

## **INCIDENCIA Y DESCRIPCIÓN DE VARIANTE ANATÓMICA DEL MÚSCULO PALMAR CUTÁNEO EN CADÁVERES DE PROCEDENCIA DE BOLIVIA Y ESPAÑA**

### **Autores:**

Dr. Ecos Huanaco Porfirio V (1), Dr. Albornoz Montero Anthony D (2), Dr. Uyuquipa Llanos Elías (3), Dr. Beltrán Sánchez Enver (4), Dr. Harkaitz Bengoetxea (5).

(1) Médico, Jefe Médico Hospital Universitario.

(2) Médico Laboratorista, Laboratorio Diagnóstico Sucre-Bolivia

(3) Médico de emergencia, Hospital Universitario.

(4) Docente Fisiología Humana. Facultad Medicina Universidad San Francisco Xavier Chuquisaca

(5) University of the Basque country UPV/EHU, Department of Neurociencias Leioa. Spain.

Recepción: 20/octubre/2011

Aceptación: 3/Noviembre/2011

### **RESUMEN**

La anatomía humana, como Ciencia base de la Medicina, su estructura siempre está sujeta a variantes anatómicas, las mismas son demostradas durante disecciones de cadáveres, la misma se debe a la actividad expuesta de las personas, edad, sexo y su constitución.

El presente estudio pretende demostrar las diferencias anatómicas de acuerdo a la procedencia, del músculo superficial Palmar cutáneo, la misma se ubica en región Hipotenar.

El estudio se realizó en la gestión 2010 es de tipo descriptivo para la misma se toma en cuenta estudio de disección realizado en 21 cadáveres, de los cuales 13 de origen Boliviano y 8 de origen Español. Los resultados encontrados señalan que el 90% de cadáveres de origen Boliviano el palmar cutáneo está presente, se ve una variación en cuanto a su inserción y su volumen del músculo, los cadáveres de origen Español con ausencia total de este músculo, quizás de ahí el concepto de un músculo rudimentario para muchos anatomistas Europeos.

### **PALABRAS CLAVE:**

*Disección de cadáveres, Palmar Cutáneo, Hipotenar.*

### **SUMMARY**

Human anatomy as a science-based medicine, its structure is always subject to anatomical variations, they are shown during dissections, the same is due to the activity of people exposed, age, sex and constitution.

The present study aims to demonstrate the anatomical differences according to origin, the muscle Palmar skin surface, it is located in hypothenar region.

The study was conducted in 2010 management is descriptive, for it is taken into account study conducted in 21 dissected cadavers, of which 13 and 8 Bolivian origin of Spanish origin.

The results indicate that 90% of Bolivian origin bodies of the palmar skin is present, is a variation in insertion and muscle volume, the bodies of Spanish origin with total absence of this muscle, hence perhaps the rudimentary concept of a muscle for many European anatomists.

### **KEYWORDS:**

*Dissections, Palmar skin, hypothenar*

## INTRODUCCIÓN

El estudio sistemático de la anatomía se remonta a papiros egipcios fechados en 1600 que hacen referencia a estudios de vísceras, un hito importante es en 1543 por Andrés Vesalio profesor de anatomía en Padua con su libro titulado *DE HUMANIS CORPORIBUS FABRICA*.

La anatomía es el estudio sistemático de la estructura del cuerpo humano cuyo objeto de estudio es el ser humano vivo o muerto en el cual se producen varias alteraciones o transformaciones de acuerdo a variables que son las que reflejan esos cambios tales como la edad el sexo, constitución raza, así como su vida social.

El hombre desde su origen ha sido y es un ser social con características muy peculiares, como la adaptación del cuerpo para la marcha erecta influenciada por la actividad desarrolla por la necesidad de supervivencia o actualmente por el trabajo, así el organismo del ser humano está altamente adaptado a la ejecución de diferentes actitudes, comportamientos y acciones dentro del trabajo, ubicando inclusive al individuo al grupo social que pertenece definiendo algunas particularidades en su estructura y armonía normal anatómica.

