

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DEL PERÚ

REVISTA ELECTRÓNICA  
CIBERTEXTOS

Agosto de 1995

Año 01, no. 01

## ACARI, SIGLO XVI: UNA BASE DE DATOS PARA UNA VISITA RETROSPECTIVA

Liliana Regalado de Hurtado

Carlos Chávez

Jesús Cosamalón

Francisco Hernández

Pontificia Universidad Católica del Perú

### INTRODUCCION

La informática aplicada al trabajo histórico es una poderosa herramienta en la investigación, docencia y divulgación. Tradicionalmente han sido las bases de datos, las aplicaciones más solicitadas por los investigadores. Pero su uso ha generado a su vez nuevos problemas, pues si bien desde un principio ofrecieron de manera creciente mayor potencia en el manejo de grandes masas de datos, su adecuado empleo exigía un tiempo para el entrenamiento en el uso de sus comandos que no todos los investigadores estaban dispuestos a dedicar. El software comercial de bases de datos disponible desde hace algunas décadas puso en manos de un pequeño sector de investigadores una eficiente herramienta, pero su uso no se extendió.

Cuando se buscó ofrecer al investigador facilidad en el uso de estas herramientas, no quedaba más alternativa que diseñar una aplicación específica. Esta era creada por el especialista -programador-y era entregada al investigador -usuario final- para su uso. Es el caso de algunas aplicaciones desarrolladas desde antes de la aparición de la PC, con computadores muy potentes en su época o con minicomputadores en la pasada década. Esta alternativa llevó a desarrollar aplicaciones potentes, pero que tenían el inconveniente de su rigidez, pues al intentar reformular el diseño, o realizar ajustes en su estructura, se dependía absolutamente del especialista. Como resulta fácil de comprender para quienes trabajamos con material histórico, no es posible prever todos los aspectos de una investigación antes de haber trabajado con un documento de manera intensa.

La experiencia que hoy ofrecemos a su consideración enfrentó al equipo de investigación a la tarea de manipular, con el uso de las herramientas informáticas, los datos proporcionados por una

visita colonial. Primero se trabajó con la visita de Sonqo publicada por Jhon Murra y luego con la visita de Acarí publicada en la Revista del Museo Nacional. Esta ponencia da cuenta de algunos resultados y sobre todo del proceso seguido en relación al empleo de herramientas informáticas.

El problema de trabajar con un documento colonial temprano es doblemente complejo. Por un lado estamos ante un típico documento administrativo de corte europeo que responde con claridad y de manera explícita a los requerimientos de información que la administración colonial requería de los pobladores andinos. Por el hecho de ser un documento temprano, elaborado a unos cincuenta años de haberse iniciado la colonización, en pleno siglo XVI, podemos acceder a esa otra realidad, la del mundo prehispánico. Si bien en agudo proceso de recomposición tras los cambios más dramáticos ocasionados por la conquista.

Cómo enfrentar, es decir "qué método emplear, para registrar esta información que puede darnos tanto una como otra valencia en un sólo dato. ¿Cómo hacer para registrar la información ofrecida en la visita, de tal forma que no tengamos la limitación de un registro con campos cerrados, con preguntas predefinidas, etc.?

## ANTECEDENTES

Nuestra opción pasó por dos momentos. Primero buscamos definir una ficha de recojo de datos denominada por nosotros: "ficha universal", pues buscábamos ofrecer un patrón de ficha común para trabajar con otras visitas.

Definir una ficha de estas características fue posible en el papel. El haz de relaciones múltiples que cada entrada de información generaba hacía sospechar que lo que nos habíamos propuesto trabajar rebasaba nuestro manejo de las aplicaciones (software) a disposición nuestra ese momento. Optamos por dividir nuestro trabajo entre, el diseño a cargo del equipo y la creación de la ficha electrónica a cargo de un programador en coordinación constante, unos con otros. Con esta organización interna el equipo de historiadores llegó a rediseñar los campos a considerar en la ficha universal.

Ciertamente que, al manipular la información podremos y muchas veces debemos simplificar mucha información. Pero ésta síntesis sólo será válida si se basa en un respeto irrestricto a la información de la fuente documental.

Utilizando la base de datos Fox Pro versión 2.0 para D.O.S., el programador nos hizo entrega de un prototipo, el mismo que aún quedó sujeto a reformulación. Pero el equipo comprendió rápidamente que esta dinámica de trabajo no era la más adecuada para satisfacer sus necesidades, lo que se buscaba era manejar una herramienta potente, pero a la vez flexible que nos permitiera manipular directamente la información ingresada, redefinirla, si así lo deseáramos y obtener tablas y gráficos con los datos ya consolidados.

