

---

## XXIX JORNADAS DE GENETICA FORENSE DEL GHEP-ISFG XXIX GHEP-ISFG MEETING ON FORENSIC GENETICS

4-6 de junio de 2024. Salta, Argentina  
June 4-6, 2024. Salta, Argentina

### Taller 1 // Workshop 1

**Estadística de interpretación de mezclas en Genética Forense.  
Una visión práctica**  
**Statistics in mixture interpretation in Forensic Genetics.  
A practical vision**

#### Coordinadores/Ponentes // Coordinators/Speakers

Dra. Lourdes Prieto

Unidad de Genética Forense, Universidad de Santiago de Compostela,  
España.

Comisaría General de Policía Científica, Madrid, España.

[lourditasmt@gmail.com](mailto:lourditasmt@gmail.com)

Dr. Pedro A. Barrio

Facultativo del Servicio de Biología, Instituto Nacional de Toxicología y  
Ciencias Forense (INTCF), Departamento de Madrid. España.

[pedro.barrio@justicia.es](mailto:pedro.barrio@justicia.es)

#### Fechas // Dates

Martes, 4 de junio de 2024 (día completo)

Tuesday, June 4, 2024 (full day)

#### Lugar // Place

Sede Jornadas, **Fundación COPAIPA** (Consejo Profesional Agrimensores,  
Ingenieros y Profesiones afines), Zuviría 291, Salta, Argentina.

Meeting venue, **COPAIPA Foundation** (*Consejo Profesional Agrimensores,  
Ingenieros y Profesiones afines*), Zuviría 291, Salta, Argentina.

## Programa // Schedule

Hora // Time	Conferencias y Ponentes // Conferences and Speakers
09:00 – 09:10	<p style="text-align: center;"><i>Presentación del Taller y de los Ponentes</i> <i>Presentation of the Workshop and the Speakers</i></p> <p style="text-align: center;">Lourdes Prieto &amp; Pedro A. Barrio</p>
09:10 – 10:30	<p style="text-align: center;"><i>Cálculo de LRs cuantitativos con EuroForMix - Principios básicos</i> <i>Calculation of quantitative LRs with EuroForMix - Basic principles</i></p> <p style="text-align: center;">Lourdes Prieto</p> <p>Fundamentos del <i>probabilistic genotyping</i>, estimación de la probabilidad de <i>drop-out</i>, estimación de la proporción de la mezcla, estimación de la probabilidad de <i>drop-in</i>. Extensiones del modelo: degradación y <i>stutters</i>. Separación de los componentes de la mezcla.</p>
10:30 – 11:00	<p><b>Pausa – café // Coffee Break</b></p>
11:00 – 13:00	<p style="text-align: center;"><i>Uso práctico del software EuroForMix</i> <i>Practical use of the EuroForMix software</i></p> <p style="text-align: center;">Pedro A. Barrio</p> <p>Proceso de instalación del software, formato de archivos de entrada, visualización de los datos. Flujo de trabajo: importación de los datos establecimiento de hipótesis, selección automática del modelo, validación del modelo, interpretación de los resultados. Presentación de algunos casos prácticos.</p>
13:00 – 14:30	<p><b>Almuerzo // Lunch</b></p>
14:30 – 16:30	<p style="text-align: center;"><i>Ejercicios prácticos con EuroForMix a realizar por los participantes</i> <i>Practical exercises with EuroForMix to be carried out by participants</i></p> <p style="text-align: center;">Lourdes Prieto &amp; Pedro A. Barrio</p> <p>A los participantes se les proporcionarán los archivos de 2-3 ejercicios prácticos, que podrán resolver ellos mismos con el <i>EuroForMix</i> durante esta sesión, contando con el apoyo y supervisión de los ponentes.</p>
16:30 – 17:00	<p><b>Pausa – café // Coffee Break</b></p>



17:00 – 18:20	<p style="text-align: center;"><i>Exposición de casos por parte de los participantes</i> <i>Presentation of cases by participants</i></p> <p>Los participantes pueden mostrar sus casos para discutirlos entre todos. Contactar con Lourdes Prieto (<a href="mailto:lourditasmt@gmail.com">lourditasmt@gmail.com</a>) y Pedro A. Barrio (<a href="mailto:pedro.barrio@justicia.es">pedro.barrio@justicia.es</a>) para comunicar que deseas mostrar un caso y así poder ajustar el horario.</p>
18:20 – 18:30	<p style="text-align: center;"><i>Cierre del Taller // Closing Remarks</i></p>

**Nota:** el tiempo dedicado a cada apartado es aproximativo. La duración de cada presentación dependerá de los problemas que puedan surgir en las instalaciones, del tiempo que se tarde en realizar los ejercicios y de las preguntas de los participantes.

### Requisitos técnicos // Technical requirements

Los participantes deberán disponer de computador con los siguientes programas instalados:

- R (version 4.2.x o superior) para Windows /8.1/10 OS (<http://cran.r-project.org/>), necesario para *Euroformix v4.0.8*.
- *Euroformix v.4.0.8*, disponible en [www.euroformix.com](http://www.euroformix.com)

Es importante que los participantes sean los administradores de su computador por si es necesario instalar paquetes de *R* adicionales que puedan ser necesarios.