La diferenciación muscular en algunos segmentos

de los apéndices es de relevancia por ser estos los que intervienen de manera más activa en la locomoción dependiendo de las actividades que realiza el individuo, sustentados en lo anterior; Cuáles serán esas variantes musculares en el apéndice superior vinculadas a las actividades o rasgos raciales en la estructura del cuerpo humano? Dentro del proceso descriptivo de la anatomía del cuerpo humano, para determinar la frecuencia y características anatómicas de esas estructuras

Las descripciones clásicas sobre músculos cutáneos del miembro superior como el palmar cutáneo coinciden en las siguientes aseveraciones  
Palmar cutáneo.- el músculo palmar cutáneo pertenece a la región hipotenar del cuarto segmento del apéndice superior, es un músculo cutáneo que tiene como inserción lateral en el borde medial de la aponeurosis palmar y la inserción medial en la capa profunda de la piel de la región hipotenar descrita clásicamente como un músculo rudimentario con pequeñas fibras transversales de escaso grosor y dimensiones cuya función es realizar surcos transversales a nivel de la piel, cuya ausencia es rara descrita sus inserciones mediales también sobre la cara anterior del pisiforme por MACALISTER o sobre el cubital anterior. (Figura No. 1)

**Figura No 1. INSERCIÓN CLÁSICA DEL PALMAR CUTÁNEO**



Fuente: *Dissección cadáver boliviano.*

## METODOLOGIA

Los métodos teóricos fueron la revisión bibliográfica el análisis documental y procesos lógicos del pensamiento como análisis síntesis. Los métodos empíricos utilizados en el estudio fue la disección para registrar la presencia o no del palmar cutáneo y la descripción de una nueva variante anatómica, Se utilizaron 13 cadáveres de origen boliviano del anfiteatro de la Facultad de Medicina de la

Universidad San Francisco Xavier de Chuquisaca de Sucre. Bolivia, y 8 cadáveres de origen español del País Vasco de la Facultad de Medicina de Universidad del País Vasco. Realizando la disección magistral de la región respetando plano por plano de manera sistemática de los 21 cadáveres.

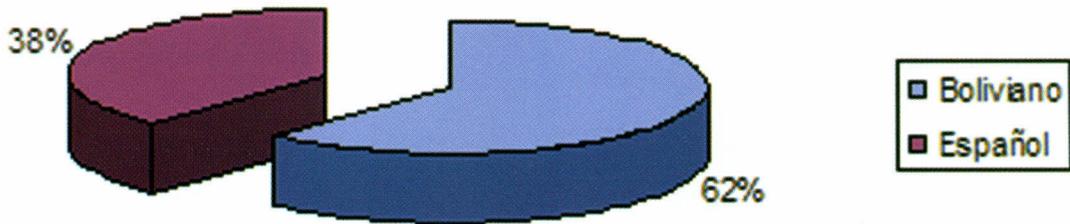
Análisis estadístico de la frecuencia del palmar cutáneo, es de manera porcentual de acuerdo a la muestra trabajada;

**TABLA CENTRALIZADORA DE DATOS**

CADÁVER	ORIGEN	SEXO	PESO APROXIMADO	TALLA	PRESENCIA DEL PALMAR CUTÁNEO
N.N 1	Bolivia	Masculino	65 kg.	1.65 m.	Sí
N.N 2	Bolivia	Masculino	70 Kg.	1.70 m.	Sí
N.N 3	Bolivia	Masculino	58 Kg.	1.58 m.	Sí
N.N 4	Bolivia	Femenino	58 Kg.	1.58 m.	Sí
N.N 5	Bolivia	Masculino	75 kg.	1.75m.	Si
N.N 6	Bolivia	Masculino	77 Kg.	1.77 m.	Si
N.N 7	Bolivia	Masculino	73 Kg.	1.73 m.	Si
N.N 8	Bolivia	Masculino	70 kg-	1.70 m.	Si
N.N 9	Bolivia	Femenino	60 Kg.	1.60 m.	No
N.N 10	Bolivia	Masculino	76Kg	1.76m.	Sí
N.N 11	Bolivia	Masculino	70 Kg.	1.70 m.	Si
N.N 12	Bolivia	Masculino	67 Kg.	1.67 m.	Si
N.N 13	Bolivia	Femenino	63 kg.	1,63 m.	Si
N.N 14	España	Masculino	80 Kg	1,80 m.	No
N.N 15	España	Masculino	73 kg.	1.73 m.	No
N.N 16	España	Masculino	85 Kg.	1.85 m.	No
N.N 17	España	Masculino	96 Kg.	1,96 m.	No
N.N 18	España	Femenino	67 Kg.	1.67 m.	No
N.N 19	España	Masculino	75 Kg.	1.75 m.	No
N.N 20	España	Masculino	77 Kg.	1,77 m.	No
N.N 21	España	Masculino	69 Kg.	1.69 m.	No

