



# MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

## Curriculum Vitae

**Nombre: Isabel Rey Fraile**

**Fecha: Enero de 2006**



**Apellidos:** Rey Fraile

**Nombre:** Isabel

**DNI:** 798.711J **Fecha de Nacimiento:** 07.07.1961

**Sexo:** Mujer

---

### Situación Profesional Actual

**Organismo:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas

**Subdirección General o asimilada:** Museo Nacional de Ciencias Naturales

**Depto/Secc/Unidad:** Vicedirección de Colecciones

**Dirección Postal:** José Gutiérrez Abascal, 2. 28006-MADRID

**Teléfono (indicar prefijo, número y extensión):** 91.411.13.28 Ext. 1139

**Fax:** 91.564.50.78

**Correo electrónico:** mcnrf3g@mncn.csic.es

**Cuerpo o Escala:** Titulado Medio de Investigación y Laboratorio

---

### Líneas de Investigación Científica o Técnica

**Conservación y Gestión de Colecciones de Historia Natural.**

**Conservación de recursos genéticos y ADN.**

**Genética de poblaciones.**

**Evolución de la biodiversidad y filogenia.**

---

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciada en Ciencias Biológicas: Zoología	Universidad Complutense de Madrid	Junio 1987
		3

### Actividad profesional desarrollada en los últimos 5 años

---

#### Conservadora de Colecciones de Tejidos y ADN

**Denominación del puesto de trabajo:** Conservador

**Organismo/Institución:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas

**Institución:** Museo Nacional de Ciencias Naturales

**Fecha:** 1 de mayo **Desde:** 2000 **Hasta:** 2006

**Breve descripción de las actividades desarrolladas (máximo 10 líneas)**

Gestión y conservación de las colecciones de tejidos y ADN.

Técnicas moleculares y estudios en sistemática, genética de poblaciones y evolución.

Técnicas moleculares de identificación de especies, determinación de individuos, paternidad animal, determinación de sexo.

Extracción de ADN de tejidos completos y de ADN fósil a partir de excrementos, huesos, ejemplares de colección y fósiles.

Diseño de cebadores (primers), PCR (especiales y múltiples), genotipado por análisis de fragmentos (RFLPs y STRs) y secuenciación.

Gestión y conservación de Patrimonio de Historia Natural.

Divulgación y formación científica y técnica.

## Participación en Proyectos de I + D en los últimos 5 años

(nacionales y/o internacionales)

---

**Título del Proyecto:** Museología del Patrimonio Natural  
**Entidad financiadora:** D.G.I.C.Y.T. ID88AA8110  
**Entidades participantes:** MNCN, EBD, RJB, UCM, MZB  
**Duración:** desde: 1988 hasta:1990  
**Cuantía aproximada de la subvención:** 24.998.000 pts  
**Investigador responsable:** Borja Sanchiz  
**Número de investigadores participantes:** 17

---

**Título del proyecto:** Mecanismos poblacionales, citogenéticas y moleculares en la especiación de los roedores del género *Ctenomys*  
**Entidad financiadora:** CSIC  
**Entidades participantes:** MNCN  
**Duración,** desde: 1991 hasta: 1991  
**Investigador responsable:** O. Reig  
**Número de investigadores participantes:** 1

---

**Título del proyecto:** Especiación de los tuco-tucos, roedores subterráneos del género *Ctenomys*  
**Entidad financiadora:** DGICYT  
**Entidades participantes:** MNCN  
**Duración,** desde: 1991 hasta: 1994  
**Cuantía de la subvención:** 21.663.000 pts  
**Investigador responsable:** O. Reig  
**Número de investigadores participantes:** 7

---

**Título del proyecto:** Estructura poblacional de los tuco-tucos (*Ctenomys, Rodentia*) en Ñacuñán (reserva MAB) y de la región de Cuyo: Estudios de variabilidad genética y de ecología del comportamiento  
**Entidad financiadora:** CSIC y CONICET  
**Entidades participantes:** MNCN  
**Duración,** desde: 1995 hasta: 1995  
**Investigador responsable:** B. Sanchiz, V..Roig  
**Número de investigadores participantes:** 4

---

**Título del proyecto:** "Estudio genético de la población española del oso pardo"  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Medio Ambiente, Consejo superior de Investigaciones Científicas.  
**Entidades participantes:** Dirección General de la conservación de la Naturaleza (MMA), Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC)  
**Duración desde:** 1/6/1995 hasta: 31/3/1997  
**Cuantía de la subvención:** 30.000.000 pts  
**Investigador responsable:** I. Doadrio  
**Número de investigadores participantes:** 3

---

**Título del proyecto:** "Estudio genético de la población española del oso pardo"  
**Entidad financiadora:** Museo nacional de Ciencias Naturales  
**Entidades participantes:** Laboratoire de populations d' altitude, Universite Joseph Fourier, Grenoble. Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC)  
**Duración desde:** 1/2/1996 hasta: 31/12/1996  
**Cuantía de la subvención:** 3.000.000 pts  
**Investigador responsable:** I. Doadrio, Pierre Taberlet  
**Número de investigadores participantes:** 3

---

---

**Título del proyecto:** Catalogación de las colecciones de Asia existentes en el Museo Nacional de Ciencias Naturales  
**Entidad financiadora:** Agencia Española de Cooperación Internacional Ministerio de Asuntos Exteriores. 98CN002  
**Entidades participantes:** Museo Nacional de Ciencias Naturales  
**Duración, desde:** abril 1997 **hasta:** diciembre 1997  
**Cuantía de la subvención:** 11.000.000 pts  
**Investigador responsable:** Jorge Morales  
**Número de investigadores participantes:** 7