El proyecto debió redefinirse. Enfrentar nosotros mismos el proceso sin apoyo del programador nos llevó inevitablemente a definir objetivos intermedios. Primero había que realizar una experiencia piloto con un documento semejante pero más pequeño en extensión. Nuestra elección recayó en la visita de Acarí un documento muchísimo más corto. El equipo debió reducirse pues el nuevo documento al ser más pequeño así lo demandaba pues los subtemas a tratar eran menos.

La definición de la naturaleza de los campos, es un asunto de primer orden. No siempre es posible recoger todo un tipo de información en un solo campo. A veces hubo necesidad de crear un campo auxiliar. Es el caso del campo EDAD. La edad registrada en la visita es ofrecida como dato cuantitativo (20 años, 60 años, etc.) y/o también como dato cualitativo (viejo, joven, guagua, etc.) reducir los datos cualitativos a los cuantitativos no es legítimo desde la fase de ingreso de datos, pues estaríamos alterando la información proporcionada por la fuente sin ofrecer una suficiente sustentación. Es por ello que consideramos para el registro dos campos: EDAD CRONOLOGICA y CATEGORIA DE EDAD respectivamente. En el trabajo histórico un error en la definición del campo puede resultar en la imposibilidad de recoger determinada información. Por ejemplo en una base de datos comercial, si no definimos el campo "número telefónico" no obtendremos esa información. En todo caso habría que recogerla posteriormente. Pero si en el recojo de información histórica consideramos que una información debe reducirse a otra, esto supone una alteración de la fuente y esto no debe hacerse en la fase de recojo de la información, pues el nuevo documento resultante debiera ser justamente una suerte de "nueva fuente", esta vez digitalizada y susceptible de ser reordenada.

La visita debía transformarse en un nuevo documento, un registro dinámico que nos permitiera realizar preguntas a esa masa de datos para verificar nuestras hipótesis. En un segundo momento habrá de trasladarse los resultados obtenidos en un documento tipo hipertexto, que facilitaría su divulgación. Hasta aquí el trabajo con la visita de Acarí.

En una segunda etapa del proyecto se debe volver sobre la visita de Sonqo -esta vez habiendo validado la ficha electrónica y el método utilizado- ésta debía pasar por la fase de diseño, definición de campos, ingreso de datos, generación de preguntas y reportes finales. Posteriormente nos proponemos divulgar estos resultados con dos aplicaciones en multimedios, la primera dando a conocer los resultados de nuestra investigación, y la segunda sería ya propiamente la edición de la fuente en un formato diferente. Esta vez nuestro trabajo debería traducirse en una verdadera herramienta a fin de que cada investigador pueda realizar a la misma base de datos trabajada por nosotros, sus propias preguntas.

Hay un argumento que siempre surge cuando tratamos de evidenciar las ventajas del uso de las herramientas informáticas. La velocidad. La rapidez que se obtiene en la manipulación de grandes masas de información es evidente. No porque sea imposible realizar las mismas búsquedas manualmente, sino porque nos permite hacerlas con extraordinaria rapidez. Pero del señalamiento de la velocidad no debe deducirse que sea ése exclusivamente el aporte que la informática nos ofrece. Al acelerar nuestro manejo de los datos nos libera completamente del trabajo artesanal, de la manipulación de fichas y tablas muchas veces hechas tras largos años de paciente registro y que finalmente deben reorganizarse continuamente para lograr síntesis parciales que confirmen o no nuestras hipótesis.

Este proceso se hace ahora en el mismo instante, y se rehace constantemente en la pantalla del computador, sin riesgo de perder o no encontrar la ficha deseada, o de tener que reordenar las tablas.

Trabajar con una herramienta que nos ofrezca estas ventajas nos llevó a seleccionar una hoja de cálculo, de esta manera buscamos una especialmente potente y fácil de usar, nuestras posibilidades se restringieron al campo de las que ofrecen versiones para ambiente Windows. Escogimos MS Excel versión 4 en español para iniciar el registro de nuestra información. Un primer resultado fue que muy rápidamente hemos podido redefinir la ficha y sus respectivos campos e ingresar los datos. De la ficha universal original solo quedó la parte correspondiente a lo que denominamos socio-político, y por otro lado la que denominamos económica. Con esta doble estructura ingresamos los datos de los pobladores censados considerando los siguientes campos.

