



**María Pilar de Arana Montes**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 06/02/2024

**v 1.4.3**

04ea319c22c44fa4d0184940c348955e

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>





Apellidos: DE ARANA MONTES  
 Nombre: María Pilar  
 DNI: [REDACTED]  
 ORCID: [REDACTED]  
 ResearcherID: [REDACTED]  
 Fecha de nacimiento: [REDACTED]  
 Sexo: [REDACTED]  
 Nacionalidad: España  
 País de nacimiento: España  
 C. Autón./Reg. de nacimiento: Comunidad de Madrid  
 Provincia de contacto: Madrid  
 Ciudad de nacimiento: Madrid  
 Dirección de contacto: [REDACTED]  
 Resto de dirección contacto: [REDACTED]  
 Código postal: [REDACTED]  
 País de contacto: España  
 C. Autón./Reg. de contacto: Comunidad de Madrid  
 Ciudad de contacto: Madrid  
 Teléfono fijo: [REDACTED]  
 Correo electrónico: [REDACTED] mparana@ucm.es  
 Teléfono móvil: [REDACTED]

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Fisiología, Genética y Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas  
**Categoría profesional:** Catedrática de Universidad  
**Fecha de inicio:** 30/11/2009  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 240000 - Ciencias de la Vida  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 240900 - Genética  
**Identificar palabras clave:** Biología vegetal, animal y ecología

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Duke University	Hargitt Research Fellow	01/09/1987
2	Universidad Complutense de Madrid	Profesora Ayudante Contratada	31/10/1985
3	Universidad Complutense de Madrid	Profesora Ayudante Contratada	19/03/1985
4	Universidad Complutense de Madrid	Profesora Titular de Universidad	13/01/1987



- 1 Entidad empleadora:** Duke University **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Zoology, Biosciences  
**Ciudad entidad empleadora:** Durham, NC, Estados Unidos de América  
**Categoría profesional:** Hargitt Research Fellow **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/1987 - 31/08/1988  
**Ámbito actividad de gestión:** Universitaria
- 2 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesora Ayudante Contratada  
**Fecha de inicio-fin:** 31/10/1985 - 01/12/1985 **Duración:** 1 mes
- 3 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesora Ayudante Contratada  
**Fecha de inicio-fin:** 19/03/1985 - 19/06/1985 **Duración:** 3 meses
- 4 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesora Titular de Universidad  
**Fecha de inicio:** 13/01/1987



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Licenciado en Ciencias Biológicas

**Entidad de titulación:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 31/10/1979

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Ciencias Biológicas

**Entidad de titulación:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 01/07/1985

**Premio extraordinario doctor:** Si

**Fecha de obtención:** 25/06/1986

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés					
Inglés					

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

**1 Título del trabajo:** Desarrollo de un sistema de diagnóstico molecular del sexo en équidos aplicable a muestras críticas

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Beatriz Rabadán Gallego

**Fecha de defensa:** 06/07/2023



- 2 Título del trabajo:** Desarrollo de sistemas de diagnóstico molecular del color de capa en équidos  
**Tipo de proyecto:** TFM  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Laura Pascua Paños  
**Calificación obtenida:** 9,3  
**Fecha de defensa:** 23/01/2023
- 3 Título del trabajo:** Diseño de un sistema de SNaPshot® diagnóstico de especie en équidos y bóvidos aplicable en muestras con DNA degradado.  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Pablo Alba González  
**Fecha de defensa:** 13/07/2022
- 4 Título del trabajo:** Desarrollo de prueba diagnóstica para 5 enfermedades hereditarias en caballo de pura raza árabe.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad San Pablo CEU  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Victor del Nogal Soler  
**Fecha de defensa:** 15/06/2021
- 5 Título del trabajo:** Determinación de SNP diagnóstico de genes de color de capa en caballo a partir de muestras degradadas. Aplicación a muestras arqueológicas  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Patricia de Miguel Pickers  
**Fecha de defensa:** 09/06/2021
- 6 Título del trabajo:** Análisis de la diversidad genética en caballos a través del estudio de secuencias de receptores olfativos  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Javier Maraver de Paz  
**Fecha de defensa:** 12/07/2018
- 7 Título del trabajo:** Detección de la estructura geográfica en poblaciones de perdiz roja mediante secuencias mitocondriales y nucleares  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Cristina Marín Miñano  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2016
- 8 Título del trabajo:** Hypochaeris glabra: Variabilidad genética y distribución geográfica  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Omar Corral López  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2014



- 9 Título del trabajo:** Análisis de la diversidad intrapoblacional y la estructura geográfica de la perdiz roja española (*Alectoris rufa*) y detección de introgresión genética con perdiz turca (*Alectoris chukar*) a través del análisis de una secuencia de inserción en el gen de la interleukina B12  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Mario García Martínez  
**Fecha de defensa:** 2012
- 10 Título del trabajo:** *Trifolium glomeratum*: variabilidad genética y distribución geográfica  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Carmen Berlanas Vicente  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2011
- 11 Título del trabajo:** Análisis molecular de los cromosomas sexuales en équidos  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Mael Berruguete González  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2010
- 12 Título del trabajo:** Caracterización de razas asnales en peligro mediante el análisis de secuencias de cromosomas sexuales  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Lourdes Llanos Sanjurjo  
**Fecha de defensa:** 2010
- 13 Título del trabajo:** Trazado del origen de la introgresión genética de la perdiz roja española (*Alectoris rufa*) con perdiz turca (*Alectoris chukar*) a través del análisis de las secuencias mitocondriales  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Elisa Hernández Fuentes  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2010
- 14 Título del trabajo:** Cromosomas B. los problemas de su integración en el genoma  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Noelia Granada  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor  
**Fecha de defensa:** 2003



**15 Título del trabajo:** Aspectos dinámicos de la orientación y la segregación meióticas. Factores cromosómicos.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Elena Rebollo Arredondo

**Calificación obtenida:** Apto "cum laude"

**Fecha de defensa:** 1998

**16 Título del trabajo:** Efecto de los cromosomas accesorios en el éxito en el apareamiento en el saltamontes *Eyprepocnemis plorans*

**Tipo de proyecto:** Tesina

**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Silvia Martín

**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor

**Fecha de defensa:** 1997

**17 Título del trabajo:** Estudio del comportamiento in vivo de univalentes en *Eyprepocnemis plorans*

**Tipo de proyecto:** Tesina

**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Elena Rebollo Arredondo

**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor

**Fecha de defensa:** 1993

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

**1 Nombre del proyecto:** Multitrophic interactions and biological pest control in open holm oak *Quercus ilex* woodlands: a molecular ecology approach

**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Raúl Bonal Andrés

**Nº de investigadores/as:** 11

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2024 - 31/12/2026

**2 Nombre del proyecto:** Marcadores Moleculares en el estudio poblacional de especies con interés agronómico o conservacionista

