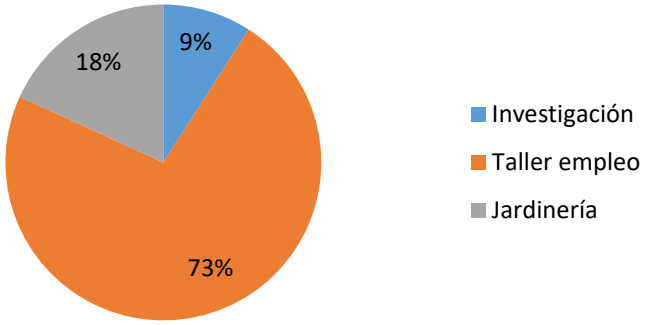
REUNIÓN DE GRUPOS DIRECTIVOS DEL CSIC (15.12.2020)

- Incremento de la presencia del CSIC en los medios y en las redes sociales (Covid-19 y RJB)
- Estabilización de puestos estructurales e indefinidos no fijos (1300 puestos que han de salir pronto)
- Oferta de Empleo Público 2020: muy mejorada en relación a 2019
  - 283 nuevas plazas en turno libre
  - 170 nuevas plazas en promoción
- Incremento del presupuesto 2021 en un 31%
  - **2020**: 859. M €
  - **2021**: 1.134 M € (CSIC + nuevos OPIs)
  - 212 M € (Nuevos OPIs)
- Nueva Norma de regulación de ICUs

UNIDAD DE PROTECCIÓN DE RIESGOS LABORALES

NURIA PRIETO RUIZ

Accidentes laborales personal del CSIC en el RJB.



Accidentes laborales personal no CSIC en el RJB

No tenemos constancia de accidentes en el personal de empresas habituales o esporádicas

Coordinación de actividades empresariales

Empresas que han realizado trabajos en el jardín y con las que se ha gestionado CAE:

CAE Iniciadas que no enviaron documentación	8
CAE con documentación pendiente	8
CAE Finalizadas	6
Total	22

Eventos realizados en el jardín en los que se ha gestionado CAE:

CAE Iniciadas que no enviaron documentación	8
CAE con documentación pendiente	8
CAE Finalizadas	9
Total	25

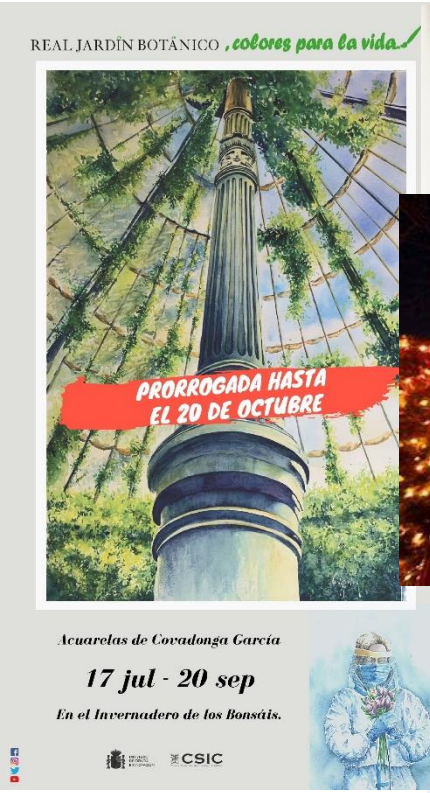
Salidas de campo

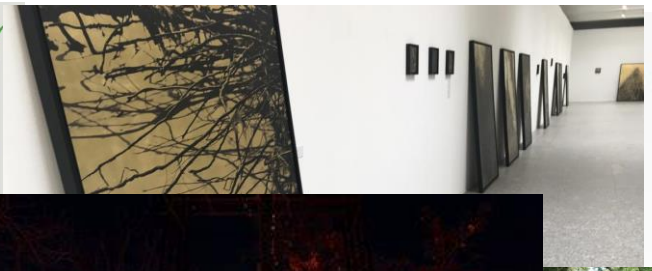
Otros trabajos

UNIDAD DE PROTOCOLO Y RELACIONES EXTERNAS

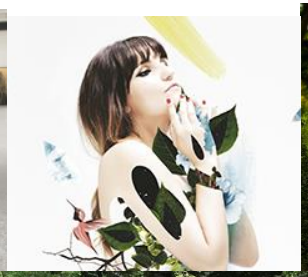
JULIA GIL HERNÁNDEZ

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


REAL JARDÍN BOTÁNICO, colores para la vida...
PRORROGADA HASTA EL 20 DE OCTUBRE
Acuarelas de Covadonga García
17 jul - 20 sep
En el Invernadero de los Bonsáis.
CSIC








LOS PASEOS MUSICALES del Botánico






en el Real Jardín Botánico
28 DE JUNIO DE 2020
Sabal


ECONOMÍA INTANGIBLE
COTEC


CIRCULO DE BELLAS ARTES
CIRCULO
DE BELLAS ARTES DE MADRID
CASA EUROPA


La Noche de los Libros
Madrid
13 noviembre
2020


NODO IBEROAMERICANO DE JARDINES BOTÁNICOS FRENTE AL




Peppa Pig


gastro festival
MADRID

VICEDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

JAVIER DIÉGUEZ URIBEONDO

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

PCO RJB 2020

Financiación 17%	Publicaciones 55%	Transferencia 17%	Formación 6%	Visibilidad 5%
100%?	85%	100%	75%	100%

