

GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



CSIC

REAL JARDÍN
BOTÁNICO

# 2024

# MEMORIA ANUAL 2024

# DIRECCIÓN

## Altas y bajas personal 2024

- ✓ Nuevos contratos: 42
- ✓ Contratos finalizados: 11

## PGA = MoU

- JB/Unv. de Malta
- MN Bosnia-Herzegovina
- JB Shezhen, China
- MN de Filipinas
- FunBotánica, Colombia

- Fundación Global Nature
- Fundación Xavier de Salas

- ✓ Comisión de Igualdad
- ✓ Comisión de Riesgos Laborales
- ✓ Comisión de Herbario
- ✓ Comisión de Sostenibilidad

## Comité Externo de Asesoramiento Científico (Resolución de la Presidenta del 4 octubre 2024)

- ✓ Alexander Antonelli, RBG, Reino Unido
- ✓ Pilar Catalán, Universidad de Zaragoza
- ✓ Elena Conti, Universidad de Zürich, Suiza
- ✓ Sandra Knapp, The Natural History Museum, Reino Unido
- ✓ Christian Printzen, SRI y Natural History Museum Frankfurt, Alemania

## Convenio-Donación

- ✓ INSUD-Pharma

| | |
|---|---|
| Número de solicitud | 19062594 |
| Marca | REAL JARDÍN BOTÁNICO |
| Clases | 9, 16, 35, 41, 42, 43, 44 |
| Titular | CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC) |
| Fecha de solicitud | 01/08/2024 |
| Fecha de publicación | 06/09/2024 |

# GERENCIA

# PRESUPUESTO 2024

Ingresos 2024 para financiar gastos de servicios generales

| | 2024 | 2023 | DIF% |
|---|---|---|---|
| PRESUPUESTO DE FUNCIONAMIENTO | 1.085.894 € | 1.085.894 € | 0,00% |
| VENTA DE ENTRADAS | 1.181.320 € | 1.123.951 € | 5,10% |

# PRESUPUESTO 2024

| UNIDADES | IMPORTE |
|---|---|
| BANCO DE GERMOPLASMA | 5.500 € |
| HERBARIO FANEROGAMIA | 15.000 € |
| HERBARIO CRIPTOGAMIA | 5.000 € |
| JARDIN | 165.000 € |
| BIBLIOTECA | 6.365 € |
| ARCHIVO | 3.200 € |
| COMUNICACIÓN | 1.000 € |
| PROGRAMAS EDUCATIVOS | 99.300,00 € |
| LABORATORIO BIOLOGIA | 15.100 € |
| INFORMATICA | 1.000 € |
| SERVICIOS GENERALES | 985.000 € |
| MANTENIMIENTO | 28.000 € |
| INFRAESTRUCTURA RJB | 1.110.000 € |
| MANTENIMIENTO VEHICULOS | 9.000 € |
| **TOTAL** | **2.448.465 €** |

# ORGANIGRAMA



Rufino Fernández Senso

GERENCIA

ADMINISTRACIÓN

MANTENIMIENTO

UNIDAD DE INFORMÁTICA, TIC

UNIDAD PREVENCIÓN RIESGOS LABORALES



Isabel Gamero Contreras (Habilitada /pagadora



Manuela Lozano Calleja (Recepción/Apoyo Facturación)



Mª José Martínez de la Rosa (Ingresos)



Josefa Pino Jaime (Secretaria/Gestión Personal)



Alejandro Muñoz Yusta (Compras/Facturación)



Diana Burgos Bravo (Facturación Administración)



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



Juan Soto Martínez (Contratación Administración)

**Recepción y Servicios Generales**



Tomás Urgel Fernández. Andrea Ferre Padial. Cristina García Sánchez.



Antonio Javier Gonzalez Martínez y Domingo Jimenez Ferrera



Antonio Vidal Alonso Diaz, Francisco Javier Carpintero Ramos, y Julio Pozo Taranco



José Luis Mejías Pozuelo



Alvaro Garrido Hernán-Gómez

JUSTIFICACIÓN DE PROYECTOS



Mercedes San Juan Leralta



Miguel A. Vega Ruiz

# UNIDAD DE INFORMÁTICA
# TIC

# UNIDAD INFORMÁTICA

## de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones - TIC

**161** Usuari@s

**3** Servicios TICs

**5** Proyectos TICs

**1** TICs RJB

### Mejora de infraestructuras

- Renovación de servidores
- Ampliación de almacenamiento
- Segmentación de la red

### Soluciones digitales

- Nuevo servicio de venta de entradas web entradas.rjb.csic.es
- Sistema Android de venta de entradas en taquilla
- Pantallas interactivas en aulas de formación