Trabajar con una herramienta como el Excel, ha resultado por varias razones positivo: Primero, porque ésta como las otras hojas electrónicas poseen funciones que le permiten operar

como base de datos. Este aspecto siendo antiguo no es muy conocido por los usuarios de estas herramientas. Ambas, la hoja de cálculo y la base de datos son en esencia hojas de doble entrada, con columnas o campos, y filas o registros en los ejes vertical y horizontal respectivamente.

En segundo lugar, el manejo a base de íconos y el uso de una interface gráfica facilitan enormemente el manejo de esta aplicación, sencilla y a la vez potente. Esto resulta especialmente significativo si consideramos que los usuarios no tienen por qué dedicar mucho tiempo y recursos en el entrenamiento previo.

En tercera instancia, la flexibilidad de que la que hablábamos al principio se logra por la facilidad que encontramos para reemplazar información en campos idénticos, para reordenar la información según variados criterios, para generar búsquedas que nos permitan hacer tablas específicas, como también gráficos con extraordinaria facilidad y precisión

Finalmente, otro aspecto se refiere a la codificación de los datos. Tradicionalmente se ha considerado que la información a manejarse con una base de datos debiera pasar previamente por una suerte de traducción a códigos creados con ese exclusivo propósito. La razón proviene de las características limitadas que ofrecían los viejos computadores para manejar datos. Esto obligó a los investigadores a procesar la información con caracteres en clave para reemplazar el ingreso repetitivo de determinados datos. Con las actuales aplicaciones en Windows, como Excel, basta ingresar el dato como mejor nos parezca, en clave o desarrollado. Luego, es mejor procesar la información desarrollada, pues los resultados de las búsquedas nos ofrecen directamente su información sin necesitar de una relecturas

Con la hoja ya diseñada hemos ingresado más de mil registros divididos en dos bloques: socio-político y económico. El siguiente problema a resolver fue establecer relaciones entre ambas bases. Para ello manejamos la hoja como dos unidades independientes, y posteriormente buscamos relacionarlas entre sí. Para facilitar el proceso hemos recurrido a una base de datos en Windows que es capaz de leer con facilidad las hojas del EXCEL, se trata de la base de datos MS-ACCESS v. 1.1. Con este programa hemos podido preparar nuestras preguntas con gran comodidad y obtener resultados de manera rápida.

Ayudados por la interacción de ambos programas, hemos podido obtener tablas, gráficos y cruzar información con extraordinaria flexibilidad y rapidez. Los resultados de esta investigación los ofrecemos a continuación.

## Acarí prehispánico

En la margen izquierda del río Acarí en la actual provincia de Caravelí del departamento peruano de Arequipa se encontraba un sitio prehispánico denominado Hachas cuya ocupación temprana se calcula entre 1297 ±80 antes de Cristo. Allí se ha ubicado material lítico que sería expresión de los primeros instrumentos de labranza en el valle de Acarí (Neira 1990: 91-93). Tal podría haber sido en suma, la primera ocupación del valle que nos ocupa.

Asimismo, a medio kilómetro al norte de "Tambo Viejo" (un km. al sur del "pueblo nuevo" de Acarí) se han encontrado evidencias de un cementerio nascoide presumiblemente de la fase tardía lo que indica que en épocas posteriores y por lo menos durante un buen tiempo, el valle estuvo bajo la influencia socio-cultural de Nazca. En ese contexto, las ruinas de Sahuacari muestran la antigua existencia de un complejo arquitectónico de considerable extensión en donde ha sido posible distinguir tres partes diferenciadas: población, ciudadela y murallas, siendo las reas de población las que comprendían habitaciones, pirwas, corrales y basurales (Ibidem: 70). En Tambo Viejo se encuentran construcciones similares de piedra y adobe constituyendo un complejo de todavía mayor dimensión hecho sobre todo en base a plataformas superpuestas y correspondientes a la difusión de la mencionada cultura Nazca que asimismo ubicó varios cementerios a lo largo del litoral de Acarí (Ibidem: 72-73). Debemos llamar la atención acerca de que, durante la fase de su mayor expansión, Nazca alcanzó hacia el norte hasta Cañete en Lima y hacia el sur precisamente hasta Acarí.