Aportación de cada apartado a la PCO según normativa CSIC

17%?	47 %	17%	4.5 %	5 %

Cumplimiento PCO = 90%

VICEDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
UNIDAD TÉCNICA DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN

1. Adaptación Laboratorio Sistemática Molecular COVID19

- *Limitación de aforo*
- *Uso de EPIs*
- *Registro de acceso*



2. Usuarios

- 8 postdoctorales
- 14 predoctorales
- 14 estudiantes
- 5 técnicos (proyecto) + 3 técnicos (UTAI)



3. Adaptación del Servicio de Microcopía Electrónica COVID19

- Disponibilidad de conexión en remoto

4. Proyecto Synthesys

5. Fondo Excepcional de Apoyo a Servicios Científico-Técnicos

- 2020 Autoclave (LAB) Germinadora e Higrómetro (Germoplasma)
- 2019 Plataforma de Amplificación (Pendiente recepción)

U.T. Banco de germoplasma y colecciones vivas







Datos de interés

- 72 nuevos registros.
- 67 ensayos de germinación.
- Se han contestado 5 peticiones de material vivo.

Index Seminum

- Se han ofrecido semillas de 62 especies.
- Se han contestado 38 peticiones.

Equipos

FAS 2020:

- Incubador FRIOCELL.
- Higrómetro portátil.

Colaboraciones

- ENSCONET
- AIMJB_Directrices de conservación *ex situ* (TRAGSATED Y MITERD)
- COST Action "ConservePlants"_European Seed Bank Survey
- Programa Synthesys
- Junta de Andalucía y Ayuntamiento de Málaga_Conservación de *Muscari parviflorum*



Departamento de Biodiversidad y Conservación

- **Jubilación**

Santos Cirujano, Ramón Morales

- **Contratos postdoctorales**

A. Sánchez, M. Fernández, M. Ángel García, I. Villa

- **Contratos**

I. Masa, F. Cuello, C. Marinho

Unidad Asociada
Jardín B.C. Viera y Clavijo
Proyecto NEXTGENDEM

Candidatura IBC 2029

- **Proyectos: 5**

1 Plan Estatal I+D + 1 FPI
1 Atracción Talento CAM
2 PIE CSIC
1 I. Salud Carlos III- COVID19

Nueva CT: *Ricarda Riina*
Promoción IC: *Isabel Sanmartín*



INV 9p + 4np

♀ ♂

FOR 6

- **Tesis de doctorado: 3**

Vicky Culshaw, Antoni Buira, Daniel Ron



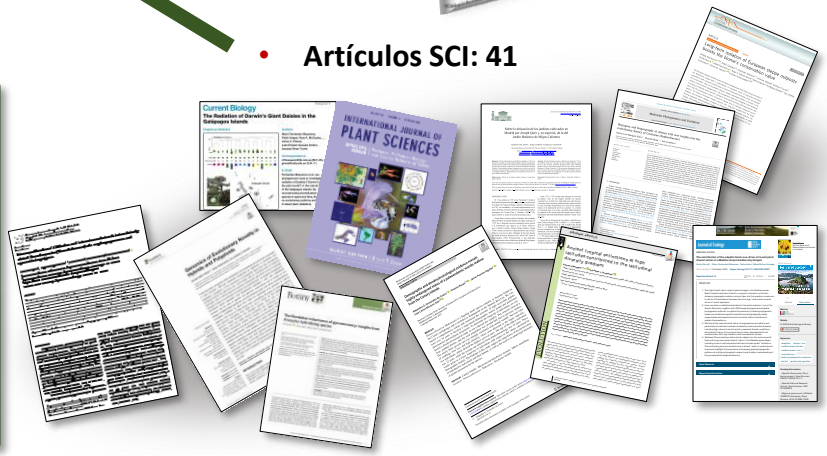
Master: UAM, UCM, UMH, UPM

- **Actividades Covid-19**

Biodiversidad y Zoonosis, APIA BBVA



- **Artículos SCI: 41**



- **Libros: 2**

Flora Ibérica XIX(1) Gramíneas

P. Vargas, ed.
Magallanes-Elcano



VICEDIRECCIÓN DE JARDIN Y ARBOLADO

MARIA PAZ MARTÍN ESTEBAN

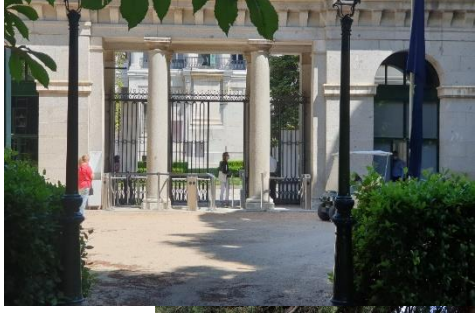
Personal Técnico

Mariano Sánchez García (Responsable Jardín y Arboricultura)
Jesús de Dios García (Coordinación)
Jardineros:

