

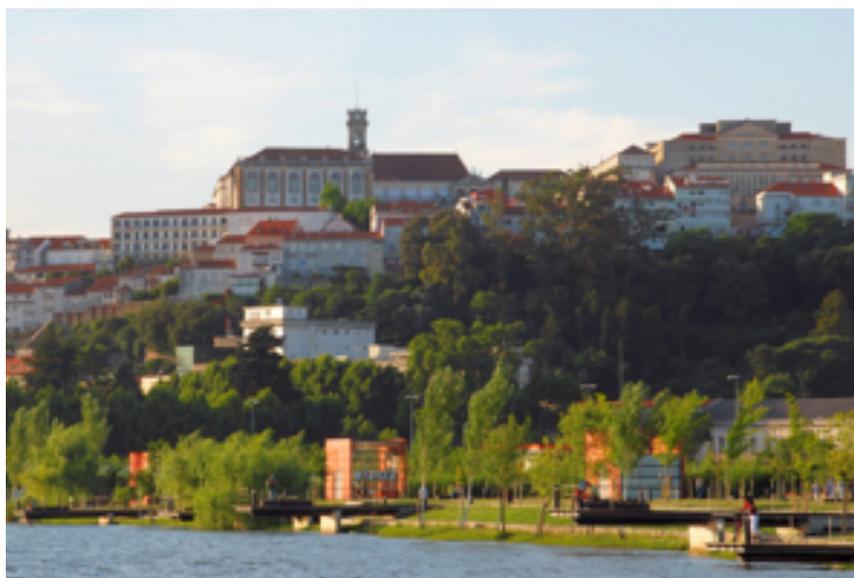
## **XXII Jornadas de Genética Forense GHEP-ISFG**

Faculdade de Medicina de la Universidade de Coimbra  
Anfiteatro da Subunidade 3 (Polo III)  
Coimbra, Portugal  
18 - 22 de Septiembre de 2017

### **Comité Organizador Local**

**Maria João Anjos Porto**

Diretora do Serviço de Genética e Biologia Forenses  
Instituto Nacional de Medicina Legal  
e Ciências Forenses, I.P. – Delegação do Centro  
Coimbra, Portugal



### **AUSPICIA**

Faculdade de Medicina  
Universidade de Coimbra - Anfiteatro

## **Programa**

**LUNES 18 DE SEPTIEMBRE DE 2017**

### **HOTEL TRYP**

<b>17.00-19.00H</b>	<b>Registro de participantes y entrega de documentación</b>
<b>19.00-20.30H</b>	<b>Ceremonia de Apertura y Bienvenida</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• M. João Anjos Porto (Comité Organizador Local)</li><li>• Ulises Toscanini (Presidente GHEP-ISFG)</li></ul> <b>Discursos de los Invitados:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• María José Farfan-Espuny</li><li>• Leonor Gusmão</li><li>• António Amorim</li><li>• Oscar García</li><li>• Antonio Alonso</li><li>• Ángel Carracedo</li></ul>
<b>20.30-22.00H</b>	<b>Cóctel de Bienvenida</b>

**MARTES 19 DE SEPTIEMBRE DE 2017****Anfiteatro da Subunidade 3 da Faculdade de Medicina nova  
(Polo III das Ciências da Saúde)**

<b>8.00-8.30H</b>	<b>Registro de participantes y entrega de documentación</b>
<b>8.30-9.00H</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apertura Jornadas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Josefina Gómez-Fernández</li> <li>○ Julia García-Hirschfeld</li> </ul> </li> </ul>
<b>9.00-9.55H</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Discusión General de los Resultados del Ejercicio de Intercomparación 2017</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Koro Fernández</li> </ul> </li> </ul>
<b>10.00-10.15H</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Identificación de fluidos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Julia García-Hirschfeld</li> </ul> </li> </ul>
<b>10.20-10.35H</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Marcadores autosómicos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Pablo Martin Martin</li> </ul> </li> </ul>
<b>10.35-11.00H</b>	<b>Pausa / Café</b>
<b>11.00-11.15H</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cromosomas sexuales</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Paulo Alexandre Paisana Da Siva Dario</li> </ul> </li> </ul>
<b>11.20-11.35H</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ADN mitocondrial</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Antonio Alonso Alonso</li> </ul> </li> </ul>
<b>11.40-11.55H</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Identificación Animal</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Cintia Alves</li> </ul> </li> </ul>
<b>12.00-12.30H</b>	<b>Discusión</b>
<b>12.30-14.30H</b>	<b>Almuerzo / Almoço</b>
<b>14.30-14.55H</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Estudio Teórico de Parentesco de Nivel Básico</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Maria Lurdes Pontes Rebelo</li> </ul> </li> </ul>
<b>15.00-15.25H</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Estudio Teórico Forense de Nivel Básico</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Lisa Cristina Longo de Andrade Sampaio</li> </ul> </li> </ul>
<b>15.30-16.00H</b>	<b>Pausa / Café</b>
<b>16.00-16.25H</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Desafío de Parentesco de Nivel Avanzado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Oscar Garcia</li> </ul> </li> </ul>
<b>16.30-16.55H</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Desafío Forense de Nivel Avanzado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Nidia Modesti</li> </ul> </li> </ul>
<b>17.00-17.30H</b>	<b>Discusión Final</b>
<b>20.00H</b>	<b>Cena/Jantar Restaurante LOGGIA Museu Nacional de Machado de Castro</b>