---

**Título del proyecto:** "Genética de la población española de Oso Pardo"  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Medio Ambiente, Consejo superior de Investigaciones Científicas.  
**Entidades participantes:** Dirección General de la conservación de la Naturaleza (MMA), Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC)  
**Duración desde:** 1998 **hasta:** 2000  
**Cuantía de la subvención:** 203.743 €  
**Investigador responsable:** I. Doadrio  
**Número de investigadores participantes:** 3

---

**Título del proyecto:** "Estudio genético de la población occidental del oso pardo en Asturias"  
**Entidad financiadora:** Consejería de Medio Ambiente del Principado de Asturias  
**Duración desde:** 2001 **hasta:** 2003  
**Cuantía de la subvención:** 82.041 €  
**Investigador responsable:** I. Doadrio  
**Número de investigadores participantes:** 3

---

**Título del proyecto:** "Caracterización molecular de la población de urogallo en Asturias"  
**Entidad financiadora:** Consejería de Medio Ambiente del Principado de Asturias.  
**Duración desde:** 2003 **hasta:** 2005  
**Cuantía de la subvención:** 89.600 €  
**Investigador responsable:** I. Doadrio  
**Número de investigadores participantes:** 2

---

**Título del Proyecto:** Syntesys of Systematic Resources (SYNTHESYS)  
**Entidad financiadora:** European Comisión (Ref.: FP6-506117). Integrated Infrastructure Initiative (CSIC Ref: INFRASTR/II3/01/0106)  
**Entidades participantes:** 20 Instituciones Europeas agrupadas en 11 clusters nacionales (TAFs)  
**Duración:** desde 2004 hasta 2008  
**Cuantía aproximada de la subvención:** 13.000.000 €  
**Investigador Responsable:** Dr. G. Higley (NHM London, Coordinator) Dra. M<sup>a</sup> Angeles RAMOS [E-TAF = España-Taxonomic Facility, CSIC -MNCN&RJB- Leader]. Miembro del Access Steering Group y Presidenta del Expert Advisory Board.  
**Tipo de Participación:** Integrante de NA C.

---

**Título del Proyecto:** CONSOLIDACIÓN DEL BANCO DE TEJIDOS Y ADN DEL MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia y Tecnología REN2002-120320E GLO  
**Entidades participantes:** MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES (MNCN)  
**Duración:** desde: 1 de JULIO de 2004 **hasta:** 30 de JUNIO de 2005  
**Cuantía aproximada de la subvención:** .55.000 €  
**Investigador responsable:** Alfonso Navas  
**Número de investigadores participantes:** 12

---

## **Participación en el estudio y desarrollo de nuevos procesos, sistemas o métodos en los últimos cinco años:**

---

### **Breve descripción y características del proceso, sistema o método:**

- Sistema de informatización, inventario y catalogación de las Colecciones de Tejidos y ADN.
- Desarrollo de la gestión de las Colecciones de Tejidos y ADN y de su sistema de informatización para el uso público de la misma.
- Estudio y desarrollo de métodos de conservación y de la estandarización de las Colecciones de Tejidos y ADN. (Adquisición de muestras, procesado y almacenado)

### **Tipo de participación:**

- Responsable de la creación de las Colecciones de Tejidos y ADN (no existente con anterioridad)
- Búsqueda y elección de los programas informáticos de bases de datos más idóneos.
- Realización de la elección de los campos y tipo de funcionamiento de las bases de datos elegidas.
- Puesta en funcionamiento de los programas informáticos de inventario, catálogo y gestión de las Colecciones de Tejidos y ADN.
- Elaboración de los estándares de uso de la colección, conservación, gestión y mantenimiento.

**Realización de estudios, informes y dictámenes técnicos o científicos  
(Geológicos, hidrogeológicos, oceanográficos, energéticos,  
medioambientales o de cualquier otra naturaleza científica; estudios  
cartográficos, topográficos o similares de carácter técnico)**

---

**Naturaleza del estudio o informes o dictamen:**

**Científico**

Informe final del proyecto "Genética de las poblaciones españolas de oso pardo."  
[http://www.mma.es/docs/consemat/naturalia/naturalia\\_hispanica.htm](http://www.mma.es/docs/consemat/naturalia/naturalia_hispanica.htm)

**Entidad, Centro o Institución destinataria del Estudio:** Ministerio de Medio Ambiente

**Tipo de participación del solicitante (máximo 10 líneas):** Responsable del análisis de microsatélites (marcadores moleculares), utilizados para la individualización genética de los osos pardos cantábricos a partir de muestras no invasivas (excrementos y pelos encontrados en el campo) y del estudio que con estos se obtuvo de los parámetros de genética de poblaciones que eran necesarios para la gestión de la población de oso pardo (*Ursus arctos*) especie en peligro de extinción.

**Mes y año de realización:** diciembre 1996

---

**Naturaleza del estudio o informes o dictamen:**

**Científico**

Informe "Estudio genético de las poblaciones españolas de oso pardo".

**Entidad, Centro o Institución destinataria del Estudio:** Ministerio de Medio Ambiente

**Tipo de participación del solicitante (máximo 10 líneas):** Responsable del análisis sobre individualización, determinación del sexo y variabilidad genética de la población oriental del oso pardo (*Ursus arctos*) especie en peligro de extinción.