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
Germán Gallego Núñez
J. Alejandro Gómez López
Andrea Herrero Hernández

➢ UNIDAD DE JARDINERÍA Y ARBOLADO

- Por primera vez desde el cierre del jardín para su restauración en 1975, el viernes 13 de marzo se clausura por la Pandemia hasta el lunes 25 de mayo y ya con aforo limitado.
- Se establecieron como trabajos esenciales:
  - Invernadero Santiago Castroviejo (Gerardo Torres).
  - Viveros y semilleros del Banco de Germoplasma y de la huerta (Mari Carmen Cuellar y Eustaquio Bote).
  - Sistema de riego (Jacobo Rodríguez)
  - Reparación de la flor del verano (Miguel Nuño, TE).
  - Huerta (Eustaquio Bote).
  - Conservación de los bonsáis (Roberto de la Torre y Alex Gómez).
- Toda la floración de primavera: narcisos, tulipanes, calas, peonías y lirios fueron donados a hospitales y residencias. En total, unas 8.000 flores.
- Se plantó una colección de acuáticas tropicales en el estanque de los Bonsáis y floreció, por primera vez, la *Victoria amazonica*.
- Se plantaron dos dragos donación de Ramón Morales, actualmente están protegidos de las heladas, esperamos que se aclimaten.
- El bonsái de *Quercus ilex* donado por Felipe González y conservado por Álex recibió un premio en el II Congreso UBE en Aranjuez a la mejor perenne no conífera.
- Se está realizando el evento Naturaleza Encendida que nos permitirá restaurar para el 2021 uno cuantos kilómetros de caminos del jardín.







➢ TALLER DE EMPLEO/ESCUELA TALLER

- El 15 de septiembre finalizó el Taller de Empleo (9 meses) y el 10 de noviembre se inició la Escuela Taller (18 meses) que como siempre, será fructífera.

Agradecer a todo el personal de la Vicedirección de Jardinería y Arboricultura el buen desempeño realizado durante este año.

VICEDIRECCIÓN DE CULTURA CIENTÍFICA

ISABEL SANMARTÍN BASTIDA

UNIDAD DE COMUNICACIÓN

JESÚS GARCÍA RODRIGO

MARÍA LUIS 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 CIENTÍFICA

2020, EN NÚMEROS

NOTAS DE PRENSA
2019 | 2020
0193 | 0178

IMPACTOS PRENSA
2019 | 2020
1.203 | 1.261

FOTOGRAFÍAS
+ DE 3.000

SEGUIDORES FB
2019 | 2020
24.600 | 31.500

SEGUIDORES TW
2019 | 2020
21.887 | 27.765

SEGUIDORES IG
2019 | 2020
15.500 | 36.700

www.rjb.csic.es

265 1755 2020 REAL JARDÍN BOTÁNICO

Una ventana al Jardín

Web, Medios de Comunicación, Redes sociales

El Real Jardín Botánico (RJB) cerró sus puertas en 2020 durante 73 días (del 13 de marzo al 24 de mayo), pero durante ese tiempo abrimos las ventanas del Jardín a los ciudadanos a través de nuestra web, las redes sociales y los medios de comunicación para llevar a las casas de toda la ciudadanía una primavera robada. Noticias, recomendaciones, fotografías, vídeos..., para seguir mostrando, como hemos hecho el resto del año, la actividad científica, educativa y cultural del RJB.

JESÚS GARCÍA RODRIGO y MARISA ESTEBAN







MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN · CSIC · REAL JARDÍN BOTÁNICO

12 noticias



1 CELEBRAMOS EL 265 ANIVERSARIO DEL RJB
2 EL RJB DONA SUS TULIPANES A HOSPITALES
3 EXPO 'ENTRE MANILA Y CANTÓN'
4 FLORECE NENÚFAR 'VICTORIA' EN EL RJB
5 ESTUDIO CONOCIM. TEORÍA EVOLUCIÓN
6 DIVERSIF. MARGARITAS GIGANTES DARWIN
7 INVENTARIO LÍQUENES ALASKA
8 COLECCIÓN BALMIS RJB EN OP. COVID-19
9 DÍA MUNDIAL MEDIO AMBIENTE EN EL RJB
10 LIBRO 'EN BÚSQUEDA ESPECIAS'
11 TRIBUTO MUSICAL INVESTIGADORES CSIC
12 PEPPA PIG EN EL BOTÁNICO

+ divulgación RJB

- NUEVA WEB
- GESTIÓN DE ENTREVISTAS Y REPORTAJES
- CONFERENCIAS Y CLASES
- DIFUSIÓN DE ACTIVIDADES
- CARTELERÍA WEB Y PRENSA



Acciones Marie -Curie -

PROGRAMA EDUCATIVO		
Programa escolar		
	125 grupos	2794 participantes
Cursos		
		13 actividades



