

El Antoniano.2019;134:1-19
Recepción: 03-06-2018
Aprobación: 29.05.2019

LA ANTROPOLOGÍA FÍSICA EN CUSCO

Calvo Calvo; Rossano

Docente en la Escuela Profesional de Antropología UNSAAC
rossano.calvo@unsaac.edu.pe

RESUMEN

Se estudia el desarrollo de la sub-disciplina de la Antropología Física en el ámbito académico de Cusco. La etapa inicial con investigaciones en el campo de la arqueología, la etapa de institucionalización que renueva otros campos de investigación; finalmente las actuales líneas de trabajo investigativo.

Palabras claves

Antropología Física; Arqueología; Bio-arqueología; Poblaciones andinas.

ABSTRACT

The development of the sub-discipline of Physical Anthropology in Cusco is studied, the initial stage with research in the field of archeology, the stage of institutionalization that renews other field of research; finally the current lines of investigation work.

Keywords

Physical Anthropology, archeology, bio-archeology, andean populations

INTRODUCCIÓN

La Antropología como ciencia, divide su campo de estudio en dos niveles; en el primer nivel presenta cuatro campos: Antropología Física, Etnología o Antropología Cultural/Social, Antropología lingüística, Arqueología. En un segundo nivel, la Antropología propone un estudio global del hombre, consecuentemente, sigue

manteniendo una posición holística e intermedia en medio de los estudios científicos que tratan lo humano.

Es en este marco, las investigaciones de los antropólogos vienen aportando en los temas humanos que presentan las sociedades de todos los tiempos, tratando de ver en la “diversidad” a la especie sapiens; se mueve también involucrándose en los procesos que

proponen y operativizan el conocimiento de lo humano.

En el caso de la Antropología Física, se desarrolla dentro de sub-campos de investigación. Uno de estos, es la Paleo-antropología, que estudia el proceso de hominización. En el siglo XX y todavía en el siglo XXI, revela la gran búsqueda de fósiles de homínidos que dieron a conocer la evolución que llegó hasta el *Sapiens Sapiens*, además de las paleo poblaciones. Otro campo de estudio fue el proceso de raciación que estudia la variabilidad biológica humana, que en un momento del desarrollo de la Antropología fue criticada por encontrarse confundida con la ideología racista. En las últimas décadas, este campo se ha visto revolucionado con el desarrollo de la antropología molecular que incorpora los métodos y descubrimientos de la genética y ADN que han dado importantes conocimientos acerca del poblamiento americano o acerca del estudio de las poblaciones (Crawford 1992, Comas 1974).

La Antropología Física ha tenido un importante desarrollo en el Perú, de manera particular en la región Cusco, donde se hicieron pioneros estudios. La presente investigación, presentada en *formato de revisión*, explica el desarrollo de la Antropología Física en la región cusqueña, que hace ver el desarrollo de una importante tradición académica que llevó importantes investigaciones estructurando tópicos de Antropología Física. Actualmente, encuentra un relativo desarrollo en campos

de la bio-arqueología, paleo-patología, Arqueología y Antropología Forense.

II.- LA INVESTIGACIÓN

2.1.- LOS INICIOS DE LA ANTROPOLOGÍA Y LA ANTROPOLOGÍA FÍSICA EN EL CUSCO

En la ciudad del Cusco, la investigación paleo antropológica y de la antropología física fue incorporada por el médico cusqueño Antonio Lorena, quien tempranamente en el siglo XX introdujo el método positivista para estudiar las evidencias culturales y físicas del hombre en los Andes cusqueños. A más de su gran sensibilidad social de atención a la salud, de acuerdo a su formación científica, se interesó por el estudio de la evidencia humana arqueológica. En su artículo “Algunos materiales para la Antropología del Cuzco” (1908), indicó:

Mi situación especial, creada por la comisión que se me ha confiado en el museo antropológico de la Universidad del Cuzco, me ha permitido reunir con no poco trabajo, en un espacio de tiempo limitado, una colección de cráneos de alta antigüedad que, si no constituyen series anchamente desarrolladas, forman un conjunto respetable por el número de sus unidades. Proviene los 150 cráneos, materia de los presentes apuntes, de diferentes provincias del departamento del Cuzco, de preferencia de aquellos lugares de sus ruinas monumentales

[...] en resumen, los 150 cráneos mensurados, desde el punto de vista del índice cefálico, se dividen en 150 dolicocefalos y 35 braquicefalos, lo que da una proporción de 76,6% de los primeros y 23,4% de los segundos [...] los datos apuntados obligan mi opinión en favor de la prioridad de los dolicocefalos entre los habitantes prehistóricos del Cuzco. Ahora, no es posible el conocimiento de la existencia de otras razas anteriores a la dolicocefala; las investigaciones realizadas hasta el día de hoy no han proporcionado más que dolicocefalos mezclados con braquicefalos, cuya proporción en beneficio de estos últimos aumenta a medida que se aproxima a los tiempos actuales; de manera que por el momento, y mientras no se presenten nuevos hechos capaces de probar lo contrario, podrá concluirse: que el departamento del Cuzco, la raza que lo pobló en los tiempos más antiguos fue la dolicocefala¹.