**Elaboración: fuente propia**

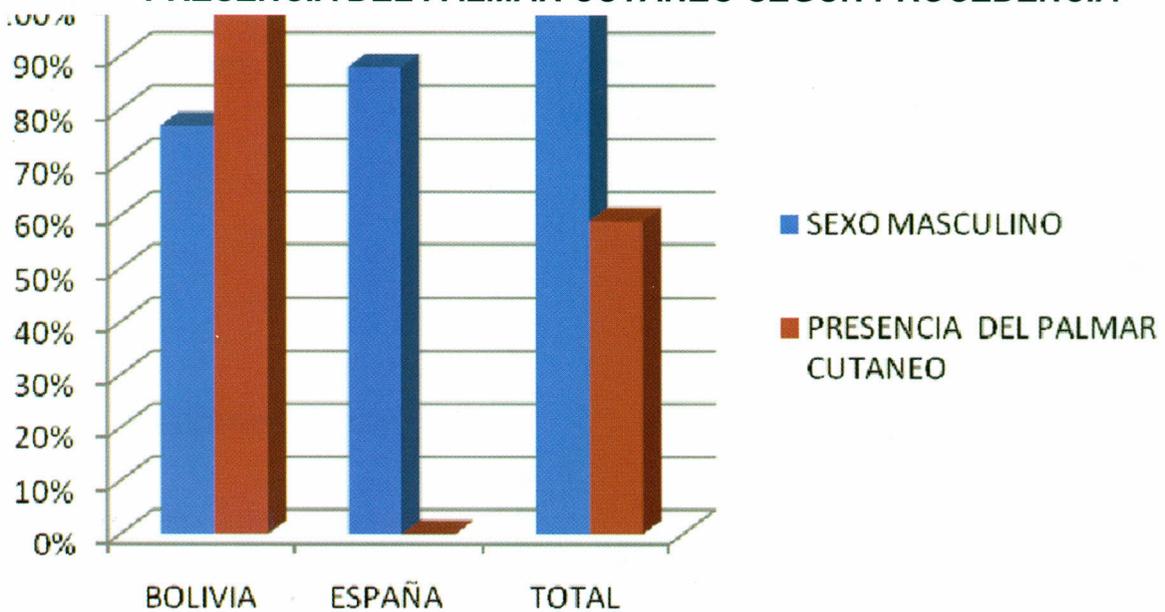
**GRÁFICO No 1**  
**CADÁVERES DE DISECCIÓN SEGÚN SU PROCEDENCIA**



Análisis.- El estudio investigativo se realizo en 21 cadáveres de disección de los cuales el 62 %

corresponden a procedencia Boliviana y el 38 % son de origen Español.

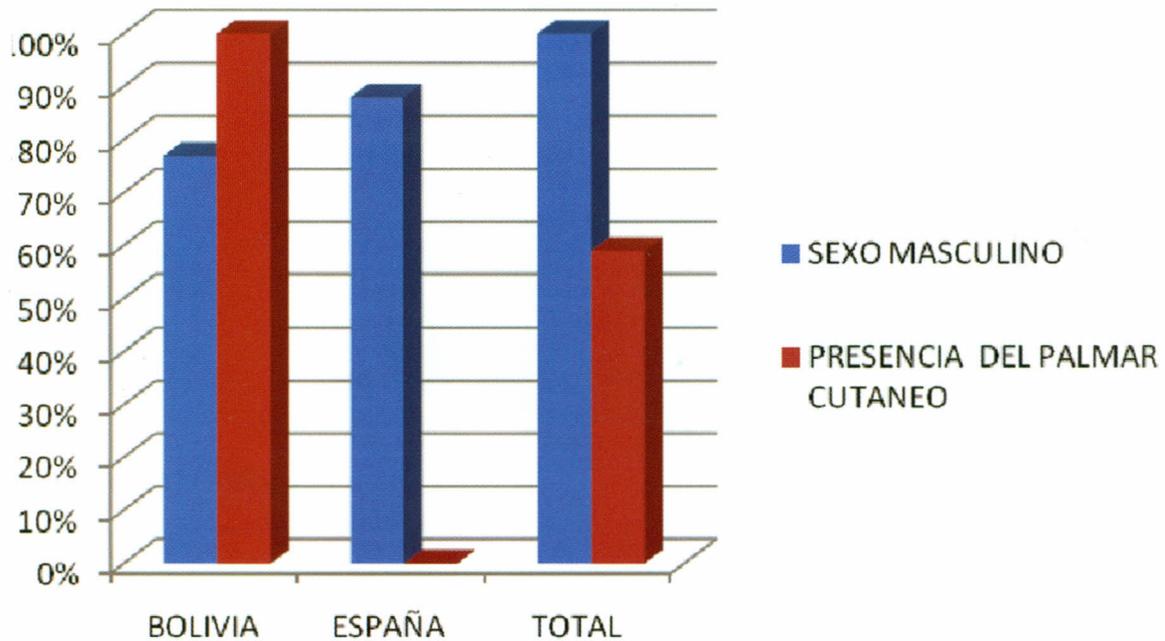
**GRÁFICO No. 2**  
**PRESENCIA DEL PALMAR CUTÁNEO SEGÚN PROCEDENCIA**