### Atención a usuari@s

- Asesoramiento y ayuda técnica
- Microinformática e instalaciones
- Formación

# VICEDIRECCIÓN
# DE
# INVESTIGACIÓN Y DOCUMENTACIÓN

# ARCHIVO

# UNIDAD DE ARCHIVO

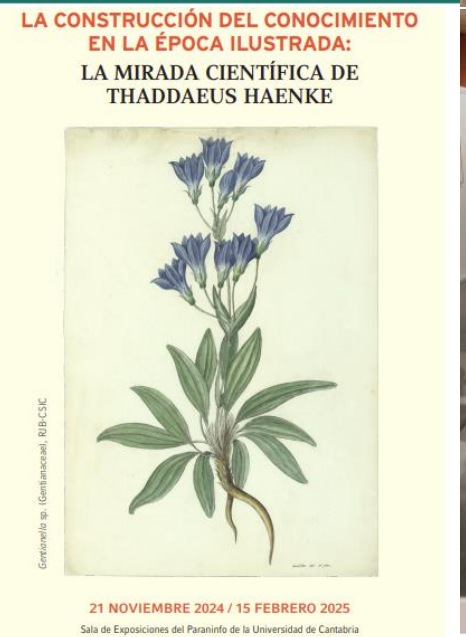
Esther García Guillén
Gloria Pérez de Rada Cavanilles



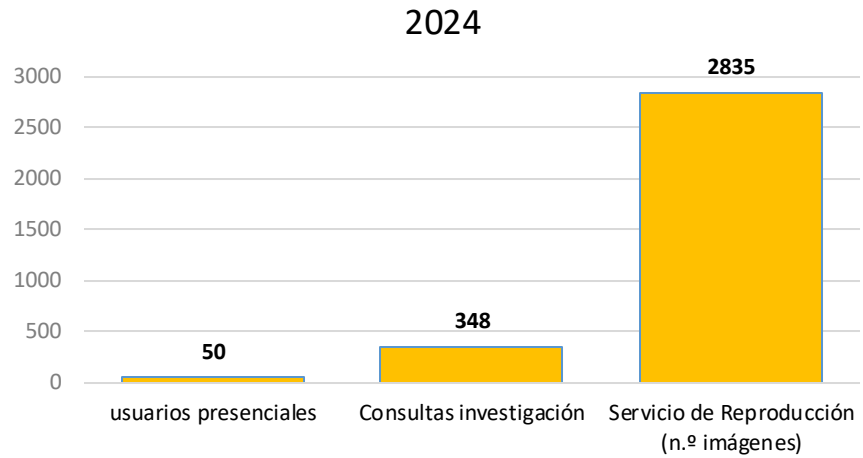


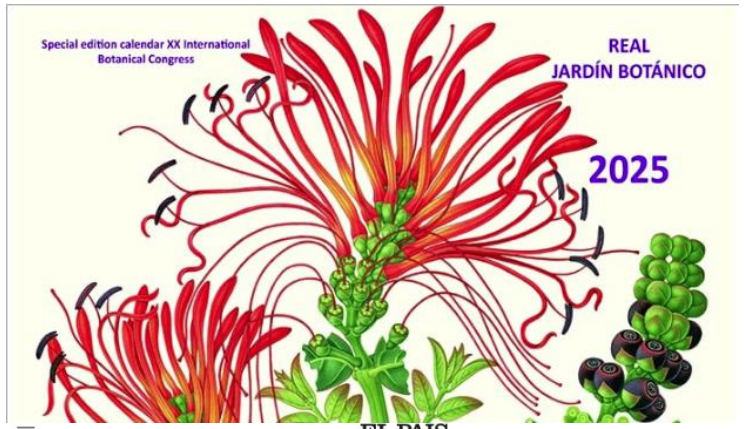









EL PAIS

Ciencia / Materia

ASTROFÍSICA · MEDIO AMBIENTE · INVESTIGACIÓN MÉDICA · MATEMÁTICAS · PALEONTOLOGÍA · ÚLTIMAS NOTICIAS

JARDÍN BOTÁNICO MADRID >

## Los tesoros del Real Jardín Botánico al descubierto: siglos de investigación, belleza y misterios de su archivo histórico

Ilustraciones que sobrevivieron a naufragios e incendios, una de las colecciones de láminas botánicas más valiosas del mundo y un enigmático código de colores aun sin descifrar, son solo algunas de las joyas ocultas que atesora este archivo desde el siglo XVIII

# BIBLIOTECA

# UNIDAD BIBLIOTECA: Ana, Charo, Félix, Marisol.

## COLECCIÓN:

**LIBROS: 321 (2023|255)**
Compra: 230 (2023|216)
Donación/Intercambio: 91 (2023|34)
**REVISTAS**
Compra: 39 títulos
Donación: 75 títulos



## BIBLIOTECA DIGITAL (17 jul-17 dic)

Visitas: 66.852
Visitas/día: **446** (2023 |275 )
Páginas vistas: 210.498
Páginas escaneadas: 24.474 (2023|23.010 )

**Colección digital ilustración botánica**:
Ilustraciones **94.432** (2023|90.624 )



## DIGITAL.CSIC

2024: 89 (2022: 12) → +7% PCO

## DIFUSIÓN

#JardínEscrito **10** presentaciones. YouTube Biblioteca: **1.445** suscriptores. **10.735** visualizaciones. **1.742** horas
Twitter: **4.169 seguidores**
Instagram: **2.509** seguidores
Actividades: 4ºESO + Empresa. Master Jardines Botánicos. La noche de los libros. Lectura del Quijote. II Jornadas Ilustración Botánica URJC. 4 Exposiciones. Visitas. XI Premio Ilustraciencia. Agenda Presidencia Gobierno.