De igual modo, Lorena destacó en la investigación de la momificación incaica. Al respecto el médico Jorge Vera Torres, destacó su contribución, citando al mismo Lorena: “en lo que descollaron, llegando a la perfección en mucho superior a la de los egipcios, fue en la momificación de los cadáveres. Cuando se trataba de los restos que pertenecían a la clase esclarecida del Imperio, se encargaban los sacerdotes del Sol de la larga y laboriosa operación de extraer las vísceras por las aberturas naturales, sin practicar incisión alguna en la superficie del tejido cutáneo; exponían luego el cadáver a la acción de la temperatura cruda y del aire etéreo y desecado de las cimas o de las crestas siempre nevadas de la cordillera; en seguida los sepultaban en tumbas artificiales dándoles la actitud que afecta el feto humano en el seno materno”.

Por otro lado, en esta época, la Antropología pergeñaba el estudio del poblamiento americano temprano, entre los cuales se tenían varias teorías como las de Alex Hardikla (quien planteaba que el hombre llegó por el *Estrecho de Bering*) y Paul Rivet (planteando el poblamiento Oceánico); cuenta en estas teorías la denominada teoría autoctonista del hombre americano, que luego demostró inconsistencia científica. Viajeros como Hiram Bingham que llegaron al Cusco, en medio de las indagaciones arqueológicas y paleontológicas de interés

¹ Lorena Antonio. 2000 (1908). “Algunos materiales para la Antropología del Cuzco”.

en esta época, prestaron atención a esta temática; Hiram Bingham realizando el hallazgo de osamentas en el sector de *Ayahuayco* (ciudad del Cusco), se vio tentado a pensar que podría llevarle a demostrar nuevos descubrimientos paleo-antropológicos (Heaney 2012).

Como vamos viendo, los restos óseos arqueológicos fueron evidencia importante debido a su perdurabilidad, presentándose como fuente de estudio de las poblaciones antiguas. Es por ello que se convirtió un campo muy importante de estudio en la Arqueología y Antropología Física en el Perú; estudiosos del pasado peruano comenzaron a investigar varios temas médicos osteológicos. El médico y arqueólogo peruano Julio C. Tello realizó su tesis acerca de la sífilis² y estudios de las trepanaciones craneanas en Yauyos, poniendo los primeros temas de estudio en este campo de la Antropología Física.

En este terreno, esta investigación no podía estar ausente en el Cusco, que como fuimos mostrando, era llevada por el médico cusqueño Antonio Lorena, sin embargo, esta inquietud se habría dado mucho antes. El tema se puso en interés cuando George Squier había llevado a Europa un cráneo arqueológico cusqueño mostrando múltiples “horadaciones”. Lorena retoma este estudio y es lo que informa en su artículo “*La medicina y la trepanación incana*” en el

cual, establece un primer estudio para indagar el tema:

Desde el día que leí los informes de Broca y Nort, me he preguntado, ¿los antiguos peruanos conocieron y practicaron la trepanación, tal como lo concibieron los cirujanos indoeuropeos? Operación conocida desde antiguo, desde antes de Hipócrates, aunque pocas veces practicada; no es sino desde hace veinte años que, a merced de los trabajos sobre localizaciones cerebrales, es empleado el trépano como medio de exploración, preventivo y curativo?³

Este artículo establece algunas referencias naturales y médicas para iniciar este estudio, siendo una temática central en la investigación de la naciente Antropología Física en el Cusco. Estos temas seguirán siendo materia de estudio.

El primer estudio osteológico basado en material arqueológico, se realizó durante los trabajos de excavación de Hiram Bingham en la ciudad inca de Machupicchu. El trabajo parece haberse enfatizado en el hallazgo de contextos funerarios incas. George Eaton fue el encargado de realizar el estudio osteológico. Fue el primero en relievir una clasificación ósea por el que le llevaron a afirmar que mayormente habrían correspondido a mujeres⁴. Contemporáneamente, el Antropólogo físico norteamericano, John Verano hizo una

² Tello Julio. 2015 (1909).

³ Lorena Antonio. 2000. “La medicina y la trepanación incanas”.

⁴ Eaton George 1916.

revisión de este material y cuestionó las conclusiones de Eaton⁵.

Otro tema importante de estudio de Antropología Física fue la momificación incaica. Corresponde al cuidado y tratamiento del “cuerpo muerto”. El tema comenzó a ser estudiado por Cornejo Bouroncle (1939). En estudios de la cultura mortuoria en los Andes estudiamos la momificación incaica explicando las concepciones que le correspondieron y los probables tratamientos médicos (Calvo 2016).

2.2.- LA INSTITUCIONALIZACIÓN DE LA ANTROPOLOGÍA FÍSICA EN EL CUSCO

Otro momento importante para el desarrollo de la Antropología Física en el Cusco, se tiene con la participación del médico cusqueño Sergio Quevedo Aragón quien se hizo cargo de la enseñanza de la asignatura de Antropología Física en la Universidad Nacional de San Antonio Abad adscribiéndose a la carrera de Antropología que se fundó en el año de 1942. Obviamente, como se ha dejado mencionado, anteriormente a esta institucionalización, se dictaban cursos de Arqueología, Sociología, con maestros como José Uriel García, Víctor Navarro del Águila, Humberto Vidal Unda.