**Mes y año de realización:** diciembre 1998

---

**Naturaleza del estudio o informes o dictamen:**

**Científico**

"Estudio Genético de las Poblaciones Españolas de Oso Pardo".

**Entidad, Centro o Institución destinataria del Estudio:** Ministerio de Medio Ambiente

**Tipo de participación del solicitante (máximo 10 líneas):** Responsable del análisis sobre individualización, determinación del sexo y variabilidad genética de las poblaciones cantábricas del oso pardo (*Ursus arctos*) especie en peligro de extinción.

**Mes y año de realización:** diciembre Noviembre 2000

---

**Naturaleza del estudio o informes o dictamen:**

**Científico**

Informe: "Caracterización molecular de la población de Urogallo en Asturias"

**Entidad, Centro o Institución destinataria del Estudio:** Consejería de Medio Ambiente del Principado de Asturias.

**Tipo de participación del solicitante (máximo 10 líneas):** Asesoramiento científico del análisis sobre individualización, determinación del sexo y variabilidad genética de las poblaciones asturianas de urogallo (*Tetrao urogallus*) especie en peligro de extinción.

**Mes y año de realización:** diciembre 2002

---

**Naturaleza del estudio o informes o dictamen:**

**Científico**

Informe: "Caracterización molecular de la población de Urogallo en Asturias"

**Entidad, Centro o Institución destinataria del Estudio:** Consejería de Medio Ambiente del Principado de Asturias.

**Tipo de participación del solicitante (máximo 10 líneas):** Asesoramiento científico del análisis sobre individualización, determinación del sexo y variabilidad genética de las poblaciones asturianas del urogallo (*Tetrao urogallus*) especie en peligro de extinción.

**Mes y año de realización:** diciembre agosto 2003

## Prestación de servicios técnicos y de asesoramiento científico

---

### Naturaleza del estudio o informes o dictamen:

#### Técnico

Informe sobre los oseznos pirenaicos con acervo genético esloveno.

**Entidad, Centro o Institución destinataria del Estudio:** Ministerio de Medio Ambiente

**Tipo de participación del solicitante (máximo 10 líneas):** Informe para gestionar una especie en peligro de extinción, concretamente sobre la identificación del sexo de muestras de excrementos de oseznos nacidos de osas reintroducidas en el Pirineo.

**Año de realización:** 23 de julio de 1998

---

### Naturaleza del estudio o informes o dictamen:

#### Técnico

Exposición: Mediterráneo: Naturaleza y Civilización

**Entidad, Centro o Institución destinataria del Estudio:** Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC)

**Tipo de participación del solicitante (máximo 10 líneas):** Asesoramiento técnico de selección de piezas de mamíferos y asesoramiento científico.

**Año de realización:** 2002

---

### Naturaleza del estudio o informes o dictamen:

#### Técnico

Informe sobre determinación de sexo de osos gallegos.

**Entidad, Centro o Institución destinataria del Estudio:** Ministerio de Medio Ambiente

**Tipo de participación del solicitante (máximo 10 líneas):** Informe para gestionar una especie en peligro de extinción y con muy poca presencia en Galicia, lo que lo hacía de máximo interés; concretamente sobre la identificación de una serie de excrementos y pelos para identificar la especie de procedencia y si esta resultaba ser oso pardo identificar el sexo de los individuos.

**Año de realización:** 18 de septiembre de 1998

---

### Naturaleza del estudio o informes o dictamen:

#### Técnico

Informe sobre análisis genético de las muestras de pelo y heces de oso pardo recogidas en Galicia.

**Entidad, Centro o Institución destinataria del Estudio:** Ministerio de Medio Ambiente

**Tipo de participación del solicitante (máximo 10 líneas):** Informe para gestionar una especie en peligro de extinción y con muy poca presencia en Galicia; Análisis sobre individualización, determinación del sexo y variabilidad genética de las muestras Gallegas del oso pardo (*Ursus arctos*) especie en peligro de extinción.

**Año de realización:** 23 de noviembre de 1998

---

**Naturaleza del estudio o informes o dictamen:**

**Técnico**

Informe sobre análisis genéticos de las muestras de pelo de oso pardo recogidas en Navarra.

**Entidad, Centro o Institución destinataria del Estudio:** Servicio de Medio Ambiente. Gobierno de Navarra.

**Tipo de participación del solicitante (máximo 10 líneas):** Informe para gestionar una especie en peligro de extinción y con muy poca presencia en Navarra; Análisis sobre individualización, determinación del sexo de unas muestras Navarras (población Pirenaica) de oso pardo (*Ursus arctos*) especie en peligro de extinción.

**Año de realización:** 27 de noviembre 1998

---

**Naturaleza del estudio o informes o dictamen:**

**Técnico**

Informe sobre muestras de oso recogidas en un lazo furtivo en Cangas del Narcea.

**Entidad, Centro o Institución destinataria del Estudio:** Ministerio de Medio Ambiente

**Tipo de participación del solicitante (máximo 10 líneas):** Informe para identificar y determinar el sexo de un espécimen que cayó en un lazo furtivo, mediante le análisis de muestras recogidas en el mismo.

**Año de realización:** Noviembre del 2000

---

**Naturaleza del estudio o informes o dictamen:**

**Técnico**

Informe sobre análisis genético de las muestras de pelo y heces de oso pardo recogidas en Galicia.

**Entidad, Centro o Institución destinataria del Estudio:** Consellería de Medio Ambiente de la Xunta de Galicia.

**Tipo de participación del solicitante (máximo 10 líneas):** Informe para gestionar una especie en peligro de extinción y con muy poca presencia en Galicia; Análisis sobre individualización, determinación del sexo y variabilidad genética de las muestras Gallegas del oso pardo (*Ursus arctos*) especie en peligro de extinción.

