REUNIÓN ANUAL RJB 2021



MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

REAL JARDÍN BOTÁNICO

GERENCIA, ADMINISTRACIÓN y SERVICIOS

MARIAN AZCÚNAGA TEMPRANO

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

REAL JARDÍN
BOTÁNICO

PRESUPUESTO 2021

GASTO 2021	
EXPOSICION MUTIS	27.984,95
ADMINISTRACION	11.951,23
BIBLIBOTECA	4.718,88
CULTURA CIENTIFICA	3.859,45
HERBARIO FANEROGAMIA	10.302,53
JARDINERIA	118.524,75
AYUDA FILOMENA	142.219,24
LABORATORIO DE BIOLOGIA	5.360,70
MANTENIMIENTO	77.872,20
VEHICULOS	3.531,55
COFINANCIACIONES	10.387,00
ACTIVIDADES EDUCACTIVAS	7.967,07
MICROSCOPIA	44.462,33
DEPARTAMENTO DE MICOLOGIA	5.520,15
DEPARTAMENTO DE BIODIVERSIDAD	1.663,55
EXPOSICION BONSAIS MOMENTIUM	10.904,53
DIRECCION	5.390,78
INFRAESTRUCTURA	378.097,62
PRENSA	264,09
ARCHIVO	2.307,72
CULTIVOS	2.811,57
GERMOPLASMA	8.062,49
HERBARIO CRIPTOGAMIA	2.928,69
DEVOLUCIONES	127.960,00
SERV GENERALES (CONTRATOS)	1.320.696,68
COFINANCIACION PERSONAL	48.391,46
COFINANCIACION PAI	23.785,45
TOTAL GASTOS	**2.407.926,66**

CONCEPTO INGRESO	2017	2018	2019	2020	2021
CONTRATOS	29.269,61	20.839,63	17.505,75	40.808,93	49.066,91
OTROS INGRESOS	796.994,72	1.024.104,09	736.800,09	293.922,47	533.841,56
Entradas					251.007,60
Alquileres					65.981,30
La Fábrica					216.852,66
PROYECTOS	62.676,40	85.803,96	71.766,37	44.270,57	42.822,76
PROYECTO EU	6.089,87	14.990,78	12.009,00	2.091,45	9.568,84
TOTAL	**895.030,60**	**1.145.738,46**	**838.081,21**	**381.093,42**	**635.300,07**
PTO FUNCIONAMIENTO					958.724,71
DOTACIONES CONTRATOS VIGILANCIA, JARDINERIA, ETC					819.733,56
TOTAL INGRESOS					**2.413.758,34**
TOTAL GASTOS NOV 2021					**2.407.926,66**
SALDO					**5.831,68**

TRAMITACIÓN DE CONTRATADOS 2021	
Contratados garantia juvenil	4
Contratdos proyecto	8
Contratados predoctorales	2
TOTAL	14

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

REAL JARDÍN BOTÁNICO

PREVENCIÓN RIESGOS LABORALES
NURIA PRIETO RUIZ

Coordinación de actividades empresariales

	Interna/ obra	Cesiones
Finalizadas	19	43
Incompletas y/o no finalizadas	15	27
Totales	36	70

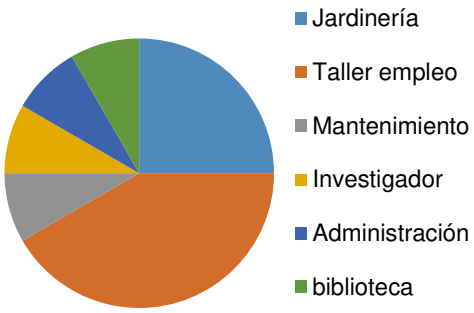
Alumnos de prácticas

- 1 alumnos de grado de Protocolo
- 1 alumno de máster de PRL

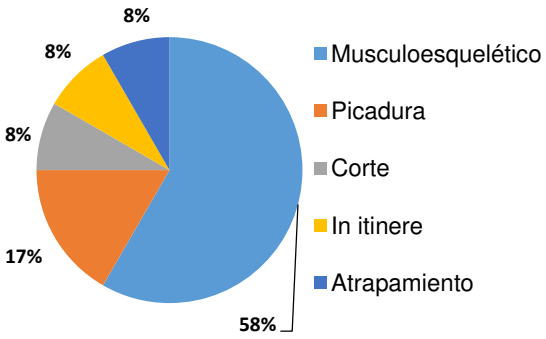
Plan de acogida

Se han realizado **4 sesiones** de acogida y PRL para personal de nuevo ingreso, personal en prácticas, voluntarios…

Accidentes laborales



12 accidentes laborales
8 con baja



Salidas de campo

10 campañas de campo evaluadas por el SPRL

20 salidas de campo organizadas por personal del RJB.
4 con personal de otras instituciones (CAE)

4 salidas de campo organizadas por otra institución con participación de personal del RJB (CAE)

Consultas

- Referentes al COVID
- Referentes a maquinaria y herramientas. Ergonomía de los equipos de trabajo y certificados CE.
- Vigilancia de la salud, botiquines, revisiones, viajes y vacunación.