Dr. Sergio Quevedo Aragón (Foto: UNSAAC)

La participación del médico cusqueño en la asignatura de Antropología Física fue importante; dirigió atención al estudio de las trepanaciones incanas que como se dejó indicado, su colega el médico Lorena, anteriormente, había planteado ser una práctica médica incaica. Quevedo retomó el planteamiento que proponía el estudio del “cráneo de Squier”; acerca de este, concluyó que comparado a la tradición de las trepanaciones craneanas de Calca que estableció en su investigación, difiere a esta tradición, con lo que le llevo a afirmar que probablemente correspondiese a una trepanación de un hombre de la Costa.

Quevedo realizó importantes investigaciones relacionadas a los temas de la época que fueron asumidas como parte de la Antropología Física. Retomando la investigación de las trepanaciones craneanas incaicas, a partir de las evidencias arqueológicas, estableció importantes conocimientos de la tradición médica incaica

⁵ Verano ha sostenido esta posición en varias publicaciones y lo también lo hizo en su participación en el seminario de Antropología Física y Bioarqueología en el Cusco. 2012.

en su artículo *“La trepanación incana en la Región del Cuzco”* (1943). Extenso y minucioso estudio en el que el Dr. Quevedo, concluyó:

Al presentar este trabajo, que no consideramos desde luego, como la última palabra sobre la cirugía del Cráneo en el incanato, puesto que si bien hay hechos ya perfectamente establecidos, otros requieren todavía dejar ciertas incógnitas; [...] los hallazgos de numerosos cráneos trepanados que realizamos en zonas que corresponden a la antigua capital del Tahuantinsuyo, cuna de una de las más grandes civilizaciones de América, nos han dado la oportunidad de agregar algunas observaciones personales a las ya valiosas de distinguidos investigadores que se ocuparon de este problema. Para concluir sólo queremos dejar constancia de que nuestros conceptos, en muchos casos contrarios a aquellos que emitieron algunos de los investigadores que con anterioridad se ocuparon de las trepanaciones craneanas, no tienen otra finalidad que aportar nuevos datos en la solución o conocimiento⁶.

De esta manera se tuvo un aporte monumental en el tema, incluso, planteándose como desafío su credibilidad, se propusieron comprobar este procedimiento médico incaico, usando el material arqueológico del museo cusqueño,

que provenían de las excavaciones arqueológicas de la región Cusco. En 1944, promovió una operación quirúrgica experimental junto a un equipo de profesionales, que el diario local informó bajo el título *“Ayer se hizo una sorprendente trepanación del cráneo en el Hospital Belén. Se utilizó únicamente instrumental de procedencia incaica. Éxito completo”*:

Ayer se ha desarrollado en la sala de operaciones del Hospital mixto de Belén, una importante etapa de la investigación histórico-científico de las trepanaciones incanas y que con sus magníficos resultados ha de establecer la verdad sobre muchos de los puntos que aún están controvertidos por los investigadores de la cultura incaica. Como no podía ser de otro modo, ha sido en el Cuzco, cuna de las sorprendentes trepanaciones incaicas que se ha actualizado este maravilloso procedimiento de la creación médica, practicándolo en un sujeto vivo y reproduciendo íntegramente la posible técnica empleada por los incas, dado que ha utilizado instrumentos de procedencia incaica que fueron proporcionados por doctor Luis A. Pardo. Los operadores han sido netamente cuzqueños [...] el doctor Quevedo ayudó directamente al operador doctor Callo y el doctor Aragón preparó los instrumentos⁷.

⁶ Quevedo Sergio. 1945. “La trepanación Incana en la Región del Cuzco” en Rev. Universitaria N° 85. Pp. 182-183.

⁷ En Calvo R. 2002. Periodismo e Historia Local. El diario El Sol de Cusco (1900-1955). Pp. 240. Puede verse esta crónica que describe con amplitud el proceso operatorio.

En este terreno de la Antropología Física, el Dr. Sergio Quevedo, realizó varios aportes. En 1949, en su artículo "*Algunos aspectos del problema indígena en el Perú*", presentó un estudio de los problemas de salud relacionados a algunos factores incidentes como la alimentación, "el cocaísmo", el alcoholismo, enfermedades por migración a zonas mineras y de colonización, incluso, aspectos de la psicología cultural campesina⁸.