**Año de realización:** 26 de febrero de 2003

---

**Naturaleza del estudio o informes o dictamen:**

**Científico**

Tutora de Alumnos

**Entidad, Centro o Institución destinataria del Estudio:** Universidad Autónoma de Madrid.

**Tipo de participación del solicitante (máximo 10 líneas):** Formación de estudiantes de la licenciatura de Biología.

**Año de realización:** 2003/4

---

**Naturaleza del estudio o informes o dictamen:**

**Técnico**

Informe sobre análisis genético de las muestras de pelo y heces de oso pardo recogidas en Galicia.

**Entidad, Centro o Institución destinataria del Estudio:** Consellería de Medio Ambiente de la Xunta de Galicia.

**Tipo de participación del solicitante (máximo 10 líneas):** Informe para gestionar una especie en peligro de extinción y con muy poca presencia en Galicia; Análisis sobre individualización, determinación del sexo y variabilidad genética de las muestras Gallegas del oso pardo (*Ursus arctos*) especie en peligro de extinción.

**Año de realización:** 15 de enero de 2004

---

**Naturaleza del estudio o informes o dictamen:**

**Técnico**

Caracterización genética de una población de corzo (*Capreolus capreolus*) mediante microsatélites

**Entidad, Centro o Institución destinataria del Estudio:** Conserjería de Medio Ambiente de Castilla-León

**Tipo de participación del solicitante (máximo 10 líneas):** Responsable del análisis de microsatélites (marcadores moleculares), utilizados para la individualización genética de una población de corzos (*Capreolus capreolus*) y del estudio que con estos se obtuvo de los parámetros de genética de poblaciones que eran necesarios para su gestión.

**Año de realización:** 26 de marzo de 2004

---

**Naturaleza del estudio o informes o dictamen:**

**Técnico**

Informe sobre muestras de corzo

**Entidad, Centro o Institución destinataria del Estudio:** Juzgado de Instrucción nº 2 de Orgaz (Toledo).

**Tipo de participación del solicitante (máximo 10 líneas):** Análisis de unas muestras que recibimos a través del servicio de Biología del Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, dos muestras de músculo de gamo para comprobar, mediante análisis por microsatélites, si pertenecen a un único individuo o a dos.

**Año de realización:** 29 julio del 2004

---

**Naturaleza del estudio o informes o dictamen:**

**Técnico**

Informe sobre análisis genético y el uso de los parámetros genéticos en la gestión de especies en peligro de extinción.

**Entidad, Centro o Institución destinataria del Estudio:** Consellería de Medio Ambiente de la Xunta de Galicia.

**Tipo de participación del solicitante (máximo 10 líneas):** Informe sobre análisis genético y el uso de los parámetros genéticos en la gestión de especies en peligro de extinción. En concreto de las muestras Gallegas del oso pardo (*Ursus arctos*) especie en peligro de extinción.

**Año de realización:** 29 de julio de 2004

---

**Naturaleza del estudio o informes o dictamen:**

**Técnico** Variabilidad genética de muestras de cigüeña negra en Madrid.

**Entidad, Centro o Institución destinataria del Estudio:** GESNATURA, SL

**Tipo de participación del solicitante (máximo 10 líneas):** Informe para conocer la variabilidad genética de la población madrileña de cigüeña negra (*Ciconia nigra*) en base al análisis de secuencias del ADN mitocondrial.

**Año de realización:** 15 de septiembre de 2004

---

**Naturaleza del estudio o informes o dictamen:**

**Científico** Tutora de Alumnos

**Entidad, Centro o Institución destinataria del Estudio:** Universidad Autónoma de Madrid

**Tipo de participación del solicitante (máximo 10 líneas):** Asesoramiento Científico en las prácticas de la asignatura "Taxonomía". 4º Curso (Carrera de Ciencias Biológicas).

**Año de realización:** 2003/4, 2004/5

---

**Naturaleza del estudio o informes o dictamen:**

**Técnico** Informe sobre análisis genético de las muestras de pelo y heces de oso pardo recogidas en Galicia.

**Entidad, Centro o Institución destinataria del Estudio:** Consellería de Medio Ambiente de la Xunta de Galicia.

**Tipo de participación del solicitante (máximo 10 líneas):** Informe para gestionar una especie en peligro de extinción y con muy poca presencia en Galicia; Análisis sobre individualización, determinación del sexo y variabilidad genética de las muestras Gallegas del urogallo (*Tetrao urogallus*) especie en peligro de extinción.

**Año de realización:** 24 de enero de 2005

---

**Naturaleza del estudio o informes o dictamen:**

**Técnico** Informe sobre análisis genético y el uso de los parámetros genéticos en la gestión de

especies en peligro de extinción.

**Entidad, Centro o Institución destinataria del Estudio:** Servicio de Medio Ambiente. Gobierno de Navarra.

**Tipo de participación del solicitante (máximo 10 líneas):** Informe sobre análisis genético y el uso de los parámetros genéticos en la gestión de especies en peligro de extinción. En concreto de las muestras Navarras (población Pirenaica) de oso pardo (*Ursus arctos*) especie en peligro de extinción.

**Año de realización:** 8 de enero de 2005.

---

**Naturaleza del estudio o informes o dictamen:**

**Técnico**

Informe sobre análisis molecular de muestras de sangre para identificación de especies involucradas en un delito de furtivismo.