## CIRCULACIÓN:

Préstamos personales: 177
Devoluciones 237
Préstamos activos: 448
Libros consultados en sala: 77
Consultas atendidas: 164
Usuarios registrados en sala: 397

## PRÉSTAMO INTERBIBLIOTECARIO

Solicitante: 60: 44 artículos + 16 libros (2023|45)
Proveedor: 140: 124 artículos + 16 libros (2023|83)

## PERSONAL

- PTA 2024: Ana García Herránz (noviembre 2024)
- Estudiantes Grado Información y Documentación UCM: Pascaline y Aroa
- Voluntaria (hasta junio): Miriam












# BANCO DE GERMOPLASMA

# BANCO DE GERMOPLASMA

## DATOS DE INTERÉS

- **3497** registros (accesiones). **23** taxones en catálogos LESRPE y CEEA. **20** recolecciones nuevos.
- **742** géneros diferentes.
- **246** test de germinación.

## RELACIONES

- **GENMEDA,** Network of Mediterranean Plant Conservation Centres. Nueva adhesión.
- Acuerdo de adhesión al **Banco de Germoplasma en Red (MITERD)** firmado.
- **ENSCONET Consortium,** continuación.

## COLABORACIONES

- Estrategia nacional de conservación y utilización de parientes silvestres de los cultivos y plantas silvestres de uso alimentario. URJC-MAPA.
- Participación en la elaboración de un "Programa de recolección de germoplasma de flora amenazada". TRAGSATEC-MITERD. AIMJB.
- Participación en un contrato para "Recolectas de germoplasma de flora silvestre amenazada". TRAGSATEC-MITERD. Universidad de Valencia. AIMJB.
- COST Action "ConservePlants European Seed Bank Survey".
- Conservación de *Muscari parviflorum*. Junta de Andalucía.

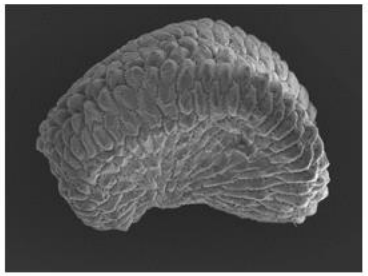
## ESTUDIANTES

- 4 estudiantes de 4ºESO+Empresa. UAM: V. Morato (120 horas).

## VISITAS

- 14 días con vistas.

## PROYECTOS. Bancos de germoplasma: conservando la flora amenazada de España (financiado por FECYT)





Seed of *Silene hifacensis* Rouy ex Willk. Y. Ruiz-León & *Gadoria falukei* Güemes & Mota



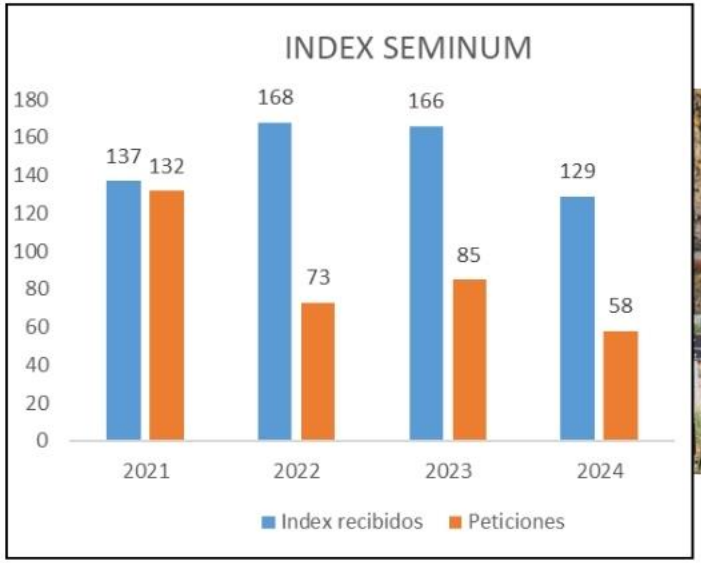
Taller en el IES Villa de Vallecas. S. Villegas




Participación en el IBC con un póster




Participación en el Maratón científico del RJB






Silvia Villegas & M. Carmen Cuéllar

# HERBARIO

# Herbario, sección de Plantas Vasculares. Resumen de la actividad anual durante 2024

**Entrada de materiales**
Entradas de pliegos: 6036 ▼(79 lotes)
Montaje de pliegos: 4036 ▼
Tipos procesados: 247 ▼

**Base de datos**
Registros nuevos: 12790 ▼
Registros modificados: 10140 ▼

**Préstamos**
Pliegos salida: 1648 ▲
Pliegos devoluciones MA:1009 ▼
Pliegos entrada otros: 126 ▼
Pliegos devoluciones otros: 1009 ▼