Otro campo de investigación en el que incursionará será de la "Antropometría andina". En su artículo "*Antropología del indígena cuzqueño*" (1961), hace referencia al aspecto físico antropológico del entonces denominado "indígena cuzqueño"; utiliza las técnicas antropométricas (crecimiento, estatura, peso, superficie corporal, circunferencia del tórax, longitudes). El estudio lo realiza en una población de 200 individuos de la población campesina en Anta⁹, en el cual establece algunas conclusiones:

En lo relativo al crecimiento: el crecimiento de los aborígenes de Anta, existe una fase detención o estabilización manifiesta, mucho más franca para el sexo masculino, comprendida prácticamente entre los 10 y los 14 años. Luego de este periodo, viene una fase de crecimiento intensivo

que comienza hacia los 14 años para los varones y 12 para las mujeres, que estaría en relación con el periodo pre puberal [...] el crecimiento de ambos sexos concluye entre los 20 y 25 años; aun cuando después de esta edad se constata el incremento de ciertas medidas, particularmente en el sexo masculino y a nivel de la región torácica o del peso corporal [...] coincidiendo con el inicio de estabilización del crecimiento (hacia los 10 años) se constata que los sujetos de Anta quedan por debajo en lo referente a diversas medidas corporales, en relación a los escolares de otras regiones del país y otros países o de otros grupos raciales. El estado de nutrición [...] es inferior en los aborígenes de Anta, durante las fases de crecimiento, en relación al estado de nutrición de los escolares de la región de la Costa y de otros países. Este déficit en el crecimiento, este vinculado a la deficiente alimentación. En cambio, existe una magnífica adaptación biológica para la vida en la altitud durante todas las fases del crecimiento, no solo en lo que respecta a la adaptación respiratoria, sino desde el punto de vista orgánico general.

En lo relativo al sujeto adulto: desde el punto de vista de la Antropología Física, los aborígenes adultos de Anta, se encuentran magníficamente bien constituidos para la vida en la altitud. A

⁸ Sergio Quevedo, 1949. "Algunos aspectos del problema indígena en el Perú". Revista Boletín de la Sociedad Científica del Cuzco, Año 1. Vol. 1. Cuzco.

⁹ "estos 200 sujetos que han servido como material humano para el presente trabajo de investigación antropológica...los varones se dedican a las labores agrícolas ganaderas,

mientras que las mujeres se dedican a las labores hogareñas propias de la región (cuidado del hogar, arte textil, pequeñas labores de campo). Los niños a su vez, inician desde los 6 u 8 años su actividad diaria distribuyendo su tiempo entre la labor escolar, cuidado de rebaños" en Antropología del Indígena Cuzqueño, Quevedo S. 1961: 159.

pesar de su alimentación unilateral (hiper-hidro carbonada, hipo-proteica, agrasa, hipo vitaminada, deficiente en minerales) y mal balanceada, se constata una gran capacidad para el trabajo [...] El indígena nativo de la altura, posee caracteres especiales, ya perfectamente establecidos por varios investigadores (Monge, Hurtado) como consecuencia a su magnífica adaptación a un estado de anoxemia crónica [...] como características: son sujetos de estatura baja, poseen un busto largo y extremidades inferiores relativamente cortas, siendo por lo tanto braquisquélicos. Tienen un tórax amplio, fuertemente trapezoidal [...], poseen una región pelviana relativamente estrecha, poseen un antebrazo corto, en relación con el brazo. Poseen una pierna más corta, en relación con el muslo. Son mesocéfalos (cabeza de tipo intermedio), son hipsicéfalos y acrocéfalos (cabeza más bien alta). Son leptorrinos (nariz estrecha), corresponden al grupo sanguíneo O en mayor porcentaje [...]

Entre las diferencias de orden sexual: mayor estatura en los varones, con una ventaja promedio de 10 cm [...] mayor peso corporal con promedio de 12 kg. El ombligo proporcionalmente más bajo en los varones, que en las mujeres [...] la bradicardia es por lo general, acentuada en los varones [...] la fuerza de presión manual presenta una diferencia considerable, en promedio de 15 kgs. A favor del sexo masculino. El tórax

mucho más desarrollado en los varones, la pelvis en las mujeres¹⁰.

Otro campo de la Antropología Física es lo que actualmente se denomina la Antropología Forense que comprende función en la identificación de los individuos. En este caso, el doctor Quevedo aplicó su estudio dentro de la Arqueología histórica. Estudios de la cultura de la muerte en el Cusco, han hecho conocer que en los templos cusqueños llevaron patrones funerarios coloniales, enterramientos en criptas y áreas determinadas dentro de los templos o en atrios, considerados como lugares de salvación (Calvo 2016); consecuentemente, al venir siendo exhumadas estas osamentas funerarias, planteaba su identificación. Es lo que ocurrió en un contexto funerario colonial en el templo de la Merced compuesto de tres ataúdes, para lo cual, solicitaron al Dr. Quevedo, identificar los restos esqueléticos que se suponía correspondía a Diego de Almagro, que efectivamente, aun a no saber su ubicación exacta, se conoce que fue enterrado en las criptas de este templo cusqueño. Al respecto, en su informe "*Los supuestos restos de los conquistadores, encontrados en el templo de la Merced del Cuzco*" de 1947, informó su evaluación; estableció un patrón funerario disturbado con osamentas con antigüedades distintas, lo que muestra que estos contextos funerarios en diferentes momentos también fueron

¹⁰ Quevedo Sergio. 1961. "Antropología del Indígena cuzqueño" en Revista Universitaria N° 120. Primer semestre.

disturbados. Finalmente, concluyó que no correspondieron al personaje histórico citado, dejando la interrogante del lugar en donde se encuentran estos restos en el templo cusqueño. La República de Chile aún a no saber este lugar exacto, dejó una placa de homenaje con certidumbre de que en algún lugar de este templo se encuentran los restos de Diego de Almagro.