**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad

**Nº de investigadores/as:** 4

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2021 - 31/12/2021



- 3** **Nombre del proyecto:** Marcadores Moleculares en el estudio poblacional de especies con interés agronómico o conservacionista  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 31/12/2020
- 4** **Nombre del proyecto:** Marcadores Moleculares en el estudio poblacional de especies con interés agronómico o conservacionista  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 31/12/2019
- 5** **Nombre del proyecto:** Marcadores Moleculares en el estudio poblacional de especies con interés agronómico o conservacionista  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/12/2018
- 6** **Nombre del proyecto:** Marcadores Moleculares en el estudio poblacional de especies con interés agronómico o conservacionista  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2017
- 7** **Nombre del proyecto:** Marcadores Moleculares en el estudio poblacional de especies con interés agronómico o conservacionista  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Dolores Ochando González  
**Entidad/es financiadora/s:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2016
- 8** **Nombre del proyecto:** Marcadores Moleculares en el estudio poblacional de especies con interés agronómico o conservacionista  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Dolores Ochando González  
**Entidad/es financiadora/s:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2015



**9 Nombre del proyecto:** Marcadores Moleculares en el estudio poblacional de especies con interés agronómico o conservacionista

**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Dolores Ochando González

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad Complutense de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2014

**10 Nombre del proyecto:** Marcadores Moleculares en el estudio poblacional de especies con interés agronómico o conservacionista

**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Dolores Ochando González

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad Complutense de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2013

**11 Nombre del proyecto:** Naturalización transcontinental de especies herbáceas y organización espacio-temporal en pastizales mediterráneos

**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Ángel Casado González

**Entidad/es financiadora/s:**

DGI

**Tipo de entidad:** DGI

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/12/2013

**12 Nombre del proyecto:** Búsqueda y caracterización de Polimorfismos de un Solo Nucleótido (SNPs) en équidos

**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María del Pilar de Arana Montes

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad Complutense de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2009

**13 Nombre del proyecto:** Marcadores Moleculares en el estudio poblacional de especies con interés agronómico o conservacionista

**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Dolores Ochando González

**Entidad/es financiadora/s:**



Universidad Complutense de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2008

**14 Nombre del proyecto:** Doble-haploides mediante embriogénesis del polen para mejora de cebada, trigo y maíz

**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María del Carmen Risueño Almeida

**Entidad/es financiadora/s:**

DGI

**Tipo de entidad:** DGI

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 31/12/2008

**15 Nombre del proyecto:** Análisis citogenético y genómico

**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** César Benito Jiménez

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad Complutense de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2007

**16 Nombre del proyecto:** Biología funcional de los centrómeros de plantas

**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Jesús Puertas Gallego

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 31/12/2006

**17 Nombre del proyecto:** Análisis citogenético y genómico

**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Tomás Naranjo Pompa

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad Complutense de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 31/12/2005

**18 Nombre del proyecto:** Caracterización de la variabilidad genética de poblaciones ibéricas de la perdiz roja, *Alectoris rufa*

**Entidad de realización:** Universidad San Pablo CEU **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Nuno Henriques-Gil

**Entidad/es financiadora/s:**

DGI

**Tipo de entidad:** DGI

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2003 - 31/12/2005



**19 Nombre del proyecto:** Efectos del estrés en la inducción de la embriogénesis de polen en plantas de interés económico: fisiología, expresión in situ de elementos de señalización y estrés, y dinámica del material genético

**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María del Carmen Risueño Almeida

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

**Tipo de entidad:** CICYT

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2002 - 31/12/2004

**20 Nombre del proyecto:** Embriogénesis de polen inducida por estrés: fisiología y dinámica del material genético y localización in situ de elementos implicados en la transducción de señales

**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María del Carmen Risueño Almeida

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

**Tipo de entidad:** CICYT

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1999 - 31/12/2001

**21 Nombre del proyecto:** El apareamiento cromosómico y su influencia en la progresión meiótica: relación con el sobrecruzamiento y la segregación

**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Luis Santos Coloma

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1996 - 31/12/1998

**22 Nombre del proyecto:** El programa del desarrollo del polen: fisiología y dinámica del material genético durante la inducción de embriogénesis en plantas de interés agronómico

**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María del Carmen Risueño Almeida

**Entidad/es financiadora/s:**

DGICYT

**Tipo de entidad:** DGICYT

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1996 - 31/12/1998

**23 Nombre del proyecto:** Centromere characteristics controlling orientation and segregation behaviour of chromosomes at meiosis

**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María del Pilar de Arana Montes; Dwayne Wise

**Entidad/es financiadora/s:**

NATO

**Tipo de entidad:** NATO

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1996 - 31/12/1997



- 24 Nombre del proyecto:** Meiotic chromosome pairing and recombination  
**Entidad de realización:** University of Birmingham    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Reino Unido  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Luis Santos Coloma; Gareth Jones  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Unión Europea  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1994 - 31/12/1996
- 25 Nombre del proyecto:** Efecto de los genes Ph en la regulación del apareamiento cromosómico en trigo. Aplicaciones  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense    **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Ramón Lacadena Calero  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1993 - 31/12/1996
- 26 Nombre del proyecto:** Estudio de la variabilidad genética en ciervos (*Cervus elaphus*) de la Reserva Nacional de Caza de la Serranía de Cuenca  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense    **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Jesús Puertas Gallego  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1995 - 31/12/1995
- 27 Nombre del proyecto:** Estudio de los movimientos cromosómicos de orientación en células vivas  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense    **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María del Pilar de Arana Montes  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1993 - 31/12/1993
- 28 Nombre del proyecto:** Análisis del apareamiento cromosómico en gramíneas mediante la técnica de "spreading"  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense    **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Ramón Lacadena Calero  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1990 - 31/12/1992
- 29 Nombre del proyecto:** El mantenimiento de los cromosomas accesorios en poblaciones naturales y experimentales: heterosis o parasitismo  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense    **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Jesús Puertas Gallego  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1990 - 31/12/1992
- 30 Nombre del proyecto:** Localización celular y expresión genética de componentes propios de la meiosis y la gametogénesis  
**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas    **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María del Carmen Risueño Almeida; MARía Jesús Puertas Gallego

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1990 - 31/12/1992

**31 Nombre del proyecto:** Comportamiento cromosómico

**Entidad de realización:** Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1987 - 31/12/1989

**32 Nombre del proyecto:** Nuevos aportes al estudio citogenético poblacional de la subfamilia Leptysminae de Uruguay (Orthoptera, Acrididae)

**Entidad de realización:** Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Luis Santos Coloma

**Entidad/es financiadora/s:**

Dirección General de Investigación Científica y Técnica

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1983 - 31/12/1986

**33 Nombre del proyecto:** Análisis citológico de la meiosis femenina en saltamontes y su relación con los polimorfismos para cromosomas accesorios

**Entidad de realización:** Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Luis Santos Coloma

**Entidad/es financiadora/s:**

Union Europea

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1983 - 31/12/1983

**34 Nombre del proyecto:** Citogenética de cereales: estudios básicos y aplicados.

**Entidad de realización:** Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Ramón Lacadena Calero

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1980 - 31/12/1983

**Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas**

**1 Nombre del proyecto:** ANÁLISIS GENOTÍPICO Y DEL COLOR DE CAPA Y ENFERMEDADES MONOGÉNICAS EN EL CABALLO

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pilar Arana

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es participante/s:** FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID; VIVOLABS S.L.

