 <p>Universidad Complutense Madrid</p> <p>Laboratorio de Genética Facultad Veterinaria</p>	OFERTA	<b>2012/F02</b>
	<b>OFERTA DE ANÁLISIS Y PRUEBAS GENÉTICAS</b>	<b>3/12/12</b>
	<b>para los socios de la ASOCIACIÓN FELINA ESPAÑOLA</b>	Página 1 de 3

La Universidad Complutense de Madrid dispone de un **Servicio de Genética**, integrado en el Laboratorio de Genética de la Facultad de Veterinaria, que ofrece analíticas basadas en la tecnología del ADN a numerosas entidades públicas y privadas de toda España desde hace cerca de 20 años.

### Identificación individual

Permite identificar un animal mediante una huella genética única que incluye el genotipo de ese individuo para los marcadores de referencia consensuados internacionalmente bajo el amparo de la ISAG (International Society for Animal Genetics). La información del genotipo del individuo se enviará en formato electrónico y/o en forma de tarjeta (tamaño 20 x 8 cm) por un coste adicional de 5 €.

### Control de filiación

La comparación de las huellas genéticas entre individuos permite comprobar la veracidad del parentesco y supone la base de un Libro Genealógico sin errores, y por lo tanto útil para lograr que el criador alcance sus objetivos de selección.

### Custodia de las muestras a través de un banco de ADN

Un banco de ADN es una colección de muestras biológicas adecuadamente conservadas para permitir la obtención de ADN en cantidad y calidad suficientes en cualquier momento y hasta varios años después de tomada la muestra. Disponemos de un conservante de ADN (Magic Buffer) que permite mantener la muestra de un animal por tiempo indefinido, garantizando la mejor calidad de ADN cuando sea necesario realizar algún análisis.

En el caso de las asociaciones o clubs, éstos pueden tener interés en remitir muestras sólo para su mantenimiento en un banco de ADN, o que las muestras que se analicen sean mantenidas bajo custodia en el mismo. La posibilidad de disponer de un banco de ADN ofrece una serie de ventajas al criador, como permitir la trazabilidad de cualquier animal o producto derivado del mismo, lo cual, a su vez, puede ser de gran ayuda en el caso de pérdida, robo u otras prácticas fraudulentas, dudas genealógicas que el criador quiera deshacer para su mejor gestión genética, disputas como consecuencia de intercambios de animales, etc. Además, si dentro de un tiempo, un criador está interesado en detectar una enfermedad o carácter de nueva identificación, la muestra de su o sus animales seguirá disponible en el banco de ADN.

La custodia de una muestra durante un tiempo no superior a 4 años tiene un precio de 6,4 €.

### Detección de enfermedades

El Servicio de Genética de la Universidad Complutense de Madrid analiza mutaciones responsables de enfermedades como el PKD, HCM, SMA o GSD IV en muestras de sangre o de saliva.

### Determinación del color de la capa

Es posible saber si un animal es portador de un determinado alelo que confiere a su descendencia los colores de la capa (Tabby, Colorpoint, Chocolate, Canela, Ámbar), o su dilución. También se puede detectar mutaciones que están asociadas a longitud y tipo de pelo (largo, sin pelo o rizado). (Ver tabla más abajo).


 <p>Universidad Complutense Madrid</p> <p>Laboratorio de Genética Facultad Veterinaria</p>	OFERTA	2012/F02
	<b>OFERTA DE ANÁLISIS Y PRUEBAS GENÉTICAS</b>	
	para los socios de la <b>ASOCIACIÓN FELINA ESPAÑOLA</b>	
		3/12/12
		Página 2 de 3

Tabla de diagnóstico del color de la capa de un gato en función de su genotipo para los genes Agoutí, TYR, TYRP1, MLPH, FGF5, KRT71 y MC1R.