Ya en época posterior, la presencia incaica queda denotada de diferentes maneras pero, para el propósito de nuestro estudio, resulta importante señalar que el camino empleado y ampliado por los incas en la costa arequipeña pasaba por Acarí sobre los 900 metros de altura siguiendo un recorrido entre "montañas, arena y rocas". Su trazo lo ubicaba por las cercanías de Tambo Viejo en ruta hacia Nazca, bordeando la cordillera de la costa pero también tocando algunos puntos en el arenal como: Pampa del Inca, Tierra Blanca y Pampa de los Indios Bravos presumiéndose que, en este caso, su construcción correspondió al período preincaico. Otras secciones de dicha vía a partir de una bifurcación a la altura del sitio conocido después como "El Médano" llevaban de Acarí hasta Yauca y Jaqui en dirección sur-oeste y nor-oeste, respectivamente.

El contacto de los pueblos ubicados en los territorios a ambas márgenes del río Acari se hacía vadeando el mismo a la altura de Cerro Colorado.

Por lo tanto, la primera gran modificación de este espacio "regional" y de las organizaciones sociales contenidas en él ocurrió durante la fase de influencia incaica, ello debió incluir por cierto la intrusión del ordenamiento incaico en las relaciones entre curacas, desplazamientos y asentamientos de la población, etc. Aunque no se indica nada preciso al respecto en la visita que vamos a utilizar el establecimiento de diversos grupos de mitmaqkuna en la zona pudo haber ocurrido en aquella época. Más adelante, la primera presencia de los españoles ocupando por ejemplo Tambo Viejo y el establecimiento de encomiendas en la región significan un segundo gran cambio que luego sería mayor debido a las reducciones implantadas en época del Virrey Toledo. Acarí durante la colonia

Durante la colonia, Santiago de Parcos Acarí se ubicó en la parte septentrional del actual departamento peruano de Arequipa, siendo que el valle de Acarí se extiende al sur de Nazca a dieciocho leguas de distancia.

La investigación arqueológica ha permitido encontrar evidencias de ocupación de Tambo Viejo durante la colonia, explicable justamente porque al llegar los españoles al valle decidieron, como era su costumbre, instalarse en las construcciones lugareñas. Más tarde, durante la gestión toledana cuando se establecieron las primeras reducciones se fundó el "pueblo viejo" de Acarí en la margen izquierda del río del mismo nombre.

Todo indica que Acarí resultaba privilegiado para el trabajo agrícola. Con agua abundante, a principios del XVII se cosechaba maíz, trigo, frejoles, pallares, maní y variedad de frutas. Tal situación es digna de ser resaltada puesto que es sabido que aunque en la época colonial la economía de Arequipa dependía del sector agrario, afrontaba en general el problema de la escasez de tierra cultivable.

El repartimiento de Acarí comprendió inicialmente los asientos cercanos reducidos en el pueblo del mismo nombre. Su primer encomendero fue don Pedro de Mendoza casado con María Rodríguez de Mendoza. Muerto el encomendero, su viuda casó con Pedro de Melgar quien por esta vía obtuvo la encomienda. Aunque para el caso estudiado no tenemos noticias específicas, es probable que estos cambios de posesión y la crisis demográfica ocurrida entre la población nativa produjeran modificaciones en la estructura de los curacazgos y por qué no por el contrario, significaran oportunidades para que los indígenas intentaran reconstruir sus antiguos vínculos

sobre la base de patrones de dispersión de tierras y movilización de la población. Las visitas, la población y la producción de Acarí.

La encomienda de Melgar fue visitada por Pedro de Valdez en 1572 durante la inspección general de Toledo y se llegó a establecer que por lo menos entonces gobernaban cuatro curacas. Asimismo se calculó el total de la población en 2,414 habitantes. Hacia 1575 la parte costeña de Condesuyos, vale decir Acarí, Yauca, Atiquipa, Carvelí, Atico, Molleguaca, etc. habían pasado a formar parte del corregimiento de Caman. Más adelante en 1591 Pedro Marino de Lovera emprendió otra visita que quedó inconclusa hasta que en 1593 el entonces Gobernador y Justicia Mayor de la Villa y Partido de Caman don Gaspar Rodríguez de los Ríos, por encargo del virrey García Hurtado de Mendoza, marqués de Cañete, hizo una visita cuyo resultado analizaremos. El documento que se encuentra en el Museo Nacional de Historia de Lima, fue publicado en 1973

#### Análisis Demográfico-social de Acarí

1. El análisis de la población de Acarí nos muestra algunos hechos interesantes. En primer lugar para describir la muestra, no resulta muy útil elaborar una cohorte de edades basada en criterios de corte quinquenal o decenal. La documentación de la que parte nuestra información es una visita colonial, y como tal se preocupaba en buena cuenta del número de tributarios. Así que resulta más coherente utilizar el criterio de corte por tributarios (varones entre 18-50 años). Este análisis nos revela que existen más hombres que mujeres entre los 18 y 35 años, mientras que entre los 36 y 50 el número se iguala. "En parte esta peculiaridad se puede explicar por el celo del visitador en contar la población joven?