**Entidad/es financiadora/s:**



VIVOLABS S.L.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio:** 17/07/2022

**Duración:** 1 año

**2 Nombre del proyecto:** Análisis genotípico y de transmisión del color de capa en el caballo

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es participante/s:** FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID; GENYCA INNOVA ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO GENÉTICO,S.L.; Universidad Complutense de Madrid

**Entidad/es financiadora/s:**

GENYCA INNOVA ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO GENÉTICO,S.L.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio:** 16/07/2020

**Duración:** 2 años

**3 Nombre del proyecto:** Caracterización de poblaciones de lince ibérico en el entorno de la Sierra de Guadarrama

**Modalidad de proyecto:** De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alonso G; Arana P

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Fecha de inicio:** 2016

**Duración:** 6 meses

**4 Nombre del proyecto:** Transferencia de tecnología en el proyecto: Estudio de métodos genéticos para determinar la hibridación en la perdiz roja a la Comunidad Autónoma de Andalucía

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Garrido; M<sup>a</sup> Pilar de Arana Montes; Javier Cañón; Susana Dunner; José Antonio Dávila; Amadeu Francesch; Guillaume Queney; José Luis Garrido

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía

**Fecha de inicio:** 14/06/2011

**5 Nombre del proyecto:** Informe sobre la solicitud de inclusión del caballo de polo español en el catálogo oficial de razas de ganado en España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Pilar de Arana Montes

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es participante/s:** FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID; MELPI, S.L.

**Entidad/es financiadora/s:**

MELPI, S.L.

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 24/03/2010

**Duración:** 9 meses

**Cuantía total:** 4.000 €



- 6 Nombre del proyecto:** Estudio de métodos genéticos para determinar la hibridación de la perdiz roja  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Queney G; Francesch A; Dávila JA; Dunner S; Cañon J; Arana P  
**Entidad/es participante/s:** ANTAGENE; FUNDación FEDENCA. REal Federación Española de Caza; Universidad Complutense de Madrid; Universidad de Castilla-La Mancha  
**Entidad/es financiadora/s:**  
FUNDACION FEDENCA. REAL FEDERACION ESPAÑOLA DE CAZA      **Tipo de entidad:** Fundación  
FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Fecha de inicio:** 2010      **Duración:** 4 años  
**Resultados relevantes:** Transferencia de tecnología a la Comunidad Autónoma de Andalucía
- 7 Nombre del proyecto:** Análisis de la transmisión del color de capa en el caballo y estimación de la fertilidad a través de la fragmentación del ADN en el espermatozoide  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** de la Peña A; Arana P  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Centro de reproducción equina de caballos españoles **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial C.R.E.C.E.  
**Fecha de inicio:** 2009      **Duración:** 5 años
- 8 Nombre del proyecto:** Puesta a punto y adaptación de las técnicas moleculares para la identificación de las especies  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Fecha de inicio:** 02/10/2008      **Duración:** 2 días  
**Cuantía total:** 300 €
- 9 Nombre del proyecto:** Análisis de la transmisión del color de capa en el caballo  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** de la Peña A; Arana P  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Fecha de inicio:** 2008      **Duración:** 12 años
- 10 Nombre del proyecto:** Determinación de la pureza genética de la perdiz roja  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Arana P  
**Entidad/es financiadora/s:**  
FUNDACION FEDENCA. REAL FEDERACION ESPAÑOLA DE CAZA  
FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID  
**Ciudad entidad financiadora:** España



**Fecha de inicio:** 2008

**Duración:** 8 años

**11 Nombre del proyecto:** Identificación individual y control de filiación equina mediante marcadores moleculares de ADN

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Arana P; de la Peña A

**Entidad/es financiadora/s:**

MELPI S.L.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad financiadora:** Sevilla, Andalucía, España

**Fecha de inicio:** 2008

**Duración:** 2 años

**12 Nombre del proyecto:** Puesta a punto y adaptación de las técnicas moleculares de sexado de aves

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Arana P

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Industria, Turismo y Comercio .Centro Analítico de Inspección y Control de Calidad de Comercio Exterior

**Fecha de inicio:** 2008

**Duración:** 5 días

**13 Nombre del proyecto:** Estudio morfológico de caballos mediante la técnica de fotogrametría digital

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** de la Peña A; Arana P

**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 2006

**Duración:** 10 años

**14 Nombre del proyecto:** Identificación individual y certificación de paternidad en caballos y otros équidos mediante marcadores moleculares de ADN

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Arana P; de la Peña A

**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 2006

**Duración:** 10 años

**15 Nombre del proyecto:** Sexado de aves mediante marcadores moleculares de ADN

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Arana P

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 2006

**Duración:** 6 meses



## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

**Título propiedad industrial registrada:** Método para la identificación de linajes maternos de perdiz roja (*Alectoris rufa*), perdiz turca (*Alectoris chukar*) y perdiz griega (*Alectoris graeca*)

**Inventores/autores/obtentores:** Henriques-Gil N; Martínez-Fresno M; Arana P

**Entidad titular de derechos:** Fundación Universitaria San Pablo CEU

**Nº de solicitud:** P200503077

**País de inscripción:** España, Comunidad de Madrid

**Fecha de registro:** 14/12/2005

**Fecha de concesión:** 01/03/2010

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Alejandra Cruz; Carla Llinares; Inés Martín-Barrio; Gema Castillo-García; Pilar Arana; Emili Garcia-Berthou; David H. Fletcher; David Almeida. Comparing morphological, parasitological, and genetic traits of an invasive minnow between intermittent and perennial stream reaches. *Freshwater Biology*. 67 - 12, pp. 2035 - 2049.. Wiley, 2022. ISSN 0046-5070

**DOI:** 10.1111/fwb.13994

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 5

**Nº total de autores:** 8

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.957

**Posición de publicación:** 24

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.7

**Posición de publicación:** 22

**Publicación relevante:** Si

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** Aquatic Science

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 236

**Categoría:** Science Edition - MARINE & FRESHWATER BIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 109

- 2** Aguirre I; Arana P; Antonio MT. Testing effectiveness of discriminant functions to sex different population of Mediterranean yellow-legged gulls *Larus michahellis michahellis*. *Ardeola*. 56 - 2, pp. 281 - 286. SOCIEDAD ESPANOLA ORNITOLOGIA, 2009. ISSN 0570-7358

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Animal Science and Zoology

**Índice de impacto:** 0.475**Posición de publicación:** 128**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.800**Posición de publicación:** 12**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** Google Academics**Publicación relevante:** Si**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 364**Categoría:** Ornithology**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 18**Citas:** 11**Citas:** 15

- 3** Pérez-Gutiérrez LM; de la Peña A; Arana P. Genetic analysis of the Hispano-Breton heavy horse. *Animal Genetics*. 39 - 5, pp. 506 - 514. WILEY-BLACKWELL, COMMERCE PLACE, 350 MAIN ST, MALDEN 02148, MA USA, 2008. ISSN 0268-9146