**MIÉRCOLES 20 DE SEPTIEMBRE DE 2017**

**Anfiteatro da Subunidade 3 da Faculdade de Medicina nova  
(Polo III das Ciências da Saúde)**

<b>9.00-10.30H</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Presentación de las Comisiones de Trabajo</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ Lourdes Prieto</li></ul></li><li>• <b>Ejercicio 2 - GHEP MPI/DVI</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ Carlos Vullo</li></ul></li><li>• <b>Aplicaciones Forenses de la Secuenciación Masiva</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ Antonio Alonso</li></ul></li><li>• <b>Evaluación del estado actual de los análisis del ADN mitocondrial para uso forense y poblacional</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ Amaya Gorostiza</li></ul></li><li>• <b>GHEPMIX 2015</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ Pedro Barrio / Manuel Crespillo</li></ul></li><li>• <b>AIM InDels 2015</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ Rui Pereira / Leonor Gusmão</li></ul></li><li>• <b>Non-human Genetics</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ Antonio Amorim / Cintia Alves</li></ul></li><li>• <b>aInDels para identificación</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ Rui Pereira / Leonor Gusmão</li></ul></li><li>• <b>Comisión de Comunicación y Expresión de resultados de ADN</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ Antonio Amorim / Nadia Pinto</li></ul></li><li>• <b>Presentación de nuevas propuestas</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ Lourdes Prieto</li></ul></li></ul>
<b>10.30-11.00H</b>	<b>Pausa / Café</b>
<b>11.00-12.00H</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Presentaciones Auspiciantes</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Forensic advances in ThermoFisher Scientific. <b>Monte Barberá</b></li><li>• Innovation &amp; Development in DNA Forensics - New Technologies from Promega. <b>Stefan Kutranov</b></li><li>• Avaliação da automatização da separação diferencial através do equipamento QIAcube em amostras provenientes de crimes sexuais. <b>Manuel Crespillo Márquez</b></li><li>• Presentación Illumina. <b>Nicola Oldroyd Clark</b></li></ul></li></ul>
<b>12.00-14.00H</b>	<b>Almuerzo / Almoço</b>
<b>14.00-16.00H</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Asamblea General del GHEP-ISFG (Solo socios)</b></li></ul>

**Aranceles Jornadas:** Miembros del GHEP-ISFG sin cargo; No Miembros GHEP-ISFG: 80,00€

**JUEVES 21 DE SEPTIEMBRE DE 2017**

**Workshop: “APLICACIONES FORENSES DE LA SECUENCIACIÓN MASIVA”**

El objetivo de este taller es proporcionar una visión general del estado actual y las tendencias futuras de la tecnología de la secuenciación masiva (MPS) y sus aplicaciones en la genética forense. Después de dos presentaciones generales sobre los conceptos teórico/prácticos básicos de los flujos de trabajo de Illumina y ThermoFisher y las químicas de secuenciación, abordaremos las aplicaciones actuales de la MPS al estudio de los marcadores SNP / INDEL (de identidad, ancestralidad y fenotipo), el análisis del genoma del mtDNA (Región de Control y genoma completo), así como a la investigación de los marcadores STR de interés forense. Finalmente, se presentarán las recomendaciones y actualizaciones del ISFG sobre la alineación, anotación y nomenclatura de los datos de la secuencia de marcadores STR, así como el uso de módulos independientes de base de datos y análisis para toda la gama de datos genotípicos producidos mediante la tecnología MPS.

Para llevar a cabo esta actividad contamos con un grupo de oradores con experiencia previa en tecnología MPS (todos pertenecientes a laboratorios del GHEP) que nos darán una visión práctica de las ventajas, limitaciones actuales y perspectivas futuras del MPS en el campo de Genética forense.

**Programa**

1.- Secuenciación masiva en paralelo: Estado actual, capacidades y tendencias futuras en genética forense.. (Información de los resultados de las encuestas ENFSI DNA WG y GHEP)

*Antonio Alonso. Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses. Servicio de Biología. Madrid.*

2.- El flujo de trabajo de MiSeq FGx para la preparación de librerías, la secuenciación y el análisis. Aplicación de los paneles ForenSeq a la identificación de los desaparecidos de la Guerra Civil Española. (Fundamentos de la tecnología, preparación de librerías y ADN molde, detección de fluorescencia, software para análisis e interpretación de datos, resumen de paneles genéticos,..)

