REAL JARDÍN BOTÁNICO

REAL JARDÍN BOTÁNICO

REAL JARDÍN BOTÁNICO

MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD

CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

REAL JARDÍN BOTÁNICO
CONSEJO SUPERIOR INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD

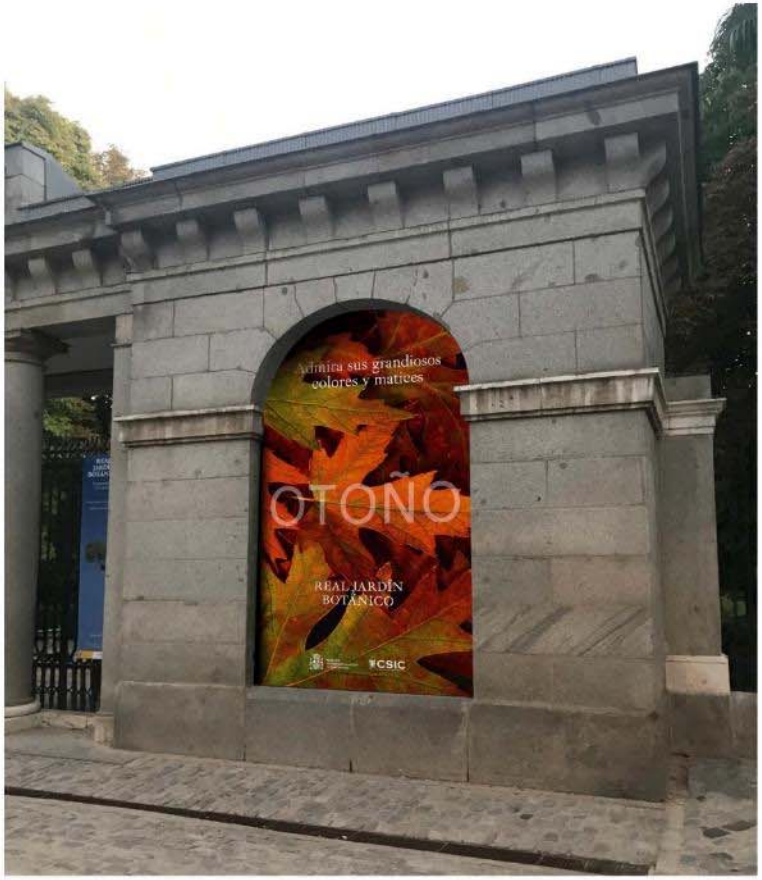
CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

REAL JARDÍN BOTÁNICO

CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

REAL JARDÍN BOTÁNICO
CONSEJO SUPERIOR INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

Señalética y cartelería





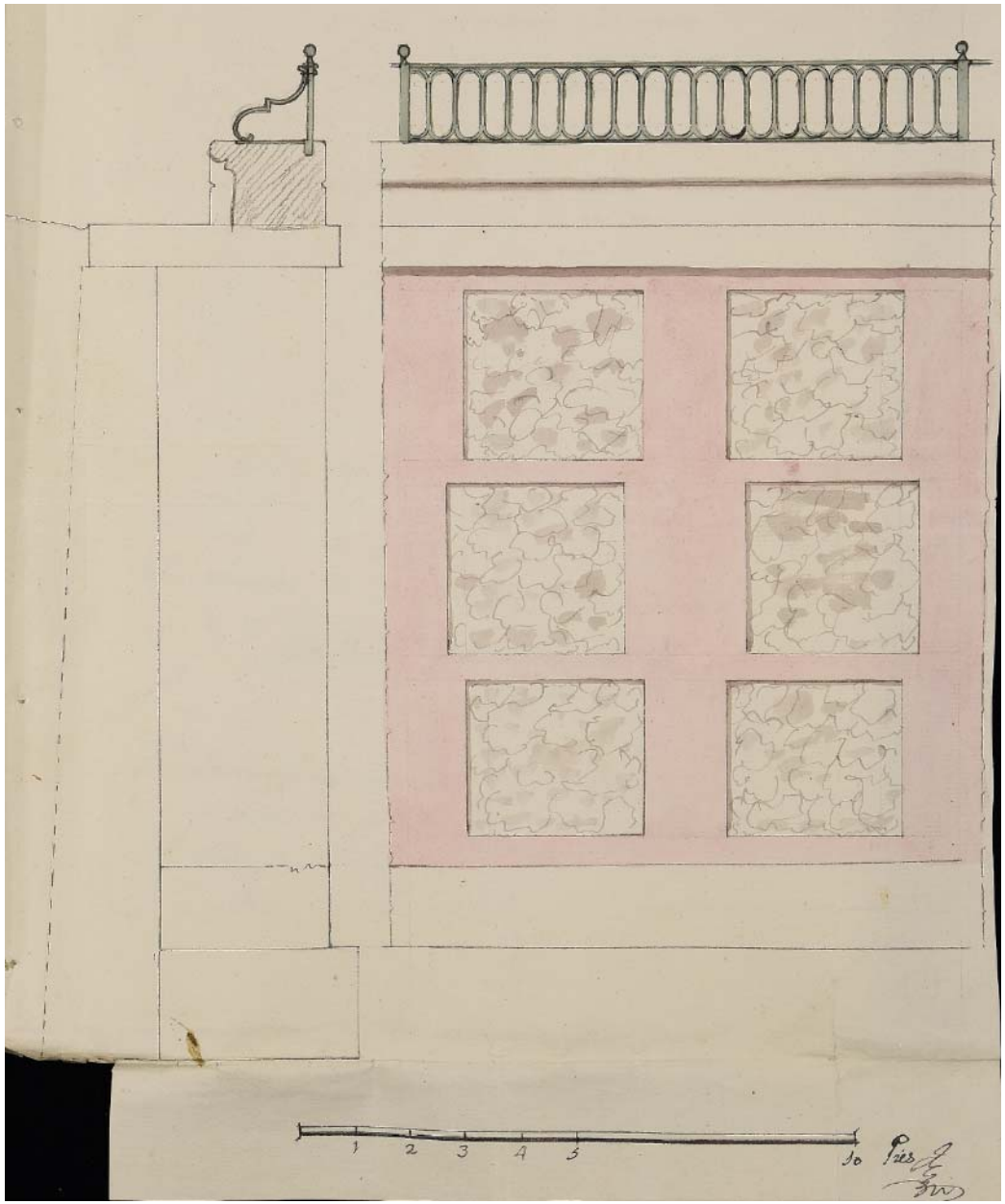


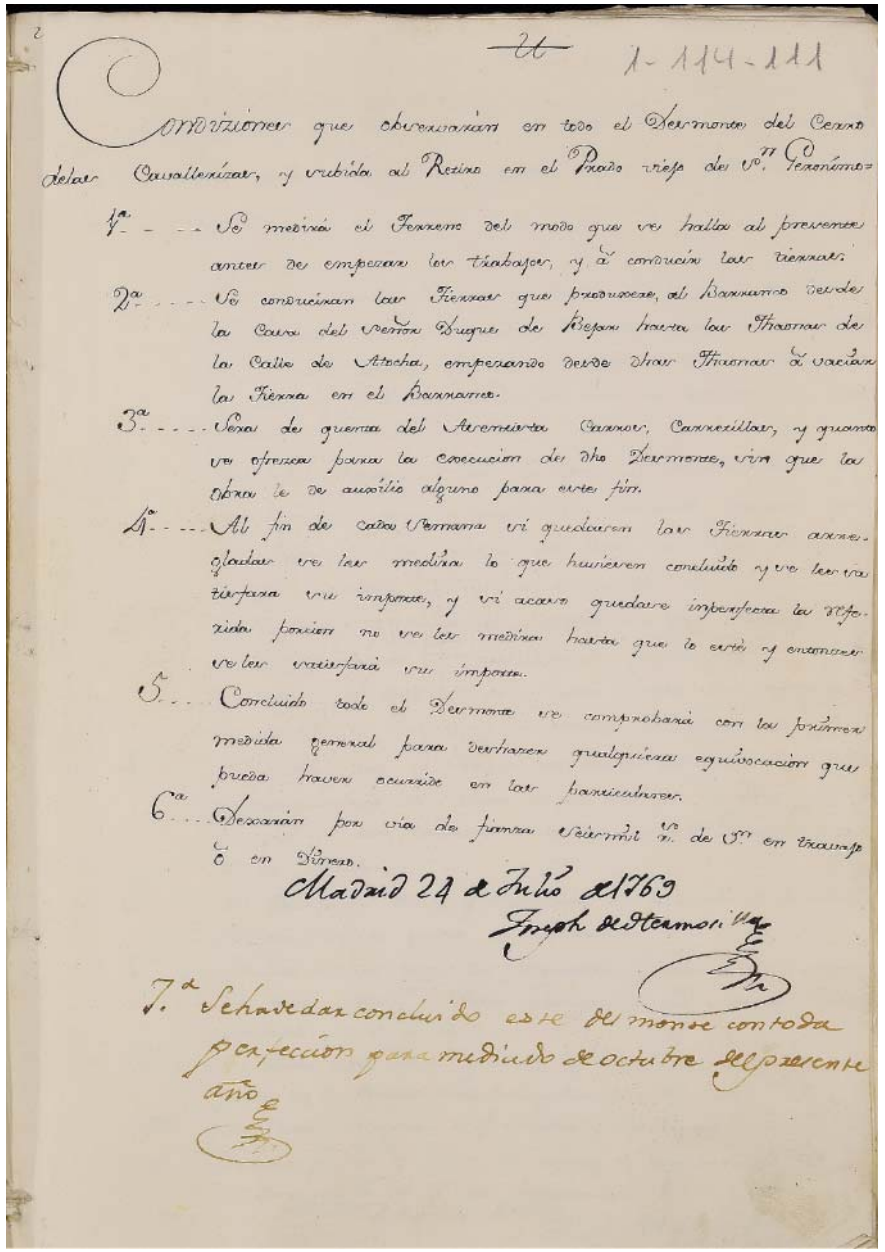

REAL JARDÍN
BOTÁNICO
Museo vivo
Abierto todos lo días
(excepto 25 de diciembre y 1 de enero)
Consultar horarios: www.rjb.csic.es
Real Jardín Botánico (CSIC)
Plaza de Murillo 2 - 28014 Madrid
Atocha
FOTOGRAFÍA: MARIBA ESTEBAN (RJB-CSIC)


REAL JARDÍN
BOTÁNICO
Pura biodiversidad
Abierto todos lo días
(excepto 25 de diciembre y 1 de enero)
Consultar horarios: www.rjb.csic.es
Real Jardín Botánico (CSIC)
Plaza de Murillo 2 - 28014 Madrid
Atocha
FOTOGRAFÍA: MARIBA ESTEBAN (RJB-CSIC)









2 26 1-114-111

Condiziones que observarán en todo el Terreno del Cerro delas Cavallerizas, y vrbida al Retiro en el Prado viejo de S.n Geronimo=

1ª ... Se medirá el Terreno del modo que se halla al presente antes de empezar las tierras, y á continuación las tierras.

2ª ... Se conducirán las Tierras que produzcan, al Barranco desde la Casa del Señor Duque de Bejar hasta las Ynmediaciones de la Calle de Atocha, empezando desde dhas Ynmediaciones á vaciar las Tierras en el Barranco.

3ª ... Será de quenta del Asentista Cauar, Carretillar, y quanto se ofrezca para la Execucion de dho Terreno, sin que la Obra le de auxilio alguno para este fin.

4ª ... Al fin de cada Semana se quedaren las Tierras acaveladas se les medirá lo que hubieren concluido y se les dará satisfaza sin ynpone, y si acaso quedare ynperfecta la referida porcion no se les medirá hasta que la esté y entonces se les satisfará sin ynpone.

5ª ... Concluido todo el Terreno se comprobará con las primeras medidas generales para verificar qualquiera equivocacion que pueda haver ocurrido en las particulares.

6ª ... Dexarán por via de fianza Seiscientos R.s de V.n en Vrnas ó en Tierra.

Madrid 24 de Julio de 1769

Joseph de Ramos Rubio

7ª Se han de dar concluido este Terreno con toda perfeccion para mediado de octubre del presente año



Seleccione la convocatoria

Convocatoria: 2016 ▼ ESTADO: **Alegaciones abiertas**

PCO 2016: (RJB) REAL JARDIN BOTANICO

Contribución Total	Financiación	Producción Científica										Transferencia					Formación			Visibilidad					
90		Publicaciones ISI / Capítulos			Libros			Congresos																	
100	Proyectos	Alto	Medio	Bajo	Alto	Medio	Bajo	Alto	Medio	Bajo		Spin-Offs	Patentes Licenciadas	Contratos I+D	Patentes Solicitadas		Tesis	Cursos		Materiales			Exposiciones		
Objetivo 2016	730.000	38	17	33	0	0	2	5	11	13		0	0	380.000	0		3	150		12			17		
V.Alcanzado Prealegaciones	1.725.140,21	40	16	32	0	1	1	13	21	24		0	0	126.289,57	0		5	297		26			17		
Valor Alcanzado	1.725.140,21	47	16	25	0	1	1	13	21	24		0	0	126.289,57	0		5	297		27			17		
Ponderación Propuesta		950	85	33	0	0	4	1,5	2,2	1,3	1.077	0	0	49,4	0	49,4	270	150	420				85		
Ponderación Obtenida		1.175	80	25	0	10	2	3,9	4,2	2,4	1.302,5	0	0	16,42	0	16,42	450	297	747				85		
Ponderación	15%	55%										15%					9%			6%					
Nivel Cumplimiento	35,4	66,5										5					16			9,9					
Contribución al PCO	15	55										5					9			6					

Registros de conCiencia no incluidos en PCO 2016 (PCO = si, pendientes de tramitaciones)

Registros de conCiencia excluidos en PCO 2016 (PCO = no, validados = si)

Criterios de la PCO

Ponderación: Con transferencia

Histórico de notas obtenidas

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Contribución total	100	96,6	100	96,6	100	100	100	82,84	84,55	92,8	89,8
Nota Final	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

INVESTIGACIÓN

Carlos Aedo Pérez
Ines Álvarez Fernández
Santos Cirujano Bracamonte
Javier Diéguez Uribeondo
Jose Luis Fernández Alonso
Francisco Javier Fuertes Aguilar
Carlos Lado Rodríguez
M.ª Paz Martín Esteban
Ramón Morales Valverde
Jesus Muñoz Fuente
Gonzalo Nieto Feliner
Francisco José Pando de la Hoz
Isabel Sanmartín Bastida
M.ª Teresa Tellería Jorge
Pablo Vargas Gómez
Mauricio Velayos Rodríguez14

INVESTIGADORES POSTDOCTORALES

Josselin Charly Cornuault
Mario Fernández Mazuecos Santa Teresa
Enrique Miguel Lara Pandi
Sergio Perez Ortega
Raquel Pino Bodas
Ricarda Graciela Riina Olivares
José Vladimir Sandoval Sierra
Tamara M.ª Villaverde Hidalgo

CONTRATADOS PROYECTO

Antoni Buira Clua
Laura Martín Torrijos
Carlos E. de Mier Ruiz

PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN

Yurena Arjona Fariña
Alberto J. Coello Garrido
Victoria M. Viguie Culshaw
Javier Fernández López
Ivan García Cunchillos
Maria Leo Montes
Sandra Nogal Prata
Ana Otero Gómez
Mario Rincón Barrado
Kina García
Patricia Barberá

FBBVA (3 presentados)
EUGENIA – (**EU** phorbia, **GEN** ómico, **I** nnovador, **A** nálisis) La euforbia y el tartaguero: Hacia un enfoque genómico en biología de la conservación comparando especies amenazadas e invasoras. IP: Isabel San Martín y Ricarda Riina. 99.641,77 €

Atracción al Talento de la Comunidad de Madrid (4 presentados)
Using benthic testate amoeba metabarcoding to evaluate environmental quality in the catchment lakes of the Comunity of Madrid. IP: Enrique Lara. 186.000 €.

PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN ACTIVIDIDADES DE I+D+i CAM (4 presentados)
Concedidas **3** por un importe total de **85.000 €:** 2 predoctorales y 1 postdoctoral

FECYT (4 presentados): Cultura Científica con 2 propuestas, biblioteca con 1 y GBIF con 1. Presupuesto total 360.000 €

1. **Convocatoria de Excelencia ERC STARTING GRANT.** Se ha presentado una propuesta del Real Jardín Botánico a través del Investigador Pedro Jiménez. Presupuesto. 1.500.000 €. En espera de resolución de concesión.

2. **Convocatoria de Excelencia Marie Curie.** Se han presentado dos propuestas del Real Jardín Botánico a través de los investigadores Pedro Jiménez y Andrea Sánchez por presupuesto de 160.000 € de cada proyecto. En espera de resolución de concesión.

3. **Concedido un proyecto Marie Curie al investigador Josselin Cornuault (Isabel Sanmartín) por un presupuesto de 158.000 €.**

4. **Convocatoria FET OPEN.** La Unidad de Archivo y Biblioteca ha presentado un proyecto en calidad de socio beneficiario. Jefa de la Unidad: Esther. Titulo proyecto: Averting Biodeterioration of Cultural Heritage with Advanced Nanomaterials. Presupuesto de 100.000 €. En espera de resolución de concesión.

5. **Convocatoria ITN:** Se presentó un proyecto a través de los investigadores Isabel Sanmartín y Javier Fuertes que obtuvo una puntuación de 92/100.

6. **Red COST:** Concesión y Participación del Real Jardín Botánico a través del investigador Pablo Vargas en una red COST relacionada con la temática de yesos del mundo.

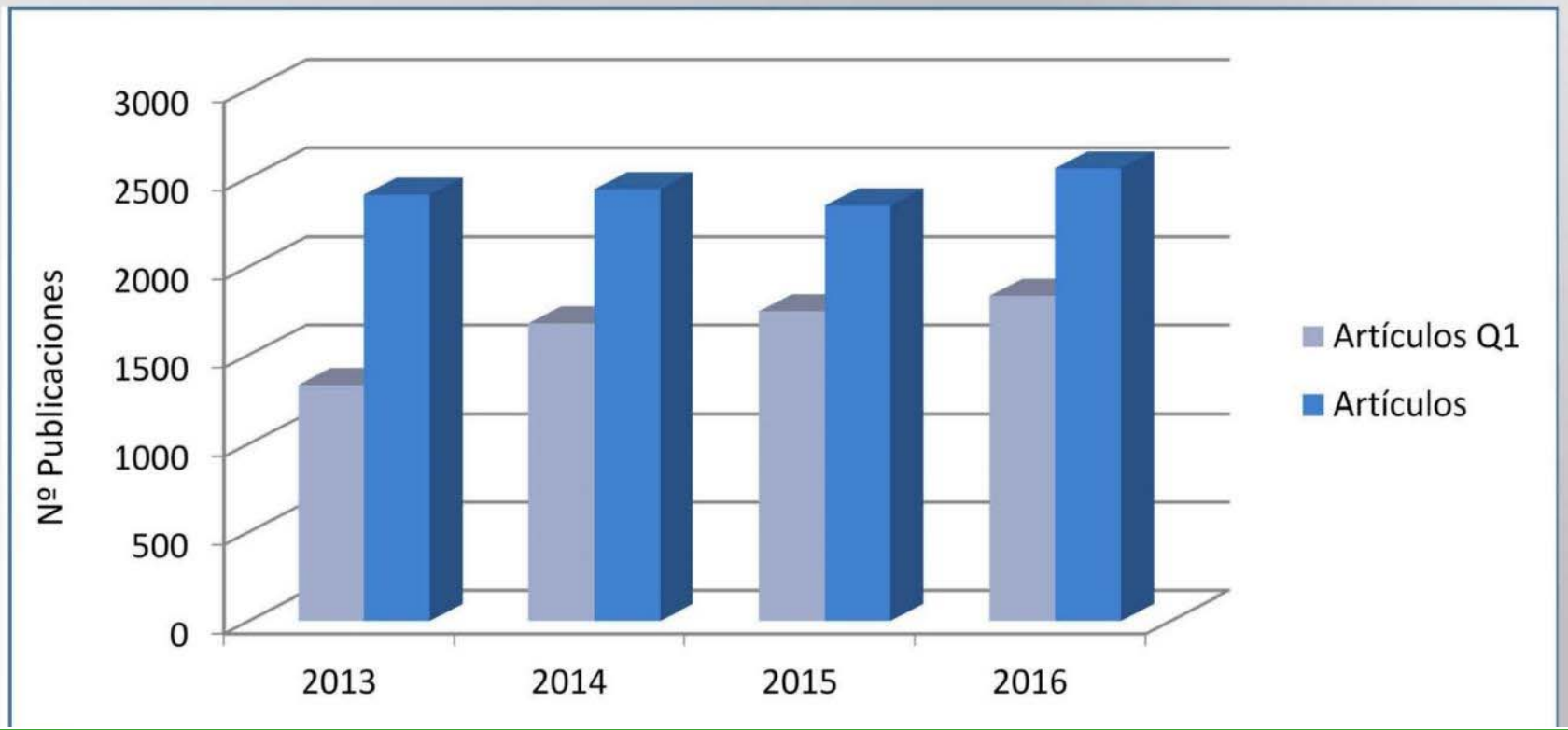
PROYECTOS LIFE

1. Se ha presentado un Proyecto LIFE-myBUILDINisGREEN: Application of Nature-Based Solutions for local adaptation of educational and social buildings to Climate Change. Real Jardín Botánico es COORDINADOR del Proyecto. Presupuesto: 2.897.046 Euro. En espera de resolución de concesión.
2. Se ha presentado un Proyecto LIFE-ROSE GARDEN: Rose Genetic Available Resources Database and European Networking. La Unidad de Horticultura del Real Jardín Botánico participa como socio beneficiario. Presupuesto: 227.254 €. En espera de resolución de concesión.
3. Concesión de actividades de cartografía botánica, seguimiento y monitorización de especies de dos proyectos LIFE por un presupuesto de 52.000 €

2012-2014 (19 PIPOs)	2015-2016 (17)	2017 (17)	2018 (17)	2019 (17)	2020 (16)
1.8	**2.5**	**2.6**	**2.82**	**2.88**	**3.06**

$\overline{X}$ de SCI: 5,0 art/inv/año

$\overline{X}$ de Q1: 3,4 art/inv/año



RJB	Año		2018	2018	2019	2019	2020	2020	2021	2021
	Asignación de Datos		Instituto	VICYT	Instituto	VICYT	Instituto	VICYT	Instituto	VICYT
FINANCIACIÓN	Proyectos		731,000	**815,000**	765,000	**815,000**	807,500	**807,500**	700,000	**700,000**
PRODUCCIÓN CIENTÍFICA	Publicaciones ISI / Capítulos	Alto	48	**48**	50	**50**	49	**49**	43	**43**
		Medio	25	**25**	25	**25**	25	**25**	22	**22**
		Bajo	20	**20**	20	**20**	16	**16**	16	**16**
	Libros	Alto	0	**0**	1	**1**	0	**0**	0	**0**
		Medio	3	**3**	3	**3**	2	**2**	2	**2**
		Bajo	4	**4**	1	**1**	2	**2**	2	**2**
	Congresos	Alto	10	**10**	10	**10**	8	**8**	8	**8**
		Medio	11	**11**	11	**11**	9	**9**	9	**9**
		Bajo	15	**15**	15	**15**	12	**12**	12	**12**
TRANSFERENCIA	Spin-Offs		0	**0**	0	**0**	0	**0**	0	**0**
	Patentes Licenciadas		0	**0**	0	**0**	0	**0**	0	**0**
	Contratos I+D		134,189	**135,000**	180,000	**180,000**	129,372	**140,000**	129,372	**150,000**
	Patentes Solicitadas		0	**0**	0	**0**	0	**0**	0	**0**
FORMACIÓN	Tesis		2	**4**	4	**5**	2	**3**	2	**3**
Nº de personal claustral			17		17		14		14	

APOYO A LA GESTIÓN

Isabel Llerena de Frutos
Mª Jesús Blazquez Crespo
M.ª Adela Bornia Labrador
Tomasa Díaz-Mínguez Aragonés
Andrés Galindo Mesa
Juan Carlos Hernández Crespo
Manuela Lozano Calleja
Fructuoso Martínez Tomé

M.ª Isabel Moreno Fuentelsaz
Javier Reyes Domínguez
Pepi García García
Leopoldo Medina Domingo
Javier Platero Escudero
Mercedes San Juan Leralta
Salustiano Torre Casado

- Escaneada toda la documentación justificativa de pagos hasta 2009, lo que facilita la justificación de los proyectos.
- Se ha concienciado a todo el personal para que los documentos de justificación de los gastos sean conformes a la actividad desarrollada y a la legalidad, lo que evitará reintegros en el futuro.
- La implantación del SOPRUS permite un control detallado del gasto y una gestión más ágil de los pedidos y de los pagos. El resultado es que **actualmente los pagos a proveedores se hacen en 1-5 días**.
- Las comisiones de servicio se pagan también en un plazo muy breve.
- Más de 100 altas y bajas de contratos con las consiguientes gestiones con los diferentes departamentos del CSIC implicados (Nóminas, Seg. Soc., Personal Laboral, Programas Subvencionados, etc.).
- Cientos de gestiones ante la Seguridad Social por ILT.
- Justificación de proyectos.
- Ingresos – gastos 2017, comparativa

MANTENIMIENTO

Antonio Sánchez Moreno
Jesús Lozano Prados
Emilio Pereira Peña

Se han gestionado casi **2000 partes**

Además se ha colaborado en muy diversos trabajos, remodelaciones, etc. con el resto de las unidades:

- Limpieza del estanque de Linneo.
- Saneado de la instalación y renovación de cableado del alumbrado del paseo de la unidades.
- Revisión y renovación de numerosos cuadros eléctricos repartidos por todo el RJB.
- Sustitución de la bomba del estanque de las acuáticas, así como cambio de cableado debido a su deficiente instalación original.
- Cambio de alumbrado en aula de informática.
- Instalar rejas en el invernadero Castroviejo para colgar orquídeas.
- Sanear y pintar muretes en el invernadero Castroviejo.
- Instalar cortinas aislantes en la pasarela superior del invernadero Castroviejo.
- Instalar nuevo cableado eléctrico en el p.º del Prado.
- Retirar por completo todos los focos del p.º del Prado, así como la instalación eléctrica, soportes, etc. dejando completamente saneado el subsuelo, y sin restos de ningún tipo. Rellenado de las arquetas con grava y jabre.

- Revisión y sustitución de cableado y cajas de registro de las farolas de los paseos de Carlos III y Quer.
- Sanear alumbrado en invernadero jardinillo, ya que no funcionaba históricamente.
- Sustituir puerta de emergencia (acero) del aula de informática.
- Sanear y renovar cableado de salida al exterior en la taquilla de refuerzo, instalando una base de enchufes en el exterior para dar servicio.
- Montar y reformar diversas estanterías en los archivos del sótano del edificio de investigación.
- Instalación de cable para la conexión de bomba de limpieza de arquetas en sótano de invernaderos.
- Instalación de cableado completo para que la empresa de seguridad instalase focos de seguridad en valla Alfonso XII.
- Pintar muros del departamento tropical del invernadero Castroviejo.
- Cambiar la ubicación de los soportes de las bicicletas.
- Encalar cristales invernadero tropical.
- Instalar nueva caldera en taller de mantenimiento.
- Acondicionar despacho en taller de mantenimiento.
- Instalar consola para riego en el talud de los olivos.

- Desmontar puertas de acero inoxidable en pasarela superior del invernadero Castroviejo, bajándolas a mano sin dañar las plantas.
- Reforma de la nueva sala de prensado del Herbario: derribo y desescombro, sanear en su totalidad la instalación eléctrica, modificando A/A y retirando equipos, pintura (3 manos), tabicado de separación, cambio de alumbrado, etc.
- Aislar con material nuevo las conducciones de A/A en la cubierta del edificio de investigación.
- Vaciar y sanear estanque de Graells, instalando nueva bomba con su instalación correspondiente, junto con una nueva tubería de recirculación.
- Limpieza de mobiliario científico de los sótanos, siendo trasladados a La Poveda.
- Ampliación de estanterías en La Poveda para alojar material del herbario.

UTAI

Yolanda Ruiz León
Emilio Cano
Alberto Herrero
Fátima Durán
Yolanda Ruiz
Marta Higuera

Jose González
Lucía Sastre
Olga Popova
Itziar Cantero
Adrián Oliva

LABORATORIO DE SISTEMÁTICA MOLECULAR

- Colección de ADN del RJB, en proyecto.

- Servicio de identificación de especies disponible en el Catalogo de Servicios del CSIC. Prestaciones:
  - Caracterización morfológica
  - Caracterización molecular mediante secuenciación de ADN

- 4 postdoctorales, 14 predoctorales, 9 estudiantes, y 8 visitantes, 4 de ellos Synthesys
  - Jiří Malíček (Sergio Pérez)
  - Darío Ojeda (Javier Fuertes)
  - Cvetomir M. Denchev (M.P. Martín & M.T. Tellería)
  - Gordon Beaks (J.Diéguez & V. Sandoval)

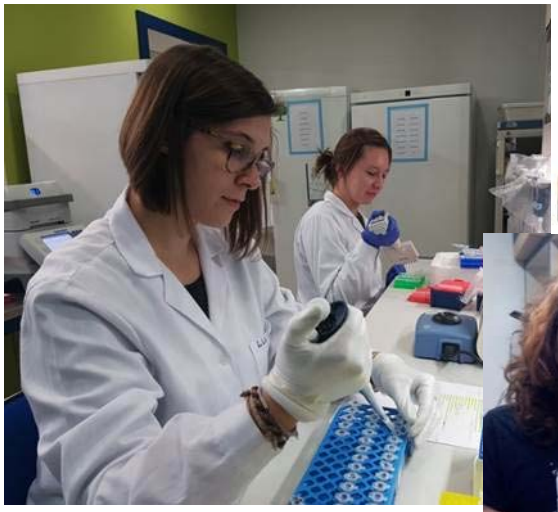






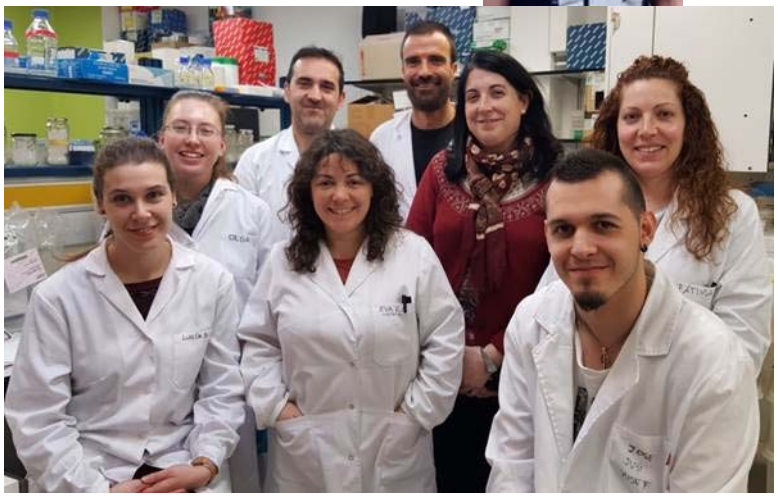
COLECCIÓN DE CULTIVOS

- Mantenimiento de una colección de cultivos de: Saprolegniales, Leptolegniales, *Achlya* y *Phytiopsis*
- Estudios de afanomicosis
- Mantenimiento de la Base de Datos de la colección
- Estudios de identificación de hongos patógenos en plantas mediante técnicas moleculares









