



**Biotechnologías Moleculares S.A. de C.V.**

Insurgentes Sur 377 No 102. Col. Hipódromo Condesa.  
Del. Cuauhtémoc CP 06100. Ciudad de México  
Tel: 55 20963658 [www.biotechmol.com.mx](http://www.biotechmol.com.mx)  
RFC BM090911BP6

Ciudad de México, a 24 de junio del 2017

Lic. Jaime Maussan Flota  
PRESENTE

Re: Reporte purificación ADN antiguo.

Estimado Lic. Maussan,

Por la presente le reporto sobre el proceso de purificación de ADN realizado a 6 muestras de tejido antiguo que nos proporcionó este pasado 15 de junio. Estas muestras están descritas abajo en el cuadro 1.

Las muestras fueron procesadas en condiciones de esterilidad siguiendo el protocolo descrito por Rohland N. 2012.

El ADN fue evaluado en su integridad mediante electroforesis en agarosa al 1% (figura 1) y se determinó la cantidad obtenida por fluorometría, empleando el colorante PicoGreen. Los volúmenes obtenidos de cada muestra, así como la concentración y cantidad total de ADN se muestra en el cuadro 2.

El peso molecular del ADN obtenido cubre un rango de 8,000 pares de bases (pb) a 700 pb.

La cantidad de ADN obtenido va de un poco más de 8 ug a 0.5 ug. Las muestras 2 y 4 son las que la recuperación fue menor.

Parece ser que la cantidad e integridad del ADN, son adecuadas para proceder en la etapa 2. Es decir, realizar una secuenciación piloto, para evaluar la abundancia y tipos de ADN presentes en las muestras.

En espera de sus comentarios, le envío saludos cordiales.

Dr. Rogelio A. Alonso Morales.

Bibliografía.- Rohland N. DNA Extraction of Ancient Animal Hard Tissue Samples via Adsorption to Silica Particles .pp 21, in Ancient DNA - Methods and Protocols. 2012. Ed. Beth Shapiro, Michel Heslington.

Cuadro 1.- Listado de las muestras antiguas recibidas el día 15 de junio 2017

# ID	Leyenda en el tubo	Peso gramos
2	HAND 00-1	2.38
2	BRAIN 00-10	1.57
3	MARIA B0 HOM	0.56
4	NECK BONE-MED SEATED 00-12-VICTORIA 540 MG	0.53
5	HIP-MEDIN WL SEATED 02-12 VICTORIA 0.8325 MG	0.33
6	NECK MEDIUM SEATED VICTORIA 00-17 PIEL 187 MG	0.17

Cuadro 2.- Cuantificación ADN obtenido de las muestras antiguos recibidas el día 15 de junio 2017

Muestra No	Concentración en ng/ul	Volumen en ul	Cantidad total ug
1	110	80	8.80
2	19	60	1.14
3	50	60	3.00
4	11	50	0.50
5	25	85	2.12
6	35	35	1.22

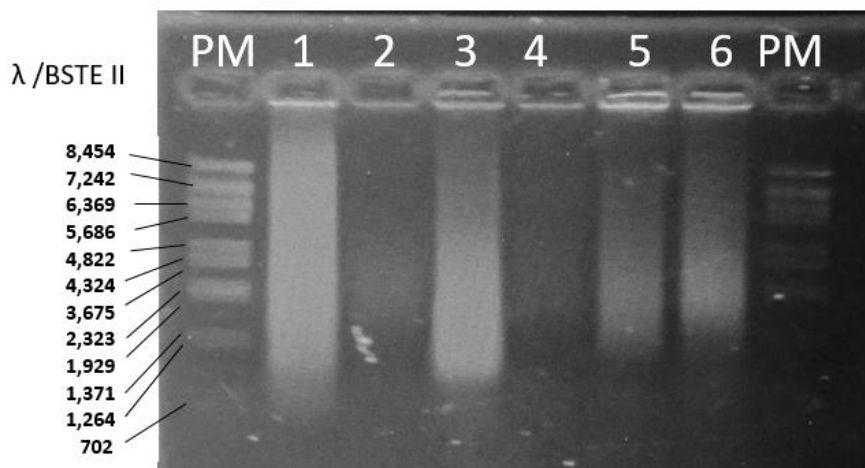


Figura 1.- Evaluación del tamaño y cantidad del ADN antiguo obtenido. Electroforesis en Agarosa 1%. PM- Marcador de peso molecular (DNA lambda /BstII). A la derecha, se enlistan los pesos moleculares en pb. Arriba de cada carril se muestra el número de la muestra. Se cargaron en cada carril 5 ul de la muestra.