**DOI:** 10.1111/j.1365-2052.2008.01762.x**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.459**Posición de publicación:** 2**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:****Posición de publicación:** 65**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** Google Academics**Publicación relevante:** Si**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Agriculture, Dairy and Animal Science**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 45**Categoría:** Animal Science and Zoology**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 338**Citas:** 14**Citas:** 22

- 4** Martínez-Fresno M; Henriques-Gil N; Arana P. Mitochondrial DNA sequence variability in red-legged partridge, *Alectoris rufa*, Spanish populations and the origins of genetic contamination from *A. chukar*. *Conservation Genetics*. 9, pp. 1223 - 1231. SPRINGER, VAN GODEWIJCKSTRAAT 30, 3311 GZ DORDRECHT, NETHERLANDS, 2008. ISSN 1566-0621

**DOI:** 10.1007/s10592-007-9449-1**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.104**Posición de publicación:** 109**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.408**Posición de publicación:** 10**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** Google Academics**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Ecology, Evolution, Behavior and Systematics**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 498**Categoría:** Science Edition - BIODIVERSITY CONSERVATION**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 28**Citas:** 16**Citas:** 26

**Publicación relevante: Si**

- 5** López-Fernández C; Crespo F; Gosálbez A; Arana P; Jonhston S; Gosálvez J. Dynamics of sperm DNA fragmentation in domestic animals II: Stallion. *Theriogenology*. 68 - 9, pp. 1240 - 1250. ELSEVIER SCIENCE INC, 360 PARK AVE SOUTH, NEW YORK, NY 10010-1710 USA, 2007. ISSN 0093-691X

**DOI:** 10.1016/j.theriogenology.2007.08.029

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 6

**Nº total de autores:** 7

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.991

**Posición de publicación:** 9

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:**

**Posición de publicación:** 45

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** Google Academics

**Publicación relevante:** Si

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Veterinary Sciences

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 133

**Categoría:** Animal Science and Zoology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 315

**Citas:** 97

**Citas:** 158

- 6** Cruz A; Matallanas B; Lobón-Rovira J; Casanovas JG; Alonso G; Arana P. Double specific nested PCR and diagnostic SNP assay for species identification in lynx fecal critical samples. *Conservation Genetics Resources*. 11 - 2, pp. 173 - 175. Springer, 2019. Disponible en Internet en: <10.1007/s12686-018-0993-4>. ISSN 1877-7260

**DOI:** 10.1007/s12686-018-0993-4

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 6

**Nº total de autores:** 6

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.991

**Posición de publicación:** 51

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:**

**Posición de publicación:** 353

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** Google Scholar

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** Si

**Categoría:** Science Edition - BIODIVERSITY CONSERVATION

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 65

**Categoría:** Ecology, Evolution, Behavior and Systematics

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 713

**Citas:** 3

**Citas:** 4

- 7** Alfaya P; Casanovas JG; Lobón-Rovira J; Matallanas B; Cruz A; Arana P; Alonso G. Using MaxEnt algorithm to assess habitat suitability of a potential Iberian Lynx population in central Iberian Peninsula. *Community Ecology*. 20 - 3, pp. 266 - 276. Akademiai Kiado (Budapest) - Springer, 2019. ISSN 1585-8553

**DOI:** 10.1556/168.2019.20.3.7

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 6

**Nº total de autores:** 7

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Ecology

**Índice de impacto:** 0.376**Posición de publicación:** 192**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.851**Posición de publicación:** 144**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** Google Scholar**Publicación relevante:** No**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 430**Categoría:** Ecology**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 169**Citas:** 6**Citas:** 10**Citas:** 10

- 8** Marín C; Hernández E; García-Trapote P; Arana P. Origen de la introgresión genética en la perdiz roja española con perdiz turca. *Oppidum*. 11, pp. 7 - 17. 2015.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 9** Crespo F; López-Fernández C; Cortes-Gutiérrez E; Arana P; de la Torre J; Johnston SD; Gosálvez J. Assessment of Sperm DNA fragmentation for Assisted Reproduction in the Equidae by means of the Sperm Chromatin Dispersion test. *Reproduction in domestic animals*. 43, pp. 99 - 100. WILEY-BLACKWELL PUBLISHING, INC, 2008.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 10** Martínez-Fresno M; Junco E; Arana P; Henriques-Gil N. Mitochondrial DNA variability in populations of *Alectoris rufa*: A Single-Stranded Conformation Polymorphism (SSCP) approach. *Wildlife Biology in Practice*. 2, pp. 1 - 7. 2006.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 11** Guerra M; Brasileiro-Vidal AC; Arana P; Puertas MJ. Mitotic microtubule development and histone H3 phosphorylation in the holocentric chromosomes of *Rhynchospora tenuis* (Cyperaceae). *Genetica*. 126 - 1, pp. 33 - 41. Springer, 2006. ISSN 0016-6707

**DOI:** 10.1007/s10709-005-1430-7**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.123**Posición de publicación:** 106**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.123**Posición de publicación:** 42**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.492**Posición de publicación:** 99**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** Google Academics**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Genetics**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 234**Categoría:** Plant Science**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 208**Categoría:** Genetics**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 131**Citas:** 20**Citas:** 35