Y para el año que viene…

Revisión de evaluación de riesgos

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

REAL JARDÍN BOTÁNICO

VICEDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

JAVIER DIEGUEZ URIBEONDO

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

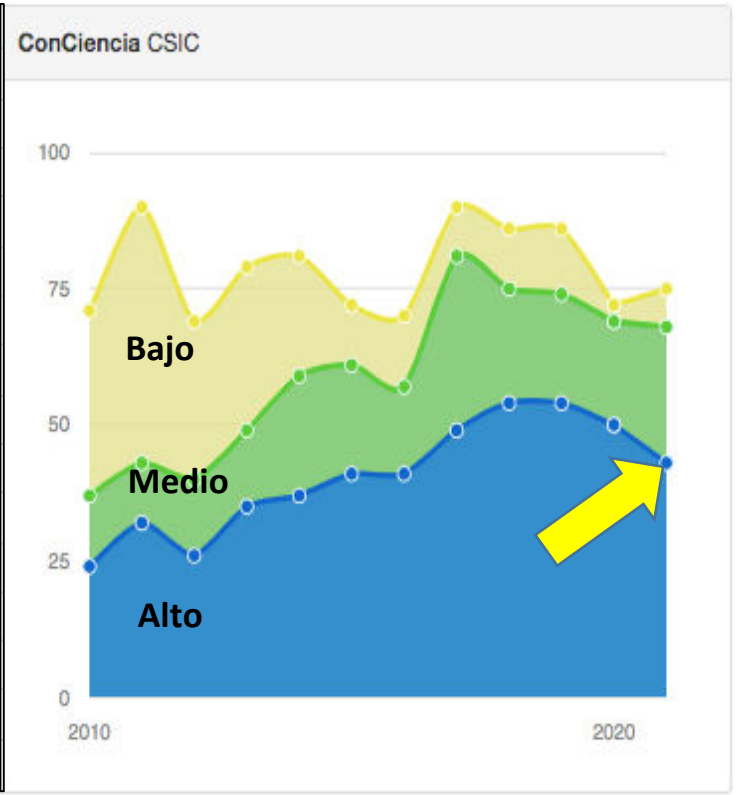
REAL JARDÍN
BOTÁNICO

Vicedirección de Investigación

Previsiones y Cumplimiento

	Año		Previsiones	Cumplimiento
FINANCIACIÓN	Proyectos (€)		700.000	**1.224.212,71**
PRODUCCIÓN CIENTÍFICA	Publicaciones ISI /Capítulos	Alto	43	**46**
		Medio	22	25
		Bajo	16	9
	Libros	Alto	0	1
		Medio	2	1
		Bajo	2	1
	Congresos	Alto	8	3
		Medio	9	7
		Bajo	12	6
TRANSFERENCIA	EBT		0	**1**
	Patentes Licenciadas		0	**1**
	Contratos I+D (€)		129.372	120.000
	Patentes Solicitadas		0	**1**
FORMACIÓN	Tesis		2	3

Publicaciones





- 40 publicaciones ISI
- 110 TFMs
- 80% empleabilidad

EVOLUCIÓN DE ACTIVIDADES PCO



MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

REAL JARDÍN BOTÁNICO

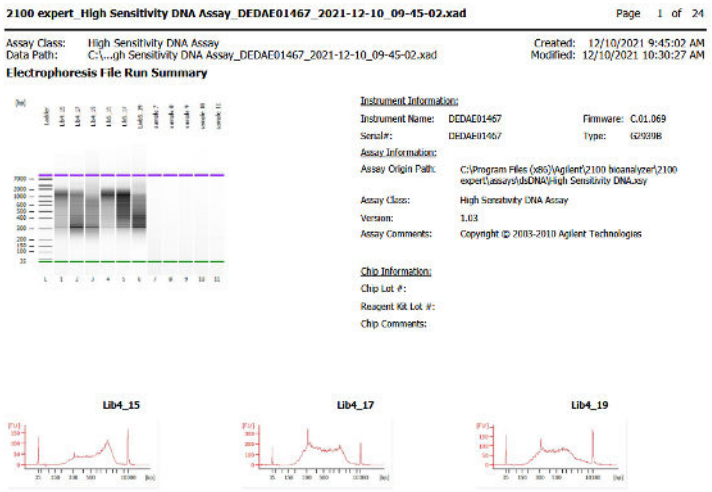
VICEDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
UNIDAD TÉCNICA DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN

1. Adaptación Laboratorio Sistemática Molecular COVID19

- *Limitación de aforo, uso de mascarilla, registro de acceso*

2. Usuarios

- 60 usuarios, 1857 accesos (hasta 30 noviembre)
  5 postdoctorales, 15 predoctorales, 26 estudiantes
- 6 técnicos (proyecto), 3 técnicos (UTAI)
- 4 usuarios externos (Laboratorio NGS)



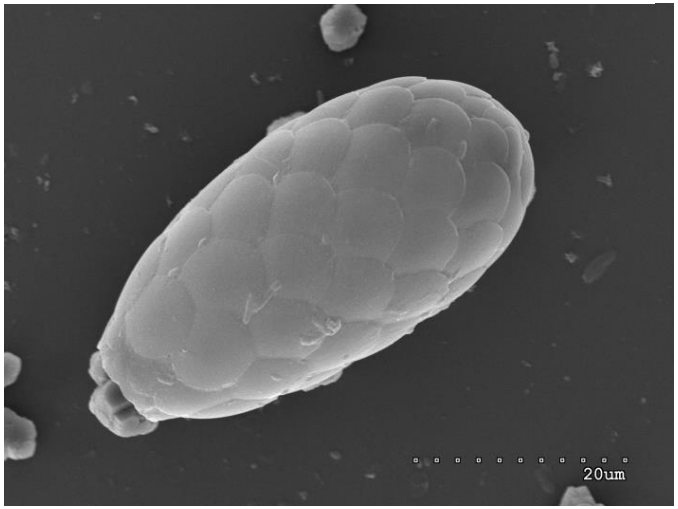
3. Tramitación exención impuesto especial alcohol