Al correr la década del '60 del siglo XX, la Antropología Física como especialidad cobraba gran interés, especialidad que en el Cusco, fue impulsada importantemente, como se ha venido estableciendo.

En continuidad con esta labor, destacan dos Antropólogos y alumnos del Dr. Sergio Quevedo, quienes se dedicaron a la Antropología Física. Roberto Frisancho dedicado a estudios de fisiología y antropometría. Por entonces, el estudio de la adaptación corporal y fisiológica de la población nativa a los Andes había sido introducido por el médico peruano Carlos Monge. Roberto Frisancho siguió desarrollando esta temática, trasladándose a los EE.UU., su proyección fue incursionando en estudios de la fisiología humana que, como lo hizo el médico peruano Carlos Monge, estudió la adaptación del hombre andino a la altura y la hipoxia.

Otra alumna del doctor Quevedo, fue Judith Vivar, dedicándose a la antropología cultural ósea arqueológica. En su testimonio queda registrada esta formación:

El doctor Sergio Quevedo Aragón, Médico y Antropólogo Físico, ejerció la docencia desde 1935 en la Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco, en la Facultad de Ciencias primero y luego en la Facultad de Letras y Ciencias Humanas. En la cátedra de Antropología Física ha sido maestro universitario en todas estas décadas de varias generaciones de Antropólogos egresados y graduados en Antropología de esta universidad se inclinaron más a investigar la cultura viva de las comunidades alto-andinas quechua del Cusco. De las décadas 1960 y 1970 solo dos estudiantes decidieron ser Antropólogos Físicos, me refiero a Roberto Frisancho y Judith Vivar Anaya¹¹

Judith Vivar Anaya, es una talentosa Antropóloga Física que ha venido contribuyendo al campo de la investigación Bio-arqueológica peruana. Ha desempeñado labor en importantes equipos de investigación arqueológica del Instituto Riva Agüero de la Pontificia Universidad Católica del Perú. Igualmente, ha sido convocada en el campo de la Antropología Forense para identificar los restos óseos humanos de la violencia subversiva en el Instituto de Medicina Legal en 1993 y 2002 (Vivar

¹¹ Vivar Judith, 2012. "Principios generales de la Medicina legal y la Antropología Física y Forense en el Perú" Pp. 60.

2012). Ha llevado trabajo en múltiples proyectos de investigación arqueológica en la que la Antropología Física puede aportar (Vivar 2017).

Otro gran momento para revitalizar la asignatura de Antropología Física en el Cusco, es cuando se publica y difunde en Latinoamérica el libro *Manual de Antropología Física* del antropólogo español (nacionalizado mexicano) Juan Comas, quien apuntaló la enseñanza de esta especialidad estableciendo las líneas generales establecidas en la época. La paleoantropología, la somática, la biotipología, antropometría siguiendo los presupuestos teóricos adelantados en esta época y que en el Cusco tuvieron desarrollo, como se dejó anotado. Al respecto, es importante destacar que he obtenido el curso de Antropología Física elaborado por el recordado Dr. Sergio Quevedo de 1950 (no publicado), y en este texto, puede establecerse un avanzado curso completo para el estudio académico del mismo nivel científico planteado por Comas (Quevedo 1950).

III.- APLICACIÓN E INVESTIGACIÓN CONTEMPORÁNEA DE LA ANTROPOLOGÍA FÍSICA EN EL CUSCO

Como hemos dejado indicado, aún al interesante libro de Comas, -una fuente de donde viene incentivándose la enseñanza de la Antropología Física-, esta especialidad en el Cusco se detuvo en la enseñanza general, actualmente tiene alcance de aplicación en

la especialidad de la osteología arqueológica regional, que viene aportando materiales de estudio, especialmente, en el ex Instituto Nacional de Cultura, en la que se creó el primer gabinete de Antropología Física, debido a que en esta institución ha desarrollado ampliamente la investigación arqueológica de importantes colecciones de restos óseos humanos provenientes de contextos funerarios. Proviene también de los proyectos de investigación arqueológica adscrita en obras de restauración en los templos. El hallazgo de la evidencia ósea en las investigaciones arqueológicas, son trasladadas al denominado Gabinete de Antropología Física, ahora de la Dirección de Cultura (ex INC).

En esta área de trabajo fue incorporada la Antropóloga Elva Torres. Desde su graduación se interesó por la investigación arqueológica y los contextos óseos funerarios. Actualmente, ha venido dirigiendo este Gabinete de Antropología Física. En este gabinete, se hace el trabajo de limpieza y almacenaje de los restos óseos. Se trabaja en una catalogación, que mayormente refieren a su procedencia y locación. Actualmente, existen escasas investigaciones de Antropología Física y Bioarqueología contextualizadas a los proyectos de investigación arqueológica e histórica. Esta última especialidad recién comienza a ser desarrollada en la Antropología Física, vinculándose a la investigación de poblaciones humanas de periodos arqueológicos para establecer la relación con

los ecosistemas, las pautas de trabajo, la organización social entre otros factores que pueden dejar marcadores que son materia de estudio. Ayudan a resolver aspectos de la investigación arqueológica (Andrusko 2006).