2. Como resulta evidente existen muchos más adultos que niños, resultando la imagen de la pirámide con base corta, típica muestra de los desequilibrios demográficos. En casos similares se ha observado situaciones análogas (Collaguas por ejemplo). Esto significa que la población infantil fue la más afectada por las condiciones nuevas que impuso la conquista, incluyendo en ellas a la ms importante de las causas: las epidemias. Esto significa que a largo plazo la población de Acarí podía convertirse en una población envejecida.

3. Otro dato interesante es la diferencia numérica entre hombres y mujeres. Hay 46% de mujeres y 54% de hombres, "por qué? Tal vez las mujeres se movilizan mucho más, pero no queda claro el por qué.

4. La población se encuentra fragmentada a nivel de origen por Ayllus. Hay 34 ayllus, pero ninguno logra aglutinar más del 9% (111 personas) de la población total. El resto tiene menos población, llegando al 0,48% (6 personas). Esto probablemente revela la existencia de una población anterior más numerosa y extensa, que aún conserva la estructura organizativa, sin perder complejidad, aunque en términos de número no resulta significativo, puesto que la mayoría de Ayllus cuenta con pocos integrantes.

5. Hay más Hombres casados que mujeres del mismo estado ¿dónde están las esposas? Esta observación puede ratificar lo dicho en el numeral 3

6. La población reside en 67 lugares distintos, Esto también expresa fragmentación, pero Acarí concentra el 37% de la población total (461). Esto significa que en este nivel la fragmentación no es tan grande, al contrario es probable que existan núcleos de población que sería bueno verificar en un mapa.

7. Al igual que el anterior caso la población es mayoritariamente originaria de Acarí 60% (752), siendo originaria de 12 lugares distintos. Como vemos la fragmentación se va reduciendo cada vez más, lo que probablemente nos da la idea final de la población de Acarí: A) muchos Ayllus = estructura social compleja rezago de una mayor B) Nucleada a partir de algunos puntos, por ejemplo Acarí y C) Compartiendo la mayoría el ser originarios de Acarí, aunque como sabemos hay gente de otros lugares (Mochica, Caxamarca, etc)

8. Lo más saltante es la baja cantidad de personas con carga familiar. El 63,75% (350) de las personas cabezas de familia o viven solas o tienen una persona dependiente. Esto significa que existen numerosas parejas sin hijos. Esto no ocurre necesariamente porque las esposas no residan junto con los esposos. Sólo el 7% de los adultos hombres casados residen solos. Además el 92% de los casados son mayores de 18 años y entonces no son excepcionalmente jóvenes, lo que descarta la hipótesis única de baja natalidad por ser muy jóvenes. Por otro lado de 130 casados que declaran a la esposa como carga familiar 105 (81%) viven juntos, sólo el 19% no viven juntos. Entonces es probable que la mezcla de estos factores, (algunos residen fuera, otros jóvenes, etc) cause esta baja carga familiar. Además hay que recordar que sólo algunos tienen casa, lo que hace matizar esta baja carga.

Dentro de la estructura del poder se puede observar:

+ Parece que la parcialidad de Hanansaya sufrió mucho más la desarticulación que produjo la presencia hispana, por ello su estructura no se presenta tan clara como en el caso de la parcialidad de Hurin.

+ Es bastante evidente que pese a la desarticulación, existió desde tiempos prehispánicos una supremacía de Hanan con respecto a Hurin. (Ver la cantidad de ayllus). Sería conveniente en este punto comparar esto con la información económica.

+ Si bien se puede observar una dispersión de ayllus, la estructura del poder evidencia una clara articulación de los mismos hacia los curacas principales por lo que ésta dispersión podría explicarse en la desarticulación que produjeron las reducciones toledanas.

+ Es necesario tener en cuenta que la mayor desarticulación que se produjo en estos tiempos fue la de las reducciones y que para esta fecha la gente andina aún no se ha recuperado de esto y además que la visita como tal es sólo una fotografía de una realidad prehispánica mayor que sobrepasa las posibilidades del visitador.