- Código de Actividad y Establecimiento

  C.A.E. ES00028A2158L

4. Servicio de Microscopía Electrónica de Barrido

- 12 usuarios, 2 externos
- Más de 3500 imágenes



5. Proyecto Synthesys

6. Fondo Excepcional de Apoyo a Servicios Científico-Técnicos

- 2021 Centrífuga refrigerada de mesa

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

REAL JARDÍN BOTÁNICO

U.T. Banco de germoplasma y colecciones vivas



Datos de interés

- Se han incorporado 52 nuevos registros de semillas de origen silvestre.
- Se han realizado 102 ensayos de germinación y contestado 3 peticiones de las colecciones vivas.

Index Seminum

- Se han recibido 153 catálogos de *Index Seminum* de instituciones científicas y JB.
- Se han contestado 68 peticiones y se han enviado 345 accesiones (75 especies *IS*).

Proyectos

- *Ex situ* conservation of geophytes species from the Iberian Peninsula at the RJB. BGCI.
- Jardines sostenibles en centros escolares. U. de Programas Educativos. FECYT.
- Biodiversidad urbana de los centros educativos españoles-UAL. FECYT.



Colaboraciones

- ENSCONET
- COST Action "ConservePlants"_European Seed Bank Survey.
- Programa Synthesys.
- Junta de Andalucía_Conservación de *Muscari parviflorum.*
- *Index Seminum* Digital platform. BGCI.

Estudiantes

Hugo González. UPM y Celia Pérez, URJC. Madrid. Mara Company. UE. Extremadura y Luis Manuel Bolaños, Universidad EARTH. Costa Rica.

VICEDIRECCIÓN DE JARDINERÍA Y ARBORICULTURA

MARIA PAZ MARTÍN ESTEBAN

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
REAL JARDÍN BOTÁNICO

UNIDAD DE JARDINERÍA Y ARBOLADO

- Filomena
  - 28 árboles afectados por la nieve con rotura de ramas
  - 24 especies muertas por los días de helada
  - 21 especies nuevas de palmera
  - 19 especies y variedades nuevas de árboles
  - Salieron cerca de 450 m^3 de madera y restos vegetales para la planta de compost de Migas Calientes, retornaron 120 m^3 en forma de compost y 20 en madera triturada, todo fueron restos de Filomena
- Restauración Rosaleda
  - Sistema de riego, sustrato, plantación, señalética y 24 nuevas variedades de rosa antigua
- Restauración emparrado, verja puerta del Rey/Atocha y fontines tendrán surtidor funcional y eliminación del escalón
- Riego, renovación del sistema eléctrico de la Terraza de las Escuelas y de los Cuadros para acometer la unificación del riego
- Plantación bulbos entrada
  - 18.500 tulipán en rectángulos opuestos de colores cálidos y fríos
  - 3.500 muscari azules
  - 1.500 narcisos blancos y amarillos
- Premio online al bonsái *Acer palmatum* Seigen y actividades relacionadas con el libro Momentum
- Hemos tenido 3 estudiantes en prácticas durante 3 meses cada una de ellas
- Se jubila Jesús de Dios con fecha 30 de diciembre de 2021, tras 35 años de trabajo y servicio al jardín. Gracias, Jesús.

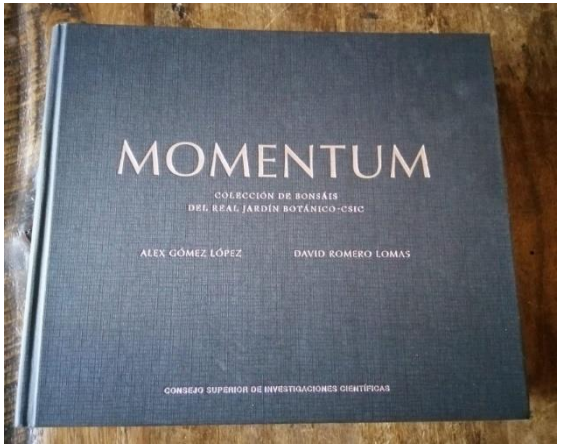
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