Coloquio Biodiversidad y Zoonosis

790 visualizaciones • 16 nov 2020

PROGR

Número de participantes
pantes
pantes
antes
antes
5
5
4
5
18
20
15
15
38
28
1359

232 participantes

UNIDAD DE HERBARIO
MARGARITA DUEÑAS CARAZO

HERBARIO DE CRIPTÓGAMAS

ALEJANDRO QUINTANAR

ALBERTO SÁNCHEZ JIMÉNEZ

HERBARIO DE FANERÓGAMAS

LEOPOLDO MEDINA DOMINGO

M. CONCEPCIÓN BARANDA ORTIZ

EVA GARCÍA IBAÑEZ

VALENTÍN FERNÁNDEZ CAÑETE

LUIS ALTE GARCÍA-OLÍAS

FRANCISCO APARICIO MERINO

IÑIGO GRANZOW DE LA CERDA

SILVIA LUSA BERNAL

FRANCISCO APARICIO MERINO

ANTONIO BALLESTEROS VÁZQUEZ

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	1	1	-
Hongos	1956	2178	2676
Briofitos	322	322	391
Líquenes	-	3227	2887
Plantas vasculares	3006	3233	7457
Total	**5254**	**8960**	**14284**

Préstamos y solicitudes	Criptó-gamas	Vascula-res	Total
Préstamos enviados	8	14	**22**
Nº de ejemplares enviados	339	403	**742**
Solicitudes realizadas	2	62	**64**
Nº de ejemplares recibidos	8	681	**689**
Solicitudes devueltas	2	1.624	**1.626**
Nº de ejemplares devueltos	86	10147	**10.155**

Intercambios	
Nº intercambios enviados	**13**
Nº ejemplares enviados	**1890**
Nº intercambios recibidos	**4**
Nº de ejemplares recibidos	**506**
Imágenes	
Nº Solicitudes	**37**
Nº imágenes enviadas	**149**
Visitas	**53**

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

UNIDAD BIBLIOTECA

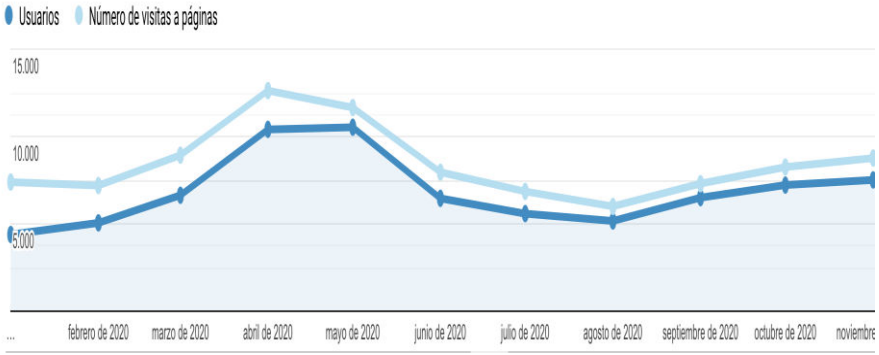
LIBROS: 440 (2019|766)
Compra: 297 (2019|374)
Donación: 97
Intercambio: 46

3.930 €

REVISTAS: 123 (2019|141)
Compra: 40 títulos
Donación: 83 títulos

PRÉSTAMO
Solicitante 51 (2019 | 55)
Proveedor 150 (2019 | 477)
Interno: 256 libros

BIBLIOTECA DIGITAL
Usuarios: **69.552** (2019 | 45.697) ↑ 34%
Usuarios/día: 201
Número visitas a páginas: **646.010**
Acceso: PC 75% Móvil 23% Tablet 2%
Páginas escaneadas: **54.740** ↑ (2019|45.697)



PROYECTO EUROPEO: Linking Biodiversity and Culture Information
5 Actividades. 8 Milestones. **114.098 €**
Plataforma de enriquecimiento para Europeana (OpenUp!)
Colección digital ilustración botánica: **74.404** ilustraciones
Presentación proyecto: Europeana Conference, BISS, SPNHC, CETAF
2 exposiciones virtuales Europeana + **Caso de uso**: Breve Introducción al dibujo de árboles

Presentación nueva convocatoria proyecto europeo: EXPLOR3 147.744 €

DIFUSIÓN
#JardínEscrito 6 presentaciones. Vídeos disponibles canal Youtube Biblioteca.
Twitter: **3.047 seguidores**
Actividades: Día del libro, Día del árbol, La noche de los libros (RTVE, Cadena Ser, El País)

UNIDAD DE ARCHIVO
ESTHER GARCÍA GUILLÉN

Gloria Pérez de Rada

Abel Blanco Asenjo

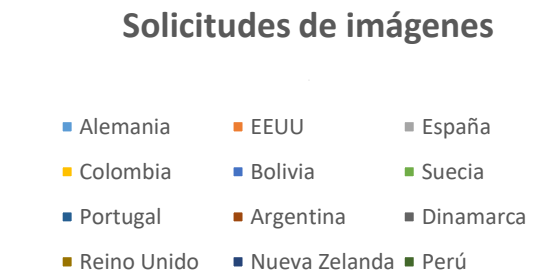
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES
CSIC
REAL JARDÍN BOTÁNICO

