



EQUIPO ARGENTINO DE
ANTROPOLOGIA FORENSE

Fundado en 1984

**DICTAMEN SOBRE EL
BASURERO COCULA**

FEBRERO 2016



PERFIL BIOLÓGICO

El perfil biológico comprende típicamente información sobre sexo, edad, estatura y origen ancestral. Dadas las características de los fragmentos recuperados en el Basureo de Cocula con su severa multifragmentación y alteración térmica, no pudo obtenerse ninguna información significativa sobre sexo, estatura u origen poblacional a través del análisis antropológico y odontológico de los restos óseos. Además, sólo se pudo recuperar un bajo número de fragmentos (26) que fueron significativos referentes a edad.

Los especímenes fueron analizados en profundidad para obtener información acerca de rango etario (establecer un rango aproximado de la edad del individuo al momento de la muerte). Para ello, como primera medida, se siguieron protocolos tradicionales estándares de evaluación macroscópica de rasgos morfológicos en búsqueda de diferencias sexuales. Se aplicaron también métodos tradicionales de estimación de rango etario basados en estadios de fusión de epífisis, metamorfosis de segmentos costales, sínfisis púbicas y superficies auriculares aplicados en los elementos correspondientes que fueron identificados por EAAF durante la selección de materiales para la categoría de especímenes.

Resultados sobre rango etario:

Los peritos del EAAF seleccionaron 26 especímenes aptos para poder estimar cambios morfológicos relacionados con la edad del individuo al momento de su muerte. Se identificaron fragmentos adicionales relevantes para estimar edad, pero debido a que se encontraban demasiado alterados tafonómicamente como para poder estimar rango etario con un nivel aceptable de confianza y precisión, no fueron incluidos finalmente en el análisis final sobre este tema.

La mayoría de los especímenes exhibían en general una apariencia juvenil, con ausencia de osteofitosis o actividad degenerativa. Cada espécimen fue evaluado siguiendo métodos apropiados y comúnmente utilizados en análisis osteológico forense. Debido al nivel de fragmentación, erosión y alteración tafonómica presentes en todos los restos recuperados en el Basurero de Cocula, los rangos de edad fueron estimados de un modo conservador, teniendo en cuenta la dificultad de estimar sexo en los especímenes. En muchos casos, los rangos de edad incluyen múltiples fases y rangos etarios amplios. Los resultados de este análisis se muestran en las fotografías y tabla que se incluyen a continuación.



Especímenes diagnósticos para perfil biológico, ejemplo de sínfisis púbica G6 003



Especímenes diagnósticos para perfil biológico, ejemplo de extremos laterales de costillas H7 001



EQUIPO ARGENTINO DE ANTROPOLOGIA FORENSE

Fundado en 1984

AV. RIVADAVIA 2443 - 2° PISO, OFICINAS 3 Y 4 (C 1043ACD)
CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES ARGENTINA
TEL: (5411) 4951-8547 - FAX (5411) 4954-6646

HTTP://WWW.EAAF.ORG
E-MAIL: EAAF@EAAF.ORG
E-MAIL NEW YORK: NY.OFFICE@EAAF.ORG



Especímenes diagnósticos para perfil biológico, ejemplo de cuerpo vertebral E6 006



Especímenes diagnósticos para perfil biológico, ejemplo de cuerpo vertebral G5 007



Especímenes diagnósticos para perfil biológico, ejemplo de segmento vertebral F5 003



Especímenes diagnósticos para perfil biológico, ejemplo de segmento vertebral H6 005