- 12** de la Peña A; González-Alique F; Pérez LM; Arana P. Utilización de técnicas fotogramétricas para el estudio de la morfología del caballo. Archivos de Zootecnia. 55 - 211, pp. 309 - 312. 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Herron B; Martín S; Rebollo E; Arana P; Wise D. Alteration of the metaphase checkpoint by B chromosomes. Cytogenet. Genome Res.107, pp. 22 - 27. 2004. ISSN 1424-8581  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Genetics & Heredity  
**Índice de impacto:** 1.341 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 91 **Num. revistas en cat.:** 120
- 14** Rebollo E; Granado N; Sánchez FJ; Arana P. B chromosomes: the troubles of integration. Cytogenet. Genome Res.106, pp. 402 - 410. 2004. ISSN 1424-8581  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Genetics & Heredity  
**Índice de impacto:** 0.341 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 91 **Num. revistas en cat.:** 120
- 15** Rebollo E; Arana P. Active role of chromosomes in meiotic restitution as revealed by live phase contrast and tubulin immunostaining. Chromosoma. 110, pp. 292 - 304. Springer, 2001. ISSN 0009-5915  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Genetics & Heredity  
**Índice de impacto:** 3.286 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 36 **Num. revistas en cat.:** 113
- 16** Manzanero S; Arana P; Puertas MJ; Houben A. The chromosomal distribution of phosphorylated histone H3 differs between plants and animals at meiosis. Chromosoma. 109, pp. 308 - 317. Springer, 2000. ISSN 0009-5915  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Genetics & Heredity  
**Índice de impacto:** 3.157 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 44 **Num. revistas en cat.:** 115
- 17** Arana P; Rebollo E. Chromosomal factors affecting the transmission of univalents. Chromosome Research. 6, pp. 67 - 69. 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** Rebollo E; Martin S; Manzanero S; Arana P. Chromosomal strategies for adaptation to univalency. Chromosome Research. 6, pp. 515 - 531. 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** Martin S; Arana P; Henriques-Gil N. The effect of B Chromosomes on mating success of the grasshopper Eyprepocnemis plorans. Genetica. Henriques-Gil N - 97, pp. 197 - 203. 1996.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** Rebollo E; Arana P. A comparative study of orientation at behavior of univalent in living grasshopper spermatocytes. Chromosoma. 104, pp. 56 - 67. Springer, 1995.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 21** Nicklas RB; Arana P. Evolution and the meaning of metaphase. *J. Cell Sci.*102, pp. 687 - 690. 1992.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** Arana P; Nicklas RB. Orientation and segregation of a micromanipulated multivalent: familiar principles, divergent outcomes. *Chromosoma.* 101, pp. 399 - 412. Springer, 1992.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** Santos JL; Arana P; Henriques-Gil N. Cytogenetics of two interspecific synthetic hybrids of the grasshopper genus *Euchorthippus*. *Genome.* 34, pp. 909 - 912. 1991.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Arana P; Henriques-Gil N; Santos JL. Genotype-dependent interchromosomal effects of a grasshopper reciprocal translocation. *Genome.* 33, pp. 538 - 541. 1990.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Henriques-Gil N; Arana P. Origin and substitution of B chromosomes in the grasshopper *Eyprepocnemis plorans*. *Evolution.* 44, pp. 747 - 753. 1990.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** Henriques-Gil N; Arana P. Aging and chiasma frequency in *Eyprepocnemis plorans* (Orthoptera:Acrididae). *Genetica.* 72, pp. 187 - 192. 1987.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** Arana P; Henriques-Gil N; Santos JL. Interference relationships in grasshopper reciprocal translocation heterozygotes. *Heredity.* 59, pp. 85 - 93. 1987.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** Arana P; Henriques-Gil N; Santos JL. Orientation behaviour of interchanges forming chiasmata in interstitial regions:A cytological approach. *Heredity.* 58, pp. 15 - 24. 1987.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** Henriques-Gil N; Jones GH; Cano MI; Arana P; Santos JL. Female meiosis during oocyte maturation in *Eyprepocnemis plorans* (Orthoptera; Acrididae). *Can. J. Genet. Cytol.*28, pp. 84 - 87. 1986.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** Cano MI; Henriques-Gil N; Arana P; Santos JL. The relationship between chiasma frequency and bivalent length:effects of genotype and supernumerary chromosomes. *Heredity.* 56, pp. 305 - 310. 1986.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** Santos JL; Henriques-Gil N; Arana P. Specific chromosome breakage at meiosis in C-heterochromatin mutants of the grasshopper *Euchorthippus pulvinatus*. *Can. J. Genet. Cytol.*27, pp. 644 - 649. 1985.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** Henriques-Gil N; Santos JL; Arana P. Evolution of a complex B chromosome polymorphism in the grasshopper *Eyprepocnemis plorans*. *Chromosoma.* 89, pp. 290 - 293. Springer, 1984.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** Henriques-Gil N; Arana P; Santos JL. Factors affecting the meiotic pairing behaviour of B chromosomes in the grasshopper *Eyprepocnemis plorans*. *Can. J. Genet. Cytol.*26, pp. 664 - 668. 1984.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 34** Santos JL; Arana P; Giráldez R. Chromosome C-banding patterns in Spanish Acridoidea. *Genetica*. 61, pp. 65 - 74. 1983.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** Henriques-Gil N; Arana P; Santos JL. Spontaneous translocations between B chromosomes and the normal complement in the grasshopper *Eyprepocnemis plorans*. *Chromosoma*. 88, pp. 145 - 148. Springer, 1983.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** Arana P; Santos JL; Henriques-Gil N; Giráldez R. Centromere coorientation in a spontaneous translocation heterozygote of *Euchorthippus pulvinatus gallicus* (Acrididae; Orthoptera). *Genetica*. 58, pp. 81 - 84. 1982.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** Arana P; Santos JL; Giráldez R. Chiasma interference and centromere coorientation in a spontaneous translocation heterozygote of *Euchorthippus pulvinatus gallicus* (Acrididae; Orthoptera). *Chromosoma*. 78, pp. 327 - 340. Springer, 1980.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** Martínez-Fresno M; Henriques-Gil N; Arana P. Contaminación genética en la perdiz roja. *Investigación y Ciencia*. 395, pp. 8 - 10. 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
- 39** Crespo F; de la Peña A; Arana P. La herencia de las capas en el caballo. *Pura Raza*. 42, pp. 134 - 136. 2008.  
**Tipo de producción:** Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
- 40** Martínez-Fresno M; Arana P; Junco E; Henriques-Gil N. La diversidad genética de la perdiz roja. *Federcaza*, 208, pp. 18 - 22. 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
- 41** Arana P. Genética del comportamiento. *Genética: Conceptos esenciales*. Panamericana. C Benito FJ Espino, 2013.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 42** Rebollo E; Arana P. Univalent orientation in living meiocytes. *Chromosomes Today*. 12, pp. 249 - 269. Chapman & Hall. London, 1998.  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 43** Loreto E; Kulcheski FR; Muschner AP; et al.. *Genetics of Brazilian Biodiversity*. *Genetica*. 126 - 3, pp. 177 - 179. Kluwer Academic Publishers, 2006.  
**Tipo de producción:** Reseña
- 44** Mac Gregor H; Arana P. Views of the cell. *Chromosome Research*. 5 - 5, pp. 351 - 352. Springer, 1997.  
**Tipo de producción:** Reseña **Tipo de soporte:** Revista
- 45** Alonso G; Arana P; Casanovas JG; Lobón-Rovira J; Alfaya P; Matallanas B; Cruz A. Caracterización de poblaciones de lince ibérico (*Lynx pardinus* Temminck, 1827) en el entorno de la Sierra de Guadarrama. 2017.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 46** Cañon J; Arana P; Dunner S; Sevane N; Dávila JA; Gómez de Nova PJ; Francesch A; Pena R. Estudio de los métodos genéticos para determinar hibridación en la perdiz roja. *Estudios Fundación FEDENCA*. Real Federación Española de Caza. FEDENCA Garrido Martín JL, 2011.



**Tipo de producción:** Informe científico-técnico

**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico

- 47** Henriques-Gil N; Blank A; Martínez-Fresno M; Arana P. La contaminación genética de poblaciones autóctonas. Congreso Nacional del Medio Ambiente CONAMA 9. 2009.

**Tipo de producción:** Informe científico-técnico

**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** Persistence of distinct ancient lineages in horse olfactory receptors

**Nombre del congreso:** XLII Congreso de la Sociedad Española de Genética

**Ciudad de celebración:** on line, España

**Fecha de celebración:** 14/06/2021

**Fecha de finalización:** 18/06/2021

**Entidad organizadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid

**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

Beatriz Matallanas; Alejandra Cruz; Javier Maraver; Alicia de la Peña; Pilar Arana.