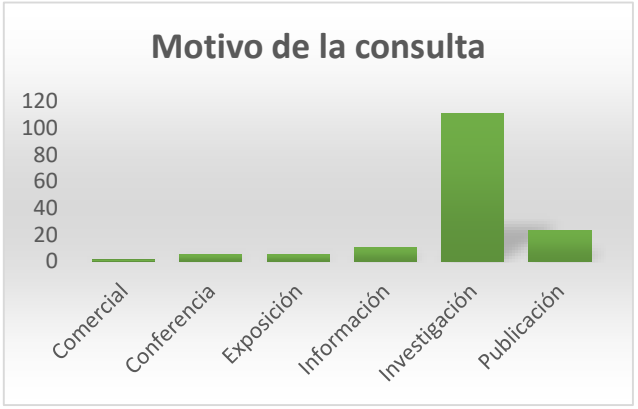
UNIDAD DE ARCHIVO

Abel Blanco Asenjo, Esther García Guillén

Atención a usuarios y difusión de colecciones	
Usuarios presenciales	34
Servicio de Reproducción	906 imágenes servidas
Consultas investigación	150
Préstamo de piezas para exposiciones	2 dibujos (exposición Museo de América)
Visitas a las colecciones	50 personas (institucionales, público general y especializado)
Jornadas y seminarios (en línea)	3 internacionales
Publicaciones	1 artículo: Q3 2 capítulos de libros
Organizacion y comisariado de Exposiciones	Entre Manila y Cantón

Trabajo sobre las colecciones	
Digitalización de fondos	2.494 imágenes
Actualización y corrección de registros del Catálogo en línea y web Mutis	3.942 registros
Inventario y reinstalación de colecciones	1.816 dibujos (Flora Iberica y Flora Mycologica Iberica)
Ingresos de documentación	52 cajas



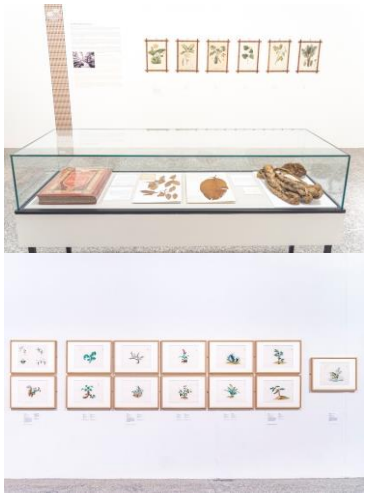


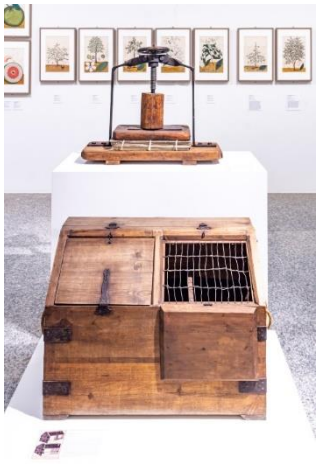
Informe anual 2020


REAL JARDÍN BOTÁNICO
ENTRE MANILA Y CANTÓN
Arte botánico de Asia en el Real Jardín




ENTRE MANILA Y CANTÓN
Arte botánico de Asia en el Real Jardín









UNIDAD DE ARCHIVO

Gloria Pérez de Rada Cavanilles

Restauración /reposición del Mural Cerámico de 2,48 x 1,55 mt que Daniel Zuloaga Boneta (1852-1921) crea en 1915 ,mediante la técnica azulejo a la cuerda seca, esmaltado y7con reflejos metálicos. "*Los ingenieros agrónomos en el I Centenario de la Enseñanza oficial de agricultura*", mural ofrecido por las Escuela de Ingenieros Agrónomos al RJB en agradecimiento por las clases de Botánica impartidas en la Cátedra a sus alumnos.

Proyecto llevado a cabo por Juan Daniel Zuloaga (ceramista) y Gloria Pérez de Rada Cavanilles (RJB.CSIC)



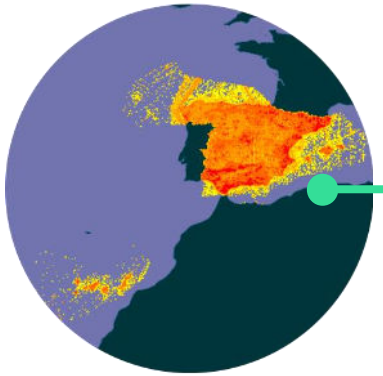
NODO GBIF.ES

FRANCISCO PANDO DE LA HOZ

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



PUBLICACIÓN DE DATOS

- **1,1 M** datos añadidos en 2020
- **6** instituciones nuevas
- **20** juegos de datos nuevos
- Total: **33,9 M** registros
- ES: 8º puesto a nivel global



FORMACIÓN

- **4** talleres
- **154** alumnos/as

ELYSIA

+ 10 colecciones de 4 instituciones (**85** / **32** en total)