- Ciclo de Seminarios técnicos LSM
- Programa 4º ESO + Empresa
- Programa de Prácticas Formativas en el marco del Módulo Profesional de Formación en Centros de Trabajo (IES Moratalaz)
- Programa de Introducción a la Ciencia
- Programa de Garantía Juvenil del MINECO, CSIC y Comunidad de Madrid

ARCHIVO Y BIBLIOTECA

Esther García Guillén
Irene Fernandez de Tejada Garay
Gloria Pérez de Rada Cavanilles

Félix Alonso Sánchez
Mª José Martínez de la Rosa
Elena Montoya Pérez
Graciano García Meyer-Dohner
Rosario Ruiz Leal

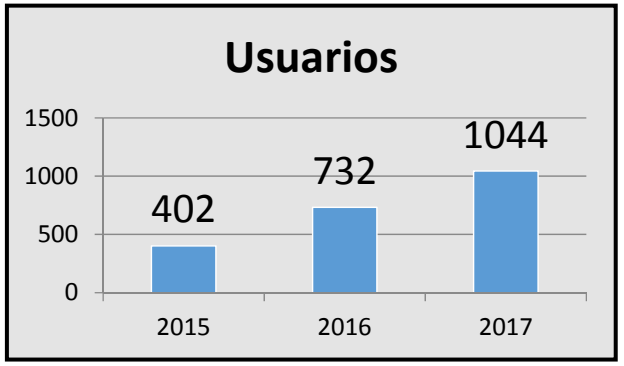
LA BIBLIOTECA EN CIFRAS

INGRESO DE OBRAS

MONOGRAFÍAS	Ejemplares
Adquiridas	220
Donación	155
Intercambio	69
Por derechos de reproducción	17
Revisión de fondos	13
Total	**474**

Valorado en: 7.524 € (*)

REVISTAS	Títulos
Intercambios	125
Adquiridas	38
Total	**163**



PRÉSTAMO

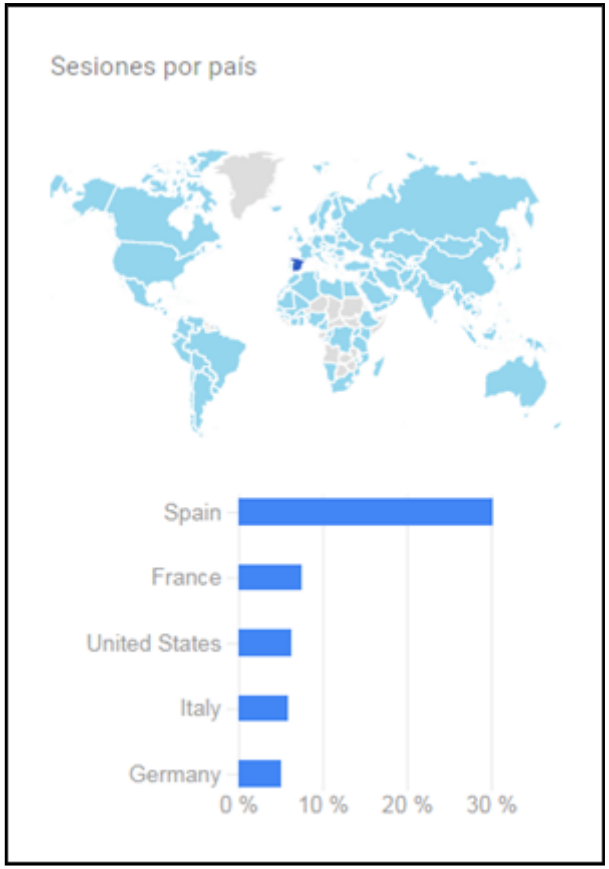
Préstamo personal: 580 libros		
Préstamo Interbibliotecario		
Proveedor	295 unidades (copias y originales)	626 €
Solicitante	62 unidades (copias y originales)	68 €

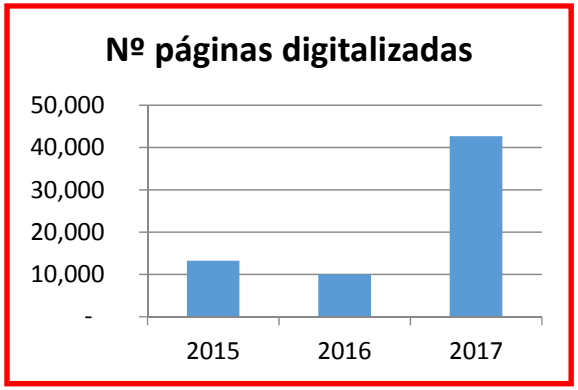
CATALOGACIÓN

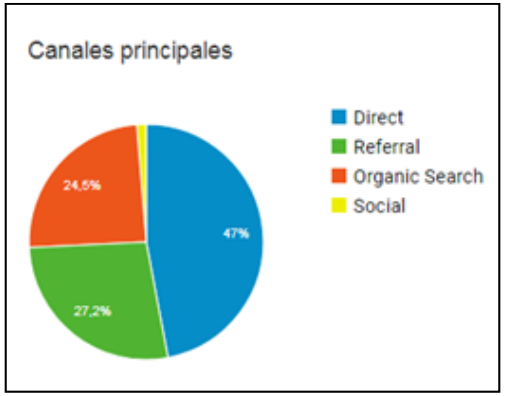
Obras catalogadas	**1.086**
Colección Ephemera	**169 ejemplares**

BIBLIOTECA DIGITAL

Usuarios	44.957
Sesiones	93.817
Nº visitas a páginas	1.523.773
Páginas/sesión	16,24
Duración media sesión	00:07:45
Nuevos ejemplares digitalizados	327
Número de páginas digitalizadas	**42.658**









CONVOCATORIA DE AYUDAS
PARA EL FOMENTO DE LA
CULTURA CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA
Y DE LA INNOVACIÓN

FECYT FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

NUEVA PLATAFORMA DIGITAL
Solicitado a FECYT: 39.184,51 €

DIFUSIÓN BIBLIOTECA (I):







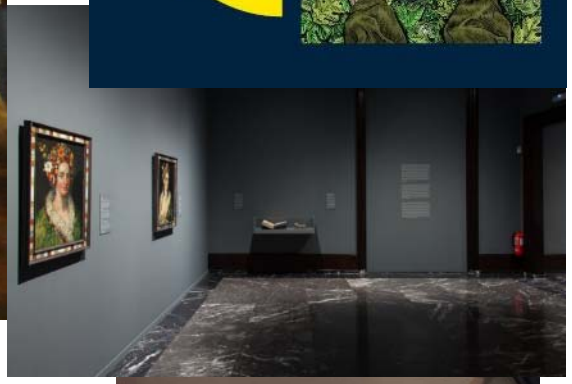


DIFUSIÓN BIBLIOTECA (II):

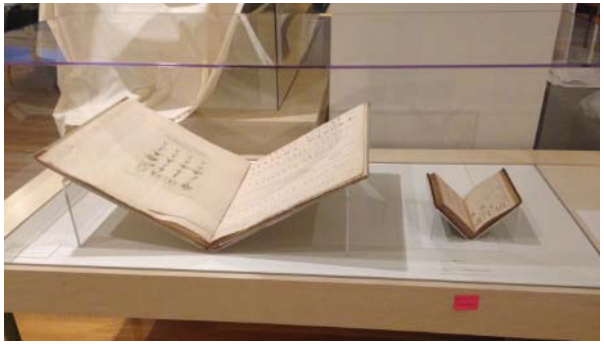
















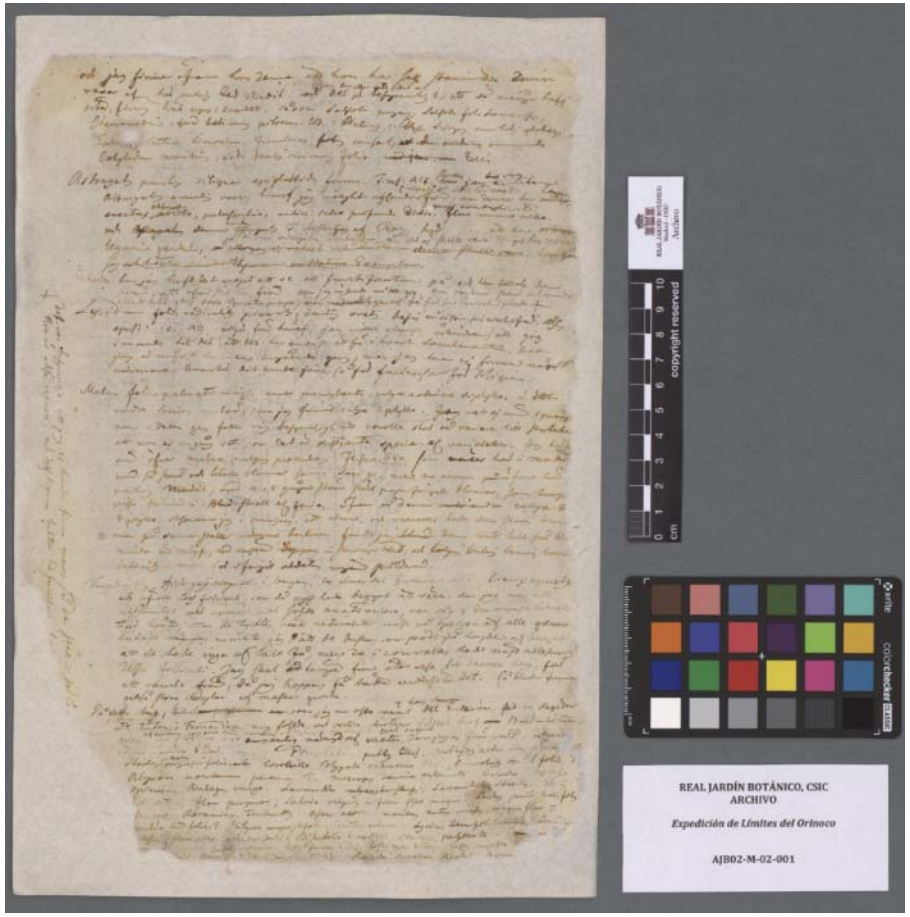
Venta de publicaciones del RJB	
Biblioteca:	6.563,50 €
Taquilla:	5.280,00 €
Tienda CSIC:	5.068,00 €
Huntington Library:	1.624,00 €
Total	**18.535,50 €**

Venta en Biblioteca	
Calendarios	1768
Agendas	421
Bolsas	279
Libros	6
Carpetas	6

El Archivo en cifras

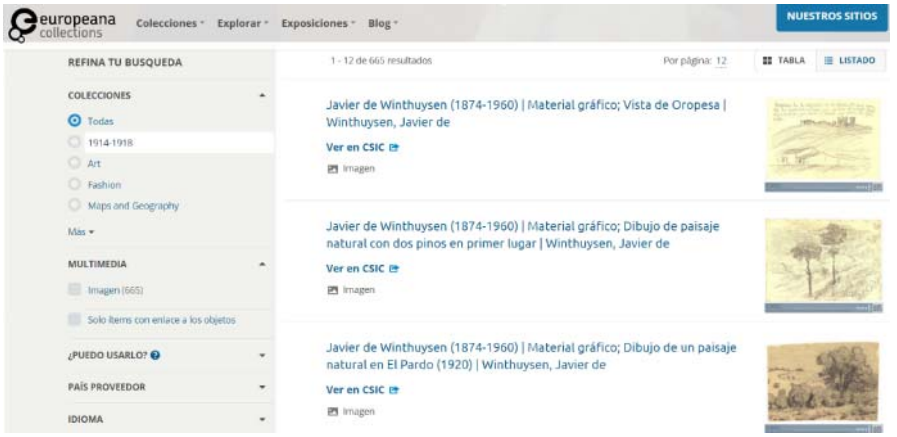
Ingreso de documentación / donación	9 cajas de documentos	1 mss. Siglo XIX
Usuarios	174	
Servicio de Reproducción de imágenes	962 imágenes	
Participación Exposiciones / Préstamo piezas	42 piezas	
Colaboración Exposiciones	2	
Digitalización de colecciones (Loëfling)	1.140 imágenes (40% fondo)	
Publicación imágenes online (SIMURG-CSIC/Europeana)	665 imágenes	
Revisión y reinstalación de colecciones	1.000 dibujos B/N Mutis	
Formación: codirección TFM	1	

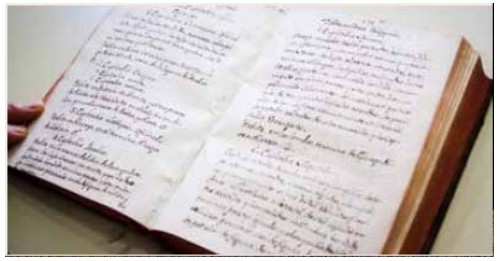
Archivo



Digitalización documentación de la Expedición de Límites al Orinoco (Löfling)

Fondo gráfico de Winthuysen en Europeana





Donación manuscrito Xavier de Arízaga (1813)

Bodleian Libraries
UNIVERSITY OF OXFORD

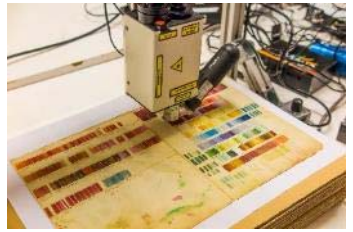
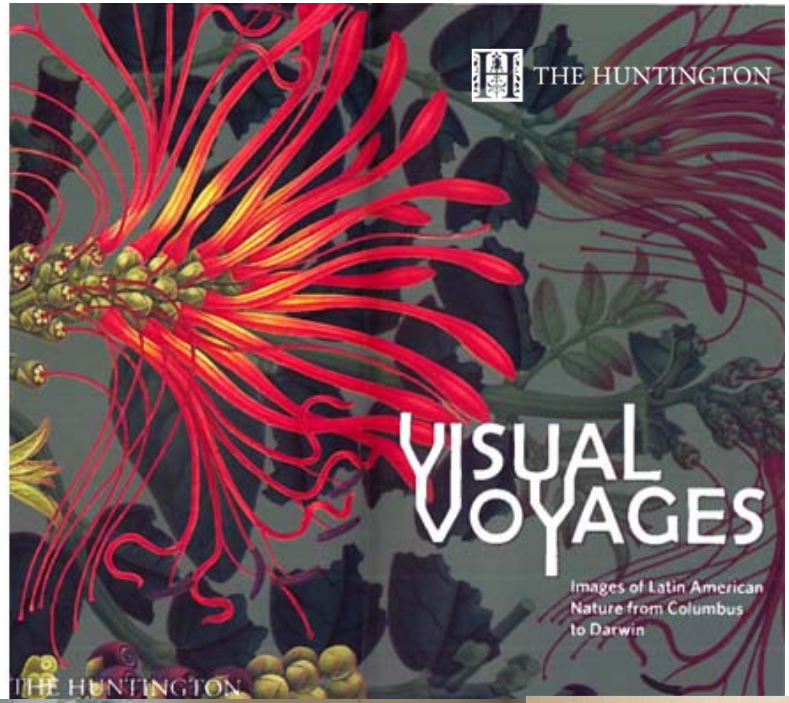