**Intercambios y regalos**
Salida: 1309 pliegos ▼(17 herbarios)
Entrada: 1989 pliegos ▼(12 herbarios)
Balance: 680 a favor (debemos)

**Imágenes**
Pliegos escaneados: 0! ▼

**Peticiones**
ADN / FRAG: 40 autorizaciones (602 ▲ pliegos)
De información de la base de datos: 38 ▲
Imágenes: 182 ▼pliegos

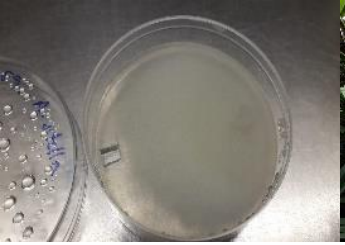
**Visitas**
Científicas: 57 ▼visitantes (79 ▼días)
Otras: 235 ▼visitantes (15 ▼ días)
Estudiantes en prácticas: 1 ▼

**Equipo humano**

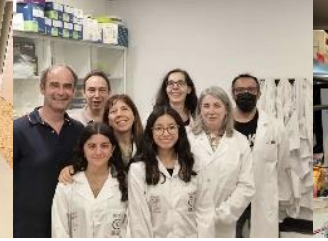


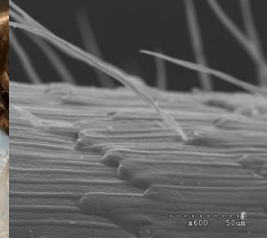
# UTAI

# Unidad Técnica de Apoyo a la Investigación







**1. Personal y usuarios**

- Total 65 usuarios: 5 postdoctorales, 13 predoctorales, 26 estudiantes, 10 técnicos, 7 usuarios externos, 7 usuarios en estancia.

**2. Actividades**

- Contrato Tecnológico: GTA Ingeniería y M. Ambiente (U. Herbario)
- PAI CSIC 2024: Caseta de residuos. Renovación vitrina de gases, armario de ácidos y bases y nuevo armario inflamables. ADJUDICADO WALDNER
- FAS 2024: 2 Ultracongeladores Thermo.
- Programa MOV-TEC Mónica García-Gallo y Yolanda Ruiz-León
- Actualización tarifas Catálogo de Prestaciones CSIC y Carta de Servicios
- Solicitud PTA 2024 (Ana Otero)
- Gestión de contratos de mantenimiento de equipos
- Taller de gestión de residuos e implementación de mejoras
- Gestión invernadero de investigación (Unidad Jardinería)

**3. Servicio de Microscopía electrónica**

- 10 usuarios, 6 externos y más de 1500 imágenes
- Proyecto FECYT: FCT-23-19395 “Bancos Germoplasma: Conservando la Flora Amenazada de España”. Atlas-Talleres Escolares- Exposición-Guía.

**4. Colección de Cultivos**

- Muestras 2.900. 25 incorporadas en 2024. Aphanomices 7.000 pases/ año
- Salida de campo a Cercedilla recolección agua manantial Oct 2024
- Muestras enviadas: U. Zagreb, U. Uppsala, U. Leiden y U.Aberdeen.

**5. Educación y Divulgación**

- Prácticas en Centros de Trabajo alumno CPR EFA ORETANA (tutora Mónica García-Gallo)
- Programas Científicos en prácticas y 4º ESO + Empresa
- Participación en La noche de los investigadores y Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia y visitas guiadas a la UTAI
- Podcast RJB (participación en episodios 4 y 5)

**6. Cursos**

- Recurso Preventivo Actividades Laboratorio. Nivel Básico PRL; Salidas de campo; Primeros auxilios; Riesgo químico y biológico; PVD; Fitosanitarios
- Análisis de Datos de Secuenciación Masiva (NGS), Ciberseguridad, Acces
- Criomicroscopía; Descontaminación, desinfección y esterilización
- Igualdad de género; Acoso sexual y por razón de sexo

**7. Contribuciones Científicas**

- Ecology and Evolution 14(7) July 2024
- Molecular Ecology Resources Volume 24, Issue 7 e13999.
- Plant Biology 26(3). March 2024
- XX International Botanical Congress Madrid 21-27 julio 2024.
Poster ID: 613/3015. Calvo-Heredia, L; Itani, M; Aldasoro, 3; Alarcón M; Al-Zein, MS; Cano, E; García-Gallo, M; Manzano, P; Meseguer, AS
- XX International Botanical Congress Madrid 21-27 julio 2024.
Poster ID: 613/2833 Villegas-Navarro S.; Ruiz-León Y.; De Mier C.

**¡Gracias a tod@s! ¡Bienvenido Roberto Merino!**

# UTIB

# Unidad Técnica Informática para la Biodiversidad

## Infraestructura Tecnológica. Servidores y servicios

Sobre Cloud Open Nebula del CSIC + servidores RJB

8 servidores con entornos de producción y desarrollo en Open Nebula. Despliegue componentes de Specify para **RJB**, **MNCN**, **CBB** y **MCNB**.