Especimen	Elemento	Fase	Rango edad	Cita bibliografica	Observaciones
E6 004	Esternón	-	> 21	Schaefer et al 2009	El esternón es altamente variable en la apariencia de su osificación y tiempo de fusión.
E6 005	Sacro	1	< 27	Coqueugniot and Weaver 2007	
E6 006	Vértebra	-	< 20	Schaefer et al 2009 y Albert y Maples 1995.	
E6 007	Cresta Iliaca	4	> 17	Webb and Suchey 1985	
E6 008	Cresta Iliaca	4	> 17	Webb and Suchey 1985	
E6 009	Cresta Iliaca	3	14.0-23.0	Webb and Suchey 1985	
E6 010	Extremo esternal de costilla	2-3	20.8-27.7	İşcan et al 1984	
E8 001	Sínfisis púbica	4-5	23-66	Brooks and Suchey 1990	
F5 003	Vértebra	2-3	15-21	Cardoso and Rios 2011	Este espécimen no puede ser individualizado en forma más precisa al momento de su examen.
F8 002	Sínfisis púbica	<4	< 46	Brooks and Suchey 1990	
G5 004	Sínfisis púbica	1-2	15-34	Brooks and Suchey 1990	
G5 005	Sínfisis púbica	4	23-57	Brooks and Suchey 1990	



EQUIPO ARGENTINO DE
ANTROPOLOGIA FORENSE

Fundado en 1984

AV. RIVADAVIA 2443 - 2° PISO, OFICINAS 3 Y 4 (C 1043ACD)
CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES - ARGENTINA
TEL: (5411) 4951 8547 FAX: (5411) 4954 6646

HTTP://WWW.EAAF.ORG
E-MAIL: EAAF@EAAF.ORG
E-MAIL NEWYORK: NYOFFICE@EAAF.ORG

G5 006	Vértebra	-	< 23	Schaefer et al 2009	
G6 003	Sínfisis púbica	2-3	19-46	Brooks and Suchey 1990	
G6 007	Extremo Eternal de Costilla	2-4	20.8-30.6	İşcan et al 1984	
H7 001 A	Extremo Eternal de Costilla	1-3	16.5-27.7	İşcan et al 1984	
H7 001 B	Extremo Eternal de Costilla	> 2	>20.8	İşcan et al 1984	
H7 001 D	Extremo Eternal de Costilla	2-5	20.8-42.3	İşcan et al 1984	
I6 004	Extremo Eternal de Costilla	1-3	16.5-27.7	İşcan et al 1984	
I7 003	Sínfisispública	1-2	15-34	Brooks and Suchey 1990	
I7 013	Sínfisispública	3-5	21-66	Brooks and Suchey 1990	
J7 001 A	Extremo Eternal de Costilla	1-3	16.5-27.7	İşcan et al 1984	
J7 001 B	Extremo esternal de costilla	3-5	24.1-42.3	İşcan et al 1984	
K7 001	Sínfisispública	1-2	15-34	Brooks and Suchey 1990	
H6 005	Superficie auricular	3	30-34	Lovejoy et al 1985	
H6 005	Superficie auricular	2	21-38	Buckberry and Chamberlain 2002	

El rango etario más joven incluye restos que se encuentran aproximadamente entre los 14 y los 21 años. El espécimen más joven –entre 15 y 21 años- es el F5-003 consistente en un fragmento de vértebra, posiblemente correspondiente a un proceso espinoso o trasverso que se encuentra parcialmente fusionado y se clasifica entonces como correspondiente a las fases 2 o 3 utilizado Cardoso y Ríos (2011).

La edad mínima estimada del espécimen más adulto corresponde a un fragmento de una superficie auricular denominada como espécimen H6-005 que presenta fina granulosidad con algo de organización transversa, sin presencia de hueso denso, y ligero deterioro de la superficie apical. El rango etario para este espécimen se estimó entre 30 y 34 años, usando el método provisto por Lovejoy et. al. (1985). Sin embargo, analizando este mismo espécimen pero utilizando el método de Buckberry y Chamberlain (2002) se obtiene un rango más amplio de 21 a 38 años al momento de la muerte.

Se encontró un espécimen cuyo rango etario no pudo establecerse con claridad utilizando los métodos establecidos y precisos para edad, pero que abre la posibilidad de que corresponda a restos de un individuo de una edad más avanzada entre los restos recuperados del sitio. Se trata del espécimen G5-007 que corresponde al cuerpo de una vértebra lumbar. El fragmento se encuentra altamente afectado por alteración térmica y