**Entidad, Centro o Institución destinataria del Estudio:** Centro de Recuperación de Animales Silvestres “Los Guindales”. Servicio Territorial de Medio Ambiente. Junta de Castilla y León.

**Tipo de participación del solicitante (máximo 10 líneas):** análisis genético de muestras de sangre proporcionadas en papel absorbente y vegetación. Los objetivos del estudio fueron intentar extraer ADN de dichas muestras y en caso positivo obtener la identificación genética de la especie a la que pertenecían tales restos

**Año de realización:** 28 de febrero de 2005

---

**Naturaleza del estudio o informes o dictamen:**

**Técnico**

Informe sobre identificación de dos canidos atropellados

**Entidad, Centro o Institución destinataria del Estudio:** Centro de Recuperación de Animales Silvestres “Los Guindales”. Servicio Territorial de Medio Ambiente. Junta de Castilla y León.

**Tipo de participación del solicitante (máximo 10 líneas):** Identificación morfológica de las especies a las que pertenecían dos especímenes de cánido atropellados.

**Año de realización:** 28 de febrero de 2005

---

**Naturaleza del estudio o informes o dictamen:**

**Técnico**

Informe sobre identificación de piezas óseas para el SEPRONA

**Entidad, Centro o Institución destinataria del Estudio:** Juzgado de Instrucción nº 3. Arganda del Rey 28500 (Madrid)

**Tipo de participación del solicitante (máximo 10 líneas):** Análisis de unas muestras que recibimos a través del SEPRONA para la identificación morfológica de las especies a las que pertenecían una serie de piezas óseas de cetaceo.

**Año de realización:** 31 de marzo de 2005

---

**Naturaleza del estudio o informes o dictamen:**

**Técnico** Identificación molecular de los delfines del Zoo-Acuarium de Madrid

**Entidad, Centro o Institución destinataria del Estudio:** Aurora Sánchez Sousa

**Tipo de participación del solicitante (máximo 10 líneas):** Análisis de microsátélites para identificar cada delfín del Zoo-Acuarium de Madrid

**Año de realización:** 17 de junio de 2005

---

**Naturaleza del estudio o informes o dictamen:**

**Técnico** Informe sobre análisis genético de las muestras de pelo y heces de oso pardo y urogallo recogidas en Galicia.

**Entidad, Centro o Institución destinataria del Estudio:** Consellería de Medio Ambiente de la Xunta de Galicia.

**Tipo de participación del solicitante (máximo 10 líneas):** Informe para gestionar una especie en peligro de extinción y con muy poca presencia en Galicia; Análisis sobre individualización, determinación del sexo y variabilidad genética de las muestras Gallegas del urogallo (*Tetrao urogallus*) y de oso pardo (*Ursus arctos*) especies en peligro de extinción.

**Año de realización:** 28 de diciembre de 2005

---

**Naturaleza del estudio o informes o dictamen:**

**Técnico** Informe sobre valoración económica de piezas taxidermizadas y especies amenazadas para el SEPRONA

**Entidad, Centro o Institución destinataria del Estudio:** SEPRONA (Equipo Madrid)

**Tipo de participación del solicitante (máximo 10 líneas):** Valoración económica de piezas taxidermizadas y especies amenazadas.

**Año de realización:** 13 de enero de 2006

---

## Contribuciones a Congresos o Reuniones Científicas durante los últimos cinco años

---

**Autores:** I. Rey, B. Arano, A. Machordom.

**Título:** When explosive chromosome divergence does not run parallel to genetic differentiation: the case of the fossorial rodents of the genus *Ctenomys*

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** Fifth Congress of the European Society for Evolutionary Biology

**Publicación:**

**Lugar celebración:** Edinburgh UK.

**Fecha:** 4-8 de septiembre de 1995

---

**Autores:** I. Rey

**Título:** Individualización, determinación del sexo y variabilidad genética del Núcleo oriental de oso pardo de la cordillera Cantábrica

**Tipo de participación:** Conferencia invitada

**Congreso:** Conferencia Internacional sobre el oso pardo en Europa

**Publicación:** La Conservación del oso pardo en Europa: un reto de cara al siglo XXI. Serie Encuentros Fundación Biodiversidad. Dirección General de la Conservación de la Naturaleza. Ministerio de Medio Ambiente.

**Lugar celebración:** Parador Nacional de Fuentes Carrionas. Cervera de Pisuerga, Palencia.

**Fecha:** 26 - 28 marzo 1998

---

**Autores:** Rey, I.

**Título:** Estructura genética y flujo génico entre poblaciones españolas de osos inferidas por técnicas de microsatélites

**Tipo de participación:** Conferencia invitada

**Congreso:** Simposio Internacional: "Conservación de especies de mamíferos amenazados. Museo Nacional de Ciencias Naturales y la Estación Experimental de Zonas Áridas ambas del CSIC en colaboración con la Fundación Ramón Areces

**Publicación:**

**Lugar celebración:** Almería

**Fecha:** 18 - 19 mayo de 2000

---

**Autores:** Rey, I.

**Título:** Estudio Genético de las Poblaciones Españolas de Oso Pardo

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** I Reunión de ADN antiguo en España

**Publicación:**

**Lugar celebración:** Miraflores de la Sierra, Madrid

**Fecha:** 23-25 enero de 2002

---

**Autores:** Rey, I.

**Título:** Erosión Genética en poblaciones de oso

**Tipo de participación:** Conferencia

**Congreso:** Ciclo de conferencias de la Fundación BBVA sobre Biodiversidad y Conservación.

**Publicación:**

**Lugar celebración:** MNCN, Madrid

**Fecha:** 17 de abril de 2002

---

**Autores:** Gomendio, M.; Malo, A.; Rey, I.; Garde, J.J.; Soler, A.J.; Roldan, E.R.S.

**Título:** Variabilidad genética en poblaciones cinegéticas de ciervo ibérico: sus efectos sobre la calidad de la cornamenta y la cantidad reproductiva de los machos.