		AGOUTÍ				TIPO DE PELO	
		A / _ (Tabby)		a a <sup>(1)</sup> (Sólido)		FGF5	KRT71 N>hr>re
		D / _ No diluido	d d Diluido	D / _ No diluido	d d Diluido		
<b>TYR</b> C>cb=cs>c	<b>C / _ Normal</b>	<b>B / _</b>	Marrón	Azul	Negro	Azul	L / _ I I N / _ N hr + re / _ <sup>(2)</sup> re re
		<b>b b</b>	Chocolate	Lila	Chocolate	Lila	
		<b>b1 b1</b>	Canela	Arena	Canela	Arena	
	<b>cb cb Birmano</b>	<b>B / _</b>	Arena Foca Sepia	Azul Sepia	Arena Foca Sepia	Sepia Azul	
		<b>b b</b>	Chocolate Sepia Champán	Lila Sepia Platino	Chocolate Sepia Champán	Lila Sepia Champán	
		<b>b1 b1</b>	Sepia Canela	Sepia Arena	Sepia Canela	Sepia Arena	
	<b>cb cs Mink (visón)</b>	<b>B / _</b>	Visón Foca Visón Natural	Visón Azul	Visón Foca Visón Natural	Visón Azul	
		<b>b b</b>	Visón Chocolate Visón Champán	Visón Lila Visón Platino	Visón Chocolate Visón Champán	Visón Lila Visón Platino	
		<b>b1 b1</b>	Visón Canela Visón Miel	Visón Arena	Visón Canela Visón Miel	Visón Arena	
		<b>B / -</b>	ColourPoint Foca	ColourPoint Azul	ColourPoint Foca	ColourPoint Azul	
	<b>cs cs Siamés</b>	<b>b b</b>	ColourPoint Chocolate	ColourPoint Lila ColourPoint Platino	ColourPoint Chocolate	ColourPoint Lila	
		<b>b1 b1</b>	ColourPoint Canela	ColourPoint Arena	ColourPoint Canela	ColourPoint Arena	
<b>- / -</b>		Blanco	Blanco	Blanco	Blanco		

<sup>1</sup> Excepto en capa roja

<sup>2</sup> No presentarán pelo los individuos hrhr, ni aquellos que presenten las siguientes combinaciones entre KRT71\_hr y KRT71\_re: Nhr + Nre, Nhr + rere

MC1R: ee Ámbar solo en Bosque de Noruega (si es dd para el locus MLPH, el ámbar se diluye a ámbar claro)

### Precios de los análisis genéticos

Los precios aparecen en la tabla siguiente. La oferta actual se refiere al genotipado de muestras felinas en forma de sangre o de cepillo bucal conservada en tubos con conservante Magic Buffer<sup>®</sup>. El importe de los tubos para la toma de muestra está incluido en el precio de los análisis. Se indica su precio en el caso de solicitud de banco de ADN únicamente.

IDENTIFICACIÓN Y CONTROL DE FILIACIÓN	Precio por muestra (IVA no incl.)*		
	< 16		múlt. de 16
Identificación individual	25		18
Control de filiación padre-hijo	45		36
Control de filiación padre-madre-hijo	65		54
Por cachorro suplementario	18		18
Tarjeta identificativa del genotipo	5		5
CAPAS	< 16	8 muestras	múlt. de 16
Todas capas sólidas + Dilución (Colorpoint, Agouti, Amber, Chocolate, Dilución)	45	35	32
Longitud pelo, sin pelo o pelo rizado	25	23	20
Todo (capas sólidas + dilución + sin pelo o pelo rizado)	60	54	48

**OFERTA DE ANÁLISIS Y PRUEBAS GENÉTICAS  
para los socios de la  
ASOCIACIÓN FELINA ESPAÑOLA**

<b>ENFERMEDADES</b>	< 8	8 muestras	múlt. de 16
PKD	18	17	16
HCM (Cardiomiopatía hipertrófica en raza Maine Coon)	25	23	21
HCM (Cardiomiopatía hipertrófica en raza Ragdoll)	25	23	21
PKD + HCM	40	37	34
SMA (Atrofia muscular espinal en Maine Coon)	25	23	21
GSDIV (Glucosidosis tipo IV)	25	23	21
<b>CAPAS + ENFERMEDADES</b>	< 8	8 muestras	múlt. de 16
Capas solidas + dilución + PKD y/o HCM	45	35	32
Capas solidas + dilución + SMA o GSDIV	59	57	55
Todo capas + PKD y/o HCM	60	54	54
Todo capas + SMA o GSDIV	69	63	63
<b>CUSTODIA (BANCO DE ADN)</b>			
Custodia de una muestra durante un tiempo no superior a 4 años	6,4		
Tubo con conservante Magic Buffer para sangre o cepillo bucal	0,3		

\*El IVA es actualmente del 21%

### Plazo de entrega de resultados

Los resultados del análisis de las muestras se darán en el plazo de 5-10 días laborables a partir de la entrada de la muestra en el laboratorio.

### Envío de las muestras

Las muestras una vez tomadas pueden mantenerse a temperatura ambiente (NUNCA CONGELE la muestra). Se pueden enviar a temperatura ambiente por correo ordinario o por mensajero a:

**Servicio de Genética  
Facultad de Veterinaria  
Avda Puerta de Hierro s/n  
28040 Madrid**

Si lo desea puede solicitarnos la recogida por DHL (9 € + IVA).

### Validez de la oferta

Esta oferta es válida para los socios de la Asociación Felina Española hasta el 31/3/2013 pudiendo ser ampliado este plazo o modificada la oferta a partir de esa fecha.

Para acogerse a esta oferta, será necesario hacer referencia al número de socio de la Asociación Felina Española al hacer la solicitud del servicio.