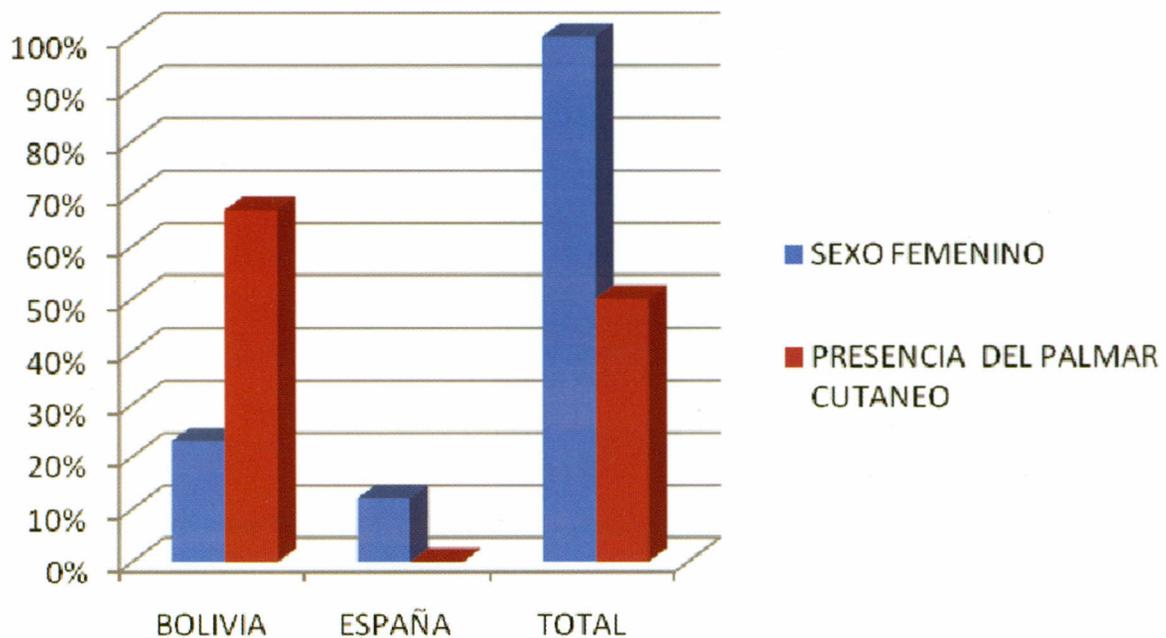
Análisis .- El 60 % de los cadáveres son de origen bolivianos presentándose el palmar cutáneo en el 90 % y el 10% no presentan, en los cadáveres de

diseccion de origen español el 100% no presentan el músculo palmar Cutáneo

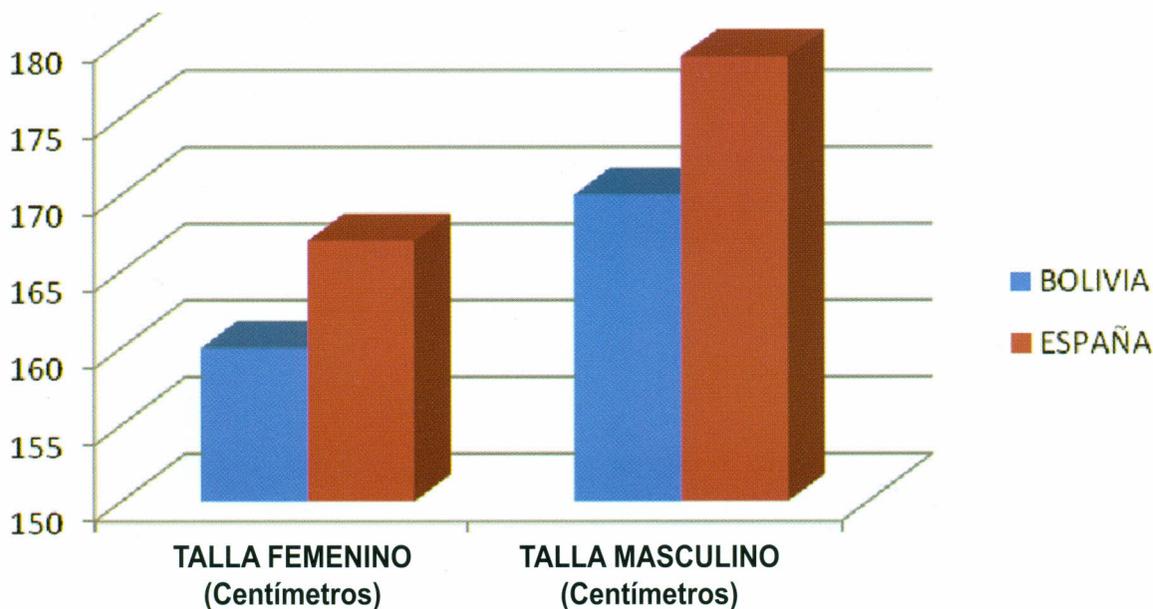
**GRÁFICO No 3**  
**PRESENCIA DEL PALMAR CUTÁNEO SEGÚN PROCEDENCIA EN CADÁVERES MASCULINOS**