REAL JARDÍN BOTÁNICO













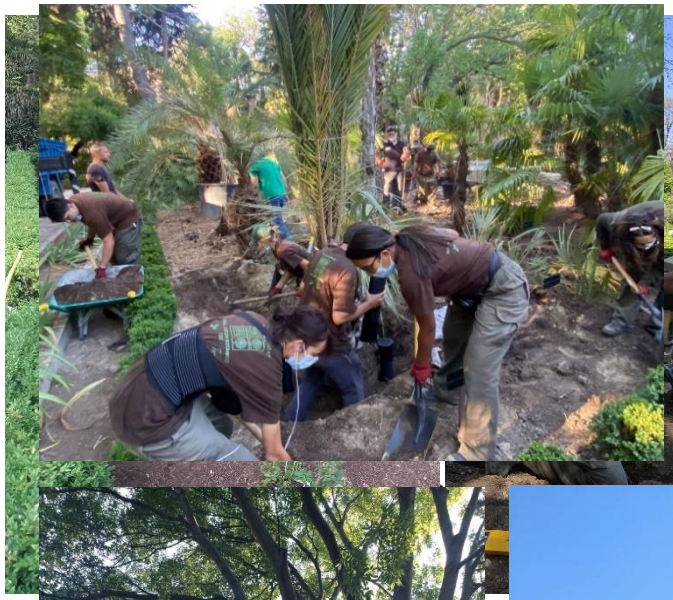


MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

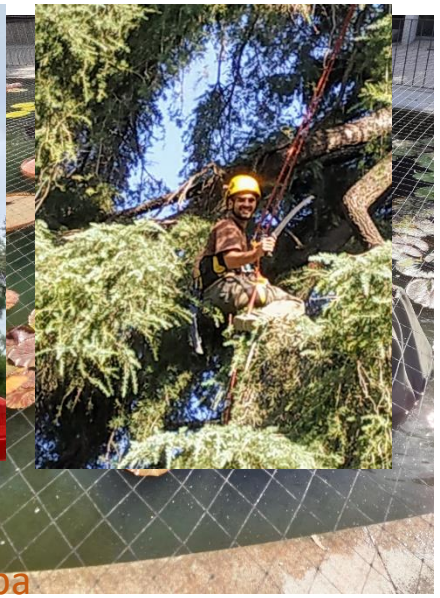
CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

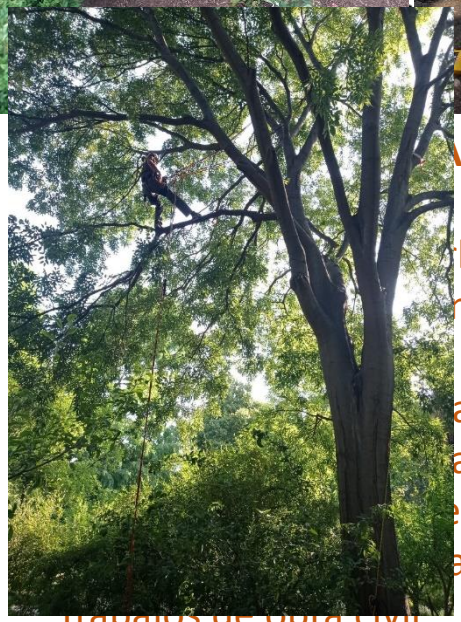
REAL JARDÍN
BOTÁNICO

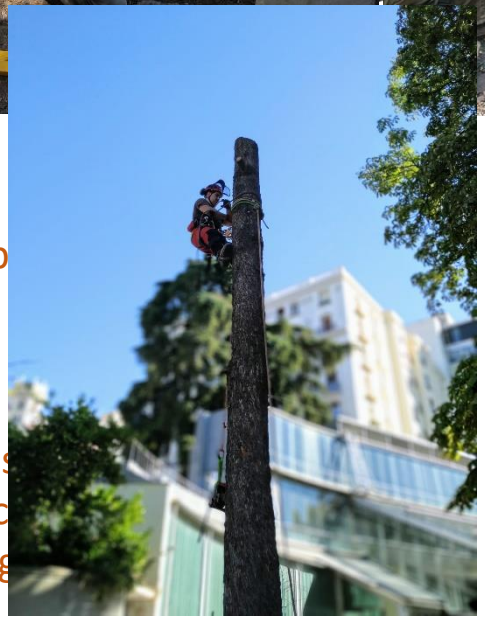
ESCUELA TALLER“QUERCUS” 2020/2021
BEATRIZ PERLINES MIGUEL











PODA

Reducciones de copa

Apeos y talas

Podas de formación, podas de limpieza

Control de plagas y lucha integrada

Diagnostico visual en arbolado y control de riesgo

Protección palmeras emblemáticas

Plantación de arboles y palmeras

Técnicas de rescate en altura

Trabajos con plataforma elevadora



Trabajos de obra civil

VICEDIRECCIÓN DE CULTURA CIENTÍFICA

ISABEL SANMARTÍN BASTIDA

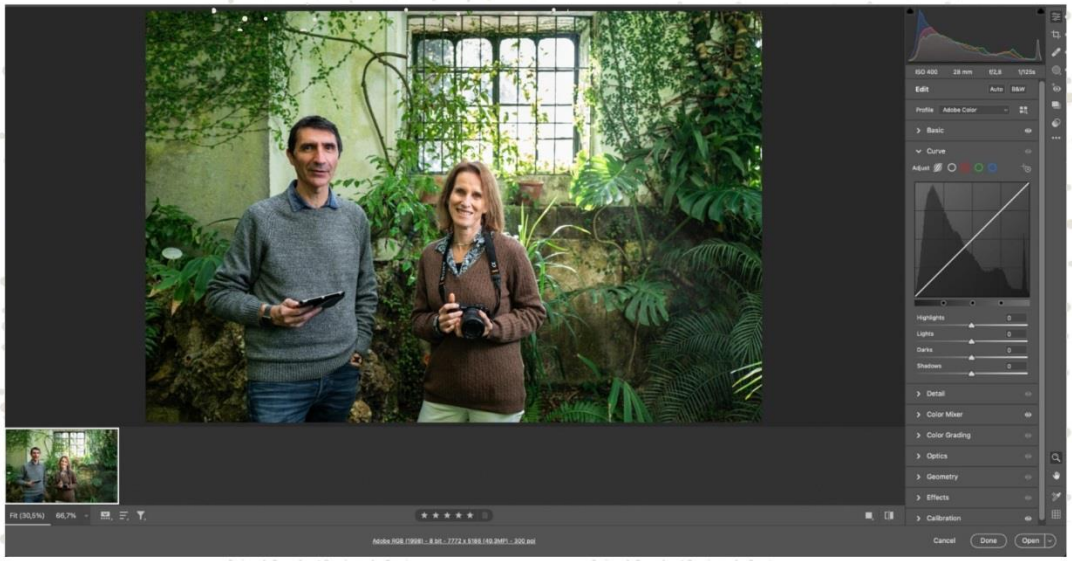
MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