- 2 Título del trabajo:** Variabilidad intrapoblacional en rasgos morfológicos, parasitológicos y genéticos de la especie invasora *Phoxinus septimaniae* Kottelat, 2007 bajo una dinámica de colonización estacional

**Nombre del congreso:** XLII Congreso de la Sociedad Española de Genética

**Ciudad de celebración:** on line, España

**Fecha de celebración:** 14/06/2021

**Fecha de finalización:** 18/06/2021

**Entidad organizadora:** Española de Genética

**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

Inés Martín-Barrio; Carla Llinares; Gema Castillo-García; Pilar Arana; Emili García-Berthou; David Almeida; Alejandra Cruz.

- 3 Título del trabajo:** PCR anidada doble específica y detección de SNPs diagnóstico para la identificación de especie en muestras fecales de lince

**Nombre del congreso:** XIII Congreso de la SECEM

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Guadalajara, Castilla-La Mancha, España

**Fecha de celebración:** 2017

**Entidad organizadora:** Sociedad Española para la Conservación y Estudio de los Mamíferos

**Publicación en acta congreso:** Si

Cruz A; Matallanas B; Lobón-Rovira J; Casanovas JG; Alfaya P; Alonso G; Arana P.

- 4 Título del trabajo:** Haplotype variation and evolution in equine sex chromosome sequences

**Nombre del congreso:** 15th International Conference on Biodiversity. Omics International Conference Series

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de celebración:** 2016

**Publicación en acta congreso:** Si

de la Peña A; del Burgo A; Boussaid M; Borragán S; Berruguete M; Crespo F; Arana P.



- 5 Título del trabajo:** Phylogeography of colonization of Chilean pasturelands by the Iberian species *Hypochaeris glabra*  
**Nombre del congreso:** 15th International Conference on Biodiversity. Omics International Conference Series  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 2016  
**Publicación en acta congreso:** Si  
de la Cruz C; Corral O; de la Peña A; Casado MA; Arana P.
- 6 Título del trabajo:** Lince ibérico (*lynx pardinus temminck*, 1827) en la Comunidad de Madrid  
**Nombre del congreso:** XII Congreso de la SECEM  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Burgos, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 2015  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española para la Conservación y Estudio de los Mamíferos  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Lobón-Rovira J; Arana P; Casanovas JG; Alonso G.
- 7 Título del trabajo:** Assessment of Sperm DNA fragmentation for Assisted Reproduction in the Equidae by means of the Sperm Chromatin Dispersion test  
**Nombre del congreso:** International Congress on Animal Reproduction  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Budapest, Hungría  
**Fecha de celebración:** 2008  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Crespo F; López-Fernández C; Cortés-Gutiérrez E; Arana P; de la Torre J; Johnston SD; Gosálvez J. En: Reproduction in Domestic Animals. 43 - 3, pp. 99 - 100. 2008. ISSN 0936-6768
- 8 Título del trabajo:** Correlación entre la fragmentación del ADN en el espermatozoide y otros caracteres de fertilidad en el caballo  
**Nombre del congreso:** X Jornadas Científicas de Veterinaria Militar  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 2007  
Pérez LM; del Burgo A; Pomar A; Blázquez JC; de la Peña A; Arana P; López-Fernández C; Gosálvez J; Crespo F.
- 9 Título del trabajo:** Variability in mitochondrial DNA of the red-legged partridge, *Alectoris rufa*, and introgression from *A. chukar* in reared and natural Spanish populations  
**Nombre del congreso:** XXVIIth International Congress of the International Union of Game Biologists IUGB and IX Perdix Symposium  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Hannover, Alemania  
**Fecha de celebración:** 2005  
Henriques-Gil N; Martínez-Fresno M; Blank A; Junco E; Arana P.



- 10 Título del trabajo:** Caracterización genética y análisis de la variabilidad en poblaciones españolas de perdiz roja *Alectoris rufa*  
**Nombre del congreso:** XV Seminario de Genética de poblaciones y Evolución  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Sigüenza, Castilla-La Mancha, España  
**Fecha de celebración:** 2004  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Martínez-Fresno M; Junco E; Blank A; Nadal J; Arana P; Henriques-Gil N.
- 11 Título del trabajo:** Assessing the variability in natural populations of *Alectoris* by single stranded DNA conformation polymorphism (SSCP)  
**Nombre del congreso:** XXVIth International Congress of the International Union of Game Biologists IUGB and IX Perdix Symposium  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Braga, Portugal  
**Fecha de celebración:** 2003  
Martínez-Fresno M; Junco E; Arana P; Henriques-Gil N.
- 12 Título del trabajo:** Cromosomas B los problemas de la integración  
**Nombre del congreso:** I Congreso de la Sociedad Española de Genética  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Lorenzo de El Escorial, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 2003  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Granado N; Sánchez FJ; Rebollo E; Arana P.
- 13 Título del trabajo:** Variabilidad para el DNA mitocondrial de la perdiz roja, *Alectoris rufa*  
**Nombre del congreso:** XIV Seminario de Genética de Poblaciones y Evolución  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Gandía, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 2002  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Martínez-Fresno M; Junco E; Arana P; Henriques-Gil N.
- 14 Título del trabajo:** Role of chromosomes in meiotic restitution  
**Nombre del congreso:** 14th International Chromosome Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Würzburg, Alemania  
**Fecha de celebración:** 2001  
**Publicación en acta congreso:** Si  
**Forma de contribución:** Reseña  
Rebollo E; Arana P. En: *Chromosome Research (Suppl)*. 9, pp. 131. 2001.
- 15 Título del trabajo:** A metaphase checkpoint component is affected by the presence of a B-chromosome in *E. plorans*  
**Nombre del congreso:** Chromosome segregation and aneuploidy  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Porto, Portugal  
**Fecha de celebración:** 1998



**Publicación en acta congreso:** Si  
Martín S; Arana P; Rebollo E.

- 16 Título del trabajo:** Differences in prometaphase I dynamics between autosomal univalents of different sizes  
**Nombre del congreso:** Chromosome segregation and aneuploidy  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Porto, Portugal  
**Fecha de celebración:** 1998  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Rebollo E; Arana P.
- 17 Título del trabajo:** In meiosis of a grasshopper species, B chromosomes alter the metaphase checkpoint  
**Nombre del congreso:** ASB annual meeting  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** New Orleans, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 1998  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Wise SD; Martín S; Arana P.
- 18 Título del trabajo:** The effect of autosomal univalents on meiotic progression from Prometaphase I onwards in living spermatocytes of the grasshopper *Eyprepocnemis plorans*  
**Nombre del congreso:** 2nd Euroconference on Organelle Remodeling and Cell Dynamics  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Heraklion, Grecia  
**Fecha de celebración:** 1998  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Rebollo E; Arana P.
- 19 Título del trabajo:** The effect of autosomal univalents on meiotic progression from Prometaphase I onwards in living spermatocytes of the grasshopper *Eyprepocnemis plorans*  
**Nombre del congreso:** Chromosome segregation and aneuploidy  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Porto, Portugal  
**Fecha de celebración:** 1998  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Rebollo E; Arana P.
- 20 Título del trabajo:** Meiotic effects of an A-B centric fusion  
**Nombre del congreso:** Third European conference on Meiosis  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Wageningen, Holanda  
**Fecha de celebración:** 1997  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Manzanero S; Martín S; Rebollo E; Arana P.
- 21 Título del trabajo:** Synapsis and disjunction any relationship?  
**Nombre del congreso:** Third European conference on Meiosis  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Wageningen, Holanda  
**Fecha de celebración:** 1997  
**Publicación en acta congreso:** Si



de Cerro A; Rebollo E; Arana P; Santos JL.