**TABLA No 4**  
**PRESENCIA DEL PALMAR CUTÁNEO SEGÚN PROCEDENCIA EN CADÁVERES FEMENINOS**



**TABLA No 5**  
**DATOS ANTROPOMÉTRICOS TALLA SEGÚN PROCEDENCIA Y SEXO**



*Análisis.- En el cadáver N.N. 10 se encontró en la disección variante anatómica en su morfología (Figura No. 2):*

*Inserciones.- De acuerdo a la literatura de Anatomía de Testut la inserción medial; la inserción medial la realiza a través de dos prolongaciones aponeuróticas que se disponen una hoja anterior (Figura No. 3) y otra posterior (Figura No. 4) abrazando al músculo aductor meñique terminado la hoja anterior sobre este músculo y la hoja posterior a nivel del borde medial o cubital del quinto metacarpiano, la inserción lateral sobre la aponeurosis palmar media, el diámetro transversal*

*es de 3 cm (Figura No. 5). y el diámetro vertical es de 4 cm. (Figura No. 6), esta descripción es corroborado por Latarjet.*

*Relaciones.- Cara superficial con la cara profunda de la piel su cara profunda abraza a los músculos de la región hipotenar al aductor del meñique .*

*Paquete vasculonervioso.- Irrigado por la arteria cubital e inervado por la rama superficial del nervio cubital*

*Acción.- Esta relaciona con la inserción metacarpiana tensor de la aponeurosis palmar media*

**Figura N°2**



Figura N°3



Figura N°4



Figura N°5



Figura N°6

### CONCLUSIONES.

- La presencia del palmar cutáneo en cadáveres bolivianos es constante, no así en los de procedencia española en ambos sexos.
- En los cadáveres bolivianos la predominancia es en el sexo masculino teniendo una presencia constante en todos ellos.
- Ausencia total en la disección de cadáveres españoles en ambos sexos.
- La descripción realizada en el cadáver N.N. 10 de procedencia boliviana en su inserción medial,

nos revela tal vez las características sociales y o actividades realizada por el individuo en vivo.

- Esta misma inserción es un aporte en las variantes anatómicas descritas tomando en cuenta que es sobre cadáver de origen boliviano.

### BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA.-

1. Collipal, E.; Cabalín, D.; Vargas, J. & Silva, H. Conceptualización Semántica del Término Anatomía Humana por los Estudiantes de Medicina. *Int. J. Morphol.* v.22 n.3 Temuco 2004

Dr. Ecos Huanaco Porfirio V, Dr. Albornoz Montero Anthony D, Dr. Uyuquipa Llanos Elias, Dr. Beltrán S. Enver, Dr. Harkaitz Bengoetxea

*International Journal of Morphology*. versión  
On-line ISSN 0717-9502.

2. Alvares de zayas, Carlos (1992) *La escuela de la Vida*, colección educación y desarrollo, Ciudad Habana.
3. *Tratado de Anatomía Humana de Testut Latarjet tomo I* Salvat Editores Barcelona 1930-1931
4. Latarjet. *Anatomía Humana, tomo I, 3 Edición*.
5. Rouviere. *Anatomía Humana, 11 edición I tomo*.
6. Yokochi-Rohen-Lutjen-Drecoll. *Atlas de Anatomía Humana/ Estudio fotográfico del Cuerpo Humano. Año 2007-6ta edición*, Editorial Mosby.