Tabla de Haenke Investigación pigmentos

Difusión Archivo







Museo de la Evolución Humana (Burgos)





Huntington Library (California -EEUU)

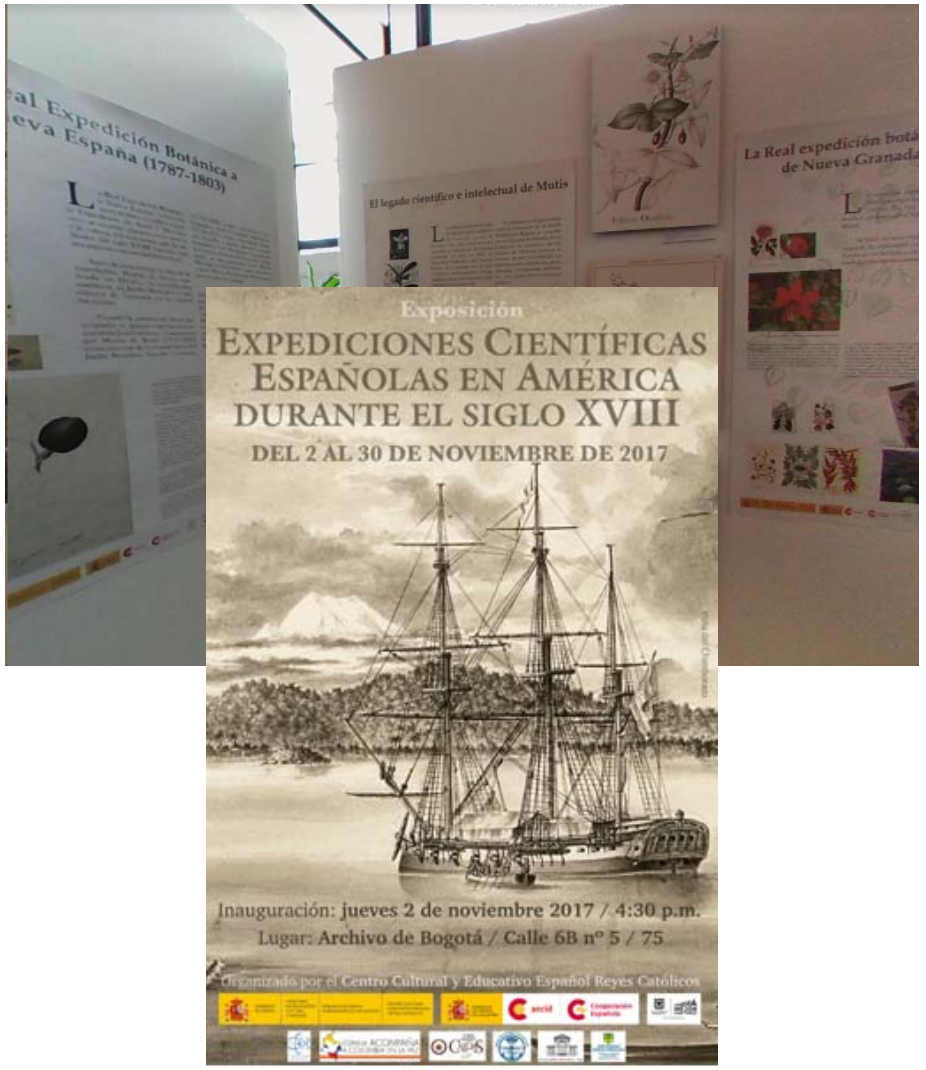
Difusión Archivo



Museo Nacional de Antropología



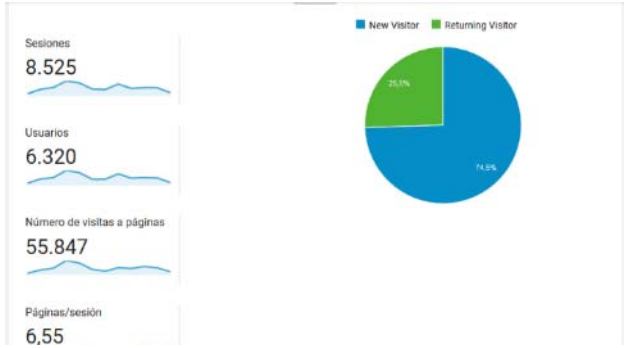
Museo de Historia Natural de Álava



Archivo Nacional de Bogotá

Difusión de colecciones





	País	Sesiones	% Sesiones
1.	Colombia	4.222	49,52 %
2.	Spain	1.967	23,07 %
3.	United States	444	5,21 %
4.	Argentina	252	2,96 %
5.	Ecuador	191	2,24 %
6.	Mexico	148	1,74 %
7.	France	115	1,35 %
8.	Russia	113	1,33 %
9.	Germany	94	1,10 %
10.	United Kingdom	94	1,10 %



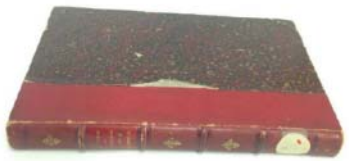
Restauración de colecciones



Florae Atlanticae" dos tomos



























HERBARIO

Rosario Noya Santos
M.ª Concepción Baranda Ortiz
Angela García Manso
Eva García Ibáñez
Margarita Dueñas Carazo
Valentín Fernández Cañete
Miguel Ángel Guirado Robledillo
Ricardo Fernández Perales
Guillermo Llana Jiménez
Ines E. Martín Hernández

VOLUNTARIOS RJB

Anne Martín
Mareille Steenbeck
Nieves Echague
Fernanda Paul
Lourdes Rey
Amelia Diez
Mari Sol Lamarca
Elena Martín
Emilio Panizo
Ignacio Blanco
Rosa Fernández
Carmen Ortega
María Nuñez
Maria Luisa Arines
Graciela Méjica

PRODIS

Fernándo Olmeda
César Prieto
Antonio Cornejo
Luis Sotolargo
Beatriz Lobato
Nuria Gonzalez

VOLUNTARIOS PRODIS

Pedro Sánchez
Mamen Merello
Maribel Fuertes
Dolores Hernández
Silvia Vega
Ana Álvarez
Maria José Lledó

Colección de MUSGOS

- Reinstalación de toda la colección
- Impresión, plegado y sustitución de sobres.
- Correcciones y revisiones en BBDD.

Guillermo Llana (Garantía Juvenil)

2016: cambiados 9.200 ejemplares (22,4%)

2017: cambiados + 29.000 ejemp. (≈74,0 %)

Enero 2018: **Total colección 41.200 => 100%**

Colección de MIXOMICETES

- Preparación y etiquetado de muestras
- Procesado de preparaciones microsc.
- Actualización datos y revisiones en BBDD

Ricardo Fernández (Garantía Juvenil)

2017: procesadas 1.507 ejempl. (incl. prep.)



Nueva Colección (ASTACOTECA)

Fecha de inauguración 01/10/2017

Datos de la colección: **175 muestras** iniciales (pendiente de completar)



Responsables:

Javier Diéguez-Uribeondo

Laura Martín-Torrijos





AMPLIACIÓN del HERBARIO










Nueva Sala de Prensado



Nueva Sala Históricos

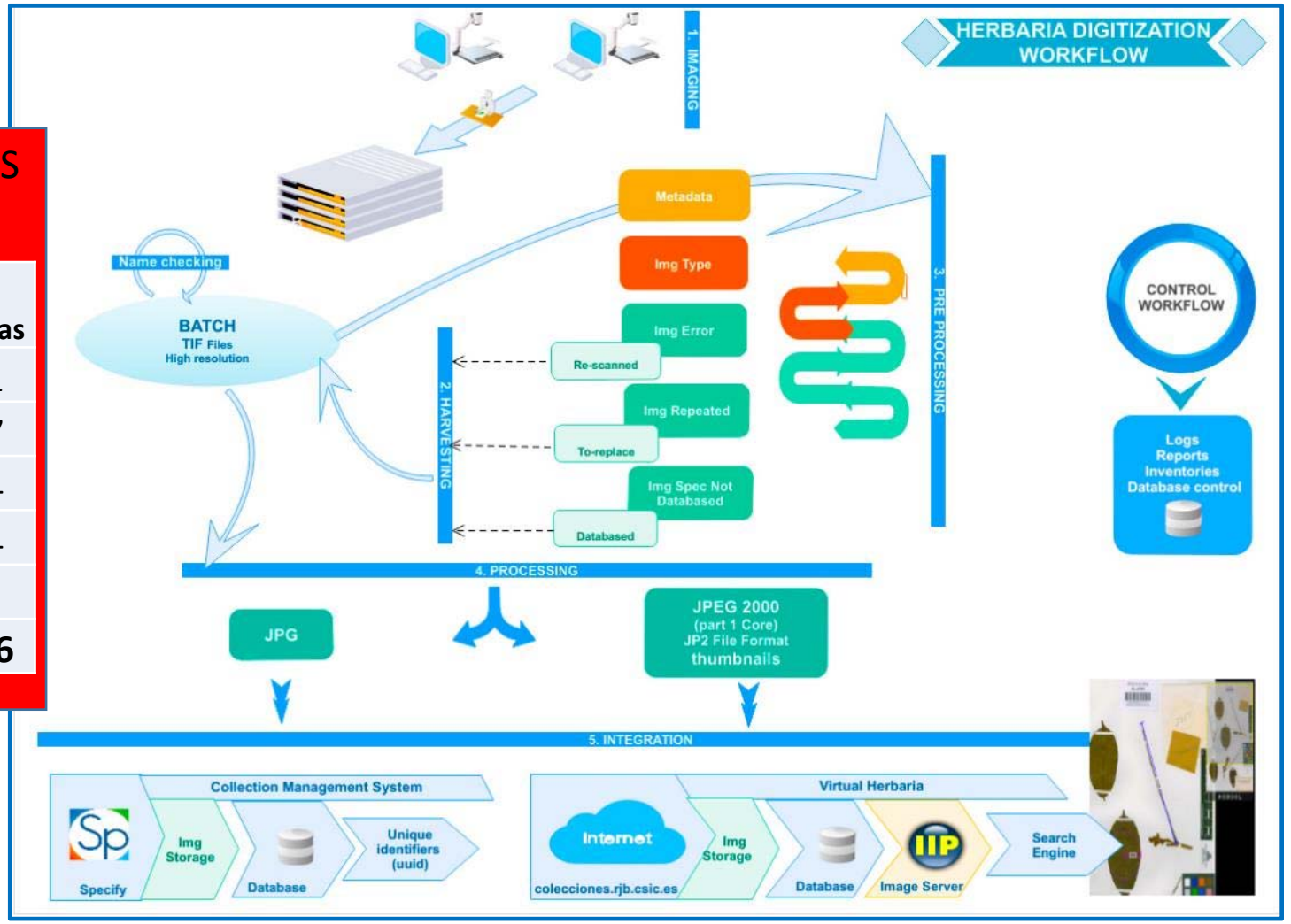
Pendiente para 2018: Preparación Sala S-1 y acondicionado Sala de reuniones

HERBARIO VIRTUAL Y WEB DE COLECCIONES

FLUJO DE TRABAJO PARA EL TRATAMIENTO DE DATOS E IMÁGENES (Silvia Lusa)

RESUMEN RESULTADOS 2017

Num. Batch	Imgs iniciales	Imgs Procesadas
1	46700	46041
2	80848	77647
3	43458	42364
4	49616	48494
Totales	**220622**	**214546**



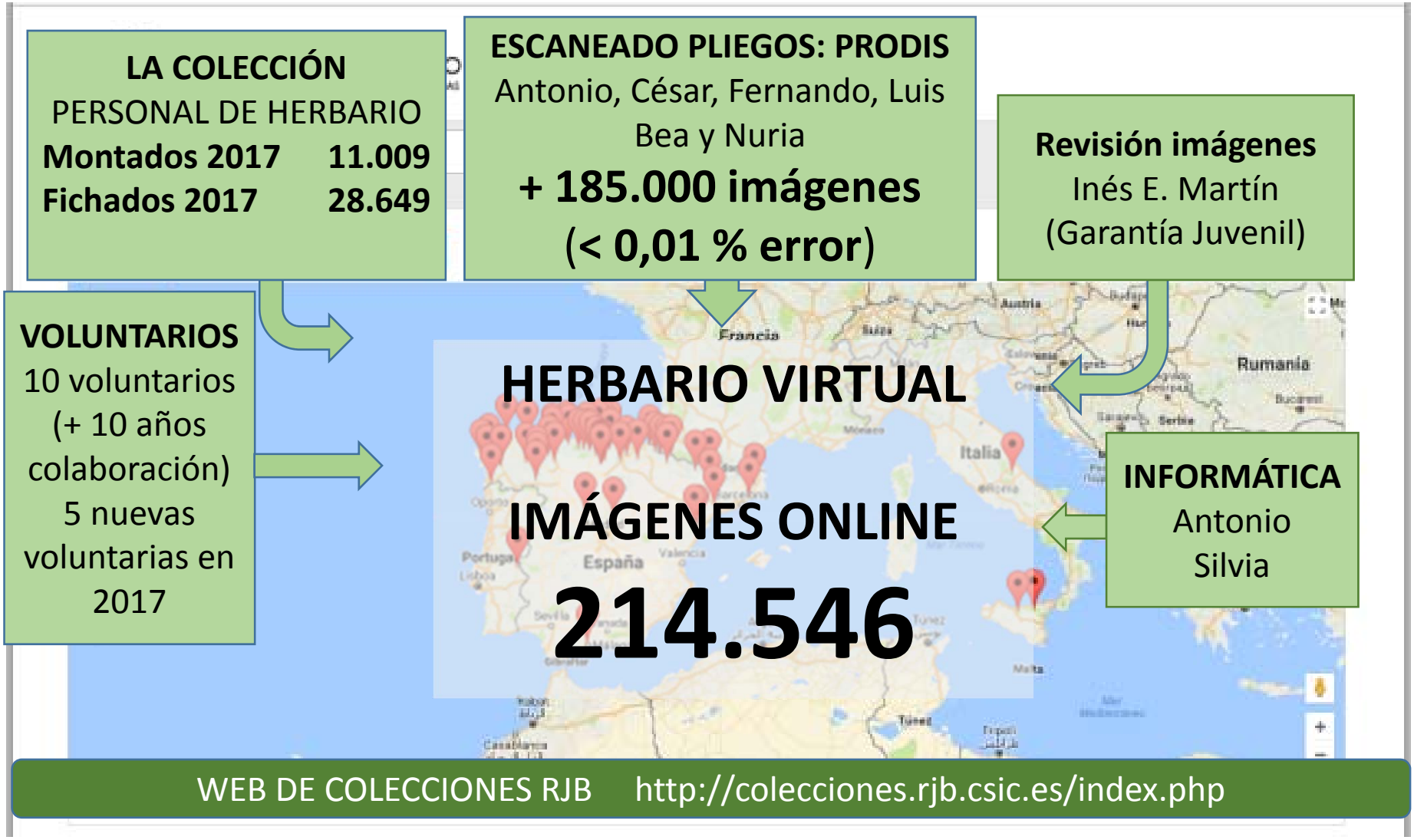
EL HERBARIO VIRTUAL

LA COLECCIÓN
PERSONAL DE HERBARIO
Montados 2017 **11.009**
Fichados 2017 **28.649**

ESCANEADO PLIEGOS: PRODIS
Antonio, César, Fernando, Luis
Bea y Nuria
+ 185.000 imágenes
(< 0,01 % error)