Servicios en producción: **specify.rjb.csic.es**, **specify.mncn.csic.es**, **colecciones.rjb.csic.es**, **imagenes.rjb.csic.es**, **assets.rjb.csic.es**, **mutis.rjb.csic.es**

Conversión de las bases de datos de plantas no vasculares al sistema Specify7: adecuación de estructura de datos, depuración masiva y migración (a finalizar dic. 2024)

Actualización de datos en la web colecciones: 813.458 pliegos con 1.044.854 determinaciones y sus modificaciones.

**Silvia Lusa Bernal**



## Transferencia de Conocimiento.

- Contratos Servicio Tecnológico con CBB y MCNB
- Soporte tecnológico a Colecciones CSIC: EBD, IPE y MNCN.

**Soporte Tecnológico RJB**:

- Archivo y Biblioteca
- Hebario Fanerogamia
- Herbario Criptogamia

## Representación en Consorcios, Infraestructuras nacionales e internacionales

- **Specify Collections Consortium**:

- 1 Miembro permanente en *Technical Advisory Committee* y
- 1 Miembro permanente en *Board of Members*
- Participación en *GeoSpecify Advisory Committee*

- **Nodo Nacional** de **DiSSCo-España**

- 2 miembros del Comité Científico y Técnico;
- 2 miembros del Grupo de Trabajo Nacional (sección TIC)

- **CETAF**

- 2 representantes del CSIC en CETAF, comité asesor técnico




## Talleres, charlas impartidas.

Uso de **Specify7** para centros del CSIC e instituciones externas [abr. 2024, online].

**DiSSCo-ES**: Presentaciones en: 3ª Asamblea General [MNCN, Madrid]; Jornadas informativas para colecciones [MNCN, 9 jul.]

## Reuniones, Jornadas, webinars

**CETAF**: • *Information Science & Technology Commission (ISTC)* • *Digitisation Working Group (DWG)*, [Reuniones anuales, Praga. 29-20 abr. 2024]

**DiSSCo** Transition Project, IA generativa open source, etc.

**Iñigo Granzow de la Cerda**

# VICEDIRECCIÓN
# DE
# JARDÍN Y CULTURA CIENTÍFICA

# UNIDAD DE JARDINERÍA Y ARBOLADO

# UJA · Unidad de Jardinería y Arbolado

## Lo más relevante de 2024

- Coordinación de dos ediciones de los programas de formación Escuela Taller y TandEM.
- La polilla del boj (*Cydalima perspectalis)*
- Plantaciones de temporada (bulbosas, dalias, huerta, acuáticas, etc.).
- 3 **Premios** a nuestros **bonsais**. Estancia en **Japón**.
- **Pérdida** de **4 árboles** (muerte por *Armillaria mellea*, caída, tala por riesgo de caída).
- Recuperación Esc. Botánicas, área de Desierto exterior…
- VI Edición Máster Arboricultura Urbana (colab. con UCM)

## Retos y necesidades

- Personal (5 jubilaciones inminentes).
- Renovación mesas expositivas de los bonsais.
- Renovación coches eléctricos.
- Desarrollo de zona de “Jardín Accesible” (Colaboración con UCC).
- Acondicionamiento de las instalaciones de invernaderos (jardinillo).

**Personal (RJB)**
**5 jardineros**
**3 técnicos**
**1 jardinero mayor**

**Personal** (empresas)
**13 jardineros** (La Cyca)
**3 podadores** (Acciona)



# PROGRAMA TándEM

# UJA · Programa TándEM 15 participantes (Julio 2024 - Julio 2025)

**Certificado profesionalidad:**
AGAU0110

**Producción de semillas y planta en vivero**



## Producción de plantas

Reproducción por **semilla**
(**27 especies**
en producción)

Reproducción **vegetativa**
(**45 especies**
en producción)

Producción **tepes**
(**8 especies**
en producción)



## Otras actividades

Montaje mobiliario viverismo



Preparación del suelo



Mantenimiento mobiliario





Plantación de bulbos



Plantación arbustos
(265 Uds.)



Limpieza



Poda **setos** Escuelas



Reposición **marras boj** en Escuelas
(1.408 Uds.)

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

GOBIERNO DE ESPAÑA

CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

REAL JARDÍN BOTÁNICO

# ESCUELA TALLER

# Escuela Taller *'Fagus Sylvatica'* 24 oct **2023** - 30 sep **2024**

**Especialidades**
'Gestión y mantenimiento de árboles y palmeras ornamentales' (**10 participantes**)
'Instalación y mantenimiento de jardines y zonas verdes' (**10 participantes**)

***Fagus sylvatica***

**20 participantes**















Nuevo proyecto concedido

**"Programa Experiencial para menores de 30 años"**

Duración: **12 meses**
**2024 - 2025**

**Especialidades:**
- Jardinería
- Gestión y Mantenimiento de árboles y palmeras

# UNIDAD DE CULTURA CIENTÍFICA

# Unidad de Cultura Científica (UCC) - Resumen 2024

## CURSOS Y TALLERES

Nº cursos = 10
Nº talleres = 739
Nº visitas = 1111
Campamentos = 209

**Formaciones para el equipo educativo** = 7

## PROGRAMAS Y PROYECTOS

- El Jardín accesible- FECYT (+2500)
- 4º ESO+Empresa (25)
- Científicos en Prácticas (30)
- Empower Parents (170)
- Noche Europea de los Investigadores/as (+300)
- Abejas Silvestres-FECYT
- Bancos de Germoplasma-FECYT (+300)