En el gabinete de Antropología Física, la Antropóloga Elva Torres, ha realizado algunas publicaciones que refieren a estas colecciones de restos óseos humanos provenientes de los contextos funerarios o investigación arqueológica que se desarrolla en esta institución. Así, por ejemplo, ha realizado el informe institucional “*Estudio bioantropológico de los restos óseos procedentes de contextos funerarios*” en el 2003. En este informó:

El propósito de este informe es dar a conocer los resultados del estudio bioantropológico, basados en el inventario, análisis óseo y estudio paleontológico de los restos óseos humanos recuperados en las excavaciones arqueológicas de seis proyectos [...] de Qhataqasapallacta, Wata, Qotakalli, Urin Qosqo, Kusicancha, Patallacta Machupicchu (Km 88)”¹².

En este informe en sus conclusiones establece algunas patologías recurrentes, modelamientos o deformaciones craneanas, lesiones infecciosas asociadas también a prácticas de trabajo, hiperostosis, caries

dentales. Y entre sus recomendaciones, sugiere:

Los proyectos de investigación, que envíen osamentas humanas para analizar al gabinete, ingresen lavados y rotulados, para facilitar y optimizar el trabajo.

Con relación al transporte de las osamentas hacia el gabinete, se debe de poner en bolsas de papel, con su respectiva ficha de identificación indicando el número de contexto, su procedencia [...]

Sería importante realizar un convenio con universidades y candidatos a doctores en Antropología Física del extranjero y estudio de bioarqueología.

Promover la implementación del gabinete de Antropología Física en el tiempo corto¹³.

Actualmente, algunos investigadores han podido tener acceso en esta institución para realizar una investigación en los campos de bio-arqueología, especialmente en el campo de la antropología dental. Darwin Ortiz de Orúe en el 2012 estructuró un estudio paleopatológico dental a partir de las muestras óseas en la dirección de Cultura, que como hemos señalado, este material proviene de las excavaciones arqueológicas.

En general, como vamos estableciendo, se espera que esta investigación sirva para seguir conociendo las características físicas de la población de la sociedad incaica o pre

¹² Torres Elva. 2003. Informe “Estudio bio antropológico de los restos óseos procedentes de contextos funerarios” INC. Pp. 3-4.

¹³ Torres Elva. 2003. Informe “Estudio bio antropológico de los restos óseos procedentes de contextos funerarios” INC. Pp. 74-75.

incaica, o poblaciones históricas, las costumbres culturales que se relacionan en el modo de vida que llevaron en interacción con otros grupos étnicos, los tratamientos osteológicos tanto culturales como médicos, las condiciones de vida social y económica. En realidad, la Dirección de Cultura del Cusco, dispone de una gran cantidad de restos óseos, esperando que facilite acceso a los investigadores locales.

En este recuento del desarrollo de la Antropología Física destacamos que en 2012 se realizó la primera Jornada Científica de Bio-arqueología y Antropología Física organizado por la Dirección de Cultura que trajo importantes investigadores para difundir sus investigaciones. Uno de estos invitados fue el antropólogo John Verano que difundió su conocido estudio que cuestionó el estudio osteológico de Eaton, afirmando que las osamentas humanas de Machupicchu mayormente habrían correspondido a mujeres, datos sobre los cuales se escribieron varios libros interpretativos de las funciones de la ciudad inca de Machupicchu.

En 2014 y 2016 fueron desarrollados eventos de la cultura mortuoria en los Andes en los cuales se dieron importantes ponencias a la cultura mortuoria enmarcando comprensión de contextos funerarios y el tratamiento de evidencias óseas humanas, así como de los cuerpos antiguos y contemporáneos afrontando la realidad de la muerte (Calvo 2016). Llevando la organización de estos eventos, buscamos

integrar una perspectiva patrimonial para el estudio y conservación de los restos óseos humanos, debido a que en los cementerios las osamentas vienen perdiéndose siendo incinerados sin mayor utilidad. Este patrimonio osteológico, sin duda, es importante para seguir y cruzar estudios de Antropología Física de contextos arqueológicos funerarios o contemporáneos. Consecuentemente, deviene una gran tarea de realizar una osteoteca que permita conservar este patrimonio óseo sea arqueológico o contemporáneo con fines de investigaciones concernientes a poblaciones.