Revisión imágenes
Inés E. Martín
(Garantía Juvenil)

VOLUNTARIOS
10 voluntarios
(+ 10 años colaboración)
5 nuevas voluntarias en 2017



INFORMÁTICA
Antonio
Silvia

WEB DE COLECCIONES RJB http://colecciones.rjb.csic.es/index.php

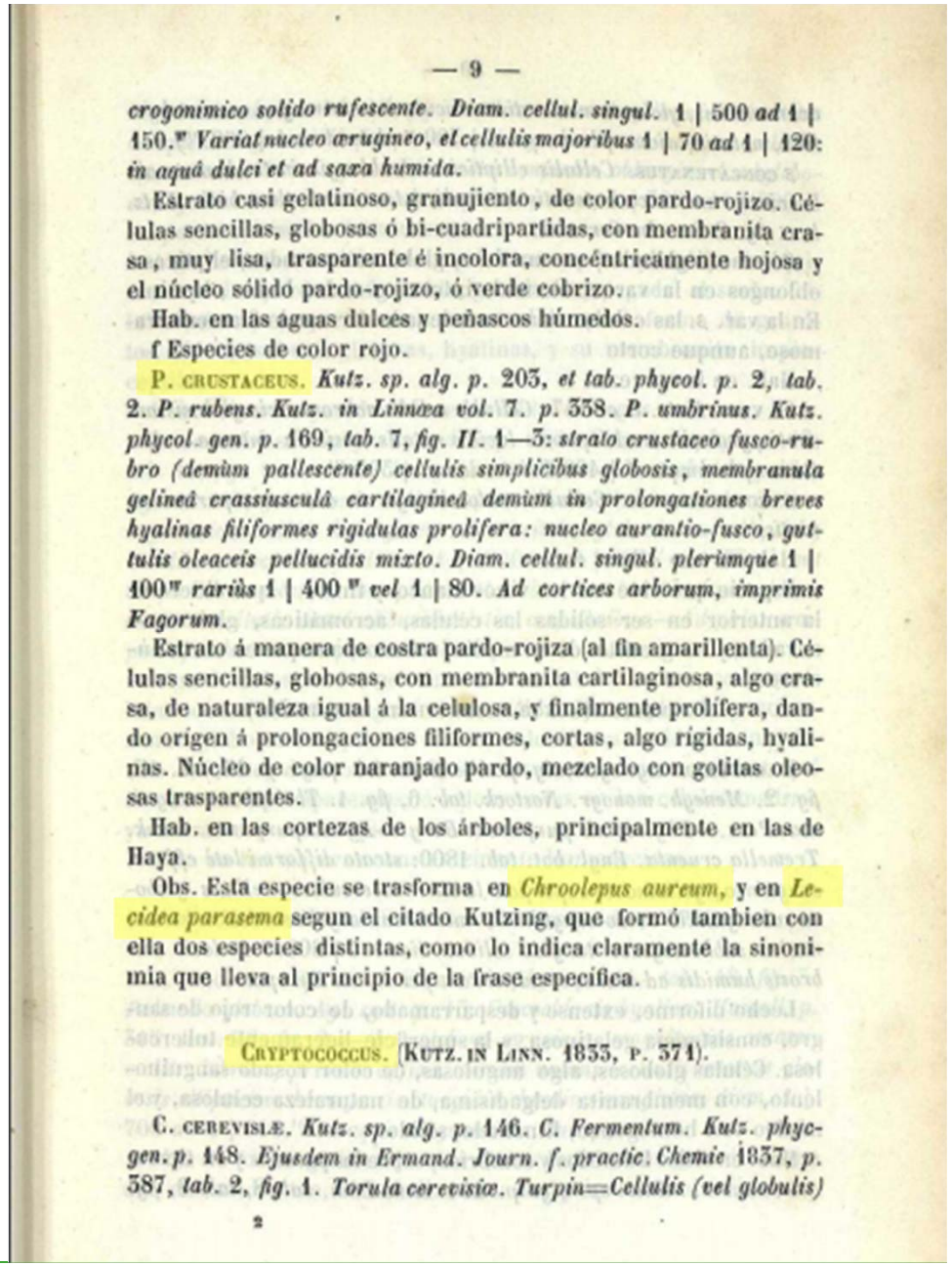
Extracción nombres científicos biblioteca digital e integración en la web de colecciones BiRJB (BigData)

7.742 Libros (SP, EN, FR, PT, DE, LA)
>1,6 millones de páginas

EXTRACCIÓN mediante LNP
Nombres Científicos > 10 millones

PROCESAMIENTO, DETECCIÓN DE ANOMALÍAS, ANÁLISIS y PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

INTEGRACIÓN DE SERVICIOS



— 9 —

crogonimico solido rufescente. Diam. cellul. singul. 1 | 500 *ad* 1 | 150.‴ *Variat nucleo æruginco, et cellulis majoribus* 1 | 70 *ad* 1 | 120: *in aquâ dulci et ad saxa humida.*

Estrato casi gelatinoso, granujiento, de color pardo-rojizo. Células sencillas, globosas ó bi-cuadripartidas, con membranita crasa, muy lisa, trasparente é incolora, concéntricamente hojosa y el núcleo sólido pardo-rojizo, ó verde cobrizo.

Hab. en las aguas dulces y peñascos húmedos.

f Especies de color rojo.

P. CRUSTACEUS. *Kutz. sp. alg. p.* 203, *et tab. phycol. p.* 2, *tab.* 2. *P. rubens. Kutz. in Linnæa vol.* 7. *p.* 338. *P. umbrinus. Kutz. phycol. gen. p.* 169, *tab.* 7, *fig. II.* 1—3: *strato crustaceo fusco-rubro (demùm pallescente) cellulis simplicibus globosis, membranula gelineâ crassiusculâ cartilagineâ demùm in prolongationes breves hyalinas filiformes rigidulas prolifera: nucleo aurantio-fusco, guttulis oleaceis pellucidis mixto. Diam. cellul. singul. plerùmque* 1 | 100‴ *rariùs* 1 | 400‴ *vel* 1 | 80. *Ad cortices arborum, imprimis Fagorum.*

Estrato á manera de costra pardo-rojiza (al fin amarillenta). Células sencillas, globosas, con membranita cartilaginosa, algo crasa, de naturaleza igual á la celulosa, y finalmente prolífera, dando orígen á prolongaciones filiformes, cortas, algo rígidas, hyalinas. Núcleo de color naranjado pardo, mezclado con gotitas oleosas trasparentes.

Hab. en las cortezas de los árboles, principalmente en las de Haya.

Obs. Esta especie se trasforma en *Chroolepus aureum*, y en *Lecidea parasema* segun el citado Kutzing, que formó tambien con ella dos especies distintas, como lo indica claramente la sinonimia que lleva al principio de la frase especifica.

CRYPTOCOCCUS. (KUTZ. IN LINN. 1833, P. 371).

C. CEREVISIÆ. *Kutz. sp. alg. p.* 146. *C. Fermentum. Kutz. phycgen. p.* 148. *Ejusdem in Ermand. Journ. f. practic. Chemie* 1837, *p.* 387, *tab.* 2, *fig.* 1. *Torula cerevisiæ. Turpin=Cellulis (vel globulis)*

2

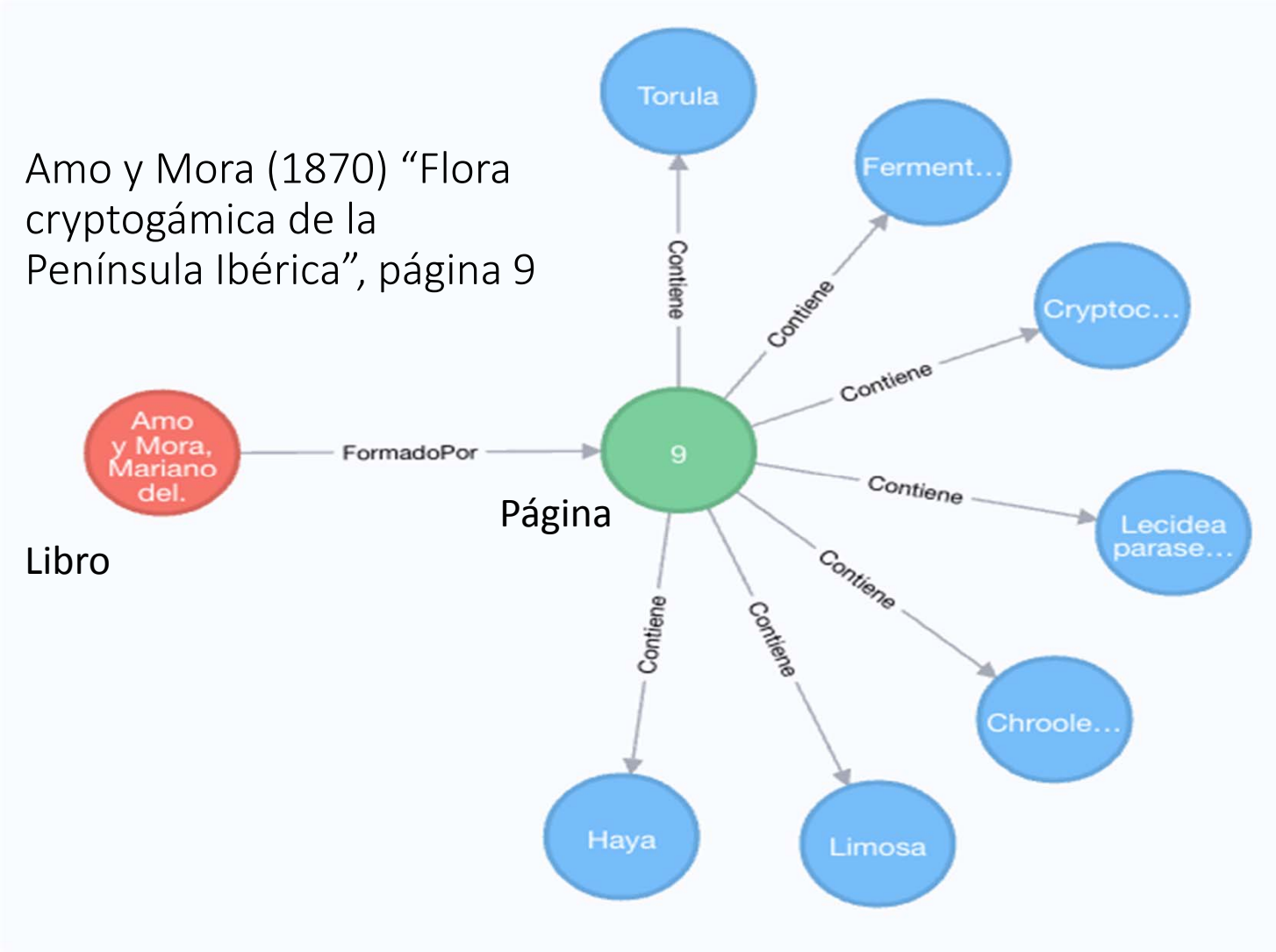
CSIC Consejo Superior de Investigaciones Científicas

REAL JARDÍN BOTÁNICO

Asamblea diciembre 2017

Extracción nombres científicos biblioteca digital e integración en la web de colecciones BiRJB (BigData)

Amo y Mora (1870) “Flora cryptogámica de la Península Ibérica”, página 9



Extracción nombres científicos biblioteca digital e integración en la web de colecciones BiRJB (BigData)



Búsqueda por Nombre científico: Galium valentinum Buscar

Búsqueda Avanzada

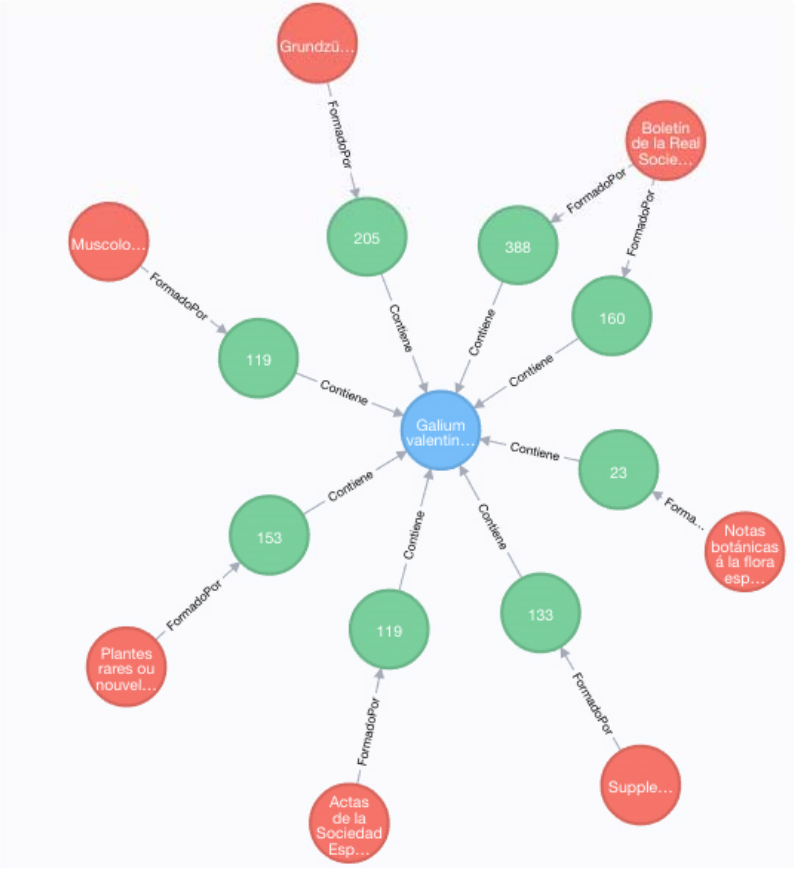
Galium valentinum Lange

JSTOR IPNI

Detalles | Citas Anthos (94) | Citas Biblioteca Digital (8) | Especímenes (41) | Sinónimos Flora Iberica(2) | Mapa (Especímenes:8-Citas:94)

Listado de Referencias Bibliográficas:

- Notas botánicas á la flora española Fascículo 5.°
- Supplementum Prodromi Florae Hispanicae
- Muscologia recentiorum [...] Tom. II
- Grundzüge der Pflanzenverbreitung auf der iberischen Halbinsel
- Plantes rares ou nouvelles de la province d'Aragon [...] Troisième fascicule
- Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural. Tomo 20"
- Actas de la Sociedad Española de Historia Natural [año 1900]



HORTICULTURA

DATOS

Equipo

Jefa de Unidad : Silvia Villegas Navarro
Técnicos: Mariano Sánchez, Nuria Prieto, Jesús De Dios, Leopoldo Medina
Jardineros: Germán Gallego, Eustaquio Bote, Mamen Cuéllar, Javier Grimaldos, Yolanda Fernández, Pilar Sánchez, Rubén Lozano (baja), Avelino García, María Jesús De Pedro, Esther Cogolludo (cubre baja de Rubén Lozano), Abel Blanco, Francisco Aparicio, David Flores.
Estudiantes: Mario Fernández (ETSI Agrónomos), Danai Tsouna (Agricultural University of Athens), Romain Nagat (Francia), Cristina Castro, ETSI de Montes, Forestal y del Medio Natural, Consuelo Montero (Máster de la UPM de Jardinería y Paisajismo), Alfonso Pérez (Máster de la UPM de Jardinería y Paisajismo).
Voluntarios: Alicia Ruiz, Araceli Luque, César García, Jaime Braschi, John Michel Rowley, Mª Carmen Galiana, Blanca Fernández, Raquel Soto, Ruby Judith Sijes
Programa de garantía juvenil: Adamina Kunzle, Carlos Chicharro, Tadeo Ramos, Alfonso Pérez, Andrea Herrero
ALVAC, empresa de apoyo a la jardinería: Jacobo Rodríguez, Roberto de la Torre, Adelaida Rodríguez, Alpha Sow, Gerardo Torres, Raúl Sanz.
ALVAC, empresa de conservación, mantenimiento y limpieza de paseos y viales: Ismael Da Silva, Álvaro Ordax, Fernando Sánchez, Raúl Mayo
ALVAC, empresa de poda. Alberto Mira, José María Cancho/Julián Roveta, Ignacio Yáñez.