REAL JARDÍN
BOTÁNICO

VICEDIRECCIÓN DE CULTURA CIENTÍFICA
UNIDAD DE COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

Jesús G. Rodrigo y Marisa Esteban



MUCHAS GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN Y

Felices Fiestas

vinilos explicativos

bonsáis del Real Jardín

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

REAL JARDÍN BOTÁNICO

UNIDAD DE PROGRAMAS EDUCATIVOS

ACTIVIDADES GRUPOS /ESCOLARES		
	GRUPOS	PARTICIPANTES
TALLERES	122	2610
VISITAS ESCOLARES	199	3933
VISITAS "A LA CARTA"	241	1792
PACK VISITA + TALLER	88	2018
Programa "Botánico en el Aula"	39	815
TALLERES Semana de la Ciencia GREEN GEOMETRY	9	167
TALLERES Programa Consejería Educación CAM para jóvenes	44	722
Programa "Un Jardín para Todos" (SARJB)	16	238
Visitas al centro de investigación	2	53
	760	12348
PÚBLICO GENERAL		
CAMPAMENTO VERANO	10	150
NOCHE DE LOS INVESTIGADORES		320
Ginkana “Día Mundial del Medio Ambiente”		500
Empower Parents		22
visitas guiadas individuales	499	3247
CURSOS	10	140
TALLERES		
Talleres Familias (primavera y otoño)	81	608
MARIPOSAS	8	
ANILLAMIENTO	24	
Photomyxo	68	340
Pinta el Botánico con acuarela		60
Identificación de árboles caducifolios en invierno		30
	706	4932
OTROS		
PRÉSTAMO CESTA RECURSOS BIGPICNIC	17 CENTROS	648
VIDEOS EDUCATIVOS	13	19547 VISUALIZACIONES



VIDEOS EDUCATIVOS



NOCHE DE LOS INVESTIGADORES



EMPOWER PARENTS



NUEVA SEÑALÉTICA


PROYECTO JARDINES SOSTENIBLES (FECYT)



VENTA DE ENTRADAS ONLINE

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

REAL JARDÍN BOTÁNICO

VICEDIRECCIÓN DE COLECCIONES Y DOCUMENTACIÓN

INÉS ÁLVAREZ FERNÁNDEZ

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

REAL JARDÍN BOTÁNICO

HERBARIO - SECCIÓN DE PLANTAS VASCULARES

Resumen de la actividad anual

Entrada de materiales
Entradas de pliegos: 5475 (64 lotes)
Montaje de pliegos: 16361
Tipos procesados: 51

Base de datos
Registros nuevos: 1929*
Registros modificados: 18352

Préstamos
Pliegos salida: 1970 (1735 nacionales)
Pliegos devoluciones MA: 5990
Pliegos entrada: 32
Pliegos devoluciones otros: 1992

Intercambios y regalos
Salida: 5377 pliegos (62 herbarios)
Entrada: 1669 pliegos (13 herbarios)
Balance: -3708 a nuestro favor

Imágenes
Pliegos escaneados: 16387
Peticiones de imágenes: 366 pliegos

Peticiones
ADN / FRAG: 27 autorizaciones (497 pliegos)
De la base de datos: 24
Imágenes: 366 pliegos

Visitas
Científicas: 44 visitantes (131 días)
Otras: 6 visitantes (38 días)
Estudiantes en prácticas: 5

Equipo humano



MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

REAL JARDÍN BOTÁNICO

HERBARIO - SECCIÓN DE CRIPTOGAMIA

Colección	Especímenes numerados	Especímenes montados, informatizados e incluidos
MA-Fungi - HONGOS	4.639	1.622
MA-Lichen - LÍQUENES	3.733	950
MA-Musci - MUSGOS	742	549
MA-Hepat - HEPÁTICAS	468	468
MA-Algae - ALGAS	2	2
Total	**9.584**	**3.591**



Intercambios	
Nº intercambios enviados	en marcha, 12/2021
Nº ejemplares enviados	-
Nº intercambios recibidos	1
Nº de ejemplares recibidos	100
Visitas (investigación)	3

Préstamos y solicitudes	
Préstamos enviados	9
Nº de ejemplares enviados	81
Solicitudes realizadas	23

Personal
Margarita Dueñas
Alejandro Quintanar
Alberto Sánchez

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

CSIC Consejo Superior de Investigaciones Científicas

REAL JARDÍN BOTÁNICO

UNIDAD TÉCNICA DE INFORMÁTICA PARA LA BIODIVERSIDAD (UTIB)



Silvia Lusa



Íñigo Granzow de la Cerda

FUNCIÓN:

Apoyo y asesoría en la gestión de colecciones científicas del RJB y en procesos de implementación de tecnología para capturar, organizar, analizar y hacer accesible on-line la información que en ellas reside.

TAREAS REALIZADAS:

1.- Migraciones de software y BBDD del Herbario a nuevos servidores, y adaptación y optimización de *Specify* a las necesidades del Herbario.

2.- Migración web Mutis y estreno del subdominio *mutis.rjb.csic.es*. Diseño y estructura funcional de la nueva web Mutis.