Es importante también el campo de la investigación Bio-arqueológica para abonar a las investigaciones de las características somáticas y patológicas de las poblaciones del periodo arqueológico e histórico. En este caso, se tiene la especialización del arqueólogo en investigaciones bio-arqueológicas formado en Antropología Física. Al respecto es importante nuevos estudios. Al estudio de Andrusko (2006), se suma el de Samuel Huacac y Yordano Marocho en su estudio presentado para su graduación de Licenciados en Arqueología, realizaron un Análisis bioarqueológico de individuos del periodo formativo tardío, tomando los cráneos de los sitios Bandojan (12 individuos) y Yuthu (9 individuos) de la provincia de Anta (Huacac y Marocho 2018). En este estudio, establecieron prácticas de deformaciones craneanas (tipo tabular erecto, tabular oblicuo), los traumatismos craneales y patologías

(hiperostosis porótica, osteofitosis, tuberculosis, hipervascularización). Es importante también el “Estudio bioarqueológico de cráneos chancas y quichuas del periodo intermedio tardío, Andahuaylas- Apurímac”, tomando como muestra 68 cráneos (Argoña y Monteagudo 2018).

En otra línea de estudio es importante también las investigaciones de antropología molecular aplicada a restos óseos de los descendientes de los incas. En este terreno, la antropóloga e historiadora española María del Carmen Martín del Rubio, quien ha desarrollado varios trabajos de exhumación de probables descendientes en las criptas coloniales de los templos de Santo Domingo y San Cristóbal, pensando hallar los restos de Topa Amaro y del inca Paullo Inca. En este terreno se encontró osamentas, actualmente la investigadora ofreció un estudio de ADN que todavía no ha informado (Martín 2002, Calvo 2016). En este terreno la investigación de población incana todavía es un vacío, debido también a que no existe evidencia de los restos óseos de los incas gobernantes (Calvo 2016).

Se tiene también otras líneas de investigación, como el estudio acerca de la adaptación y fisiología del cuerpo de los pobladores andinos puede ser complementario a los estudios de Monge (Broocke 1971), otro es la deficiencia endémica de yodo en los Andes y sus consecuencias psico biológica (Pollitt 2000). Estudios etnológicos y de antropología física

ya no son realizados, aunque, no falta esta inquietud, como el que emprendió el odontólogo Luis Dávila Negrón quien realizó un estudio odontológico de la población Qero en sus propias comunidades. En su estudio estableció interesantes aspectos costumbristas incidentes en la salud dental, por otro lado, estudió, patologías buco dentales. Diseñó un diagrama maxilo dental, estableció la oclusión, articulación y dimensión vertical (Dávila 1993).

En general, todas estas investigaciones permiten conocer las características fisiológicas del cuerpo, como su exposición a los tratamientos, a los factores ambientales y socio culturales incidentes en su salud y enfermedad.

Actualmente tiene desarrollo también la Antropología Forense. Esta especialidad se viene operativizando profesionalmente en el área de Medicina Legal del Ministerio Público en el Cusco. En esta área viene laborando el antropólogo forense Alejandro Rodríguez Zegarra. En su formación luego de estudiar Antropología, siguió la segunda especialidad profesional de Antropología Forense, con lo cual se habilitó para ejercer función contribuyente a contextos legales criminalísticos en la identificación de los restos óseos humanos. La finalidad de esta especialidad es contribuir en la identificación de los individuos anónimos y al establecimiento de datos que pudieron intervenir en la muerte de estos dentro de contextos criminalísticos. Según Alejandro Rodríguez, más allá de contribuir a los

asuntos legales, lleva un sentido humanístico.

IV.- CONCLUSIONES

-La investigación de la Antropología Física en el Perú, ha tenido gran impulso fundacional y desarrollo en la región Cusco, especialmente, en la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco. A fines del siglo XIX e inicios del siglo XX, tiene una etapa inicial, en la que destaca el médico cusqueño Antonio Lorena bajo el influjo del positivismo; luego se vuelve muy importante en la etapa de la institucionalización en el periodo fundacional de la Carrera profesional de Antropología que tiene efecto en 1942, especialmente, con el impulso del Dr. Sergio Quevedo.

-Actualmente, en el Cusco, la Antropología Física tiene desarrollo al influjo de las investigaciones en Arqueología, Bioarqueología y Antropología Forense, aunque su enseñanza ha decaído pasando a convertirse en una asignatura general.

-Falta revitalizar esta sub-disciplina en el Cusco, a partir del avance de la Antropología Física contemporánea que ha añadido campos como la genética, antropometría, ergonomía, patología, enfermedades, que renovaran el estudio de las poblaciones y su futuro en la región Cusco.

BIBLIOGRAFÍA

- Acuña Víctor
2013 “Genética de poblaciones humanas y antropología física” en *La complejidad de la Antropología Física*. Tomo I. (Barragán A. Coordinadora). México: ENAH.
- Andrusko, et al
2006 “The burials at Sacsaywaman and Choquepukio: A bioarcheological case study of imperialims from the capital of the inca empire” en *Rev. Ñawpa Pacha* N° 28. USA.
- Argoña Viger y Monteagudo Baslut
2018 *Estudio Bioarquelógico de cráneos Chancas y Quichuas del periodo intermedio tardío, Provincia de Andahuaylas-Apurimac*. Tesis de Licenciatura en Arqueología. Cusco: UNSAAC.
- Aristedes Alejo
1989 *Tecnología Médica Tradicional: Fracturas i luxaciones en el distrito de Maras, Urubamba*. Tesis, Antropología. UNSAAC.
- Brooke Thomas
1971 “El tamaño pequeño del cuerpo como forma de adaptación de una población