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** IX Congreso Nacional y VI iberoamericano de Etología

**Publicación:**

**Lugar celebración:** Madrid, España

**Fecha:** 17 - 20 septiembre 2002

---

**Autores:** Martínez-Solano, I.; Rey, I. y García-Paris, M.

**Título:** Fragmentación genética de las poblaciones de *Rana ibérica* del Sistema Central e implicaciones para su conservación

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** VII Congreso Luso-Espanhol y XI Congreso Español de Herpetología

**Publicación:**

**Lugar celebración:** Évora, Portugal

**Fecha:** 2 a 5 de octubre de 2002

---

**Autores:** Isabel Rey

**Título:** Aportaciones de Ángel Cabrera a la colección de Mamíferos del Museo Nacional de Ciencias Naturales

**Tipo de participación:** Conferencia

**Congreso:** Mesa Redonda Ángel Cabrera (1879 – 1960) y la tradición científica expedicionaria en el norte de Marruecos

**Publicación:** Monografías de Estudios Árabes Islámicos

**Lugar celebración:** CSIC, Madrid

**Fecha:** 19-20 de junio de 2003

---

**Autores:** Josefina Barreiro, Beatriz A. Dorda, Isabel Rey

**Título:** The bird collection of the spanish Museo Nacional de Ciencias Naturales: New types of preservation

**Tipo de participación:** Conferencia

**Congreso:** 3 European Conference on Bird Collections

**Publicación:**

**Lugar celebración:** Leiden, Holanda

**Fecha:** 10-12 de octubre de 2003

---

**Autores:** M García Paris, Isabel Rey

**Título:** La colección de Tejidos y ADN del MNCN

**Tipo de participación:** Conferencia

**Congreso:**

**Publicación:**

**Lugar celebración:** Venezuela

**Fecha:** Febrero de 2004

---

**Autores:** Fernando Alda, Isabel Rey, Ignacio Doadrio

**Título:** Caracterización molecular del urogallo cantábrico en Asturias

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** XVII Congreso Español de Ornitología

**Publicación:**

**Lugar celebración:** Madrid, España

**Fecha:** 3-7 de abril de 2004

---

**Autores:** J. L. García Garitagoitia, I. Rey e I. Doadrio

**Título:** Non-invasive genetic study of brown bear (*Ursus arctos*) in Cantabrian Cordillera.

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** 16th International Conference on Bear research and management

**Publicación:**

**Lugar celebración:** Riva del Garda, Trentino (Italia)

**Fecha:** 27 septiembre-1 octubre 2005

---

**Autores:** Josefina Barreiro; Dorda, B.A & Rey, I.  
**Tipo de participación:** Presentación de Panel y Asistencia  
**Título:** The Museo Nacional de Ciencias Naturales Bird Collection  
**Congreso:** 3<sup>rd</sup> European Conference on Bird Collections in Europe: Dead but Alive  
**Publicación:**  
**Lugar celebración:** Leiden, Holanda.  
**Fecha:** Octubre de 2003

---

**Autores:** Rey, I.  
**Título:** Erosión Genética en poblaciones de oso  
**Tipo de participación:** Conferencia  
**Congreso:** Ciclo de conferencias de la Fundación BBVA sobre Biodiversidad y Conservación.  
**Publicación:**  
**Lugar celebración:** Fundación BBVA, Bilbao  
**Fecha:** 5 de octubre de 2004

---

**Autores:** Rey, I.  
**Título:** Erosión Genética en poblaciones de oso  
**Tipo de participación:** Conferencia  
**Congreso:** Ciclo de conferencias de la Fundación BBVA sobre Biodiversidad y Conservación.  
**Publicación:**  
**Lugar celebración:** Fundación BBVA, Bilbao  
**Fecha:** 28 de noviembre de 2005

---

**Autores:** Barreiro J.; Rey, I. & Fernández-Jalvo, Y.  
**Título:** Preliminary evaluation of skeleton preparation methods in the Bird Collection of the Spanish Museo Nacional de Ciencias Naturales  
**Tipo de participación:** Organizadora e integrante del comité científico del Workshop.  
**Congreso:** Workshop on European Bird Collections in Europe  
**Lugar celebración:** El Rocío, Doñana, Huelva, España  
**Fecha:** 22-24 octubre de 2005

---

**Autores:** Rey, I & Barreiro, J  
**Título:** The Spanish Museo Nacional de Ciencias Naturales Bird Tissue and DNA Collection  
**Tipo de participación:** Organizador e integrante del comité científico del Workshop.. Presentación de Comunicación  
**Congreso:** Workshop on European Bird Collections in Europe  
**Lugar celebración:** El Rocío, Doñana, Huelva, España.  
**Fecha:** 22-24 octubre de 2005

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

**Autores** (p.o. de firma): J. Barreiro, J. E. González; I. Rey.

**Título:** Las Colecciones de Vertebrados Uso y Gestión. 21-78 p.

**Libro:** Manual de Catalogación y Gestión de las Colecciones Científicas de Historia Natural. Sanchiz, B. (ed.). Manuales Técnicos de Museología vol. 1. 238 p.