USO DE DATOS

- ↓10% visitas y ↓3% usuarios en gbif.es
- ↑107% visitas y ↑102% usuarios en gbif.org (4ª posición en visitas a nivel global)
- ↑13% visitas y ↑10% usuarios a datos.gbif.es
- 137 artículos de autores españoles



PROYECTOS E HITOS

- OpenPSD
- DOI en descargas
- iNaturalist España
- Informe colecciones 2020
- Sistema alertas y anotaciones
- Mentoring ZW

Gbif.es 2020

Francisco Pando - Felipe Castilla · Katia Cezón · Carmen Lujano · Miguel Vega · Cristina Villaverde ·

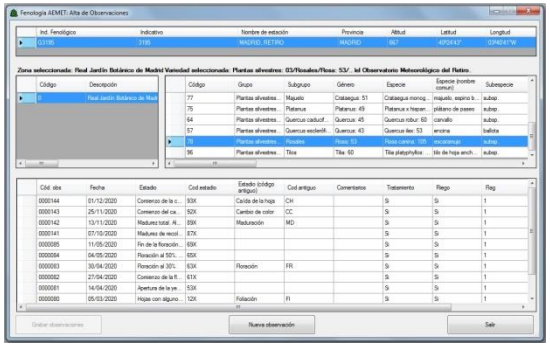
DIRECCIÓN
ESTEBAN MANRIQUE REOL

SEGUIMIENTO FENOLÓGICO EN EL RJB: PRIMER AÑO DE TOMA DE DATOS

ALBERTO HERRERO NIETO

● Después de haber elegido las especies para hacerles el seguimiento fenológico, entre las propuestas por la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET), éste ha sido el primer año de la toma de datos, que consiste en la fecha de ocurrencia de cada una de las fases de cada especie.

● Los hemos incluido en la base de datos fenológicos de la AEMET, en la que cada especie tiene asignadas sus diferentes fases.



14 especies: *Quercus ilex, Quercus robur, Arbutus unedo, Cistus ladanifer, C. laurifolius, Rosa canina, Betula alba, B. pendula, Acer pseudoplatanus, Tilia platyphyllos, Crataegus monogyma, Celtis australis, Aesculus hippocastanum y Platanus orientalis* var. *acerifolia*.







ESPECIE	Rosa canina (escaramujo)	
G3195	MADRID, RETIRO	
ZONA 0	REAL JARDÍN BOTÁNICO	

FECHA	CÓD.	DESCRIPCIÓN
17/02/2020	07X	Las yemas comienzan a abrirse; se empiezan a ver los ápices de las hojas
26/02/2020	11X	Hojas con peciolo claramente visible y algunos foliolos separados
05/03/2020	12X	Hojas con algunos foliolos desplegados
14/04/2020	53X	Apertura de la yema floral; escamas marrones separadas, sectores verdes visibles
27/04/2020	61X	Comienzo de la floración, alrededor del 10% de las flores abiertas
30/04/2020	63X	Floración al 30%
04/05/2020	65X	Floración al 50%. Plena floración
11/05/2020	69X	Fin de la floración, flores con pétalos caídos
07/10/2020	87X	Madurez de recolección
13/11/2020	89X	Madurez total. Algunos frutos comienzan a caer
25/11/2020	92X	Comienzo del cambio de color de las hojas
01/12/2020	93X	Comienzo de la caída de las hojas







Universidad Complutense Madrid

Santander UNIVERSIDADES

Servicio de Investigación
Sección de Proyectos
Tfno.: 91 394 34 50/55
Correo e.: inves.proyectos@ucm.es

PROGRAMA DE FINANCIACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN
SANTANDER – UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
CONVOCATORIA 2019 (PR87/19)