**22 Título del trabajo:** Segregation studies of living grasshopper spermatocytes

**Nombre del congreso:** British Human Genetics Conference

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de celebración:** York, Reino Unido

**Fecha de celebración:** 1996

**Publicación en acta congreso:** Si

Arana P.

**23 Título del trabajo:** Univalent orientation in living meiocytes

**Nombre del congreso:** 12th International Chromosome Conference

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de celebración:** San Lorenzo del El Escorial, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de celebración:** 1995

**Forma de contribución:** Artículo científico

Rebollo E; Arana P. En: Chromosomes Today 12. 12, pp. 249 - 269. N Henriques-Gil, JS Parker & MJ Puertas Eds. Chapman & Hall. London, 1997. ISBN 978-94-009-1537-4

**24 Título del trabajo:** Estudio de la variación estacional de la frecuencia de cromosomas accesorios en *Eyprepocnemis plorans*

**Nombre del congreso:** XXVI Jornadas de Genética Luso-Españolas

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Coimbra, Portugal

**Fecha de celebración:** 1991

**Publicación en acta congreso:** Si

Rebollo E; Arana P.

**25 Título del trabajo:** Orientación y reorientación de cuadrivalentes in vivo

**Nombre del congreso:** XXV Jornadas de Genética Luso-Españolas

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de celebración:** 1990

**Publicación en acta congreso:** Si

Arana P.

**26 Título del trabajo:** Factors affecting co-orientation in grasshopper quadrivalents

**Nombre del congreso:** Kew Chromosome Conference III

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Richmond, Reino Unido

**Fecha de celebración:** 1987

**Publicación en acta congreso:** Si

**Forma de contribución:** Reseña

Arana P; Henriques-Gil N; Santos JL. En: Kew Chromosome Conference III. Eds. PE Brandham, MD Bennet. George Allen & Unwin. London,



- 27 Título del trabajo:** The orientation of multivalents at metaphase I: a workshop report  
**Nombre del congreso:** The orientation of multivalents at metaphase I  
**Tipo evento:** Workshop  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote      **Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Wageningen, Holanda  
**Fecha de celebración:** 1987  
**Entidad organizadora:** University of Wageningen      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Wageningen, Holanda  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Arana P; Bastmeyer M; Church K; Fuge H; de Jong JH; Luykx P; Moens PB; Naranjo T; Nicklas RB; Östergren G; Rickards GK; Sybenga J; Wolf K. En: Genome. 29 - 4, pp. 612 - 620. (Canadá): National Research Council of Canada, 1987. ISSN 0831-2796
- 28 Título del trabajo:** Citogenética de poblaciones de *Eyprepocnemis plorans*  
**Nombre del congreso:** I Reunión sobre Ortópteros  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 1985  
**Entidad organizadora:** Universidad Autónoma de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Henriques-Gil N; Cano MI; Arana P; Santos JL. En: Orthoptera. 1 - 1, Fundación Ramón Areces. Eds. J Gosálvez, C López-Fernández, C García de la Vega., 1985.
- 29 Título del trabajo:** Citogenética de un híbrido interespecífico  
**Nombre del congreso:** I Reunión sobre Ortópteros  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 1985  
**Entidad organizadora:** Universidad Autónoma de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Santos JL; Arana P; Henriques-Gil N; Cano MI. En: Orthoptera. 1 - 1, Fundación Ramón Areces. Eds. J Gosálvez, C López-Fernández, C García de la Vega., 1985.
- 30 Título del trabajo:** Factores que afectan a la coorientación en un cuadrivalente de saltamontes  
**Nombre del congreso:** I Reunión sobre Ortópteros  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 1985  
**Entidad organizadora:** Universidad Autónoma de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Forma de contribución:** Artículo científico



Arana P; Henriques-Gil N; Santos JL. En: Orthoptera. 1 - 1, Fundación Ramón Areces. Eds. J Gosálvez, C López-Fernández, C García de la Vega., 1985.

**31 Título del trabajo:** Heterocromatina y roturas cromosómicas

**Nombre del congreso:** I Reunión sobre Ortópteros

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de celebración:** 1985

**Entidad organizadora:** Universidad Autónoma de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Forma de contribución:** Artículo científico

Santos JL; Henriques-Gil N; Arana P; Cano MI. En: Orthoptera. 1 - 1, Fundación Ramón Areces. Eds. J Gosálvez, C López-Fernández, C García de la Vega., 1985.

**32 Título del trabajo:** Un polimorfismo incipiente para cromosomas B

**Nombre del congreso:** I Reunión sobre Ortópteros

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de celebración:** 1985

**Entidad organizadora:** Universidad Autónoma de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Forma de contribución:** Artículo científico

Cano MI; Henriques-Gil N; Arana P; Santos JL. En: Orthoptera. 1 - 1, Fundación Ramón Areces. Eds. J Gosálvez, C López-Fernández, C García de la Vega., 1985.

**33 Título del trabajo:** Accessory chromosomes in the grasshopper *Heteracris littoralis*

**Nombre del congreso:** Annual Meeting of the Genetics Society of America

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Vancouver, Canadá

**Fecha de celebración:** 1984

**Entidad organizadora:** Genetics Society of America

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Reseña

Cano MI; Henriques-Gil N; Arana P; Santos JL. En: Genetics (supplement). 107, pp. 46.

**34 Título del trabajo:** Factors affecting co-orientation in grasshopper quadrivalents

**Nombre del congreso:** Annual Meeting of the Genetics Society of America

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Vancouver, Canadá

**Fecha de celebración:** 1984

**Entidad organizadora:** Genetics Society of America

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Reseña

Arana P; Henriques-Gil N; Santos JL. En: Genetics (supplement). 107, pp. 3 - 4.