## MATERIALES DE DIVULGACIÓN

- Cartelería interpretativa: renovación Escuelas Botánicas.
- Video signado de visita guiada al RJB.
- Materiales de apoyo para las actividades
- Videos divulgativos = 7



**VISITANTES ANUALES = 461.200***

**Participantes en actividades = 29.758**

**1621 actividades**

(602 grupos sin guía = 20.933)

*dato estimado

## CONGRESOS Y ENCUENTROS DE DIVULGACIÓN

- Jornadas de Cultura Científica del CSIC
- Grupos de trabajo del CSIC (grandes espacios, inclusión)

## TAQUILLA

**PUESTA EN MARCHA DE LA NUEVA PLATAFORMA DE VENTA DE ENTRADAS**

## EVENTOS DE DIVULGACIÓN

- Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia
- Semana de la Administración Abierta
- Feria de la Ciencia
- Semana de la Ciencia (+300)
- Día Internacional del Niño/a
- Día Internacional del Autismo.
- Día Internacional de la Fascinación por las plantas / Día Internacional de los Museos
- Feria del Libro

## COLABORACIONES

- Programa “Madrid, otra mirada” (Ayto)
- Programa “Madrid, un libro abierto” (Ayto)
- Consejería de Juventud (CAM)
- Fundación de Cultura Islámica
- Escuela Española de Historia y Arqueología en Roma-CSIC
- Teatro Real
- Asociación Solidarios para el Desarrollo
- Museo Arqueológico Nacional.
- CIB-CSIC / ICTAN-CSIC

# DEPARTAMENTO
# DE
# BIODIVERSIDAD Y CONSERVACIÓN

# Biodiversidad y Conservación

**Novedades**
**Investigadores:** ***L. Aceituno, M.F. Mazuecos*** *(CTs)*
***Manolo Fernández*** *(Atracción César Nombela -CAM)*
**Titulado Superior FC1:** ***Carlota Medrano***

## *Personal*

*Investigadores*: **10** perm. + **1** no perm.
*Investigadores en formación*: **7**
*Técnicas*: **2**
*Postdoc*: **1**
*Predocs visitantes*: 3










2 nuevos Científicos Titulares

1 nuevo Postdoc Larga duración

Actividad propia

***Taller práctico HybSeq***
***L. Pokorny***

Sociedad de amigos del Real Jardín Botánico

## *Proyectos* 0,63 m €

*1 Plan Estatal I+D (PEICTI)*
*1 Horizon Europe CL6 TETTRIS*
*1 Diputación Guipúzcoa*
*1 Consolidación Investigadora*
*3 JAE* Intro

*Participación:*
*4 proyectos externos*

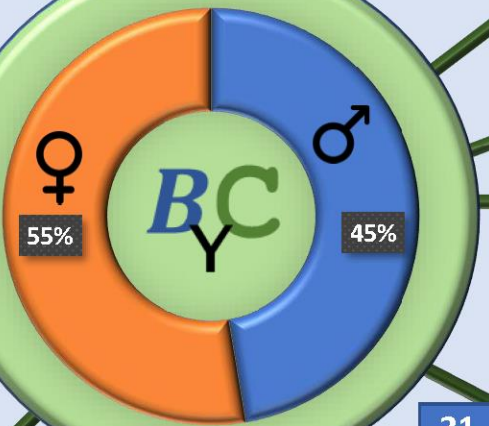







Unión Europea
Comunidad de Madrid
CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Gobierno de España
Ministerio de Ciencia e Innovación
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

7 nuevos proyectos




2 nuevos contratos / 1 solicitud patente

31 artículos, 1 libro



## *Transferencia*

Joves i Ciència SCIENCE ACADEMY
Fundació Catalunya La Pedrera
GTA ingeniería · medio ambiente
European Patent Office

U. Asociada - JBVYC
Proyecto conjunto NEXTRAD

8 Congresos

SEBOT Sociedad Botánica Española
IBC 2024 XX International Botanical Congress Madrid Spain July, 21st - 27th, 2024
legend2024
Botany 2024 Resilience in a changing world Grand Rapids, Michigan June 15 - 19
V Simposio
COP16 Cali - Colombia Paz con la Naturaleza
ESMTB European Society for Mathematical and Theoretical Biology
3rd Joint Congress on Evolutionary Biology Montreal, QC, Canada Virtual Conference | June 27-28, 2024 In-Person Conference | July 26-30, 2024

Cabildo de Gran Canaria
Jardín Botánico Canario Viera y Clavijo
Orígenes, diversidad y conservación de la Flora Canaria
Unidad Asociada Jardín Botánico Canario Viera y Clavijo
TETTRIs