Actualización de la Base de datos

Registros de plantas vivas: **10658**
De los cuales:
- **225** familias distintas
- **1408** géneros distintos
- **4269** especies distintas
- **4515** táxones distintos

- Registros dados de alta en 2017: **635**
- Registros dados de baja en 2017: **2476** (la mayoría muertes históricas)

- **Géneros endémicos** y subendémicos del área de la Flora ibérica: 7 **(*Boleum, Distichoselinum, Guillonea, Ortegia, Petrocoptis, Pseudomisopates* y *Xatardia*)**
- Plantas vivas de **especies amenazadas**: ***Apium bermnejoi, Pseudomisopates rivas-martinezii, Narcissus elegans, Narcissus cavanillesii***

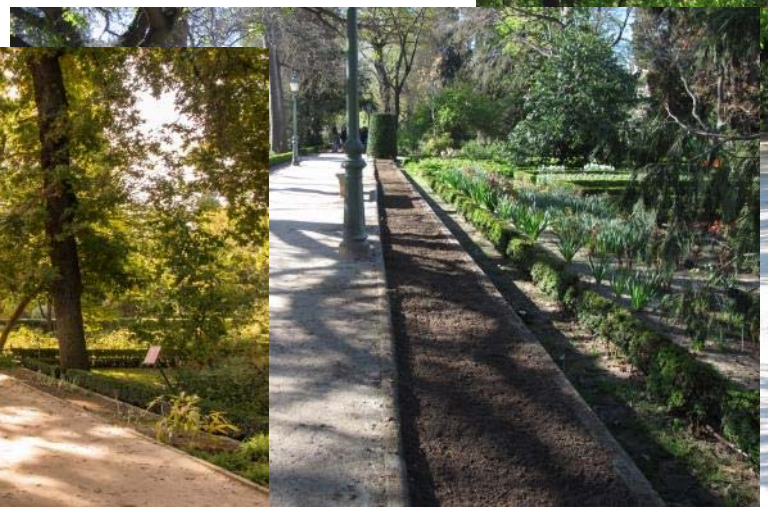
ZONAS NUEVAS





Platabandas

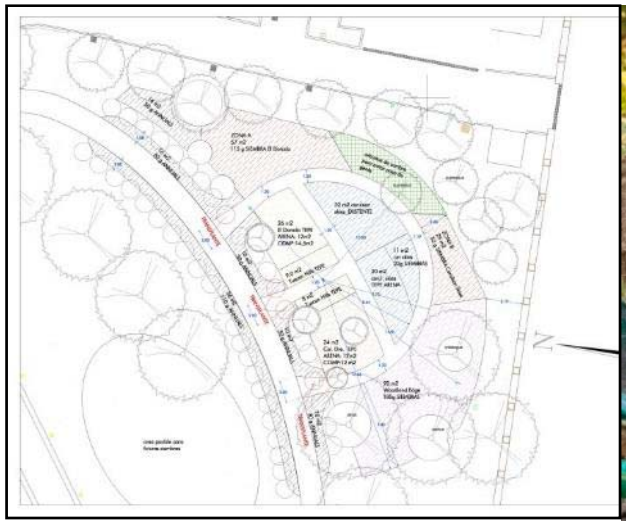






ZONAS NUEVAS

Praderas ornamentales







Verja

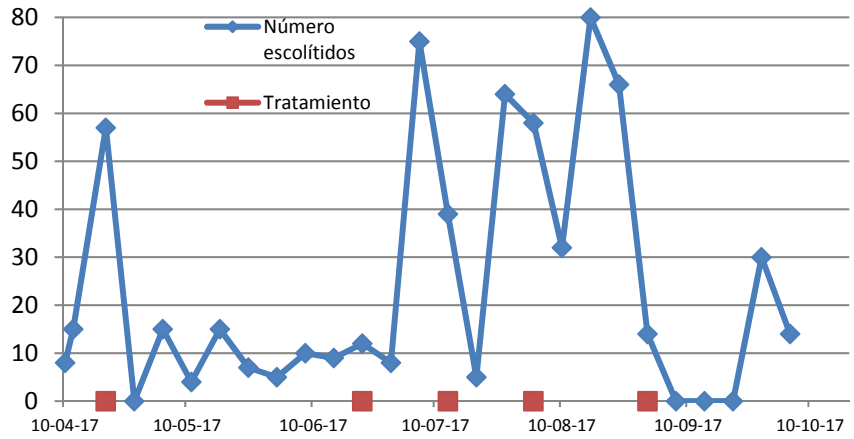






PLAGAS Y ENFERMEDADES

Grafiosis



Curva de vuelo de escolítidos 2017



Trampa para escolítidos

Control biológico Araña roja



Suelta de depredadores

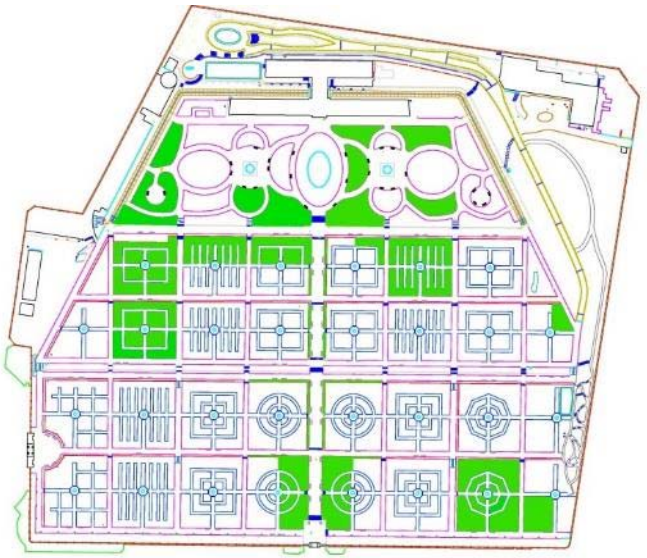
88 tratamientos fitosanitarios
- 11 en bonsáis (químicos)
- 5 inv. de investigación (químicos)
- 14 inv. de exposición
- 58 jardín exterior

El 85% con productos blandos, abonos de origen natural, suelta de depredadores naturales y trampas de feromonas.

Armillaria



Aplicación de *Trichoderma*



ARBOLADO

Se han realizado actuaciones de vigilancia, cableado y poda



Soportes, aireación, protección



Talas

- *Aesculus hippocastanum* 447.75, C.2.3.2. Grieta.
- *Tilia* x *vulgaris*, 896.75, VJ.8. Rotura de la parte más importante y significativa del sistema radical.
- *Ulmus minor*, 0457.75, C.4.16. Grafiosis.
- *Prunus domestica* Hanley, 0418.13, C.14.6. Fractura desde la base.
- *Castanea sativa,* 1589.76, E.8.9. *Armillaria mellea* y Avispa china (*Dryocosmus kuriphilus*).
- *Ligustrum lucidum,* 2179.79, F.8. *Armillaria mellea*.
- *Ulmus glabra* Pendula, 0071.84, F.21. *Armillaria mellea*.
- *Malus fusca*, 0013.87, F.21. *Armillaria mellea*.
- *Aesculus splendens,* 156.86. *Armillaria mellea*.
- *Cornus sanguínea,* 0797.80, E.6.6. *Armillaria mellea*.



FORMACIÓN


Identificación y control de plagas y enfermedades en jardines
Gestión integrada de daños
Ciclo de cursos del Real Jardín Botánico - CSIC 2017
Creación de praderas ornamentales estacionales y perennes
Ciclo de cursos del Real Jardín Botánico - CSIC 2017
Especialización en poda de especies arbustivas y rosales
Jardinería, paisajismo y fotografía
Ciclo de cursos del Real Jardín Botánico - CSIC 2017
PROGRAMA
22 al 25 de febrero de 2017
Especialización en poda de especies arbustivas y rosales
20 al 24 de marzo de 2017
Identificación y control de plagas y enfermedades en jardines
Gestión integrada de daños
18 al 22 de abril de 2017
Buenas prácticas que favorecen la biodiversidad en el jardín
25 al 27 de mayo de 2017
Creación de praderas ornamentales estacionales y permanentes
21 al 24 de junio de 2017
Manejo de vivaces. Técnicas de mantenimiento de herbáceas perennes
22 al 25 de septiembre de 2017
Introducción a técnicas de diseño con plantas
9 al 14 de noviembre de 2017
Introducción a la fotografía de jardines
22 al 25 de noviembre de 2017
La biodiversidad y fertilidad del suelo. El compostaje de residuos vegetales
www.rjb.csic.es // cursos@rjb.csic.es
Manejo de vivaces
Técnicas de mantenimiento de herbáceas perennes
Ciclo de cursos del Real Jardín Botánico - CSIC 2017
La biodiversidad y la fertilid
El compostaje de residuos
Ciclo de cursos del Real Jardín Botáni
INSCRIPCIONES: www.rjb.csic.es //
as que favorecen la biodiversidad en el jardín
de cursos del Real Jardín Botánico - CSIC
INSCRIPCIONES: www.rjb.csic.es // cursos@rjb.csic.es
Lugar: Real Jardín Botánico-CSIC
Acceso por calle Claudio Moyano, 1.
/realjardinbotanicocsic
@RJBOTANICO
CSIC

GBIF

Cristina Villaverde Úbeda-Portugués
Felipe Castilla Lattke
Katia Cezón García
Ana Cruz Botello
M.ª Carmen Lujano Bermúdez
Silvia Lusa Bernal

PUBLICACIÓN DE DATOS

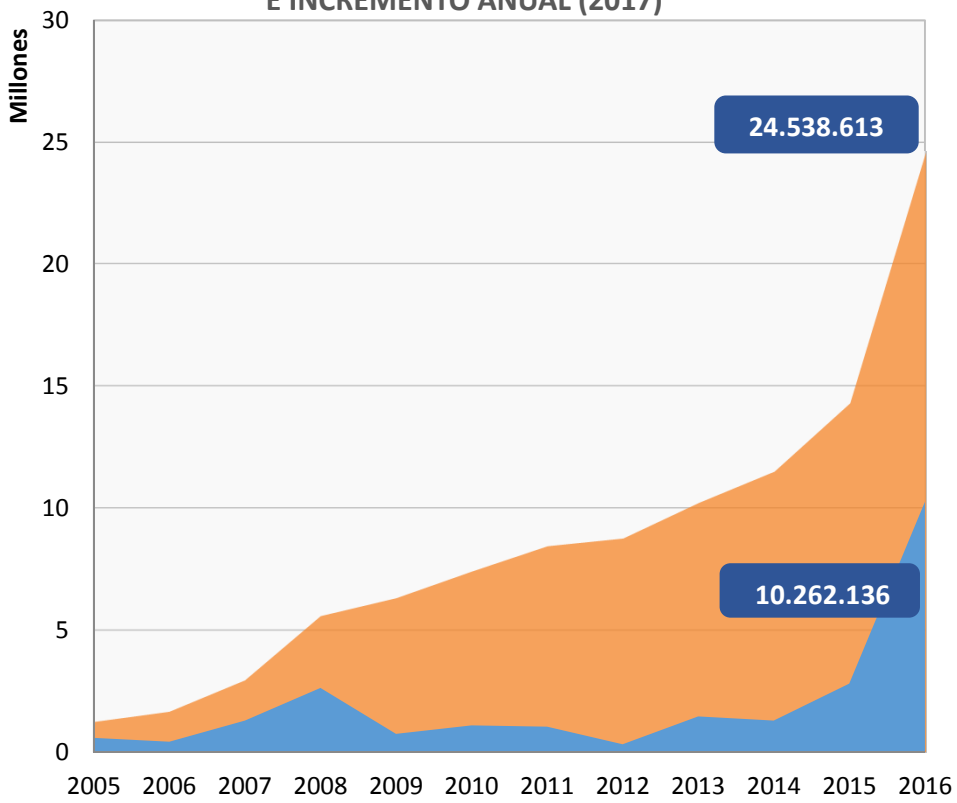
TOTAL REGISTROS: 24.538.613 **REGISTROS 2017:** 10.262.136

BASES DE DATOS: 239 **ORGANIZACIONES:** 92

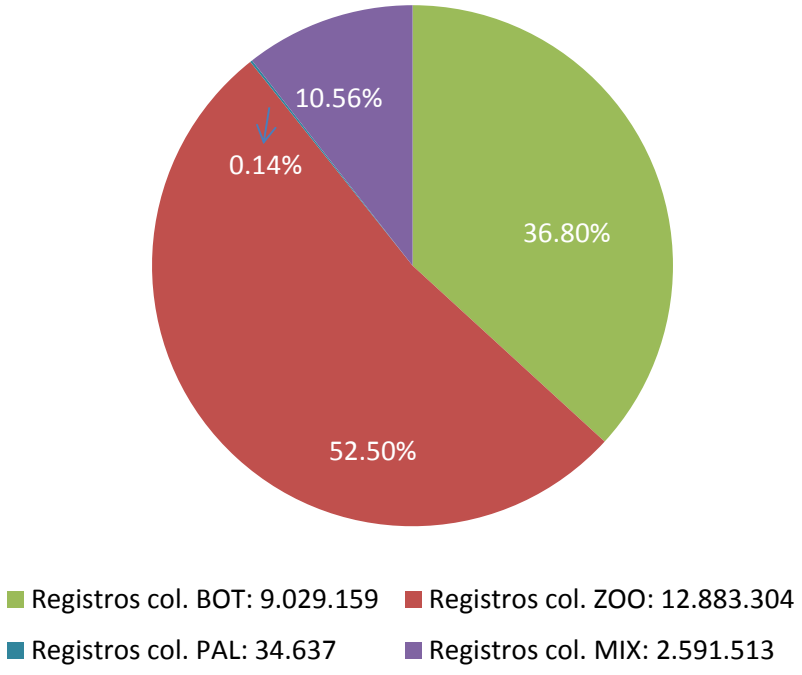
En 2017 hemos batido el récord de publicación de datos

España es el 7º país del mundo que más registros publica a través de GBIF

EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE REGISTROS ACCESIBLES E INCREMENTO ANUAL (2017)



TIPOS DE DATOS PUBLICADOS EN GBIF POR PROVEEDORES ESPAÑOLES (DICIEMBRE 2017)



CSIC Consejo Superior de Investigaciones Científicas

REAL JARDÍN BOTÁNICO

ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN DE GBIF

TALLERES

- **7** talleres organizados en 2017
- **162** alumnos (122 nacionales vs 40 extranjeros)
- Nueva plataforma de formación en línea: http://elearning.gbif.es/