3.- Asesoramiento a la Unidad de Jardín y Arbolado y Banco de Germoplasma (colecciones de planta viva) en la evaluación de software de gestión apropiado.

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

REAL JARDÍN BOTÁNICO

BIBLIOTECA

LIBROS: 170 (2020|440)

Compra: 123 (2020|297)
Donación: 41
Intercambio: 6

REVISTAS: 126 (2020|123)

Compra: 40 títulos
Donación: 86 títulos

PRÉSTAMO

Solicitante 24 (2020|51)
Proveedor 156 (2020|150)
Interno: 265 libros

BIBLIOTECA DIGITAL

Usuarios: **84.447** (2020 | 69.552)
Usuarios/día: 231
Número visitas a páginas: **638.548**
Acceso: PC 79% Móvil 20% Tablet 1%
Páginas escaneadas: **19.315** (2019|54.740)

1.	Spain	**34.636** (40,72 %)
2.	Mexico	**5.248** (6,17 %)
3.	United States	**4.139** (4,87 %)
4.	Peru	**3.596** (4,23 %)
5.	Colombia	**3.428** (4,03 %)

Colección digital ilustración botánica: **74.404** ilustraciones (**82.928**)

europeana

DIGITAL.CSIC

2020: 80 artículos | 2029: 88 artículos

DIFUSIÓN

#JardínEscrito 7 presentaciones. Canal YouTube Biblioteca **559** suscriptores.
Twitter: **3.047 seguidores**
Instagram: **1.274** seguidores
Actividades: La noche de los libros, visitas guiadas a la Biblioteca.
4 exposiciones temporales

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

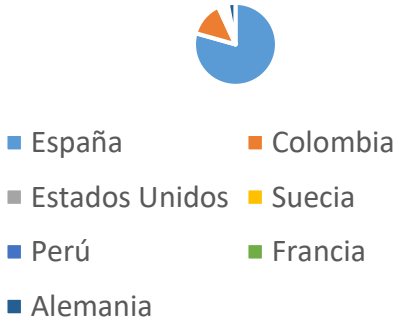
REAL JARDÍN BOTÁNICO

ARCHIVO

Informe anual 2021

Atención a usuarios y difusión de colecciones	
Usuarios presenciales	81
Servicio de Reproducción	828 imágenes servidas
Consultas investigación	245
Estancias de investigación	3
Préstamo de piezas para exposiciones	5 dibujos (3 exposiciones)
Participación en congresos, jornadas y seminarios	3 internacionales (en línea) 1 nacional (presencial)
Publicaciones	1 artículo: Q4
Alumnos en prácticas	1

Solicitudes de imágenes



Publicaciones (Q4)

Walker, K; García Guillén, E.; Allasi Canales, N.; Medina, L.; Driver, F.; Rønsted, N.; Nesbitt, M. (2022). Reconnecting the Cinchona (Rubiaceae) collections of La Real Expedición Botánica al Virreinato del Perú (1777-1816). *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 79 (1). En prensa

Transferencia del Conocimiento

Contratos con empresas (Let's Go / Loha)	2

Participación en Proyectos

Ciencia, *racismo y colonialismo visual* (VISUAL RACE)
PID2020-112730GB-I00
Agencia Española de Investigación, Ministerio de Ciencia e Innovación. **2021-2024**

Ingresos (colección Carrasco)



MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas

REAL JARDÍN BOTÁNICO

ANTES



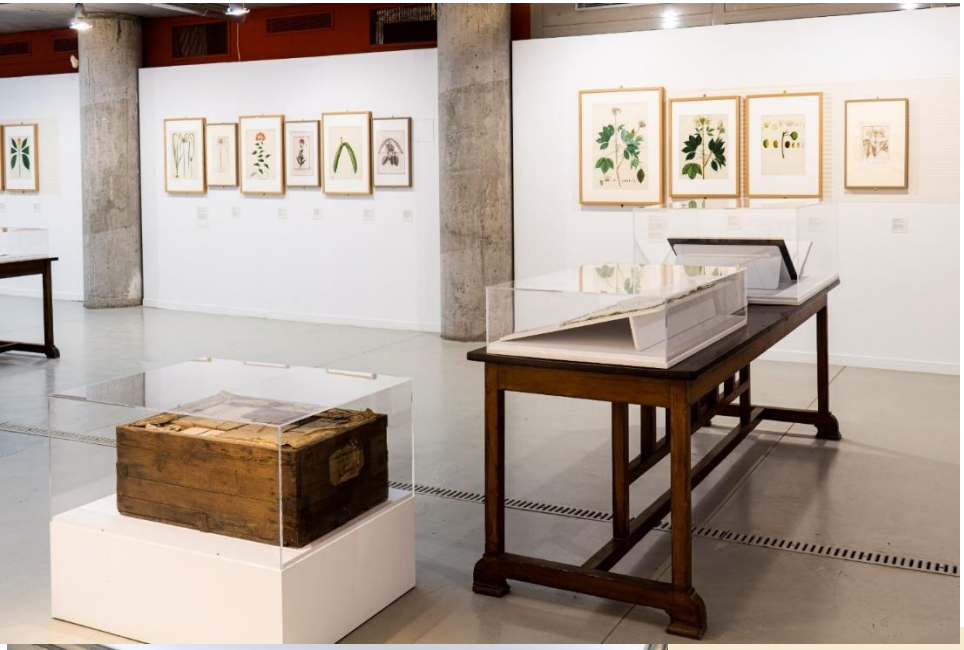
JULIO 2021



MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

REAL JARDÍN BOTÁNICO











MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

REAL JARDÍN BOTÁNICO

CONSERVACIÓN/RESTAURACIÓN

2021 archivo/biblioteca/herbario Exposiciones



MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

REAL JARDÍN
BOTÁNICO

PROTOCOLO Y RELACIONES EXTERNAS

ENCARNACIÓN GARCÍA MARTÍN

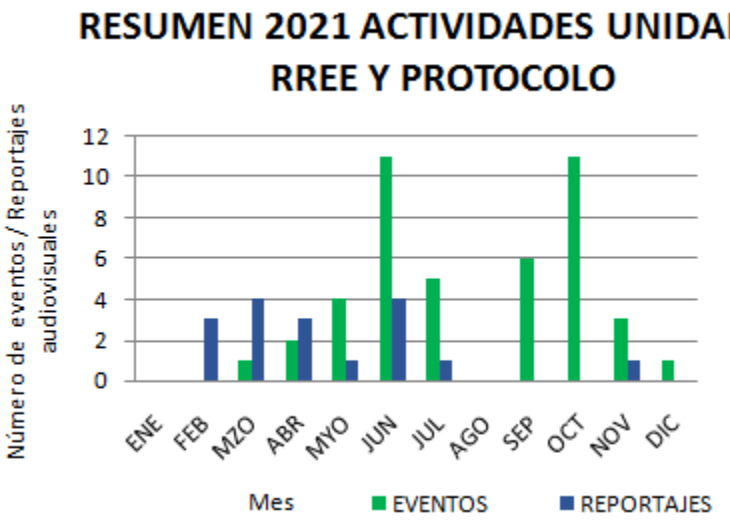
MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

REAL JARDÍN
BOTÁNICO

	TOTAL	INSTITUCIONALES	EMPRESAS PRIVADAS	ENTIDADES SIN ÁNIMO DE LUCRO
EVENTOS	44	17	14	14
REPORTAJES	17			

OTRAS ACTIVIDADES DE LA UNIDAD DE PROTOCOLO Y RELACIONES EXTERNAS
Carta de servicios 2021-2024
Gestión de exposiciones
Colaboraciones en el Ciclo "El Jardín Escrito" de la Biblioteca RJB
Relaciones externas con otras instituciones
Atención a visitas instirjtucionales
Intermediación con la empresa LetsGo
Intermediación con la Fábrica
Gestión de salas para las actividades desarrolladas por la SARJB
Gestión de salas para actividades de formación: Máster propios, Escuela-Taller, Seminario Permanente de Ciencias Naturales





Biodiversidad y Conservación

- **Nuevos contratos postdoctorales**

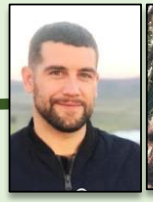
Sara Martín, David Pizarro, Irene Villa.

- **Nuevos contratos predoctorales**

Paloma Ruiz de Diego, L. García Mir.

Investigadores: **9** perm. + **4** no perm.

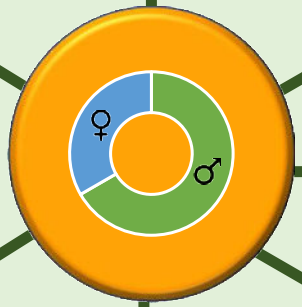
Investigadores en formación: **6**


- **Covid-19**

2 artículos científicos COVID

Unidad Asociada
Jardín B.C. Viera y Clavijo





Editor-in-Chief
Systematic Biology



Nature, Nature Genetics

SEBOT SOCIEDAD BOTÁNICA ESPAÑOLA
IBC 2024 XX International Botanical Congress Madrid Spain
July, 21st - 27th, 2024

- **Artículos SCI: 46 (2021)**



Evolución, Biogeografía, Genómica, Sistemática, Ecología, Conservación, Flora.