Lisa Pokorny Nature





# DEPARTAMENTO DE MICOLOGÍA

# Resumen de la actividad del Departamento de Micología 2024

## Producción científica

**23 Artículos**
**(12 Q1, 1 Q2, 6 Q3, 2 Q4, 1 NI, 1 cap. libro)**

## Viajes y expediciones

**Trabajo de campo en el Valle de Kosñipata (Perú)**
**Sierra de las Nieves**
**U. Postdam (C. Soler)**

## Tesis, TFMs,…

**1 tesis doctoral**
**9 TFMs.**



## Proyectos

**Nacionales:**
**- 3 Proyectos 483.130,38 €**
**Internacional:**
**1 proyecto: ITN Network acciones Marie Skłodowska-Curie, 2.181.988,80 €**

## Docencia

**- Máster Biodiversidad y Conservación (RJB)**
**- Jardines Históricos y Servicios Ecosistémicos (UPM)**

## Congresos

**Con. inter.:**
**- 10 com. Oral. & 4 pósters**
**Con. Nacio.:**
**- 15 com. Oral**

## Personal

**Laura Martín-Torrijos**
**2 estancias cortas**
**Altas: Xavier Diéguez, Mariana Leal, Yolanda Turégano, Ángel García (predoc)**
**Bajas: Fernando Useros y Miguel Vega**

# GBIF
# Sistema Global de Información sobre Biodiversidad



**Montserrat Almaraz**
**Ciencia ciudadana**

**Francisco Pando**
**Responsable**

**Gloria Martínez**
**Proyectos**

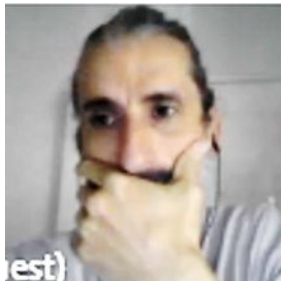
**Montserrat de la Fuente**
**Publicación de datos**

**Katia Cezón**
**Publicación de datos. Soporte a usuarios.**
**Formación**

**Carmen Lujano**
**Desarrollo de software.**
**Soporte Elysia**

**Javier Gómez**
**Comunicación**

**Vicente Ruiz** ---------->
**Infraestructura TIC de datos**



** De izquierda a derecha*

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

CSIC

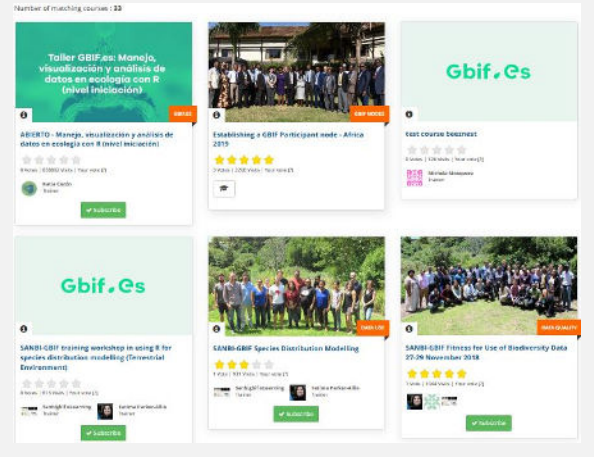
Gbif.es

**GBIF-ES** es el Nodo Nacional de Información en Biodiversidad; patrocinado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, gestionado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). https://www.gbif.es/, https://datos.gbif.es, https://elearning.gbif.es

1. Proyecto: Interacciones biológicas con GBIF-Francia



2. Formación en 2024. 5 talleres (Modelos de distribución, toma de datos, calidad, R, etc.) y más en https://elearning.gbif.es




3. Lideramos estándares: Info. especies y codificación de distribuciones




5. Proyecto: Portales de biodiversidad para retos nacionales con Colombia Ecuador y Guatemala






4. Métricas globales de España en GBIF

8º en registros publicados por país en 2024
6º en eventos de descarga por país en 2024
7º en artículos científicos por país en 2024

| Rank | Country | 2024 |
|---|---|---|
| 1 | United States | 151,836,1 |
| 2 | France | 43,756,2 |
| 3 | Canada | 22,001,8 |
| 4 | Netherlands | 21,169,2 |
| 5 | Australia | 11,973,5 |
| 6 | United Kingdom | 11,416,3 |
| 7 | India | 10,361,436 |
| 8 | Spain | 9,232,556 |

| Rank | Country | 2024 |
|---|---|---|
| 1 | China | 39,651 |
| 2 | United States | 28,249 |
| 3 | Mexico | 20,284 |
| 4 | Colombia | 16,122 |
| 5 | Brazil | 14,305 |
| 6 | Spain | 9,275 |

| End of Year | | 2024 total |
|---|---|---|
| 1 | China | 390 |
| 2 | United States | 341 |
| 3 | Brazil | 159 |
| 4 | Mexico | 137 |
| 5 | Germany | 129 |
| 6 | United Kingdom | 127 |
| 7 | Spain | 124 |