TWITTER

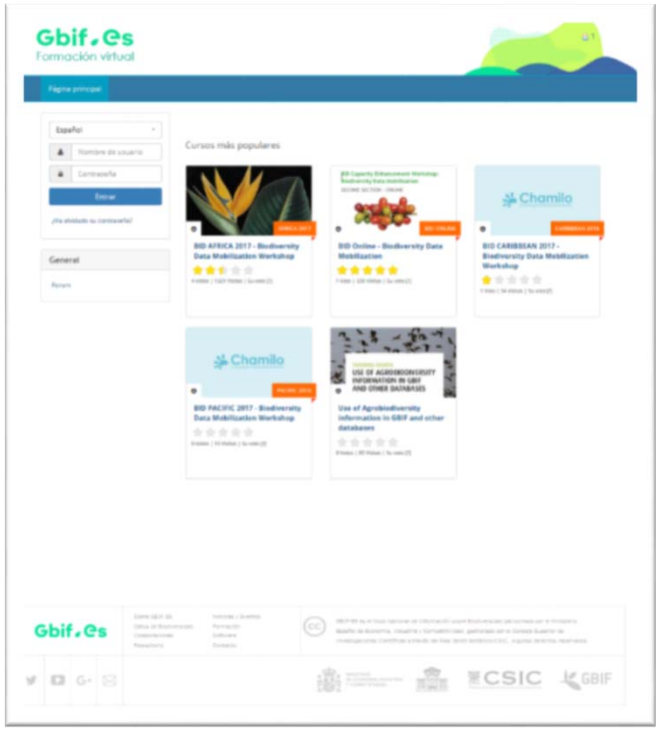
- **> 1.000** seguidores en Twitter @GbifEs

VIDEO PROMOCIONAL

- GBIF, La biblioteca de la vida: https://goo.gl/iuiNvz

PROYECTOS / CONGRESOS

- 3 proyectos CESP (Secretariado GBIF)
    1. Reforzar nodo de Chile
    2. Taller internacional sobre ALA
    3. Curso monitoreo participativo
- Ponencias en **22** congresos, reuniones, seminarios máster, actividades ciencia ciudadana



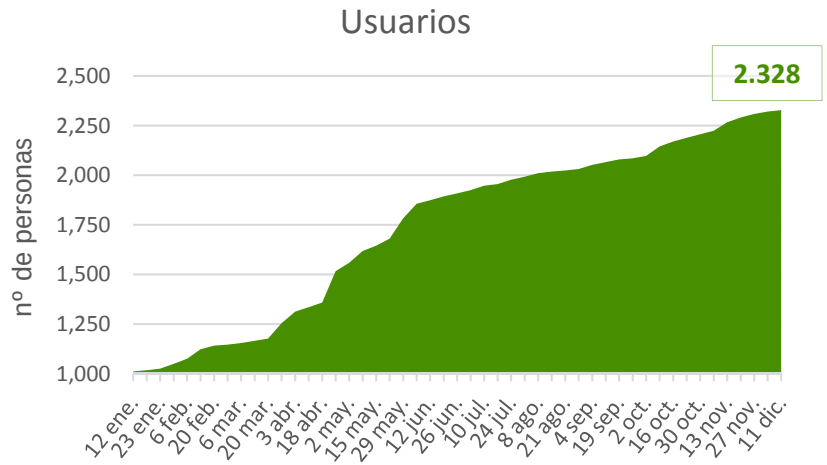
http://elearning.gbif.es/



Natusfera

Elysia | Gestor de colecciones biológicas





11 colecciones migradas a Elysia en 2017

- Colección CFM-IEOMA. Centro Oceanográfico de Málaga. IEO
- Colección DZUL. Dpto. Biología Animal, Universidad de La Laguna (Tenerife)
- Herbario EMMA. Herbario de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes. UPM
- Colecciones del Dpto. de Zoología de la Universidad de Granada.
- Herbario MGC. Universidad de Málaga
- Herbario Sestao. Dpto. Botánica de la Sociedad de Ciencias Naturales de Sestao
- Herbario GDA. Universidad de Granada
- Colecciones CENPAT (Argentina)
- Jardín Botánico de Córdoba
- Herbario CALM. Universidad de Castilla La Mancha

RELACIONES EXTERNAS

Julia Gil Hernández
Alejandro Muñoz Yusta







GESTIÓN DE ESPACIOS

- Reservas realizadas: 232
- Reservas gestionadas: 199
- Privados: 23
- Colaboraciones %: 19
- Colaboraciones exentos: 77
- Propios: 113
- Visitas espacios: 120

INGRESOS : 88,171.24 €





EXPOSICIONES

PABELLÓN VILLANUEVA

- *Érase una vez…*
- *Raíces expresionismo experimental*
- *Ikebana/Orquideas*
- *PhotoEspaña 2017*
- *El florero en flor/Parques Naturales*

INVERNADERO BONSÁIS

- *Caminando entre bonsáis*
- *Geometría natural*







EVENTOS A DESTACAR :

(por volumen de trabajo)

- Entrega vides IMIDRA
- Colaboración Lectura continuada del Quijote
- Concierto Banda Sinfónica Arturo Soria
- Presentación Humira
- Meeting WWP
- Proyecciones PhotoEspaña
- Desfile Moises Nieto
- Proyecciones Luna de Octubre
- 25 Aniversario Calzedonia
- Meeting ATKearney
- Aniversario CDTI

CULTURA CIENTÍFICA

Jesús García Rodrigo
María Elena Amat de León Arce
María Bellet Serrano
Marisa Esteban Ruiz
Josefa Pino Jaime
Alejandro Quintanar Sánchez
Clara Vignolo Pena

EDUCACIÓN

PROGRAMA EDUCATIVO

PROGRAMA ESCOLAR

- 13 talleres escolares
- Visitas adaptadas a cada época del año

PROGRAMA DE FIN DE SEMANA

(público general)

- Talleres de Botánica para familias
- Talleres de Anillamiento (para público general)
- Talleres de Gastronomía (para público general)

ACTIVIDADES PÚBLICO GENERAL DE FIN DE SEMANA

- Talleres de Botánica para familias
- Talleres de Anillamiento (público general)
- Talleres de Gastronomía (público general)









OTRAS ACCIONES EDUCATIVAS

CAMPAMENTOS DE VERANO

“FINDE CIENTÍFICO” MUNCYT-FECYT

4º ESO + EMPRESA

SEMANA DE LA CIENCIA









2017 EN CIFRAS

PROGRAMA CENTROS EDUCATIVOS		
Número de asistentes a visitas	Número de asistentes a talleres	total
14.726	5.202	19.928

PROGRAMA FIN DE SEMANA	
Número de asistentes totales	1.492

OTROS: Campamentos, Semana de Ciencia…	
Número de asistentes totales	682

CURSOS



APLICACIÓN GUÍA

Segittur: una de las tres finalistas categoría nacional "Turismo cultural"

REAL JARDÍN BOTÁNICO
museo vivo



OTROS EVENTOS

LA NOCHE DE LOS LIBROS. 21 abr.

NOCHE EUROPEA DE LOS INVESTIGADORES. 29 sep.

SEMANA DE LA CIENCIA. 6 al 19 nov.









OTROS EVENTOS







IV EDICIÓN DEL CICLO “CINE EN EL JARDÍN”

OCTUBRE 2017

3 PELÍCULAS / 250 ESPECTADORES

OTROS EVENTOS







MÁS DE UNA TREINTENA DE PRESENTACIONES



25 FOTOGRAFÍAS DE 10 ALUMNOS DEL MÁSTER

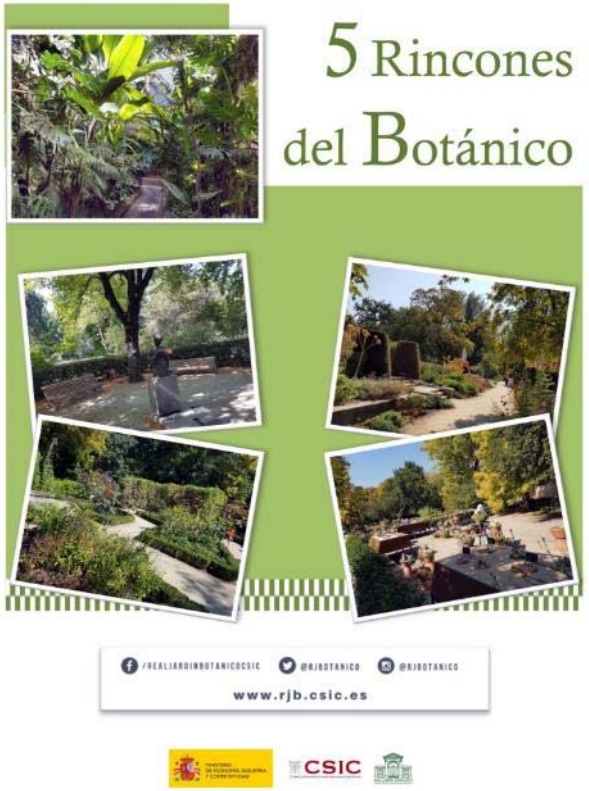
NUEVOS ITINERARIOS Y VISITAS EN EL RJB

ITINERARIO AUTOGUIADO



PUESTO EN MARCHA CON MOTIVO DE LA NOCHE DE LOS LIBROS

VISITA GUIADA



PUESTA EN MARCHA CON MOTIVO DEL 262º ANIVERSARIO DEL RJB

PROYECTO ARBOLAPP

ARBOLAPP CANARIAS

LANZAMIENTO: MARZO 2017

ARBOLAPP

MEJORAS EN LA APP

REALIZACIÓN DE MATERIAL DIDÁCTICO PARA PROFESORADO (EN CURSO)



FECYT FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

PROYECTO BigPicnic

Garantizar que todos los hogares se encuentren en una situación de Seguridad Alimentaria, es decir, que todos sus miembros dispongan de alimentos en la cantidad y calidad suficientes para cubrir sus necesidades biológicas de manera sostenida en el tiempo (FAO).

HORIZON 2020
MAYO 2016-ABRIL 2019
19 instituciones / 15 países

European Commission

EXPOBIGPICNIC

- 3 JUNIO EN RJB MADRID
- 21 DE OCTUBRE EN RJB JUAN CARLOS I (UAH)

CAFÉS CIENTÍFICOS

-3 DE JUNIO: NUEVOS CANALES DE DISTRIBUCIÓN DE ALIMENTOS
-16 DE NOVIEMBRE:
(SEMANA DE LA CIENCIA 2017): SOBERANÍA ALIMENTARIA









PROYECTO SOS Polinizadores

FECYT FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA



- 500 estudiantes de 8 centros educativos
- Congreso científico para estudiantes
- Hotel de insectos en el RJB
- Publicaciones previstas:
- “Cuadernillo para identificar polinizadores de las zonas verdes de Madrid”
- “Guía para docentes: SOS Polinizadores”
- Participación en el FINDE Científico







INTERPRETACIÓN



- Cartelería Invernaderos: 16 carteles para público adulto e infantil
- Folleto de los invernaderos
- Ampliación de carteles del itinerario “No te lo pierdas”
- Maquetación del itinerario “Plantas en el Quijote”







ESTANCIAS DE ALUMNOS EN EL RJB. 2017

UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS: PRÁCTICAS DE GRADO, MÁSTER O DOCTORADO

UAM: 12
U. ALCALÁ: 2
U. POLITÉCNICA MADRID: 3
U. REY JUAN CARLOS: 1
U. SALAMANCA: 1
U.COMPLUTENSE. 4

PROGRAMAS EUROPEOS

MÁSTER EN BIODIVERSIDAD DE ÁREAS TROPICALES Y SU CONSERVACIÓN. UIMP

1ª EDICIÓN 2016-2017: 21
2ª EDICIÓN 2017-2018: 30

ESTANCIAS DE ALUMNOS EN EL RJB. 2017

PROGRAMAS EUROPEOS

Instituto Agrícola de Bréhoulou (Francia): 1

Ecole S. de Agricultura d' Angers (Francia): 1

PROGRAMA ERASMUS

Escuela Agrícola Pública de Bretaña (Francia): 1

Universidad de Atenas: 1

Universidad de Milán (Italia): 1

PROGRAMAS ESPAÑOLES

4º ESO + Empresa: 6 alumnos

Programa Iniciación a la Ciencia (Olimpiada de Biología): 1

Módulo Profesional de Formación en Centros de Trabajo: 1

ESTANCIAS DE ALUMNOS EN EL RJB. 2017

ESTANCIAS

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA. COLECCIONES HISTÓRICAS
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS DE LIMA (PERÚ)
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA (ARGENTINA)
UNIVERSIDAD DE CÁDIZ
UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS. MADRID
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA. MADRID. 2 ALUMNOS
UNIVERSIDAD INTERNACIONAL MENÉNDEZ PELAYO
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE. MADRID. 2 ALUMNOS
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

CURSOS DE LAS UNIDADES DE HORTICULTURA Y CULTURA CIENTÍFICA

177 ALUMNOS EN 11 CURSOS DE FORMACIÓN

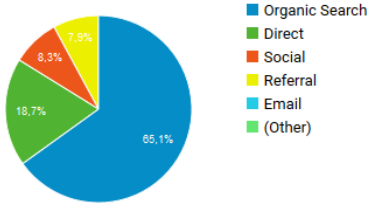
COMUNICACIÓN

www.rjb.csic



Sesiones	Usuarios	Número de visitas a páginas	Páginas/sesión
386.429	286.436	1.405.622	3,64

Canales principales



	Edad	Adquisición – Sesiones
		255.441 % del total: 66,10 % (386.429)
1.	25-34	77.744 (30,44 %)
2.	35-44	64.479 (25,24 %)
3.	45-54	40.018 (15,67 %)
4.	18-24	31.540 (12,35 %)
5.	55-64	28.618 (11,20 %)
6.	65+	13.042 (5,11 %)

	País	Adquisición – Sesiones
		386.429 % del total: 100,00 % (386.429)
1.	Spain	313.008 (81,00 %)
2.	Colombia	12.874 (3,33 %)
3.	United States	6.972 (1,80 %)
4.	Mexico	5.629 (1,46 %)
5.	United Kingdom	4.793 (1,24 %)
6.	Argentina	4.152 (1,07 %)
7.	France	3.004 (0,78 %)
8.	Italy	2.978 (0,77 %)
9.	Peru	2.446 (0,63 %)
10.	Portugal	2.307 (0,60 %)

	Red social	Sesiones	% Sesiones
1.	Facebook	25.189	78,78 %
2.	Twitter	4.356	13,62 %
3.	Pinterest	1.778	5,56 %
4.	Blogger	407	1,27 %
5.	Instagram	111	0,35 %
6.	Weebly	30	0,09 %
7.	LinkedIn	23	0,07 %
8.	Naver	20	0,06 %
9.	Google+	13	0,04 %
10.	Wikitravel	12	0,04 %



19.100 seguidores

71

INDICE KLOUT:

¡¡¡INFLUENCER!!!

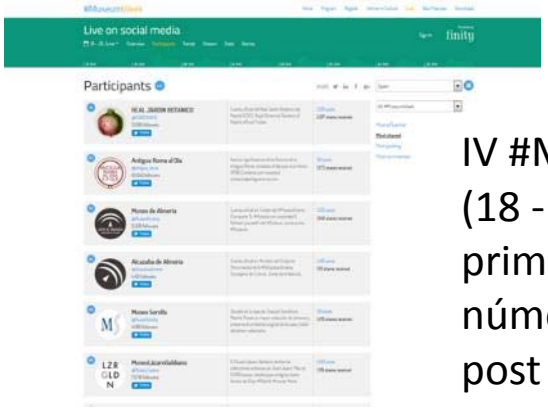
REDES SOCIALES



14.700 seguidores



1.500 seguidores (desde 05/2017)



IV #MuseumWeek (18 - 25 de junio) primer lugar en número de post y en post compartidos.