**Fecha:** 1994

**Editorial** (si libro): MNCN (CSIC)

**Lugar de publicación:** Madrid

---

**Autores** (p.o. de firma): Bragado, D.; Rey, I.; Villena, M.; Soriano

**Título:** Catálogo de las colecciones zoológicas de Asia del Museo Nacional de Ciencias Naturales. II Moluscos terrestres y dulceacuícolas. Manuales Técnicos de Museología

**Recurso:** Manuales Técnicos de Museología. Vol. 9. 539 p.

**Fecha:** Febrero 2000

**Editorial** (si libro): MNCN (CSIC)

**Lugar de publicación:** Madrid

---

**Autores** (p.o. de firma): I. Rey, J. Fernández, M.S. Alonso y J. Barreiro

**Título:** Catálogo de las colecciones zoológicas de Asia del Museo Nacional de Ciencias Naturales. III Vertebrados. Mamíferos. 279-350 p.

**Recurso:** Manuales Técnicos de Museología. Vol.13. 362 p.

**Fecha:** Febrero 2002

**Editorial** (si libro): MNCN (CSIC)

**Lugar de publicación:** Madrid

---

**Autores** (p.o. de firma): Rey, I.; Doadrio, I.; Palomero, G.; Taberlet, P.; Waits, L

**Título:** Individualización, determinación del sexo y variabilidad genética del Núcleo oriental de oso pardo de la cordillera Cantábrica. 23-42 p.

**Libro:** La Conservación del oso pardo en Europa: un reto de cara al siglo XXI. Layna, J.; Heredia, B.; Palomero, G.; Doadrio, I. (eds.) Serie Encuentros. 205 p.

**Fecha:** 2000

**Editorial** (si libro): Fundación Biodiversidad. Dirección General de la Conservación de la Naturaleza. Ministerio de Medio Ambiente.

**Lugar de publicación:** Madrid.

---

**Autores** (p.o. de firma): Ana Isabel Camacho, Isabel Rey, Beatriz A. Dorda, Annie Machordom, Antonio G<sup>a</sup>. Valdecasas

**Título:** A note on the systematic position of the Bathynellacea (Crustacea, Malacostraca) using molecular evidence

**Revista:** Contributions to Zoology. 71(4): 123-129

**Fecha:** 2002

**Editorial** (si libro):

**Lugar de publicación:**

---

**Autores** (p.o. de firma): Isabel Rey, Beatriz A. Dorda, Antonio G<sup>a</sup>. Valdecasas

**Título:** Compatibility of water mites traditional fixatives with DNA studies

**Revista:** Experimental & Applied Acarology 34: 59-65

**Fecha:** 2004

**Editorial** (si libro):

**Lugar de publicación:**

---

**Autores** (p.o. de firma): I. Rey

**Título:** Aportaciones de Ángel Cabrera a la colección de Mamíferos del Museo Nacional de Ciencias Naturales. 239-246 p.

**Libro:** Ángel Cabrera: ciencia y proyecto colonial en Marruecos. López-Ocón, L., Martín, M (eds.). 274 p.  
**Fecha:** 2004  
**Editorial (si libro):** Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
**Lugar de publicación:** Madrid

---

**Autores (p.o. de firma):** Martínez-Solano, **Rey**, I., García Paris M.  
**Título:** The impact of historical and recent factors on genetic variability in a mountain frog: the case of *Rana iberica* (Anura: Ranidae)  
**Revista:** Animal Conservation, 8: 431-441  
**Fecha:** 2005  
**Editorial (si libro):**

---

**Autores (p.o. de firma):** **Rey** I & Dorda B. A.  
**Título:** Catálogo de las Muestras de Fauna de La Comunidad de Madrid Conservadas en la Colección de Tejidos y ADN Del MNCN  
**Revista:** Graellsia 62(1)(en prensa)  
**Fecha:** 2006  
**Editorial (si libro):**

---

## **Estudio, Conservación y Evaluación de Colecciones de Ciencias Naturales**

**Título:** Colección de Tejidos y ADN

**Institución:** Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC)

**Volumen de la colección:** 17.000 ejemplares

**Tipo de participación del solicitante:** Conservadora de la colección desde 2002

Responsable del funcionamiento de la toma de muestras y el mantenimiento de la colección, así como de la compra de material.

Responsable de la gestión taxonómica, de consulta científica y prestamos de la colección.

Responsable de la conservación y custodia de los ejemplares de la colección.

Investigación y publicación de catálogos de los fondos de la colección

Investigación y publicación de técnicas de conservación y mantenimiento de las muestras de los ejemplares.

Emisión de informes periciales pedidos por autoridades judiciales y policiales sobre especies de especies sujetas a CITES y otras normativas de conservación.

Impartir cursos sobre gestión, conservación y preparación de este tipo de colecciones.