- **Nuevos proyectos: 4**

1 Plan Estatal I+D
1 Garantía Juvenil CAM
1 Margarita Salas
1 LifeWatch ERIC

Unión Europea
Comunidad de Madrid
CSIC

Finalización del Programa

Flora Iberica

- **Libros: 1**

vol XIX(2) Gramíneas





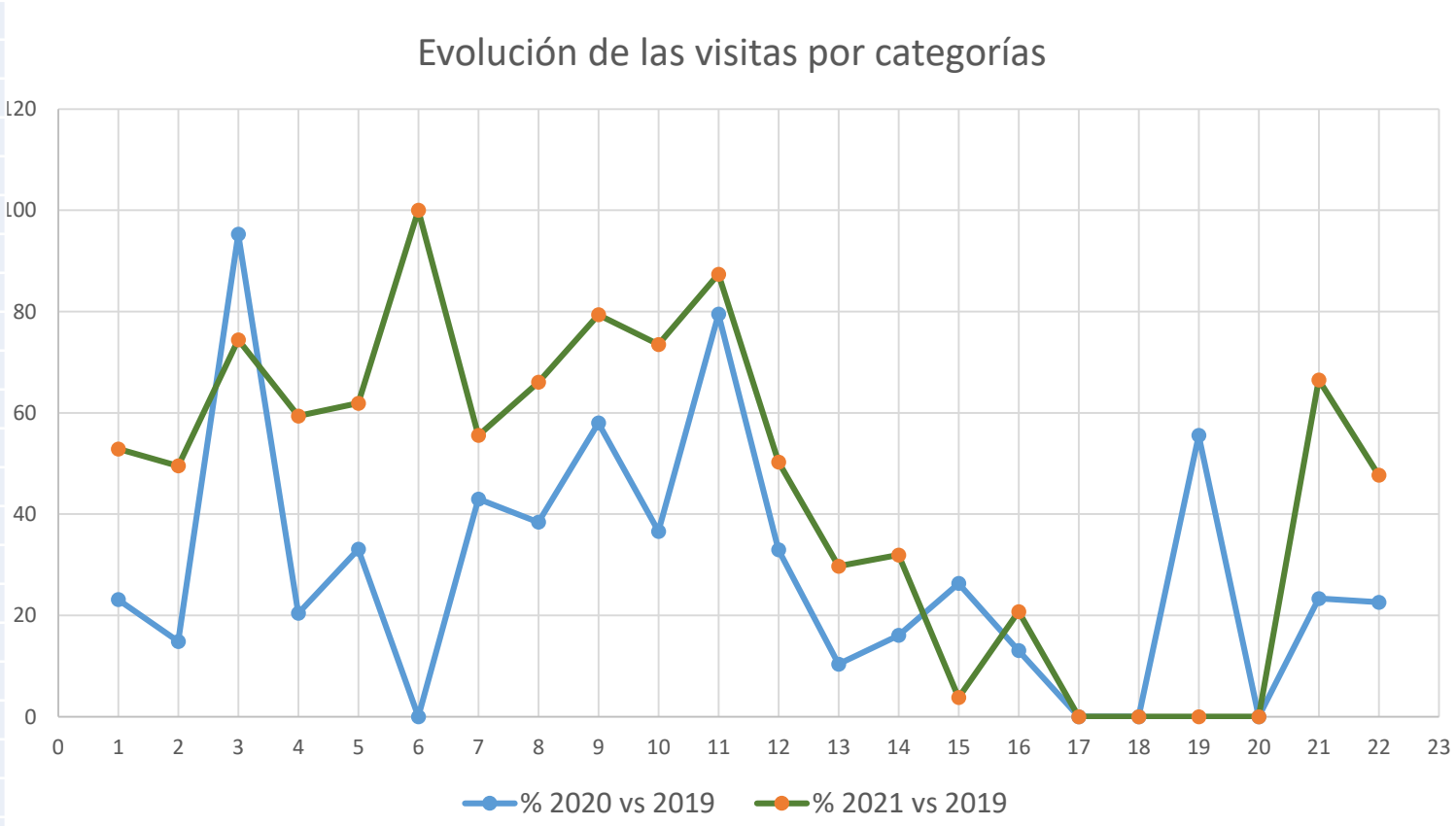
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas

REAL JARDÍN BOTÁNICO

VISITAS AL RJB (2019-2021)

1	GENERAL
2	ESTUDIANTES
3	FAM.NUMEROSA
4	JUBILADOS
5	PROFESORES
6	GRUPO ESO
7	MENORES 18
8	S.AMIGOS
9	DESEMPL.
10	DISCAPACIT.
11	ACOMPAÑ.
12	CSIC
13	EXPO 65
14	EXPO EST.
15	EXPO F.NUMER.
16	EXPO GENERAL
17	EXPO+VISITA
18	EXPO+VIS.INGLÉS
19	VIS.GUIADA RJB. ESP.
20	V.MANUAL
21	GRAT. MARTES
22	TOTAL



MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

REAL JARDÍN BOTÁNICO

SEGUIMIENTO FENOLÓGICO Y CÁLCULO DEL CONTENIDO DE CARBONO

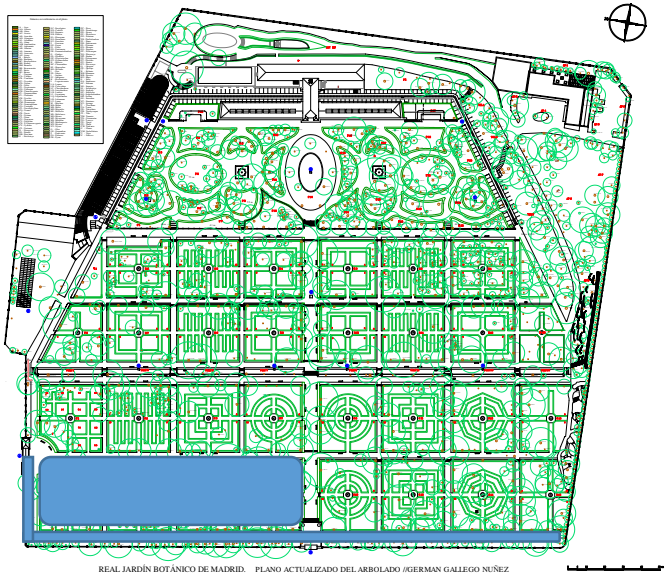
Dos años completos de seguimiento fenológico: 2020 y 2021. Alberto Herrero








Se han medido los parámetros para el cálculo de la cantidad de carbono almacenado en 124 árboles de un total de 998. Luis Manuel Bolaños



MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

REAL JARDÍN BOTÁNICO

MEJORA DEL ORGANIGRAMA DEL RJB

TIPO DE PLAZAS	NÚMERO
ESTABILIZACIÓN	12
NUEVAS LABORALES	10
NUEVAS PLAZAS FUNCIONARIOS	4 PNI 6 PI
JUBILACIONES A 2025	13

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

REAL JARDÍN BOTÁNICO


MUCHAS GRACIAS
FELIZ NAVIDAD Y MEJOR 2022