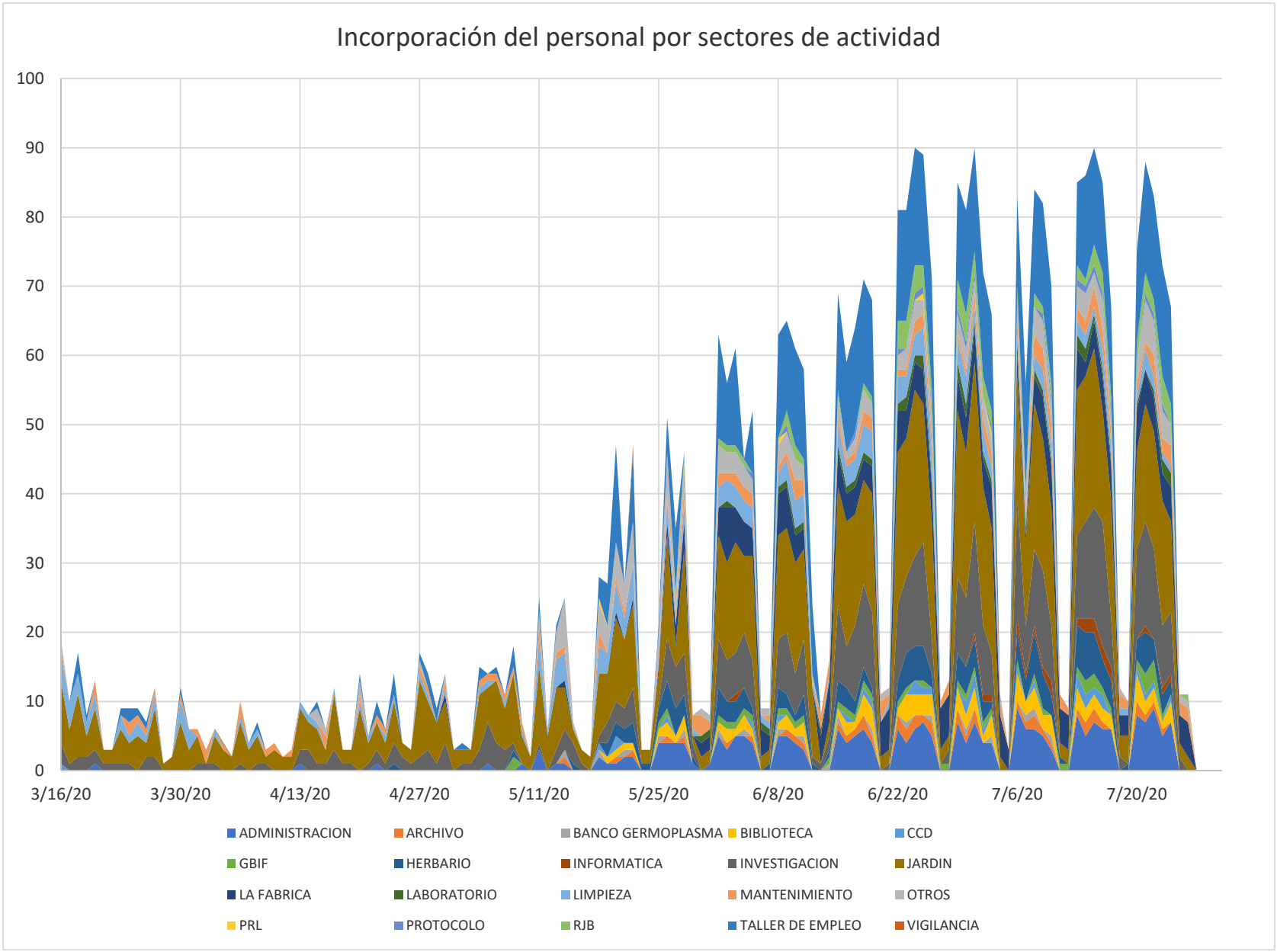
Efectos del cambio climático sobre las zonas verdes urbanas: Vulnerabilidad de los procesos ecológicos (URBECO)

UCM
María Dolores Jiménez
Juan Antonio Delgado
Esther Pérez Corona
Paloma de las Heras
Enrique Andivia

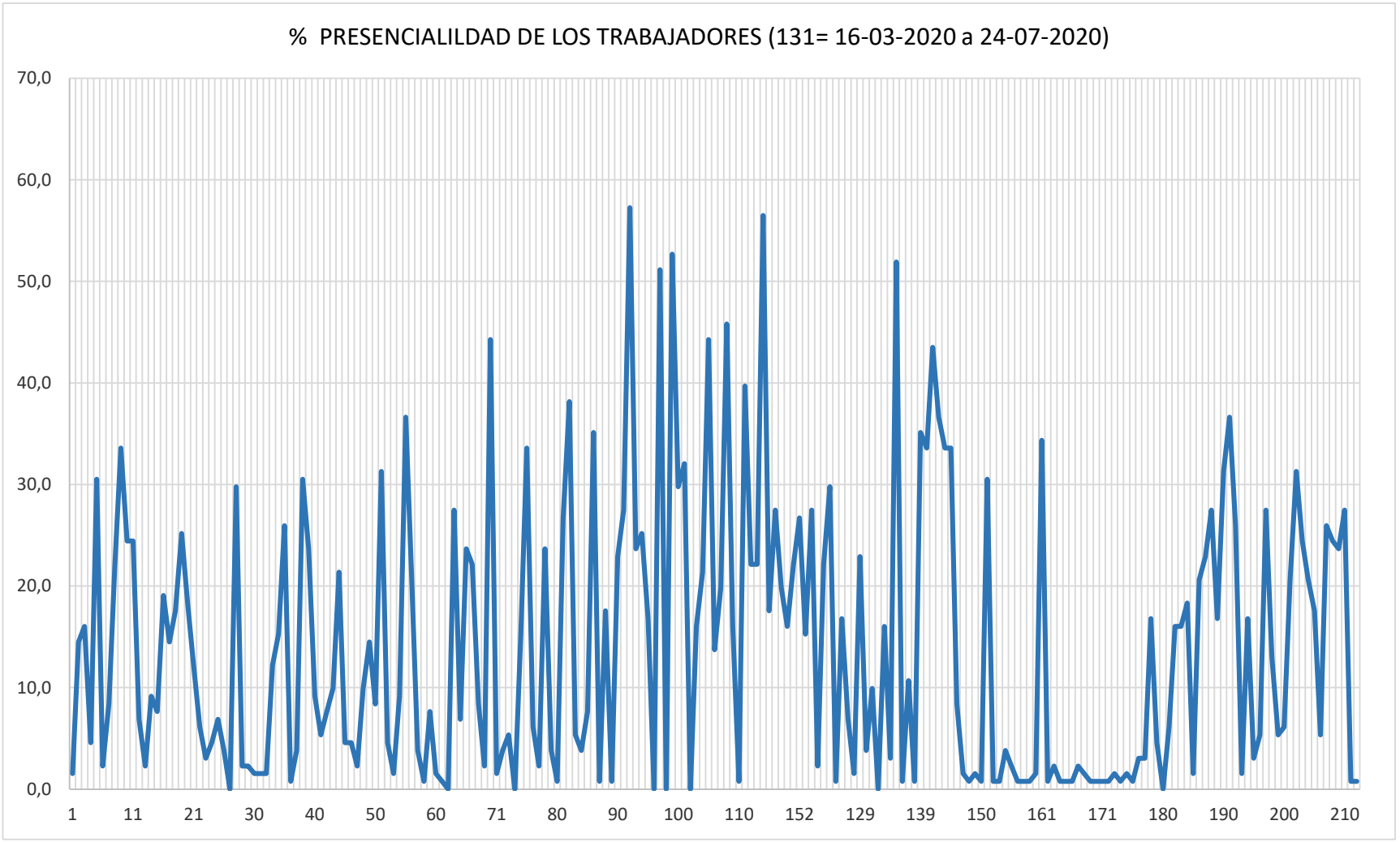
RJB
Esteban Manrique
Mª Paz Martín
Mariano Sánchez García
Alberto Herrero