- quechua a la altura” en *Rev. Wayka* N° 4-5. Cusco: UNSAAC.
- Buettner John
1979 *Antropología Física*. México: Limusa.
- Brothwell D. R.
1987 *Desenterrando huesos. La excavación, tratamiento y estudio de restos del esqueleto humano*. México: FCE.
- Cáceres Felipe S.
2005 *Antropología Forense. Problemas en necro identificación de restos esqueléticos humanos*. Arequipa.
- Calvo C. Rossano
2010 *El histórico cementerio republicano (de la Almudena) y la cultura de la muerte cusqueña*. Cusco: Sociedad Beneficencia Pública del Cusco.
- 2014 “Comida cusqueña. Reseña bibliográfica y etnográfica” en *Revista Antoniano* N° 127. Cusco: Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco.
- 2016 *Hombre, Muerte y Cultura en los Andes. Una lectura desde las tradiciones mortuorias (con anotación al Sur Peruano)*. Cusco: Alpha.
- Cornejo B. Jorge
1939 “Las momias incas. Trepanaciones craneanas en el antiguo Perú” en *Rev. Universitaria* Pp. 161-170. Cusco: Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco.
- Comas Juan
1957 *Manual de Antropología Física*. México: FCE.
1974 *Antropología de los Pueblos Iberoamericanos*. México: Labor.
- Crawford Michael
1992 *Antropología Biológica de los Indios Americanos*. Madrid: Mapfre.
- Dávila Luis
1993 *Q'eros. Herencia inca. Testimonio de expediciones odontológicas*. No indica lugar de edición.
- Eaton George
1990 [1916] *La colección del material osteológico de Machupicchu*. New Haven. Lima: SAA.
- Huacac Samuel y Marocho Yordano
2018 *Análisis Bioarqueológico de individuos del periodo formativo tardío: sitios Bandojan y Yuthu, Anta-Cusco*. Tesis Licenciatura en Arqueología. Cusco: UNSAAC.
- Heaney Christopher

- 2012 *Las tumbas de Machu Picchu*. Lima: PUCP *Allpanchis* N° 56. Pp. 7-38. Cusco: IPA.
- Lorena Antonio Quevedo A. Sergio
- 2000 “Algunos materiales para la Antropología del Cuzco” en *Maestros Antonianos I*. Cusco: UNSAAC. 1943 “La trepanación incana en la Región del Cuzco” en *Rev. Universitaria* N° 84. Pp. 1-197. Cusco: Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco.
- 2000 “La medicina y la trepanación craneana” en *Maestros Antonianos I*. Cusco: UNSAAC. 1948 “Los supuestos restos de los conquistadores, encontrados en el templo de la Merced del Cuzco” en *Rev. Letras* N° 1. Pp. 119-132. Cusco: UNSAAC.
- Martín del Rubio Carmen
- 2002 “La muerte y la cripta de Topa Amaro en el Cusco: Nuevas evidencias” en *Boletín de Lima* N° 130. Lima: Pinos. 1949 “Algunos aspectos del problema indígena en el Perú” en *Boletín de la Sociedad Científica del Cuzco*. Vol. 1. Pp. 89-106. Cusco.
- 2012 “Hallazgo de la impactante sepultura del Inca Paullo” en *Rev. Educa y Turismo* N° 20. Año V. Cusco.
- Ortiz de Orúe Darwin
- 2012 *Estudio paleopatológico dental de las colecciones osteológicas humanas: Pre incas, incas y coloniales de la Dirección Regional de Cultura del Cusco*. Tesis para obtener el título profesional de Odontólogo. Cusco: UNSAAC. 1950 *Curso de Antropología Física*. Mimeo. Cusco.
- 1961 “Antropología del indígena cuzqueño” en *Rev. Universitaria* N° 120. Pp. 159-270. Cusco: UNSAAC.
- Sodi María
- 2013 “Ética y antropología Física. El que esté libre de culpa...” en *La complejidad de la Antropología Física* (Barragán A. Coordinadora). Tomo II. México: ENAH.
- Pollitt Ernesto
- 2000 “Deficiencia endémica de yodo en los Andes y sus consecuencias psico-biológicas” en *Rev.* Tello Julio C.

2015 *La antigüedad de la sífilis en el Perú.* (1909). Puno: UNA.

Torres Elva

2003 *Estudio Bio antropológico de los restos óseos procedentes de contextos funerarios.* Cusco: INC.

2008 “Prácticas craneanas y patologías en los antiguos pobladores de la región Cusco” en *Rev. Sacsaywaman* N° 7. Cusco: INC.

Vera Jorge

2007 “Antonio Lorena Rozas (1849-1932)” en *Acta Médica Peruana* 24 (3). Lima. Fuente: WWW.Cielo.org.pe, Recuperado en 3 de mayo del 2018.

Vivar A. Judith

2012 “Antropología Física y Forense en el Perú” en *Cuadernos de Antropología* N° 4. Pp. 59-69. Lima: Colegio de Antropólogos del Perú.

2017 *Restos humanos de Cerro Sechín.* Lima: UNMSM.