*Ferran Casals. Genomics Core Facility. CEXS-Universitat Pompeu Fabra*

3.- Los flujos de trabajo Ion Torrent PGM / Ion Chef para la PCR de emulsión y la detección de protones. Evaluación de los marcadores HID-Ion AmpliSeq™ Identity Panel en vascos. (Fundamentos de la tecnología, preparación de librerías y ADN molde, detección de protones, software para análisis e interpretación de datos, resumen de paneles genéticos,..)

*Oscar García Fernández. Unidad de Policía Científica. Laboratorio de Genética Forense. Ertzaintza*

4.- Genotipado forense mediante MPS de SNPs con Ion Torrent.

*María de la Puente, Ana Mosquera, Christopher Phillips. Instituto de Ciencias Forenses. Universidade de Santiago de Compostela*

5.- Análisis MPS de mtDNA: Región de Control vs Genoma Completo.

*Vanesa Álvarez, Ana Mosquera, María de la Puente. Instituto de Ciencias Forenses. Universidade de Santiago de Compostela*

6.- El flujo de trabajo Ion S5 / Ion Chef / Converge para el análisis de STRs (ID Precision Globalfiler Panels).

*Pedro Barrio. Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses. Servicio de Biología. Madrid.*

7.- Consideraciones para el alineamiento, anotación y nomenclatura de los datos de la secuencia de STR de uso forenses - actualizaciones de la ISFG Commission.

*Christopher Phillips. Instituto de Ciencias Forenses. Universidade de Santiago de Compostela*

8.- Uso de bases de datos genéticas independientes y módulos de análisis con datos de MPS. Webs: STRidER, Erasmus HRisplex, USC Snipper, USC SPSmart y 1000 Genomes.

*Christopher Phillips, María de la Puente, Ana Mosquera, Vanesa Álvarez. Instituto de Ciencias Forenses. Universidade de Santiago de Compostela*

**Arancel:** Miembros del GHEP-ISFG 40,00€; No Miembros GHEP-ISFG: 100,00€

**VIERNES 22 DE SEPTIEMBRE DE 2017**

**Workshop: “La calidad en los laboratorios de genética forense de acuerdo a la norma ISO 17025:2005”**

La acreditación de los laboratorios de genética forense bajo el estándar internacional ISO/IEC 17025, garantiza la calidad y precisión de los resultados genéticos. Durante los últimos años, un gran número de laboratorios de todo el mundo ha sido acreditado bajo la norma ISO/IEC 17025 y actualmente es un requisito para el laboratorio de genética forense en Europa.

Este taller tiene como objetivo proporcionar instrumentos prácticos para aquellos laboratorios que planean iniciar la acreditación de ISO/IEC17025. Ponentes con amplia experiencia en diferentes aspectos del proceso de acreditación intentaran ofrecer, desde un punto de vista práctico, las claves para iniciar la acreditación (ISO: 17025) de un laboratorio forense.

**Programa**

**8:30 h -9:00 h**

Introducción

*Manuel Crespillo (INTCF\_Barcelona: Servicio de Biología)*

**9:00 h-10:00 h**

La Norma ISO 17025 y su aplicación en laboratorios de Genética Forense: Requerimientos de Gestión.

*Rosalía Izquierdo (INTCF\_Barcelona: Servicio de Garantía de Calidad)*

**10:00 h-11:00 h**

La Norma ISO 17025 y su aplicación en laboratorios de Genética Forense: Requerimientos Técnicos.

*Koro Fernández (INTCF\_Madrid: Servicio de Garantía de Calidad)*

**11:00 h – 11:30 h            Coffee break**

**11:30 h-12:30 h**

Procedimiento de validación de ensayos (I): Amplificación de marcadores STR y su detección mediante electroforesis capilar.

*Pablo Martín (INTCF\_Madrid: Servicio de Biología)*

**12:30 h-13:30 h**

Procedimiento de validación de ensayos (II):

Validación de métodos preliminares, extracción, cuantificación, softwares, cálculos estadísticos, paternidades.

*Oscar García (Genética Forense, Unidad de Ciencias Forenses, Policía Científica – Ertzaintza)*

**13:30 h – 15:00 h            COMIDA**

**15:00 h-16:00 h**

El informe pericial

*Manuel Crespillo (INTCF\_Barcelona: Servicio de Biología)*

**16:00 h – 16:30h            Coffee break**

**16:30 h-17:30 h**

Situación de la Acreditación de Laboratorios Forenses en España

*Susana Pedrosa (Unidad de Laboratorio -Área de Servicios- NASERTIC)*

**17:30 h-18:30 h**

Situación de la Acreditación de Laboratorios Forenses en Portugal

*Lisa Sampaio (INMLCF\_Coimbra: Serviço de Genética e Biologia Forenses)*

**Arancel:** Miembros del GHEP-ISFG 40,00€; No Miembros GHEP-ISFG: 100,00€