Además, seguimos en Google+, Youtube y Flickr



Archivo fotográfico:
8.273 fotos



Redes sociales: + de 600 fotos



Actividades educativas

FOTOGRAFÍA
DISEÑO GRÁFICO



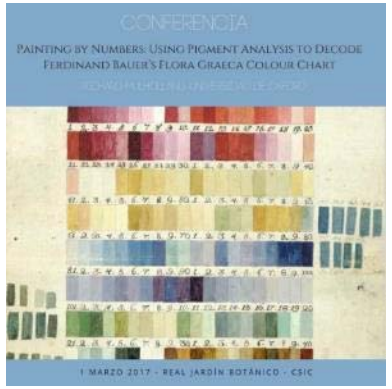
Actividades culturales







Cursos, talleres, conferencias



ESTADÍSTICA MEDIOS DE COMUNICACIÓN. 2017

NOTAS DE PRENSA Y NOTICIAS 'ON LINE' EMITIDAS	
AÑO 2017*	AÑO 2016
159	158

DISTRIBUCIÓN NOTAS DE PRENSA POR TEMÁTICAS		
CIENCIA	CULTURA CIENTÍFICA	OTRAS
43	93	23

IMPACTO DEL RJB EN LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN	
AÑO 2017*	AÑO 2016
971	1.012

DISTRIBUCIÓN DEL IMPACTO DEL RJB POR MEDIOS DE COMUNICACIÓN AÑO 2017*				
PRENSA	RADIO	TELEVISIÓN	AGENCIAS	PRENSA DIGITAL
98	99	86	205	483

*** TODOS LOS DATOS DE 2017 SON HASTA EL 15 DE DICIEMBRE, INCLUSIVE**

ALGUNAS ACTIVIDADES ORGANIZADAS Y/O DIFUNDIDAS DURANTE 2017

IMÁGENES



COBERTURA INFORMATIVA DE ALGUNAS ACTIVIDADES DURANTE 2017

IMÁGENES



CLIPPING DE PRENSA DE ALGUNAS ACTIVIDADES DURANTE 2017

EL MUNDO

TECNOLOGÍA

El Real Jardín Botánico de Madrid estrena su propia app



Ha sido desarrollada por el Real Jardín Botánico, HPE y Mobile 72
Su objetivo, que los visitantes no se pierdan y que no se dejen plantas por ver
Incluye cuatro visitas guiadas y 350 puntos de interés

El Real Jardín Botánico de Madrid es el **quinto museo más visitado de la capital**, por detrás del Museo Arqueológico. Aunque cuesta imaginarse que un jardín sea un museo, por mucho que cubra más de siete hectáreas justo al lado del Museo del Prado, cuando se visita, se entiende que entre dentro de dicha categoría.

20 minutos GIRONA

Una población de cangrejos autóctonos de Girona resiste a una enfermedad emergente



Descubrimiento Sobre Cangrejos Autóctonos De Europa (EUROPA PRESS)

- Una población de cangrejos autóctonos localizada en Girona se ha convertido en la primera especie autóctona europea en mostrarse resistente a la enfermedad emergente conocida como afanomicosis o peste del cangrejo, responsable de la disminución de cangrejos nativos de Europa y de que esta población se encuentre en peligro de extinción.

EL PAÍS MADRID

ANDALUCÍA · CATALUÑA · C. VALENCIANA · GALICIA · MADRID · PAÍS VASCO · MÁS COMUNIDADES · TITULARES »

PATRIMONIO

El paseo del Prado revive con el rescate de la fachada del Botánico

Recobrados la barcada y el zócalo bicentenarios del vergel madrileño, cuya Puerta Real, reservada a los Reyes, será abierta al público

RAFAEL FRAGUAS
Madrid

elPeriódico

SOCIEDAD · CASTELLERS · CIENCIA · MEDIO AMBIENTE · TIEMPO · SANIDAD · SUCESOS · OBSERVATORIO SOCIAL · PRIMERA PLANA · +PERSONAS

DIRECTO Últimas noticias de Catalunya y las elecciones del 21-D

La Fundación BBVA concede una ayuda a un equipo investigador del Jardín Botánico para estudiar plantas amenazadas

Madrid - Viernes, 29/09/2017 a las 18:37 CEST

La Fundación BBVA ha concedido una ayuda a un equipo investigador del Real Jardín Botánico para un proyecto de investigación sobre plantas amenazadas e invasoras aplicando un enfoque genómico, según ha informado la entidad.

El proyecto consistirá en la utilización de una "innovadora técnica", la hibridación dirigida con barrido genómico (HybSeq), para secuenciar cientos de genes nucleares de copia simple y ADN que permitan obtener estimas fiables de la diversidad de las especies en estudio, tal y como ha informado la entidad.

europa press



europapress / sociedad / medio ambiente

El Real Jardín Botánico estrena el itinerario 'La vuelta al mundo en 80 plantas' para celebrar el Día del Libro



Últimas noticias / Sociedad »

TeleMadrid

EN DIRECTO · NOTICIAS · PROGRAMAS · DEPORTES · A LA CARTA

Portada · Madrid · Nacional · Internacional · Sociedad · Economía

NOTICIAS > MADRID

Una alfombra de tulipanes ilumina el Real Jardín Botánico de Madrid

rtve Noticias · Televisión · Radio · Deportes · Infantil · A la carta · El Tiempo · Play:

INFORMATIVOS 24 horas

Telediario en 4' · +24 · España · Mundo · Economía · Cultura · Tecnología · RTVE news · Más temas

Noticias > Ciencia y tecnología



RJB-CSIC - MARISA ESTEBAN

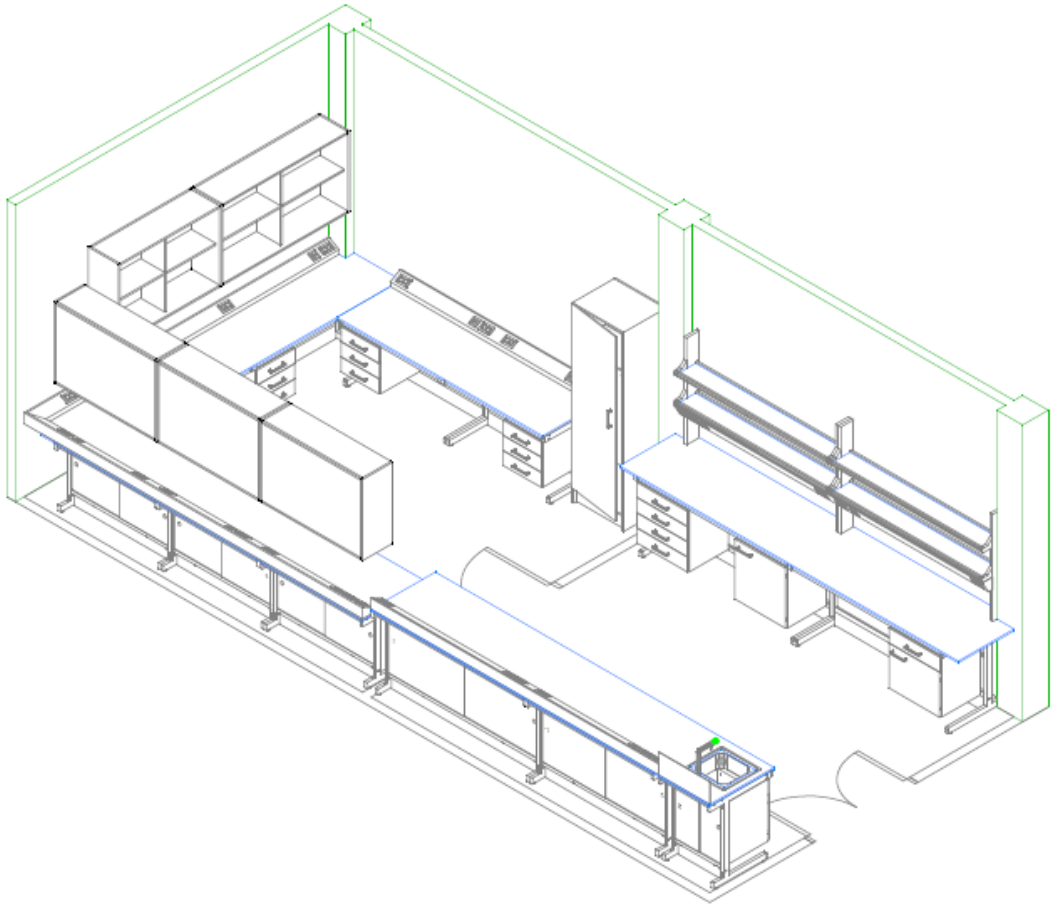
El Jardín Botánico de Madrid construye un hotel para que los insectos mejoren su polinización

- Se construye para facilitar la nidificación de los insectos y su supervivencia invernal
- También servirá para estudiar la relación de los insectos con las plantas
- En la Península Ibérica existen más de 800 especies de insectos polinizadores

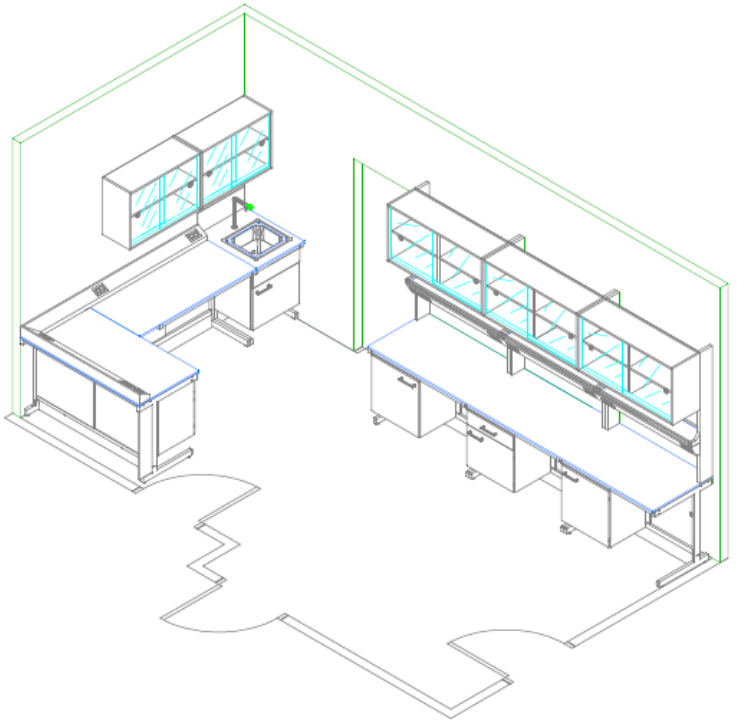
FUTURO INMEDIATO

AMPLIACIÓN LABORATORIO

ACTUAL SALA DE JUNTAS

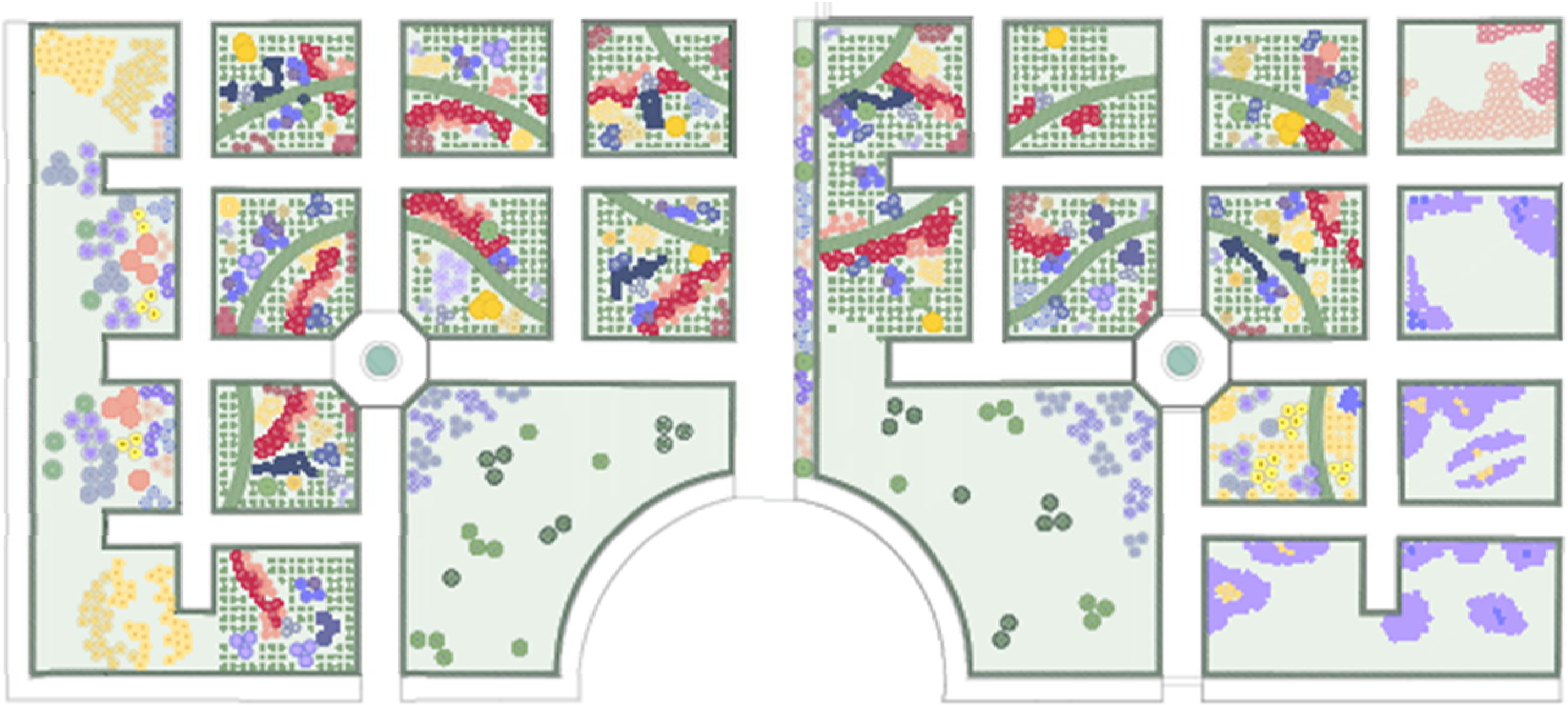


SALA DE TÉCNICOS
















10 MÁSTER EN BIODIVERSIDAD
La segunda edición consagra su internacionalización
19 CELESTINO MUTIS
Un repaso en formato cómic al más ilustre botánico español
12 GUÍA VISUAL
Plano del Jardín Botánico
el Diario del Jardín Botánico
2018 - Nº. 12. EJEMPLAR GRATUITO
REAL JARDÍN BOTÁNICO
CSIC
LÁMINA "HUMBOLDTIA" STELIS SUPERBIENS LINDL.
Humboldt y el Botánico de Madrid
// CÓMO SE ENFRENTAN LOS INVESTIGADORES DEL JARDÍN AL GRAN ENEMIGO DE LA BIODIVERSIDAD //
CAMBIO CLIMÁTICO
Un desafío para la investigación
Y una de las amenazas más importantes para la biodiversidad
/ Pág. 3
Modelos para conservar
Herramientas para proteger el futuro de las especies
/ Pág. 4-5
Un cóctel explosivo
Con la globalización llegan especies invasoras y patógenas
/ Págs. 6-7
Págs. 11
Coleccionando ADN
El Laboratorio de Sistemática Molecular investiga las huellas genéticas
Págs. 18-19
Todo el planeta botánico, documentado en la Biblioteca del RJB
Floras del mundo
Págs. 8-9
JESÚS MUÑOZ
Director del Real Jardín Botánico e Investigador científico del CSIC
"Es fundamental participar en redes globales de investigación"