EVOLUCIÓN DE LA PRESENCIALIDAD EN EL JARDÍN 2020



EVOLUCIÓN DEL TRABAJO EN EL JARDÍN 2020

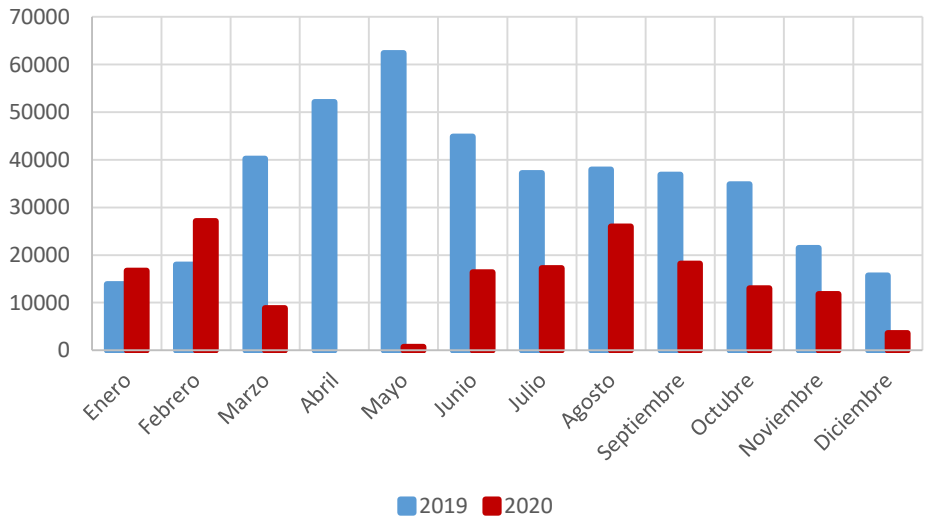


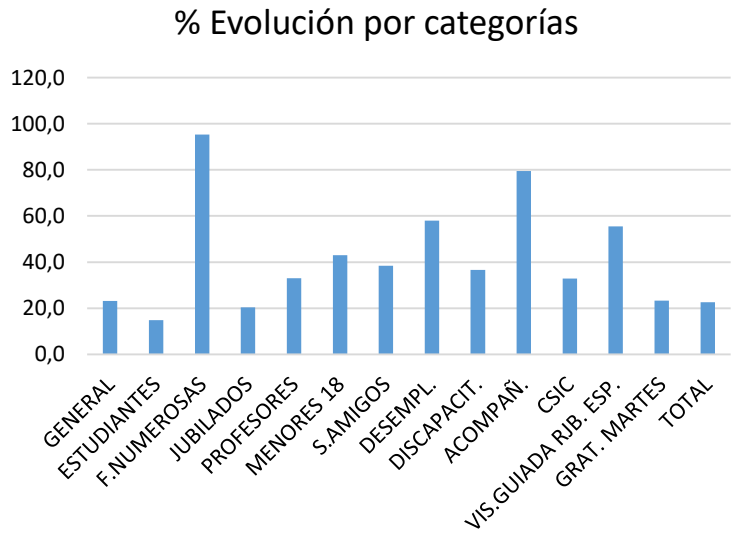
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES
CSIC
REAL JARDÍN BOTÁNICO

VISITAS AL JARDÍN 2020



AÑO	VISITANTES
2017	374.238
2108	373.337
2109	415.552
2020	159.781





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





MUCHAS GRACIAS

265
1755 2020
REAL JARDÍN BOTÁNICO

¡Feliz Navidad y 2021!