- 35 Título del trabajo:** Interference relationships in quadrivalents of grasshoppers  
**Nombre del congreso:** Controlling Events in Meiosis. 38th Symposium of the Society for Experimental Biology  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Reading, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 1983  
**Ciudad entidad organizadora:** Society for Experimental Biology,  
**Publicación en acta congreso:** Si  
**Forma de contribución:** Reseña  
Arana P; Henriques-Gil N; Santos JL; Giráldez R. En: Controlling Events in Meiosis. 38th Symposium of the Society for Experimental Biology. CW Evans, HG Dickinson (Eds.) Cambridge, England, 1984.
- 36 Título del trabajo:** Evolução do sistema polimorfo de cromossomas B de *Eyprepocnemis*  
**Nombre del congreso:** XIX Jornadas de Genética Luso-Españolas  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Coimbra, Portugal  
**Fecha de celebración:** 1983  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Henriques-Gil N; Arana P; Santos JL.
- 37 Título del trabajo:** A comparative study of three interchange heterozygotes in grasshoppers  
**Nombre del congreso:** Kew Chromosome Conference II  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Richmond, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 1982  
**Publicación en acta congreso:** Si  
**Forma de contribución:** Reseña  
Arana P; Henriques-Gil N; Santos JL; Giráldez R. En: Kew Chromosome Conference II. Eds. PE Brandham, MD Bennet. George Allen & Unwin. London,
- 38 Título del trabajo:** B-chromosome evolution in *Eyprepocnemis plorans* (Acrididae, Orthoptera)  
**Nombre del congreso:** Kew Chromosome Conference II  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Richmond, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 1982  
**Publicación en acta congreso:** Si  
**Forma de contribución:** Reseña  
Henriques-Gil N; Santos JL; Arana P; Giráldez R. En: Kew Chromosome Conference II. Eds. PE Brandham, MD Bennet. George Allen & Unwin. London,
- 39 Título del trabajo:** Estudio comparativo de heterocigotos estructurales para translocaciones recíprocas en *Eyprepocnemis plorans*. XVIII Jornadas de Genética Luso-Españolas  
**Nombre del congreso:** XVIII Jornadas de Genética Luso-Españolas  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 1982  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Arana P; Henriques-Gil N; Santos JL; Giráldez R.



- 40 Título del trabajo:** Distribución de la heterocromatina-C en especies españolas de Acridoidea  
**Nombre del congreso:** XVII Jornadas de Genética Luso-Españolas  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Oporto, Portugal  
**Fecha de celebración:** 1981  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Santos JL; Giráldez R; Arana P.
- 41 Título del trabajo:** Comportamiento meiótico de un heterocigoto estructural para una translocación recíproca de *Euchorthippus pulvinatus gallicus* (Acrididae, Orthoptera)  
**Nombre del congreso:** XV Jornadas de Genética Luso-Españolas  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 1979  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Arana P; Santos JL; Giráldez R.
- 42 Título del trabajo:** Comportamiento meiótico de un heterocigoto estructural para una translocación recíproca de *Euchorthippus pulvinatus gallicus* (Acrididae, Orthoptera)  
**Nombre del congreso:** XV Jornadas de Genética Luso-Españolas  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 1979  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Arana P; Santos JL; Giráldez R.
- 43 Título del trabajo:** Variabilidad intrapoblacional en rasgos morfológicos, parasitológicos y genéticos de la especie invasora *Phoxinus septimaniae* Kottelat, 2007 bajo una dinámica de colonización estacional

## Otras actividades de divulgación

- 1 Título del trabajo:** Territorio lince  
**Tipo de evento:** Entrevistas en medios comunicación  
**Fecha de celebración:** 21/05/2018  
**Entidad organizadora:** RTVE  
Germán Alonso; M<sup>a</sup> Pilar de Arana Montes; Alejandra Cruz; Pedro Alfaya.  
"http://www.rtve.es/alcarta/videos/cronicas/cronicas-territorio-lince/4609280/".
- 2 Título del trabajo:** Investigadores complutenses confirman la presencia del lince en la Comunidad de Madrid  
**Tipo de evento:** Entrevistas en medios comunicación  
**Fecha de celebración:** 14/03/2018  
**Entidad organizadora:** Universidad Complutense de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad Madrid  
Germán ALonso; M<sup>a</sup> Pilar de Arana MOntes; Alejandra Cruz; Pedro Alfaya. "TRIBUNA COMPLUTENSE".
- 3 Título del trabajo:** Un estudio demuestra la presencia de lince ibérico en Madrid  
**Tipo de evento:** Entrevistas en medios comunicación  
**Fecha de celebración:** 05/03/2018



**Entidad organizadora:** RTVE

Germán Alonso; M<sup>a</sup> Pilar de Arana Montes; Alejandra Cruz; Beatriz Matallanas.

**4 Título del trabajo:** LINCES EN LA SIERRA DEL GUADARRAMA, EN MADRID

**Tipo de evento:** Reseña medios

**Fecha de celebración:** 01/03/2018

**Entidad organizadora:** NATURA HOY

Germán Alonso; M<sup>a</sup> Pilar de Arana Montes; Alejandra Cruz; Pedro Alfaya. "LINCES EN LA SIERRA DEL GUADARRAMA, EN MADRID <http://www.naturahoy.com/naturaleza/linces-sierra-guadarrama-madrid/>".

**5 Título del trabajo:** Caballos de colores

**Nombre del evento:** Universidad Complutense de Madrid

**Tipo de evento:** Entrevistas en medios comunicación

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 13/02/2013

**Entidad organizadora:** RTVE2 La aventura del saber

"<http://www.rtve.es/alacarta/videos/la-aventura-del-saber/aventura-del-saber-13-02-13/1689516/>".

**6 Título del trabajo:** CABALLOS DE COLORES. Diagnóstico genético y transmisión del color de capa en el caballo. V subtitulada

**Tipo de evento:** Divulgación de video en web UCM

**Autor de correspondencia:** Si

**Fecha de celebración:** 04/02/2013

**Entidad organizadora:** Universidad Complutense de Madrid.

Pilar Arana Montes; Alicia de la Peña Gómez. "CABALLOS DE COLORES. Diagnóstico genético y transmisión del color de capa en el caballo.". Disponible en Internet en: <<https://www.youtube.com/watch?v=S9AsHiCbFz8&t=209s>>.

**7 Título del trabajo:** Caballos de colores. Diagnóstico genético y transmisión del color de capa en el caballo

**Tipo de evento:** Vídeo divulgación

**Fecha de celebración:** 06/11/2012

**Entidad organizadora:** Universidad Complutense de Madrid. Complumedia

M<sup>a</sup> Pilar de Arana Montes; Alicia de la Peña Gómez.

"<http://complumedia.ucm.es/resultados.php?contenido=QGbsNM5R0UpZGfcSYPm2yw==>".

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

**1 Título del comité:** Consorcio Perdiz Roja FEDENCA- Laboratorios de Genética

**Primaria (Cód. Unesco):** 240000 - Ciencias de la Vida

**Secundaria (Cód. Unesco):** 240900 - Genética

**Entidad de afiliación:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad afiliación:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2015

**2 Título del comité:** Consejo de Redacción de la Revista Oppidum

**Primaria (Cód. Unesco):** 550000 - Historia

**Secundaria (Cód. Unesco):** 550501 - Arqueología



**Entidad de afiliación:** IE University

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad afiliación:** Segovia, Castilla y León, España

**Fecha de inicio:** 01/01/2005

## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

**Entidad de realización:** Duke University

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Bioscience

**Ciudad entidad realización:** Durham, Estados Unidos de América

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/1987 - 31/08/1988

**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral

### Premios, menciones y distinciones

**Descripción:** Premio Extraordinario de Doctorado

**Entidad concesionaria:** Universidad Complutense de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de concesión:** 25/06/1986