## Cursos y Conferencias Impartidos

---

**TITULO:** Curso de Monitores de Educación Ambiental.

**INSTITUCION ORGANIZADORA:** Dirección General de la Juventud. Comunidad de Madrid

**DURACION:** Desde septiembre a diciembre del 1990

**PARTICIPACION:** Coordinación y ponencias

**AMBITO:** Nacional.

---

**TITULO:** Introducción a los micromamíferos españoles.

**INSTITUCION ORGANIZADORA:** Sociedad de amigos del Museo Nacional de Ciencias Naturales

**DURACION:** Mayo de 1994.

**PARTICIPACION:** Coordinación y ponencias.

**AMBITO:** Nacional.

---

**TITULO:** Técnicas moleculares aplicadas al estudio de los roedores.

**INSTITUCION ORGANIZADORA:** Sociedad de amigos del Museo Nacional de Ciencias Naturales

**DURACION:** Abril 1997.

**PARTICIPACION:** Coordinación y ponencias.

**AMBITO:** Nacional.

---

**TITULO:** Conservación de las colecciones del I.E.S. Praxedes Mateo Sagasta.

**INSTITUCION ORGANIZADORA:** Agencia de Desarrollo Económico de la Rioja y Fundación Caja Rioja.

**DURACION:** Julio a septiembre de 1999.

**PARTICIPACION:** Coordinación y ponencias.

**AMBITO:** Regional.

---

**TITULO:** I Curso de Técnicas Básicas de Biología Molecular

**INSTITUCION ORGANIZADORA:** Aula Científica.

**DURACION:** 27-29 de noviembre de 2001.

**PARTICIPACION:** Coordinación científica y ponencias.

**AMBITO:** Nacional.

---

**TÍTULO:** Colecciones de vertebrados: preparación, conservación y gestión.

**INSTITUCION ORGANIZADORA:** Proyecto FOCCITCAM (Comunidad Autónoma de Madrid y Fondo Social Europeo) – CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas)

**PARTICIPACION** Profesor

**DURACION:** 1 de octubre a 9 de noviembre 2001

**AMBITO:** Nacional

---

**TÍTULO:** Análisis Genético-Molecular de la paternidad

**INSTITUCION ORGANIZADORA:** Aula Científica.

**DURACION:** 16-18 de abril de 2002.

**PARTICIPACION:** Coordinación científica y ponencias.

**AMBITO:** Nacional.

---

**TITULO:** Técnicas Básicas de Biología Molecular

**INSTITUCION ORGANIZADORA:** Aula Científica.

**DURACION:** 18-20 de febrero de 2003.

**PARTICIPACION:** Coordinación científica y ponencias.

**AMBITO:** Nacional.

---

**TITULO:** Técnicas Básicas de Biología Molecular

**INSTITUCION ORGANIZADORA:** Aula Científica.

**DURACION:** 3-5 de marzo de 2004

**PARTICIPACION:** Coordinación científica y ponencias.

**AMBITO:** Nacional.

---

**TITULO:** Técnicas Básicas de Biología Molecular

**INSTITUCION ORGANIZADORA:** Aula Científica.

**DURACION:** 26-28 mayo de 2004

**PARTICIPACION:** Coordinación científica y ponencias.

**AMBITO:** Nacional.

---

**TITULO:** Herramientas informáticas básicas para el análisis del ADN

**INSTITUCION ORGANIZADORA:** Aula Científica.

**DURACION:** 14-15 de diciembre de 2004.

**PARTICIPACION:** Coordinación científica y ponencias.

**AMBITO:** Nacional.

---

**TITULO:** Técnicas Básicas de Biología Molecular

**INSTITUCION ORGANIZADORA:** Aula Científica.

**DURACION:** 6-8 de abril 2005

**PARTICIPACION:** Coordinación científica y ponencias.

**AMBITO:** Nacional.

---

**TITULO:** La Música del GENOMA: El ritmo de los delfines  
**INSTITUCION ORGANIZADORA:** V Semana de la Ciencia de Madrid  
**DURACION:** 19 de octubre de 2005.  
**PARTICIPACION:** Ponencia en Mesa Redonda.  
**AMBITO:** Regional.

---

**TITULO:** La Colección de Tejidos y ADN del MNCN  
**INSTITUCION ORGANIZADORA:** Museo de Ciencias Naturales de Barcelona  
**DURACION:** 15 noviembre de 2005.  
**PARTICIPACION:** Conferencia.  
**AMBITO:** Regional.

---

**TITULO:** V Master en Gestión, Acceso y conservación de especies en comercio: El Marco internacional. Modulo 9: "Control del Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora. Uso y Gestión de Colecciones sin Finalidad Básicamente Comercial: Las Colecciones de Historia Natural  
**INSTITUCION ORGANIZADORA:** Ministerio de Hacienda (CITES) y Universidad Internacional de Andalucía  
**DURACION:** septiembre - diciembre de 2005.  
**PARTICIPACION:** Ponencia.  
**AMBITO:** Internacional.

---

**TITULO:** Herramientas informáticas básicas para el análisis del ADN  
**INSTITUCION ORGANIZADORA:** Aula Científica.  
**DURACION:** 19-20 de diciembre de 2005.  
**PARTICIPACION:** Coordinación científica y ponencias.  
**AMBITO:** Nacional.

---

**TITULO:** Técnicas Básicas de Biología Molecular  
**INSTITUCION ORGANIZADORA:** Aula Científica.  
**DURACION:** 15-17 de marzo 2006  
**PARTICIPACION:** Coordinación científica y ponencias.  
**AMBITO:** Nacional.

# OTROS DATOS DE INTERÉS

## Conocimiento de Idiomas

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	Bien	Bien	Bien
Francés	Bien	Bien	Bien

## Sociedades a las que Pertenece

- SOCIEDAD DE AMIGOS DEL MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES DE MADRID.
- SOCIEDAD ESPAÑOLA PARA EL CONOCIMIENTO Y EL ESTUDIO DE LOS MAMIFEROS
- EUROPEAN SOCIETY FOR EVOLUTIONARY BIOLOGY
- INTERNATIONAL SOCIETY FOR FORENSIC GENETIC