*Fuente: Secretariado de GBIF, datos a octubre 2024*

6. Jornadas: GBIF y Admin. Ambientales





# PROTOCOLO
# Y
# RELACIONES EXTERNAS











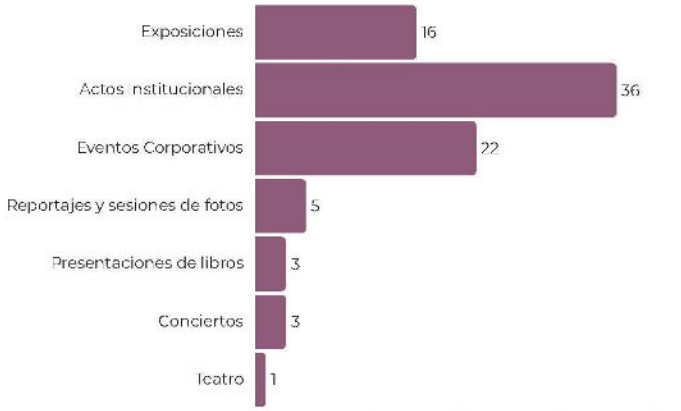
# PROTOCOLO Y RELACIONES EXTERNAS



María Encarnación García Martín
Ángela García Manso - Cultura Científica/ Protocolo

**ALUMNA EN PRÁCTICAS**
Sofía Muñoz Franco 08/04 -18/07

## EXPOSICIONES Y EVENTOS 2024




**TOTAL: 86**














# COMUNICACIÓN

# Comunicación

- **Notas de prensa**

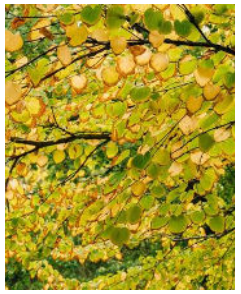
  145 comunicados

- **Impactos**

  950 repercusiones

# Fotografías

**+ 3000 fotografías** revisadas y editadas.
Trabajo de selección para su publicación.





# Redes sociales

YouTube 6140

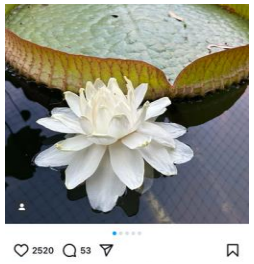
facebook 42.000

twitter / x.com 45.572

Instagram 78.400

Principales likes y comentarios en Instagram




# Web

**260.000 visitas** a distintas páginas

**100.000 usuarios** únicos

# Actividades

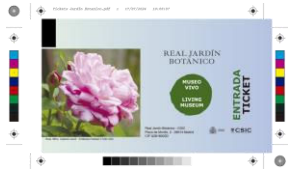
Coordinación Comunicación **XX IBC**

Actualización **PDF de la Rosaleda**

Coordinación **IX ciclo 'Cine en el Jardín'**

Coordinación **XVII Maratón científico**

# Diseño entradas




# Logo 270º

REAL JARDÍN BOTÁNICO | 270 ANIVERSARIO

UNIDAD DE COMUNICACIÓN: Jesús García Rodrigo, Marisa Esteban, Juan C. Hernández

# Anales del Jardín Botánico de Madrid



## Vol. 81 No. 1 (2024)



DOI: https:/

PUBLISHED:

**Editor-in-Chief**

María Paz Martín Esteban, Real Jardín Botánico de Madrid, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España

**Secretary**

Ricarda Riina, Real Jardín Botánico de Madrid, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España

**Associate Editors**

Carlos Aedo Pérez, Real Jardín Botánico de Madrid, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España

Inés Álvarez Fernández, Real Jardín Botánico de Madrid, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España

Patricia Barberá Sánchez, Jardín Botánico de Missouri, Estados Unidos

Rodrigo Cámara Leret, Universidad de Zurich, Suiza

Javier Cremades Ugarte, Universidade da Coruña, España

Margarita Dueñas Carazo, Real Jardín Botánico de Madrid, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España

Javier Fuertes Aguilar, Real Jardín Botánico de Madrid, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España

Rafael González Albaladejo, Universidad de Sevilla, España

María Monserrat Martínez Ortega, Universidad de Salamanca, España

Pablo Muñoz Rodriguez, Universidad Complutense de Madrid, España

Ana Ortega Olivencia, Universidad de Extremadura, España

Manuel Pardo de Santayana, Universidad Autónoma de Madrid, España

Raquel Pino Bodas, Universidad Rey Juan Carlos, España

Alejandro Quintanar Sánchez, Real Jardín Botánico de Madrid, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España



EDITORIAL CSIC

**eISSN:** 1988-3196

**ISSN-L:** 0211-1322




Mención de Buenas Prácticas Editoriales en Igualdad de Género




# ENTREGA PREMIOS XVII MARATÓN CIENTÍFICO RJB-CSIC

# CATEGORÍA MÁSTER

Primero | Brian J. Condori Villegas

Segundo | Daniel Fernández Costas

# CATEGORÍA PREDOCTORAL

Primero | Lluís García Mir

Segundo | Guillermo Iglesias Hernández



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

CSIC

REAL JARDÍN
BOTÁNICO